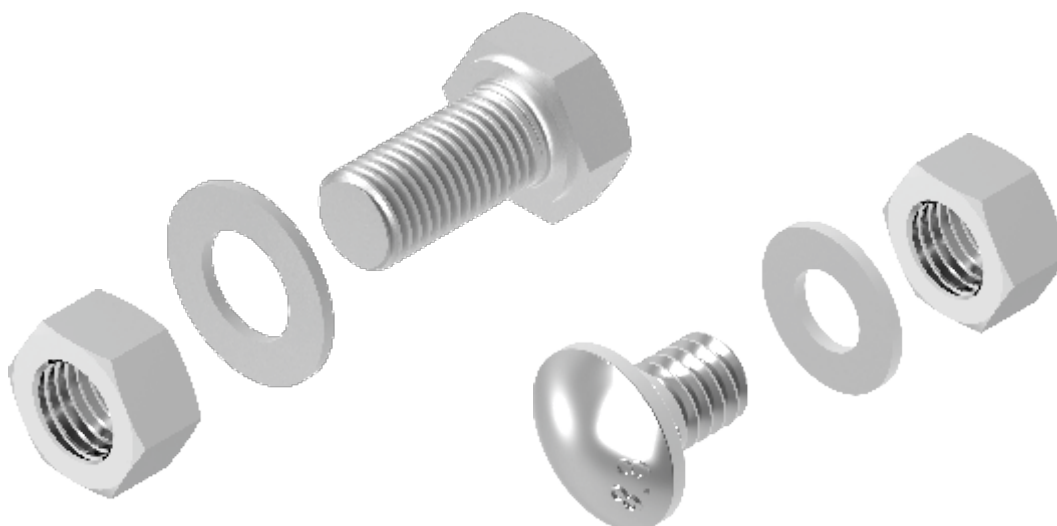
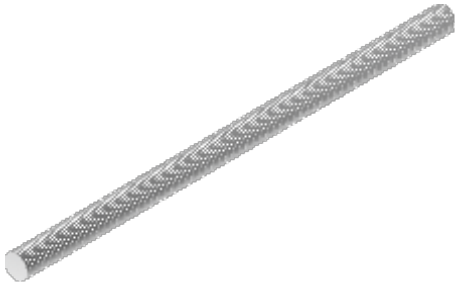





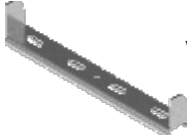

















Systémy na upevňovanie a vešanie káblových trás



Príklady prvkov na upevňovanie a vešanie káblových trás

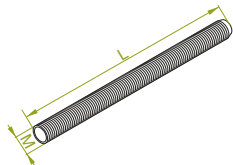
 <p>Závitová tyč PG...</p>	 <p>Reťaz jednoduchá LNS...</p>	 <p>Zatíková kotva TRS...</p>	 <p>Napínacia skrutka oko-oko K00...</p>	 <p>Skrutka záklopná SZ</p>
 <p>Hmoždinka so skrutkou KR...</p>	 <p>Skrutka s otvoreným očkom SHR...</p>	 <p>Kotva prievlaková PSR...</p>	 <p>Skrutka (komplet) SR...</p>	 <p>Skrutka rozťahná MKR...</p>

<p>Závitová tyč</p>  <p>Výrobky vhodné na montáž so závitovou tyčou</p>	
 <p>Spojka tyče NL... Redukčná spojka tyče RN... strana XI-3</p>	 <p>Zatíková kotva TRS..., TRM... strana XI-4</p>
 <p>Držiak UPW/UPWO, UPWK/UPWKO strana XII-13</p>	 <p>Vešiak WC... strana XII-14</p>
 <p>Držiak nástenný-stropný WSS... strana XII-14</p>	 <p>Vešiak žľabu vnútorný WKW... strana XIII-4</p>
 <p>Objímka zatváracia OZ/OZO, OZS/OZSO, OZM/OZMO strana XIII-5</p>	 <p>Vešiak stropný WSO..., WSN... strana XIII-2</p>
 <p>Držiak stropný USV/USOV strana XIII-23</p>	 <p>Držiak stropný US, USW strana XIII-23</p>
 <p>Vešiak tyče WPV strana XIII-23</p>	 <p>Vešiak tyče WP strana XIII-23</p>
 <p>Vešiak tyče otočný WPPGV/WPPOV strana XIII-25</p>	 <p>Vešiak so západkou WZ strana XIII-33</p>
 <p>Vešiak žľabu vnútorný WWK... strana XIII-4</p>	 <p>Držiak ZDT strana XIII-27</p>  <p>Držiak ZK strana XIII-27</p>
 <p>Držiak prítlačný ZCV strana XIII-29</p>	 <p>Vešiak tyče otočný WPPG strana XIII-25</p>
 <p>Vešiak trapézový WT... strana XII-32</p>	 <p>Držiak ZC strana XIII-28</p>



Závitová tyč

PG...



Rozmery podľa DIN 976

POUŽITIE
Vešanie káblových trás.

Ochranná koncovka závitovej tyče

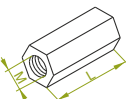
NGP...

POUŽITIE:
Ochranná koncovka zabezpečuje závit na konci tyče pred poškodením.

Spojka tyče

NL...

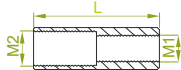
Rozmery podľa DIN 6334



POUŽITIE
Spájanie závitových tyčí rovnakých priemerov.

Redukčná spojka tyče

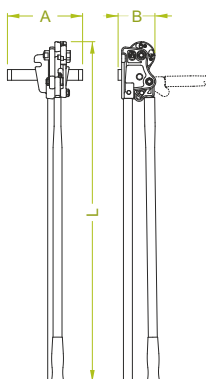
RN...



POUŽITIE
Spájanie závitových tyčí rôznych priemerov.

Nožnice závitových tyčí

NDCP...



POUŽITIE
Strihanie závitových tyčí M6, M8, M10 a M12.

Príklad použitia ochranné koncovky závitovej tyče NGP...



PGC...

SYMBOL	rozměr M mm	délka L mm	silu pretrhnutia [kN]	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
PGCM6/1	6	1000	8,44	0,12	652901	100
PGCM6/2	6	2000	8,44	0,23	652301	50
PGCM8/1	8	1000	15,40	0,48	652401	50
PGCM8/2	8	2000	15,40	0,96	652501	25
PGCM8/3	8	3000	15,40	1,44	652701	25
PGCM10/1	10	1000	24,40	0,49	653001	25
PGCM10/2	10	2000	24,40	1,00	652601	25
PGCM10/3	10	3000	24,40	1,50	652801	20
PGCM12/1	12	1000	35,40	0,72	653101	25
PGCM12/2	12	2000	35,40	1,44	653201	20

pevnostná trieda materiálu 4.8

PG...

SYMBOL	rozměr M mm	délka L mm	silu pretrhnutia [kN]	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
PGM6/1	6	1000	10,40	0,16	650301	100
PGM6/2	6	2000	10,40	0,23	650401	50
PGM6/3	6	3000	10,40	0,48	651401	50
PGM8/01	8	100	19,00	0,03	650501	100
PGM8/02	8	200	19,00	0,06	650601	100
PGM8/03	8	300	19,00	0,09	650701	50
PGM8/1	8	1000	19,00	0,32	650801	50
PGM8/2	8	2000	19,00	0,64	650901	25
PGM8/3	8	3000	19,00	0,96	651501	25
PGM10/1	10	1000	30,20	0,49	651001	25
PGM10/2	10	2000	30,20	1,00	651101	25
PGM10/3	10	3000	30,20	1,50	651601	25
PGM12/1	12	1000	43,80	0,72	651201	25
PGM12/2	12	2000	43,80	1,44	651301	20
PGM12/3	12	3000	43,80	2,16	651701	10

pevnostná trieda materiálu 5.8

NGP...

SYMBOL	rozměr závitovej tyče M mm	katalógové číslo	ks
NGPM6	6	900014	100
NGPM8	8	900015	100
NGPM10	10	900016	100
NGPM12	12	900017	100

NL...

SYMBOL	rozměr M mm	délka L mm	katalógové číslo	ks
NLM6	6	18	650103	100
NLM8	8	24	650203	100
NLM10	10	30	650303	100
NLM12	12	36	650403	100

RN...

SYMBOL	rozměr M1 mm	rozměr M2 mm	délka L mm	katalógové číslo	ks
RNM6/8	6	8	40	650105	100
RNM8/10	8	10	40	650205	100
RNM10/12	10	12	40	650305	100

NDCP...

SYMBOL	rozsah strihanej tyče M	šířka a mm	výška b mm	délka L mm	katalógové číslo	ks
NDCP1	6,8,10	210	105	850	700610	1
NDCP2	8,10,12	210	105	850	700812	1

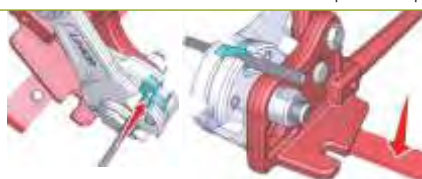
Výhody:

- možnosť strihu závitových tyčí troch rôznych priemerov
- presné a rýchle strihanie - bez poškodenia závitov
- zachovanie závitov strihaných závitových tyčí
- jednoduché použitie vďaka presnému uchytieniu
- pákové nožnice sú odpovedajúcej dĺžky, aby nebolo potrebné použiť nadmernú silu na strih závitovej tyče
- jednoduché otváranie nožnic

Dôležité upozornenia pri strihu:

- Keď budete strihať na podlahe, pritlačte rukoväť nožnic nohou.
- Nožnice sa používajú na strih závitových tyčí o priemere M6, M8, M10 a M12.
- Nožnice sa nepoužívajú na strih kalených závitových tyčí alebo závitových kolíkov.
- Ak sú nožnice opotrebované, zvyčajne vymeníme obe rezné čeľuste. Možnosť výmeny opotrebovaných rezných čeľustí.

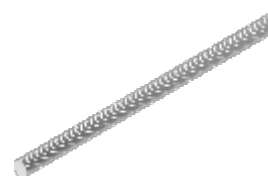
Etapy strihu závitovej tyče:



Vložte závitovú tyč do príslušného otvoru. Strih tyče by mal byť presný v prípade, že je tyč správne vložená do rezacej hlavy.



MATERIÁL
Oceľ galvanicky zinkovaná.



MATERIÁL
Oceľ galvanicky zinkovaná.
Na objednávku:
E - nerezová oceľ A2 alebo A4



MATERIÁL
Guma EPDM



MATERIÁL
Oceľ galvanicky zinkovaná.
Na objednávku:
E - nerezová oceľ A2 alebo A4

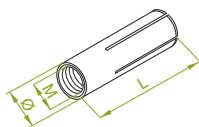


MATERIÁL
Vyrobené zo špeciálne kalenej nástrojovej ocele, s vymeniteľnými čeľustami, strih závitových tyčí do triedy 8.8. Čeľuste sú tvrdené, špeciálne kalené a temperované pre väčšiu odolnosť. Rukoväte sú vyrobené z lakovaných oceľových trubiek, potiahnuté plastom pre lepšie uchopenie.



Zatíková kotva

TRS...



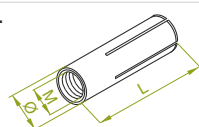
TRS...

SYMBOL	priemer vŕtaného otvoru Ø mm	rozmer M mm	dĺžka L mm	katalógové číslo	ks
TRSM6	8	6	25	650107	100
TRSM8	10	8	30	650207	100
TRSM10	12	10	40	650307	50
TRSM12	14	12	50	650407	50

Pozor! Minimálna kotevná hĺbka rovná dĺžke kotvy.



TRSO...



TRSO...

SYMBOL	priemer vŕtaného otvoru Ø mm	rozmer M mm	dĺžka L mm	katalógové číslo	ks
TRSO6	8	6	25	804600	100
TRSO8	10	8	30	804700	100
TRSO10	12	10	40	804800	50
TRSO12	14	12	50	804900	50

Pozor! Minimálna kotevná hĺbka rovná dĺžke kotvy.



