



KABELOVÉ VOZÍKY (VLEČKY) A PŘÍSLUŠENSTVÍ

s pojezdem v c-profilu □

VAHLE
PŘÍVODY PROUDU A DAT





KABELOVÉ VOZÍKY (VLEČKY) VAHLE

OBSAH

Všeobecné informace		3
Dotazník		4
Pojezdový profil S 1 a příslušenství		5 – 9
Kabelové vozíky a příslušenství pro pojezdový profil S 1		
– vozíky z plastu –		10
Kabelové vozíky a příslušenství pro pojezdový profil S 1		
– vozíky z plastu –		11
Kabelové vozíky a příslušenství pro pojezdový profil S 1		
– vozíky z oceli –		12 – 14
Kabelové vozíky a příslušenství pro pojezdový profil S 1		
– vozíky z oceli –		15, 16
Kabelové vozíky a příslušenství pro pojezdový profil S 1		
– vozíky z oceli – pro kulaté kabely a pro hadice		17
Řídicí vozík pro pojezdový profil S 1		18, 19
Pojezdový profil S 2 a příslušenství		20 – 23
Kabelové vozíky a příslušenství pro pojezdový profil S 2		
– vozíky z oceli –		24
Kabelové vozíky a příslušenství pro pojezdový profil S 2		
– vozíky z oceli –		25
Kabelové vozíky a příslušenství pro pojezdový profil S 2		
– vozíky z oceli –		26 - 29
Kabelové vozíky a příslušenství pro pojezdový profil S 2-E		
– vozíky z nerezové oceli –		30
Kabelové vozíky a příslušenství pro pojezdový profil S 2		
– vozíky z oceli – pro kulaté kabely a pro hadice		31
Řídicí vozík a příslušenství pro pojezdový profil S 2		32, 33
Řídicí vozík pro pojezdový profil S 2 s motorizovaným výškovým polohováním pro ovladač		34
Řídicí vozík pro pojezdový profil S 2 · Montáž a elektrické připojení		35
Pojezdový profil S 3 a příslušenství		36
Kabelové vozíky a příslušenství pro pojezdový profil S 3		
– vozíky z oceli –		37
Plastové pojezdové profily K 1 a příslušenství		38
Příslušenství pro pojezdový profil K 1		39
Kabelové vozíky a příslušenství pro pojezdový profil K 1		40
Příslušenství a řídicí vozík pro pojezdový profil K 1		41
Kabelové vozíky a příslušenství pro pojezdový profil K1		42
Tahové odlehčení		43
Stanovení typu a příklad objednávky		44 – 46
Výpočet kabelového vedení s kabelovými vozíky		47
Odstup závěsů pojezdových profilů		48
Výpočty		49
Stanovení počtu smyček kabelu – diagramy		50 – 52
Fotografie zařízení		53

- Brožura 8a: Kabelové vozíky s pojezdem v C-profilu
 Brožura 8b: Kabelové vozíky pro ploché kabely s pojezdem po I-profilu
 Brožura 8c: Kabelové vozíky pro kulaté kabely s pojezdem po I-profilu
 Brožura 8d: Kabelové vozíky s pojezdem po kosočtvercovém profilu
 Brožura 8e: Kabely



KABELOVÉ VOZÍKY (VLEČKY) VAHLE

Všeobecné informace

Kabelové vozíky VAHLE zajišťují pohyblivé spojení kabelového vedení (plochých i kulatých kabelů) a hadic pro plynná nebo kapalná média k pohyblivým se napájeným spotřebičům.

Pojezdový mechanismus kabelových vozíků je při pohybu v pojezdových profilech chráněn a není tak vystaven vnějším vlivům, jako je vlhkost, prach či namrzání.

Pojezdové profily lze tvarovat do oblouků s ohledem na tvar dráhy a při zohlednění minimálního poloměru ohybu a průřezu kabelů.

Kabelové vozíky jsou vyráběny v souladu s předpisy VDE.

Doporučuje se používat ploché kabely, díky dobrým vlastnostem v ohybu a jejich menšímu přípustnému poloměru ohybu. Minimalizuje se tak potřebná délka seřazovacího úseku a je často postačující délka propojení napájeného spotřebiče (např. jeřábová kočka).

Vedle elektrických kabelů mohou kabelové vozíky nést nejrůznější řídicí kabely a optické kabely. Volitelně mohou být též vedeny odděleně od napájeného zařízení. Řídicí vozíky pro tyto účely – s výškovým nastavením i bez něj – naleznete taktéž

v tomto katalogu. Program kabelových vozíků S1/S2 umožňuje též využití v prostředí s nebezpečím výbuchu. Pro Vaše eventuální dotazy jsme plně k dispozici.

Plánování

K určení toho, jaké kabelové vozíky se použijí, je nutné znát rozměry kabelů či hadic a nosnost kabelových vozíků.

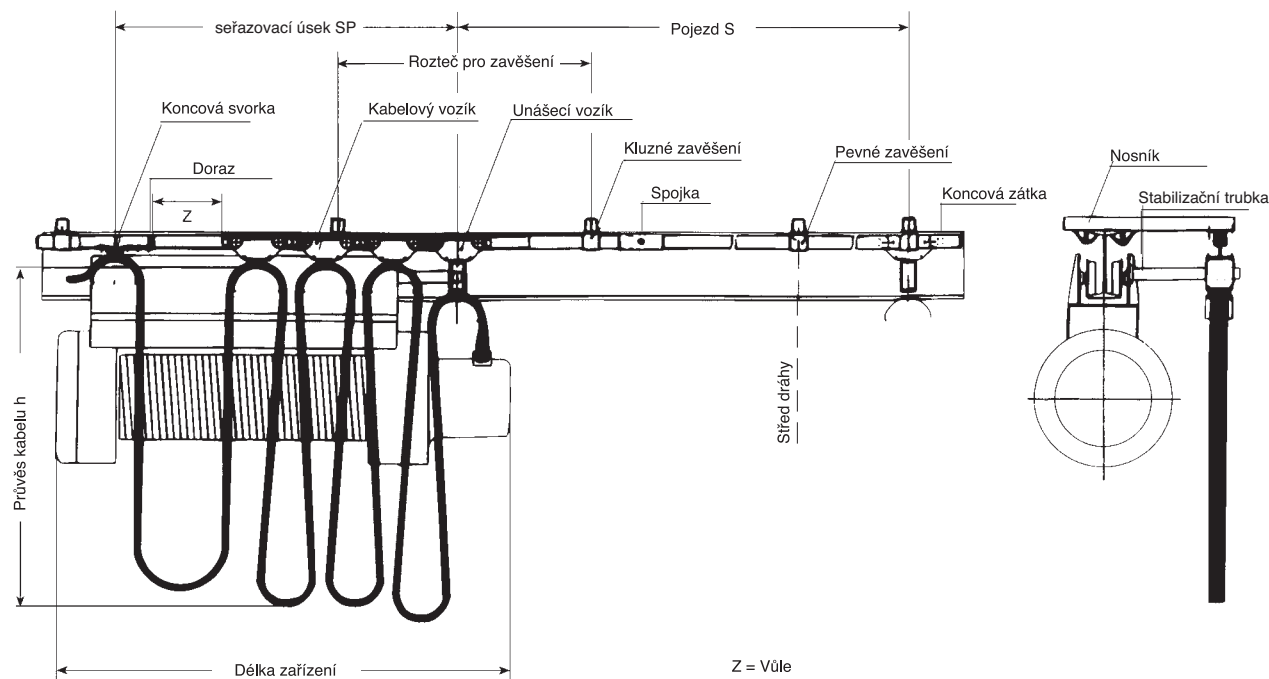
Při dimenzování se prosím řiďte pokyny na str. 47–52 tohoto katalogu nebo nám zašlete vyplněný dotazník ze str. 4 našeho katalogu. V případě zakřivených či oblých drah prosíme – je-li to možné – o zaslání náčrtku takové dráhy či jejího výkresu. V závislosti na konkrétním případě se doporučuje též použít pojezdový profil s pojezdem v C-profilu  (brožura č. 8a) nebo pojezdový profil s pojezdem po I-profilu  (brožury č. 8b a 8c) – i v těchto případech Vám rádi vyhotovíme odpovídající nabídku.



Vedení s kabelovými vozíky pro pojezd jeřábové kočky u halového jeřábu



DOTAZNÍK



Adresa zákazníka: _____

Věc.: _____

1. Pro jaké zařízení se má vedení používat? _____

2. Je zařízení umístěno ve venkovním prostoru ☐ nebo v uzavřeném prostoru? ☐ _____

3. Jaké jsou v daném prostředí teploty? _____

4. Bude použit plochý kabel, nebo kulatý kabel? _____

5. Jaká je k dispozici délka seřazovacího úseku pro vozíky? SP = _____ m

6. Je možné prodloužit pojezdový profil pro kabelové vozíky za konec jízdního úseku v případě, že délka zařízení pro účely seřazovacího úseku nepostačuje?

☐ ano, o _____ m; ☐ ne, prodloužení není možné.

7. Možné provozní komplikace: _____

8. Délka zařízení: _____ m

9. Pojezd: S = _____ m

10. Rychlost pojezdu: V = _____ m/min

11. Zrychlení: a = _____ m/s²

12. Max. průvės kabelu: h = _____ m

13. Přídavek kabelu – koncová svorka: L_E = _____ m

14. Přídavek kabelu – nosník: L_M = _____ m

15. Potřebná kabelová vedení

Počet vedení	Počet žil průřez	Ø mm	U plochých kabelů šířka x tloušťka

Ke zkopírování, vyplnění a zaslání

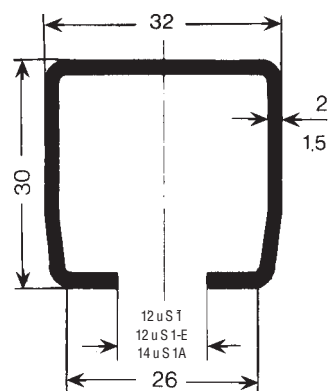


POJEZDOVÝ PROFIL S 1 A PŘÍSLUŠENSTVÍ

**Pojezdový profil S 1-E
a příslušenství
Kyselinovzdorné
provedení**

Ušlechtilá
nerezavějící
ocel

Pojezdový profil



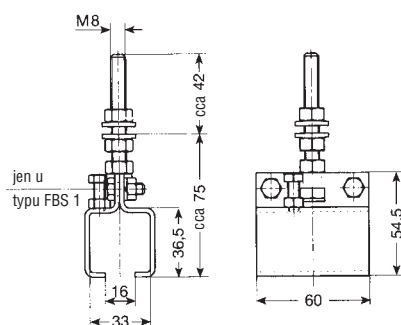
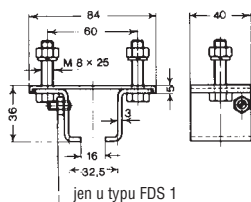
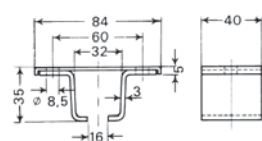
Typ	S1	S1A	S1-E
Objednáací č., délka 6 m	312 946	312 966	312 956
Objednáací č., délka 4 m	312 944	312 964	312 954
Objednáací č. pro ohyby, každý oblouk	310 470	-	312 472
pro kabelový vozík	WS 1, WST 1		WST 1-E
Tloušťka materiálu	2 mm	1,5 mm	2 mm
Materiál	ocel pozinkovaná metodou sendzimir		V 4 A
Délka	6 m a 4 m		
Rozteč pro zavěšení	viz str. 47, při rovném uložení max. 2 m, v obloucích max. 1 m		
Moment setrvačnosti Jx	2,42 cm ⁴	1,9 cm ⁴	2,42 cm ⁴
Moment odporu Wx	1,45 cm ³	1,1 cm ³	1,45 cm ³
Hmotnost	1,550 kg/m	1,190 kg/m	1,550 kg/m

Oblouky lze dodat (s výjimkou S1A).

Prosíme kontaktujte nás s případnými dotazy.

