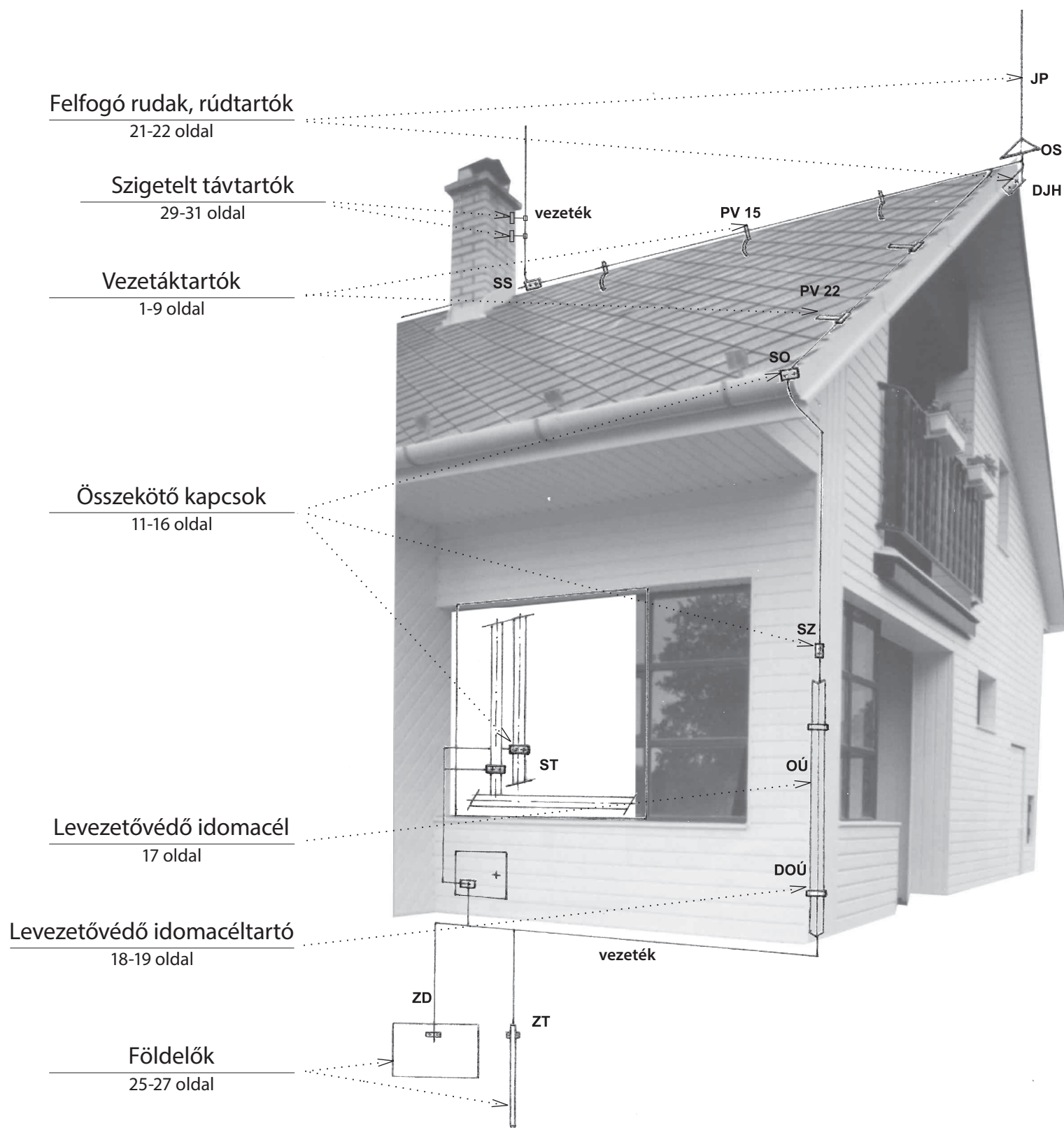




**KÜLSŐ VILLÁMVÉDELMI
ÉS FÖLDELÉSI RENDSZEREK**
KATALÓGUS 2026

Külső villámvédelmi és földelési rendszerek



KAPCSOLAT

KOVBLESK KPS OPAVA s.r.o., 747 83 Radkov
E-mail: kovoblesk@kovoblesk.cz

Magyar nyelven
Labai Ferenc
kovoblesk@nexta.sk

Gyártó
www.kovoblesk.cz

Területi képviselő HUNGARY
www.kovoblesk.freewb.hu

Mobil: +420 606 206 157
Mobil: +420 734 537 615
Mobil: +420 606 140 365

Mobil: + 421 903 403 479

Tisztelt partner

Cégünk sokéves gyakorlatra tekint vissza, aminek köszönhetőleg rendelkezik az ISO 9001:2008 TANÚSÍTVÁNNYAL a tayllor&COX eljárása alapján. A tanúsított audit során bizonyítást nyert, hogy a cég tevékenysége területén bevezetett és alkalmazott minőségügyi rendszer megfelel az ISO 9001:2008 számú szabvány követelményeinek. A tanúsítás kelte 2016 március 9, villámvédelmi és földelési termékek gyártására és forgalmazására vonatkozik.

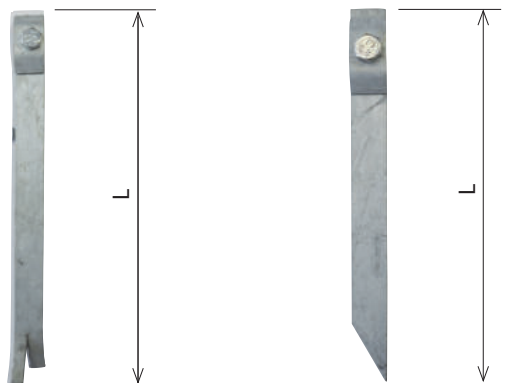
A gyártott elemek igen széles skálájából tetszés szerint megépíthető bármilyen földelővezeték vagy villámhárító rendszer. A termékek felületének rozsdavédelme tűzhorganyzással (FeZn) van biztosítva minimálisan 50 mikron vastag réteggel. A gyártott elemek megrendelhetők rozsdamentes acélból is (V2A, V4A). A felfogórúdak és a vezetékek az említett anyagokon kívül alumíniumból (AlMgSi) is készülnek.

Cégünk valamennyi termékre rendelkezik a Cseh Elektrotechnikai Vizsgáló Intézet által kiadott megfelelőségi tanúsítvánnyal.

1)	Vezetéktartók	1
2)	Kapcsok	10
3)	Csatlakozók és vezetékvédők	16
4)	Vezetéktartók	17
5)	Felfogórúdak	19
6)	Felfogórúd - tartók	21
7)	Állványok	22
8)	Földelők	25
9)	Vezetékek	27
10)	Kiegészítők	28
11)	Szigetelt villámvédelem	29
12)	Műszaki információk	32

PV 01 - 03

PV 04 - 06



Vezetéktartó falazatba - fába

Felhasználása:

- Vezetéktartó oldalfalba, befalazható - beüthető
- Ø 8÷10 mm-es körvezetőhöz

Megnevezés	Méret L (mm)	Cikkszám	Kiszerezés (db)
PV 01	150	20015 - FeZn 23337 - V2A	50 1
PV 02	200	20022 - FeZn 23344 - V2A	50 1
PV 03	250	20039 - FeZn 23351 - V2A	50 1
PV 04	200	20046 - FeZn 23429 - V2A	50 1
PV 05	250	20053 - FeZn 23436 - V2A	30 1
PV 06	280	20060 - FeZn 23443 - V2A	30 1

PV 1P - 3P (PV 3P - hosszított)

Műanyag vezetéktartófej nylonból, csekély terhelésre.

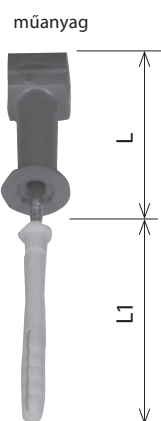
Színe: FeZn - szürke

PV 1P - 3P

Facsavar	Tipli
5/80	8/30/75

PV 3P hosszabb

Facsavar	Tipli
5/150	MBR 10/120
5/190	MBR 10/160



Vezetéktartó falazatba, műanyag tipli

Felhasználása:

- Bepattintható, UV-álló vezetéktartó oldalfalba, beüthető tiplivel
- Ø 8÷10 mm-es körvezetőhöz

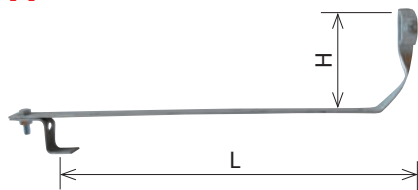
Megnevezés	Méret (mm) L L1	Cikkszám	Kiszerezés (db)
PV 1P - 20	20 80	20480 - FeZn	50
PV 2P - 30	30 80	20497 - FeZn	50
PV 3P - 55	55 80	20503 - FeZn	50

PV 3P - hosszított

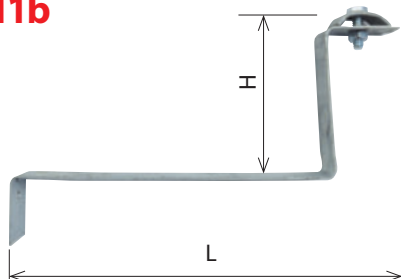
PV 3P - 55 (150 mm)	55 150	20886 - FeZn	50
PV 3P - 55 (190 mm)	55 190	208 93 - FeZn	50

Megjegyzés.: Csavar és tipli méret kérésre a szigetelő burkolat vastagságától függően rendelhető.

PV 11



PV 11b

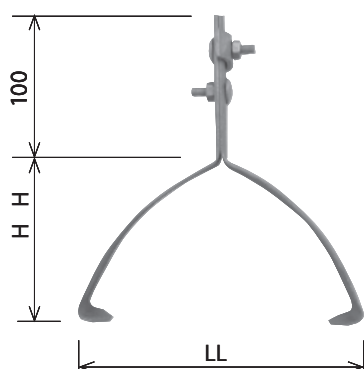


Tetővezetéktartó cserépburkolat alá

Felhasználása:

- Tetővezetéktartó cserép alatti rögzítéshez
- Ø 8÷10 mm-es körvezetőhöz

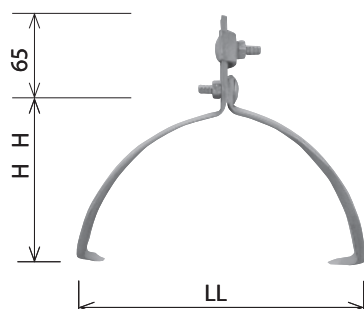
Megnevezés	Méret (mm) L H	Cikkszám	Kiszerezés (db)
PV 11	430 100	20077 - FeZn 23450 - V2A	10 1
PV 11b-220	220 100	20084 - FeZn 23467 - V2A	50 1
PV 11b-430	430 80	21593 - FeZn 24198 - V2A	25 1

PV 15 Univerzális**Tetővezeték tartó tetőgerincre (standard típusok)****Felhasználása:**

- Tetővezetékek rögzítése tetőgerincre, tetőgerincre vagy kúpcserépre
- $\varnothing 8\div 10$ mm-es körvezetőhöz

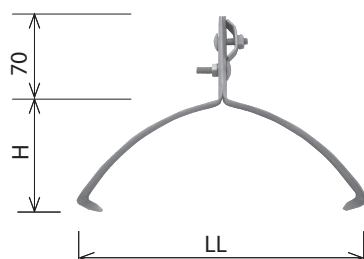
Megnevezés	Méret (mm)		Cikkszám	Kiszerezés (db)
	L	H		
PV 15 UNI A 30x1,5 laposacél	220	110	20138 - FeZn 23504 - V2A	50 1
PV 15 UNI B 20x3 laposacél	250	100	30359 - FeZn	50

Felhasználása: cseréptípus - Tondach 21 (No.2 - 21 cm)
- Cembrit (22-23 cm széles)

**PV 15 Beta
PV 15 Bramac**

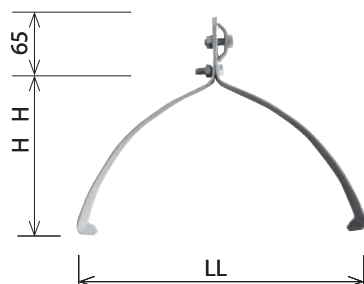
Megnevezés	Méret (mm)		Cikkszám	Kiszerezés (db)
	L	H		
PV 15 Beta 30x1,5 laposacél	230	100	30151 - FeZn 23511 - V2A	50 1
PV 15 Bramac 20x3 laposacél	220	100	30441 - FeZn	1

Felhasználása: cseréptípus - Beta
- Bramac
- Tondach Szellőző 4
- Hódfarkú (No.4 - 20 cm)

**PV 15 Tondach
PV 15 Bramac alacsony**

Megnevezés	Méret (mm)		Cikkszám	Kiszerezés (db)
	L	H		
PV Tondach 30x1,5 laposacél	260	100	20442 - FeZn	50
PV 15 Bramac nézek 20x3 laposacél	270	100	30458 - FeZn	1

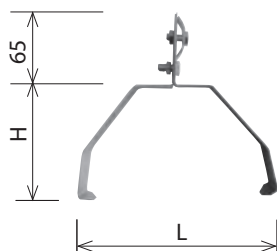
Felhasználása: cseréptípus - Tondach 26 (No.3 - 26 cm)
- Bramac alacsony