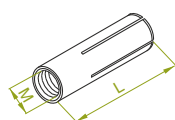
E-90

POUŽITIE

Vešanie káblových trás.

Zatíková kotva mosadzná

TRM...



TRM...

SYMBOL	priemer vŕtaného otvoru Ø mm	rozmer M mm	dĺžka L mm	katalógové číslo	ks
TRMM6	8	6	25	650109	100
TRMM8	10	8	30	650209	100
TRMM10	12	10	40	650309	50
TRMM12	14	12	50	650409	50

Pozor! Minimálna kotevná hĺbka rovná dĺžke kotvy.

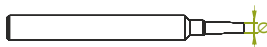


POUŽITIE

Vešanie káblových trás.

Nástroj na osadzovanie zatíkových kotiev

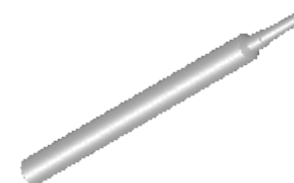
OTR...



OTR...

SYMBOL	rozmer Ø mm	katalógové číslo	ks
OTRM6	4,8	650108	1
OTRM8	6,6	650208	1
OTRM10	7,8	650308	1
OTRM12	9,8	650408	1

Pozor!
Pri objednávke je potrebné uviesť či bude spôsob kotvenia ručný alebo mechanický SDS.



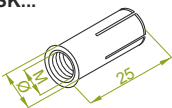
MATERIÁL
Mosadz

POUŽITIE

Montáž zatíkových kotiev.

Zatíková kotva

TRSK...



TRSK...

SYMBOL	priemer vŕtaného otvoru Ø mm	rozmer M mm	dĺžka L mm	katalógové číslo	ks
TRSKM6	8	6	25	804602	100
TRSKM8	10	8	25	804702	100
TRSKM10	12	10	25	804802	50
TRSKM12	14	12	25	804902	50

Znížená kotevná hĺbka na 25 mm. Pre montáž odporúčame použiť nástroj na osadzovanie zatíkových kotiev NDS.



E-90

MATERIÁL
Oceľ galvanický zinkovaná.

Nástroj na osadzovanie zatíkových kotiev

NDS...



NDS...

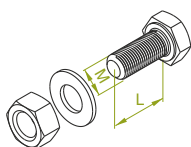
SYMBOL	priemer vŕtaného otvoru Ø mm	rozmer Ø1 mm	katalógové číslo	ks
NDS6	8	4,8	804603	1
NDS8	10	6,6	804703	1
NDS10	12	7,8	804803	1
NDS12	14	9,8	804903	1

Nástroj je dvojdielný, skladá sa z vŕtáka o dĺžke 25 mm a nadstavca. Celý komplet slúži na vytváranie otvoru pre zatíkovú kotvu TRSK... do určitej hĺbky. Po demontáži vŕtáka, pomocou nadstavca nástroja zatlačíme kotvu.



Skrutka (komplet)

SM...



SM...

SYMBOL	rozmer M mm	dĺžka L mm	katalógové číslo	kpl.
SMM6x16	6	16	652043	100
SMM8x16	8	16	652643	100
SMM8x30	8	30	650543	100
SMM10x20	10	20	650743	100
SMM10x30	10	30	650843	100
SMM10x40	10	40	651243	100
SMM10x60	10	60	650943	100
SMM10x70	10	70	651007	100
SMM10x80	10	80	651043	100
SMM10x100	10	100	651011	100
SMM10x120	10	120	651443	100
SMM12x30	12	30	651143	100

Na objednávku skrutka v pevnostnej triede materiálu 8.8.



E-90

MATERIÁL
Oceľ galvanický zinkovaná.
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná
ponorom PN-EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ A2 alebo A4
Iné rozmery podľa DIN 933 alebo DIN 931

Rozmery podľa DIN 933

POUŽITIE

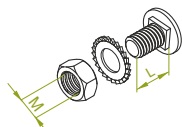
Spájanie prvkov systému.

E-90 - doplňujúce informácie v kapitole XIX



Skrutka s polgul'ovou hlavou (komplet)

SG...



SG...

SYMBOL	rozmer M mm	dĺžka L mm	katalógové číslo	kpl.
SGM6x10	6	10	650141	100
SGM6x12	6	12	650641	100
SGM6x14	6	14	650614	100
SGM6x16	6	16	650618	100
SGM6x25	6	25	650241	100
SGM8x12	8	12	650341	100
SGM8x14	8	14	650441	100
SGM8x16	8	16	655641	100
SGM10x16	10	16	651016	100
SGM10x20	10	20	650841	100
SGM10x30	10	30	650741	100
SGM12x30	12	30	650541	100



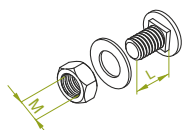
N

Skrutka v pevnostnej triede 8.8

MATERIÁL
Oceľ galvanický zinkovaná.
Na objednávku:
E - nerezová oceľ A2 alebo A4.

Skrutka s polgul'ovou hlavou (komplet)

SGN/SGF...



SGN...

SYMBOL	rozmer M mm	dĺžka L mm	katalógové číslo	kpl.
SGNM8x14	8	14	650142	100
SGNM8x16	8	16	650816	100
SGNM8x20	8	20	650342	100
SGNM10x20	10	20	650642	100
SGNM10x30	10	30	651034	100
SGNM12x30	12	30	650242	100

SGF...

SYMBOL	rozmer M mm	dĺžka L mm	katalógové číslo	kpl.
SGFM6x12	6	12	650166	100
SGFM8x14	8	14	650266	100
SGFM8x16	8	16	652816	100
SGFM10x20	10	20	651020	100
SGFM10x30	10	30	651032	100
SGFM12x30	12	30	651232	100

Novinka!
Lamelovo zinkovaný povrch garantuje lepšiu antikoroziu ochranu.



N

Skrutka v pevnostnej triede 8.8

MATERIÁL
Oceľ galvanický zinkovaná.
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná
ponorom PN-EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ A2 alebo A4.

E-90

N

MATERIÁL SGF
Oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná
ponorom PN-EN ISO 10683:2014-09

POUŽITIE

Spájanie prvkov systému.

Podložka

PP...



Rozmery podľa DIN 125

PP...

SYMBOL	vonkajší priemer D	pre závit	katalógové číslo	kpl.
PP6	12	M6	650744	100
PP8	16	M8	650444	100
PP10	20	M10	650544	100
PP12	24	M12	650644	100



E-90

Podložka veľ'koplošná

PW...



Rozmery podľa DIN 9021

PW...

SYMBOL	vonkajší priemer D	pre závit	katalógové číslo	kpl.
PW6	18	M6	650844	100
PW8	24	M8	650944	100
PW10	30	M10	651044	100
PW12	37	M12	651144	100



E-90

MATERIÁL
Oceľ galvanický zinkovaná.
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná
ponorom PN-EN ISO 10683:2014-09
E - nerezová oceľ A2 alebo A4.

Podložka vejárová

PZZ...



Rozmery podľa DIN 6798A

PZZ...

SYMBOL	vonkajší priemer D	pre závit	katalógové číslo	kpl.
PZZ6	10	M6	650545	100
PZZ8	14	M8	650645	100
PZZ10	18	M10	650745	100
PZZ12	22	M12	650845	100



E-90

MATERIÁL
Oceľ galvanický zinkovaná.
Na objednávku:
E - nerezová oceľ A2 alebo A4.

Matica s ozubeným

límcom

NKZM...



Rozmery podľa DIN 6923

POUŽITIE

Spájanie prvkov systému.

NKZM...

SYMBOL	rozmer M mm	katalógové číslo	kpl.
NKZM6	6	650045	100
NKZM8	8	650245	100
NKZM10	10	650345	100
NKZM12	12	650445	100



MATERIÁL
Oceľ galvanický zinkovaná.
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná
ponorom PN-EN ISO 10683:2014-09
E - nerezová oceľ A2, A4 alebo A5.

Matica

NS...



Rozmery podľa DIN 934

POUŽITIE

Spájanie prvkov systému.

NS...

SYMBOL	rozmer M mm	katalógové číslo	kpl.
NSM6	6	650044	100
NSM8	8	650144	100
NSM10	10	650244	100
NSM12	12	650344	100



E-90

Matica zaist'ovacia

NSAM...

Rozmery podľa DIN 985

POUŽITIE

Na spájanie prvkov systému vystavených vibráciám alebo v seizmickom prostredí.

NSAM...

SYMBOL	rozmer M mm	katalógové číslo	kpl.
NSAMM6	6	651244	100
NSAMM8	8	651334	100
NSAMM10	10	651444	100
NSAMM12	12	651544	100

Výhody:
- matice majú bezpečnostnú poistku EPDM proti samovoľnému uvoľneniu
- nie je nutné použiť podložky (skrátaná a jednoduchšia inštalácia)



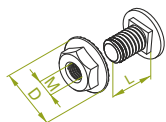
MATERIÁL
Oceľ galvanický zinkovaná.
Na objednávku:
E - nerezová oceľ A2 alebo A4.

E-90 - doplňujúce informácie v kapitole XIX



Skrutka s polgul'ovou hlavou + matica s golierom vrúbkovaná (komplet)

SGK/SGKF...



SGK...

SYMBOL	rozmer M mm	dĺžka L mm	rozmer D mm	katalógové číslo	kpl.
SGKM6x10	6	10	13	651041	100
SGKM6x12	6	12	13	651141	100
SGKM6x14	6	14	13	655041	100
SGKM6x16	6	16	13	655061	100
SGKM8x14	8	14	17	651241	100
SGKM8x16	8	16	17	654041	100
SGKM10x16	10	16	20,5	661016	100
SGKM10x20	10	20	20,5	651341	100
SGKM10x30	10	30	20,5	651030	100
SGKM12x30	12	30	26	651230	100

SGKF...

SYMBOL	rozmer M mm	dĺžka L mm	rozmer D mm	katalógové číslo	kpl.
SGKFM6x12	6	12	13	651441	100
SGKFM8x14	8	14	17	651541	100
SGKFM8x16	8	16	17	651542	100
SGKFM10x20	10	20	20,5	651641	100
SGKFM12x30	12	30	26	651330	100

Novinka!

Lamelovo zinkovaný povrch garantuje lepšiu antikoroziu ochranu.



Skrutka v pevnostnej triede 8.8



MATERIÁL

Oceľ galvanický zinkovaná.

Na objednávku:

E - nerezová oceľ A2 alebo A4.



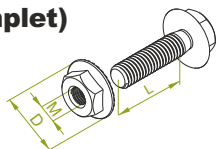
MATERIÁL SGKF

Oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná

ponorom PN-EN ISO 10683:2014-09

Skrutka + matica s golierom vrúbkovaná (komplet)

SKK...



Rozmery podľa DIN 6921

POUŽITIE

Spájanie prvkov systému.

SKK...

SYMBOL	rozmer M mm	dĺžka L mm	rozmer D mm	katalógové číslo	kpl.
SKKM6x10	6	10	14,2	650152	100
SKKM6x25	6	25	14,2	650252	100
SKKM8x12	8	12	17,9	650352	100
SKKM8x14	8	14	17,9	650452	100
SKKM10x30	10	30	21,8	650552	100
SKKM12x30	12	30	21,8	650652	100

MATERIÁL

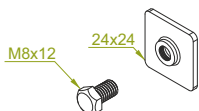
Oceľ galvanický zinkovaná.

Na objednávku:

E - nerezová oceľ A2 alebo A4.

Skrutka so štvorcovou maticou

SNKM8x12

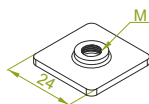


SNKM8x12

SYMBOL	rozmer M mm	katalógové číslo	kpl.
SNKM8x12	8	650145	100

Matica štvorcová

NK...

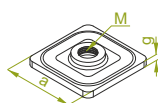


NK...

SYMBOL	rozmer M mm	katalógové číslo	kpl.
NKM6	6	650147	100
NKM8	8	650247	100

Matica zosilnená

NW...



NW...

