



# KÜLSŐ VILLÁMVÉDELMI ÉS FÖLDELÉSI RENDSZEREK

TELJES TERMÉKKATALÓGUS  
2023

# CÉGÜNKRŐL

Engedjék meg, hogy bemutatjuk cégünk termékeit és árucikkeit tartalmazó katalógusunkat, villámvédelmi és földelési szerelvényeket.

Cégünk történelmére visszatekintve főképp az 1996-os évet tartjuk kulcsfontosságúnak, amikor cégünk bérlett helyiségekben megkezdte a fent említett termékek gyártását és forgalmazását a csehországi piacon.

További jelentős időszaknak tekinthető a 2002-es év, amikor tulajdonunkba jutott a jelenlegi gyárépületünk a Radkov u Vítkova településen, ami lehetővé tette cégünk bővítését, további gépi berendezések, illetve új technológia bevezetését és egyben a gyártási kapacitásunk növelését.

2003-tól cégünk teljes mértékben stabil alapokon áll, minőségi gépi berendezésekkel van ellátva, saját fuvarozással rendelkezik és megbízható, szakértőkből álló csapattal dolgozik, amely képes helytállni, bármilyen egyedi jellegű megrendelést megvalósítani.

A katalógus nem lezárt rendszerű, ügyfeleink szükségleteinek megfelelően folyamatosan bővítve lesz újabb, illetve tökéletesebb termékekkel.

Valamennyi termékünk megfelel a 102/2001 sz. Közlönybe foglalt követelményeknek a Termékek Általános Biztonságáról Szóló Nyilatkozatnak.

Cégünk 2016-ban megszerezte az ISO 9001 2008 minőségbiztonsági szabvány szerinti tanúsítást. A tanúsító cég az átvizsgálás folyamán a társaság teljes tevékenységi körét vizsgálta, amely egyaránt kiterjedt a szervezet gyártási, szolgáltatási és fejlesztési folyamataira.

## Tisztelt Ügyfeleink!

Cégünk célkitűzése az Önök elégedettsége termékeink minőségével, megbízhatóságukkal, színvonalas műszaki támogatásunkkal és a kereskedelmi hozzáállásunkkal.

Készséggel meghallgatjuk észrevételeiket az Önök által tett megjegyzések alapján és a munkatársaink készek a követelményeiket kielégíteni és a kérdéseiket megválaszolni.





## 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 tűzihorganyzással (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.

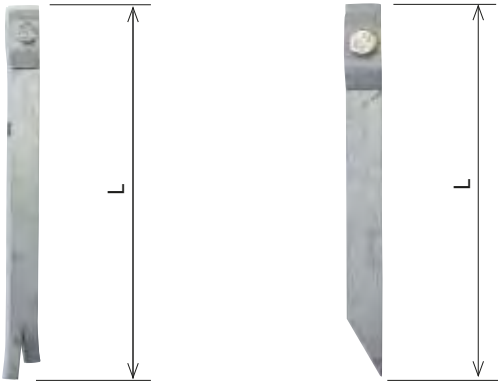
Cégünk valamennyi termékre rendelkezik a Cseh Elektrotechnikai Vizsgáló Intézet által kiadott megfelelőségi tanúsítvánnyal.

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	Kiszereles (db)
<b>PV 01</b>	150	20015 - FeZn 23337 - V2A	50 1
<b>PV 02</b>	200	20022 - FeZn 23344 - V2A	50 1
<b>PV 03</b>	250	20039 - FeZn 23351 - V2A	50 1
<b>PV 04</b>	200	20046 - FeZn 23429 - V2A	50 1
<b>PV 05</b>	250	20053 - FeZn 23436 - V2A	30 1
<b>PV 06</b>	280	20060 - FeZn 23443 - V2A	30 1

## PV 1P - 3P (PV 3P - hosszított)

Műanyag vezetéktartófej nyilonból, csekély terhelésre.

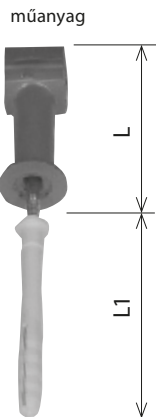
**Színe:** FeZn - szürke

## 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

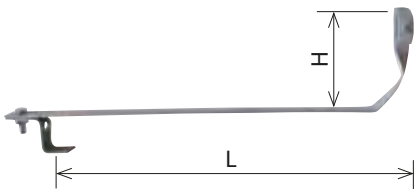
Megnevezés	Méret (mm) L L1	Cikkszám	Kiszereles (db)
<b>PV 1P - 20</b>	20 80	20480 - FeZn	50
<b>PV 2P - 30</b>	30 80	20497 - FeZn	50
<b>PV 3P - 55</b>	55 80	20503 - FeZn	50

## PV 3P - hosszított

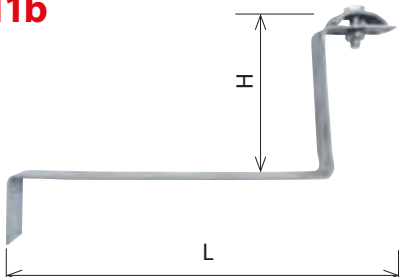
<b>PV 3P - 55</b> (150 mm)	55 150	20886 - FeZn	50
<b>PV 3P - 55</b> (190 mm)	55 190	208 93 - FeZn	50

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

## PV 11



## PV 11b

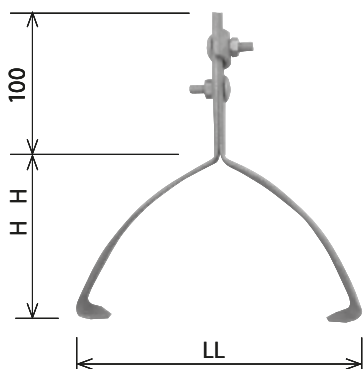


## Tetővezetéktartó cserépburkolat alá

## Felhasználása:

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

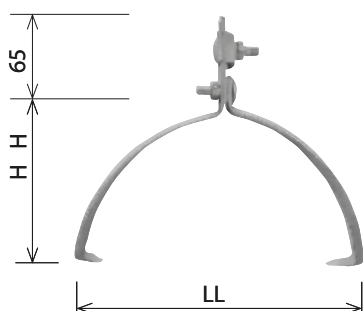
Megnevezés	Méret (mm) L H	Cikkszám	Kiszereles (db)
<b>PV 11</b>	430 100	20077 - FeZn 23450 - V2A	10 1
<b>PV 11b-220</b>	220 100	20084 - FeZn 23467 - V2A	50 1
<b>PV 11b-430</b>	430 80	21593 - FeZn 24198 - V2A	25 1

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

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

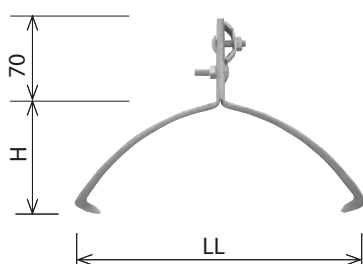
Megnevezés	Méret (mm)		Cikkszám	Kiszerezés (db)
	L	H		
<b>PV 15 UNI A</b> 30x1,5 laposacél	220	110	20138 - FeZn 23504 - V2A	50 1
<b>PV 15 UNI B</b> 20x3 laposacél	250	100	30359 - FeZn	50

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

**PV 15 Beta  
PV 15 Bramac**

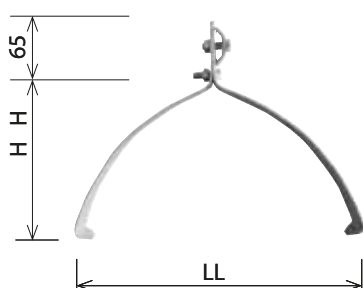
Megnevezés	Méret (mm)		Cikkszám	Kiszerezés (db)
	L	H		
<b>PV 15 Beta</b> 30x1,5 laposacél	230	100	30151 - FeZn 23511 - V2A	50 1
<b>PV 15 Bramac</b> 20x3 laposacél	220	100	30441 - FeZn	1

**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		
<b>PV Tondach</b> 30x1,5 laposacél	260	100	20442 - FeZn	50
<b>PV 15 Bramac nézek</b> 20x3 laposacél	270	100	30458 - FeZn	1

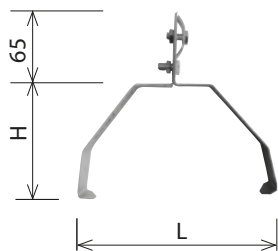
**Felhasználása:** cseréptípus - Tondach 26 (No.3 - 26 cm)  
- Bramac alacsony

**PV 15 „Szlovák” Tondach, Bramac**

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

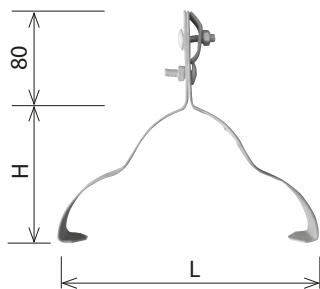
**Felhasználása:** cseréptípus - Tondach - Szlovák  
- Bramac

## PV 15 Roben No. 2, Bergamo típus



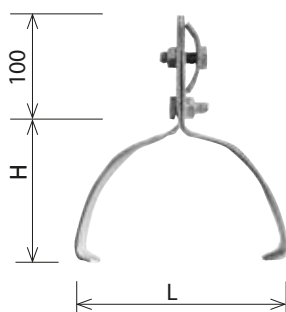
Megnevezés	Méret (mm)		Cikkszám	Kiszerelés (db)
	L	H		
<b>PV 15 Roben No. 2 Bergamo típus</b>	220	150	30472 - FeZn 26772 - V2A	50 1