PV 15 „Szlovák” Tondach, Bramac

Megnevezés	Méret (mm)		Cikkszám	Kiszerezés (db)
	L	H		
PV 15 Tondach (Szlovák) 20x3 laposacél	280	160	20473 - FeZn	50
PV 15 Tondach (Szlovák) 30x1,5 laposacél	270	160	20916 - FeZn	50

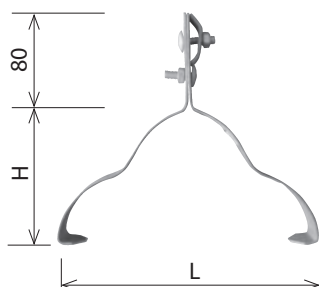
Felhasználása: cseréptípus - Tondach - Szlovák
- Bramac

PV 15 Roben No. 2, Bergamo típus



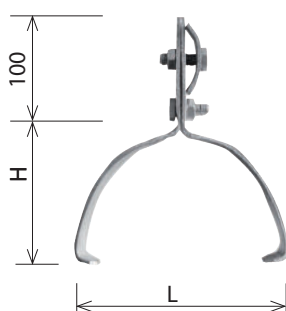
Megnevezés	Méret (mm)		Cikkszám	Kiszerelés (db)
	L	H		
PV 15 Roben No. 2 Bergamo típus	220	150	30472 - FeZn 26772 - V2A	50 1

PV 15 Roben No. 1, Monza plus típus



Megnevezés	Méret (mm)		Cikkszám	Kiszerelés (db)
	L	H		
PV 15 Roben No. 1 Monza plus típus	230	130	30465 - FeZn 26765 - V2A	50 1

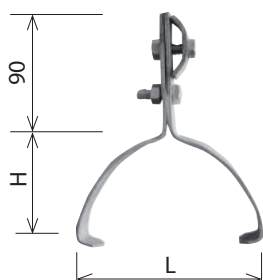
PV 15 félhornyos 7



Megnevezés	Méret (mm)		Cikkszám	Kiszerelés (db)
	L	H		
PV 15 félhornyos No.7 20x3 laposacél	150	70	21814 - FeZn	50

Felhasználása: cseréptípus: - Tondach félhornyos 7 (No.7 - 18 cm)

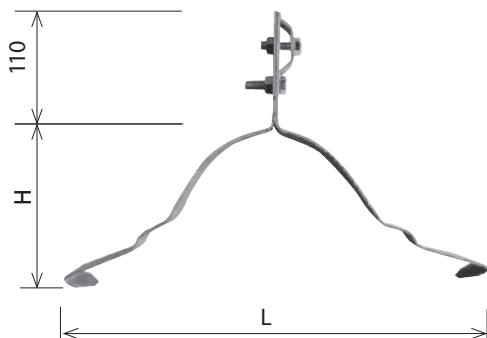
PV 15 Cembrit



Megnevezés	Méret (mm)		Cikkszám	Kiszerelés (db)
	L	H		
PV 15 Cembrit 20x3 laposacél	130	70	20145 - FeZn 23528 - V2A	50 1

Felhasználása: cseréptípus: - Cembrit (12,5-13 cm széles)

PV 15 Lindab



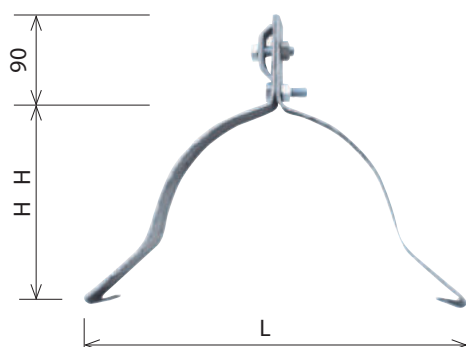
Tetővezeték tartó tetőgerincre (Bádog tetőburkolathoz)

Felhasználása:

- Tetővezetékek rögzítése tetőgerincre
- Ø 8÷10 mm-es körvezetűhöz

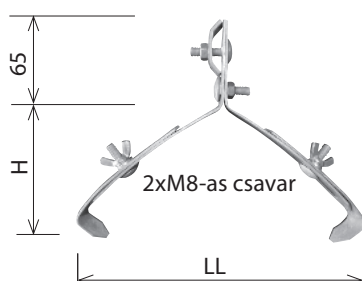
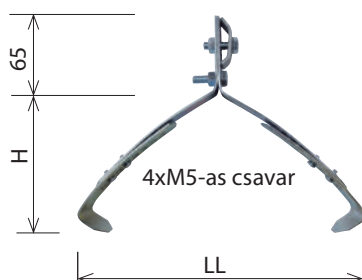
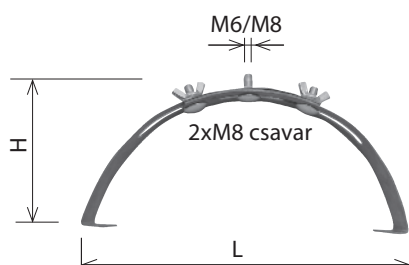
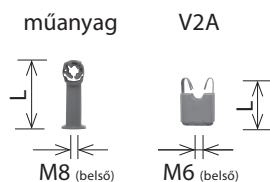
Megnevezés	Méret (mm)		Cikkszám	Kiszerelés (db)
	L	H		
PV 15 Lindab 30x2 laposacél	320	110	20466 - FeZn 26857 - V2A	50 1

Felhasználása: cseréptípus: - LINDAB

PV 15 Mittal

Megnevezés	Méret (mm)		Cikkszám	Kiszerezés (db)
	L	H		
PV 15 Mittal 30x2 laposacél	250	130	21913 - FeZn	50

Felhasználása: cseréptípus - Mittal

PV 15 Állítható**2xM8 csavar****4xM5 csavar****Vezetéktartó PV15 Állítható****Tetővezetéktartó tetőgerincre (állítható)****Felhasználása:**

- Tetővezetékek rögzítése tetőgerincre többfajta kúpcserépre
- Ø 8÷10 mm-es körvezetőhöz

Megnevezés	Méret (mm)		Cikkszám	Kiszerezés (db)
	L	H		
PV 15 Állítható 2xM8-as csavar	210 - 270	100 - 150	26383 - FeZn	50
PV 15 Állítható 4xM5-as csavar	210 - 270	100 - 150	20459 - FeZn 23572 - V2A	50 1

Felhasználása: cseréptípus - Tondach, szellőző 5 (No.5 - 24,5 cm)

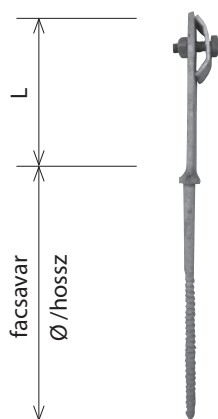
- Tondach, sima (š. 17 cm széles)
- Tondach 21 (No.2 - 21 cm)
- Tondach 26 (No.3 - 26 cm)
- Cembrit

Felhasználása:

- Tetővezetékek rögzítése tetőgerincre többfajta kúpcserépre bepattintható műanyag vagy Niro feszítőtartóval
- Ø 8÷10 mm-es körvezetőhöz.
- Kombinálható más méretű vezetéktartóval /10 oldal/
- A bepattintható tartóelemeket külön kell megrendelni.

Megnevezés	Méret (mm)		Cikkszám	Kiszerezés (db)
	L	H		
Különálló vezetőtartó - PV15 állítható	260 - 290	70 - 110	26819 - FeZn 26826 - V2A	50 1

PV 17 - Ø 6 mm facsavar
PV 17 - Ø 8 mm facsavar
PV 17 - Ø 8 mm facsavar hosszított



Vezetéktartó falazatra és fa szerkezetekre

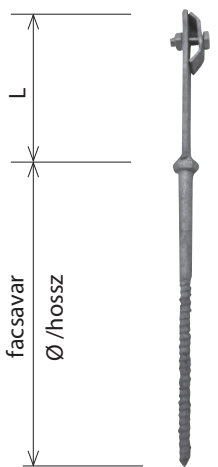
Felhasználása:

- Vezetéktartó falra tiplibe vagy fa szerkezetekre
- Ø 8÷10 mm-es körvezetőhöz

Megnevezés	Méret L (mm) facsavar		Cikkszám	Kiszerezés (db)
PV 17 6/50 facsavar 6 mm	55	6/50	20169 - FeZn	50
PV 17 8/100	100	8/100	20176 - FeZn 23559 - V2A	50 1
PV 17 8/160	100	8/160	20183 - FeZn 23566 - V2A	50 1
PV 17 8/200	100	8/200	21609 - FeZn 24266 - V2A	30 1
PV 17 8/250	100	8/250	24631 - FeZn 23573 - V2A	30 1
PV 17 8/300	100	8/300	24648 - FeZn	30
PV 17 8/350	100	8/350	24655 - FeZn	30
PV 17 8/100 Hosszított szallag	210	8/100	20190 - FeZn	50

Megjegyzés.: Az „L” méret kérésre a szigetelő burkolat vastagságától függően rendelhető.

PV 18 - facsavar 10



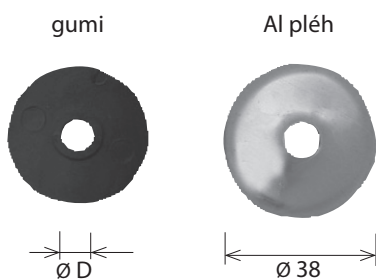
Vezetéktartó falazatra és fa szerkezetekre

Felhasználása:

- Vezetéktartó oldalfalba tiplibe vagy fába, csavaros szorítóval
- Ø 8÷10 mm-es körvezetőhöz

Megnevezés	Méret L (mm) facsavar		Cikkszám	Kiszerezés (db)
PV 18 10/80	100	10/80	20206 - FeZn	50
PV 18 10/200	100	10/200	20213 - FeZn	50
PV 18 10/250	100	10/250	21838 - FeZn	30
PV 18 10/300	100	10/300	21845 - FeZn	30

Al alátét/gumi



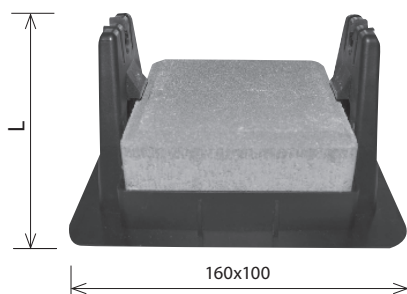
Tömítő alátét 8

Felhasználása:

- PV 17, DuD, DoT - vezéktartókhoz tömítő alátét

Megnevezés	Méret (mm) Ø D	Cikkszám	Kiszerezés (db)
Al alátét Ø 38/8 mm (komplett)	8	20992 - FeZn	50

PV 21d - beton kocka / műanyag keret / 2x kapocs



Felhasználása:

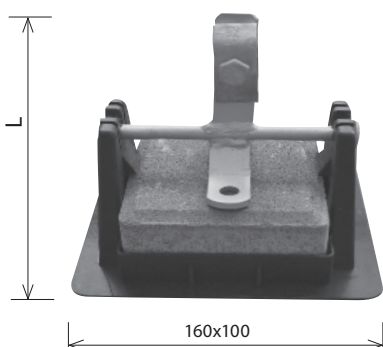
- 65 mm magas műanyag keretben beton kocka nehezékkal 2 darab bepattintható kapoccsal vezeték rögzítésére
- Ø 8÷10 mm-es körvezetőhöz

Anyaga:

- UV-álló műanyag, beton
- Súly: 1 kg

Megnevezés	Méret (mm) L	Cikkszám	Kiszerelés (db)
PV 21d/65 beton/műanyag/2xkapocs	65	22002 - FeZn	1
Műanyag PVC keret Betón kocka nélkül	65	31530 - FeZn	1

PV 21d /100 - beton kocka/ műanyag keret / M8 csavar/ FeZn áthidaló/



Felhasználása:

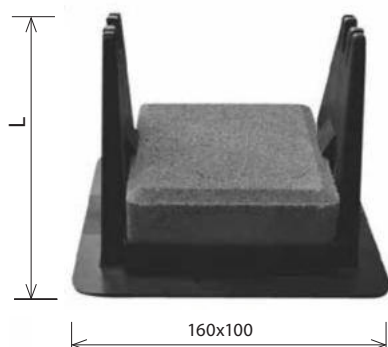
- 100 mm magas műanyag keretben beton kocka nehezék csavaros szorítóval
- Ø 8÷10 mm-es körvezetőhöz

Anyaga:

- UV-álló műanyag, beton, FeZn fém
- Súly: 1 kg

Megnevezés	Méret (mm) L	Cikkszám	Kiszerelés (db)
PV 21d/100 beton kocka/műanyag	100	26413 - FeZn	1

PV 21d - beton kocka /műanyag keret, 2 x kapocs/



Felhasználása:

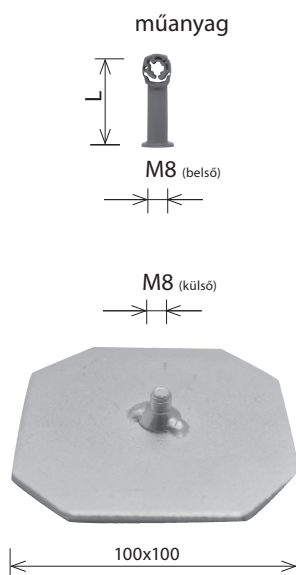
- 100 mm magas műanyag keret, beton, kocka nehezék, 2 darab bepattintható kapocs vezeték rögzítésére
- Ø 8÷10 mm-es körvezetőhöz

Anyaga:

- UV-álló műanyag, beton
- Súly: 1 kg

Megnevezés	Méret (mm) L	Cikkszám	Kiszerelés (db)
PV21d/100 beton/műanyag/2xkapocs	100	26413 - FeZn	1
Műanyag PVC keret Betón kocka nélkül	100	32674 - FeZn	1