SYMBOL	rozmer M mm	rozmer a mm	rozmer g mm	katalógové číslo	kpl.
NWM6	6	35	2	650149	100
NWM8	8	35	2	650249	100
NW50M8	8	43	3	650449	100
NWØ11	---	35	2	650349	100
NW50Ø11	---	43	3	650549	100

MATERIÁL

Oceľ galvanický zinkovaná.

Na objednávku:

F - oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná

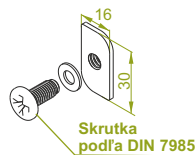
ponorom PN-EN ISO 10683:2014-09

E - nerezová oceľ A2 alebo A4.

- doplňujúce informácie v kapitole XIX

**Skrutka (komplet)**

SRM6x16

**POUŽITIE**

Montáž priehradky na priečku rebrika.

SRM6x16

SYMBOL	rozmer M mm	katalógové číslo	ks
SRM6x16	6	650751	100

**MATERIÁL**

Oceľ galvanicky zinkovaná.

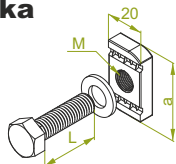
Na objednávku:

F - oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná
ponorom PN-EN ISO 10683:2014-09

E - nerezová oceľ A2 alebo A4.

Skrutka

SRM...

**POUŽITIE**

Na montáž konštrukcií z C-uhľníkov.

SR...

SYMBOL	rozmer a mm	rozmer L mm	rozmer M mm	katalógové číslo	ks
SRM6x25	35	25	6	652506	100
SRM8x25	35	25	8	650451	100
SRM10x20	35	20	10	650675	100
SRM10x25	35	25	10	650654	100
SRM10x30	35	30	10	650651	100
SRM12x30	35	30	12	653510	100

**MATERIÁL**

Oceľ galvanicky zinkovaná.

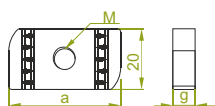
Na objednávku:

F - oceľ žiarovo zinkovaná
ponorom PN-EN ISO 1461:2011

E - nerezová oceľ A2 alebo A4.

Matica rombová

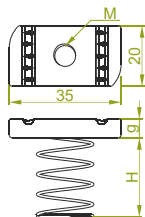
NRM...

**NR...**

SYMBOL	rozmer M mm	rozmer a mm	rozmer g mm	katalógové číslo	ks
NRM6	6	35	6	650616	100
NRM8	8	35	6	650151	100
NRM10	10	35	8	650251	100
NRM12	12	35	9	650175	100

**Matica rombová
s pružinou**

NRS...

**NRS...**

SYMBOL	rozmer M mm	rozmer g mm	rozmer H mm	katalógové číslo	ks
NRS6/13	6	6	13	650275	100
NRS6/33	6	6	33	650375	100
NRS8/13	8	6	13	650350	100
NRS8/33	8	6	33	650351	100
NRS10/13	10	8	13	650360	100
NRS10/33	10	8	33	650361	100
NRS12/13	12	8	13	650475	100
NRS12/33	12	8	33	650575	100

Matica rombová NRS M8/13 a M10/13 vyhovuje pre C-uhľníky: CWD40H22, CWP40H22, CWC40H22, CMD40H22, CMP40H22, CMC40H22,
Matica rombová NRS M8/33 a M10/33 vyhovuje pre C-uhľníky: CWD40H35, CWP40H35, CWC40H35, CWD40H40, CWP/CWOP40H40,
CWC40H40, CMD40H40, CMP40H40, CMC40H40.
Použitie tejto matice urýchľuje montáž.

MATERIÁL

Oceľ galvanicky zinkovaná.

Na objednávku:

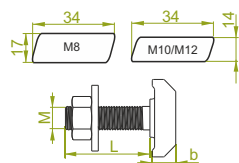
F - oceľ žiarovo zinkovaná
ponorom PN-EN ISO 1461:2011

E - nerezová oceľ A2 alebo A4.

Skrutka s T-hlavou

SMH...

SMH...E

**SMH...**

SYMBOL	rozmer D mm	rozmer L mm	rozmer b mm	katalógové číslo	ks
SMHM8x25	8	25	10	650372	100
SMHM10x30	10	30	11	650373	100
SMHM12x30	12	30	11	650374	100

**MATERIÁL**

Oceľ galvanicky zinkovaná.

Na objednávku:

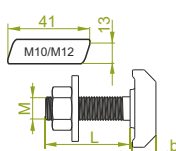
F - oceľ žiarovo zinkovaná
ponorom PN-EN ISO 1461:2011**SMH...E**

SYMBOL	rozmer D mm	rozmer L mm	rozmer b mm	katalógové číslo	ks
SMHM8x25E	8	25	10	660370	100
SMHM10x30E	10	30	11	660371	100
SMHM12x30E	12	30	11	660372	100

**MATERIÁL**

Nerezová oceľ A2 alebo A4

SMHP...

**POUŽITIE**SMH... montáž konšt. s C-uhľníkom o šírke 40 mm
SMHP... montáž konšt. s C-uhľníkom o šírke 50 mm**SMHP...**

SYMBOL	rozmer D mm	rozmer L mm	rozmer b mm	katalógové číslo	ks
SMHPM10x30	10	30	12	650376	100
SMHPM12x30	12	30	12	650377	100

**MATERIÁL**

Oceľ galvanicky zinkovaná.

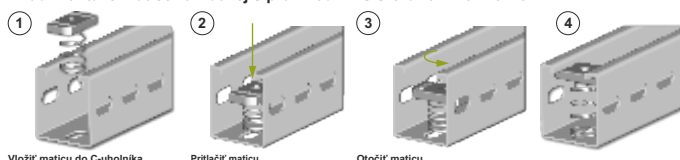
Na objednávku:

F - oceľ žiarovo zinkovaná
ponorom PN-EN ISO 1461:2011

E - nerezová oceľ A2 alebo A4.



Príklad montáže matice rombovej s pružinou NRS s C-uhľníkom CMC41H41...

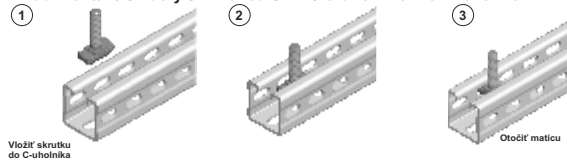


Vložiť maticu do C-uhľníka

Pritlačiť maticu

Otočiť maticu

Príklad montáže skrutky s T-hlavou SMH s C-uhľníkom CTMC40H40...



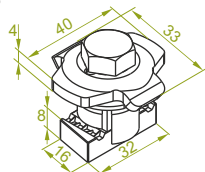
Vložiť skrutku do C-uhľníka

Otočiť maticu



Skrutka rombová rýchlomontážna

NSP

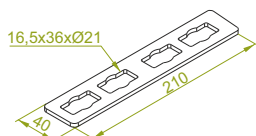


POUŽITIE

Rýchle spájanie konštrukcií z C-uholníkov o šírke 41 mm na princípe priechodovej montáže.

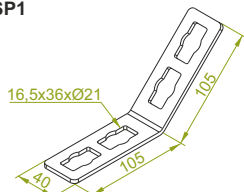
Spojka C-uholníka

LCSP



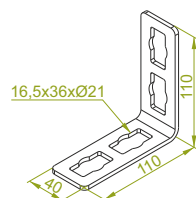
Spojka 45° C-uholníka

LCSP1



Spojka 90° C-uholníka

LCSP2



POUŽITIE

Na spájanie konštrukcií vytvorených z C-uholníkov o šírke 41 mm pri použití skrutky rombovej rýchlomontážnej NSP.

NSP

SYMBOL

NSP	1 ks	0,08	650810	100
-----	------	------	--------	-----

Výhody:

- pružný mechanizmus umožňuje pohodlné nastavenie namontovaného prvku stlačením a posunutím
- zaistená skrutka rombová rýchlomontážna vytvorí silné spojenie, čo je výhodné z hľadiska bezpečnosti
- rýchla montáž šetrí čas a úsilie a to ako pri montáži, tak aj pri demontáži



katalógové číslo



MATERIÁL

Oceľ galvanicky zinkovaná.
Plastové diely: polypropylen.

LCSP

SYMBOL

LCSP	1 ks	0,18	650813	20
------	------	------	--------	----



katalógové číslo



LCSP1

SYMBOL

LCSP1	1 ks	0,18	650811	20
-------	------	------	--------	----



katalógové číslo



Výhody:

- urýchľuje montáž konštrukcií s C-uholníkmi o šírke 41 mm pri použití skrutky rombovej rýchlomontážnej NSP.



LCSP2

SYMBOL

LCSP2	1 ks	0,19	650812	20
-------	------	------	--------	----



katalógové číslo



Výhody:

- urýchľuje montáž konštrukcií s C-uholníkmi o šírke 41 mm pri použití skrutky rombovej rýchlomontážnej NSP.

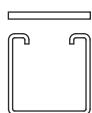


MATERIÁL

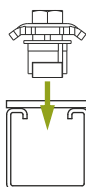
Oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná
PN-EN ISO 10683:2014-09
Na objednávku:
E - nerezová oceľ
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL
(info str.3)

Spôsob montáže skrutky rombovej rýchlomontážnej NSP

- ① Položíme spojku na otvorenú stranu C-uholníka



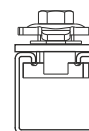
- ② Vložíme skrutku do C-uholníka cez spojku



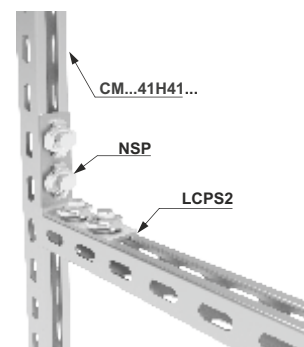
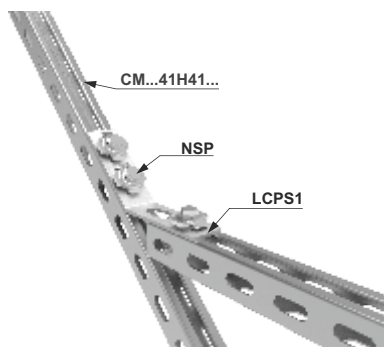
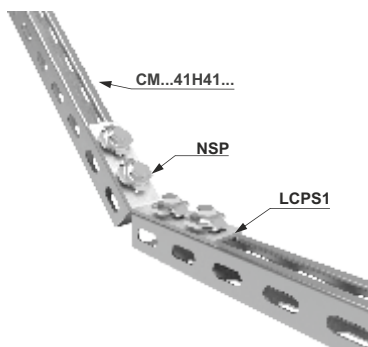
- ③ Zatláčime a otočíme skrutku o 90° vpravo



- ④ Dotiahujeme skrutku rombovou rýchlomontážnu

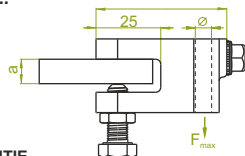


Príklad použitia skrutky rombovej rýchlomontážnej NSP s C-uholníkom 41x41mm



**Držiak rýchlopínací**

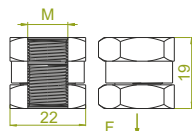
ZSM...

**POUŽITIE**

Preskočí proces navijania na závit.
Skracuje čas montáže o 50%.

Matica rýchlopínacia

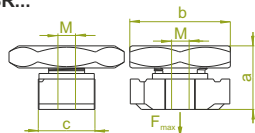
NSM...

**POUŽITIE**

Pomíja proces nakrčania na gwint. Skraca čas instalacji o 50%.

Matica rombová rýchlopínacia

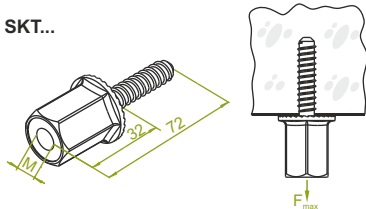
NSR...

**POUŽITIE**

Montáž prvku systému na otvorenú stranu zosilneného a montážneho C-uholníka.

Kotva rýchlopínacia

SKT...

**POUŽITIE**

Rýchla a jednoduchá montáž závitovej tyče na strop.
Skracuje čas montáže o 35%.

ZSM...