## PV 15 Roben No. 1, Monza plus típus



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

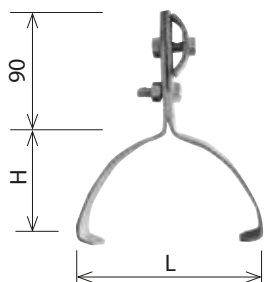
## PV 15 félhornyos 7



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

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

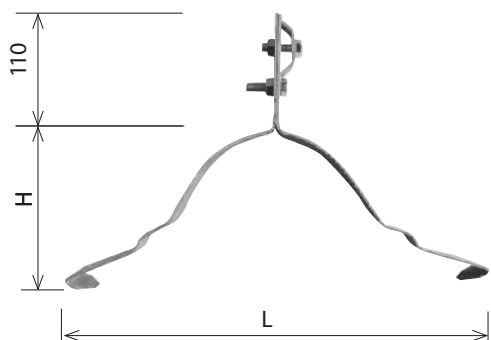
## PV 15 Cembrit



Megnevezés	Méret (mm)		Cikkszám	Kiszerelés (db)
	L	H		
<b>PV 15 Cembrit</b> 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)

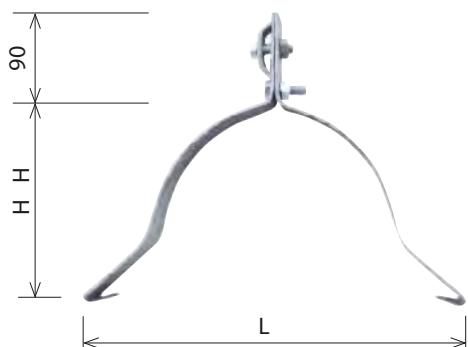
### Felhasználása:

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

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

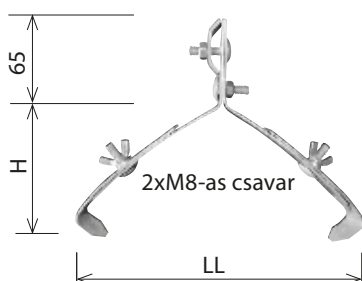
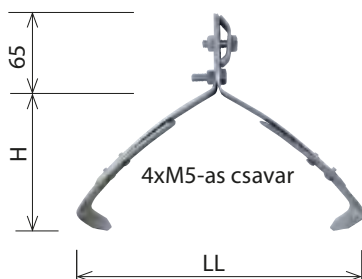
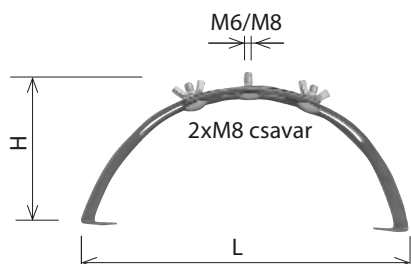
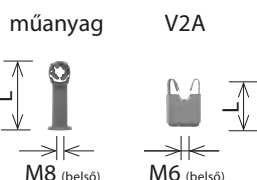
**Felhasználása:** cseréptípus: - LINDAB



**PV 15 Mittal**

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

**Felhasználása:** cseréptípus - Mittal

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

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

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

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

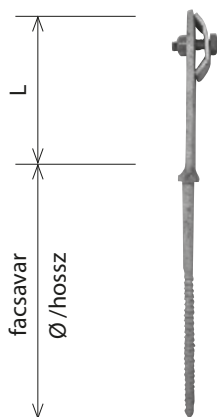
- Tondach, sima (š. 17 cm széles)
- Tondach 21 (No.2 - 21 cm)
- Tondach 26 (No.3 - 26 cm)
- Cembrit

**Felhasználása:**

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

Megnevezés	Méret (mm)		Cikkszám	Kiszerezés (db)
	L	H		
<b>Különálló vezeték tartó - PV15 állítható</b>	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

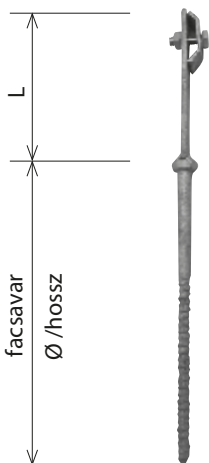
### Felhasználása:

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

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

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

## PV 18 - facsavar 10



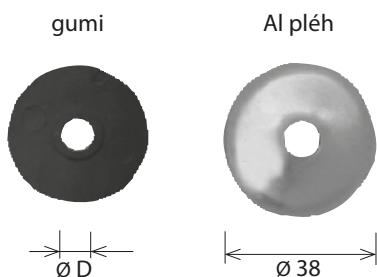
## Vezetéktartó falazatra és fa szerkezetekre

### Felhasználása:

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

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

## Al alátét/gumi



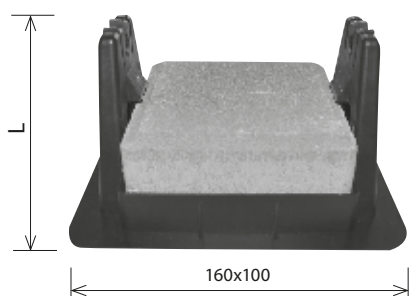
## Tömítő alátét 8

### Felhasználása:

- PV 17, DuD, DoT - vezetéktartókhoz tömítő alátét

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

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



### Felhasználása:

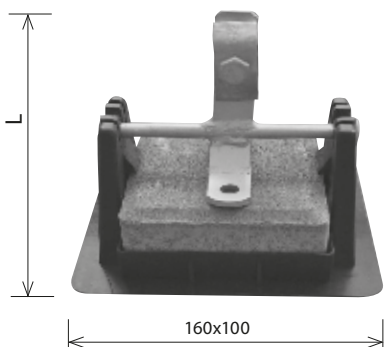
- 65 mm magas műanyag keretben beton kocka nehezékkal 2 darab bepattintható kapocssal vezeték rögzítésére
- Ø 8÷10 mm-es körvezetőhöz

### Anyaga:

- UV-álló műanyag, beton
- Súly: 1 kg

Megnevezés	Méret (mm) L	Cikkszám	Kiszerezés (db)
<b>PV 21d/65</b> beton/műanyag/2xkapocs	65	22002 - FeZn	1
<b>Műanyag PVC keret</b> Beton kocka nélküli	65	31530 - FeZn	1

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



### Felhasználása:

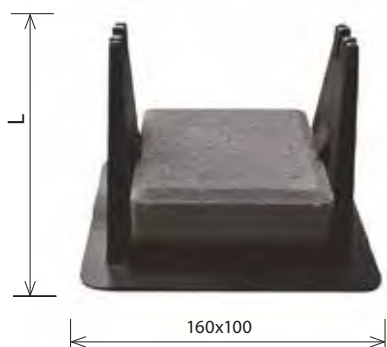
- 100 mm magas műanyag keretben beton kocka nehezék csavaros szorítóval
- Ø 8÷10 mm-es körvezetőhöz

### Anyaga:

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

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

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



### Felhasználása:

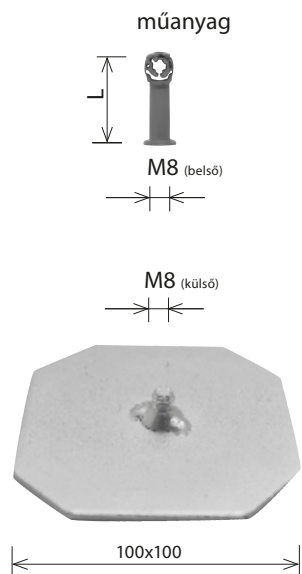
- 100 mm magas műanyag keret, beton, kocka nehezék, 2 darab bepattintható kapocs vezeték rögzítésére
- Ø 8÷10 mm-es körvezetőhöz

### Anyaga:

- UV-álló műanyag, beton
- Súly: 1 kg

Megnevezés	Méret (mm) L	Cikkszám	Kiszerezés (db)
<b>PV21d/100</b> beton/műanyag/2xkapocs	100	26413 - FeZn	1
<b>Műanyag PVC keret</b> Beton kocka nélkül	100	32674 - FeZn	1

## PV 21 ragasztható vezetéktartó talp



## Tetővezetéktartó talp lapos tetőkre

### Felhasználása:

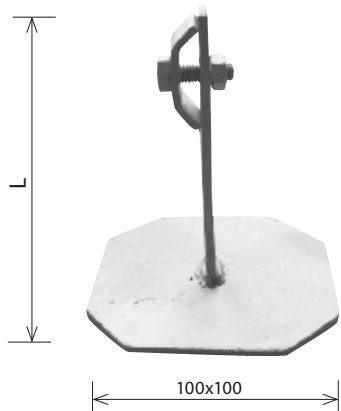
- Ragasztható talpazat lapos tetőkre, műanyag fejjel /külön rendelhető/
- A bepattintható műanyag fej külön rendelhető / $\varnothing$  8 mm-es körvezetőhöz/ - több információ a 10 oldalon

### Anyaga:

- Acél talpazat, FeZn

Megnevezés	Méret L (mm)	Cikkszám	Kiszereles (db)
<b>PV 21 talpazat</b>	-	26833 - FeZn	1

## PV 21 ragasztható vezetéktartó



## Tetővezetéktartó lapos tetőkre, acél

### Felhasználása:

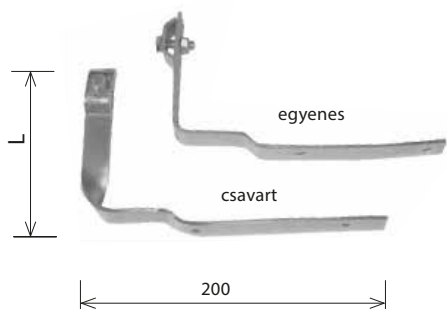
- Ragasztható vezetéktartó lapos tetőkre csavaros szorítóval
- $\varnothing$  8 - 10 mm-es körvezetőhöz

### Anyaga:

- Acél FeZn

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

## PV 22 - egyenes, csavart

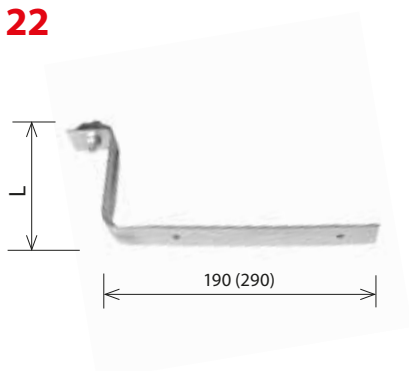


## Tetővezetéktartó tetőburkolat alá

### Felhasználása:

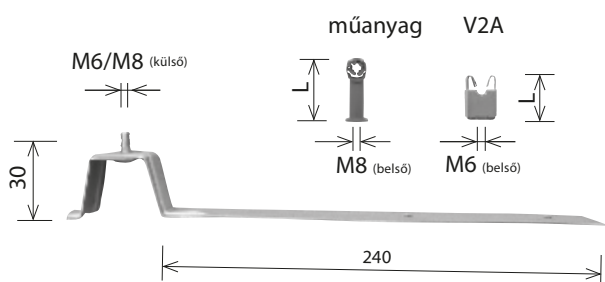
- Vezetéktartó cseréptetőre, zsindely és pala fedőlemezhez, szegelheto
- $\varnothing$  8÷10 mm-es körvezetőhöz