Max. délka zařízení: 100 m

Držáky k montáži zespodu:



Typ	Pevné zavěšení FAS 1 (svorka)
Objednáací číslo	310 500
Materiál	ocel, pozinkovaná
Hmotnost	0,160 kg

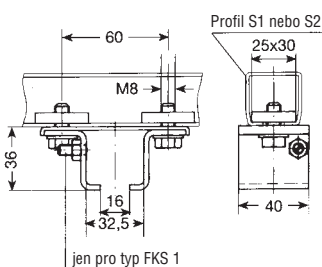
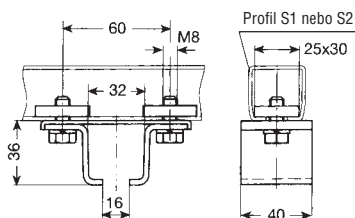
Použití při délce pojezdového profilu až cca 30 m

2 šrouby M 8 x 25 komplet, objednáací č. 310 510, se objednávají zvlášť.

Typ	Kluzné zavěšení ADS 1 ⁽¹⁾	Pevné zavěšení FDS 1	Kluzné zavěšení ADS 1-E ⁽¹⁾	Pevné zavěšení FDS 1-E
Objednáací číslo	310 370	310 430	312 393	312 394
Materiál	ocel, pozinkovaná		V 4 A	
Hmotnost	0,200 kg	0,210 kg	0,200 kg	0,210 kg

Typ	Kluzné zavěšení ABS 1 ⁽¹⁾	Pevné zavěšení FBS 1
Objednáací číslo	312 863	312 864
Materiál	ocel, pozinkovaná	
Hmotnost	0,226 kg	0,234 kg

Držáky při použití nosníků (HK):



Typ	Pevné zavěšení FAKS 1 (svorka)
Objednáací číslo	310 590
Materiál	ocel, pozinkovaná
Hmotnost	0,260 kg

Použití při délce pojezdového profilu až cca 30 m

Typ	Kluzné zavěšení AKS 1 ⁽¹⁾	Pevné zavěšení FKS 1	Kluzné zavěšení AKS 1-E ⁽¹⁾	Pevné zavěšení FKS 1-E
Objednáací číslo	310 380	310 450	312 457	312 458
Materiál	ocel, pozinkovaná		V 4 A	
Hmotnost	0,260 kg	0,270 kg	0,260 kg	0,270 kg

⁽¹⁾ Při použití řídicích vozíků je nutné používat výhradně pevné zavěšení.

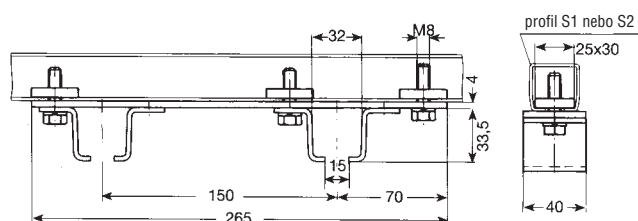


PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO POJEZDOVÝ PROFIL S 1

**Příslušenství
S 1-E
Kyselinovzdorné
provedení**

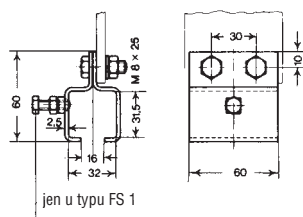
Ušlechtilá
nerezavějící
ocel

Držák pro dva pojezdové profily – pojezdový profil S 1



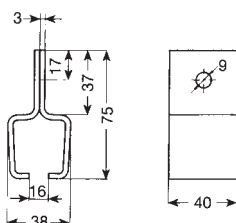
Typ	DFAK-S 1 (svorka)
Obj. číslo	312 599
Materiál	ocel, pozinkovaná
Hmotnost	0,660 kg

Držáky – boční montáž:



Typ	Kluzné zavěšení AS 1 ⁽¹⁾	Pevné zavěšení FS 1
Obj. číslo	310 030	310 040
Materiál	ocel, pozinkovaná	ocel, pozinkovaná
Hmotnost	0,220 kg	0,230 kg

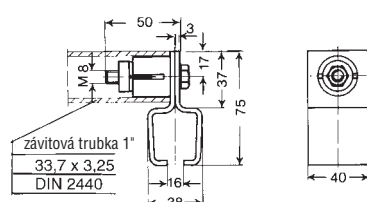
Držák – boční montáž:



Typ	Pevné zavěšení FO-S 1 (svorka)
Obj. číslo	312 809
Materiál	ocel, pozinkovaná
Hmotnost	0,160 kg

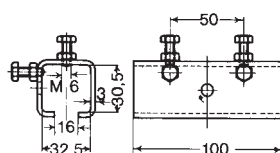
Použití při délce pojezdového profilu až cca 30 m

Závěs pro trubkovou konzolu



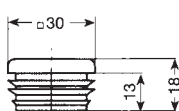
Typ	Pevné zavěšení FR 1-S 1 (svorka)
Obj. číslo	310 991
Materiál	ocel, pozinkovaná/polyamid
Hmotnost	0,215 kg

Spojka



Typ	VS 1	VS 1-E
Obj. číslo	310 050	312 392
Materiál	ocel, pozinkovaná	V 4 A
Hmotnost	0,340 kg	0,340 kg

Koncová zátka



Typ		K 30
Obj. číslo		360 023
Materiál		plast
Hmotnost		0,008 kg

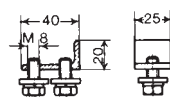


PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO POJEZDOVÝ PROFIL S 1

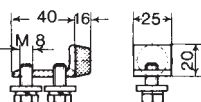
**Příslušenství
S 1-E
Kyselinovzdorné
provedení**

Ušlechtilá
nerezavějící
ocel

Dorazy



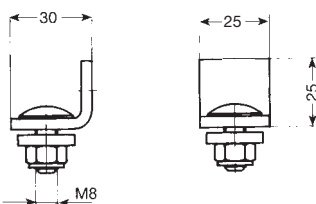
PS 1 (-E)



PS 1 G

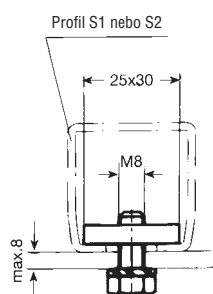
Typ	PS 1	PS 1 G	PS 1-E
Obj. číslo	310 300	310 360	312 395
Materiál	ocel, pozinkovaná	ocel, pozinkovaná	V 4 A
Hmotnost	0,080 kg	0,100 kg	0,080 kg

Doraz



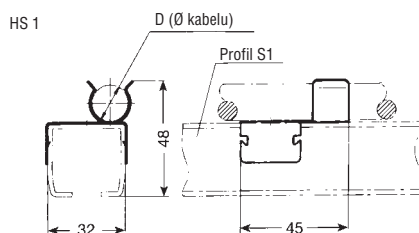
Typ	PS 1-1
Obj. číslo	312 605
Materiál	ocel, pozinkovaná
Hmotnost	0,063 kg

Šroub se šestihrannou hlavou, komplet



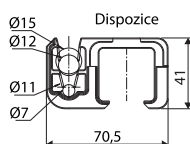
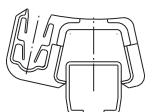
Typ	M 8 x 20	M 8 x 20 E
Obj. číslo	312 600	313 454
Materiál	ocel, pozinkovaná	V4A
Hmotnost	0,044 kg	0,044 kg

Fixační prvky pro přidavné kulaté kabely a hadice



HS 1

LK - S1



Typ	Materiál	Hmotnost kg	Rozměr D mm	Obj. číslo
HS 1-D 9	nerezavějící	0,010	8 - 10	312 667
HS 1-D 16	ocel	0,011	15 - 20	312 666
LK-S1	plast	0,010	7 - 15	313 379

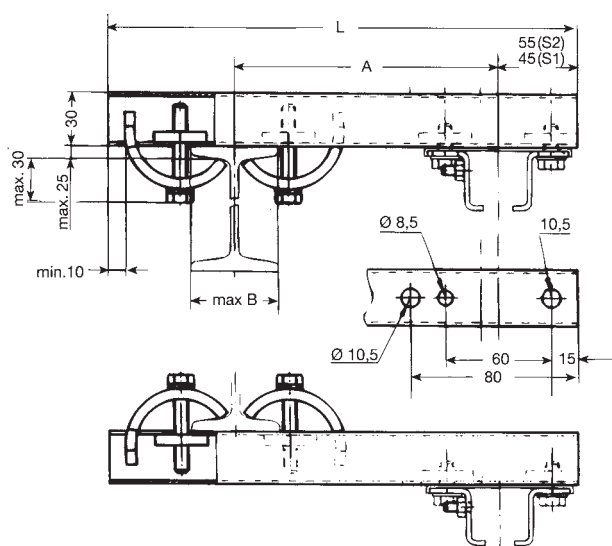


PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO POJEZDOVÝ PROFIL S 1

**Příslušenství
S 1-E
Kyselinovzdorné
provedení**

Ušlechtilá
nerezavějící
ocel

Nosníky HK



Rozměr A je dán
šířkou napájecího zařízení
(např. jeřábové kočky).
Je třeba zohlednit průměr
pojezdových koleček (náložíků)
pojezdových kladek vozíků
u visutých vedení.

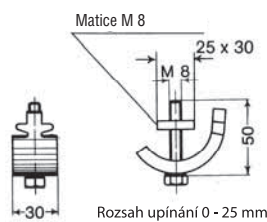
Typ	Materiál	Hmotnost kg	Rozměr A (stavitelný) mm	Rozměr L mm	Rozměr max. B mm	Obj. číslo	Typ	Materiál	Obj. číslo
HK 200	ocel, pozinkovaná	0,980	200	400	210 ⁽¹⁾	310 220	HK 200-E	V 4 A	312 510
HK 300		1,130	300	500	210 ⁽¹⁾	310 230	HK 300-E		312 511
HK 400		1,290	400	600	210 ⁽¹⁾	310 240	HK 400-E		312 512
HK 500		1,430	500	700	210 ⁽¹⁾	310 250	HK 500-E		312 513

Rozsah dodávky: 1 pár upínacích přílozek a úsek pojezdového profilu S 1.
Držáky AKS 1, FKS 1 a FAKS 1 se objednávají zvlášť.

Díly pojezdových profilů pro nosníky

Typ	Materiál	Hmotnost kg	Rozměr L mm	Obj. číslo.	Typ	Materiál	Obj. číslo
S 1-400	ocel, sendzimír- pozinkovaná	0,620	400	310 600	S 1E-400	V 4 A	312 515
S 1-500		0,780	500	310 610	S 1E-500		312 516
S 1-600		0,930	600	310 620	S 1E-600		312 517
S 1-700		1,090	700	310 630	S 1E-700		312 518

Upínací příložky pro nosníky HK



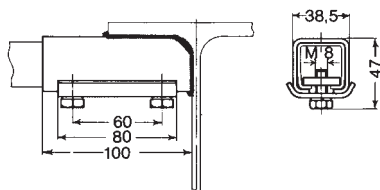
Rozsah upínání 0 - 25 mm

Typ	SP 0-25	SP 0-25-E
Objednací č.	310 390	312 514
Materiál	ocel, pozinkovaná	V 4 A
Hmotnost	0,200 kg	0,200 kg

Matice M 8 se dodává též jako samostatný díl.
Objednací č. 310 955

Matice M 8-E se dodává
též jako samostatný díl.
Objednací č. 312 545

Svařované upínací konzole pro nosníky



Typ	AH 1
Objednací č.	310 400
Materiál	ocel
Hmotnost	0,460 kg

Úseky pojezdového profilu a držáky se objednávají zvlášť.

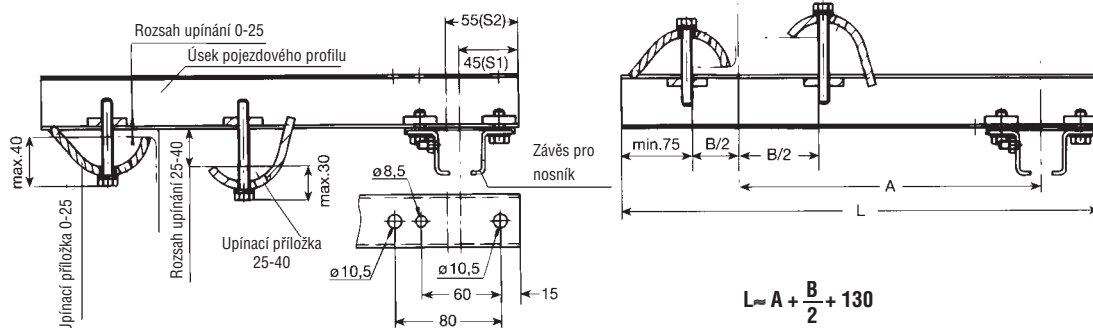


PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO POJEZDOVÝ PROFIL S 1

Příslušenství S 1-E Kyselinovzdorné provedení

**Ušlechtilá
nerezavějící
ocel**

Příklad použití pro nosník HK – z profilu S 2 s upínacími příložkami



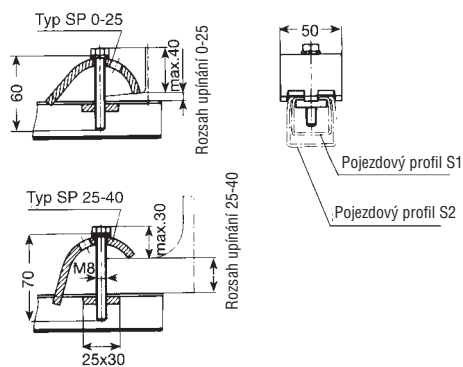
Rozměr A je dán šířkou napájeného zařízení (např. jeřábové kočky). Je třeba zohlednit průměr pojezdových koleček (nákolků) pojezdových kladek vozíků u visutých vedení.