SYMBOL	otvor Ø mm	rozmer a mm	maximálne zaťaženie F _a [kN]	1 ks kg	katalógové číslo	100 ks
ZSM8	M8	3-9 9,5-11	1,10 1,40	0,13	752307	100
ZSM10	M10	3-9 9,5-11	1,10 2,20	0,13	752308	100

**MATERIÁL**

Oceľový odliehot, oceľ galvanický zinkovaná.

NSM...

SYMBOL	rozmer M mm	maximálne zaťaženie F _{max} [kN]	katalógové číslo	100 ks
NSMM6	6	1,65	650170	100
NSMM8	8	4,50	650270	100
NSMM10	10	6,00	650470	100
NSMM12	12	10,00	650570	100

**MATERIÁL**

Oceľ galvanický zinkovaná.

NSR...

SYMBOL	rozmer M mm	rozmer a mm	rozmer b mm	rozmer c mm	maximálne zaťaženie F _{max} [kN]	katalógové číslo	100 ks
NSRM8	8	23	35	13	2,75	650670	100
NSRM10	10	23	35	13	3,75	650770	100

**MATERIÁL**

Oceľ galvanický zinkovaná.

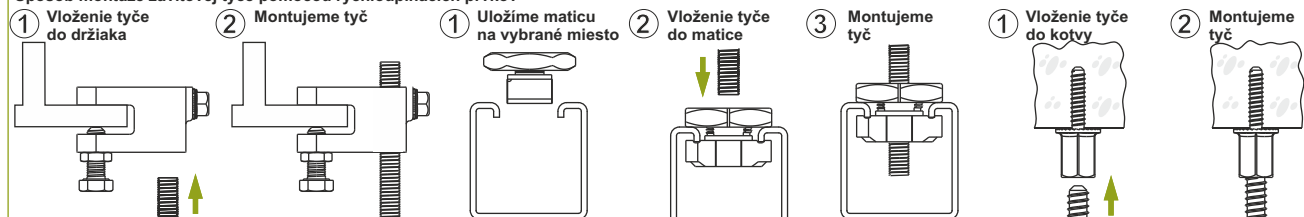
SKT...

SYMBOL	rozmer M mm	maximálne zaťaženie F _{max} [kN]	katalógové číslo	100 ks
SKTM8	8	2,90	650870	100
SKTM10	10	2,90	650970	100

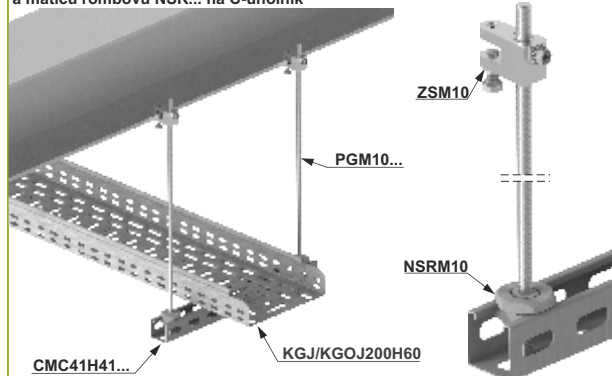
**MATERIÁL**

Oceľ galvanický zinkovaná.

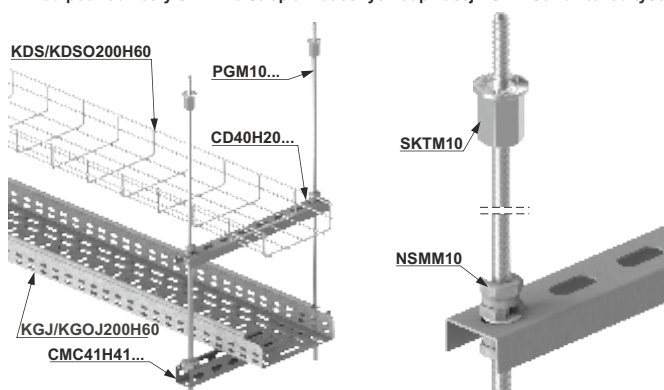
Spôsob montáže závitovej tyče pomocou rýchlopínacích prvkov



Príklad použitia držiaka ZSM... na I-nosník a maticu rombovú NSR... na C-uholník



Príklad použitia kotvy SKT... na strop a matice rýchlopínacej NSM... so závitovou tyčou.



Nosné a montážne prvky - tyče, reťaze, lanká, kotvy, skrutky




Reťaz jednoduchá

LNP...



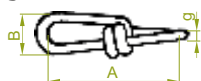
LNP...

SYMBOL	rozmer g mm	rozmer Ax B mm	maximálne zaťaženie F _{max} [kN]	katalógové číslo	
LNP2,2	2,2	29x10	0,20	650111	30
LNP2	2	18x9	0,30	650211	110
LNP3	3	23x12,5	0,50	650311	60
LNP4	4	27x16	1,00	651411	40
LNP5	5	31x19	1,60	650411	30




Reťaz jednoduchá

LNS...



LNS...

SYMBOL	rozmer g mm	rozmer Ax B mm	dĺžka L mm	maximálne zaťaženie F _{max} [kN]	katalógové číslo	
LNS1,4	1,4	21x6,5	30	0,15	650213	30
LNS2	2	28x9	30	0,40	650113	30



POUŽITIE

Vešanie káblových trás.

Ohnivko závitové

OS...

OS...


SYMBOL	rozmer Ø mm	maximálne zaťaženie F _{max} [kN]	katalógové číslo	
OS4	4	0,40	650115	100
OS5	5	0,75	650215	100
OS6	6	1,00	650315	100



Ohnivko klepané

OG...

OG...

SYMBOL	rozmer Ø mm	katalógové číslo	
OG4	4	650117	100
OG5	5	650217	100
OG6	6	650317	100




Hačik

HS...



HS...

SYMBOL	rozmer Ø mm	rozmer L mm	maximálne zaťaženie F _{max} [kN]	katalógové číslo	
HS3	3	34	0,08	650119	100
HS4	4	40	0,23	650219	100
HS5	5	48	0,30	650319	100
HS6	6	60	0,50	650419	100
HS7	7	70	0,73	650519	100
HS8	8	79	1,00	650619	100



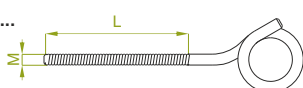
POUŽITIE

Spájanie reťazov.


Skrutka

so závitovým očkom

SH...



SH...

SYMBOL	rozmer M mm	dĺžka L mm	katalógové číslo	
SHM6x80	6	80	650127	100
SHM8x100	8	100	650227	100
SHM10x120	10	120	650327	50




Skrutka

s uzavretým očkom

SHZ...



SHZ...

SYMBOL	rozmer M mm	dĺžka L mm	katalógové číslo	
SHZM6x80	6	80	650129	100
SHZM8x100	8	100	650229	100
SHZM10x120	10	120	650329	50

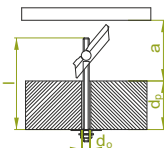


POUŽITIE


Vešanie svetiel, žľabov.

Skrutka záklopná

SZ...

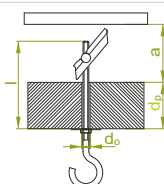


SZ...


SYMBOL	vrták-Ø d ₀ mm	max. hr. dosky d _p mm	min. dutina a mm	dĺžka kotlíka l mm	katalógové číslo	
SZM5x100	16	63	70	100	650150	25
SZM6x100	16	63	70	100	650250	25
SZM8x100	20	55	75	100	650300	20

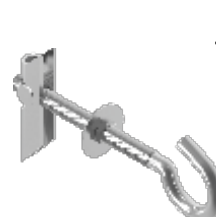


SZH...



SZH...

SYMBOL	vrták-Ø d ₀ mm	max. hr. dosky d _p mm	min. dutina a mm	dĺžka kotlíka l mm	katalógové číslo	
SZHM5x90	16	60	70	130	650450	20
SZHM6x100	16	60	70	130	650550	20
SZHM8x100	20	55	75	130	650650	20



POUŽITIE

Upevňovanie do stropov s dutinami a do trapezového plechu.

MATERIÁL

Oceľ galvanický zinkovaná.

Na objednávku:

E - nerezová oceľ

MATERIÁL

Oceľ galvanický zinkovaná.

Nosné a montážne prvky - tyče, reťaze, lanká, kotvy, skrutky



Objímka

KU...

KU...

SYMBOL

rozmer
Ø
mm

katalógové
číslo



KU3	3	650125	100
KU4	4	650225	100
KU5	5	650325	100
KU6	6	650425	100
KU8	8	650525	100
KU10	10	650625	100



POUŽITIE

Zabezpečenie lanka pred zodretím.

Svorka lanka

ZL...

ZL...

SYMBOL

rozmer
Ø
mm

vyhovuje
pre káble
o rozmere
Ø mm

katalógové
číslo



ZL3	3	1,5; 2; 3	650123	100
ZL5	5	4; 5	650323	100
ZL6	6	6	650423	100
ZL8	8	8	650523	50
ZL10	10	10	650623	50



MATERIÁL

Oceľ galvanicky zinkovaná.

Na objednávku:

E - nerezová oceľ

POUŽITIE

Na fixovanie oceľového lanka.

Oceľové lanko

LS...

LS...

SYMBOL

rozmer
Ø
mm

zvázok
lanka

maximálne
zaťaženie
F_{max}[kN]

katalógové
číslo



LS1	1	1x7	0,50	650001	500
LS1,6	1,5	1x7	1,00	650021	300
LS2	2	1x19	1,36	650121	200
LS3	3	6x7	3,11	650221	200
LS4	4	6x7	5,54	650321	150
LS5	5	6x7	8,65	650421	150
LS6	6	6x19	11,50	650521	100
LS8	8	6x19	20,45	650621	100
LS10	10	6x19	32,00	650721	50
LS12	12	6x19	46,00	650821	50



MATERIÁL

Zinkovaná oceľ

Na objednávku:

E - nerezová oceľ

Oceľové lanko

s PVC povlakom

LSP...

LSP...

SYMBOL

povlak
PCV

rozmer
Ø
mm

zvázok
lanka

maximálne
zaťaženie
F_{max}[kN]

katalógové
číslo



LSP1,6/3	1,6 na 3	3	1x7	1,00	650122	200	*
LSP2/3	2 na 3	3	1x19	1,36	650222	200	*
LSP3/4	3 na 4	4	6x7	3,11	650322	200	*
LSP4/5	4 na 5	5	6x7	5,54	650422	100	
LSP5/8	5 na 8	8	6x7	8,65	650522	100	*
LSP6/8	6 na 8	8	6x7	11,50	650622	100	
LSP8/10	8 na 10	10	6x19	20,45	650722	50	*

Pozor!

U oceľových lán F_{max}[kN] = minimálne zaťaženie pri pretrhnutí,
menovitá pevnosť drôtov 1770 N/mm² [kN].



MATERIÁL

Zinkovaná oceľ s PVC povlakom.
Štandardný povlak PVC priehľadný.

* Na objednávku farby:
modrá, červená a zelená.

Lanko s hákom

LH1...

LH1...

SYMBOL

rozmer
Ø
mm

dĺžka
L
m

maximálne
zaťaženie
F_{max}[kN]

katalógové
číslo



LH1/1	1,5	1	0,19	650161	20
LH1/2	1,5	2	0,19	650261	20
LH1/3	1,5	3	0,19	650362	20
LH1/5	1,5	5	0,19	650461	20
LH1/10	1,5	10	0,19	650561	20



LH2...

LH2...

SYMBOL

rozmer
Ø
mm

dĺžka
L
m

maximálne
zaťaženie
F_{max}[kN]

katalógové
číslo



LH2/1	2,0	1	0,44	650661	10
LH2/2	2,0	2	0,44	650761	10
LH2/3	2,0	3	0,44	650861	10
LH2/5	2,0	5	0,44	650961	10
LH2/10	2,0	10	0,44	651061	5



LH3...

LH3...

