# Összekötő és rögzítőrendszerek

VBS katalógus 2016

OBO BETTERMANN

# Tartalomjegyzék

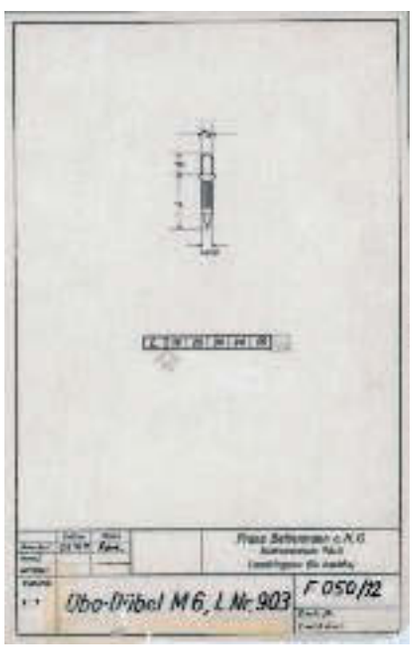

| | | |
|---|---|---|
| | Általános műszaki információ | 5 |
| | Leágazódobozok | 37 |
| | Kiselosztó rendszerek | 103 |
| | Vakolat alá és üreges falba szerelhető dobozok | 117 |
| | Sorkapcsok | 129 |
| | Műanyag tömszelencék | 149 |
| | Sárgaréz tömszelencék | 197 |
| | Műanyag kábel-/csőrögzítő rendszerek | 219 |
| | Fém kábel-/csőrögzítő rendszerek | 255 |
| | Kábelfektetési és szerelő rendszerek | 283 |
| | Csőrendszerek | 299 |
| | Tartókapcsok | 323 |
| | Sínrendszerek | 337 |
| | BBS kengyeles bilincsek | 391 |
| | Csavaros- és beütős rögzítéstechnika | 421 |
| | Jegyzékek | 457 |


01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# VBS Összekötő és rögzítőrendszerek

VBS az egyik az OBO hét termékcsaládja közül, ahol a VBS az egyik legrégibb és termékek számában a leggazdagabb terület. Végtére is az OBO Bettermann neve is az egyik legsikeresebb VBS termék nevéből ered, az OBO Dübel, egy fém dübel melyet 1952-ben találtak fel, „**O**hne **BO**hren“ bármilyen fúrási művelet nélkül lehet rögzíteni a megfelelő helyre.



# VBS Összekötő és rögzítőrendszerek

## Elosztás

- Leágazódobozok
- Vakolat alá és üreges falba szerelhető dobozok
- Sorkapcsok
- Tömszelencék

## Rögzítés

- Tartókapcsok
- Sínrendszerek
- BBS kengyeles bilincsek
- Csavarozható és beüthető rögzítőelemek

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Kábelvezetés

- Kábel-/csőrögzítő rendszerek
- Csőrendszerek

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Műanyag: Anyagok és tulajdonságaik

A műanyagoknak gyakorlatilag három fajtája van, a thermoplasztikus, az elasztomer és a duroplaszt.

**Thermoplasztikus**
műanyagok, más néven plasztomerek olyan műanyagok, melyek alakját egy adott hőmérséklet tartományban lehet változtatni. Ez a folyamat reverzibilis, amely azt jelenti,
hogy a termoplasztikus műanyagot elméletileg le lehet hűteni és fel lehet melegíteni akárhányszor. Egy másik egyedülálló előnye a hőre lágyuló műanyagoknak, hogy lehet hegeszteni őket.

**Elasztomerek**
formatartóak, de rugalmasan deformálódnak. Ez azt jelenti, hogy nyújtó és nyomóterhelés esetén elasztikusan deformálódnak, de a terhelés megszünte után felveszik eredeti alakjukat. Elasztomereket használunk tömítésekhez vagy membrános bevezetőkhöz.

**Duroplaszt**
vagy a hőre keményedő műanyag, olyan műanyag, melyet nem lehet a keményedés után formálni. A duroplasztból készült termékek üvegszerű (rideg) anyagok, magas thermomechanikai szilárdsággal.

**Műanyagok hőmérsékleti tartománya**

| | Anyag | Max.Hőállóság tartós | Max. hőállóság rövid ideig | Min.hőállóság statikus |
|---|---|---|---|---|
| ABS/ ASA | **Akrilnitril-butadién-sztirol** | 70°C | 85°C | -40°C |
| UF | **Duroplast, Aminoplast típus 131.5** | 65°C | 90°C | -40°C |
| MF | **Duroplast, Melaminharz típus 150** | 80°C | 110°C | -40°C |
| EVA | **Etilénvinilacetát** | 55°C | 70°C | -50°C |
| NBR SBR | **Kaucsuk-keverék** | 100°C | 110°C | -40°C |
| NBR | **Nitril-kaucsuk** | 100°C | 110°C | -30°C |
| PA | **Poliamid** | 120°C | 150°C | -40°C |
| PA/ GF | **Poliamid,üvegszállal erősített** | 120°C | 160°C | -20°C |
| PBPT | **Polibutilén-tereftálat** | 120°C | 140°C | -40°C |
| PC | **Polikarbonát** | 110°C | 125°C | -35°C |
| PE | **Polietilén** | 70°C | 90°C | -40°C |
| PP | **PP Polipropilén** | 90°C | 110°C | -30°C |
| PS | **Polisztirol** | 70°C | 80°C | -10°C |
| PVC | **Polivinilklorid** | 65°C | 80°C | -30°C |

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Műanyag: Anyagok és tulajdonságaik

## Feszültség okozta repedések kockázata

| Medium | ABS/ ASA | UF | MF | EVA | NBR SBR | NBR | PA | PA/ GF | PBPT | PC | PE | PP | PS | PVC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Risk of stress cracks | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | ○ | ✓ | ! | ✓ | ✗ | ○ |

Feszültség okozta repedések veszélyei: ✓ alig ○ csekély ! magas ✗ nagyon nagy

## Vegyszerekkel szembeni ellenállás

| Medium | ABS/ ASA | UF | MF | EVA | NBR SBR | NBR | PA | PA/ GF | PBPT | PC | PE | PP | PS | PVC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Petroleum | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | ✓ | ○ | ✓ | ✓ | ✓ | | ○ | ○ | ○ | ✓ |
| Fat | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | ○ | ✓ |
| Benzole | ! | ✓ | ✓ | ○ | ✓ | ! | ✓ | ✓ | ○ | ! | ! | ○ | ! | ! |
| Solvents | ! | | | | | | ✓ | ✓ | ○ | | | | ! | ! |
| Formic acid | ✓ | ! | | | | | | | | | ! | ○ | | ! |
| Citric acid | ✓ | ! | | ○ | | | | | | | ! | | | |
| Lactic acid | ✓ | ! | | ○ | | | | | | | ! | ○ | ! | ! |
| Hydrochloric acid | ○ | ! | | | | | | | | | ✓ | | | ! |
| Sulphanic acid | ○ | ! | | | | | | | | | ✓ | | | ! |
| Acetone | ! | ✓ | | | | | ✓ | ✓ | ○ | ! | ! | ○ | ! | ! |
| Petrol | ! | ✓ | ✓ | ○ | ○ | ! | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ! | ○ | ! | ✓ |
| Butyric acid | ! | ! | | ○ | | | | | | | ! | ○ | | ! |
| Chlorine | ! | | | | | | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | |
| Acetic acid | ! | ! | | ○ | | | | | | | ! | | ! | |
| Nitric acid | ! | ! | | | | | | | | | ✓ | | ! | |
| Ester | | ✓ | ✓ | ○ | ! | ! | | | | | | | | |
| Alcohol | | ✓ | ✓ | ○ | | | ✓ | | | | | | ✓ | |
| Mild alkalis | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | ○ | ! | | ✓ | ✓ | | ✓ |
| Mild acids | | ○ | ○ | ✓ | ✓ | ✓ | ! | ! | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ |
| Ether | | ✓ | ✓ | ○ | | | | | | | | | ! | |
| Water | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | |
| Strong acids | | ! | ! | ○ | | | | | ! | ! | ! | | | ! |
| Strong alkalis | | ! | ! | ✓ | | | | | ! | | ✓ | ✓ | | ✓ |
| Hydrofluoric acid | | | | ○ | | | | | | | ✓ | | | |
| Paraffin hydrocarbon | | | | ○ | | | | | | | | ○ | | |
| Haloalkanes | | | | ! | | | | | | | | | | |
| Ketones | | | | ! | ! | | | | | | | | ! | |
| Aldehyde | | | | ✓ | | | | | | | | | | |
| Organic acids | | | | ○ | | | | | | | ! | ○ | | |
| Water Seawater | | | | | ✓ | ✓ | | | | | | | | |
| Diesel fuel | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | | ○ | ○ | ! | |
| Ammoniac | | | | | | | | | ○ | | | | ! | |

Ellenállóképesség: ✓ ellenálló ○ feltételesen ellenálló ! nem ellenállóképes

HALOGEN FREE

**Halogénmentesség**

Becslések szerint a halálesetek 95%-a nem közvetlenül a tűz hatása miatt, hanem a füstmérgezés miatt következik be. Ezen túlmenően a korrozív tüzek által keletkezett gázok okozhatnak óriási anyagi károkat, és maradandó rongálódásokat az épület szerkezetében. A nyilvános zónákban (mentési útvonalak, felvonók stb.) alapvetően mindig halogénmentes szerelési rendszereket célszerű/kell alkalmazni!
Ezek a halogénmentes rendszerek kémiai összetételüket illetően úgy vannak tervezve, hogy tűz esetén kevesebb olyan káros (mérgező/-korrozív) gázt fejlesszenek, amelyek az oltószerekkel vegyülve sósavvá alakulhatnak át. A DIN VDE 0472 szabvány értelmében ez azt jelenti, hogy az anyagok akkor minősülnek halogénmentesnek, ha „a klór, a bróm és a jód halogének tömegaránya, klórra átszámítva ≤ 0,2%, a fluoré pedig ≤ 0,1%“.
OBO Bettermann széles skáláját kínálja a halogénmentes termékeknek, melynek használatával minimálisra lehet csökkenteni a veszélyt az emberre illetve az épületre vonatkozóan.

UV Resistant

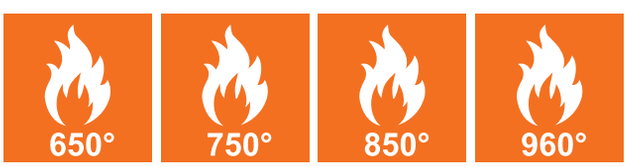
**UV-állóság**

A szabadban kivitelezett installációknál a szerelési hely és a szerelési anyagok kiválasztása tekintetében mindig rendkívül körültekintően kell eljárni.
UV sugárzás károsítja a műanyagokat, így azok megsárgulnak és/-vagy elvesztik rugalmasságukat s törékennyé válnak. Mindazonáltal a műanyagokat lehet védeni a káros sugárzás ellen hozzáadott UV stabilizátorokkal. Az UV álló anyagból készült termékek ezért külön vannak jelölve. Általában külső szerelés esetén az UV sugárzás mellett más környezeti hatásokat is figyelembe kell venni. Ilyenkor fontos szerepet játszanak az olyan tényezők, mint a maximális hőmérséklet, a (szélsőséges) hőmérséklet változások gyakorisága, a levegő páratartalma és az alkalmazási/szerelési hely is (lakásépítés, ipar, város, régió, kontinens).

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Lángállóság_tűzállóság

Azokat az anyagokat nevezzük "lángálló"-nak melyek megakadályozzák a tűz terjedését, vagy kellően ellenállóak. Az MSZ EN 60695-2-11 (VDE 0471, 2-11. rész) szabvány szerint az elektromos összekötő anyagokat izzószálas vizsgálatnak kell alávetni, amely a végtermék tűzveszélyességének megítélésére szolgál. Az izzószálas vizsgálatnál 30 másodpercig egy izzó huzalt (hőmérsékleket lásd a lenti táblázatban) vezetnek be a szerkezeti elembe, majd ismét eltávolítják azt. A vizsgált eszköznek - ha elkezdett égni - legkésőbb újabb 30 másodperc múlva ismét ki kell aludnia ahhoz, hogy a lángállóságnak megfeleljen.




### Szereléstechnika

| Vizsgált készülék vizsgálati hőmérséklet °C | falon kívüli | vakolat alatti | vakolat-ba épített | gipszkarton fal/bútor | fal | szerelő-csatorna |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kötődobozok** | 650 | 650 | 750 | 850 | 650 | 750 |
| **Szerelvény- és kötődobozok** | 750 | 650 | - | 850 | 650 | 750 |
| **Mennyezeti lámpa-, kötő- és csatlakozódobozok** | 750 | 650 | - | 850 | 650 | 750 |
| **Csatlakozódoboz fali világítótestekhez** | 750 | 650 | - | 850 | 650 | 750 |
| **Szerelvénydobozok** | 750 | 650 | - | 850 | 650 | 750 |
| **Összekötőelemek** | 750 | - | - | - | - | 750 |
| **Szigetelőanyagok, amelyek terhelésnek vannak kitéve** | 960 | - | - | - | - | - |
| **Fedelek installációs dobozokhoz** | 750 | - | - | - | - | - |

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Fém: korrózió és korrózióvédelem

Nagyszámú VBS termék készül fémből. A fémek rendkívül robosztusabbak mint más anyagok, s a fém alkatrészek kevésbé érzékenyek a mechanikai terhelésre.

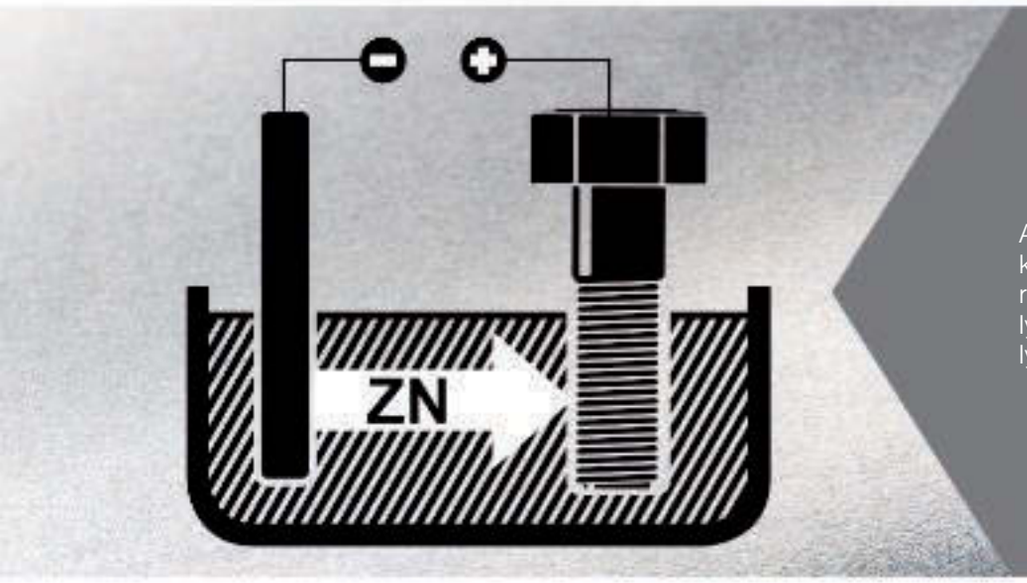
**Korrózió**
*(a latin "corrodere" szóból „enni vagy szétrágni")*
műszaki szempontból reakció egy többnyire fém anyag és a környezete között, amely a fémben mérhető változást okoz, és amely egy alkotóelem vagy rendszer működését befolyásolhatja.

**Korrózióvédelem**
Korrózióvédelem alatt a fém alkotórészekben keletkező korrózió okozta károk megelőzésére tett intézkedéseket értjük. Mivel teljes korrózióállóság nem érhető el, a védelmi intézkedések célja többnyire az, hogy a korrózió folyamatát olyan mértékben fékezzék, hogy az adott alkotóelem károsodása annak élettartama alatt elkerülhető legyen.
A passzív korrózióvédelem azokat az intézkedéseket foglalja magába, amelyek a korrozív közegek távoltartását célozzák. Ez többek között megfelelő bevonattal érhető el. Így az OBO-nál a legtöbb acél termék védelme horganyozással történik. A horganyréteg különböző eljárásokkal kerülhet a termék felületére.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Horganyzás típusok

**Galvanikus horganyzás**

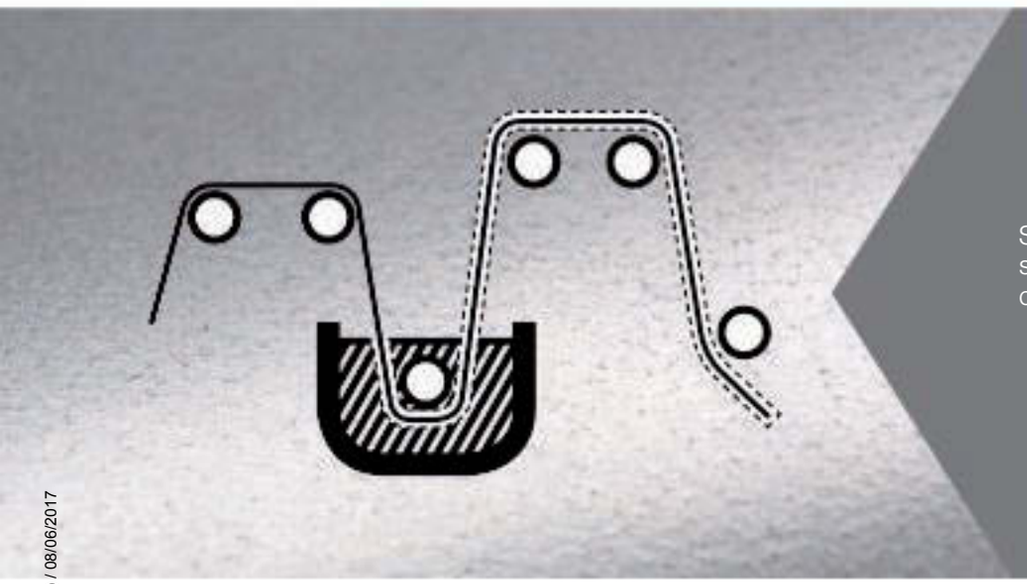



G

A galvanizálás folyamán a terméket nem folyékony zinkfürdőbe merítik, hanem zink elektrolitba, melyen keresztül közvetlenül áram folyik.

# Tűzihorganyzás

Tűzihorganyzásnál az acélt folyékony cinkbe mártják melynek hőmérséklete kb. 450 °C.



FS

Szalaghorganyzás esetén az acélszalagot folyamatosan húzzák át a cinkfürdőn.

FT

Merített horganyzásnál az előre gyártott acél alkatrészeket helyezik a cinkfürdőbe.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Alkalmazási helyek

Mindegy, hogy beltérben vagy kültéren, agresszív légkörben vagy rendkívül higiénikus feltételek mellett használják a rendszert: a mindenkori követelményeknek megfelelő optimális felületű és anyagú kivitelt kínálja az OBO az Ön kábeltartó-rendszere számára.
Az OBO termékek kiváló minőségű acéllemezből, illetve acélhuzalból készülnek és különféle felületkezelésű kivitelben kaphatók. Különböző nemesítési, illetve bevonási eljárások gondoskodnak a legmegfelelőbb korrózióvédelemről, a mindenkori felületvédelmi céllal összhangban.

| Application | Material | Surface protection |
|---|---|---|
| Indoors | St Steel | L Painted/ powder-coated |
| | St Steel | FS Strip-galvanised (ca. 20 µm) DIN EN 10346 |
| | St Steel | G Electrogalvanised (ca. 2,5 - 10 µm) DIN EN 12329 |
| Outdoors | St Steel | FT Hot galvanised (ca. 40 - 60 µm) DIN EN ISO 1461 |
| | VA Stainless steel A2 | |
| | VA Stainless steel A4 | |
| Especially corrosive areas | VA Stainless steel A2 | |
| | VA Stainless steel A4 | |

# Kontaktkorrózió

Két különböző fém között létrejövő kontaktkorrózió komoly veszélyt jelent a kábeltartó rendszerek terhelhetősége és tartóssága szempontjából.

A kontaktkorrózió mértékét nagyban meghatározza a fémek közötti potenciálkülönbség. 100 mV-os potenciálkülönbségtől kontaktkorrózió lép fel és az anód oldali (negatívabb elektródpotenciálú) fém van kitéve a korróziónak. Ezért az "erősen" nem nemesfémek nem kerülhetnek kapcsolatba a nemesfémekkel.

**Kontaktkorrózió kialakulásának további előfeltételei:**

- A fémek közötti elektromos ellenállás mértéke. Minél nagyobb az ellenállás, annál kisebb a kontaktkorrózió. A titánnál és az alumíniumnál pozitív.
- Elektrolit kialakulása. Az elektrolit, mint például a páralecsapódás vagy a kondenzvíz megtámadja a védőrétegeket és növeli az elektromos vezetőképességet. A szennyeződés az oldott ionok miatt felerősítik ezt a hatást.
- Az elektrolit hatásának időtartama. Minél hosszabban áll fenn az elektrolit hatása, annál erősebb a korrózió.
- Az érintkező elemek felületi viszonyai.Törekedni kell arra, hogy a "nemesebb" fém minél kisebb mértékben érintkezzen "kevésbé nemes" fémmel.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Szabadtér

| Component (large) | Component (small) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | FT | VA | Alu | Cu | CuZn 37 | Zn |
| Steel, galvanised St FS FT G DD | ✓ | ✓ | ✓ | ! | ○ | ✓ |
| Stainless steel VA V2A V4A V5A | ✓ | ✓ | ○ | ○ | ○ | ✓ |
| Aluminium Alu | ✓ | ✓ | ✓ | ! | ○ | ✓ |
| Copper Cu | ○ | ○ | ○ | ✓ | ○ | ! |
| Brass CuZn 37 | ✓ | ! | ○ | ○ | ✓ | ! |
| Die-cast zinc Zn | ○ | ○ | ✓ | ✗ | ○ | ✓ |

## Ipari környezet

| Component (large) | Component (small) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | FT | VA | Alu | Cu | CuZn 37 | Zn |
| Steel, galvanised St FS FT G DD | ✓ | ✓ | ○ | ✗ | ! | ✓ |
| Stainless steel VA V2A V4A V5A | ✓ | ✓ | ○ | ○ | ○ | ✓ |
| Aluminium Alu | ○ | ○ | ✓ | ! | ! | ✓ |
| Copper Cu | ! | ! | ✗ | ✓ | ○ | ! |
| Brass CuZn 37 | ○ | ○ | ✗ | ○ | ✓ | ○ |
| Die-cast zinc Zn | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ! | ✓ |

## Tengeri klíma

| Component (large) | Component (small) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | FT | VA | Alu | Cu | CuZn 37 | Zn |
| Steel, galvanised St FS FT G DD | ✓ | ○ | ✗ | ✗ | ! | ○ |
| Stainless steel VA V2A V4A V5A | ○ | ✓ | ✗ | ○ | ○ | ✓ |
| Aluminium Alu | ✗ | ○ | ✓ | ! | ! | ✓ |
| Copper Cu | ! | ! | ✗ | ✓ | ○ | ! |
| Brass CuZn 37 | ○ | ○ | ✗ | ○ | ✓ | ○ |
| Die-cast zinc Zn | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ! | ✓ |

✓ Nincs kontaktkorrózió veszély

✗ Nagy kontaktkorrózió veszély

○ Alacsony kontaktkorrózió veszély

! Veszély kisebb terület esetén (nemes fém felület /nem nemes fém felület)



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Tűzálló kábelrendszerek

**Biztonság tűz esetén**
Ahhoz, hogy tűz esetén a menekülési és mentési útvonalak használhatók, továbbá az olyan fontos műszaki berendezések mint a vészvilágítás, a tűzjelző berendezések és a füstelszívó berendezések működőképesek maradjanak, kötelezően szükséges ezen berendezések áramellátásának különleges biztosítása. Speciális vezetékek és kábelezési rendszerek használatával lehet tűz esetén is fenntartani az elektromos árammal való ellátást és így a funkció megtartást is garantálni.

A tűzvédelem témájával kapcsolatos részletes információk az OBO BBS tűzvédelmi katalógusában találhatóak.

Különleges jelentőséggel bír a funkció megtartás olyan épületeknél, amelyeket sok ember rendszeresen és gyakran vesz igénybe. Főleg az olyan közintézmények sorolhatók ide mint az iskolák, kórházak, rendezvénycsarnokok, hatósági épületek és metróállomások, de az ipari épületekk, toronyházak, bevásárlóközpontok és nagy parkolóházak is.

**Szerelési rendszerek tűzterhelései**
A menekülési és mentési útvonalakon a német szövetségi tartományokban érvényes vezetékezési irányelvek szerint nem építhetők be tűzterhelések. Az OBO acél alapanyagú, tűzállóságra bevizsgált rögzítőelemei megfelelnek ezeknek a követelményeknek.

Kábelösszekötő dobozok integrált funkciótartással biztosítják a tűzbiztos biztonsági kábelek csatlakoztatását. A Fire-Box leágazódobozok 30-90 percig biztosítják a funkciótartást az MSZE 24102 (DIN 4102-12) szerint.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

E30

**30 perc:**
**Funkciótartás evakuáláshoz.**

A tűz kitörését követő első 30 perc döntő jelentőségű, ha az érintett épület kiürítéséről van szó.

Ebben az időintervallumban a következő berendezéseknek kell biztosítaniuk a működéstt:

- Biztonsági világító berendezések
- Tűzeset vezérlésű személyfelvonók
- Tűzjelző berendezések
- Riasztásra, valamint a látogatók és a dolgozók számára szóló utasítások közlésére szolgáló berendezések
- Füstelszívó berendezések

E90

**90 perc:**
**Funkciótartás a jobb tűzoltás érdekében.**

A tűzoltás elősegítéséhez törekedni kell arra, hogy bizonyos berendezések az adott épületben a tűz kitörését követő 90 percben is még megfelelő áramellátást kapjanak. Ezen berendezések közé tartoznak:

- Az oltóvíz ellátáshoz szükséges víznyomásfokozó berendezések
- Gépi füstgázelszívó és füstvédelmi túlnyomást előállító berendezések
- Tűzoltó-felvonók, kórházakban pedig ágyfelvonók

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Egyedi kábelfektetésű-rendszerek

Az egyedi kábelfektetésű-rendszerekkel gyakorlatban jól bevált, rugalmas szerelési lehetőségek egész sorát kínálja az OBO a funkció megtartó elektromos installációk készítéséhez. A rendszerek függőleges és vízszintes szereléshez egyaránt alkalmasak, és E30, illetve E90 tűzvédelmi osztályú engedéllyel rendelkeznek. A DIN 4102 vizsgálati szabvány 12. részében definiált szabványos tartószerkezetekhez tartoznak: kábelek egyedi bilinccsel történő fektetése és kábelek profílsínnel, kengyeles bilinccsel és hosszúnyomóvályúval történő fektetése.

## Kengyeles bilincs

Szabványos tartószerkezet hosszú nyomóvályús kengyeles bilincsből kábelek egyedi fektetéséhez vagy kötegeléséhez.

**Szabványos fektetési mód, kengyeles bilincs**
**2056. típus**

- Falra vagy mennyezetre szerelés
- Vízszintes szerelés
- Sínre szerelés: max 0,3 m
- Dűbeltávolság a sínben: max 0,25 m
- Egyedi kábelelhelyezés: 100 mm átmérőig lehetséges
- Kötegelt kábelelhelyezés: legfeljebb 3 darab maximum 25 mm átmérőjű kábel

## Csoportos kábelrögzítő

Kábelfüggő fektetési mód csoportos kábelrögzítőkkel egyedi fektetéshez vízszintes/függőleges, szerelés a falra vagy a mennyezetre.

**2031M 15 típus**
- Rögzítési távolság maximum 0,5 m
- Kábelterhelés: maximum 1,1 kg/m

**2031M 30 típus**
- Rögzítési távolság maximum 0,5 m
- Kábelterhelés: maximum 2,5 kg/m

**2031M 70 típus**
- Rögzítési távolság maximum 0,8 m
- Kábelterhelés: maximum 6,0 kg/m

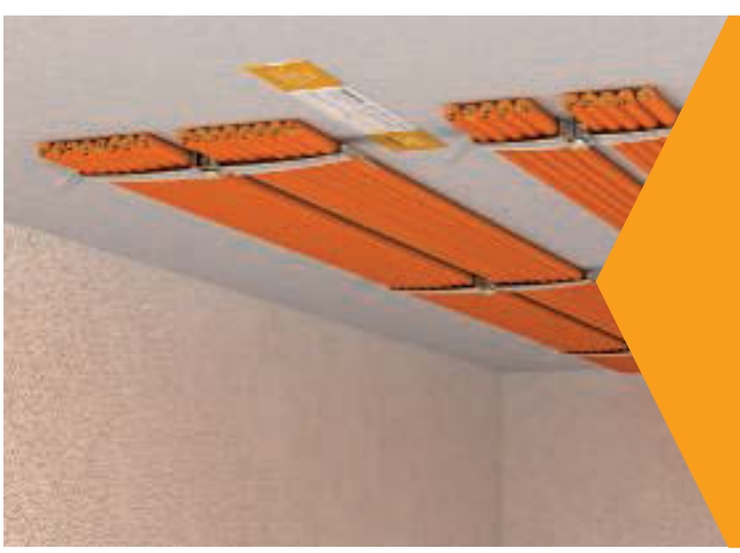
01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Távtartó bilincsek

Szabványos tartószerkezet térközbilincsekből kábelek egyedi fektetéséhez, valamint kötegeléséhez.

**Szabványos fektetési mód, 732/733 típusú egyedi bilincs**

- Falra vagy mennyezetre szerelés
- Függőleges vagy vízszintes szerelés
- Szerelési távolság: maximum 0,3 m
- Egyedi kábelelhelyezés: 50 mm átmérőig lehetséges
- Kötegelt kábelelhelyezés: legfeljebb 3 darab maximum 25 mm átmérőjű kábel



## Kábelrögzítő

Kábelfüggő fektetési mód kábelrögzítőkkel egyedi fektetéshez, szerelés a mennyezetre.

**2033 M típus**
- Rögzítési távolság max. 0,5 m

**2034 M típus**
- Rögzítési távolság max. 0,5 m

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Védelmi fokozat

**IP-védettség**
Az IP-védettséggel adható meg, hogy valamely szerkezeti egység milyen mértékben védett érintés és idegen testek, valamint a víz behatolásával szemben. Az IP-védettségeket az MSZ EN 60529 (VDE 0470, 1. rész) szabvány szabályozza. Az IP-megadás mindig két jelzőszámból áll.

**Első jelzőszám**
az érintés és az idegen test elleni védelmet jelöli. Egyrészt azt adja meg, hogy egy tokozat mennyire akadályozza veszélyes részek bejutását azzal, hogy testrészek vagy ember által tartott tárgyak behatolását megakadályozza vagy korlátozza. Másrészt azt adja meg, hogy a tokozat mennyire védi az installált üzemi eszközöket szilárd idegen testek behatolásával szemben.

**Védettség**

| Első szám | Érintés elleni védettség | szilárd testekkel szemben |
|---|---|---|
| 0 | veszélyes részek kézfejjel történő hozzáférése ellen védett | nem védett |
| 1 | veszélyes részek ujjal történő hozzáférése ellen védett | 50 mm-nél nagyobb tárgyak ellen védett |
| 2 | veszélyes részek szerszámmal történő hozzáférése ellen védett | 12,5 mm-nél nagyobb tárgyak ellen védett |
| 3 | veszélyes részek dróttal történő hozzáférése ellen védett | 2,5 mm-nél nagyobb tárgyak ellen védett |
| 4 | veszélyes részek dróttal történő hozzáférése ellen védett | 1,0 mm-nél nagyobb tárgyak ellen védett |
| 5 | veszélyes részek dróttal történő hozzáférése ellen védett | por ellen védett |
| 6 | veszélyes részek dróttal történő hozzáférése ellen védett | portömített |

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

**A második jelzőszám**
a víz elleni védelmet jelöli. Azt adja meg, hogy az üzemi eszköz mennyire védett a behatoló vízzel és az abból adódó káros következményekkel szemben.

### Víz káros behatolásával szembeni védettség

| második jelzőszám | Rövid leírás | Definíció |
|---|---|---|
| 0 | nem védett | - |
| 1 | függőlegesen csepegő víz ellen védett | függőlegesen csepegő víz ellen védett, az eszköz a víz hatására nem károsodhat. |
| 2 | a függőlegeshez képest 15°-os csepegő víz ellen védett | függőlegesen eső vízcseppeknek nem szabad, hogy káros hatásai legyenek, ha a tokozást a függőlegeshez képest mindkét oldalon legfeljebb 15°-kal megdöntik |
| 3 | vízpermet, esővíz ellen védett | a függőlegeshez képest mindkét oldalon 60°-os szögben permetezett víznek nem szabad, hogy káros hatásai legyenek |
| 4 | fröccsenő víz ellen védett | a bármely irányból a tokozásra fröccsenő víznek nem szabad, hogy káros hatásai legyenek |
| 5 | vízsugár ellen védett | a bármely irányból a tokozásra irányított vízsugárnak nem szabad, hogy káros hatásai legyenek |
| 6 | erős vízsugár ellen védett | a bármely irányból a tokozásra irányított erős vízsugárnak nem szabad, hogy káros hatásai legyenek |
| 7 | időszakosan víz alá merítéskor jelentkező hatások ellen védett | káros hatásokat okozó víznek nem szabad behatolnia a tokozatba, ha a tokozást nem a szabványban előírt nyomásviszonyok és időbeli feltételek mellett, időszakosan víz alá merítik. |
| 8 | tartósan víz alá merítéskor jelentkező hatások ellen védett | káros hatásokat okozó víznek nem szabad behatolnia a tokozatba, ha a tokozást a gyártó és a használó közötti megállapodásban rögzítendő feltételek mellett tartósan víz alá merítik. A feltételek azonban szigorúbbak, mint a 7-es jelzőszám esetében. |

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# IK-kód

Az MSZ EN 50102 szerinti IK-kód tokozatok külső mechanikai igénybevételekkel szembeni védettségét jelöli. A kód az IK kódbetűkből és egy 00-tól 10-ig terjedő kétjegyű számcsoportból áll. Minden számcsoport egy, Joule-ban (J) megadott igénybevételi energiaértéknek felel meg. Az IK-kód alapvetően arra a teljes tokozatra érvényes, amely az üzemi eszközök mechanikai igénybevételek káros hatásaival szembeni védettségét garantálja. A tokozások vizsgálata különböző vizsgálókalapácsokkal végzett ütő igénybevétellel történik.

| IK-kód | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Igénybevételi energiaérték [J] | - | 0,15 | 0,20 | 0,35 | 0,50 | 0,70 | 1 | 2 | 5 | 10 | 20 |

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Elektromos üzemi eszközök érintésvédelmi osztályai VDE 0410 alapján

| Védelmi fokozat | |
|---|---|
| I | védővezető-csatlakozóval rendelkező üzemi eszközök (érintésvédelem a tokozaton lévő védővezető-csatlakozó révén) |
| II | védőszigeteléssel rendelkező üzemi eszközök (érintésvédelem a szigetelés révén) |
| III-IV | érintésvédelmi törpefeszültségű üzemi eszközök (SELV-PELV, érintésvédelem max 25/50 V AC és max 60/120 V DC névleges feszültséggel) |

Az üres műanyag tokozatok a II. érintésvédelmi osztálynak felelnek meg, a fém, III. a fémbevonatú tokozatoknak védővezető-csatlakozóval kell rendelkezniük és akkor az I. érintésvédelmi osztálynak felelnek meg.

# Elektromos megnevezések

Leágazódobozok, kötődobozok és összekötő kapcsok használata esetén az üzemi eszközök a VDE 0100 szabvány 200. részében definiált értékekkel kerülnek besorolásra. A jelölésnél a bekötendő vezetékek és kábelek megengedett maximális feszültségét (névleges feszültség), megengedett maximális áramát (névleges áram) és megengedett maximális keresztmetszetét (névleges keresztmetszet) különböztetik meg.

**Névleges keresztmetszet**
A csatlakoztatandó vezeték legnagyobb megengedett bevizsgált keresztmetszete

**Névleges áramerősség**
az összekötési helyen megengedett legnagyobb áramerősség

**Névleges feszültség**
az összekötési helyen megengedett legnagyobb feszültség

**Pólusszám**
A kapcsokon keresztüli összekötés helyeinek darabszáma.

**Bevezetők darabszáma**
A bevezetők darabszáma egy elektromos összekötő vagy leágazódobozban.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Kábel- és vezeték méretek

A kábel kifejezés elektromos energiaátvitelre és adatátvitelre szolgáló, burkolt elektromos vezetéket jelöl. A kábelek és a vezetékek névleges keresztmetszetükkel vannak megadva. A névleges keresztmetszettől és a kábelben vagy a vezetékben összefogott egyedi erek darabszámától függ a külső átmérő és a hasznos keresztmetszet. A rögzítőbilincsek névleges nagyságként maximális megfogási tartományukkal mm-ben vannak megadva. A rögzítendő elemhez való helyes nagyságú rögzítőbilincs meghatározásához a táblázatban megtalálható a páncélmenetek (PG) és a metrikus menetek közötti összefüggés.

*Kábelátmérő mm-ben (1)*
*helyszükséglet cm² -ben (2)*

## Számítás a (2r)² képlettel

Az átmérő keveset árul el egy kábel tényleges helyigényéről. Végezze el a számítást: **(2r)²**

Ez az érték a reális helyszükségletet adja meg, a közbenső tereket is beleértve.

$$(2r)^2$$

**PG- és metrikus méretek áttekintése**

| Külső átmérő mm-ben | PG-méretek | Külső átmérő mm-ben | Metrikus méretek |
|---|---|---|---|
| 12 | PG 7 | 12,5 | M12 |
| 13 | PG 7 | 12,5 | M12 |
| 15 | PG 9 | 15,2 | M16 |
| 16 | - | - | M16 |
| 18 | PG 11 | 18,6 | M 16/M 20 |
| 19 | PG 11 | 18,6 | M 16/M 20 |
| 20 | PG 13,5 | 20,4 | M20 |
| 21 | PG 13,5 | 20,4 | M 20/M 25 |
| 22 | PG 16 | 22,5 | M 20/M 25 |
| 23 | PG 16 | 22,5 | M 20/M 25 |
| 24 | - | - | M 20/M 25 |
| 25 | - | - | M25 |
| 28 | PG 21 | 28,3 | M 25/M 32 |
| 32 | - | - | M32 |
| 37 | PG 29 | 37 | M 32/ M40 |
| 40 | - | - | M40 |
| 47 | PG 36 | 47 | M 40/M 50 |
| 50 | - | - | M50 |
| 54 | PG 42 | 54 | M 50/M 63 |
| 59 | PG 48 | 59,3 | M 50/M 63 |
| 63 | - | - | M63 |



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Hogyan számítsam ki a kábeltérfogatot?

### Szigetelt erősáramú vezetékek

| Típus | Át-mérő mm | Hasznos keresztm. cm² |
|---|---|---|
| 1 x 4 | 6,5 | 0,42 |
| 1 x 6 | 7 | 0,49 |
| 1 x 10 | 8 | 0,64 |
| 1 x 16 | 9,5 | 0,9 |
| 1 x 25 | 12,5 | 1,56 |
| 3 x 1,5 | 8,5 | 0,72 |
| 3 x 2,5 | 9,5 | 0,9 |
| 3 x 4 | 11 | 1,21 |
| 4 x 1,5 | 9 | 0,81 |
| 4 x 2,5 | 10,5 | 1,1 |
| 4 x 4 | 12,5 | 1,56 |
| 4 x 6 | 13,5 | 1,82 |
| 4 x 10 | 16,5 | 2,72 |
| 4 x 16 | 19 | 3,61 |
| 4 x 25 | 23,5 | 5,52 |
| 4 x 35 | 26 | 6,76 |
| 5 x 1,5 | 9,5 | 0,9 |
| 5 x 2,5 | 11 | 1,21 |
| 5 x 4 | 13,5 | 1,82 |
| 5 x 6 | 14,5 | 2,1 |
| 5 x 10 | 18 | 3,24 |
| 5 x 16 | 21,5 | 4,62 |
| 5 x 25 | 26 | 6,76 |
| 7 x 1,5 | 10,5 | 1,1 |
| 7 x 2,5 | 13 | 1,69 |

### Szigetelt erősáramú kábelek

| Típus | Át-mérő mm | Hasznos keresztm. cm² |
|---|---|---|
| 1 x 10 | 10,5 | 1,1 |
| 1 x 16 | 11,5 | 1,32 |
| 1 x 25 | 12,5 | 1,56 |
| 1 x 35 | 13,5 | 1,82 |
| 1 x 50 | 15,5 | 2,4 |
| 1 x 70 | 16,5 | 2,72 |
| 1 x 95 | 18,5 | 3,42 |
| 1 x 120 | 20,5 | 4,2 |
| 1 x 150 | 22,5 | 5,06 |
| 1 x 185 | 25 | 6,25 |
| 1 x 240 | 28 | 7,84 |
| 1 x 300 | 30 | 9 |
| 3 x 1,5 | 11,5 | 1,32 |
| 3 x 2,5 | 12,5 | 1,56 |
| 3 x 10 | 17,5 | 3,06 |
| 3 x 16 | 19,5 | 3,8 |
| 3 x 50 | 26 | 6,76 |
| 3 x 70 | 30 | 9 |
| 3 x 120 | 36 | 12,96 |
| 4 x 1,5 | 12,5 | 1,56 |
| 4 x 2,5 | 13,5 | 1,82 |
| 4 x 6 | 16,5 | 2,72 |
| 4 x 10 | 18,5 | 3,42 |
| 4 x 16 | 21,5 | 4,62 |
| 4 x 25 | 25,5 | 6,5 |
| 4 x 35 | 28 | 7,84 |
| 4 x 50 | 30 | 9 |
| 4 x 70 | 34 | 11,56 |
| 4 x 95 | 39 | 15,21 |
| 4 x 120 | 42 | 17,64 |
| 4 x 150 | 47 | 22 |
| 4 x 185 | 52 | 27 |
| 4 x 240 | 58 | 33,6 |
| 5 x 1,5 | 13,5 | 1,82 |
| 5 x 2,5 | 14,5 | 2,1 |
| 5 x 6 | 18,5 | 3,42 |
| 5 x 10 | 20,5 | 4,2 |
| 5 x 16 | 22,5 | 5,06 |
| 5 x 25 | 27,5 | 7,56 |
| 5 x 35 | 34 | 11,56 |
| 5 x 50 | 40 | 16 |

### Távközlési vezetékek

| Típus | Át-mérő mm | Hasznos keresztm. cm² |
|---|---|---|
| 2 x 2 x 0,6 | 5 | 0,25 |
| 4 x 2 x 0,6 | 5,5 | 0,3 |
| 6 x 2 x 0,6 | 6,5 | 0,42 |
| 10 x 2 x 0,6 | 7,5 | 0,56 |
| 20 x 2 x 0,6 | 9 | 0,81 |
| 40 x 2 x 0,6 | 11 | 1,12 |
| 60 x 2 x 0,6 | 13 | 1,69 |
| 100 x 2 x 0,6 | 17 | 2,89 |
| 200 x 2 x 0,6 | 23 | 5,29 |
| 2 x 2 x 0,8 | 6 | 0,36 |
| 4 x 2 x 0,8 | 7 | 0,49 |
| 6 x 2 x 0,8 | 8,5 | 0,72 |
| 10 x 2 x 0,8 | 9,5 | 0,9 |
| 20 x 2 x 0,8 | 13 | 1,69 |
| 40 x 2 x 0,8 | 16,5 | 2,72 |
| 60 x 2 x 0,8 | 20 | 4 |
| 100 x 2 x 0,8 | 25,5 | 6,5 |
| 200 x 2 x 0,8 | 32 | 10,24 |

### Cat... típusú adatátviteli vezetékek

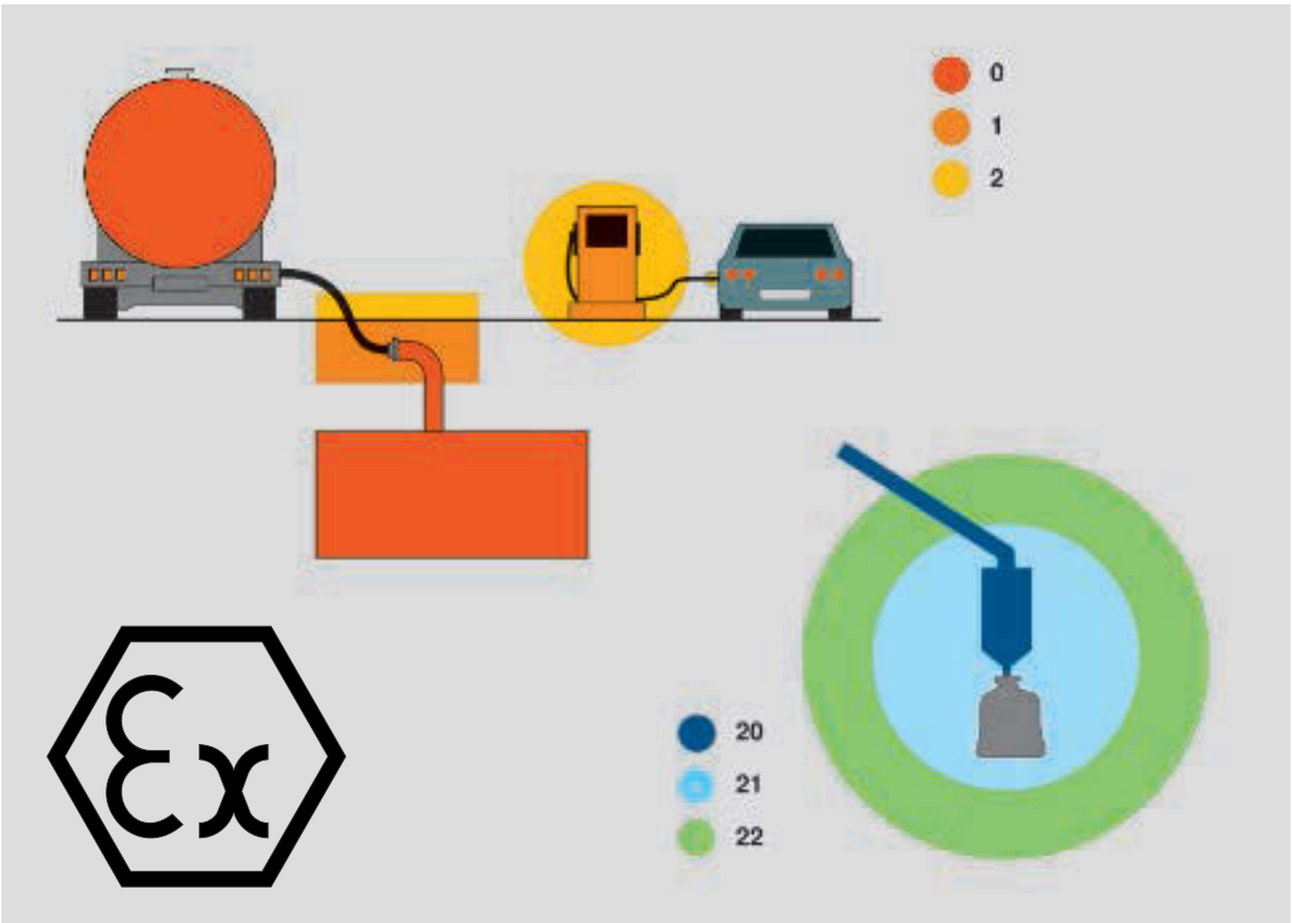
| Típus | Át-mérő mm | Hasznos keresztm. cm² |
|---|---|---|
| Cat. 5 | 8 | 0,64 |
| Cat. 6 | 8 | 0,64 |

### Koax-kábel (standard)

| Típus | Át-mérő mm | Hasznos keresztm. cm² |
|---|---|---|
| SAT/BK vezeték | 6,8 | 0,48 |

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Robbanásveszélyes tartományok zónabeosztása




Az ATEX 1999/92/EG üzemekre vonatkozó irányelve (nem hivatalosan „ATEX 137” elnevezéssel is illetik az EG-szerződés vonatkozó 137-ik cikke után). Ez meghatározza a minimális előírásokat azon dolgozók egészségvédelmének és biztonságának a javítása érdekében, akik munkájuk során robbanásveszély veszélyeztetettek. Ez az irányelv a robbanásveszélyes területeket zónákra osztja:

**A "II" jelű készülékcsoport zónabesorolása (külszini)**

| **Gáz** | **Por** |
|---|---|
| **Robbanóképes gázatmoszféra, DIN EN 60079-10 szerinti zónabesorolás** | **Robbanóképes por-levegő keverékek, DIN EN 61214-10 szerinti zónabesorolás** |
| 0. zóna | 20. zóna |
| Olyan tartomány, ahol állandóan, hosszú ideig vagy gyakran van jelen gázból álló robbanásveszélyes közeg. | Olyan tartomány, ahol állandóan, hosszú ideig vagy gyakran van jelen gázból álló robbanásveszélyes közeg. |
| 1. zóna | 21. zóna |
| Olyan tartomány, ahol azzal kell számolni, hogy normál üzem esetén esetlegesen gázból álló robbanásveszélyes közeg fordul elő. | Olyan tartomány, ahol azzal kell számolni, hogy normál üzem esetén esetlegesen porból/levegőből álló robbanásveszélyes közeg fordul elő. |
| 2. zóna | 22. zóna |
| Olyan tartomány, ahol azzal kell számolni, hogy normál üzem esetén esetlegesen gázból álló robbanásveszélyes közeg fordul elő. | Olyan tartomány, ahol azzal kell számolni, hogy normál üzem esetén ritkán vagy rövid ideig porból/levegőből álló robbanásveszélyes közeg fordul elő. |

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Tanúsítványok és engedélyek

**VDE**
A VDE az elektrotechnika, az elektronika és az információtechnika, ezek tudományainak, az rájuk épülő technológiák és alkalmazások szövetségét jelenti. A villamos termékek VDE jelölése jelzi azok VDE-előírásoknaknak ill. az európai és vagy nemzetközi harmonizált szabványoknak való megfelelését és igazolja a vonatkozó irányelvek védelmi előírásainak betartását. A VDE-jelölés igazolja a termék biztonságosságát villamossági, mechanikai, hővédelmi, mérgezőségi, radioaktivitási és egyéb szempontokból.

**CE jelölés:**
A törvényerejű rendeletben rögzített műszaki munkaeszközöknek - vagyis üzemi eszközöknek, gépeknek vagy biztonsági szerkezeti elemeknek - CE jelöléssel kell rendelkezniük, amellyel a gyártó igazolja, hogy a törvényerejű rendeletek biztonsági követelményei teljesülnek. Ezenkívül egy megfelelőségi nyilatkozatnak és megfelelő műszaki dokumentumoknak is rendelkezésre kell állniuk. A CE jelölés nem minőséget igazoló jelölés, csupán a gyártó igazolása arról, hogy a törvényerejű rendelet, illetve a műszaki szabályok követelményeit betartotta.

**UL**
Az Underwriters Laboratories (röviden UL) független szervezet, amely a termékeket biztonságosságuk szempontjából vizsgálja és minősíti. Az USA piacán való termékértékesítéshez az esetek többségében elengedhetetlen az UL-tanúsítás.
Az UL különböző tanúsításokat kínál: az UL-Listing jelzés azt tanúsítja, hogy az UL az adott termék reprezentatív mintáját bevizsgálta és az UL érvényes biztonsági előírásainak való megfelelőségét igazolta. Az UL-Recognized-Component jelzés igazolja, hogy az UL által elismert komponens az UL-Listing jelzést viselő termékben vagy termékrendszerben felhasználható.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Vizsgálati jel

| | |
|---|---|
| | AENOR, Producto Certificado, Spanyolország |
| | STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH, Lengyelország |
| | CEBEC, Belgium |
| | DEMKO, Danmarks Elektriske Materielkontrol, Dánia |
| | Det Norske Veritas |
| | ENEC Ausztria |
| | ATEX tanúsítvány robbanásbiztos alkalmazásokhoz |
| | ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÌ ÚSTAV, Cseh Köztársaság |
| | FIMKO, Finnország |
| | Oroszország, GOST The State Committee for Standards |
| | KEMA-KEUR, Hollandia |
| | Metrikus termékek jelölése |
| | NEMKO, Norvégia |
| | AFNOR Franciaország |
| | Underwriters Laboratories Inc., USA + CSA, Kanada |
| | Osztrák Elektrotechnikai Szövetség, Ausztria |
| | INSTITUTO ITALIANO DEL MARCHO DI QUALITÁ, Olaszország |
| | Underwriters Laboratories Inc., USA |
| | SEMKO An Inchcape Testing Services Company, Svédország |
| | Szövetségi Erősáramú Felügyelet, Svájc |
| | Underwriters Laboratories Inc., USA |
| | Underwriters Laboratories Inc., USA |
| | Elektrotechnikai, Elektronikai és Számítástechnikai Szakmai Szövetség, Németország |

# Piktogramok magyarázata

## Felületek

| | |
|---|---|
| FS | szalaghorganyzott |
| SZ | szalaghorganyzott / műanyag bevonattal |
| BK | felületkezelés nélkül |
| F | tűzi horganyzott |
| G | galvanikusan horganyzott |
| g | galvanikusan horganyzott/műanyaggal bevont |
| GGP | galvanikusan horganyzott, sárgára passzivált |
| GTP | galvanikusan horganyzott, átlátszóra passzivált |
| L | festett |
| FT | tűzihorganyzott |
| Cu | vörösréz bevonattal |
| N | nikkelezett |
| ZD | Deltatone 500 eljárással horganyzott |
| ZDM | horganyzott, MAGNI 565 |
| DD | bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip |
| GA | cink-alumínium bevonat, Galfan |
| FT SO | merítetten tűzihorganyzott 85µm |

## Megfelelőségi jel

| | |
|---|---|
| CE | Communautés Européennes, az EK iránymutatásai szerinti megfelelőségi nyilatkozat |
| RoHS conform | RoHS konform |

## Minőségi jel

| | |
|---|---|
| halogen free | halogénmentes; klór, fluor és bróm nélkül |
| 650° | lángálló 650°C |
| 750° | lángálló 750°C |
| 960° | lángálló 960°C |
| UV RESISTANT | UV ÁLLÓ |

## Névleges keresztmetszet

| | |
|---|---|
| 1,5 mm² | névleges keresztmetszet 1,5 mm² |
| 1,5-2,5 mm² | névleges keresztmetszet 1,5-2,5 mm² |
| 2,5 mm² | névleges keresztmetszet 2,5 mm² |
| 2,5-4 mm² | névleges keresztmetszet 2,5-4 mm² |
| 4 mm² | névleges keresztmetszet 4 mm² |

## Névleges keresztmetszet

| | |
|---|---|
| 4-6 mm² | névleges keresztmetszet 4-6 mm² |
| 6 mm² | névleges keresztmetszet 6 mm² |
| 10 mm² | névleges keresztmetszet 10 mm² |
| 16 mm² | névleges keresztmetszet 16 mm² |

## Névleges feszültség

| | |
|---|---|
| 400 V | névleges feszültség 400 V |
| 500 V | névleges feszültség 500 V |
| 660 V | névleges feszültség 660 V |

## IP védettség

| | |
|---|---|
| IP 20 | védettség: IP20 |
| IP 30 | védettség: IP30 |
| IP 31 | védettség: IP31 |
| IP 44 | védettség: IP44 |
| IP 54 | védettség: IP54 |
| IP 55 | védettség: IP55 |
| IP 65 | védettség: IP65 |
| IP 66 | védettség: IP66 |
| IP 67 | védettség: IP67 |
| IP 68 | védettség: IP68 |

## Bevezetések

| | |
|---|---|
| 4 | 4 kábelbevezető |
| 6 | 6 kábelbevezető |
| 7 | 7 kábelbevezető |
| 8 | 8 kábelbevezető |
| 9 | 9 kábelbevezető |
| 10 | 10 kábelbevezető |
| 12 | 12 kábelbevezető |
| 10 | 10 kábelbevezető ECO |
| 12 | 12 kábelbevezető ECO |
| 14 | 14 kábelbevezető ECO |
| 16 | 16 kábelbevezető |
| 18 | 18 kábelbevezető ECO |
| 24 | 24 kábelbevezető |

# Piktogramok magyarázata

## Pólusszám

| | |
|---|---|
| 3 | 3-pólusú |
| 5 | 5-pólusú |
| 7 | 7-pólusú |
| 8 | 8-pólusú |
| 10 | 10-pólusú |
| 12 | 12-pólusú |

## Kengyeles bilincs lábalakok

| | |
|---|---|
| N | kengyeles bilincs 11-12 mm résszélességű C-profilsínhez |
| H | kengyeles bilincs 16-17 mm résszélességű C-profilsínhez |
| U | kengyeles bilincs 18-22 mm résszélességű C-profilsínhez |

## Résszélességek

| | |
|---|---|
| 7,5 | résszélesség 7,5 mm |
| 11 | résszélesség 11 mm |
| 11-12 | résszélesség 11-12 mm |
| 12 | résszélesség 12 mm |
| 15 | résszélesség 15 mm |
| 16 | résszélesség 16 mm |
| 16,5 | résszélesség 16,5 mm |
| 16-17 | résszélesség 16-17 mm |
| 17 | résszélesség 17 mm |
| 18 | résszélesség 18 mm |
| 22 | résszélesség 22 mm |
| 35 | résszélesség 35 mm |

## Átmérő

| | |
|---|---|
| Ø 60 | átmérő 60 mm |
| Ø 68 | átmérő 68 mm |
| Ø 70 | átmérő 70 mm |
| Ø 74 | átmérő 74 mm |

## Tömszelencék menetei

| | |
|---|---|
| M | metrikus menet |
| Pg | menet Pg |

## Csavarfejek

| | |
|---|---|
| | hasítottfejű csavar |
| | torx csavar |
| | kereszt- és hasítottfejű csavar (Philips) |
| | kereszthorony (Pozidrive) |

## A bevezetők mérete

| | |
|---|---|
| M20 | bevezetés M20 |
| M25 | bevezetés M25 |
| M32 | bevezetés M32 |
| M40 | bevezetés M40 |

## Anyagok

| | |
|---|---|
| | Laposacél |
| | L-profil |
| | U-acél |
| | Csőanyag |

## Belövő készülékek

| | |
|---|---|
| | csapbelövő készülék |
| | gáznyomással működő szögbelövő készülék |

## BSS vizsgálati jel / építőanyag-osztály

| | |
|---|---|
| E30 | Funkciótartási osztály E30 |
| E90 | Funkciótartási osztály E90 |

## KTS-oldalmagasságok

| | |
|---|---|
| | kábeltálca, 35 mm oldalmagasságú |
| | kábeltálca, 60 mm oldalmagasságú |
| | kábeltálca, 85 mm oldalmagasságú |
| | rácsos kábeltálca, 35 mm oldalmagasságú |
| | rácsos kábeltálca, 55 mm oldalmagasságú |

## BSS funkciótartó szerelés

| | |
|---|---|
| | kábelrögzítő menekülőút mennyezetére történő szereléshez |
| | OBO Grip fali fektetési mód |

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Piktogramok magyarázata

## BSS funkciótartó szerelés

| | |
|---|---|
| | OBO Grip mennyezeti fektetési mód |
| | funkciótartó kábelrögzítő mennyezetre szerelésnél |

## BSS-Dübel

| | |
|---|---|
| | tűzálló acéldübel |
| | tűzálló horgonycsavar |

## Fémanyagok

| | |
|---|---|
| Alu | alumínium |
| VA | rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) |
| VA | rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4307) |
| VA | rozsdamentes acél (W. Nr.1.4310) |
| VA | rozsdamentes acél, (W. Nr.  1.4401) |
| VA | rozsdamentes acél, (W. Nr.  1.4404) |
| VA | rozsdamentes acél, (W. Nr.  1.4529) |
| VA | rozsdamentes acél, (W. Nr.  1.4571) |
| CuZn 37 | sárgaréz |
| St | acél |
| TG | temperöntvény |
| Zn | cink présöntvény |

## Műanyagok

| | |
|---|---|
| ABS/ ASA | Akrilnitril-butadién-sztirol |
| UF | Duroplaszt, aminoplaszt, 131.5 |
| MF | Duroplaszt, melamingyanta, 150 |
| EVA | Etilénvinilacetát |
| FA | Szálerősítésű tömítőanyag, DIN 28091 |
| NBR SBR | Kaucsuk-keverék |
| NBR | Nitril-kaucsuk |
| PA | Poliamid |
| PA/ GF | Poliamid, üvegszállal erősített |
| PBPT | Polibutilén-tereftalát |
| PC | Polikarbonát |
| PE | Polietilén |
| PP/GF | Polipropilén, üvegszállal erősített |
| PS | Polisztirol |

## Műanyagok

| | |
|---|---|
| PVC | Poli(vinil-klorid) |
| ZELL PE | Cell - polietilén |

**Alu** — **alumínium**

**Alu/St** — **alumínium/Acél**

**VA (1.4113)** — **rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4113)**

**VA (1.4301)** — **rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301)**

**VA (1.4303)** — **rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4303)**

**VA (1.4310)** — **rozsdamentes acél (W. Nr.1.4310)**

**VA (1.4401)** — **rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4401)**

**VA (1.4404)** — **rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4404)**

**VA (1.4435)** — **rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4435)**

**VA (1.4529)** — **rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4529)**

**VA (1.4571)** — **rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571)**

**V2A** — **rozsdamentes acél, A2**

**V4A** — **rozsdamentes acél, A4**

**V5A** — **rozsdamentes acél, A5**

**St** — **acél**

**Zn** — **cink présöntvény**

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## ABS/ASA — Akrilnitril-butadién-sztirol

Hőálló:
tartósan 70 °C-ig, rövid ideig 85 °C-ig,
valamint kb. mínusz 40 °C-ig*.
**Ellenálló az alábbiakkal szemben**
Hangyasav, citromsav, tejsav.
**Feltételesen ellenálló az alábbiakkal szemben**
Sósav, kénsav.
**Nem ellenálló a következőkkel szemben:**
Aceton, benzin, benzol, festékek és lakkok oldószerei, vajsav, klór, ecetsav, salétromsav.
**Feszültség okozta repedések képződésének a veszélye**
Polisztirolhoz hasonlóan aránylag magas.

## UF — Duroplaszt, aminoplaszt, 131.5

dobozokhoz, tömszelencékhez, bilincsekhez
Hőálló:
tartósan 65 °C-ig, rövid ideig 90 °C-ig, valamint kb. mínusz 40 °C-ig.
**Ellenálló az alábbiakkal szemben**
alkohol, észter, éter, benzol, benzin, ásványolaj, zsírok, gyenge lúgok, víz
**Feltételesen ellenálló az alábbiakkal szemben**
gyenge savak
**Nem ellenálló a következőkkel szemben:**
Erős savak, erős lúgok.
**Feszültség okozta repedések képződésének a veszélye**
Minimális a feszültség okozta repedések képződésének a veszélye.

## MF — Duroplaszt, melamingyanta, 150

sorkapcsokhoz
Hőállóság: tartósan 80 °C-ig, rövid ideig 110 °C-ig, valamint kb. mínusz 40 °C-ig*.
**Ellenálló az alábbiakkal szemben**
alkohol, észter, éter, benzol, benzin, ásványolaj, zsírok, gyenge lúgok, víz
**Feltételesen ellenálló az alábbiakkal szemben**
gyenge savak
**Nem ellenálló a következőkkel szemben:**
Erős savak, erős lúgok.
**Feszültség okozta repedések képződésének a veszélye**
Minimális a feszültség okozta repedések képződésének a veszélye.

## EVA — Etilénvinilacetát

## FA — Szálerősítésű tömítőanyag, DIN 28091

DIN 28091 szerint, azbesztmentes
Hőállóság:
max. 300 °C.

## NBR/SBR — Kaucsuk-keverék

## NBR — Nitril-kaucsuk

Hőálló:
tartósan 120 °C-ig, rövid ideig kb. 150 °C-ig, valamint kb. mínusz 30 °C-ig*.
**Ellenálló az alábbiakkal szemben**
Olajok és benzin.

## PA — Poliamid

Hőállóság:
kb. 90 °C-ig tartó, rövid ideig kb. 130 °C-ig,
valamint kb. mínusz 40 °C-ig*.
A vegyi ellenállóképesség általában véve megegyezik a polietilénekével.
**Ellenálló az alábbiakkal szemben**
benzin, benzol, dízelolaj, aceton, festékek és lakkok oldószerei, olajok és zsírok
**Nem ellenálló a következőkkel szemben:**
fehérítőlug, a legtöbb sav, klór
**Feszültség okozta repedések képződésének a veszélye**
Légnedves állapotban csekély, csak néhány vizes sóoldat esetén. Erősen kiszárított alkatrészek (magas hőmérséklet és rendkívül alacsony páratartalom) esetén nagy fokú hajlam hajtóanyagokra és különféle oldószerekre.

## PA/GF — Poliamid, üvegszállal erősített

Hőállóság:
tartósan kb. 100-110 °C-ig, rövid ideig 160 °C-ig
valamint kb. mínusz 40 °C-ig*.
**Ellenálló az alábbiakkal szemben**
Benzin, benzol, dízelolaj, aceton, festékek és lakkok oldószerei, olajok és zsírok.
Kevésbé hajlamosak feszültség okozta repedések képződésére.
**Nem ellenálló a következőkkel szemben:**
fehérítőlúg, a legtöbb sav, klór
**Feszültség okozta repedések képződésének a veszélye**
Légnedves állapotban csekély, csak néhány vizes sóoldat esetén. Erősen kiszárított alkatrészek (magas hőmérséklet és rendkívül alacsony páratartalom) esetén nagy fokú hajlam hajtóanyagokra és különféle oldószerekre.

## PBPT — Polibutilén-tereftalát

Termoplasztikus poliészter
Hőállóság:
tartósan kb. 120 °C-ig, rövid ideig kb. 140 °C-ig
valamint kb. mínusz 40 °C-ig*.
**Ellenálló az alábbiakkal szemben**
Benzin, dízelolaj, a legtöbb gyenge sav, olajok és zsírok.
**Feltételesen ellenálló az alábbiakkal szemben**
Aceton, ammoniák, benzol.
**Nem ellenálló a következőkkel szemben:**
Erős savak, klór, fluór, brómgőzök, fehérítőlúg, triklóretilén, metilénklorid.
**Feszültség okozta repedések képződésének a veszélye**
Csekély.

## PC — Polikarbonát

Hőállóság:
tartósan kb. 110 °C-ig (vízben 60 °C-ig), rövid ideig 125 °C-ig, valamint legfeljebb mínusz 35 °C-ig.
**Ellenálló az alábbiakkal szemben**
Benzin, terpentin, a legtöbb gyenge sav.
**Nem ellenálló a következőkkel szemben:**
Aceton, benzol, klór, metilénklorid, a legtöbb koncentrált sav.
**Feszültség okozta repedések képződésének a veszélye**
Aránylag csekély,
feszültség okozta repedést kiváltó közegek többek között a benzin, aromás szénhidrogének, metanol, butanol, aceton, terpentin.

## PE — Polietilén

Hőállóság:
a kemény fajták tartósan kb. 90 °C-ig, rövid ideig kb. 105 °C-ig
a lágy fajták tartósan kb. 80 °C-ig, rövid ideig kb. 100 °C-ig, valamint kb. mínusz 40 °C-ig*.
**Ellenálló az alábbiakkal szemben**
lúgok és szervetlen savak
**Feltételesen ellenálló az alábbiakkal szemben**
aceton, szerves savak, benzin, benzol, dízelolaj, a legtöbb olaj
**Nem ellenálló a következőkkel szemben:**
Klór, szénhidrogének, oxidáló savak.
**Feszültség okozta repedések képződésének a veszélye**
Aránylag nagy.
Többek között a következők váltanak ki feszültség okozta repedéseket: aceton, különböző alkoholok, hangyasav, etanol, benzin, benzol, vajsav, ecetsav, formaldehid, különféle olajok, petróleum, propanol, salétromsav, sósav, kénsav, szappanos oldatok, terpentin, triklóretilén, citromsav.

## PP — Polipropilén, üvegszállal erősített

Hőállóság:
kb. 90 °C-ig tartó, rövid ideig kb. 110 °C-ig,
valamint kb. mínusz 30 °C-ig*.
A vegyi ellenállóképesség általában véve megegyezik a polietilénekével.
**Ellenálló az alábbiakkal szemben**
Lúgok és szervetlen struktúrák
**Feltételesen ellenálló az alábbiakkal szemben**
aceton, szerves savak, benzin, benzol, dízelolaj, a legtöbb olaj
**Nem ellenálló a következőkkel szemben:**
klór, szénhidrogének, oxidáló savak
**Feszültség okozta repedések képződésének a veszélye**
Csekély, csak néhány sav esetén, mint citromsav, fluorsav és sósav, valamint nitrogénoxid.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## PS — Polisztirol

Hőállóság:
Mivel a kémiai hatások aránylag könnyen befolyásolják, a kb. 25 °C-os normál szobahőmérsékletnél magasabb hőmérsékleteken való használata nem ajánlott.
Hidegállóság: kb. mínusz 40 °C-ig*.

**Ellenálló az alábbiakkal szemben**

Alkáliák, a legtöbb sav, alkohol.

**Feltételesen ellenálló az alábbiakkal szemben**

Olajok és zsírok.

**Nem ellenálló a következőkkel szemben:**

Vajsav, koncentrált salétromsav, koncentrált ecetsav, aceton, éter, benzin és benzol, festékek és lakkok oldószerei, klór, dízel-üzemanyag.

**Feszültség okozta repedések képződésének a veszélye**

Aránylag nagy.
Többek között a következők váltanak ki feszültség okozta repedéseket: aceton, éter, benzin, ciklohexán, heptán, metanol, propanol, valamint néhány PVC-kábelkeverék lágyítószere.

## PVC — Poli(vinil-klorid)

Hőállóság:
tartósan kb. 65 °C-ig, rövid ideig kb. 75 °C-ig, valamint kb. mínusz 30 °C-ig*.

**Ellenálló az alábbiakkal szemben**

Gyenge savak, lúgok, olajok és zsírok, benzin.

**Nem ellenálló a következőkkel szemben:**

Erős savak, benzol, aceton, jód, toluol, triklór-etilén.

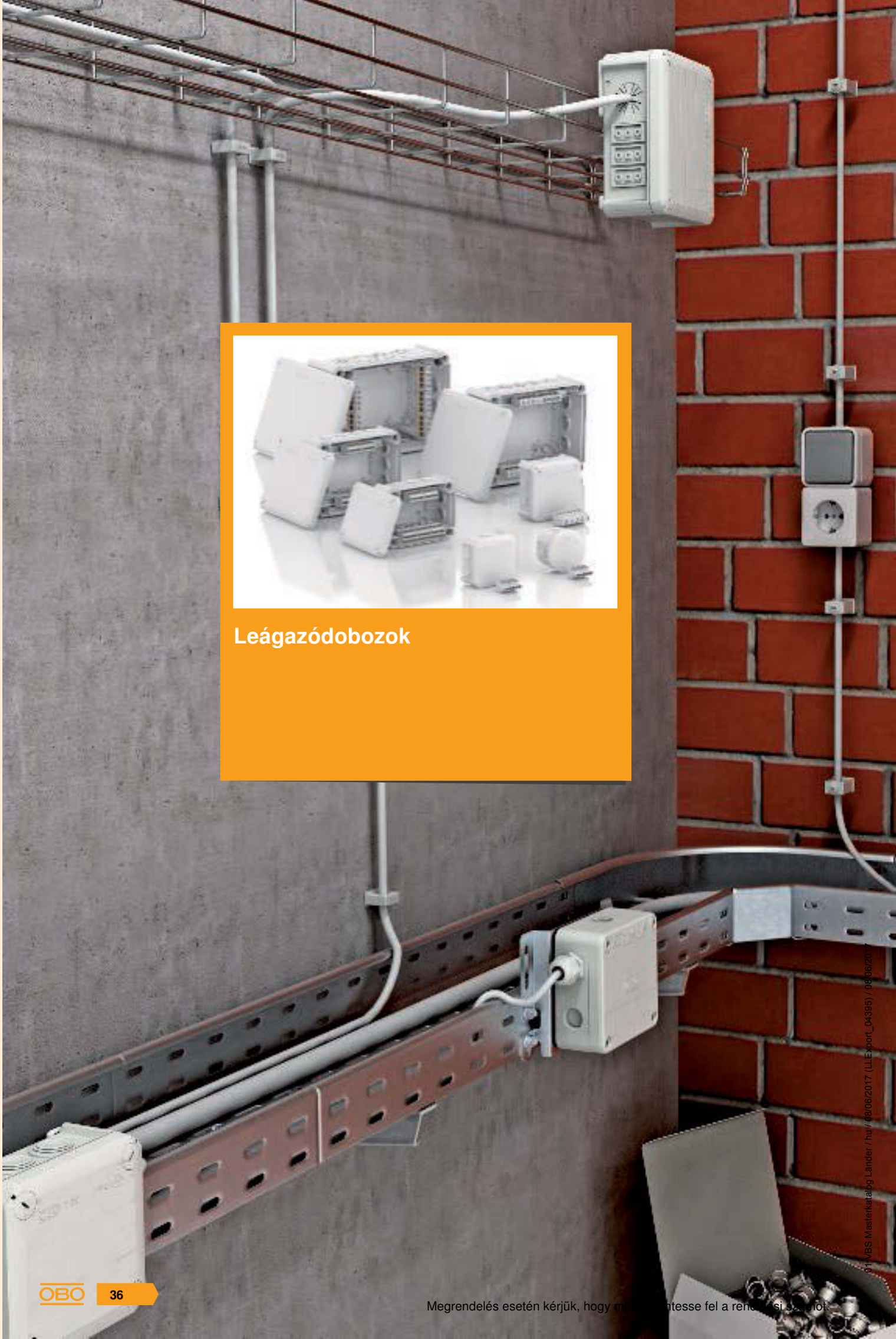
**Feszültség okozta repedések képződésének a veszélye**

Csekély, csak egyes oldószerek, mint benzol és aceton esetén.

## ZPE — Cell - polietilén

* A negatív értékek nyugalmi állapotban, nagyobb ütő igénybevétel nélkül értendők.
Minden vegyszernek ellenálló műanyag nem létezik. A fenti lista csak válogatás. Vegye figyelembe, hogy a kémiai hatások és magas hőmérsékletek egyidejű jelentkezése különösen veszélyes a műanyagokra. Ilyenkor bizonyos körülmények között feszültség okozta repedések is előfordulhatnak. Kétséges esetben érdeklődjön munkatársainknál, illetve kérje a részletes vegyszerállósági táblázatot.
Feszültség okozta repedés abban az esetben fordulhat elő, ha a húzófeszültség alatt álló műanyag alkatrészek egyidejűleg kémiai igénybevételnek is ki vannak téve. Ilyen szempontból különösen veszélyeztetettek a Polisztirol és a Polietilén alkatrészek. Sőt, olyan hatóanyagok is előidézhetnek feszültség okozta repedéseket, amelyekkel szemben az illető műanyag feszültségmentes állapotban magában véve ellenálló. Tipikus példák olyan alkatrészekre, melyek a rendeltetésszerű használat során állandó húzófeszültség alatt állnak: bilincsek, tömszelencék közbenső csonkjai, szalagbilincsek.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017



# Leágazódobozok



Megrendelés esetén kérjük, hogy mi[illegible]ntesse fel a rend[illegible]si szamot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Leágazódobozok


| | | |
|---|---|---|
| | A sorozat | 43 |
| | T sorozat | 48 |
| | B sorozat | 91 |
| | Mx sorozat | 97 |
| | FireBox | 81 |


01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Variációk

Nagy vagy kicsi, klasszikus vagy modern, hagyományos vagy speciális megoldáshoz az OBO leágazódobozok széles választékkal rendelkeznek. Kínálatunkban mindenki megtalálhatja a számára legmegfelelőbbet. Többet megtudhat a www.obo.hu oldalon

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

**Örökifjú**
**A sorozat**

**Univerzális**
**T sorozat**

**A megbízható**
**B sorozat**

**Kemény típusok**
**Mx sorozat**

**Tűzálló**
**FireBox sorozat**

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## A-sorozat

- Polietilén (PE)
- világos szürke, hófehér, vörös
- halogénmentes

## T-sorozat lépcsős kábelátvezetővel

- Polipropilén (PP)
- világos szürke, hófehér, vörös
- EVA átszúrható membránnal

## T-sorozat, lángálló; lépcsős kábelátvezetővel

- Polipropilén (PP)
- világosszürke
- EVA átszúrható membránnal

## T-sorozat magasított fedéllel és dugaszolható tömítéssel

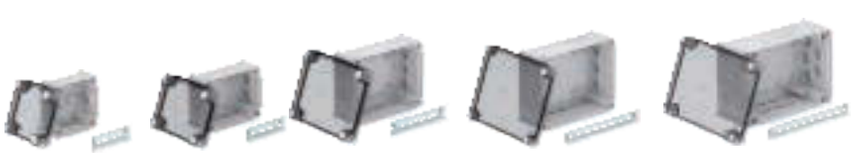
- Polipropilén (PP)
- világosszürke
- sorkapocsléccel

## T-sorozat zárt, magasított fedéllel

- Polipropilén (PP)
- világosszürke
- sorkapocsléccel

## T-sorozat magasított fedéllel és dugaszolható tömítéssel

- Polipropilén (PP)
- világosszürke
- EVA átszúrható membránnal



## T-sorozat, zárt, magasított átlátszó fedéllel

- Polipropilén (PP)
- világosszürke
- EVA átszúrható membránnal

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## T-sorozat húzásmentesítő bevezetőkkel

- Polipropilén (PP)
- világosszürke

## T-sorozat kitörhető bevezetőnyílásokkal

- Polipropilén (PP)
- világosszürke

## T-sorozat Wieland-csatlakozóval

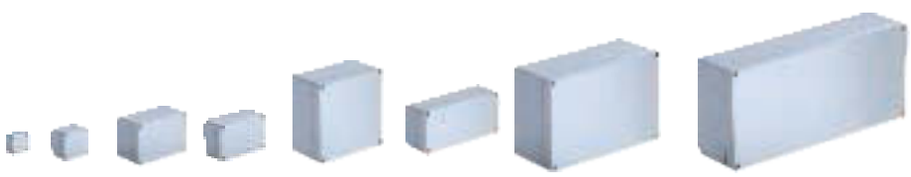
- Polipropilén (PP)
- világosszürke

## B-sorozat

- Duroplaszt
- világosszürke

## Mx-sorozat

- alumínium présöntvény
- homokfúvott vagy szürke



## FireBox

- Polipropilén (PP)
- narancssárga

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## A-sorozat

+ Halogénmentes, hőre lágyuló műanyag
+ Stabil külső rögzítés
+ Gyors szerelhetőség feszes szorító fedéllel
+ Használható nedves helységben, IP54

Klasszikus és mégis örökifjú

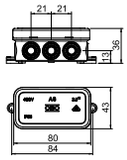
**Előkészített kábelbevezetés**
Az előszerelt kábelbevezetőt késsel vagy hozzáadott kis szerszámmal lehet kivágni.

Klasszikus és mégis örökifjú: az A-sorozat jól ismert leágazódobozai új külsőt kaptak. A halogénmentes, hőre lágyuló műanyag éppúgy az A-sorozat jellemzője, mint a szilárdan ülő kapcsos fedél és a kitörhető bevezetőnyílások. Az IP55-ös védettségi osztály és a praktikus lekerekített külső rögzítés profilja igazi klasszikus.

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Leágazódoboz A6

IP 55 | 2,5 mm² | 10 | 400 V | 650°



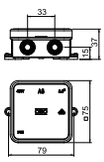
| típus | A 6 | A 6 HF RW | A 6 HF RO |
|---|---|---|---|
| Tartozékok | sorkapocsléc nélkül | sorkapocsléc nélkül | sorkapocsléc nélkül |
| szín | vil.-szürke | hófehér | piros |
| Méretek MxSZxM mm | 80x43x34 | 80x43x34 | 80x43x34 |
| Névleges belső méret mm | 69x32x30 | 69x32x30 | 69x32x30 |
| csom. darab | 10 | 10 | 10 |
| súly kg/100 darab | 2,56 | 2,56 | 2,56 |
| **rendelési szám** | **2000001** | **2000005** | **2000003** |

PE Polietilén

€/100 darab

## Leágazódoboz A8

IP 55 | 2,5 mm² | 400 V | 7 | 650°



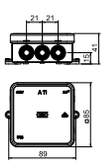
| típus | A 8 5 | A 8 | A 8 HF RW | A 8 HF RO |
|---|---|---|---|---|
| Tartozékok | egy sorkapocs | sorkapocsléc nélkül | sorkapocsléc nélkül | sorkapocsléc nélkül |
| szín | vil.-szürke | vil.-szürke | hófehér | piros |
| Méretek MxSZxM mm | 75x75x36,2 | 75x75x36,2 | 75x75x36,2 | 75x75x36,2 |
| Névleges belső méret mm | 65x65x32 | 65x65x32 | 65x65x32 | 65x65x32 |
| csom. darab | 10 | 10 | 10 | 10 |
| súly kg/100 darab | 6,5 | 5,14 | 5,14 | 5,14 |
| **rendelési szám** | **2000024** | **2000016** | **2000075** | **2000059** |

PE Polietilén

€/100 darab

## Leágazódoboz A11

IP 55 | 2,5 mm² | 400 V | 12 | 650°



| típus | A 11 5 | A 11 | A 11 HF RW | A 11 HF RO |
|---|---|---|---|---|
| Tartozékok | egy sorkapocs | sorkapocsléc nélkül | sorkapocsléc nélkül | sorkapocsléc nélkül |
| szín | vil.-szürke | vil.-szürke | hófehér | piros |
| Méretek MxSZxM mm | 85x85x40 | 85x85x40 | 85x85x40 | 85x85x40 |
| Névleges belső méret mm | 75x75x35 | 75x75x35 | 75x75x35 | 75x75x35 |
| csom. darab | 10 | 10 | 10 | 10 |
| súly kg/100 darab | 7,64 | 6,2 | 6,2 | 4,53 |
| **rendelési szám** | **2000326** | **2000342** | **2000180** | **2000164** |

PE Polietilén

€/100 darab

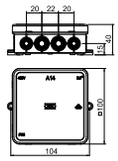
01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

# Leágazódoboz A-sorozat

## Leágazódoboz A14

IP 55 | 2,5 mm² | 400 V | 14 | 650° | Fluor Chlor frei HALOGENFREE | VDE



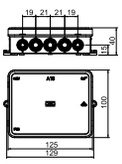
| típus | A 14 5 | A 14 | A 14 HF RW | A 14 HF RO |
|---|---|---|---|---|
| Tartozékok | egy sorkapocs | sorkapocsléc nélkül | sorkapocsléc nélkül | sorkapocsléc nélkül |
| szín | vil.-szürke | vil.-szürke | hófehér | piros |
| Méretek MxSZxM mm | 100x100x40 | 100x100x40 | 100x100x40 | 100x100x40 |
| Névleges belső méret mm | 90x90x35 | 90x90x35 | 90x90x35 | 90x90x35 |
| csom. darab | 10 | 10 | 10 | 10 |
| súly kg/100 darab | 5,855 | 5,855 | 5,855 | 5,855 |
| **rendelési szám** | **2000382** | **2000378** | **2000390** | **2000386** |

PE Polietilén

€/100 darab

## Leágazódoboz A18

IP 55 | 2,5 mm² | 400 V | 18 | 650° | Fluor Chlor frei HALOGENFREE | VDE



| típus | A 18 5 | A 18 | A 18 HF RW | A 18 HF RO |
|---|---|---|---|---|
| Tartozékok | egy sorkapocs | sorkapocsléc nélkül | sorkapocsléc nélkül | sorkapocsléc nélkül |
| szín | vil.-szürke | vil.-szürke | hófehér | piros |
| Méretek MxSZxM mm | 125x100x40 | 125x100x40 | 125x100x40 | 125x100x40 |
| Névleges belső méret mm | 115x90x35 | 115x90x35 | 115x90x35 | 115x90x35 |
| csom. darab | 10 | 10 | 10 | 10 |
| súly kg/100 darab | 6,957 | 6,957 | 6,957 | 6,957 |
| **rendelési szám** | **2000414** | **2000410** | **2000422** | **2000418** |

PE Polietilén

€/100 darab

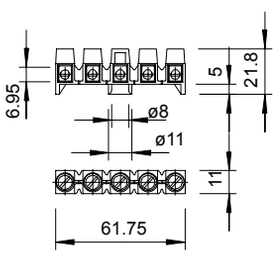
## Sorkapocsléc, A-sorozat

Fluor Chlor frei HALOGENFREE | 960° | ÖVE | VDE

| típus | kapocs-helyek darab-száma | névleges keresztmetszet mm² | névleges feszültség V | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **689** | 5 | 0,8 - 2,5 | 660 | 50 | 1,420 | **2017342** |

PA Poliamid

€/100 darab






Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# A T-sorozat sikere szilárd alapokra épül

A tartósság és a rendkívüli sokoldalúság a T-sorozat legalapvetőbb tulajdonságai: fejlesztőink kiváló minőségű alapanyagok alkalmazásával, a megfelelő falvastagság és szilárd konstrukció kialakításával gondoskodtak róla, hogy a T-sorozat leágazódobozai a legkeményebb feltételek között is használhatóak legyenek. A leágazódobozok halogénmentes polipropilénből készülnek, anyaguk nem tartalmaz fluort, klórt és brómot.

**Kondenzvíz kivezető nyílás**
Minden oldalfalon kivágható nyílások találhatóak a kondenzvíz szükség szerinti elvezetésére.

**Pozícionálást segítő jelölés**
A leágazódoboz minden oldalán jelölések találhatók, amelyek a csapózsinórhoz való beállítást segítik elő.

**Szerelési nyílások**
A logikusan elrendezett szerelési nyílásoknak köszönhetően a doboz belső terében a szerelési lehetőségek sok változata áll rendelkezésre.

**Elveszíthetetlen fedél**
A fedélbiztosítás gondoskodik arról, hogy a fedél ne vesszen el, vagy essen le – egy előny, amely sok szerelési helyzetben megmutatkozhat.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

**Takarósapkák**
A leágazódobozok alján található kitörhető nyílásokon keresztül történő csavaros rögzítés esetén a nyílások a takarósapkák segítségével újra lezárhatók.

**UV-állóság**
A leágazódobozok anyaga UV-álló, ezáltal kültéri használatra is alkalmasak.

**Sarokrögzítők**
A sarkokban kialakított rögzítő nyílások lehetővé teszik a doboznak a tokozat belső tértől elkülönített, kiemelkedően stabil, csavarodás mentes rögzítését. A leágazódoboz jó ütésállósági tulajdonságai megfelelnek a MSZ EN 50102 szabvány követelményeinek, és besorolásuk a nemzetközi IK-kódrendszer alapján történt.

**Kitörhető nyílások**
A fenéklemezen kialakított kitörhető nyílások lehetővé teszik a kábelek alulról történő bevezetését.

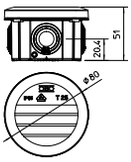
**Fedélzár**
A fedélzárak lehetővé teszik a fedél gyors és biztonságos rögzítését. A leágazódoboz plombálható.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Leágazódoboz, T-sorozat lépcsős kábelátvezetővel

- Magas, akár IP 66-os tömítettség. Lépcsős kábelátvezetők etilén-vinil-acetátból (EVA). Lehetséges tömszelencék és csőbevezetések csatlakoztatása is.
- Nagy ütésállóság a robosztus szerkezeti felépítésnek és a kiváló anyagminőségnek köszönhetően.
- Az UV-álló, halogénmentes alapanyag a kül- és beltéri felhasználást egyaránt lehetővé teszi.

## Leágazódoboz T 25, bevezető nyílásokkal

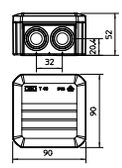


| típus | T 25 | T 25 RW |
|---|---|---|
| Bevezetések | 4 x M25 | 4 x M25 |
| Méret mm | Ø80x51 | Ø80x51 |
| csom. darab | 5 | 5 |
| Névleges belső méret mm | Ø63x45 | Ø63x45 |
| súly kg/100 darab | 4,19 | 4,19 |
| **rendelési szám** | **2007029** | **2007509** |

PP Polipropilén

€/100 darab

## Leágazódobot T 40, bevezető nyílásokkal



| típus | T 40 | T 40 RW | T 40 RO-LGR |
|---|---|---|---|
| Bevezetések | 7 x M25 | 7 x M25 | 7 x M25 |
| Méretek MxSZxM mm | 90x90x52 | 90x90x52 | 90x90x52 |
| csom. darab | 5 | 5 | 5 |
| Névleges belső méret mm | 77x77x46 | 77x77x46 | 77x77x46 |
| súly kg/100 darab | 6,7 | 6,7 | 6,7 |
| **rendelési szám** | **2007045** | **2007517** | **2007630** |

PP Polipropilén

€/100 darab

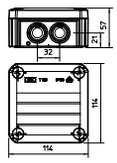


Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Leágazódoboz T 60, bevezető nyílásokkal

IP 66 · M25 · 6 mm² · 7 · 500 V · IK 08 · UV RESISTANT · 650°



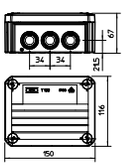
| típus | T 60 | T 60 RW | T 60 RO-LGR |
|---|---|---|---|
| Bevezetések | 7 x M25 | 7 x M25 | 7 x M25 |
| Méretek MxSZxM mm | 114x114x57 | 114x114x57 | 114x114x57 |
| csom. darab | 5 | 5 | 5 |
| Névleges belső méret mm | 100x<br>100x<br>48 | 100x<br>100x<br>48 | 100x<br>100x<br>48 |
| súly kg/100 darab | 12,3 | 12,3 | 12,3 |
| **rendelési szám** | **2007061** | **2007525** | **2007638** |

PP Polipropilén

€/100 darab

## Leágazódoboz T 100, bevezető nyílásokkal

IP 66 · M25 · 10 mm² · 10 · 500 V · IK 08 · UV RESISTANT · 650°



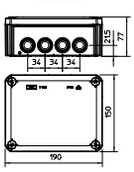
| típus | T 100 | T 100 RW | T 100 RO-LGR | T 100 M25-M32 |
|---|---|---|---|---|
| Bevezetések | 10 x M25 | 10 x M25 | 10 x M25 | 8 x M25<br>2 x M32 |
| Méretek MxSZxM mm | 150x116<br>x67 | 150x116<br>x67 | 150x116<br>x67 | 150x116<br>x67 |
| csom. darab | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Névleges belső méret mm | 136x102<br>x57 | 136x102<br>x57 | 136x102<br>x57 | 136x102<br>x57 |
| súly kg/100 darab | 16,27 | 16,27 | 16,27 | 16,3 |
| **rendelési szám** | **2007077** | **2007533** | **2007644** | **2007081** |

PP Polipropilén

€/100 darab

## Leágazódoboz T 160, bevezető nyílásokkal

IP 66 · M25 · M32 · 16 mm² · 12 · 500 V · IK 05 · UV RESISTANT · 650°



| típus | T 160 | T 160 RW | T 160 RO-LGR | T 160 M32 |
|---|---|---|---|---|
| Bevezetések | 7 x M25 + 5 x M32 | 7 x M25 + 5 x M32 | 7 x M25 + 5 x M32 | 10 x M32 |
| Méretek MxSZxM mm | 190x150x77 | 190x150x77 | 190x150x77 | 190x150x77 |
| csom. darab | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Névleges belső méret mm | 176x<br>135x<br>67 | 176x<br>135x<br>67 | 176x<br>135x<br>67 | 176x<br>135x<br>67 |
| súly kg/100 darab | 30 | 30 | 30 | 30 |
| **rendelési szám** | **2007093** | **2007541** | **2007649** | **2007097** |

PP/GF Polipropilén, üvegszállal erősített

€/100 darab

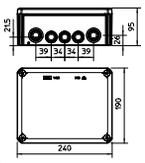


Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

# Leágazódoboz, T-sorozat lépcsős kábelátvezetővel

## Leágazódoboz T 250, bevezető nyílásokkal

IP 66 · M25 · M32 · 25 mm² · 16 · 500 V · IK 06 · UV RESISTANT · Fluor Chlor 0mm HALOGENFREE · 650° · VDE · KEMA KEUR



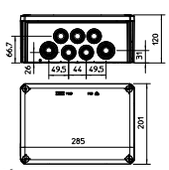
| típus | T 250 | T 250 RW | T 250 RO-LGR |
|---|---|---|---|
| Bevezetések | 9 x M25 + 7 x M32 | 9 x M25 + 7 x M32 | 9 x M25 + 7 x M32 |
| Méretek MxSZxM mm | 240x190x95 | 240x190x95 | 240x190x95 |
| csom. darab | 1 | 1 | 1 |
| Névleges belső méret mm | 225x<br>173x<br>86 | 225x<br>173x<br>86 | 225x<br>173x<br>86 |
| súly kg/100 darab | 50 | 50 | 50 |
| **rendelési szám** | **2007109** | **2007554** | **2007657** |

PP/GF Polipropilén, üvegszállal erősített

€/100 darab

## Leágazódoboz T 350, bevezető nyílásokkal

IP 66 · M32 · M40 · 35 mm² · 24 · 500 V · IK 06 · UV RESISTANT · Fluor Chlor 0mm HALOGENFREE · 650° · VDE · KEMA KEUR



| típus | T 350 | T 350 RW |
|---|---|---|
| Bevezetések | 16 x M32 + 8 x M40 | 16 x M32 + 8 x M40 |
| Méretek MxSZxM mm | 285x201x120 | 285x201x120 |
| csom. darab | 1 | 1 |
| Névleges belső méret mm | 267x<br>182x<br>110 | 267x<br>182x<br>110 |
| súly kg/100 darab | 63 | 63 |
| **rendelési szám** | **2007125** | **2007568** |

PP/GF Polipropilén, üvegszállal erősített

€/100 darab

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

# T-sorozatú leágazódobozok lépcsős kábelátvezetőkkel, lángálló

- Az MSZ EN 60695-2-11 előírásainak megfelelő lángálló kivitel (F) speciális polipropilénből (960 °C.
- Magas, akár IP 66-os tömítettség. Lépcsős kábelátvezetők etilén-vinil-acetátból (EVA). Lehetséges tömszelencék és csőbevezetések csatlakoztatása is.
- Nagy ütésállóság a robosztus szerkezeti felépítésnek és a kiváló anyagminőségnek köszönhetően.
- Az UV-álló, halogénmentes alapanyag a kül- és beltéri felhasználást egyaránt lehetővé teszi.

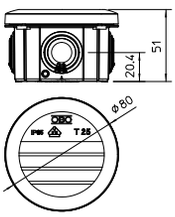
## Leágazódoboz T 25, lépcsős kábelbevezetővel, lángálló

IP 65 | M25 | 2,5 mm² | 4 | 500 V | IK 08 | UV RESISTANT | 960°

| típus | Bevezetések | méret mm | Névleges belső méret mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 25 F** | 4 x M25 | Ø80x51 | Ø63x45 | 5 | 4,190 | **2007312** |

PP Polipropilén

€/100 darab



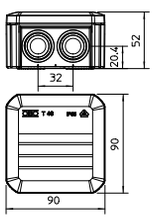
## Leágazódoboz T 40, lépcsős kábelbevezetővel, lángálló

IP 55 | M25 | 4 mm² | 7 | 500 V | IK 07 | UV RESISTANT | 960°

| típus | Bevezetések | Méret MxSzxM mm | Névleges belső méret mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 40 F** | 7 x M25 | 90x90x52 | 77x77x46 | 5 | 6,700 | **2007320** |

PP Polipropilén

€/100 darab



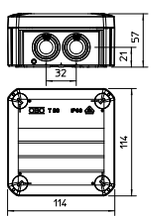
## Leágazódoboz T 60, lépcsős kábelbevezetővel, lángálló

IP 66 | M25 | 6 mm² | 7 | 500 V | IK 08 | UV RESISTANT | 960°

| típus | Bevezetések | Méret MxSzxM mm | Névleges belső méret mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 60 F** | 7 x M25 | 114x114x57 | 100x 100x 48 | 5 | 12,300 | **2007339** |

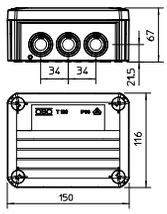
PP Polipropilén

€/100 darab



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Leágazódoboz T 100, lépcsős kábelbevezetővel, lángálló

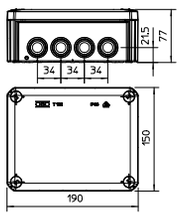



IP 66 · M25 · 10 mm² · 10 · 500 V · IK 08 T · UV RESISTANT · Fluor Chlor Brom HALOGENFREE · 650° · VDE · KEMA KEUR

| típus | Beveze-tések | Méret MxSzxM mm | Névleges belső méret mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 100 F** | 10 x M25 | 150x116 x67 | 136x102 x57 | 1 | 16,270 | **2007347** |

PP Polipropilén — €/100 darab

## Leágazódoboz T 160, lépcsős kábelbevezetővel, lángálló

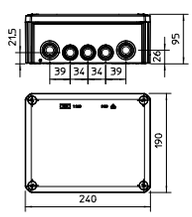



IP 66 · M25 · M32 · 16 mm² · 12 · 500 V · IK 05 T · UV RESISTANT · Fluor Chlor Brom HALOGENFREE · 960° · VDE · KEMA KEUR

| típus | Beveze-tések | Méret MxSzxM mm | Névleges belső méret mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 160 F** | 7 x M25 5 x M32 | 190x150x77 | 176x 135x 67 | 1 | 30,000 | **2007355** |

PP/GF Polipropilén, üvegszállal erősített — €/100 darab

## Leágazódoboz T 250, lépcsős kábelbevezetővel, lángálló

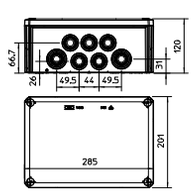



IP 66 · M25 · M32 · 25 mm² · 16 · 500 V · IK 06 T · UV RESISTANT · Fluor Chlor Brom HALOGENFREE · 960° · VDE · KEMA KEUR

| típus | Beveze-tések | Méret MxSzxM mm | Névleges belső méret mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 250 F** | 9 x M25 7 x M32 | 240x190x95 | 225x 173x 86 | 1 | 50,000 | **2007363** |

PP/GF Polipropilén, üvegszállal erősített — €/100 darab

## Leágazódoboz T 350, lépcsős kábelbevezetővel, lángálló




IP 66 · M32 · M40 · 35 mm² · 24 · 500 V · IK 06 T · UV RESISTANT · Fluor Chlor Brom HALOGENFREE · 960° · VDE · KEMA KEUR

| típus | Beveze-tések | Méret MxSzxM mm | Névleges belső méret mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 350 F** | 16 x M32 8 x M40 | 285x 201x 120 | 267x 182x 110 | 1 | 63,000 | **2007371** |

PP/GF Polipropilén, üvegszállal erősített — €/100 darab

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

# T-sorozatú leágazódobozok lépcsős kábelátvezetőkkel és sorkapocsléccel

- Áttekinthető és tiszta vezetékezés az előszerelt sorkapocslécek segítségével.
- Nagy átmérőjű vezetékek esetében az összekötőkapcsok a doboz felső szélén helyezkednek el. Ezáltal a szerelés jelentősen könnyebbé válik.
- Magas, akár IP 66-os tömítettség. Lépcsős kábelátvezetők etilén-vinil-acetátból (EVA). Lehetséges tömszelencék és csőbevezetések csatlakoztatása is.
- Nagy ütésállóság a robosztus szerkezeti felépítésnek és a kiváló anyagminőségnek köszönhetően.
- Az UV-álló, halogénmentes alapanyag a kül- és beltéri felhasználást egyaránt lehetővé teszi.

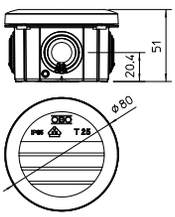
## T 25 leágazódobozok lépcsős kábelátvezetőkkel és sorkapocsléccel

IP 65 | M25 | 2,5 mm² | 4 | 500 V | IK 08 | UV RESISTANT | 650°

| típus | Bevezetések | méret mm | Névleges belső méret mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 25 KL** | 4 x M25 | Ø80x51 | Ø63x45 | 5 | 6,400 | **2007430** |

PP Polipropilén

€/100 darab



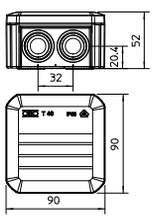
## T 40 leágazódobozok lépcsős kábelátvezetőkkel és sorkapocsléccel

IP 55 | M25 | 4 mm² | 7 | 500 V | IK 07 | UV RESISTANT | 650°

| típus | Bevezetések | Méret MxSzxM mm | Névleges belső méret mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 40 KL** | 7 x M25 | 90x90x52 | 77x77x46 | 5 | 8,900 | **2007432** |

PP Polipropilén

€/100 darab



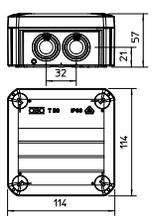
## T 60 leágazódobozok lépcsős kábelátvezetőkkel és sorkapocsléccel

IP 66 | M25 | 6 mm² | 7 | 500 V | IK 08 | UV RESISTANT | 650°

| típus | Bevezetések | Méret MxSzxM mm | Névleges belső méret mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 60 KL** | 7 x M25 | 114x114x57 | 100x 100x 48 | 5 | 16,700 | **2007434** |

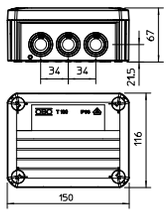
PP Polipropilén

€/100 darab



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## T 100 leágazódobozok lépcsős kábelátvezetőkkel és sorkapocsléccel

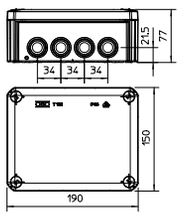



CE IP 66 | M25 | 10 mm² | 10 | 500 V | IK 08 | UV RESISTANT | Fluor Chlor Brom HALOGENFREE | 650° | VDE | KEMA KEUR

| típus | Bevezetések | Méret MxSzxM mm | Névleges belső méret mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 100 KL** | 10 x M25 | 150x116 x67 | 136x102 x57 | 1 | 40,000 | **2007436** |

PP Polipropilén €/100 darab

## T 160 leágazódobozok lépcsős kábelátvezetőkkel és sorkapocsléccel

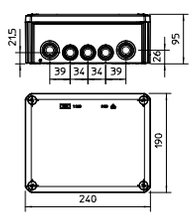



CE IP 66 | M25 | M32 | 16 mm² | 12 | 500 V | IK 05 | UV RESISTANT | Fluor Chlor Brom HALOGENFREE | 650° | VDE | KEMA KEUR

| típus | Bevezetések | Méret MxSzxM mm | Névleges belső méret mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 160 KL** | 7 x M25<br>5 x M32 | 190x 150x 77 | 176x 135x 67 | 1 | 64,200 | **2007440** |

PP/GF Polipropilén, üvegszállal erősített €/100 darab

## T 250 leágazódobozok lépcsős kábelátvezetőkkel és sorkapocsléccel

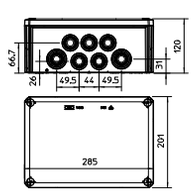



CE IP 66 | M25 | M32 | 25 mm² | 16 | 500 V | IK 06 | UV RESISTANT | Fluor Chlor Brom HALOGENFREE | 650° | VDE | KEMA KEUR

| típus | Bevezetések | Méret MxSzxM mm | Névleges belső méret mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 250 KL** | 9 x M25<br>7 x M32 | 240x 190x 95 | 225x 173x 86 | 1 | 79,500 | **2007444** |

PP/GF Polipropilén, üvegszállal erősített €/100 darab

## T 350 leágazódobozok lépcsős kábelátvezetőkkel és sorkapocsléccel




CE IP 66 | M32 | M40 | 35 mm² | 24 | 500 V | IK 06 | UV RESISTANT | Fluor Chlor Brom HALOGENFREE | 650° | VDE | KEMA KEUR

| típus | Bevezetések | Méret MxSzxM mm | Névleges belső méret mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 350 KL** | 16 x M32<br>8 x M40 | 285x201 x120 | 267x 182x 110 | 1 | 120,000 | **2007448** |

PP/GF Polipropilén, üvegszállal erősített €/100 darab

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017



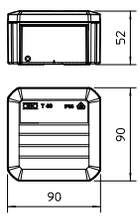
Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

# T-sorozatú leágazódoboz, zárt

- A zárt oldalfalakon a bevezetések igény szerinti számban és méretben alakíthatóak ki.
- Nagy ütésállóság a robosztus szerkezeti felépítésnek és a kiváló anyagminőségnek köszönhetően.
- Az UV-álló, halogénmentes alapanyag a kül- és beltéri felhasználást egyaránt lehetővé teszi.

## Leágazódoboz T 40, zárt

IP 55 | 4 mm² | 500 V | IK 08 | UV RESISTANT | Fluor Chlor Brom HALOGENFREE | 650° | VDE



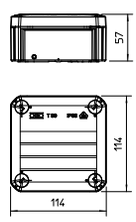
| típus | Szín | Méret MxSzxM mm | Névleges belső méret mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 40 OE** | vil.-szürke | 90x90x52 | 77x77x46 | 5 | 6,300 | **2007223** |

PP Polipropilén

€/100 darab

## Leágazódoboz T 60, zárt

IP 66 | 6 mm² | 500 V | IK 08 | UV RESISTANT | Fluor Chlor Brom HALOGENFREE | 650° | VDE



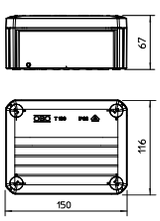
| típus | Szín | Méret MxSzxM mm | Névleges belső méret mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 60 OE** | vil.-szürke | 114x114x57 | 100x100x46 | 5 | 12,000 | **2007239** |

PP Polipropilén

€/100 darab

## Leágazódoboz T 100, zárt

IP 66 | 10 mm² | 500 V | IK 07 | UV RESISTANT | Fluor Chlor Brom HALOGENFREE | 650° | VDE



| típus | Szín | Méret MxSzxM mm | Névleges belső méret mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 100 OE** | vil.-szürke | 150x116x67 | 136x102x57 | 1 | 16,200 | **2007255** |

PP Polipropilén

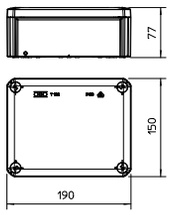
€/100 darab



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Leágazódoboz T 160, zárt

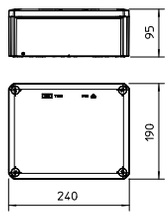



IP 66 | 16 mm² | 500 V | IK 06 | UV RESISTANT | Fluor Chlor Brom HALOGENFREE | 650° | VDE

| típus | Szín | Méret MxSzxM mm | Névleges belső méret mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 160 OE** | vil.-szürke | 190x150x77 | 176x135x67 | 1 | 30,000 | **2007271** |

PP/GF Polipropilén, üvegszállal erősített €/100 darab

## Leágazódoboz T 250, zárt

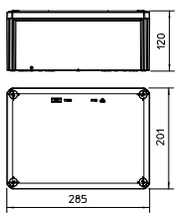



IP 66 | 25 mm² | 500 V | IK 06 | UV RESISTANT | Fluor Chlor Brom HALOGENFREE | 650° | VDE

| típus | Szín | Méret MxSzxM mm | Névleges belső méret mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 250 OE** | vil.-szürke | 240x190x95 | 225x173x86 | 1 | 48,300 | **2007287** |

PP/GF Polipropilén, üvegszállal erősített €/100 darab

## Leágazódoboz T 350, zárt




IP 66 | 35 mm² | 500 V | IK 06 | UV RESISTANT | Fluor Chlor Brom HALOGENFREE | 650° | VDE

| típus | Szín | Méret MxSzxM mm | Névleges belső méret mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 350 OE** | vil.-szürke | 285x201x120 | 267x182x110 | 1 | 58,800 | **2007303** |

PP/GF Polipropilén, üvegszállal erősített €/100 darab



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

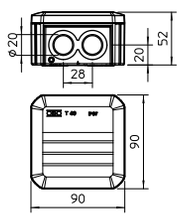
# Leágazódoboz T sorozat kikönnyítéssel

- A leágazó dobozon 7 db kikönnyített kábelbevezető található, melynek átmérője 20 mm. Ezek igény szerint kitörhetőek és például lépcsős kábelátvezetővel vagy tömszelencével használhatóak.
- Nagy ütésállóság a robosztus szerkezeti felépítésnek és a kiváló anyagminőségnek köszönhetően.
- Az UV-álló, halogénmentes alapanyag a kül- és beltéri felhasználást egyaránt lehetővé teszi.
- Világosszürke szín

## Leágazódoboz T 40, kikönnyítéssel, zárt

| típus | Bevezetések | Méret MxSzxM mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **T 40 M20** | 7 x Ø20 | 90x90x52 | 5 | 6,100 | **2007900** |

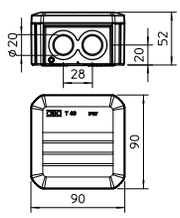
PP Polipropilén €/100 darab



## Leágazódoboz T40 kikönnyítéssel, sorkapocs léccel

| típus | Bevezetések | Méret MxSzxM mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **T 40 M20 KL** | 7 x Ø20 | 90x90x52 | 5 | 8,200 | **2007904** |

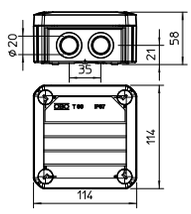
PP Polipropilén €/100 darab



## Leágazódoboz T 60, kikönnyítéssel, zárt

| típus | Bevezetések | Méret MxSzxM mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **T 60 M20** | 7 x Ø20 | 114x114x57 | 5 | 12,100 | **2007910** |

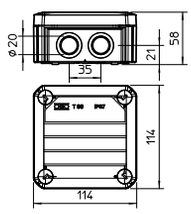
PP Polipropilén €/100 darab



## Leágazódoboz T60 kikönnyítéssel, sorkapocs léccel

| típus | Bevezetések | Méret MxSzxM mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **T 60 M20 KL** | 7 x Ø20 | 114x114x57 | 5 | 16,500 | **2007914** |

PP Polipropilén €/100 darab



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

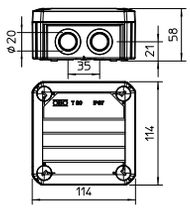


01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Leágazódoboz T sorozat kikönnyítéssel és V-TEC tömszelencével

- Leágazódoboz készlet V-TEC menetes csatlakozóval
- A leágazó dobozon 7 db kikönnyített kábelbevezető található, melynek átmérője 20 mm. Ezek igény szerint kitörhetőek és például lépcsős kábelátvezetővel vagy tömszelencével használhatóak.
- Nagy ütésállóság a robosztus szerkezeti felépítésnek és a kiváló anyagminőségnek köszönhetően.
- Az UV-álló, halogénmentes alapanyag a kül- és beltéri felhasználást egyaránt lehetővé teszi.
- Világosszürke szín

## Leágazódoboz T 60 kikönnyítéssel és 3 tömszelencével

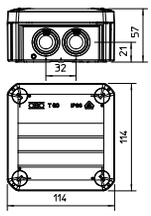



| típus | Bevezetések | Szín | Méret MxSzxM mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 60 M20 NL** | 7 x Ø20 | vil.-szürke | 114x114x57 | 5 | 15,100 | **2007918** |

PP Polipropilén

€/100 darab

## Leágazódoboz T 60 lépcsős kábelbevezetővel és 3 tömszelencével




| típus | Bevezetések | Szín | Méret MxSzxM mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 60 M25 NL** | 7 x M25 | vil.-szürke | 114x114x57 | 5 | 14,010 | **2007922** |

PP Polipropilén

€/100 darab



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

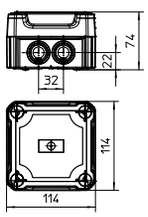
# Leágazódoboz T-sorozat magasított fedéllel és lépcsős kábelbevezetővel



- A magasított fedélnek köszönhetően tágas hely a vezetékezéshez. Kalapsín tartozékként az elektronikus elemek beépítéséhez.
- Magas, akár IP 66-os tömítettség. Lépcsős kábelátvezetők etilén-vinil-acetátból (EVA). Lehetséges tömszelencék és csőbevezetések csatlakoztatása is.
- Nagy ütésállóság a robosztus szerkezeti felépítésnek és a kiváló anyagminőségnek köszönhetően.
- Az UV-álló, halogénmentes alapanyag a kül- és beltéri felhasználást egyaránt lehetővé teszi.

## Leágazódoboz T 60, lépcsős kábelbevezetővel, magasított fedéllel

IP 66 | M25 | 6 mm² | 7 | 500 V | IK 08 | UV RESISTANT | 650°

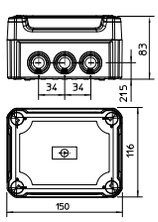


| típus | Bevezetések | Szín | Méret MxSzxM mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 60 HD LGR** | 7xM25 | vil.-szürke | 114x114x74 | 1 | 17,180 | **2007710** |

PP/PC Polipropilén/Polikarbonát €/100 darab

## Leágazódoboz T 100, lépcsős kábelbevezetővel, magasított fedéllel

IP 66 | M25 | 6 mm² | 500 V | IK 08 | UV RESISTANT | 10 | 650°

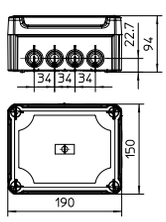


| típus | Bevezetések | Szín | Méret MxSzxM mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 100 HD LGR** | 10xM25 | vil.-szürke | 150x116x83 | 1 | 22,550 | **2007712** |

PP/PC Polipropilén/Polikarbonát €/100 darab

## Leágazódoboz T 160, lépcsős kábelbevezetővel, magasított fedéllel

IP 66 | M25 | 6 mm² | 500 V | IK 08 | UV RESISTANT | 12 | M32 | 650°

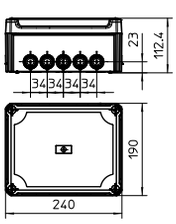


| típus | Bevezetések | Szín | Méret MxSzxM mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 160 HD LGR** | 7xM25<br>5xM32 | vil.-szürke | 190x150x94 | 1 | 34,180 | **2007714** |

PP/PC Polipropilén/Polikarbonát €/100 darab

## Leágazódoboz T 250, lépcsős kábelbevezetővel, magasított fedéllel

IP 66 | M25 | 6 mm² | 500 V | IK 08 | UV RESISTANT | 16 | M32 | 650°



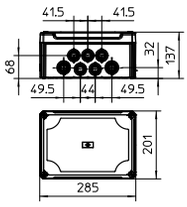
| típus | Bevezetések | Szín | Méret MxSzxM mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 250 HD LGR** | 9xM25<br>7xM32 | vil.-szürke | 240x190x112 | 1 | 52,010 | **2007716** |

PP/PC Polipropilén/Polikarbonát €/100 darab

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Leágazódoboz T 350, lépcsős kábelbevezetővel, magasított fedéllel




IP 66 | M25 | 6 mm² | 500 V | IK 08 | UV RESISTANT | 24 | M32 | Fluor Chrom HALOGENFREE | 650° | VDE

| típus | Bevezetések | Szín | Méret MxSzxM mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 350 HD LGR** | 16xM32<br>8xM40 | vil.-szürke | 285x201x137 | 1 | 72,760 | **2007718** |

PP/PC Polipropilén/Polikarbonát

€/100 darab



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

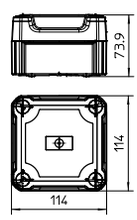
# T-sorozatú leágazódobozok magasított fedéllel, zárt kivitelben



- A magasított fedélnek köszönhetően tágas hely a vezetékezéshez. Kalapsín tartozékként az elektronikus elemek beépítéséhez. A zárt oldalfalakon a bevezetések igény szerinti számban és méretben alakíthatóak ki.
- A zárt oldalfalakon a bevezetések igény szerinti számban és méretben alakíthatóak ki.
- Nagy ütésállóság a robosztus szerkezeti felépítésnek és a kiváló anyagminőségnek köszönhetően.
- Az UV-álló, halogénmentes alapanyag a kül- és beltéri felhasználást egyaránt lehetővé teszi.

## Leágazódoboz T 60, zárt, magasított fedéllel

CE 500 V Fluor Chlorfrei HALOGENFREI 650°

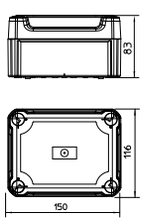


| típus | Szín | Méret MxSzxM mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **T 60 OE HD LGR** | vil.-szürke | 114x114x74 | 1 | 16,600 | **2007730** |

PP/PC Polipropilén/Polikarbonát €/100 darab

## Leágazódoboz T 100, zárt, magasított fedéllel

CE 500 V Fluor Chlorfrei HALOGENFREI 650°

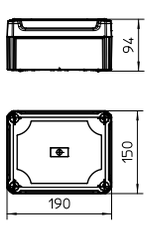


| típus | Szín | Méret MxSzxM mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **T 100 OE HD LGR** | vil.-szürke | 150x116x83 | 1 | 23,650 | **2007732** |

PP/PC Polipropilén/Polikarbonát €/100 darab

## Leágazódoboz T 160, zárt, magasított fedéllel

CE 500 V Fluor Chlorfrei HALOGENFREI 650°

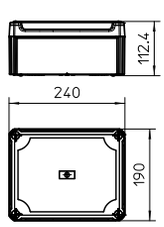


| típus | Szín | Méret MxSzxM mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **T 160 OE HD LGR** | vil.-szürke | 190x150x94 | 1 | 33,920 | **2007734** |

PP/PC Polipropilén/Polikarbonát €/100 darab

## Leágazódoboz T 250, zárt, magasított fedéllel

CE 500 V Fluor Chlorfrei HALOGENFREI 650°



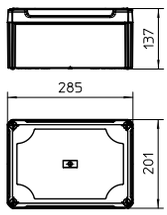
| típus | Szín | Méret MxSzxM mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **T 250 OE HD LGR** | vil.-szürke | 240x190x112 | 1 | 100,000 | **2007736** |

PP/PC Polipropilén/Polikarbonát €/100 darab

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Leágazódoboz T 350, zárt, magasított fedéllel




| típus | Szín | Méret MxSzxM mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **T 350 OE HD LGR** | vil.-szürke | 285x201x137 | 1 | 68,660 | **2007738** |

PP/PC Polipropilén/Polikarbonát

€/100 darab



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Leágazódoboz, T-sorozat magasított átlátszó fedéllel és lépcsős kábelbevezetővel

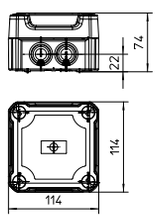


- A magasított, átlátszó fedélnek köszönhetően tágas hely a vezetékezéshez. Az elektronikus egységek működési állapota a fedél leszerelése nélkül is látható. Kalapsín tartozékként az elektronikus elemek beépítéséhez.
- Magas, akár IP 66-os tömítettség. Lépcsős kábelátvezetők etilén-vinil-acetátból (EVA). Lehetséges tömszelencék és csőbevezetések csatlakoztatása is.
- Nagy ütésállóság a robosztus szerkezeti felépítésnek és a kiváló anyagminőségnek köszönhetően.
- Az UV-álló, halogénmentes alapanyag a kül- és beltéri felhasználást egyaránt lehetővé teszi.

## Leágazódoboz T 60, lépcsős kábelbevezetővel, magasított átlátszó fedéllel

| típus | Bevezetések | Szín | Méret MxSzxM mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 60 HD TR** | 7xM25 | vil.-szürke | 114x114x74 | 1 | 17,180 | **2007750** |

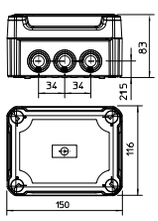
PP/PC Polipropilén/Polikarbonát €/100 darab



## Leágazódoboz T 100, lépcsős kábelbevezetővel, magasított átlátszó fedéllel

| típus | Bevezetések | Szín | Méret MxSzxM mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 100 HD TR** | 10xM25 | vil.-szürke | 150x116x83 | 1 | 22,550 | **2007752** |

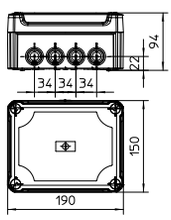
PP/PC Polipropilén/Polikarbonát €/100 darab



## Leágazódoboz T 160, lépcsős kábelbevezetővel, magasított átlátszó fedéllel

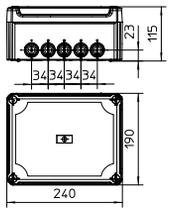
| típus | Bevezetések | Szín | Méret MxSzxM mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 160 HD TR** | 7xM25<br>5xM32 | vil.-szürke | 190x150x94 | 1 | 34,180 | **2007754** |

PP/PC Polipropilén/Polikarbonát €/100 darab



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Leágazódoboz T 250, lépcsős kábelbevezetővel, magasított átlátszó fedéllel

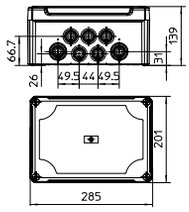



CE | IP 66 | M25 | 6 mm² | 500 V | IK 08 | UV RESISTANT | 16 | M32 | Fluor Chlor frei HALOGENFREE | 650°

| típus | Bevezetések | Szín | Méret MxSzxM mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 250 HD TR** | 9xM25 7xM32 | vil.-szürke | 240x190x112 | 1 | 52,010 | **2007756** |

PP/PC Polipropilén/Polikarbonát €/100 darab

## Leágazódoboz T 350, lépcsős kábelbevezetővel, magasított átlátszó fedéllel




CE | IP 66 | M25 | 6 mm² | 500 V | IK 08 | UV RESISTANT | 24 | M32 | Fluor Chlor frei HALOGENFREE | 650°

| típus | Bevezetések | Szín | Méret MxSzxM mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 350 HD TR** | 16xM32 8xM40 | vil.-szürke | 285x201x137 | 1 | 72,760 | **2007758** |

PP/PC Polipropilén/Polikarbonát €/100 darab



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Leágazódoboz, T-sorozat, magasított átlátszó fedéllel, zárt

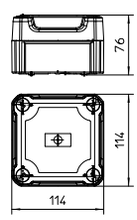


- A magasított, átlátszó fedélnek köszönhetően tágas hely a vezetékezéshez. Az elektronikus egységek működési állapota a fedél leszerelése nélkül is látható. Kalapsín tartozékként az elektronikus elemek beépítéséhez. A zárt oldalfalakon a bevezetések igény szerinti számban és méretben alakíthatóak ki.
- A zárt oldalfalakon a bevezetések igény szerinti számban és méretben alakíthatóak ki.
- Nagy ütésállóság a robosztus szerkezeti felépítésnek és a kiváló anyagminőségnek köszönhetően.
- Az UV-álló, halogénmentes alapanyag a kül- és beltéri felhasználást egyaránt lehetővé teszi.

## Leágazódoboz T 60, zárt, magasított átlátszó fedéllel

| típus | Szín | Méret MxSzxM mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **T 60 OE HD TR** | vil.-szürke | 114x114x74 | 1 | 16,600 | **2007770** |

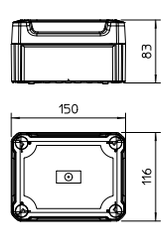
PP/PC Polipropilén/Polikarbonát €/100 darab



## Leágazódoboz T 100, zárt, magasított átlátszó fedéllel

| típus | Szín | Méret MxSzxM mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **T 100 OE HD TR** | vil.-szürke | 150x116x83 | 1 | 23,650 | **2007772** |

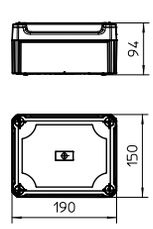
PP/PC Polipropilén/Polikarbonát €/100 darab



## Leágazódoboz T 160, zárt, magasított átlátszó fedéllel

| típus | Szín | Méret MxSzxM mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **T 160 OE HD TR** | vil.-szürke | 190x150x94 | 1 | 33,920 | **2007774** |

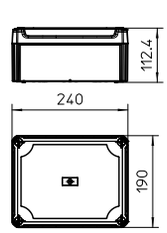
PP/PC Polipropilén/Polikarbonát €/100 darab



## Leágazódoboz T 250, zárt, magasított átlátszó fedéllel

| típus | Szín | Méret MxSzxM mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **T 250 OE HD TR** | vil.-szürke | 240x190x112 | 1 | 100,000 | **2007776** |

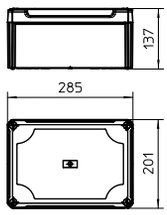
PP/PC Polipropilén/Polikarbonát €/100 darab



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Leágazódoboz T 350, zárt, magasított átlátszó fedéllel




500 V

650°

| típus | Szín | Méret MxSzxM mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **T 350 OE HD TR** | vil.-szürke | 285x201x137 | 1 | 68,660 | **2007778** |

PP/PC Polipropilén/Polikarbonát

€/100 darab



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Leágazódobozok T-sorozat, húzásmentesítő bevezetésekkel és Modul 45 csatlakozóaljzatokkal

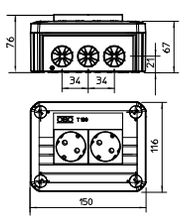
- Gyors szerelhetőség az előszerelt Modul 45 védőérintkezős csatlakozóaljzatoknak köszönhetően.
- 7- 21 mm átmérőjű kábelek és vezetékek közvetlenül bevezethetők. A húzásmentesítők megakadályozzák a kábel véletlen kihúzását.
- Figyelmeztetés: a VDE 0620-1 előírásai szerint a szerelést csak megfelelő villamossági szakismeretekkel és tapasztalattal rendelkező személyek végezhetik. A szakszerűtlen szerelés életveszélyes!

## T 100 NL S, 2 db Modul 45 fedélbe épített csatlakozóaljzattal, egypólusú

IP 20 | 500 V | 750°

| típus | Bevezetések | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **T 100 2MSD WS** | 10 | vil.-szürke | 1 | 25,850 | **2007821** |

PP Polipropilén €/db

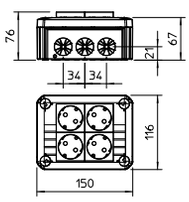


## T 100 NL S, 4 db Modul 45 fedélbe épített csatlakozóaljzattal, kétpólusú

IP 20 | 500 V | 750°

| típus | Bevezetések | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **T 100 4MSD WS** | 10 | vil.-szürke | 1 | 35,200 | **2007825** |

PP Polipropilén €/db

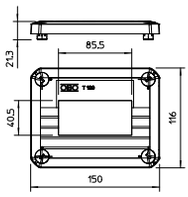


## T-100 leágazódoboz fedél Modul 45 szerelvényekhez

IP 20 | 500 V | 750°

| típus | Kivitel | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **T 100 D MSD2A** | 2 db Modul-45 készülékhez | vil.-szürke | 1 | 6,200 | **2007826** |

PP Polipropilén €/db

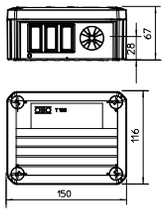


Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

# T-sorozatú leágazódoboz hárompólusú Wieland-csatlakozóval, egyfázisú

- Gyors szerelhetőség az előszerelt Wieland-csatlakozóval (GST18-i3 típus, egyfázisú csatlakozás)
- 7- 21 mm átmérőjű kábelek és vezetékek közvetlenül bevezethetők. A húzásmentesítők megakadályozzák a kábel véletlen kihúzását.
- Figyelmeztetés: a VDE 0620-1 előírásai szerint a szerelést csak megfelelő villamossági szakismeretekkel és tapasztalattal rendelkező személyek végezhetik. A szakszerűtlen szerelés életveszélyes!

## T 100 WB3, Wieland-csatlakozóhoz

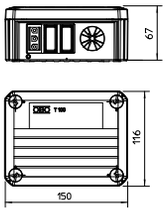



CE IP 20 500 V Fluor Chlor Brom HALOGENFREE 650° KEMA KEUR

| típus | Kivitel | Bevezetések | Névleges belső méret mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 100 WB3** | Üres | 4 | 136x102x57 | 1 | 14,600 | **2007807** |
| **T 100 WB3-10** | Üres | 4 | 136x102x57 | 1 | 15,300 | **2007808** |

PP Polipropilén €/db

## T 100 WB 2S3, Wieland-csatlakozóval

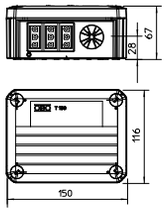



CE IP 20 500 V Fluor Chlor Brom HALOGENFREE 650° KEMA KEUR

| típus | Kivitel | Bevezetések | Szín | gyűjtőkarton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 100 WB 2S3** | W-aljzat 2s | 4 | vil.-szürke | 40 | 1 | 20,500 | **2007809** |

PP Polipropilén €/db

## T 100 WB 3S3, Wieland-csatlakozóval




CE IP 20 500 V Fluor Chlor Brom HALOGENFREE 650° KEMA KEUR

| típus | Kivitel | Bevezetések | Szín | gyűjtőkarton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 100 WB 3S3** | W-aljzat 3s | 4 | vil.-szürke | 40 | 1 | 22,300 | **2007813** |

PP Polipropilén €/db

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017



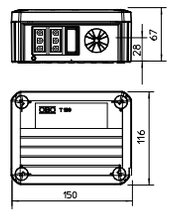
Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## T 100 WB 4S3, Wieland-csatlakozóval

IP 20 | 500 V | 650°

| típus | Kivitel | Bevezetések | Szín | gyűjtőkarton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 100 WB 4S3** | W-aljzat 4s | 4 | vil.-szürke | 40 | 1 | 25,400 | **2007811** |

PP Polipropilén €/db

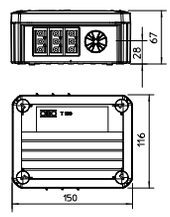


## T 100 WB 6S3, Wieland-csatlakozóval

IP 20 | 500 V | 650°

| típus | Kivitel | Bevezetések | Szín | gyűjtőkarton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 100 WB 6S3** | W-aljzat 6s | 4 | vil.-szürke | 40 | 1 | 29,400 | **2007822** |

PP Polipropilén €/db

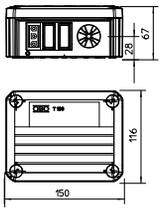


Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

# Leágazódoboz T-sorozat hárompólusú Wieland-csatlakozóval, kétfázisú

- Gyors szerelhetőség az előszerelt Wieland-csatlakozóval (GST18-i3 típus, kétfázisú csatlakozás).
- 7- 21 mm átmérőjű kábelek és vezetékek közvetlenül bevezethetők. A húzásmentesítők megakadályozzák a kábel véletlen kihúzását.
- Figyelmeztetés: a VDE 0620-1 előírásai szerint a szerelést csak megfelelő villamossági szakismeretekkel és tapasztalattal rendelkező személyek végezhetik. A szakszerűtlen szerelés életveszélyes!

## T 100 WB 1W3 1S3, Wieland-csatlakozóval

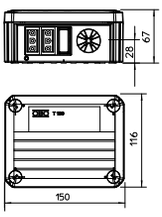



IP 20 | 500 V | 650°

| típus | Kivitel | Beveze-tések | Névleges belső méret mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 100 WB 1W3 1S3** | W-ajlzat 1w+1s | 4 | 136x102x57 | 1 | 21,600 | **2007815** |

PP Polipropilén €/db

## T 100 WB 1W3 2S3, Wieland-csatlakozóval

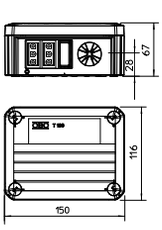



IP 20 | 500 V | 650°

| típus | Kivitel | Beveze-tések | Névleges belső méret mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 100 WB 1W3 2S3** | W-aljzat 1w+2s | 4 | 136x102x57 | 1 | 23,600 | **2007817** |

PP Polipropilén €/db

## T 100 WB 2W3 2S3, Wieland-csatlakozóval




IP 20 | 500 V | 650°

| típus | Kivitel | Beveze-tések | Névleges belső méret mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 100 WB 2W3 2S3** | W-aljzat 2w+2s | 4 | 136x102x57 | 1 | 25,500 | **2007819** |

PP Polipropilén €/db





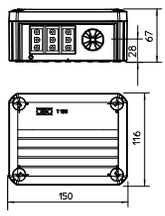
Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

# Leágazódoboz T-sorozat hárompólusú Wieland-csatlakozóval, háromfázisú

- Gyors szerelhetőség az előszerelt hárompólusú Wieland-csatlakozóval (GST18-i3 típus, háromfázisú csatlakozás).
- 7- 21 mm átmérőjű kábelek és vezetékek közvetlenül bevezethetők. A húzásmentesítők megakadályozzák a kábel véletlen kihúzását.
- Figyelmeztetés: a VDE 0620-1 előírásai szerint a szerelést csak megfelelő villamossági szakismeretekkel és tapasztalattal rendelkező személyek végezhetik. A szakszerűtlen szerelés életveszélyes!

## T 100 WB 6S 3x2, Wieland-csatlakozóval

IP 20 | 500 V | 650°



| típus | Kivitel | Bevezetések | Névleges belső méret mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 100 WB 6S 3x2** | Wieland csatlakozóalj 3x2 (fekete; fehér; vörös) | 4 | 136x102x57 | 1 | 29,500 | **2007814** |

PP Polipropilén €/db



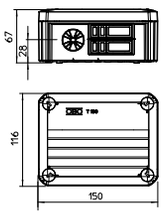
01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

# Leágazódoboz T-sorozatú négypólusú Wieland-csatlakozóval, húzásmentesítővel, kétfázisú

- Gyors szerelhetőség az előszerelt ötpólusú Wieland-csatlakozóval, (mindegyiken L1, L2 csatlakozással)
- 7- 21 mm átmérőjű kábelek és vezetékek közvetlenül bevezethetők. A húzásmentesítők megakadályozzák a kábel véletlen kihúzását.
- Figyelmeztetés: a VDE 0620-1 előírásai szerint a szerelést csak megfelelő villamossági szakismeretekkel és tapasztalattal rendelkező személyek végezhetik. A szakszerűtlen szerelés életveszélyes!

## T 100 WB5, Wieland-csatlakozóval

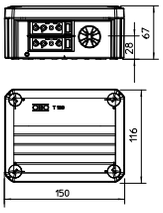



IP 20 | 500 V | 650°

| típus | Beveze-tések | Névleges belső méret mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **T 100 WB5** | 4 | 136x102x57 | 1 | 14,600 | **2007840** |

PP Polipropilén €/db

## T 100 WB 2S4, Wieland-csatlakozóval

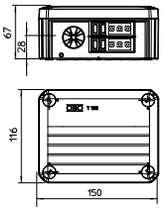



IP 20 | 500 V | 650°

| típus | Beveze-tések | Névleges belső méret mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **T 100 WB 2s4** | 4 | 136x102x57 | 1 | 24,000 | **2007848** |

PP Polipropilén €/db

## T 100 WB 3S3 1S4, Wieland-csatlakozóval




IP 20 | 500 V | 650°

| típus | Beveze-tések | Névleges belső méret mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **T 100 WB 3S3 1S4** | 4 | 136x102x57 | 1 | 25,500 | **2007844** |

PP Polipropilén €/db



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Leágazódoboz T-sorozat ötpólusú Wieland-csatlakozóval, húzásmentesítővel, háromfázisú

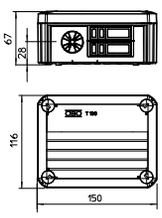
- Gyors szerelhetőség az előszerelt ötpólusú Wieland-csatlakozóval, (mindegyiken L1, L2 csatlakozással)
- 7- 21 mm átmérőjű kábelek és vezetékek közvetlenül bevezethetők. A húzásmentesítők megakadályozzák a kábel véletlen kihúzását.
- Figyelmeztetés: a VDE 0620-1 előírásai szerint a szerelést csak megfelelő villamossági szakismeretekkel és tapasztalattal rendelkező személyek végezhetik. A szakszerűtlen szerelés életveszélyes!

## T 100 WB5, Wieland-csatlakozóval

IP 20 | 500 V | 650°

| típus | Bevezetések | Névleges belső méret mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **T 100 WB5** | 4 | 136x102x57 | 1 | 14,600 | **2007840** |

PP Polipropilén €/db

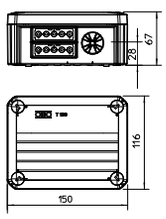


## T 100 WB 2S5, Wieland-csatlakozóval

IP 20 | 500 V | 650°

| típus | Bevezetések | Névleges belső méret mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **T 100 WB 2s5** | 4 | 136x102x57 | 1 | 25,000 | **2007852** |

PP Polipropilén €/db

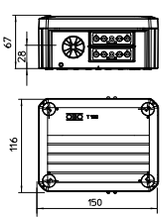


## T 100 WB 4S5, Wieland-csatlakozóval

IP 20 | 500 V | 650°

| típus | Bevezetések | Névleges belső méret mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **T 100 WB 4s5** | 4 | 136x102x57 | 1 | 28,000 | **2007856** |

PP Polipropilén €/db



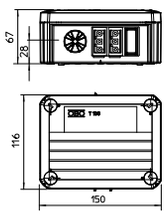
01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

# Leágazódobozok T-sorozat húzásmentesítő bevezetőkkel, Wieland- csatlakozóaljzattal és -hüvellyel

- Gyors szerelhetőség az előszerelt ötpólusú Wieland-csatlakozóval, (mindegyiken L1, L2 és L3 csatlakozással)
- 7- 21 mm átmérőjű kábelek és vezetékek közvetlenül bevezethetők. A húzásmentesítők megakadályozzák a kábel véletlen kihúzását.
- Figyelmeztetés: a VDE 0620-1 előírásai szerint a szerelést csak megfelelő villamossági szakismeretekkel és tapasztalattal rendelkező személyek végezhetik. A szakszerűtlen szerelés életveszélyes!

## T 100 WS 1S3 2S3D, Wieland-csatlakozóaljzattal és -hüvellyel

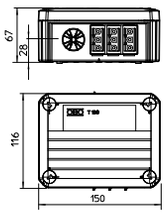



CE IP 20 500 V KEMA KEUR

| típus | Beveze-té-sek | Névleges belső méret mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **T100 WS 1S3 2S3D** | 4 | 136x102x57 | 1 | 20,700 | **2007876** |

PP Polipropilén €/db

## T 100 WS 1S3 3S3A, Wieland-csatlakozóaljzattal és -hüvellyel

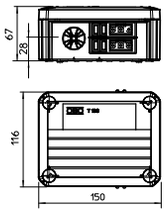



CE IP 20 500 V KEMA KEUR

| típus | Beveze-té-sek | Névleges belső méret mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **T100 WS 1S3 3S3A** | 4 | 136x102x57 | 1 | 22,600 | **2007870** |

PP Polipropilén €/db

## T 100 WS 1S4 2S3C, Wieland-csatlakozóaljzattal és -hüvellyel




CE IP 20 500 V KEMA KEUR

| típus | Beveze-té-sek | Névleges belső méret mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **T100 WS 1S4 2S3C** | 4 | 136x102x57 | 1 | 24,500 | **2007874** |

PP Polipropilén €/db



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

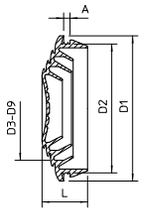
01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Lépcsős kábelátvezető, T-sorozat

M25 M32 M40 IP 66

| típus | méret | Ø-höz mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **EDK 25 LGR** | M25 | 0 - 22 | 100 | 0,175 | **2011638** |
| **EDK 32 LGR** | M32 | 0 - 27 | 50 | 0,260 | **2011646** |
| **EDK 40 LGR** | M40 | 0 - 34 | 25 | 0,425 | **2011654** |
| **EDK 25 RW** | M25 | 0 - 22 | 100 | 0,175 | **2011689** |
| **EDK 32 RW** | M32 | 0 - 27 | 50 | 0,260 | **2011697** |
| **EDK 40 RW** | M40 | 0 - 34 | 25 | 0,425 | **2011700** |

EVA Etilénvinilacetát €/100 darab



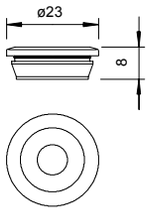
A lépcsős kábelátvezető megfelelő helyen levágva a kívánt kábelmérőhöz igazítható.

## Záródugó 89

IP 54

| típus | méret | Ø-höz mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **89** | PG 11 | 7 - 13 | 100 | 0,100 | **2012030** |
| **89 RW** | PG 11 | 7 - 13 | 100 | 0,150 | **2012103** |
| **89 SW** | PG 11 | 7 - 13 | 100 | 0,110 | **2012146** |
| **89 LoG** | PG 11 | 7 - 13 | 5000 | 0,100 | **2012065** |
| **89 3MM NUT** | PG 11 | 7 - 13 | 2000 | 0,100 | **2012081** |

PE Polietilén €/100 darab



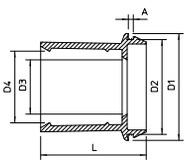
Zárt kábelbevezető gumi átszúrható membránnal 7-13 mm átmérőjű kábelekhez. Ideális kábelek és vezetékek egyszerű bevezetésére dobozokba, illetve vékony lemezeken történő átvezetéshez.
A szükséges furat átmérő 18,5-19 mm, falvastagság maximum 1,8mm.

## Bevezető tömítés csövekhez, T-sorozat

IP 55 M25 M32 M40

| típus | méret | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **EDR 25 16-20 LGR** | M25 | 50 | 0,520 | **2011506** |
| **EDR 25 20-25 LGR** | M25 | 50 | 0,680 | **2011514** |
| **EDR 32 20-25 LGR** | M32 | 50 | 1,020 | **2011522** |
| **EDR 32 25-32 LGR** | M32 | 50 | 1,170 | **2011530** |
| **EDR 40 32-40 LGR** | M40 | 25 | 2,200 | **2011546** |

PVC Poli(vinil-klorid) €/100 darab

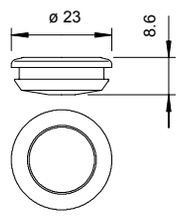


Bevezető tömítés metrikus csövek közvetlenül leágazódobozokba történő közvetlen bevezetéséhez.

## Záródugó 89/RK

| típus | méret | Ø-höz mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **89 ROE 12-16** | PG 13.5 | 12 - 16 | 100 | 0,100 | **2012049** |

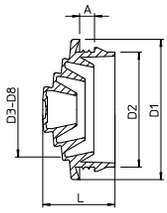
PE Polietilén €/100 darab



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Lépcsős kábelátvezető EDVS



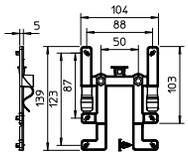

IP 54 | M | Fluor Chrom frei | M

| típus | méret | Ø-höz mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **EDVS M20 LGR** | M 20 | 0 - 17 | 100 | 0,125 | **2012375** |
| **EDVS M25 LGR** | M 25 | 0 - 22 | 100 | 0,185 | **2012383** |
| **EDVS M32 LGR** | M 32 | 0 - 28 | 50 | 0,295 | **2012391** |

PE Polietilén €/100 darab

A kábelbevezető nyílással ellátott záródugó fokozatos levágással illeszthető a mindenkori kábelátmérőhöz.

## Rögzítőelem kábeltálcához



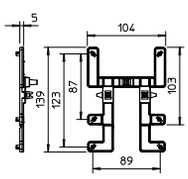

35 | 60 | 85 | 110 | 45 | 60 | 110 | Fluor Chrom frei

| típus | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|
| **BE TS KR** | 10 | 2,800 | **2007835** |

PC Polikarbonát €/100 darab

A BE TS KR rögzítőelemmel az OBO T60 és T100 leágazódobozait szerszám nélkül kevés mozdulattal és gyorsan lehet a hagyományos kábeltálcákra felerősíteni. Ez tartja a leágazódobozt biztosan a helyén. Ha szükséges, gyorsan el lehet távolítani. Ez szerszám használata nélkül történhet.

## Rögzítőelem rácsos kábeltálcához



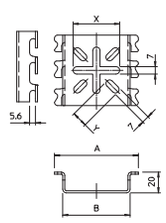

35 | 55 | 105 | Fluor Chrom frei

| típus | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|
| **BE TS GR** | 10 | 2,300 | **2007833** |

PC Polikarbonát €/100 darab

A BE TS GR rögzítőelemmel az OBO T60 és T100 leágazódobozait szerszám nélkül kevés mozdulattal és gyorsan lehet a rácsos kábeltálcákra felerősíteni. Ez szerszám használata nélkül történhet. Ez tartja a leágazódobozt biztosan a helyén. Ha szükséges, gyorsan el lehet távolítani.

## Szerelőlap rácsos kábeltálcához




35 | 55 | 105

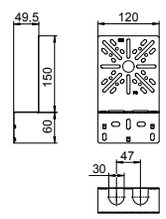
| típus | A mér. mm | B mér. mm | x mér. mm | y mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MPG 65 FT** | 81 | 65 | 45 | 15 | 30 | 9,200 | **6006486** |

St acél €/db

FT merítetten tűzihorganyzott

Szerelőlap, a rácsos kábeltálcákon csavarok nélkül rögzíthető.

## Szerelőlap, hajlított




35 | 60 | 85 | 110

| típus | magas-ság mm | széles-ség mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **MP WI KL. FS** | 210 | 120 | 20 | 20,200 | **7084765** |
| **MP WI KL. DD** | 210 | 120 | 20 | 20,200 | **7085111** |

St acél €/db

FS szalaghorganyzott DD szalaghorganyzott Zink/Alumínium, Double Dip

Kétszer hajlított szerelőlap a kábeltálca oldallemezére történő rögzítéshez.



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

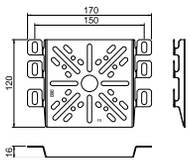
## Szerelőlap kábeltálcához

| típus | magasság mm | szélesség mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **MP UNI FS** | 115 | 170 | 40 | 13,300 | **7084773** |

St acél

FS szalaghorganyzott

€/db



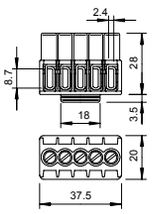
Szerelőlap kábeltálca-rendszer oldallemezére történő rögzítéshez.

## Sorkapocsléc 1-4mm², leágazódoboz T-sorozat

| típus | kapocshelyek darabszáma | névleges keresztmetszet mm² | névleges feszültség V | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **KL-T 01-04** | 5 | 1 - 4 | 400 | 10 | 2,100 | **2016180** |

PA Poliamid

€/100 darab



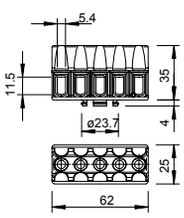
Galvanikusan horganyzott és átlátszóra passzivált acél kapocstest és csavarok, névleges keresztmetszet 1-4 mm², névleges feszültség 400 V, 5 pólusú kivitel, maximális csatlakoztatható keresztmetszet pólusonként: 4 x 2,5 mm², 5 x 1,5 mm² vagy 6 x 1 mm².

## Sorkapocsléc 1,5-6 mm², leágazódoboz T-sorozat

| típus | kapocshelyek darabszáma | névleges keresztmetszet mm² | névleges feszültség V | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **KL-T 02-06** | 5 | 1,5 - 6 | 400 | 10 | 4,380 | **2016185** |

PA Poliamid

€/100 darab



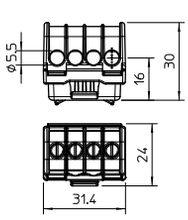
Galvanikusan horganyzott és átlátszóra passzivált acél kapocstest és csavarok, névleges keresztmetszet 1,5-6 mm², névleges feszültség 400 V, 5 pólusú kivitel, maximális csatlakoztatható keresztmetszet pólusonként: 4 x 2,5 mm², 5 x 1,5 mm² vagy 6 x 1 mm².

## Sorkapocsléc 6-16 mm², leágazódoboz T-sorozat

| típus | kapocshelyek darabszáma | névleges keresztmetszet mm² | névleges feszültség V | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **KL-T 06-16** | 4 | 6 - 16 | 400 | 10 | 1,970 | **2016190** |

PA Poliamid

€/100 darab



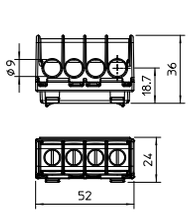
Sárgaréz kapocstest, galvanikusan horganyzott és átlátszóra passzivált acélcsavarok, névleges keresztmetszet 6 - 16 mm², névleges feszültség 400 V, 1-pólusú, sorkapcsokkal maximálisan csatlakoztatható keresztmetszet: 4 x16 mm², 4 x 10 mm², 8 x 6 mm² vagy 12 x 4 mm²

## Sorkapocsléc 16-35 mm², leágazódoboz T-sorozat

| típus | kapocshelyek darabszáma | névleges keresztmetszet mm² | névleges feszültség V | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **KL-T 16-35** | 4 | 16 - 35 | 400 | 10 | 5,630 | **2016195** |

PA Poliamid

€/100 darab

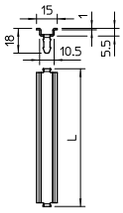


Sárgaréz kapocstest, galvanikusan horganyzott és átlátszóra passzivált acélcsavarok, névleges keresztmetszet 16 - 35 mm², névleges feszültség 400 V, 1-pólusú, sorkapcsokkal maximálisan csatlakoztatható keresztmetszet: 4 x 35 mm², 4 x 25 mm², 8 x 16 mm² vagy 12 x 10 mm²



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Kalapsín 15x5,5 mm, leágazódobozhoz T-sorozat



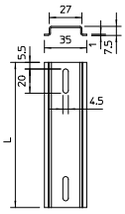

| típus | Kivitel | hossz mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **46277 T160 Q GTP** | T 100 hosszirányú és T 160 keresztirányú | 99 | 10 | 9,641 | **1115270** |
| **46277 T250 Q GTP** | T 160 hosszirányú és T 250 keresztirányú | 139 | 10 | 13,520 | **1115274** |
| **46277 T250 L GTP** | T 250 hosszirányú | 189 | 10 | 17,900 | **1115278** |
| **46277 T350 Q GTP** | T350 keresztirányú | 161 | 10 | 15,670 | **1115282** |
| **46277 T350 L GTP** | T 350 hosszirányú | 168 | 10 | 16,370 | **1115286** |

St acél €/100 darab

GTP galvanikusan horganyzott, átlátszóra passzíválva

MSZ EN 60715 (korábban MSZ EN 50045) szerinti 15 x 5,5 mm-es kalapsín.

## Kalapsín 35x7,5 mm, leágazódobozhoz T-sorozat




| típus | Kivitel | hossz mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **2069 T60 GTP** | T 60 hosszirányú és T 100 keresztirányú | 89 | 10 | 3,070 | **1115380** |
| **2069 T100 GTP** | T 100 hosszirányú és T 160 keresztirányú | 118 | 10 | 4,140 | **1115382** |
| **2069 T160 GTP** | T160 hosszirányú és T250, T350 keresztirányú | 157 | 10 | 5,520 | **1115384** |
| **2069 T250 GTP** | T 250 hosszirányú | 206 | 10 | 7,107 | **1115386** |
| **2069 T350 GTP** | T 350 hosszirányú | 245 | 10 | 8,450 | **1115388** |

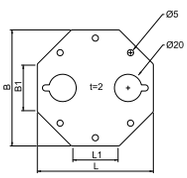
St acél €/100 darab

GTP galvanikusan horganyzott, átlátszóra passzíválva

35 x 7,5 mm méretű kalapsín az MSZ EN 60715 (korábban MSZ EN 50022) szerint.

## Szerelő- és rögzítőlap, T60






| típus | L1 mér. mm | L mér. mm | B mér. mm | B1 mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MBP T60** | 35 | 85 | 85 | 35 | 1 | 8,200 | **2007880** |

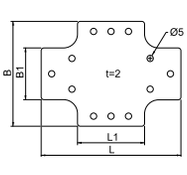
St acél €/100 darab

FS szalaghorganyzott

A szerelőlap lehetővé teszi a külső alkatrészek változatos módokon történő rögzítését a leágazódobozon belül. 2 mm anyagvastagságú, szalaghorganyzott acéllemezből készül. A beszerelendő elemnek megfelelő rögzítőnyílások fúrhatók a lemezbe. A szerelőlapon rögzíthetőek kábelkötözővel, csavarokkal vagy hasonló rögzítőelemekkel ellátott termékek. A szerelőlap a vele együtt szállított csavarokkal rögzíthető az adott T-sorozatú leágazódobozon belül.

## Szerelő- és rögzítőlap, T100






| típus | L1 mér. mm | L mér. mm | B mér. mm | B1 mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MBP T100** | 48 | 100 | 75 | 37 | 1 | 8,500 | **2007882** |

St acél €/100 darab

FS szalaghorganyzott

A szerelőlap lehetővé teszi a külső alkatrészek változatos módokon történő rögzítését a leágazódobozon belül. 2 mm anyagvastagságú, szalaghorganyzott acéllemezből készül. A beszerelendő elemnek megfelelő rögzítőnyílások fúrhatók a lemezbe. A szerelőlapon rögzíthetőek kábelkötözővel, csavarokkal vagy hasonló rögzítőelemekkel ellátott termékek. A szerelőlap a vele együtt szállított csavarokkal rögzíthető az adott T-sorozatú leágazódobozon belül.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

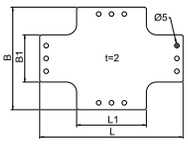
## Szerelő- és rögzítőlap, T160

| típus | L1 mér. mm | L mér. mm | B mér. mm | B1 mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MBP T160** | 68 | 140 | 100 | 46 | 1 | 15,700 | **2007884** |

St acél

€/100 darab

FS szalaghorganyzott






A szerelőlap lehetővé teszi a külső alkatrészek változatos módokon történő rögzítését a leágazódobozon belül. 2 mm anyagvastagságú, szalaghorganyzott acéllemezből készül. A beszerelendő elemnek megfelelő rögzítőnyílások fúrhatók a lemezbe. A szerelőlapon rögzíthetőek kábelkötözővel, csavarokkal vagy hasonló rögzítőelemekkel ellátott termékek. A szerelőlap a vele együtt szállított csavarokkal rögzíthető az adott T-sorozatú leágazódobozon belül.

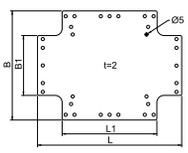
## Szerelő- és rögzítőlap, T250

| típus | L1 mér. mm | L mér. mm | B mér. mm | B1 mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MBP T250** | 135 | 205 | 155 | 85 | 1 | 41,500 | **2007886** |

St acél

€/100 darab

FS szalaghorganyzott






A szerelőlap lehetővé teszi a külső alkatrészek változatos módokon történő rögzítését a leágazódobozon belül. 2 mm anyagvastagságú, szalaghorganyzott acéllemezből készül. A beszerelendő elemnek megfelelő rögzítőnyílások fúrhatók a lemezbe. A szerelőlapon rögzíthetőek kábelkötözővel, csavarokkal vagy hasonló rögzítőelemekkel ellátott termékek. A szerelőlap a vele együtt szállított csavarokkal rögzíthető az adott T-sorozatú leágazódobozon belül.

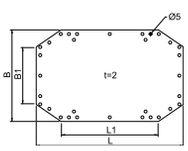
## Szerelő- és rögzítőlap, T350

| típus | L1 mér. mm | L mér. mm | B mér. mm | B1 mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MBP T350** | 149 | 225 | 140 | 86 | 1 | 45,500 | **2007888** |

St acél

€/100 darab

FS szalaghorganyzott






A szerelőlap lehetővé teszi a külső alkatrészek változatos módokon történő rögzítését a leágazódobozon belül. 2 mm anyagvastagságú, szalaghorganyzott acéllemezből készül. A beszerelendő elemnek megfelelő rögzítőnyílások fúrhatók a lemezbe. A szerelőlapon rögzíthetőek kábelkötözővel, csavarokkal vagy hasonló rögzítőelemekkel ellátott termékek. A szerelőlap a vele együtt szállított csavarokkal rögzíthető az adott T-sorozatú leágazódobozon belül.

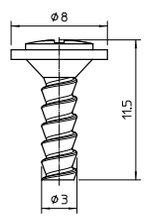
## Rögzítőcsavar szerelőlemezhez

| típus | gyűjtőkarton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **T-S MST** | 10000 | 100 | 0,090 | **2007831** |

St acél

€/100 darab

G galvanikusan horganyzott



Fém rögzítőcsavar a T-sorozat tagjainak szerelőlapra, vagy vékonyfalú rendszerre történő rögzítéshez. A szerelés a csavar egyszerű megnyomásával a T doboz szerelőfuratán keresztül történik. Könnyű eltávolíthatóság menetes csavar segítségével.



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## FireBox T-sorozat

+ Funkciótartás DIN 4102-12 E30-E90 szerinti tűzálló kábelrendszerek kialakításához
+ A dobozok rugalmas, de ütésálló hőre lágyuló műanyagból készülnek
+ Eltérő kábelátmérőjű erősáramú és adatátviteli kábelekhez
+ A csomagolási egységben megtalálható a csatlakozó egység és a tűzvédelmi csavar is
+ Rendelhető olvadóbetét-aljzatok biztosított leágazásokhoz
+ A T sorozat összes előnye

Tűzálló kapcsolat

A T-sorozathoz tartozó FireBox a hőre lágyuló műanyagból készült kötődobozok minden kedvező tulajdonságával rendelkezik. Ilyenek például a nagy törésállóság, ütésállóság és a magas IP-védettség. Az MSZE 24102 (DIN 4102-12) szerint E30 és E90 tűzállósági osztályú FireBox T mint kötődoboz ellenőrzött és tanúsított, rendelkezik a tűzálló rendszerekhez történő felhasználáshoz szükséges engedélyekkel. A kábelek ereinek összekötésére szolgáló nagy hőállóságú sorkapcsok előszerelt csatlakozó egységet képeznek. A fémrészek lefedése nem szükséges, mivel a PE-sorkapcsok és doboz tartására szolgáló sínek össze vannak kötve.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

# FireBox T lépcsős kábelátvezetőkkel és belső rögzítéssel

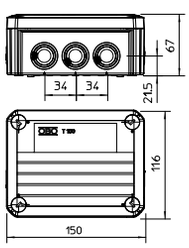
- Halogénmentes
- Lépcsős kábelbevezetővel
- Hőálló kerámiából készült, előszerelt csatlakozóegységgel
- Jelzéssel ellátott sorkapocs-blokk
- 2 tűzálló MMS 6x50 betoncsavarral az egyszerű rögzítéshez IP66 védettség
- Ütésállósági besorolás: T100ED... IK08; T160ED... IK05.
- Névleges keresztmetszet 6/10/16 mm²,
- Az alkalmazható kábeltípusok és a gyártók listáját a vonatkozó tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvány tartalmazza.

## FireBox T100ED belső rögzítéssel

E30 E90

| típus | névleges keresztmetszet mm² | A kapcsok száma | Bevezetések | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 100 ED 6-5** | 6 | 5 | 8 x M25<br>2 x M32 | 1 | 34,000 | **7205530** |
| **T 100 ED 10-5** | 10 | 5 | 8 x M25<br>2 x M32 | 1 | 35,900 | **7205533** |

PP Polipropilén €/db

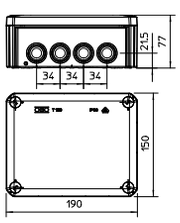


## FireBox T160ED belső rögzítéssel

E30 E90

| típus | névleges keresztmetszet mm² | A kapcsok száma | Bevezetések | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 160 ED 16-5** | 16 | 5 | 7 x M25<br>5 x M32 | 1 | 62,500 | **7205536** |

PP Polipropilén €/db

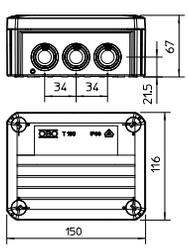


## FireBox T100ED belső rögzítéssel és olvadóbetét tartóval

E30 E90

| típus | névleges keresztmetszet mm² | A kapcsok száma | Bevezetések | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 100 ED 6-6 F** | 6 | 6 | 8 x M25<br>2 x M32 | 1 | 38,650 | **7205550** |
| **T 100 ED 10-6 F** | 10 | 6 | 8 x M25<br>2 x M32 | 1 | 38,650 | **7205553** |

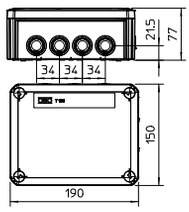
PP Polipropilén €/db



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## FireBox T160ED belső rögzítéssel és olvadóbetét tartóval




E30 E90

| típus | névleges keresztmetszet mm² | A kapcsok száma | Bevezetések | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 160 ED 16-6 F** | 16 | 6 | 7 x M25<br>5 x M32 | 1 | 64,000 | **7205556** |

PP Polipropilén

€/db





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

# FireBox T lépcsős kábelátvezetőkkel és külső rögzítéssel

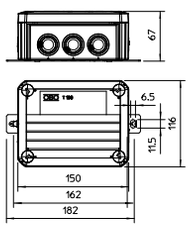
- Különleges hőálló kerámiából készült, készre szerelt csatlakozóegységgel
- Jelzéssel ellátott sorkapocs-blokk
- Külső rögzítés
- 2 tűzálló MMS 6x50 betoncsavarral az egyszerű rögzítéshez
- IP65 védettség
- Ütésállósági besorolás: T100ED... IK08; T160ED... IK05
- Névleges keresztmetszet 6/10/16 mm²,
- Az alkalmazható kábeltípusok és a gyártók listáját a vonatkozó tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvány tartalmazza.

## FireBox T100ED külső rögzítőfülekkel

E30 E90

| típus | névleges keresztmetszet mm² | A kapcsok száma | Bevezetések | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 100 ED 6-5 A** | 6 | 5 | 8 x M25<br>2 x M32 | 1 | 38,500 | **7205540** |
| **T 100 ED 10-5 A** | 10 | 5 | 8 x M25<br>2 x M32 | 1 | 40,600 | **7205543** |

PP Polipropilén €/db

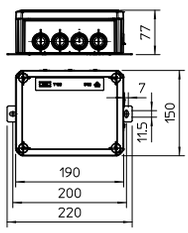


## FireBox T160ED külső rögzítőfülekkel

E30 E90

| típus | névleges keresztmetszet mm² | A kapcsok száma | Bevezetések | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 160 ED 16-5 A** | 16 | 5 | 7 x M25<br>5 x M32 | 1 | 60,000 | **7205546** |

PP Polipropilén €/db

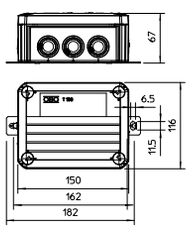


## FireBox T100ED külső rögzítőfülekkel és olvadóbetét tartóval

E30 E90

| típus | névleges keresztmetszet mm² | A kapcsok száma | Bevezetések | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 100 ED 6-6 AF** | 6 | 6 | 8 x M25<br>2 x M32 | 1 | 43,330 | **7205560** |
| **T 100 ED 10-6 AF** | 10 | 6 | 8 x M25<br>2 x M32 | 1 | 43,340 | **7205563** |

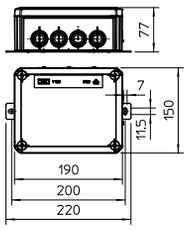
PP Polipropilén €/db



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## FireBox T160ED külső rögzítőfülekkel és biztosító foglalattal

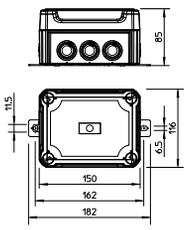



E30 E90

| típus | névleges keresztmetszet mm² | A kapcsok száma | Bevezetések | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 160 ED 16-6 AF** | 16 | 6 | 7 x M25<br>5 x M32 | 1 | 60,000 | **7205566** |

PP Polipropilén €/db

## FireBox T100ED külső rögzítéssel és ütésálló fedéllel

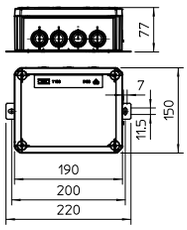



E30 E90

| típus | névleges keresztmetszet mm² | A kapcsok száma | Bevezetések | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T100ED 6-5 AS** | 6 | 5 | 8 x M25<br>2 x M32 | 1 | 44,500 | **7205620** |
| **T100ED 10-5 AS** | 10 | 5 | 8 x M25<br>2 x M32 | 1 | 46,600 | **7205623** |

PP/PC Polipropilén/Polikarbonát €/db

## FireBox T160ED külső rögzítéssel és ütésálló fedéllel

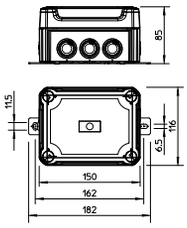



E30 E90

| típus | névleges keresztmetszet mm² | A kapcsok száma | Bevezetések | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T160ED 16-5 AS** | 16 | 5 | 7 x M25<br>5 x M32 | 1 | 65,000 | **7205626** |

PP/PC Polipropilén/Polikarbonát €/db

## FireBox T100ED külső rögzítőfülekkel, ütésálló fedéllel és biztosító foglalattal




E30 E90

| típus | névleges keresztmetszet mm² | A kapcsok száma | Bevezetések | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T100ED 6-6 AFS** | 6 | 6 | 8 x M25<br>2 x M32 | 1 | 49,200 | **7205630** |
| **T100ED 10-6 AFS** | 10 | 6 | 8 x M25<br>2 x M32 | 1 | 49,300 | **7205633** |

PP/PC Polipropilén/Polikarbonát €/db



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# FireBox T lépcsős kábelátvezetőkkel adatátviteli kábelekhez

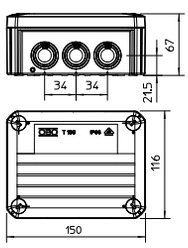
- Hőálló kerámiából készült csatlakozó egységtlakozóegységgel
- Jelzéssel ellátott sorkapocs blokk
- Belső vagy külső rögzítés
- 2 tűzálló MMS 6x50 betoncsavarral az egyszerű rögzítéshez
- IP65 védettség
- Ütésállósági besorolás: T100ED... IK08; T350ED... IK06
- Névleges keresztmetszet 4 mm²
- Több érpáros adatátviteli kábelekhez, 0,8 mm-es (0,5 mm²) érátmérővel
- Az alkalmazható kábeltípusok és a gyártók listáját a vonatkozó tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvány tartalmazza.

## FireBox T100ED adatkábelekhez belső rögzítéssel

E30 E90

| típus | névleges keresztmetszet mm² | A kapcsok száma | Bevezetések | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 100 ED 4-10 D** | 4 | 10 | 8 x M25<br>2 x M32 | 1 | 38,300 | **7205580** |

PP Polipropilén €/db

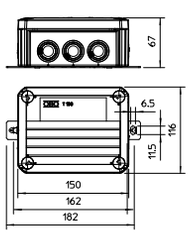


## FireBox T100ED adatátviteli kábelekhez külső rögzítőfülekkel

E30 E90

| típus | névleges keresztmetszet mm² | A kapcsok száma | Bevezetések | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 100 ED 4-10 AD** | 4 | 10 | 8 x M25<br>2 x M32 | 1 | 45,600 | **7205583** |

PP Polipropilén €/db

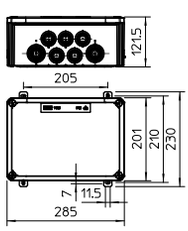


## FireBox T350ED adatátviteli kábelekhez külső rögzítőfülekkel

E30 E90

| típus | névleges keresztmetszet mm² | A kapcsok száma | Bevezetések | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 350 ED 4-28 AD** | 4 | 28 | 16 x M32<br>8 x M40 | 1 | 163,000 | **7205590** |

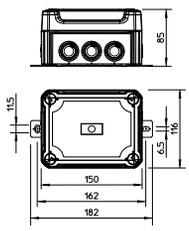
PP Polipropilén €/db



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## FireBox T100ED adatátviteli kábelekhez, külső rögzítéssel és ütésálló fedéllel




E30 E90

| típus | névleges keresztmetszet mm² | A kapcsok száma | Bevezetések | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T100ED 4-10 ADS** | 4 | 10 | 8 x M25<br>2 x M32 | 1 | 51,600 | **7205640** |

PP/PC Polipropilén/Polikarbonát

€/db



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# FireBox T zárt kivitelben

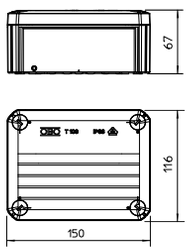
- Hőálló kerámiából készült előszerelt csatlakozó egységgel
- Jelzéssel ellátott sorkapocs-blokk
- 2 tűzálló MMS 6x50 betoncsavarral az egyszerű rögzítéshez
- IP65 védettség
- Ütésállósági besorolás: T100ED... IK08; T160ED... IK05
- Kábelkivezetés V-TEC tömszelence segítségével
- Névleges keresztmetszet 6/10/16 mm²,
- Az alkalmazható kábeltípusok és a gyártók listáját a vonatkozó tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvány tartalmazza.

## FireBox T100E belső rögzítéssel

IP 65 E30 E90

| típus | névleges keresztmetszet mm² | A kapcsok száma | Bevezetések | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 100 E 4-5** | 4 | 5 | — | 1 | 27,400 | **7205510** |

PP Polipropilén €/db

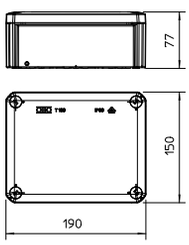


## FireBox T160E belső rögzítéssel

IP 65 E30 E90

| típus | névleges keresztmetszet mm² | A kapcsok száma | Bevezetések | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 160 E 10-5** | 10 | 5 | — | 1 | 48,700 | **7205524** |
| **T 160 E 16-5** | 16 | 5 | — | 1 | 53,800 | **7205528** |

PP Polipropilén €/db

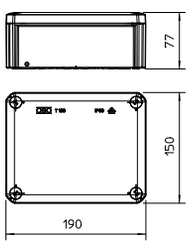


## FireBox T160E adatkábelekhez belső rögzítéssel

IP 65 E30 E90

| típus | névleges keresztmetszet mm² | A kapcsok száma | Bevezetések | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 160 E 4-8D** | 4 | 8 | — | 1 | 46,500 | **7205520** |

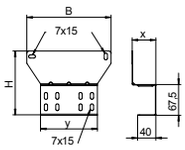
PP Polipropilén €/db



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Szerelőlap T-sorozatú FireBox-hoz



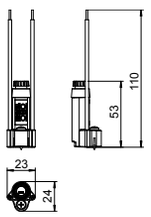

| típus | magas-ság mm | B mér. mm | x mér. mm | y mér. mm | Típushoz Csatlakozó-doboz | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MP T610** | 141 | 185 | 52 | 125 | T100E...A | 1 | 23,600 | **7205480** |
| **MP T616** | 159 | 220 | 63 | 165 | T160E...A | 1 | 34,500 | **7205484** |

St acél €/db

DD szalaghorganyzott Zink/Alumínium, Double Dip

Rögzítőlemez a T-sorozatú FireBox leágazódobozok (külső rögzítőfülekkel) rögzítéséhez a 60 mm oldalmagasságú kábeltálcákon és kábellétrákon. A hornyokkal megerősített acéllemezből készült hajlított kivitel lehetővé teszi a tűzálló kábelek biztonságos szerelését anélkül, hogy a kábelt az oldaltartó felett meg kellene hajlítani.

## Olvadóbetét-aljzat a FireBox T leágazódobozokhoz

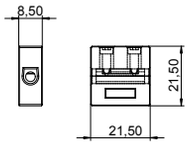



| típus | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|
| **TE-FH 520** | 1 | 1,800 | **7205570** |

€/db

Olvadóbetét-aljzat bajonettzárral 5 x 20 mm-es biztosítóbetétekhez. 2,5 mm2 névleges keresztmetszetű, szigetelt, tűzálló csatlakozóvezetékek. Az olvadóbetét-aljzat a FireBox T-sorozat kötődobozainak alján kiképzett lyukakba rögzíthető a mellékelt csavar segítségével.

## Kerámia sorkapocs

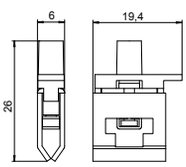



| típus | névleges keresztmetszet mm² | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **TK 04** | 0,5 - 4 | 5 | 0,880 | **7205700** |
| **TK 06** | 6 | 5 | 0,880 | **7205702** |
| **TK 10** | 10 | 5 | 1,840 | **7205704** |
| **TK 16** | 16 | 5 | 3,160 | **7205706** |

€/100 darab

Magas hőmérsékletnek ellenálló sorkapocs FireBox T-sorozatú dobozokba való beszereléshez.

## Védővezető kapocs

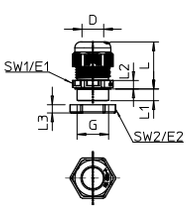



| típus | névleges keresztmetszet mm² | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **TPE 04** | 4 | 5 | 0,400 | **7205708** |
| **TPE 25** | 25 | 5 | 1,440 | **7205710** |

€/100 darab

Védővezető-sorkapocs zöld-sárga jelzéssel utólagos beszerelésre T-sorozatú FireBox-hoz

## Tömszelence ellenanyával készletben




| típus | menet | gyűjtő-karton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **V-TEC VM20+ OR** | M20 x 1.5 | 100 | 10 | 1,106 | **7205660** |
| **V-TEC VM25+ OR** | M25 x 1.5 | 100 | 10 | 1,710 | **7205663** |
| **V-TEC VM32+ OR** | M32 x 1.5 | 100 | 10 | 2,840 | **7205666** |
| **V-TEC VM40+ OR** | M40 x 1.5 | 120 | 10 | 5,150 | **7205669** |

PA/GF Poliamid, üvegszállal erősített €/100 darab

Robosztus tömszelence IEC 423 szerinti metrikus csatlakozómenettel, kalapos szorítóanyával és előszerelt ellenanyával. Magas tömítettségi követelményeknek is megfelel. Húzásmentesítés, vezetékvédelem és tömítettség a teljes megfogási tartományban. Polikloroprén-/akrilnitrilbutadién-kaucsuk tömítőgyűrű. Fröccsöntött formatömítés a közbenső csonkon, ezért nincs szükség csatlakozómenet tömítőgyűrűre.
VDE által bevizsgált, DIN EN 50262 szerint, IP 68-as védettség 5 bar 1 óra esetén. Működőképesség megtartásához az MSZE 24102 (DIN 4102-12) szerint, a FireBox T-sorozatú leágazódobozokkal együtt alkalmazva.
Szín: narancssárga.



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

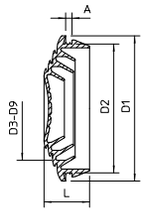
01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Lépcsős kábelátvezető T-sorozatú FireBox leágazódobozokhoz

| típus | méret | Ø-höz mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **EDK 25 OR** | M25 | 0 - 22 | 10 | 0,165 | **7205675** |
| **EDK 32 OR** | M32 | 0 - 27 | 10 | 0,274 | **7205677** |
| **EDK 40 OR** | M40 | 0 - 34 | 10 | 0,420 | **7205679** |

EVA Etilénvinilacetát €/100 darab

A lépcsős kábelátvezető megfelelő helyen levágva a kívánt kábelátmérőhöz igazítható.
Szín: narancssárga.

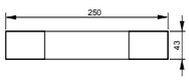


## Jelölőtábla tűzálló kábelrendszerhez

| típus | Nyelv | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **KS-E DE** | Német | 10 | 0,600 | **7205423** |
| **KS-E EN** | Angol | 10 | 0,600 | **7205432** |
| **KS-E HU** | Magyar | 10 | 0,600 | **7205434** |
| **KS-E PL** | Lengyel | 10 | 0,600 | **7205436** |

PVC Poli(vinil-klorid) €/db

Öntapadó jelölőtábla tűzálló kábelrendszer jelöléséhez az MSZE 24102 (DIN 4102-12) szerint.



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## B-Sorozat

+Előkészített menetes bevezetés tömszelencének ellenanya nélkül
+Egyszerű kábelnyílás készítés ellenanya nélkül csavarhúzóval
+Puha elasztikus kábelbevezetések mellékelve
+Fedélrögzítés fémcsavarral

Megbízható

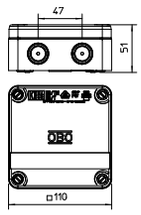
Klasszikus OBO leágazódoboz Duroplast-ból a B-sorozat menettel és menet nélkül. Az alapanyag Aminoplast. Ez a műanyag kemény és nagy szilárdságú, így a leágazódoboz fala igen merev és formatartó. Így csavarhúzó segítségével a szükséges nyílások kitörthetők. A vezetékek bevezetése tömszelencén keresztül történik, mely vagy a ház menetébe van rögzítve vagy egy furaton keresztül ellenanyával van megszorítva.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## B 9/T leágazódoboz, átszúrható membránnal



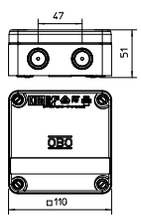
| típus | Szín | Méret MxSzxM mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **B 9 T M 5** | vil.-szürke | 110x110x51 | 5 | 17,500 | **2001845** |
| **B 9 T M** | vil.-szürke | 110x110x51 | 5 | 13,100 | **2001853** |
| **B 9 T M NL** | vil.-szürke | 110x110x51 | 5 | 17,100 | **2001861** |
| **B 9 T M RO** | piros-szürke | 110x110x51 | 5 | 13,100 | **2001888** |

PP Polipropilén €/100 darab

A nedves helyiségben alkalmazott leágazódoboz két különböző, halogénmentes, műanyag komponensből áll, 2 bevezető nyílás az alján átszúrható membránnal (15 mm kábel átmérőig)

Tömszelencék használatakor (járulékos húzásmentesítés) nincs szükség a membrán eltávolítására (időnyereség). IP67 védettség átszúrható membrán és tömszelence esetén.
Névleges feszültség 400V; névleges keresztmetszet 4 - 6mm².
A fedél plombálható a 4 előszerelt, elveszíthetetlen fedél-gyorsrögzítő, becsavarozva (180°)segítségével. A rögzítőfurat átmérő 5 mm (a furattávolság 75 mm).
2 db rögzítőcsavar-takaró és 1 db rögzítőcsavar.
Névleges belső méret: 98x98x40

## Leágazódoboz B 9/T, átszúrható membránnal és sorkapoccsal

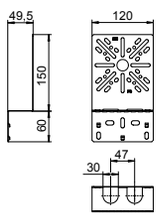


| típus | Szín | Méret MxSzxM mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **B 9 T 5** | vil.-szürke | 110x110x51 | 5 | 17,500 | **2001802** |

PP Polipropilén €/100 darab

B9/T...: leágazódoboz két különböző halogénmentes műanyag komponensből áll, 8 db menetes bevezetéssel (PG16) átlyukasztható membránnal a doboz alján (maximum 15 mm kábelátmérőig). Tömszelencék használatakor (járulékos húzásmentesítés) nincs szükség a membrán eltávolítására (időnyereség); IP 67 védettség átlyukasztható membrán és tömszelence esetén. Névleges feszültség 400 V; névleges keresztmetszet 4 - 6 mm². A dobozfedél 4 db elveszíthetetlen műanyag fedélcsavar 180°-os elfordításával rögzíthető. A furatokat lágy műanyag tölti ki. A rögzítőfurat átmérő 5 mm (a furattávolság 75 mm). Névleges belső méret: 98x98x40

## Szerelőlap, B 9/T leágazódobozhoz



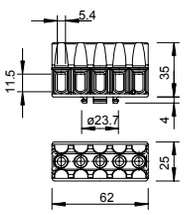
| típus | magasság mm | szélesség mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **MP WI KL. FS** | 210 | 120 | 20 | 20,200 | **7084765** |
| **MP WI KL. DD** | 210 | 120 | 20 | 20,200 | **7085111** |

St acél €/db

FS szalaghorganyzott DD szalaghorganyzott Zink/Alumínium, Double Dip

Kétszer hajlított szerelőlap a kábeltálca oldallemezére történő rögzítéshez.

## Sorkapocsléc, B 9/T-sorozat



| típus | kapocshelyek darabszáma | névleges keresztmetszet mm² | névleges feszültség V | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **KL-T 02-06** | 5 | 1,5 - 6 | 400 | 10 | 4,380 | **2016185** |

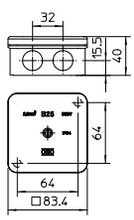
PA Poliamid €/100 darab

Galvanikusan horganyzott és átlátszóra passzivált acél kapocstest és csavarok, névleges keresztmetszet 1,5-6 mm², névleges feszültség 400 V, 5 pólusú kivitel, maximális csatlakoztatható keresztmetszet pólusonként: 4 x 2,5 mm², 5 x 1,5 mm² vagy 6 x 1 mm².

# Leágazódoboz B-sorozat, menet nélkül

- Stabil, hőre keményedő műanyag Duroplast-ból
- Fedél csavaros rögzítéssel
- Kitörhető bevezető nyílások
- Kábelbevezetés kábelbevezetővel, lépcsős kábelátvezetővel vagy ellenanyás tömszelencével

## Leágazódoboz B 25 M sorozat, menet nélküli

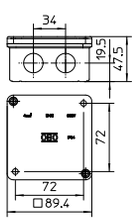



IP 54 | M20 | 2,5 mm² | 7 | 660 V

| típus | Szín | Méret MxSzxM mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **B 25 M** | vil.-szürke | 83,4x83,4x40 | 5 | 10,400 | **2001136** |

UF Duroplaszt, aminoplaszt, 131.5 €/100 darab

## Leágazódoboz B 40 M sorozat, menet nélküli

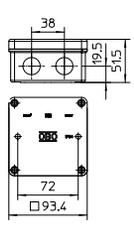



IP 54 | M20 | 4 mm² | 7 | 660 V

| típus | Szín | Méret MxSzxM mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **B 40 M** | vil.-szürke | 89,4x89,4x47,5 | 5 | 12,000 | **2001179** |

UF Duroplaszt, aminoplaszt, 131.5 €/100 darab

## Leágazódoboz B 60 M sorozat, menet nélküli

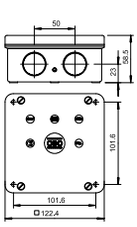



IP 54 | M20 | 6 mm² | 7 | 660 V

| típus | Szín | Méret MxSzxM mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **B 60 M** | vil.-szürke | 93,4x93,4x51 | 5 | 14,700 | **2001217** |

UF Duroplaszt, aminoplaszt, 131.5 €/100 darab

## Leágazódoboz B 100 M sorozat, menet nélküli




IP 54 | M25 | 10 mm² | 6 | 660 V | IK 04

| típus | Szín | Méret MxSzxM mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **B 100 M** | vil.-szürke | 122,4x122,4x58,5 | 5 | 31,000 | **2001268** |

UF Duroplaszt, aminoplaszt, 131.5 €/100 darab



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

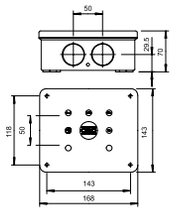
01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Leágazódoboz B 160 M sorozat, menet nélküli

IP 54 | M32 | 16 mm² | 8 | 660 V | IK 05 | Fluor Chlor Brom HALOGENFREI | M

| típus | Szín | Méret MxSzxM mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **B 160 M** | vil.-szürke | 168x143x70 | 1 | 55,000 | **2001306** |

UF Duroplaszt, aminoplaszt, 131.5 €/100 darab

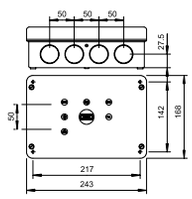


## Leágazódoboz B 250 M sorozat, menet nélküli

IP 54 | M32 | 25 mm² | 12 | 660 V | IK 05 | Fluor Chlor Brom HALOGENFREI | M

| típus | Szín | Méret MxSzxM mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **B 250 M** | vil.-szürke | 243x168x82,5 | 1 | 85,000 | **2001349** |

UF Duroplaszt, aminoplaszt, 131.5 €/100 darab

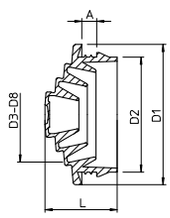


## Lépcsős kábelátvezető, B-sorozatú leágazódobozhoz

IP 54 | M | Fluor Chlor Brom HALOGENFREI | M

| típus | méret | Ø-höz mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **EDVS M20 LGR** | M 20 | 0 - 17 | 100 | 0,125 | **2012375** |
| **EDVS M25 LGR** | M 25 | 0 - 22 | 100 | 0,185 | **2012383** |
| **EDVS M32 LGR** | M 32 | 0 - 28 | 50 | 0,295 | **2012391** |

PE Polietilén €/100 darab



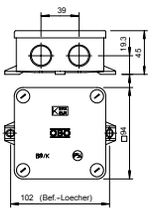
01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

# Leágazódoboz B-sorozat, menettel

- Stabil, hőre keményedő műanyag Duroplast-ból
- Fedél csavaros rögzítéssel
- Menetes bevezető nyílás tömszelencéhez

## B 9/K M leágazódoboz üres, menettel

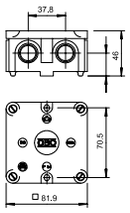



M20 | 7

| típus | Szín | Méret MxSzxM mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **B 9 K M** | vil.-szürke | 94x94x45 | 5 | 13,500 | **2001942** |

UF Duroplaszt, aminoplaszt, 131.5 €/100 darab

## B 9/K M leágazódoboz, menettel

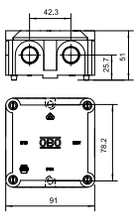



M20 | 2,5 mm² | 7 | 660 V | IP 54

| típus | Szín | Méret MxSzxM mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **B 9 B M** | vil.-szürke | 81,9x81,9x46 | 5 | 9,960 | **2001632** |

UF Duroplaszt, aminoplaszt, 131.5 €/100 darab

## B 10 M leágazódoboz, menettel

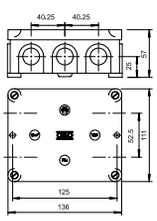



M20 | 4 mm² | 7 | 660 V

| típus | Szín | Méret MxSzxM mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **B 10 M 5** | vil.-szürke | 91x91x51 | 5 | 22,480 | **2002140** |
| **B 10 M** | vil.-szürke | 91x91x51 | 5 | 17,360 | **2002167** |

UF Duroplaszt, aminoplaszt, 131.5 €/100 darab

## B 11 M leágazódoboz, menettel




IP 54 | M20 | 10 mm² | 10 | 660 V

| típus | Szín | Méret MxSzxM mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **B 11 M 5** | vil.-szürke | 111x136x57 | 1 | 39,700 | **2002329** |
| **B 11 M** | vil.-szürke | 111x136x57 | 1 | 32,200 | **2002345** |

UF Duroplaszt, aminoplaszt, 131.5 €/100 darab



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

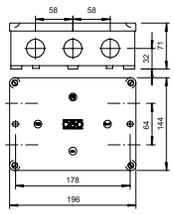
01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## B 12 M leágazódoboz, menettel

IP 54 | M25 | 16 mm² | 10 | 660 V | halogénmentes | M | CEBEC

| típus | Szín | Méret MxSzxM mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **B 12 M 5** | vil.-szürke | 144x196x71 | 1 | 96,700 | **2002507** |
| **B 12 M** | vil.-szürke | 144x196x71 | 1 | 65,500 | **2002523** |

UF Duroplaszt, aminoplaszt, 131.5 €/100 darab

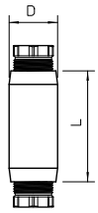


## Kábelösszekötő karmantyú

IP 54 | 2,5 mm² | 6 mm² | Pg | 660 V | 5 | halogénmentes | VDE

| típus | Bevezetések | D mér. mm | L mér. mm | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **117 5x2.5** | Pg 16 | 28 | 64 | vil.-szürke | 10 | 5,310 | **2022028** |
| **117 5x6** | Pg 21 | 33,5 | 82 | vil.-szürke | 5 | 14,600 | **2022060** |

PS Polisztirol €/100 darab



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Mx-sorozat

+ Nagy ütésállóság
+ Nagy hőállóság
+ Optimális EMC-védelem
+ 8 féle méret
+ Kétféle felület kialakítás

Kemény típusok

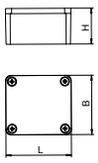
Az alumínium kötődobozokat a legmostohább körülmények közötti használatra tervezték és optimális védelmet biztosítanak az installáció számára. Ellenállnak a szélsőségesen magas és alacsony hőmérsékletnek éppúgy, mint a nagy hőingásnak. Az ipari környezetben előforduló nagy ütésterhelés, vandalizmus vagy kőfelverődés nem tehetnek kárt a burkolatban. Ezen túlmenően az MX-sorozat optimális EMC-védelmet biztosít, és IP 66-os védettségével kiválóan védett a porral és vízzel szemben.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Alumínium leágazódoboz, üres Mx06-Mx15, porszórt



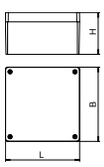
| típus | Mx 060503 SGR | Mx 080705 SGR | Mx 120805 SGR | Mx 151008 SGR |
|---|---|---|---|---|
| Bevezetések | nincs | nincs | nincs | nincs |
| szín | ezüstszürke | ezüstszürke | ezüstszürke | ezüstszürke |
| Méretek MxSZxM mm | 64x58x36 | 80x75x57 | 125x80x57 | 150x100x80 |
| csom. darab | 1 | 1 | 1 | 1 |
| súly kg/100 darab | 13,5 | 30,6 | 30,6 | 81,8 |
| **rendelési szám** | **2011304** | **2011308** | **2011312** | **2011316** |

AIG Alumínium présöntvény

P porbevonatos

€/100 darab

## Alumínium leágazódoboz, üres Mx16-Mx36, porszórt



| típus | Mx 161609 SGR | Mx 170805 SGR | Mx 241610 SGR | Mx 361609 SGR |
|---|---|---|---|---|
| Bevezetések | nincs | nincs | nincs | nincs |
| szín | ezüstszürke | ezüstszürke | ezüstszürke | ezüstszürke |
| Méretek MxSZxM mm | 160x160x90 | 175x80x57 | 240x160x100 | 360x160x90 |
| csom. darab | 1 | 1 | 1 | 1 |
| súly kg/100 darab | 146,3 | 53,9 | 197,3 | 273,3 |
| **rendelési szám** | **2011320** | **2011324** | **2011328** | **2011332** |

AIG Alumínium présöntvény

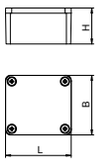
P porbevonatos

€/100 darab



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Alumínium leágazódoboz üres, Mx06-Mx15, homokfúvott



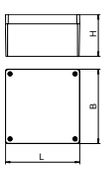
| típus | Mx 060503 SGT | Mx 080705 SGT | Mx 120805 SGT | Mx 151008 SGT |
|---|---|---|---|---|
| Bevezetések | nincs | nincs | nincs | nincs |
| szín | – | – | – | – |
| Méretek MxSZxM mm | 64x58x36 | 80x75x57 | 125x80x57 | 150x100x80 |
| csom. darab | 1 | 1 | 1 | 1 |
| súly kg/100 darab | 13,5 | 30,6 | 45,6 | 81,8 |
| **rendelési szám** | **2011344** | **2011348** | **2011352** | **2011356** |

AIG Alumínium présöntvény

SGT homokfúvott

€/100 darab

## Alumínium leágazódoboz üres, Mx16-Mx36, homokfúvott



| típus | Mx 161609 SGT | Mx 170805 SGT | Mx 241610 SGT | Mx 361609 SGT |
|---|---|---|---|---|
| Bevezetések | nincs | nincs | nincs | nincs |
| szín | – | – | – | – |
| Méretek MxSZxM mm | 160x160x90 | 175x80x57 | 240x160x100 | 360x160x90 |
| csom. darab | 1 | 1 | 1 | 1 |
| súly kg/100 darab | 146,3 | 53,9 | 197,3 | 273,3 |
| **rendelési szám** | **2011360** | **2011364** | **2011368** | **2011372** |

AIG Alumínium présöntvény

SGT homokfúvott

€/100 darab

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Aquasit hideg kiöntőmassza

+ Védettség: IP68 1,8 bar nyomáson, 1000 órán keresztül
+ Névleges feszültség: 400 V
+ Átütési szilárdság: >20 kV/mm
VDE 0291 2 fejezete alapján
+ Üzemi hőmérséklet: -40 ...+90 °C
+ Feldolgozási hőmérséklet : 0 ....+40 °C
+ Halogénmentes, szilikonmentes, isocianátmentes
+ Környezetbarát és feliratozható

Védettség: IP68

Az Aquasit hideg kiöntőmassza alkalmazása jelenti a megoldást a különösen nedves környezetben történő elektromos szereléseknél. Legyen szó kertben, parti sétányokon, mosóberendezésekben vagy szivattyúaknákban kialakítandó csatlakoztatásról – az Aquasit mindenütt biztonságos elektromos szerelést garantál. A használata igen egyszerű: a keverőcsövön keresztül a kereskedelemben kapható kinyomó pisztollyal könnyedén kezelhető. Az átlátszó, borostyánszínű, szénhidrogén alapú műgyanta bázisú massza a kiöntés után rugalmas állagúvá szilárdul. Az Aquasit „öngyógyító” és szükség esetén könnyen eltávolítható.

## Aquasit hideg kiöntőmassza, tubus

| típus | tartalom ml | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **KVM** | 250 | 1 | 42,000 | **2363010** |

€/db

A kinyomó tubusban tárolt kétkomponensű Aquasit kiöntőmassza rendkívül nagy és állandó nedvességű helyeken történő alkalmazásokhoz. Mechanikus rázkódások és rezgések esetén is lehet használni.
A tubus kereskedelemben kapható kinyomó pisztolyokban történő használatra alkalmas. A bontatlan alumínium csomagolásban szobahőmérsékleten 18 hónapig tárolható. A tubus felnyitása után annak tartalmát 24 órán belül fel kell használni.
Gyakorlati tapasztalatok, tesztek és minősítések csak OBO kötődobozok használata esetén érvényesek.
Aquasit tuajdonságai:
Védettség megfelelő kötődobozzal : IP68 1,8 bar/1000 h mellett
Névleges feszültség: 400 V Átütési szilárdság: >20 kV/mm a VDE 0291 2. fejezete szerint
Üzemi hőmérséklet: -40 - +90 °C
Feldolgozási hőmérséklet: 0 - +40 °C
Halogénmentes, szilikonmentes, izocianát mentes
Környezetbarát és jelölésmentes

## Aquasit hideg kiöntő massza T40-es leágazódobozzal

| típus | Kivitel | Bevezetések | gyűjtőkarton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 40 KVM** | sorkapocsléccel | 7 x M25 | 1 | 1 | 48,700 | **2363012** |

PP Polipropilén

€/db

## AQUASIT keverőcső



| típus | csom. csom.e. | súly kg/100 cs.e. | rendelési szám |
|---|---|---|---|
| **KVM-M** | 1 | 17,000 | **2363015** |

€/csom.e.

10 keverőcső a készletben. Az OBO AQUASIT magától keveredik a tubusból való kinyomáskor.

## Aquasit kinyomó pisztoly

| típus | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|
| **KVM-P** | 2 | 100,000 | **2363019** |

€/db

Kiváló minőségű egykomponensű kinyomó pisztoly az AQUASIT hideg kiöntőmasszával történő használathoz. A kinyomó pisztoly a normál 300 ml-es tubusok feldolgozására is használható.





01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Kiselosztó



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

/hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Kiselosztó


| | | |
|---|---|---|
| | Kiselosztó 3 modulos | 108 |
| | Kiselosztó 5 modulos | 109 |
| | Kiselosztó 9 modulos | 110 |
| | Kiselosztó 12 modulos | 111 |
| | Sorkapocs szett | 113 |


01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Stabil és biztonságos

A kiváló minőségű polikarbonát burkolatú kiselosztók a bennük elhelyezett villamos szerelvényeket extrém igénybevétel esetén is megvédik. Mindegy, hogy erős tisztítószerek hatásának, hidegnek vagy forróságnak vannak kitéve, esetleg ütéseket és lökéseket kell elviselniük ipari környezetben és/vagy kültéren. Így minden alkalmazási területhez, akár kültéri alkalmazáshoz is ideális megoldást jelentenek.

## Ütésálló – minden pozícióban

Az OBO Bettermann SDB-sorozatú kiselosztói alkalmasak nagy igénybevétel elviselésére. A kiváló tulajdonságokkal rendelkező műanyag elosztó-család újdonság az OBO kínálatában. Legfőbb jellemezőik a robusztusság és a megbízhatóság. Mostoha ipari körülmények között is garantálják az áramellátás biztonságát.

OBO BETTERMANN

01 VBS Master 2017



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Védettség: IP66

A kiselosztók IP 66-os besorolásuknak köszönhetően erős vízsugárral és porral szemben is védettek.

## Kétféle anyag

Az elosztók két különböző anyagminőségben állnak rendelkezésre attól függően, hogy milyen körülmények között kívánják alkalmazni azokat. A kisebb igénybevételhez tervezett, egyszerűbb változat polisztirolból készül. Mindenekelőtt beltéri és védett kültéri körülmények közötti használatra alkalmas. A kiváló minőségű polikarbonátból készülő elosztók még több stabilitást és biztonságot nyújtanak.

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

# Egyszerű és különösen rugalmas szerelés

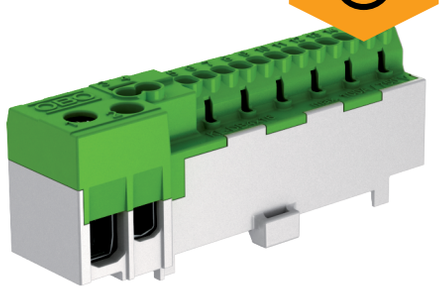
A magas minőségű speális műanyagnak köszönhetően az új OBO-SDB sorozat kielégíti a modern elosztódobozok összes igényét. Ezen túlmenően lehetővé teszi az egyszerű és különösen rugalmas szerelést.

## Rugalmas rögzítés

A tokozat igény szerint kívűlről, belűlről vagy rögzítőfüllel is rögzíthető.

## Egyszerű csatlakozás.

Innovatív PE/N kapocs
- 1 x 25 mm² csavaros csatlakozás
- 1 x 16 mm² csavaros csatlakozás
- 2 x 4 mm² rugós csatlakozás
- 12 x 2,5 mm² rugós csatlakozás

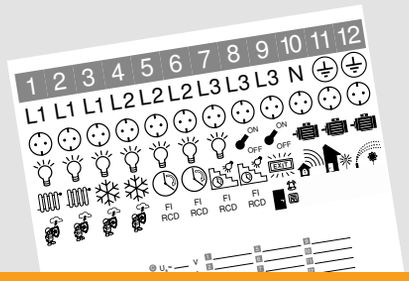


## Ütésálló – minden pozícióban

Az OBO Bettermann SDB-sorozatú kiselosztói alkalmasak nagy igénybevétel elviselésére. A kiváló tulajdonságokkal rendelkező műanyag elosztó-család újdonság az OBO kínálatában. Legfőbb jellemezőik a robusztusság és a megbízhatóság. Mostoha ipari körülmények között is garantálják az áramellátás biztonságát.

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017




## Praktikus részletmegoldások.

Gyakorlatban az öntapadós piktogramok biztosítják a tiszta és egyszerű azonosítást a telepítés folyamán.

## 4 méret

Négyféle méret három, öt kilenc, vagy tizenkét modul részére biztosít rugalmas szerelési helyet a kalapsínen.

## Tökéletes kezelhetőség

A robosztus zárórendszer könnyen nyitható és csukható, tökéletes a mindennapi használatra ipari környezetben.

## Kiselosztó 3 modulos, sorkapoccsal

IP 66 | IK 07 | M20 | M25 | M | 400 V | UV RESISTANT | 960° | VDE

| típus | Sorkapcsok | Szín | Méret MxSzxM mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SDB 03 PC** | rugós | vil.-szürke | 150x190x125 | 1 | 75,540 | **2008840** |

PC Polikarbonát €/db

Falon kívüli kiselosztó, védőszigeteléssel maximum 3 modulhoz. A felső- és alsórészen is 3-3 kitörhető nyílással (2x Ø20 és 1x Ø20/25), előszerelt, 35 mm-es kalapsínnel. A négy csavarvédő fedél megakadályozza az akaratlan "feszültségátvitelt".

Bel- és kültéren egyaránt alkalmazható;
VDE által tanúsított MSZ EN 60439 szerint;
Tartozékok:
·Csatlakozókapocs-készlet: PE/N kapcsonként (1x25 mm2-es és 1x16 mm2-es csavaros csatlakozókapocs, illetve 2x4 mm2-es és 12x2,5 mm2-es rugós sorkapocs), mini kalapsín, szerelési útmutató, rögzítő készlet
·Öntapadó piktogramok az installáció jelöléséhez;
·Két rugalmas, 20 mm átmérőjű kábel- és vezeték-bevezető 0-17 mm-es kábelátmérőhöz
·Egy rugalmas, 25 mm átmérőjű kábel- és vezeték-bevezető 0-22 mm-es kábelátmérőhöz
·Két rozsdamentes acél külső rögzítő
·Modultakaró a használaton kívüli elosztómodulok lezárásához

## Kiselosztó 3 modulos, csavaros sorkapoccsal

IP 66 | IK 06 | M20 | M25 | M | 400 V | 650°

| típus | Sorkapcsok | Szín | Méret MxSzxM mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SDB 03 PS** | csavaros | vil.-szürke | 150x190x125 | 1 | 81,000 | **2008800** |

PS Polisztirol €/db

Falon kívüli kiselosztó, védőszigeteléssel maximum 3 modulhoz. A felső- és alsórészen is 3-3 kitörhető nyílással (2x Ø20 és 1x Ø20/25), előszerelt, 35 mm-es kalapsínnel. A négy csavarvédő fedél megakadályozza az akaratlan "feszültségátvitelt".

