

C. Viazacia a upevňovacia technika

C

2-7

**Sťahovacie pásy,
príslušenstvo
k sťahovacím páskam**



Klasické
sťahovacie pásy

C/2



Sťahovacie pásy
s kovovým
jazýčkom

C/3



Sťahovacie pásy
perličkové,
rozpínacie

C/4



Sťahovacie pásy
so štítkom

C/5

8-10

Upevňovacie prvky



Príchytka na káble,
s klincom

C/8



Samoupínacie
príchytka

C/8

10-11

Hmoždinky



Hmoždinka
polyetylénová

C/10



Hmoždinka
štvorhranná

C/10



Hmoždinka
uzlovacia
so skrutkou

C/11



Hmoždinka
s profilovými
skrutkami

C/11

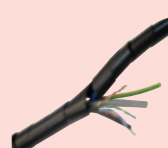
12

Zväzovacie prvky



Káblové
zväzovacie špirály,
PP

C/12



Káblové
zväzovacie špirály,
PE

C/12

13-15

Kotviaca technika



Sklápacie závesy
do dutých
priestorov

C/13



Lanové očnice

C/13



Lanové svorky
ploché "AMAX"

C/14



Karabíny
s pružinou

C/15



- Vybrané výrobky:

Pätky k sťahovacím páskam



C/6

Zatlačacie príchytka so sťahovacou páskou



C/7

Zatlačacie upevňovacie háky



C/8

C. Viazacia a upevňovacia technika



Sťahovacie pásy
s kovovým
jazýčkom
UV-odolné

C/3



Sťahovacie pásy
so zvýšenou
tepelnou
odolnosťou

C/3



Sťahovacie pásy
s dvoma
jazýčkami

C/4



Sťahovacie pásy
pre viacnásobné
použitie

C/4



Sťahovacia páska
so zastrkávacou
hlavou

C/5



Pätky
k sťahovacím
páskam

C/6



Hmoždinky
k sťahovacím
páskam

C/7



Zatlačacie
príchytky
so sťahovacou
páskou

C/7



Zatlačacie
príchytky
so sťahovacou
páskou

C/8



Rozpínacie
káblové
príchytky

C/9



Hmoždinky na
uchytenie káblov

C/10



Hmoždinky na
uchytenie žľabov

C/10



Hmoždinky
so zatímkou
skrutkou

C/10



Hmoždinky dlhé

C/10



Hmoždinky
klasické

C/11



Hmoždinky
lemované

C/11



Hmoždinky
so samoupínacou
skrutkou

C/11



Plastové
zväzovacie sieťky

C/12



Háky „S“

C/13



Lanové svorky,
profil „U“

C/14



Lanové svorky
jednoskrutkové
„simplex“

C/14



Lanové svorky
dvojskrutkové
„duplex“

C/14



Karabíny
so skrutkou

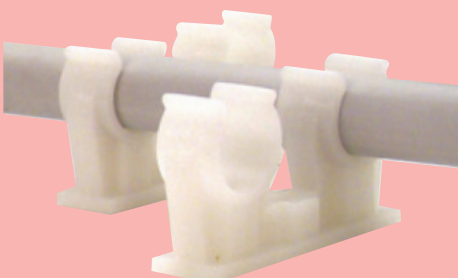
C/15



Napínacie skrutky

C/15

Samoupínacie príchytky



C/8

Rozpínacie káblové príchytky



C/9

Plastové zväzovacie sieťky



C/12

C



Sťahovacie pásy a príslušenstvo



Klasické sťahovacie pásy



- Farba: Čierna (odolné UV-žiareniu), Prírodná
- Materiál: Polyamid 6,6 (PA 6,6)
- Elektrická pevnosť: 50 kV/mm
- Horľavosť materiálu: Samozhášavý podľa UL94-V2
- Teplotný rozsah použitia: -40 °C ... +85 °C
- Doporučená montážna teplota: -15 °C ... +40 °C
- Neobsahujú halogénové prvky.

Trvale odolné voči olejom, benzínu, derivátom uhľovodíka, syntetickým rozpúšťadlám, plesniam, alkoholom. Krátkodobo odolné voči organickým kyselinám, zásadám, anorganickým soliam a organickým látkam. Nie sú odolné voči anorganickým kyselinám a oxidačným prípravkom.

UL CERTIFICATE NO.

E 86244

IMQ CERTIFICATE NO.

CA 01.00073

TRACON TEST REPORT NO.

11.02-06

PRÍSLUŠNÉ NORMY

STN EN 50146

Klasické sťahovacie pásy - prevedenie Normal

Obj. číslo		Rozmery L×S (mm)	Priemer zväzku (mm)	Max. zaťažiteľnosť (N)
Prírodná	Čierna			
80	81	80×2,5	2-16	40
120	121	100×2,5	2-22	40
130	131	120×2,5	2-30	40
150	151	140×3,5	2-33	40
160	161	160×2,5	2-40	40
180	181	180×6,8	3-42	200
200	201	200×2,5	2-50	40
170	171	200×3,5	3-50	100
190	191	200×4,5	3-50	150
250	251	250×4,5	3-65	150
230	231	280×3,5	3-70	100
210	211	280×4,5	3-70	150

Obj. číslo		Rozmery L×S (mm)	Priemer zväzku (mm)	Max. zaťažiteľnosť (N)
Prírodná	Čierna			
300	301	300×7,5	4-82	200
220	221	350×4,5	3-90	150
260	261	350×7,5	4-90	300
280	281	270×6,0	4-65	180
370	371	380×4,7	3-102	150
430	431	430×4,7	3-110	150
450	451	450×7,5	4-118	300
490	491	450×9,0	4-118	400
530	531	530×9,0	8-155	400
540	541	550×9,0	8-160	400
760	761	760×9,0	10-225	400
850	851	920×9,0	10-265	400
1000	1001	1020×9,0	10-295	400

1 N ≈ 0,1 kg. Uvedené technické parametre sú platné pri teplote okolia 23 °C ± 2 °C, pri relatívnej vlhkosti 50 %.

K inštalácii sťahovacích pásov je doporučené používať náradie typu TG007, TG008 resp. TG010, ich technické parametre viď na str. C/5.

Klasické sťahovacie pásy - prevedenie Premium

Obj. číslo		Rozmery	Priemer	Max. zaťažiteľnosť (N)
Prírodná	Čierna	L×S (mm)	zvázku (mm)	
80PR	81PR	75×2.2	0.75-15	35
120PR	121PR	98×2.5	1-21	45
130PR	131PR	135×2.6	1-32	45
150PR	151PR	140×3.6	2-36	80
160PR	161PR	160×2.6	1-40	45
180PR	181PR	180×7.8	3.5-45	250
200PR	201PR	200×2.6	1-52	45
170PR	171PR	200×3.6	2-50	80
190PR	191PR	200×4.8	3-50	110
250PR	251PR	250×4.8	3-68	110
230PR	231PR	290×3.6	2-80	80
210PR	211PR	290×4.8	3.5-79	110

Obj. číslo		Rozmery L×S (mm)	Priemer zvázku (mm)	Max. zaťažiteľnosť (N)
Prírodná	Čierna			
300PR	301PR	300×7.8	5-80	250
220PR	221PR	360×4.8	3.5-103	110
260PR	261PR	365×7.8	8-100	250
370PR	371PR	370×3.6	5-108	80
430PR	431PR	430×4.8	3.5-115	110
450PR	451PR	450×7.8	35-130	250
490PR	491PR	430×9	10-115	350
530PR	531PR	530×9	10-150	350
540PR	541PR	540×7.8	35-158	250
760PR	761PR	780×9	35-233	350
850PR	851PR	850×12.6	40-255	450
1000PR	1001PR	1000×12.6	40-302	450

1 N ≈ 0,1 kg. Uvedené technické parametre sú platné pri teplote okolia 23 °C ± 2 °C, pri relatívnej vlhkosti 50 %.

K inštalácii sťahovacích pásov je doporučené používať náradie typu TG007, TG008 resp. TG010, ich technické parametre viď na str. C/5.

UL CERTIFICATE NO.

E 86244

IMQ CERTIFICATE NO.

CA 01.00073

TRACON TEST REPORT NO.