SYMBOL

rozmer
Ø
mm

dĺžka
L
m

maximálne
zaťaženie
F_{max}[kN]

katalógové
číslo



LH3/1	3,0	1	0,88	651161	10
LH3/2	3,0	2	0,88	651261	10
LH3/3	3,0	3	0,88	651361	10
LH3/5	3,0	5	0,88	651461	10
LH3/10	3,0	10	0,88	651561	5



Svorka lanka malá

ZLM

ZLM

SYMBOL

katalógové
číslo



ZLM	652261	1
-----	--------	---

Pozor! Zámok vyhovuje pre lanka LS1,5.

Možnosť zakúpenia lanka LS1,5 vo zvitkoch.



Svorka lanka veľká

ZLD

ZLD

SYMBOL

katalógové
číslo



ZLD	652361	1
-----	--------	---

Pozor! Zámok vyhovuje pre lanka LS2 a LS3.

Možnosť zakúpenia lanka LS2 a LS3 vo zvitkoch.



POUŽITIE

Zámok svorky zabezpečuje stabilné spojenie,
s možnosťou regulácie dĺžky lanka.

Nožnice na lanko

NDL

NDL

SYMBOL

katalógové
číslo



NDL	651661	1
-----	--------	---

Pozor! Priemer strihaného lanka do 3 mm.



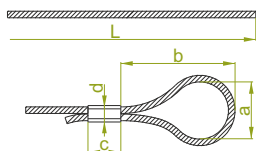
MATERIÁL

Oceľ galvanicky zinkovaná.



Lanko so slučkou

LSO...



POUŽITIE

Dokonale sa dá použiť na ovinutie okolo väzníkov, trámov, nosníkov a ďalších prvkov konštrukcií. Môže slúžiť na zavesenie káblových trás.

LSO...

SYMBOL	Ø lanka mm	rozmer L m	maximálne zaťaženie F _{max} [kN]	katalógové číslo	kpl.
LSO12	1,50	2	0,10	650007	1
LSO15	1,50	5	0,10	650017	1
LSO110	1,50	10	0,10	650027	1
LSO22	2,00	2	0,45	650037	1
LSO25	2,00	5	0,45	650047	1
LSO210	2,00	10	0,45	650057	1
LSO32	3,00	2	0,90	650067	1
LSO35	3,00	5	0,90	650077	1
LSO310	3,00	10	0,90	650087	1
LSO42	4,75	2	2,25	650097	1
LSO45	4,75	5	2,25	655501	1
LSO410	4,75	10	2,25	655502	1
LSO52	6,00	2	3,25	655503	1
LSO55	6,00	5	3,25	655504	1
LSO510	6,00	10	3,25	655505	1

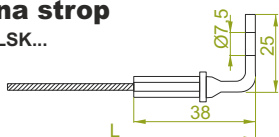
Tabuľka rozmerov v závislosti od priemeru lanka

Ø lanka mm	rozmer ~a mm	~b mm	c mm	d mm
1	25	60	11	6
2	29	60	13	8
3	29	60	15	12
4	38	85	24	16
5	48	90	28	20



Lanko s držiakom na strop

LSK...



POUŽITIE

Jednoduché upevnenie do betónu, ocele a dreva za pomoci skrutiek.

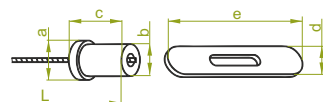
LSK...

SYMBOL	Ø lanka mm	rozmer L m	maximálne zaťaženie F _{max} [kN]	katalógové číslo	kpl.
LSK12	1,50	2	0,10	653002	1
LSK15	1,50	5	0,10	650167	1
LSK110	1,50	10	0,10	650177	1
LSK22	2,00	2	0,45	650187	1
LSK25	2,00	5	0,45	650197	1
LSK210	2,00	10	0,45	653003	1
LSK32	3,00	2	0,90	653004	1
LSK35	3,00	5	0,90	653005	1
LSK310	3,00	10	0,90	653006	1



Lanko so západkou

LSZP...



POUŽITIE

Ideálne na zavesenie na trapezové plechové stropy, atď.

LSZP...

SYMBOL	Ø lanka mm	rozmer L m	maximálne zaťaženie F _{max} [kN]	katalógové číslo	kpl.
LSZP12	1,50	2	0,10	653007	1
LSZP15	1,50	5	0,10	653008	1
LSZP110	1,50	10	0,10	650267	1
LSZP22	2,00	2	0,45	650277	1
LSZP25	2,00	5	0,45	650287	1
LSZP210	2,00	10	0,45	650297	1
LSZP32	3,00	2	0,90	653009	1
LSZP35	3,00	5	0,90	653010	1
LSZP310	3,00	10	0,90	653011	1

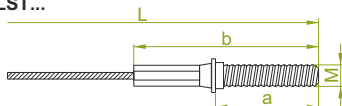
Tabuľka rozmerov v závislosti od priemeru lanka

Ø lanka mm	priemer a mm	rozmer b mm	rozmer c mm	rozmer d mm	rozmer e mm
1	5,9	4,2	8	5,8	40
2	7,9	6,2	12	7,8	40
3	9,9	6,2	18	9,6	50



Lanko so závitovým strmeňom a kotvou

LST...



POUŽITIE

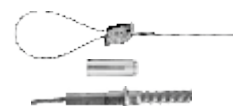
Ideálne na zavesenie na betónové stropy za pomoci kotvy nachádzajúcej sa v komplete.

LST...

SYMBOL	Ø lanka mm	rozmer M mm	rozmer L m	maximálne zaťaženie F _{max} [kN]	katalógové číslo	kpl.
LST1M62	1,50	M6	2	0,10	653012	1
LST1M65	1,50	M6	5	0,10	650347	1
LST1M610	1,50	M6	10	0,10	653013	1
LST2M82	2,00	M8	2	0,45	650367	1
LST2M85	2,00	M8	5	0,45	653014	1
LST2M810	2,00	M8	10	0,45	650387	1
LST3M82	3,00	M8	2	0,90	650397	1
LST3M85	3,00	M8	5	0,90	653015	1
LST3M810	3,00	M8	10	0,90	650417	1
LST4M102	4,75	M10	2	2,25	650427	1
LST4M105	4,75	M10	5	2,25	653016	1
LST4M1010	4,75	M10	10	2,25	650447	1

Tabuľka rozmerov v závislosti od veľkosti závitú strmeňa

rozmer M mm	rozmer a mm	rozmer b mm
M6	20	48
M8	45	70
M10	50	100

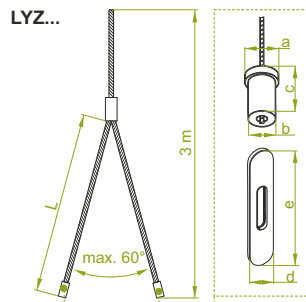


MATERIÁL

Oceľ galvanicky zinkovaná



Lankový záves so západkami



POUŽITIE
Ideálne sa hodia na vešenie káblových trás na trapezové plechy, atď.

LYZ...

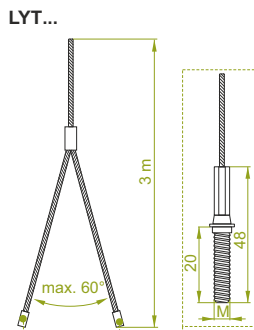
SYMBOL	Ø lanka mm	dĺžka L mm	maximálne zaťaženie F _{max} [kN]	katalógové číslo	kpl.
LYZ115	1,50	150	0,10	650547	1
LYZ130	1,50	300	0,10	650557	1
LYZ150	1,50	500	0,10	650567	1
LYZ215	2,00	150	0,45	650577	1
LYZ230	2,00	300	0,45	650587	1
LYZ250	2,00	500	0,45	650597	1
LYZ315	3,00	150	0,90	650607	1
LYZ330	3,00	300	0,90	650617	1
LYZ350	3,00	500	0,90	650627	1

Tabuľka rozmerov v závislosti od priemeru lanka

Ø lanka mm	priemer a mm	rozmer b mm	rozmer c mm	rozmer d mm	rozmer e mm
1	5,9	4,2	8	5,8	40
2	7,9	6,2	12	7,8	40
3	9,9	6,2	18	9,6	50



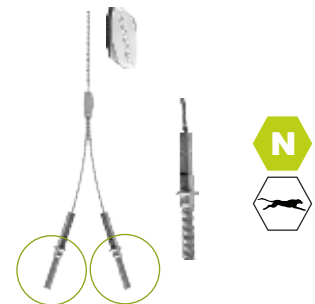
Lankový záves so závitovými strmeňmi



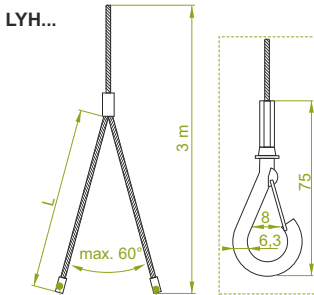
POUŽITIE
Ideálne sa hodia na vešenie káblových trás na trapezové plechy, atď.

LYT...

SYMBOL	Ø lanka mm	rozmer M mm	rozmer L mm	maximálne zaťaženie F _{max} [kN]	katalógové číslo	kpl.
LYT1M615	1,50	M6	150	0,10	653017	1
LYT1M630	1,50	M6	300	0,10	650467	1
LYT1M650	1,50	M6	500	0,10	650477	1
LYT2M615	2,00	M6	150	0,45	650487	1
LYT2M630	2,00	M6	300	0,45	650497	1
LYT2M650	2,00	M6	500	0,45	650507	1
LYT3M615	3,00	M6	150	0,90	650509	1
LYT3M630	3,00	M6	300	0,90	650512	1
LYT3M650	3,00	M6	500	0,90	650513	1



Lankový záves s hákmi



POUŽITIE
Rýchle a jednoduché zavesenie drôtených žľabov a osvetľovacích telies.

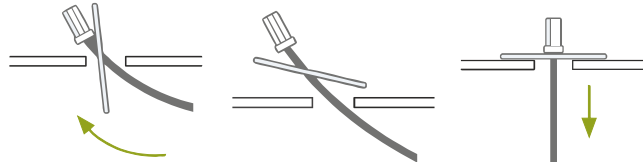
LYH...

SYMBOL	Ø lanka mm	dĺžka L mm	maximálne zaťaženie F _{max} [kN]	katalógové číslo	kpl.
LYH115	1,50	150	0,10	653018	1
LYH130	1,50	300	0,10	650647	1
LYH150	1,50	500	0,10	650657	1
LYH215	2,00	150	0,45	650667	1
LYH230	2,00	300	0,45	650677	1
LYH250	2,00	500	0,45	650687	1
LYH315	3,00	150	0,90	650697	1
LYH330	3,00	300	0,90	650707	1
LYH350	3,00	500	0,90	650717	1

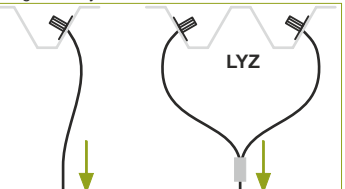


MATERIÁL
Oceľ galvanicky zinkovaná

Montáž na zdvojené podhlady



Montáž na trapezový plech



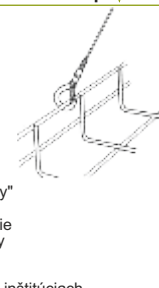
Výhody použitia:

- ✓ až 6-krát rýchlejšia inštalácia
- ✓ montáž nepotrebuje pred prípravu
- ✓ montáž nepotrebuje špeciálne náradie
- ✓ rýchle nastavenie požadovanej výšky
- ✓ stabilita závesu
- ✓ jednoduchá demontáž
- ✓ certifikované v mnohých nezávislých inštitúciach



Výhody použitia:

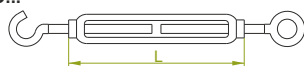
- ✓ až 6-krát rýchlejšia inštalácia
- ✓ z jedného bodu „vychádzajú 2 závesy“
- ✓ montáž nepotrebuje pred prípravu
- ✓ montáž nepotrebuje špeciálne náradie
- ✓ rýchle nastavenie požadovanej výšky
- ✓ stabilita závesu
- ✓ jednoduchá demontáž
- ✓ certifikované v mnohých nezávislých inštitúciach





Napínacia skrutka hák-oko

KHO...



