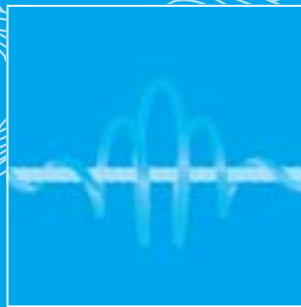
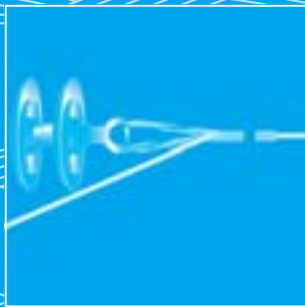


SZERELVÉNYKATALÓGUS



Előformált és hagyományos szerelvények



SPAIN

APRESA-PLP Spain S.A.



APRESA-PLP Spain S.A.

SZERELVÉNYKATALÓGUS

Előformált és hagyományos szerelvények
(Kis-, közép- és nagyfeszültségű vezetésekre)

Forgalmazó:

VILLBEK Kft.

6728 Szeged, Kültérület 4.
Telefon: (62) 464-371
Fax: (62) 473-087
Web: www.villbek.hu
E-mail: villbek@vnet.hu

A gyártó kizárólagos
magyarországi képviselője:

SAETTA B.T.

1132 Budapest, Váci út 42. IV.12.
Telefon/fax: (1) 350-1534
Mobil: 06-20-9668939
E-mail: saetta@axelero.hu

TARTALOMJEGYZÉK

Történelmi visszapillantás	3
Az előformálás koncepciója	3
Az előformált rendszer előnyei	3
Konstruktív alapelvek	3
Hagyományos fémszerelvények	4
Minőségbiztosítás	4
A termék kiválasztásának szempontjai (gyári kódok)	5

I. FEJEZET

NAGYFESZÜLTÉGŰ TÁVVEZETÉKEK ÉS ELOSZTÓHÁLÓZATI VEZETÉKEK (csupasz vezetők)	6
FÜGGESZTŐ-, TARTÓ- ÉS MEGFOGÓ SZERELVÉNYEK	7

Függesztő páncélbilincs (armor-grip)	8
Tartó páncélbilincs	13
Fejhornyos tartókötés	14
Kettős fejhornyos tartókötés	16
Nyakhornyos tartókötés	17
Nyakhornyos tartókötés (speciális nyakhorony esetén)	19
Kettős nyakhornyos tartókötés	20
Kettős rögzítőkötés	21
Kisfeszültségű végkötés	22
Hálózati végkötés	24
Műanyag bevonatú végkötés burkolt vezetőhöz	27
Biztonsági tartókötés két szigetelőn	28
Iker függesztő szerelvény	30
Feszítő kötéskészlet	31

ÖSSZEKÖTÉS, JAVÍTÁS, VÉDELEM

Előformált védő- és javító szerelvények alkalmazása alumínium és ACSR vezetőkön	32
Burkoló pálcá	33
Burkoló pálcá	34
Javítókötés	38
Toldókötés	41
Terelő összekötő	45
Páncél összekötő	46
Javítóhüvely	48
Húzószilárd toldókötés	49
Spirális rezgéscsillapító	51
Madárriasztó spirál	52
Légáramlás terelő	54

TÉRKÖZTARTÓK

Merev térköztartó	55
Spirális térköztartó	56
Spirális térköztartó	58

II. FEJEZET

SZIGETELT ÉS KÖTEGELT KISFESZÜLTÉGŰ ELOSZTÓHÁLÓZATOK SZERELVÉNYEI	60
Végkötés szigetelt szabadvezetékhez	61
Végkötés szigetelt, kötegelt szabadvezetékhez	62
Tartókötés szigetelt szabadvezetékhez	63
Kötegelő huzal	64

III. FEJEZET

KIKÖTÉSEK	65
Kikötősodrony végkötés	66
Oszlopkikötő sodrony végkötés	69
Állítható szorítású végkötés	70
Kúpos-villás végkötés	71
Oszlopkikötő szerelvény	72
Egyhurkos kikötésrögzítő	74
Kettős hurkos kikötésrögzítő	76
Kikötősodrony rögzítő oszlopfejen	77
Kikötősodrony összekötő oszlopfejen	78
Szigetelő csatoló szerelvény	79

TARTALOMJEGYZÉK

IV. FEJEZET	
HAGYOMÁNYOS FÉMSZERELVÉNYEK	80
FESZÍTŐ- ÉS MEGFOGÓ SZERELVÉNYEK	81
Feszítőpisztolyos végkötés	82
Lengőszorító	83
HAGYOMÁNYOS FÉMSZERELVÉNYEK	84
Egyenes közdarabok	85
Bunkós szem	86
Gyűrűs bunkós szem	87
Hattyúnyak	88
Szemek	89
Lánczárak	90
Nyitott kötéliszív	91
Bunkós villa	92
Ellensúly tartók	93
Kötéliszívek	94
Egyenes kosaras szemek	95
Hajlított kosaras szem	96
Hosszú kosaras szemek ívvédőhöz	97
Hosszú kosaras szemek	98
Kosaras kötéliszív	99
Állítható közdarab	100

TÖRTÉNELMI VISSZAPILLANTÁS

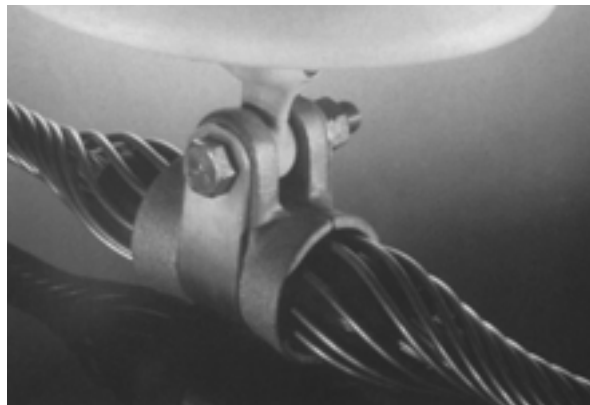
A spirális pálcák alapelvét Thomas F. Peterson mérnök fejlesztette ki. Ennek lényege, hogy az előformált spirál belső átmérője valamivel kisebb, mint a vezeték külső átmérője, melyhez alkalmazni kívánják. Ebből eredően jelentős szorító erő lép fel.

Számos kísérlet után szabadalmaztatta eljárását és 1947-ben Cleveland (Ohio, USA) megalapította a PLP (Preformed Line Products = előformált termékek) vállalatot. Hamarosan megindult az alapkoncepció szerint az előformált szerelvények széleskörű gyártása. A PLP cég gyors ütemben fejlődött és hamarosan olyan nemzetközi hírnevű vállalat lett, amely számos országban rendelkezik érdekeltségekkel.

Az amerikai PLP leányvállalata, az európai piacokon tevékenykedő spanyol APRESA vállalat 1960 óta gyártja az előformált szerelvényeket, melyek jelentős részét exportálja.

AZ ELŐFORMÁLÁS KONCEPCIÓJA

Az előformált rendszer alapja a csavarvonal alakú pálcák alkalmazása, amelyek a rögzítő erőt a vezeték felületén nagy területen osztják el, ezáltal elejét veszik a koncentrált nyomóerő által fellépő meghibásodásnak. Ezen a módon optimális rögzítő hatás jön létre, mert az előformált pálcák egyenletes és kis értékű, sugárirányú erőt fejtenek ki a vezeték velük érintkező teljes felületén.



AZ ELŐFORMÁLT RENDSZER ELŐNYEI

1. Nagy szorítóerő a vezeték felületén, melyet nem befolyásol a vezeték hajlítása, rezgése.
2. A szorítóerő nagy felületen való eloszlása. Koncentrált nyomóerő kiküszöbölése.
3. Gyors, egyszerű és egységes szerelési technológia, amely nem igényel különleges szerszámokat.
4. Nincs szükség kiegészítő elemekre (csavarok, anyák).
5. Kedvező megjelenés: az előformált szerelvény a vezeték szerves részének tűnik.
6. Javításhoz való alkalmazáskor a vezető teljes mechanikai és villamos tulajdonságainak helyreállítására alkalmas.
7. Védelmet nyújt a rezgés által bekövetkező meghibásodások ellen.
8. Mindenfajta szerelvényrel kompatibilis.

KONSTRUKCIÓS ALAPELVEK

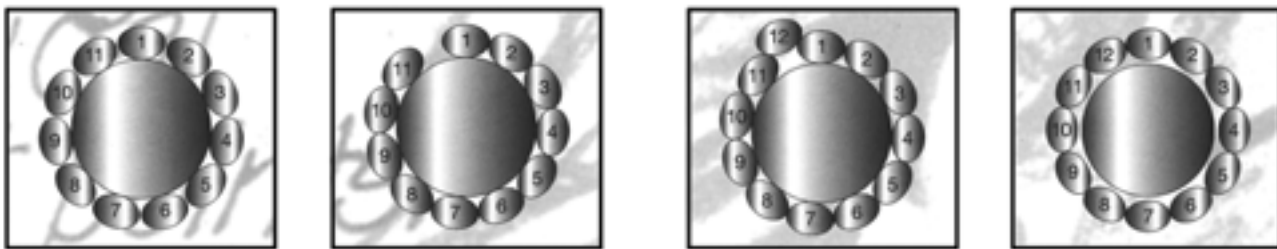
Csavaralakú (spirális) pálcák

- a.) Az egyes szerelvények kialakítása során a következő jellemzők optimális kombinációját kell figyelembe vennünk: a vezeték átmérője, a szerelvény belső átmérője, az egyes pálcák átmérője, a szerelvényenként alkalmazott pálcák darabszáma, a pálcák egymástól mért távolsága, a spirálmenetek száma, sodrási irány (menetemelkedés iránya), szakítószilárdság és a pálcák anyagának jellemzői.

A szerelvény belső átmérője valamivel kisebb, mint a vezeték külső átmérője, ezáltal igen egyenletes, viszonylag kis értékű radiális nyomóerőt fejt ki minden egyes pálcá a vezeték külső rétegére.

- b.) A vezető felületén elhelyezkedő egyes pálcák össze akarnak húzódni, így amikor végleges alakjukat felveszik, rés alakul ki közöttük.

- c.) A 345 kV és annál nagyobb feszültség szinteken alkalmazott nagyobb méretű ötvözött alumínium pálcák un. papagájcsőr-végződésel (laposan eldolgzott felület) készülnek.



A fenti ábrákból meggyőződhetünk a pálcák számának helyes megválasztásáról .

1. példa Optimális elhelyezkedés.
2. példa Kielégítő eloszlás, amely könnyen arra csábít bennünket, hogy - feleslegesen – még egy pálcát alkalmazunk.
3. példa Egy további pálcák alkalmazása „áthidaló” hatást okoz, amelynek a 12. számmal jelölt pálcák kopása lesz a valószínű következménye.
4. példa Itt a pálcák láthatóan gyűrűt képeznek a vezető körül, anélkül, hogy megfelelő sugárirányú erő lépne fel a vezető felületén. A szerelvény valószínűleg koptatni fogja a vezető felületét. Ha egy szerelvény alkalmazásakor nem vagyunk biztosak abban, hogy kell-e még egy pálcák, kövessük a következő szabályt: „ha nem vagyunk biztosak, használj egygel kevesebbet !”

Az 1. és 2. ábra mutatja a helyesen (egyenletes hézageloszlás a vezető körül), míg a 3. és 4. ábra a helytelenül (a pálcák nem érintkeznek a vezetővel) szerelt szerelvényt.

HAGYOMÁNYOS FÉMSZERELVÉNYEK

Az APRESA gyár 1989-ben kezdte meg a kis-, közép- és nagyfeszültségű vezetékhez alkalmas tradicionális fémszerelvények gyártását. A termékválaszték a felhasználók igénye szerint – a közelmúlttól az optikai vezetékhez alkalmazható szerelvényekkel – bővült (IV. Fejezet).

Így képesek vagyunk komplett láncokat (előformált + hagyományos kötések) is szállítani.

Mindkét szerelvény típus területén világszerte a legjelentősebb áramszolgáltatók elismert beszállítói vagyunk.



MINŐSÉGBIZTOSÍTÁS

A szerelvények gyártása és értékesítése összhangban van az ISO 9002 előírásai szerinti Minőségbiztosítási rendszerrel.

Sevillában lévő gyárunk Vizsgáló Laboratóriuma jelentős részt vállal a termékek fejlesztésében és minőségük folyamatos javításában. Szorosan együttműködünk felhasználóinkkal, hogy bármely műszaki követelményüknek eleget tudjunk tenni.

A minőségellenőrzés a gyártás napi rutinfeladata. A valamennyi gyártási sorozatból véletlenszerűen vett minták szigorú vizsgálatnak vannak alávetve: így biztosítható, hogy a termékek paramétere megegyezzen a tervezési paraméterekkel. Nagy gondot fordítunk a termékek egyenletes minőségére, így biztosítva a korrekt szerelhetőséget.



Az APRESA rendelkezik a világ egyik legkorszerűbb és legjobban felszerelt vizsgáló laboratóriumával a maga műfajában. A vizsgálatok kiterjednek mindazokra a valóságos körülményekre, amelyek a szabadvezeték üzemi viszonyait jellemzik, külön is súlyt helyezve a szél által okozott rezgéssel és a húzással kapcsolatos igénybevétel vizsgálatára.

A TERMÉK KIVÁLASZTÁSÁNAK SZEMPONTJAI

A gyártói kódszámok jelentése

A megrendelendő szerelvény pontos meghatározásához, a megfelelő gyári kódszámok kialakításához elengedhetetlen az alábbi paraméterek közlése :

- annak meghatározása, hogy milyen célból van szükségünk az adott szerelvényre (nyakhornos tartókötés, végkötés, páncélbilincs felfüggesztő, javítókötés, toldókötés, stb.)
- a vezeték külső rétegének sodrásiránya (jobbos, balos)
- a vezeték külső átmérője (burkolt vezeték esetén a burkolattal együtt mért átmérő)
- a sodrony anyaga (ACSR, ötvözött alumínium, alumínium, réz, acél)
- tartókötés esetén a szigetelő nyakának átmérője, és kritikus esetben a nyakhorony mérete (ha pl. kicsi a nyakhorony átmérője)

Fenti adatok figyelembevételével alakítja ki a gyártó az adott szerelvény kódját.

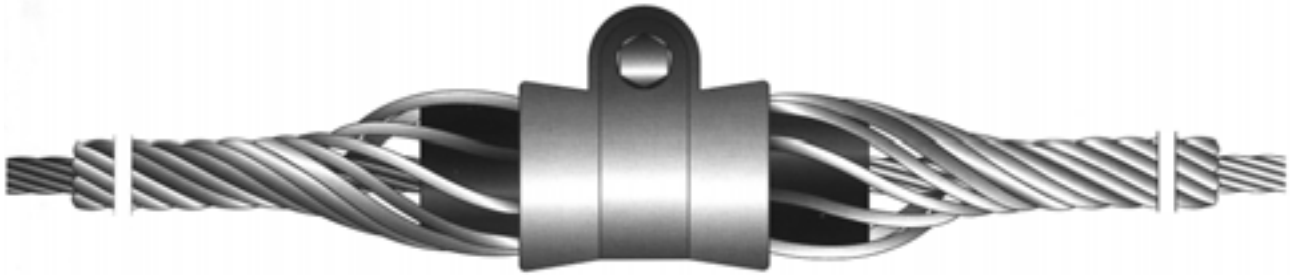
Például 65 mm nyakátmérőjű szigetelőre és 9 mm átmérőjű vezetékre való nyakhornos tartókötést (XRO) alapul véve, a kód kialakítása a következő :

65 - XRO - 8.99/9.34 RHL (ha jobbos a vezeték sodrásiránya)
LHL (ha balos a vezeték sodrásiránya)

I. FEJEZET

NAGYFESZÜLTSGŰ TÁVVEZETÉKEK ÉS ELOSZTÓHÁLÓZATI VEZETÉKEK (csupasz vezetők)

FÜGGESZTŐ-, TARTÓ- ÉS MEGFOGÓ SZERELVÉNYEK



Az előformált Függesztő Páncélbilincs speciális kiképzése megvédi a vezetőt a szél által okozott rezgések statikus és dinamikus erőhatásai ellen. Használata ajánlatos a fázisvezetőknek mind függő-, mind tartószigetelőkön való rögzítéséhez.

E szerelvény speciális kiképzése – melynek alapja az előformált spirális pálcák alkalmazása – azzal az előnnyel jár a hagyományos szorítókkal szemben, hogy nem lévén nyomóerőt kifejtő csavar, nem lép fel koncentrált nyomóerő, amely a vezetők kifáradását okozná. A Függesztő Páncélbilincs által létrehozott nyomóerő egyenletesen oszlik meg a szerelvény és a vezetők érintkezési felületén, s így a vezetők kopása is teljes mértékben elkerülhető.

A szerelvény jellemzője, hogy könnyen, különleges szerzőszám nélkül szerelhető.

A Függesztő Páncélbilincs használható alumínium, ötvözött alumínium, ACSR, réz **fázisvezetők**hez, valamint horganyzott acél, alumoweld **védővezetők**hez és mindkét típusú **(OPGW és ADSS) optikai vezetők**hez.

A következő összetevőkből áll :

1. Neoprén betét, amely alumíniumötvözetből készült belső erősítéssel van ellátva. Ellenáll az ózonnak, szélsőséges hőmérsékleti és klimatikus viszonyoknak, valamint sós és általában vegyi szennyező anyagoknak.
2. Nagyszilárdságú, öntött alumíniumötvözetből készült bilincs. A rézvezetékekhez sárgarézből készítik.
3. Alumínium/sárgaréz kengyel.
4. Horganyzott-, vagy INOX acél anyáscsavar, hasított alátéttel, sasszeggel.
5. Előformált pálcák alumíniumból, alumíniumbevonatú-, vagy horganyzott acélból, ill. rézötvözetből, a vezetők anyagától függően.

A szerelvényeket az alábbi azonosító jelzésekkel szállítjuk:

- **Középvonaljelző** a szerelési helyzet meghatározásához
- **Színjelzés** az adott méretű vezetékhez használandó szerelvény kiválasztásához
- **Azonosító címke** a katalógus számmal és azon vezeték átmérőjének tartományával, melyekhez a szerelvény alkalmazható

Műszaki adatok

Függőleges törőszilárdság

Lásd a Műszaki Adatok Táblázatait

Csúszóterhelés

A vezeték egyenlőtlen terhelési viszonyok melletti szakítószilárdságának 20%-a

A vonal törésszöge

A vonal maximális törésszögének ajánlott értéke : 30°. 30° és 60° közötti törésszög esetén Kettős Páncélbilincs alkalmazása ajánlott

A Függesztő Páncélbilincs olyan sodronyoknál is jól alkalmazható, melyeknél a felfüggesztési pontnál kifáradás miatti sérülés keletkezett, s ennek megfelelően előformált javítókötést alkalmaztak a sodrony élettartamának meghosszabbítása érdekében. Ebben az esetben úgy kell megválasztanunk az alkalmazandó Függesztő Páncélbilincs átmérőjét, hogy az a javítókötéssel megnövelt sodronyátmérőhöz illeszkedjen.

Az APRESA cég rendelkezik olyan ötvözött réz GSA szerelvényekkel, amely mindenfajta korrózió ellenáll. Ezek alkalmazása abban az esetben ajánlott, ha a nagy korróziós veszélynek kitett területeken az áramszolgáltatóknak réz vezetékkel kell használniuk.

Fontos: A szerelvény sodrásai irányának meg kell egyeznie a vezeték külső rétegének sodrásai irányával!

FÜGGESZTŐ PÁNCÉLBILINCS

ARMOR-GRIP SUSPENSION

GSA

GSA Ötvözött alumínium és ACSR sodronyokra

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicación mm ø		Long. Aprox. de Aplicación mm.	Varillaspor juego	Carga rotura vertical Kg.	Color de identificacón
CODE	REFERENCE	Conductor Diameterrange mm ø		Aprox. applied Length mm.	Rods per set	Vertical R.B.S. Kg.	Colour Code
		Min.	Max.				
51460090	GSA-6.60/6.90	6.60	6.90	660	8	5.000	VERDE/GREEN
51460092	GSA-6.91/7.20	6.91	7.20	660	8	5.000	AMARILLO/YELLOW
51460094	GSA-7.21/7.48	7.21	7.48	660	8	5.000	NARANJA/ORANGE
51460086	GSA-7.49/7.71	7.49	7.41	660	8	5.000	NEGRO/BLACK
51460084	GSA-7.72/8.02	7.72	8.02	660	9	5.000	MARRÓN/BROWN
51460080	GSA-8.03/8.32	8.03	8.32	660	9	5.000	ROJO/RED
51460096	GSA-8.33/8.70	8.33	8.70	660	9	5.000	AZUL/BLUE
51460098	GSA-8.71/9.03	8.71	9.03	660	9	5.000	VERDE/GREEN
51460100	GSA-9.04/9.52	9.04	9.52	660	9	5.000	NEGRO/BLACK
51460102	GSA-9.53/9.90	9.53	9.90	660	10	5.000	MORADO/PURPLE
51460104	GSA-9.91/10.28	9.91	10.28	914	10	5.000	AMARILLO/YELLOW
51460112	GSA-10.29/10.63	10.29	10.63	914	10	5.000	MARRÓN/BROWN
51460088	GSA-10.64/11.04	10.64	11.04	914	10	5.000	VERDE/GREEN
51460110	GSA-11.05/11.45	11.05	11.45	914	11	5.000	AZUL/BLUE
51460082	GSA-11.46/11.95	11.46	11.95	914	11	5.000	NEGRO/BLACK
51460114	GSA-11.96/12.23	11.96	12.23	914	11	5.000	VERDE/GREEN
51460116	GSA-12.24/12.69	12.24	12.69	1.020	10	6.000	ROJO/RED
51460118	GSA-12.70/13.02	12.70	13.02	1.020	10	6.000	AZUL/BLUE
51460120	GSA-13.03/13.48	13.03	13.48	1.040	11	6.000	VERDE/GREEN
51460124	GSA-13.49/13.78	13.49	13.78	1.040	11	6.000	AMARILLO/YELLOW
51460244	GSA-13.79/14.11	13.79	14.11	1.120	10	6.000	NEGRO/BLACK
51460246	GSA-14.12/14.57	14.12	14.57	1.120	11	6.000	BLANCO/WHITE
51460130	GSA-14.58/15.10	14.58	15.10	1.140	11	7.000	MARRÓN/BROWN
51460132	GSA-15.11/15.41	15.11	15.41	1.170	11	7.000	NARANJA/ORANGE
51460134	GSA-15.42/15.74	15.42	15.74	1.170	11	7.000	MORADO/PURPLE
51460136	GSA-15.75/16.40	15.75	16.40	1.270	12	7.000	ROJO/RED
51460138	GSA-16.41/17.11	16.41	17.11	1.370	11	7.000	AZUL/BLUE
51460140	GSA-17.12/17.54	17.12	17.54	1.370	11	7.000	VERDE/GREEN
61460150	GSA-17.55/18.05	17.55	18.05	1.350	12	7.000	AMARILLO/YELLOW
61460152	GSA-18.06/18.58	18.06	18.58	1.400	12	7.000	NEGRO/BLACK
61460154	GSA-18.59/19.07	18.59	19.07	1.420	12	7.000	BLANCO/WHITE
61460156	GSA-19.08/19.52	19.08	19.52	1.520	10	10.000	MARRÓN/BROWN
61460158	GSA-19.53/20.21	19.53	20.21	1.520	11	10.000	NARANJA/ORANGE
61460142	GSA-20.22/20.95	20.22	20.95	1.550	11	10.000	MORADO/PURPLE
61460162	GSA-20.96/21.48	20.96	21.48	1.630	11	10.000	ROJO/RED
61460164	GSA-21.49/22.11	21.49	22.11	1.630	11	10.000	AZUL/BLUE
61460166	GSA-22.12/23.05	22.12	23.05	1.650	12	10.000	VERDE/GREEN
61460170	GSA-23.06/23.38	23.06	23.38	1.680	12	10.000	AMARILLO/YELLOW
61460172	GSA-23.39/23.82	23.39	23.82	1.680	12	10.000	NEGRO/BLACK
61460174	GSA-23.83/24.45	23.83	24.45	1.700	12	10.000	BLANCO/WHITE
61460176	GSA-24.46/25.06	24.46	25.06	1.730	13	10.000	MARRÓN/BROWN
61460178	GSA-25.07/25.54	25.07	25.54	1.750	13	10.000	NARANJA/ORANGE
61460180	GSA-25.55/25.97	25.55	25.97	2.030	11	12.000	MORADO/PURPLE
61460182	GSA-25.98/26.43	25.98	26.43	2.080	11	12.000	ROJO/RED

FÜGGESZTŐ PÁNCÉLBILINCS

ARMOR-GRIP SUSPENSION

GSA

GSA Ötvözött alumínium és ACSR sodronyokra

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicación mm ø		Long. Aprox. de Aplicación mm.	Varillaspor juego	Carga rotura vertical Kg.	Color de identificación
CODE	REFERENCE	Min.	Máx.	Aprox. applied Length mm.	Rods per set	Vertical R.B.S. Kg.	Colour Code
61460184	GSA-26.44/27.30	26.44	27.30	2.080	11	12.000	AZUL/BLUE
61460186	GSA-27.31/27.70	27.31	27.70	2.080	12	12.000	VERDE/GREEN
61460188	GSA-27.71/28.41	27.71	28.41	2.080	12	12.000	AMARILIO/YELLOW
61460190	GSA-28.42/28.87	28.42	28.87	2.080	12	12.000	NEGRO/BLACK
61460192	GSA-28.88/29.28	28.88	29.28	2.080	12	12.000	BLANCO/WHITE
61460194	GSA-29.29/29.86	29.29	29.86	2.080	12	12.000	MARRÓN/BROWN
61460196	GSA-29.87/30.70	29.87	30.70	2.080	12	12.000	NARANJA/ORANGE
61460198	GSA-30.71/31.16	30.71	31.16	2.240	11	12.000	MORADO/PURPLE
61460200	GSA-31.17/31.99	31.17	31.99	2.240	11	12.000	ROJO/RED
61460202	GSA-32.00/32.68	32.00	32.68	2.240	12	12.000	AZUL/BLUE
61460204	GSA-32.69/33.39	32.69	33.39	2.240	12	12.000	VERDE/GREEN
61460206	GSA-33.40/34.43	33.40	34.43	2.240	12	12.000	AMARILIO/YELLOW
61460208	GSA-34.44/35.42	34.44	35.42	2.240	12	12.000	NEGRO/BLACK
61460210	GSA-35.43/35.98	35.43	35.98	2.240	13	12.000	BLANCO/WHITE
61460212	GSA-35.99/36.64	35.99	36.64	2.240	13	12.000	MARRÓN/BROWN
61460214	GSA-36.65/37.53	36.65	37.53	2.240	13	12.000	NARANJA/ORANGE
61460216	GSA-37.54/38.52	37.54	38.52	2.240	13	12.000	MORADO/PURPLE
61460218	GSA-38.53/39.56	38.53	39.56	2.240	13	12.000	ROJO/RED

GGSA Horganyzott acél sodronyra

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicación mm ø		Long. Aprox. de Aplicación mm.	Varillas por juego	Peso Aprox. 100 juegos var (Kg)	Carga rotura verticalKg	Color de identificación
CODE	REFERENCE	Min.	Máx.	Aprox. applied Lengthmm.	Rods per set	Aprox. Weight per 100 (Kg)	Vertical R.B.S. Kg	Colour Code
52460100	GGSA-8.33/9.03	8.33	9.03	1.000	9	72.3	4.100	MORADO/PURPLE
52460102	GGSA-9.04/9.52	9.04	9.52	1.000	9	78.0	4.100	NARANJA/ORANGE
52460096	GGSA-9.53/9.90	9.53	9.90	1.000	10	86.7	4.100	AZUL/BLUE
52460104	GGSA-9.91/10.28	9.91	10.28	1.360	10	109.1	4.100	ROJO/RED
52460106	GGSA-10.29/10.63	10.29	10.63	1.360	10	118.4	4.100	MARRÓN/BROWN
52460108	GGSA-10.64/11.04	10.64	11.04	1.360	10	156.1	4.100	NEGRO/BLACK
52460110	GGSA-11.05/11.45	11.05	11.45	1.360	10	156.2	4.100	VERDE/GREEN
52460112	GGSA-11.46/11.95	11.46	11.95	1.360	10	156.2	4.100	MORADO/PURPLE
52460114	GGSA-11.96/12.23	11.96	12.23	1.360	10	156.2	4.100	MARRON/BROWN
52460116	GGSA-12.24/12.69	12.24	12.69	1.530	11	193.2	4.536	NARANJA/ORANGE
52460118	GGSA-12.70/13.02	12.70	13.02	1.530	11	193.2	4.536	NEGRO/BLACK
52460120	GGSA-13.03/13.48	13.03	13.48	1.600	11	236.1	4.536	VERDE/GREEN
52460122	GGSA-13.49/13.78	13.49	13.78	1.600	11	236.5	4.536	ROJO/RED
52460324	GGSA-13.79/14.11	13.79	14.11	1.600	9	272.0	4.536	AZUL/BLUE

FÜGGESZTŐ PÁNCÉLBILINCS ARMOR-GRIP SUSPENSION

GSA

WGSA Alumínium bevonatú acél sodrony/kábel

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicación mm ø		Long. Aprox. de Aplicación mm.	Varillas por juego	Peso Aprox. 100 juegos var (Kg)	Carga rotura vertical Kg	Color de identificación
CODE	REFERENCE	Min.	Máx.	Aprox. applied Length mm.	Rods per set	Aprox. Weight per 100 (Kg)	Vertical R.B.S. Kg	Colour Code
58460500	WGSA-8.71/9.03	8.71	9.03	850	9	48.7	4.100	ROJO/RED
58460502	WGSA-9.04/9.52	9.04	9.52	850	9	48.7	4.100	MORADO/PURPLE
58460504	WGSA-9.53/9.90	9.53	9.90	850	10	54.0	4.100	NARANJA/ORANGE
58460506	WGSA-9.91/10.28	9.91	10.28	1.140	10	91.6	4.100	AZUL/BLUE
58460508	WGSA-10.29/10.63	10.29	10.63	1.140	10	91.6	4.100	AMARILLO/YELLOW
58460510	WGSA-10.64/11.04	10.64	11.04	1.140	10	92.1	4.100	MARRÓN/BROWN
58460512	WGSA-11.05/11.45	11.05	11.45	1.140	11	91.6	4.100	MORADO/PURPLE
58460540	WGSA-11.46/11.95	11.46	11.95	1.140	11	100.8	4.100	VERDE/GREEN
58460514	WGSA-11.96/12.23	11.96	12.23	1.140	11	101.2	4.100	NEGRO/BLACK
58460516	WGSA-12.24/12.69	12.24	12.69	1.140	10	107.5	4.536	ROJO/RED
58460518	WGSA-12.70/13.02	12.70	13.02	1.270	10	164.1	4.536	AZUL/BLUE
58460520	WGSA-13.03/13.48	13.03	13.48	1.300	10	168.0	4.536	VERDE/GREEN
58460542	WGSA-13.49/13.78	13.49	13.78	1.300	10	168.0	4.536	AMARILLO/YELLOW
58460544	WGSA-13.79/14.11	13.79	14.11	1.400	10	181.0	4.536	NEGRO/BLACK
58460546	WGSA-14.12/14.57	14.12	14.57	1.400	10	181.0	4.536	BLANCO/WHITE
58460526	WGSA-14.58/15.10	14.58	15.10	1.420	11	201.9	4.536	MARRÓN/BROWN
58460130	WGSA-15.11/15.74	15.11	15.74	1.450	11	206.2	4.536	NARANJA/ORANGE
58460132	WGSA-15.75/16.40	15.75	16.40	1.600	12	227.5	4.536	ROJO/RED
58460138	WGSA-16.41/17.11	16.41	17.11	1.730	11	305.2	6.804	AZUL/BLUE
58460528	WGSA-17.12/17.54	17.12	17.54	1.730	11	305.2	6.804	VERDE/GREEN
58460532	WGSA-17.55/18.05	17.55	18.05	1.730	11	305.2	6.804	AMARILLO/YELLOW
58460534	WGSA-18.06/18.58	18.06	18.58	1.750	11	308.8	6.804	NEGRO/BLACK

LGSA Ötvözött réz vezetőök

CÓDIGO	Sección (mm²)	REFERENCIA	Gama de aplicación mm ø		Long. Aprox. de Aplicación m/m.	Varillas por juego	Peso Aprox. 100 juegos var. (Kg.)	Color de identificación
CODE	Section (mm²)	REFERENCE	Min.	Máx.	Aprox. applied Length mm.	Rods per set	Aprox. Weight per 100 (Kg.)	Colour Code
56460088	25	LGSA-6.36/6.90	6.36	6.90	660.0	8	44.8	VERDE/GREEN
56460094	35	LGSA-7.49/7.71	7.49	7.71	660.0	9	50.4	NEGRO/BLACK
56460100	50	LGSA-9.04/9.52	9.04	9.52	660.0	10	56.0	AZUL/BLUE
56460104	70	LGSA-10.64/11.04	10.64	11.04	910.0	10	97.3	VERDE/GREEN
56460110	95	LGSA-12.24/12.69	12.24	12.69	910.0	10	155.0	ROJO/RED

FÜGGESZTŐ PÁNCÉLBILINCS

ARMOR-GRIP SUSPENSION

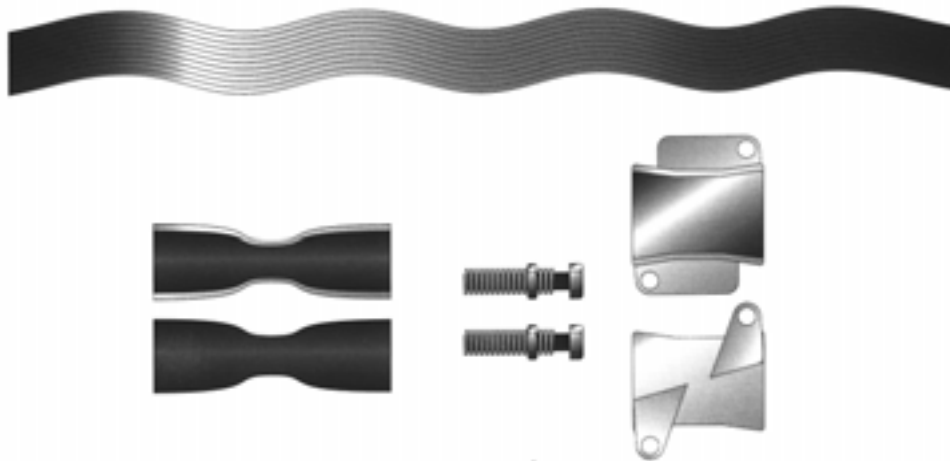
GSA

XGSA Alumínium bevonatú acél sodrony/kábel

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicación mm ø		Long. Aprox. de Aplicación mm.	Varillas por juego	Peso Aprox. 100 juegos var. (Kg.)	Carga rotura vertical Kg.	Color de identificación
CODE	REFERENCE	Min.	Máx.	Aprox. applied Length mm.	Rods per set	Aprox. Weight per 100 (Kg.)	Vertical R.B.S. Kg.	Colour Code
54460092	XGSA-6.91/7.20	6.91	7.20	660	9	35.4	4.100	AMARILLO/YELLOW
54460086	XGSA-7.21/7.48	7.21	7.48	660	9	35.3	4.100	NARANJA/ORANGE
54460088	XGSA-7.49/7.71	7.49	7.71	850	9	45.5	4.100	NEGRO/BLACK
54460090	XGSA-7.72/8.02	7.72	8.02	850	9	45.5	4.100	AZUL/BLUE
54460094	XGSA-8.03/8.32	8.03	8.32	850	10	50.1	4.100	MORADO/PURPLE
54460096	XGSA-8.33/8.70	8.33	8.70	850	9	57.2	4.100	AMARILLO/YELLOW
54460098	XGSA-8.71/9.03	8.71	9.03	850	9	56.7	4.100	NEGRO/BLACK
54460100	XGSA-9.04/9.52	9.04	9.52	850	9	73.0	4.100	MARRÓN/BROWN
54460102	XGSA-9.53/9.90	9.53	9.90	850	10	63.8	4.100	MORADO/PURPLE
54460104	XGSA-9.91/10.28	9.91	10.28	1.140	10	108.5	4.100	AMARILLO/YELLOW
54460106	XGSA-10.29/10.63	10.29	10.63	1.140	10	108.5	4.100	ROJO/RED
54460108	XGSA-10.64/11.04	10.64	11.04	1.140	10	108.5	4.100	VERDE/GREEN
54460110	XGSA-11.05/11.45	11.05	11.45	1.140	10	108.5	4.100	AZUL/BLUE
54460112	XGSA-11.46/11.95	11.46	11.95	1.140	11	119.4	4.100	BLANCO/WHITE
54460114	XGSA-11.96/12.23	11.96	12.23	1.140	11	119.4	4.100	MORADO/PURPLE
54460116	XGSA-12.24/12.69	12.24	12.69	1.140	11	118.9	4.536	ROJO/RED
54460122	XGSA-12.70/13.02	12.70	13.02	1.270	10	130.9	4.536	AZUL/BLUE
54460118	XGSA-13.03/13.48	13.03	13.48	1.300	10	135.0	1.536	VERDE/GREEN
54460150	XGSA-13.49/13.78	13.49	13.78	1.300	10	205.7	4.536	AMARILLO/YELLOW
54460152	XGSA-13.79/14.11	13.79	14.11	1.400	10	221.6	4.536	NEGRO/BLACK
54460128	XGSA-14.12/14.57	14.12	14.57	1.400	11	243.8	4.536	BLANCO/WHITE
54460132	XGSA-14.58/15.10	14.58	15.10	1.420	11	203.7	4.536	MARRÓN/BROWN
54460134	XGSA-15.11/15.41	15.11	15.41	1.450	11	208.0	4.536	NARANJA/ORANGE

TARTÓ PÁNCÉLBILINCS ARMOR-GRIP SUPPORT

SGSA



Ezt a szerelvényt alumínium alapú vezetékeken és felső megfogású függőleges, illetve vízszintes helyzetű tartószigetelők esetén alkalmazzák. A felfüggesztési pontban mérsékli a statikus és dinamikus erőhatást, s ezáltal a vezeték ellenállóbb a rezgéssel szemben, mint a felfüggesztő páncélbilincs esetében.

Annak ellenére, hogy a tartó páncélbilincs nagyobb védelmet biztosít a vezetékkel szembeni erőhatások ellen, egyes távvezetékknél olyan erős lehet a rezgés, hogy még rezgéscsillapítók használata is ajánlott.

Az alumínium alapú vezetékekhez alkalmazandó pálcák kis átmérőjű, alumínium-bevonatú acélból készülnek. 380 kV, vagy afölötti feszültségszint esetén „papagájcsőr” (parrot-bill) végződésű pálcák ajánlottak. (Lekerekített végződés, a Corona

hatás kiküszöbölésére.)

A nyomvonal max. 30° törésszögéig egyes, max. 60° törésszögig kettes tartószerelvény ajánlott.

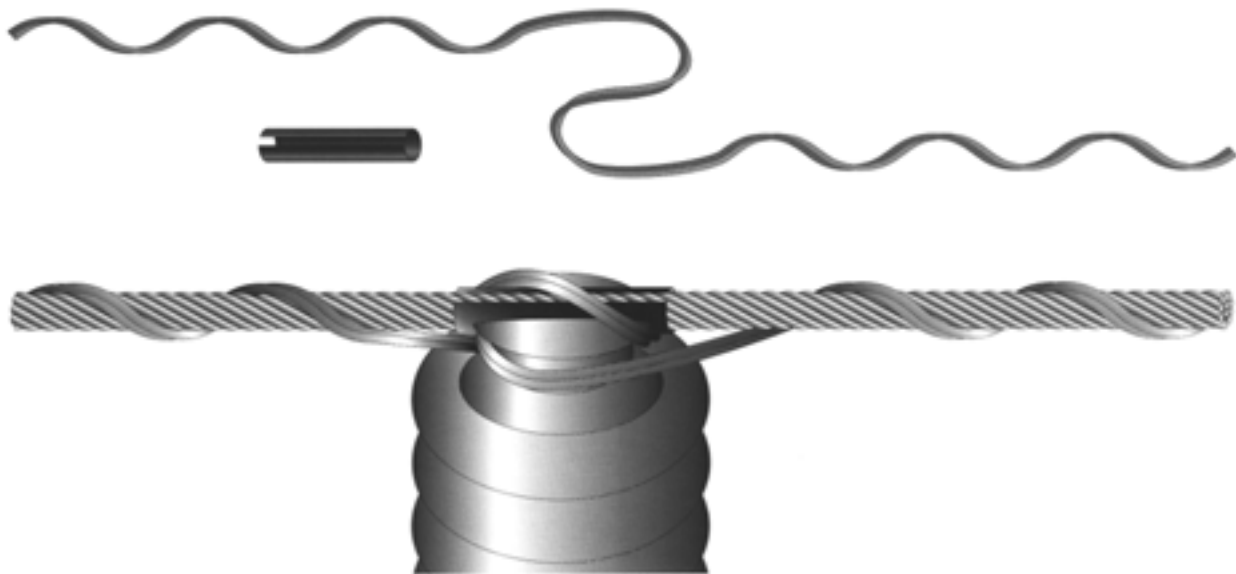
A szerelvényeket az alábbi azonosító jelzésekkel szállítjuk:

- **Középvonaljelző** a szerelési helyzet meghatározásához
- **Színjelzés** az adott méretű vezetékhez használandó szerelvény kiválasztásához
- **Azonosító címke** a katalógus számmal és azon vezeték átmérőjének tartományával, melyekhez a szerelvény alkalmazható

Fontos: a szerelvény sodrási irányának meg kell egyeznie a vezeték külső rétegének sodrási irányával !