PV 21 ragasztható vezetéktartó talp



Tetővezetéktartó talp lapos tetőkre

Felhasználása:

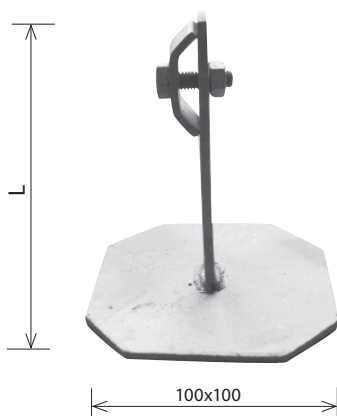
- Ragasztható talpazat lapos tetőkre, műanyag fejrel /külön rendelhető/
- A bepattintható műanyag fej külön rendelhető /ø 8 mm-es körvezetőhöz/ - több információ a 10 oldalon

Anyaga:

- Acél talpazat, FeZn

Megnevezés	Méret L (mm)	Cikkszám	Kiszerezés (db)
PV 21 talpazat	-	26833 - FeZn	1

PV 21 ragasztható vezetéktartó



Tetővezetéktartó talp lapos tetőkre, acél

Felhasználása:

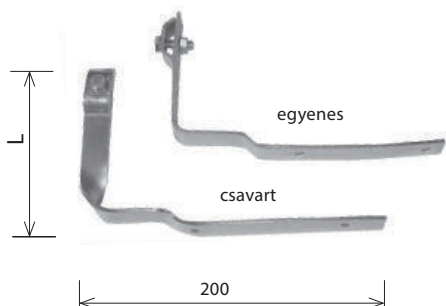
- Ragasztható vezetéktartó talp lapos tetőkre csavaros szorítóval
- ø 8 - 10 mm-es körvezetőhöz

Anyaga:

- Acél FeZn

Megnevezés	Méret L (mm)	Cikkszám	Kiszerezés (db)
PV 21 ragasztható acél/M8 csavar	55	20930 - FeZn	1
PV 21 ragasztható acél/M8 csavar	100	20947 - FeZn	1

PV 22 - egyenes, csavart

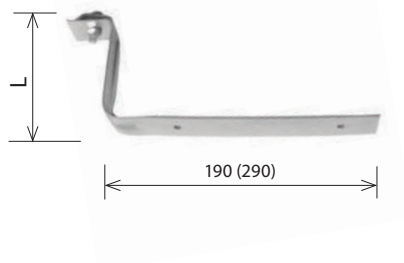


Tetővezetéktartó tetőburkolat alá

Felhasználása:

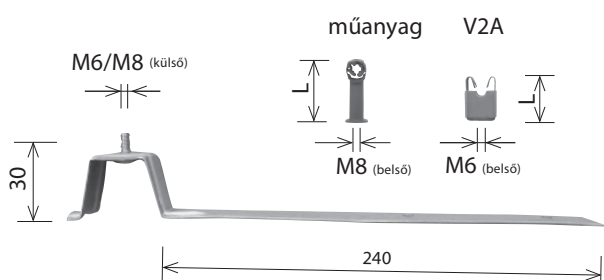
- Vezetéktartó cseréptetőre, zsindely és pala fedőlemezhez, szegelhető
- Ø 8÷10 mm-es körvezetőhöz

Megnevezés	Méret L (mm)	Cikkszám	Kiszerezés (db)
PV 22 egyenes	115	20275 - FeZn 23603 - V2A	50 1
PV 22 csavart	115	20282 - FeZn 23610 - V2A	50 1

PV 22**Tetővezeték tartó tetőburkolat alá****Felhasználása:**

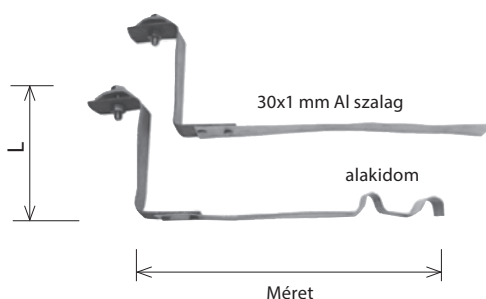
- Vezetéktartó cseréptetőre, zsindely és pala fedőlemezhez, szegelhető
- Ø 8÷10 mm-es körvezetőhöz

Megnevezés	Méret L (mm)	Cikkszám	Kiszerezés (db)
PV 22	115	20299 - FeZn	50
190		23627 - V2A	1
PV 22	115	20428 - FeZn	50
290		23634 - V2A	1

PV 22 - tetővezeték tartó alapzat

- A bepattintható műanyag fejet külön kell rendelni - több információ a 10 oldalon

PV 22 alapzat	-	24273 - V2A	1
----------------------	---	-------------	---

PV 22 - Al szalaggal**Tetővezeték tartó tetőburkolat alá****Felhasználása:**

- Vezetéktartó cseréptetőre préselt alakidommal
- Ø 8÷10 mm-es körvezetőhöz

Megnevezés	Méret L (mm)	Cikkszám	Kiszerezés (db)
PV 22 Al szalag	100	20862 - FeZn	50
		26505 - V2A	1
PV 22 Al szalag	60	20879 - FeZn	50
		26512 - V2A	1

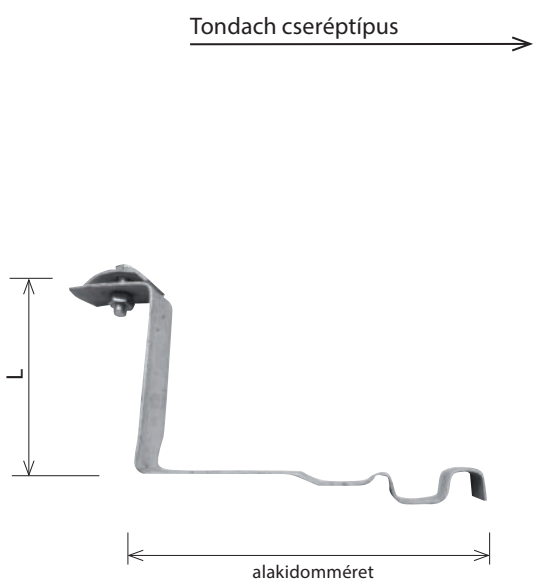
Alumínium szalag az alakidom kialakítására szolgál.

PV 22 - alakidommal

Tetővezeték tartó tetőcserép alá alakidommal

Felhasználása:

- Tetővezeték tartó cserép alá különböző cserép típushoz formált alakidommal
- Ø 8÷10 mm-es körvezetőhöz



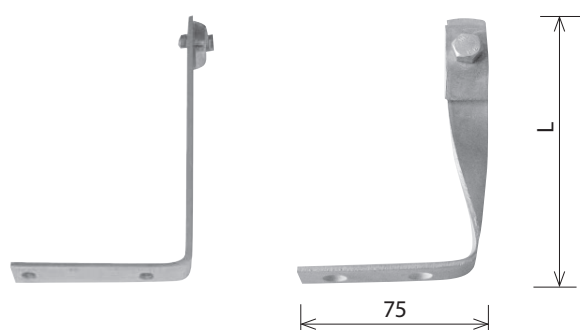
Tondach cseréptípus

No.	Cseréptípus	Cseréptípus	Cikkszám	Kiszerezés (db)
1	SAMBA 11	SULM RUMBA	30014 - FeZn 24280 - V2A	50 1
2	HRANICE 11	-	30021 - FeZn 24297 - V2A	50 1
3	FRANCOUZSKÁ 12	-	30038 - FeZn 24303 - V2A	50 1
4	ROMÁNSKÁ 12	CARMEN VENUS	30045 - FeZn 24310 - V2A	50 1
5	FALCOVKA 11 SRDCOVKA 11	LANDACH, TANGO, ACTUA, JUPITER, MULDE, BOLERO	30052 - FeZn 24327 - V2A	50 1
6	BRNĚNKA 14	FIGARO	30076 - FeZn 24334 - V2A	50 1
7	FRANCOUZSKÁ 14 (krátká)	CSARDAS LANDACH	30083 - FeZn 24341 - V2A	50 1
8	BOBROVKA	STEINBRUCK, TWIST, BRAVURA, DR. BOBROVKA	30090 - FeZn 24358 - V2A	50 1
9	JIRČANKA 13 UNIVERZAL 12 POLKA 13	-	30106 - FeZn 24365 - V2A	50 1
10	STODO 12 (posuvná)	-	30137 - FeZn 24372 - V2A	50 1
11	FIGÁRO DELUXE	-	30144 - FeZn 24396 - V2A	50 1
12	FIGÁRO 11	-	30168 - FeZn 24402 - V2A	50 1
21	MONZA PLUS	-	30212 - FeZn 26789 - V2A	50 1
22	BERGÁMO	-	30236 - FeZn 26796 - V2A	50 1
24	PIEMONT	-	30243 - FeZn 26802 - V2A	50 1
31	RAPIDO	-	26703 - FeZn 26710 - V2A	50 1

Röben cseréptípus

Creaton cseréptípus

PV 23 - egyenes PV 23 - csavart PV 24



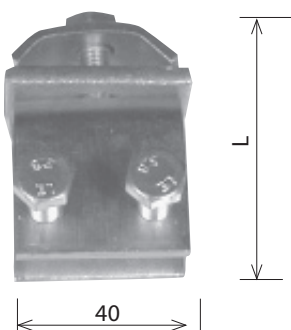
Tetővezeték tartó bádog tetőburkolatra

Felhasználása:

- Tetővezeték tartó bádog tetőre
- Ø 8÷10 mm-es körvezetőhöz

Megnevezés	Méret L (mm)	Cikkszám	Kiszerezés (db)
PV 23	110	20329 - FeZn 23641 - V2A	50 1
PV 23 csavart	110	20923 - FeZn 23658 - V2A	50 1
PV 24	225	20336 - FeZn 23665 - V2A	20 1

PV 32



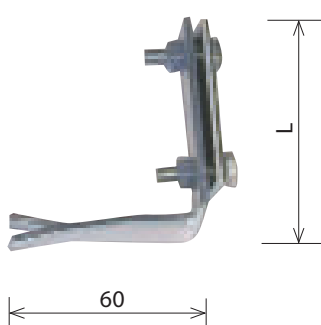
Vezetéktartó acélszerkezetekre

Felhasználása:

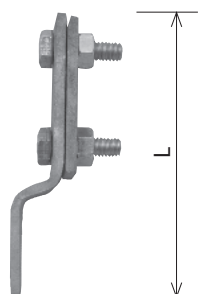
- Vezetéktartó acélszerkezetekre
- $\varnothing 8 \div 10$ mm-es körvezetőhöz

Megnevezés	Méret L (mm)	Cikkszám	Kiszerezés (db)
PV 32	50	20367 - FeZn 23696 - V2A	50 1

PV 41, 42



PV 43, 44



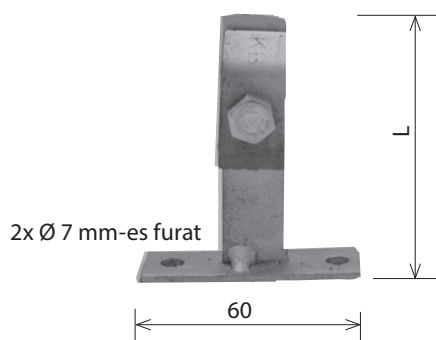
Vezetéktartó elektromos berendezések földeléséhez

Felhasználása:

- Laposvezető rögzítése falazatra és acélszerkezetekhez

Megnevezés	Méret (mm) L szallag	Cikkszám	Kiszerezés (db)
PV 41	50 20x3	20374 - FeZn	50
PV 42	65 30x4	20381 - FeZn	50
PV 43	75 20x3	20398 - FeZn	50
PV 44	95 30x4	20404 - FeZn	50

PV1 Z



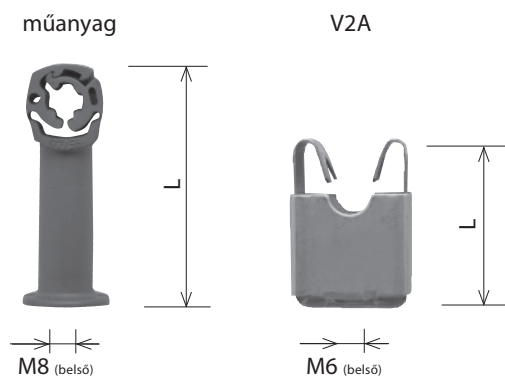
Vezetéktartó falazatra

Felhasználása:

- Vezetéktartó falazatra és bádogg burkolatokra
- $\varnothing 8 \div 10$ mm-es körvezetőhöz

Megnevezés	Méret L (mm)	Cikkszám	Kiszerezés (db)
PV1 Z	65	21630 - FeZn 21547 - V2A	50 1
PV 1 Z	100	31493 - FeZn	50

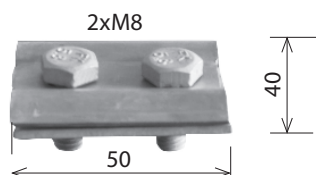
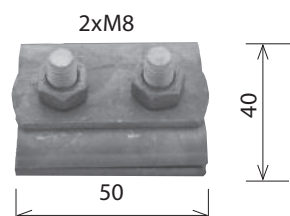
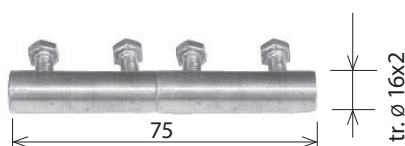
Vezetéktartó elem