Megnevezés	Méret L (mm)	Cikkszám	Kiszereles (db)
<b>PV 22 egyenes</b>	115	20275 - FeZn 23603 - V2A	50 1
<b>PV 22 csavart</b>	115	20282 - FeZn 23610 - V2A	50 1

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

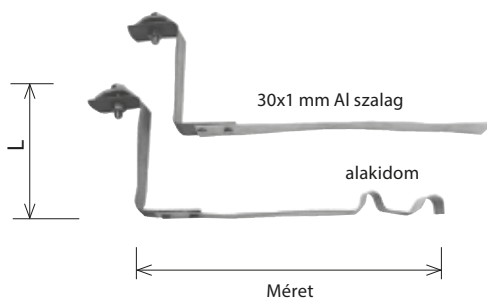
- Vezeték tartó cseréptetőre, zsindegy és pala fedőlemezhez, szegelheto
- $\varnothing 8\div 10$  mm-es körvezetőhöz

Megnevezés	Méret L (mm)	Cikkszám	Kiszereles (db)
<b>PV 22 190</b>	115	20299 - FeZn 23627 - V2A	50 1
<b>PV 22 290</b>	115	20428 - FeZn 23634 - V2A	50 1

**PV 22 - tetővezeték tartó alapzat**

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

<b>PV 22 alapzat</b>	-	24273 - V2A	1
----------------------	---	-------------	---

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

- Vezeték tartó cseréptetőre préselt alakidommal
- $\varnothing 8\div 10$  mm-es körvezetőhöz

Megnevezés	Méret L (mm)	Cikkszám	Kiszereles (db)
<b>PV 22 Al szalag</b>	100	20862 - FeZn 26505 - V2A	50 1
<b>PV 22 Al szalag</b>	60	20879 - FeZn 26512 - V2A	50 1

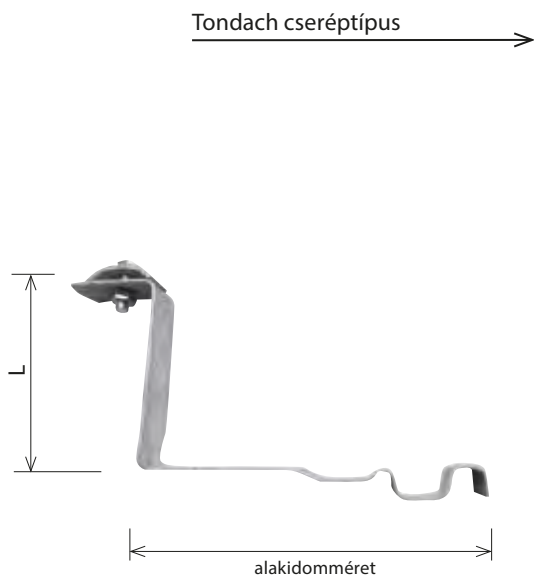
Alumínium szalag az alakidom kialakítására szolgál.

## PV 22 - alakidommal

## Tetővezeték tartó tetőcserép alá alakidommal

## Felhasználása:

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

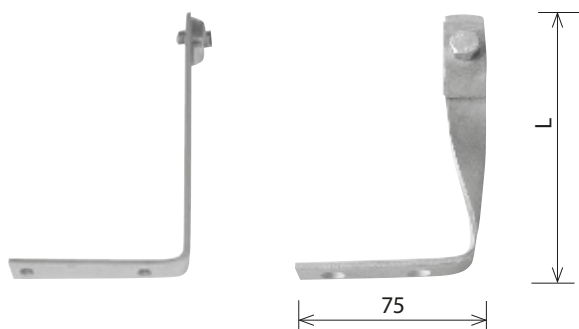


Tondach cseréptípus →

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

Röben cseréptípus →

Creaton cseréptípus →

PV 23 - egyenes PV 23 - csavart  
PV 24

## Tetővezeték tartó bádog tetőburkolatra

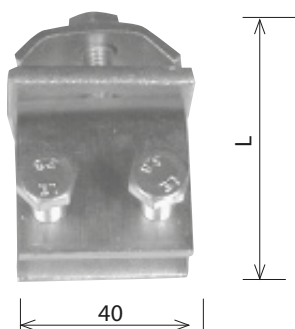
## Felhasználása:

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

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



## PV 32



## Vezetéktartó acélszerkezetekre

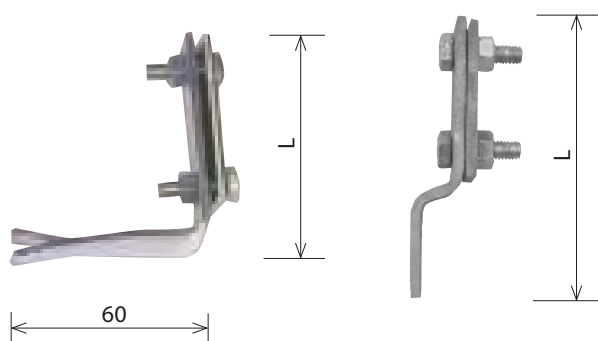
## Felhasználása:

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

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

## PV 41, 42

## PV 43, 44



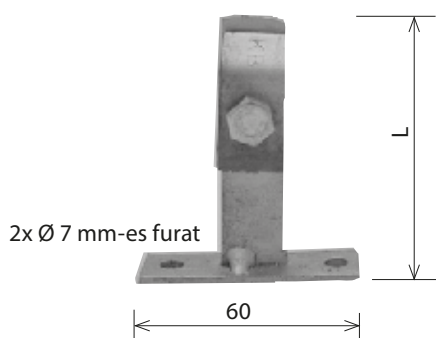
## Vezetéktartó elektromos berendezések földeléséhez

## Felhasználása:

- Laposvezető rögzítése falazatra és acélszerkezetekhez

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

## PV1 Z



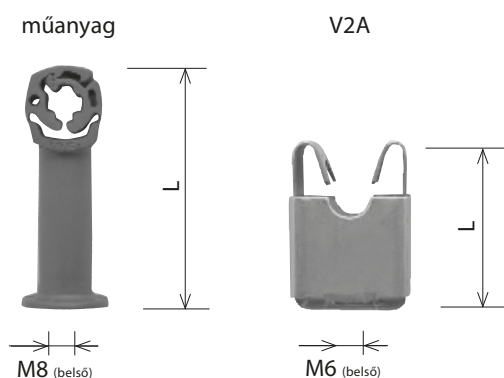
## Vezetéktartó falazatra

## Felhasználása:

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

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

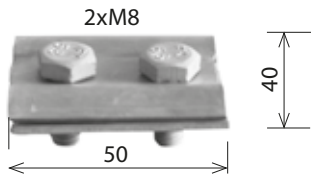
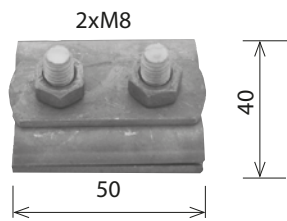
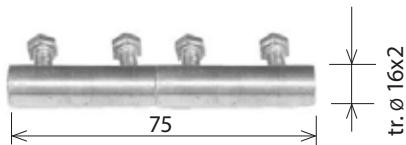
## Vezetéktartó elem



## Vezetéktartó elem

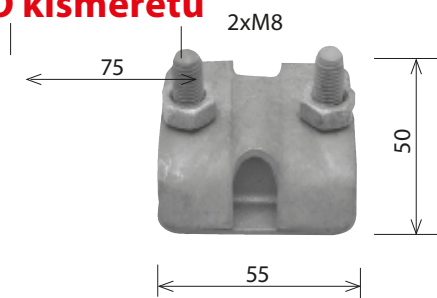
- Felhasználható a PV15, PV22, PV 21 vezetéktartókhoz
- A körvezető számszám nélkül bepattintható, UV-álló, M8-as belső menettel
- $\varnothing 8$  mm-es körvezetőhöz

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

**SS****SS alátétlemezzel****SS hengersizű****Összekötő kapocs****Felhasználása:**

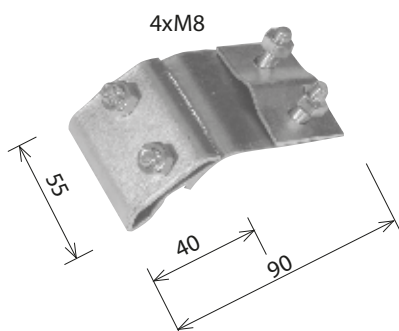
- Párhuzamos vezetékösszekötő kapocs
- Ø 8÷10 mm-es körvezetőhöz

Megnevezés	Cikkszám	Kiszerezés (db)
<b>SS</b>	20510 - FeZn 23702 - V2A	80 1
<b>SS alátétlemezzel</b>	21005 - FeZn 23719 - V2A	80 1
<b>SS hengersizű 4xM6</b>	21876 - FeZn	50

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

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

Megnevezés	Cikkszám	Kiszerezés (db)
<b>SO kisméretű</b>	20534 - FeZn 23740 - V2A	50 1

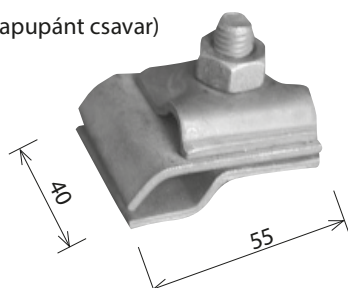
**SO nagyméretű****Ereszcsatorna kapocs****Felhasználása:**

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

Megnevezés	Cikkszám	Kiszerezés (db)
<b>SO nagyméretű</b>	20541 - FeZn 23764 - V2A	30 1