SGSA

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicación mm ø		Long. Aprox. de Aplicación mm.	Varillas por juego	Color de identificación
CODE	REFERENCE	Min.	Máx.	Aprox. applied Length mm.	Rods per set	Colour Code
5202	SGSA-13.49/13.78	13.49	13.78	760	11	AMARILLO/YELLOW
5203	SGSA-13.79/14.11	13.79	14.11	865	10	NEGRO/BLACK
5204	SGSA-14.12/14.57	14.12	14.57	865	11	BLANCO/WHITE
5205	SGSA-14.58/15.10	14.58	15.10	865	11	MARRÓN/BROWN
5206	SGSA-15.11/15.41	15.11	15.41	865	11	NARANJA/ORANGE
5207	SGSA-15.42/15.74	15.42	15.74	865	11	MORADO/PURPLE
5208	SGSA-15.75/16.40	15.75	16.40	965	12	ROJO/RED
5209	SGSA-16.41/17.11	16.41	17.11	1.040	11	AZUL/BLUE
5210	SGSA-17.12/17.54	17.12	17.54	1.040	11	VERDE/GREEN
5211	SGSA-17.55/18.05	17.55	18.05	1.040	12	AMARILLO/YELLOW
5212	SGSA-18.06/18.58	18.06	18.58	1.040	12	NEGRO/BLACK
5213	SGSA-18.59/19.07	18.59	19.07	1.040	12	BLANCO/WHITE
5214	SGSA-19.08/19.52	19.08	19.52	1.145	10	MARRÓN/BROWN
5215	SGSA-19.53/20.21	19.53	20.21	1.145	11	NARANJA/ORANGE
5216	SGSA-20.22/20.95	20.22	20.95	1.145	11	MORADO/PURPLE
5217	SGSA-20.96/21.48	20.96	21.48	1.220	11	ROJO/RED
5218	SGSA-21.49/22.11	21.49	22.11	1.220	11	AZUL/BLUE
5219	SGSA-22.12/22.70	22.12	22.70	1.220	12	VERDE/GREEN
5220	SGSA-22.71/23.05	22.71	23.05	1.220	12	BLANCO/WHITE
5221	SGSA-23.06/23.38	23.06	23.38	1.345	12	AMARILLO/YELLOW



A fejhornys tartókötés a függőleges helyzetben szerelt tartószigetelő fejhornyában rögzíti a vezetőt .

Korrózióálló neoprén betét tartozik hozzá, amely megakadályozza, hogy a vezetők a szigetelővel való érintkezés helyén kopás lépjen fel a szél miatti rezgés, galopping, stb. miatt. Ennek következtében a legtöbb hagyományos rögzítési móddal szemben sokkal biztonságosabb kötést eredményez, amellyel azzal az előnnyel is rendelkezik, hogy szereléséhez nem szükséges szerszám és különleges szakértelem.

Ez a szerelvény alumínium, alu-ötvetet és ACSR vezetékek esetén alumínium bevonatú acélból készül. Rézvezeték esetén rézötvetetből készül (LRZD).

Használható még szigetelt vezetékekhez is, ebben az esetben horganyzott acélból készül és a neoprén betét alkalmazása szükségeltlen.

Az alábbi Táblázatban szereplő szerelvényeknél 73 mm nyakátmérőjű szigetelőt tételünk fel. Megrendelés előtt feltétlenül meg kell győződni azon szigetelő nyakátmérőjéről, amelyhez a kötést használni kívánjuk.

A megfelelő fejhornys tartókötés kiválasztásánál okvetlenül vegyük figyelembe a következőket : a vezetők, a szerelvény és a neoprén betét együttes átmérőjének kisebbnek

kell lennie a szigetelő fejhornyának átmérőjénél.

Fokozott biztonság esetén, amikor kettős szigetelőt kell alkalmazni, Kettős Fejhornys Tartókötés használható.

A Fejhornys Tartókötés a nyomvonal 10° ($5^{\circ} + 5^{\circ}$) – os törésszögig, illetve 15° ($7.5 + 7.5$) belógásszögig alkalmazható.

Bár ez a szerelvény megvédi a vezetők a szél által okozott rezgésből eredő meghibásodás ellen, azonban ha a vezető folyamatos rezgésnek van kitéve, ajánlatos Spirális Rezgéscsillapító (PAE) használata is.

A szerelvényeket az alábbi azonosító jelzésekkel szállítjuk:

- **Középvonaljelző** a szerelési helyzet meghatározásához
- **Színjelzés** az adott méretű vezetékhez használandó szerelvény kiválasztásához
- **Azonosító címke** a katalógus számmal és azon vezeték átmérőjének tartományával, melyekhez a szerelvény alkalmazható

Fontos: a szerelvény sodrási irányának meg kell egyeznie a vezeték külső rétegének sodrási irányával !

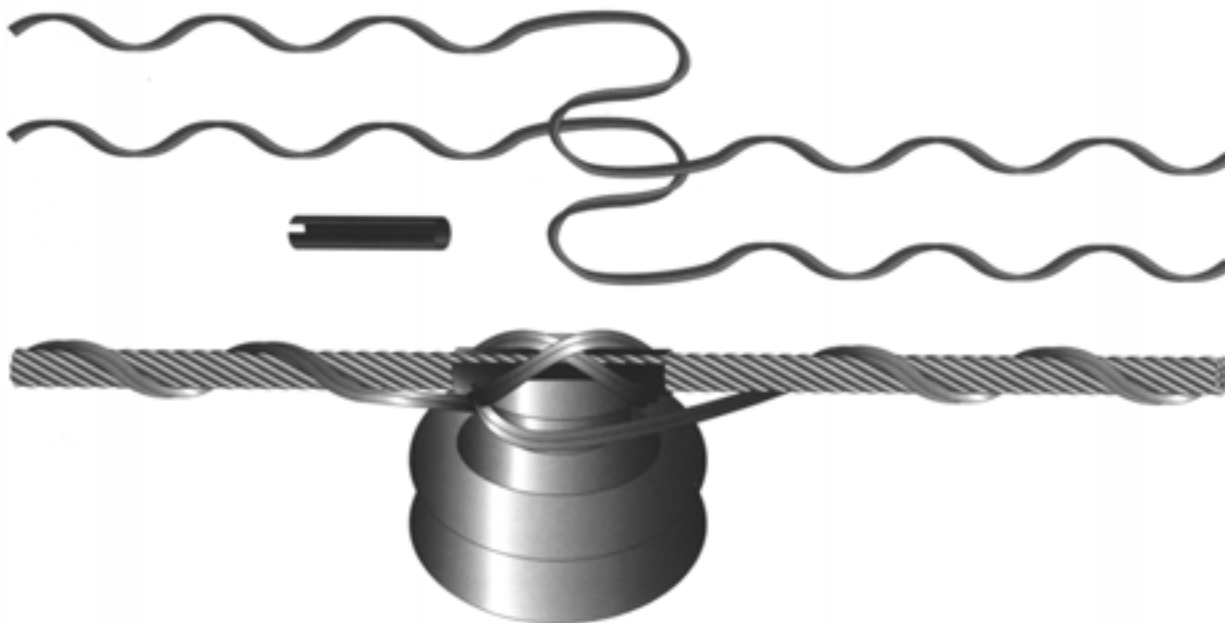
XRZD

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicación mm ø		Peso aprox. 100 juegos Kg.	Color de identificación
CODE	REFERENCE	Min.	Máx.	Aprox. Weight per 100 sets Kg.	Colour Code
		Conductor Diameter range mm ø			
		Min.	Max.		
54290314	73-XRZD-6.22/7.05	6.22	7.05	8.3	NARANJA/ORANGE
54290316	73-XRZD-7.06/8.02	7.06	8.02	8.7	MORADO/PURPLE
54290312	73-XRZD-8.03/9.08	8.03	9.08	8.8	ROJO/RED
54290320	73-XRZD-9.09/10.30	9.09	10.30	9.8	AMARILLO/YELLOW
54290324	73-XRZD-10.31/11.67	10.31	11.67	13.0	AZUL/BLUE
54290326	73-XRZD-11.68/13.22	11.68	13.22	13.3	NARANJA/ORANGE
54290332	73-XRZD-13.23/14.95	13.23	14.95	14.2	ROJO/RED
54290322	73-XRZD-14.96/16.96	14.96	16.96	15.4	MORADO/PURPLE
54290226	73-XRZD-16.97/19.19	16.97	19.19	15.5	MARRÓN/BROWN
54290328	73-XRZD-19.20/21.73	19.20	21.73	15.9	ROJO/RED
54290330	73-XRZD-21.74/24.60	21.74	24.60	16.8	AZUL/BLUE
54290344	73-XRZD-24.61/27.85	24.61	27.85	19.0	VERDE/GREEN
54290358	73-XRZD-27.86/31.50	27.86	31.50	19.4	AMARILLO/YELLOW

Ha olyan átmérőjű sodronyhoz, vagy kábelhez kívánják a szerelvényt alkalmazni, amely nem szerepel táblázatunkban, kérjük vegyék fel velünk a kapcsolatot.

KETTŐS FEJHORNYS TARTÓKÖTÉS DOUBLE DISTRIBUTION TIE

XRZDD



A kettős fejhornys tartókötés a függőleges helyzetben szerelt tartószigetelő fejhornyában rögzíti a vezetőt két szigetelő alkalmazása esetén.

Ez a szerelvény két darab XRZD fejhornys tartókötésből áll: alumínium, alu-ötvény és ACSR vezetékek esetén alumínium bevonatú acélból készül. Rézvezeték esetén rézötvényből készül (LRZD).

Az alábbi Táblázatban szereplő szerelvényeknél 85 mm nyakátmérőjű szigetelőt teteleztünk fel. Megrendelés előtt feltétlenül meg kell győződni azon szigetelő nyakátmérőjéről, amelyhez a kötést használni kívánjuk.

A megfelelő kettős fejhornys tartókötés kiválasztásánál okvetlenül vegyük figyelembe a következőket : a vezető, a szerelvény és a neoprén betét együttes átmérőjének kisebbnek kell lennie a szigetelő fejhornyának átmérőjénél.

A szerelvényt korrózióálló neoprén betéttel szállítjuk, amely megvédi a vezetéknek a szigetelővel érintkező részét a szél miatti rezgés, galopping, stb. által okozott kopástól. Kettős fejhornys tartókötés a nyomvonal 20^o-os törés-

szögéig alkalmazható.

Bár ez a szerelvény megvédi a vezetőt a szél által okozott rezgésből eredő meghibásodás ellen, azonban ha a vezető folyamatos rezgésnek van kitéve, ajánlatos a Spirális Rezgéscsillapító (PAE) használata is.

A szerelvényeket az alábbi azonosító jelzésekkel szállítjuk:

- **Középvonaljelző** a szerelési helyzet meghatározásához
- **Színjelzés** az adott méretű vezetékhez használandó szerelvény kiválasztásához
- **Azonosító címke** a katalógus számmal és azon vezeték átmérőjének tartományával, melyekhez a szerelvény alkalmazható

Fontos: a szerelvény sodrási irányának meg kell egyeznie a vezeték külső rétegének sodrási irányával!

XRZDD

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicación mm ø		Peso aprox. 100 juegos Kg.	Color de identificación
CODE	REFERENCE	Min.	Máx.	Aprox. Weight per 100 sets Kg.	Colour Code
94290454	85-XRZDD-9.09/10.30	9.09	10.30	21.2	AMARILLO/YELLOW
94290422	85-XRZDD-10.31/11.67	10.31	11.67	28.2	AZUL/BLUE
94290464	85-XRZDD-11.68/13.22	11.68	13.22	28.8	NARANJA/ORANGE
94290418	85-XRZDD-13.23/14.95	13.23	14.95	30.7	ROJO/RED
94290426	85-XRZDD-14.96/16.96	14.96	16.96	32.3	MORADO/PURPLE
94290468	85-XRZDD-16.97/19.19	16.97	19.19	32.8	MARRÓN/BROWN

Ha olyan átmérőjű sodronyhoz, vagy kábelhez kívánják a szerelvényt alkalmazni, amely nem szerepel táblázatunkban, kérjük vegyék fel velünk a kapcsolatot.

NYAKHORNYS TARTÓKÖTÉS SIDE TIE

XRO



A szerelvény feladata, hogy rögzítse a vezetékét a függőlegesen vagy vízszintesen szerelt álló szigetelő nyakhornyában.

Ez a szerelvény alumínium bevonatú acélból készül és ACSR, valamint alumínium sodronyhoz alkalmazható (XRO). Rézvezetékhez rézből készül (LRO). Szigetelt vezetékhez is alkalmazható, ekkor azonban a neoprén betét használata szükséges.

A Táblázatban szereplő szerelvények 73 mm nyakátmérőjű (példa) szigetelőkhöz alkalmasak. Ezért megrendelés előtt feltétlenül meg kell győződni azon szigetelő nyakátmérőjéről, melyhez a kötést használni kívánjuk.

A szerelvény korrózióálló neoprén betétet is tartalmaz, amely megvédi a vezetéknek a szigetelővel érintkező részét a szél miatti rezgés, galopping által okozott kopástól. Ezek a szerelvények a hagyományos típusnál sokkal jobb vezetőrögzítést biztosítanak, amellett, hogy szerelésük nem igényel szerszámot, vagy különleges szakértelmet.

Fokozott biztonság esetén, amikor két szigetelőt kell alkalmazni, Kettős Nyakhornyos Tartókötés használható.

A nyakhornyos tartókötsést a függőlegesen szerelt szigete-

lők esetén a nyomvonal 40° ($20^\circ + 20^\circ$) törésszögig és 10° ($5^\circ + 5^\circ$) belógási szögig célszerű alkalmazni. Vízszintesen szerelt szigetelőknél a nyomvonal 10° ($5^\circ + 5^\circ$) törésszögig, valamint 40° ($20^\circ + 20^\circ$) belógási szögig célszerű alkalmazni.

Ezt a szerelvényt mérsékelt rezgésű területeken célszerű alkalmazni. Bár a szerelvény megvédi a vezetőt a szél által okozott rezgésből eredő meghibásodás ellen, azonban ha a vezető folyamatos rezgésnek van kitéve, ajánlatos a Spirális Rezgéscsillapító (PAE) használata is.

A Kettős Nyakhornyos Tartókötsést az alábbi azonosító jelekkel szállítjuk:

- **Középvonaljelző** a szerelési helyzet meghatározásához
- **Színjelzés** az adott méretű vezetékhez használandó szerelvény kiválasztásához
- **Azonosító címke** a katalógus számmal és azon sodronyok/kábelek átmérőjének tartományával, melyekhez a szerelvény alkalmazható.

Fontos: a szerelvény sodrási irányának meg kell egyeznie a vezeték külső rétegének sodrási irányával!

XRO

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicación mm ø		Reso aprox. 100 juegosKg.	Color de identificación
CODE	REFERENCE	Min.	Máx.	Aprox. Weight per 100 setsKg.	Colour Code
94220430	73-XR07.42/7.71	7.42	7.71	8.0	MORADO/PURPLE
94220426	73-XR07.72/7.99	7.72	7.99	10.6	MARRÓN/BROWN
94220428	73-XR08.00/8.32	8.00	8.32	10.6	ROJO/RED
94220500	73-XR08.33/8.65	8.33	8.65	10.7	AZUL/BLUE
94220502	73-XR08.66/8.98	8.66	8.98	11.7	NARANJA/ORANGE
94220434	73-XR08.99/9.34	8.99	9.34	11.6	VERDE/GREEN
94220496	73-XR09.35/9.69	9.35	9.69	11.6	NEGRO/BLACK
94220436	73-XR09.70/10.02	9.70	10.02	12.0	BLANCO/WHITE
94220438	73-XR10.03/10.45	10.03	10.45	11.7	AMARILLO/YELLOW
94220440	73-XR10.46/11.12	10.46	11.12	15.0	MARRÓN/BROWN

XRO

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicación mm ø		Peso aprox. 100 juegosKg.	Color de identificación
CODE	REFERENCE	Min.	Máx.	Aprox. Weight per 100 setsKg.	Colour Code
		Conductor Diameterrange mm ø			
		Min.	Max.		
94220442	73-XRQ11.13/11.78	11.13	11.78	15.0	AZUL/BLUE
94220498	73-XRQ11.79/12.51	11.79	12.51	15.1	VERDE/GREEN
94220444	73-XRQ12.52/13.27	12.52	13.27	15.2	NARANJA/ORANGE
94220492	73-XRQ13.28/14.09	13.28	14.09	15.3	NEGRO/BLACK
94220424	73-XRQ14.10/15.10	14.10	15.10	15.5	ROJO/RED
94220450	73-XRQ15.11/16.02	15.11	16.02	15.0	MORADO/PURPLE
94220452	73-XRQ16.03/16.93	16.03	16.93	16.3	AMARILO/YELLOW
94220454	73-XRQ16.94/17.92	16.94	17.92	23.1	MARFON/BROWN
94220458	73-XRQ17.93/18.98	17.93	18.98	24.6	VERDE/GREEN
94220456	73-XRQ18.99/20.21	18.99	20.21	25.1	NARANJA/ORANGE
94220466	73-XRQ20.22/21.38	20.22	21.38	25.7	ROJO/RED
94220494	73-XRQ21.39/22.62	21.39	22.62	27.0	AZUL/BLUE
94220460	73-XRQ22.63/23.97	22.63	23.97	26.8	VERDE/GREEN
94220504	73-XRQ23.98/25.42	23.98	25.42	35.8	BLANCO/WHITE
94220506	73-XRQ25.43/26.94	25.43	26.94	36.3	MARFON/BROWN
94220470	73-XRQ26.95/28.54	26.95	28.54	36.7	NARANJA/ORANGE
94220310	44-XRQ6.30/6.59	6.30	6.59	7.5	NARANJA/ORANGE
94220312	44-XRQ6.60/6.85	6.60	6.85	7.5	VERDE/GREEN
94220308	44-XRQ6.86/7.13	6.86	7.13	7.5	AMARILO/YELLOW
94220348	44-XRQ7.14/7.41	7.14	7.41	7.5	WHITE/BLANCO
94220314	44-XRQ7.42/7.71	7.42	7.71	7.6	MORADO/PURPLE
94220350	44-XRQ7.72/7.99	7.72	7.99	9.9	MARFON/BROWN
94220324	44-XRQ8.00/8.32	8.00	8.32	10	ROJO/RED
94220316	44-XRQ8.33/8.65	8.33	8.65	9.7	AZUL/BLUE
94220352	44-XRQ8.66/8.98	8.66	8.98	10.1	NARANJA/ORANGE
94220318	44-XRQ8.99/9.34	8.99	9.34	10.2	VERDE/GREEN
94220354	44-XRQ9.35/9.69	9.35	9.69	10.2	NEGRO/BLACK
94220320	44-XRQ9.70/10.02	9.70	10.02	10.5	BLANCO/WHITE
94220344	44-XRQ10.03/10.45	10.03	10.45	10.6	AMARILO/YELLOW
94220348	44-XRQ10.46/11.12	10.46	11.12	13.6	MARFON/BROWN
94220326	44-XRQ11.13/11.78	11.13	11.78	13.6	AZUL/BLUE
94220322	44-XRQ11.79/12.51	11.79	12.51	13.7	VERDE/GREEN
94220328	44-XRQ12.52/13.27	12.52	13.27	13.8	NARANJA/ORANGE
94220330	44-XRQ13.28/14.08	13.28	14.08	13.6	NEGRO/BLACK
94220332	44-XRQ14.09/15.10	14.09	15.10	13.6	ROJO/RED
94220334	44-XRQ15.11/16.02	15.11	16.02	14.2	MORADO/PURPLE
94220336	44-XRQ16.03/16.93	16.03	16.93	14.8	AMARILO/YELLOW
94220340	44-XRQ16.94/17.92	16.94	17.92	17.6	MARFON/BROWN
94220342	44-XRQ17.93/18.99	17.93	18.99	19.1	VERDE/GREEN
94220346	44-XRQ19.00/20.21	19.00	20.21	19.4	NARANJA/ORANGE

Ha olyan átmérőjű sodronyhoz, vagy kábelhez kívánják a szerelvényt alkalmazni, amely nem szerepel táblázatunkban, kérjük vegyék fel velünk a kapcsolatot.

NYAKHORNYOS TARTÓKÖTÉS

(speciális nyakhorony esetén)

GROOVE-FORMED SIDE TIE

XRO_(DESC)



A szerelvény feladata, hogy rögzítse a vezetékeket a függőlegesen vagy vízszintesen szerelt álló szigetelő nyakhoronyában.

Ez a szerelvény az előformált pálcákon kívül még egy neoprén betétet is tartalmaz, amely megvédi a vezetéknek a szigetelővel érintkező részét a szél miatti rezgés, galopping által okozott kopástól. Szigetelt vezetón való alkalmazás esetén a neoprén betét használatára nincs szükség.

Ez a szerelvény a hagyományosnál sokkal jobb vezető rögzítést biztosít és szerelése sem igényel szerszámot, vagy különös szakértelmet.

A hurok „NYAKHORONY-FORMA” kivitelezése lehetővé teszi, hogy a szerelvény nagyobb vezeték átmérő tartományban legyen alkalmazható és egyben jobban idomuljon azon szigetelők nyakához, amelyeknél a horony kisméretű. (Például az RP5 típusú üveg tartószigetelő.)

A megfelelő nyakhornyos kötés kiválasztásához feltétlenül figyelembe kell venni a következő tényezőket: a vezető, a szerelvény és - csupasz vezető esetén - a neoprén betét együttes átmérőjének kisebbnek kell lennie a szigetelő horonyának átmérőjénél.

A Nyakhornyos Tartókötés-t az alábbi azonosító jelekkel szállítjuk:

- **Középvonaljelző** a szerelési helyzet meghatározásához
- **Színjelzés** az adott méretű vezetékhez használandó szerelvény kiválasztásához
- **Azonosító címke** a katalógus számmal és azon vezeték átmérőjének tartományával, melyekhez a szerelvény alkalmazható.

Fontos: a szerelvény sodrási irányának meg kell egyeznie a vezeték külső rétegének sodrási irányával!

XRO (DESC)

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicación mm Ø		Peso Aprox. 100 juegos (Kg.)	Color de identificación
CODE	REFERENCE	Min.	Máx.	Aprox. Weight per 100 (Kg.)	Colour Code
94230206	80-XRO-6.22/7.05/DESC	6.22	7.05	10.0	NARANJA/ORANGE
94230208	80-XRO-7.06/8.02/DESC	7.06	8.02	10.7	MORADO/PURPLE
94230210	80-XRO-8.03/9.08/DESC	8.03	9.08	11.2	ROJO/RED
94230212	80-XRO-9.09/10.30/DESC	9.09	10.30	11.9	AMARILLO/YELLOW
94230222	80-XRO-10.31/11.67/DESC	10.31	11.67	15.2	AZUL/BLUE
94230214	80-XRO-11.68/13.22/DESC	11.68	13.22	15.7	NARANJA/ORANGE
94230216	80-XRO-13.23/14.95/DESC	13.23	14.95	16.4	ROJO/RED
94230218	80-XRO-14.96/16.91/DESC	14.96	16.91	16.6	MORADO/PURPLE
94230220	80-XRO-16.92/19.19/DESC	16.92	19.19	17.6	MARRÓN/BROWN
94230248	80-XRO-19.20/21.81/DESC	19.20	21.81	17.8	ROJO/RED
94230250	80-XRO-21.82/24.60/DESC	21.82	24.60	18.7	AZUL/BLUE
94230252	80-XRO-24.61/27.85/DESC	24.61	27.85	19.6	VERDE/GREEN
94230254	80-XRO-27.86/31.49/DESC	27.86	31.49	22.1	AMARILLO/YELLOW

Ha olyan átmérőjű sodronyhoz, vagy kábelhez kívánják a szerelvényt alkalmazni, amely nem szerepel táblázatunkban, kérjük vegyék fel velünk a kapcsolatot.

KETTŐS NYAKHORNYS TARTÓKÖTÉS

DOUBLE SIDE TIE

XROD



A szerelvények feladata, hogy rögzítsék a vezetékeket a függőlegesen vagy vízszintesen szerelt álló szigetelő nyakhornyában, fokozott biztonságot igénylő, kettős szigetelő alkalmazása esetén.

Ez a szerelvény két darab, alumínium bevonatú acél nyakhornyos tartókötésből áll és ACSR, valamint alumínium sodronyhoz alkalmazható.

A Táblázatban szereplő szerelvények 73 mm nyakátmérőjű (példa) szigetelőkhöz alkalmasak. Ezért megrendelés előtt feltétlenül meg kell győződni azon szigetelő nyakátmérőjéről, melyhez a kötést használni kívánjuk.

A szerelvény korrózióálló neoprén betétet is tartalmaz, amely megvédi a vezetékeknek a szigetelővel érintkező részét a szél miatti rezgés, galopping által okozott kopástól.

A kettős nyakhornyos tartókötést a nyomvonal 80°, 40° törésszögéig (szigetelőnként) célszerű alkalmazni.

Bár ez a szerelvény megvédi a vezetőt a szél által okozott rezgésből eredő meghibásodás ellen, azonban ha a vezető folyamatos rezgésnek van kitéve, ajánlatos a Spirális Rezgéscsillapító (PAE) használata is.

A Kettős Nyakhornyos Tartókötés-t az alábbi azonosító jelekkel szállítjuk:

- **Középvonaljelző** a szerelési helyzet meghatározásához
- **Színjelzés** az adott méretű vezetékhez használandó szerelvény kiválasztásához
- **Azonosító címke** a katalógus számmal és azon sodronyok/kábelek átmérőjének tartományával, melyekhez a szerelvény alkalmazható.

Fontos: a szerelvény sodrási irányának meg kell egyeznie a vezeték külső rétegének sodrási irányával!

XROD

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicación mm ø		Peso aprox. 100 juegos Kg.	Color de identificación
CODE	REFERENCE	Min.	Máx.	Aprox. Weight per 100 sets Kg.	Colour Code
94220006	73-XROD-6.22/7.05	6.22	7.05	16.9	NARANJA/ORANGE
94220018	73-XROD-7.06/8.02	7.06	8.02	16.9	MORADO/PURPLE
94220024	73-XROD-8.03/9.08	8.03	9.08	17.0	ROJO/RED
94220002	73-XROD-9.09/10.30	9.09	10.30	16.6	AMARILLO/YELLOW
94220022	73-XROD-10.31/11.67	10.31	11.67	18.2	AZUL/BLUE
94220026	73-XROD-11.68/13.22	11.68	13.22	31.8	NARANJA/ORANGE
94220008	73-XROD-13.23/14.95	13.23	14.95	30.8	ROJO/RED
94220010	73-XROD-14.96/16.96	14.96	16.96	33.8	MORADO/PURPLE
94220012	73-XROD-16.97/19.19	16.97	19.19	33.8	MARRÓN/BROWN
94220014	73-XROD-19.20/21.73	19.20	21.73	33.8	ROJO/RED
94220028	73-XROD-21.74/24.60	21.74	24.60	36.6	AZUL/BLUE
94220032	73-XROD-24.61/27.85	24.61	27.85	38.1	VERDE/GREEN
94220034	73-XROD-27.86/31.50	27.86	31.50	38.1	AMARILLO/YELLOW

Ha olyan átmérőjű sodronyhoz, vagy kábelhez kívánják a szerelvényt alkalmazni, amely nem szerepel táblázatunkban, kérjük vegyék fel velünk a kapcsolatot.

KETTŐS RÖGZÍTŐKÖTÉS TWIN-GRIP TIE

XRDD



Ennek a két részből álló szerelvénynek a feladata, hogy rögzítse a csupasz, vagy burkolt a vezetékeket a függőlegesen szerelt egysapkás, vagy tartószigetelő alkalmazása esetén.

Akkor célszerű a használata, ha a vezeték mindkét oldalán jelentős (max. 25°) emelkedés van és így alkalmazásuk gazdaságosabb megoldást jelenthet, mint a vezeték szakasztása.

Kopásállósága miatt műszakilag a legkedvezőbb megoldást jelenti más megfogási módokkal szemben.

Anyaga a sodrony anyagával kompatibilis, ill. burkolt vezeték esetén horganyzott acélból készül.

A Kettős Rögzítőkötés-t az alábbi azonosító jelekkel szállítjuk:

- **Középvonaljelző** a szerelési helyzet meghatározásához
- **Színjelzés** az adott méretű vezetékhez használandó szerelvény kiválasztásához
- **Azonosító címke** a katalógus számmal és azonosodronyok/kábelek átmérőjének tartományával, melyekhez a szerelvény alkalmazható.

Fontos: a szerelvény sodrasi irányának meg kell egyeznie a vezeték külső rétegének sodrasi irányával!

XRDD

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicación mm ø		Subjuegos	Peso 100 j. Kg.	Color de identificación
CODE	REFERENCE	Min.	Máx.	Subsets	Weight Kg.	Colour Code
54270622	73-XRDD-5.82/6.54/C/D	5.82	6.54	3-3	28.0	VERDE/GREEN
54270624	73-XRDD-6.55/7.36/C/D	6.55	7.36	3-3	39.0	NEGRO/BLACK
54270626	73-XRDD-7.37/8.27/C/D	7.37	8.27	3-3	42.5	AMARILLO/YELLOW
54270628	73-XRDD-8.28/9.26/C/D	8.28	9.26	3-3	55.0	MORADO/PURPLE
54270630	73-XRDD-9.27/10.40/C/D	9.27	10.40	3-3	69.5	NARANJA/ORANGE
54270638	73-XRDD-10.41/11.70/C/D	10.41	11.70	3-3	69.5	MARRÓN/BROWN
54270632	73-XRDD-11.71/13.12/C/D	11.71	13.12	3-3	89.0	VERDE/GREEN
54270640	73-XRDD-13.13/14.67/C/D	13.13	14.67	3-3	91.0	NEGRO/BLACK
54270634	73-XRDD-14.68/16.60/C/D	14.68	16.60	3-3	92.0	AMARILLO/YELLOW
54270642	73-XRDD-16.61/18.79/C/D	16.61	18.79	3-3	95.0	MORADO/PURPLE

Ha olyan átmérőjű sodronyhoz, vagy kábelhez kívánják a szerelvényt alkalmazni, amely nem szerepel táblázatunkban, kérjük vegyék fel velünk a kapcsolatot.

KISFESZÜLTSGŰ VÉGKÖTÉS SERVICE-GRIP DEAD-END

XRA



Az előreformált Kisfeszültségű Végekötés feladata, hogy biztonságosan rögzítse a kisfeszültségű csatlakozó vezetőket. Hasonló a Hálózati Végekötéshez (XRD), azonban funkciójánál fogva mechanikai jellemzői alacsonyabb értékűek.

Alumíniumbevonatú (XRA), vagy horganyzott (GRA) acélból készülnek, attól függően, hogy csupasz, alumínium, vagy szigetelt vezetékhez alkalmazzák őket.

A többi előformált szerelvényhez hasonlóan, szerszám nélkül szerelhetők.

A szerelvényeket az alábbi azonosító jelzésekkel szállítjuk:

- **Elágazási pont jelzése**, a szerelés kezdetének jelölésére
- **Színjelzés** az adott méretű vezetékhez használandó szerelvény kiválasztásához
- **Azonosító címke** a katalógus számmal és azon vezeték átmérőjének tartományával, melyekhez a szerelvény alkalmazható

Fontos: a szerelvény sodrási irányának meg kell egyeznie a vezeték külső rétegének sodrási irányával!

XRA

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicación mm \varnothing Mín. Máx.		Long. Aprox. de Aplicación mm.	Peso Aprox. 100 juegos (Kg.)	Color de identificación
CODE	REFERENCE	Conductor Diameter range mm \varnothing Mín. Máx.		Aprox. applied Length mm.	Aprox. Weight per 100 (Kg.)	Colour Code
54260100	29-XRA-4.29/5.04	4.29	5.04	290	4.4	AZUL/BLUE
54260102	30-XRA-5.05/5.71	5.05	5.71	300	4.5	BLANCO/WHITE
54260104	33-XRA-5.72/6.54	5.72	6.54	330	5.0	NARANJA/ORANGE
54260106	37-XRA-6.55/7.36	6.55	7.36	370	7.0	NEGRO/BLACK
54260108	40-XRA-7.37/8.27	7.37	8.27	400	7.5	ROJO/RED
54060110	43-XRA-8.28/9.16	8.28	9.16	430	7.8	VERDE/GREEN
54260112	48-XRA-9.17/10.18	9.17	10.18	480	14.5	AMARILLO/YELLOW
54260114	53-XRA-10.19/11.45	10.19	11.45	530	15.9	AZUL/BLUE
54260116	58-XRA-11.46/12.97	11.46	12.97	580	17.5	NARANJA/ORANGE
54260120	66-XRA-12.98/14.95	12.98	14.95	660	19.7	ROJO/RED

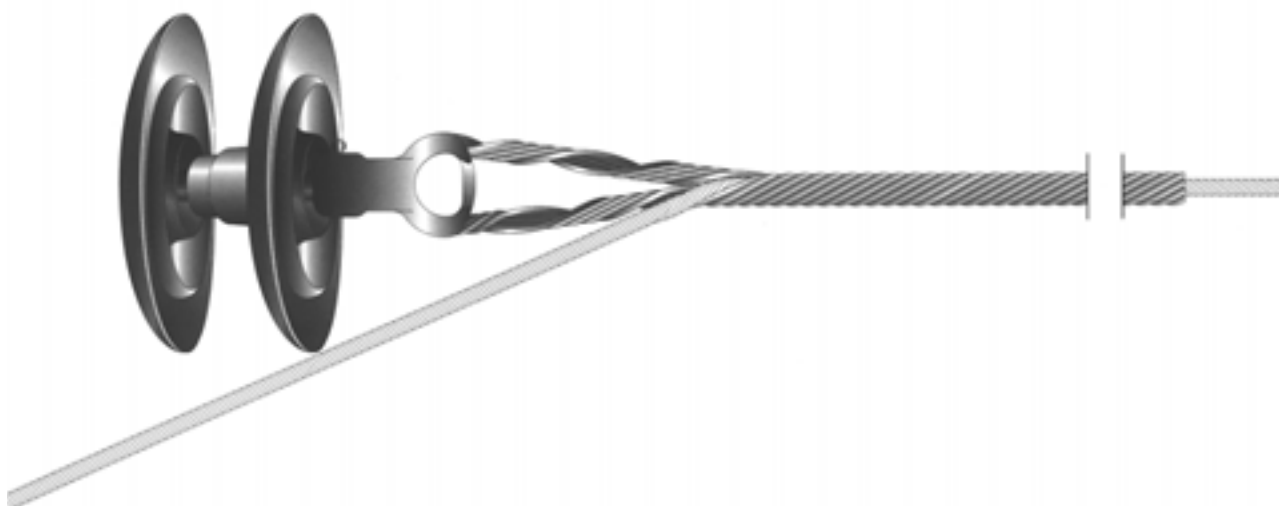
GRA

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicación mm ø		Long. Aprox. de Aplicación mm.	Peso Aprox. 100 juegos (Kg.)	Color de identificación
CODE	REFERENCE	Conductor Diameter range mm ø		Aprox. applied Length mm.	Aprox. Weight per 100 (Kg.)	Colour Code
		Min.	Máx.			
52260102	29- GRA-3.50/4.28	3.50	4.28	290	3.9	VERDE/GREEN
52260112	29- GRA-4.29/5.04	4.29	5.04	290	3.9	AZUL/BLUE
52260104	30- GRA-5.05/5.71	5.05	5.71	300	4.0	BLANCO/WHITE
52260116	33- GRA-5.72/6.54	5.72	6.54	330	4.4	NARANJA/ORANGE
52260118	37- GRA-6.55/7.36	6.55	7.36	370	6.8	NEGRO/BLACK
52260122	39- GRA-7.37/8.27	7.37	8.27	390	7.1	ROJO/RED
52260106	43- GRA-8.28/9.16	8.28	9.16	430	7.8	VERDE/GREEN
52260108	48- GRA-9.17/10.18	9.17	10.18	480	12.5	AMARILLO/YELLOW
52260110	53- GRA-10.19/11.45	10.19	11.45	530	18.5	AZUL/BLUE
52260130	58- GRA-11.46/12.97	11.46	12.97	580	20.3	NARANJA/ORANGE
52260132	66- GRA-12.98/14.75	12.98	14.75	660	23.0	ROJO/RED
52260134	70- GRA-14.76/16.82	14.76	16.82	700	24.4	AZUL/BLUE
52260140	79- GRA-16.83/19.29	16.83	19.29	790	27.3	NEGRO/BLACK

Ha olyan átmérőjű sodronyhoz, vagy kábelhez kívánják a szerelvényt alkalmazni, amely nem szerepel táblázatunkban, kérjük vegyék fel velünk a kapcsolatot.

HÁLÓZATI VÉGKÖTÉS DISTRIBUTION-GRIP DEAD-END

XRD



Az előreformált Hálózati Végekötés feladata, hogy biztonságosan rögzítse a vezetékvéget. Spirális szerkezeténél fogva állandó sugárirányú megfogó erőt hoz létre, amely a vezeték névleges húzószilárdságának legalább 90%-át teszi ki.

Alumíniumbevonatú (XRD), acélból készülnek, így a vezetővel azonos jellemzőjű anyag lévén csökkenti a helyi elektro-galvanikus korrózió lehetőségét. Rézvezetékhez rézből készül (LRD).

Szigetelt vezetéken való alkalmazása esetén horganyzott acélból (GRD) készül.

A többi előformált szerelvényhez hasonlóan, szerszám nél-

kül - akár feszültség alatt is - szerelhetők .

A szerelvényeket az alábbi azonosító jelzésekkel szállítjuk:

- **Elágazási pont jelzése**, a szerelés kezdetének jelölésére
- **Színjelzés** az adott méretű vezetékhez használandó szerelvény kiválasztásához
- **Azonosító címke** a katalógus számmal és azon vezeték átmérőjének tartományával, melyekhez a szerelvény alkalmazható

Fontos: a szerelvény sodrási irányának meg kell egyeznie a vezeték külső rétegének sodrási irányával!