11.02-06

PRÍSLUŠNÉ NORMY

STN EN 50146



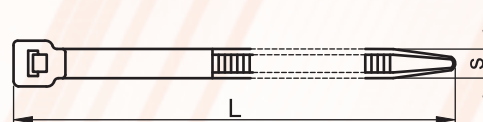
Sťahovacie pásy a príslušenstvo



Sťahovacie pásy s kovovým jazýčkom, prírodné

- Farba: Prírodná
- Materiál: Polyamid 6,6 (PA 6,6)
- Materiál jazýčka: Nehrdzavejúca oceľ
- Elektrická pevnosť: 50 kV/mm
- Horľavosť materiálu: Samozhášavý podľa UL94-V2
- Teplotný rozsah použitia: -40 °C ... +85 °C
- Doporučená montážna teplota: -15 °C ... +40 °C
- Neobsahujú halogénové prvky. Ostatné parametre viď na str. C/2.

Obj. číslo Prírodná	Rozmery L×S (mm)	Priemer zväzku (mm)	Max. zaťažiteľnosť (N)
T92	92×2.4	2-16	35
T140	140×3.6	2-29	75
T186	186×4.8	3.5-45	110
T200	200×2.4	2-50	35
T208	208×3.6	2-50	75
T223	223×7.0	6-50	270
T281	281×3.6	2-76	75
T293	293×4.8	3.5-78	110
T338	338×7.6	3.5-120	110
T360	360×4.8	3.5-102	110
T368	368×3.6	2-103	75



K inštalácii sťahovacích pásoK je doporučené používať náradie typu TG007, TG008 resp. TG010, ich technické parametre viď na str. C/5.

PRÍSLUŠNÉ NORMY

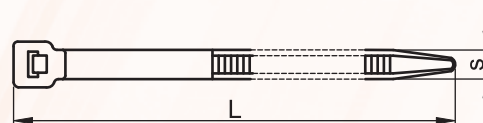
STN EN 50146

1 N ≈ 0,1 kg. Uvedené technické parametre sú platné pri teplote okolia 23 °C ± 2 °C, pri relatívnej vlhkosti 50 %.

Sťahovacie pásy s kovovým jazýčkom, čierne

- Farba: Čierna (odolné UV-žiareniu)
- Materiál: Polyamid 6,6 (PA 6,6)
- Materiál jazýčka: Nehrdzavejúca oceľ
- Elektrická pevnosť: 50 kV/mm
- Horľavosť materiálu: Samozhášavý podľa UL94-V2
- Teplotný rozsah použitia: -40 °C ... +85 °C
- Doporučená montážna teplota: -15 °C ... +40 °C
- Neobsahujú halogénové prvky. Ostatné parametre viď na str. C/2.

Obj. číslo Čierna	Rozmery L×S (mm)	Priemer zväzku (mm)	Max. zaťažiteľnosť (N)
TU92	92×2.4	2-16	35
TU140	140×3.6	2-29	75
TU186	186×4.8	3.5-45	110
TU200	200×2.4	2-50	35
TU208	208×3.6	2-50	75
TU223	223×7.0	6-50	270
TU281	281×3.6	2-76	75
TU293	293×4.8	3.5-78	110
TU338	338×7.6	3.5-120	110
TU360	360×4.8	3.5-102	110
TU368	368×3.6	2-103	75



K inštalácii sťahovacích pásoK je doporučené používať náradie typu TG007, TG008 resp. TG010, ich technické parametre viď na str. C/5.

PRÍSLUŠNÉ NORMY

STN EN 50146

1 N ≈ 0,1 kg. Uvedené technické parametre sú platné pri teplote okolia 23 °C ± 2 °C, pri relatívnej vlhkosti 50 %.

Sťahovacie pásy so zvýšenou tepelnou odolnosťou

Ich vlastnosti sa zhodujú s vlastnosťami klasických sťahovacích pásoK, a navyše sú odolné voči teplotným rázom.

Materiál: Polyamid 6,6 (PA 6,6)



* krátkodobo

Obj. číslo	Farba	Rozmery L×S (mm)	Priemer zväzku (mm)	Max. zaťažiteľnosť (N)	Teplotný rozsah
260T	Prírodná	365×7.8	8-100	250	-40 °C ... +105 °C (145 °C*)



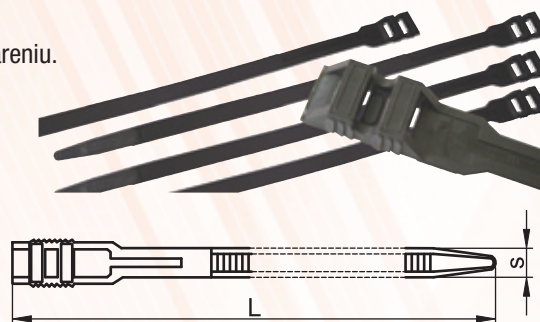
Sťahovacie pásy a príslušenstvo



Sťahovacie pásy s dvoma jazýčkami

Sú určené do prostredia s meniacimi sa teplotnými parametrami, sú odolné UV-žiareniu.

- Farba: Čierna (odolné UV-žiareniu)
- Materiál: Polyamid 12 (PA 12)
- Elektrická pevnosť: 28 kV/mm
- Horľavosť materiálu: Samozhášavý podľa UL94-HB
- Teplotný rozsah použitia: -40 °C ... +85 °C
- Doporučená montážna teplota: -15 °C ... +40 °C
- Neobsahujú halogénové prvky. Ostatné parametre viď na str. C/2.



Obj. číslo	Rozmery L×S (mm)	Priemer zväzku (mm)	Max. zaťaženie (N)
115-12	115×6,0	4-25	120
132-12	132×9,0	4-27	120
180-12	180×9,0	5-45	150
265-12	260×9,0	25-65	250
300-12	300×9,0	25-80	225
360-12	350×9,0	25-93	250

UL CERTIFICATE NO.
E 86244

PRÍSLUŠNÉ NORMY
STN EN 50146

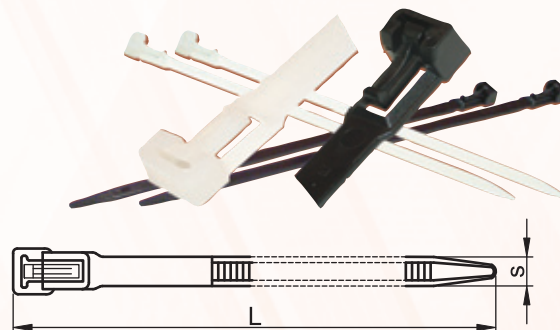
K inštalácii sťahovacích pásov je doporučené používať náradie typu TG007, TG008 resp. TG010, ich technické parametre viď na str. C/5.

1 N ≈ 0,1 kg. Uvedené technické parametre sú platné pri teplote okolia 23 °C ± 2 °C, pri relatívnej vlhkosti 50 %.

Sťahovacie pásy pre viacnásobné použitie

Hlavica obsahuje pohyblivý jazýček umožňujúci viacnásobné otvorenie pásov.

- Farba: Čierna (odolné UV-žiareniu), Prírodná
- Materiál: Polyamid 6,6 (PA 6,6)
- Elektrická pevnosť: 50 kV/mm
- Horľavosť materiálu: Samozhášavý podľa UL94-V2
- Teplotný rozsah použitia: -40 °C ... +85 °C
- Doporučená montážna teplota: -15 °C ... +40 °C
- Neobsahujú halogénové prvky. Ostatné parametre viď na str. C/2.



Obj. číslo	Rozmery L×S (mm)	Priemer zväzku (mm)	Max. zaťaženie (N)
Prírodná Čierna			
180-NY 181-NY	200×7.5	10-45	80
260-NY 261-NY	350×8.0	10-45	150
280-NY 281-NY	300×7.5	10-45	80

UL CERTIFICATE NO.
E 86244

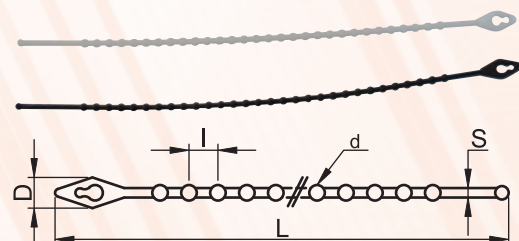
PRÍSLUŠNÉ NORMY
STN EN 50146

1 N ≈ 0,1 kg. Uvedené technické parametre sú platné pri teplote okolia 23 °C ± 2 °C, pri relatívnej vlhkosti 50 %.

K inštalácii je doporučené používať náradie typu TG007, TG008 resp. TG010, ich technické parametre viď na str. C/5.