Bel- és kültéren egyaránt alkalmazható
Tartozékok:
·Csatlakozókapocs-készlet: PE/N kapocs 4x16 mm2-es csavaros csatlakozókapoccsal, mini kalapsín, szerelési útmutató, rögzítő készlet
·Öntapadó piktogramok az installáció jelöléséhez és a csatlakoztatottt fogyasztók jelöléséhez
· Két rugalmas, 20 mm átmérőjű kábel- és vezeték-bevezető 0-17 mm-es kábelátmérőhöz
· Egy rugalmas, 25 mm átmérőjű kábel- és vezeték-bevezető 0-22 mm-es kábelátmérőhöz

## Kiselosztó 3 modulos, üres

IP 66 | IK 07 | M20 | M25 | M | 400 V | UV RESISTANT | 960° | VDE

| típus | Szín | Méret MxSzxM mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **SDB 03L PC** | vil.-szürke | 150x190x125 | 1 | 78,000 | **2008860** |
| **SDB 03L PS** | vil.-szürke | 150x190x125 | 1 | 69,000 | **2008820** |

PS Polisztirol PC Polikarbonát €/db

Falon kívüli kiselosztó, védőszigeteléssel maximum 3 modulhoz. A felső- és alsórészen is 3-3 kitörhető nyílással (2x Ø20 és 1x Ø20/25), előszerelt, 35 mm-es kalapsínnel. A négy csavarvédő fedél megakadályozza az akaratlan "feszültségátvitelt".

A PS kiselosztó mindenekelőtt beltéri és védett kültéri körülmények közötti használatra alkalmas. A PC kiselosztó bel- és kültéren egyaránt alkalmazható.



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Kiselosztó 5 modulos, sorkapoccsal

IP 66 | IK 07 | M20 | M25 | M | 400 V | UV RESISTANT | 960° | VDE

| típus | Sorkapcsok | Szín | Méret MxSzxM mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SDB 05 PC** | rugós | vil.-szürke | 190x150x125 | 1 | 76,040 | **2008844** |

PC Polikarbonát €/db

Falon kívüli kiselosztó, védőszigeteléssel maximum 5 modulhoz. A felső- és alsórészen is 5-5 kitörhető nyílással (4x Ø20 és 1x Ø20/25), előszerelt, 35 mm-es kalapsínnel. A négy csavarvédő fedél megakadályozza az akaratlan "feszültségátvitelt".

Bel- és kültéren egyaránt alkalmazható;
VDE által tanúsított MSZ EN 60439 szerint;
Tartozékok:
·Csatlakozókapocs-készlet: PE/N kapcsonként (1x25 mm2-es és 1x16 mm2-es csavaros csatlakozókapocs, illetve 2x4 mm2-es és 12x2,5 mm2-es rugós sorkapocs), mini kalapsín, szerelési útmutató, rögzítő készlet
·Öntapadó piktogramok az installáció jelöléséhez;
·Két rugalmas, 20 mm átmérőjű kábel- és vezeték-bevezető 0-17 mm-es kábelátmérőhöz
·Egy rugalmas, 25 mm átmérőjű kábel- és vezeték-bevezető 0-22 mm-es kábelátmérőhöz
·Két rozsdamentes acél külső rögzítő
·Modultakaró a használaton kívüli elosztómodulok lezárásához

## Kiselosztó 5 modulos, csavaros sorkapoccsal

IP 66 | IK 06 | M20 | M25 | M | 400 V | 650°

| típus | Sorkapcsok | Szín | Méret MxSzxM mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SDB 05 PS** | csavaros | vil.-szürke | 190x150x125 | 1 | 81,500 | **2008804** |

PS Polisztirol €/db

Falon kívüli kiselosztó, védőszigeteléssel maximum 5 modulhoz. A felső- és alsórészen is 5-5 kitörhető nyílással (4x Ø20 és 1x Ø20/25), előszerelt, 35 mm-es kalapsínnel. A négy csavarvédő fedél megakadályozza az akaratlan "feszültségátvitelt".

Bel- és védett kültéren egyaránt alkalmazható
Tartozékok:
·Csatlakozókapocs-készlet: PE/N kapocs 4x16 mm2-es csavaros csatlakozókapoccsal, mini kalapsín, szerelési útmutató, rögzítő készlet
·Öntapadó piktogramok az installáció jelöléséhez és a csatlakoztatottt fogyasztók jelöléséhez
·Két rugalmas, 20 mm átmérőjű kábel- és vezeték-bevezető 0-17 mm-es kábelátmérőhöz
·Egy rugalmas, 25 mm átmérőjű kábel- és vezeték-bevezető 0-22 mm-es kábelátmérőhöz

## Kiselosztó, 5 modulos, üres

IP 66 | IK 07 | M20 | M25 | M | 400 V | UV RESISTANT | 960° | VDE

| típus | Szín | Méret MxSzxM mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **SDB 05L PC** | vil.-szürke | 190x150x125 | 1 | 78,500 | **2008864** |
| **SDB 05L PS** | vil.-szürke | 190x150x125 | 1 | 69,500 | **2008824** |

PS Polisztirol PC Polikarbonát €/db

Falon kívüli kiselosztó, védőszigeteléssel maximum 5 modulhoz. A felső- és alsórészen is 5-5 kitörhető nyílással (4x Ø20 és 1x Ø20/25), előszerelt, 35 mm-es kalapsínnel. A négy csavarvédő fedél megakadályozza az akaratlan "feszültségátvitelt".

A PS kiselosztó mindenekelőtt beltéri és védett kültéri körülmények közötti használatra alkalmas.
A PC kiselosztó bel- és kültéren egyaránt alkalmazható.



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Kiselosztó 9 modulos, sorkapoccsal

IP 66 | IK 07 | M20 | M25 | M32 | M | 400 V | UV RESISTANT | 960° | VDE

| típus | Sorkapcsok | Szín | Méret MxSzxM mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SDB 09 PC** | rugós | vil.-szürke | 240x191x125 | 1 | 103,840 | **2008848** |

PC Polikarbonát €/db

Falon kívüli kiselosztó, védőszigeteléssel maximum 9 modulhoz. A felső- és alsórészen is 9-9 kitörhető nyílással (4x Ø20 és 1x Ø20/25), előszerelt, 35 mm-es kalapsínnel. A négy csavarvédő fedél megakadályozza az akaratlan "feszültségátvitelt".

Bel- és kültéren egyaránt alkalmazható;
VDE által tanúsított MSZ EN 60439 szerint;
Tartozékok:
·Csatlakozókapocs-készlet: PE/N kapcsonként (1x25 mm2-es és 1x16 mm2-es csavaros csatlakozókapocs, illetve 2x4 mm2-es és 12x2,5 mm2-es rugós sorkapocs), mini kalapsín, szerelési útmutató, rögzítő készlet
·Öntapadó piktogramok az installáció jelöléséhez;
·Hat rugalmas, 20 mm átmérőjű kábel- és vezeték-bevezető 0-17 mm-es kábelátmérőhöz
·Egy rugalmas, 25 mm átmérőjű kábel- és vezeték-bevezető 0-22 mm-es kábelátmérőhöz
·Egy rugalmas, 32 mm átmérőjű kábel- és vezeték-bevezető 0-28 mm-es kábelátmérőhöz
·Két rozsdamentes acél külső rögzítő
·Modultakaró a használaton kívüli elosztómodulok lezárásához

## Kiselosztó 9 modulos, csavaros sorkapoccsal

IP 66 | IK 06 | M20 | M25 | M32 | M | 400 V | 650°

| típus | Sorkapcsok | Szín | Méret MxSzxM mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SDB 09 PS** | csavaros | vil.-szürke | 240x191x125 | 1 | 110,000 | **2008808** |

PS Polisztirol €/db

Falon kívüli kiselosztó, védőszigeteléssel maximum 9 modulhoz. A felső- és alsórészen is 9-9 kitörhető nyílással (4x Ø20 és 1x Ø20/25), előszerelt, 35 mm-es kalapsínnel. A négy csavarvédő fedél megakadályozza az akaratlan "feszültségátvitelt".

Bel- és kültéren egyaránt alkalmazható
Tartozékok:
·Csatlakozókapocs-készlet: kettő PE/N kapocs 4x16 mm2-es csavaros csatlakozókapoccsal, mini kalapsín, szerelési útmutató, rögzítő készlet
·Öntapadó piktogramok az installáció jelöléséhez és a csatlakoztatottt fogyasztók jelöléséhez
· Hat rugalmas, 20 mm átmérőjű kábel- és vezeték-bevezető 0-17 mm-es kábelátmérőhöz
· Egy rugalmas, 25 mm átmérőjű kábel- és vezeték-bevezető 0-22 mm-es kábelátmérőhöz
· Egy rugalmas, 32 mm átmérőjű kábel- és vezeték-bevezető 0-28 mm-es kábelátmérőhöz

## Kiselosztó, 9 modulos, üres

IP 66 | IK 06 | M20 | M25 | M32 | M | 400 V | 650°

| típus | Szín | Méret MxSzxM mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **SDB 09L PS** | vil.-szürke | 240x191x125 | 1 | 96,000 | **2008828** |
| **SDB 09L PC** | vil.-szürke | 240x191x125 | 1 | 108,000 | **2008868** |

PS Polisztirol PC Polikarbonát €/db

Falon kívüli kiselosztó, védőszigeteléssel maximum 9 modulhoz. A felső- és alsórészen is 9-9 kitörhető nyílással (4x Ø20 és 1x Ø20/25), előszerelt, 35 mm-es kalapsínnel. A négy csavarvédő fedél megakadályozza az akaratlan "feszültségátvitelt".

A PS kiselosztó mindenekelőtt beltéri és védett kültéri körülmények közötti használatra alkalmas. A PC kiselosztó bel- és kültéren egyaránt alkalmazható.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Kiselosztó 12 modulos, sorkapoccsal

IP 66 | IK 06 | M20 | M25 | M32 | M | 400 V | UV RESISTANT | 960° | VDE

| típus | Sorkapcsok | Szín | Méret MxSzxM mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SDB 12 PC** | rugós | vil.-szürke | 286x202x125 | 1 | 143,840 | **2008852** |

PC Polikarbonát €/db

Falon kívüli kiselosztó, védőszigeteléssel maximum 12 modulhoz. A felső- és alsórészen is 11-11 kitörhető nyílással (10x Ø20 és 1x Ø20/25/32), előszerelt, 35 mm-es kalapsínnel. A négy csavarvédő fedél megakadályozza az akaratlan "feszültségátvitelt".

Bel- és kültéren egyaránt alkalmazható;
VDE által tanúsított MSZ EN 60439 szerint;
Tartozékok:
·Csatlakozókapocs-készlet: PE/N kapcsonként (1x25 mm2-es és 1x16 mm2-es csavaros csatlakozókapocs, illetve 2x4 mm2-es és 12x2,5 mm2-es rugós sorkapocs), mini kalapsín, szerelési útmutató, rögzítő készlet
·Öntapadó piktogramok az installáció jelöléséhez;
·Nyolc rugalmas, 20 mm átmérőjű kábel- és vezeték-bevezető 0-17 mm-es kábelátmérőhöz
·Egy rugalmas, 25 mm átmérőjű kábel- és vezeték-bevezető 0-22 mm-es kábelátmérőhöz
·Egy rugalmas, 32 mm átmérőjű kábel- és vezeték-bevezető 0-28 mm-es kábelátmérőhöz
·Két rozsdamentes acél külső rögzítő
·Modultakaró a használaton kívüli elosztómodulok lezárásához

## Kiselosztó 12 modulos, csavaros sorkapoccsal

IP 66 | IK 06 | IK 07 | M20 | M25 | M32 | M | 400 V | 650°

| típus | Sorkapcsok | Szín | Méret MxSzxM mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SDB 12 PS** | csavaros | vil.-szürke | 286x202x125 | 1 | 141,000 | **2008812** |

PS Polisztirol €/db

Falon kívüli kiselosztó, védőszigeteléssel maximum 12 modulhoz. A felső- és alsórészen is 11-11 kitörhető nyílással (10x Ø20 és 1x Ø20/25/32), előszerelt, 35 mm-es kalapsínnel. A négy csavarvédő fedél megakadályozza az akaratlan "feszültségátvitelt".

Bel- és kültéren egyaránt alkalmazható
Tartozékok:
·Csatlakozókapocs-készlet: három PE/N kapocs 4x16 mm2-es csavaros csatlakozókapoccsal, mini kalapsín, szerelési útmutató, rögzítő készlet
·Öntapadó piktogramok az installáció jelöléséhez és a csatlakoztatottt fogyasztók jelöléséhez
·Nyolc rugalmas, 20 mm átmérőjű kábel- és vezeték-bevezető 0-17 mm-es kábelátmérőhöz
·Egy rugalmas, 25 mm átmérőjű kábel- és vezeték-bevezető 0-22 mm-es kábelátmérőhöz
·Egy rugalmas, 32 mm átmérőjű kábel- és vezeték-bevezető 0-28 mm-es kábelátmérőhöz

## Kiselosztó, 12 modulos, üres

IP 66 | IK 06 | M20 | M25 | M32 | M | 400 V | 650°

| típus | Szín | Méret MxSzxM mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **SDB 12L PS** | vil.-szürke | 286x202x125 | 1 | 120,000 | **2008832** |
| **SDB 12L PC** | vil.-szürke | 286x202x125 | 1 | 134,000 | **2008872** |

PS Polisztirol PC Polikarbonát €/db

Falon kívüli kiselosztó, védőszigeteléssel maximum 12 modulhoz. A felső- és alsórészen is 11-11 kitörhető nyílással (10x Ø20 és 1x Ø20/25/32), előszerelt, 35 mm-es kalapsínnel. A négy csavarvédő fedél megakadályozza az akaratlan "feszültségátvitelt".

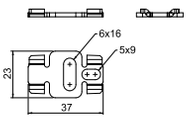
A polisztirol kiselosztó mindenekelőtt beltéri és védett kültéri körülmények közötti használatra alkalmas. A polikarbonát kiselosztó bel- és kültéren egyaránt alkalmazható.





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Külső rögzítő vagy összekötő




| típus | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|
| **AV-S** | 20 | 0,900 | **2007990** |

V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) €/100 darab

A praktikus külső rögzítésnek, illetve összekötőnek köszönhetően az S és SDB sorozatú kötődobozok és kiselosztók egyszerűen rögzíthetőek a falon. A sorkapcsok helyén kívüli rögzítésnek köszönhetően a feszültség átvitele kizárt. A fém összekötők az elosztódobozok sorolására is alkalmasak.



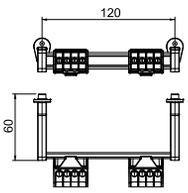
Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Csavaros sorkapocsblokk SDB 03-hoz

| típus | Pólusok száma | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **KLS-SDB 03** | 4 | 1 | 7,990 | **2008880** |

€/db



Sorkapocsblokk az SDB sorozatú kiselosztókhoz. A szettek az SDB 3… sorozatszámú kiselosztók bővítéséhez és szerelvényezéséhez alkalmazhatók.

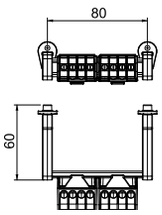
A csavaros sorkapocs blokk a következőket tartalmazza:

Szerelési útmutató; kalapsín megfelelő tartóval és rögzítő anyagokkal; védővezető kapocs 16 mm²; Nullavezető kapocs 16 mm²

## Csavaros sorkapocsblokk SDB 05-höz

| típus | Pólusok száma | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **KLS-SDB 05** | 4 | 1 | 7,290 | **2008884** |

€/db



Sorkapocsblokk az SDB sorozatú kiselosztókhoz. A szettek az SDB 5… sorozatszámú kiselosztók bővítéséhez és szerelvényezéséhez alkalmazhatók.

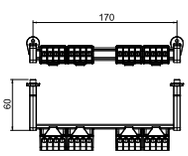
A csavaros sorkapocs blokk a következőket tartalmazza:

Szerelési útmutató; kalapsín megfelelő tartóval és rögzítő anyagokkal; védővezető kapocs 16 mm²; Nullavezető kapocs 16 mm²

## Csavaros sorkapocsblokk SDB 09-hez

| típus | Pólusok száma | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **KLS-SDB 09** | 8 | 1 | 8,890 | **2008888** |

€/db



Sorkapocsblokk az SDB sorozatú kiselosztókhoz. A szettek az SDB 9… sorozatszámú kiselosztók bővítéséhez és szerelvényezéséhez alkalmazhatók.

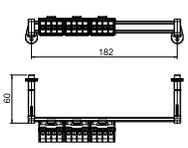
A csavaros sorkapocs blokk a következőket tartalmazza:

Szerelési útmutató; kalapsín megfelelő tartóval és rögzítő anyagokkal; védővezető kapocs 16 mm²; Nullavezető kapocs 16 mm²

## Csavaros sorkapocsblokk SDB 12-höz

| típus | Pólusok száma | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **KLS-SDB 12** | 12 | 1 | 9,090 | **2008892** |

€/db



Sorkapocsblokk az SDB sorozatú kiselosztókhoz. A szettek az SDB 12… sorozatszámú kiselosztók bővítéséhez és szerelvényezéséhez alkalmazhatók.

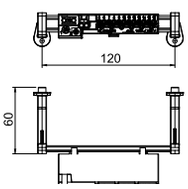
A csavaros sorkapocs blokk a következőket tartalmazza:

Szerelési útmutató; kalapsín megfelelő tartóval és rögzítő anyagokkal; védővezető kapocs 16 mm²; Nullavezető kapocs 16 mm²

## Rugós sorkapocsblokk SDB 03-hoz

| típus | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|
| **KLS-SDB 03S** | 1 | 13,830 | **2008910** |

€/db



Sorkapocsblokk az SDB sorozatú kiselosztókhoz. A szettek az SDB 3… sorozatszámú kiselosztók bővítéséhez és szerelvényezéséhez alkalmazhatók.

A rugós sorkapocsblokk a következőket tartalmazza:

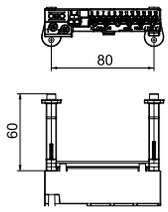
szerelési segédlet; modultakaró; kalapsín a megfelelő tartó- és rögzítő elemekkel; egy védővezető és egy nullavezető sorkapcsot 16/25 mm² továbbá 2x4 mm² illetve 12x2,5 mm² rugós kapoccsal



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Rugós sorkapocsblokk SDB 05-höz




| típus | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|
| **KLS-SDB 05S** | 1 | 13,130 | **2008914** |

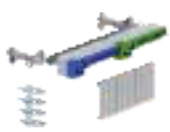
€/db

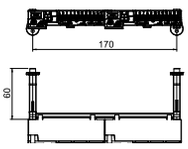
Sorkapocsblokk az SDB sorozatú kiselosztókhoz. A szettek az SDB 05… sorozatszámú kiselosztók bővítéséhez és szerelvényezéséhez alkalmazhatók.

A rugós sorkapocsblokk a következőket tartalmazza:

szerelési segédlet; modultakaró; kalapsín a megfelelő tartó- és rögzítő elemekkel; egy védővezető és egy nullavezető sorkapcsot 16/25 mm² továbbá 2x4 mm² illetve 12x2,5 mm² rugós kapoccsal

## Rugós sorkapocsblokk SDB 09-hez






| típus | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|
| **KLS-SDB 09S** | 1 | 14,730 | **2008918** |

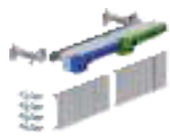
€/db

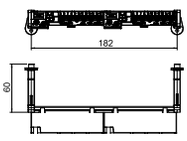
Sorkapocsblokk az SDB sorozatú kiselosztókhoz. A szettek az SDB 09… sorozatszámú kiselosztók bővítéséhez és szerelvényezéséhez alkalmazhatók.

A rugós sorkapocsblokk a következőket tartalmazza:

szerelési segédlet; modultakaró; kalapsín a megfelelő tartó- és rögzítő elemekkel; egy védővezető és egy nullavezető sorkapcsot 16/25 mm² továbbá 2x4 mm² illetve 12x2,5 mm² rugós kapoccsal

## Rugós sorkapocsblokk SDB 12-höz






| típus | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|
| **KLS-SDB 12S** | 1 | 14,180 | **2008922** |

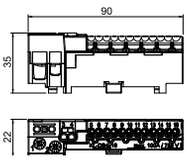
€/db

Sorkapocsblokk az SDB sorozatú kiselosztókhoz. A szettek az SDB 12… sorozatszámú kiselosztók bővítéséhez és szerelvényezéséhez alkalmazhatók.

A rugós sorkapocsblokk a következőket tartalmazza:

szerelési segédlet; modultakaró; kalapsín a megfelelő tartó- és rögzítő elemekkel; egy védővezető és egy nullavezető sorkapcsot 16/25 mm² továbbá 2x4 mm² illetve 12x2,5 mm² rugós kapoccsal

## Védővezető kapocs, rugós csatlakozóval, 12 pólusú




960°

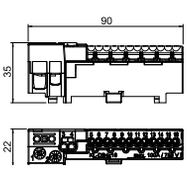
| típus | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **KL-DBS12x02GRGN** | szürke / zöld | 10 | 4,500 | **2016260** |

PA Poliamid

€/100 darab

Védővezető sorkapocs 12 db 2,5 mm² rugós kapoccsal; két darab 4 mm² rugós kapoccsal és kettő darab 16/25 mm² csavaros kapoccsal.
MSZ EN 50022 szerinti 15 mm-es kalapsínre csatlakoztatható.

## Nullavezető kapocs rugós csatlakozóval, 12 pólusú




960°

| típus | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **KL-DBN12x02GRBL** | szürke/kék | 10 | 4,500 | **2016265** |

PA Poliamid

€/100 darab

Védővezető sorkapocs 12 db 2,5 mm² rugós kapoccsal; két darab 4 mm² rugós kapoccsal és kettő darab 16/25 mm² csavaros kapoccsal.
MSZ EN 50022 szerinti 15 mm-es kalapsínre csatlakoztatható.



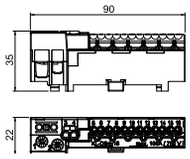
Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Fáziskapocs, rugós csatlakozóval, 12 pólusú

| típus | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| KL-DBP12x02GR | szürke | 10 | 4,500 | 2016270 |

PA Poliamid €/100 darab

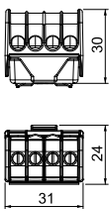


Fázisvezető sorkapocs 12 db 2,5 mm² rugós kapoccsal; két darab 4 mm² rugós kapoccsal és kettő darab 16/25 mm² csavaros kapoccsal. MSZ EN 50022 szerinti 15 mm-es kalapsínre csatlakoztatható.

## Védővezető sorkapocs, csavaros, 4 pólusú

| típus | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| KL-DBS4x16GN | zöld | 10 | 1,980 | 2016250 |

PA Poliamid €/100 darab

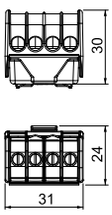


Védővezető sorkapocs, sárgaréz kapocstest, galvanikusan horganyzott és áttetszőre passzivált acél csavarok, névleges átmérő 6 - 16 mm², névleges feszültség 400 V, 1-pólusú, sorkapcsokkal maximálisan csatlakoztatható keresztmetszet: 4x16 mm², 4x10 mm², 8x6 mm² vagy 12x4 mm².

## Nullavezető sorkapocs, csavaros, 4 pólusú

| típus | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| KL-DBN4x16BL | kék | 10 | 1,980 | 2016255 |

PA Poliamid €/100 darab

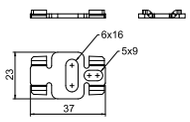


Nullavezető sorkapocs, sárgaréz kapocstest, galvanikusan horganyzott és áttetszőre passzivált acél csavarok, névleges átmérő 6 - 16 mm², névleges feszültség 400 V, 1-pólusú, sorkapcsokkal maximálisan csatlakoztatható keresztmetszet: 4x16 mm², 4x10 mm², 8x6 mm² vagy 12x4 mm²

## Külső rögzítő vagy összekötő

| típus | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|
| AV-S | 20 | 0,900 | 2007990 |

V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) €/100 darab



A praktikus külső rögzítésnek, illetve összekötőnek köszönhetően az S és SDB sorozatú kötődobozok és kiselosztók egyszerűen rögzíthetőek a falon. A sorkapcsok helyén kívüli rögzítésnek köszönhetően a feszültség átvitele kizárt. A fém összekötők az elosztódobozok sorolására is alkalmasak.





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Vakolat alá és üreges falba szerelhető dobozok



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Vakolat alá és üreges falba szerelhető dobozok

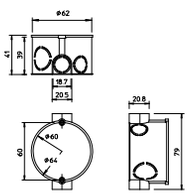

| | | |
|---|---|---|
| | Vakolat alá | 118 |
| | Összekötő doboz | 118 |
| | Csatlakozódoboz fali világítótestekhez | 119 |
| | Rugós és univerzális fedél | 120 |
| | Üreges falba szerelhető szerelvény-/kötődobozok | 124 |


01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Vakolat alá szerelhető dobozok

Szerelvény-/kötődoboz elfordulás ellen biztosított, 71 mm garantált szabványos sorolási távolsággal (DIN 49 073-1 szerint) Snap-Rast összekötő segítségével. A szerelvény modulok terpesztett körmös és csavaros rögzítése kombinálható, alacsony vakolat alatti tartók, szerelvénytartók távolsága 60 mm, csavaros rögzítéshez 3,2 mm-es önmetsző csavarokkal, 2 csavar fészekkel, csavarok nélkül, védettség IP20.

## Vakolat alatti szerelvénydoboz



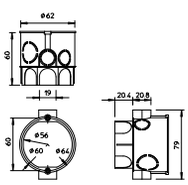
Ø 60

| típus | szerelés típusa | Szín | bevezető nyílások száma | cső Ø | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **UG 60 D** | vakolat | fekete | 7 | 20/25 mm | 25 | 1,490 | **2003015** |

PS Polisztirol

€/100 darab

## Vakolat alatti szerelvény -/összekötő dobozok



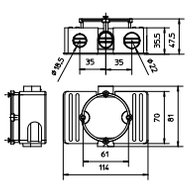
Ø 60

| típus | szerelés típusa | Szín | bevezető nyílások száma | cső Ø | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **UG 60 VD** | vakolat | fekete | 13 | 20/25 mm | 25 | 1,800 | **2003019** |

PS Polisztirol

€/100 darab

## Vakolat alatti szerelvény -/összekötő dobozok



Ø 60

| típus | szerelés típusa | Szín | bevezető nyílások száma | cső Ø | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **UG 60 VK** | vakolat | fekete | 8 | 20 mm | 10 | 4,600 | **2003023** |

PS Polisztirol

€/100 darab

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017



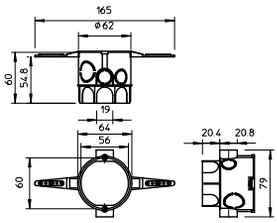
Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Vakolat alatti szerelvény-/összekötő doboz szegezhető rögzítőfüllel

Ø 60

| típus | szerelés típusa | Szín | bevezető nyílások száma | cső Ø | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **UG 60 VD NL** | vakolat | fekete | 13 | 20/25 mm | 100 | 2,480 | **2003035** |

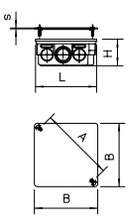
PS Polisztirol €/100 darab




## Vakolat alatti kötődobozok

| típus | szerelés típusa | Szín | bevezető nyílások száma | cső Ø | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **UV 80 K** | vakolat | fekete | 12 | — | 50 | 4,500 | **2003112** |
| **UV 100 K** | vakolat | fekete | 12 | — | 50 | 6,400 | **2003118** |
| **UV 150 K** | vakolat | fekete | 12 | — | 16 | 15,667 | **2003124** |
| **UV 200 K** | vakolat | fekete | 12 | — | 10 | 35,714 | **2003130** |
| **UV 250 K** | vakolat | fekete | 12 | — | 10 | 52,000 | **2003136** |

PS Polisztirol €/100 darab

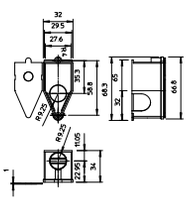


## Csatlakozódoboz fali világítótestekhez

| típus | szerelés típusa | Szín | bevezető nyílások száma | cső Ø | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **UWA** | vakolat | krémfehér | 3 | egyéb | 25 | 1,120 | **2003082** |

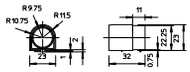
PS Polisztirol €/100 darab

Csatlakozódoboz fali világítótestekhez belső fedéllel, 3 csatlakozókapocs számára elegendő hely, VDE 0100 szerinti használathoz, 3 kitörhető nyílás 18,7 mm vezeték- és csőátmérőig. Kötődobozként nem használható, védettség IP20.



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Csatlakozó csonk vakolat alatti szerelvénydobozokhoz

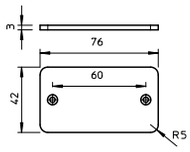



| típus | szerelés típusa | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **UG AS** | vakolat | fekete | 25 | 0,290 | **2003212** |

PS Polisztirol €/100 darab

A csatlakozó elem (távtartó) minden csatlakozócsonkkal ellátott dobozhoz alkalmazható. Fedél és 90 mm kombinációs távolság betartásával alkalmas erős- és gyengáramú illetve távközlési berendezések sorolására.

## Dobozfedél fali világítótestekhez

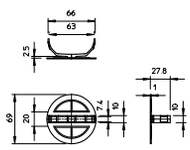



| típus | szerelés típusa | Szín | gyűjtő-karton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **UW AD** | vakolat | fehér | 250 | 10 | 0,600 | **2003218** |

PS Polisztirol €/100 darab

Dobozfedél fali világítótestekhez, a fali kivezetődoboz vakolt felülethez illeszkedő lezárására szolgál, a felülete érdesített, a fedélcsavarok süllyeszthetők. Szállítás 2 db 15 mm-es csavarral együtt.

## Rugós fedél, 60 mm



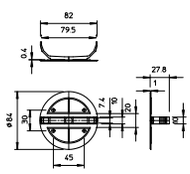

Ø 60

| típus | Szín | Ø max. | gyűjtő-karton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **UG 60 FD** | fehér | 69 | 500 | 25 | 0,810 | **2003223** |

PS Polisztirol €/100 darab

Fröccsöntött, elasztikus feszítőlábas dobozfedél, 60 mm átmérőjű dobozokhoz, a fedél széle egyenletesen felfekszik, felülete érdesített.

## Rugós fedél, 70 mm



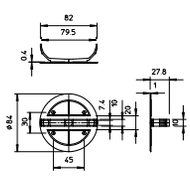

Ø 70

| típus | Szín | Ø max. | gyűjtő-karton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **UV 70 FD** | fehér | 84 | 500 | 25 | 1,200 | **2003227** |

PS Polisztirol €/100 darab

Fröccsöntött, elasztikus feszítőlábas dobozfedél, 70 mm átmérőjű dobozokhoz, a fedél széle egyenletesen felfekszik, felülete érdesített.

## Rugós fedél, 80 mm




Ø 74

| típus | Szín | Ø max. | gyűjtő-karton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **UV 80 FD** | fehér | 95 | 500 | 25 | 1,500 | **2004634** |

PS Polisztirol €/100 darab

Fröccsöntött, elasztikus feszítőlábas dobozfedél, 80 mm átmérőjű dobozokhoz, a fedél széle egyenletesen felfekszik, felülete érdesített.



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

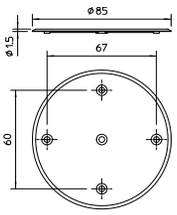
## Univerzális fedél

| típus | Szín | Ø max. | gyűjtő-karton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **UG UD** | fehér | 84 | 400 | 20 | 1,070 | **2003236** |

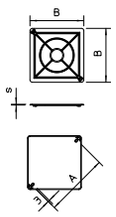
PS Polisztirol

€/100 darab

Univerzális fedél minden doboztípushoz, középen rögzítve kötődobozokhoz, 60 mm csavartávolságú szerelvény és szerelvény-kötődobozokhoz, 67 mm csavartávolságú kötődobozokhoz alkalmazható, a fedél pereme egyenletesen felfekszik, felülete érdesített, a fedélcsavar süllyeszthető.



## UV80D - UV250D



| típus | szerelés típusa | A mér. mm | B mér. mm | s mér. mm | Szín | gyűjtő-karton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **UV 80 D** | vakolat | 102 | 97 | 1,5 | fehér | 250 | 10 | 1,270 | **2003240** |
| **UV 100 D** | vakolat | 130 | 114 | 1,5 | fehér | 240 | 10 | 2,000 | **2003244** |
| **UV 150 D** | vakolat | 200 | 170 | 1,75 | fehér | 150 | 5 | 4,850 | **2003248** |
| **UV 200 D** | vakolat | 260 | 210 | 2 | fehér | 50 | 5 | 9,500 | **2003252** |
| **UV 250 D** | vakolat | 328 | 260 | 2,5 | fehér | 25 | 5 | 17,190 | **2003256** |

PS Polisztirol

€/100 darab

A dobozfedél az UV...K típusú kötődobozokhoz alkalmas, a fedél pereme egyenletesen felfekszik, felülete érdesített, a fedélcsavar süllyeszthető.

## Szerelvényrögzítő csavar

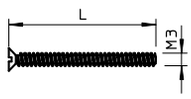
| típus | L mér. mm | gyűjtő-karton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **U 15 GS** | 15 | 3000 | 100 | 0,060 | **2003265** |
| **U 20 GS** | 20 | 2500 | 100 | 0,090 | **2004676** |
| **U 25 GS** | 25 | 2000 | 100 | 0,092 | **2003269** |
| **U 30 GS** | 30 | 2000 | 100 | 0,108 | **2004680** |
| **U 35 GS** | 35 | 1500 | 100 | 0,124 | **2003273** |
| **U 40 GS** | 40 | 1000 | 100 | 0,140 | **2003277** |

St acél

G galvanikusan horganyzott

€/100 darab

A csavar a szerelvény- és fedélrögzítések legkülönfélébb típusaihoz használható, 3,2 mm átmérőjű, önmetsző.



## Kiegyenlítőkeret 12 mm, szerelvénydobozokhoz

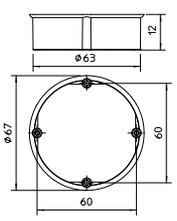
Ø 60

| típus | szerelés típusa | Szín | gyűjtő-karton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **UG 60 PA 12** | vakolat | piros | 250 | 25 | 0,700 | **2003287** |

PS Polisztirol

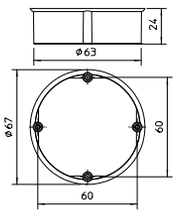
€/100 darab

Kiegyenlítőkeret mélyen a vakolat alá beépített szerelvény dobozokhoz; egymással kombinálhatók, amennyiben 90°-ban elfordítva csavarozzák fel. A kiegyenlítési magasság a különböző típusok kombinációjával beállítható, 2 db 15 mm-es szerelvényrögzítő-/fedélcsavarral és 2 db rögzítőcsavarral szállítjuk, védettség: IP20 .



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Kiegyenlítőkeret 24 mm, szerelvénydobozokhoz



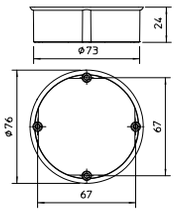

Ø 60

| típus | szerelés típusa | Szín | gyűjtő-karton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **UG 60 PA 24** | vakolat | piros | 250 | 25 | 1,100 | **2003295** |

PS Polisztirol €/100 darab

Kiegyenlítőkeret mélyen a vakolat alá beépített szerelvény dobozokhoz; egymással kombinálhatók, amennyiben 90°-ban elfordítva csavarozzák fel. A kiegyenlítési magasság a különböző típusok kombinációjával beállítható, 2 db 15 mm-es szerelvényrögzítő-/fedélcsavarral és 2 db rögzítőcsavarral szállítjuk, védettség: IP20 .

## Kiegyenlítőkeret 24 mm, kötődobozokhoz



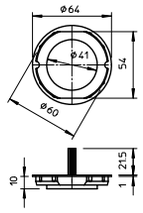

Ø 70

| típus | szerelés típusa | Szín | gyűjtő-karton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **UV 70 PA 24** | vakolat | piros | 100 | 25 | 1,850 | **2003299** |

PS Polisztirol €/100 darab

Kiegyenlítőkeret mélyen a vakolat alá beépített szerelvény kötődobozokhoz; egymással kombinálhatók, amennyiben 90°-ban elfordítva csavarozzák fel. A kiegyenlítési magasság a különböző típusok kombinációjával beállítható, 2 db 15 mm-es szerelvényrögzítő-/fedélcsavarral és 2 db rögzítőcsavarral szállítjuk, IP20 védettség.

## Többször használható vakolófedél 60 mm-es szerelvénydobozhoz



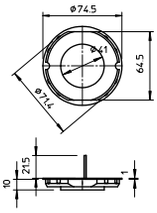

Ø 60

| típus | szerelés típusa | Szín | gyűjtő-karton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **UG 60 SD** | vakolat | piros | 500 | 50 | 0,550 | **2003317** |

PE Polietilén €/100 darab

A többször használható vakolófedelek megóvják a vakolás során a belső részt, a csavarfuratot és csavarfejeket. A jelölősörték segítségével vakolás után is könnyen megtalálhatók újra a dobozok. A vakolófedelek többször használhatók. A fedelet a vakolás után egyszerűen be kell nyomni a dobozba majd a vakolófedél egyszerűen eltávolítható.

## Többször használható vakolófedél 70 mm-es, kötődobozhoz




Ø 70

| típus | szerelés típusa | Szín | gyűjtő-karton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **UV 70 SD** | vakolat | piros | 250 | 25 | 0,680 | **2003321** |

PE Polietilén €/100 darab

A többször használható vakolófedelek megóvják a vakolás során a belső részt, a csavarfuratot és csavarfejeket. A jelölősörték segítségével vakolás után is könnyen megtalálhatók újra a dobozok. A vakolófedelek többször használhatók. A fedelet a vakolás után egyszerűen be kell nyomni a dobozba majd a vakolófedél egyszerűen eltávolítható.



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

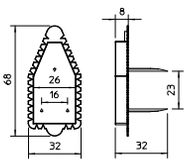
01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Többször használható vakolófedél fali lámpadobozhoz

| típus | szerelés típusa | Szín | gyűjtő-karton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **UW ASD** | vakolat | piros | 100 | 100 | 0,200 | **2003325** |

PE Polietilén

€/100 darab



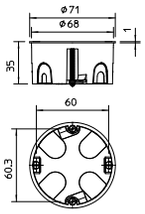
A többször használható vakolófedelek megóvják a vakolás során a belső részt, a csavarfuratot és csavarfejeket. A jelölősörték segítségével vakolás után is könnyen megtalálhatók újra a dobozok. A vakolófedelek többször használhatók. A fedelet a vakolás után egyszerűen be kell nyomni a dobozba majd a vakolófedél egyszerűen eltávolítható.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Üreges fali rendszerek

Üreges falba szerelhető szerelvénydoboz, lágy bevezető membránnal rendelkező huzatmentes kivitel. Méret DIN 49073-1 szerint, 7-35 mm anyagvastagságig. 71 mm-es szabványos sorolási távolság, lehetőség van az áthuzalozásra összekötő csonkok segítségével a szerelvénydobozok és a szerelvény-kötődobozok közötti kombinációk esetén, kitörhető nyílás/membrános nyílás NYM vezetékek, adatvezetékek és Ø 20 mm-es védőcsövek részére. A szerelvénydobozok kettős csavarrögzítéssel és csavaros fedéllel a VDE 0606-1 szerinti kötődobozként is használhatók, IP 20 védettség, huzatmentes kivitel IP 40.

## Üreges falba szerelhető szerelvénydoboz, huzatmentes

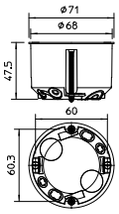



Ø 68

| típus | szükséges furatátmérő mm | magasság mm | Ø max. | Bevezetések | cső Ø | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **HG 60-35 MW** | 68 | 35 | 68 | 8 | 20 mm | 25 | 1,275 | **2003603** |

PP Polipropilén €/100 darab

## Üreges falba szerelhető szerelvénydoboz, huzatmentes

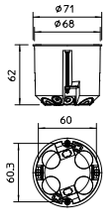



Ø 68

| típus | szükséges furatátmérő mm | magasság mm | Ø max. | Bevezetések | cső Ø | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **HG 60 MW** | 68 | 47 | 68 | 8 | 20 mm | 25 | 1,489 | **2003611** |

PP Polipropilén €/100 darab

## Üreges falba szerelhető szerelvény-/kötődoboz, huzatmentes




Ø 68

| típus | szükséges furatátmérő mm | magasság mm | Ø max. | Bevezetések | cső Ø | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **HV 60 MW** | 68 | 61 | 68 | 8 | 20 mm | 25 | 1,850 | **2003619** |

PP Polipropilén €/100 darab





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

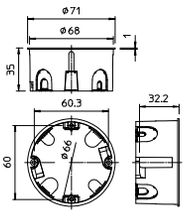
## Üreges falba szerelhető szerelvénydoboz

Ø 68

| típus | szükséges furatátmérő mm | magasság mm | Ø max. | Bevezetések | cső Ø | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **HG 60-35** | 68 | 35 | 68 | 8 | 20 mm | 25 | 1,811 | **2003426** |

PP Polipropilén

€/100 darab



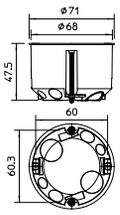
## Üreges falba szerelhető szerelvénydoboz

Ø 68

| típus | szükséges furatátmérő mm | magasság mm | Ø max. | Bevezetések | cső Ø | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **HG 60** | 68 | 47 | 68 | 8 | 20 mm | 25 | 2,240 | **2003414** |

PP Polipropilén

€/100 darab



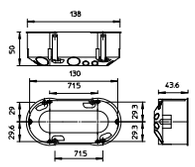
## Üreges falba szerelhető kettős szerelvénydoboz

Ø 68

| típus | szükséges furatátmérő mm | magasság mm | Ø max. | Bevezetések | cső Ø | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **HG 60 2** | 68 | 50 | – | 14 | 20 mm | 10 | 4,850 | **2003422** |

PP Polipropilén

€/100 darab



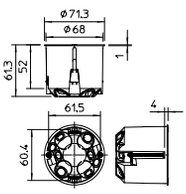
## Üreges falba szerelhető szerelvény-/kötődoboz

Ø 68

| típus | szükséges furatátmérő mm | magasság mm | Ø max. | Bevezetések | cső Ø | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **HV 60** | 68 | 61 | 68 | 8 | 20 mm | 25 | 2,740 | **2003442** |

PP Polipropilén

€/100 darab



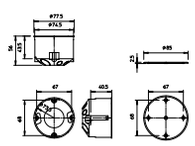
## Üreges falba szerelhető kötődoboz fedéllel

Ø 74

| típus | szükséges furatátmérő mm | magasság mm | Ø max. | Bevezetések | cső Ø | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **HV 70 D** | 74 | 50 | 74 | 8 | 20 mm | 10 | 3,650 | **2003430** |

PP Polipropilén

€/100 darab

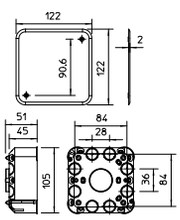


## Üreges falba szerelhető összekötő doboz

| típus | szükséges furatátmérő mm | magasság mm | Ø max. | Bevezetések | cső Ø | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **HV 100 KD** | – | 50 | – | 20 | 20 mm | 25 | 6,300 | **2003449** |

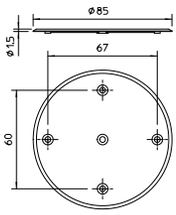
PP Polipropilén

€/100 darab



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Univerzális fedél




| típus | Szín | Ø max. | gyűjtő-karton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **UG UD** | fehér | 84 | 400 | 20 | 1,070 | **2003236** |

PS Polisztirol

€/100 darab



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Sorkapcsok



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Sorkapcsok

Egyedi sorkapcsok, rugós 132

Egyedi sorkapcsok, csavarozható 136

Összekötő- és beépíthető sorkapcsok 144

Nulla- és védővezető kapocssínek 144

Sorkapocs szett 145


01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Vezeték összekötők, rugós

- univerzális vezeték összekötő
- rugós vezeték összekötők
- csillársorkapcsok

## Vezeték összekötők, csavaros

- Dolü-sorkapcsok
- többtagú sorkapcsok

## Összekötő- és beépíthető sorkapcsok

- sorkapocsléc

## Összekötő- és beépíthető sorkapcsok

- nulla-és vezetővédő kapcsok
- kalapsín T-sorozathoz

## Összekötő- és beépíthető sorkapcsok

- sorkapocs szett kiselosztóhoz

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Univerzális vezeték összekötő

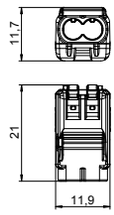
+ Egyszerű összekötés és oldás
+ Vizsgálónyílás
+ Eltávolított szigetelés hosszának egyszerű vizsgálata
+ Tömör és sodrott vezetékek részére
+ A tömör vezetékek a működtető kar használata nélkül is bevezethetőek
+ Csatlakoztatható keresztmetszet 0,2-2,5 mm2-ig
+ MSZ EN 60998 szerint bevizsgálva.

**Egyszerű csatlakozás.**

A tömör vezetékek és huzalok be- és kikötésének legegyszerűbb módja: új, rugós vezeték összekötők az OBO-tól sodrott és tömör vezetékekhez.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Univerzális vezeték összekötő, 2-pólusú

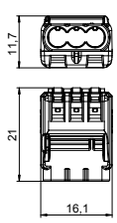



| típus | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **61 225 FL** | átlátszó | 100 | 0,200 | **2054450** |

PC Polikarbonát €/100 darab

EN 60998 szerint bevizsgálva
Csavar nélküli összekötő villamos vezetékek csatlakoztatásához. Használható sodrott és tömör vezetékekhez is.
A tömör vezetékek a működtető kar használata nélkül is bevezethetőek.
A vezetéket közvetlenül a sorkapocsba be lehet tolni, a kihúzásához a működtető kar felnyitása szükséges. A huzalt ezután könnyen ki lehet húzni.
Névleges keresztmetszet
2 x 0,2 - 2,5 mm² sodrott vagy tömör vezeték
Névleges feszültség: 450 V
Névleges áram: 24 A
Vezeték csupaszítási hossz: 9 mm (+1 mm)
Ellenőrző nyílás: fázis ellenőrzővel és fázisceruzával (max Ø 2 mm) kényelmes ellenőrzési lehetőség a vezeték összekötő felső részén.
Maximális környezeti hőmérséklet az EN 60998 szabvány szerint: 85 °C

## Univerzális vezeték összekötő, 3-pólusú

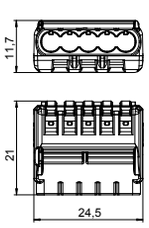



| típus | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **61 325 FL** | átlátszó | 75 | 0,270 | **2054454** |

PC Polikarbonát €/100 darab

EN 60998 szerint bevizsgálva
Csavar nélküli összekötő villamos vezetékek csatlakoztatásához. Használható sodrott és tömör vezetékekhez is.
A tömör vezetékek a működtető kar használata nélkül is bevezethetőek.
A vezetéket közvetlenül a sorkapocsba be lehet tolni, a kihúzásához a működtető kar felnyitása szükséges. A huzalt ezután könnyen ki lehet húzni.
Névleges keresztmetszet
3 x 0,2 - 2,5 mm² sodrott vagy tömör vezeték
Névleges feszültség: 450 V
Névleges áram: 24 A
Vezeték csupaszítási hossz: 9 mm (+1 mm)
Ellenőrző nyílás: fázis ellenőrzővel és fázisceruzával (max Ø 2 mm) kényelmes ellenőrzési lehetőség a vezeték összekötő felső részén.
Maximális környezeti hőmérséklet az EN 60998 szabvány szerint: 85 °C

## Univerzális vezeték összekötő, 5-pólusú




| típus | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **61 525 FL** | átlátszó | 50 | 0,410 | **2054458** |

PC Polikarbonát €/100 darab

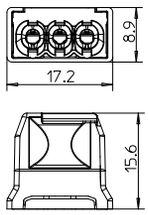
EN 60998 szerint bevizsgálva
Csavar nélküli összekötő villamos vezetékek csatlakoztatásához. Használható sodrott és tömör vezetékekhez is.
A tömör vezetékek a működtető kar használata nélkül is bevezethetőek.
A vezetéket közvetlenül a sorkapocsba be lehet tolni, a kihúzásához a működtető kar felnyitása szükséges. A huzalt ezután könnyen ki lehet húzni.
Névleges keresztmetszet
5 x 0,2 - 2,5 mm² sodrott vagy tömör vezeték
Névleges feszültség: 450 V
Névleges áram: 24 A
Vezeték csupaszítási hossz: 9 mm (+1 mm)
Ellenőrző nyílás: fázis ellenőrzővel és fázisceruzával (max Ø 2 mm) kényelmes ellenőrzési lehetőség a vezeték összekötő felső részén.
Maximális környezeti hőmérséklet az EN 60998 szabvány szerint: 85 °C



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Rugós csatlakozókapcsok, 3-pólusú

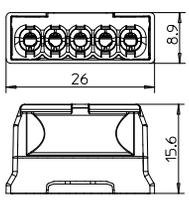


| típus | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **61 325 LGR** | vil.-szürke | 100 | 0,135 | **2054485** |

PA Poliamid €/100 darab

EN 60998 szerint bevizsgálva
Csavar nélküli összekötő tömör vezetékek csatlakoztatásához,
Névleges keresztmetszet:
5 x 0,5 mm² - 2,5 mm² merev vezető
5 x 1,5 mm² - 2,5 mm² sodrott merev vezető
Névleges feszültség 450 V
Névleges áram 24 A
Vezeték csupaszítási hossz: 8-9 mm
Vizsgáló nyílás: fáziskereső és vizsgáló pálca (max. Ø 2 mm)
Maximális környezeti hőmérséklet EN 60998 alapján: 90 °C.

## Rugós csatlakozókapcsok, 5-pólusú

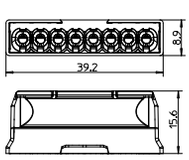


| típus | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **61 525 LGR** | vil.-szürke | 100 | 0,300 | **2054507** |

PA Poliamid €/100 darab

EN 60998 szerint bevizsgálva
Csavar nélküli összekötő tömör vezetékek csatlakoztatásához,
Névleges keresztmetszet:
5 x 0,5 mm² - 2,5 mm² merev vezető
5 x 1,5 mm² - 2,5 mm² sodrott merev vezető
Névleges feszültség 450 V
Névleges áram 24 A
Vezeték csupaszítási hossz: 8-9 mm
Vizsgáló nyílás: fáziskereső és vizsgáló pálca (max. Ø 2 mm)
Maximális környezeti hőmérséklet EN 60998 alapján: 90 °C.

## Rugós csatlakozókapcsok, 8-pólusú



| típus | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **61 825 LGR** | vil.-szürke | 50 | 0,490 | **2054523** |

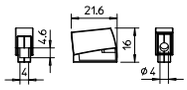
PA Poliamid €/100 darab

EN 60998 szerint bevizsgálva
Csavar nélküli összekötő tömör vezetékek csatlakoztatásához,
Névleges keresztmetszet:
8 x 0,5 mm² - 2,5 mm² merev vezető
8 x 1,5 mm² - 2,5 mm² sodrott merev vezető
Névleges feszültség 450 V
Névleges áram 24 A
Vezeték csupaszítási hossz: 8-9 mm
Vizsgáló nyílás: fáziskereső és vizsgáló pálca (max. Ø 2 mm)
Maximális környezeti hőmérséklet EN 60998 alapján: 90 °C.



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Csillárkapocs 2 csatlakozás

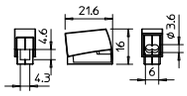



| típus | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **61 1/1 25 GR** | szürke | 100 | 0,200 | **2054750** |

PA Poliamid €/100 darab

Csillársorkapocs kábelek és vezetékek szerszám nélküli bekötéséhez, EN 60998 szerint bevizsgálva, merev és hajlékony vezetékek csavarmentes csatlakoztatásához
Névleges keresztmetszet:
0,5 - 2,5 mm2
Névleges feszültség 450 V
Névleges áram 24 A
Vezeték csupaszítási hossz: 8-9 mm
Vizsgáló nyílás: fáziskereső és vizsgálópálca (max. Ø 2mm)
Maximális vizsgálati hőmérséklet EN 60998 alapján: T 110°C

## Csillárkapocs 3 csatlakozás




| típus | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **61 2/1 25 WS** | fehér | 100 | 0,225 | **2054755** |

PA Poliamid €/100 darab

Csillársorkapocs kábelek és vezetékek szerszám nélküli bekötéséhez, EN 60998 szerint bevizsgálva,
Merev és hajlékony vezetékek csavarmentes csatlakoztatásához
Névleges keresztmetszet:
0,5 - 2,5 mm2
Névleges feszültség 450 V
Névleges áram 24 A
Vezeték csupaszítási hossz: 8-9 mm
Vizsgáló nyílás: fáziskereső és vizsgálópálca (max. Ø 2mm)
Maximális vizsgálati hőmérséklet EN 60998 alapján: T 110°C



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Dolü leágazókapocs

+ „Dolü“, egy  OBO által védett kifejezés, mely magasra tette a mércét
+ bevált technológia több mint 50 éve
+12 pólus, az egyes pólusok leválaszthatók
+ különféle színek

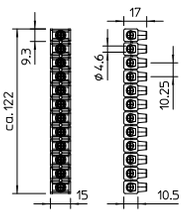
70/S VDE

A leágazó/többtagú sorkapcsok szigetelő műanyag burkolattal rendelkeznek, amely az acél/sárgaréz sorkapcsok érintésvédelmét is szolgálja. Ezáltal előírás szerinti alkalmazás esetén kizárt a feszültséget vezető részek érintése. A huzalvégeket érvédő hüvellyel kell burkolni. Így a mechanikai sérülés és huzaloknak a kapocscsavar forgása miatti törése kizárható. Többtagú sorkapcsok alkalmazása esetén a szerelés során minden egyes esetben ellenőrizni kell, hogy az adott alkalmazási helyzetre érvényes VDE-előírások betartásra kerüljenek.



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Dolü-leágazókapcsok, kétoldalas

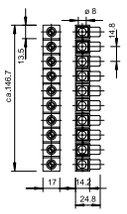



| típus | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **70 VDE** | válogatott | 10 | 2,500 | **2055023** |

PA Poliamid €/100 darab

Több színben: fekete, barna, kék és zöld-sárga. Sárgaréz kapcsok, acél csavarok galvanikusan horganyozva és sárgán krómozva 12-pólusú, egyedi kapcsokra szétválasztható léc, mindkét oldalon nyitott. Elveszíthetetlen csavarok. Névleges keresztmetszet 2,5 mm²
Névleges feszültség 380 V
Névleges áram 16 A
Beköthető max. keresztmetszet kapocshelyenként: 4 x 2,5 mm², 5 x 1,5 mm² vagy 6 x 1 mm².

## Dolü-leágazókapcsok, kétoldalas



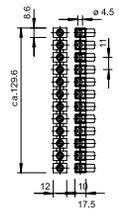

960°

| típus | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **71** | fekete | 10 | 7,030 | **2055503** |

PP Polipropilén €/100 darab

Sárgaréz kapcsok, acélcsavarok, galvanikusan horganyzott és átlátszóan passzivált, 10-pólusú, egyedi kapcsokra szétválasztható léc, mindkét oldalon nyitott. Elveszíthetetlen csavarok. Névleges keresztmetszet 10 mm²
Névleges feszültség 380 V
Beköthető max. keresztmetszet kapocshelyenként: 3 x 10 mm², 4 x 6 mm²

## Dolü-leágazókapcsok, egyoldalas




| típus | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **70 S** | válogatott | 10 | 2,600 | **2055201** |

PA Poliamid €/100 darab

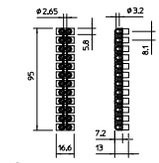
Sárgaréz kapcsok, acélcsavarok, galvanikusan horganyzott és átlátszóan passzivált, 12-pólusú, egyedi kapcsokra szétválasztható léc, csak egyik oldalon nyitott.
Egyoldalasan zárt, elveszíthetetlen csavarok.
Névleges keresztmetszet 2,5 mm²
Névleges feszültség 250 V
Névleges áram 24 A
Beköthető max. keresztmetszet kapocshelyenként: 4 x 2,5 mm², 5 x 1,5 mm² vagy 6 x 1 mm².
Szállítás színenként válogatva: 3 fekete, 2 kék, 3 sárga-zöld, 1 barna és 1 szürke csomagolási egységenként.





01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Többtagú (csillár) sorkapcsok 4 mm², polipropilén

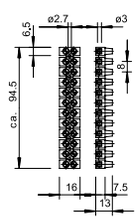


| típus | 72 CE WS | 72 CE SW |
|---|---|---|
| szín | fehér | fekete |
| gyűjtőkarton darab | 500 | 500 |
| csom. darab | 10 | 10 |
| súly kg/100 darab | 1,8 | 1,8 |
| **rendelési szám** | **2056070** | **2056089** |

PP Polipropilén €/100 darab

EN 60998 szerint bevizsgálva.
Acélkapcsok, galvanikusan horganyzott acélcsavarok, 12-pólusú, egyedi kapcsokra szétválasztható tagok . Elveszíthetetlen csavarok.
Megengedett üzemi környezeti hőmérséklet EN 60998 szerint: -5 - +80 °C.
Névleges keresztmetszet 4 mm²
Névleges feszültség 450 V,
Névleges áramerősség 32 A
Max. beköthető keresztmetszet oldalanként: 4 mm² merev vagy 4 mm² hajlékony vezető, érvéghüvely nélkül.

## Többtagú (csillár) sorkapcsok 4 mm², poliamid



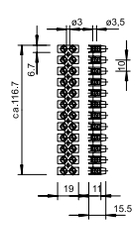
| típus | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **72 VDE** | átlátszó | 10 | 2,000 | **2055929** |

PA Poliamid €/100 darab

Sárgaréz kapcsok, galvanikusan horganyzott és kékre passzivált acélcsavarok, 12-pólusú, egyedi kapcsokra szétválasztható léc.
Elveszíthetetlen csavarok.
Névleges keresztmetszet 4 mm²
Névleges feszültség 450 V
Névleges áram 32 A

Max. beköthető keresztmetszet oldalanként: 4 mm² merev vagy 2,5 mm² sodrott. Megengedett maximális környezeti hőmérséklet EN 60998 szerint: -5 - +85 °C.

## Többtagú (csillár) sorkapcsok, poliamid huzalvédő kengyellel



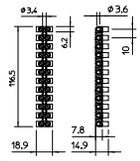
| típus | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **74 D** | átlátszó | 10 | 3,680 | **2056178** |

PA Poliamid €/100 darab

Huzalvédő kengyellel. MSZ EN 60998 szerint bevizsgálva. Sárgaréz kapcsok, galvanikusan horganyzott és kékre passzivált acélcsavarok, 12-pólusú, egyedi kapcsokra szétválasztható léc.
Elveszíthetetlen csavarok.
Névleges keresztmetszet 4 mm²
Névleges feszültség 450 V
Névleges áram 32 A
Max. beköthető keresztmetszet oldalanként: 4 mm² merev vagy 4 mm² hajlékony vezető, érvéghüvely nélkül.
Megengedett maximális környezeti hőmérséklet EN 60998 szerint: -5 - +85 °C

## Többtagú (csillár) sorkapcsok 6 mm², polipropilén

6 mm²



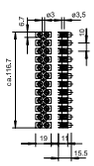
| típus | 74 CE WS | 74 CE SW |
|---|---|---|
| szín | fehér | fekete |
| gyűjtőkarton darab | 200 | 200 |
| csom. darab | 10 | 10 |
| súly kg/100 darab | 2,6 | 2,6 |
| **rendelési szám** | **2056224** | **2056232** |

PP Polipropilén €/100 darab

EN 60998 szerint bevizsgálva.
Acélkapcsok, galvanikusan horganyzott acélcsavarok, 12-pólusú, egyedi kapcsokra szétválasztható tagok.
Elveszíthetetlen csavarok.
Megengedett legnagyobb környezeti hőmérséklet EN 60998 szerint: -5 - +80 °C.
Névleges keresztmetszet 6 mm²
Névleges feszültség 450 V
Névleges áram 41 A
Max. beköthető keresztmetszet oldalanként: 6 mm² merev vagy 4 mm² hajlékony vezető, érvéghüvely nélkül.

## Többtagú (csillár) sorkapcsok 6 mm², poliamid

6 mm²



| típus | 74 VDE |
|---|---|
| szín | átlátszó |
| csom. darab | 10 |
| súly kg/100 darab | 3,58 |
| **rendelési szám** | **2056143** |

PA Poliamid €/100 darab

EN 60998 szerint bevizsgálva. Sárgaréz kapcsok, galvanikusan horganyzott és kékre passzivált acélcsavarok, 12-pólusú, egyedi kapcsokra szétválasztható léc.
Elveszíthetetlen csavarok.
Névleges keresztmetszet 6 mm²
Névleges feszültség 450 V
Névleges áram 41 A
Max. beköthető keresztmetszet oldalanként: 6 mm² merev vagy 4 mm² hajlékony vezető érvéghüvellyel.
Megengedett maximális környezeti hőmérséklet EN 60998 szerint: -5 - +85 °C.

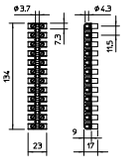
01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Többtagú (csillár) sorkapcsok 10 mm², polipropilén

10 mm²



| típus | 76 CE WS | 76 CE SW |
|---|---|---|
| szín | fehér | fekete |
| gyűjtőkarton darab | 100 | 100 |
| csom. darab | 10 | 10 |
| súly kg/100 darab | 4,3 | 4,3 |
| **rendelési szám** | **2056372** | **2056380** |

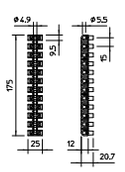
PP Polipropilén

€/100 darab

EN 60998 szerint bevizsgálva.
Acélkapcsok, galvanikusan horganyzott acélcsavarok, 12-pólusú, egyedi kapcsokra szétválasztható tagok.
Elveszíthetetlen csavarok.
Megengedett legnagyobb környezeti hőmérséklet EN 60998 szerint: -5 - +80 °C.
Névleges keresztmetszet 10 mm²
Névleges feszültség 450 V
Névleges áram 57 A
Max. beköthető keresztmetszet oldalanként: 10 mm² merev vagy 6 mm² hajlékony vezető, érvéghüvely nélkül.

## Többtagú (csillár) sorkapcsok 16 mm², polipropilén

16 mm²



| típus | 78 CE WS | 78 CE SW |
|---|---|---|
| szín | fehér | fekete |
| gyűjtőkarton darab | 100 | 100 |
| csom. darab | 10 | 10 |
| súly kg/100 darab | 7,5 | 7,5 |
| **rendelési szám** | **2056550** | **2056569** |

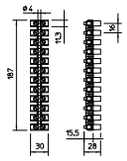
PP Polipropilén

€/100 darab

EN 60998 szerint bevizsgálva.
Acélkapcsok, galvanikusan horganyzott acélcsavarok, 12-pólusú, egyedi kapcsokra szétválasztható tagok.
Elveszíthetetlen csavarok.
Megengedett legnagyobb környezeti hőmérséklet EN 60998 szerint: -5 - +80 °C.
Névleges keresztmetszet 16 mm²
Névleges feszültség 450 V
Névleges áram 76 A
Max. beköthető keresztmetszet oldalanként: 16 mm² merev vagy 10 mm² hajlékony vezető, érvéghüvely nélkül.

## Többtagú (csillár) sorkapcsok 25 mm², polipropilén

25 mm² | Fluor Chrom mentes | 850°



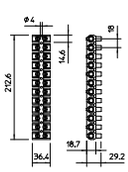
| típus | 79 CE WS | 79 CE SW |
|---|---|---|
| szín | fehér | fekete |
| gyűjtőkarton darab | 50 | 50 |
| csom. darab | 10 | 10 |
| súly kg/100 darab | 11,2 | 11,2 |
| **rendelési szám** | **2056577** | **2056585** |

PP Polipropilén €/100 darab

EN 60998 szerint bevizsgálva.
Sárgaréz kapcsok, galvanikusan horganyzott acélcsavarok, 12-pólusú, egyedi kapcsokra szétválasztható tagok.
Elveszíthetetlen csavarok.
Megengedett üzemi környezeti hőmérséklet EN 60998 szerint: -5 - +80 °C.
Névleges keresztmetszet 25 mm²
Névleges feszültség 750 V
Névleges áram 101 A
Max. beköthető keresztmetszet oldalanként: 25 mm² merev vagy 16 mm² hajlékony vezető, érvéghüvely nélkül.

## Többtagú (csillár) sorkapcsok 35 mm², polipropilén

35 mm² | Fluor Chrom mentes | 850°

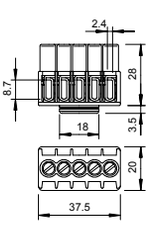


| típus | 80 CE WS | 80 CE SW |
|---|---|---|
| szín | fehér | fekete |
| gyűjtőkarton darab | 50 | 50 |
| csom. darab | 10 | 10 |
| súly kg/100 darab | 17,4 | 17,4 |
| **rendelési szám** | **2056590** | **2056593** |

PP Polipropilén €/100 darab

EN 60998 szerint bevizsgálva.
Sárgaréz kapcsok, acélcsavarok, galvanikusan horganyzott, 12-pólusú, egyedi kapcsokban leválasztható tagok.
Elveszíthetetlen csavarok.
Megengedett üzemi környezeti hőmérséklet EN 60998 szerint: -5 - +80 °C.
Névleges keresztmetszet 35 mm²
Névleges feszültség 1000 V
Névleges áram 125 A
Max. beköthető keresztmetszet oldalanként: 35 mm² merev vagy 25 mm² hajlékony vezető, érvéghüvely nélkül.

## Sorkapocsléc 4 mm², T-sorozatú leágazódobozokhoz




Fluor Chrom mentes | 960°

| típus | kapocs-helyek darab-száma | névleges keresztmetszet mm² | névleges feszültség V | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **KL-T 01-04** | 5 | 1 - 4 | 400 | 10 | 2,100 | **2016180** |

PA Poliamid €/100 darab

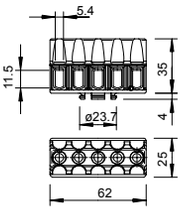
Galvanikusan horganyzott és átlátszóra passzivált acél kapocstest és csavarok, névleges keresztmetszet 1-4 mm², névleges feszültség 400 V, 5 pólusú kivitel, maximális csatlakoztatható keresztmetszet pólusonként: 4 x 2,5 mm², 5 x 1,5 mm² vagy 6 x 1 mm².



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Sorkapocsléc 6 mm², T-sorozatú leágazódobozokhoz

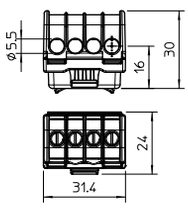


| típus | kapocs-helyek darab-száma | névleges kereszt-metszet mm² | névleges feszültség V | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **KL-T 02-06** | 5 | 1,5 - 6 | 400 | 10 | 4,380 | **2016185** |

PA Poliamid €/100 darab

Galvanikusan horganyzott és átlátszóra passzivált acél kapocstest és csavarok, névleges keresztmetszet 1,5-6 mm², névleges feszültség 400 V, 5 pólusú kivitel, maximális csatlakoztatható keresztmetszet pólusonként: 4 x 2,5 mm², 5 x 1,5 mm² vagy 6 x 1 mm².

## Sorkapocsléc 16 mm², T-sorozatú leágazódobozokhoz

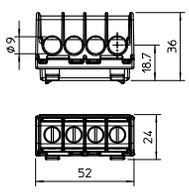


| típus | kapocs-helyek darab-száma | névleges kereszt-metszet mm² | névleges feszültség V | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **KL-T 06-16** | 4 | 6 - 16 | 400 | 10 | 1,970 | **2016190** |

PA Poliamid €/100 darab

Sárgaréz kapocstest, galvanikusan horganyzott és átlátszóra passzivált acélcsavarok, névleges keresztmetszet 6 - 16 mm², névleges feszültség 400 V, 1-pólusú, sorkapcsokkal maximálisan csatlakoztatható keresztmetszet: 4 x16 mm², 4 x 10 mm², 8 x 6 mm² vagy 12 x 4 mm²

## Sorkapocsléc 35 mm², T-sorozatú leágazódobozokhoz

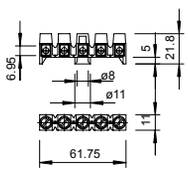


| típus | kapocs-helyek darab-száma | névleges kereszt-metszet mm² | névleges feszültség V | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **KL-T 16-35** | 4 | 16 - 35 | 400 | 10 | 5,630 | **2016195** |

PA Poliamid €/100 darab

Sárgaréz kapocstest, galvanikusan horganyzott és átlátszóra passzivált acélcsavarok, névleges keresztmetszet 16 - 35 mm², névleges feszültség 400 V, 1-pólusú, sorkapcsokkal maximálisan csatlakoztatható keresztmetszet: 4 x 35 mm², 4 x 25 mm², 8 x 16 mm² vagy 12 x 10 mm²

## Sorkapocsléc 2,5 mm², A-sorozatú leágazódobozokhoz



| típus | kapocs-helyek darab-száma | névleges kereszt-metszet mm² | névleges feszültség V | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **689** | 5 | 0,8 - 2,5 | 660 | 50 | 1,420 | **2017342** |

PA Poliamid €/100 darab

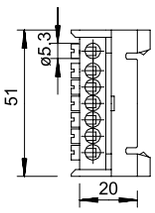
Nikkelezett sárgaréz kapocstest, galvanikusan horganyzott acél csavarok, névleges keresztmetszet 0,8 - 2,5 mm², névleges feszültség 660 V, 5 pólusú kivitel hüvelyes kapcsokkal, a nem használt pólusok leválaszthatók, és különálló kapocsként használhatók.





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Védővezető sorkapocs, csavaros, 7 kapocshellyel

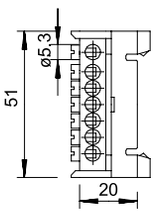



| típus | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **60 S 7x16 GN** | zöld | 10 | 2,900 | **2054019** |

PA Poliamid €/100 darab

Védővezető csatlakozóblokk 7 kapocshellyel 16 mm²-ig.
Nikkelezett sárgaréz szorítósín, galvanikusan horganyzott és átlátszóra passzivált acélcsavarok, MSZ EN 50022 szerinti 35 mm-es kalapsínekre (keresztben) vagy 10 x 2-2,5 mm-es lapos sínekre (hosszirányban) történő rögzítéshez.

## Nullavezető sorkapocs, csavaros, 7 kapocshellyel

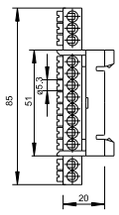



| típus | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **60 N 7x16 BL** | kék | 10 | 2,900 | **2054000** |

PA Poliamid €/100 darab

Nullavezető csatlakozóblokk 7 kapocshellyel 16 mm²-ig.
Nikkelezett sárgaréz szorítósín, galvanikusan horganyzott és átlátszóra passzivált acélcsavarok, MSZ EN 50022 szerinti 35 mm-es kalapsínekre (keresztben) vagy 10 x 2-2,5 mm-es lapos sínekre (hosszirányban) történő rögzítéshez.

## Védővezető sorkapocs, csavaros, 12 kapocshellyel

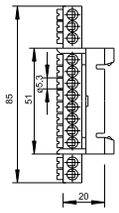



| típus | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **60 S 12x16 GN** | zöld | 10 | 4,200 | **2054094** |

PA Poliamid €/100 darab

Védővezető csatlakozóblokk 12 kapocshellyel 16 mm²-ig.
Nikkelezett sárgaréz szorítósín, galvanikusan horganyzott és átlátszóra passzivált acélcsavarok, MSZ EN 50022 szerinti 35 mm-es kalapsínekre (keresztben) vagy 10 x 2-2,5 mm-es lapos sínekre (hosszirányban) történő rögzítéshez.

## Nullavezető sorkapocs, csavaros, 12 kapocshellyel




| típus | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **60 N 12x16 BL** | kék | 10 | 4,200 | **2054086** |

PA Poliamid €/100 darab

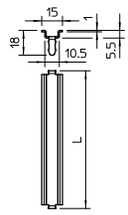
Nullavezető csatlakozóblokk 12 kapocshellyel 16 mm²-ig, nikkelezett sárgaréz szorítósín, galvanikusan horganyzott és átlátszóra passzivált acélcsavarok, MSZ EN 50022 szerinti 35 mm-es kalapsínekre (keresztben) vagy 10 x 2-2,5 mm-es lapos sínekre (hosszirányban) történő rögzítéshez.



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Kalapsín leágazódobozhoz T-sorozat



| típus | Kivitel | hossz mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **46277 T160 Q GTP** | T 100 hosszirányú és T 160 keresztirányú | 99 | 10 | 9,641 | **1115270** |
| **46277 T250 Q GTP** | T 160 hosszirányú és T 250 keresztirányú | 139 | 10 | 13,520 | **1115274** |
| **46277 T250 L GTP** | T 250 hosszirányú | 189 | 10 | 17,900 | **1115278** |
| **46277 T350 Q GTP** | T350 keresztirányú | 161 | 10 | 15,670 | **1115282** |
| **46277 T350 L GTP** | T 350 hosszirányú | 168 | 10 | 16,370 | **1115286** |

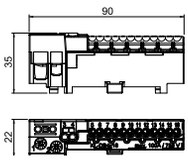
St acél €/100 darab

GTP galvanikusan horganyzott, átlátszóra passziválva

MSZ EN 60715 (korábban MSZ EN 50045) szerinti 15 x 5,5 mm-es kalapsín.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Védővezető kapocs, rugós kapoccsal, 12 pólusú

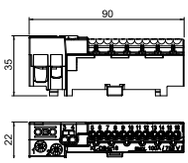



| típus | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **KL-DBS12x02GRGN** | szürke / zöld | 10 | 4,500 | **2016260** |

PA Poliamid €/100 darab

Védővezető sorkapocs 12 db 2,5 mm² rugós kapoccsal; két darab 4 mm² rugós kapoccsal és kettő darab 16/25 mm² csavaros kapoccsal.
MSZ EN 50022 szerinti 15 mm-es kalapsínre csatlakoztatható.

## Nullavezető kapocs rugós csatlakozóval, 12 pólusú

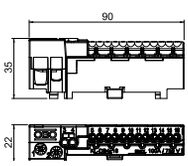



| típus | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **KL-DBN12x02GRBL** | szürke/kék | 10 | 4,500 | **2016265** |

PA Poliamid €/100 darab

Nullavezető sorkapocs 12 db 2,5 mm² rugós kapoccsal; két darab 4 mm² rugós kapoccsal és kettő darab 16/25 mm² csavaros kapoccsal. MSZ EN 50022 szerinti 15 mm-es kalapsínre csatlakoztatható.

## Fáziskapocs, rugós cstalakozóval, 12 pólusú

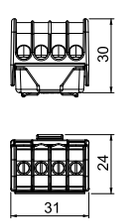



| típus | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **KL-DBP12x02GR** | szürke | 10 | 4,500 | **2016270** |

PA Poliamid €/100 darab

Fázisvezető sorkapocs 12 db 2,5 mm² rugós kapoccsal; két darab 4 mm² rugós kapoccsal és kettő darab 16/25 mm² csavaros kapoccsal. MSZ EN 50022 szerinti 15 mm-es kalapsínre csatlakoztatható.

## Védővezető sorkapocs, csavaros, 4 pólusú

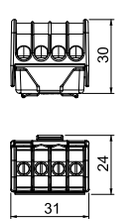



| típus | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **KL-DBS4x16GN** | zöld | 10 | 1,980 | **2016250** |

PA Poliamid €/100 darab

Védővezető sorkapocs, sárgaréz kapocstest, galvanikusan horganyzott és áttetszőre passzivált acél csavarok, névleges átmérő 6 - 16 mm², névleges feszültség 400 V, 1-pólusú, sorkapcsokkal maximálisan csatlakoztatható keresztmetszet: 4x16 mm², 4x10 mm², 8x6 mm² vagy 12x4 mm².

## Nullavezető kapocs, csavaros, 4 pólusú




| típus | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **KL-DBN4x16BL** | kék | 10 | 1,980 | **2016255** |

PA Poliamid €/100 darab

Nullavezető sorkapocs, sárgaréz kapocstest, galvanikusan horganyzott és áttetszőre passzivált acél csavarok, névleges átmérő 6 - 16 mm², névleges feszültség 400 V, 1-pólusú, sorkapcsokkal maximálisan csatlakoztatható keresztmetszet: 4x16 mm², 4x10 mm², 8x6 mm² vagy 12x4 mm²



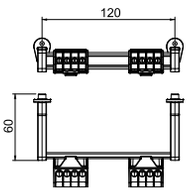
Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Csavaros sorkapocsblokk SDB 03-hoz

| típus | Pólusok száma | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **KLS-SDB 03** | 4 | 1 | 7,990 | **2008880** |

€/db



Sorkapocsblokk az SDB sorozatú kiselosztókhoz. A szettek az SDB 3… sorozatszámú kiselosztók bővítéséhez és szerelvényezéséhez alkalmazhatók.

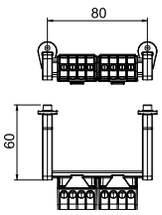
A csavaros sorkapocs blokk a következőket tartalmazza:

Szerelési útmutató; kalapsín megfelelő tartóval és rögzítő anyagokkal; védővezető kapocs 16 mm²; Nullavezető kapocs 16 mm²

## Csavaros sorkapocsblokk SDB 05-höz

| típus | Pólusok száma | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **KLS-SDB 05** | 4 | 1 | 7,290 | **2008884** |

€/db



Sorkapocsblokk az SDB sorozatú kiselosztókhoz. A szettek az SDB 5… sorozatszámú kiselosztók bővítéséhez és szerelvényezéséhez alkalmazhatók.

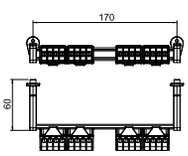
A csavaros sorkapocs blokk a következőket tartalmazza:

Szerelési útmutató; kalapsín megfelelő tartóval és rögzítő anyagokkal; védővezető kapocs 16 mm²; Nullavezető kapocs 16 mm²

## Csavaros sorkapocsblokk SDB 09-hez

| típus | Pólusok száma | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **KLS-SDB 09** | 8 | 1 | 8,890 | **2008888** |

€/db



Sorkapocsblokk az SDB sorozatú kiselosztókhoz. A szettek az SDB 9… sorozatszámú kiselosztók bővítéséhez és szerelvényezéséhez alkalmazhatók.

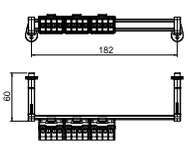
A csavaros sorkapocs blokk a következőket tartalmazza:

Szerelési útmutató; kalapsín megfelelő tartóval és rögzítő anyagokkal; védővezető kapocs 16 mm²; Nullavezető kapocs 16 mm²

## Csavaros sorkapocsblokk SDB 12-höz

| típus | Pólusok száma | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **KLS-SDB 12** | 12 | 1 | 9,090 | **2008892** |

€/db



Sorkapocsblokk az SDB sorozatú kiselosztókhoz. A szettek az SDB 12… sorozatszámú kiselosztók bővítéséhez és szerelvényezéséhez alkalmazhatók.

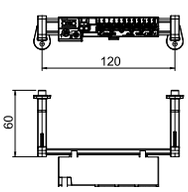
A csavaros sorkapocs blokk a következőket tartalmazza:

Szerelési útmutató; kalapsín megfelelő tartóval és rögzítő anyagokkal; védővezető kapocs 16 mm²; Nullavezető kapocs 16 mm²

## Rugós sorkapocsblokk SDB 03-hoz

| típus | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|
| **KLS-SDB 03S** | 1 | 13,830 | **2008910** |

€/db



Sorkapocsblokk az SDB sorozatú kiselosztókhoz. A szettek az SDB 3… sorozatszámú kiselosztók bővítéséhez és szerelvényezéséhez alkalmazhatók.

A rugós sorkapocsblokk a következőket tartalmazza:

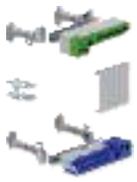
szerelési segédlet; modultakaró; kalapsín a megfelelő tartó- és rögzítő elemekkel; egy védővezető és egy nullavezető sorkapcsot 16/25 mm² továbbá 2x4 mm² illetve 12x2,5 mm² rugós kapoccsal

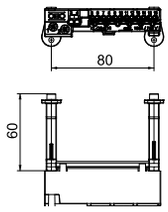


01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Rugós sorkapocsblokk SDB 05-höz






| típus | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|
| **KLS-SDB 05S** | 1 | 13,130 | **2008914** |

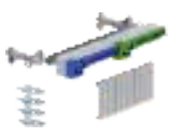
€/db

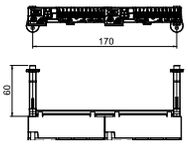
Sorkapocsblokk az SDB sorozatú kiselosztókhoz. A szettek az SDB 05… sorozatszámú kiselosztók bővítéséhez és szerelvényezéséhez alkalmazhatók.

A rugós sorkapocsblokk a következőket tartalmazza:

szerelési segédlet; modultakaró; kalapsín a megfelelő tartó- és rögzítő elemekkel; egy védővezető és egy nullavezető sorkapcsot 16/25 mm² továbbá 2x4 mm² illetve 12x2,5 mm² rugós kapoccsal

## Rugós sorkapocsblokk SDB 12-höz






| típus | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|
| **KLS-SDB 09S** | 1 | 14,730 | **2008918** |

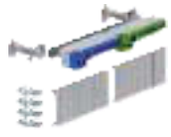
€/db

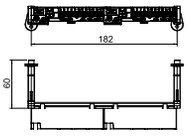
Sorkapocsblokk az SDB sorozatú kiselosztókhoz. A szettek az SDB 09… sorozatszámú kiselosztók bővítéséhez és szerelvényezéséhez alkalmazhatók.

A rugós sorkapocsblokk a következőket tartalmazza:

szerelési segédlet; modultakaró; kalapsín a megfelelő tartó- és rögzítő elemekkel; egy védővezető és egy nullavezető sorkapcsot 16/25 mm² továbbá 2x4 mm² illetve 12x2,5 mm² rugós kapoccsal

## Rugós sorkapocsblokk SDB 12-höz






| típus | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|
| **KLS-SDB 12S** | 1 | 14,180 | **2008922** |

€/db

Sorkapocsblokk az SDB sorozatú kiselosztókhoz. A szettek az SDB 12… sorozatszámú kiselosztók bővítéséhez és szerelvényezéséhez alkalmazhatók.

A rugós sorkapocsblokk a következőket tartalmazza:

szerelési segédlet; modultakaró; kalapsín a megfelelő tartó- és rögzítő elemekkel; egy védővezető és egy nullavezető sorkapcsot 16/25 mm² továbbá 2x4 mm² illetve 12x2,5 mm² rugós kapoccsal

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Tömszelence, műanyag



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Katalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Tömszelence-rendszerek, műanyag


| | | |
|---|---|---|
| | V-TEC tömszelence | 154 |
| | Kalapos tömszelence, kiegészítők | 169 |
| | Kónuszos tömszelence | 172 |
| | Speciális tömszelencék | 177 |
| | Tömszelence rendszer kiegészítők | 182 |
| | Kábelbevezetés | 192 |


01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# PG (Páncél menet) és metrikus menet áttekintése

Metrikus méretek

PG-méretek

**Átmérő összehasonlítás PG - metrikus**

| PG-méretek | PG Ø mm-ben | metrikus méretek | metrikus Ø mm-ben |
|---|---|---|---|
| PG 7 | 12,5 | M12 | 12 |
| PG 7 | 12,5 | M12 | 13 |
| PG 9 | 15,2 | M16 | 15 |
| - | - | M16 | 16 |
| PG 11 | 18,6 | M 16/M 20 | 18 |
| PG 11 | 18,6 | M 16/M 20 | 19 |
| PG 13,5 | 20,4 | M20 | 20 |
| PG 13,5 | 20,4 | M 20/M 25 | 21 |
| PG 16 | 22,5 | M 20/M 25 | 22 |
| PG 16 | 22,5 | M 20/M 25 | 23 |
| - | - | M 20/M 25 | 24 |
| - | - | M25 | 25 |
| PG 21 | 28,3 | M 25/M 32 | 28 |
| - | - | M32 | 32 |
| PG 29 | 37 | M 32/ M40 | 37 |
| - | - | M40 | 40 |
| PG 36 | 47 | M 40/M 50 | 47 |
| - | - | M50 | 50 |
| PG 42 | 54 | M 50/M 63 | 54 |
| PG 48 | 59,3 | M 50/M 63 | 59 |
| - | - | M63 | 63 |

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

# Tömszelence és az MSZ EN 50262

A tömszelencék gyártása és ellenőrzése az MSZ EN 50262 szerint történik. Ez a szabvány szabályozza többek között a kábelek és a vezetékek megfogási képességét, illetve húzásmentesítését. Az OBO Bettermann V-TEC tömszelencék az „A“ kivitelnek felelnek meg. A szabvány 2A táblázata előírja, hogy ezeknek a tömszelencéknek mekkora kábel-kihúzó erőt kell elviselniük. A V-TEC tömszelencék továbbá az MSZ EN 50262 szabványnak a kábelek és vezetékek elcsavarodás elleni biztosításra vonatkozó követelményeit is kielégítik (lásd 3 táblázat), a tömszelencék bevizsgált por és nedvesség elleni védelmének garantálása érdekében a szerelő furatok feleljenek meg az 1. táblázat szerinti, az MSZ EN 50262 szabványban előírt szerelőnyílásoknak. A helyszíni kivitelezést végző szakembernek kell gondoskodnia ezen paraméterek betartásáról ahhoz, hogy a berendezést biztonságosan működő állapotban lehessen átadni.

**1. táblázat**

| **Az átmenő furat nagysága** | **mm** | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A tömszelence menete** | **M** | M6 | M8 | M10 | M12 | M16 | M20 | M25 | M32 | M40 | M50 | M63 | M75 |
| **A szerelőfurat átmérője (+0,2/-0,4)** | **mm** | 6,5 | 8,5 | 10,5 | 12,5 | 16,5 | 20,5 | 25,5 | 32,5 | 40,5 | 50,5 | 63,5 | 75,5 |

**2 A táblázat**

| **Kábel- és vezetékátmérő** | **Ellenálló képesség** | **Húzásmentesítő, A kivitel** |
|---|---|---|
| **mm** | **N** | **N** |
| 4-ig | 5 | – |
| >4 - 8 | 10 | 30 |
| >8 - 11 | 15 | 42 |
| >11 - 16 | 20 | 55 |
| >16 - 23 | 25 | 70 |
| >23 - 31 | 30 | 80 |
| >31 - 43 | 45 | 90 |
| >43 - 55 | 55 | 100 |
| >55 | 70 | 115 |

**3. táblázat**

| **Kábel- és vezetékátmérő** | **Forgatónyomaték A és B kivitel** |
|---|---|
| **mm** | **Nm** |
| >4 - 8 | 0,10 |
| >8 - 11 | 0,15 |
| >11 - 16 | 0,35 |
| >16 - 23 | 0,60 |
| >23 - 31 | 0,80 |
| >31 - 43 | 0,90 |
| >43 - 55 | 1,00 |
| >55 | 1,20 |



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Tömszelence, műanyag

A húzásmentesítés és tömítés biztosításának leggyorsabb és legkényelmesebb módja a leágazódobozokon és készülékházakon

## V-TEC VM műanyag kalapos-anyás tömszelence; metrikus

- sokféle, különböző kivitelek
- világosszürke, ezüstszürke, fekete, narancs...
- PA Polyamid
- normál, rövid, hosszú és extrahosszú csatlakozó menet

## V-TEC TB.. Műanyag kalapos-anyás tömszelence, szétnyitható

- M25 csatlakozómenettel
- magas védettség
- különféle átmérőkhöz
- többrétegű gyűrűs tömítés

## V-TEC Műanyag tömszelence, kalapos-anyás kivitel, PG

- ezüstszürke, világosszürke
- PA Polyamid
- különböző kivitelek
- normál, rövid, hosszú és extrahosszú csatlakozó menet

## V-TEC EX műanyag kalapos-anyás tömszelence RB-s területekre

- metrikus és PG csatlakozómenet
- normál és hosszú csatlakozó menet

## Tartozékok V-TEC és V-TEC VM sorozathoz

- szerelőkulcs
- többnyílásos tömítőbetét
- szűkítő tömítőbetét
- porvédő lemez
- záródugó

## Kúpos tömszelence/ Tömszelence szalagkábelhez

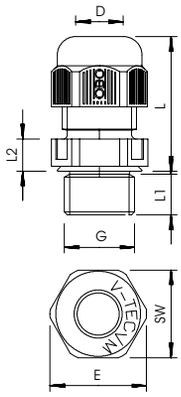
- különböző kivitelek
- különböző anyagok
- metrikus és PG-menettel

## Tartozékok

- ellenanyák
- nyomócsavarok
- tömítések
- kábelbevezetők

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## V-TEC VM




- Gyors és kényelmes módja a kábel bevezetésnek leágazódobozokba, és szekrényekbe
- A különálló tömítőgyűrűvel és a speciális OBO lamellatechnikával IP68 védettségi fokozat érhető el.
- Húzásmentesítés és a tömítettség ellenőrzése a DIN EN 50262 szerint.
- A csatlakozómenetek metrikusak, így univerzálisan alkalmazhatók.
- Alkalmazás: a magán lakóházaktól egészen az elosztószekrényes, ipari alkalmazásokig.
- Használható: -20 °C és +65 °C közötti tartományban.

| G | D | SW | E | L min. | L max. | L1 | L2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| **M12 x 1,5** | 3,5 - 7 | 15 | 16,5 | 18,5 | 23,5 | 8 | 5 |
| **M16 x 1,5** | 4,5 - 10 | 20 | 22 | 21,5 | 29 | 8 | 5 |
| **M20 x 1,5** | 6 - 13 | 24 | 27 | 23,5 | 30,5 | 10 | 6 |
| **M25 x 1,5** | 9 - 17 | 29 | 32 | 26 | 35 | 10 | 6 |
| **M32 x 1,5** | 15 - 21 | 36 | 41 | 29 | 40 | 11 | 6 |
| **M40 x 1,5** | 16 - 28 | 44 | 50 | 36 | 46 | 11 | 7 |
| **M50 x 1,5** | 23 - 35 | 54 | 60 | 43 | 52 | 12 | 8 |
| **M63 x 1,5** | 36 - 48 | 67 | 75 | 48 | 60 | 12 | 9 |

## Tömszelence, metrikus menet, világosszürke

| típus | menet | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **V-TEC VM12 LGR** | M12 x 1.5 | vil.-szürke | 50 | 0,318 | **2022862** |
| **V-TEC VM16 LGR** | M16 x 1.5 | vil.-szürke | 50 | 0,638 | **2022864** |
| **V-TEC VM20 LGR** | M20 x 1.5 | vil.-szürke | 50 | 0,856 | **2022866** |
| **V-TEC VM25 LGR** | M25 x 1.5 | vil.-szürke | 25 | 1,360 | **2022868** |
| **V-TEC VM32 LGR** | M32 x 1.5 | vil.-szürke | 20 | 2,235 | **2022870** |
| **V-TEC VM40 LGR** | M40 x 1.5 | vil.-szürke | 10 | 3,467 | **2022872** |
| **V-TEC VM50 LGR** | M50 x 1.5 | vil.-szürke | 5 | 5,466 | **2022874** |
| **V-TEC VM63 LGR** | M63 x 1.5 | vil.-szürke | 5 | 8,306 | **2022876** |

PA Poliamid

€/100 darab

## Tömszelence, metrikus menet, ezüstszürke

| típus | menet | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **V-TEC VM12 SGR** | M12 x 1.5 | ezüstszürke | 50 | 0,318 | **2022843** |
| **V-TEC VM16 SGR** | M16 x 1.5 | ezüstszürke | 50 | 0,638 | **2022845** |
| **V-TEC VM20 SGR** | M20 x 1.5 | ezüstszürke | 50 | 0,856 | **2022847** |
| **V-TEC VM25 SGR** | M25 x 1.5 | ezüstszürke | 25 | 1,360 | **2022849** |
| **V-TEC VM32 SGR** | M32 x 1.5 | ezüstszürke | 20 | 2,230 | **2022851** |
| **V-TEC VM40 SGR** | M40 x 1.5 | ezüstszürke | 10 | 3,467 | **2022853** |
| **V-TEC VM50 SGR** | M50 x 1.5 | ezüstszürke | 5 | 5,466 | **2022855** |
| **V-TEC VM63 SGR** | M63 x 1.5 | ezüstszürke | 5 | 8,306 | **2022857** |

PA Poliamid

€/100 darab



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Tömszelence, metrikus menet, fekete

| típus | menet | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **V-TEC VM12 SW** | M12 x 1.5 | fekete | 50 | 0,318 | **2022883** |
| **V-TEC VM16 SW** | M16 x 1.5 | fekete | 50 | 0,638 | **2022885** |
| **V-TEC VM20 SW** | M20 x 1.5 | fekete | 50 | 0,856 | **2022887** |
| **V-TEC VM25 SW** | M25 x 1.5 | fekete | 25 | 1,360 | **2022889** |
| **V-TEC VM32 SW** | M32 x 1.5 | fekete | 20 | 2,230 | **2022891** |
| **V-TEC VM40 SW** | M40 x 1.5 | fekete | 10 | 3,467 | **2022893** |
| **V-TEC VM50 SW** | M50 x 1.5 | fekete | 5 | 5,466 | **2022895** |
| **V-TEC VM63 SW** | M63 x 1.5 | fekete | 5 | 8,306 | **2022897** |

PA Poliamid

€/100 darab

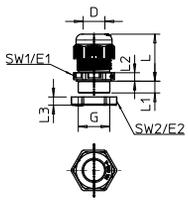
## Tömszelence, metrikus menet, ellenanyával szerelve

IP 68 M

| típus | menet | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **V-TEC VM12+ LGR** | M12 x 1.5 | vil.-szürke | 50 | 0,337 | **2022762** |
| **V-TEC VM16+ LGR** | M16 x 1.5 | vil.-szürke | 50 | 0,795 | **2022764** |
| **V-TEC VM20+ LGR** | M20 x 1.5 | vil.-szürke | 50 | 1,106 | **2022766** |
| **V-TEC VM25+ LGR** | M25 x 1.5 | vil.-szürke | 25 | 1,710 | **2022768** |
| **V-TEC VM32+ LGR** | M32 x 1.5 | vil.-szürke | 20 | 2,840 | **2022770** |
| **V-TEC VM40+ LGR** | M40 x 1.5 | vil.-szürke | 10 | 5,150 | **2022772** |
| **V-TEC VM50+ LGR** | M50 x 1.5 | vil.-szürke | 5 | 6,356 | **2022774** |
| **V-TEC VM63+ LGR** | M63 x 1.5 | vil.-szürke | 5 | 10,136 | **2022776** |

PA Poliamid

€/100 darab



**Méretek**

| G | D | SW1 | E1 | SW2 | E2 | L min. | L max. | L2 | L2 | L3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| M12 x 1,5 | 3,5 - 7 | 15 | 16,5 | 17 | 19 | 18,5 | 23,5 | 8 | 5 | 5 |
| M16 x 1,5 | 4,5 - 10 | 20 | 22 | 22 | 25 | 21,5 | 23,5 | 8 | 5 | 5 |
| M20 x 1,5 | 6 - 13 | 24 | 27 | 24 | 27 | 23,5 | 30,5 | 9 | 5 | 6 |
| M25 x 1,5 | 9 - 17 | 29 | 32 | 32 | 36 | 26 | 35 | 10 | 6 | 6,5 |
| M32 x 1,5 | 15 - 21 | 36 | 41 | 41 | 46 | 29 | 40 | 11 | 6 | 7 |
| M40 x 1,5 | 16 - 28 | 44 | 50 | 50 | 56 | 36 | 46 | 11 | 7 | 7,5 |
| M50 x 1,5 | 23 - 35 | 54 | 60 | 60 | 68 | 43 | 52 | 12 | 8 | 8 |
| M63 x 1,5 | 36 - 48 | 67 | 75 | 75 | 83 | 48 | 60 | 12 | 9 | 8,5 |

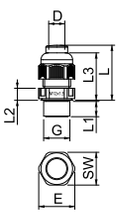
## Műanyag kalapos-anyás tömszelence záródugóval, világosszürke

IP 68 M

| típus | menet | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **V-TEC VM12VS LGR** | M12 x 1.5 | vil.-szürke | 50 | 0,360 | **2023040** |
| **V-TEC VM16VS LGR** | M16 x 1.5 | vil.-szürke | 50 | 0,730 | **2023042** |
| **V-TEC VM20VS LGR** | M20 x 1.5 | vil.-szürke | 50 | 0,990 | **2023044** |
| **V-TEC VM25VS LGR** | M25 x 1.5 | vil.-szürke | 25 | 1,550 | **2023046** |
| **V-TEC VM32VS LGR** | M32 x 1.5 | vil.-szürke | 20 | 2,480 | **2023048** |

PA Poliamid

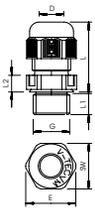
€/100 darab



**Méretek**

| G | D | SW | E | L min. | L max. | L1 | L2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| M12 x 1,5 | 3,5 - 7 | 15 | 16,5 | 18,5 | 23,5 | 8 | 5 |
| M16 x 1,5 | 4,5 - 10 | 20 | 22 | 21,5 | 23,5 | 8 | 5 |
| M20 x 1,5 | 6 - 13 | 24 | 27 | 23,5 | 30,5 | 9 | 5 |
| M25 x 1,5 | 9 - 17 | 29 | 32 | 26 | 35 | 10 | 6 |
| M32 x 1,5 | 15 - 21 | 36 | 41 | 29 | 40 | 11 | 6 |

## Tömszelence, metrikus szükítő tömítőbetéttel



IP 68 | M | Fluor Chlor Brom HALOGENFREE | VDE

| típus | menet | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **V-TEC VM12RD LGR** | M12 x 1,5 | világos-szürke | 50 | 0,318 | **2023008** |
| **V-TEC VM16RD LGR** | M16 x 1.5 | világos-szürke | 50 | 0,638 | **2023010** |
| **V-TEC VM20RD LGR** | M20 x 1.5 | világos-szürke | 50 | 0,861 | **2023012** |
| **V-TEC VM25RD LGR** | M25 x 1.5 | világos-szürke | 25 | 1,344 | **2023014** |
| **V-TEC VM32RD LGR** | M32 x 1.5 | világos-szürke | 20 | 2,230 | **2023016** |
| **V-TEC VM40RD LGR** | M40 x 1.5 | világos-szürke | 10 | 3,467 | **2023018** |
| **V-TEC VM50RD LGR** | M50 x 1,5 | világos-szürke | 5 | 5,466 | **2023020** |
| **V-TEC VM63RD LGR** | M63 x 1.5 | világos-szürke | 5 | 8,306 | **2023022** |

PA Poliamid

€/100 darab

### Méretek

| G | D mm | SW mm | E mm | L min. mm | L max. mm | L1 mm | L2 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M12 x 1,5 | 2-5 | 15 | 16,5 | 18,5 | 23,5 | 8 | 5 |
| M16 x 1,5 | 2,5-7 | 20 | 22 | 21,5 | 23,5 | 8 | 5 |
| M20 x 1,5 | 6-9 | 24 | 27 | 23,5 | 30,5 | 9 | 5 |
| M25 x 1,5 | 7-13 | 29 | 32 | 26 | 35 | 10 | 6 |
| M32 x 1,5 | 11-16 | 36 | 41 | 29 | 40 | 11 | 6 |
| M40 x 1,5 | 12-23 | 44 | 50 | 36 | 46 | 11 | 7 |
| M50 x 1,5 | 18-29 | 54 | 60 | 43 | 52 | 12 | 8 |
| M63 x 1,5 | 29 - 40 | 67 | 75 | 48 | 60 | 12 | 9 |



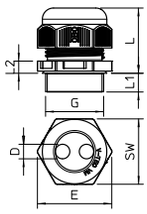


Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Tömszelence, metrikus, több kábel bevezetéséhez

IP 68 M



| típus | menet | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **V-TEC VM20 2x4** | M20 x 1.5 | világos-szürke | 50 | 0,860 | **2022110** |
| **V-TEC VM20 4x5** | M20 x 1.5 | világos-szürke | 50 | 0,860 | **2022112** |
| **V-TEC VM20 2x6** | M20 x 1.5 | világos-szürke | 50 | 0,860 | **2022114** |
| **V-TEC VM25 5x4** | M25 x 1.5 | világos-szürke | 25 | 1,360 | **2022120** |
| **V-TEC VM25 3x6** | M25 x 1.5 | világos-szürke | 25 | 1,360 | **2022122** |
| **V-TEC VM25 2x6** | M25 x 1.5 | világos-szürke | 25 | 1,360 | **2022124** |
| **V-TEC VM25 3x7** | M25 x 1.5 | világos-szürke | 25 | 1,360 | **2022126** |
| **V-TEC VM25 2x8** | M25 x 1.5 | világos-szürke | 25 | 1,360 | **2022128** |
| **V-TEC VM32 2x8** | M32 x 1.5 | világos-szürke | 20 | 2,240 | **2022136** |
| **V-TEC VM32 4x8** | M32 x 1.5 | világos-szürke | 20 | 2,240 | **2022138** |

PA Poliamid

€/100 darab

**Méretek**

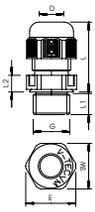
| G | fúrás Jel. | D mm | SW mm | E mm | L min. mm | L max. mm | L1 mm | L2 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M20 x 1,5 | 2 | 4 | 24 | 27 | 23,5 | 30,5 | 10 | 6 |
| M20 x 1,5 | 4 | 5 | 24 | 27 | 23,5 | 30,5 | 10 | 6 |
| M20 x 1,5 | 4 | 6 | 24 | 27 | 23,5 | 30,5 | 10 | 6 |
| M25 x 1,5 | 5 | 4 | 29 | 32 | 26 | 35 | 10 | 6 |
| M25 x 1,5 | 3 | 6 | 29 | 32 | 26 | 35 | 10 | 6 |
| M25 x 1,5 | 2 | 6 | 29 | 32 | 26 | 35 | 10 | 6 |
| M25 x 1,5 | 3 | 7 | 29 | 32 | 26 | 35 | 10 | 6 |
| M25 x 1,5 | 2 | 8 | 29 | 32 | 26 | 35 | 10 | 6 |
| M32 x 1,5 | 2 | 8 | 36 | 41 | 29 | 40 | 11 | 6 |
| M32 x 1,5 | 4 | 8 | 36 | 41 | 29 | 40 | 11 | 6 |



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Tömszelence, metrikus menet, UV álló




IP 68 | M | Fluor Chlor frei HALOGENFREE | VDE

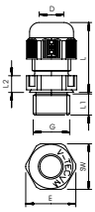
| típus | menet | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **V-TEC VM12UV LGR** | M12 x 1.5 | világos-szürke | 50 | 0,319 | **2022900** |
| **V-TEC VM16UV LGR** | M16 x 1.5 | világos-szürke | 50 | 0,590 | **2022901** |
| **V-TEC VM20UV LGR** | M20 x 1.5 | világos-szürke | 50 | 0,590 | **2022902** |
| **V-TEC VM25UV LGR** | M25 x 1.5 | világos-szürke | 25 | 1,360 | **2022903** |
| **V-TEC VM32UV LGR** | M32 x 1.5 | világos-szürke | 20 | 2,235 | **2022904** |
| **V-TEC VM40UV LGR** | M40 x 1.5 | világos-szürke | 10 | 3,496 | **2022905** |
| **V-TEC VM50UV LGR** | M50 x 1.5 | világos-szürke | 5 | 5,480 | **2022906** |
| **V-TEC VM63UV LGR** | M63 x 1.5 | világos-szürke | 5 | 8,328 | **2022907** |

PA Poliamid — €/100 darab

**Méretek**

| G | D mm | SW mm | E mm | L min. mm | L max. mm | L1 mm | L2 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M12 x 1,5 | 3,5 - 7 | 15 | 16,5 | 18,5 | 23,5 | 8 | 5 |
| M16 x 1,5 | 4,5 - 10 | 20 | 22 | 21,5 | 23,5 | 8 | 5 |
| M20 x 1,5 | 6 - 13 | 24 | 27 | 23,5 | 30,5 | 9 | 5 |
| M25 x 1,5 | 9 - 17 | 29 | 32 | 26 | 35 | 10 | 6 |
| M32 x 1,5 | 15 - 21 | 36 | 41 | 29 | 40 | 11 | 6 |
| M40 x 1,5 | 16 - 28 | 44 | 50 | 36 | 46 | 11 | 7 |
| M63 x 1,5 | 36 - 48 | 67 | 75 | 48 | 60 | 12 | 9 |

## Tömszelence, metrikus menet, világosszürke



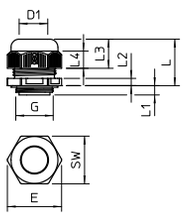

| típus | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **V-TEC M KA M20NL** | vil.-szürke | 50 | 1,380 | **2024880** |

PA Poliamid — €/100 darab

**Méretek**

| G | D1 mm | D2 mm | SW mm | E mm | L min. mm | L max. mm | L1 mm | L2 mm | L3 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M20 x 1,5 | 7 - 14 | 7 - 14 | 27 | 27 | 25 | 33 | 7 | 6 | 19 |

## Tömszelence, metrikus menet, rövid, világosszürke




M | IP 68

| típus | menet | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **V-TEC M KA M20** | M20x1.5 | vil.-szürke | 50 | 0,970 | **2024829** |

PA Poliamid — €/100 darab

**Méretek**

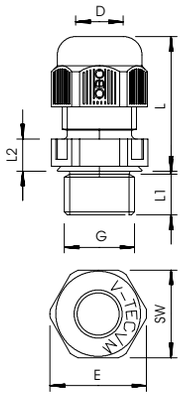
| G | D mm | SW mm | E mm | L min. mm | L max. mm | L1 mm | L2 mm | L3 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M20x1,5 | 6-13 | 24 | 27 | 23 | 30 | 7 | 5 | 18 |



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# V-TEC VM L




- Hosszú csatlakozó menet (33 mm-ig) vastagfalú dobozokba történő bevezetéshez
- A különálló tömítőgyűrűvel és a speciális OBO lamellatechnikával IP68 védettségi fokozat érhető el.
- Húzásmentesítés és a tömítettség ellenőrzése az MSZ EN 50262 szerint.
- A csatlakozómenetek metrikusak, így univerzálisan alkalmazhatók.
- Alkalmazás: a magán lakóházaktól egészen az elosztószekrényes, ipari alkalmazásokig.
- Alkalmazási hőmérséklettartomány: -20 °C -+65 °C.

| G | D | SW | E | L min. | L max. | L1 | L2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| **M12 x 1,5** | 3,5 - 7 | 15 | 16,5 | 17.5 | 24 | 15 | 12 |
| **M16 x 1,5** | 4,5 - 10 | 20 | 22 | 20,5 | 29,5 | 15 | 15.5 |
| **M20 x 1,5** | 6 - 13 | 24 | 27 | 22,5 | 32,5 | 15 | 17.5 |
| **M25 x 1,5** | 9 - 17 | 29 | 32 | 25,5 | 36 | 15 | 19.5 |
| **M32 x 1,5** | 15 - 21 | 36 | 41 | 28 | 40 | 15 | 22 |
| **M40 x 1,5** | 16 - 28 | 44 | 50 | 32 | 46 | 18 | 25 |
| **M50 x 1,5** | 23 - 35 | 54 | 60 | 37,5 | 54,3 | 18 | 29.5 |
| **M63 x 1,5** | 36 - 48 | 68 | 75 | 41,5 | 60,3 | 18 | 32.5 |

## Tömszelence, metrikus menet, hosszú

| típus | menet | Szín | gyűjtőkarton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **V-TEC VM L12 LGR** | M12 x 1.5 | vil.-szürke | 500 | 50 | 0,392 | **2022943** |
| **V-TEC VM L16 LGR** | M16 x 1.5 | vil.-szürke | 500 | 50 | 0,727 | **2022945** |
| **V-TEC VM L20 LGR** | M20 x 1.5 | vil.-szürke | 600 | 50 | 0,883 | **2022947** |
| **V-TEC VM L25 LGR** | M25 x 1.5 | vil.-szürke | 300 | 25 | 1,597 | **2022949** |
| **V-TEC VM L32 LGR** | M32 x 1.5 | vil.-szürke | 240 | 20 | 2,047 | **2022951** |
| **V-TEC VM L40 LGR** | M40 x 1.5 | vil.-szürke | 120 | 10 | 3,168 | **2022953** |
| **V-TEC VM L50 LGR** | M50 x 1.5 | vil.-szürke | 60 | 5 | 5,010 | **2022955** |
| **V-TEC VM L63 LGR** | M63 x 1.5 | vil.-szürke | 60 | 5 | 7,390 | **2022957** |

PA Poliamid

€/100 darab

## Tömszelence, metrikus menet, hosszú

| típus | menet | Szín | gyűjtőkarton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **V-TEC VM L12 SGR** | M12 x 1.5 | ezüstszürke | 500 | 50 | 0,392 | **2022921** |
| **V-TEC VM L16 SGR** | M16 x 1.5 | ezüstszürke | 500 | 50 | 0,727 | **2022924** |
| **V-TEC VM L20 SGR** | M20 x 1.5 | ezüstszürke | 600 | 50 | 0,883 | **2022926** |
| **V-TEC VM L25 SGR** | M25 x 1.5 | ezüstszürke | 300 | 25 | 1,597 | **2022928** |
| **V-TEC VM L32 SGR** | M32 x 1.5 | ezüstszürke | 240 | 20 | 2,047 | **2022930** |
| **V-TEC VM L40 SGR** | M40 x 1.5 | ezüstszürke | 120 | 10 | 3,168 | **2022933** |
| **V-TEC VM L50 SGR** | M50 x 1.5 | ezüstszürke | 60 | 5 | 5,010 | **2022935** |
| **V-TEC VM L63 SGR** | M63 x 1.5 | ezüstszürke | 60 | 5 | 7,390 | **2022937** |

PA Poliamid

€/100 darab





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

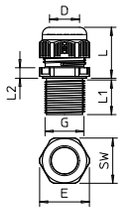
## Tömszelence, metrikus menet, hosszú

| típus | menet | Szín | gyűjtő-karton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **V-TEC VM L12 SW** | M12 x 1.5 | fekete | 500 | 50 | 0,392 | **2022964** |
| **V-TEC VM L16 SW** | M16 x 1.5 | fekete | 500 | 50 | 0,727 | **2022966** |
| **V-TEC VM L20 SW** | M20 x 1.5 | fekete | 600 | 50 | 0,883 | **2022968** |
| **V-TEC VM L25 SW** | M25 x 1.5 | fekete | 300 | 25 | 1,597 | **2022970** |
| **V-TEC VM L32 SW** | M32 x 1.5 | fekete | 240 | 20 | 2,047 | **2022972** |
| **V-TEC VM L40 SW** | M40 x 1.5 | fekete | 120 | 10 | 3,168 | **2022974** |
| **V-TEC VM L50 SW** | M50 x 1.5 | fekete | 60 | 5 | 5,010 | **2022976** |
| **V-TEC VM L63 SW** | M63 x 1.5 | fekete | 60 | 5 | 7,390 | **2022978** |

PA Poliamid

€/100 darab

## Tömszelence, metrikus, extra hosszú csatlakozó menet




| típus | menet | Szín | gyűjtő-karton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **V-TEC VM LL16 SW** | M16 x 1.5 | fekete | 500 | 50 | 0,800 | **2022985** |
| **V-TEC VM LL20 SW** | M20 x 1.5 | fekete | 600 | 50 | 1,000 | **2022987** |
| **V-TEC VM LL25 SW** | M25 x 1.5 | fekete | 300 | 25 | 1,700 | **2022989** |
| **V-TEC VM LL32 SW** | M32 x 1.5 | fekete | 240 | 20 | 2,200 | **2022991** |
| **V-TEC VM LL40 SW** | M40 x 1.5 | fekete | 120 | 10 | 2,200 | **2022993** |
| **V-TEC VM LL50 SW** | M50 x 1.5 | fekete | 60 | 5 | 5,500 | **2022995** |
| **V-TEC VM LL63 SW** | M63 x 1.5 | fekete | 60 | 5 | 7,500 | **2022997** |

PA Poliamid

€/100 darab

### Méretek

| G | D mm | SW mm | E mm | L min. mm | L max. mm | L1 mm | L2 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M16 x 1,5 | 4,5 - 10 | 20 | 22 | 20,5 | 29,5 | 24 | 15.5 |
| M20 x 1,5 | 6 - 13 | 24 | 27 | 22,5 | 32,5 | 24 | 17.5 |
| M25 x 1,5 | 9 - 17 | 29 | 32 | 25,5 | 36 | 24 | 19.5 |
| M32 x 1,5 | 15 - 21 | 36 | 41 | 28 | 40 | 24 | 22 |
| M40 x 1,5 | 16 - 28 | 44 | 50 | 36 | 46 | 24 | 7 |
| M50 x 1,5 | 23 - 35 | 54 | 60 | 37,5 | 54,3 | 24 | 29.5 |
| M63 x 1,5 | 36 - 48 | 68 | 75 | 41,5 | 60,3 | 24 | 32.5 |



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Összepattintható tömszelencék

+ Javításra, utólagos beszerelésre, vagy előszerelt kábeleknek
+ Magas tömítettség
+ Csatlakozómenet mérete M25x1,5
+ Zárt tömítő betétek
+ Vezeték vagy többeres kábel részére

**IP 67**

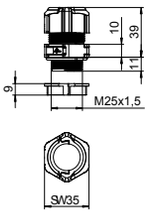
Egyszerűen szétszedhető

Az összepattintható tömszelence problémamentes és gyors szerelést tesz lehetővé például csatlakozódugóval előszerelt kábelek esetében. Egy meglévő szerelésnél ha megsérült vagy elveszett a tömszelence, ki lehet cserélni anélkül hogy szétszednék a berendezést - vagy elvágnák a kábelt.



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Összepattintható tömszelence, tömítőbetéttel, zárt kivitel

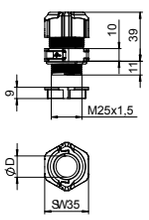



M25 IP 67

| típus | menet | Szín | gyűjtő-karton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **V-TEC TB25** | M25 x 1.5 | világos-szürke | 50 | 5 | 3,440 | **2024910** |

PC Polikarbonát €/db

## Összepattintható tömszelence, tömítőbetéttel, 1 kábelhez




M25 IP 67

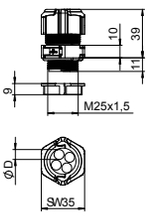
| típus | menet | Szín | gyűjtő-karton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **V-TEC TB25 07-10** | M25 x 1.5 | világos-szürke | 50 | 5 | 2,900 | **2024913** |
| **V-TEC TB25 09-13** | M25 x 1.5 | világos-szürke | 50 | 5 | 3,110 | **2024916** |
| **V-TEC TB25 11-15** | M25 x 1.5 | világos-szürke | 50 | 5 | 2,980 | **2024919** |
| **V-TEC TB25 14-18** | M25 x 1.5 | világos-szürke | 50 | 5 | 2,510 | **2024922** |
| **V-TEC TB25 17-20** | M25 x 1.5 | világos-szürke | 50 | 5 | 2,290 | **2024925** |

PC Polikarbonát €/db

**Méretek**

| típus | D tömítési tartomány mm | SW mm |
|---|---|---|
| **V-TEC TB25 07-10** | 7 - 10,5 | 36 |
| **V-TEC TB25 09-13** | 9 - 13 | 36 |
| **V-TEC TB25 11-15** | 11,5 - 15,5 | 36 |
| **V-TEC TB25 14-18** | 14 - 18 | 36 |
| **V-TEC TB25 17-20** | 17 - 20,5 | 36 |

## Összepattintható tömszelence, tömítőbetéttel, több kábelhez




M25 IP 67

| típus | menet | Szín | gyűjtő-karton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **V-TEC TB25 3x9** | M25 x 1.5 | világos-szürke | 50 | 5 | 2,640 | **2024928** |
| **V-TEC TB25 4x8** | M25 x 1.5 | világos-szürke | 50 | 5 | 2,950 | **2024931** |

PC Polikarbonát €/db

**Méretek**

| G | Lyukak száma Jel. | D mm | SW mm | E mm |
|---|---|---|---|---|
| M25x1,5 | 3 | 9 | 35 | 40 |
| M25x1,5 | 4 | 8 | 35 | 40 |

## Terpesztő fogó szétszedhető tömszelence tömítőbetéthez

M25

| típus | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|
| **V-TEC TBZ** | 1 | 26,000 | **2024900** |

€/db

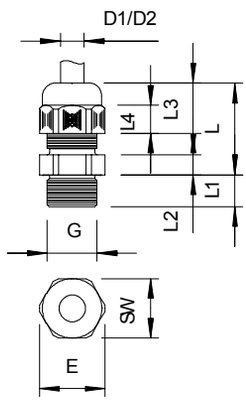
A terpesztő fogó, melynek segítségével a tömítőbetét kinyitható, ideális segédeszköz a szerelésnél. Használatával az egyes kábelek elhelyezése egyszerű és gyors. A kábelt a terpesztő fogóba fektetjük, a fogót a tömítőbetét nyílásába helyezzük és kinyitjuk. Így a kábel kényelmesen a tömítésbe helyezhető.



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Tömszelence, PG menet




- PG (páncél) csatlakozómenettel
- Az integrált tömítőajak segítségével IP 68 védettségi osztály
- Húzásmentesítés és a tömítettség ellenőrzése az MSZ EN 50262 szerint.
- Alkalmazás: a magán lakóházaktól egészen az elosztószekrényes, ipari alkalmazásokig.
- Alkalmazási hőmérséklettartomány: -20 °C -+65 °C.

| G | D1 | D2 | SW | E | L min. | L max. | L1 | L2 | L3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| **Pg 7** | 2,5 - 6,5 | 3 - 6,5 | 15 | 16,5 | 18 | 23 | 8 | 5 | 12.6 |
| **Pg 9** | 2,5 - 8 | 3,5 - 8 | 19 | 21 | 21 | 27 | 8 | 5 | 15.5 |
| **Pg 11** | 3,5 - 10 | 4,5 - 10 | 22 | 25 | 22 | 29 | 8 | 5 | 17 |
| **Pg 13,5** | 5 - 12 | 6 - 12 | 24 | 27 | 23 | 30 | 9 | 5 | 18 |
| **Pg 16** | 7 - 14 | 7 - 14 | 27 | 30 | 25 | 33 | 10 | 6 | 19 |
| **Pg 21** | 9 - 18 | 12 - 18 | 33 | 37,5 | 28 | 38 | 11 | 6 | 22 |
| **Pg 29** | 14 - 25 | 17 - 25 | 42 | 47,5 | 32 | 43 | 11 | 7 | 24.5 |
| **Pg 36** | 18 - 32 | 20 - 32 | 53 | 60 | 39 | 54 | 13 | 8 | 31 |
| **Pg 42** | 24 - 38 | 26 - 38 | 60 | 68,5 | 42 | 57 | 13 | 9 | 32.5 |
| **Pg 48** | 30 - 44 | 30 - 44 | 65 | 74 | 42 | 58 | 14 | 9 | 33 |

## Tömszelence, PG menet

| típus | menet | Szín | gyűjtő-karton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **V-TEC PG7 SGR** | Pg 7 | ezüstszürke | 500 | 50 | 0,410 | **2022605** |
| **V-TEC PG9 SGR** | Pg 9 | ezüstszürke | 500 | 50 | 0,630 | **2022613** |
| **V-TEC PG11 SGR** | Pg 11 | ezüstszürke | 500 | 50 | 0,890 | **2022621** |
| **V-TEC PG13.5 SGR** | Pg 13.5 | ezüstszürke | 400 | 50 | 1,020 | **2022648** |
| **V-TEC PG16 SGR** | Pg 16 | ezüstszürke | 250 | 25 | 1,380 | **2022656** |
| **V-TEC PG21 SGR** | Pg 21 | ezüstszürke | 300 | 25 | 2,290 | **2022664** |
| **V-TEC PG29 SGR** | Pg 29 | ezüstszürke | 240 | 20 | 4,020 | **2022672** |
| **V-TEC PG36 SGR** | Pg 36 | ezüstszürke | 120 | 10 | 6,040 | **2022680** |
| **V-TEC PG42 SGR** | Pg 42 | ezüstszürke | 60 | 5 | 7,650 | **2022699** |
| **V-TEC PG48 SGR** | Pg 48 | ezüstszürke | 60 | 5 | 9,460 | **2022702** |

PA Poliamid

€/100 darab





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Tömszelence, PG menet

IP 68 Pg

| típus | menet | Szín | gyűjtő-karton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **V-TEC PG7 LGR** | Pg 7 | vil.-szürke | 500 | 50 | 0,410 | **2024705** |
| **V-TEC PG9 LGR** | Pg 9 | vil.-szürke | 500 | 50 | 0,630 | **2024713** |
| **V-TEC PG11 LGR** | Pg 11 | vil.-szürke | 500 | 50 | 0,890 | **2024721** |
| **V-TEC PG13 LGR** | Pg 13.5 | vil.-szürke | 400 | 50 | 1,020 | **2024748** |
| **V-TEC PG16 LGR** | Pg 16 | vil.-szürke | 250 | 25 | 1,380 | **2024756** |
| **V-TEC PG21 LGR** | Pg 21 | vil.-szürke | 300 | 25 | 2,290 | **2024764** |
| **V-TEC PG29 LGR** | Pg 29 | vil.-szürke | 240 | 20 | 4,020 | **2024772** |
| **V-TEC PG36 LGR** | Pg 36 | vil.-szürke | 120 | 10 | 6,030 | **2024780** |
| **V-TEC PG42 LGR** | Pg 42 | vil.-szürke | 60 | 5 | 7,650 | **2024799** |
| **V-TEC PG48 LGR** | Pg 48 | vil.-szürke | 60 | 5 | 9,460 | **2024802** |

PA Poliamid

€/100 darab

## Tömszelence, PG menet, ellenanyával szerelve

IP 68 Pg

| típus | menet | Szín | gyűjtő-karton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **V-TEC PG7+ LGR** | Pg 7 | vil.-szürke | 600 | 50 | 0,503 | **2024655** |
| **V-TEC PG9+ LGR** | Pg 9 | vil.-szürke | 500 | 50 | 0,799 | **2024657** |
| **V-TEC PG11+ LGR** | Pg 11 | vil.-szürke | 500 | 50 | 1,074 | **2024659** |
| **V-TEC PG13,5+LGR** | Pg 13.5 | vil.-szürke | 400 | 50 | 1,276 | **2024661** |
| **V-TEC PG16+ LGR** | Pg 16 | vil.-szürke | 250 | 25 | 1,705 | **2024663** |
| **V-TEC PG21+ LGR** | Pg 21 | vil.-szürke | 300 | 25 | 2,756 | **2024665** |
| **V-TEC PG29+ LGR** | Pg 29 | vil.-szürke | 240 | 20 | 5,120 | **2024667** |
| **V-TEC PG36+ LGR** | Pg 36 | vil.-szürke | 120 | 10 | 7,713 | **2024669** |
| **V-TEC PG42+ LGR** | Pg 42 | vil.-szürke | 60 | 5 | 9,406 | **2024671** |
| **V-TEC PG48+ LGR** | Pg 48 | vil.-szürke | 60 | 5 | 11,290 | **2024673** |

PA Poliamid

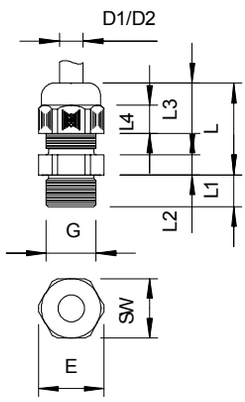
€/100 darab



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Tömszelence, PG menet




- Hosszú PG csatlakozómenet, 15-18 mm hosszú
- Az integrált tömítőajak segítségével IP 68 védettségi osztály
- A húzásmentesítésük és a tömítettségük a MSZ EN 50262 szerint van bevizsgálva.
- Alkalmazás: a magán lakóházaktól egészen az elosztószekrényes, ipari alkalmazásokig.
- Használható: -20 °C és +65 °C közötti tartományban.

| G | D1 | D2 | SW | E | L min. | L max. | L1 | L2 | L3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| **Pg 7** | 2.5 - 6.5 | 3 - 6.5 | 15 | | 18 | 23 | 15 | 5 | 12.6 |
| **Pg 9** | 2,5 - 8 | 3,5 - 8 | 19 | 21 | 21 | 27 | 15 | 5 | 15.5 |
| **Pg 11** | 3,5 - 10 | 4,5 - 10 | 22 | 25 | 22 | 29 | 15 | 5 | 17 |
| **Pg 13,5** | 5 - 12 | 6 - 12 | 24 | 27 | 23 | 30 | 15 | 5 | 18 |
| **Pg 16** | 7 - 14 | 7 - 14 | 27 | 30 | 25 | 33 | 15 | 6 | 19 |
| **Pg 21** | 9 - 18 | 12 - 18 | 33 | 37,5 | 28 | 38 | 15 | 6 | 22 |
| **Pg 29** | 14 - 25 | 17 - 25 | 42 | 47,5 | 32 | 43 | 15 | 7 | 24.5 |
| **Pg 36** | 18 - 32 | 20 - 32 | 53 | 60 | 39 | 54 | 18 | 8 | 31 |
| **Pg 42** | 24 - 38 | 26 - 38 | 60 | | 42 | 57 | 18 | 9 | 32.5 |

## Tömszelence, PG, hosszú menet

| típus | menet | Szín | gyűjtő-karton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **V-TEC L PG9 SGR** | Pg 9 | ezüstszürke | 500 | 50 | 0,670 | **2024187** |
| **V-TEC L PG11 SGR** | Pg 11 | ezüstszürke | 500 | 50 | 0,930 | **2024195** |
| **V-TEC L PG13 SGR** | Pg 13.5 | ezüstszürke | 600 | 50 | 1,090 | **2024209** |
| **V-TEC L PG16 SGR** | Pg 16 | ezüstszürke | 250 | 25 | 1,490 | **2024217** |
| **V-TEC L PG21 SGR** | Pg 21 | ezüstszürke | 300 | 25 | 2,330 | **2024225** |
| **V-TEC L PG29 SGR** | Pg 29 | ezüstszürke | 240 | 20 | 3,860 | **2024233** |
| **V-TEC L PG36 SGR** | Pg 36 | ezüstszürke | 120 | 10 | 7,750 | **2024241** |

PA Poliamid

€/100 darab

## Tömszelence, PG, hosszú menet

| típus | menet | Szín | gyűjtő-karton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **V-TEC L PG7 LGR** | Pg 7 | vil.-szürke | 500 | 50 | 0,410 | **2024284** |
| **V-TEC L PG9 LGR** | Pg 9 | vil.-szürke | 500 | 50 | 0,670 | **2024292** |
| **V-TEC L PG11 LGR** | Pg 11 | vil.-szürke | 500 | 50 | 0,930 | **2024306** |
| **V-TEC L PG13 LGR** | Pg 13.5 | vil.-szürke | 600 | 50 | 1,090 | **2024314** |
| **V-TEC L PG16 LGR** | Pg 16 | vil.-szürke | 250 | 25 | 1,490 | **2024322** |
| **V-TEC L PG21 LGR** | Pg 21 | vil.-szürke | 300 | 25 | 2,330 | **2024330** |
| **V-TEC L PG29 LGR** | Pg 29 | vil.-szürke | 240 | 20 | 3,860 | **2024349** |
| **V-TEC L PG36 LGR** | Pg 36 | vil.-szürke | 120 | 10 | 7,750 | **2024357** |
| **V-TEC L PG42 LGR** | Pg 42 | vil.-szürke | 60 | 5 | 10,070 | **2024365** |

PA Poliamid

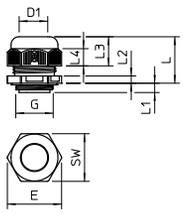
€/100 darab



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Tömszelence, PG, rövid menet




**Méretek**

Pg | IP 68

| típus | menet | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **V-TEC KA PG16LGR** | PG 16 | vil.-szürke | 25 | 1,200 | **2024861** |

PA Poliamid

€/100 darab

| G | D | SW | E | L min. | L max. | L1 | L2 | L3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| Pg16 | 7-14 | 27 | 30 | 25 | 33 | 7 | 6 | 18 |



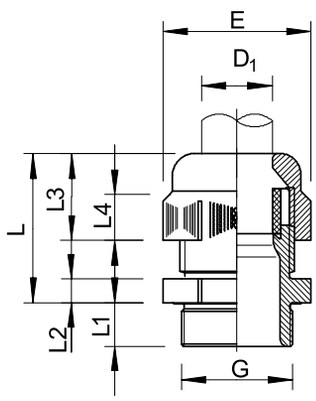


Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Tömszelence, robbanásbiztos, RB-s zóna

IP 68




- Tömszelence szerelvények és védelmi rendszerek robbanásveszélyes területeken rendeltetésszerű használatát igazoló EK szerelési mintavizsgálati tanúsítvánnyal.
- 94/9/E alapján az EK szerelési mintavizsgálati tanúsítvány száma: PTB 99 ATEX 3112X és .... 3113X
- Metrikus és PG csatlakozómenettel.
- Robusztus tömszelence ellenanyával nagy tömítési tartománnyal, valamint húzásmentesítéssel és elfordulás elleni védelemmel fokozott tömítési igények kielégítéséhez.
- Kloroprén-/Nitrilkaucsuk tömítőgyűrű fröccsöntött tömítőbordákkal. Ezért a csatlakozómeneteken nincs szükség tömítőgyűrűre.
- Védettség: IP68, 5 bar nyomásnál

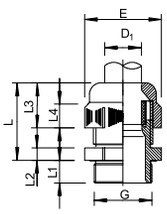
## Tömszelence, RB zóna, metrikus menet

IP 68 | M

| típus | menet | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **VTEC EX M12 SW** | M12 x 1.5 | fekete | 50 | 0,360 | **2050307** |
| **VTEC EX M16 SW** | M16 x 1.5 | fekete | 50 | 0,630 | **2050315** |
| **VTEC EX M20 SW** | M20 x 1.5 | fekete | 50 | 1,000 | **2050323** |
| **VTEC EX M25 SW** | M25 x 1.5 | fekete | 25 | 2,350 | **2050331** |
| **VTEC EX M32 SW** | M32 x 1.5 | fekete | 20 | 3,900 | **2050358** |
| **VTEC EX M40 SW** | M40 x 1.5 | fekete | 10 | 7,500 | **2050366** |
| **VTEC EX M50 SW** | M50 x 1.5 | fekete | 5 | 9,200 | **2050374** |
| **VTEC EX M63 SW** | M63 x 1.5 | fekete | 5 | 9,460 | **2050382** |

PA Poliamid

€/100 darab



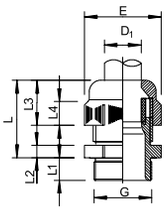
**Méretek**

| G | D1 mm | SW mm | E mm | L min. mm | L max. mm | L1 mm | L2 mm | L3 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M12 x 1,5 | 3,5 - 6,5 | 15 | 16,5 | 18 | 23 | 8 | 5 | 12.6 |
| M16 x 1,5 | 5 - 8 | 19 | 21 | 21 | 27 | 8 | 5 | 15.5 |
| M20 x 1,5 | 7 - 12 | 24 | 27 | 23 | 30 | 9 | 5 | 18 |
| M25 x 1,5 | 12 - 18 | 33 | 37,5 | 28 | 38 | 11 | 6 | 22 |
| M32 x 1,5 | 17 - 25 | 42 | 47,5 | 32 | 43 | 11 | 7 | 24.5 |
| M40 x 1,5 | 21 - 32 | 53 | 60 | 39 | 54 | 13 | 8 | 31 |
| M50 x 1,5 | 24 - 37 | 60 | 68,5 | 42 | 57 | 13 | 9 | 32.5 |
| M63 x 1,5 | 30 - 44 | 65 | 74 | 42 | 58 | 14 | 9 | 33 |



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Tömszelence, RB zóna, PG




IP 68 | Pg

| típus | menet | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **VTEC EX PG7 SW** | Pg 7 | fekete | 50 | 0,410 | **2050005** |
| **VTEC EX PG9 SW** | Pg 9 | fekete | 50 | 0,630 | **2050013** |
| **VTEC EX PG11 SW** | Pg 11 | fekete | 50 | 0,890 | **2050021** |
| **VTEC EX PG13.5SW** | Pg 13.5 | fekete | 50 | 1,020 | **2050048** |
| **VTEC EX PG16 SW** | Pg 16 | fekete | 25 | 1,380 | **2050056** |
| **VTEC EX PG21 SW** | Pg 21 | fekete | 25 | 2,290 | **2050064** |
| **VTEC EX PG29 SW** | Pg 29 | fekete | 20 | 4,020 | **2050072** |
| **VTEC EX PG36 SW** | Pg 36 | fekete | 10 | 6,030 | **2050080** |
| **VTEC EX PG42 SW** | Pg 42 | fekete | 5 | 7,650 | **2050099** |
| **VTEC EX PG48 SW** | Pg 48 | fekete | 5 | 9,460 | **2050102** |

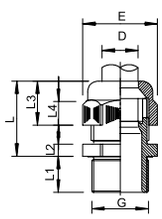
PA Poliamid

€/100 darab

**Méretek**

| G | D1 mm | SW mm | E mm | L min. mm | L max. mm | L1 mm | L2 mm | L3 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pg 7 | 3,5 - 6,5 | 15 | 16,5 | 18 | 23 | 8 | 5 | 12.6 |
| Pg 9 | 5 - 8 | 19 | 21 | 21 | 27 | 8 | 5 | 17 |
| Pg 11 | 4,5 - 10 | 22 | 25 | 22 | 29 | 8 | 5 | 17 |
| Pg 13,5 | 6,5 - 12 | 24 | 27 | 23 | 30 | 9 | 5 | 18 |
| Pg 16 | 7 - 14 | 27 | 30 | 25 | 33 | 10 | 6 | 19 |
| Pg 21 | 12 - 18 | 33 | 37,5 | 28 | 38 | 11 | 6 | 22 |
| Pg 29 | 17 - 25 | 42 | 47,5 | 32 | 43 | 11 | 7 | 24.5 |
| Pg 36 | 21 - 32 | 53 | 60 | 39 | 54 | 13 | 8 | 31 |
| Pg 42 | 24 - 38 | 60 | 68,5 | 42 | 57 | 13 | 9 | 32.5 |
| Pg 48 | 30 - 44 | 65 | 74 | 42 | 58 | 14 | 9 | 33 |

## Tömszelence, RB zóna, PG, hosszú menet




IP 68 | Pg

| típus | menet | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **VTEC EXL PG9 SW** | Pg 9 | fekete | 50 | 0,670 | **2050145** |
| **VTEC EXL PG11 SW** | Pg 11 | fekete | 50 | 0,930 | **2050153** |
| **VTEC EXL PG13 SW** | Pg 13.5 | fekete | 50 | 1,090 | **2050161** |
| **VTEC EXL PG16 SW** | Pg 16 | fekete | 25 | 1,490 | **2050188** |
| **VTEC EXL PG21 SW** | Pg 21 | fekete | 25 | 2,330 | **2050196** |

PA Poliamid

€/100 darab

**Méretek**

| G | D1 mm | SW mm | E mm | L min. mm | L max. mm | L1 mm | L2 mm | L3 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pg 9 | 5 - 8 | 19 | 21 | 21 | 27 | 15 | 5 | 15.5 |
| Pg 11 | 4,5 - 10 | 22 | 25 | 22 | 29 | 15 | 5 | 17 |
| Pg 13,5 | 6,5 - 12 | 24 | 27 | 23 | 30 | 15 | 5 | 18 |
| Pg 16 | 7 - 14 | 27 | 30 | 25 | 33 | 15 | 6 | 19 |
| Pg 21 | 12 - 18 | 33 | 37,5 | 28 | 38 | 15 | 6 | 22 |

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Csőkulcsbetét

| típus | méret | SW mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **V-TEC ST15** | M12 | 15 | 1 | 3,500 | **3010236** |
| **V-TEC ST20** | M16 | 20 | 1 | 3,700 | **3010244** |
| **V-TEC ST29** | M25 | 29 | 1 | 8,500 | **3010260** |

€/db

Oldalán nyitott csőkulcsbetét V-TEC GR tömszelence-csőkulcshoz.

## Szerelőkulcs készlet

| típus | Tartozékok | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **V-TEC RA SET** | 1 tömszelence-csőkulcs<br>1 markolat a csőkulcshoz<br>4 csőkulcsbetét | 1 | 71,600 | **3010275** |

€/db

A készlet elemei egy V-TEC RA típusú tömszelence-csőkulcs, egy V-TEC GR típusú markolat a csőkulcshoz és négy csőkulcsbetét az alábbi méretekben: SW 15, SW 20, SW 24 és SW 29.

## Tömszelence-fogó

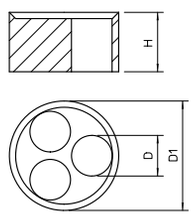
| típus | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|
| **186** | 1 | 47,000 | **3010104** |

€/db

Univerzális szerszám tömszelencék meghúzásához PG 21, illetve M25 x 1,5 méretig , szorosan egymás mellett elhelyezett tömszelencéknél is használható.
kisebb nyílás PG 7 - PG 11
nagyobb nyílás PG 13,5 - PG 21

## Tömítés több kábel bevezetéséhez, metrikus méret

M



| típus | méret mm | D mér. mm | H mér. mm | D1 mér. mm | futarok száma | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **107 C VM 20 2x4** | M20 | 4 | 8,1 | 15,1 | 2 | 50 | 0,130 | **2029672** |
| **107 C VM 20 4x5** | M20 | 5 | 8,1 | 15,1 | 4 | 50 | 0,080 | **2029675** |
| **107 C VM 20 2x6** | M20 | 6 | 8,1 | 15,1 | 2 | 50 | 0,100 | **2029677** |
| **107 C VM 25 5x4** | M25 | 4 | 10 | 19,8 | 5 | 50 | 0,180 | **2029679** |
| **107 C VM 25 3x6** | M25 | 6 | 10 | 19,8 | 3 | 50 | 0,210 | **2029682** |
| **107 C VM 25 2x6** | M25 | 6 | 10 | 19,8 | 2 | 50 | 0,260 | **2029685** |
| **107 C VM 25 3x7** | M25 | 7 | 10 | 19,8 | 3 | 50 | 0,180 | **2029688** |
| **107 C VM 25 2x8** | M25 | 8 | 10 | 19,8 | 2 | 50 | 0,200 | **2029690** |
| **107 C VM 32 2x8** | M32 | 8 | 13,4 | 25,1 | 2 | 25 | 0,530 | **2029693** |
| **107 C VM 32 4x8** | M32 | 8 | 13,4 | 25,1 | 4 | 25 | 0,400 | **2029696** |

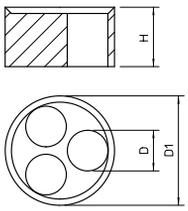
NBR-SBR Kaucsuk-keverék €/100 darab

A több bevezetőnyílású tömítőgyűrűre cserélve a V-TEC VM tömszelence hagyományos tömítőgyűrűjét, egyidejűleg válik lehetővé több kis átmérőjű kábel bevezetése a hagyományos tömszelencébe.



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Tömítés több kábel bevezetéséhez, PG



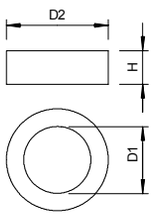

Pg

| típus | méret mm | D mér. mm | H mér. mm | D1 mér. mm | futarok száma | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **107 C V 16 5x4** | Pg 16 | 4 | 9,5 | 17,5 | 5 | 50 | 0,205 | **2029618** |
| **107 C V 16 3x5** | Pg 16 | 5 | 9,5 | 17,5 | 3 | 50 | 0,210 | **2029626** |
| **107 C V 16 2x6** | Pg 16 | 6 | 9,5 | 17,5 | 2 | 50 | 0,210 | **2029634** |
| **107 C V 16 3x6** | Pg 16 | 6,5 | 9,5 | 17,5 | 3 | 50 | 0,155 | **2029642** |
| **107 C V 21 3x7** | Pg 21 | 7 | 12 | 23 | 3 | 25 | 0,450 | **2029650** |
| **107 C V 21 2x8** | Pg 21 | 8 | 12 | 23 | 2 | 25 | 0,340 | **2029669** |

NBR-SBR Kaucsuk-keverék €/100 darab

A több bevezetőnyílású tömítőgyűrűre cserélve a V-TEC tömszelence hagyományos tömítőgyűrűjét, egyidejűleg válik lehetővé több kis átmérőjű kábel bevezetése a hagyományos tömszelencébe.

## Szűkítő tömítőbetét, metrikus



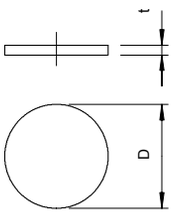

M

| típus | méret mm | D tömítési tartomány mm | D1 mér. mm | D2 mér. mm | H mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **107CR VM 12** | M12 | 2 - 5 | 5 | 8,9 | 7,2 | 50 | 0,050 | **2029560** |
| **107CR VM 16** | M16 | 2,5 - 7 | 7 | 12,7 | 8,1 | 50 | 0,115 | **2029563** |
| **107CR VM 20** | M20 | 4 - 9 | 9 | 16 | 9,3 | 50 | 0,205 | **2029566** |
| **107CR VM 25** | M25 | 6 - 13 | 13 | 20,7 | 10,5 | 50 | 0,340 | **2029569** |
| **107CR VM 32** | M32 | 11 - 16 | 16 | 25,7 | 12,3 | 25 | 0,625 | **2029572** |
| **107CR VM 40** | M40 | 12 - 23 | 23 | 33,7 | 15 | 25 | 1,140 | **2029575** |
| **107CR VM 50** | M50 | 18 - 29 | 29 | 41,7 | 18,5 | 25 | 2,080 | **2029578** |
| **107CR VM 63** | M63 | 29 - 40 | 40 | 54,8 | 20,2 | 25 | 3,560 | **2029581** |

NBR-SBR Kaucsuk-keverék €/100 darab

A V-TEC VM és a V-TEC VM L tömszelence D tömítési tartományát szűkíti.

## Porvédő lemez, metrikus




M

| típus | méret mm | D mér. mm | t mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **107 S VTEC M12** | M12 | 12 | 1,5 | 100 | 0,001 | **2028870** |
| **107 S VTEC M16** | M16 | 16 | 1,5 | 100 | 0,002 | **2028873** |
| **107 S VTEC M20** | M20 | 20 | 1,5 | 100 | 0,004 | **2028875** |
| **107 S VTEC M25** | M25 | 25 | 1,5 | 100 | 0,008 | **2028877** |
| **107 S VTEC M32** | M32 | 32 | 1,5 | 100 | 0,012 | **2028880** |
| **107 S VTEC M40** | M40 | 40 | 1,5 | 100 | 0,022 | **2028883** |
| **107 S VTEC M50** | M50 | 50 | 1,5 | 100 | 0,040 | **2028885** |

ZPE Cell - polietilén €/100 darab

Cell-Polietilén. A V-TEC VM és a V-TEC VM MS tömszelencék pormentes lezárására szolgáló porvédő lemez, a kábel beszerelése előtt. Használat: a porvédő lemezek előzetesen be vannak szerelve a kalapos anya és a tömítőgyűrű közé. A lemezeket a kábel behúzásakor nem kell eltávolítani, mivel a kábel könnyedén átszakítja azt. Megjegyzés: A lemezek mechanikai védelmet nem nyújtanak.



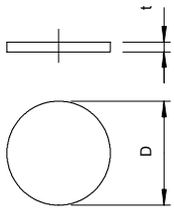
01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Porvédő lemez, páncélmenet

Pg

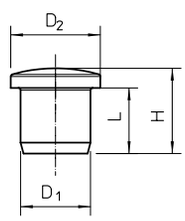


| típus | méret mm | D mér. mm | t mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **107 S VTEC PG7** | Pg 7 | 11 | 2 | 100 | 0,001 | **2028891** |
| **107 S VTEC PG9** | Pg 9 | 14 | 2 | 100 | 0,002 | **2028905** |
| **107 S VTEC PG11** | Pg 11 | 16,5 | 2 | 100 | 0,003 | **2028913** |
| **107 S VTEC PG13** | Pg 13.5 | 18,5 | 2 | 100 | 0,004 | **2028921** |
| **107 S VTEC PG16** | Pg 16 | 21 | 2 | 100 | 0,006 | **2028948** |
| **107 S VTEC PG21** | Pg 21 | 26,5 | 2 | 100 | 0,010 | **2028956** |
| **107 S VTEC PG29** | Pg 29 | 34,5 | 2 | 100 | 0,015 | **2028964** |
| **107 S VTEC PG36** | Pg 36 | 44 | 3 | 100 | 0,035 | **2028972** |
| **107 S VTEC PG42** | Pg 42 | 50 | 3 | 100 | 0,050 | **2028980** |
| **107 S VTEC PG48** | Pg 48 | 56 | 3 | 100 | 0,060 | **2028999** |

ZPE Cell - polietilén €/100 darab

Cell-Polietilén. A V-TEC és a V-TEC MS tömszelencék pormentes lezárására szolgáló porvédő lemez, a kábel beszerelése előtt. Használat: a porvédő lemezek előzetesen be vannak szerelve a kalapos anya és a tömítőgyűrű közé. A lemezeket a kábel behúzásakor nem kell eltávolítani, mivel a kábel könnyedén átszakítja azt. Megjegyzés: A lemezek mechanikai védelmet nem nyújtanak.

## Záródugó, metrikus és páncélmenet



| típus | méret | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **107VS VM 5 PA** | M12 / Pg9 | vil.-szürke | 50 | 0,041 | **2029511** |
| **107VS VM 9 PA** | M16 / Pg13.5 | vil.-szürke | 50 | 0,090 | **2029514** |
| **107VS VM 12 PA** | M20 / Pg16 | vil.-szürke | 50 | 0,130 | **2029517** |
| **107VS VM 16 PA** | M25 / Pg21 | vil.-szürke | 50 | 0,190 | **2029520** |
| **107VS VM 20 PA** | M32 / Pg29 | vil.-szürke | 25 | 0,250 | **2029523** |
| **107VS VM 27 PA** | M40 / Pg36 | vil.-szürke | 10 | 0,353 | **2029529** |
| **107VS VM 35 PA** | M50 / Pg42 | vil.-szürke | 5 | 0,500 | **2029533** |

PA Poliamid €/100 darab

V-TEC... tömszelencék por- és vízmentes lezárására szolgáló záródugó, a kábel beszerelése előtt.



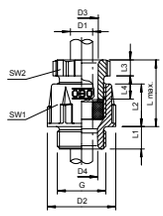
01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Kónuszos tömszelence, poliamid

IP 54 IP 65 M Fluor Chlor Brom HALOGENFREE VDE

- Hagyományos tömszelence
- DIN 46320 szerint A forma, egyszerű NR/SBR tömítőgyűrűvel
- IEC 423 szabvány szerinti metrikus csatlakozómenettel
- Védettség: csatlakozómenet-tömítőgyűrűvel IP65, csatlakozómenet-gyűrű nélkül IP54.
- PG-menettel
- Metrikus menettel
- Húzásmentesítés

## Tömszelence, metrikus menet




IP 54 IP 65 M Fluor Chlor Brom HALOGENFREE VDE

| típus | menet | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **106 M 12 PA** | M12 x 1.5 | vil.-szürke | 50 | 0,420 | **2035413** |
| **106 M 16 PA** | M16 x 1.5 | vil.-szürke | 50 | 0,610 | **2035421** |
| **106 M 20 PA** | M20 x 1.5 | vil.-szürke | 50 | 1,060 | **2035448** |
| **106 M 25 PA** | M25 x 1.5 | vil.-szürke | 50 | 2,330 | **2035456** |
| **106 M 32 PA** | M32 x 1.5 | vil.-szürke | 10 | 3,830 | **2035464** |
| **106 M 40 PA** | M40 x 1.5 | vil.-szürke | 10 | 7,800 | **2035472** |
| **106 M 50 PA** | M50 x 1.5 | vil.-szürke | 5 | 16,400 | **2035480** |
| **106 M 63 PA** | M63 x 1.5 | vil.-szürke | 5 | 18,900 | **2035499** |

PA Poliamid €/100 darab

Tömszelence standard kivitelben, DIN 46320 szabvány szerinti A forma, egyszerű NR/SBR tömítőgyűrűvel, IEC 423 szabvány szerinti metrikus csatlakozómenettel. Védettség: csatlakozómenet tömítőgyűrűvel IP65, csatlakozómenet tömítőgyűrű nélkül IP54.

### Méretek

| G | D1 mm | D2 mm | D3 mm | D4 mm | SW1 mm | SW2 mm | L1 mm | L2 mm | L3 mm | L4 mm | L max. mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M12 x 1,5 | 3,5 - 6,5 | 16,5 | 7 | 7 | 15 | 13 | 8 | 13 | 5 | 8,5 | 23 |
| M16 x 1,5 | 4,5 - 7 | 21,5 | 10,2 | 10 | 19 | 16 | 8 | 14 | 5 | 9 | 25 |
| M20 x 1,5 | 9 - 13 | 25 | 11,3 | 13 | 24 | 21 | 8 | 15 | 5 | 10 | 27 |
| M25 x 1,5 | 10 - 14 | 27 | 13,4 | 16 | 27 | 23 | 9 | 16 | 5 | 10,8 | 28 |
| M32 x 1,5 | 18 - 25 | 30 | 15,8 | 26 | 42 | 40 | 10 | 16,5 | 6 | 12 | 30 |
| M40 x 1,5 | 25 - 33 | 37,5 | 21,2 | 33 | 53 | 50 | 11 | 19 | 7 | 17 | 38 |
| M50 x 1,5 | 30 - 38 | 47,5 | 30 | 40,5 | 60 | 55 | 11 | 20,5 | 8 | 18 | 42 |
| M63 x 1,5 | 37 - 44 | 58 | 38 | 45,5 | 65 | 60 | 12 | 24 | 8 | 17 | 43 |

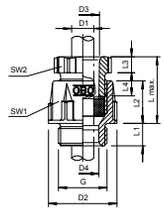




01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Tömszelence, PG menet

IP 54 IP 65 Pg



| típus | menet | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **106 VDE PG9 PA** | Pg 9 | vil.-szürke | 50 | 0,610 | **2036517** |
| **106 VDE PG11 PA** | Pg 11 | vil.-szürke | 50 | 0,870 | **2036533** |
| **106 VDE PG13 PA** | Pg 13.5 | vil.-szürke | 50 | 1,060 | **2036576** |
| **106 VDE PG16 PA** | Pg 16 | vil.-szürke | 50 | 1,370 | **2036592** |
| **106 VDE PG21 PA** | Pg 21 | vil.-szürke | 50 | 2,330 | **2036614** |

PA Poliamid

€/100 darab

Tömszelence standard kivitelben, DIN 46320 szabvány szerinti A forma, egyszerű NR/SBR tömítőgyűrűvel. PG csatlakozómenet DIN 40430 szabvány szerint. Védettség: csatlakozómenet tömítőgyűrűvel IP65, csatlakozómenet tömítőgyűrű nélkül IP54.

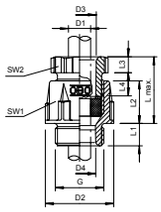
**Méretek**

| G | D1 mm | D2 mm | D3 mm | D4 mm | SW1 mm | SW2 mm | L1 mm | L2 mm | L3 mm | L4 mm | L max. mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pg 9 | 4,5 - 7 | 21,5 | 10,2 | 10,2 | 19 | 16 | 8 | 14 | 5 | 9 | 25 |
| Pg 11 | 5,5 - 10 | 25 | 11,3 | 11,5 | 22 | 19 | 8 | 15 | 5 | 10 | 27 |
| Pg 13,5 | 9 - 13 | 27 | 13,4 | 13,5 | 24 | 21 | 9 | 16 | 5 | 10,8 | 28 |
| Pg 16 | 10 - 14 | 30 | 15,8 | 16,5 | 27 | 23 | 10 | 16,5 | 6 | 12 | 30 |
| Pg 21 | 14 - 18 | 37,5 | 21,2 | 21 | 33 | 30 | 11 | 19 | 7 | 17 | 38 |



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Tömszelence, metrikus menet




IP 54 IP 65 M

| típus | menet | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **106 M12 PS** | M12 x 1.5 | vil.-szürke | 50 | 0,400 | **2035316** |
| **106 M16 PS** | M16 x 1.5 | vil.-szürke | 50 | 0,560 | **2035324** |
| **106 M 20 PS** | M20 x 1.5 | vil.-szürke | 50 | 0,900 | **2035332** |
| **106 M 25 PS** | M25 x 1.5 | vil.-szürke | 50 | 2,110 | **2035340** |
| **106 M 32 PS** | M32 x 1.5 | vil.-szürke | 10 | 3,700 | **2035359** |
| **106 M 40 PS** | M40 x 1.5 | vil.-szürke | 10 | 6,240 | **2035367** |
| **106 M 50 PS** | M50 x 1.5 | vil.-szürke | 5 | 8,500 | **2035375** |
| **106 M 63 PS** | M63 x 1.5 | vil.-szürke | 5 | 9,630 | **2035383** |

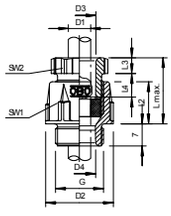
PS Polisztirol €/100 darab

Védettség: csatlakozómenet-tömítőgyűrűvel IP65. Csatlakozómenet-tömítőgyűrű nélkül IP54.
Figyelem: A polisztirol tömszelence túlhúzása esetén - az anyagban ébredő feszültségek miatt - megrepedhet!

**Méretek**

| G | D1 | D2 | D3 | D4 | SW1 | SW2 | L1 | L2 | L3 | L4 | L max. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| M12 x 1,5 | 3,5 - 6,5 | 16,5 | 7 | 7 | 15 | 13 | 8 | 13 | 5 | 8,5 | 23 |
| M16 x 1,5 | 4,5 - 7 | 21,5 | 10,2 | 10 | 19 | 16 | 8 | 14 | 5 | 9 | 25 |
| M20 x 1,5 | 9 - 13 | 27 | 13,4 | 13,5 | 24 | 21 | 9 | 16 | 5 | 10,8 | 28 |
| M25 x 1,5 | 10 - 14 | 30 | 15,8 | 16 | 27 | 23 | 10 | 16,5 | 6 | 12 | 30 |
| M32 x 1,5 | 18 - 25 | 47,5 | 30,3 | 26 | 42 | 40 | 11 | 20,5 | 8 | 18 | 42 |
| M40 x 1,5 | 25 - 33 | 58 | 38,4 | 33 | 53 | 50 | 12 | 24 | 8 | 17 | 43 |
| M50 x 1,5 | 30 - 38 | 65 | 44,5 | 40,5 | 60 | 55 | 13 | 27 | 9 | 18,5 | 48 |
| M63 x 1,5 | 37 - 44 | 70 | 50 | 45,5 | 65 | 60 | 14 | 27 | 9 | 18,5 | 48 |

## Tömszelence, rövid metrikus menet




IP 54 IP 65 M

| típus | menet | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **106 K M20 PS** | M20 x 1.5 | vil.-szürke | 50 | 0,960 | **2038072** |

PS Polisztirol €/100 darab

Tömszelence, a DIN 46320 szabvány szerinti A forma, rövid csatlakozómenettel, mely alkalmas metrikus menetes leágazó dobozokhoz, egyszerű NR/SBR anyagú tömítőgyűrűvel. Védettség: IP 65 csatlakozócsonk-tömítőgyűrűvel, IP 54 tömítőgyűrű nélkül.
Figyelem: A polisztirol tömszelence túlhúzása esetén - az anyagban ébredő feszültségek miatt - megrepedhet!

**Méretek**

| G | D1 | D2 | D3 | D4 | SW1 | SW2 | L2 | L3 | L4 | L max. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| M20 x 1,5 | 9 - 13 | 27 | 13,4 | 14 | 24 | 21 | 16 | 5 | 10,8 | 26 |

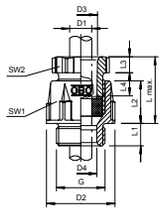


Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Tömszelence, PG menet

IP 54 IP 65 Pg



| típus | menet | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **106 PG7** | Pg 7 | vil.-szürke | 50 | 0,400 | **2036061** |
| **106 PG9** | Pg 9 | vil.-szürke | 50 | 0,560 | **2036096** |
| **106 PG11** | Pg 11 | vil.-szürke | 50 | 0,800 | **2036118** |
| **106 PG13.5** | Pg 13.5 | vil.-szürke | 50 | 0,900 | **2036134** |
| **106 PG16** | Pg 16 | vil.-szürke | 50 | 1,230 | **2036169** |
| **106 PG21** | Pg 21 | vil.-szürke | 50 | 2,120 | **2036215** |
| **106 PG29** | Pg 29 | vil.-szürke | 10 | 3,700 | **2036290** |
| **106 PG36** | Pg 36 | vil.-szürke | 10 | 6,240 | **2036363** |
| **106 PG42** | Pg 42 | vil.-szürke | 5 | 8,500 | **2036428** |
| **106 PG48** | Pg 48 | vil.-szürke | 5 | 9,630 | **2036487** |

PS Polisztirol €/100 darab

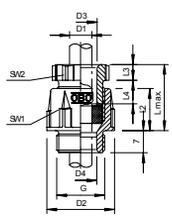
Tömszelence standard kivitelben, DIN 46320 szabvány szerinti A forma, egyszerű NR/SBR tömítőgyűrűvel. DIN 40430 szerinti PG csatlakozómenet. Védettség: IP 65 csatlakozócsonk-tömítőgyűrűvel, IP 54 tömítőgyűrű nélkül.
Figyelem: A polisztirol tömszelence túlhúzása esetén - az anyagban ébredő feszültségek miatt - megrepedhet!

**Méretek**

| G | D1 mm | D2 mm | D3 mm | D4 mm | SW1 mm | SW2 mm | L1 mm | L2 mm | L3 mm | L4 mm | L max. mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pg 7 | 3,5 - 6,5 | 16,5 | 7 | 7 | 15 | 13 | 8 | 13 | 5 | 8,5 | 23 |
| Pg 9 | 4,5 - 7 | 21,5 | 10,2 | 10,2 | 19 | 16 | 8 | 14 | 5 | 9 | 25 |
| Pg 11 | 5,5 - 10 | 25 | 11,3 | 11,5 | 22 | 19 | 8 | 15 | 5 | 10 | 27 |
| Pg 13,5 | 9 - 13 | 27 | 13,4 | 13,5 | 24 | 21 | 9 | 16 | 5 | 10,8 | 28 |
| Pg 16 | 10 - 14 | 30 | 15,8 | 16,5 | 27 | 23 | 10 | 16,5 | 6 | 12 | 30 |
| Pg 21 | 14 - 18 | 37,5 | 21,2 | 21 | 33 | 30 | 11 | 19 | 7 | 17 | 38 |
| Pg 29 | 18 - 25 | 47,5 | 30 | 27,5 | 42 | 40 | 11 | 20,5 | 8 | 18 | 42 |
| Pg 36 | 25 - 33 | 58 | 38 | 34,5 | 53 | 50 | 12 | 24 | 8 | 17 | 43 |
| Pg 42 | 30 - 38 | 65 | 44,5 | 40,5 | 60 | 55 | 13 | 27 | 9 | 18,5 | 48 |
| Pg 48 | 37 - 44 | 70 | 50 | 45,5 | 65 | 60 | 14 | 27 | 9 | 18,5 | 48 |

## Tömszelence, PG, rövid menet

IP 54 IP 65 Pg



| típus | menet | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **106 K PG16 PS** | Pg 16 | vil.-szürke | 25 | 1,170 | **2038048** |

PS Polisztirol €/100 darab

Tömszelence, a DIN 46320 szabvány szerinti A forma, rövid csatlakozómenettel, mely alkalmas PG menetes leágazó dobozokhoz, egyszerű NR/SBR anyagú tömítőgyűrűvel. Védettség: IP 65 csatlakozócsonk-tömítőgyűrűvel, IP 54 tömítőgyűrű nélkül.
Figyelem: A polisztirol tömszelence túlhúzása esetén - az anyagban ébredő feszültségek miatt - megrepedhet!

**Méretek**

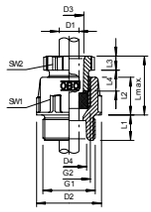
| G | D1 mm | D2 mm | D3 mm | D4 mm | SW1 mm | SW2 mm | L2 mm | L3 mm | L4 mm | L max. mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pg 16 | 10 - 14 | 30 | 15,8 | 15,5 | 27 | 23 | 16,5 | 6 | 12 | 27 |





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Szűkítő kúpos tömszelence, PG




IP 54 | IP 65 | Pg | Fluor Chlorine Bromine HALOGENFREE

| típus | külső menet | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **106 R PG13-9 PS** | Pg 13.5 | vil.-szürke | 50 | 0,600 | **2040042** |
| **106 R PG13-11 PS** | Pg 13.5 | vil.-szürke | 50 | 0,740 | **2040069** |
| **106 R PG16-13 PS** | Pg 16 | vil.-szürke | 25 | 1,030 | **2040107** |

PS Polisztirol €/100 darab

A szűkítő tömszelencék ott használhatók, ahol adott páncélmenet esetén kisebb átmérőjű kábeleket kell tömítetten bevezetni.
Méretek DIN 46320 szerint.
DIN 40430 szerinti PG csatlakozómenet.
Egyszerű NR/SBR anyagú tömítőgyűrűvel.
Védettség: IP65 csatlakozócsonk-tömítőgyűrűvel, IP54 tömítőgyűrű nélkül.
Figyelem: A polisztirol tömszelence túlhúzása esetén - az anyagban ébredő feszültségek miatt - megrepedhet!

### Méretek

| G1 | G2 | D1 | D2 | D3 | D4 | SW1 | SW2 | L1 | L2 | L3 | L4 | L max. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| Pg 13,5 | Pg 9 | 4,5 - 7 | 25,5 | 102 | 10 | 19 | 16 | 9 | 14,5 | 5 | 9 | 26 |
| Pg 13,5 | Pg 11 | 5 - 10 | 25,5 | 113 | 12 | 22 | 19 | 9 | 15 | 5 | 10 | 27 |
| Pg 16 | Pg 13,5 | 9 - 13 | 28 | 13,4 | 14 | 24 | 21 | 11 | 16,5 | 5 | 10,8 | 29,5 |





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

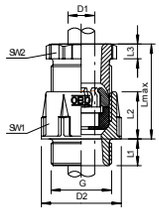
01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Tömszelence, húzásmentesített, PG

IP 54 IP 65 Pg

| típus | menet | Szín | gyűjtő-karton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **106 Z PG9 PC** | Pg 9 | vil.-szürke | 300 | 50 | 0,630 | **2023504** |
| **106 Z PG11 PC** | Pg 11 | vil.-szürke | 500 | 50 | 0,860 | **2023512** |
| **106 Z PG13.5 PC** | Pg 13.5 | vil.-szürke | 600 | 50 | 1,100 | **2023520** |
| **106 Z PG16 PC** | Pg 16 | vil.-szürke | 250 | 25 | 1,420 | **2023539** |
| **106 Z PG21 PC** | Pg 21 | vil.-szürke | 300 | 25 | 2,500 | **2023547** |

PC Polikarbonát €/100 darab



Tömszelence DIN 46320 szerinti külső méretekkel, de integrált, központilag ható húzásmentesítéssel.DIN 40430 szerinti Pg csatlakozómenet. Kloroprén-kaucsuk tömítőgyűrű kettős hatású tömítőfunkcióval. Védettség: csatlakozómenet tömítőgyűrűvel IP65, csatlakozómenet tömítőgyűrű nélkül IP54.

**Méretek**

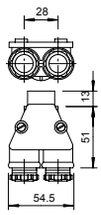
| G | D1 mm | D2 mm | SW1 mm | SW2 mm | L1 mm | L2 mm | L3 mm | L max. mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pg 9 | 5 - 8 | 21,5 | 19 | 16 | 8 | 14 | 5 | 25 |
| Pg 11 | 6 - 10 | 25 | 22 | 19 | 8 | 15 | 5 | 27 |
| Pg 13,5 | 8 - 12 | 27 | 24 | 21 | 9 | 16 | 5 | 28 |
| Pg 16 | 10 - 14 | 30 | 27 | 33 | 10 | 16,5 | 6 | 30 |
| Pg 21 | 13 - 18 | 37,5 | 33 | 30 | 11 | 19 | 7 | 38 |

## Ikertömszelence, PG

IP 54 Pg

| típus | menet | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **113 PG13.5 LGR** | Pg 13.5 | — vil.-szürke | 5 | 4,670 | **2024136** |
| **113 PG16 LGR** | Pg 16 | — vil.-szürke | 5 | 4,360 | **2024160** |

UF Duroplaszt, aminoplaszt, 131.5 €/100 darab



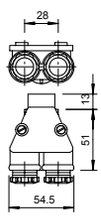
Védettség IP54, levehető polisztirol fedéllel, valamint 2 db polietilén csatlakozómenet tömítőgyűrűvel.

## Ikertömszelence, metrikus menet

IP 54 M

| típus | menet | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **113 M20 LGR** | M 20 x 1.5 | — vil.-szürke | 5 | 4,670 | **2024063** |

UF Duroplaszt, aminoplaszt, 131.5 €/100 darab



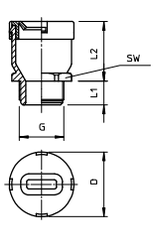
Védettség IP54, levehető polisztirol fedéllel, valamint 2 db polietilén csatlakozómenet tömítőgyűrűvel. M20 x 1,5 csatlakozómenettel, 2 db PG13,5 féltömszelence 6,5-10,5 mm kábelátmérőhöz.

## Tömszelence szalagkábelhez, metrikus menet

IP 31 M

| típus | menet | lapos kábelhez/ vastagság mm | lapos kábelhez/ szélesség mm | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **106 FL M20 8 19** | M20 | 6 - 8 | 17 - 19 | kőszürke | 50 | 1,350 | **2013002** |

PE Polietilén €/100 darab



Szalagkábel-bevezető tömítő záródugók beépítésével, IEC 432 szerinti metrikus csatlakozómenettel, IP31 védettség, előszerelt 107/F csatlakozócsonk tömítőgyűrűvel.

**Méretek**

| G | D mm | L1 mm | L2 mm | SW mm |
|---|---|---|---|---|
| M20 | 32,5 | 12 | 30 | 27 |



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

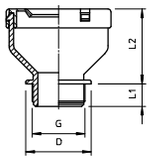
## Tömszelence szalagkábelhez, metrikus menet M25-M40

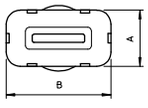
IP 31 | M

| típus | menet | lapos kábelhez/ vastagság mm | lapos kábelhez/ szélesség mm | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **106 FL M25 6 30** | M25 | 4 - 6 | 27 - 30 | kőszürke | 25 | 2,630 | **2013006** |
| **106 FL M25 8 33** | M25 | 6 - 8 | 30 - 33 | kőszürke | 25 | 2,630 | **2013007** |
| **106 FL M25 9 22** | M25 | 7 - 9 | 19 - 22 | kőszürke | 25 | 2,630 | **2013008** |
| **106 FL M25 9 39** | M25 | 7 - 9 | 36 - 39 | kőszürke | 25 | 2,630 | **2013009** |
| **106 FL M25 10 29** | M25 | 8 - 10 | 26 - 29 | kőszürke | 25 | 2,630 | **2013010** |
| **106 FL M25 10 31** | M25 | 8,5 - 10,5 | 28,5 - 31,5 | kőszürke | 25 | 2,630 | **2013011** |
| **106 FL M25 12 35** | M25 | 9 - 12 | 31 - 35 | kőszürke | 25 | 2,630 | **2013012** |
| **106 FL M25 14 40** | M25 | 11 - 14 | 37 - 40 | kőszürke | 25 | 2,680 | **2013013** |
| **106 FL M32 6 30** | M32 | 4 - 6 | 27 - 30 | kőszürke | 15 | 3,450 | **2013015** |
| **106 FL M32 8 33** | M32 | 6 - 8 | 30 - 33 | kőszürke | 15 | 3,450 | **2013016** |
| **106 FL M32 9 22** | M32 | 7 - 9 | 19 - 22 | kőszürke | 15 | 3,450 | **2013017** |
| **106 FL M32 9 39** | M32 | 7 - 9 | 36 - 39 | kőszürke | 15 | 3,450 | **2013018** |
| **106 FL M32 10 29** | M32 | 8 - 10 | 26 - 29 | kőszürke | 15 | 3,450 | **2013019** |
| **106 FL M32 10 31** | M32 | 8,5 - 10,5 | 28,5 - 31,5 | kőszürke | 15 | 3,450 | **2013020** |
| **106 FL M32 12 35** | M32 | 9 - 12 | 31 - 35 | kőszürke | 15 | 3,450 | **2013021** |
| **106 FL M32 14 40** | M32 | 11 - 14 | 37 - 40 | kőszürke | 15 | 3,500 | **2013022** |
| **106 FL M40 6 30** | M40 | 4 - 6 | 27 - 30 | kőszürke | 15 | 3,450 | **2013025** |
| **106 FL M40 8 33** | M40 | 6 - 8 | 30 - 33 | kőszürke | 15 | 3,450 | **2013026** |
| **106 FL M40 9 22** | M40 | 7 - 9 | 19 - 22 | kőszürke | 15 | 3,450 | **2013027** |
| **106 FL M40 9 39** | M40 | 7 - 9 | 36 - 39 | kőszürke | 15 | 3,450 | **2013028** |
| **106 FL M40 10 29** | M40 | 8 - 10 | 26 - 29 | kőszürke | 15 | 3,450 | **2013029** |
| **10 6FL M40 10 31** | M40 | 8,5 - 10,5 | 28,5 - 31,5 | kőszürke | 15 | 3,450 | **2013030** |
| **106 FL M40 12 35** | M40 | 9 - 12 | 31 - 35 | kőszürke | 15 | 3,450 | **2013031** |
| **106 FL M40 14 40** | M40 | 11 - 14 | 37 - 40 | kőszürke | 15 | 3,500 | **2013032** |

PE Polietilén €/100 darab

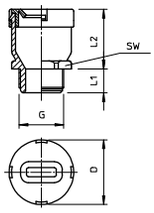
Szalagkábel-bevezető tömítő záródugók beépítésével, IEC 432 szerinti metrikus csatlakozómenettel, IP31 védettség, előszerelt 107/F csatlakozócsonk tömítőgyűrűvel




| G | D mm | L1 mm | L2 mm | A mm | B mm |
|---|---|---|---|---|---|
| M25 | 35 | 12 | 40 | 30 | 56 |
| M32 | 46 | 13 | 46 | 30 | 56 |
| M40 | 46 | 13 | 46 | 30 | 56 |

## Tömszelence szalagkábelhez, PG 16




IP 31 | Pg

| típus | menet | lapos kábelhez/ vastagság mm | lapos kábelhez/ szélesség mm | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **106 FL 16 8 19** | Pg 16 | 6 - 8 | 17 - 19 | kőszürke | 50 | 1,350 | **2012758** |

PE Polietilén €/100 darab

Szalagkábel-bevezető tömítő záródugók beépítésével, DIN 40430 szerinti PG-csatlakozómenettel, IP31 védettség, előszerelt 107/F csatlakozócsonk-tömítőgyűrűvel.

**Méretek**

| G | D mm | L1 mm | L2 mm | SW mm |
|---|---|---|---|---|
| PG16 | 32,5 | 12 | 30 | 27 |



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Tömszelence szalagkábelhez, PG21-PG29

IP 31 Pg

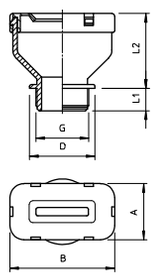
| típus | menet | lapos kábelhez/ vastagság mm | lapos kábelhez/ szélesség mm | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **106 FL 21 6 30** | Pg 21 | 4 - 6 | 27 - 30 | kőszürke | 25 | 2,630 | **2012855** |
| **106 FL 21 8 33** | Pg 21 | 6 - 8 | 30 - 33 | kőszürke | 25 | 2,630 | **2012782** |
| **106 FL 21 9 22** | Pg 21 | 7 - 9 | 19 - 22 | kőszürke | 25 | 2,630 | **2012820** |
| **106 FL 21 9 39** | Pg 21 | 7 - 9 | 36 - 39 | kőszürke | 25 | 2,630 | **2012804** |
| **106 FL 21 10 29** | Pg 21 | 8 - 10 | 26 - 29 | kőszürke | 25 | 2,630 | **2012839** |
| **106 FL 21 10 31** | Pg 21 | 8,5 - 10,5 | 28,5 - 31,5 | kőszürke | 25 | 2,630 | **2012871** |
| **106 FL 21 12 35** | Pg 21 | 9 - 12 | 31 - 35 | kőszürke | 25 | 2,630 | **2012847** |
| **106 FL 21 14 40** | Pg 21 | 11 - 14 | 37 - 40 | kőszürke | 25 | 2,680 | **2012928** |
| **106 FL 29 14 40** | Pg 29 | 11 - 14 | 37 - 40 | kőszürke | 15 | 3,500 | **2012774** |

PE Polietilén

€/100 darab

Szalagkábel-bevezető tömítő záródugók beépítésével, DIN 40430 szerinti PG-csatlakozómenettel, IP31 védettség, előszerelt 107/F csatlakozócsonk-tömítőgyűrűvel.

| G | D mm | L1 mm | L2 mm | A mm | B mm |
|---|---|---|---|---|---|
| PG21 | 35 | 12 | 40 | 30 | 56 |
| PG29 | 46 | 13 | 46 | 30 | 56 |

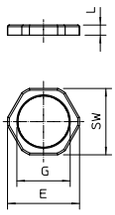





01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Ellenanya, metrikus menet

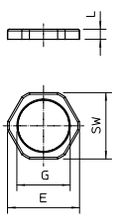



M

| típus | menet | Szín | SW mm | E mér. mm | L mér. mm | csom. darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **116 M12 SGR PA** | M 12 x 1.5 | ezüstszürke | 17 | 19 | 5 | 100 | **2048752** |
| **116 M16 SGR PA** | M16 x 1.5 | ezüstszürke | 22 | 25 | 5 | 100 | **2048760** |
| **116 M20 SGR PA** | M20 x 1.5 | ezüstszürke | 26 | 29 | 6 | 100 | **2048779** |
| **116 M25 SGR PA** | M25 x 1.5 | ezüstszürke | 32 | 36 | 6,5 | 100 | **2048787** |
| **116 M32 SGR PA** | M32 x 1.5 | ezüstszürke | 41 | 46 | 7 | 50 | **2048795** |
| **116 M40 SGR PA** | M40 x 1.5 | ezüstszürke | 50 | 56 | 7 | 25 | **2048809** |
| **116 M50 SGR PA** | M50 x 1.5 | ezüstszürke | 60 | 68 | 8 | 25 | **2048817** |
| **116 M63 SGR PA** | M63 x 1.5 | ezüstszürke | 75 | 83 | 8 | 25 | **2048825** |

PA Poliamid €/100 darab

## Ellenanya, metrikus menet

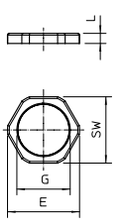



M

| típus | menet | Szín | SW mm | E mér. mm | L mér. mm | csom. darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **116 M12 LGR PA** | M 12 x 1.5 | vil.-szürke | 17 | 19 | 5 | 100 | **2048906** |
| **116 M16 LGR PA** | M16 x 1.5 | vil.-szürke | 22 | 25 | 5 | 100 | **2048914** |
| **116 M20 LGR PA** | M20 x 1.5 | vil.-szürke | 26 | 29 | 6 | 100 | **2048922** |
| **116 M25 LGR PA** | M25 x 1.5 | vil.-szürke | 32 | 36 | 6,5 | 100 | **2048930** |
| **116 M32 LGR PA** | M32 x 1.5 | vil.-szürke | 41 | 46 | 7 | 50 | **2048949** |
| **116 M40 LGR PA** | M40 x 1.5 | vil.-szürke | 50 | 56 | 7 | 25 | **2048957** |
| **116 M50 LGR PA** | M50 x 1.5 | vil.-szürke | 60 | 68 | 8 | 25 | **2048965** |
| **116 M63 LGR PA** | M63 x 1.5 | vil.-szürke | 75 | 83 | 8 | 25 | **2048973** |

PA Poliamid €/100 darab

## Ellenanya, metrikus menet

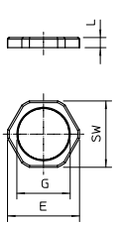



M

| típus | menet | Szín | SW mm | E mér. mm | L mér. mm | csom. darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **116 M12 SW PA** | M 12 x 1.5 | fekete | 17 | 19 | 5 | 100 | **2049066** |
| **116 M16 SW PA** | M16 x 1.5 | fekete | 22 | 25 | 5 | 100 | **2049074** |
| **116 M20 SW PA** | M20 x 1.5 | fekete | 26 | 29 | 6 | 100 | **2049082** |
| **116 M25 SW PA** | M25 x 1.5 | fekete | 32 | 36 | 6,5 | 100 | **2049090** |
| **116 M32 SW PA** | M32 x 1.5 | fekete | 41 | 46 | 7 | 50 | **2049104** |
| **116 M40 SW PA** | M40 x 1.5 | fekete | 50 | 56 | 7 | 25 | **2049112** |
| **116 M50 SW PA** | M50 x 1.5 | fekete | 60 | 68 | 8 | 25 | **2049120** |
| **116 M63 SW PA** | M63 x 1.5 | fekete | 75 | 83 | 8 | 25 | **2049139** |

PA Poliamid €/100 darab

## Ellenanya, PG menet




Pg

| típus | menet | Szín | SW mm | E mér. mm | L mér. mm | csom. darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **116 VDE PG7 PA** | Pg 7 | vil.-szürke | 19 | 21 | 5 | 100 | **2048078** |
| **116 VDE PG 9 PA** | Pg 9 | vil.-szürke | 22 | 24 | 5 | 100 | **2048094** |
| **116 VDE PG11 PA** | Pg 11 | vil.-szürke | 24 | 26 | 5 | 100 | **2048116** |
| **116 VDE PG13.5PA** | Pg 13.5 | vil.-szürke | 27 | 29 | 6 | 100 | **2048132** |
| **116 VDE PG16 PA** | Pg 16 | vil.-szürke | 30 | 33 | 6 | 100 | **2048167** |
| **116 VDE PG21 PA** | Pg 21 | vil.-szürke | 36 | 39 | 7 | 100 | **2048221** |
| **116 VDE PG29 PA** | Pg 29 | vil.-szürke | 46 | 50 | 7 | 50 | **2048299** |
| **116 VDE PG36 PA** | Pg 36 | vil.-szürke | 60 | 66 | 8 | 25 | **2048361** |
| **116 VDE PG42 PA** | Pg 42 | vil.-szürke | 65 | 73 | 8 | 25 | **2048426** |
| **116 VDE PG48 PA** | Pg 48 | vil.-szürke | 70 | 78 | 8 | 25 | **2048485** |

PA Poliamid €/100 darab

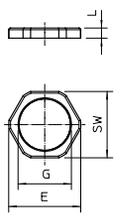
01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Ellenanya, metrikus menet

M



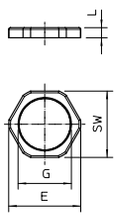
| típus | menet | Szín | SW mm | E mér. mm | L mér. mm | csom. darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **116 M12 LGR PS** | M 12 x 1.5 | vil.-szürke | 17 | 19 | 5 | 100 | **2049503** |
| **116 M16 LGR PS** | M16 x 1.5 | vil.-szürke | 22 | 25 | 5 | 100 | **2049511** |
| **116 M20 LGR PS** | M20 x 1.5 | vil.-szürke | 26 | 29 | 6 | 100 | **2049538** |
| **116 M25 LGR PS** | M25 x 1.5 | vil.-szürke | 32 | 36 | 6,5 | 100 | **2049546** |
| **116 M32 LGR PS** | M32 x 1.5 | vil.-szürke | 41 | 46 | 7 | 50 | **2049554** |
| **116 M40 LGR PS** | M40 x 1.5 | vil.-szürke | 50 | 56 | 7 | 25 | **2049562** |
| **116 M50 LGR PS** | M50 x 1.5 | vil.-szürke | 60 | 68 | 8 | 25 | **2049570** |
| **116 M63 LGR PS** | M63 x 1.5 | vil.-szürke | 75 | 83 | 8 | 25 | **2049589** |

PS Polisztirol €/100 darab

Ellenanya a DIN 46319 szabvány szerint, az IEC 423 szabvány szerinti metrikus menettel.

## Ellenanya, PG menet

Pg



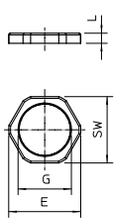
| típus | menet | Szín | SW mm | E mér. mm | L mér. mm | csom. darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **116 PG 7** | Pg 7 | vil.-szürke | 19 | 21 | 5 | 100 | **2043076** |
| **116 PG 9** | Pg 9 | vil.-szürke | 22 | 24 | 5 | 100 | **2043092** |
| **116 PG11** | Pg 11 | vil.-szürke | 24 | 26 | 5 | 100 | **2043114** |
| **116 PG13.5** | Pg 13.5 | vil.-szürke | 27 | 29 | 6 | 100 | **2043130** |
| **116 PG16** | Pg 16 | vil.-szürke | 30 | 33 | 6 | 100 | **2043165** |
| **116 PG21** | Pg 21 | vil.-szürke | 36 | 39 | 7 | 100 | **2043211** |
| **116 PG29** | Pg 29 | vil.-szürke | 46 | 50 | 7 | 50 | **2043297** |
| **116 PG36** | Pg 36 | vil.-szürke | 60 | 66 | 8 | 25 | **2043351** |
| **116 PG42** | Pg 42 | vil.-szürke | 65 | 73 | 8 | 25 | **2043424** |
| **116 PG48** | Pg 48 | vil.-szürke | 70 | 78 | 8 | 25 | **2043483** |

PS Polisztirol €/100 darab

DIN 46320 szerinti ellenanya, DIN 40430 szerinti PG menettel.

## Ellenanya, PG menet

Pg



| típus | menet | Szín | SW mm | E mér. mm | L mér. mm | csom. darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **116 VDE PG7 PA** | Pg 7 | vil.-szürke | 19 | 21 | 5 | 100 | **2048078** |
| **116 VDE PG 9 PA** | Pg 9 | vil.-szürke | 22 | 24 | 5 | 100 | **2048094** |
| **116 VDE PG11 PA** | Pg 11 | vil.-szürke | 24 | 26 | 5 | 100 | **2048116** |
| **116 VDE PG13.5PA** | Pg 13.5 | vil.-szürke | 27 | 29 | 6 | 100 | **2048132** |
| **116 VDE PG16 PA** | Pg 16 | vil.-szürke | 30 | 33 | 6 | 100 | **2048167** |
| **116 VDE PG21 PA** | Pg 21 | vil.-szürke | 36 | 39 | 7 | 100 | **2048221** |
| **116 VDE PG29 PA** | Pg 29 | vil.-szürke | 46 | 50 | 7 | 50 | **2048299** |
| **116 VDE PG36 PA** | Pg 36 | vil.-szürke | 60 | 66 | 8 | 25 | **2048361** |
| **116 VDE PG42 PA** | Pg 42 | vil.-szürke | 65 | 73 | 8 | 25 | **2048426** |
| **116 VDE PG48 PA** | Pg 48 | vil.-szürke | 70 | 78 | 8 | 25 | **2048485** |

PA Poliamid €/100 darab

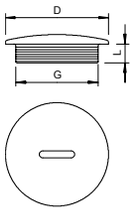
DIN 46320 szerinti ellenanya, DIN 40430 szerinti PG menettel.





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Zárócsavar, metrikus menet



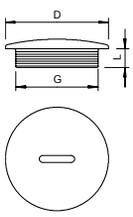

M

| típus | menet | D mér. mm | L mér. mm | gyűjtő-karton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **108 M12 PS** | M 12 x 1.5 | 15 | 6 | 3000 | 100 | 0,146 | **2033003** |
| **108 M16 PS** | M16 x 1.5 | 20 | 6 | 1800 | 100 | 0,161 | **2033007** |
| **108 M20 PS** | M20 x 1.5 | 24 | 6 | 1200 | 100 | 0,209 | **2033011** |
| **108 M25 PS** | M25 x 1.5 | 30 | 8 | 1000 | 100 | 0,355 | **2033016** |
| **108 M32 PS** | M32 x 1.5 | 37 | 8 | 500 | 50 | 0,352 | **2033021** |
| **108 M40 PS** | M40 x 1.5 | 46 | 8 | 300 | 25 | 1,280 | **2033026** |
| **108 M50 PS** | M50 x 1.5 | 56 | 10 | 300 | 25 | 1,400 | **2033032** |
| **108 M63 PS** | M63 x 1.5 | 70 | 12 | 300 | 25 | 1,850 | **2033038** |

PS Polisztirol €/100 darab

DIN 46320 szerinti záródugó, IEC 423 szerinti metrikus menettel.

## Zárócsavar, PG menet




Pg

| típus | menet | D mér. mm | L mér. mm | gyűjtő-karton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **108 PG 7** | Pg 7 | 14 | 6 | 2400 | 100 | 0,146 | **2033070** |
| **108 PG 9** | Pg 9 | 19 | 6 | 1800 | 100 | 0,161 | **2033097** |
| **108 PG11** | Pg 11 | 22 | 6 | 2000 | 100 | 0,178 | **2033119** |
| **108 PG13.5** | Pg 13,5 | 25 | 6,5 | 1200 | 100 | 0,209 | **2033135** |
| **108 PG16** | Pg 16 | 27 | 6,5 | 1000 | 100 | 0,235 | **2033151** |
| **108 PG21** | Pg 21 | 34 | 8 | 1200 | 100 | 0,355 | **2033216** |
| **108 PG29** | Pg 29 | 44 | 8 | 600 | 50 | 0,786 | **2033291** |
| **108 PG36** | Pg 36 | 58 | 10 | 200 | 25 | 1,280 | **2033364** |
| **108 PG42** | Pg 42 | 67 | 10 | 300 | 25 | 1,400 | **2033429** |
| **108 PG48** | Pg 48 | 73 | 12 | 300 | 25 | 1,850 | **2033488** |

PS Polisztirol €/100 darab

DIN 46320 szerinti zárócsavar, DIN 40430 szerinti PG menettel.



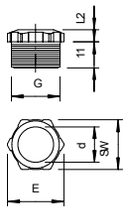


Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Nyomócsavar, PG

Pg



| típus | menet | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **107 E PG7 PS** | Pg 7 | 100 | 0,115 | **2025078** |
| **107 E PG9 PS** | Pg 9 | 100 | 0,170 | **2025094** |
| **107 E PG11 PS** | Pg 11 | 100 | 0,180 | **2025116** |
| **107 E PG13.5 PS** | Pg 13.5 | 100 | 0,330 | **2025132** |
| **107 E PG16 PS** | Pg 16 | 100 | 0,400 | **2025167** |
| **107 E PG21 PS** | Pg 21 | 50 | 0,700 | **2025213** |
| **107 E PG29 PS** | Pg 29 | 25 | 1,300 | **2025299** |
| **107 E PG36 PS** | Pg 36 | 25 | 2,510 | **2025361** |
| **107 E PG42 PS** | Pg 42 | 10 | 4,540 | **2025426** |
| **107 E PG48 PS** | Pg 48 | 10 | 5,580 | **2025485** |

PS Polisztirol €/100 darab

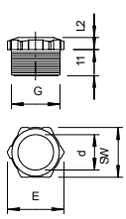
DIN 46320 szerinti nyomócsavar (1. rész), DIN 40430 szerinti PG menet.

**Méretek**

| G | D mm | SW mm | E mm | L1 mm | L2 mm |
|---|---|---|---|---|---|
| Pg 7 | 7 | 13 | 14,7 | 8,5 | 5 |
| Pg 9 | 10,2 | 16 | 18 | 9 | 5 |
| Pg 11 | 11,3 | 19 | 21,5 | 10 | 5 |
| Pg 13,5 | 13,4 | 21 | 23,8 | 10,5 | 5 |
| Pg 16 | 15,8 | 23 | 26 | 12 | 6 |
| Pg 21 | 21,2 | 30 | 34 | 17 | 7 |
| Pg 29 | 30 | 40 | 45 | 18 | 8 |
| Pg 36 | 38,2 | 50 | 56,5 | 17 | 8 |
| Pg 42 | 44,5 | 55 | 62 | 18,5 | 9 |
| Pg 48 | 50 | 60 | 68 | 18,5 | 9 |

## Nyomócsavar, PG

Pg



| típus | menet | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **107 E PG11 PA** | Pg 11 | 100 | 0,230 | **2025531** |
| **107 E PG13.5 PA** | Pg 13.5 | 100 | 0,350 | **2025566** |
| **107 E PG21 PA** | Pg 21 | 50 | 0,780 | **2025604** |
| **107 E PG36 PA** | Pg 36 | 25 | 2,830 | **2025647** |

PA Poliamid €/100 darab

Nyomócsavar a DIN 46320 szabvány 1. fejezete szerint, üvegszállal erősített

**Méretek**

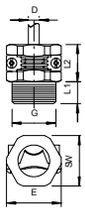
| G | D mm | SW mm | E mm | L1 mm | L2 mm |
|---|---|---|---|---|---|
| Pg 11 | 11,3 | 19 | 21,5 | 10 | 5 |
| Pg 13,5 | 13,4 | 21 | 23,8 | 10,5 | 5 |
| Pg 21 | 21,2 | 30 | 34 | 17 | 7 |
| Pg 36 | 38,2 | 50 | 56,5 | 17 | 8 |





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Nyomócsavar, húzásmentesített PG menet




Pg

| típus | menet | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **107 Z PG 9 PA** | Pg 9 | 100 | 0,400 | **2023091** |
| **107 Z PG11 PA** | Pg 11 | 100 | 0,600 | **2023113** |
| **107 Z PG13.5 PA** | Pg 13.5 | 100 | 0,680 | **2023121** |
| **107 Z PG16 PA** | Pg 16 | 50 | 0,900 | **2023164** |
| **107 Z PG21 PA** | Pg 21 | 25 | 1,800 | **2023210** |
| **107 Z PG29 PA** | Pg 29 | 25 | 3,000 | **2023296** |

PA Poliamid

€/100 darab

Nyomócsavar kengyeles húzásmentesítővel, galvanikusan horganyzott acélcsavarok, DIN 40430 szerinti PG menettel.

### Méretek

| G | D mm | SW mm | E mm | L1 mm | L2 mm |
|---|---|---|---|---|---|
| Pg 9 | 3,5 - 11,3 | 19 | 21 | 8,5 | 14,5 |
| Pg 11 | 4 - 13,3 | 21 | 23 | 9 | 16 |
| Pg 13,5 | 4,1 - 14,3 | 23 | 25 | 10 | 17 |
| Pg 16 | 5 - 16,2 | 25 | 27 | 10 | 19 |
| Pg 21 | 5,9 - 21,2 | 32 | 35 | 12,5 | 23,5 |
| Pg 29 | 7,1 - 29 | 42 | 45 | 16 | 30 |



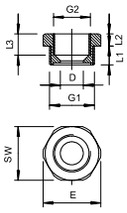


Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Szűkítő, metrikus menet

M



| típus | külső menet | belső menet | SW mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **107 R M20-12 PA** | M20 | M12 | 24 | 100 | 0,500 | **2030616** |
| **107 R M20-16 PA** | M20 | M16 | 24 | 100 | 0,700 | **2030619** |
| **107 R M25-12 PA** | M25 | M12 | 32 | 100 | 0,850 | **2030624** |
| **107 R M25-16 PA** | M25 | M16 | 32 | 100 | 0,850 | **2030626** |
| **107 R M25-20 PA** | M25 | M20 | 32 | 100 | 0,650 | **2030628** |
| **107 R M32-12 PA** | M32 | M12 | 36 | 50 | 1,200 | **2030632** |
| **107 R M32-16 PA** | M32 | M16 | 36 | 50 | 1,100 | **2030634** |
| **107 R M32-20 PA** | M32 | M20 | 36 | 50 | 1,050 | **2030637** |
| **107 R M32-25 PA** | M32 | M25 | 36 | 50 | 1,000 | **2030640** |
| **107 R M40-16 PA** | M40 | M16 | 46 | 50 | 2,000 | **2030643** |
| **107 R M40-20 PA** | M40 | M20 | 46 | 50 | 1,850 | **2030646** |
| **107 R M40-25 PA** | M40 | M25 | 46 | 50 | 1,950 | **2030649** |
| **107 R M40-32 PA** | M40 | M32 | 46 | 50 | 1,400 | **2030652** |
| **107 R M50-20 PA** | M50 | M20 | 55 | 25 | 2,300 | **2030655** |
| **107 R M50-25 PA** | M50 | M25 | 55 | 25 | 2,250 | **2030659** |
| **107 R M50-32 PA** | M50 | M32 | 55 | 25 | 2,200 | **2030661** |
| **107 R M50-40 PA** | M50 | M40 | 55 | 25 | 2,050 | **2030664** |
| **107 R M63-25 PA** | M63 | M25 | 68 | 25 | 3,050 | **2030667** |
| **107 R M63-32 PA** | M63 | M32 | 68 | 25 | 3,070 | **2030670** |
| **107 R M63-40 PA** | M63 | M40 | 68 | 25 | 3,100 | **2030673** |
| **107 R M63-50 PA** | M63 | M50 | 68 | 25 | 3,000 | **2030675** |

PA Poliamid

€/100 darab

Szűkítő metrikus belső és külső menettel.

**Méretek**

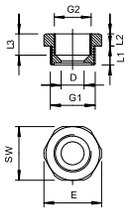
| G1 | G2 | SW mm | E mm | L1 mm | L3 mm |
|---|---|---|---|---|---|
| M20 | M12 | 24 | 26,6 | 8 | 12 |
| M20 | M16 | 24 | 26,6 | 8 | 12 |
| M25 | M12 | 32 | 32 | 8 | 14 |
| M25 | M16 | 32 | 32 | 8 | 14 |
| M25 | M20 | 32 | 32 | 8 | 14 |
| M32 | M12 | 36 | 40 | 10 | 16 |
| M32 | M16 | 36 | 40 | 10 | 16 |
| M32 | M20 | 36 | 40 | 10 | 16 |
| M32 | M25 | 36 | 40 | 10 | 16 |
| M40 | M16 | 46 | 50,5 | 10 | 16 |
| M40 | M20 | 46 | 50,5 | 10 | 16 |
| M40 | M25 | 46 | 50,5 | 10 | 16 |
| M40 | M32 | 46 | 50,5 | 10 | 16 |
| M50 | M20 | 55 | 60 | 12 | 18 |
| M50 | M25 | 55 | 60 | 12 | 18 |
| M50 | M32 | 55 | 60 | 12 | 18 |
| M50 | M40 | 55 | 60 | 12 | 18 |
| M63 | M25 | 68 | 75 | 12 | 18 |
| M63 | M32 | 68 | 75 | 12 | 18 |
| M63 | M40 | 68 | 75 | 12 | 18 |
| M63 | M50 | 68 | 75 | 12 | 18 |



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Szűkítő, PG menet




Pg

| típus | külső menet | belső menet | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **107 R PG11- 7 PA** | Pg 11 | Pg 7 | 50 | 0,400 | **2030705** |
| **107 R PG13- 9 PA** | Pg 13.5 | Pg 9 | 50 | 0,450 | **2030713** |
| **107 R PG16- 9 PA** | Pg 16 | Pg 9 | 50 | 0,600 | **2030748** |
| **107 R PG16-11 PA** | Pg 16 | Pg 11 | 50 | 0,480 | **2030756** |
| **107 R PG21-11 PA** | Pg 21 | Pg 11 | 50 | 0,910 | **2030764** |
| **107 R PG21-13 PA** | Pg 21 | Pg 13.5 | 50 | 0,800 | **2030772** |
| **107 R PG21-16 PA** | Pg 21 | Pg 16 | 50 | 0,650 | **2030780** |
| **107 R PG29-16 PA** | Pg 29 | Pg 16 | 50 | 1,460 | **2030799** |
| **107 R PG29-21 PA** | Pg 29 | Pg 21 | 25 | 1,500 | **2030802** |
| **107 R PG36-21 PA** | Pg 36 | Pg 21 | 25 | 2,350 | **2030829** |
| **107 R PG36-29 PA** | Pg 36 | Pg 29 | 25 | 2,200 | **2030810** |
| **107 R PG42-29 PA** | Pg 42 | Pg 29 | 25 | 2,350 | **2030837** |

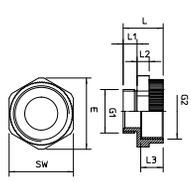
PA Poliamid €/100 darab

Szűkítőelem, DIN 40430 szerinti belső és külső PG menet.

**Méretek**

| G1 | G2 | D mm | SW mm | E mm | L1 mm | L2 mm | L3 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pg 11 | Pg 7 | 7,5 | 22 | 24 | 8 | 6 | 9,5 |
| Pg 13,5 | Pg 9 | 9,5 | 24 | 26 | 8,5 | 6 | 9,5 |
| Pg 16 | Pg 9 | 9,5 | 27 | 29 | 9,5 | 6 | 11,5 |
| Pg 16 | Pg 11 | 11,5 | 27 | 29 | 9,5 | 6 | 11 |
| Pg 21 | Pg 11 | 11,5 | 32 | 35,5 | 10,5 | 5 | 11 |
| Pg 21 | Pg 13,5 | 13,5 | 32 | 35,5 | 10,5 | 5 | 11 |
| Pg 21 | Pg 16 | 16,5 | 32 | 35,5 | 10,5 | 5 | 11 |
| Pg 29 | Pg 16 | 16,5 | 40 | 43 | 12 | 6 | 12,5 |
| Pg 29 | Pg 21 | 21,5 | 39 | 43 | 12,5 | 6 | 13,5 |
| Pg 36 | Pg 21 | 21 | 50 | 54 | 13 | 6 | 13,5 |
| Pg 36 | Pg 29 | 28,5 | 50 | 54 | 18 | 6 | 18 |
| Pg 42 | Pg 29 | 27,5 | 55 | 59 | 16 | 6 | 17 |

## Bővítő, metrikus menet




M

| típus | külső menet | belső menet | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **107 E M 12-16 PA** | M12 | M16 | 50 | 0,300 | **2031450** |
| **107 E M 16-20 PA** | M16 | M20 | 50 | 0,380 | **2031451** |
| **107 E M 20-25 PA** | M20 | M25 | 50 | 0,630 | **2031452** |
| **107 E M 25-32 PA** | M25 | M32 | 50 | 0,970 | **2031453** |
| **107 E M 32-40 PA** | M32 | M40 | 25 | 1,300 | **2031454** |

PA Poliamid €/100 darab

Bővítő csatlakozó csonk, metrikus belső és külső menet.

**Méretek**

| G1 | G2 | SW mm | E mm | L mm | L1 mm | L2 mm | L3 mm | D mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M12 | M16 | 20 | 22 | 20,6 | 8 | 5 | 11,2 | 7,2 |
| M16 | M20 | 24 | 26,6 | 20,6 | 8 | 5 | 11 | 11,3 |
| M20 | M25 | 30 | 33 | 21 | 8 | 6 | 10,8 | 15 |
| M25 | M32 | 37 | 41 | 22,7 | 8 | 7 | 12,5 | 19 |
| M32 | M40 | 45 | 49,5 | 25 | 10 | 7 | 12,5 | 26,4 |



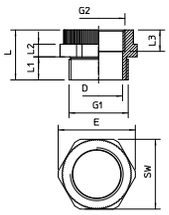


Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Átalakító, PG-M menet

M Pg



| típus | külső menet | belső menet | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **107 ADA PG7-M12** | PG7 | M12 | 20 | 0,194 | **2031465** |
| **107 ADA PG9-M12** | PG9 | M12 | 20 | 0,370 | **2031466** |
| **107 ADA PG11-M16** | PG11 | M16 | 20 | 0,410 | **2031467** |
| **107 ADA PG13-M20** | PG 13.5 | M20 | 20 | 0,416 | **2031468** |
| **107 ADA PG16-M20** | PG16 | M20 | 20 | 0,630 | **2031469** |
| **107 ADA PG21-M25** | PG21 | M25 | 10 | 0,940 | **2031470** |
| **107 ADA PG29-M32** | PG29 | M32 | 10 | 1,610 | **2031471** |

PA Poliamid €/100 darab

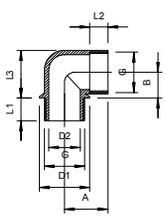
Átalakító PG furatról metrikus menetes furatra való áttéréshez.

**Méretek**

| G1 | G2 | SW mm | E mm | L mm | L1 mm | L2 mm | L3 mm | D mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PG 7 | M12 | 15 | 16,5 | 20,3 | 7,9 | 5 | 10,4 | 7,7 |
| PG 9 | M12 | 19 | 21 | 20 | | 5 | 10 | 10,5 |
| PG11 | M16 | 22 | 24,5 | 20,3 | 8 | 5 | 10 | 13,6 |
| PG13,5 | M20 | 24 | 26,7 | 21,3 | 9,1 | 5 | 10 | 15,2 |
| PG16 | M20 | 27 | 30 | 22 | 10 | 6 | 10 | 17,6 |
| PG21 | M25 | 33 | 36,5 | 23,6 | 10,9 | 6 | 10 | 22,7 |
| PG29 | M32 | 42 | 46,7 | 25,5 | 11,2 | 7 | 10,4 | 30,8 |

## 90°-os könyökcsonk, PG menet

Pg



| típus | külső menet | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **107 W PG 9 PA** | Pg 9 | 10 | 0,390 | **2029901** |
| **107 W PG11 PA** | Pg 11 | 10 | 0,620 | **2029928** |
| **107 W PG13.5 PA** | Pg 13.5 | 10 | 0,750 | **2029936** |
| **107 W PG16 PA** | Pg 16 | 10 | 0,950 | **2029944** |
| **107 W PG21 PA** | Pg 21 | 10 | 1,470 | **2029952** |

PA Poliamid €/100 darab

Könyökcsonk (derékszögű csatlakozó csonk) DIN 40430 szerinti belső és külső PG menettel. A könyökcsonk 2 db 107/D acél nyomógyűrűvel, egy 107/A vagy 107/B tömítőgyűrűvel és egy 107/E nyomócsavarral tehető komplett sarok tömszelencévé.