XRD

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicación mm ø		Long. Aprox. de	Peso Aprox.	Carga deslizam.	Color de identificación
		Min.	Máx.	Aplicación mm.	100 juegos (Kg)	Kgs.	
CODE	REFERENCE	Conductor Diameterrange mm ø		Aprox. applied	Aprox. Weight	R.HS Kg	Colour Code
		Min.	Max.	Length mm.	per 100 (Kg)		
54270308	40-XRD-4.62/5.17	4.62	5.17	400	7.2	2.041	AZUL/BIJE
54270102	44-XRD-5.18/5.81	5.18	5.81	445	10.1	2.495	MARRÓN/BROWN
54270504	44-XRD-5.82/6.54	5.82	6.54	440	10.1	2.495	NARANJA/ORANGE
54270506	54-XRD-6.55/7.36	6.55	7.36	540	15.5	3.175	AMARILLO/YELLOW
54270108	62-XRD-7.37/8.27	7.37	8.27	620	17.7	3.175	ROJO/RED
54270508	67-XRD-8.28/9.26	8.28	9.26	670	24.1	4.082	VERDE/GREEN
54270510	67-XRD-9.27/10.40	9.27	10.40	670	30.3	4.990	NEGRO/BLACK
54270514	72-XRD-10.41/11.70	10.41	11.70	720	32.5	4.990	AZUL/BIJE
54270512	82-XRD-11.71/13.12	11.71	13.12	820	49.9	6.124	NARANJA/ORANGE
54270518	87-XRD-13.13/14.67	13.13	14.67	870	62.6	8.165	ROJO/RED
54270520	89-XRD-14.68/16.60	14.68	16.60	890	85.1	10.433	NEGRO/BLACK
54270522	98-XRD-16.61/18.79	16.61	18.79	980	117.1	13.041	VERDE/GREEN
54270524	127-XRD-18.80/21.28	18.80	21.28	1270	201.0	15.118	NARANJA/ORANGE
54270526	139-XRD-21.29/24.07	21.29	24.07	1390	265.3	18.144	AZUL/BIJE
54270556	157-XRD-24.08/27.22	24.08	27.22	1570	358.8	24.494	MARRÓN/BROWN

HÁLÓZATI VÉGKÖTÉS

DISTRIBUTION-GRIP DEAD-END

XRD

GRD

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicación mm ø		Long. Aprox. de Aplicación mm.	Peso Aprox. 100 juegos (Kg.)	Color de identificación
CODE	REFERENCE	Conductor Diameter range mm ø	Min. Max.	Aprox. applied Length mm.	Aprox. Weight per 100 (Kg.)	Colour Code
52270206	43-GRD-4.62/5.17	4.62	5.17	430	8.7	AZUL/BLUE
52270234	43-GRD-5.18/5.81	5.18	5.81	430	8.7	MARRÓN/BROWN
52270236	43-GRD-5.82/6.54	5.82	6.54	430	11.5	NARANJA/ORANGE
54270208	43-GRD-6.55/7.36	6.55	7.36	430	11.5	AMARILLO/YELLOW
54270210	45-GRD-7.37/8.27	7.37	8.27	450	12.2	ROJO/RED
52270212	50-GRD-8.28/9.26	8.28	9.26	500	13.6	VERDE/GREEN
52270214	57-GRD-9.27/10.40	9.27	10.40	570	15.3	AMARILLO/YELLOW
52270216	63-GRD-10.41/11.70	10.41	11.70	630	23.0	AZUL/BLUE
52270218	71-GRD-11.71/13.12	11.71	13.12	710	25.8	NARANJA/ORANGE
52270220	73-GRD-13.13/14.67	13.13	14.67	730	37.5	MORADO/PURPLE
52270222	82-GRD-14.68/16.60	14.68	16.60	820	53.0	AZUL/BLUE
52270224	92-GRD-16.61/18.79	16.61	18.79	920	72.0	ROJO/RED
52270226	102-GRD-18.80/21.28	18.80	21.28	1.020	114.9	MARRÓN/BROWN
52270228	105-GRD-21.29/24.07	21.29	24.07	1.050	135.8	VERDE/GREEN
52270230	115-GRD-24.08/27.22	24.08	27.22	1.150	148.0	NEGRO/BLACK

LRT

CÓDIGO	Sección (mm²)	REFERENCIA	Gama de aplicación mm ø		Long. Aprox. de Aplicación mm.	Peso Aprox. 100 juegos (Kg.)	Color de identificación
CODE	Section(mm²)	REFERENCE	Conductor Diameter range mm ø	Min. Max.	Aprox. applied Length mm.	Aprox. Weight per 100 (Kg.)	Colour Code
56200148	25	59-LRT-6.30/6.57	6.3	6.57	590	20.7	AZUL/BLUE
56200154	35	67-LRT-7.47/7.79	7.47	7.79	670	28.9	NEGRO/BLACK
56200158	50	73-LRT-8.84/9.21	8.84	9.21	730	49.3	AMARILLO/YELLOW
56200166	70	84-LRT-10.44/10.86	10.44	10.86	840	71.3	NARANJA/ORANGE
56200176	95	94-LRT-12.57/12.92	12.57	12.92	940	120.6	MARRÓN/BROWN

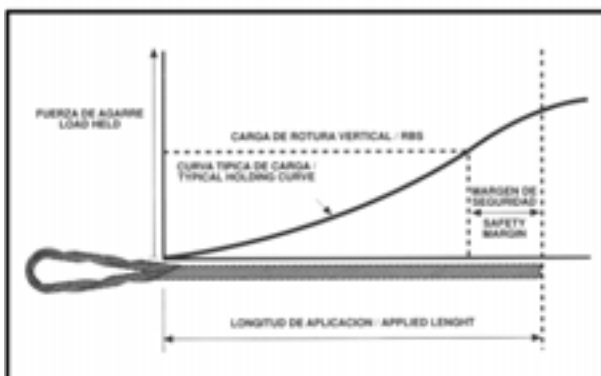
HÁLÓZATI VÉGKÖTÉS DISTRIBUTION-GRIP DEAD-END

XRD

Kiegészítő szerelvények

A vezeték vég csatlakoztatásának megkönnyítésére fejlesztettük ki a HG-5 és HG-16 jelű kötélcsívet. Ezek ötvözött alumíniumból, vagy acélból készülnek és kiegészíthe-

tők bármely, a szabványos 11-es és 16-os szigetelőkhöz alkalmas kosaras kötélcsívvvel, valamint az RG-11 és RG-16 kódszámú, a szigetelőhöz közvetlenül csatlakoztatható kötélcsívvvel.



Névleges tartószilárdság

Homogén anyagú, csupasz vezetékek esetén a szerelvény névleges tartószilárdságával, ACSR esetén az alumínium sodrony teljes szilárdságával, plusz az acélmag szilárdságának bizonyos %-ával egyezik meg.

Szigetelt vezeték esetén ez az érték a vezeték szerkezetétől függ.

A jelleggörbéből látható, hogy a szerelési hossz és a tartószilárdság közötti összefüggés nem lineáris. Kb. egy menetemelkedésnyi biztonsági ráhagyással van kialakítva a szerelvény.

Load held	=	húzóterhelés
RBS	=	névleges szakítószilárdság
Safety margin	=	biztonsági ráhagyás
Applied length	=	szerelési hossz
Typical holding curve	=	jelleggörbe

Ha olyan átmérőjű sodronyhoz, vagy kábelhez kívánják a szerelvényt alkalmazni, amely nem szerepel táblázatunkban, kérjük vegyék fel velünk a kapcsolatot.

MŰANYAG BEVONATÚ VÉGKÖTÉS BURKOLT VEZETŐHÖZ COATED DEAD-END FOR JACKETED CONDUCTOR

NART



A szerelvény alumínium ötvözetből készül és olyan vezetőkhöz való alkalmazásra tervezték, amelyek neoprén-, polietilén-, vinyl-, ill. gumibevonattal készültek. A szerelvény vízszintes szárainak pálcái, melyeket neoprén rögzít egymáshoz, kismértékű sugárirányú nyomást fejtenek ki, anélkül, hogy megsértenék a burkolatot.

Minthogy a műanyag bevonatot nem kell eltávolítani, ugyanez a szerelvény alkalmazható alumínium- és réz alapú vezetőkhöz is. Szövött anyaggal bevont kábelekhez a műanyagbevonatú végkötés nem alkalmazható: ilyen esetben a szövött anyag lecsupaszítását követően hálózati végkötést kell alkalmazni.

SZAKÍTÓSZILÁRDSÁG

A műanyagbevonatú végkötések tartó/szakítószilárdsága több, együttes tényező függvénye:

- a vezető mérete, típusa, sodrása
- a burkolat vastagsága
- a burkolat típusa
- az egyes polietilén típusok sűrűsége

A fenti tényezők variációinak sokfélesége miatt nem célszerű névleges tartó/szakítószilárdsági táblázat publikálása.

A NART szerelvényeket az alábbi azonosító jelekkel szállítjuk:

- **Középvonaljelző** a szerelési helyzet meghatározásához
- **Színjelzés** az adott méretű vezetékhez használandó szerelvény kiválasztásához
- **Azonosító címke** a katalógus számmal és azon vezeték átmérőjének tartományával, melyekhez a szerelvény alkalmazható.

NART

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicación mm ø		Long. Aprox. de Aplicaciónmm.	Peso Aprox. 100 juegos (Kg)	Color de identificación
CODE	REFERENCE	Conductor Diameterrange mm ø		Aprox. applied Length mm.	Aprox. Weight per 100 (Kg)	Colour Code
		Min.	Máx.			
51250102	53-NART-8.61/9.01	8.61	9.01	530	7.1	NEGRO/BLACK
51250104	54-NART-9.02/9.52	9.02	9.52	540	7.6	AMARILLO/YELLOW
51250100	59-NART-9.53/10.10	9.53	10.10	590	9.7	ROJO/RED
51250096	61-NART-10.11/10.68	10.11	10.68	610	10.1	VERDE/GREEN
51250098	68-NART-10.69/11.32	10.69	11.32	680	15.1	NEGRO/BLACK
51250106	70-NART-11.33/12.08	11.33	12.08	700	15.2	NARANJA/ORANGE
51250108	75-NART-12.09/12.89	12.09	12.89	750	22.0	AZUL/BLUE
51250112	76-NART-12.90/13.63	12.90	13.63	760	21.0	ROJO/RED
51250114	79-NART-13.64/14.52	13.64	14.52	790	26.8	NEGRO/BLACK
51250110	82-NART-14.53/15.46	14.53	15.46	820	28.0	AMARILLO/YELLOW
51250116	84-NART-15.47/16.47	15.47	16.47	840	37.2	ROJO/RED
51250118	86-NART-16.48/17.54	16.48	17.54	860	38.4	VERDE/GREEN
51250220	89-NART-17.55/18.68	17.55	18.68	890	46.8	NEGRO/BLACK
51250124	91-NART-18.69/19.90	18.69	19.90	910	48.7	NARANJA/ORANGE
51250120	96-NART-19.91/21.20	19.91	21.20	960	51.4	AZUL/BLUE
51250122	101-NART-21.21/22.57	21.21	22.57	1.010	64.1	NEGRO/BLACK
51250126	106-NART-22.58/24.02	22.58	24.02	1.060	56.8	AMARILLO/YELLOW
51250128	110-NART-24.03/25.54	24.03	25.54	1.100	68.6	VERDE/GREEN
51250130	114-NART-25.55/27.19	25.55	27.19	1.140	84.1	ROJO/RED
51250132	119-NART-27.20/28.92	27.20	28.92	1.190	74.2	AZUL/BLUE
51250134	122-NART-28.93/30.80	28.93	30.80	1.220	113.1	NARANJA/ORANGE

Ha olyan átmérőjű sodronyhoz, vagy kábelhez kívánják a szerelvényt alkalmazni, amely nem szerepel táblázatunkban, kérjük vegyék fel velünk a kapcsolatot.

BIZTONSÁGI TARTÓKÖTÉS KÉT SZIGETELŐN CROSS-OVER TIE

ACD



A szerelvény feladata, hogy kettős szigetelőn készített tartókötésnél biztosítsa a vezető villamos vezetőképességét és mechanikai folytonosságát az elágazási pontokban fel lépő meghibásodás esetén.

Ez a szerelvény ötvözött alumíniumból (ACD), vagy rézből (LCD) készül és alumínium/ACSR, valamint réz sodronyhoz alkalmazható.

A középső szakasz kábelszerűen van kiképezve, melynek átmérője lehetővé teszi nyakhornyos tartókötés (side tie) használatát.

A Biztonsági Tartókötés-t az alábbi azonosító jelekkel szállítjuk :

- **Középvonaljelző** a szerelési helyzet meghatározásához
- **Színjelzés** az adott méretű vezetékhez használandó szerelvény kiválasztásához
- **Azonosító címke** a katalógus számmal és azon sodronyok/kábelek átmérőjének tartományával, melyekhez a szerelvény alkalmazható.

Fontos: a szerelvény sodrási irányának meg kell egyeznie a vezeték külső rétegének sodrási irányával!

LCD

CÓDIGO	Sección (mm ²)	REFERENCIA	Gama de aplicación mm ø		Long. Aprox. de Aplicación mm.	Peso Aprox. 100 juegos (Kg.)	Color de identificación
CODE	Section (mm ²)	REFERENCE	Min.	Máx.	Aprox. applied Length mm.	Aprox. Weight per 100 (Kg.)	Colour Code
56500090	25	200-LCD -6.30/6.59	6.30	6.59	2.000	53.7	NARANJA/ORANGE
56500104	35	220-LCD -7.42/7.71	7.42	7.71	2.200	73.8	AMARILLO/YELLOW
56500110	50	275-LCD -9.00/9.45	9.00	9.45	2.750	110.7	AZUL/BLUE
56500116	70	275-LCD -10.51/11.12	10.51	11.12	2.750	110.7	MARRON/BROWN
56500122	95	275-LCD -12.50/12.99	12.50	12.99	2.750	129.2	ROJO/RED

BIZTONSÁGI TARTÓKÖTÉS KÉT SZIGETELŐN CROSS-OVER TIE

ACD

ACD

CÓDIGO		aplicación mm ø		Long. Aprox. de Aplicación mm.	Peso Aprox. 100 juegos (Kg.)	Color de identificacón
CODE	REFERENCE	Min.	Máx.	Aprox. applied Length mm.	Aprox. Weight per 100 (Kg.)	Colour Code
		Conductor Diameterrange mm ø Min.	Max.			
51500090	200-ACD-3.04/3.26	3.04	3.26	2.000	10.9	VERDE/GREEN
51500092	200-ACD-3.27/3.49	3.27	3.49	2.000	10.9	NARANJA/ORANGE
51500094	200-ACD-3.50/3.72	3.50	3.72	2.000	10.9	NEGRO/BLA CK
51500096	200-ACD-3.73/3.95	3.73	3.95	2.000	10.9	AMARILLO/YELLOW
51500098	200-ACD-3.96/4.18	3.96	4.18	2.000	10.9	BLANCO/WHITE
51000202	200-ACD-4.19/4.41	4.19	4.41	2.000	10.9	MORADO/PURPLE
51500204	200-ACD-4.42/4.64	4.42	4.64	2.000	10.9	MARRÓN/BROWN
51000206	200-ACD-4.65/4.81	4.65	4.81	2.000	10.9	ROJO/RED
51000208	200-ACD-4.82/5.04	4.82	5.04	2.000	14.6	AZUL/BLUE
51000210	200-ACD-5.05/5.27	5.05	5.27	2.000	14.6	VERDE/GREEN
51500212	200-ACD-5.28/5.53	5.28	5.53	2.000	14.6	NEGRO/BLA CK
51500214	200-ACD-5.54/5.78	5.54	5.78	2.000	14.6	BLANCO/WHITE
51500216	200-ACD-5.79/6.04	5.79	6.04	2.000	14.6	MARRÓN/BROWN
51500218	200-ACD-6.05/6.29	6.05	6.29	2.000	14.6	ROJO/RED
51500220	220-ACD-6.30/6.59	6.30	6.59	2.000	14.6	NARANJA/ORANGE
51500100	220-ACD-6.60/6.85	6.60	6.85	2.200	14.6	AMARILLO/YELLOW
51500002	220-ACD-6.86/7.20	6.86	7.20	2.200	14.6	MORADO/PURPLE
51500142	220-ACD-7.21/7.41	7.21	7.41	2.200	14.6	BLANCO/WHITE
51500144	220-ACD-7.42/7.71	7.42	7.71	2.200	14.6	MORADO/PURPLE
51500146	220-ACD-7.72/7.99	7.72	7.99	2.200	14.6	MARRÓN/BROWN
51500148	220-ACD-8.00/8.32	8.00	8.32	2.200	14.6	ROJO/RED
51500106	220-ACD-8.33/8.65	8.33	8.65	2.200	14.6	NEGRO/BLA CK
51500108	250-ACD-8.66/8.99	8.66	8.99	2.500	20.7	AZUL/BLUE
51500110	275-ACD-9.00/9.45	9.00	9.45	2.750	22.8	ROJO/RED
51500502	275-ACD-9.46/9.69	9.46	9.69	2.750	22.8	NEGRO/BLA CK
51500504	275-ACD-9.70/10.14	9.70	10.14	2.750	22.8	BLANCO/WHITE
51500116	275-ACD-10.15/10.50	10.15	10.50	2.750	22.8	AMARILLO/YELLOW
51500506	275-ACD-10.51/11.12	10.51	11.12	2.750	22.8	MARRÓN/BROWN
51500118	275-ACD-11.13/11.78	11.13	11.78	2.750	22.8	NARANJA/ORANGE
51500120	275-ACD-11.79/12.49	11.79	12.49	2.750	22.8	AMARILLO/YELLOW
51500124	275-ACD-12.50/12.99	12.50	12.99	2.750	22.8	ROJO/RED
51500126	275-ACD-13.00/13.27	13.00	13.27	2.750	22.8	MARRÓN/BROWN
51500122	275-ACD-13.28/14.09	13.28	14.09	2.750	31.9	VERDE/GREEN
51500128	275-ACD-14.10/15.10	14.10	15.10	2.750	31.9	AZUL/BLUE
51500130	275-ACD-15.11/15.99	15.11	15.99	2.750	31.9	NEGRO/BLA CK
51500140	275-ACD-16.00/18.00	16.00	18.00	2.750	46.5	ROJO/RED

Ha olyan átmérőjű sodronyhoz, vagy kábelhez kívánják a szerelvényt alkalmazni, amely nem szerepel táblázatunkban, kérjük vegyék fel velünk a kapcsolatot.

IKER FÜGGESZTŐ SZERELVÉNY TWIN-GRIP SUSPENSION

GSG



A szerelvény feladata – a fenti ábrának megfelelően - a távvezetékek védővezetőjének az oszlophoz való rögzítése.

Ez egyszerű és gazdaságos megoldás, arra, hogy a szél által okozott rezgések következtében előfordulható statikus, vagy dinamikus erők által okozott meghibásodás ellen megvédjük a vezetékét.

A szerelvény együttes két darab kikötősodrony végkötésből (guy-grip dead-end), egy alumínium görgőből és a hozzá tartozó csavarból, anyából és alátétből áll.

A szerelvényegyüttest az alábbi azonosító jelekkel szállítjuk:

- **Elágazási pont jelző** a szárok megfelelő szerelési helyzetének meghatározásához
- **Színjelzés** az adott méretű vezetékhez használandó szerelvény kiválasztásához
- **Azonosító címke** a katalógus számmal és azon sodronyok/kábelek átmérőjének tartományával, melyekhez a szerelvény alkalmazható.

Fontos: a szerelvény sodrasi irányának meg kell egyeznie a vezeték külső rétegének sodrasi irányával!

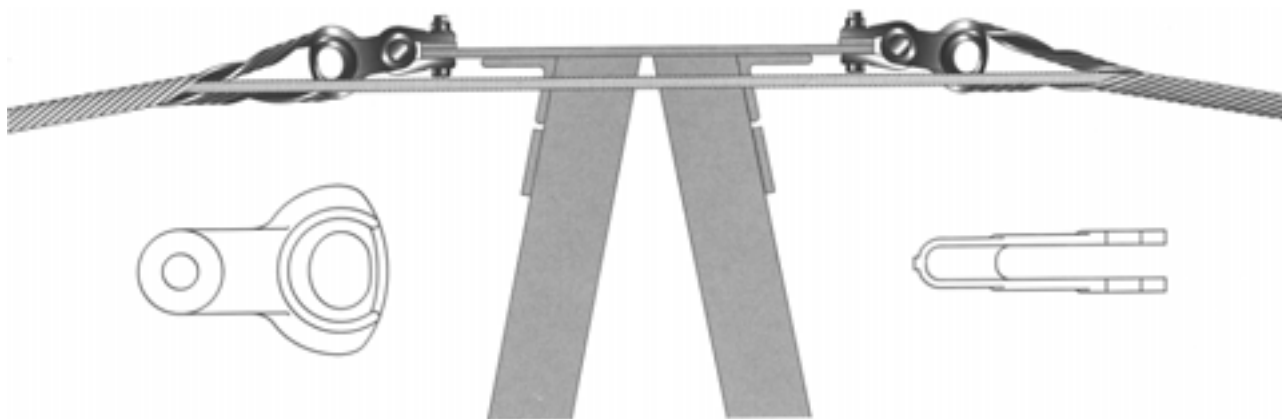
GSG

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicación mm ø		Long. Aprox. Aplicación mm.	Peso Aprox. 100 juegos(Kg.)	DETALLE DE LA POLEA				Tornillo ø mm.	Color de identificación	
		Min.	Máx.			Número	B	C	D			E
CODE	REFERENCE	Conduct. Diam. rangem/m ø		Aprox. applied Length mm.	Aprox. Weight per 100 (Kg.)	DETAILS OF THE ALUMINIUM PULLEY Number	B	C	D	E	Screen ø mm.	Colour Code
52410090	GSG-6.00/6.29	6.00	6.29	495	16.6	60-213	17.5	51	73	25.5	16	VERDE/GREEN
52410070	GSG-6.30/6.57	6.30	6.57	495	16.6	60-213	17.5	51	73	25.5	16	AZUL/BLUE
52410072	GSG-6.58/6.85	6.58	6.85	495	16.6	60-213	17.5	51	73	25.5	16	NEGRO/BLACK
52410074	GSG-6.86/7.12	6.86	7.12	510	17.1	60-213	17.5	51	73	25.5	16	ROJO/RED
52410076	GSG-7.13/7.41	7.13	7.41	510	17.1	60-213	17.5	51	73	25.5	16	NARANJA/ORANGE
52410078	GSG-7.42/7.69	7.42	7.69	510	17.1	60-213	17.5	51	73	25.5	16	MORADO/PURPLE
52410100	GSG-7.70/7.97	7.70	7.97	510	17.1	60-213	17.5	51	73	25.5	16	AMARILLO/YELLOW
52410102	GSG-7.98/8.27	7.98	8.27	520	20.9	60-213	17.5	51	73	25.5	16	ROJO/RED
52410080	GSG-6.00/6.29	6.00	6.29	495	16.3	60-211	17.5	67	86	29	16	VERDE/GREEN
52410086	GSG-7.98/8.27	7.98	8.27	520	20.9	60-211	17.5	67	86	29	16	AZUL/BLUE
52410088	GSG-8.28/8.55	8.28	8.55	520	20.9	60-211	17.5	67	86	29	16	NEGRO/BLACK
52410096	GSG-8.56/8.88	8.56	8.88	520	20.9	60-211	17.5	67	86	29	16	ROJO/RED
52410106	GSG-8.89/9.26	8.89	9.26	660	36.0	60-211	17.5	67	86	29	16	NARANJA/ORANGE
52410098	GSG-9.27/9.64	9.27	9.64	660	36.0	60-211	17.5	67	86	29	16	MORADO/PURPLE
52410110	GSG-9.65/10.02	9.65	10.02	675	36.8	60-211	17.5	67	86	29	16	AMARILLO/YELLOW
52410112	GSG-10.03/10.40	10.03	10.40	675	36.8	60-211	17.5	67	86	29	16	MARRÓN/BROWN
52410118	GSG-10.41/10.84	10.41	10.84	675	36.8	60-211	17.5	67	86	29	16	VERDE/GREEN
52410114	GSG-10.85/11.24	10.85	11.24	675	36.8	60-211	17.5	67	86	29	16	ROJO/RED
52410120	GSG-11.25/11.67	11.25	11.67	685	52.8	60-211	17.5	67	86	29	16	AZUL/BLUE
52410122	GSG-11.68/12.06	11.68	12.06	685	52.8	60-211	17.5	67	86	29	16	NEGRO/BLACK
52410124	GSG-12.07/12.56	12.07	12.56	915	70.5	60-212	21	92	114	37	20	NARANJA/ORANGE
52410116	GSG-12.57/13.10	12.57	13.10	915	70.5	60-212	21	92	114	37	20	VERDE/GREEN

Ha olyan átmérőjű sodronyhoz, vagy kábelhez kívánják a szerelvényt alkalmazni, amely nem szerepel táblázatunkban, kérjük vegyék fel velünk a kapcsolatot.

FESZÍTŐ KÖTÉSKÉSZLET GUY-GRIP ASSEMBLY

GAT



A szerelvény feladata – a fenti ábrának megfelelően - a távvezetékek védővezetőjének az oszlophoz való rögzítése.

Ez egyszerű és gazdaságos megoldás, arra, hogy a szél által okozott rezgések következtében előfordulható statikus, vagy dinamikus erők által okozott meghibásodás ellen megvédjük a vezetékét.

A szerelvény együttes két darab kikötősodrony végkötésből (guy-grip dead-end) és két szemes kengyelből és két csapszezből áll.

A szerelvényegyüttest az alábbi azonosító jelekkel szállítjuk :

- **Elágazási pont jelző** a szárok megfelelő szerelési helyzetének meghatározásához
- **Színjelzés** az adott méretű vezetékhez használandó szerelvény kiválasztásához
- **Azonosító címke** a katalógus számmal és azon sodronyok/kábelek átmérőjének tartományával, melyekhez a szerelvény alkalmazható.

Fontos: a szerelvény sodrási irányának meg kell egyeznie a vezeték külső rétegének sodrási irányával!

GAT

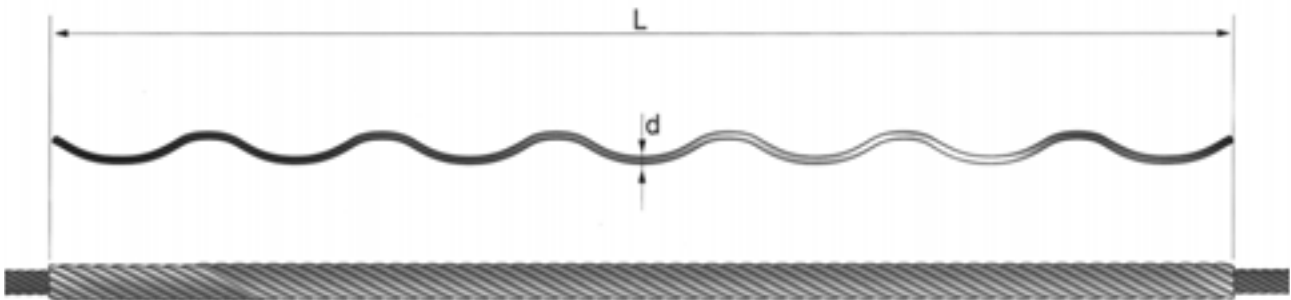
CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicacón mm ø		Long. Aprox. de Aplicacón mm.	Peso Aprox. 100 juegos (Kg.)	Color de identificacón
CODE	REFERENCE	Min.	Máx.	Aprox. applied Lengthmm.	Aprox. Weight per 100 (Kg.)	Colour Code
		Conductor Diametrerangemmm ø				
		Min.	Max.			
52700104	GAT-5.97/6.47	5.97	6.47	680	45.6	BLANCO/WHITE
52700140	GAT-6.48/6.75	6.48	6.75	630	42.4	MORADO/PURPLE
52700142	GAT-6.76/7.03	6.76	7.03	660	44	ROJO/RED
52700144	GAT-7.04/7.33	7.04	7.33	670	61.2	NARANJA/ORANGE
52700146	GAT-7.34/7.63	7.34	7.63	680	62.2	NEGRO/BLACK
52700148	GAT-7.64/7.96	7.64	7.96	710	64.4	AZUL/BLUE
52700106	GAT-7.97/8.30	7.97	8.3	730	66.8	VERDE/GREEN
52700154	GAT-8.31/8.60	8.31	8.60	760	97.6	AMARILLO/YELLOW
52700156	GAT-8.61/8.93	8.61	8.93	770	93	MORADO/PURPLE
52700114	GAT-8.94/9.31	8.94	9.31	780	85.6	NARANJA/ORANGE
52700112	GAT-9.32/9.69	9.32	9.69	810	88.8	BLANCO/WHITE
52700110	GAT-9.70/10.07	9.70	10.07	840	107.8	AMARILLO/YELLOW
52700160	GAT-10.08/10.48	10.08	10.48	860	103.8	MARRÓN/BROWN
52700118	GAT-10.49/10.81	10.49	10.81	870	134.8	VERDE/GREEN
52700164	GAT-10.82/11.11	10.82	11.11	890	137	AZUL/BLUE
52700166	GAT-11.12/11.44	11.12	11.44	900	138.6	MARRÓN/BROWN
52700120	GAT-11.45/11.75	11.45	11.75	910	140	BLANCO/WHITE
52700122	GAT-11.76/12.05	11.76	12.05	940	162.8	AMARILLO/YELLOW

Ha olyan átmérőjű sodronyhoz, vagy kábelhez kívánják a szerelvényt alkalmazni, amely nem szerepel táblázatunkban, kérjük vegyék fel velünk a kapcsolatot.

ÖSSZEKÖTÉS, JAVÍTÁS, VÉDELEM

Előformált védő- és javító szerelvények alkalmazása alumínium és ACSR vezetőkön

Termék	A védelem feladata hibátlan vezető ese- tén	Védelem A védelem helye	Javítás A meghibásodás mér- téke	Javítás A javítás helye
Javítókötés Line guard (AVR)	A vezető védelme	Tartó pont	A külső alumínium réteg max. 25%-ig való sérülése esetén	Tartó pont, vagy oszlopköz
Burkoló pálca Armor rods (AVP)	A vezető védelme	Felfüggesztési-, vagy tartópont	A külső alumínium réteg max. 50%-ig való sérülése esetén	Tartó pont, vagy oszlopköz
Páncél összekötő Armor splice (AEP)			Az alumínium elemi szálak 100%-os sérülése esetén	Felfüggesztési-, tartó- pont, ill. oszlopköz
Javítóhüvely Repair sleeve (AER)			A külső alumínium réteg max. 33%-ig való sérülése esetén	Oszlopköz
Toldókötés Line splice (AEE)			Az alumínium elemi szálak 100%-os sérülése esetén, ill. homogén vezetők toldása	Oszlopköz
Húzószilárd toldókötés Full tension splice (ETC)			Javítás és összekötés az alumínium elemi szálak 100%-os és az acélmag elemi szálainak 100%-os sérülése esetén	Oszlopköz
Terelő összekötő Splice shunt (AEES)			Az alumínium elemi szálak 100%-os sérülése esetén, ill. toldás	Oszlopköz



A burkoló pálca feladata a vezető megerősítése és azon meghibásodások elleni védelme, amelyek – átlagos körülmények között – mind statikus, mind pedig dinamikus erőt hatások következtében (pl. hosszirányú húzás, hajlítás, sugárirányú nyomás, csavarás, váltakozó irányú hajlítás, stb.) a felfüggesztésnél lépnek fel.

A szerelvények alumíniumötvözetből (AVP), rézötvözetből (LVP), horganyzott acélból (GVP), vagy alumíniumbevonatú acélból (XVP, vagy WVP) készülnek, attól függően, hogy alumínium/ACSR, réz, acél, vagy ötvözött alumínium vezetőkhöz kívánjuk használni.

Tény, hogy egy adott vezető védelmi fokozataival szemben támasztott követelmények számos tényezőtől függenek, mint pl. magának a vezetéknek a konstrukciója, a várható maximális hőmérséklet és szélesség, a sodrony feszessége, stb. Azonban általános ajánlasként elfogadhatjuk, hogy a Burkoló Pálcat ott alkalmazzuk minimális védelemként, ahol a hagyományos lengőszorítót.

A szerelvények az alábbi jelölésekkel vannak ellátva:

- **Készletenkénti pálca száma**
- **Színjelzés** annak megállapításához, hogy a szerelvény milyen átmérőjű sodronyokhoz alkalmazható
- **Középvonaljelző** a szerelési helyzet meghatározásához
- **Azonosító címke**, amely feltünteti a katalógusszámot és azt a vezető átmérő tartományt, amelyen belül a szerelvény alkalmazható

Ha a vezető két szorítóval van felfüggesztve, a pálcáknak hosszabbnak kell lenniük. Ha a megrendeléskor külön nem tüntetik fel, a pálcaikat egy darab szorítónak megfelelő hosszúságban szállítjuk. Amennyiben két szorítót alkalmaznak a vezető rögzítésére és a köztük lévő távolság meghaladja a 305 mm-t, akkor célszerű a gyártót megkeresni a megfelelő szerelési technológia tisztázása érdekében.

Fontos: a szerelvény sodrási irányának meg kell egyeznie a vezető külső rétegének sodrási irányával!

AVP

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicacón mm ø		Long. Aprox. de Aplicacón mm.	Diametro de las varillas mm.	Número de varillas	Peso Aprox. 100 juegos Kg.	Color de identificacón
CODE	REFERENCE	Min.	Máx.	Aprox. applied Length mm.	Rod diameter mm.	No. of rods	Aprox. Weight per 100 (Kg)	Colour Code
51100102	102-AVP-4.93/5.27	4.93	5.27	1.020	3.07	7	16.6	AZUL/BLUE
51100104	102-AVP-5.28/5.58	5.28	5.58	1.020	3.07	7	16.6	NEGRO/BLACK
51100098	102-AVP-5.59/5.81	5.59	5.81	1.020	3.07	8	18.1	BLANCO/WHITE
51100100	102-AVP-5.82/6.19	5.82	6.19	1.020	3.07	8	18.1	MARRÓN/BROWN
51100106	102-AVP-6.20/6.59	6.20	6.59	1.020	3.71	7	23.8	NARANJA/ORANGE
51100114	107-AVP-6.60/6.95	6.60	6.95	1.070	3.71	7	24.9	VERDE/GREEN
51100116	107-AVP-9.96/7.36	6.96	7.36	1.070	3.71	8	28.5	AMARILLO/YELLOW
51100110	107-AVP-7.37/7.84	7.37	7.84	1.070	3.71	8	28.6	MORADO/PURPLE
51100118	112-AVP-7.85/8.30	7.85	8.30	1.120	3.45	9	28.9	ROJO/RED
51100120	117-AVP-8.31/8.80	8.31	8.80	1.170	3.71	9	34.9	AZUL/BLUE
51100122	122-AVP-8.81/9.31	8.81	9.31	1.220	3.71	9	36.5	VERDE/GREEN
51100124	127-AVP-9.32/9.90	9.32	9.90	1.270	3.71	10	42.3	NEGRO/BLACK
51100126	132-AVP-9.91/10.51	9.91	10.51	1.320	4.24	9	51.8	AMARILLO/YELLOW
51100128	132-AVP-10.52/11.09	10.52	11.09	1.320	3.71	10	43.9	MARRÓN/BROWN
51100130	137-AVP-11.10/11.78	11.10	11.78	1.370	4.24	10	59.8	AZUL/BLUE
51100132	137-AVP-11.79/12.46	11.79	12.46	1.370	4.24	10	59.8	VERDE/GREEN

AVP

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicacón mm ø		Long. Aprox. de Aplicacón mm.	Diametro de las varillas mm.	Número de varillas	Peso Aprox. 100 juegos Kg.	Color de identificacón
CODE	REFERENCE	Conductor Diameter mm ø Min.	Max.	Aprox. applied Length mm.	Rod diameter mm.	No. of rods	Aprox. Weight per 100 (Kg.)	Colour Code
51100134	142-AVP-12.47/13.25	12.47	13.25	1.420	4.24	11	68.0	NARANJA/ORANGE
51100136	147-AVP-13.26/14.01	13.26	14.01	1.470	4.24	11	70.5	MORADO/PURPLE
51100138	152-AVP-14.02/14.87	14.02	14.87	1.520	4.62	11	86.3	ROJO/RED
51100140	157-AVP-14.88/15.41	14.88	15.41	1.570	4.62	12	97.3	NEGRO/BLACK
51100142	163-AVP-15.42/16.02	15.42	16.02	1.630	4.62	12	101.0	BLANCO/WHITE
51100144	163-AVP-16.03/16.65	16.03	16.65	1.630	4.62	12	101.0	AMARILLO/YELLOW
51100146	168-AVP-16.66/17.26	16.66	17.26	1.680	4.62	13	112.8	MARRÓN/BROWN
61100148	173-AVP-17.27/17.87	17.27	17.87	1.730	5.18	12	134.9	AZUL/BLUE
61100150	183-AVP-17.88/18.81	17.88	18.81	1.830	5.18	12	142.7	VERDE/GREEN
61100152	183-AVP-18.82/19.88	18.82	19.88	1.830	5.18	13	154.6	NARANJA/ORANGE
61100154	193-AVP-19.89/20.69	19.89	20.69	1.930	6.35	11	207.3	MORADO/PURPLE
61100156	193-AVP-20.70/21.48	20.70	21.48	1.930	6.35	11	207.3	ROJO/RED
61100158	198-AVP-21.49/23.05	21.49	23.05	1.980	6.35	12	232.1	AZUL/BLUE
61100160	203-AVP-23.06/23.61	23.06	23.61	2.030	6.35	13	257.7	VERDE/GREEN
61100162	224-AVP-23.62/24.81	23.62	24.81	2.240	6.35	13	284.4	BLANCO/WHITE
61100164	234-AVP-24.82/25.82	24.82	25.82	2.340	7.87	11	385.9	AMARILLO/YELLOW
61100166	239-AVP-25.83/26.30	25.83	26.30	2.390	7.87	12	430.1	MARRÓN/BROWN
61100168	244-AVP-26.31/27.04	26.31	27.04	2.440	7.87	12	439.0	AZUL/BLUE
61100170	244-AVP-27.05/27.90	27.05	27.90	2.540	7.87	12	430.8	VERDE/GREEN
61100172	254-AVP-27.91/28.95	27.91	28.95	2.540	7.87	12	457.1	NARANJA/ORANGE
61100174	254-AVP-28.96/29.50	28.96	29.50	2.540	7.87	13	495.2	MORADO/PURPLE
61100176	254-AVP-29.51/30.70	29.51	30.70	2.540	7.87	13	495.1	ROJO/RED
61100178	254-AVP-30.71/32.25	30.71	32.25	2.540	9.27	12	634.2	NEGRO/BLACK
61100180	254-AVP-32.26/33.72	32.26	33.72	2.540	9.27	12	634.3	BLANCO/WHITE
61100182	254-AVP-33.73/35.32	33.73	35.32	2.540	9.27	13	687.2	AMARILLO/YELLOW
61100586	254-AVP-35.33/36.59	35.33	36.59	2.540	9.27	13	700.3	MARRÓN/BROWN
61100186	254-AVP-36.60/38.32	36.60	38.32	2.540	9.27	14	740.0	AZUL/BLUE
61100188	254-AVP-38.33/40.10	38.33	40.10	2.540	9.27	14	687.1	VERDE/GREEN
61100190	254-AVP-40.11/41.95	40.11	41.95	2.540	9.27	14	754.1	NARANJA/ORANGE
61100192	254-AVP-41.96/43.91	41.96	43.91	2.540	11.09	13	979.7	MORADO/PURPLE

GVP

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicacón mm ø		Long. Aprox. de Aplicacón mm.	Diámetro de las varillas mm.	Número de varillas	Peso Aprox. 100 juegos Kg.	Color de identificacón
CODE	REFERENCE	Conductor Diameter mm ø Min.	Max.	Aprox. applied Length mm.	Rod diameter mm.	No. of rods	Aprox. Weight per 100 (Kg.)	Colour Code
52100110	81-GVP-3.43/3.60	3.43	3.60	810	1.78	8	14.2	AMARILLO/YELLOW
52100112	81-GVP-3.61/3.83	3.61	3.83	810	1.78	8	14.2	AZUL/BLUE
52100114	86-GVP-3.84/4.08	3.84	4.08	860	1.78	8	15.2	NEGRO/BLACK
52100116	86-GVP-4.09/4.36	4.09	4.36	860	1.78	8	17.1	NARANJA/ORANGE
52100118	91-GVP-4.37/4.61	4.37	4.61	910	2.18	8	24.4	VERDE/GREEN
52100120	91-GVP-4.62/4.92	4.62	4.92	910	2.18	8	24.4	ROJO/RED
52100122	97-GVP-4.93/5.27	4.93	5.27	970	2.18	8	25.7	NEGRO/BLACK
52100100	97-GVP-5.28/5.60	5.28	5.60	970	2.18	9	28.9	VERDE/GREEN

GVP

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicacón mm ø		Long. Aprox. de Aplicacón mm.	Diámetro de las varillasmm.	Número de varillas	Peso Aprox. 100 juegosKg.	Color de identificacón
CODE	REFERENCE	Conductor Diameter mm ø Min.	Max.	Aprox. applied Lengthmm.	Rod diameter mm.	No. of rods	Aprox. Weight per 100 (Kg.)	Colour Code
52100102	97-GVP-5.61/5.81	5.61	5.81	970	2.18	9	28.9	NARANJA/ORANGE
52100104	102-GVP-5.82/6.19	5.82	6.19	1.020	2.18	10	33.4	NEGRO/BLACK
52100106	102-GVP-6.20/6.59	6.20	6.59	1.020	2.18	10	33.8	AMARILLO/YELLOW
52110108	102-GVP-6.60/6.95	6.60	6.95	1.020	2.54	9	41.4	VERDE/GREEN
52100124	107-GVP-6.96/7.36	6.96	7.36	1.070	2.54	10	48.3	AZUL/BLUE
52100126	112-GVP-7.37/7.84	7.37	7.84	1.120	2.54	10	50.5	ROJO/RED
52100128	112-GVP-7.85/8.30	7.85	8.30	1.120	2.54	11	55.3	ROJO/RED
52100130	117-GVP-8.31/8.80	8.31	8.80	1.170	2.54	11	58.2	VERDE/GREEN
52100132	122-GVP-8.81/9.49	8.81	9.49	1.220	2.54	12	66.0	NARANJA/ORANGE
52100134	127-GVP-9.50/9.90	9.50	9.90	1.270	3.02	11	89.3	AZUL/BLUE
52100136	132-GVP-9.91/10.51	9.91	10.51	1.320	3.02	11	93.1	ROJO/RED
52100138	132-GVP-10.52/11.09	10.52	11.09	1.320	3.02	12	101.4	VERDE/GREEN
52100202	137-GVP-11.10/11.78	11.10	11.78	1.370	3.51	11	129.6	AMARILLO/YELLOW
52100300	142-GVP-11.79/12.46	11.79	12.46	1.422	3.51	12	144.6	NARANJA/ORANGE
52100302	142-GVP-12.47/13.25	12.47	13.25	1.420	3.51	12	146.1	AZUL/BLUE
52100304	147-GVP-13.26/14.01	13.26	14.01	1.470	4.04	11	184.5	ROJO/RED
52100306	152-GVP-14.02/14.87	14.02	14.87	1.520	4.04	12	208.7	AMARILLO/YELLOW
52100308	157-GVP-14.88/15.76	14.88	15.76	1.570	4.37	12	251.9	VERDE/GREEN
52100310	163-GVP-15.77/16.53	15.77	16.53	1.630	4.37	12	260.6	NEGRO/BLACK
52100312	173-GVP-16.54/17.87	16.54	17.87	1.730	5.18	11	356.7	AZUL/BLUE
52100314	183-GVP-17.88/18.99	17.88	18.99	1.830	5.18	12	412.1	VERDE/GREEN
52100316	193-GVP-19.00/20.12	19.00	20.12	1.930	5.18	13	465.0	NARANJA/ORANGE