Díly profilu S 2 pro nosníky HK

V úsecích pojezdového profilu jsou vyvrtány otvory odpovídající spojení se závěsy pojezdového profilu, což umožňuje snadné upevnění na spodní přírubě nosníkového profilu.

Typ	Materiál	Hmotnost kg	Rozměr L mm	Obj. číslo	Typ	Materiál	Obj. číslo
S 2- 400	ocel, sendzimír- pozinkovaná	0,996	400	315 402	S 2E- 400	V 4 A	316 513
S 2- 500		1,245	500	315 403	S 2E- 500		316 514
S 2- 600		1,494	600	315 404	S 2E- 600		316 515
S 2- 700		1,743	700	315 405	S 2E- 700		316 516
S 2- 800		1,992	800	315 406	S 2E- 800		316 517
S 2- 900		2,241	900	315 407	S 2E- 900		316 518
S 2-1000		2,490	1000	315 408	S 2E-1000		316 519
S 2-1100		2,739	1100	315 409	S 2E-1100		316 520
S 2-1200		2,988	1200	315 410	S 2E-1200		316 521

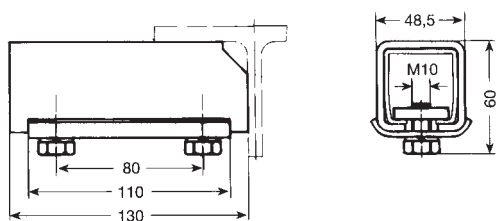
Upínací příložky pro nosníky



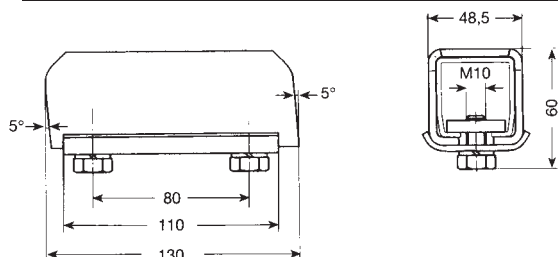
Typ	SP 0-25	SP 0-25-E
Obj. číslo.	312 643	316 690
Materiál	ocel, pozinkovaná	V 4 A
Hmotnosť	0,286 kg	0,286 kg

Typ	SP 25-40	SP 25-40-E
Obj. číslo	312 644	316 695
Materiál	ocel, pozinkovaná	V 4 A
Hmotnost	0,287 kg	0,287 kg

Svařované upínací konzoly pro díly profilu S 2



Typ	AH 2
Obj. číslo	310 989
Materiál	ocel
Hmotnosť	0,940 kg



Typ	AH 2-2
Obj. číslo	312 648
Materiál	ocel
Hmotnosť	0.854 kg

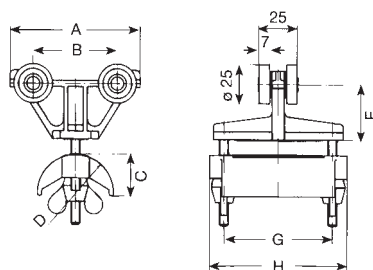


KABELOVÉ VOZÍKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO POJEZDOVÝ PROFIL S 1 - vozíky z plastu -



Technické údaje

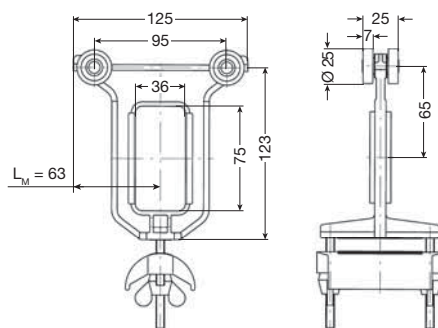
Typ	WS 1 F ⁽³⁾
Pojezdové kladky	A) Plastová pojezdová kladka s kluzným ložiskem, osa pozinkovaná Materiál: polyamid, rychlost pojezdu: cca 50 m/min. B) Plastová pojezdová kladka s kluzným ložiskem, pouzdro Nirosta materiál: polyamid, rychlost pojezdu: cca 50 m/min. C) Pojezdová kladka s kuličkovým ložiskem plastová, vnitřní prstenec: tvrzený – pozinkovaný Vnější prstenec: polyamid, rychlost pojezdu: cca 60 m/min. D) Pojezdová kladka s kuličkovým ložiskem, ochrana proti stříkající vodě, tvrzená - pozinkovaná; teplotní stabilita maziva: -30 °C až +125 °C rychlost pojezdu: cca 80 m/min.
Materiál	Tělo vozíku: polyamid Úložná deska: polyamid Šrouby: pozinkované Použití při teplotě: - 30° C až do +100° C
Přípustné zatížení	max. 8 kg na kabelový vozík při provedení kladek A max. 10 kg na kabelový vozík při provedení kladek B + C max. 16 kg na kabelový vozík při provedení kladek D
Provoz v kyselinotvorném prostředí	Použijte systém S 1-E nebo K1!



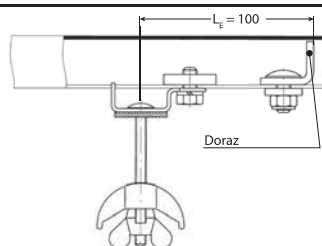
Kabelové vozíky pro ploché kabely

Typ	Pojezdové kladky	max. příp. šířka vedení mm	max. průchod svorky v mm výška x šířka	A	B	C	D	E	G	H	Hmotnost kg	Obj. číslo ⁽¹⁾	Prov. s kříd. maticí Obj. číslo ⁽²⁾
WS 1 F/ 85 G	A	8	17 x 65	85	55	25	50	37	71	90	0,120	310 958	312 686
WS 1 F/ 85 K	B										0,130	310 180	312 687
WS 1 F/ 85 KL	C										0,130	310 320	312 688
WS 1 F/ 85	D										0,190	310 070	312 689
WS 1 F/125-50 G	A	8	37 x 65	125	95	40	50	37	71	90	0,150	312 759	312 760
WS 1 F/125-50 K	B										0,160	312 761	312 762
WS 1 F/125-50 KL	C										0,160	312 763	312 764
WS 1 F/125-50	D										0,220	312 765	312 766
WS 1 F/125-80 G	A	10	22 x 65	125	95	40	80	37	71	90	0,170	312 767	312 768
WS 1 F/125-80 K	B										0,180	312 769	312 770
WS 1 F/125-80 KL	C										0,180	312 771	312 772
WS 1 F/125-80	D										0,240	312 773	312 774

Unášecí vozík pro ploché kabely



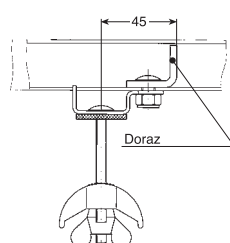
Typ	Pojezdové kladky	pro kabelové vozíky	Hmotnost kg	Obj. číslo ⁽¹⁾	Prov. s kříd. maticí Obj. číslo ⁽²⁾
MS 1 F/125-50 G	A	WS 1 F/ 85 G, WS 1 F/125-50 G	0,140	313 281	313 285
MS 1 F/125-50 K	B	WS 1 F/ 85 (K, G), WS 1 F/125-50 (K, G)	0,144	313 280	313 284
MS 1 F/125-50 KL	C	WS 1 F/ 85 (KL, K, G), WS 1 F/125-50 (KL, K, G)	0,158	313 279	313 283
MS 1 F/125-50	D	WS 1 F/85 (všechny Typy) WS 1 F/125-50 (všechny typy)	0,200	313 278	313 282
MS 1 F/125-80 G	A	WS 1 F/125-80 G	0,156	313 293	313 297
MS 1 F/125-80 K	B	WS 1 F/125-80 (K, G)	0,162	313 292	313 296
MS 1 F/125-80 KL	C	WS 1 F/125-80 (KL, K, G)	0,174	313 291	313 295
MS 1 F/125-80	D	WS 1 F/125-80 (všechny typy)	0,216	313 290	313 294



Koncové svorky pro ploché kabely

Typ	pro kabelové vozíky	Hmotnost kg	Obj. číslo ⁽¹⁾	Prov. s kříd. maticí Typ	Obj. číslo
ES 1 F/ 85	WS 1 F/ 85 (všechny typy) WS 1 F/125-50 (všechny typy)	0,220	313 303	EST 1-2 F/ 85-PM	313 304
ES 1 F/125-80	WS 1 F/125-80 (všechny typy)	0,240	313 307	EST 1-2 F/125-PM	313 308

Dorazy PS 1, PS 1-1 nebo PS 1 G se objednávají zvlášť.



Koncová svorka s dorazem pro ploché kabely

Typ	pro kabelové vozíky	Hmotnost kg	Obj. číslo ⁽¹⁾	Prov. s kříd. maticí Typ	Obj. číslo
EP S1 F/ 85	WS 1 F/ 85 (všechny typy)	0,230	313 305	EPST 1-2 F/85-PM	313 306

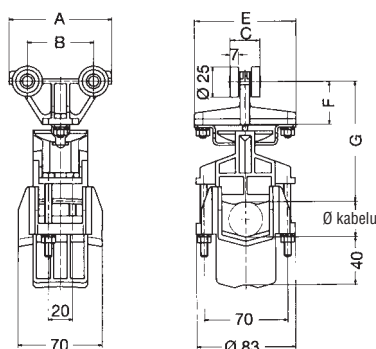
⁽¹⁾ Upevnění dílu pro uložení vedení za pomoci šestihránné matice.

⁽²⁾ Kabelové vozíky a příslušenství s kříd. maticí nesou v typovém označení poznámku – PM (příklad: WS 1F/85-PM).

⁽³⁾ Není vhodné pro pojezd v nepřímém směru.



KABELOVÉ VOZÍKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO POJEZDOVÝ PROFIL S 1 - vozíky z plastu -

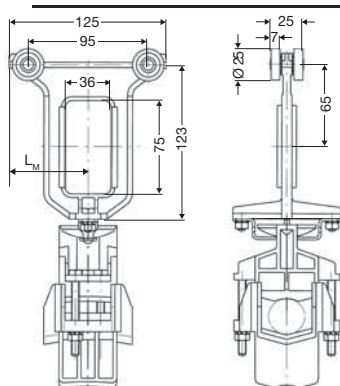


Technické údaje

Typ	WS 1 R ⁽¹⁾
Pojezdové kladky	A) Plastová pojezdová kladka s kluzným ložiskem, osa pozinkovaná Materiál: polyamid, rychlost pojezdu: cca 50 m/min. B) Plastová pojezdová kladka s kluzným ložiskem, pouzdro Nirosta materiál: polyamid, rychlost pojezdu: cca 50 m/min. C) Pojezdová kladka s kuličkovým ložiskem plastová, vnitřní prstenec: tvrzený – pozinkovaný Vnější prstenec: polyamid, rychlost pojezdu: cca 60 m/min. D) Pojezdová kladka s kuličkovým ložiskem, ochrana proti stříkající vodě, tvrzená - pozinkovaná; teplotní stabilita maziva: -30 °C až +125 °C rychlost pojezdu: cca 80 m/min.
Materiál	Tělo vozíku: polyamid. Úložná deska: polyamid. Šrouby: pozinkované. Použití při teplotě: - 30 °C až +100 °C
Přípustné zatížení	max. 8 kg na kabelový vozík při provedení kladek typu A max. 10 kg na kabelový vozík při provedení kladek typu B + C max. 16 kg na kabelový vozík při provedení kladek typu D
Provoz v kyselinotvorném prostředí	Použijte systém S 1-E nebo K1!