Vezetéktartó elem

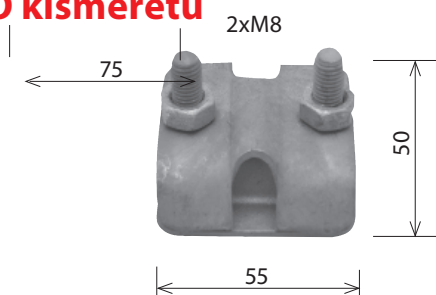
- Felhasználható a PV15, PV22, PV 21 vezéktartókhoz
- A körvezető szerszám nélkül bepattintható, UV-álló, M8-as belső menettel
- $\varnothing 8$ mm-es körvezetőhöz

Megnevezés	Méret L (mm)	Cikkszám	Kiszerezés (db)
Műanyag tartó	20	26888	50
	30	26895	50
	55	20503	50
	100	26901	50
	150	26918	50
V2A clip /NERO/	30	26864	1

SS**SS alátétlemezzel****SS hengerszerű****Összekötő kapocs****Felhasználása:**

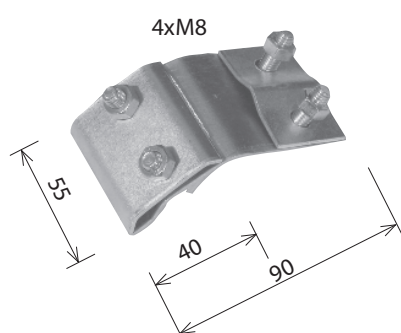
- Párhuzamos vezetékösszekötő kapocs
- Ø 8÷10 mm-es körvezetőhöz

Megnevezés	Cikkszám	Kiszerezés (db)
SS	20510 - FeZn 23702 - V2A	80 1
SS alátétlemezzel	21005 - FeZn 23719 - V2A	80 1
SS hengerszerű 4xM6	21876 - FeZn	50

SO kisméretű**Ereszcsatorna kapocs****Felhasználása:**

- Vezeték rögzítése ereszcsatornához
- Ø 8÷10 mm-es körvezetőhöz

Megnevezés	Cikkszám	Kiszerezés (db)
SO kisméretű	20534 - FeZn 23740 - V2A	50 1

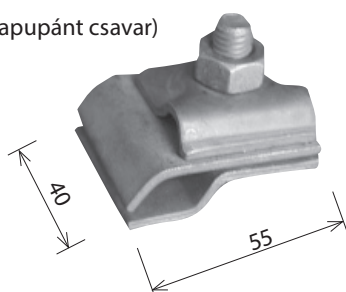
SO nagyméretű**Ereszcsatorna kapocs****Felhasználása:**

- Vezeték rögzítése ereszcsatornához
- Ø 8÷10 mm-es körvezetőhöz

Megnevezés	Cikkszám	Kiszerezés (db)
SO nagyméretű	20541 - FeZn 23764 - V2A	30 1

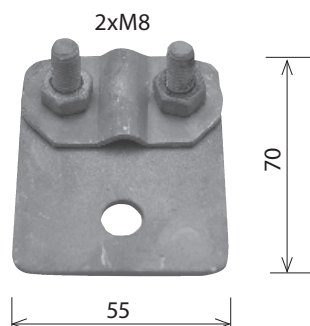
SO kisméretű UNI

1xM10 (kapupánt csavar)

**Ereszcsatorna kapocs (kapupánt csavarral)****Felhasználása:**

- Vezeték rögzítése ereszcsatornához
- Ø 8÷10 mm-es körvezetőhöz

Megnevezés	Cikkszám	Kiszerezés (db)
kisméretű UNI	20831 - FeZn 23757 - V2A	50 1

SP1**Bekötő kapocs****Felhasználása:**

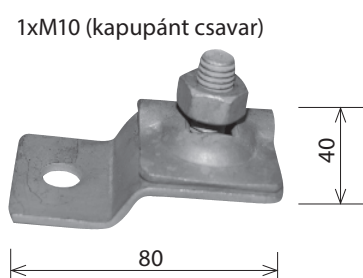
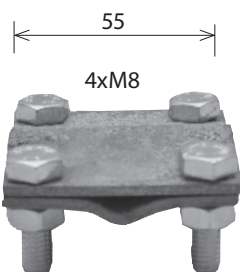
- Vezeték rögzítése acélszerkezetekhez
- Ø 8÷10 mm-es körvezetőhöz

Megnevezés	Cikkszám	Kiszerezés (db)
SP1	20527 - FeZn 23726 - V2A	50 1

SP1 UNI**Bekötő kapocs (kapupánt csavarral)****Felhasználása:**

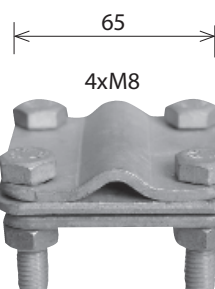
- Vezeték rögzítése acélszerkezetekhez
- Ø 8÷10 mm-es körvezetőhöz

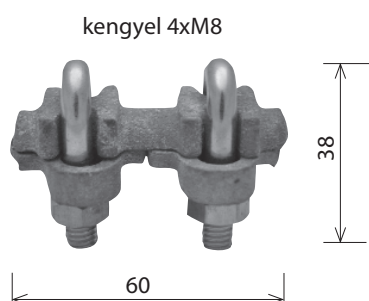
Megnevezés	Cikkszám	Kiszerezés (db)
SP1 UNI	20824 - FeZn 23733 - V2A	50 1
SP1 UNI A hajlított	31608 - FeZn 26550 - V2A	50 1

SP1 UNI A - hajlított**SK****Keresztkötéses kapocs****Felhasználása:**

- Körvezetők átlós összekötésére
- Ø 8÷10 mm-es körvezetőhöz

Megnevezés	Cikkszám	Kiszerezés (db)
SK	20565 - FeZn 23795 - V2A 24204 - V4A	50 1 1
SK közlemezzel	20220 - FeZn 26536 - V2A 26543 - V4A	50 1 1

SK közlemezzel

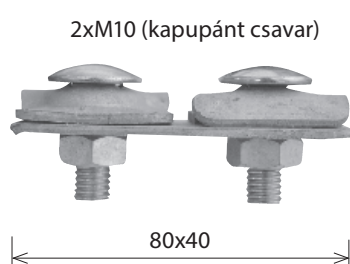
SZ öntvény**Leválasztó vizsgálókapocs - öntvény****Felhasználása:**

- A levezető összekötése a földelő rendszerrel
- $\varnothing 8\div 10$ mm-es körvezetőhöz

Anyaga:

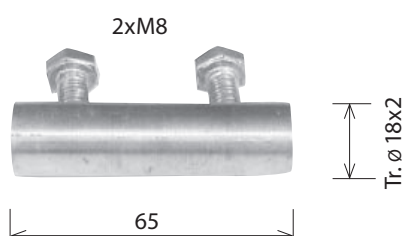
- horganyzott öntvény, 4 db M8-as sárgaréz anya

Megnevezés	Cikkszám	Kiszerezés (db)
SZ öntvény	20558 - FeZn	50

SZ UNI**Leválasztó vizsgálókapocs (kapupánt csavarral)****Felhasználása:**

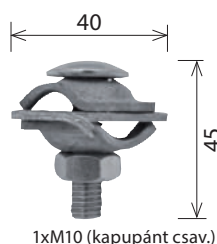
- A levezető összekötése a földelő rendszerrel
- $\varnothing 8\div 10$ mm-es körvezetőhöz

Megnevezés	Cikkszám	Kiszerezés (db)
SZ UNI	20855 - FeZn	50
2xM10	23788 - V2A	1

SZ hengerszerű**Összekötő kapocs****Felhasználása:**

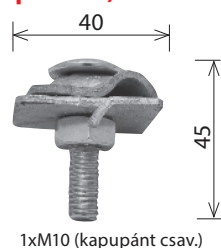
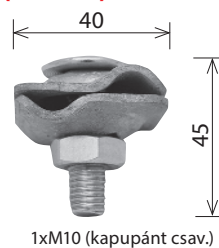
- Két körvezető összekötésére
- $\varnothing 8\div 10$ mm-es körvezetőhöz

Megnevezés	Cikkszám	Kiszerezés (db)
SZ hengerszerű	26390 - FeZn	50
2xM8	23771 - V2A	1

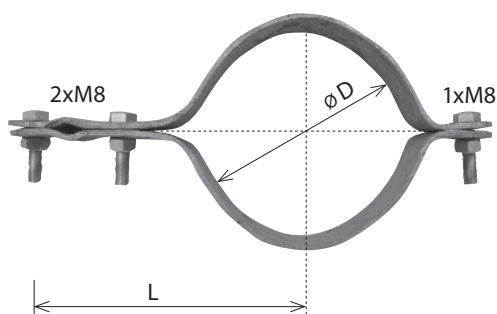
SU UNI**Multikapocs****Felhasználása:**

- Körvezetékek összekötésére egy csavarral, párhuzamos, T- vagy keresztkapocsként felhasználható
- $\varnothing 8\div 10$ mm-es körvezetőhöz

Megnevezés	Kivitel	Cikkszám	Kiszerezés (db)
SU UNI	2 részes + 1 közlemez	20572 - FeZn 23801 - V2A	50 1
SU A Laposvez.-körvezeték	1 részes + 1 közlemez	20800 - FeZn 238 18 - V2A	50 1
SU B körvezeték - körvezeték	2 x részes	20817 - FeZn 23825 - V2A 24211 - V4A	50 1 1

SU A**(lapos-kör)****SU A****(kör-kör)**

ST 01-10



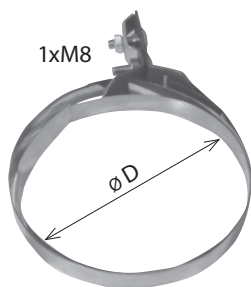
Csőbilincs

Felhasználása:

- Vezetékek összekötése csövekkel
- $\varnothing 8\div 10$ mm-es körvezetőhöz

Megnevezés	Méret JS (")	Méret D (mm)	Méret L (mm)	Cikkszám
ST 01	1/2	22	45	20589 - FeZn 23832 - V2A
ST 02	3/4	27	60	20596 - FeZn 23849 - V2A
ST 03	1	34	65	20602 - FeZn 23956 - V2A
ST 04	1 1/4	43	65	20619 - FeZn 23863 - V2A
ST 05	1 1/2	48	65	20626 - FeZn 23870 - V2A
ST 06	2	60	95	20633 - FeZn 23887 - V2A
ST 07	2 1/2	76	100	20640 - FeZn
ST 08	3	90	105	20657 - FeZn
ST 09	4	115	110	20664 - FeZn
ST 10	5	120	130	20671 - FeZn

ST univerzális



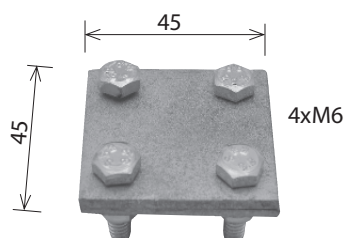
Ereszcsatorna lefolyócső bilincs

Felhasználása:

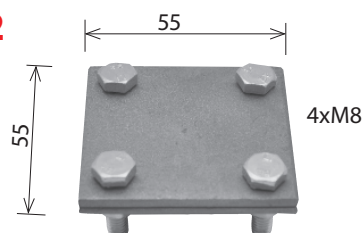
- Vezeték rögzítése ereszcsatorna lefolyócsőhöz
- $\varnothing 8\div 10$ mm-es körvezetőhöz

Megnevezés	Méret (mm)		Cikkszám	Kiszerezés (db)
	D	L		
ST univerzális	100 - 200	800	20701 - FeZn 24228 - V2A	50 1
ST univerzális		400	30489 - FeZn 23894 - V2A	50 1
ST univerzális		Szalag nélkül	30496 - FeZn 24235 - V2A	50 1
V2A szalag ST Uni	14x0,5	1000	21481 - FeZn	1

SR 01



SR 02

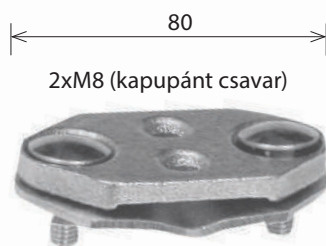


Összekötő kapocs

Felhasználása:

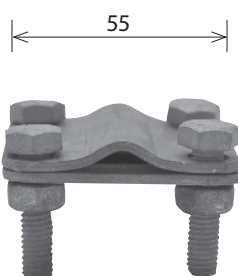
- Lapos vezetők párhuzamos és átlós csatlakoztatása

Megnevezés	Szalag méret (mm)	Cikkszám	Kiszerezés (db)
SR 01 4xM6	20x3	20718 - FeZn	50
SR 02 4xM6	30x4	20725 - FeZn	50
SR 02 4xM8	30x4	20732 - FeZn 23900 - V2A 24242 - V4A	50 1 1

SR 03 S - öntvény**Földelő kapocs****Felhasználása:**

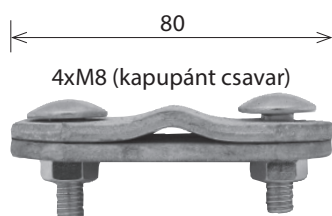
- Lapos és körvezető párhuzamos csatlakoztatása
- $\varnothing 8 \div 10$ mm-es körvezetőhöz

Megnevezés /Anyaga/	Cikkszám	Kiszerelés (db)
SZ 03 S 2xM8 kapupánt csavar/ öntvény	20749 - FeZn	50