**Méretek**

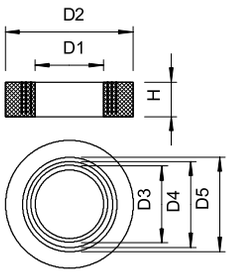
| G | D1 mm | D2 mm | A mm | b mm | L1 mm | L2 mm | L3 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pg 9 | 19,5 | 11,5 | 18,5 | 10,5 | 11 | 9 | 19 |
| Pg 11 | 23,5 | 15 | 20 | 12 | 11 | 9,5 | 22 |
| Pg 13,5 | 25,5 | 16 | 22 | 13 | 11,5 | 10 | 24 |
| Pg 16 | 27,5 | 18,5 | 24 | 15 | 11,5 | 11 | 27 |
| Pg 21 | 34 | 24 | 28 | 18 | 13 | 13 | 33 |



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Többrétegű gyűrűs tömítés



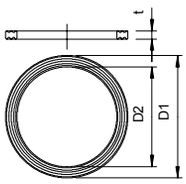

Pg

| típus | méret mm | méret | D1 mér. mm | D2 mér. mm | D3 mér. mm | D4 méret mm | D5 mér. mm | H mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **107 B PG9** | Pg 9 | M16 | 5 | 13,3 | 7,5 | 10 | 0 | 5,5 | 100 | 0,240 | **2029103** |
| **107 B PG11** | Pg 11 | – | 7,5 | 16,5 | 10 | 12,5 | 0 | 6 | 100 | 0,230 | **2029111** |
| **107 B PG13.5** | Pg 13.5 | M20 | 7,5 | 18,3 | 10 | 12,5 | 0 | 6 | 100 | 0,230 | **2029138** |
| **107 B PG16** | Pg 16 | M25 | 7,5 | 20,4 | 10 | 12,5 | 15 | 7 | 100 | 0,320 | **2029162** |
| **107 B PG21** | Pg 21 | – | 10 | 25,9 | 13 | 16 | 19 | 8 | 100 | 0,590 | **2029219** |
| **107 B PG29** | Pg 29 | M32 | 18 | 34,7 | 21 | 24 | 27 | 9,5 | 100 | 1,160 | **2029294** |
| **107 B PG36** | Pg 36 | M40 | 24 | 44,7 | 27 | 30 | 33 | 12 | 50 | 1,940 | **2029367** |
| **107 B PG42** | Pg 42 | M50 | 30 | 51,7 | 33 | 36 | 39 | 14 | 50 | 2,710 | **2029421** |
| **107 B PG48** | Pg 48 | M63 | 36 | 56,9 | 39 | 42 | 45 | 14 | 50 | 3,490 | **2029480** |

NBR-SBR Kaucsuk-keverék €/100 darab

DIN 46320 szerinti többrétegű gyűrűs gumitömítés (kivágható tömítőgyűrű) kúpos tömszelencékhez.

## Csatlakozómenet tömítőgyűrű, metrikus



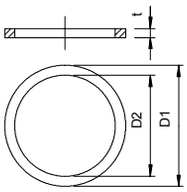

M

| típus | méret mm | D1 mér. mm | D2 mér. mm | t mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **107 F M12 PE** | M12 | 16,3 | 12 | 1 | 100 | 0,017 | **2030004** |
| **107 F M16 PE** | M16 | 20,9 | 16 | 1,1 | 100 | 0,018 | **2030008** |
| **107 F M20 PE** | M20 | 25,1 | 20 | 1,1 | 100 | 0,030 | **2030012** |
| **107 F M25 PE** | M25 | 31,3 | 25 | 1,4 | 100 | 0,060 | **2030016** |
| **107 F M32 PE** | M32 | 37,6 | 32 | 1,7 | 100 | 0,105 | **2030020** |
| **107 F M40 PE** | M40 | 49,1 | 40 | 1,7 | 100 | 0,200 | **2030024** |
| **107 F M50 PE** | M50 | 60,1 | 50 | 2 | 100 | 0,250 | **2030028** |
| **107 F M63 PE** | M63 | 73,8 | 63 | 2 | 100 | 0,290 | **2030032** |

PE Polietilén €/100 darab

Csatlakozómenet tömítőgyűrű, mely alkalmazható valamennyi műanyag tömszelencéhez, mely MSZ EN 60423 illetve ISO 68 szerinti csatlakozómenettel rendelkezik. A tömítőgyűrű belső átmérőjét úgy méretezték, hogy ne lehessen elveszíteni a szerelés során.

## Csatlakozómenet tömítőgyűrű, metrikus




M

| típus | méret mm | D1 mér. mm | D2 mér. mm | t mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **170 M16** | M16 | 19,9 | 16 | 2 | 100 | 0,040 | **2088428** |
| **170 M20** | M20 | 24 | 20 | 2 | 100 | 0,066 | **2088436** |
| **170 M25** | M25 | 30 | 25 | 3 | 100 | 0,170 | **2088444** |
| **170 M32** | M32 | 38 | 32 | 3 | 100 | 0,270 | **2088452** |
| **170 M40** | M40 | 47 | 40 | 3 | 50 | 0,330 | **2088460** |
| **170 M50** | M50 | 57 | 50 | 3 | 50 | 0,440 | **2088479** |

FA Szálerősítésű tömítőanyag, DIN 28091 €/100 darab

Azbesztmentes anyag. A DIN 46320, 9. rész szerinti csatlakozómenet tömítőgyűrű minden, MSZ EN 60423, illetve ISO 68 szerinti metrikus csatlakozómenetes sárgaréz tömszelencéhez alkalmas. Szín: zöldes, egyik oldalán garfitozott.



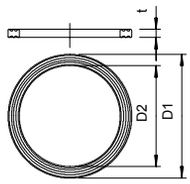


Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Csatlakozómenet-tömítőgyűrű, PG

Pg



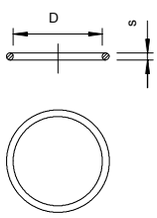
| típus | méret mm | D1 mér. mm | D2 mér. mm | t mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **107 F PG7 PE** | Pg 7 | 16,5 | 12,1 | 1,6 | 100 | 0,017 | **2030071** |
| **107 F PG9 PE** | Pg 9 | 19 | 14,7 | 1,6 | 100 | 0,018 | **2030098** |
| **107 F PG11 PE** | Pg 11 | 23 | 18 | 1,8 | 100 | 0,029 | **2030101** |
| **107 F PG13.5 PE** | Pg 13.5 | 25 | 19,8 | 1,8 | 100 | 0,030 | **2030136** |
| **107 F PG16 PE** | Pg 16 | 27 | 21,8 | 1,8 | 100 | 0,038 | **2030160** |
| **107 F PG21 PE** | Pg 21 | 34 | 27,5 | 2,2 | 100 | 0,060 | **2030217** |
| **107 F PG29 PE** | Pg 29 | 44 | 36,2 | 2,2 | 100 | 0,105 | **2030292** |
| **107 F PG36 PE** | Pg 36 | 55,5 | 46,2 | 2,7 | 100 | 0,200 | **2030365** |
| **107 F PG48 PE** | Pg 48 | 69,5 | 58,5 | 3,2 | 100 | 0,290 | **2030489** |

PE Polietilén €/100 darab

Csatlakozómenet tömítőgyűrű a DIN 46320, 9. rész szerint, a méretek azonban anyagtól és a felhasználási céltól függnek, de elvben valamennyi DIN 40430 szerintoi PG csatlakozómenetes műanyag tömszelencéhez alkalmas. A tömítőgyűrű belső átmérőjét úgy méretezték, hogy ne lehessen elveszíteni a szerelés során.

## O-tömítőgyűrű metrikus csatlakozómenethez

M



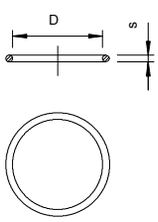
| típus | méret mm | D mér. mm | s mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **171 M12** | M12 | 10 | 1,5 | 100 | 0,007 | **2088703** |
| **171 M16** | M16 | 13 | 1,5 | 100 | 0,008 | **2088711** |
| **171 M20** | M20 | 18 | 1,5 | 100 | 0,011 | **2088738** |
| **171 M25** | M25 | 22 | 1,5 | 100 | 0,012 | **2088746** |
| **171 M32** | M32 | 29 | 2 | 100 | 0,035 | **2088754** |
| **171 M40** | M40 | 36 | 2 | 50 | 0,045 | **2088762** |
| **171 M50** | M50 | 46 | 2 | 50 | 0,052 | **2088770** |
| **171 M63** | M63 | 59 | 2 | 25 | 0,056 | **2088789** |

NBR Nitril-kaucsuk €/100 darab

O-tömítőgyűrű, mely minden MSZ EN 60423, illetve ISO 68 szerinti metrikus menetes, műanyag és sárgaréz tömszelencéhez használhatók csatlakozómenet tömítőgyűrűként. A gyűrűk elveszíthetetlenül előszerelhetők.

## O-tömítőgyűrű PG csatlakozómenethez

Pg



| típus | méret mm | D mér. mm | s mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **171 PG 9** | Pg 9 | 13 | 1,5 | 100 | 0,008 | **2088819** |
| **171 PG11** | Pg 11 | 16 | 1,5 | 100 | 0,010 | **2088827** |
| **171 PG13.5** | Pg 13.5 | 18 | 1,5 | 100 | 0,011 | **2088835** |
| **171 PG16** | Pg 16 | 20 | 1,5 | 100 | 0,012 | **2088843** |
| **171 PG21** | Pg 21 | 25 | 2 | 100 | 0,027 | **2088851** |
| **171 PG29** | Pg 29 | 33 | 2 | 100 | 0,035 | **2088878** |
| **171 PG36** | Pg 36 | 43 | 2 | 50 | 0,045 | **2088886** |
| **171 PG42** | Pg 42 | 50 | 2 | 50 | 0,052 | **2088894** |

NBR Nitril-kaucsuk €/100 darab

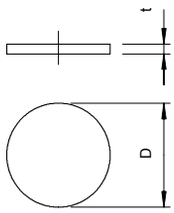
O-tömítőgyűrű, csatlakozómenet tömítőgyűrűkként minden, MSZ EN 60423, illetve ISO 68 szerinti PG-csatlakozómenetes műanyag és sárgaréz tömszelencéhez alkalmasak. A gyűrűk elveszíthetetlenül előszerelhetők.





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Porvédő lemez, metrikus menet



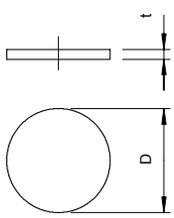

M

| típus | méret mm | D mér. mm | t mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **107 S VTEC M12** | M12 | 12 | 1,5 | 100 | 0,001 | **2028870** |
| **107 S VTEC M16** | M16 | 16 | 1,5 | 100 | 0,002 | **2028873** |
| **107 S VTEC M20** | M20 | 20 | 1,5 | 100 | 0,004 | **2028875** |
| **107 S VTEC M25** | M25 | 25 | 1,5 | 100 | 0,008 | **2028877** |
| **107 S VTEC M32** | M32 | 32 | 1,5 | 100 | 0,012 | **2028880** |
| **107 S VTEC M40** | M40 | 40 | 1,5 | 100 | 0,022 | **2028883** |
| **107 S VTEC M50** | M50 | 50 | 1,5 | 100 | 0,040 | **2028885** |

ZPE Cell - polietilén €/100 darab

Cell-Polietilén. A V-TEC VM és a V-TEC VM MS tömszelencék pormentes lezárására szolgáló porvédő lemez, a kábel beszerelése előtt. Használat: a porvédő lemezek előzetesen be vannak szerelve a kalapos anya és a tömítőgyűrű közé. A lemezeket a kábel behúzásakor nem kell eltávolítani, mivel a kábel könnyedén átszakítja azt. Megjegyzés: A lemezek mechanikai védelmet nem nyújtanak.

## Porvédő lemez, páncélmenet



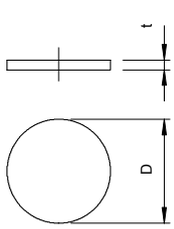

Pg

| típus | méret mm | D mér. mm | t mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **107 S VTEC PG7** | Pg 7 | 11 | 2 | 100 | 0,001 | **2028891** |
| **107 S VTEC PG9** | Pg 9 | 14 | 2 | 100 | 0,002 | **2028905** |
| **107 S VTEC PG11** | Pg 11 | 16,5 | 2 | 100 | 0,003 | **2028913** |
| **107 S VTEC PG13** | Pg 13.5 | 18,5 | 2 | 100 | 0,004 | **2028921** |
| **107 S VTEC PG16** | Pg 16 | 21 | 2 | 100 | 0,006 | **2028948** |
| **107 S VTEC PG21** | Pg 21 | 26,5 | 2 | 100 | 0,010 | **2028956** |
| **107 S VTEC PG29** | Pg 29 | 34,5 | 2 | 100 | 0,015 | **2028964** |
| **107 S VTEC PG36** | Pg 36 | 44 | 3 | 100 | 0,035 | **2028972** |
| **107 S VTEC PG42** | Pg 42 | 50 | 3 | 100 | 0,050 | **2028980** |
| **107 S VTEC PG48** | Pg 48 | 56 | 3 | 100 | 0,060 | **2028999** |

ZPE Cell - polietilén €/100 darab

Cell-Polietilén. A V-TEC és a V-TEC MS tömszelencék pormentes lezárására szolgáló porvédő lemez, a kábel beszerelése előtt. Használat: a porvédő lemezek előzetesen be vannak szerelve a kalapos anya és a tömítőgyűrű közé. A lemezeket a kábel behúzásakor nem kell eltávolítani, mivel a kábel könnyedén átszakítja azt. Megjegyzés: A lemezek mechanikai védelmet nem nyújtanak.

## Tömítőlemez, PG




Pg

| típus | méret mm | D mér. mm | t mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **107 V PG 7 PVC** | Pg 7 | 11 | 0,5 | 100 | 0,013 | **2029707** |
| **107 V PG 9 PVC** | Pg 9 | 13,5 | 0,5 | 100 | 0,020 | **2029715** |
| **107 V PG11 PVC** | Pg 11 | 16,5 | 0,5 | 100 | 0,030 | **2029723** |
| **107 V PG13.5 PVC** | Pg 13.5 | 18,5 | 0,5 | 100 | 0,038 | **2029731** |
| **107 V PG16 PVC** | Pg 16 | 20,5 | 0,5 | 100 | 0,048 | **2029758** |
| **107 V PG21 PVC** | Pg 21 | 26 | 0,5 | 100 | 0,075 | **2029766** |
| **107 V PG29 PVC** | Pg 29 | 35 | 1 | 100 | 0,135 | **2029774** |

PVC Poli(vinil-klorid) €/100 darab

A tömítőlemez a DIN 46320 szerinti műanyag és fém tömszelencék számára egyrészt mechanikai védelmet nyújt, másrészt biztosítja a védettség megtartását a kábel beszerelése előtt. Alkalmazás: a tömítőlemezt a szorítócsavar és a nyomógyűrű közé kell behelyezni. Ha követelmény az IP65 védettség betartása, akkor a tömítőlemezeket a nyomógyűrű és a tömítőgyűrű közé ajánlatos behelyezni. A kábelek behúzásakor a tömítőlemezt el kell távolítani, amely később ismételten felhasználható lesz.





01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Elektromosan szigetelő és tömítő kitt

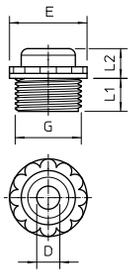
| típus | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **115 GR-GN** | natúr | 10 | 11,020 | **2340038** |

€/100 darab

Kiszerelés: rudakban.
Tartósan rugalmas, szálmentes, polimer és ásványi alapú tömítőtapasz a szerelés során pl. tömszelencéknél vagy hasonló szerkezeti elemeknél előforduló rések, üregek kitöltéséhez, szennyeződések és víz behatolásának megakadályozására.
Szín: halványszürke
A tömítőtapasz tulajdonságai:
• halogén-, sav- és szilikonmentes
• alacsony hőmérsékleten is feldolgozható
• tartós hőállóság +80 °C-ig
• korróziógátló
• csekély vízfelvétel
• jó szigetelő tulajdonságok
• átütési szilárdság 16 kV/mm VDE 0291 2. rész szerint
• korlátlan ideig tárolható

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Csavaros záródugó kábelbevezető nyílással, metrikus menet



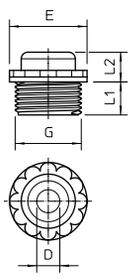

IP 54 | M | Fluor Chlor Brom HALOGENFREI

| típus | menet | D mér. mm | SW mm | E mér. mm | L1 mér. mm | L2 mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **90 M12 OF** | M 12 x 1.5 | 3,5 | 13 | 17 | 8 | 6 | 100 | 0,170 | **2032007** |
| **90 M16 OF** | M16 x 1.5 | 5 | 16 | 20 | 8 | 6 | 100 | 0,192 | **2032011** |
| **90 M20 OF** | M20 x 1.5 | 7 | 21 | 24 | 10 | 6 | 100 | 0,268 | **2032015** |
| **90 M25 OF** | M25 x 1.5 | 8,5 | 30 | 32 | 12 | 6 | 50 | 0,513 | **2032019** |
| **90 M32 OF** | M32 x 1.5 | 13 | 34 | 39 | 14 | 8 | 25 | 0,694 | **2032023** |
| **90 M40 OF** | M40 x 1.5 | 22 | 44 | 48 | 16 | 8 | 10 | 0,875 | **2032031** |

PE Polietilén €/100 darab

Nyitott kábelbevezető nyílással. IEC 423 szerinti metrikus menettel. Menet végén öntömítő kúppal, ezért nincs szükség külön csatlakozómenet tömítésre. Az elérhető védettség gondos szereléssel: IP54.

## Csavaros záródugó kábelbevezető nyílással, metrikus menet



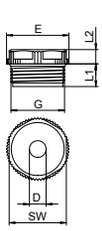

IP 54 | M | Fluor Chlor Brom HALOGENFREI

| típus | menet | Szín | D mér. mm | SW mm | E mér. mm | L1 mér. mm | L2 mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **90 M12 GE** | M12 x 1,5 | vil.-szürke | 3,5 | 13 | 17 | 8 | 6 | 100 | 0,170 | **2032378** |
| **90 M16 GE** | M16 x 1,5 | vil.-szürke | 5 | 16 | 20 | 8 | 6 | 100 | 0,192 | **2032380** |
| **90 M20 GE** | M20 x 1,5 | vil.-szürke | 7 | 21 | 24 | 10 | 6 | 100 | 0,268 | **2032382** |
| **90 M25 GE** | M25 x 1,5 | vil.-szürke | 8,5 | 30 | 32 | 12 | 6 | 50 | 0,513 | **2032384** |
| **90 M32 GE** | M32 x 1,5 | vil.-szürke | 13 | 34 | 39 | 14 | 8 | 25 | 0,694 | **2032386** |
| **90 M40 GE** | M40 x 1,5 | vil.-szürke | 16 | 44 | 48 | 16 | 8 | 10 | 0,875 | **2032388** |

PE Polietilén €/100 darab

Átlyukasztható membránnal, a D nyílás kikönnyített, alaphelyzetben zárt.
IEC 423 szerinti metrikus menetbe becsavarható fojtótömítés. A menet végén öntömítő kúppal, ezért nincs szükség csatlakozómenet tömítésre. Gondos szereléssel elérhető védettség IP54.

## Csavaros záródugó kábelbevezető nyílással, PG




IP 54 | Pg | Fluor Chlor Brom HALOGENFREI

| típus | menet | gyűjtő-karton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **90 PG11 OF** | Pg 11 | 1200 | 100 | 0,200 | **2032112** |
| **90 PG13.5 OF** | Pg 13,5 | 1000 | 100 | 0,268 | **2032139** |
| **90 PG16 OF** | Pg 16 | 1000 | 100 | 0,291 | **2032163** |
| **90 PG21 OF** | Pg 21 | 500 | 50 | 0,513 | **2032201** |

PE Polietilén €/100 darab

Nyitott kábelbevezető nyílással. DIN 40430 szerinti PG menettel. Menet végén öntömítő kúppal, ezért nincs szükség külön csatlakozómenet tömítésre. Az elérhető védettség gondos szereléssel: IP 54.

**Méretek**

| G | D mm | SW mm | E mm | L1 mm | L2 mm |
|---|---|---|---|---|---|
| Pg 11 | 5 | 19 | 21 | 9,5 | 6 |
| Pg 13,5 | 7 | 22 | 24 | 9,5 | 6 |
| Pg 16 | 7 | 24 | 26 | 9,5 | 6 |
| Pg 21 | 9 | 30 | 33 | 11,5 | 6 |

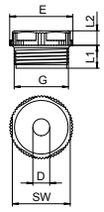


Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Csavaros záródugó kábelbevezető nyílással, átlyukasztható membránnal PG

IP 54 Pg



| típus | menet | gyűjtő-karton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **90 PG 9 DSMB** | Pg 9 | 2400 | 100 | 0,192 | **2032503** |
| **90 PG11 DSMB** | Pg 11 | 1200 | 100 | 0,200 | **2032511** |
| **90 PG13.5 DSMB** | Pg 13,5 | 1000 | 100 | 0,268 | **2032538** |
| **90 PG16 DSMB** | Pg 16 | 1000 | 100 | 0,325 | **2032546** |
| **90 PG21 DSMB** | Pg 21 | 500 | 50 | 0,513 | **2032554** |
| **90 PG29 DSMB** | Pg 29 | 300 | 25 | 0,694 | **2032562** |

PE Polietilén €/100 darab

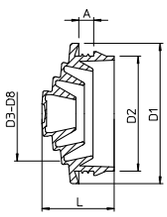
Átlyukasztható membránnal, a D nyílás kikönnyített, alaphelyzetben zárt. DIN 40430 szerinti páncélmenetbe becsavarható fojtótömítés. A menet végén öntömítő kúppal, ezért nincs szükség csatlakozómenet tömítésre. Gondos szereléssel elérhető védettség IP54.

**Méretek**

| G | D mm | SW mm | E mm | L1 mm | L2 mm |
|---|---|---|---|---|---|
| Pg 9 | 4 | 17 | 19 | 9,5 | 6 |
| Pg 11 | 5 | 19 | 21 | 9,5 | 6 |
| Pg 13,5 | 7 | 22 | 24 | 9,5 | 6 |
| Pg 16 | 7 | 24 | 26 | 9,5 | 6 |
| Pg 21 | 9 | 30 | 33 | 11,5 | 6 |
| Pg 29 | 15 | 37 | 40 | 11,5 | 6 |

## Lépcsős kábelátvezető EDVS

IP 54 M



| típus | méret | Ø-höz mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **EDVS M20 LGR** | M 20 | 0 - 17 | 100 | 0,125 | **2012375** |
| **EDS M20 LGR** | M 20 | 0 - 17 | 100 | 0,125 | **2012350** |
| **EDVS M25 LGR** | M 25 | 0 - 22 | 100 | 0,185 | **2012383** |
| **EDS M25 LGR** | M 25 | 0 - 22 | 100 | 0,185 | **2012354** |
| **EDVS M32 LGR** | M 32 | 0 - 28 | 50 | 0,295 | **2012391** |
| **EDS M32 LGR** | M 32 | 0 - 28 | 50 | 0,295 | **2012358** |

PE Polietilén €/100 darab

A kábelbevezető nyílással ellátott záródugó fokozatos levágással illeszthető a mindenkori kábelátmérőhöz.

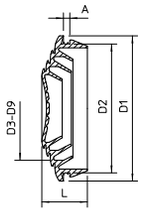
**Méretek**

| G | L mm | A mm | D1 mm | D2 mm | D3 mm | D4 mm | D5 mm | D6 mm | D7 mm | D8 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M20 | 12,8 | 3,4 | 24,8 | 20,3 | 0 - 6 | 5 - 10 | 9 - 15 | 14 - 17 | - | - |
| M25 | 14,5 | 4,3 | 29,5 | 25,3 | 0 - 6 | 5 - 10 | 9 - 15 | 14 - 20 | 19 - 22 | - |
| M32 | 17,8 | 4,4 | 36,3 | 32,3 | 0 - 6 | 5 - 10 | 9 - 15 | 14 - 20 | 19 - 25 | 24 - 28 |
| M20 | 12,8 | 3,1 | 24,8 | 20,3 | 0 - 6 | 5 - 10 | 9 - 15 | 14 - 17 | - | - |
| M25 | 14,5 | 3,1 | 29,5 | 25,3 | 0 - 6 | 5 - 10 | 9 - 15 | 14 - 20 | 19 - 22 | - |
| M32 | 17,8 | 3,1 | 36,3 | 32,3 | 0 - 6 | 5 - 10 | 9 - 15 | 14 - 20 | 19 - 25 | 24 - 28 |



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## EDK dugaszolható tömítés




M25 M32 M40 **IP 66**

| típus | méret | Ø-höz mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **EDK 25 LGR** | M25 | 0 - 22 | 100 | 0,175 | **2011638** |
| **EDK 32 LGR** | M32 | 0 - 27 | 50 | 0,260 | **2011646** |
| **EDK 40 LGR** | M40 | 0 - 34 | 25 | 0,425 | **2011654** |
| **EDK 25 RW** | M25 | 0 - 22 | 100 | 0,175 | **2011689** |
| **EDK 32 RW** | M32 | 0 - 27 | 50 | 0,260 | **2011697** |
| **EDK 40 RW** | M40 | 0 - 34 | 25 | 0,425 | **2011700** |

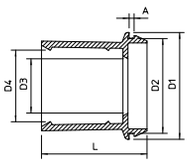
EVA Etilénvinilacetát €/100 darab

A lépcsős kábelátvezető megfelelő helyen levágva a kívánt kábelmérőhöz igazítható.

**Méretek**

| G | L mm | A mm | D1 mm | D2 mm | D3 mm | D4 mm | D5 mm | D6 mm | D7 mm | D8 mm | D9 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M25 | 10,1 | 2,2 | 29,5 | 25,4 | 0-5 | 4-10 | 9-15 | 14,5-18 | 18,5-22 | | |
| M32 | 11,4 | 2,2 | 36,4 | 32,3 | 0-5 | 4-10 | 9-15 | 14,5-18 | 18,5-22 | 24-27 | |
| M40 | 13,4 | 2,2 | 44,1 | 40,2 | 0-5 | 4-10 | 9-15 | 14,5-18 | 18,5-22 | 24-27 | 31-34 |

## EDR csőbevezető idom




**IP 55** M25 M32 M40

| típus | méret | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **EDR 25 16-20 LGR** | M25 | 50 | 0,520 | **2011506** |
| **EDR 25 20-25 LGR** | M25 | 50 | 0,680 | **2011514** |
| **EDR 32 20-25 LGR** | M32 | 50 | 1,020 | **2011522** |
| **EDR 32 25-32 LGR** | M32 | 50 | 1,170 | **2011530** |
| **EDR 40 32-40 LGR** | M40 | 25 | 2,200 | **2011546** |

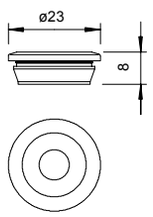
PVC Poli(vinil-klorid) €/100 darab

Bevezető tömítés metrikus csövek közvetlenül leágazódobozokba történő közvetlen bevezetéséhez.

**Méretek**

| G | L mm | A mm | D1 mm | D2 mm | D3 mm | D4 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M25 | 30 | 2,2 | 29,5 | 25,3 | 15,0 | 18,4 |
| M25 | 30 | 2,2 | 29,5 | 25,3 | 18,5 | 24,2 |
| M32 | 36 | 2,2 | 36,4 | 32,3 | 18,5 | 24,2 |
| M32 | 36 | 2,2 | 37 | 32,3 | 24 | 31,2 |
| M40 | 49 | 2,2 | 46 | 42,3 | 31 | 39,2 |

## Záródugó 89




**IP 54**

| típus | méret | Ø-höz mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **89** | PG 11 | 7 - 13 | 100 | 0,100 | **2012030** |
| **89 RW** | PG 11 | 7 - 13 | 100 | 0,150 | **2012103** |
| **89 SW** | PG 11 | 7 - 13 | 100 | 0,110 | **2012146** |
| **89 LoG** | PG 11 | 7 - 13 | 5000 | 0,100 | **2012065** |
| **89 3MM NUT** | PG 11 | 7 - 13 | 2000 | 0,100 | **2012081** |

PE Polietilén €/100 darab

Zárt kábelbevezető gumi átszúrható membránnal 7-13 mm átmérőjű kábelekhez. Ideális kábelek és vezetékek egyszerű bevezetésére dobozokba, illetve vékony lemezeken történő átvezetéshez.
A szükséges furat átmérő 18,5-19 mm, falvastagság maximum 1,8mm.





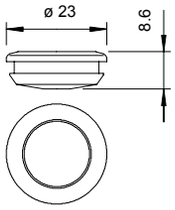
01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Záródugó 89/RK

| típus | méret | Ø-höz mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **89 ROE 12-16** | PG 13.5 | 12 - 16 | 100 | 0,100 | **2012049** |

PE Polietilén

€/100 darab



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

# Tömszelencék
# Sárgaréz



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 0 017

# Sárgaréz tömszelencék


| | | |
|---|---|---|
| | V-TEC tömszelence | 199 |
| | Kónuszos tömszelence | 202 |
| | Ellenanyák | 207 |
| | Tömszelence-rendszertartozékok | 208 |


01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Sárgaréz tömszelencék

+ Robosztus
+ Rövid és hosszú csatlakozómenettel
+ Kitűnő védelem
+ VDE szerint bevizsgálva

### V-TEC VM MS

A sárgaréz V-TEC VM tömszelencék számára nem jelent problémát a durva feltételek közötti használat. A V-TEC tömszelencék jól bevált kalapos-anyás kialakítása gondoskodik a kábelek és vezetékek biztos tartásáról. A külön tömítőgyűrűkkel és azok speciális OBO lamella technikájával IP68 védettségi fokozat érhető el. Megtörtént a húzásmentesítés és a tömítettség ellenőrzése a DIN EN 50262 szerint.
A csatlakozómenetek metrikusak vagy PG kivitelűek, így univerzálisan alkalmazhatók. Egyszer becsavarva hosszú ideig biztosan rögzít. A optimális menetemelkedés és menetilleszkedés tökéletes rázásállóságot biztosít.
Alkalmazás: a magán lakóházaktól egészen az elosztószekrényes, ipari alkalmazásokig.

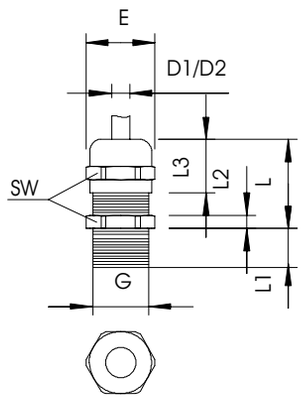
01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

# V-TEC tömszelence

IP 68 M




- A robosztus tömszelence ellenáll a mechanikai igénybevételeknek.
- A V-TEC tömszelencék jól bevált kalapos anyás kialakítása gondoskodik a kábelek és vezetékek biztos tartásáról.
- A külön tömítőgyűrűkkel és azok speciális OBO lamella technikájával IP68 védettségi fokozat érhető el.
- IEC 423 szerinti metrikus csatlakozómenettel.
- Tömítőgyűrű anyaga Neoprén / NBR, s a szorítóbetét Poliamid
- A csatlakozómenet előszerelt tömítőgyűrűvel,
- Az optimális menetemelkedés és menetilleszkedés tökéletes rázásállóságot biztosít.
- Alkalmazás: a magán lakóházaktól egészen az elosztószekrényes, ipari alkalmazásokig.
- Használható: -20 °C és +100 °C közötti tartományban

.

| G | D1 | SW | E | L max. |
|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm |
| **M12 x 1,5** | 3 - 6 | 14 | 15,5 | 20 |
| **M16 x 1,5** | 5 - 9 | 17 | 19 | 24 |
| **M20 x 1,5** | 9 - 13 | 22 | 24 | 27 |
| **M25 x 1,5** | 11 - 16 | 27 | 30 | 29,5 |
| **M32 x 1,5** | 14 - 21 | 34 | 36 | 30 |
| **M40 x 1,5** | 19 - 27 | 43 | 46 | 33 |
| **M50 x 1,5** | 24 - 35 | 55 | 60 | 38,5 |
| **M63 x 1,5** | 32 - 42 | 65 | 70 | 44,5 |

## Tömszelence, metrikus menet

| típus | menet | L1 mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **V-TEC VM12 MS** | M12 x 1,5 | 5 | 50 | 1,200 | **2086018** |
| **V-TEC VM16 MS** | M16 x 1,5 | 5 | 50 | 1,640 | **2086024** |
| **V-TEC VM20 MS** | M20 x 1,5 | 6 | 25 | 3,140 | **2086030** |
| **V-TEC VM25 MS** | M25 x 1,5 | 7 | 25 | 4,260 | **2086036** |
| **V-TEC VM32 MS** | M32 x 1,5 | 8 | 20 | 7,160 | **2086042** |
| **V-TEC VM40 MS** | M40 x 1,5 | 8 | 5 | 12,240 | **2086048** |
| **V-TEC VM50 MS** | M50 x 1,5 | 9 | 5 | 22,700 | **2086054** |
| **V-TEC VM63 MS** | M63 x 1,5 | 10 | 5 | 30,300 | **2086060** |

CuZn sárgaréz

N nikkelezett

€/100 darab

## Tömszelence, metrikus menet, hosszú

| típus | menet | L1 mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **V-TEC VM LM12 MS** | M12 x 1,5 | 10 | 50 | 1,300 | **2086111** |
| **V-TEC VM LM16 MS** | M16 x 1,5 | 10 | 50 | 1,940 | **2086117** |
| **V-TEC VM LM20 MS** | M20 x 1,5 | 10 | 25 | 3,360 | **2086123** |
| **V-TEC VM LM25 MS** | M25 x 1,5 | 11 | 25 | 4,800 | **2086129** |
| **V-TEC VM LM32 MS** | M32 x 1,5 | 13 | 10 | 7,840 | **2086135** |
| **V-TEC VM LM40 MS** | M40 x 1,5 | 13 | 5 | 13,400 | **2086141** |
| **V-TEC VM LM50 MS** | M50 x 1,5 | 14 | 5 | 24,000 | **2086147** |
| **V-TEC VM LM63 MS** | M63 x 1,5 | 14 | 5 | 32,100 | **2086153** |
| **V-TEC VM LM75MS1** | M75 x 1,5 | 18 | 3 | 112,300 | **2086156** |
| **V-TEC VM LM75MS2** | M75 x 1,5 | 18 | 3 | 98,200 | **2086159** |

CuZn sárgaréz

N nikkelezett

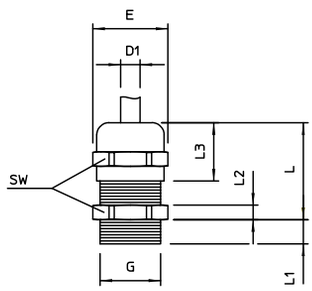
€/100 darab





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

# Tömszelence, PG menet



- Zord körülmények közötti használat sem jelent problémát
- PG (páncél) csatlakozómenettel
- Egyszer becsavarva hosszú ideig biztosan rögzít.
- Használható: -20 °C és +100 °C közötti tartományban.

| G | D1 | D2 | SW | E | L max. | L2 | L3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| **Pg 7** | 2,5 - 6,5 | 3 - 6,5 | 14 | 15,5 | 20 | 3 | 12 |
| **Pg 9** | 2,5 - 8 | 3,5 - 8 | 17 | 18,9 | 22 | 3 | 14 |
| **Pg 11** | 3,5 - 10 | 4,5 - 10 | 20 | 22,2 | 24 | 3 | 15 |
| **Pg 13,5** | 5 - 12 | 6 - 12 | 22 | 24,4 | 25 | 3,5 | 15 |
| **Pg 16** | 7 - 14 | 7 - 14 | 24 | 26,7 | 27 | 4 | 17 |
| **Pg 21** | 9 - 18 | 12 - 18 | 30 | 33,5 | 33 | 4,5 | 20 |
| **Pg 29** | 14 - 25 | 17 - 25 | 40 | 43,5 | 39 | 5 | 23,5 |
| **Pg 36** | 18 - 32 | 20 - 32 | 50 | 54 | 49 | 5,5 | 29 |
| **Pg 42** | 24 - 38 | 26 - 38 | 57 | 61 | 52 | 6 | 31 |
| **Pg 48** | 30 - 44 | 30 - 44 | 64 | 69 | 52,5 | 6,5 | 31 |

## Tömszelence, PG menet

| típus | menet | L1 mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **V-TEC PG7 MS** | Pg 7 | 5 | 50 | 1,000 | **2085607** |
| **V-TEC PG9 MS** | Pg 9 | 6 | 50 | 1,600 | **2085615** |
| **V-TEC PG11 MS** | Pg 11 | 6 | 50 | 2,300 | **2085623** |
| **V-TEC PG13 MS** | Pg 13,5 | 6,5 | 50 | 2,800 | **2085631** |
| **V-TEC PG16 MS** | Pg 16 | 6,5 | 25 | 3,400 | **2085658** |
| **V-TEC PG21 MS** | Pg 21 | 7 | 25 | 6,000 | **2085666** |
| **V-TEC PG29 MS** | Pg 29 | 8 | 20 | 13,000 | **2085674** |
| **V-TEC PG36 MS** | Pg 36 | 9 | 10 | 21,000 | **2085682** |
| **V-TEC PG42 MS** | Pg 42 | 10 | 5 | 23,500 | **2085690** |
| **V-TEC PG48 MS** | Pg 48 | 10 | 5 | 31,500 | **2085704** |

CuZn sárgaréz €/100 darab

N nikkelezett

## Tömszelence, PG, hosszú menet

| típus | menet | L1 mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **V-TEC L PG9 MS** | Pg 9 | 10 | 50 | 1,740 | **2085739** |
| **V-TEC L PG11 MS** | Pg 11 | 10 | 50 | 2,550 | **2085747** |
| **V-TEC L PG13 MS** | Pg 13,5 | 10 | 50 | 3,030 | **2085755** |
| **V-TEC L PG16 MS** | Pg 16 | 10 | 25 | 3,660 | **2085763** |
| **V-TEC L PG21 MS** | Pg 21 | 12 | 25 | 6,580 | **2085771** |
| **V-TEC L PG29 MS** | Pg 29 | 12 | 10 | 13,660 | **2085798** |
| **V-TEC L PG48 MS** | Pg 48 | 15 | 5 | 37,900 | **2085836** |

CuZn sárgaréz €/100 darab

N nikkelezett

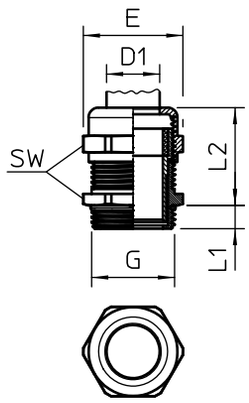




Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# EMC védett tömszelence




- Robosztus EMC védett tömszelence kalapos anyával
- IEC 423 szerinti metrikus csatlakozómenettel.
- Magas tömítőképesség, védettség IP68 5 bar/1 h
- Tömítőgyűrű anyaga Neopren / NBR, s a szorítóbetété Poliamid
- A csatlakozómenet előszerelt tömítőgyűrűvel.

.

| G | D1 | SW | E | L max. | L1 |
|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm |
| **M12x1,5** | 3-6 | 14 | 15,5 | 25 | 5 |
| **M16x1,5** | 5-9 | 17 | 19 | 30 | 5 |
| **M20x1,5** | 9-13 | 22 | 24 | 33,5 | 6 |
| **M25x1,5** | 11-16 | 27 | 30 | 36,5 | 7 |
| **M32x1,5** | 14-21 | 34 | 36 | 38 | 8 |
| **M40x1,5** | 19-27 | 43 | 46 | 49,5 | 8 |
| **M50x1,5** | 24-35 | 55 | 60 | 49,5 | 9 |
| **M63x1,5** | 32-42 | 65 | 70 | 52,5 | 10 |

## Tömszelence, elektromágneses összeférhetőségű, metrikus

| típus | menet | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **V-TEC VM12 EMV** | M12 x 1,5 | 50 | 1,362 | **2086203** |
| **V-TEC VM16 EMV** | M16 x 1,5 | 50 | 1,849 | **2086207** |
| **V-TEC VM20 EMV** | M20 x 1,5 | 25 | 3,473 | **2086211** |
| **V-TEC VM25 EMV** | M25 x 1,5 | 25 | 5,280 | **2086215** |
| **V-TEC VM32 EMV** | M32 x 1,5 | 20 | 7,470 | **2086219** |
| **V-TEC VM40 EMV** | M40 x 1,5 | 5 | 12,880 | **2086223** |
| **V-TEC VM50 EMV** | M50 x 1,5 | 5 | 26,165 | **2086227** |
| **V-TEC VM63 EMV** | M63 x 1,5 | 5 | 33,990 | **2086231** |

CuZn sárgaréz €/100 darab

N nikkelezett

## Tömszelence, elektromágneses összeférhetőségű, rugós érintkező, metrikus

| típus | menet | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **V-TEC VM16 EMV-K** | M16x1,5 | 50 | 2,044 | **2086165** |
| **V-TEC VM20 EMV-K** | M20x1,5 | 25 | 3,564 | **2086169** |
| **V-TEC VM25 EMV-K** | M25x1,5 | 25 | 5,918 | **2086173** |
| **V-TEC VM32 EMV-K** | M32x1,5 | 20 | 9,880 | **2086177** |
| **V-TEC VM40 EMV-K** | M40x1,5 | 5 | 17,200 | **2086181** |
| **V-TEC VM50 EMV-K** | M50x1,5 | 5 | 13,735 | **2086185** |
| **V-TEC VM63 EMV-K** | M63x1,5 | 5 | 16,780 | **2086189** |

CuZn sárgaréz €/100 darab

N nikkelezett





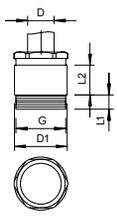
Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

# Kónuszos tömszelence

IP 54 IP 65

- Robosztus EMC védett tömszelence kalapos anyával
- Metrikus csatlakozómenettel IEC 423 szerint, a magas tömítettség érdekében

## Tömszelence, metrikus menet




IP 54 IP 65 M

| típus | menet | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **160 MS M12** | M12 x 1,5 | 50 | 1,060 | **2079801** |
| **160 MS M16** | M16 x 1,5 | 50 | 1,810 | **2079828** |
| **160 MS M20** | M20 x 1,5 | 50 | 2,530 | **2079836** |
| **160 MS M25** | M25 x 1,5 | 25 | 3,390 | **2079844** |
| **160 MS M32** | M32 x 1,5 | 25 | 5,000 | **2079852** |
| **160 MS M40** | M40 x 1,5 | 10 | 8,720 | **2079860** |
| **160 MS M50** | M50 x 1,5 | 10 | 15,800 | **2079879** |
| **160 MS M63** | M63 x 1,5 | 5 | 21,600 | **2079887** |

CuZn sárgaréz

N nikkelezett

€/100 darab

### Méretek

| G | D mm | D1 mm | SW mm | E mm | L1 mm | L2 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M12 x 1,5 | 5 - 7 | 14 | 13 | 14,3 | 7 | 10 |
| M16 x 1,5 | 6 - 8 | 17 | 15 | 16,6 | 7 | 10,5 |
| M20 x 1,5 | 8 - 10 | 22 | 20 | 22,2 | 7 | 12,5 |
| M25 x 1,5 | 8 - 10 | 26 | 22 | 24,2 | 7 | 12,5 |
| M32 x 1,5 | 17 - 19 | 34 | 28 | 31,2 | 8,5 | 15 |
| M40 x 1,5 | 24 - 26 | 41 | 37 | 41 | 8,5 | 16,5 |
| M50 x 1,5 | 31 - 33 | 54 | 47 | 50,5 | 9,5 | 19,5 |
| M63 x 1,5 | 37 - 39 | 64 | 54 | 59 | 10,5 | 16,5 |



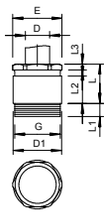


Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Tömszelence, PG menet

IP 54 IP 65 Pg



| típus | menet | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **160 MS PG 7** | Pg 7 | 50 | 0,770 | **2080079** |
| **160 MS PG 9** | Pg 9 | 50 | 1,270 | **2080095** |
| **160 MS PG11** | Pg 11 | 25 | 1,820 | **2080117** |
| **160 MS PG13.5** | Pg 13,5 | 50 | 2,240 | **2080133** |
| **160 MS PG16** | Pg 16 | 25 | 2,850 | **2080168** |
| **160 MS PG21** | Pg 21 | 25 | 4,320 | **2080214** |
| **160 MS PG29** | Pg 29 | 10 | 7,610 | **2080281** |
| **160 MS PG36** | Pg 36 | 10 | 14,400 | **2080362** |
| **160 MS PG42** | Pg 42 | 5 | 20,100 | **2080427** |
| **160 MS PG48** | Pg 48 | 5 | 28,650 | **2080486** |

CuZn sárgaréz €/100 darab

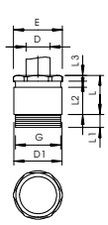
N nikkelezett

**Méretek**

| G | D | D1 | SW | E | L max. | L1 | L2 | L3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| Pg 7 | 5 - 7 | 14 | 13 | 14,3 | 15 | 5 | 10 | 2,5 |
| Pg 9 | 6 - 8 | 17 | 15 | 16,6 | 16 | 6 | 10,5 | 2,5 |
| Pg 11 | 8 - 10 | 20 | 18 | 20 | 17 | 6 | 11 | 3 |
| Pg 13,5 | 8 - 10 | 22 | 20 | 22,2 | 18 | 6,5 | 12,5 | 3 |
| Pg 16 | 8 - 10 | 24 | 22 | 24,4 | 19 | 6,5 | 13,5 | 3 |
| Pg 21 | 17 - 19 | 30 | 28 | 31,2 | 22 | 7 | 15 | 3,5 |
| Pg 29 | 24 - 26 | 39 | 37 | 41 | 24 | 8 | 16,5 | 4 |
| Pg 36 | 31 - 33 | 50 | 47 | 50,5 | 29 | 9 | 19,5 | 4,5 |
| Pg 42 | 37 - 39 | 57 | 54 | 59,5 | 33 | 10 | 22 | 6 |
| Pg 48 | 43 - 45 | 64 | 60 | 65 | 34 | 10 | 23 | 6 |

## Tömszelence, többrétegű gyűrűs tömítés, PG menet

IP 54 IP 65 Pg



| típus | menet | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **161 MS PG21** | Pg 21 | 25 | 5,150 | **2080567** |

CuZn sárgaréz €/100 darab

N nikkelezett

**Méretek**

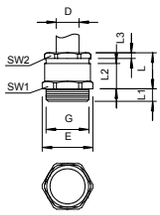
| G | D | D1 | SW | E | L max. | L1 | L2 | L3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| Pg 21 | 10 - 20,5 | 30 | 28 | 31,2 | 22 | 7 | 15 | 3,5 |



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Tömszelence, többrétegű gyűrűs tömítés, metrikus




IP 54 IP 65 M

| típus | menet | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **162 MS M16** | M16 x 1,5 | 50 | 1,814 | **2083712** |
| **162 MS M20** | M20 x 1,5 | 25 | 2,520 | **2083716** |
| **162 MS M25** | M25 x 1,5 | 25 | 3,388 | **2083720** |
| **162 MS M32** | M32 x 1,5 | 10 | 5,004 | **2083724** |
| **162 MS M40** | M40 x 1,5 | 10 | 8,720 | **2083728** |
| **162 MS M50** | M50 x 1,5 | 5 | 15,800 | **2083732** |
| **162 MS M63** | M63 x 1,5 | 5 | 21,600 | **2083736** |

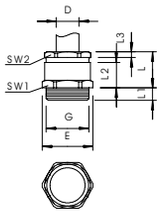
CuZn sárgaréz €/100 darab

N nikkelezett

**Méretek**

| G | D mm | SW1 mm | SW2 mm | E mm | L1 mm | L2 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M16 x 1,5 | 5 - 9,5 | 17 | 15 | 18,9 | 7 | 16 |
| M20 x 1,5 | 7,5 - 13,5 | 22 | 20 | 24,4 | 7 | 18 |
| M25 x 1,5 | 10 - 20,5 | 32 | 28 | 35,5 | 8 | 22 |
| M32 x 1,5 | 18 - 29 | 40 | 37 | 43,5 | 8,5 | 24 |
| M40 x 1,5 | 24 - 31 | 50 | 47 | 54 | 8,5 | 29 |
| M50 x 1,5 | 30 - 42 | 58 | 54 | 62,1 | 9,5 | 33 |
| M63 x 1,5 | 36 - 47 | 65 | 60 | 69 | 10 | 10 |

## Tömszelence, többrétegű gyűrűs tömítés, PG menet




IP 54 IP 65 Pg

| típus | menet | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **162 MS PG 9** | Pg 9 | 50 | 1,250 | **2082519** |
| **162 MS PG11** | Pg 11 | 50 | 1,960 | **2082500** |
| **162 MS PG13.5** | Pg 13,5 | 50 | 2,630 | **2082527** |
| **162 MS PG16** | Pg 16 | 25 | 3,190 | **2082543** |
| **162 MS PG21** | Pg 21 | 25 | 5,240 | **2082578** |
| **162 MS PG29** | Pg 29 | 10 | 9,260 | **2082594** |
| **162 MS PG36** | Pg 36 | 10 | 16,490 | **2082616** |

CuZn sárgaréz €/100 darab

N nikkelezett

**Méretek**

| G | D mm | SW1 mm | SW2 mm | E mm | L max. mm | L1 mm | L2 mm | L3 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pg 9 | 5 - 9,5 | 17 | 15 | 18,9 | 16 | 6 | 10,5 | 2,5 |
| Pg 11 | 7,5 - 11,5 | 20 | 18 | 22,2 | 17 | 6 | 11 | 3 |
| Pg 13,5 | 7,5 - 13,5 | 22 | 20 | 24,4 | 18 | 6,5 | 12,5 | 3 |
| Pg 16 | 7,5 - 15,5 | 24 | 22 | 26,7 | 19 | 6,5 | 13,5 | 3 |
| Pg 21 | 10 - 20,5 | 30 | 28 | 33,5 | 22 | 7 | 15 | 3,5 |
| Pg 29 | 18 - 29 | 40 | 37 | 43,5 | 24 | 8 | 16,5 | 4 |
| Pg 36 | 24 - 37 | 50 | 47 | 54 | 29 | 9 | 19,5 | 4,5 |

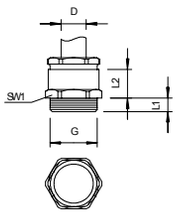
01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Tömszelence, kis tömítőgyűrű, metrikus

IP 54 IP 65 M



| típus | menet | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **163 MS M12** | M12 x 1,5 | 50 | 0,850 | **2083612** |
| **163 MS M16** | M16 x 1,5 | 50 | 1,160 | **2083620** |
| **163 MS M20** | M20 x 1,5 | 25 | 2,210 | **2083639** |
| **163 MS M25** | M25 x 1,5 | 25 | 4,550 | **2083647** |
| **163 MS M32** | M32 x 1,5 | 10 | 8,210 | **2083655** |
| **163 MS M40** | M40 x 1,5 | 10 | 14,230 | **2083663** |
| **163 MS M50** | M50 x 1,5 | 5 | 20,540 | **2083671** |
| **163 MS M63** | M63 x 1,5 | 5 | 30,000 | **2083698** |

CuZn sárgaréz €/100 darab

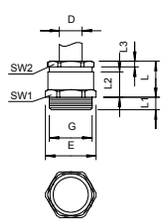
N nikkelezett

**Méretek**

| G | D mm | SW1 mm | SW2 mm | E mm | L1 mm | L2 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M12 x 1,5 | 5 - 7 | 14 | 13 | 15,5 | 7 | 10 |
| M16 x 1,5 | 6 - 8 | 17 | 15 | 18,9 | 7 | 10,5 |
| M20 x 1,5 | 8 - 10 | 22 | 20 | 24,4 | 7 | 12,5 |
| M25 x 1,5 | 17 - 19 | 34 | 28 | 35,5 | 8 | 15 |
| M32 x 1,5 | 24 - 26 | 42 | 37 | 43,5 | 8,5 | 16,5 |
| M40 x 1,5 | 31 - 33 | 52 | 47 | 54 | 8,5 | 19,5 |
| M50 x 1,5 | 37 - 39 | 57 | 54 | 62,1 | 10,5 | 23 |
| M63 x 1,5 | 43 - 45 | 65 | 60 | 69 | 10,5 | 23 |

## Tömszelence, kis tömítőgyűrű, PG

IP 54 IP 65 Pg



| típus | menet | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **163 MS PG 7** | Pg 7 | 50 | 0,850 | **2082071** |
| **163 MS PG 9** | Pg 9 | 50 | 1,160 | **2082098** |
| **163 MS PG11** | Pg 11 | 25 | 1,690 | **2082101** |
| **163 MS PG13.5** | Pg 13,5 | 25 | 2,210 | **2082136** |
| **163 MS PG16** | Pg 16 | 25 | 2,960 | **2082160** |
| **163 MS PG21** | Pg 21 | 25 | 4,550 | **2082217** |
| **163 MS PG29** | Pg 29 | 10 | 8,210 | **2082292** |
| **163 MS PG36** | Pg 36 | 10 | 14,230 | **2082365** |
| **163 MS PG42** | Pg 42 | 5 | 20,540 | **2082411** |
| **163 MS PG48** | Pg 48 | 5 | 30,050 | **2082489** |

CuZn sárgaréz €/100 darab

N nikkelezett

**Méretek**

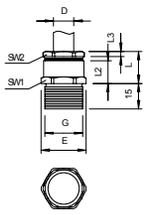
| G | D mm | SW1 mm | SW2 mm | E mm | L max. mm | L1 mm | L2 mm | L3 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pg 7 | 5 - 7 | 14 | 13 | 15,5 | 15 | 5 | 10 | 2,5 |
| Pg 9 | 6 - 8 | 17 | 15 | 18,9 | 16 | 6 | 10,5 | 2,5 |
| Pg 11 | 8 - 10 | 20 | 18 | 22,2 | 17 | 6 | 11 | 3 |
| Pg 13,5 | 8 - 10 | 22 | 20 | 24,4 | 18 | 6,5 | 12 | 3 |
| Pg 16 | 8 - 10 | 24 | 22 | 26,7 | 19 | 6,5 | 13,5 | 3 |
| Pg 21 | 17 - 19 | 30 | 28 | 33,5 | 22 | 7 | 15 | 3,5 |
| Pg 29 | 24 - 26 | 40 | 37 | 43,5 | 24 | 8 | 16,5 | 4 |
| Pg 36 | 31 - 33 | 50 | 47 | 54 | 29 | 9 | 19,5 | 4,5 |
| Pg 42 | 37 - 39 | 57 | 54 | 61 | 33 | 10 | 22 | 6 |
| Pg 48 | 43 - 45 | 64 | 60 | 69 | 34 | 10 | 23 | 6 |





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Tömszelence, PG, hosszú menet




IP 54 IP 65 Pg

| típus | menet | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **163 L MS PG 9** | Pg 9 | 50 | 1,420 | **2083094** |
| **163 L MS PG11** | Pg 11 | 50 | 2,100 | **2083116** |
| **163 L MS PG13** | Pg 13,5 | 50 | 2,580 | **2083132** |
| **163 L MS PG16** | Pg 16 | 25 | 3,010 | **2083167** |
| **163 L MS PG21** | Pg 21 | 25 | 5,310 | **2083213** |
| **163 L MS PG29** | Pg 29 | 10 | 10,120 | **2083299** |

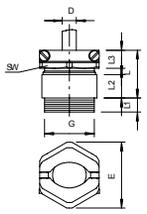
CuZn sárgaréz €/100 darab

N nikkelezett

**Méretek**

| G | D | SW1 | SW2 | E | L max. | L2 | L3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| Pg 9 | 6 - 8 | 17 | 15 | 18,9 | 16 | 10,5 | 2,5 |
| Pg 11 | 8 - 10 | 20 | 18 | 22,2 | 17 | 11 | 3 |
| Pg 13,5 | 8 - 10 | 22 | 20 | 24,4 | 18 | 12,5 | 3 |
| Pg 16 | 8 - 10 | 24 | 22 | 26,7 | 19 | 13,5 | 3 |
| Pg 21 | 17 - 19 | 30 | 28 | 33,5 | 22 | 15 | 3,5 |
| Pg 29 | 24 - 26 | 40 | 37 | 43,5 | 24 | 16,5 | 4 |

## Tömszelence, húzásmentesített, PG




IP 54 IP 65 Pg

| típus | menet | felület | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **159 MS PG 7** | Pg 7 | nikkelezett | 50 | 1,960 | **2046075** |
| **159 MS PG 9** | Pg 9 | nikkelezett | 50 | 2,460 | **2046091** |
| **159 MS PG11** | Pg 11 | nikkelezett | 50 | 3,250 | **2046113** |
| **159 MS PG13.5** | Pg 13,5 | nikkelezett | 50 | 3,830 | **2046121** |
| **159 MS PG16** | Pg 16 | nikkelezett | 25 | 5,700 | **2046164** |
| **159 MS PG21** | Pg 21 | nikkelezett | 25 | 7,590 | **2046210** |
| **159 MS PG29** | Pg 29 | nikkelezett | 10 | 14,970 | **2046296** |
| **159 MS PG36** | Pg 36 | nikkelezett | 5 | 22,030 | **2046369** |
| **159 MS PG42** | Pg 42 | nikkelezett | 5 | 41,070 | **2046423** |
| **159 MS PG48** | Pg 48 | nikkelezett | 4 | 46,250 | **2046482** |

CuZn sárgaréz €/100 darab

N nikkelezett

**Méretek**

| G | D | SW1 | SW2 | E | L max. | L1 | L2 | L3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| Pg 7 | 5 - 7 | 14 | 16 | 17,5 | 22 | 5 | 10 | 9,3 |
| Pg 9 | 6 - 8 | 17 | 19 | 20,5 | 24 | 6 | 10,5 | 10,6 |
| Pg 11 | 8 - 10 | 20 | 22 | 24,5 | 25 | 6 | 11 | 11,3 |
| Pg 13,5 | 8 - 10 | 22 | 24 | 27 | 26 | 6,5 | 12,5 | 11,3 |
| Pg 16 | 8 - 10 | 24 | 26 | 29 | 28 | 6,5 | 13,5 | 11,8 |
| Pg 21 | 17 - 19 | 30 | 33 | 37 | 32 | 7 | 15 | 13,3 |
| Pg 29 | 24 - 26 | 40 | 42 | 46,5 | 34 | 8 | 16,5 | 13,8 |
| Pg 36 | 31 - 33 | 50 | 52 | 57 | 40 | 9 | 19,5 | 15,8 |
| Pg 42 | 37 - 39 | 57 | 59 | 65 | 43 | 10 | 22 | 16,3 |
| Pg 48 | 43 - 45 | 64 | 64 | 70 | 44 | 10 | 23 | 16,3 |



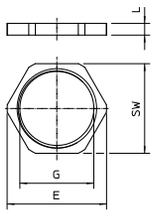


Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Ellenanya, metrikus menet

M



| típus | menet | SW mm | E mér. mm | L mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **169 MS M12** | M12 x 1,5 | 15 | 16,6 | 3 | 100 | 0,220 | **2091607** |
| **169 MS M16** | M16 x 1,5 | 20 | 22,1 | 2,8 | 100 | 0,310 | **2091615** |
| **169 MS M20** | M20 x 1,5 | 24 | 25,6 | 3 | 100 | 0,580 | **2091623** |
| **169 MS M25** | M25 x 1,5 | 30 | 33,2 | 3,5 | 100 | 0,880 | **2091631** |
| **169 MS M32** | M32 x 1,5 | 35 | 38,7 | 4 | 100 | 1,120 | **2091658** |
| **169 MS M40** | M40 x 1,5 | 45 | 49,8 | 4,5 | 50 | 1,920 | **2091666** |
| **169 MS M50** | M50 x 1,5 | 55 | 60,4 | 5,5 | 50 | 3,070 | **2091674** |
| **169 MS M63** | M63 x 1,5 | 70 | 77,6 | 6 | 25 | 5,720 | **2091682** |
| **169 MS M75** | M75 x 1,5 | 90 | 100 | 8 | 3 | 16,800 | **2091685** |

CuZn sárgaréz €/100 darab

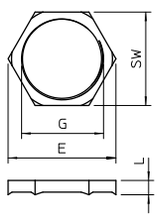
N nikkelezett

DIN 46319 szerinti ellenanya, IEC 423 szerinti metrikus menettel.

.

## Ellenanya, metrikus menettel, rögzítőkörömmel

M



| típus | menet | SW mm | E mér. mm | L mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **169 MSS M12** | M 12x1,5 | 15 | 17,3 | 4,5 | 50 | 0,360 | **2091705** |
| **169 MSS M16** | M 16x1,5 | 19 | 21,9 | 4,5 | 50 | 0,490 | **2091709** |
| **169 MSS M20** | M 20x1,5 | 24 | 27,7 | 4,5 | 50 | 0,760 | **2091713** |
| **169 MSS M25** | M 25x1,5 | 30 | 34,6 | 4,5 | 50 | 1,190 | **2091717** |
| **169 MSS M32** | M 32x1,5 | 36 | 41,5 | 4,5 | 50 | 1,230 | **2091721** |
| **169 MSS M40** | M 40x1,5 | 46 | 53,1 | 5 | 25 | 2,590 | **2091725** |
| **169 MSS M50** | M 50x1,5 | 60 | 69,2 | 5 | 25 | 5,070 | **2091729** |
| **169 MSS M63** | M 63x1,5 | 70 | 80,8 | 6 | 25 | 5,910 | **2091733** |

CuZn sárgaréz €/100 darab

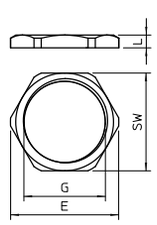
N nikkelezett

DIN 46319 szerinti ellenanya, IEC 423 szerinti metrikus menettel.

* .

## Ellenanya, PG menet

Pg



| típus | menet | SW mm | E mér. mm | L mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **169 MS PG 7** | Pg 7 | 15 | 16,6 | 2,8 | 100 | 0,180 | **2091070** |
| **169 MS PG 9** | Pg 9 | 18 | 20 | 2,8 | 100 | 0,260 | **2091097** |
| **169 MS PG11** | Pg 11 | 21 | 23,5 | 3 | 100 | 0,290 | **2091119** |
| **169 MS PG13.5** | Pg 13,5 | 23 | 25,5 | 3 | 100 | 0,364 | **2091135** |
| **169 MS PG16** | Pg 16 | 26 | 29 | 3 | 100 | 0,460 | **2091151** |
| **169 MS PG21** | Pg 21 | 32 | 35,5 | 3,5 | 100 | 0,720 | **2091216** |
| **169 MS PG29** | Pg 29 | 41 | 45 | 4 | 100 | 1,320 | **2091291** |
| **169 MS PG36** | Pg 36 | 51 | 56 | 5 | 50 | 2,100 | **2091364** |
| **169 MS PG42** | Pg 42 | 60 | 65 | 5 | 50 | 3,260 | **2091429** |
| **169 MS PG48** | Pg 48 | 64 | 69 | 5,5 | 25 | 3,270 | **2091488** |

CuZn sárgaréz €/100 darab

N nikkelezett

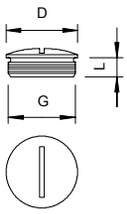
DIN 46319 szerinti ellenanya, metrikus menettel.

.



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Zárócsavar, metrikus menet




M

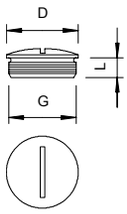
| típus | menet | D mér. mm | L mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **168 MS M12** | M12 x 1,5 | 16 | 5 | 100 | 0,390 | **2090511** |
| **168 MS M16** | M16 x 1,5 | 20 | 6 | 100 | 0,640 | **2090538** |
| **168 MS M20** | M20 x 1,5 | 22 | 6,5 | 100 | 0,930 | **2090546** |
| **168 MS M25** | M25 x 1,5 | 28 | 7 | 50 | 1,850 | **2090554** |
| **168 MS M32** | M32 x 1,5 | 35 | 8 | 50 | 2,810 | **2090562** |
| **168 MS M40** | M40 x 1,5 | 45 | 8 | 50 | 5,290 | **2090570** |
| **168 MS M50** | M50 x 1,5 | 55 | 9 | 25 | 6,310 | **2090589** |
| **168 MS M63** | M63 x 1,5 | 68 | 10 | 25 | 12,570 | **2090597** |

CuZn sárgaréz €/100 darab

N nikkelezett

DIN 46320 szerinti N típusú vakdugó, MSZ EN 60423, illetve ISO 68 szerinti metrikus menettel. 107, 170 és 171 típusú tömítőgyűrűvel védettség IP 68 (5 bar/1 h).

## Zárócsavar, PG menet




Pg

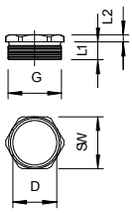
| típus | menet | D mér. mm | L mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **168 MS PG 7** | Pg 7 | 14 | 5 | 100 | 0,410 | **2090074** |
| **168 MS PG 9** | Pg 9 | 17 | 6 | 100 | 0,530 | **2090090** |
| **168 MS PG11** | Pg 11 | 20 | 6 | 100 | 0,840 | **2090112** |
| **168 MS PG13** | Pg 13,5 | 22 | 6,5 | 100 | 0,930 | **2090139** |
| **168 MS PG16** | Pg 16 | 24 | 6,5 | 100 | 1,300 | **2090163** |
| **168 MS PG21** | Pg 21 | 30 | 7 | 50 | 2,420 | **2090201** |
| **168 MS PG29** | Pg 29 | 39 | 8 | 50 | 4,310 | **2090295** |
| **168 MS PG36** | Pg 36 | 50 | 9 | 50 | 7,800 | **2090368** |
| **168 MS PG42** | Pg 42 | 57 | 10 | 25 | 11,710 | **2090422** |
| **168 MS PG48** | Pg 48 | 64 | 10 | 25 | 15,260 | **2090481** |

CuZn sárgaréz €/100 darab

N nikkelezett

DIN 46320 szerinti N típusú vakdugó, DIN 40430 szerinti PG páncélmenettel. 107, 170 és 171 típusú tömítőgyűrűvel védettség IP 68 (5 bar/1 h).

## Nyomócsavar, PG




Pg

| típus | menet | D mér. mm | SW mm | E mér. mm | L1 mér. mm | L2 mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **164 MS PG11** | Pg 11 | 15 | 18 | 20 | 6 | 3 | 100 | 0,590 | **2084112** |
| **164 MS PG16** | Pg 16 | 18,5 | 22 | 24,4 | 7,5 | 3 | 100 | 0,910 | **2084163** |
| **164 MS PG21** | Pg 21 | 24 | 28 | 31,2 | 8 | 3,5 | 50 | 1,560 | **2084201** |

CuZn sárgaréz €/100 darab

N nikkelezett

DIN 46320 szerinti nyomócsavar (3. rész), DIN 40430 szerinti páncélmenettel.

.

**Méretek**

| G | D mm | SW mm | E mm | L1 mm | L2 mm |
|---|---|---|---|---|---|
| Pg 11 | 15 | 18 | 20 | 6 | 3 |
| Pg 16 | 18,5 | 22 | 24,4 | 7,5 | 3 |
| Pg 21 | 24 | 28 | 31,2 | 8 | 3,5 |



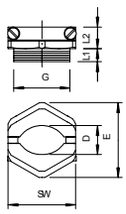


Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Nyomócsavar, húzásmentesített PG menet

Pg



| típus | menet | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **157 MS PG 7** | Pg 7 | 100 | 1,200 | **2013061** |
| **157 MS PG 9** | Pg 9 | 100 | 1,500 | **2013096** |
| **157 MS PG11** | Pg 11 | 100 | 2,100 | **2013118** |
| **157 MS PG13.5** | Pg 13,5 | 100 | 2,200 | **2013134** |
| **157 MS PG16** | Pg 16 | 50 | 3,400 | **2013169** |
| **157 MS PG21** | Pg 21 | 50 | 4,500 | **2013215** |
| **157 MS PG29** | Pg 29 | 25 | 6,800 | **2013290** |

CuZn sárgaréz €/100 darab

N nikkelezett

Nyomócsavar centrikusan ható húzásmentesítéssel, rozsdamentes acél csavarokkal. Elfordulás elleni védelemmel és húzásmentesítéssel.

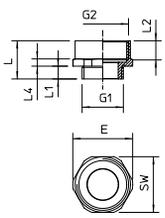
.

**Méretek**

| G | D mm | SW mm | E mm | L1 mm | L2 mm |
|---|---|---|---|---|---|
| Pg 7 | 6 - 7,5 | 16 | 17,5 | 5,5 | 9,3 |
| Pg 9 | 7 - 9,5 | 19 | 20,5 | 6 | 10,6 |
| Pg 11 | 8,5 - 11,5 | 22 | 24 | 6 | 11,3 |
| Pg 13,5 | 10 - 13,5 | 24 | 27 | 6,5 | 11,3 |
| Pg 16 | 11 - 15,5 | 26 | 30 | 6,5 | 11,8 |
| Pg 21 | 14 - 20,5 | 33 | 38 | 7,5 | 13,3 |
| Pg 29 | 20 - 29 | 42 | 46,5 | 8 | 13,8 |

## Bővítő, metrikus

M



| típus | külső menet | belső menet | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **165 ADA M12-16** | M12 | M16 | 50 | 1,030 | **2088280** |
| **165 ADA M16-20** | M16 | M20 | 50 | 1,430 | **2088281** |
| **165 ADA M20-25** | M20 | M25 | 50 | 2,090 | **2088282** |
| **165 ADA M25-32** | M25 | M32 | 50 | 2,710 | **2088283** |
| **165 ADA M32-40** | M32 | M40 | 25 | 5,180 | **2088284** |
| **165 ADA M40-50** | M40 | M50 | 10 | 10,150 | **2088285** |
| **165 ADA M 50-63** | M50 | M63 | 5 | 13,060 | **2088286** |

CuZn sárgaréz €/100 darab

N nikkelezett

A sárgaréz tömszelencék alkalmazási területe az elosztó-/összekötő dobozokként használt leágazódobozoktól kezdve egészen a nagy ipari szekrényekig terjed, s az alsó részén keresztül történő biztos bevezetéshez használhatók. A fokozott mechanikai igények kielégítésére az OBO a DIN 46320 szerinti bővítők (K rész) egész családját kínálja.

.

**Méretek**

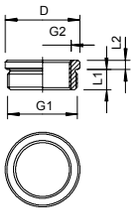
| G1 | G2 | SW mm | E mm | L mm | L1 mm | L2 mm | D mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M12 | M16 | 18 | 20 | 16 | 5 | 7 | 8 |
| M16 | M20 | 22 | 24,5 | 16,7 | 5 | 8 | 12 |
| M20 | M25 | 27 | 29 | 18,5 | 6,4 | 9 | 15 |
| M25 | M32 | 34 | 35,8 | 20,7 | 7,4 | 8 | 20,8 |
| M32 | M40 | 42 | 45,5 | 23,8 | 8 | 10 | 26 |
| M40 | M50 | 52 | 58 | 30,5 | 8,2 | 12,5 | 33,8 |
| M50 | M63 | 65 | 69,9 | 33 | 9,2 | 16 | 43,4 |





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Szűkítő, metrikus menet




M

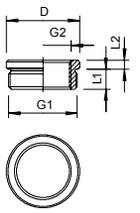
| típus | külső menet | belső menet | D mér. mm | menet hossza mm | L2 mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **167 R MS M16-12** | M16 | M12 | 20 | 6 | 8,5 | 50 | 0,880 | **2089505** |
| **167 R MS M20-12** | M20 | M12 | 24 | 6,5 | 9 | 50 | 1,340 | **2089513** |
| **167 R MS M20-16** | M20 | M16 | 24 | 6,5 | 9 | 50 | 1,480 | **2089521** |
| **167 R MS M25-16** | M25 | M16 | 30 | 7 | 10 | 50 | 3,220 | **2089548** |
| **167 R MS M25-20** | M25 | M20 | 30 | 7 | 10 | 50 | 2,700 | **2089556** |
| **167 R MS M32-20** | M32 | M20 | 39 | 8 | 11,5 | 50 | 6,120 | **2089564** |
| **167 R MS M32-25** | M32 | M25 | 39 | 8 | 11,5 | 50 | 4,500 | **2089572** |
| **167 R MS M40-25** | M40 | M25 | 50 | 6 | 12,5 | 25 | 9,960 | **2089580** |
| **167 R MS M40-32** | M40 | M32 | 50 | 9 | 12,5 | 25 | 6,840 | **2089599** |
| **167 R MS M50-32** | M50 | M32 | 57 | 10 | 14 | 25 | 16,300 | **2089602** |
| **167 R MS M50-40** | M50 | M40 | 57 | 10 | 14 | 25 | 10,250 | **2089610** |
| **167 R MS M63-40** | M63 | M40 | 64 | 10 | 14 | 10 | 30,080 | **2089629** |
| **167 R MS M63-50** | M63 | M50 | 64 | 10 | 14 | 10 | 10,090 | **2089637** |

CuZn sárgaréz €/100 darab

N nikkelezett

DIN 46320 szerinti szűkítőelem (H alkatrész), MSZ EN 60423, ill. ISO 68 szerinti metrikus menettel.

## Szűkítő, PG menet




Pg

| típus | külső menet | belső menet | D mér. mm | menet hossza mm | L2 mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **167 R MS PG9-7** | Pg 9 | Pg 7 | 17 | 6 | 2,5 | 50 | 0,430 | **2089025** |
| **167 R MS PG11-7** | Pg 11 | Pg 7 | 20 | 6 | 2,5 | 50 | 1,030 | **2089041** |
| **167 R MS PG11-9** | Pg 11 | Pg 9 | 20 | 6 | 2,5 | 50 | 0,650 | **2089076** |
| **167 R MS PG13-7** | Pg 13,5 | Pg 7 | 22 | 6,5 | 2,5 | 50 | 1,520 | **2089092** |
| **167 R MS PG13-9** | Pg 13,5 | Pg 9 | 22 | 6,5 | 2,5 | 50 | 1,120 | **2089114** |
| **167 R MS PG13-11** | Pg 13,5 | Pg 11 | 22 | 6,5 | 2,5 | 50 | 0,470 | **2089130** |
| **167 R MS PG16-9** | Pg 16 | Pg 9 | 24 | 6,5 | 3 | 50 | 1,730 | **2089157** |
| **167 R MS PG16-11** | Pg 16 | Pg 11 | 24 | 6,5 | 3 | 50 | 1,050 | **2089173** |
| **167 R MS PG16-13** | Pg 16 | Pg 13,5 | 24 | 6,5 | 3 | 50 | 0,656 | **2089203** |
| **167 R MS PG21-11** | Pg 21 | Pg 11 | 30 | 7 | 3 | 50 | 2,960 | **2089238** |
| **167 R MS PG21-13** | Pg 21 | Pg 13,5 | 30 | 7 | 3 | 50 | 2,520 | **2089254** |
| **167 R MS PG21-16** | Pg 21 | Pg 16 | 30 | 7 | 3 | 50 | 1,964 | **2089270** |
| **167 R MS PG29-16** | Pg 29 | Pg 16 | 39 | 8 | 3,5 | 50 | 6,560 | **2089297** |
| **167 R MS PG29-21** | Pg 29 | Pg 21 | 39 | 8 | 3,5 | 50 | 4,273 | **2089319** |
| **167 R MS PG36-21** | Pg 36 | Pg 21 | 50 | 9 | 3,5 | 25 | 11,660 | **2089335** |
| **167 R MS PG36-29** | Pg 36 | Pg 29 | 50 | 9 | 3,5 | 25 | 6,980 | **2089351** |
| **167 R MS PG42-36** | Pg 42 | Pg 36 | 57 | 10 | 4 | 25 | 6,750 | **2089408** |
| **167 R MS PG48-36** | Pg 48 | Pg 36 | 64 | 10 | 4 | 25 | 12,840 | **2089424** |
| **167 R MS PG48-42** | Pg 48 | Pg 42 | 64 | 10 | 4 | 25 | 6,230 | **2089440** |

CuZn sárgaréz €/100 darab

N nikkelezett

DIN 46320 szerinti szűkítőelem (H alkatrész), DIN 40430 szerinti páncélmenettel, közbenső elemként egy páncélmenetes furattól egy kisebb tömszelencére.

.



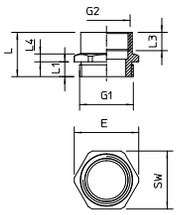


Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Átalakító bővítéshez, M - PG

M Pg



| típus | külső menet | belső menet | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **165 ADA M12-PG7** | M12 | PG7 | 20 | 0,590 | **2088301** |
| **165 ADA M16-PG9** | M16 | PG9 | 20 | 9,110 | **2088312** |
| **165 ADA M16-PG11** | M16 | PG11 | 20 | 2,220 | **2088302** |
| **165 ADA M20-PG11** | M20 | PG11 | 20 | 1,760 | **2088316** |
| **165 ADA M20-PG13** | M20 | PG13,5 | 20 | 1,320 | **2088303** |
| **165 ADA M20-PG16** | M20 | PG16 | 20 | 1,650 | **2088318** |
| **165 ADA M25-PG16** | M25 | PG16 | 20 | 2,540 | **2088304** |
| **165 ADA M25-PG21** | M25 | PG21 | 20 | 2,330 | **2088324** |
| **165 ADA M32-PG29** | M32 | PG29 | 10 | 4,850 | **2088330** |
| **165 ADA M40-PG29** | M40 | PG29 | 10 | 7,150 | **2088306** |
| **165 ADA M50-PG42** | M50 | PG42 | 10 | 10,110 | **2088307** |
| **165 ADA M63-PG48** | M63 | PG48 | 4 | 20,080 | **2088348** |

CuZn sárgaréz

€/100 darab

N nikkelezett

Átalakító metrikus menetes furatról PG furatra való áttéréshez.

**Méretek**

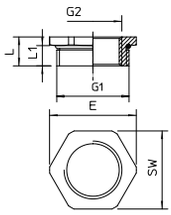
| G1 | G2 | SW mm | E mm | L mm | L1 mm | L3 mm | D mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M12 | PG 7 | 14 | 15,5 | 16 | 6 | 9 | 8 |
| M16 | PG 9 | 17 | 19 | 16,5 | 5 | 7 | 12 |
| M16 | PG11 | 22 | 24,5 | 16 | 6 | 7,9 | 12,5 |
| M20 | PG11 | 22 | 24,5 | 17,6 | 6,5 | 10,2 | 15 |
| M20 | PG13,5 | 22 | 24,5 | 19 | 6,5 | 11,5 | 16 |
| M20 | PG16 | 14,9 | 23,9 | 19,6 | 6 | 9 | 11,5 |
| M25 | PG16 | 27 | 30 | 20,5 | 7 | 12,5 | 18,3 |
| M25 | PG21 | 30 | 33,5 | 22,2 | 7 | 13,5 | 20,5 |
| M32 | PG29 | 40 | 44 | 24,4 | 8 | 15 | 27,5 |
| M40 | PG29 | 43 | 46,2 | 24,4 | 8 | 15 | 31,8 |
| M50 | PG42 | 57 | 60,8 | 31 | 9 | 20 | 44 |
| M63 | PG48 | 65 | 69,8 | 33 | 10 | 21 | 52,2 |



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Átalakító szűkítéshez, M - PG




M Pg

| típus | külső menet | belső menet | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **165 ADA M16-PG7** | M16 | PG7 | 20 | 5,130 | **2088310** |
| **165 ADA M20-PG9** | M20 | PG9 | 20 | 1,100 | **2088314** |
| **165 ADA M25-PG11** | M25 | PG11 | 20 | 1,940 | **2088320** |
| **165 ADA M25-PG13** | M25 | PG13,5 | 20 | 1,610 | **2088322** |
| **165 ADA M32-PG16** | M32 | PG16 | 10 | 3,790 | **2088328** |
| **165 ADA M32-PG21** | M32 | PG21 | 10 | 1,730 | **2088305** |
| **165 ADA M40-PG21** | M40 | PG21 | 10 | 6,980 | **2088334** |
| **165 ADA M50-PG29** | M50 | PG29 | 5 | 11,220 | **2088340** |
| **165 ADA M63-PG36** | M63 | PG36 | 5 | 16,950 | **2088344** |
| **165 ADA M63-PG42** | M63 | PG42 | 5 | 10,460 | **2088346** |

CuZn sárgaréz — €/100 darab

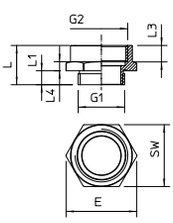
N nikkelezett

Átalakító metrikus menetes furatról kisebb PG furatra való szűkítéshez.

**Méretek**

| G1 | G2 | SW mm | E mm | L mm | L1 mm |
|---|---|---|---|---|---|
| M16 | PG 7 | 17 | 19 | 8 | 5 |
| M20 | PG 9 | 22 | 24,5 | 9 | 6 |
| M25 | PG11 | 27 | 30 | 10 | 7 |
| M25 | PG13,5 | 27 | 30 | 10 | 7 |
| M32 | PG16 | 34 | 36 | 11 | 8 |
| M32 | PG21 | 34 | 36 | 11 | 8 |
| M40 | PG21 | 43 | 46 | 12 | 8 |
| M50 | PG29 | 55 | 60 | 13 | 9 |
| M63 | PG36 | 65 | 69 | 14,2 | 10 |
| M63 | PG42 | 65 | 70 | 14,2 | 10 |

## Átalakító bővítéshez, PG - M




M Pg

| típus | külső menet | belső menet | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **165 ADA PG9-M16** | PG9 | M16 | 20 | 1,160 | **2088291** |
| **165 ADA PG11-M16** | PG11 | M16 | 20 | 1,000 | **2088292** |
| **165 ADA PG13-M20** | PG13,5 | M20 | 20 | 2,040 | **2088293** |
| **165 ADA PG16-M20** | PG16 | M20 | 20 | 3,080 | **2088294** |
| **165 ADA PG16-M25** | PG16 | M25 | 20 | 3,320 | **2088295** |
| **165 ADA PG21-M25** | PG21 | M25 | 10 | 4,490 | **2088296** |
| **165 ADA PG21-M32** | PG21 | M32 | 10 | 4,310 | **2088297** |
| **165 ADA PG29-M40** | PG29 | M40 | 10 | 4,830 | **2088298** |
| **165 ADA PG36-M50** | PG36 | M50 | 5 | 9,250 | **2088299** |

CuZn sárgaréz — €/100 darab

N nikkelezett

Átalakító PG furatról nagyobb metrikus menetes furatra való áttéréshez.

**Méretek**

| G1 | G2 | SW mm | E mm | L mm | L1 mm | L3 mm | D mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PG 9 | M16 | 19 | 21 | 16 | 6 | 7,5 | 12 |
| PG11 | M16 | 20 | 22 | 17 | 6 | 10 | 12 |
| PG13,5 | M20 | 24 | 26 | 17,5 | 6,5 | 8,5 | 16 |
| PG16 | M20 | 27 | 29 | 17,5 | 6,5 | 8,3 | 18,4 |
| PG16 | M25 | 30 | 33,5 | 18,5 | 6,6 | 9,5 | 18,4 |
| PG21 | M25 | 32 | 35,5 | 19 | 7 | 10 | 23 |
| PG21 | M32 | 36 | 39 | 20 | 7 | 10,5 | 22,7 |
| PG29 | M40 | 43 | 46 | 21 | 8 | 10,8 | 32 |
| PG36 | M50 | 55 | 60 | 23 | 9 | 10,5 | 42 |





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Átalakító szűkítéshez , PG - M

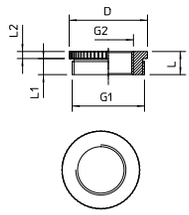
M Pg

| típus | külső menet | belső menet | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **165 ADA PG29-M25** | PG29 | M25 | 20 | 5,730 | **2088289** |

CuZn sárgaréz €/100 darab

N nikkelezett

Átalakító PG furatról metrikus menetes furatra való áttéréshez.



**Méretek**

| G1 | G2 | SW mm | E mm | L mm | L1 mm | D mm |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PG29 | M25 | - | - | 11,5 | 8 | 39 |

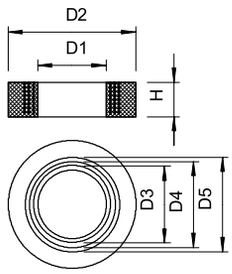
## Többrétegű gyűrűs tömítés

Pg

| típus | méret mm | méret | D1 mér. mm | D2 mér. mm | D3 mér. mm | D4 méret mm | D5 mér. mm | H mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **107 B PG9** | Pg 9 | M16 | 5 | 13,3 | 7,5 | 10 | 0 | 5,5 | 100 | 0,240 | **2029103** |
| **107 B PG11** | Pg 11 | – | 7,5 | 16,5 | 10 | 12,5 | 0 | 6 | 100 | 0,230 | **2029111** |
| **107 B PG13.5** | Pg 13.5 | M20 | 7,5 | 18,3 | 10 | 12,5 | 0 | 6 | 100 | 0,230 | **2029138** |
| **107 B PG16** | Pg 16 | M25 | 7,5 | 20,4 | 10 | 12,5 | 15 | 7 | 100 | 0,320 | **2029162** |
| **107 B PG21** | Pg 21 | – | 10 | 25,9 | 13 | 16 | 19 | 8 | 100 | 0,590 | **2029219** |
| **107 B PG29** | Pg 29 | M32 | 18 | 34,7 | 21 | 24 | 27 | 9,5 | 100 | 1,160 | **2029294** |
| **107 B PG36** | Pg 36 | M40 | 24 | 44,7 | 27 | 30 | 33 | 12 | 50 | 1,940 | **2029367** |
| **107 B PG42** | Pg 42 | M50 | 30 | 51,7 | 33 | 36 | 39 | 14 | 50 | 2,710 | **2029421** |
| **107 B PG48** | Pg 48 | M63 | 36 | 56,9 | 39 | 42 | 45 | 14 | 50 | 3,490 | **2029480** |

NBR-SBR Kaucsuk-keverék €/100 darab

DIN 46320 szerinti többrétegű gyűrűs gumitömítés (kivágható tömítőgyűrű) kúpos tömszelencékhez.




## Nyomógyűrű, PG

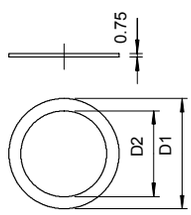
Pg

| típus | méret mm | D1 mér. mm | D2 mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **107 D PG7 GTP** | Pg 7 | 11 | 8 | 100 | 0,020 | **2027070** |
| **107 D PG9 GTP** | Pg 9 | 13,5 | 10 | 100 | 0,038 | **2027097** |
| **107 D PG11 GTP** | Pg 11 | 16,5 | 12 | 100 | 0,061 | **2027119** |
| **107 D PG13.5 GTP** | Pg 13,5 | 18,5 | 14 | 100 | 0,066 | **2027135** |
| **107 D PG16 GTP** | Pg 16 | 20,5 | 16 | 100 | 0,074 | **2027151** |
| **107 D PG21 GTP** | Pg 21 | 26 | 21 | 50 | 0,100 | **2027216** |

St acél €/100 darab

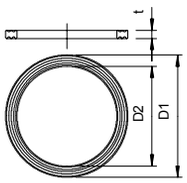
GTP galvanikusan horganyzott, átlátszóra passzíválva

Nyomógyűrű a DIN 46320 8. rész, DIN 46320 szerinti műanyag- és sárgaréz tömszelencékhez.



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Csatlakozómenet tömítőgyűrű, metrikus



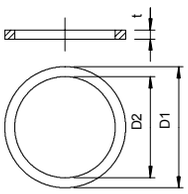

M

| típus | méret mm | D1 mér. mm | D2 mér. mm | t mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **107 F M12 PE** | M12 | 16,3 | 12 | 1 | 100 | 0,017 | **2030004** |
| **107 F M16 PE** | M16 | 20,9 | 16 | 1,1 | 100 | 0,018 | **2030008** |
| **107 F M20 PE** | M20 | 25,1 | 20 | 1,1 | 100 | 0,030 | **2030012** |
| **107 F M25 PE** | M25 | 31,3 | 25 | 1,4 | 100 | 0,060 | **2030016** |
| **107 F M32 PE** | M32 | 37,6 | 32 | 1,7 | 100 | 0,105 | **2030020** |
| **107 F M40 PE** | M40 | 49,1 | 40 | 1,7 | 100 | 0,200 | **2030024** |
| **107 F M50 PE** | M50 | 60,1 | 50 | 2 | 100 | 0,250 | **2030028** |
| **107 F M63 PE** | M63 | 73,8 | 63 | 2 | 100 | 0,290 | **2030032** |

PE Polietilén €/100 darab

Csatlakozómenet tömítőgyűrű, mely alkalmazható valamennyi műanyag tömszelencéhez, mely MSZ EN 60423 illetve ISO 68 szerinti csatlakozómenettel rendelkezik. A tömítőgyűrű belső átmérőjét úgy méretezték, hogy ne lehessen elveszíteni a szerelés során.

## Csatlakozómenet tömítőgyűrű, metrikus



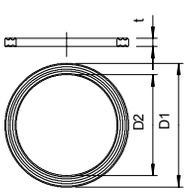

M

| típus | méret mm | D1 mér. mm | D2 mér. mm | t mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **170 M16** | M16 | 19,9 | 16 | 2 | 100 | 0,040 | **2088428** |
| **170 M20** | M20 | 24 | 20 | 2 | 100 | 0,066 | **2088436** |
| **170 M25** | M25 | 30 | 25 | 3 | 100 | 0,170 | **2088444** |
| **170 M32** | M32 | 38 | 32 | 3 | 100 | 0,270 | **2088452** |
| **170 M40** | M40 | 47 | 40 | 3 | 50 | 0,330 | **2088460** |
| **170 M50** | M50 | 57 | 50 | 3 | 50 | 0,440 | **2088479** |

FA Szálerősítésű tömítőanyag, DIN 28091 €/100 darab

Azbesztmentes anyag. A DIN 46320, 9. rész szerinti csatlakozómenet tömítőgyűrű minden, MSZ EN 60423, illetve ISO 68 szerinti metrikus csatlakozómenetes sárgaréz tömszelencéhez alkalmas. Szín: zöldes, egyik oldalán garfitozott.

## Csatlakozómenet-tömítőgyűrű, PG




Pg

| típus | méret mm | D1 mér. mm | D2 mér. mm | t mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **107 F PG7 PE** | Pg 7 | 16,5 | 12,1 | 1,6 | 100 | 0,017 | **2030071** |
| **107 F PG9 PE** | Pg 9 | 19 | 14,7 | 1,6 | 100 | 0,018 | **2030098** |
| **107 F PG11 PE** | Pg 11 | 23 | 18 | 1,8 | 100 | 0,029 | **2030101** |
| **107 F PG13.5 PE** | Pg 13.5 | 25 | 19,8 | 1,8 | 100 | 0,030 | **2030136** |
| **107 F PG16 PE** | Pg 16 | 27 | 21,8 | 1,8 | 100 | 0,038 | **2030160** |
| **107 F PG21 PE** | Pg 21 | 34 | 27,5 | 2,2 | 100 | 0,060 | **2030217** |
| **107 F PG29 PE** | Pg 29 | 44 | 36,2 | 2,2 | 100 | 0,105 | **2030292** |
| **107 F PG36 PE** | Pg 36 | 55,5 | 46,2 | 2,7 | 100 | 0,200 | **2030365** |
| **107 F PG48 PE** | Pg 48 | 69,5 | 58,5 | 3,2 | 100 | 0,290 | **2030489** |

PE Polietilén €/100 darab

Csatlakozómenet tömítőgyűrű a DIN 46320, 9. rész szerint, a méretek azonban anyagtól és a felhasználási céltól függnek, de elvben valamennyi DIN 40430 szerintoi PG csatlakozómenetes műanyag tömszelencéhez alkalmas. A tömítőgyűrű belső átmérőjét úgy méretezték, hogy ne lehessen elveszíteni a szerelés során.





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## O-tömítőgyűrű metrikus csatlakozómenethez

M

| típus | méret mm | D mér. mm | s mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **171 M12** | M12 | 10 | 1,5 | 100 | 0,007 | **2088703** |
| **171 M16** | M16 | 13 | 1,5 | 100 | 0,008 | **2088711** |
| **171 M20** | M20 | 18 | 1,5 | 100 | 0,011 | **2088738** |
| **171 M25** | M25 | 22 | 1,5 | 100 | 0,012 | **2088746** |
| **171 M32** | M32 | 29 | 2 | 100 | 0,035 | **2088754** |
| **171 M40** | M40 | 36 | 2 | 50 | 0,045 | **2088762** |
| **171 M50** | M50 | 46 | 2 | 50 | 0,052 | **2088770** |
| **171 M63** | M63 | 59 | 2 | 25 | 0,056 | **2088789** |

NBR Nitril-kaucsuk €/100 darab

O-tömítőgyűrű, mely minden MSZ EN 60423, illetve ISO 68 szerinti metrikus menetes, műanyag és sárgaréz tömszelencéhez használhatók csatlakozómenet tömítőgyűrűként. A gyűrűk elveszíthetetlenül előszerelhetők.

## O-tömítőgyűrű PG csatlakozómenethez

Pg

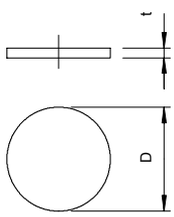
| típus | méret mm | D mér. mm | s mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **171 PG 9** | Pg 9 | 13 | 1,5 | 100 | 0,008 | **2088819** |
| **171 PG11** | Pg 11 | 16 | 1,5 | 100 | 0,010 | **2088827** |
| **171 PG13.5** | Pg 13.5 | 18 | 1,5 | 100 | 0,011 | **2088835** |
| **171 PG16** | Pg 16 | 20 | 1,5 | 100 | 0,012 | **2088843** |
| **171 PG21** | Pg 21 | 25 | 2 | 100 | 0,027 | **2088851** |
| **171 PG29** | Pg 29 | 33 | 2 | 100 | 0,035 | **2088878** |
| **171 PG36** | Pg 36 | 43 | 2 | 50 | 0,045 | **2088886** |
| **171 PG42** | Pg 42 | 50 | 2 | 50 | 0,052 | **2088894** |

NBR Nitril-kaucsuk €/100 darab

O-tömítőgyűrű, csatlakozómenet tömítőgyűrűkként minden, MSZ EN 60423, illetve ISO 68 szerinti PG-csatlakozómenetes műanyag és sárgaréz tömszelencéhez alkalmasak. A gyűrűk elveszíthetetlenül előszerelhetők.

## Porvédő lemez, metrikus menet

M



| típus | méret mm | D mér. mm | t mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **107 S VTEC M12** | M12 | 12 | 1,5 | 100 | 0,001 | **2028870** |
| **107 S VTEC M16** | M16 | 16 | 1,5 | 100 | 0,002 | **2028873** |
| **107 S VTEC M20** | M20 | 20 | 1,5 | 100 | 0,004 | **2028875** |
| **107 S VTEC M25** | M25 | 25 | 1,5 | 100 | 0,008 | **2028877** |
| **107 S VTEC M32** | M32 | 32 | 1,5 | 100 | 0,012 | **2028880** |
| **107 S VTEC M40** | M40 | 40 | 1,5 | 100 | 0,022 | **2028883** |
| **107 S VTEC M50** | M50 | 50 | 1,5 | 100 | 0,040 | **2028885** |

ZPE Cell - polietilén €/100 darab

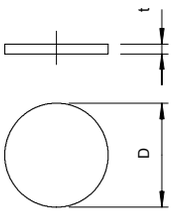
Cell-Polietilén. A V-TEC VM és a V-TEC VM MS tömszelencék pormentes lezárására szolgáló porvédő lemez, a kábel beszerelése előtt. Használat: a porvédő lemezek előzetesen be vannak szerelve a kalapos anya és a tömítőgyűrű közé. A lemezeket a kábel behúzásakor nem kell eltávolítani, mivel a kábel könnyedén átszakítja azt. Megjegyzés: A lemezek mechanikai védelmet nem nyújtanak.





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Porvédő lemez, páncélmenet



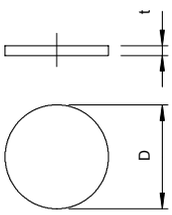

Pg

| típus | méret mm | D mér. mm | t mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **107 S VTEC PG7** | Pg 7 | 11 | 2 | 100 | 0,001 | **2028891** |
| **107 S VTEC PG9** | Pg 9 | 14 | 2 | 100 | 0,002 | **2028905** |
| **107 S VTEC PG11** | Pg 11 | 16,5 | 2 | 100 | 0,003 | **2028913** |
| **107 S VTEC PG13** | Pg 13.5 | 18,5 | 2 | 100 | 0,004 | **2028921** |
| **107 S VTEC PG16** | Pg 16 | 21 | 2 | 100 | 0,006 | **2028948** |
| **107 S VTEC PG21** | Pg 21 | 26,5 | 2 | 100 | 0,010 | **2028956** |
| **107 S VTEC PG29** | Pg 29 | 34,5 | 2 | 100 | 0,015 | **2028964** |
| **107 S VTEC PG36** | Pg 36 | 44 | 3 | 100 | 0,035 | **2028972** |
| **107 S VTEC PG42** | Pg 42 | 50 | 3 | 100 | 0,050 | **2028980** |
| **107 S VTEC PG48** | Pg 48 | 56 | 3 | 100 | 0,060 | **2028999** |

ZPE Cell - polietilén €/100 darab

Cell-Polietilén. A V-TEC és a V-TEC MS tömszelencék pormentes lezárására szolgáló porvédő lemez, a kábel beszerelése előtt. Használat: a porvédő lemezek előzetesen be vannak szerelve a kalapos anya és a tömítőgyűrű közé. A lemezeket a kábel behúzásakor nem kell eltávolítani, mivel a kábel könnyedén átszakítja azt. Megjegyzés: A lemezek mechanikai védelmet nem nyújtanak.

## Tömítőlemez, PG




Pg

| típus | méret mm | D mér. mm | t mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **107 V PG 7 PVC** | Pg 7 | 11 | 0,5 | 100 | 0,013 | **2029707** |
| **107 V PG 9 PVC** | Pg 9 | 13,5 | 0,5 | 100 | 0,020 | **2029715** |
| **107 V PG11 PVC** | Pg 11 | 16,5 | 0,5 | 100 | 0,030 | **2029723** |
| **107 V PG13.5 PVC** | Pg 13.5 | 18,5 | 0,5 | 100 | 0,038 | **2029731** |
| **107 V PG16 PVC** | Pg 16 | 20,5 | 0,5 | 100 | 0,048 | **2029758** |
| **107 V PG21 PVC** | Pg 21 | 26 | 0,5 | 100 | 0,075 | **2029766** |
| **107 V PG29 PVC** | Pg 29 | 35 | 1 | 100 | 0,135 | **2029774** |

PVC Poli(vinil-klorid) €/100 darab

A tömítőlemez a DIN 46320 szerinti műanyag és fém tömszelencék számára egyrészt mechanikai védelmet nyújt, másrészt biztosítja a védettség megtartását a kábel beszerelése előtt. Alkalmazás: a tömítőlemezt a szorítócsavar és a nyomógyűrű közé kell behelyezni. Ha követelmény az IP65 védettség betartása, akkor a tömítőlemezeket a nyomógyűrű és a tömítőgyűrű közé ajánlatos behelyezni. A kábelek behúzásakor a tömítőlemezt el kell távolítani, amely később ismételten felhasználható lesz.





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Kábel- / csőrögzítés műanyag rendszer



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Kábelek és védőcsövek rögzítése (műanyag)


| | | |
|---|---|---|
| | Quick rögzítőbilincs | 224 |
| | Önfeszítő dübelek | 230 |
| | Csoportos kábelrögzítő | 233 |
| | Rögzítőbilincs | 238 |
| | Szegezhető bilincs | 245 |


01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Mint a profik szerelése.

## Rögzítőrendszerek a napi munkához.

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Információk kábelek és vezetékek rögzítéséről

**Kábelek és vezetékek rögzítése**
Az MSZ EN 61914 "Villamos berendezések kábelbilincsei" című szabvány előírja, hogy a kábeltartóknak „képeseknek kell lenniük a gyártó vagy a felelős értékesítő által megadott átmérőjű kábeleket vagy kábelkötegeket megtartaniuk anélkül, hogy azokat elszakítanák, eltörnék vagy a csavarok menetét lenyírnák“.
Kábelek és vezetékek szerelésekor mindig figyelembe kell venni az aktuális nemzeti, illetve nemzetközi szabványokat, például a DIN VDE 0100 520 szabványt. A rögzítéshez olyan "alkalmas eszközöket és eljárásokat kell használni, amelyek kizárják a sérülést és az alakváltozást".
Továbbá nagy kábelsűrűség esetén „a kábelek és vezetékek épületekben és épületeken történő fix fektetésére érvényes megfelelő terhelhetőségeit ....“ a DIN VDE 0298 szerint be kell vonni a rögzítő rendszerek kiválasztásába.
Ezen normatív szempontok mellett a véghasználó/megbízó által előírt specifikus fektetési adatok is figyelembe vehetők, illetve azokat figyelembe kell venni.
A kábelek rögzítési távolsága a 2003 júniusában kelt DIN VDE 0100-520 számú szabvány rögzíti. Így például vízszintes nyomvonal esetén a kábelek rögzítési távolsága a kábelátmérő 20-szorosa. A 80 cm távolság azonban nem léphető túl. Függőleges nyomvonal esetén megnövelhető a bilincstávolság, de ott sem szabad túllépni az 1,5 m-t.
Vezetékek számára a maximális rögzítési távolságok a kábelátmérő függvényében az alábbi táblázatban vannak megadva. A katalógusban megadott nyomvonal távolságok, például csoportos kábelrögzítőkhöz vagy Quick-bilincsekhez csak irányértékek és így is kell figyelembe venni azokat.

| A vezetékek külső átmérője | Maximális távolság vízszintes rögzítés esetén | Maximális távolság függőleges rögzítés esetén |
|---|---|---|
| mm | mm | mm |
| D ≤ 9 | 250 | 400 |
| 9 < D ≤ 15 | 300 | 400 |
| 15 < D ≤ 20 | 350 | 450 |
| 20 < D ≤ 40 | 400 | 550 |

## Quick rögzítőbilincs

- metrikus és Pg méretekhez
- sorolható
- könnyű csavar bevezetés

## Multi-Quick bilincs

- sorolható
- metrikus és Pg méretekhez
- univerzálisan alkalmazható

## starQuick bilincs

- magas szakító terhelés
- UV-álló
- magas feszítési tartomány

## Önfeszítő dübelek

- sokoldalú
- terhelhető
- szilárd felülethez

## Csoportos kábelrögzítő

- fali és mennyezeti szerelés
- több kábelhez
- sorolható

## Kábelrögzítő

- egyedi lábkialakítás
- tiszta, átlátható kábelfektetés

## Rögzítőbilincs

- nagy választék
- különféle típusok
- nagy terhelhetőség

## Szegezhető bilincs

- egyszerű kábelrögzítés
- különféle méretek
- rögzítőszeggel, vagy szeg nélkül

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

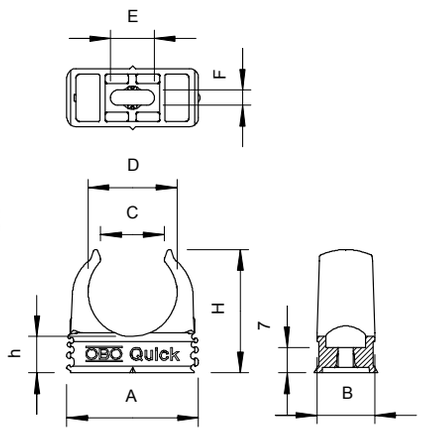
## Quick rögzítőbilincs

+ Nagy terhelhetőség
+ Maximális stabilitás
+ Nagyon könnyen szerelhető
+ Könnyű csavar bevezetés
+ Hosszanti rögzítő furat
+ Sorolható
+ Bepattintható

### Gyors szerelhetőség

A különleges kialakításának és módosított, halogénmentes anyagának köszönhetően a Quick bilincs nagy terheléseket is elvisel. A maximális cső húzás értékek 230 N-ig terjednek. A lekerekített tartókarok nagy stabilitást biztosítanak. A lekerekítésnek köszönhetően a bilincs csavarásra rendkívül merev. A tartókarokon kialakított szarvak gondoskodnak a bilincs automatikus igazításáról. A bilincsek maximum 15°-os szögeltérése esetén a cső bevezetésekor maguktól beállnak. A csőátmérőhöz igazított ferde bevezetések megkönnyítik a cső bevezetését a bilincsbe. A hosszanti furatok lehetővé teszik a bilincs szerelés közben történő beállítását. Az OBO szabadalmaztatott sorolható rendszere 25%-kal nagyobb teherbírású, mint a hagyományos rendszerek. A bilincsek ráadásul mindkét oldalról sorolhatók. A bepattintó nyílás és a szarvak kombinációjának köszönhetően a soroláskor mindig középállásban rögzítődnek.

# OBO Quick




- OBO Quick bilincs az összes metrikus acél páncélcsőhöz, valamint könnyű és nehéz szigetelő csövekhez
- Alkalmas az OBO Quick-Pipe-hoz
- A csőbilincsen található jelölés lehetővé teszi a cső optimális pozícionálását, és így a bilincs elfordítható a megfelelő helyzetbe.
- Szabadalmaztatott
- OBO Multi-Quick és starQuick bilinccsel együtt is alkalmazható.
- Facsavarral vagy beütő tiplivel történő szerelésnél hosszanti furat az oldalirányú pozicionáláshoz.
- Javasolt rögzítési távolság: 50-60 cm.
- Maximális kihúzási értéket (F) 20°C-os szobahőmérsékleten lásd a táblázatban.

| G | A | B | C | D | E | F | H | h | F (20°C) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | N |
| **M16** | 25,3 | 16 | 11,5 | 15,5 | 7 | 4,2 | 25 | 10 | 75 |
| **M20** | 30,3 | 16 | 14 | 19,4 | 9 | 4,2 | 29,5 | 10 | 90 |
| **M25** | 36,3 | 16 | 17,5 | 24,3 | 12 | 4,2 | 34 | 10 | 100 |
| **M32** | 46,3 | 16 | 22,4 | 31,4 | 12 | 4,2 | 42 | 11 | 120 |
| **M40** | 57,3 | 16 | 26 | 39,2 | 11 | 4,6 | 51 | 12 | 140 |
| **M50** | 70,3 | 18 | 32 | 49 | 12 | 6 | 63 | 14 | 165 |
| **M63** | 87,3 | 20 | 43 | 61,5 | 12 | 6 | 74,5 | 15 | 230 |

## Quick bilincs, világosszürke

| típus | névleges méret | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **2955 M16** | M16 | vil.-szürke | 100 | 0,252 | **2149004** |
| **2955 M20** | M20 | vil.-szürke | 100 | 0,325 | **2149010** |
| **2955 M25** | M25 | vil.-szürke | 100 | 0,433 | **2149016** |
| **2955 M32** | M32 | vil.-szürke | 50 | 0,630 | **2149022** |
| **2955 M40** | M40 | vil.-szürke | 50 | 0,835 | **2149028** |
| **2955 M50** | M50 | vil.-szürke | 25 | 1,454 | **2149034** |
| **2955 M63** | M63 | vil.-szürke | 20 | 2,203 | **2149040** |

PP Polipropilén €/100 darab

## Quick bilincs, fekete

| típus | névleges méret | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **2955 M16 SW** | M16 | fekete | 100 | 0,252 | **2149559** |
| **2955 M20 SW** | M20 | fekete | 100 | 0,325 | **2149563** |
| **2955 M25 SW** | M25 | fekete | 100 | 0,433 | **2149567** |
| **2955 M32 SW** | M32 | fekete | 50 | 0,630 | **2149571** |
| **2955 M40 SW** | M40 | fekete | 50 | 0,835 | **2149575** |
| **2955 M50 SW** | M50 | fekete | 25 | 1,454 | **2149579** |
| **2955 M63 SW** | M63 | fekete | 20 | 2,203 | **2149583** |

PP Polipropilén €/100 darab





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Quick rögzítőbilincs, lángálló

| típus | névleges méret | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **2955 F M16 STGR** | M16 | kőszürke | 100 | 0,252 | **2149303** |
| **2955 F M20 STGR** | M20 | kőszürke | 100 | 0,325 | **2149309** |
| **2955 F M25 STGR** | M25 | kőszürke | 100 | 0,433 | **2149315** |
| **2955 F M32 STGR** | M32 | kőszürke | 50 | 0,630 | **2149321** |
| **2955 F M40 STGR** | M40 | kőszürke | 50 | 0,835 | **2149327** |
| **2955 F M50 STGR** | M50 | kőszürke | 25 | 1,454 | **2149333** |
| **2955 F M63 STGR** | M63 | kőszürke | 20 | 2,203 | **2149339** |

PP Polipropilén

€/100 darab

## Quick rögzítőbilincs, lángálló

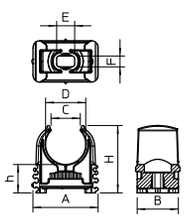
| típus | névleges méret | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **2955 F M16 RW** | M16 | hófehér | 100 | 0,252 | **2149351** |
| **2955 F M20 RW** | M20 | hófehér | 100 | 0,325 | **2149357** |
| **2955 F M25 RW** | M25 | hófehér | 100 | 0,433 | **2149363** |
| **2955 F M32 RW** | M32 | hófehér | 50 | 0,630 | **2149369** |
| **2955 F M40 RW** | M40 | hófehér | 50 | 0,835 | **2149375** |

PP Polipropilén

€/100 darab

OBO Quick rögzítőbilincs típus 2955F/...: lángálló kivitel az összes metrikus acélpáncélcsőhöz, valamint könnyű és nehéz metrikus szigetelő csövekhez. Alkalmas az OBO Quick-Pipe védőcsövek felszereléséhez. A csőbilincsen található jelölés lehetővé teszi a cső optimális pozícionálását, és így a bilincs elfordítható a megfelelő helyzetbe. OBO Multi-Quick és starQuick bilinccsel együtt is alkalmazható. Facsavarral vagy beütő tiplivel történő szerelésnél hosszanti furat az oldalirányú pozicionáláshoz. M16-M32 méret felcsavarozható M6 menetre. Ajánlott rögzítési távolság 50-60 cm, a max. kihúzási értékeket (F) 20 °C szobahőmérsékleten lásd a táblázatban.

## Quick bilincs önfeszítő dübelhez



| típus | névleges méret | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **2957 M16** | M16 | vil.-szürke | 100 | 0,332 | **2149701** |
| **2957 M19-20** | M19-20 | vil.-szürke | 100 | 0,420 | **2149710** |

ABS/ASA Akrilnitril-butadién-sztirol

€/100 darab

2957/...típusú OBO Quick-bilincs: metrikus acél páncélcsövekhez, M16 és M19-20 könnyű és nehéz metrikus műanyag védőcsövekhez. Alkalmas az OBO Quick-Pipe védőcsövek felszereléséhez.
A csőbilincsen található jelölés lehetővé teszi a cső optimális pozícionálását a bilincsben. OBO Multi-Quick és starQuick bilinccsel együtt is alkalmazható. Facsavarral vagy beütő tiplivel történő szerelésnél hosszanti furat az oldalirányú pozicionáláshoz. M16-M19-20 nagyság M6-os menetre felcsavarható.
Ajánlott rögzítési távolság 50-60 cm, a max. kihúzási értékeket (F) 20 °C szobahőmérsékleten lásd a táblázatban.

**Méretek**

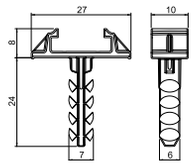
| G | A mm | b mm | C mm | D mm | E mm | F mm | H mm | h mm | F (20°C) N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M16 | 25,3 | 16 | 11,4 | 15,6 | 7 | 4,2 | 26 | 11 | |
| M19-20 | 30,3 | 16 | 13,3 | 18,6 | 9 | 4,2 | 30 | 11 | |





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

# Önfeszítő dübel 2957 típusú Quick-bilincshez




Ø6

| típus | dübel Ø mm | hossz mm | | Furat-mély-ség mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **910 STQS 6x26** | 6 | 26 | – | 30 | 100 | 0,130 | **2351650** |

PA Poliamid

€/100 darab

Önfeszítő dübel 2957 típusú Quick-bilincshez. A dübelt a záró mechanizmus segítségével lehet rögzíteni a bilincshez. Gyors szerelést tesz lehetővé beton- illetve téglafalazatban. A dübelt addig kell a lyukba betolni, míg az alsó felülete el nem éri a falsíkot.

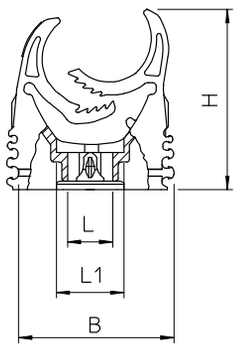


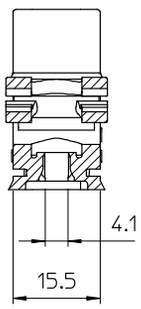


Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Multi-Quick bilincs



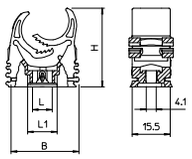




- metrikus és Pg méretekhez
- Egyszerű rögzítés
- Biztos zárás
- Radiális elrendezés
- Egyszerűsített készletezés
- Átfogási tartomány15-37 mm
- Univerzális alkalmazás
- 2060 és 2061 típusú sínekre rögzíthető

| D | B | H | L | L1 |
|---|---|---|---|---|
| mm | mm | mm | mm | mm |
| **15 - 19** | 27,5 | 32 | 8 | 12 |
| **18,5 - 22,5** | 33 | 37 | 9 | 13 |
| **25 - 28,5** | 43 | 46 | 12 | 16 |
| **31 - 37** | 55 | 58 | 14 | 18 |

## Multi-Quick bilincs

Pg



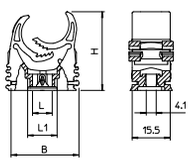
| típus | D befogási tartom. mm | kihúzási értékek N | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **M-Quick 15-19LGR** | 15 - 19 | 40 | vil.-szürke | 100 | 0,545 | **2153106** |
| **M-Quick 18-22LGR** | 18,5 - 22,5 | 50 | vil.-szürke | 100 | 0,750 | **2153114** |
| **M-Quick 25-28LGR** | 25 - 28,5 | 60 | vil.-szürke | 50 | 1,120 | **2153130** |
| **M-Quick 31-37LGR** | 31 - 37 | 65 | vil.-szürke | 25 | 1,780 | **2153157** |

PA Poliamid

€/100 darab

## Multi-Quick bilincs, metrikus

M



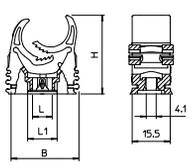
| típus | D befogási tartom. mm | kihúzási értékek N | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **M-Quick M20 LGR** | 16 - 20 | 40 | vil.-szürke | 100 | 0,600 | **2153718** |
| **M-Quick M25 LGR** | 20 - 25 | 50 | vil.-szürke | 50 | 0,930 | **2153726** |
| **M-Quick M32 LGR** | 25 - 32 | 60 | vil.-szürke | 50 | 1,400 | **2153734** |

PA Poliamid

€/100 darab

## Multi-Quick bilincs, metrikus

M



| típus | D befogási tartom. mm | kihúzási értékek N | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **M-Quick M25 SW** | 20 - 25 | 50 | fekete | 50 | 0,930 | **2153787** |

PA Poliamid

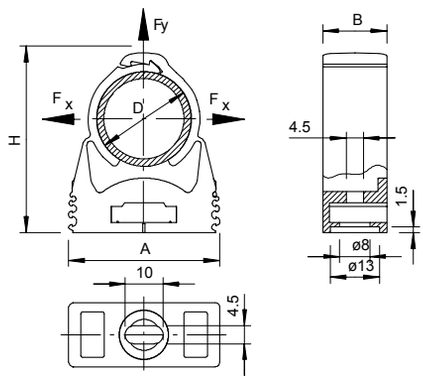
€/100 darab





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

# starQuick bilincs




- Egymásba sorolható SQ-28 nagyságig.
- Szakítási szilárdság csavarral a DIN96 szerint, Ø 4,5mm minimum 20°C
- Kültéri és közösségi helységekben történő alkalmazásra
- UV és időjárásálló Poliamid
- Befogási tartomány 10-65 mm
- Fali és mennyezeti szerelés
- Szabadalmaztatott biztonsági rendszer

| G | A | B | D | H | Fx | Fy |
|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | mm | mm | mm | mm | N | N |
| **10** | 29 | 17 | 9,5 - 12 | 31,6 | 500 | 500 |
| **12-14** | 29 | 17 | 11,5 - 15 | 34,5 | 550 | 550 |
| **15-16** | 29 | 17 | 14 - 16,5 | 35,7 | 600 | 600 |
| **17-19** | 29 | 17 | 16 - 20 | 39,8 | 700 | 700 |
| **20-23** | 29 | 17 | 19,5 - 23,5 | 49,5 | 800 | 800 |
| **25-28** | 40 | 17 | 24 - 28 | 49,5 | 850 | 850 |
| **28-32** | 40 | 17 | 27,5 - 32 | 52,8 | 900 | 900 |
| **32-35** | 43 | 17 | 31,2 - 35,8 | 65,8 | 1000 | 1000 |
| **35-40** | 47 | 17 | 35 - 40,1 | 65,8 | 1100 | 1100 |
| **40-44** | 52 | 17 | 39,3 - 44,5 | 69,5 | 1200 | 1200 |
| **45-50** | 57 | 17 | 44 - 50 | 75,5 | 1200 | 1200 |
| **50-54** | 63 | 17 | 48 - 55 | 81 | 1400 | 1400 |
| **59-65** | 74 | 20 | 58,5 - 65 | 94,3 | 1500 | 1500 |

## starQuick bilincs

| típus | méret | D befogási tartom. mm | törő-erő kN | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SQ-10 LGR** | 10 | 9,5 - 12 | 0,5 | vil.-szürke | 100 | 0,560 | **2146053** |
| **SQ-12 LGR** | 12-14 | 11,5 - 15 | 0,55 | vil.-szürke | 100 | 0,540 | **2146061** |
| **SQ-15 LGR** | 15-16 | 14 - 16,5 | 0,6 | vil.-szürke | 100 | 0,584 | **2146096** |
| **SQ-17 LGR** | 17-19 | 16 - 20 | 0,7 | vil.-szürke | 100 | 0,640 | **2146118** |
| **SQ-20 LGR** | 20-23 | 19,5 - 23,5 | 0,8 | vil.-szürke | 50 | 0,670 | **2146134** |
| **SQ-25 LGR** | 25-28 | 24 - 28 | 0,85 | vil.-szürke | 50 | 0,970 | **2146207** |
| **SQ-28 LGR** | 28-32 | 27,5 - 32 | 0,9 | vil.-szürke | 50 | 1,070 | **2146215** |
| **SQ-32 LGR** | 32-35 | 31,2 - 35,8 | 1 | vil.-szürke | 50 | 1,230 | **2146258** |
| **SQ-36 LGR** | 35-40 | 35 - 40,1 | 1,1 | vil.-szürke | 25 | 1,510 | **2146290** |
| **SQ-40 LGR** | 40-44 | 39,3 - 44,5 | 1,2 | vil.-szürke | 25 | 1,710 | **2146320** |
| **SQ-47 LGR** | 45-50 | 44 - 50 | 1,2 | vil.-szürke | 25 | 1,980 | **2146363** |
| **SQ-51 LGR** | 50-54 | 48 - 55 | 1,4 | vil.-szürke | 15 | 2,250 | **2146444** |
| **SQ-59 LGR** | 59-65 | 58,5 - 65 | 1,5 | vil.-szürke | 15 | 3,300 | **2146487** |

PA Poliamid

€/100 darab





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

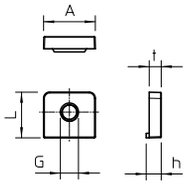
01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## starQuick anya

| típus | menet | L mér. mm | | h mér. mm | t mér. mm | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SQ M6** | M6 | 15 | – | 5 | 4 | vil.-szürke | 100 | 0,070 | **2146509** |

PC Polikarbonát

€/100 darab



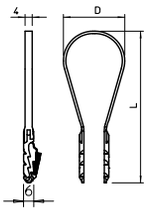
A starQuick anyát kifejezetten a starQuick csőbilincshez fejlesztettük ki. A starQuick erre szolgáló nyílásába kell oldalról becsúsztatni. A starQuick-anya elveszíthetetlenül rögzítődik a bilincsben. M6-os menettel.





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## BKS szorítóilincs

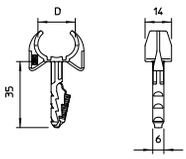



| típus | D befogási tartom. mm | L mér. mm | D mér. mm | kihúzási értékek N | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1973 3-13 LGR** | 3 - 13 | 52 | 13 | 500 | 100 | 0,110 | **2148803** |
| **1973 8-28 LGR** | 8 - 28 | 70 | 27 | 500 | 100 | 0,145 | **2148846** |
| **1973 20-40 LGR** | 20 - 40 | 89 | 36 | 500 | 100 | 0,160 | **2148862** |

PA Poliamid €/100 darab

Vezetékekhez, hajlékony csövekhez, minden fajtájú védő- és páncélcsőhöz használható, alkalmas betonhoz, mészhomok-téglából és tömör téglából épült falazatokhoz. Gázbeton falazatban is használható, azonban számolni kell a teherbírás csökkenésével.

## Snap csőbilincs

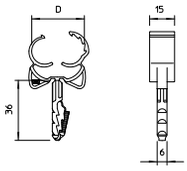



| típus | D befogási tartom. mm | Furat-mély-ség mm | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1975 12-15** | 12 - 15 | — 40 | vil.-szürke | 100 | 0,240 | **2148021** |
| **1975 16-19** | 16 - 19 | — 40 | vil.-szürke | 100 | 0,360 | **2148048** |
| **1975 19-22** | 19 - 22,5 | — 40 | vil.-szürke | 100 | 0,520 | **2148056** |

PA Poliamid €/100 darab

Integrált, fröccsöntött dübel betonfalakba és falszerkezetekbe történő gyors szereléshez. A dűbelt annyira kell benyomni a fúrt lyukba, hogy az felfeküdjön a bilincs alsó szélére, a cső benyomásakor a bilincskarok automatikusan körülfogják a csövet.

## Click-Snap bilincs

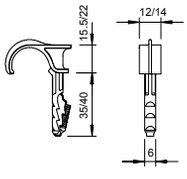



| típus | D befogási tartom. mm | törőerő B25-ös betonban | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1976 12-15** | 12 - 15,5 | 190 N | vil.-szürke | 100 | 0,245 | **2148501** |
| **1976 16-21** | 16 - 21,5 | 500 N | vil.-szürke | 100 | 0,470 | **2148528** |
| **1976 22-28** | 22,5 - 28,5 | 500 N | vil.-szürke | 100 | 0,780 | **2148536** |

PA Poliamid €/100 darab

Integrált, fröccsöntött dübellel betonfalakba és téglafalakba történő gyors szereléshez. A dűbelt annyira kell benyomni a fúrt lyukba, hogy az felfeküdjön a bilincs alsó szélére, a cső benyomásakor a bilincs önműködően záródik a cső körül és bepattanva rögzíti azt.

## Egyes bilincs




| típus | D befogási tartom. mm | furat átmérő mm | Furat-mély-ség mm | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1974 16-23** | 16 - 23 | 6 | 40 | vil.-szürke | 100 | 0,260 | **2197804** |
| **1974 22-30** | 22 - 30 | 6 | 40 | vil.-szürke | 100 | 0,440 | **2197812** |

PA Poliamid €/100 darab

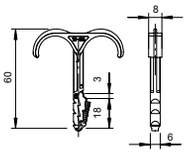
A fali bilincsek vezetékek és csövek elhelyezésére szolgálnak a falon vagy mennyezeten, illetve gégecsövek elhelyezésére betonon és esztrichburkolaton. Az egyes bilincsek a szegezhető rögzítőt pótolják betonban vagy gázbetonban. A fali bilincsek előnye, hogy csak be kell helyezni őket a furatba. Nincs szükség dübelre és csavarra.



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Kettős fali bilincs

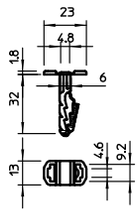


| típus | D befogási tartom. mm | furat átmérő mm | Furat-mély-ség mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1974 2X4-12** | 4 - 12 | 6 | 40 | 100 | 0,130 | **2197855** |
| **1974 2X12-25** | 12 - 25 | 6 | 40 | 100 | 0,290 | **2197863** |

PA Poliamid €/100 darab

A fali bilincsek vezetékek és csövek elhelyezésére szolgálnak a falon vagy mennyezeten, illetve gégecsövek elhelyezésére betonon és esztrichburkolaton. A kétkarú szimmetrikus bilincsek a szegezhető rögzítőt pótolják betonban vagy gázbetonban. A fali bilincsek előnye, hogy csak be kell helyezni őket a kifúrt lyukba. Nincs szükség dübelre és csavarra.

## Dübel kábelkötegelőhöz

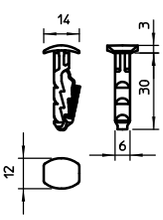


| típus | Furat-mély-ség mm | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **910 STK 6x30** | – | 35 | vil.-szürke | 100 | 0,120 | **2351609** |

PA Poliamid €/100 darab

A kábelkötegelőhöz kialakított tipli fejrésze fogadni képes a legfeljebb 9 mm szélességű (550 vagy 555 típus) kábelkötegelőket, ez a megoldás sokoldalúan használható a különféle kábelek és csövek szerelésénél. Alkalmas betonhoz, mészhomok-téglából és tömör téglából épült falazatokhoz. Gázbeton falazatban is használható, azonban számolni kell a teherbírás csökkenésével.

## Gombafejű önfeszítő dübel



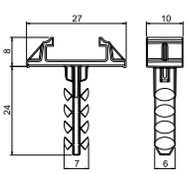
| típus | dübel Ø mm | hossz mm | Furat-mély-ség mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **910 STP 6x30** | 6 | 30 | – 35 | 100 | 0,100 | **2351412** |

PA Poliamid €/100 darab

A tiplivel pl. jelzőtáblák vagy kisebb WDK-csatornák felerősítése végezhető el.
Alkalmas betonhoz, mészhomok-téglából és tömör téglából épült falazatokhoz. Gázbeton falazatban is használható, azonban számolni kell a teherbírás csökkenésével.

## Önfeszítő dübel 2957 típusú Quick-bilincshez

Ø6



| típus | dübel Ø mm | hossz mm | Furat-mély-ség mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **910 STQS 6x26** | 6 | 26 | – 30 | 100 | 0,130 | **2351650** |

PA Poliamid €/100 darab

Önfeszítő dübel 2957 típusú Quick-bilincshez. A dübelt a záró mechanizmus segítségével lehet rögzíteni a bilincshez. Gyors szerelést tesz lehetővé beton- illetve téglafalazatban. A dübelt addig kell a lyukba betolni, míg az alsó felülete el nem éri a falsíkot.

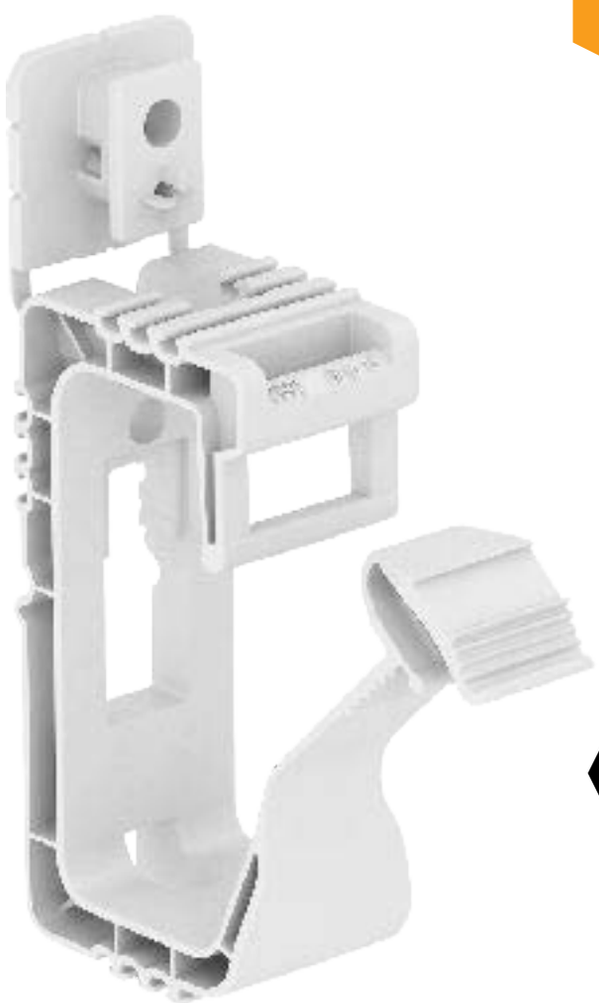




Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

# Grip csoportos kábelrögzítő

+ Fali és mennyezeti szerelés
+ Egymásnak háttal is összesorolható
+ Több kábelhez
+ Gyors szerelés a rögzítőelemmel
+ Tökéletes utánszereléshez



Fali-
és mennyezeti szerelés

Csoportos kábelrögzítő általános alkalmazásokhoz, fali vagy mennyezeti szerelésre alkalmas. A fröccsöntött rögzítőelem beütve feszítő ékkel vagy gáznyomású szegbelövő készülékkel rögzíthető.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017



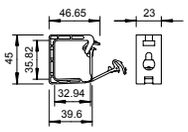
Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## GRIP 10

| típus | NYM 3 x 1,5 vezetékek darabszáma | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **2031 10** | 10 | vil.-szürke | 50 | 0,760 | **2205398** |
| **2031 F 10** | 10 | kőszürke | 50 | 0,760 | **2205400** |

PP Polipropilén €/100 darab

Csoportos kábelrögzítő általános alkalmazásokhoz, fali vagy mennyezeti szerelésre alkalmas. A fröccsöntött rögzítőelem beütve feszítő ékkel vagy gáznyomású szegbelövő készülékkel rögzíthető.

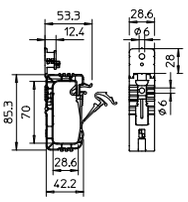


## GRIP 20

| típus | NYM 3 x 1,5 vezetékek darabszáma | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **2031 20** | 20 | vil.-szürke | 50 | 1,920 | **2205404** |
| **2031 20 SP** | 20 | vil.-szürke | 100 | 1,920 | **2205408** |
| **2031 F 20** | 20 | kőszürke | 50 | 1,920 | **2205412** |

PP Polipropilén €/100 darab

Csoportos kábelrögzítő általános alkalmazásokhoz, fali vagy mennyezeti szerelésre alkalmas. A fröccsöntött rögzítőelem beütve feszítő ékkel vagy gáznyomású szegbelövő készülékkel erősíthető fel.

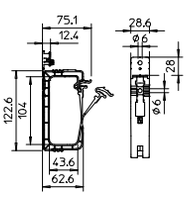


## GRIP 40

| típus | NYM 3 x 1,5 vezetékek darabszáma | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **2031 40** | 40 | vil.-szürke | 25 | 3,280 | **2205416** |
| **2031 40 SP** | 40 | vil.-szürke | 50 | 3,280 | **2205420** |
| **2031 F 40** | 40 | kőszürke | 25 | 4,000 | **2205423** |

PP Polipropilén €/100 darab

Csoportos kábelrögzítő általános alkalmazásokhoz, fali vagy mennyezeti szerelésre alkalmas. A fröccsöntött rögzítőelem beütve feszítő ékkel vagy gáznyomású szegbelövő készülékkel rögzíthető.



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

# Kábelrögzítő

+ Ütőfelület a tetején
+ Speciálisan hullámos nyomófelület
+ Távtartó nagyobb kábelátmérőhöz

## Kábelrögzítő 16 vezetékhez

Minél gyorsabb, annál jobb – ez az álmennyezetben történő szerelésre is érvényes. Az OBO BETTERMANN kábelrögzítői kiváló minőségű poliamidból készülnek, és megkönnyítik a kábelek és vezetékek mennyezetre történő szerelését. Az olyan helyeken, ahol minden centiméter számít, a kábelrögzítő tökéletes megoldás. A szerelés a továbbiakban is az M6-os beüthető tiplivel végezhető. A felső ütőfelület garantálja a beütő dübel nagy találati biztonságát. A szerelés befejezése után a kábeleket „lasszódobási technikával“ egy kézmozdulattal a kábelszorító alá kell tolni – és a dolog már el is van intézve.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

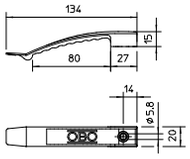


Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Kábelrögzítő, 8 vezetékhez

| típus | NYM 3 x 1,5 vezetékek darabszáma | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **2032** | 8 | vil.-szürke | 50 | 1,300 | **2205017** |
| **2032 SP** | 8 | vil.-szürke | 100 | 0,835 | **2204975** |
| **2032 F** | 8 | kőszürke | 50 | 1,412 | **2204908** |

PA Poliamid PBPT Polibutilén-tereftalát €/100 darab

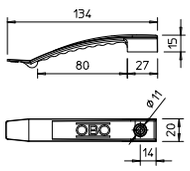


Normál kivitel általános célú használatra: például álmennyezet fölötti szereléshez.
Tartókapocs magasság 9 mm, távtartóval 13 mm. 6 mm átmérőjű rögzítőfurat.

## Kábelrögzítő, 8 vezetékhez, fellőhető kivitel

| típus | NYM 3 x 1,5 vezetékek darabszáma | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **2032 AS** | 8 | vil.-szürke | 50 | 1,300 | **2205052** |

PA Poliamid €/100 darab

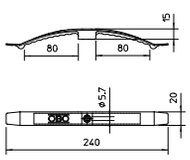


Gáznyomású szegbelövő készülékkel rögzíthető kivitel (például SPIT), álmennyezet fölötti szereléshez.
Tartókapocs magasság 9 mm, távtartóval 13 mm. 7 mm átmérőjű rögzítőfurat.

## Kábelrögzítő, 16 vezetékhez

| típus | NYM 3 x 1,5 vezetékek darabszáma | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **2033** | 16 | vil.-szürke | 25 | 2,080 | **2205033** |
| **2033 SP** | 16 | vil.-szürke | 100 | 1,924 | **2204983** |
| **2033 F** | 16 | kőszürke | 25 | 2,062 | **2204916** |

PA Poliamid PBPT Polibutilén-tereftalát €/100 darab

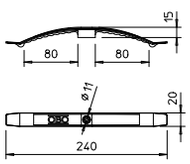


Normál kivitel általános célú használatra: például álmennyezet fölötti szereléshez.
Tartókapocs magasság 9 mm, távtartóval 13 mm. 6 mm átmérőjű rögzítőfurat.

## Kábelrögzítő, 16 vezetékhez, fellőhető kivitel

| típus | NYM 3 x 1,5 vezetékek darabszáma | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **2033 AS** | 16 | vil.-szürke | 25 | 2,100 | **2205053** |

PA Poliamid €/100 darab

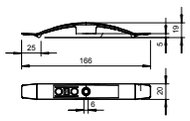


Gáznyomású szegbelövő készülékkel rögzíthető kivitel (például SPIT), álmennyezet fölötti szereléshez.
Tartókapocs magasság 9 mm, távtartóval 13 mm. 7 mm átmérőjű rögzítőfurat.

## Kábelrögzítő, 10 vezetékhez

| típus | NYM 3 x 1,5 vezetékek darabszáma | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **2034** | 10 | vil.-szürke | 50 | 1,180 | **2205041** |
| **2034 SP** | 10 | vil.-szürke | 100 | 0,808 | **2204991** |
| **2034 F** | 10 | kőszürke | 50 | 0,808 | **2204924** |

PA Poliamid PBPT Polibutilén-tereftalát €/100 darab



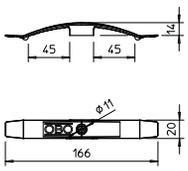
Normál kivitel általános célú használatra: például álmennyezet fölötti szereléshez.
Tartókapocs magasság 9 mm, távtartóval 13 mm. 6 mm átmérőjű rögzítőfurat.



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Kábelrögzítő, 10 vezetékhez, fellőhető kivitel

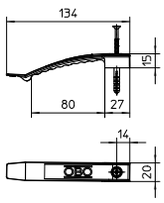



| típus | NYM 3 x 1,5 vezetékek darabszáma | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **2034 AS** | 10 | vil.-szürke | 50 | 1,130 | **2205054** |

PA Poliamid €/100 darab

Gáznyomású szegbelövő készülékkel rögzíthető kivitel (például Fa, SPIT), álmennyezet fölötti szereléshez.
Tartókapocs magasság 9 mm, távtartóval 13 mm. 7 mm átmérőjű rögzítőfurat.

## Kábelrögzítő beütve feszítő ékkel, 8 vezetékhez

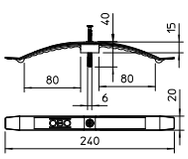



| típus | NYM 3 x 1,5 vezetékek darabszáma | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **2032 SD** | 8 | vil.-szürke | 50 | 1,660 | **2204800** |
| **2032 SD SP** | 8 | vil.-szürke | 100 | 1,660 | **2204851** |

PA Poliamid €/100 darab

Előszerelt 6 mm átmérőjű beütve feszítő ékkel. Szükséges furatmélység 50 mm.
Tartókapocs magasság 9 mm, távtartóval 13 mm. 6 mm átmérőjű rögzítőfurat.

## Kábelrögzítő beütve feszítő ékkel, 16 vezetékhez

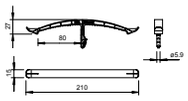



| típus | NYM 3 x 1,5 vezetékek darabszáma | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **2033 SD** | 16 | vil.-szürke | 25 | 2,440 | **2204819** |
| **2033 SD SP** | 16 | vil.-szürke | 100 | 2,440 | **2204878** |

PA Poliamid €/100 darab

Előszerelt 6 mm átmérőjű beütve feszítő ékkel. Szükséges furatmélység 50 mm.
Tartókapocs magasság 9 mm, távtartóval 13 mm. 6 mm átmérőjű rögzítőfurat.

## Kábelrögzítő tiplivel

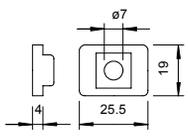



| típus | NYM 3 x 1,5 vezetékek darabszáma | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **2033 STD** | 16 | vil.-szürke | 25 | 1,200 | **2204541** |

PA Poliamid €/100 darab

Integrált, fröccsöntött 6 mm átmérőjű dübellel.

## Távtartó




| típus | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **2033 D 25x19** | vil.-szürke | 100 | 0,215 | **2205092** |

PS Polisztirol €/100 darab

Vastagabb vezetékek esetén kábelrögzítőknél a rögzítési magasság 9-ről 13 mm-re való növeléséhez, ütésálló polisztirol.



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

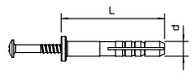
## beütődübel

| típus | dübel Ø mm | hossz mm | gyűjtő-karton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **910 SD 6X35** | 6 | 35 | 1200 | 100 | 0,310 | **2351056** |
| **910 SD 6X40** | 6 | 40 | 1000 | 100 | 0,555 | **2351064** |

PA Poliamid

€/100 darab

Beütőcsavar: galvanikusan horganyzott acél, átlátszóra passzivált.



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

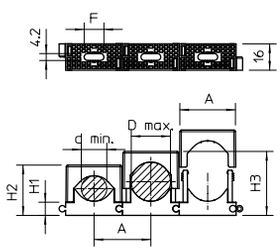
Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Nyomó bilincs, sorolható

| típus | D befogási tartom. mm | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **2037 3-7 LGR** | 3 - 7 | vil.-szürke | 100 | 0,257 | **2250071** |
| **2037 6-13 LGR** | 6 - 13 | vil.-szürke | 100 | 0,370 | **2250136** |
| **2037 12-20 LGR** | 12 - 20 | vil.-szürke | 50 | 0,640 | **2250209** |
| **2037 16-24 LGR** | 16 - 24 | vil.-szürke | 50 | 0,840 | **2250241** |
| **2037 18-30 LGR** | 18 - 30 | vil.-szürke | 25 | 1,232 | **2250306** |
| **2037 27-43 LGR** | 27 - 43 | vil.-szürke | 25 | 1,810 | **2250438** |

PA Poliamid €/100 darab

Univerzális kábelbilincsek vezetékek és védőcsövek külön-külön való rögzítéséhez, a különböző méretű kábelbilincsek tetszés szerint sorolhatók. Hosszanti furattal, öntapadó talppal vagy M6 menetre felcsavarozható kivitelben, a Poliamid bilincsek falazatra, betonra történő ragasztásához 509 típusú Impu-Fix ragasztót használjon.
*3-7 nagyság szegező készülékhez nem alkalmas



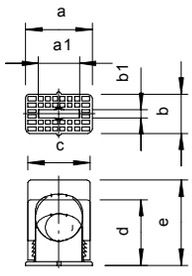

| D mm | A mm | H1 mm | H2 mm | H3 mm | d min. mm | d max. mm | F mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 - 7 | 14,5 | 7,5 | 15,5 | 19,5 | 3 | 7 | 6 |
| 6 - 13 | 20 | 8,5 | 20 | 27 | 6 | 13 | 13 |
| 12 - 20 | 28 | 8,5 | 26 | 34 | 12 | 20 | 14 |
| 16 - 24 | 34,5 | 8,5 | 31 | 39 | 16 | 24 | 12 |
| 18 - 30 | 40 | 9 | 34 | 46 | 18 | 30 | 12 |
| 27 - 43 | 55 | 10,5 | 46 | 62 | 27 | 43 | 15 |

## ISO nyomóbilincs, egy kábeles

| típus | D befogási tartom. mm | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **3050 LGR** | 6 - 16 | vil.-szürke | 100 | 0,484 | **2101017** |
| **3051 LGR** | 14 - 24 | vil.-szürke | 50 | 0,876 | **2101033** |
| **3052 LGR** | 24 - 34 | vil.-szürke | 25 | 1,564 | **2101068** |

PS Polisztirol €/100 darab

Ragasztható talppal, hosszlyukkal, M6 menetre felcsavarozható. A Polisztirol bilincsek falazatra és betonra történő ragasztásához laposvezetékekhez való 509 típusú Impu-Fix pillanatragasztót használjon.




| D mm | A1 mm | B1 mm | a mm | b mm | C mm | d mm | e mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 - 16 | 13 | 4 | 28 | 18 | 22,5 | 25 | 34 |
| 14 - 24 | 21 | 4,2 | 34 | 20 | 32 | 33 | 43 |
| 24 - 34 | 16 | 4,2 | 45 | 24 | 43 | 43 | 57 |

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017



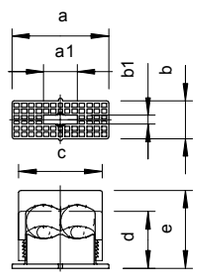
Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## ISO nyomóbilincs, két kábeles

| típus | D befogási tartom. mm | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **3050 2 6-16** | 6 - 16 | vil.-szürke | 25 | 1,044 | **2115018** |

PS Polisztirol €/100 darab

2 db vezetékhez, ragasztható talppal, hosszanti lyukkal, M6 menetre felcsavarozható. A Polisztirol bilincsek falazatra és betonra történő ragasztásához laposvezetékekhez való 509 típusú Impu-Fix pillanatragasztót használjon.



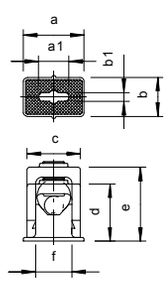

| D mm | A1 mm | B1 mm | a mm | b mm | C mm | d mm | e mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 - 16 | 26 | 3,8 | 46 | 18 | 40 | 26 | 35 |

## Greif-ISO csavarral szorító kengyel egy kábel részére

| típus | D befogási tartom. mm | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **3040 LGR** | 6 - 16 | vil.-szürke | 100 | 0,744 | **2105012** |
| **3041 LGR** | 16 - 24 | vil.-szürke | 50 | 1,348 | **2105039** |
| **3042 LGR** | 24 - 34 | vil.-szürke | 25 | 2,488 | **2105055** |

PS Polisztirol €/100 darab

Szorítócsavarok megbízható kábelrögzítést biztosítanak, ragasztható talppal, hosszanti furattal, M6 menetre felcsavarozható. A Polisztirol bilincsek falazatra és betonra történő ragasztásához laposvezetékekhez való 509 típusú Impu-Fix pillanatragasztót használjon.




| D mm | A1 mm | B1 mm | a mm | b mm | C mm | d mm | e mm | s mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 - 16 | 13,5 | 4 | 28 | 18 | 24,5 | 28 | 35 | 20 |
| 16 - 24 | 20 | 4,2 | 35 | 22 | 37 | 36 | 44 | 31 |
| 24 - 34 | 14 | 4,2 | 50 | 22 | 48 | 49 | 59 | 40 |





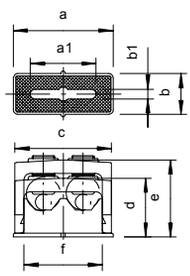
Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Greif-ISO csavarral szorító kengyel két kábel részére

| típus | D befogási tartom. mm | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **3040 2** | 6 - 16 | vil.-szürke | 25 | 1,184 | **2107015** |
| **3041 2** | 16 - 24 | vil.-szürke | 25 | 2,292 | **2107031** |

PS Polisztirol €/100 darab

Szorítócsavarok megbízható kábelrögzítést biztosítanak, ragasztható talppal, hosszanti furattal, M6 menetre felcsavarozható. A Polisztirol bilincsek falazatra és betonra történő ragasztásához laposvezetékekhez való 509 típusú Impu-Fix pillanatragasztót használjon.



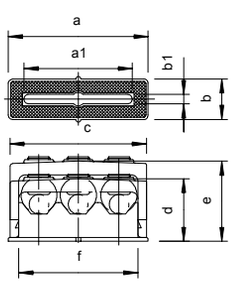

| D mm | A1 mm | B1 mm | a mm | b mm | C mm | d mm | e mm | s mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 - 16 | 29 | 4,2 | 44 | 18 | 43 | 28 | 35 | 38 |
| 16 - 24 | 46 | 4,5 | 63 | 22 | 61 | 37 | 46 | 55 |

## Greif-ISO csavarral szorító kengyel három kábel részére

| típus | D befogási tartom. mm | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **3040 3** | 6 - 16 | vil.-szürke | 25 | 1,752 | **2109018** |

PS Polisztirol €/100 darab

Szorítócsavarok megbízható kábelrögzítést biztosítanak, ragasztható talppal, hosszanti furattal, M6 menetre felcsavarozható. A Polisztirol bilincsek falazatra és betonra történő ragasztásához laposvezetékekhez való 509 típusú Impu-Fix pillanatragasztót használjon.




| D mm | A1 mm | B1 mm | a mm | b mm | C mm | d mm | e mm | s mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 - 16 | 48 | 4 | 62 | 18 | 61 | 31 | 38 | 55 |



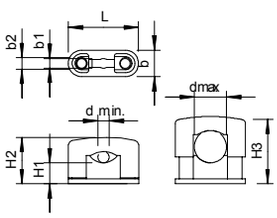
Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## SOM-bilincs, egy kábel részére

| típus | D befogási tartom. mm | csavar | Szín | gyűjtő-karton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3079 LGR** | 5 - 14 | 5 x M14 | vil.-szürke | 500 | 50 | 0,524 | **2124149** |
| **3080 LGR** | 6 - 17 | 6 x M18 | vil.-szürke | 600 | 50 | 0,926 | **2124173** |
| **3081 LGR** | 15 - 25 | 8 x M23 | vil.-szürke | 300 | 25 | 1,860 | **2124254** |
| **3082 LGR** | 22 - 34 | 8 x M23 | vil.-szürke | 300 | 25 | 2,544 | **2124343** |

PS Polisztirol €/100 darab



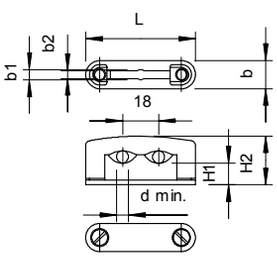

## SOM-bilincs, két kábel részére

| típus | D befogási tartom. mm | csavar | Szín | gyűjtő-karton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3080 2 LGR** | 6 - 17 | 6 x M18 | vil.-szürke | 300 | 25 | 1,228 | **2124491** |

PS Polisztirol €/100 darab

A felsőrészt műanyag csavarokkal szorítják le, ezért a korrózió kizárt, hosszított furattal a rögzítéshez, rögzítés: fa-csavarral vagy 5 mm átmérőjű beütő tiplivel.

| D mm | L mm | d min. mm | d max. mm | H1 mm | H2 mm | H3 mm | b mm | B1 mm | B2 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 - 17 | 55 | 6 | 17 | 11 | 24,5 | 35,5 | 14 | 4 | 5,2 |



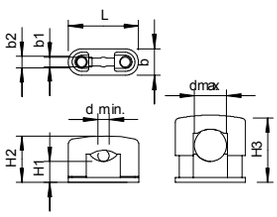

## SOM-bilincs, nehezen gyulladó

| típus | D befogási tartom. mm | csavar | Szín | gyűjtő-karton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3083 LGR** | 32 - 45 | M8 x40 | vil.-szürke | 240 | 20 | 5,840 | **2124459** |

UF Duroplaszt, aminoplaszt, 131.5 €/100 darab

A felsőrészt műanyag csavarokkal szorítják le, ezért a korrózió kizárt, hosszított furattal a rögzítéshez, rögzítés: fa-csavarral vagy 5 mm átmérőjű beütő tiplivel. Nehezen gyulladó.

| D mm | L mm | d min. mm | d max. mm | H1 mm | H2 mm | H3 mm | b mm | B1 mm | B2 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 - 45 | 77 | 32 | 45 | 12 | 54 | 57 | 21 | 6,5 | |







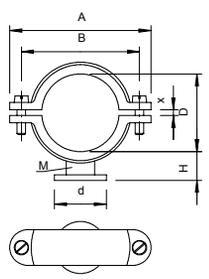

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## ISO talpas bilincs

| típus | D befogási tartom. mm | Szín | gyűjtő-karton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2960 11 M6 LGR** | 9 - 11 | vil.-szürke | 600 | 50 | 0,465 | **2130114** |
| **2960 12 M6 LGR** | 12 - 13 | vil.-szürke | 600 | 50 | 0,480 | **2130122** |
| **2960 15 M6 LGR** | 15 - 17 | vil.-szürke | 500 | 50 | 0,510 | **2130157** |
| **2960 18 M6 LGR** | 16,5 - 18 | vil.-szürke | 600 | 50 | 0,791 | **2130181** |
| **2960 22 M6 LGR** | 20,5 - 22 | vil.-szürke | 600 | 50 | 0,951 | **2130211** |
| **2960 25 M6 LGR** | 22,5 - 25 | vil.-szürke | 250 | 25 | 1,221 | **2130254** |
| **2960 28 M6 LGR** | 25,5 - 28 | vil.-szürke | 300 | 25 | 1,341 | **2130289** |
| **2960 35 M6 LGR** | 31,5 - 35 | vil.-szürke | 300 | 25 | 1,761 | **2130351** |
| **2960 40 M6 LGR** | 36,5 - 40 | vil.-szürke | 240 | 20 | 2,918 | **2130408** |
| **2960 43 M6 LGR** | 40,5 - 43 | vil.-szürke | 240 | 20 | 3,098 | **2130432** |
| **2960 47 M6 LGR** | 45,5 - 47 | vil.-szürke | 180 | 15 | 4,235 | **2130475** |
| **2960 54 M6 LGR** | 50,5 - 54 | vil.-szürke | 180 | 15 | 4,280 | **2130548** |

PS Polisztirol €/100 darab

M6 menetre felcsavarozható



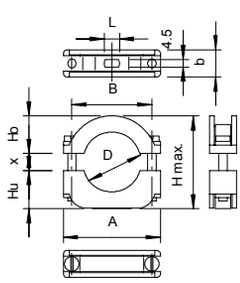

| D mm | A mm | b mm | x mm | H mm | d mm | M |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 - 11 | 35 | 25 | 2,2 | 11,6 | 17 | M6 |
| 12 - 13 | 35 | 25 | 1 | 10 | 17 | M6 |
| 15 - 17 | 38 | 28 | 2 | 12 | 20 | M6 |
| 16,5 - 18 | 46 | 34 | 2 | 12 | 20 | M6 |
| 20,5 - 22 | 50 | 38 | 2 | 14 | 21 | M6 |
| 22,5 - 25 | 55 | 43 | 3 | 16 | 23 | M6 |
| 25,5 - 28 | 58 | 46 | 3 | 17,5 | 24 | M6 |
| 31,5 - 35 | 66 | 54 | 4 | 23 | 34 | M6 |
| 36,5 - 40 | 80 | 66 | 4 | 23 | 34 | M6 |
| 40,5 - 43 | 80 | 66 | 3 | 21 | 34 | M6 |
| 45,5 - 47 | 98 | 82 | 2 | 22,5 | 36 | M6 |
| 50,5 - 54 | 98 | 82 | 4 | 20 | 36 | M6 |

## Blitz-ISO kengyel

| típus | D befogási tartom. mm | csavar | Szín | gyűjtő-karton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3015 12 LGR** | 6 - 12 | 4 x M22 | vil.-szürke | 600 | 50 | 1,600 | **2157128** |
| **3015 17 LGR** | 10 - 17 | 4 x M25 | vil.-szürke | 500 | 50 | 1,742 | **2157179** |
| **3015 24 LGR** | 17 - 24 | 4 x M30 | vil.-szürke | 600 | 50 | 2,542 | **2157241** |
| **3015 34 LGR** | 24 - 34 | 5 x M35 | vil.-szürke | 300 | 25 | 3,388 | **2157349** |

PS Polisztirol €/100 darab

Blitz-ISO kengyel: fémbetétes műanyag bilincs, ezért nagy igénybevételhez is alkalmas, fém alkatrészek galvanikusan horganyzott acélból. 3015 típus 4,5 mm hosszanti nyílással.
*6-12 és a 10-17 mm-es méretűek beütő szerszámhoz nem alkalmasak.




| D mm | A mm | b mm | H max. mm | Ho mm | Hu mm | L mm | b mm | M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 - 12 | 34 | 24 | 30 | 9,5 | 13,5 | 7,5 | 14 | M4 x 22 |
| 10 - 17 | 38 | 28 | 36,5 | 12 | 14 | 7,5 | 14 | M4 x 25 |
| 17 - 24 | 47,5 | 37 | 43 | 16 | 18 | 10 | 15 | M4 x 30 |
| 24 - 34 | 57 | 47 | 54,5 | 22 | 22 | 9 | 16 | M5 x 35 |

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

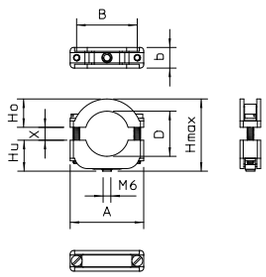
## Blitz-ISO kengyel, felcsavarozható

| típus | D befogási tartom. mm | csavar | Szín | gyűjtő-karton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3019 M6 LGR** | 6 - 12 | 4 x M22 | vil.-szürke | 600 | 50 | 1,564 | **2158124** |
| **3020 LGR** | 10 - 17 | 4 x M25 | vil.-szürke | 500 | 50 | 1,588 | **2158175** |
| **3021 LGR** | 17 - 24 | 4 x M30 | vil.-szürke | 250 | 25 | 2,632 | **2158248** |
| **3022 LGR** | 24 - 34 | 5 x M35 | vil.-szürke | 300 | 25 | 4,176 | **2158345** |

PS Polisztirol €/100 darab

Blitz-ISO kengyel: fémbetétes műanyag bilincs, ezért nagy igénybevételhez is alkalmas, fém alkatrészek galvanikusan horganyzott acélból. M6-os menetre felcsavarozható.
*6-12 és a 10-17 mm-es méretűek beütő szerszámhoz nem alkalmasak.

| D mm | A mm | b mm | b mm | H max. mm | Ho mm | Hu mm | x | M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 - 12 | 34 | 14 | 24 | 32,5 | 9,5 | 13,5 | 9,5 | M4 x 22 |
| 10 - 17 | 38 | 14 | 28 | 36 | 12 | 14 | 10 | M4 x 25 |
| 17 - 24 | 47,5 | 15 | 37 | 44 | 16 | 18 | 10 | M4 x 30 |
| 24 - 34 | 57 | 16 | 47 | 56 | 22 | 22 | 12 | M5 x 35 |



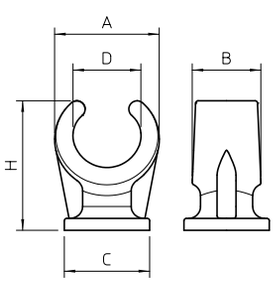

## Talpas rögzítőbilincs, egy férőhelyes

| típus | méret | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **2962 6 LGR** | 6 | vil.-szürke | 100 | 0,081 | **2140063** |
| **2962 8 LGR** | 8 | vil.-szürke | 100 | 0,120 | **2140071** |
| **2962 10 LGR** | 10 | vil.-szürke | 100 | 0,174 | **2140101** |
| **2962 12 LGR** | 12 | vil.-szürke | 100 | 0,192 | **2140128** |
| **2962 15 LGR** | 14-15 | vil.-szürke | 100 | 0,356 | **2140152** |
| **2962 18 LGR** | 16-18 | vil.-szürke | 100 | 0,452 | **2140187** |
| **2962 22 LGR** | 19-22 | vil.-szürke | 50 | 0,550 | **2140233** |
| **2962 28 LGR** | 25-28 | vil.-szürke | 25 | 1,114 | **2140284** |
| **2962 35 LGR** | 32-35 | vil.-szürke | 25 | 1,480 | **2140357** |
| **2962 42 LGR** | 40-42 | vil.-szürke | 25 | 1,880 | **2140411** |

PP Polipropilén €/100 darab

M6 menetre felcsavarozható

| D mm | A mm | b mm | C mm | H mm |
|---|---|---|---|---|
| 6 | 11,5 | 10 | 13,5 | 17 |
| 8 | 14 | 11 | 14 | 19 |
| 10 | 16,5 | 12 | 15 | 20,5 |
| 12 | 19 | 13 | 16 | 23 |
| 14 - 15 | 22 | 14,5 | 18 | 28 |
| 16 - 18 | 24,5 | 15,5 | 20 | 30 |
| 19 - 22 | 29,2 | 17 | 22 | 34 |
| 25 - 28 | 38,8 | 20 | 25 | 41 |
| 32 - 35 | 47 | 22 | 29 | 51 |
| 40 - 42 | 54 | 23 | 32 | 58 |







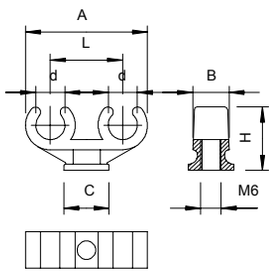

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Talpas rögzítőbilincs, két férőhelyes

| típus | méret | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **2962 2X10** | 10 + 10 | vil.-szürke | 100 | 0,348 | **2140608** |
| **2962 2x15** | 14/15 + 14/15 | vil.-szürke | 50 | 0,738 | **2140659** |
| **2962 2x16** | 15/16 + 15/16 | vil.-szürke | 50 | 0,982 | **2140683** |
| **2962 2x22** | 18/22 + 18/22 | vil.-szürke | 25 | 1,408 | **2140721** |

PP Polipropilén €/100 darab

M6 menetre felcsavarozható



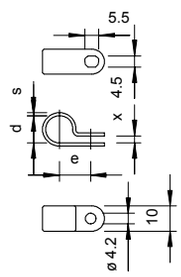

| d mm | A mm | b mm | C mm | L mm | H mm |
|---|---|---|---|---|---|
| 10+10 | 40,5 | 12 | Ø 15 | 24 | 21 |
| 14/15+14/15 | 52 | 14,5 | 18 x 30 | 30 | 28 |
| 15/16+15/16 | 57,5 | 15,5 | 20 x 33 | 33 | 30 |
| 18/22+18/22 | 67 | 17 | 22 x 38 | 38 | 34 |

## Rögzítőbilincs

| típus | kábel-Ø-höz mm | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **255 3.2 LGR** | 3,2 | vil.-szürke | 100 | 0,043 | **2222035** |
| **255 5.2 LGR** | 5,2 | vil.-szürke | 100 | 0,038 | **2222051** |
| **255 6.5 LGR** | 6,5 | vil.-szürke | 100 | 0,049 | **2222078** |
| **255 8 LGR** | 8 | vil.-szürke | 100 | 0,054 | **2222086** |
| **255 9.5 LGR** | 9,5 | vil.-szürke | 100 | 0,061 | **2222094** |
| **255 11 LGR** | 11 | vil.-szürke | 100 | 0,070 | **2222116** |
| **255 12.5 LGR** | 12,5 | vil.-szürke | 100 | 0,078 | **2222124** |
| **255 14 LGR** | 14 | vil.-szürke | 100 | 0,110 | **2222140** |
| **255 16 LGR** | 16 | vil.-szürke | 100 | 0,120 | **2222167** |
| **255 17.5 LGR** | 17,5 | vil.-szürke | 100 | 0,130 | **2222175** |

PA Poliamid €/100 darab

Rögzítőbilincs vezetékek biztonságos rögzítéséhez.




| Ø mm | d mm | e mm | s mm | x mm |
|---|---|---|---|---|
| 3,2 | 3 | 8,5 | 1 | 1,8 |
| 5,2 | 5 | 9,5 | 1 | 1,8 |
| 6,5 | 6,3 | 10 | 1 | 2,2 |
| 8 | 7,8 | 10 | 1,2 | 2,2 |
| 9,5 | 9,3 | 11 | 1,2 | 2,2 |
| 11 | 10,8 | 13 | 1,2 | 2,8 |
| 12,5 | 12,3 | 14 | 1,2 | 2,8 |
| 14 | 13,8 | 15 | 1,5 | 3,2 |
| 16 | 15,8 | 16 | 1,5 | 3,2 |
| 17,5 | 17,2 | 17 | 1,5 | 3,2 |





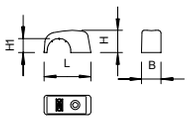
Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## ISO szegezhető kábelrögzítő

| típus | kábel-Ø-höz mm | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **4028** | 2 - 4 | vil.-szürke | 100 | 0,025 | **2215047** |
| **4029** | 4 - 7 | vil.-szürke | 100 | 0,041 | **2215071** |
| **4030** | 7 - 11 | vil.-szürke | 100 | 0,050 | **2215101** |
| **4031 10-14** | 10 - 14 | vil.-szürke | 100 | 0,104 | **2215144** |
| **4031 14-17** | 14 - 17 | vil.-szürke | 100 | 0,223 | **2215179** |
| **4032** | 16 - 20 | vil.-szürke | 100 | 0,275 | **2215209** |

PP Polipropilén €/100 darab



Kábelek és vezetékek különböző alapra való rögzíthetősége céljából a különféle rögzítőrendszereket bocsátja rendelkezésre az OBO. A például fagerendákhoz történő rögzítésre alkalmas Haft-Clip bilincsektől vagy ISO-Nagel-Clip bilincsektől a fal résekben történő rögzítéshez alkalmas Nagel-Fix-ig az OBO széles választékban kínál bilincseket szögelt rögzítéshez, 2 mm-es acélszögekkel.

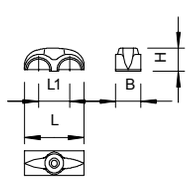
**Méretek**

| D mm | b mm | L mm | H mm | H1 mm |
|---|---|---|---|---|
| 2 - 4 | 7 | 14,5 | 4,5 | 1,5 |

## Kettős ISO szegezhető kábelrögzítő

| típus | kábel-Ø-höz mm | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **3030 2** | 7 - 11 | vil.-szürke | 100 | 0,102 | **2213117** |

PS Polisztirol €/100 darab



Szegezhető bilincsek 2 vezeték rögzítéséhez.

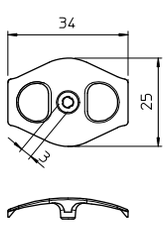
**Méretek**

| D mm | b mm | L mm | L1 mm | H mm |
|---|---|---|---|---|
| 7 - 11 | 9 | 27 | 14 | 10,5 |

## Nagel-Fix, szeg nélkül

| típus | Ø x l szeghez mm | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **1996 O** | 3,0 - 3,5 | átlátszó | 100 | 0,055 | **2222809** |

PP Polipropilén €/100 darab



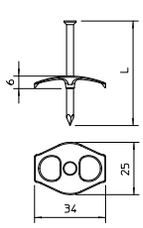
Szeg nélkül, Ø 3 mm és 3,5 mm átmérőjű acélszeg, utólag falba vésett vezetékek hornyokban és falakon való rögzítéséhez, 1 illetve 2 db NYM 3 x 1,5/2,5 mm² vezetékhez vagy 1 illetve 2 db NYM 5 x 1,5/2,5 mm² vezetékhez.

**Méretek**

## Nagel-Fix

| típus | Ø x l szeghez mm | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **1996 40** | 3 x 40 | átlátszó | 100 | 0,180 | **2222833** |
| **1996 50** | 3,5 x 50 | átlátszó | 100 | 0,450 | **2222841** |
| **1996 60** | 3,5 x 60 | átlátszó | 100 | 0,550 | **2222868** |
| **1996 70** | 3,5 x 70 | átlátszó | 100 | 0,210 | **2222876** |

PP Polipropilén €/100 darab



Ø 3 mm vagy 3,5 mm előszerelt, horganyzott acélszeggel vezetékek horonyba illetve falazatra történő rögzítéséhez; 1, illetve 2 db NYM 3 x 1,5/2,5 mm² vezetékhez vagy 1, illetve 2 db NYM 5 x 1,5/2,5 mm² vezetékhez.

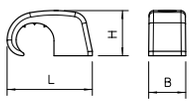
**Méretek**





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Haft Clip, szeg nélkül




| típus | Ø x l szeghez mm | kábel-Ø-höz mm | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4039** | 2 | 4 - 7 | vil.-szürke | 100 | 0,041 | **2215306** |
| **4039 SP** | 2 | 4 - 7 | vil.-szürke | 200 | 0,041 | **2214873** |

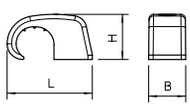
PP Polipropilén €/100 darab

Haft-Clip, a vezetékek leszorításhoz, rögzítés 2 mm-es acélszeggel.

**Méretek**

| típus | B mér. mm | H mér. mm |
|---|---|---|
| **4039** | 7,2 | 7,1 |
| **4039 SP** | 7,2 | 7,1 |

## Haft Clip, szeg nélkül




| típus | Ø x l szeghez mm | kábel-Ø-höz mm | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4040** | 2 | 7 - 12 | vil.-szürke | 100 | 0,076 | **2215314** |
| **4040 SP** | 2 | 7 - 12 | vil.-szürke | 200 | 0,076 | **2214881** |

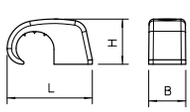
PP Polipropilén €/100 darab

Haft-Clip, a vezetékek leszorításhoz, rögzítés 2 mm-es acélszeggel.

**Méretek**

| típus | B mér. mm | H mér. mm |
|---|---|---|
| **4040** | 8,3 | 10,1 |
| **4040 SP** | 8,3 | 10,1 |

## Haft Clip, szeg nélkül




| típus | Ø x l szeghez mm | kábel-Ø-höz mm | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4041** | 2 | 10 - 14 | vil.-szürke | 100 | 0,134 | **2215349** |

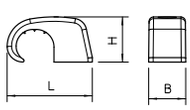
PP Polipropilén €/100 darab

Haft-Clip, a vezetékek leszorításhoz, rögzítés 2 mm-es acélszeggel.

**Méretek**

| típus | B mér. mm | H mér. mm |
|---|---|---|
| **4041** | 10 | 13,3 |

## Haft Clip, szeg nélkül




| típus | Ø x l szeghez mm | kábel-Ø-höz mm | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4042** | 2 | 14 - 17 | vil.-szürke | 100 | 0,239 | **2215322** |

PP Polipropilén €/100 darab

Haft-Clip, a vezetékek leszorításhoz, rögzítés 2 mm-es acélszeggel.

**Méretek**

| típus | B mér. mm | H mér. mm |
|---|---|---|
| **4042** | 12 | 17,8 |



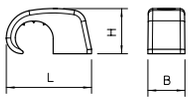


Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Haft Clip, szeg nélkül

| típus | Ø x l szeghez mm | kábel-Ø-höz mm | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4043** | 2 | 17 - 21 | vil.-szürke | 100 | 0,336 | **2215330** |



PP Polipropilén €/100 darab

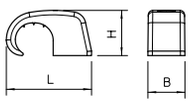
Haft-Clip, a vezetékek leszorításhoz, rögzítés 2 mm-es acélszeggel.

**Méretek**

| típus | B mér. mm | H mér. mm |
|---|---|---|
| **4043** | 12 | 21,6 |

## Haft Clip, szeg nélkül

| típus | Ø x l szeghez mm | kábel-Ø-höz mm | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4044** | 2 | 21 - 25 | vil.-szürke | 50 | 0,290 | **2215357** |



PP Polipropilén €/100 darab

Haft-Clip, a vezetékek leszorításhoz, rögzítés 2 mm-es acélszeggel.

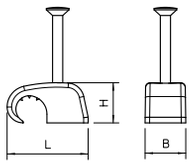
**Méretek**

| típus | B mér. mm | H mér. mm |
|---|---|---|
| **4044** | 15 | 26,7 |



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Haft-Clip, világos szürke




| típus | Ø x l szeghez mm | kábel-Ø-höz mm | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2025 18 LGR** | 2 x 18 | 4 - 7 | vil.-szürke | 100 | 0,074 | **2228610** |
| **2025 25 LGR** | 2 x 25 | 4 - 7 | vil.-szürke | 100 | 0,087 | **2228629** |

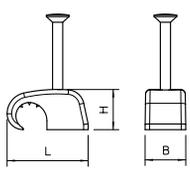
PP Polipropilén €/100 darab

Haft-Clip, vezetékek leszorításhoz

**Méretek**

| típus | B mér. mm | H mér. mm |
|---|---|---|
| **2025 18 LGR** | 7,2 | 7,1 |
| **2025 25 LGR** | 7,2 | 7,1 |

## Haft-Clip, hófehér




| típus | Ø x l szeghez mm | kábel-Ø-höz mm | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2025 18 RW** | 2,0 x 18 | 4 - 7 | hófehér | 100 | 0,074 | **2228686** |
| **2025 25 RW** | 2,0 x 25 | 4 - 7 | hófehér | 100 | 0,101 | **2228688** |

PP Polipropilén €/100 darab

Haft-Clip, vezetékek leszorításhoz

**Méretek**

| típus | B mér. mm | H mér. mm |
|---|---|---|
| **2025 18 RW** | 7,2 | 7,1 |
| **2025 25 RW** | 7,2 | 7,1 |



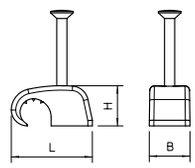


Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Haft-Clip, világos szürke

| típus | Ø x l szeghez mm | kábel-Ø-höz mm | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2026 18 LGR** | 2 x 18 | 7 - 12 | vil.-szürke | 100 | 0,100 | **2228718** |
| **2026 25 LGR** | 2 x 25 | 7 - 12 | vil.-szürke | 100 | 0,113 | **2228726** |
| **2026 25 LGR SP** | 2 x 25 | 7 - 12 | vil.-szürke | 200 | 0,113 | **2228432** |
| **2026 35 LGR** | 2 x 35 | 7 - 12 | vil.-szürke | 100 | 0,136 | **2228734** |
| **2026 35 LGR SP** | 2 x 35 | 7 - 12 | vil.-szürke | 200 | 0,136 | **2228440** |
| **2026 45 LGR** | 2 x 45 | 7 - 12 | vil.-szürke | 100 | 0,158 | **2228750** |



PP Polipropilén €/100 darab

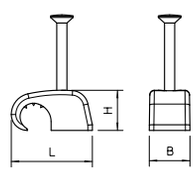
Haft-Clip, vezetékek leszorításhoz

**Méretek**

| típus | B mér. mm | H mér. mm |
|---|---|---|
| **2026 18 LGR** | 8,3 | 10,1 |
| **2026 25 LGR** | 8,3 | 10,1 |
| **2026 25 LGR SP** | 8,3 | 10,1 |
| **2026 35 LGR** | 8,3 | 10,1 |
| **2026 35 LGR SP** | 8,3 | 10,1 |
| **2026 45 LGR** | 8,3 | 10,1 |

## Haft-Clip, hófehér

| típus | Ø x l szeghez mm | kábel-Ø-höz mm | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2026 25 RW** | 2,0 x 25 | 7 - 12 | hófehér | 100 | 0,138 | **2228422** |
| **2026 18 RW** | 2,0 x 18 | 7 - 12 | hófehér | 100 | 0,100 | **2228420** |



PP Polipropilén €/100 darab

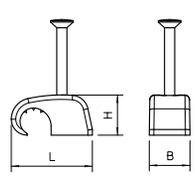
Haft-Clip, vezetékek leszorításhoz

**Méretek**

| típus | B mér. mm | H mér. mm |
|---|---|---|
| **2026 25 RW** | 8,3 | 10,1 |
| **2026 18 RW** | 8,3 | 10,1 |

## Haft-Clip, világos szürke

| típus | Ø x l szeghez mm | kábel-Ø-höz mm | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2027 25 LGR** | 2,0 x 25 | 10 - 14 | vil.-szürke | 100 | 0,167 | **2228823** |
| **2027 30 LGR** | 2,0 x 30 | 10 - 14 | vil.-szürke | 100 | 0,181 | **2228831** |
| **2027 40 LGR** | 2,0 x 40 | 10 - 14 | vil.-szürke | 100 | 0,203 | **2228858** |



PP Polipropilén €/100 darab

Haft-Clip, vezetékek leszorításhoz

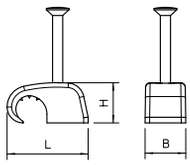
**Méretek**

| típus | B mér. mm | H mér. mm |
|---|---|---|
| **2027 25 LGR** | 10 | 13,3 |
| **2027 30 LGR** | 10 | 13,3 |
| **2027 40 LGR** | 10 | 13,3 |



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Haft-Clip, világos szürke




| típus | Ø x l szeghez mm | kábel-Ø-höz mm | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2028 40 LGR** | 2,0 x 40 | 14 - 17 | vil.-szürke | 100 | 0,295 | **2228904** |

PP Polipropilén

€/100 darab

Haft-Clip, vezetékek leszorításhoz

**Méretek**

| típus | B mér. mm | H mér. mm |
|---|---|---|
| **2028 40 LGR** | 15 | 17,8 |

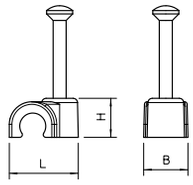




Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## ISO-Nagel-Clip, fekete

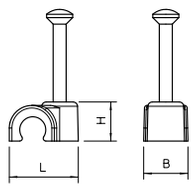


| típus | kábel-Ø-höz mm | Ø x l szeghez mm | L mér. mm | B mér. mm | H mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2007 25 SW** | 7 | 2,0x25 | 13,7 | 8 | 9,4 | 100 | 0,098 | **2232146** |
| **2008 25 SW** | 8 | 2,0x25 | 15 | 8 | 10,6 | 100 | 0,108 | **2232170** |
| **2009 25 SW** | 9 | 2,0x25 | 16,1 | 8 | 11,6 | 100 | 0,162 | **2232219** |
| **2010 25 SW** | 10 | 2,0x25 | 17,7 | 8 | 12,7 | 100 | 0,172 | **2232235** |
| **2012 35 SW** | 12 | 2,0x35 | 19,8 | 9 | 14,8 | 100 | 0,168 | **2232316** |

PP Polipropilén €/100 darab

ISO szegezhető bilincs, rövid kivitel

## ISO-Nagel-Clip, világosszürke



| típus | kábel-Ø-höz mm | Ø x l szeghez mm | L mér. mm | B mér. mm | H mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2004 18 LGR** | 4 | 2,0x18 | 9,6 | 6 | 6,1 | 200 | 0,060 | **2227223** |
| **2004 25 LGR** | 4 | 2,0x25 | 9,6 | 6 | 6,1 | 200 | 0,075 | **2227231** |
| **2005 18 LGR** | 5 | 2,0x18 | 10,8 | 7,1 | 7,1 | 100 | 0,067 | **2227347** |
| **2005 25 LGR** | 5 | 2,0x25 | 10,8 | 7,1 | 7,1 | 100 | 0,080 | **2227339** |
| **2006 25 LGR** | 6 | 2,0x25 | 12,5 | 8 | 8,1 | 100 | 0,091 | **2227428** |
| **2006 35 LGR** | 6 | 2,0x35 | 12,5 | 8 | 8,1 | 100 | 0,114 | **2227436** |
| **2007 25 LGR** | 7 | 2,0x25 | 13,7 | 8 | 9,4 | 100 | 0,098 | **2227517** |
| **2007 35 LGR** | 7 | 2,0x35 | 13,7 | 8 | 9,4 | 100 | 0,119 | **2227525** |
| **2008 25 LGR** | 8 | 2,0x25 | 15 | 8 | 10,6 | 100 | 0,108 | **2227614** |
| **2008 35 LGR** | 8 | 2,0x35 | 15 | 8 | 10,6 | 100 | 0,134 | **2227622** |
| **2008 45 LGR** | 8 | 2,0x45 | 15 | 8 | 10,6 | 100 | 0,159 | **2227630** |
| **2009 25 LGR** | 9 | 2,0x25 | 16,1 | 8 | 11,6 | 100 | 0,110 | **2227711** |
| **2009 35 LGR** | 9 | 2,0x35 | 16,1 | 8 | 11,6 | 100 | 0,132 | **2227738** |
| **2009 35 LGR SP** | 9 | 2,0x35 | 16,1 | 8 | 11,6 | 200 | 0,132 | **2227762** |
| **2009 45 LGR** | 9 | 2,0x45 | 16,1 | 8 | 11,6 | 100 | 0,154 | **2227746** |
| **2009 45 LGR SP** | 9 | 2,0x45 | 16,1 | 8 | 11,6 | 200 | 0,154 | **2227797** |
| **2010 25 LGR** | 10 | 2,0x25 | 17,7 | 8 | 12,7 | 100 | 0,172 | **2227800** |
| **2010 35 LGR** | 10 | 2,0x35 | 17,7 | 8 | 12,7 | 100 | 0,147 | **2227819** |
| **2010 45 LGR** | 10 | 2,0x45 | 17,7 | 8 | 12,7 | 100 | 0,168 | **2227827** |
| **2011 35 LGR** | 11 | 2,0x35 | 19 | 9 | 14 | 100 | 0,247 | **2227916** |
| **2011 45 LGR** | 11 | 2,0x45 | 19 | 9 | 14 | 100 | 0,265 | **2227924** |
| **2012 35 LGR** | 12 | 2,0x35 | 19,8 | 9 | 14,8 | 100 | 0,168 | **2228025** |
| **2012 45 LGR** | 12 | 2,0x45 | 19,8 | 9 | 14,8 | 100 | 0,188 | **2228033** |
| **2014 40 LGR** | 14 | 2,0x40 | 24 | 11 | 18 | 50 | 0,466 | **2228114** |
| **2014 50 LGR** | 14 | 2,0x50 | 24 | 11 | 18 | 50 | 0,536 | **2228122** |
| **2016 40 LGR** | 16 | 2,0x40 | 26 | 12 | 20 | 50 | 0,402 | **2228211** |
| **2016 50 LGR** | 16 | 2,0x50 | 26 | 12 | 20 | 50 | 0,526 | **2228238** |
| **2018 40 LGR** | 18 | 2,0x40 | 28 | 13 | 22 | 25 | 0,548 | **2228300** |
| **2018 50 LGR** | 18 | 2,0x50 | 28 | 13 | 22 | 25 | 0,700 | **2228319** |
| **2020 40 LGR** | 20 | 2,0x40 | 31 | 14 | 24,5 | 25 | 0,740 | **2228408** |
| **2020 50 LGR** | 20 | 2,0x50 | 31 | 14 | 24,5 | 25 | 0,780 | **2228416** |

PP Polipropilén €/100 darab

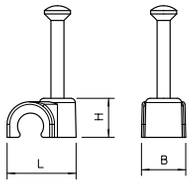
ISO szegezhető bilincs, rövid kivitel





01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## ISO-Nagel-Clip, fehér




| típus | kábel-Ø-höz mm | Ø x l szeghez mm | L mér. mm | B mér. mm | H mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2004 18 RW** | 4 | 2,0x18 | 9,6 | 6 | 6,1 | 200 | 0,060 | **2225220** |
| **2004 25 RW** | 4 | 2,0x25 | 9,6 | 6 | 6,1 | 200 | 0,075 | **2225239** |
| **2005 18 RW** | 5 | 2,0x18 | 10,8 | 7,1 | 7,1 | 100 | 0,067 | **2225379** |
| **2005 25 RW** | 5 | 2,0x28 | 10,8 | 7,1 | 7,1 | 100 | 0,080 | **2225344** |
| **2006 18 RW** | 6 | 2,0x18 | 12,5 | 8 | 8,1 | 100 | 0,074 | **2225409** |
| **2006 25 RW** | 6 | 2,0x25 | 12,5 | 8 | 8,1 | 100 | 0,091 | **2225417** |
| **2006 35 RW** | 6 | 2,0x35 | 12,5 | 8 | 8,1 | 100 | 0,114 | **2225425** |
| **2007 18 RW** | 7 | 2,0x18 | 13,7 | 8 | 9,4 | 100 | 0,081 | **2225506** |
| **2007 25 RW** | 7 | 2,0x25 | 13,7 | 8 | 9,4 | 100 | 0,098 | **2225514** |
| **2007 35 RW** | 7 | 2,0x35 | 13,7 | 8 | 9,4 | 100 | 0,119 | **2225522** |
| **2008 25 RW** | 8 | 2,0x25 | 15 | 8 | 10,6 | 100 | 0,108 | **2225611** |
| **2008 35 RW** | 8 | 2,0x35 | 15 | 8 | 10,6 | 100 | 0,134 | **2225638** |
| **2009 20 RW** | 9 | 2,0x20 | 16,1 | 8 | 11,6 | 100 | 0,103 | **2225700** |
| **2009 25 RW** | 9 | 2,0x25 | 16,1 | 8 | 11,6 | 100 | 0,110 | **2225719** |
| **2009 35 RW** | 9 | 2,0x25 | 16,1 | 8 | 11,6 | 100 | 0,134 | **2225727** |
| **2010 25 RW** | 10 | 2,0x25 | 17,7 | 8 | 12,7 | 100 | 0,127 | **2225808** |
| **2010 35 RW** | 10 | 2,0x35 | 17,7 | 8 | 12,7 | 100 | 0,147 | **2225816** |
| **2011 25 RW** | 11 | 2,0x25 | 19 | 9 | 14 | 100 | 0,140 | **2225905** |
| **2011 35 RW** | 11 | 2,0x35 | 19 | 9 | 14 | 100 | 0,247 | **2225913** |
| **2012 25 RW** | 12 | 2,0x25 | 19,8 | 9 | 14,8 | 100 | 0,146 | **2226014** |
| **2012 35 RW** | 12 | 2,0x35 | 19,8 | 9 | 14,8 | 100 | 0,168 | **2226022** |
| **2014 30 RW** | 14 | 2,0x30 | 24 | 11 | 18 | 50 | 0,432 | **2226103** |
| **2014 40 RW** | 14 | 2,0x40 | 24 | 11 | 18 | 50 | 0,466 | **2226111** |
| **2016 40 RW** | 16 | 2,0x40 | 26 | 12 | 20 | 50 | 0,490 | **2226219** |
| **2016 50 RW** | 16 | 2,0x50 | 26 | 12 | 20 | 50 | 0,526 | **2226227** |
| **2018 40 RW** | 18 | 2,0x40 | 28 | 13 | 22 | 25 | 0,548 | **2226308** |
| **2020 40 RW** | 20 | 2,0x40 | 31 | 14 | 24,5 | 25 | 0,740 | **2226405** |

PP Polipropilén

€/100 darab

ISO szegezhető bilincs, rövid kivitel



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Kábel klip

| típus | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **507** | vil.-szürke | 100 | 1,200 | **2327104** |

PS Polisztirol €/100 darab

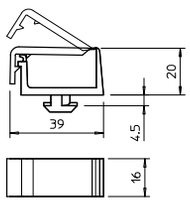
Öntapadó

## Kábeltartó, 1 kamrás

| típus | méret mm | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **935 CKB4,5NUT8** | 39 x 16 x 20 | fekete | 10 | 0,700 | **1124492** |

PA Poliamid €/100 darab

1 kamra, egyedi rögzítés, kábelek kiegészítő kábelkötegelő nélküli rögzítéséhez, újrazárható; negyedfordulattal rögzíthető a horonyban. 8 mm-es horonnyal rendelkező profilokhoz/állványokhoz (PV-állványok). Befogadóképesség: 2x12 mm

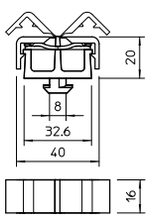


## Kábeltartó, 2 kamrás

| típus | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **934 CKB4,5NUT8** | fekete | 10 | 0,700 | **1124490** |

PA Poliamid €/100 darab

2 kamra, egyedi rögzítés, kábelek kiegészítő kábelkötegelő nélküli rögzítéséhez, újrazárható; negyedfordulattal rögzíthető a horonyban. 8 mm-es horonnyal rendelkező profilokhoz/állványokhoz (PV-technika). Befogadóképesség: egyenként 12 mm



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

# Kábel- / csőrögzítés
# Fém rendszerek



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Fém kábel-/csőrögzítő rendszerek

**Quick rögzítőbilincs, alumínium** 261

**Csoportos kábelrögzítő** 263

**Kábelsáv-rögzítő** 265

**Kábel- és csőtávtartó bilincs** 267

**Rögzítőbilincs** 274

**Húzásmentesítő bilincs** 280


01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Tökéletesen biztonságos.

A cső- és kábelrögzítéshez alkalmazható fémbilincsek a felhasználó számára sokoldalú lehetőséget kínálnak a kábelek és csövek rögzítésre és vezetésére. Az egyedi installációk kialakításának ezáltal semmi sem áll útjában. Az OBO Bettermann fémbilincsei nagyfokú stabilitásukkal és a legkülönbözőbb anyagféleségekhez, illetve felületekhez való alkalmazhatóságukkal tűnnek ki.

A korrozív környezetben történő alkalmazás például a saválló (A4) rozsdamentes acél bilincsek számára nem jelent kihívást. Ezen túlmenően nagyszámú termék rendelkezik engedéllyel tűzálló szereléshez, és a stabilitással és tartóssággal szembeni legmagasabb követelményeknek, mindenekelőtt azonban a tűzterheléssel szembeni ellenállóság követelményének is megfelel.

A fémbilincsek a szerelés és a későbbi használat során egyaránt optimális védelmet biztosítanak a kábelek számára.

- Egyedülálló termékkínálat
- Sokoldalú felhasználási lehetőség
- Változatos anyagféleség az alumíniumtól az acélon át a rozsdamentes acélig
- Funkciótartásra bevizsgált termékek

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Quick rögzítőbilincs, alumínium

- új design
- nagy tartóerő

## Grip M kábelköteg-rögzítő

- praktikus kezelhetőség
- funkciótartásra bevizsgált
- fali és
  és mennyezeti rögzítés

## Kábelrögzítő

- funkciótartásra bevizsgált
- utólagos szerelés lehetséges

## Kábel- és csőtávtartó bilincs

- stabil
- egyedileg alkalmazható
- funkciótartásra bevizsgált

## Kábel- és csőtávtartó bilincs

- stabil
- egyedileg alkalmazható
- funkciótartásra bevizsgált

## Rögzítőbilincs, könnyű kivitel, egy rögzítőfüllel

- könnyű kivitel
- méreteken belül
  széles választék

## Rögzítőbilincs, közepes kivitel, egy rögzítőfüllel

- közepes kivitel
- méreteken belül
  széles választék

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Rögzítőbilincs, nehéz kivitel

- nehéz kivitel
- méreteken belül széles választék

## Rögzítőbilincs, közepes kivitel, két rögzítőfüllel

- közepes kivitel
- méreteken belül széles választék

## Rögzítőbilincs, nehéz kivitel

- nehéz kivitel
- méreteken belül széles választék

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Quick rögzítőbilincs, alumínium

+ Kiemelkedően nagy tartóerő az optimalizált kialakításnak köszönhetően
+ A közép kijelölésének egyszerűsítését szolgáló kialakítás
+ A csövek könnyebb bevezetését szolgáló középre állítási segítség
+ Új, megnyerő design

A tökéletes kiegészítés az alumíniumcső program-hoz

Az OBO alumínium Quick-bilincse kiváló megoldást jelent a szerelők számára a villamossági védőcsövek rögzítésére. A termék átgondoltan megtervezett szerkezete lehetővé teszi a gyors és egyszerű fali és mennyezeti szerelést. A bilincs különösen nagy tartóerővel rendelkezik.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

# Quick rögzítőbilincs, alumínium

| típus | névleges méret | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **ALQ M16** | 16 | 100 | 0,780 | **2149916** |
| **ALQ M20** | 20 | 100 | 0,900 | **2149920** |
| **ALQ M25** | 25 | 100 | 1,110 | **2149925** |
| **ALQ M32** | 32 | 50 | 1,600 | **2149932** |
| **ALQ M40** | 40 | 50 | 2,400 | **2149940** |
| **ALQ M50** | 50 | 25 | 2,730 | **2149950** |
| **ALQ M63** | 63 | 20 | 3,340 | **2149963** |

Alu alumínium

€/100 darab

OBO Quick-bilincs, ALQ M típusú csőbilincs felhasználható minden metrikus alumínium csőrendszerhez, illetve vékony- és vastagfalú védőcsőhöz. Megfelel az OBO alumínium védőcsőrendszereihez. A csőbilincsen található jelölés lehetővé teszi a cső optimális pozícionálását, és így a bilincs elfordítható a megfelelő helyzetbe. Facsavarral vagy beütő tiplivel történő szerelésnél hosszanti furat az oldalirányú pozicionáláshoz.
A szükséges rögzítési távolság 50-60cm.



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

# Grip csoportos kábelrögzítő, fém

+ Kifinomult konstrukció mellyel fali és mennyezeti szerelés is lehetséges
+ Könnyű kábel behelyezés
+ Rendkívűl nagyterhelhetőségű click-es csatlakozó
+ Kábelek utólagos behelyezése nem probléma
+ UL bevizsgálás
+ A2 és A4 minőségű nemesacél kivitelben is kapható
+ Funkciótartásra bevizsgált

## GRIP "M" 30

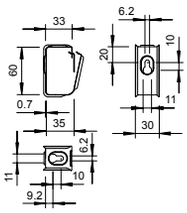
A rugalmas zárónyelvnek köszönhetően a Grip csoportos kábelrögzítő enyhe nyomással bármikor újra nyitható és zárható. Ezáltal tartós fali és mennyezeti installációk esetén is eltávolíthatóak vagy utólag beszerelhetőek a kábelek.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## GRIP "M" 15

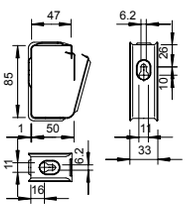


| típus | NYM 3 x 1,5 vezetékek darabszáma | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **2031 M 15 FS** | 15 | 50 | 3,700 | **2207028** |
| **2031 M 15 VA** | 15 | 50 | 3,000 | **2207080** |
| **2031 M 15 V4A** | 15 | 50 | 3,000 | **2207132** |

St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571) €/100 darab

FS szalaghorganyzott

## GRIP "M" 30

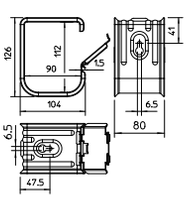


| típus | NYM 3 x 1,5 vezetékek darabszáma | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **2031 M 30 FS** | 30 | 25 | 6,200 | **2207036** |
| **2031 M 30 VA** | 30 | 25 | 6,500 | **2207088** |
| **2031 M 30 V4A** | 30 | 25 | 6,500 | **2207140** |

St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571) €/100 darab

FS szalaghorganyzott

## GRIP "M" 70



| típus | NYM 3 x 1,5 vezetékek darabszáma | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **2031 M 70 FS** | 70 | 10 | 34,500 | **2207060** |
| **2031 M 70 VA** | 70 | 10 | 37,000 | **2207112** |
| **2031 M 70 V4A** | 70 | 10 | 37,000 | **2207164** |

St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571) €/100 darab

FS szalaghorganyzott





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Fém kábelrögzítők

+ Egyszerű funkciótartásra tesztelt mennyezeti installáció
+ Kábelek utószerelése lehetséges
+ 2 méret 10 vagy 16 (3x1,5mm²) kábelhez

Bevizsgált az MSZE2 4102/DIN 4102-12 alapján

Ismét szigorodtak a tűzvédelmi előírások a nyilvános terek tekintetében: a kábelezéshez a függesztett tűzvédelmi mennyezet felett, a menekülési és mentési útvonalakon tilos a műanyag termékek alkalmazása. Az OBO erre az esetre a legjobb megoldást kínálja – jelentős változtatások nélkül. Hiszen jól bevált kábelkapcsaink már fém kivitelben is kaphatóak – 2033 M ( 2 x 8 NYM – vezeték 3 x 1,5 mm2) és 2034 M (2 x 5 NYM-vezeték 3 x 1,5 mm2). Mindkét kábelkapocs megfelel az erre a szerelési területre vonatkozó jelenleg érvényes tűzvédelmi szabványelőírásoknak. A tűz esetén elért mechanikai teherbíró képességet a DIN 4102 szerinti vizsgálat sikeresen igazolta. A fém kábelkapocs sorozat ezen alkalmazási terület legmodernebb szintjét képviseli – nem is várhatunk mást az OBO-tól, a rögzítéstechnikai termékek területén vezető gyártójától.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

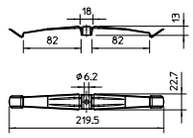


Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Kábelrögzítő, 16 vezetékhez

| típus | NYM 3 x 1,5 vezetékek darabszáma | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **2033 M** | 16 | 25 | 2,310 | **2204000** |

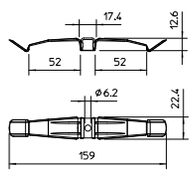
V2A rozsdamentes acél (W. Nr.1.4310) €/100 darab



## Kábelrögzítő, 10 vezetékhez

| típus | NYM 3 x 1,5 vezetékek darabszáma | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **2034 M** | 10 | 50 | 1,860 | **2204010** |

V2A rozsdamentes acél (W. Nr.1.4310) €/100 darab



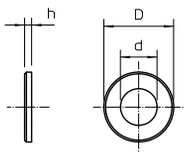
## Távtartó

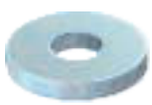
| típus | D mér. mm | d méret mm | h mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2033 D 15x3 G** | 15 | 6,4 | 3 | 50 | 0,340 | **2205097** |

St acél €/100 darab

G galvanikusan horganyzott

Kábelrögzítőknél a rögzítési magasság 10-ről 13 mm-re növeléséhez nagyobb vezeték-keresztmetszetek esetén.



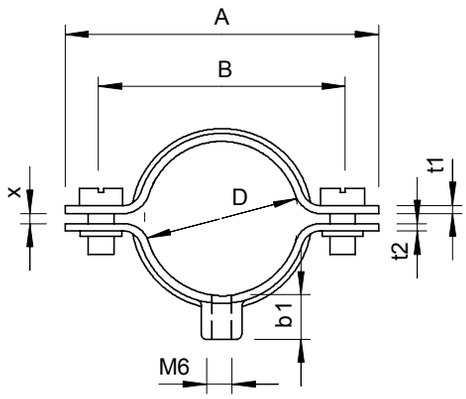







Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

# 732-es sorozatú kábel- és csőtávtartó kengyel menetes csatlakozással




| D | A | B | x | B1 | t1 | t2 | M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | |
| **5 - 6** | 35 | 23 | 1 | 8 | 1 | 1,25 | M5 x 10 |
| **7 - 8** | 34 | 22 | 1 | 8 | 1 | 1,25 | M5 x 10 |
| **9 - 10** | 36 | 24 | 1 | 8 | 1 | 1,25 | M5 x 12 |
| **10,5 - 12** | 38 | 26 | 1,5 | 8 | 1 | 1,25 | M5 x 12 |
| **12,5 - 14** | 40 | 28 | 1,5 | 8 | 1 | 1,25 | M5 x 12 |
| **13,5 - 15** | 41 | 29 | 1,5 | 8 | 1 | 1,25 | M5 x 12 |
| **14,5 - 16** | 42 | 30 | 1,5 | 8 | 1 | 1,25 | M5 x 12 |
| **16,5 - 18** | 44 | 22 | 1 | 8 | 1 | 1,25 | M5 x 12 |
| **18,5 - 20** | 46 | 34 | 1,5 | 8 | 1 | 1,25 | M5 x 12 |
| **20-22** | 48 | 36 | 2 | 8 | 1 | 1,25 | M5 x 12 |
| **22 - 24** | 50 | 38 | 2 | 8 | 1 | 1,25 | M5 x 12 |
| **24 - 26** | 52 | 40 | 2 | 8 | 1 | 1,25 | M5 x 12 |
| **26 - 28** | 59 | 45 | 2 | 8,5 | 1,5 | 1,5 | M5 x 12 |
| **28 - 30** | 61 | 47 | 2 | 8,5 | 1,5 | 1,5 | M5 x 12 |
| **31 - 33** | 64 | 50 | 2 | 8,5 | 1,5 | 1,5 | M5 x 12 |
| **33 - 35** | 66 | 52 | 2 | 8,5 | 1,5 | 1,5 | M5 x 12 |
| **36 - 38** | 69 | 55 | 2 | 8,5 | 1,5 | 1,5 | M5 x 12 |
| **38 - 40** | 71 | 57 | 2 | 8,5 | 1,5 | 1,5 | M5 x 12 |
| **40 - 42** | 73 | 59 | 2 | 8,5 | 1,5 | 1,5 | M5 x 12 |
| **43 - 45** | 76 | 62 | 2 | 8,5 | 1,5 | 1,5 | M5 x 12 |
| **46 - 48** | 79 | 65 | 2 | 8,5 | 1,5 | 1,5 | M5 x 12 |
| **48 - 50** | 81 | 67 | 2 | 8,5 | 1,5 | 1,5 | M5 x 14 |
| **58 - 60** | 91 | 77 | 2 | 8,5 | 1,5 | 1,5 | M5 x 14 |
| **61 - 63** | 94 | 80 | 2 | 9,2 | 1,5 | 1,5 | M5 x 14 |



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## 732-es sorozatú kábel- és csőtávtartó kengyel menetes csatlakozással

| típus | D befogási tartom. mm | anyag-vastagság mm | csavar | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **732 6 GTP** | 5 - 6 | 1 | M5 x 10 | 100 | 1,160 | **1360051** |
| **732 8 GTP** | 7 - 8 | 1 | M5 x 10 | 100 | 1,310 | **1360086** |
| **732 10 GTP** | 9 - 10 | 1 | M5 x 12 | 100 | 1,360 | **1360108** |
| **732 12 GTP** | 10,5 - 12 | 1 | M5 x 12 | 100 | 1,460 | **1360124** |
| **732 14 GTP** | 12,5 - 14 | 1 | M5 x 12 | 100 | 1,480 | **1360140** |
| **732 15 GTP** | 13,5 - 15 | 1 | M5 x 12 | 100 | 1,530 | **1360159** |
| **732 16 GTP** | 14,5 - 16 | 1 | M5 x 12 | 100 | 1,590 | **1360167** |
| **732 18 GTP** | 16,5 - 18 | 1 | M5 x 12 | 100 | 1,620 | **1360183** |
| **732 20 GTP** | 18,5 - 20 | 1 | M5 x 12 | 50 | 1,730 | **1360205** |
| **732 22 GTP** | 20 - 22 | 1 | M5 x 12 | 50 | 1,780 | **1360221** |
| **732 24 GTP** | 22 - 24 | 1 | M5 x 12 | 50 | 1,840 | **1360248** |
| **732 26 GTP** | 24 - 26 | 1 | M5 x 12 | 50 | 1,920 | **1360264** |
| **732 28 GTP** | 26 - 28 | 1,5 | M5 x 12 | 50 | 2,840 | **1360280** |
| **732 30 GTP** | 28 - 30 | 1,5 | M5 x 12 | 50 | 3,040 | **1360302** |
| **732 33 GTP** | 31 - 33 | 1,5 | M5 x 12 | 25 | 3,120 | **1360337** |
| **732 35 GTP** | 33 - 35 | 1,5 | M5 x 12 | 25 | 3,280 | **1360353** |
| **732 38 GTP** | 36 - 38 | 1,5 | M5 x 12 | 25 | 3,490 | **1360388** |
| **732 40 GTP** | 38 - 40 | 1,5 | M5 x 12 | 25 | 3,600 | **1360396** |
| **732 42 GTP** | 40 - 42 | 1,5 | M5 x 12 | 25 | 3,840 | **1360426** |
| **732 45 GTP** | 43 - 45 | 1,5 | M5 x 12 | 25 | 3,990 | **1360450** |
| **732 48 GTP** | 46 - 48 | 1,5 | M5 x 12 | 25 | 4,040 | **1360485** |
| **732 50 GTP** | 48 - 50 | 1,5 | M5 x 14 | 25 | 4,160 | **1360507** |
| **732 60 GTP** | 58 - 60 | 1,5 | M5 x 14 | 25 | 4,960 | **1360604** |
| **732 63 GTP** | 61 - 63 | 1,5 | M5 x 14 | 25 | 5,000 | **1360639** |

St acél €/100 darab

GTP galvanikusan horganyzott, átlátszóra passzíválva

M6-os belső menettel.