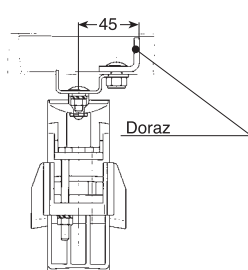
Kabelové vozíky pro kulaté kabely a hadice

Typ	Ø kabelu	Pojezdové kladky	A	B	C	D	E	F	G	Hmotnost kg	Obj. číslo
WS 1 R/85 G	5 mm až 38 mm	A								0,260	313 332
WS 1 R/85 K		B								0,270	312 486
WS 1 R/85 KL		C	85	55	25	25	85	36	99	0,280	312 487
WS 1 R/85		D								0,320	312 485



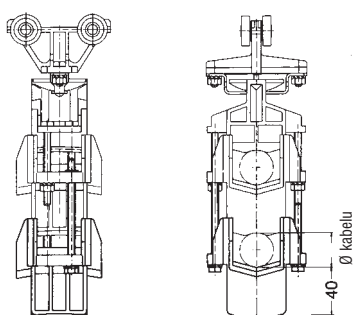
Unášecí vozík pro kulaté kabely a hadice

Typ	pro kabelové vozíky	Lm	Hmotnost kg	Obj. číslo
MS 1 R/125 G	WS 1 R/85 G	63	0,284	313 289
MS 1 R/125 K	WS 1 R/85 (K, G)	63	0,288	313 288
MS 1 R/125 KL	WS 1 R/85 (KL, K, G)	63	0,302	313 287
MS 1 R/125	WS 1 R/85 (všechny typy)	63	0,304	313 286



Koncová svorka s dorazem pro kulaté kabely a hadice

Typ	pro kabelové vozíky	Hmotnost kg	Obj. číslo
EPST 1-2 R	WS 1 R (všechny typy)	0,346	313 322



Upevňovací adaptér úložné desky pro kulaté kabely a hadice pro další patra

Typ	pro kabelové vozíky	Hmotnost kg	Obj. číslo
LAR	WS 1 R (všechny typy)	0,110	312 500

⁽¹⁾ Není vhodné pro pojezd v nepřímém směru.



KABELOVÉ VOZÍKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO POJEZDOVÝ PROFIL S1 - vozíky z oceli -

Kyselinovzdorné
provedení
S 1-E

Ušlechtilá
nerezavějící
ocel



Úložná deska pro upevnění kabelů
za pomoci šestihranných matic



Úložná deska pro upevnění kabelů
za pomoci křídlových matic

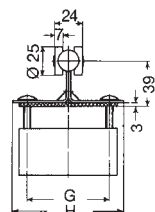
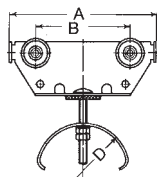
Technické údaje

Typ	WST 1 F	WST 1 F-E	WST 1 F K-E
Pojezdové kladky	Pojezdové kladky s kuličkovým ložiskem, ochrana proti stříkající vodě, tvrzené - pozinkované teplotní stabilita maziva: -30 °C až +125 °C rychlost pojezdu: cca 80 m/min.	utěsněné pojezdové kladky s kuličkovým ložiskem z V 4 A -30 °C až +150 °C cca 80 m/min.	Plastová pojezdová kladka s kluzným ložiskem cca 50 m/min.
Materiál	Tělo vozíku: ocel, pozinkovaná Úložná deska: ocel, pozinkovaná D = 140 - lehký kov Nárazník: neopren Šrouby a matice: pozinkované Použití při teplotě: - 30 °C až +100 °C	V 4 A V 4 A neopren V 4 A - 30° C až + 80° C	
Přípustné zatížení	max. 22 kg na kabelový vozík	max. 12 kg na kab. voz.	max. 8 kg na kab. voz.
Průvės kabelu	Při pojezdu v nepřímém směru: max. 0,3 x poloměr ohybu pojezdového profilu, je třeba použít odlehčení od tahu		pojezd v nepřímém směru nelze
Provoz v kyselinotvorném prostředí	Použijte systém S 1-E nebo K 1!		

Kabelové vozíky pro ploché kabely



Provedení s nárazníkem



Typ	max. příp. šířka vedení mm	průchod svorky v mm výška x šířka	A	B	Ø D	G	H	Hmotnost kg	Obj. číslo	Prov. s kříd. maticí Obj. číslo(2)	Typ	Obj. číslo	Typ	Obj. číslo	
			mm												
WST 1 F/ 85 ⁽¹⁾	8	17 x 65	85	43	50		85	0,360	312 000	312 789	WST 1 F/ 85 E ⁽¹⁾	312 381	WST 1 F/ 85 K-E ⁽¹⁾	313 218	
WST 1 F/ 85 P		29 x 65	110					0,370	312 010	312 790	WST 1 F/ 85P-E	312 387	WST 1 F/ 85 KP-E	313 219	
WST 1 F/125-50 ⁽¹⁾		37 x 65	125	80				97	0,460	312 533	312 791	WST 1 F/125-50-E ⁽¹⁾	312 519	WST 1 F/125-50K-E ⁽¹⁾	313 221
WST 1 F/125-50 P		50 x 65	150						0,470	312 534	312 792	WST 1 F/125-50P-E	312 520	WST 1 F/125-50KP-E	313 222
WST 1 F/125 ⁽¹⁾	10	22 x 65	125	80	0,520	312 020	312 793		WST 1 F/125-E ⁽¹⁾	312 384	WST 1 F/125 K-E ⁽¹⁾	313 223			
WST 1 F/125 P		34 x 65	150		0,530	312 030	312 794		WST 1 F/125P-E	312 388	WST 1 F/125 KP-E	313 224			
WST 1 F/150-50 ⁽¹⁾	8	50 x 65	150	105	50	80	71	0,480	312 537	312 795	WST 1 F/150-50-E ⁽¹⁾	312 560	WST 1 F/150-50 K-E ⁽¹⁾	313 225	
WST 1 F/150-50 P		62 x 65	175					0,490	312 538	312 796	WST 1 F/150-50P-E	312 561	WST 1 F/150-50 KP-E	313 226	
WST 1 F/150-80 ⁽¹⁾	10	35 x 65	150	80	0,540	312 539		312 797	WST 1 F/150-80-E ⁽¹⁾	312 562	WST 1 F/150-80 K-E ⁽¹⁾	313 227			
WST 1 F/150-80 P		47 x 65	175		0,550	312 540		312 798	WST 1 F/150-80P-E	312 563	WST 1 F/150-80 KP-E	313 228			
WST 1 F/150 ⁽¹⁾	12	25 x 65	150	100	0,580	312 040			WST 1 F/150-E ⁽¹⁾	312 564	WST 1 F/150 K-E	313 229			
WST 1 F/150 P		37 x 65	175		0,590	312 050			WST 1 F/150P-E	312 565	WST 1 F/150 KP-E	313 230			
WST 1 F/200-100 ⁽¹⁾	14	50 x 65	200	155	85	0,680		312 831							
WST 1 F/200-100 P		62 x 65	225			0,700		312 832							
WST 1 F/200-140 ⁽¹⁾		30 x 65	200	0,670		312 833									
WST 1 F/200-140 P		42 x 65	225	0,680		312 834									
WST 1 F/250-140 ⁽¹⁾		55 x 65	250	0,740	312 835										
WST 1 F/250-140 P		67 x 65	275	0,750	312 836										

⁽¹⁾ Bez nárazníku

⁽²⁾ Kabelové vozíky a příslušenství s kříd. maticí nesou v typovém označení kód PM (příklad: WST 1/F 85-PM).



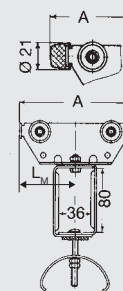
UNÁŠECÍ VOZÍK A KONCOVÉ SVORKY PRO POJEZDOVÝ PROFIL S 1 – vozíky z oceli –



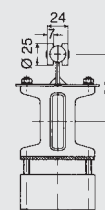
Kyselinovzdorné
provedení
S 1-E

Ušlechtilá
nerezavějící
ocel

Unášecí vozík pro ploché kabely



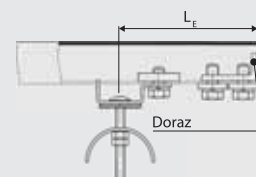
Provedení s nárazníkem



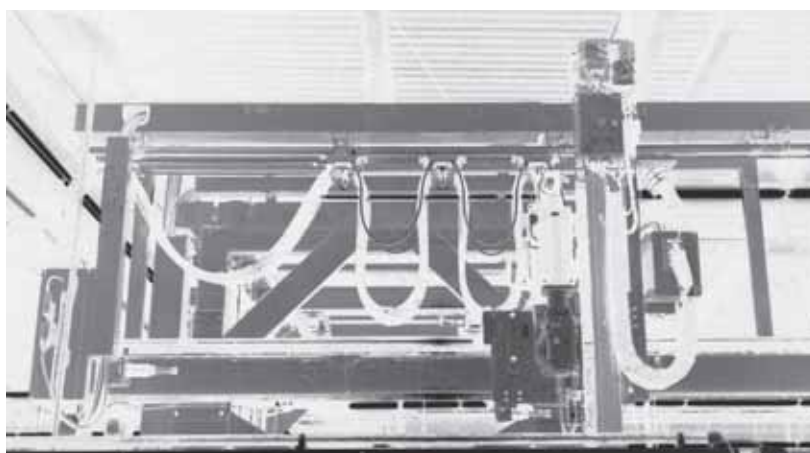
Typ	pro kabelové vozíky	L _M	A mm	Hmotnost kg	Obj. číslo	Prov. s křídlovou maticí Obj. č. (2)	Typ	Obj. číslo	Typ	Obj. číslo
MST 1 F/ 85 ⁽¹⁾	WST 1 F/ 85	43	85	0,730	312 080	312 799	MST 1 F/ 85-E ⁽¹⁾	312 382	MST 1 F/ 85 K-E ⁽¹⁾	313 231
MST 1 F/ 85 P	WST 1 F/ 85 P	55	110	0,740	312 090	312 800	MST 1 F/ 85 P-E	312 389	MST 1 F/ 85 KP-E	313 232
MST 1 F/125-50 ⁽¹⁾	WST 1 F/125-50	63	125	0,830	312 535	312 801	MST 1 F/125-50-E ⁽¹⁾	312 521	MST 1 F/125-50 K-E ⁽¹⁾	313 233
MST 1 F/125-50 P	WST 1 F/125-50 P	75	150	0,840	312 536	312 802	MST 1 F/125-50 P-E	312 522	MST 1 F/125-50 KP-E	313 234
MST 1 F/125 ⁽¹⁾	WST 1 F/125	63	125	0,880	312 100	312 803	MST 1 F/125-E ⁽¹⁾	312 385	MST 1 F/125 K-E ⁽¹⁾	313 235
MST 1 F/125 P	WST 1 F/125 P	75	150	0,890	312 110	312 804	MST 1 F/125 P-E	312 390	MST 1 F/125 KP-E	313 236
MST 1 F/150-50 ⁽¹⁾	WST 1 F/150-50	75	150	0,850	312 541	312 805	MST 1 F/150-50-E ⁽¹⁾	312 566	MST 1 F/150-50 K-E ⁽¹⁾	313 237
MST 1 F/150-50 P	WST 1 F/150-50 P	88	175	0,860	312 542	312 806	MST 1 F/150-50 P-E	312 567	MST 1 F/150-50 KP-E	313 238
MST 1 F/150-80 ⁽¹⁾	WST 1 F/150-80	75	150	0,900	312 543	312 807	MST 1 F/150-80-E ⁽¹⁾	312 568	MST 1 F/150-80 K-E ⁽¹⁾	313 239
MST 1 F/150-80 P	WST 1 F/150-80 P	88	175	0,910	312 544	312 808	MST 1 F/150-80 P-E	312 569	MST 1 F/150-80 KP-E	313 240
MST 1 F/150 ⁽¹⁾	WST 1 F/150	75	150	0,950	312 120		MST 1 F/150-E ⁽¹⁾	312 570	MST 1 F/150 K-E ⁽¹⁾	313 241
MST 1 F/150 P	WST 1 F/150 P	88	175	0,960	312 130		MST 1 F/150 P-E	312 571	MST 1 F/150 KP-E	313 242
MST 1 F/200-100 ⁽¹⁾	WST 1 F/200-100	100	200	1,050	312 837					
MST 1 F/200-100 P	WST 1 F/200-100 P	113	225	1,070	312 838					
MST 1 F/200-140 ⁽¹⁾	WST 1 F/200-140	100	200	1,030	312 839					
MST 1 F/200-140 P	WST 1 F/200-140 P	113	225	1,040	312 840					
MST 1 F/250-140 ⁽¹⁾	WST 1 F/250-140	125	250	1,110	312 841					
MST 1 F/250-140 P	WST 1 F/250-140 P	138	275	1,120	312 842					

Koncové svorky pro ploché kabely

Typ	pro kabelové vozíky	L _E mm	Hmotnost kg	Obj. číslo	Prov. s křídlovou maticí obj.č. (2)	Typ	Obj. číslo
EST 1-2 F/ 85	WST 1 F/ 85 (P)	140	0,290	313 315	313 304	EST 1-2 F/ 85-E	312 383
	WST 1 F/125-50 (P)						
	WST 1 F/150-50 (P)						
EST 1-2 F/125	WST 1 F/125 (P)	140	0,370	313 316	313 308	EST 1-2 F/125-E	312 386
	WST 1 F/150-80 (P)						
EST 1-2 F/150	WST 1 F/150 (P)		0,410	313 317		EST 1-2 F/150-E	312 572
EST 1-2 F/100-2	WST 1 F/200-100 (P)		0,410	313 318			
EST 1-2 F/140-2	WST 1 F/200-140 (P)	165	0,430	313 319			
	WST 1 F/250-140 (P)						



Dorazy PS 1, PS 1-1, PS 1 G nebo PS 1-E se objednávají zvlášť.