LVP

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicacón mm ø		Long. Aprox. de Aplicacón mm.	Diámetro de las varillasmm.	Número de varillas	Peso Aprox. 100 juegosKg.	Color de identificacón
CODE	REFERENCE	Conductor Diameter mm ø Min.	Max.	Aprox. applied Length mm.	Rod diameter mm.	No. of rods	Aprox. Weight per 100 (Kg.)	Colour Code
56100110	87-LVP-3.43/3.65	3.43	3.65	865	2.18	7	22.2	NEGRO/BLACK
56100100	91-LVP-3.66/3.88	3.66	3.88	910	2.38	7	28.1	AZUL/BLUE
56100102	96-LVP-3.89/4.05	3.89	4.05	960	2.38	7	29.7	VERDE/GREEN
56100104	96-LVP-4.06/4.28	4.06	4.28	960	2.59	7	34.8	VERDE/GREEN
56100112	102-LVP-4.29/4.54	4.29	4.54	1.015	2.59	7	37.3	ROJO/RED
56100106	102-LVP-4.55/4.79	4.55	4.79	1.015	2.59	7	36.7	NEGRO/BLACK
56100108	102-LVP-4.80/4.97	4.80	4.97	1.015	2.59	7	36.7	AZUL/BLUE
56100114	102-LVP-4.98/5.27	4.98	5.27	1.015	2.59	8	41.8	GRIS/GREY
56100116	102-LVP-5.28/5.53	5.28	5.53	1.015	2.59	8	41.9	VERDE/GREEN
56100118	102-LVP-5.54/5.73	5.54	5.73	1.015	2.59	8	41.9	ROJO/RED
56100120	102-LVP-5.74/6.01	5.74	6.01	1.015	2.59	8	41.9	NEGRO/BLACK
56100122	107-LVP-6.02/6.34	6.02	6.34	1.070	2.59	9	49.5	AZUL/BLUE
56100124	107-LVP-6.35/6.70	6.35	6.70	1.070	2.59	9	50.3	GRIS/GREY
56100126	107-LVP-6.71/7.05	6.71	7.05	1.070	2.59	9	52.9	VERDE/GREEN
52100128	107-LVP-7.06/7.51	7.06	7.51	1.070	2.59	10	57.2	ROJO/RED

LVP

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicación mm ø		Long. Aprox. de Aplicación mm.	Diámetro de las varillas mm.	Número de varillas	Peso Aprox. 100 juegos Kg.	Color de identificación
CODE	REFERENCE	Conductor Diameterrange mm ø		Aprox. applied Length mm.	Rod diameter mm.	No. of rods	Aprox. Weight per 100 (Kg.)	Colour Code
		Min.	Máx.					
52100130	112-LVP-7.52/7.99	7.52	7.99	1.120	2.9	9	63.7	NEGRO/BLA CK
52100132	117-LVP-8.00/8.47	8.00	8.47	1.170	3.25	9	87.6	AZUL/BL UE
56100134	122-LVP-8.48/8.96	8.48	8.96	1.220	3.25	9	91.7	GRIS/GREY
56100136	127-LVP-8.97/9.46	8.97	9.46	1.270	3.25	10	105.7	VERDE/GREEN
56100138	132-LVP-9.47/9.97	9.47	9.97	1.320	3.66	9	124.6	ROJO/RED
56100140	132-LVP-9.98/10.38	9.98	10.38	1.320	3.66	10	138.5	NEGRO/BLA CK
56100142	137-LVP-10.39/10.81	10.39	10.81	1.370	3.66	10	143.8	AZUL/BL UE
56100144	137-LVP-10.82/11.45	10.82	11.45	1.370	4.11	10	181.3	GRIS/GREY
56100146	142-LVP-11.46/12.11	11.46	12.11	1.420	4.11	10	187.8	VERDE/GREEN
56100148	142-LVP-12.12/12.82	12.12	12.82	1.420	4.11	11	206.6	ROJO/RED
56100150	147-LVP-12.83/13.58	12.83	13.58	1.470	4.11	11	213.9	NEGRO/BLA CK

XVP

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicación mm ø		Long. Aprox. de Aplicación mm.	Diámetro de las varillas mm.	Número de varillas	Peso Aprox. 100 juegos Kg.	Color de identificación
CODE	REFERENCE	Conductor Diameterrange m/m ø		Aprox. applied Length mm.	Rod diameter mm.	No. of rods	Aprox. Weight per 100 (Kg.)	Colour Code
		Min.	Máx.					
54100104	30-XVP-3.02/3.27	3.02	3.27	300	2.05	7	5.0	AMARILLO/YELLOW
54100106	55-XVP-3.28/3.42	3.28	3.42	550	2.05	7	11.6	VERDE/GREEN
54100108	86-XVP-3.43/3.65	3.43	3.65	860	2.05	7	15.1	AZUL/BL UE
54100096	91-XVP-3.66/3.88	3.66	3.88	910	2.30	7	20.1	NEGRO/BLA CK
54100098	97-XVP-3.89/4.05	3.89	4.05	970	2.30	7	21.3	ROJO/RED
54100100	97-XVP-4.06/4.28	4.06	4.28	970	2.30	7	21.3	AMARILLO/YELLOW
54100102	102-XVP-4.29/4.54	4.29	4.54	1.020	2.59	7	28.2	NARANJA/ORANGE
54100110	102-XVP-4.55/4.79	4.55	4.79	1.020	2.59	7	28.2	VERDE/GREEN
54100112	102-XVP-4.80/4.97	4.80	4.97	1.020	2.59	7	28.2	AZUL/BL UE
54100114	102-XVP-4.98/5.27	4.98	5.27	1.020	2.59	7	28.2	NEGRO/BLA CK
54100116	102-XVP-5.28/5.53	5.28	5.53	1.020	2.59	8	32.3	ROJO/RED
54100118	102-XVP-5.54/5.73	5.54	5.73	1.020	2.59	8	32.3	VERDE/GREEN
54100124	102-XVP-5.74/6.01	5.74	6.01	1.020	2.59	8	32.3	NEGRO/BLA CK
54100126	102-XVP-6.02/6.34	6.02	6.34	1.020	2.59	9	36.2	AMARILLO/YELLOW
54100128	102-XVP-6.35/6.70	6.35	6.70	1.020	2.91	8	43.0	NARANJA/ORANGE
54100120	107-XVP-6.71/7.01	6.71	7.01	1.070	2.91	9	47.9	AZUL/BL UE
54100122	112-XVP-7.06/7.51	7.06	7.51	1.120	2.91	9	50.0	ROJO/RED



Az előformált Javítókötés feladata, hogy helyreállítsa a villamos vezetőképességet és a mechanikai folytonosságot azokon a vezetőkön, amelyek elemi szálai a felfüggesztési zónán kívül, a külső réteg 25%-áig megsérültek.

A szerelvények alumíniumötvözetből (AVR), rézből (LVR), horganyzott acélból (GVR) és alumíniumbevonatú acélból (XVR vagy WVR) készülnek, attól függően, hogy alumínium, alumíniumötvözet/ACSR, réz, horganyzott acél, vagy alumínium bevonatú acél vezetőkhoz kívánjuk használni.

A szerelvények az alábbi jelölésekkel vannak ellátva :

- **Színjelzés** annak megállapításához, hogy a szerelvény milyen átmérőjű sodronyokhoz alkalmazható
- **Középvonaljelző** a szerelési helyzet meghatározásához
- **Azonosító címke**, amely feltünteti a katalógusszámot és azt a vezeték átmérő tartományát, amelyen

belül a szerelvény alkalmazható

- **Készletenkénti pálcák száma**

Szerelés

Annak érdekében, hogy a Javítókötés megfelelően tudja teljesíteni funkcióját, szerelés előtt a vezetőt alaposan meg kell tisztítani (erre a célra a drótkéfe a legjobb) és jó minőségű korróziógátló pasztát kell alkalmazni a vezetők és a szerelvény teljes érintkezési felületén a tökéletes villamos érintkezés érdekében.

Soha nem szabad esetleges leszerelés után ismételtlen felhasználni a szerelvényt !

Fontos: a szerelvény sodrási irányának meg kell egyeznie a vezeték külső rétegének sodrási irányával!

AVR

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicación mm ø		Long. Aprox. de Aplicación mm.	Diámetro de las varillas mm.	Número de varillas	Peso Aprox. por 100 (Kg.)	Color de identificación
CODE	REFERENCE	Min.	Máx.	Aprox. applied Length mm.	Rod diameter mm.	No. of rods	Aprox. Weight per 100 (Kg.)	Colour Code
51110110	43-AVR-5.28/5.58	5.28	5.58	430	3.07	7	6.9	NEGRO/BLA CK
51110112	48-AVR-6.20/6.59	6.20	6.59	480	3.07	8	9.0	NARANJA/ORANGE
51110114	48-AVR-6.60/6.95	6.60	6.95	480	3.07	8	8.7	VERDE/GREEN
51110116	53-AVR-6.96/7.36	6.96	7.36	530	3.07	9	11.2	AMARILLO/YELLOW
51110118	53-AVR-7.37/7.84	7.37	7.84	530	3.07	9	10.9	MORADO/PURPLE
51110132	53-AVR-7.85/8.30	7.85	8.30	530	3.07	9	10.9	ROJO/RED
51110120	53-AVR-8.31/8.80	8.31	8.80	530	3.07	10	12.1	AZUL/BLUE
51110122	58-AVR-8.81/9.31	8.81	9.31	580	3.07	10	13.2	NEGRO/BLA CK
51110124	58-AVR-9.32/9.90	9.32	9.90	580	3.07	11	14.6	BLANCO/WHITE
51110126	64-AVR-9.91/10.51	9.91	10.51	640	3.07	11	16.1	AMARILLO/YELLOW
51110128	64-AVR-10.52/11.09	10.52	11.09	640	3.07	12	17.6	MARRÓN/BROWN
51110130	69-AVR-11.10/11.78	11.10	11.78	690	3.07	13	20.5	AZUL/BLUE
51110200	69-AVR-11.79/12.46	11.79	12.46	690	3.07	13	20.5	VERDE/GREEN
51110134	74-AVR-12.47/13.25	12.47	13.25	740	3.07	14	23.6	NARANJA/ORANGE
51110136	74-AVR-13.26/14.01	13.26	14.01	740	3.07	14	23.6	MORADO/PURPLE
51110138	79-AVR-14.02/14.87	14.02	14.87	790	3.07	15	27.1	ROJO/RED
51110140	79-AVR-14.88/15.41	14.88	15.41	790	3.71	14	36.9	NEGRO/BLA CK
51110142	84-AVR-15.42/16.02	15.42	16.02	840	3.71	14	39.2	BLANCO/WHITE
51110144	84-AVR-16.03/16.65	16.03	16.65	840	3.71	14	39.2	AMARILLO/YELLOW
51110146	89-AVR-16.66/17.26	16.66	17.26	890	3.71	15	44.6	MARRÓN/BROWN
61110148	89-AVR-17.27/17.87	17.27	17.87	890	3.71	15	44.4	AZUL/BLUE

AVR

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicación mm ø		Long. Aprox. de Aplicación mm.	Diámetro de las varillas mm.	Número de varillas	Peso Aprox. por 100 (Kg.)	Color de identificación
CODE	REFERENCE	Conductor Diameter range m/m ø		Aprox. applied Length mm.	Rod diameter mm.	No. of rods	Aprox. Weight per 100 (Kg.)	Colour Code
		Min.	Máx.					
61110150	94-AVR-17.88/18.81	17.88	18.81	940	3.71	16	50.0	VERDE/GREEN
61110152	99-AVR-18.82/20.13	18.82	20.13	990	3.71	17	56.0	NARANJA/ORANGE
61110154	99-AVR-20.14/21.35	20.14	21.35	990	3.71	18	59.5	MORADO/PURPLE
61110156	104-AVR-21.36/22.82	21.36	22.82	1.040	3.71	19	65.8	AZUL/BL UE
51110158	109-AVR-22.83/24.25	22.83	24.25	1.090	4.24	18	85.4	VERDE/GREEN
61110160	114-AVR-24.26/25.06	24.26	25.06	1.140	4.62	17	100.2	BLANCO/WHITE
61110162	114-AVR-25.07/25.82	25.07	25.82	1.140	4.62	18	106.1	AMARILLO/YELLOW
61110164	119-AVR-25.83/27.04	25.83	27.04	1.190	4.62	18	109.2	MARRÓN/BROWN
61110166	124-AVR-27.05/27.90	27.05	27.90	1.240	5.18	17	136.9	VERDE/GREEN
61110168	124-AVR-27.91/29.30	27.91	29.30	1.240	6.35	15	181.5	NARANJA/ORANGE
61110170	130-AVR-29.31/30.70	29.31	30.70	1.300	6.35	15	190.4	MORADO/PURPLE
61110172	135-AVR-30.71/32.22	30.71	32.22	1.350	6.35	16	210.9	NEGRO/BLACK
61110174	135-AVR-32.23/33.72	32.23	33.72	1.350	6.35	17	220.0	BLANCO/WHITE
61110198	140-AVR-33.73/35.32	33.73	35.32	1.400	6.35	17	232.4	AMARILLO/YELLOW
61110202	145-AVR-35.33/36.59	35.33	36.59	1.450	7.87	15	320.0	MARRÓN/BROWN
61110180	150-AVR-36.60/38.32	36.60	38.32	1.500	7.87	16	359.9	AZUL/BL UE
61110182	155-AVR-38.33/40.10	38.33	40.10	1.550	7.87	16	371.9	VERDE/GREEN
61110204	160-AVR-40.11/41.95	40.11	41.95	1.600	7.87	17	415.5	NARANJA/ORANGE
61110206	165-AVR-41.96/43.91	41.96	43.91	1.650	9.27	15	490.5	MORADO/PURPLE
61110208	170-AVR-43.92/45.95	43.92	45.95	1.700	9.27	16	339.1	ROJO/RED

LVR

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicación mm ø		Long. Aprox. de Aplicación mm.	Diámetro de las varillas mm.	Número de varillas	Peso Aprox. por 100 (Kg.)	Color de identificación
CODE	REFERENCE	Conductor Diameter range mm ø		Aprox. applied Length mm.	Rod diameter mm.	No. of rods	Aprox. Weight per 100 (Kg.)	Colour Code
		Min.	Máx.					
56110124	51-LVR-4.98/5.27	4.98	5.27	510	2.59	8	21.8	GRIS/GREY
56110126	51-LVR-5.28/5.53	5.28	5.53	510	2.59	8	21.8	VERDE/GREEN
56110102	51-LVR-5.54/5.73	5.54	5.73	510	2.59	8	21.8	ROJO/RED
56110104	51-LVR-5.74/6.01	5.74	6.01	510	2.59	8	21.8	NEGRO/BLACK
56110106	54-LVR-6.02/6.34	6.02	6.34	535	2.59	9	25.7	AZUL/BL UE
56110128	53-LVR-6.35/6.70	6.35	6.70	535	2.59	9	25.7	GRIS/GREY
56110130	54-LVR-6.71/7.05	6.71	7.05	535	2.59	9	25.7	VERDE/GREEN
56110108	54-LVR-7.06/7.51	7.06	7.51	535	2.59	10	28.6	ROJO/RED
56110132	56-LVR-7.52/7.99	7.52	7.99	560	2.90	9	33.7	NEGRO/BLACK
56110110	59-LVR-8.00/8.47	8.00	8.47	585	3.26	9	44.4	AZUL/BL UE
56110112	61-LVR-8.48/8.96	8.48	8.96	610	3.26	9	46.4	GRIS/GREY
56110136	64-LVR-8.97/9.46	8.97	9.46	635	3.25	10	53.9	VERDE/GREEN
56100138	66-LVR-9.47/9.97	9.47	9.97	660	3.67	9	63.6	ROJO/RED
56100140	66-LVR-9.98/10.38	9.98	10.38	660	3.67	10	70.9	NEGRO/BLACK
56100142	69-LVR-10.39/10.81	10.39	10.81	685	3.67	10	72.3	AZUL/BL UE
56100144	69-LVR-10.82/11.45	10.82	11.45	685	4.11	10	93.1	GRIS/GREY
56100146	71-LVR-11.46/12.11	11.46	12.11	710	4.11	10	96.6	VERDE/GREEN

LVR

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicación mm ø		Long. Aprox. de Aplicación mm.	Diámetro de las varillas mm.	Número de varillas	Peso Aprox. por 100 (Kg.)	Color de identificación
CODE	REFERENCE	Min.	Máx.	Aprox. applied Length mm.	Rod diameter mm.	No. of rods	Aprox. Weight per 100 (Kg.)	Colour Code
56100148	71-LVR-12.12/12.82	12.12	12.82	710	4.11	11	105.8	ROJO/RED
66110150	74-LVR-12.83/13.58	12.83	13.58	735	4.11	11	109.7	NEGRO/BLA CK
56110152	74-LVR-13.59/14.37	13.59	14.37	735	4.11	12	119.8	AZUL/BL UE
66110154	76-LVR-14.38/15.05	14.38	15.05	760	4.11	12	123.8	GRIS/GREY
56110156	76-LVR-15.06/15.89	15.06	15.89	760	4.11	13	134.4	VERDE/GREEN
56110170	80-LVR-15.90/16.93	15.90	16.93	800	4.62	12	161.6	ROJO/RED
56110158	80-LVR-16.94/17.82	16.94	17.82	800	4.62	13	174.7	NEGRO/BLA CK
56110162	82-LVR-17.83/18.68	17.83	18.68	815	4.62	13	180.6	AZUL/BL UE
56110160	81-LVR-18.69/19.50	18.69	19.50	815	4.62	14	194.6	GRIS/GREY
56110164	84-LVR-19.51/20.28	19.51	20.28	840	4.62	14	200.5	VERDE/GREEN
56110166	87-LVR-20.29/21.38	20.29	21.38	865	4.62	15	222.8	ROJO/RED
66110170	89-LVR-21.39/22.62	21.39	22.62	890	5.18	14	266.9	NEGRO/BLA CK
66110172	91-LVR-22.63/23.89	22.63	23.89	915	5.18	15	293.6	AZUL/BL UE
66110174	94-LVR-23.90/25.29	23.90	25.29	940	5.82	14	354.3	GRIS/GREY
56110172	97-LVR-25.30/26.81	25.30	26.81	965	5.82	15	390.7	VERDE/GREEN
66110178	101-LVR-26.82/28.46	26.82	28.46	1.015	6.54	14	490.2	ROJO/RED
56110178	107-LVR-28.47/30.14	28.47	30.14	1.070	6.54	15	543.6	NEGRO/BLA CK
66110182	109-LVR-30.15/31.97	30.15	31.97	1.090	7.35	14	655.2	AZUL/BL UE
66110184	119-LVR-31.98/33.90	31.98	33.90	1.190	7.35	15	766.9	GRIS/GREY
66110186	122-LVR-33.91/36.03	33.91	36.03	1.220	8.25	14	917.3	VERDE/GREEN



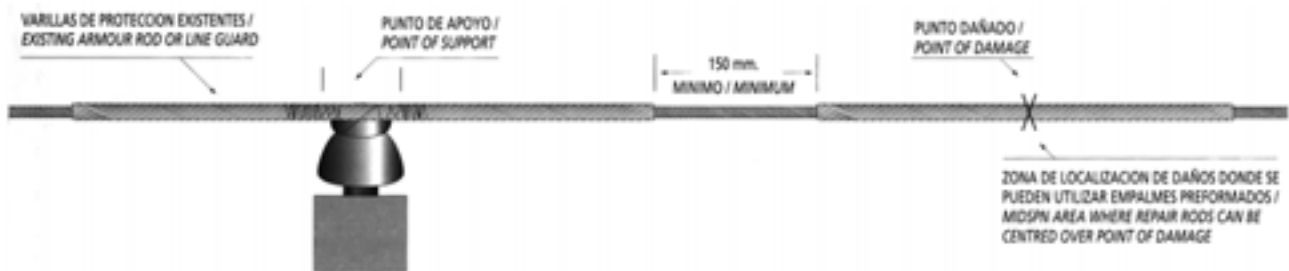
Az előformált Toldókötés feladata :

- a.) Olyan ACSR vezetők teljes villamos vezetőképességének és mechanikai folytonosságának helyreállítása, amelyeknél az oszlopközben az alumínium elemi szálain 100%-ig történt a szakadás.
- b.) Olyan homogén vezetők teljes villamos vezetőképességének és mechanikai folytonosságának a helyreállítása, amelynek elemi szálai 100%-ig elszakadtak.
- c.) Homogén vezetők toldása.

A szerelvények alumíniumötvözetből (AEE), rézből (LEE), horganyzott acélból (GEP), készülnek, attól függően, hogy alumínium/ötvözött alumínium/ACSR, réz, vagy acél vezetőkhez kívánjuk használni.

A szerelvények az alábbi jelölésekkel vannak ellátva:

- **Készletenkénti/alkészletenkénti pálcák száma**
- **Színjelzés** annak megállapításához, hogy a szerelvény milyen átmérőjű sodronyokhoz alkalmazható
- **Középvonaljelző** a szerelési helyzet meghatározásához
- **Azonosító címke**, amely feltünteti a katalógusszámot és azt a vezeték átmérő tartományt, amelyen belül a szerelvény alkalmazható



Szerelés

Annak érdekében, hogy a Toldókötés megfelelően tudja teljesíteni feladatát, szerelés előtt a vezetőt alaposan meg kell tisztítani (erre a célra a drótkefe a legalkalmasabb) és jó minőségű korróziógátló pasztát kell használni a vezeték és a szerelvény teljes érintkezési felületén a tökéletes villamos érintkezés érdekében.

Soha nem szabad esetleges leszerelés után ismételtlen felhasználni a szerelvényt !

Fontos: a szerelvény sodrási irányának meg kell egyeznie a vezeték külső rétegének sodrási irányával!

LEE

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicación mm ø		Long. Aprox. de Aplicación mm.	Peso aprox. 100 juegos (Kg.)	Carga de rotura Kg.	Color de identificación
CODE	REFERENCE	Min.	Máx.	Aprox. applied Length mm.	Aprox. Weight per 100 (Kg.)	Rated Breaking Strength Kg.	Colour Code
56300104	71-LEE-4.98/5.17	4.98	5.17	710	30.4	460	AMARILLO/YELLOW
56300106	81-LEE-5.87/6.01	5.87	6.01	810	48.1	970	VERDE/GREEN
56300200	89-LEE-6.30/6.57	6.30	6.57	890	60.4	1.110	AZUL/BLUE
56300112	109-LEE-7.42/7.69	7.42	7.69	1.090	102.8	1.530	VERDE/GREEN
56300114	127-LEE-8.89/9.26	8.89	9.26	1.270	173.0	2.220	AMARILLO/YELLOW
56300110	145-LEE-9.65/10.02	9.65	10.02	1.450	197.0	2.510	NEGRO/BLACK
56300116	150-LEE-10.03/10.40	10.03	10.40	1.500	230.0	2.800	ROJO/RED
56300118	168-LEE-10.85/11.24	10.85	11.24	1.680	318.0	3.090	NARANJA/ORANGE
56300120	173-LEE-11.25/11.67	11.25	11.67	1.730	373.1	3.510	BLANCO/WHITE
56300122	198-LEE-12.07/12.56	12.07	12.56	1.980	540.8	3.890	ROJO/RED
56300124	198-LEE-12.57/13.10	12.57	13.10	1.980	541.0	4.340	AMARILLO/YELLOW
56300134	200-LEE-13.11/13.63	13.11	13.63	2.000	546.3	4.780	MORADO/PURPLE
56300132	210-LEE-13.64/14.11	13.64	14.11	2.100	645.3	5.030	ROJO/RED
56300126	220-LEE-14.12/14.49	14.12	14.49	2.200	601.0	5.370	BLANCO/WHITE
56300128	234-LEE-14.50/15.20	14.50	15.20	2.340	807.3	5.720	NEGRO/BLACK
56300130	234-LEE-15.57/16.14	15.57	16.14	2.340	807.2	6.060	VERDE/GREEN

AEE

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicación mm ø		Long. Aprox. de Aplicación mm.	Peso Aprox. 100 juegos (Kg.)	Carga de rotura(Kg.)	Color de identificación
CODE	REFERENCE	Min.	Máx.	Aprox. applied Lengthmm.	Aprox. Weight per 100 (Kg.)	Rated Breaking Strength(Kg.)	ColourCode
91300118	56-AEE-5.16/5.40	5.16	5.40	560	5.9	976	NEGRO/BLACK
91300120	56-AEE-5.41/5.58	5.41	5.58	560	5.5	976	VERDE/GREEN
91300122	58-AEE-5.59/5.81	5.59	5.81	580	5.8	976	BLANCO/WHITE
91300124	61-AEE-5.82/6.09	5.82	6.09	610	7.2	1.085	MARRÓN/BROWN
91300126	63-AEE-6.10/6.26	6.10	6.26	630	7.5	1.174	ROJO/RED
91300128	66-AEE-6.27/6.54	6.27	6.54	660	8.3	1.174	NARANJA/ORANGE
91300130	66-AEE-6.55/6.87	6.55	6.87	660	9.2	1.304	VERDE/GREEN
91300132	69-AEE-6.88/7.13	6.88	7.13	685	9.6	1.304	AMARILLO/YELLOW
91300134	71-AEE-7.14/7.36	7.14	7.36	710	10.0	1.304	BLANCO/WHITE
91300136	71-AEE-7.37/7.58	7.37	7.58	710	10.9	1.434	MORADO/PURPLE
91300138	76-AEE-7.59/7.89	7.59	7.89	760	12.6	1.542	MARRÓN/BROWN
91300140	79-AEE-7.90/8.27	7.90	8.27	785	14.3	1.696	ROJO/RED
91300180	79-AEE-8.28/8.65	8.28	8.65	785	14.3	1.696	AZUL/BLUE
91300144	84-AEE-8.66/8.93	8.66	8.93	840	15.4	1.696	NARANJA/ORANGE
91300146	86-AEE-8.94/9.34	8.94	9.34	865	17.2	1.851	VERDE/GREEN
91300148	97-AEE-9.35/9.67	9.35	9.67	965	24.8	2.412	NEGRO/BLACK
91300150	97-AEE-9.68/10.12	9.68	10.12	970	24.8	2.412	AMARILLO/YELLOW
91300152	97-AEE-10.13/10.51	10.13	10.51	970	24.7	2.412	MORADO/PURPLE
91300154	102-AEE-10.52/10.81	10.52	10.81	1.015	28.2	2.631	MARRÓN/BROWN
91300156	104-AEE-10.82/11.27	10.82	11.27	1.040	33.6	3.060	ROJO/RED
91300158	107-AEE-11.28/11.75	11.28	11.75	1.070	34.7	3.060	AZUL/BLUE
91300160	117-AEE-11.76/12.23	11.76	12.23	1.170	41.2	3.338	VERDE/GREEN

AEE

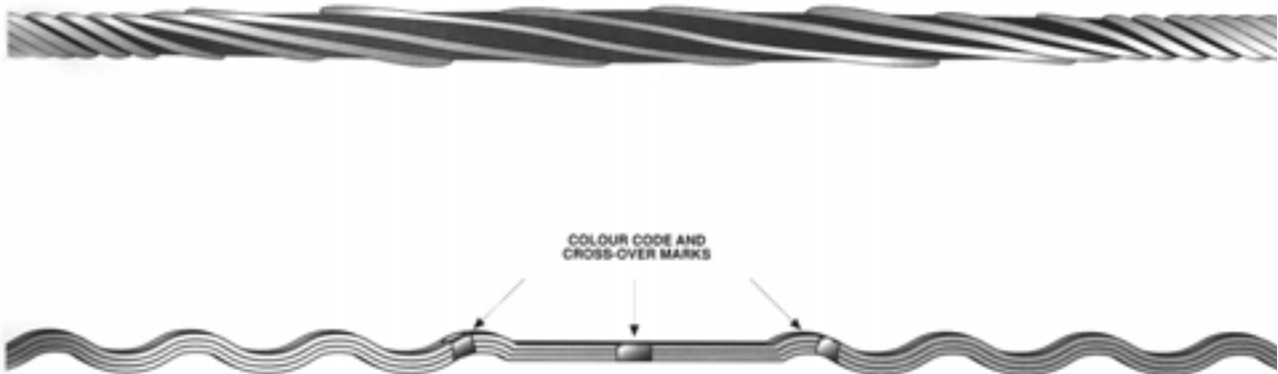
CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicación mm ø		Long. Aprox. de Aplicación mm.	Peso Aprox. 100 juegos (Kg.)	Carga de rotura(Kg.)	Color de identificación
CODE	REFERENCE	Min.	Máx.	Aprox. applied Lengthmm.	Aprox. Weight per 100 (Kg.)	Rated Breaking Strength(Kg.)	Colour Code
91300162	117-AEE-12.24/12.79	12.24	12.79	1.170	43.7	3.529	NARANJA/ORANGE
91300164	119-AEE-12.80/13.25	12.80	13.25	1.195	48.7	3.860	AMARILLO/YELLOW
91300166	130-AEE-13.26/13.83	13.26	13.83	1.295	63.2	4.658	NEGRO/BLACK
91300168	132-AEE-13.84/14.42	13.84	14.42	1.320	62.0	4.658	ROJO/RED
91300170	155-AEE-14.43/15.10	14.43	15.10	1.550	88.1	5.529	AZUL/BLUE
91300172	160-AEE-15.11/15.71	15.11	15.71	1.600	92.7	5.529	MORADO/PURPLE
91300174	170-AEE-15.72/16.37	15.72	16.37	1.700	107.4	6.033	AMARILLO/YELLOW
91300176	175-AEE-16.38/17.06	16.38	17.06	1.755	127.9	6.985	MARRÓN/BROWN
91300178	178-AEE-17.07/17.80	17.07	17.80	1.780	129.6	6.985	NARANJA/ORANGE
91300180	196-AEE-17.81/18.53	17.81	18.53	1.960	195.0	9.603	VERDE/GREEN
91300204	200-AEE-18.54/19.32	18.54	19.32	2.005	199.6	9.603	NEGRO/BLACK
91300184	211-AEE-19.33/20.13	19.33	20.13	2.110	231.0	10.560	MORADO/PURPLE
91300186	213-AEE-20.14/20.97	20.14	20.97	2.130	233.0	10.560	VERDE/GREEN
91300188	218-AEE-20.98/21.61	20.98	21.61	2.185	239.0	10.560	AZUL/BLUE
91300190	251-AEE-21.62/22.52	21.62	22.52	2.515	299.6	11.521	ROJO/RED
91300192	267-AEE-22.53/23.61	22.53	23.61	2.665	407.2	13.984	NARANJA/ORANGE
91300194	274-AEE-23.62/24.60	23.62	24.60	2.745	451.9	15.386	MARRÓN/BROWN
91300196	282-AEE-24.61/25.62	24.61	25.62	2.820	465.2	15.386	AMARILLO/YELLOW
91300198	307-AEE-25.63/26.69	25.63	26.69	3.075	516.9	15.386	VERDE/GREEN
91300200	323-AEE-26.70/27.72	26.70	27.72	3.225	591.5	16.783	NEGRO/BLACK
91300202	348-AEE-27.74/28.87	27.74	28.87	3.480	796.5	21.414	MORADO/PURPLE
91300212	358-AEE-28.88/30.06	28.88	30.06	3.580	780.4	21.414	ROJO/RED
91300206	363-AEE-30.07/31.31	30.07	31.31	3.630	846.7	21.414	AZUL/BLUE
91300208	379-AEE-31.32/33.01	31.32	33.01	3.785	945.1	23.360	VERDE/GREEN
91300210	419-AEE-33.02/34.38	33.02	34.38	4.190	1.302.7	30.168	AMARILLO/YELLOW
91300212	426-AEE-34.39/35.80	34.39	35.80	4.265	1.326.0	30.618	MARRÓN/BROWN
91300214	439-AEE-35.81/37.28	35.81	37.28	4.395	1.366.4	30.618	AMARILLO/YELLOW
91300216	452-AEE-37.29/38.83	37.29	38.83	4.520	1.532.7	33.385	BLANCO/WHITE
91300218	467-AEE-38.84/40.43	38.84	40.43	4.675	1.585.3	33.385	NEGRO/BLACK
91300220	490-AEE-40.44/42.09	40.44	42.09	4.900	1.910.4	38.420	MORADO/PURPLE

GEP

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicación mm ø		Long. Aprox. de Aplicación mm.	Peso Aprox. 100 juegos (Kg.)	Carga de rotura (Kg.)	Color de identificación
CODE	REFERENCE	Min.	Máx.	Aprox. applied Length mm.	Aprox. Weight per 100 (Kg.)	Rated Breaking Strength (Kg.)	Colour Code
52310100	35-GEP-1.25/1.30	1.25	1.30	350	2.0	170	AZUL/BLUE
52310102	36-GEP-1.31/2.42	1.31	2.42	360	3.0	360	AMARILLO/YELLOW
52310104	37-GEP-2.43/2.53	2.43	2.53	370	3.8	450	BLANCO/WHITE
52310106	38-GEP-2.54/2.66	2.54	2.66	380	3.6	515	NARANJA/ORANGE
52310108	38-GEP-2.67/2.78	2.67	2.78	380	3.4	560	ROJO/RED
52310124	41-GEP-2.79/2.91	2.79	2.91	410	3.6	616	AZUL/BLUE
52310110	43-GEP-2.92/3.06	2.92	3.06	430	3.8	681	VERDE/GREEN
52310128	46-GEP-3.07/3.22	3.07	3.22	460	4.1	750	AMARILLO/YELLOW

GEP

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicación mm ø		Long. Aprox. de Aplicación mm.	Peso Aprox. 100 juegos (Kg.)	Carga de rotura (Kg.)	Color de identificación
CODE	REFERENCE	Conductor Diameter range mm ø		Aprox. applied Length mm.	Aprox. Weight per 100 (Kg.)	Rated Breaking Strength (Kg.)	Colour Code
		Min.	Max.				
52310096	48-GEP-3.23/3.37	3.23	3.37	480	6.1	825	NEGRO/BLACK
52310098	51-GEP-3.38/3.52	3.38	3.52	510	6.4	900	BLANCO/WHITE
52310114	53-GEP-3.53/3.67	3.53	3.67	530	6.7	910	MARRÓN/BROWN
52310116	56-GEP-3.68/3.85	3.68	3.85	560	7.1	1.080	ROJO/RED
52310118	58-GEP-3.86/4.03	3.86	4.03	580	9.7	1.184	NARANJA/ORANGE
52310120	61-GEP-4.04/4.21	4.04	4.21	610	10.2	1.290	MORADO/PURPLE
52310122	64-GEP-4.22/4.41	4.22	4.41	640	11.4	1.420	AMARILLO/YELLOW
52310124	67-GEP-4.42/4.61	4.42	4.61	670	16.5	1.552	AZUL/BLUE
52310126	69-GEP-4.62/4.81	4.62	4.81	690	17.3	1.694	VERDE/GREEN
52310128	71-GEP-4.83/5.02	4.82	5.02	710	17.8	1.841	ROJO/RED
52310192	71-GEP-5.03/5.25	5.03	5.25	710	14.8	2.012	NEGRO/BLACK
52310132	74-GEP-5.26/5.48	5.26	5.48	740	15.4	2.192	MARRÓN/BROWN
52310134	76-GEP-5.49/5.71	5.49	5.71	760	15.8	2.380	VERDE/GREEN
52310136	79-GEP-5.72/5.96	5.72	5.96	790	18.1	2.590	AZUL/BLUE
52310140	86-GEP-5.97/6.47	5.97	6.47	860	26.8	3.057	BLANCO/WHITE
52310142	89-GEP-6.48/6.75	6.48	6.75	890	27.8	3.323	VERDE/GREEN
52310144	91-GEP-6.76/7.03	6.76	7.03	910	31.3	3.609	ROJO/RED
52310146	94-GEP-7.04/7.33	7.04	7.33	940	39.9	3.931	NARANJA/ORANGE
52310148	97-GEP-7.34/7.63	7.34	7.63	970	41.2	4.266	NEGRO/BLACK
52310150	100-GEP-7.64/7.96	7.64	7.96	1.000	42.0	4.636	AZUL/BLUE
52310152	102-GEP-7.97/8.30	7.97	8.30	1.020	47.6	5.037	VERDE/GREEN
52310154	109-GEP-8.31/8.60	8.31	8.60	1.090	65.4	5.416	ROJO/RED
52310156	111-GEP-8.61/8.93	8.61	8.93	1.110	66.6	5.837	AZUL/BLUE
52310158	114-GEP-8.94/9.31	8.94	9.31	1.140	58.0	6.409	NARANJA/ORANGE
52310160	117-GEP-9.32/9.69	9.32	9.69	1.170	59.6	6.678	BLANCO/WHITE
52310162	119-GEP-9.70/10.07	9.70	10.07	1.190	78.5	6.686	AMARILLO/YELLOW
52310164	124-GEP-10.08/10.48	10.08	10.48	1.240	81.8	7.238	MARRÓN/BROWN
52310166	135-GEP-10.49/10.81	10.49	10.81	1.350	97.2	8.164	VERDE/GREEN
52310168	137-GEP-10.82/11.11	10.82	11.11	1.370	98.6	8.164	AZUL/BLUE
52310170	138-GEP-11.12/11.44	11.12	11.44	1.380	99.3	8.695	MARRÓN/BROWN
52310172	142-GEP-11.45/11.75	11.45	11.75	1.420	126.6	9.389	BLANCO/WHITE
52310174	147-GEP-11.76/12.05	11.76	12.05	1.470	131.0	9.581	AMARILLO/YELLOW
52310176	160-GEP-12.06/12.54	12.06	12.54	1.600	155.6	11.266	VERDE/GREEN
52310178	163-GEP-12.55/13.07	12.55	13.07	1.630	158.5	11.266	AZUL/BLUE
52310180	165-GEP-13.08/13.50	13.08	13.50	1.650	194.8	12.202	VERDE/GREEN
52310182	168-GEP-13.51/13.96	13.51	13.96	1.680	198.4	12.850	ROJO/RED
52310184	183-GEP-13.97/14.54	13.97	14.54	1.830	235.7	15.149	AMARILLO/YELLOW
52310186	188-GEP-14.55/15.15	14.55	15.15	1.880	242.2	15.149	ROJO/RED



Az előformált Terelő összekötő feladata, hogy helyreállítsa a villamos vezetőképességet és a mechanikai folytonosságot azokon kötéseken, amelyeknél rendellenesen nagymértékű ellenállás alakult ki. Az előformált pálcák az áramot a beépített összekötőknél megfelelően terelik és egyben pótlólagos hőszugárzási felszínt biztosítanak.

Alternatív eljárásokkal összehasonlítva (pl. a sodronyba új szakasz beépítése két új összekötővel) a Terelő Összekötő használata műszakilag megfelelő és lényegesen gazdaságosabb megoldást kínál.

A Terelő Összekötő mind az ACSR, mind a homogén vezetők esetében teljes mértékben helyreállítja a villamos vezetőképességet és az utóbbiban a mechanikai szilárdságot is. Az ACSR vezetők esetében a mechanikai szilárdságot azok alumíniumszálain állítja helyre.

A szerelvények az alábbi jelölésekkel vannak ellátva :

- **Színjelzés** annak megállapításához, hogy a szerelvény milyen átmérőjű sodronyokhoz alkalmazható
- **Középvonaljelző** a szerelési helyzet meghatározásához
- **Azonosító címke**, amely feltünteti a katalógusszámot és azt a vezeték átmérő tartományt, amelyen belül a szerelvény alkalmazható

Amennyiben a már a vezetőn felszerelt összekötőkhöz kívánják alkalmazni a terelő összekötő szerelvényt, akkor a rendelésnél minden esetben szükséges megadni :

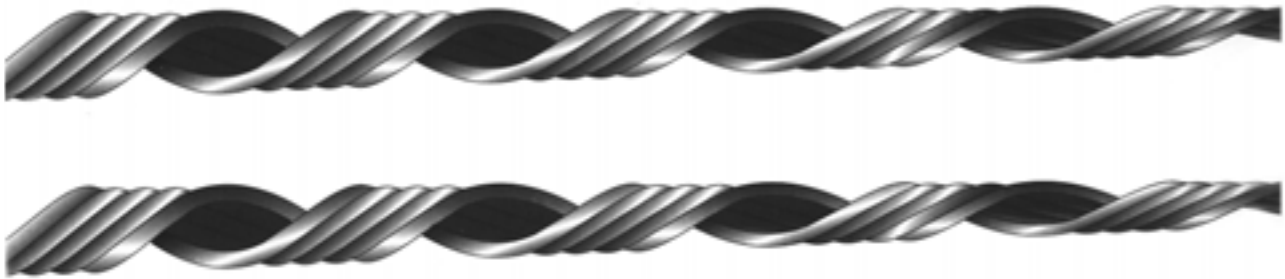
- a sodrony részletes adatait
- a vezetéken fent lévő összekötő hosszát
- az összekötő külső átmérőjét

Fontos: a szerelvény sodrási irányának meg kell egyeznie a vezeték külső rétegének sodrási irányával!