## 732-es sorozatú kábel- és csőtávtartó kengyel menetes csatlakozással,V4A

| típus | D befogási tartom. mm | anyag-vastagság mm | csavar | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **732 6 V4A** | 5 - 6 | 1 | M5 x 10 | 100 | 1,364 | **1360644** |
| **732 8 V4A** | 7 - 8 | 1 | M5 x 10 | 100 | 1,376 | **1360646** |
| **732 10 V4A** | 9 - 10 | 1 | M5 x 12 | 100 | 1,467 | **1360648** |
| **732 12 V4A** | 10,5 - 12 | 1 | M5 x 12 | 100 | 1,622 | **1360650** |
| **732 14 V4A** | 12,5 - 14 | 1 | M5 x 12 | 100 | 1,710 | **1360652** |
| **732 15 V4A** | 13,5 - 15 | 1 | M5 x 12 | 100 | 1,791 | **1360654** |
| **732 16 V4A** | 14,5 - 16 | 1 | M5 x 12 | 100 | 1,845 | **1360656** |
| **732 18 V4A** | 16,5 - 18 | 1 | M5 x 12 | 100 | 1,889 | **1360658** |
| **732 20 V4A** | 18,5 - 20 | 1 | M5 x 12 | 50 | 1,960 | **1360660** |
| **732 22 V4A** | 20 - 22 | 1 | M5 x 12 | 50 | 1,999 | **1360662** |
| **732 24 V4A** | 22 - 24 | 1 | M5 x 12 | 50 | 2,062 | **1360664** |
| **732 26 V4A** | 24 - 26 | 1 | M5 x 12 | 50 | 2,083 | **1360666** |
| **732 28 V4A** | 26 - 28 | 1,5 | M5 x 12 | 50 | 2,923 | **1360668** |
| **732 30 V4A** | 28 - 30 | 1,5 | M5 x 12 | 50 | 3,047 | **1360670** |
| **732 33 V4A** | 31 - 33 | 1,5 | M5 x 12 | 25 | 3,186 | **1360672** |
| **732 38 V4A** | 36 - 38 | 1,5 | M5 x 12 | 25 | 3,453 | **1360676** |
| **732 40 V4A** | 38 - 40 | 1,5 | M5 x 12 | 25 | 3,554 | **1360678** |
| **732 42 V4A** | 40 - 42 | 1,5 | M5 x 12 | 25 | 3,650 | **1360680** |
| **732 45 V4A** | 43 - 45 | 1,5 | M5 x 12 | 25 | 3,810 | **1360682** |
| **732 48 V4A** | 46 - 48 | 1,5 | M5 x 12 | 25 | 3,972 | **1360684** |
| **732 50 V4A** | 48 - 50 | 1,5 | M5 x 14 | 25 | 4,045 | **1360686** |
| **732 60 V4A** | 58 - 60 | 1,5 | M5 x 14 | 25 | 4,582 | **1360688** |
| **732 63 V4A** | 61 - 63 | 1,5 | M5 x 14 | 25 | 4,712 | **1360690** |

V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571) €/100 darab

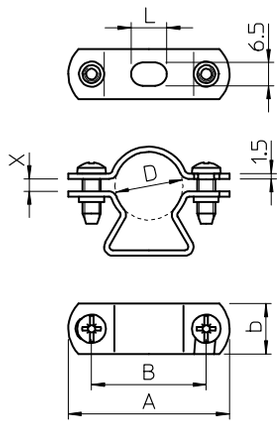
M6-os belső menettel.



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

# Kábel- és csőtávtartó kengyel 733




| D | A | B | L | b | x |
|---|---|---|---|---|---|
| mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| **11 - 13** | 39 | 26 | 10 | 14 | 2,5 |
| **14 - 16** | 43 | 30 | 10 | 14 | 3 |
| **17 - 19** | 45 | 32 | 10 | 14 | 3,5 |
| **19-21** | 50 | 37 | 10 | 14 | 2 |
| **21- 23** | 52 | 39 | 10 | 14 | 2,5 |
| **24 - 29** | 58 | 42 | 10 | 16 | 7 |
| **30 - 38** | 70 | 54 | 10 | 16 | 10 |
| **39 - 48** | 80 | 64 | 14 | 16 | 12,5 |
| **48 - 54** | 86 | 68 | 14 | 18 | 7,5 |
| **53 - 61** | 96 | 78 | 14 | 18 | 10 |
| **63** | 101 | 83 | 18 | 16 | 3 |

## 733 sorozatú kábel- és csőtávtartó kengyel

| típus | D befogási tartom. mm | anyag-vastagság mm | csavar | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **733 13 G** | 11 - 13 | 1,5 | M5 x 12 | 50 | 2,310 | **1361139** |
| **733 16 G** | 14 - 16 | 1,5 | M5 x 14 | 50 | 2,430 | **1361163** |
| **733 19 G** | 17 - 19 | 1,5 | M5 x 14 | 50 | 2,500 | **1361198** |
| **733 21 G** | 19 - 21 | 1,5 | M5 x 14 | 50 | 2,730 | **1361201** |
| **733 23 G** | 21 - 23 | 1,5 | M5 x 14 | 50 | 2,870 | **1361236** |
| **733 29 G** | 24 - 29 | 1,5 | M5 x 18 | 50 | 3,480 | **1361295** |
| **733 38 G** | 30 - 38 | 1,5 | M5 x 18 | 25 | 4,040 | **1361384** |
| **733 48 G** | 39 - 48 | 1,5 | M5 x 18 | 25 | 4,810 | **1361481** |
| **733 54 G** | 48 - 54 | 1,5 | M5 x 18 | 25 | 5,800 | **1361511** |
| **733 61 G** | 53 - 61 | 1,5 | M5 x 18 | 20 | 6,370 | **1361619** |
| **733 63 G** | 63 | 2 | M5 x 18 | 20 | 6,940 | **1361635** |

St acél

G galvanikusan horganyzott

€/100 darab

*Az M16 méret nem alkalmas gáznyomású szögbelövővel történő rögzítésre
*Az M16-PG16 méret nem alkalmas beütő szerszámmal történő rögzítésre





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## 733 sorozatú kábel- és csőtávtartó kengyel

| típus | D befogási tartom. mm | anyag-vastagság mm | csavar | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **733 13 FT** | 11 - 13 | 1,5 | M5 x 12 | 50 | 2,310 | **1361091** |
| **733 16 FT** | 14 - 16 | 1,5 | M5 x 14 | 50 | 2,430 | **1361094** |
| **733 19 FT** | 17 - 19 | 1,5 | M5 x 14 | 50 | 2,500 | **1361097** |
| **733 21 FT** | 19 - 21 | 1,5 | M5 x 14 | 50 | 2,730 | **1361100** |
| **733 23 FT** | 21 - 23 | 1,5 | M5 x 14 | 50 | 2,870 | **1361103** |
| **733 29 FT** | 24 - 29 | 1,5 | M5 x 18 | 50 | 3,480 | **1361106** |
| **733 38 FT** | 30 - 38 | 1,5 | M5 x 18 | 25 | 4,040 | **1361109** |
| **733 48 FT** | 39 - 48 | 1,5 | M5 x 18 | 25 | 4,810 | **1361112** |
| **733 54 FT** | 48 - 54 | 1,5 | M5 x 18 | 25 | 5,400 | **1361117** |
| **733 61 FT** | 53 - 61 | 1,5 | M5 x 18 | 20 | 6,100 | **1361115** |
| **733 63 FT** | 63 | 2 | M5 x 18 | 20 | 7,250 | **1361118** |

St acél

FT merítetten tűzihorganyzott

€/100 darab

*Az M16 méret nem alkalmas gáznyomással működő szögbelevő készülékhez.
*Az M16 - PG16 nagyságok beütőszerszámhoz nem alkalmasak.

## 733 sorozatú kábel- és csőtávtartó kengyel, V2A

| típus | D befogási tartom. mm | anyag-vastagság mm | csavar | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **733 16 VA** | 14 - 16 | 1,5 | M5 x 12 | 50 | 2,430 | **1362011** |
| **733 19 VA** | 17 - 19 | 1,5 | M5 x 16 | 50 | 2,800 | **1362038** |
| **733 21 VA** | 19 - 21 | 1,5 | M5 x 16 | 50 | 2,740 | **1362046** |
| **733 23 VA** | 21 - 23 | 1,5 | M5 x 16 | 50 | 2,800 | **1362054** |
| **733 29 VA** | 24 - 29 | 1,5 | M5 x 16 | 50 | 3,475 | **1362062** |
| **733 38 VA** | 30 - 38 | 1,5 | M5 x 18 | 25 | 4,500 | **1362070** |
| **733 48 VA** | 39 - 48 | 1,5 | M5 x 18 | 25 | 5,200 | **1362089** |
| **733 54 VA** | 48 - 54 | 1,5 | M5 x 18 | 25 | 5,800 | **1362097** |
| **733 61 VA** | 53 - 61 | 1,5 | M5 x 18 | 20 | 6,800 | **1362100** |
| **733 63 VA** | 63 | 2 | M5 x 18 | 20 | 6,940 | **1362127** |

V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301)

€/100 darab

*Az M16 méret nem alkalmas gáznyomású szögbelövővel történő rögzítésre *Az M16-PG16 méret nem alkalmas beütő szerszámmal történő rögzítésre

## 733 sorozatú kábel- és csőtávtartó kengyel, V4A

| típus | D befogási tartom. mm | anyag-vastagság mm | csavar | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **733 13 V4A** | 11 - 13 | 1,5 | M5 x 12 | 50 | 2,310 | **1361643** |
| **733 16 V4A** | 14 - 16 | 1,5 | M5 x 14 | 50 | 2,430 | **1361647** |
| **733 19 V4A** | 17 - 19 | 1,5 | M5 x 14 | 50 | 2,500 | **1361651** |
| **733 21 V4A** | 19 - 21 | 1,5 | M5 x 14 | 50 | 2,730 | **1361655** |
| **733 23 V4A** | 21 - 23 | 1,5 | M5 x 14 | 50 | 2,710 | **1361659** |
| **733 29 V4A** | 24 - 29 | 1,5 | M5 x 18 | 50 | 3,420 | **1361663** |
| **733 38 V4A** | 30 - 38 | 1,5 | M5 x 18 | 25 | 4,040 | **1361667** |
| **733 48 V4A** | 39 - 48 | 1,5 | M5 x 18 | 25 | 4,810 | **1361671** |
| **733 54 V4A** | 48 - 54 | 1,5 | M5 x 18 | 25 | 5,800 | **1361675** |
| **733 61 V4A** | 53 - 61 | 1,5 | M5 x 18 | 20 | 6,370 | **1361679** |
| **733 63 V4A** | 63 | 2 | M5 x 18 | 20 | 6,940 | **1361683** |

V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571)

€/100 darab

*Az M16 méret nem alkalmas gáznyomással működő szögbelövő készülékhez.
*Az M16 - PG16 nagyságok beütőszerszámhoz nem alkalmasak.



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## 733 sorozatú kábel- és csőtávtartó kengyel, Alu

| típus | D befogási tartom. mm | anyag-vastagság mm | csavar | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **733 16 ALU** | 14 - 16 | 1,5 | M5 x 12 | 50 | 0,980 | **1362526** |
| **733 19 ALU** | 17 - 19 | 1,5 | M5 x 16 | 50 | 1,020 | **1362534** |
| **733 21 ALU** | 19 - 21 | 1,5 | M5 x 16 | 50 | 1,100 | **1362542** |
| **733 29 ALU** | 24 - 29 | 1,5 | M5 x 16 | 50 | 1,390 | **1362569** |
| **733 38 ALU** | 30 - 38 | 1,5 | M5 x 18 | 25 | 1,620 | **1362577** |
| **733 48 ALU** | 39 - 48 | 1,5 | M5 x 18 | 25 | 1,950 | **1362585** |
| **733 54 ALU** | 48 - 54 | 1,5 | M5 x 18 | 25 | 2,320 | **1362593** |
| **733 63 ALU** | 63 | 2 | M5 x 18 | 20 | 2,990 | **1362615** |

Alu alumínium

€/100 darab

*Az M16 méret nem alkalmas gáznyomással működő szögbelövő készülékhez.
*Az M16 - PG16 nagyságok beütőszerszámhoz nem alkalmasak.

### Méretek

| D mm | A mm | b mm | L mm | b mm | x mm |
|---|---|---|---|---|---|
| 14 - 16 | 43 | 30 | 10 | 14 | 3 |
| 17 - 19 | 45 | 32 | 10 | 14 | 3,5 |
| 19 - 21 | 50 | 37 | 10 | 14 | 2 |
| 24 - 29 | 58 | 42 | 10 | 16 | 7 |
| 30 - 38 | 70 | 54 | 10 | 16 | 10 |
| 39 - 48 | 80 | 64 | 14 | 16 | 12,5 |
| 48 - 54 | 86 | 68 | 14 | 18 | 7,5 |
| 63 | 101 | 83 | 18 | 16 | 3 |





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Csőbilincs belső menetes csatlakozással

| típus | D befogási tartom. mm | csavar | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **731 W 12 G** | 8 - 12 | M5 x 12 | 50 | 2,470 | **1366122** |
| **731 W 16 G** | 12 - 16 | M5 x 12 | 50 | 2,816 | **1366165** |
| **731 W 20 G** | 16 - 20 | M5 x 14 | 50 | 3,124 | **1366203** |
| **731 W 25 G** | 20 - 25 | M5 x 14 | 50 | 3,480 | **1366254** |
| **731 W 30 G** | 25 - 30 | M5 x 14 | 25 | 4,060 | **1366300** |
| **731 W 35 G** | 30 - 35 | M5 x 18 | 25 | 4,344 | **1366351** |

St acél

€/100 darab

G galvanikusan horganyzott

M6-os belső menettel.

## Csőbilincs belső menetes csatlakozással, rézbevonatos

| típus | D befogási tartom. mm | csavar | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **731 W 12 CU** | 8 - 12 | M5 x 12 | 50 | 2,470 | **1366629** |
| **731 W 16 CU** | 12 - 16 | M5 x 14 | 50 | 2,816 | **1366661** |

St acél

€/100 darab

Cu vörösréz bevonattal

M6-os belső menettel.

## Csőbilincs belső menetes csatlakozással, univerzális

| típus | D befogási tartom. mm | csavar | gyűjtő-karton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2070 M6 G** | 12 - 20 | M5 x 14 | 500 | 50 | 2,300 | **1380028** |
| **2071 M6 G** | 20 - 30 | M5 x 20 | 600 | 50 | 3,310 | **1380222** |
| **2072 M6 G** | 30 - 44 | M5 x 22 | 300 | 25 | 5,990 | **1380427** |
| **2073 M6 G** | 44 - 60 | M6 x 25 | 240 | 20 | 9,660 | **1380729** |

St acél

€/100 darab

G galvanikusan horganyzott

M6-os belső menettel.
Nagy átfogási tartományú, univerzális bilincs.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Csőbilincs belső menetes csatlakozással, univerzális

| típus | D befogási tartom. mm | méret | csavar | gyűjtő-karton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2900 M6 13-16 G** | 13,5 - 16 | M 16 | M5 x 14 | 500 | 50 | 2,280 | **1383094** |
| **2900 M6 16-19 G** | 16,5 - 19 | Pg 11 | M5 x 14 | 500 | 50 | 2,320 | **1383116** |
| **2900 M6 18-21 G** | 18 - 21 | M 20 | M5 x 14 | 500 | 50 | 2,340 | **1383132** |
| **2900 M6 19-23 G** | 19 - 23 | Pg 16 | M5 x 14 | 500 | 50 | 2,400 | **1383167** |
| **2900 M6 24-29 G** | 24 - 29 | M 25 | M5 x 14 | 400 | 50 | 3,320 | **1383213** |
| **2900 M6 33-38 G** | 30 - 34 | Pg 29 | M5 x 14 | 250 | 25 | 5,830 | **1383310** |
| **2900 M6 30-34 G** | 33 - 38 | PG 29 | M5 x 14 | 50 | 50 | 4,950 | **1383299** |
| **2900 M6 39-42 G** | 39 - 42 | M 40 | M5 x 16 | 300 | 25 | 5,490 | **1383418** |
| **2900 M6 43-48 G** | 43 - 48 | Pg 36 | M5 x 14 | 240 | 20 | 6,330 | **1383361** |
| **2900 M6 49-55 G** | 49 - 55 | M 50 | M6 x 15 | 240 | 20 | 9,300 | **1383426** |
| **2900 M6 54-60 G** | 54 - 60 | Pg 48 | M6 x 15 | 240 | 20 | 8,970 | **1383485** |
| **2900 M6 61-64 G** | 61 - 64 | M 63 | M6 x 16 | 240 | 20 | 8,090 | **1383507** |

St acél

€/100 darab

G galvanikusan horganyzott

M6-os belső menettel.

## Csőbilincs belső menetes csatlakozással, nehéz kivitel M6

| típus | D befogási tartom. mm | méret | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **2900WM6 13.5 FT** | 12,5 - 13,5 | 1/4" | 25 | 2,860 | **1385003** |
| **2900WM6 17 FT** | 16 - 17 | 3/8" | 25 | 4,912 | **1385011** |
| **2900WM6 21.5 FT** | 19 - 21,5 | 1/2" | 25 | 5,104 | **1385038** |
| **2900WM6 27 FT** | 24,5 - 27 | 3/4" | 25 | 5,600 | **1385054** |
| **2900WM6 33.5 FT** | 30,5 - 33,5 | 1" | 25 | 6,144 | **1385062** |
| **2900WM6 42.5 FT** | 39,5 - 42,5 | 1 1/4" | 25 | 7,644 | **1385089** |
| **2900WM6 48.5 FT** | 45,5 - 48,5 | 1 1/2" | 25 | 8,872 | **1385119** |
| **2900WM6 54 FT** | 51 - 54 | 1 3/4" | 20 | 10,400 | **1385127** |
| **2900WM6 60 FT** | 56 - 60 | 2" | 15 | 11,720 | **1385135** |

St acél

€/100 darab

FT merítetten tűzihorganyzott

M6 menetre felcsavarozható

## Csőbilincs belső menetes csatlakozással, nehéz kivitel M8

| típus | D befogási tartom. mm | méret | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **2900WM8 17 FT** | 16 - 17 | 3/8" | 25 | 5,040 | **1387014** |
| **2900WM8 21.5 FT** | 19 - 21,5 | 1/2" | 25 | 5,768 | **1387030** |
| **2900WM8 27 FT** | 24,5 - 27 | 3/4" | 25 | 6,144 | **1387057** |
| **2900WM8 33.5 FT** | 30,5 - 33,5 | 1" | 25 | 6,864 | **1387065** |
| **2900WM8 42.5 FT** | 39,5 - 42,5 | 1 1/4" | 25 | 9,000 | **1387081** |
| **2900WM8 48.5 FT** | 45,5 - 48,5 | 1 1/2" | 25 | 9,284 | **1387111** |
| **2900WM8 60 FT** | 56 - 60 | 2" | 15 | 11,346 | **1387138** |
| **2900WM8 75.5 FT** | 71,5 - 75,5 | 2 1/2" | 50 | 21,000 | **1387154** |
| **2900WM8 88 FT** | 83 - 88 | 3" | 50 | 23,800 | **1387170** |

St acél

€/100 darab

FT merítetten tűzihorganyzott

M8 belsőmenetes csatlakozással





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Csőbilincs belső menetes csatlakozással, nehéz kivitel M10

| típus | D befogási tartom. mm | méret | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **2900WM10 21.5 FT** | 19 - 21,5 | 1/2" | 25 | 5,768 | **1388037** |
| **2900WM10 27 FT** | 24,5 - 27 | 3/4" | 25 | 6,144 | **1388053** |
| **2900WM10 33.5 FT** | 30,5 - 33,5 | 1" | 25 | 6,864 | **1388061** |
| **2900WM10 48.5 FT** | 45,5 - 48,5 | 1 1/2" | 25 | 9,284 | **1388118** |
| **2900WM10 60 FT** | 56 - 60 | 2" | 15 | 11,346 | **1388134** |
| **2900WM10 75 FTSO** | 71,5 - 75,5 | 2 1/2" | 50 | 22,160 | **1388371** |
| **2900WM10 88 FTSO** | 83 - 88 | 3" | 50 | 24,450 | **1388398** |
| **2900WM10 139FTSO** | 130 - 140 | 5" | 25 | 32,500 | **1388428** |

St acél

FT merítetten tűzihorganyzott

€/100 darab

M10 belsőmenetes csatlakozással

## Távtartó kengyel

| típus | D befogási tartom. mm | csavar | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **1060 26-45 FT** | 26 - 45 | M5 x 30 | 100 | 10,500 | **1310615** |
| **1060 45-68 FT** | 45 - 68 | M6 x 35 | 100 | 14,300 | **1310658** |

St acél

FT merítetten tűzihorganyzott

€/100 darab

6,5 x 80 mm facsavarmenettel (kb. 25 mm menethossz).
Galvanikusan horganyzott acél csavarok.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## 604-es sorozatú rögzítőbilincs, könnyű kivitel

| típus | Ø-höz mm | lyuk-méret mm | anyag-vastagság mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **604 3 G** | 3 | 4,5 x 6 | 0,7 | 100 | 0,052 | **1003038** |
| **604 4 G** | 4 | 4,5 x 6 | 0,7 | 100 | 0,067 | **1003046** |
| **604 5 G** | 5 | 4,5 x 6 | 0,7 | 100 | 0,084 | **1003054** |
| **604 6 G** | 6 | 4,5 x 6 | 0,7 | 100 | 0,099 | **1003062** |
| **604 7 G** | 7 | 4,5 x 6 | 0,7 | 100 | 0,120 | **1003070** |
| **604 8 G** | 8 | 4,5 x 6 | 0,7 | 100 | 0,123 | **1003089** |
| **604 9 G** | 9 | 4,5 x 6 | 0,7 | 100 | 0,139 | **1003097** |
| **604 10 G** | 10 | 4,5 x 6 | 0,7 | 100 | 0,150 | **1003100** |
| **604 11 G** | 11 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 0,270 | **1003119** |
| **604 12 G** | 12 | 4,5 x 6 | 0,7 | 100 | 0,240 | **1003127** |
| **604 13 G** | 13 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 0,280 | **1003135** |
| **604 16 G** | 16 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 0,348 | **1003178** |
| **604 19 G** | 19 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 0,411 | **1003194** |
| **604 20 G** | 20 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 0,431 | **1003208** |
| **604 21 G** | 21 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 0,447 | **1003216** |
| **604 23 G** | 23 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 0,490 | **1003232** |
| **604 25 G** | 25 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 0,560 | **1003259** |
| **604 28 G** | 28 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 0,874 | **1003283** |
| **604 32 G** | 32 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 1,420 | **1003321** |
| **604 35 G** | 35 | 5,5 x 7 | 1,5 | 100 | 1,355 | **1003356** |
| **604 37 G** | 37 | 5,5 x 7 | 1,5 | 100 | 1,567 | **1003372** |
| **604 40 G** | 40 | 5,5 x 7 | 1,5 | 100 | 1,860 | **1003402** |
| **604 47 G** | 47 | 5,5 x 7 | 1,5 | 50 | 2,484 | **1003461** |

St acél

G galvanikusan horganyzott

€/100 darab

Egy rögzítőfüllel ellátott rögzítőbilincs kábelekhez és csövekhez.
*A 3 és 4 méret nem alkalmas gáznyomású szögbelövővel történő rögzítésre
*A 3-21 méret nem alkalmas beütő szerszámmal történő rögzítésre

## 1015-ös sorozatú rögzítőbilincs, közepes kivitel

| típus | Ø-höz mm | lyuk-méret mm | anyag-vastagság mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1015 5 G** | 5 | 6,5 | 1,5 | 100 | 0,325 | **1009028** |
| **1015 6 G** | 6 | 6,5 | 1,5 | 100 | 0,385 | **1009036** |
| **1015 7 G** | 7 | 6,5 | 1,5 | 100 | 0,418 | **1009044** |
| **1015 8 G** | 8 | 6,5 | 1,5 | 100 | 0,428 | **1009052** |
| **1015 9 G** | 9 | 6,5 | 1,5 | 100 | 0,468 | **1009060** |
| **1015 10 G** | 10 | 6,5 | 1,5 | 100 | 0,560 | **1009079** |
| **1015 11 G** | 11 | 6,5 | 1,5 | 100 | 0,632 | **1009087** |
| **1015 12 G** | 12 | 6,5 | 1,5 | 100 | 0,672 | **1009109** |
| **1015 13 G** | 13 | 6,5 | 1,5 | 100 | 0,683 | **1009117** |
| **1015 14 G** | 14 | 6,5 | 1,5 | 100 | 0,710 | **1009168** |
| **1015 15 G** | 15 | 6,5 | 1,5 | 100 | 0,744 | **1009184** |
| **1015 16 G** | 16 | 6,5 | 1,5 | 100 | 0,753 | **1009192** |
| **1015 17 G** | 17 | 6,5 | 1,5 | 100 | 0,764 | **1009206** |
| **1015 18 G** | 18 | 6,5 | 1,5 | 100 | 0,835 | **1009214** |
| **1015 20 G** | 20 | 6,5 | 1,5 | 100 | 0,921 | **1009230** |
| **1015 25 G** | 25 | 6,5 | 1,5 | 100 | 1,150 | **1009427** |
| **1015 28 G** | 28 | 6,5 | 1,5 | 100 | 1,250 | **1009362** |

St acél

G galvanikusan horganyzott

€/100 darab

Egy rögzítőfüllel ellátott rögzítőbilincs kábelekhez és csövekhez.





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## 822-es sorozatú rögzítőbilincs, nehéz kivitel

| típus | Ø-höz mm | lyuk-méret mm | anyag-vastagság mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **822 6 FT** | 6 | 6,5 x 10 | 2 | 100 | 0,885 | **1014005** |
| **822 10 FT** | 10 | 6,5 x 10 | 2 | 100 | 1,075 | **1014013** |
| **822 12 FT** | 12 | 6,5 x 10 | 2 | 100 | 1,450 | **1014021** |
| **822 14 FT** | 14 | 6,5 x 10 | 2 | 100 | 1,600 | **1014048** |
| **822 16 FT** | 15,2 | 6,5 x 10 | 2 | 100 | 1,733 | **1014099** |
| **822 18 FT** | 18.6 | 6,5 x 10 | 2 | 100 | 1,946 | **1014110** |
| **822 20 FT** | 20 | 6,5 x 10 | 2 | 100 | 2,125 | **1014137** |
| **822 22.5 FT** | 22.5 | 6,5 x 10 | 2 | 50 | 2,338 | **1014161** |
| **822 25 FT** | 25 | 6,5 x 10 | 2 | 50 | 2,400 | **1014501** |
| **822 28.3 FT** | 28.3 | 6,5 x 10 | 2 | 50 | 4,420 | **1014218** |
| **822 32 FT** | 32 | 6,5 x 10 | 2 | 100 | 5,490 | **1014528** |
| **822 37 FT** | 37 | 6,5 x 10 | 2 | 100 | 7,100 | **1014293** |
| **822 40 FT** | 40 | 6,5 x 10 | 2 | 100 | 6,590 | **1014536** |
| **822 47 FT** | 47 | 6,5 x 10 | 3 | 100 | 8,500 | **1014366** |
| **822 50 FT** | 50 | 6,5 x 10 | 3 | 100 | 7,690 | **1014544** |
| **822 63 FT** | 63 | 6,5 x 10 | 3 | 100 | 9,260 | **1014552** |

St acél

FT merítetten tűzihorganyzott

€/100 darab

Egy rögzítőfüllel ellátott rögzítőbilincs kábelekhez és csövekhez

## 822-es sorozatú rögzítőbilincs, nehéz kivitel V4A

| típus | Ø-höz mm | lyuk-méret mm | anyag-vastagság mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **822 6 V4A** | 6 | 6,5 x 10 | 2 | 100 | 0,885 | **1013861** |
| **822 10 V4A** | 10 | 6,5 x 10 | 2 | 100 | 1,075 | **1013865** |
| **822 12 V4A** | 12 | 6,5 x 10 | 2 | 100 | 1,450 | **1013869** |
| **822 14 V4A** | 14 | 6,5 x 10 | 2 | 100 | 1,600 | **1013873** |
| **822 16 V4A** | 15,2 | 6,5 x 10 | 2 | 100 | 1,733 | **1013877** |
| **822 18 V4A** | 18.6 | 6,5 x 10 | 2 | 100 | 1,946 | **1013881** |
| **822 20 V4A** | 20 | 6,5 x 10 | 2 | 100 | 2,125 | **1013885** |
| **822 22.5 V4A** | 22.5 | 6,5 x 10 | 2 | 50 | 2,338 | **1013889** |
| **822 25 V4A** | 25 | 6,5 x 10 | 2 | 50 | 2,400 | **1013893** |
| **822 32 V4A** | 32 | 6,5 x 10 | 2 | 100 | 5,490 | **1013903** |
| **822 40 V4A** | 40 | 6,5 x 10 | 2 | 100 | 6,590 | **1013911** |
| **822 50 V4A** | 50 | 6,5 x 10 | 3 | 100 | 7,690 | **1013921** |
| **822 63 V4A** | 63 | 6,5 x 10 | 3 | 100 | 9,260 | **1013925** |

V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571)

€/100 darab

Egy rögzítőfüllel ellátott rögzítőbilincs kábelekhez és csövekhez



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## 7855-ös sorozatú rözítőbilincs, gyári szabvány, egy rögzítőfüles

| típus | Ø-höz mm | lyuk-méret mm | anyag-vastagság mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **WN 7855 A 2** | 2 | 3,2 | 0,8 | 100 | 0,039 | **1043013** |
| **WN 7855 A 2.5** | 2.5 | 3,2 | 0,8 | 100 | 0,041 | **1043021** |
| **WN 7855 A 4** | 4 | 3,2 | 1 | 100 | 0,062 | **1043064** |
| **WN 7855 A 4.5** | 4.5 | 3,2 | 1 | 100 | 0,079 | **1043072** |
| **WN 7855 A 5** | 5 | 3,2 | 1 | 100 | 0,090 | **1043080** |
| **WN 7855 A 6** | 6 | 3,2 | 1 | 100 | 0,097 | **1043102** |
| **WN 7855 A 7** | 7 | 3,2 | 1 | 100 | 0,120 | **1043129** |
| **WN 7855 A 8** | 8 | 3,2 | 1 | 100 | 0,159 | **1043145** |
| **WN 7855 A 9** | 9 | 3,2 | 1,5 | 100 | 0,168 | **1043161** |
| **WN 7855 A 10** | 10 | 3,2 | 1,5 | 100 | 0,170 | **1043196** |
| **WN 7855 A 12** | 12 | 4,3 | 1,5 | 100 | 0,530 | **1043226** |
| **WN 7855 A 14** | 14 | 4,3 | 1,5 | 100 | 0,579 | **1043242** |

St acél €/100 darab

GTP galvanikusan horganyzott, átlátszóra passziválva

SN 78550 Siemens-szabvány szerinti méretek, A forma, erősen lekerekített élekkel, ezért különösen alkalmas kényes vezetékekhez.
*2 - 10 nagyságok beütőszerszámhoz és szegező készülékekhez nem alkalmasak.

## 7855-ös sorozatú rögzítőbilincs, gyári szabvány, két rögzítőfüles

| típus | Ø-höz mm | lyuk-méret mm | anyag-vastagság mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **WN 7855 B 3** | 3 | 3,2 x 4 | 0,8 | 100 | 0,080 | **1044044** |
| **WN 7855 B 4** | 4 | 3,2 x 4 | 0,8 | 100 | 0,082 | **1044060** |
| **WN 7855 B 4.5** | 4.5 | 3,2 x 4 | 1 | 100 | 0,097 | **1044079** |
| **WN 7855 B 5** | 5 | 3,2 x 4 | 1 | 100 | 0,118 | **1044087** |
| **WN 7855 B 6** | 6 | 3,2 x 4 | 1 | 100 | 0,128 | **1044109** |
| **WN 7855 B 7** | 7 | 3,2 x 4 | 1 | 100 | 0,200 | **1044125** |
| **WN 7855 B 8** | 8 | 3,2 x 4 | 1 | 100 | 0,218 | **1044141** |
| **WN 7855 B 9** | 9 | 3,2 x 4 | 1,5 | 100 | 0,222 | **1044176** |
| **WN 7855 B 10** | 10 | 3,2 x 4 | 1,5 | 100 | 0,223 | **1044192** |
| **WN 7855 B 12** | 12 | 4,3 x 5 | 1,5 | 100 | 0,675 | **1044214** |
| **WN 7855 B 14** | 14 | 4,3 x 5 | 1,5 | 100 | 0,733 | **1044230** |
| **WN 7855 B 16** | 16 | 4,3 x 5 | 1,5 | 100 | 0,742 | **1044257** |

St acél €/100 darab

GTP galvanikusan horganyzott, átlátszóra passziválva

SN 78550 Siemens-szabvány szerinti méretek, B forma, erősen lekerekített élekkel, ezért különösen alkalmas kényes vezetékekhez. *A 3-10 méret nem alkalmas gáznyomású szögbelövő készülékhez.

## Nehéz kivitelű csőbilincs

| típus | kábel-Ø-höz mm | lyuk-méret mm | anyag-vastagság mm | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1594 22 G** | 22 | 6 | 2 | kőszürke | 100 | 3,300 | **1310925** |

St acél €/100 darab

G galvanikusan horganyzott

Földkábel házi csatlakozódobozhoz való rögzítéséhez. Levasint bevonattal ellátva.



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## 604-es sorozatú rögzítőbilincs, közepes kivitel

| típus | Ø-höz mm | lyuk-méret mm | anyag-vastagság mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **604 2X16** | 16 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 0,744 | **1004166** |
| **604 2X19** | 19 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 0,845 | **1004190** |
| **604 2X21** | 21 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 0,935 | **1004212** |
| **604 2X28** | 28 | 4,5 x 6 | 1 | 50 | 1,456 | **1004298** |

St acél

G galvanikusan horganyzott

€/100 darab

Két rögzítőfüllel ellátott bilincs kábelekhez és csövekhez

## 605-ös sorozatú rögzítőbilincs, közepes kivitel

| típus | Ø-höz mm | lyuk-méret mm | anyag-vastagság mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **605 7 G** | 7 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 0,183 | **1018078** |
| **605 8 G** | 8 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 0,203 | **1018086** |
| **605 9 G** | 9 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 0,246 | **1018094** |
| **605 10 G** | 10 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 0,432 | **1018108** |
| **605 11 G** | 11 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 0,462 | **1018116** |
| **605 12 G** | 12 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 0,485 | **1018124** |
| **605 13 G** | 13 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 0,532 | **1018132** |
| **605 14 G** | 14 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 0,560 | **1018140** |
| **605 15 G** | 15 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 0,584 | **1018159** |
| **605 16 G** | 16 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 0,585 | **1018167** |
| **605 17 G** | 17 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 0,604 | **1018175** |
| **605 18 G** | 18 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 0,640 | **1018183** |
| **605 19 G** | 19 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 0,671 | **1018191** |
| **605 20 G** | 20 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 0,664 | **1018205** |
| **605 21 G** | 21 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 0,678 | **1018213** |
| **605 23 G** | 23 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 0,826 | **1018221** |
| **605 25 G** | 25 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 0,960 | **1018256** |
| **605 26 G** | 26 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 0,975 | **1018264** |
| **605 28 G** | 28 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 1,067 | **1018280** |
| **605 30 G** | 30 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 1,150 | **1018302** |
| **605 32 G** | 32 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 1,260 | **1018337** |
| **605 35 G** | 35 | 5,5 x 7 | 1 | 100 | 1,921 | **1018353** |
| **605 37 G** | 37 | 5,5 x 7 | 1 | 100 | 2,007 | **1018361** |

St acél

G galvanikusan horganyzott

€/100 darab

Két rögzítőfüllel ellátott rögzítőbilincs kábelekhez és csövekhez

* A 7-12-es méretű bilincsek beütőszerszámhoz nem alkalmasak.

## 605-ös sorozatú rögzítőbilincs, közepes kivitel

| típus | Ø-höz mm | lyuk-méret mm | anyag-vastagság mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **605 40 G** | 40 | 5,5 x 7 | 1,5 | 50 | 1,900 | **1018396** |
| **605 43 G** | 43 | 5,5 x 7 | 1,5 | 50 | 2,324 | **1018434** |
| **605 47 G** | 47 | 5,5 x 7 | 1,5 | 50 | 2,366 | **1018477** |
| **605 50 G** | 50 | 5,5 x 7 | 1,5 | 25 | 2,770 | **1018507** |
| **605 55 G** | 55 | 5,5 x 7 | 1,5 | 25 | 3,840 | **1018558** |
| **605 60 G** | 60 | 5,5 x 7 | 1,5 | 25 | 3,800 | **1018604** |
| **605 63 G** | 63 | 5,5 x 7 | 1,5 | 25 | 3,670 | **1018639** |

St acél

G galvanikusan horganyzott

€/100 darab

Két rögzítőfüllel ellátott rögzítőbilincs kábelekhez és csövekhez

* A 7-12-es méretű bilincsek beütőszerszámhoz nem alkalmasak.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## 605-ös sorozatú rögzítőbilincs, közepes kivitel

| típus | Ø-höz mm | lyuk-méret mm | anyag-vastagság mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **605 16 ALU** | 16 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 0,218 | **1017799** |
| **605 20 ALU** | 20 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 0,228 | **1017837** |
| **605 25 ALU** | 25 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 0,330 | **1017861** |
| **605 32 ALU** | 32 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 0,433 | **1017926** |
| **605 40 ALU** | 40 | 5,5 x 7 | 1 | 50 | 0,650 | **1017950** |
| **605 50 ALU** | 50 | 5,5 x 7 | 1,5 | 25 | 0,952 | **1017980** |
| **605 63 ALU** | 63 | 5,5 x 7 | 1,5 | 25 | 1,260 | **1017997** |

Alu alumínium €/100 darab

Két rögzítőfüllel ellátott bilincs kábelekhez és csövekhez

## 605-ös sorozatú rögzítőbilincs, közepes kivitel, V4A

| típus | Ø-höz mm | lyuk-méret mm | anyag-vastagság mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **605 7 V4A** | 7 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 0,183 | **1018643** |
| **605 8 V4A** | 8 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 0,203 | **1018645** |
| **605 10 V4A** | 10 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 0,432 | **1018649** |
| **605 12 V4A** | 12 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 0,485 | **1018653** |
| **605 13 V4A** | 13 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 0,532 | **1018655** |
| **605 15 V4A** | 15 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 0,584 | **1018659** |
| **605 16 V4A** | 16 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 0,585 | **1018661** |
| **605 18 V4A** | 18 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 0,640 | **1018665** |
| **605 20 V4A** | 20 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 0,664 | **1018669** |
| **605 21 V4A** | 21 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 0,678 | **1018671** |
| **605 23 V4A** | 23 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 0,826 | **1018675** |
| **605 25 V4A** | 25 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 0,992 | **1018679** |
| **605 30 V4A** | 30 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 1,150 | **1018689** |
| **605 32 V4A** | 32 | 4,5 x 6 | 1 | 100 | 1,260 | **1018693** |
| **605 37 V4A** | 37 | 5,5 x 7 | 1 | 100 | 2,007 | **1018701** |
| **605 40 V4A** | 40 | 5,5 x 7 | 1,5 | 50 | 1,900 | **1018705** |
| **605 43 V4A** | 43 | 5,5 x 7 | 1,5 | 50 | 2,324 | **1018709** |
| **605 47 V4A** | 47 | 5,5 x 7 | 1,5 | 50 | 2,366 | **1018713** |
| **605 50 V4A** | 50 | 5,5 x 7 | 1,5 | 25 | 2,770 | **1018717** |
| **605 55 V4A** | 55 | 5,5 x 7 | 1,5 | 25 | 3,840 | **1018721** |
| **605 60 V4A** | 60 | 5,5 x 7 | 1,5 | 25 | 3,800 | **1018725** |
| **605 63 V4A** | 63 | 5,5 x 7 | 1,5 | 25 | 3,670 | **1018729** |

V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571) €/100 darab

Két rögzítőfüllel ellátott bilincs kábelekhez és csövekhez





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## 823-as sorozatú rögzítőbilincs, nehéz kivitel

| típus | Ø-höz mm | lyuk-méret mm | anyag-vastagság mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **823 16 FT** | 16 | 6,5 x 10 | 2 | 50 | 2,260 | **1015095** |
| **823 18.3 FT** | 18.6 | 6,5 x 10 | 2 | 50 | 2,446 | **1015117** |
| **823 20 FT** | 20 | 6,5 x 10 | 2 | 50 | 2,662 | **1015133** |
| **823 22.5 FT** | 22.5 | 6,5 x 10 | 2 | 50 | 2,988 | **1015168** |
| **823 25 FT** | 25 | 6,5 x 10 | 3 | 25 | 6,770 | **1015494** |
| **823 28.3 FT** | 28.3 | 6,5 x 10 | 3 | 25 | 5,208 | **1015214** |
| **823 32 FT** | 32 | 6,5 x 10 | 3 | 100 | 7,469 | **1015496** |
| **823 37 FT** | 37 | 6,5 x 10 | 3 | 100 | 8,700 | **1015303** |
| **823 40 FT** | 40 | 6,5 x 10 | 3 | 100 | 8,460 | **1015498** |
| **823 47 FT** | 47 | 6,5 x 10 | 3 | 100 | 10,120 | **1015362** |
| **823 54 FT** | 54 | 6,5 x 10 | 3 | 100 | 10,760 | **1015427** |
| **823 59.3 FT** | 59.3 | 6,5 x 10 | 3 | 100 | 11,800 | **1015486** |
| **823 50 FT** | 50 | 6,5 x 10 | 3 | 100 | 9,050 | **1015500** |
| **823 63 FT** | 63 | 6,5 x 10 | 3 | 100 | 10,700 | **1015508** |

St acél

FT merítetten tűzihorganyzott

€/100 darab

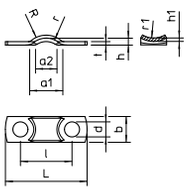
Két rögzítőfüllel ellátott bilincs kábelekhez és csövekhez





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Húzásmentesítő bilincs



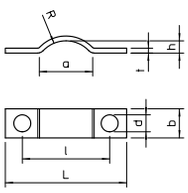
| típus | kábel-Ø-höz mm | lyuk-méret mm | anyag-vastagság mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **7901 5 G** | 5 | 3,5 | 0,8 | 100 | 0,063 | **1435019** |
| **7901 6.5 G** | 6,5 | 3,2 | 1 | 100 | 0,115 | **1435027** |

St acél — €/100 darab

G galvanikusan horganyzott

Rögzítőbilincs kábelek és vezetékek húzásmentesítéséhez

## Húzásmentesítő bilincs



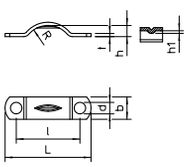
| típus | kábel-Ø-höz mm | lyuk-méret mm | anyag-vastagság mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **7902 6 G** | 6,5 | 3,5 | 1 | 100 | 0,096 | **1436015** |
| **7902 8 G** | 8 | 4 | 1 | 100 | 0,159 | **1436023** |

St acél — €/100 darab

G galvanikusan horganyzott

Rögzítőbilincs kábelek és vezetékek húzásmentesítéséhez

## Húzásmentesítő bilincs



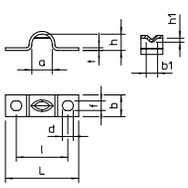
| típus | kábel-Ø-höz mm | lyuk-méret mm | anyag-vastagság mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **7903 6 G** | 6 | 2,5 | 0,5 | 100 | 0,105 | **1437003** |
| **7903 8 G** | 8 | 3,6 | 0,8 | 100 | 0,130 | **1437011** |
| **7903 9 G** | 9 | 4,5 | 1 | 100 | 0,274 | **1437038** |

St acél — €/100 darab

G galvanikusan horganyzott

Rögzítőbilincs kábelek és vezetékek húzásmentesítéséhez

## Húzásmentesítő bilincs



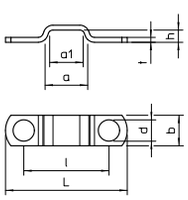
| típus | kábel-Ø-höz mm | lyuk-méret mm | anyag-vastagság mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **7904 6 G** | 6 | 3,5x4 | 1 | 100 | 0,185 | **1438018** |

St acél — €/100 darab

G galvanikusan horganyzott

Rögzítőbilincs kábelek és vezetékek húzásmentesítéséhez

## Húzásmentesítő bilincs



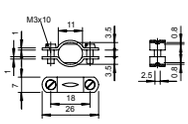
| típus | kábel-Ø-höz mm | lyuk-méret mm | anyag-vastagság mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **7905 5 G** | 5 | 3,5 | 0,8 | 100 | 0,054 | **1439014** |

St acél — €/100 darab

G galvanikusan horganyzott

Rögzítőbilincs kábelek és vezetékek húzásmentesítéséhez

## Húzásmentesítő bilincs




| típus | kábel-Ø-höz mm | anyag-vastagság mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **7908 11 G** | 11 | 1 | 100 | 0,433 | **1442015** |

St acél — €/100 darab

G galvanikusan horganyzott

Rögzítőbilincs kábelek és vezetékek húzásmentesítéséhez



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Húzásmentesítő bilincs

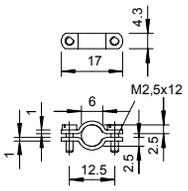
| típus | kábel-Ø-höz mm | anyag-vastagság mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **7909 6 G** | 6 | 1 | 100 | 0,198 | **1443011** |

St acél

G galvanikusan horganyzott

€/100 darab

Rögzítőbilincs kábelek és vezetékek húzásmentesítéséhez



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

# Kábelfektetés és-tartószerkezetek



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Kábelfektetés- és tartószerkezetek

Kábelkötegelő 286

Feszítőszalag 288

Perforált szerelőszalag 290

Ragasztó 291

Feszítőszalag 292

Szerelőszalag 296


01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Ezermester

Feszítőszalagok

Feszítők
és biztosítók

Szerelő
és rögzítőszalagok

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Kábelkötegelő

- nagy méretválaszték
- UV-álló

## Kábelkötegelők

- UV-álló
- egyes és kettős rögzítés
- nemesacél választék

## Feszítőszalag

- nagy teherbírás
- tekercses és fix hosszúságú egyenes kivitel
- speciális szerszámok

## Feszítőszalag

- nagy teherbírás
- széles választék

## Szerelőszalag

- sokoldalú felhasználási lehetőség
- praktikus csomagolás
- széleskörű anyagválaszték

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Kábelkötegelő, fehér



| típus | B mér. mm | L mér. mm | t mér. mm | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **565 2.5x75 WS** | 2,5 | 75 | 1 | fehér | 100 | 0,020 | **2331800** |
| **565 2.5x100 WS** | 2,5 | 100 | 1 | fehér | 100 | 0,025 | **2331810** |
| **565 2.5x150 WS** | 2,5 | 150 | 1,3 | fehér | 100 | 0,047 | **2331816** |
| **565 2.5x200 WS** | 2,5 | 200 | 1,3 | fehér | 100 | 0,062 | **2331822** |
| **565 3.6x150 WS** | 3,6 | 150 | 1,4 | fehér | 100 | 0,070 | **2331830** |
| **565 3.6x200 WS** | 3,6 | 200 | 1,4 | fehér | 100 | 0,104 | **2331836** |
| **565 3.6x290 WS** | 3,6 | 290 | 1,4 | fehér | 100 | 0,140 | **2331842** |
| **565 3.6x365 WS** | 3,6 | 365 | 1,4 | fehér | 100 | 0,183 | **2331848** |
| **565 4.8x120 WS** | 4,8 | 120 | 1,5 | fehér | 100 | 0,089 | **2331860** |
| **565 4.8x160 WS** | 4,8 | 160 | 1,6 | fehér | 100 | 0,120 | **2331866** |
| **565 4.8x200 WS** | 4,8 | 200 | 1,6 | fehér | 100 | 0,149 | **2331872** |
| **565 4.8x300 WS** | 4,8 | 300 | 1,6 | fehér | 100 | 0,201 | **2331878** |
| **565 4.8x365 WS** | 4,8 | 365 | 1,5 | fehér | 100 | 0,251 | **2331884** |
| **565 4.8x430 WS** | 4,8 | 430 | 1,5 | fehér | 100 | 0,288 | **2331890** |
| **565 7.6x200 WS** | 7,6 | 200 | 1,8 | fehér | 100 | 0,287 | **2331910** |
| **565 7.6x300 WS** | 7,6 | 300 | 1,6 | fehér | 100 | 0,334 | **2331916** |
| **565 7.6x380 WS** | 7,6 | 380 | 2 | fehér | 100 | 0,533 | **2331922** |
| **565 8x450 WS** | 8 | 450 | 1,9 | fehér | 100 | 0,717 | **2331934** |
| **565 9x760 WS** | 9 | 760 | 2 | fehér | 100 | 1,311 | **2331944** |

PA Poliamid

€/100 darab

A kábelkötegelők a kábelek és csövek kábeltartó szerkezetekhez vagy más egyéb szerkezetekhez történő gyors, nem bonyolult rögzítéséhez használhatóak.

## Kábelkötegelő fekete, UV- és időjárásálló

UV RESISTANT

| típus | B mér. mm | L mér. mm | t mér. mm | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **565 2.5x75 SWUV** | 2,5 | 75 | 1 | fekete | 100 | 0,020 | **2331802** |
| **565 2.5x100 SWUV** | 2,5 | 100 | 1 | fekete | 100 | 0,025 | **2331812** |
| **565 2.5x150 SWUV** | 2,5 | 150 | 1,3 | fekete | 100 | 0,047 | **2331818** |
| **565 2.5x200 SWUV** | 2,5 | 200 | 1,3 | fekete | 100 | 0,062 | **2331824** |
| **565 3.6x150 SWUV** | 3,6 | 150 | 1,4 | fekete | 100 | 0,070 | **2331832** |
| **565 3.6x200 SWUV** | 3,6 | 200 | 1,4 | fekete | 100 | 0,104 | **2331838** |
| **565 3.6x290 SWUV** | 3,6 | 290 | 1,4 | fekete | 100 | 0,140 | **2331844** |
| **565 3.6x365 SWUV** | 3,6 | 365 | 1,4 | fekete | 100 | 0,183 | **2331850** |
| **565 4.8x120 SWUV** | 4,8 | 120 | 1,5 | fekete | 100 | 0,089 | **2331862** |
| **565 4.8x160 SWUV** | 4,8 | 160 | 1,6 | fekete | 100 | 0,120 | **2331868** |
| **565 4.8x200 SWUV** | 4,8 | 200 | 1,6 | fekete | 100 | 0,149 | **2331874** |
| **565 4.8x300 SWUV** | 4,8 | 300 | 1,6 | fekete | 100 | 0,201 | **2331880** |
| **565 4.8x365 SWUV** | 4,8 | 365 | 1,5 | fekete | 100 | 0,251 | **2331886** |
| **565 4.8x430 SWUV** | 4,8 | 430 | 1,5 | fekete | 100 | 0,288 | **2331892** |
| **565 7.6x200 SWUV** | 7,6 | 200 | 1,8 | fekete | 100 | 0,287 | **2331912** |
| **565 7.6x300 SWUV** | 7,6 | 300 | 1,6 | fekete | 100 | 0,334 | **2331918** |
| **565 7.6x380 SWUV** | 7,6 | 380 | 2 | fekete | 100 | 0,533 | **2331924** |
| **565 8x450 SWUV** | 8 | 450 | 1,9 | fekete | 100 | 0,717 | **2331936** |
| **565 9x760 SWUV** | 9 | 760 | 2 | fekete | 100 | 1,311 | **2331946** |

PA Poliamid

€/100 darab

A kábelkötegelők a kábelek és csövek kábeltartó szerkezetekhez vagy más egyéb szerkezetekhez történő gyors, nem bonyolult rögzítéséhez használhatóak.





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Szalagbilincs 6 mm széles

| típus | méret mm | max. köteg-Ø mm | legkisebb törőterhelés kN | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **550 6X180 SW** | 6 x 180 | 45 | 0,25 | fekete | 100 | 0,180 | **2330059** |
| **550 6X290 SW** | 6 x 290 | 78 | 0,25 | fekete | 100 | 0,300 | **2330075** |
| **550 6X360 SW** | 6 x 360 | 100 | 0,25 | fekete | 100 | 0,380 | **2330091** |
| **550 9X180 SW** | 9 x 180 | 40 | 0,35 | fekete | 100 | 0,270 | **2330229** |

PA Poliamid

€/100 darab

E forma, egyszeres zárás, UV- és időjárásálló.

## Szalagbilincs 9 mm széles

| típus | méret mm | max. köteg-Ø mm | legkisebb törőterhelés kN | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **550 9X265 SW** | 9 x 260 | 65 | 0,51 | fekete | 100 | 0,420 | **2330245** |
| **550 9X360 SW** | 9 x 360 | 93 | 0,51 | fekete | 100 | 0,560 | **2330296** |
| **550 9X510 SW** | 9 x 510 | 140 | 0,55 | fekete | 100 | 0,930 | **2330326** |
| **550 9X760 SW** | 9 x 760 | 220 | 0,55 | fekete | 100 | 1,350 | **2330342** |

PA Poliamid

€/100 darab

D forma, kettős zárás, UV- és időjárásálló.

## Fém szalagbilincs, keskeny

| típus | hossz mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **MBS 015** | 150 | 100 | 0,230 | **7203100** |
| **MBS 030** | 300 | 100 | 0,399 | **7203102** |
| **MBS 045** | 450 | 50 | 0,602 | **7203104** |
| **MBS 061** | 610 | 50 | 0,806 | **7203106** |

V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301)

€/100 darab

Fémszalag létraformájú, egyszerű zárással. Magas hőmérsékletnek és időjárásnak ellenálló rögzítéshez.

## Fém szalagbilincs, széles

| típus | hossz mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **MBS 075** | 750 | 25 | 2,300 | **7203108** |
| **MBS 100** | 1000 | 25 | 3,000 | **7203110** |
| **MBS 120** | 1200 | 25 | 3,600 | **7203112** |
| **MBS 150** | 1500 | 25 | 4,400 | **7203114** |

V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301)

€/100 darab

Fémszalag létraformájú, egyszerű zárással. Magas hőmérsékletnek és időjárásnak ellenálló rögzítéshez.





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Feszítőszalag

| típus | méret mm | legkisebb törőterhelés kN | Szín | csom. m | súly kg/100 m | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **574 G STGR** | 17 x 1,2 | 1,35 | kőszürke | 25 | 5,880 | **6490018** |

St acél — €/100 m

G galvanikusan horganyzott

Horganyzott feszítőszalag műanyag köpennyel kábeltálcák és létrák rögzítéséhez.

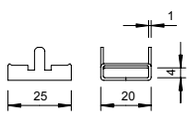
## Feszítőszalag V2A

| típus | méret mm | legkisebb törőterhelés kN | Szín | csom. m | súly kg/100 m | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **574 03 LBL** | 17 x 1,2 | 2,25 | világoskék | 25 | 6,950 | **6490034** |
| **574 05 PGN** | 17 x 1,2 | 3,5 | patina zöld | 25 | 7,120 | **6490050** |

V2A rozsdamentes acél (W. Nr.1.4310) — €/100 m

Rozsdamentes acél feszítőszalag műanyag köpennyel kábeltálcák és létrák rögzítéshez.

## Feszítőszalag zár



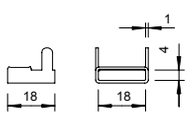

| típus | gyűjtő-karton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **192** | 1200 | 100 | 0,900 | **6490905** |

St acél — €/100 darab

DD szalaghorganyzott Zink/Alumínium, Double Dip

Feszítőszalag zár mennyezet alatti szereléshez.

## Feszítőszalag zár V2A




| típus | gyűjtő-karton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **197 VA4301** | 1800 | 100 | 0,560 | **6490964** |

V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) — €/100 darab

Feszítőszalag zár feszítőszalag egyoldalas lezárásához problematikus környezetben.

## Feszítőszalag fix hosszúságban

| típus | méret mm | hossz mm | legkisebb törőterhelés kN | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **574 03 30 LBL** | 17 x 1,2 | 300 | 2,25 | világoskék | 25 | 2,410 | **6490107** |
| **574 03 45 LBL** | 17 x 1,2 | 450 | 2,25 | világoskék | 25 | 3,260 | **6490123** |
| **574 05 55 PGN** | 17 x 1,2 | 550 | 3,5 | patina zöld | 25 | 4,660 | **6490158** |
| **574 05 65 PGN** | 17 x 1,2 | 650 | 3,5 | patina zöld | 25 | 5,370 | **6490174** |

V2A rozsdamentes acél (W. Nr.1.4310) — €/100 darab

574 feszítőszalag, kompletten méretre vágva és előszerelve feszítőszalag zárral.

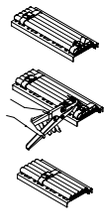




Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Feszítőfogó

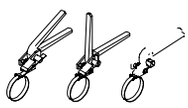


| típus | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|
| **575** | 1 | 29,700 | **6498019** |

St acél €/db

574/... feszítőszalaghoz
A feszítőszalag szerelése:
1) A szalagot méretre vágjuk, átvezetjük a zárócsaton és visszahajtjuk.
2) A szalagot áthurkoljuk a kábelen, a szabad véget áthúzzuk a zárócsaton.
3) A szalag végét a fogóval feszesre húzzuk.
4) A szalag végét feszített állapotban - a fogó segítségével - behajlítjuk, majd a fogót eltávolítjuk.
5) A visszahajtott szalagvéget, kalapács segítségével ellapítjuk. A szalagvéget a két kiálló fül visszahajtásával biztosítjuk.

## Feszítőfogó



| típus | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|
| **576** | 1 | 132,000 | **6498027** |

St acél €/db

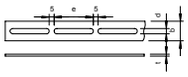
574/… típusú feszítőszalaghoz





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Perforált szerelőszalag, szálakban



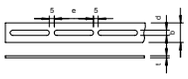
| típus | méret mm | lyuk-méret mm | hossz mm | kötegen-ként m | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5050 25X3 1M FT** | 25 x 3 | 6,5 x 40 | 1000 | 60 | 20 | 47,000 | **1466542** |
| **5050 20X3 3M FT** | 20 x 3 | 6,5 x 40 | 3000 | 60 | 60 | 35,000 | **1465767** |
| **5050 25X3 3M FT** | 25 x 3 | 6,5 x 40 | 3000 | 60 | 60 | 47,000 | **1465775** |
| **5050 30X3 3M FT** | 30 x 3 | 6,5 x 40 | 3000 | 60 | 60 | 59,000 | **1465791** |
| **5050 30x3 3M FT** | 30 x 3 | 6,5 x 40 | 3000 | 60 | 60 | 73,000 | **1466267** |
| **5050 30X4 3M FT** | 30 x 4 | 8,5 x 60 | 3000 | 30 | 30 | 54,000 | **1465805** |
| **5050 40X4 3M FT** | 40 x 4 | 8,5 x 70 | 3000 | 30 | 30 | 101,000 | **1465821** |

St acél — €/100 darab — €/100 m

FT merítetten tűzihorganyzott

Perforált szerelőszalag, szálakban szállítva.

## Perforált szerelőszalag, tekercsekben



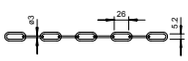
| típus | méret mm | csom. m | súly kg/100 m | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **5050 20x1.5 BK** | 20 x 1,5 | 200 | 18,000 | **1465600** |

St acél — €/100 m

BK felületkezelés nélkül

Kiszerelés: tekercsben

## Függesztőlánc



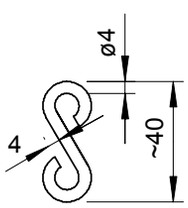
| típus | törő-erő kN | csom. m | súly kg/100 m | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **K-C30 G** | 0,7 | 25 | 10,000 | **1488201** |

St acél — €/100 m

G galvanikusan horganyzott

Fénycsőtartók vagy más szerkezeti elemek függesztéséhez.

## S-horog




| típus | törő-erő kN | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **SH 40 G** | 0,5 | 100 | 0,800 | **1488252** |

St acél — €/100 darab

G galvanikusan horganyzott

Tartókapcsok és függesztőláncok összekötő eleme





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Oldószer keverék

| típus | tartalom ml | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **508** | 1000 | 1 | 105,000 | **2341107** |

€/db

Hígító.
Oldószerkeverék Impu-Fix laposvezeték-gyorsragasztó optimális feldolgozási állagának a beállításához és tisztításhoz.

## Impu-Fix pillanatragasztó

| típus | tartalom kg | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **509** | 0,65 | 1 | 70,000 | **2341018** |

€/db

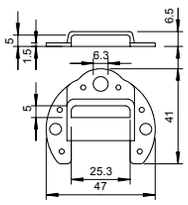
Impu-Fix ragasztó bilincsek és laposvezetékek falra és betonra történő ragasztásához.

## Mennyezeti kivezetés

| típus | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **510** | vil.-szürke | 100 | 0,290 | **2236028** |

PS Polisztirol

€/100 darab



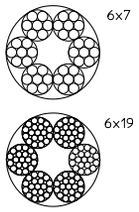
Laposvezetékek rögzítéséhez.





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Acélsodrony feszítőhuzal




| típus | kötél-átmérő mm | törő-erő kN | tekercs hossza m | csom. m | súly kg/100 m | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **957 2 G** | 2 | 2,35 | 50 | 50 | 1,430 | **5303202** |
| **957 3 G** | 3 | 5,29 | 50 | 50 | 3,220 | **5303206** |
| **957 4 G** | 4 | 9,41 | 50 | 50 | 5,720 | **5303214** |
| **957 5 G** | 5 | 14,7 | 50 | 50 | 8,940 | **5303222** |
| **957 6 G** | 6 | 21,1 | 50 | 50 | 12,900 | **5303230** |
| **957 8 G** | 8 | 34,8 | 50 | 50 | 22,900 | **5303257** |
| **957 10 G** | 10 | 54,4 | 50 | 50 | 35,700 | **5303265** |
| **957 2 V4A** | 2 | 2,35 | 50 | 50 | 1,430 | **5303179** |
| **957 3 V4A** | 3 | 5,29 | 50 | 50 | 3,220 | **5303182** |
| **957 4 V4A** | 4 | 9,41 | 50 | 50 | 5,720 | **5303185** |
| **957 5 V4A** | 5 | 14,7 | 50 | 50 | 8,940 | **5303188** |
| **957 6 V4A** | 6 | 21,1 | 50 | 50 | 12,900 | **5303191** |
| **957 8 V4A** | 8 | 34,8 | 50 | 50 | 22,900 | **5303194** |
| **957 10 V4A** | 10 | 54,4 | 50 | 50 | 35,700 | **5303197** |

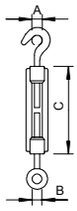
St acél V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4401) €/100 m

G galvanikusan horganyzott

Acélsodrony feszítőhuzal horganyzott kivitelben textilszál betéttel (kenderbél).
Ø 2 - 6 mm sodronykötél: 6 x 7 kerek sodronyszál DIN 3055 szerint.
Ø 8 - 10 mm sodronykötél:6 x19 kereksodronyszál DIN 3060 szerint.

Minimális törőerő 1770 N/mm².

## Spann-csavar



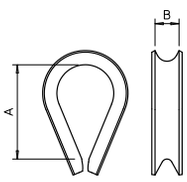

| típus | menet | A mér. mm | B mér. mm | C méret mm | törő-erő kN | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **945 M6 G** | M6 | 9 | 8,5 | 110 | 2,25 | 5 | 13,050 | **5300037** |
| **945 M10 G** | M10 | 14 | 13,5 | 125 | 7 | 5 | 33,650 | **5300053** |
| **945 M12 G** | M12 | 16 | 15,5 | 125 | 7,5 | 5 | 53,000 | **5300061** |
| **945 M16 G** | M16 | 22 | 19 | 170 | 12 | 5 | 84,000 | **5300088** |
| **945 M6 V4A** | M6 | 9 | 8,5 | 110 | 2,25 | 5 | 10,500 | **5300120** |
| **945 M10 V4A** | M10 | 14 | 13,5 | 125 | 7 | 5 | 28,000 | **5300124** |
| **945 M12 V4A** | M12 | 16 | 15,5 | 125 | 7,5 | 5 | 42,000 | **5300127** |
| **945 M16 V4A** | M16 | 22 | 19 | 170 | 12 | 5 | 100,000 | **5300132** |

St acél V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4401) €/100 darab

G galvanikusan horganyzott

Horoggal és szemmel a DIN 1480 szerint

## Kötélszív




| típus | kötél-Ø-höz mm | A mér. mm | B mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **946 3 G** | 3 | 21,5 | 4 | 25 | 0,345 | **5301033** |
| **946 4 G** | 4 | 26,5 | 5,5 | 25 | 0,409 | **5301041** |
| **946 5 G** | 5 | 28,5 | 6,5 | 25 | 0,501 | **5301009** |
| **946 6 G** | 6 | 30 | 8 | 25 | 0,756 | **5301068** |
| **946 8 G** | 8 | 35 | 10 | 10 | 1,228 | **5301084** |
| **946 10 FT** | 10 | 43 | 12,5 | 10 | 2,322 | **5301106** |
| **946 3 V4A** | 3 | 21,5 | 4 | 25 | 0,210 | **5301170** |
| **946 4 V4A** | 4 | 26,5 | 5,5 | 25 | 0,390 | **5301172** |
| **946 5 V4A** | 5 | 28,5 | 6,5 | 25 | 0,620 | **5301174** |
| **946 6 V4A** | 6 | 30 | 8 | 25 | 0,840 | **5301176** |
| **946 8 V4A** | 8 | 35 | 10 | 10 | 1,880 | **5301180** |
| **946 10 V4A** | 10 | 43 | 12,5 | 10 | 3,560 | **5301184** |

St acél V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4401) €/100 darab

G galvanikusan horganyzott FT merített tűzihorganyzott

Kötélszív a DIN 65457 szerint





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

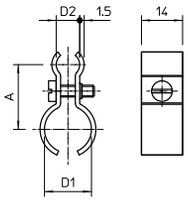
## Feszítőhuzal bilincs, fém

| típus | csavar | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **1020 11-16 G** | M4 x 13 | 50 | 1,420 | **1404164** |
| **1020 14-18 G** | M4 x 13 | 50 | 1,650 | **1404180** |
| **1020 18-28 G** | M4 x 13 | 50 | 2,000 | **1404288** |
| **1020 11-16 V4A** | M4 x 14 | 50 | 1,420 | **1404168** |
| **1020 14-18 V4A** | M4 x 14 | 50 | 1,650 | **1404184** |
| **1020 18-28 V4A** | M4 x 14 | 50 | 2,000 | **1404292** |

St acél V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571) €/100 darab

G galvanikusan horganyzott

Vezetékek feszítősodronyokra történő rögzítéséhez. M4 x 13 csavarral



**Méretek**

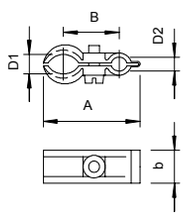
| D1 mm | D2 mm | A mm |
|---|---|---|
| 11 - 16 | 4 - 9 | 22 |
| 14 - 18 | 4 - 9 | 26 |
| 19 - 28 | 4 - 9 | 34 |

## Feszítőhuzal bilincs, polisztirol

| típus | D befogási tartom. mm | kötél-Ø-höz mm | csavar | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4024 9-16** | 9 - 16 | 3 - 8 | M4 x 13 | 100 | 0,545 | **2305151** |
| **4024 16-23** | 16 - 23 | 5 - 10 | M5 x 20 | 50 | 0,930 | **2305232** |

PS Polisztirol €/100 darab

Galvanikusan horganyzott acél csavar, világosszürke



**Méretek**

| D1 mm | D2 mm | A mm | b mm | b mm | M |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 - 16 | 3 - 8 | 41 | 24 | 14 | M4 x 13 |
| 16 - 23 | 5 - 10 | 55 | 31,5 | 15 | M5 x 20 |

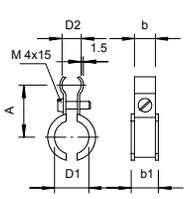
## Fix-ISO tartóbilincs acélsodronyhoz

| típus | D befogási tartom. mm | kötél-Ø-höz mm | gyűjtő-karton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4021 K 6-13** | 6 - 13 | 4 - 9 | 1000 | 100 | 1,295 | **2307618** |
| **4021 K 9-16** | 9 - 16 | 4 - 9 | 1200 | 100 | 1,457 | **2307634** |
| **4021 K 6-13 V4A** | 6 - 13 | 4 - 9 | 1000 | 100 | 1,295 | **2307622** |
| **4021 K 9-16 V4A** | 9 - 16 | 4 - 9 | 1200 | 100 | 1,457 | **2307638** |

St acél V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571) €/100 darab

FS szalaghorganyzott

Műanyag betétes fémbilincs.



**Méretek**

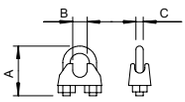
| D1 mm | D2 mm | A mm | b mm | B1 mm |
|---|---|---|---|---|
| 6 - 13 | 4 - 9 | 21,5 | 11,5 | 16 |
| 9 - 16 | 4 - 9 | 26 | 14 | 18,3 |





01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Acélsodrony szorító



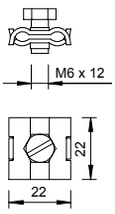

| típus | kötél-Ø-höz mm | A mér. mm | B mér. mm | C méret mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **947 3 F** | 3 | 20 | 4 | 4 | 25 | 1,061 | **5302021** |
| **947 5 F** | 5 | 24 | 6 | 5 | 25 | 1,404 | **5302056** |
| **947 6 F** | 6 | 28 | 8 | 5 | 25 | 1,704 | **5302064** |
| **947 8 F** | 8 | 34 | 9 | 6 | 10 | 3,104 | **5302080** |
| **947 10 F** | 10 | 42 | 11 | 8 | 10 | 6,500 | **5302102** |
| **947 3 V4A** | 3 | 20 | 4 | 4 | 25 | 1,090 | **5302170** |
| **947 5 V4A** | 5 | 24 | 6 | 5 | 25 | 1,500 | **5302174** |
| **947 6 V4A** | 6 | 28 | 8 | 5 | 25 | 2,080 | **5302178** |
| **947 8 V4A** | 8 | 34 | 9 | 6 | 10 | 3,390 | **5302182** |
| **947 10 V4A** | 10 | 42 | 11 | 8 | 10 | 6,310 | **5302188** |

TG temperöntvény V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4401) €/100 darab

F tűzihorganyzott

Drótkötélkapocs acél feszítőhuzal rögzítéséhez.

## Acélsodrony szorító



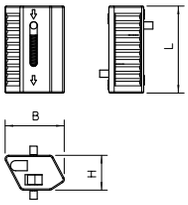

| típus | kötél-Ø-höz mm | csavar | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **261 3-6 G** | 3 - 6 | M6 x 12 | 100 | 1,498 | **5305012** |
| **261 3-6 V4A** | 3 - 6 | M6 x 12 | 100 | 1,498 | **5305016** |

St acél V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571) €/100 darab

G galvanikusan horganyzott

Drótkötélkapocs acél feszítőhuzal rögzítéséhez.

## Kötélkapocs




| típus | kötél-Ø-höz mm | L mér. mm | B mér. mm | H mér. mm | törő-erő kN | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **944 RZS 2 G** | 2 - 2,5 | 26,6 | 17,1 | 12,5 | 0,6 | 25 | 2,130 | **5300015** |
| **944 RZS 3 G** | 2,5 - 3,5 | 36,4 | 24,3 | 14,9 | 1,2 | 25 | 5,120 | **5300019** |

Zn cink présöntvény €/100 darab

Sodronykapocs a 957 típusú acélsodrony-feszítőkötéllel történő hajlékony és könnyen állítható felfüggesztéshez. A rendszer széles szögtartományú felfüggesztéseket tesz lehetővé.





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Szerelőszalag terhelési esetek

Kétféle terhelés kombinálása esetén a kedvezőtlenebb eset értéke érvényes. A táblázati értékek ezenkívül csak a következő előfeltételek mellett érvényesek:

- Az 5055-ös perforált szalagot csak a kerek lyukakban szabad terhelni.
- Az utolsó lyukban történő csavaros rögzítés esetén a lyuk felett mindig egy teljes összekötő bordának kell lenni.
- A mindenkori perforált szalaghoz illeszkedő csavarokat kell használni (M5 az I. nagyságnál, M6 a II. nagyságnál, M8 a III. nagyságnál).
- A csavarokat fixen meg kell húzni. A kisebb csavarok, valamint a laza csavarok a törőerő erőteljes csökkenését okozzák.

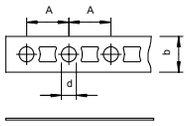
**Törőerő**

| Type | Art.No. | Load 1 | Load 2 | Load 3 | Load 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| 5055 | 1470 12 4 | 2150 N | 1850 N | 1650 N | 3700 N |
| | 1470 17 5 | 3050 N | 2000 N | 1800 N | 4000 N |
| | 1470 26 4 | 6750 N | 6750 N | 3300 N | 13500 N |
| 5055/L | 1471 12 0 | 1150 N | 1400 N | 1200 N | 2800 N |
| | 1471 17 1 | 2200 N | 1500 N | 1300 N | 3000 N |
| | 1471 26 0 | 5350 N | 2800 N | 2400 N | 5600 N |
| 5055/ L PE | 1473 22 0 | 1500 N | 1500 N | 1300 N | 3000 N |
| | 1473 27 1 | 2300 N | 2300 N | 1700 N | 4600 N |
| | 1473 36 0 | 4700 N | 4250 N | 4000 N | 8500 N |
| 5062 | 1475 12 6 | 1600 N | 1600 N | 2150 N | 3200 N |
| | 1475 17 7 | 2350 N | 2350 N | 3050 N | 4700 N |
| | 1475 26 6 | 4700 N | 4700 N | 3700 N | 9400 N |
| 5062/L | 1475 62 2 | 1300 N | 1300 N | 1300 N | 2600 N |
| | 1475 67 3 | 1650 N | 1650 N | 1300 N | 3300 N |
| | 1475 76 2 | 3800 N | 3800 N | 3200 N | 7600 N |



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Perforált szerelőszalag



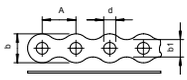

| típus | méret mm | d méret mm | A mér. mm | tekercs hossz m | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5055 I12 FS** | 12 x 1 | 5,2 | 14,4 | 10 | 1 | 73,000 | **1470124** |
| **5055 II17 FS** | 17 x 1 | 6,5 | 20 | 10 | 1 | 106,000 | **1470175** |
| **5055 III26 FS** | 26 x 1,2 | 8,5 | 25 | 10 | 1 | 204,500 | **1470264** |
| **5055 LI12 FS** | 12 x 0,75 | 5,2 | 14,4 | 10 | 1 | 59,000 | **1471120** |
| **5055 LII17 FS** | 17 x 0,75 | 6,5 | 20 | 10 | 1 | 84,200 | **1471171** |
| **5055 LIII26 FS** | 26 x 1 | 8,5 | 25 | 10 | 1 | 172,300 | **1471260** |

St acél €/db

FS szalaghorganyzott

Perforált szerelőszalag tekercsben.

## Perforált szerelőszalag, hullámos



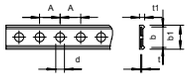

| típus | méret mm | d méret mm | A mér. mm | tekercs hossz m | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5062 I12 FS** | 12 x 1 | 5 | 14 | 10 | 1 | 69,000 | **1475126** |
| **5062 II17 FS** | 17 x 1 | 7 | 20 | 10 | 1 | 98,500 | **1475177** |
| **5062 III26 FS** | 26 x 1,2 | 9 | 25 | 10 | 1 | 183,000 | **1475266** |
| **5062 LI12 FS** | 12 x 0,75 | 5 | 14 | 10 | 1 | 57,000 | **1475622** |
| **5062 LII17 FS** | 17 x 0,75 | 7 | 20 | 10 | 1 | 73,000 | **1475673** |
| **5062 LIII26 FS** | 26 x 1 | 9 | 25 | 10 | 1 | 153,000 | **1475762** |

St acél €/db

FS szalaghorganyzott

Hullámos perforált szalag, praktikus letekerést segítő dobozban

## Perforált szerelőszalag, műanyag bevonatú




| típus | méret mm | d méret mm | A mér. mm | tekercs hossz m | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5055 L PE I 14** | 14 x 3 | 5,2 | 12 | 10 | 1 | 70,000 | **1473220** |
| **5055 L PE II 19** | 19 x 3 | 6,5 | 15 | 10 | 1 | 100,500 | **1473271** |
| **5055 L PE III 28** | 28 x 3,7 | 8,5 | 20 | 10 | 1 | 167,500 | **1473360** |

St acél €/db

FSK szalaghorganyzott / műanyag bevonatú

Polietilén bevonatú perforált szerelőszalag.





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Védőcsőrendszerek



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01-VBS-Masterkatalog-Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Védőcsőrendszerek

Acélcső, galvanikusan horganyzott 304

Acélcső, fekete porszórt 306

Acélcső, merítetten tűzihorganyzott 308

Rozsdamentes acélcső 310

Alumíniumcső 312

Rendszertartozékok 315

Quick-Pipe rendszer 319


01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# IEC vizsgálat DIN EN 61386-1 alapján

Az OBO Bettermann védőcsőrendszerek gyártása és ellenőrzése az MSZ EN 60423 „Elektromos védőcsövek külső átmérői, valamint elektromos védőcsövek és tartozékaik menetei“ és az MSZ EN 61386 „Elektromos védőcső-rendszerek elektromos energiához és információkhoz“ c. szabványok szerint történik.

**Számkód**
Az MSZ EN 61386 egy 12-jegyű számkóddal osztályozza a védőcsöveket, amely a nyomószilárdságról, az ütőszilárdságról vagy a használati hőmérsékletekről ad felvilágosítást. Az első öt számjegy a termékleírásoknál is megtalálható.

**Első számjegy**
Nyomószilárdság

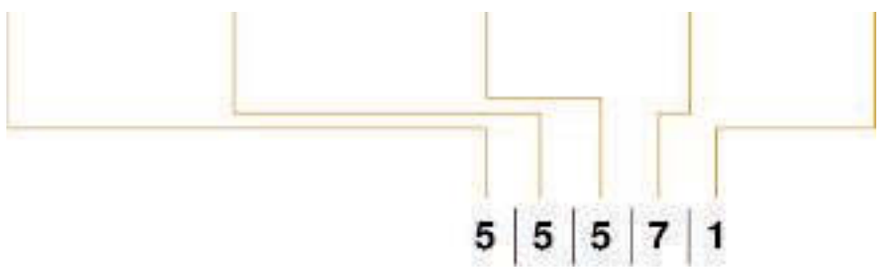
**Második számjegy**
Ütőszilárdság

**Harmadik számjegy**
Minimális üzemi hőmérséklet

**Negyedik számjegy**
Maximális üzemi hőmérséklet

**Ötödik számjegy**
Hajlíthatóság

| | Első számjegy | | Második számjegy | | Harmadik számjegy | | Negyedik számjegy | | Ötödik számjegy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Nyomó-szilárdság** | | **Ütőszilárdság** | | **Minimális üzemi hőmérséklet** | | **Maximális üzemi hőmérséklet** | | **Hajlíthatóság** |
| **1** | nagyon könnyű (125 N) | **1** | nagyon kicsi (0,5 kg/ 100 mm) | **1** | + 5 °C | **1** | + 60 °C | 1 | merev |
| **2** | kicsi (320 N) | **2** | kicsi (1,0 kg/ 100 mm) | **2** | - 5 °C | **2** | + 90 °C | **2** | hajlítható |
| **3** | közepes (750 N) | **3** | közepes (2,0 kg/ 100 mm) | **3** | - 15 °C | **3** | +105 °C | **3** | hajlítható, magától visszaáll |
| **4** | nehéz (1250 N) | **4** | nehéz (2,0 kg/ 300 mm) | **4** | - 25 °C | **4** | + 120 °C | **4** | rugalmas |
| 5 | nagyon nehéz (4000 N) | 5 | nagyon nehéz (6,8 kg/ 300 mm) | 5 | - 45 °C | **5** | + 150 °C | | |
| | | | | | | **6** | + 250 °C | | |
| | | | | | | 7 | + 400 °C | | |








Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Fém védőcsövek

### Besorolás az MSZ EN 61386-1 szerint: korrózióvédelem

| | 9. számjegy | |
|---|---|---|
| | **Korrózióállóság** | **bevonatok** |
| **1** | alacsony szintű  belső és külső védelem | |
| **2** | közepes szintű belső és külső védelem | • feketére lakkozott(SW)<br>• galvanikusan horganyzott(G)<br>• szalaghorganyzott(FS) |
| **3** | közepes szintű belső védelem, magas szintű külső védelem | |
| **4** | magas szintű belső és külső védelem | • tűzihorganyzott(FT)<br>• Rozsdamentes acél (V2A, V4A) |

**Precízebb szerkezet, könnyebb szerelés**
Az acélcsövek gyártásakor a gyártás módjától függően a hegesztési varrat mentén egyenetlenségek keletkeznek.

Az OBO precíziós fém védőcsöveinek esetében a zavaró egyenetlenségeket közvetlenül a hegesztés után eltávolítják. Így a csövek belseje teljesen sima – a kábelek és a vezetékek könnyedén átvezethetők rajta. Ez értékes időt takarít meg a szerelő számára.

**Mechanikai hatások elleni védelem**
Az OBO fémcsövek kimondottan alkalmasak kemény ipari körülmények között történő alkalmazáshoz: erős mechanikai hatásokkal szemben is megbízható védelmet nyújtanak a vezetékek számára.
A különböző anyag- és felületminőség a horganyzottól a lakkozottig lehetővé teszi a mindenkori környezet követelményeihez való optimális alkalmazkodást..

**E 30/E 90 tűzállóság**
Acélcsöveink akár E 30/E90 tűzállóságot is garantálnak. Így tökéletesen megfelelőek nagy biztonsági igényű kialakításokhoz, amilyenek például a tűzjelző berendezések.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Galvanikusan horganyzott menetes cső

- VDE szerint bevizsgálva
- hegesztés utáni csiszolás
- belső horganyzás

## Galvanikusan horganyzott védőcső

- VDE szerint bevizsgálva
- hegesztés utáni csiszolás
- belső horganyzás

## Fekete pórszort menetes cső

- VDE szerint bevizsgálva
- hegesztés utáni csiszolás

## Fekete pórszort védőcső

- VDE szerint bevizsgálva
- hegesztés utáni csiszolás

## Merítetten tűzihorganyzott menetescső

- VDE szerint bevizsgálva
- hegesztés utáni csiszolás
- magas korrózióvédelem
- Cink-Nikkel toldó

## Merítetten tűzihorganyzott védőcső

- VDE szerint bevizsgálva
- hegesztés utáni csiszolás
- magas korrózióvédelem

## Rozsdamentes acélcső V2A

- VDE szerint bevizsgálva
- szálcsiszolt felület

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Rozsdamentes acélcső, V4A

- VDE szerint bevizsgálva
- szálcsiszolt felület

## Alumínium menetes védőcső

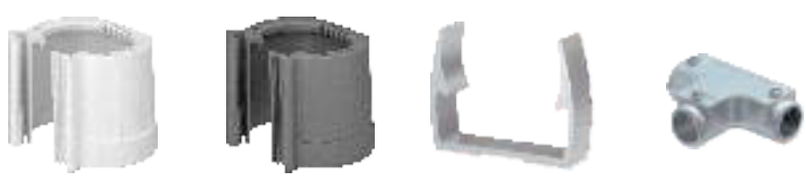
- VDE szerint bevizsgálva

## Alumínium védőcső

- VDE szerint bevizsgálva

## Tartozékok

- sokoldalú felhasználási lehetőség

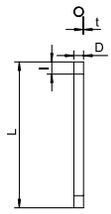


## Quick-Pipe védőcső

- innovatív rendszer
- VDE szerint bevizsgálva
- utólagosan vissza zárható

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Galvanikusan horganyzott acélcső, menettel




5 | 5 | 5 | 7 | 1

M

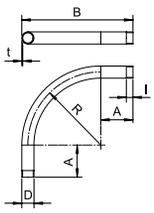
| típus | menet | D mér. mm | L mér. mm | l mér. mm | t mér. mm | csom. m | súly kg/100 m | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SM16W G** | M16x1,5 | 16 | 3000 | 13 | 1,3 | 30 | 50,390 | **2046861** |
| **SM20W G** | M20x1,5 | 20 | 3000 | 13 | 1,5 | 30 | 72,570 | **2046862** |
| **SM25W G** | M25x1,5 | 25 | 3000 | 18 | 1,5 | 30 | 92,290 | **2046863** |
| **SM32W G** | M32x1,5 | 32 | 3000 | 18 | 1,5 | 21 | 120,000 | **2046864** |
| **SM40W G** | M40x1,5 | 40 | 3000 | 20,5 | 1,5 | 15 | 151,450 | **2046865** |
| **SM50W G** | M50x1,5 | 50 | 3000 | 25 | 1,5 | 15 | 190,000 | **2046866** |
| **SM63W G** | M63x1,5 | 63 | 3000 | 25 | 1,7 | 9 | 287,700 | **2046867** |

St acél €/100 m

G galvanikusan horganyzott

Elektromos védőcső az MSZ EN 61386-1 szerint az MSZ EN 60423 szerinti menetes végekkel a kábelek és vezetékek mechanikai védelme érdekében. Sorjamentes belső fallal. Korrózióvédelmi besorolás: 2 (közepes). Szálanként rá van csavarva egy összekötő karmantyú.

## Galvanikusan horganyzott acél csőív, menetes végekkel




M

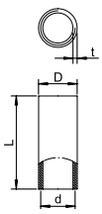
| típus | menet | A mér. mm | B mér. mm | D mér. mm | l mér. mm | R mér. mm | t mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SBNM16 G** | M16x1,5 | 45 | 103 | 16 | 13 | 50 | 1,4 | 15 | 10,400 | **2046778** |
| **SBNM20 G** | M20x1,5 | 55 | 155 | 20 | 13 | 90 | 1,6 | 25 | 21,000 | **2046779** |
| **SBNM25 G** | M25x1,5 | 68 | 190 | 25 | 18 | 110 | 1,6 | 25 | 33,000 | **2046780** |
| **SBNM32 G** | M32x1,5 | 88 | 254 | 32 | 18 | 150 | 1,6 | 20 | 56,600 | **2046781** |
| **SBNM40 G** | M40x1,5 | 89 | 279 | 40 | 20,5 | 170 | 1,6 | 15 | 77,600 | **2046782** |
| **SBNM50 G** | M50x1,5 | 133 | 358 | 50 | 25 | 200 | 1,6 | 5 | 125,800 | **2046783** |
| **SBNM63 G** | M63x1,5 | 165 | 446 | 63 | 25 | 250 | 1,8 | 3 | 227,000 | **2046784** |

St acél €/100 darab

G galvanikusan horganyzott

90°-os csőív elektromos védőcsövekhez az MSZ EN 61386-1 szerint, menetes végekkel az MSZ EN 60423 szerint. Sorjamentes belső fallal. Csőívenként egy darab összekötő karmantyú rá van csavarva.

## Galvanikusan horganyzott acél összekötő karmantyú, menetes végekkel




M

| típus | menet | D mér. mm | d méret mm | L mér. mm | t mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SVM16W G** | M16x1,5 | 18,5 | 16 | 26 | 2 | 25 | 2,110 | **2046875** |
| **SVM20W G** | M20x1,5 | 22,5 | 20 | 30 | 2 | 50 | 3,030 | **2046876** |
| **SVM25W G** | M25x1,5 | 27,5 | 25 | 40 | 2 | 50 | 5,030 | **2046877** |
| **SVM32W G** | M32x1,5 | 35,5 | 32 | 40 | 2,5 | 50 | 8,130 | **2046878** |
| **SVM40W G** | M40x1,5 | 43,5 | 40 | 45 | 2,5 | 25 | 11,370 | **2046879** |
| **SVM50W G** | M50x1,5 | 53,5 | 50 | 54 | 2,5 | 10 | 16,970 | **2046880** |
| **SVM63W G** | M63x1,5 | 68 | 63 | 60 | 3,2 | 5 | 30,670 | **2046881** |

St acél €/100 darab

G galvanikusan horganyzott

Összekötő karmantyú menettel az MSZ EN 60423 szerint az elektromos védőcsövek és a 90°-os ívek közötti összeköttetésekhez.





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Galvanikusan horganyzott acélcső, menet nélkül

4 4 5 7 1

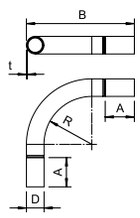
| típus | D mér. mm | L mér. mm | t mér. mm | csom. m | súly kg/100 m | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **S16W G** | 16 | 3000 | 1 | 30 | 37,000 | **2046840** |
| **S20W G** | 20 | 3000 | 1 | 30 | 46,900 | **2046841** |
| **S25W G** | 25 | 3000 | 1,2 | 30 | 70,400 | **2046842** |
| **S32W G** | 32 | 3000 | 1,2 | 21 | 91,100 | **2046843** |
| **S40W G** | 40 | 3000 | 1,2 | 15 | 114,780 | **2046844** |
| **S50W G** | 50 | 3000 | 1,2 | 15 | 179,400 | **2046845** |
| **S63W G** | 63 | 3000 | 1,2 | 9 | 227,500 | **2046846** |

St acél €/100 m

G galvanikusan horganyzott

Elektromos védőcső menetes végek nélkül az MSZ EN 61386-1 szerint a kábelek ésvezetékek mechanikai védelme érdekében. Sorjamentes belső fallal. Korrózióvédelmi besorolás: 2 (közepes).

## Galvanikusan horganyzott acél csőív, menet nélkül



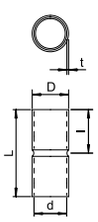
| típus | A mér. mm | B mér. mm | D mér. mm | l mér. mm | R mér. mm | t mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SBN16 G** | 43,7 | 103 | 18,6 | 25 | 50 | 1 | 15 | 7,200 | **2046808** |
| **SBN20 G** | 53,7 | 155 | 22,6 | 30 | 90 | 1 | 25 | 13,300 | **2046809** |
| **SBN25 G** | 66,5 | 190 | 28 | 40 | 110 | 1,2 | 25 | 24,400 | **2046810** |
| **SBN32 G** | 86,5 | 254 | 35,1 | 40 | 150 | 1,2 | 20 | 41,000 | **2046811** |
| **SBN40 G** | 87,2 | 279 | 43,7 | 50 | 170 | 1,5 | 15 | 70,200 | **2046812** |
| **SBN50 G** | 131 | 358 | 54 | 60 | 200 | 1,5 | 5 | 111,800 | **2046813** |
| **SBN63 G** | 163 | 446 | 67 | 90 | 250 | 1,5 | 3 | 174,200 | **2046814** |

St acél €/100 darab

G galvanikusan horganyzott

90°-os csőív karmantyúkkal (tokos végű), elektromos védőcsövekhez az MSZ EN 61386-1 szerint. Sorjamentes belső fallal.

## Galvanikusan horganyzott acél összekötő karmantyú, menet nélkül



| típus | D mér. mm | d méret mm | L mér. mm | l mér. mm | t mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SV16W G** | 18,6 | 16,6 | 50 | 25 | 1 | 25 | 2,200 | **2046854** |
| **SV20W G** | 23,1 | 20,7 | 60 | 30 | 1,2 | 50 | 3,200 | **2046855** |
| **SV25W G** | 28,1 | 25,7 | 60 | 30 | 1,2 | 50 | 5,600 | **2046856** |
| **SV32W G** | 35,2 | 32,8 | 70 | 35 | 1,2 | 50 | 7,100 | **2046857** |
| **SV40W G** | 43,8 | 43,8 | 80 | 40 | 1,5 | 25 | 12,500 | **2046858** |
| **SV50W G** | 54 | 51 | 100 | 50 | 1,5 | 10 | 19,400 | **2046859** |
| **SV63W G** | 67 | 64 | 100 | 50 | 1,5 | 5 | 24,300 | **2046860** |

St acél €/100 darab

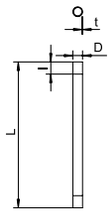
G galvanikusan horganyzott

Karmantyú az elektromos védőcsövek közötti összeköttetésekhez. Sorjamentes belső fallal.



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Fekete porszórt acélcső, menettel




5 | 5 | 5 | 6 | 1

M

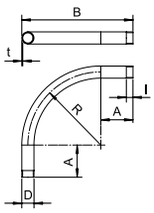
| típus | menet | D mér. mm | L mér. mm | l mér. mm | t mér. mm | csom. m | súly kg/100 m | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SM16W SW** | M16x1,5 | 16 | 3000 | 13 | 1,3 | 30 | 50,000 | **2046500** |
| **SM20W SW** | M20x1,5 | 20 | 3000 | 13 | 1,5 | 30 | 73,000 | **2046501** |
| **SM25W SW** | M25x1,5 | 25 | 3000 | 18 | 1,5 | 30 | 92,000 | **2046502** |
| **SM32W SW** | M32x1,5 | 32 | 3000 | 18 | 1,5 | 21 | 120,000 | **2046503** |
| **SM40W SW** | M40x1,5 | 40 | 3000 | 20,5 | 1,5 | 15 | 152,000 | **2046505** |
| **SM50W SW** | M50x1,5 | 50 | 3000 | 25 | 1,5 | 15 | 190,700 | **2046506** |
| **SM63W SW** | M63x1,5 | 63 | 3000 | 25 | 1,7 | 9 | 287,700 | **2046507** |

St acél €/100 m

PE50 PES50 - Poliészter/Epoxid

Elektromos védőcső az MSZ EN 61386-1 szerint az MSZ EN 60423 szerinti menetes végekkel a kábelek és vezetékek mechanikai védelme érdekében. Sorjamentes belső fallal. Korrózióvédelmi besorolás: 2 (közepes). Csövenként már fel van csavarozva egy összekötő karmantyú.

## Fekete porszórt acél csőív, menettel




M

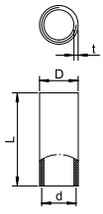
| típus | menet | A mér. mm | B mér. mm | D mér. mm | l mér. mm | R mér. mm | t mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SBNM16 SW** | M16x1,5 | 45 | 103 | 16 | 13 | 50 | 1,4 | 15 | 10,400 | **2046793** |
| **SBNM20 SW** | M20x1,5 | 55 | 155 | 20 | 13 | 90 | 1,6 | 25 | 21,000 | **2046794** |
| **SBNM25 SW** | M25x1,5 | 68 | 190 | 25 | 18 | 110 | 1,6 | 25 | 33,000 | **2046795** |
| **SBNM32 SW** | M32x1,5 | 88 | 254 | 32 | 18 | 150 | 1,6 | 20 | 56,600 | **2046796** |
| **SBNM40 SW** | M40x1,5 | 89 | 279 | 40 | 20,5 | 170 | 1,6 | 15 | 77,600 | **2046797** |
| **SBNM50 SW** | M50x1,5 | 133 | 358 | 50 | 25 | 200 | 1,6 | 5 | 125,800 | **2046798** |
| **SBNM63 SW** | M63x1,5 | 165 | 446 | 63 | 25 | 250 | 1,8 | 3 | 227,000 | **2046799** |

St acél €/100 darab

PE50 PES50 - Poliészter/Epoxid

90°-os csőív elektromos védőcsövekhez az MSZ EN 61386-1 szerint, menetes végekkel az MSZ EN 60423 szerint. Sorjamentes belső fallal. Csőívenként egy darab összekötő karmantyú rá van csavarva.

## Fekete porszórt acél toldó, menettel




M

| típus | menet | D mér. mm | d méret mm | L mér. mm | t mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SVM16W SW** | M16x1,5 | 18,5 | 16 | 26 | 2 | 25 | 2,100 | **2046522** |
| **SVM20W SW** | M20x1,5 | 22,5 | 20 | 30 | 2 | 50 | 3,000 | **2046523** |
| **SVM25W SW** | M25x1,5 | 27,5 | 25 | 40 | 2 | 50 | 5,000 | **2046524** |
| **SVM32W SW** | M32x1,5 | 35,5 | 32 | 40 | 2,5 | 50 | 8,100 | **2046525** |
| **SVM40W SW** | M40x1,5 | 43,5 | 40 | 45 | 2,5 | 25 | 11,400 | **2046526** |
| **SVM50W SW** | M50x1,5 | 53,5 | 50 | 54 | 2,5 | 10 | 17,000 | **2046527** |
| **SVM63W SW** | M63x1,5 | 68 | 63 | 60 | 3,2 | 5 | 30,700 | **2046528** |

St acél €/100 darab

PE50 PES50 - Poliészter/Epoxid

Összekötő karmantyú menettel az MSZ EN 60423 szerint az elektromos védőcsövek és a 90°-os ívek közötti összeköttetésekhez.





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Fekete porszórt acélcső, menet nélkül

| típus | D mér. mm | L mér. mm | t mér. mm | Szín | csom. m | súly kg/100 m | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **S16W SW** | 16 | 3000 | 1 | fekete | 30 | 37,000 | **2046565** |
| **S20W SW** | 20 | 3000 | 1 | fekete | 30 | 47,000 | **2046566** |
| **S25W SW** | 25 | 3000 | 1,2 | fekete | 30 | 70,000 | **2046567** |
| **S32W SW** | 32 | 3000 | 1,2 | fekete | 21 | 91,000 | **2046568** |
| **S40W SW** | 40 | 3000 | 1,2 | fekete | 15 | 114,700 | **2046569** |
| **S50W SW** | 50 | 3000 | 1,2 | fekete | 15 | 179,400 | **2046570** |
| **S63W SW** | 63 | 3000 | 1,2 | fekete | 9 | 182,700 | **2046571** |

St acél €/100 m

PE50 PES50 - Poliészter/Epoxid

Elektromos védőcső menetes végek nélkül az MSZ EN 61386-1 szerint a kábelek ésvezetékek mechanikai védelme érdekében. Sorjamentes belső fallal. Korrózióvédelmi besorolás: 2 (közepes).

**4 4 5 6 1**

## Fekete porszórt acél csőív, menet nélkül

| típus | A mér. mm | B mér. mm | D mér. mm | l mér. mm | R mér. mm | t mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SBN16 SW** | 43,7 | 103 | 16,6 | 25 | 50 | 1 | 15 | 7,200 | **2046824** |
| **SBN20 SW** | 53,7 | 155 | 20,6 | 30 | 90 | 1 | 25 | 13,300 | **2046825** |
| **SBN25 SW** | 66,5 | 190 | 25,6 | 40 | 110 | 1,2 | 25 | 24,400 | **2046826** |
| **SBN32 SW** | 86,5 | 254 | 32,7 | 40 | 150 | 1,2 | 20 | 41,000 | **2046827** |
| **SBN40 SW** | 87,2 | 279 | 40,7 | 50 | 170 | 1,5 | 15 | 68,900 | **2046828** |
| **SBN50 SW** | 131 | 358 | 51 | 60 | 200 | 1,5 | 5 | 111,800 | **2046829** |
| **SBN63 SW** | 163 | 446 | 64 | 90 | 250 | 1,5 | 3 | 174,200 | **2046830** |

St acél €/100 darab

PE50 PES50 - Poliészter/Epoxid

90°-os csőív karmantyúkkal (tokos végű), elektromos védőcsövekhez az MSZ EN 61386-1 szerint. Sorjamentes belső fallal.

## Fekete porszórt acél toldó, menet nélkül

| típus | D mér. mm | d méret mm | L mér. mm | l mér. mm | t mér. mm | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SV16W SW** | 18,6 | 16,6 | 50 | 25 | 1 | fekete | 25 | 2,200 | **2046582** |
| **SV20W SW** | 23,1 | 20,7 | 60 | 30 | 1,2 | fekete | 50 | 3,200 | **2046583** |
| **SV25W SW** | 28,1 | 25,7 | 60 | 30 | 1,2 | fekete | 50 | 5,600 | **2046584** |
| **SV32W SW** | 35,2 | 32,8 | 70 | 35 | 1,2 | fekete | 50 | 7,100 | **2046585** |
| **SV40W SW** | 43,8 | 40,8 | 80 | 40 | 1,5 | fekete | 25 | 12,500 | **2046586** |
| **SV50W SW** | 54 | 51 | 100 | 50 | 1,5 | fekete | 10 | 19,400 | **2046587** |
| **SV63W SW** | 67 | 64 | 100 | 50 | 1,5 | fekete | 5 | 24,300 | **2046588** |

St acél €/100 darab

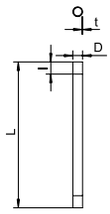
PE50 PES50 - Poliészter/Epoxid

Karmantyú az elektromos védőcsövek közötti összeköttetésekhez. Sorjamentes belső fallal.



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Merítetten tűzihorganyzott acélcső, menettel




5 | 5 | 5 | 7 | 1

M DVE

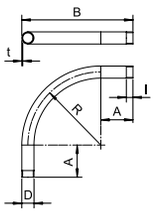
| típus | menet | D mér. mm | L mér. mm | l mér. mm | t mér. mm | csom. m | súly kg/100 m | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SM16W FT** | M16x1,5 | 16 | 3000 | 13 | 1,3 | 30 | 54,000 | **2046533** |
| **SM20W FT** | M20x1,5 | 20 | 3000 | 13 | 1,5 | 30 | 79,000 | **2046534** |
| **SM25W FT** | M25x1,5 | 25 | 3000 | 18 | 1,5 | 30 | 99,000 | **2046535** |
| **SM32W FT** | M32x1,5 | 32 | 3000 | 18 | 1,5 | 21 | 130,000 | **2046536** |
| **SM40W FT** | M40x1,5 | 40 | 3000 | 20,5 | 1,5 | 15 | 164,000 | **2046537** |
| **SM50W FT** | M50x1,5 | 50 | 3000 | 25 | 1,5 | 15 | 206,000 | **2046538** |
| **SM63W FT** | M63x1,5 | 63 | 3000 | 26 | 1,8 | 9 | 324,700 | **2046540** |

St acél — €/100 m

FT merítetten tűzihorganyzott

Elektromos védőcső az MSZ EN 61386-1 szerint az MSZ EN 60423 szerinti menetes végekkel a kábelek és vezetékek mechanikai védelme érdekében. Sorjamentes belső fallal. Korrózióvédelmi besorolás: 4 (magas). Csövenként már fel van csavarozva egy összekötő karmantyú.

## Merítetten tűzihorganyzott acél csőív, menetes végekkel




M DVE

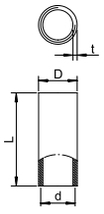
| típus | menet | A mér. mm | B mér. mm | D mér. mm | l mér. mm | R mér. mm | t mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SBNM16 FT** | M16x1,5 | 45 | 103 | 16 | 13 | 50 | 1,4 | 15 | 10,400 | **2046786** |
| **SBNM20 FT** | M20x1,5 | 55 | 155 | 20 | 13 | 90 | 1,6 | 25 | 21,000 | **2046787** |
| **SBNM25 FT** | M25x1,5 | 68 | 190 | 25 | 18 | 110 | 1,6 | 25 | 33,000 | **2046788** |
| **SBNM32 FT** | M32x1,5 | 88 | 254 | 32 | 18 | 150 | 1,6 | 20 | 56,600 | **2046789** |
| **SBNM40 FT** | M40x1,5 | 89 | 279 | 40 | 20,5 | 170 | 1,6 | 15 | 77,600 | **2046790** |
| **SBNM50 FT** | M50x1,5 | 133 | 358 | 50 | 25 | 200 | 1,6 | 5 | 125,800 | **2046791** |
| **SBNM63 FT** | M63x1,5 | 165 | 446 | 63 | 25 | 250 | 1,8 | 3 | 227,000 | **2046792** |

St acél — €/100 darab

FT merítetten tűzihorganyzott

90°-os csőív elektromos védőcsövekhez az MSZ EN 61386-1 szerint, menetes végekkel az MSZ EN 60423 szerint. Sorjamentes belső fallal. Csőívenként egy darab összekötő karmantyú rá van csavarva.

## Cink-nikkel bevonatú összekötő acélkarmantyú, menettel




M DVE

| típus | menet | D mér. mm | d méret mm | L mér. mm | t mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SVM16W DN** | M16x1,5 | 18,5 | 16 | 26 | 2 | 25 | 2,100 | **2046553** |
| **SVM20W DN** | M20x1,5 | 22,5 | 20 | 30 | 2 | 50 | 3,000 | **2046554** |
| **SVM25W DN** | M25x1,5 | 27,5 | 25 | 40 | 2 | 50 | 3,986 | **2046556** |
| **SVM32W DN** | M32x1,5 | 35,5 | 32 | 40 | 2,5 | 50 | 8,100 | **2046557** |
| **SVM40W DN** | M40x1,5 | 43,5 | 40 | 45 | 2,5 | 25 | 11,400 | **2046558** |
| **SVM50W DN** | M50x1,5 | 53,5 | 50 | 54 | 2,5 | 10 | 17,000 | **2046559** |
| **SVM63W DN** | M63x1,5 | 68 | 63 | 60 | 3,2 | 5 | 30,700 | **2046560** |

St acél — €/100 darab

DN cink / nikkel bevonatú

Összekötő karmantyú menettel az MSZ EN 60423 szerint az elektromos védőcsövek és a 90°-os ívek közötti összeköttetésekhez.





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Merítetten tűzihorganyzott acélcső, menet nélkül

4 4 5 7 1

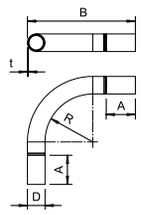
| típus | D mér. mm | L mér. mm | t mér. mm | csom. m | súly kg/100 m | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **S16W FT** | 16 | 3000 | 1 | 30 | 40,000 | **2046593** |
| **S20W FT** | 20 | 3000 | 1 | 30 | 51,000 | **2046594** |
| **S25W FT** | 25 | 3000 | 1,2 | 30 | 70,000 | **2046595** |
| **S32W FT** | 32 | 3000 | 1,2 | 21 | 98,000 | **2046596** |
| **S40W FT** | 40 | 3000 | 1,2 | 15 | 124,000 | **2046597** |
| **S50W FT** | 50 | 3000 | 1,2 | 15 | 179,400 | **2046598** |
| **S63W FT** | 63 | 3000 | 1,2 | 9 | 198,000 | **2046599** |

St acél €/100 m

FT merítetten tűzihorganyzott

Elektromos védőcső menetes végek nélkül az MSZ EN 61386-1 szerint a kábelek ésvezetékek mechanikai védelme érdekében. Sorjamentes belső fallal.

## Merítetten tűzihorganyzott acél csőív, menet nélkül



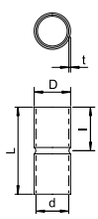
| típus | A mér. mm | B mér. mm | D mér. mm | l mér. mm | R mér. mm | t mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SBN16 FT** | 43,7 | 103 | 16,6 | 25 | 50 | 1 | 15 | 7,200 | **2046816** |
| **SBN20 FT** | 53,7 | 155 | 20,6 | 30 | 90 | 1 | 25 | 13,300 | **2046817** |
| **SBN25 FT** | 66,5 | 190 | 25,6 | 40 | 110 | 1,2 | 25 | 24,400 | **2046818** |
| **SBN32 FT** | 86,5 | 254 | 32,7 | 40 | 150 | 1,2 | 20 | 41,000 | **2046819** |
| **SBN40 FT** | 87,2 | 279 | 40,7 | 50 | 170 | 1,5 | 15 | 68,900 | **2046820** |
| **SBN50 FT** | 131 | 358 | 51 | 60 | 200 | 1,5 | 5 | 111,800 | **2046821** |
| **SBN63 FT** | 163 | 446 | 64 | 90 | 250 | 1,5 | 3 | 174,200 | **2046822** |

St acél €/100 darab

FT merítetten tűzihorganyzott

90°-os csőív karmantyúkkal (tokos végű), elektromos védőcsövekhez az MSZ EN 61386-1 szerint. Sorjamentes belső fallal.

## Merítetten tűzihorganyzott acélkarmantyú, menet nélkül



| típus | D mér. mm | d méret mm | L mér. mm | l mér. mm | t mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SV16W FT** | 18,6 | 16,6 | 50 | 25 | 1 | 25 | 2,200 | **2046620** |
| **SV20W FT** | 23,1 | 20,7 | 60 | 30 | 1,2 | 50 | 3,200 | **2046621** |
| **SV25W FT** | 28,1 | 25,7 | 60 | 30 | 1,2 | 50 | 5,600 | **2046622** |
| **SV32W FT** | 35,2 | 32,8 | 70 | 35 | 1,2 | 50 | 7,100 | **2046623** |
| **SV40W FT** | 43,8 | 40,8 | 80 | 40 | 1,5 | 25 | 12,500 | **2046624** |
| **SV50W FT** | 54 | 51 | 100 | 50 | 1,5 | 10 | 19,400 | **2046625** |
| **SV63W FT** | 67 | 63 | 100 | 50 | 1,5 | 5 | 24,300 | **2046626** |

St acél €/100 darab

FT merítetten tűzihorganyzott

Karmantyú az elektromos védőcsövek közötti összeköttetésekhez. Sorjamentes belső fallal.



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Rozsdamentes acélcső V2A

5 | 5 | 5 | 7 | 1

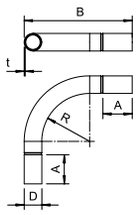
| típus | D mér. mm | L mér. mm | t mér. mm | csom. m | súly kg/100 m | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **S16W V2A** | 16 | 3000 | 1 | 30 | 37,000 | **2046720** |
| **S20W V2A** | 20 | 3000 | 1 | 30 | 46,900 | **2046721** |
| **S25W V2A** | 25 | 3000 | 1 | 30 | 59,200 | **2046722** |
| **S32W V2A** | 32 | 3000 | 1,2 | 21 | 91,200 | **2046723** |
| **S40W V2A** | 40 | 3000 | 1,2 | 15 | 114,800 | **2046724** |
| **S50W V2A** | 50 | 3000 | 1,5 | 15 | 179,400 | **2046725** |
| **S63W V2A** | 63 | 3000 | 1,5 | 9 | 227,500 | **2046726** |

V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) €/100 m

GEB gebürstet

Elektromos védőcső menetes végek nélkül az MSZ EN 61386-1 szerint a kábelek és vezetékek mechanikai védelme érdekében. Sorjamentes belső fallal. Korrózióvédelmi besorolás: 4 (magas). MSZ EN 61386-1: 555711404010 szerint osztályozva.

## Rozsdamentes acél csőív V2A

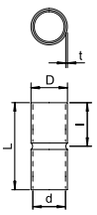



| típus | A mér. mm | B mér. mm | D mér. mm | I mér. mm | R mér. mm | t mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SB16W V2A** | 54 | 104 | 18,2 | 25 | 50 | 1 | 15 | 7,250 | **2046730** |
| **SB20W V2A** | 66 | 156 | 22,2 | 30 | 90 | 1 | 25 | 13,300 | **2046731** |
| **SB25W V2A** | 81,5 | 194 | 27,2 | 30 | 112,5 | 1 | 25 | 20,400 | **2046732** |
| **SB32W V2A** | 104 | 250 | 34,7 | 35 | 146 | 1,25 | 20 | 42,000 | **2046733** |
| **SB40W V2A** | 129 | 294 | 42,7 | 40 | 165 | 1,25 | 15 | 61,200 | **2046734** |
| **SB50W V2A** | 158 | 408 | 52,7 | 50 | 250 | 1,25 | 5 | 100,000 | **2046735** |
| **SB63W V2A** | 198 | 448 | 65,7 | 50 | 250 | 1,25 | 3 | 120,000 | **2046736** |

V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) €/100 darab

90°-os csőív karmantyúkkal (tokos végű), elektromos védőcsövekhez az MSZ EN 61386-1 szerint. Sorjamentes belső fallal.

## Rozsdamentes acél összekötő karmantyú V2A




| típus | D mér. mm | d méret mm | L mér. mm | I mér. mm | t mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SV16W V2A** | 18,2 | 16,2 | 50 | 25 | 1 | 25 | 2,100 | **2046740** |
| **SV20W V2A** | 22,2 | 20,2 | 60 | 30 | 1 | 50 | 3,100 | **2046741** |
| **SV25W V2A** | 27,2 | 25,2 | 60 | 30 | 1 | 50 | 3,900 | **2046742** |
| **SV32W V2A** | 34,7 | 32,2 | 70 | 35 | 1,25 | 50 | 7,200 | **2046743** |
| **SV40W V2A** | 42,7 | 40,2 | 80 | 40 | 1,25 | 25 | 10,300 | **2046744** |
| **SV50W V2A** | 52,8 | 50,2 | 100 | 50 | 1,3 | 10 | 16,000 | **2046745** |
| **SV63W V2A** | 65,8 | 63,2 | 100 | 50 | 1,3 | 5 | 20,100 | **2046746** |

V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) €/100 darab

Karmantyú az elektromos védőcsövek közötti összeköttetésekhez. Sorjamentes belső fallal.





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Rozsdamentes acélcső V4A

| típus | D mér. mm | L mér. mm | t mér. mm | csom. m | súly kg/100 m | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **S16W V4A** | 16 | 3000 | 1 | 15 | 37,000 | **2046750** |
| **S20W V4A** | 20 | 3000 | 1 | 15 | 46,900 | **2046751** |
| **S25W V4A** | 25 | 3000 | 1 | 15 | 59,200 | **2046752** |
| **S32W V4A** | 32 | 3000 | 1,2 | 15 | 91,200 | **2046753** |
| **S40W V4A** | 40 | 3000 | 1,2 | 9 | 114,800 | **2046754** |
| **S50W V4A** | 50 | 3000 | 1,5 | 9 | 179,400 | **2046755** |
| **S63W V4A** | 63 | 3000 | 1,5 | 9 | 227,500 | **2046756** |

5 | 5 | 5 | 7 | 1

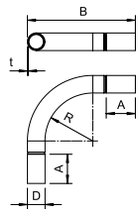
V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571) €/100 m

GEB gebürstet

Elektromos védőcső menetvégek nélkül az MSZ EN 61386-1 szerint a kábelek ésvezetékek mechanikai védelme érdekében. Sorjamentes belső fallal. Korrózióvédelmi besorolás: 4 (magas).

## Rozsdamentes acél csőív V4A

| típus | A mér. mm | B mér. mm | D mér. mm | l mér. mm | R mér. mm | t mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SB16W V4A** | 54 | 104 | 18,2 | 25 | 50 | 1 | 5 | 7,200 | **2046760** |
| **SB20W V4A** | 66 | 156 | 22,2 | 30 | 90 | 1 | 10 | 13,300 | **2046761** |
| **SB25W V4A** | 81,5 | 194 | 27,2 | 30 | 112,5 | 1 | 10 | 20,400 | **2046762** |
| **SB32W V4A** | 104 | 250 | 34,7 | 35 | 146 | 1,25 | 10 | 42,000 | **2046763** |
| **SB40W V4A** | 129 | 294 | 42,7 | 40 | 165 | 1,25 | 5 | 61,200 | **2046764** |
| **SB50W V4A** | 158 | 408 | 52,7 | 50 | 250 | 1,25 | 5 | 79,500 | **2046765** |
| **SB63W V4A** | 198 | 448 | 65,7 | 50 | 250 | 1,25 | 3 | 144,600 | **2046766** |

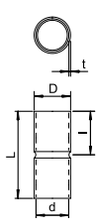


V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571) €/100 darab

90°-os csőív karmantyúkkal (tokos végű), elektromos védőcsövekhez az MSZ EN 61386-1 szerint. Sorjamentes belső fallal.

## Rozsdamentes acél összekötő karmantyú V4A

| típus | D mér. mm | d méret mm | L mér. mm | l mér. mm | t mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SV16W V4A** | 18,2 | 16,2 | 50 | 25 | 1 | 10 | 2,100 | **2046770** |
| **SV20W V4A** | 22,2 | 20,2 | 60 | 30 | 1 | 15 | 3,200 | **2046771** |
| **SV25W V4A** | 27,2 | 25,2 | 60 | 30 | 1 | 15 | 3,900 | **2046772** |
| **SV32W V4A** | 34,7 | 32,2 | 70 | 35 | 1,25 | 15 | 7,300 | **2046773** |
| **SV40W V4A** | 42,7 | 40,2 | 80 | 40 | 1,25 | 10 | 10,300 | **2046774** |
| **SV50W V4A** | 52,8 | 50,2 | 100 | 50 | 1,3 | 5 | 16,700 | **2046775** |
| **SV63W V4A** | 65,8 | 63,2 | 100 | 50 | 1,3 | 3 | 20,900 | **2046776** |



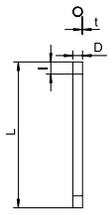
V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571) €/100 darab

Karmantyú az elektromos védőcsövek közötti összeköttetésekhez. Sorjamentes belső fallal.



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Alumíniumcső, menetes végekkel




5 | 5 | 5 | 6 | 1

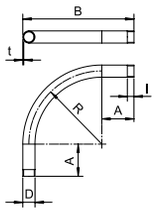
M

| típus | menet | D mér. mm | L mér. mm | t mér. mm | csom. m | súly kg/100 m | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SM16W ALU** | M16x1,5 | 16 | 3000 | 1,6 | 30 | 20,000 | **2046032** |
| **SM20W ALU** | M20x1,5 | 20 | 3000 | 1,9 | 30 | 30,000 | **2046033** |
| **SM25W ALU** | M25x1,5 | 25 | 3000 | 1,9 | 30 | 36,700 | **2046034** |
| **SM32W ALU** | M32x1,5 | 32 | 3000 | 1,9 | 30 | 50,000 | **2046035** |
| **SM40W ALU** | M40x1,5 | 40 | 3000 | 1,9 | 15 | 60,000 | **2046036** |
| **SM50W ALU** | M50x1,5 | 50 | 3000 | 2,1 | 15 | 86,700 | **2046037** |
| **SM63W ALU** | M63x1,5 | 63 | 3000 | 2,1 | 15 | 110,000 | **2046038** |

Alu alumínium €/100 m

Elektromos védőcső az MSZ EN 61386-1 szerint, az MSZ EN 60423 szerinti menetes végekkel a kábelek és vezetékek mechanikai védelme érdekében. Sorjamentes belső fallal. Szálanként rá van csavarva egy darab összekötő karmantyú.

## Alumínium csőív, menetes végekkel



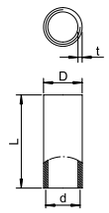

M

| típus | menet | A mér. mm | B mér. mm | D mér. mm | l mér. mm | R mér. mm | t mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SBM16W ALU** | M16 x1,5 | 78 | 150 | 16 | 15 | 64 | 1,6 | 15 | 3,300 | **2046042** |
| **SBM20W ALU** | M20 x1,5 | 80 | 170 | 20 | 15 | 80 | 1,9 | 25 | 7,300 | **2046043** |
| **SBM25W ALU** | M25 x1,5 | 93 | 208 | 25 | 20 | 102,5 | 1,9 | 25 | 11,500 | **2046044** |
| **SBM32W ALU** | M32 x1,5 | 105 | 252 | 32 | 20 | 131 | 1,9 | 20 | 20,000 | **2046045** |
| **SBM40W ALU** | M40 x1,5 | 115 | 300 | 40 | 20 | 165 | 1,9 | 15 | 27,300 | **2046046** |
| **SBM50W ALU** | M50 x1,5 | 128 | 358 | 50 | 25 | 205 | 2,1 | 5 | 49,500 | **2046047** |
| **SBM63W ALU** | M63 x1,5 | 135 | 423 | 63 | 25 | 256,5 | 2,1 | 3 | 78,400 | **2046048** |

Alu alumínium €/100 darab

90°-os csőív elektromos védőcsövekhez az MSZ EN 61386-1 szerint, menetes végekkel az MSZ EN 60423 szerint. Sorjamentes belső fallal. Csőívenként egy darab összekötő karmantyú rá van csavarva.

## Alumínium összekötő karmantyú, menettel




M

| típus | menet | D mér. mm | d méret mm | L mér. mm | t mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SVM16W ALU** | M16x1,5 | 18,5 | 16 | 35 | 2,25 | 50 | 0,800 | **2046052** |
| **SVM20W ALU** | M20x1,5 | 22,5 | 20 | 35 | 2,25 | 50 | 0,900 | **2046053** |
| **SVM25W ALU** | M25x1,5 | 28 | 25 | 45 | 2,5 | 50 | 1,800 | **2046054** |
| **SVM32W ALU** | M32x1,5 | 35 | 32 | 45 | 2,5 | 50 | 2,250 | **2046055** |
| **SVM40W ALU** | M40x1,5 | 43,5 | 40 | 45 | 2,75 | 20 | 3,100 | **2046056** |
| **SVM50W ALU** | M50x1,5 | 53,5 | 50 | 55 | 2,75 | 20 | 5,500 | **2046057** |
| **SVM63W ALU** | M63x1,5 | 66,5 | 63 | 55 | 2,8 | 20 | 6,200 | **2046058** |

Alu alumínium €/100 darab

Összekötő karmantyú menettel az MSZ EN 60423 szerint az elektromos védőcsövek és a 90°-os ívek közötti összeköttetésekhez.





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Alumíniumcső, menet nélkül

| típus | D mér. mm | L mér. mm | t mér. mm | csom. m | súly kg/100 m | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **S16W ALU** | 16 | 3000 | 1,2 | 30 | 15,067 | **2046002** |
| **S20W ALU** | 20 | 3000 | 1,2 | 30 | 19,134 | **2046003** |
| **S25W ALU** | 25 | 3000 | 1,3 | 30 | 26,134 | **2046004** |
| **S32W ALU** | 32 | 3000 | 1,3 | 30 | 33,834 | **2046005** |
| **S40W ALU** | 40 | 3000 | 1,4 | 15 | 45,800 | **2046006** |
| **S50W ALU** | 50 | 3000 | 1,4 | 15 | 57,700 | **2046007** |
| **S63W ALU** | 63 | 3000 | 1,7 | 15 | 88,334 | **2046008** |

Alu alumínium €/100 m

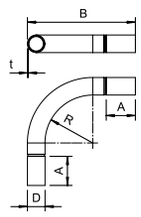
4 4 5 6 1

Elektromos védőcső menetes végek nélkül az MSZ EN 61386-1 szerint a kábelek és vezetékek mechanikai védelme érdekében. Sorjamentes belső fallal.

## Alumínium csőív, menet nélkül

| típus | A mér. mm | B mér. mm | D mér. mm | I mér. mm | R mér. mm | t mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SB16W ALU** | 78 | 151 | 16 | 28 | 64 | 1,2 | 15 | 2,350 | **2046012** |
| **SB20W ALU** | 80 | 171 | 20 | 30 | 80 | 1,2 | 25 | 5,500 | **2046013** |
| **SB25W ALU** | 93 | 209 | 25 | 38 | 102,5 | 1,3 | 25 | 9,000 | **2046014** |
| **SB32W ALU** | 105 | 253 | 32 | 40 | 131 | 1,3 | 20 | 14,100 | **2046015** |
| **SB40W ALU** | 115 | 302 | 40 | 50 | 165 | 1,4 | 15 | 22,400 | **2046016** |
| **SB50W ALU** | 128 | 360 | 50 | 63 | 205 | 1,4 | 5 | 35,400 | **2046017** |
| **SB63W ALU** | 135 | 425 | 63 | 70 | 256,5 | 1,7 | 3 | 59,500 | **2046018** |

Alu alumínium €/100 darab

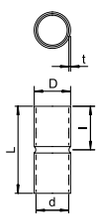


90°-os csőív karmantyúkkal (tokos végű), elektromos védőcsövekhez az MSZ EN 61386-1 szerint. Sorjamentes belső fallal.

## Alumínium összekötő karmantyú, menet nélkül

| típus | D mér. mm | d méret mm | L mér. mm | I mér. mm | t mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SV16W ALU** | 18,6 | 16,2 | 40 | 20 | 1,2 | 50 | 0,700 | **2046022** |
| **SV20W ALU** | 22,6 | 20,2 | 50 | 25 | 1,2 | 50 | 1,300 | **2046023** |
| **SV25W ALU** | 27,6 | 25,2 | 60 | 30 | 1,2 | 50 | 1,900 | **2046024** |
| **SV32W ALU** | 34,6 | 32,2 | 70 | 35 | 1,2 | 50 | 2,400 | **2046025** |
| **SV40W ALU** | 43 | 40,2 | 70 | 35 | 1,4 | 20 | 4,000 | **2046026** |
| **SV50W ALU** | 53 | 50,2 | 90 | 45 | 1,4 | 20 | 6,100 | **2046027** |
| **SV63W ALU** | 66,2 | 63,2 | 110 | 55 | 1,5 | 20 | 9,000 | **2046028** |

Alu alumínium €/100 darab



Karmantyú az elektromos védőcsövek közötti összeköttetésekhez. Sorjamentes belső fallal.



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Összepattintható csővég 129 TB

+ Gyors javításhoz vagy utólagos szereléshez
+ Kábelvédelem éles csővégekhez
+ Folyadékelvezető nyílások a pangó víz okozta fagykárok ellen
+ Utólagos szerelés rugós csatos rögzítéssel
+ UV-álló és halogénmentes a jó minőségű műanyagnak köszönhetően
+ 2 szín – 7 méret

Egyszerű utószerelés

Kis probléma – nagy költség: Felújítás során elveszett vagy megsérült a csővég, ez mindig költséges és népszerűtlen munka. Most az összepattintható csővég esetén ez nem áll fenn. Nyissa ki, csatlakoztassa rá, nyomja össze- és kész! Szétszerelés nélkül kész az installáció.



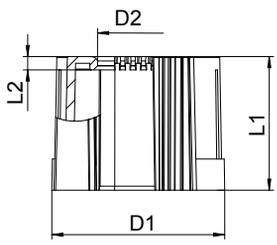
01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Csővég, összepattintható kivitel

M




| típus | méret | D1 mér. mm | D2 mér. mm | L1 mér. mm | L2 mér. mm | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **129 TB M16** | M16 | 20 | 10 | 30 | 3 | vil.-szürke | 50 | 0,400 | **2047812** |
| **129 TB M20** | M20 | 24 | 13,4 | 30 | 3 | vil.-szürke | 50 | 0,440 | **2047831** |
| **129 TB M25** | M25 | 30 | 18,4 | 30 | 3 | vil.-szürke | 50 | 0,576 | **2047839** |
| **129 TB M32** | M32 | 36 | 25,4 | 30 | 3 | vil.-szürke | 50 | 0,656 | **2047855** |
| **129 TB M40** | M40 | 44 | 33,4 | 30 | 3 | vil.-szürke | 30 | 0,790 | **2047863** |
| **129 TB M50** | M50 | 53 | 43 | 30 | 3 | vil.-szürke | 30 | 0,935 | **2047890** |
| **129 TB M63** | M63 | 67 | 56 | 30 | 3 | vil.-szürke | 20 | 1,140 | **2047898** |
| **129 TB M16 SW** | M16 | 20 | 10 | 30 | 3 | fekete | 50 | 0,400 | **2047936** |
| **129 TB M20 SW** | M20 | 24 | 13,4 | 30 | 3 | fekete | 50 | 0,440 | **2047944** |
| **129 TB M25 SW** | M25 | 30 | 18,4 | 30 | 3 | fekete | 50 | 0,576 | **2047952** |
| **129 TB M32 SW** | M32 | 36 | 25,4 | 30 | 3 | fekete | 50 | 0,656 | **2047971** |
| **129 TB M40 SW** | M40 | 44 | 33,4 | 30 | 3 | fekete | 30 | 0,790 | **2047979** |
| **129 TB M50 SW** | M50 | 53 | 43 | 30 | 3 | fekete | 30 | 0,935 | **2047987** |
| **129 TB M63 SW** | M63 | 67 | 56 | 30 | 3 | fekete | 20 | 1,140 | **2047995** |

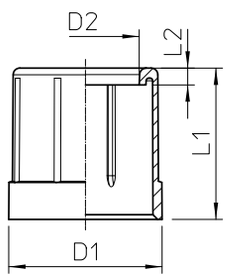
PE Polietilén

€/100 darab

Összepattintható kábelvédő csatlakozóvég metrikus elektromos védőcsövekre.
Az összepattintható csővéggel adott helyen javítások végezhetőek az előírásoknak megfelelően. Nem szükséges a kábelt kikötni, enélkül is gyors szerelés végezhető.

## Csővég, metrikus

M




| típus | méret | D1 mér. mm | D2 mér. mm | L1 mér. mm | L2 mér. mm | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **129 M16** | M16 | 19,4 | 12,5 | 18 | 2 | vil.-szürke | 100 | 0,235 | **2047810** |
| **129 M20** | M20 | 23,4 | 16 | 22,5 | 2,5 | vil.-szürke | 100 | 0,326 | **2047829** |
| **129 M25** | M25 | 28,4 | 21 | 27,5 | 2,5 | vil.-szürke | 50 | 0,614 | **2047837** |
| **129 M32** | M32 | 35,4 | 27,5 | 34 | 3 | vil.-szürke | 50 | 1,070 | **2047853** |
| **129 M40** | M40 | 43,4 | 35 | 41 | 3 | vil.-szürke | 50 | 1,444 | **2047861** |
| **129 M50** | M50 | 53,4 | 44,5 | 48 | 3 | vil.-szürke | 25 | 2,176 | **2047888** |
| **129 M63** | M63 | 66,4 | 55 | 59 | 4 | vil.-szürke | 25 | 2,808 | **2047896** |
| **129 M16 SW** | M16 | 19,4 | 12,5 | 18 | 2 | fekete | 100 | 0,235 | **2047934** |
| **129 M20 SW** | M20 | 23,4 | 16 | 22,5 | 2,5 | fekete | 100 | 0,326 | **2047942** |
| **129 M25 SW** | M25 | 28,4 | 21 | 27,5 | 2,5 | fekete | 50 | 0,614 | **2047950** |
| **129 M32 SW** | M32 | 35,4 | 27,5 | 34 | 3 | fekete | 50 | 1,070 | **2047969** |
| **129 M40 SW** | M40 | 43,4 | 35 | 41 | 3 | fekete | 50 | 1,444 | **2047977** |
| **129 M50 SW** | M50 | 53,4 | 44,5 | 48 | 3 | fekete | 25 | 2,176 | **2047985** |
| **129 M63 SW** | M63 | 66,4 | 55 | 59 | 4 | fekete | 25 | 2,808 | **2047993** |

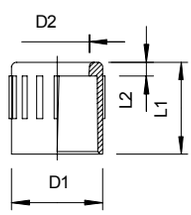
PE Polietilén

€/100 darab

Kábelvédő kupak elektromos védőcsövekre, metrikus.

## Csővég, PG kupak

Pg



| típus | méret | Szín | D1 mér. mm | D2 mér. mm | L1 mér. mm | L2 mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **129 PG9** | Pg 9 | vil.-szürke | 18,3 | 12 | 20 | 4 | 100 | 0,235 | **2044099** |
| **129 PG11** | Pg 11 | vil.-szürke | 21,7 | 15 | 22 | 4 | 100 | 0,276 | **2044110** |
| **129 PG13.5** | Pg 13,5 | vil.-szürke | 23,5 | 16 | 24 | 4 | 100 | 0,326 | **2044137** |
| **129 PG16** | Pg 16 | vil.-szürke | 25,6 | 18 | 26 | 4 | 100 | 0,400 | **2044161** |
| **129 PG21** | Pg 21 | vil.-szürke | 31,6 | 24 | 30 | 4 | 50 | 0,614 | **2044218** |
| **129 PG29** | Pg 29 | vil.-szürke | 40,3 | 32,5 | 38 | 4 | 50 | 1,070 | **2044293** |
| **129 PG36** | Pg 36 | vil.-szürke | 50,8 | 40 | 44 | 4 | 50 | 1,444 | **2044366** |
| **129 PG42** | Pg 42 | vil.-szürke | 58,2 | 46 | 50 | 4 | 25 | 2,176 | **2044420** |
| **129 PG48** | Pg 48 | vil.-szürke | 63,9 | 50 | 56 | 4 | 25 | 2,808 | **2044471** |

PE Polietilén

€/100 darab

Kábelvédő kupak PG menetű elektromos védőcsövekre.



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

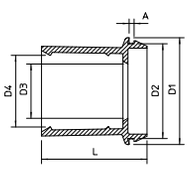
## Quick rögzítőbilincs, alumínium

| típus | névleges méret | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **ALQ M16** | 16 | 100 | 0,780 | **2149916** |
| **ALQ M20** | 20 | 100 | 0,900 | **2149920** |
| **ALQ M25** | 25 | 100 | 1,110 | **2149925** |
| **ALQ M32** | 32 | 50 | 1,600 | **2149932** |
| **ALQ M40** | 40 | 50 | 2,400 | **2149940** |
| **ALQ M50** | 50 | 25 | 2,730 | **2149950** |
| **ALQ M63** | 63 | 20 | 3,340 | **2149963** |

Alu alumínium €/100 darab

OBO Quick-bilincs, ALQ M típusú csőbilincs felhasználható minden metrikus alumínium csőrendszerhez, illetve vékony- és vastagfalú védőcsőhöz. Megfelel az OBO alumínium védőcsőrendszereihez. A csőbilincsen található jelölés lehetővé teszi a cső optimális pozícionálását, és így a bilincs elfordítható a megfelelő helyzetbe. Facsavarral vagy beütő tiplivel történő szerelésnél hosszanti furat az oldalirányú pozicionáláshoz.
A szükséges rögzítési távolság 50-60cm.

## Bevezető tömítés csövekhez, T-sorozat



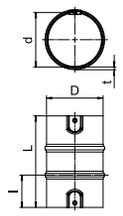

IP 55 M25 M32 M40

| típus | méret | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **EDR 25 16-20 LGR** | M25 | 50 | 0,520 | **2011506** |
| **EDR 25 20-25 LGR** | M25 | 50 | 0,680 | **2011514** |
| **EDR 32 20-25 LGR** | M32 | 50 | 1,020 | **2011522** |
| **EDR 32 25-32 LGR** | M32 | 50 | 1,170 | **2011530** |
| **EDR 40 32-40 LGR** | M40 | 25 | 2,200 | **2011546** |

PVC Poli(vinil-klorid) €/100 darab

Bevezető tömítés metrikus csövek közvetlenül leágazódobozokba történő közvetlen bevezetéséhez.

## Rozsdamentes acél összekötő karmantyú V2A, IP67



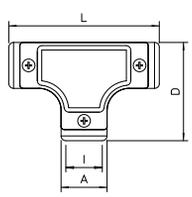

IP 67

| típus | méret | A mér. mm | L mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SV20W V2A IP67** | 20 | 25 | 85 | 10 | 4,300 | **2046488** |
| **SV25W V2A IP67** | 25 | 25 | 85 | 10 | 5,400 | **2046490** |
| **SV32W V2A IP67** | 32 | 25 | 85 | 10 | 6,900 | **2046492** |
| **SV40W V2A IP67** | 40 | 25 | 85 | 10 | 8,300 | **2046494** |
| **SV50W V2A IP67** | 50 | 25 | 85 | 5 | 10,200 | **2046496** |

V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) €/100 darab

Összekötő karmantyú sorjamentes belső fallal, IP67-es védettséggel. Mindkét oldalon elhelyezkedő rögzítő rugó biztosítja a potenciál kiegyenlítést. MSZ EN 61386-1: 555711404010 szerint osztályozva.

## Ellenőrző T-idom menet nélkül




IP 54

| típus | méret | D mér. mm | L mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SKT16W ALU** | 16 | 47,5 | 72 | 5 | 6,900 | **2047588** |
| **SKT20W ALU** | 20 | 65 | 102 | 5 | 12,900 | **2047589** |
| **SKT25W ALU** | 25 | 75 | 115 | 5 | 21,500 | **2047590** |
| **SKT32W ALU** | 32 | 96 | 156 | 4 | 45,300 | **2047591** |
| **SKT40W ALU** | 40 | 96 | 156 | 4 | 32,800 | **2047592** |
| **SKT50W ALU** | 50 | 124,5 | 194 | 2 | 53,100 | **2047593** |

AlG Alumínium présöntvény €/100 darab

Alumínium présöntvény ellenőrző T-idom csőszakaszokban leágazásként történő szereléshez. A felső rész levehető a könnyebb fektetéshez és a későbbi ellenőrzéshez.





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

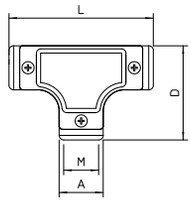
## Ellenőrző T-idom menettel

M IP 54

| típus | méret | D mér. mm | L mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SKTM16W ALU** | 16 | 47,5 | 72 | 5 | 7,200 | **2047604** |
| **SKTM20W ALU** | 20 | 65 | 102 | 5 | 13,500 | **2047605** |
| **SKTM25W ALU** | 25 | 75 | 115 | 5 | 22,000 | **2047606** |
| **SKTM32W ALU** | 32 | 96 | 156 | 4 | 46,600 | **2047607** |
| **SKTM40W ALU** | 40 | 96 | 156 | 4 | 34,000 | **2047608** |
| **SKTM50W ALU** | 50 | 124,5 | 194 | 2 | 56,300 | **2047609** |

AIG Alumínium présöntvény €/100 darab

Alumínium présöntvény ellenőrző T-idom belső menettel, csőszakaszokban leágazásként történő szereléshez. A felső rész levehető a könnyebb fektetéshez és a későbbi ellenőrzéshez.



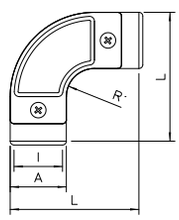
## Ellenőrző könyök, menet nélkül

IP 54

| típus | méret | L mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **SKB16W ALU** | 16 | 49,5 | 5 | 3,600 | **2047623** |
| **SKB20W ALU** | 20 | 65 | 5 | 9,000 | **2047624** |
| **SKB25W ALU** | 25 | 75 | 5 | 13,400 | **2047625** |
| **SKB32W ALU** | 32 | 96 | 4 | 27,700 | **2047626** |
| **SKB40W ALU** | 40 | 96 | 4 | 20,900 | **2047627** |
| **SKB50W ALU** | 50 | 124,5 | 2 | 34,300 | **2047628** |

AIG Alumínium présöntvény €/100 darab

90°-os ellenőrző könyök védőcsövekre történő szerelésre irányváltások esetén. A felső rész levehető a könnyebb fektetéshez és a későbbi ellenőrzéshez.



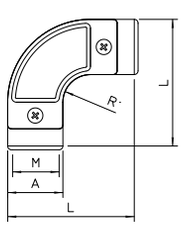
## Ellenőrző könyök, menettel

M IP 54

| típus | méret | L mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **SKBM16W ALU** | 16 | 49,5 | 5 | 3,900 | **2047638** |
| **SKBM20W ALU** | 20 | 65 | 5 | 9,300 | **2047639** |
| **SKBM25W ALU** | 25 | 75 | 5 | 13,900 | **2047640** |
| **SKBM32W ALU** | 32 | 96 | 4 | 29,700 | **2047641** |
| **SKBM40W ALU** | 40 | 96 | 4 | 21,700 | **2047642** |
| **SKBM50W ALU** | 50 | 124,5 | 2 | 34,800 | **2047643** |

AIG Alumínium présöntvény €/100 darab

90°-os ellenőrző könyök belső menettel védőcsövekre történő szerelésre irányváltások esetén. A felső rész levehető a könnyebb fektetéshez és a későbbi ellenőrzéshez.



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Quick-Pipe védőcső

+ Négyféle méret M16-M32
+ Kétféle szín: fehér és szürke
+ Egyszerű beépítés
+ Utólagos szerelés lehetséges
+ VDE Tanúsítvány

Kinyitni, fektetni, elfordítani

A Quick-Pipe-rendszer egyetlen átgondolt rendszerben egyesíti a kábelcsatornák és a hagyományos villamossági installációs csövek előnyeit vakolati installációk esetén. A kábeleket és vezetékeket belefektethetjük a felnyitott Quick-Pipe védőcsőbe, akár egy nyitott kábelcsatornába. A kábel behelyezése után a Quick-Pipe csövet elfordítjuk a Quick-bilincsben, és ezzel szorosan lezárjuk. Az utólagos szerelés szintén gond nélkül végezhető, mivel a Quick-Pipe elfogatással könnyen újra kinyitható. Minden Quick-Pipe tartozék, mint a 90°-os ívek, T-elemek és összekötő karmantyúk négy metrikus méretben (M16, M20, M25 és M32) kaphatóak. A Quick-Pipe villamos installációs csövek 2 m-es hosszban külön is megrendelhetőek, vagy praktikus komplett szettben a megfelelő Quick-bilincsekkel.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

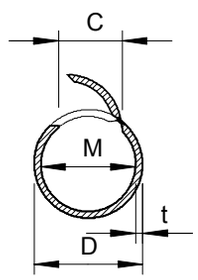


Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Quick-Pipe védőcső

IP 44 M

| típus | méret | Szín | hossz mm | csom. m | súly kg/100 m | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2953 M16 LGR** | M16 | vil.-szürke | 2000 | 50 | 7,000 | **2153904** |
| **2953 M20 LGR** | M20 | vil.-szürke | 2000 | 40 | 11,500 | **2153912** |
| **2953 M25 LGR** | M25 | vil.-szürke | 2000 | 30 | 16,000 | **2153920** |
| **2953 M32 LGR** | M32 | vil.-szürke | 2000 | 20 | 21,500 | **2153939** |
| **2953 M16 RW** | M16 | hófehér | 2000 | 50 | 7,700 | **2153960** |
| **2953 M20 RW** | M20 | hófehér | 2000 | 40 | 11,500 | **2153963** |
| **2953 M25 RW** | M25 | hófehér | 2000 | 30 | 16,000 | **2153966** |
| **2953 M32 RW** | M32 | hófehér | 2000 | 20 | 21,500 | **2153969** |



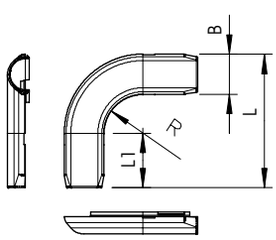

PVC Poli(vinil-klorid) €/100 m

A Quick-Pipe a kábelcsatorna és a védőcső előnyeit egyetlen, intelligens rendszerré ötvözi. Lehetővé teszi a legkülönbözőbb kábelek falra és mennyezetre való, tiszta és biztonságos, vakolaton kívüli szerelését - akár egy csőben is. A Quick-Pipe négyféle méretben kapható: M16, M20, M25 és M32, 2 m hosszú szálak, a rendszer VDE típusengedéllyel rendelkezik, és IP44 védettségű. A Quick-Pipe cső -25 és +60 °C között használható és 5J ütési energia elnyelésére alkalmas.
Tartozékként különféle elemek állnak rendelkezésre. Minimum rendelhető mennyiség egy karton!

## Quick-Pipe 90°-os könyök

IP 44 M

| típus | méret | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **2953 B M16 LGR** | M16 | vil.-szürke | 5 | 1,810 | **2153864** |
| **2953 B M20 LGR** | M20 | vil.-szürke | 5 | 1,900 | **2153866** |
| **2953 B M25 LGR** | M25 | vil.-szürke | 5 | 2,020 | **2153868** |
| **2953 B M32 LGR** | M32 | vil.-szürke | 5 | 2,140 | **2153870** |
| **2953 B M16 RW** | M16 | hófehér | 5 | 1,810 | **2153980** |
| **2953 B M20 RW** | M20 | hófehér | 5 | 1,900 | **2153982** |
| **2953 B M25 RW** | M25 | hófehér | 5 | 2,020 | **2153984** |
| **2953 B M32 RW** | M32 | hófehér | 5 | 2,140 | **2153986** |



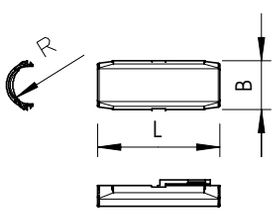

PVC Poli(vinil-klorid) €/db

A Quick-Pipe 90°-os ív VDE bevizsgálással rendelkezik és kettő összepattintható félből áll, Quick-Pipe csőre ráhelyezve pattinthatóak össze.

## Quick-Pipe összekötő karmantyú

IP 44 M

| típus | méret | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **2953 M M16 LGR** | M16 | vil.-szürke | 10 | 0,910 | **2153829** |
| **2953 M M20 LGR** | M20 | vil.-szürke | 10 | 1,020 | **2153831** |
| **2953 M M25 LGR** | M25 | vil.-szürke | 10 | 1,130 | **2153833** |
| **2953 M M32 LGR** | M32 | vil.-szürke | 10 | 1,250 | **2153835** |
| **2953 M M16 RW** | M16 | hófehér | 10 | 0,910 | **2153971** |
| **2953 M M20 RW** | M20 | hófehér | 10 | 1,020 | **2153973** |
| **2953 M M25 RW** | M25 | hófehér | 10 | 1,130 | **2153975** |
| **2953 M M32 RW** | M32 | hófehér | 10 | 1,250 | **2153977** |




PVC Poli(vinil-klorid) €/db

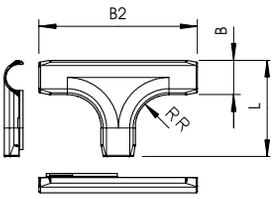
A Quick-Pipe összekötő VDE bevizsgálással rendelkezik és kettő összepattintható félből áll, Quick-Pipe csőre ráhelyezve pattinthatóak össze.





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Quick-Pipe T-idom



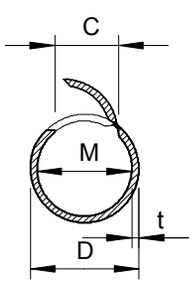

IP 44 M

| típus | méret | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **2953 T M16 LGR** | M16 | vil.-szürke | 5 | 2,210 | **2153872** |
| **2953 T M20 LGR** | M20 | vil.-szürke | 5 | 2,320 | **2153874** |
| **2953 T M25 LGR** | M25 | vil.-szürke | 5 | 2,440 | **2153876** |
| **2953 T M32 LGR** | M32 | vil.-szürke | 5 | 2,560 | **2153878** |
| **2953 T M16 RW** | M16 | hófehér | 5 | 2,210 | **2153992** |
| **2953 T M20 RW** | M20 | hófehér | 5 | 2,320 | **2153994** |
| **2953 T M25 RW** | M25 | hófehér | 5 | 2,440 | **2153996** |
| **2953 T M32 RW** | M32 | hófehér | 5 | 2,560 | **2153998** |

PVC Poli(vinil-klorid) €/db

A Quick-Pipe T-elem VDE bevizsgálással rendelkezik és kettő összepattintható félből áll, Quick-Pipe csőre ráhelyezve pattinthatóak össze.

## Quick-bilincs és Quick-Pipe védőcső készlet



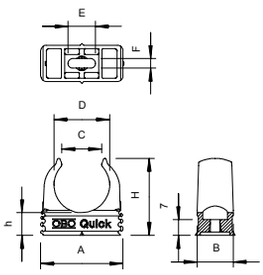

IP 44 M

| típus | méret | Szín | Készlet a következőkből áll | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2954 M16 LGR** | M16 | vil.-szürke | 50 m Quick-Pipe védőcső és 156 darab Quick-bilincs | 1 | 444,000 | **2154501** |
| **2954 M20 LGR** | M20 | vil.-szürke | 40 m Quick-Pipe védőcső és 120 darab Quick-bilincs | 1 | 508,000 | **2154528** |
| **2954 M25 LGR** | M25 | vil.-szürke | 30 m Quick-Pipe védőcső és 96 darab Quick-bilincs | 1 | 517,000 | **2154536** |
| **2954 M32 LGR** | M32 | vil.-szürke | 20 m Quick-Pipe védőcső és 60 darab Quick-bilincs | 1 | 479,000 | **2154544** |

PVC Poli(vinil-klorid) €/db

Praktikus Quick-bilincs és Quick-Pipe védőcső készlet. A Quick-Pipe a kábelcsatorna és a védőcső előnyeit egyetlen, intelligens rendszerré ötvözi. Lehetővé teszi a legkülönbözőbb kábelek falra és mennyezetre való, tiszta és biztonságos, vakolaton kívüli szerelését - akár egy csőben is. A Quick-Pipe négyféle méretben kapható: M16, M20, M25 és M32, a szállítási hossza 2 m. A rendszer VDE típusengedéllyel rendelkezik, és IP44 védettségű.
A Quick-Pipe cső -25 és +60 °C között használható és 5J ütési energia elnyelésére alkalmas.

## Quick-bilincs




M

| típus | névleges méret | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **2955 M16** | M16 | vil.-szürke | 100 | 0,252 | **2149004** |
| **2955 M20** | M20 | vil.-szürke | 100 | 0,325 | **2149010** |
| **2955 M25** | M25 | vil.-szürke | 100 | 0,433 | **2149016** |
| **2955 M32** | M32 | vil.-szürke | 50 | 0,630 | **2149022** |
| **2955 M40** | M40 | vil.-szürke | 50 | 0,835 | **2149028** |
| **2955 M50** | M50 | vil.-szürke | 25 | 1,454 | **2149034** |
| **2955 M63** | M63 | vil.-szürke | 20 | 2,203 | **2149040** |

PP Polipropilén €/100 darab





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Vágószerszám Quick-Pipe csatornához

IP 44 M

| típus | vágástartomány mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **SQ 1632** | 16 - 32 | 1 | 40,000 | **2153572** |
| | | | | €/db |

A 16-32 mm átmérőjű Quick-Pipe cső pontos és sorjamentes vágásához.



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Tartókapcsok



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Tartókapcsok

**Felüthető tartókapcsok, könnyű** 326

**Felüthető tartókapcsok, nehéz** 330

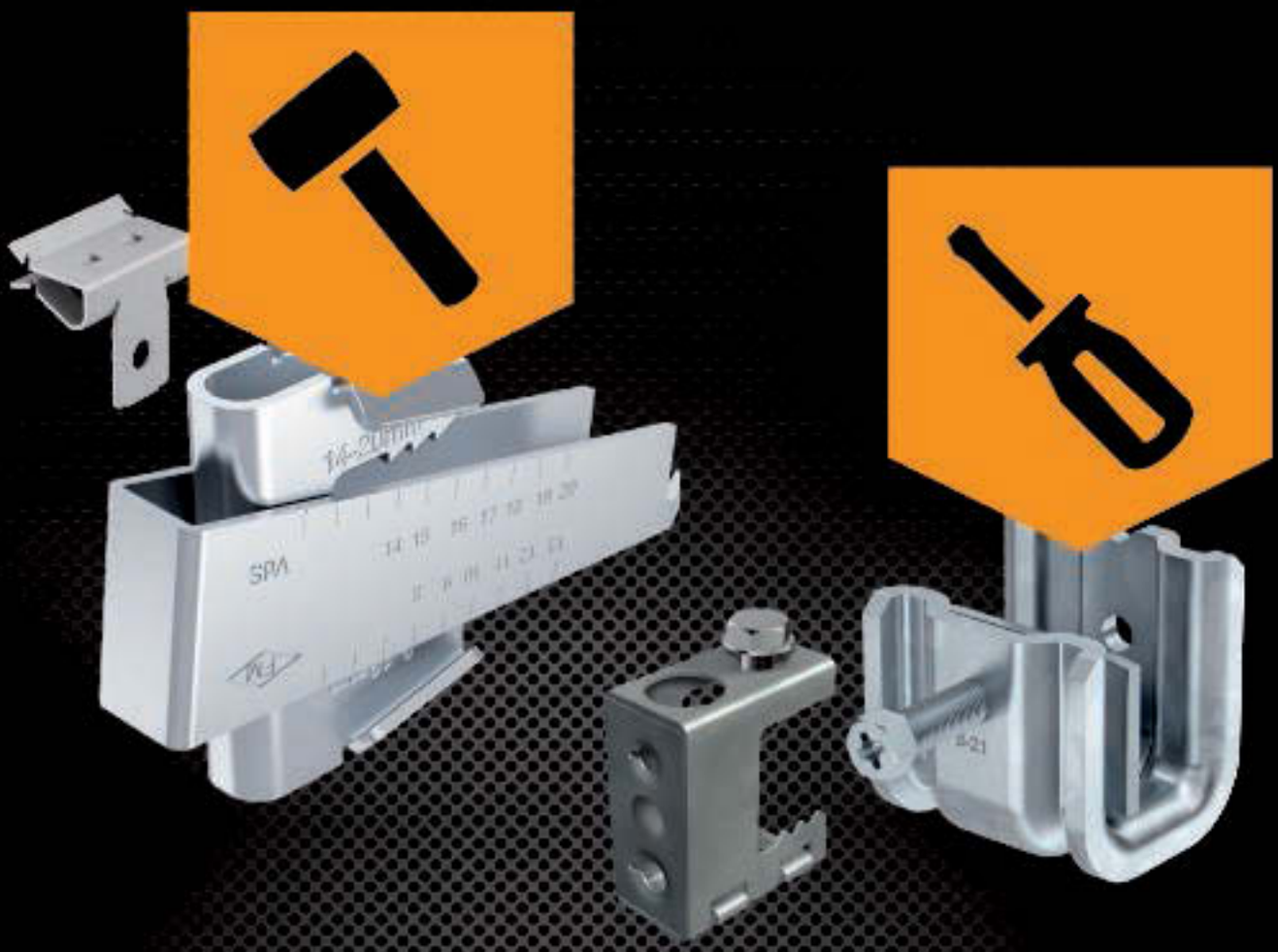
**Felcsavarozható tartókapcsok, könnyű** 331

**Felcsavarozható tartókapcsok, nehéz** 334

**Speciális tartókapcsok** 335


01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Tartókapcsok



A sokféle tartókapocs segítségével többféle rögzítésre van lehetőség különféle vastagságú acélszerkezeteken. A felüthető tartókapcsoknál a geometria és a speciális anyagminőség együtt garantálják a kívánt szorító erőt, míg a csavaros felfogatási módoknál a tartókapcsok a csavar szorításával kapaszkodnak a fémfelülethez.

**Speciális**

## Tartókapocs felüthető, könnyű

## Tartókapocs felüthető, nehéz

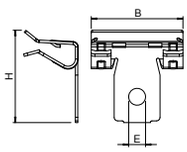
## Tartókapocs felcsavarozható, könnyű

## Tartókapocs felcsavarozható, nehéz

## Speciális tartókapcsok

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Tartókapocs rögzítőlyukkal



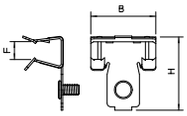

| típus | perem-vastagság mm | B mér. mm | H mér. mm | E mér. mm | törő-erő kN | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **BCVH 2-4** | 2 - 4 | 28 | 29 | 6,4 | 0,45 | 100 | 0,911 | **1483601** |
| **BCVH 4-8** | 4 - 8 | 38 | 32 | 7 | 0,95 | 100 | 1,311 | **1483603** |
| **BCVH 8-14** | 8 - 14 | 38 | 41 | 7 | 0,95 | 100 | 1,511 | **1483605** |
| **BCVH 14-20** | 14 - 20 | 38 | 48 | 7 | 0,95 | 100 | 1,713 | **1483607** |

St acél €/100 darab

ZL Zinklamelle

S-kampó vagy anya+csavar fogadására alkalmas furattal.

## Tartókapocs menetes csappal



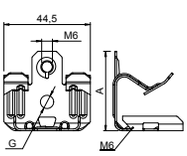

| típus | perem-vastagság mm | B mér. mm | H mér. mm | menet | törő-erő kN | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **BCVTB 2-4 M6** | 2 - 4 | 28 | 28 | M6 x 9 | 0,45 | 100 | 0,900 | **1483611** |
| **BCVTB 4-8 M6** | 4 - 8 | 38 | 32 | M6 x 9 | 0,45 | 100 | 1,600 | **1483613** |
| **BCVTB 8-14 M6** | 8 - 14 | 38 | 42 | M6 x 9 | 0,45 | 100 | 1,830 | **1483615** |
| **BCVTB 14-20 M6** | 14 - 20 | 38 | 49 | M6 x 9 | 0,45 | 100 | 2,000 | **1483617** |

St acél €/100 darab

ZL Zinklamelle

M6 x 9 mm hernyócsavarral bilincsek vagy más szerkezeti elemek rögzítéséhez.

## Tartókapocs belső menettel



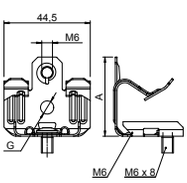

| típus | perem-vastagság mm | törő-erő kN | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **BCUIT 3-7 M6** | 3 - 7 | 0,45 | 100 | 2,813 | **1483621** |
| **BCUIT 8-12,5 M6** | 8 - 12,5 | 0,45 | 100 | 3,213 | **1483623** |
| **BCUIT 14-20 M6** | 14 - 20 | 0,45 | 100 | 3,239 | **1483625** |

St acél €/100 darab

ZL Zinklamelle

M6 belső menettel.

## Tartókapocs menetes csappal



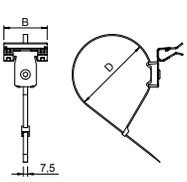

| típus | perem-vastagság mm | törő-erő kN | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **BCUTB 3-7 M6** | 3 - 7 | 0,45 | 100 | 3,163 | **1483631** |
| **BCUTB 8-12,5 M6** | 8 - 12,5 | 0,45 | 100 | 3,589 | **1483633** |
| **BCUTB 14-20 M6** | 14 - 20 | 0,45 | 100 | 3,589 | **1483635** |

St acél €/100 darab

ZL Zinklamelle

M6 x 7,5 mm menetes csapszeggel.

## Tartókapocs kábelkötegelővel




| típus | perem-vastagság mm | kábelszalag hossza mm | max. D Ø | A mér. mm | törő-erő kN | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **BCCT 2-4 L240** | 2 - 4 | 240 | 70 | 7,5 | 0,22 | 100 | 2,191 | **1483641** |
| **BCCT 4-8 L240** | 4 - 8 | 240 | 70 | 7,5 | 0,22 | 100 | 2,591 | **1483643** |
| **BCCT 8-14 L240** | 8 - 14 | 240 | 70 | 7,5 | 0,22 | 100 | 2,791 | **1483647** |
| **BCCT 14-20 L240** | 14 - 20 | 240 | 70 | 7,5 | 0,22 | 100 | 3,013 | **1483651** |
| **BCCT 4-8 L365** | 4 - 8 | 365 | 110 | 7,5 | 0,22 | 100 | 2,755 | **1483645** |
| **BCCT 8-14 L365** | 8 - 14 | 365 | 110 | 7,5 | 0,22 | 100 | 2,955 | **1483649** |

St acél €/100 darab

ZL Zinklamelle

Kábelkötegelővel a kábelcsoprtok rögzítéséhez.





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 16/02/2017 (LLExport_04395) / 16/02/2017

## Tartókapocs szerelőszalaghoz

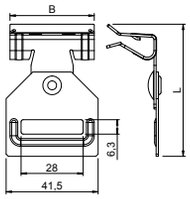
| típus | perem-vastagság mm | törő-erő kN | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **TKRN 4** | 2 - 4 | 0,72 | 100 | 3,367 | **1480510** |

St acél

ZL Zinklamelle

€/100 darab

Perforált szerelőszalag rögzítéséhez.



## Tartókapocs menetes szárhoz

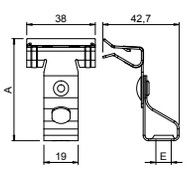
| típus | perem-vastagság mm | törő-erő kN | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **BCTR 4-8 M6** | 4 - 8 | 0,68 | 100 | 2,767 | **1483661** |
| **BCTR 4-8 M8** | 4 - 8 | 0,68 | 100 | 2,767 | **1483665** |
| **BCTR 4-8 M10** | 4 - 8 | 0,68 | 100 | 2,767 | **1483669** |
| **BCTR 8-14 M6** | 8 - 14 | 0,68 | 100 | 2,967 | **1483663** |
| **BCTR 8-14 M8** | 8 - 14 | 0,68 | 100 | 2,967 | **1483667** |
| **BCTR 8-14 M10** | 8 - 14 | 0,68 | 100 | 2,967 | **1483671** |

St acél

ZL Zinklamelle

€/100 darab

Forgatható tartóval menetes szárakhoz.



## Tartókapocs csövekhez

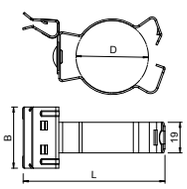
| típus | perem-vastagság mm | D befogási tarto-mány mm | törő-erő kN | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **BCHPC 2-4 D20** | 2 - 4 | 18 - 24 | 0,45 | 100 | 2,889 | **1483681** |
| **BCHPC 2-4 D32** | 2 - 4 | 30 - 32 | 0,45 | 100 | 3,229 | **1483685** |
| **BCHPC 4-8 D20** | 4 - 8 | 18 - 24 | 0,45 | 100 | 3,289 | **1483687** |
| **BCHPC 4-8 D32** | 4 - 8 | 30 - 32 | 0,45 | 50 | 3,189 | **1483691** |
| **BCHPC 8-14 D20** | 8 - 14 | 18 - 24 | 0,45 | 100 | 3,489 | **1483701** |
| **BCHPC 8-14 D32** | 8 - 14 | 30 - 32 | 0,45 | 50 | 3,389 | **1483705** |
| **BCHPC 8-14 D40** | 8 - 14 | 36 - 40 | 0,45 | 50 | 3,789 | **1483707** |
| **BCHPC 14-20 D20** | 14 - 20 | 18 - 24 | 0,45 | 50 | 3,689 | **1483711** |
| **BCHPC 14-20 D32** | 14 - 20 | 30 - 32 | 0,45 | 50 | 3,589 | **1483715** |
| **BCHPC 14-20 D40** | 14 - 20 | 36 - 40 | 0,45 | 50 | 3,989 | **1483717** |

St acél

ZL Zinklamelle

€/100 darab

Forgatható Clip rögzítővel csövek megfogásához, reteszelhető.



## Tartókapocs csövekhez

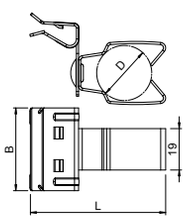
| típus | perem-vastagság mm | D csőméret mm | törő-erő kN | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **BCHPO 2-4 D20** | 2 - 4 | 20 | 0,11 | 100 | 2,317 | **1483811** |
| **BCHPO 2-4 D25** | 2 - 4 | 25 | 0,11 | 100 | 2,467 | **1483813** |
| **BCHPO 4-8 D20** | 4 - 8 | 20 | 0,11 | 100 | 2,739 | **1483821** |
| **BCHPO 4-8 D25** | 4 - 8 | 25 | 0,11 | 100 | 2,889 | **1483823** |
| **BCHPO 4-8 D32** | 4 - 8 | 32 | 0,11 | 100 | 3,089 | **1483825** |
| **BCHPO 8-14 D20** | 8 - 14 | 20 | 0,11 | 100 | 2,939 | **1483831** |
| **BCHPO 8-14 D25** | 8 - 14 | 25 | 0,11 | 100 | 3,089 | **1483833** |
| **BCHPO 8-14 D32** | 8 - 14 | 32 | 0,11 | 100 | 3,289 | **1483835** |
| **BCHPO 14-20 D20** | 14 - 20 | 20 | 0,11 | 50 | 3,113 | **1483841** |
| **BCHPO 14-20 D25** | 14 - 20 | 25 | 0,11 | 50 | 3,263 | **1483843** |
| **BCHPO 14-20 D32** | 14 - 20 | 32 | 0,11 | 50 | 1,963 | **1483845** |

St acél

ZL Zinklamelle

€/100 darab

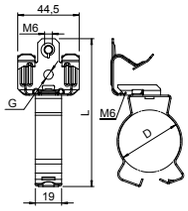
Forgatható Clip rögzítővel csövek megfogásához.



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 16/02/2017 (LLExport_04395) / 16/02/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Tartókapocs csövekhez



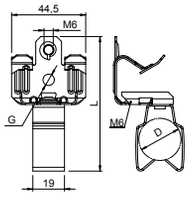

| típus | perem-vastagság mm | D befogási tarto-mány mm | törő-erő kN | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **BCVPC 3-7 D20** | 3 - 7 | 19 - 22 | 0,45 | 50 | 4,767 | **1483781** |
| **BCVPC 3-7 D40** | 3 - 7 | 33 - 40 | 0,45 | 50 | 5,089 | **1483787** |
| **BCVPC 8-12,5 D20** | 8 - 12,5 | 20 - 25 | 0,45 | 50 | 5,189 | **1483791** |
| **BCVPC 8-12,5 D32** | 8 - 12,5 | 26 - 32 | 0,45 | 50 | 5,089 | **1483795** |
| **BCVPC 8-12,5 D40** | 8 - 12,5 | 33 - 40 | 0,45 | 50 | 5,489 | **1483797** |
| **BCVPC 14-20 D20** | 14 - 20 | 19 - 22 | 0,45 | 50 | 5,189 | **1483801** |
| **BCVPC 14-20 D32** | 14 - 20 | 26 - 32 | 0,45 | 50 | 5,089 | **1483805** |
| **BCVPC 14-20 D40** | 14 - 20 | 33 - 40 | 0,45 | 25 | 5,467 | **1483807** |

St acél — €/100 darab

ZL Zinklamelle

Forgatható Clip rögzítővel csövek megfogásához, reteszelhető.

## Tartókapocs csövekhez



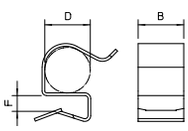

| típus | perem-vastagság mm | D csőméret mm | törő-erő kN | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **BCVPO 3-7 D20** | 3 - 7 | 20 | 0,11 | 50 | 4,213 | **1483751** |
| **BCVPO 3-7 D25** | 3 - 7 | 25 | 0,11 | 50 | 4,367 | **1483753** |
| **BCVPO 8-12,5 D20** | 8 - 12,5 | 20 | 0,11 | 50 | 4,617 | **1483761** |
| **BCVPO 8-12,5 D25** | 8 - 12,5 | 25 | 0,11 | 50 | 4,767 | **1483763** |
| **BCVPO 8-12,5 D32** | 8 - 12,5 | 32 | 0,11 | 50 | 4,967 | **1483765** |
| **BCVPO 14-20 D25** | 14 - 20 | 25 | 0,11 | 50 | 4,767 | **1483773** |
| **BCVPO 14-20 D32** | 14 - 20 | 32 | 0,11 | 50 | 4,989 | **1483775** |

St acél — €/100 darab

ZL Zinklamelle

Forgatható Clip rögzítővel csövek megfogásához.

## Tartókapocs csövekhez




| típus | perem-vastagság mm | D mér. mm | B mér. mm | kábel-Ø mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **BCC 2-4 D5,5** | 2 - 4 | 4,5 - 5,5 | 13,5 | 4,5 - 5,5 | 100 | 0,300 | **1483901** |
| **BCC 2-4 D7** | 2 - 4 | 6 - 7 | 13,5 | 6 - 7 | 100 | 0,300 | **1483903** |
| **BCC 2-4 D9** | 2 - 4 | 7 - 9 | 13,5 | 7 - 9 | 100 | 0,400 | **1483905** |
| **BCC 2-4 D11** | 2 - 4 | 10 - 11 | 13,5 | 10 - 11 | 100 | 0,400 | **1483907** |
| **BCC 2-4 D14** | 2 - 4 | 12 - 14 | 13,5 | 12 - 14 | 100 | 0,600 | **1483911** |
| **BCC 2-4 D18** | 2 - 4 | 15 - 18 | 13,5 | 15 - 18 | 100 | 0,500 | **1483915** |
| **BCC 2-4 D24** | 2 - 4 | 19 - 24 | 13,5 | 19 - 24 | 100 | 0,700 | **1483919** |
| **BCC 2-4 D30** | 2 - 4 | 25 - 30 | 13,5 | 25 - 30 | 100 | 0,400 | **1483923** |
| **BCC 4-7 D5,5** | 4 - 7 | 4,5 - 5,5 | 13,5 | 4,5 - 5,5 | 100 | 0,400 | **1483931** |
| **BCC 4-7 D7** | 4 - 7 | 6 - 7 | 13,5 | 6 - 7 | 100 | 0,400 | **1483933** |
| **BCC 4-7 D9** | 4 - 7 | 7 - 9 | 13,5 | 7 - 9 | 100 | 0,400 | **1483935** |
| **BCC 4-7 D11** | 4 - 7 | 10 - 11 | 13,5 | 10 - 11 | 100 | 0,400 | **1483937** |
| **BCC 4-7 D14** | 4 - 7 | 12 - 14 | 13,5 | 12 - 14 | 100 | 0,500 | **1483941** |
| **BCC 4-7 D18** | 4 - 7 | 15 - 18 | 13,5 | 15 - 18 | 100 | 0,700 | **1483945** |
| **BCC 4-7 D24** | 4 - 7 | 19 - 24 | 13,5 | 19 - 24 | 100 | 0,400 | **1483951** |
| **BCC 4-7 D30** | 4 - 7 | 25 - 30 | 13,5 | 25 - 30 | 100 | 0,400 | **1483955** |
| **BCC 2-4 D5,5** | 8 - 12 | 4,5 - 5,5 | 13,5 | 4,5 - 5,5 | 100 | 0,400 | **1483960** |
| **BCC 8-12 D7** | 8 - 12 | 6 - 7 | 13,5 | 6 - 7 | 100 | 0,400 | **1483961** |
| **BCC 8-12 D9** | 8 - 12 | 7 - 9 | 13,5 | 7 - 9 | 100 | 0,500 | **1483963** |
| **BCC 8-12 D11** | 8 - 12 | 10 - 12 | 13,5 | 10 - 12 | 100 | 0,600 | **1483965** |
| **BCC 8-12 D14** | 8 - 12 | 12 - 14 | 13,5 | 12 - 14 | 100 | 0,700 | **1483969** |
| **BCC 8-12 D18** | 8 - 12 | 15 - 18 | 13,5 | 15 - 18 | 100 | 0,800 | **1483973** |
| **BCC 8-12 D24** | 8 - 12 | 19 - 24 | 13,5 | 19 - 24 | 100 | 0,900 | **1483977** |
| **BCC 8-12 D30** | 8 - 12 | 25 - 30 | 13,5 | 25 - 30 | 100 | 1,000 | **1483981** |

St acél — €/100 darab

ZL Zinklamelle

Belül csőbilinccsel.





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 16/02/2017 (LLExport_04395) / 16/02/2017

## Tartókapocs csövekhez

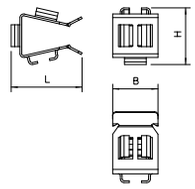
| típus | perem-vastagság mm | L mér. mm | B mér. mm | H mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TKCI-A** | 12 - 20 | 37 | 25 | 32 | 50 | 1,700 | **1487496** |

St acél

ZL Zinklamelle

€/100 darab

Tartókapocs-adapter 12 - 20 mm peremvastagsághoz, három rögzítővel TKCI 5 típusú tartókapcsokhoz.



## Tartókapocs hevederrel

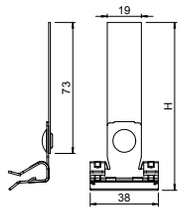
| típus | perem-vastagság mm | törő-erő kN | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **TKBN 9** | 5 - 9 | — | 100 | 2,567 | **1480684** |
| **TKBN 16** | 10 - 16 | — | 100 | 2,767 | **1480688** |

St acél

ZL Zinklamelle

€/100 darab

Hajlékony hevederrel egyedi kábelek vagy kötegek rögzítéséhez.



## Akasztós kapocs

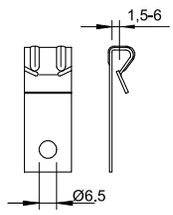
| típus | perem-vastagság mm | H mér. mm | L mér. mm | törő-erő kN | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TKL 4** | 1,5 - 4 | 52 | 10 | 0,72 | 100 | 0,860 | **1485105** |
| **TKL 6** | 4 - 6 | 54 | 12 | 0,72 | 100 | 1,090 | **1485113** |

St acél

ZL Zinklamelle

€/100 darab

Profil felfüggesztő S-kampó felfogására alkalmas furattal.



## Tartóklip

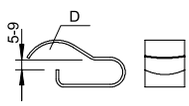
| típus | perem-vastagság mm | D befogási tarto-mány mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **TC 9-20 ZL** | 8 - 9 | 7 - 20 | 100 | 0,880 | **1487728** |

St acél

ZL Zinklamelle

€/100 darab

Belül csőbilinccsel.



## Tartókapocs, multifunkcionális

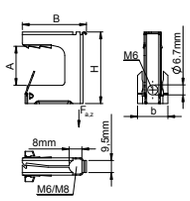
| típus | perem-vastagság mm | törő-erő kN | B mér. mm | H mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TK MULTI 8** | 2 - 8 | 1,2 | 30 | 30 | 100 | 0,100 | **1485140** |
| **TK MULTI 16** | 8 - 16 | 1,2 | 32 | 38 | 100 | 0,120 | **1485144** |
| **TK MULTI 24** | 16 - 24 | 1,2 | 42 | 48 | 50 | 0,170 | **1485148** |

St acél

ZDM horganyzott, MAGNI 565

€/100 darab

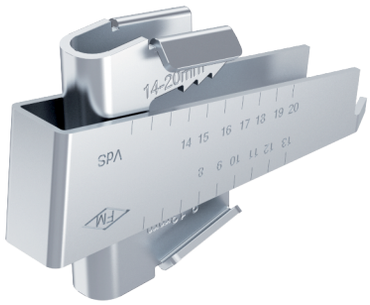
A kapocs felütéssel vagy rátolással egyszerűen rögzíthető.
A tartókapocs legkülönfélébb rögzítési lehetőségei változatos alkalmazhatóságot tesznek lehetővé.



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 16/02/2017 (LLExport_04395) / 16/02/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Tartókapocs TKM Chock, FS



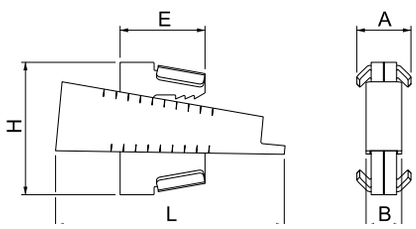

| típus | perem-vastagság mm | törő-erő kN | L mér. mm | H mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TKM Chock 1 FS** | 8 - 20 | 2 | 111 | 61 | 25 | 16,100 | **1480850** |
| **TKM Chock 2 FS** | 8 - 20 | 3,5 | 111 | 65 | 25 | 16,400 | **1480852** |
| **TKM Chock 3 FS** | 8 - 20 | 5 | 111 | 65 | 25 | 16,800 | **1480854** |

St acél €/db

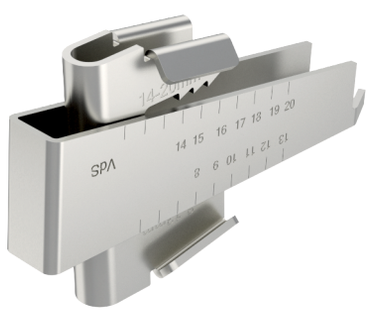
FS szalaghorganyzott

Tartóra felüthető tartókapocs 8-20 mm-es peremvastagsággal.
Alkalmas párhuzamos és meghajtott peremhez.
A perem maximális hajlása: 14 %

### Méretek




## Tartókapocs TKM Chock, V4A

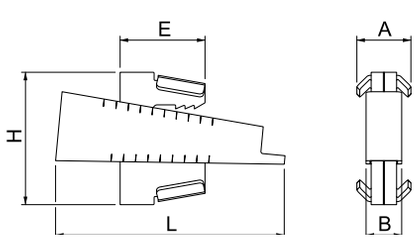



| típus | perem-vastagság mm | törő-erő kN | L mér. mm | H mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TKM Chock 2 V4A** | 8 - 20 | 3,5 | 111 | 65 | 25 | 16,400 | **1480882** |

V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571) €/db

Tartóra felüthető tartókapocs 8-20 mm-es peremvastagsággal. Alkalmas párhuzamos és meghajtott peremhez. A perem maximális hajlása: 14 %

### Méretek






01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 16/02/2017 (LLExport_04395) / 16/02/2017



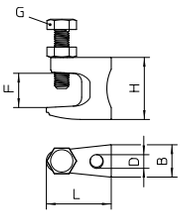
Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Csavaros tartókapocs, átmenő furattal

| típus | perem-vastagság mm | H mér. mm | B mér. mm | L mér. mm | D mér. mm | törő-erő kN | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FL 1 TG** | 0 - 18 | 35 | 19 | 38 | 9 | 1,2 | 50 | 8,500 | **1488015** |
| **FL 2 TG** | 0 - 20 | 42 | 21 | 44 | 11 | 2,5 | 50 | 14,000 | **1488023** |
| **FL 3 TG** | 0 - 26 | 54 | 23,5 | 58 | 13 | 3,5 | 25 | 18,000 | **1488031** |

TG temperöntvény

€/100 darab



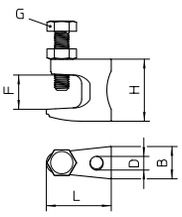
Átmenő furattal

## Csavaros tartókapocs, menettel

| típus | perem-vastagság mm | H mér. mm | B mér. mm | L mér. mm | G mér. | törő-erő kN | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FL1-G M8 TG** | 0 - 18 | 35 | 19 | 38 | M8 | 1,2 | 50 | 8,500 | **1488074** |
| **FL2-G M10 TG** | 0 - 20 | 42 | 21 | 44 | M10 | 2,5 | 50 | 14,000 | **1488082** |
| **FL3-G M12 TG** | 0 - 26 | 54 | 23,5 | 58 | M10 | 3,5 | 25 | 18,000 | **1488090** |

TG temperöntvény

€/100 darab



Menettel

## Csavaros tartókapocs, csuklóval

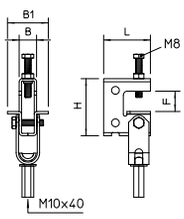
| típus | perem-vastagság mm | menetes szárhoz | törő-erő kN | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TK FL G** | 0 - 24 | M10 | 0,9 - 2,8 | 10 | 34,000 | **1488111** |

St acél

ZL Zinklamelle

€/100 darab

Kétcsuklós tartókapocs, tartókra - hegesztés és fúrás nélkül - történő felerősítéshez. A maximális terhelés a terhelési iránytól függ.



## Csavaros tartókapocs, univerzális

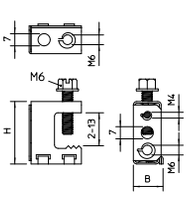
| típus | perem-vastagság mm | törő-erő kN | B mér. mm | H mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TK 213** | 2 - 13 | 1,35 | 15,8 | 35 | 100 | 2,720 | **1484702** |

St acél

ZL Zinklamelle

€/100 darab

Különféle rögzítési lehetőségek (vízszintes és függőleges).



## Csavaros tartókapocs, csövekhez

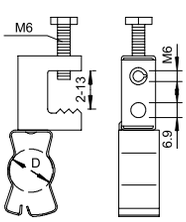
| típus | perem-vastagság mm | D befogási tartomány mm | törő-erő kN | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TKS 213-25** | 2 - 17 | 23 - 25 | 0,45 | 50 | 3,990 | **1484818** |
| **TKS 213-32** | 2 - 17 | 26 - 32 | 0,45 | 50 | 4,170 | **1484826** |

St acél

ZL Zinklamelle

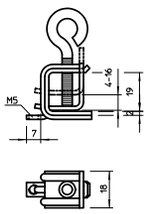
€/100 darab

Forgatható Clip rögzítővel csövek és kábelek megfogásához, reteszelhető.



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Tartókapocs, csavarozható, könnyű



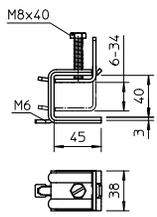

| típus | perem-vastagság mm | csom. pár | súly kg/100 pár | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **339 1** | 4 - 16 | 5 | 6,200 | **1408518** |

St acél

€/100 pár

Kábelpályák, kengyeles bilincsek, lámpafelfüggesztők szerelésekor az acélprofilokra történő gyors rögzítéshez, a komplett rendszer 2 tartókapocsból és egy darab tetszőleges hosszúságú C-profil-sínből, valamint 2 védősapkából áll.

## Felcsavarozható tartókapcsok, könnyű




| típus | perem-vastagság mm | csom. pár | súly kg/100 pár | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **339 2** | 6 - 34 | 5 | 37,000 | **1408534** |

St acél

€/100 pár

Kábelpályák, kengyeles bilincsek, lámpafelfüggesztők szerelésekor az acélprofilokra történő gyors rögzítéshez, a komplett rendszer 2 tartókapocsból és egy darab tetszőleges hosszúságú C-profil-sínből, valamint 2 védősapkából áll.





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

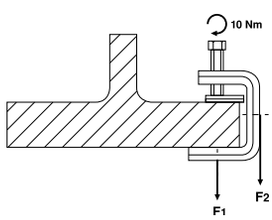
01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 16/02/2017 (LLExport_04395) / 16/02/2017

# SSP Tartókapocs

+ Különösen nagy terhelhetőség
+ 2 befogási tartomány (6 – 21mm, 20 – 40mm)
+ 2 menet nagyság (M6 és M8)
+ 3 anyagféleség (FT, V2A, V4A)
+ BET bevizsgálás

**Nagy terhelhetőség.**

SSP tartókapcsokat széles körben alkalmazzák rögzítésre, beleértve az elektromos installációt, és a teherhordó profilokat is, fő előnye a nagy teherbíró képessége.




| | SSP 6-21 | SSP 20-40 |
|---|---|---|
| **F1** | 1,75 kN | 1,4 kN |
| **F2** | 1,5 kN | 1,3 kN |



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## SSP 6-21 tartókapocs

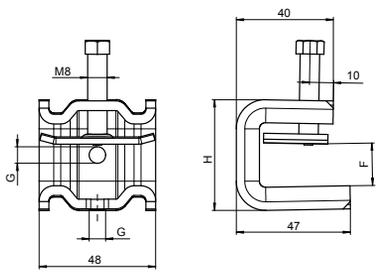
| típus | perem-vastagság mm | H mér. mm | menetes szárhoz | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SSP 6-21 M6 FT** | 6 - 21 | 46 | M6 | 25 | 23,900 | **1486232** |
| **SSP 6-21 M6 V2A** | 6 - 21 | 46 | M6 | 25 | 23,200 | **1486234** |
| **SSP 6-21 M6 V4A** | 6 - 21 | 46 | M6 | 25 | 23,200 | **1486236** |
| **SSP 6-21 M8 FT** | 6 - 21 | 46 | M8 | 25 | 23,900 | **1486282** |
| **SSP 6-21 M8 V2A** | 6 - 21 | 46 | M8 | 25 | 23,200 | **1486284** |
| **SSP 6-21 M8 V4A** | 6 - 21 | 46 | M8 | 25 | 23,200 | **1486286** |

St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4404) €/100 darab

FT merítetten tűzihorganyzott

A tartókapcsoknak ezt a típusát rá kell tolni a tartóra, nyomóvályú és csavar (M8) segítségével a tartóra vagy laposacélra kell rögzíteni. A hatlapfejű csavar laptávolsága 10 mm. A kapocstesten kívülről további kettő M6-os menet található, például menetes szár rögzítéséhez.

### Méretek




## SSP 20-40 tartókapocs

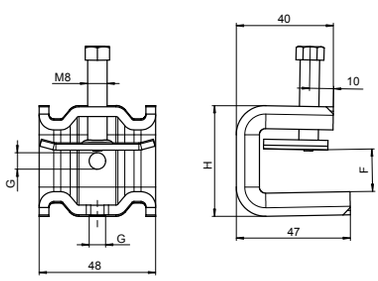
| típus | perem-vastagság mm | H mér. mm | menetes szárhoz | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SSP 20-40 M6 FT** | 20 - 40 | 65 | M6 | 25 | 27,700 | **1486238** |
| **SSP 20-40 M6 V2A** | 20 - 40 | 65 | M6 | 25 | 27,700 | **1486242** |
| **SSP 20-40 M6 V4A** | 20 - 40 | 65 | M6 | 25 | 27,700 | **1486244** |
| **SSP 20-40 M8 FT** | 20 - 40 | 65 | M8 | 25 | 27,800 | **1486288** |
| **SSP 20-40 M8 V2A** | 20 - 40 | 65 | M8 | 25 | 27,800 | **1486292** |
| **SSP 20-40 M8 V4A** | 20 - 40 | 65 | M8 | 25 | 27,800 | **1486294** |

St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4404) €/100 darab

FT merítetten tűzihorganyzott

A tartókapcsoknak ezt a típusát rá kell tolni a tartóra, nyomóvályú és csavar (M8) segítségével a tartóra vagy laposacélra kell rögzíteni. A hatlapfejű csavar laptávolsága 10 mm. A kapocstesten kívülről további kettő M6-os menet található, például menetes szár rögzítéséhez.

### Méretek





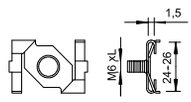



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Sínkapocs menetes csappal

| típus | menet | törő-erő kN | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **TKD 9** | M6x9 | — \| 0,22 | 100 | 1,100 | **1486608** |
| **TKD 16** | M6x16 | — \| 0,22 | 100 | 1,200 | **1486616** |
| **TKD 25** | M6x25 | — \| 0,22 | 100 | 1,400 | **1486624** |
| **TKD 38** | M6x38 | — \| 0,22 | 100 | 1,700 | **1486632** |



St acél

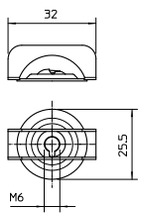
ZL Zinklamelle

€/100 darab

Forgókapcsos rögzítés menetes csappal pl. gipszkarton mennyezeti profilokra.

## Ellenanya

| típus | menet | törő-erő kN | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **TKD G** | M6 | 0,22 | 100 | 0,540 | **1486675** |



St acél

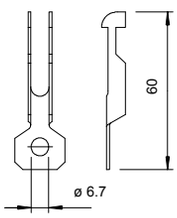
ZL Zinklamelle

€/100 darab

Ellenanya szerszám nélküli kézi szereléshez.

## Függeszték födémlemezekhez

| típus | furat átmérő mm | törő-erő kN | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **TKT** | 7 | 0,45 | 100 | 0,900 | **1486861** |



St acél

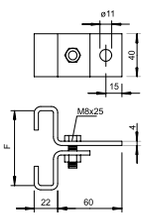
ZL Zinklamelle

€/100 darab

Átdugható rögzítő 7 mm-es furatokhoz és 0,8 - 2 mm lemezvastagságokhoz, S-kampó vagy csavar és anya rögzítésére szolgáló nyílással.

## Tartókapocs

| típus | perem-vastagság mm | törő-erő kN | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **325 70 FT** | 70 | 10 | 25 | 27,900 | **5327075** |
| **325 80 FT** | 80 | 10 | 25 | 32,000 | **5327083** |
| **325 100 FT** | 100 | 9 | 25 | 33,500 | **5327105** |
| **325 130 FT** | 130 | 8 | 25 | 36,500 | **5327121** |



St acél

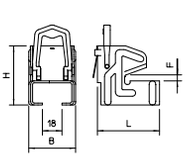
FT merítetten tűzihorganyzott

€/100 darab

Mindkét szár a perembe ékelődik be. Szerkezeti elemek egyedi felfüggesztésére.

## Tartókapocs CM3518-as profilsínhez

| típus | perem-vastagság mm | L mér. mm | B mér. mm | H mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **328 1** | 5 - 11 | 57 | 39,5 | 54,3 | 50 | 10,800 | **1408011** |
| **328 2** | 10 - 19 | 67 | 39,5 | 54,3 | 50 | 12,500 | **1408046** |



St acél

ZL Zinklamelle

€/100 darab

Korrózióálló bevonatú, csavarmentes tartókapocs, rögzítő rugójával jól illik a CML3518 és CMS3518 típusú profilsínekbe. Kábelpályák, kengyeles bilincsek, lámpafelfüggesztők stb. szerelésekor acélprofilokra való gyors rögzítéshez; Egy komplett rendszer 2 tartókapocsból és egy darab tetszőleges hosszúságú C-profilsínből, valamint 2 védősapkából áll.



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

# Sínrendszerek



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Sínrendszerek

**Profilsín, könnyű kivitel** 342

**Profilsín, közepes kivitel** 348

**Profilsín, nehéz kivitel** 363

**Kalapsín** 387


01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Három terhelési osztály az egyszerű termék kiválasztáshoz

Az OBO kipróbált és tesztelt sínrendszerének most logikusabb a felépítése mint valaha. Most könnyű kiválasztani a megfelelő terméket ránézésre a három osztály közül: könnyű, közepes, nehéz. Az illeszkedő kiegészítők a kiválasztási segédletben megtalálhatóak. Így probléma mentesen ki tudja választani a legjobb megoldást.

**könnyű kivitel**

**közepes kivitel**

**nehéz kivitel**

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# A típus jelölés felépítése

**Osztály**
L = könnyű kivitel
**M** = közepes kivitel
S = nehéz kivitel

**Perforáció**
**P** = perforált
UP = perforálás nélkül
PP = oldalperforáció
RP = szögletes perforáció
BP = törhető perforáció

**Profil típusa**
**C** = C profil
A = horgonyprofil
M = szerelőprofil

**Méret**
szélesség x magasság
mm-ben

**Hossz**
mm-ben

**Felület**
FS = szalaghorganyzott
**FT** = merítetten tűzihorganyzott
BK = felület kezelés nélkül
A2 = nemesacél A2 minőség
A4 = nemesacél, A4 minőség

**CM3518P2000FT**

**Példa**
- Sín C profillal
- közepes terhelési osztály
- 35 mm széles, 18 mm magas
- perforált
- Hossza: 2000 mm.
- FT tűzihorganyzott

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Profilsín CL2008, könnyű kivitel

## Profilsín CL2712, könnyű kivitel

## Profilsín CM3015, közepes kivitel

## Profilsín CM3518, közepes kivitel

## Profilsín AML3518, közepes kivitel

## Szerelősín, MS4022, nehéz kivitel

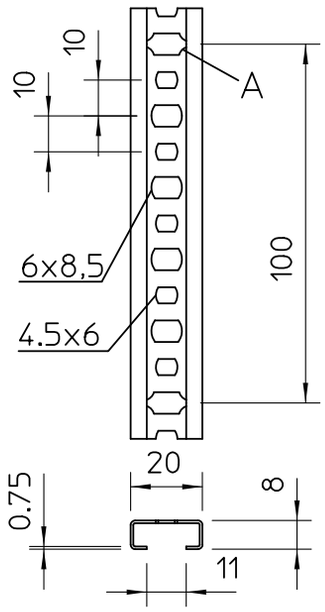
## Szerelősín, MS5030, nehéz kivitel

## Szerelősín, MS4121, nehéz kivitel

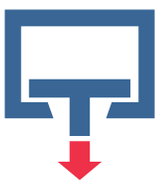
Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Profilsín CL2008, könnyű kivitel

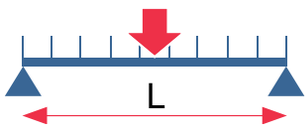



**Megengedett egyéni terhelés**



**0,13 kN**

**Megengedett teljes terhelés L támaszközzel**



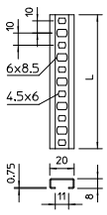

| L [mm] | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $F_{zul}$ [kN] | 0,13 | 0,13 | 0,10 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 |
| $q_{zul}$ [kN/m] | 3,42 | 1,48 | 0,66 | 0,37 | 0,24 | 0,15 | 0,09 | 0,06 | 0,03 |

- A megadott terhelhetőségi adatok az ábrázolt perforációra érvényesek.
- A sín peremének tartóképessége a sínvég terhelésének alapján, a legrövidebb sínváltozat esetében került meghatározásra. Ehhez a rögzítő eszközök az utolsó perforációkba kerültek. A megengedett egyedi terhelés mértéke a két sínperem szimmetrikus terhelése esetén érvényes.
- Figyelmeztetés: Az N és U kialakítású tartókengyelek csak egy sínperemet terhelnek – a megengedett egyedi terhelésnek húzásra csak 50%-a vehető figyelembe.



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Profilsín CL2008, résméret 11 mm, törhető




| típus | méret Sz x M mm | anyag-vastagság mm | hossz mm | köteg m | súly kg/100 m | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CL2008BP1000FS** | 20 x 8 | 0,75 | 1000 | 10 | 21,000 | **1105906** |
| **CL2008BP2000FS** | 20 x 8 | 0,75 | 2000 | 20 | 21,100 | **1106120** |
| **CL2008BP2000BK** | 20 x 8 | 0,75 | 2000 | 50 | 20,000 | **1106023** |

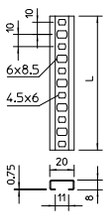
St acél €/100 m

FS szalaghorganyzott BK felületkezelés nélkül

Profilsín, résszélesség: 11 mm

Statikai értékek:
A = 0,2400 cm²
Iy = 0,0218 cm⁴
Iz = 0,1673 cm⁴
Wy = 0,0510 cm³
Wz = 0,1673 cm³

## Profilsín CL2008, 11 mm résméret, perforált




| típus | méret Sz x M mm | anyag-vastagság mm | hossz mm | köteg m | súly kg/100 m | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CL2008P2000FS** | 20 x 8 | 0,75 | 2000 | 50 | 20,000 | **1106627** |
| **CL2008P2000A2** | 20 x 8 | 0,75 | 2000 | 20 | 21,400 | **1106628** |
| **CL2008UP2000FS** | 20 x 8 | 0,75 | 2000 | 50 | 20,000 | **1105124** |
| **CL2008UP2000A2** | 20 x 8 | 0,75 | 2000 | 20 | 23,550 | **1105125** |

St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) €/100 m

FS szalaghorganyzott

Profilsín, résszélesség: 11 mm

Statikus értékek:
A = 0,24 cm²
Iy = 0,0218 cm⁴
Iz = 0,1673 cm⁴
Wy = 0,051 cm³
Wz = 0,1673 cm³





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Csúszóanya

| típus | hossz mm | szélesség mm | magasság mm | menet | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CL20SN M4 ZL** | 17 | 10,5 | 4 | M4 | 100 | | **1147008** |
| **CL20SN M5 ZL** | 17 | 10,5 | 4 | M5 | 100 | | **1147012** |
| **CL20SN M6 ZL** | 17 | 10,5 | 4 | M6 | 100 | | **1147016** |

St acél

ZL Zinklamelle

€/100 darab

Csúszóanya CL2008 profilsínben történő használatra

## Kalapácsfejű csavar

| típus | hossz mm | szélesség mm | magasság mm | menet | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CL20HB M5x25 ZL** | 21,1 | 10,5 | 4 | M5x25mm | 50 | 1,100 | **1148008** |
| **CL20HB M6x25 ZL** | 21,1 | 10,5 | 4 | M6x25mm | 50 | 1,420 | **1148012** |
| **CL20HB M8x25 ZL** | 21,1 | 10,5 | 4 | M8x25mm | 50 | 2,150 | **1148016** |

St acél

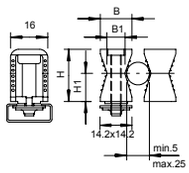
ZL Zinklamelle

€/100 darab

Kalapácsfejű csavar CL2008 profilsínben történő használatra

## Sorolható bilincs

11-12



| típus | D befogási tartom. mm | csavar | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **2050 5-25 LGR** | 5 - 25 | 4 x M27 | 100 | 0,660 | **2254026** |
| **2050 5-25 RW** | 5 - 25 | 4 x M27 | 100 | 0,660 | **2254522** |
| **2051 8-36 LGR** | 8 - 36 | M4 x 37.5 | 100 | 0,970 | **2254034** |
| **2051 8-36 LGR KS** | 8 - 36 | M4 x 37.5 | 100 | 0,850 | **2254036** |

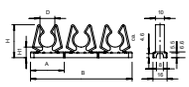
PS Polisztirol

€/100 darab

Illeszkedik a 11 - 12 mm-es résszélességgel rendelkező sínekhez; polisztirol bilincstest, ütésálló, halogénmentes, világosszürke (RAL 7035); galvanikusan horganyzott acél alkatrészek.

## Sorolható szorítókengyel

11-12



| típus | D befogási tartom. mm | Szín | bilincsek száma sávonként | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2036 4-7 LGR** | 4 - 7 | vil.-szürke | 3 | 25 | 0,160 | **2259079** |
| **2036 10-15 LGR** | 10 - 15 | vil.-szürke | 3 | 25 | 1,700 | **2259141** |

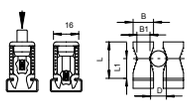
PE Polietilén

€/100 darab

Bilincsenként külön-külön csúsztatható a profilsínbe.

## Beüthető bilincs

11-12



| típus | D befogási tartom. mm | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **2047 5-25 LGR** | 5 - 25 | világos-szürke | 100 | 0,389 | **2251256** |

PS Polisztirol

€/100 darab

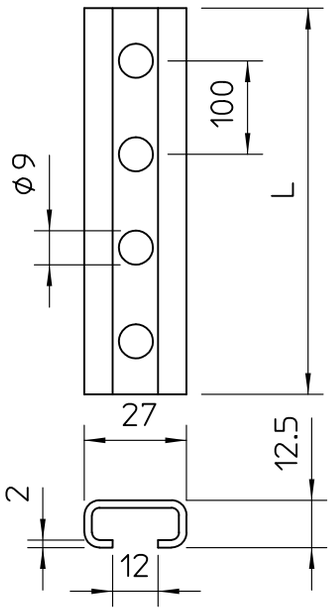
Sorolható szorítóbak fémrészek nélkül, ezért garantáltan korrózióálló; felhasználás: a bilincset a profilsínbe be kell pattintani, kalapácsütéssel rögzíteni.



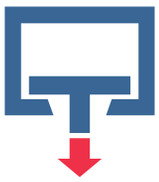
01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

# Profilsín CL2712, könnyű kivitel

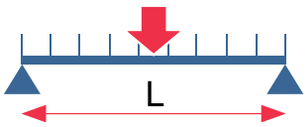



**Megengedett egyéni terhelés**



**0,87 kN**

**Megengedett teljes terhelés L támaszközzel**




| L [mm] | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $F_{zul}$ [kN] | 0,78 | 0,52 | 0,39 | 0,31 | 0,26 | 0,22 | 0,2 | 0,15 |
| $q_{zul}$ [kN/m] | 7,85 | 3,49 | 1,96 | 1,26 | 0,87 | 0,64 | 0,47 | 0,24 |

- A megadott terhelhetőségi adatok az ábrázolt perforációra érvényesek.
- A sín peremének tartóképessége a sínvég terhelésének alapján, a legrövidebb sínváltozat esetében került meghatározásra. Ehhez a rögzítő eszközök az utolsó perforációkba kerültek. A megengedett egyedi terhelés mértéke a két sínperem szimmetrikus terhelése esetén érvényes.
- Figyelmeztetés: Az N és U kialakítású tartókengyelek csak egy sínperemet terhelnek – a megengedett egyedi terhelésnek húzásra csak 50%-a vehető figyelembe.

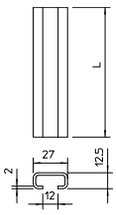






01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Profilsín CL2712, 12 mm résméret, perforált



| típus | méret Sz x M mm | anyag-vastagság mm | hossz mm | köteg m | súly kg/100 m | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CL2712P2000FS** | 27 x 12,5 | 2 | 2000 | 20 | 85,000 | **1109525** |
| **CL2712P2000FT** | 27 x 12,5 | 2 | 2000 | 20 | 89,500 | **1109529** |
| **CL2712UP2000FT** | 27 x 12,5 | 2 | 2000 | 20 | 90,000 | **1109022** |
| **CL2712UP2000BK** | 27 x 12,5 | 2 | 2000 | 20 | 90,000 | **1109014** |

St acél €/100 m

FS szalaghorganyzott BK felületkezelés nélkül FT merítetten tűzihorganyzott

Profilsín, résszélesség: 12 mm

Statikai értékek:
A = 0,887 cm²
Iy = 0,1659 cm⁴
Iz = 0,9683 cm⁴
Wy = 0,2534 cm³
Wz = 0,7173 cm³



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Csúszóanya

| típus | hossz mm | szélesség mm | magasság mm | menet | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CL27SN M4 ZL** | 21 | 10 | 2,5 | M4 | 100 | 0,400 | **1147020** |
| **CL27SN M5 ZL** | 24,5 | 13 | 4 | M5 | 100 | 0,870 | **1147024** |
| **CL27SN M6 ZL** | 24,5 | 13 | 4 | M6 | 100 | 0,850 | **1147028** |
| **CL27SN M8 ZL** | 24,5 | 13 | 4 | M8 | 100 | 0,800 | **1147032** |

St acél

ZL Zinklamelle

€/100 darab

Csúszóanya CL2712 profilsínben történő használatra

## Kalapácsfejű csavar

| típus | hossz mm | szélesség mm | magasság mm | menet | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CL27HB M5x25 ZL** | 23 | 10,1 | 4 | M5x25mm | 50 | 1,250 | **1148020** |
| **CL27HB M6x25 ZL** | 23 | 10,1 | 4 | M6x25mm | 50 | 1,570 | **1148024** |
| **CL27HB M8x25 ZL** | 23 | 10,1 | 4 | M8x25mm | 50 | 2,300 | **1148028** |

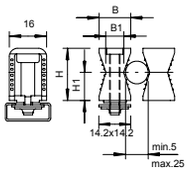
St acél

ZL Zinklamelle

€/100 darab

Kalapácsfejű csavar CL2712 profilsínben történő használatra

## Sorolható bilincs




11-12

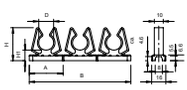
| típus | D befogási tartom. mm | csavar | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **2050 5-25 LGR** | 5 - 25 | 4 x M27 | 100 | 0,660 | **2254026** |
| **2050 5-25 RW** | 5 - 25 | 4 x M27 | 100 | 0,660 | **2254522** |
| **2051 8-36 LGR** | 8 - 36 | M4 x 37.5 | 100 | 0,970 | **2254034** |
| **2051 8-36 LGR KS** | 8 - 36 | M4 x 37.5 | 100 | 0,850 | **2254036** |

PS Polisztirol

€/100 darab

Illeszkedik a 11 - 12 mm-es résszélességgel rendelkező sínekhez; polisztirol bilincstest, ütésálló, halogénmentes, világosszürke (RAL 7035); galvanikusan horganyzott acél alkatrészek.