Vedení s kabelovými vozíky S 2
pro automatické výrobní
zařízení

⁽¹⁾ Bez nárazníku

⁽²⁾ Kabelové vozíky a příslušenství s křídli. maticí nesou v typovém označení kód PM (příklad: WST 1/F 85-PM).



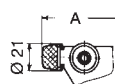
KABELOVÉ VOZÍKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO POJEZDOVÝ PROFIL S 1 - vozíky z oceli -



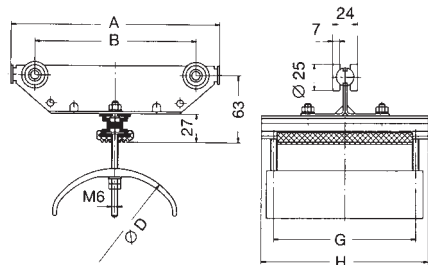
Technické údaje

Typ	WST 1 F
Pojzdové kladky	Pojzdové kladky s kuličkovým ložiskem, ochrana proti stříkající vodě, tvrzené - pozinkované teplotní stabilita maziva: -30 °C až +125 °C rychlost pojezdu: cca 80 m/min.
Materiál	Tělo vozíku: ocel, pozinkovaná Uložná deska: ocel, pozinkovaná; D = 100 a 140 lehký kov Nárazník: neopren Šrouby a matice: pozinkované Použití při teplotě: -30 °C až +100 °C
Přípustné zatížení	max. 22 kg na kabelový vozík
Průvės kabelu	Při pojezdu v nepřímém směru: max. 0,3 x poloměr ohybu pojezdového profilu, je třeba použít odlehčení od tahu
Provoz v kyselinotvorném prostředí	Použijte systém S 1-E nebo K 1!

Kabelové vozíky pro ploché kabely



Provedení s nárazníkem

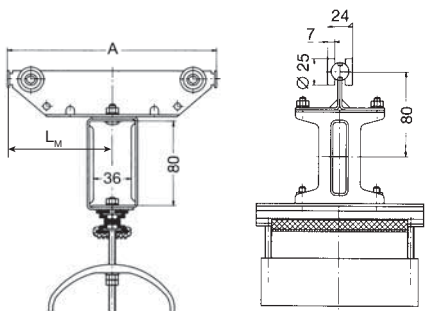


Typ	max. příp. šířka vedení mm	max. průchod svorky v mm výška x šířka	A	B	Ø D	G	H	Hmotnost kg	Obj. číslo
			mm						
WST 1 F/125- 50 B ⁽¹⁾	8	37 x 100	125	80	50	110	134	0,630	312 902
WST 1 F/125- 50 B P		50 x 100	150		0,640			312 903	
WST 1 F/125- 80 B ⁽¹⁾	10	22 x 100	125	80				0,720	312 904
WST 1 F/125- 80 B P		34 x 100	150		0,730	312 905			
WST 1 F/150-100 B 160 ⁽¹⁾	12	25 x 130	150	105	100	136	160	0,750	312 845
WST 1 F/150-100 B 160 P		37 x 130	175					0,760	312 846
WST 1 F/200-100 B 160 ⁽¹⁾		50 x 130	200					0,840	312 847
WST 1 F/200-100 B 160 P		62 x 130	225					0,850	312 848
WST 1 F/200-140 B 160 ⁽¹⁾	14	30 x 130	200	155	140			0,970	312 849
WST 1 F/200-140 B 160 P		42 x 130	225			0,980	312 850		
WST 1 F/250-140 B 160 ⁽¹⁾		55 x 130	250			1,040	312 851		
WST 1 F/250-140 B 160 P		67 x 130	275	205		1,050	312 852		

Unášecí vozík pro ploché kabely

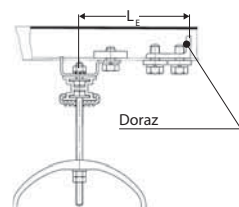


Provedení s nárazníkem



Typ	pro kabelové vozíky	L _M mm	A mm	Hmotnost kg	Obj. číslo
MST 1 F/125- 50 B ⁽¹⁾	WST 1 F/125- 50 B	63	125	1,000	312 906
MST 1 F/125- 50 B P	WST 1 F/125- 50 B P	75	150	1,010	312 907
MST 1 F/125- 80 B ⁽¹⁾	WST 1 F/125- 80 B	63	125	1,080	312 908
MST 1 F/125- 80 B P	WST 1 F/125- 80 B P	75	150	1,090	312 909
MST 1 F/150-100 B 160 ⁽¹⁾	WST 1 F/150-100 B 160	75	150	1,100	312 853
MST 1 F/150-100 B 160 P	WST 1 F/150-100 B 160 P	88	175	1,110	312 854
MST 1 F/200-100 B 160 ⁽¹⁾	WST 1 F/200-100 B 160	100	200	1,190	312 855
MST 1 F/200-100 B 160 P	WST 1 F/200-100 B 160 P	113	225	1,200	312 856
MST 1 F/200-140 B 160 ⁽¹⁾	WST 1 F/200-140 B 160	100	200	1,330	312 857
MST 1 F/200-140 B 160 P	WST 1 F/200-140 B 160 P	113	225	1,340	312 858
MST 1 F/250-140 B 160 ⁽¹⁾	WST 1 F/250-140 B 160	125	250	1,390	312 859
MST 1 F/250-140 B 160 P	WST 1 F/250-140 B 160 P	138	275	1,400	312 860

Koncové svorky pro ploché kabely



Dorazy PS 1, PS 1-1 nebo PS 1 G se objednávají zvlášť.

Typ	pro kabelové vozíky	L _E mm	Hmotnost kg	Obj. číslo
EST 1-2 F/125-50 B	WST 1 F/125- 50 B (P)	140	0,470	313 313
EST 1-2 F/125-80 B	WST 1 F/125- 80 B (P)		0,520	313 314
EST 1-2 F/100 B 160	WST 1 F/150-100 B 160 (P)	140	0,560	313 311
	WST 1 F/200-100 B 160 (P)	155		
EST 1-2 F/140 B 160	WST 1 F/200-140 B 160 (P)	155		
	WST 1 F/250-140 B 160 (P)	180	0,700	313 312



KABELOVÉ VOZÍKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO POJEZDOVÝ PROFIL S 1 - vozíky z oceli -



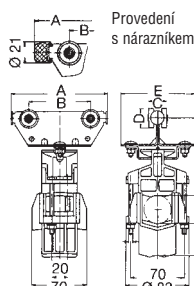
**Kyselinovzdorné
provedení
S 1-E**

Ušlechtilá
nerezavějící
ocel



Technické údaje

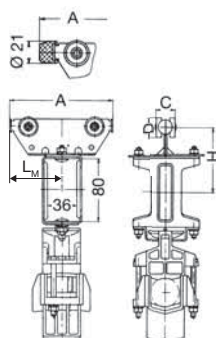
Typ	WST 1 R	WST 1 R-E	WST 1 RK-E
Pojezdové kladky	Pojezdové kladky s kuličkovým ložiskem, ochrana proti stříkající vodě, tvrzené – pozinkované teplotní stabilita maziva: -30 °C až +125 °C rychlost pojezdu: cca 80 m/min.	utěsněné, pojezdové kladky s kuličkovým ložiskem z V 4 A -30 °C až +150 °C cca 80 m/min.	Plastová pojezdová kladka s kluzným ložiskem cca 50 m/min.
Materiál	Tělo vozíku: ocel, pozinkovaná Úložná deska: polyamid. Nárazník: neopren Šrouby a matice: pozinkované Použití při teplotě: -30 °C až +100 °C	V4 A plast neopren V4 A -10 °C až +80 °C	
Přípustné zatížení	max. 22 kg na kabelový vozík	max. 12 kg na kab. voz.	max. 8 kg na kab. voz.
Průvės kabelu	Při pojezdu v nepřímém směru: max. 0,3 x poloměr ohybu pojezdového profilu, je třeba použít odlehčení od tahu		pojezd v nepřímém směru nelze
Provoz v kyselinotvorném prostředí	Použijte systém S 1-E nebo K 1!		



Kabelové vozíky pro kulaté kabely a hadice

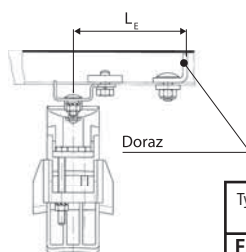
Typ	Ø kabelu	A	B	C	D	E	F	G	Hmotnost kg	Obj. číslo	Typ	Obj. číslo	Typ	Obj. číslo
WST 1 R/ 85 ⁽¹⁾	5 mm až 38 mm	85							0,430	312 491	WST 1 R/ 85-E ⁽¹⁾	312 523	WST 1 R/ 85 K-E	313 243
WST 1 R/ 85 P		110	43	24	25	85	36	99	0,460	312 492	WST 1 R/ 85 P-E	312 524	WST 1 R/ 85 KP-E	313 244
WST 1 R/125 ⁽¹⁾		125							0,540	312 493	WST 1 R/125-E ⁽¹⁾	312 525	WST 1 R/125 K-E	313 245
WST 1 R/125 P		150	80	24	25	97	36	99	0,570	312 494	WST 1 R/125 P-E	312 526	WST 1 R/125 KP-E	313 246

Unášecí vozík pro kulaté kabely a hadice



Typ	pro kabelové vozíky	Lm	A	C	D	H	Hmotnost kg	Obj. číslo	Typ	Obj. číslo	Typ	Obj. číslo
MST 1 R/ 85 ⁽¹⁾	WST 1 R/ 85	43	85				0,780	312 495	MST 1 R/ 85-E ⁽¹⁾	312 527	MST 1 R/ 85 K-E	313 247
MST 1 R/ 85 P	WST 1 R/ 85 P	55	110				0,810	312 496	MST 1 R/ 85 P-E	312 528	MST 1 R/ 85 KP-E	313 248
MST 1 R/125 ⁽¹⁾	WST 1 R/125	63	125	24	25	80	0,890	312 497	MST 1 R/125-E ⁽¹⁾	312 529	MST 1 R/125 K-E	313 249
MST 1 R/125 P	WST 1 R/125 P	75	150				0,920	312 498	MST 1 R/125 P-E	312 530	MST 1 R/125 KP-E	313 250

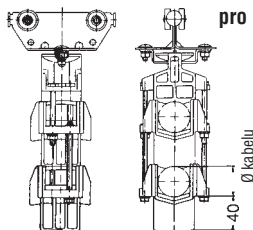
Koncová svorka pro kulaté kabely a hadice



Typ	pro kabelové vozíky	Le mm	Hmotnost kg	Obj. číslo	Typ	Obj. číslo
EST 1-2 R	WST 1 R (všechny typy)	140	0,340	313 321	EST 1 R-E	312 531

Dorazy PS 1, PS 1-1, PS 1 G nebo PS 1-E se objednávají zvlášť.