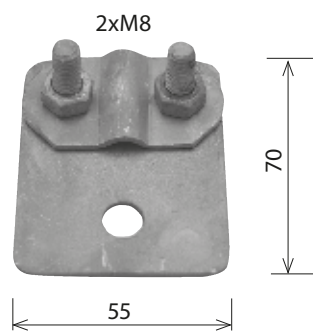
**SO kisméretű UNI**

1xM10 (kapupánt csavar)

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

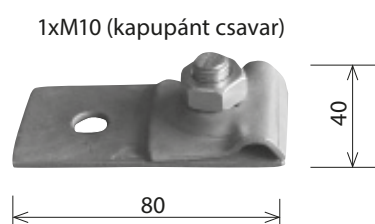
- Vezeték rögzítése ereszcsatornához
- Ø 8÷10 mm-es körvezetőhöz

Megnevezés	Cikkszám	Kiszerezés (db)
<b>kisméretű UNI</b>	20831 - FeZn 23757 - V2A	50 1

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

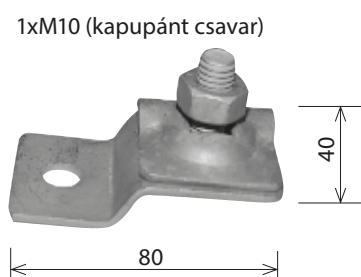
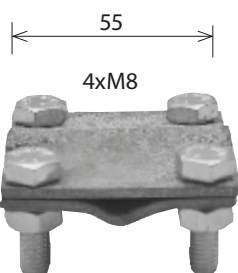
- Vezeték rögzítése acélszerkezetekhez
- Ø 8÷10 mm-es körvezetőhöz

Megnevezés	Cikkszám	Kiszerezés (db)
<b>SP1</b>	20527 - FeZn 23726 - V2A	50 1

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

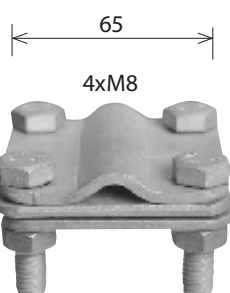
- Vezeték rögzítése acélszerkezetekhez
- Ø 8÷10 mm-es körvezetőhöz

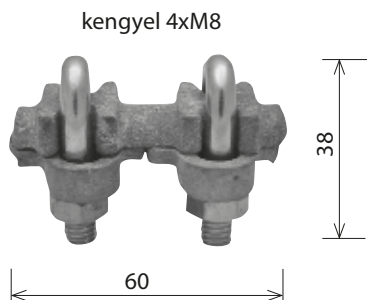
Megnevezés	Cikkszám	Kiszerezés (db)
<b>SP1 UNI</b>	20824 - FeZn 23733 - V2A	50 1
<b>SP1 UNI A hajlított</b>	31608 - FeZn 26550 - V2A	50 1

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

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

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

**SK közlemezzel**

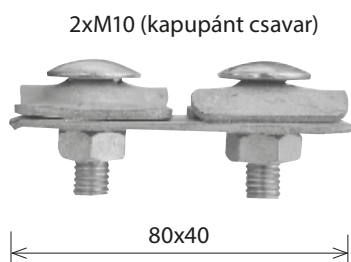
**SZ öntvény****Leválasztó vizsgálókapocs - öntvény****Felhasználása:**

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

**Anyaga:**

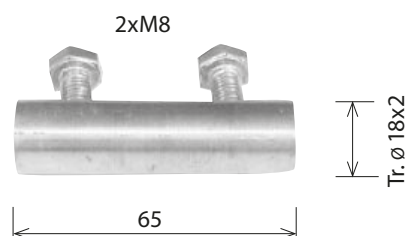
- horganyzott öntvény, 4 db M8-as sárgaréz anyaga

Megnevezés	Cikkszám	Kiszerezés (db)
<b>SZ öntvény</b>	20558 - FeZn	50

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

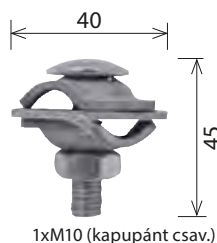
- A levezető összekötése a földelő rendszerrel
- $\varnothing 8\div 10$  mm-es körvezetőhöz

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

**SZ hengyszerű****Összekötő kapocs****Felhasználása:**

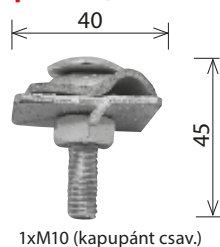
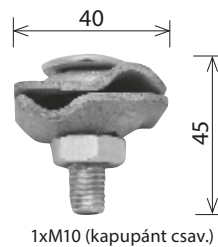
- Két körvezető összekötésére
- $\varnothing 8\div 10$  mm-es körvezetőhöz

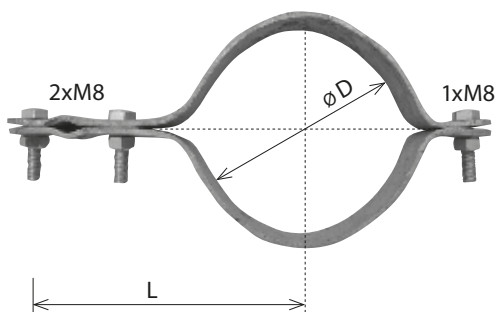
Megnevezés	Cikkszám	Kiszerezés (db)
<b>SZ hengyszerű</b>	26390 - FeZn	50
2xM8	23771 - V2A	1

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

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

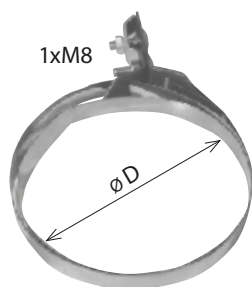
Megnevezés	Kivitel	Cikkszám	Kiszerezés (db)
<b>SU UNI</b>	2 részes	20572 - FeZn	50
	+ 1 közlemező	23801 - V2A	1
<b>SU A</b> Laposvez.-körvezeték	1 részes	20800 - FeZn	50
	+ 1 közlemező	23818 - V2A	1
<b>SU B</b> körvezeték - körvezeték	2 x részes	20817 - FeZn	50
		23825 - V2A	1
		24211 - V4A	1

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

**ST 01-10****Csőbilincs****Felhasználása:**

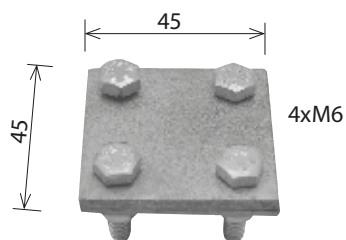
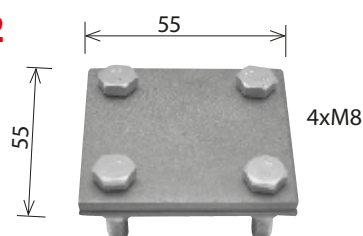
- Vezetékek összekötése csövekkel
- $\varnothing 8\div 10$  mm-es körvezetőhöz

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

**ST univerzális****Ereszcsatorna lefolyócső bilincs****Felhasználása:**

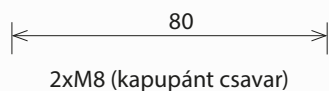
- Vezeték rögzítése ereszcatorna lefolyócsőhöz
- $\varnothing 8\div 10$  mm-es körvezetőhöz

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

**SR 01****SR 02****Összekötő kapocs****Felhasználása:**

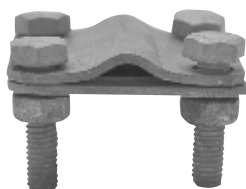
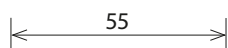
- Lapos vezetők párhuzamos és átlós csatlakoztatása

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

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

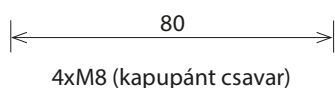
- Lapos és körvezető párhuzamos csatlakoztatása
- $\varnothing 8 \div 10$  mm-es körvezetőhöz

Megnevezés /Anyaga/	Cikkszám	Kiszerezés (db)
<b>SZ 03 S</b> 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

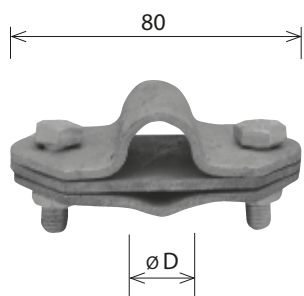
Megnevezés /Anyaga/	Cikkszám	Kiszerezés (db)
<b>SR 03 K</b> 4xM8 /acél	20848 - FeZn 23924 - V2A 24259 - V4A	50 1 1

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

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

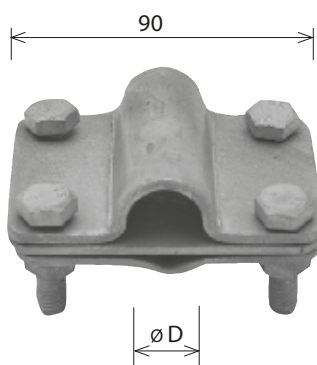
Megnevezés /Anyaga/	Cikkszám	Kiszerezés (db)
<b>SR 03 S/S</b> 4xM8-as kapupánt csavar/acél	21883 - FeZn	50



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

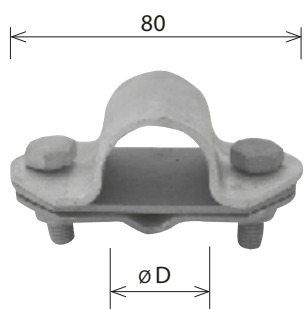
- Körvezető csatlakoztatása felfogórúdhoz
- $\varnothing 8\div 10$  mm-es körvezetőhöz

Megnevezés	Méret D (mm)	Cikkszám	Kiszereles (db)
<b>SJ 01</b> 2xM8	16	20756 - FeZn 23948 - V2A	50 1

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

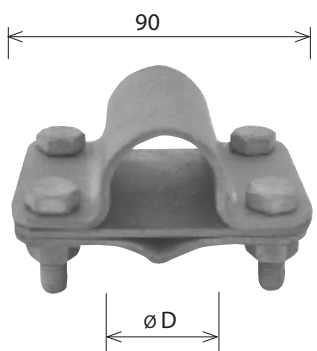
- Körvezető csatlakoztatása felfogórúdhoz
- $\varnothing 8\div 10$  mm-es körvezetőhöz