## Sorolható szorítókengyel



11-12

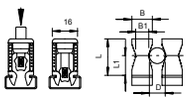
| típus | D befogási tartom. mm | Szín | bilincsek száma sávonként | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2036 4-7 LGR** | 4 - 7 | vil.-szürke | 3 | 25 | 0,160 | **2259079** |
| **2036 10-15 LGR** | 10 - 15 | vil.-szürke | 3 | 25 | 1,700 | **2259141** |

PE Polietilén

€/100 darab

Bilincsenként külön-külön csúsztatható a profilsínbe.

## Beüthető bilincs




11-12

| típus | D befogási tartom. mm | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **2047 5-25 LGR** | 5 - 25 | világos-szürke | 100 | 0,389 | **2251256** |

PS Polisztirol

€/100 darab

Sorolható szorítóbak fémrészek nélkül, ezért garantáltan korrózióálló; felhasználás: a bilincset a profilsínbe be kell pattintani, kalapácsütéssel rögzíteni.

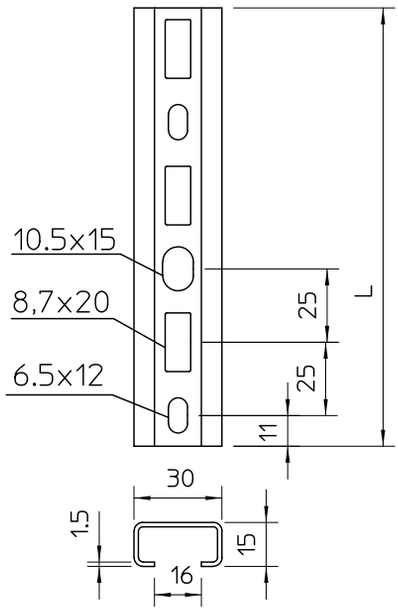




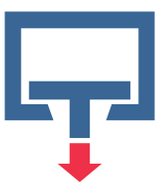
Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Profilsín CM3015, közepes kivitel

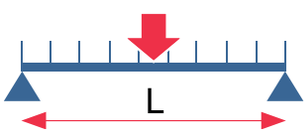



**Megengedett egyéni terhelés**



**0,5 kN**

**Megengedett teljes terhelés L támaszközzel**



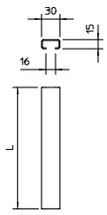

| L [mm] | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $F_{zul}$ [kN] | 0,50 | 0,50 | 0,40 | 0,32 | 0,27 | 0,23 | 0,20 | 0,16 |
| $q_{zul}$ [kN/m] | 6,60 | 3,58 | 2,01 | 1,29 | 0,89 | 0,66 | 0,50 | 0,31 |

- A megadott terhelhetőségi adatok az ábrázolt perforációra érvényesek.
- A sín peremének tartóképessége a sínvég terhelésének alapján, a legrövidebb sínváltozat esetében került meghatározásra. Ehhez a rögzítő eszközök az utolsó perforációkba kerültek. A megengedett egyedi terhelés mértéke a két sínperem szimmetrikus terhelése esetén érvényes.
- Figyelmeztetés: Az N és U kialakítású tartókengyelek csak egy sínperemet terhelnek – a megengedett egyedi terhelésnek húzásra csak 50%-a vehető figyelembe.



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Profilsín CM3015, 16 mm résméret




| típus | méret Sz x M mm | anyag-vastagság mm | hossz mm | csom. m | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **CM3015P2000FS** | 30 x 15 | 1,5 | 2000 | 2 | **1110002** |
| **CM3015P1000FT** | 30 x 15 | 1,5 | 1000 | 10 | **1109863** |
| **CM3015P2000FT** | 30 x 15 | 1,5 | 2000 | 20 | **1109871** |
| **CM3015UP2000FS** | 30 x 15 | 1,5 | 2000 | 20 | **1110004** |

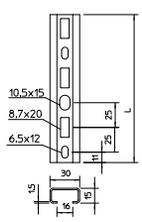
St acél €/100 m

FS szalaghorganyzott FT merítetten tűzihorganyzott

Profilsín, résszélesség: 16 mm

Statikai értékek:
A = 0,9621 cm²
Iy = 0,2878 cm⁴
Iz = 1,2301 cm⁴
Wy = 0,3138 cm³
Wz = 0,8201 cm³

## Profilsín CM3015, 16 mm résméret




| típus | méret Sz x M mm | anyag-vastagság mm | hossz mm | csom. darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **CM3015P0200FT** | 30 x 15 | 1,5 | 200 | 25 | **1109782** |
| **CM3015P0300FT** | 30 x 15 | 1,5 | 300 | 25 | **1109790** |
| **CM3015P0400FT** | 30 x 15 | 1,5 | 400 | 10 | **1109804** |
| **CM3015P0500FT** | 30 x 15 | 1,5 | 500 | 10 | **1109812** |
| **CM3015P0600FT** | 30 x 15 | 1,5 | 600 | 10 | **1109820** |
| **CM3015P0700FT** | 30 x 15 | 1,5 | 700 | 10 | **1109839** |
| **CM3015P0800FT** | 30 x 15 | 1,5 | 800 | 10 | **1109847** |

St acél €/100 darab

FT merítetten tűzihorganyzott

Perforált profilsín, résszélesség: 16 mm.

Statikai értékek:
A = 0,804 cm²
Iy = 0,2392 cm⁴
Iz = 1,2156 cm⁴
Wy = 0,2919 cm³
Wz = 0,8104 cm³





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

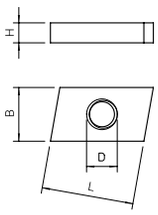
## Csúszóanya

| típus | hossz mm | szélesség mm | magasság mm | menet | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ACMSN M6 ZL** | 31 | 16,5 | 4 | M6 | 100 | | **1147056** |
| **ACMSN M8 ZL** | 31 | 16,5 | 4 | M8 | 100 | | **1147060** |
| **ACMSN M10 ZL** | 31 | 16,5 | 4 | M10 | 100 | | **1147064** |
| **ACMSN M6 A4** | 31 | 16,5 | 4 | M6 | 100 | | **1147076** |
| **ACMSN M8 A4** | 31 | 16,5 | 4 | M8 | 100 | | **1147080** |
| **ACMSN M10 A4** | 31 | 16,5 | 4 | M10 | 100 | | **1147084** |

St acél V4A rozsdamentes acél rozsdamentes acél, A4 €/100 darab

ZL Zinklamelle

Csúszóanya CM3015, CM3518 és AM3518 profilsínben történő használatra



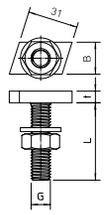
## Kalapácsfejű csavar

| típus | hossz mm | szélesség mm | magasság mm | menet | csom. darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **ACMHB M6x30 ZL** | 31 | 16,5 | 5 | M6x30mm | 50 | **1148056** |
| **ACMHB M8x30 ZL** | 31 | 16,5 | 5 | M8x30mm | 50 | **1148060** |
| **ACMHB M8x60 ZL** | 31 | 16,5 | 5 | M8x60mm | 25 | **1148064** |
| **ACMHB M10x30 ZL** | 31 | 16,5 | 5 | M10x30mm | 50 | **1148068** |
| **ACMHB M10x60 ZL** | 31 | 16,5 | 5 | M10x60mm | 25 | **1148072** |
| **ACMHB M6x30 A4** | 31 | 16,5 | 5 | M6x30mm | 50 | **1148076** |
| **ACMHB M8x30 A4** | 31 | 16,5 | 5 | M8x30mm | 50 | **1148080** |
| **ACMHB M8x60 A4** | 31 | 16,5 | 5 | M8x60mm | 25 | **1148084** |
| **ACMHB M10x30 A4** | 31 | 16,5 | 5 | M10x30mm | 50 | **1148088** |
| **ACMHB M10x60 A4** | 31 | 16,5 | 5 | M10x60mm | 25 | **1148092** |

St acél V4A rozsdamentes acél rozsdamentes acél, A4 €/100 darab

ZL Zinklamelle

Kalapácsfejű csavar CM3015, CM3518 és AM3518 profilsínben történő használatra



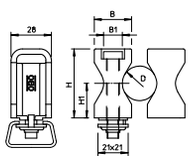
## Sorolható bilincs

16-17

| típus | D befogási tartom. mm | csavar | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2054 14-48 LGR** | 14 - 48 | M8 x 55 | vil.-szürke | 25 | 5,120 | **2255014** |
| **2055 24-72 LGR** | 24 - 72 | M8 x 75 | vil.-szürke | 20 | 7,970 | **2255022** |

PA Poliamid €/100 darab

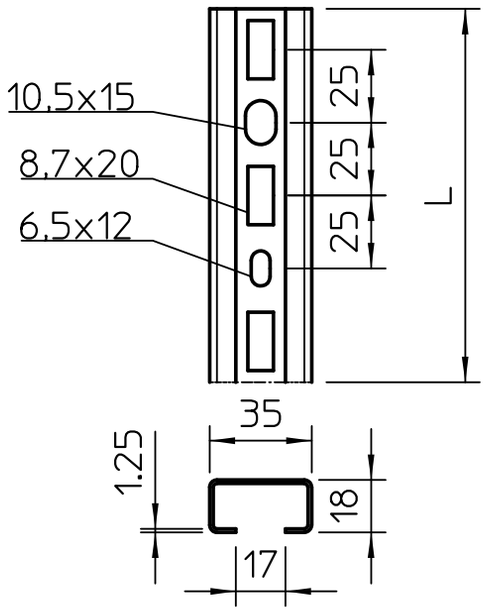
Nehéz kivitel, 16 - 17 mm résszélességű sínekhez is alkalmas; poliamid bilincstest, világosszürke (RAL 7035);
galvanikusan horganyzott acél fémrészek.



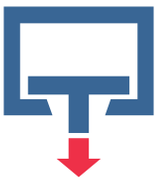
01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

# Profilsín CML3518, közepes

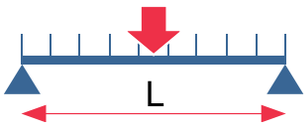



**Megengedett egyéni terhelés**



**szélén: 0,38 kN**
**középen: 1,06 kN**

**Megengedett teljes terhelés L támaszközzel**




| L [mm] | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $F_{zul}$ [kN] | 0,92 | 0,82 | 0,62 | 0,49 | 0,41 | 0,35 | 0,31 | 0,25 |
| $q_{zul}$ [kN/m] | 4,58 | 4,58 | 3,09 | 1,98 | 1,37 | 1,01 | 0,77 | 0,49 |

- A megadott terhelhetőségi adatok az ábrázolt perforációra érvényesek.
- A sín peremének tartóképessége a sínvég terhelésének alapján, a legrövidebb sínváltozat esetében került meghatározásra. Ehhez a rögzítő eszközök az utolsó perforációkba kerültek. A megengedett egyedi terhelés mértéke a két sínperem szimmetrikus terhelése esetén érvényes.
- Figyelmeztetés: Az N és U kialakítású tartókengyelek csak egy sínperemet terhelnek – a megengedett egyedi terhelésnek húzásra csak 50%-a vehető figyelembe.

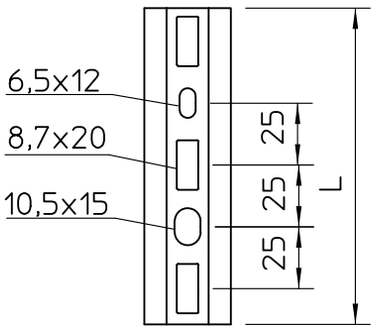


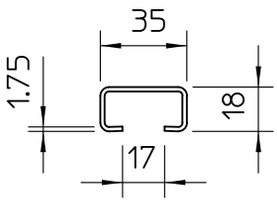




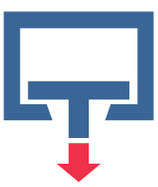
01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Profilsín CMS3518, közepes



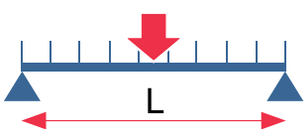




**Megengedett egyéni terhelés**



**szélén: 0,73 kN**
**középen: 1,96 kN**

**Megengedett teljes terhelés L támaszközzel**



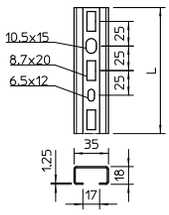

| L [mm] | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $F_{zul}$ [kN] | 1,59 | 1,06 | 0,79 | 0,64 | 0,53 | 0,45 | 0,40 | 0,32 |
| $q_{zul}$ [kN/m] | 8,98 | 7,06 | 3,97 | 2,54 | 1,77 | 1,30 | 0,99 | 0,64 |

- A megadott terhelhetőségi adatok az ábrázolt perforációra érvényesek.
- A sín peremének tartóképessége a sínvég terhelésének alapján, a legrövidebb sínváltozat esetében került meghatározásra. Ehhez a rögzítő eszközök az utolsó perforációkba kerültek. A megengedett egyedi terhelés mértéke a két sínperem szimmetrikus terhelése esetén érvényes.
- Figyelmeztetés: Az N és U kialakítású tartókengyelek csak egy sínperemet terhelnek – a megengedett egyedi terhelésnek húzásra csak 50%-a vehető figyelembe.



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Profilsín CM3518, 17 mm résméret




| típus | méret Sz x M mm | anyag-vastagság mm | hossz mm | köteg m | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CML3518P0150FS** | 35 x 18 | 1,25 | 150 | – | 10,600 | **1104241** |
| **CML3518P0200FS** | 35 x 18 | 1,25 | 200 | – | 14,200 | **1104268** |
| **CML3518P0300FS** | 35 x 18 | 1,25 | 300 | – | 21,300 | **1104284** |
| **CML3518P0400FS** | 35 x 18 | 1,25 | 400 | – | 28,400 | **1104292** |
| **CML3518P0500FS** | 35 x 18 | 1,25 | 500 | – | 35,500 | **1104306** |
| **CML3518P0600FS** | 35 x 18 | 1,25 | 600 | – | 42,600 | **1104310** |
| **CML3518P0700FS** | 35 x 18 | 1,25 | 700 | – | 49,700 | **1104315** |
| **CML3518P0800FS** | 35 x 18 | 1,25 | 800 | – | 56,800 | **1104320** |
| **CML3518P0900FS** | 35 x 18 | 1,25 | 900 | – | 63,900 | **1104325** |
| **CML3518P0150FT** | 35 x 18 | 1,25 | 150 | – | 11,400 | **1104550** |
| **CML3518P0200FT** | 35 x 18 | 1,25 | 200 | – | 15,300 | **1104552** |
| **CML3518P0300FT** | 35 x 18 | 1,25 | 300 | – | 22,900 | **1104554** |
| **CML3518P0400FT** | 35 x 18 | 1,25 | 400 | – | 30,500 | **1104556** |
| **CML3518P0500FT** | 35 x 18 | 1,25 | 500 | – | 38,200 | **1104558** |
| **CML3518P0600FT** | 35 x 18 | 1,25 | 600 | – | 45,800 | **1104560** |
| **CML3518P0700FT** | 35 x 18 | 1,25 | 700 | – | 53,400 | **1104562** |
| **CML3518P0800FT** | 35 x 18 | 1,25 | 800 | – | 61,100 | **1104564** |
| **CML3518P0900FT** | 35 x 18 | 1,25 | 900 | – | 68,700 | **1104566** |
| **CMS3518P0150FS** | 35 x 18 | 1,75 | 150 | – | 14,670 | **1104349** |
| **CMS3518P0200FS** | 35 x 18 | 1,75 | 200 | – | 19,560 | **1104357** |
| **CMS3518P0300FS** | 35 x 18 | 1,75 | 300 | – | 29,340 | **1104373** |
| **CMS3518P0400FS** | 35 x 18 | 1,75 | 400 | – | 39,120 | **1104391** |
| **CMS3518P0500FS** | 35 x 18 | 1,75 | 500 | – | 48,900 | **1104403** |
| **CMS3518P0600FS** | 35 x 18 | 1,75 | 600 | – | 58,680 | **1104411** |
| **CMS3518P0700FS** | 35 x 18 | 1,75 | 700 | – | 68,460 | **1104422** |
| **CMS3518P0800FS** | 35 x 18 | 1,75 | 800 | – | 78,240 | **1104427** |
| **CMS3518P0900FS** | 35 x 18 | 1,75 | 900 | – | 88,020 | **1104435** |
| **CMS3518P0150FT** | 35 x 18 | 1,75 | 150 | – | 15,435 | **1104581** |
| **CMS3518P0200FT** | 35 x 18 | 1,75 | 200 | – | 20,580 | **1104583** |
| **CMS3518P0300FT** | 35 x 18 | 1,75 | 300 | – | 30,870 | **1104585** |
| **CMS3518P0400FT** | 35 x 18 | 1,75 | 400 | – | 41,160 | **1104587** |
| **CMS3518P0500FT** | 35 x 18 | 1,75 | 500 | – | 51,450 | **1104589** |
| **CMS3518P0600FT** | 35 x 18 | 1,75 | 600 | – | 61,740 | **1104591** |
| **CMS3518P0700FT** | 35 x 18 | 1,75 | 700 | – | 72,030 | **1104593** |
| **CMS3518P0800FT** | 35 x 18 | 1,75 | 800 | – | 82,320 | **1104595** |
| **CMS3518P0900FT** | 35 x 18 | 1,75 | 900 | – | 92,610 | **1104597** |

St acél

€/100 darab

FS szalaghorganyzott FT merítetten tűzihorganyzott

Perforált profilsín könnyű kivitelben, résszélesség: 17 mm.

Statikus értékek:
A = 0,876 cm²
Iy = 0,406 cm⁴
Iz = 1,807 cm⁴
Wy = 0,413 cm³
Wz = 1,033 cm³

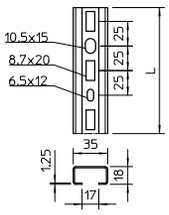


01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Profilsín CM3518, 17 mm résméret



| típus | méret Sz x M mm | anyag-vastagság mm | hossz mm | köteg m | súly kg/100 m | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CML3518P1000FS** | 35 x 18 | 1,25 | 1000 | 10 | 71,000 | **1104497** |
| **CML3518P2000FS** | 35 x 18 | 1,25 | 2000 | 20 | 71,000 | **1104500** |
| **CML3518P1000FT** | 35 x 18 | 1,25 | 1000 | – | 73,600 | **1104568** |
| **CML3518P2000FT** | 35 x 18 | 1,25 | 2000 | – | 73,600 | **1104570** |
| **CMS3518P1000FS** | 35 x 18 | 1,75 | 1000 | 10 | 97,800 | **1104445** |
| **CMS3518P2000FS** | 35 x 18 | 1,75 | 2000 | 20 | 97,800 | **1104454** |
| **CML3518P1000A2** | 35 x 18 | 1,25 | 1000 | 10 | 71,000 | **1104498** |
| **CML3518P2000A2** | 35 x 18 | 1,25 | 2000 | 20 | 71,000 | **1104501** |

St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) €/100 m

FS szalaghorganyzott FT merítetten tűzihorganyzott

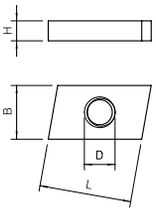
Perforált profilsín könnyű kivitelben, résszélesség: 17 mm.



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Csúszóanya



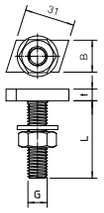

| típus | hossz mm | szélesség mm | magasság mm | menet | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ACMSN M6 ZL** | 31 | 16,5 | 4 | M6 | 100 | | **1147056** |
| **ACMSN M8 ZL** | 31 | 16,5 | 4 | M8 | 100 | | **1147060** |
| **ACMSN M10 ZL** | 31 | 16,5 | 4 | M10 | 100 | | **1147064** |
| **ACMSN M6 A4** | 31 | 16,5 | 4 | M6 | 100 | | **1147076** |
| **ACMSN M8 A4** | 31 | 16,5 | 4 | M8 | 100 | | **1147080** |
| **ACMSN M10 A4** | 31 | 16,5 | 4 | M10 | 100 | | **1147084** |

St acél | V4A rozsdamentes acél rozsdamentes acél, A4 | €/100 darab

ZL Zinklamelle

Csúszóanya CM3015, CM3518 és AM3518 profilsínben történő használatra

## Kalapácsfejű csavar



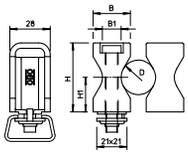

| típus | hossz mm | szélesség mm | magasság mm | menet | csom. darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **ACMHB M6x30 ZL** | 31 | 16,5 | 5 | M6x30mm | 50 | **1148056** |
| **ACMHB M8x30 ZL** | 31 | 16,5 | 5 | M8x30mm | 50 | **1148060** |
| **ACMHB M8x60 ZL** | 31 | 16,5 | 5 | M8x60mm | 25 | **1148064** |
| **ACMHB M10x30 ZL** | 31 | 16,5 | 5 | M10x30mm | 50 | **1148068** |
| **ACMHB M10x60 ZL** | 31 | 16,5 | 5 | M10x60mm | 25 | **1148072** |
| **ACMHB M6x30 A4** | 31 | 16,5 | 5 | M6x30mm | 50 | **1148076** |
| **ACMHB M8x30 A4** | 31 | 16,5 | 5 | M8x30mm | 50 | **1148080** |
| **ACMHB M8x60 A4** | 31 | 16,5 | 5 | M8x60mm | 25 | **1148084** |
| **ACMHB M10x30 A4** | 31 | 16,5 | 5 | M10x30mm | 50 | **1148088** |
| **ACMHB M10x60 A4** | 31 | 16,5 | 5 | M10x60mm | 25 | **1148092** |

St acél | V4A rozsdamentes acél rozsdamentes acél, A4 | €/100 darab

ZL Zinklamelle

Kalapácsfejű csavar CM3015, CM3518 és AM3518 profilsínben történő használatra

## Sorolható bilincs



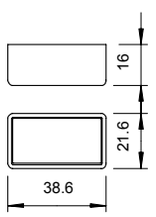

16-17

| típus | D befogási tartom. mm | csavar | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2054 14-48 LGR** | 14 - 48 | M8 x 55 | vil.-szürke | 25 | 5,120 | **2255014** |
| **2055 24-72 LGR** | 24 - 72 | M8 x 75 | vil.-szürke | 20 | 7,970 | **2255022** |

PA Poliamid | €/100 darab

Nehéz kivitel, 16 - 17 mm résszélességű sínekhez is alkalmas; poliamid bilincstest, világosszürke (RAL 7035);
galvanikusan horganyzott acél fémrészek.

## Védősapka




| típus | Szín | gyűjtőkarton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **CM3518 SK** | narancs | 500 | 50 | 0,420 | **1124502** |

PE Polietilén | €/100 darab

Védősapka CM3518 és AM3518 típusú profilsínekhez.





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Univerzális szerelőprofil

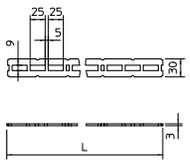
| típus | hossz mm | súly kg/100 m | rendelési szám |
|---|---|---|---|
| **CMCP3000FT** | 3000 | 55,000 | **6350208** |

St acél

FT merítetten tűzihorganyzott

€/m

Perforálással ellátott laposvas egyedi szereléshez.



## Csomóponti háromszög

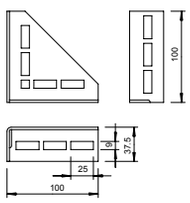
| típus | hossz mm | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|
| **CM3518 KD FT** | – – | 22,000 | **6350100** |

St acél

FT merítetten tűzihorganyzott

€/db

Egyedi szerelési megoldásoknál a stabil sarokrögzítéshez.



## Fejlemez

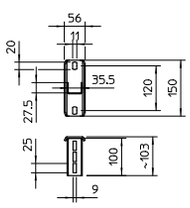
| típus | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|
| **CM3518 KP FT** | 25 | 42,000 | **6350054** |

St acél

FT merítetten tűzihorganyzott

€/db

Egyedi szerelési megoldásoknál a falra és a mennyezetre rögzítéshez.



## 90°-os szerelőszeglet

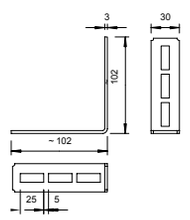
| típus | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|
| **CMW90G** | 25 | 11,000 | **6350151** |

St acél

G galvanikusan horganyzott

€/db

Egyedi szerelési megoldásoknál a stabil 90°-os szögben történő rögzítéshez.



## Tartókapocs CM3518-as profilsínhez

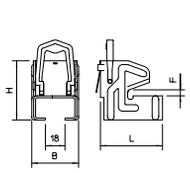
| típus | perem-vastagság mm | L mér. mm | B mér. mm | H mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **328 1** | 5 - 11 | 57 | 39,5 | 54,3 | 50 | 10,800 | **1408011** |
| **328 2** | 10 - 19 | 67 | 39,5 | 54,3 | 50 | 12,500 | **1408046** |

St acél

ZL Zinklamelle

€/100 darab

Korrózióálló bevonatú, csavarmentes tartókapocs, rögzítő rugójával jól illik a CML3518 és CMS3518 típusú profilsínekbe. Kábelpályák, kengyeles bilincsek, lámpafelfüggesztők stb. szerelésekor acélprofilokra való gyors rögzítéshez; Egy komplett rendszer 2 tartókapocsból és egy darab tetszőleges hosszúságú C-profilsínből, valamint 2 védősapkából áll.



## Szorítókapocs

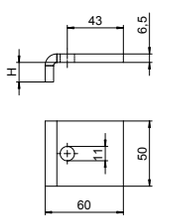
| típus | magas-ság mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **KL1 10 S FT** | 10 | 10 | 22,500 | **6354106** |
| **KL1 15 S FT** | 15 | 10 | 24,000 | **6354114** |
| **KL1 20 S FT** | 20 | 10 | 25,000 | **6354122** |

St acél

FT merítetten tűzihorganyzott

€/db

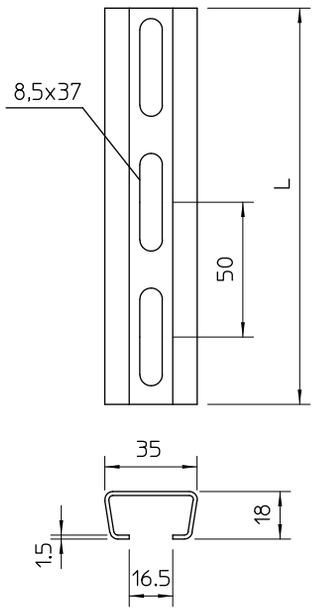
KL1 típusú szorítókapocs könnyű tartószerkezeteken csavarkötéssel történő rögzítéshez.



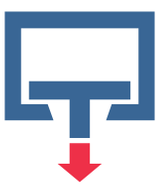
01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

# Profilsín AML3518, közepes kivitel

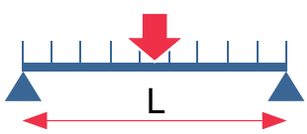



**Megengedett egyéni terhelés**



**0,68 kN**

**Megengedett teljes terhelés L támaszközzel**



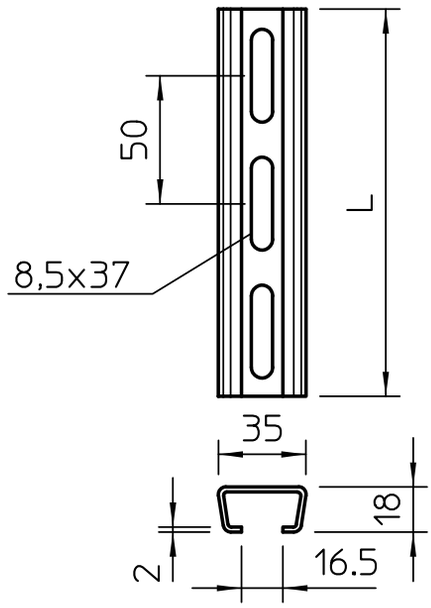

| L [mm] | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $F_{zul}$ [kN] | 0,68 | 0,68 | 0,65 | 0,52 | 0,43 | 0,37 | 0,32 | 0,26 |
| $q_{zul}$ [kN/m] | 4,60 | 4,60 | 3,24 | 2,07 | 1,44 | 1,06 | 0,81 | 0,52 |

- A megadott terhelhetőségi adatok az ábrázolt perforációra érvényesek.
- A sín peremének tartóképessége a sínvég terhelésének alapján, a legrövidebb sínváltozat esetében került meghatározásra. Ehhez a rögzítő eszközök az utolsó perforációkba kerültek. A megengedett egyedi terhelés mértéke a két sínperem szimmetrikus terhelése esetén érvényes.
- Figyelmeztetés: Az N és U kialakítású tartókengyelek csak egy sínperemet terhelnek – a megengedett egyedi terhelésnek húzásra csak 50%-a vehető figyelembe.

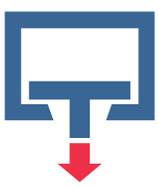


01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Profilsín AMS3518, közepes

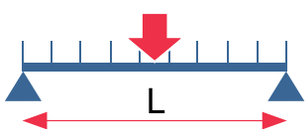



**Megengedett egyéni terhelés**



**1,17 kN**

**Megengedett teljes terhelés L támaszközzel**



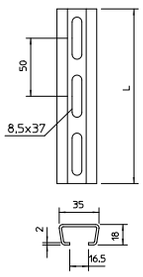

| L [mm] | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $F_{zul}$ [kN] | 1,17 | 1,12 | 0,84 | 0,67 | 0,59 | 0,48 | 0,42 | 0,34 |
| $q_{zul}$ [kN/m] | 8,16 | 7,49 | 4,21 | 2,70 | 1,87 | 1,38 | 1,05 | 0,67 |

- A megadott terhelhetőségi adatok az ábrázolt perforációra érvényesek.
- A sín peremének tartóképessége a sínvég terhelésének alapján, a legrövidebb sínváltozat esetében került meghatározásra. Ehhez a rögzítő eszközök az utolsó perforációkba kerültek. A megengedett egyedi terhelés mértéke a két sínperem szimmetrikus terhelése esetén érvényes.
- Figyelmeztetés: Az N és U kialakítású tartókengyelek csak egy sínperemet terhelnek – a megengedett egyedi terhelésnek húzásra csak 50%-a vehető figyelembe.



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Profilsín AMS3518, közepes, 16,5 mm réstávolság




| típus | méret Sz x M mm | anyag-vastagság mm | hossz mm | köteg m | súly kg/100 m | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AML3518P1000FS** | 35 x 18 | 1,5 | 1000 | — | 82,000 | **1119646** |
| **AML3518P2000FS** | 35 x 18 | 1,5 | 2000 | 20 | 82,500 | **1119648** |
| **AML3518P1000FT** | 35 x 18 | 1,5 | 1000 | 10 | 89,000 | **1119672** |
| **AML3518P2000FT** | 35 x 18 | 1,5 | 2000 | 20 | 89,000 | **1119656** |
| **AML3518P1000A2** | 35 x 18 | 1,5 | 1000 | — | 82,000 | **1119700** |
| **AML3518P2000A2** | 35 x 18 | 1,5 | 2000 | 20 | 80,000 | **1119702** |
| **AML3518P6000A2** | 35 x 18 | 1,5 | 6000 | 60 | 80,000 | **1119729** |

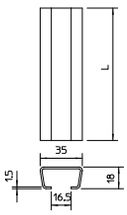
St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) V2A rozsdamentes acél rozsdamentes acél, A2 €/100 m

FS szalaghorganyzott FT merítetten tűzihorganyzott

Perforált profilsín, résszélesség: 16,5 mm.

Statikai értékek:
A = 1,01 cm²
Iy = 0,4418 cm⁴
Iz = 1,8384 cm⁴
Wy = 0,423 cm³
Wz = 1,0505 cm³

## Profilsín AMS3518, közepes, 16,5 mm réstávolság, perforálás nélkül




| típus | méret Sz x M mm | anyag-vastagság mm | hossz mm | köteg m | súly kg/100 m | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AML3518UP2000FS** | 35 x 18 | 1,5 | 2000 | 20 | 90,000 | **1118226** |
| **AML3518UP2000FT** | 35 x 18 | 1,5 | 2000 | 20 | 89,400 | **1118129** |
| **AML3518UP6000FT** | 35 x 18 | 1,5 | 6000 | 6 | 94,840 | **1118153** |
| **AML3518UP2000BK** | 35 x 18 | 1,5 | 2000 | 20 | 90,000 | **1118021** |
| **AML3518UP2000A2** | 35 x 18 | 1,5 | 2000 | — | 90,000 | **1112007** |
| **AMS3518UP2000A2** | 35 x 18 | 2 | 2000 | 20 | 116,000 | **1110005** |
| **AMS3518UP2000FS** | 35 x 18 | 2 | 2000 | 20 | 116,000 | **1112120** |
| **AMS3518UP6000FS** | 35 x 18 | 2 | 6000 | 6 | 116,000 | **1112139** |
| **AMS3518UP2000FT** | 35 x 18 | 2 | 2000 | 20 | 121,350 | **1112228** |
| **AMS3518UP6000FT** | 35 x 18 | 2 | 6000 | 6 | 111,167 | **1112244** |
| **AMS3518UP2000BK** | 35 x 18 | 2 | 2000 | 20 | 116,000 | **1112023** |
| **AMS3518UP6000BK** | 35 x 18 | 2 | 6000 | 6 | 116,000 | **1112074** |

St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) V2A rozsdamentes acél rozsdamentes acél, A2 €/100 m

FS szalaghorganyzott BK felületkezelés nélkül FT merítetten tűzihorganyzott

Perforálatlan profilsín résszélesség: 16,5 mm.

Statikai értékek:
A = 1,14 cm²
Iy = 0,4945 cm⁴
Iz = 0,8461 cm⁴
Wy = 0,441 cm³
Wz = 1,0549 cm³

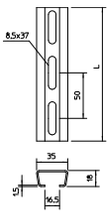




Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Profilsín AMS3518, közepes, 16,5 mm résszélesség



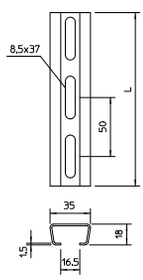
| típus | méret Sz x M mm | anyag-vastagság mm | hossz mm | köteg m | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AML3518P0200FT** | 35 x 18 | 1,5 | 200 | 25 | 17,800 | **1119696** |
| **AML3518P0300FT** | 35 x 18 | 1,5 | 300 | 25 | 26,700 | **1119693** |
| **AML3518P0400FT** | 35 x 18 | 1,5 | 400 | 10 | 35,600 | **1119690** |
| **AML3518P0500FT** | 35 x 18 | 1,5 | 500 | 10 | 44,500 | **1119687** |
| **AML3518P0600FT** | 35 x 18 | 1,5 | 600 | 10 | 53,400 | **1119684** |
| **AML3518P0700FT** | 35 x 18 | 1,5 | 700 | 10 | 62,300 | **1119681** |
| **AML3518P0800FT** | 35 x 18 | 1,5 | 800 | 10 | 71,200 | **1119678** |

St acél €/100 darab

FT merítetten tűzihorganyzott

Profilsín, résszélesség: 16,5 mm.

## Profilsín AMS3518, 16,5 mm résszélesség




| típus | méret Sz x M mm | anyag-vastagság mm | hossz mm | köteg m | súly kg/100 m | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AMS3518P1000FS** | 35 x 18 | 2 | 1000 | — | 115,000 | **1112735** |
| **AMS3518P2000FS** | 35 x 18 | 2 | 2000 | 20 | 115,000 | **1112708** |
| **AMS3518P1000FT** | 35 x 18 | 2 | 1000 | — | 122,000 | **1112755** |
| **AMS3518P2000FT** | 35 x 18 | 2 | 2000 | 20 | 122,000 | **1112759** |
| **AMS3518P1000A2** | 35 x 18 | 2 | 1000 | — | 107,000 | **1118421** |
| **AMS3518P2000A2** | 35 x 18 | 2 | 2000 | 20 | 107,000 | **1112709** |

St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) V2A rozsdamentes acél rozsdamentes acél, A2 €/100 m

FS szalaghorganyzott FT merítetten tűzihorganyzott

Perforált profilsín, résszélesség: 16,5 mm.

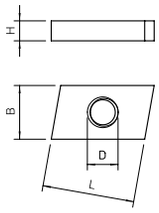
Statikai értékek:
A = 1,31 cm²
Iy = 0,5377 cm⁴
Iz = 2,3149 cm⁴
Wy = 0,516 cm³
Wz = 1,322 cm³



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Csúszóanya



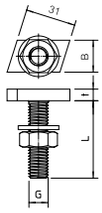

| típus | hossz mm | szélesség mm | magasság mm | menet | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ACMSN M6 ZL** | 31 | 16,5 | 4 | M6 | 100 | | **1147056** |
| **ACMSN M8 ZL** | 31 | 16,5 | 4 | M8 | 100 | | **1147060** |
| **ACMSN M10 ZL** | 31 | 16,5 | 4 | M10 | 100 | | **1147064** |
| **ACMSN M6 A4** | 31 | 16,5 | 4 | M6 | 100 | | **1147076** |
| **ACMSN M8 A4** | 31 | 16,5 | 4 | M8 | 100 | | **1147080** |
| **ACMSN M10 A4** | 31 | 16,5 | 4 | M10 | 100 | | **1147084** |

St acél V4A rozsdamentes acél rozsdamentes acél, A4 €/100 darab

ZL Zinklamelle

Csúszóanya CM3015, CM3518 és AM3518 profilsínben történő használatra

## Kalapácsfejű csavar



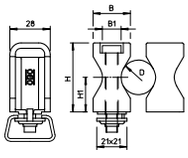

| típus | hossz mm | szélesség mm | magasság mm | menet | csom. darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **ACMHB M6x30 ZL** | 31 | 16,5 | 5 | M6x30mm | 50 | **1148056** |
| **ACMHB M8x30 ZL** | 31 | 16,5 | 5 | M8x30mm | 50 | **1148060** |
| **ACMHB M8x60 ZL** | 31 | 16,5 | 5 | M8x60mm | 25 | **1148064** |
| **ACMHB M10x30 ZL** | 31 | 16,5 | 5 | M10x30mm | 50 | **1148068** |
| **ACMHB M10x60 ZL** | 31 | 16,5 | 5 | M10x60mm | 25 | **1148072** |
| **ACMHB M6x30 A4** | 31 | 16,5 | 5 | M6x30mm | 50 | **1148076** |
| **ACMHB M8x30 A4** | 31 | 16,5 | 5 | M8x30mm | 50 | **1148080** |
| **ACMHB M8x60 A4** | 31 | 16,5 | 5 | M8x60mm | 25 | **1148084** |
| **ACMHB M10x30 A4** | 31 | 16,5 | 5 | M10x30mm | 50 | **1148088** |
| **ACMHB M10x60 A4** | 31 | 16,5 | 5 | M10x60mm | 25 | **1148092** |

St acél V4A rozsdamentes acél rozsdamentes acél, A4 €/100 darab

ZL Zinklamelle

Kalapácsfejű csavar CM3015, CM3518 és AM3518 profilsínben történő használatra

## Sorolható bilincs



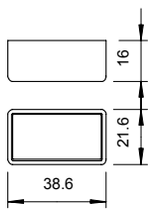

16-17

| típus | D befogási tartom. mm | csavar | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2054 14-48 LGR** | 14 - 48 | M8 x 55 | vil.-szürke | 25 | 5,120 | **2255014** |
| **2055 24-72 LGR** | 24 - 72 | M8 x 75 | vil.-szürke | 20 | 7,970 | **2255022** |

PA Poliamid €/100 darab

Nehéz kivitel, 16 - 17 mm résszélességű sínekhez is alkalmas; poliamid bilincstest, világosszürke (RAL 7035);
galvanikusan horganyzott acél fémrészek.

## Védősapka




| típus | Szín | gyűjtőkarton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **CM3518 SK** | narancs | 500 | 50 | 0,420 | **1124502** |

PE Polietilén €/100 darab

Védősapka CM3518 és AM3518 típusú profilsínekhez.





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Univerzális szerelőprofil

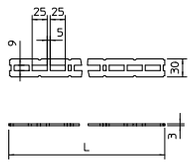
| típus | hossz mm | súly kg/100 m | rendelési szám |
|---|---|---|---|
| **CMCP3000FT** | 3000 | 55,000 | **6350208** |

St acél

FT merítetten tűzihorganyzott

€/m

Perforálással ellátott laposvas egyedi szereléshez.



## Csomóponti háromszög

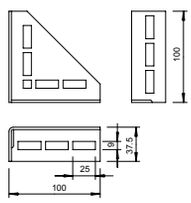
| típus | hossz mm | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|
| **CM3518 KD FT** | – – | 22,000 | **6350100** |

St acél

FT merítetten tűzihorganyzott

€/db

Egyedi szerelési megoldásoknál a stabil sarokrögzítéshez.



## Fejlemez

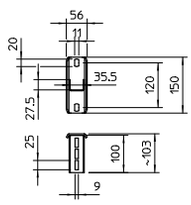
| típus | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|
| **CM3518 KP FT** | 25 | 42,000 | **6350054** |

St acél

FT merítetten tűzihorganyzott

€/db

Egyedi szerelési megoldásoknál a falra és a mennyezetre rögzítéshez.



## 90°-os szerelőszeglet

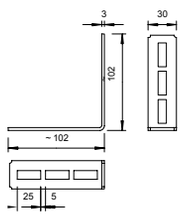
| típus | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|
| **CMW90G** | 25 | 11,000 | **6350151** |

St acél

G galvanikusan horganyzott

€/db

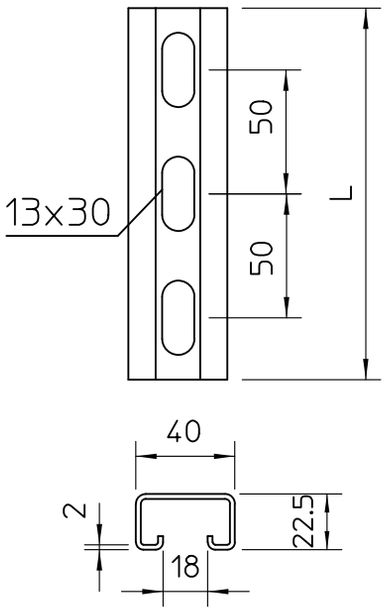
Egyedi szerelési megoldásoknál a stabil 90°-os szögben történő rögzítéshez.



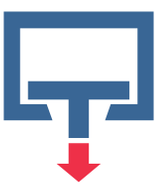
01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

# Szerelősín, MS4022, nehéz kivitel

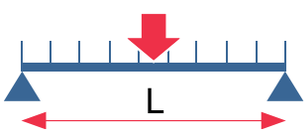



**Megengedett egyéni terhelés**



**vég: 1,18 kN**
**központ: 3,21 kN**

**Megengedett teljes terhelés L támaszközzel**



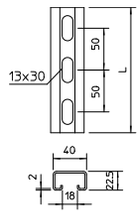

| L [mm] | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $F_{zul}$ [kN] | 2,76 | 1,94 | 1,46 | 1,16 | 0,97 | 0,83 | 0,73 | 0,58 |
| $q_{zul}$ [kN/m] | 13,82 | 12,93 | 7,28 | 4,66 | 3,23 | 2,38 | 1,82 | 1,16 |

- A megadott terhelhetőségi adatok az ábrázolt perforációra érvényesek.
- A sín peremének tartóképessége a sínvég terhelésének alapján, a legrövidebb sínváltozat esetében került meghatározásra. Ehhez a rögzítő eszközök az utolsó perforációkba kerültek. A megengedett egyedi terhelés mértéke a két sínperem szimmetrikus terhelése esetén érvényes.
- Figyelmeztetés: Az N és U kialakítású tartókengyelek csak egy sínperemet terhelnek – a megengedett egyedi terhelésnek húzásra csak 50%-a vehető figyelembe.



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Profilsín MS4022, nehéz, résméret 18 mm



| típus | méret Sz x M mm | anyag-vastagság mm | hossz mm | köteg m | súly kg/100 m | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MS4022P2000FT** | 40 x 22,5 | 2 | 2000 | — | 160,000 | **1121979** |
| **MS4022P6000FT** | 40 x 22,5 | 2 | 6000 | — | 160,000 | **1121898** |
| **MS4022P2000A2** | 40 x 22,5 | 2 | 2000 | — | 152,500 | **1121960** |
| **MS4022P6000A2** | 40 x 22,5 | 2 | 6000 | — | 152,500 | **1121901** |
| **MS4022P2000A4** | 40x22,5 | 2 | 2000 | — | 147,600 | **1121963** |
| **MS4022P6000A4** | 40 x 22,5 | 2 | 6000 | — | 147,600 | **1121903** |

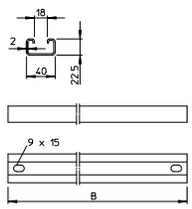
St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571) €/100 m

FT merítetten tűzihorganyzott

Perforált profilsín nehéz kivitelben, résszélesség: 18 mm

Statikai értékek:
A = 1,7398 cm²
Iy = 1,1835 cm⁴
Iz = 4,4539 cm⁴
Wy = 1,0462 cm³
Wz = 2,2276 cm³

## Profilsín MS4022, nehéz, résméret 18 mm



| típus | méret Sz x M mm | anyag-vastagság mm | hossz mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MS4022P0492FT** | 40 x 22,5 | 2 | 492 | 10 | 81,500 | **6007244** |
| **MS4022P0592FT** | 40 x 22,5 | 2 | 592 | 10 | 96,000 | **6007252** |
| **MS4022P0692FT** | 40 x 22,5 | 2 | 692 | 10 | 113,000 | **6007260** |
| **MS4022P0792FT** | 40 x 22,5 | 2 | 792 | 10 | 130,000 | **6007279** |
| **MS4022P0892FT** | 40 x 22,5 | 2 | 892 | 10 | 145,000 | **6007287** |
| **MS4022P0992FT** | 40 x 22,5 | 2 | 992 | 10 | 162,000 | **6007295** |
| **MS4022P1092FT** | 40 x 22,5 | 2 | 1092 | 10 | 178,000 | **6007309** |
| **MS4022P1192FT** | 40 x 22,5 | 2 | 1192 | 10 | 197,500 | **6007317** |

St acél €/db

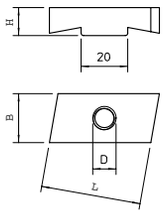
FT merítetten tűzihorganyzott

MS4022 létrafok nehéz kivitelű kábelhágcsókba történő beszereléshez.



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Csúszóanya



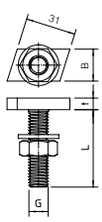

| típus | hossz mm | szélesség mm | magasság mm | menet | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MS40SN M6 ZL** | 35 | 17 | 10 | M6 | 50 | | **1147106** |
| **MS40SN M8 ZL** | 35 | 17 | 10 | M8 | 50 | | **1147110** |
| **MS40SN M10 ZL** | 35 | 17 | 10 | M10 | 50 | | **1147114** |
| **MS40SN M12 ZL** | 35 | 17 | 10 | M12 | 50 | | **1147118** |
| **MS40SN M6 A4** | 35 | 17 | 10 | M6 | 50 | | **1147126** |
| **MS40SN M8 A4** | 35 | 17 | 10 | M8 | 50 | | **1147130** |
| **MS40SN M10 A4** | 35 | 17 | 10 | M10 | 50 | | **1147134** |
| **MS40SN M12 A4** | 35 | 17 | 10 | M12 | 50 | | **1147138** |

St acél | V4A rozsdamentes acél | rozsdamentes acél, A4 | €/100 darab

ZL Zinklamelle

Csúszóanya MS4022 profilsínben történő használatra

## Kalapácsfejű csavar



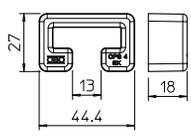

| típus | hossz mm | szélesség mm | magasság mm | menet | csom. darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MS40HB M6x30 ZL** | 35 | 17 | 10 | M6x30mm | 50 | **1148106** |
| **MS40HB M8x30 ZL** | 35 | 17 | 10 | M8x30mm | 50 | **1148110** |
| **MS40HB M8x60 ZL** | 35 | 17 | 10 | M8x60mm | 25 | **1148114** |
| **MS40HB M10x30 ZL** | 35 | 14 | 7,5 | M10x30mm | 50 | **1148118** |
| **MS40HB M10x60 ZL** | 35 | 14 | 7,5 | M10x60mm | 25 | **1148122** |
| **MS40HB M12x30 ZL** | 35 | 14 | 7,5 | M12x30mm | 50 | **1148126** |
| **MS40HB M12x60 ZL** | 35 | 14 | 7,5 | M12x60mm | 25 | **1148130** |
| **MS40HB M6x30 A4** | 35 | 17 | 10 | M6x30mm | 50 | **1148146** |
| **MS40HB M8x30 A4** | 35 | 17 | 10 | M8x30mm | 50 | **1148150** |
| **MS40HB M8x60 A4** | 35 | 17 | 10 | M8x60mm | 25 | **1148154** |
| **MS40HB M10x30 A4** | 35 | 14 | 7,5 | M10x30mm | 50 | **1148160** |
| **MS40HB M10x60 A4** | 35 | 14 | 7,5 | M10x60mm | 25 | **1148164** |
| **MS40HB M12x30 A4** | 35 | 14 | 7,5 | M12x30mm | 50 | **1148168** |
| **MS40HB M12x60 A4** | 35 | 14 | 7,5 | M12x60mm | 25 | **1148170** |

St acél | V4A rozsdamentes acél | rozsdamentes acél, A4 | €/100 darab

ZL Zinklamelle

Kalapácsfejű csavar MS4022 profilsínben történő használatra

## Védősapka

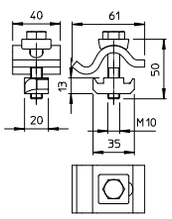



| típus | Szín | gyűjtőkarton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **MS4022 SK** | narancs | 300 | 25 | 0,675 | **1124555** |

PE Polietilén | €/100 darab

Védősapka MS4022 típusú profilsínekhez

## Könnyű kivitelű TKH szorítókörröm MS4022 profilsínhez, 22 mm résszélesség




| típus | magasság mm | F kN-ban kN | csom. pár | súly kg/100 pár | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **TKH-L-25 FT** | 25 | 10 | 10 | 46,000 | **6355812** |

St acél | €/pár

FT merítetten tűzihorganyzott

Szorítókörröm csúszóanyával, profilsínek acéltartókra való rögzítéséhez.



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Létrafoktartó acéltartókhoz

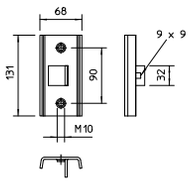
| típus | csom. pár | súly kg/100 pár | rendelési szám |
|---|---|---|---|
| **SAA CPS 4 FT** | 5 | 82,600 | **6007498** |

St acél

FT merítetten tűzihorganyzott

€/pár

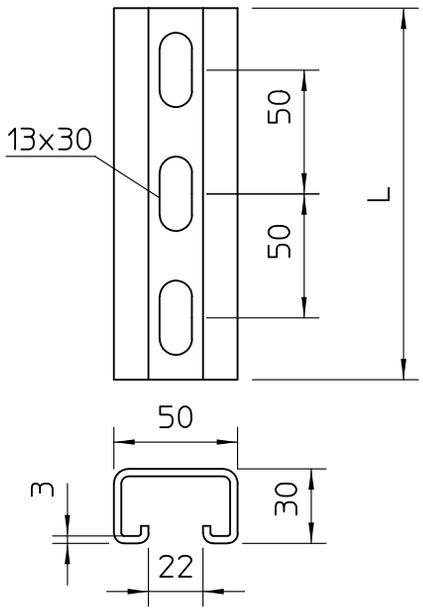
Létrafoktartó a MS4022 létrafok acéltartókban való rögzítéséhez.



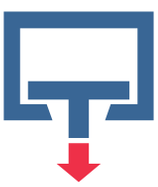
01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

# Szerelősín, MS5030, nehéz kivitel

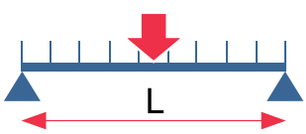



**Megengedett egyéni terhelés**



**szélén: 3,08 kN**
**középen: 7,87 kN**

**Megengedett teljes terhelés L támaszközzel**




| L [mm] | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $F_{zul}$ [kN] | 6,15 | 6,38 | 4,78 | 3,83 | 3,19 | 2,73 | 2,39 | 1,91 |
| $q_{zul}$ [kN/m] | 30,76 | 30,76 | 23,91 | 15,31 | 10,63 | 7,81 | 5,98 | 3,83 |

- A megadott terhelhetőségi adatok az ábrázolt perforációra érvényesek.
- A sín peremének tartóképessége a sínvég terhelésének alapján, a legrövidebb sínváltozat esetében került meghatározásra. Ehhez a rögzítő eszközök az utolsó perforációkba kerültek. A megengedett egyedi terhelés mértéke a két sínperem szimmetrikus terhelése esetén érvényes.
- Figyelmeztetés: Az N és U kialakítású tartókengyelek csak egy sínperemet terhelnek – a megengedett egyedi terhelésnek húzásra csak 50%-a vehető figyelembe.

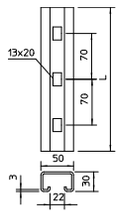






01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Szerelősín MS5030, résméret 22 mm



| típus | méret Sz x M mm | anyag-vastagság mm | hossz mm | köteg m | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MS5030RP0220FT** | 50 x 30 | 3 | 220 | — | 69,000 | **6349404** |
| **MS5030RP0260FT** | 50 x 30 | 3 | 260 | — | 81,500 | **6349412** |
| **MS5030RP0300FT** | 50 x 30 | 3 | 300 | — | 94,000 | **6349439** |
| **MS5030RP0340FT** | 50 x 30 | 3 | 340 | — | 107,000 | **6349447** |
| **MS5030RP0380FT** | 50 x 30 | 3 | 380 | — | 119,000 | **6349463** |

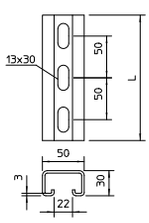
St acél €/db

FT merítetten tűzihorganyzott

Profilsín nehéz kivitelben. Fix hosszakban, szögletes perforálással és 22 mm résszélességgel.

Statikus értékek:
A = 3,3854 cm²
Iy = 3,9943 cm⁴
Iz = 13,1098 cm⁴
Wy = 3,9512 cm³
Wz = 6,3751 cm³

## Szerelősín MS5030, résméret 22 mm



| típus | méret Sz x M mm | anyag-vastagság mm | hossz mm | köteg m | súly kg/100 m | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MS5030P1000FT** | 50 x 30 | 3 | 1000 | — | 282,500 | **1121448** |
| **MS5030P2000FT** | 50 x 30 | 3 | 2000 | — | 282,500 | **1121464** |
| **MS5030P3000FT** | 50 x 30 | 3 | 3000 | — | 282,500 | **1121466** |
| **MS5030P6000FT** | 50 x 30 | 3 | 6000 | — | 282,500 | **1121472** |
| **MS5030P2000A2** | 50 x 30 | 3 | 2000 | — | 282,500 | **1121480** |
| **MS5030P6000A2** | 50 x 30 | 3 | 6000 | — | 282,500 | **1121499** |
| **MS5030P2000A4** | 50 x 30 | 3 | 2000 | — | 285,000 | **1121465** |
| **MS5030P6000A4** | 50 x 30 | 3 | 6000 | — | 285,000 | **1121473** |
| **MS5030UP2000FT** | 50 x 30 | 3 | 6000 | — | 307,000 | **1121524** |
| **MS5030UP6000FT** | 50 x 30 | 3 | 6000 | — | 307,000 | **1121529** |

St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571) €/100 m

FT merítetten tűzihorganyzott

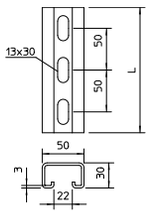
Hosszanti perforálással ellátott profilsín, nehéz kivitelben, résszélesség: 22 mm.

Statikai értékek:
A = 3,3854 cm²
Iy = 3,9943 cm⁴
Iz = 13,1098 cm⁴
Wy = 3,9512 cm³
Wz = 6,3751 cm³



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Szerelősín MS5030, résméret 22 mm




| típus | méret Sz x M mm | anyag-vastagság mm | hossz mm | köteg m | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MS5030P0200FT** | 50 x 30 | 3 | 200 | — | 57,000 | **1121391** |
| **MS5030P0300FT** | 50 x 30 | 3 | 300 | — | 85,000 | **1121243** |
| **MS5030P0400FT** | 50 x 30 | 3 | 400 | — | 113,000 | **1121278** |
| **MS5030P0500FT** | 50 x 30 | 3 | 500 | — | 141,000 | **1121405** |
| **MS5030P0600FT** | 50 x 30 | 3 | 600 | — | 170,000 | **1121294** |
| **MS5030P0700FT** | 50 x 30 | 3 | 700 | — | 198,000 | **1121332** |
| **MS5030P0800FT** | 50 x 30 | 3 | 800 | — | 235,000 | **1121308** |
| **MS5030P0900FT** | 50 x 30 | 3 | 900 | — | 255,000 | **1121336** |
| **MS5030P1500FT** | 50 x 30 | 3 | 1500 | — | 424,000 | **1121363** |

St acél €/db

FT merítetten tűzihorganyzott

Hosszanti perforálással ellátott profilsín, nehéz kivitelben, résszélesség: 22 mm.

Statikai értékek:

A = 3,3854 cm²
Iy = 3,9943 cm⁴
Iz = 13,1098 cm⁴
Wy = 3,9512 cm³
Wz = 6,3751 cm³





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

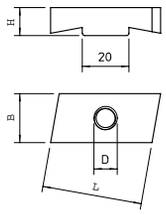
## Csúszóanya

| típus | hossz mm | szélesség mm | magasság mm | menet | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MS50SN M6 ZL** | 43 | 21 | 12 | M6 | 50 | | **1147156** |
| **MS50SN M8 ZL** | 43 | 21 | 12 | M8 | 50 | | **1147160** |
| **MS50SN M10 ZL** | 43 | 21 | 12 | M10 | 50 | | **1147164** |
| **MS50SN M12 ZL** | 43 | 21 | 12 | M12 | 50 | | **1147168** |
| **MS50SN M6 A4** | 43 | 21 | 12 | M6 | 50 | | **1147172** |
| **MS50SN M8 A4** | 43 | 21 | 12 | M8 | 50 | | **1147186** |
| **MS50SN M10 A4** | 43 | 21 | 12 | M10 | 50 | | **1147190** |
| **MS50SN M12 A4** | 43 | 21 | 12 | M12 | 50 | | **1147194** |

St acél | V4A rozsdamentes acél | rozsdamentes acél, A4 | €/100 darab

ZL Zinklamelle

Csúszóanya MS5030 profilsínben történő használatra



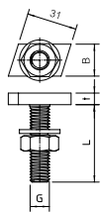
## Kalapácsfejű csavar

| típus | hossz mm | szélesség mm | magasság mm | menet | csom. darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MS50HB M6x30 ZL** | 43 | 21 | 12 | M6x30mm | 50 | **1148206** |
| **MS50HB M8x30 ZL** | 43 | 21 | 12 | M8x30mm | 50 | **1148210** |
| **MS50HB M8x60 ZL** | 43 | 21 | 12 | M8x60mm | 25 | **1148214** |
| **MS50HB M10x30 ZL** | 43,3 | 13 | 10 | M10x30mm | 50 | **1148218** |
| **MS50HB M10x60 ZL** | 43,3 | 13 | 10 | M10x60mm | 25 | **1148222** |
| **MS50HB M12x30 ZL** | 43,3 | 13 | 10 | M12x30mm | 50 | **1148226** |
| **MS50HB M12x60 ZL** | 43,3 | 13 | 10 | M12x60mm | 25 | **1148230** |
| **MS50HB M6x30 A4** | 43 | 21 | 12 | M6x30mm | 50 | **1148256** |
| **MS50HB M8x30 A4** | 43 | 21 | 12 | M8x30mm | 50 | **1148260** |
| **MS50HB M8x60 A4** | 43 | 21 | 12 | M8x60mm | 25 | **1148264** |
| **MS50HB M10x30 A4** | 43,3 | 13 | 10 | M10x30mm | 50 | **1148268** |
| **MS50HB M10x60 A4** | 43,3 | 13 | 10 | M10x60mm | 25 | **1148272** |
| **MS50HB M12x30 A4** | 43,3 | 13 | 10 | M12x30mm | 50 | **1148276** |
| **MS50HB M12x60 A4** | 43,3 | 13 | 10 | M12x60mm | 25 | **1148280** |

St acél | V4A rozsdamentes acél | rozsdamentes acél, A4 | €/100 darab

ZL Zinklamelle

Kalapácsfejű csavar MS5030 profilsínben történő használatra

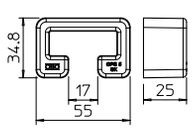


## Védősapka

| típus | Szín | gyűjtőkarton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **MS5030 SK** | narancs | 300 | 25 | 1,260 | **1124563** |

PE Polietilén | €/100 darab

Védősapka MS5030 típusú profilsínekhez



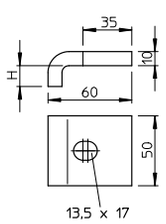
## KWH típusú szorítószeglet 22 mm résszélességű MS5030-hoz

| típus | magasság mm | F kN-ban kN | csom. pár | súly kg/100 pár | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **KWH 5 FT** | 5 | 5,7 | 10 | 63,000 | **6355021** |
| **KWH 10 FT** | 10 | 5,7 | 10 | 68,000 | **6355048** |
| **KWH 15 FT** | 15 | 5,7 | 10 | 70,000 | **6355056** |
| **KWH 20 FT** | 20 | 5,7 | 10 | 76,000 | **6355064** |
| **KWH 25 FT** | 25 | 5,7 | 10 | 80,000 | **6355072** |

St acél | €/pár

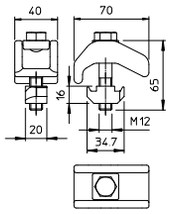
FT merítetten tűzihorganyzott

Szorítószeglet KWH típusú horogfejű csavarral a MS5030 típusú szerelősínbe történő rögzítéshez.



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Nehéz kivitelű TKH szorítókörröm MS5030 és MS 41 profílsínhez, 22 mm résszélesség




| típus | magas-ság mm | F kN-ban kN | csom. pár | súly kg/100 pár | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **TKH-S-30 FT** | 30 | 21 | 10 | 81,000 | **6355804** |

St acél

€/pár

FT merítetten tűzihorganyzott

Nehéz kivitelű szorítókörröm csúszóanyával, profilsínek acéltartókra való rögzítéséhez.

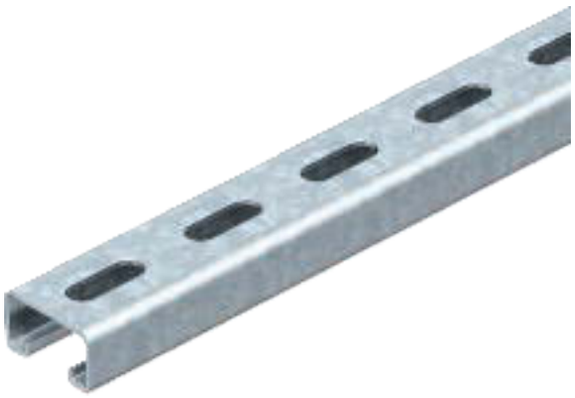


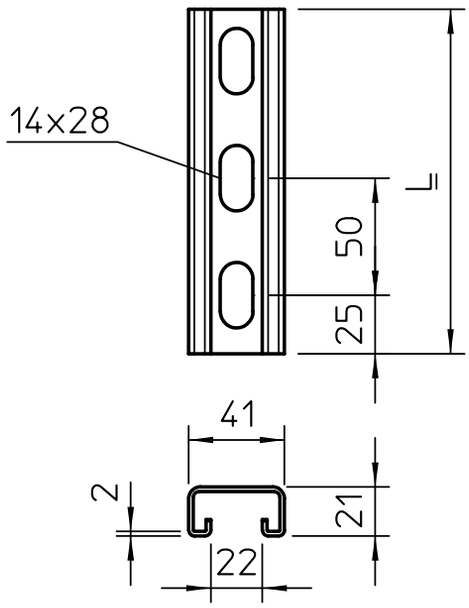
01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017



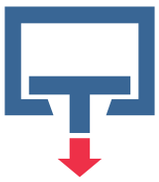
Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

# Szerelősín, MS4121, nehéz kivitel



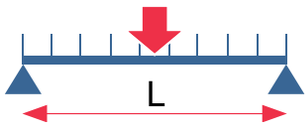



**Megengedett egyéni terhelés**



**szélen: 1,41 kN**
**középen: 3,67 kN**

**Megengedett teljes terhelés L támaszközzel**



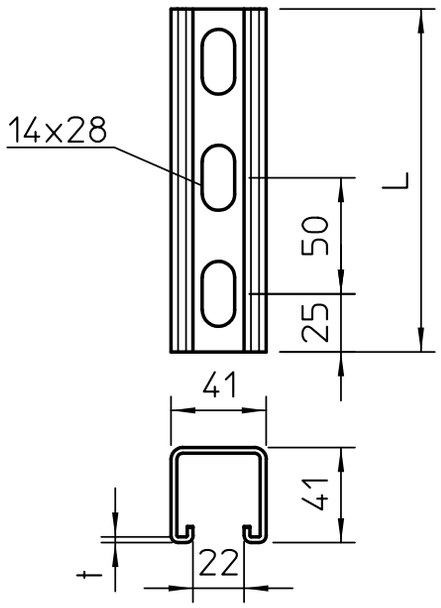

| L [mm] | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $F_{zul}$ [kN] | 2,53 | 1,72 | 1,29 | 1,03 | 0,86 | 0,74 | 0,64 | 0,52 |
| $q_{zul}$ [kN/m] | 12,66 | 11,46 | 6,45 | 4,13 | 2,87 | 2,11 | 1,61 | 1,03 |

- A megadott terhelhetőségi adatok az ábrázolt perforációra érvényesek.
- A sín peremének tartóképessége a sínvég terhelésének alapján, a legrövidebb sínváltozat esetében került meghatározásra. Ehhez a rögzítő eszközök az utolsó perforációkba kerültek. A megengedett egyedi terhelés mértéke a két sínperem szimmetrikus terhelése esetén érvényes.
- Figyelmeztetés: Az N és U kialakítású tartókengyelek csak egy sínperemet terhelnek – a megengedett egyedi terhelésnek húzásra csak 50%-a vehető figyelembe.

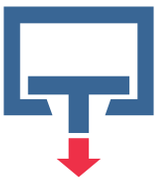


01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Szerelősín, MSL4141, nehéz kivitel

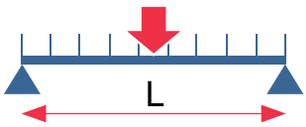



**Megengedett egyéni terhelés**



**szélen: 1,41 kN**
**középen: 3,67 kN**

**Megengedett teljes terhelés L támaszközzel**




| L [mm] | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $F_{zul}$ [kN] | 2,53 | 3,76 | 3,35 | 2,68 | 2,24 | 1,92 | 1,68 | 1,34 |
| $q_{zul}$ [kN/m] | 12,66 | 12,47 | 9,35 | 7,48 | 6,23 | 5,34 | 4,19 | 4141,00 |

- A megadott terhelhetőségi adatok az ábrázolt perforációra érvényesek.
- A sín peremének tartóképessége a sínvég terhelésének alapján, a legrövidebb sínváltozat esetében került meghatározásra. Ehhez a rögzítő eszközök az utolsó perforációkba kerültek. A megengedett egyedi terhelés mértéke a két sínperem szimmetrikus terhelése esetén érvényes.
- Figyelmeztetés: Az N és U kialakítású tartókengyelek csak egy sínperemet terhelnek – a megengedett egyedi terhelésnek húzásra csak 50%-a vehető figyelembe.

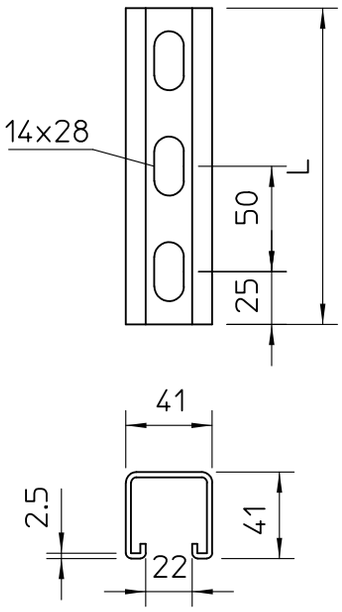






01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

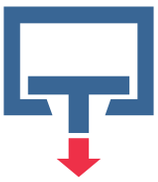
# Szerelősín, MS4141, nehéz kivitel





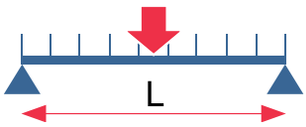


**Megengedett egyéni terhelés**



**szélén: 1,66 kN**
**középen: 5,60 kN**

**Megengedett teljes terhelés L támaszközzel**



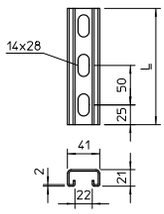

| L [mm] | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $F_{zul}$ [kN] | 3,88 | 5,29 | 3,97 | 3,17 | 2,64 | 2,27 | 1,98 | 1,59 |
| $q_{zul}$ [kN/m] | 19,38 | 19,38 | 14,75 | 11,80 | 8,81 | 6,47 | 4,96 | 3,17 |

- A megadott terhelhetőségi adatok az ábrázolt perforációra érvényesek.
- A sín peremének tartóképessége a sínvég terhelésének alapján, a legrövidebb sínváltozat esetében került meghatározásra. Ehhez a rögzítő eszközök az utolsó perforációkba kerültek. A megengedett egyedi terhelés mértéke a két sínperem szimmetrikus terhelése esetén érvényes.
- Figyelmeztetés: Az N és U kialakítású tartókengyelek csak egy sínperemet terhelnek – a megengedett egyedi terhelésnek húzásra csak 50%-a vehető figyelembe.



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Szerelősín MS4121, résszélesség 22mm




| típus | méret Sz x M mm | anyag-vastagság mm | hossz mm | köteg m | súly kg/100 m | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MS4121P2000FS** | 41x21 | 2 | 2000 | – | 175,000 | **1122918** |
| **MS4121P3000FS** | 41x21 | 2 | 3000 | – | 141,900 | **1122920** |
| **MS4121P6000FS** | 41x21 | 2 | 6000 | – | 141,900 | **1122922** |
| **MS4121P2000FT** | 41x21 | 2 | 2000 | – | 183,000 | **1122923** |
| **MS4121P3000FT** | 41x21 | 2 | 3000 | – | 180,340 | **1122924** |
| **MS4121P6000FT** | 41x21 | 2 | 6000 | – | 184,000 | **1122926** |
| **MS4121P2000A2** | 41x21 | 2 | 2000 | – | 175,000 | **1122925** |
| **MS4121P3000A2** | 41x21 | 2 | 3000 | – | 185,340 | **1122928** |
| **MS4121P6000A2** | 41x21 | 2 | 6000 | – | 172,670 | **1122929** |
| **MS4121P2000A4** | 41x21 | 2 | 2000 | – | 175,000 | **1122476** |
| **MS4121P3000A4** | 41x21 | 2 | 3000 | – | 172,670 | **1122931** |
| **MS4121P6000A4** | 41x21 | 2 | 6000 | – | 172,670 | **1122932** |

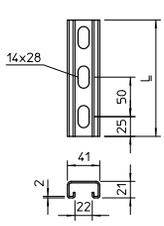
St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571) V2A rozsdamentes acél rozsdamentes acél, A2 €/100 m

FS szalaghorganyzott FT merítetten tűzihorganyzott

Az alján hosszában végig perforált profil-/szerelősín, nehéz kivitelben és 22 mm résmérettel.

Statikai értékek:
A = 1,64837 cm²
Iy = 0,952339 cm⁴
Iz = 4,5113 cm⁴
Wy = 0,888299 cm³
Wz = 2,20087 cm³

## Szerelősín MS4121, résszélesség 22mm




| típus | méret Sz x M mm | anyag-vastagság mm | hossz mm | köteg m | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MS4121P0200FS** | 41x21 | 2 | 200 | – | 35,000 | **1122950** |
| **MS4121P0300FS** | 41x21 | 2 | 300 | – | 52,500 | **1122951** |
| **MS4121P0400FS** | 41x21 | 2 | 400 | – | 70,000 | **1122953** |
| **MS4121P0500FS** | 41x21 | 2 | 500 | – | 87,500 | **1122955** |
| **MS4121P0600FS** | 41x21 | 2 | 600 | – | 105,000 | **1122956** |
| **MS4121P0700FS** | 41x21 | 2 | 700 | – | 122,500 | **1122958** |
| **MS4121P0800FS** | 41x21 | 2 | 800 | – | 134,000 | **1122957** |
| **MS4121P0900FS** | 41x21 | 2 | 900 | – | 157,500 | **1122959** |
| **MS4121P0200FT** | 41x21 | 2 | 200 | – | 35,100 | **1122933** |
| **MS4121P0300FT** | 41x21 | 2 | 300 | – | 53,000 | **1122934** |
| **MS4121P0400FT** | 41x21 | 2 | 400 | – | 70,000 | **1122935** |
| **MS4121P0500FT** | 41x21 | 2 | 500 | – | 87,000 | **1122936** |
| **MS4121P0600FT** | 41x21 | 2 | 600 | – | 105,000 | **1122937** |
| **MS4121P0700FT** | 41x21 | 2 | 700 | – | 123,000 | **1122938** |
| **MS4121P0800FT** | 41x21 | 2 | 800 | – | 140,000 | **1122939** |
| **MS4121P0900FT** | 41x21 | 2 | 900 | – | 158,000 | **1122940** |

St acél €/100 darab

FS szalaghorganyzott FT merítetten tűzihorganyzott

Az alján hosszában végig perforált profil-/szerelősín, nehéz kivitelben és 22 mm résmérettel.

Statikai értékek:
A = 1,64837 cm²
Iy = 0,952339 cm⁴
Iz = 4,5113 cm⁴
Wy = 0,888299 cm²
Wz = 2,20087 cm³

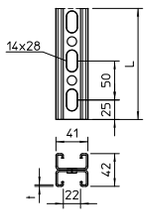




Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Szerelősín MS4121, résszélesség 22mm, dupla



| típus | méret Sz x M mm | anyag-vastagság mm | hossz mm | köteg m | súly kg/100 m | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MS4142P3000FS** | 41x42 | 2 | 3000 | — | 303,000 | **1122947** |
| **MS4142P6000FS** | 41x42 | 2 | 6000 | — | 303,000 | **1122948** |
| **MS4142P3000FT** | 41x42 | 2 | 3000 | — | 303,000 | **1122944** |
| **MS4142P6000FT** | 41x42 | 2 | 6000 | — | 303,000 | **1122945** |
| **MS4142P6000A2** | 41x42 | 2 | 6000 | — | 283,800 | **1122954** |

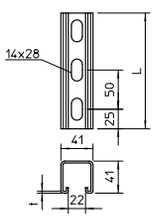
St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) €/100 m

FS szalaghorganyzott FT merítetten tűzihorganyzott

Az alján hosszában végig perforált profil-/szerelősín, nehéz kivitelben és 22 mm résmérettel. Kettős (duplás) kivitel azt jelenti, hogy a két profilsínt az aljuknál összefogják, s összepréselik.

Statikai értékek:
A = 3,2968 cm²
Iy = 5,3802 cm⁴
Iz = 9,0227 cm⁴
Wy = 1,281 cm²
Wz = 0,2524 cm³

## Szerelősín MS4141, résszélesség 22mm



| típus | méret Sz x M mm | anyag-vastagság mm | hossz mm | köteg m | súly kg/100 m | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MS4141P1000FS** | 41x41 | 2,5 | 1000 | — | 247,500 | **1122908** |
| **MS4141P3000FS** | 41x41 | 2,5 | 3000 | — | 247,500 | **1122910** |
| **MS4141P6000FS** | 41x41 | 2,5 | 6000 | — | 247,500 | **1122912** |
| **MS4141P1000FT** | 41x41 | 2,5 | 1000 | — | 261,400 | **1122606** |
| **MS4141P3000FT** | 41x41 | 2,5 | 3000 | — | 261,400 | **1122622** |
| **MS4141P6000FT** | 41x41 | 2,5 | 6000 | — | 260,670 | **1122657** |
| **MS4141P3000A4** | 41x41 | 2,5 | 3000 | — | 247,500 | **1123049** |
| **MS4141P6000A4** | 41x41 | 2,5 | 6000 | — | 247,500 | **1123051** |

St acél V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571) €/100 m

FS szalaghorganyzott FT merítetten tűzihorganyzott

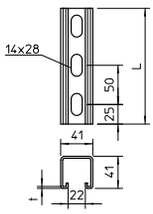
A fenekén hosszában végig perforált profil-/szerelősín, nehéz kivitelben és 22 mm résmérettel.

Statikai értékek:
A = 2,96937 cm²
Iy = 6,05302 cm⁴
Iz = 9,01392 cm⁴
Wy = 2,91256 cm³
Wz = 4,39726 cm³



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Szerelősín MS4141, résszélesség 22mm




U 22

| típus | méret Sz x M mm | anyag-vastagság mm | hossz mm | köteg m | súly kg/100 m | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MSL4141P1000FS** | 41x41 | 2 | 1000 | — | 201,100 | **1122970** |
| **MSL4141P3000FS** | 41x41 | 2 | 3000 | — | 201,100 | **1122972** |
| **MSL4141P6000FS** | 41x41 | 2 | 6000 | — | 201,100 | **1122974** |
| **MSL4141P1000FT** | 41x41 | 2 | 1000 | — | 214,700 | **1122962** |
| **MSL4141P3000FT** | 41x41 | 2 | 3000 | — | 214,700 | **1122964** |
| **MSL4141P6000FT** | 41x41 | 2 | 6000 | — | 214,700 | **1122966** |
| **MSL4141P1000A2** | 41x41 | 2 | 1000 | — | 201,100 | **1122978** |
| **MSL4141P3000A2** | 41x41 | 2 | 3000 | — | 201,100 | **1122980** |
| **MSL4141P6000A2** | 41x41 | 2 | 6000 | — | 201,100 | **1122982** |
| **MSL4141P1000A4** | 41x41 | 2 | 1000 | — | 201,100 | **1122988** |
| **MSL4141P3000A4** | 41x41 | 2 | 3000 | — | 201,100 | **1122990** |
| **MSL4141P6000A4** | 41x41 | 2 | 6000 | — | 201,100 | **1122992** |

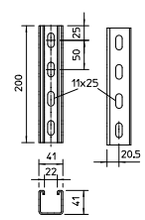
St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571) €/100 m

FS szalaghorganyzott FT merítetten tűzihorganyzott

Az alján hosszában végig perforált profil-/szerelősín, nehéz, kivitelben és 22 mm résmérettel.

Statikai értékek:
A = 2,44837 cm²
Iy = 5,17636 cm⁴
Iz = 7,556 cm⁴
Wy = 2,51257 cm³
Wz = 2,68608 cm³

## Szerelősín MS4141, résszélesség 22mm




U 22

| típus | méret Sz x M mm | anyag-vastagság mm | hossz mm | köteg m | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MSL4141P0200FS** | — | 2 | 200 | — | 40,400 | **1123262** |
| **MSL4141P0300FS** | — | 2 | 300 | — | 60,600 | **1123264** |
| **MSL4141P0400FS** | — | 2 | 400 | — | 80,800 | **1123266** |
| **MSL4141P0500FS** | — | 2 | 500 | — | 101,000 | **1123268** |
| **MSL4141P0600FS** | — | 2 | 600 | — | 121,000 | **1123270** |
| **MSL4141P0700FS** | — | 2 | 700 | — | 141,000 | **1123272** |
| **MSL4141P0800FS** | — | 2 | 800 | — | 162,000 | **1123274** |
| **MSL4141P0900FS** | — | 2 | 900 | — | 182,000 | **1123276** |

St acél €/100 darab

FS szalaghorganyzott

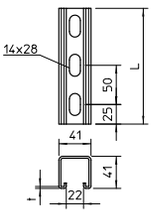




Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Szerelősín MS4141, résszélesség 22mm



| típus | méret Sz x M mm | anyag-vastagság mm | hossz mm | köteg m | súly kg/100 m | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MSL4141PP1000FS** | 41x41 | 2 | 1000 | — | 179,400 | **1123008** |
| **MSL4141PP3000FS** | 41x41 | 2 | 3000 | — | 179,400 | **1123010** |
| **MSL4141PP6000FS** | 41x41 | 2 | 6000 | — | 179,400 | **1123012** |
| **MSL4141PP1000FT** | 41x41 | 2 | 1000 | — | 191,500 | **1123001** |
| **MSL4141PP3000FT** | 41x41 | 2 | 3000 | — | 191,500 | **1123003** |
| **MSL4141PP6000FT** | 41x41 | 2 | 6000 | — | 191,500 | **1123005** |
| **MSL4141PP1000A2** | 41x41 | 2 | 1000 | — | 179,400 | **1123014** |
| **MSL4141PP3000A2** | 41x41 | 2 | 3000 | — | 179,400 | **1123016** |
| **MSL4141PP6000A2** | 41x41 | 2 | 6000 | — | 179,400 | **1123018** |
| **MSL4141PP1000A4** | 41x41 | 2 | 1000 | — | 179,400 | **1123021** |
| **MSL4141PP3000A4** | 41x41 | 2 | 3000 | — | 179,400 | **1123023** |
| **MSL4141PP6000A4** | 41x41 | 2 | 6000 | — | 179,400 | **1123025** |

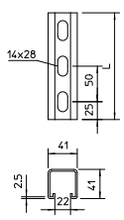
St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571) €/100 m

FS szalaghorganyzott FT merítetten tűzihorganyzott

Profil-/szerelősín a 3 oldalán végig perforált, nehéz kivitelben és 22 mm résszélességgel.

Statikai értékek:
A = 2,44837 cm²
Iy = 5,17636 cm⁴
Iz = 7,556 cm⁴
Wy = 2,51257 cm³
Wz = 2,68608 cm³

## Szerelősín MS4141, résszélesség 22mm, A4



| típus | méret Sz x M mm | anyag-vastagság mm | hossz mm | köteg m | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MS4141P0200FT** | 41x41 | 2,5 | 200 | — | 52,400 | **1122509** |
| **MS4141P0300FT** | 41x41 | 2,5 | 300 | — | 78,500 | **1122517** |
| **MS4141P0400FT** | 41x41 | 2,5 | 400 | — | 104,700 | **1122525** |
| **MS4141P0500FT** | 41x41 | 2,5 | 500 | — | 130,800 | **1122533** |
| **MS4141P0600FT** | 41x41 | 2,5 | 600 | — | 156,900 | **1122541** |
| **MS4141P0700FT** | 41x41 | 2,5 | 700 | — | 183,000 | **1122568** |
| **MS4141P0800FT** | 41x41 | 2,5 | 800 | — | 209,200 | **1122576** |
| **MS4141P0900FT** | 41x41 | 2,5 | 900 | — | 235,300 | **1122584** |

St acél €/100 darab

FT merítetten tűzihorganyzott

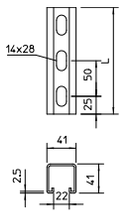
Az alján hosszában végig perforált profil-/szerelősín, nehéz, kivitelben és 22 mm résmérettel.

Statikai értékek:
A = 2,96937 cm²
Iy = 6,05302 cm⁴
Iz = 9,01392 cm⁴
Wy = 2,91256 cm³
Wz = 4,39726 cm³



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Szerelősín MS4121, résszélesség 22mm




U 22

| típus | méret Sz x M mm | anyag-vastagság mm | hossz mm | köteg m | súly kg/100 m | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MS4141PP1000FS** | 41x41 | 2,5 | 1000 | — | 281,000 | **1122481** |
| **MS4141PP3000FS** | 41x41 | 2,5 | 3000 | — | 218,000 | **1122914** |
| **MS4141PP6000FS** | 41x41 | 2,5 | 6000 | — | 218,340 | **1122916** |
| **MS4141PP1000FT** | 41x41 | 2,5 | 1000 | — | 225,000 | **1122479** |
| **MS4141PP3000FT** | 41x41 | 2,5 | 3000 | — | 233,340 | **1122483** |
| **MS4141PP6000FT** | 41x41 | 2,5 | 6000 | — | 225,000 | **1122487** |
| **MS4141PP6000A4** | 41x41 | 2,5 | 6000 | — | 218,340 | **1123079** |

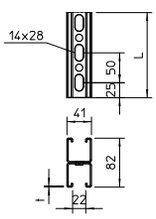
St acél V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571) €/100 m

FS szalaghorganyzott FT merítetten tűzihorganyzott

Profil-/szerelősín a 3 oldalán végig perforált, nehéz kivitelben és 22 mm résszélességgel.

Statikai értékek:
A = 2,4195 cm²
Iy = 5,9974 cm⁴
Iz = 6,9732 cm⁴
Wy = 2,91256 cm³
Wz = 4,39726 cm³

## Szerelősín MS4141, résszélesség 22mm, dupla




U 22

| típus | méret Sz x M mm | anyag-vastagság mm | hossz mm | köteg m | súly kg/100 m | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MS4182P3000FS** | 41x82 | 2 | 3000 | — | 402,200 | **1122676** |
| **MS4182P6000FS** | 41x82 | 2 | 6000 | — | 402,200 | **1122678** |
| **MS4182P3000FT** | 41x82 | 2 | 3000 | — | 402,200 | **1122671** |
| **MS4182P6000FT** | 41x82 | 2 | 6000 | — | 402,200 | **1122673** |
| **MS4182P3000A2** | 41x82 | 2 | 3000 | — | 402,200 | **1122682** |
| **MS4182P6000A2** | 41x82 | 2 | 6000 | — | 402,200 | **1122684** |

St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) €/100 m

FS szalaghorganyzott FT merítetten tűzihorganyzott

Az alján hosszában végig perforált profil-/szerelősín, nehéz kivitelben és 22 mm résmérettel. Kettős (duplás) kivitel azt jelenti, hogy a két profilsínt az aljuknál összefogják, s összepréselik.

Statikai értékek:
A = 4,8569 cm²
Iy = 30,6909 cm⁴
Iz = 15,1124 cm⁴
Wy = 2,51257 cm³
Wz = 2,68608 cm³



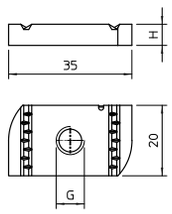


Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Csúszóanya

| típus | hossz mm | szélesség mm | magasság mm | menet | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MS41SN M6 ZL** | 35 | 20 | 6 | M6 | 50 | | **1147206** |
| **MS41SN M8 ZL** | 35 | 20 | 6 | M8 | 50 | | **1147210** |
| **MS41SN M10 ZL** | 35 | 20 | 8 | M10 | 25 | | **1147214** |
| **MS41SN M12 ZL** | 35 | 20 | 9,5 | M12 | 50 | | **1147218** |
| **MS41SN M6 A4** | 35 | 20 | 6 | M6 | 50 | | **1147226** |
| **MS41SN M8 A4** | 35 | 20 | 6 | M8 | 50 | | **1147230** |
| **MS41SN M10 A4** | 35 | 20 | 8 | M10 | 50 | | **1147234** |
| **MS41SN M12 A4** | 35 | 20 | 9,5 | M12 | 50 | | **1147238** |



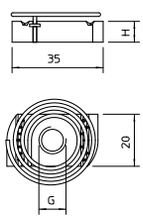
St acél | V4A rozsdamentes acél rozsdamentes acél, A4 | €/100 darab

ZL Zinklamelle

Csúszóanya MS4121 és MS4141 profilsínben történő használatra

## Csúszóanya rugóval

| típus | hossz mm | szélesség mm | magasság mm | menet | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MS41SNF M6 F** | 35 | 20 | 6 | M6 | 50 | | **1147306** |
| **MS41SNF M8 F** | 35 | 20 | 6 | M8 | 50 | | **1147310** |
| **MS41SNF M10 F** | 35 | 20 | 8 | M10 | 50 | | **1147314** |
| **MS41SNF M12 F** | 35 | 20 | 9,5 | M12 | 50 | | **1147318** |
| **MS41SNF M6 A4** | 35 | 20 | 6 | M6 | 50 | | **1147336** |
| **MS41SNF M8 A4** | 35 | 20 | 6 | M8 | 50 | | **1147340** |
| **MS41SNF M10 A4** | 35 | 20 | 8 | M10 | 50 | | **1147344** |
| **MS41SNF M12 A4** | 35 | 20 | 9,5 | M12 | 50 | | **1147348** |



St acél | V4A rozsdamentes acél rozsdamentes acél, A4 | €/100 darab

F tűzihorganyzott

Csúszóanya MS4121 és MS4141 profilsínben történő használatra

## Kalapácsfejű csavar

| típus | hossz mm | szélesség mm | magasság mm | menet | csom. darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MS41HB M6x30 ZL** | 35 | 20 | 6 | M6x30 | 50 | **1148306** |
| **MS41HB M8x30 ZL** | 35 | 20 | 6 | M8x30 | 50 | **1148310** |
| **MS41HB M8x60 ZL** | 35 | 20 | 6 | M8x60 | 25 | **1148314** |
| **MS41HB M8x100 ZL** | 35 | 20 | 6 | M8x100 | 20 | **1148318** |
| **MS41HB M10x30 ZL** | 35 | 20 | 8 | M10x30 | 50 | **1148322** |
| **MS41HB M10x60 ZL** | 35 | 20 | 8 | M10x60 | 25 | **1148326** |
| **MS41HB M10x100ZL** | 35 | 20 | 8 | M10x100 | 20 | **1148330** |
| **MS41HB M12x30 ZL** | 35 | 20 | 9,5 | M12x30 | 50 | **1148334** |
| **MS41HB M12x60 ZL** | 35 | 20 | 9,5 | M12x60 | 25 | **1148338** |
| **MS41HB M12x100ZL** | 35 | 20 | 9,5 | M12x100 | 20 | **1148342** |
| **MS41HB M6x30 A4** | 35 | 20 | 6 | M6x30 | 50 | **1148406** |
| **MS41HB M8x30 A4** | 35 | 20 | 6 | M8x30 | 50 | **1148410** |
| **MS41HB M8x60 A4** | 35 | 20 | 6 | M8x60 | 25 | **1148414** |
| **MS41HB M8x100 A4** | 35 | 20 | 6 | M8x100 | 20 | **1148418** |
| **MS41HB M10x30 A4** | 35 | 20 | 8 | M10x30 | 50 | **1148422** |
| **MS41HB M10x60 A4** | 35 | 20 | 8 | M10x60 | 25 | **1148426** |
| **MS41HB M10x100A4** | 35 | 20 | 8 | M10x100 | 20 | **1148430** |
| **MS41HB M12x30 A4** | 35 | 20 | 9,5 | M12x30 | 50 | **1148434** |
| **MS41HB M12x60 A4** | 35 | 20 | 9,5 | M12x60 | 25 | **1148438** |
| **MS41HB M12x100A4** | 35 | 20 | 9,5 | M12x100 | 20 | **1148442** |

St acél | V4A rozsdamentes acél rozsdamentes acél, A4 | €/100 darab

ZL Zinklamelle

Kalapácsfejű csavar MS4121 és MS4141 profilsínben történő használatra



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Kalapácsfejű csavar rugóval

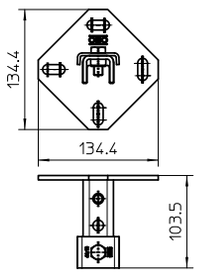
| típus | hossz mm | szélesség mm | magasság mm | menet | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MS41HBF M8x30 F** | 35 | 20 | 6 | M8x30 | 50 | | **1148376** |
| **MS41HBF M8x60 F** | 35 | 20 | 6 | M8x60 | 25 | | **1148380** |
| **MS41HBF M10x30 F** | 35 | 20 | 8 | M10x30 | 50 | | **1148384** |
| **MS41HBF M10x60 F** | 35 | 20 | 8 | M10x60 | 25 | | **1148388** |
| **MS41HBF M12x30 F** | 35 | 20 | 9,5 | M12x30 | 50 | | **1148392** |
| **MS41HBF M12x60 F** | 35 | 20 | 9,5 | M12x60 | 25 | | **1148396** |
| **MS41HBF M8x30 A4** | 35 | 20 | 6 | M8x30 | 50 | | **1148476** |
| **MS41HBF M8x60 A4** | 35 | 20 | 6 | M8x60 | 25 | | **1148480** |
| **MS41HBF M10x30A4** | 35 | 20 | 8 | M10x30 | 50 | | **1148484** |
| **MS41HBF M10x60A4** | 35 | 20 | 8 | M10x60 | 25 | | **1148488** |
| **MS41HBF M12x30A4** | 35 | 20 | 9,5 | M12x30 | 50 | | **1148492** |
| **MS41HBF M12x60A4** | 35 | 20 | 9,5 | M12x60 | 25 | | **1148496** |

St acél V4A rozsdamentes acél rozsdamentes acél, A4 €/100 darab

F tűzihorganyzott

Kalapácsfejű csavar MS4121 és MS4141 profilsínben történő használatra

## Fali- és mennyezeti tartó, padlórögzítő 3 furattal



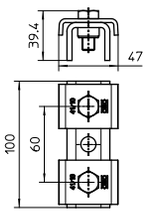

| típus | Kivitel | méret Sz x M mm | anyagvastagság mm | hossz mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **WBDHE 41 G** | perforált | 134x110 | 5 | 102 | 10 | 73,000 | **1123193** |
| **WBDHE 41 FT** | perforált | 134x110 | 5 | 102 | 10 | 73,000 | **1123191** |
| **WBDHE 41 V2A** | perforált | 134x110 | 5 | 102 | 10 | 73,000 | **1123195** |
| **WBDHE 41 V4A** | perforált | 134x110 | 5 | 102 | 10 | 73,000 | **1123197** |

St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571) €/100 darab

G galvanikusan horganyzott FT merítetten tűzihorganyzott

Fali, padló és mennyezeti tartó, melyet ideálisan lehet konzolként is használni oldalfalra, mennyezetre és padlóra. Továbbá alkalmas álló és keretszerkezetnek MS4141 szerelősín rendszer elemeként.

## Hosszanti összekötő 3 furattal




| típus | Kivitel | méret Sz x M mm | anyagvastagság mm | hossz mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SVE 41 G** | perforált | 47x39,4 | 4 | 100 | 10 | 42,000 | **1123124** |
| **SVE 41 FT** | perforált | 47x39,4 | 4 | 100 | 10 | 42,000 | **1123121** |
| **SVE 41 V2A** | perforált | 47x39,4 | 4 | 100 | 10 | 42,000 | **1123126** |
| **SVE 41 V4A** | perforált | 47x39,4 | 4 | 100 | 10 | 42,000 | **1123128** |

St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571) €/100 darab

G galvanikusan horganyzott FT merítetten tűzihorganyzott

Az összekötő sín az MS4141 szerelősín meghosszabbításaként szolgál. Az összekötés egyszerűen és biztonságosan megoldható az építés helyszínén, vagy előzetesen a műhelyben. Biztosított, hogy nem keletkezik gyenge pont a sín összekötése mentén. Itt is érvényesek a szerelősín statikai értékei.

Csomagolási egység: 4141 típusú rögzítőlemez és hozzátartozó hatlapfejű csavarok.



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

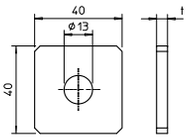
## Összekötő lemez 1 furattal

| típus | anyagvastagság mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **GMS 1 VP FT** | 5 | 10 | 7,120 | **1124643** |
| **GMS 1 VP G** | 5 | 10 | 6,470 | **1124603** |
| **GMS 1 VP V2A** | 4 | 10 | 4,450 | **1124683** |
| **GMS 1 VP V4A** | 4 | 10 | 4,450 | **1124723** |

St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571) €/100 darab

G galvanikusan horganyzott FT merítetten tűzihorganyzott

Összekötő lemez furattal például menetes szárak 41 x 41 mm és 41 x 21 mm méretű profilsínre történő rögzítéséhez



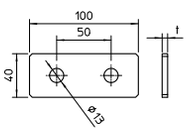
## Összekötő lemez 2 furattal

| típus | anyagvastagság mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **GMS 2 VP FT** | 5 | 10 | 14,000 | **1124645** |
| **GMS 2 VP G** | 5 | 10 | 16,170 | **1124605** |
| **GMS 2 VP V2A** | 4 | 10 | 11,500 | **1124685** |
| **GMS 2 VP V4A** | 4 | 10 | 11,500 | **1124725** |

St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571) €/100 darab

G galvanikusan horganyzott FT merítetten tűzihorganyzott

Összekötő lemez 2 furattal 41 x 41 mm és 41 x 21 mm méretű profilsínek hosszanti összekötéséhez.



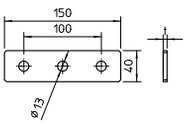
## Összekötő lemez 3 furattal

| típus | anyagvastagság mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **GMS 3 VP FT** | 5 | 20 | 24,010 | **1124647** |
| **GMS 3 VP G** | 5 | 20 | 21,200 | **1124607** |
| **GMS 3 VP V2A** | 4 | 20 | 17,200 | **1124687** |
| **GMS 3 VP V4A** | 4 | 20 | 17,200 | **1124727** |

St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571) €/100 darab

G galvanikusan horganyzott FT merítetten tűzihorganyzott

Összekötő lemez 3 furattal 41 x 41 mm és 41 x 21 mm méretű profilsínek hosszanti összekötéséhez.



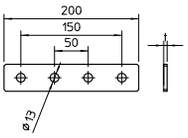
## Összekötő lemez 4 furattal

| típus | anyagvastagság mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **GMS 4 VP FT** | 5 | 10 | 35,580 | **1124649** |
| **GMS 4 VP G** | 5 | 10 | 32,340 | **1124609** |
| **GMS 4 VP V2A** | 4 | 10 | 23,300 | **1124689** |
| **GMS 4 VP V4A** | 4 | 10 | 23,300 | **1124729** |

St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571) €/100 darab

G galvanikusan horganyzott FT merítetten tűzihorganyzott

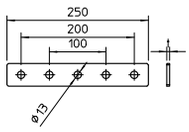
Összekötő lemez 4 furattal 41 x 41 mm és 41 x 21 mm méretű profilsínek hosszanti összekötéséhez.



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Összekötő lemez 5 furattal



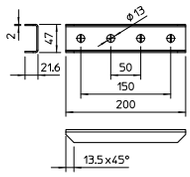

| típus | anyag-vastagság mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **GMS 5 VP FT** | 5 | 10 | 40,000 | **1124651** |
| **GMS 5 VP G** | 5 | 10 | 38,810 | **1124611** |
| **GMS 5 VP V2A** | 4 | 10 | 28,900 | **1124691** |
| **GMS 5 VP V4A** | 4 | 10 | 28,900 | **1124731** |

St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571) €/100 darab

G galvanikusan horganyzott FT merítetten tűzihorganyzott

Összekötő lemez 5 furattal 41 x 41 mm és 41 x 21 mm méretű profilsínek hosszanti összekötéséhez.

## Összekötő



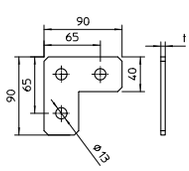

| típus | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|
| **GVMS 4 ASV FT** | 10 | 44,040 | **1124641** |
| **GVMS 4 ASV G** | 10 | 44,040 | **1124601** |
| **GVMS 4 ASV V2A** | 10 | 24,900 | **1124681** |
| **GVMS 4 ASV V4A** | 10 | 24,900 | **1124715** |

St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571) €/100 darab

G galvanikusan horganyzott FT merítetten tűzihorganyzott

Külső összekötő 4 lyukkal 41 x 41 mm és 41 x 21 mm méretű profilsínek hosszanti összekötéséhez

## L-alakú összekötő lemez



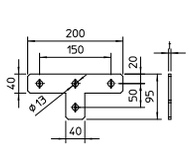

| típus | anyag-vastagság mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **GMS 3 VP L G** | 5 | 10 | 20,000 | **1124613** |
| **GMS 3 VP L FT** | 5 | 10 | 25,000 | **1124653** |
| **GMS 3 VP L V2A** | 4 | 10 | 15,900 | **1124693** |
| **GMS 3 VP L V4A** | 4 | 10 | 15,900 | **1124733** |

St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571) €/100 darab

G galvanikusan horganyzott FT merítetten tűzihorganyzott

Összekötő lemez 3 furattal 41 x 41 mm és 41 x 21 mm méretű profilsínek 90 fokos szögben történő összekötéséhez.

## T-alakú összekötő lemez




| típus | anyag-vastagság mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **GMS 4 VP T G** | 5 | 10 | 40,000 | **1124615** |
| **GMS 4 VP T FT** | 5 | 10 | 41,000 | **1124655** |
| **GMS 4 VP T V2A** | 4 | 10 | 30,200 | **1124695** |
| **GMS 4 VP T V4A** | 4 | 10 | 30,200 | **1124735** |

St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571) €/100 darab

G galvanikusan horganyzott FT merítetten tűzihorganyzott

Összekötő lemez 4 furattal 41 x 41 mm és 41 x 21 mm méretű profilsínek T formájú összekötéséhez.





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

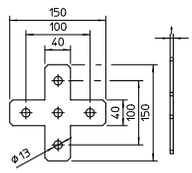
01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## X-alakú összekötő lemez

| típus | anyag-vastagság mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **GMS 5 VP X G** | 5 | 10 | 39,000 | **1124617** |
| **GMS 5 VP X FT** | 5 | 10 | 48,000 | **1124657** |
| **GMS 5 VP X V2A** | 4 | 10 | 29,600 | **1124697** |
| **GMS 5 VP X V4A** | 4 | 10 | 29,600 | **1124737** |

St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571) €/100 darab

G galvanikusan horganyzott FT merítetten tűzihorganyzott



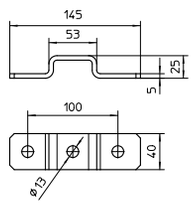
Összekötő lemez 5 furattal 41 x 41 mm és 41 x 21 mm méretű profilsínek keresztben történő összekötéséhez.

## Omega-kengyel

| típus | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|
| **GMS 3 O 4121 G** | 10 | 26,800 | **1124631** |
| **GMS 3 O 4121 FT** | 10 | 26,800 | **1124671** |
| **GMS 3 O 4121 V2A** | 10 | 20,900 | **1124711** |
| **GMS 3 O 4121 V4A** | 10 | 20,900 | **1124751** |

St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571) €/100 darab

G galvanikusan horganyzott FT merítetten tűzihorganyzott



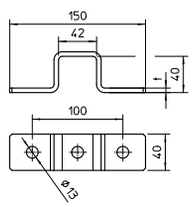
Rögzítőbilincs 3 furattal 41 x 21 mm profilsínek keresztirányú összekötéséhez.

## Omega-kengyel

| típus | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|
| **GMS 3 O 4141 G** | 10 | 29,830 | **1124633** |
| **GMS 3 O 4141 FT** | 10 | 35,000 | **1124673** |
| **GMS 3 O 4141 V2A** | 10 | 25,400 | **1124713** |
| **GMS 3 O 4141 V4A** | 10 | 25,400 | **1124753** |

St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571) €/100 darab

G galvanikusan horganyzott FT merítetten tűzihorganyzott



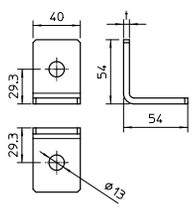
Rögzítőbilincs 3 furattal 41 x 41 mm profilsínek keresztirányú összekötéséhez.

## Szerelőszeglet, 90° 2 furattal

| típus | Kivitel | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **GMS 2 VW 90 G** | 90°-os sarokelem | 10 | 16,170 | **1124619** |
| **GMS 2 VW 90 FT** | 90°-os sarokelem | 10 | 14,000 | **1124659** |
| **GMS 2 VW 90 V2A** | 90°-os sarokelem | 10 | 11,500 | **1124699** |
| **GMS 2 VW 90 V4A** | 90°-os sarokelem | 10 | 11,500 | **1124739** |

St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571) €/100 darab

G galvanikusan horganyzott FT merítetten tűzihorganyzott



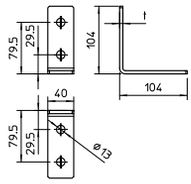
Szerelőszeglet 2 furattalal 41 x 41 mm és 41 x 21 mm méretű profilsínek derékszögben történő összekötéséhez.



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Szerelőszeglet, 90° 4 furattal



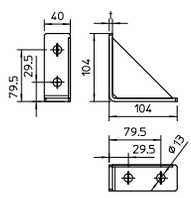

| típus | Kivitel | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **GMS 4 VW 90 G** | 90°-os sarokelem | 10 | 32,660 | **1124623** |
| **GMS 4 VW 90 FT** | 90°-os sarokelem | 10 | 32,000 | **1124663** |
| **GMS 4 VW 90 V2A** | 90°-os sarokelem | 10 | 23,300 | **1124703** |
| **GMS 4 VW 90 V4A** | 90°-os sarokelem | 10 | 23,300 | **1124743** |

St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571) €/100 darab

G galvanikusan horganyzott FT merítetten tűzihorganyzott

Szerelőszeglet 2-2 furattal 41 x 41 mm és 41 x 21 mm méretű profilsínek derékszögben történő összekötéséhez.

## Csomóponti háromszög



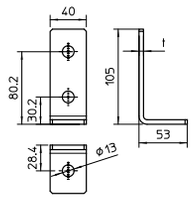

| típus | Kivitel | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **GMS 4 KD 90 FT** | 90°-os sarokelem | 10 | 48,000 | **1124665** |
| **GMS 4 KD 90 G** | 90°-os sarokelem | 10 | 42,000 | **1124625** |
| **GMS 4 KD 90 V2A** | 90°-os sarokelem | 10 | 35,000 | **1124705** |
| **GMS 4 KD 90 V4A** | 90°-os sarokelem | 10 | 35,000 | **1124745** |

St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571) €/100 darab

G galvanikusan horganyzott FT merítetten tűzihorganyzott

Megerősített szerelőszeglet 4 furattal 41 x 41 mm és 41 x 21 mm méretű profilsínek 90°-os szögben történő összekötéséhez.

## Szerelőszeglet, 90° 3 furattal



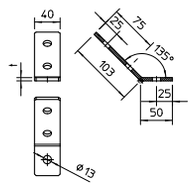

| típus | Kivitel | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **GMS 3 VW 90 G** | 90°-os sarokelem | 10 | 23,550 | **1124621** |
| **GMS 3 VW 90 FT** | 90°-os sarokelem | 10 | 25,910 | **1124661** |
| **GMS 3 VW 90 V2A** | 90°-os sarokelem | 10 | 17,200 | **1124701** |
| **GMS 3 VW 90 V4A** | 90°-os sarokelem | 10 | 17,200 | **1124741** |

St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571) €/100 darab

G galvanikusan horganyzott FT merítetten tűzihorganyzott

Szerelőszeglet 3 furattal 41 x 41 mm és 41 x 21 mm méretű profilsínek derékszögben történő összekötéséhez.

## Szerelőszeglet, 45° 3 furattal




| típus | Kivitel | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **GMS 3 VW 45 G** | 45°-os sarokelem | 10 | 21,200 | **1124627** |
| **GMS 3 VW 45 FT** | 45°-os sarokelem | 10 | 24,010 | **1124667** |
| **GMS 3 VW 45 V2A** | 45°-os sarokelem | 10 | 17,200 | **1124707** |
| **GMS 3 VW 45 V4A** | 45°-os sarokelem | 10 | 17,200 | **1124747** |

St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571) €/100 darab

G galvanikusan horganyzott FT merítetten tűzihorganyzott

Szerelőszeglet 3 furattal 41 x 41 mm és 41 x 21 mm méretű profilsínek 45 fokban történő összekötéséhez.





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

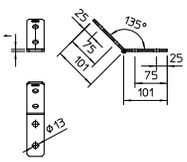
## Szerelőszeglet, 45° 4 furattal

| típus | Kivitel | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **GMS 4 VW 45 G** | 45°-os sarokelem | 10 | 31,400 | **1124629** |
| **GMS 4 VW 45 FT** | 45°-os sarokelem | 10 | 32,000 | **1124669** |
| **GMS 4 VW 45 V2A** | 45°-os sarokelem | 10 | 23,300 | **1124709** |
| **GMS 4 VW 45 V4A** | 45°-os sarokelem | 10 | 23,300 | **1124749** |

St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571) €/100 darab

G galvanikusan horganyzott FT merítetten tűzihorganyzott

Szerelőszeglet 4 furattal 41 x 41 mm és 41 x 21 mm méretű profilsínek derékszögben történő összekötéséhez.



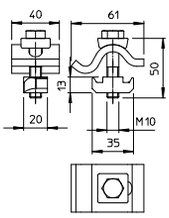
## Könnyű kivitelű TKH szorítókörröm MS4121 és MS4141 profilsínhez, 18-22 mm résszélesség

| típus | magasság mm | F kN-ban kN | csom. pár | súly kg/100 pár | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **TKH-L-25 FT** | 25 | 10 | 10 | 46,000 | **6355812** |

St acél €/pár

FT merítetten tűzihorganyzott

Szorítókörröm csúszóanyával, profilsínek acéltartókra való rögzítéséhez.



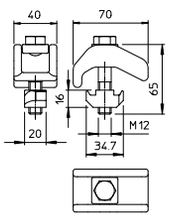
## Nehéz kivitelű TKH szorítókörröm MS4121 és MS4141 profilsínhez, 22 mm résszélesség

| típus | magasság mm | F kN-ban kN | csom. pár | súly kg/100 pár | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **TKH-S-30 FT** | 30 | 21 | 10 | 81,000 | **6355804** |

St acél €/pár

FT merítetten tűzihorganyzott

Nehéz kivitelű szorítókörröm csúszóanyával, profilsínek acéltartókra való rögzítéséhez.

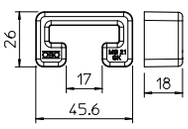


## Védősapka MS4121-hez

| típus | Szín | gyűjtőkarton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **MS4121 SK** | narancs | 300 | 25 | 0,650 | **1122902** |

PE Polietilén €/100 darab

Védősapka MS4121 típusú profilsínekhez

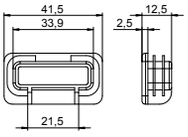


## Véglezáró kupak MS4121-hez

| típus | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **MS4121 EK** | narancs | 50 | 0,645 | **1122904** |

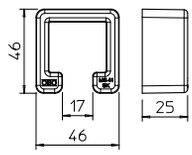
PE Polietilén €/100 darab

Végzáró elem MS4121 típusú profilsínhez.



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Védősapka MS4141-hez



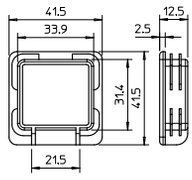

| típus | Szín | gyűjtő-karton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **MS4141 SK** | narancs | 300 | 25 | 1,320 | **1122900** |

PE Polietilén

€/100 darab

Védősapka MS4141 típusú profilsínekhez

## Véglezáró kupak MS4141-hez




| típus | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **MS4141 EK** | narancs | 50 | 0,670 | **1122906** |

PE Polietilén

€/100 darab

Végzáró elem MS4141 típusú profilsínhez.

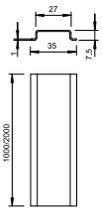




Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Kalapsín, perforálás nélkül



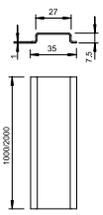
| típus | Kivitel | anyag-vastagság mm | hossz mm | köteg m | súly kg/100 m | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2069 2M BK** | perforálás nélkül | 1 | 2000 | 50 | 36,040 | **1115618** |
| **2069 3M BK** | perforálás nélkül | 1 | 3000 | — | 36,034 | **1115855** |

St acél €/100 m

BK felületkezelés nélkül

35 x 7,5 mm méretű kalapsín az MSZ EN 60715 (korábban MSZ EN 50022) szerint.

## Kalapsín, perforálás nélkül



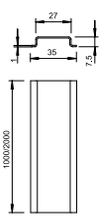
| típus | Kivitel | anyag-vastagság mm | hossz mm | köteg m | súly kg/100 m | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2069 1M FS** | perforálás nélkül | 1 | 1000 | 25 | 36,020 | **1115677** |
| **2069 2M FS** | perforálás nélkül | 1 | 2000 | 50 | 36,033 | **1115626** |

St acél €/100 m

FS szalaghorganyzott

35 x 7,5 mm méretű kalapsín az MSZ EN 60715 (korábban MSZ EN 50022) szerint.

## Kalapsín, perforálás nélkül



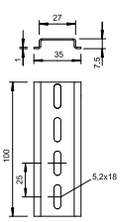
| típus | Kivitel | anyag-vastagság mm | hossz mm | köteg m | súly kg/100 m | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2069 1M GTP** | perforálás nélkül | 1 | 1000 | 25 | 36,020 | **1115685** |
| **2069 2M GTP** | perforálás nélkül | 1 | 2000 | 50 | 36,040 | **1115650** |

St acél €/100 m

GTP galvanikusan horganyzott, átlátszóra passzíválva

35 x 7,5 mm méretű kalapsín az MSZ EN 60715 (korábban MSZ EN 50022) szerint.

## Kalapsín, perforált



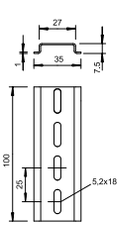
| típus | Kivitel | anyag-vastagság mm | hossz mm | köteg m | súly kg/100 m | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2069 2M GTPL** | perforált | 1 | 2000 | 50 | 33,280 | **1115669** |

St acél €/100 m

GTP galvanikusan horganyzott, átlátszóra passzíválva

35 x 7,5 mm méretű kalapsín az MSZ EN 60715 (korábban MSZ EN 50022) szerint.

## Kalapsín, perforált



| típus | Kivitel | anyag-vastagság mm | hossz mm | köteg m | súly kg/100 m | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2069 L 2M FS** | perforált | 1 | 2000 | — | 33,280 | **1115804** |

St acél €/100 m

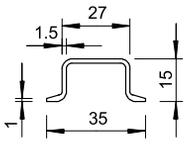
FS szalaghorganyzott

35 x 7,5 mm méretű kalapsín az MSZ EN 60715 (korábban MSZ EN 50022) szerint.



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Kalapsín, perforálás nélkül




35 11

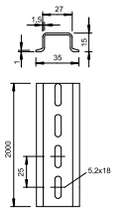
| típus | Kivitel | anyag-vastagság mm | hossz mm | köteg m | súly kg/100 m | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2069 15 1.5 GTP** | perforálás nélkül | 1,5 | 2000 | 20 | 66,000 | **1115421** |

St acél €/100 m

GTP galvanikusan horganyzott, átlátszóra passzíválva

MSZ EN 60715 (korábban MSZ EN 50022) szerinti 35 x 15 mm-es kalapsín, de 1,5 mm anyagvastagságú.

## Kalapsín, perforált




35 11

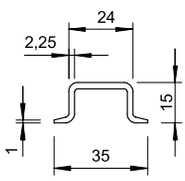
| típus | Kivitel | anyag-vastagság mm | hossz mm | köteg m | súly kg/100 m | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2069 15 1.5 GTPL** | perforált | 1,5 | 2000 | 20 | 66,000 | **1115456** |

St acél €/100 m

GTP galvanikusan horganyzott, átlátszóra passzíválva

MSZ EN 60715 (korábban MSZ EN 50022) szerinti 35 x 15 mm-es kalapsín, de 1,5 mm anyagvastagságú.

## Kalapsín, perforálás nélkül




35 11

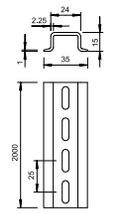
| típus | Kivitel | anyag-vastagság mm | hossz mm | köteg m | súly kg/100 m | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2069 15 2.2 GTP** | perforálás nélkül | 2,25 | 2000 | 20 | 97,000 | **1115553** |

St acél €/100 m

GTP galvanikusan horganyzott, átlátszóra passzíválva

MSZ EN 60715 (korábban MSZ EN 50022) szerinti 35 x 15 mm-es kalapsín.

## Kalapsín, perforált




35 11

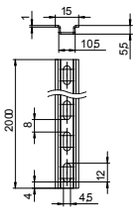
| típus | Kivitel | anyag-vastagság mm | hossz mm | köteg m | súly kg/100 m | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2069 15 2.2 GTPL** | perforált | 2,25 | 2000 | 20 | 97,000 | **1115596** |

St acél €/100 m

GTP galvanikusan horganyzott, átlátszóra passzíválva

MSZ EN 60715 (korábban MSZ EN 50022) szerinti 35 x 15 mm-es kalapsín.

## Kalapsín




15 11

| típus | Kivitel | anyag-vastagság mm | hossz mm | köteg m | súly kg/100 m | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **46277 GTP** | perforálás nélkül | 1 | 2000 | 50 | 12,400 | **1115332** |
| **46277 GTPL** | perforált | 1 | 2000 | 50 | 12,400 | **1115359** |

St acél €/100 m

GTP galvanikusan horganyzott, átlátszóra passzíválva

MSZ EN 60715 (korábban MSZ EN 50045) szerinti 15 x 5 mm-es kalapsín.



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

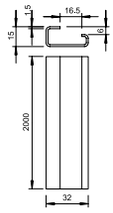
## Tartósín

| típus | Kivitel | anyag-vastagság mm | hossz mm | köteg m | súly kg/100 m | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2064 GTP 2M** | perforálás nélkül | 1,5 | 2000 | 20 | 70,000 | **1115057** |

St acél €/100 m

GTP galvanikusan horganyzott, átlátszóra passzíválva

G32-es G-sín MSZ EN 60715 (korábban: MSZ EN 50035) szerint.



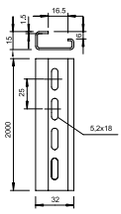
## Tartósín

| típus | Kivitel | anyag-vastagság mm | hossz mm | köteg m | súly kg/100 m | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2064 GTPL 2M** | perforált | 1,5 | 2000 | 20 | 69,000 | **1115065** |

St acél €/100 m

GTP galvanikusan horganyzott, átlátszóra passzíválva

G32-es G-sín MSZ EN 60715 (korábban: MSZ EN 50035) szerint.

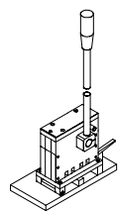


## Kalap- és tartósín vágó

| típus | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|
| **HTS 35** | 1 | 2.000,000 | **1125036** |

€/db

A HTS 35 típusú kalapsín- és tartósín-vágószerszámmal sorjamentesen, pontosan méretre vághatja a négy leggyakrabban előforduló DIN 50022 és DIN 50035 szerinti kalap- és tartósínprofilt (2069..., 46277... és 2064... típusok).



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# BBS kengyeles bilincsek



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# BBS kengyeles bilincsek

Kengyeles bilincsek, N-kivitel 396

Kengyeles bilincsek, kalapácsfejes kivitel 399

Kengyeles bilincsek, U-kivitel 405

Rögzítés laposvasakra 409

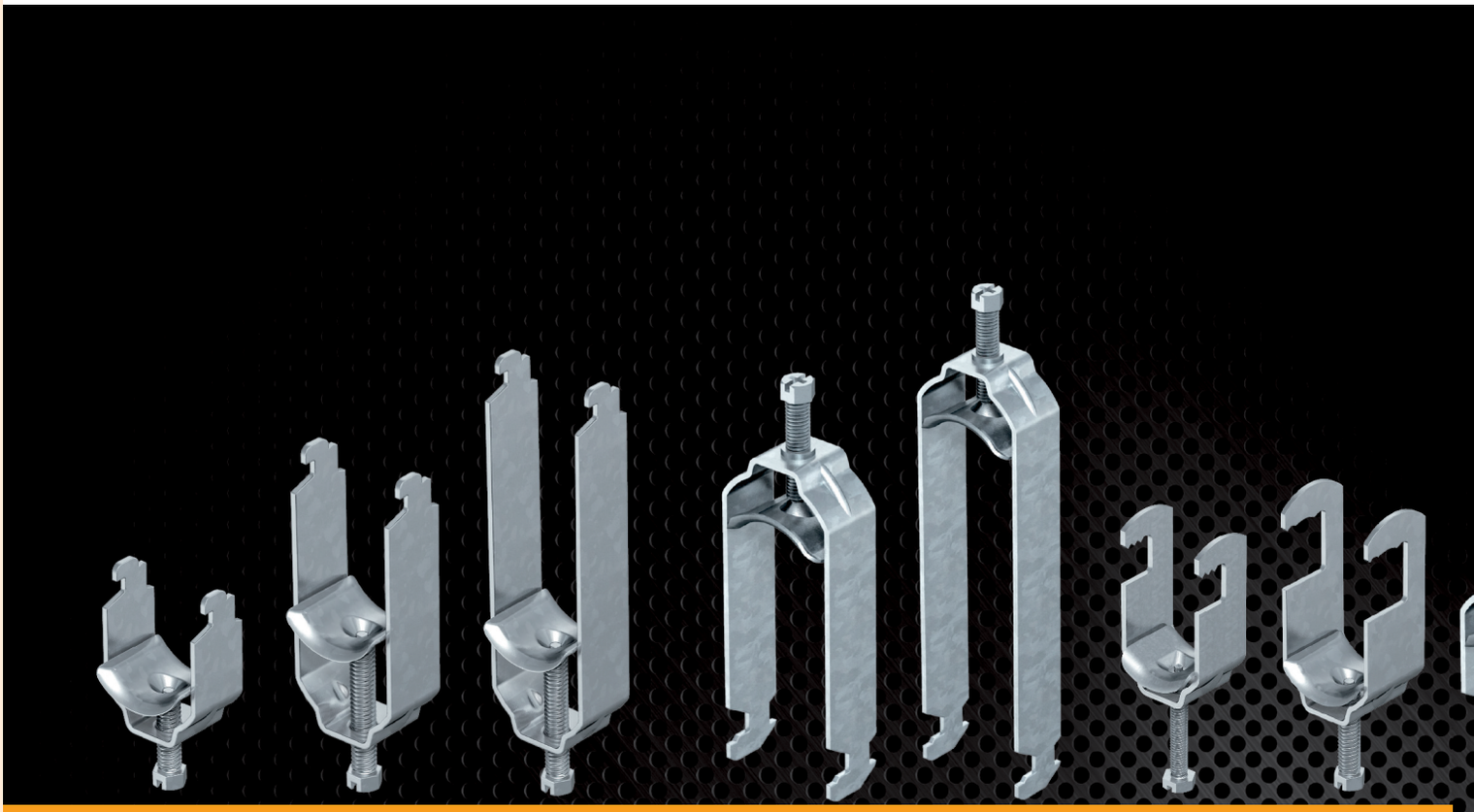
Rögzítés szögvasakra 411

Kengyeles bilincs, speciális alkalmazás 413

Kábelköteg rögzítő bilincs 415

Kengyeles bilincsek, rendszertartozékok 416


01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

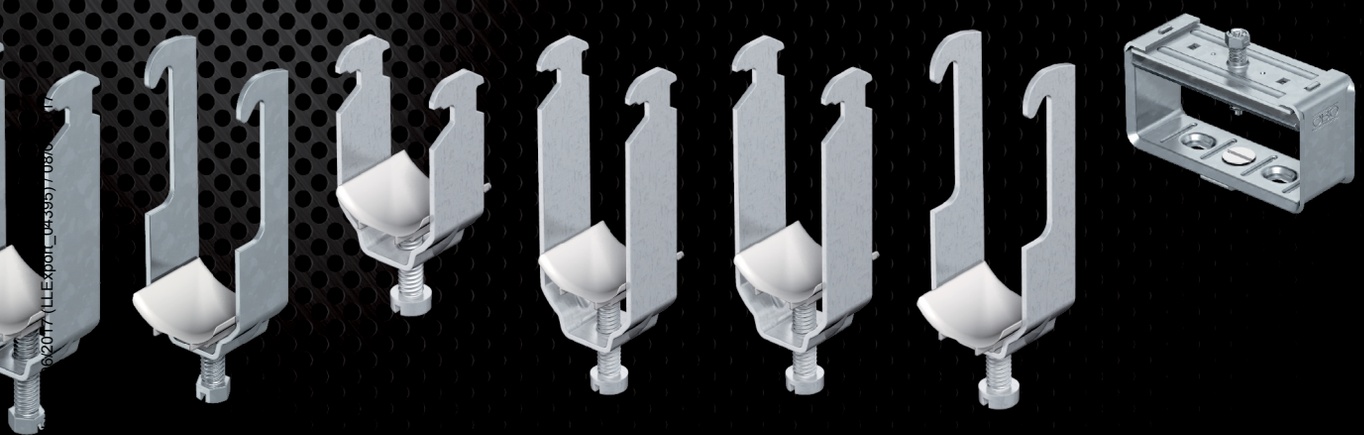


# Ahol a mennyiség és minőség találkozik. OBO kengyeles bilincsek

Kengyeles bilincsekkel vezetékek, kábelek és csövek rögzíthetők profilsínekre. A kengyeles bilincsek háromféle standard lábformával kaphatók, de beakaszthatók a profilsínek megfelelő méretű réseibe, de sarok vagy laposvasakra valamint kerek profilokra való bilincs is megtalálható az OBO kínálatában. Több installációs vezeték kötegeléséhez és a háromfázisú rendszer egyvezetős kábeleinek rögzítéséhez speciális kivitelű BBS-bilincsek állnak rendelkezésre.

06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

- Gyors szerelhetőség a dupla menetnek köszönhetően
- Sokféle lábforma a különféle megoldásokhoz
- Különféle anyagok és felületvédelmek
- Széles skálájú speciális bilincsek
- Átfogó tartozékkínálat



© 2017 (LLExport_04395) / 08/0

## Kengyeles bilincsek, N kivitel

- 11-12 mm résszélesség
- széles rögzítési tartomány
- széles méretválaszték egy kábeles két kábeles kivitel
- FT, ALU, VA

## Kengyeles bilincsek, kalapácsfejes kivitel

- résszélesség 16-17 mm
- széles rögzítési tartomány
- egy, kettő és három kábeles kivitel
- FT, ALU, VA

## Kengyeles bilincsek, U kivitel

- résszélesség 18-22 mm
- széles rögzítési tartomány
- egy, kettő és három kábeles kivitel
- FT, ALU, VA

## Kengyeles bilincsek, F kivitel

- megfogási tartomány: 4-12mm
- széles rögzítési tartomány
- egy és két kábeles kivitel
- FT, ALU, VA

## Kengyeles bilincsek, W kivitel

- szögvashoz 40 mm oldalmagasságig
- széles rögzítési tartomány
- egy és két kábeles kivitel
- FT, ALU, VA

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Kengyeles bilincs speciális alkalmazásokhoz

- széles lehetőség
- megoldás orientált

## Ellendarab, egyes

- megnövelt kábelvédelem
- univerzálisan alkalmazható

## Kettős nyomóvályú

- megnövelt kábelvédelem
- univerzálisan alkalmazható

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Kengyeles bilincs, 1 kábel részére, műanyag nyomóvályú

N 11-12

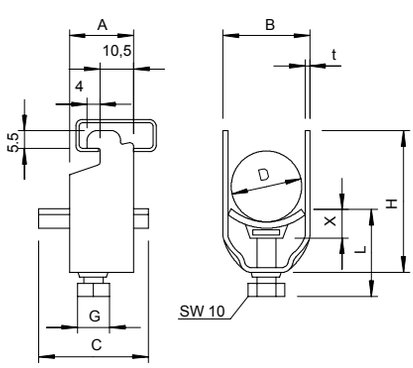
| típus | D befogási tartom. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **2056N 12 FT** | 8 - 12 | 100 | 2,500 | **1163124** |
| **2056N 16 FT** | 12 - 16 | 100 | 2,750 | **1163167** |
| **2056N 22 FT** | 16 - 22 | 100 | 3,100 | **1163221** |
| **2056N 28 FT** | 22 - 28 | 100 | 4,600 | **1163280** |
| **2056N 34 FT** | 28 - 34 | 100 | 5,900 | **1163345** |
| **2056N 40 FT** | 34 - 40 | 100 | 6,300 | **1163396** |
| **2056N 46 FT** | 40 - 46 | 100 | 7,650 | **1163469** |
| **2056N 52 FT** | 46 - 52 | 100 | 8,750 | **1163523** |
| **2056N 58 FT** | 52 - 58 | 50 | 11,000 | **1163582** |
| **2056N 64 FT** | 58 - 64 | 50 | 12,100 | **1163647** |
| **2056N 70 FT** | 64 - 70 | 50 | 13,550 | **1163701** |
| **2056N 12 VA** | 8 - 12 | 50 | 2,700 | **1166018** |
| **2056N 16 VA** | 12 - 16 | 50 | 3,800 | **1166026** |
| **2056N 22 VA** | 16 - 22 | 50 | 4,400 | **1166034** |
| **2056N 28 VA** | 22 - 28 | 50 | 6,500 | **1166042** |
| **2056N 34 VA** | 28 - 34 | 50 | 8,000 | **1166050** |
| **2056N 40 VA** | 34 - 40 | 25 | 8,300 | **1166069** |
| **2056N 46 VA** | 40 - 46 | 25 | 11,700 | **1166077** |
| **2056N 52 VA** | 46 - 52 | 25 | 11,150 | **1166085** |
| **2056N 58 VA** | 52 - 58 | 25 | 15,200 | **1166093** |
| **2056N 64 VA** | 58 - 64 | 15 | 15,250 | **1166107** |
| **2056N 12 ALU** | 8 - 12 | 50 | 0,900 | **1183605** |
| **2056N 16 ALU** | 12 - 16 | 50 | 1,050 | **1183613** |
| **2056N 22 ALU** | 16 - 22 | 50 | 1,200 | **1183621** |
| **2056N 28 ALU** | 22 - 28 | 50 | 1,700 | **1183648** |
| **2056N 34 ALU** | 28 - 34 | 50 | 2,200 | **1183656** |
| **2056N 40 ALU** | 34 - 40 | 50 | 2,350 | **1183664** |
| **2056N 46 ALU** | 40 - 46 | 50 | 2,850 | **1183672** |
| **2056N 52 ALU** | 46 - 52 | 50 | 3,300 | **1183680** |
| **2056N 58ALU** | 52 - 58 | 50 | 4,100 | **1183699** |

St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) Alu alumínium €/100 darab

FT merítetten tűzihorganyzott

11 – 12 mm résszélességű C profilsínhez alkalmazható, amelynek legalább 6,5 mm a szabad belmagassága és legalább 18,5 mm a szabad belső szélessége. Merítetten tűzihorganyzott acél bilincs és csavar. Halogénmentes polipropilénből készült, RAL 7035 világosszürke színű nyomóvályú.

## Méretek




| D mm | A mm | b mm | C mm | G | t mm | x mm | H mm | L mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 - 12 | 20 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 34 | 34 |
| 12 - 16 | 20 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 38 | 34 |
| 16 - 22 | 20 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 44 | 34 |
| 22 - 28 | 20 | 33 | 34 | M6 | 2 | 5 | 51 | 34 |
| 28 - 34 | 20 | 39 | 34 | M8 | 2 | 5,5 | 59 | 37,5 |
| 34 - 40 | 20 | 45 | 34 | M8 | 2 | 5,5 | 66 | 37,5 |
| 40 - 46 | 20 | 51 | 40 | M8 | 2 | 5,5 | 72 | 37,5 |
| 46 - 52 | 20 | 57 | 40 | M8 | 2 | 6,5 | 79 | 37,5 |
| 52 - 58 | 23 | 64 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 86 | 45,5 |
| 58 - 64 | 23 | 70 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 92 | 45,5 |
| 64 - 70 | 23 | 76 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 99 | 45,5 |





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Kengyeles bilincs, 2 kábel részére, műanyag nyomóvályú

| típus | D befogási tartom. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **2056N 2 12 FT** | 8 - 12 | 50 | 3,500 | **1164120** |
| **2056N 2 16 FT** | 12 - 16 | 50 | 3,850 | **1164163** |
| **2056N 2 22 FT** | 16 - 22 | 50 | 4,650 | **1164228** |
| **2056N 2 28 FT** | 22 - 28 | 50 | 7,500 | **1164287** |
| **2056N 2 34 FT** | 28 - 34 | 50 | 10,050 | **1164341** |
| **2056N 2 40 FT** | 34 - 40 | 50 | 10,050 | **1164406** |
| **2056N 2 46 FT** | 40 - 46 | 50 | 11,050 | **1164465** |
| **2056N 2 52 FT** | 46 - 52 | 50 | 12,400 | **1164511** |
| **2056N 2 58 FT** | 52 - 58 | 50 | 15,600 | **1164589** |

St acél

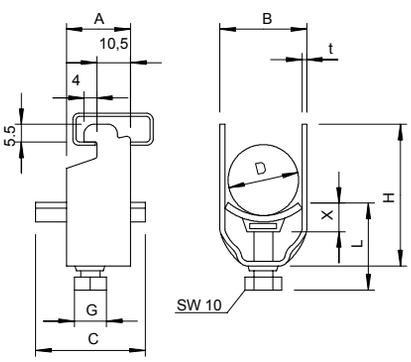
€/100 darab

FT merítetten tűzihorganyzott

11 – 12 mm résszélességű C profilsínhez alkalmazható, amelynek legalább 6,5 mm a szabad belmagassága és legalább 18,5 mm a szabad belső szélessége. Merítetten tűzihorganyzott acél bilincs és csavar. Halogénmentes polipropilénből készült, RAL 7035 világosszürke színű nyomóvályú.

**Méretek**

| D mm | A mm | b mm | C mm | G | t mm | x mm | H mm | L mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 - 12 | 20 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 49 | 47 |
| 12 - 16 | 20 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 57 | 47 |
| 16 - 22 | 20 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 70 | 59 |
| 22 - 28 | 20 | 33 | 34 | M6 | 2 | 5 | 84 | 47 |
| 28 - 34 | 20 | 39 | 34 | M8 | 2 | 5,5 | 97 | 56,5 |
| 34 - 40 | 20 | 45 | 34 | M8 | 2 | 5,5 | 110 | 56,5 |
| 40 - 46 | 20 | 51 | 40 | M8 | 2 | 5,5 | 124 | 56,5 |
| 46 - 52 | 20 | 57 | 40 | M8 | 2 | 6,5 | 137 | 57,5 |
| 52 - 58 | 23 | 64 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 150 | 57,5 |






01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Kengyeles bilincs, egy kábel részére, fém nyomóvályú

N 11-12

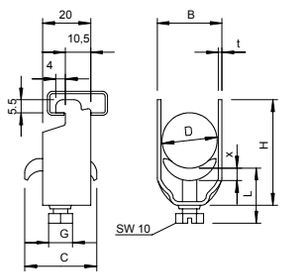
| típus | D befogási tartom. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **2056N M 12 FT** | 8 - 12 | 100 | 2,450 | **1155407** |
| **2056N M 16 FT** | 12 - 16 | 100 | 2,800 | **1155415** |
| **2056N M 22 FT** | 16 - 22 | 100 | 3,150 | **1155423** |
| **2056N M 28 FT** | 22 - 28 | 100 | 4,900 | **1155431** |
| **2056N M 34 FT** | 28 - 34 | 100 | 6,400 | **1155458** |
| **2056N M 40 FT** | 34 - 40 | 100 | 7,000 | **1155466** |
| **2056N M 46 FT** | 40 - 46 | 100 | 8,500 | **1155474** |
| **2056N M 52 FT** | 46 - 52 | 100 | 9,150 | **1155482** |
| **2056N M 58 FT** | 52 - 58 | 100 | 12,100 | **1155490** |

St acél €/100 darab

FT merítetten tűzihorganyzott

11 – 12 mm-es résszélességű C sínhez alkalmazható; legalább 6,5 mm tiszta belső belmagasság és legalább 18,5 mm tiszta belső szélesség; a fém nyomóvályúk legömbölyített peremmel rendelkeznek, így nem kell tartani a kábel károsodásától.

### Méretek




| D mm | A mm | b mm | C mm | G | t mm | x mm | H mm | L mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 - 12 | 20 | 16 | 30 | M6 | 1,5 | 3,5 | 34 | 32,5 |
| 12 - 16 | 20 | 20 | 30 | M6 | 1,5 | 3,5 | 38 | 32,5 |
| 16 - 22 | 20 | 27 | 30 | M6 | 1,5 | 4,5 | 44 | 33,5 |
| 22 - 28 | 20 | 33 | 30 | M6 | 2 | 4,5 | 51 | 33,5 |
| 28 - 34 | 20 | 39 | 35 | M8 | 2 | 4,5 | 59 | 37 |
| 34 - 40 | 20 | 45 | 35 | M8 | 2 | 5 | 66 | 37 |
| 40 - 46 | 20 | 51 | 35 | M8 | 2 | 5 | 72 | 37 |
| 46 - 52 | 20 | 57 | 35 | M8 | 2 | 5 | 79 | 37 |
| 52 - 58 | 23 | 64 | 35 | M8 | 2,5 | 5 | 86 | 37 |

## Kengyeles bilincs, árnyékolt csatlakozás

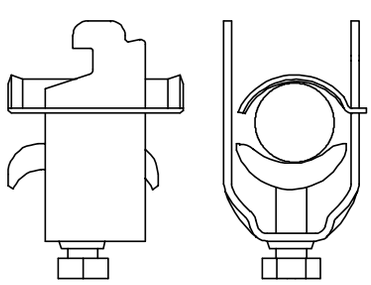
11-12

| típus | D befogási tartom. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **2056N SAS 8 VA** | 4 - 8 | 50 | 2,900 | **1167006** |
| **2056N SAS 12 VA** | 8 - 12 | 50 | 3,700 | **1167014** |
| **2056N SAS 16 VA** | 12 - 16 | 50 | 4,200 | **1167022** |
| **2056N SAS 22 VA** | 16 - 22 | 50 | 4,850 | **1167030** |
| **2056N SAS 28 VA** | 22 - 28 | 50 | 6,600 | **1167049** |

V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) €/100 darab

Árnyékolt vezetékek árnyékoló fonatának elektromos csatlakoztatásához, ellenanyával szállítva; a nyomóvályú és az ellendarab is rozsdamentes acélból. Az elektromágneses hatások elleni védelemre szolgáló vezetékárnyékolás a potenciálkiegyenlítéshez is hozzájárul, mert mindkét vége össze van kötve vonatkoztatási potenciállal.

### Méretek



| D mm | A mm | B mm | C mm | G | t mm | x mm | H mm | L mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 - 8 | 20 | 12 | 28 | M6 | 1,5 | 3,25 | 30 | 32,5 |
| 8 - 12 | 20 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 34 | 34 |
| 12 - 16 | 20 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 38 | 34 |
| 16 - 22 | 20 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 44 | 34 |
| 22 - 28 | 20 | 33 | 34 | M6 | 2 | 5 | 51 | 34 |





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Kengyeles bilincs, egy kábel részére, műanyag nyomóvályú

| típus | D befogási tartom. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **2056 12 FT** | 8 - 12 | 100 | 3,540 | **1160125** |
| **2056 16 FT** | 12 - 16 | 100 | 3,820 | **1160168** |
| **2056 22 FT** | 16 - 22 | 100 | 4,508 | **1160222** |
| **2056 28 FT** | 22 - 28 | 100 | 6,240 | **1160281** |
| **2056 34 FT** | 28 - 34 | 100 | 7,680 | **1160346** |
| **2056 40 FT** | 34 - 40 | 100 | 8,260 | **1160400** |
| **2056 46 FT** | 40 - 46 | 100 | 10,900 | **1160451** |
| **2056 52 FT** | 46 - 52 | 100 | 11,900 | **1160524** |
| **2056 58 FT** | 52 - 58 | 100 | 14,300 | **1160583** |
| **2056 64 FT** | 58 - 64 | 100 | 15,600 | **1160648** |
| **2056 70 FT** | 64 - 70 | 50 | 18,200 | **1160702** |
| **2056 76 FT** | 70 - 76 | 25 | 20,600 | **1160761** |
| **2056 82 FT** | 76 - 82 | 25 | 22,000 | **1160826** |
| **2056 90 FT** | 82 - 90 | 25 | 26,200 | **1160907** |
| **2056 100 FT** | 90 - 100 | 25 | 27,800 | **1160990** |
| **2056 12 VA** | 8 - 12 | 50 | 3,300 | **1159518** |
| **2056 16 VA** | 12 - 16 | 50 | 3,600 | **1159526** |
| **2056 22 VA** | 16 - 22 | 50 | 4,200 | **1159534** |
| **2056 28 VA** | 22 - 28 | 50 | 6,500 | **1159542** |
| **2056 34 VA** | 28 - 34 | 50 | 7,400 | **1159550** |
| **2056 40 VA** | 34 - 40 | 25 | 8,000 | **1159569** |
| **2056 46 VA** | 40 - 46 | 25 | 10,900 | **1159577** |
| **2056 52 VA** | 46 - 52 | 25 | 11,400 | **1159585** |
| **2056 58 VA** | 52 - 58 | 25 | 14,500 | **1159593** |
| **2056 64 VA** | 58 - 64 | 15 | 15,600 | **1159607** |
| **2056 70 VA** | 64 - 70 | 15 | 18,200 | **1159615** |
| **2056 76 VA** | 70 - 76 | 10 | 20,800 | **1159623** |
| **2056 12 ALU** | 8 - 12 | 100 | 0,750 | **1183206** |
| **2056 16 ALU** | 12 - 16 | 100 | 0,900 | **1183214** |
| **2056 22 ALU** | 16 - 22 | 100 | 1,050 | **1183222** |
| **2056 28 ALU** | 22 - 28 | 100 | 1,500 | **1183230** |
| **2056 34 ALU** | 28 - 34 | 100 | 2,300 | **1183249** |
| **2056 40 ALU** | 34 - 40 | 100 | 2,700 | **1183257** |
| **2056 46 ALU** | 40 - 46 | 100 | 3,600 | **1183265** |
| **2056 52 ALU** | 46 - 52 | 100 | 3,900 | **1183273** |
| **2056 58 ALU** | 52 - 58 | 50 | 4,200 | **1183281** |
| **2056 64 ALU** | 58 - 64 | 50 | 4,500 | **1183303** |
| **2056 70 ALU** | 64 - 70 | 50 | 5,400 | **1183311** |
| **2056 76 ALU** | 70 - 76 | 25 | 5,850 | **1183338** |

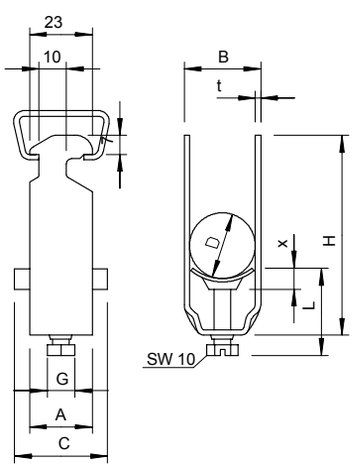
St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) Alu alumínium €/100 darab

FT merítetten tűzihorganyzott

16 - 17 mm résszélességű C-profilsínhez alkalmazható. Merítetten tűzihorganyzott acél bilincs és csavar, halogénmentes polipropilénből készült, RAL 7035 világosszürke színű nyomóvályú.

**Méretek**

| D mm | A mm | b mm | C mm | G | t mm | x mm | H mm | L mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 - 12 | 23 | 16 | 34 | M6 | 1,2 | 5 | 40 | 34 |
| 12 - 16 | 23 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 44 | 34 |
| 16 - 22 | 23 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 50 | 34 |
| 22 - 28 | 23 | 33 | 34 | M6 | 2 | 5 | 58 | 34 |
| 28 - 34 | 23 | 33 | 34 | M8 | 2 | 5,5 | 58 | 34 |
| 34 - 40 | 23 | 45 | 34 | M8 | 2 | 5,5 | 72 | 37,5 |
| 40 - 46 | 23 | 51 | 40 | M8 | 2 | 5,5 | 79 | 44,5 |
| 46 - 52 | 23 | 57 | 40 | M8 | 2 | 6 | 79 | 44,5 |
| 52 - 58 | 23 | 64 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 93 | 45,5 |
| 58 - 64 | 23 | 70 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 99 | 45,5 |
| 64 - 70 | 25 | 76 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 106 | 45,5 |
| 70 - 76 | 25 | 82 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 114 | 45,5 |
| 76 - 82 | 25 | 88 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 121 | 45,5 |
| 82 - 90 | 25 | 97 | 40 | M8 | 3 | 6,5 | 130 | 57,5 |
| 90 - 100 | 25 | 107 | 40 | M8 | 3 | 6,5 | 140 | 57,5 |




Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.





01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Kengyeles bilincs, 2 kábel részére, műanyag nyomóvályú

H 16-17

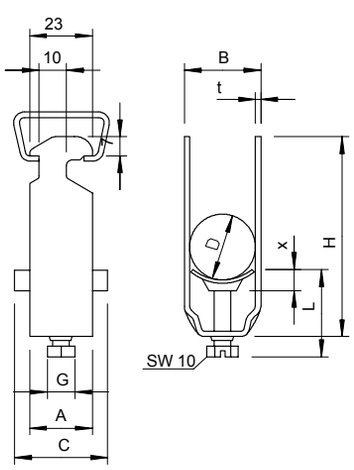
| típus | D befogási tartom. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **2056 2 12 FT** | 8 - 12 | 50 | 4,100 | **1161121** |
| **2056 2 16 FT** | 12 - 16 | 50 | 4,650 | **1161164** |
| **2056 2 22 FT** | 16 - 22 | 50 | 5,150 | **1161229** |
| **2056 2 28 FT** | 22 - 28 | 50 | 7,700 | **1161288** |
| **2056 2 34 FT** | 28 - 34 | 50 | 10,200 | **1161342** |
| **2056 2 40 FT** | 34 - 40 | 50 | 11,450 | **1161407** |
| **2056 2 46 FT** | 40 - 46 | 50 | 14,950 | **1161466** |
| **2056 2 52 FT** | 46 - 52 | 50 | 16,700 | **1161520** |
| **2056 2 58 FT** | 52 - 58 | 50 | 21,400 | **1161571** |
| **2056 2 64 FT** | 58 - 64 | 50 | 24,250 | **1161644** |
| **2056 2 22 VA** | 16 - 22 | 50 | 5,150 | **1161822** |
| **2056 2 28 VA** | 22 - 28 | 50 | 7,700 | **1161830** |
| **2056 2 34 VA** | 28 - 34 | 50 | 10,200 | **1161849** |
| **2056 2 40 VA** | 34 - 40 | 25 | 11,450 | **1161857** |
| **2056 2 46 VA** | 40 - 46 | 25 | 14,950 | **1161865** |
| **2056 2 52 VA** | 46 - 52 | 25 | 16,700 | **1161873** |
| **2056 2 58 VA** | 52 - 58 | 25 | 21,400 | **1161881** |
| **2056 2 64 VA** | 58 - 64 | 15 | 24,250 | **1161903** |
| **2056 2 12 ALU** | 8 - 12 | 50 | 1,000 | **1183389** |
| **2056 2 16 ALU** | 12 - 16 | 50 | 1,250 | **1183397** |
| **2056 2 22 ALU** | 16 - 22 | 50 | 1,500 | **1183400** |
| **2056 2 28 ALU** | 22 - 28 | 50 | 2,000 | **1183419** |
| **2056 2 34 ALU** | 28 - 34 | 50 | 3,200 | **1183427** |
| **2056 2 40 ALU** | 34 - 40 | 50 | 3,750 | **1183435** |
| **2056 2 46 ALU** | 40 - 46 | 50 | 4,850 | **1183443** |
| **2056 2 52 ALU** | 46 - 52 | 50 | 5,300 | **1183451** |
| **2056 2 58 ALU** | 52 - 58 | 50 | 6,000 | **1183478** |

St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) Alu alumínium €/100 darab

FT merítetten tűzihorganyzott

16 - 17 mm résszélességű C-profilsínhez alkalmazható. Merítetten tűzihorganyzott acél bilincs és csavar, halogénmentes polipropilénből készült, RAL 7035 világosszürke színű nyomóvályú.

### Méretek




| D mm | A mm | b mm | C mm | G | t mm | x mm | H mm | L mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 - 12 | 23 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 4,5 | 52 | 34 |
| 12 - 16 | 23 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 4,5 | 61 | 34 |
| 16 - 22 | 23 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 73 | 47 |
| 22 - 28 | 23 | 33 | 34 | M6 | 2 | 5 | 87 | 47 |
| 28 - 34 | 23 | 39 | 34 | M8 | 2 | 6 | 101 | 44,5 |
| 34 - 40 | 23 | 45 | 34 | M8 | 2 | 6 | 114 | 44,5 |
| 40 - 46 | 23 | 51 | 34 | M8 | 2 | 5,5 | 129 | 44,5 |
| 46 - 52 | 23 | 57 | 34 | M8 | 2 | 6,5 | 142 | 45,5 |
| 52 - 58 | 23 | 64 | 34 | M8 | 2,5 | 6,5 | 154 | 45,5 |
| 58 - 64 | 23 | 70 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 167 | 45,5 |





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Kengyeles bilincs, 3 kábel részére, műanyag nyomóvályú

| típus | D befogási tartom. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **2056 3 12 FT** | 8 - 12 | 50 | 4,900 | **1162128** |
| **2056 3 16 FT** | 12 - 16 | 50 | 6,200 | **1162160** |
| **2056 3 22 FT** | 16 - 22 | 50 | 7,100 | **1162225** |
| **2056 3 28 FT** | 22 - 28 | 50 | 10,650 | **1162284** |
| **2056 3 34 FT** | 28 - 34 | 50 | 13,100 | **1162349** |
| **2056 3 40 FT** | 34 - 40 | 50 | 14,350 | **1162403** |
| **2056 3 46 FT** | 40 - 46 | 25 | 19,800 | **1162462** |
| **2056 3 22 ALU** | 16 - 22 | 50 | 2,050 | **1183524** |
| **2056 3 28 ALU** | 22 - 28 | 50 | 2,900 | **1183532** |
| **2056 3 34 ALU** | 28 - 34 | 50 | 4,200 | **1183540** |

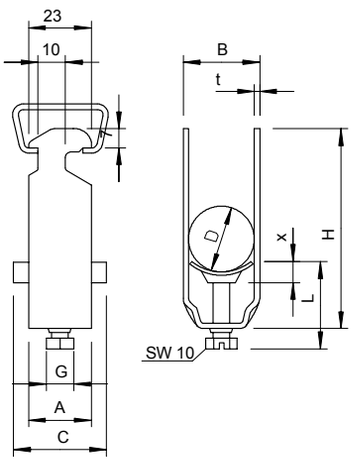
St acél  Alu alumínium  €/100 darab

FT merítetten tűzihorganyzott

16 - 17 mm résszélességű C-profilsínhez alkalmazható. Merítetten tűzihorganyzott acél bilincs és csavar, halogénmentes polipropilénből készült, RAL 7035 világosszürke színű nyomóvályú.

## Méretek

| D mm | A mm | b mm | C mm | G | t mm | x mm | H mm | L mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 - 12 | 23 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 70 | 47 |
| 12 - 16 | 23 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 82 | 47 |
| 16 - 22 | 23 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 101 | 47 |
| 22 - 28 | 23 | 33 | 34 | M6 | 2 | 5 | 121 | 47 |
| 28 - 34 | 23 | 39 | 34 | M8 | 2 | 6 | 142 | 56,5 |
| 34 - 40 | 23 | 45 | 34 | M8 | 2 | 6 | 162 | 56,5 |
| 40 - 46 | 23 | 51 | 40 | M8 | 2 | 6 | 184 | 56,5 |








Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Kengyeles bilincs, egy kábel részére, fém nyomóvályú

H 16-17

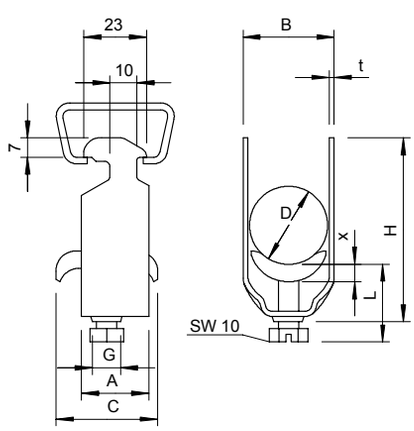
| típus | D befogási tartom. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **2056 M 12 FT** | 8 - 12 | 100 | 3,200 | **1156004** |
| **2056 M 16 FT** | 12 - 16 | 100 | 3,500 | **1156012** |
| **2056 M 22 FT** | 16 - 22 | 100 | 4,400 | **1156020** |
| **2056 M 28 FT** | 22 - 28 | 100 | 6,100 | **1156039** |
| **2056 M 34 FT** | 28 - 34 | 100 | 7,700 | **1156047** |
| **2056 M 40 FT** | 34 - 40 | 100 | 8,600 | **1156055** |
| **2056 M 46 FT** | 40 - 46 | 100 | 9,600 | **1156063** |
| **2056 M 52 FT** | 46 - 52 | 100 | 10,400 | **1156071** |
| **2056 M 58 FT** | 52 - 58 | 100 | 13,100 | **1156098** |
| **2056 M 64 FT** | 58 - 64 | 100 | 14,500 | **1156101** |
| **2056 M 70 FT** | 64 - 70 | 50 | 16,100 | **1156128** |
| **2056 M 76 FT** | 70 - 76 | 25 | 18,300 | **1156136** |
| **2056 M 82 FT** | 76 - 82 | 25 | 19,100 | **1156144** |
| **2056 M 90 FT** | 82 - 90 | 25 | 23,300 | **1156152** |
| **2056 M 100 FT** | 90 - 100 | 25 | 25,400 | **1156160** |
| **2056 M 12 VA** | 8 - 12 | 50 | 3,200 | **1159712** |
| **2056 M 16 VA** | 12 - 16 | 50 | 3,500 | **1159716** |
| **2056 M 22 VA** | 16 - 22 | 50 | 4,400 | **1159722** |
| **2056 M 28 VA** | 22 - 28 | 25 | 6,100 | **1159728** |
| **2056 M 34 VA** | 28 - 34 | 25 | 7,700 | **1159734** |
| **2056 M 40 VA** | 34 - 40 | 25 | 8,600 | **1159740** |
| **2056 M 46 VA** | 40 - 46 | 25 | 9,600 | **1159746** |
| **2056 M 52 VA** | 46 - 52 | 25 | 10,400 | **1159752** |
| **2056 M 58 VA** | 52 - 58 | 15 | 13,100 | **1159758** |
| **2056 M 64 VA** | 58 - 64 | 15 | 14,500 | **1159764** |
| **2056 M 70 VA** | 64 - 70 | 15 | 16,100 | **1159770** |
| **2056 M 76 VA** | 70 - 76 | 10 | 18,300 | **1159776** |

St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) €/100 darab

FT merítetten tűzihorganyzott

16 - 17 mm résszélességű C-profilsínhez alkalmazható. Merítetten tűzihorganyzott acél bilincs, csavar és nyomóvályú.

### Méretek




| D mm | A mm | b mm | C mm | G | t mm | x mm | H mm | L mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 - 12 | 23 | 16 | 30 | M6 | 1,5 | 3,5 | 40 | 32,5 |
| 12 - 16 | 23 | 20 | 30 | M6 | 1,5 | 3,5 | 44 | 32,5 |
| 16 - 22 | 23 | 27 | 30 | M6 | 1,5 | 4,5 | 50 | 46,5 |
| 22 - 28 | 23 | 33 | 30 | M6 | 2 | 4,5 | 58 | 46,5 |
| 28 - 34 | 23 | 39 | 35 | M8 | 2 | 5 | 66 | 44 |
| 34 - 40 | 23 | 45 | 35 | M8 | 2 | 5 | 72 | 44 |
| 40 - 46 | 23 | 51 | 35 | M8 | 2 | 5 | 79 | 44 |
| 46 - 52 | 23 | 57 | 35 | M8 | 2 | 5 | 86 | 44 |
| 52 - 58 | 23 | 64 | 35 | M8 | 2,5 | 5 | 93 | 44 |
| 58 - 64 | 23 | 70 | 35 | M8 | 2,5 | 5 | 99 | 56 |
| 64 - 70 | 25 | 76 | 35 | M8 | 2,5 | 5 | 106 | 56 |
| 70 - 76 | 25 | 82 | 40 | M8 | 2,5 | 5 | 114 | 56 |
| 76 - 82 | 25 | 88 | 40 | M8 | 2,5 | 5 | 121 | 56 |
| 82 - 90 | 25 | 97 | 40 | M8 | 3 | 5 | 130 | 56 |
| 90 - 100 | 25 | 107 | 40 | M8 | 3 | 5 | 140 | 56 |





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Kengyeles bilincs, 2 kábel részére, fém nyomóvályú

H 16-17

| típus | D befogási tartom. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **2056 M2 12 FT** | 8 - 12 | 50 | 3,980 | **1156179** |
| **2056 M2 16 FT** | 12 - 16 | 50 | 4,750 | **1156187** |
| **2056 M2 22 FT** | 16 - 22 | 50 | 6,900 | **1156195** |
| **2056 M2 28 FT** | 22 - 28 | 50 | 7,800 | **1156209** |
| **2056 M2 12 VA** | 8 - 12 | 50 | 3,980 | **1161912** |
| **2056 M2 16 VA** | 12 - 16 | 50 | 4,750 | **1161916** |
| **2056 M2 22 VA** | 16 - 22 | 50 | 6,900 | **1161922** |
| **2056 M2 28 VA** | 22 - 28 | 50 | 7,800 | **1161928** |
| **2056 M2 34 VA** | 28 - 34 | 50 | 10,030 | **1161934** |
| **2056 M2 40 VA** | 34 - 40 | 25 | 11,205 | **1161940** |
| **2056 M2 46 VA** | 40 - 46 | 25 | 13,300 | **1161946** |
| **2056 M2 52 VA** | 46 - 52 | 25 | 14,400 | **1161952** |
| **2056 M2 58 VA** | 52 - 58 | 25 | 18,550 | **1161958** |
| **2056 M2 64 VA** | 58 - 64 | 15 | 20,010 | **1161964** |

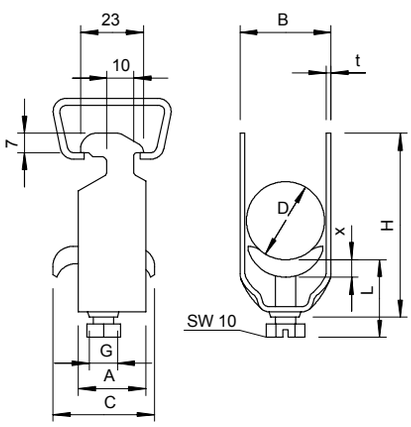
St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) €/100 darab

FT merítetten tűzihorganyzott

Minden 16 - 17 mm résméretű C-profilsínhez alkalmazható.
Merítetten tűzihorganyzott acél bilincs, csavar és nyomóvályú.

**Méretek**

| D mm | A mm | B mm | C mm | G | t mm | x mm | H mm | L mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 - 12 | 23 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 52 | 34 |
| 12 - 16 | 23 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 61 | 34 |
| 16 - 22 | 23 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 73 | 47 |
| 22 - 28 | 23 | 33 | 34 | M6 | 2 | 5 | 87 | 47 |








Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Kengyeles bilincs, 3 kábel, részére fém nyomóvályú

H 16-17

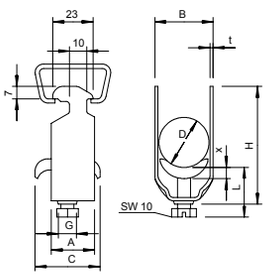
| típus | D befogási tartom. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **2056 M3 12 FT** | 8 - 12 | 50 | 4,050 | **1156241** |
| **2056 M3 16 FT** | 12 - 16 | 50 | 5,800 | **1156268** |
| **2056 M3 22 FT** | 16 - 22 | 50 | 6,500 | **1156276** |
| **2056 M3 28 FT** | 22 - 28 | 50 | 9,500 | **1156284** |

St acél €/100 darab

FT merítetten tűzihorganyzott

Minden 16 - 17 mm résméretű C-profilsínhez alkalmazható.
Merítetten tűzihorganyzott acél bilincs, csavar és nyomóvályú.

### Méretek




| D mm | A mm | B mm | C mm | G | t mm | x mm | H mm | L mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 - 12 | 23 | 16 | 34 | M6 | 1,2 | 5 | 70 | 47 |
| 12 - 16 | 23 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 82 | 47 |
| 16 - 22 | 23 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 101 | 47 |
| 22 - 28 | 23 | 33 | 34 | M6 | 2 | 5 | 121 | 47 |

## Kengyeles bilincs, szalagföldelők rögzítéséhez

H 16-17

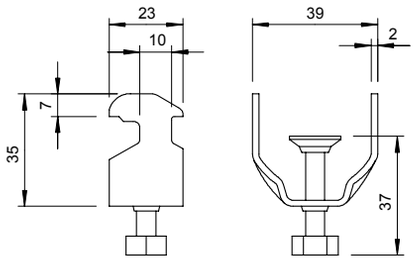
| típus | A következő résszélességgel rendelkező sínhez: mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **2056 BE FT** | 16 - 17 | 25 | 4,700 | **1174053** |

St acél €/100 darab

FT merítetten tűzihorganyzott

Maximum 30 mm széles szalagföldelők profilsínre történő rögzítéséhez, 16 - 17 mm résméretű C-profilsínhez illeszkedik.

### Méretek








Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Kengyeles bilincs, egy kábel részére, műanyag nyomóvályú

U 18 22

| típus | D befogási tartom. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **2056U 12 FT** | 8 - 12 | 100 | 3,150 | **1175122** |
| **2056U 16 FT** | 12 - 16 | 100 | 3,600 | **1175165** |
| **2056U 22 FT** | 16 - 22 | 100 | 4,200 | **1175211** |
| **2056U 28 FT** | 22 - 28 | 100 | 5,800 | **1175289** |
| **2056U 34 FT** | 28 - 34 | 100 | 7,500 | **1175343** |
| **2056U 40 FT** | 34 - 40 | 100 | 8,100 | **1175408** |
| **2056U 46 FT** | 40 - 46 | 100 | 10,000 | **1175467** |
| **2056U 52 FT** | 46 - 52 | 100 | 11,200 | **1175521** |
| **2056U 58 FT** | 52 - 58 | 100 | 13,400 | **1175580** |
| **2056U 64 FT** | 58 - 64 | 100 | 14,300 | **1175645** |
| **2056U 70 FT** | 64 - 70 | 50 | 15,250 | **1175696** |
| **2056U 76 FT** | 70 - 76 | 25 | 20,600 | **1175769** |
| **2056U 82 FT** | 76 - 82 | 25 | 22,000 | **1175823** |
| **2056U 90 FT** | 82 - 90 | 25 | 26,200 | **1175904** |
| **2056U 100 FT** | 90 - 100 | 25 | 30,000 | **1175998** |
| **2056U 12 VA** | 8 - 12 | 50 | 3,000 | **1178504** |
| **2056U 16 VA** | 12 - 16 | 50 | 3,200 | **1178512** |
| **2056U 22 VA** | 16 - 22 | 50 | 3,800 | **1178520** |
| **2056U 28 VA** | 22 - 28 | 50 | 5,350 | **1178539** |
| **2056U 34 VA** | 28 - 34 | 50 | 7,200 | **1178547** |
| **2056U 40 VA** | 34 - 40 | 25 | 8,100 | **1178555** |
| **2056U 46 VA** | 40 - 46 | 25 | 9,900 | **1178563** |
| **2056U 52 VA** | 46 - 52 | 25 | 11,200 | **1178571** |
| **2056U 58 VA** | 52 - 58 | 25 | 13,400 | **1178598** |
| **2056U 64 VA** | 58 - 64 | 15 | 14,300 | **1178601** |
| **2056U 70 VA** | 64 - 70 | 15 | 20,500 | **1178628** |
| **2056U 76 VA** | 70 - 76 | 10 | 19,100 | **1178636** |
| **2056U 12 ALU** | 8 - 12 | 50 | 1,100 | **1184407** |
| **2056U 16 ALU** | 12 - 16 | 50 | 1,200 | **1184415** |
| **2056U 22 ALU** | 16 - 22 | 50 | 1,350 | **1184423** |
| **2056U 28 ALU** | 22 - 28 | 50 | 1,950 | **1184431** |
| **2056U 34 ALU** | 28 - 34 | 50 | 2,550 | **1184458** |
| **2056U 40 ALU** | 34 - 40 | 50 | 2,800 | **1184466** |
| **2056U 46 ALU** | 40 - 46 | 50 | 3,600 | **1184474** |
| **2056U 52 ALU** | 46 - 52 | 50 | 3,950 | **1184482** |
| **2056U 58 ALU** | 52 - 58 | 50 | 4,900 | **1184490** |
| **2056U 64 ALU** | 58 - 64 | 50 | 5,250 | **1184504** |
| **2056U 70 ALU** | 64 - 70 | 50 | 5,600 | **1184539** |
| **2056U 76 ALU** | 70 - 76 | 50 | 7,050 | **1184512** |

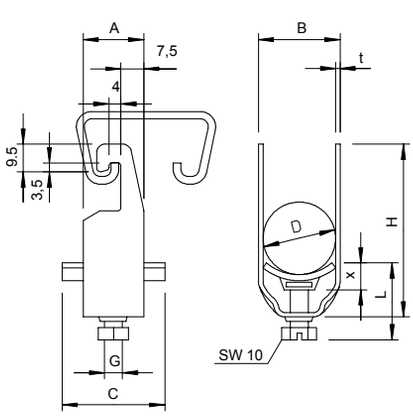
St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) Alu alumínium €/100 darab

FT merítetten tűzihorganyzott

18 és 22 mm-es résszélességgel rendelkező C profilsínhez alkalmazható. 4 - 12 mm anyagvastagságú lapos-, szög- és U-vashoz is megfelelő.
Merítetten tűzihorganyzott acél bilincs és csavar. Halogénmentes polipropilénből készült, RAL 7035 világosszürke színű nyomóvályú.

### Méretek

| D mm | A mm | b mm | C mm | G | t mm | x mm | H mm | L mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 - 12 | 20 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 42 | 34 |
| 12 - 16 | 20 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 46 | 34 |
| 16 - 22 | 20 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 53 | 34 |
| 22 - 28 | 20 | 33 | 34 | M6 | 2 | 5 | 59 | 34 |
| 28 - 34 | 20 | 39 | 34 | M8 | 2 | 5,5 | 67 | 37,5 |
| 34 - 40 | 20 | 45 | 34 | M8 | 2 | 5,5 | 73 | 37,5 |
| 40 - 46 | 20 | 51 | 40 | M8 | 2 | 5,5 | 79 | 37,5 |
| 46 - 52 | 20 | 57 | 40 | M8 | 2 | 6,5 | 85 | 38,5 |
| 52 - 58 | 23 | 64 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 91 | 38,5 |
| 58 - 64 | 23 | 70 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 97 | 38,5 |
| 64 - 70 | 23 | 76 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 103 | 38,5 |
| 70 - 76 | 25 | 82 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 110 | 45,5 |
| 76 - 82 | 25 | 88 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 116 | 45,5 |
| 82 - 90 | 25 | 97 | 40 | M8 | 3 | 6,5 | 125 | 45,5 |
| 90 - 100 | 25 | 107 | 40 | M8 | 3 | 6,5 | 135 | 45,5 |




Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.





01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Kengyeles bilincs, 2 kábel részére, műanyag nyomóvályú

| típus | D befogási tartom. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **2056U 2 12 FT** | 8 - 12 | 50 | 2,850 | **1176129** |
| **2056U 2 16 FT** | 12 - 16 | 50 | 3,050 | **1176161** |
| **2056U 2 22 FT** | 16 - 22 | 50 | 4,950 | **1176226** |
| **2056U 2 28 FT** | 22 - 28 | 50 | 6,940 | **1176285** |
| **2056U 2 34 FT** | 28 - 34 | 50 | 9,500 | **1176331** |
| **2056U 2 40 FT** | 34 - 40 | 50 | 11,350 | **1176404** |
| **2056U 2 46 FT** | 40 - 46 | 50 | 11,350 | **1176463** |
| **2056U 2 52 FT** | 46 - 52 | 50 | 15,050 | **1176528** |
| **2056U 2 58 FT** | 52 - 58 | 50 | 19,800 | **1176587** |

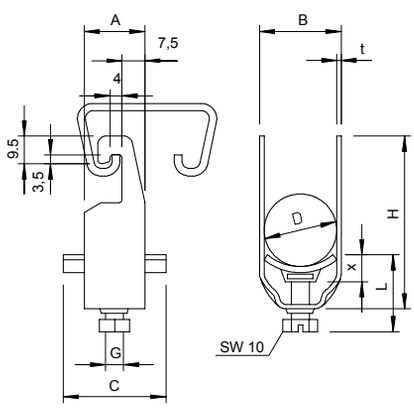
St acél

€/100 darab

FT merítetten tűzihorganyzott

18 és 22 mm-es résszélességgel rendelkező C profilsínhez alkalmazható. 4 - 12 mm anyagvastagságú lapos-, szög- és U-vashoz is megfelelő.
Merítetten tűzihorganyzott acél bilincs és csavar. Halogénmentes polipropilénből készült, RAL 7035 világosszürke színű nyomóvályú.

## Méretek




| D mm | A mm | b mm | C mm | G | t mm | x mm | H mm | L mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 - 12 | 20 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 56 | 34 |
| 12 - 16 | 20 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 64 | 34 |
| 16 - 22 | 20 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 77 | 47 |
| 22 - 28 | 20 | 33 | 34 | M6 | 2 | 5 | 89 | 47 |
| 28 - 34 | 20 | 39 | 34 | M8 | 2 | 5,5 | 103 | 44,5 |
| 34 - 40 | 20 | 45 | 34 | M8 | 2 | 5,5 | 115 | 44,5 |
| 40 - 46 | 20 | 51 | 40 | M8 | 2 | 5,5 | 128 | 44,5 |
| 46 - 52 | 20 | 57 | 40 | M8 | 2 | 6,5 | 140 | 45,5 |
| 52 - 58 | 20 | 64 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 152 | 45,5 |

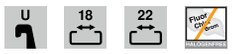




Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Kengyeles bilincs, 3 kábel részére, műanyag nyomóvályú



| típus | D befogási tartom. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **2056U 3 12 FT** | 8 - 12 | 50 | 4,750 | **1177125** |
| **2056U 3 16 FT** | 12 - 16 | 50 | 4,850 | **1177168** |
| **2056U 3 22 FT** | 16 - 22 | 50 | 6,600 | **1177222** |
| **2056U 3 28 FT** | 22 - 28 | 50 | 10,500 | **1177281** |
| **2056U 3 34 FT** | 28 - 34 | 50 | 13,250 | **1177346** |
| **2056U 3 40 FT** | 34 - 40 | 50 | 14,400 | **1177400** |
| **2056U 3 46 FT** | 40 - 46 | 50 | 18,950 | **1177451** |

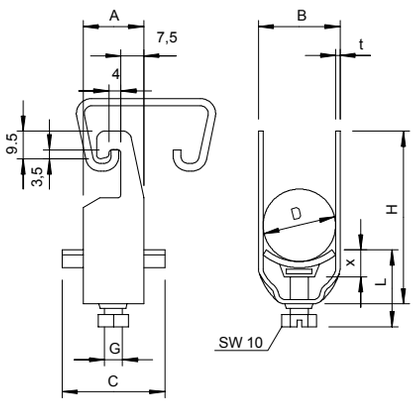
St acél €/100 darab

FT merítetten tűzihorganyzott

18 és 22 mm-es résszélességgel rendelkező C profilsínhez alkalmazható. 4 - 12 mm anyagvastagságú lapos-, szög- és U-vashoz is megfelelő.
Merítetten tűzihorganyzott acél bilincs és csavar. Halogénmentes polipropilénből készült, RAL 7035 világosszürke színű nyomóvályú.

**Méretek**

| D mm | A mm | b mm | C mm | G | t mm | x mm | H mm | L mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 - 12 | 20 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 70 | 47 |
| 12 - 16 | 20 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 82 | 47 |
| 16 - 22 | 20 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 101 | 47 |
| 22 - 28 | 20 | 33 | 34 | M6 | 2 | 5 | 119 | 47 |
| 28 - 34 | 20 | 39 | 34 | M6 | 2 | 5,5 | 139 | 44,5 |
| 34 - 40 | 20 | 45 | 34 | M8 | 2 | 5,5 | 157 | 44,5 |
| 40 - 46 | 20 | 51 | 40 | M8 | 2 | 5,5 | 177 | 56,5 |








Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Kengyeles bilincs, egy kábel részére, fém nyomóvályú

U 18 22

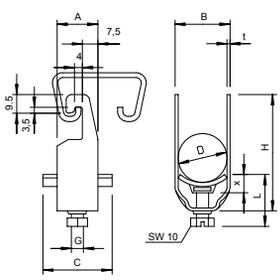
| típus | D befogási tartom. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **2056U M 12 FT** | 8 - 12 | 100 | 3,300 | **1158007** |
| **2056U M 16 FT** | 12 - 16 | 100 | 3,520 | **1158015** |
| **2056U M 22 FT** | 16 - 22 | 100 | 3,960 | **1158023** |
| **2056U M 28 FT** | 22 - 28 | 100 | 5,890 | **1158031** |
| **2056U M 34 FT** | 28 - 34 | 100 | 7,650 | **1158058** |
| **2056U M 40 FT** | 34 - 40 | 100 | 8,360 | **1158066** |
| **2056U M 46 FT** | 40 - 46 | 100 | 10,890 | **1158074** |
| **2056U M 52 FT** | 46 - 52 | 100 | 11,660 | **1158082** |
| **2056U M 58 FT** | 52 - 58 | 100 | 14,740 | **1158090** |
| **2056U M 64 FT** | 58 - 64 | 100 | 15,730 | **1158104** |
| **2056U M 70 FT** | 64 - 70 | 50 | 18,200 | **1158112** |
| **2056U M 76 FT** | 70 - 76 | 25 | 20,600 | **1158120** |
| **2056U M 12 V4A** | 8 - 12 | 100 | 3,300 | **1158207** |
| **2056U M 16 V4A** | 12 - 16 | 100 | 3,520 | **1158211** |
| **2056U M 22 V4A** | 16 - 22 | 100 | 3,960 | **1158215** |
| **2056U M 28 V4A** | 22 - 28 | 100 | 5,890 | **1158219** |
| **2056U M 34 V4A** | 28 - 34 | 100 | 7,650 | **1158223** |
| **2056U M 40 V4A** | 34 - 40 | 100 | 8,360 | **1158227** |
| **2056U M 46 V4A** | 40 - 46 | 100 | 10,890 | **1158231** |
| **2056U M 52 V4A** | 46 - 52 | 100 | 11,660 | **1158235** |
| **2056U M 58 V4A** | 52 - 58 | 100 | 14,740 | **1158239** |
| **2056U M 64 V4A** | 58 - 64 | 100 | 15,730 | **1158243** |
| **2056U M 70 V4A** | 64 - 70 | 50 | 18,200 | **1158247** |
| **2056U M 76 V4A** | 70 - 76 | 25 | 20,600 | **1158251** |

St acél V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571) €/100 darab

FT merítetten tűzihorganyzott

18 és 22 mm-es résszélességgel rendelkező C profilsínhez alkalmazható. 4 - 12 mm anyagvastagságú lapos-, szög- és U-vashoz is megfelelő.
Merítetten tűzihorganyzott acél bilincs, csavar és nyomóvályú.

### Méretek




| D mm | A mm | b mm | C mm | G | t mm | x mm | H mm | L mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8-12 | 20 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 42 | 34 |
| 12-16 | 20 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 46 | 34 |
| 16-22 | 20 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 53 | 34 |
| 22-28 | 20 | 33 | 34 | M6 | 2 | 5 | 59 | 34 |
| 28-34 | 20 | 39 | 34 | M8 | 2 | 5,5 | 67 | 37,5 |
| 34-40 | 20 | 45 | 34 | M8 | 2 | 5,5 | 73 | 37,5 |
| 40-46 | 20 | 51 | 40 | M8 | 2 | 5,5 | 79 | 37,5 |
| 46-52 | 20 | 57 | 40 | M8 | 2 | 6,5 | 85 | 38,5 |
| 52-58 | 23 | 64 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 91 | 38,5 |
| 58-64 | 23 | 70 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 97 | 38,5 |
| 64-70 | 23 | 76 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 103 | 38,5 |
| 70-76 | 25 | 82 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 110 | 45,5 |





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Kengyeles bilincs, 1 kábel részére, műanyag nyomóvályú

| típus | D befogási tartom. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **2056F 12 FT** | 8 - 12 | 100 | 3,700 | **1169122** |
| **2056F 16 FT** | 12 - 16 | 100 | 3,900 | **1169165** |
| **2056F 22 FT** | 16 - 22 | 100 | 4,500 | **1169211** |
| **2056F 28 FT** | 22 - 28 | 100 | 6,000 | **1169289** |
| **2056F 34 FT** | 28 - 34 | 100 | 8,000 | **1169343** |
| **2056F 40 FT** | 34 - 40 | 100 | 8,500 | **1169408** |
| **2056F 46 FT** | 40 - 46 | 100 | 10,600 | **1169467** |
| **2056F 52 FT** | 46 - 52 | 100 | 11,700 | **1169521** |
| **2056F 58 FT** | 52 - 58 | 50 | 13,050 | **1169580** |
| **2056F 64 FT** | 58 - 64 | 50 | 14,800 | **1169645** |
| **2056F 70 FT** | 64 - 70 | 50 | 17,700 | **1169696** |
| **2056F 76 FT** | 70 - 76 | 25 | 20,600 | **1169769** |
| **2056F 82 FT** | 76 - 82 | 25 | 22,000 | **1169823** |
| **2056F 90 FT** | 82 - 90 | 25 | 26,200 | **1169904** |
| **2056F 12 VA** | 8 - 12 | 50 | 3,700 | **1185004** |
| **2056F 16 VA** | 12 - 16 | 50 | 3,900 | **1185012** |
| **2056F 22 VA** | 16 - 22 | 50 | 4,500 | **1185020** |
| **2056F 28 VA** | 22 - 28 | 50 | 6,000 | **1185039** |
| **2056F 34 VA** | 28 - 34 | 50 | 8,000 | **1185047** |
| **2056F 40 VA** | 34 - 40 | 25 | 8,500 | **1185055** |
| **2056F 46 VA** | 40 - 46 | 25 | 10,600 | **1185063** |
| **2056F 52 VA** | 46 - 52 | 25 | 11,700 | **1185071** |
| **2056F 58 VA** | 52 - 58 | 25 | 13,050 | **1185098** |
| **2056F 64 VA** | 58 - 64 | 15 | 14,800 | **1185101** |
| **2056F 12 ALU** | 8 - 12 | 50 | 1,200 | **1184709** |
| **2056F 16 ALU** | 12 - 16 | 50 | 1,250 | **1184717** |
| **2056F 22 ALU** | 16 - 22 | 50 | 1,450 | **1184725** |
| **2056F 28 ALU** | 22 - 28 | 50 | 2,050 | **1184733** |
| **2056F 34 ALU** | 28 - 34 | 50 | 2,650 | **1184741** |
| **2056F 40 ALU** | 34 - 40 | 50 | 2,850 | **1184768** |
| **2056F 46ALU** | 40 - 46 | 50 | 3,650 | **1184776** |

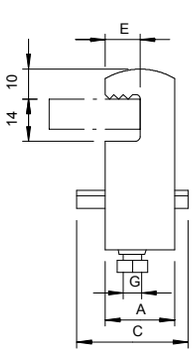
St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) Alu alumínium €/100 darab

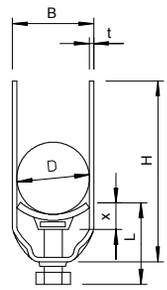
FT merítetten tűzihorganyzott

4 - 12 mm anyagvastagságú lapos-, szög- és U-vashoz való.
Merítetten tűzi horganyzott acél bilincs és csavar.
Halogénmentes polipropilénből készült, RAL 7035 világosszürke színű nyomóvályú.

**Méretek**

| D mm | A mm | b mm | C mm | G | t mm | x mm | H mm | L mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 - 12 | 23 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 43 | 34 |
| 12 - 16 | 23 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 47 | 34 |
| 16 - 22 | 23 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 54 | 34 |
| 22 - 28 | 23 | 33 | 34 | M6 | 2 | 5 | 60 | 34 |
| 28 - 34 | 23 | 39 | 34 | M8 | 2 | 5,5 | 68 | 37,5 |
| 34 - 40 | 23 | 45 | 34 | M8 | 2 | 5,5 | 74 | 37,5 |
| 40 - 46 | 25 | 51 | 40 | M8 | 2 | 5,5 | 80 | 37,5 |
| 46 - 52 | 25 | 57 | 40 | M8 | 2 | 6,5 | 86 | 38,5 |
| 52 - 58 | 25 | 64 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 92 | 38,5 |
| 58 - 64 | 25 | 70 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 98 | 38,5 |
| 64 - 70 | 25 | 76 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 104 | 38,5 |
| 70 - 76 | 25 | 82 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 111 | 45,5 |
| 76 - 82 | 25 | 88 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 117 | 45,5 |
| 82 - 90 | 25 | 97 | 40 | M8 | 3 | 6,5 | 126 | 45,5 |






Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Kengyeles bilincs, 2 kábel részére, műanyag nyomóvályú

| típus | D befogási tartom. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **2056F 2 12 FT** | 8 - 12 | 50 | 4,250 | **1170120** |
| **2056F 2 16 FT** | 12 - 16 | 50 | 4,550 | **1170163** |
| **2056F 2 22 FT** | 16 - 22 | 50 | 5,200 | **1170228** |
| **2056F 2 28 FT** | 22 - 28 | 50 | 7,900 | **1170287** |
| **2056F 2 34 FT** | 28 - 34 | 50 | 9,900 | **1170341** |
| **2056F 2 40 FT** | 34 - 40 | 50 | 11,200 | **1170406** |
| **2056F 2 46 FT** | 40 - 46 | 50 | 12,000 | **1170465** |
| **2056F 2 52 FT** | 46 - 52 | 50 | 16,600 | **1170511** |

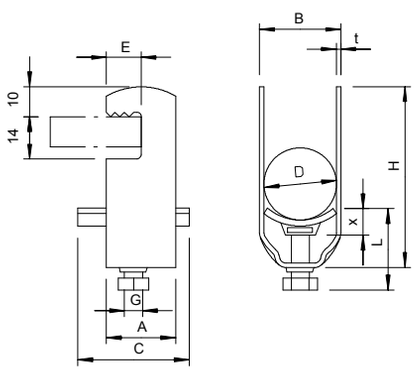
St acél

€/100 darab

FT merítetten tűzihorganyzott

4 - 12 mm anyagvastagságú lapos-, szög- és U-vashoz való.
Merítetten tűzi horganyzott acél bilincs és csavar.
Halogénmentes polipropilénből készült, RAL 7035 világosszürke színű nyomóvályú.

### Méretek




| D mm | A mm | b mm | C mm | G | t mm | x mm | H mm | L mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 - 12 | 23 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 4,5 | 57 | 25 |
| 12 - 16 | 23 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 4,5 | 65 | 25 |
| 16 - 22 | 23 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 78 | 38 |
| 22 - 28 | 23 | 33 | 34 | M6 | 2 | 5 | 90 | 47 |
| 28 - 34 | 23 | 39 | 34 | M8 | 2 | 6 | 104 | 33 |
| 34 - 40 | 23 | 45 | 34 | M8 | 2 | 6 | 116 | 33 |
| 40 - 46 | 25 | 51 | 40 | M8 | 2 | 6 | 128 | 33 |
| 46 - 52 | 25 | 57 | 40 | M8 | 2 | 6,5 | 140 | 33 |

## Kengyeles bilincs, egy kábel részére, fém nyomóvályú

| típus | D befogási tartom. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **2056F M 12 FT** | 8 - 12 | 100 | 3,700 | **1156802** |
| **2056F M 16 FT** | 12 - 16 | 100 | 3,900 | **1156810** |
| **2056F M 22 FT** | 16 - 22 | 100 | 4,550 | **1156829** |
| **2056F M 28 FT** | 22 - 28 | 100 | 6,000 | **1156837** |

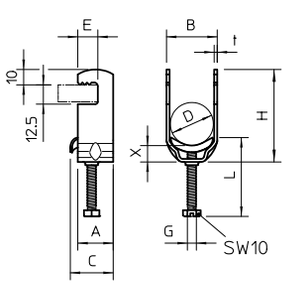
St acél

€/100 darab

FT merítetten tűzihorganyzott

Alkalmazható 4-12 mm lapos-, szög- és U-vashoz; kengyel és csavar: merítetten tűzihorganyzott acél, polipropilén nyomóvályú, halogénmentes, világosszürke (RAL 7035).

### Méretek




| D mm | A mm | B mm | C mm | E mm | G | t mm | x mm | H mm | L mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8-12 | 23 | 16 | 28 | 13 | M6 | 1,5 | 3,25 | 43 | 26 |
| 12-16 | 23 | 20 | 28 | 13 | M6 | 1,5 | 3,5 | 47 | 26 |
| 16-22 | 23 | 27 | 28 | 13 | M6 | 1,5 | 4 | 54 | 38 |
| 22-28 | 23 | 33 | 28 | 13 | M6 | 2 | 4 | 60 | 38 |





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Kengyeles bilincs, egy kábel részére, műanyag nyomóvályú

| típus | D befogási tartom. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **2056W 12 FT** | 8 - 12 | 100 | 4,450 | **1180126** |
| **2056W 16 FT** | 12 - 16 | 100 | 4,890 | **1180169** |
| **2056W 22 FT** | 16 - 22 | 100 | 5,700 | **1180223** |
| **2056W 28 FT** | 22 - 28 | 100 | 7,800 | **1180282** |
| **2056W 34 FT** | 28 - 34 | 100 | 9,400 | **1180347** |
| **2056W 40 FT** | 34 - 40 | 100 | 10,000 | **1180401** |
| **2056W 46 FT** | 40 - 46 | 100 | 12,800 | **1180460** |
| **2056W 52 FT** | 46 - 52 | 100 | 13,600 | **1180525** |
| **2056W 58 FT** | 52 - 58 | 50 | 17,100 | **1180584** |
| **2056W 64 FT** | 58 - 64 | 50 | 18,600 | **1180649** |
| **2056W 70 FT** | 64 - 70 | 50 | 18,500 | **1180681** |
| **2056W 76 FT** | 70 - 76 | 25 | 20,600 | **1180762** |
| **2056W 82 FT** | 76 - 82 | 25 | 22,000 | **1180827** |
| **2056W 90 FT** | 82 - 90 | 25 | 26,200 | **1180908** |
| **2056W 22 VA** | 16 - 22 | 50 | 5,700 | **1185438** |
| **2056W 28 VA** | 22 - 28 | 50 | 7,800 | **1185446** |
| **2056W 34 VA** | 28 - 34 | 50 | 9,400 | **1185454** |
| **2056W 40 VA** | 34 - 40 | 25 | 10,000 | **1185462** |
| **2056W 46 VA** | 40 - 46 | 25 | 12,800 | **1185470** |
| **2056W 52 VA** | 46 - 52 | 25 | 13,600 | **1185489** |
| **2056W 58 VA** | 52 - 58 | 25 | 17,100 | **1185497** |
| **2056W 12 ALU** | 8 - 12 | 50 | 1,600 | **1184008** |
| **2056W 16 ALU** | 12 - 16 | 50 | 1,800 | **1184016** |
| **2056W 22 ALU** | 16 - 22 | 50 | 1,900 | **1184024** |
| **2056W 28 ALU** | 22 - 28 | 50 | 2,550 | **1184032** |
| **2056W 34 ALU** | 28 - 34 | 50 | 3,200 | **1184040** |
| **2056W 40 ALU** | 34 - 40 | 50 | 3,500 | **1184059** |
| **2056W 46 ALU** | 40 - 46 | 50 | 4,550 | **1184067** |
| **2056W 52 ALU** | 46 - 52 | 50 | 4,800 | **1184075** |
| **2056W 58 ALU** | 52 - 58 | 50 | 5,850 | **1184083** |
| **2056W 64 ALU** | 58 - 64 | 50 | 6,450 | **1184091** |

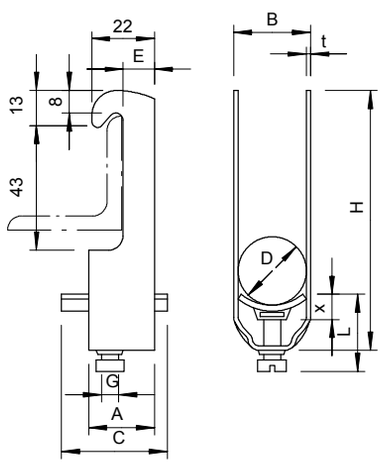
St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) Alu alumínium €/100 darab

FT merítetten tűzihorganyzott

Alkalmazható 40 mm oldalmagasságú szögvashoz.
Merítetten tűzihorganyzott acél bilincs és csavar.
Halogénmentes polipropilénből készült, RAL 7035 világosszürke színű nyomóvályú.

**Méretek**

| D mm | A mm | b mm | C mm | G | t mm | x mm | H mm | L mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 - 12 | 23 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 74 | 27 |
| 12 - 16 | 23 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 78 | 27 |
| 16 - 22 | 23 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 85 | 27 |
| 22 - 28 | 23 | 33 | 34 | M6 | 2 | 5 | 91 | 27 |
| 28 - 34 | 23 | 39 | 34 | M8 | 2 | 5,5 | 99 | 31,5 |
| 34 - 40 | 23 | 45 | 34 | M8 | 2 | 5,5 | 105 | 31,5 |
| 40 - 46 | 25 | 51 | 40 | M8 | 2 | 5,5 | 111 | 31,5 |
| 46 - 52 | 25 | 57 | 40 | M8 | 2 | 6,5 | 117 | 32,5 |
| 52 - 58 | 25 | 64 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 123 | 32,5 |
| 58 - 64 | 25 | 70 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 130 | 32,5 |
| 64 - 70 | 25 | 76 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 136 | 32,5 |
| 70 - 76 | 25 | 82 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 143 | 38,5 |
| 76 - 82 | 25 | 88 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 149 | 38,5 |
| 82 - 90 | 25 | 97 | 40 | M8 | 3 | 6,5 | 158 | 38,5 |




Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.





01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Kengyeles bilincs, 2 kábel részére, műanyag nyomóvályú

| típus | D befogási tartom. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **2056W 2 12 FT** | 8 - 12 | 50 | 5,150 | **1181122** |
| **2056W 2 16 FT** | 12 - 16 | 50 | 5,700 | **1181165** |
| **2056W 2 22 FT** | 16 - 22 | 50 | 7,050 | **1181211** |
| **2056W 2 28 FT** | 22 - 28 | 50 | 10,350 | **1181289** |
| **2056W 2 34 FT** | 28 - 34 | 50 | 11,600 | **1181343** |
| **2056W 2 40 FT** | 34 - 40 | 25 | 12,700 | **1181408** |
| **2056W 2 46 FT** | 40 - 46 | 25 | 16,750 | **1181467** |
| **2056W 2 52 FT** | 46 - 52 | 25 | 18,200 | **1181521** |
| **2056W 2 58 FT** | 52 - 58 | 25 | 23,000 | **1181580** |

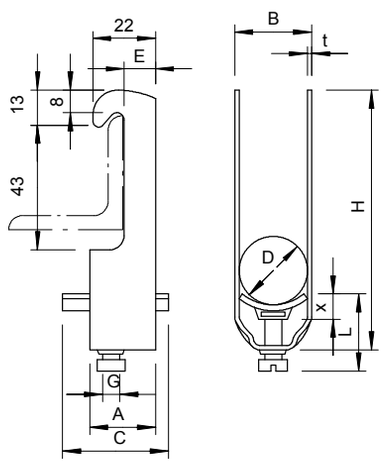
St acél

€/100 darab

FT merítetten tűzihorganyzott

Alkalmazható 40 mm oldalmagasságú szögvashoz.
Merítetten tűzihorganyzott acél bilincs és csavar.
Halogénmentes polipropilénből készült, RAL 7035 világosszürke színű nyomóvályú.

### Méretek




| D mm | A mm | b mm | C mm | G | t mm | x mm | H mm | L mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 - 12 | 23 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 88 | 34 |
| 12 - 16 | 23 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 96 | 34 |
| 16 - 22 | 23 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 109 | 34 |
| 22 - 28 | 23 | 33 | 34 | M6 | 2 | 5 | 121 | 34 |
| 28 - 34 | 23 | 39 | 34 | M8 | 2 | 5,5 | 135 | 37,5 |
| 34 - 40 | 23 | 45 | 34 | M8 | 2 | 5,5 | 147 | 37,5 |
| 40 - 46 | 25 | 51 | 40 | M8 | 2 | 5,5 | 160 | 37,5 |
| 46 - 52 | 25 | 57 | 40 | M8 | 2 | 6,5 | 172 | 38,5 |
| 52 - 58 | 25 | 64 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 185 | 38,5 |





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Kengyeles bilincs, kör alakú profilok/csövek

| típus | D befogási tartom. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **2056R M 22 FS** | 16 - 22 | 100 | 5,240 | **1158410** |
| **2056R M 28 FS** | 22 - 28 | 100 | 7,413 | **1158414** |

St acél

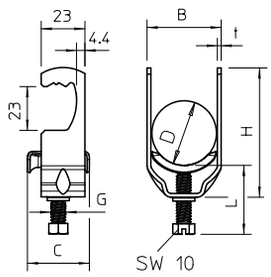
€/100 darab

FS szalaghorganyzott

22 mm átmérőig alkalmas köralakú profilokhoz, -például csövekhez- történő rögzítéshez. Merítetten tűzihorganyzott acél bilincs, csavar és nyomóvályú. A fém nyomóvályú mindkét oldala lekerekített, hogy megakadályozza a kábelsérülést.

| D mm | B mm | C mm | G | t mm | H mm | L mm |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16-22 | 27 | 28 | M6 | 1,5 | 64 | 26 |
| 22-28 | 33 | 28 | M6 | 2,0 | 71 | 30 |

**Méretek**




## Kengyeles bilincs, kör alakú profilok/csövek

| típus | D befogási tartom. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **2056RS M 16 FT** | 12 - 16 | 100 | 4,000 | **1158305** |
| **2056RS M 22 FT** | 16 - 22 | 100 | 5,200 | **1158309** |
| **2056RS M 28 FT** | 22 - 28 | 100 | 7,500 | **1158313** |
| **2056RS M 34 FT** | 28 - 34 | 100 | 9,000 | **1158317** |
| **2056RS M 40 FT** | 34 - 40 | 100 | 10,000 | **1158321** |
| **2056RS M 46 FT** | 40 - 46 | 100 | 10,900 | **1158325** |
| **2056RS M 52 FT** | 46 - 52 | 100 | 12,200 | **1158329** |
| **2056RS M 58 FT** | 52 - 58 | 100 | 15,000 | **1158333** |
| **2056RS M 64 FT** | 58 - 64 | 100 | 16,500 | **1158337** |

St acél

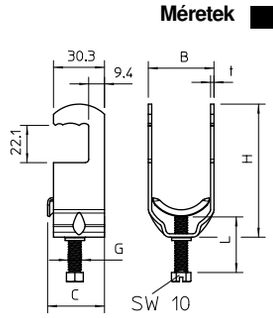
€/100 darab

FT merítetten tűzihorganyzott

22 mm átmérőig alkalmas köralakú profilokhoz, -például csövekhez- történő rögzítéshez. Merítetten tűzihorganyzott acél bilincs, csavar és nyomóvályú. A fém nyomóvályú mindkét oldala lekerekített, hogy megakadályozza a kábelsérülést.

| D mm | B mm | C mm | G | t mm | H mm | L mm |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12-16 | 20 | 28 | M6 | 1,5 | 57 | 26 |
| 16-22 | 27 | 28 | M6 | 1,5 | 69 | 30 |
| 22-28 | 33 | 28 | M6 | 2,0 | 73 | 38 |
| 28-34 | 39 | 33 | M8 | 2,0 | 79 | 33 |
| 34-40 | 45 | 33 | M8 | 2,0 | 86 | 33 |
| 40-46 | 51 | 33 | M8 | 2,0 | 92 | 33 |
| 46-52 | 57 | 33 | M8 | 2,0 | 97 | 33 |
| 52-58 | 64 | 33 | M8 | 2,5 | 103 | 33 |
| 58-64 | 70 | 33 | M8 | 2,5 | 112 | 33 |

**Méretek**






01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Kengyeles bilincs, kalapácsfejes kivitel 3 kábel részére

16-17 H

| típus | kábel-Ø mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **2056 E 31 FT** | 28 - 31 | 25 | 19,500 | **1174606** |
| **2056 E 37 FT** | 34 - 37 | 25 | 24,600 | **1174614** |
| **2056 E 44 FT** | 40 - 44 | 25 | 28,300 | **1174630** |

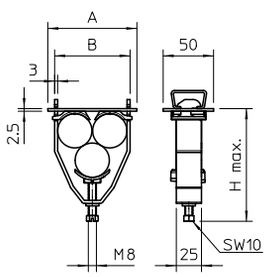
St acél

€/100 darab

FT merítetten tűzihorganyzott

Merítetten tűzi horganyzott acél bilincstest, csavar és ellenlemez, halogénmentes polipropilén nyomóvályú és ellendarab, világosszürke RAL 7035 színű. Szállítás kompletten 3 db nyomóvályúval és ellendarabbal.

### Méretek




| D mm | A mm | b mm | H mm |
|---|---|---|---|
| 28 - 31 | 83 | 69 | 107 |
| 34 - 37 | 95 | 81 | 118 |
| 40 - 44 | 109 | 95 | 143 |

## Kengyeles bilincs, U kivitel 3 kábel részére

18 22 U

| típus | kábel-Ø mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **2056U-E28 FT** | 25 - 28 | 25 | 20,000 | **1174509** |
| **2056U-E31 FT** | 28 - 31 | 25 | 19,500 | **1174541** |
| **2056U-E34 FT** | 31 - 34 | 25 | 23,000 | **1174517** |
| **2056U-E37 FT** | 34 - 37 | 25 | 24,600 | **1174568** |
| **2056U-E40 FT** | 37 - 40 | 25 | 26,000 | **1174525** |
| **2056U-E44 FT** | 40 - 44 | 25 | 28,300 | **1174576** |

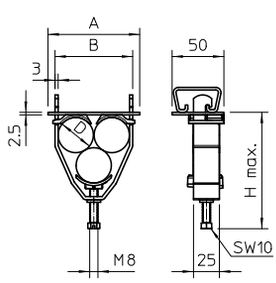
St acél

€/100 darab

FT merítetten tűzihorganyzott

Merítetten tűzi horganyzott acél bilincstest, csavar és ellenlemez, halogénmentes polipropilén nyomóvályú és ellendarab, világosszürke RAL 7035 színű. Szállítás kompletten 3 db nyomóvályúval és ellendarabbal.

### Méretek




| D mm | A mm | b mm | H mm |
|---|---|---|---|
| 25 - 28 | 77 | 63 | 101 |
| 28 - 31 | 83 | 69 | 107 |
| 31 - 34 | 89 | 75 | 112 |
| 34 - 37 | 95 | 81 | 118 |
| 37 - 40 | 101 | 87 | 123 |
| 40 - 44 | 109 | 95 | 143 |





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Kábelköteg rögzítő bilincs

16-17

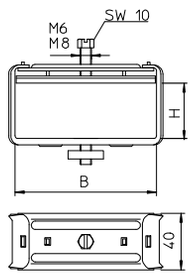
| típus | Tiszta méret magasság x szélesség mm | H mér. mm | B mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2056 B 35 FT** | 35 x 50 | 35 | 50 | 100 | 16,000 | **1194054** |
| **2056 B 40 FT** | 40 x 100 | 40 | 100 | 50 | 32,700 | **1194046** |
| **2056 B 80 FT** | 80 x 100 | 80 | 100 | 25 | 38,300 | **1194089** |
| **2056 B 80 VA** | 80 x 100 | 80 | 100 | 25 | 38,300 | **1194372** |

St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) €/100 darab

FT merítetten tűzihorganyzott

Bilincs és csavar merítetten horganyzott acélból, süllyesztett fejű csavar rozsdamentes acélból, csúszóanya galvanikusan horganyzott acélból.

**Méretek**



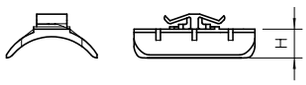


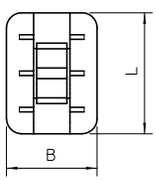

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Ellendarab, műanyag 16-17 mm résszélesség

**Méretek**



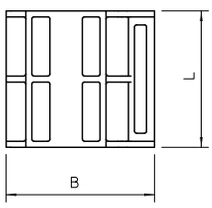

| típus | D befogási tartom. mm | L mér. mm | B mér. mm | H mér. mm | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2058 12 LGR** | 8 - 12 | 34 | 12 | 5,4 | vil.-szürke | 100 | 0,177 | **1195123** |
| **2058 16 LGR** | 12 - 16 | 34 | 15,5 | 6 | vil.-szürke | 100 | 0,189 | **1195166** |
| **2058 22 LGR** | 16 - 22 | 34 | 20 | 6,7 | vil.-szürke | 100 | 0,187 | **1195220** |
| **2058 28 LGR** | 22 - 28 | 34 | 25 | 8,1 | vil.-szürke | 100 | 0,244 | **1195271** |
| **2058 34 LGR** | 28 - 34 | 40 | 30 | 9,5 | vil.-szürke | 100 | 0,303 | **1195344** |
| **2058 40 LGR** | 34 - 40 | 40 | 35 | 10,8 | vil.-szürke | 100 | 0,325 | **1195409** |
| **2058 46 LGR** | 40 - 46 | 40 | 40 | 12,2 | vil.-szürke | 100 | 0,409 | **1195468** |
| **2058 52 LGR** | 46 - 52 | 40 | 42 | 11 | vil.-szürke | 100 | 0,442 | **1195522** |
| **2058 58 LGR** | 52 - 58 | 40 | 45 | 11,5 | vil.-szürke | 100 | 0,486 | **1195581** |
| **2058 64 LGR** | 58 - 64 | 40 | 48 | 11,8 | vil.-szürke | 50 | 0,540 | **1195646** |
| **2058 70 LGR** | 64 - 70 | 40 | 50 | 11,5 | vil.-szürke | 50 | 0,550 | **1195700** |

PP Polipropilén €/100 darab

Felhasználási területek: 16-17 mm résszélességű sínekhez. A védelem érdekében az ellendarab rögzítése a vezeték és a sín közötti résszélességben történik.