Sťahovacie pásy perličkové, rozpínacie

- Farba: Čierna (odolné UV-žiareniu), Prírodná
- Materiál: Polyetylén (PE)
- Elektrická pevnosť: 20 kV/mm
- Horľavosť materiálu: Samozhášavý podľa UL94-HB
- Teplotný rozsah použitia: -25 °C ... +65 °C
- Neobsahujú halogénové prvky. Ostatné parametre viď na str. C/2.



Obj. číslo	Rozmery L×S (mm)	d (mm)	D (mm)	I (mm)	Priemer zväzku (mm)	Max. zaťaženie (N)
Prírodná Čierna						
120N-GY 120F-GY	120×1.3	2.5	5.5	3	6-25	40
150N-GY 150F-GY	150×2	3	7.5	4.5	8-35	40
180N-GY 180F-GY	180×2	3	7.5	4.5	8-45	40

PRÍSLUŠNÉ NORMY
STN EN 50146

1 N ≈ 0,1 kg. Uvedené technické parametre sú platné pri teplote okolia 23 °C ± 2 °C, pri relatívnej vlhkosti 50 %.



Sťahovacie pásy a príslušenstvo



Sťahovacie pásy so štítkom

- Farba: Prírodná
- Materiál pásy a štítku: Polyamid 6,6 (PA 6,6)
- Elektrická pevnosť: 50 kV/mm
- Horľavosť materiálu: Samozhášavý podľa UL94-V2
- Teplotný rozsah použitia: -40 °C ... +85 °C
- Doporučená montážna teplota: -15 °C ... +40 °C
- Neobsahujú halogénové prvky.

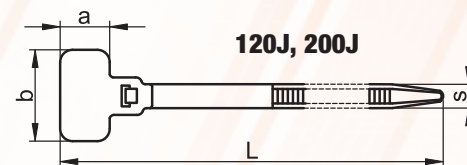
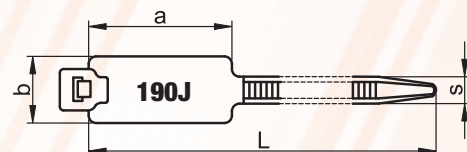
K inštalácii sťahovacích pásov je doporučené používať náradie typu TG007, TG008 resp. TG010 vid' nižšie.

Obj. číslo	Rozmery L×S (mm)	a (mm)	b (mm)	Priemer zväzku (mm)	Max. zaťažiteľnosť (N)
190J	205×3,6	27,5	13	10-48	70

1 N ≈ 0,1 kg. Uvedené technické parametre sú platné pri teplote okolia 23 °C ± 2 °C, pri relatívnej vlhkosti 50 %.

Obj. číslo	Rozmery L×S (mm)	a (mm)	b (mm)	Priemer zväzku (mm)	Max. zaťažiteľnosť (N)
120J	110×2,5	9,2	20,4	1-20	40
200J	210×2,5	9	20,4	5-45	40

1 N ≈ 0,1 kg. Uvedené technické parametre sú platné pri teplote okolia 23 °C ± 2 °C, pri relatívnej vlhkosti 50 %.

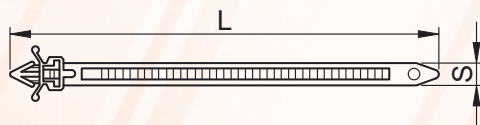
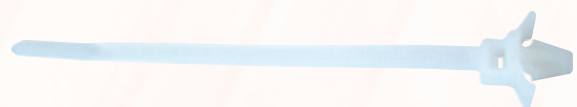


Sťahovacia páska so zastrkávacou hlavou

Sťahovacia páska umožňuje jednoduché upevnenie zväzku vodičov a káblov po zastrčení hrotu hlavice do diery s priemerom d=6 mm.

Ich vlastnosti sú zhodné s vlastnosťami klasických sťahovacích pásov.

- Materiál: Polyamid 6,6 (PA 6,6)
- Farba: Prírodná
- Horľavosť materiálu: Samozhášavý podľa UL94-HB



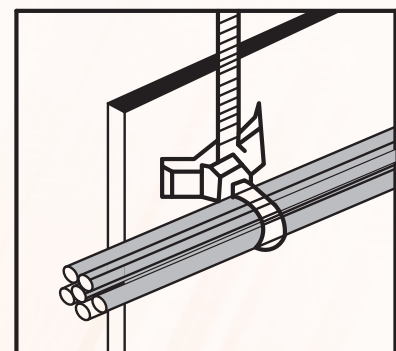
PRÍSLUŠNÉ NORMY

STN EN 50146

Obj. číslo	Popis	Priemer zväzku (mm)	Max. zaťažiteľnosť (N)
------------	-------	---------------------	------------------------

BK-130	Rozmery L×S: 4,8×130 mm Farba: prírodná, do diery d=6 mm	25	200
--------	---	----	-----

1 N ≈ 0,1 kg. Uvedené technické parametre sú platné pri teplote okolia 23 °C ± 2 °C.



TG007

Náradie k inštalácii sťahovacích pásov s nastaviteľným momentom strihu a utiahnutia

Šírka pások: 2,2-8 mm
Hmotnosť: 220 g
Dĺžka: 160 mm



TG008

Náradie k inštalácii sťahovacích pásov s nastaviteľným momentom strihu a utiahnutia

Šírka pások: 2,2-4,8 mm
Hmotnosť: 300 g
Dĺžka: 160 mm



TG010

Náradie k inštalácii sťahovacích pásov s nastaviteľným momentom strihu a utiahnutia

Šírka pások: 3,6-13 mm
Hmotnosť: 320 g
Dĺžka: 195 mm





Sťahovacie pásky a príslušenstvo



Príslušenstvo k sťahovacím páskam

Sú určené na vhodné umiestnenie, zafixovanie, prichytenie, uloženie káblov, zväzkov vodičov a všeobecne aj trúbkovitých materiálov. Ich použitie prispieva k zvyšovaniu estetickej úrovne týchto materiálov.



PRÍSLUŠNÉ NORMY

STN EN 50146

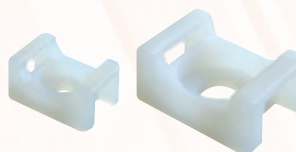
- Farba: Čierna (odolné UV-žiareniu), Prírodná
- Materiál: Polyamid 6,6 (PA 6,6)
- Elektrická pevnosť: 50 kV/mm
- Horľavosť materiálu: Samozhášavý podľa UL94-V2
- Teplotný rozsah použitia: -40 °C ... +85 °C
- Doporučená montážna teplota: -15 °C ... +40 °C
- Neobsahujú halogénové prvky.

Trvale odolné voči olejom, benzínu, derivátom uhľovodíka, syntetickým rozpúšťadlám, plesniam, alkoholom. Krátkodobo odolné voči organickým kyselinám, zásadám, anorganickým soľam a organickým látkam. Nie sú odolné voči anorganickým kyselinám a oxidačným prípravkom.

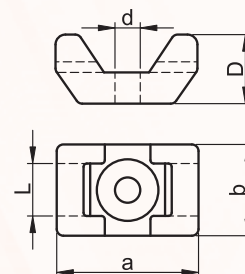
Skrutkovacie pätky k sťahovacím páskam



Umožňujú stabilné a bezpečné uchytenie zväzkov vodičov, káblov, atď. na rovnom povrchu. Sťahovaciu pásku je možné zavliecť z dvoch strán pätiiek. Pätky sa upevňujú na montážny povrch pomocou skrutky vedenej cez dieru na ich spodku.



Obj. číslo	Farba	a (mm)	b (mm)	L (mm)	d (mm)	D (mm)
CSTALP	Prírodná	15	10	5	3	7
CSTALP-3	Prírodná	23	16	9	6	9
CSTALP-2	Prírodná	22	7	4	3.3	5.8



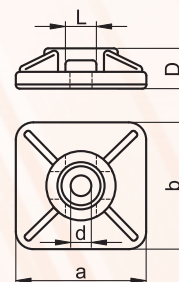
Dvojvstupové samolepiace pätky k sťahovacím páskam



Ich inštalácia je možná iba na čistý odmastený povrch. Upevnenie je možné aj použitím skrutky so zápusťou hlavou. Sťahovaciu pásku je možné zavliecť zo štyroch strán pätiiek. Typy s čiernou farbou sú určené aj na vonkajšie použitie, sú odolné UV-žiareniu.