Megnevezés	Méret D (mm)	Cikkszám	Kiszereles (db)
<b>SJ 01</b> 4xM8	16	20763 - FeZn 23931 - V2A	20 1
<b>SJ 01</b> 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	Kiszereles (db)
<b>SJ 02</b> 2xM8	25	20770 - FeZn 23962 - V2A	50 1

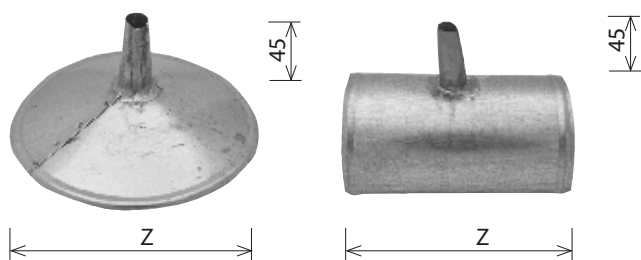
**SJ 02 (4xM8)****Bekötő kapocs földelőrúdhoz****Felhasználása:**

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

Megnevezés	Méret D (mm)	Cikkszám	Kiszereles (db)
<b>SJ 02</b> 4xM8	25	20787 - FeZn 23955 - V2A	20 1

**OS 01 felső**

**OS 04 alsó**



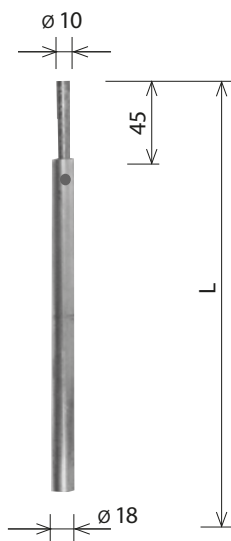
**Csatlakozóvédő felfogórúdhoz**

**Felhasználása:**

- Csatlakozóvédő felfogórúdhoz, alsó - felső

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

**TZ**



**Földelovezeték védő cső**

**Felhasználása:**

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

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

**OÚ**



**Földelő vezetékét védő idomacél**

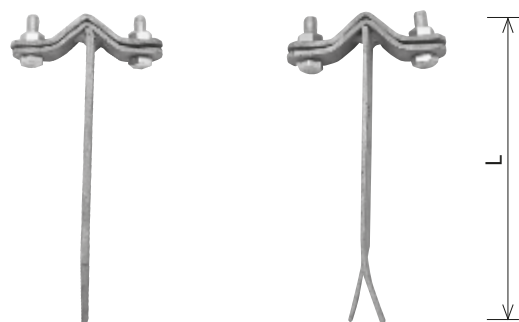
**Felhasználása:**

- Földelővezeték megrongálása elleni védelme

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

**DuD túske**

**DuZ**

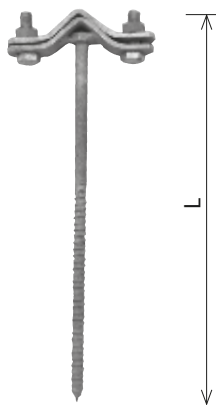


**Földelő vezetékét védő idomacél tartó**

**Felhasználása:**

- Levezetővédő idomacéltartó beütős és befalazható oldalfalba

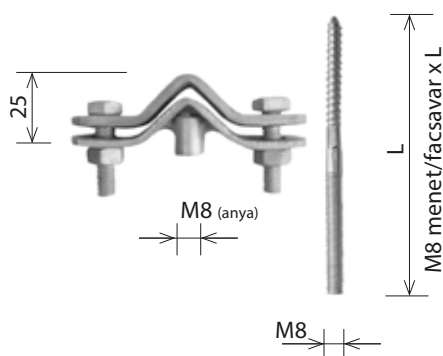
Megnevezés	Méret L (mm)	Cikkszám	Kiszerezés (db)
<b>DuD túske</b>	170	21067 - FeZn	50
<b>DuZ (L-150)</b>	150	21043 - FeZn	30
		24037 - V2A	1
<b>DuZ (L-240)</b>	240	21050 - FeZn	30

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

- Levezetővédő idomacéltartó facsavaros végződéssel oldalfalba

P - Hosszított kivitelben hőszigetelt falakra

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

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

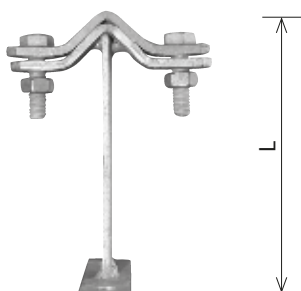
- Földelő vezetékét védő idomacél tartó falazatra tiplivel vagy fára

Megnevezés	Cikkszám	Kiszérelés (db)
<b>DuD UNI</b>	31387 - FeZn	50

**M8 menet/ ø8mm facsavar**

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

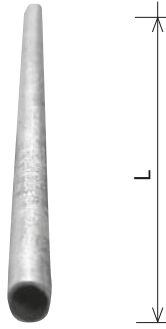
Megjegyzés: Megrendelésre tetszésszerű méretben

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

- Földelő vezetékét védő idomacél tartó falra vagy bádoglemezre

Megnevezés	Méret L (mm)	Cikkszám	Kiszérelés (db)
<b>DuD</b> (L-65)	65	31554 - FeZn 31561 - V2A	50 1
<b>DuD</b> (L-100)	100	31578 - FeZn	50

OT



## Földelő vezeték védő cső

### Felhasználása:

- Földelővezeték megrongáláselleni védelme

Megnevezés	Méret L (mm)	Cikkszám	Kiszere- lés (db)
<b>OT 1,7</b>	1700	21395 - FeZn 24020 - V2A	1 1

DoT túske

DoT facsavar



## Földelő vezeték védő cső tartó és felfogórúd tartó konzol

### Felhasználása:

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

Megnevezés	Méret L (mm)	Cikkszám	Kiszere- lés (db)
<b>DoT túske</b>	170	21104 - FeZn	30
<b>DoT ø8/100 facsavar</b>	210	21098 - FeZn 24013 - V2A	30 1

DoT facsavar



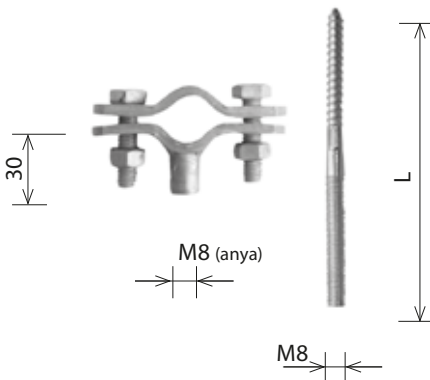
## Földelő vezeték védő cső tartó és felfogórúd tartó konzol

### Felhasználása:

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

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

DOT UNI



## Földelő vezeték védő cső tartó és felfogórúd tartó konzol

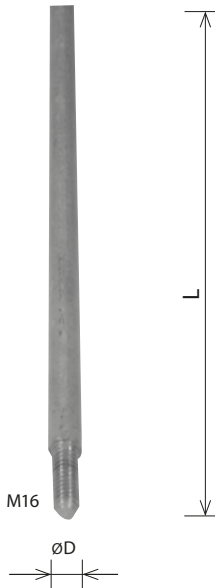
### Felhasználása:

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

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

Megjegyzés: Megrendelésre tetszőszerinti méretben.

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



**Felfogórúd beton állványba**  
**M16-os csavarmenettel**

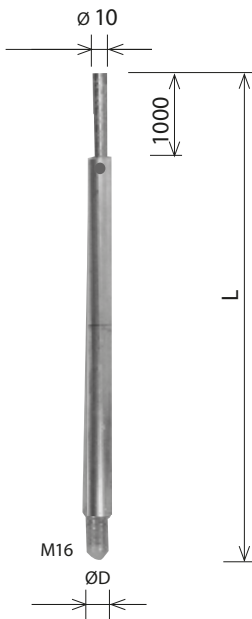
**Felhasználása:**

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

**M16-os végződéssel betontalpatzatba rögzíthető**

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



**Felfogórúd beton állványba**  
**M16-os csavarmenettel és 10 mm-es**  
**szűkülettel**

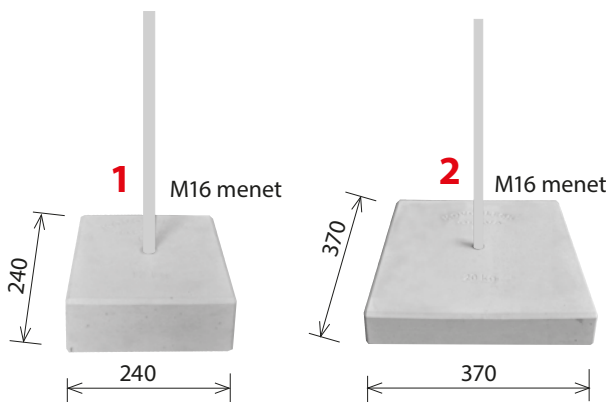
**Felhasználása:**

- 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)	Kiszereles (db)
<b>JP 15/M16</b>	1500	24952 - AlMgSi	26307 - AlMgSi	1
<b>JP 20/M16</b>	2000	24969 - AlMgSi	26314 - AlMgSi	1
<b>JP 30/M16</b>	3000	24976 - AlMgSi	26338 - AlMgSi	1
<b>JP 40/M16</b>	4000	24983 - AlMgSi	26345 - AlMgSi	1
<b>JP 50/M16</b>	5000	24990 - AlMgSi	26352 - AlMgSi	1