PÁNCÉL ÖSSZEKÖTŐ

ARMOR SPLICE

AEP



Az előformált Páncél Összekötő feladata, hogy helyreállítsa a villamos vezetőképességet és a mechanikai folytonosságot

- azokon az ACSR vezetőkön, amelyeknél az alumínium elemi szálak a felfüggesztési pontnál, vagy attól legfeljebb 150 mm-en belül 100%-ig megsérültek, ill.
- a homogén vezetőkönél a külső és belső rétegek 100%-ig sérültek.

A szerelvények alumíniumötvözetből (AEP) készülnek és az alábbi jelölésekkel vannak ellátva :

- **Színjelzés** annak megállapításához, hogy a szerelvény milyen átmérőjű sodronyokhoz alkalmazható
- **Középvonaljelző** a szerelési helyzet meghatározásához
- **Azonosító címke**, amely feltünteti a katalógusszámot és azt a vezeték átmérő tartományát, amelyen belül a szerelvény alkalmazható

• Készletenkénti pálcák száma

Szerelés

Annak érdekében, hogy a Javítókötés megfelelően tudja teljesíteni funkcióját, szerelés előtt a vezetőt alaposan meg kell tisztítani (erre a célra a drótkefe a legjobb) és jó minőségű korróziógátló pasztát kell alkalmazni a vezető és a szerelvény teljes érintkezési felületén a tökéletes villamos érintkezés érdekében.

Soha nem szabad esetleges leszerelés után ismételtlen felhasználni a szerelvényt !

Fontos: a szerelvény sodrási irányának meg kell egyeznie a vezeték külső rétegének sodrási irányával!

AEP

CODIGO	REFERENCIA	aplicación mm ø		Long. Aprox. de Aplicación mm.	Peso Aprox. 100 juegos (Kg.)	Color de identificación
		Mín.	Máx.			
CODE	REFERENCE	Conductor Diameterrange mm ø		Aprox. applied Length mm.	Aprox. Weight per 100 (Kg.)	Colour Code
		Mín.	Max.			
51310128	107-AEP-6.27/6.54	6.27	6.54	1.065	24.8	NARANJA/ORANGE
51310130	109-AEP-6.55/6.87	6.55	6.87	1.090	25.9	VERDE/GREEN
51310132	109-AEP-6.88/7.13	6.88	7.13	1.090	26.0	AMARILLO/YELLOW
51310134	112-AEP-7.14/7.36	7.14	7.36	1.120	26.6	AMARILLO/YELLOW
51310136	114-AEP-7.37/7.58	7.37	7.58	1.140	30.9	MORADO/PURPLE
51310138	117-AEP-7.59/7.89	7.59	7.89	1.170	31.1	MARRÓN/BROWN
51310140	117-AEP-7.90/8.27	7.90	8.27	1.170	31.8	ROJO/RED
51310142	119-AEP-8.28/8.65	8.28	8.65	1.195	32.4	AZUL/BLUE
51310144	122-AEP-8.66/8.93	8.66	8.93	1.220	37.2	NARANJA/ORANGE
51310146	124-AEP-8.94/9.34	8.94	9.34	1.240	37.9	VERDE/GREEN
51310148	132-AEP-9.35/9.67	9.35	9.67	1.320	46.9	NEGRO/BLACK
51310150	135-AEP-9.68/10.12	9.68	10.12	1.350	47.9	AMARILLO/YELLOW
51310152	137-AEP-10.13/10.51	10.13	10.51	1.370	54.8	MORADO/PURPLE
51310154	140-AEP-10.52/10.81	10.52	10.81	1.400	55.9	MARRÓN/BROWN
51310156	142-AEP-10.82/11.27	10.82	11.27	1.420	56.7	ROJO/RED
51310160	150-AEP-11.28/11.75	11.28	11.75	1.500	66.6	AZUL/BLUE
51310162	150-AEP-11.76/12.23	11.76	12.23	1.500	65.0	VERDE/GREEN
51310164	150-AEP-12.24/12.79	12.24	12.79	1.500	66.6	NARANJA/ORANGE
51310166	152-AEP-12.80/13.25	12.80	13.25	1.525	63.3	NEGRO/BLACK
51310168	168-AEP-13.26/13.83	13.26	13.83	1.680	100.2	MORADO/PURPLE

PÁNCÉL ÖSSZEKÖTŐ

ARMOR SPLICE

AEP

AEP

CODIGO	REFERENCIA	aplicación mm ø		Long. Aprox. de Aplicación mm.	Peso Aprox. 100 juegos (Kg.)	Color de identificación
CODE	REFERENCE	Min.	Máx.	Aprox. applied Length mm.	Aprox. Weight per 100 (Kg.)	Colour Code
		Conductor Diameterrange mm ø				
		Min.	Max.			
51310170	175-AEP-13.84/14.42	13.84	14.42	1.750	115.9	ROJO/RED
51310172	191-AEP-14.43/15.10	14.43	15.10	1.905	126.2	AZUL/BL UE
51310174	206-AEP-15.11/15.71	15.11	15.71	2.060	163.1	VERDE/GREEN
51310176	208-AEP-15.72/16.37	15.72	16.37	2.080	164.7	AMARILLO/YELLOW
51310180	216-AEP-16.38/17.06	16.38	17.06	2.160	186.8	MARRÓN/BROWN
51310182	221-AEP-17.07/17.79	17.07	17.79	2.210	219.9	NEGRO/BLACK
61310186	226-AEP-17.80/18.53	17.80	18.53	2.260	224.8	BLANCO/WHITE
61310188	231-AEP-18.54/19.32	18.54	19.32	2.310	229.8	NEGRO/BLACK
61310190	241-AEP-19.33/20.13	19.33	20.13	2.410	260.1	MORADO/PURPLE
61310192	244-AEP-20.14/20.97	20.14	20.97	2.440	263.1	ROJO/RED
61310194	249-AEP-20.98/21.61	20.98	21.61	2.490	273.0	AZUL/BL UE
61310196	282-AEP-21.62/22.52	21.62	22.52	2.820	336.7	VERDE/GREEN
61310200	297-AEP-22.53/23.61	22.53	23.61	2.970	453.9	NARANJA/ORANGE
61310202	305-AEP-23.62/24.60	23.62	24.60	3.050	513.0	MARRÓN/BROWN
61310204	312-AEP-24.61/25.62	24.61	25.62	3.120	524.5	AMARILLO/YELLOW
61310206	338-AEP-25.63/26.69	25.63	26.69	3.380	531.0	ROJO/RED
61310208	353-AEP-26.70/27.73	26.70	27.73	3.530	647.4	NEGRO/BLACK
61310210	378-AEP-27.74/28.87	27.74	28.87	3.780	868.8	MORADO/PURPLE
61310212	389-AEP-28.88/30.06	28.88	30.06	3.885	906.3	ROJO/RED
61310214	394-AEP-30.07/31.31	30.07	31.31	3.940	918.9	AZUL/BL UE
61310216	417-AEP-31.32/33.01	31.32	33.01	4.170	1.061.0	VERDE/GREEN
61310218	467-AEP-33.02/34.38	33.02	34.38	4.670	1.538.6	AMARILLO/YELLOW
61310220	457-AEP-34.39/35.80	34.39	35.80	4.570	1.504.6	MARRÓN/BROWN
61310324	470-AEP-35.81/37.28	35.81	37.28	4.700	1.548.3	AMARILLO/YELLOW
61310224	495-AEP-37.29/38.83	37.29	38.83	4.950	1.771.5	BLANCO/WHITE
61310226	498-AEP-38.84/40.43	38.84	40.43	4.980	1.786.1	NEGRO/BLACK
61310228	520-AEP-40.44/42.09	40.44	42.09	5.200	2.155.0	MORADO/PURPLE



Az előformált Javítóhüvely feladata, hogy helyreállítsa a villamos vezetőképességet és a mechanikai folytonosságot azokon az ötvözött alumínium és ACSR vezetőkön, amelyeknél az alumínium elemi szálak az oszlopokban 33%-ig megsérültek.

A szerelvények pálcakészletből állnak és alumíniumötvözetből készülnek, így alumíniumötvözetű és ACSR sodronyokhoz használhatóak.

Javítóhüvelyt akkor célszerű alkalmazni, ha a sodrony sérülésének a helye megengedi, hogy felszerelésüket követően a pálcák vége minimum 150 mm távolságra kerüljön bármely, korábban felszerelt előformált burkoló pálca (armos rod) végétől.

A szerelvény az alábbi jelölésekkel van ellátva:

- **Színjelzés** annak megállapításához, hogy a szerelvény milyen átmérőjű sodronyokhoz alkalmazható
- **Azonosító címke**, amely feltünteti a katalógusszámot

és azt a vezeték átmérő tartományát, amelyen belül a szerelvény alkalmazható

- **Középvonaljelző** a szerelési helyzet meghatározásához

Szerelés

Annak érdekében, hogy a Javítókötés megfelelően tudja teljesíteni feladatát, szerelés előtt a vezetőt alaposan meg kell tisztítani (erre a célra a drótkefe a legjobb) és jó minőségű korróziógátló pasztát kell alkalmazni a vezető és a szerelvény teljes érintkezési felületén a tökéletes villamos érintkezés érdekében.

Soha nem szabad esetleges leszerelés után ismételtlen felhasználni a szerelvényt!

Fontos: a szerelvény sodrási irányának meg kell egyeznie a vezeték külső rétegének sodrási irányával!

AER

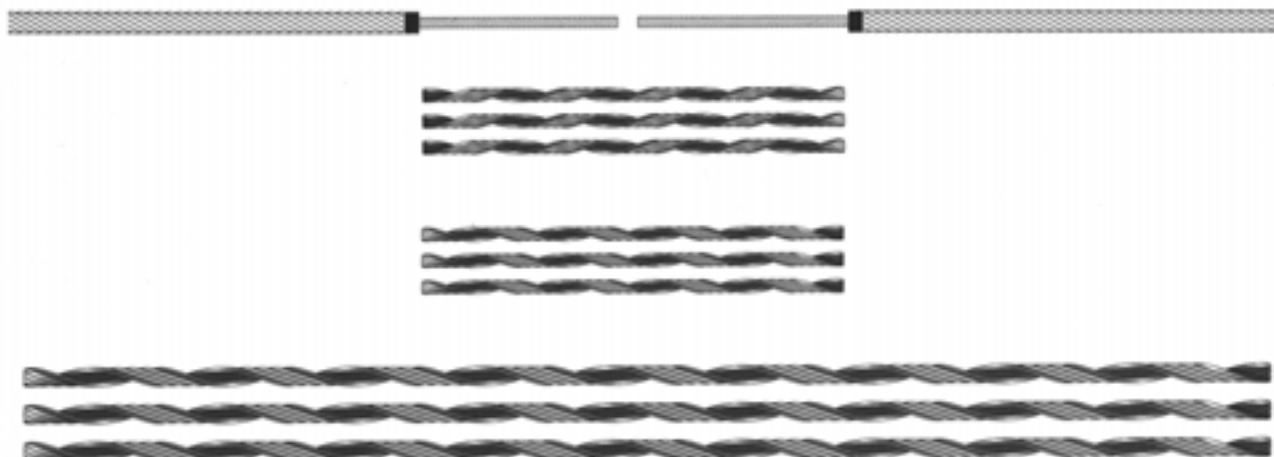
CÓDIGO	REFERENCIA	mm Ø		Long. Aprox. de Aplicación mm.	Peso Aprox. 100 juegos (Kg.)	Color de identificación
CODE	REFERENCE	Min.	Máx.	Aprox. applied Length mm.	Aprox. Weight per 100 (Kg)	Colour Code
91300938	107-AER-17.07/17.80	17.07	17.80	1.070	85	AMARILLO/YELLOW
91300940	114-AER-17.81/18.53	17.81	18.53	1.140	107	NEGRO/BLACK
91300942	117-AER-18.54/19.32	18.54	19.32	1.170	110	BLANCO/WHITE
91300944	122-AER-19.33/20.13	19.33	20.13	1.220	125	VERDE/GREEN
91300946	124-AER-20.14/20.97	20.14	20.97	1.240	128	AZUL/BLUE
91300948	127-AER-20.98/21.61	20.98	21.61	1.270	131	VERDE/GREEN
91300950	130-AER-21.62/22.52	21.62	22.52	1.300	134	NARANJA/ORANGE
91300952	140-AER-22.53/23.61	22.53	23.61	1.400	173	AMARILLO/YELLOW
91300954	145-AER-23.62/24.60	23.62	24.60	1.450	179	NEGRO/BLACK
91300956	152-AER-24.61/25.62	24.61	25.62	1.520	223	BLANCO/WHITE
91300958	152-AER-25.63/26.69	25.63	26.69	1.520	223	ROJO/RED
91300962	163-AER-26.70/27.73	26.70	27.73	1.630	266	AZUL/BLUE
91300964	173-AER-27.74/28.87	27.74	28.87	1.730	276	BLANCO/WHITE
91300966	178-AER-28.88/30.06	28.88	30.06	1.780	385	NARANJA/ORANGE
91300960	183-AER-30.07/31.31	30.07	31.31	1.830	397	AMARILLO/YELLOW
91300968	193-AER-31.32/33.01	31.32	33.01	1.930	455	NEGRO/BLACK

HÚZÓSZILÁRD TOLDÓKÖTÉS

(ACSR vezetőhöz)

FULL TENSION SPLICE

ETC



Az előformált Húzó Toldókötés feladata, hogy helyreállítsa a villamos vezetőképeséget és a mechanikai folytonosságot az ACSR vezetők kötéseinél.

Különösen akkor ajánlott az alkalmazásuk, amikor feltételezzük az acél vezetőmag elemi szálainak a szakadását.

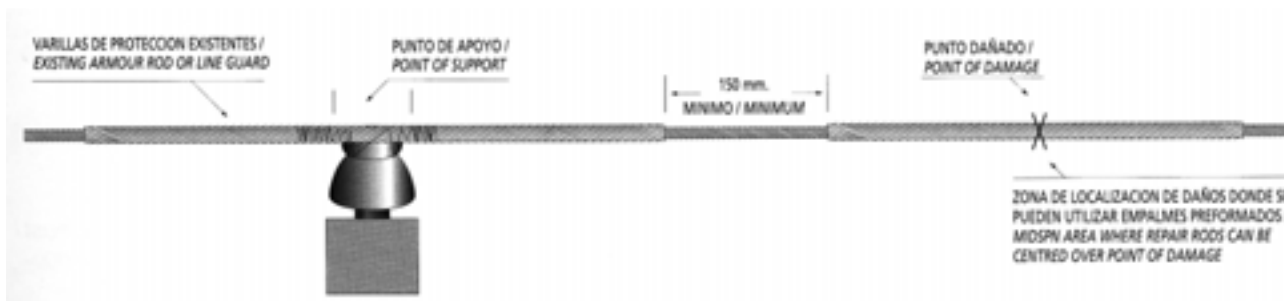
A szerelvény általában 3 elemből áll :

1. Az acélmag összekötésére szolgáló, alumíniumbevonatú acélpálcák
2. Alumíniumból készült kitöltő pálcák. Ezeket az 1.

pontban említett, az acélmag összekötésére szolgáló pálcák fölé helyezzük. Az a feladatuk, hogy a kötésnek a vezetővel azonos homogenitását biztosítsák.

3. A külső, alumínium elemi szálak összekötésére szolgáló alumínium pálcák.

Egyes vezetőtípusok esetében az acélmag összekötését követően nem szükséges a kitöltőpálcák alkalmazása a homogén kötés keresztmetszet biztosításához.



A Húzó Toldókötés ott alkalmazható, ahol a meghibásodott vezetékszakasz úgy helyezkedik el, hogy a kijavítására felrakott Húzó Toldókötés vége és egyéb esetleges, a vezeték rögzítési pontjában alkalmazott előformált pálcák vége között legalább 150 mm távolság tartható.

Ha a vezeték meghibásodási helye a rögzítési pontban, vagy annak közelében található, kérjük, hogy vegyék fel a kapcsolatot a gyártó képviselőjével.

A szerelvények az alábbi jelölésekkel vannak ellátva :

- **Színjelzés** annak megállapításához, hogy a szerelvény milyen átmérőjű sodronyokhoz alkalmazható
- **Középvonaljelző** a szerelési helyzet meghatározásához
- **Azonosító címke**, amely feltünteti a katalógusszámot és azt a vezeték átmérő tartományát, amelyen belül a szerelvény alkalmazható

- **Készletenkénti/alkészletenkénti** pálcaszám

Szerelés

Annak érdekében, hogy a Javítókötés megfelelően tudja teljesíteni funkcióját, szerelés előtt a vezetőt alaposan meg kell tisztítani (erre a célra a drótkefe a legjobb) és jó minőségű korróziógátló pasztát kell alkalmazni a vezető és a szerelvény teljes érintkezési felületén a tökéletes villamos érintkezés érdekében.

Soha nem szabad esetleges leszerelés után ismételtlen felhasználni a szerelvényt !

Fontos: a szerelvény sodrási irányának meg kell egyeznie a vezeték külső rétegének sodrási irányával!

HÚZÓSZILÁRD TOLDÓKÖTÉS

(ACSR vezetőhöz)

FULL TENSION SPLICE

ETC

ETC

CÓDIGO	REFERENCIA	Conductor		Longitud	Peso 100 J.	Color de identificación
CODE	REFERENCE	Díámetro	Composición	Length mm.	Weight of 100 sets	Colour Code
		Cond. diameter range Diam. (mm)	Composition			
91320510	89-ET C-SWAN	6.35	6/1	890	15.5	NARANJA/ORANGE
91320508	97-ET C-LA 30	7.14	6/1	97	18.2	VERDE/GREEN
91320512	112-ET C-SPARROW	8.03	6/1	1.120	28.5	ROJO/RED
91320114	114-ET C-LA 40	8.40	6/1	1.140	27.1	NEGRO/BLACK
91320112	119-ET C-LA 56	9.45	6/1	1.190	34.1	VERDE/GREEN
91320516	160-ET C-LA 78	11.34	6/1	1.400	52.2	AZUL/BLUE
91320128	206-ET C-LA 110	14.00	30/7	2.060	121.5	ROJO/RED
91320132	236-ET C-LA 145	15.75	30/7	2.360	175.0	BLANCO/WHITE
91320526	231-ET C-PARTRIDGE	16.30	26/7	2.310	155.5	AMARILLO/YELLOW
91320538	249-ET C-OSTRICH	17.27	26/7	2.490	194.4	ROJO/RED
91320138	254-ET C-LA 180	17.50	30/7	2.540	212.0	AZUL/BLUE
91320524	260-ET C-LINNET	18.31	26/7	2.600	231.0	VERDE/GREEN
91320534	279-ET C-IBIS	19.88	26/7	2.790	338.7	MORADO/PURPLE
91320508	305-ET C-HAWK	21.80	26/7	2.970	391.2	AZUL/BLUE
91320542	318-ET C-PARAKEET	23.22	24/7	3.300	462.0	BLANCO/WHITE
91320358	358-ET C-EAGLE	24.22	20/7	3.580	538.0	VERDE/GREEN
91320536	390-ET C-GULL	25.40	54/7	3.900	690.2	NEGRO/BLACK
91320540	447-ET C-CONDOR	27.76	54/7	4.470	806.2	AMARILLO/YELLOW

SPIRÁLIS REZGÉSCSILLAPÍTÓ

SPIRAL VIBRATION DAMPER

PAE



Az előformált Spirális Rezgéscsillapító feladata a kis átmérőjű vezetőkön (rendszerint elosztóhálózatokon), valamint védővezetőkön fellépő nagyfrekvenciájú rezgések csillapítása.

A Spirális Rezgéscsillapító PVC-ből készül, így könnyű, korrózióálló, nem fejt ki helyi nyomást a vezetőre és nincs kitéve a gallopping hatásának.

Tény, hogy egy adott elosztóhálózati vezeték esetében a szükséges védelem foka számos tényezőtől függ. Ilyenek a vezeték nyomvonala, a várható hőmérséklet és a szélsőbesség szélső értékei, valamint az adott területen levő hasonló vezetékeken tapasztalt rezgés. Általános szabályként azonban kimondhatjuk, hogy ha +16°C átlagos éves hőmérsékleten az üzemi húzófeszültség nem haladja meg a vezető szakítószilárdságának 15%-át, akkor a rezgéscsillapító szerelvényt 115 métert meghaladó oszlopközben kell alkalmazni.

Kísérleti területeken és ott, ahol a meglévő vezetékek rezgési tulajdonságai ismertek, a rezgéscsillapítók alkalmazása 3 és 20 mm közötti külső átmérőjű vezetőkhez ajánlott.

A felszerelendő rezgéscsillapítók számának meghatározásához elsősorban az oszlopköz hosszát kell figyelembe vennünk. Átlagos körülmények között 300 méter alatt, oszlopközönként 2 darab, 301-570 méter közötti hosszúságú oszlopköznél oszlopközönként 6 darab rezgéscsillapító felszerelése ajánlott. Kétséges esetben kérjük konzultáljanak a gyártó képviselőjével.

A rezgéscsillapítót a gyári előírások szerint kell felszerelni.

A szerelvények az alábbi jelölésekkel vannak ellátva :

- **Azonosító címke**, amely feltünteti a katalógusszámot és azt a vezeték átmérő tartományt, amelyen belül a szerelvény alkalmazható

PAE

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicación mm ø		Long. Aprox. de Aplicación mm.	Peso Aprox. 100 juegos (Kg.)
		Min.	Máx.		
CODE	REFERENCE	Conductor Diameter range mm ø		Aprox. applied Length mm.	Aprox. Weight per 100 (Kg.)
		Min.	Max.		
57710100	51-PAE-2.03/3.42	2.03	3.42	510	3.0
57710102	112-PAE-3.43/4.41	3.43	4.41	1.120	13.2
57710104	116-PAE-4.42/6.34	4.42	6.34	1.160	25.5
57710106	124-PAE-6.35/8.30	6.35	8.30	1.240	28.0
57710108	130-PAE-8.31/11.72	8.31	11.72	1.300	30.0
57710110	135-PAE-11.73/14.32	11.73	14.32	1.345	33.0
57710114	165-PAE-14.33/19.30	14.33	19.30	1.650	93.5

MADÁRRIASZTÓ SPIRÁL

BIRD FLIGHT DIVERTER

PEP



Az előformált Madárriasztó Spirál a légvezetékek áramvezetőire és védővezetőire felszerelve növeli azok láthatóságát, ezáltal csökkentve mind a vezeték, mind pedig a madár sérülésének veszélyét.

Használatuk a kis- és középfeszültségű légvezetékek fázisvezetőinél ajánlatos (40 kV-ig). Nagyfeszültségű vezeték esetében elegendő a védővezetőre való felszerelésük, ugyanis a fázisvezetők itt nagyobbak és ezáltal jól láthatók.

Ezek a szerelvények könnyű, korrózióálló PVC-ből készülnek, nem fejtenek ki helyi nyomást a vezetőre, nincsenek kitéve a galopping hatásának, továbbá kicsi a széllel szembeni ellenállásuk, szilárdan ülnek a vezetőkön, így a szél keltette rezgések hatására nem vándorolnak el a vezetőkön.

Különböző formában készülnek, melyet a fenti és az alábbi ábra, illetve a két táblázat mutat be.

A vezetőre való felszerelésük távolsága függ a helyi földrajzi, madárvonulási körülményektől, azonban általában egymástól két méteres távolságban kell szerelni őket a három fázisvezetőn váltakozva, azaz ugyanazon a vezetőn a két szerelvény távolsága 6 méter. Nagyfeszültségű távvezeték védővezetőjén szintén két méterenként szükséges felszerelni.

Minden típusú vezetőhöz jobbos sodrási iránnyal készülnek.

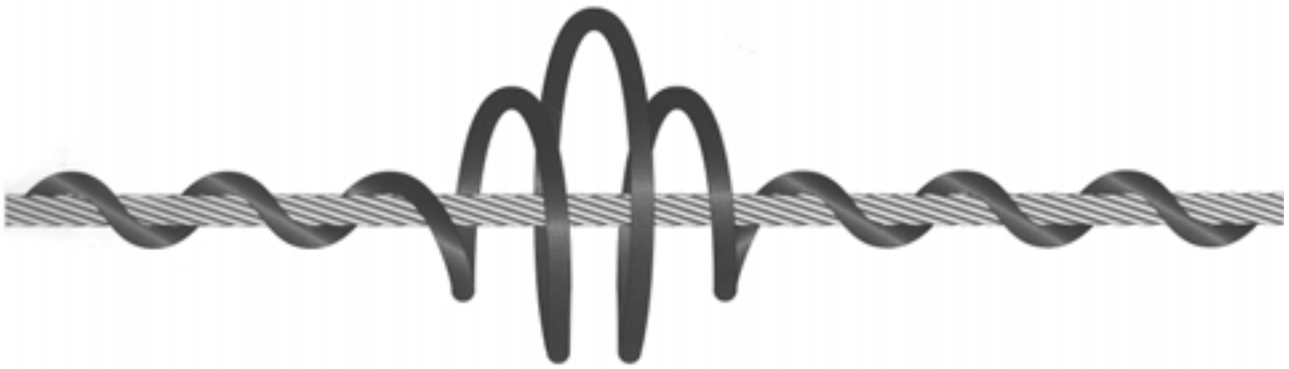
PEP

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicación mm ø		Long. Aprox. de Aplicación mm.	Peso Aprox. 100 juegos (Kg.)
CODE	REFERENCE	Min.	Máx.	Aprox. applied Length mm.	Aprox. Weight per 100 (Kg.)
		Conductor Diameter range mm ø			
		Min.	Max.		
57750100	18-PEP-4.45/6.34	4.45	6.34	180	4.4
57750102	22-PEP-6.35/8.88	6.35	8.88	220	5.0
57750104	24-PEP-8.89/11.42	8.89	11.42	240	5.5
57750105	28-PEP-11.43/15.23	11.43	15.23	280	6.3
57750106	33-PEP-15.24/19.57	15.24	19.57	330	14.7
57750107	38-PEP-19.58/21.81	19.58	21.81	380	17.2
57750110	44-PEP-21.82/25.37	21.82	25.37	440	20.0
57750111	47-PEP-25.38/30.42	25.38	30.42	470	23.0

MADÁRRIASZTÓ SPIRÁL

BIRD FLIGHT DIVERTER

PEP



PEPD

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicación m/m ø		Conductor	Long. Aprox. de Aplicación m/m.	Peso Aprox. 100 juegos (Kg.)
CODE	REFERENCE	Min.	Máx.	Conductor	Aprox. applied Length m/m.	Aprox. Weight per 100 (Kg.)
		Conductor Diameter range m/m ø				
		Min.	Max.			
57750506	100-PEPD-7.00/9.50	7.00	9.50	LA 30, LA 56	1.000	60.0
57750504	100-PEPD-9.51/13.40	9.51	13.40	LA 78	1.000	60.0
57750508	100-PEPD-13.41/17.50	13.41	17.50	LA 110, LA 145, LA 180	1.000	60.0
57750510	100-PEPD-17.51/21.80	17.51	21.80	LA 280	1.000	60.0

LÉGÁRAMLÁS TERELŐ

AIR FLOW SPOILER

PAG



Az előformált Légáramlás Terelőt a szél és jég által a teljes oszlopközben előforduló gallopping hatás ellensúlyozására tervezték. A gallopping alacsony frekvenciájú és nagy kilengésű (magas amplitudójú) mozgás, amely közép- és nagyfeszültségű hálózatok, illetve az elosztóhálózati vezeték fázisvezetőin és a védővezetőkön okoz mechanikai károkat. Megsérülhetnek a tartószerkezetek és a szerelvények is és a távvezetéseken áramellátási zavar, áramszünet alakulhat ki.

A Légáramlás Terelő szerelvény a szélhez való alkalmazkodás érdekében folyamatosan változtatja a vezetékaszakasz profilját, ezáltal biztosítva az aerodinamikai stabilitást

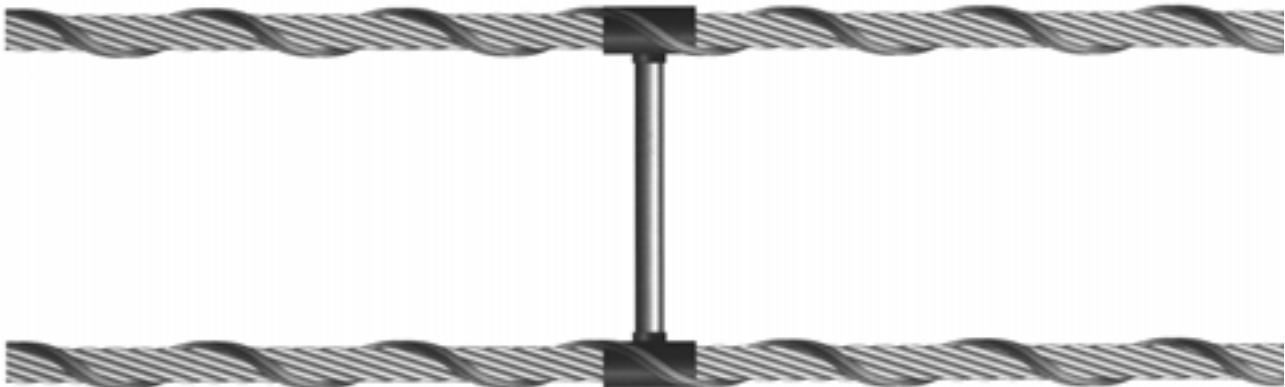
és megelőzi a jéglerakódás miatti hosszirányú megnyúlást. A gyakorlatban való alkalmazás során bebizonyosodott, hogy a szerelvény jelentősen csökkenti a gallopping hatást, a súrlódást és az anyagfáradást.

Merev, szilárd, rugalmas PVC-ből készül, biztosítva ezáltal a kitűnő kémiai és szilárdsági tulajdonságokat, a szélsőséges hőmérsékleti hatásokkal szembeni megfelelő ellenállást. Szennyezett környezetben is kiválóan alkalmazható: gyakorlati tapasztalatok igazolják az ipari szennyezettséggel és a sós tengeri levegővel szembeni ellenállását is.

PAG

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicación mm ø		Long. Aprox. de Aplicación mm.	Peso Aprox. 100 juegos var. (Kg.)	Color de identificación
CODE	REFERENCE	Min.	Máx.	Aprox. applied Length mm.	Aprox. Weight per 100 (Kg.)	Colour Code
		Conductor Diameter range mm ø				
		Min.	Max.			
5058100	405-PAG-6.35/8.30	6.35	8.30	4.050	43	ROJO/RED
5058101	411-PAG-8.31/11.72	8.31	11.72	4.110	45	BLANCO/WHITE
5058102	421-PAG-11.73/14.32	11.73	14.32	4.210	100	NARANJA/ORANGE
5058103	439-PAG-14.33/19.32	14.33	19.32	4.390	105	AMARILLO/YELLOW
5058104	454-PAG-19.33/23.54	19.33	23.54	4.540	190	AZUL/BLUE
5058105	465-PAG-23.55/25.90	23.55	25.90	4.650	195	NEGRO/BLACK
5058106	480-PAG-25.91/29.61	25.91	29.61	4.800	260	MORADO/PURPLE
5058107	490-PAG-29.62/37.33	29.62	37.33	4.900	270	MARRÓN/BROWN
5058108	518-PAG-37.34/40.71	37.34	40.71	5.180	435	VERDE/GREEN
5058109	530-PAG-40.72/44.77	40.72	44.77	5.300	440	ROSA/PINK

TÉRKÖZTARTÓK



Az előformált Merev Térköztartó feladata, hogy biztosítsa az azonos térközt a vízszintes elrendezésű iker kötegelt vezetők között, biztosítva ezáltal az azonos villamos jellemzőket a vezeték egész hosszában, minimumra csökkentve a szél által okozott rezgéseket és vezetéklengetéseket, amelyek a vezetők meghibásodását okozhatják. Ugyanakkor elejét veszi a gallopping, rövidzárlati áram és a jégterhelés hirtelen megszűnése miatti összelengés veszélyének.

Használata ajánlatos az állomásokban és azok közelében, ahol igen nagy zárlati áramok léphetnek fel.

A szerelvény kézzel szerelhető, szerszám és csavarra kifejtendő nyomaték alkalmazása nélkül, ami a földről való ellenőrzést lehetővé teszi. Feszültség alatt is szerelhető.

A szerelvény a következő elemekből áll :

- a. Nagyszilárdságú alumíniumötvözetből készült előformált pálcák.
- b. Alumíniumcső
- c. Neoprén védőpárna, alumíniumötvözetből készült belső megerősítéssel

Nincs mozgó alkatrésze, vagy csuklós csatlakozása, ami meglazulva rádiózavart okozhatna.

Mivel a vezető külső rétegével azonos anyagból készül, nem alakul ki lokális galvánelem, ami korróziót okozhatna.

A térköztartó különleges kialakítása megakadályozza , hogy a vezeték és a térköztartó érintkezési helyén koncentrált igénybevétel lépjen fel, ami akár a vezető, akár a

térköztartó meghibásodását okozná a szél által keltett rezgések következtében.

A szerelvény megfelelő kialakítása lehetővé teszi, hogy a 765 kV-ig terjedő üzemi feszültség 10-20%-kal növelt értékéig nem lép fel koronajelenség.

Kiterjedt laboratóriumi és üzemi vizsgálatok bizonyítják, hogy 60 kA szimmetrikus zárlati áramerősségig (effektív) nem hibásodik meg sem a vezeték, sem a szerelvény.

További laboratóriumi és üzemi vizsgálatokból azt az eredményt lehet leszűrni, hogy a vezetékrezgés csökkentésének és a köteg stabilitása növelésének leghatékonyabb módja a térköztartók távolságának csökkentése és asszimmetrikus elrendezése, amely elhangolja a vezetőkbeli és a térköztartókból álló rezgő rendszert.

A környezeti körülményeknek megfelelő tervezési kritériumok figyelembevételével lehetőség van egyedi elrendezések kialakítására, amelyhez a gyártó készségesen áll a megrendelő rendelkezésére.

A szerelvény az alábbi jelölésekkel van ellátva :

- **Középjel** a szerelési helyzet meghatározására
- Színjelzés annak megállapítására, hogy a kötés milyen átmérőjű vezetékhez alkalmazható
- Azonosító címke, amely feltünteti a katalógusszámot, valamint azt a vezetékátmérő-tartományt, amelyen belül a szerelvény alkalmazható
- Készletenkénti pálcaszámot jelző címke

MEREV TÉRKÖZTARTÓ ARMOR-GRIP SPACER

ASAD

ASAD

CÓDIGO		n mm ø		Long. Aprox. de Aplicación mm.	Diámetro de varilla	Nº de varillas	Color de identificación
CODE	REFERENCE	Min.	Máx.	Aprox. applied Length mm.	Rod Ø	Vertical Rods	Colour Code
61600100	40-ASAD-21.49/22.11	21.49	22.11	890	6.35	8	VERDE/GREEN
61600102	40-ASAD-22.12/23.05	22.12	23.05	890	6.35	8	AMARILLO/YELLOW
61600104	40-ASAD-23.06/23.82	23.06	23.82	975	7.87	8	NEGRO/BLACK
61600106	40-ASAD-23.83/24.45	23.83	24.45	975	7.87	8	BLANCO/WHITE
61600146	40-ASAD-24.46/25.06	24.46	25.06	975	7.87	8	MARRÓN/BROWN
61600110	40-ASAD-25.07/25.54	25.07	25.54	975	7.87	8	NARANJA/ORANGE
61600108	40-ASAD-25.55/25.97	25.55	25.97	1.105	7.87	8	MORADO/PURPLE
61600130	40-ASAD-25.98/26.43	25.98	26.43	1.105	7.87	8	ROJO/RED
61600112	40-ASAD-26.44/27.30	26.44	27.30	1.105	7.87	8	AZUL/BLUE
61600114	40-ASAD-27.31/27.70	27.31	27.70	1.105	7.87	8	VERDE/GREEN
61600124	40-ASAD-27.71/28.41	27.71	28.41	1.105	7.87	8	AMARILLO/YELLOW
61600126	40-ASAD-28.42/28.87	28.42	28.87	1.105	7.87	8	NEGRO/BLACK
61600118	40-ASAD-28.88/29.28	28.88	29.28	1.105	7.87	8	BLANCO/WHITE
61600128	40-ASAD-29.29/29.86	29.29	29.86	1.105	7.87	8	MARRÓN/BROWN
61600120	40-ASAD-29.87/30.70	29.87	30.70	1.105	7.87	8	NARANJA/ORANGE
61600122	40-ASAD-30.71/31.16	30.71	31.16	1.105	7.87	8	MORADO/PURPLE
61600148	40-ASAD-31.17/31.99	31.17	31.99	1.105	7.87	8	ROJO/RED
61600150	40-ASAD-32.00/32.68	32.00	32.68	1.105	7.87	8	AZUL/BLUE
61600152	40-ASAD-32.69/33.39	32.69	33.39	1.105	7.87	8	VERDE/GREEN
61600154	40-ASAD-33.40/34.43	33.40	34.43	1.105	7.87	8	AMARILLO/YELLOW
61600156	40-ASAD-34.44/35.42	34.44	35.42	1.105	7.87	8	NEGRO/BLACK
61600158	40-ASAD-35.43/35.98	35.43	35.98	1.105	7.87	8	BLANCO/WHITE
61600160	40-ASAD-35.99/36.64	35.99	36.64	1.105	7.87	8	MARRÓN/BROWN
61600140	40-ASAD-36.65/37.53	36.65	37.53	1.105	7.87	8	NARANJA/ORANGE

SPIRÁLIS TÉRKÖZTARTÓ HELICAL ROD SPACER

ASP



Az előformált Spirális Térköztartó feladata, hogy biztosítsa az azonos térközt a vízszintes elrendezésű iker kötegelt vezetők között, biztosítva ezáltal az azonos villamos jellemzőket a vezeték egész hosszában, minimumra csökkentve a szél által okozott rezgéseket és vezetéklengetéseket, amelyek a vezetők meghibásodását okozhatják. Ugyanakkor elejét veszi a gallopping, rövidzárlati áram és a jégterhelés hirtelen megszűnése miatti összelengés veszélyének.

A szerelvény kézzel szerelhető, szerszám és csavarra kifejtendő nyomaték alkalmazása nélkül, ami a földről való ellenőrzést lehetővé teszi. Feszültség alatt is szerelhető.

Nincs mozgó alkatrésze, vagy csuklós csatlakozása, ami meglazulva rádiózavart okozhatna.

Mivel a vezető külső rétegével azonos anyagból készül, nem alakul ki lokális galvánelem, ami korróziót okozhatna.

A térköztartó különleges kialakítása megakadályozza, hogy a vezeték és a térköztartó érintkezési helyén koncentrált igénybevétel lépjen fel, ami akár a vezető, akár a térköztartó meghibásodását okozná a szél által keltett rezgések következtében.

A szerelvény megfelelő kialakítása lehetővé teszi, hogy az 500 kV-ig (váltakozó), illetve 750 kV-ig (egyen) terjedő üzemi feszültség 10-20%-kal növelt értékéig nem lép fel koronajelenség.

Rövidzárlati áram

A Spirális Térköztartók, a standard 2+2 pácás tervezéssel megfelelnek az egészen nagy feszültségű vezetékek által támasztott követelményeknek is. Azonban teljesítményük növelt pácaszámmal, ill. a pácák átmérőjének fokozásával tovább javítható.

Nagyfeszültségű vezetékeken végzett üzemi vizsgálatok szerint nem célszerű, ha a spirális térköztartók egymástól mért távolsága meghaladja a 80 métert.

További laboratóriumi és üzemi vizsgálatokból azt az eredményt lehet leszűrni, hogy a vezetékrezgés csökkentésének és a köteg stabilitása növelésének leghatékonyabb módja a térköztartók távolságának csökkentése és asszimmetrikus elrendezése, amely elhangelja a vezetőkből és a térköztartókból álló rezgő rendszert.

A környezeti körülményeknek megfelelő tervezési kritériumok figyelembevételével lehetőség van egyedi elrendezések kialakítására, amelyhez a gyártó készségesen áll a megrendelő rendelkezésére.