Upevňovací adaptér úložné desky pro kulaté kabely a hadice pro další patra



Typ	pro kabelové vozíky	Hmotnost kg	Obj. číslo	Typ	Obj. číslo
LAR	WST 1 R (všechny typy)	0,110	312 500	LAR-E	312 532

⁽¹⁾ bez nárazníku.



KABELOVÉ VOZÍKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO POJEZDOVÝ PROFIL S 1 - vozíky z oceli -





KABELOVÉ VOZÍKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO POJEZDOVÝ PROFIL S 1 - vozíky z oceli -



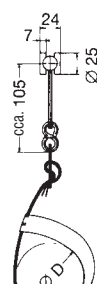
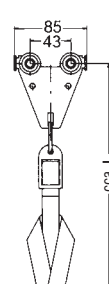
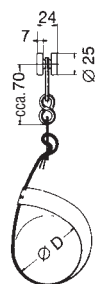
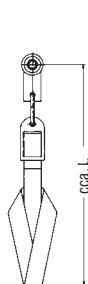
Technické údaje

Typ	WR 1-Sch, WST 1-Sch
Pojezdové kladky	Pojezdové kladky s kuličkovým ložiskem, ochrana proti střikající vodě, tvrzené - pozinkované teplotní stabilita maziva: -30 °C až +125 °C rychlost pojezdu: cca 80 m/min.
Materiál	Tělo vozíku: ocel, pozinkovaná Hák typu S ocel, pozinkovaná Smyčka kabelu: páska z polyamidu Šrouby a matice: pozinkované Použití při teplotě: -30 °C až +100 °C
Přípustné zatížení	max. 10 kg na kabelový vozík WR 1-Sch max. 20 kg na kabelový vozík WST 1-Sch
Provoz v kyselinotvorném prostředí	Použijte systém S 1-E nebo K 1!

Kabelové vozíky pro kulaté kabely a hadice

WR 1-Sch

WST 1-Sch



Typ	Ø D mm	L mm	Hmotnost kg	Obj. číslo
WR 1-Sch/ 80	80	210	0,100	312 900
WR 1-Sch/160	160	290	0,110	312 901
WST 1-Sch/ 80	80	240	0,270	312 875
WST 1-Sch/160	160	320	0,280	312 876

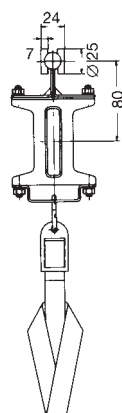
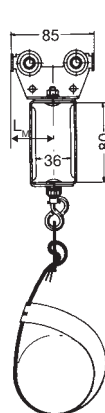
Upevnění pásky pro smyčku vedení

1. Jeden konec pásky pro smyčku vedení přiložte na druhý s otočením 180°.
2. Oba konce společně navlékněte do spony.
3. Vytvořte smyčku.
4. Zavěste a hák tvaru S uzavřete!

1.

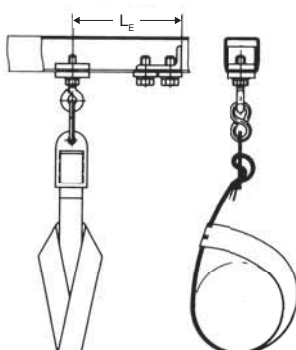


2.



Unášecí vozík pro kulaté kabely a hadice

Typ	pro kabelové vozíky	LM	Hmotnost kg	Obj. číslo
MST 1-Sch/ 80	WR 1-Sch/ 80	43	0,680	312 877
	WST 1-Sch/ 80			
MST 1-Sch/160	WR 1-Sch/160	43	0,690	312 878
	WST 1-Sch/160			



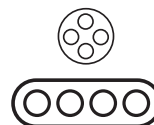
Dorazy PS 1, PS 1-1 nebo PS 1 G se objednávají zvlášť.

Koncové svorky pro kulaté kabely a hadice

Typ	pro kabelové vozíky	LE	Hmotnost kg	Obj. číslo
EST 1-2-Sch/ 80	WR 1-Sch/ 80	110	0,140	312 879
	WST 1-Sch/ 80			
EST 1-2-Sch/160	WR 1-Sch/160	110	0,150	312 880
	WST 1-Sch/160			



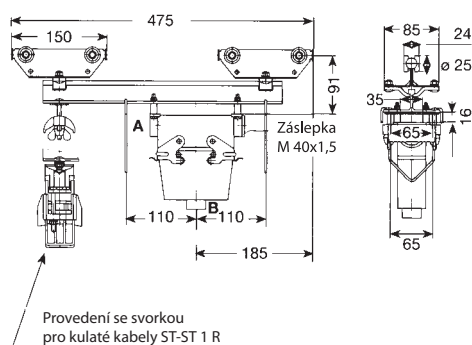
ŘÍDICÍ VOZÍK A PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO POJEZDOVÝ PROFIL S 1



**Kyselinovzdorné
provedení
S 1-E**

Ušlechtilá
nerezavějící
ocel

Řídicí vozík s vícekolíkovým konektorem



Typ ⁽¹⁾	Konektor DIN 43652	Hmotnost kg	Obj. číslo
ST-ST 1/16 M	16pólový	2,100	313 371
ST-ST 1/24 M	24pólový	2,300	313 370
Provedení se svorkou pro kulaté kabely ST-ST 1 R			
ST-ST 1 R/16 M	16pólový	2,200	313 373
ST-ST 1 R/24 M	24pólový	2,400	313 372

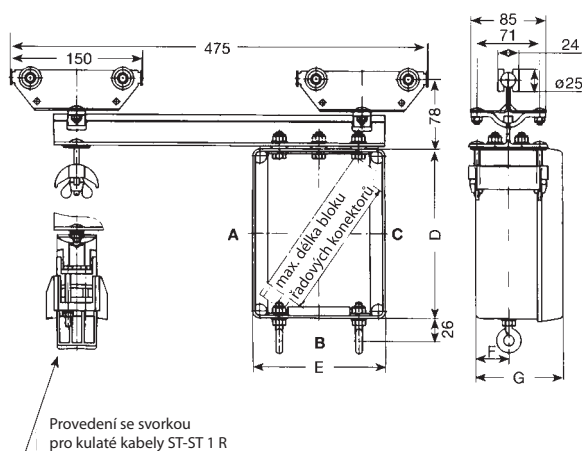
Provedení:

Vozík ocel, pozinkovaná Držák: lehký kov
Pojezdové kladky: kuličková ložiska z oceli Konektor: tlakový odlitek Al
Konektor: 16pólový Konektor: : 24pólový
Strana A: M 40 x 1,5 Strana A: M 40 x 1,5
Strana B: M 32 x 1,5 Strana B: M 40 x 1,5

max. zatížení: 25 kg

Použití při teplotě: - 30 °C až +100 °C

Řídicí vozík bez brzdy



Typ ⁽¹⁾	D	E	F	G	Hmotnost kg	Obj. číslo	Typ ⁽¹⁾	Obj. číslo
	mm							
ST-ST 1/A 1	190	150	38	100	2,900	312 695	ST-ST 1-E	316 332
ST-ST 1/A 2	280	200	62	140	4,300	312 694	—	—
Provedení se svorkou pro kulaté kabely ST-ST 1 R								
ST-ST 1 R/A 1	190	150	38	100	3,000	312 817	ST-ST 1 R-E	312 819
ST-ST 1 R/A 2	280	200	62	140	4,400	312 818	—	—

Provedení:

Vozík ocel, pozinkovaná Držák: lehký kov
Pojezdové kladky: kuličková ložiska z oceli Svorková skříň: plast

max. zatížení: 25 kg

Použití při teplotě: - 30 °C až +100 °C

Upozornění: Elektroskříň musí být uzemněna pomocí řadového konektoru typu EK 2,5 N PA pro zemnicí vodič!

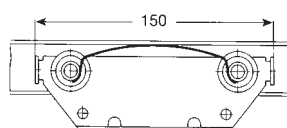
ST-ST 1/A 1 ST-ST 1 R/A 1 ST-ST 1-E & ST-ST 1 R-E			ST-ST 1/A 2 ST-ST 1 R/A 2		
Šroubové spojení	max. počet strana A	max. počet strana B	Šroubové spojení	max. počet strana A	max. počet strana B
M 20 x 1,5	6	2	M 20 x 1,5	12	6
M 25 x 1,5	5	1	M 25 x 1,5	10	6
M 32 x 1,5	3	1	M 32 x 1,5	8	4
M 40 x 1,5	2	1	M 40 x 1,5	4	1
M 50 x 1,5	2	—	M 50 x 1,5	3	1
M 63 x 1,5	2	—	M 63 x 1,5	3	1

Max. délka bloku řadových konektorů

A 1 = 130 mm

A 2 = 220 mm

Brzdná pružina pro řídicí vozík ST-ST 1



Řídicí vozík lze pomocí brzděné pružiny dodatečně modifikovat a zajistit tak, že vozík bude brzděný.

Typ	Materiál	Hmotnost kg	Obj. číslo
BF 1	nerezavějící pružinová ocel	0,007	310 860

⁽¹⁾ Pojezdové profily se zavěšují pouze napevno. Rozteč pro zavěšení max. 1,5 m.

Šroubové spojení pro vedení a řadové konektory se objednávají zvlášť.

(Brožura 8L) Řídicí vozík s větší svorkovou skříň lze dodat po dohodě.

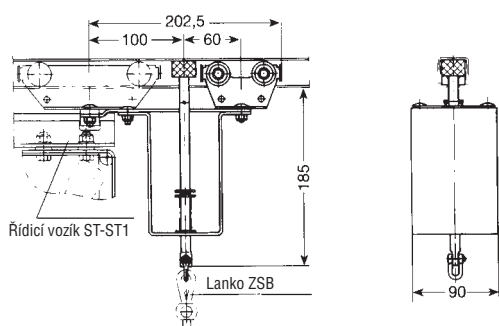


PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO ŘÍDICÍ VOZÍK POJEZDOVÝ PROFIL S 1

Kyselinovzdorné
provedení
S 1-E

Ušlechtilá
nerezavějící
ocel

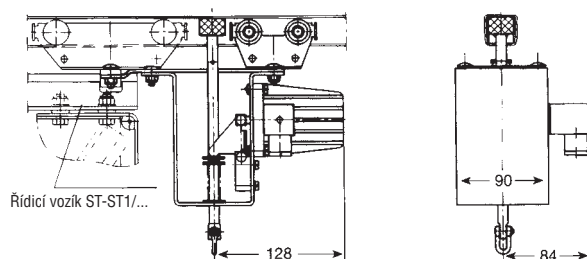
Brzda pro řídicí vozík



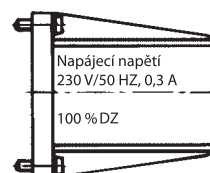
Typ	Hmotnost kg	Obj. číslo
BS 1	1,740	312 698

Provedení:
Vozík: ocel, pozinkovaná
Pojezdové kladky: kuličková ložiska z oceli

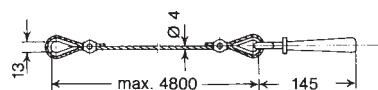
Brzda pro řídicí vozík s magnetem na střídavý proud (WM)



Typ	Hmotnost kg	Obj. číslo
BS 1-WM	2,900	312 699



Lanko s rukojetí pro brzdou BS 1



Typ	Standardní délka lanka - mm	Hmotnost kg	Obj. číslo
ZSB	5000	0,250	310 850

Objem dodávky: Rukojeť, lanko, 2 lanové očnice, 2 lanové svorky

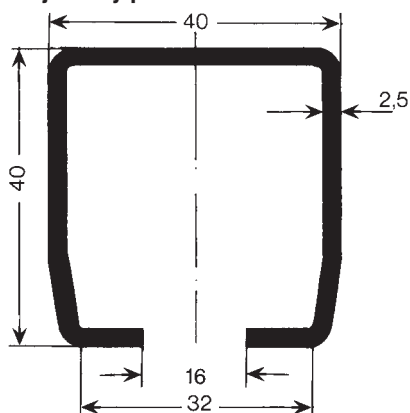


POJEZDOVÝ PROFIL S 2 A PŘÍSLUŠENSTVÍ

**Pojezdový profil S 2-E
a příslušenství
Kyselinovzdorné
provedení**

Ušlechtilá
nerezavějící
ocel

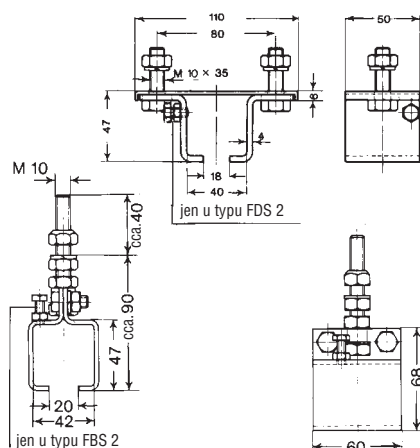
Pojezdový profil



Typ	S 2	S 2-E
Objednací č., délka 6 m	316 636	316 646
Objednací č., délka 4 m	316 634	316 644
Obj. č. pro ohyb na každý oblouk	310 480	315 372
pro kabelové vozíky	WS 2 a WST 2	WST 2-E
Materiál	ocel, sendzimir-pozinkovaná	V 4 A
Délka	6 m a 4 m	
Rozteč pro zavěšení	viz s. 48, u přímé pokládky max. 2,5 m v obloucích max. 1 m	
Moment setrvačnosti J _x	6,7 cm ⁴	6,7 cm ⁴
Moment odporu W _x	3,1 cm ³	3,1 cm ³
Hmotnost	2,490 kg/m	2,490 kg/m

Oblouky lze dodat. Další specifikace v závislosti na Vaší poptávce.