**M16-os végződéssel betontalpatzatba rögzíthető**

**Beton talpatzat JP/M16-hez**



**Beton talpatzat M16 menettel felfogórúdhoz**  
**PE alátéttel**

**Felhasználása:**

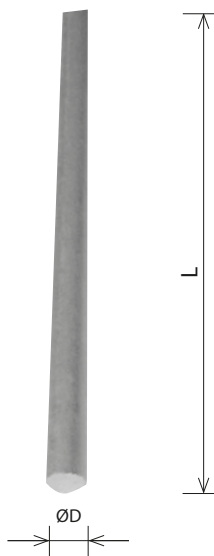
- Felfogórúd rögzítése lapos tetőkre

**Anyaga:**

- Vibrált beton
- Fekete PE alátét

Megnevezés	Súly (kg)	Cikkszám	Kiszereles (db)
<b>talpatzat 1</b> beton/M16	12	32728 - FeZn	1
<b>talpatzat 2</b> beton/M16	20	32735 - FeZn	1

**JP**  
**D. 16 mm**  
**D. 18 mm**



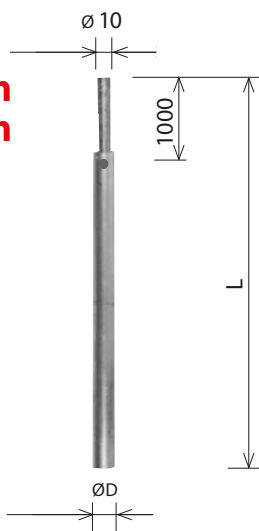
## Felfogórúd

### 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)	Kiszerelés (db)
<b>JP 10</b>	1000	21210 - FeZn	30564 - FeZn	1
		24808 - AlMgSi	26109 - AlMgSi	1
		24082 - V2A		
<b>JP 15</b>	1500	21227 - FeZn	30571 - FeZn	1
		24815 - AlMgSi	26116 - AlMgSi	1
		24099 - V2A		
<b>JP 20</b>	2000	21234 - FeZn	30588 - FeZn	1
		24822 - AlMgSi	26123 - AlMgSi	1
		24105 - V2A		
<b>JP 30</b>	3000	21494 - FeZn	30595 - FeZn	1
		24839 - AlMgSi	26147 - AlMgSi	1
		24112 - V2A		
<b>JP 40</b>	4000	21920 - FeZn	30601 - FeZn	1
		24846 - AlMgSi	26154 - AlMgSi	1
<b>JP 50</b>	5000	21937 - FeZn	30618 - FeZn	1
		24853 - AlMgSi	26161 - AlMgSi	1
<b>JP 60</b>	6000	21944 - FeZn	30625 - FeZn	1
		24860 - AlMgSi	26178 - AlMgSi	1

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



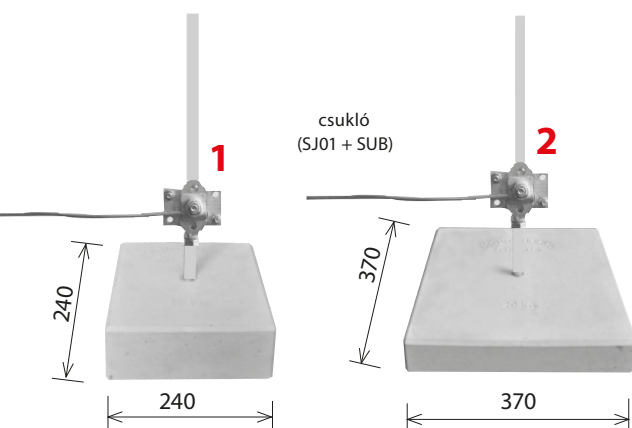
## Felfogórúd ø10 mm/1000 mm szűkülettel

### 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)	Kiszerelés (db)
<b>JP 15</b>	1500	24747 - AlMgSi	26185 - AlMgSi	1
<b>JP 20</b>	2000	24754 - AlMgSi	26192 - AlMgSi	1
<b>JP 30</b>	3000	24761 - AlMgSi	26215 - AlMgSi	1
<b>JP 40</b>	4000	24778 - AlMgSi	26369 - AlMgSi	1
<b>JP 50</b>	5000	24785 - AlMgSi	26376 - AlMgSi	1

## Beton. talpazat csuklóval JP felfogórúdhhoz



## 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

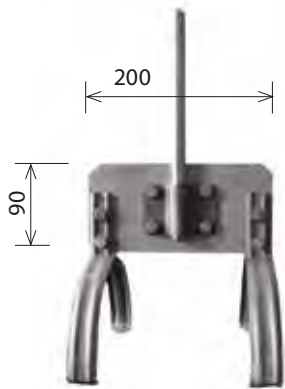
### Anyaga:

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

Megnevezés	Súly (kg)	Cikkszám	Kiszerelés (db)
<b>Beton talpazat 1</b> Beton/csukló	12	32742 - FeZn	1
<b>Beton talpazat 2</b> Beton/csukló	20	32759 - FeZn	1



### DJ - PV15 - felső



### Felfogórúd tartó kúpcseréphez tőgerincre, PV 15 vezeték tartókhoz

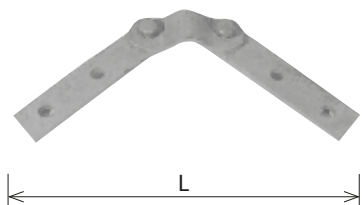
**Felhasználása:**

- Felfogórúd rögzítése tetőgerincre PV15 vezeték tartó segítségével

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

- PV 15-ös vezeték tartót és a felfogó rudat külön kell megrendelni
- A felfogórúd tartó kompatibilis a PV 15-ös vezeték tartók minden típusával

### DJ 4H - felső tartó



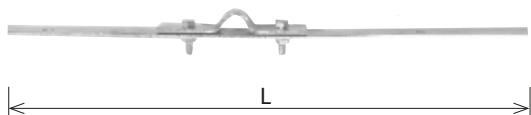
### Felfogórúd tartó tetőgerincre /felső/

**Felhasználása:**

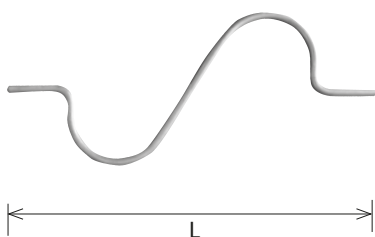
- Felfogórúd rögzítése tetőgerincre

Megnevezés	Méret L (mm)	Cikkszám	Kiszérés (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	Kiszérés (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:

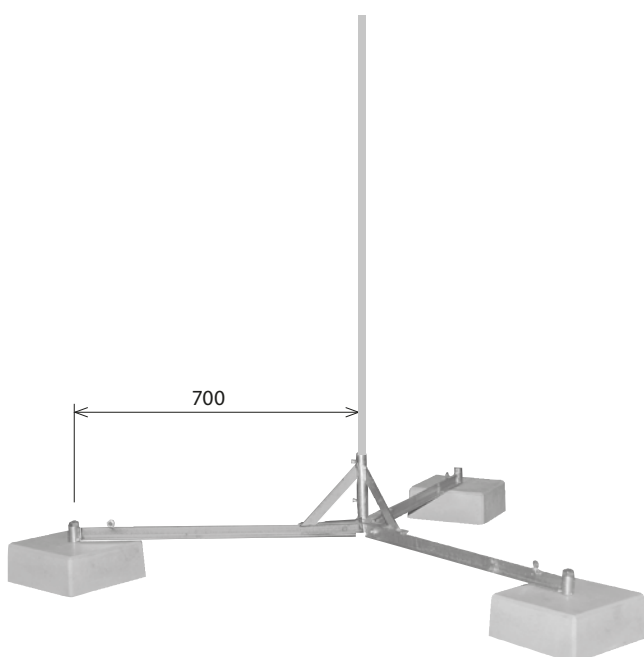
- Acél váz és betongúla talpazat

Megnevezés	Kartávolság (mm)	Cikkszám	Kiszereles (db)
------------	------------------	----------	-----------------

<b>Állvány JP</b> <small>(kicsi/350)</small>	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	Kiszereles (db)
------------	------------------	----------	-----------------

<b>Állvány JP</b> <small>(nagy/700)</small>	700	30335	1
--	-----	-------	---

A JP felfogórúdat külön kell megrendelni

## Teleszkópos felfogórendszer

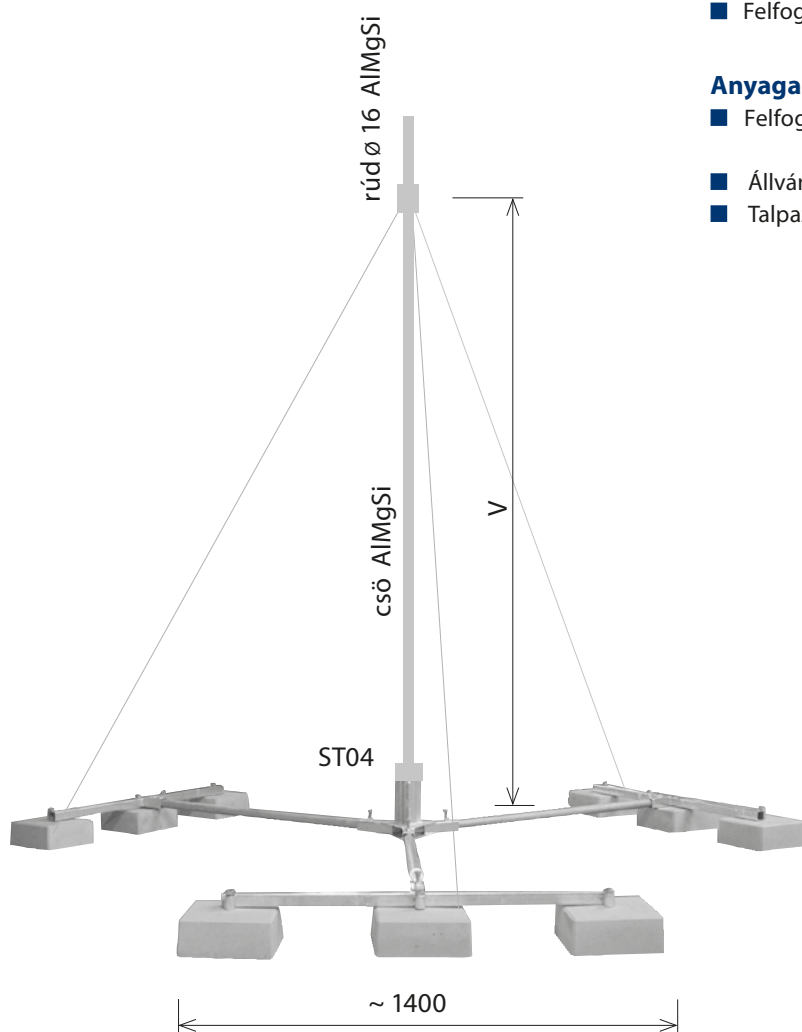
## Teleszkópos felfogórendszer lapos tetőre - JTK