Obj. číslo	Farba	a (mm)	b (mm)	L (mm)	d (mm)	D (mm)
TALP190-2	Prírodná	19	19	4.1	4.7	5.3
TALP191-2	Čierna	19	19	4.1	4.7	5.3
TALP270-2	Prírodná	27	27	5.3	4.7	5.3
TALP271-2	Čierna	27	27	5.3	4.7	5.3



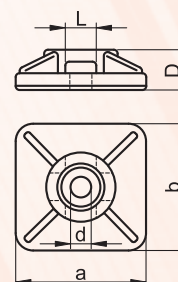
Štvorvstupové samolepiace pätky k sťahovacím páskam



Ich inštalácia je možná iba na čistý odmastený povrch. Upevnenie je možné aj použitím skrutky so zápusťou hlavou. Sťahovaciu pásku je možné zavliecť zo štyroch strán pätiiek. Typy s čiernou farbou sú určené aj na vonkajšie použitie, sú odolné UV-žiareniu.



Obj. číslo	Farba	a (mm)	b (mm)	L (mm)	d (mm)	D (mm)
TALP190	Prírodná	19	19	5	2.9	6.1
TALP191	Čierna	19	19	5	2.9	6.1
TALP270	Prírodná	28	28	6.2	3.5	7.5
TALP271	Čierna	28	28	6.2	3.5	7.5





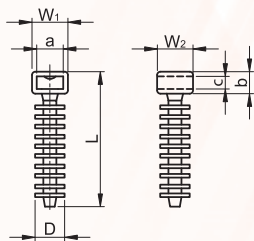
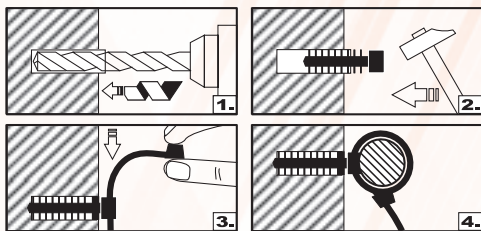
Sťahovacie pásy a príslušenstvo



Zatlačacie hmoždinky k sťahovacím páskam

Slúžia na rýchlu realizáciu upevnenia káblov a zväzkov vodičov. Po vyvrtaní diery sa hmoždinka do nej zatlačí, sťahovacia páska je možné prevliecť cez plochý otvor v hlavici z dvoch strán.

Typy s čiernou farbou sú určené aj na vonkajšie použitie, sú odolné UV-žiareniu.



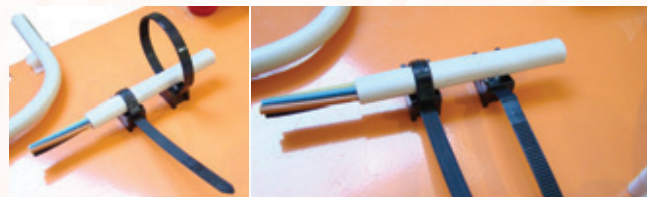
Obj. číslo	Farba	Priemer diery	a (mm)	b (mm)	c (mm)	W ₁ (mm)	W ₂ (mm)	L (mm)	D (mm)
5458	Čierna	8	10.6	6.3	3.1	12.8	12.6	43.8	9.9
5458-3	Čierna	5	6.1	6.1	5.8	9.7	9.3	30.5	5.9
5458-2	Čierna	6	10.2	6.2	2.9	12.4	11.9	31.2	7.2
5458N	Prírodná	6	6.4	6.5	2.2	9.8	9.2	35.7	7.7
5458-4N	Prírodná	8	8.8	6.5	8.9	13.1	12.6	43.3	9.5

Zatlačacie príchytky so sťahovacou páskou

Dvojdielna zostava: hlavica príchytiek so sťahovacou páskou (1) + zatlačacia hmoždinka so závitom pre hlavice (2). Sťahovacia páska hlavíc je rozoberateľná.

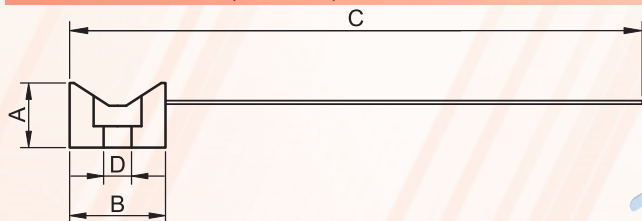
- Šírka sťahovacích pásek: 7.5 mm
- Hrúbka sťahovacích pásek: 1.4 mm

Typy s čiernou farbou sú určené aj na vonkajšie použitie, sú odolné UV-žiareniu.



(1) Hlavice príchytiek so sťahovacou páskou

Obj. číslo	Farba	Priemer zväzku (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Dopor. zaťažiteľnosť (N)	Pevnosť v ťahu (N)	Balenie (ks)
TBK-1	Čierna, UV-odolná	16-33	12,4	24,5	165	5,9	150	360	100
TBK-2	Čierna, UV-odolná	38-50	21,5+12	40,5	180	5,9	150	360	100
TBK-3	Sivá (RAL 7035)	16-33	12,4	24,5	165	5,9	150	360	100
TBK-4	Sivá (RAL 7035)	38-50	21,5+12	40,5	180	5,9	150	360	100



(2) Zatlačacia hmoždinka so závitom pre hlavice príchytiek

Obj. číslo	Farba	Priemer diery (mm)	Priemer hmoždinky (mm)	Dĺžka hmoždinky (mm)	Balenie (ks)
TBKT	Čierna, UV-odolná	6-7	9.7	37 (43)	100

Balenie obsahuje 1 ks špeciálneho montážneho nástroja na ochranu závitovej časti hmoždinky pri zatíkaní do diery. Po zatlačení hmoždinky sa hlavica inštaluje naskrutkovaním, čím vytvorená zostava je pripravená pre uchytenie kábla.





Plastové upevňovacie prvky



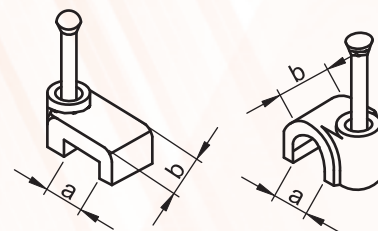
Klasické káblové príchytky

Používajú sa na upevnenie a zafixovanie telefónnych a koaxiálnych káblov voči posunutiu. Samoupínacie príchytky okrem uloženia slab- i sil-noprúdových káblov sa výhodne používajú aj pri inštaláciách rozvodov ústredného kúrenia, vodo- i plynovodov.

Príchytka na káble, s klincom

Materiál: Polypropylén (PP)

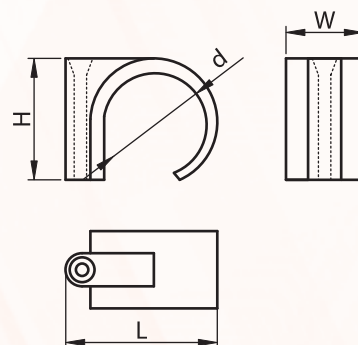
Obj. číslo	Farba	a (mm)	b (mm)
NOSZ	sivá	2.5	4.5
N0F	biela	2.5	4.5
N1	biela	6	7.3
N2	biela	8	8.1
N3	biela	9	8.3
N4	biela	11	10



Príchytka na koaxiálne káble, s klincom

Farba: Biela
Materiál: Polyetylén (PE)

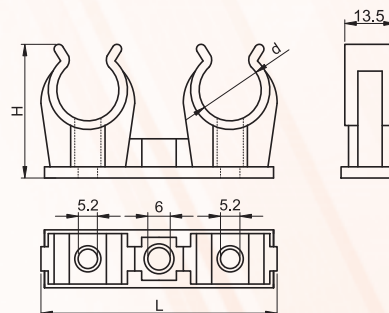
Obj. číslo	d (mm)	W (mm)	H (mm)	L (mm)
TCKRB-0407	4-7	7.5	7	10.5
TCKRB-0812	8-12	11	11	16.5
TCKRB-1216	12-16	11.5	15	20
TCKRB-1619	16-19	12	19	22.5
TCKRB-2025	20-25	14	22.5	28



Samoupínacie príchytky

Farba: Biela
Príslušenstvo: Hmoždinka+skrutka
Materiál: Polyetylén (PE)

Obj. číslo	d (mm)	H (mm)	L (mm)
TKCP-14-15/1	14-15	28	22.5
TKCP-16-18/1	16-18	34	23
TKCP-14-15/2	2x14-15	28	57.5
TKCP-16-18/2	2x16-18	34	61

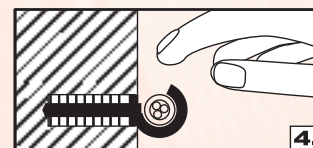
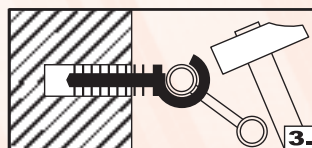
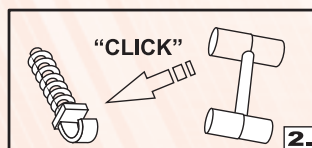
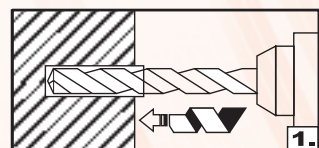
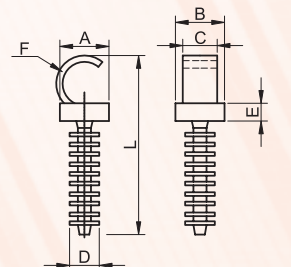


Zatlačacie upevňovacie háky

Umožňujú uchytenie káblov a vodičov s kruhovým profilom. Každé balenie obsahuje 1 ks špeciálneho zatlákačieho nástroja (viď na obr.2). Slúži na vystuženie hákov pri ich zatlačaní do montážnej diery. Jeho valcovité výstupky presne zapadnú do otvoru jednotlivých hákov.