## Ellendarab, műanyag univerzális

**Méretek**




| típus | D befogási tartom. mm | L mér. mm | B mér. mm | H mér. mm | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2058FW 12 LGR** | 8 - 12 | 34 | 16,5 | 5 | vil.-szürke | 100 | 0,099 | **1197126** |
| **2058FW 16 LGR** | 12 - 16 | 34 | 20 | 5 | vil.-szürke | 100 | 0,130 | **1197169** |
| **2058FW 22 LGR** | 16 - 22 | 34 | 25,5 | 5,8 | vil.-szürke | 100 | 0,170 | **1197223** |
| **2058FW 28 LGR** | 22 - 28 | 34 | 31,5 | 7,2 | vil.-szürke | 100 | 0,216 | **1197282** |
| **2058FW 34 LGR** | 28 - 34 | 34 | 37 | 8,4 | vil.-szürke | 100 | 0,280 | **1197347** |
| **2058FW 40 LGR** | 34 - 40 | 34 | 42,5 | 9,7 | vil.-szürke | 100 | 0,318 | **1197401** |
| **2058FW 46 LGR** | 40 - 46 | 40 | 48 | 11 | vil.-szürke | 100 | 0,415 | **1197460** |
| **2058FW 52 LGR** | 46 - 52 | 40 | 51,5 | 9,8 | vil.-szürke | 100 | 0,425 | **1197525** |
| **2058FW 58 LGR** | 52 - 58 | 40 | 57 | 10,6 | vil.-szürke | 100 | 0,460 | **1197584** |
| **2058FW 64 LGR** | 58 - 64 | 40 | 61,2 | 10,4 | vil.-szürke | 50 | 0,525 | **1197649** |
| **2058FW 70 LGR** | 64 - 70 | 40 | 67,2 | 10,4 | vil.-szürke | 50 | 0,565 | **1197703** |
| **2058FW 76 LGR** | 70 - 76 | 40 | 71,4 | 11 | vil.-szürke | 25 | 0,924 | **1197762** |
| **2058FW 82 LGR** | 76 - 82 | 40 | 75,6 | 11 | vil.-szürke | 25 | 0,998 | **1197827** |
| **2058FW 90 LGR** | 82 - 90 | 40 | 82,6 | 12 | vil.-szürke | 25 | 1,070 | **1197908** |
| **2058FW 100 LGR** | 90 - 100 | 40 | 89,5 | 12 | vil.-szürke | 25 | 1,150 | **1197991** |

PP Polipropilén €/100 darab

A sín típusától függetlenül univerzálisan használhatók a BBS kengyeles bilincs egyik szárára rá-húzva.





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Ellendarab, fém univerzális

11-12 16-17 18 22

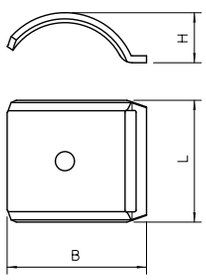
| típus | D befogási tartom. mm | L mér. mm | B mér. mm | H mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2058FW M 12 FT** | 8 - 12 | 35 | 17,5 | 6,5 | 100 | 0,940 | **1199846** |
| **2058FW M 16 FT** | 12 - 16 | 35 | 21,5 | 7,7 | 100 | 1,100 | **1199854** |
| **2058FW M 22 FT** | 16 - 22 | 35 | 28 | 8,8 | 100 | 1,200 | **1199862** |
| **2058FW M 28 FT** | 22 - 28 | 35 | 34 | 10,4 | 100 | 1,400 | **1199870** |
| **2058FW M 34 FT** | 28 - 34 | 35 | 40 | 135 | 100 | 2,160 | **1199889** |
| **2058FW M 40 FT** | 34 - 40 | 35 | 46 | 15,1 | 100 | 2,490 | **1199897** |
| **2058FW M 46 FT** | 40 - 46 | 35 | 52 | 17,2 | 100 | 3,270 | **1199900** |
| **2058FW M 52 FT** | 46 - 52 | 35 | 58 | 19,2 | 50 | 3,460 | **1199919** |
| **2058FW M 58 FT** | 52 - 58 | 35 | 40 | 13,5 | 50 | 3,620 | **1199927** |
| **2058FW M 64 FT** | 58 - 64 | 35 | 70 | 22,4 | 50 | 4,280 | **1199935** |
| **2058FW M 70 FT** | 64 - 70 | 35 | 76 | 24,5 | 50 | 4,590 | **1199943** |
| **2058FW M 8 V2A** | 4 - 8 | 35 | 13 | 2,25 | 100 | 0,249 | **1197096** |
| **2058FW M 12 V2A** | 8 - 12 | 35 | 17,5 | 6,5 | 100 | 0,567 | **1197134** |
| **2058FW M 16 V2A** | 12 - 16 | 35 | 21,5 | 7,7 | 100 | 0,770 | **1197177** |
| **2058FW M 22 V2A** | 16 - 22 | 35 | 28 | 8,8 | 100 | 1,062 | **1197231** |
| **2058FW M 28 V2A** | 22 - 28 | 35 | 34 | 10,4 | 100 | 1,356 | **1197290** |
| **2058FW M 34 V2A** | 28 - 34 | 35 | 40 | 13,5 | 100 | 2,187 | **1197355** |
| **2058FW M 40 V2A** | 34 - 40 | 35 | 46 | 15,1 | 100 | 2,576 | **1197428** |
| **2058FW M 46 V2A** | 40 - 46 | 35 | 52 | 17,2 | 100 | 3,005 | **1197479** |
| **2058FW M 52 V2A** | 46 - 52 | 35 | 58 | 19,2 | 50 | 3,425 | **1197533** |
| **2058FW M 58 V2A** | 52 - 58 | 35 | 40 | 13,5 | 50 | 3,776 | **1197592** |
| **2058FW M 64 V2A** | 58 - 64 | 35 | 70 | 24,5 | 50 | 4,203 | **1197606** |

St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) €/100 darab

FT merítetten tűzihorganyzott

A sín típusától függetlenül univerzálisan használhatók a BBS kengyeles bilincs egyik szárára rá-húzva.

**Méretek**




## Kettős nyomóvályú, műanyag

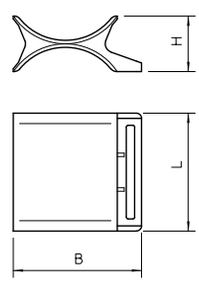
11-12 16-17 18 22

| típus | D befogási tartom. mm | L mér. mm | B mér. mm | H mér. mm | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2058 2 12 LGR** | 8 - 12 | 34 | 16,5 | 7 | vil.-szürke | 50 | 0,170 | **1196111** |
| **2058 2 16 LGR** | 12 - 16 | 34 | 20 | 9 | vil.-szürke | 50 | 0,225 | **1196162** |
| **2058 2 22 LGR** | 16 - 22 | 34 | 25,5 | 11 | vil.-szürke | 50 | 0,287 | **1196227** |
| **2058 2 28 LGR** | 22 - 28 | 34 | 31,5 | 14 | vil.-szürke | 50 | 0,382 | **1196286** |
| **2058 2 34 LGR** | 28 - 34 | 34 | 37 | 16 | vil.-szürke | 50 | 0,470 | **1196340** |
| **2058 2 40 LGR** | 34 - 40 | 34 | 42 | 18 | vil.-szürke | 50 | 0,700 | **1196405** |
| **2058 2 46 LGR** | 40 - 46 | 40 | 47,5 | 20 | vil.-szürke | 50 | 0,886 | **1196464** |
| **2058 2 52 LGR** | 46 - 52 | 40 | 53 | 22 | vil.-szürke | 50 | 1,112 | **1196529** |
| **2058 2 58 LGR** | 52 - 58 | 40 | 58 | 24 | vil.-szürke | 50 | 1,156 | **1196588** |

PP Polipropilén €/100 darab

Kettős nyomóvályú két vagy három kábel közötti közbetétként BBS kengyeles bilincsen belül.

**Méretek**



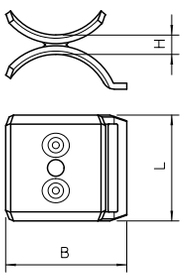



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Kettős nyomóvályú, fém

**Méretek**




| típus | D befogási tartom. mm | L mér. mm | B mér. mm | H mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2058 M2 12 FT** | 8 - 12 | 35 | 17,6 | 5,4 | 100 | 1,360 | **1199706** |
| **2058 M2 16 FT** | 12 - 16 | 35 | 21,5 | 5,4 | 50 | 1,800 | **1199714** |
| **2058 M2 22 FT** | 16 - 22 | 35 | 28 | 5,4 | 50 | 2,300 | **1199722** |
| **2058 M2 28 FT** | 22 - 28 | 35 | 34 | 5,4 | 50 | 3,100 | **1199730** |
| **2058 M2 34 FT** | 28 - 34 | 35 | 40 | 6,4 | 50 | 3,760 | **1199749** |
| **2058 M2 40 FT** | 34 - 40 | 35 | 46 | 6,4 | 50 | 5,600 | **1199757** |
| **2058 M2 22 V2A** | 16 - 22 | 35 | 28 | 5,4 | 50 | 2,300 | **1196597** |
| **2058 M2 28 V2A** | 22 - 28 | 35 | 34 | 5,4 | 50 | 3,100 | **1196599** |
| **2058 M2 34 V2A** | 28 - 34 | 35 | 40 | 6,4 | 50 | 3,760 | **1196601** |

St acél V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) €/100 darab

FT merítetten tűzihorganyzott

Kettős nyomóvályú két vagy három kábel közötti közbetétként BBS kengyeles bilincsen belül.





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Csavarozható és beüthető rögzítő-elemek



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 09/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Csavarozható és beüthető rögzítőelemek


| | | |
|---|---|---|
|  | Acélszeg | 423 |
| | OBO-dübel | 425 |
| | Dübelek, könnyű rögzítés | 426 |
| | Nagy teherbírású horgonycsavar | 430 |
| | Horgonycsavar | 440 |
| | Speciális alkalmazás | 442 |
| | Facsavarok | 445 |
| | Metrikus csavarok és tartozékok | 449 |


01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Acélszegek

## OBO-dübel

## Dübelek, könnyű rögzítés

## Dübelek, nehéz rögzítés

## Horgonycsavar

## Egyedi, speciális alkalmazások

## Facsavarok

## Metrikus csavarok és tartozékok

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Acélszeg

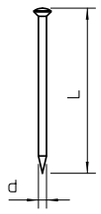
| típus | L mér. mm | d méret mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **362 16 BK** | 16 | 2 | 100 | 0,044 | **3353168** |
| **362 18 BK** | 18 | 2 | 100 | 0,049 | **3353184** |
| **362 23 BK** | 23 | 2 | 100 | 0,061 | **3353230** |
| **362 30 BK** | 30 | 2 | 100 | 0,080 | **3353303** |
| **362 40 BK** | 40 | 2 | 100 | 0,103 | **3353400** |
| **362 50 BK** | 50 | 2 | 100 | 0,128 | **3353508** |
| **362 60 BK** | 60 | 2 | 100 | 0,150 | **3353605** |

St acél

€/100 darab

BK felületkezelés nélkül

Edzett, kékre futtatott acél, lencsefejjel



## Acélszeg

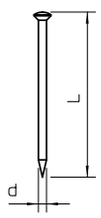
| típus | L mér. mm | d méret mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **362 Z 16 G** | 16 | 2 | 100 | 0,044 | **3354164** |
| **362 Z 18 G** | 18 | 2 | 100 | 0,049 | **3354180** |
| **362 Z 23 G** | 23 | 2 | 100 | 0,061 | **3354237** |
| **362 Z 30 G** | 30 | 2 | 100 | 0,078 | **3354296** |
| **362 Z 40 G** | 40 | 2 | 100 | 0,103 | **3354407** |
| **362 Z 50 G** | 50 | 2 | 100 | 0,128 | **3354504** |
| **362 Z 60 G** | 60 | 2 | 100 | 0,150 | **3354601** |

St acél

€/100 darab

G galvanikusan horganyzott

Edzett, galvanikusan horganyzott acél, lencsefejjel



## Impu acélszeg

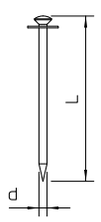
| típus | L mér. mm | d méret mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **500 12** | 12 | 2 | 100 | 0,040 | **3360121** |
| **500 16** | 16 | 2 | 100 | 0,046 | **3360164** |
| **500 18** | 18 | 2 | 100 | 0,055 | **3360180** |
| **500 23** | 23 | 2 | 100 | 0,062 | **3360237** |
| **500 30** | 30 | 2 | 100 | 0,081 | **3360296** |
| **500 40** | 40 | 2 | 100 | 0,108 | **3360407** |
| **500 50** | 50 | 2 | 100 | 0,128 | **3360504** |
| **500 60** | 60 | 2 | 100 | 0,150 | **3360601** |

St acél

€/100 darab

BK felületkezelés nélkül

Edzett, kékre futtatott acél, vulkánfiber tárcsával



## Impu acélszeg

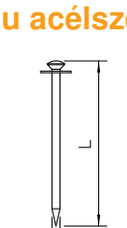
| típus | L mér. mm | d méret mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **500 Z 12** | 12 | 2 | 100 | 0,040 | **3361128** |
| **500 Z 16** | 16 | 2 | 100 | 0,046 | **3361160** |
| **500 Z 18** | 18 | 2 | 100 | 0,058 | **3361187** |
| **500 Z 23** | 23 | 2 | 100 | 0,068 | **3361233** |
| **500 Z 30** | 30 | 2 | 100 | 0,085 | **3361306** |
| **500 Z 40** | 40 | 2 | 100 | 0,108 | **3361403** |
| **500 Z 50** | 50 | 2 | 100 | 0,128 | **3361500** |
| **500 Z 60** | 60 | 2 | 100 | 0,150 | **3361608** |

St acél

€/100 darab

G galvanikusan horganyzott

Galvanikusan horganyzott, edzett acél, vulkánfiber tárcsával



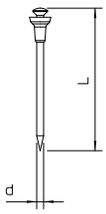
Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.





01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Siko-szeg



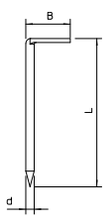

| típus | L mér. mm | d méret mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **511 12** | 12 | 2 | 100 | 0,042 | **3366111** |
| **511 16** | 16 | 2 | 100 | 0,049 | **3366162** |
| **511 18** | 18 | 2 | 100 | 0,052 | **3366189** |
| **511 23** | 23 | 2 | 100 | 0,064 | **3366235** |
| **511 30** | 30 | 2 | 100 | 0,081 | **3366308** |
| **511 40** | 40 | 2 | 100 | 0,104 | **3366405** |
| **511 50** | 50 | 2 | 100 | 0,134 | **3366502** |
| **511 60** | 60 | 2 | 100 | 0,154 | **3366596** |

St acél — €/100 darab

BK felületkezelés nélkül

Edzett, kékre futtatott acél, polietilén biztonsági fejjel

## Kampósszeg



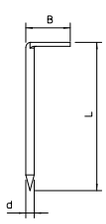

| típus | L mér. mm | d méret mm | B mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1101 3x40** | 40 | 3 | 18 | 250 | 0,290 | **3341046** |
| **1101 3x50** | 50 | 3 | 18 | 250 | 0,344 | **3341054** |
| **1101 3x60** | 60 | 3 | 18 | 250 | 0,404 | **3341062** |
| **1101 3x70** | 70 | 3 | 18 | 250 | 0,466 | **3341070** |
| **1101 3.4x50** | 50 | 3,4 | 18 | 250 | 0,451 | **3341496** |
| **1101 3.4x60** | 60 | 3,4 | 18 | 250 | 0,548 | **3341607** |
| **1101 3.4x70** | 70 | 3,4 | 18 | 250 | 0,672 | **3341704** |
| **1101 3.4x80** | 80 | 3,4 | 18 | 250 | 0,682 | **3341801** |
| **1101 3.4x90** | 90 | 3,4 | 18 | 250 | 0,757 | **3341909** |
| **1101 3.4x100** | 100 | 3,4 | 18 | 250 | 0,820 | **3341992** |

St acél — €/100 darab

BK felületkezelés nélkül

Kékre futtatott acél, 18 mm-es horoggal a fejen.

## Kampósszeg



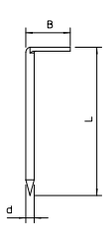

| típus | L mér. mm | d méret mm | B mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1101 Z 40 G** | 40 | 3 | 18 | 250 | 0,288 | **3342042** |
| **1101 Z 50 G** | 50 | 3 | 18 | 250 | 0,360 | **3342050** |
| **1101 Z 60 G** | 60 | 3 | 18 | 250 | 0,404 | **3342069** |
| **1101 Z 70 G** | 70 | 3 | 18 | 250 | 0,474 | **3342077** |
| **1101 Z3.4x50 G** | 50 | 3,4 | 18 | 250 | 0,464 | **3342506** |
| **1101 Z3.4x60 G** | 60 | 3,4 | 18 | 250 | 0,548 | **3342603** |
| **1101 Z3.4x70 G** | 70 | 3,4 | 18 | 250 | 0,600 | **3342700** |
| **1101 Z3.4x80 G** | 80 | 3,4 | 18 | 250 | 0,674 | **3342808** |

St acél — €/100 darab

G galvanikusan horganyzott

Galvanikusan horganyzott acél, 18 mm-es horoggal a fejen.

## Acél kampósszeg




| típus | L mér. mm | d méret mm | B mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **716 3X50 BK** | 50 | 3 | 18 | 100 | 0,415 | **3347052** |
| **716 3X60 BK** | 60 | 3 | 18 | 100 | 0,489 | **3347060** |
| **716 3X70 BK** | 70 | 3 | 18 | 100 | 0,553 | **3347079** |

St acél — €/100 darab

BK felületkezelés nélkül

Felületkezelés nélküli (St), edzett, kékre futtatott acél, négyszögacélból





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## OBO-dübel

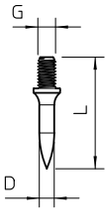
| típus | szárhossz mm | L mér. mm | D mér. Ø mm | G mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **903 15 G** | 15 | 23 | 4 | M6 | 100 | 0,330 | **3100154** |
| **903 18 G** | 18 | 26 | 4 | M6 | 100 | 0,360 | **3100189** |
| **903 25 G** | 25 | 33 | 4 | M6 | 100 | 0,404 | **3100251** |
| **903 30 G** | 30 | 38 | 4 | M6 | 100 | 0,470 | **3100308** |
| **903 40 G** | 40 | 48 | 4 | M6 | 100 | 0,571 | **3100405** |

St acél

€/100 darab

G galvanikusan horganyzott

Galvanikusan horganyzott edzett acél, M6 x 8 mm menettel



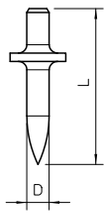
## OBO-dübel

| típus | szárhossz mm | L mér. mm | D mér. Ø mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **903 RB 15** | 15 | 21 | 4 | 200 | 0,295 | **3105016** |
| **903 RB 18** | 18 | 24 | 4 | 200 | 0,348 | **3105024** |
| **903 RB 22** | 22 | 30 | 4 | 200 | 0,325 | **3105032** |

St acél

€/100 darab

Edzett acél, felületkezelés nélküli, menet nélkül.



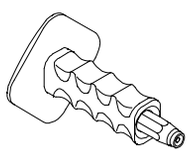
## Beütővas kézvédővel

| típus | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|
| **915 RBS M4** | 1 | 50,000 | **3031500** |

St acél

€/db

Kézvédővel ellátott beütővas 903/RB Ø 4 mm OBO-dübelhez és M4-menetes 904 típusú OBO-dübelhez is.



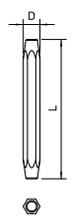
## Beütővas

| típus | L mér. mm | D mér. mm | méret | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **915 S M6** | 135 | 14 | M6 | 20 | 17,000 | **3031012** |

St acél

€/db

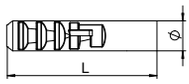
Beütővas M6 menetű 903 típusú OBO-dübelhez



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Angler dübel

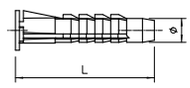



| típus | dübel Ø mm | L mér. mm | facsavar Ø mm | kihúzási értékek N | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **910 N 5x25 GRW** | 5 | 25 | 2,5-4 | 2100 | 100 | 0,051 | **2349043** |
| **910 N 6x30 GRW** | 6 | 30 | 3,5-5 | 3300 | 100 | 0,052 | **2349051** |
| **910 N 6x60 GRW** | 6 | 60 | 3,5-5 | 3300 | 100 | 0,080 | **2349078** |
| **910 N 8x40 GRW** | 8 | 40 | 4,5-6 | 4500 | 100 | 0,140 | **2349086** |
| **910 N 10x50 GRW** | 10 | 50 | 6-8 | 9400 | 50 | 0,306 | **2349108** |
| **910 N 12x60 GRW** | 12 | 60 | 8-10 | 11600 | 25 | 0,459 | **2349124** |

PA Poliamid €/100 darab

Legkisebb szükséges csavarhossz = tipli hossza + rögzítésre kerülő termék anyagvastagsága + 1x csavar átmérő. A facsavarok kihúzási értékei a legnagyobb csavarátmérőre vonatkoznak B25-ös beton minőség esetén.
Biztonsági érték ajánlás: ötszörös

## Univerzális műanyag dübel

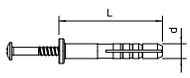



| típus | dübel Ø mm | L mér. mm | facsavar Ø mm | kihúzási értékek N | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **910 MZ 5x30** | 5 | 30 | 2,5-4 | 800 | 100 | 0,036 | **2347523** |
| **910 MZ 6x35** | 6 | 35 | 4-5 | 1000 | 100 | 0,063 | **2347539** |
| **910 MZ 8x50** | 8 | 50 | 5-6 | 1600 | 100 | 0,158 | **2347547** |
| **910 MZ 10x60** | 10 | 60 | 6-8 | 1900 | 50 | 0,276 | **2347555** |
| **910 MZ 12x70** | 12 | 70 | 8-10 | 2500 | 25 | 0,330 | **2347570** |

PA Poliamid €/100 darab

Az üreges falba való dübel a gallér segítségével megakadályozza az elfordulást. 3 fül veszi fel a nyomatékot. Legkisebb szükséges csavarhossz = tipli hossza + rögzítésre kerülő termék anyagvastagsága + 1x csavar átmérő. A facsavarok kihúzási értékei a legnagyobb csavarátmérőre vonatkoznak B25-ös beton minőség esetén.
Biztonsági érték ajánlás: ötszörös

## Beütődübel

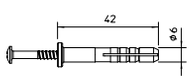



| típus | dübel Ø mm | hossz mm | gyűjtő-karton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **910 SD 5X35** | 5 | 35 | 1200 | 100 | 0,360 | **2351021** |
| **910 SD 6X35** | 6 | 35 | 1200 | 100 | 0,310 | **2351056** |
| **910 SD 6X40** | 6 | 40 | 1000 | 100 | 0,555 | **2351064** |
| **910 SD 8X55** | 8 | 55 | 500 | 50 | 1,070 | **2351099** |

PA Poliamid €/100 darab

Beütőcsavar: galvanikusan horganyzott acél, átlátszóra passzivált.

## Beütődübel




| típus | dübel Ø mm | hossz mm | gyűjtő-karton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **910 SD-Q 6x40** | 6 | 40 | 1200 | 100 | 0,480 | **2351218** |

PA Poliamid €/100 darab

Beütve feszítő ék 2955 típusú Quick-bilincsekhez.
Beüthető csavar: galvanikusan horganyzott, átlátszóra passzivált nemesített acél.





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

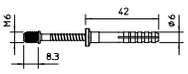
01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Beütődübel

| típus | dübel Ø mm | hossz mm | gyűjtő-karton darab | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **910 SDM M6** | 6 | 40 | 1200 | 100 | 0,480 | **2350807** |

PA Poliamid €/100 darab

M6 menettel.
Beüthető csavar: galvanikusan horganyzott, átlátszóra passzivált, nemesített acél.

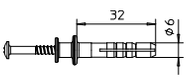


## Kettős peremű dübel

| típus | dübel Ø mm | hossz mm | Furat-mély-ség mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **910 DF 6x35** | 6 | 35 | – 40 | 100 | 0,425 | **2347407** |

PA Poliamid €/100 darab

Beüthető csavar: galvanikusan horganyzott, nemesített acél, átlátszóra passzivált.

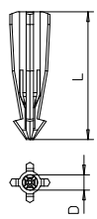


## Gázbeton dübel

| típus | D mér. mm | L mér. mm | Szín | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **910 GD 6x35** | 6 | 35 | világos-szürke | 100 | 0,100 | **2347229** |
| **910 GD 8x50** | 8 | 50 | világos-szürke | 50 | 0,310 | **2347261** |

PA Poliamid €/100 darab

A dübel közvetlenül beüthető a porózus betonba (G2 gázbeton-szilárdsági osztályú). A G4 szilárdsági osztálytól kezdve célszerű előfúrni egy 5 mm, ill. 6 mm átmérőjű lyukat.
Csavar hossza: építőanyag vastagsága + 40 mm (6 mm) / 55 mm (8 mm)

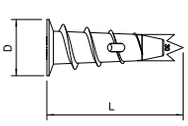


## Gipszkarton dübel

| típus | D mér. mm | L mér. mm | csavar-átmérőhöz Ø | húzási zóna megengedett terhelési tartománya kN | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **910 GKDM 12x30** | 12 | 30 | 4,5 | 0,04 | 100 | 0,400 | **3483214** |

Zn cink présöntvény €/100 darab

Szerkezeti elemek gipszkarton-lapokra vagy kombinált farostlemezekre történő felerősítéséhez.
Min. lapvastagság: 12 mm
Ø 4,5 mm Golden Sprint vagy Sprint csavarokhoz.

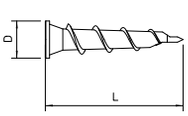


## Gipszkarton dübel

| típus | D mér. mm | L mér. mm | húzási zóna megengedett terhelési tartománya kN | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **910 GKSM 6x25** | 7,5 | 26,4 | 0,04 | 100 | 0,160 | **3483239** |

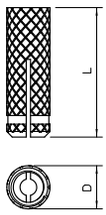
Zn cink présöntvény €/100 darab

Szerkezeti elemek gipszkarton-lapokra vagy kombinált farostlemezekre történő felerősítéséhez.
Min. lapvastagság: 5 mm



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Sárgaréz feszítőék



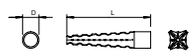

| típus | menet | Furat-mély-ség mm | hossz mm | kihúzási értékek N | furat átmérő mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **865 M6x24** | M6 | 32 | 24 | 6000 | 8 | 100 | 0,442 | **3483061** |
| **865 M8x30** | M8 | 41 | 30 | 7000 | 11 | 100 | 0,867 | **3483088** |
| **865 M10x34** | M10 | 53 | 34 | 9000 | 12 | 100 | 1,315 | **3483096** |

CuZn sárgaréz

€/100 darab

Alkalmazási területek: tömör tégla, beton, faanyag. Kiválóan alkalmas magas üzemi hőmérsékletű helyekhez.

## Fém feszítőék




| típus | D mér. mm | L mér. mm | furat átmérő mm | | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MD 5 GTP** | 5 | 30 | 5 - 7 | – | 200 | 0,190 | **3484602** |
| **MD 6 GTP** | 6 | 32 | 7 - 9 | – | 100 | 0,250 | **3484629** |

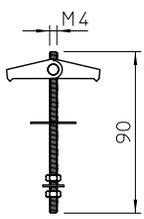
St acél

€/100 darab

GTP galvanikusan horganyzott, átlátszóra passziválva

Alkalmazási terület: gázbeton, könnyűbeton, poroton, habkő, gipszkarton, üreges és tömör tégla falazatok. Fúrás nélkül beüthető gázbetonba és kisebb szilárdságú anyagokba. Kiválóan alkalmas magas üzemi hőmérsékletű helyekhez.

## Függesztőszár szárnyas-rugós fejjel




| típus | menet | hossz mm | furat átmérő mm | min. üreg-mélység mm | törő-erő kN | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **450 M4x95 G** | M4 | 95 | 14 | 35 | 0,2 | 50 | 1,750 | **3481611** |

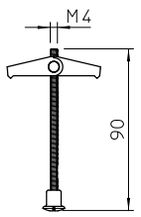
St acél

€/100 darab

G galvanikusan horganyzott

Menetes szárral, alátéttel és hatlapú anyával; sárgaréz tengely.

## Függesztőszár szárnyas-rugós fejjel




| típus | menet | hossz mm | min. üreg-mélység mm | törő-erő kN | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **451 M4x95 G** | M4 | 95 | – | 35 | 0,2 | 50 | 1,700 | **3481662** |

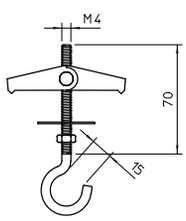
St acél

€/100 darab

G galvanikusan horganyzott

Menetes szárral és sárgaréz hornyos anyával; sárgaréz tengely.

## Mennyezethorog szárnyas-rugós fejjel




| típus | menet | hossz mm | furat átmérő mm | min. üreg-mélység mm | törő-erő kN | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **452 M4x70 G** | M4 | 70 | 14 | 35 | 0,4 | 50 | 1,950 | **3481778** |

St acél

€/100 darab

G galvanikusan horganyzott

Mennyezethoroggal, alátéttel és hatlapú anyával; sárgaréz tengely.





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Billenőfejes függesztőszár

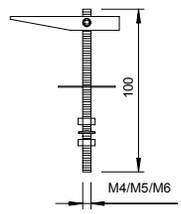
| típus | menet | hossz mm | furat átmérő mm | törő-erő kN | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **458 M4x100 G** | M4 | 100 | 13 | 0,5 | 50 | 3,310 | **3482154** |
| **456 M5x100 G** | M5 | 100 | 13 | 0,8 | 50 | 3,810 | **3482103** |
| **453 M6x100 G** | M6 | 100 | 16 | 1,3 | 50 | 5,250 | **3482014** |

St acél

€/100 darab

G galvanikusan horganyzott

2 U-alátét és 2 hatlapú anya menetes szárral.



## Billenőfejes mennyezethorog

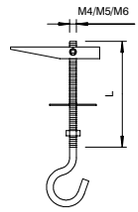
| típus | menet | L mér. mm | furat átmérő mm | Horog-Ø mm | törő-erő kN | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **457 M4x55 G** | M4 | 55 | 13 | 14 | 0,25 | 50 | 3,250 | **3482138** |
| **455 M5x65 G** | M5 | 65 | 13 | 16 | 0,4 | 50 | 3,850 | **3482057** |
| **455 M5x100 G** | M5 | 100 | 13 | 16 | 0,4 | 50 | 4,250 | **3482073** |
| **454 M6x100 G** | M6 | 100 | 16 | 16 | 0,8 | 25 | 6,000 | **3482030** |

St acél

€/100 darab

G galvanikusan horganyzott

1 U-alátét és 1 hatlapú anya mennyezethoroggal.
Figyelem: világítótestek, csillárok felfüggesztésénél ötszörös biztonsággal kell számolni.



## Billenőfejes függesztőszár

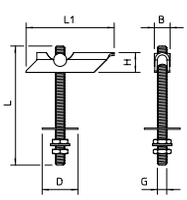
| típus | menet | L mér. mm | furat átmérő mm | húzó-terhelés kN | min. üreg-mélység mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **KD 8 100** | M8 | 100 | 22 | 2,4 | 75 | 25 | 11,200 | **3482707** |
| **KD 10 100** | M10 | 100 | 25 | 2,4 | 75 | 25 | 11,200 | **3482758** |
| **KD 10 150** | M10 | 150 | 25 | 2,4 | 75 | 25 | 13,500 | **3482766** |

St acél

€/100 darab

G galvanikusan horganyzott

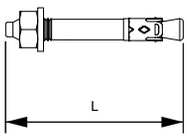
Anyával és nagy U-alátéttel együtt. Univerzális, nagy teherbírású rögzítés feszített betonhoz, üreges acélprofilokhoz, lemezekhez és lapokhoz.
Alkalmazási terület: fűtés- szellőztetés és klímatechnika, hűtőrendszerek, oltóberendezések, csövek, kábel nyomvonalak stb.
*Független a fedélprofil vastagságától.



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Horgonycsap N jelű, menettel.




| típus | menet | furat átmérő mm | Furat-mélység mm | Szorítási tartomány mm | L mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N 6-5-10/49** | M6 | 6 | 40 | 5 - 10 | 49 | 100 | 1,160 | **3498396** |

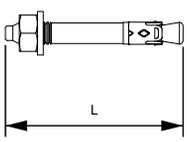
St acél €/100 darab

G galvanikusan horganyzott

Az N jelű horgonycsavar nem teherhordozó rendszerek repedt és repedésmentes betonban történő csoportos rögzítésére alkalmas, és egyesíti a horgonycsap előnyeit a még egyszerűbb szerelés lehetőségével.
A horgonycsavar egyszerűen beüthető a furatba. Nem szükséges behajtani. A terhelés hatására a horgonycsavar magától szétterpeszt és rögzül a furatban.

ETA-11/0240 európai műszaki engedély belefoglalva a tűz hatás alatti karakterisztikus értékeket R 120-as tűzállóságig.

## Horgonycsap N jelű, menettel, V4A



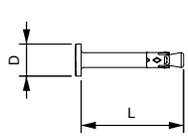

| típus | menet | furat átmérő mm | Furat-mélység mm | szorítási tartomány mm | L mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N 6-5/49 A4** | M6 | 6 | 40 | 5 | 49 | 50 | 1,200 | **3498399** |

V4A rozsdamentes acél rozsdamentes acél, A4 €/100 darab

Az N jelű horgonycsavar nem teherhordozó rendszerek repedt és repedésmentes betonban történő csoportos rögzítésére alkalmas, és egyesíti a horgonycsap előnyeit a még egyszerűbb szerelés lehetőségével. A horgonycsavar egyszerűen beüthető a furatba. Nem szükséges behajtani. A terhelés hatására a horgonycsavar magától szétterpeszt és rögzül a furatban.

ETA-11/0240 európai műszaki engedély belefoglalva a tűz hatás alatti karakterisztikus értékeket R 120-as tűzállóságig.

## Horgonycsap N-K beütőfejjel




| típus | furat átmérő mm | Furat-mélység mm | Szorítási tartomány mm | L mér. mm | D mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N-K 6-5-10/44** | 6 | 40 | 5 - 10 | 44 | 13 | 100 | 1,135 | **3498390** |

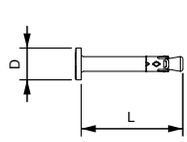
St acél €/100 darab

G galvanikusan horganyzott

Az N-K jelű horgonyszeg nem teherhordozó rendszerek repedt és repedésmentes betonban történő csoportos rögzítésére alkalmas, és egyesíti a horgonycsap előnyeit a még egyszerűbb szerelés lehetőségével. A horgonycsavar egyszerűen beüthető a furatba. A terhelés hatására a horgonycsavar magától szétterpeszt és rögzül a furatban.

ETA-11/0240 európai műszaki engedély belefoglalva a tűz hatás alatti karakterisztikus értékeket R 120-as tűzállóságig.

## Horgonycsap N-K beütőfejjel, V4A




| típus | furat átmérő mm | Furat-mélység mm | szorítási tartomány mm | L mér. mm | D mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N-K 6-5/44 A4** | 6 | 40 | 5 | 44 | 13 | 50 | 1,140 | **3498393** |

V4A rozsdamentes acél rozsdamentes acél, A4 €/100 darab

Az N-K jelű horgonyszeg nem teherhordozó rendszerek repedt és repedésmentes betonban történő csoportos rögzítésére alkalmas, és egyesíti a horgonycsap előnyeit a még egyszerűbb szerelés lehetőségével. A horgonycsavar egyszerűen beüthető a furatba. A terhelés hatására a horgonycsavar magától szétterpeszt és rögzül a furatban.

ETA-11/0240 európai műszaki engedély belefoglalva a tűz hatás alatti karakterisztikus értékeket R 120-as tűzállóságig



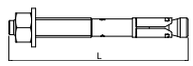


Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Horgonycsap, BZ

| típus | menet | L mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **BZ10-100-120/180** | M10 | 180 | 25 | 10,320 | **3498342** |
| **BZ 12-15-35/110** | M12 | 110 | 25 | 10,320 | **3498350** |
| **BZ 16-15-35/135** | M16 | 135 | 20 | 21,600 | **3498360** |



St acél €/100 darab

G galvanikusan horganyzott

A BZ jelű horgonycsap középnehéz és nehéz terhek rögzítésére repedt és repedésmentes betonban. Nagy megengedett terhelést visel el kis szegély- és tengelytávolságok mellett..

ETA-11/0240 európai műszaki engedély belefoglalva a tűz hatás alatti karakterisztikus értékeket R 120-as tűzállóságig.
Bizonyított alkalmasság C1 és C2 kategóriájú szeizmikus hatásoknál.
A szövetségi hivatal engedélye lakosság védelmére, Bern, Svájc

**Terhelés**

**Normál rögzítési mélység**

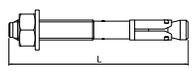
| Terhelések és jellemzőik | | M8 | M 10-100/180 | M 12-15/110 | M 16-15/135 |
|---|---|---|---|---|---|
| Normál rögzítési mélység | mm | - | 60 | 70 | 85 |
| Furat-Ø | mm | - | 10 | 12 | 16 |
| Furatmélység | mm | - | 75 | 90 | 110 |
| Megfogási tartomány | mm | - | 100 | 15 | 15 |
| Megeng. terhelési tartomány | KN | - | 4,3 | 7,6 | 11,9 |

**Csökkentett szerelési mélység**

| Terhelések és jellemzőik | | M8 | M 10-120/180 | M 12-35/110 | M 16-35/135 |
|---|---|---|---|---|---|
| Csökkentett szerelési mélység | mm | - | 40 | 50 | 65 |
| Furat-Ø | mm | - | 10 | 12 | 16 |
| Furatmélység | mm | - | 55 | 70 | 90 |
| Megfogási tartomány | mm | - | 120 | 35 | 35 |
| Megeng. terhelési tartomány | KN | - | 3,6 | 6,1 | 9,0 |

## Horgonycsap, BZ, V4A

| típus | menet | L mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **BZ12-15-35/110A4** | M12 | 110 | 25 | 10,440 | **3498352** |



V4A rozsdamentes acél rozsdamentes acél, A4 €/100 darab

A BZ jelű horgonycsap középnehéz és nehéz terhek rögzítésére kültéren és beltéren egyaránt, repedt és repedésmentes betonban. Nagy megengedett terhelést visel el kis szegély- és tengelytávolságok mellett..

ETA-11/0240 európai műszaki engedély belefoglalva a tűz hatás alatti karakterisztikus értékeket R 120-as tűzállóságig. Bizonyított alkalmasság C1 és C2 kategóriájú szeizmikus hatásoknál. A szövetségi hivatal engedélye lakosság védelmére, Bern, Svájc

**Terhelés**

**Normál rögzítési mélység**

| Terhelések és jellemzőik | | M8 | M10 | M 12-15/110 | M16 |
|---|---|---|---|---|---|
| Normál rögzítési mélység | mm | - | - | 70 | - |
| Furat Ø | mm | - | - | 12 | - |
| Furatmélység | mm | - | - | 90 | - |
| Megfogási tartomány | mm | - | - | 15 | - |
| Megeng. terhelési tartomány | KN | - | - | 7,6 | - |

**Csökkentett szerelési mélység**

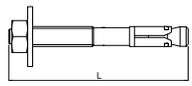
| Terhelések és jellemzőik | | M8 | M10 | M 12-35/110 | M16 |
|---|---|---|---|---|---|
| Csökkentett szerelési mélység | mm | - | - | 50 | - |
| Furat Ø | mm | - | - | 12 | - |
| Furatmélység | mm | - | - | 70 | - |
| Megfogási tartomány | mm | - | - | 35 | - |
| Megeng. terhelési tartomány | KN | - | - | 6,1 | - |



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Horgonycsap, BZ-U



| típus | menet | L mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **BZ-U 8-10-21/75** | M8 | 75 | 50 | 3,460 | **3498320** |
| **BZ-U 8-30-41/95** | M8 | 95 | 50 | 4,010 | **3498326** |
| **BZ-U 10-10-30/90** | M10 | 90 | 50 | 6,720 | **3498334** |
| **BZ-U10-30-50/110** | M10 | 110 | 25 | 7,900 | **3498340** |

St acél €/100 darab

G galvanikusan horganyzott

A BZ jelű horgonycsap középnehéz és nehéz terhek rögzítésére repedt és repedésmentes betonban. Nagy megengedett terhelést visel el kis szegély- és tengelytávolságok mellett.

ETA-11/0240 európai műszaki engedély belefoglalva a tűz hatás alatti karakterisztikus értékeket R 120-as tűzállóságig. Bizonyított alkalmasság C1 és C2 kategóriájú szeizmikus hatásoknál. A szövetségi hivatal engedélye lakosság védelmére, Bern, Svájc

### Terhelés

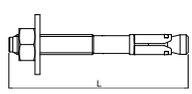
**Normál rögzítési mélység**

| Terhelések és jellemzőik | | M 8-10/75 | M 8-30/75 | M 10-10/90 | M 10-30/110 |
|---|---|---|---|---|---|
| Normál rögzítési mélység | mm | 46 | 46 | 60 | 60 |
| Furat Ø | mm | 8 | 8 | 10 | 10 |
| Furatmélység | mm | 60 | 60 | 75 | 75 |
| Megfogási tartomány | mm | 10 | 30 | 10 | 30 |
| Megeng. terhelési tartomány | KN | 2,4 | 2,4 | 4,3 | 4,3 |

**Csökkentett szerelési mélység**

| Terhelések és jellemzőik | | M 8-21/75 | M 8-41/95 | M 10-30/90 | M 10-50/110 |
|---|---|---|---|---|---|
| Csökkentett szerelési mélység | mm | 35 | 35 | 40 | 40 |
| Furat Ø | mm | 8 | 8 | 10 | 10 |
| Furatmélység | mm | 49 | 49 | 55 | 55 |
| Megfogási tartomány | mm | 21 | 41 | 30 | 50 |
| Megeng. terhelési tartomány | KN | 2,4 | 2,4 | 3,6 | 3,6 |

## Horgonycsap, BZ-U, V4A



| típus | menet | L mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **BZ-U8-10-21/75A4** | M8 | 75 | 50 | 3,460 | **3498322** |
| **BZ-U8-30-41/95A4** | M8 | 95 | 50 | 4,090 | **3498328** |
| **BZU10-10-30/90A4** | M10 | 90 | 50 | 6,740 | **3498336** |

V4A rozsdamentes acél rozsdamentes acél, A4 €/100 darab

A BZ jelű horgonycsap középnehéz és nehéz terhek rögzítésére kültéren és beltéren egyaránt, repedt és repedésmentes betonban. Nagy megengedett terhelést visel el kis szegély- és tengelytávolságok mellett.

ETA-11/0240 európai műszaki engedély belefoglalva a tűz hatás alatti karakterisztikus értékeket R 120-as tűzállóságig. Bizonyított alkalmasság C1 és C2 kategóriájú szeizmikus hatásoknál. A szövetségi hivatal engedélye lakosság védelmére, Bern, Svájc

### Terhelés

**Normál rögzítési mélység**

| Terhelések és jellemzőik | | M 8-10/75 | M 8-30/95 | M 10-10/90 | M10 |
|---|---|---|---|---|---|
| Normál rögzítési mélység | mm | 46 | 46 | 60 | - |
| Furat Ø | mm | 8 | 8 | 10 | - |
| Furatmélység | mm | 60 | 60 | 75 | - |
| Megfogási tartomány | mm | 10 | 30 | 10 | - |
| Megeng. terhelési tartomány | KN | 2,4 | 2,4 | 4,3 | - |

**Csökkentett szerelési mélység**

| Terhelések és jellemzőik | | M 8-21/75 | M 8-41/95 | M 10-30/90 | M10 |
|---|---|---|---|---|---|
| Csökkentett szerelési mélység | mm | 35 | 35 | 40 | - |
| Furat Ø | mm | 8 | 8 | 10 | - |
| Furatmélység | mm | 49 | 49 | 55 | - |
| Megfogási tartomány | mm | 21 | 41 | 30 | - |
| Megeng. terhelési tartomány | KN | 2,4 | 2,4 | 3,6 | - |





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

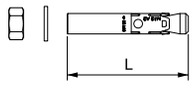
01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Horgonycsap, BZ-IG

| típus | menet | furat átmérő mm | Furat-mély-ség mm | L mér. mm | húzási zóna megengedett terhelési tartománya kN | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **BZ-IG M 6-0** | M6 | 8 | 60 | 50 | 2 | 20 | 1,830 | **3498370** |
| **BZ-IG M 8-0** | M8 | 10 | 75 | 62 | 3,6 | 20 | 3,333 | **3498372** |
| **BZ-IG M 10-0** | M10 | 12 | 90 | 70 | 4,8 | 20 | 5,700 | **3498374** |
| **BZ-IG M 12-0** | M12 | 16 | 105 | 86 | 7,9 | 20 | 12,000 | **3498376** |

St acél €/100 darab

G galvanikusan horganyzott



A BZ jelű horgonycsap belső menettelnközépnehéz és nehéz terhek rögzítésére repedt és repedésmentes betonban. Nagy megengedett terhelést visel el kis szegély- és tengelytávolságok mellett. A furatok hátsó vágása nem szükséges. A rögzítés hatlapfejű csavarok, süllyesztett fejű csavarok vagy anya, alátét és menetes rúd segítségével is történhet.

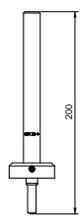
ETA-11/0240 európai műszaki engedély belefoglalva a tűz hatás alatti karakterisztikus értékeket R 120-as tűzállóságig. A szövetségi hivatal engedélye lakosság védelmére, Bern, Schweiz.

## BZ-IG beütő szerszám

| típus | menet | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **BZ-IGS M 6V** | M6 | 1 | 39,400 | **3498380** |
| **BZ-IGS M 8V** | M8 | 1 | 38,300 | **3498382** |
| **BZ-IGS M 10V** | M10 | 1 | 40,600 | **3498384** |
| **BZ-IGS M 12V** | M12 | 1 | 42,100 | **3498386** |

St acél €/db

G galvanikusan horganyzott



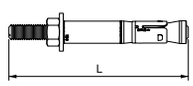
Beállító szerszám BZ-IGS dübel insatllációjához

## Nagy teherbírású horgonycsavar, SZ-B

| típus | menet | furat átmérő mm | L mér. mm | szorítási tartomány mm | húzási zóna megengedett terhelési tartománya kN | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SZ-B 18/0x142** | M12 | 18 | 142 | 30 | 12,3 | 20 | 21,123 | **3498752** |

St acél €/100 darab

G galvanikusan horganyzott



Az SZ jelű, nagyteherbírású horgonycsavar egy nagyteljesítményű nyomó-horgonyrendszer háromszorosan terpesztő speciális hüvely kialakításával, amely kis tengely- és szegélytávolságok mellett nagyon magas megengedett terhelést tesz lehetővé.
A műanyag nyomógyűrű biztosítja a rögzítő résznek az alaphoz történő feszítését.

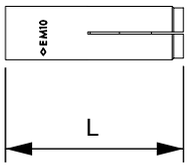
Különleges kialakítása miatt – meghosszabbított menet, megrövidített horgony-hüvely – ez a speciális kivitel nincs jóváhagyva az európai műszaki szabvány (ETA) szerint.



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Feszítőhüvely, E




| típus | menet | Becsavarási mélység min.-max. mm | furat átmérő mm | L mér. mm | húzási zóna megengedett terhelési tartománya kN | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **E M 6x30** | M6 | 7 - 13 | 8 | 30 | 1,2 | 100 | 0,840 | **3492900** |
| **E M 8x40** | M8 | 9 - 20 | 10 | 40 | 2 | 100 | 1,490 | **3492910** |
| **E M 10x40** | M10 | 11 - 15 | 12 | 40 | 2 | 50 | 2,140 | **3492920** |
| **E M 12x50** | M12 | 13 - 18 | 15 | 50 | 2,4 | 50 | 4,420 | **3492930** |

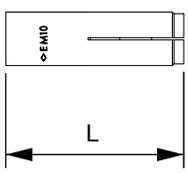
St acél €/100 darab

G galvanikusan horganyzott

Az E jelű feszítőhüvely nem hordozó rendszerek repedt és repedésmentes betonban történő egyedi és csoportos rögzítésére egyaránt alkalmas. A jelölő- feszítő szerszám a szerelés során felül a horog hüvelyre és látható jelölést hoz létre, amely megerősíti a szerelés helyességét. A kontrollált feszítésnek köszönhetően jelentősen lecsökkenek a szükséges tengely- és szegélytávolságok.

ETA-02/0020 (Opt 7) európai műszaki engedély repedt és repedésmentes betonban történő egyedi rögzítéshez, ETA-05/0116 repedt és repedésmentes betonban történő csoportos rögzítéshez belefoglalva a tűz hatás alatti karakterisztikus értékeket R 120-as tűzállóságig.

## Feszítőhüvely, E, V4A



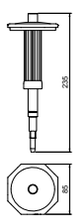

| típus | menet | Becsavarási mélység min.-max. mm | furat átmérő mm | L mér. mm | húzási zóna megengedett terhelési tartománya kN | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **E M 8x40 A4** | M8 | 9 - 20 | 10 | 40 | 2 | 50 | 1,490 | **3492912** |
| **E M 10x40 A4** | M10 | 11 - 15 | 12 | 40 | 2 | 50 | 2,160 | **3492922** |
| **E M 12x50 A4** | M12 | 13 - 18 | 15 | 50 | 2,4 | 50 | 4,380 | **3492932** |

V4A rozsdamentes acél rozsdamentes acél, A4 €/100 darab

Az E jelű feszítőhüvely nem hordozó rendszerek repedt és repedésmentes betonban történő egyedi és csoportos rögzítésére egyaránt alkalmas. A jelölő- feszítő szerszám a szerelés során felül a horog hüvelyre és látható jelölést hoz létre, amely megerősíti a szerelés helyességét. A kontrollált feszítésnek köszönhetően jelentősen lecsökkenek a szükséges tengely- és szegélytávolságok.

ETA-02/0020 (Opt 7) európai műszaki engedély repedt és repedésmentes betonban történő egyedi rögzítéshez, ETA-05/0116 repedt és repedésmentes betonban történő csoportos rögzítéshez belefoglalva a tűz hatás alatti karakterisztikus értékeket R 120-as tűzállóságig.

## Jelölő-beállító szerszám feszítőhüvelyhez



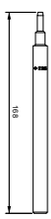

| típus | hossz mm | menet | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **E-MSH 8x40** | 235 | M8 | 1 | 38,000 | **3492970** |
| **E-MSH 10x40** | 235 | M10 | 1 | 45,000 | **3492974** |
| **E-MSH 12x50** | 235 | M12 | 1 | 47,000 | **3492978** |

St acél €/db

G galvanikusan horganyzott

Jelölő-beállító szerszám kézvédővel E típusú feszítőhüvelyhez

## Hagyományos beütő szerszám feszítőhüvelyhez



| típus | hossz mm | menet | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **E-SW 6x30** | 168 | M6 | 1 | 51,000 | **3492990** |

St acél €/db

G galvanikusan horganyzott

Hagyományos beütő szerszám E típusú feszítőhüvelyhez. A standard kivitelű tipli esetében a hüvely jelöletlen..





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

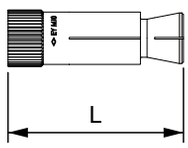
01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Easy üregesmennyezet-horgony

| típus | menet | furat átmérő mm | L mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Easy M8** | M8 | 12 | 44 | 25 | 1,500 | **3498770** |
| **Easy M10** | M10 | 16 | 53 | 25 | 3,320 | **3498774** |
| **Easy M12** | M12 | 18 | 58 | 25 | 44,230 | **3498776** |

St acél — €/100 darab

G galvanikusan horganyzott



Easy horgony feszített beton üreges mennyezeteken történő szereléshez. A csavar vagy az anya meghúzásával a kónusz elválik a horoghüvelytől és behúzásra kerül. Ennek köszönhetően a dübel az üregben szétterpeszt, és zárt formát hoz létre. A mennyezethorog üreges mennyezetekhez ott is alkalmazható, ahol a terpesztési terület nem üreges térben van.
A rögzítés a kereskedelemben kapható csavarokkal és menetes rudakkal történhet.

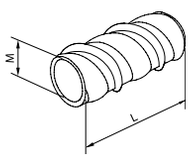
A DIBt, Berlin Z-21.1-1785 jelű, általános építésfelügyeleti engedélye, amely magába foglalja a tűzterhelés alatt megengedett terheléseket 120 perces tűzállóságig.

## Belső csavarmenetes horog

| típus | méret mm | dűbel-hossz mm | furat átmérő mm | Furat-mély-ség mm | menet | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SN-M8** | 12,7 x 31 | 31 | 12,7 | 50 | M8 | 50 | 3,000 | **3498230** |
| **SN-M10** | 12,7 x 31 | 31 | 12,7 | 50 | M10 | 50 | 2,500 | **3498233** |
| **SN-M12** | 19,2 x 42 | 42 | 19,1 | 60 | M12 | 50 | 8,956 | **3498236** |

St acél — €/100 darab

G galvanikusan horganyzott



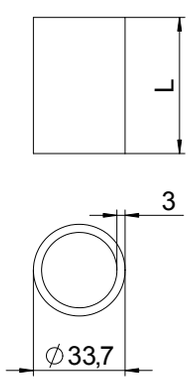
SNAKE belső csavarmenetes horog nagy terhelhetőséggel, repedt és repedésmentes betonhoz. Feszítőerő nélkül szerelhető, a csomagolási egység szerelőszerszámot és fúrót is tartalmaz.

## Távtartó hüvely szigetelt födémhez

| típus | L mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **DHI 050** | 50 | 30 | 11,600 | **7205900** |
| **DHI 060** | 60 | 24 | 14,000 | **7205901** |
| **DHI 070** | 70 | 20 | 16,200 | **7205902** |
| **DHI 080** | 80 | 20 | 18,200 | **7205903** |
| **DHI 090** | 90 | 14 | 20,800 | **7205904** |
| **DHI 100** | 100 | 14 | 23,400 | **7205905** |
| **DHI 110** | 110 | 12 | 24,600 | **7205906** |
| **DHI 120** | 120 | 12 | 27,600 | **7205907** |
| **DHI 130** | 130 | 12 | 30,400 | **7205908** |
| **DHI 140** | 140 | 12 | 32,800 | **7205909** |
| **DHI 150** | 150 | 12 | 35,000 | **7205910** |

St acél — €/100 darab

FT merítetten tűzihorganyzott



Távtartó hüvely szigetelt födémről függesztett szerkezetekhez; Megakadályozza a szigetelés benyomódását a csavar meghúzásakor. Gratarm, kívül-belül horganyzott.



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Injektáló habarcs tubusban, 280 ml

| típus | tartalom ml | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **VMU plus 280** | 280 | 1 | 56,000 | **3497903** |

Tűzgátló habarcs €/db

Sztirolmentes vinilészter ragasztóhabarcs, terpesztésmentes horgonyzáshoz, nagy terhekhez, menetes rúddal. Normál tubus két zacskóval (2-komponens), 1 keverőcsővel. VM-P 345 Profi és kereskedelemben kapható kinyomópisztolyhoz. ETZ repedezett és repedésmentes betonhoz, üreges és tömör téglához. Betonban földrengésálló, C1 kategória. Tűzállósági engedély betonra és téglára, akár 120 perc. Az aljzat hőmérséklete munka alatt -10°C és +40°C (beton) között legyen, környezeti hőmérséklet a teljes szilárdulást követően -40°C és +120°C (betonban) közötti. Sötét, hűvös, száraz tárolásnál 12 hónapig eltartható.

**Beépítés**

**Szilárdulási idő a hőmérséklet függvényében.**

| Hőmérséklet [°C] | -10 * | -5 | 0 | +5 | +10 | +20 | +30 | +35 | +40 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gél idő [perc] | 90 | 90 | 45 | 25 | 15 | 6 | 4 | 2 | 1,5 |
| Szilárdulási idő [perc] | 1440 | 840 | 420 | 120 | 80 | 45 | 25 | 20 | 15 |

* A tubus hőmérséklete +15 °C felett legyen! Nedves vagy vízzel töltött furatban a szilárdulás ideje kétszer hosszabb.

## Injektáló habarcs tubusban, 420 ml

| típus | tartalom ml | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **VMU plus 420** | 420 | 1 | 83,000 | **3497900** |

Tűzgátló habarcs €/db

Sztirolmentes vinilészter ragasztóhabarcs, terpesztésmentes horgonyzáshoz, nagy terhekhez, menetes rúddal. Koaxiáltubus, 1 keverőcsővel, a VM-P 380 Profi kinyomópisztolyhoz. ETZ repedezett és repedésmentes betonhoz, üreges és tömör téglához. Betonban földrengésálló, C1 kategória. Tűzállósági engedély betonra és téglára, akár 120 perc. Az aljzat hőmérséklete munka alatt -10°C és +40°C (beton) között legyen, környezeti hőmérséklet a teljes szilárdulást követően -40°C és +120°C (betonban) közötti. Sötét, hűvös, száraz tárolásnál 12 hónapig eltartható.

**Beépítés**

**Szilárdulási idő a hőmérséklet függvényében.**

| Hőmérséklet [°C] | -10 * | -5 | 0 | +5 | +10 | +20 | +30 | +35 | +40 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gél idő [perc] | 90 | 90 | 45 | 25 | 15 | 6 | 4 | 2 | 1,5 |
| Szilárdulási idő [perc] | 1440 | 840 | 420 | 120 | 80 | 45 | 25 | 20 | 15 |

* A tubus hőmérséklete +15 °C felett legyen! Nedves vagy vízzel töltött furatban a szilárdulás ideje kétszer hosszabb.

## Kinyomópisztoly 280 ml- és Side-by-side-tubusokhoz

| típus | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|
| **VM-P 345 Profi** | 1 | 100,000 | **3497906** |

Műanyag €/db

Side-by-side-kinyomópisztoly normál vagySide-by-side-tubusokhoz. A VMU plus 280 injektáló habarcshoz és normál 300-ml-tubusokhoz használható

## Kinyomópisztoly 10:1 koaxiális tubusokhoz

| típus | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|
| **VM-P 380 Profi** | 1 | 110,000 | **3497909** |

Műanyag €/db

Nagyértékű 2-komponensű kinyomópisztoly. A ravasz, markolat és a mozgórészek kialakítása fáradtságmentes munkavégzést biztosít. A VMU plus 420-as injektáló habarcshoz passzol.



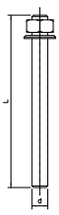


Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Horgonyrúd

| típus | L mér. mm | d méret mm | menet | SW mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VMU-AH 6-65vz** | 65 | 4,8 | M6 | 10 | 10 | 1,880 | **3497936** |
| **VMU-AH 8-65vz** | 65 | 6,5 | M8 | 13 | 10 | 2,600 | **3497939** |
| **VMU-AH 8-120vz** | 120 | 6,5 | M8 | 13 | 10 | 4,900 | **3497942** |
| **VMU-AH 10-160vz** | 160 | 8,2 | M10 | 17 | 10 | 8,600 | **3497948** |
| **VMU-AH 10-140vz** | 140 | 8,2 | M10 | 17 | 10 | 7,900 | **3497945** |
| **VMU-AH 12-165vz** | 165 | 9,9 | M12 | 19 | 10 | 12,000 | **3497951** |



St acél €/100 darab

G galvanikusan horganyzott

Menetes rúd, 5.8-as jósági tényező, VMU plus injektáló habarcshoz. Alátéttel és hatlapú anyával.

**Beépítés**

**Szerelési és méretezési jellemzők**

| Horgonyrúd | | VMU-AH 6-65vz | VMU-AH 8-65vz | VMU-AH 8-120vz | VMU-AH 10-140vz | VMU-AH 10-160vz | VMU-AH 12-165vz |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hat. Rögzítési. mélység. | mm | 49 | 49 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| Furat Ø | mm | 12 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Furatmélység | mm | 55 | 55 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Megeng. terhelési tartomány húzott zónában * | kN | 0,5 | 0,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Szitahüvely | | VMU-SH 12x50 | VMU-SH 12x50 | VMU-SH 18x95 | VMU-SH 18x95 | VMU-SH 18x95 | VMU-SH 18x95 |

* Téglafalakra: Üreges tégla HLz, 2DF; DIN 105, EN 771-1 További anyagokra vonatkozó adatok érdeklődésre

## Horgonyrúd

| típus | L mér. mm | d méret mm | menet | SW mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VMU-AH 6-65A4** | 65 | 4,8 | M6 | 10 | 10 | 1,880 | **3497954** |
| **VMU-AH 8-120A4** | 120 | 6,5 | M8 | 13 | 10 | 4,900 | **3497957** |
| **VMU-AH 10-140A4** | 140 | 8,2 | M10 | 17 | 10 | 7,900 | **3497960** |
| **VMU-AH 12-165A4** | 165 | 9,9 | M12 | 19 | 10 | 124,000 | **3497963** |

V4A rozsdamentes acél rozsdamentes acél, A4 €/100 darab

Menetes rúd, rozsdamentes, VMU plus injektáló habarcshoz. Alátéttel és hatlapú anyával.

**Beépítés**

**Szerelési és méretezési jellemzők**

| Horgonyrúd | | VMU-AH 6-65A4 | VMU-AH 8-120A4 | VMU-AH 10-140A4 | VMU-AH 12-165A4 |
|---|---|---|---|---|---|
| Hat. Rögzítési mélység. | mm | 49 | 93 | 93 | 93 |
| Furat Ø | mm | 12 | 18 | 18 | 18 |
| Furatmélység | mm | 55 | 100 | 100 | 100 |
| Megeng. terhelési tartomány húzott zónában *Lastbereich Zugzone * | kN | | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Szitahüvely | | VMU-SH 12x50 | VMU-SH 18x95 | VMU-SH 18x95 | VMU-SH 18x95 |

* Téglafalakra: Üreges tégla HLz, 2DF; DIN 105, EN 771-1 További anyagokra vonatkozó adatok érdeklődésre

## Műanyag szitahüvely

| típus | L mér. mm | d méret mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **VMU-SH 12x50** | 55 | 12 | 10 | 0,100 | **3497966** |
| **VMU-SH 18x95** | 100 | 18 | 10 | 0,300 | **3497969** |

PA Poliamid €/100 darab

Műanyag szitahüvely üreges tégléba, VMU plus injektáló habarcshoz.



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Fém szitahüvely

| típus | L mér. mm | d méret mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **VM-SH 12x1000** | 1000 | 12 | 1 | 6,000 | **3497972** |
| **VM-SH 16x1000** | 1000 | 16 | 1 | 7,000 | **3497975** |
| **VM-SH 22x1000** | 1000 | 22 | 1 | 10,000 | **3497978** |

St acél €/100 darab

Fém szitahüvely, üreges téglába, injektáló habarcs rendszerhez

## Kifúvó

| típus | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|
| **VM-AP 360** | 1 | 27,000 | **3497912** |

Műanyag €/db

750 ml légtérfogatú kézipumpa a furatok dübel engedélynek megfelelő kifúvásához

## Acél- tisztítókefe

| típus | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|
| **H-RB M6** | 1 | 2,600 | **3497933** |

St acél €/db

Adapter az acélkeféhez, a furatok kézzel történő tisztításához, a dübel engedélynek megfelelően.

## Acél- tisztítókefe

| típus | átmérő mm | hossz mm | menet | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **RB-MW 8 M6** | 8 | 120 | M6 | 1 | 26,000 | **3497918** |
| **RB-MW 10 M6** | 10 | 130 | M6 | 1 | 2,500 | **3497921** |
| **RB-MW 12 M6** | 12 | 140 | M6 | 1 | 2,500 | **3497924** |
| **RB-MW 14 M6** | 14 | 180 | M6 | 1 | 2,500 | **3497927** |
| **RB-MW 18 M6** | 18 | 200 | M6 | 1 | 4,000 | **3497930** |

St acél €/db

Acélkefe a furatok tisztításához a dübelengedélynek megfelelően. Menetes csatlakozás SDS-adapterrel.

## SDS-adapter

| típus | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|
| **RBL M6 SDS** | 1 | 6,000 | **3497915** |

St acél €/db

Adapter az acélkeféhez, a furatok géppel történő tisztításához, a dübel engedélynek megfelelően. SDS-tokmánnyal rendelkező fúrógépekhez.

## SDS-hosszabbító

| típus | hossz mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **RB-L 150 M6** | 150 | 1 | 9,700 | **3497932** |

St acél €/db

Hosszabbító belső és külső M6 menettel az SDS-adapter és az acélkefe összekötéséhez, nehezen hozzáférhető furatokhoz.





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Keverőcső

| típus | | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **VM-X** | | 12 | 1,000 | **3497981** |

PA Poliamid €/db

Keverőcső a VMU plus injektáló habarcs-rendszer tubusaihoz.

## Hosszabbító cső fix hosszúsággal

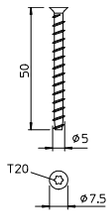
| típus | hossz mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|
| **VM-XE 10/200** | 200 | 12 | 1,000 | **3497984** |
| **VM-XE 10/500** | 500 | 10 | 2,000 | **3497987** |

PA Poliamid €/db

Hosszabbító cső fix hosszúsággal a VMU plus injektáló habarcs-rendszer tubusaihoz.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Tűzálló horgonycsavar



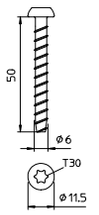

| típus | méret mm | dűbel-hossz mm | furat átmérő mm | fej Ø mm | csavarfej | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **HMS-KS5X50** | 5 x 50 | 50 | 4 | 7,5 | Torx | 200 | 0,460 | **3498204** |

St acél €/100 darab

G galvanikusan horganyzott

Tűzálló horgonycsavar süllyesztett kúpos fejjel a közvetlen szereléshez. T20 fej, 4 mm-es lyuk. Tűzvédelmi bevizsgálás a DIN 4102 szerint betonba és téglafalba. Tűzállósági osztály F 90-ig

## Tűzálló horgonycsavar



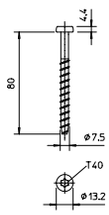

| típus | méret mm | dűbel-hossz mm | furat átmérő mm | fej Ø mm | csavarfej | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MMS6X50** | 6 x 50 | 50 | 5 | 11,5 | Torx | 100 | 0,960 | **3498107** |

St acél €/100 darab

G galvanikusan horganyzott

Panhead fejű tűzálló horgonycsavar közvetlen a falba történő szereléshez. T30 fej, 5 mm-es lyuk. Tűzvédelmi bevizsgálás a DIN 4102 szerint betonba és téglafalba.

## Tűzálló horgonycsavar



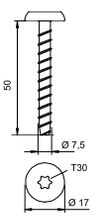

| típus | méret mm | dűbel-hossz mm | furat átmérő mm | fej Ø mm | csavarfej | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MMS7.5X80** | 7,5 x 80 | 80 | 6 | 13,2 | Torx | 50 | 2,174 | **3498271** |

St acél €/100 darab

G galvanikusan horganyzott

Panhead fejű tűzálló horgonycsavar közvetlen a falba történő szereléshez. T40 fej, 6 mm-es lyuk. Tűzvédelmi bevizsgálás a DIN 4102 szerint betonba és téglafalba. Tűzállósági osztály F 90-ig

## Tűzálló horgonycsavar



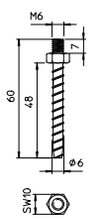

| típus | méret mm | dűbel-hossz mm | furat átmérő mm | fej Ø mm | csavarfej | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MMS-MS7,5x50** | 7,5 x 50 | 50 | 6 | 17 | Torx | 100 | 1,522 | **3498260** |

St acél €/100 darab

G galvanikusan horganyzott

Tűzálló horgonycsavar Panhead kúpos fejjel közvetlen szereléshez. T30 fej, 6 mm-es lyuk. Tűzvédelmi bevizsgálás a DIN 4102 szerint betonba és téglafalba.

## Tűzálló horgonycsavar




| típus | méret mm | dűbel-hossz mm | furat átmérő mm | menet | SW mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MMS-ST6X60** | 6 x 60 | 60 | 5 | M6 | 10 | 100 | 1,400 | **3498263** |

St acél €/100 darab

G galvanikusan horganyzott

Horgonycsavar M6 menettel és hatlapfejű csavarral a dübel nélküli közvetlen szereléshez. 10 villáskulcs méret, 5 mm-es furattal. Tűzvédelmi bevizsgálás a DIN 4102 szerint betonba és téglafalba. Tűzállósági osztály F 90-ig





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

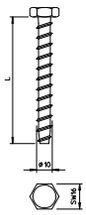
## Tűzálló horgonycsavar

| típus | méret mm | L mér. mm | furat átmérő mm | SW mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MMS10X80** | 10 x 80 | 80 | 8 | 16 | 50 | 3,800 | **3498123** |
| **MMS10X100** | 10x100 | 100 | 8 | 16 | 50 | 4,600 | **3498158** |

St acél

€/100 darab

G galvanikusan horganyzott



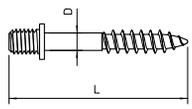
Hatlapfejű tűzálló horgonycsavar a további dübelek nélküli közvetlen szereléshez. 16 mm-es kulcsnyílás. 8 mm-es furat. Tűzvédelmi bevizsgálás a DIN 4102 szerint betonba és téglafalba. Tűzállósági osztály F 90-ig





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Csavaros acéldübel M6



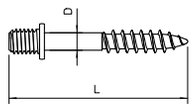

| típus | menet hossza mm | D mér. mm | L mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **985 M6 25** | 8 | 4,3 | 25 | 100 | 0,412 | **3133028** |
| **985 M6 35** | 8 | 4,3 | 35 | 100 | 0,533 | **3133036** |

St acél €/100 darab

G galvanikusan horganyzott

Facsavar-menetes szárral és M6 menettel.

## Csavaros acéldübel M8



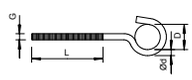

| típus | menet hossza mm | D mér. mm | L mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **985 M8 35** | 10 | 5,2 | 35 | 100 | 1,288 | **3133230** |

St acél €/100 darab

G galvanikusan horganyzott

Facsavar-menetes szárral és M8 menettel.

## Mennyezethorog



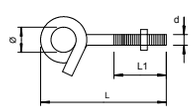

| típus | anyag-Ø mm | L mér. mm | L1 mér. mm | törő-erő kN | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **867 M5X125 G** | – | 90 | – | 0,4 | 100 | 1,730 | **3470148** |
| **867 M6X 95 G** | – | 55 | – | 0,8 | 100 | 2,095 | **3470210** |
| **867 M6X125 G** | – | 85 | – | 0,8 | 100 | 2,760 | **3470237** |

St acél €/100 darab

G galvanikusan horganyzott

Mennyezethorog hosszú, metrikus menettel.

## Mennyezethorog



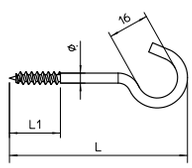

| típus | menet | d méret mm | L mér. mm | L1 mér. mm | Ød mér. mm | Alá-tét Ø mm | törő-erő kN | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **948 TG6** | M6 | 6 | 70 | 46 | 13 | 28 | 1 | 25 | 5,000 | **3453820** |

St acél €/100 darab

G galvanikusan horganyzott

Mennyezetkampó visszahajlított kivitelben. 2 db nagy felületű alátéttel, anyával.

## Mennyezethorog




| típus | anyag-Ø mm | L mér. mm | L1 mér. mm | törő-erő kN | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **915 3.9x50 G** | 3,9 | 50 | 20 | 0,15 | 100 | 0,724 | **3450058** |
| **915 3.9x60 G** | 3,9 | 60 | 20 | 0,15 | 100 | 0,800 | **3450066** |
| **915 3.9x70 G** | 3,9 | 70 | 20 | 0,15 | 100 | 0,879 | **3450074** |
| **915 3.9x80 G** | 3,9 | 80 | 20 | 0,15 | 100 | 0,913 | **3450082** |
| **915 3.9x90 G** | 3,9 | 90 | 20 | 0,15 | 100 | 1,076 | **3450090** |
| **915 3.9x100 G** | 3,9 | 100 | 20 | 0,15 | 100 | 1,187 | **3450104** |
| **915 4.3x120 G** | 4,3 | 120 | 24 | 0,2 | 100 | 1,662 | **3450120** |

St acél €/100 darab

G galvanikusan horganyzott

Mennyezethorog hengerelt facsavarmenettel.





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

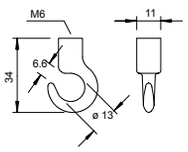
## Mennyezethorog

| típus | menet | törő-erő kN | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **2081 M6 G** | M6 | 1,35 | 100 | 1,257 | **3460169** |

St acél
G galvanikusan horganyzott

€/100 darab

Mennyezethorog metrikus belső menettel.



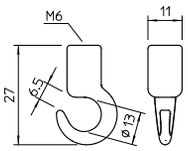
## Mennyezethorog

| típus | menet | törő-erő kN | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **2081 K M6** | M6 | 1,6 | 100 | 0,899 | **3460061** |

St acél
G galvanikusan horganyzott

€/100 darab

Mennyezethorog metrikus belső menettel.



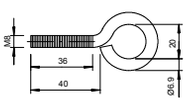
## Zárt szemescsavar

| típus | menet | hossz mm | törő-erő kN | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **869 M8X40 G** | M8 | 70 | 2 | 25 | 3,540 | **3472086** |

St acél
G galvanikusan horganyzott

€/100 darab

Zárt szemescsavar M8x40 mm



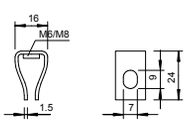
## Rabic-függesztőszem

| típus | menet | törő-erő kN | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **2083 M6 G** | M6 | 4,5 | 100 | 1,090 | **3462064** |
| **2083 M8 G** | M8 | 5,5 | 100 | 1,090 | **3462080** |

St acél
G galvanikusan horganyzott

€/100 darab

Rabicszem metrikus menettel.



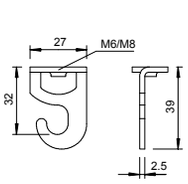
## TS mennyezeti horog

| típus | menet | törő-erő kN | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **2989 M6 G** | M6 | 1,5 | 50 | 2,540 | **3460762** |
| **2989 M8 G** | M8 | 1,5 | 50 | 2,540 | **3460789** |

St acél
G galvanikusan horganyzott

€/100 darab

TS mennyezeti horog metrikus menettel



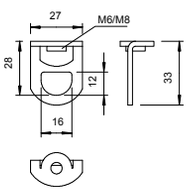
## TS-akasztószem

| típus | menet | törő-erő kN | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **2990 M6 G** | M6 | 3,5 | 50 | 2,320 | **3462862** |
| **2990 M8 G** | M8 | 3,5 | 50 | 2,320 | **3462889** |

St acél
G galvanikusan horganyzott

€/100 darab

Függesztőszem belső menettel.



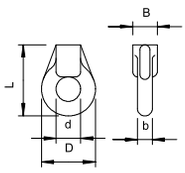
Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.





01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Gyűrűs szem




| típus | menet | törő-erő kN | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **2084 M6 G** | M6 | 1,15 | 100 | 2,200 | **3463567** |
| **2084 M8 G** | M8 | 1,15 | 100 | 2,100 | **3463583** |
| **2084 K M6** | M6 | 1,15 | 100 | 1,500 | **3463060** |

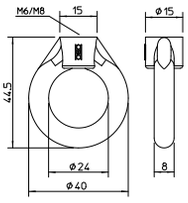
Zn cink présöntvény

G galvanikusan horganyzott

€/100 darab

Gyűrűs szem metrikus belső menettel.

## Függesztőszem




| típus | menet | törő-erő kN | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **2085 M6 G** | M6 | 1,1 | 50 | 3,900 | **3464067** |
| **2085 M8 G** | M8 | 1,1 | 50 | 3,700 | **3464083** |

Zn cink présöntvény

G galvanikusan horganyzott

€/100 darab

Függesztőszem belső menettel.

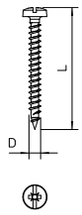




Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## GOLDEN SPRINT, kereszthornyos



| típus | L mér. mm | D mér. mm | fej Ø mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4758 3.5x15** | 15 | 3,5 | 6,5 | 200 | 0,070 | **3195007** |
| **4758 3.5x20** | 20 | 3,5 | 6,5 | 200 | 0,090 | **3195015** |
| **4758 3.5x25** | 25 | 3,5 | 6,5 | 200 | 0,120 | **3195023** |
| **4758 3.5x30** | 30 | 3,5 | 6,5 | 200 | 0,163 | **3195031** |
| **4758 3.5x35** | 35 | 3,5 | 6,5 | 200 | 0,170 | **3195058** |
| **4758 3.5x40** | 40 | 3,5 | 6,5 | 200 | 0,208 | **3195066** |
| **4758 3.5x45** | 45 | 3,5 | 6,5 | 200 | 0,220 | **3195074** |
| **4758 3.5x50** | 50 | 3,5 | 6,5 | 200 | 0,240 | **3195082** |
| **4758 4.0X15** | 15 | 4 | 7,5 | 200 | 0,100 | **3195201** |
| **4758 4.0X20** | 20 | 4 | 7,5 | 200 | 0,140 | **3195228** |
| **4758 4.0X25** | 25 | 4 | 7,5 | 200 | 0,177 | **3195236** |
| **4758 4.0X30** | 30 | 4 | 7,5 | 200 | 0,220 | **3195244** |
| **4758 4.0X35** | 35 | 4 | 7,5 | 200 | 0,250 | **3195252** |
| **4758 4.0X40** | 40 | 4 | 7,5 | 200 | 0,270 | **3195260** |
| **4758 4.0X45** | 45 | 4 | 7,5 | 200 | 0,280 | **3195279** |
| **4758 4.0X50** | 50 | 4 | 7,5 | 200 | 0,310 | **3195287** |
| **4758 4.5x25** | 25 | 4,5 | 8,2 | 200 | 0,237 | **3195422** |
| **4758 4.5x30** | 30 | 4,5 | 8,2 | 200 | 0,290 | **3195430** |
| **4758 4.5x35** | 35 | 4,5 | 8,2 | 200 | 0,300 | **3195449** |
| **4758 4.5x40** | 40 | 4,5 | 8,2 | 200 | 0,310 | **3195457** |
| **4758 4.5x45** | 45 | 4,5 | 8,2 | 200 | 0,350 | **3195465** |
| **4758 4.5x50** | 50 | 4,5 | 8,2 | 200 | 0,393 | **3195473** |
| **4758 5.0X30** | 30 | 5 | 9,5 | 200 | 0,376 | **3195635** |
| **4758 5.0X35** | 35 | 5 | 9,5 | 200 | 0,415 | **3195643** |
| **4758 5.0X40** | 40 | 5 | 9,5 | 200 | 0,454 | **3195651** |
| **4758 5.0X45** | 45 | 5 | 9,5 | 200 | 0,493 | **3195678** |
| **4758 5.0X50** | 50 | 5 | 9,5 | 200 | 0,533 | **3195686** |
| **4758 5.0X60** | 60 | 5 | 9,5 | 200 | 0,600 | **3195694** |
| **4758 6.0X30** | 30 | 6 | 12 | 200 | 0,600 | **3195910** |
| **4758 6.0X40** | 40 | 6 | 12 | 200 | 0,720 | **3195929** |
| **4758 6.0X50** | 50 | 6 | 12 | 200 | 0,830 | **3195937** |
| **4758 6.0X60** | 60 | 6 | 12 | 200 | 0,960 | **3195945** |

St acél

€/100 darab

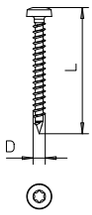
GGP galvanikusan horganyzott, sárgára passziválva

Galvanikusan horganyzott és sárgára passzivált hostaflon bevonatú edzett acél. Panhead csavarfej kombinált kereszt - és normálhornyos kivitel (Pozidrive 2. méret kivéve 6 mm átmérőjű Pozidrive 3. méret). A SPRINT-csavarok alkalmazása lényegesen lerövidíti a becsavarozási időt a hagyományos csavarokéval szemben. Ez a kettős menetű megfogócsúcsos első menetnek köszönhető. Felhasználási terület: fa, faforgács lemezek, gipszkarton lemezek, műanyag dübelek.



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## GOLDEN SPRINT, Torx




| típus | L mér. mm | D mér. mm | fej Ø mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4758T 3.5x15** | 15 | 3,5 | 6,5 | 200 | 0,070 | **3198016** |
| **4758T 3.5x20** | 20 | 3,5 | 6,5 | 200 | 0,110 | **3198018** |
| **4758T 3.5x25** | 25 | 3,5 | 6,5 | 200 | 0,133 | **3198020** |
| **4758T 3.5x30** | 30 | 3,5 | 6,5 | 200 | 0,163 | **3198022** |
| **4758T 3.5x35** | 35 | 3,5 | 6,5 | 200 | 0,170 | **3198024** |
| **4758T 3.5x40** | 40 | 3,5 | 6,5 | 200 | 0,208 | **3198026** |
| **4758T 4.0x15** | 15 | 4 | 7,5 | 200 | 0,120 | **3198030** |
| **4758T 4.0x20** | 20 | 4 | 7,5 | 200 | 0,159 | **3198032** |
| **4758T 4.0x25** | 25 | 4 | 7,5 | 200 | 0,187 | **3198034** |
| **4758T 4.0x30** | 30 | 4 | 7,5 | 200 | 0,214 | **3198036** |
| **4758T 4.0x35** | 35 | 4 | 7,5 | 200 | 0,246 | **3198038** |
| **4758T 4.0x40** | 40 | 4 | 7,5 | 200 | 0,265 | **3198040** |
| **4758T 4.0x45** | 45 | 4 | 7,5 | 200 | 0,290 | **3198042** |
| **4758T 4.0x50** | 50 | 4 | 7,5 | 200 | 0,323 | **3198044** |
| **4758T 4.5x30** | 30 | 4,5 | 8,2 | 200 | 0,260 | **3198054** |
| **4758T 4.5x35** | 35 | 4,5 | 8,2 | 200 | 0,300 | **3198056** |
| **4758T 4.5x40** | 40 | 4,5 | 8,2 | 200 | 0,329 | **3198058** |
| **4758T 4.5x45** | 45 | 4,5 | 8,2 | 200 | 0,355 | **3198060** |
| **4758T 4.5x50** | 50 | 4,5 | 8,2 | 200 | 0,393 | **3198062** |
| **4758T 5.0x30** | 30 | 5 | 9,5 | 200 | 0,370 | **3198073** |
| **4758T 5.0x35** | 35 | 5 | 9,5 | 200 | 0,410 | **3198075** |
| **4758T 5.0x40** | 40 | 5 | 9,5 | 200 | 0,450 | **3198077** |
| **4758T 5.0x45** | 45 | 5 | 9,5 | 200 | 0,490 | **3198079** |
| **4758T 5.0x50** | 50 | 5 | 9,5 | 200 | 0,530 | **3198081** |

St acél

€/100 darab

GGP galvanikusan horganyzott, sárgára passziválva

Galvanikusan horganyzott és sárgára passziválva hostaflon bevonatú edzett acél. Panhead T-Bit (belső hatszögletű) csavarfej, az Ø 3 mm T10, az Ø 3,5 mm T15, az Ø 4 és 4,5 mm T20, az Ø 5 mm nagyság T25 méretű. A SPRINT-csavarok alkalmazása lényegesen lerövidíti a becsavarozási időt a hagyományos csavarokéval szemben. Ez a kettős menethez vezető megfogócsúcsos első menetnek köszönhető. Felhasználási terület: fa, faforgács lemezek, gipszkarton lemezek, műanyag dübelek.

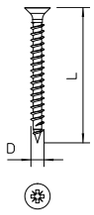


01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Sprint-csavar, kereszthornyos



| típus | L mér. mm | D mér. mm | fej Ø mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4759 3.5x25** | 25 | 3,5 | 6,5 | 200 | 0,105 | **3192113** |
| **4759 3.5x30** | 30 | 3,5 | 6,5 | 200 | 0,120 | **3192121** |
| **4759 3.5x35** | 35 | 3,5 | 6,5 | 200 | 0,140 | **3192148** |
| **4759 3.5x40** | 40 | 3,5 | 6,5 | 200 | 0,160 | **3192156** |
| **4759 3.5x45** | 45 | 3,5 | 6,5 | 200 | 0,180 | **3192164** |
| **4759 3.5x50** | 50 | 3,5 | 6,5 | 200 | 0,205 | **3192172** |
| **4759 4.0X25** | 25 | 4 | 7,5 | 200 | 0,153 | **3192210** |
| **4759 4.0X30** | 30 | 4 | 7,5 | 200 | 0,167 | **3192229** |
| **4759 4.0X35** | 35 | 4 | 7,5 | 200 | 0,192 | **3192237** |
| **4759 4.0X40** | 40 | 4 | 7,5 | 200 | 0,210 | **3192245** |
| **4759 4.0X45** | 45 | 4 | 7,5 | 200 | 0,236 | **3192253** |
| **4759 4.0X50** | 50 | 4 | 7,5 | 200 | 0,262 | **3192261** |
| **4759 4.5x30** | 30 | 4,5 | 8,3 | 200 | 0,237 | **3192334** |
| **4759 4.5x35** | 35 | 4,5 | 8,3 | 200 | 0,270 | **3192342** |
| **4759 4.5x40** | 40 | 4,5 | 8,3 | 200 | 0,300 | **3192350** |
| **4759 4.5x45** | 45 | 4,5 | 8,3 | 200 | 0,320 | **3192369** |
| **4759 4.5x50** | 50 | 4,5 | 8,3 | 200 | 0,363 | **3192377** |
| **4759 5.0X30** | 30 | 5 | 9,2 | 200 | 0,304 | **3192415** |
| **4759 5.0X35** | 35 | 5 | 9,2 | 200 | 0,356 | **3192423** |
| **4759 5.0X40** | 40 | 5 | 9,2 | 200 | 0,380 | **3192431** |
| **4759 5.0X45** | 45 | 5 | 9,2 | 200 | 0,430 | **3192458** |
| **4759 5.0X50** | 50 | 5 | 9,2 | 200 | 0,480 | **3192466** |
| **4759 6.0X40** | 40 | 6 | 11 | 200 | 0,570 | **3192628** |
| **4759 6.0X50** | 50 | 6 | 11 | 200 | 0,680 | **3192636** |
| **4759 6.0X60** | 60 | 6 | 11 | 200 | 0,790 | **3192644** |

St acél €/100 darab

GGP galvanikusan horganyzott, sárgára passziválva

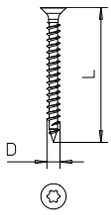
Galvanikusan horganyzott és sárgára passzivált hostaflon bevonatú edzett acél. Süllyesztett fejű kereszthoronnyal (Pozidrive 2 méret kivéve 6 mm átmérő ahol 3 méret). A SPRINT-csavarok alkalmazása lényegesen lerövidíti a becsavarozási időt a hagyományos csavarokéval szemben. Ez a kettős menethez vezető megfogócsúcsos első menetnek köszönhető. Felhasználási terület: fa, faforgács lemezek, gipszkarton lemezek, műanyag dübelek.



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Sprint-csavar, Torx



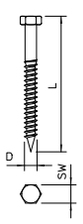

| típus | L mér. mm | D mér. mm | fej Ø mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4759T 3.0x15** | 15 | 3 | 5,6 | 200 | 0,048 | **3198193** |
| **4759T 3.0x25** | 25 | 3 | 5,6 | 200 | 0,085 | **3198197** |
| **4759T 3.0x30** | 30 | 3 | 5,6 | 200 | 0,097 | **3198199** |
| **4759T 3.5x15** | 15 | 3,5 | 6,5 | 200 | 0,070 | **3198219** |
| **4759T 3.5x20** | 20 | 3,5 | 6,5 | 200 | 0,094 | **3198221** |
| **4759T 3.5x25** | 25 | 3,5 | 6,5 | 200 | 0,106 | **3198223** |
| **4759T 3.5x30** | 30 | 3,5 | 6,5 | 200 | 0,126 | **3198225** |
| **4759T 3.5x35** | 35 | 3,5 | 6,5 | 200 | 0,138 | **3198227** |
| **4759T 3.5x40** | 40 | 3,5 | 6,5 | 200 | 0,163 | **3198229** |
| **4759T 3.5x50** | 50 | 3,5 | 6,5 | 200 | 0,205 | **3198231** |
| **4759T 4.0x15** | 15 | 4 | 7,5 | 200 | 0,120 | **3198237** |
| **4759T 4.0x20** | 20 | 4 | 7,5 | 200 | 0,126 | **3198239** |
| **4759T 4.0x25** | 25 | 4 | 7,5 | 200 | 0,151 | **3198241** |
| **4759T 4.0x30** | 30 | 4 | 7,5 | 200 | 0,176 | **3198243** |
| **4759T 4.0x35** | 35 | 4 | 7,5 | 200 | 0,197 | **3198245** |
| **4759T 4.0x40** | 40 | 4 | 7,5 | 200 | 0,226 | **3198247** |
| **4759T 4.0x45** | 45 | 4 | 7,5 | 200 | 0,244 | **3198249** |
| **4759T 4.0x50** | 50 | 4 | 7,5 | 200 | 0,275 | **3198251** |
| **4759T 4.5x30** | 30 | 4,5 | 8,2 | 200 | 0,214 | **3198260** |
| **4759T 4.5x35** | 35 | 4,5 | 8,2 | 200 | 0,265 | **3198262** |
| **4759T 4.5x40** | 40 | 4,5 | 8,2 | 200 | 0,271 | **3198264** |
| **4759T 4.5x45** | 45 | 4,5 | 8,2 | 200 | 0,308 | **3198266** |
| **4759T 4.5x50** | 50 | 4,5 | 8,2 | 200 | 0,340 | **3198268** |
| **4759T 5.0x30** | 30 | 5 | 9,2 | 200 | 0,304 | **3198276** |
| **4759T 5.0x35** | 35 | 5 | 9,2 | 200 | 0,330 | **3198278** |
| **4759T 5.0x40** | 40 | 5 | 9,2 | 200 | 0,380 | **3198280** |
| **4759T 5.0x45** | 45 | 5 | 9,2 | 200 | 0,430 | **3198282** |
| **4759T 5.0x50** | 50 | 5 | 9,2 | 200 | 0,480 | **3198284** |

St acél €/100 darab

GGP galvanikusan horganyzott, sárgára passziválva

Galvanikusan horganyzott és sárgára passzivált hostaflon bevonatú edzett acél. Süllyesztett fej T-Bit (belső hatszögletű), az Ø 3 mm T10, az Ø 3,5 mm T15, az Ø 4 és 4,5 mm T20, az Ø 5 mm T25 méretű. SPRINT-csavarok alkalmazása lényegesen lerövidíti a becsavarozási időt a hagyományos csavarokéval szemben. Ez a kettős menethez vezető megfogócsúcsos első menetnek köszönhető. Felhasználási terület: fa, faforgács lemezek, gipszkarton lemezek, műanyag dübelek.

## Hatlapfejű facsavar a DIN 571 szabvány szerint




| típus | L mér. mm | D mér. mm | SW mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **12400 6x40 G** | 40 | 6 | 10 | 50 | 0,825 | **3188043** |
| **12400 6x50 G** | 50 | 6 | 10 | 50 | 0,960 | **3188051** |
| **12400 6x60 G** | 60 | 6 | 10 | 50 | 1,120 | **3188078** |
| **12400 6x80 G** | 80 | 6 | 10 | 50 | 1,375 | **3188094** |
| **12400 8x40 G** | 40 | 8 | 13 | 50 | 1,560 | **3188140** |
| **12400 8x50 G** | 50 | 8 | 13 | 50 | 1,820 | **3188159** |
| **12400 8x60 G** | 60 | 8 | 13 | 50 | 2,100 | **3188167** |
| **12400 8x70 G** | 70 | 8 | 13 | 50 | 2,360 | **3188175** |
| **12400 8x80 G** | 80 | 8 | 13 | 50 | 2,650 | **3188183** |
| **12400 8x100 G** | 100 | 8 | 13 | 50 | 3,200 | **3188205** |
| **12400 10x60 G** | 60 | 10 | 17 | 25 | 3,650 | **3188256** |
| **12400 10x70 G** | 70 | 10 | 17 | 25 | 4,050 | **3188272** |
| **12400 10x80 G** | 80 | 10 | 17 | 25 | 4,510 | **3188280** |
| **12400 10x100 G** | 100 | 10 | 17 | 25 | 5,400 | **3188302** |
| **12400 12x70 G** | 70 | 12 | 19 | 20 | 5,750 | **3188361** |
| **12400 12x80 G** | 80 | 12 | 19 | 20 | 6,430 | **3188388** |

St acél €/100 darab

G galvanikusan horganyzott

DIN 571 szerinti hatlapfejű csavar, facsavarmenettel. 910 típusú dübelhez alkalmas.





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Menetes rúd

| típus | menet | d méret mm | L mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2078 M6 1M G** | M6 | 6 | 1000 | 10 | 18,300 | **3141047** |
| **2078 M8 1M G** | M8 | 8 | 1000 | 10 | 30,000 | **3141128** |
| **2078 M10 1M G** | M10 | 10 | 1000 | 10 | 49,000 | **3141209** |
| **2078 M12 1M G** | M12 | 12 | 1000 | 10 | 62,000 | **3141306** |
| **2078 M6 2M G** | M6 | 6 | 2000 | 10 | 36,600 | **3141048** |
| **2078 M8 2M G** | M8 | 8 | 2000 | 10 | 60,000 | **3141136** |
| **2078 M10 2M G** | M10 | 10 | 2000 | 10 | 98,000 | **3141140** |
| **2078 M12 2M G** | M12 | 12 | 2000 | 10 | 140,000 | **3141144** |

St acél

G galvanikusan horganyzott

€/100 darab

Menetes rúd a DIN 976 szerint

## Menetes rúd V2A

| típus | menet | d méret mm | L mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2078 M6 1M V2A** | M6 | 6 | 1000 | 10 | 18,300 | **3141327** |
| **2078 M8 1M V2A** | M8 | 8 | 1000 | 10 | 30,000 | **3141310** |
| **2078 M10 1M V2A** | M10 | 10 | 1000 | 10 | 49,000 | **3141312** |
| **2078 M12 1M V2A** | M12 | 12 | 1000 | 10 | 70,000 | **3141314** |
| **2078 M6 2M V2A** | M6 | 6 | 2000 | 10 | 36,600 | **3141328** |
| **2078 M8 2M V2A** | M8 | 8 | 2000 | 10 | 60,000 | **3141330** |
| **2078 M10 2M V2A** | M10 | 10 | 2000 | 10 | 98,000 | **3141339** |
| **2078 M12 2M V2A** | M12 | 12 | 2000 | 10 | 140,000 | **3141316** |

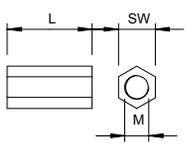
V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301)

€/100 darab

Menetes rúd a DIN 976 szerint

## Összekötő karmantyú

| típus | menet | L mér. mm | SW mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **965 M6X20 G** | M6 | 20 | 10 | 100 | 0,900 | **3415031** |
| **965 M6X25 G** | M6 | 25 | 10 | 100 | 1,000 | **3415066** |
| **965 M6X30 G** | M6 | 30 | 10 | 100 | 1,200 | **3415082** |
| **965 M6X40 G** | M6 | 40 | 10 | 100 | 1,500 | **3415104** |
| **965 M6X50 G** | M6 | 50 | 10 | 100 | 2,000 | **3415120** |
| **965 M8X20 G** | M8 | 20 | 13 | 100 | 1,200 | **3415147** |
| **965 M8X30 G** | M8 | 30 | 13 | 100 | 1,800 | **3415163** |



Zn cink présöntvény

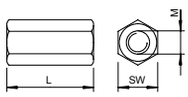
G galvanikusan horganyzott

€/100 darab

Átmenő belső menet

## Összekötő karmantyú

| típus | menet | L mér. mm | SW mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **12005 M8 G** | M8 | 30 | 13 | 50 | 2,000 | **6410081** |
| **12005 M10 G** | M10 | 40 | 17 | 50 | 6,000 | **6410103** |
| **12005 M12 G** | M12 | 40 | 19 | 25 | 7,000 | **6410111** |



St acél

G galvanikusan horganyzott

€/100 darab

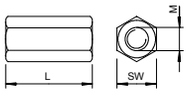
Összekötő karmantyú átmenő belső menettel.



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Összekötő karmantyú V2A

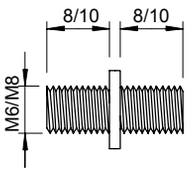



| típus | menet | L mér. mm | SW mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **12005 M8 V2A** | M8 | 30 | 13 | 50 | 2,000 | **6410154** |
| **12005 M10 V2A** | M10 | 40 | 17 | 50 | 6,000 | **6410162** |

V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) €/100 darab

Összekötő karmantyú átmenő belső menettel.

## Kettős közcsavar



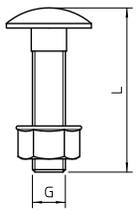

| típus | menet | menet hossza mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **3100 M6 G** | M6 | 8 | 100 | 0,355 | **3131068** |
| **3100 M8 G** | M8 | 10 | 100 | 0,680 | **3131084** |

St acél €/100 darab

G galvanikusan horganyzott

Kettős közcsavar metrikus menettel.

## Lencsefejű csavar alátéttel kombinált anyával V2A

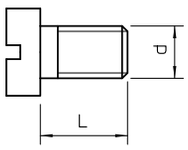



| típus | méret mm | D mér. mm | L mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **FRSB 8x35 VA** | M8 x 35 | 8 | 35 | 50 | 2,570 | **3175608** |
| **FRSB 10x20 VA** | M10 x 20 | 10 | 20 | 50 | 3,000 | **3175620** |
| **FRSB 10x25 VA** | M10 x 25 | 10 | 25 | 50 | 3,700 | **3175625** |

V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) €/100 darab

Négyszögletes nyakú lencsefejű csavar és kombinált anya

## Hengeres fejű csavar




| típus | menet | hossz mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|
| **341 M6X10 G** | M6 | 10 | 100 | 0,392 | **3153096** |
| **341 M6X16 G** | M6 | 16 | 100 | 0,479 | **3153150** |
| **341 M6X20 G** | M6 | 20 | 100 | 0,569 | **3153207** |

St acél €/100 darab

G galvanikusan horganyzott

Hengeres fejű csavar ISO 1207 szerinti metrikus menettel



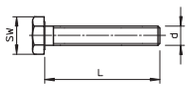


Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Hatlapfejű csavar ISO 4017

| típus | menet | méret mm | L mér. mm | d méret mm | SW mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **342 M6X16 G** | M6 | M6 x 16 | 16 | 6 | 10 | 100 | 0,494 | **3156141** |
| **342 M6X20 G** | M6 | M6 x 20 | 20 | 6 | 10 | 100 | 0,580 | **3156206** |
| **342 M6X25 G** | M6 | M6 x 25 | 25 | 6 | 10 | 100 | 0,665 | **3156257** |
| **342 M6X30 G** | M6 | M6 x 30 | 30 | 6 | 10 | 100 | 0,751 | **3156303** |
| **342 M6X35 G** | M6 | M6 x 35 | 35 | 6 | 10 | 100 | 0,837 | **3156354** |
| **342 M6X40 G** | M6 | M6 x 40 | 40 | 6 | 10 | 100 | 0,923 | **3156400** |
| **342 M8X20 G** | M8 | M 8 x 20 | 20 | 8 | 13 | 100 | 1,230 | **3158209** |
| **342 M8X25 G** | M8 | M8 x 25 | 25 | 8 | 13 | 100 | 1,390 | **3158241** |
| **342 M8X30 G** | M8 | M8 x 30 | 30 | 8 | 13 | 100 | 1,550 | **3158306** |
| **342 M8X40 G** | M8 | M8 x 40 | 40 | 8 | 13 | 100 | 1,870 | **3158403** |
| **342 M8X50 G** | M8 | M 8x50 | 50 | 8 | 13 | 100 | 2,180 | **3158500** |
| **342 M10X20 G** | M10 | M 10 x 20 | 20 | 10 | 17 | 100 | 2,320 | **3160203** |
| **342 M10X30 G** | M10 | M 10 x 30 | 30 | 10 | 17 | 100 | 2,820 | **3160300** |
| **342 M10X40 G** | M10 | M 10 x 40 | 40 | 10 | 17 | 50 | 3,240 | **3160408** |
| **342 M10X50 G** | M10 | M 10 x 50 | 50 | 10 | 17 | 50 | 3,820 | **3160505** |
| **342 M10X60 G** | M10 | M 10 x 60 | 60 | 10 | 17 | 50 | 4,330 | **3160602** |
| **342 M12X30 G** | M12 | M 12x30 | 30 | 12 | 19 | 50 | 4,020 | **3162303** |
| **342 M12X40 G** | M12 | M 12x40 | 40 | 12 | 19 | 50 | 4,740 | **3162400** |
| **342 M12X50 G** | M12 | M 12x50 | 50 | 12 | 19 | 50 | 5,450 | **3162508** |



St acél

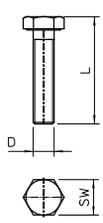
G galvanikusan horganyzott

€/100 darab

ISO 4017 szerinti hatlapfejű csavar, metrikus menettel. Szilárdsági osztály min 5,6.

## Hatlapfejű csavar DIN 933 V2A

| típus | menet | méret mm | L mér. mm | d méret mm | SW mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DIN 933 M10x45VA** | M10 | M10 x 45 | 45 | 10 | 17 | 50 | 3,370 | **3156040** |
| **DIN 933 M12x45VA** | M12 | M12 x 45 | 45 | 12 | 19 | 50 | 4,850 | **3156042** |
| **DIN 933 M16x50VA** | M16 | M16 x 50 | 50 | 16 | 24 | 50 | 10,300 | **3156044** |



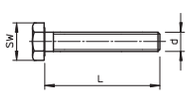
V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301)

€/100 darab

DIN 933 szerinti hatlapfejű csavar, metrikus menettel.

## Hatlapfejű csavar DIN 933 V4A

| típus | menet | méret mm | L mér. mm | d méret mm | SW mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DIN933 M6x16 V4A** | M6 | M6 x 16 | 16 | 6 | 10 | 100 | 0,511 | **3156016** |
| **DIN933 M6x20 V4A** | M6 | M6 x 20 | 20 | 6 | 10 | 100 | 0,580 | **3156018** |
| **DIN933 M6x25 V4A** | M6 | M6 x 25 | 25 | 6 | 10 | 100 | 0,665 | **3156019** |
| **DIN933 M6x30 V4A** | M6 | M6 x 30 | 30 | 6 | 10 | 100 | 0,751 | **3156020** |
| **DIN933 M6x35 V4A** | M6 | M6 x 35 | 35 | 6 | 10 | 100 | 0,837 | **3156021** |
| **DIN933 M6x40 V4A** | M6 | M6 x 40 | 40 | 6 | 10 | 100 | 0,923 | **3156022** |
| **DIN933 M8x20 V4A** | M8 | M8 x 20 | 20 | 8 | 13 | 100 | 1,230 | **3156024** |
| **DIN933 M8x25 V4A** | M8 | M8 x 25 | 25 | 8 | 13 | 100 | 1,390 | **3156025** |
| **DIN933 M8x30 V4A** | M8 | M8 x 30 | 30 | 8 | 13 | 100 | 1,550 | **3156026** |
| **DIN933 M8x40 V4A** | M8 | M8 x 40 | 40 | 8 | 13 | 100 | 1,870 | **3156027** |
| **DIN933 M8x50 V4A** | M8 | M8 x 50 | 50 | 8 | 13 | 100 | 2,180 | **3156028** |
| **DIN933 M10x20V4A** | M10 | M10 x 20 | 20 | 10 | 17 | 100 | 2,320 | **3156031** |
| **DIN933 M10x30V4A** | M10 | M10 x 30 | 30 | 10 | 17 | 100 | 2,620 | **3156032** |
| **DIN933 M10x40V4A** | M10 | M10 x 40 | 40 | 10 | 17 | 50 | 3,120 | **3156033** |
| **DIN933 M10x50V4A** | M10 | M10 x 50 | 50 | 10 | 17 | 50 | 3,620 | **3156034** |
| **DIN933 M10x60V4A** | M10 | M10 x 60 | 60 | 10 | 17 | 50 | 4,130 | **3156035** |
| **DIN933 M12x30V4A** | M12 | M12 x 30 | 30 | 12 | 19 | 50 | 3,770 | **3156036** |
| **DIN933 M12x40V4A** | M12 | M12 x 40 | 40 | 12 | 19 | 50 | 4,740 | **3156029** |
| **DIN933 M12x50V4A** | M12 | M12 x 50 | 50 | 12 | 19 | 50 | 5,200 | **3156037** |



V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571)

€/100 darab

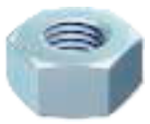
Hatlapfejű csavar

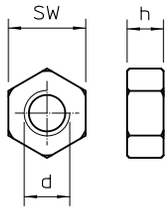


01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

## Hatlapú anya DIN 934





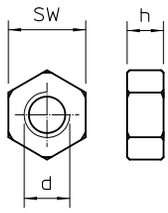

| típus | menet | SW mm | h mér. mm | d méret mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DIN 934 M4 G** | M4 | 7 | 3,2 | 4 | 100 | 0,081 | **3400042** |
| **DIN 934 M5 G** | M5 | 8 | 4,7 | 5 | 100 | 0,123 | **3400050** |
| **DIN 934 M6 G** | M6 | 10 | 5,2 | 6 | 100 | 0,225 | **3400069** |
| **DIN 934 M8 G** | M8 | 13 | 6,8 | 8 | 100 | 0,474 | **3400085** |
| **DIN 934 M10 G** | M10 | 17 | 8,4 | 10 | 100 | 1,084 | **3400107** |
| **DIN 934 M12 G** | M12 | 19 | 10,8 | 12 | 100 | 1,730 | **3400123** |

St acél €/100 darab

G galvanikusan horganyzott

DIN 934 szerinti, metrikus menetes hatlapú anya. Szilárdsági osztály 8.8.

## Hatlapú anya DIN 934 V2A

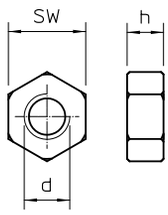



| típus | menet | SW mm | h mér. mm | d méret mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DIN 934 M6 VA** | M6 | 10 | 5,2 | 6 | 100 | 0,250 | **3397068** |
| **DIN 934 M8 VA** | M8 | 13 | 6,8 | 8 | 100 | 0,520 | **3397084** |
| **DIN 934 M10 VA** | M10 | 17 | 8,4 | 10 | 100 | 1,160 | **3397106** |
| **DIN 934 M12 VA** | M12 | 19 | 10,8 | 12 | 100 | 1,730 | **3397114** |

V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) €/100 darab

DIN 934 szerinti, metrikus menetes hatlapú anya.

## Hatlapú anya DIN 934 V4A

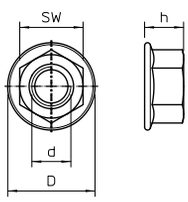



| típus | menet | SW mm | h mér. mm | d méret mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DIN 934 M6 V4A** | M6 | 10 | 5,2 | 6 | 100 | 0,250 | **3400173** |
| **DIN 934 M8 V4A** | M8 | 13 | 6,8 | 8 | 100 | 0,520 | **3400175** |
| **DIN 934 M10 V4A** | M10 | 17 | 8,4 | 10 | 100 | 1,084 | **3400177** |
| **DIN 934 M12 V4A** | M12 | 19 | 10,8 | 12 | 100 | 1,730 | **3397145** |

V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571) €/100 darab

DIN 934 szerinti, metrikus menetes hatlapú anya.

## Hatlapú anya elfordulás elleni védelemmel DIN 6923 V2A

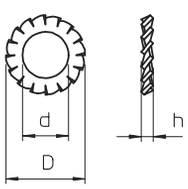



| típus | menet | SW mm | h mér. mm | d méret mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DIN 6923 M8 VA** | M8 | 13 | 8 | 17,9 | 100 | 0,800 | **3156120** |
| **DIN 6923 M10 VA** | M10 | 17 | 10 | 21,8 | 50 | 1,320 | **3156122** |
| **DIN 6923 M12 VA** | M12 | 19 | 12 | 26 | 50 | 2,100 | **3156126** |

V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) €/100 darab

Elfordulás ellen biztosított kombianya, elfordulást akadályozó bordázott felület az anyába sajtolva az MSZ EN 1661 szerint

## Fogazott alátét DIN 6798




| típus | menet | d méret mm | D mér. mm | h mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DIN 6798 A M5 G** | M5 | 5,3 | 10 | 1,8 | 100 | 0,022 | **3404056** |
| **DIN 6798 A M6 G** | M6 | 6,4 | 11 | 2,1 | 100 | 0,036 | **3404064** |
| **DIN 6798 A M8 G** | M8 | 8,4 | 15 | 2,4 | 100 | 0,080 | **3404080** |
| **DIN 6798 A M10 G** | M10 | 10,5 | 18 | 2,7 | 100 | 0,125 | **3404102** |
| **DIN 6798 A M12 G** | M12 | 13 | 20,5 | 3 | 100 | 0,160 | **3404129** |

St acél €/100 darab

G galvanikusan horganyzott

Fogazott alátét, a DIN 6798 szerinti A-forma.



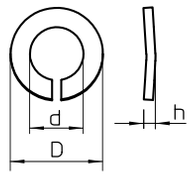


Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Rugós alátét

| típus | menet | d méret mm | D mér. mm | h mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DIN 128 A M6 G** | M6 | 6,3 | 11,8 | 2,1 | 100 | 0,070 | **3405060** |
| **DIN 128 A M8 G** | M8 | 8,3 | 14,8 | 2,6 | 100 | 0,130 | **3405087** |
| **DIN 128 A M10 G** | M10 | 10,5 | 18,1 | 3 | 100 | 0,210 | **3405109** |
| **DIN 128 A M12 G** | M12 | 12,5 | 21,1 | 3,5 | 100 | 0,320 | **3405125** |



St acél

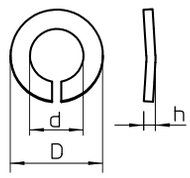
G galvanikusan horganyzott

€/100 darab

Rugós alátét a DIN 128, A alak szerint.

## Rugós alátét V4A

| típus | menet | d méret mm | D mér. mm | h mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DIN 128 A M6 V4A** | M6 | 6,3 | 11,8 | 2,1 | 100 | 0,070 | **3405062** |
| **DIN 128 A M8 V4A** | M8 | 8,3 | 14,8 | 2,6 | 100 | 0,130 | **3405089** |
| **DIN 128 A M10V4A** | M10 | 10,5 | 18,1 | 3 | 100 | 0,210 | **3405111** |
| **DIN 128 A M12V4A** | M12 | 12,5 | 21,1 | 3,5 | 100 | 0,320 | **3405127** |



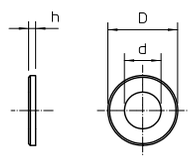
V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571)

€/100 darab

Rugós alátét a DIN 128, A alak szerint.

## Alátét

| típus | menet | d méret mm | D mér. mm | h mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **966 M4 G** | M4 | 4,3 | 9 | 0,8 | 100 | 0,031 | **3402045** |
| **966 M6 G** | M6 | 6,4 | 12 | 1,6 | 100 | 0,114 | **3402061** |
| **966 M8 G** | M8 | 8,4 | 16 | 1,6 | 100 | 0,214 | **3402088** |
| **966 M10 G** | M10 | 10,5 | 20 | 2 | 100 | 0,408 | **3402096** |
| **966 M12 G** | M12 | 13 | 24 | 2,5 | 100 | 0,627 | **3402126** |



St acél

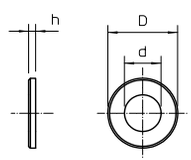
G galvanikusan horganyzott

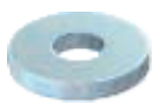
€/100 darab

DIN 125 szerinti A alakú alátét univerzális alkalmazáshoz.

## Alátét

| típus | menet | d méret mm | D mér. mm | h mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **967 M6 G** | M6 | 6,5 | 28 | 2,5 | 100 | 1,150 | **3402207** |
| **967 M8 G** | M8 | 8,5 | 28 | 2,5 | 100 | 1,100 | **3402215** |
| **967 M10 G** | M10 | 11 | 28 | 2,5 | 100 | 1,020 | **3402223** |



St acél

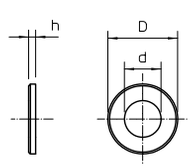
G galvanikusan horganyzott

€/100 darab

Nagy külső átmérőjű alátét univerzális alkalmazáshoz.

## Alátét V2A

| típus | menet | d méret mm | D mér. mm | h mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **966 M6 VA** | M6 | 6,4 | 12 | 1,6 | 100 | 0,114 | **3402304** |
| **966 M8 VA** | M8 | 8,4 | 16 | 1,6 | 100 | 0,214 | **3402312** |
| **966 M10 VA** | M10 | 10,5 | 20 | 2 | 100 | 0,408 | **3402320** |
| **966 M12 VA** | M12 | 13 | 24 | 2,5 | 100 | 0,627 | **3402339** |



V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301)

€/100 darab

DIN 125 szerinti A alakú alátét univerzális alkalmazáshoz.

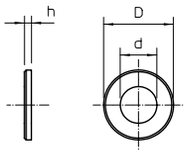
Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.





01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

## Alátét V4A

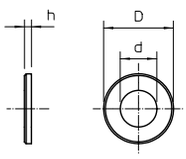



| típus | menet | d méret mm | D mér. mm | h mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **966 M6 V4A** | M6 | 6,4 | 12 | 1,6 | 100 | 0,114 | **3402306** |
| **966 M8 V4A** | M8 | 8,4 | 16 | 1,6 | 100 | 0,214 | **3402314** |
| **966 M10 V4A** | M10 | 10,5 | 20 | 2 | 100 | 0,408 | **3402322** |
| **966 M12 V4A** | M12 | 13 | 24 | 2,5 | 100 | 0,627 | **3402345** |

V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571) €/100 darab

DIN 125 szerinti A alakú alátét univerzális alkalmazáshoz.

## Nagy felületű alátét



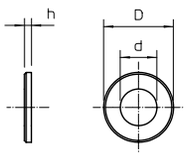

| típus | menet | d méret mm | D mér. mm | h mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **964 M4 G15 G** | M4 | 4,3 | 15 | 1,2 | 100 | 0,156 | **3403025** |
| **964 M5 G20 G** | M5 | 5,3 | 20 | 1,2 | 100 | 0,274 | **3403041** |
| **964 M6 G25 G** | M6 | 6,4 | 25 | 1,2 | 100 | 0,415 | **3403084** |
| **964 M6 G30 G** | M6 | 6,4 | 30 | 1,3 | 100 | 0,675 | **3403092** |
| **964 M6 G20 G** | M6 | 6,4 | 20 | 1,5 | 100 | 0,262 | **3403076** |
| **964 M8 G20 G** | M8 | 8,4 | 20 | 1,5 | 100 | 0,240 | **3403122** |
| **964 M8 G25 G** | M8 | 8,4 | 25 | 1,2 | 100 | 0,370 | **3403130** |
| **964 M10 G30 G** | M10 | 10,5 | 30 | 1,5 | 100 | 0,592 | **3403165** |

St acél €/100 darab

G galvanikusan horganyzott

Különösen nagy külső átmérőjű alátét

## Nagy felületű alátét V2A

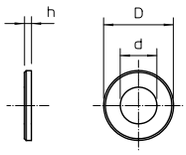



| típus | menet | d méret mm | D mér. mm | h mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **964 M8 G20 V2A** | M8 | 8,4 | 20 | 1,5 | 100 | 0,240 | **3403125** |
| **964 M8 G25 V2A** | M8 | 8,4 | 25 | 1,2 | 100 | 0,370 | **3403135** |
| **964 M8 G40 V2A** | M8 | 8,5 | 40 | 1,5 | 100 | 0,370 | **3403145** |
| **964 M10 G30 V2A** | M10 | 10,5 | 30 | 1,5 | 100 | 0,592 | **3403155** |
| **964 M10 G40 V2A** | M10 | 10,5 | 40 | 1,5 | 100 | 0,592 | **3403175** |

V2A rozsdamentes acél (W. Nr. 1.4301) €/100 darab

Nagy külső átmérőjű alátét.
MS 41 profilsín összekötéséhez ajánljuk, külső átmérő 40 mm.

## Nagy felületű alátét V4A




| típus | menet | d méret mm | D mér. mm | h mér. mm | csom. darab | súly kg/100 darab | rendelési szám |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **964 M8 G20 V4A** | M8 | 8,4 | 20 | 1,5 | 100 | 0,240 | **3403127** |
| **964 M8 G25 V4A** | M8 | 8,4 | 25 | 1,2 | 100 | 0,370 | **3403137** |
| **964 M10 G30 V4A** | M10 | 10,5 | 30 | 1,5 | 100 | 0,592 | **3403163** |
| **964 M10 G40 V4A** | M10 | 10,5 | 40 | 1,5 | 100 | 0,592 | **3403177** |

V4A rozsdamentes acél, (W. Nr. 1.4571) €/100 darab

Nagy külső átmérőjű alátét.
MS 41 profilsín összekötéséhez ajánljuk, külső átmérő 40 mm.





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 08/06/2017 (LLExport_04395) / 08/06/2017

# Jegyzékek

**Betűrendes tartalomjegyzék** 458

**Számok szerinti típusjegyzék** 464

**Típusjegyzék** 474


01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 11/04/2017 (LLExport_04395) / 11/04/2017

## 1
1015-ös sorozatú rögzítőbilincs, közepes kivitel; 274

## 6
604-es sorozatú rögzítőbilincs, könnyű kivitel; 274
604-es sorozatú rögzítőbilincs, közepes kivitel; 277
605-ös sorozatú rögzítőbilincs, közepes kivitel; 277-278
605-ös sorozatú rögzítőbilincs, közepes kivitel, V4A; 278

## 7
732-es sorozatú kábel és csőtávtartó kengyel menetes; 267 csatlakozással
732-es sorozatú kábel és csőtávtartó kengyel menetes; 267 csatlakozással,V4A
733 sorozatú kábel- és csőtávtartókengyel; 268-270
733 sorozatú kábel- és csőtávtartókengyel, Alu; 270
733 sorozatú kábel- és csőtávtartókengyel, V2A; 269
733 sorozatú kábel- és csőtávtartókengyel, V4A; 269
7855-ös sorozatú rögzítőbilincs, gyári szabvány, két; 276 rögzítőfüles
7855-ös sorozatú rözítőbilincs, gyári szabvány, egy; 276 rögzítőfüles

## 8
822-es sorozatú rögzítőbilincs, nehéz kivitel; 275
822-es sorozatú rögzítőbilincs, nehéz kivitel V4A; 275
823-as sorozatú rögzítőbilincs, nehéz kivitel; 279

## 9
90°-os könyökcsonk, PG menet; 187
90°-os szerelőszeglet; 355, 361

## A
Acél feszítőhuzal; 292
Acél kampósszeg; 424
Acél- tisztítókefe; 438
Acélsodrony szorító; 294
Acélszeg; 423
Akasztós kapocs; 329
Alátét; 392, 450, 452-454
Alátét V2A; 453-454
Alátét V4A; 453-454
Alumínium csőív, menet nélkül; 313
Alumínium csőív, menetes végekkel; 312
Alumínium leágazódoboz üres, Mx06-Mx15,; 98 homokfúvott
Alumínium leágazódoboz üres, Mx16-Mx36,; 98 homokfúvott
Alumínium leágazódoboz, üres Mx16-Mx36, porszórt; 97
Alumínium leágazódoboz, üres Mx06-Mx15, porszórt; 97
Alumínium összekötő karmantyú, menet nélkül; 313
Alumínium összekötő karmantyú, menettel; 312
Alumíniumcső, menet nélkül; 313
Alumíniumcső, menetes végekkel; 312
Angler dűbel; 426
Aquasit hideg kiöntőmassza, tubus; 100
AQUASIT keverőcső; 100
Aquasit kinyomó pisztoly; 100
Aquasit hideg kiöntő massza T40-es leágazódobozzal; 100

## Á
Átalakító szűkítéshez, M - PG; 212
Átalakító bővítéshez, M - PG; 211
Átalakító bővítéshez, PG - M; 212
Átalakító szűkítéshez , PG - M; 213
Átalakító, PG-M menet; 187

## B
B 10 M leágazódoboz, menettel; 94
B 11 M leágazódoboz, menettel; 94
B 12 M leágazódoboz, menettel; 95
B 9/K M leágazódoboz üres, menettel; 94
B 9/K M leágazódoboz, menettel; 94
B 9/T leágazódoboz, átlyukasztható membránnal; 91
Belső csavarmenetes horog; 435
Beüthető bilincs; 343, 346
Beütődübel; 237, 426-427
Beütővas; 425
Beütővas kézvédővel; 425
Bevezető tömítés csövekhez, T-sorozat; 75, 316
Billenőfejes függesztőszár; 429
BKS szorítóilincs; 230
Blitz-ISO kengyel; 242-243
Blitz-ISO kengyel, felcsavarozható; 243
Bővítő, metrikus; 186, 209
Bővítő, metrikus menet; 186
BZ-IG beütő szerszám; 433

## C
Cink-nikkel bevonatú összekötő acélkarmantyú,; 308 menettel
Csatlakozó csonk vakolat alatti szerelvénydobozokhoz; 120
Csatlakozódoboz fali világítótestekhez; 119
Csatlakozómenet tömítőgyűrű, metrikus; 188, 214
Csatlakozómenet-tömítőgyűrű, PG; 189, 214
Csavaros acéldübel M6; 442
Csavaros acéldübel M8; 442
Csavaros sorkapocsblokk SDB 03-hoz; 113, 145
Csavaros sorkapocsblokk SDB 05-höz; 113, 145
Csavaros sorkapocsblokk SDB 09-hez; 113, 145
Csavaros sorkapocsblokk SDB 12-höz; 113, 145
Csavaros tartókapocs, átmenő furattal; 331
Csavaros tartókapocs, csövekhez; 331
Csavaros tartókapocs, csuklóval; 331
Csavaros tartókapocs, menettel; 331
Csavaros tartókapocs, univerzális; 331
Csavaros záródugó kábelbevezető nyílással,; 193 átlyukasztható membránnal PG
Csavaros záródugó kábelbevezető nyílással, metrikus; 192 menet
Csavaros záródugó kábelbevezető nyílással, PG; 192
Csillárkapocs 2 csatlakozás; 134
Csillárkapocs 3 csatlakozás; 134
Csőbilincs belső menetes csatlakozással; 271-273
Csőbilincs belső menetes csatlakozással, nehéz kivitel; 273 M10
Csőbilincs belső menetes csatlakozással, nehéz kivitel; 272 M6
Csőbilincs belső menetes csatlakozással, nehéz kivitel; 272 M8
Csőbilincs belső menetes csatlakozással,; 271 rézbevonatos
Csőbilincs belső menetes csatlakozással, univerzális; 271-272
Csőkulcsbetét; 169
Csomóponti háromszög; 355, 361, 384
Csővég, metrikus menet; 315
Csővég, összepattintható kivitel; 315
Csővég, PG menet; 315
Csúszóanya; 343, 346, 349, 354, 360, 364, 369, 379
Csúszóanya rugóval; 379

## D
Dobozfedél fali világítótestekhez; 120
Dolü-leágazókapcsok, egyoldalas; 136
Dolü-leágazókapcsok, kétoldalas; 136
Dübel kábelkötegelőhöz; 231

## E
Easy üregesmennyezet-horgony; 435
EDK dugaszolható tömítés; 194
EDR csőbevezető idom; 194
Egyes bilincs; 230
Elektromosan szigetelő és tömítő kitt; 191
Ellenanya; 180-181, 207, 335
Ellenanya, metrikus menet; 180-181, 207




Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 11/04/2017 (LLExport_04395) / 11/04/2017

Ellenanya, metrikus menettel, rögzítőkörömmel; 207
Ellenanya, PG menet; 180-181, 207
Ellendarab, fém univerzális; 417
Ellendarab, műanyag 16-17 mm résszélesség; 416
Ellendarab, műanyag univerzális; 416
Ellenőrző könyök, menet nélkül; 317
Ellenőrző könyök, menettel; 317
Ellenőrző T-idom menet nélkül; 316
Ellenőrző T-idom menettel; 317

## F

Fali és mennyezeti tartó, padlórögzítő 3 furattal; 380
Fáziskapocs, rugós cstalakozóval, 12 pólusú; 115, 144
Fejlemez; 355, 361
Fekete pórszort acél csőív, menet nélkül; 307
Fekete pórszort acél csőív, menettel; 306
Fekete pórszort acél toldó, menet nélkül; 307
Fekete pórszort acél toldó, menettel; 306
Fekete pórszort acélcső, menet nélkül; 307
Fekete pórszort acélcső, menettel; 306
Felcsavarozható tartókapcsok, könnyű; 332
Fém szalagbilincs, keskeny; 287
Fém szalagbilincs, széles; 287
Fém szitahüvely; 438
Fém-feszítőék; 428
Feszítőfogó; 289
Feszítőhüvely, E; 434
Feszítőhüvely, E, V4A; 434
Feszítőhuzal bilincs, fém; 293
Feszítőhuzal bilincs, polisztirol; 293
Feszítőszalag; 288
Feszítőszalag fix hosszúságban; 288
Feszítőszalag V2A; 288
Feszítőszalag zár; 288
Feszítőszalag zár V2A; 288
Firebox T100E belső rögzítéssel; 87
FireBox T100ED adatátviteli kábelekhez külső; 85 rögzítőfülekkel
FireBox T100ED adatátviteli kábelekhez, külső; 86 rögzítéssel és ütésálló fedéllel
FireBox T100ED adatkábelekhez belső rögzítéssel; 85
FireBox T100ED belső rögzítéssel; 81
FireBox T100ED belső rögzítéssel és olvadóbetét; 81 tartóval
FireBox T100ED külső rögzítéssel és ütésálló fedéllel; 84
Firebox T100ED külső rögzítőfülekkel; 83-84
FireBox T100ED külső rögzítőfülekkel,; 84 ütésálló fedéllel és biztosító foglalattal
FireBox T100ED külső rögzítőfülekkel és biztonsági; 83 tartóval
FireBox T160E adatkábelekhez belső rögzítéssel; 87
Firebox T160E belső rögzítéssel; 87
FireBox T160ED belső rögzítéssel; 81-82
FireBox T160ED belső rögzítéssel és olvadóbetét; 82 tartóval
FireBox T160ED külső rögzítéssel és ütésálló fedéllel; 84
Firebox T160ED külső rögzítőfülekkel; 83-84
FireBox T160ED külső rögzítőfülekkel és biztosító; 84 foglalattal
FireBox T350ED adatátviteli kábelekhez külső; 85 rögzítőfülekkel
Fix-ISO tartóbilincs acélsodronyhoz; 293
Fogazott alátét DIN 6798; 452
Függeszték födémlemezekhez; 335
Függesztőlánc; 290
Függesztőszár szárnyas-rugós fejjel; 428
Függesztőszem; 443-444

## G

Galvanikusan horganyzott acél csőív, menet nélkül; 305
Galvanikusan horganyzott acél csőív, menetes; 304 végekkel
Galvanikusan horganyzott acél összekötő karmantyú,; 305 menet nélkül
Galvanikusan horganyzott acél összekötő karmantyú,; 304 menetes végekkel
Galvanikusan horganyzott acélcső, menet nélkül; 305
Galvanikusan horganyzott acélcső, menettel; 304
Gázbeton dűbel; 427
Gipszkarton-dűbel; 427
GOLDEN SPRINT, kereszthornyos; 445
GOLDEN SPRINT, Torx; 446
Gombafejű önfeszítő dübel; 231
Greif-ISO csavarral szorító kengyel egy kábel részére; 239
Greif-ISO csavarral szorító kengyel három kábel; 240 részére
Greif-ISO csavarral szorító kengyel két kábel részére; 240
GRIP "M" 15; 263
GRIP "M" 30; 263
GRIP "M" 70; 263
GRIP 10; 233
GRIP 20; 233
GRIP 40; 233
Gyűrűs szem; 444

## H

Haft Clip, szeg nélkül; 246-247
Haft-Clip, hófehér; 248-249
Haft-Clip, világos szürke; 248-250
Hagyományos beütő szerszám feszítőhüvelyhez; 434
Hatlapfejű csavar DIN 933 V4A; 451
Hatlapfejű csavar ISO 4017; 451
Hatlapfejű csavar DIN 933 V2A; 451
Hatlapfejű facsavar a DIN 571 szabvány szerint; 448
Hatlapú anya DIN 934; 452
Hatlapú anya DIN 934 V2A; 452
Hatlapú anya DIN 934 V4A; 452
Hatlapú anya elfordulás elleni védelemmel DIN 6923; 452 V2A
Hengeres fejű csavar; 450
Horgonycsap N jelű, menettel, V4A; 430
Horgonycsap N-K beütőfejjel, V4A; 430
Horgonycsap N jelű, menettel.; 430
Horgonycsap N-K beütőfejjel; 430
Horgonycsap, BZ; 431-433
Horgonycsap, BZ, V4A; 431
Horgonycsap, BZ-IG; 433
Horgonycsap, BZ-U; 432
Horgonycsap, BZ-U, V4A; 432
Horgonyrúd; 437
Hosszabbító cső fix hosszúsággal; 439
Hosszanti összekötő 3 furattal; 380
Húzásmentesítő bilincs; 280-281

## I

Ikertömszelence, metrikus menet; 177
Ikertömszelence, PG; 177
Impu acélszeg; 423
Impu-Fix pillanatragasztó; 291
Injektáló habarcs tubusban, 280 ml; 436
Injektáló habarcs tubusban, 420 ml; 436
ISO nyomóbilincs, egy kábeles; 238
ISO nyomóbilincs, két kábeles; 239
ISO szegezhető kábelrögzítő; 245
ISO talpas bilincs; 242
ISO-Nagel-Clip, fehér; 252
ISO-Nagel-Clip, fekete; 251
ISO-Nagel-Clip, világosszürke; 251

## J

Jelölő-beállítószerszém feszítőhüvelyhez; 434
Jelölőtábla kábelezéshez; 89



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 11/04/2017 (LLExport_04395) / 11/04/2017

# K


Kábel- és cső-távtartókengyel 733; 269
Kábel klip; 253
Kábelköteg rögzítő bilincs; 415
Kábelkötegelő fekete,UV- és időjárásálló; 286
Kábelkötegelő, fehér; 286
Kábelösszekötő karmantyú; 95
Kábelrögzítő beütve feszítő ékkel, 8 vezetékhez; 236
Kábelrögzítő beütve feszítő ékkel, 16 vezetékhez; 236
Kábelrögzítő tiplivel; 236
Kábelrögzítő, 10 vezetékhez; 235-236, 265
Kábelrögzítő, 10 vezetékhez, fellőhető kivitel; 236
Kábelrögzítő, 16 vezetékhez; 235, 265
Kábelrögzítő, 8 vezetékhez; 235
Kábelrögzítő, 8 vezetékhez, fellőhető kivitel; 235
Kábelrögzítő, 16 vezetékhez, fellőhető kivitel; 235
Kábeltartó Clip 1 kamrás; 253
Kábeltartó Clip, 2 kamrás; 253
Kalap- és tartósín vágó; 389
Kalapácsfejű csavar; 343, 346, 349, 354, 360, 364, 369, 379-380
Kalapácsfejű csavar rugóval; 380
Kalapsín; 78, 143, 387-388
Kalapsín 15x5,5 mm, leágazódobozhoz T-sorozat; 78
Kalapsín 35x7,5 mm, leágazódobozhoz T-sorozat; 78
Kalapsín leágazódobozhoz T-sorozat; 143
Kalapsín, perforálás nélkül; 387-388
Kalapsín, perforált; 387-388
Kampósszeg; 424
Kengyeles bilincs, 1 kábel részére, műanyag; 396, 399, 405, nyomóvályú 409, 411
Kengyeles bilincs, 1kábel részére, fém nyomóvályú; 398, 402, 408, 410
Kengyeles bilincs, árnyékolt csatlakozás; 398
Kengyeles bilincs, kalapácsfejes kivitel 3 kábel részére; 414
Kengyeles bilincs, kör alakú profilok/csövek; 413
Kengyeles bilincs, szalagföldelők rögzítéséhez; 404
Kengyeles bilincs, U kivitel 3 kábel részére; 414
Kengyeles bilincs, 2 kábel részére, fém nyomóvályú; 403
Kengyeles bilincs, 2 kábel részére, műanyag; 397, 400, 406, nyomóvályú 410, 412
Kengyeles bilincs, 3 kábel részére, műanyag; 401, 407 nyomóvályú
Kengyeles bilincs, 3 kábel, részére fém nyomóvályú; 404
Kerámia sorkapocs; 88
Kettős fali bilincs; 231
Kettős ISO szegezhető kábelrögzítő; 245
Kettős közcsavar; 450
Kettős nyomóvályú, fém; 418
Kettős nyomóvályú, műanyag; 417
Kettős peremű dűbel; 427
Keverőcső; 100, 439
Kiegyenlítőkeret 12 mm, szerelvénydobozokhoz; 121
Kiegyenlítőkeret 24 mm, kötődobozokhoz; 122
Kiegyenlítőkeret 24 mm, szerelvénydobozokhoz; 122
Kifúvó; 438
Kinyomópisztoly 10:1 koaxiális tubusokhoz; 436
Kinyomópisztoly 280 ml- és Side-by-side-tubusokhoz; 436
Kiselosztó 3 egységes; 108
Kiselosztó 3 modulos, csavaros sorkapoccsal; 108
Kiselosztó 3 modulos, sorkapoccsal; 108
Kiselosztó 5 egységes, üres; 109
Kiselosztó 9 modulos, csavaros sorkapoccsal; 110
Kiselosztó 12 egységes, üres; 111
Kiselosztó 12 modulos, csavaros sorkapoccsal; 111
Kiselosztó 12 modulos, sorkapoccsal; 111
Kiselosztó 5 modulos, csavaros sorkapoccsal; 109
Kiselosztó 5 modulos, sorkapoccsal; 109
Kiselosztó 9 egységes, üres; 110
Kiselosztó 9 modulos, sorkapoccsal; 110
Klick-Snap bilincs; 230
Könnyű kivitelű TKH szorítókörröm MS4121 és; 385
MS4141 profilsínhez, 18-22 mm résszélesség
Könnyű kivitelű TKH szorítókörröm MS4022 profilsínhez,; 364
22 mm résszélesség
Kötélkapocs; 294
Kötélszív; 292
Külső rögzítő vagy összekötő; 112, 115
Külső rögzítő vagy összekötő; 112, 115
KWH típusú szorítószeglet 22 mm résszélességű; 369
MS5030-hoz


# L


L-alakú összekötő lemez; 382
Leágazódobot T 40, bevezető nyílásokkal; 48
Leágazódoboz A11; 43
Leágazódoboz A14; 44
Leágazódoboz A18; 44
Leágazódoboz A6; 43
Leágazódoboz A8; 43
Leágazódoboz B 100 M sorozat, menet nélküli; 92
Leágazódoboz B 160 M sorozat, menet nélküli; 93
Leágazódoboz B 25 M sorozat, menet nélküli; 92
Leágazódoboz B 250 M sorozat, menet nélküli; 93
Leágazódoboz B 9/T, átlyukasztható membránnal és; 91
sorkapoccal
Leágazódoboz B 40 M sorozat, menet nélküli; 92
Leágazódoboz B 60 M sorozat, menet nélküli; 92
Leágazódoboz T 100, bevezető nyílásokkal; 49
Leágazódoboz T 100, lépcsős kábelbevezetővel,; 52
lángálló
Leágazódoboz T 100, lépcsős kábelbevezetővel,; 63
magasított átlátszó fedéllel
Leágazódoboz T 100, lépcsős kábelbevezetővel,; 59
magasított fedéllel
Leágazódoboz T 100, zárt; 55, 61, 65
Leágazódoboz T 100, zárt, magasított átlátszó fedéllel; 65
Leágazódoboz T 100, zárt, magasított fedéllel; 61
Leágazódoboz T 160, bevezető nyílásokkal; 49
Leágazódoboz T 160, lépcsős kábelbevezetővel,; 52
lángálló
Leágazódoboz T 160, lépcsős kábelbevezetővel,; 63
magasított átlátszó fedéllel
Leágazódoboz T 160, lépcsős kábelbevezetővel,; 59
magasított fedéllel
Leágazódoboz T 160, zárt; 56, 61, 65
Leágazódoboz T 160, zárt, magasított átlátszó fedéllel; 65
Leágazódoboz T 160, zárt, magasított fedéllel; 61
Leágazódoboz T 250, bevezető nyílásokkal; 50
Leágazódoboz T 250, lépcsős kábelbevezetővel,; 52
lángálló
Leágazódoboz T 250, lépcsős kábelbevezetővel,; 64
magasított átlátszó fedéllel
Leágazódoboz T 250, lépcsős kábelbevezetővel,; 59
magasított fedéllel
Leágazódoboz T 250, zárt; 56, 61, 65
Leágazódoboz T 250, zárt, magasított átlátszó fedéllel; 65
Leágazódoboz T 250, zárt, magasított fedéllel; 61
Leágazódoboz T 350, bevezető nyílásokkal; 50
Leágazódoboz T 350, lépcsős kábelbevezetővel,; 52
lángálló
Leágazódoboz T 350, lépcsős kábelbevezetővel,; 64
magasított átlátszó fedéllel
Leágazódoboz T 350, lépcsős kábelbevezetővel,; 60
magasított fedéllel
Leágazódoboz T 350, zárt; 56, 62, 66
Leágazódoboz T 350, zárt, magasított átlátszó fedéllel; 66
Leágazódoboz T 350, zárt, magasított fedéllel; 62
Leágazódoboz T 40, kikönnyítéssel, zárt; 57
Leágazódoboz T 40, lépcsős kábelbevezetővel,; 51
lángálló
Leágazódoboz T 60, bevezető nyílásokkal; 49
Leágazódoboz T 60, kikönnyítéssel, zárt; 57
Leágazódoboz T 60, lépcsős kábelbevezetővel,; 51
lángálló
Leágazódoboz T 60, lépcsős kábelbevezetővel,; 63
magasított átlátszó fedéllel




Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 11/04/2017 (LLExport_04395) / 11/04/2017

Leágazódoboz T 60, lépcsős kábelbevezetővel,; 59
magasított fedéllel
Leágazódoboz T 60, zárt; 55, 61, 65
Leágazódoboz T 60, zárt, magasított átlátszó fedéllel; 65
Leágazódoboz T 60, zárt, magasított fedéllel; 61
Leágazódoboz T60 kikönnyítéssel, sorkapocs léccel; 57
Leágazódoboz T 25, bevezető nyílásokkal; 48
Leágazódoboz T 25, lépcsős kábelbevezetővel,; 51
lángálló
Leágazódoboz T 40, zárt; 55
Leágazódoboz T 60 kikönnyítéssel és 3; 58
tömszelencével
Leágazódoboz T 60 lépcsős kábelbevezetővel és 3; 58
tömszelencével
Leágazódoboz T40 kikönnyítéssel, sorkapocs léccel; 57
Lencsefejű csavar alátéttel kombinált anyával V2A; 450
Lépcsős kábelátvezető EDVS; 76, 193
Lépcsős kábelátvezető T-sorozatú FireBox; 89
leágazódobozokhoz
Lépcsős kábelátvezető, B-sorozatú leágazódobozhoz; 93
Lépcsős kábelátvezető, T-sorozat; 75
Létrafok acéltartókhoz; 365

## M

Menetes rúd; 449
Menetes rúd V2A; 449
Mennyezethorog; 442-443
Mennyezeti kivezetés; 291
Merítetten tűzihorganyzott acél csőív, menet nélkül; 309
Merítetten tűzihorganyzott acél csőív, menetes; 308
végekkel
Merítetten tűzihorganyzott acélcső, menet nélkül; 309
Merítetten tűzihorganyzott acélcső, menettel; 308
Merítetten tűzihorganyzott acélkarmantyú, menet nélkül; 309
Műanyag kalapos-anyás tömszelence záródugóval,; 155
világosszürke
Műanyag szitahüvely; 437
Multi-Quick bilincs; 227
Multi-Quick bilincs, metrikus; 227

## N

Nagel-Fix; 245
Nagel-Fix, szeg nélkül; 245
Nagy felületű alátét; 454
Nagy felületű alátét V2A; 454
Nagy felületű alátét V4A; 454
Nagy teherbírású horgonycsavar, SZ-B; 433
Nehéz kivitelű csőbilincs; 276
Nehéz kivitelű TKH szorítókoröm MS4121 és MS4141; 385
profílsínhez, 22 mm résszélesség
Nehéz kivitelű TKH szorítókoröm MS5030 és MS 41; 370
profílsínhez, 22 mm résszélesség
Nippel 89; 194-195
Nippel 89/RK; 195
Nullavezető kapocs rugós csatlakozóval, 12 pólusú; 114, 144
Nullavezető kapocs, csavaros, 4 pólusú; 115, 144
Nullavezető sorkapocs, csavaros, 7 kapocshellyel; 142
Nullavezető sorkapocs, csavaros, 12 kapocshellyel; 142
Nyomócsavar, húzásmentesített PG menet; 184, 209
Nyomócsavar, PG; 183, 208
Nyomógyűrű, PG; 213

## O

OBO-dübel; 422, 425
Oldószer keverék; 291
Olvadóbetét-aljzat a FireBox T leágazódobozokhoz; 88
Omega-kengyel; 383

## Ö

Önfeszítő dübel  2957 típusú Quick-bilincshez; 226
Önfeszítő dübel 2957 típusú Quick-bilincshez; 231
Összekötő; 95, 112, 115, 118-119, 125, 132, 304-305, 308,
310-313, 316, 319, 380-383, 449-450
Összekötő karmantyú; 95, 304-305, 310-313, 316, 319, 449-
450
Összekötő karmantyú V2A; 310, 316, 450
Összekötő lemez 1 furattal; 381
Összekötő lemez 2 furattal; 381
Összekötő lemez 3 furattal; 381
Összekötő lemez 4 furattal; 381
Összekötő lemez 5 furattal; 382
Összepattintható tömszelence, tömítőbetéttel, több; 162
kábelhez
Összepattintható tömszelence, tömítőbetéttel, zárt; 162
kivitel
Összepattintható tömszelence, tömítőbetéttel, 1; 162
kábelhez

## O

O-tömítőgyűrű metrikus csatlakozómenethez; 189, 215
O-tömítőgyűrű PG csatlakozómenethez; 189, 215

## P

Pattintható sorolható bilincs; 238
Perforált szerelőszalag; 290, 296
Perforált szerelőszalag,  hullámos; 296
Perforált szerelőszalag, műanyag bevonatú; 296
Perforált szerelőszalag, szálakban; 290
Perforált szerelőszalag, tekercsekben; 290
Porvédő lemez, metrikus menet; 170, 190, 215
Porvédő lemez, páncélmenet; 171, 190, 216
Profilsín AMS3518, 16,5 mm résszélesség; 359
Profilsín AMS3518, közepes, 16,5 mm résszélesség; 359
Profilsín AMS3518, közepes, 16,5 mm réstávolság; 358
Profilsín AMS3518, közepes, 16,5 mm réstávolság,; 358
perforálás nélkül
Profilsín CL2008, résméret 11 mm, törhető; 342
Profilsín CL2712, 12 mm résméret, perforált; 345
Profilsín CM3015, 16 mm résméret; 348
Profilsín CM3518, 17 mm résméret; 352-353
Profilsín MS4022, nehéz, résméret 18 mm; 363
Profilsín MS4022, nehéz, résméret 18 mm; 363
Profilsín, 11 mm résméret, perforált; 342

## Q

Quick bilincs önfeszítődübelhez; 225
Quick bilincs, fekete; 224
Quick bilincs, világosszürke; 224
Quick rögzítőbilincs, alumínium; 261, 316
Quick rögzítőbilincs, lángálló; 225
Quick-bilincs; 224-228, 231, 320
Quick-bilincs és Quick-Pipe védőcső készlet; 320
Quick-Pipe 90°-os könyök; 319
Quick-Pipe összekötő karmantyú; 319
Quick-Pipe T-idom; 320
Quick-Pipe védőcső; 319-320

## R

Rabic-függesztőszem; 443
Rögzítőbilincs; 225, 243-244, 261, 274-279, 316
Rögzítőcsavar szerelőlemezhez; 79
Rögzítőelem kábeltálcához; 76
Rögzítőelem rácsos kábeltálcához; 76
Rozsdamentes acél csőív V2A; 310
Rozsdamentes acél csőív V4A; 311
Rozsdamentes acél összekötő karmantyú V2A, IP67; 316
Rozsdamentes acél összekötő karmantyú V4A; 311
Rozsdamentes acél összekötő karmantyú V2A; 310, 316
Rozsdamentes acélcső V4A; 311
Rozsdamentes acélcső V2A; 310
Rugós alátét; 453
Rugós alátét V4A; 453
Rugós csatlakozókapcsok, 3-pólusú; 133
Rugós csatlakozókapcsok, 5-pólusú; 133
Rugós csatlakozókapcsok, 8-pólusú; 133



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 11/04/2017 (LLExport_04395) / 11/04/2017

Rugós fedél, 60 mm; 120
Rugós fedél, 70 mm; 120
Rugós fedél, 80 mm; 120
Rugós sorkapocsblokk SDB 03-hoz; 113, 145
Rugós sorkapocsblokk SDB 05-höz; 114, 146
Rugós sorkapocsblokk SDB 09-hez; 114
Rugós sorkapocsblokk SDB 12-höz; 114, 146
Rugós sorkapocsblokk SDB 03-hoz; 113, 145

## S

Sárgaréz feszítőék; 428
SDS-adapter; 438
SDS-hosszabbító; 438
S-horog; 290, 435
Siko-szeg; 424
Sínkapocs menetes csappal; 335
Snap csőbilincs; 230
SOM-bilincs, egy kábel részére; 241
SOM-bilincs, két kábel részére; 241
SOM-bilincs, nehezen gyulladó; 241
Sorkapocsléc 1,5-6 mm², leágazódoboz T-sorozat; 77
Sorkapocsléc 10 mm², T-sorozatú leágazódobozokhoz; 141
Sorkapocsléc 16-35 mm², leágazódoboz T-sorozat; 77
Sorkapocsléc 2,5 mm², A-sorozatú; 141
leágazódobozokhoz
Sorkapocsléc 6-16 mm², leágazódoboz T-sorozat; 77
Sorkapocsléc 1-4mm², leágazódoboz T-sorozat; 77
Sorkapocsléc 35 mm², T-sorozatú leágazódobozokhoz; 141
Sorkapocsléc 4 mm², T-sorozatú leágazódobozokhoz; 140
Sorkapocsléc 6 mm², T-sorozatú leágazódobozokhoz; 141
Sorkapocsléc, A-sorozat; 44
Sorkapocsléc, B 9/T-sorozat; 91
Sorolható bilincs; 238, 343, 346, 349, 354, 360
Sorolható szorítókengyel; 343, 346
Spann-csavar; 292
Sprint-csavar, kereszthornyos; 447
Sprint-csavar, Torx; 448
SSP20-40 tartókapocs; 334
SSP6-21 tartókapocs; 334
starQuick anya; 229
starQuick bilincs; 228
Szalagbilincs 9 mm széles; 287
Szalagbilincs 6 mm széles; 287
Szerelő- és rögzítőlap, T100; 78
Szerelő- és rögzítőlap, T160; 79
Szerelő- és rögzítőlap, T250; 79
Szerelő- és rögzítőlap, T350; 79
Szerelő- és rögzítőlap, T60; 78
Szerelőkulcs készlet; 169
Szerelőlap kábeltálcához; 77
Szerelőlap rácsos kábeltálcához; 76
Szerelőlap T-sorozatú FireBox-hoz; 88
Szerelőlap, B 9/T leágazódobozhoz; 91
Szerelőlap, hajlított; 76
Szerelősín MS4121, résszélesség 22mm; 374-375, 378
Szerelősín MS4121, résszélesség 22mm, dupla; 375
Szerelősín MS4141, résszélesség 22mm; 375-378
Szerelősín MS4141, résszélesség 22mm, A4; 377
Szerelősín MS4141, résszélesség 22mm, dupla; 378
Szerelősín MS5030, résméret 22 mm; 367-368
Szerelősín MS4121, résszélesség 22mm; 374-375, 378
Szerelősín MS5030, résméret 22 mm; 367-368
Szerelőszeglet, 45° 3 furattal; 384
Szerelőszeglet, 45° 4 furattal; 385
Szerelőszeglet, 90° 3 furattal; 384
Szerelőszeglet, 90° 4 furattal; 384
Szerelőszeglet, 90° 2 furattal; 383
Szerelvényrögzítő csavar; 121
Szorítókapocs; 355
Szűkítő kúpos tömszelence, PG; 176
Szükítő tömítőbetét, metrikus; 170
Szűkítő, metrikus menet; 185, 210
Szűkítő, PG menet; 186, 210

## T

T 100 leágazódobozok lépcsős kábelátvezetőkkel és; 54
sorkapocsléccel
T 100 NL S, 2 db Modul 45 fedélbe épített; 67
csatlakozóaljzattal, egypólusú
T 100 NL S, 4 db Modul 45 fedélbe épített; 67
csatlakozóaljzattal, kétpólusú
T 100 WB 1W3 1S3, Wieland-csatlakozóval; 70
T 100 WB 1W3 2S3, Wieland-csatlakozóval; 70
T 100 WB 2S3, Wieland-csatlakozóval; 68
T 100 WB 2S4, Wieland-csatlakozóval; 72
T 100 WB 2S5, Wieland-csatlakozóval; 73
T 100 WB 2W3 2S3, Wieland-csatlakozóval; 70
T 100 WB 3S3 1S4, Wieland-csatlakozóval; 72
T 100 WB 3S3, Wieland-csatlakozóval; 68
T 100 WB 4S3, Wieland-csatlakozóval; 69
T 100 WB 4S5, Wieland-csatlakozóval; 73
T 100 WB 6S 3x2, Wieland-csatlakozóval; 71
T 100 WB 6S3, Wieland-csatlakozóval; 69
T 100 WB3, Wieland-csatlakozóhoz; 68
T 100 WB5, Wieland-csatlakozóval; 72-73
T 100 WS 1S3 2S3D, Wieland-csatlakozóaljzattal és -; 74
hüvellyel
T 100 WS 1S3 3S3A, Wieland-csatlakozóaljzattal és -; 74
hüvellyel
T 100 WS 1S4 2S3C, Wieland-csatlakozóaljzattal és -; 74
hüvellyel
T 160 leágazódobozok lépcsős kábelátvezetőkkel és; 54
sorkapocsléccel
T 25 leágazódobozok lépcsős kábelátvezetőkkel és; 53
sorkapocsléccel
T 250 leágazódobozok lépcsős kábelátvezetőkkel és; 54
sorkapocsléccel
T 350 leágazódobozok lépcsős kábelátvezetőkkel és; 54
sorkapocsléccel
T 60 leágazódobozok lépcsős kábelátvezetőkkel és; 53
sorkapocsléccel
T 40 leágazódobozok lépcsős kábelátvezetőkkel és; 53
sorkapocsléccel
T-100 leágazódoboz fedél Modul 45 szerelvényekhez; 67
T-alakú összekötő lemez; 382
Talpas rögzítőbilincs, egy férőhelyes; 243
Talpas rögzítőbilincs, két férőhelyes; 244
Tartókapocs; 326-332, 334-335, 355
Tartókapocs belső menettel; 326
Tartókapocs CM3518-as profilsínhez; 335, 355
Tartókapocs csövekhez; 327-329
Tartókapocs hevederrel; 329
Tartókapocs kábelkötegelővel; 326
Tartókapocs menetes csappal; 326
Tartókapocs menetes szárhoz; 327
Tartókapocs rögzítőlyukkal; 326
Tartókapocs szerelőszalaghoz; 327
Tartókapocs TKM Chock, FS; 330
Tartókapocs TKM Chock, V4A; 330
Tartókapocs, csavarozható, könnyű; 332
Tartókapocs, multifunkcionális; 329
Tartóklip; 329
Tartósín; 389
Távtartó; 236, 265, 267-270, 273, 435
Távtartó hüvely szigetelt födémhez; 435
Távtartó kengyel; 267, 273
Terpesztő fogó szétszedhető tömszelence; 162
tömítőbetéthez
Többrétegű gyűrűs tömítés; 188, 203-204, 213
Többször használható védőfedél 60 mm-es; 122
szerelvénydobozhoz
Többször használható védőfedél 70 mm-es,; 122
kötődobozhoz
Többször használható védőfedél falilámpa-dobozhoz; 123
Többtagú (csillár) sorkapcsok 16 mm², polipropilén; 139
Többtagú (csillár) sorkapcsok 4 mm², polipropilén; 137



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 11/04/2017 (LLExport_04395) / 11/04/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

Többtagú (csillár) sorkapcsok 6 mm², poliamid; 138
Többtagú (csillár) sorkapcsok 10 mm², polipropilén; 139
Többtagú (csillár) sorkapcsok 25 mm², polipropilén; 140
Többtagú (csillár) sorkapcsok 35 mm², polipropilén; 140
Többtagú (csillár) sorkapcsok 4 mm², poliamid; 137
Többtagú (csillár) sorkapcsok 6 mm², polipropilén; 138
Többtagú (csillár) sorkapcsok, poliamid huzalvédő; 137
kengyellel
Tömítés több kábel bevezetéséhez, metrikus menet; 169
Tömítés több kábel bevezetéséhez, PG; 170
Tömítőlemez, PG; 190, 216
Tömszelence ellenanyával készletben; 88
Tömszelence szalagkábelhez, metrikus menet; 177-178
Tömszelence szalagkábelhez, metrikus menet M25-; 178
M40
Tömszelence szalagkábelhez, PG 16; 178
Tömszelence szalagkábelhez, PG21-PG29; 179
Tömszelence, elektromágneses összeférhetőségű,; 201
metrikus
Tömszelence, elektromágneses összeférhetőségű,; 201
rugós érintkező, metrikus
Tömszelence, húzásmentesített, PG; 177, 206
Tömszelence, kis tömítőgyűrű, metrikus; 205
Tömszelence, kis tömítőgyűrű, PG; 205
Tömszelence, metrikus menet; 154-155, 158-160, 172, 174,
177, 199, 202
Tömszelence, metrikus menet, ellenanyával szerelve; 155
Tömszelence, metrikus menet, ezüstszürke; 154
Tömszelence, metrikus menet, fekete; 155
Tömszelence, metrikus menet, hosszú; 159-160, 199
Tömszelence, metrikus menet, rövid, világosszürke; 158
Tömszelence, metrikus menet, UV álló; 158
Tömszelence, metrikus menet, világosszürke; 154, 158
Tömszelence, metrikus szükítő tömítőbetéttel; 156
Tömszelence, metrikus, extra hosszú csatlakozó menet; 160
Tömszelence, metrikus, több kábel bevezetéséhez; 157
Tömszelence, PG menet; 163-164, 173, 175, 200, 203
Tömszelence, PG, hosszú menet; 165, 200, 206
Tömszelence, PG, rövid menet; 166, 175
Tömszelence, RB zóna, metrikus menet; 167
Tömszelence, RB zóna, PG; 168
Tömszelence, RB zóna, PG, hosszú menet; 168
Tömszelence, rövid metrikus menet; 174
Tömszelence, többrétegű gyűrűs tömítés, metrikus; 204
Tömszelence, többrétegű gyűrűs tömítés, PG menet; 203-204
Tömszelence, PG menet, ellenanyával szerelve; 164
Tömszelence-fogó; 169
TS mennyezeti horog; 443
TS-akasztószem; 443
Tűzálló horgonycsavar; 440-441

## U

Univerzális fedél; 121, 126
Univerzális műanyag ék; 426
Univerzális szerelőprofil; 355, 361
Univerzális vezeték összekötő, 2-pólusú; 132
Univerzális vezeték összekötő, 3-pólusú; 132
Univerzális vezeték összekötő, 5-pólusú; 132

## Ü

Üreges falba szerelhető kettős szerelvénydoboz; 125
Üreges falba szerelhető kötődoboz fedéllel; 125
Üreges falba szerelhető összekötő doboz; 125
Üreges falba szerelhető szerelvény-/kötődoboz; 124-125
Üreges falba szerelhető szerelvény-/kötődoboz,; 124
huzatmentes
Üreges falba szerelhető szerelvénydoboz; 124-125
Üreges falba szerelhető szerelvénydoboz, huzatmentes; 124

## U

UV80D - UV250D; 121

## V

Vágószerszám Quick-Pipe csatornához; 321
Vakolat alatti kötődobozok; 119
Vakolat alatti szerelvény -/összekötő dobozok; 118
Vakolat alatti szerelvény-/összekötő doboz szegezhető; 119
rögzítőfüllel
Vakolat alatti szerelvénydobozok; 118, 120
Védősapka; 354, 360, 364, 369, 385-386
Védősapka MS 4121-hez; 385
Védősapka MS 4141-hez; 386
Védővezető kapocs; 88, 114, 144
Védővezető kapocs, rugós kapoccsal, 12 pólusú; 114, 144
Védővezető sorkapocs, csavaros, 4 pólusú; 115, 144
Védővezető sorkapocs, csavaros, 12 kapocshellyel; 142
Védővezető sorkapocs, csavaros, 7 kapocshellyel; 142
Véglezáró kupak MS4121-hez; 385
Véglezáró kupak MS4141-hez; 386

## X

X-alakú összekötő lemez; 383

## Z

Zárócsavar, metrikus menet; 182, 208
Zárócsavar, PG menet; 182, 208
Záródugó 89/RK; 75
Záródugó 89; 75
Záródugó, metrikus és páncélmenet; 171
Zárt szemescsavar; 443



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 11/04/2017 (LLExport_04395) / 11/04/2017

| GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|
| | €/100 | |
| 5000792 | **1003038** | 274 |
| 5000853 | **1003046** | 274 |
| 5000914 | **1003054** | 274 |
| 5000976 | **1003062** | 274 |
| 5001034 | **1003070** | 274 |
| 5001096 | **1003089** | 274 |
| 5001157 | **1003097** | 274 |
| 5001218 | **1003100** | 274 |
| 5001270 | **1003119** | 274 |
| 5001331 | **1003127** | 274 |
| 5001393 | **1003135** | 274 |
| 5001454 | **1003178** | 274 |
| 5001515 | **1003194** | 274 |
| 5001577 | **1003208** | 274 |
| 5001638 | **1003216** | 274 |
| 5001690 | **1003232** | 274 |
| 5566892 | **1003259** | 274 |
| 5001751 | **1003283** | 274 |
| 5566953 | **1003321** | 274 |
| 5001812 | **1003356** | 274 |
| 5001874 | **1003372** | 274 |
| 5001935 | **1003402** | 274 |
| 5002055 | **1003461** | 274 |
| 5002833 | **1004166** | 277 |
| 5002895 | **1004190** | 277 |
| 5003014 | **1004212** | 277 |
| 5003137 | **1004298** | 277 |
| 5007456 | **1009028** | 274 |
| 5007517 | **1009036** | 274 |
| 5007579 | **1009044** | 274 |
| 5007630 | **1009052** | 274 |
| 5007692 | **1009060** | 274 |
| 5007753 | **1009079** | 274 |
| 5007814 | **1009087** | 274 |
| 5007876 | **1009109** | 274 |
| 5007937 | **1009117** | 274 |
| 5007999 | **1009168** | 274 |
| 5008057 | **1009184** | 274 |
| 5008118 | **1009192** | 274 |
| 5008170 | **1009206** | 274 |
| 5008231 | **1009214** | 274 |
| 5008354 | **1009230** | 274 |
| 5008712 | **1009362** | 274 |
| 5009078 | **1009427** | 274 |
| 5911746 | **1013861** | 275 |
| 5911753 | **1013865** | 275 |
| 5911760 | **1013869** | 275 |
| 5911807 | **1013873** | 275 |
| 5911814 | **1013877** | 275 |
| 5911821 | **1013881** | 275 |
| 5911838 | **1013885** | 275 |
| 5911845 | **1013889** | 275 |
| 5911852 | **1013893** | 275 |
| 5911876 | **1013903** | 275 |
| 5911890 | **1013911** | 275 |
| 5911913 | **1013921** | 275 |
| 5911920 | **1013925** | 275 |
| 5013631 | **1014005** | 275 |
| 5013693 | **1014013** | 275 |
| 5013754 | **1014021** | 275 |
| 5013815 | **1014048** | 275 |
| 5013877 | **1014099** | 275 |
| 5013938 | **1014110** | 275 |
| 5013990 | **1014137** | 275 |
| 5014058 | **1014161** | 275 |
| 5014119 | **1014218** | 275 |
| 5014171 | **1014293** | 275 |
| 5014232 | **1014366** | 275 |
| 5567011 | **1014501** | 275 |
| 5567073 | **1014528** | 275 |
| 5567134 | **1014536** | 275 |
| 5567493 | **1014544** | 275 |
| 5567554 | **1014552** | 275 |
| 5015130 | **1015095** | 279 |
| 5015192 | **1015117** | 279 |
| 5015253 | **1015133** | 279 |
| 5015314 | **1015168** | 279 |
| 5015376 | **1015214** | 279 |
| 5015437 | **1015303** | 279 |
| 5015499 | **1015362** | 279 |

| GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|
| | €/100 | |
| 5015550 | **1015427** | 279 |
| 5015611 | **1015486** | 279 |
| 5567615 | **1015494** | 279 |
| 5567738 | **1015496** | 279 |
| 5567790 | **1015498** | 279 |
| 5567851 | **1015500** | 279 |
| 5567912 | **1015508** | 279 |
| 5449539 | **1017799** | 278 |
| 5449652 | **1017837** | 278 |
| 5449836 | **1017861** | 278 |
| 5590170 | **1017926** | 278 |
| 5450016 | **1017950** | 278 |
| 5589938 | **1017980** | 278 |
| 5590057 | **1017997** | 278 |
| 5016274 | **1018078** | 277 |
| 5016335 | **1018086** | 277 |
| 5016397 | **1018094** | 277 |
| 5016458 | **1018108** | 277 |
| 5016519 | **1018116** | 277 |
| 5016571 | **1018124** | 277 |
| 5016632 | **1018132** | 277 |
| 5016694 | **1018140** | 277 |
| 5016755 | **1018159** | 277 |
| 5016816 | **1018167** | 277 |
| 5016878 | **1018175** | 277 |
| 5016939 | **1018183** | 277 |
| 5016991 | **1018191** | 277 |
| 5017059 | **1018205** | 277 |
| 5017110 | **1018213** | 277 |
| 5017172 | **1018221** | 277 |
| 5017233 | **1018256** | 277 |
| 5017295 | **1018264** | 277 |
| 5017356 | **1018280** | 277 |
| 5017417 | **1018302** | 277 |
| 5017479 | **1018337** | 277 |
| 5017530 | **1018353** | 277 |
| 5017592 | **1018361** | 277 |
| 5017653 | **1018396** | 277 |
| 5017714 | **1018434** | 277 |
| 5017776 | **1018477** | 277 |
| 5568339 | **1018507** | 277 |
| 5017837 | **1018558** | 277 |
| 5017899 | **1018604** | 277 |
| 5568513 | **1018639** | 277 |
| 5905691 | **1018643** | 278 |
| 5911937 | **1018645** | 278 |
| 5911982 | **1018649** | 278 |
| 5912002 | **1018653** | 278 |
| 5912033 | **1018655** | 278 |
| 5912057 | **1018659** | 278 |
| 5912064 | **1018661** | 278 |
| 5912088 | **1018665** | 278 |
| 5912101 | **1018669** | 278 |
| 5912118 | **1018671** | 278 |
| 5912125 | **1018675** | 278 |
| 5912132 | **1018679** | 278 |
| 5912163 | **1018689** | 278 |
| 5912170 | **1018693** | 278 |
| 5912224 | **1018701** | 278 |
| 5912231 | **1018705** | 278 |
| 5912248 | **1018709** | 278 |
| 5906469 | **1018713** | 278 |
| 5906476 | **1018717** | 278 |
| 5906483 | **1018721** | 278 |
| 5906490 | **1018725** | 278 |
| 5906506 | **1018729** | 278 |
| 5028451 | **1043013** | 276 |
| 5028512 | **1043021** | 276 |
| 5028697 | **1043064** | 276 |
| 5028758 | **1043072** | 276 |
| 5028819 | **1043080** | 276 |
| 5028871 | **1043102** | 276 |
| 5028932 | **1043129** | 276 |
| 5028994 | **1043145** | 276 |
| 5029052 | **1043161** | 276 |
| 5029113 | **1043196** | 276 |
| 5029175 | **1043226** | 276 |
| 5029236 | **1043242** | 276 |
| 5029595 | **1044044** | 276 |
| 5029717 | **1044060** | 276 |
| 5029779 | **1044079** | 276 |

| GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|
| | €/100 | |
| 5029830 | **1044087** | 276 |
| 5029892 | **1044109** | 276 |
| 5029953 | **1044125** | 276 |
| 5030010 | **1044141** | 276 |
| 5030072 | **1044176** | 276 |
| 5030133 | **1044192** | 276 |
| 5030195 | **1044214** | 276 |
| 5030256 | **1044230** | 276 |
| 5030317 | **1044257** | 276 |
| 5038238 | **1104241** | 352 |
| 5038290 | **1104268** | 352 |
| 5038351 | **1104284** | 352 |
| 5836353 | **1104292** | 352 |
| 5038412 | **1104306** | 352 |
| 5036678 | **1104310** | 352 |
| 5036739 | **1104315** | 352 |
| 5036791 | **1104320** | 352 |
| 5036852 | **1104325** | 352 |
| 5038474 | **1104349** | 352 |
| 5038535 | **1104357** | 352 |
| 5038597 | **1104373** | 352 |
| 5052814 | **1104391** | 352 |
| 5038658 | **1104403** | 352 |
| 5486190 | **1104411** | 352 |
| 6470945 | **1104422** | 352 |
| 5051732 | **1104427** | 352 |
| 5052630 | **1104435** | 352 |
| | €/100 m | |
| 5052692 | **1104445** | 353 |
| 5038719 | **1104454** | 353 |
| 5694458 | **1104497** | 353 |
| 5627074 | **1104498** | 353 |
| 5038771 | **1104500** | 353 |
| 5627081 | **1104501** | 353 |
| | €/100 | |
| 6470815 | **1104550** | 352 |
| 6470822 | **1104552** | 352 |
| 6470839 | **1104554** | 352 |
| 6470846 | **1104556** | 352 |
| 6470853 | **1104558** | 352 |
| 6470860 | **1104560** | 352 |
| 6470877 | **1104562** | 352 |
| 6470884 | **1104564** | 352 |
| 6470914 | **1104566** | 352 |
| | €/100 m | |
| 6470921 | **1104568** | 353 |
| 6470938 | **1104570** | 353 |
| | €/100 | |
| 6470952 | **1104581** | 352 |
| 6470969 | **1104583** | 352 |
| 6470976 | **1104585** | 352 |
| 6470983 | **1104587** | 352 |
| 6470990 | **1104589** | 352 |
| 6471003 | **1104591** | 352 |
| 6471010 | **1104593** | 352 |
| 6471027 | **1104595** | 352 |
| 6471034 | **1104597** | 352 |
| | €/100 m | |
| 5039433 | **1105124** | 342 |
| 5627098 | **1105125** | 342 |
| 5039556 | **1105906** | 342 |
| 5039617 | **1106023** | 342 |
| 5039730 | **1106120** | 342 |
| 5040095 | **1106627** | 342 |
| 5627104 | **1106628** | 342 |
| 5041412 | **1109014** | 345 |
| 5041474 | **1109022** | 345 |
| 6470693 | **1109525** | 345 |
| 5041894 | **1109529** | 345 |
| | €/100 | |
| 5036975 | **1109782** | 348 |
| 5037033 | **1109790** | 348 |
| 5037095 | **1109804** | 348 |
| 5037156 | **1109812** | 348 |
| 5037217 | **1109820** | 348 |
| 5037279 | **1109839** | 348 |
| 5037330 | **1109847** | 348 |
| | €/100 m | |
| 5037934 | **1109863** | 348 |
| 5041771 | **1109871** | 348 |

| GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|
| | €/100 m | |
| 5053897 | **1110002** | 348 |
| 5042075 | **1110004** | 348 |
| 5627111 | **1110005** | 358 |
| 6470723 | **1112007** | 358 |
| 5043157 | **1112023** | 358 |
| 5043218 | **1112074** | 358 |
| 5043270 | **1112120** | 358 |
| 5043331 | **1112139** | 358 |
| 5043393 | **1112228** | 358 |
| 5043454 | **1112244** | 358 |
| 5632597 | **1112708** | 359 |
| 5627128 | **1112709** | 359 |
| 6470754 | **1112735** | 359 |
| 6470778 | **1112755** | 359 |
| 5632535 | **1112759** | 359 |
| 5044291 | **1115057** | 389 |
| 5044352 | **1115065** | 389 |
| | €/100 | |
| 5897958 | **1115270** | 78 |
| 5897965 | **1115274** | 78 |
| 5897996 | **1115278** | 78 |
| 5898009 | **1115282** | 78 |
| 5898016 | **1115286** | 78 |
| | €/100 m | |
| 5044598 | **1115332** | 388 |
| 5044659 | **1115359** | 388 |
| | €/100 | |
| 5440987 | **1115380** | 78 |
| 5440994 | **1115382** | 78 |
| 5441007 | **1115384** | 78 |
| 5441038 | **1115386** | 78 |
| 5441045 | **1115388** | 78 |
| | €/100 m | |
| 5044833 | **1115421** | 388 |
| 5044895 | **1115456** | 388 |
| 5045076 | **1115553** | 388 |
| 5045199 | **1115596** | 388 |
| 5045250 | **1115618** | 387 |
| 5045311 | **1115626** | 387 |
| 5045434 | **1115650** | 387 |
| 5045496 | **1115669** | 387 |
| 5045557 | **1115677** | 387 |
| 5045618 | **1115685** | 387 |
| 5045977 | **1115804** | 387 |
| 5871453 | **1115855** | 387 |
| 5046936 | **1118021** | 358 |
| 5047056 | **1118129** | 358 |
| 5047117 | **1118153** | 358 |
| 5047179 | **1118226** | 358 |
| 6470792 | **1118421** | 359 |
| 6470730 | **1119646** | 358 |
| 5864318 | **1119648** | 358 |
| 5047599 | **1119656** | 358 |
| 5053958 | **1119672** | 358 |
| | €/100 | |
| 5059295 | **1119678** | 359 |
| 5059356 | **1119681** | 359 |
| 5059417 | **1119684** | 359 |
| 5060253 | **1119687** | 359 |
| 5060376 | **1119690** | 359 |
| 5060611 | **1119693** | 359 |
| 5060673 | **1119696** | 359 |
| | €/100 m | |
| 6470747 | **1119700** | 358 |
| 5047650 | **1119702** | 358 |
| 5047711 | **1119729** | 358 |
| | €/db | |
| 5672975 | **1121243** | 368 |
| 5672555 | **1121278** | 368 |
| 5672494 | **1121294** | 368 |
| 5882251 | **1121308** | 368 |
| 5672616 | **1121332** | 368 |
| 5068310 | **1121336** | 368 |
| 5514572 | **1121363** | 368 |
| 5745037 | **1121391** | 368 |
| 5886334 | **1121405** | 368 |
| | €/100 m | |
| 5886211 | **1121448** | 367 |
| 5049210 | **1121464** | 367 |
| 5906995 | **1121465** | 367 |

| GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|
| | €/100 m | |
| 5419686 | **1121466** | 367 |
| 5462491 | **1121472** | 367 |
| 5907015 | **1121473** | 367 |
| 5049272 | **1121480** | 367 |
| 5049333 | **1121499** | 367 |
| 6471065 | **1121524** | 367 |
| 5049517 | **1121529** | 367 |
| 5049937 | **1121898** | 363 |
| 5049999 | **1121901** | 363 |
| 5907022 | **1121903** | 363 |
| 5050179 | **1121960** | 363 |
| 5905585 | **1121963** | 363 |
| 5050230 | **1121979** | 363 |
| 5907114 | **1122476** | 374 |
| 5697961 | **1122479** | 378 |
| 5697978 | **1122481** | 378 |
| 5050735 | **1122483** | 378 |
| 5050742 | **1122487** | 378 |
| | €/100 | |
| 5484516 | **1122509** | 377 |
| 5485896 | **1122517** | 377 |
| 5486251 | **1122525** | 377 |
| 5486794 | **1122533** | 377 |
| 5486916 | **1122541** | 377 |
| 5487036 | **1122568** | 377 |
| 5487098 | **1122576** | 377 |
| 5487159 | **1122584** | 377 |
| | €/100 m | |
| 5487272 | **1122606** | 375 |
| 5487876 | **1122622** | 375 |
| 5488170 | **1122657** | 375 |
| 5697985 | **1122671** | 378 |
| 5698029 | **1122673** | 378 |
| 5698036 | **1122676** | 378 |
| 5698043 | **1122678** | 378 |
| 5938026 | **1122682** | 378 |
| 5938033 | **1122684** | 378 |
| | €/100 | |
| 5686200 | **1122900** | 386 |
| 5686217 | **1122902** | 385 |
| 6255726 | **1122904** | 385 |
| 5894117 | **1122906** | 386 |
| | €/100 m | |
| 5697503 | **1122908** | 375 |
| 5686224 | **1122910** | 375 |
| 5686231 | **1122912** | 375 |
| 5686248 | **1122914** | 378 |
| 5686255 | **1122916** | 378 |
| 5686262 | **1122918** | 374 |
| 5686279 | **1122920** | 374 |
| 5686286 | **1122922** | 374 |
| 5697541 | **1122923** | 374 |
| 5686293 | **1122924** | 374 |
| 6471225 | **1122925** | 374 |
| 5686309 | **1122926** | 374 |
| 5697558 | **1122928** | 374 |
| 5697565 | **1122929** | 374 |
| 5697602 | **1122931** | 374 |
| 5697619 | **1122932** | 374 |
| | €/100 | |
| 5697626 | **1122933** | 374 |
| 5697664 | **1122934** | 374 |
| 5697671 | **1122935** | 374 |
| 5697688 | **1122936** | 374 |
| 5697725 | **1122937** | 374 |
| 5697732 | **1122938** | 374 |
| 5697749 | **1122939** | 374 |
| 5697787 | **1122940** | 374 |
| | €/100 m | |
| 5697794 | **1122944** | 375 |
| 5697800 | **1122945** | 375 |
| 5697848 | **1122947** | 375 |
| 5697855 | **1122948** | 375 |
| | €/100 | |
| 6471119 | **1122950** | 374 |
| 6471126 | **1122951** | 374 |
| 6471157 | **1122953** | 374 |
| | €/100 m | |
| 5938019 | **1122954** | 375 |
| | €/100 | |
| 6471164 | **1122955** | 374 |
| 6471171 | **1122956** | 374 |
| 5848042 | **1122957** | 374 |
| 6471188 | **1122958** | 374 |

| GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|
| | €/100 | |
| 6471218 | **1122959** | 374 |
| | €/100 m | |
| 5698081 | **1122962** | 376 |
| 5698098 | **1122964** | 376 |
| 5698104 | **1122966** | 376 |
| 5698142 | **1122970** | 376 |
| 5698159 | **1122972** | 376 |
| 5698166 | **1122974** | 376 |
| 5698203 | **1122978** | 376 |
| 5698210 | **1122980** | 376 |
| 5698227 | **1122982** | 376 |
| 5698265 | **1122988** | 376 |
| 5698272 | **1122990** | 376 |
| 5698289 | **1122992** | 376 |
| | | |
| 5697862 | **1123001** | 377 |
| 5697909 | **1123003** | 377 |
| 5697916 | **1123005** | 377 |
| 5697923 | **1123008** | 377 |
| 5698319 | **1123010** | 377 |
| 5698326 | **1123012** | 377 |
| 5698333 | **1123014** | 377 |
| 5698340 | **1123016** | 377 |
| 5698388 | **1123018** | 377 |
| 5698395 | **1123021** | 377 |
| 5698401 | **1123023** | 377 |
| 5698432 | **1123025** | 377 |
| 5907213 | **1123049** | 375 |
| 5907220 | **1123051** | 375 |
| 5907244 | **1123079** | 378 |
| | €/100 | |
| 5939214 | **1123121** | 380 |
| 5939221 | **1123124** | 380 |
| 5939238 | **1123126** | 380 |
| 5939245 | **1123128** | 380 |
| 5939276 | **1123191** | 380 |
| 5939283 | **1123193** | 380 |
| 5939290 | **1123195** | 380 |
| 5939306 | **1123197** | 380 |
| 6471232 | **1123262** | 376 |
| 6471249 | **1123264** | 376 |
| 6471270 | **1123266** | 376 |
| 6471287 | **1123268** | 376 |
| 6471294 | **1123270** | 376 |
| 6471300 | **1123272** | 376 |
| 6471317 | **1123274** | 376 |
| 6471324 | **1123276** | 376 |
| | | |
| 5859406 | **1124490** | 253 |
| 5859413 | **1124492** | 253 |
| 5668114 | **1124502** | 354 |
| 5785316 | **1124555** | 364 |
| 5785323 | **1124563** | 369 |
| 5485742 | **1124601** | 382 |
| 5485759 | **1124603** | 381 |
| 5485766 | **1124605** | 381 |
| 5485803 | **1124607** | 381 |
| 5485810 | **1124609** | 381 |
| 5485827 | **1124611** | 382 |
| 5485865 | **1124613** | 382 |
| 5485872 | **1124615** | 382 |
| 5485889 | **1124617** | 383 |
| 5485919 | **1124619** | 383 |
| 5485926 | **1124621** | 384 |
| 5485933 | **1124623** | 384 |
| 5485940 | **1124625** | 384 |
| 5485957 | **1124627** | 384 |
| 5485964 | **1124629** | 385 |
| 5485971 | **1124631** | 383 |
| 5485988 | **1124633** | 383 |
| 5486008 | **1124641** | 382 |
| 5486015 | **1124643** | 381 |
| 5486022 | **1124645** | 381 |
| 5486039 | **1124647** | 381 |
| 5486046 | **1124649** | 381 |
| 5486053 | **1124651** | 382 |
| 5486060 | **1124653** | 382 |
| 5486077 | **1124655** | 382 |
| 5486084 | **1124657** | 383 |
| 5486091 | **1124659** | 383 |
| 5486107 | **1124661** | 384 |
| 5486114 | **1124663** | 384 |
| 5486121 | **1124665** | 384 |
| 5486138 | **1124667** | 384 |
| 5486145 | **1124669** | 385 |

| GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|
| | €/100 | |
| 5486152 | **1124671** | 383 |
| 5486169 | **1124673** | 383 |
| 5804888 | **1124681** | 382 |
| 5804895 | **1124683** | 381 |
| 5804901 | **1124685** | 381 |
| 5804918 | **1124687** | 381 |
| 5804925 | **1124689** | 381 |
| 5804932 | **1124691** | 382 |
| 5804949 | **1124693** | 382 |
| 5804956 | **1124695** | 382 |
| 5804963 | **1124697** | 383 |
| 5804994 | **1124699** | 383 |
| 5805007 | **1124701** | 384 |
| 5805014 | **1124703** | 384 |
| 5805021 | **1124705** | 384 |
| 5805052 | **1124707** | 384 |
| 5805069 | **1124709** | 385 |
| 5805076 | **1124711** | 383 |
| 5805083 | **1124713** | 383 |
| 5805120 | **1124715** | 382 |
| 5805137 | **1124723** | 381 |
| 5805144 | **1124725** | 381 |
| 5805175 | **1124727** | 381 |
| 5805182 | **1124729** | 381 |
| 5805199 | **1124731** | 382 |
| 5805205 | **1124733** | 382 |
| 5805212 | **1124735** | 382 |
| 5805229 | **1124737** | 383 |
| 5805236 | **1124739** | 383 |
| 5805243 | **1124741** | 384 |
| 5805250 | **1124743** | 384 |
| 5805267 | **1124745** | 384 |
| 5805274 | **1124747** | 384 |
| 5805281 | **1124749** | 385 |
| 5805298 | **1124751** | 383 |
| 5805304 | **1124753** | 383 |
| | | |
| | €/db | |
| 5477259 | **1125036** | 389 |
| | | |
| | €/100 | |
| 6488636 | **1147008** | 343 |
| 6488643 | **1147012** | 343 |
| 6488650 | **1147016** | 343 |
| 6488667 | **1147020** | 346 |
| 6488674 | **1147024** | 346 |
| 6488681 | **1147028** | 346 |
| 6488698 | **1147032** | 346 |
| 6488810 | **1147056** | 349 |
| 6488827 | **1147060** | 349 |
| 6488858 | **1147064** | 349 |
| 6488780 | **1147076** | 349 |
| 6488797 | **1147080** | 349 |
| 6488803 | **1147084** | 349 |
| 6489398 | **1147106** | 364 |
| 6489404 | **1147110** | 364 |
| 6489411 | **1147114** | 364 |
| 6489428 | **1147118** | 364 |
| 6489435 | **1147126** | 364 |
| 6489442 | **1147130** | 364 |
| 6489459 | **1147134** | 364 |
| 6489466 | **1147138** | 364 |
| 6489619 | **1147156** | 369 |
| 6489626 | **1147160** | 369 |
| 6489633 | **1147164** | 369 |
| 6489640 | **1147168** | 369 |
| 6489657 | **1147172** | 369 |
| 6489664 | **1147186** | 369 |
| 6489671 | **1147190** | 369 |
| 6489688 | **1147194** | 369 |
| 6489855 | **1147206** | 379 |
| 6489862 | **1147210** | 379 |
| 6489879 | **1147214** | 379 |
| 6489886 | **1147218** | 379 |
| 6489893 | **1147226** | 379 |
| 6489909 | **1147230** | 379 |
| 6489916 | **1147234** | 379 |
| 6489923 | **1147238** | 379 |
| 6489930 | **1147306** | 379 |
| 6489947 | **1147310** | 379 |
| 6489954 | **1147314** | 379 |
| 6489961 | **1147318** | 379 |
| 6489992 | **1147336** | 379 |
| 6490004 | **1147340** | 379 |
| 6490011 | **1147344** | 379 |

| GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|
| | €/100 | |
| 6490028 | **1147348** | 379 |
| | | |
| 6488704 | **1148008** | 343 |
| 6488735 | **1148012** | 343 |
| 6488742 | **1148016** | 343 |
| 6488759 | **1148020** | 346 |
| 6488766 | **1148024** | 346 |
| 6488773 | **1148028** | 346 |
| 6488865 | **1148056** | 349 |
| 6488872 | **1148060** | 349 |
| 6488889 | **1148064** | 349 |
| 6488919 | **1148068** | 349 |
| 6488926 | **1148072** | 349 |
| 6488933 | **1148076** | 349 |
| 6488940 | **1148080** | 349 |
| 6488971 | **1148084** | 349 |
| 6488988 | **1148088** | 349 |
| 6488995 | **1148092** | 349 |
| 6489473 | **1148106** | 364 |
| 6489480 | **1148110** | 364 |
| 6489497 | **1148114** | 364 |
| 6489503 | **1148118** | 364 |
| 6489510 | **1148122** | 364 |
| 6489527 | **1148126** | 364 |
| 6489534 | **1148130** | 364 |
| 6489541 | **1148146** | 364 |
| 6489558 | **1148150** | 364 |
| 6489565 | **1148154** | 364 |
| 6489572 | **1148160** | 364 |
| 6489589 | **1148164** | 364 |
| 6489596 | **1148168** | 364 |
| 6489602 | **1148170** | 364 |
| 6489695 | **1148206** | 369 |
| 6489701 | **1148210** | 369 |
| 6489718 | **1148214** | 369 |
| 6489725 | **1148218** | 369 |
| 6489732 | **1148222** | 369 |
| 6489749 | **1148226** | 369 |
| 6489756 | **1148230** | 369 |
| 6489763 | **1148256** | 369 |
| 6489770 | **1148260** | 369 |
| 6489787 | **1148264** | 369 |
| 6489794 | **1148268** | 369 |
| 6489800 | **1148272** | 369 |
| 6489817 | **1148276** | 369 |
| 6489824 | **1148280** | 369 |
| 6490059 | **1148306** | 379 |
| 6490066 | **1148310** | 379 |
| 6490073 | **1148314** | 379 |
| 6490080 | **1148318** | 379 |
| 6490110 | **1148322** | 379 |
| 6490127 | **1148326** | 379 |
| 6490134 | **1148330** | 379 |
| 6490141 | **1148334** | 379 |
| 6490172 | **1148338** | 379 |
| 6490189 | **1148342** | 379 |
| 6490196 | **1148376** | 380 |
| 6490202 | **1148380** | 380 |
| 6490233 | **1148384** | 380 |
| 6490240 | **1148388** | 380 |
| 6490257 | **1148392** | 380 |
| 6490264 | **1148396** | 380 |
| 6490295 | **1148406** | 379 |
| 6490301 | **1148410** | 379 |
| 6490318 | **1148414** | 379 |
| 6490325 | **1148418** | 379 |
| 6490356 | **1148422** | 379 |
| 6490363 | **1148426** | 379 |
| 6490370 | **1148430** | 379 |
| 6490387 | **1148434** | 379 |
| 6490424 | **1148438** | 379 |
| 6490431 | **1148442** | 379 |
| 6490448 | **1148476** | 380 |
| 6490486 | **1148480** | 380 |
| 6490493 | **1148484** | 380 |
| 6490509 | **1148488** | 380 |
| 6490547 | **1148492** | 380 |
| 6490554 | **1148496** | 380 |
| | | |
| 5060857 | **1155407** | 398 |
| 5060918 | **1155415** | 398 |
| 5060970 | **1155423** | 398 |
| 5061038 | **1155431** | 398 |
| 5061090 | **1155458** | 398 |
| 5061151 | **1155466** | 398 |

| GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|
| | €/100 | |
| 5061212 | **1155474** | 398 |
| 5061274 | **1155482** | 398 |
| 5061335 | **1155490** | 398 |
| | | |
| 5062714 | **1156004** | 402 |
| 5062776 | **1156012** | 402 |
| 5062837 | **1156020** | 402 |
| 5062899 | **1156039** | 402 |
| 5062950 | **1156047** | 402 |
| 5063018 | **1156055** | 402 |
| 5063070 | **1156063** | 402 |
| 5063131 | **1156071** | 402 |
| 5063193 | **1156098** | 402 |
| 5063254 | **1156101** | 402 |
| 5063315 | **1156128** | 402 |
| 5063377 | **1156136** | 402 |
| 5063438 | **1156144** | 402 |
| 5063490 | **1156152** | 402 |
| 5063551 | **1156160** | 402 |
| 5494836 | **1156179** | 403 |
| 5494898 | **1156187** | 403 |
| 5494959 | **1156195** | 403 |
| 5958703 | **1156209** | 403 |
| 5958765 | **1156241** | 404 |
| 5958826 | **1156268** | 404 |
| 5958888 | **1156276** | 404 |
| 5958949 | **1156284** | 404 |
| 5495192 | **1156802** | 410 |
| 5495253 | **1156810** | 410 |
| 5495314 | **1156829** | 410 |
| 5495376 | **1156837** | 410 |
| | | |
| 5498254 | **1158007** | 408 |
| 5498315 | **1158015** | 408 |
| 5498377 | **1158023** | 408 |
| 5498438 | **1158031** | 408 |
| 5498490 | **1158058** | 408 |
| 5498551 | **1158066** | 408 |
| 5498612 | **1158074** | 408 |
| 5498674 | **1158082** | 408 |
| 5498735 | **1158090** | 408 |
| 5498797 | **1158104** | 408 |
| 5498858 | **1158112** | 408 |
| 5498919 | **1158120** | 408 |
| 5912255 | **1158207** | 408 |
| 5912262 | **1158211** | 408 |
| 5912279 | **1158215** | 408 |
| 5912286 | **1158219** | 408 |
| 5912293 | **1158223** | 408 |
| 5912309 | **1158227** | 408 |
| 5912316 | **1158231** | 408 |
| 5912323 | **1158235** | 408 |
| 5912330 | **1158239** | 408 |
| 5912347 | **1158243** | 408 |
| 5912354 | **1158247** | 408 |
| 5912361 | **1158251** | 408 |
| 5358411 | **1158305** | 413 |
| 5358428 | **1158309** | 413 |
| 5358435 | **1158313** | 413 |
| 5358442 | **1158317** | 413 |
| 5358473 | **1158321** | 413 |
| 5358480 | **1158325** | 413 |
| 5358497 | **1158329** | 413 |
| 5358503 | **1158333** | 413 |
| 5358534 | **1158337** | 413 |
| 5236597 | **1158410** | 413 |
| 5236603 | **1158414** | 413 |
| | | |
| 5063612 | **1159518** | 399 |
| 5063674 | **1159526** | 399 |
| 5063735 | **1159534** | 399 |
| 5063797 | **1159542** | 399 |
| 5063858 | **1159550** | 399 |
| 5063919 | **1159569** | 399 |
| 5063971 | **1159577** | 399 |
| 5064039 | **1159585** | 399 |
| 5064091 | **1159593** | 399 |
| 5064152 | **1159607** | 399 |
| 5064213 | **1159615** | 399 |
| 5064275 | **1159623** | 399 |
| 5668190 | **1159712** | 402 |
| 5668206 | **1159716** | 402 |
| 5668213 | **1159722** | 402 |
| 5668220 | **1159728** | 402 |
| 5668268 | **1159734** | 402 |

| GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|
| | €/100 | |
| 5668275 | **1159740** | 402 |
| 5668282 | **1159746** | 402 |
| 5668299 | **1159752** | 402 |
| 5668305 | **1159758** | 402 |
| 5668312 | **1159764** | 402 |
| 5668329 | **1159770** | 402 |
| 5668336 | **1159776** | 402 |
| | | |
| 5064459 | **1160125** | 399 |
| 5064510 | **1160168** | 399 |
| 5064572 | **1160222** | 399 |
| 5064633 | **1160281** | 399 |
| 5064695 | **1160346** | 399 |
| 5064756 | **1160400** | 399 |
| 5064817 | **1160451** | 399 |
| 5064879 | **1160524** | 399 |
| 5064930 | **1160583** | 399 |
| 5064992 | **1160648** | 399 |
| 5065050 | **1160702** | 399 |
| 5065111 | **1160761** | 399 |
| 5065173 | **1160826** | 399 |
| 5065234 | **1160907** | 399 |
| 5065296 | **1160990** | 399 |
| | | |
| 5065357 | **1161121** | 400 |
| 5065418 | **1161164** | 400 |
| 5065470 | **1161229** | 400 |
| 5065531 | **1161288** | 400 |
| 5065593 | **1161342** | 400 |
| 5065654 | **1161407** | 400 |
| 5065715 | **1161466** | 400 |
| 5065777 | **1161520** | 400 |
| 5065838 | **1161571** | 400 |
| 5065890 | **1161644** | 400 |
| 5066071 | **1161822** | 400 |
| 5066132 | **1161830** | 400 |
| 5066194 | **1161849** | 400 |
| 5066255 | **1161857** | 400 |
| 5066316 | **1161865** | 400 |
| 5066378 | **1161873** | 400 |
| 5066439 | **1161881** | 400 |
| 5066491 | **1161903** | 400 |
| 5668343 | **1161912** | 403 |
| 5668381 | **1161916** | 403 |
| 5668398 | **1161922** | 403 |
| 5668404 | **1161928** | 403 |
| 5668442 | **1161934** | 403 |
| 5668459 | **1161940** | 403 |
| 5668466 | **1161946** | 403 |
| 5668503 | **1161952** | 403 |
| 5668510 | **1161958** | 403 |
| 5668527 | **1161964** | 403 |
| | | |
| 5066972 | **1162128** | 401 |
| 5067030 | **1162160** | 401 |
| 5067092 | **1162225** | 401 |
| 5067153 | **1162284** | 401 |
| 5067214 | **1162349** | 401 |
| 5067276 | **1162403** | 401 |
| 5067337 | **1162462** | 401 |
| | | |
| 5067399 | **1163124** | 396 |
| 5067450 | **1163167** | 396 |
| 5067511 | **1163221** | 396 |
| 5067573 | **1163280** | 396 |
| 5067634 | **1163345** | 396 |
| 5067696 | **1163396** | 396 |
| 5067757 | **1163469** | 396 |
| 5067818 | **1163523** | 396 |
| 5067870 | **1163582** | 396 |
| 5067931 | **1163647** | 396 |
| 5067993 | **1163701** | 396 |
| | | |
| 5068297 | **1164120** | 397 |
| 5068358 | **1164163** | 397 |
| 5068419 | **1164228** | 397 |
| 5068471 | **1164287** | 397 |
| 5068532 | **1164341** | 397 |
| 5068594 | **1164406** | 397 |
| 5068655 | **1164465** | 397 |
| 5068716 | **1164511** | 397 |
| 5068778 | **1164589** | 397 |
| | | |
| 5069256 | **1166018** | 396 |
| 5069317 | **1166026** | 396 |