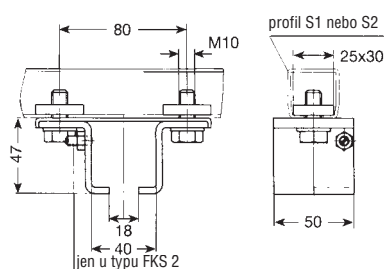
Držáky - montáž: zdola



Typ	Kluzné zavěšení ADS 2 (1)	Pevné zavěšení FDS 2	Kluzné zavěšení ADS 2-E (1)	Pevné zavěšení FDS 2-E
Obj. číslo	315 200	315 210	315 357	315 356
Materiál	ocel, pozinkovaná			
Hmotnost	0,310 kg	0,320 kg	0,310 kg	0,320 kg

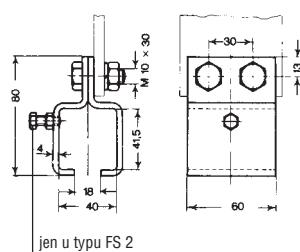
Typ	Kluzné zavěšení ABS 2 (1)	Pevné zavěšení FBS 2
Obj. číslo	315 140	315 150
Materiál	ocel, pozinkovaná	
Hmotnost	0,370 kg	0,380 kg

Držáky při použití nosníků (HK):



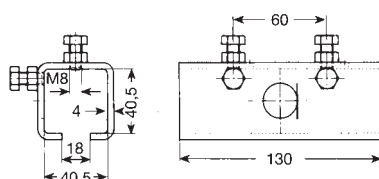
Typ	Kluzné zavěšení AKS 2 (1)	Pevné zavěšení FKS 2	Kluzné zavěšení AKS 2-E (1)	Pevné zavěšení FKS 2-E
Obj. číslo.	315 220	315 230	315 379	315 380
Materiál	ocel, pozinkovaná			
Hmotnost	0,490 kg	0,500 kg	0,490 kg	0,500 kg

Držáky - montáž: z boku



Typ	Kluzné zavěšení AS 2 (1)	Pevné zavěšení FS 2
Obj. číslo	315 030	315 040
Materiál	ocel, pozinkovaná	
Hmotnost	0,470 kg	0,480 kg

Spojka do délky zařízení 100 m



Typ	VS 2	VS 2-E
Obj. číslo	315 050	315 355
Materiál	ocel, pozinkovaná	
Hmotnost	0,680 kg	0,680 kg

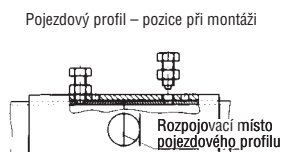
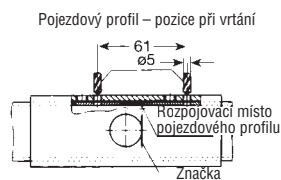
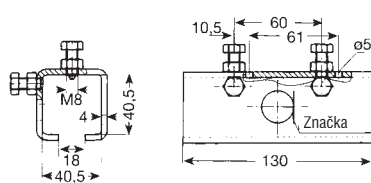


PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO POJEZDOVÝ PROFIL S 2

Příslušenství S 2-E
Kyselinovzdorné
provedení

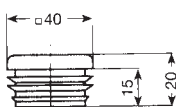
Ušlechtilá
nerezavějící
ocel

Pevná spojka (podána patentová přihláška DBP) od délky zařízení 100 m



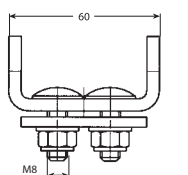
Typ	VS 2-F
Obj. číslo	316 522
Materiál	ocel, pozinkovaná
Hmotnost	0,680 kg

Koncová zátka

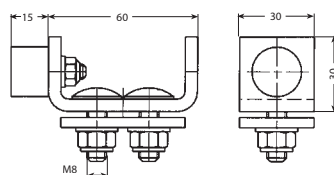


Typ	K 40
Obj. číslo	316 449
Materiál	Plast
Hmotnost	0,009 kg

Dorazy



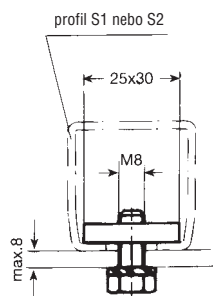
PS 2-1 (E)



PS 2-1 G

Typ	PS 2-1	PS 2-1 G	PS 2-1 E
Obj. číslo	317 000	317 001	317 002
Materiál	ocel, pozinkovaná	ocel, pozinkovaná	Ušlechtilá nerezavějící ocel
Hmotnost	0,220 kg	0,250 kg	0,220 kg

Šroub se šestihrannou hlavou, komplet



Typ	M 8 x 20
Obj. číslo	312 600
Materiál	ocel, pozinkovaná
Hmotnost	0,044 kg

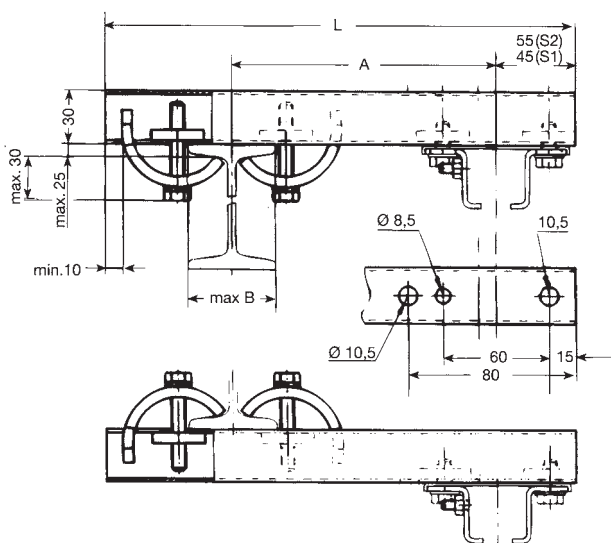


PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO POJEZDOVÝ PROFIL S 2

**Příslušenství
Kyselinovzdorné
provedení**

Ušlechtilá
nerezavějící
ocel

Nosníky HK



Rozměr A je dán šířkou napájeného zařízení (např. jeřábové kočky). Je třeba zohlednit průměr pojezdových koleček (náloleků) pojezdových kladek vozíků u visutých vedení.

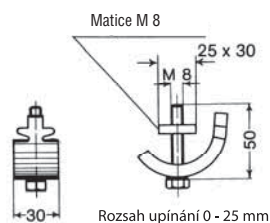
Typ	Materiál	Hmotnost kg	Rozměr A (stavitelné) mm	Rozměr L mm	Rozměr max. B mm	Obj. číslo	Typ	Materiál	Obj. číslo
HK 200	Ocel, pozinkovaná	0,980	200	400	210 ⁽¹⁾	310 220	HK 200-E	V 4 A	312 510
HK 300		1,130	300	500	210 ⁽¹⁾	310 230	HK 300-E		312 511
HK 400		1,290	400	600	210 ⁽¹⁾	310 240	HK 400-E		312 512
HK 500		1,430	500	700	210 ⁽¹⁾	310 250	HK 500-E		312 513

Rozsah dodávky: 1 pár upínacích přípojek SP a úsek pojezdového profilu S 1.
Držáky AKS 2 a FKS 2 se objednávají zvlášť.

Díly pojezdových profilů pro nosníky HK

Typ	Materiál	Hmotnost kg	Rozměr L mm	Obj. číslo	Typ	Materiál	Obj. číslo
S 1-400	ocel, sendzimir-pozinkovaná	0,620	400	310 600	S 1E-400	V 4 A	312 515
S 1-500		0,780	500	310 610	S 1E-500		312 516
S 1-600		0,930	600	310 620	S 1E-600		312 517
S 1-700		1,090	700	310 630	S 1E-700		312 518

Upínací přípojky pro nosníky HK

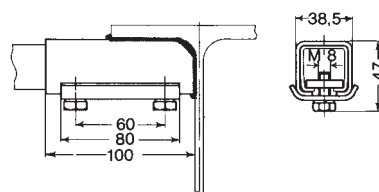


Typ	SP 0-20	SP 0-20-E
Obj. číslo	310 390	312 514
Materiál	Ocel, pozinkovaná	V 4 A
Hmotnost	0,200 kg	0,200 kg

Matice M 8 se dodává též jako samostatný díl.
Obj. číslo. 310 955

Matice M 8-E se dodává též jako samostatný díl.
Obj. číslo 312 545

Svařované upínací konzole pro nosníky



Typ	AH 1
Obj. číslo	310 400
Materiál	Ocel
Hmotnost	0,460 kg

Úseky pojezdového profilu a držáky se objednávají zvlášť.



PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO POJEZDOVÝ PROFIL S 2

**Příslušenství
Kyselinovzdorné
provedení**

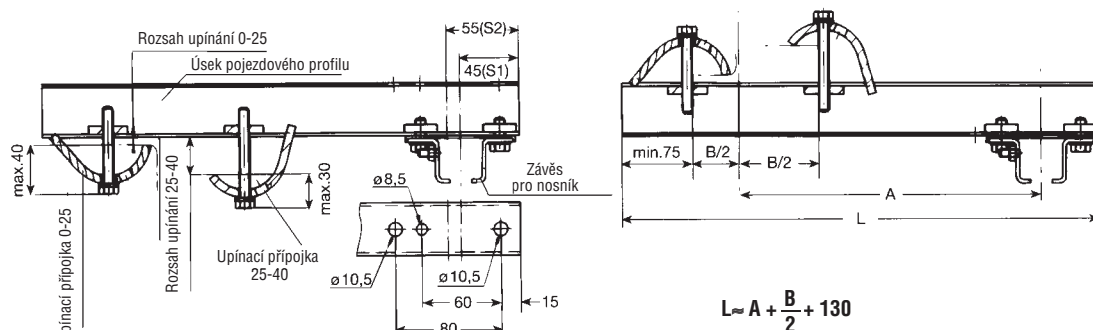
Ušlechtilá
nerezavějící
ocel

Díly profilu S 2 pro nosníky HK

V dílech profilu jsou vyvrtány otvory odpovídající spojení se závěsy pojezdového profilu, což umožňuje snadné upevnění na spodní přírubě nosníkového profilu.