**SR 03 K****Földelő kapocs****Felhasználása:**

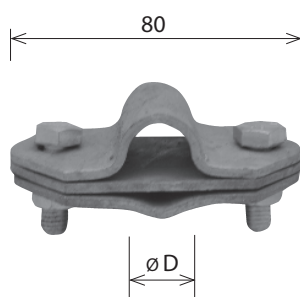
- Lapos és körvezető átlós csatlakoztatása
- $\varnothing 8 \div 10$ mm-es körvezetőhöz

Megnevezés /Anyaga/	Cikkszám	Kiszerelés (db)
SR 03 K 4xM8 /acél	20848 - FeZn	50
	23924 - V2A	1
	24259 - V4A	1

**SR 03 S/S - acél****Földelő kapocs****Felhasználása:**

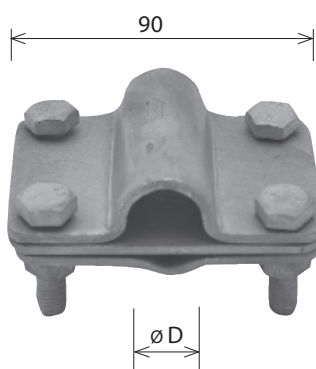
- Lapos és körvezető párhuzamos csatlakoztatása
- $\varnothing 8 \div 10$ mm-es körvezetőhöz

Megnevezés /Anyaga/	Cikkszám	Kiszerelés (db)
SR 03 S/S 4xM8-as kapupánt csavar/acél	21883 - FeZn	50

SJ 01 (2xM8)**Bekötő kapocs felfogórúdhoz****Felhasználása:**

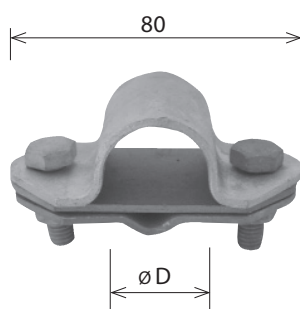
- Körvezető csatlakoztatása felfogórúdhoz
- $\varnothing 8\div 10$ mm-es körvezetőhöz

Megnevezés	Méret D (mm)	Cikkszám	Kiszerezés (db)
SJ 01 2xM8	16	20756 - FeZn 23948 - V2A	50 1

SJ 01 (4xM8)**Bekötőkapocs felfogórúdhoz****Felhasználása:**

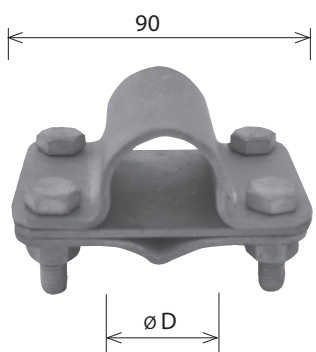
- Körvezető csatlakoztatása felfogórúdhoz
- $\varnothing 8\div 10$ mm-es körvezetőhöz

Megnevezés	Méret D (mm)	Cikkszám	Kiszerezés (db)
SJ 01 4xM8	16	20763 - FeZn 23931 - V2A	20 1
SJ 01 4xM8	18	30557 - FeZn	20

SJ 02 (2xM8)**Bekötő kapocs földelőrúdhoz****Felhasználása:**

- Körvezető csatlakoztatása földelőrúdhoz
- $\varnothing 8\div 10$ mm-es körvezetőhöz

Megnevezés	Méret D (mm)	Cikkszám	Kiszerezés (db)
SJ 02 2xM8	25	20770 - FeZn 23962 - V2A	50 1

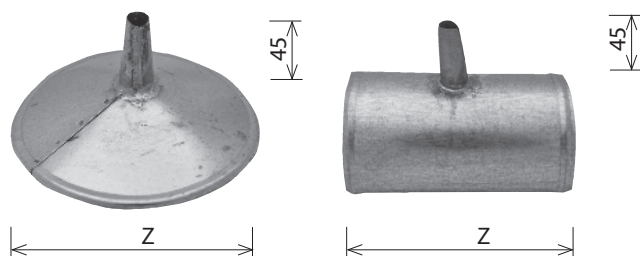
SJ 02 (4xM8)**Bekötő kapocs földelőrúdhoz****Felhasználása:**

- Körvezető csatlakoztatása földelőrúdhoz
- $\varnothing 8\div 10$ mm-es körvezetőhöz

Megnevezés	Méret D (mm)	Cikkszám	Kiszerezés (db)
SJ 02 4xM8	25	20787 - FeZn 23955 - V2A	20 1

OS 01 felső

OS 04 alsó



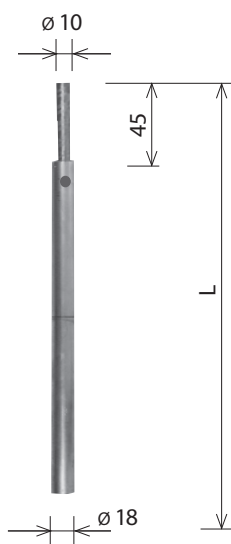
Csatlakozóvédő felfogórúdhoz

Felhasználása:

- Csatlakozóvédő felfogórúdhoz, alsó - felső

Megnevezés	Méret Z (mm)	Cikkszám	Kiszerezés (db)
OS 01 felső	Ø 180	21012 - FeZn	1
OS 04 alsó	120x200	21029 - FeZn	1

TZ



Földelővezeték védő cső

Felhasználása:

- A földelő vezeték védő cső, 18 mm - es nyílással

Megnevezés	Méret L (mm)	Cikkszám	Kiszerezés (db)
TZ 1,5	1500	31509 - FeZn	1
TZ 2	2000	31516 - FeZn	1

OÚ



Földelő vezeték védő idomacél

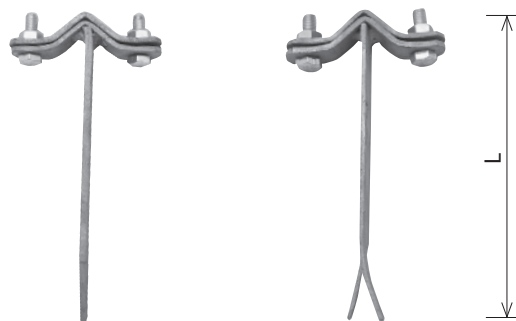
Felhasználása:

- Földelővezeték megrongálása elleni védelme

Megnevezés	Méret D (mm)	Cikkszám	Kiszerezés (db)
OÚ 1,7	1700-30x30x3	30533 - FeZn	1
	1700-30x30x2	21388 - FeZn	1
	1700-30x30x2	23993 - V2A	1
OÚ 2	2000-30x30x3	30540 - FeZn	1
	2000-30x30x2	21500 - FeZn	1

DuD tűske

DuZ

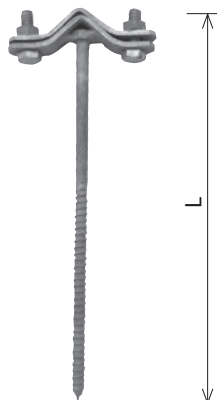


Földelő vezeték védő idomacél tartó

Felhasználása:

- Levezetővédő idomacéltartó beütés és befalazható oldalfalba

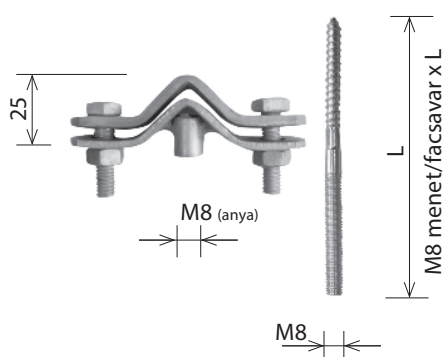
Megnevezés	Méret L (mm)	Cikkszám	Kiszerezés (db)
DuD tűske	170	21067 - FeZn	50
DuZ (L-150)	150	21043 - FeZn	30
		24037 - V2A	1
DuZ (L-240)	240	21050 - FeZn	30

DuD facsavar**Földelő vezetéket védő idomacél tartó facsavaros véggel****Felhasználása:**

- Levezetővédő idomacéltartó facsavaros végződésel oldalfalba

P - Hosszított kivitelben hőszigetelt falakra

Megnevezés	Méret L (mm)	Cikkszám	Kiszerezés (db)
DuD ø 6mm-es facsavar	80	21517 - FeZn	50
DuD ø 8mm-es facsavar	160	21074 - FeZn 24044 - V2A	50 1
DuD ø 8mm-es facsavar	200	24679 - FeZn	50
DuD ø 8mm-es facsavar	250	26093 - FeZn	50
DuD P ø 8mm-es facsavar	300	21081 - FeZn 24051 - V2A	30 1
DuD P ø 8mm-es facsavar	350	21401 - FeZn	30

DuD UNI + M8 menet/facsavar**Földelő vezetéket védő idomacél tartó facsavaros véggel****Felhasználása:**

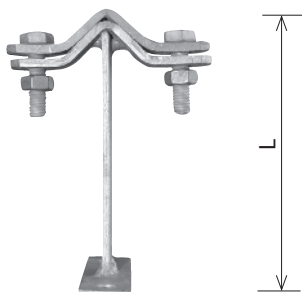
- Földelő vezetéket védő idomacél tartó falazatra tiplivel vagy fára

Megnevezés	Cikkszám	Kiszerezés (db)
DuD UNI	31387 - FeZn	50

M8 menet/ ø8mm facsavar

Megnevezés	Méret L (mm)	Cikkszám	Kiszerezés (db)
M8 menet/ ø8mm facsavar	120	26574 - FeZn	50
M8 menet/ ø8mm facsavar	160	26598 - FeZn	50
M8 menet/ ø8mm facsavar	200	26611 - FeZn	50

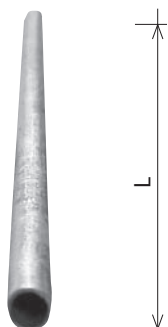
Megjegyzés: Megrendelésre tetszőszerinti méretben

DuD**Földelő vezetéket védő idomacél tartó****Felhasználása:**

- Földelő vezetéket védő idomacél tartó falra vagy bádoglemezre

Megnevezés	Méret L (mm)	Cikkszám	Kiszerezés (db)
DuD (L-65)	65	31554 - FeZn 31561 - V2A	50 1
DuD (L-100)	100	31578 - FeZn	50

OT



Földelő vezetéket védő cső

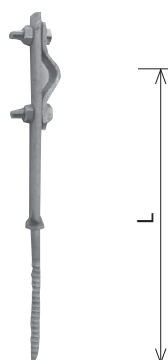
Felhasználása:

- Földelővezeték megrongáláselleni védelme

Megnevezés	Méret L (mm)	Cikkszám	Kiszerezés (db)
OT 1,7	1700	21395 - FeZn 24020 - V2A	1 1

DoT tüske

DoT facsavar



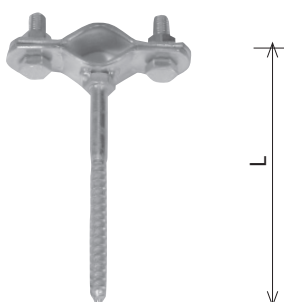
Földelő vezetéket védő cső tartó és felfogórúd tartó konzol

Felhasználása:

- Vezetéket védő cső tartó és felfogórúd tartó konzol csavaros vagy beütős véggel

Megnevezés	Méret L (mm)	Cikkszám	Kiszerezés (db)
DoT tüske	170	21104 - FeZn	30
DoT ø8/100 facsavar	210	21098 - FeZn 24013 - V2A	30 1

DoT facsavar



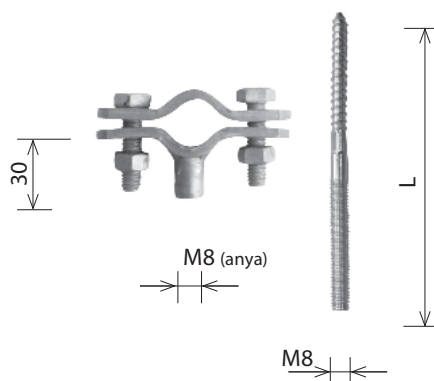
Földelő vezetéket védő cső tartó és felfogórúd tartó konzol

Felhasználása:

- Földelő vezetéket védő cső tartó - felfogórúd tartó konzol facsavaros véggel

Megnevezés	Méret L (mm)	Cikkszám	Kiszerezés (db)
DoT ø8/100 facsavar	100	21616 - FeZn	50
DoT ø8/160 facsavar	160	21111 - FeZn 24006 - V2A	50 1
DoT ø8/200 facsavar	200	21623 - FeZn	50
DoT ø8/250 facsavar	250	26062 - FeZn	30
DoT ø8/280 facsavar	300	26079 - FeZn	30
DoT ø8/350 facsavar	350	26086 - FeZn	30

DOT UNI



Földelő vezetéket védő cső tartó és felfogórúd tartó konzol

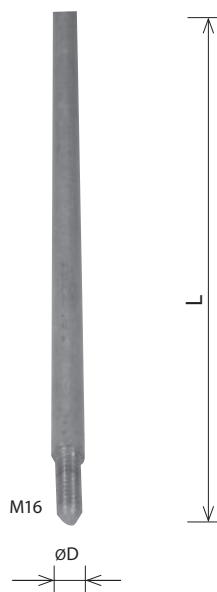
Felhasználása:

- Földelő vezetéket védő cső tartó - felfogórúd tartó konzol facsavaros véggel

Megnevezés	Méret L (mm)	Cikkszám	Kiszerezés (db)
DOT UNI fej	-	31394 - FeZn	50
M8 menet/ ø8mm facsavar	120	26574 - FeZn	50
M8 menet/ ø8mm facsavar	160	26598 - FeZn	50
M8 menet/ ø8mm facsavar	200	26611 - FeZn	50

Megjegyzés: Megrendelésre tetszőszerinti méretben.