Farba: Biela – Materiál: Polyetylén (PE)

Obj. číslo	Priemer diery	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	L (mm)	D (mm)
5458-K1N	6 mm	9	11	6.5	3.6	6.4	41	7.7
5458-K2N	6 mm	10	11	6.5	3.6	8.4	43	7.7
5458-K3N	8 mm	12.2	14	8.1	4	10.4	52	9.7
5458-K4N	8 mm	12.2	14	8.1	4	11.4	54	9.7





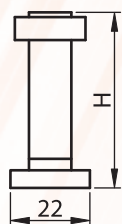
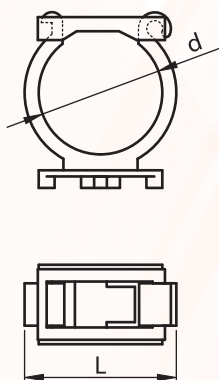
Plastové upevňovacie prvky



Káblové príchytky na viacnásobné použitie

Umožňujú rýchle a stabilné uloženie káblov, elektroinštalačných trubiek, rúr a hadíc, s možnosťou viacnásobného použitia káblových príchytiek. Rozpínanie sa realizuje pomocou plastového jazyčka príchytiek.

Rozpínacie káblové príchytky

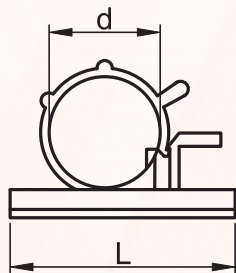


Farba: Tmavosivá
Materiál: Polyamid 6,6 (PA 6.6)
Teplotný rozsah: -40 °C ... +125 °C
Horľavosť: Samozhášavé, UL94-V2

Obj. číslo	d (mm)	L (mm)	H (mm)
TKCRZ-12	12	28	24.5
TKCRZ-15	15	28	28.5
TKCRZ-18	18	28	33
TKCRZ-20	20	28	34
TKCRZ-22	22	34	37
TKCRZ-28	28	38.5	45
TKCRZ-32	32	38	47.5
TKCRZ-35	35	41	49

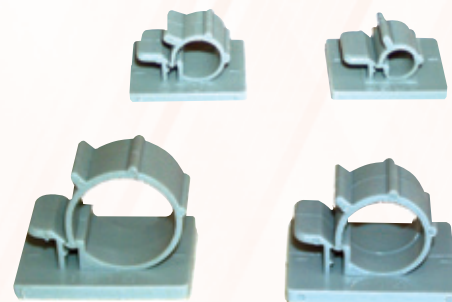


Samolepiace klipsy



Farba: Technická sivá
Materiál: Polyamid 6,6 (PA 6.6)
Teplotný rozsah: -40 °C ... +125 °C
Horľavosť: Samozhášavé, UL94-V2

Obj. číslo	d (mm)	W (mm)	L (mm)
TKCR-0607	6-7	20	25
TKCR-0708	7-8	20	25
TKCR-0910	9-10	24.5	30
TKCR-1214	12-14	24.5	30
TKCR-1618	16-18	24.5	30

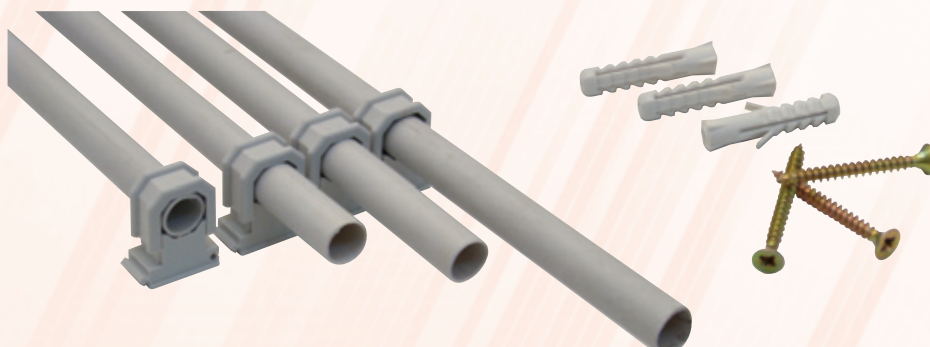
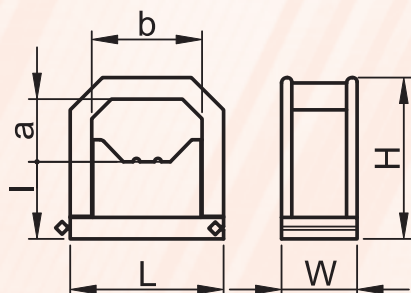


Umelohmotné káblové príchytky

Farba: Technická sivá
Materiál: Polyamid 6,6 (PA 6.6)
Teplotný rozsah: -40 °C ... +125 °C
Horľavosť: Samozhášavé podľa UL94-V2

Obj. číslo	a (mm)	b (mm)	L (mm)	I (mm)	H (mm)	W (mm)
BCSV-3	10-18	10.3	26.4	16	29.6	16
BCSV-4	19-26	18.8	39.4	15.1	39.6	16.5
BTCS-3*	10-18	10.3	26.4	16	29.6	16
BTCS-4*	19-26	18.8	39.4	15.1	39.6	16.5

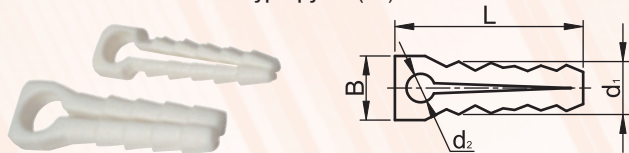
* S hmoždinkou a so skrutkou



Hmoždinky

Hmoždinky na uchytenie káblov

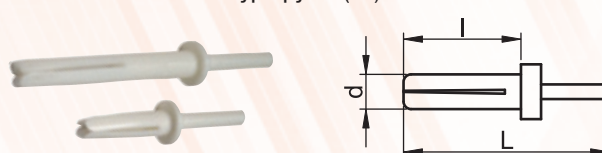
Farba: Biela. Materiál: Polypropylén (PP).



Obj. číslo	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	B (mm)	L (mm)
KRT	6	6	10	36.5
KRT8	8	7.7	12.2	42.7

Hmoždinky na uchytenie žľabov

Farba: Biela. Materiál: Polypropylén (PP).



Obj. číslo	d×l (mm)	L (mm)	Obj. číslo	d×l (mm)	L (mm)
SZ6	6×25	49.5	SZ8	8×30	59.8
SZ6/30	6×30	59	SZ8/6	8×60	90.7

Hmoždinky polyetylénové

Materiál: Polyetylén (PE).



Obj. číslo	D×L (mm)
T10	10×45
T12	12×51
T14	14×69
T16	16×74

Hmoždinky štvorhranné

Materiál: Polyetylén (PE).



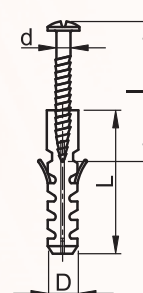
Obj. číslo	D×L (mm)
TN6	6×23
TN8	8×34
TN10	10×42
TN12	12×52
TN14	14×65

Hmoždinky štvorhranné so skrutkou

Materiál: Polyetylén (PE).