A szerelvény az alábbi jelölésekkel van ellátva :

- **Színjelzés** annak megállapítására, hogy a kötés milyen átmérőjű vezetékhez alkalmazható
- Azonosító címke, amely feltünteti a katalógusszámot, valamint azt a vezetékátmérő-tartományt, amelyen belül a szerelvény alkalmazható

ASP 2 + 2 Subjuegos de varillas
2 + 2 Rod sub-sets

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicación mm ø		Peso aprox.	Color de identificación
CODE	REFERENCE	Min.	Máx.	100 (2+2) / Sets (Kg.)	
		Conductor Diameter range mm ø		Aprox. Weight	Colour Code
		Min.	Max.	100 (2+2) / Sets (Kg.)	
61630244	40-ASP-20.32/21.22	20.32	21.22	151.0	ROJO/RED
61630252	40-ASP-21.23/22.06	21.23	22.06	151.0	AZUL/BL UE
61630240	40-ASP-22.07/23.13	22.07	23.13	152.7	MARRÓN/BROWN
61630226	40-ASP-23.14/24.15	23.14	24.15	152.7	MORADO/PURPLE
61630118	40-ASP-24.16/25.26	24.16	25.26	153.1	NEGRO/BLA CK
61630230	40-ASP-25.27/26.38	25.27	26.38	153.1	AMARILL O/YELL OW
61630236	40-ASP-26.39/27.65	26.39	27.65	153.1	ROJO/RED
61630254	40-ASP-27.66/28.97	27.66	28.97	170.3	VERDE/GREEN
61630258	40-ASP-28.98/30.39	28.98	30.39	170.3	NARANJA/ORANGE

SPIRÁLIS TÉRKÖZTARTÓ

HELICAL ROD SPACER

ASP

ASP 3 + 3 Subjuegos de varillas
3 + 3 Rod Sub-sets

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicación mm ø		Peso aprox.	Color de identificación
CODE	REFERENCE	Min.	Máx.	100 (3+3) / Sets (Kg.)	
		ConductorDiameterrangemm ø		Aprox.Weight	ColourCode
		Min.	Max.	100 (3+3) / Sets (Kg.)	
61630246	40-ASP-20.32/21.22	20.32	21.22	226.5	ROJO/RED
61630250	40-ASP-21.23/22.06	21.23	22.06	226.5	AZUL/BLUE
61630242	40-ASP-22.07/23.13	22.07	23.13	229.1	MARRÓN/BROWN
61630228	40-ASP-23.14/24.15	23.14	24.15	229.1	MORADO/PURPLE
61630120	40-ASP-24.16/25.26	24.16	25.26	229.6	NEGRO/BLACK
61630234	40-ASP-25.27/26.38	25.27	26.38	229.6	AMARILLO/YELLOW
61630238	40-ASP-26.39/27.65	26.39	27.65	229.6	ROJO/RED
61630256	40-ASP-27.66/28.97	27.66	28.97	255.4	VERDE/GREEN
61630260	40-ASP-28.98/30.39	28.98	30.39	255.4	NARANJA/ORANGE

II. FEJEZET

SZIGETELT ÉS KÖTEGELT KISFESZÜLTSGŰ ELOSZTÓHÁLÓZTOK SZERELVÉNYEI

VÉGKÖTÉS SZIGETELT SZABADVEZETÉKHEZ ANCHOR TIE

NXRT/NART



Az előformált Végekötés feladata a szigetelt kötegvezető nullavezető tartósodronyának rögzítése.

Alumíniumbevonatú acélból (NXRT), vagy alumíniumból (NART) készül. A nullavezetővel érintkező részének teljes hossza neoprén bevonattal van ellátva, amely a rögzítőerő jobb eloszlását eredményezi, és egyúttal csökkenti a szigetelő meghibásodásának veszélyét. Az előformálás eredményeként a hurok összecsavarás után nem sodródik ki.

A szerelvény az alábbi jelölésekkel van ellátva:

- **Színjelzés** annak megállapításához, hogy a szerelvény milyen átmérőjű sodronyokhoz alkalmazható
- **Azonosító címke**, amely feltünteti a katalógusszámot és azt a vezeték átmérő tartományt, amelyen belül a szerelvény alkalmazható

Célszerű a hurkot **kötélszív** segítségével kiképezni, hogy megelőzzük a szerelvényt alkotó pálcáknak a rögzítő kampon való, súrlódás miatti meghibásodását.

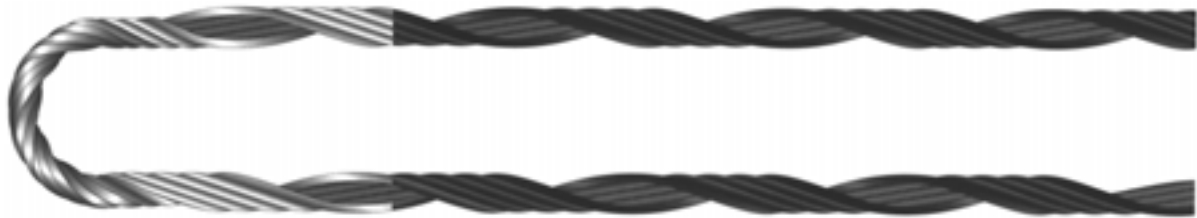
Fontos: a szerelvény sodrási irányának meg kell egyeznie a vezeték külső rétegének sodrási irányával!

NXRT/NART

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicaci ón mm ø		Long. Aprox. de Aplicaci ón mm.	Peso Aprox. 100 juegos (Kg.)	Carga rotura vertical Kg.	Color de identificaci ón
CODE	REFERENCE	Min.	Máx.	Aprox. applied Length mm.	Aprox. Weight per 100 (Kg.)	Vertical R.B.S. Kg.	Colour Code
54250108	75-NXRT -54.6	12.09	12.89	750	28.2	1.500	NARANJA/ORANGE
54250114	90-NXRT -80	14.53	15.46	900	53.8	1.800	NARANJA/ORANGE
51250108	75-NART -54.6	12.09	12.89	750	20.6	1.500	AZUL/BL UE
51250214	90-NART -80	14.53	15.46	900	36.6	1.800	AMARILL O/YELLOW

VÉGKÖTÉS SZIGETELT, KÖTEGELT SZABADVEZETÉKHEZ SERVICE-GRIP DEAD-END (for bundled conductors)

NGRT



Az előformált Végekötés feladata a szigetelt, kötegelt légvezetési csatlakozó rögzítése.

Horganyzott acélból készül. A vezetékkel érintkező részének teljes hossza neoprén bevonattal van ellátva, amely a rögzítőerő jobb eloszlását eredményezi, és egyúttal csökkenti a szigetelő meghibásodásának veszélyét.

A szerelvény az alábbi jelölésekkel van ellátva :

- **Színjelzés** annak megállapításához, hogy a szerel-

vény milyen átmérőjű sodronyokhoz alkalmazható

- **Azonosító címke**, amely feltünteti a katalógusszámot és azt a vezeték átmérő tartományt, amelyen belül a szerelvény alkalmazható

Célszerű a hurkot **kötélszív** segítségével kiképezni, hogy megelőzzük a szerelvényt alkotó pálcáknak a rögzítő kampón való, súrlódás miatti meghibásodását.

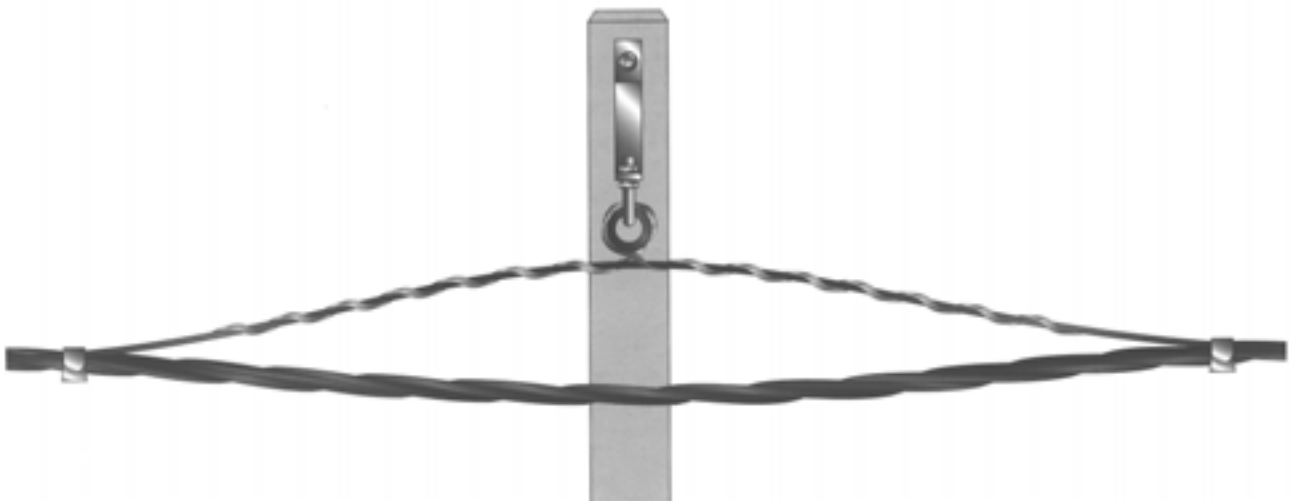
Fontos: a szerelvény sodrási irányának meg kell egyeznie a vezeték külső rétegének sodrási irányával!

NGRT

CÓDIGO	ACCESORIO	Gama de aplicaci ón mm. ø		Tipo de cable	Long. Aprox. de Aplicaci ón mm.	Color de identificaci ón
CODE	ACCESSORY	Min.	Max.	Aprox. applied Length mm.	Aprox. applied Length mm.	Colour Code
52250210	45-NGRT-9.75/11.75	9.75	11.75	2x4 - 2x6	450	AZUL/BLUE
52250220	55-NGRT-11.76/14.25	11.76	14.25	4x4 - 2x10 - 4x6	550	VERDE/GREEN
52250230	55-NGRT-14.26/16.85	14.26	16.85	2x16 - 4x10	550	ROJO/RED
52250240	55-NGRT-16.86/20.00	16.86	20.00	2x16 - 2x10	550	NARANJA/ORANGE
52250242	55-NGRT-20.01/24.19	20.01	24.19	4x16 - 2x25 - 3x25	550	BLANCO/WHITE
52250244	55-NGRT-24.02/26.10	24.20	26.10	4x35 - 3x50	550	AMARILLO/YELLOW
52250250	85-NGRT-28.30/29.30	28.30	29.30	4x50	850	NEGRO/BLACK
52250254	85-NGRT-32.30/33.50	32.30	33.50	4x70	850	VERDE/GREEN
52250260	85-NGRT37.90/38.40	37.90	38.40	4x95	850	ROJO/RED

TARTÓKÖTÉS SZIGETELT SZABADVEZETÉKHEZ TANGENT SUPPORT

NGST



Az előformált Tartókötés feladata a szigetelt, kötegelt szabadvezetéknek a szigetelt nulla-tartósodrony segítségével az oszlopon való rögzítése.

A szerelvény horganyzott acélból készül, teljes hosszában neoprén bevonattal. Az előformált hurok, amellyel az oszlopon levő tartószerelvényhez való rögzítés történik, **gyűrű alakú kötélcsívvel** van ellátva, a kopás megelőzése érdekében.

A szerelvény az alábbi jelölésekkel van ellátva :

- **Színjelzés** annak megállapításához, hogy a szerelvény milyen átmérőjű sodronyokhoz alkalmazható
- **Azonosító címke**, amely feltünteti a katalógusszámot és azt a vezeték átmérő tartományt, amelyen belül a szerelvény alkalmazható

Fontos: a szerelvény sodrási irányának meg kell egyeznie a vezeték külső rétegének sodrási irányával!

NGST

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicaci ón mm ø		Long. Aprox. de Aplicaci ón mm.	Color de identificaci ón
CODE	REFERENCE	Min.	Máx.	Aprox. applied Length mm.	Colour Code
92430128	46-NGST -6.81/7.08	6.81	7.08	3.0	AMARILLO/YELLOW
92430144	48-NGST -7.09/7.36	7.09	7.36	3.0	MORADO/PURPLE
92430146	48-NGST -7.37/7.66	7.37	7.66	3.0	ROJO/RED
92430154	48-NGST -7.67/7.97	7.67	7.97	3.0	AZUL/BLUE
92430156	51-NGST -7.98/8.27	7.98	8.27	3.2	VERDE/GREEN
92430158	51-NGST -8.28/8.58	8.28	8.58	3.2	NEGRO/BLACK
92430160	51-NGST -8.59/8.88	8.59	8.88	3.4	BLANCO/WHITE
92430162	53-NGST -8.89/9.21	8.89	9.21	3.3	AMARILLO/YELLOW
92430172	53-NGST -9.22/9.54	9.22	9.54	3.3	MARRÓN/BROWN
92430174	53-NGST -9.55/9.90	9.55	9.90	3.5	AZUL/BLUE
92430176	56-NGST -9.91/10.28	9.91	10.28	3.5	VERDE/GREEN
92430178	56-NGST -10.29/10.66	10.29	10.66	6.7	NARANJA/ORANGE
92430180	79-NGST -10.67/11.04	10.67	11.04	7.1	MORADO/PURPLE
92430182	84-NGST -11.05/11.45	11.05	11.45	7.1	ROJO/RED
92430184	84-NGST -11.46/11.85	11.46	11.85	7.1	NEGRO/BLACK
92430186	86-NGST -11.86/12.28	11.86	12.28	7.3	BLANCO/WHITE
92430188	89-NGST -12.29/12.74	12.29	12.74	7.5	AMARILLO/YELLOW
92430166	97-NGST -12.75/13.20	12.75	13.20	17.5	AZUL/BLUE
92430190	99-NGST -13.21/13.68	13.21	13.68	17.8	VERDE/GREEN
92430192	99-NGST -13.69/14.16	13.69	14.16	17.8	NARANJA/ORANGE
92430194	104-NGST -14.17/14.70	14.17	14.70	18.7	MORADO/PURPLE
92430164	114-NGST -14.71/15.23	14.71	15.23	29.6	ROJO/RED

KÖTEGELŐ HUZAL LASHING ROD

GVS



Az előformált Kötegelő Huzal feladata a kötegelt vezetőknek a tartósodronyhoz való rögzítése, vagy több szigetelt vezetőknek egy kötegbe való összefogása.

A szerelvény horganyzott acélból készül 1520 mm, vagy 1830 mm szabvány hosszban.

Megrendelhető neoprén bevonatú horganyzott acél kivitelben is (NVGS).

Nagyobb felfüggesztési köz esetén egymás után több szerelvényt alkalmazunk, a – biztonság kedvéért - végeiknél kb. 200 mm-es átlapolással.

GVS

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicaci ón mm ø		Long. Aprox. de Aplicaci ón mm.	Peso Aprox. 100 juegos (Kg.)	Color de identificaci ón
CODE	REFERENCE	Min.	Máx.	Aprox. applied Length mm.	Aprox. Weight per 100 (Kg.)	Colour Code
52700104	152-GVS-17.02/19.04	17.02	19.04	1.520	7.2	BLANCO/WHITE
52700204	152-GVS-19.05/21.33	19.05	21.33	1.520	7.2	ROJO/RED
52700106	152-GVS-21.34/23.87	21.34	23.87	1.520	7.3	BLANCO/WHITE
52700206	152-GVS-23.88/26.66	23.88	26.66	1.520	7.3	NARANJA/ORANGE
52700208	152-GVS-26.67/29.71	26.67	29.71	1.520	10.5	VERDE/GREEN
52700110	152-GVS-29.72/33.26	29.72	33.26	1.520	10.6	AMARILLO/YELLOW
52700112	152-GVS-33.27/37.07	33.27	37.07	1.520	10.7	BLANCO/WHITE
52700214	183-GVS-37.08/41.39	37.08	41.39	1.830	17.5	ROJO/RED
52700116	183-GVS-41.40/46.22	41.40	46.22	1.830	17.8	BLANCO/WHITE
52700118	183-GVS-46.23/51.81	46.23	51.81	1.830	18.1	NARANJA/ORANGE
52700210	183-GVS-51.82/57.90	51.82	57.90	1.830	24.5	VERDE/GREEN
52700120	183-GVS-57.91/64.51	57.91	64.51	1.800	24.9	AZUL/BLUE
52700122	183-GVS-64.52/72.13	64.52	72.13	1.830	26.0	BLANCO/WHITE
52700124	183-GVS-72.14/80.76	72.14	80.76	1.830	21.0	ROJO/RED

NGVS

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicaci ón mm ø		Long. Aprox. de Aplicaci ón mm.	Peso Aprox. 100 juegos (Kg.)	Color de identificaci ón
CODE	REFERENCE	Min.	Máx.	Aprox. applied Length mm.	Aprox. Weight per 100 (Kg.)	Colour Code
52730100	152-NGVS -15.24/17.01	15.24	17.01	1.525	7.0	AMARILLO/YELLOW
52730104	152-NGVS -17.02/19.04	17.02	19.04	1.520	7.2	BLANCO/WHITE
52730154	152-NGVS -19.05/21.33	19.05	21.33	1.520	7.3	BLANCO/WHITE
52730106	152-NGVS -21.34/23.87	21.34	23.87	1.520	7.3	BLANCO/WHITE
52730140	152-NGVS -23.88/26.66	23.88	26.66	1.525	7.3	NARANJA/ORANGE
52730142	152-NGVS -26.67/29.71	26.67	29.71	1.525	11.1	VERDE/GREEN
52730144	152-NGVS -29.72/33.26	29.72	33.26	1.525	10.4	AMARILLO/YELLOW
52730146	152-NGVS -33.27/37.07	33.27	37.07	1.525	10.5	BLANCO/WHITE
52730148	183-NGVS -37.08/41.39	37.08	41.39	1.830	17.5	ROJO/RED
52730150	183-NGVS -41.40/46.22	41.40	46.22	1.830	17.8	BLANCO/WHITE
52730152	183-NGVS -46.23/51.81	46.23	51.81	1.830	18.1	NARANJA/ORANGE
52730158	183-NGVS -51.82/57.90	51.82	57.90	1.830	24.5	VERDE/GREEN
52730160	183-NGVS -57.91/64.51	57.91	64.51	1.830	24.9	AMARILLO/YELLOW
52730162	183-NGVS -64.52/72.13	64.52	72.13	1.830	25.4	BLANCO/WHITE

III. FEJEZET

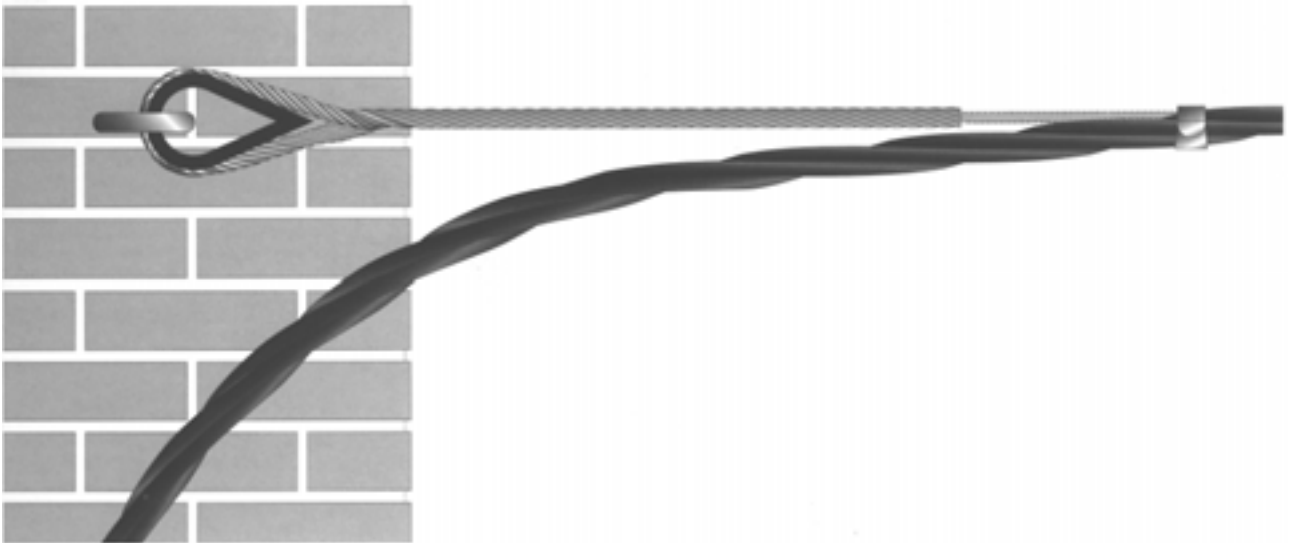
KIKÖTÉSEK

KIKÖTŐSODRONY VÉGKÖTÉS

(acélsodronyhoz)

GUY-GRIP DEAD-END

GRT



Az előformált Kikötősodrony Végkötés feladata az acél kikötősodronyok kihorgonyzása, vagy rögzítése.

A szerelvény horganyzott acélból készül, előre kialakított hurokkal, a későbbi kisodródás veszélyének elkerülése érdekében. Készülhet rozsdamentes acélból is horganyzott acél és rozsdamentes acél sodronyokhoz (IRT).

Spirális kialakításának köszönhetően állandó sugárirányú erőt fejt ki. A szárok hossza megfelelő biztonsági ráhagyással készül, ezáltal húzóereje meghaladja a kikötő-huzal szakítószilárdságát.

A többi előformált szerelvényhez hasonlóan az jellemzi, hogy rendkívül egyszerűen, különleges szerszámok nélkül szerelhető.

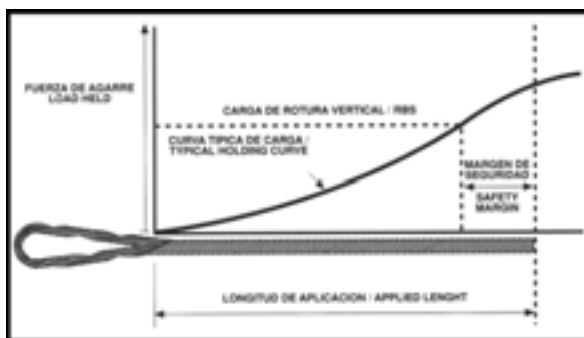
A szerelvény az alábbi jelölésekkel van ellátva:

- **Keresztezés jelzés**, amely azt mutatja, hol kell az összesodrást elkezdni
- **Színjelzés** annak megállapításához, hogy a szerelvény milyen átmérőjű sodronyokhoz alkalmazható
- **Azonosító címke**, amely feltünteti a katalógusszámot és azt a vezeték átmérő tartományt, amelyen belül a szerelvény alkalmazható

Az összesodrás utáni azonosíthatóság érdekében a szerelvény két szárának hosszúsága kissé eltérő.

A szerelvény sérülésének megelőzése érdekében éles sarok nélküli horgot, kampót, szemet célszerű alkalmazni.

Fontos: a szerelvény sodrási irányának meg kell egyeznie a vezeték külső rétegének sodrási irányával!



A tipikusnak tekinthető szakító/tartó szilárdság görbe azt mutatja, hogy a tartószilárdság és az alkalmazott hosszúság között nem arányos az összefüggés. Biztonsági tényezőként a gyártó egy menetemelkedéssnyivel hosszabb szerelvényt szállít minden esetben.

- Load held = húzóterhelés
- RBS = névleges szakítószilárdság
- Safety margin = biztonsági ráhagyás
- Applied length = szerelési hossz
- Typ. hold. curve = jelleggörbe

GRT

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicación mm ø		Long. Aprox. de Aplicación mm.	Peso Aprox. 100 juegos (Kg.)	Carga de rotura Kg.	Color de identificación
CODE	REFERENCE	Min.	Máx.	Aprox. applied Length mm.	Aprox. Weight per 100 (Kg.)	R.H.S. Kg.	Colour Code
52200106	29-GRT-2.92/3.06	2.92	3.06	290	2.8	681	VERDE/GREEN
52200108	30-GRT-3.07/3.22	3.07	3.22	300	2.9	750	AMARILLO/YELLOW
52200110	33-GRT-3.23/3.37	3.23	3.37	330	4.5	825	NEGRO/BLACK
52200112	35-GRT-3.38/3.52	3.38	3.52	350	4.8	900	BLANCO/WHITE

KIKÖTŐSODRONY VÉGKÖTÉS

(acélsodronyhoz)

GUY-GRIP DEAD-END

GRT

GRT

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicación mm ø		Long. Aprox. de Aplicación mm.	Peso Aprox. 100 juegos (Kg.)	Carga de rotura Kg.	Color de identificación
CODE	REFERENCE	Conductor Diameter range mm ø		Aprox. applied Length mm.	Aprox. Weight per 100 (Kg.)	R.H.S. Kg.	Colour Code
		Min.	Max.				
52200114	38-GRT-3.53/3.67	3.53	3.67	380	5.1	910	MARRÓN/BROWN
52200116	40-GRT-3.68/3.85	3.68	3.85	400	5.5	1.080	ROJO/RED
52200118	43-GRT-3.86/4.03	3.86	4.03	430	7.7	1.184	NARANJA/ORANGE
52200120	44-GRT-4.04/4.21	4.04	4.21	440	7.9	1.290	MORADO/PURPLE
52200122	45-GRT-4.22/4.41	4.22	4.41	450	8.1	1.420	AMARILLO/YELLOW
52200124	48-GRT-4.42/4.61	4.42	4.61	480	12.9	1.552	AZUL/BLUE
52200126	59-GRT-4.62/4.81	4.62	4.81	590	15.8	1.694	VERDE/GREEN
52200128	52-GRT-4.82/5.02	4.82	5.02	520	13.9	1.841	ROJO/RED
52200130	53-GRT-5.03/5.25	5.03	5.25	530	12.0	2.012	NEGRO/BLACK
52200132	54-GRT-5.26/5.48	5.26	5.48	540	12.2	2.192	MARRÓN/BROWN
52200134	55-GRT-5.49/5.70	5.49	5.70	550	12.4	2.380	VERDE/GREEN
52200136	57-GRT-5.71/5.96	5.71	5.96	570	12.7	2.590	AZUL/BLUE
52200140	68-GRT-5.97/6.47	5.97	6.47	680	22.8	3.057	BLANCO/WHITE
52200142	63-GRT-6.48/6.75	6.48	6.75	630	21.2	3.323	MORADO/PURPLE
52200144	66-GRT-6.76/7.03	6.76	7.03	660	22.0	3.609	ROJO/RED
52200146	67-GRT-7.04/7.33	7.04	7.33	670	30.6	3.931	NARANJA/ORANGE
52200150	68-GRT-7.34/7.63	7.34	7.63	680	31.1	4.266	NEGRO/BLACK
52200152	71-GRT-7.64/7.96	7.64	7.96	710	32.2	4.636	AZUL/BLUE
52200154	73-GRT-7.97/8.30	7.97	8.30	730	33.4	5.037	VERDE/GREEN
52200156	76-GRT-8.31/8.60	8.31	8.60	760	48.8	5.416	AMARILLO/YELLOW
52200158	77-GRT-8.61/8.93	8.61	8.93	770	46.5	5.837	MORADO/PURPLE
52200160	78-GRT-8.94/9.31	8.94	9.31	780	42.8	6.409	NARANJA/ORANGE
52200162	81-GRT-9.32/9.69	9.32	9.69	810	44.4	6.678	BLANCO/WHITE
52200164	84-GRT-9.70/10.07	9.70	10.07	840	53.9	6.686	AMARILLO/YELLOW
52200166	86-GRT-10.08/10.48	10.08	10.48	860	51.9	7.238	MARRÓN/BROWN
52200168	87-GRT-10.49/10.81	10.49	10.81	870	67.4	8.164	VERDE/GREEN
52200170	89-GRT-10.82/11.11	10.82	11.11	890	68.5	8.164	AZUL/BLUE
52200172	90-GRT-11.12/11.44	11.12	11.44	900	69.3	8.695	MARRÓN/BROWN
52200174	91-GRT-11.45/11.75	11.45	11.75	910	70.0	9.389	BLANCO/WHITE
52200176	94-GRT-11.76/12.05	11.76	12.05	940	81.4	9.581	AMARILLO/YELLOW
52200178	100-GRT-12.06/12.54	12.06	12.54	1.000	104.6	11.266	VERDE/GREEN
52200188	101-GRT-12.55/13.07	12.55	13.07	1.010	105.6	11.266	NEGRO/BLACK
52200180	104-GRT-13.08/13.50	13.08	13.50	1.040	119.4	12.202	VERDE/GREEN
52200204	106-GRT-13.51/13.96	13.51	13.96	1.060	122.3	12.850	BLANCO/WHITE
52200190	119-GRT-13.97/14.54	13.97	14.54	1.190	164.6	15.149	AMARILLO/YELLOW
52200186	122-GRT-14.55/15.15	14.55	15.15	1.220	168.2	15.149	ROJO/RED
52200992	124-GRT-15.16/15.76	15.16	15.76	1.240	200.8	16.390	NARANJA/ORANGE
52200196	127-GRT-15.77/16.40	15.77	16.40	1.270	204.8	15.758	VERDE/GREEN
52200218	129-GRT-16.41/16.80	16.41	16.80	1.290	208.9	15.758	ROJO/RED
52200198	137-GRT-16.81/17.31	16.81	17.31	1.370	258.7	18.779	AZUL/BLUE
52200202	139-GRT-17.32/17.85	17.32	17.85	1.390	263.4	18.779	NARANJA/ORANGE

KIKÖTŐSODRONY VÉGKÖTÉS

(acélsodronyhoz)

GUY-GRIP DEAD-END

GRT

IRT

CÓDIGO	REFERENCIA	Min.	Máx.	Long. Aprox. de Aplicación mm.	Diam. varilla	Varillas por juego	Peso Aprox. 100 juegos (Kg.)	Color de identificación
CODE	REFERENCE	Conductor Diameter range mm ø		Aprox. applied Length mm.	Rod Diam.	Rods per set	Aprox. Weight per 100 (Kg.)	Colour Code
		Min.	Max.					
55200102	29-IRT-2.92/3.06	2.92	3.06	290	2	4	6.9	VERDE/GREEN
55200098	43-IRT-3.86/4.03	3.86	4.03	430	2	4	10.2	NARANJA/ORANGE
55200116	52-IRT-4.82/5.02	4.82	5.02	520	2	4	12.4	ROJO/RED
55200118	61-IRT-5.97/6.21	5.97	6.21	610	2	5	18.2	AMARILLO/YELLOW
55200126	73-IRT-7.97/8.30	7.97	8.30	730	3	5	49.3	VERDE/GREEN
55200108	78-IRT-8.94/9.31	8.94	9.31	780	3	5	51.0	NARANJA/ORANGE
55200138	84-IRT-9.70/10.07	9.70	10.07	840	3	5	52.7	MARRÓN/BROWN
55200130	94-IRT-11.76/12.05	11.76	12.05	940	3	5	63.1	AMARILLO/YELLOW

OSZLOPKIKÖTŐ SODRONY VÉGKÖTÉS BIG-GRIP DEAD-END

GRTG



Az előformált Oszlopkikötő Sodrony Végkötés feladata a nagyfeszültségű távvezetékek feszítőoszlopainak, antenntornyoknak, ill. más, nagyméretű szerkezeteknek a kihorgonyzása, vagy rögzítése.

A szerelvény a kikötendő sodronnyal kompatibilis anyagból, általában horganyzott acélból készül, előre kialakított hurokkal, a későbbi kisodródás veszélyének elkerülése érdekében.

Spirális kialakításának köszönhetően állandó sugárirányú erőt fejt ki. A szárok hossza megfelelő biztonsági ráhagyással készül, ezáltal húzóereje meghaladja a kikötő-huzal szakítószilárdságát.

A többi előformált szerelvényhez hasonlóan az jellemzi, hogy rendkívül egyszerűen, különleges szerszámok nélkül szerelhető.

A szerelvény az alábbi jelölésekkel van ellátva:

- **Keresztezés jelzés**, amely azt mutatja, hol kell az összesodrást elkezdni
- **Színjelzés** annak megállapításához, hogy a szerelvény milyen átmérőjű sodronyokhoz alkalmazható
- **Azonosító címke**, amely feltünteti a katalógusszámot és azt a vezeték átmérő tartományt, amelyen belül a szerelvény alkalmazható

Az összesodrás utáni azonosíthatóság érdekében a szerelvény két szárának hosszúsága kissé eltérő.

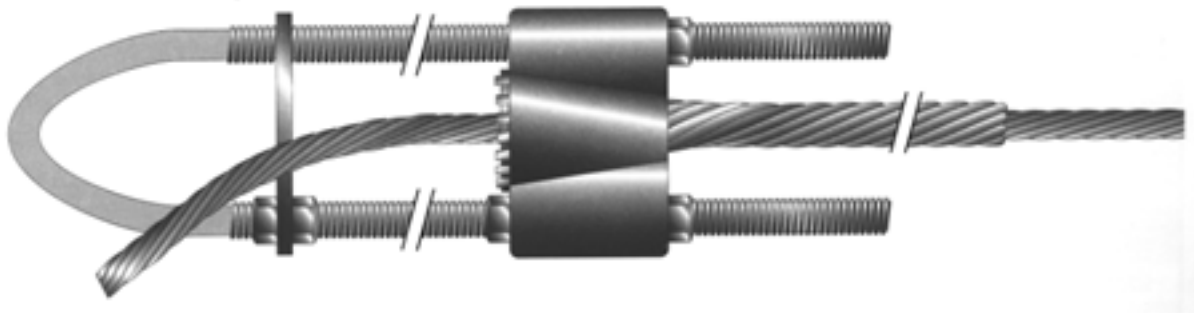
Fontos: a szerelvény sodrási irányának meg kell egyeznie a vezeték külső rétegének sodrási irányával!

GRTG

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama Aplicación mm ø		Long. Aprox. de Aplicación mm.	Peso Aprox. 100 juegos (Kgf.)	Carga de rotura Kg.	Color de identificación
CODE	REFERENCE	Conductor Diameter range mm ø		Aprox. applied Length mm.	Aprox. Weight per 100 (Kgf.)	R.H.S. Kg.	Colour Code
52200810	127- GRTG -12.55/13.07/C/D	12.55	13.07	1.270	130	14.800	VERDE/GREEN
52200886	128- GRTG -13.08/13.50/C/D	13.08	13.50	1.280	140	14.800	NEGRO/BLACK
52200888	132- GRTG -13.51/13.96/C/D	13.51	13.96	1.320	145	14.800	AZUL/BLUE
52200890	145- GRTG -13.97/14.54/C/D	13.97	14.54	1.450	175	18.000	AMARILLO/YELLOW
52200816	148- GRTG -14.54/15.15/C/D	14.55	15.15	1.480	230	18.500	ROJO/RED
52200958	155- GRTG -15.16/15.76/C/D	15.16	15.76	1.550	250	18.500	NARANJA/ORANGE
62200962	158- GRTG -15.77/16.40/C/D	15.77	16.40	1.580	300	22.000	VERDE/GREEN
52200892	164- GRTG -16.41/16.80/C/D	16.41	16.80	1.640	310	22.000	ROJO/RED
52200894	165- GRTG -16.81/17.31/C/D	16.81	17.31	1.650	315	22.000	AZUL/BLUE
52200830	170- GRTG -17.32/17.85/C/D	17.32	17.85	1.700	320	22.000	NARANJA/ORANGE
62200100	188- GRTG -17.86/18.43/C/D	17.86	18.43	1.880	340	26.400	MORADO/PURPLE
62200102	190- GRTG -18.44/19.06/C/D	18.44	19.06	1.900	355	26.400	AMARILLO/YELLOW

ÁLLÍTHATÓ SZORÍTÁSÚ VÉGKÖTÉS VARI-GRIP DEAD-END

CGAR



A szerelvény feladata olyan nagyfeszültségű távvezetékek feszítőoszlopainak, antennatornyoknak, ill. más, nagyméretű szerkezeteknek a kihorgonyozása, vagy rögzítése, amelyeknél nagytátmérőjű sodronyokat szükséges alkalmazni. A szerelvény komponensei (ház, U-kengyel, hexagonal csavarok) megkönnyítik az ilyen feszítő sodronyok megfelelő rögzítését.

A szerelvény a kikötendő sodronnyal kompatibilis anyagból készül: horganyzott acélból az acélsodronyokhoz és alumíniumbevonatú acélból az alumínium-sodronyokhoz. A szerelvény pálcáinak sodrásiránya meg kell, hogy egyezzen a sodronyéval. Sok esetben a szerelvényt az Oszlop-kikötő Sodrony Végkötéssel együttesen kell alkalmazni.

A szerelvény részét képező házat, U-kengyelt, távtartó rudat, csavarokat és befogó pofát le lehet szerelni és újra fel lehet használni, feltéve, hogy nem érte károsodás azokat. A rögzítő pálcák azonban csak az első felszerelést követő 90 nap folyamán, összesen két alkalommal távolíthatók el újrafelhasználás céljából. Ezt meghaladó időintervallum és alkalmazás esetén a tartópálcákat mindenképpen újakra kell cserélni.

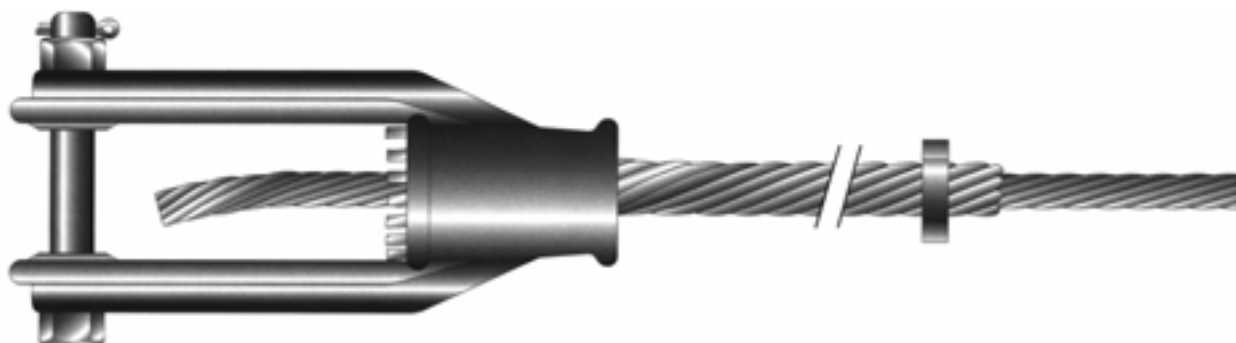
Fontos: a szerelvény sodrasi irányának meg kell egyeznie a vezeték külső rétegének sodrasi irányával!

CGAR

CÓDIGO	REFERENCIA	Regulación mm	Gama aplicacón mm		Cable Tamaño Construcción		Diámetro torn.en U	Varillas Long. Subjuegos		Carga de deslizamiento kgf	Color identificación
CODE	REFERENCE	Take up mm	Cond. diam. range mm		Nominal Strand Size Construction		U-Bolt. Diam.	Retaining rods Length Subsets		R.H.S. kgf.	Color code
VG-0-0100	CGAR-12.57/12.80	0	12.57	12.80	12.7 (1/2")	7 ó 19 al.	15.9	610	3-4-4	12.200	AZUL/BLUE
VG-8-0400	CGAR-12.57/12.80	457 (18")	12.57	12.80	12.7 (1/2")	7 ó 19 al.	15.9	610	3-4-4	12.200	AZUL/BLUE
VG-0-0102	CGAR-14.27/14.53	0	14.27	14.53	14.3 (9/16")	7 ó 19 al.	19.1	710	3-4-4	15.900	AMARILLO/YELLOW
VG-18-0401	CGAR-14.27/14.53	457 (18")	14.27	14.53	14.3 (9/16")	7 ó 19 al.	19.1	710	3-4-4	15.900	AMARILLO/YELLOW
VG-0-0102	CGAR-15.72/15.98	0	15.72	15.98	15.9 (5/8")	7 ó 19 al.	19.1	785	3-4-4	19.200	NEGRO/BLACK
VG-18-0402	CGAR-15.72/15.98	457 (18")	15.72	15.98	15.9 (5/8")	7 ó 19 al.	19.1	785	3-4-4	19.200	NEGRO/BLACK
VG-0-0103	CGAR-18.90/19.15	0	18.90	19.15	19.1 (3/4")	19 al.	22.2	915	3-3-3-3	26.440	NARANJA/ORANGE
VG-18-0403	CGAR-18.90/19.15	457 (18")	18.90	19.15	19.1 (3/4")	19 al.	22.2	915	3-3-3-3	26.440	NARANJA/ORANGE
VG-0-0104	CGAR-22.30/22.56	0	22.30	22.56	22.2 (7/8")	19 al.	25.4	1.240	3-3-3-4	36.150	VERDE/GREEN
VG-8-0404	CGAR-22.30/22.56	457 (18")	22.30	22.56	22.2 (7/8")	19 al.	25.4	1.240	3-3-3-4	36.150	VERDE/GREEN
VG-0-0105	CGAR-25.40/25.65	0	25.40	25.65	25.4 (1")	17 al. ó 37	28.6	1.470	3-3-3-4	47.400	AZUL/BLUE
VG-18-0405	CGAR-25.40/25.65	457 (18")	25.40	25.65	25.4 (1")	17 al. ó 37	28.6	1.470	3-3-3-4	47.400	AZUL/BLUE

KÚPOS-VILLÁS VÉGKÖTÉS ROCKET-SOCKET DEAD-END

CGARS



A szerelvényt olyan nagyfeszültségű távvezetékek feszítő-oszlopainak, antennatornyoknak, ill. más, nagyméretű szerkezeteknek a kihorgonyozása, vagy rögzítése során használják, amelyeknél nagytérű sodronyokat szükséges alkalmazni.