JP - M16 menet
D. 16 mm
D. 18 mm



Felfogórúd beton állványba M16-os csavarmenettel

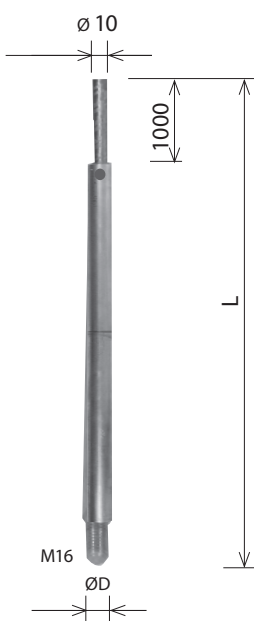
Felhasználása:

- A felfogó passzív fémrúd, amely magára vonja a villámot és a villámáram levezetésére szolgál

Megnevezés	Méret L (mm)	Cikkszám (D-16 mm)	Cikkszám (D-18 mm)	Kiszerezés (db)
JP 10/M16	1000	21364 - FeZn 24877 - AlMgSi	31400 - FeZn 26222 - AlMgSi	1 1
JP 15/M16	1500	21371 - FeZn 24884 - AlMgSi	31417 - FeZn 26239 - AlMgSi	1 1
JP 20/M16	2000	21470 - FeZn 24891 - AlMgSi	31424 - FeZn 26246 - AlMgSi	1 1
JP 30/M16	3000	21487 - FeZn 24907 - AlMgSi	31431 - FeZn 26260 - AlMgSi	1 1
JP 40/M16	4000	30304 - FeZn 24914 - AlMgSi	31448 - FeZn 26277 - AlMgSi	1 1
JP 50/M16	5000	30311 - FeZn 24921 - AlMgSi	31455 - FeZn 26284 - AlMgSi	1 1
JP 60/M16	6000	30328 - FeZn 24938 - AlMgSi	31462 - FeZn 26291 - AlMgSi	1 1

M16-os végződésel betontalpatzatba rögzíthető

JP-M16 menet
D. 16/10 mm
D. 18/10 mm



Felfogórúd beton állványba M16-os csavarmenettel és 10 mm-es szűkülettelű

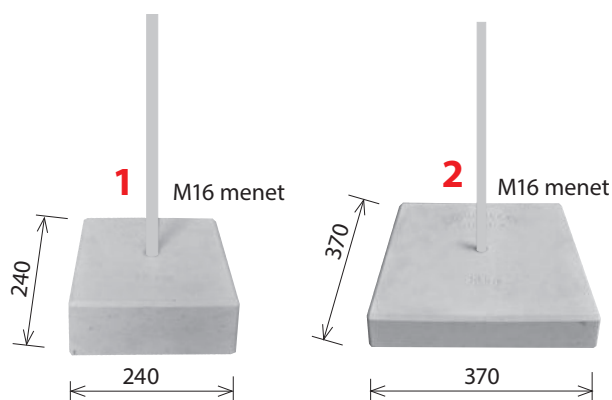
Felhasználása:

- A felfogó passzív fémrúd, amely magára vonja a villámot és a villámáram levezetésére szolgál

Megnevezés	Méret L (mm)	Cikkszám (D-16 mm)	Cikkszám (D-18 mm)	Kiszerezés (db)
JP 15/M16	1500	24952 - AlMgSi	26307 - AlMgSi	1
JP 20/M16	2000	24969 - AlMgSi	26314 - AlMgSi	1
JP 30/M16	3000	24976 - AlMgSi	26338 - AlMgSi	1
JP 40/M16	4000	24983 - AlMgSi	26345 - AlMgSi	1
JP 50/M16	5000	24990 - AlMgSi	26352 - AlMgSi	1

M16-os végződésel betontalpatzatba rögzíthető

Beton talpatzat JP/M16-hez



Beton talpatzat M16 menettel felfogórúdhoz PE alátéttel

Felhasználása:

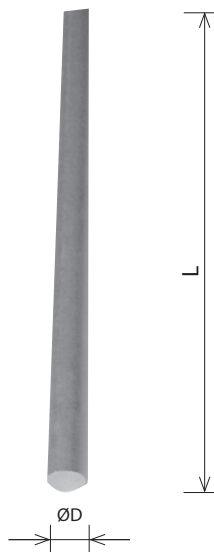
- Felfogórúd rögzítése lapos tetőkre

Anyaga:

- Vibrált beton
- Fekete PE alátét

Megnevezés	Súly (kg)	Cikkszám	Kiszerezés (db)
talpatzat 1 beton/M16	12	32728 - FeZn	1
talpatzat 2 beton/M16	20	32735 - FeZn	1

JP
D. 16 mm
D. 18 mm



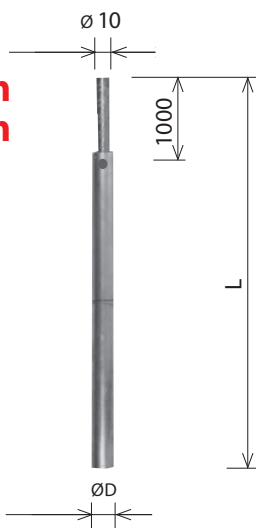
Felfogórúd

Felhasználása:

- A felfogó passzív fémrúd, amely magára vonja a villámot és a villámáram levezetésére szolgál.

Megnevezés	Méret L (mm)	Cikkszám (D-16 mm)	Cikkszám (D-18 mm)	Kiszerezés (db)
JP 10	1000	21210 - FeZn	30564 - FeZn	1
		24808 - AlMgSi	26109 - AlMgSi	1
		24082 - V2A		
JP 15	1500	21227 - FeZn	30571 - FeZn	1
		24815 - AlMgSi	26116 - AlMgSi	1
		24099 - V2A		
JP 20	2000	21234 - FeZn	30588 - FeZn	1
		24822 - AlMgSi	26123 - AlMgSi	1
		24105 - V2A		
JP 30	3000	21494 - FeZn	30595 - FeZn	1
		24839 - AlMgSi	26147 - AlMgSi	1
		24112 - V2A		
JP 40	4000	21920 - FeZn	30601 - FeZn	1
		24846 - AlMgSi	26154 - AlMgSi	1
JP 50	5000	21937 - FeZn	30618 - FeZn	1
		24853 - AlMgSi	26161 - AlMgSi	1
JP 60	6000	21944 - FeZn	30625 - FeZn	1
		24860 - AlMgSi	26178 - AlMgSi	1

JP
D. 16/10 mm
D. 18/18 mm



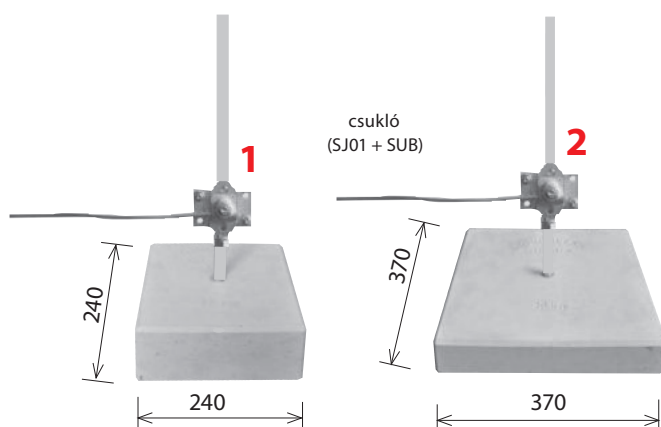
Felfogórúd Ø10 mm/1000 mm szűkülettel

Felhasználása:

- A felfogó passzív fémrúd, amely magára vonja a villámot és a villámáram levezetésére szolgál.

Megnevezés	Méret L (mm)	Cikkszám (D-16 mm)	Cikkszám (D-18 mm)	Kiszerezés (db)
JP 15	1500	24747 - AlMgSi	26185 - AlMgSi	1
JP 20	2000	24754 - AlMgSi	26192 - AlMgSi	1
JP 30	3000	24761 - AlMgSi	26215 - AlMgSi	1
JP 40	4000	24778 - AlMgSi	26369 - AlMgSi	1
JP 50	5000	24785 - AlMgSi	26376 - AlMgSi	1

Beton. talpazat csuklóval JP felfogórúdhoz



Felfogórúd tartó talpazat állítható csuklóval, lapos tetőre PVC alátéttel

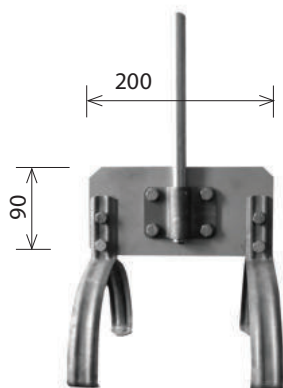
Felhasználása:

- A felfogórúd rögzítésére szolgál lapos tetőkre
- A csuklónak köszönhetően ferde tetőn függőleges helyzetbe állítható a felfogórúd

Anyaga:

- UV sugárzásnak ellenálló műanyag betonnal kitöltve, vibrált beton
- A felfogórúdat külön kell megrendelni /JP menet nélkül/

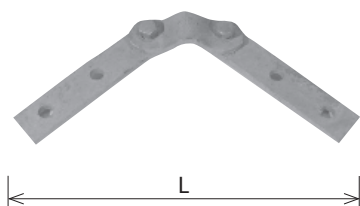
Megnevezés	Súly (kg)	Cikkszám	Kiszerezés (db)
Beton talpazat 1 Beton/csukló	12	32742 - FeZn	1
Beton talpazat 2 Beton/csukló	20	32759 - FeZn	1

DJ - PV15 - felső**Felfogórúd tartó kúpcseréphez tőgerincre, PV 15 vezetéktartókhöz****Felhasználása:**

- Felfogórúd rögzítése tőgerincre PV15 vezetéktartó segítségével

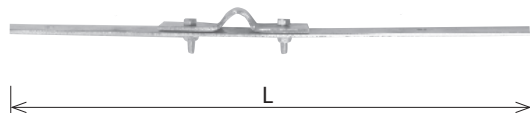
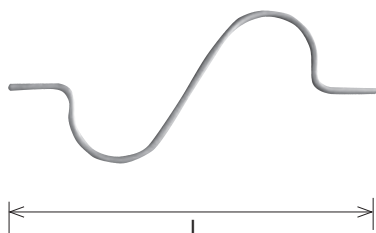
Megnevezés	Cikkszám	Kiszerezés (db)
DJ PV 15	26420 - FeZn	1

- PV 15-ös vezetéktartót és a felfogó rudat külön kell megrendelni
- A felfogórúd tartó kompatibilis a PV 15-ös vezetéktartók minden típusával

DJ 4H - felső tartó**Felfogórúd tartó tetőgerincre /felső/****Felhasználása:**

- Felfogórúd rögzítése tetőgerincre

Megnevezés	Méret L (mm)	Cikkszám	Kiszerezés (db)
DJ 4H felső	350	21296 - FeZn	1
DJ 4D alsó	800	21302 - FeZn	1

DJ 4D - alsó tartó**Diletációs elem - DS****Diletációs elem****Použití:**

- Hőmérsékletváltozás által okozott hosszváltozások kiegyenlítéshez

Megnevezés	L Méret (mm)	Hossza (mm)	Cikkszám	Kiszerezés (db)
DS huzal ø 8	250	720	27137- AlMgSi	1

Felfogórúd állvány JP (kisméretű/350)



Nagyméretű felfogó rúdtartó állványrendszer lapos tetőre

Felhasználása:

- Felfogórúd rögzítése lapos tetőre JP rúdhoz, 350 mm talpazatsugárral, max. 1,5 m magas FeZn és 2 m magas AlMgSi rúdhoz, összsúly 5 kg

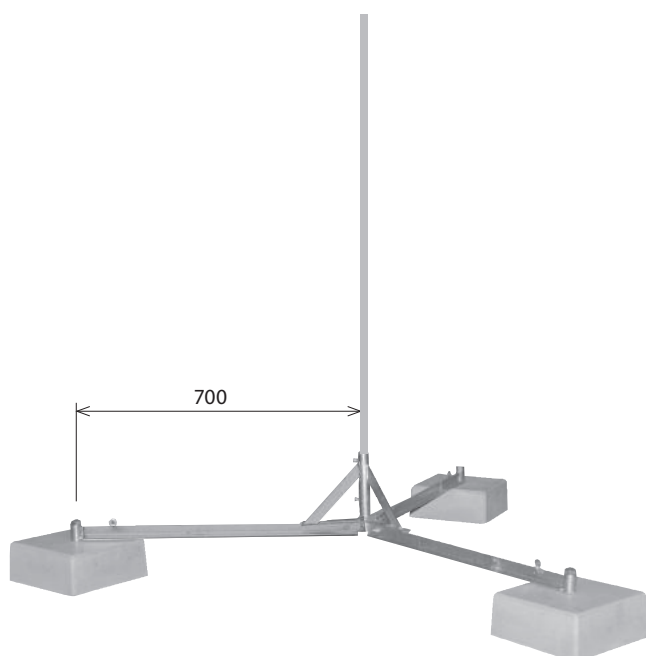
Anyaga:

- Acél váz és betongúla talpazat

Megnevezés	Kartávolság (mm)	Cikkszám	Kiszerezés (db)
Állvány JP (kicsi/350)	350	21821	1

A JP felfogórúdat külön kell megrendelni

Felfogórúd állvány JP (nagyméretű/700)