Obj. číslo	D×L (mm)	d×l (mm)
TNCS6	6×23	2.6×30
TNCS8	8×34	3.5×38
TNCS10	10×42	4.4×46
TNCS12	12×52	5.4×61

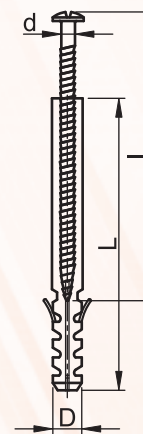


Hmoždinky so zatí kacou skrutkou

Materiál: Polyamid 6,6 (PA 6,6).



Obj. číslo	D×L (mm)	d×l (mm)
TB525	5×25	3.5×29
TB535	5×35	3.5×38
TB545	5×45	3.5×47
TB635	6×35	3.7×39
TB645	6×45	3.7×48
TB655	6×55	3.7×58
TB670	6×70	3.7×73
TB845	8×45	4.9×48
TB860	8×60	4.4×60
TB875	8×75	4.7×78
TB8100	8×100	4.7×102
TB8120	8×120	4.4×122
TB8135	8×135	4.4×137



Hmoždinky dlhé, PA6.6

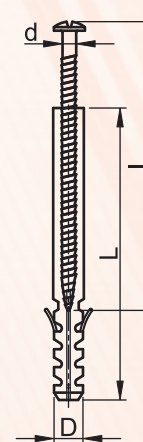


Obj. číslo	D×L (mm)
TH650	6×50
TH660	6×60
TH860	8×60
TH880	8×80
TH8100	8×100
TH8120	8×120
TH8135	8×135
TH8160	8×160
TH1080	10×80
TH10100	10×100
TH10115	10×115
TH10135	10×135
TH10160	10×160



Hmoždinky dlhé so skrutkou, PA6.6

Obj. číslo	D×L (mm)	d×l (mm)
THC650	6×50	3.6×55
THC660	6×60	3.8×65
THC860	8×60	5.4×65
THC880	8×80	5.5×88
THC8100	8×100	5.3×104
THC8120	8×120	5.5×126
THC8135	8×135	5.4×134
THC8160	8×160	5.5×165
THC1080	10×80	6.8×85
THC10100	10×100	6.8×105
THC10115	10×115	6.8×119
THC10135	10×135	6.8×141
THC10160	10×160	7×165



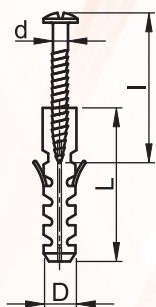


Hmoždinky



Hmoždinky klasické

Materiál: Polyamid 6,6 (PA 6,6).



Obj. číslo	D×L (mm)
T6-PA	6×30
T8-PA	8×40
T10-PA	10×50
T12-PA	12×60
T14-PA	14×75



Hmoždinky klasické so skrutkou

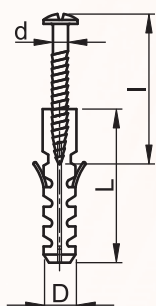
Materiál: Polyamid 6,6 (PA 6,6).

Obj. číslo	D×L (mm)	d×l (mm)
T6CS-PA	6×30	4×40
T8CS-PA	8×40	5×50
T10CS-PA	10×50	5.5×60



Hmoždinky lemované

Materiál: Polyamid 6,6 (PA 6,6).



Obj. číslo	D×L (mm)
T8P-PA	8×40
T10P-PA	10×50
T12P-PA	12×60



Hmoždinky lemované so skrutkou

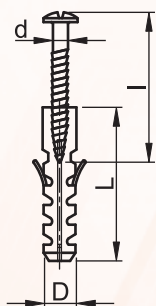
Materiál: Polyamid 6,6 (PA 6,6).

Obj. číslo	D×L (mm)	d×l (mm)
T6PCS-PA	6×30	4×40
T8PCS-PA	8×40	5×50
T10PCSPA	10×50	5.5×60



Hmoždinky uzlovacie

Materiál: Polyamid 6,6 (PA 6,6).



Obj. číslo	D×L (mm)
TOP6	6×40
TOP8	8×50
TOP10	10×60
TOP12	12×70



Hmoždinky uzlovacie so skrutkou

Materiál: Polyamid 6,6 (PA 6,6).

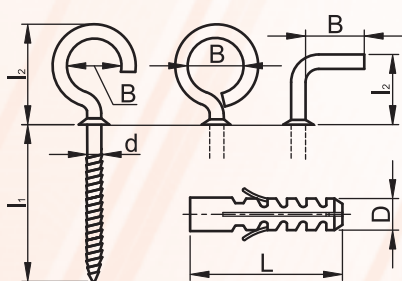
Obj. číslo	D×L (mm)	d×l (mm)
TOPCS6	6×40	3.9×50
TOPCS8	8×50	4.9×60
TOPCS10	10×60	5.7×70
TOPCS12	12×70	8.6×80



Hmoždinky s profilovými skrutkami

Materiál: Polyamid 6,6 (PA 6,6).

Prevedenie: Háč "C", Oko "O", Háč "L"



Obj. číslo	T6H "C"	T6SZ "O"	T6K "L"
D×L (mm)	6×30	6×30	6×30
d (mm)	3.3	3.3	3.3
l1 (mm)	37	37	38.5
l2 (mm)	24.2	24.2	10
B (mm)	15.4	15.4	13.4

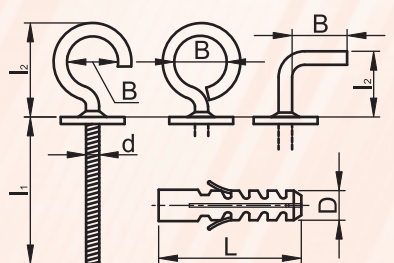
T6H "C" T6SZ "O" T6K "L"



Hmoždinky so samoupínacou skrutkou

Materiál: Polyamid 6,6 (PA 6,6).

Prevedenie: Háč "C", Oko "O", Háč "L"



Obj. číslo	TOH "C"	TOSZ "O"	TOK "L"
D×L (mm)	8×30	8×30	8×30
d (mm)	M4	M4	M4
l1 (mm)	43.6	43.6	43.2
l2 (mm)	26.4	26.4	15.3
B (mm)	13.5	13.5	17.3

TOH "C" TOSZ "O" TOK "L"



C

Zväzovacie prvky

Zväzovacie prvky vodičov

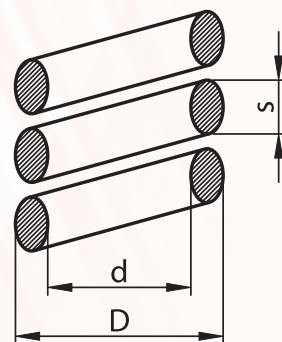
Sú určené na zväzovanie a mechanickú ochranu veľkého počtu vodičov v slabo- i silnoprúdových elektrických inštaláciách, v automobilovej technike. Ich použitím je možné vzájomné oddelenie jednotlivých elektrických obvodov inštalácie. Umožňujú estetické vedenie veľkého počtu káblov a vodičov aj na viditeľných miestach objektov.

Káblkové zväzovacie špirály

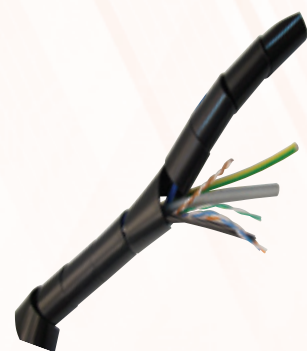


Materiál: Polypropylén (PP)
Farba: Čierna
Teplotný rozsah: -30 °C ... +80 °C
Horľavosť: Samozhášavé, UL94-V2

Obj. číslo	d (mm)	D (mm)	s (mm)	Dĺžka (m)	Max. priemer zväzku (mm)
SPI6	6.2	8.6	1.9	1	6
SPI8	8	10.9	2.4	1	8
SPI10	10	13.2	2.9	1	10
SPI12	12	15.4	2.9	1	12
SPI15	15	17.1	2.9	1	15
SPI20	20	24	3	1	20
SPI25	25	28.7	3	1	25