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 11/04/2017 (LLExport_04395) / 11/04/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

| GTIN | Rendelési €/100 | Oldal |
|---|---|---|
| 5069379 | **1166034** | 396 |
| 5069430 | **1166042** | 396 |
| 5069492 | **1166050** | 396 |
| 5069553 | **1166069** | 396 |
| 5069614 | **1166077** | 396 |
| 5069676 | **1166085** | 396 |
| 5069737 | **1166093** | 396 |
| 5069799 | **1166107** | 396 |
| 5432371 | **1167006** | 398 |
| 5432432 | **1167014** | 398 |
| 5432494 | **1167022** | 398 |
| 5432555 | **1167030** | 398 |
| 5432616 | **1167049** | 398 |
| 5070634 | **1169122** | 409 |
| 5070696 | **1169165** | 409 |
| 5070757 | **1169211** | 409 |
| 5070818 | **1169289** | 409 |
| 5070870 | **1169343** | 409 |
| 5070931 | **1169408** | 409 |
| 5070993 | **1169467** | 409 |
| 5071051 | **1169521** | 409 |
| 5071112 | **1169580** | 409 |
| 5071174 | **1169645** | 409 |
| 5071235 | **1169696** | 409 |
| 5071297 | **1169769** | 409 |
| 5071358 | **1169823** | 409 |
| 5071419 | **1169904** | 409 |
| 5071532 | **1170120** | 410 |
| 5071594 | **1170163** | 410 |
| 5071655 | **1170228** | 410 |
| 5071716 | **1170287** | 410 |
| 5071778 | **1170341** | 410 |
| 5071839 | **1170406** | 410 |
| 5071891 | **1170465** | 410 |
| 5071952 | **1170511** | 410 |
| 5072492 | **1174053** | 404 |
| 5451211 | **1174509** | 414 |
| 5451273 | **1174517** | 414 |
| 5451334 | **1174525** | 414 |
| 5072553 | **1174541** | 414 |
| 5072614 | **1174568** | 414 |
| 5072676 | **1174576** | 414 |
| 5500353 | **1174606** | 414 |
| 5500414 | **1174614** | 414 |
| 5500476 | **1174630** | 414 |
| 5072737 | **1175122** | 405 |
| 5072799 | **1175165** | 405 |
| 5072850 | **1175211** | 405 |
| 5072911 | **1175289** | 405 |
| 5072973 | **1175343** | 405 |
| 5073031 | **1175408** | 405 |
| 5073093 | **1175467** | 405 |
| 5073154 | **1175521** | 405 |
| 5073215 | **1175580** | 405 |
| 5073277 | **1175645** | 405 |
| 5073338 | **1175696** | 405 |
| 5073390 | **1175769** | 405 |
| 5073451 | **1175823** | 405 |
| 5073512 | **1175904** | 405 |
| 5073574 | **1175998** | 405 |
| 5073635 | **1176129** | 406 |
| 5073697 | **1176161** | 406 |
| 5073758 | **1176226** | 406 |
| 5073819 | **1176285** | 406 |
| 5073871 | **1176331** | 406 |
| 5073932 | **1176404** | 406 |
| 5073994 | **1176463** | 406 |
| 5074052 | **1176528** | 406 |
| 5074113 | **1176587** | 406 |
| 5074175 | **1177125** | 407 |
| 5074236 | **1177168** | 407 |
| 5074298 | **1177222** | 407 |
| 5074359 | **1177281** | 407 |
| 5074410 | **1177346** | 407 |
| 5074472 | **1177400** | 407 |
| 5074533 | **1177451** | 407 |
| 5074595 | **1178504** | 405 |
| 5074656 | **1178512** | 405 |
| 5074717 | **1178520** | 405 |
| 5074779 | **1178539** | 405 |
| 5074830 | **1178547** | 405 |
| 5074892 | **1178555** | 405 |
| 5074953 | **1178563** | 405 |
| 5075011 | **1178571** | 405 |
| 5075073 | **1178598** | 405 |
| 5075134 | **1178601** | 405 |
| 5075196 | **1178628** | 405 |
| 5075257 | **1178636** | 405 |
| 5075431 | **1180126** | 411 |
| 5075493 | **1180169** | 411 |
| 5075554 | **1180223** | 411 |
| 5075615 | **1180282** | 411 |
| 5075677 | **1180347** | 411 |
| 5075738 | **1180401** | 411 |
| 5075790 | **1180460** | 411 |
| 5075851 | **1180525** | 411 |
| 5075912 | **1180584** | 411 |
| 5075974 | **1180649** | 411 |
| 5076032 | **1180681** | 411 |
| 5076094 | **1180762** | 411 |
| 5076155 | **1180827** | 411 |
| 5076216 | **1180908** | 411 |
| 5076339 | **1181122** | 412 |
| 5076391 | **1181165** | 412 |
| 5076452 | **1181211** | 412 |
| 5076513 | **1181289** | 412 |
| 5076575 | **1181343** | 412 |
| 5076636 | **1181408** | 412 |
| 5076698 | **1181467** | 412 |
| 5076759 | **1181521** | 412 |
| 5076810 | **1181580** | 412 |
| 5077299 | **1183206** | 399 |
| 5077350 | **1183214** | 399 |
| 5077411 | **1183222** | 399 |
| 5077473 | **1183230** | 399 |
| 5077534 | **1183249** | 399 |
| 5077596 | **1183257** | 399 |
| 5077657 | **1183265** | 399 |
| 5077718 | **1183273** | 399 |
| 5077770 | **1183281** | 399 |
| 5077831 | **1183303** | 399 |
| 5435310 | **1183311** | 399 |
| 5435372 | **1183338** | 399 |
| 5435495 | **1183389** | 400 |
| 5435556 | **1183397** | 400 |
| 5435617 | **1183400** | 400 |
| 5435679 | **1183419** | 400 |
| 5435730 | **1183427** | 400 |
| 5435792 | **1183435** | 400 |
| 5435853 | **1183443** | 400 |
| 5435914 | **1183451** | 400 |
| 5435976 | **1183478** | 400 |
| 5436218 | **1183524** | 401 |
| 5436270 | **1183532** | 401 |
| 5436331 | **1183540** | 401 |
| 5436515 | **1183605** | 396 |
| 5436577 | **1183613** | 396 |
| 5436638 | **1183621** | 396 |
| 5436690 | **1183648** | 396 |
| 5436751 | **1183656** | 396 |
| 5436812 | **1183664** | 396 |
| 5436874 | **1183672** | 396 |
| 5436935 | **1183680** | 396 |
| 5436997 | **1183699** | 396 |
| 5437710 | **1184008** | 411 |
| 5437772 | **1184016** | 411 |
| 5446354 | **1184024** | 411 |
| 5437833 | **1184032** | 411 |
| 5437895 | **1184040** | 411 |
| 5437956 | **1184059** | 411 |
| 5438014 | **1184067** | 411 |
| 5438076 | **1184075** | 411 |
| 5438137 | **1184083** | 411 |
| 5438199 | **1184091** | 411 |
| 5439035 | **1184407** | 405 |
| 5439097 | **1184415** | 405 |
| 5439158 | **1184423** | 405 |
| 5439219 | **1184431** | 405 |
| 5439271 | **1184458** | 405 |
| 5439332 | **1184466** | 405 |
| 5439394 | **1184474** | 405 |
| 5439455 | **1184482** | 405 |
| 5439516 | **1184490** | 405 |
| 5439578 | **1184504** | 405 |
| 5439639 | **1184512** | 405 |
| 5439752 | **1184539** | 405 |
| 5440239 | **1184709** | 409 |
| 5440291 | **1184717** | 409 |
| 5440352 | **1184725** | 409 |
| 5440413 | **1184733** | 409 |
| 5440475 | **1184741** | 409 |
| 5440536 | **1184768** | 409 |
| 5440598 | **1184776** | 409 |
| 5077893 | **1185004** | 409 |
| 5077954 | **1185012** | 409 |
| 5078012 | **1185020** | 409 |
| 5078074 | **1185039** | 409 |
| 5078135 | **1185047** | 409 |
| 5078197 | **1185055** | 409 |
| 5078258 | **1185063** | 409 |
| 5078319 | **1185071** | 409 |
| 5078371 | **1185098** | 409 |
| 5078432 | **1185101** | 409 |
| 5079392 | **1185438** | 411 |
| 5079453 | **1185446** | 411 |
| 5079514 | **1185454** | 411 |
| 5079576 | **1185462** | 411 |
| 5079637 | **1185470** | 411 |
| 5079699 | **1185489** | 411 |
| 5079750 | **1185497** | 411 |
| 5081197 | **1194046** | 415 |
| 5081258 | **1194054** | 415 |
| 5081319 | **1194089** | 415 |
| 5476771 | **1194372** | 415 |
| 5081371 | **1195123** | 416 |
| 5081432 | **1195166** | 416 |
| 5081494 | **1195220** | 416 |
| 5081555 | **1195271** | 416 |
| 5081616 | **1195344** | 416 |
| 5081678 | **1195409** | 416 |
| 5081739 | **1195468** | 416 |
| 5081791 | **1195522** | 416 |
| 5081852 | **1195581** | 416 |
| 5081913 | **1195646** | 416 |
| 5081975 | **1195700** | 416 |
| 5082576 | **1196111** | 417 |
| 5082637 | **1196162** | 417 |
| 5082699 | **1196227** | 417 |
| 5082750 | **1196286** | 417 |
| 5082811 | **1196340** | 417 |
| 5082873 | **1196405** | 417 |
| 5082934 | **1196464** | 417 |
| 5082996 | **1196529** | 417 |
| 5083054 | **1196588** | 417 |
| 5847649 | **1196597** | 418 |
| 5847656 | **1196599** | 418 |
| 5847663 | **1196601** | 418 |
| 5514039 | **1197096** | 417 |
| 5083115 | **1197126** | 416 |
| 5514091 | **1197134** | 417 |
| 5083177 | **1197169** | 416 |
| 5514152 | **1197177** | 417 |
| 5083238 | **1197223** | 416 |
| 5514213 | **1197231** | 417 |
| 5083290 | **1197282** | 416 |
| 5514275 | **1197290** | 417 |
| 5083351 | **1197347** | 416 |
| 5514336 | **1197355** | 417 |
| 5083412 | **1197401** | 416 |
| 5860297 | **1197428** | 417 |
| 5083474 | **1197460** | 416 |
| 5844334 | **1197479** | 417 |
| 5083535 | **1197525** | 416 |
| 5821892 | **1197533** | 417 |
| 5083597 | **1197584** | 416 |
| 5847632 | **1197592** | 417 |
| 5865995 | **1197606** | 417 |
| 5083658 | **1197649** | 416 |
| 5083719 | **1197703** | 416 |
| 5083771 | **1197762** | 416 |
| 5083832 | **1197827** | 416 |
| 5083894 | **1197908** | 416 |
| 5083955 | **1197991** | 416 |
| 5441434 | **1199706** | 418 |
| 5441496 | **1199714** | 418 |
| 5441557 | **1199722** | 418 |
| 5441618 | **1199730** | 418 |
| 5441670 | **1199749** | 418 |
| 5441731 | **1199757** | 418 |
| 5442035 | **1199846** | 417 |
| 5442097 | **1199854** | 417 |
| 5442158 | **1199862** | 417 |
| 5442219 | **1199870** | 417 |
| 5442271 | **1199889** | 417 |
| 5442332 | **1199897** | 417 |
| 5442394 | **1199900** | 417 |
| 5442455 | **1199919** | 417 |
| 5442516 | **1199927** | 417 |
| 5442578 | **1199935** | 417 |
| 5442639 | **1199943** | 417 |
| 5105978 | **1310615** | 273 |
| 5106036 | **1310658** | 273 |
| 5106159 | **1310925** | 276 |
| 5114499 | **1360051** | 267 |
| 5114550 | **1360086** | 267 |
| 5114611 | **1360108** | 267 |
| 5114673 | **1360124** | 267 |
| 5114734 | **1360140** | 267 |
| 5114796 | **1360159** | 267 |
| 5114857 | **1360167** | 267 |
| 5114918 | **1360183** | 267 |
| 5114970 | **1360205** | 267 |
| 5115038 | **1360221** | 267 |
| 5115090 | **1360248** | 267 |
| 5115151 | **1360264** | 267 |
| 5115212 | **1360280** | 267 |
| 5115274 | **1360302** | 267 |
| 5115335 | **1360337** | 267 |
| 5115397 | **1360353** | 267 |
| 5115458 | **1360388** | 267 |
| 5115519 | **1360396** | 267 |
| 5115571 | **1360426** | 267 |
| 5115632 | **1360450** | 267 |
| 5115694 | **1360485** | 267 |
| 5115755 | **1360507** | 267 |
| 5115878 | **1360604** | 267 |
| 5569114 | **1360639** | 267 |
| 5912378 | **1360644** | 267 |
| 5912385 | **1360646** | 267 |
| 5912392 | **1360648** | 267 |
| 5912408 | **1360650** | 267 |
| 5912415 | **1360652** | 267 |
| 5912422 | **1360654** | 267 |
| 5912439 | **1360656** | 267 |
| 5912446 | **1360658** | 267 |
| 5912453 | **1360660** | 267 |
| 5912460 | **1360662** | 267 |
| 5912477 | **1360664** | 267 |
| 5912484 | **1360666** | 267 |
| 5912491 | **1360668** | 267 |
| 5912507 | **1360670** | 267 |
| 5912514 | **1360672** | 267 |
| 5912538 | **1360676** | 267 |
| 5912545 | **1360678** | 267 |
| 5912583 | **1360680** | 267 |
| 5912590 | **1360682** | 267 |
| 5912606 | **1360684** | 267 |
| 5912637 | **1360686** | 267 |
| 5912644 | **1360688** | 267 |
| 5912651 | **1360690** | 267 |
| 5029755 | **1361091** | 269 |
| 5029762 | **1361094** | 269 |
| 5029809 | **1361097** | 269 |
| 5029816 | **1361100** | 269 |
| 5029823 | **1361103** | 269 |
| 5029861 | **1361106** | 269 |
| 5029878 | **1361109** | 269 |
| 5029885 | **1361112** | 269 |
| 5254348 | **1361115** | 269 |
| 5615651 | **1361117** | 269 |
| 5254386 | **1361118** | 269 |
| 5115939 | **1361139** | 268 |
| 5115991 | **1361163** | 268 |
| 5116059 | **1361198** | 268 |
| 5116110 | **1361201** | 268 |
| 5116172 | **1361236** | 268 |
| 5116233 | **1361295** | 268 |
| 5116295 | **1361384** | 268 |
| 5116356 | **1361481** | 268 |
| 5116417 | **1361511** | 268 |
| 5116479 | **1361619** | 268 |
| 5116530 | **1361635** | 268 |
| 5912668 | **1361643** | 269 |
| 5912705 | **1361647** | 269 |
| 5912712 | **1361651** | 269 |
| 5912729 | **1361655** | 269 |
| 5912750 | **1361659** | 269 |
| 5912767 | **1361663** | 269 |
| 5912774 | **1361667** | 269 |
| 5912781 | **1361671** | 269 |
| 5912828 | **1361675** | 269 |
| 5912835 | **1361679** | 269 |
| 5912842 | **1361683** | 269 |
| 5116714 | **1362011** | 269 |
| 5116776 | **1362038** | 269 |
| 5116837 | **1362046** | 269 |
| 5116899 | **1362054** | 269 |
| 5116950 | **1362062** | 269 |
| 5117018 | **1362070** | 269 |
| 5117070 | **1362089** | 269 |
| 5117131 | **1362097** | 269 |
| 5117193 | **1362100** | 269 |
| 5117254 | **1362127** | 269 |
| 5450252 | **1362526** | 270 |
| 5450313 | **1362534** | 270 |
| 5450375 | **1362542** | 270 |
| 5450498 | **1362569** | 270 |
| 5450559 | **1362577** | 270 |
| 5450610 | **1362585** | 270 |
| 5450672 | **1362593** | 270 |
| 5590293 | **1362615** | 270 |
| 5117919 | **1366122** | 271 |
| 5117971 | **1366165** | 271 |
| 5118039 | **1366203** | 271 |
| 5118091 | **1366254** | 271 |
| 5118152 | **1366300** | 271 |
| 5118213 | **1366351** | 271 |
| 5118275 | **1366629** | 271 |
| 5118336 | **1366661** | 271 |
| 5120735 | **1380028** | 271 |
| 5120858 | **1380222** | 271 |
| 5120971 | **1380427** | 271 |
| 5121152 | **1380729** | 271 |
| 5121336 | **1383094** | 272 |
| 5121398 | **1383116** | 272 |
| 5121459 | **1383132** | 272 |
| 5121510 | **1383167** | 272 |
| 5121572 | **1383213** | 272 |
| 5121633 | **1383299** | 272 |
| 5569176 | **1383310** | 272 |
| 5121695 | **1383361** | 272 |
| 5569237 | **1383418** | 272 |
| 5121756 | **1383426** | 272 |
| 5121817 | **1383485** | 272 |
| 5569299 | **1383507** | 272 |
| 5122838 | **1385003** | 272 |
| 5122890 | **1385011** | 272 |
| 5122951 | **1385038** | 272 |
| 5123019 | **1385054** | 272 |
| 5123071 | **1385062** | 272 |
| 5123132 | **1385089** | 272 |
| 5123194 | **1385119** | 272 |
| 5123255 | **1385127** | 272 |
| 5123316 | **1385135** | 272 |
| 5123675 | **1387014** | 272 |
| 5123736 | **1387030** | 272 |
| 5123798 | **1387057** | 272 |
| 5123859 | **1387065** | 272 |

| GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|
| | €/100 | |
| 5123910 | **1387081** | 272 |
| 5123972 | **1387111** | 272 |
| 5124030 | **1387138** | 272 |
| 5124092 | **1387154** | 272 |
| 5124153 | **1387170** | 272 |
| 5124450 | **1388037** | 273 |
| 5124511 | **1388053** | 273 |
| 5124573 | **1388061** | 273 |
| 5124696 | **1388118** | 273 |
| 5124757 | **1388134** | 273 |
| 5544814 | **1388371** | 273 |
| 5544876 | **1388398** | 273 |
| 5544937 | **1388428** | 273 |
| 5125891 | **1404164** | 293 |
| 5901792 | **1404168** | 293 |
| 5125952 | **1404180** | 293 |
| 5901808 | **1404184** | 293 |
| 5126010 | **1404288** | 293 |
| 5901815 | **1404292** | 293 |
| 5126799 | **1408011** | 335 |
| 5126850 | **1408046** | 335 |
| | €/100 pár | |
| 5126973 | **1408518** | 332 |
| 5127031 | **1408534** | 332 |
| | €/100 | |
| 5134831 | **1435019** | 280 |
| 5134893 | **1435027** | 280 |
| 5134954 | **1436015** | 280 |
| 5135012 | **1436023** | 280 |
| 5135074 | **1437003** | 280 |
| 5135135 | **1437011** | 280 |
| 5135197 | **1437038** | 280 |
| 5135258 | **1438018** | 280 |
| 5135319 | **1439014** | 280 |
| 5135555 | **1442015** | 280 |
| 5135616 | **1443011** | 281 |
| | €/100 m | |
| 5549079 | **1465600** | 290 |
| 5137597 | **1465767** | 290 |
| 5137658 | **1465775** | 290 |
| 5137719 | **1465791** | 290 |
| 5137771 | **1465805** | 290 |
| 5137832 | **1465821** | 290 |
| 5137955 | **1466267** | 290 |
| | €/100 | |
| 5020448 | **1466542** | 290 |
| | €/db | |
| 5138310 | **1470124** | 296 |
| 5138372 | **1470175** | 296 |
| 5138433 | **1470264** | 296 |
| 5138679 | **1471120** | 296 |
| 5138730 | **1471171** | 296 |
| 5138792 | **1471260** | 296 |
| 5139393 | **1473220** | 296 |
| 5139454 | **1473271** | 296 |
| 5139515 | **1473360** | 296 |
| 5139935 | **1475126** | 296 |
| 5139997 | **1475177** | 296 |
| 5140054 | **1475266** | 296 |
| 5140115 | **1475622** | 296 |
| 5140177 | **1475673** | 296 |
| 5140238 | **1475762** | 296 |
| | €/100 | |
| 6255818 | **1480400** | 326 |
| 6255825 | **1480404** | 326 |
| 6255832 | **1480408** | 326 |
| 6255849 | **1480412** | 326 |
| 6255870 | **1480430** | 326 |
| | €/100 | |
| 6255887 | **1480434** | 326 |
| 6255894 | **1480438** | 326 |
| 6255900 | **1480450** | 326 |
| 6255931 | **1480454** | 326 |
| 6255948 | **1480458** | 326 |
| 6255955 | **1480470** | 326 |
| 6255962 | **1480478** | 326 |
| 6255993 | **1480482** | 326 |
| 6256006 | **1480486** | 326 |
| 6256013 | **1480490** | 326 |
| 6256020 | **1480494** | 326 |
| 6256051 | **1480510** | 327 |
| 6256068 | **1480522** | 327 |
| 6256075 | **1480526** | 327 |
| 6256082 | **1480530** | 327 |
| 6256112 | **1480534** | 327 |
| 6256129 | **1480538** | 327 |
| 6256136 | **1480542** | 327 |
| 6256143 | **1480570** | 327 |
| 6256174 | **1480578** | 327 |
| 6256181 | **1480582** | 327 |
| 6256198 | **1480586** | 327 |
| 6256204 | **1480590** | 327 |
| 6256235 | **1480594** | 327 |
| 6256242 | **1480602** | 327 |
| 6256259 | **1480606** | 327 |
| 6256266 | **1480610** | 327 |
| 6256297 | **1480614** | 327 |
| 6256303 | **1480630** | 327 |
| 6256310 | **1480634** | 327 |
| 6256327 | **1480638** | 327 |
| 6256365 | **1480642** | 327 |
| 6256372 | **1480646** | 327 |
| 6256389 | **1480650** | 327 |
| 6256426 | **1480654** | 327 |
| 6256433 | **1480658** | 327 |
| 6256440 | **1480662** | 327 |
| 6256488 | **1480666** | 327 |
| 6256495 | **1480670** | 327 |
| 6256501 | **1480684** | 329 |
| 6256532 | **1480688** | 329 |
| 6256549 | **1480710** | 328 |
| 6256556 | **1480714** | 328 |
| 6256563 | **1480722** | 328 |
| 6256594 | **1480726** | 328 |
| 6256600 | **1480730** | 328 |
| 6256617 | **1480738** | 328 |
| 6256624 | **1480742** | 328 |
| 6256655 | **1480760** | 328 |
| 6256662 | **1480768** | 328 |
| 6256679 | **1480772** | 328 |
| 6256686 | **1480776** | 328 |
| 6256723 | **1480780** | 328 |
| 6256730 | **1480784** | 328 |
| 6256747 | **1480788** | 328 |
| 6256785 | **1480792** | 328 |
| | €/db | |
| 6429875 | **1480850** | 330 |
| 6429882 | **1480852** | 330 |
| 6429899 | **1480854** | 330 |
| 6429905 | **1480882** | 330 |
| | €/100 | |
| 5407027 | **1481102** | 326 |
| 5407034 | **1481108** | 326 |
| 5407041 | **1481114** | 326 |
| 5407072 | **1481120** | 326 |
| 5145936 | **1484702** | 331 |
| 5145998 | **1484818** | 331 |
| 5146056 | **1484826** | 331 |
| 5146353 | **1485105** | 329 |
| 5146414 | **1485113** | 329 |
| 5928126 | **1485140** | 329 |
| 5928133 | **1485144** | 329 |
| 5928140 | **1485148** | 329 |
| 6342112 | **1486232** | 334 |
| 6342136 | **1486234** | 334 |
| 6342150 | **1486236** | 334 |
| 6342167 | **1486238** | 334 |
| 6342174 | **1486242** | 334 |
| 6342181 | **1486244** | 334 |
| 6342129 | **1486282** | 334 |
| | €/100 | |
| 6342143 | **1486284** | 334 |
| 6342198 | **1486286** | 334 |
| 6342204 | **1486288** | 334 |
| 6342211 | **1486292** | 334 |
| 6342228 | **1486294** | 334 |
| 5148753 | **1486608** | 335 |
| 5148814 | **1486616** | 335 |
| 5148876 | **1486624** | 335 |
| 5148937 | **1486632** | 335 |
| 5148999 | **1486675** | 335 |
| 5149231 | **1486861** | 335 |
| 5407133 | **1487496** | 329 |
| 5862666 | **1487500** | 328 |
| 5862673 | **1487502** | 328 |
| 5862680 | **1487504** | 328 |
| 5862710 | **1487506** | 328 |
| 5862727 | **1487508** | 328 |
| 5862734 | **1487510** | 328 |
| 5862741 | **1487512** | 328 |
| 5862758 | **1487514** | 328 |
| 5862765 | **1487530** | 328 |
| 5862772 | **1487532** | 328 |
| 5862789 | **1487534** | 328 |
| 5862796 | **1487536** | 328 |
| 5862802 | **1487538** | 328 |
| 5862819 | **1487540** | 328 |
| 5862826 | **1487542** | 328 |
| 5862833 | **1487544** | 328 |
| 5862840 | **1487560** | 328 |
| 5862857 | **1487562** | 328 |
| 5862864 | **1487564** | 328 |
| 5862901 | **1487566** | 328 |
| 5862918 | **1487568** | 328 |
| 5862925 | **1487570** | 328 |
| 5862956 | **1487572** | 328 |
| 5862963 | **1487574** | 328 |
| 5150794 | **1487728** | 329 |
| 5150855 | **1488015** | 331 |
| 5150916 | **1488023** | 331 |
| 5150978 | **1488031** | 331 |
| 5151036 | **1488074** | 331 |
| 5151098 | **1488082** | 331 |
| 5151159 | **1488090** | 331 |
| 5407140 | **1488111** | 331 |
| | €/100 m | |
| 5151210 | **1488201** | 290 |
| | €/100 | |
| 5151272 | **1488252** | 290 |
| 5917069 | **2000001** | 43 |
| 5917076 | **2000003** | 43 |
| 5917083 | **2000005** | 43 |
| 5151395 | **2000016** | 43 |
| 5151456 | **2000024** | 43 |
| 5239598 | **2000059** | 43 |
| 5313090 | **2000075** | 43 |
| 5820390 | **2000164** | 43 |
| 5707899 | **2000180** | 43 |
| 5152057 | **2000326** | 43 |
| 5152170 | **2000342** | 43 |
| 5917090 | **2000378** | 44 |
| 5917106 | **2000382** | 44 |
| 5917113 | **2000386** | 44 |
| 5917120 | **2000390** | 44 |
| 5917137 | **2000410** | 44 |
| 5917144 | **2000414** | 44 |
| 5917151 | **2000418** | 44 |
| 5917168 | **2000422** | 44 |
| 5545415 | **2001136** | 92 |
| 5545170 | **2001179** | 92 |
| 5119838 | **2001217** | 92 |
| 5542537 | **2001268** | 92 |
| 5542414 | **2001306** | 93 |
| 5542292 | **2001349** | 93 |
| 5536178 | **2001632** | 94 |
| 5879671 | **2001802** | 91 |
| 5541936 | **2001845** | 91 |
| 5540076 | **2001853** | 91 |
| 5539896 | **2001861** | 91 |
| 5110477 | **2001888** | 91 |
| 5536116 | **2001942** | 94 |
| | €/100 | |
| 5107712 | **2002140** | 94 |
| 5107651 | **2002167** | 94 |
| 5107590 | **2002329** | 94 |
| 5105435 | **2002345** | 94 |
| 5105374 | **2002507** | 95 |
| 5105312 | **2002523** | 95 |
| 5000204 | **2003015** | 118 |
| 5002314 | **2003019** | 118 |
| 5003571 | **2003023** | 118 |
| 5013457 | **2003035** | 119 |
| 5022633 | **2003082** | 119 |
| 5020479 | **2003112** | 119 |
| 5023715 | **2003118** | 119 |
| 5023777 | **2003124** | 119 |
| 5023951 | **2003130** | 119 |
| 5024071 | **2003136** | 119 |
| 5021377 | **2003212** | 120 |
| 5024132 | **2003218** | 120 |
| 5024194 | **2003223** | 120 |
| 5024255 | **2003227** | 120 |
| 5024316 | **2003236** | 121 |
| 5024378 | **2003240** | 121 |
| 5024439 | **2003244** | 121 |
| 5024491 | **2003248** | 121 |
| 5025276 | **2003252** | 121 |
| 5025337 | **2003256** | 121 |
| 5025399 | **2003265** | 121 |
| 5025450 | **2003269** | 121 |
| 5027676 | **2003273** | 121 |
| 5027737 | **2003277** | 121 |
| 5027911 | **2003287** | 121 |
| 5028031 | **2003295** | 122 |
| 5028390 | **2003299** | 122 |
| 5029298 | **2003317** | 122 |
| 5032533 | **2003321** | 122 |
| 5032595 | **2003325** | 123 |
| 5032779 | **2003414** | 125 |
| 5032830 | **2003422** | 125 |
| 5051350 | **2003426** | 125 |
| 5032892 | **2003430** | 125 |
| 5032953 | **2003442** | 125 |
| 5033011 | **2003449** | 125 |
| 5246725 | **2003603** | 124 |
| 5246732 | **2003611** | 124 |
| 5246749 | **2003619** | 124 |
| 5291909 | **2004634** | 120 |
| 5292319 | **2004676** | 121 |
| 5292371 | **2004680** | 121 |
| 5246770 | **2007029** | 48 |
| 5246756 | **2007045** | 48 |
| 5246787 | **2007061** | 49 |
| 5246794 | **2007077** | 49 |
| 5470632 | **2007081** | 49 |
| 5246800 | **2007093** | 49 |
| 5470649 | **2007097** | 49 |
| 5246817 | **2007109** | 50 |
| 5246824 | **2007125** | 50 |
| 5246831 | **2007223** | 55 |
| 5246848 | **2007239** | 55 |
| 5246855 | **2007255** | 55 |
| 5246862 | **2007271** | 56 |
| 5246879 | **2007287** | 56 |
| 5246886 | **2007303** | 56 |
| 5286486 | **2007312** | 51 |
| 5286493 | **2007320** | 51 |
| 5286509 | **2007339** | 51 |
| 5286547 | **2007347** | 52 |
| 5286554 | **2007355** | 52 |
| 5286561 | **2007363** | 52 |
| 5286608 | **2007371** | 52 |
| 5441168 | **2007430** | 53 |
| 5441175 | **2007432** | 53 |
| 5441182 | **2007434** | 53 |
| 5441212 | **2007436** | 54 |
| 5682189 | **2007440** | 54 |
| 5682196 | **2007444** | 54 |
| 5682202 | **2007448** | 54 |
| 5286615 | **2007509** | 48 |
| 5286622 | **2007517** | 48 |
| 5286660 | **2007525** | 49 |
| 5286677 | **2007533** | 49 |
| 5286684 | **2007541** | 49 |
| 5286721 | **2007554** | 50 |
| 5286738 | **2007568** | 50 |
| 5303244 | **2007630** | 48 |
| 5303275 | **2007638** | 49 |
| 5303282 | **2007644** | 49 |
| 5303299 | **2007649** | 49 |
| 5303305 | **2007657** | 50 |
| 5985822 | **2007710** | 59 |
| 5985860 | **2007712** | 59 |
| 5985877 | **2007714** | 59 |
| 5985884 | **2007716** | 59 |
| 5985891 | **2007718** | 60 |
| 5985839 | **2007730** | 61 |
| 5985907 | **2007732** | 61 |
| 5985914 | **2007734** | 61 |
| 5985921 | **2007736** | 61 |
| 5985938 | **2007738** | 62 |
| 5985846 | **2007750** | 63 |
| 5985945 | **2007752** | 63 |
| 5985952 | **2007754** | 63 |
| 5985969 | **2007756** | 64 |
| 5985976 | **2007758** | 64 |
| 5985853 | **2007770** | 65 |
| 5985983 | **2007772** | 65 |
| 5985990 | **2007774** | 65 |
| 5986003 | **2007776** | 65 |
| 5986010 | **2007778** | 66 |
| | €/db | |
| 5615811 | **2007807** | 68 |
| 6257867 | **2007808** | 68 |
| 5615828 | **2007809** | 68 |
| 5615835 | **2007811** | 69 |
| 5615842 | **2007813** | 68 |
| 5854203 | **2007814** | 71 |
| 5615859 | **2007815** | 70 |
| 5615866 | **2007817** | 70 |
| 5615873 | **2007819** | 70 |
| 5615880 | **2007821** | 67 |
| 5654568 | **2007822** | 69 |
| 5615903 | **2007825** | 67 |
| 5654582 | **2007826** | 67 |
| | €/100 | |
| 5615910 | **2007831** | 79 |
| 5840602 | **2007833** | 76 |
| 5840640 | **2007835** | 76 |
| | €/db | |
| 5847519 | **2007840** | 72 |
| 5847526 | **2007844** | 72 |
| 5847533 | **2007848** | 72 |
| 5847540 | **2007852** | 73 |
| 5847557 | **2007856** | 73 |
| 5903642 | **2007870** | 74 |
| 5903666 | **2007874** | 74 |
| 5903697 | **2007876** | 74 |
| | €/100 | |
| 6034246 | **2007880** | 78 |
| 6034253 | **2007882** | 78 |
| 6034260 | **2007884** | 79 |
| 6034284 | **2007886** | 79 |
| 6034291 | **2007888** | 79 |
| 5885375 | **2007900** | 57 |
| 5885382 | **2007904** | 57 |
| 5885399 | **2007910** | 57 |
| 5885405 | **2007914** | 57 |
| 6085484 | **2007918** | 58 |
| 6440092 | **2007922** | 58 |
| 6478095 | **2007990** | 112 |
| | €/db | |
| 6465668 | **2008800** | 108 |
| 6465675 | **2008804** | 109 |
| 6465682 | **2008808** | 110 |
| 6465699 | **2008812** | 111 |
| 6465705 | **2008820** | 108 |
| 6465712 | **2008824** | 109 |
| 6465729 | **2008828** | 110 |
| 6465736 | **2008832** | 111 |
| 6465743 | **2008840** | 108 |
| 6465750 | **2008844** | 109 |
| 6465767 | **2008848** | 110 |
| 6465774 | **2008852** | 111 |
| 6465781 | **2008860** | 108 |
| 6465798 | **2008864** | 109 |
| 6465804 | **2008868** | 110 |
| 6465811 | **2008872** | 111 |



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 11/04/2017 (LLExport_04395) / 11/04/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

| GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|
| | €/db | |
| 6465828 | **2008880** | 113 |
| 6465835 | **2008884** | 113 |
| 6465842 | **2008888** | 113 |
| 6465859 | **2008892** | 113 |
| 6465866 | **2008910** | 113 |
| 6465873 | **2008914** | 114 |
| 6465880 | **2008918** | 114 |
| 6465897 | **2008922** | 114 |
| | €/100 | |
| 6030774 | **2011304** | 97 |
| 6030781 | **2011308** | 97 |
| 6030811 | **2011312** | 97 |
| 6030828 | **2011316** | 97 |
| 6030835 | **2011320** | 97 |
| 6030873 | **2011324** | 97 |
| 6030880 | **2011328** | 97 |
| 6030897 | **2011332** | 97 |
| 6030903 | **2011344** | 98 |
| 6030934 | **2011348** | 98 |
| 6030941 | **2011352** | 98 |
| 6030958 | **2011356** | 98 |
| 6030996 | **2011360** | 98 |
| 6031009 | **2011364** | 98 |
| 6031016 | **2011368** | 98 |
| 6031023 | **2011372** | 98 |
| 5246909 | **2011506** | 75 |
| 5246916 | **2011514** | 75 |
| 5246923 | **2011522** | 75 |
| 5246930 | **2011530** | 75 |
| 5246954 | **2011546** | 75 |
| 5246961 | **2011638** | 75 |
| 5246978 | **2011646** | 75 |
| 5246985 | **2011654** | 75 |
| 5303206 | **2011689** | 75 |
| 5303213 | **2011697** | 75 |
| 5303220 | **2011700** | 75 |
| 5156079 | **2012030** | 75 |
| 5156130 | **2012049** | 75 |
| 5559092 | **2012065** | 75 |
| 5559214 | **2012081** | 75 |
| 5559276 | **2012103** | 75 |
| 5129370 | **2012146** | 75 |
| 6478064 | **2012350** | 193 |
| 6478071 | **2012354** | 193 |
| 6478088 | **2012358** | 193 |
| 5105251 | **2012375** | 76 |
| 5105190 | **2012383** | 76 |
| 5105138 | **2012391** | 76 |
| 5156734 | **2012758** | 178 |
| 5156857 | **2012774** | 179 |
| 5156918 | **2012782** | 179 |
| 5156970 | **2012804** | 179 |
| 5157038 | **2012820** | 179 |
| 5157090 | **2012839** | 179 |
| 5157151 | **2012847** | 179 |
| 5157212 | **2012855** | 179 |
| 5157335 | **2012871** | 179 |
| 5157458 | **2012928** | 179 |
| 5515173 | **2013002** | 177 |
| 5515234 | **2013006** | 178 |
| 5515296 | **2013007** | 178 |
| 5515357 | **2013008** | 178 |
| 5515418 | **2013009** | 178 |
| 5515470 | **2013010** | 178 |
| 5515531 | **2013011** | 178 |
| 5515593 | **2013012** | 178 |
| 5515654 | **2013013** | 178 |
| 5515715 | **2013015** | 178 |
| 5515777 | **2013016** | 178 |
| 5515838 | **2013017** | 178 |
| 5515890 | **2013018** | 178 |
| 5515951 | **2013019** | 178 |
| 5516019 | **2013020** | 178 |
| 5516071 | **2013021** | 178 |
| 5516132 | **2013022** | 178 |
| 5516194 | **2013025** | 178 |
| 5516255 | **2013026** | 178 |
| 5516316 | **2013027** | 178 |
| 5516378 | **2013028** | 178 |
| 5516439 | **2013029** | 178 |
| 5516491 | **2013030** | 178 |
| 5516552 | **2013031** | 178 |

| GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|
| | €/100 | |
| 5516613 | **2013032** | 178 |
| 5157755 | **2013061** | 209 |
| 5157816 | **2013096** | 209 |
| 5157878 | **2013118** | 209 |
| 5157939 | **2013134** | 209 |
| 5157991 | **2013169** | 209 |
| 5158059 | **2013215** | 209 |
| 5158110 | **2013290** | 209 |
| 5942825 | **2016180** | 77 |
| 5942832 | **2016185** | 77 |
| 5896951 | **2016190** | 77 |
| 5896968 | **2016195** | 77 |
| 6474219 | **2016250** | 115 |
| 6474226 | **2016255** | 115 |
| 6474202 | **2016260** | 114 |
| 6474233 | **2016265** | 114 |
| 6474981 | **2016270** | 115 |
| 5159377 | **2017342** | 44 |
| 5159858 | **2022028** | 95 |
| 5159919 | **2022060** | 95 |
| 5896517 | **2022110** | 157 |
| 5896524 | **2022112** | 157 |
| 5896562 | **2022114** | 157 |
| 5896579 | **2022120** | 157 |
| 5896586 | **2022122** | 157 |
| 5896616 | **2022124** | 157 |
| 5896623 | **2022126** | 157 |
| 5896630 | **2022128** | 157 |
| 5896647 | **2022136** | 157 |
| 5896685 | **2022138** | 157 |
| 5160694 | **2022605** | 163 |
| 5160755 | **2022613** | 163 |
| 5160816 | **2022621** | 163 |
| 5160878 | **2022648** | 163 |
| 5160939 | **2022656** | 163 |
| 5160991 | **2022664** | 163 |
| 5161059 | **2022672** | 163 |
| 5161110 | **2022680** | 163 |
| 5161172 | **2022699** | 163 |
| 5161233 | **2022702** | 163 |
| 5860921 | **2022762** | 155 |
| 5860938 | **2022764** | 155 |
| 5860945 | **2022766** | 155 |
| 5860952 | **2022768** | 155 |
| 5860969 | **2022770** | 155 |
| 5860976 | **2022772** | 155 |
| 5860983 | **2022774** | 155 |
| 5860990 | **2022776** | 155 |
| 5532637 | **2022843** | 154 |
| 5532699 | **2022845** | 154 |
| 5532750 | **2022847** | 154 |
| 5532811 | **2022849** | 154 |
| 5532934 | **2022851** | 154 |
| 5532996 | **2022853** | 154 |
| 5533054 | **2022855** | 154 |
| 5533115 | **2022857** | 154 |
| 5533177 | **2022862** | 154 |
| 5533238 | **2022864** | 154 |
| 5533658 | **2022866** | 154 |
| 5533719 | **2022868** | 154 |
| 5533771 | **2022870** | 154 |
| 5533832 | **2022872** | 154 |
| 5533894 | **2022874** | 154 |
| 5533955 | **2022876** | 154 |
| 5534013 | **2022883** | 155 |
| 5535638 | **2022885** | 155 |
| 5535690 | **2022887** | 155 |
| 5535751 | **2022889** | 155 |
| 5538219 | **2022891** | 155 |
| 5538332 | **2022893** | 155 |
| 5538455 | **2022895** | 155 |
| 5538516 | **2022897** | 155 |
| 5896692 | **2022900** | 158 |
| 5896708 | **2022901** | 158 |
| 5896739 | **2022902** | 158 |
| 5896746 | **2022903** | 158 |
| 5896753 | **2022904** | 158 |
| 5896760 | **2022905** | 158 |
| 5896777 | **2022906** | 158 |
| 5896784 | **2022907** | 158 |
| 5003786 | **2022921** | 159 |
| 5003823 | **2022924** | 159 |

| GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|
| | €/100 | |
| 5003885 | **2022926** | 159 |
| 5003908 | **2022928** | 159 |
| 5003946 | **2022930** | 159 |
| 5004004 | **2022933** | 159 |
| 5004028 | **2022935** | 159 |
| 5004066 | **2022937** | 159 |
| 5004127 | **2022943** | 159 |
| 5004141 | **2022945** | 159 |
| 5004158 | **2022947** | 159 |
| 5004202 | **2022949** | 159 |
| 5004240 | **2022951** | 159 |
| 5004257 | **2022953** | 159 |
| 5004264 | **2022955** | 159 |
| 5004301 | **2022957** | 159 |
| 5004363 | **2022964** | 160 |
| 5004370 | **2022966** | 160 |
| 5004387 | **2022968** | 160 |
| 5004424 | **2022970** | 160 |
| 5004486 | **2022972** | 160 |
| 5004493 | **2022974** | 160 |
| 5004509 | **2022976** | 160 |
| 5004547 | **2022978** | 160 |
| 5812166 | **2022985** | 160 |
| 5812173 | **2022987** | 160 |
| 5812180 | **2022989** | 160 |
| 5812197 | **2022991** | 160 |
| 5812203 | **2022993** | 160 |
| 5812210 | **2022995** | 160 |
| 5812227 | **2022997** | 160 |
| 5870968 | **2023008** | 156 |
| 5871002 | **2023010** | 156 |
| 5871019 | **2023012** | 156 |
| 5871026 | **2023014** | 156 |
| 5871064 | **2023016** | 156 |
| 5871071 | **2023018** | 156 |
| 5871088 | **2023020** | 156 |
| 5871125 | **2023022** | 156 |
| 6474417 | **2023040** | 155 |
| 6474424 | **2023042** | 155 |
| 6474455 | **2023044** | 155 |
| 6474462 | **2023046** | 155 |
| 6474479 | **2023048** | 155 |
| 5161653 | **2023091** | 184 |
| 5161714 | **2023113** | 184 |
| 5161776 | **2023121** | 184 |
| 5161837 | **2023164** | 184 |
| 5161899 | **2023210** | 184 |
| 5161950 | **2023296** | 184 |
| 5162018 | **2023504** | 177 |
| 5162070 | **2023512** | 177 |
| 5162131 | **2023520** | 177 |
| 5162193 | **2023539** | 177 |
| 5162254 | **2023547** | 177 |
| 5088639 | **2024063** | 177 |
| 5162858 | **2024136** | 177 |
| 5162919 | **2024160** | 177 |
| 5842958 | **2024187** | 165 |
| 5843016 | **2024195** | 165 |
| 5843078 | **2024209** | 165 |
| 5843139 | **2024217** | 165 |
| 5843191 | **2024225** | 165 |
| 5843252 | **2024233** | 165 |
| 5843313 | **2024241** | 165 |
| 5839538 | **2024284** | 165 |
| 5839590 | **2024292** | 165 |
| 5839651 | **2024306** | 165 |
| 5839712 | **2024314** | 165 |
| 5839774 | **2024322** | 165 |
| 5839835 | **2024330** | 165 |
| 5839897 | **2024349** | 165 |
| 5839958 | **2024357** | 165 |
| 5840015 | **2024365** | 165 |
| 5861003 | **2024655** | 164 |
| 5861041 | **2024657** | 164 |
| 5861058 | **2024659** | 164 |
| 5861065 | **2024661** | 164 |
| 5861072 | **2024663** | 164 |
| 5861089 | **2024665** | 164 |
| 5861096 | **2024667** | 164 |
| 5861102 | **2024669** | 164 |
| 5861119 | **2024671** | 164 |
| 5861126 | **2024673** | 164 |
| 5446774 | **2024705** | 164 |

| GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|
| | €/100 | |
| 5446835 | **2024713** | 164 |
| 5446897 | **2024721** | 164 |
| 5446958 | **2024748** | 164 |
| 5447016 | **2024756** | 164 |
| 5447078 | **2024764** | 164 |
| 5447139 | **2024772** | 164 |
| 5447191 | **2024780** | 164 |
| 5447252 | **2024799** | 164 |
| 5447313 | **2024802** | 164 |
| 5502456 | **2024829** | 158 |
| 5313458 | **2024861** | 166 |
| 5515050 | **2024880** | 158 |
| | €/db | |
| 6334612 | **2024900** | 162 |
| 6334506 | **2024910** | 162 |
| 6334520 | **2024913** | 162 |
| 6334537 | **2024916** | 162 |
| 6334544 | **2024919** | 162 |
| 6334551 | **2024922** | 162 |
| 6334568 | **2024925** | 162 |
| 6334599 | **2024928** | 162 |
| 6334605 | **2024931** | 162 |
| | €/100 | |
| 5162971 | **2025078** | 183 |
| 5163039 | **2025094** | 183 |
| 5163091 | **2025116** | 183 |
| 5163152 | **2025132** | 183 |
| 5163213 | **2025167** | 183 |
| 5163275 | **2025213** | 183 |
| 5163336 | **2025299** | 183 |
| 5163398 | **2025361** | 183 |
| 5163459 | **2025426** | 183 |
| 5163510 | **2025485** | 183 |
| 5163695 | **2025531** | 183 |
| 5163756 | **2025566** | 183 |
| 5163879 | **2025604** | 183 |
| 5163992 | **2025647** | 183 |
| 5164777 | **2027070** | 213 |
| 5164838 | **2027097** | 213 |
| 5164890 | **2027119** | 213 |
| 5164951 | **2027135** | 213 |
| 5165019 | **2027151** | 213 |
| 5165071 | **2027216** | 213 |
| 5035299 | **2028870** | 170 |
| 5035350 | **2028873** | 170 |
| 5035411 | **2028875** | 170 |
| 5035473 | **2028877** | 170 |
| 5035534 | **2028880** | 170 |
| 5035596 | **2028883** | 170 |
| 5035718 | **2028885** | 170 |
| 5843559 | **2028891** | 171 |
| 5843610 | **2028905** | 171 |
| 5843672 | **2028913** | 171 |
| 5843733 | **2028921** | 171 |
| 5843795 | **2028948** | 171 |
| 5843856 | **2028956** | 171 |
| 5843917 | **2028964** | 171 |
| 5843979 | **2028972** | 171 |
| 5844037 | **2028980** | 171 |
| 5844099 | **2028999** | 171 |
| 5167051 | **2029103** | 188 |
| 5167112 | **2029111** | 188 |
| 5167174 | **2029138** | 188 |
| 5167235 | **2029162** | 188 |
| 5167297 | **2029219** | 188 |
| 5167358 | **2029294** | 188 |
| 5167419 | **2029367** | 188 |
| 5167471 | **2029421** | 188 |
| 5167532 | **2029480** | 188 |
| 5389934 | **2029511** | 171 |
| 5389941 | **2029514** | 171 |
| 5389972 | **2029517** | 171 |
| 5389989 | **2029520** | 171 |
| 5389996 | **2029523** | 171 |
| 6117512 | **2029529** | 171 |
| 6117529 | **2029533** | 171 |
| 5360582 | **2029560** | 170 |
| 5360599 | **2029563** | 170 |
| 5360605 | **2029566** | 170 |
| 5360636 | **2029569** | 170 |
| 5360643 | **2029572** | 170 |

| GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|
| | €/100 | |
| 5360650 | **2029575** | 170 |
| 5360667 | **2029578** | 170 |
| 5360698 | **2029581** | 170 |
| 5824596 | **2029618** | 170 |
| 5824657 | **2029626** | 170 |
| 5824718 | **2029634** | 170 |
| 5824770 | **2029642** | 170 |
| 5824831 | **2029650** | 170 |
| 5824893 | **2029669** | 170 |
| 5035831 | **2029672** | 169 |
| 5035893 | **2029675** | 169 |
| 5035954 | **2029677** | 169 |
| 5036012 | **2029679** | 169 |
| 5036074 | **2029682** | 169 |
| 5036135 | **2029685** | 169 |
| 5036197 | **2029688** | 169 |
| 5036258 | **2029690** | 169 |
| 5036319 | **2029693** | 169 |
| 5036371 | **2029696** | 169 |
| 5167594 | **2029707** | 190 |
| 5167655 | **2029715** | 190 |
| 5167716 | **2029723** | 190 |
| 5167778 | **2029731** | 190 |
| 5167839 | **2029758** | 190 |
| 5167891 | **2029766** | 190 |
| 5167952 | **2029774** | 190 |
| 5445395 | **2029901** | 187 |
| 5445456 | **2029928** | 187 |
| 5445517 | **2029936** | 187 |
| 5445579 | **2029944** | 187 |
| 5445630 | **2029952** | 187 |
| 5374299 | **2030004** | 188 |
| 5374350 | **2030008** | 188 |
| 5375678 | **2030012** | 188 |
| 5375913 | **2030016** | 188 |
| 5376156 | **2030020** | 188 |
| 5376514 | **2030024** | 188 |
| 5376576 | **2030028** | 188 |
| 5377290 | **2030032** | 188 |
| 5168195 | **2030071** | 189 |
| 5168256 | **2030098** | 189 |
| 5168317 | **2030101** | 189 |
| 5168379 | **2030136** | 189 |
| 5168430 | **2030160** | 189 |
| 5168492 | **2030217** | 189 |
| 5168553 | **2030292** | 189 |
| 5168614 | **2030365** | 189 |
| 5168737 | **2030489** | 189 |
| 5377412 | **2030616** | 185 |
| 5383352 | **2030619** | 185 |
| 5384076 | **2030624** | 185 |
| 5389118 | **2030626** | 185 |
| 5389170 | **2030628** | 185 |
| 5394518 | **2030632** | 185 |
| 5401711 | **2030634** | 185 |
| 5402497 | **2030637** | 185 |
| 5402558 | **2030640** | 185 |
| 5402619 | **2030643** | 185 |
| 5402671 | **2030646** | 185 |
| 5402732 | **2030649** | 185 |
| 5402794 | **2030652** | 185 |
| 5402978 | **2030655** | 185 |
| 5403517 | **2030659** | 185 |
| 5403999 | **2030661** | 185 |
| 5404118 | **2030664** | 185 |
| 5405610 | **2030667** | 185 |
| 5405795 | **2030670** | 185 |
| 5405856 | **2030673** | 185 |
| 5407713 | **2030675** | 185 |
| 5824350 | **2030705** | 186 |
| 5434238 | **2030713** | 186 |
| 5434351 | **2030748** | 186 |
| 5434412 | **2030756** | 186 |
| 5907510 | **2030764** | 186 |
| 5434535 | **2030772** | 186 |
| 5434597 | **2030780** | 186 |
| 5824411 | **2030799** | 186 |
| 5434658 | **2030802** | 186 |
| 5434719 | **2030810** | 186 |
| 5824473 | **2030829** | 186 |
| 5824534 | **2030837** | 186 |
| 5371878 | **2031450** | 186 |
| 5371885 | **2031451** | 186 |



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 11/04/2017 (LLExport_04395) / 11/04/2017

| GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|
| | €/100 | |
| 5371915 | **2031452** | 186 |
| 5371922 | **2031453** | 186 |
| 5371939 | **2031454** | 186 |
| 5372042 | **2031465** | 187 |
| 5372059 | **2031466** | 187 |
| 5372066 | **2031467** | 187 |
| 5372073 | **2031468** | 187 |
| 5372080 | **2031469** | 187 |
| 5372097 | **2031470** | 187 |
| 5372103 | **2031471** | 187 |
| | | |
| 5477556 | **2032007** | 192 |
| 5477617 | **2032011** | 192 |
| 5477730 | **2032015** | 192 |
| 5477792 | **2032019** | 192 |
| 5477853 | **2032023** | 192 |
| 5477914 | **2032031** | 192 |
| 5169031 | **2032112** | 192 |
| 5169093 | **2032139** | 192 |
| 5169154 | **2032163** | 192 |
| 5169215 | **2032201** | 192 |
| 5481454 | **2032378** | 192 |
| 5481515 | **2032380** | 192 |
| 5481577 | **2032382** | 192 |
| 5481638 | **2032384** | 192 |
| 5481690 | **2032386** | 192 |
| 5481812 | **2032388** | 192 |
| 5169819 | **2032503** | 193 |
| 5169871 | **2032511** | 193 |
| 5169932 | **2032538** | 193 |
| 5169994 | **2032546** | 193 |
| 5170051 | **2032554** | 193 |
| 5170112 | **2032562** | 193 |
| | | |
| 5409274 | **2033003** | 182 |
| 5424031 | **2033007** | 182 |
| 5426554 | **2033011** | 182 |
| 5426615 | **2033016** | 182 |
| 5431299 | **2033021** | 182 |
| 5434177 | **2033026** | 182 |
| 5452478 | **2033032** | 182 |
| 5464778 | **2033038** | 182 |
| 5170235 | **2033070** | 182 |
| 5170297 | **2033097** | 182 |
| 5170358 | **2033119** | 182 |
| 5170419 | **2033135** | 182 |
| 5170471 | **2033151** | 182 |
| 5170532 | **2033216** | 182 |
| 5170594 | **2033291** | 182 |
| 5170655 | **2033364** | 182 |
| 5170716 | **2033429** | 182 |
| 5170778 | **2033488** | 182 |
| | | |
| 5464952 | **2035316** | 174 |
| 5465072 | **2035324** | 174 |
| 5465256 | **2035332** | 174 |
| 5465317 | **2035340** | 174 |
| 5467410 | **2035359** | 174 |
| 5467472 | **2035367** | 174 |
| 5467953 | **2035375** | 174 |
| 5468011 | **2035383** | 174 |
| 5468134 | **2035413** | 172 |
| 5468370 | **2035421** | 172 |
| 5468431 | **2035448** | 172 |
| 5468493 | **2035456** | 172 |
| 5468554 | **2035464** | 172 |
| 5468615 | **2035472** | 172 |
| 5468677 | **2035480** | 172 |
| 5468738 | **2035499** | 172 |
| | | |
| 5172093 | **2036061** | 175 |
| 5172215 | **2036096** | 175 |
| 5172277 | **2036118** | 175 |
| 5172390 | **2036134** | 175 |
| 5172574 | **2036169** | 175 |
| 5172635 | **2036215** | 175 |
| 5172758 | **2036290** | 175 |
| 5172871 | **2036363** | 175 |
| 5172994 | **2036428** | 175 |
| 5173113 | **2036487** | 175 |
| 5173298 | **2036517** | 173 |
| 5173359 | **2036533** | 173 |
| 5173410 | **2036576** | 173 |
| 5173472 | **2036592** | 173 |
| 5173533 | **2036614** | 173 |

| GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|
| | €/100 | |
| 5175216 | **2038048** | 175 |
| 5469636 | **2038072** | 174 |
| | | |
| 5176893 | **2040042** | 176 |
| 5176954 | **2040069** | 176 |
| 5177074 | **2040107** | 176 |
| | | |
| 5178811 | **2043076** | 181 |
| 5178873 | **2043092** | 181 |
| 5178934 | **2043114** | 181 |
| 5178996 | **2043130** | 181 |
| 5179054 | **2043165** | 181 |
| 5179115 | **2043211** | 181 |
| 5179177 | **2043297** | 181 |
| 5179238 | **2043351** | 181 |
| 5179290 | **2043424** | 181 |
| 5179351 | **2043483** | 181 |
| | | |
| 5180074 | **2044099** | 315 |
| 5180135 | **2044110** | 315 |
| 5180197 | **2044137** | 315 |
| 5180258 | **2044161** | 315 |
| 5180319 | **2044218** | 315 |
| 5180371 | **2044293** | 315 |
| 5180432 | **2044366** | 315 |
| 5180494 | **2044420** | 315 |
| 5180555 | **2044471** | 315 |
| | | |
| | €/100 m | |
| 5925743 | **2046002** | 313 |
| 5925774 | **2046003** | 313 |
| 5925781 | **2046004** | 313 |
| 5925804 | **2046005** | 313 |
| 5925835 | **2046006** | 313 |
| 5925842 | **2046007** | 313 |
| 5925859 | **2046008** | 313 |
| | €/100 | |
| 5925866 | **2046012** | 313 |
| 5925897 | **2046013** | 313 |
| 5925903 | **2046014** | 313 |
| 5925910 | **2046015** | 313 |
| 5925927 | **2046016** | 313 |
| 5925965 | **2046017** | 313 |
| 5925972 | **2046018** | 313 |
| 5925989 | **2046022** | 313 |
| 5926016 | **2046023** | 313 |
| 5926023 | **2046024** | 313 |
| 5926030 | **2046025** | 313 |
| 5926047 | **2046026** | 313 |
| 5926078 | **2046027** | 313 |
| 5926085 | **2046028** | 313 |
| | €/100 m | |
| 5926092 | **2046032** | 312 |
| 5926108 | **2046033** | 312 |
| 5926139 | **2046034** | 312 |
| 5926146 | **2046035** | 312 |
| 5926153 | **2046036** | 312 |
| 5926160 | **2046037** | 312 |
| 5926177 | **2046038** | 312 |
| | €/100 | |
| 5926184 | **2046042** | 312 |
| 5926191 | **2046043** | 312 |
| 5926207 | **2046044** | 312 |
| 5926214 | **2046045** | 312 |
| 5926221 | **2046046** | 312 |
| 5926238 | **2046047** | 312 |
| 5926245 | **2046048** | 312 |
| 5926252 | **2046052** | 312 |
| 5926269 | **2046053** | 312 |
| 5926276 | **2046054** | 312 |
| 5926283 | **2046055** | 312 |
| 5926290 | **2046056** | 312 |
| 5926306 | **2046057** | 312 |
| 5926313 | **2046058** | 312 |
| 5181811 | **2046075** | 206 |
| 5181873 | **2046091** | 206 |
| 5181934 | **2046113** | 206 |
| 5181996 | **2046121** | 206 |
| 5182054 | **2046164** | 206 |
| 5182115 | **2046210** | 206 |
| 5182177 | **2046296** | 206 |
| 5182238 | **2046369** | 206 |
| 5182290 | **2046423** | 206 |
| 5182351 | **2046482** | 206 |
| 6039692 | **2046488** | 316 |

| GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|
| | €/100 | |
| 6039708 | **2046490** | 316 |
| 6039715 | **2046492** | 316 |
| 6039784 | **2046494** | 316 |
| 6039838 | **2046496** | 316 |
| | €/100 m | |
| 5781028 | **2046500** | 306 |
| 5781066 | **2046501** | 306 |
| 5781073 | **2046502** | 306 |
| 5781080 | **2046503** | 306 |
| 5781127 | **2046505** | 306 |
| 5781134 | **2046506** | 306 |
| 5781141 | **2046507** | 306 |
| | €/100 | |
| 5781295 | **2046522** | 306 |
| 5781301 | **2046523** | 306 |
| 5781318 | **2046524** | 306 |
| 5781325 | **2046525** | 306 |
| 5781363 | **2046526** | 306 |
| 5781370 | **2046527** | 306 |
| 5781387 | **2046528** | 306 |
| | €/100 m | |
| 5781424 | **2046533** | 308 |
| 5781431 | **2046534** | 308 |
| 5781448 | **2046535** | 308 |
| 5781486 | **2046536** | 308 |
| 5781493 | **2046537** | 308 |
| 5781509 | **2046538** | 308 |
| 5781547 | **2046540** | 308 |
| | €/100 | |
| 5781912 | **2046553** | 308 |
| 5781929 | **2046554** | 308 |
| 5781967 | **2046556** | 308 |
| 5781974 | **2046557** | 308 |
| 5781981 | **2046558** | 308 |
| 5782018 | **2046559** | 308 |
| 5782025 | **2046560** | 308 |
| | €/100 m | |
| 5782032 | **2046565** | 307 |
| 5782049 | **2046566** | 307 |
| 5782070 | **2046567** | 307 |
| 5782087 | **2046568** | 307 |
| 5782094 | **2046569** | 307 |
| 5782100 | **2046570** | 307 |
| 5782131 | **2046571** | 307 |
| | €/100 | |
| 5781776 | **2046582** | 307 |
| 5781783 | **2046583** | 307 |
| 5781790 | **2046584** | 307 |
| 5781806 | **2046585** | 307 |
| 5781844 | **2046586** | 307 |
| 5781851 | **2046587** | 307 |
| 5781868 | **2046588** | 307 |
| | €/100 m | |
| 5782148 | **2046593** | 309 |
| 5782155 | **2046594** | 309 |
| 5782162 | **2046595** | 309 |
| 5782209 | **2046596** | 309 |
| 5782216 | **2046597** | 309 |
| 5782223 | **2046598** | 309 |
| 5782261 | **2046599** | 309 |
| | €/100 | |
| 5782384 | **2046620** | 309 |
| 5782391 | **2046621** | 309 |
| 5782407 | **2046622** | 309 |
| 5782445 | **2046623** | 309 |
| 5782452 | **2046624** | 309 |
| 5782469 | **2046625** | 309 |
| 5782490 | **2046626** | 309 |
| | €/100 m | |
| 5923640 | **2046720** | 310 |
| 5923657 | **2046721** | 310 |
| 5923664 | **2046722** | 310 |
| 5923671 | **2046723** | 310 |
| 5923688 | **2046724** | 310 |
| 5923695 | **2046725** | 310 |
| 5923701 | **2046726** | 310 |
| | €/100 | |
| 5923718 | **2046730** | 310 |
| 5923725 | **2046731** | 310 |
| 5923732 | **2046732** | 310 |
| 5923749 | **2046733** | 310 |
| 5923756 | **2046734** | 310 |
| 5923763 | **2046735** | 310 |
| 5923770 | **2046736** | 310 |
| 5923787 | **2046740** | 310 |

| GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|
| | €/100 | |
| 5923794 | **2046741** | 310 |
| 5923800 | **2046742** | 310 |
| 5923824 | **2046743** | 310 |
| 5923855 | **2046744** | 310 |
| 5923862 | **2046745** | 310 |
| 5923879 | **2046746** | 310 |
| | €/100 m | |
| 5923886 | **2046750** | 311 |
| 5923923 | **2046751** | 311 |
| 5923947 | **2046752** | 311 |
| 5923978 | **2046753** | 311 |
| 5923985 | **2046754** | 311 |
| 5923992 | **2046755** | 311 |
| 5924036 | **2046756** | 311 |
| | €/100 | |
| 5924050 | **2046760** | 311 |
| 5924104 | **2046761** | 311 |
| 5924111 | **2046762** | 311 |
| 5924173 | **2046763** | 311 |
| 5924180 | **2046764** | 311 |
| 5924197 | **2046765** | 311 |
| 5924203 | **2046766** | 311 |
| 5924210 | **2046770** | 311 |
| 5924258 | **2046771** | 311 |
| 5924272 | **2046772** | 311 |
| 5924296 | **2046773** | 311 |
| 5924302 | **2046774** | 311 |
| 5924333 | **2046775** | 311 |
| 5924340 | **2046776** | 311 |
| 6388165 | **2046778** | 304 |
| 6388172 | **2046779** | 304 |
| 6388189 | **2046780** | 304 |
| 6387526 | **2046781** | 304 |
| 6387533 | **2046782** | 304 |
| 6387540 | **2046783** | 304 |
| 6387571 | **2046784** | 304 |
| 6387588 | **2046786** | 308 |
| 6387595 | **2046787** | 308 |
| 6387601 | **2046788** | 308 |
| 6387632 | **2046789** | 308 |
| 6387649 | **2046790** | 308 |
| 6387656 | **2046791** | 308 |
| 6387663 | **2046792** | 308 |
| 6387700 | **2046793** | 306 |
| 6387717 | **2046794** | 306 |
| 6387724 | **2046795** | 306 |
| 6387755 | **2046796** | 306 |
| 6387762 | **2046797** | 306 |
| 6387779 | **2046798** | 306 |
| 6387786 | **2046799** | 306 |
| 6387816 | **2046808** | 305 |
| 6387823 | **2046809** | 305 |
| 6387830 | **2046810** | 305 |
| 6387847 | **2046811** | 305 |
| 6387878 | **2046812** | 305 |
| 6387885 | **2046813** | 305 |
| 6387892 | **2046814** | 305 |
| 6387953 | **2046816** | 309 |
| 6387960 | **2046817** | 309 |
| 6387991 | **2046818** | 309 |
| 6388004 | **2046819** | 309 |
| 6388011 | **2046820** | 309 |
| 6388028 | **2046821** | 309 |
| 6388059 | **2046822** | 309 |
| 6388066 | **2046824** | 307 |
| 6388073 | **2046825** | 307 |
| 6388080 | **2046826** | 307 |
| 6388127 | **2046827** | 307 |
| 6388134 | **2046828** | 307 |
| 6388141 | **2046829** | 307 |
| 6388158 | **2046830** | 307 |
| | €/100 m | |
| 5924647 | **2046840** | 305 |
| 5924654 | **2046841** | 305 |
| 5924661 | **2046842** | 305 |
| 5924678 | **2046843** | 305 |
| 5924685 | **2046844** | 305 |
| 5924692 | **2046845** | 305 |
| 5924708 | **2046846** | 305 |
| | €/100 | |
| 5924784 | **2046854** | 305 |
| 5924791 | **2046855** | 305 |
| 5924807 | **2046856** | 305 |
| 5924814 | **2046857** | 305 |
| 5924821 | **2046858** | 305 |

| GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|
| | €/100 | |
| 5924838 | **2046859** | 305 |
| 5924845 | **2046860** | 305 |
| | €/100 m | |
| 5924852 | **2046861** | 304 |
| 5924869 | **2046862** | 304 |
| 5924876 | **2046863** | 304 |
| 5924883 | **2046864** | 304 |
| 5924890 | **2046865** | 304 |
| 5924906 | **2046866** | 304 |
| 5924913 | **2046867** | 304 |
| | €/100 | |
| 5924999 | **2046875** | 304 |
| 5925002 | **2046876** | 304 |
| 5925019 | **2046877** | 304 |
| 5925026 | **2046878** | 304 |
| 5925033 | **2046879** | 304 |
| 5925040 | **2046880** | 304 |
| 5925057 | **2046881** | 304 |
| | | |
| 5957799 | **2047588** | 316 |
| 5957805 | **2047589** | 316 |
| 5957812 | **2047590** | 316 |
| 5957829 | **2047591** | 316 |
| 5957836 | **2047592** | 316 |
| 5957843 | **2047593** | 316 |
| 5957737 | **2047604** | 317 |
| 5957744 | **2047605** | 317 |
| 5957751 | **2047606** | 317 |
| 5957768 | **2047607** | 317 |
| 5957775 | **2047608** | 317 |
| 5957782 | **2047609** | 317 |
| 5957911 | **2047623** | 317 |
| 5957928 | **2047624** | 317 |
| 5957935 | **2047625** | 317 |
| 5957942 | **2047626** | 317 |
| 5957959 | **2047627** | 317 |
| 5957966 | **2047628** | 317 |
| 5957850 | **2047638** | 317 |
| 5957867 | **2047639** | 317 |
| 5957874 | **2047640** | 317 |
| 5957881 | **2047641** | 317 |
| 5957898 | **2047642** | 317 |
| 5957904 | **2047643** | 317 |
| 5490753 | **2047810** | 315 |
| 6332243 | **2047812** | 315 |
| 5490692 | **2047829** | 315 |
| 6332250 | **2047831** | 315 |
| 5490630 | **2047837** | 315 |
| 6332267 | **2047839** | 315 |
| 5487692 | **2047853** | 315 |
| 6332274 | **2047855** | 315 |
| 5037699 | **2047861** | 315 |
| 6332281 | **2047863** | 315 |
| 5037637 | **2047888** | 315 |
| 6332311 | **2047890** | 315 |
| 5037576 | **2047896** | 315 |
| 6332328 | **2047898** | 315 |
| 5468851 | **2047934** | 315 |
| 6332335 | **2047936** | 315 |
| 5468912 | **2047942** | 315 |
| 6332342 | **2047944** | 315 |
| 5468974 | **2047950** | 315 |
| 6332373 | **2047952** | 315 |
| 5469155 | **2047969** | 315 |
| 6332380 | **2047971** | 315 |
| 5469216 | **2047977** | 315 |
| 6332397 | **2047979** | 315 |
| 5469278 | **2047985** | 315 |
| 6332403 | **2047987** | 315 |
| 5469339 | **2047993** | 315 |
| 6332434 | **2047995** | 315 |
| | | |
| 5182412 | **2048078** | 180 |
| 5182474 | **2048094** | 180 |
| 5182535 | **2048116** | 180 |
| 5182597 | **2048132** | 180 |
| 5182658 | **2048167** | 180 |
| 5182719 | **2048221** | 180 |
| 5182771 | **2048299** | 180 |
| 5182832 | **2048361** | 180 |
| 5182894 | **2048426** | 180 |
| 5182955 | **2048485** | 180 |
| 5446477 | **2048752** | 180 |
| 5446538 | **2048760** | 180 |
| 5446590 | **2048779** | 180 |



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 11/04/2017 (LLExport_04395) / 11/04/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

| GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|
| | €/100 | |
| 5446651 | **2048787** | 180 |
| 5446712 | **2048795** | 180 |
| 5088752 | **2048809** | 180 |
| 5088875 | **2048817** | 180 |
| 5088936 | **2048825** | 180 |
| 5874157 | **2048906** | 180 |
| 5874218 | **2048914** | 180 |
| 5944539 | **2048922** | 180 |
| 5944591 | **2048930** | 180 |
| 5944652 | **2048949** | 180 |
| 5088998 | **2048957** | 180 |
| 5089056 | **2048965** | 180 |
| 5089117 | **2048973** | 180 |
| 5089179 | **2049066** | 180 |
| 5095354 | **2049074** | 180 |
| 5095415 | **2049082** | 180 |
| 5095538 | **2049090** | 180 |
| 5095651 | **2049104** | 180 |
| 5095712 | **2049112** | 180 |
| 5096313 | **2049120** | 180 |
| 5127758 | **2049139** | 180 |
| 5128656 | **2049503** | 181 |
| 5139331 | **2049511** | 181 |
| 5153313 | **2049538** | 181 |
| 5155478 | **2049546** | 181 |
| 5161592 | **2049554** | 181 |
| 5228615 | **2049562** | 181 |
| 5232810 | **2049570** | 181 |
| 5315018 | **2049589** | 181 |
| 5622819 | **2050005** | 168 |
| 5907633 | **2050013** | 168 |
| 5907572 | **2050021** | 168 |
| 5830290 | **2050048** | 168 |
| 5622093 | **2050056** | 168 |
| 5620952 | **2050064** | 168 |
| 5618973 | **2050072** | 168 |
| 5615071 | **2050080** | 168 |
| 5612490 | **2050099** | 168 |
| 5606017 | **2050102** | 168 |
| 5829997 | **2050145** | 168 |
| 5601210 | **2050153** | 168 |
| 5600855 | **2050161** | 168 |
| 5212232 | **2050188** | 168 |
| 5208631 | **2050196** | 168 |
| 5596295 | **2050307** | 167 |
| 5594857 | **2050315** | 167 |
| 5594734 | **2050323** | 167 |
| 5594673 | **2050331** | 167 |
| 5594611 | **2050358** | 167 |
| 5315131 | **2050366** | 167 |
| 5316695 | **2050374** | 167 |
| 5373391 | **2050382** | 167 |
| 5183198 | **2054000** | 142 |
| 5183259 | **2054019** | 142 |
| 5183310 | **2054086** | 142 |
| 5183372 | **2054094** | 142 |
| 6334629 | **2054450** | 132 |
| 6334650 | **2054454** | 132 |
| 6334667 | **2054458** | 132 |
| 5879916 | **2054485** | 133 |
| 5825319 | **2054507** | 133 |
| 5477976 | **2054523** | 133 |
| 5849346 | **2054750** | 134 |
| 5849353 | **2054755** | 134 |
| 5183433 | **2055023** | 136 |
| 5183853 | **2055201** | 136 |
| 5183914 | **2055503** | 136 |
| 5432258 | **2055929** | 137 |
| 5702610 | **2056070** | 137 |
| 5879251 | **2056089** | 137 |
| 5184331 | **2056143** | 138 |
| 5184393 | **2056178** | 137 |
| 5702559 | **2056224** | 138 |
| 5879312 | **2056232** | 138 |
| 5702498 | **2056372** | 139 |
| 5879374 | **2056380** | 139 |
| 5702436 | **2056550** | 139 |
| 5879435 | **2056569** | 139 |
| 5879497 | **2056577** | 140 |
| 5879558 | **2056585** | 140 |

| GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|
| | €/100 | |
| 5300069 | **2056590** | 140 |
| 5300106 | **2056593** | 140 |
| 5478218 | **2079801** | 202 |
| 5478935 | **2079828** | 202 |
| 5478997 | **2079836** | 202 |
| 5479055 | **2079844** | 202 |
| 5479178 | **2079852** | 202 |
| 5479239 | **2079860** | 202 |
| 5479291 | **2079879** | 202 |
| 5479352 | **2079887** | 202 |
| 5185055 | **2080079** | 203 |
| 5185116 | **2080095** | 203 |
| 5185178 | **2080117** | 203 |
| 5185239 | **2080133** | 203 |
| 5185291 | **2080168** | 203 |
| 5185352 | **2080214** | 203 |
| 5185413 | **2080281** | 203 |
| 5185475 | **2080362** | 203 |
| 5185536 | **2080427** | 203 |
| 5185598 | **2080486** | 203 |
| 5185833 | **2080567** | 203 |
| 5186977 | **2082071** | 205 |
| 5187035 | **2082098** | 205 |
| 5187097 | **2082101** | 205 |
| 5187158 | **2082136** | 205 |
| 5187219 | **2082160** | 205 |
| 5187271 | **2082217** | 205 |
| 5187332 | **2082292** | 205 |
| 5187394 | **2082365** | 205 |
| 5187455 | **2082411** | 205 |
| 5187516 | **2082489** | 205 |
| 5187578 | **2082500** | 204 |
| 5582670 | **2082519** | 204 |
| 5187639 | **2082527** | 204 |
| 5187691 | **2082543** | 204 |
| 5187752 | **2082578** | 204 |
| 5187813 | **2082594** | 204 |
| 5187875 | **2082616** | 204 |
| 5188292 | **2083094** | 206 |
| 5188353 | **2083116** | 206 |
| 5188414 | **2083132** | 206 |
| 5188476 | **2083167** | 206 |
| 5188537 | **2083213** | 206 |
| 5188599 | **2083299** | 206 |
| 5481331 | **2083612** | 205 |
| 5481393 | **2083620** | 205 |
| 5481874 | **2083639** | 205 |
| 5481997 | **2083647** | 205 |
| 5482055 | **2083655** | 205 |
| 5482116 | **2083663** | 205 |
| 5482178 | **2083671** | 205 |
| 5482239 | **2083698** | 205 |
| 5517696 | **2083712** | 204 |
| 5517757 | **2083716** | 204 |
| 5517818 | **2083720** | 204 |
| 5517870 | **2083724** | 204 |
| 5517931 | **2083728** | 204 |
| 5517993 | **2083732** | 204 |
| 5518051 | **2083736** | 204 |
| 5188834 | **2084112** | 208 |
| 5188957 | **2084163** | 208 |
| 5189015 | **2084201** | 208 |
| 5189916 | **2085607** | 200 |
| 5189978 | **2085615** | 200 |
| 5190035 | **2085623** | 200 |
| 5190097 | **2085631** | 200 |
| 5190158 | **2085658** | 200 |
| 5448631 | **2085666** | 200 |
| 5448693 | **2085674** | 200 |
| 5448754 | **2085682** | 200 |
| 5448815 | **2085690** | 200 |
| 5448877 | **2085704** | 200 |
| 5840794 | **2085739** | 200 |
| 5840855 | **2085747** | 200 |
| 5840916 | **2085755** | 200 |
| 5840978 | **2085763** | 200 |
| 5841036 | **2085771** | 200 |
| 5841098 | **2085798** | 200 |
| 5841210 | **2085836** | 200 |

| GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|
| | €/100 | |
| 5808992 | **2086018** | 199 |
| 5809234 | **2086024** | 199 |
| 5809418 | **2086030** | 199 |
| 5809593 | **2086036** | 199 |
| 5809777 | **2086042** | 199 |
| 5809890 | **2086048** | 199 |
| 5810070 | **2086054** | 199 |
| 5810131 | **2086060** | 199 |
| 5810254 | **2086111** | 199 |
| 5810377 | **2086117** | 199 |
| 5810438 | **2086123** | 199 |
| 5810735 | **2086129** | 199 |
| 5810858 | **2086135** | 199 |
| 5810971 | **2086141** | 199 |
| 5811152 | **2086147** | 199 |
| 5811213 | **2086153** | 199 |
| 5858256 | **2086156** | 199 |
| 5858263 | **2086159** | 199 |
| 5655435 | **2086165** | 201 |
| 5655480 | **2086169** | 201 |
| 5655497 | **2086173** | 201 |
| 5655503 | **2086177** | 201 |
| 5655534 | **2086181** | 201 |
| 5655541 | **2086185** | 201 |
| 5655558 | **2086189** | 201 |
| 5655565 | **2086203** | 201 |
| 5655572 | **2086207** | 201 |
| 5655589 | **2086211** | 201 |
| 5655596 | **2086215** | 201 |
| 5655602 | **2086219** | 201 |
| 5655619 | **2086223** | 201 |
| 5655626 | **2086227** | 201 |
| 5655657 | **2086231** | 201 |
| 5372158 | **2088280** | 209 |
| 5372165 | **2088281** | 209 |
| 5372172 | **2088282** | 209 |
| 5372189 | **2088283** | 209 |
| 5372196 | **2088284** | 209 |
| 5372202 | **2088285** | 209 |
| 5372219 | **2088286** | 209 |
| 5390916 | **2088289** | 213 |
| 5372233 | **2088291** | 212 |
| 5372240 | **2088292** | 212 |
| 5372257 | **2088293** | 212 |
| 5372264 | **2088294** | 212 |
| 5372271 | **2088295** | 212 |
| 5372288 | **2088296** | 212 |
| 5372295 | **2088297** | 212 |
| 5372301 | **2088298** | 212 |
| 5372318 | **2088299** | 212 |
| 5372325 | **2088301** | 211 |
| 5372332 | **2088302** | 211 |
| 5372349 | **2088303** | 211 |
| 5372356 | **2088304** | 211 |
| 5372363 | **2088305** | 212 |
| 5372400 | **2088306** | 211 |
| 5372417 | **2088307** | 211 |
| 5390923 | **2088310** | 212 |
| 5390930 | **2088312** | 211 |
| 5390947 | **2088314** | 212 |
| 5390954 | **2088316** | 211 |
| 5390961 | **2088318** | 211 |
| 5391005 | **2088320** | 212 |
| 5391012 | **2088322** | 212 |
| 5391029 | **2088324** | 211 |
| 5391067 | **2088328** | 212 |
| 5391074 | **2088330** | 211 |
| 5391081 | **2088334** | 212 |
| 5391135 | **2088340** | 212 |
| 5391142 | **2088344** | 212 |
| 5391173 | **2088346** | 212 |
| 5391180 | **2088348** | 211 |
| 5469810 | **2088428** | 188 |
| 5469933 | **2088436** | 188 |
| 5469995 | **2088444** | 188 |
| 5470052 | **2088452** | 188 |
| 5470533 | **2088460** | 188 |
| 5470595 | **2088479** | 188 |
| 5470953 | **2088703** | 189 |
| 5471011 | **2088711** | 189 |
| 5471257 | **2088738** | 189 |
| 5471318 | **2088746** | 189 |
| 5471370 | **2088754** | 189 |
| 5471554 | **2088762** | 189 |

| GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|
| | €/100 | |
| 5471615 | **2088770** | 189 |
| 5471677 | **2088789** | 189 |
| 5192190 | **2088819** | 189 |
| 5192251 | **2088827** | 189 |
| 5192312 | **2088835** | 189 |
| 5192374 | **2088843** | 189 |
| 5192435 | **2088851** | 189 |
| 5192497 | **2088878** | 189 |
| 5192558 | **2088886** | 189 |
| 5192619 | **2088894** | 189 |
| 5192732 | **2089025** | 210 |
| 5192794 | **2089041** | 210 |
| 5192855 | **2089076** | 210 |
| 5192916 | **2089092** | 210 |
| 5192978 | **2089114** | 210 |
| 5193036 | **2089130** | 210 |
| 5193098 | **2089157** | 210 |
| 5193159 | **2089173** | 210 |
| 5193210 | **2089203** | 210 |
| 5193272 | **2089238** | 210 |
| 5193333 | **2089254** | 210 |
| 5193395 | **2089270** | 210 |
| 5193456 | **2089297** | 210 |
| 5193517 | **2089319** | 210 |
| 5193579 | **2089335** | 210 |
| 5193630 | **2089351** | 210 |
| 5193753 | **2089408** | 210 |
| 5193814 | **2089424** | 210 |
| 5193876 | **2089440** | 210 |
| 5475392 | **2089505** | 210 |
| 5475453 | **2089513** | 210 |
| 5475514 | **2089521** | 210 |
| 5475576 | **2089548** | 210 |
| 5475637 | **2089556** | 210 |
| 5475699 | **2089564** | 210 |
| 5475750 | **2089572** | 210 |
| 5475811 | **2089580** | 210 |
| 5475873 | **2089599** | 210 |
| 5476412 | **2089602** | 210 |
| 5476474 | **2089610** | 210 |
| 5476535 | **2089629** | 210 |
| 5476597 | **2089637** | 210 |
| 5193937 | **2090074** | 208 |
| 5193999 | **2090090** | 208 |
| 5194057 | **2090112** | 208 |
| 5194118 | **2090139** | 208 |
| 5194170 | **2090163** | 208 |
| 5194231 | **2090201** | 208 |
| 5194293 | **2090295** | 208 |
| 5194354 | **2090368** | 208 |
| 5194415 | **2090422** | 208 |
| 5194477 | **2090481** | 208 |
| 5471738 | **2090511** | 208 |
| 5471790 | **2090538** | 208 |
| 5472810 | **2090546** | 208 |
| 5472933 | **2090554** | 208 |
| 5472995 | **2090562** | 208 |
| 5473411 | **2090570** | 208 |
| 5474012 | **2090589** | 208 |
| 5474074 | **2090597** | 208 |
| 5194538 | **2091070** | 207 |
| 5194590 | **2091097** | 207 |
| 5194651 | **2091119** | 207 |
| 5194712 | **2091135** | 207 |
| 5194774 | **2091151** | 207 |
| 5194835 | **2091216** | 207 |
| 5194897 | **2091291** | 207 |
| 5194958 | **2091364** | 207 |
| 5195016 | **2091429** | 207 |
| 5195078 | **2091488** | 207 |
| 5474135 | **2091607** | 207 |
| 5931690 | **2091615** | 207 |
| 5931751 | **2091623** | 207 |
| 5931812 | **2091631** | 207 |
| 5931874 | **2091658** | 207 |
| 5474197 | **2091666** | 207 |
| 5474791 | **2091674** | 207 |
| 5474852 | **2091682** | 207 |
| 5897712 | **2091685** | 207 |
| 5903710 | **2091705** | 207 |
| 5903727 | **2091709** | 207 |
| 5903758 | **2091713** | 207 |

| GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|
| | €/100 | |
| 5903765 | **2091717** | 207 |
| 5903772 | **2091721** | 207 |
| 5903789 | **2091725** | 207 |
| 5903819 | **2091729** | 207 |
| 5903826 | **2091733** | 207 |
| 5195252 | **2101017** | 238 |
| 5195313 | **2101033** | 238 |
| 5195375 | **2101068** | 238 |
| 5195436 | **2105012** | 239 |
| 5195498 | **2105039** | 239 |
| 5195559 | **2105055** | 239 |
| 5195610 | **2107015** | 240 |
| 5195672 | **2107031** | 240 |
| 5195795 | **2109018** | 240 |
| 5196211 | **2115018** | 239 |
| 5196570 | **2124149** | 241 |
| 5196631 | **2124173** | 241 |
| 5196693 | **2124254** | 241 |
| 5196754 | **2124343** | 241 |
| 5196815 | **2124459** | 241 |
| 5196877 | **2124491** | 241 |
| 5196990 | **2130114** | 242 |
| 5197058 | **2130122** | 242 |
| 5197119 | **2130157** | 242 |
| 5197171 | **2130181** | 242 |
| 5197232 | **2130211** | 242 |
| 5197294 | **2130254** | 242 |
| 5197355 | **2130289** | 242 |
| 5197416 | **2130351** | 242 |
| 5197478 | **2130408** | 242 |
| 5197539 | **2130432** | 242 |
| 5197591 | **2130475** | 242 |
| 5197652 | **2130548** | 242 |
| 5198970 | **2140063** | 243 |
| 5199038 | **2140071** | 243 |
| 5199090 | **2140101** | 243 |
| 5199151 | **2140128** | 243 |
| 5199212 | **2140152** | 243 |
| 5199274 | **2140187** | 243 |
| 5199335 | **2140233** | 243 |
| 5199397 | **2140284** | 243 |
| 5199458 | **2140357** | 243 |
| 5199519 | **2140411** | 243 |
| 5199694 | **2140608** | 244 |
| 5199878 | **2140659** | 244 |
| 5199939 | **2140683** | 244 |
| 5199991 | **2140721** | 244 |
| 5595359 | **2146053** | 228 |
| 5595410 | **2146061** | 228 |
| 5595472 | **2146096** | 228 |
| 5595533 | **2146118** | 228 |
| 5595656 | **2146134** | 228 |
| 5595717 | **2146207** | 228 |
| 5595779 | **2146215** | 228 |
| 5595830 | **2146258** | 228 |
| 5204275 | **2146290** | 228 |
| 5595892 | **2146320** | 228 |
| 5204398 | **2146363** | 228 |
| 5595953 | **2146444** | 228 |
| 5204510 | **2146487** | 228 |
| 5016069 | **2146509** | 229 |
| 5844518 | **2148021** | 230 |
| 5844570 | **2148048** | 230 |
| 5844631 | **2148056** | 230 |
| 5863779 | **2148501** | 230 |
| 5863830 | **2148528** | 230 |
| 5863892 | **2148536** | 230 |
| 5947899 | **2148803** | 230 |
| 5877691 | **2148846** | 230 |
| 5640035 | **2148862** | 230 |
| 5583219 | **2149004** | 224 |
| 5583936 | **2149010** | 224 |
| 5583998 | **2149016** | 224 |
| 5584056 | **2149022** | 224 |

| GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|
| | €/100 | |
| 5584292 | **2149028** | 224 |
| 5588191 | **2149034** | 224 |
| 5588252 | **2149040** | 224 |
| 5584353 | **2149303** | 225 |
| 5585251 | **2149309** | 225 |
| 5585312 | **2149315** | 225 |
| 5585435 | **2149321** | 225 |
| 5585497 | **2149327** | 225 |
| 5585558 | **2149333** | 225 |
| 5585619 | **2149339** | 225 |
| 5585671 | **2149351** | 225 |
| 5586036 | **2149357** | 225 |
| 5586159 | **2149363** | 225 |
| 5586395 | **2149369** | 225 |
| 5586456 | **2149375** | 225 |
| 5616276 | **2149559** | 224 |
| 5616337 | **2149563** | 224 |
| 5616399 | **2149567** | 224 |
| 5616450 | **2149571** | 224 |
| 5616511 | **2149575** | 224 |
| 5616993 | **2149579** | 224 |
| 5617051 | **2149583** | 224 |
| 5931911 | **2149701** | 225 |
| 5931928 | **2149710** | 225 |
| 6409235 | **2149916** | 261 |
| 6409242 | **2149920** | 261 |
| 6409259 | **2149925** | 261 |
| 6409266 | **2149932** | 261 |
| 6409273 | **2149940** | 261 |
| 6409297 | **2149950** | 261 |
| 6409303 | **2149963** | 261 |
| | | |
| 5880936 | **2153106** | 227 |
| 5880998 | **2153114** | 227 |
| 5881056 | **2153130** | 227 |
| 5881117 | **2153157** | 227 |
| | €/db | |
| 5028154 | **2153572** | 321 |
| | €/100 | |
| 5742395 | **2153718** | 227 |
| 5741732 | **2153726** | 227 |
| 5741671 | **2153734** | 227 |
| 5505396 | **2153787** | 227 |
| | €/db | |
| 5509950 | **2153829** | 319 |
| 5469391 | **2153831** | 319 |
| 5510017 | **2153833** | 319 |
| 5510079 | **2153835** | 319 |
| 5510130 | **2153864** | 319 |
| 5469452 | **2153866** | 319 |
| 5510192 | **2153868** | 319 |
| 5510253 | **2153870** | 319 |
| 5510314 | **2153872** | 320 |
| 5469575 | **2153874** | 320 |
| 5510376 | **2153876** | 320 |
| 5510437 | **2153878** | 320 |
| | €/100 m | |
| 5028093 | **2153904** | 319 |
| 5027799 | **2153912** | 319 |
| 5025214 | **2153920** | 319 |
| 5025153 | **2153939** | 319 |
| 5538578 | **2153960** | 319 |
| 5538639 | **2153963** | 319 |
| 5531739 | **2153966** | 319 |
| 5538691 | **2153969** | 319 |
| | €/db | |
| 5538752 | **2153971** | 319 |
| 5538813 | **2153973** | 319 |
| 5538875 | **2153975** | 319 |
| 5538936 | **2153977** | 319 |
| 5538998 | **2153980** | 319 |
| 5539056 | **2153982** | 319 |
| 5539117 | **2153984** | 319 |
| 5539179 | **2153986** | 319 |
| 5539230 | **2153992** | 320 |
| 5539292 | **2153994** | 320 |
| 5539599 | **2153996** | 320 |
| 5539650 | **2153998** | 320 |
| | | |
| 5482895 | **2154501** | 320 |
| 5483014 | **2154528** | 320 |
| 5483076 | **2154536** | 320 |
| 5483137 | **2154544** | 320 |

| GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|
| | €/100 | |
| 5206897 | **2157128** | 242 |
| 5206958 | **2157179** | 242 |
| 5207016 | **2157241** | 242 |
| 5207078 | **2157349** | 242 |
| | | |
| 5207139 | **2158124** | 243 |
| 5207191 | **2158175** | 243 |
| 5207252 | **2158248** | 243 |
| 5207313 | **2158345** | 243 |
| | | |
| 5742999 | **2197804** | 230 |
| 5742937 | **2197812** | 230 |
| 5742630 | **2197855** | 231 |
| 5742579 | **2197863** | 231 |
| | | |
| 5036616 | **2204000** | 265 |
| 5210672 | **2204010** | 265 |
| 5693253 | **2204541** | 236 |
| 5210917 | **2204800** | 236 |
| 5210979 | **2204819** | 236 |
| 5597490 | **2204851** | 236 |
| 5597551 | **2204878** | 236 |
| 5211099 | **2204908** | 235 |
| 5211150 | **2204916** | 235 |
| 5211211 | **2204924** | 235 |
| 5597674 | **2204975** | 235 |
| 5597735 | **2204983** | 235 |
| 5597797 | **2204991** | 235 |
| | | |
| 5211273 | **2205017** | 235 |
| 5211334 | **2205033** | 235 |
| 5211396 | **2205041** | 235 |
| 5710028 | **2205052** | 235 |
| 5710035 | **2205053** | 235 |
| 5710042 | **2205054** | 236 |
| 5211457 | **2205092** | 236 |
| 5044970 | **2205097** | 265 |
| 5726951 | **2205398** | 233 |
| 5726968 | **2205400** | 233 |
| 5651635 | **2205404** | 233 |
| 5651642 | **2205408** | 233 |
| 5651659 | **2205412** | 233 |
| 5651666 | **2205416** | 233 |
| 5651703 | **2205420** | 233 |
| 5651710 | **2205423** | 233 |
| | | |
| 5863953 | **2207028** | 263 |
| 5798798 | **2207036** | 263 |
| 5022497 | **2207060** | 263 |
| 5809395 | **2207080** | 263 |
| 5809401 | **2207088** | 263 |
| 5809449 | **2207112** | 263 |
| 5809456 | **2207132** | 263 |
| 5809463 | **2207140** | 263 |
| 5809470 | **2207164** | 263 |
| | | |
| 5213017 | **2213117** | 245 |
| | | |
| 5599777 | **2214873** | 246 |
| 5599838 | **2214881** | 246 |
| | | |
| 5213130 | **2215047** | 245 |
| 5213192 | **2215071** | 245 |
| 5213253 | **2215101** | 245 |
| 5213314 | **2215144** | 245 |
| 5213376 | **2215179** | 245 |
| 5213437 | **2215209** | 245 |
| 5213550 | **2215306** | 246 |
| 5213611 | **2215314** | 246 |
| 5213673 | **2215322** | 246 |
| 5213734 | **2215330** | 247 |
| 5213796 | **2215349** | 246 |
| 5213857 | **2215357** | 247 |
| | | |
| 5214038 | **2222035** | 244 |
| 5214090 | **2222051** | 244 |
| 5214151 | **2222078** | 244 |
| 5214212 | **2222086** | 244 |
| 5214274 | **2222094** | 244 |
| 5214335 | **2222116** | 244 |
| 5214397 | **2222124** | 244 |
| 5214458 | **2222140** | 244 |
| 5214519 | **2222167** | 244 |
| 5214571 | **2222175** | 244 |
| 5698357 | **2222809** | 245 |

| GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|
| | €/100 | |
| 5705796 | **2222833** | 245 |
| 5705734 | **2222841** | 245 |
| 5707837 | **2222868** | 245 |
| 5509837 | **2222876** | 245 |
| | | |
| 5214878 | **2225220** | 252 |
| 5214939 | **2225239** | 252 |
| 5214991 | **2225344** | 252 |
| 5215059 | **2225379** | 252 |
| 5215110 | **2225409** | 252 |
| 5215172 | **2225417** | 252 |
| 5215233 | **2225425** | 252 |
| 5215295 | **2225506** | 252 |
| 5215356 | **2225514** | 252 |
| 5215417 | **2225522** | 252 |
| 5215530 | **2225611** | 252 |
| 5215592 | **2225638** | 252 |
| 5215714 | **2225700** | 252 |
| 5215776 | **2225719** | 252 |
| 5215837 | **2225727** | 252 |
| 5215899 | **2225808** | 252 |
| 5215950 | **2225816** | 252 |
| 5216070 | **2225905** | 252 |
| 5216131 | **2225913** | 252 |
| | | |
| 5216254 | **2226014** | 252 |
| 5216315 | **2226022** | 252 |
| 5216438 | **2226103** | 252 |
| 5216490 | **2226111** | 252 |
| 5216674 | **2226219** | 252 |
| 5216735 | **2226227** | 252 |
| 5216797 | **2226308** | 252 |
| 5216919 | **2226405** | 252 |
| | | |
| 5217275 | **2227223** | 251 |
| 5217336 | **2227231** | 251 |
| 5217398 | **2227339** | 251 |
| 5217459 | **2227347** | 251 |
| 5217572 | **2227428** | 251 |
| 5217633 | **2227436** | 251 |
| 5217756 | **2227517** | 251 |
| 5217817 | **2227525** | 251 |
| 5217930 | **2227614** | 251 |
| 5217992 | **2227622** | 251 |
| 5218050 | **2227630** | 251 |
| 5218173 | **2227711** | 251 |
| 5218234 | **2227738** | 251 |
| 5218296 | **2227746** | 251 |
| 5607694 | **2227762** | 251 |
| 5607878 | **2227797** | 251 |
| 5218357 | **2227800** | 251 |
| 5218418 | **2227819** | 251 |
| 5218470 | **2227827** | 251 |
| 5218593 | **2227916** | 251 |
| 5218654 | **2227924** | 251 |
| | | |
| 5218777 | **2228025** | 251 |
| 5218838 | **2228033** | 251 |
| 5218951 | **2228114** | 251 |
| 5219019 | **2228122** | 251 |
| 5219132 | **2228211** | 251 |
| 5219194 | **2228238** | 251 |
| 5219255 | **2228300** | 251 |
| 5219316 | **2228319** | 251 |
| 5219378 | **2228408** | 251 |
| 5219439 | **2228416** | 251 |
| 5496397 | **2228420** | 249 |
| 5496458 | **2228422** | 249 |
| 5608110 | **2228432** | 249 |
| 5608172 | **2228440** | 249 |
| 5219552 | **2228610** | 248 |
| 5219613 | **2228629** | 248 |
| 5496519 | **2228686** | 248 |
| 5828556 | **2228688** | 248 |
| 5219675 | **2228718** | 249 |
| 5219736 | **2228726** | 249 |
| 5219798 | **2228734** | 249 |
| 5608837 | **2228750** | 249 |
| 5219859 | **2228823** | 249 |
| 5219910 | **2228831** | 249 |
| 5219972 | **2228858** | 249 |
| 5220039 | **2228904** | 250 |
| | | |
| 5336372 | **2232146** | 251 |
| 5336310 | **2232170** | 251 |

| GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|
| | €/100 | |
| 5336198 | **2232219** | 251 |
| 5336136 | **2232235** | 251 |
| 5335955 | **2232316** | 251 |
| | | |
| 5221173 | **2236028** | 291 |
| | | |
| 5221296 | **2250071** | 238 |
| 5221357 | **2250136** | 238 |
| 5221418 | **2250209** | 238 |
| 5221470 | **2250241** | 238 |
| 5221531 | **2250306** | 238 |
| 5221593 | **2250438** | 238 |
| | | |
| 5221654 | **2251256** | 343 |
| | | |
| 5222132 | **2254026** | 343 |
| 5222194 | **2254034** | 343 |
| 6426522 | **2254036** | 343 |
| 5614890 | **2254522** | 343 |
| | | |
| 5222798 | **2255014** | 349 |
| 5222859 | **2255022** | 349 |
| | | |
| 5222972 | **2259079** | 343 |
| 5223092 | **2259141** | 343 |
| | | |
| 5224297 | **2305151** | 293 |
| 5224358 | **2305232** | 293 |
| | | |
| 5224419 | **2307618** | 293 |
| 5901853 | **2307622** | 293 |
| 5224471 | **2307634** | 293 |
| 5901860 | **2307638** | 293 |
| | | |
| 5225911 | **2327104** | 253 |
| | | |
| 5454991 | **2330059** | 287 |
| 5455059 | **2330075** | 287 |
| 5455110 | **2330091** | 287 |
| 5455417 | **2330229** | 287 |
| 5455479 | **2330245** | 287 |
| 5455592 | **2330296** | 287 |
| 5455653 | **2330326** | 287 |
| 5455714 | **2330342** | 287 |
| | | |
| 6416929 | **2331800** | 286 |
| 6416936 | **2331802** | 286 |
| 6416943 | **2331810** | 286 |
| 6416950 | **2331812** | 286 |
| 6416974 | **2331816** | 286 |
| 6416981 | **2331818** | 286 |
| 6416998 | **2331822** | 286 |
| 6417001 | **2331824** | 286 |
| 6417018 | **2331830** | 286 |
| 6417032 | **2331832** | 286 |
| 6417049 | **2331836** | 286 |
| 6417056 | **2331838** | 286 |
| 6417100 | **2331842** | 286 |
| 6417117 | **2331844** | 286 |
| 6417124 | **2331848** | 286 |
| 6417131 | **2331850** | 286 |
| 6417155 | **2331860** | 286 |
| 6417162 | **2331862** | 286 |
| 6417179 | **2331866** | 286 |
| 6417186 | **2331868** | 286 |
| 6417193 | **2331872** | 286 |
| 6417216 | **2331874** | 286 |
| 6417223 | **2331878** | 286 |
| 6417230 | **2331880** | 286 |
| 6417247 | **2331884** | 286 |
| 6417254 | **2331886** | 286 |
| 6417278 | **2331890** | 286 |
| 6417285 | **2331892** | 286 |
| 6417292 | **2331910** | 286 |
| 6417308 | **2331912** | 286 |
| 6417315 | **2331916** | 286 |
| 6417346 | **2331918** | 286 |
| 6417339 | **2331922** | 286 |
| 6417353 | **2331924** | 286 |
| 6417360 | **2331934** | 286 |
| 6417377 | **2331936** | 286 |
| 6417384 | **2331944** | 286 |
| 6417391 | **2331946** | 286 |
| | | |
| 5228011 | **2340038** | 191 |

| GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|
| | €/db | |
| 5228073 | **2341018** | 291 |
| 5228196 | **2341107** | 291 |
| | | |
| | €/100 | |
| 5828198 | **2347229** | 427 |
| 5828259 | **2347261** | 427 |
| 5448099 | **2347407** | 427 |
| 5625650 | **2347523** | 426 |
| 5228738 | **2347539** | 426 |
| 5084969 | **2347547** | 426 |
| 5084990 | **2347555** | 426 |
| 5625667 | **2347570** | 426 |
| | | |
| 5228851 | **2349043** | 426 |
| 5228912 | **2349051** | 426 |
| 5228974 | **2349078** | 426 |
| 5229032 | **2349086** | 426 |
| 5229155 | **2349108** | 426 |
| 5229216 | **2349124** | 426 |
| | | |
| 5874454 | **2350807** | 427 |
| | | |
| 5229452 | **2351021** | 426 |
| 5669197 | **2351056** | 237 |
| 5229513 | **2351064** | 237 |
| 5229575 | **2351099** | 426 |
| 5229636 | **2351218** | 426 |
| 5242352 | **2351412** | 231 |
| 5708971 | **2351609** | 231 |
| 5931935 | **2351650** | 226 |
| | | |
| | €/db | |
| 5577768 | **2363010** | 100 |
| 6440085 | **2363012** | 100 |
| | €/csom.e. | |
| 5686354 | **2363015** | 100 |
| | €/db | |
| 5687771 | **2363019** | 100 |
| | | |
| 5864974 | **3010104** | 169 |
| 5034032 | **3010236** | 169 |
| 5034094 | **3010244** | 169 |
| 5034216 | **3010260** | 169 |
| 5034278 | **3010275** | 169 |
| | | |
| 5241690 | **3031012** | 425 |
| 5851417 | **3031500** | 425 |
| | | |
| | €/100 | |
| 5245773 | **3100154** | 425 |
| 5245834 | **3100189** | 425 |
| 5245896 | **3100251** | 425 |
| 5245957 | **3100308** | 425 |
| 5246015 | **3100405** | 425 |
| | | |
| 5851059 | **3105016** | 425 |
| 5851110 | **3105024** | 425 |
| 5851172 | **3105032** | 425 |
| | | |
| 5250272 | **3131068** | 450 |
| 5250333 | **3131084** | 450 |
| | | |
| 5250395 | **3133028** | 442 |
| 5250456 | **3133036** | 442 |
| 5250579 | **3133230** | 442 |
| | | |
| 5253211 | **3141047** | 449 |
| 6096640 | **3141048** | 449 |
| 5253334 | **3141128** | 449 |
| 5119982 | **3141136** | 449 |
| 5123583 | **3141140** | 449 |
| 5123644 | **3141144** | 449 |
| 5253396 | **3141209** | 449 |
| 5253457 | **3141306** | 449 |
| 5023456 | **3141310** | 449 |
| 5023579 | **3141312** | 449 |
| 5594437 | **3141314** | 449 |
| 6096930 | **3141316** | 449 |
| 6096886 | **3141327** | 449 |
| 6096893 | **3141328** | 449 |
| 5882886 | **3141330** | 449 |
| 6096909 | **3141339** | 449 |
| | | |
| 5254836 | **3153096** | 450 |
| 5254898 | **3153150** | 450 |



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 11/04/2017 (LLExport_04395) / 11/04/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

| GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|
| | €/100 | |
| 5254959 | **3153207** | 450 |
| | | |
| 5940371 | **3156016** | 451 |
| 5940388 | **3156018** | 451 |
| 5940395 | **3156019** | 451 |
| 5940401 | **3156020** | 451 |
| 5940418 | **3156021** | 451 |
| 5940425 | **3156022** | 451 |
| 5940432 | **3156024** | 451 |
| 5940449 | **3156025** | 451 |
| 5940487 | **3156026** | 451 |
| 5940494 | **3156027** | 451 |
| 5940500 | **3156028** | 451 |
| 5891994 | **3156029** | 451 |
| 5940548 | **3156031** | 451 |
| 5940555 | **3156032** | 451 |
| 5940562 | **3156033** | 451 |
| 5940609 | **3156034** | 451 |
| 5940616 | **3156035** | 451 |
| 5940623 | **3156036** | 451 |
| 5940661 | **3156037** | 451 |
| 5849490 | **3156040** | 451 |
| 5849513 | **3156042** | 451 |
| 5849582 | **3156044** | 451 |
| 5849643 | **3156120** | 452 |
| 5849711 | **3156122** | 452 |
| 5849728 | **3156126** | 452 |
| 5255437 | **3156141** | 451 |
| 5255499 | **3156206** | 451 |
| 5255550 | **3156257** | 451 |
| 5255611 | **3156303** | 451 |
| 5255673 | **3156354** | 451 |
| 5255734 | **3156400** | 451 |
| | | |
| 5256212 | **3158209** | 451 |
| 5256274 | **3158241** | 451 |
| 5256335 | **3158306** | 451 |
| 5256458 | **3158403** | 451 |
| 5256519 | **3158500** | 451 |
| | | |
| 5256816 | **3160203** | 451 |
| 5256939 | **3160300** | 451 |
| 5257059 | **3160408** | 451 |
| 5257110 | **3160505** | 451 |
| 5257172 | **3160602** | 451 |
| | | |
| 5257592 | **3162303** | 451 |
| 5257714 | **3162400** | 451 |
| 5257776 | **3162508** | 451 |
| | | |
| 5849520 | **3175608** | 450 |
| 5849537 | **3175620** | 450 |
| 5849544 | **3175625** | 450 |
| | | |
| 5866718 | **3188043** | 448 |
| 5270195 | **3188051** | 448 |
| 5270256 | **3188078** | 448 |
| 5866770 | **3188094** | 448 |
| 5866831 | **3188140** | 448 |
| 5866893 | **3188159** | 448 |
| 5270317 | **3188167** | 448 |
| 5270379 | **3188175** | 448 |
| 5866954 | **3188183** | 448 |
| 5867012 | **3188205** | 448 |
| 5867074 | **3188256** | 448 |
| 5270430 | **3188272** | 448 |
| 5270492 | **3188280** | 448 |
| 5867135 | **3188302** | 448 |
| 5270553 | **3188361** | 448 |
| 5270614 | **3188388** | 448 |
| | | |
| 5271932 | **3192113** | 447 |
| 5271994 | **3192121** | 447 |
| 5272052 | **3192148** | 447 |
| 5272113 | **3192156** | 447 |
| 5272175 | **3192164** | 447 |
| 5272236 | **3192172** | 447 |
| 5272298 | **3192210** | 447 |
| 5272359 | **3192229** | 447 |
| 5272410 | **3192237** | 447 |
| 5272472 | **3192245** | 447 |
| 5272533 | **3192253** | 447 |
| 5272595 | **3192261** | 447 |
| 5272717 | **3192334** | 447 |
| 5272779 | **3192342** | 447 |

| GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|
| | €/100 | |
| 5272830 | **3192350** | 447 |
| 5272892 | **3192369** | 447 |
| 5272953 | **3192377** | 447 |
| 5273011 | **3192415** | 447 |
| 5273073 | **3192423** | 447 |
| 5273134 | **3192431** | 447 |
| 5273196 | **3192458** | 447 |
| 5273257 | **3192466** | 447 |
| 5682578 | **3192628** | 447 |
| 5682516 | **3192636** | 447 |
| 5682455 | **3192644** | 447 |
| | | |
| 5274759 | **3195007** | 445 |
| 5274810 | **3195015** | 445 |
| 5274872 | **3195023** | 445 |
| 5274933 | **3195031** | 445 |
| 5274995 | **3195058** | 445 |
| 5275053 | **3195066** | 445 |
| 5275114 | **3195074** | 445 |
| 5275176 | **3195082** | 445 |
| 5275237 | **3195201** | 445 |
| 5275299 | **3195228** | 445 |
| 5275350 | **3195236** | 445 |
| 5275411 | **3195244** | 445 |
| 5275473 | **3195252** | 445 |
| 5275534 | **3195260** | 445 |
| 5275596 | **3195279** | 445 |
| 5275657 | **3195287** | 445 |
| 5275718 | **3195422** | 445 |
| 5275770 | **3195430** | 445 |
| 5275831 | **3195449** | 445 |
| 5275893 | **3195457** | 445 |
| 5275954 | **3195465** | 445 |
| 5276012 | **3195473** | 445 |
| 5276074 | **3195635** | 445 |
| 5276135 | **3195643** | 445 |
| 5276197 | **3195651** | 445 |
| 5276258 | **3195678** | 445 |
| 5276319 | **3195686** | 445 |
| 5321019 | **3195694** | 445 |
| 5682875 | **3195910** | 445 |
| 5682813 | **3195929** | 445 |
| 5682752 | **3195937** | 445 |
| 5682691 | **3195945** | 445 |
| | | |
| 5552017 | **3198016** | 446 |
| 5552079 | **3198018** | 446 |
| 5552130 | **3198020** | 446 |
| 5552192 | **3198022** | 446 |
| 5552253 | **3198024** | 446 |
| 5552314 | **3198026** | 446 |
| 5552376 | **3198030** | 446 |
| 5552437 | **3198032** | 446 |
| 5555438 | **3198034** | 446 |
| 5555551 | **3198036** | 446 |
| 5557111 | **3198038** | 446 |
| 5557418 | **3198040** | 446 |
| 5558132 | **3198042** | 446 |
| 5558378 | **3198044** | 446 |
| 5558491 | **3198054** | 446 |
| 5558972 | **3198056** | 446 |
| 5559030 | **3198058** | 446 |
| 5560296 | **3198060** | 446 |
| 5560357 | **3198062** | 446 |
| 5628750 | **3198073** | 446 |
| 5628873 | **3198075** | 446 |
| 5628996 | **3198077** | 446 |
| 5785835 | **3198079** | 446 |
| 5785897 | **3198081** | 446 |
| 5797593 | **3198193** | 448 |
| 5797777 | **3198197** | 448 |
| 5797951 | **3198199** | 448 |
| 5560470 | **3198219** | 448 |
| 5560531 | **3198221** | 448 |
| 5561132 | **3198223** | 448 |
| 5561378 | **3198225** | 448 |
| 5561439 | **3198227** | 448 |
| 5561552 | **3198229** | 448 |
| 5561972 | **3198231** | 448 |
| 5785958 | **3198237** | 448 |
| 5562511 | **3198239** | 448 |
| 5562573 | **3198241** | 448 |
| 5563112 | **3198243** | 448 |
| 5786016 | **3198245** | 448 |
| 5786078 | **3198247** | 448 |

| GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|
| | €/100 | |
| 5787457 | **3198249** | 448 |
| 5787877 | **3198251** | 448 |
| 5790037 | **3198260** | 448 |
| 5791232 | **3198262** | 448 |
| 5791294 | **3198264** | 448 |
| 5791539 | **3198266** | 448 |
| 5791713 | **3198268** | 448 |
| 5792192 | **3198276** | 448 |
| 5792253 | **3198278** | 448 |
| 5792437 | **3198280** | 448 |
| 5792499 | **3198282** | 448 |
| 5792550 | **3198284** | 448 |
| | | |
| 5287537 | **3341046** | 424 |
| 5287599 | **3341054** | 424 |
| 5287650 | **3341062** | 424 |
| 5287711 | **3341070** | 424 |
| 5287773 | **3341496** | 424 |
| 5287834 | **3341607** | 424 |
| 5287896 | **3341704** | 424 |
| 5287957 | **3341801** | 424 |
| 5288015 | **3341909** | 424 |
| 5288077 | **3341992** | 424 |
| | | |
| 5288138 | **3342042** | 424 |
| 5288190 | **3342050** | 424 |
| 5288251 | **3342069** | 424 |
| 5288312 | **3342077** | 424 |
| 5288374 | **3342506** | 424 |
| 5288435 | **3342603** | 424 |
| 5288497 | **3342700** | 424 |
| 5288558 | **3342808** | 424 |
| | | |
| 5289272 | **3347052** | 424 |
| 5289333 | **3347060** | 424 |
| 5289395 | **3347079** | 424 |
| | | |
| 5291374 | **3353168** | 423 |
| 5291435 | **3353184** | 423 |
| 5291497 | **3353230** | 423 |
| 5291558 | **3353303** | 423 |
| 5291619 | **3353400** | 423 |
| 5291671 | **3353508** | 423 |
| 5291732 | **3353605** | 423 |
| | | |
| 5291916 | **3354164** | 423 |
| 5291978 | **3354180** | 423 |
| 5292036 | **3354237** | 423 |
| 5292098 | **3354296** | 423 |
| 5292159 | **3354407** | 423 |
| 5292210 | **3354504** | 423 |
| 5292272 | **3354601** | 423 |
| | | |
| 5292999 | **3360121** | 423 |
| 5293118 | **3360164** | 423 |
| 5293170 | **3360180** | 423 |
| 5293231 | **3360237** | 423 |
| 5293293 | **3360296** | 423 |
| 5293354 | **3360407** | 423 |
| 5293415 | **3360504** | 423 |
| 5293477 | **3360601** | 423 |
| | | |
| 5293651 | **3361128** | 423 |
| 5293774 | **3361160** | 423 |
| 5293835 | **3361187** | 423 |
| 5293897 | **3361233** | 423 |
| 5293958 | **3361306** | 423 |
| 5294078 | **3361403** | 423 |
| 5294139 | **3361500** | 423 |
| 5294191 | **3361608** | 423 |
| | | |
| 5294313 | **3366111** | 424 |
| 5294436 | **3366162** | 424 |
| 5294498 | **3366189** | 424 |
| 5294559 | **3366235** | 424 |
| 5294610 | **3366308** | 424 |
| 5294733 | **3366405** | 424 |
| 5294795 | **3366502** | 424 |
| 5294856 | **3366596** | 424 |
| | | |
| 5297673 | **3397068** | 452 |
| 5297734 | **3397084** | 452 |
| 5297796 | **3397106** | 452 |
| 5297857 | **3397114** | 452 |
| 5894810 | **3397145** | 452 |

| GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|
| | €/100 | |
| 5297970 | **3400042** | 452 |
| 5298038 | **3400050** | 452 |
| 5298090 | **3400069** | 452 |
| 5298151 | **3400085** | 452 |
| 5298212 | **3400107** | 452 |
| 5298274 | **3400123** | 452 |
| 5909293 | **3400173** | 452 |
| 5909309 | **3400175** | 452 |
| 5618072 | **3400177** | 452 |
| | | |
| 5299899 | **3402045** | 453 |
| 5300014 | **3402061** | 453 |
| 5300076 | **3402088** | 453 |
| 5300137 | **3402096** | 453 |
| 5300199 | **3402126** | 453 |
| 5300311 | **3402207** | 453 |
| 5300373 | **3402215** | 453 |
| 5300434 | **3402223** | 453 |
| 5300496 | **3402304** | 453 |
| 5909415 | **3402306** | 454 |
| 5300557 | **3402312** | 453 |
| 5909477 | **3402314** | 454 |
| 5300618 | **3402320** | 453 |
| 5618089 | **3402322** | 454 |
| 5300670 | **3402339** | 453 |
| 5894780 | **3402345** | 454 |
| | | |
| 5867913 | **3403025** | 454 |
| 5867975 | **3403041** | 454 |
| 5868033 | **3403076** | 454 |
| 5868095 | **3403084** | 454 |
| 5868156 | **3403092** | 454 |
| 5868217 | **3403122** | 454 |
| 5944348 | **3403125** | 454 |
| 5944409 | **3403127** | 454 |
| 5868279 | **3403130** | 454 |
| 5944386 | **3403135** | 454 |
| 5944447 | **3403137** | 454 |
| 5946250 | **3403145** | 454 |
| 5944393 | **3403155** | 454 |
| 5944454 | **3403163** | 454 |
| 5868330 | **3403165** | 454 |
| 5946298 | **3403175** | 454 |
| 5946304 | **3403177** | 454 |
| | | |
| 5301578 | **3404056** | 452 |
| 5301639 | **3404064** | 452 |
| 5301691 | **3404080** | 452 |
| 5301752 | **3404102** | 452 |
| 5301813 | **3404129** | 452 |
| | | |
| 5302292 | **3405060** | 453 |
| 5909651 | **3405062** | 453 |
| 5302353 | **3405087** | 453 |
| 5909712 | **3405089** | 453 |
| 5302414 | **3405109** | 453 |
| 5909750 | **3405111** | 453 |
| 5302476 | **3405125** | 453 |
| 5909774 | **3405127** | 453 |
| | | |
| 5303558 | **3415031** | 449 |
| 5303619 | **3415066** | 449 |
| 5303671 | **3415082** | 449 |
| 5303732 | **3415104** | 449 |
| 5303794 | **3415120** | 449 |
| 5303855 | **3415147** | 449 |
| 5303916 | **3415163** | 449 |
| | | |
| 5304333 | **3450058** | 442 |
| 5304395 | **3450066** | 442 |
| 5304456 | **3450074** | 442 |
| 5304517 | **3450082** | 442 |
| 5304579 | **3450090** | 442 |
| 5304630 | **3450104** | 442 |
| 5304692 | **3450120** | 442 |
| | | |
| 5513315 | **3453820** | 442 |
| | | |
| 5305958 | **3460061** | 443 |
| 5306078 | **3460169** | 443 |
| 5306191 | **3460762** | 443 |
| 5306252 | **3460789** | 443 |
| | | |
| 5306498 | **3462064** | 443 |
| 5306559 | **3462080** | 443 |

| GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|
| | €/100 | |
| 5306979 | **3462862** | 443 |
| 5307037 | **3462889** | 443 |
| | | |
| 5307150 | **3463060** | 444 |
| 5307211 | **3463567** | 444 |
| 5307273 | **3463583** | 444 |
| | | |
| 5307334 | **3464067** | 444 |
| 5307396 | **3464083** | 444 |
| | | |
| 5309253 | **3470148** | 442 |
| 5309314 | **3470210** | 442 |
| 5309376 | **3470237** | 442 |
| | | |
| 5309550 | **3472086** | 443 |
| | | |
| 5442936 | **3481611** | 428 |
| 5432852 | **3481662** | 428 |
| 5432975 | **3481778** | 428 |
| | | |
| 5310631 | **3482014** | 429 |
| 5310693 | **3482030** | 429 |
| 5310754 | **3482057** | 429 |
| 5310815 | **3482073** | 429 |
| 5310877 | **3482103** | 429 |
| 5310938 | **3482138** | 429 |
| 5310990 | **3482154** | 429 |
| 5239475 | **3482707** | 429 |
| 5239352 | **3482758** | 429 |
| 5239291 | **3482766** | 429 |
| | | |
| 5311171 | **3483061** | 428 |
| 5311232 | **3483088** | 428 |
| 5311294 | **3483096** | 428 |
| 5418191 | **3483214** | 427 |
| 5418207 | **3483239** | 427 |
| | | |
| 5683414 | **3484602** | 428 |
| 5683353 | **3484629** | 428 |
| | | |
| 6411962 | **3492900** | 434 |
| 6411979 | **3492910** | 434 |
| 6411986 | **3492912** | 434 |
| 6411993 | **3492920** | 434 |
| 6412006 | **3492922** | 434 |
| 6412013 | **3492930** | 434 |
| 6412020 | **3492932** | 434 |
| | €/db | |
| 6412037 | **3492970** | 434 |
| 6412044 | **3492974** | 434 |
| 6412051 | **3492978** | 434 |
| 6412068 | **3492990** | 434 |
| | | |
| 6464647 | **3497900** | 436 |
| 6464654 | **3497903** | 436 |
| 6464661 | **3497906** | 436 |
| 6464678 | **3497909** | 436 |
| 6464685 | **3497912** | 438 |
| 6464708 | **3497915** | 438 |
| 6464722 | **3497918** | 438 |
| 6464739 | **3497921** | 438 |
| 6464746 | **3497924** | 438 |
| 6464753 | **3497927** | 438 |
| 6464760 | **3497930** | 438 |
| 6467884 | **3497932** | 438 |
| 6464777 | **3497933** | 438 |
| | €/100 | |
| 6464784 | **3497936** | 437 |
| 6464791 | **3497939** | 437 |
| 6464807 | **3497942** | 437 |
| 6464814 | **3497945** | 437 |
| 6464821 | **3497948** | 437 |
| 6464838 | **3497951** | 437 |
| 6464845 | **3497954** | 437 |
| 6464852 | **3497957** | 437 |
| 6464869 | **3497960** | 437 |
| 6464876 | **3497963** | 437 |
| 6464883 | **3497966** | 437 |
| 6464890 | **3497969** | 437 |
| 6464906 | **3497972** | 438 |
| 6464913 | **3497975** | 438 |
| 6464920 | **3497978** | 438 |
| | €/db | |
| 6464937 | **3497981** | 439 |
| 6464944 | **3497984** | 439 |



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 11/04/2017 (LLExport_04395) / 11/04/2017

| GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|
| | €/db | |
| 6464951 | **3497987** | 439 |
| | | |
| | €/100 | |
| 5963929 | **3498107** | 440 |
| 5963981 | **3498123** | 441 |
| 5964049 | **3498158** | 441 |
| 5964100 | **3498204** | 440 |
| 6332090 | **3498230** | 435 |
| 6332106 | **3498233** | 435 |
| 6332137 | **3498236** | 435 |
| 5693178 | **3498260** | 440 |
| 5964162 | **3498263** | 440 |
| 5519973 | **3498271** | 440 |
| 6411818 | **3498320** | 432 |
| 6411825 | **3498322** | 432 |
| 6411832 | **3498326** | 432 |
| 6411849 | **3498328** | 432 |
| 6411856 | **3498334** | 432 |
| 6411863 | **3498336** | 432 |
| 6411870 | **3498340** | 432 |
| 6411887 | **3498342** | 431 |
| 6411894 | **3498350** | 431 |
| 6411900 | **3498352** | 431 |
| 6411917 | **3498360** | 431 |
| 6429493 | **3498370** | 433 |
| 6429509 | **3498372** | 433 |
| 6429516 | **3498374** | 433 |
| 6429523 | **3498376** | 433 |
| | €/db | |
| 6429530 | **3498380** | 433 |
| 6429547 | **3498382** | 433 |
| 6429554 | **3498384** | 433 |
| 6429561 | **3498386** | 433 |
| | €/100 | |
| 6411924 | **3498390** | 430 |
| 6429578 | **3498393** | 430 |
| 6411948 | **3498396** | 430 |
| 6429585 | **3498399** | 430 |
| 6429486 | **3498752** | 433 |
| 6412075 | **3498770** | 435 |
| 6412082 | **3498774** | 435 |
| 6466313 | **3498776** | 435 |
| | | |
| 5464228 | **5300015** | 294 |
| 5464266 | **5300019** | 294 |
| 5413530 | **5300037** | 292 |
| 5413592 | **5300053** | 292 |
| 5413653 | **5300061** | 292 |
| 5413714 | **5300088** | 292 |
| 5901174 | **5300120** | 292 |
| 5901181 | **5300124** | 292 |
| 5901198 | **5300127** | 292 |
| 5901204 | **5300132** | 292 |
| | | |
| 5413899 | **5301009** | 292 |
| 5413950 | **5301033** | 292 |
| 5414018 | **5301041** | 292 |
| 5414070 | **5301068** | 292 |
| 5414193 | **5301084** | 292 |
| 5414315 | **5301106** | 292 |
| 5901020 | **5301170** | 292 |
| 5901068 | **5301172** | 292 |
| 5901075 | **5301174** | 292 |
| 5901082 | **5301176** | 292 |
| 5901099 | **5301180** | 292 |
| 5901105 | **5301184** | 292 |
| | | |
| 5414551 | **5302021** | 294 |
| 5414612 | **5302056** | 294 |
| 5414674 | **5302064** | 294 |
| 5414735 | **5302080** | 294 |
| 5414797 | **5302102** | 294 |
| 5901327 | **5302170** | 294 |
| 5901358 | **5302174** | 294 |
| 5901365 | **5302178** | 294 |
| 5901372 | **5302182** | 294 |
| 5901389 | **5302188** | 294 |
| | | |
| | €/100 m | |
| 5900658 | **5303179** | 292 |
| 5900665 | **5303182** | 292 |
| 5900696 | **5303185** | 292 |
| 5900702 | **5303188** | 292 |
| 5900719 | **5303191** | 292 |
| 5900726 | **5303194** | 292 |

| GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|
| | €/100 m | |
| 5900764 | **5303197** | 292 |
| 5464273 | **5303202** | 292 |
| 5414971 | **5303206** | 292 |
| 5415039 | **5303214** | 292 |
| 5415091 | **5303222** | 292 |
| 5415152 | **5303230** | 292 |
| 5415275 | **5303257** | 292 |
| 5415336 | **5303265** | 292 |
| | | |
| | €/100 | |
| 5417132 | **5305012** | 294 |
| 5901785 | **5305016** | 294 |
| | | |
| 5422594 | **5327075** | 335 |
| 5422655 | **5327083** | 335 |
| 5422716 | **5327105** | 335 |
| 5422778 | **5327121** | 335 |
| | | |
| | €/db | |
| 6933259 | **6006486** | 76 |
| | | |
| 6006014 | **6007244** | 363 |
| 6006076 | **6007252** | 363 |
| 6006137 | **6007260** | 363 |
| 6006199 | **6007279** | 363 |
| 6006250 | **6007287** | 363 |
| 6006311 | **6007295** | 363 |
| 6006373 | **6007309** | 363 |
| 6006434 | **6007317** | 363 |
| | €/pár | |
| 5439479 | **6007498** | 365 |
| | | |
| | €/db | |
| 6191710 | **6349404** | 367 |
| 6191772 | **6349412** | 367 |
| 6191833 | **6349439** | 367 |
| 6191895 | **6349447** | 367 |
| 6191956 | **6349463** | 367 |
| | | |
| 6192311 | **6350054** | 355 |
| 6192373 | **6350100** | 355 |
| 6192496 | **6350151** | 355 |
| | €/m | |
| 6192557 | **6350208** | 355 |
| | | |
| | €/db | |
| 6194292 | **6354106** | 355 |
| 6194353 | **6354114** | 355 |
| 6194414 | **6354122** | 355 |
| | | |
| | €/pár | |
| 6194476 | **6355021** | 369 |
| 6194537 | **6355048** | 369 |
| 6194599 | **6355056** | 369 |
| 6194650 | **6355064** | 369 |
| 6194711 | **6355072** | 369 |
| 6114610 | **6355804** | 370 |
| 6579259 | **6355812** | 364 |
| | | |
| | €/100 | |
| 6202218 | **6410081** | 449 |
| 6202270 | **6410103** | 449 |
| 6202331 | **6410111** | 449 |
| 6043569 | **6410154** | 450 |
| 6043682 | **6410162** | 450 |
| | | |
| | €/100 m | |
| 6209354 | **6490018** | 288 |
| 6209415 | **6490034** | 288 |
| 6209477 | **6490050** | 288 |
| | €/100 | |
| 6209538 | **6490107** | 288 |
| 6209590 | **6490123** | 288 |
| 6209651 | **6490158** | 288 |
| 6209712 | **6490174** | 288 |
| 6209774 | **6490905** | 288 |
| 6209835 | **6490964** | 288 |
| | | |
| | €/db | |
| 6209897 | **6498019** | 289 |
| 6209958 | **6498027** | 289 |
| | | |
| 6146833 | **7084765** | 76 |
| 6146895 | **7084773** | 77 |

| GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|
| | €/db | |
| 5163305 | **7085111** | 76 |
| | | |
| | €/100 | |
| 5693345 | **7203100** | 287 |
| 5693352 | **7203102** | 287 |
| 5693369 | **7203104** | 287 |
| 5693376 | **7203106** | 287 |
| 5693383 | **7203108** | 287 |
| 5693390 | **7203110** | 287 |
| 5693406 | **7203112** | 287 |
| 5693413 | **7203114** | 287 |
| | | |
| | €/db | |
| 5847830 | **7205423** | 89 |
| 5811688 | **7205432** | 89 |
| 5883753 | **7205434** | 89 |
| 5980124 | **7205436** | 89 |
| 6134946 | **7205480** | 88 |
| 6134977 | **7205484** | 88 |
| 5930143 | **7205510** | 87 |
| 5930150 | **7205520** | 87 |
| 5930167 | **7205524** | 87 |
| 5930174 | **7205528** | 87 |
| 5993070 | **7205530** | 81 |
| 5993087 | **7205533** | 81 |
| 5993094 | **7205536** | 81 |
| 5993100 | **7205540** | 83 |
| 5993117 | **7205543** | 83 |
| 5993124 | **7205546** | 83 |
| 6002313 | **7205550** | 81 |
| 6002375 | **7205553** | 81 |
| 6330904 | **7205556** | 82 |
| 6002443 | **7205560** | 83 |
| 6002504 | **7205563** | 83 |
| 6111169 | **7205566** | 84 |
| 5993162 | **7205570** | 88 |
| 5993131 | **7205580** | 85 |
| 5993148 | **7205583** | 85 |
| 6002528 | **7205590** | 85 |
| 6147892 | **7205620** | 84 |
| 6147908 | **7205623** | 84 |
| 6147939 | **7205626** | 84 |
| 6147946 | **7205630** | 84 |
| 6147953 | **7205633** | 84 |
| 6147960 | **7205640** | 86 |
| | €/100 | |
| 6028238 | **7205660** | 88 |
| 6028245 | **7205663** | 88 |
| 6028269 | **7205666** | 88 |
| 6028290 | **7205669** | 88 |
| 6280551 | **7205675** | 89 |
| 6280568 | **7205677** | 89 |
| 6280582 | **7205679** | 89 |
| 6396016 | **7205700** | 88 |
| 6396023 | **7205702** | 88 |
| 6396030 | **7205704** | 88 |
| 6396047 | **7205706** | 88 |
| 6396054 | **7205708** | 88 |
| 6396061 | **7205710** | 88 |
| 6397228 | **7205900** | 435 |
| 6397235 | **7205901** | 435 |
| 6397242 | **7205902** | 435 |
| 6397266 | **7205903** | 435 |
| 6397297 | **7205904** | 435 |
| 6397303 | **7205905** | 435 |
| 6397310 | **7205906** | 435 |
| 6397327 | **7205907** | 435 |
| 6397358 | **7205908** | 435 |
| 6397365 | **7205909** | 435 |
| 6397372 | **7205910** | 435 |



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 11/04/2017 (LLExport_04395) / 11/04/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

| Típus | GTIN | Rendelési €/100 | Oldal |
|---|---|---|---|
| 10 6FL M40 10 31 | 5516491 | 2013030 | 178 |
| 1015 10 G | 5007753 | 1009079 | 274 |
| 1015 11 G | 5007814 | 1009087 | 274 |
| 1015 12 G | 5007876 | 1009109 | 274 |
| 1015 13 G | 5007937 | 1009117 | 274 |
| 1015 14 G | 5007999 | 1009168 | 274 |
| 1015 15 G | 5008057 | 1009184 | 274 |
| 1015 16 G | 5008118 | 1009192 | 274 |
| 1015 17 G | 5008170 | 1009206 | 274 |
| 1015 18 G | 5008231 | 1009214 | 274 |
| 1015 20 G | 5008354 | 1009230 | 274 |
| 1015 25 G | 5009078 | 1009427 | 274 |
| 1015 28 G | 5008712 | 1009362 | 274 |
| 1015 5 G | 5007456 | 1009028 | 274 |
| 1015 6 G | 5007517 | 1009036 | 274 |
| 1015 7 G | 5007579 | 1009044 | 274 |
| 1015 8 G | 5007630 | 1009052 | 274 |
| 1015 9 G | 5007692 | 1009060 | 274 |
| 1020 11-16 G | 5125891 | 1404164 | 293 |
| 1020 11-16 V4A | 5901792 | 1404168 | 293 |
| 1020 14-18 G | 5125952 | 1404180 | 293 |
| 1020 14-18 V4A | 5901808 | 1404184 | 293 |
| 1020 18-28 G | 5126010 | 1404288 | 293 |
| 1020 18-28 V4A | 5901815 | 1404292 | 293 |
| 106 FL 16 8 19 | 5156734 | 2012758 | 178 |
| 106 FL 21 10 29 | 5157090 | 2012839 | 179 |
| 106 FL 21 10 31 | 5157335 | 2012871 | 179 |
| 106 FL 21 12 35 | 5157151 | 2012847 | 179 |
| 106 FL 21 14 40 | 5157458 | 2012928 | 179 |
| 106 FL 21 6 30 | 5157212 | 2012855 | 179 |
| 106 FL 21 8 33 | 5156918 | 2012782 | 179 |
| 106 FL 21 9 22 | 5157038 | 2012820 | 179 |
| 106 FL 21 9 39 | 5156970 | 2012804 | 179 |
| 106 FL 29 14 40 | 5156857 | 2012774 | 179 |
| 106 FL M20 8 19 | 5515173 | 2013002 | 177 |
| 106 FL M25 10 29 | 5515470 | 2013010 | 178 |
| 106 FL M25 10 31 | 5515531 | 2013011 | 178 |
| 106 FL M25 12 35 | 5515593 | 2013012 | 178 |
| 106 FL M25 14 40 | 5515654 | 2013013 | 178 |
| 106 FL M25 6 30 | 5515234 | 2013006 | 178 |
| 106 FL M25 8 33 | 5515296 | 2013007 | 178 |
| 106 FL M25 9 22 | 5515357 | 2013008 | 178 |
| 106 FL M25 9 39 | 5515418 | 2013009 | 178 |
| 106 FL M32 10 29 | 5515951 | 2013019 | 178 |
| 106 FL M32 10 31 | 5516019 | 2013020 | 178 |
| 106 FL M32 12 35 | 5516071 | 2013021 | 178 |
| 106 FL M32 14 40 | 5516132 | 2013022 | 178 |
| 106 FL M32 6 30 | 5515715 | 2013015 | 178 |
| 106 FL M32 8 33 | 5515777 | 2013016 | 178 |
| 106 FL M32 9 22 | 5515838 | 2013017 | 178 |
| 106 FL M32 9 39 | 5515890 | 2013018 | 178 |
| 106 FL M40 10 29 | 5516439 | 2013029 | 178 |
| 106 FL M40 12 35 | 5516552 | 2013031 | 178 |
| 106 FL M40 14 40 | 5516613 | 2013032 | 178 |
| 106 FL M40 6 30 | 5516194 | 2013025 | 178 |
| 106 FL M40 8 33 | 5516255 | 2013026 | 178 |
| 106 FL M40 9 22 | 5516316 | 2013027 | 178 |
| 106 FL M40 9 39 | 5516378 | 2013028 | 178 |
| 106 K M20 PS | 5469636 | 2038072 | 174 |
| 106 K PG16 PS | 5175216 | 2038048 | 175 |
| 106 M 12 PA | 5468134 | 2035413 | 172 |
| 106 M 16 PA | 5468370 | 2035421 | 172 |
| 106 M 20 PA | 5468431 | 2035448 | 172 |
| 106 M 20 PS | 5465256 | 2035332 | 174 |
| 106 M 25 PA | 5468493 | 2035456 | 172 |
| 106 M 25 PS | 5465317 | 2035340 | 174 |
| 106 M 32 PA | 5468554 | 2035464 | 172 |
| 106 M 32 PS | 5467410 | 2035359 | 174 |
| 106 M 40 PA | 5468615 | 2035472 | 172 |
| 106 M 40 PS | 5467472 | 2035367 | 174 |
| 106 M 50 PA | 5468677 | 2035480 | 172 |
| 106 M 50 PS | 5467953 | 2035375 | 174 |
| 106 M 63 PA | 5468738 | 2035499 | 172 |
| 106 M 63 PS | 5468011 | 2035383 | 174 |
| 106 M12 PS | 5464952 | 2035316 | 174 |
| 106 M16 PS | 5465072 | 2035324 | 174 |
| 106 PG11 | 5172277 | 2036118 | 175 |
| 106 PG13.5 | 5172390 | 2036134 | 175 |
| 106 PG16 | 5172574 | 2036169 | 175 |
| 106 PG21 | 5172635 | 2036215 | 175 |
| 106 PG29 | 5172758 | 2036290 | 175 |
| 106 PG36 | 5172871 | 2036363 | 175 |

| Típus | GTIN | Rendelési €/100 | Oldal |
|---|---|---|---|
| 106 PG42 | 5172994 | 2036428 | 175 |
| 106 PG48 | 5173113 | 2036487 | 175 |
| 106 PG7 | 5172093 | 2036061 | 175 |
| 106 PG9 | 5172215 | 2036096 | 175 |
| 106 R PG13-11 PS | 5176954 | 2040069 | 176 |
| 106 R PG13-9 PS | 5176893 | 2040042 | 176 |
| 106 R PG16-13 PS | 5177074 | 2040107 | 176 |
| 106 VDE PG11 PA | 5173359 | 2036533 | 173 |
| 106 VDE PG13 PA | 5173410 | 2036576 | 173 |
| 106 VDE PG16 PA | 5173472 | 2036592 | 173 |
| 106 VDE PG21 PA | 5173533 | 2036614 | 173 |
| 106 VDE PG9 PA | 5173298 | 2036517 | 173 |
| 106 Z PG11 PC | 5162070 | 2023512 | 177 |
| 106 Z PG13.5 PC | 5162131 | 2023520 | 177 |
| 106 Z PG16 PC | 5162193 | 2023539 | 177 |
| 106 Z PG21 PC | 5162254 | 2023547 | 177 |
| 106 Z PG9 PC | 5162018 | 2023504 | 177 |
| 1060 26-45 FT | 5105978 | 1310615 | 273 |
| 1060 45-68 FT | 5106036 | 1310658 | 273 |
| 107 ADA PG11-M16 | 5372066 | 2031467 | 187 |
| 107 ADA PG13-M20 | 5372073 | 2031468 | 187 |
| 107 ADA PG16-M20 | 5372080 | 2031469 | 187 |
| 107 ADA PG21-M25 | 5372097 | 2031470 | 187 |
| 107 ADA PG29-M32 | 5372103 | 2031471 | 187 |
| 107 ADA PG7-M12 | 5372042 | 2031465 | 187 |
| 107 ADA PG9-M12 | 5372059 | 2031466 | 187 |
| 107 B PG11 | 5167112 | 2029111 | 188 |
| 107 B PG11 | 5167112 | 2029111 | 213 |
| 107 B PG13.5 | 5167174 | 2029138 | 188 |
| 107 B PG13.5 | 5167174 | 2029138 | 213 |
| 107 B PG16 | 5167235 | 2029162 | 188 |
| 107 B PG16 | 5167235 | 2029162 | 213 |
| 107 B PG21 | 5167297 | 2029219 | 188 |
| 107 B PG21 | 5167297 | 2029219 | 213 |
| 107 B PG29 | 5167358 | 2029294 | 188 |
| 107 B PG29 | 5167358 | 2029294 | 213 |
| 107 B PG36 | 5167419 | 2029367 | 188 |
| 107 B PG36 | 5167419 | 2029367 | 213 |
| 107 B PG42 | 5167471 | 2029421 | 188 |
| 107 B PG42 | 5167471 | 2029421 | 213 |
| 107 B PG48 | 5167532 | 2029480 | 188 |
| 107 B PG48 | 5167532 | 2029480 | 213 |
| 107 B PG9 | 5167051 | 2029103 | 188 |
| 107 B PG9 | 5167051 | 2029103 | 213 |
| 107 C V 16 2x6 | 5824718 | 2029634 | 170 |
| 107 C V 16 3x5 | 5824657 | 2029626 | 170 |
| 107 C V 16 3x6 | 5824770 | 2029642 | 170 |
| 107 C V 16 5x4 | 5824596 | 2029618 | 170 |
| 107 C V 21 2x8 | 5824893 | 2029669 | 170 |
| 107 C V 21 3x7 | 5824831 | 2029650 | 170 |
| 107 C VM 20 2x4 | 5035831 | 2029672 | 169 |
| 107 C VM 20 2x6 | 5035954 | 2029677 | 169 |
| 107 C VM 20 4x5 | 5035893 | 2029675 | 169 |
| 107 C VM 25 2x6 | 5036135 | 2029685 | 169 |
| 107 C VM 25 2x8 | 5036258 | 2029690 | 169 |
| 107 C VM 25 3x6 | 5036074 | 2029682 | 169 |
| 107 C VM 25 3x7 | 5036197 | 2029688 | 169 |
| 107 C VM 25 5x4 | 5036012 | 2029679 | 169 |
| 107 C VM 32 2x8 | 5036319 | 2029693 | 169 |
| 107 C VM 32 4x8 | 5036371 | 2029696 | 169 |
| 107 D PG11 GTP | 5164890 | 2027119 | 213 |
| 107 D PG13.5 GTP | 5164951 | 2027135 | 213 |
| 107 D PG16 GTP | 5165019 | 2027151 | 213 |
| 107 D PG21 GTP | 5165071 | 2027216 | 213 |
| 107 D PG7 GTP | 5164777 | 2027070 | 213 |
| 107 D PG9 GTP | 5164838 | 2027097 | 213 |
| 107 E M 12-16 PA | 5371878 | 2031450 | 186 |
| 107 E M 16-20 PA | 5371885 | 2031451 | 186 |
| 107 E M 20-25 PA | 5371915 | 2031452 | 186 |
| 107 E M 25-32 PA | 5371922 | 2031453 | 186 |
| 107 E M 32-40 PA | 5371939 | 2031454 | 186 |
| 107 E PG11 PA | 5163695 | 2025531 | 183 |
| 107 E PG11 PS | 5163091 | 2025116 | 183 |
| 107 E PG13.5 PA | 5163756 | 2025566 | 183 |
| 107 E PG13.5 PS | 5163152 | 2025132 | 183 |
| 107 E PG16 PS | 5163213 | 2025167 | 183 |
| 107 E PG21 PA | 5163879 | 2025604 | 183 |
| 107 E PG21 PS | 5163275 | 2025213 | 183 |
| 107 E PG29 PS | 5163336 | 2025299 | 183 |
| 107 E PG36 PA | 5163992 | 2025647 | 183 |
| 107 E PG36 PS | 5163398 | 2025361 | 183 |
| 107 E PG42 PS | 5163459 | 2025426 | 183 |
| 107 E PG48 PS | 5163510 | 2025485 | 183 |



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 11/04/2017 (LLExport_04395) / 11/04/2017

| Típus | GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|---|
| | | €/100 | |
| 107 E PG7 PS | 5162971 | 2025078 | 183 |
| 107 E PG9 PS | 5163039 | 2025094 | 183 |
| 107 F M12 PE | 5374299 | 2030004 | 188 |
| 107 F M12 PE | 5374299 | 2030004 | 214 |
| 107 F M16 PE | 5374350 | 2030008 | 188 |
| 107 F M16 PE | 5374350 | 2030008 | 214 |
| 107 F M20 PE | 5375678 | 2030012 | 188 |
| 107 F M20 PE | 5375678 | 2030012 | 214 |
| 107 F M25 PE | 5375913 | 2030016 | 188 |
| 107 F M25 PE | 5375913 | 2030016 | 214 |
| 107 F M32 PE | 5376156 | 2030020 | 188 |
| 107 F M32 PE | 5376156 | 2030020 | 214 |
| 107 F M40 PE | 5376514 | 2030024 | 188 |
| 107 F M40 PE | 5376514 | 2030024 | 214 |
| 107 F M50 PE | 5376576 | 2030028 | 188 |
| 107 F M50 PE | 5376576 | 2030028 | 214 |
| 107 F M63 PE | 5377290 | 2030032 | 188 |
| 107 F M63 PE | 5377290 | 2030032 | 214 |
| 107 F PG11 PE | 5168317 | 2030101 | 189 |
| 107 F PG11 PE | 5168317 | 2030101 | 214 |
| 107 F PG13.5 PE | 5168379 | 2030136 | 189 |
| 107 F PG13.5 PE | 5168379 | 2030136 | 214 |
| 107 F PG16 PE | 5168430 | 2030160 | 189 |
| 107 F PG16 PE | 5168430 | 2030160 | 214 |
| 107 F PG21 PE | 5168492 | 2030217 | 189 |
| 107 F PG21 PE | 5168492 | 2030217 | 214 |
| 107 F PG29 PE | 5168553 | 2030292 | 189 |
| 107 F PG29 PE | 5168553 | 2030292 | 214 |
| 107 F PG36 PE | 5168614 | 2030365 | 189 |
| 107 F PG36 PE | 5168614 | 2030365 | 214 |
| 107 F PG48 PE | 5168737 | 2030489 | 189 |
| 107 F PG48 PE | 5168737 | 2030489 | 214 |
| 107 F PG7 PE | 5168195 | 2030071 | 189 |
| 107 F PG7 PE | 5168195 | 2030071 | 214 |
| 107 F PG9 PE | 5168256 | 2030098 | 189 |
| 107 F PG9 PE | 5168256 | 2030098 | 214 |
| 107 R M20-12 PA | 5377412 | 2030616 | 185 |
| 107 R M20-16 PA | 5383352 | 2030619 | 185 |
| 107 R M25-12 PA | 5384076 | 2030624 | 185 |
| 107 R M25-16 PA | 5389118 | 2030626 | 185 |
| 107 R M25-20 PA | 5389170 | 2030628 | 185 |
| 107 R M32-12 PA | 5394518 | 2030632 | 185 |
| 107 R M32-16 PA | 5401711 | 2030634 | 185 |
| 107 R M32-20 PA | 5402497 | 2030637 | 185 |
| 107 R M32-25 PA | 5402558 | 2030640 | 185 |
| 107 R M40-16 PA | 5402619 | 2030643 | 185 |
| 107 R M40-20 PA | 5402671 | 2030646 | 185 |
| 107 R M40-25 PA | 5402732 | 2030649 | 185 |
| 107 R M40-32 PA | 5402794 | 2030652 | 185 |
| 107 R M50-20 PA | 5402978 | 2030655 | 185 |
| 107 R M50-25 PA | 5403517 | 2030659 | 185 |
| 107 R M50-32 PA | 5403999 | 2030661 | 185 |
| 107 R M50-40 PA | 5404118 | 2030664 | 185 |
| 107 R M63-25 PA | 5405610 | 2030667 | 185 |
| 107 R M63-32 PA | 5405795 | 2030670 | 185 |
| 107 R M63-40 PA | 5405856 | 2030673 | 185 |
| 107 R M63-50 PA | 5407713 | 2030675 | 185 |
| 107 R PG11- 7 PA | 5824350 | 2030705 | 186 |
| 107 R PG13- 9 PA | 5434238 | 2030713 | 186 |
| 107 R PG16- 9 PA | 5434351 | 2030748 | 186 |
| 107 R PG16-11 PA | 5434412 | 2030756 | 186 |
| 107 R PG21-11 PA | 5907510 | 2030764 | 186 |
| 107 R PG21-13 PA | 5434535 | 2030772 | 186 |
| 107 R PG21-16 PA | 5434597 | 2030780 | 186 |
| 107 R PG29-16 PA | 5824411 | 2030799 | 186 |
| 107 R PG29-21 PA | 5434658 | 2030802 | 186 |
| 107 R PG36-21 PA | 5824473 | 2030829 | 186 |
| 107 R PG36-29 PA | 5434719 | 2030810 | 186 |
| 107 R PG42-29 PA | 5824534 | 2030837 | 186 |
| 107 S VTEC M12 | 5035299 | 2028870 | 170 |
| 107 S VTEC M12 | 5035299 | 2028870 | 190 |
| 107 S VTEC M12 | 5035299 | 2028870 | 215 |
| 107 S VTEC M16 | 5035350 | 2028873 | 170 |
| 107 S VTEC M16 | 5035350 | 2028873 | 190 |
| 107 S VTEC M16 | 5035350 | 2028873 | 215 |
| 107 S VTEC M20 | 5035411 | 2028875 | 170 |
| 107 S VTEC M20 | 5035411 | 2028875 | 190 |
| 107 S VTEC M20 | 5035411 | 2028875 | 215 |
| 107 S VTEC M25 | 5035473 | 2028877 | 170 |
| 107 S VTEC M25 | 5035473 | 2028877 | 190 |
| 107 S VTEC M25 | 5035473 | 2028877 | 215 |
| 107 S VTEC M32 | 5035534 | 2028880 | 170 |
| 107 S VTEC M32 | 5035534 | 2028880 | 190 |
| 107 S VTEC M32 | 5035534 | 2028880 | 215 |
| 107 S VTEC M40 | 5035596 | 2028883 | 170 |

| Típus | GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|---|
| | | €/100 | |
| 107 S VTEC M40 | 5035596 | 2028883 | 190 |
| 107 S VTEC M40 | 5035596 | 2028883 | 215 |
| 107 S VTEC M50 | 5035718 | 2028885 | 170 |
| 107 S VTEC M50 | 5035718 | 2028885 | 190 |
| 107 S VTEC M50 | 5035718 | 2028885 | 215 |
| 107 S VTEC PG11 | 5843672 | 2028913 | 171 |
| 107 S VTEC PG11 | 5843672 | 2028913 | 190 |
| 107 S VTEC PG11 | 5843672 | 2028913 | 216 |
| 107 S VTEC PG13 | 5843733 | 2028921 | 171 |
| 107 S VTEC PG13 | 5843733 | 2028921 | 190 |
| 107 S VTEC PG13 | 5843733 | 2028921 | 216 |
| 107 S VTEC PG16 | 5843795 | 2028948 | 171 |
| 107 S VTEC PG16 | 5843795 | 2028948 | 190 |
| 107 S VTEC PG16 | 5843795 | 2028948 | 216 |
| 107 S VTEC PG21 | 5843856 | 2028956 | 171 |
| 107 S VTEC PG21 | 5843856 | 2028956 | 190 |
| 107 S VTEC PG21 | 5843856 | 2028956 | 216 |
| 107 S VTEC PG29 | 5843917 | 2028964 | 171 |
| 107 S VTEC PG29 | 5843917 | 2028964 | 190 |
| 107 S VTEC PG29 | 5843917 | 2028964 | 216 |
| 107 S VTEC PG36 | 5843979 | 2028972 | 171 |
| 107 S VTEC PG36 | 5843979 | 2028972 | 190 |
| 107 S VTEC PG36 | 5843979 | 2028972 | 216 |
| 107 S VTEC PG42 | 5844037 | 2028980 | 171 |
| 107 S VTEC PG42 | 5844037 | 2028980 | 190 |
| 107 S VTEC PG42 | 5844037 | 2028980 | 216 |
| 107 S VTEC PG48 | 5844099 | 2028999 | 171 |
| 107 S VTEC PG48 | 5844099 | 2028999 | 190 |
| 107 S VTEC PG48 | 5844099 | 2028999 | 216 |
| 107 S VTEC PG7 | 5843559 | 2028891 | 171 |
| 107 S VTEC PG7 | 5843559 | 2028891 | 190 |
| 107 S VTEC PG7 | 5843559 | 2028891 | 216 |
| 107 S VTEC PG9 | 5843610 | 2028905 | 171 |
| 107 S VTEC PG9 | 5843610 | 2028905 | 190 |
| 107 S VTEC PG9 | 5843610 | 2028905 | 216 |
| 107 V PG 7 PVC | 5167594 | 2029707 | 190 |
| 107 V PG 7 PVC | 5167594 | 2029707 | 216 |
| 107 V PG 9 PVC | 5167655 | 2029715 | 190 |
| 107 V PG 9 PVC | 5167655 | 2029715 | 216 |
| 107 V PG11 PVC | 5167716 | 2029723 | 190 |
| 107 V PG11 PVC | 5167716 | 2029723 | 216 |
| 107 V PG13.5 PVC | 5167778 | 2029731 | 190 |
| 107 V PG13.5 PVC | 5167778 | 2029731 | 216 |
| 107 V PG16 PVC | 5167839 | 2029758 | 190 |
| 107 V PG16 PVC | 5167839 | 2029758 | 216 |
| 107 V PG21 PVC | 5167891 | 2029766 | 190 |
| 107 V PG21 PVC | 5167891 | 2029766 | 216 |
| 107 V PG29 PVC | 5167952 | 2029774 | 190 |
| 107 V PG29 PVC | 5167952 | 2029774 | 216 |
| 107 W PG 9 PA | 5445395 | 2029901 | 187 |
| 107 W PG11 PA | 5445456 | 2029928 | 187 |
| 107 W PG13.5 PA | 5445517 | 2029936 | 187 |
| 107 W PG16 PA | 5445579 | 2029944 | 187 |
| 107 W PG21 PA | 5445630 | 2029952 | 187 |
| 107 Z PG 9 PA | 5161653 | 2023091 | 184 |
| 107 Z PG11 PA | 5161714 | 2023113 | 184 |
| 107 Z PG13.5 PA | 5161776 | 2023121 | 184 |
| 107 Z PG16 PA | 5161837 | 2023164 | 184 |
| 107 Z PG21 PA | 5161899 | 2023210 | 184 |
| 107 Z PG29 PA | 5161950 | 2023296 | 184 |
| | | | |
| 107CR VM 12 | 5360582 | 2029560 | 170 |
| 107CR VM 16 | 5360599 | 2029563 | 170 |
| 107CR VM 20 | 5360605 | 2029566 | 170 |
| 107CR VM 25 | 5360636 | 2029569 | 170 |
| 107CR VM 32 | 5360643 | 2029572 | 170 |
| 107CR VM 40 | 5360650 | 2029575 | 170 |
| 107CR VM 50 | 5360667 | 2029578 | 170 |
| 107CR VM 63 | 5360698 | 2029581 | 170 |
| | | | |
| 107VS VM 12 PA | 5389972 | 2029517 | 171 |
| 107VS VM 16 PA | 5389989 | 2029520 | 171 |
| 107VS VM 20 PA | 5389996 | 2029523 | 171 |
| 107VS VM 27 PA | 6117512 | 2029529 | 171 |
| 107VS VM 35 PA | 6117529 | 2029533 | 171 |
| 107VS VM 5 PA | 5389934 | 2029511 | 171 |
| 107VS VM 9 PA | 5389941 | 2029514 | 171 |
| | | | |
| 108 M12 PS | 5409274 | 2033003 | 182 |
| 108 M16 PS | 5424031 | 2033007 | 182 |
| 108 M20 PS | 5426554 | 2033011 | 182 |
| 108 M25 PS | 5426615 | 2033016 | 182 |
| 108 M32 PS | 5431299 | 2033021 | 182 |
| 108 M40 PS | 5434177 | 2033026 | 182 |
| 108 M50 PS | 5452478 | 2033032 | 182 |



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 11/04/2017 (LLExport_04395) / 11/04/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

| Típus | GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|---|
| | | €/100 | |
| 108 M63 PS | 5464778 | 2033038 | 182 |
| 108 PG 7 | 5170235 | 2033070 | 182 |
| 108 PG 9 | 5170297 | 2033097 | 182 |
| 108 PG11 | 5170358 | 2033119 | 182 |
| 108 PG13.5 | 5170419 | 2033135 | 182 |
| 108 PG16 | 5170471 | 2033151 | 182 |
| 108 PG21 | 5170532 | 2033216 | 182 |
| 108 PG29 | 5170594 | 2033291 | 182 |
| 108 PG36 | 5170655 | 2033364 | 182 |
| 108 PG42 | 5170716 | 2033429 | 182 |
| 108 PG48 | 5170778 | 2033488 | 182 |
| | | | |
| 1101 3.4x100 | 5288077 | 3341992 | 424 |
| 1101 3.4x50 | 5287773 | 3341496 | 424 |
| 1101 3.4x60 | 5287834 | 3341607 | 424 |
| 1101 3.4x70 | 5287896 | 3341704 | 424 |
| 1101 3.4x80 | 5287957 | 3341801 | 424 |
| 1101 3.4x90 | 5288015 | 3341909 | 424 |
| 1101 3x40 | 5287537 | 3341046 | 424 |
| 1101 3x50 | 5287599 | 3341054 | 424 |
| 1101 3x60 | 5287650 | 3341062 | 424 |
| 1101 3x70 | 5287711 | 3341070 | 424 |
| 1101 Z 40 G | 5288138 | 3342042 | 424 |
| 1101 Z 50 G | 5288190 | 3342050 | 424 |
| 1101 Z 60 G | 5288251 | 3342069 | 424 |
| 1101 Z 70 G | 5288312 | 3342077 | 424 |
| 1101 Z3.4x50 G | 5288374 | 3342506 | 424 |
| 1101 Z3.4x60 G | 5288435 | 3342603 | 424 |
| 1101 Z3.4x70 G | 5288497 | 3342700 | 424 |
| 1101 Z3.4x80 G | 5288558 | 3342808 | 424 |
| | | | |
| 113 M20 LGR | 5088639 | 2024063 | 177 |
| 113 PG13.5 LGR | 5162858 | 2024136 | 177 |
| 113 PG16 LGR | 5162919 | 2024160 | 177 |
| | | | |
| 115 GR-GN | 5228011 | 2340038 | 191 |
| | | | |
| 116 M12 LGR PA | 5874157 | 2048906 | 180 |
| 116 M12 LGR PS | 5128656 | 2049503 | 181 |
| 116 M12 SGR PA | 5446477 | 2048752 | 180 |
| 116 M12 SW PA | 5089179 | 2049066 | 180 |
| 116 M16 LGR PA | 5874218 | 2048914 | 180 |
| 116 M16 LGR PS | 5139331 | 2049511 | 181 |
| 116 M16 SGR PA | 5446538 | 2048760 | 180 |
| 116 M16 SW PA | 5095354 | 2049074 | 180 |
| 116 M20 LGR PA | 5944539 | 2048922 | 180 |
| 116 M20 LGR PS | 5153313 | 2049538 | 181 |
| 116 M20 SGR PA | 5446590 | 2048779 | 180 |
| 116 M20 SW PA | 5095415 | 2049082 | 180 |
| 116 M25 LGR PA | 5944591 | 2048930 | 180 |
| 116 M25 LGR PS | 5155478 | 2049546 | 181 |
| 116 M25 SGR PA | 5446651 | 2048787 | 180 |
| 116 M25 SW PA | 5095538 | 2049090 | 180 |
| 116 M32 LGR PA | 5944652 | 2048949 | 180 |
| 116 M32 LGR PS | 5161592 | 2049554 | 181 |
| 116 M32 SGR PA | 5446712 | 2048795 | 180 |
| 116 M32 SW PA | 5095651 | 2049104 | 180 |
| 116 M40 LGR PA | 5088998 | 2048957 | 180 |
| 116 M40 LGR PS | 5228615 | 2049562 | 181 |
| 116 M40 SGR PA | 5088752 | 2048809 | 180 |
| 116 M40 SW PA | 5095712 | 2049112 | 180 |
| 116 M50 LGR PA | 5089056 | 2048965 | 180 |
| 116 M50 LGR PS | 5232810 | 2049570 | 181 |
| 116 M50 SGR PA | 5088875 | 2048817 | 180 |
| 116 M50 SW PA | 5096313 | 2049120 | 180 |
| 116 M63 LGR PA | 5089117 | 2048973 | 180 |
| 116 M63 LGR PS | 5315018 | 2049589 | 181 |
| 116 M63 SGR PA | 5088936 | 2048825 | 180 |
| 116 M63 SW PA | 5127758 | 2049139 | 180 |
| 116 PG 7 | 5178811 | 2043076 | 181 |
| 116 PG 9 | 5178873 | 2043092 | 181 |
| 116 PG11 | 5178934 | 2043114 | 181 |
| 116 PG13.5 | 5178996 | 2043130 | 181 |
| 116 PG16 | 5179054 | 2043165 | 181 |
| 116 PG21 | 5179115 | 2043211 | 181 |
| 116 PG29 | 5179177 | 2043297 | 181 |
| 116 PG36 | 5179238 | 2043351 | 181 |
| 116 PG42 | 5179290 | 2043424 | 181 |
| 116 PG48 | 5179351 | 2043483 | 181 |
| 116 VDE PG 9 PA | 5182474 | 2048094 | 180 |
| 116 VDE PG 9 PA | 5182474 | 2048094 | 181 |
| 116 VDE PG11 PA | 5182535 | 2048116 | 180 |
| 116 VDE PG11 PA | 5182535 | 2048116 | 181 |
| 116 VDE PG13.5PA | 5182597 | 2048132 | 180 |
| 116 VDE PG13.5PA | 5182597 | 2048132 | 181 |

| Típus | GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|---|
| | | €/100 | |
| 116 VDE PG16 PA | 5182658 | 2048167 | 180 |
| 116 VDE PG16 PA | 5182658 | 2048167 | 181 |
| 116 VDE PG21 PA | 5182719 | 2048221 | 180 |
| 116 VDE PG21 PA | 5182719 | 2048221 | 181 |
| 116 VDE PG29 PA | 5182771 | 2048299 | 180 |
| 116 VDE PG29 PA | 5182771 | 2048299 | 181 |
| 116 VDE PG36 PA | 5182832 | 2048361 | 180 |
| 116 VDE PG36 PA | 5182832 | 2048361 | 181 |
| 116 VDE PG42 PA | 5182894 | 2048426 | 180 |
| 116 VDE PG42 PA | 5182894 | 2048426 | 181 |
| 116 VDE PG48 PA | 5182955 | 2048485 | 180 |
| 116 VDE PG48 PA | 5182955 | 2048485 | 181 |
| 116 VDE PG7 PA | 5182412 | 2048078 | 180 |
| 116 VDE PG7 PA | 5182412 | 2048078 | 181 |
| | | | |
| 117 5x2.5 | 5159858 | 2022028 | 95 |
| 117 5x6 | 5159919 | 2022060 | 95 |
| | | | |
| 12005 M10 G | 6202270 | 6410103 | 449 |
| 12005 M10 V2A | 6043682 | 6410162 | 450 |
| 12005 M12 G | 6202331 | 6410111 | 449 |
| 12005 M8 G | 6202218 | 6410081 | 449 |
| 12005 M8 V2A | 6043569 | 6410154 | 450 |
| | | | |
| 12400 10x100 G | 5867135 | 3188302 | 448 |
| 12400 10x60 G | 5867074 | 3188256 | 448 |
| 12400 10x70 G | 5270430 | 3188272 | 448 |
| 12400 10x80 G | 5270492 | 3188280 | 448 |
| 12400 12x70 G | 5270553 | 3188361 | 448 |
| 12400 12x80 G | 5270614 | 3188388 | 448 |
| 12400 6x40 G | 5866718 | 3188043 | 448 |
| 12400 6x50 G | 5270195 | 3188051 | 448 |
| 12400 6x60 G | 5270256 | 3188078 | 448 |
| 12400 6x80 G | 5866770 | 3188094 | 448 |
| 12400 8x100 G | 5867012 | 3188205 | 448 |
| 12400 8x40 G | 5866831 | 3188140 | 448 |
| 12400 8x50 G | 5866893 | 3188159 | 448 |
| 12400 8x60 G | 5270317 | 3188167 | 448 |
| 12400 8x70 G | 5270379 | 3188175 | 448 |
| 12400 8x80 G | 5866954 | 3188183 | 448 |
| | | | |
| 129 M16 | 5490753 | 2047810 | 315 |
| 129 M16 SW | 5468851 | 2047934 | 315 |
| 129 M20 | 5490692 | 2047829 | 315 |
| 129 M20 SW | 5468912 | 2047942 | 315 |
| 129 M25 | 5490630 | 2047837 | 315 |
| 129 M25 SW | 5468974 | 2047950 | 315 |
| 129 M32 | 5487692 | 2047853 | 315 |
| 129 M32 SW | 5469155 | 2047969 | 315 |
| 129 M40 | 5037699 | 2047861 | 315 |
| 129 M40 SW | 5469216 | 2047977 | 315 |
| 129 M50 | 5037637 | 2047888 | 315 |
| 129 M50 SW | 5469278 | 2047985 | 315 |
| 129 M63 | 5037576 | 2047896 | 315 |
| 129 M63 SW | 5469339 | 2047993 | 315 |
| 129 PG11 | 5180135 | 2044110 | 315 |
| 129 PG13.5 | 5180197 | 2044137 | 315 |
| 129 PG16 | 5180258 | 2044161 | 315 |
| 129 PG21 | 5180319 | 2044218 | 315 |
| 129 PG29 | 5180371 | 2044293 | 315 |
| 129 PG36 | 5180432 | 2044366 | 315 |
| 129 PG42 | 5180494 | 2044420 | 315 |
| 129 PG48 | 5180555 | 2044471 | 315 |
| 129 PG9 | 5180074 | 2044099 | 315 |
| 129 TB M16 | 6332243 | 2047812 | 315 |
| 129 TB M16 SW | 6332335 | 2047936 | 315 |
| 129 TB M20 | 6332250 | 2047831 | 315 |
| 129 TB M20 SW | 6332342 | 2047944 | 315 |
| 129 TB M25 | 6332267 | 2047839 | 315 |
| 129 TB M25 SW | 6332373 | 2047952 | 315 |
| 129 TB M32 | 6332274 | 2047855 | 315 |
| 129 TB M32 SW | 6332380 | 2047971 | 315 |
| 129 TB M40 | 6332281 | 2047863 | 315 |
| 129 TB M40 SW | 6332397 | 2047979 | 315 |
| 129 TB M50 | 6332311 | 2047890 | 315 |
| 129 TB M50 SW | 6332403 | 2047987 | 315 |
| 129 TB M63 | 6332328 | 2047898 | 315 |
| 129 TB M63 SW | 6332434 | 2047995 | 315 |
| | | | |
| 157 MS PG 7 | 5157755 | 2013061 | 209 |
| 157 MS PG 9 | 5157816 | 2013096 | 209 |
| 157 MS PG11 | 5157878 | 2013118 | 209 |
| 157 MS PG13.5 | 5157939 | 2013134 | 209 |
| 157 MS PG16 | 5157991 | 2013169 | 209 |
| 157 MS PG21 | 5158059 | 2013215 | 209 |



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 11/04/2017 (LLExport_04395) / 11/04/2017

| Típus | GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|---|
| | | €/100 | |
| 157 MS PG29 | 5158110 | 2013290 | 209 |
| | | | |
| 159 MS PG 7 | 5181811 | 2046075 | 206 |
| 159 MS PG 9 | 5181873 | 2046091 | 206 |
| 159 MS PG11 | 5181934 | 2046113 | 206 |
| 159 MS PG13.5 | 5181996 | 2046121 | 206 |
| 159 MS PG16 | 5182054 | 2046164 | 206 |
| 159 MS PG21 | 5182115 | 2046210 | 206 |
| 159 MS PG29 | 5182177 | 2046296 | 206 |
| 159 MS PG36 | 5182238 | 2046369 | 206 |
| 159 MS PG42 | 5182290 | 2046423 | 206 |
| 159 MS PG48 | 5182351 | 2046482 | 206 |
| | | | |
| 1594 22 G | 5106159 | 1310925 | 276 |
| | | | |
| 160 MS M12 | 5478218 | 2079801 | 202 |
| 160 MS M16 | 5478935 | 2079828 | 202 |
| 160 MS M20 | 5478997 | 2079836 | 202 |
| 160 MS M25 | 5479055 | 2079844 | 202 |
| 160 MS M32 | 5479178 | 2079852 | 202 |
| 160 MS M40 | 5479239 | 2079860 | 202 |
| 160 MS M50 | 5479291 | 2079879 | 202 |
| 160 MS M63 | 5479352 | 2079887 | 202 |
| 160 MS PG 7 | 5185055 | 2080079 | 203 |
| 160 MS PG 9 | 5185116 | 2080095 | 203 |
| 160 MS PG11 | 5185178 | 2080117 | 203 |
| 160 MS PG13.5 | 5185239 | 2080133 | 203 |
| 160 MS PG16 | 5185291 | 2080168 | 203 |
| 160 MS PG21 | 5185352 | 2080214 | 203 |
| 160 MS PG29 | 5185413 | 2080281 | 203 |
| 160 MS PG36 | 5185475 | 2080362 | 203 |
| 160 MS PG42 | 5185536 | 2080427 | 203 |
| 160 MS PG48 | 5185598 | 2080486 | 203 |
| | | | |
| 161 MS PG21 | 5185833 | 2080567 | 203 |
| | | | |
| 162 MS M16 | 5517696 | 2083712 | 204 |
| 162 MS M20 | 5517757 | 2083716 | 204 |
| 162 MS M25 | 5517818 | 2083720 | 204 |
| 162 MS M32 | 5517870 | 2083724 | 204 |
| 162 MS M40 | 5517931 | 2083728 | 204 |
| 162 MS M50 | 5517993 | 2083732 | 204 |
| 162 MS M63 | 5518051 | 2083736 | 204 |
| 162 MS PG 9 | 5582670 | 2082519 | 204 |
| 162 MS PG11 | 5187578 | 2082500 | 204 |
| 162 MS PG13.5 | 5187639 | 2082527 | 204 |
| 162 MS PG16 | 5187691 | 2082543 | 204 |
| 162 MS PG21 | 5187752 | 2082578 | 204 |
| 162 MS PG29 | 5187813 | 2082594 | 204 |
| 162 MS PG36 | 5187875 | 2082616 | 204 |
| | | | |
| 163 L MS PG 9 | 5188292 | 2083094 | 206 |
| 163 L MS PG11 | 5188353 | 2083116 | 206 |
| 163 L MS PG13 | 5188414 | 2083132 | 206 |
| 163 L MS PG16 | 5188476 | 2083167 | 206 |
| 163 L MS PG21 | 5188537 | 2083213 | 206 |
| 163 L MS PG29 | 5188599 | 2083299 | 206 |
| 163 MS M12 | 5481331 | 2083612 | 205 |
| 163 MS M16 | 5481393 | 2083620 | 205 |
| 163 MS M20 | 5481874 | 2083639 | 205 |
| 163 MS M25 | 5481997 | 2083647 | 205 |
| 163 MS M32 | 5482055 | 2083655 | 205 |
| 163 MS M40 | 5482116 | 2083663 | 205 |
| 163 MS M50 | 5482178 | 2083671 | 205 |
| 163 MS M63 | 5482239 | 2083698 | 205 |
| 163 MS PG 7 | 5186977 | 2082071 | 205 |
| 163 MS PG 9 | 5187035 | 2082098 | 205 |
| 163 MS PG11 | 5187097 | 2082101 | 205 |
| 163 MS PG13.5 | 5187158 | 2082136 | 205 |
| 163 MS PG16 | 5187219 | 2082160 | 205 |
| 163 MS PG21 | 5187271 | 2082217 | 205 |
| 163 MS PG29 | 5187332 | 2082292 | 205 |
| 163 MS PG36 | 5187394 | 2082365 | 205 |
| 163 MS PG42 | 5187455 | 2082411 | 205 |
| 163 MS PG48 | 5187516 | 2082489 | 205 |
| | | | |
| 164 MS PG11 | 5188834 | 2084112 | 208 |
| 164 MS PG16 | 5188957 | 2084163 | 208 |
| 164 MS PG21 | 5189015 | 2084201 | 208 |
| | | | |
| 165 ADA M 50-63 | 5372219 | 2088286 | 209 |
| 165 ADA M12-16 | 5372158 | 2088280 | 209 |
| 165 ADA M12-PG7 | 5372325 | 2088301 | 211 |
| 165 ADA M16-20 | 5372165 | 2088281 | 209 |
| 165 ADA M16-PG11 | 5372332 | 2088302 | 211 |

| Típus | GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|---|
| | | €/100 | |
| 165 ADA M16-PG7 | 5390923 | 2088310 | 212 |
| 165 ADA M16-PG9 | 5390930 | 2088312 | 211 |
| 165 ADA M20-25 | 5372172 | 2088282 | 209 |
| 165 ADA M20-PG11 | 5390954 | 2088316 | 211 |
| 165 ADA M20-PG13 | 5372349 | 2088303 | 211 |
| 165 ADA M20-PG16 | 5390961 | 2088318 | 211 |
| 165 ADA M20-PG9 | 5390947 | 2088314 | 212 |
| 165 ADA M25-32 | 5372189 | 2088283 | 209 |
| 165 ADA M25-PG11 | 5391005 | 2088320 | 212 |
| 165 ADA M25-PG13 | 5391012 | 2088322 | 212 |
| 165 ADA M25-PG16 | 5372356 | 2088304 | 211 |
| 165 ADA M25-PG21 | 5391029 | 2088324 | 211 |
| 165 ADA M32-40 | 5372196 | 2088284 | 209 |
| 165 ADA M32-PG16 | 5391067 | 2088328 | 212 |
| 165 ADA M32-PG21 | 5372363 | 2088305 | 212 |
| 165 ADA M32-PG29 | 5391074 | 2088330 | 211 |
| 165 ADA M40-50 | 5372202 | 2088285 | 209 |
| 165 ADA M40-PG21 | 5391081 | 2088334 | 212 |
| 165 ADA M40-PG29 | 5372400 | 2088306 | 211 |
| 165 ADA M50-PG29 | 5391135 | 2088340 | 212 |
| 165 ADA M50-PG42 | 5372417 | 2088307 | 211 |
| 165 ADA M63-PG36 | 5391142 | 2088344 | 212 |
| 165 ADA M63-PG42 | 5391173 | 2088346 | 212 |
| 165 ADA M63-PG48 | 5391180 | 2088348 | 211 |
| 165 ADA PG11-M16 | 5372240 | 2088292 | 212 |
| 165 ADA PG13-M20 | 5372257 | 2088293 | 212 |
| 165 ADA PG16-M20 | 5372264 | 2088294 | 212 |
| 165 ADA PG16-M25 | 5372271 | 2088295 | 212 |
| 165 ADA PG21-M25 | 5372288 | 2088296 | 212 |
| 165 ADA PG21-M32 | 5372295 | 2088297 | 212 |
| 165 ADA PG29-M25 | 5390916 | 2088289 | 213 |
| 165 ADA PG29-M40 | 5372301 | 2088298 | 212 |
| 165 ADA PG36-M50 | 5372318 | 2088299 | 212 |
| 165 ADA PG9-M16 | 5372233 | 2088291 | 212 |
| | | | |
| 167 R MS M16-12 | 5475392 | 2089505 | 210 |
| 167 R MS M20-12 | 5475453 | 2089513 | 210 |
| 167 R MS M20-16 | 5475514 | 2089521 | 210 |
| 167 R MS M25-16 | 5475576 | 2089548 | 210 |
| 167 R MS M25-20 | 5475637 | 2089556 | 210 |
| 167 R MS M32-20 | 5475699 | 2089564 | 210 |
| 167 R MS M32-25 | 5475750 | 2089572 | 210 |
| 167 R MS M40-25 | 5475811 | 2089580 | 210 |
| 167 R MS M40-32 | 5475873 | 2089599 | 210 |
| 167 R MS M50-32 | 5476412 | 2089602 | 210 |
| 167 R MS M50-40 | 5476474 | 2089610 | 210 |
| 167 R MS M63-40 | 5476535 | 2089629 | 210 |
| 167 R MS M63-50 | 5476597 | 2089637 | 210 |
| 167 R MS PG11-7 | 5192794 | 2089041 | 210 |
| 167 R MS PG11-9 | 5192855 | 2089076 | 210 |
| 167 R MS PG13-11 | 5193036 | 2089130 | 210 |
| 167 R MS PG13-7 | 5192916 | 2089092 | 210 |
| 167 R MS PG13-9 | 5192978 | 2089114 | 210 |
| 167 R MS PG16-11 | 5193159 | 2089173 | 210 |
| 167 R MS PG16-13 | 5193210 | 2089203 | 210 |
| 167 R MS PG16-9 | 5193098 | 2089157 | 210 |
| 167 R MS PG21-11 | 5193272 | 2089238 | 210 |
| 167 R MS PG21-13 | 5193333 | 2089254 | 210 |
| 167 R MS PG21-16 | 5193395 | 2089270 | 210 |
| 167 R MS PG29-16 | 5193456 | 2089297 | 210 |
| 167 R MS PG29-21 | 5193517 | 2089319 | 210 |
| 167 R MS PG36-21 | 5193579 | 2089335 | 210 |
| 167 R MS PG36-29 | 5193630 | 2089351 | 210 |
| 167 R MS PG42-36 | 5193753 | 2089408 | 210 |
| 167 R MS PG48-36 | 5193814 | 2089424 | 210 |
| 167 R MS PG48-42 | 5193876 | 2089440 | 210 |
| 167 R MS PG9-7 | 5192732 | 2089025 | 210 |
| | | | |
| 168 MS M12 | 5471738 | 2090511 | 208 |
| 168 MS M16 | 5471790 | 2090538 | 208 |
| 168 MS M20 | 5472810 | 2090546 | 208 |
| 168 MS M25 | 5472933 | 2090554 | 208 |
| 168 MS M32 | 5472995 | 2090562 | 208 |
| 168 MS M40 | 5473411 | 2090570 | 208 |
| 168 MS M50 | 5474012 | 2090589 | 208 |
| 168 MS M63 | 5474074 | 2090597 | 208 |
| 168 MS PG 7 | 5193937 | 2090074 | 208 |
| 168 MS PG 9 | 5193999 | 2090090 | 208 |
| 168 MS PG11 | 5194057 | 2090112 | 208 |
| 168 MS PG13 | 5194118 | 2090139 | 208 |
| 168 MS PG16 | 5194170 | 2090163 | 208 |
| 168 MS PG21 | 5194231 | 2090201 | 208 |
| 168 MS PG29 | 5194293 | 2090295 | 208 |
| 168 MS PG36 | 5194354 | 2090368 | 208 |
| 168 MS PG42 | 5194415 | 2090422 | 208 |





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

| Típus | GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|---|
| | | €/100 | |
| 168 MS PG48 | 5194477 | 2090481 | 208 |
| | | | |
| 169 MS M12 | 5474135 | 2091607 | 207 |
| 169 MS M16 | 5931690 | 2091615 | 207 |
| 169 MS M20 | 5931751 | 2091623 | 207 |
| 169 MS M25 | 5931812 | 2091631 | 207 |
| 169 MS M32 | 5931874 | 2091658 | 207 |
| 169 MS M40 | 5474197 | 2091666 | 207 |
| 169 MS M50 | 5474791 | 2091674 | 207 |
| 169 MS M63 | 5474852 | 2091682 | 207 |
| 169 MS M75 | 5897712 | 2091685 | 207 |
| 169 MS PG 7 | 5194538 | 2091070 | 207 |
| 169 MS PG 9 | 5194590 | 2091097 | 207 |
| 169 MS PG11 | 5194651 | 2091119 | 207 |
| 169 MS PG13.5 | 5194712 | 2091135 | 207 |
| 169 MS PG16 | 5194774 | 2091151 | 207 |
| 169 MS PG21 | 5194835 | 2091216 | 207 |
| 169 MS PG29 | 5194897 | 2091291 | 207 |
| 169 MS PG36 | 5194958 | 2091364 | 207 |
| 169 MS PG42 | 5195016 | 2091429 | 207 |
| 169 MS PG48 | 5195078 | 2091488 | 207 |
| 169 MSS M12 | 5903710 | 2091705 | 207 |
| 169 MSS M16 | 5903727 | 2091709 | 207 |
| 169 MSS M20 | 5903758 | 2091713 | 207 |
| 169 MSS M25 | 5903765 | 2091717 | 207 |
| 169 MSS M32 | 5903772 | 2091721 | 207 |
| 169 MSS M40 | 5903789 | 2091725 | 207 |
| 169 MSS M50 | 5903819 | 2091729 | 207 |
| 169 MSS M63 | 5903826 | 2091733 | 207 |
| | | | |
| 170 M16 | 5469810 | 2088428 | 188 |
| 170 M16 | 5469810 | 2088428 | 214 |
| 170 M20 | 5469933 | 2088436 | 188 |
| 170 M20 | 5469933 | 2088436 | 214 |
| 170 M25 | 5469995 | 2088444 | 188 |
| 170 M25 | 5469995 | 2088444 | 214 |
| 170 M32 | 5470052 | 2088452 | 188 |
| 170 M32 | 5470052 | 2088452 | 214 |
| 170 M40 | 5470533 | 2088460 | 188 |
| 170 M40 | 5470533 | 2088460 | 214 |
| 170 M50 | 5470595 | 2088479 | 188 |
| 170 M50 | 5470595 | 2088479 | 214 |
| | | | |
| 171 M12 | 5470953 | 2088703 | 189 |
| 171 M12 | 5470953 | 2088703 | 215 |
| 171 M16 | 5471011 | 2088711 | 189 |
| 171 M16 | 5471011 | 2088711 | 215 |
| 171 M20 | 5471257 | 2088738 | 189 |
| 171 M20 | 5471257 | 2088738 | 215 |
| 171 M25 | 5471318 | 2088746 | 189 |
| 171 M25 | 5471318 | 2088746 | 215 |
| 171 M32 | 5471370 | 2088754 | 189 |
| 171 M32 | 5471370 | 2088754 | 215 |
| 171 M40 | 5471554 | 2088762 | 189 |
| 171 M40 | 5471554 | 2088762 | 215 |
| 171 M50 | 5471615 | 2088770 | 189 |
| 171 M50 | 5471615 | 2088770 | 215 |
| 171 M63 | 5471677 | 2088789 | 189 |
| 171 M63 | 5471677 | 2088789 | 215 |
| 171 PG 9 | 5192190 | 2088819 | 189 |
| 171 PG 9 | 5192190 | 2088819 | 215 |
| 171 PG11 | 5192251 | 2088827 | 189 |
| 171 PG11 | 5192251 | 2088827 | 215 |
| 171 PG13.5 | 5192312 | 2088835 | 189 |
| 171 PG13.5 | 5192312 | 2088835 | 215 |
| 171 PG16 | 5192374 | 2088843 | 189 |
| 171 PG16 | 5192374 | 2088843 | 215 |
| 171 PG21 | 5192435 | 2088851 | 189 |
| 171 PG21 | 5192435 | 2088851 | 215 |
| 171 PG29 | 5192497 | 2088878 | 189 |
| 171 PG29 | 5192497 | 2088878 | 215 |
| 171 PG36 | 5192558 | 2088886 | 189 |
| 171 PG36 | 5192558 | 2088886 | 215 |
| 171 PG42 | 5192619 | 2088894 | 189 |
| 171 PG42 | 5192619 | 2088894 | 215 |
| | | | |
| | | €/db | |
| 186 | 5864974 | 3010104 | 169 |
| | | | |
| | | €/100 | |
| 192 | 6209774 | 6490905 | 288 |
| | | | |
| 197 VA4301 | 6209835 | 6490964 | 288 |
| | | | |
| 1973 20-40 LGR | 5640035 | 2148862 | 230 |

| Típus | GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|---|
| | | €/100 | |
| 1973 3-13 LGR | 5947899 | 2148803 | 230 |
| 1973 8-28 LGR | 5877691 | 2148846 | 230 |
| | | | |
| 1974 16-23 | 5742999 | 2197804 | 230 |
| 1974 22-30 | 5742937 | 2197812 | 230 |
| 1974 2X12-25 | 5742579 | 2197863 | 231 |
| 1974 2X4-12 | 5742630 | 2197855 | 231 |
| | | | |
| 1975 12-15 | 5844518 | 2148021 | 230 |
| 1975 16-19 | 5844570 | 2148048 | 230 |
| 1975 19-22 | 5844631 | 2148056 | 230 |
| | | | |
| 1976 12-15 | 5863779 | 2148501 | 230 |
| 1976 16-21 | 5863830 | 2148528 | 230 |
| 1976 22-28 | 5863892 | 2148536 | 230 |
| | | | |
| 1996 40 | 5705796 | 2222833 | 245 |
| 1996 50 | 5705734 | 2222841 | 245 |
| 1996 60 | 5707837 | 2222868 | 245 |
| 1996 70 | 5509837 | 2222876 | 245 |
| 1996 O | 5698357 | 2222809 | 245 |
| | | | |
| 2004 18 LGR | 5217275 | 2227223 | 251 |
| 2004 18 RW | 5214878 | 2225220 | 252 |
| 2004 25 LGR | 5217336 | 2227231 | 251 |
| 2004 25 RW | 5214939 | 2225239 | 252 |
| | | | |
| 2005 18 LGR | 5217459 | 2227347 | 251 |
| 2005 18 RW | 5215059 | 2225379 | 252 |
| 2005 25 LGR | 5217398 | 2227339 | 251 |
| 2005 25 RW | 5214991 | 2225344 | 252 |
| | | | |
| 2006 18 RW | 5215110 | 2225409 | 252 |
| 2006 25 LGR | 5217572 | 2227428 | 251 |
| 2006 25 RW | 5215172 | 2225417 | 252 |
| 2006 35 LGR | 5217633 | 2227436 | 251 |
| 2006 35 RW | 5215233 | 2225425 | 252 |
| | | | |
| 2007 18 RW | 5215295 | 2225506 | 252 |
| 2007 25 LGR | 5217756 | 2227517 | 251 |
| 2007 25 RW | 5215356 | 2225514 | 252 |
| 2007 25 SW | 5336372 | 2232146 | 251 |
| 2007 35 LGR | 5217817 | 2227525 | 251 |
| 2007 35 RW | 5215417 | 2225522 | 252 |
| | | | |
| 2008 25 LGR | 5217930 | 2227614 | 251 |
| 2008 25 RW | 5215530 | 2225611 | 252 |
| 2008 25 SW | 5336310 | 2232170 | 251 |
| 2008 35 LGR | 5217992 | 2227622 | 251 |
| 2008 35 RW | 5215592 | 2225638 | 252 |
| 2008 45 LGR | 5218050 | 2227630 | 251 |
| | | | |
| 2009 20 RW | 5215714 | 2225700 | 252 |
| 2009 25 LGR | 5218173 | 2227711 | 251 |
| 2009 25 RW | 5215776 | 2225719 | 252 |
| 2009 25 SW | 5336198 | 2232219 | 251 |
| 2009 35 LGR | 5218234 | 2227738 | 251 |
| 2009 35 LGR SP | 5607694 | 2227762 | 251 |
| 2009 35 RW | 5215837 | 2225727 | 252 |
| 2009 45 LGR | 5218296 | 2227746 | 251 |
| 2009 45 LGR SP | 5607878 | 2227797 | 251 |
| | | | |
| 2010 25 LGR | 5218357 | 2227800 | 251 |
| 2010 25 RW | 5215899 | 2225808 | 252 |
| 2010 25 SW | 5336136 | 2232235 | 251 |
| 2010 35 LGR | 5218418 | 2227819 | 251 |
| 2010 35 RW | 5215950 | 2225816 | 252 |
| 2010 45 LGR | 5218470 | 2227827 | 251 |
| | | | |
| 2011 25 RW | 5216070 | 2225905 | 252 |
| 2011 35 LGR | 5218593 | 2227916 | 251 |
| 2011 35 RW | 5216131 | 2225913 | 252 |
| 2011 45 LGR | 5218654 | 2227924 | 251 |
| | | | |
| 2012 25 RW | 5216254 | 2226014 | 252 |
| 2012 35 LGR | 5218777 | 2228025 | 251 |
| 2012 35 RW | 5216315 | 2226022 | 252 |
| 2012 35 SW | 5335955 | 2232316 | 251 |
| 2012 45 LGR | 5218838 | 2228033 | 251 |
| | | | |
| 2014 30 RW | 5216438 | 2226103 | 252 |
| 2014 40 LGR | 5218951 | 2228114 | 251 |
| 2014 40 RW | 5216490 | 2226111 | 252 |
| 2014 50 LGR | 5219019 | 2228122 | 251 |





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 11/04/2017 (LLExport_04395) / 11/04/2017

| Típus | GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|---|
| | | €/100 | |
| 2016 40 LGR | 5219132 | 2228211 | 251 |
| 2016 40 RW | 5216674 | 2226219 | 252 |
| 2016 50 LGR | 5219194 | 2228238 | 251 |
| 2016 50 RW | 5216735 | 2226227 | 252 |
| 2018 40 LGR | 5219255 | 2228300 | 251 |
| 2018 40 RW | 5216797 | 2226308 | 252 |
| 2018 50 LGR | 5219316 | 2228319 | 251 |
| 2020 40 LGR | 5219378 | 2228408 | 251 |
| 2020 40 RW | 5216919 | 2226405 | 252 |
| 2020 50 LGR | 5219439 | 2228416 | 251 |
| 2025 18 LGR | 5219552 | 2228610 | 248 |
| 2025 18 RW | 5496519 | 2228686 | 248 |
| 2025 25 LGR | 5219613 | 2228629 | 248 |
| 2025 25 RW | 5828556 | 2228688 | 248 |
| 2026 18 LGR | 5219675 | 2228718 | 249 |
| 2026 18 RW | 5496397 | 2228420 | 249 |
| 2026 25 LGR | 5219736 | 2228726 | 249 |
| 2026 25 LGR SP | 5608110 | 2228432 | 249 |
| 2026 25 RW | 5496458 | 2228422 | 249 |
| 2026 35 LGR | 5219798 | 2228734 | 249 |
| 2026 35 LGR SP | 5608172 | 2228440 | 249 |
| 2026 45 LGR | 5608837 | 2228750 | 249 |
| 2027 25 LGR | 5219859 | 2228823 | 249 |
| 2027 30 LGR | 5219910 | 2228831 | 249 |
| 2027 40 LGR | 5219972 | 2228858 | 249 |
| 2028 40 LGR | 5220039 | 2228904 | 250 |
| 2031 10 | 5726951 | 2205398 | 233 |
| 2031 20 | 5651635 | 2205404 | 233 |
| 2031 20 SP | 5651642 | 2205408 | 233 |
| 2031 40 | 5651666 | 2205416 | 233 |
| 2031 40 SP | 5651703 | 2205420 | 233 |
| 2031 F 10 | 5726968 | 2205400 | 233 |
| 2031 F 20 | 5651659 | 2205412 | 233 |
| 2031 F 40 | 5651710 | 2205423 | 233 |
| 2031 M 15 FS | 5863953 | 2207028 | 263 |
| 2031 M 15 V4A | 5809456 | 2207132 | 263 |
| 2031 M 15 VA | 5809395 | 2207080 | 263 |
| 2031 M 30 FS | 5798798 | 2207036 | 263 |
| 2031 M 30 V4A | 5809463 | 2207140 | 263 |
| 2031 M 30 VA | 5809401 | 2207088 | 263 |
| 2031 M 70 FS | 5022497 | 2207060 | 263 |
| 2031 M 70 V4A | 5809470 | 2207164 | 263 |
| 2031 M 70 VA | 5809449 | 2207112 | 263 |
| 2032 | 5211273 | 2205017 | 235 |
| 2032 AS | 5710028 | 2205052 | 235 |
| 2032 F | 5211099 | 2204908 | 235 |
| 2032 SD | 5210917 | 2204800 | 236 |
| 2032 SD SP | 5597490 | 2204851 | 236 |
| 2032 SP | 5597674 | 2204975 | 235 |
| 2033 | 5211334 | 2205033 | 235 |
| 2033 AS | 5710035 | 2205053 | 235 |
| 2033 D 15x3 G | 5044970 | 2205097 | 265 |
| 2033 D 25x19 | 5211457 | 2205092 | 236 |
| 2033 F | 5211150 | 2204916 | 235 |
| 2033 M | 5036616 | 2204000 | 265 |
| 2033 SD | 5210979 | 2204819 | 236 |
| 2033 SD SP | 5597551 | 2204878 | 236 |
| 2033 SP | 5597735 | 2204983 | 235 |
| 2033 STD | 5693253 | 2204541 | 236 |
| 2034 | 5211396 | 2205041 | 235 |
| 2034 AS | 5710042 | 2205054 | 236 |
| 2034 F | 5211211 | 2204924 | 235 |
| 2034 M | 5210672 | 2204010 | 265 |
| 2034 SP | 5597797 | 2204991 | 235 |
| 2036 10-15 LGR | 5223092 | 2259141 | 343 |
| 2036 10-15 LGR | 5223092 | 2259141 | 346 |
| 2036 4-7 LGR | 5222972 | 2259079 | 343 |
| 2036 4-7 LGR | 5222972 | 2259079 | 346 |
| 2037 12-20 LGR | 5221418 | 2250209 | 238 |
| 2037 16-24 LGR | 5221470 | 2250241 | 238 |
| 2037 18-30 LGR | 5221531 | 2250306 | 238 |
| 2037 27-43 LGR | 5221593 | 2250438 | 238 |
| 2037 3-7 LGR | 5221296 | 2250071 | 238 |

| Típus | GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|---|
| | | €/100 | |
| 2037 6-13 LGR | 5221357 | 2250136 | 238 |
| 2047 5-25 LGR | 5221654 | 2251256 | 343 |
| 2047 5-25 LGR | 5221654 | 2251256 | 346 |
| 2050 5-25 LGR | 5222132 | 2254026 | 343 |
| 2050 5-25 LGR | 5222132 | 2254026 | 346 |
| 2050 5-25 RW | 5614890 | 2254522 | 343 |
| 2050 5-25 RW | 5614890 | 2254522 | 346 |
| 2051 8-36 LGR | 5222194 | 2254034 | 343 |
| 2051 8-36 LGR | 5222194 | 2254034 | 346 |
| 2051 8-36 LGR KS | 6426522 | 2254036 | 343 |
| 2051 8-36 LGR KS | 6426522 | 2254036 | 346 |
| 2054 14-48 LGR | 5222798 | 2255014 | 349 |
| 2054 14-48 LGR | 5222798 | 2255014 | 354 |
| 2054 14-48 LGR | 5222798 | 2255014 | 360 |
| 2055 24-72 LGR | 5222859 | 2255022 | 349 |
| 2055 24-72 LGR | 5222859 | 2255022 | 354 |
| 2055 24-72 LGR | 5222859 | 2255022 | 360 |
| 2056 100 FT | 5065296 | 1160990 | 399 |
| 2056 12 ALU | 5077299 | 1183206 | 399 |
| 2056 12 FT | 5064459 | 1160125 | 399 |
| 2056 12 VA | 5063612 | 1159518 | 399 |
| 2056 16 ALU | 5077350 | 1183214 | 399 |
| 2056 16 FT | 5064510 | 1160168 | 399 |
| 2056 16 VA | 5063674 | 1159526 | 399 |
| 2056 2 12 ALU | 5435495 | 1183389 | 400 |
| 2056 2 12 FT | 5065357 | 1161121 | 400 |
| 2056 2 16 ALU | 5435556 | 1183397 | 400 |
| 2056 2 16 FT | 5065418 | 1161164 | 400 |
| 2056 2 22 ALU | 5435617 | 1183400 | 400 |
| 2056 2 22 FT | 5065470 | 1161229 | 400 |
| 2056 2 22 VA | 5066071 | 1161822 | 400 |
| 2056 2 28 ALU | 5435679 | 1183419 | 400 |
| 2056 2 28 FT | 5065531 | 1161288 | 400 |
| 2056 2 28 VA | 5066132 | 1161830 | 400 |
| 2056 2 34 ALU | 5435730 | 1183427 | 400 |
| 2056 2 34 FT | 5065593 | 1161342 | 400 |
| 2056 2 34 VA | 5066194 | 1161849 | 400 |
| 2056 2 40 ALU | 5435792 | 1183435 | 400 |
| 2056 2 40 FT | 5065654 | 1161407 | 400 |
| 2056 2 40 VA | 5066255 | 1161857 | 400 |
| 2056 2 46 ALU | 5435853 | 1183443 | 400 |
| 2056 2 46 FT | 5065715 | 1161466 | 400 |
| 2056 2 46 VA | 5066316 | 1161865 | 400 |
| 2056 2 52 ALU | 5435914 | 1183451 | 400 |
| 2056 2 52 FT | 5065777 | 1161520 | 400 |
| 2056 2 52 VA | 5066378 | 1161873 | 400 |
| 2056 2 58 ALU | 5435976 | 1183478 | 400 |
| 2056 2 58 FT | 5065838 | 1161571 | 400 |
| 2056 2 58 VA | 5066439 | 1161881 | 400 |
| 2056 2 64 FT | 5065890 | 1161644 | 400 |
| 2056 2 64 VA | 5066491 | 1161903 | 400 |
| 2056 22 ALU | 5077411 | 1183222 | 399 |
| 2056 22 FT | 5064572 | 1160222 | 399 |
| 2056 22 VA | 5063735 | 1159534 | 399 |
| 2056 28 ALU | 5077473 | 1183230 | 399 |
| 2056 28 FT | 5064633 | 1160281 | 399 |
| 2056 28 VA | 5063797 | 1159542 | 399 |
| 2056 3 12 FT | 5066972 | 1162128 | 401 |
| 2056 3 16 FT | 5067030 | 1162160 | 401 |
| 2056 3 22 ALU | 5436218 | 1183524 | 401 |
| 2056 3 22 FT | 5067092 | 1162225 | 401 |
| 2056 3 28 ALU | 5436270 | 1183532 | 401 |
| 2056 3 28 FT | 5067153 | 1162284 | 401 |
| 2056 3 34 ALU | 5436331 | 1183540 | 401 |
| 2056 3 34 FT | 5067214 | 1162349 | 401 |
| 2056 3 40 FT | 5067276 | 1162403 | 401 |
| 2056 3 46 FT | 5067337 | 1162462 | 401 |
| 2056 34 ALU | 5077534 | 1183249 | 399 |
| 2056 34 FT | 5064695 | 1160346 | 399 |
| 2056 34 VA | 5063858 | 1159550 | 399 |
| 2056 40 ALU | 5077596 | 1183257 | 399 |
| 2056 40 FT | 5064756 | 1160400 | 399 |
| 2056 40 VA | 5063919 | 1159569 | 399 |
| 2056 46 ALU | 5077657 | 1183265 | 399 |
| 2056 46 FT | 5064817 | 1160451 | 399 |
| 2056 46 VA | 5063971 | 1159577 | 399 |
| 2056 52 ALU | 5077718 | 1183273 | 399 |
| 2056 52 FT | 5064879 | 1160524 | 399 |
| 2056 52 VA | 5064039 | 1159585 | 399 |



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 11/04/2017 (LLExport_04395) / 11/04/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

| Típus | GTIN | Rendelési €/100 | Oldal |
|---|---|---|---|
| 2056 58 ALU | 5077770 | 1183281 | 399 |
| 2056 58 FT | 5064930 | 1160583 | 399 |
| 2056 58 VA | 5064091 | 1159593 | 399 |
| 2056 64 ALU | 5077831 | 1183303 | 399 |
| 2056 64 FT | 5064992 | 1160648 | 399 |
| 2056 64 VA | 5064152 | 1159607 | 399 |
| 2056 70 ALU | 5435310 | 1183311 | 399 |
| 2056 70 FT | 5065050 | 1160702 | 399 |
| 2056 70 VA | 5064213 | 1159615 | 399 |
| 2056 76 ALU | 5435372 | 1183338 | 399 |
| 2056 76 FT | 5065111 | 1160761 | 399 |
| 2056 76 VA | 5064275 | 1159623 | 399 |
| 2056 82 FT | 5065173 | 1160826 | 399 |
| 2056 90 FT | 5065234 | 1160907 | 399 |
| 2056 B 35 FT | 5081258 | 1194054 | 415 |
| 2056 B 40 FT | 5081197 | 1194046 | 415 |
| 2056 B 80 FT | 5081319 | 1194089 | 415 |
| 2056 B 80 VA | 5476771 | 1194372 | 415 |
| 2056 BE FT | 5072492 | 1174053 | 404 |
| 2056 E 31 FT | 5500353 | 1174606 | 414 |
| 2056 E 37 FT | 5500414 | 1174614 | 414 |
| 2056 E 44 FT | 5500476 | 1174630 | 414 |
| 2056 M 100 FT | 5063551 | 1156160 | 402 |
| 2056 M 12 FT | 5062714 | 1156004 | 402 |
| 2056 M 12 VA | 5668190 | 1159712 | 402 |
| 2056 M 16 FT | 5062776 | 1156012 | 402 |
| 2056 M 16 VA | 5668206 | 1159716 | 402 |
| 2056 M 22 FT | 5062837 | 1156020 | 402 |
| 2056 M 22 VA | 5668213 | 1159722 | 402 |
| 2056 M 28 FT | 5062899 | 1156039 | 402 |
| 2056 M 28 VA | 5668220 | 1159728 | 402 |
| 2056 M 34 FT | 5062950 | 1156047 | 402 |
| 2056 M 34 VA | 5668268 | 1159734 | 402 |
| 2056 M 40 FT | 5063018 | 1156055 | 402 |
| 2056 M 40 VA | 5668275 | 1159740 | 402 |
| 2056 M 46 FT | 5063070 | 1156063 | 402 |
| 2056 M 46 VA | 5668282 | 1159746 | 402 |
| 2056 M 52 FT | 5063131 | 1156071 | 402 |
| 2056 M 52 VA | 5668299 | 1159752 | 402 |
| 2056 M 58 FT | 5063193 | 1156098 | 402 |
| 2056 M 58 VA | 5668305 | 1159758 | 402 |
| 2056 M 64 FT | 5063254 | 1156101 | 402 |
| 2056 M 64 VA | 5668312 | 1159764 | 402 |
| 2056 M 70 FT | 5063315 | 1156128 | 402 |
| 2056 M 70 VA | 5668329 | 1159770 | 402 |
| 2056 M 76 FT | 5063377 | 1156136 | 402 |
| 2056 M 76 VA | 5668336 | 1159776 | 402 |
| 2056 M 82 FT | 5063438 | 1156144 | 402 |
| 2056 M 90 FT | 5063490 | 1156152 | 402 |
| 2056 M2 12 FT | 5494836 | 1156179 | 403 |
| 2056 M2 12 VA | 5668343 | 1161912 | 403 |
| 2056 M2 16 FT | 5494898 | 1156187 | 403 |
| 2056 M2 16 VA | 5668381 | 1161916 | 403 |
| 2056 M2 22 FT | 5494959 | 1156195 | 403 |
| 2056 M2 22 VA | 5668398 | 1161922 | 403 |
| 2056 M2 28 FT | 5958703 | 1156209 | 403 |
| 2056 M2 28 VA | 5668404 | 1161928 | 403 |
| 2056 M2 34 VA | 5668442 | 1161934 | 403 |
| 2056 M2 40 VA | 5668459 | 1161940 | 403 |
| 2056 M2 46 VA | 5668466 | 1161946 | 403 |
| 2056 M2 52 VA | 5668503 | 1161952 | 403 |
| 2056 M2 58 VA | 5668510 | 1161958 | 403 |
| 2056 M2 64 VA | 5668527 | 1161964 | 403 |
| 2056 M3 12 FT | 5958765 | 1156241 | 404 |
| 2056 M3 16 FT | 5958826 | 1156268 | 404 |
| 2056 M3 22 FT | 5958888 | 1156276 | 404 |
| 2056 M3 28 FT | 5958949 | 1156284 | 404 |
| 2056F 12 ALU | 5440239 | 1184709 | 409 |
| 2056F 12 FT | 5070634 | 1169122 | 409 |
| 2056F 12 VA | 5077893 | 1185004 | 409 |
| 2056F 16 ALU | 5440291 | 1184717 | 409 |
| 2056F 16 FT | 5070696 | 1169165 | 409 |
| 2056F 16 VA | 5077954 | 1185012 | 409 |
| 2056F 2 12 FT | 5071532 | 1170120 | 410 |
| 2056F 2 16 FT | 5071594 | 1170163 | 410 |
| 2056F 2 22 FT | 5071655 | 1170228 | 410 |
| 2056F 2 28 FT | 5071716 | 1170287 | 410 |
| 2056F 2 34 FT | 5071778 | 1170341 | 410 |
| 2056F 2 40 FT | 5071839 | 1170406 | 410 |
| 2056F 2 46 FT | 5071891 | 1170465 | 410 |
| 2056F 2 52 FT | 5071952 | 1170511 | 410 |
| 2056F 22 ALU | 5440352 | 1184725 | 409 |
| 2056F 22 FT | 5070757 | 1169211 | 409 |
| 2056F 22 VA | 5078012 | 1185020 | 409 |
| 2056F 28 ALU | 5440413 | 1184733 | 409 |

| Típus | GTIN | Rendelési €/100 | Oldal |
|---|---|---|---|
| 2056F 28 FT | 5070818 | 1169289 | 409 |
| 2056F 28 VA | 5078074 | 1185039 | 409 |
| 2056F 34 ALU | 5440475 | 1184741 | 409 |
| 2056F 34 FT | 5070870 | 1169343 | 409 |
| 2056F 34 VA | 5078135 | 1185047 | 409 |
| 2056F 40 ALU | 5440536 | 1184768 | 409 |
| 2056F 40 FT | 5070931 | 1169408 | 409 |
| 2056F 40 VA | 5078197 | 1185055 | 409 |
| 2056F 46 FT | 5070993 | 1169467 | 409 |
| 2056F 46 VA | 5078258 | 1185063 | 409 |
| 2056F 46ALU | 5440598 | 1184776 | 409 |
| 2056F 52 FT | 5071051 | 1169521 | 409 |
| 2056F 52 VA | 5078319 | 1185071 | 409 |
| 2056F 58 FT | 5071112 | 1169580 | 409 |
| 2056F 58 VA | 5078371 | 1185098 | 409 |
| 2056F 64 FT | 5071174 | 1169645 | 409 |
| 2056F 64 VA | 5078432 | 1185101 | 409 |
| 2056F 70 FT | 5071235 | 1169696 | 409 |
| 2056F 76 FT | 5071297 | 1169769 | 409 |
| 2056F 82 FT | 5071358 | 1169823 | 409 |
| 2056F 90 FT | 5071419 | 1169904 | 409 |
| 2056F M 12 FT | 5495192 | 1156802 | 410 |
| 2056F M 16 FT | 5495253 | 1156810 | 410 |
| 2056F M 22 FT | 5495314 | 1156829 | 410 |
| 2056F M 28 FT | 5495376 | 1156837 | 410 |
| 2056N 12 ALU | 5436515 | 1183605 | 396 |
| 2056N 12 FT | 5067399 | 1163124 | 396 |
| 2056N 12 VA | 5069256 | 1166018 | 396 |
| 2056N 16 ALU | 5436577 | 1183613 | 396 |
| 2056N 16 FT | 5067450 | 1163167 | 396 |
| 2056N 16 VA | 5069317 | 1166026 | 396 |
| 2056N 2 12 FT | 5068297 | 1164120 | 397 |
| 2056N 2 16 FT | 5068358 | 1164163 | 397 |
| 2056N 2 22 FT | 5068419 | 1164228 | 397 |
| 2056N 2 28 FT | 5068471 | 1164287 | 397 |
| 2056N 2 34 FT | 5068532 | 1164341 | 397 |
| 2056N 2 40 FT | 5068594 | 1164406 | 397 |
| 2056N 2 46 FT | 5068655 | 1164465 | 397 |
| 2056N 2 52 FT | 5068716 | 1164511 | 397 |
| 2056N 2 58 FT | 5068778 | 1164589 | 397 |
| 2056N 22 ALU | 5436638 | 1183621 | 396 |
| 2056N 22 FT | 5067511 | 1163221 | 396 |
| 2056N 22 VA | 5069379 | 1166034 | 396 |
| 2056N 28 ALU | 5436690 | 1183648 | 396 |
| 2056N 28 FT | 5067573 | 1163280 | 396 |
| 2056N 28 VA | 5069430 | 1166042 | 396 |
| 2056N 34 ALU | 5436751 | 1183656 | 396 |
| 2056N 34 FT | 5067634 | 1163345 | 396 |
| 2056N 34 VA | 5069492 | 1166050 | 396 |
| 2056N 40 ALU | 5436812 | 1183664 | 396 |
| 2056N 40 FT | 5067696 | 1163396 | 396 |
| 2056N 40 VA | 5069553 | 1166069 | 396 |
| 2056N 46 ALU | 5436874 | 1183672 | 396 |
| 2056N 46 FT | 5067757 | 1163469 | 396 |
| 2056N 46 VA | 5069614 | 1166077 | 396 |
| 2056N 52 ALU | 5436935 | 1183680 | 396 |
| 2056N 52 FT | 5067818 | 1163523 | 396 |
| 2056N 52 VA | 5069676 | 1166085 | 396 |
| 2056N 58 FT | 5067870 | 1163582 | 396 |
| 2056N 58 VA | 5069737 | 1166093 | 396 |
| 2056N 58ALU | 5436997 | 1183699 | 396 |
| 2056N 64 FT | 5067931 | 1163647 | 396 |
| 2056N 64 VA | 5069799 | 1166107 | 396 |
| 2056N 70 FT | 5067993 | 1163701 | 396 |
| 2056N M 12 FT | 5060857 | 1155407 | 398 |
| 2056N M 16 FT | 5060918 | 1155415 | 398 |
| 2056N M 22 FT | 5060970 | 1155423 | 398 |
| 2056N M 28 FT | 5061038 | 1155431 | 398 |
| 2056N M 34 FT | 5061090 | 1155458 | 398 |
| 2056N M 40 FT | 5061151 | 1155466 | 398 |
| 2056N M 46 FT | 5061212 | 1155474 | 398 |
| 2056N M 52 FT | 5061274 | 1155482 | 398 |
| 2056N M 58 FT | 5061335 | 1155490 | 398 |
| 2056N SAS 12 VA | 5432432 | 1167014 | 398 |
| 2056N SAS 16 VA | 5432494 | 1167022 | 398 |
| 2056N SAS 22 VA | 5432555 | 1167030 | 398 |
| 2056N SAS 28 VA | 5432616 | 1167049 | 398 |
| 2056N SAS 8 VA | 5432371 | 1167006 | 398 |
| 2056R M 22 FS | 5236597 | 1158410 | 413 |
| 2056R M 28 FS | 5236603 | 1158414 | 413 |
| 2056RS M 16 FT | 5358411 | 1158305 | 413 |
| 2056RS M 22 FT | 5358428 | 1158309 | 413 |
| 2056RS M 28 FT | 5358435 | 1158313 | 413 |
| 2056RS M 34 FT | 5358442 | 1158317 | 413 |
| 2056RS M 40 FT | 5358473 | 1158321 | 413 |