Nagyméretű felfogó rúdtartó állványrendszer lapos tetőre

Felhasználása:

- Felfogórúd rögzítése lapos tetőre JP rúddal, 700 mm talpazatsugárral, max. 3 m magas FeZn és 4 m magas AlMgSi rúdhoz, összsúly 40 kg

Anyaga:

- Acél váz és beton talpazat + PVC alátét

Megnevezés	Kartávolság (mm)	Cikkszám	Kiszerezés (db)
Állvány JP (nagy/700)	700	30335	1

A JP felfogórúdat külön kell megrendelni

Teleszkópos felfogórendszer

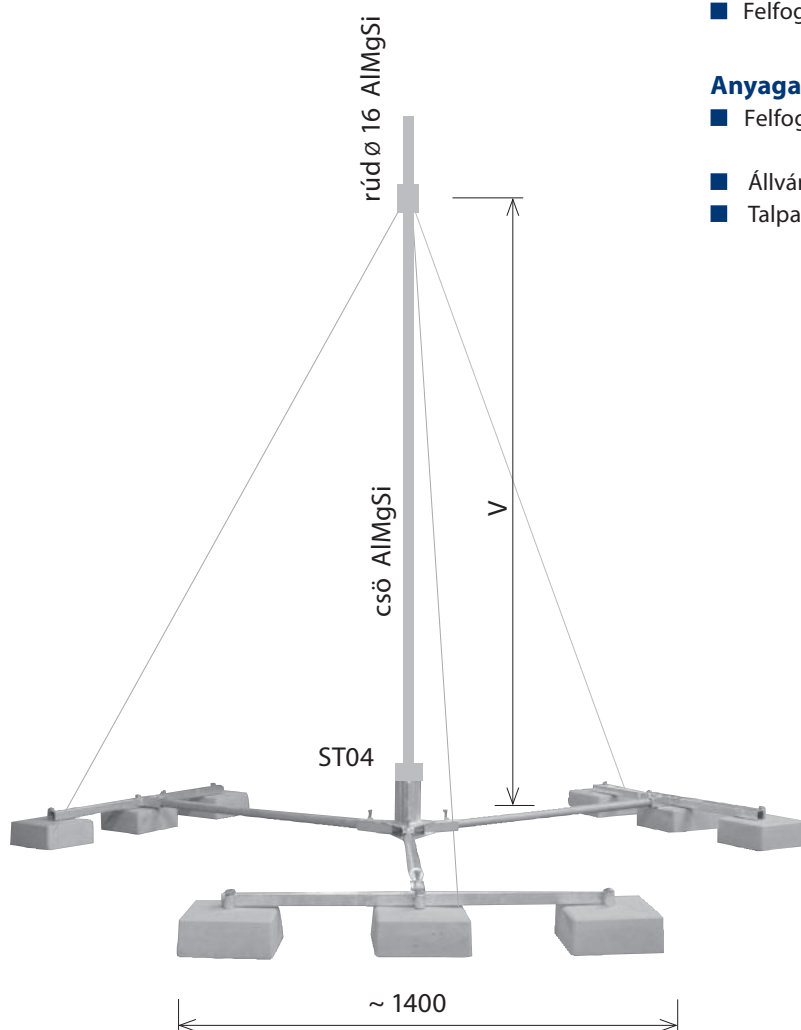
Teleszkópos felfogórendszer lapos tetőre - JTK

Felhasználása:

- Felfogórúd rögzítése lapos tetőre

Anyaga:

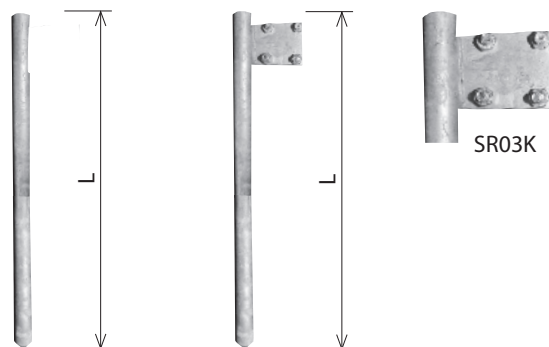
- Felfogó: - AlMgSi cső
- AlMgSi rúd $\varnothing$ 16 mm
- Állvány: - acél, FeZn
- Talpazat: - beton 12-20 kg + PVC alátét



5-10 m-es felfogó rendszerek táblázata

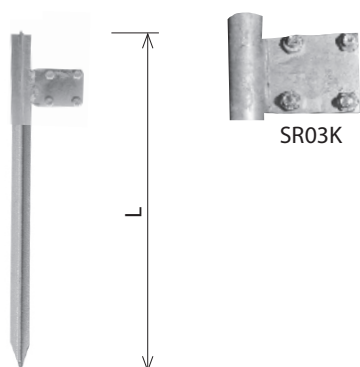
(10 m meghaladó magasság megrendelésre kérhető)

Megnevezés Típus (Cikkszám)	Cső $\varnothing$ 40x4	Egyes részek mérete (m)			Tanácsolt rögzítő betonnehezékek (db/kg)	Összsúly cca (kg)	Merevítők rögzítési magassága (mm)
		Cső $\varnothing$ 32x3,5	Cső $\varnothing$ 25x5	Rúd $\varnothing$ 16/10			
JTK 50 (30 229)	2	1	1	1/0	3x12	136	3000
JTK 60 (30 298)	3	1	1	1/0	3x12	139	4000
JTK 70 (30 281)	3	1	1	1/1	3x12	140	4000
JTK 80 (30 274)	4	1	1	1/1	3x20	202	5000
JTK 90 (30 267)	4	2	1	1/1	3x20	203	6000
JTK 100 (30 250)	3	3	2	1/1	3x20	208	7000

ZTP (tömör) ZTP + SR03K**Földelőrúd (tömör fém)****Felhasználása:**

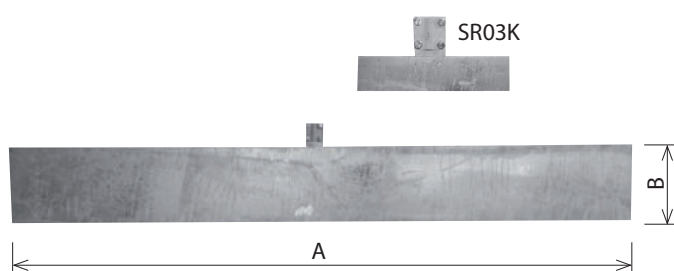
- A földelő szerepe, hogy a villám energiáját széttoszlassa a talajban károkozás nélkül nagyon rövid idő alatt

Megnevezés	Méret L (mm)	Méret átmérő (mm)	Cikkszám	Kiszerezés (db)
ZTP 1	1000	25 rúd	21418 - FeZn	1
ZTP1,5	1500	25 rúd	21425 - FeZn	1
ZTP 2	2000	25 rúd	21432 - FeZn	1
ZTP 1+ SR03K	1000	25 rúd	21449 - FeZn	1
ZTP 1,5+ SR03K	1500	25 rúd	21456 - FeZn	1
ZTP 2+ SR03K	2000	25 rúd	21463 - FeZn	1

ZTT+SR03K**Földelőrúd T-profil SR03K csatlakozóval****Felhasználása:**

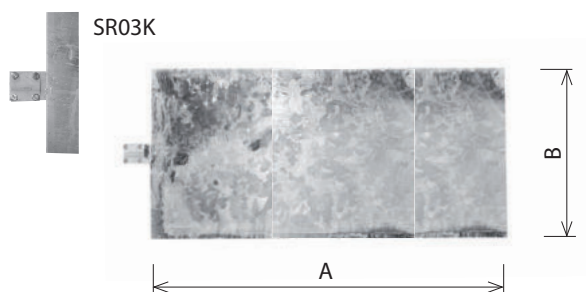
- A földelő szerepe, hogy a villám energiáját széttoszlassa a talajban károkozás nélkül nagyon rövid idő alatt

Megnevezés	Méret L (mm)	Méret átmérő (mm)	Cikkszám	Kiszerezés (db)
ZTT 1 + SR03K	1000	T-profil 30x30x4	21159 - FeZn	1
ZTT 1,5 + SR03K	1500	T-profil 30x30x4	21166 - FeZn	1
ZTT 2+ SR03K	2000	T-profil 30x30x4	21173 - FeZn	1

ZD 01 + SR03K**Laposvezető SR03K csatlakozóval****Felhasználása:**

- A csatlakozó körvezető és laposvezető bekötésére szolgál 30x4 mm és Ø 8,10 mm
- A földelő szerepe, hogy a villám energiáját szétoszlassa a talajban károközás nélkül nagyon rövid idő alatt

Megnevezés	Méret AxB (mm)	Cikkszám	Kiszerezés (db)
ZD 01 + SR03K	2000x250	21272 - FeZn	1

ZD 02 + SR03K**Földelőlemez SR03K csatlakozóval****Felhasználása:**

- A csatlakozó körvezető és laposvezető bekötésére szolgál 30x4 mm és Ø 8,10 mm
- A földelő szerepe, hogy a villám energiáját szétoszlassa a talajban károközás nélkül nagyon rövid idő alatt

Megnevezés	Méret AxB (mm)	Cikkszám	Kiszerezés (db)
ZD 02 + SR03K	500x550	21982 - FeZn	1
ZD 02 + SR03K	1000x1000	21289 - FeZn	1

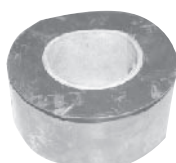
Korrózió védő kötés Superflex**Korrózióvédő kötés****Felhasználása:**

- Vezetékek csatlakozásának korrózió elleni védelme

Megnevezés	Méret (mm)	Cikkszám	Kiszerezés kart.doboz
Petroláto szallag ANTICOR Plast 701 - 40	30x10	26437	30
Superflex ANTICOR 202	25x20	26444	108

Számtábla PVC**Számtábla Felhasználása:** ■ Levezetékek számozása

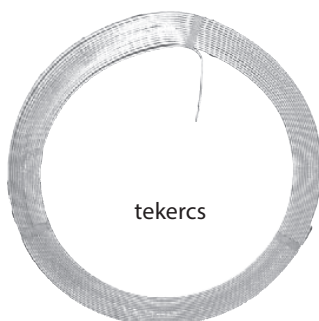
Megnevezés	Jelentése	Cikkszám	Kiszerezés (db)
PVC Számtábla - 0		83669	50
PVC Számtábla - 1		83676	50
PVC Számtábla - 2		83683	50
PVC Számtábla - 3		83690	50
PVC Számtábla - 4		83706	50
PVC Számtábla - 5		83713	50
PVC Számtábla - 6		83720	50
PVC Számtábla - 7		83737	50
PVC Számtábla - 8		83744	50
PVC Számtábla - 9		83751	50
PVC Grafikai jelkép	⏏	83768	50
PVC Grafikai jelkép	⏏	83775	50
PVC Grafikai jelkép	⏏	83782	50

Ólom**Hengerelt ólomszalag****Felhasználása:**

- Réz és FeZn anyagok csatlakoztatásához

Megnevezés	Méret (mm)	Cikkszám	Kiszerezés (db)
Ólom	60x0,55	22828 - FeZn	1

Laposvezető



Laposvezető - FeZn, V4A

Felhasználása:

- Földelő rendszerek kialakítása

Megnevezés	Méret (mm)	Cikkszám	Kiszerezés tekercs (kg/m)
Szalag - FeZn	30x4	21708	~ 25/25
Szalag - FeZn	20x3	21715	~ 25/52
Szalag - V4A	30x3,5	21174	~ 50/60
Szalag - V4A	30x3,5	32551	~ 25/30

Körvezetők

Körvezetők
FeZn, AlMgSi, V2A, V4A, Cu

Megnevezés	Átmérő D (mm)	Cikkszám	Kiszerezés tekercs (kg/m)
Körvezető FeZn	Ø 8	21722 - FeZn	~ 50/125
		31479 - FeZn	~ 20/50
		31486 - FeZn	~ 10/25
Körvezető FeZn	Ø 10	21739 - FeZn	~ 50/80
		31523 - FeZn	~ 20/30
		31646 - FeZn	~ 10/15
Körvezető FeZn + PVC	Ø 10/13 PVC	32605 - FeZn	~ 25/36,25
		32612 - FeZn	~ 50/72,50
Körvezető AlMgSi	Ø 8	23320 - lágy	~ 20/150
		31585 - lágy	~ 6,7/50
		26680 - félkemény	~ 20/150
Körvezető Rozsda mentes acél	Ø 8	24150 - V2A	~ 50/125
	Ø 10	24167 - V4A	~ 50/80
	Ø 10	32544 - V4A	~ 25/40
Körvezető Cu	Ø 8	23313 - Cu	~ 50/111
		32598 - Cu	~ 25/55,5

Körvezető AlMgSi/PVC

Körvezető - AlMgSi/PVC
(Ø 8 mm / Ø11 mm)

Felhasználása:

- AlMgSi körvezető Műanyag /PVC/ köpennyel
- Villámvédelmi berendezésekhez és potenciálkiegyenlítéshez, beépített villámáram-levezető kialakításához, halogénmentes szigetelésű krémszínű vezeték

Megnevezés	Átmérő D (mm)	Cikkszám	Kiszerezés tekercs (kg/m)
Körvezető Ø8, AlMgSi/PVC	Ø 8/11	24723 - AlMgSi/PVC	~ 20/100

Acélsodrony



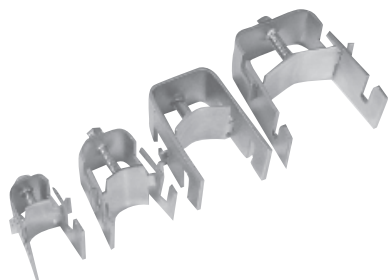
Acélsodrony - FeZn

Felhasználása:

- Villámvédelmi berendezések és villanyhálózatok kialakításához, szakítási szilárdság: 540 Mpa

Megnevezés	Átmérő D (mm)	Cikkszám	Kiszerezés tekercs (kg/m)
Sodrony 25	1+6x2,24	21746 - FeZn	~ 205
Sodrony 35	1+6x2,25	21753 - FeZn	~ 205
Sodrony 50	7x3	21760 - FeZn	~ 205(50)
Sodrony 70	1+6+12 x2,25	21777 - FeZn	~ 205
Sodrony 95	19x2,5	21782 - FeZn	~ 205
Sodrony 120	19x2,8	21791 - FeZn	~ 205

SONAP kábelbilincs



„Sonap” kábelszorító bilincsek

Felhasználása:

- Kábelek rögzítése kábeltartó sínekhez

Megnevezés	Kábel méret (mm)	Cikkszám	Kiszerezés (db)
SONAP 11/18	11 - 18	23016	100
SONAP 14/28	14 - 28	23023	50
SONAP 28/40	28 - 40	23030	50
SONAP 40/54	40 - 54	23047	50
SONAP 54/74	54 - 74	23054	1
SONAP 74/90	74 - 90	23061	1

Áramvezető és huzal bilincsek



Univerzális áramvezető és huzal bilincsek

Felhasználása:

- Huzalok csatlakoztatása és rögzítése

Megnevezés	Huzal átmérő (mm)		Cikkszám	Kiszerezés (db)
	főér	mellékér		
101 2xM8	16	4-16	25164	1
102 2xM8	25	4-25	25171	1
105 2xM8	50	6-50	25188	1
107 4xM8	70	10-70	25195	1
109 4xM8	95	25-95	25201	1
112 4xM8	120	35-120	25218	1

Sodronyszorító bilincsek - LS



Sodronyszorító bilincsek

Felhasználása:

- U profil -temperált öntvény és fém kengyel, sodronyok rögzítéséhez

Megnevezés	Méret (mm)		Cikkszám	Kiszerezés (db)
	Huzal D	Kengyel		
LS 3	3	M4	25010	1
LS 5	5	M5	25027	1
LS 6	6	M5	25034	1
LS 8	8	M6	25041	1
LS 10	10	M8	25058	1
LS 11	11	M8	25065	1
LS 13	13	M10	25072	1
LS 14	14	M10	25089	1
LS 19	19	M11	25096	1
LS 22	22	M14	25102	1

Huzalfeszítők - FeZn - NS



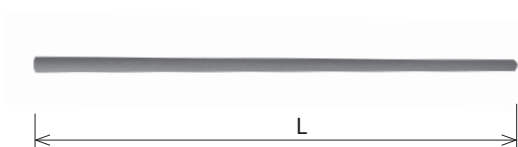
Huzalfeszítők - FeZn

Felhasználása:

- Nyitott huzalfeszítő kampó-szem véggel

Megnevezés	Méret (mm)		Cikkszám	Kiszerezés (db)
	csavar	hossz		
NS 5	M5	50/70	25119	1
NS 6	M6	70/100	25126	1
NS 8	M8	110/125	25133	1
NS 10	M10	150	25140	1
NS 12	M12	150/200	25157	1
NS 14	M14	165	25263	1
NS 16	M16	175	25270	1

Szigetelt távtartó (IZT)



Szigetelt távtartó rúd

Felhasználása:

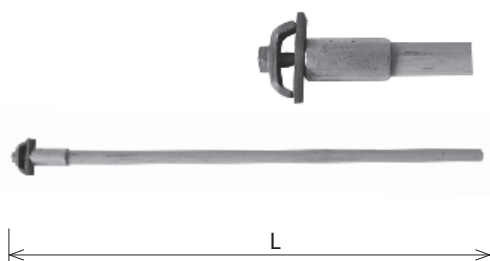
- Szigetelt távtartó szigetelési távolság betartásához furat és tartozék nélkül

Anyaga:

- GFK műanyag: üvegszál erősítésű poliészter - műgyanta, 16 mm átmérő

Anyag	Megnevezés	Méret L (mm)	Cikkszám	Kiszerezés (db)
GFK	IZT	1000	24501	1

Szigetelt távtartó kapoccsal (IZT-V)



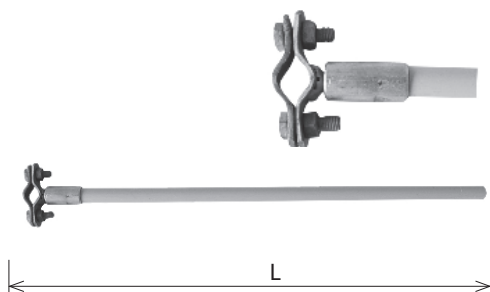
Szigetelt távtartó rúd vezetékkapoccsal (fém kapoccsal)

Felhasználása:

- Szigetelt távtartó szigetelési távolság betartásához és vezeték rögzítéséhez
- Ø 8÷10 mm-es körvezetőhöz

Anyag	Típus	Méret L (mm)	Cikkszám	Kiszerezés (db)
GFK	IZT - V 430	430	24518	1
	IZT - V 680	680	24525	1
	IZT - V 930	930	24532	1

Szigetelt távtartó bilincsel (IZT-J)



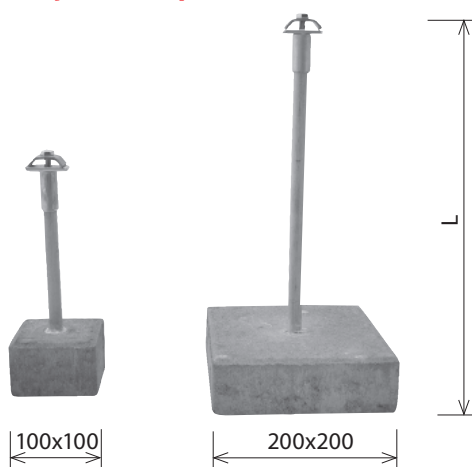
Szigetelt távtartó felfogórúd rögzítéséhez (fém bilincs)

Felhasználása:

- Szigetelt távtartó szigetelési távolság betartásához és felfogó rúd rögzítéséhez

Anyag	Típus	Méret L (mm)	Cikkszám	Kiszerezés (db)
GFK	IZT - J 430	430	24549	1
	IZT - J 680	680	24556	1
	IZT - J 930	930	24563	1

Szigetelt távtartó kapoccsal, beton talpazatban (IZT-V, beton)



Szigetelt távtartó betontalpazatban vezeték rögzítéséhez, - Ø 8÷10 mm

Felhasználása:

- Szigetelt távtartó szigetelési távolság betartásához és vezeték rögzítéséhez
- Ø 8÷10 mm-es körvezetőhöz

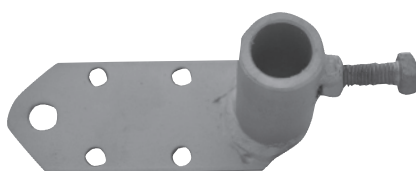
Anyaga	Méret L (mm)	Súly (kg)	Cikkszám	Kiszerezés (db)
IZT V/beton 100x100	100 - 250	1,45	30502	1
IZT V/beton 200x200	300 - 675	5,60	30519	1

Megjegyzés: kérésre tetszés szerinti méretben rendelhető

Távtartórúd rögzítő D-OH (sík)**Szigetelt távtartórúd sík rögzítőlappal****Felhasználása:**

- Távtartórúd rögzítése oldalfalhoz

Megnevezés	Cikkszám	Kiszerezés (db)
D-OH sík	24570 - FeZn	1

Távtartórúd rögzítő D-OH (sarkos)**Szigetelt távtartórúd rögzítő saroklappal****Felhasználása:**

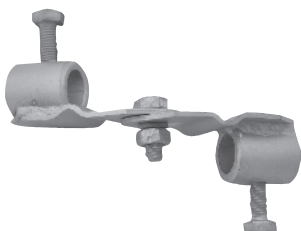
- Távtartórúd rögzítő épületsarkokra

Megnevezés	Cikkszám	Kiszerezés (db)
D-OH sarkos	24587- FeZn	1

Távtartórúd rögzítő D-OH (facsavaros)**Szigetelt távtartórúd rögzítő facsavaros végződéssel****Felhasználása:**

- Távtartórúd rögzítése falazatba tiplivel

Megnevezés	Cikkszám	Kiszerezés (db)
D-OH facsavaros	24624 - FeZn	1

Távtartórúd rögzítő D-OH (csuklós)**Szigetelt távtartórúd rögzítő csuklóval****Felhasználása:**

- Távtartórúd rögzítése ferde síkban

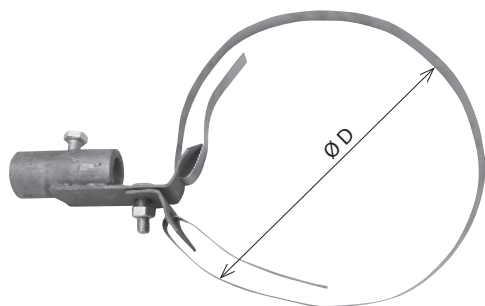
Megnevezés	Cikkszám	Kiszerezés (db)
D-OH csuklós	24594 - FeZn	1

Távtartórúd rögzítő D-OH (sarkos)**Szigetelt távtartórúd rögzítő épületsarkokra****Felhasználása:**

- Távtartórúd rögzítő épületsarkokra

Megnevezés	Cikkszám	Kiszerezés (db)
D-OH	30526 - FeZn	1

Távtartórúd rögzítő D-OH ST UNI (rozsdamentes szalaggal)



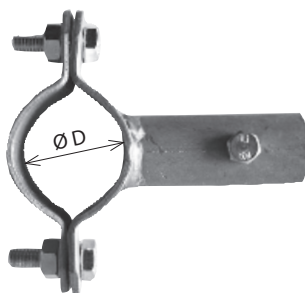
Szigetelt távtartórúd rögzítő csőbilinccsel és V2A feszítőszalaggal

Felhasználása:

- Távtartórúd rögzítése csőhöz

Megnevezés	Méret D (mm)	Cikkszám	Kiszerezés (db)
D-OH ST UNI	100-200	24600 - FeZn	1

Távtartórúd rögzítő D-OH ST 01 - 09



Szigetelt távtartórúd rögzítő csőbilinccsel

Felhasználása:

- Távtartórúd rögzítése csőhöz

Megnevezés	Méret D (mm)	Cikkszám	Kiszerezés (db)
D-OH ST 01	22	24419 - FeZn	1
D-OH ST 02	27	24426 - FeZn	1
D-OH ST 03	34	24433 - FeZn	1
D-OH ST 04	43	24440 - FeZn	1
D-OH ST 05	48	24457 - FeZn	1
D-OH ST 06	60	24464 - FeZn	1
D-OH ST 07	76	24471 - FeZn	1
D-OH ST 08	90	24488 - FeZn	1
D-OH ST 09	115	24495 - FeZn	1

MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

Vezetékanyagok táblázatos átszámítási értékei

Alapanyag	Méreték (mm)	1 m = kg	1 kg = m
FeZn köracél	ø 8 mm	0,400	2,50
FeZn köracél	ø 10 mm	0,620	1,62
FeZn sodrott kötél	ø 25 mm ²	0,230	4,42
FeZn sodrott kötél	35 mm ²	0,280	3,57
FeZn sodrott kötél	50 mm ²	0,400	2,50
FeZn sodrott kötél	70 mm ²	0,620	1,62
FeZn sodrott kötél	95 mm ²	0,770	1,33
FeZn sodrott kötél	120 mm ²	0,960	1,04
FeZn szalag	20x3 mm	0,480	2,08
FeZn szalag	30x4 mm	0,950	1,05
V2A	ø 8 mm	0,400	2,50
V2A	ø 10 mm	0,620	1,62
V2A	30x3,5 mm	0,820	1,22
Cu köracél	ø 7 mm	0,350	2,86
Cu köracél	ø 8 mm	0,450	2,22
AlMgSi köracél	ø 8 mm	0,135	7,40
AlMgSi/PVC köpeny	ø 8/11 mm	0,200	5,00
Pb ólom	tekercs 60x0,5 mm	0,41 (m)	2,44 (m)

Sodrott kötelek szakítási szilárdsága: 540 Mpa

Különböző anyagok összeférhetősége föld feletti összekötés elektrokémiai korrózió szempontjából

Összeférhetetlen anyagok csatlakoztatás esetén szükséges CUPAL lemez/kettősfém használata.

Anyag	FeZn Acél (tüzhorganyzott)	Alumínium (AlMgSi ötvözet)	Réz (Cu)	Rozsdamentes acél V2A
FeZn Acél (tüzhorganyzott)	IGEN	IGEN	NEM	IGEN
Alumínium (AlMgSi ötvözet)	IGEN	IGEN	NEM	IGEN
Réz (Cu)	NEM	NEM	IGEN	IGEN
Rozsdamentes acél V2A	IGEN	IGEN	IGEN	IGEN

ALAPANYAGOK JELÖLÉSE

FeZn	tüzhorganyzott acél
GFK	üvegszálerősítésű műanyag
Cu	réz
Al	alumínium
PVC	polivinilklorid
V2A	rozsdamentes nemesacél
V4A	rozsdamentes, saválló nemesacél

JELMAGYARÁZAT

ø	keresztmetszet
D	adott átmérő milliméterben
db	darab