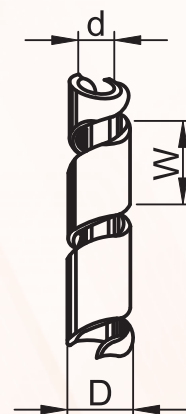


Káblkové zväzovacie špirály



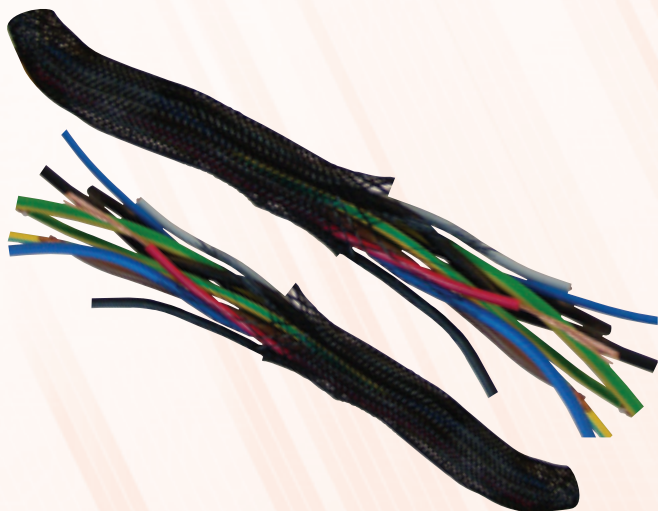
Materiál: Polyetylén (PE)
Farba: Prírodná, čierna
Teplotný rozsah: -30 °C ... +80 °C
Horľavosť: Samozhášavé podľa UL94-V2

Obj. číslo		D (mm)	d (mm)	W (mm)	Dĺžka (m)	Max. priemer zväzku (mm)
Prírodná	Čierna					
KSPI-4N	KSPI-4F	4.5	3.2	6.8	10	4...20
KSPI-6N	KSPI-6F	6.9	5.3	10.3	10	7...40
KSPI-8N	KSPI-8F	8.4	6.6	11.7	10	12...50
KSPI-10N	KSPI-10F	10.2	8.2	13.4	10	13...70
KSPI-12N	KSPI-12F	12.2	9.6	15.9	10	15...80
KSPI-16N	KSPI-16F	15.7	12.4	21.6	10	20...120



Plastové zväzovacie sieťky

Umožňujú flexibilné uloženie a mechanickú ochranu káblov a vodičov v slabo- i silnoprúdových elektrických inštaláciách, v automobilovom priemysle. Vyznačujú sa vysokým koeficientom ohybnosti a dilatácie, prispôbujú sa tvaru zväzku vodičov. Špeciálny polyesterový materiál umožňuje ich použitie aj v priestoroch s vysokými teplotami do 125 °C, kde použitie zväzovacích špirál sa neodporúča. Rezanie na príslušnú dĺžku je účelné vykonávať horúcim nožom alebo špeciálnym spájkovacím hrotom. Otvorený systém zväzovania umožňuje dobrú ventiláciu a odvedenie tepla od povrchu vodičov.



Technické parametre

Materiál: Bezhalogénový polyester (PET)
Farba: Čierna (odolné UV-žiareniu)
Teplotný rozsah: -30 °C ... +125 °C
Horľavosť: Samozhášavé podľa UL94-V2
Teplota tavenia: 230 ± 5 °C
Koeficient dilatácie: cca. 3

Obj. číslo	Menovitý priemer	Rozsah dilatácie	Balenie
TKH-003	3 mm	2.4 – 6.4 mm	300 m
TKH-010	10 mm	4.8 – 15.9 mm	300 m
TKH-016	16 mm	9.5 – 25.4 mm	300 m
TKH-025	25 mm	15.9 – 36.1 mm	150 m
TKH-032	32 mm	19.1 – 44.5 mm	150 m



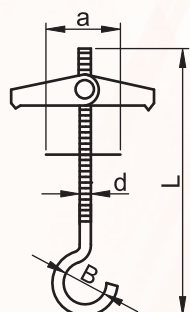
Napínacie a upevňovacie prvky z ocele



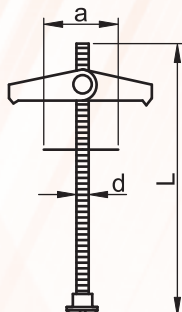
Sklápacie závesy do dutých priestorov

Materiál: oceľ. Povrchová úprava: galvanické kadmiovanie.

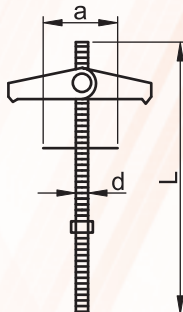
Obj. číslo	d (mm)	L (mm)	a (mm)	B (mm)	Max. zaťažiteľnosť (N)
TMK "C"	M4	95	20	14	200
TMCS skrutka	M4	81	20	-	800
TMM s maticou	M4	100	20	-	800
TMSZ "O"	M4	93	20	14	200



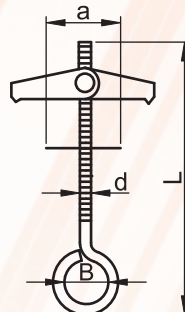
TMK



TMCS



TMM



TMSZ



TMK



TMCS



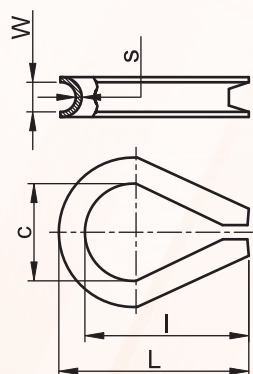
TMM



TMSZ

Lanové očnice

Materiál: oceľ, pozinkovaná.

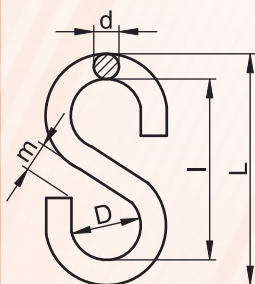


Obj. číslo	W (mm)	l (mm)	L (mm)	c (mm)	s (mm)	Priemer lana (mm)
SZIV-3	7.1	41.6	46.3	17	1	1 - 3
SZIV-4	7.2	37.7	41.7	15	1	3 - 4
SZIV-5	8.7	37.8	42.4	15	1	4 - 5
SZIV-6	9	42.8	47.5	18.1	1	5 - 6
SZIV-8	11.7	47.7	54.5	19.2	1.5	6 - 7
SZIV-10	14.2	53.8	59.7	21.9	1.5	7 - 9
SZIV-12	16.9	62.4	68.5	28.8	1.5	9 - 12
SZIV-16	23.8	75.7	82.9	39.2	2	12 - 14
SZIV-19	26.8	80.6	90.3	42.2	2.3	16 - 19



Háky "S"

Materiál: oceľ, pozinkovaná.



Obj. číslo	d (mm)	L (mm)	l (mm)	m (mm)	D (mm)	Max. zaťažiteľnosť (N)
HR3-25	3	26	20.2	3	7	320
HR3-30	3	31.1	25.5	4.8	8.8	320
HR4-30	4	33.4	25.5	4.8	10	575
HR4-35	4	35.3	27.5	5.2	10.2	575
HR4-40	4	41	33.3	5.9	10.9	575
HR5-45	4.8	46	36.7	6.6	12.5	730
HR5-50	5	53.5	44	10.3	15.3	885
HR6-80	6	80	69	12	24	1250
HR8-100	8	104	88	17	31	2000

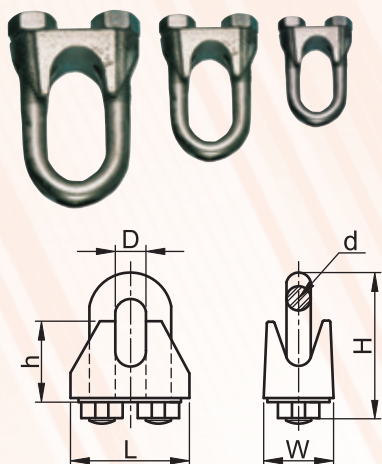




Napínacie a upevňovacie prvky z ocele



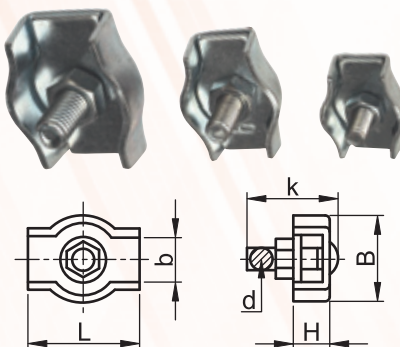
Lanové svorky, profil "U"



Materiál: napínacia skrutka: oceľ, pozinkovaná. Telo svorky: temperovaná zliatina.