A szerelvény a kikötendő sodronnyal kompatibilis anyagból készül: horganyzott acélból az acélsodronyokhoz és alumíniumbevonatú acélból az alumínium-sodronyokhoz. A szerelvény pálcáinak sodrásiránya meg kell egyezzen a sodronyéval. Sok esetben a szerelvényt az Oszlop-kikötő Sodrony Végkötéssel együttesen kell alkalmazni.

A szerelvény az alábbi részekből áll : ház, befogó pofa és rögzítő pálcák, melyek lehetővé teszik a sodrony/kábel megadott névleges szakítószilárdságának 100%-os biztosítását.

A felszerelés során ügyelni kell arra, hogy ne sérüljön meg a részegységek, pálcák és szerelvények védőbevonata.

Fontos: a szerelvény sodrasi irányának meg kell egyeznie a vezeték külső rétegének sodrasi irányával!

CGARS

CÓDIGO	REFERENCIA	Diámetro del cable mm ø	Long. total mm.	Longitud de las varillas mm	Carga de rotura kgf	Color de identificación
CODE	REFERENCE	Steel bridge strand size mm ø	Overall Length mm.	Rods length mm.	R.B.S. Kgf.	Colour Code
RK-0501	CGARS -19.05 (3/4")	19.05 (3/4")	1.450	1.115	30.850	NARANJA/ORANGE
RK-0505	CGARS -20.64 (13/16")	20.64 (13/16")	1.700	1.370	36.290	ROJO/RED
RK-0509	CGARS -22.23 (7/8")	22.23 (7/8")	1.800	1.470	41.700	VERDE/GREEN
RK-0514	CGARS -23.81 (15/16")	23.81 (15/16")	1.930	1.600	48.990	NEGRO/BLACK
RK-0516	CGARS -25.40 (1")	25.40 (1")	2.005	1.675	55.340	AZUL/BLUE
RK-0519	CGARS -26.99 (1-1/16")	26.99 (1-1/16")	2.690	2.310	62.600	VERDE/GREEN
RK-0523	CGARS -28.58 (1-1/8")	28.58 (1-1/8")	2.795	2.410	70.760	AMARILLO/YELLOW
RK-0525	CGARS -30.16 (1-3/16")	30.16 (1-3/16")	2.895	2.515	78.020	NARANJA/ORANGE
RK-0527	CGARS -31.75 (1-1/4")	31.75 (1-1/4")	2.995	2.615	87.090	ROJO/RED
RK-0529	CGARS -33.34 (1-5/16")	33.34 (1-5/16")	3.100	2.715	96.160	NEGRO/BLACK
RK-0531	CGARS -34.93 (1-3/8")	34.93 (1-3/8")	3.175	2.790	105.230	NARANJA/ORANGE
RK-0533	CGARS -36.51 (1-7/16")	36.51 (1-7/16")	3.275	2.895	114.300	VERDE/GREEN

OSZLOPKIKÖTŐ SZERELVÉNY

STRAND SPLICE (for pole top)

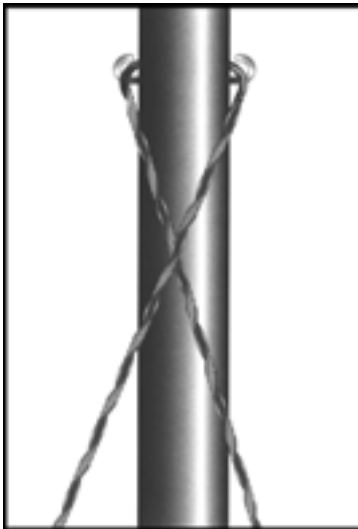
GEPT



A szerelvény a kikötősodronynak az oszlopféhez való rögzítése.

Horganyzott acélból készül. A nullavezetővel érintkező részének teljes hossza és különböző átmérőjű oszlopokhoz alkalmazható.

Szerelése úgy történik, hogy a szerelvény egyik felét hozzátoldjuk a kikötősodronyhoz, körülhurkoljuk az oszlopféjen, majd a másik felét is rögzítjük az elsőhöz.



A szerelvény az alábbi jelölésekkel van ellátva :

- **Színjelzés** annak megállapításához, hogy a szerelvény milyen átmérőjű sodronyokhoz alkalmazható
- **Azonosító címke**, amely feltünteti a katalógusszámot és azt a vezeték átmérő tartományt, amelyen belül a szerelvény alkalmazható
- **Középjelzés** a megfelelő szerelési pozíció megválasztásához

Fontos: a szerelvény sodrási irányának meg kell egyeznie a vezeték külső rétegének sodrási irányával!

Az előformált Oszlopkikötő Szerelvény tömör és csavart sodronyokhoz és kikötőkötelekhez egyaránt alkalmas és az oszlopféjen egyszer, vagy kétszer körültekerhető.

GEPT

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicacón mm ø		Long. Aprox.de Aplicacón mm.	Peso Aprox. 100 juegos(Kg.)	Carga Kg.	Color de identificacón
CODE	REFERENCE	ConductorDiameterrangemmm ø	Min. Max.	Aprox.applied Lengthmm.	Aprox.Weight per 100 (Kg.)	R.H.S. Kg.	ColourCode
52370094	71-GEPT-4.83/5.02	4.83	5.02	710	13.4	1.841	ROJO/RED
52370096	71-GEPT-5.03/5.25	5.03	5.25	710	11.8	2.012	NEGRO/BLA CK
52370132	74-GEPT-5.26/5.48	5.26	5.48	740	12.3	2.192	MARRÓN/BROWN
52370134	76-GEPT-5.49/5.71	5.49	5.71	760	12.6	2.380	VERDE/GREEN
52370136	79-GEPT-5.72/5.96	5.72	5.96	790	14.8	2.590	AZUL/BL UE
52370098	84-GEPT-5.97/6.21	5.97	6.21	840	21.4	3.057	AMARILL O/YELL OW
52370100	86-GEPT-6.22/6.47	6.22	6.47	860	21.5	3.057	BLANCO/WHITE
52370142	89-GEPT-6.48/6.75	6.48	6.75	890	22.2	3.323	MORADO/PURPLE
52370144	91-GEPT-6.76/7.03	6.76	7.03	910	25.6	3.609	ROJO/RED

OSZLOPKIKÖTŐ SZERELVÉNY

STRAND SPLICE (for pole top)

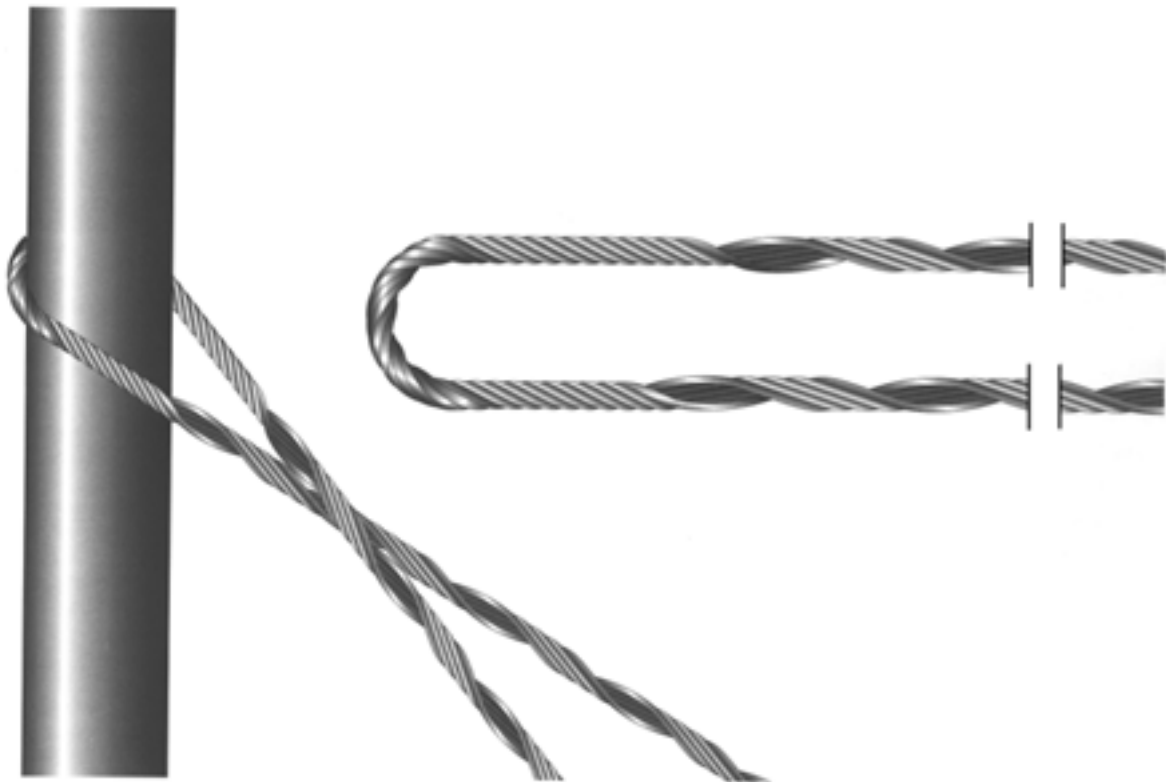
GEPT

GEPT

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicación mm ø		Long. Aprox. de Aplicación mm.	Peso Aprox. 100 juegos(Kg)	Carga Kg.	Color de identificación
CODE	REFERENCE	Conductor Diameter mm ø Min.	Conductor Diameter mm ø Max.	Aprox. applied Length mm.	Aprox. Weight per 100 (Kg)	R.H.S. Kg.	Colour Code
52370130	94- GEPT-7.04/7.33	7.04	7.33	940	31.9	3.931	AZUL/BL UE
52370102	97- GEPT-7.34/7.63	7.34	7.63	970	33.0	4.266	NEGRO/BLA CK
52370146	99- GEPT-7.64/7.96	7.64	7.96	990	33.6	4.636	AZUL/BL UE
52370148	102- GEPT-7.97/8.30	7.97	8.30	1.020	38.9	5.037	VERDE/GREEN
52370136	109- GEPT-8.31/8.60	8.31	8.60	1.090	52.3	5.416	AMARILL O/YELL OW
52370138	109- GEPT-8.61/8.93	8.61	8.93	1.090	53.3	5.837	MORADO/PURPLE
52370104	114- GEPT-8.94/9.31	8.94	9.31	1.140	48.3	6.409	NARANJA/ORANGE
52370106	117- GEPT-9.32/9.69	9.32	9.69	1.170	49.7	6.678	NEGRO/BLA CK
52370108	119- GEPT-9.70/10.07	9.70	10.07	1.190	64.2	6.686	AMARILL O/YELL OW
52370150	124- GEPT-10.08/10.48	10.08	10.48	1.240	66.9	7.238	MARRÓN/BROWN
52370110	135- GEPT-10.49/1.081	10.49	10.81	1.350	81.0	8.164	VERDE/GREEN
52370112	137- GEPT-10.82/11.11	10.82	11.11	1.370	82.2	8.164	ROJO/RED
52370152	138- GEPT-11.12/11.44	11.12	11.44	1.380	82.8	8.695	MARRÓN/BROWN
52370154	142- GEPT-11.45/11.75	11.45	11.75	1.420	103.6	9.389	BLANCO/WHITE
52370114	147- GEPT-11.76/12.05	11.76	12.05	1.470	107.2	9.589	AMARILL O/YELL OW
52370156	160- GEPT-12.06/12.54	12.06	12.54	1.600	129.7	11.266	VERDE/GREEN
52370158	163- GEPT-12.55/13.07	12.55	13.07	1.630	132.1	11.266	NEGRO/BLA CK
52370160	165- GEPT-13.08/13.50	13.08	13.50	1.650	159.4	12.202	VERDE/GREEN
52370162	168- GEPT-13.51/13.96	13.51	13.96	1.680	162.3	12.850	BLANCO/WHITE
52370118	183- GEPT-13.97/14.54	13.97	14.54	1.830	196.4	15.149	AMARILL O/YELL OW
52370164	188- GEPT-14.55/15.15	14.55	15.15	1.880	201.8	15.149	ROJO/RED
52370166	196- GEPT-15.16/15.76	15.16	15.76	1.960	246.2	16.390	NARANJA/ORANGE
52370168	201- GEPT-15.77/16.40	15.77	16.40	2.010	252.4	15.758	VERDE/GREEN
52370170	203- GEPT-16.41/16.80	16.41	16.80	2.030	278.1	15.758	ROJO/RED
52370172	211- GEPT-16.81/17.31	16.81	17.31	2.110	335.1	18.779	AZUL/BL UE
52370120	216- GEPT-17.32/17.85	17.32	17.85	2.160	343.1	18.779	NARANJA/ORANGE

EGYHURKOS KIKÖTÉSRÖGZÍTŐ SINGLE WRAP GUY-GRIP

GRTS



A szerelvény elsődrendű célja a kifesztésű hálózat oszlopainak kikötése.

Horganyzott acélból készül. A hurok gyárilag össze van sodorva, hogy a későbbi kisodródás elkerülhető legyen.

Előnye, a rendkívül egyszerű, szerszám nélkül végezhető szerelés.

A szerelvény az alábbi jelölésekkel van ellátva :

- **Keresztelésjelzés**, amely azt mutatja, hogy hol kell az összesodrást elkezdni
- **Azonosító címke**, amely feltünteti a katalógusszámot és azt a vezeték átmérő tartományt, amelyen belül a szerelvény alkalmazható
- **Színjelzés** annak megállapítására, hogy a szerelvény milyen átmérőjű sodronyhoz alkalmazható

Fontos: a szerelvény sodrási irányának meg kell egyeznie a vezeték külső rétegének sodrási irányával!

GRTS

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicacón mm ø		Long. Aprox. de Aplicacón mm.	Peso Aprox. 100 juegos(Kg)	Carga Kg.	Color de identificacón
CODE	REFERENCE	ConductorDiameterrangemmm ø	Min. Max.	Aprox. applied Lengthmm.	Aprox. Weight per 100 (Kg)	R.H.S. Kg.	ColourCode
52240110	GRTS-4.82/5.02	4.82	5.02	1.080	28.9	1.841	ROJO/RED
52240150	GRTS-5.03/5.25	5.03	5.25	1.090	24.4	2.012	NEGRO/BLACK
52240152	GRTS-5.26/5.48	5.26	5.48	1.105	24.6	2.192	MARRÓN/BROWN
52240154	GRTS-5.49/5.70	5.49	5.70	1.110	24.8	2.380	VERDE/GREEN
52240156	GRTS-5.71/5.96	5.71	5.96	1.150	25.7	2.590	AZUL/BLUE
52240114	GRTS-5.97/6.21	5.97	6.21	1.150	38.6	2.820	AMARILLO/YELLOW
52240112	GRTS-6.22/6.47	6.22	6.47	1.160	39.0	3.057	BLANCO/WHITE
52240158	GRTS-6.48/6.75	6.48	6.75	1.270	42.7	3.323	MORADO/PURPLE
52240160	GRTS-6.76/7.03	6.76	7.03	1.300	43.5	3.609	ROJO/RED
52240162	GRTS-7.04/7.33	7.04	7.33	1.310	59.7	3.931	NARANJA/ORANGE
52240116	GRTS-7.34/7.63	7.34	7.63	1.320	60.1	4.266	NEGRO/BLACK
52240118	GRTS-7.64/7.96	7.64	7.96	1.350	61.2	4.636	AZUL/BLUE
52240164	GRTS-7.97/8.30	7.97	8.30	1.370	62.4	5.037	VERDE/GREEN
52240166	GRTS-8.31/8.60	8.31	8.60	13.70	88.3	5.416	AMARILLO/YELLOW

EGYHURKOS KIKÖTÉSRÖGZÍTŐ SINGLE WRAP GUY-GRIP

GRTS

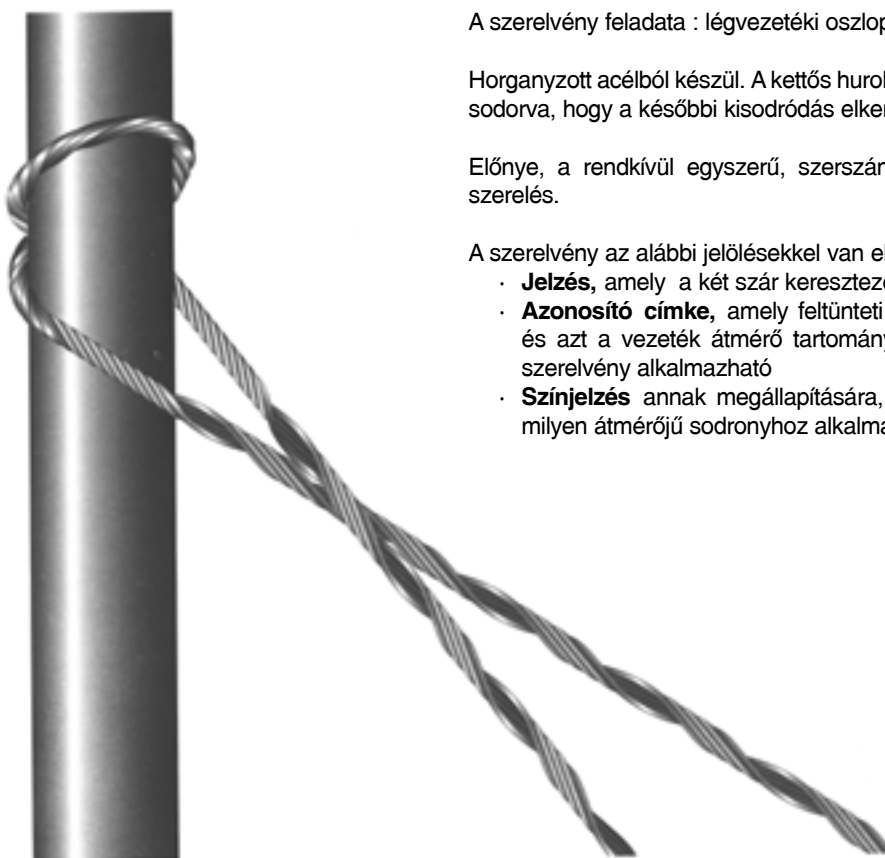
GRTS

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicacón mm ø		Long. Aprox. de Aplicacón mm.	Peso Aprox. 100 juegos(Kg.)	Carga Kg.	Color de identificacón
CODE	REFERENCE	ConductorDiameterrangemmm ø	Min. Max.	Aprox. applied Lengthmm.	Aprox. Weight per 100 (Kg.)	R.H.S. Kg.	ColourCode
52240168	GRTS-8.61/8.93	8.61	8.93	1.390	89.2	5.837	MORADO/PURPLE
52240120	GRTS-8.94/9.31	8.94	9.31	1.400	76.5	6.409	NARANJA/ORANGE
52240122	GRTS-9.32/9.69	9.32	9.69	1.400	76.2	6.678	BLANCO/WHITE
52240124	GRTS-9.70/10.07	9.70	10.07	1.400	89.0	6.686	AMARILLO/YELLOW
52240170	GRTS-10.08/10.48	10.08	10.48	1.400	89.9	7.238	MARRÓN/BROWN
52240126	GRTS-10.49/10.81	10.49	10.81	1.400	108.0	8.164	VERDE/GREEN
52240128	GRTS-10.82/11.11	10.82	11.11	1.400	108.2	8.164	AZUL/BLUE
52240172	GRTS-11.12/11.44	11.12	11.44	1.410	109.0	8.695	MARRÓN/BROWN
52240174	GRTS-11.45/11.75	11.45	11.75	1.430	123.9	9.389	BLANCO/WHITE
52240130	GRTS-11.76/12.05	11.76	12.05	1.450	126.3	9.581	AMARILLO/YELLOW
52240132	GRTS-12.06/12.54	12.06	12.54	1.560	163.0	11.266	VERDE/GREEN
52240176	GRTS-12.55/13.07	12.55	13.07	1.600	166.4	11.266	NEGRO/BLACK
52240136	GRTS-13.08/13.50	13.08	13.50	1.620	186.6	12.202	VERDE/GREEN
52240138	GRTS-13.51/13.96	13.51	13.96	1.620	186.6	12.850	BLANCO/WHITE
52240134	GRTS-13.97/14.54	13.97	14.54	1.620	224.0	15.149	AMARILLO/YELLOW
52240140	GRTS-14.55/15.15	14.55	15.15	1.680	232.1	15.149	ROJO/RED

KETTŐS HURKOS KIKÖTÉS RÖGZÍTŐ

DOUBLE WRAP GUY-GRIP

GRTD



A szerelvény feladata : légvezetési oszlopok kikötése.

Horganyzott acélból készül. A kettős hurok gyárilag össze van sodorva, hogy a későbbi kisodródás elkerülhető legyen.

Előnye, a rendkívül egyszerű, szerszám nélkül végezhető szerelés.

A szerelvény az alábbi jelölésekkel van ellátva :

- **Jelzés**, amely a két szár keresztezési pontját mutatja
- **Azonosító címke**, amely feltünteti a katalógusszámot és azt a vezeték átmérő tartományt, amelyen belül a szerelvény alkalmazható
- **Színjelzés** annak megállapítására, hogy a szerelvény milyen átmérőjű sodronyhoz alkalmazható

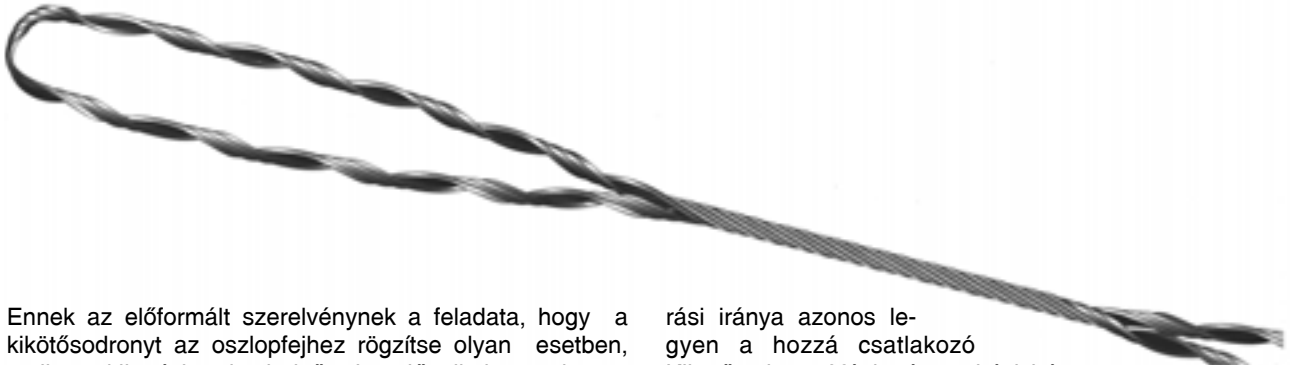
Fontos: a szerelvény sodrási irányának meg kell egyeznie a vezeték külső rétegének sodrási irányával!

GRTD

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicacón mm ø		Long. Aprox. de Aplicacón mm.	Peso Aprox. 100 juegos(Kg.)	Color de identificacón
		Min.	Máx.			
CODE	REFERENCE	ConductorDiameterangemmm ø		Aprox. applied Lengthmm.	Aprox. Weight per 100 (Kg.)	ColourCode
		Min.	Max.			
52230096	125- GRTD -2.92/3.06	2.92	3.06	1.050	12.0	VERDE/GREEN
52230098	129- GRTD -3.86/4.03	3.86	4.03	1.050	23.0	NARANJA/ORANGE
52230108	134- GRTD -4.62/4.81	4.62	4.81	1.100	35.5	VERDE/GREEN
52230110	139- GRTD -4.82/5.02	4.82	5.02	1.100	37.5	ROJO/RED
52230118	139- GRTD -5.49/5.70	5.49	5.70	1.120	31.0	VERDE/GREEN
52230124	147- GRTD -5.97/6.47	5.97	6.47	1.200	49.0	BLANCO/WHITE
52230128	150- GRTD -6.76/7.03	6.76	7.03	1.240	54.0	ROJO/RED
52230132	152- GRTD -7.34/7.63	7.34	7.63	1.280	69.0	NEGRO/BLACK
52230136	157- GRTD -7.97/8.30	7.97	8.30	1.300	75.0	VERDE/GREEN
52230142	169- GRTD -8.94/9.31	8.94	9.31	1.350	87.0	NARANJA/ORANGE
52230144	169- GRTD -9.32/9.69	9.32	9.69	1.350	87.0	BLANCO/WHITE
52230146	162- GRTD -9.70/10.07	9.70	10.07	1.350	104.0	AMARILLO/YELLOW
52230150	177- GRTD -10.49/10.81	10.49	10.81	1.440	128.0	VERDE/GREEN
52230552	177- GRTD -10.82/11.11	10.82	11.11	1.490	147.0	AZUL/BLUE
52230558	177- GRTD -11.76/12.05	11.76	12.05	1.550	153.0	AMARILLO/YELLOW
52230562	180- GRTD -12.06/12.54	12.06	12.54	1.550	187.0	VERDE/GREEN
52230564	185- GRTD -13.08/13.50	13.08	13.50	1.600	213.5	VERDE/GREEN
52230160	190- GRTD -13.97/14.54	13.97	14.54	1.650	264.5	AMARILLO/YELLOW

KIKÖTŐSODRONY RÖGZÍTŐ OSZLOPFEJEN POLE-TOP MAKE-OFF

GRTE



Ennek az előformált szerelvénynek a feladata, hogy a kikötősodronyt az oszlopfejhez rögzítse olyan esetben, amikor a kikötésben közbülső szigetelőt alkalmazunk.

Különleges konstrukciójú szerelvény : magját közepes húzószilárdságú horganyzott acélsodrat képezi, amelyet három, nagy húzószilárdságú acélszál vesz körül, külső réteget képezve. Az oszlopfejen áthurkolva a szerelvény két végét összesodorjuk, ezáltal a szerelvény kikötősodronyt képez, amelyhez a Kikötősodrony Végkötés (guy-grip dead-end) csatlakozik, majd ezután a szigetelő.

Különböző átmérőjű oszlopokhoz alkalmazható, általában két hurokkal az oszlopfej körül. Két különböző hosszúságú kivitelben szerelhető attól függően, hogy az oszlopfejtől milyen távolságra akarjuk a szigetelőt beiktatni.

Fontos megjegyezni, hogy ennek a szerelvénynek a sod-

rási iránya azonos legyen a hozzá csatlakozó Kikötősodrony Végkötés sodrasi irányával, ill. természetesen a kikötősodrony sodrasi irányával.

A szerelvény az alábbi jelölésekkel van ellátva :

- **Keresztelésjelzés**, amely azt mutatja, hogy hol kell az összesodrást elkezdni
- **Középjel** a szerelési helyzet meghatározásához
- **Azonosító címke**, amely feltünteti a katalógusszámot és azt a vezeték átmérő tartományt, amelyen belül a szerelvény alkalmazható
- **Színjelzés** annak megállapítására, hogy a szerelvény milyen átmérőjű sodronyhoz alkalmazható

Fontos: a szerelvény sodrasi irányának meg kell egyeznie a vezeték külső rétegének sodrasi irányával!

GRTE

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicacón mm ø		Long. Aprox.de Aplicacón mm.	Peso Aprox. 100 juegos(Kg.)	Color de identificacón
CODE	REFERENCE	Min.	Máx.	Aprox.applied Lengthmm.	Aprox.Weight per 100 (Kg.).	ColourCode
52200406	150-GRTE-7.34/7.63	7.34	7.63	1.500	44.5	NEGRO/BLA CK
52200408	150-GRTE-7.64/7.96	7.64	7.96	1.500	46.9	AMARILL O/YELL OW
52200414	173-GRTE-9.70/10.07	9.70	10.07	1.730	82.8	AMARILL O/YELLOW
52200422	198-GRTE-12.00/12.54	12.00	12.54	1.980	149.2	NARANJA/ORANGE

GRTE

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicacón mm ø		Long. Aprox.de Aplicacón mm.	Peso Aprox. 100 juegos(Kg.)	Color de identificacón
CODE	REFERENCE	Min.	Máx.	Aprox.applied Lengthmm.	Aprox.Weight per 100 (Kg.).	ColourCode
52200550	230-GRTE-12.00/12.54	12.00	12.54	2.300	193.6	NARANJA/ORANGE
52200522	230-GRTE-12.55/13.07	12.55	13.07	2.300	204.3	NEGRO/BLA CK
52200528	230-GRTE-13.97/14.54	13.97	14.54	2.300	246.8	MORADO/PURPLE
52200506	243-GRTE-7.34/7.63	7.34	7.63	2.430	72.6	NEGRO/BLA CK
52200532	243-GRTE-7.64/7.96	7.64	7.96	2.430	74.6	AMARILL O/YELL OW
52200524	234-GRTE-8.94/9.31	8.94	9.31	2.340	121.9	NARANJA/ORANGE
52200514	234-GRTE-9.70/10.07	9.70	10.07	2.340	140.7	AMARILL O/YELL OW
52200518	234-GRTE-10.49/10.81	10.49	10.81	2.340	130.1	VERDE/GREEN
52200526	234-GRTE-10.82/11.11	10.82	11.11	2.340	175.2	AZUL/BL UE
52200530	234-GRTE-17.32/17.85	17.32	17.85	2.340	363.8	NARANJA/ORANGE

KIKÖTŐSODRONY ÖSSZEKÖTŐ OSZLOPFEJEN WRAP GUY LINK

GEC



Ennek az előformált szerelvénynek a feladata, hogy megfelelően lezárja a horganyzott acél, vagy alumínium bevonatú acélsodronyt az oszlopféjen.

Különböző átmérőjű oszlopokhoz alkalmazható, mind egy-, mind két hurokkal történő rögzítés esetén. A szerelvény a sodronnyal kompatibilis anyagból készül.

Az „O” kapocs feladata, hogy a szemcsével befűjt szár ne mozdulhasson el, amikor a szerelvényt az oszlopféj köré tekerik.

A szerelvény az alábbi jelölésekkel van ellátva :

- **Középjel** a szerelési helyzet meghatározásához
- **Azonosító címke**, amely feltünteti a katalógusszámot és azt a vezeték átmérő tartományt, amelyen belül a szerelvény alkalmazható
- **Színjelzés** annak megállapítására, hogy a szerelvény milyen átmérőjű sodronnyal alkalmazható

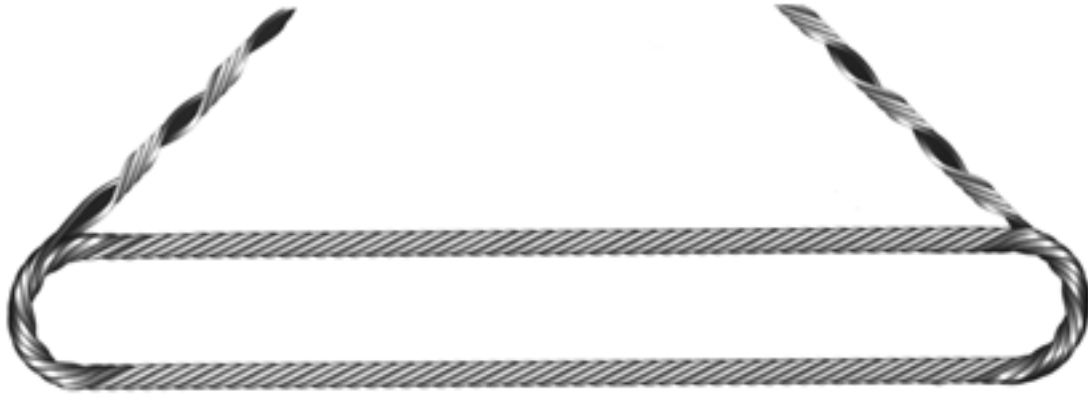
Fontos: a szerelvény sodrasi irányának meg kell egyeznie a vezeték külső rétegének sodrasi irányával!

GEC

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicación mm ø		Long. Aprox. de Aplicación mm.	Peso Aprox. 100 juegos (Kg.)	Carga de deslizamiento	Clip	Color de identificación
CODE	REFERENCE	Min.	Máx.	Aprox. applied Length mm.	Aprox. Weight per 100 (Kg.)	R.H.S. Kgf	Clip Size mm	Colour Code
52370500	111-GEC-5.97/6.21	5.97	6.21	1.110	18.0	3.325	9-11	BLANCO/WHITE
52370502	114-GEC-6.22/6.47	6.22	6.47	1.140	18.5	3.600	9-11	NEGRO/BLACK
52370504	124-GEC-6.48/6.75	6.48	6.75	1.240	26.5	3.925	9-11	VERDE/GREEN
52370506	127-GEC-6.76/7.03	6.76	7.03	1.270	27.0	4.250	9-11	ROJO/RED
52370508	129-GEC-7.04/7.33	7.04	7.33	1.290	27.5	4.630	9-11	NARANJA/ORANGE
52370510	137-GEC-7.34/7.63	7.34	7.63	1.370	38.0	5.025	14	NEGRO/BLACK
52370512	142-GEC-7.64/7.97	7.64	7.97	1.420	38.5	5.470	14	AZUL/BLUE
52370514	147-GEC-7.98/8.30	7.98	8.30	1.470	40.5	5.940	14	VERDE/GREEN
52370516	155-GEC-8.31/8.60	8.31	8.60	1.550	53.0	6.380	15-18	ROJO/RED
52370518	160-GEC-8.61/8.93	8.61	8.93	1.600	54.0	6.880	15-18	AZUL/BLUE
52370520	162-GEC-8.94/9.31	8.94	9.31	1.620	55.5	7.480	15-18	NARANJA/ORANGE
52370522	165-GEC-9.32/9.67	9.32	9.67	1.650	53.0	7.800	15-18	BLANCO/WHITE
52370524	170-GEC-9.68/10.05	9.68	10.05	1.700	54.0	7.800	15-18	AMARILLO/YELLOW
52370526	175-GEC-10.06/10.45	10.06	10.45	1.750	56.0	7.800	15-18	MARRÓN/BROWN
52370528	188-GEC-10.46/10.78	10.46	10.78	1.880	75.0	9.480	19	VERDE/GREEN
52370530	190-GEC-10.79/11.14	10.79	11.14	1.900	76.0	9.470	19	AZUL/BLUE
52370532	203-GEC-11.51/11.83	11.51	11.83	2.030	98.5	11.290	22	BLANCO/WHITE
52370534	208-GEC-11.84/12.18	11.84	12.18	2.080	100.0	11.290	22	AMARILLO/YELLOW
52370534	213-GEC-12.19/12.56	12.19	12.56	2.130	103.0	11.290	22	VERDE/GREEN

SZIGETELŐ CSATOLÓ SZERELVÉNY INSULATOR LINK ASSEMBLY

GRL



Ezt a szerelvényt akkor alkalmazzuk, amikor az elosztóhálózati szabadvezetéken a kikötősodronyba két szigetelőt szükséges sorosan beiktatni. A két szigetelő ilyen módon való alkalmazása gazdaságosabb megoldás, mint a gyárilag összeszerelt kettős szigetelő.

A szerelvények horganyzott acélból készülnek, az összekötő hurok sodrott kivitelű. Soha nem szabad leszerelés után ismételten felhasználni a szerelvényt !

A szerelvény az alábbi jelölésekkel van ellátva :

- **Azonosító címke**, amely feltünteti a katalógusszámot és azt a vezeték átmérő tartományt, amelyen belül a szerelvény alkalmazható
- **Színjelzés** annak megállapítására, hogy a szerelvény milyen átmérőjű sodronyhoz alkalmazható

GRL

CÓDIGO	REFERENCIA	Longitud mm	Peso aprox. 100 Kg.	Carga de rotura Kgf	Color de identificación
CODE	REFERENCE	Length mm.	Weight Kg.	R.B.S. Kgf	ColourCode
52280110	35- GRL-5	350	12.8	3.100	ROJO/RED
52280120	40- GRL-9	400	37.2	7.100	NARANJA/ORANGE
52280130	40- GRL-11	400	44.1	9.000	VERDE/GREEN
52280140	50- GRL-12	500	77.6	10.600	NEGRO/BLA CK

IV. FEJEZET

HAGYOMÁNYOS FÉMSZERELVÉNYEK

FESZÍTŐ- ÉS MEGFOGÓ SZERELVÉNYEK

Az APRESA-PLP Spain S.A. által gyártott hagyományos feszítő- és megfogó szerelvények az acél-alumínium, alumínium és ötvözött alumínium sodronyok megfogásához és feszítéséhez alkalmasak.

A testek és tartók kokillaöntésű alumíniumból készülnek. A

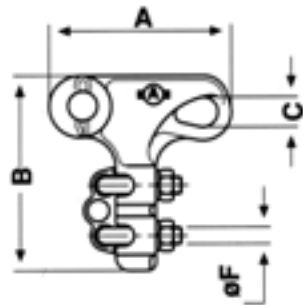
hornyolt részek, U-kengyelek, csavarok, alátétek, csapok anyaga pedig melegen horganyzott acél.

A különböző sodronytípusoknak megfelelő szerelvények körvonalrajzát és a főbb adatokat tartalmazó táblázatokat a következő oldalakon mutatjuk be.

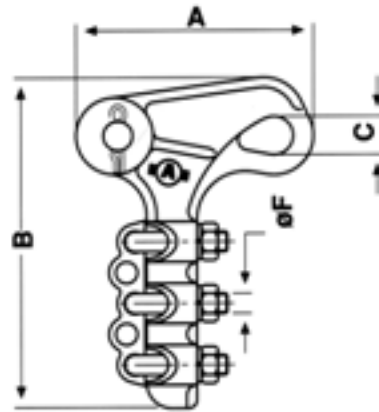
FESZÍTŐPISZTOLYOS VÉGKÖTÉS

STRAIN CLAMPS

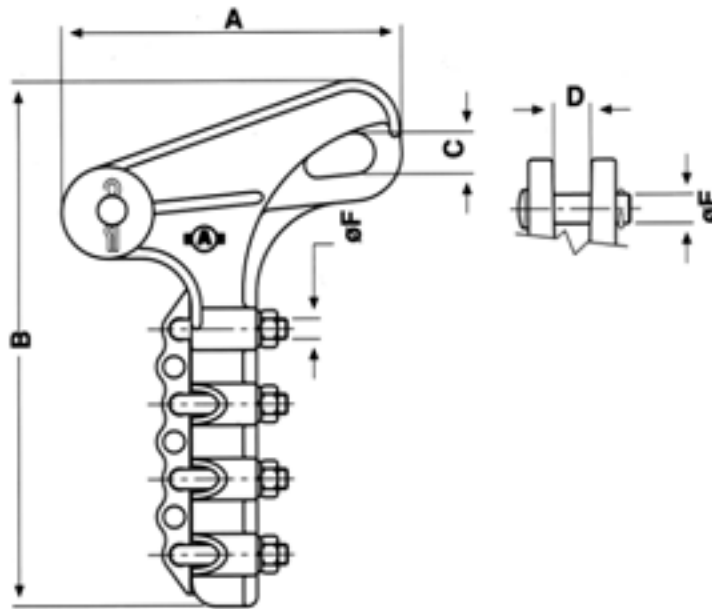
GA



GA 1



GA 2

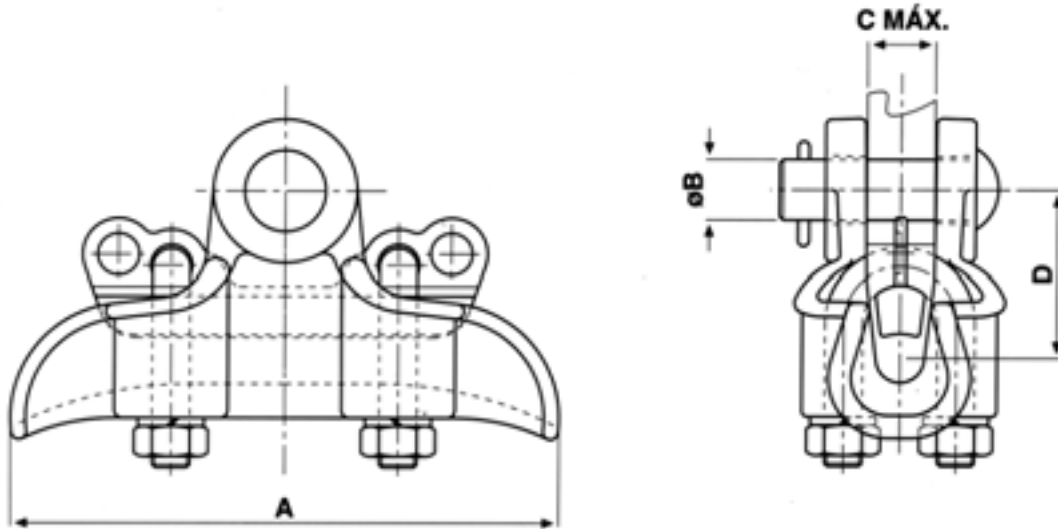


GA 3

Código	Referencia	Ø Cond.	Dimens. Aprox. (mm)						Abarcones			Carga rotura mínima		Peso aprox. Kg.
			A	B	C	D	ØE	ØF	Cantidad	Rosca	Apriete (Nm)	De la grapa (daN)	De la anilla (daN)	
Code	Reference								Qty	U bolt Thread	Torque	Minimum breaking load Of the clamp	Of the eye	Aprox. weight
58800305	GA 1	6/10	89	98	18	19	16	10	2	M-10	30	4.000	800	0.45
58800306	GA 2	10/16	116	163	23	18	16	12	3	M-12	50	6.000	2.000	1.00
58800307	GA-2/20	10/16	116	163	23	18	20	12	3	M-12	50	6.000	2.000	1.00
58800310	GA 3	16/20	180	237	25	23.5	16	12	4	M-12	50	8.500	3.000	1.85
58800312	GA-22	16/22	180	237	25	23.5	16	12	4	M-12	50	9.500	3.000	1.85

LENGŐSZORÍTÓ SUSPENSION CLAMPS

GS



Código	Referencia	Ø Cond.	Dimens. Aprox. (mm)				Cantidad	Abarcones		Carga rotura	Peso aprox. Kg.
			A	ØB	C máx.	D		Rosca	Apriete (Nm)		
Code	Reference						U bolt		Breaking load	Aprox. weight	
						Qty	Thread	Torque			
58800300	GS-1	5/12	145	16	18.1	44.5	2	M-10	25	3.000	0.60
58800301	GS-2	12/17	165	16	20	51.5	2	M-10	30	6.000	0.70
58800302	GS-2/20	12/17	165	20	20	51.5	2	M-10	30	4.500	0.70
58800303	GS-3	17/23	165	16	27	54	2	M-12	50	8.000	1.10
58800304	GS-3/20	17/23	165	20	27	54	2	M-12	50	6.500	1.10

Mind a feszítőpisztolyos végkötés, mind a lengőszorító általában csappal készül. Amennyiben anyás-csavaros megoldással kívánja a megrendelő, kérjük, hogy egy „T” betű hozzáadásával jelezzék. Pl. GA1T, GS-1T.