KHO...

SYMBOL	dĺžka L mm	katalógové číslo	ks
KHO6x90	85	650154	100
KHO8x110	105	650254	60
KHO10x130	125	650354	50
KHO12x140	135	650454	30



Napínacia skrutka oko-oko

KOO...



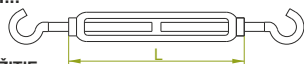
KOO...

SYMBOL	dĺžka L mm	katalógové číslo	ks
KOO6x90	85	651154	100
KOO8x110	105	651254	60
KOO10x130	125	651354	50
KOO12x140	135	651454	30



Napínacia skrutka hák-hák

KHH...



KHH...

SYMBOL	dĺžka L mm	katalógové číslo	ks
KHH6x90	85	652054	100
KHH8x110	105	652154	60
KHH10x130	125	652254	50
KHH12x140	135	652354	30

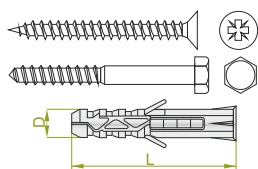


POUŽITIE
Upevňovanie prvkov systémov a vešanie káblových trás.

MATERIÁL
Oceľ galvanický zinkovaná.
Na objednávku:
E - nerezová oceľ A4

Hmoždinka so skrutkou

KR...



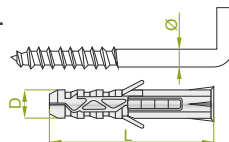
KR...

SYMBOL	tvar hlavičky skrutky	rozmer D mm	dĺžka L mm	katalógové číslo	ks
KRØ6/3,5x35	⊗	6	30	650139	100
KRØ6/3,5x50	⊗	6	30	650239	100
KRØ8/4x40	⊗	8	40	650339	100
KRØ8/4x60	⊗	8	40	650439	100
KRØ10/5x50	⊗	10	50	650539	100
KRØ10/6x60	⊗	10	60	650639	100
KRØ10/6x80	⊗	10	60	650739	100
KRØ10/6x100	⊗	10	60	650839	100
KRØ10/6x120	⊗	10	60	650939	100
KRØ12/8x60	⊗	12	60	651039	100
KRØ12/8x80	⊗	12	60	651139	100
KRØ12/8x100	⊗	12	80	651239	100
KRØ12/8x120	⊗	12	80	651339	100
KRØ14/10x120	⊗	14	80	651439	100
KRØ14/10x140	⊗	14	80	651539	100
KRØ14/10x160	⊗	14	80	651639	100



Hmoždinka s L-skrutkou

KHK...



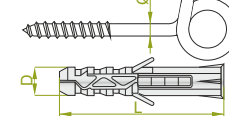
KHK...

SYMBOL	rozmer Ø mm	rozmer D mm	rozmer L mm	katalógové číslo	ks
KHKØ6/3	2,5	6	30	650157	100
KHKØ8/4,5	3,5	8	40	650257	100
KHKØ10/5,5	4	10	50	650357	100
KHKØ10/6	5	10	65	650457	100



Hmoždinka so skrutkou s závitovým očkom

KHR...



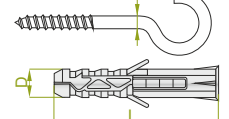
KHR...

SYMBOL	rozmer Ø mm	rozmer D mm	rozmer L mm	katalógové číslo	ks
KHRØ12/8	6	12	60	650458	100



Hmoždinka so skrutkou s hákom

KHRO...



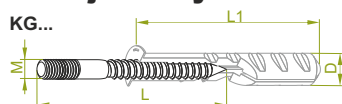
KHRO...

SYMBOL	rozmer Ø mm	rozmer D mm	rozmer L mm	katalógové číslo	ks
KHROØ6/4	3	6	30	650159	100
KHROØ8/4,5	3,5	8	40	650259	100



Hmoždinka so skrutkou s obojstranným závitom

KG...



KG...

SYMBOL	rozmer M mm	rozmer D mm	dĺžka L mm	dĺžka L1 mm	katalógové číslo	ks
KGØ12/8x60	8	12	60	58	650156	100
KGØ12/8x80	8	12	80	60	650256	100
KGØ12/8x100	8	12	40	60	650356	100
KGØ12/8x120	8	12	60	60	650456	100



POUŽITIE
Upevňovanie prvkov systémov a vešanie káblových trás do betónových konštrukcií.

MATERIÁL
Oceľ galvanický zinkovaná.

TECHNICKÉ ÚDAJE KOTIEV

Všetky uvedené technické údaje sú pre triedu betónu $B \geq 20$

TECHNICKÉ ÚDAJE KOTIEV PRSTEŇOVÝCH TYPU STR... a STS...

Technické parametre	M6	M8	M10	M12	M16
Pripustné zaťaženie F_{max} [kN]	2,0	6,0	9,0	12,0	20,0
Minimálny rozostup otvorov pre F_{max} [mm]	120	160	200	240	280
Minimálna vzdialenosť od okraja F_{max} [mm]	60	80	100	120	140
Veľkosť vŕtaného otvoru [mm]	10,5	12,5	16,5	18,6	25,6
Minimálna veľkosť otvoru v upevňovanom prvku [mm]	7,0	9,0	11,0	13,0	17,0

TECHNICKÉ ÚDAJE KOTIEV PRIEVLAKOVÝCH TYPU PSR...

Technické parametre	M6	M8	M10	M12	M16
Pripustné zaťaženie F_{max} [kN]	2,25	5,0	5,4	10,1	15,8
Minimálny rozostup otvorov pre F_{max} [mm]	180	240	300	360	420
Minimálna vzdialenosť od okraja F_{max} [mm]	90	120	150	180	210
Veľkosť vŕtaného otvoru [mm]	6,4	8,45	10,5	12,5	16,6
Minimálna veľkosť otvoru v upevňovanom prvku [mm]	7,0	9,0	11,0	13,0	17,0

TECHNICKÉ ÚDAJE ZATLÁKACÍCH KOTIEV TYPU TRS...

Technické parametre	M6	M8	M10	M12	M16
Pripustné zaťaženie F_{max} [kN]	2,0	2,8	4,4	6,2	8,2
Minimálny rozostup otvorov pre F_{max} [mm]	70	75	100	125	165
Minimálna vzdialenosť od okraja F_{max} [mm]	95	100	135	175	230
Veľkosť vŕtaného otvoru [mm]	8,0	10,0	12,0	15,0	20,0
Minimálna veľkosť otvoru v upevňovanom prvku [mm]	7,0	9,0	11,0	13,0	17,0

TECHNICKÉ ÚDAJE ZATLÁKACÍCH KOTIEV TYPU TRM...

Technické parametre	M6	M8	M10	M12	M16
Pripustné zaťaženie F_{max} [kN]	0,65	1,1	1,6	2,2	3,3
Minimálny rozostup otvorov pre F_{max} [mm]	70	75	100	125	165
Minimálna vzdialenosť od okraja F_{max} [mm]	95	100	135	175	230
Veľkosť vŕtaného otvoru [mm]	8,0	10,0	12,0	15,0	20,0
Minimálna veľkosť otvoru v upevňovanom prvku [mm]	7,0	9,0	11,0	13,0	17,0

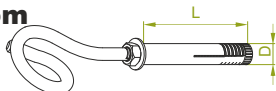
VHODNOSŤ POUŽITIA KOTIEV PODĽA DRUHU MATERIÁLU

Materiál podložia	Skrutky/Kotvy																				
	STR	SKT	STS	TRS	TRM	PSR/PSRO	PSRZ	SRO	SRBO	SBSO	SBO	GS/GSO	KR	KMW	KMS	KWBO	KSKO	KKG5	MKR	SMD	KRN
betón/kameň	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●
tehla Silka																	●		●		●
sadrokartón																		●			
tehla Porotherm																	●		●		●
duté stropy																	●				●
porobetón			●										●								●
drevo					●								●								●
plech																				●	



Kotva so závitom očkom

SHR...



SHR...

SYMBOL	rozmer D mm	dĺžka L mm	katalógové číslo	ks
SHRM6/10x80	10	80	650131	100
SHRM8/12x100	12	100	650231	100
SHRM10/14x120	14	120	650331	50



Kotva s očkom

SHRZ...



SHRZ...

SYMBOL	rozmer D mm	dĺžka L mm	katalógové číslo	ks
SHRZM6/10x80	10	80	650133	100
SHRZM8/12x100	12	100	650233	100
SHRZM10/14x120	14	120	650333	50



Kotva s hákom

SHRO...



SHRO...

SYMBOL	rozmer D mm	dĺžka L mm	katalógové číslo	ks
SHROM6/10x80	10	80	650135	100
SHROM8/12x100	12	100	650235	100
SHROM10/14x120	14	120	650335	50



POUŽITIE

Vešanie lúčov, žľabov, atď.

Kotva prsteňová

STR...



STR...

SYMBOL	rozmer D mm	dĺžka L mm	katalógové číslo	ks
STRM6/10x60	10	60	650137	100
STRM6/10x100	10	100	650237	100
STRM8/12x60	12	60	650337	100
STRM8/12x80	12	80	650437	100
STRM8/12x100	12	100	650537	100
STRM8/12x120	12	120	650637	100
STRM10/16x80	16	80	650737	50
STRM10/16x100	16	100	650837	50
STRM10/16x120	16	120	650937	50
STRM12/18x100	18	100	651037	50
STRM12/18x120	18	120	651137	25
STRM16/25x120	25	120	651237	25

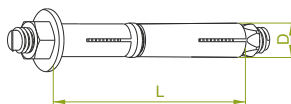


POUŽITIE

Upevňovanie prvkov systémov a vešanie káblových trás do betónových konštrukcií.

Kotva prsteňová

STS...



STS...

SYMBOL	rozmer D mm	dĺžka L mm	katalógové číslo	ks
STSM6/10x100	10	100	650155	100
STSM6/10x150	10	150	650255	50
STSM8/12x100	12	100	650355	100
STSM8/12x150	12	150	650455	50
STSM8/12x180	12	180	650555	50
STSM10/16x100	16	100	650655	50
STSM10/16x150	16	150	650755	50
STSM10/16x210	16	210	650855	25
STSM12/18x120	18	120	650955	50
STSM12/18x160	18	160	651055	25
STSM12/18x200	18	200	651155	25

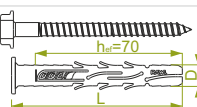


MATERIÁL

Oceľ galvanicky zinkovaná.

Zatíková hmoždinka

KRN...



KRN...

SYMBOL	rozmer D mm	dĺžka L mm	katalógové číslo	ks
KRN10x80	10	80	651008	50
KRN10x100	10	100	651010	25
KRN10x120	10	120	651012	25
KRN10x160	10	160	---	25

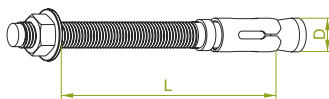


POUŽITIE

Upevňovanie prvkov systémov a vešanie káblových trás na podložie plné a duté.

Kotva prievlaková

PSR...



PSR...

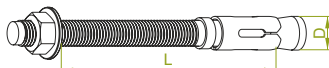
SYMBOL	rozmer D mm	dĺžka L mm	katalógové číslo	ks
PSRM6x65	6	65	650153	200
PSRM6x100	6	100	650253	100
PSRM8x75	8	75	650353	100
PSRM8x115	8	115	650453	100
PSRM10x65	10	65	650553	100
PSRM10x80	10	80	651080	100
PSRM10x90	10	90	650653	100
PSRM10x95	10	95	651095	50
PSRM10x115	10	115	651115	50
PSRM10x120	10	120	650753	50
PSRM12x80	12	80	651280	50
PSRM12x100	12	100	651210	50
PSRM12x110	12	110	650953	50
PSRM12x140	12	140	651053	50



POUŽITIE

Upevňovanie prvkov systémov a vešanie káblových trás do betónových konštrukcií.

PSRO...



PSRO...