Obj. číslo	d (mm)	D (mm)	W (mm)	H (mm)	h (mm)	L (mm)	Priemer lana (mm)
U03	M4	5.4	9.5	20.4	7.3	18	2-3
U05	M5	7.2	9.6	24.2	7.5	21.5	3.2-5
U06	M5	8.0	11.2	24.2	9.5	23.8	4.5-7
U08	M6	9	12.9	35.4	10.4	27.4	6.3-8
U09	M8	10.5	16.6	37.3	12.7	33	8-9
U11	M8	11	18.4	44	16	36.4	10-11
U13	M10	14.8	20.6	54.7	18.7	42.2	12-14
U14	M10	14.9	24.2	55.2	23	43.7	12-14
U16	M10	18.2	26	62	25.2	49.9	14-16
U19	M12	21.5	29.7	76.8	30.2	54.4	16-19
U22	M12	21.5	31	77.8	33.2	56.7	19-22
U25	M14	27.7	32.8	95.7	34.5	63.3	22-25

Lanové svorky jednoskrutkové "simplex"

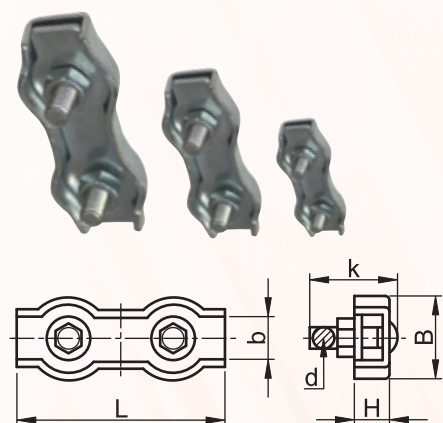


Materiál: oceľ, pozinkovaná.

Obj. číslo	d (mm)	b (mm)	B (mm)	H (mm)	L (mm)	k (mm)
BSZ1-2	M4	5.1	13.6	6.1	17.2	13
BSZ1-3	M4	6.4	15.3	7	18.4	13.6
BSZ1-4	M5	10	16.6	6.5	21	17.4
BSZ1-5	M5	10.4	18.7	8.9	24.4	16.9
BSZ1-6	M6	12.5	23.3	9.6	30.2	21.6
BSZ1-8	M8	18.6	30.4	13.5	36.5	29.2

Skrutky je potrebné dotiahnuť krútiacim momentom predpísaným pre daný typ skrutky.

Lanové svorky dvojskrutkové "duplex"

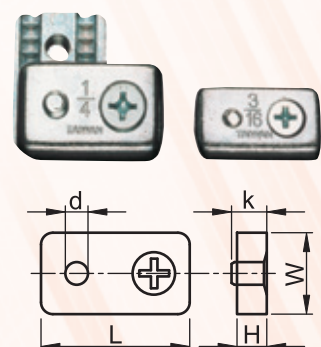


Materiál: oceľ, pozinkovaná.

Obj. číslo	d (mm)	b (mm)	B (mm)	H (mm)	L (mm)	k (mm)
BSZ2-2	M4	5.8	12.9	5	36.6	13.4
BSZ2-3	M4	6.4	15.3	6.7	35.2	13.5
BSZ2-4	M5	8.4	17.5	7.1	40	17.6
BSZ2-5	M5	11.9	20.4	8.8	48.8	19.6
BSZ2-6	M6	12.5	23.3	9.6	60.5	21.6
BSZ2-8	M8	18.6	30.4	13.5	73	29.2

Skrutky je potrebné dotiahnuť krútiacim momentom predpísaným pre daný typ skrutky.

Lanové svorky ploché "AMAX"



Materiál: oceľ, pozinkovaná.

Obj. číslo	d (mm)	W (mm)	H (mm)	L (mm)	k (mm)	Priemer lana (mm)
AMAX3	M3	16.1	10.2	28.6	12.7	3 mm (1/8")
AMAX5	M5	17.5	10.7	30.5	12.4	5 mm (3/16")
AMAX6	M6	22.9	12.9	34.9	15.9	6 mm (1/4")

PRÍSLUŠNÉ NORMY

DIN 6899

PRÍSLUŠNÉ NORMY

DIN 1142

PRÍSLUŠNÉ NORMY

STN 021940

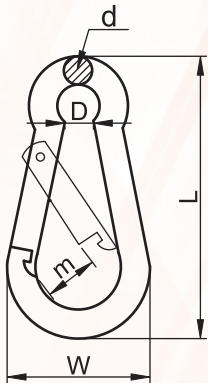


Napínacie a upevňovacie prvky z ocele



Karabíny s pružinou

Materiál: oceľ, pozinkovaná.

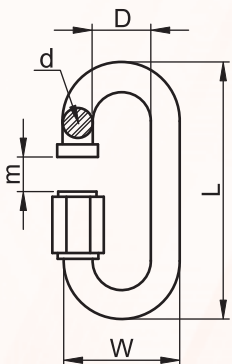


Obj. číslo	d (mm)	D (mm)	W (mm)	L (mm)	m (mm)	Max. zaťažiteľnosť (N)
RKARA4	4.5	5.8	21.1	42.0	5.5	300
RKARA5	5	6.6	26	51.3	7.2	500
RKARA6	6	6.9	30.2	62.3	7.7	800
RKARA7	7	7.8	35.1	70.7	8.7	1100
RKARA8	8	8.1	40.4	80.5	10.2	1400
RKARA9	9	9.7	45	90.3	11.7	1700
RKARA10	10	11.1	47.3	99.8	13.4	2100
RKARA11	11	12.3	57.3	121.2	16.5	2500
RKARA12	12	13.9	63.2	142.5	20.8	2700
RKARA13	13	15.8	72.8	149.4	24.1	3000



Karabíny so skrutkou

Materiál: oceľ, pozinkovaná.

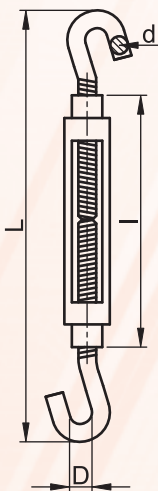


Obj. číslo	d (mm)	D (mm)	W (mm)	L (mm)	m (mm)	Max. zaťažiteľnosť (N)
CSKARA3,5	3.5	10.8	17.9	35.5	12.2	420
CSKARA4	4	11.6	19.7	40.6	13.9	850
CSKARA5	5	13.6	23.5	50.9	17.1	1270
CSKARA6	6	14.7	26.7	58.3	20.3	1700
CSKARA7	7	18.4	32	68.2	22.2	2550
CSKARA8	8	19.6	36	73.8	25.3	3100
CSKARA9	9	20.6	39.2	82.2	27.3	4250
CSKARA10	10	21.6	42.4	89.6	30.5	5100
CSKARA12	12	23.5	48.3	106.2	15.6	6400

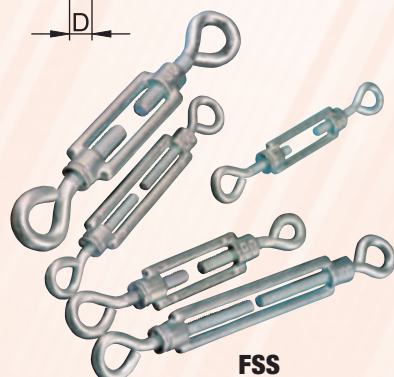


Napínacie skrutky

Skrutka: oceľ, pozinkovaná. Telo: temperovaná zliatina.



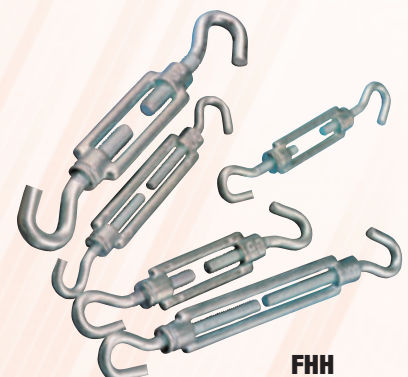
Obj. číslo / Typ skrutky			d (mm)	l (mm)	L (mm)	D (mm)	Max. zaťažiteľnosť (N)
Oko – oko	Oko – hák	Hák – hák					
FSS550	FSH550	FHH550	5	50	92.6	7.8	750
FSS570	FSH570	FHH570	5	70	113	8	770
FSS660	FSH660	FHH660	6	60	112	10	1050
FSS6100	FSH6100	FHH6100	6	100	154	10.2	1800
FSS870	FSH870	FHH870	8	70	137	12.3	1200
FSS8110	FSH8110	FHH8110	8	110	176	12.3	2000
FSS10120	FSH10120	FHH10120	10	120	194	13.3	3000
FSS12130	FSH12130	FHH12130	12	130	224	18.3	4450
FSS16140	FSH16140	FHH16140	16	140	265	22	5950



FSS



FSH



FHH