### Felhasználása:

- Felfogórúd rögzítése lapos tetőre

### Anyaga:

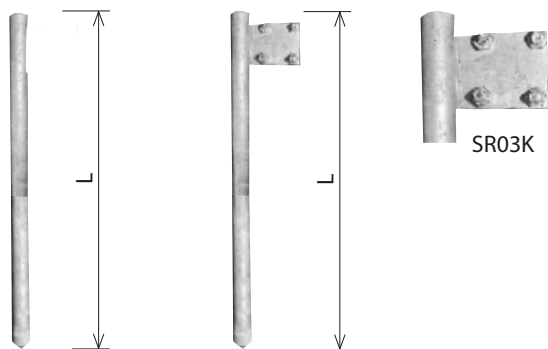
- Felfogó: - AlMgSi cső  
- AlMgSi rúd  $\varnothing$  16 mm
- Állvány: - acél, FeZn
- Talpazat: - beton 12-20 kg + PVC alátét



## 5-10 m-es felfogó rendszerek táblázata

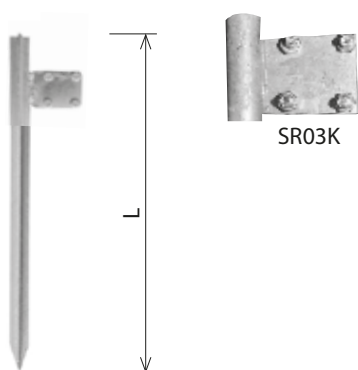
(10 m meghaladó magasság megrendelésre kérhető)

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

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

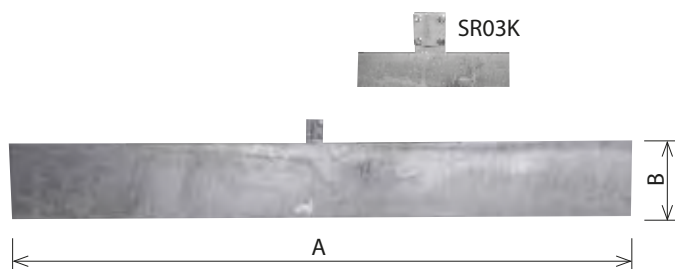
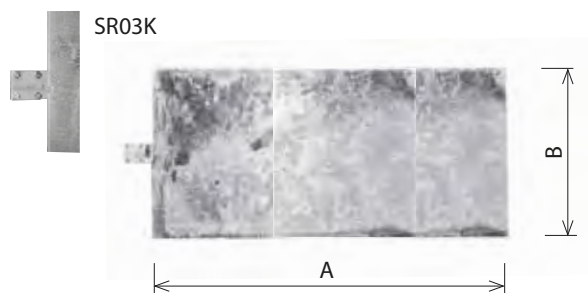
- A földelő szerepe, hogy a villám energiáját szétoszlassa a talajban károkozás nélkül nagyon rövid idő alatt

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

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

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

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

**ZD 01 + SR03K****ZD 02 + 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 károkozás nélkül nagyon rövid idő alatt

Megnevezés	Méret AxB (mm)	Cikkszám	Kiszere- lés (db)
<b>ZD 01 + SR03K</b>	2000x250	21272 - FeZn	1

**Földelőlemez SR03K csatlakozóval****Felhasználása:**

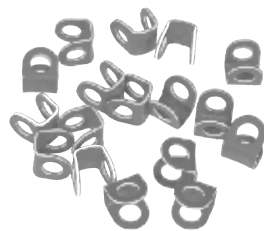
- A csatlakozó körvezető és laposvezető bekötésére szolgál 30x4 mm és Ø 8,10 mm
- A földelő szerepe, hogy a villám energiáját szétoszlassa a talajban károkozás nélkül nagyon rövid idő alatt

Megnevezés	Méret AxB (mm)	Cikkszám	Kiszere- lés (db)
<b>ZD 02 + SR03K</b>	500x550	21982 - FeZn	1
<b>ZD 02 + SR03K</b>	1000x1000	21289 - FeZn	1

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

- Vezetékek csatlakozásának korrózió elleni védelme

Megnevezés	Méret (mm)	Cikkszám	Kiszere- lés kart.doboz
<b>Petroláto szallag</b> ANTICOR Plast 701 - 40	30x10	26437	30
<b>Superflex</b> ANTICOR 202	25x20	26444	108

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

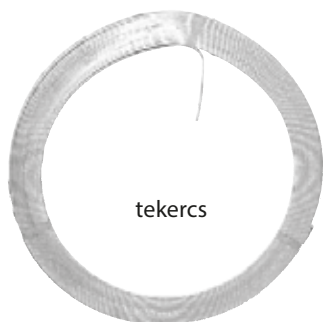
Megnevezés	Jelentése	Cikkszám	Kiszere- lés (db)
<b>PVC Számtábla - 0</b>		83669	50
<b>PVC Számtábla - 1</b>		83676	50
<b>PVC Számtábla - 2</b>		83683	50
<b>PVC Számtábla - 3</b>		83690	50
<b>PVC Számtábla - 4</b>		83706	50
<b>PVC Számtábla - 5</b>		83713	50
<b>PVC Számtábla - 6</b>		83720	50
<b>PVC Számtábla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

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

- Réz és FeZn anyagok csatlakoztatásához

Megnevezés	Méret (mm)	Cikkszám	Kiszere- lés (db)
<b>Ólom</b>	60x0,55	22828 - FeZn	1

## Laposvezető



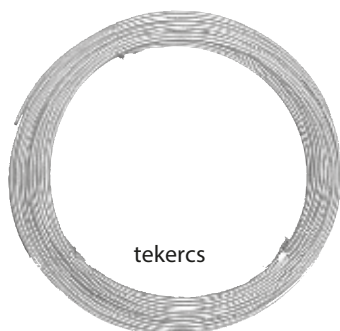
## Laposvezető - FeZn, V4A

### Felhasználása:

- Földelő rendszerek kialakítása

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

## Körvezetők



## Körvezetők FeZn, AlMgSi, V2A, V4A, Cu

Megnevezés	Átmérő D (mm)	Cikkszám	Kiszérelés tekercs (kg/m)
<b>Körvezető FeZn</b>	Ø 8	21722 - FeZn	~ 50/125
		31479 - FeZn	~ 20/50
		31486 - FeZn	~ 10/25
<b>Körvezető FeZn</b>	Ø 10	21739 - FeZn	~ 50/80
		31523 - FeZn	~ 20/30
		31646 - FeZn	~ 10/15
<b>Körvezető FeZn + PVC</b>	Ø 10/13 PVC	32605 - FeZn	~ 25/36,25
		32612 - FeZn	~ 50/72,50
<b>Körvezető AlMgSi</b>	Ø 8	23320 - lágy	~ 20/150
		31585 - lágy	~ 6,7/50
		26680 - félkemény	~ 20/150
<b>Körvezető Rozsda mentes acél</b>	Ø 8	24150 - V2A	~ 50/125
	Ø 10	24167 - V4A	~ 50/80
	Ø 10	32544 - V4A	~ 25/40
<b>Körvezető Cu</b>	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	Kiszérelés tekercs (kg/m)
<b>Körvezető Ø8, AlMgSi/PVC</b>	Ø 8/11	24723 - AlMgSi/PVC	~ 20/100

## Acélsodrony



## Acélsodrony- FeZn

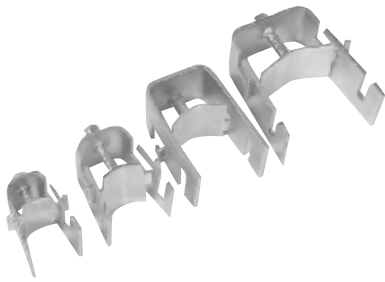
### Felhasználása:

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

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



## SONAP kábelbilincs



## „Sonap” kábelszorító bilincsek

### Felhasználása:

- Kábelek rögzítése kábeltartó sínekhez

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

## Áramvezető és huzal bilincsek



## Univerzális áramvezető és huzal bilincsek

### Felhasználása:

- Huzalok csatlakoztatása és rögzítése

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

## Sodronyszorító bilincsek - LS



## Sodronyszorító bilincsek

### Felhasználása:

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

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

## Huzalfeszítők - FeZn - NS



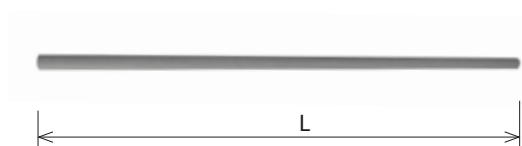
## Huzalfeszítők - FeZn

### Felhasználása:

- Nyitott huzalfeszítő kampó-szem véggel

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

## Szigetelt távtartó (IZT)



## Szigetelt távtartó rúd

### Felhasználása:

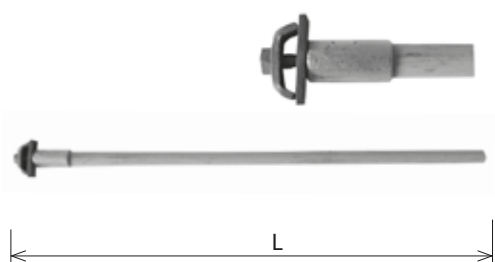
- Szigetelt távtartó szigetelési távolság betartásához furat és tartozék nélkül

### Anyaga:

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

Anyag	Megnevezés	Méret L (mm)	Cikkszám	Kiszere- lés (db)
<b>GFK</b>	IZT	1000	24501	1