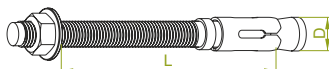
SYMBOL	rozmer D mm	dĺžka L mm	katalógové číslo	ks
PSROM6x45	6	45	651351	100
PSROM6x50	6	50	651352	100
PSROM8x75	8	75	804000	100
PSROM10x80	10	80	804100	100
PSROM12x100	12	100	804200	50



POUŽITIE

Upevňovanie prvkov systémov a vešanie káblových trás do betónových konštrukcií.

PSRZ...



PSRZ...

SYMBOL	rozmer D mm	dĺžka L mm	katalógové číslo	ks
PSRZM8x75	8	75	807000	50
PSRZM10x80	10	85	807100	50
PSRZM12x100	12	110	807200	20



POUŽITIE

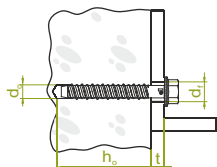
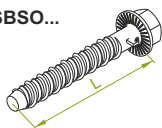
Upevňovanie prvkov systémov a vešanie káblových trás do trhlínového a netrhlinového betónu C20/25-C50/60, C12/15 a prírodného kameňa s hutnou štruktúrou.

(E-90) - doplňujúce informácie v kapitole XIX



Skrutka do betónu

SBSO...



SBSO...

SYMBOL	dĺžka L mm	vrták - Ø d _o mm	otvor prvku d _r mm	hlbka vrtnia h ₀ mm	max. dĺžka užitková t mm	katalógové číslo	ks
SBSOM5x50	50	5	8	55	-	880550	100
SBSOM6x50	50	6	9	55	-	880650	100
SBSOM6x75	75	6	9	55	-	---	100
SBSOM8x60	60	8	12	65	10	880860	100
SBSOM8x90	90	8	14	80	20	803916	100
SBSOM10x75	75	10	14	80	20	881075	100
SBSOM10x85	85	10	14	80	20	881085	100
SBSOM10x100	100	10	14	80	20	803918	100

Výhody:

- efektívny montážny čas vďaka zjednodušenému postupu - stačí vŕtať a zaskrutkovať
- možnosť úplnej demontáže
- vysoké pevnostné parametre v trhlínovom a netrhlinovom betóne



MATERIÁL
Oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná
PN-EN ISO 10683:2014-09

SBSO...E

SBSO...E

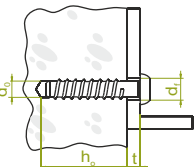
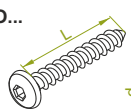
SYMBOL	vrták - Ø d _o mm	otvor prvku d _r mm	hlbka vrtnia h ₀ mm	max. dĺžka užitková t mm	katalógové číslo	ks
SBSOM10x95E	10	14	105	10	803919	50



MATERIÁL
Nerezová oceľ A4

Skrutka do betónu

SBO...



POUŽITIE

Upevňovanie prvkov systémov a vešanie káblových trás na betónové konštrukcie.

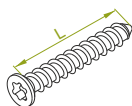
SBO...

SYMBOL	dĺžka L mm	vrták - Ø d _o mm	otvor prvku d _r mm	hlbka vrtnia h ₀ mm	max. dĺžka užitková t _{ex} mm	katalógové číslo	ks
SBOM5x60	60	5	7	65	5	803914	100
SBOM6x40	40	6	8	45	5	804915	100
SBOM6x60	60	6	8	65	5	803915	100



Skrutka do betónu

WDB...



POUŽITIE

Upevňovanie držiakov kábla UDF..., UEF... a objímok OZ/OZO... na betónové konštrukcie.

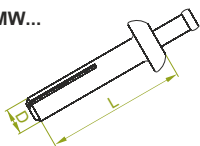
WDB7,5x52

SYMBOL	dĺžka L mm	vrták - Ø d _o mm	otvor prvku d _r mm	hlbka vrtnia h ₀ mm	max. dĺžka užitková t _{ex} mm	katalógové číslo	ks
WDB7,5x52	52	6	7,5	65	22	800752	100

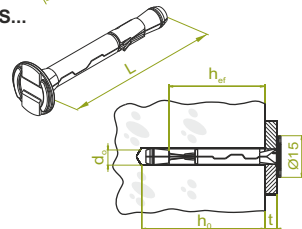


Zatlákač kolík kovový

KMW...



KMS...



KMW...

SYMBOL	rozmer D mm	dĺžka L mm	katalógové číslo	ks
KMW6x30	6	30	652030	100
KMW6x40	6	40	652040	100
KMW6x50	6	50	652050	50



KMS...

SYMBOL	dĺžka L mm	vrták - Ø d _o mm	hlbka vrtnia h ₀ mm	elek. hlb. vrtnia h _{0f} mm	max. dĺžka užitková t mm	katalógové číslo	ks
KMS6x5	45	6	40	32	5	651070	100
KMS6x32	75	6	40	32	35	651170	100



MATERIÁL
Oceľ galvanický zinkovaná.

Príklad montáže skrutky do betónu SBSO...

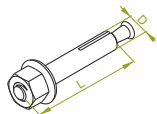


- doplňujúce informácie v kapitole XIX

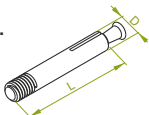


Kotva rozťiažná

SRO...



SRBO...



SROM6x30

SYMBOL	rozmer D mm	dĺžka L mm	katalógové číslo	ks
SROM6x30	6	30	803900	200



E-90

SRBOM6x30

SYMBOL	rozmer D mm	dĺžka L mm	katalógové číslo	ks
SRBOM6x30	6	30	803912	200



E-90

MATERIÁL
Oceľ galvanicky zinkovaná.
Na objednávku:
E - nerezová oceľ A4

Vrták prírubový

WSRO6x30

POUŽITIE

Vrtací otvor pre kotvy SROM6x30
s presnou hĺbkou vŕtania.

WSRO6x30

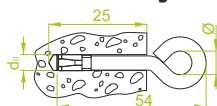
SYMBOL	rozmer D mm	dĺžka L mm	katalógové číslo	ks
WSRO6x30	6	30	803906	1



N

Kotva s uzavretým hákom

KHZ6



POUŽITIE

Upevňovanie viac bodového systému
na nezaťažený trhlínový betón C12/15 až C50/60.

KHZ6

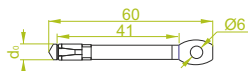
SYMBOL	vrták - Ø d _o mm	rozmer Ø mm	katalógové číslo	ks
KHZ6	6	10	803931	100



N

Kotva s očkom

KO6



POUŽITIE

V komplete s lankami - upevnená do betónu
bez vzniku trhlin a tvrdého prírodného kameňa.

KO6

SYMBOL	vrták - Ø d _o mm	katalógové číslo	ks
KO6	6	803932	100

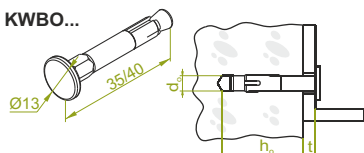


N

MATERIÁL
Oceľ galvanicky zinkovaná.

Kotva klincová

KWBO...



POUŽITIE

Upevňovanie konštrukcií, vešanie káblových trás
do betónových konštrukcií.

KWBO...

SYMBOL	vrták - Ø d _o mm	priemer hlavičky mm	efekt. hĺbka kotvenia h _{ef} mm	min. hĺbka otvoru h _o mm	max. hrúbka materiálu t mm	katalógové číslo	ks
KWBO6x35	6	13	25	31	5	803920	100
KWBO6x40	6	13	30	36	5	803921	100



E-90

MATERIÁL pre KWBO
Oceľ galvanicky zinkovaná.

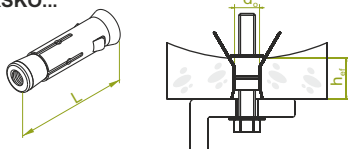
KWBO...E

SYMBOL	vrták - Ø d _o mm	priemer hlavičky mm	efekt. hĺbka kotvenia h _{ef} mm	min. hĺbka otvoru h _o mm	max. hrúbka materiálu t mm	katalógové číslo	ks
KWBO6x40E	6	13	30	45	5	803922	100

MATERIÁL pre KWBOE
Nerezová oceľ A4

Kotva do dutých stropov

KSKO...



POUŽITIE

Upevňovanie konštrukcií, vešanie káblových trás
do betónových konštrukcií a do dutých stropov.

KSKO...

SYMBOL	vrták - Ø d _o mm	efekt. hĺbka kotvenia h _{ef} mm	dĺžka kotvy L mm	katalógové číslo	ks
KSKOM6	10	30	37	803923	100
KSKOM8	12	35	43	803924	100
KSKOM10	16	40	52	803925	100



E-90

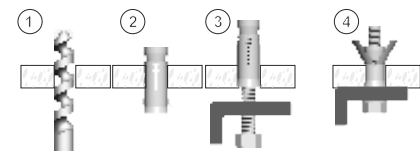
MATERIÁL pre KSKO
Oceľ galvanicky zinkovaná.

KSKO...E

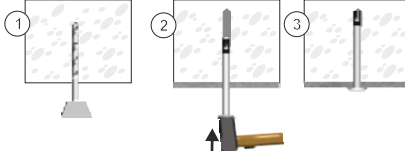
SYMBOL	vrták - Ø d _o mm	efekt. hĺbka kotvenia h _{ef} mm	dĺžka kotvy L mm	katalógové číslo	ks
KSKOM6E	10	30	37	803926	100
KSKOM8E	12	35	43	803927	100
KSKOM10E	16	40	52	803928	100

MATERIÁL pre KSKOE
Nerezová oceľ A4

Poradie procesu montáže kotvy KSKO...



Poradie procesu montáže kotvy KWBO...



Poradie procesu montáže kotvy KHZ6...



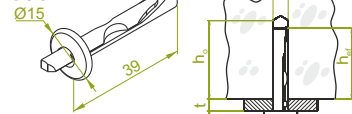
Poradie procesu montáže kotvy KO6...





Kotva rozťiažna

GSO...



Vrták prírubový

WGSO6x40

POUŽITIE

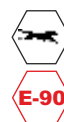
Vrtací otvor pre kotvy GSO6x40 s presnou hĺbkou vŕtania.

GS...

SYMBOL	rozmer D mm	katalógové číslo	ks
GS6x40	6	652060	100

GSO

SYMBOL	vrták - Ø d _o mm	min. hĺbka otvoru h _o mm	efekt. hĺbka kotvenia h _{ef} mm	max. hrúbka materiálu t mm	katalógové číslo	ks
GSO6x40	6	45	32	4,5	803929	100



MATERIÁL
Oceľ galvanický zinkovaná.

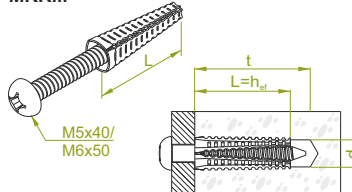
WGSO6x40

SYMBOL	rozmer D mm	dĺžka L mm	katalógové číslo	ks
WGSO6x40	6	30	803930	1



Skrutka rozťiažna

MKR...



POUŽITIE

Upevňovanie konštrukcií, upevňovanie káblových trás do porobetónu, tehly SILKA, betónu a tehly Porotherm.

MKR...

SYMBOL	vrták - Ø d _o mm	glebokosť kotvenia h _{ef} mm	min. glebokosť otvoru t mm	katalógové číslo	ks
MKR6x32	8	32	38	803941	100
MKR8x38	11	38	46	803942	100

POZOR!

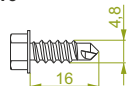
- pri montáži do tehly Porotherm nepoužívajte príklepovú vŕtačku
- pri montáži do porobetónu je možné ich nabiť priamo bez vŕtania otvorov



MATERIÁL
Oceľ galvanický zinkovaná.