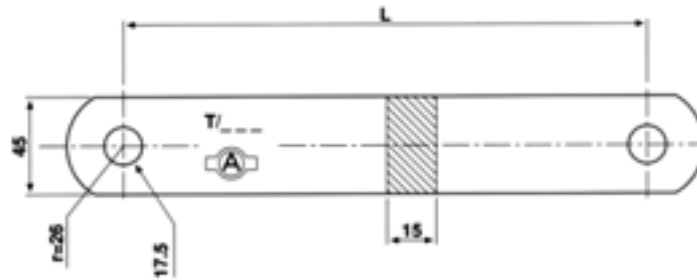
HAGYOMÁNYOS FÉMSZERELVÉNYEK

Az APRESA-PLP Spain S.A. által gyártott hagyományos fémszerelvények a tartó- és feszítőláncok elemeit képezik, ill. kiegészítő szerelvényként használhatók.

Ezeknek a szerelvényeknek az anyaga F-114 kovácsolt/öntött vas. A kovácsolás utáni kezelés a belső feszültségek kiküszöbölését és az egységes kristályszerkezet kialakítását célozza.

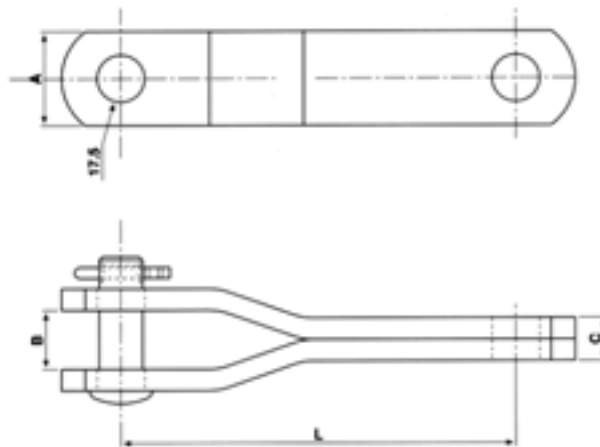
A végső tűzihorganyzási folyamat során alakul ki a megfelelő korrózió elleni védőréteg, amely garantálja a szélsőséges időjárási viszonyokkal szembeni ellenállást.

A következő oldalakon a leggyakrabban használt szerelvénytypusokat mutatjuk be. Vevőink kívánságára azonban ezektől eltérő műszaki jellemzőkkel is tudunk szerelvényeket szállítani.



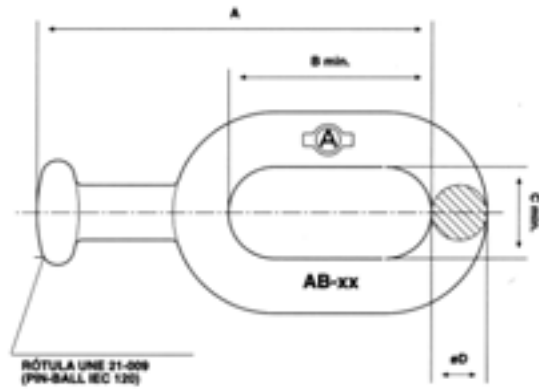
Egyenes közdarab

Código	Referencia	L (mm)	Carga rotura (daN)	Peso aprox. Kg.
Code	Reference		Breaking load	Aprox. weight
58800706	T/300	300	13.500	1.80
58800707	T/600	600	13.500	3.30



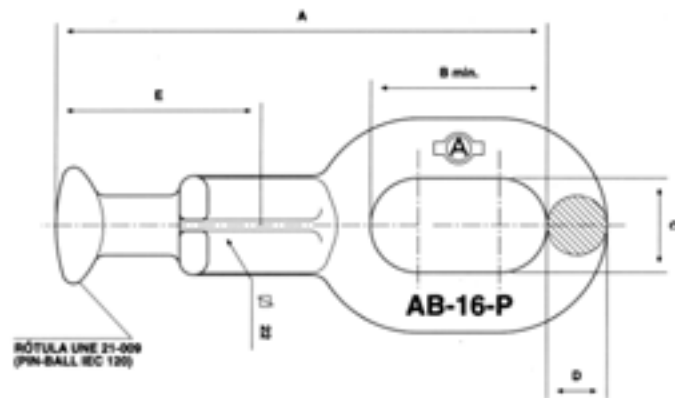
Villás közdarab

Código	Referencia					Peso aprox. Kg.
		A	B	C	L	Aprox. weight
58800708	ALG-75	40	20	12	75	-
58800709	ALG-300	40	20	10	300	1.577
58800710	ALG-500	40	20	10	500	2.480
58800711	ALG-625	40	20	10	625	3.06



Bunkós szem

Código	Referencia	Dimens. Aprox. (mm)				Carga rotura (daN)	Peso aprox. Kg.
		A	B	C	ØD		
Code	Reference					Breaking Load	Aprox. Weight
58800230	AB-11	85	44	20	12	6.000	0.20
58800240	AB-16	102	50	27	17	14.000	0.45

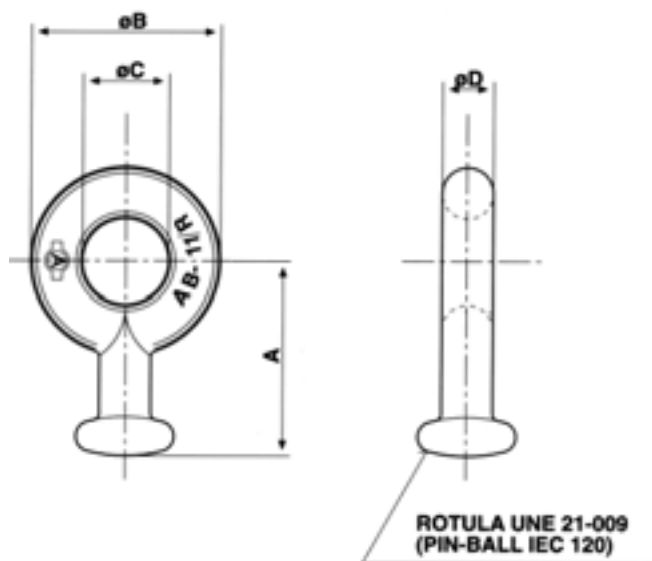


Bunkós szem ívvédőre

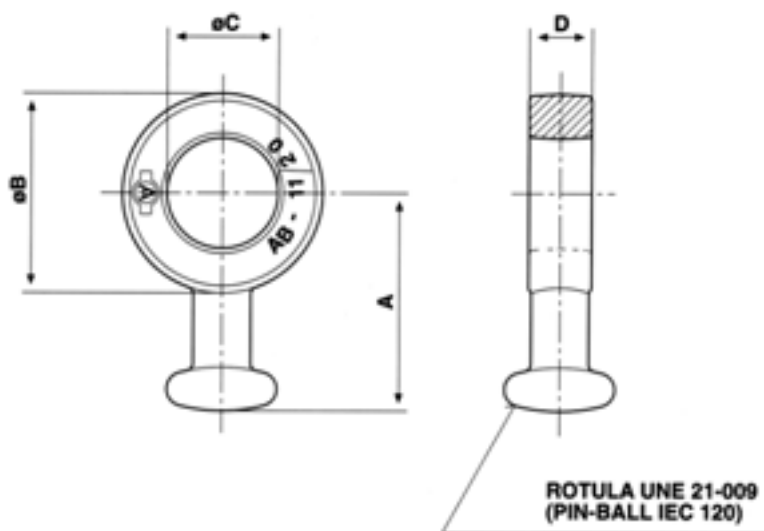
Código	Referencia	Dimens. Aprox. (mm)					Carga rotura (daN)	Peso aprox. Kg.
		A	B	C	ØD	E		
Code	Reference						Breaking Load	Aprox. Weight
58800241	AB-16P	140	50	27	17	58	14.000	0.55

GYŰRŰS BUNKÓS SZEM BALL EYES

AB



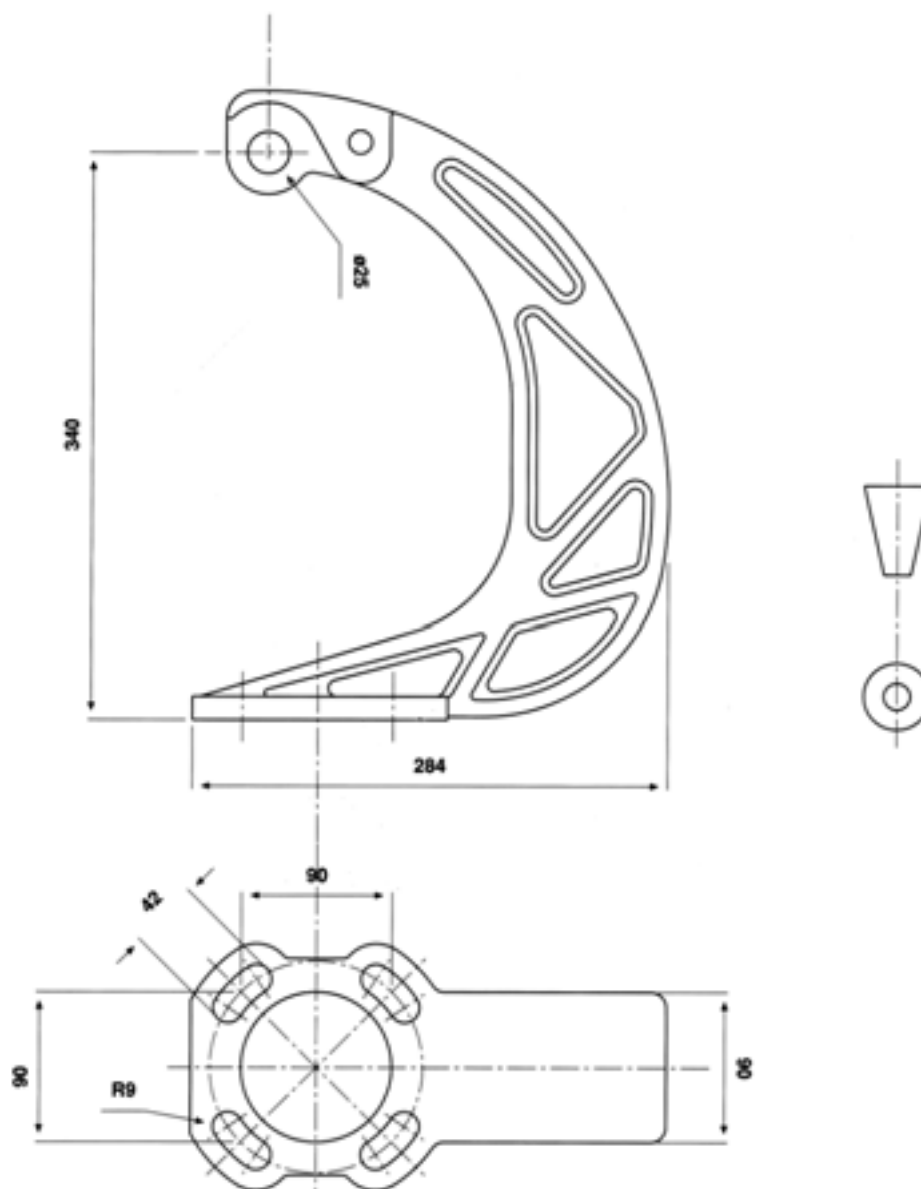
Código	Referencia	Dimens. Aprox. (mm)				Carga rotura (daN)	Peso aprox. Kg.
		A	ØB	ØC	ØD		
Code	Reference					Breaking Load	Aprox. Weight
588002232	AB-11/20 R	45.5	43.8	20	11.9	5.000	0.10



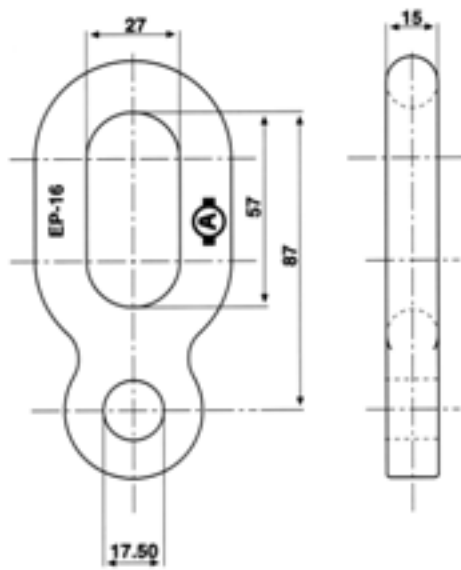
Código	Referencia	Dimens. Aprox. (mm)				Carga rotura (daN)	Peso aprox. Kg.
		A	ØB	ØC	ØD		
Code	Reference					Breaking Load	Aprox. Weight
58800231	AB-11/20	45.5	41.5	23	13	5.000	0.10

HATTYÚNYAK C-BLOCK

CS

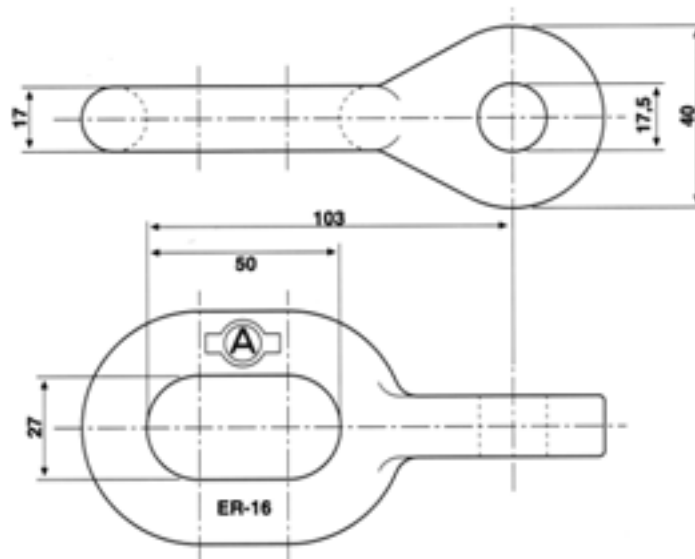


Código	Referencia	Carga de Rotura (daN)	Peso aprox. Kg.
Code	Reference	Breaking Load	Aprox. weight
58800134	CS-16	7.000	12



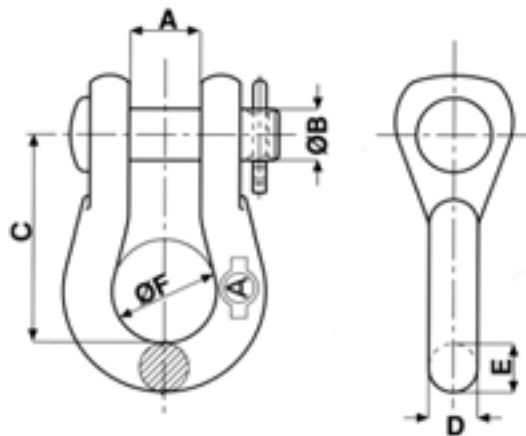
Kettősszem

Código	Referencia	Carga de Rotura (daN)	Peso aprox. Kg.
Code	Reference	Breaking Load	Aprox. weight
58800286	EP-16	13.500	0.60



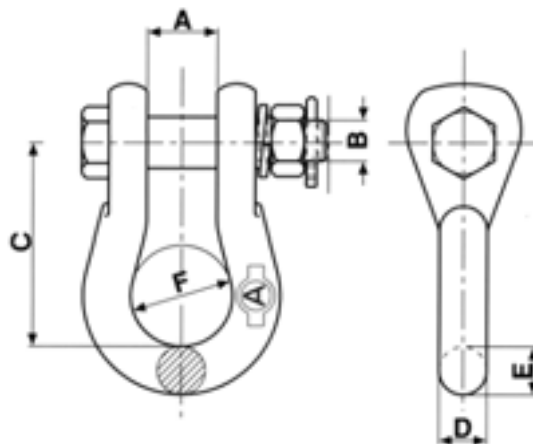
Csavart szem

Código	Referencia	Carga de Rotura (daN)	Peso aprox. Kg.
Code	Reference	Breaking Load	Aprox. weight
58800275	ER-16	13.500	0.45



Lánczár csappal

Código	Referencia	Dimens. Aprox. (mm)						Carga rotura (daN)	Peso aprox. Kg.
		A	ØB	C	D	E	ØF		
Code	Reference							Breaking Load	Aprox. Weight
58800600	GN-11	20	16	60	11	11	26	7.500	0.30
58800602	GN	22	16	64	15	15	32	13.500	0.45
58800608	GN-20	24	18	70	18	20	32	18.000	0.70

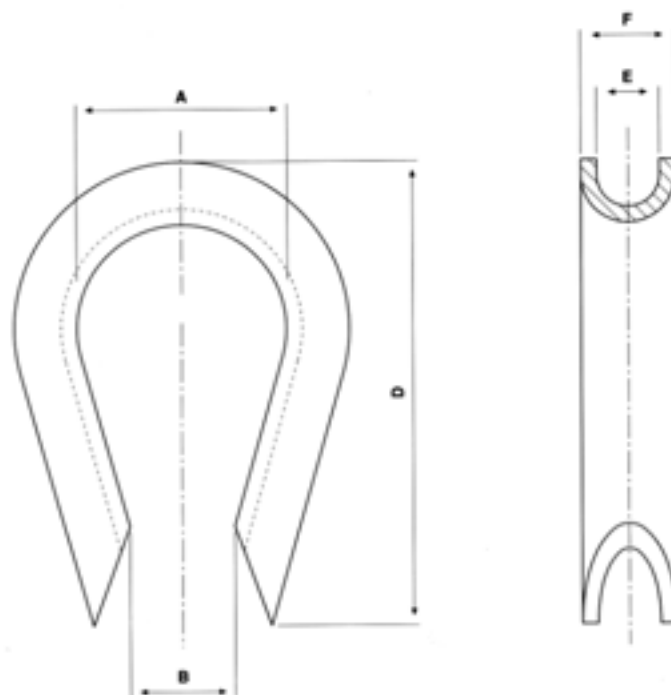


Lánczár anyás csavarral

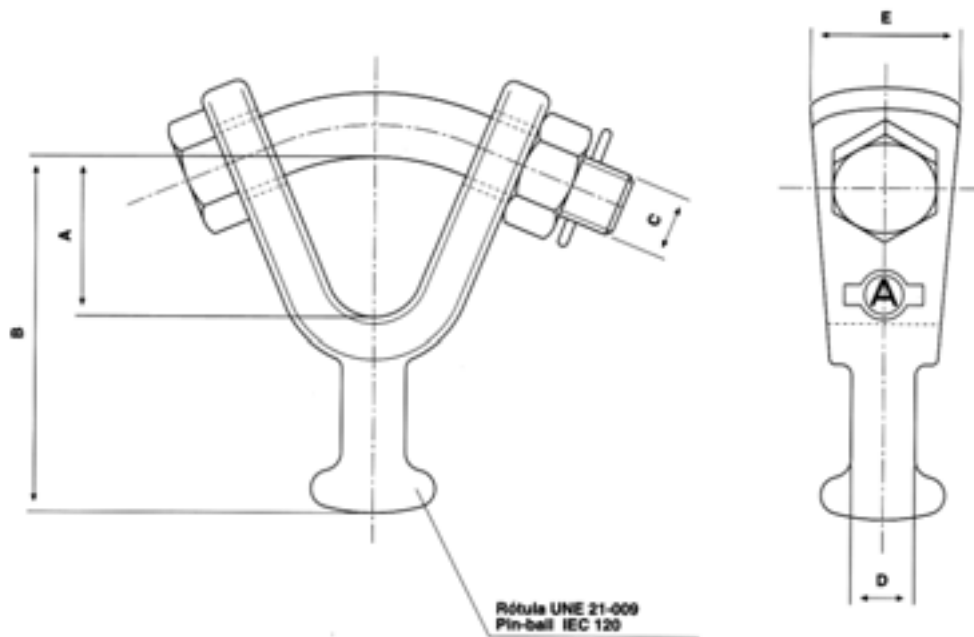
Código	Referencia	Dimens. Aprox. (mm)						Carga rotura (daN)	Peso aprox. Kg.
		A	ØB	C	D	E	ØF		
Code	Reference							Breaking Load	Aprox. Weight
58800605	GN-11/TA	20	16	60	11	11	26	7.500	0.35
58800108	GN/TA	22	16	64	15	15	32	13.500	0.50
58800609	GN-20/TA	24	18	70	18	20	32	18.000	0.75

NYITOTT KÖTÉLSZÍV

OPEN THIMBLES



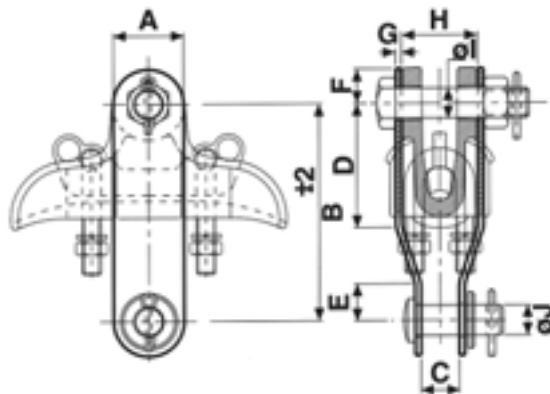
Código	Dimens. Aprox. (mm)				
Code	A	B	D	E	F
58840010	28	15	65	10	14
58840011	28	15	65	13	17
58840136	44	35	103	25	31
58840130	44	35	113	20	26
58840125	37	15	90	17	21
58840120	49	28	100	14	18



Código	Referencia	Dimens. Aprox. (mm)					Carga rotura (daN)	Peso aprox. Kg.
		A	B	ØC	ØD	E		
Code	Reference						Breaking Load	Aprox. Weight
58800120	HB 11	30	66.0	M12	11.9	28	6.000	0.30
58800130	HB	36	80.5	M16	17.0	42	12.500	0.60

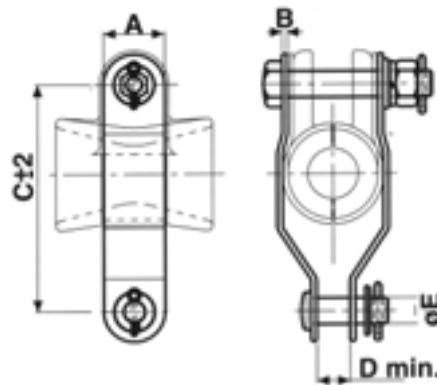
ELLENSÚLY TARTÓK COUNTERWEIGHT CLEVIS

HC/GS HC/GSA



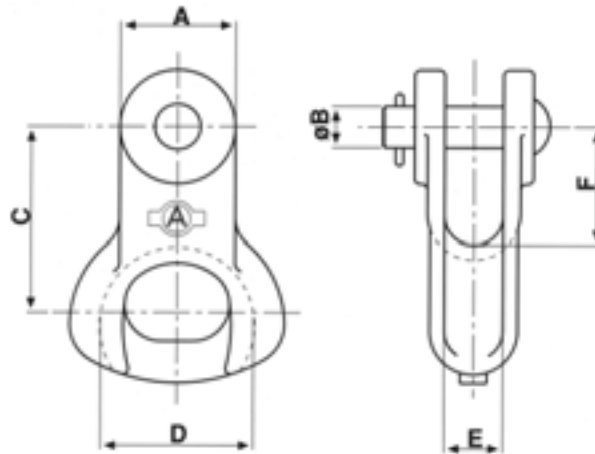
Ellensúly tartó lengőszorítóhoz

Código	Referencia	ØCond.	Dimens. Aprox. (mm)										Peso Aprox.	Peso aprox. Kg.
			A	B	C	D	E	F	G	H	ØI	ØJ	Aprox. Weight	Aprox. Weight
58850250	HC/GS	5/12	37	115	20	65	20	18.5	3	40	16	16	GS1	0.35



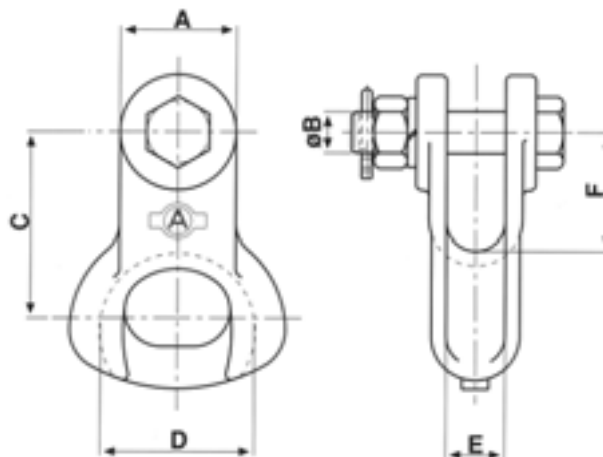
Ellensúly tartó AGS-hez

Código	Referencia	Dimens. Aprox. (mm)					Carga rotura (daN)	Peso aprox. Kg.
		A	B	C	D	øE	Breaking Load	Aprox. Weight
58850090	HC/GSA 6.60/12.23	37	3.2	110	20	16	M16	0.30
58850096	HC/GSA 12.24/13.78	37	3.2	135	20	16	M16	0.40
58850100	HC/GSA 13.79/16.40	37	3.2	135	20	16	M16	0.40
58850110	HC/GSA 16.41/19.07	37	3.2	135	20	16	M16	0.40
68850120	HC/GSA 19.08/23.05	45	4.0	160	20	16	M16	0.52
68850122	HC/GSA 23.06/25.54	45	4.0	160	20	16	M16	0.52
68850130	HC/GSA 25.55/30.70	48	4.0	175	20	16	M16	0.50
68850134	HC/GSA 19.08/23.05	45	4.0	160	20	16	M20	0.52
68850136	HC/GSA 23.06/25.54	45	4.0	160	20	16	M20	0.52
68850132	HC/GSA 25.55/30.70	48	4.0	175	20	16	M20	0.50



Csapos kötéliszív

Código	Referencia	Dimens. Aprox. (mm)						Carga rotura (daN)	Peso aprox. Kg.
		A	ØB	C	D	E	F		
Code	Reference							Breaking Load	Aprox. Weight
58880100	HG-5	44	16	97	60	22	47	5.000	0.40
52740522	HG-16	40	16	98	58	22	46	13.000	



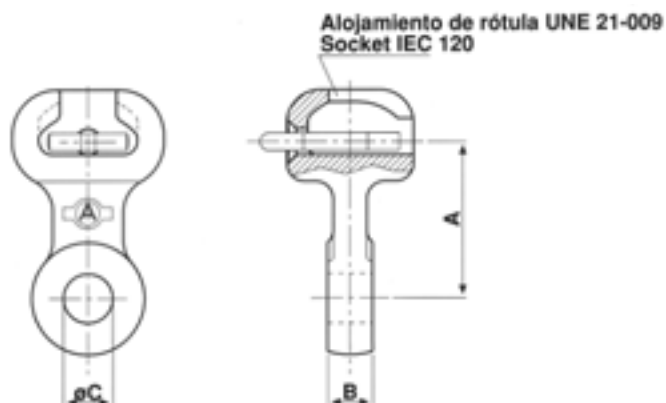
Csavaros kötéliszív

Código	Referencia	Dimens. Aprox. (mm)						Carga rotura (daN)	Peso aprox. Kg.
		A	ØB	C	D	E	F		
Code	Reference							Breaking Load	Aprox. Weight
52740523	HG-16/TA	40	M16	98	58	22	46	13.000	0.80

EGYENES KOSARAS SZEMEK

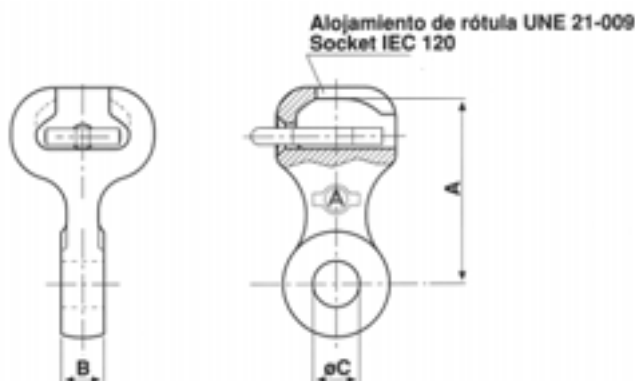
SHORT SOCKET EYES

R



Egyenes kosarasszem (kovácsolt)

Código	Referencia	Dimens. Aprox. (mm)			Carga rotura (daN)	Peso aprox. Kg.
		A	B	ØC		
Code	Reference				Breaking Load	Aprox. Weight
58800501	R-11	48	16	17.5	6.000	0.30
58800505	R-11A M20	48	22	22.0	6.000	0.35
58800503	R-16A/16	60	16	17.5	13.500	0.50

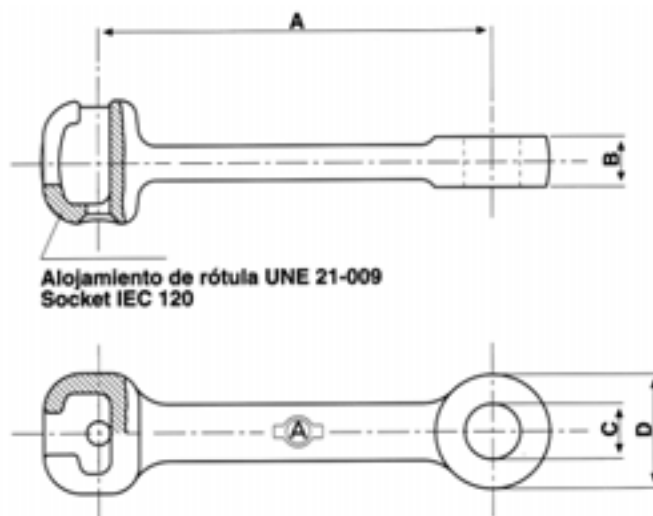


Egyenes kosarasszem (öntött)

Código	Referencia	Dimens. Aprox. (mm)			Carga rotura (daN)	Peso aprox. Kg.
		A	B	ØC		
Code	Reference				Breaking Load	Aprox. Weight
58800111	R-11	55.5	16	17.5	5.500	0.30
58800112	R-11A/22	55.5	22	17.5	5.500	0.35
58800114	R-16A/16	71.0	16	17.5	9.000	0.50
58800115	R-16A/22	71.0	22	17.5	9.000	0.60
58800117	R-11A-M20	55.5	22	22.0	5.500	0.35
58800118	R-16A-M20	71.0	22	22.0	9.000	0.60

HOSSZÚ KOSARAS SZEMEK LONG SOCKET EYES

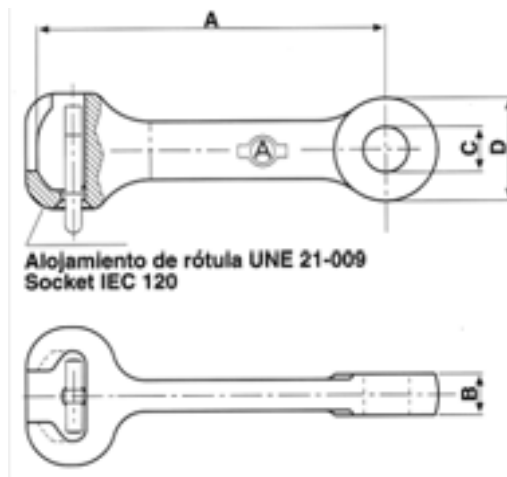
R



Alojamiento de rótula UNE 21-009
Socket IEC 120

Hosszú kosarasszem (kovácsolt)

Código	Referencia	Dimens. Aprox. (mm)				Carga rotura (daN)	Peso aprox. Kg.
		A	B	ØC	D		
58800502	R-11 P	128	16	17.5	36	6.000	0.45



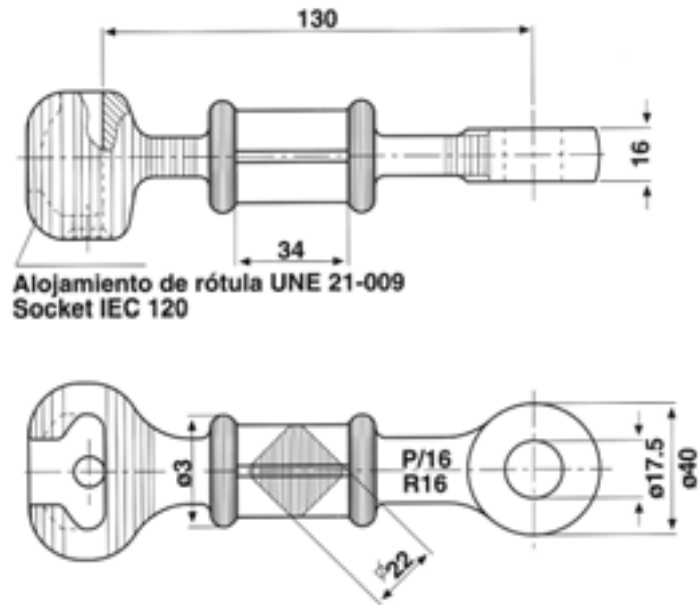
Alojamiento de rótula UNE 21-009
Socket IEC 120

Hosszú kosarasszem (öntött)

Código	Referencia	Dimens. Aprox. (mm)				Carga rotura (daN)	Peso aprox. Kg.
		A	B	ØC	D		
58800113	R-11 P Fundición	135	16	17.5	36	6.000	0.45

HAJLÍTOTT KOSARAS SZEM LONG SOCKET EYES

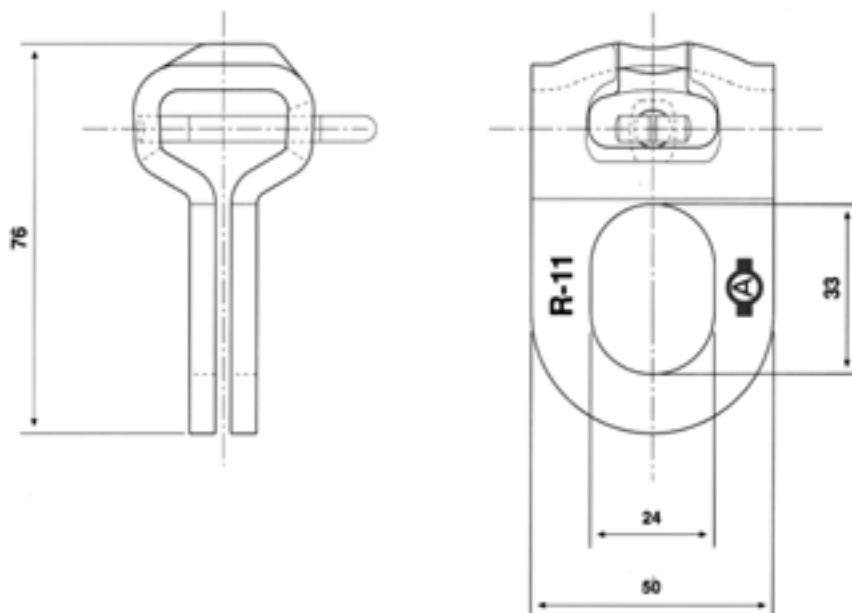
R



Código	Referencia	Carga rotura (daN)	Peso aprox. Kg.
Code	Reference	Breaking load	Aprox. weight
58800504	R-16A P/16	13.500	0.80

HOSSZÚ KOSARAS SZEMEK ÍVVÉDŐHÖZ LONG SOCKET EYES

R



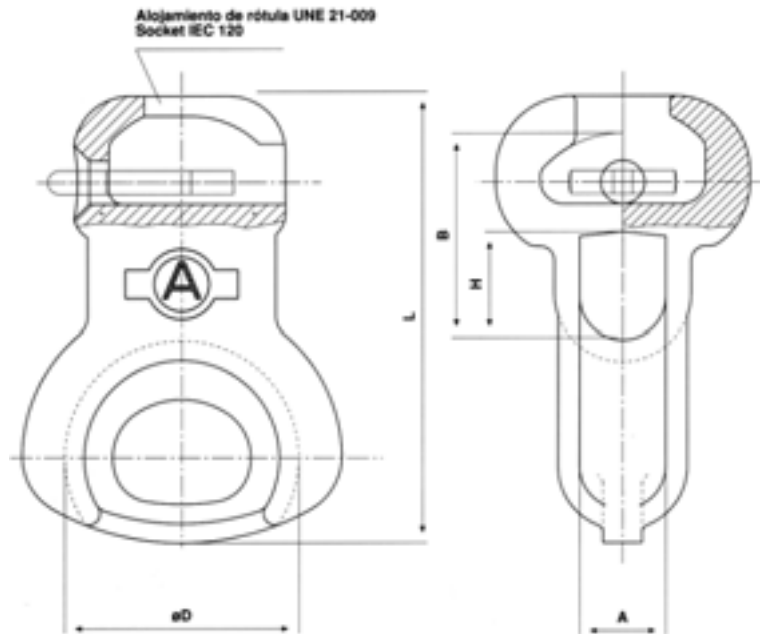
Hosszú kosaraszem ívvédőhöz

Código	Referencia	Carga rotura (daN)	Peso aprox. Kg.
Code	Reference	Breaking load	Aprox. weight
58800550	R-11	4.000	0.30

KOSARAS KÖTÉLSZÍV

SOCKET THIMBLES

RG

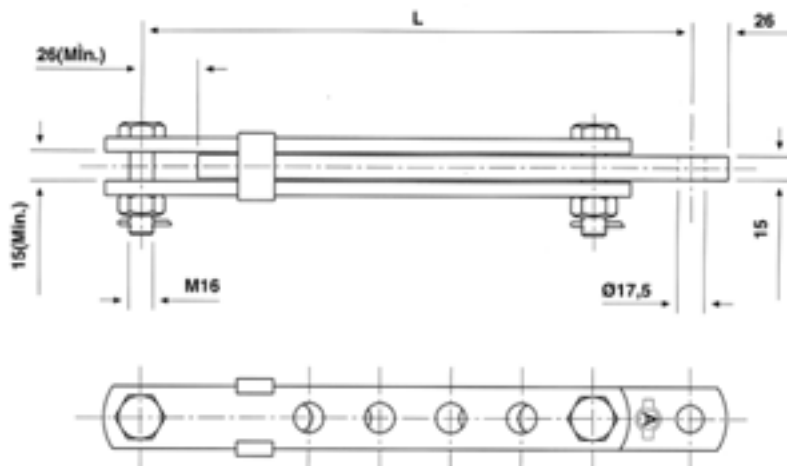


Código	Referencia	Dimens. Aprox. (mm)					Carga rotura (daN)	Peso aprox. Kg.
		A	B	L	D	H		
Code	Reference						Breaking Load	Aprox. Weight
58890100	RG-11	22	57	118	60	30	4.500	0.70
58890102	RG-16	22	62	126	60	30	12.500	0.85
58890202	LRG-16	22	62	125	60	30	4.500	1.10

ÁLLÍTHATÓ KÖZDARAB

SAG-ADJUSTER LINK

A.R.



Código	Referencia	Dimens. Aprox. (mm)					Carga rotura (daN)	Peso aprox. Kg.
		A	B	L	D	H		
Code	Reference						Breaking Load	Aprox. Weight
58890100	RG-11	22	57	118	60	30	4.500	0.70
58890102	RG-16	22	62	126	60	30	12.500	0.85
58890202	LRG-16	22	62	125	60	30	4.500	1.10