## Szigetelt távtartó kapoccsal (IZT-V)



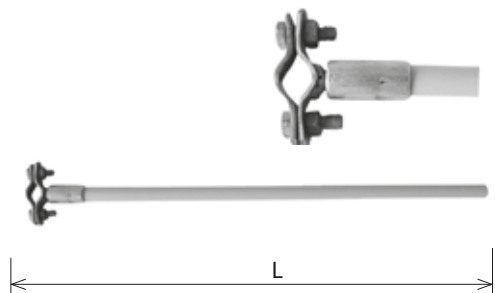
## Szigetelt távtartó rúd vezetékcapoccsal (fém capoccsal)

### Felhasználása:

- Szigetelt távtartó szigetelési távolság betartásához és vezeték rögzítéséhez
- $\varnothing$  8÷10 mm-es körvezetőhöz

Anyag	Típus	Méret L (mm)	Cikkszám	Kiszere- lés (db)
<b>GFK</b>	IZT - V 430	430	24518	1
	IZT - V 680	680	24525	1
	IZT - V 930	930	24532	1

## Szigetelt távtartó bilincsel (IZT-J)



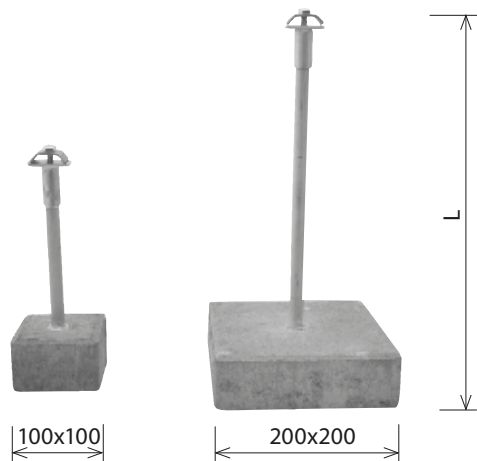
## Szigetelt távtartó felfogórúd rögzítéséhez (fém bilincs)

### Felhasználása:

- Szigetelt távtartó szigetelési távolság betartásához és felfogó rúd rögzítéséhez

Anyag	Típus	Méret L (mm)	Cikkszám	Kiszere- lés (db)
<b>GFK</b>	IZT - J 430	430	24549	1
	IZT - J 680	680	24556	1
	IZT - J 930	930	24563	1

## Szigetelt távtartó capoccsal, beton talpazatban (IZT-V, beton)



## Szigetelt távtartó betontalpatzatban vezeték rögzítéséhez, - $\varnothing$ 8÷10 mm

### Felhasználása:

- Szigetelt távtartó szigetelési távolság betartásához és vezeték rögzítéséhez
- $\varnothing$  8÷10 mm-es körvezetőhöz

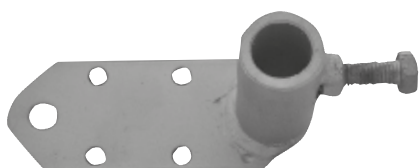
Anyaga	Méret L (mm)	Súly (kg)	Cikkszám	Kiszere- lés (db)
<b>IZT V/beton 100x100</b>	100 - 250	1,45	30502	1
<b>IZT V/beton 200x200</b>	300 - 675	5,60	30519	1

Megjegyzés: kérésre tetszés szerinti méretben rendelhető

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

- Távtartórúd rögzítése oldalfalhoz

Megnevezés	Cikkszám	Kiszerezés (db)
<b>D-OH sík</b>	24570 - FeZn	1

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

- Távtartórúd rögzítő épületsarkokra

Megnevezés	Cikkszám	Kiszerezés (db)
<b>D-OH sarkos</b>	24587 - FeZn	1

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

- Távtartórúd rögzítése falazatba tiplivel

Megnevezés	Cikkszám	Kiszerezés (db)
<b>D-OH facsavaros</b>	24624 - FeZn	1

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

- Távtartórúd rögzítése ferde síkban

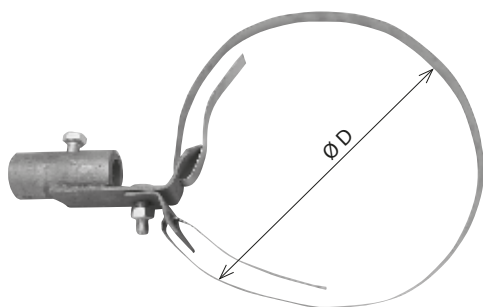
Megnevezés	Cikkszám	Kiszerezés (db)
<b>D-OH csuklós</b>	24594 - FeZn	1

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

- Távtartórúd rögzítő épületsarkokra

Megnevezés	Cikkszám	Kiszerezés (db)
<b>D-OH</b>	30526 - FeZn	1

## Távtartórúd rögzítő D-OH ST UNI (rozsdamentes szalaggal)



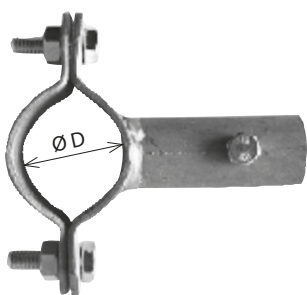
## Szigetelt távtartórúd rögzítő csőbilinccsel és V2A feszítőszalaggal

### Felhasználása:

- Távtartórúd rögzítése csőhöz

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

## MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

Vezetékanyagok táblázatos átszámítási értékei

Alapanyag	Méreték (mm)	1 m = kg	1 kg = m
FeZn köracél	∅ 8 mm	0,400	2,50
FeZn köracél	∅ 10 mm	0,620	1,62
FeZn sodrott kötél	∅ 25 mm <sup>2</sup>	0,230	4,42
FeZn sodrott kötél	35 mm <sup>2</sup>	0,280	3,57
FeZn sodrott kötél	50 mm <sup>2</sup>	0,400	2,50
FeZn sodrott kötél	70mm <sup>2</sup>	0,620	1,62
FeZn sodrott kötél	95 mm <sup>2</sup>	0,770	1,33
FeZn sodrott kötél	120 mm <sup>2</sup>	0,960	1,04
FeZn szalag	20x3 mm	0,480	2,08
FeZn szalag	30x4 mm	0,950	1,05
V2A	∅ 8 mm	0,400	2,50
V2A	∅ 10 mm	0,620	1,62
V2A	30x3,5 mm	0,820	1,22
Cu köracél	∅ 7 mm	0,350	2,86
Cu köracél	∅ 8 mm	0,450	2,22
AlMgSi köracél	∅ 8 mm	0,135	7,40
AlMgSi/PVC köpeny	∅ 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)	<b>IGEN</b>	IGEN	<b>NEM</b>	IGEN
Alumínium (AlMgSi ötvözet)	IGEN	<b>IGEN</b>	<b>NEM</b>	IGEN
Réz (Cu)	<b>NEM</b>	<b>NEM</b>	<b>IGEN</b>	IGEN
Rozsdamentes acél V2A	IGEN	IGEN	IGEN	<b>IGEN</b>

### ALAPANYAGOK JELÖLÉSE

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

### JELMAGYARÁZAT

∅	keresztmetszet
D	adott átmérő milliméterben
db	darab



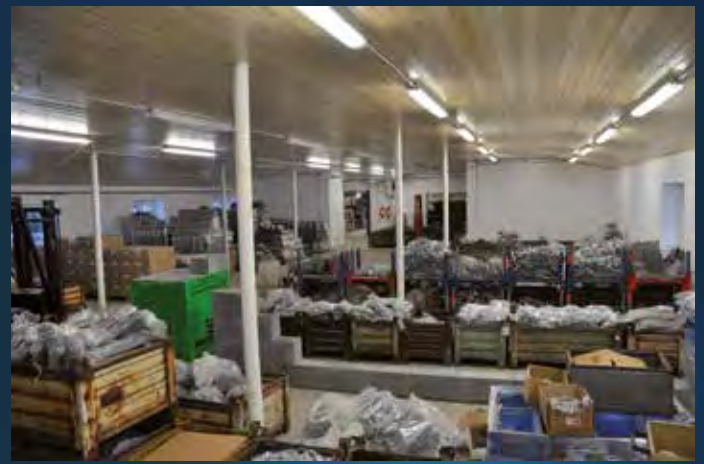
# További termékeink

## Külső villámvédelmi és földelési anyagok

- Felfogórúdak
- Felfogó rúdtartók
- Felfogók, kiegészítők
- Vezetéktartók
- Bilincsek, összekötő elemek, csatlakozók
- Vezetékvédők, földelési anyagok
- Vezetékek Cu - Ø 8 mm; FeZn - Ø 8 , 10 mm; V2A - Ø 8; V4A - Ø 10 mm; AlMgSi - Ø 8 mm
- Kiegészítő elemek
- A tartozékok készülnek tűzihorganyzott acélból /FeZn/, rozsdamentes acélból /V2A, V4A/, rézből /Cu/ és a felfogók és a vezetékek alumíniumból /AlMgSi/

## Ipari drótkéfék

- Lapos drótkorong hullámos szálú
- Drótcsiszoló körkefe hullámos szálú, sarokcsiszolóhoz
- Drótcsiszoló fazékkefe sarokcsiszolóhoz
- Drótkorong
- Drótcsiszoló körkefe
- Csapos körkefe
- Drótkorong Kúpos
- Száras fazékkefe
- Acéldrótkefe
- Száras ecsetkefe
- Általános drótkefe
- Rézszálas drótkefe, hajlított fejű
- Körkefe hullámos
- Drótcsiszoló sodort körkefe
- Drótkéfék kézi acél







Kapcsolat:

További információk és rendelés magyar nyelven elérhetők a következő címen:

Labai Ferenc, Mobil: +421 903 403 479

E-mail: [kovoblesk@nexta.sk](mailto:kovoblesk@nexta.sk), Honlap: [www.kovoblesk.freewb.hu](http://www.kovoblesk.freewb.hu)

KOVOBLESK KPS OPAVA s.r.o.

747 83 Radkov 15, Csehország

Tel./fax: +420 556 309 401, E-mail: [kovoblesk@kovoblesk.cz](mailto:kovoblesk@kovoblesk.cz)

A gyártó honlapja: [www.kovoblesk.cz](http://www.kovoblesk.cz)

Mgr. Petr Stareček, Business Manager

Tel.: +420 556 315 308, Mobil: +420 606 140 365

E-mail: [starecek@kovoblesk.cz](mailto:starecek@kovoblesk.cz)