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 11/04/2017 (LLExport_04395) / 11/04/2017

| Típus | GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|---|
| | | €/100 | |
| 2056RS M 46 FT | 5358480 | 1158325 | 413 |
| 2056RS M 52 FT | 5358497 | 1158329 | 413 |
| 2056RS M 58 FT | 5358503 | 1158333 | 413 |
| 2056RS M 64 FT | 5358534 | 1158337 | 413 |
| 2056U 100 FT | 5073574 | 1175998 | 405 |
| 2056U 12 ALU | 5439035 | 1184407 | 405 |
| 2056U 12 FT | 5072737 | 1175122 | 405 |
| 2056U 12 VA | 5074595 | 1178504 | 405 |
| 2056U 16 ALU | 5439097 | 1184415 | 405 |
| 2056U 16 FT | 5072799 | 1175165 | 405 |
| 2056U 16 VA | 5074656 | 1178512 | 405 |
| 2056U 2 12 FT | 5073635 | 1176129 | 406 |
| 2056U 2 16 FT | 5073697 | 1176161 | 406 |
| 2056U 2 22 FT | 5073758 | 1176226 | 406 |
| 2056U 2 28 FT | 5073819 | 1176285 | 406 |
| 2056U 2 34 FT | 5073871 | 1176331 | 406 |
| 2056U 2 40 FT | 5073932 | 1176404 | 406 |
| 2056U 2 46 FT | 5073994 | 1176463 | 406 |
| 2056U 2 52 FT | 5074052 | 1176528 | 406 |
| 2056U 2 58 FT | 5074113 | 1176587 | 406 |
| 2056U 22 ALU | 5439158 | 1184423 | 405 |
| 2056U 22 FT | 5072850 | 1175211 | 405 |
| 2056U 22 VA | 5074717 | 1178520 | 405 |
| 2056U 28 ALU | 5439219 | 1184431 | 405 |
| 2056U 28 FT | 5072911 | 1175289 | 405 |
| 2056U 28 VA | 5074779 | 1178539 | 405 |
| 2056U 3 12 FT | 5074175 | 1177125 | 407 |
| 2056U 3 16 FT | 5074236 | 1177168 | 407 |
| 2056U 3 22 FT | 5074298 | 1177222 | 407 |
| 2056U 3 28 FT | 5074359 | 1177281 | 407 |
| 2056U 3 34 FT | 5074410 | 1177346 | 407 |
| 2056U 3 40 FT | 5074472 | 1177400 | 407 |
| 2056U 3 46 FT | 5074533 | 1177451 | 407 |
| 2056U 34 ALU | 5439271 | 1184458 | 405 |
| 2056U 34 FT | 5072973 | 1175343 | 405 |
| 2056U 34 VA | 5074830 | 1178547 | 405 |
| 2056U 40 ALU | 5439332 | 1184466 | 405 |
| 2056U 40 FT | 5073031 | 1175408 | 405 |
| 2056U 40 VA | 5074892 | 1178555 | 405 |
| 2056U 46 ALU | 5439394 | 1184474 | 405 |
| 2056U 46 FT | 5073093 | 1175467 | 405 |
| 2056U 46 VA | 5074953 | 1178563 | 405 |
| 2056U 52 ALU | 5439455 | 1184482 | 405 |
| 2056U 52 FT | 5073154 | 1175521 | 405 |
| 2056U 52 VA | 5075011 | 1178571 | 405 |
| 2056U 58 ALU | 5439516 | 1184490 | 405 |
| 2056U 58 FT | 5073215 | 1175580 | 405 |
| 2056U 58 VA | 5075073 | 1178598 | 405 |
| 2056U 64 ALU | 5439578 | 1184504 | 405 |
| 2056U 64 FT | 5073277 | 1175645 | 405 |
| 2056U 64 VA | 5075134 | 1178601 | 405 |
| 2056U 70 ALU | 5439752 | 1184539 | 405 |
| 2056U 70 FT | 5073338 | 1175696 | 405 |
| 2056U 70 VA | 5075196 | 1178628 | 405 |
| 2056U 76 ALU | 5439639 | 1184512 | 405 |
| 2056U 76 FT | 5073390 | 1175769 | 405 |
| 2056U 76 VA | 5075257 | 1178636 | 405 |
| 2056U 82 FT | 5073451 | 1175823 | 405 |
| 2056U 90 FT | 5073512 | 1175904 | 405 |
| 2056U M 12 FT | 5498254 | 1158007 | 408 |
| 2056U M 12 V4A | 5912255 | 1158207 | 408 |
| 2056U M 16 FT | 5498315 | 1158015 | 408 |
| 2056U M 16 V4A | 5912262 | 1158211 | 408 |
| 2056U M 22 FT | 5498377 | 1158023 | 408 |
| 2056U M 22 V4A | 5912279 | 1158215 | 408 |
| 2056U M 28 FT | 5498438 | 1158031 | 408 |
| 2056U M 28 V4A | 5912286 | 1158219 | 408 |
| 2056U M 34 FT | 5498490 | 1158058 | 408 |
| 2056U M 34 V4A | 5912293 | 1158223 | 408 |
| 2056U M 40 FT | 5498551 | 1158066 | 408 |
| 2056U M 40 V4A | 5912309 | 1158227 | 408 |
| 2056U M 46 FT | 5498612 | 1158074 | 408 |
| 2056U M 46 V4A | 5912316 | 1158231 | 408 |
| 2056U M 52 FT | 5498674 | 1158082 | 408 |
| 2056U M 52 V4A | 5912323 | 1158235 | 408 |
| 2056U M 58 FT | 5498735 | 1158090 | 408 |
| 2056U M 58 V4A | 5912330 | 1158239 | 408 |
| 2056U M 64 FT | 5498797 | 1158104 | 408 |
| 2056U M 64 V4A | 5912347 | 1158243 | 408 |
| 2056U M 70 FT | 5498858 | 1158112 | 408 |
| 2056U M 70 V4A | 5912354 | 1158247 | 408 |
| 2056U M 76 FT | 5498919 | 1158120 | 408 |
| 2056U M 76 V4A | 5912361 | 1158251 | 408 |
| 2056U-E28 FT | 5451211 | 1174509 | 414 |
| 2056U-E31 FT | 5072553 | 1174541 | 414 |

| Típus | GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|---|
| | | €/100 | |
| 2056U-E34 FT | 5451273 | 1174517 | 414 |
| 2056U-E37 FT | 5072614 | 1174568 | 414 |
| 2056U-E40 FT | 5451334 | 1174525 | 414 |
| 2056U-E44 FT | 5072676 | 1174576 | 414 |
| 2056W 12 ALU | 5437710 | 1184008 | 411 |
| 2056W 12 FT | 5075431 | 1180126 | 411 |
| 2056W 16 ALU | 5437772 | 1184016 | 411 |
| 2056W 16 FT | 5075493 | 1180169 | 411 |
| 2056W 2 12 FT | 5076339 | 1181122 | 412 |
| 2056W 2 16 FT | 5076391 | 1181165 | 412 |
| 2056W 2 22 FT | 5076452 | 1181211 | 412 |
| 2056W 2 28 FT | 5076513 | 1181289 | 412 |
| 2056W 2 34 FT | 5076575 | 1181343 | 412 |
| 2056W 2 40 FT | 5076636 | 1181408 | 412 |
| 2056W 2 46 FT | 5076698 | 1181467 | 412 |
| 2056W 2 52 FT | 5076759 | 1181521 | 412 |
| 2056W 2 58 FT | 5076810 | 1181580 | 412 |
| 2056W 22 ALU | 5446354 | 1184024 | 411 |
| 2056W 22 FT | 5075554 | 1180223 | 411 |
| 2056W 22 VA | 5079392 | 1185438 | 411 |
| 2056W 28 ALU | 5437833 | 1184032 | 411 |
| 2056W 28 FT | 5075615 | 1180282 | 411 |
| 2056W 28 VA | 5079453 | 1185446 | 411 |
| 2056W 34 ALU | 5437895 | 1184040 | 411 |
| 2056W 34 FT | 5075677 | 1180347 | 411 |
| 2056W 34 VA | 5079514 | 1185454 | 411 |
| 2056W 40 ALU | 5437956 | 1184059 | 411 |
| 2056W 40 FT | 5075738 | 1180401 | 411 |
| 2056W 40 VA | 5079576 | 1185462 | 411 |
| 2056W 46 ALU | 5438014 | 1184067 | 411 |
| 2056W 46 FT | 5075790 | 1180460 | 411 |
| 2056W 46 VA | 5079637 | 1185470 | 411 |
| 2056W 52 ALU | 5438076 | 1184075 | 411 |
| 2056W 52 FT | 5075851 | 1180525 | 411 |
| 2056W 52 VA | 5079699 | 1185489 | 411 |
| 2056W 58 ALU | 5438137 | 1184083 | 411 |
| 2056W 58 FT | 5075912 | 1180584 | 411 |
| 2056W 58 VA | 5079750 | 1185497 | 411 |
| 2056W 64 ALU | 5438199 | 1184091 | 411 |
| 2056W 64 FT | 5075974 | 1180649 | 411 |
| 2056W 70 FT | 5076032 | 1180681 | 411 |
| 2056W 76 FT | 5076094 | 1180762 | 411 |
| 2056W 82 FT | 5076155 | 1180827 | 411 |
| 2056W 90 FT | 5076216 | 1180908 | 411 |
| | | | |
| 2058 12 LGR | 5081371 | 1195123 | 416 |
| 2058 16 LGR | 5081432 | 1195166 | 416 |
| 2058 2 12 LGR | 5082576 | 1196111 | 417 |
| 2058 2 16 LGR | 5082637 | 1196162 | 417 |
| 2058 2 22 LGR | 5082699 | 1196227 | 417 |
| 2058 2 28 LGR | 5082750 | 1196286 | 417 |
| 2058 2 34 LGR | 5082811 | 1196340 | 417 |
| 2058 2 40 LGR | 5082873 | 1196405 | 417 |
| 2058 2 46 LGR | 5082934 | 1196464 | 417 |
| 2058 2 52 LGR | 5082996 | 1196529 | 417 |
| 2058 2 58 LGR | 5083054 | 1196588 | 417 |
| 2058 22 LGR | 5081494 | 1195220 | 416 |
| 2058 28 LGR | 5081555 | 1195271 | 416 |
| 2058 34 LGR | 5081616 | 1195344 | 416 |
| 2058 40 LGR | 5081678 | 1195409 | 416 |
| 2058 46 LGR | 5081739 | 1195468 | 416 |
| 2058 52 LGR | 5081791 | 1195522 | 416 |
| 2058 58 LGR | 5081852 | 1195581 | 416 |
| 2058 64 LGR | 5081913 | 1195646 | 416 |
| 2058 70 LGR | 5081975 | 1195700 | 416 |
| 2058 M2 12 FT | 5441434 | 1199706 | 418 |
| 2058 M2 16 FT | 5441496 | 1199714 | 418 |
| 2058 M2 22 FT | 5441557 | 1199722 | 418 |
| 2058 M2 22 V2A | 5847649 | 1196597 | 418 |
| 2058 M2 28 FT | 5441618 | 1199730 | 418 |
| 2058 M2 28 V2A | 5847656 | 1196599 | 418 |
| 2058 M2 34 FT | 5441670 | 1199749 | 418 |
| 2058 M2 34 V2A | 5847663 | 1196601 | 418 |
| 2058 M2 40 FT | 5441731 | 1199757 | 418 |
| 2058FW 100 LGR | 5083955 | 1197991 | 416 |
| 2058FW 12 LGR | 5083115 | 1197126 | 416 |
| 2058FW 16 LGR | 5083177 | 1197169 | 416 |
| 2058FW 22 LGR | 5083238 | 1197223 | 416 |
| 2058FW 28 LGR | 5083290 | 1197282 | 416 |
| 2058FW 34 LGR | 5083351 | 1197347 | 416 |
| 2058FW 40 LGR | 5083412 | 1197401 | 416 |
| 2058FW 46 LGR | 5083474 | 1197460 | 416 |
| 2058FW 52 LGR | 5083535 | 1197525 | 416 |
| 2058FW 58 LGR | 5083597 | 1197584 | 416 |
| 2058FW 64 LGR | 5083658 | 1197649 | 416 |





01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 11/04/2017 (LLExport_04395) / 11/04/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

| Típus | GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|---|
| | | €/100 | |
| 2058FW 70 LGR | 5083719 | 1197703 | 416 |
| 2058FW 76 LGR | 5083771 | 1197762 | 416 |
| 2058FW 82 LGR | 5083832 | 1197827 | 416 |
| 2058FW 90 LGR | 5083894 | 1197908 | 416 |
| 2058FW M 12 FT | 5442035 | 1199846 | 417 |
| 2058FW M 12 V2A | 5514091 | 1197134 | 417 |
| 2058FW M 16 FT | 5442097 | 1199854 | 417 |
| 2058FW M 16 V2A | 5514152 | 1197177 | 417 |
| 2058FW M 22 FT | 5442158 | 1199862 | 417 |
| 2058FW M 22 V2A | 5514213 | 1197231 | 417 |
| 2058FW M 28 FT | 5442219 | 1199870 | 417 |
| 2058FW M 28 V2A | 5514275 | 1197290 | 417 |
| 2058FW M 34 FT | 5442271 | 1199889 | 417 |
| 2058FW M 34 V2A | 5514336 | 1197355 | 417 |
| 2058FW M 40 FT | 5442332 | 1199897 | 417 |
| 2058FW M 40 V2A | 5860297 | 1197428 | 417 |
| 2058FW M 46 FT | 5442394 | 1199900 | 417 |
| 2058FW M 46 V2A | 5844334 | 1197479 | 417 |
| 2058FW M 52 FT | 5442455 | 1199919 | 417 |
| 2058FW M 52 V2A | 5821892 | 1197533 | 417 |
| 2058FW M 58 FT | 5442516 | 1199927 | 417 |
| 2058FW M 58 V2A | 5847632 | 1197592 | 417 |
| 2058FW M 64 FT | 5442578 | 1199935 | 417 |
| 2058FW M 64 V2A | 5865995 | 1197606 | 417 |
| 2058FW M 70 FT | 5442639 | 1199943 | 417 |
| 2058FW M 8 V2A | 5514039 | 1197096 | 417 |
| | | €/100 m | |
| 2064 GTP 2M | 5044291 | 1115057 | 389 |
| 2064 GTPL 2M | 5044352 | 1115065 | 389 |
| 2069 15 1.5 GTP | 5044833 | 1115421 | 388 |
| 2069 15 1.5 GTPL | 5044895 | 1115456 | 388 |
| 2069 15 2.2 GTP | 5045076 | 1115553 | 388 |
| 2069 15 2.2 GTPL | 5045199 | 1115596 | 388 |
| 2069 1M FS | 5045557 | 1115677 | 387 |
| 2069 1M GTP | 5045618 | 1115685 | 387 |
| 2069 2M BK | 5045250 | 1115618 | 387 |
| 2069 2M FS | 5045311 | 1115626 | 387 |
| 2069 2M GTP | 5045434 | 1115650 | 387 |
| 2069 2M GTPL | 5045496 | 1115669 | 387 |
| 2069 3M BK | 5871453 | 1115855 | 387 |
| 2069 L 2M FS | 5045977 | 1115804 | 387 |
| | | €/100 | |
| 2069 T100 GTP | 5440994 | 1115382 | 78 |
| 2069 T160 GTP | 5441007 | 1115384 | 78 |
| 2069 T250 GTP | 5441038 | 1115386 | 78 |
| 2069 T350 GTP | 5441045 | 1115388 | 78 |
| 2069 T60 GTP | 5440987 | 1115380 | 78 |
| 2070 M6 G | 5120735 | 1380028 | 271 |
| 2071 M6 G | 5120858 | 1380222 | 271 |
| 2072 M6 G | 5120971 | 1380427 | 271 |
| 2073 M6 G | 5121152 | 1380729 | 271 |
| 2078 M10 1M G | 5253396 | 3141209 | 449 |
| 2078 M10 1M V2A | 5023579 | 3141312 | 449 |
| 2078 M10 2M G | 5123583 | 3141140 | 449 |
| 2078 M10 2M V2A | 6096909 | 3141339 | 449 |
| 2078 M12 1M G | 5253457 | 3141306 | 449 |
| 2078 M12 1M V2A | 5594437 | 3141314 | 449 |
| 2078 M12 2M G | 5123644 | 3141144 | 449 |
| 2078 M12 2M V2A | 6096930 | 3141316 | 449 |
| 2078 M6 1M G | 5253211 | 3141047 | 449 |
| 2078 M6 1M V2A | 6096886 | 3141327 | 449 |
| 2078 M6 2M G | 6096640 | 3141048 | 449 |
| 2078 M6 2M V2A | 6096893 | 3141328 | 449 |
| 2078 M8 1M G | 5253334 | 3141128 | 449 |
| 2078 M8 1M V2A | 5023456 | 3141310 | 449 |
| 2078 M8 2M G | 5119982 | 3141136 | 449 |
| 2078 M8 2M V2A | 5882886 | 3141330 | 449 |
| 2081 K M6 | 5305958 | 3460061 | 443 |
| 2081 M6 G | 5306078 | 3460169 | 443 |
| 2083 M6 G | 5306498 | 3462064 | 443 |
| 2083 M8 G | 5306559 | 3462080 | 443 |
| 2084 K M6 | 5307150 | 3463060 | 444 |
| 2084 M6 G | 5307211 | 3463567 | 444 |
| 2084 M8 G | 5307273 | 3463583 | 444 |

| Típus | GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|---|
| | | €/100 | |
| 2085 M6 G | 5307334 | 3464067 | 444 |
| 2085 M8 G | 5307396 | 3464083 | 444 |
| 255 11 LGR | 5214335 | 2222116 | 244 |
| 255 12.5 LGR | 5214397 | 2222124 | 244 |
| 255 14 LGR | 5214458 | 2222140 | 244 |
| 255 16 LGR | 5214519 | 2222167 | 244 |
| 255 17.5 LGR | 5214571 | 2222175 | 244 |
| 255 3.2 LGR | 5214038 | 2222035 | 244 |
| 255 5.2 LGR | 5214090 | 2222051 | 244 |
| 255 6.5 LGR | 5214151 | 2222078 | 244 |
| 255 8 LGR | 5214212 | 2222086 | 244 |
| 255 9.5 LGR | 5214274 | 2222094 | 244 |
| 261 3-6 G | 5417132 | 5305012 | 294 |
| 261 3-6 V4A | 5901785 | 5305016 | 294 |
| 2900 M6 13-16 G | 5121336 | 1383094 | 272 |
| 2900 M6 16-19 G | 5121398 | 1383116 | 272 |
| 2900 M6 18-21 G | 5121459 | 1383132 | 272 |
| 2900 M6 19-23 G | 5121510 | 1383167 | 272 |
| 2900 M6 24-29 G | 5121572 | 1383213 | 272 |
| 2900 M6 30-34 G | 5121633 | 1383299 | 272 |
| 2900 M6 33-38 G | 5569176 | 1383310 | 272 |
| 2900 M6 39-42 G | 5569237 | 1383418 | 272 |
| 2900 M6 43-48 G | 5121695 | 1383361 | 272 |
| 2900 M6 49-55 G | 5121756 | 1383426 | 272 |
| 2900 M6 54-60 G | 5121817 | 1383485 | 272 |
| 2900 M6 61-64 G | 5569299 | 1383507 | 272 |
| 2900WM10 139FTSO | 5544937 | 1388428 | 273 |
| 2900WM10 21.5 FT | 5124450 | 1388037 | 273 |
| 2900WM10 27 FT | 5124511 | 1388053 | 273 |
| 2900WM10 33.5 FT | 5124573 | 1388061 | 273 |
| 2900WM10 48.5 FT | 5124696 | 1388118 | 273 |
| 2900WM10 60 FT | 5124757 | 1388134 | 273 |
| 2900WM10 75 FTSO | 5544814 | 1388371 | 273 |
| 2900WM10 88 FTSO | 5544876 | 1388398 | 273 |
| 2900WM6 13.5 FT | 5122838 | 1385003 | 272 |
| 2900WM6 17 FT | 5122890 | 1385011 | 272 |
| 2900WM6 21.5 FT | 5122951 | 1385038 | 272 |
| 2900WM6 27 FT | 5123019 | 1385054 | 272 |
| 2900WM6 33.5 FT | 5123071 | 1385062 | 272 |
| 2900WM6 42.5 FT | 5123132 | 1385089 | 272 |
| 2900WM6 48.5 FT | 5123194 | 1385119 | 272 |
| 2900WM6 54 FT | 5123255 | 1385127 | 272 |
| 2900WM6 60 FT | 5123316 | 1385135 | 272 |
| 2900WM8 17 FT | 5123675 | 1387014 | 272 |
| 2900WM8 21.5 FT | 5123736 | 1387030 | 272 |
| 2900WM8 27 FT | 5123798 | 1387057 | 272 |
| 2900WM8 33.5 FT | 5123859 | 1387065 | 272 |
| 2900WM8 42.5 FT | 5123910 | 1387081 | 272 |
| 2900WM8 48.5 FT | 5123972 | 1387111 | 272 |
| 2900WM8 60 FT | 5124030 | 1387138 | 272 |
| 2900WM8 75.5 FT | 5124092 | 1387154 | 272 |
| 2900WM8 88 FT | 5124153 | 1387170 | 272 |
| | | €/db | |
| 2953 B M16 LGR | 5510130 | 2153864 | 319 |
| 2953 B M16 RW | 5538998 | 2153980 | 319 |
| 2953 B M20 LGR | 5469452 | 2153866 | 319 |
| 2953 B M20 RW | 5539056 | 2153982 | 319 |
| 2953 B M25 LGR | 5510192 | 2153868 | 319 |
| 2953 B M25 RW | 5539117 | 2153984 | 319 |
| 2953 B M32 LGR | 5510253 | 2153870 | 319 |
| 2953 B M32 RW | 5539179 | 2153986 | 319 |
| 2953 M M16 LGR | 5509950 | 2153829 | 319 |
| 2953 M M16 RW | 5538752 | 2153971 | 319 |
| 2953 M M20 LGR | 5469391 | 2153831 | 319 |
| 2953 M M20 RW | 5538813 | 2153973 | 319 |
| 2953 M M25 LGR | 5510017 | 2153833 | 319 |
| 2953 M M25 RW | 5538875 | 2153975 | 319 |
| 2953 M M32 LGR | 5510079 | 2153835 | 319 |
| 2953 M M32 RW | 5538936 | 2153977 | 319 |
| | | €/100 m | |
| 2953 M16 LGR | 5028093 | 2153904 | 319 |
| 2953 M16 RW | 5538578 | 2153960 | 319 |
| 2953 M20 LGR | 5027799 | 2153912 | 319 |
| 2953 M20 RW | 5538639 | 2153963 | 319 |
| 2953 M25 LGR | 5025214 | 2153920 | 319 |
| 2953 M25 RW | 5531739 | 2153966 | 319 |
| 2953 M32 LGR | 5025153 | 2153939 | 319 |
| 2953 M32 RW | 5538691 | 2153969 | 319 |
| | | €/db | |
| 2953 T M16 LGR | 5510314 | 2153872 | 320 |
| 2953 T M16 RW | 5539230 | 2153992 | 320 |



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 11/04/2017 (LLExport_04395) / 11/04/2017

| Típus | GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|---|
| | | €/db | |
| 2953 T M20 LGR | 5469575 | 2153874 | 320 |
| 2953 T M20 RW | 5539292 | 2153994 | 320 |
| 2953 T M25 LGR | 5510376 | 2153876 | 320 |
| 2953 T M25 RW | 5539599 | 2153996 | 320 |
| 2953 T M32 LGR | 5510437 | 2153878 | 320 |
| 2953 T M32 RW | 5539650 | 2153998 | 320 |
| 2954 M16 LGR | 5482895 | 2154501 | 320 |
| 2954 M20 LGR | 5483014 | 2154528 | 320 |
| 2954 M25 LGR | 5483076 | 2154536 | 320 |
| 2954 M32 LGR | 5483137 | 2154544 | 320 |
| | | €/100 | |
| 2955 F M16 RW | 5585671 | 2149351 | 225 |
| 2955 F M16 STGR | 5584353 | 2149303 | 225 |
| 2955 F M20 RW | 5586036 | 2149357 | 225 |
| 2955 F M20 STGR | 5585251 | 2149309 | 225 |
| 2955 F M25 RW | 5586159 | 2149363 | 225 |
| 2955 F M25 STGR | 5585312 | 2149315 | 225 |
| 2955 F M32 RW | 5586395 | 2149369 | 225 |
| 2955 F M32 STGR | 5585435 | 2149321 | 225 |
| 2955 F M40 RW | 5586456 | 2149375 | 225 |
| 2955 F M40 STGR | 5585497 | 2149327 | 225 |
| 2955 F M50 STGR | 5585558 | 2149333 | 225 |
| 2955 F M63 STGR | 5585619 | 2149339 | 225 |
| 2955 M16 | 5583219 | 2149004 | 224 |
| 2955 M16 | 5583219 | 2149004 | 320 |
| 2955 M16 SW | 5616276 | 2149559 | 224 |
| 2955 M20 | 5583936 | 2149010 | 224 |
| 2955 M20 | 5583936 | 2149010 | 320 |
| 2955 M20 SW | 5616337 | 2149563 | 224 |
| 2955 M25 | 5583998 | 2149016 | 224 |
| 2955 M25 | 5583998 | 2149016 | 320 |
| 2955 M25 SW | 5616399 | 2149567 | 224 |
| 2955 M32 | 5584056 | 2149022 | 224 |
| 2955 M32 | 5584056 | 2149022 | 320 |
| 2955 M32 SW | 5616450 | 2149571 | 224 |
| 2955 M40 | 5584292 | 2149028 | 224 |
| 2955 M40 | 5584292 | 2149028 | 320 |
| 2955 M40 SW | 5616511 | 2149575 | 224 |
| 2955 M50 | 5588191 | 2149034 | 224 |
| 2955 M50 | 5588191 | 2149034 | 320 |
| 2955 M50 SW | 5616993 | 2149579 | 224 |
| 2955 M63 | 5588252 | 2149040 | 224 |
| 2955 M63 | 5588252 | 2149040 | 320 |
| 2955 M63 SW | 5617051 | 2149583 | 224 |
| 2957 M16 | 5931911 | 2149701 | 225 |
| 2957 M19-20 | 5931928 | 2149710 | 225 |
| 2960 11 M6 LGR | 5196990 | 2130114 | 242 |
| 2960 12 M6 LGR | 5197058 | 2130122 | 242 |
| 2960 15 M6 LGR | 5197119 | 2130157 | 242 |
| 2960 18 M6 LGR | 5197171 | 2130181 | 242 |
| 2960 22 M6 LGR | 5197232 | 2130211 | 242 |
| 2960 25 M6 LGR | 5197294 | 2130254 | 242 |
| 2960 28 M6 LGR | 5197355 | 2130289 | 242 |
| 2960 35 M6 LGR | 5197416 | 2130351 | 242 |
| 2960 40 M6 LGR | 5197478 | 2130408 | 242 |
| 2960 43 M6 LGR | 5197539 | 2130432 | 242 |
| 2960 47 M6 LGR | 5197591 | 2130475 | 242 |
| 2960 54 M6 LGR | 5197652 | 2130548 | 242 |
| 2962 10 LGR | 5199090 | 2140101 | 243 |
| 2962 12 LGR | 5199151 | 2140128 | 243 |
| 2962 15 LGR | 5199212 | 2140152 | 243 |
| 2962 18 LGR | 5199274 | 2140187 | 243 |
| 2962 22 LGR | 5199335 | 2140233 | 243 |
| 2962 28 LGR | 5199397 | 2140284 | 243 |
| 2962 2X10 | 5199694 | 2140608 | 244 |
| 2962 2x15 | 5199878 | 2140659 | 244 |
| 2962 2x16 | 5199939 | 2140683 | 244 |
| 2962 2x22 | 5199991 | 2140721 | 244 |
| 2962 35 LGR | 5199458 | 2140357 | 243 |
| 2962 42 LGR | 5199519 | 2140411 | 243 |
| 2962 6 LGR | 5198970 | 2140063 | 243 |
| 2962 8 LGR | 5199038 | 2140071 | 243 |
| 2989 M6 G | 5306191 | 3460762 | 443 |
| 2989 M8 G | 5306252 | 3460789 | 443 |
| 2990 M6 G | 5306979 | 3462862 | 443 |
| 2990 M8 G | 5307037 | 3462889 | 443 |
| 3015 12 LGR | 5206897 | 2157128 | 242 |

| Típus | GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|---|
| | | €/100 | |
| 3015 17 LGR | 5206958 | 2157179 | 242 |
| 3015 24 LGR | 5207016 | 2157241 | 242 |
| 3015 34 LGR | 5207078 | 2157349 | 242 |
| 3019 M6 LGR | 5207139 | 2158124 | 243 |
| 3020 LGR | 5207191 | 2158175 | 243 |
| 3021 LGR | 5207252 | 2158248 | 243 |
| 3022 LGR | 5207313 | 2158345 | 243 |
| 3030 2 | 5213017 | 2213117 | 245 |
| 3040 2 | 5195610 | 2107015 | 240 |
| 3040 3 | 5195795 | 2109018 | 240 |
| 3040 LGR | 5195436 | 2105012 | 239 |
| 3041 2 | 5195672 | 2107031 | 240 |
| 3041 LGR | 5195498 | 2105039 | 239 |
| 3042 LGR | 5195559 | 2105055 | 239 |
| 3050 2 6-16 | 5196211 | 2115018 | 239 |
| 3050 LGR | 5195252 | 2101017 | 238 |
| 3051 LGR | 5195313 | 2101033 | 238 |
| 3052 LGR | 5195375 | 2101068 | 238 |
| 3079 LGR | 5196570 | 2124149 | 241 |
| 3080 2 LGR | 5196877 | 2124491 | 241 |
| 3080 LGR | 5196631 | 2124173 | 241 |
| 3081 LGR | 5196693 | 2124254 | 241 |
| 3082 LGR | 5196754 | 2124343 | 241 |
| 3083 LGR | 5196815 | 2124459 | 241 |
| 3100 M6 G | 5250272 | 3131068 | 450 |
| 3100 M8 G | 5250333 | 3131084 | 450 |
| 325 100 FT | 5422716 | 5327105 | 335 |
| 325 130 FT | 5422778 | 5327121 | 335 |
| 325 70 FT | 5422594 | 5327075 | 335 |
| 325 80 FT | 5422655 | 5327083 | 335 |
| 328 1 | 5126799 | 1408011 | 335 |
| 328 1 | 5126799 | 1408011 | 355 |
| 328 2 | 5126850 | 1408046 | 335 |
| 328 2 | 5126850 | 1408046 | 355 |
| | | €/100 pár | |
| 339 1 | 5126973 | 1408518 | 332 |
| 339 2 | 5127031 | 1408534 | 332 |
| | | €/100 | |
| 341 M6X10 G | 5254836 | 3153096 | 450 |
| 341 M6X16 G | 5254898 | 3153150 | 450 |
| 341 M6X20 G | 5254959 | 3153207 | 450 |
| 342 M10X20 G | 5256816 | 3160203 | 451 |
| 342 M10X30 G | 5256939 | 3160300 | 451 |
| 342 M10X40 G | 5257059 | 3160408 | 451 |
| 342 M10X50 G | 5257110 | 3160505 | 451 |
| 342 M10X60 G | 5257172 | 3160602 | 451 |
| 342 M12X30 G | 5257592 | 3162303 | 451 |
| 342 M12X40 G | 5257714 | 3162400 | 451 |
| 342 M12X50 G | 5257776 | 3162508 | 451 |
| 342 M6X16 G | 5255437 | 3156141 | 451 |
| 342 M6X20 G | 5255499 | 3156206 | 451 |
| 342 M6X25 G | 5255550 | 3156257 | 451 |
| 342 M6X30 G | 5255611 | 3156303 | 451 |
| 342 M6X35 G | 5255673 | 3156354 | 451 |
| 342 M6X40 G | 5255734 | 3156400 | 451 |
| 342 M8X20 G | 5256212 | 3158209 | 451 |
| 342 M8X25 G | 5256274 | 3158241 | 451 |
| 342 M8X30 G | 5256335 | 3158306 | 451 |
| 342 M8X40 G | 5256458 | 3158403 | 451 |
| 342 M8X50 G | 5256519 | 3158500 | 451 |
| 362 16 BK | 5291374 | 3353168 | 423 |
| 362 18 BK | 5291435 | 3353184 | 423 |



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 11/04/2017 (LLExport_04395) / 11/04/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

| Típus | GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|---|
| | | €/100 | |
| 362 23 BK | 5291497 | 3353230 | 423 |
| 362 30 BK | 5291558 | 3353303 | 423 |
| 362 40 BK | 5291619 | 3353400 | 423 |
| 362 50 BK | 5291671 | 3353508 | 423 |
| 362 60 BK | 5291732 | 3353605 | 423 |
| 362 Z 16 G | 5291916 | 3354164 | 423 |
| 362 Z 18 G | 5291978 | 3354180 | 423 |
| 362 Z 23 G | 5292036 | 3354237 | 423 |
| 362 Z 30 G | 5292098 | 3354296 | 423 |
| 362 Z 40 G | 5292159 | 3354407 | 423 |
| 362 Z 50 G | 5292210 | 3354504 | 423 |
| 362 Z 60 G | 5292272 | 3354601 | 423 |
| 4021 K 6-13 | 5224419 | 2307618 | 293 |
| 4021 K 6-13 V4A | 5901853 | 2307622 | 293 |
| 4021 K 9-16 | 5224471 | 2307634 | 293 |
| 4021 K 9-16 V4A | 5901860 | 2307638 | 293 |
| 4024 16-23 | 5224358 | 2305232 | 293 |
| 4024 9-16 | 5224297 | 2305151 | 293 |
| 4028 | 5213130 | 2215047 | 245 |
| 4029 | 5213192 | 2215071 | 245 |
| 4030 | 5213253 | 2215101 | 245 |
| 4031 10-14 | 5213314 | 2215144 | 245 |
| 4031 14-17 | 5213376 | 2215179 | 245 |
| 4032 | 5213437 | 2215209 | 245 |
| 4039 | 5213550 | 2215306 | 246 |
| 4039 SP | 5599777 | 2214873 | 246 |
| 4040 | 5213611 | 2215314 | 246 |
| 4040 SP | 5599838 | 2214881 | 246 |
| 4041 | 5213796 | 2215349 | 246 |
| 4042 | 5213673 | 2215322 | 246 |
| 4043 | 5213734 | 2215330 | 247 |
| 4044 | 5213857 | 2215357 | 247 |
| 450 M4x95 G | 5442936 | 3481611 | 428 |
| 451 M4x95 G | 5432852 | 3481662 | 428 |
| 452 M4x70 G | 5432975 | 3481778 | 428 |
| 453 M6x100 G | 5310631 | 3482014 | 429 |
| 454 M6x100 G | 5310693 | 3482030 | 429 |
| 455 M5x100 G | 5310815 | 3482073 | 429 |
| 455 M5x65 G | 5310754 | 3482057 | 429 |
| 456 M5x100 G | 5310877 | 3482103 | 429 |
| 457 M4x55 G | 5310938 | 3482138 | 429 |
| 458 M4x100 G | 5310990 | 3482154 | 429 |
| | | €/100 m | |
| 46277 GTP | 5044598 | 1115332 | 388 |
| 46277 GTPL | 5044659 | 1115359 | 388 |
| | | €/100 | |
| 46277 T160 Q GTP | 5897958 | 1115270 | 78 |
| 46277 T160 Q GTP | 5897958 | 1115270 | 143 |
| 46277 T250 L GTP | 5897996 | 1115278 | 78 |
| 46277 T250 L GTP | 5897996 | 1115278 | 143 |
| 46277 T250 Q GTP | 5897965 | 1115274 | 78 |
| 46277 T250 Q GTP | 5897965 | 1115274 | 143 |
| 46277 T350 L GTP | 5898016 | 1115286 | 78 |
| 46277 T350 L GTP | 5898016 | 1115286 | 143 |
| 46277 T350 Q GTP | 5898009 | 1115282 | 78 |
| 46277 T350 Q GTP | 5898009 | 1115282 | 143 |
| 4758 3.5x15 | 5274759 | 3195007 | 445 |
| 4758 3.5x20 | 5274810 | 3195015 | 445 |
| 4758 3.5x25 | 5274872 | 3195023 | 445 |
| 4758 3.5x30 | 5274933 | 3195031 | 445 |
| 4758 3.5x35 | 5274995 | 3195058 | 445 |

| Típus | GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|---|
| | | €/100 | |
| 4758 3.5x40 | 5275053 | 3195066 | 445 |
| 4758 3.5x45 | 5275114 | 3195074 | 445 |
| 4758 3.5x50 | 5275176 | 3195082 | 445 |
| 4758 4.0X15 | 5275237 | 3195201 | 445 |
| 4758 4.0X20 | 5275299 | 3195228 | 445 |
| 4758 4.0X25 | 5275350 | 3195236 | 445 |
| 4758 4.0X30 | 5275411 | 3195244 | 445 |
| 4758 4.0X35 | 5275473 | 3195252 | 445 |
| 4758 4.0X40 | 5275534 | 3195260 | 445 |
| 4758 4.0X45 | 5275596 | 3195279 | 445 |
| 4758 4.0X50 | 5275657 | 3195287 | 445 |
| 4758 4.5x25 | 5275718 | 3195422 | 445 |
| 4758 4.5x30 | 5275770 | 3195430 | 445 |
| 4758 4.5x35 | 5275831 | 3195449 | 445 |
| 4758 4.5x40 | 5275893 | 3195457 | 445 |
| 4758 4.5x45 | 5275954 | 3195465 | 445 |
| 4758 4.5x50 | 5276012 | 3195473 | 445 |
| 4758 5.0X30 | 5276074 | 3195635 | 445 |
| 4758 5.0X35 | 5276135 | 3195643 | 445 |
| 4758 5.0X40 | 5276197 | 3195651 | 445 |
| 4758 5.0X45 | 5276258 | 3195678 | 445 |
| 4758 5.0X50 | 5276319 | 3195686 | 445 |
| 4758 5.0X60 | 5321019 | 3195694 | 445 |
| 4758 6.0X30 | 5682875 | 3195910 | 445 |
| 4758 6.0X40 | 5682813 | 3195929 | 445 |
| 4758 6.0X50 | 5682752 | 3195937 | 445 |
| 4758 6.0X60 | 5682691 | 3195945 | 445 |
| 4758T 3.5x15 | 5552017 | 3198016 | 446 |
| 4758T 3.5x20 | 5552079 | 3198018 | 446 |
| 4758T 3.5x25 | 5552130 | 3198020 | 446 |
| 4758T 3.5x30 | 5552192 | 3198022 | 446 |
| 4758T 3.5x35 | 5552253 | 3198024 | 446 |
| 4758T 3.5x40 | 5552314 | 3198026 | 446 |
| 4758T 4.0x15 | 5552376 | 3198030 | 446 |
| 4758T 4.0x20 | 5552437 | 3198032 | 446 |
| 4758T 4.0x25 | 5555438 | 3198034 | 446 |
| 4758T 4.0x30 | 5555551 | 3198036 | 446 |
| 4758T 4.0x35 | 5557111 | 3198038 | 446 |
| 4758T 4.0x40 | 5557418 | 3198040 | 446 |
| 4758T 4.0x45 | 5558132 | 3198042 | 446 |
| 4758T 4.0x50 | 5558378 | 3198044 | 446 |
| 4758T 4.5x30 | 5558491 | 3198054 | 446 |
| 4758T 4.5x35 | 5558972 | 3198056 | 446 |
| 4758T 4.5x40 | 5559030 | 3198058 | 446 |
| 4758T 4.5x45 | 5560296 | 3198060 | 446 |
| 4758T 4.5x50 | 5560357 | 3198062 | 446 |
| 4758T 5.0x30 | 5628750 | 3198073 | 446 |
| 4758T 5.0x35 | 5628873 | 3198075 | 446 |
| 4758T 5.0x40 | 5628996 | 3198077 | 446 |
| 4758T 5.0x45 | 5785835 | 3198079 | 446 |
| 4758T 5.0x50 | 5785897 | 3198081 | 446 |
| 4759 3.5x25 | 5271932 | 3192113 | 447 |
| 4759 3.5x30 | 5271994 | 3192121 | 447 |
| 4759 3.5x35 | 5272052 | 3192148 | 447 |
| 4759 3.5x40 | 5272113 | 3192156 | 447 |
| 4759 3.5x45 | 5272175 | 3192164 | 447 |
| 4759 3.5x50 | 5272236 | 3192172 | 447 |
| 4759 4.0X25 | 5272298 | 3192210 | 447 |
| 4759 4.0X30 | 5272359 | 3192229 | 447 |
| 4759 4.0X35 | 5272410 | 3192237 | 447 |
| 4759 4.0X40 | 5272472 | 3192245 | 447 |
| 4759 4.0X45 | 5272533 | 3192253 | 447 |
| 4759 4.0X50 | 5272595 | 3192261 | 447 |
| 4759 4.5x30 | 5272717 | 3192334 | 447 |
| 4759 4.5x35 | 5272779 | 3192342 | 447 |
| 4759 4.5x40 | 5272830 | 3192350 | 447 |
| 4759 4.5x45 | 5272892 | 3192369 | 447 |
| 4759 4.5x50 | 5272953 | 3192377 | 447 |
| 4759 5.0X30 | 5273011 | 3192415 | 447 |
| 4759 5.0X35 | 5273073 | 3192423 | 447 |
| 4759 5.0X40 | 5273134 | 3192431 | 447 |
| 4759 5.0X45 | 5273196 | 3192458 | 447 |
| 4759 5.0X50 | 5273257 | 3192466 | 447 |
| 4759 6.0X40 | 5682578 | 3192628 | 447 |
| 4759 6.0X50 | 5682516 | 3192636 | 447 |
| 4759 6.0X60 | 5682455 | 3192644 | 447 |
| 4759T 3.0x15 | 5797593 | 3198193 | 448 |
| 4759T 3.0x25 | 5797777 | 3198197 | 448 |
| 4759T 3.0x30 | 5797951 | 3198199 | 448 |
| 4759T 3.5x15 | 5560470 | 3198219 | 448 |
| 4759T 3.5x20 | 5560531 | 3198221 | 448 |
| 4759T 3.5x25 | 5561132 | 3198223 | 448 |
| 4759T 3.5x30 | 5561378 | 3198225 | 448 |
| 4759T 3.5x35 | 5561439 | 3198227 | 448 |





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 11/04/2017 (LLExport_04395) / 11/04/2017

| Típus | GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|---|
| | | €/100 | |
| 4759T 3.5x40 | 5561552 | 3198229 | 448 |
| 4759T 3.5x50 | 5561972 | 3198231 | 448 |
| 4759T 4.0x15 | 5785958 | 3198237 | 448 |
| 4759T 4.0x20 | 5562511 | 3198239 | 448 |
| 4759T 4.0x25 | 5562573 | 3198241 | 448 |
| 4759T 4.0x30 | 5563112 | 3198243 | 448 |
| 4759T 4.0x35 | 5786016 | 3198245 | 448 |
| 4759T 4.0x40 | 5786078 | 3198247 | 448 |
| 4759T 4.0x45 | 5787457 | 3198249 | 448 |
| 4759T 4.0x50 | 5787877 | 3198251 | 448 |
| 4759T 4.5x30 | 5790037 | 3198260 | 448 |
| 4759T 4.5x35 | 5791232 | 3198262 | 448 |
| 4759T 4.5x40 | 5791294 | 3198264 | 448 |
| 4759T 4.5x45 | 5791539 | 3198266 | 448 |
| 4759T 4.5x50 | 5791713 | 3198268 | 448 |
| 4759T 5.0x30 | 5792192 | 3198276 | 448 |
| 4759T 5.0x35 | 5792253 | 3198278 | 448 |
| 4759T 5.0x40 | 5792437 | 3198280 | 448 |
| 4759T 5.0x45 | 5792499 | 3198282 | 448 |
| 4759T 5.0x50 | 5792550 | 3198284 | 448 |
| | | | |
| 500 12 | 5292999 | 3360121 | 423 |
| 500 16 | 5293118 | 3360164 | 423 |
| 500 18 | 5293170 | 3360180 | 423 |
| 500 23 | 5293231 | 3360237 | 423 |
| 500 30 | 5293293 | 3360296 | 423 |
| 500 40 | 5293354 | 3360407 | 423 |
| 500 50 | 5293415 | 3360504 | 423 |
| 500 60 | 5293477 | 3360601 | 423 |
| 500 Z 12 | 5293651 | 3361128 | 423 |
| 500 Z 16 | 5293774 | 3361160 | 423 |
| 500 Z 18 | 5293835 | 3361187 | 423 |
| 500 Z 23 | 5293897 | 3361233 | 423 |
| 500 Z 30 | 5293958 | 3361306 | 423 |
| 500 Z 40 | 5294078 | 3361403 | 423 |
| 500 Z 50 | 5294139 | 3361500 | 423 |
| 500 Z 60 | 5294191 | 3361608 | 423 |
| | | | |
| | | €/100 m | |
| 5050 20x1.5 BK | 5549079 | 1465600 | 290 |
| 5050 20X3 3M FT | 5137597 | 1465767 | 290 |
| | | €/100 | |
| 5050 25X3 1M FT | 5020448 | 1466542 | 290 |
| | | €/100 m | |
| 5050 25X3 3M FT | 5137658 | 1465775 | 290 |
| 5050 30X3 3M FT | 5137719 | 1465791 | 290 |
| 5050 30x3 3M FT | 5137955 | 1466267 | 290 |
| 5050 30X4 3M FT | 5137771 | 1465805 | 290 |
| 5050 40X4 3M FT | 5137832 | 1465821 | 290 |
| | | | |
| | | €/db | |
| 5055 I12 FS | 5138310 | 1470124 | 296 |
| 5055 II17 FS | 5138372 | 1470175 | 296 |
| 5055 III26 FS | 5138433 | 1470264 | 296 |
| 5055 L PE I 14 | 5139393 | 1473220 | 296 |
| 5055 L PE II 19 | 5139454 | 1473271 | 296 |
| 5055 L PE III 28 | 5139515 | 1473360 | 296 |
| 5055 LI12 FS | 5138679 | 1471120 | 296 |
| 5055 LII17 FS | 5138730 | 1471171 | 296 |
| 5055 LIII26 FS | 5138792 | 1471260 | 296 |
| | | | |
| 5062 I12 FS | 5139935 | 1475126 | 296 |
| 5062 II17 FS | 5139997 | 1475177 | 296 |
| 5062 III26 FS | 5140054 | 1475266 | 296 |
| 5062 LI12 FS | 5140115 | 1475622 | 296 |
| 5062 LII17 FS | 5140177 | 1475673 | 296 |
| 5062 LIII26 FS | 5140238 | 1475762 | 296 |
| | | | |
| | | €/100 | |
| 507 | 5225911 | 2327104 | 253 |
| | | | |
| | | €/db | |
| 508 | 5228196 | 2341107 | 291 |
| | | | |
| 509 | 5228073 | 2341018 | 291 |
| | | | |
| | | €/100 | |
| 510 | 5221173 | 2236028 | 291 |
| | | | |
| 511 12 | 5294313 | 3366111 | 424 |
| 511 16 | 5294436 | 3366162 | 424 |
| 511 18 | 5294498 | 3366189 | 424 |
| 511 23 | 5294559 | 3366235 | 424 |
| 511 30 | 5294610 | 3366308 | 424 |
| 511 40 | 5294733 | 3366405 | 424 |

| Típus | GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|---|
| | | €/100 | |
| 511 50 | 5294795 | 3366502 | 424 |
| 511 60 | 5294856 | 3366596 | 424 |
| | | | |
| 550 6X180 SW | 5454991 | 2330059 | 287 |
| 550 6X290 SW | 5455059 | 2330075 | 287 |
| 550 6X360 SW | 5455110 | 2330091 | 287 |
| 550 9X180 SW | 5455417 | 2330229 | 287 |
| 550 9X265 SW | 5455479 | 2330245 | 287 |
| 550 9X360 SW | 5455592 | 2330296 | 287 |
| 550 9X510 SW | 5455653 | 2330326 | 287 |
| 550 9X760 SW | 5455714 | 2330342 | 287 |
| | | | |
| 565 2.5x100 SWUV | 6416950 | 2331812 | 286 |
| 565 2.5x100 WS | 6416943 | 2331810 | 286 |
| 565 2.5x150 SWUV | 6416981 | 2331818 | 286 |
| 565 2.5x150 WS | 6416974 | 2331816 | 286 |
| 565 2.5x200 SWUV | 6417001 | 2331824 | 286 |
| 565 2.5x200 WS | 6416998 | 2331822 | 286 |
| 565 2.5x75 SWUV | 6416936 | 2331802 | 286 |
| 565 2.5x75 WS | 6416929 | 2331800 | 286 |
| 565 3.6x150 SWUV | 6417032 | 2331832 | 286 |
| 565 3.6x150 WS | 6417018 | 2331830 | 286 |
| 565 3.6x200 SWUV | 6417056 | 2331838 | 286 |
| 565 3.6x200 WS | 6417049 | 2331836 | 286 |
| 565 3.6x290 SWUV | 6417117 | 2331844 | 286 |
| 565 3.6x290 WS | 6417100 | 2331842 | 286 |
| 565 3.6x365 SWUV | 6417131 | 2331850 | 286 |
| 565 3.6x365 WS | 6417124 | 2331848 | 286 |
| 565 4.8x120 SWUV | 6417162 | 2331862 | 286 |
| 565 4.8x120 WS | 6417155 | 2331860 | 286 |
| 565 4.8x160 SWUV | 6417186 | 2331868 | 286 |
| 565 4.8x160 WS | 6417179 | 2331866 | 286 |
| 565 4.8x200 SWUV | 6417216 | 2331874 | 286 |
| 565 4.8x200 WS | 6417193 | 2331872 | 286 |
| 565 4.8x300 SWUV | 6417230 | 2331880 | 286 |
| 565 4.8x300 WS | 6417223 | 2331878 | 286 |
| 565 4.8x365 SWUV | 6417254 | 2331886 | 286 |
| 565 4.8x365 WS | 6417247 | 2331884 | 286 |
| 565 4.8x430 SWUV | 6417285 | 2331892 | 286 |
| 565 4.8x430 WS | 6417278 | 2331890 | 286 |
| 565 7.6x200 SWUV | 6417308 | 2331912 | 286 |
| 565 7.6x200 WS | 6417292 | 2331910 | 286 |
| 565 7.6x300 SWUV | 6417346 | 2331918 | 286 |
| 565 7.6x300 WS | 6417315 | 2331916 | 286 |
| 565 7.6x380 SWUV | 6417353 | 2331924 | 286 |
| 565 7.6x380 WS | 6417339 | 2331922 | 286 |
| 565 8x450 SWUV | 6417377 | 2331936 | 286 |
| 565 8x450 WS | 6417360 | 2331934 | 286 |
| 565 9x760 SWUV | 6417391 | 2331946 | 286 |
| 565 9x760 WS | 6417384 | 2331944 | 286 |
| | | | |
| 574 03 30 LBL | 6209538 | 6490107 | 288 |
| 574 03 45 LBL | 6209590 | 6490123 | 288 |
| | | €/100 m | |
| 574 03 LBL | 6209415 | 6490034 | 288 |
| | | €/100 | |
| 574 05 55 PGN | 6209651 | 6490158 | 288 |
| 574 05 65 PGN | 6209712 | 6490174 | 288 |
| | | €/100 m | |
| 574 05 PGN | 6209477 | 6490050 | 288 |
| 574 G STGR | 6209354 | 6490018 | 288 |
| | | | |
| | | €/db | |
| 575 | 6209897 | 6498019 | 289 |
| | | | |
| 576 | 6209958 | 6498027 | 289 |
| | | | |
| | | €/100 | |
| 60 N 12x16 BL | 5183310 | 2054086 | 142 |
| 60 N 7x16 BL | 5183198 | 2054000 | 142 |
| | | | |
| 60 S 12x16 GN | 5183372 | 2054094 | 142 |
| 60 S 7x16 GN | 5183259 | 2054019 | 142 |
| | | | |
| 604 10 G | 5001218 | 1003100 | 274 |
| 604 11 G | 5001270 | 1003119 | 274 |
| 604 12 G | 5001331 | 1003127 | 274 |
| 604 13 G | 5001393 | 1003135 | 274 |
| 604 16 G | 5001454 | 1003178 | 274 |
| 604 19 G | 5001515 | 1003194 | 274 |
| 604 20 G | 5001577 | 1003208 | 274 |
| 604 21 G | 5001638 | 1003216 | 274 |
| 604 23 G | 5001690 | 1003232 | 274 |
| 604 25 G | 5566892 | 1003259 | 274 |
| 604 28 G | 5001751 | 1003283 | 274 |



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 11/04/2017 (LLExport_04395) / 11/04/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

| Típus | GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|---|
| | | €/100 | |
| 604 2X16 | 5002833 | 1004166 | 277 |
| 604 2X19 | 5002895 | 1004190 | 277 |
| 604 2X21 | 5003014 | 1004212 | 277 |
| 604 2X28 | 5003137 | 1004298 | 277 |
| 604 3 G | 5000792 | 1003038 | 274 |
| 604 32 G | 5566953 | 1003321 | 274 |
| 604 35 G | 5001812 | 1003356 | 274 |
| 604 37 G | 5001874 | 1003372 | 274 |
| 604 4 G | 5000853 | 1003046 | 274 |
| 604 40 G | 5001935 | 1003402 | 274 |
| 604 47 G | 5002055 | 1003461 | 274 |
| 604 5 G | 5000914 | 1003054 | 274 |
| 604 6 G | 5000976 | 1003062 | 274 |
| 604 7 G | 5001034 | 1003070 | 274 |
| 604 8 G | 5001096 | 1003089 | 274 |
| 604 9 G | 5001157 | 1003097 | 274 |
| 605 10 G | 5016458 | 1018108 | 277 |
| 605 10 V4A | 5911982 | 1018649 | 278 |
| 605 11 G | 5016519 | 1018116 | 277 |
| 605 12 G | 5016571 | 1018124 | 277 |
| 605 12 V4A | 5912002 | 1018653 | 278 |
| 605 13 G | 5016632 | 1018132 | 277 |
| 605 13 V4A | 5912033 | 1018655 | 278 |
| 605 14 G | 5016694 | 1018140 | 277 |
| 605 15 G | 5016755 | 1018159 | 277 |
| 605 15 V4A | 5912057 | 1018659 | 278 |
| 605 16 ALU | 5449539 | 1017799 | 278 |
| 605 16 G | 5016816 | 1018167 | 277 |
| 605 16 V4A | 5912064 | 1018661 | 278 |
| 605 17 G | 5016878 | 1018175 | 277 |
| 605 18 G | 5016939 | 1018183 | 277 |
| 605 18 V4A | 5912088 | 1018665 | 278 |
| 605 19 G | 5016991 | 1018191 | 277 |
| 605 20 ALU | 5449652 | 1017837 | 278 |
| 605 20 G | 5017059 | 1018205 | 277 |
| 605 20 V4A | 5912101 | 1018669 | 278 |
| 605 21 G | 5017110 | 1018213 | 277 |
| 605 21 V4A | 5912118 | 1018671 | 278 |
| 605 23 G | 5017172 | 1018221 | 277 |
| 605 23 V4A | 5912125 | 1018675 | 278 |
| 605 25 ALU | 5449836 | 1017861 | 278 |
| 605 25 G | 5017233 | 1018256 | 277 |
| 605 25 V4A | 5912132 | 1018679 | 278 |
| 605 26 G | 5017295 | 1018264 | 277 |
| 605 28 G | 5017356 | 1018280 | 277 |
| 605 30 G | 5017417 | 1018302 | 277 |
| 605 30 V4A | 5912163 | 1018689 | 278 |
| 605 32 ALU | 5590170 | 1017926 | 278 |
| 605 32 G | 5017479 | 1018337 | 277 |
| 605 32 V4A | 5912170 | 1018693 | 278 |
| 605 35 G | 5017530 | 1018353 | 277 |
| 605 37 G | 5017592 | 1018361 | 277 |
| 605 37 V4A | 5912224 | 1018701 | 278 |
| 605 40 ALU | 5450016 | 1017950 | 278 |
| 605 40 G | 5017653 | 1018396 | 277 |
| 605 40 V4A | 5912231 | 1018705 | 278 |
| 605 43 G | 5017714 | 1018434 | 277 |
| 605 43 V4A | 5912248 | 1018709 | 278 |
| 605 47 G | 5017776 | 1018477 | 277 |
| 605 47 V4A | 5906469 | 1018713 | 278 |
| 605 50 ALU | 5589938 | 1017980 | 278 |
| 605 50 G | 5568339 | 1018507 | 277 |
| 605 50 V4A | 5906476 | 1018717 | 278 |
| 605 55 G | 5017837 | 1018558 | 277 |
| 605 55 V4A | 5906483 | 1018721 | 278 |
| 605 60 G | 5017899 | 1018604 | 277 |
| 605 60 V4A | 5906490 | 1018725 | 278 |
| 605 63 ALU | 5590057 | 1017997 | 278 |
| 605 63 G | 5568513 | 1018639 | 277 |
| 605 63 V4A | 5906506 | 1018729 | 278 |
| 605 7 G | 5016274 | 1018078 | 277 |
| 605 7 V4A | 5905691 | 1018643 | 278 |
| 605 8 G | 5016335 | 1018086 | 277 |
| 605 8 V4A | 5911937 | 1018645 | 278 |
| 605 9 G | 5016397 | 1018094 | 277 |
| 61 1/1 25 GR | 5849346 | 2054750 | 134 |
| 61 2/1 25 WS | 5849353 | 2054755 | 134 |
| 61 225 FL | 6334629 | 2054450 | 132 |
| 61 325 FL | 6334650 | 2054454 | 132 |
| 61 325 LGR | 5879916 | 2054485 | 133 |

| Típus | GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|---|
| | | €/100 | |
| 61 525 FL | 6334667 | 2054458 | 132 |
| 61 525 LGR | 5825319 | 2054507 | 133 |
| 61 825 LGR | 5477976 | 2054523 | 133 |
| 689 | 5159377 | 2017342 | 44 |
| 689 | 5159377 | 2017342 | 141 |
| 70 S | 5183853 | 2055201 | 136 |
| 70 VDE | 5183433 | 2055023 | 136 |
| 71 | 5183914 | 2055503 | 136 |
| 716 3X50 BK | 5289272 | 3347052 | 424 |
| 716 3X60 BK | 5289333 | 3347060 | 424 |
| 716 3X70 BK | 5289395 | 3347079 | 424 |
| 72 CE SW | 5879251 | 2056089 | 137 |
| 72 CE WS | 5702610 | 2056070 | 137 |
| 72 VDE | 5432258 | 2055929 | 137 |
| 731 W 12 CU | 5118275 | 1366629 | 271 |
| 731 W 12 G | 5117919 | 1366122 | 271 |
| 731 W 16 CU | 5118336 | 1366661 | 271 |
| 731 W 16 G | 5117971 | 1366165 | 271 |
| 731 W 20 G | 5118039 | 1366203 | 271 |
| 731 W 25 G | 5118091 | 1366254 | 271 |
| 731 W 30 G | 5118152 | 1366300 | 271 |
| 731 W 35 G | 5118213 | 1366351 | 271 |
| 732 10 GTP | 5114611 | 1360108 | 267 |
| 732 10 V4A | 5912392 | 1360648 | 267 |
| 732 12 GTP | 5114673 | 1360124 | 267 |
| 732 12 V4A | 5912408 | 1360650 | 267 |
| 732 14 GTP | 5114734 | 1360140 | 267 |
| 732 14 V4A | 5912415 | 1360652 | 267 |
| 732 15 GTP | 5114796 | 1360159 | 267 |
| 732 15 V4A | 5912422 | 1360654 | 267 |
| 732 16 GTP | 5114857 | 1360167 | 267 |
| 732 16 V4A | 5912439 | 1360656 | 267 |
| 732 18 GTP | 5114918 | 1360183 | 267 |
| 732 18 V4A | 5912446 | 1360658 | 267 |
| 732 20 GTP | 5114970 | 1360205 | 267 |
| 732 20 V4A | 5912453 | 1360660 | 267 |
| 732 22 GTP | 5115038 | 1360221 | 267 |
| 732 22 V4A | 5912460 | 1360662 | 267 |
| 732 24 GTP | 5115090 | 1360248 | 267 |
| 732 24 V4A | 5912477 | 1360664 | 267 |
| 732 26 GTP | 5115151 | 1360264 | 267 |
| 732 26 V4A | 5912484 | 1360666 | 267 |
| 732 28 GTP | 5115212 | 1360280 | 267 |
| 732 28 V4A | 5912491 | 1360668 | 267 |
| 732 30 GTP | 5115274 | 1360302 | 267 |
| 732 30 V4A | 5912507 | 1360670 | 267 |
| 732 33 GTP | 5115335 | 1360337 | 267 |
| 732 33 V4A | 5912514 | 1360672 | 267 |
| 732 35 GTP | 5115397 | 1360353 | 267 |
| 732 38 GTP | 5115458 | 1360388 | 267 |
| 732 38 V4A | 5912538 | 1360676 | 267 |
| 732 40 GTP | 5115519 | 1360396 | 267 |
| 732 40 V4A | 5912545 | 1360678 | 267 |
| 732 42 GTP | 5115571 | 1360426 | 267 |
| 732 42 V4A | 5912583 | 1360680 | 267 |
| 732 45 GTP | 5115632 | 1360450 | 267 |
| 732 45 V4A | 5912590 | 1360682 | 267 |
| 732 48 GTP | 5115694 | 1360485 | 267 |
| 732 48 V4A | 5912606 | 1360684 | 267 |
| 732 50 GTP | 5115755 | 1360507 | 267 |
| 732 50 V4A | 5912637 | 1360686 | 267 |
| 732 6 GTP | 5114499 | 1360051 | 267 |
| 732 6 V4A | 5912378 | 1360644 | 267 |
| 732 60 GTP | 5115878 | 1360604 | 267 |
| 732 60 V4A | 5912644 | 1360688 | 267 |
| 732 63 GTP | 5569114 | 1360639 | 267 |
| 732 63 V4A | 5912651 | 1360690 | 267 |
| 732 8 GTP | 5114550 | 1360086 | 267 |
| 732 8 V4A | 5912385 | 1360646 | 267 |
| 733 13 FT | 5029755 | 1361091 | 269 |
| 733 13 G | 5115939 | 1361139 | 268 |
| 733 13 V4A | 5912668 | 1361643 | 269 |
| 733 16 ALU | 5450252 | 1362526 | 270 |
| 733 16 FT | 5029762 | 1361094 | 269 |



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 11/04/2017 (LLExport_04395) / 11/04/2017

| Típus | GTIN | Rendelési €/100 | Oldal |
|---|---|---|---|
| 733 16 G | 5115991 | 1361163 | 268 |
| 733 16 V4A | 5912705 | 1361647 | 269 |
| 733 16 VA | 5116714 | 1362011 | 269 |
| 733 19 ALU | 5450313 | 1362534 | 270 |
| 733 19 FT | 5029809 | 1361097 | 269 |
| 733 19 G | 5116059 | 1361198 | 268 |
| 733 19 V4A | 5912712 | 1361651 | 269 |
| 733 19 VA | 5116776 | 1362038 | 269 |
| 733 21 ALU | 5450375 | 1362542 | 270 |
| 733 21 FT | 5029816 | 1361100 | 269 |
| 733 21 G | 5116110 | 1361201 | 268 |
| 733 21 V4A | 5912729 | 1361655 | 269 |
| 733 21 VA | 5116837 | 1362046 | 269 |
| 733 23 FT | 5029823 | 1361103 | 269 |
| 733 23 G | 5116172 | 1361236 | 268 |
| 733 23 V4A | 5912750 | 1361659 | 269 |
| 733 23 VA | 5116899 | 1362054 | 269 |
| 733 29 ALU | 5450498 | 1362569 | 270 |
| 733 29 FT | 5029861 | 1361106 | 269 |
| 733 29 G | 5116233 | 1361295 | 268 |
| 733 29 V4A | 5912767 | 1361663 | 269 |
| 733 29 VA | 5116950 | 1362062 | 269 |
| 733 38 ALU | 5450559 | 1362577 | 270 |
| 733 38 FT | 5029878 | 1361109 | 269 |
| 733 38 G | 5116295 | 1361384 | 268 |
| 733 38 V4A | 5912774 | 1361667 | 269 |
| 733 38 VA | 5117018 | 1362070 | 269 |
| 733 48 ALU | 5450610 | 1362585 | 270 |
| 733 48 FT | 5029885 | 1361112 | 269 |
| 733 48 G | 5116356 | 1361481 | 268 |
| 733 48 V4A | 5912781 | 1361671 | 269 |
| 733 48 VA | 5117070 | 1362089 | 269 |
| 733 54 ALU | 5450672 | 1362593 | 270 |
| 733 54 FT | 5615651 | 1361117 | 269 |
| 733 54 G | 5116417 | 1361511 | 268 |
| 733 54 V4A | 5912828 | 1361675 | 269 |
| 733 54 VA | 5117131 | 1362097 | 269 |
| 733 61 FT | 5254348 | 1361115 | 269 |
| 733 61 G | 5116479 | 1361619 | 268 |
| 733 61 V4A | 5912835 | 1361679 | 269 |
| 733 61 VA | 5117193 | 1362100 | 269 |
| 733 63 ALU | 5590293 | 1362615 | 270 |
| 733 63 FT | 5254386 | 1361118 | 269 |
| 733 63 G | 5116530 | 1361635 | 268 |
| 733 63 V4A | 5912842 | 1361683 | 269 |
| 733 63 VA | 5117254 | 1362127 | 269 |
| 74 CE SW | 5879312 | 2056232 | 138 |
| 74 CE WS | 5702559 | 2056224 | 138 |
| 74 D | 5184393 | 2056178 | 137 |
| 74 VDE | 5184331 | 2056143 | 138 |
| 76 CE SW | 5879374 | 2056380 | 139 |
| 76 CE WS | 5702498 | 2056372 | 139 |
| 78 CE SW | 5879435 | 2056569 | 139 |
| 78 CE WS | 5702436 | 2056550 | 139 |
| 79 CE SW | 5879558 | 2056585 | 140 |
| 79 CE WS | 5879497 | 2056577 | 140 |
| 7901 5 G | 5134831 | 1435019 | 280 |
| 7901 6.5 G | 5134893 | 1435027 | 280 |
| 7902 6 G | 5134954 | 1436015 | 280 |
| 7902 8 G | 5135012 | 1436023 | 280 |
| 7903 6 G | 5135074 | 1437003 | 280 |
| 7903 8 G | 5135135 | 1437011 | 280 |
| 7903 9 G | 5135197 | 1437038 | 280 |
| 7904 6 G | 5135258 | 1438018 | 280 |
| 7905 5 G | 5135319 | 1439014 | 280 |
| 7908 11 G | 5135555 | 1442015 | 280 |
| 7909 6 G | 5135616 | 1443011 | 281 |
| 80 CE SW | 5300106 | 2056593 | 140 |
| 80 CE WS | 5300069 | 2056590 | 140 |
| 822 10 FT | 5013693 | 1014013 | 275 |

| Típus | GTIN | Rendelési €/100 | Oldal |
|---|---|---|---|
| 822 10 V4A | 5911753 | 1013865 | 275 |
| 822 12 FT | 5013754 | 1014021 | 275 |
| 822 12 V4A | 5911760 | 1013869 | 275 |
| 822 14 FT | 5013815 | 1014048 | 275 |
| 822 14 V4A | 5911807 | 1013873 | 275 |
| 822 16 FT | 5013877 | 1014099 | 275 |
| 822 16 V4A | 5911814 | 1013877 | 275 |
| 822 18 FT | 5013938 | 1014110 | 275 |
| 822 18 V4A | 5911821 | 1013881 | 275 |
| 822 20 FT | 5013990 | 1014137 | 275 |
| 822 20 V4A | 5911838 | 1013885 | 275 |
| 822 22.5 FT | 5014058 | 1014161 | 275 |
| 822 22.5 V4A | 5911845 | 1013889 | 275 |
| 822 25 FT | 5567011 | 1014501 | 275 |
| 822 25 V4A | 5911852 | 1013893 | 275 |
| 822 28.3 FT | 5014119 | 1014218 | 275 |
| 822 32 FT | 5567073 | 1014528 | 275 |
| 822 32 V4A | 5911876 | 1013903 | 275 |
| 822 37 FT | 5014171 | 1014293 | 275 |
| 822 40 FT | 5567134 | 1014536 | 275 |
| 822 40 V4A | 5911890 | 1013911 | 275 |
| 822 47 FT | 5014232 | 1014366 | 275 |
| 822 50 FT | 5567493 | 1014544 | 275 |
| 822 50 V4A | 5911913 | 1013921 | 275 |
| 822 6 FT | 5013631 | 1014005 | 275 |
| 822 6 V4A | 5911746 | 1013861 | 275 |
| 822 63 FT | 5567554 | 1014552 | 275 |
| 822 63 V4A | 5911920 | 1013925 | 275 |
| 823 16 FT | 5015130 | 1015095 | 279 |
| 823 18.3 FT | 5015192 | 1015117 | 279 |
| 823 20 FT | 5015253 | 1015133 | 279 |
| 823 22.5 FT | 5015314 | 1015168 | 279 |
| 823 25 FT | 5567615 | 1015494 | 279 |
| 823 28.3 FT | 5015376 | 1015214 | 279 |
| 823 32 FT | 5567738 | 1015496 | 279 |
| 823 37 FT | 5015437 | 1015303 | 279 |
| 823 40 FT | 5567790 | 1015498 | 279 |
| 823 47 FT | 5015499 | 1015362 | 279 |
| 823 50 FT | 5567851 | 1015500 | 279 |
| 823 54 FT | 5015550 | 1015427 | 279 |
| 823 59.3 FT | 5015611 | 1015486 | 279 |
| 823 63 FT | 5567912 | 1015508 | 279 |
| 865 M10x34 | 5311294 | 3483096 | 428 |
| 865 M6x24 | 5311171 | 3483061 | 428 |
| 865 M8x30 | 5311232 | 3483088 | 428 |
| 867 M5X125 G | 5309253 | 3470148 | 442 |
| 867 M6X 95 G | 5309314 | 3470210 | 442 |
| 867 M6X125 G | 5309376 | 3470237 | 442 |
| 869 M8X40 G | 5309550 | 3472086 | 443 |
| 89 | 5156079 | 2012030 | 75 |
| 89 | 5156079 | 2012030 | 194 |
| 89 3MM NUT | 5559214 | 2012081 | 75 |
| 89 3MM NUT | 5559214 | 2012081 | 194 |
| 89 LoG | 5559092 | 2012065 | 75 |
| 89 LoG | 5559092 | 2012065 | 194 |
| 89 ROE 12-16 | 5156130 | 2012049 | 75 |
| 89 ROE 12-16 | 5156130 | 2012049 | 195 |
| 89 RW | 5559276 | 2012103 | 75 |
| 89 RW | 5559276 | 2012103 | 194 |
| 89 SW | 5129370 | 2012146 | 75 |
| 89 SW | 5129370 | 2012146 | 194 |
| 90 M12 GE | 5481454 | 2032378 | 192 |
| 90 M12 OF | 5477556 | 2032007 | 192 |
| 90 M16 GE | 5481515 | 2032380 | 192 |
| 90 M16 OF | 5477617 | 2032011 | 192 |
| 90 M20 GE | 5481577 | 2032382 | 192 |
| 90 M20 OF | 5477730 | 2032015 | 192 |
| 90 M25 GE | 5481638 | 2032384 | 192 |
| 90 M25 OF | 5477792 | 2032019 | 192 |
| 90 M32 GE | 5481690 | 2032386 | 192 |
| 90 M32 OF | 5477853 | 2032023 | 192 |
| 90 M40 GE | 5481812 | 2032388 | 192 |
| 90 M40 OF | 5477914 | 2032031 | 192 |
| 90 PG 9 DSMB | 5169819 | 2032503 | 193 |



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 11/04/2017 (LLExport_04395) / 11/04/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

| Típus | GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|---|
| | | €/100 | |
| 90 PG11 DSMB | 5169871 | 2032511 | 193 |
| 90 PG11 OF | 5169031 | 2032112 | 192 |
| 90 PG13.5 DSMB | 5169932 | 2032538 | 193 |
| 90 PG13.5 OF | 5169093 | 2032139 | 192 |
| 90 PG16 DSMB | 5169994 | 2032546 | 193 |
| 90 PG16 OF | 5169154 | 2032163 | 192 |
| 90 PG21 DSMB | 5170051 | 2032554 | 193 |
| 90 PG21 OF | 5169215 | 2032201 | 192 |
| 90 PG29 DSMB | 5170112 | 2032562 | 193 |
| | | | |
| 903 15 G | 5245773 | 3100154 | 425 |
| 903 18 G | 5245834 | 3100189 | 425 |
| 903 25 G | 5245896 | 3100251 | 425 |
| 903 30 G | 5245957 | 3100308 | 425 |
| 903 40 G | 5246015 | 3100405 | 425 |
| 903 RB 15 | 5851059 | 3105016 | 425 |
| 903 RB 18 | 5851110 | 3105024 | 425 |
| 903 RB 22 | 5851172 | 3105032 | 425 |
| | | | |
| 910 DF 6x35 | 5448099 | 2347407 | 427 |
| 910 GD 6x35 | 5828198 | 2347229 | 427 |
| 910 GD 8x50 | 5828259 | 2347261 | 427 |
| 910 GKDM 12x30 | 5418191 | 3483214 | 427 |
| 910 GKSM 6x25 | 5418207 | 3483239 | 427 |
| 910 MZ 10x60 | 5084990 | 2347555 | 426 |
| 910 MZ 12x70 | 5625667 | 2347570 | 426 |
| 910 MZ 5x30 | 5625650 | 2347523 | 426 |
| 910 MZ 6x35 | 5228738 | 2347539 | 426 |
| 910 MZ 8x50 | 5084969 | 2347547 | 426 |
| 910 N 10x50 GRW | 5229155 | 2349108 | 426 |
| 910 N 12x60 GRW | 5229216 | 2349124 | 426 |
| 910 N 5x25 GRW | 5228851 | 2349043 | 426 |
| 910 N 6x30 GRW | 5228912 | 2349051 | 426 |
| 910 N 6x60 GRW | 5228974 | 2349078 | 426 |
| 910 N 8x40 GRW | 5229032 | 2349086 | 426 |
| 910 SD 5X35 | 5229452 | 2351021 | 426 |
| 910 SD 6X35 | 5669197 | 2351056 | 237 |
| 910 SD 6X35 | 5669197 | 2351056 | 426 |
| 910 SD 6X40 | 5229513 | 2351064 | 237 |
| 910 SD 6X40 | 5229513 | 2351064 | 426 |
| 910 SD 8X55 | 5229575 | 2351099 | 426 |
| 910 SDM M6 | 5874454 | 2350807 | 427 |
| 910 SD-Q 6x40 | 5229636 | 2351218 | 426 |
| 910 STK 6x30 | 5708971 | 2351609 | 231 |
| 910 STP 6x30 | 5242352 | 2351412 | 231 |
| 910 STQS 6x26 | 5931935 | 2351650 | 226 |
| 910 STQS 6x26 | 5931935 | 2351650 | 231 |
| | | | |
| 915 3.9x100 G | 5304630 | 3450104 | 442 |
| 915 3.9x50 G | 5304333 | 3450058 | 442 |
| 915 3.9x60 G | 5304395 | 3450066 | 442 |
| 915 3.9x70 G | 5304456 | 3450074 | 442 |
| 915 3.9x80 G | 5304517 | 3450082 | 442 |
| 915 3.9x90 G | 5304579 | 3450090 | 442 |
| 915 4.3x120 G | 5304692 | 3450120 | 442 |
| | | €/db | |
| 915 RBS M4 | 5851417 | 3031500 | 425 |
| 915 S M6 | 5241690 | 3031012 | 425 |
| | | | |
| | | €/100 | |
| 934 CKB4,5NUT8 | 5859406 | 1124490 | 253 |
| | | | |
| 935 CKB4,5NUT8 | 5859413 | 1124492 | 253 |
| | | | |
| 944 RZS 2 G | 5464228 | 5300015 | 294 |
| 944 RZS 3 G | 5464266 | 5300019 | 294 |
| | | | |
| 945 M10 G | 5413592 | 5300053 | 292 |
| 945 M10 V4A | 5901181 | 5300124 | 292 |
| 945 M12 G | 5413653 | 5300061 | 292 |
| 945 M12 V4A | 5901198 | 5300127 | 292 |
| 945 M16 G | 5413714 | 5300088 | 292 |
| 945 M16 V4A | 5901204 | 5300132 | 292 |
| 945 M6 G | 5413530 | 5300037 | 292 |
| 945 M6 V4A | 5901174 | 5300120 | 292 |
| | | | |
| 946 10 FT | 5414315 | 5301106 | 292 |
| 946 10 V4A | 5901105 | 5301184 | 292 |
| 946 3 G | 5413950 | 5301033 | 292 |
| 946 3 V4A | 5901020 | 5301170 | 292 |
| 946 4 G | 5414018 | 5301041 | 292 |
| 946 4 V4A | 5901068 | 5301172 | 292 |
| 946 5 G | 5413899 | 5301009 | 292 |
| 946 5 V4A | 5901075 | 5301174 | 292 |
| 946 6 G | 5414070 | 5301068 | 292 |

| Típus | GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|---|
| | | €/100 | |
| 946 6 V4A | 5901082 | 5301176 | 292 |
| 946 8 G | 5414193 | 5301084 | 292 |
| 946 8 V4A | 5901099 | 5301180 | 292 |
| | | | |
| 947 10 F | 5414797 | 5302102 | 294 |
| 947 10 V4A | 5901389 | 5302188 | 294 |
| 947 3 F | 5414551 | 5302021 | 294 |
| 947 3 V4A | 5901327 | 5302170 | 294 |
| 947 5 F | 5414612 | 5302056 | 294 |
| 947 5 V4A | 5901358 | 5302174 | 294 |
| 947 6 F | 5414674 | 5302064 | 294 |
| 947 6 V4A | 5901365 | 5302178 | 294 |
| 947 8 F | 5414735 | 5302080 | 294 |
| 947 8 V4A | 5901372 | 5302182 | 294 |
| | | | |
| 948 TG6 | 5513315 | 3453820 | 442 |
| | | | |
| | | €/100 m | |
| 957 10 G | 5415336 | 5303265 | 292 |
| 957 10 V4A | 5900764 | 5303197 | 292 |
| 957 2 G | 5464273 | 5303202 | 292 |
| 957 2 V4A | 5900658 | 5303179 | 292 |
| 957 3 G | 5414971 | 5303206 | 292 |
| 957 3 V4A | 5900665 | 5303182 | 292 |
| 957 4 G | 5415039 | 5303214 | 292 |
| 957 4 V4A | 5900696 | 5303185 | 292 |
| 957 5 G | 5415091 | 5303222 | 292 |
| 957 5 V4A | 5900702 | 5303188 | 292 |
| 957 6 G | 5415152 | 5303230 | 292 |
| 957 6 V4A | 5900719 | 5303191 | 292 |
| 957 8 G | 5415275 | 5303257 | 292 |
| 957 8 V4A | 5900726 | 5303194 | 292 |
| | | | |
| | | €/100 | |
| 964 M10 G30 G | 5868330 | 3403165 | 454 |
| 964 M10 G30 V2A | 5944393 | 3403155 | 454 |
| 964 M10 G30 V4A | 5944454 | 3403163 | 454 |
| 964 M10 G40 V2A | 5946298 | 3403175 | 454 |
| 964 M10 G40 V4A | 5946304 | 3403177 | 454 |
| 964 M4 G15 G | 5867913 | 3403025 | 454 |
| 964 M5 G20 G | 5867975 | 3403041 | 454 |
| 964 M6 G20 G | 5868033 | 3403076 | 454 |
| 964 M6 G25 G | 5868095 | 3403084 | 454 |
| 964 M6 G30 G | 5868156 | 3403092 | 454 |
| 964 M8 G20 G | 5868217 | 3403122 | 454 |
| 964 M8 G20 V2A | 5944348 | 3403125 | 454 |
| 964 M8 G20 V4A | 5944409 | 3403127 | 454 |
| 964 M8 G25 G | 5868279 | 3403130 | 454 |
| 964 M8 G25 V2A | 5944386 | 3403135 | 454 |
| 964 M8 G25 V4A | 5944447 | 3403137 | 454 |
| 964 M8 G40 V2A | 5946250 | 3403145 | 454 |
| | | | |
| 965 M6X20 G | 5303558 | 3415031 | 449 |
| 965 M6X25 G | 5303619 | 3415066 | 449 |
| 965 M6X30 G | 5303671 | 3415082 | 449 |
| 965 M6X40 G | 5303732 | 3415104 | 449 |
| 965 M6X50 G | 5303794 | 3415120 | 449 |
| 965 M8X20 G | 5303855 | 3415147 | 449 |
| 965 M8X30 G | 5303916 | 3415163 | 449 |
| | | | |
| 966 M10 G | 5300137 | 3402096 | 453 |
| 966 M10 V4A | 5618089 | 3402322 | 454 |
| 966 M10 VA | 5300618 | 3402320 | 453 |
| 966 M12 G | 5300199 | 3402126 | 453 |
| 966 M12 V4A | 5894780 | 3402345 | 454 |
| 966 M12 VA | 5300670 | 3402339 | 453 |
| 966 M4 G | 5299899 | 3402045 | 453 |
| 966 M6 G | 5300014 | 3402061 | 453 |
| 966 M6 V4A | 5909415 | 3402306 | 454 |
| 966 M6 VA | 5300496 | 3402304 | 453 |
| 966 M8 G | 5300076 | 3402088 | 453 |
| 966 M8 V4A | 5909477 | 3402314 | 454 |
| 966 M8 VA | 5300557 | 3402312 | 453 |
| | | | |
| 967 M10 G | 5300434 | 3402223 | 453 |
| 967 M6 G | 5300311 | 3402207 | 453 |
| 967 M8 G | 5300373 | 3402215 | 453 |
| | | | |
| 985 M6 25 | 5250395 | 3133028 | 442 |
| 985 M6 35 | 5250456 | 3133036 | 442 |
| 985 M8 35 | 5250579 | 3133230 | 442 |
| | | | |
| A 11 | 5152170 | 2000342 | 43 |
| A 11 5 | 5152057 | 2000326 | 43 |
| A 11 HF RO | 5820390 | 2000164 | 43 |





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 11/04/2017 (LLExport_04395) / 11/04/2017

| Típus | GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|---|
| | | €/100 | |
| A 11 HF RW | 5707899 | 2000180 | 43 |
| | | | |
| A 14 | 5917090 | 2000378 | 44 |
| A 14 5 | 5917106 | 2000382 | 44 |
| A 14 HF RO | 5917113 | 2000386 | 44 |
| A 14 HF RW | 5917120 | 2000390 | 44 |
| | | | |
| A 18 | 5917137 | 2000410 | 44 |
| A 18 5 | 5917144 | 2000414 | 44 |
| A 18 HF RO | 5917151 | 2000418 | 44 |
| A 18 HF RW | 5917168 | 2000422 | 44 |
| | | | |
| A 6 | 5917069 | 2000001 | 43 |
| | | | |
| A 6 HF RO | 5917076 | 2000003 | 43 |
| A 6 HF RW | 5917083 | 2000005 | 43 |
| | | | |
| A 8 | 5151395 | 2000016 | 43 |
| | | | |
| A 8 5 | 5151456 | 2000024 | 43 |
| A 8 HF RO | 5239598 | 2000059 | 43 |
| A 8 HF RW | 5313090 | 2000075 | 43 |
| | | | |
| ACMHB M10x30 A4 | 6488988 | 1148088 | 349 |
| ACMHB M10x30 A4 | 6488988 | 1148088 | 354 |
| ACMHB M10x30 A4 | 6488988 | 1148088 | 360 |
| ACMHB M10x30 ZL | 6488919 | 1148068 | 349 |
| ACMHB M10x30 ZL | 6488919 | 1148068 | 354 |
| ACMHB M10x30 ZL | 6488919 | 1148068 | 360 |
| ACMHB M10x60 A4 | 6488995 | 1148092 | 349 |
| ACMHB M10x60 A4 | 6488995 | 1148092 | 354 |
| ACMHB M10x60 A4 | 6488995 | 1148092 | 360 |
| ACMHB M10x60 ZL | 6488926 | 1148072 | 349 |
| ACMHB M10x60 ZL | 6488926 | 1148072 | 354 |
| ACMHB M10x60 ZL | 6488926 | 1148072 | 360 |
| ACMHB M6x30 A4 | 6488933 | 1148076 | 349 |
| ACMHB M6x30 A4 | 6488933 | 1148076 | 354 |
| ACMHB M6x30 A4 | 6488933 | 1148076 | 360 |
| ACMHB M6x30 ZL | 6488865 | 1148056 | 349 |
| ACMHB M6x30 ZL | 6488865 | 1148056 | 354 |
| ACMHB M6x30 ZL | 6488865 | 1148056 | 360 |
| ACMHB M8x30 A4 | 6488940 | 1148080 | 349 |
| ACMHB M8x30 A4 | 6488940 | 1148080 | 354 |
| ACMHB M8x30 A4 | 6488940 | 1148080 | 360 |
| ACMHB M8x30 ZL | 6488872 | 1148060 | 349 |
| ACMHB M8x30 ZL | 6488872 | 1148060 | 354 |
| ACMHB M8x30 ZL | 6488872 | 1148060 | 360 |
| ACMHB M8x60 A4 | 6488971 | 1148084 | 349 |
| ACMHB M8x60 A4 | 6488971 | 1148084 | 354 |
| ACMHB M8x60 A4 | 6488971 | 1148084 | 360 |
| ACMHB M8x60 ZL | 6488889 | 1148064 | 349 |
| ACMHB M8x60 ZL | 6488889 | 1148064 | 354 |
| ACMHB M8x60 ZL | 6488889 | 1148064 | 360 |
| | | | |
| ACMSN M10 A4 | 6488803 | 1147084 | 349 |
| ACMSN M10 A4 | 6488803 | 1147084 | 354 |
| ACMSN M10 A4 | 6488803 | 1147084 | 360 |
| ACMSN M10 ZL | 6488858 | 1147064 | 349 |
| ACMSN M10 ZL | 6488858 | 1147064 | 354 |
| ACMSN M10 ZL | 6488858 | 1147064 | 360 |
| ACMSN M6 A4 | 6488780 | 1147076 | 349 |
| ACMSN M6 A4 | 6488780 | 1147076 | 354 |
| ACMSN M6 A4 | 6488780 | 1147076 | 360 |
| ACMSN M6 ZL | 6488810 | 1147056 | 349 |
| ACMSN M6 ZL | 6488810 | 1147056 | 354 |
| ACMSN M6 ZL | 6488810 | 1147056 | 360 |
| ACMSN M8 A4 | 6488797 | 1147080 | 349 |
| ACMSN M8 A4 | 6488797 | 1147080 | 354 |
| ACMSN M8 A4 | 6488797 | 1147080 | 360 |
| ACMSN M8 ZL | 6488827 | 1147060 | 349 |
| ACMSN M8 ZL | 6488827 | 1147060 | 354 |
| ACMSN M8 ZL | 6488827 | 1147060 | 360 |
| | | | |
| ALQ M16 | 6409235 | 2149916 | 261 |
| ALQ M16 | 6409235 | 2149916 | 316 |
| ALQ M20 | 6409242 | 2149920 | 261 |
| ALQ M20 | 6409242 | 2149920 | 316 |
| ALQ M25 | 6409259 | 2149925 | 261 |
| ALQ M25 | 6409259 | 2149925 | 316 |
| ALQ M32 | 6409266 | 2149932 | 261 |
| ALQ M32 | 6409266 | 2149932 | 316 |
| ALQ M40 | 6409273 | 2149940 | 261 |
| ALQ M40 | 6409273 | 2149940 | 316 |
| ALQ M50 | 6409297 | 2149950 | 261 |
| ALQ M50 | 6409297 | 2149950 | 316 |

| Típus | GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|---|
| | | €/100 | |
| ALQ M63 | 6409303 | 2149963 | 261 |
| ALQ M63 | 6409303 | 2149963 | 316 |
| | | | |
| AML3518P0200FT | 5060673 | 1119696 | 359 |
| AML3518P0300FT | 5060611 | 1119693 | 359 |
| AML3518P0400FT | 5060376 | 1119690 | 359 |
| AML3518P0500FT | 5060253 | 1119687 | 359 |
| AML3518P0600FT | 5059417 | 1119684 | 359 |
| AML3518P0700FT | 5059356 | 1119681 | 359 |
| AML3518P0800FT | 5059295 | 1119678 | 359 |
| | | €/100 m | |
| AML3518P1000A2 | 6470747 | 1119700 | 358 |
| AML3518P1000FS | 6470730 | 1119646 | 358 |
| AML3518P1000FT | 5053958 | 1119672 | 358 |
| AML3518P2000A2 | 5047650 | 1119702 | 358 |
| AML3518P2000FS | 5864318 | 1119648 | 358 |
| AML3518P2000FT | 5047599 | 1119656 | 358 |
| AML3518P6000A2 | 5047711 | 1119729 | 358 |
| AML3518UP2000A2 | 6470723 | 1112007 | 358 |
| AML3518UP2000BK | 5046936 | 1118021 | 358 |
| AML3518UP2000FS | 5047179 | 1118226 | 358 |
| AML3518UP2000FT | 5047056 | 1118129 | 358 |
| AML3518UP6000FT | 5047117 | 1118153 | 358 |
| | | | |
| AMS3518P1000A2 | 6470792 | 1118421 | 359 |
| AMS3518P1000FS | 6470754 | 1112735 | 359 |
| AMS3518P1000FT | 6470778 | 1112755 | 359 |
| AMS3518P2000A2 | 5627128 | 1112709 | 359 |
| AMS3518P2000FS | 5632597 | 1112708 | 359 |
| AMS3518P2000FT | 5632535 | 1112759 | 359 |
| AMS3518UP2000A2 | 5627111 | 1110005 | 358 |
| AMS3518UP2000BK | 5043157 | 1112023 | 358 |
| AMS3518UP2000FS | 5043270 | 1112120 | 358 |
| AMS3518UP2000FT | 5043393 | 1112228 | 358 |
| AMS3518UP6000BK | 5043218 | 1112074 | 358 |
| AMS3518UP6000FS | 5043331 | 1112139 | 358 |
| AMS3518UP6000FT | 5043454 | 1112244 | 358 |
| | | | |
| | | €/100 | |
| AV-S | 6478095 | 2007990 | 112 |
| AV-S | 6478095 | 2007990 | 115 |
| | | | |
| B 10 M | 5107651 | 2002167 | 94 |
| B 10 M 5 | 5107712 | 2002140 | 94 |
| B 100 M | 5542537 | 2001268 | 92 |
| | | | |
| B 11 M | 5105435 | 2002345 | 94 |
| B 11 M 5 | 5107590 | 2002329 | 94 |
| | | | |
| B 12 M | 5105312 | 2002523 | 95 |
| B 12 M 5 | 5105374 | 2002507 | 95 |
| | | | |
| B 160 M | 5542414 | 2001306 | 93 |
| | | | |
| B 25 M | 5545415 | 2001136 | 92 |
| B 250 M | 5542292 | 2001349 | 93 |
| | | | |
| B 40 M | 5545170 | 2001179 | 92 |
| | | | |
| B 60 M | 5119838 | 2001217 | 92 |
| | | | |
| B 9 B M | 5536178 | 2001632 | 94 |
| B 9 K M | 5536116 | 2001942 | 94 |
| B 9 T 5 | 5879671 | 2001802 | 91 |
| B 9 T M | 5540076 | 2001853 | 91 |
| B 9 T M 5 | 5541936 | 2001845 | 91 |
| B 9 T M NL | 5539896 | 2001861 | 91 |
| B 9 T M RO | 5110477 | 2001888 | 91 |
| | | | |
| BE TS GR | 5840602 | 2007833 | 76 |
| BE TS KR | 5840640 | 2007835 | 76 |
| | | | |
| BZ 12-15-35/110 | 6411894 | 3498350 | 431 |
| BZ 16-15-35/135 | 6411917 | 3498360 | 431 |
| | | | |
| BZ10-100-120/180 | 6411887 | 3498342 | 431 |
| | | | |
| BZ12-15-35/110A4 | 6411900 | 3498352 | 431 |
| | | | |
| BZ-IG M 10-0 | 6429516 | 3498374 | 433 |
| BZ-IG M 12-0 | 6429523 | 3498376 | 433 |
| BZ-IG M 6-0 | 6429493 | 3498370 | 433 |
| BZ-IG M 8-0 | 6429509 | 3498372 | 433 |
| | | €/db | |
| BZ-IGS M 10V | 6429554 | 3498384 | 433 |



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 11/04/2017 (LLExport_04395) / 11/04/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

| Típus | GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|---|
| | | €/db | |
| BZ-IGS M 12V | 6429561 | 3498386 | 433 |
| BZ-IGS M 6V | 6429530 | 3498380 | 433 |
| BZ-IGS M 8V | 6429547 | 3498382 | 433 |
| | | €/100 | |
| BZ-U 10-10-30/90 | 6411856 | 3498334 | 432 |
| BZ-U 8-10-21/75 | 6411818 | 3498320 | 432 |
| BZ-U 8-30-41/95 | 6411832 | 3498326 | 432 |
| BZU10-10-30/90A4 | 6411863 | 3498336 | 432 |
| BZ-U10-30-50/110 | 6411870 | 3498340 | 432 |
| BZ-U8-10-21/75A4 | 6411825 | 3498322 | 432 |
| BZ-U8-30-41/95A4 | 6411849 | 3498328 | 432 |
| | | €/100 m | |
| CL2008BP1000FS | 5039556 | 1105906 | 342 |
| CL2008BP2000BK | 5039617 | 1106023 | 342 |
| CL2008BP2000FS | 5039730 | 1106120 | 342 |
| CL2008P2000A2 | 5627104 | 1106628 | 342 |
| CL2008P2000FS | 5040095 | 1106627 | 342 |
| CL2008UP2000A2 | 5627098 | 1105125 | 342 |
| CL2008UP2000FS | 5039433 | 1105124 | 342 |
| | | €/100 | |
| CL20HB M5x25 ZL | 6488704 | 1148008 | 343 |
| CL20HB M6x25 ZL | 6488735 | 1148012 | 343 |
| CL20HB M8x25 ZL | 6488742 | 1148016 | 343 |
| CL20SN M4 ZL | 6488636 | 1147008 | 343 |
| CL20SN M5 ZL | 6488643 | 1147012 | 343 |
| CL20SN M6 ZL | 6488650 | 1147016 | 343 |
| | | €/100 m | |
| CL2712P2000FS | 6470693 | 1109525 | 345 |
| CL2712P2000FT | 5041894 | 1109529 | 345 |
| CL2712UP2000BK | 5041412 | 1109014 | 345 |
| CL2712UP2000FT | 5041474 | 1109022 | 345 |
| | | €/100 | |
| CL27HB M5x25 ZL | 6488759 | 1148020 | 346 |
| CL27HB M6x25 ZL | 6488766 | 1148024 | 346 |
| CL27HB M8x25 ZL | 6488773 | 1148028 | 346 |
| CL27SN M4 ZL | 6488667 | 1147020 | 346 |
| CL27SN M5 ZL | 6488674 | 1147024 | 346 |
| CL27SN M6 ZL | 6488681 | 1147028 | 346 |
| CL27SN M8 ZL | 6488698 | 1147032 | 346 |
| CM3015P0200FT | 5036975 | 1109782 | 348 |
| CM3015P0300FT | 5037033 | 1109790 | 348 |
| CM3015P0400FT | 5037095 | 1109804 | 348 |
| CM3015P0500FT | 5037156 | 1109812 | 348 |
| CM3015P0600FT | 5037217 | 1109820 | 348 |
| CM3015P0700FT | 5037279 | 1109839 | 348 |
| CM3015P0800FT | 5037330 | 1109847 | 348 |
| | | €/100 m | |
| CM3015P1000FT | 5037934 | 1109863 | 348 |
| CM3015P2000FS | 5053897 | 1110002 | 348 |
| CM3015P2000FT | 5041771 | 1109871 | 348 |
| CM3015UP2000FS | 5042075 | 1110004 | 348 |
| | | €/db | |
| CM3518 KD FT | 6192373 | 6350100 | 355 |
| CM3518 KD FT | 6192373 | 6350100 | 361 |
| CM3518 KP FT | 6192311 | 6350054 | 355 |
| CM3518 KP FT | 6192311 | 6350054 | 361 |
| | | €/100 | |
| CM3518 SK | 5668114 | 1124502 | 354 |
| CM3518 SK | 5668114 | 1124502 | 360 |
| | | €/m | |
| CMCP3000FT | 6192557 | 6350208 | 355 |
| CMCP3000FT | 6192557 | 6350208 | 361 |
| | | €/100 | |
| CML3518P0150FS | 5038238 | 1104241 | 352 |
| CML3518P0150FT | 6470815 | 1104550 | 352 |
| CML3518P0200FS | 5038290 | 1104268 | 352 |
| CML3518P0200FT | 6470822 | 1104552 | 352 |
| CML3518P0300FS | 5038351 | 1104284 | 352 |
| CML3518P0300FT | 6470839 | 1104554 | 352 |
| CML3518P0400FS | 5836353 | 1104292 | 352 |
| CML3518P0400FT | 6470846 | 1104556 | 352 |
| CML3518P0500FS | 5038412 | 1104306 | 352 |
| CML3518P0500FT | 6470853 | 1104558 | 352 |
| CML3518P0600FS | 5036678 | 1104310 | 352 |
| CML3518P0600FT | 6470860 | 1104560 | 352 |
| CML3518P0700FS | 5036739 | 1104315 | 352 |

| Típus | GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|---|
| | | €/100 | |
| CML3518P0700FT | 6470877 | 1104562 | 352 |
| CML3518P0800FS | 5036791 | 1104320 | 352 |
| CML3518P0800FT | 6470884 | 1104564 | 352 |
| CML3518P0900FS | 5036852 | 1104325 | 352 |
| CML3518P0900FT | 6470914 | 1104566 | 352 |
| | | €/100 m | |
| CML3518P1000A2 | 5627074 | 1104498 | 353 |
| CML3518P1000FS | 5694458 | 1104497 | 353 |
| CML3518P1000FT | 6470921 | 1104568 | 353 |
| CML3518P2000A2 | 5627081 | 1104501 | 353 |
| CML3518P2000FS | 5038771 | 1104500 | 353 |
| CML3518P2000FT | 6470938 | 1104570 | 353 |
| | | €/100 | |
| CMS3518P0150FS | 5038474 | 1104349 | 352 |
| CMS3518P0150FT | 6470952 | 1104581 | 352 |
| CMS3518P0200FS | 5038535 | 1104357 | 352 |
| CMS3518P0200FT | 6470969 | 1104583 | 352 |
| CMS3518P0300FS | 5038597 | 1104373 | 352 |
| CMS3518P0300FT | 6470976 | 1104585 | 352 |
| CMS3518P0400FS | 5052814 | 1104391 | 352 |
| CMS3518P0400FT | 6470983 | 1104587 | 352 |
| CMS3518P0500FS | 5038658 | 1104403 | 352 |
| CMS3518P0500FT | 6470990 | 1104589 | 352 |
| CMS3518P0600FS | 5486190 | 1104411 | 352 |
| CMS3518P0600FT | 6471003 | 1104591 | 352 |
| CMS3518P0700FS | 6470945 | 1104422 | 352 |
| CMS3518P0700FT | 6471010 | 1104593 | 352 |
| CMS3518P0800FS | 5051732 | 1104427 | 352 |
| CMS3518P0800FT | 6471027 | 1104595 | 352 |
| CMS3518P0900FS | 5052630 | 1104435 | 352 |
| CMS3518P0900FT | 6471034 | 1104597 | 352 |
| | | €/100 m | |
| CMS3518P1000FS | 5052692 | 1104445 | 353 |
| CMS3518P2000FS | 5038719 | 1104454 | 353 |
| | | €/db | |
| CMW90G | 6192496 | 6350151 | 355 |
| CMW90G | 6192496 | 6350151 | 361 |
| | | €/100 | |
| DHI 050 | 6397228 | 7205900 | 435 |
| DHI 060 | 6397235 | 7205901 | 435 |
| DHI 070 | 6397242 | 7205902 | 435 |
| DHI 080 | 6397266 | 7205903 | 435 |
| DHI 090 | 6397297 | 7205904 | 435 |
| DHI 100 | 6397303 | 7205905 | 435 |
| DHI 110 | 6397310 | 7205906 | 435 |
| DHI 120 | 6397327 | 7205907 | 435 |
| DHI 130 | 6397358 | 7205908 | 435 |
| DHI 140 | 6397365 | 7205909 | 435 |
| DHI 150 | 6397372 | 7205910 | 435 |
| DIN 128 A M10 G | 5302414 | 3405109 | 453 |
| DIN 128 A M10V4A | 5909750 | 3405111 | 453 |
| DIN 128 A M12 G | 5302476 | 3405125 | 453 |
| DIN 128 A M12V4A | 5909774 | 3405127 | 453 |
| DIN 128 A M6 G | 5302292 | 3405060 | 453 |
| DIN 128 A M6 V4A | 5909651 | 3405062 | 453 |
| DIN 128 A M8 G | 5302353 | 3405087 | 453 |
| DIN 128 A M8 V4A | 5909712 | 3405089 | 453 |
| DIN 6798 A M10 G | 5301752 | 3404102 | 452 |
| DIN 6798 A M12 G | 5301813 | 3404129 | 452 |
| DIN 6798 A M5 G | 5301578 | 3404056 | 452 |
| DIN 6798 A M6 G | 5301639 | 3404064 | 452 |
| DIN 6798 A M8 G | 5301691 | 3404080 | 452 |
| DIN 6923 M10 VA | 5849711 | 3156122 | 452 |
| DIN 6923 M12 VA | 5849728 | 3156126 | 452 |
| DIN 6923 M8 VA | 5849643 | 3156120 | 452 |
| DIN 933 M10x45VA | 5849490 | 3156040 | 451 |
| DIN 933 M12x45VA | 5849513 | 3156042 | 451 |
| DIN 933 M16x50VA | 5849582 | 3156044 | 451 |
| DIN 934 M10 G | 5298212 | 3400107 | 452 |
| DIN 934 M10 V4A | 5618072 | 3400177 | 452 |
| DIN 934 M10 VA | 5297796 | 3397106 | 452 |
| DIN 934 M12 G | 5298274 | 3400123 | 452 |
| DIN 934 M12 V4A | 5894810 | 3397145 | 452 |
| DIN 934 M12 VA | 5297857 | 3397114 | 452 |
| DIN 934 M4 G | 5297970 | 3400042 | 452 |
| DIN 934 M5 G | 5298038 | 3400050 | 452 |
| DIN 934 M6 G | 5298090 | 3400069 | 452 |
| DIN 934 M6 V4A | 5909293 | 3400173 | 452 |
| DIN 934 M6 VA | 5297673 | 3397068 | 452 |
| DIN 934 M8 G | 5298151 | 3400085 | 452 |
| DIN 934 M8 V4A | 5909309 | 3400175 | 452 |



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 11/04/2017 (LLExport_04395) / 11/04/2017

| Típus | GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|---|
| | | €/100 | |
| DIN 934 M8 VA | 5297734 | 3397084 | 452 |
| | | | |
| DIN933 M10x20V4A | 5940548 | 3156031 | 451 |
| DIN933 M10x30V4A | 5940555 | 3156032 | 451 |
| DIN933 M10x40V4A | 5940562 | 3156033 | 451 |
| DIN933 M10x50V4A | 5940609 | 3156034 | 451 |
| DIN933 M10x60V4A | 5940616 | 3156035 | 451 |
| DIN933 M12x30V4A | 5940623 | 3156036 | 451 |
| DIN933 M12x40V4A | 5891994 | 3156029 | 451 |
| DIN933 M12x50V4A | 5940661 | 3156037 | 451 |
| DIN933 M6x16 V4A | 5940371 | 3156016 | 451 |
| DIN933 M6x20 V4A | 5940388 | 3156018 | 451 |
| DIN933 M6x25 V4A | 5940395 | 3156019 | 451 |
| DIN933 M6x30 V4A | 5940401 | 3156020 | 451 |
| DIN933 M6x35 V4A | 5940418 | 3156021 | 451 |
| DIN933 M6x40 V4A | 5940425 | 3156022 | 451 |
| DIN933 M8x20 V4A | 5940432 | 3156024 | 451 |
| DIN933 M8x25 V4A | 5940449 | 3156025 | 451 |
| DIN933 M8x30 V4A | 5940487 | 3156026 | 451 |
| DIN933 M8x40 V4A | 5940494 | 3156027 | 451 |
| DIN933 M8x50 V4A | 5940500 | 3156028 | 451 |
| | | | |
| E M 10x40 | 6411993 | 3492920 | 434 |
| E M 10x40 A4 | 6412006 | 3492922 | 434 |
| E M 12x50 | 6412013 | 3492930 | 434 |
| E M 12x50 A4 | 6412020 | 3492932 | 434 |
| E M 6x30 | 6411962 | 3492900 | 434 |
| E M 8x40 | 6411979 | 3492910 | 434 |
| E M 8x40 A4 | 6411986 | 3492912 | 434 |
| | | | |
| Easy M10 | 6412082 | 3498774 | 435 |
| Easy M12 | 6466313 | 3498776 | 435 |
| Easy M8 | 6412075 | 3498770 | 435 |
| | | | |
| EDK 25 LGR | 5246961 | 2011638 | 75 |
| EDK 25 LGR | 5246961 | 2011638 | 194 |
| EDK 25 OR | 6280551 | 7205675 | 89 |
| EDK 25 RW | 5303206 | 2011689 | 75 |
| EDK 25 RW | 5303206 | 2011689 | 194 |
| EDK 32 LGR | 5246978 | 2011646 | 75 |
| EDK 32 LGR | 5246978 | 2011646 | 194 |
| EDK 32 OR | 6280568 | 7205677 | 89 |
| EDK 32 RW | 5303213 | 2011697 | 75 |
| EDK 32 RW | 5303213 | 2011697 | 194 |
| EDK 40 LGR | 5246985 | 2011654 | 75 |
| EDK 40 LGR | 5246985 | 2011654 | 194 |
| EDK 40 OR | 6280582 | 7205679 | 89 |
| EDK 40 RW | 5303220 | 2011700 | 75 |
| EDK 40 RW | 5303220 | 2011700 | 194 |
| | | | |
| EDR 25 16-20 LGR | 5246909 | 2011506 | 75 |
| EDR 25 16-20 LGR | 5246909 | 2011506 | 194 |
| EDR 25 16-20 LGR | 5246909 | 2011506 | 316 |
| EDR 25 20-25 LGR | 5246916 | 2011514 | 75 |
| EDR 25 20-25 LGR | 5246916 | 2011514 | 194 |
| EDR 25 20-25 LGR | 5246916 | 2011514 | 316 |
| EDR 32 20-25 LGR | 5246923 | 2011522 | 75 |
| EDR 32 20-25 LGR | 5246923 | 2011522 | 194 |
| EDR 32 20-25 LGR | 5246923 | 2011522 | 316 |
| EDR 32 25-32 LGR | 5246930 | 2011530 | 75 |
| EDR 32 25-32 LGR | 5246930 | 2011530 | 194 |
| EDR 32 25-32 LGR | 5246930 | 2011530 | 316 |
| EDR 40 32-40 LGR | 5246954 | 2011546 | 75 |
| EDR 40 32-40 LGR | 5246954 | 2011546 | 194 |
| EDR 40 32-40 LGR | 5246954 | 2011546 | 316 |
| | | | |
| EDS M20 LGR | 6478064 | 2012350 | 193 |
| EDS M25 LGR | 6478071 | 2012354 | 193 |
| EDS M32 LGR | 6478088 | 2012358 | 193 |
| | | | |
| EDVS M20 LGR | 5105251 | 2012375 | 76 |
| EDVS M20 LGR | 5105251 | 2012375 | 93 |
| EDVS M20 LGR | 5105251 | 2012375 | 193 |
| EDVS M25 LGR | 5105190 | 2012383 | 76 |
| EDVS M25 LGR | 5105190 | 2012383 | 93 |
| EDVS M25 LGR | 5105190 | 2012383 | 193 |
| EDVS M32 LGR | 5105138 | 2012391 | 76 |
| EDVS M32 LGR | 5105138 | 2012391 | 93 |
| EDVS M32 LGR | 5105138 | 2012391 | 193 |
| | | | |
| | | €/db | |
| E-MSH 10x40 | 6412044 | 3492974 | 434 |
| E-MSH 12x50 | 6412051 | 3492978 | 434 |
| E-MSH 8x40 | 6412037 | 3492970 | 434 |

| Típus | GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|---|
| | | €/db | |
| E-SW 6x30 | 6412068 | 3492990 | 434 |
| | | | |
| | | €/100 | |
| FL 1 TG | 5150855 | 1488015 | 331 |
| | | | |
| FL 2 TG | 5150916 | 1488023 | 331 |
| | | | |
| FL 3 TG | 5150978 | 1488031 | 331 |
| | | | |
| FL1-G M8 TG | 5151036 | 1488074 | 331 |
| | | | |
| FL2-G M10 TG | 5151098 | 1488082 | 331 |
| | | | |
| FL3-G M12 TG | 5151159 | 1488090 | 331 |
| | | | |
| FRSB 10x20 VA | 5849537 | 3175620 | 450 |
| FRSB 10x25 VA | 5849544 | 3175625 | 450 |
| FRSB 8x35 VA | 5849520 | 3175608 | 450 |
| | | | |
| GMS 1 VP FT | 5486015 | 1124643 | 381 |
| GMS 1 VP G | 5485759 | 1124603 | 381 |
| GMS 1 VP V2A | 5804895 | 1124683 | 381 |
| GMS 1 VP V4A | 5805137 | 1124723 | 381 |
| GMS 2 VP FT | 5486022 | 1124645 | 381 |
| GMS 2 VP G | 5485766 | 1124605 | 381 |
| GMS 2 VP V2A | 5804901 | 1124685 | 381 |
| GMS 2 VP V4A | 5805144 | 1124725 | 381 |
| GMS 2 VW 90 FT | 5486091 | 1124659 | 383 |
| GMS 2 VW 90 G | 5485919 | 1124619 | 383 |
| GMS 2 VW 90 V2A | 5804994 | 1124699 | 383 |
| GMS 2 VW 90 V4A | 5805236 | 1124739 | 383 |
| GMS 3 O 4121 FT | 5486152 | 1124671 | 383 |
| GMS 3 O 4121 G | 5485971 | 1124631 | 383 |
| GMS 3 O 4121 V2A | 5805076 | 1124711 | 383 |
| GMS 3 O 4121 V4A | 5805298 | 1124751 | 383 |
| GMS 3 O 4141 FT | 5486169 | 1124673 | 383 |
| GMS 3 O 4141 G | 5485988 | 1124633 | 383 |
| GMS 3 O 4141 V2A | 5805083 | 1124713 | 383 |
| GMS 3 O 4141 V4A | 5805304 | 1124753 | 383 |
| GMS 3 VP FT | 5486039 | 1124647 | 381 |
| GMS 3 VP G | 5485803 | 1124607 | 381 |
| GMS 3 VP L FT | 5486060 | 1124653 | 382 |
| GMS 3 VP L G | 5485865 | 1124613 | 382 |
| GMS 3 VP L V2A | 5804949 | 1124693 | 382 |
| GMS 3 VP L V4A | 5805205 | 1124733 | 382 |
| GMS 3 VP V2A | 5804918 | 1124687 | 381 |
| GMS 3 VP V4A | 5805175 | 1124727 | 381 |
| GMS 3 VW 45 FT | 5486138 | 1124667 | 384 |
| GMS 3 VW 45 G | 5485957 | 1124627 | 384 |
| GMS 3 VW 45 V2A | 5805052 | 1124707 | 384 |
| GMS 3 VW 45 V4A | 5805274 | 1124747 | 384 |
| GMS 3 VW 90 FT | 5486107 | 1124661 | 384 |
| GMS 3 VW 90 G | 5485926 | 1124621 | 384 |
| GMS 3 VW 90 V2A | 5805007 | 1124701 | 384 |
| GMS 3 VW 90 V4A | 5805243 | 1124741 | 384 |
| GMS 4 KD 90 FT | 5486121 | 1124665 | 384 |
| GMS 4 KD 90 G | 5485940 | 1124625 | 384 |
| GMS 4 KD 90 V2A | 5805021 | 1124705 | 384 |
| GMS 4 KD 90 V4A | 5805267 | 1124745 | 384 |
| GMS 4 VP FT | 5486046 | 1124649 | 381 |
| GMS 4 VP G | 5485810 | 1124609 | 381 |
| GMS 4 VP T FT | 5486077 | 1124655 | 382 |
| GMS 4 VP T G | 5485872 | 1124615 | 382 |
| GMS 4 VP T V2A | 5804956 | 1124695 | 382 |
| GMS 4 VP T V4A | 5805212 | 1124735 | 382 |
| GMS 4 VP V2A | 5804925 | 1124689 | 381 |
| GMS 4 VP V4A | 5805182 | 1124729 | 381 |
| GMS 4 VW 45 FT | 5486145 | 1124669 | 385 |
| GMS 4 VW 45 G | 5485964 | 1124629 | 385 |
| GMS 4 VW 45 V2A | 5805069 | 1124709 | 385 |
| GMS 4 VW 45 V4A | 5805281 | 1124749 | 385 |
| GMS 4 VW 90 FT | 5486114 | 1124663 | 384 |
| GMS 4 VW 90 G | 5485933 | 1124623 | 384 |
| GMS 4 VW 90 V2A | 5805014 | 1124703 | 384 |
| GMS 4 VW 90 V4A | 5805250 | 1124743 | 384 |
| GMS 5 VP FT | 5486053 | 1124651 | 382 |
| GMS 5 VP G | 5485827 | 1124611 | 382 |
| GMS 5 VP V2A | 5804932 | 1124691 | 382 |
| GMS 5 VP V4A | 5805199 | 1124731 | 382 |
| GMS 5 VP X FT | 5486084 | 1124657 | 383 |
| GMS 5 VP X G | 5485889 | 1124617 | 383 |
| GMS 5 VP X V2A | 5804963 | 1124697 | 383 |
| GMS 5 VP X V4A | 5805229 | 1124737 | 383 |
| | | | |
| GVMS 4 ASV FT | 5486008 | 1124641 | 382 |



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 11/04/2017 (LLExport_04395) / 11/04/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

| Típus | GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|---|
| | | €/100 | |
| GVMS 4 ASV G | 5485742 | 1124601 | 382 |
| GVMS 4 ASV V2A | 5804888 | 1124681 | 382 |
| GVMS 4 ASV V4A | 5805120 | 1124715 | 382 |
| | | | |
| HG 60 | 5032779 | 2003414 | 125 |
| HG 60 2 | 5032830 | 2003422 | 125 |
| HG 60 MW | 5246732 | 2003611 | 124 |
| HG 60-35 | 5051350 | 2003426 | 125 |
| HG 60-35 MW | 5246725 | 2003603 | 124 |
| | | | |
| HMS-KS5X50 | 5964100 | 3498204 | 440 |
| | | | |
| | | €/db | |
| H-RB M6 | 6464777 | 3497933 | 438 |
| | | | |
| HTS 35 | 5477259 | 1125036 | 389 |
| | | | |
| | | €/100 | |
| HV 100 KD | 5033011 | 2003449 | 125 |
| | | | |
| HV 60 | 5032953 | 2003442 | 125 |
| HV 60 MW | 5246749 | 2003619 | 124 |
| | | | |
| HV 70 D | 5032892 | 2003430 | 125 |
| | | | |
| | | €/100 m | |
| K-C30 G | 5151210 | 1488201 | 290 |
| | | | |
| | | €/100 | |
| KD 10 100 | 5239352 | 3482758 | 429 |
| KD 10 150 | 5239291 | 3482766 | 429 |
| | | | |
| KD 8 100 | 5239475 | 3482707 | 429 |
| | | | |
| | | €/db | |
| KL1 10 S FT | 6194292 | 6354106 | 355 |
| KL1 15 S FT | 6194353 | 6354114 | 355 |
| KL1 20 S FT | 6194414 | 6354122 | 355 |
| | | | |
| | | €/100 | |
| KL-DBN12x02GRBL | 6474233 | 2016265 | 114 |
| KL-DBN12x02GRBL | 6474233 | 2016265 | 144 |
| KL-DBN4x16BL | 6474226 | 2016255 | 115 |
| KL-DBN4x16BL | 6474226 | 2016255 | 144 |
| KL-DBP12x02GR | 6474981 | 2016270 | 115 |
| KL-DBP12x02GR | 6474981 | 2016270 | 144 |
| KL-DBS12x02GRGN | 6474202 | 2016260 | 114 |
| KL-DBS12x02GRGN | 6474202 | 2016260 | 144 |
| KL-DBS4x16GN | 6474219 | 2016250 | 115 |
| KL-DBS4x16GN | 6474219 | 2016250 | 144 |
| | | | |
| | | €/db | |
| KLS-SDB 03 | 6465828 | 2008880 | 113 |
| KLS-SDB 03 | 6465828 | 2008880 | 145 |
| KLS-SDB 03S | 6465866 | 2008910 | 113 |
| KLS-SDB 03S | 6465866 | 2008910 | 145 |
| KLS-SDB 05 | 6465835 | 2008884 | 113 |
| KLS-SDB 05 | 6465835 | 2008884 | 145 |
| KLS-SDB 05S | 6465873 | 2008914 | 114 |
| KLS-SDB 05S | 6465873 | 2008914 | 146 |
| KLS-SDB 09 | 6465842 | 2008888 | 113 |
| KLS-SDB 09 | 6465842 | 2008888 | 145 |
| KLS-SDB 09S | 6465880 | 2008918 | 114 |
| KLS-SDB 09S | 6465880 | 2008918 | 146 |
| KLS-SDB 12 | 6465859 | 2008892 | 113 |
| KLS-SDB 12 | 6465859 | 2008892 | 145 |
| KLS-SDB 12S | 6465897 | 2008922 | 114 |
| KLS-SDB 12S | 6465897 | 2008922 | 146 |
| | | | |
| | | €/100 | |
| KL-T 01-04 | 5942825 | 2016180 | 77 |
| KL-T 01-04 | 5942825 | 2016180 | 140 |
| KL-T 02-06 | 5942832 | 2016185 | 77 |
| KL-T 02-06 | 5942832 | 2016185 | 91 |
| KL-T 02-06 | 5942832 | 2016185 | 141 |
| KL-T 06-16 | 5896951 | 2016190 | 77 |
| KL-T 06-16 | 5896951 | 2016190 | 141 |
| KL-T 16-35 | 5896968 | 2016195 | 77 |
| KL-T 16-35 | 5896968 | 2016195 | 141 |
| | | | |
| | | €/db | |
| KS-E DE | 5847830 | 7205423 | 89 |
| KS-E EN | 5811688 | 7205432 | 89 |
| KS-E HU | 5883753 | 7205434 | 89 |
| KS-E PL | 5980124 | 7205436 | 89 |

| Típus | GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|---|
| | | €/db | |
| KVM | 5577768 | 2363010 | 100 |
| | | | |
| | | €/csom.e. | |
| KVM-M | 5686354 | 2363015 | 100 |
| | | €/db | |
| KVM-P | 5687771 | 2363019 | 100 |
| | | | |
| | | €/pár | |
| KWH 10 FT | 6194537 | 6355048 | 369 |
| KWH 15 FT | 6194599 | 6355056 | 369 |
| KWH 20 FT | 6194650 | 6355064 | 369 |
| KWH 25 FT | 6194711 | 6355072 | 369 |
| KWH 5 FT | 6194476 | 6355021 | 369 |
| | | | |
| | | €/100 | |
| MBP T100 | 6034253 | 2007882 | 78 |
| MBP T160 | 6034260 | 2007884 | 79 |
| MBP T250 | 6034284 | 2007886 | 79 |
| MBP T350 | 6034291 | 2007888 | 79 |
| MBP T60 | 6034246 | 2007880 | 78 |
| | | | |
| MBS 015 | 5693345 | 7203100 | 287 |
| MBS 030 | 5693352 | 7203102 | 287 |
| MBS 045 | 5693369 | 7203104 | 287 |
| MBS 061 | 5693376 | 7203106 | 287 |
| MBS 075 | 5693383 | 7203108 | 287 |
| MBS 100 | 5693390 | 7203110 | 287 |
| MBS 120 | 5693406 | 7203112 | 287 |
| MBS 150 | 5693413 | 7203114 | 287 |
| | | | |
| MD 5 GTP | 5683414 | 3484602 | 428 |
| | | | |
| MD 6 GTP | 5683353 | 3484629 | 428 |
| | | | |
| MMS10X100 | 5964049 | 3498158 | 441 |
| MMS10X80 | 5963981 | 3498123 | 441 |
| | | | |
| MMS6X50 | 5963929 | 3498107 | 440 |
| | | | |
| MMS7.5X80 | 5519973 | 3498271 | 440 |
| | | | |
| MMS-MS7,5x50 | 5693178 | 3498260 | 440 |
| MMS-ST6X60 | 5964162 | 3498263 | 440 |
| | | | |
| | | €/db | |
| MP T610 | 6134946 | 7205480 | 88 |
| MP T616 | 6134977 | 7205484 | 88 |
| | | | |
| MP UNI FS | 6146895 | 7084773 | 77 |
| | | | |
| MP WI KL. DD | 5163305 | 7085111 | 76 |
| MP WI KL. DD | 5163305 | 7085111 | 91 |
| MP WI KL. FS | 6146833 | 7084765 | 76 |
| MP WI KL. FS | 6146833 | 7084765 | 91 |
| | | | |
| MPG 65 FT | 6933259 | 6006486 | 76 |
| | | | |
| | | €/100 | |
| M-Quick 15-19LGR | 5880936 | 2153106 | 227 |
| M-Quick 18-22LGR | 5880998 | 2153114 | 227 |
| M-Quick 25-28LGR | 5881056 | 2153130 | 227 |
| M-Quick 31-37LGR | 5881117 | 2153157 | 227 |
| M-Quick M20 LGR | 5742395 | 2153718 | 227 |
| M-Quick M25 LGR | 5741732 | 2153726 | 227 |
| M-Quick M25 SW | 5505396 | 2153787 | 227 |
| M-Quick M32 LGR | 5741671 | 2153734 | 227 |
| | | | |
| MS4022 SK | 5785316 | 1124555 | 364 |
| | | €/db | |
| MS4022P0492FT | 6006014 | 6007244 | 363 |
| MS4022P0592FT | 6006076 | 6007252 | 363 |
| MS4022P0692FT | 6006137 | 6007260 | 363 |
| MS4022P0792FT | 6006199 | 6007279 | 363 |
| MS4022P0892FT | 6006250 | 6007287 | 363 |
| MS4022P0992FT | 6006311 | 6007295 | 363 |
| MS4022P1092FT | 6006373 | 6007309 | 363 |
| MS4022P1192FT | 6006434 | 6007317 | 363 |
| | | €/100 m | |
| MS4022P2000A2 | 5050179 | 1121960 | 363 |
| MS4022P2000A4 | 5905585 | 1121963 | 363 |
| MS4022P2000FT | 5050230 | 1121979 | 363 |
| MS4022P6000A2 | 5049999 | 1121901 | 363 |
| MS4022P6000A4 | 5907022 | 1121903 | 363 |
| MS4022P6000FT | 5049937 | 1121898 | 363 |





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 11/04/2017 (LLExport_04395) / 11/04/2017

| Típus | GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|---|
| | | €/100 | |
| MS40HB M10x30 A4 | 6489572 | 1148160 | 364 |
| MS40HB M10x30 ZL | 6489503 | 1148118 | 364 |
| MS40HB M10x60 A4 | 6489589 | 1148164 | 364 |
| MS40HB M10x60 ZL | 6489510 | 1148122 | 364 |
| MS40HB M12x30 A4 | 6489596 | 1148168 | 364 |
| MS40HB M12x30 ZL | 6489527 | 1148126 | 364 |
| MS40HB M12x60 A4 | 6489602 | 1148170 | 364 |
| MS40HB M12x60 ZL | 6489534 | 1148130 | 364 |
| MS40HB M6x30 A4 | 6489541 | 1148146 | 364 |
| MS40HB M6x30 ZL | 6489473 | 1148106 | 364 |
| MS40HB M8x30 A4 | 6489558 | 1148150 | 364 |
| MS40HB M8x30 ZL | 6489480 | 1148110 | 364 |
| MS40HB M8x60 A4 | 6489565 | 1148154 | 364 |
| MS40HB M8x60 ZL | 6489497 | 1148114 | 364 |
| MS40SN M10 A4 | 6489459 | 1147134 | 364 |
| MS40SN M10 ZL | 6489411 | 1147114 | 364 |
| MS40SN M12 A4 | 6489466 | 1147138 | 364 |
| MS40SN M12 ZL | 6489428 | 1147118 | 364 |
| MS40SN M6 A4 | 6489435 | 1147126 | 364 |
| MS40SN M6 ZL | 6489398 | 1147106 | 364 |
| MS40SN M8 A4 | 6489442 | 1147130 | 364 |
| MS40SN M8 ZL | 6489404 | 1147110 | 364 |
| | | | |
| MS4121 EK | 6255726 | 1122904 | 385 |
| MS4121 SK | 5686217 | 1122902 | 385 |
| MS4121P0200FS | 6471119 | 1122950 | 374 |
| MS4121P0200FT | 5697626 | 1122933 | 374 |
| MS4121P0300FS | 6471126 | 1122951 | 374 |
| MS4121P0300FT | 5697664 | 1122934 | 374 |
| MS4121P0400FS | 6471157 | 1122953 | 374 |
| MS4121P0400FT | 5697671 | 1122935 | 374 |
| MS4121P0500FS | 6471164 | 1122955 | 374 |
| MS4121P0500FT | 5697688 | 1122936 | 374 |
| MS4121P0600FS | 6471171 | 1122956 | 374 |
| MS4121P0600FT | 5697725 | 1122937 | 374 |
| MS4121P0700FS | 6471188 | 1122958 | 374 |
| MS4121P0700FT | 5697732 | 1122938 | 374 |
| MS4121P0800FS | 5848042 | 1122957 | 374 |
| MS4121P0800FT | 5697749 | 1122939 | 374 |
| MS4121P0900FS | 6471218 | 1122959 | 374 |
| MS4121P0900FT | 5697787 | 1122940 | 374 |
| | | €/100 m | |
| MS4121P2000A2 | 6471225 | 1122925 | 374 |
| MS4121P2000A4 | 5907114 | 1122476 | 374 |
| MS4121P2000FS | 5686262 | 1122918 | 374 |
| MS4121P2000FT | 5697541 | 1122923 | 374 |
| MS4121P3000A2 | 5697558 | 1122928 | 374 |
| MS4121P3000A4 | 5697602 | 1122931 | 374 |
| MS4121P3000FS | 5686279 | 1122920 | 374 |
| MS4121P3000FT | 5686293 | 1122924 | 374 |
| MS4121P6000A2 | 5697565 | 1122929 | 374 |
| MS4121P6000A4 | 5697619 | 1122932 | 374 |
| MS4121P6000FS | 5686286 | 1122922 | 374 |
| MS4121P6000FT | 5686309 | 1122926 | 374 |
| | | €/100 | |
| MS4141 EK | 5894117 | 1122906 | 386 |
| MS4141 SK | 5686200 | 1122900 | 386 |
| MS4141P0200FT | 5484516 | 1122509 | 377 |
| MS4141P0300FT | 5485896 | 1122517 | 377 |
| MS4141P0400FT | 5486251 | 1122525 | 377 |
| MS4141P0500FT | 5486794 | 1122533 | 377 |
| MS4141P0600FT | 5486916 | 1122541 | 377 |
| MS4141P0700FT | 5487036 | 1122568 | 377 |
| MS4141P0800FT | 5487098 | 1122576 | 377 |
| MS4141P0900FT | 5487159 | 1122584 | 377 |
| | | €/100 m | |
| MS4141P1000FS | 5697503 | 1122908 | 375 |
| MS4141P1000FT | 5487272 | 1122606 | 375 |
| MS4141P3000A4 | 5907213 | 1123049 | 375 |
| MS4141P3000FS | 5686224 | 1122910 | 375 |
| MS4141P3000FT | 5487876 | 1122622 | 375 |
| MS4141P6000A4 | 5907220 | 1123051 | 375 |
| MS4141P6000FS | 5686231 | 1122912 | 375 |
| MS4141P6000FT | 5488170 | 1122657 | 375 |
| MS4141PP1000FS | 5697978 | 1122481 | 378 |
| MS4141PP1000FT | 5697961 | 1122479 | 378 |
| MS4141PP3000FS | 5686248 | 1122914 | 378 |
| MS4141PP3000FT | 5050735 | 1122483 | 378 |
| MS4141PP6000A4 | 5907244 | 1123079 | 378 |
| MS4141PP6000FS | 5686255 | 1122916 | 378 |
| MS4141PP6000FT | 5050742 | 1122487 | 378 |
| MS4142P3000FS | 5697848 | 1122947 | 375 |
| MS4142P3000FT | 5697794 | 1122944 | 375 |
| MS4142P6000A2 | 5938019 | 1122954 | 375 |
| MS4142P6000FS | 5697855 | 1122948 | 375 |

| Típus | GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|---|
| | | €/100 m | |
| MS4142P6000FT | 5697800 | 1122945 | 375 |
| MS4182P3000A2 | 5938026 | 1122682 | 378 |
| MS4182P3000FS | 5698036 | 1122676 | 378 |
| MS4182P3000FT | 5697985 | 1122671 | 378 |
| MS4182P6000A2 | 5938033 | 1122684 | 378 |
| MS4182P6000FS | 5698043 | 1122678 | 378 |
| MS4182P6000FT | 5698029 | 1122673 | 378 |
| | | €/100 | |
| MS41HB M10x100A4 | 6490370 | 1148430 | 379 |
| MS41HB M10x100ZL | 6490134 | 1148330 | 379 |
| MS41HB M10x30 A4 | 6490356 | 1148422 | 379 |
| MS41HB M10x30 ZL | 6490110 | 1148322 | 379 |
| MS41HB M10x60 A4 | 6490363 | 1148426 | 379 |
| MS41HB M10x60 ZL | 6490127 | 1148326 | 379 |
| MS41HB M12x100A4 | 6490431 | 1148442 | 379 |
| MS41HB M12x100ZL | 6490189 | 1148342 | 379 |
| MS41HB M12x30 A4 | 6490387 | 1148434 | 379 |
| MS41HB M12x30 ZL | 6490141 | 1148334 | 379 |
| MS41HB M12x60 A4 | 6490424 | 1148438 | 379 |
| MS41HB M12x60 ZL | 6490172 | 1148338 | 379 |
| MS41HB M6x30 A4 | 6490295 | 1148406 | 379 |
| MS41HB M6x30 ZL | 6490059 | 1148306 | 379 |
| MS41HB M8x100 A4 | 6490325 | 1148418 | 379 |
| MS41HB M8x100 ZL | 6490080 | 1148318 | 379 |
| MS41HB M8x30 A4 | 6490301 | 1148410 | 379 |
| MS41HB M8x30 ZL | 6490066 | 1148310 | 379 |
| MS41HB M8x60 A4 | 6490318 | 1148414 | 379 |
| MS41HB M8x60 ZL | 6490073 | 1148314 | 379 |
| MS41HBF M10x30 F | 6490233 | 1148384 | 380 |
| MS41HBF M10x30A4 | 6490493 | 1148484 | 380 |
| MS41HBF M10x60 F | 6490240 | 1148388 | 380 |
| MS41HBF M10x60A4 | 6490509 | 1148488 | 380 |
| MS41HBF M12x30 F | 6490257 | 1148392 | 380 |
| MS41HBF M12x30A4 | 6490547 | 1148492 | 380 |
| MS41HBF M12x60 F | 6490264 | 1148396 | 380 |
| MS41HBF M12x60A4 | 6490554 | 1148496 | 380 |
| MS41HBF M8x30 A4 | 6490448 | 1148476 | 380 |
| MS41HBF M8x30 F | 6490196 | 1148376 | 380 |
| MS41HBF M8x60 A4 | 6490486 | 1148480 | 380 |
| MS41HBF M8x60 F | 6490202 | 1148380 | 380 |
| MS41SN M10 A4 | 6489916 | 1147234 | 379 |
| MS41SN M10 ZL | 6489879 | 1147214 | 379 |
| MS41SN M12 A4 | 6489923 | 1147238 | 379 |
| MS41SN M12 ZL | 6489886 | 1147218 | 379 |
| MS41SN M6 A4 | 6489893 | 1147226 | 379 |
| MS41SN M6 ZL | 6489855 | 1147206 | 379 |
| MS41SN M8 A4 | 6489909 | 1147230 | 379 |
| MS41SN M8 ZL | 6489862 | 1147210 | 379 |
| MS41SNF M10 A4 | 6490011 | 1147344 | 379 |
| MS41SNF M10 F | 6489954 | 1147314 | 379 |
| MS41SNF M12 A4 | 6490028 | 1147348 | 379 |
| MS41SNF M12 F | 6489961 | 1147318 | 379 |
| MS41SNF M6 A4 | 6489992 | 1147336 | 379 |
| MS41SNF M6 F | 6489930 | 1147306 | 379 |
| MS41SNF M8 A4 | 6490004 | 1147340 | 379 |
| MS41SNF M8 F | 6489947 | 1147310 | 379 |
| | | | |
| MS5030 SK | 5785323 | 1124563 | 369 |
| | | €/db | |
| MS5030P0200FT | 5745037 | 1121391 | 368 |
| MS5030P0300FT | 5672975 | 1121243 | 368 |
| MS5030P0400FT | 5672555 | 1121278 | 368 |
| MS5030P0500FT | 5886334 | 1121405 | 368 |
| MS5030P0600FT | 5672494 | 1121294 | 368 |
| MS5030P0700FT | 5672616 | 1121332 | 368 |
| MS5030P0800FT | 5882251 | 1121308 | 368 |
| MS5030P0900FT | 5068310 | 1121336 | 368 |
| | | €/100 m | |
| MS5030P1000FT | 5886211 | 1121448 | 367 |
| | | €/db | |
| MS5030P1500FT | 5514572 | 1121363 | 368 |
| | | €/100 m | |
| MS5030P2000A2 | 5049272 | 1121480 | 367 |
| MS5030P2000A4 | 5906995 | 1121465 | 367 |
| MS5030P2000FT | 5049210 | 1121464 | 367 |
| MS5030P3000FT | 5419686 | 1121466 | 367 |
| MS5030P6000A2 | 5049333 | 1121499 | 367 |
| MS5030P6000A4 | 5907015 | 1121473 | 367 |
| MS5030P6000FT | 5462491 | 1121472 | 367 |
| | | €/db | |
| MS5030RP0220FT | 6191710 | 6349404 | 367 |
| MS5030RP0260FT | 6191772 | 6349412 | 367 |
| MS5030RP0300FT | 6191833 | 6349439 | 367 |
| MS5030RP0340FT | 6191895 | 6349447 | 367 |
| MS5030RP0380FT | 6191956 | 6349463 | 367 |





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

| Típus | GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|---|
| | | €/100 m | |
| MS5030UP2000FT | 6471065 | 1121524 | 367 |
| MS5030UP6000FT | 5049517 | 1121529 | 367 |
| | | €/100 | |
| MS50HB M10x30 A4 | 6489794 | 1148268 | 369 |
| MS50HB M10x30 ZL | 6489725 | 1148218 | 369 |
| MS50HB M10x60 A4 | 6489800 | 1148272 | 369 |
| MS50HB M10x60 ZL | 6489732 | 1148222 | 369 |
| MS50HB M12x30 A4 | 6489817 | 1148276 | 369 |
| MS50HB M12x30 ZL | 6489749 | 1148226 | 369 |
| MS50HB M12x60 A4 | 6489824 | 1148280 | 369 |
| MS50HB M12x60 ZL | 6489756 | 1148230 | 369 |
| MS50HB M6x30 A4 | 6489763 | 1148256 | 369 |
| MS50HB M6x30 ZL | 6489695 | 1148206 | 369 |
| MS50HB M8x30 A4 | 6489770 | 1148260 | 369 |
| MS50HB M8x30 ZL | 6489701 | 1148210 | 369 |
| MS50HB M8x60 A4 | 6489787 | 1148264 | 369 |
| MS50HB M8x60 ZL | 6489718 | 1148214 | 369 |
| MS50SN M10 A4 | 6489671 | 1147190 | 369 |
| MS50SN M10 ZL | 6489633 | 1147164 | 369 |
| MS50SN M12 A4 | 6489688 | 1147194 | 369 |
| MS50SN M12 ZL | 6489640 | 1147168 | 369 |
| MS50SN M6 A4 | 6489657 | 1147172 | 369 |
| MS50SN M6 ZL | 6489619 | 1147156 | 369 |
| MS50SN M8 A4 | 6489664 | 1147186 | 369 |
| MS50SN M8 ZL | 6489626 | 1147160 | 369 |
| | | | |
| MSL4141P0200FS | 6471232 | 1123262 | 376 |
| MSL4141P0300FS | 6471249 | 1123264 | 376 |
| MSL4141P0400FS | 6471270 | 1123266 | 376 |
| MSL4141P0500FS | 6471287 | 1123268 | 376 |
| MSL4141P0600FS | 6471294 | 1123270 | 376 |
| MSL4141P0700FS | 6471300 | 1123272 | 376 |
| MSL4141P0800FS | 6471317 | 1123274 | 376 |
| MSL4141P0900FS | 6471324 | 1123276 | 376 |
| | | €/100 m | |
| MSL4141P1000A2 | 5698203 | 1122978 | 376 |
| MSL4141P1000A4 | 5698265 | 1122988 | 376 |
| MSL4141P1000FS | 5698142 | 1122970 | 376 |
| MSL4141P1000FT | 5698081 | 1122962 | 376 |
| MSL4141P3000A2 | 5698210 | 1122980 | 376 |
| MSL4141P3000A4 | 5698272 | 1122990 | 376 |
| MSL4141P3000FS | 5698159 | 1122972 | 376 |
| MSL4141P3000FT | 5698098 | 1122964 | 376 |
| MSL4141P6000A2 | 5698227 | 1122982 | 376 |
| MSL4141P6000A4 | 5698289 | 1122992 | 376 |
| MSL4141P6000FS | 5698166 | 1122974 | 376 |
| MSL4141P6000FT | 5698104 | 1122966 | 376 |
| MSL4141PP1000A2 | 5698333 | 1123014 | 377 |
| MSL4141PP1000A4 | 5698395 | 1123021 | 377 |
| MSL4141PP1000FS | 5697923 | 1123008 | 377 |
| MSL4141PP1000FT | 5697862 | 1123001 | 377 |
| MSL4141PP3000A2 | 5698340 | 1123016 | 377 |
| MSL4141PP3000A4 | 5698401 | 1123023 | 377 |
| MSL4141PP3000FS | 5698319 | 1123010 | 377 |
| MSL4141PP3000FT | 5697909 | 1123003 | 377 |
| MSL4141PP6000A2 | 5698388 | 1123018 | 377 |
| MSL4141PP6000A4 | 5698432 | 1123025 | 377 |
| MSL4141PP6000FS | 5698326 | 1123012 | 377 |
| MSL4141PP6000FT | 5697916 | 1123005 | 377 |
| | | | |
| | | €/100 | |
| Mx 060503 SGR | 6030774 | 2011304 | 97 |
| Mx 060503 SGT | 6030903 | 2011344 | 98 |
| Mx 080705 SGR | 6030781 | 2011308 | 97 |
| Mx 080705 SGT | 6030934 | 2011348 | 98 |
| | | | |
| Mx 120805 SGR | 6030811 | 2011312 | 97 |
| Mx 120805 SGT | 6030941 | 2011352 | 98 |
| Mx 151008 SGR | 6030828 | 2011316 | 97 |
| Mx 151008 SGT | 6030958 | 2011356 | 98 |
| Mx 161609 SGR | 6030835 | 2011320 | 97 |
| Mx 161609 SGT | 6030996 | 2011360 | 98 |
| Mx 170805 SGR | 6030873 | 2011324 | 97 |
| Mx 170805 SGT | 6031009 | 2011364 | 98 |
| | | | |
| Mx 241610 SGR | 6030880 | 2011328 | 97 |
| Mx 241610 SGT | 6031016 | 2011368 | 98 |
| | | | |
| Mx 361609 SGR | 6030897 | 2011332 | 97 |
| Mx 361609 SGT | 6031023 | 2011372 | 98 |
| | | | |
| N 6-5/49 A4 | 6429585 | 3498399 | 430 |
| N 6-5-10/49 | 6411948 | 3498396 | 430 |
| | | | |
| N-K 6-5/44 A4 | 6429578 | 3498393 | 430 |

| Típus | GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|---|
| | | €/100 | |
| N-K 6-5-10/44 | 6411924 | 3498390 | 430 |
| | | | |
| | | €/db | |
| RB-L 150 M6 | 6467884 | 3497932 | 438 |
| | | | |
| RBL M6 SDS | 6464708 | 3497915 | 438 |
| | | | |
| RB-MW 10 M6 | 6464739 | 3497921 | 438 |
| RB-MW 12 M6 | 6464746 | 3497924 | 438 |
| RB-MW 14 M6 | 6464753 | 3497927 | 438 |
| RB-MW 18 M6 | 6464760 | 3497930 | 438 |
| RB-MW 8 M6 | 6464722 | 3497918 | 438 |
| | | | |
| | | €/100 m | |
| S16W ALU | 5925743 | 2046002 | 313 |
| S16W FT | 5782148 | 2046593 | 309 |
| S16W G | 5924647 | 2046840 | 305 |
| S16W SW | 5782032 | 2046565 | 307 |
| S16W V2A | 5923640 | 2046720 | 310 |
| S16W V4A | 5923886 | 2046750 | 311 |
| | | | |
| S20W ALU | 5925774 | 2046003 | 313 |
| S20W FT | 5782155 | 2046594 | 309 |
| S20W G | 5924654 | 2046841 | 305 |
| S20W SW | 5782049 | 2046566 | 307 |
| S20W V2A | 5923657 | 2046721 | 310 |
| S20W V4A | 5923923 | 2046751 | 311 |
| | | | |
| S25W ALU | 5925781 | 2046004 | 313 |
| S25W FT | 5782162 | 2046595 | 309 |
| S25W G | 5924661 | 2046842 | 305 |
| S25W SW | 5782070 | 2046567 | 307 |
| S25W V2A | 5923664 | 2046722 | 310 |
| S25W V4A | 5923947 | 2046752 | 311 |
| | | | |
| S32W ALU | 5925804 | 2046005 | 313 |
| S32W FT | 5782209 | 2046596 | 309 |
| S32W G | 5924678 | 2046843 | 305 |
| S32W SW | 5782087 | 2046568 | 307 |
| S32W V2A | 5923671 | 2046723 | 310 |
| S32W V4A | 5923978 | 2046753 | 311 |
| | | | |
| S40W ALU | 5925835 | 2046006 | 313 |
| S40W FT | 5782216 | 2046597 | 309 |
| S40W G | 5924685 | 2046844 | 305 |
| S40W SW | 5782094 | 2046569 | 307 |
| S40W V2A | 5923688 | 2046724 | 310 |
| S40W V4A | 5923985 | 2046754 | 311 |
| | | | |
| S50W ALU | 5925842 | 2046007 | 313 |
| S50W FT | 5782223 | 2046598 | 309 |
| S50W G | 5924692 | 2046845 | 305 |
| S50W SW | 5782100 | 2046570 | 307 |
| S50W V2A | 5923695 | 2046725 | 310 |
| S50W V4A | 5923992 | 2046755 | 311 |
| | | | |
| S63W ALU | 5925859 | 2046008 | 313 |
| S63W FT | 5782261 | 2046599 | 309 |
| S63W G | 5924708 | 2046846 | 305 |
| S63W SW | 5782131 | 2046571 | 307 |
| S63W V2A | 5923701 | 2046726 | 310 |
| S63W V4A | 5924036 | 2046756 | 311 |
| | | | |
| | | €/pár | |
| SAA CPS 4 FT | 5439479 | 6007498 | 365 |
| | | | |
| | | €/100 | |
| SB16W ALU | 5925866 | 2046012 | 313 |
| SB16W V2A | 5923718 | 2046730 | 310 |
| SB16W V4A | 5924050 | 2046760 | 311 |
| | | | |
| SB20W ALU | 5925897 | 2046013 | 313 |
| SB20W V2A | 5923725 | 2046731 | 310 |
| SB20W V4A | 5924104 | 2046761 | 311 |
| | | | |
| SB25W ALU | 5925903 | 2046014 | 313 |
| SB25W V2A | 5923732 | 2046732 | 310 |
| SB25W V4A | 5924111 | 2046762 | 311 |
| | | | |
| SB32W ALU | 5925910 | 2046015 | 313 |
| SB32W V2A | 5923749 | 2046733 | 310 |
| SB32W V4A | 5924173 | 2046763 | 311 |
| | | | |
| SB40W ALU | 5925927 | 2046016 | 313 |
| SB40W V2A | 5923756 | 2046734 | 310 |



Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 11/04/2017 (LLExport_04395) / 11/04/2017

| Típus | GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|---|
| | | €/100 | |
| SB40W V4A | 5924180 | 2046764 | 311 |
| SB50W ALU | 5925965 | 2046017 | 313 |
| SB50W V2A | 5923763 | 2046735 | 310 |
| SB50W V4A | 5924197 | 2046765 | 311 |
| SB63W ALU | 5925972 | 2046018 | 313 |
| SB63W V2A | 5923770 | 2046736 | 310 |
| SB63W V4A | 5924203 | 2046766 | 311 |
| SBM16W ALU | 5926184 | 2046042 | 312 |
| SBM20W ALU | 5926191 | 2046043 | 312 |
| SBM25W ALU | 5926207 | 2046044 | 312 |
| SBM32W ALU | 5926214 | 2046045 | 312 |
| SBM40W ALU | 5926221 | 2046046 | 312 |
| SBM50W ALU | 5926238 | 2046047 | 312 |
| SBM63W ALU | 5926245 | 2046048 | 312 |
| SBN16 FT | 6387953 | 2046816 | 309 |
| SBN16 G | 6387816 | 2046808 | 305 |
| SBN16 SW | 6388066 | 2046824 | 307 |
| SBN20 FT | 6387960 | 2046817 | 309 |
| SBN20 G | 6387823 | 2046809 | 305 |
| SBN20 SW | 6388073 | 2046825 | 307 |
| SBN25 FT | 6387991 | 2046818 | 309 |
| SBN25 G | 6387830 | 2046810 | 305 |
| SBN25 SW | 6388080 | 2046826 | 307 |
| SBN32 FT | 6388004 | 2046819 | 309 |
| SBN32 G | 6387847 | 2046811 | 305 |
| SBN32 SW | 6388127 | 2046827 | 307 |
| SBN40 FT | 6388011 | 2046820 | 309 |
| SBN40 G | 6387878 | 2046812 | 305 |
| SBN40 SW | 6388134 | 2046828 | 307 |
| SBN50 FT | 6388028 | 2046821 | 309 |
| SBN50 G | 6387885 | 2046813 | 305 |
| SBN50 SW | 6388141 | 2046829 | 307 |
| SBN63 FT | 6388059 | 2046822 | 309 |
| SBN63 G | 6387892 | 2046814 | 305 |
| SBN63 SW | 6388158 | 2046830 | 307 |
| SBNM16 FT | 6387588 | 2046786 | 308 |
| SBNM16 G | 6388165 | 2046778 | 304 |
| SBNM16 SW | 6387700 | 2046793 | 306 |
| SBNM20 FT | 6387595 | 2046787 | 308 |
| SBNM20 G | 6388172 | 2046779 | 304 |
| SBNM20 SW | 6387717 | 2046794 | 306 |
| SBNM25 FT | 6387601 | 2046788 | 308 |
| SBNM25 G | 6388189 | 2046780 | 304 |
| SBNM25 SW | 6387724 | 2046795 | 306 |
| SBNM32 FT | 6387632 | 2046789 | 308 |
| SBNM32 G | 6387526 | 2046781 | 304 |
| SBNM32 SW | 6387755 | 2046796 | 306 |
| SBNM40 FT | 6387649 | 2046790 | 308 |
| SBNM40 G | 6387533 | 2046782 | 304 |
| SBNM40 SW | 6387762 | 2046797 | 306 |
| SBNM50 FT | 6387656 | 2046791 | 308 |
| SBNM50 G | 6387540 | 2046783 | 304 |
| SBNM50 SW | 6387779 | 2046798 | 306 |
| SBNM63 FT | 6387663 | 2046792 | 308 |
| SBNM63 G | 6387571 | 2046784 | 304 |
| SBNM63 SW | 6387786 | 2046799 | 306 |
| | | €/db | |
| SDB 03 PC | 6465743 | 2008840 | 108 |
| SDB 03 PS | 6465668 | 2008800 | 108 |
| SDB 03L PC | 6465781 | 2008860 | 108 |
| SDB 03L PS | 6465705 | 2008820 | 108 |
| SDB 05 PC | 6465750 | 2008844 | 109 |
| SDB 05 PS | 6465675 | 2008804 | 109 |
| SDB 05L PC | 6465798 | 2008864 | 109 |
| SDB 05L PS | 6465712 | 2008824 | 109 |
| SDB 09 PC | 6465767 | 2008848 | 110 |
| SDB 09 PS | 6465682 | 2008808 | 110 |
| SDB 09L PC | 6465804 | 2008868 | 110 |
| SDB 09L PS | 6465729 | 2008828 | 110 |

| Típus | GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|---|
| | | €/db | |
| SDB 12 PC | 6465774 | 2008852 | 111 |
| SDB 12 PS | 6465699 | 2008812 | 111 |
| SDB 12L PC | 6465811 | 2008872 | 111 |
| SDB 12L PS | 6465736 | 2008832 | 111 |
| | | €/100 | |
| SH 40 G | 5151272 | 1488252 | 290 |
| SKB16W ALU | 5957911 | 2047623 | 317 |
| SKB20W ALU | 5957928 | 2047624 | 317 |
| SKB25W ALU | 5957935 | 2047625 | 317 |
| SKB32W ALU | 5957942 | 2047626 | 317 |
| SKB40W ALU | 5957959 | 2047627 | 317 |
| SKB50W ALU | 5957966 | 2047628 | 317 |
| SKBM16W ALU | 5957850 | 2047638 | 317 |
| SKBM20W ALU | 5957867 | 2047639 | 317 |
| SKBM25W ALU | 5957874 | 2047640 | 317 |
| SKBM32W ALU | 5957881 | 2047641 | 317 |
| SKBM40W ALU | 5957898 | 2047642 | 317 |
| SKBM50W ALU | 5957904 | 2047643 | 317 |
| SKT16W ALU | 5957799 | 2047588 | 316 |
| SKT20W ALU | 5957805 | 2047589 | 316 |
| SKT25W ALU | 5957812 | 2047590 | 316 |
| SKT32W ALU | 5957829 | 2047591 | 316 |
| SKT40W ALU | 5957836 | 2047592 | 316 |
| SKT50W ALU | 5957843 | 2047593 | 316 |
| SKTM16W ALU | 5957737 | 2047604 | 317 |
| SKTM20W ALU | 5957744 | 2047605 | 317 |
| SKTM25W ALU | 5957751 | 2047606 | 317 |
| SKTM32W ALU | 5957768 | 2047607 | 317 |
| SKTM40W ALU | 5957775 | 2047608 | 317 |
| SKTM50W ALU | 5957782 | 2047609 | 317 |
| | | €/100 m | |
| SM16W ALU | 5926092 | 2046032 | 312 |
| SM16W FT | 5781424 | 2046533 | 308 |
| SM16W G | 5924852 | 2046861 | 304 |
| SM16W SW | 5781028 | 2046500 | 306 |
| SM20W ALU | 5926108 | 2046033 | 312 |
| SM20W FT | 5781431 | 2046534 | 308 |
| SM20W G | 5924869 | 2046862 | 304 |
| SM20W SW | 5781066 | 2046501 | 306 |
| SM25W ALU | 5926139 | 2046034 | 312 |
| SM25W FT | 5781448 | 2046535 | 308 |
| SM25W G | 5924876 | 2046863 | 304 |
| SM25W SW | 5781073 | 2046502 | 306 |
| SM32W ALU | 5926146 | 2046035 | 312 |
| SM32W FT | 5781486 | 2046536 | 308 |
| SM32W G | 5924883 | 2046864 | 304 |
| SM32W SW | 5781080 | 2046503 | 306 |
| SM40W ALU | 5926153 | 2046036 | 312 |
| SM40W FT | 5781493 | 2046537 | 308 |
| SM40W G | 5924890 | 2046865 | 304 |
| SM40W SW | 5781127 | 2046505 | 306 |
| SM50W ALU | 5926160 | 2046037 | 312 |
| SM50W FT | 5781509 | 2046538 | 308 |
| SM50W G | 5924906 | 2046866 | 304 |
| SM50W SW | 5781134 | 2046506 | 306 |
| SM63W ALU | 5926177 | 2046038 | 312 |
| SM63W FT | 5781547 | 2046540 | 308 |
| SM63W G | 5924913 | 2046867 | 304 |
| SM63W SW | 5781141 | 2046507 | 306 |
| | | €/100 | |
| SN-M10 | 6332106 | 3498233 | 435 |
| SN-M12 | 6332137 | 3498236 | 435 |
| SN-M8 | 6332090 | 3498230 | 435 |





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

| Típus | GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|---|
| | | €/db | |
| SQ 1632 | 5028154 | 2153572 | 321 |
| | | €/100 | |
| SQ M6 | 5016069 | 2146509 | 229 |
| SQ-10 LGR | 5595359 | 2146053 | 228 |
| SQ-12 LGR | 5595410 | 2146061 | 228 |
| SQ-15 LGR | 5595472 | 2146096 | 228 |
| SQ-17 LGR | 5595533 | 2146118 | 228 |
| SQ-20 LGR | 5595656 | 2146134 | 228 |
| SQ-25 LGR | 5595717 | 2146207 | 228 |
| SQ-28 LGR | 5595779 | 2146215 | 228 |
| SQ-32 LGR | 5595830 | 2146258 | 228 |
| SQ-36 LGR | 5204275 | 2146290 | 228 |
| SQ-40 LGR | 5595892 | 2146320 | 228 |
| SQ-47 LGR | 5204398 | 2146363 | 228 |
| SQ-51 LGR | 5595953 | 2146444 | 228 |
| SQ-59 LGR | 5204510 | 2146487 | 228 |
| SSP 20-40 M6 FT | 6342167 | 1486238 | 334 |
| SSP 20-40 M6 V2A | 6342174 | 1486242 | 334 |
| SSP 20-40 M6 V4A | 6342181 | 1486244 | 334 |
| SSP 20-40 M8 FT | 6342204 | 1486288 | 334 |
| SSP 20-40 M8 V2A | 6342211 | 1486292 | 334 |
| SSP 20-40 M8 V4A | 6342228 | 1486294 | 334 |
| SSP 6-21 M6 FT | 6342112 | 1486232 | 334 |
| SSP 6-21 M6 V2A | 6342136 | 1486234 | 334 |
| SSP 6-21 M6 V4A | 6342150 | 1486236 | 334 |
| SSP 6-21 M8 FT | 6342129 | 1486282 | 334 |
| SSP 6-21 M8 V2A | 6342143 | 1486284 | 334 |
| SSP 6-21 M8 V4A | 6342198 | 1486286 | 334 |
| SV16W ALU | 5925989 | 2046022 | 313 |
| SV16W FT | 5782384 | 2046620 | 309 |
| SV16W G | 5924784 | 2046854 | 305 |
| SV16W SW | 5781776 | 2046582 | 307 |
| SV16W V2A | 5923787 | 2046740 | 310 |
| SV16W V4A | 5924210 | 2046770 | 311 |
| SV20W ALU | 5926016 | 2046023 | 313 |
| SV20W FT | 5782391 | 2046621 | 309 |
| SV20W G | 5924791 | 2046855 | 305 |
| SV20W SW | 5781783 | 2046583 | 307 |
| SV20W V2A | 5923794 | 2046741 | 310 |
| SV20W V2A IP67 | 6039692 | 2046488 | 316 |
| SV20W V4A | 5924258 | 2046771 | 311 |
| SV25W ALU | 5926023 | 2046024 | 313 |
| SV25W FT | 5782407 | 2046622 | 309 |
| SV25W G | 5924807 | 2046856 | 305 |
| SV25W SW | 5781790 | 2046584 | 307 |
| SV25W V2A | 5923800 | 2046742 | 310 |
| SV25W V2A IP67 | 6039708 | 2046490 | 316 |
| SV25W V4A | 5924272 | 2046772 | 311 |
| SV32W ALU | 5926030 | 2046025 | 313 |
| SV32W FT | 5782445 | 2046623 | 309 |
| SV32W G | 5924814 | 2046857 | 305 |
| SV32W SW | 5781806 | 2046585 | 307 |
| SV32W V2A | 5923824 | 2046743 | 310 |
| SV32W V2A IP67 | 6039715 | 2046492 | 316 |
| SV32W V4A | 5924296 | 2046773 | 311 |
| SV40W ALU | 5926047 | 2046026 | 313 |
| SV40W FT | 5782452 | 2046624 | 309 |
| SV40W G | 5924821 | 2046858 | 305 |
| SV40W SW | 5781844 | 2046586 | 307 |
| SV40W V2A | 5923855 | 2046744 | 310 |
| SV40W V2A IP67 | 6039784 | 2046494 | 316 |
| SV40W V4A | 5924302 | 2046774 | 311 |
| SV50W ALU | 5926078 | 2046027 | 313 |
| SV50W FT | 5782469 | 2046625 | 309 |
| SV50W G | 5924838 | 2046859 | 305 |
| SV50W SW | 5781851 | 2046587 | 307 |
| SV50W V2A | 5923862 | 2046745 | 310 |
| SV50W V2A IP67 | 6039838 | 2046496 | 316 |
| SV50W V4A | 5924333 | 2046775 | 311 |
| SV63W ALU | 5926085 | 2046028 | 313 |
| SV63W FT | 5782490 | 2046626 | 309 |

| Típus | GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|---|
| | | €/100 | |
| SV63W G | 5924845 | 2046860 | 305 |
| SV63W SW | 5781868 | 2046588 | 307 |
| SV63W V2A | 5923879 | 2046746 | 310 |
| SV63W V4A | 5924340 | 2046776 | 311 |
| SVE 41 FT | 5939214 | 1123121 | 380 |
| SVE 41 G | 5939221 | 1123124 | 380 |
| SVE 41 V2A | 5939238 | 1123126 | 380 |
| SVE 41 V4A | 5939245 | 1123128 | 380 |
| SVM16W ALU | 5926252 | 2046052 | 312 |
| SVM16W DN | 5781912 | 2046553 | 308 |
| SVM16W G | 5924999 | 2046875 | 304 |
| SVM16W SW | 5781295 | 2046522 | 306 |
| SVM20W ALU | 5926269 | 2046053 | 312 |
| SVM20W DN | 5781929 | 2046554 | 308 |
| SVM20W G | 5925002 | 2046876 | 304 |
| SVM20W SW | 5781301 | 2046523 | 306 |
| SVM25W ALU | 5926276 | 2046054 | 312 |
| SVM25W DN | 5781967 | 2046556 | 308 |
| SVM25W G | 5925019 | 2046877 | 304 |
| SVM25W SW | 5781318 | 2046524 | 306 |
| SVM32W ALU | 5926283 | 2046055 | 312 |
| SVM32W DN | 5781974 | 2046557 | 308 |
| SVM32W G | 5925026 | 2046878 | 304 |
| SVM32W SW | 5781325 | 2046525 | 306 |
| SVM40W ALU | 5926290 | 2046056 | 312 |
| SVM40W DN | 5781981 | 2046558 | 308 |
| SVM40W G | 5925033 | 2046879 | 304 |
| SVM40W SW | 5781363 | 2046526 | 306 |
| SVM50W ALU | 5926306 | 2046057 | 312 |
| SVM50W DN | 5782018 | 2046559 | 308 |
| SVM50W G | 5925040 | 2046880 | 304 |
| SVM50W SW | 5781370 | 2046527 | 306 |
| SVM63W ALU | 5926313 | 2046058 | 312 |
| SVM63W DN | 5782025 | 2046560 | 308 |
| SVM63W G | 5925057 | 2046881 | 304 |
| SVM63W SW | 5781387 | 2046528 | 306 |
| SZ-B 18/0x142 | 6429486 | 3498752 | 433 |
| T 100 | 5246794 | 2007077 | 49 |
| | | €/db | |
| T 100 2MSD WS | 5615880 | 2007821 | 67 |
| T 100 4MSD WS | 5615903 | 2007825 | 67 |
| T 100 D MSD2A | 5654582 | 2007826 | 67 |
| T 100 E 4-5 | 5930143 | 7205510 | 87 |
| T 100 ED 10-5 | 5993087 | 7205533 | 81 |
| T 100 ED 10-5 A | 5993117 | 7205543 | 83 |
| T 100 ED 10-6 AF | 6002504 | 7205563 | 83 |
| T 100 ED 10-6 F | 6002375 | 7205553 | 81 |
| T 100 ED 4-10 AD | 5993148 | 7205583 | 85 |
| T 100 ED 4-10 D | 5993131 | 7205580 | 85 |
| T 100 ED 6-5 | 5993070 | 7205530 | 81 |
| T 100 ED 6-5 A | 5993100 | 7205540 | 83 |
| T 100 ED 6-6 AF | 6002443 | 7205560 | 83 |
| T 100 ED 6-6 F | 6002313 | 7205550 | 81 |
| | | €/100 | |
| T 100 F | 5286547 | 2007347 | 52 |
| T 100 HD LGR | 5985860 | 2007712 | 59 |
| T 100 HD TR | 5985945 | 2007752 | 63 |
| T 100 KL | 5441212 | 2007436 | 54 |
| T 100 M25-M32 | 5470632 | 2007081 | 49 |
| T 100 OE | 5246855 | 2007255 | 55 |
| T 100 OE HD LGR | 5985907 | 2007732 | 61 |
| T 100 OE HD TR | 5985983 | 2007772 | 65 |
| T 100 RO-LGR | 5303282 | 2007644 | 49 |
| T 100 RW | 5286677 | 2007533 | 49 |
| | | €/db | |
| T 100 WB 1W3 1S3 | 5615859 | 2007815 | 70 |
| T 100 WB 1W3 2S3 | 5615866 | 2007817 | 70 |
| T 100 WB 2S3 | 5615828 | 2007809 | 68 |
| T 100 WB 2s4 | 5847533 | 2007848 | 72 |
| T 100 WB 2s5 | 5847540 | 2007852 | 73 |
| T 100 WB 2W3 2S3 | 5615873 | 2007819 | 70 |
| T 100 WB 3S3 | 5615842 | 2007813 | 68 |
| T 100 WB 3S3 1S4 | 5847526 | 2007844 | 72 |
| T 100 WB 4S3 | 5615835 | 2007811 | 69 |
| T 100 WB 4s5 | 5847557 | 2007856 | 73 |
| T 100 WB 6S 3x2 | 5854203 | 2007814 | 71 |





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 11/04/2017 (LLExport_04395) / 11/04/2017

| Típus | GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|---|
| | | €/db | |
| T 100 WB 6S3 | 5654568 | 2007822 | 69 |
| T 100 WB3 | 5615811 | 2007807 | 68 |
| T 100 WB3-10 | 6257867 | 2007808 | 68 |
| T 100 WB5 | 5847519 | 2007840 | 72 |
| T 100 WB5 | 5847519 | 2007840 | 73 |
| | | €/100 | |
| T 160 | 5246800 | 2007093 | 49 |
| | | €/db | |
| T 160 E 10-5 | 5930167 | 7205524 | 87 |
| T 160 E 16-5 | 5930174 | 7205528 | 87 |
| T 160 E 4-8D | 5930150 | 7205520 | 87 |
| T 160 ED 16-5 | 5993094 | 7205536 | 81 |
| T 160 ED 16-5 A | 5993124 | 7205546 | 83 |
| T 160 ED 16-6 AF | 6111169 | 7205566 | 84 |
| T 160 ED 16-6 F | 6330904 | 7205556 | 82 |
| | | €/100 | |
| T 160 F | 5286554 | 2007355 | 52 |
| T 160 HD LGR | 5985877 | 2007714 | 59 |
| T 160 HD TR | 5985952 | 2007754 | 63 |
| T 160 KL | 5682189 | 2007440 | 54 |
| T 160 M32 | 5470649 | 2007097 | 49 |
| T 160 OE | 5246862 | 2007271 | 56 |
| T 160 OE HD LGR | 5985914 | 2007734 | 61 |
| T 160 OE HD TR | 5985990 | 2007774 | 65 |
| T 160 RO-LGR | 5303299 | 2007649 | 49 |
| T 160 RW | 5286684 | 2007541 | 49 |
| | | | |
| T 25 | 5246770 | 2007029 | 48 |
| T 25 F | 5286486 | 2007312 | 51 |
| T 25 KL | 5441168 | 2007430 | 53 |
| T 25 RW | 5286615 | 2007509 | 48 |
| T 250 | 5246817 | 2007109 | 50 |
| T 250 F | 5286561 | 2007363 | 52 |
| T 250 HD LGR | 5985884 | 2007716 | 59 |
| T 250 HD TR | 5985969 | 2007756 | 64 |
| T 250 KL | 5682196 | 2007444 | 54 |
| T 250 OE | 5246879 | 2007287 | 56 |
| T 250 OE HD LGR | 5985921 | 2007736 | 61 |
| T 250 OE HD TR | 5986003 | 2007776 | 65 |
| T 250 RO-LGR | 5303305 | 2007657 | 50 |
| T 250 RW | 5286721 | 2007554 | 50 |
| | | | |
| T 350 | 5246824 | 2007125 | 50 |
| | | €/db | |
| T 350 ED 4-28 AD | 6002528 | 7205590 | 85 |
| | | €/100 | |
| T 350 F | 5286608 | 2007371 | 52 |
| T 350 HD LGR | 5985891 | 2007718 | 60 |
| T 350 HD TR | 5985976 | 2007758 | 64 |
| T 350 KL | 5682202 | 2007448 | 54 |
| T 350 OE | 5246886 | 2007303 | 56 |
| T 350 OE HD LGR | 5985938 | 2007738 | 62 |
| T 350 OE HD TR | 5986010 | 2007778 | 66 |
| T 350 RW | 5286738 | 2007568 | 50 |
| | | | |
| T 40 | 5246756 | 2007045 | 48 |
| T 40 F | 5286493 | 2007320 | 51 |
| T 40 KL | 5441175 | 2007432 | 53 |
| | | €/db | |
| T 40 KVM | 6440085 | 2363012 | 100 |
| | | €/100 | |
| T 40 M20 | 5885375 | 2007900 | 57 |
| T 40 M20 KL | 5885382 | 2007904 | 57 |
| T 40 OE | 5246831 | 2007223 | 55 |
| T 40 RO-LGR | 5303244 | 2007630 | 48 |
| T 40 RW | 5286622 | 2007517 | 48 |
| | | | |
| T 60 | 5246787 | 2007061 | 49 |
| T 60 F | 5286509 | 2007339 | 51 |
| T 60 HD LGR | 5985822 | 2007710 | 59 |
| T 60 HD TR | 5985846 | 2007750 | 63 |
| T 60 KL | 5441182 | 2007434 | 53 |
| T 60 M20 | 5885399 | 2007910 | 57 |
| T 60 M20 KL | 5885405 | 2007914 | 57 |
| T 60 M20 NL | 6085484 | 2007918 | 58 |
| T 60 M25 NL | 6440092 | 2007922 | 58 |
| T 60 OE | 5246848 | 2007239 | 55 |
| T 60 OE HD LGR | 5985839 | 2007730 | 61 |
| T 60 OE HD TR | 5985853 | 2007770 | 65 |
| T 60 RO-LGR | 5303275 | 2007638 | 49 |
| T 60 RW | 5286660 | 2007525 | 49 |
| | | | |
| | | €/db | |
| T100 WS 1S3 2S3D | 5903697 | 2007876 | 74 |

| Típus | GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|---|
| | | €/db | |
| T100 WS 1S3 3S3A | 5903642 | 2007870 | 74 |
| T100 WS 1S4 2S3C | 5903666 | 2007874 | 74 |
| T100ED 10-5 AS | 6147908 | 7205623 | 84 |
| T100ED 10-6 AFS | 6147953 | 7205633 | 84 |
| T100ED 4-10 ADS | 6147960 | 7205640 | 86 |
| T100ED 6-5 AS | 6147892 | 7205620 | 84 |
| T100ED 6-6 AFS | 6147946 | 7205630 | 84 |
| | | | |
| T160ED 16-5 AS | 6147939 | 7205626 | 84 |
| | | | |
| | | €/100 | |
| TC 9-20 ZL | 5150794 | 1487728 | 329 |
| | | | |
| | | €/db | |
| TE-FH 520 | 5993162 | 7205570 | 88 |
| | | | |
| | | €/100 | |
| TK 04 | 6396016 | 7205700 | 88 |
| TK 06 | 6396023 | 7205702 | 88 |
| | | | |
| TK 10 | 6396030 | 7205704 | 88 |
| TK 16 | 6396047 | 7205706 | 88 |
| | | | |
| TK 213 | 5145936 | 1484702 | 331 |
| | | | |
| TK FL G | 5407140 | 1488111 | 331 |
| | | | |
| TK MULTI 16 | 5928133 | 1485144 | 329 |
| TK MULTI 24 | 5928140 | 1485148 | 329 |
| TK MULTI 8 | 5928126 | 1485140 | 329 |
| | | | |
| TKBN 16 | 6256532 | 1480688 | 329 |
| TKBN 9 | 6256501 | 1480684 | 329 |
| | | | |
| TKCI 12-12 N | 5862901 | 1487566 | 328 |
| TKCI 12-14 N | 5862918 | 1487568 | 328 |
| TKCI 12-18 N | 5862925 | 1487570 | 328 |
| TKCI 12-24 N | 5862956 | 1487572 | 328 |
| TKCI 12-30 N | 5862963 | 1487574 | 328 |
| TKCI 12-5 N | 5862840 | 1487560 | 328 |
| TKCI 12-7 N | 5862857 | 1487562 | 328 |
| TKCI 12-9 N | 5862864 | 1487564 | 328 |
| TKCI 4-12 N | 5862710 | 1487506 | 328 |
| TKCI 4-14 N | 5862727 | 1487508 | 328 |
| TKCI 4-18 N | 5862734 | 1487510 | 328 |
| TKCI 4-24 N | 5862741 | 1487512 | 328 |
| TKCI 4-30 N | 5862758 | 1487514 | 328 |
| TKCI 4-5 N | 5862666 | 1487500 | 328 |
| TKCI 4-7 N | 5862673 | 1487502 | 328 |
| TKCI 4-9 N | 5862680 | 1487504 | 328 |
| TKCI 7-12 N | 5862796 | 1487536 | 328 |
| TKCI 7-14 N | 5862802 | 1487538 | 328 |
| TKCI 7-18 N | 5862819 | 1487540 | 328 |
| TKCI 7-24 N | 5862826 | 1487542 | 328 |
| TKCI 7-30 N | 5862833 | 1487544 | 328 |
| TKCI 7-5 N | 5862765 | 1487530 | 328 |
| TKCI 7-7 N | 5862772 | 1487532 | 328 |
| TKCI 7-9 N | 5862789 | 1487534 | 328 |
| TKCI-A | 5407133 | 1487496 | 329 |
| | | | |
| TKCN 16-20 | 6256365 | 1480642 | 327 |
| TKCN 16-25 | 6256389 | 1480650 | 327 |
| TKCN 16-32 | 6256433 | 1480658 | 327 |
| TKCN 20-20 | 6256440 | 1480662 | 327 |
| TKCN 20-25 | 6256488 | 1480666 | 327 |
| TKCN 20-32 | 6256495 | 1480670 | 327 |
| TKCN 4-20 | 6256303 | 1480630 | 327 |
| TKCN 4-25 | 6256310 | 1480634 | 327 |
| TKCN 9-20 | 6256327 | 1480638 | 327 |
| TKCN 9-25 | 6256372 | 1480646 | 327 |
| TKCN 9-32 | 6256426 | 1480654 | 327 |
| | | | |
| TKCUN 12,5-20 | 6256563 | 1480722 | 328 |
| TKCUN 12,5-25 | 6256594 | 1480726 | 328 |
| TKCUN 12,5-32 | 6256600 | 1480730 | 328 |
| TKCUN 20-25 | 6256617 | 1480738 | 328 |
| TKCUN 20-32 | 6256624 | 1480742 | 328 |
| TKCUN 7-20 | 6256549 | 1480710 | 328 |
| TKCUN 7-25 | 6256556 | 1480714 | 328 |
| | | | |
| TKD 16 | 5148814 | 1486616 | 335 |
| TKD 25 | 5148876 | 1486624 | 335 |
| TKD 38 | 5148937 | 1486632 | 335 |
| TKD 9 | 5148753 | 1486608 | 335 |
| TKD G | 5148999 | 1486675 | 335 |



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 11/04/2017 (LLExport_04395) / 11/04/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

| Típus | GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|---|
| | | €/100 | |
| TK-G 16 | 5407041 | 1481114 | 326 |
| TK-G 20 | 5407072 | 1481120 | 326 |
| TK-G 4 | 5407027 | 1481102 | 326 |
| TK-G 9 | 5407034 | 1481108 | 326 |
| TKGN 12,5-6 | 6255931 | 1480454 | 326 |
| TKGN 20-6 | 6255948 | 1480458 | 326 |
| TKGN 7-6 | 6255900 | 1480450 | 326 |
| | | €/pár | |
| TKH-L-25 FT | 6579259 | 6355812 | 364 |
| TKH-L-25 FT | 6579259 | 6355812 | 385 |
| TKH-S-30 FT | 6114610 | 6355804 | 370 |
| TKH-S-30 FT | 6114610 | 6355804 | 385 |
| | | €/100 | |
| TKIN 12,5-6 | 6255887 | 1480434 | 326 |
| TKIN 20-6 | 6255894 | 1480438 | 326 |
| TKIN 7-6 | 6255870 | 1480430 | 326 |
| TKKN 16-240 | 6256006 | 1480486 | 326 |
| TKKN 16-365 | 6256013 | 1480490 | 326 |
| TKKN 20-240 | 6256020 | 1480494 | 326 |
| TKKN 4-240 | 6255955 | 1480470 | 326 |
| TKKN 9-240 | 6255962 | 1480478 | 326 |
| TKKN 9-365 | 6255993 | 1480482 | 326 |
| TKL 4 | 5146353 | 1485105 | 329 |
| TKL 6 | 5146414 | 1485113 | 329 |
| | | €/db | |
| TKM Chock 1 FS | 6429875 | 1480850 | 330 |
| TKM Chock 2 FS | 6429882 | 1480852 | 330 |
| TKM Chock 2 V4A | 6429905 | 1480882 | 330 |
| TKM Chock 3 FS | 6429899 | 1480854 | 330 |
| | | €/100 | |
| TKN 16-0 | 6255832 | 1480408 | 326 |
| TKN 20-0 | 6255849 | 1480412 | 326 |
| TKN 4-0 | 6255818 | 1480400 | 326 |
| TKN 9-0 | 6255825 | 1480404 | 326 |
| TKRN 16-10 | 6256136 | 1480542 | 327 |
| TKRN 16-6 | 6256075 | 1480526 | 327 |
| TKRN 16-8 | 6256112 | 1480534 | 327 |
| TKRN 4 | 6256051 | 1480510 | 327 |
| TKRN 9-10 | 6256129 | 1480538 | 327 |
| TKRN 9-6 | 6256068 | 1480522 | 327 |
| TKRN 9-8 | 6256082 | 1480530 | 327 |
| TKS 213-25 | 5145998 | 1484818 | 331 |
| TKS 213-32 | 5146056 | 1484826 | 331 |
| TKSN 16-25 | 6256198 | 1480586 | 327 |
| TKSN 16-32 | 6256235 | 1480594 | 327 |
| TKSN 16-40 | 6256242 | 1480602 | 327 |
| TKSN 20-25 | 6256259 | 1480606 | 327 |
| TKSN 20-32 | 6256266 | 1480610 | 327 |
| TKSN 20-40 | 6256297 | 1480614 | 327 |
| TKSN 4-25 | 6256143 | 1480570 | 327 |
| TKSN 4-40 | 6256174 | 1480578 | 327 |
| TKSN 9-25 | 6256181 | 1480582 | 327 |
| TKSN 9-32 | 6256204 | 1480590 | 327 |
| TKSUN 12,5-25 | 6256679 | 1480772 | 328 |
| TKSUN 12,5-32 | 6256686 | 1480776 | 328 |
| TKSUN 12,5-40 | 6256723 | 1480780 | 328 |
| TKSUN 20-25 | 6256730 | 1480784 | 328 |
| TKSUN 20-32 | 6256747 | 1480788 | 328 |
| TKSUN 20-40 | 6256785 | 1480792 | 328 |
| TKSUN 7-25 | 6256655 | 1480760 | 328 |
| TKSUN 7-40 | 6256662 | 1480768 | 328 |
| TKT | 5149231 | 1486861 | 335 |
| TPE 04 | 6396054 | 7205708 | 88 |
| TPE 25 | 6396061 | 7205710 | 88 |
| T-S MST | 5615910 | 2007831 | 79 |
| U 15 GS | 5025399 | 2003265 | 121 |
| U 20 GS | 5292319 | 2004676 | 121 |
| U 25 GS | 5025450 | 2003269 | 121 |

| Típus | GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|---|
| | | €/100 | |
| U 30 GS | 5292371 | 2004680 | 121 |
| U 35 GS | 5027676 | 2003273 | 121 |
| U 40 GS | 5027737 | 2003277 | 121 |
| UG 60 D | 5000204 | 2003015 | 118 |
| UG 60 FD | 5024194 | 2003223 | 120 |
| UG 60 PA 12 | 5027911 | 2003287 | 121 |
| UG 60 PA 24 | 5028031 | 2003295 | 122 |
| UG 60 SD | 5029298 | 2003317 | 122 |
| UG 60 VD | 5002314 | 2003019 | 118 |
| UG 60 VD NL | 5013457 | 2003035 | 119 |
| UG 60 VK | 5003571 | 2003023 | 118 |
| UG AS | 5021377 | 2003212 | 120 |
| UG UD | 5024316 | 2003236 | 121 |
| UG UD | 5024316 | 2003236 | 126 |
| UV 100 D | 5024439 | 2003244 | 121 |
| UV 100 K | 5023715 | 2003118 | 119 |
| UV 150 D | 5024491 | 2003248 | 121 |
| UV 150 K | 5023777 | 2003124 | 119 |
| UV 200 D | 5025276 | 2003252 | 121 |
| UV 200 K | 5023951 | 2003130 | 119 |
| UV 250 D | 5025337 | 2003256 | 121 |
| UV 250 K | 5024071 | 2003136 | 119 |
| UV 70 FD | 5024255 | 2003227 | 120 |
| UV 70 PA 24 | 5028390 | 2003299 | 122 |
| UV 70 SD | 5032533 | 2003321 | 122 |
| UV 80 D | 5024378 | 2003240 | 121 |
| UV 80 FD | 5291909 | 2004634 | 120 |
| UV 80 K | 5020479 | 2003112 | 119 |
| UW AD | 5024132 | 2003218 | 120 |
| UW ASD | 5032595 | 2003325 | 123 |
| UWA | 5022633 | 2003082 | 119 |
| | | €/db | |
| VM-AP 360 | 6464685 | 3497912 | 438 |
| VM-P 345 Profi | 6464661 | 3497906 | 436 |
| VM-P 380 Profi | 6464678 | 3497909 | 436 |
| | | €/100 | |
| VM-SH 12x1000 | 6464906 | 3497972 | 438 |
| VM-SH 16x1000 | 6464913 | 3497975 | 438 |
| VM-SH 22x1000 | 6464920 | 3497978 | 438 |
| | | €/db | |
| VMU plus 280 | 6464654 | 3497903 | 436 |
| VMU plus 420 | 6464647 | 3497900 | 436 |
| | | €/100 | |
| VMU-AH 10-140A4 | 6464869 | 3497960 | 437 |
| VMU-AH 10-140vz | 6464814 | 3497945 | 437 |
| VMU-AH 10-160vz | 6464821 | 3497948 | 437 |
| VMU-AH 12-165A4 | 6464876 | 3497963 | 437 |
| VMU-AH 12-165vz | 6464838 | 3497951 | 437 |
| VMU-AH 6-65A4 | 6464845 | 3497954 | 437 |
| VMU-AH 6-65vz | 6464784 | 3497936 | 437 |
| VMU-AH 8-120A4 | 6464852 | 3497957 | 437 |
| VMU-AH 8-120vz | 6464807 | 3497942 | 437 |
| VMU-AH 8-65vz | 6464791 | 3497939 | 437 |
| VMU-SH 12x50 | 6464883 | 3497966 | 437 |
| VMU-SH 18x95 | 6464890 | 3497969 | 437 |
| | | €/db | |
| VM-X | 6464937 | 3497981 | 439 |
| VM-XE 10/200 | 6464944 | 3497984 | 439 |
| VM-XE 10/500 | 6464951 | 3497987 | 439 |
| | | €/100 | |
| VTEC EX M12 SW | 5596295 | 2050307 | 167 |
| VTEC EX M16 SW | 5594857 | 2050315 | 167 |
| VTEC EX M20 SW | 5594734 | 2050323 | 167 |
| VTEC EX M25 SW | 5594673 | 2050331 | 167 |
| VTEC EX M32 SW | 5594611 | 2050358 | 167 |
| VTEC EX M40 SW | 5315131 | 2050366 | 167 |
| VTEC EX M50 SW | 5316695 | 2050374 | 167 |





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 11/04/2017 (LLExport_04395) / 11/04/2017

| Típus | GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|---|
| | | €/100 | |
| VTEC EX M63 SW | 5373391 | 2050382 | 167 |
| VTEC EX PG11 SW | 5907572 | 2050021 | 168 |
| VTEC EX PG13.5SW | 5830290 | 2050048 | 168 |
| VTEC EX PG16 SW | 5622093 | 2050056 | 168 |
| VTEC EX PG21 SW | 5620952 | 2050064 | 168 |
| VTEC EX PG29 SW | 5618973 | 2050072 | 168 |
| VTEC EX PG36 SW | 5615071 | 2050080 | 168 |
| VTEC EX PG42 SW | 5612490 | 2050099 | 168 |
| VTEC EX PG48 SW | 5606017 | 2050102 | 168 |
| VTEC EX PG7 SW | 5622819 | 2050005 | 168 |
| VTEC EX PG9 SW | 5907633 | 2050013 | 168 |
| VTEC EXL PG11 SW | 5601210 | 2050153 | 168 |
| VTEC EXL PG13 SW | 5600855 | 2050161 | 168 |
| VTEC EXL PG16 SW | 5212232 | 2050188 | 168 |
| VTEC EXL PG21 SW | 5208631 | 2050196 | 168 |
| VTEC EXL PG9 SW | 5829997 | 2050145 | 168 |
| | | | |
| V-TEC KA PG16LGR | 5313458 | 2024861 | 166 |
| V-TEC L PG11 LGR | 5839651 | 2024306 | 165 |
| V-TEC L PG11 MS | 5840855 | 2085747 | 200 |
| V-TEC L PG11 SGR | 5843016 | 2024195 | 165 |
| V-TEC L PG13 LGR | 5839712 | 2024314 | 165 |
| V-TEC L PG13 MS | 5840916 | 2085755 | 200 |
| V-TEC L PG13 SGR | 5843078 | 2024209 | 165 |
| V-TEC L PG16 LGR | 5839774 | 2024322 | 165 |
| V-TEC L PG16 MS | 5840978 | 2085763 | 200 |
| V-TEC L PG16 SGR | 5843139 | 2024217 | 165 |
| V-TEC L PG21 LGR | 5839835 | 2024330 | 165 |
| V-TEC L PG21 MS | 5841036 | 2085771 | 200 |
| V-TEC L PG21 SGR | 5843191 | 2024225 | 165 |
| V-TEC L PG29 LGR | 5839897 | 2024349 | 165 |
| V-TEC L PG29 MS | 5841098 | 2085798 | 200 |
| V-TEC L PG29 SGR | 5843252 | 2024233 | 165 |
| V-TEC L PG36 LGR | 5839958 | 2024357 | 165 |
| V-TEC L PG36 SGR | 5843313 | 2024241 | 165 |
| V-TEC L PG42 LGR | 5840015 | 2024365 | 165 |
| V-TEC L PG48 MS | 5841210 | 2085836 | 200 |
| V-TEC L PG7 LGR | 5839538 | 2024284 | 165 |
| V-TEC L PG9 LGR | 5839590 | 2024292 | 165 |
| V-TEC L PG9 MS | 5840794 | 2085739 | 200 |
| V-TEC L PG9 SGR | 5842958 | 2024187 | 165 |
| V-TEC M KA M20 | 5502456 | 2024829 | 158 |
| V-TEC M KA M20NL | 5515050 | 2024880 | 158 |
| V-TEC PG11 LGR | 5446897 | 2024721 | 164 |
| V-TEC PG11 MS | 5190035 | 2085623 | 200 |
| V-TEC PG11 SGR | 5160816 | 2022621 | 163 |
| V-TEC PG11+ LGR | 5861058 | 2024659 | 164 |
| V-TEC PG13 LGR | 5446958 | 2024748 | 164 |
| V-TEC PG13 MS | 5190097 | 2085631 | 200 |
| V-TEC PG13,5+LGR | 5861065 | 2024661 | 164 |
| V-TEC PG13.5 SGR | 5160878 | 2022648 | 163 |
| V-TEC PG16 LGR | 5447016 | 2024756 | 164 |
| V-TEC PG16 MS | 5190158 | 2085658 | 200 |
| V-TEC PG16 SGR | 5160939 | 2022656 | 163 |
| V-TEC PG16+ LGR | 5861072 | 2024663 | 164 |
| V-TEC PG21 LGR | 5447078 | 2024764 | 164 |
| V-TEC PG21 MS | 5448631 | 2085666 | 200 |
| V-TEC PG21 SGR | 5160991 | 2022664 | 163 |
| V-TEC PG21+ LGR | 5861089 | 2024665 | 164 |
| V-TEC PG29 LGR | 5447139 | 2024772 | 164 |
| V-TEC PG29 MS | 5448693 | 2085674 | 200 |
| V-TEC PG29 SGR | 5161059 | 2022672 | 163 |
| V-TEC PG29+ LGR | 5861096 | 2024667 | 164 |
| V-TEC PG36 LGR | 5447191 | 2024780 | 164 |
| V-TEC PG36 MS | 5448754 | 2085682 | 200 |
| V-TEC PG36 SGR | 5161110 | 2022680 | 163 |
| V-TEC PG36+ LGR | 5861102 | 2024669 | 164 |
| V-TEC PG42 LGR | 5447252 | 2024799 | 164 |
| V-TEC PG42 MS | 5448815 | 2085690 | 200 |
| V-TEC PG42 SGR | 5161172 | 2022699 | 163 |
| V-TEC PG42+ LGR | 5861119 | 2024671 | 164 |
| V-TEC PG48 LGR | 5447313 | 2024802 | 164 |
| V-TEC PG48 MS | 5448877 | 2085704 | 200 |
| V-TEC PG48 SGR | 5161233 | 2022702 | 163 |
| V-TEC PG48+ LGR | 5861126 | 2024673 | 164 |
| V-TEC PG7 LGR | 5446774 | 2024705 | 164 |
| V-TEC PG7 MS | 5189916 | 2085607 | 200 |
| V-TEC PG7 SGR | 5160694 | 2022605 | 163 |
| V-TEC PG7+ LGR | 5861003 | 2024655 | 164 |
| V-TEC PG9 LGR | 5446835 | 2024713 | 164 |
| V-TEC PG9 MS | 5189978 | 2085615 | 200 |
| V-TEC PG9 SGR | 5160755 | 2022613 | 163 |
| V-TEC PG9+ LGR | 5861041 | 2024657 | 164 |
| | | €/db | |
| V-TEC RA SET | 5034278 | 3010275 | 169 |

| Típus | GTIN | Rendelési | Oldal |
|---|---|---|---|
| | | €/db | |
| V-TEC ST15 | 5034032 | 3010236 | 169 |
| V-TEC ST20 | 5034094 | 3010244 | 169 |
| V-TEC ST29 | 5034216 | 3010260 | 169 |
| V-TEC TB25 | 6334506 | 2024910 | 162 |
| V-TEC TB25 07-10 | 6334520 | 2024913 | 162 |
| V-TEC TB25 09-13 | 6334537 | 2024916 | 162 |
| V-TEC TB25 11-15 | 6334544 | 2024919 | 162 |
| V-TEC TB25 14-18 | 6334551 | 2024922 | 162 |
| V-TEC TB25 17-20 | 6334568 | 2024925 | 162 |
| V-TEC TB25 3x9 | 6334599 | 2024928 | 162 |
| V-TEC TB25 4x8 | 6334605 | 2024931 | 162 |
| V-TEC TBZ | 6334612 | 2024900 | 162 |
| | | €/100 | |
| V-TEC VM L12 LGR | 5004127 | 2022943 | 159 |
| V-TEC VM L12 SGR | 5003786 | 2022921 | 159 |
| V-TEC VM L12 SW | 5004363 | 2022964 | 160 |
| V-TEC VM L16 LGR | 5004141 | 2022945 | 159 |
| V-TEC VM L16 SGR | 5003823 | 2022924 | 159 |
| V-TEC VM L16 SW | 5004370 | 2022966 | 160 |
| V-TEC VM L20 LGR | 5004158 | 2022947 | 159 |
| V-TEC VM L20 SGR | 5003885 | 2022926 | 159 |
| V-TEC VM L20 SW | 5004387 | 2022968 | 160 |
| V-TEC VM L25 LGR | 5004202 | 2022949 | 159 |
| V-TEC VM L25 SGR | 5003908 | 2022928 | 159 |
| V-TEC VM L25 SW | 5004424 | 2022970 | 160 |
| V-TEC VM L32 LGR | 5004240 | 2022951 | 159 |
| V-TEC VM L32 SGR | 5003946 | 2022930 | 159 |
| V-TEC VM L32 SW | 5004486 | 2022972 | 160 |
| V-TEC VM L40 LGR | 5004257 | 2022953 | 159 |
| V-TEC VM L40 SGR | 5004004 | 2022933 | 159 |
| V-TEC VM L40 SW | 5004493 | 2022974 | 160 |
| V-TEC VM L50 LGR | 5004264 | 2022955 | 159 |
| V-TEC VM L50 SGR | 5004028 | 2022935 | 159 |
| V-TEC VM L50 SW | 5004509 | 2022976 | 160 |
| V-TEC VM L63 LGR | 5004301 | 2022957 | 159 |
| V-TEC VM L63 SGR | 5004066 | 2022937 | 159 |
| V-TEC VM L63 SW | 5004547 | 2022978 | 160 |
| V-TEC VM LL16 SW | 5812166 | 2022985 | 160 |
| V-TEC VM LL20 SW | 5812173 | 2022987 | 160 |
| V-TEC VM LL25 SW | 5812180 | 2022989 | 160 |
| V-TEC VM LL32 SW | 5812197 | 2022991 | 160 |
| V-TEC VM LL40 SW | 5812203 | 2022993 | 160 |
| V-TEC VM LL50 SW | 5812210 | 2022995 | 160 |
| V-TEC VM LL63 SW | 5812227 | 2022997 | 160 |
| V-TEC VM LM12 MS | 5810254 | 2086111 | 199 |
| V-TEC VM LM16 MS | 5810377 | 2086117 | 199 |
| V-TEC VM LM20 MS | 5810438 | 2086123 | 199 |
| V-TEC VM LM25 MS | 5810735 | 2086129 | 199 |
| V-TEC VM LM32 MS | 5810858 | 2086135 | 199 |
| V-TEC VM LM40 MS | 5810971 | 2086141 | 199 |
| V-TEC VM LM50 MS | 5811152 | 2086147 | 199 |
| V-TEC VM LM63 MS | 5811213 | 2086153 | 199 |
| V-TEC VM LM75MS1 | 5858256 | 2086156 | 199 |
| V-TEC VM LM75MS2 | 5858263 | 2086159 | 199 |
| V-TEC VM12 EMV | 5655565 | 2086203 | 201 |
| V-TEC VM12 LGR | 5533177 | 2022862 | 154 |
| V-TEC VM12 MS | 5808992 | 2086018 | 199 |
| V-TEC VM12 SGR | 5532637 | 2022843 | 154 |
| V-TEC VM12 SW | 5534013 | 2022883 | 155 |
| V-TEC VM12+ LGR | 5860921 | 2022762 | 155 |
| V-TEC VM12RD LGR | 5870968 | 2023008 | 156 |
| V-TEC VM12UV LGR | 5896692 | 2022900 | 158 |
| V-TEC VM12VS LGR | 6474417 | 2023040 | 155 |
| V-TEC VM16 EMV | 5655572 | 2086207 | 201 |
| V-TEC VM16 EMV-K | 5655435 | 2086165 | 201 |
| V-TEC VM16 LGR | 5533238 | 2022864 | 154 |
| V-TEC VM16 MS | 5809234 | 2086024 | 199 |
| V-TEC VM16 SGR | 5532699 | 2022845 | 154 |
| V-TEC VM16 SW | 5535638 | 2022885 | 155 |
| V-TEC VM16+ LGR | 5860938 | 2022764 | 155 |
| V-TEC VM16RD LGR | 5871002 | 2023010 | 156 |
| V-TEC VM16UV LGR | 5896708 | 2022901 | 158 |
| V-TEC VM16VS LGR | 6474424 | 2023042 | 155 |
| V-TEC VM20 2x4 | 5896517 | 2022110 | 157 |
| V-TEC VM20 2x6 | 5896562 | 2022114 | 157 |
| V-TEC VM20 4x5 | 5896524 | 2022112 | 157 |
| V-TEC VM20 EMV | 5655589 | 2086211 | 201 |
| V-TEC VM20 EMV-K | 5655480 | 2086169 | 201 |
| V-TEC VM20 LGR | 5533658 | 2022866 | 154 |
| V-TEC VM20 MS | 5809418 | 2086030 | 199 |
| V-TEC VM20 SGR | 5532750 | 2022847 | 154 |
| V-TEC VM20 SW | 5535690 | 2022887 | 155 |
| V-TEC VM20+ LGR | 5860945 | 2022766 | 155 |
| V-TEC VM20+ OR | 6028238 | 7205660 | 88 |
| V-TEC VM20RD LGR | 5871019 | 2023012 | 156 |



01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 11/04/2017 (LLExport_04395) / 11/04/2017

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

| Típus | GTIN | Rendelési €/100 | Oldal |
|---|---|---|---|
| V-TEC VM20UV LGR | 5896739 | 2022902 | 158 |
| V-TEC VM20VS LGR | 6474455 | 2023044 | 155 |
| V-TEC VM25 2x6 | 5896616 | 2022124 | 157 |
| V-TEC VM25 2x8 | 5896630 | 2022128 | 157 |
| V-TEC VM25 3x6 | 5896586 | 2022122 | 157 |
| V-TEC VM25 3x7 | 5896623 | 2022126 | 157 |
| V-TEC VM25 5x4 | 5896579 | 2022120 | 157 |
| V-TEC VM25 EMV | 5655596 | 2086215 | 201 |
| V-TEC VM25 EMV-K | 5655497 | 2086173 | 201 |
| V-TEC VM25 LGR | 5533719 | 2022868 | 154 |
| V-TEC VM25 MS | 5809593 | 2086036 | 199 |
| V-TEC VM25 SGR | 5532811 | 2022849 | 154 |
| V-TEC VM25 SW | 5535751 | 2022889 | 155 |
| V-TEC VM25+ LGR | 5860952 | 2022768 | 155 |
| V-TEC VM25+ OR | 6028245 | 7205663 | 88 |
| V-TEC VM25RD LGR | 5871026 | 2023014 | 156 |
| V-TEC VM25UV LGR | 5896746 | 2022903 | 158 |
| V-TEC VM25VS LGR | 6474462 | 2023046 | 155 |
| V-TEC VM32 2x8 | 5896647 | 2022136 | 157 |
| V-TEC VM32 4x8 | 5896685 | 2022138 | 157 |
| V-TEC VM32 EMV | 5655602 | 2086219 | 201 |
| V-TEC VM32 EMV-K | 5655503 | 2086177 | 201 |
| V-TEC VM32 LGR | 5533771 | 2022870 | 154 |
| V-TEC VM32 MS | 5809777 | 2086042 | 199 |
| V-TEC VM32 SGR | 5532934 | 2022851 | 154 |
| V-TEC VM32 SW | 5538219 | 2022891 | 155 |
| V-TEC VM32+ LGR | 5860969 | 2022770 | 155 |
| V-TEC VM32+ OR | 6028269 | 7205666 | 88 |
| V-TEC VM32RD LGR | 5871064 | 2023016 | 156 |
| V-TEC VM32UV LGR | 5896753 | 2022904 | 158 |
| V-TEC VM32VS LGR | 6474479 | 2023048 | 155 |
| V-TEC VM40 EMV | 5655619 | 2086223 | 201 |
| V-TEC VM40 EMV-K | 5655534 | 2086181 | 201 |
| V-TEC VM40 LGR | 5533832 | 2022872 | 154 |
| V-TEC VM40 MS | 5809890 | 2086048 | 199 |
| V-TEC VM40 SGR | 5532996 | 2022853 | 154 |
| V-TEC VM40 SW | 5538332 | 2022893 | 155 |
| V-TEC VM40+ LGR | 5860976 | 2022772 | 155 |
| V-TEC VM40+ OR | 6028290 | 7205669 | 88 |
| V-TEC VM40RD LGR | 5871071 | 2023018 | 156 |
| V-TEC VM40UV LGR | 5896760 | 2022905 | 158 |
| V-TEC VM50 EMV | 5655626 | 2086227 | 201 |
| V-TEC VM50 EMV-K | 5655541 | 2086185 | 201 |
| V-TEC VM50 LGR | 5533894 | 2022874 | 154 |
| V-TEC VM50 MS | 5810070 | 2086054 | 199 |
| V-TEC VM50 SGR | 5533054 | 2022855 | 154 |
| V-TEC VM50 SW | 5538455 | 2022895 | 155 |
| V-TEC VM50+ LGR | 5860983 | 2022774 | 155 |
| V-TEC VM50RD LGR | 5871088 | 2023020 | 156 |
| V-TEC VM50UV LGR | 5896777 | 2022906 | 158 |
| V-TEC VM63 EMV | 5655657 | 2086231 | 201 |
| V-TEC VM63 EMV-K | 5655558 | 2086189 | 201 |
| V-TEC VM63 LGR | 5533955 | 2022876 | 154 |
| V-TEC VM63 MS | 5810131 | 2086060 | 199 |
| V-TEC VM63 SGR | 5533115 | 2022857 | 154 |
| V-TEC VM63 SW | 5538516 | 2022897 | 155 |
| V-TEC VM63+ LGR | 5860990 | 2022776 | 155 |
| V-TEC VM63RD LGR | 5871125 | 2023022 | 156 |
| V-TEC VM63UV LGR | 5896784 | 2022907 | 158 |
| | | | |
| WBDHE 41 FT | 5939276 | 1123191 | 380 |
| WBDHE 41 G | 5939283 | 1123193 | 380 |
| WBDHE 41 V2A | 5939290 | 1123195 | 380 |
| WBDHE 41 V4A | 5939306 | 1123197 | 380 |
| | | | |
| WN 7855 A 10 | 5029113 | 1043196 | 276 |
| WN 7855 A 12 | 5029175 | 1043226 | 276 |
| WN 7855 A 14 | 5029236 | 1043242 | 276 |
| WN 7855 A 2 | 5028451 | 1043013 | 276 |
| WN 7855 A 2.5 | 5028512 | 1043021 | 276 |
| WN 7855 A 4 | 5028697 | 1043064 | 276 |
| WN 7855 A 4.5 | 5028758 | 1043072 | 276 |
| WN 7855 A 5 | 5028819 | 1043080 | 276 |
| WN 7855 A 6 | 5028871 | 1043102 | 276 |
| WN 7855 A 7 | 5028932 | 1043129 | 276 |
| WN 7855 A 8 | 5028994 | 1043145 | 276 |
| WN 7855 A 9 | 5029052 | 1043161 | 276 |
| WN 7855 B 10 | 5030133 | 1044192 | 276 |
| WN 7855 B 12 | 5030195 | 1044214 | 276 |
| WN 7855 B 14 | 5030256 | 1044230 | 276 |
| WN 7855 B 16 | 5030317 | 1044257 | 276 |
| WN 7855 B 3 | 5029595 | 1044044 | 276 |
| WN 7855 B 4 | 5029717 | 1044060 | 276 |
| WN 7855 B 4.5 | 5029779 | 1044079 | 276 |
| WN 7855 B 5 | 5029830 | 1044087 | 276 |

| Típus | GTIN | Rendelési €/100 | Oldal |
|---|---|---|---|
| WN 7855 B 6 | 5029892 | 1044109 | 276 |
| WN 7855 B 7 | 5029953 | 1044125 | 276 |
| WN 7855 B 8 | 5030010 | 1044141 | 276 |
| WN 7855 B 9 | 5030072 | 1044176 | 276 |





Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

01 VBS Masterkatalog Länder / hu / 11/04/2017 (LLExport_04395) / 11/04/2017