Skrutka samovŕtná

SMD4,8x16



SMD5,5x32



POUŽITIE

Upevnenie držiaka káblového UDF... a UEF... na oceľový povrch (sadrkartónova konštrukcia, trapézový plech)

SMD4,8x16

SYMBOL	hrúbka upevňovaného prvku mm	hrúbka oceľového povrchu mm	katalógové číslo	ks
SMD4,8x16	1-2	0,5-4	804043	100
SMD4,8x19	1-2	0,5-4	804819	100



MATERIÁL
Oceľ galvanický zinkovaná.
Na objednávku:
E - nerezová oceľ A2



SMD5,5x32

SYMBOL	hrúbka upevňovaného prvku mm	hrúbka oceľového povrchu mm	katalógové číslo	ks
SMD5,5x32	1-2	4-10	804044	100

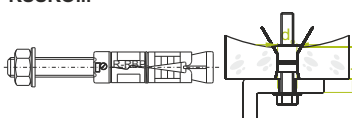


MATERIÁL
Oceľ galvanický zinkovaná.



Kotva segmentová do dutých stropov

KSSKO...



POUŽITIE

Upevňovanie konštrukcií, vešanie káblových trás do betónového podlažia.

KSSKO...

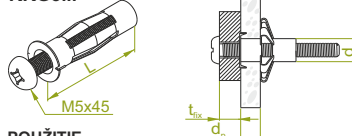
SYMBOL	vrták - Ø d _o mm	efekt. hĺbka kotvenia h _{ef} mm	max. hrúbka materiálu T mm	katalógové číslo	ks
KSSKOM6/10	12	45	10	804111	100
KSSKOM8/10	14	50	10	804112	100
KSSKOM10/15	16	60	15	804113	100
KSSKOM10/60	20	80	60	804114	100
KSSKOM12/15	20	80	15	804115	100
KSSKOM12/75	20	80	75	804116	100



MATERIÁL
Oceľ galvanický zinkovaná.

Skrutka rozťiažna

KKG5...



POUŽITIE

Upevňovanie konštrukcií, upevňovanie káblových trás do sadrokartónu.

KKG5

SYMBOL	dĺžka L mm	vrták Ø mm	min. min. hĺbka otvoru t mm	max. hĺbka dosky d _p mm	max. hrúbka materiálu t _{fix} mm	katalógové číslo	ks
KKG5x37	37	10	47	6-15	19	803940	100
KKG5x65	65	10	75	20-34	24	803943	100

POZOR!

- upevňovanie iba do sadrokartónových dosiek



MATERIÁL
Oceľ galvanický zinkovaná.



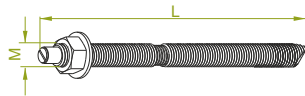
E-90 - doplňujúce informácie v kapitole XIX

Nosné a montážne prvky - chemické kotvy



Svorník

PGS...



POUŽITIE

Upevnenie oceľových konštrukcií, kofajnic, konzol, rebrikov, káblových trás, schodov, brán a drevených konštrukcií.

Sklenená ampulka (do kompletu s PGS...)

AS...

POUŽITIE

Upevnenie oceľových konštrukcií, kofajnic, konzol, rebrikov, káblových trás, schodov, brán a drevených konštrukcií.

PGS...

SYMBOL	rozmer M mm	dĺžka L mm	max. hrúbka upev. prvku t _u mm	max. hĺbka efekt. kotvenia h _{ef} mm	max. sila vytrhnutia [kN]	kg	1 ks	katalógové číslo	ks
PGSM8x110	8	110	13	80	8,8	0,04		653301	10
PGSM10x130	10	130	20	90	12,3	0,08		653401	10
PGSM12x160	12	160	25	110	19,7	0,14		653501	10

POZOR!

Na použitie s injektážnou maltou.



N
E-90

MATERIÁL

Oceľ galvanický zinkovaná.
Na objednávku:
E - nerezová oceľ A4

AS...

SYMBOL	rozmer M mm	vrták - Ø d _o mm	min. hĺbka otvoru t mm	efekt. hĺbka kotvenia h _{ef} mm	kg	1 ks	katalógové číslo	ks
AS8	8	10	80	80			653601	10
AS10	10	12	90	90			653701	10
AS12	12	14	110	110			653801	10

Výhody:

Vysoká pevnosť a nízke zmrštenie malty poskytujú vysoké zaťaženie v trhlínovom betóne.



N
E-90

MATERIÁL

Chemická vinylesterová malta

Injektážna malta

ZIO...

OBSAH

Sada obsahuje:

1 kartuša 300 ml alebo 410 ml + 2 miešadlá



POUŽITIE

Upevnenie oceľových konštrukcií, kofajnic, regálov, konzol, brán a okenných prvkov do: - dutých tehál, vápnikov, plných vápenno-pieskových blokov, ľahkého a dutinového betónu, vápenno-pieskových tehál, keramických materiálov, betónu s trhlinami a bez trhlín.

ZIO...

SYMBOL	obsah ml	kg	1 ks	katalógové číslo	ks
ZIO300	300	0,5		653902	1
ZIO410	410	0,7		653910	1

POZOR! Injektážna malta bez obsahu styrenu, lepenie so štandardnou pištoľou na silikón.

Výhody: Vysoká pevnosť injektážnej malty pre najvyššie zaťaženie vo všetkých stavebných materiáloch. Univerzálny systém pre použitie na stavbe. Vhodné pre kotvenie prútov armatúry. Svetovo schválený injektážny systém pre kotvenie tyčí do: betónu, blokov z tehál a pórabetónu.

Čas tvrdnutia

teplota kartuše (malty)	čas spracovania (montáž)	teplota kotvenia podkladu	čas tvrdnutia
0°C - +5°C	13 min.	-5°C - 0°C	24 godz.
+5°C - +10°C	9 min.	0°C - +5°C	3 godz.
+10°C - +20°C	5 min.	+5°C - +10°C	90 min.
+20°C - +30°C	4 min.	+10°C - +20°C	60 min.
+30°C - +40°C	2 min.	+20°C - +30°C	45 min.
		+30°C - +40°C	30 min.



E-90
N

MATERIÁL

Bezstyrenová hybridná chemická vinylesterová malta
Na objednávku:
Dvojité vytláčacia pištoľ pre ZIO410

Kotviace sítka plastové

TST...

POUŽITIE

Je určené pre použitie s injektážnou maltou ZIO300 alebo ZIO410 pre upevnenie kotiev do dutých tehál, vápenno-pieskových tehál, keramických tehál a pod. Vďaka kotviacemu sítu sa zaisťuje optimálne využitie malty.

Kotviace sítka kovové

TSM...1000

POUŽITIE

Je určené pre použitie s injektážnou maltou ZIO300 alebo ZIO410 pre upevnenie kotiev do dutých tehál, vápenno-pieskových tehál, keramických tehál a pod. Vďaka kotviacemu sítu sa zaisťuje optimálne využitie malty.

TST...

SYMBOL	príemer otvoru Ø mm	min. hĺbka otvoru mm	min. hĺbka kotvenia mm	vyhovuje pre skrutky	kg	1 ks	katalógové číslo	ks
TST12X50	12	60	50	M6-M8			653903	50
TST12X85	12	95	85	M6-M8			653904	50
TST16X85	16	95	85	M8-M12			653905	50

Výhody:

- krídla kotviaceho sítka centrujú a stabilizujú kotvy, umožňujú použitie závitových tyčí o rôznych priemeroch
- háčiky v puzdre držia kotvy v otvore a umožňujú jednoduchú inštaláciu nad hlavou
- tvar kotviaceho sítka umožňuje spájanie sietí zasúvaním za sebou hlavne pri menej nosných podlahách, čo má vplyv na jednoduchosť a pohodlie inštalácie
- zaisťuje optimálne využitie malty

TSM...1000

SYMBOL	príemer otvoru Ø mm	dĺžka L mm	vyhovuje pre skrutky	kg	1 ks	katalógové číslo	ks
TSM12X1000	12	1000	M6-M8			653906	10
TSM16X1000	16	1000	M10-M12			653907	10
TSM22X1000	22	1000	M12-M16			653908	10

Výhody:

- zaisťuje optimálne využitie malty



E-90
N

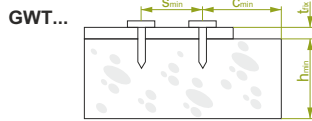


Montáž v dutej tehle s použitím kotviaceho plastového sítka



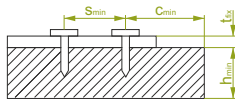


Nastreľovacie kince na páske pre použitie do betónu



Nastreľovacie kince na páske pre použitie do ocele

GWT3,7x15



POUŽITIE

Upevnenie plných držiakov.
Kompatibilné s kincovačkou plynovou.

Klincovačka plynová, bezdrôtová

OGB



CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI

Klincovačka plynová používaná na betónový povrch:
- výdatnosť plynu: min. 1 100 výstrelů
- výdatnosť batérie: max. 6 000 výstrelů

POUŽITIE

Používaný na upevnenie plných držiakov pomocou nastreľovacích kinců.

Plyn pre klincovačky

GDO

POUŽITIE

Plyn pre nastreľovacie pištole a klincovačky plynové.

GWT...

SYMBOL	priemer d mm	dĺžka L mm	katalógové číslo	počet na páske	počet v balení
GWT2,7x22	2,7	22	654001	10	1000
GWT2,7x25	2,7	25	654101	10	1000
GWT2,7x32	2,7	32	654201	10	1000
GWT2,7x38	2,7	38	654301	10	1000

SYMBOL	Povrch						Spájané prvky		
	min. hrúbka	celková hrúbka osadenia			min. rozstup kinců	min. vzdial. od okraja	hrúbka		
	Betón C16/20	Betón C20/25	Betón C25/30	Betón C16/20	Betón C20/25	Betón C25/30	Betón C16/20	Betón C20/25	Betón C25/30
	h _{min}	h _{min}	h _{min}	h _{min}	h _{min}	h _{min}	S _{min}	C _{min}	L _{min}
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
GWT3,7x22	80	80	80	30	25	20	50	80	-
GWT3,7x25	80	80	80	30	25	20	50	80	-
GWT3,7x30	80	80	80	30	25	20	50	80	-
GWT3,7x40	80	80	80	30	25	20	50	80	10

GWTS...

SYMBOL	priemer d mm	dĺžka L mm	katalógové číslo	počet na páske	počet v balení
GWTS2,7x17	2,7	17	655001	10	1000

SYMBOL	Povrch						Spájané prvky	
	min. hrúbka	celková hrúbka osadenia			min. rozstup kinců	min. vzdial. od okraja	hrúbka	
	ocel 6	ocel 8	ocel 6	ocel 8	ocel 6	ocel 8	ocel 6	ocel 8
	h _{min}	h _{min}	h _{min}	h _{min}	S _{min}	C _{min}	L _{min}	L _{min}
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
GWTS3,7x15	4	4	4	4	30	30	5	3

POZOR!

Nastreľovacie kince GWT3,7x20 vyhovujú do nových plných držiakov typu: UDFB..., UEFB...

OGB

SYMBOL	kg	katalógové číslo	ks
OGB	3,5	654401	1

ŠPECIFIKÁCIA

dĺžky kinců mm	druh kinců	povrch materiálu	kapacita zásobníka	čas nabitia batérie	výdatnosť batérie max.	sila zvuku
15-40	hladké kince s okrúhlou hlavou	Oceľ/Betón	40	2 hodiny	6000	92dB

ZAŤAŽENIA

	Povrch		
	Betón C16/20	Betón C20/25	Betón C25/30
Efektívna hrúbka kotvenia v ŤAHU	30,00	25,00	20,00
	N _{ax}	N _{ax}	N _{ax}
	[kN]	[kN]	[kN]
Doporučené zaťaženie V STRIHU	0,60	0,60	0,60
	V _{ax}	V _{ax}	V _{ax}
	[kN]	[kN]	[kN]
Doporučené zaťaženie	0,60	0,60	0,60

Výhody:

Jednoduché nastavenie hĺbky zapustenia.
Zásobník s vysokou kapacitou pojme až 30 kinců s dĺžkou až 40 mm.
Moderný, savý a odolný zadný filter.
Magnetický krúžok zjednodušuje montáž kovových prvků.



GDO

SYMBOL	katalógové číslo	ks
GDO	650542	1

ŠPECIFIKÁCIA

druh paliva	mazanie	objem	hmotnosť	pracovná teplota	výdatnosť
Propan/Bután	áno	68ml	34g	-5 do 35°C	min. 1 000 držiakov