Typ	Materiál	Hmotnost kg	Rozměr L mm	Obj. číslo	Typ	Materiál	Obj. číslo
S 2- 400	ocel, sendzimir- pozinkovaná	0,996	400	315 402	S 2E- 400	V 4 A	316 513
S 2- 500		1,245	500	315 403	S 2E- 500		316 514
S 2- 600		1,494	600	315 404	S 2E- 600		316 515
S 2- 700		1,743	700	315 405	S 2E- 700		316 516
S 2- 800		1,992	800	315 406	S 2E- 800		316 517
S 2- 900		2,241	900	315 407	S 2E- 900		316 518
S 2-1000		2,490	1000	315 408	S 2E-1000		316 519
S 2-1100		2,739	1100	315 409	S 2E-1100		316 520
S 2-1200		2,988	1200	315 410	S 2E-1200		316 521

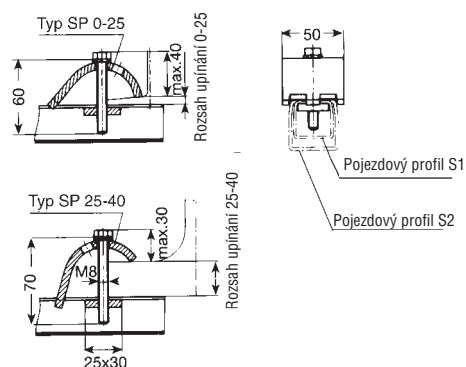
Příklad použití pro nosník – díl profilu S 2 s upínacími přípojkami



Rozměr A je dán šířkou napájecího zařízení (např. jeřábové kočky). Je třeba zohlednit průměr pojezdových koleček (nákolků) pojezdových vozíků u visutých vedení.

$$L = A + \frac{B}{2} + 130$$

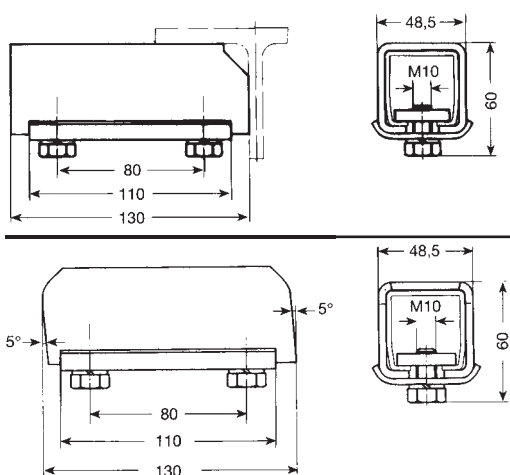
Upínací přípojky pro nosníky



Typ	SP 0-25	SP 0-25-E
Obj. číslo	312 643	316 690
Materiál	Ocel, pozinkovaná	V 4 A
Hmotnost	0,286 kg	0,286 kg

Typ	SP 25-40	SP 25-40-E
Obj. číslo	312 644	316 695
Materiál	Ocel, pozinkovaná	V 4 A
Hmotnost	0,287 kg	0,287 kg

Svařované upínací konzoly pro díly profilu S 2



Typ	AH 2
Obj. číslo	310 989
Materiál	Ocel
Hmotnost	0,940 kg

Typ	AH 2-2
Obj. číslo	312 648
Materiál	Ocel
Hmotnost	0,854 kg



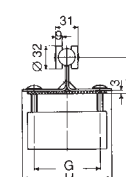
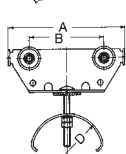
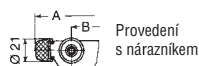
KABELOVÉ VOZÍKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO POJEZDOVÝ PROFIL S 2 - vozíky z oceli -



Úložná deska pro upevnění kabelů za pomoci šestihybných matic



Úložná deska pro upevnění kabelů za pomoci křídlových matic



Technické údaje

Typ	WST 2 F (pro ploché kabely)	
Pojezdové kladky	Pojezdové kladky s kuličkovým ložiskem, ochrana proti střikající vodě, 2 těsnění "Z", tvrzené - pozinkované, teplotní stabilita maziva: -30 °C až +125 °C rychlost pojezdu: cca 100 m/min.	plastová pojezdová kladka s kluzným ložiskem cca 60 m/min.
Materiál	Tělo vozíku: ocel, pozinkovaná Úložná deska: ocel, pozinkovaná Nárazník: neopren. Šrouby a matice: pozinkované Použití při teplotě: - 30 °C až +100 °C	s křídlovou maticí Uložení vedení polyamid
Přípustné zatížení	max. 28 kg na kabelový vozík	max. 12 kg na kabelový vozík
Průvlek kabelu	pojezd v nepřímém směru nelze	pojezd v nepřímém směru nelze
Provoz v kyselinotvorném prostředí	Použijte systém S 2-E!	

Kabelové vozíky pro plochý kabel ⁽³⁾

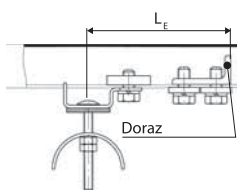
Typ	max. příp. šířka vedení mm	max. průchod svorky v mm výška x šířka	A	B	Ø D	G	H	Hmotnost kg	Prov. s křídlovou maticí Obj. č. ⁽²⁾	Obj. číslo	Typ	Prov. s křídlovou maticí Obj. č. ⁽²⁾	Obj. číslo
WST 2 F/ 85 ⁽¹⁾	8	17 x 65	85	43	50	85	85	0,460	316 493	316 170	WST 2 F/ 85 K ⁽¹⁾	317 008	317 018
WST 2 F/ 85 P		29 x 65	110					0,470	316 494	316 180	WST 2 F/ 85 KP	317 009	317 019
WST 2 F/125-50 ⁽¹⁾		37 x 65	125					0,560	316 495	315 381	WST 2 F/125-50 K ⁽¹⁾	317 010	317 020
WST 2 F/125-50 P	10	50 x 65	150	80	80	97	97	0,570	316 496	315 382	WST 2 F/125-50 KP	317 011	317 021
WST 2 F/125 ⁽¹⁾		22 x 65	125					0,630	316 497	316 190	WST 2 F/125 K ⁽¹⁾	317 012	317 022
WST 2 F/125 P		34 x 65	150					0,640	316 498	316 200	WST 2 F/125 KP	317 013	317 023
WST 2 F/150-50 ⁽¹⁾	8	50 x 65	150	50	71	85	85	0,590	316 499	315 383	WST 2 F/150-50 K ⁽¹⁾	317 014	317 024
WST 2 F/150-50 P		62 x 65	175					0,600	316 500	315 384	WST 2 F/150-50 KP	317 015	317 025
WST 2 F/150-80 ⁽¹⁾		35 x 65	150	105	80	85	85	0,660	316 501	315 385	WST 2 F/150-80 K ⁽¹⁾	317 016	317 026
WST 2 F/150-80 P	10	47 x 65	175					0,670	316 502	315 386	WST 2 F/150-80 KP	317 017	317 027
WST 2 F/150 ⁽¹⁾		25 x 65	150					0,700		316 210	WST 2 F/150 K ⁽¹⁾		317 028
WST 2 F/150 P		37 x 65	175	100	100	85	85	0,710		316 220	WST 2 F/150 KP		317 029
WST 2 F/200-100 ⁽¹⁾	12	50 x 65	200					0,800		316 576	WST 2 F/200-100 K ⁽¹⁾		317 030
WST 2 F/200-100 P		62 x 65	225					0,810		316 577	WST 2 F/200-100 KP		317 031

Unášecí vozík pro ploché kabely

Typ	pro kabelové vozíky	L _m	A mm	Hmotnost kg	Prov. s křídlovou maticí Obj. č. ⁽²⁾	Obj. číslo	Typ	Prov. s křídlovou maticí Obj. č. ⁽²⁾	Obj. číslo
MST 2 F/ 85 ⁽¹⁾	WST 2 F/ 85	43	85	0,830	316 503	316 230	MST 2 F/ 85 K ⁽¹⁾	317 032	317 042
MST 2 F/ 85 P	WST 2 F/ 85 P	55	110	0,840	316 504	316 240	MST 2 F/ 85 KP	317 033	317 043
MST 2 F/125-50 ⁽¹⁾	WST 2 F/125-50	63	125	0,940	316 505	315 389	MST 2 F/125-50 K ⁽¹⁾	317 034	317 044
MST 2 F/125-50 P	WST 2 F/125-50 P	75	150	0,950	316 506	315 390	MST 2 F/125-50 KP	317 035	317 045
MST 2 F/125 ⁽¹⁾	WST 2 F/125	63	125	1,010	316 507	316 250	MST 2 F/125 K ⁽¹⁾	317 036	317 046
MST 2 F/125 P	WST 2 F/125 P	75	150	1,020	316 508	316 260	MST 2 F/125 KP	317 037	317 047
MST 2 F/150-50 ⁽¹⁾	WST 2 F/150-50	75	150	0,960	316 509	315 391	MST 2 F/150-50 K ⁽¹⁾	317 038	317 048
MST 2 F/150-50 P	WST 2 F/150-50 P	88	175	0,970	316 510	315 392	MST 2 F/150-50 KP	317 039	317 049
MST 2 F/150-80 ⁽¹⁾	WST 2 F/150-80	75	150	1,030	316 511	315 393	MST 2 F/150-80 K ⁽¹⁾	317 040	317 050
MST 2 F/150-80 P	WST 2 F/150-80 P	88	175	1,040	316 512	315 394	MST 2 F/150-80 KP	317 041	317 051
MST 2 F/150 ⁽¹⁾	WST 2 F/150	75	150	1,070		316 270	MST 2 F/150 K ⁽¹⁾		317 052
MST 2 F/150 P	WST 2 F/150 P	88	175	1,080		316 280	MST 2 F/150 KP		317 053
MST 2 F/200-100 ⁽¹⁾	WST 2 F/200-100	100	200	1,170		316 578	MST 2 F/200-100 K ⁽¹⁾		317 054
MST 2 F/200-100 P	WST 2 F/200-100 P	113	225	1,180		316 579	MST 2 F/200-100 KP		317 055

Koncové svorky pro ploché kabely

Typ	pro kabelové vozíky	L _E mm	Hmotnost kg	Prov. s křídlovou maticí Obj. č. ⁽²⁾	Obj. číslo
EST 1-2 F/ 85	WST 2 F/ 85 (K) (P)	150	0,290	313 304	313 315
	WST 2 F/125-50 (K) (P)				
	WST 2 F/150-50 (K) (P)				
EST 1-2 F/125	WST 2 F/125 (K) (P)	150	0,370	313 308	313 316
	WST 2 F/150-80 (K) (P)				
EST 1-2 F/150	WST 2 F/150 (K) (P)	150	0,410		313 317
EST 1-2 F/100-2	WST 2 F/200-100 (K) (P)	190	0,410		313 318



Doraz PS 2-1 (PS 2-1 G, PS 2-1 E) se objednává zvlášť.

⁽¹⁾ Bez nárazníku

⁽²⁾ Kabelové vozíky a příslušenství s kříd. maticí nesou v typovém označení kód PM (příklad: WST 2/F 85-PM).

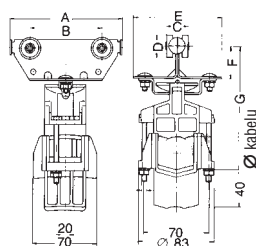
⁽³⁾ Kabelové vozíky nelze použít v případě, že se vyžaduje odlehčení od tahu.



KABELOVÉ VOZÍKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO POJEZDOVÝ PROFIL S 2 - vozíky z oceli -



Provedení s
nárazníkem



Technické údaje

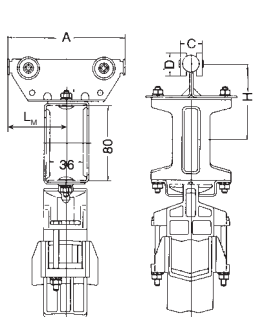
Typ	WST 2 R	
Pojezdové kladky	Pojezdové kladky s kuličkovým ložiskem, ochrana proti stříkající vodě, tvrzené - pozinkované tepelná stabilita maziva: -30 °C až +125 °C rychlost pojezdu: cca 80 m/min.	Plastové pojezdové kladky s kluzným ložiskem cca 60 m/min.
Materiál	Tělo vozíku: ocel, pozinkovaná Úložná deska: polyamid Nárazník: neopren Šrouby a matice: pozinkované Použití při teplotě: - 30 °C až +100 °C	
Přípustné zatížení	max. 22 kg na kabelový vozík	max. 12 kg na kabelový vozík
Průvň kabelu	pojezd v nepřímém směru nelze	pojezd v nepřímém směru nelze
Provoz v kyselinotvorném prostředí	Použijte systém S 2-E!	

Kabelové vozíky pro kulaté kabely a hadice ⁽²⁾

Typ	Ø kabelu	A	B	C	D	E	F	G	Hmotnost kg	Obj. číslo	Typ	Obj. číslo
WST 2 R/ 85⁽¹⁾	5 mm až 38 mm	85	43	31	32	85	36	99	0,530	316 416	WST 2 R/ 85 K⁽¹⁾	317 056
WST 2 R/ 85 P		110							0,550	316 417	WST 2 R/ 85 KP	317 057
WST 2 R/125⁽¹⁾		125	80	31	32	97	36	99	0,630	316 418	WST 2 R/125 K⁽¹⁾	317 058
WST 2 R/125 P		150							0,650	316 419	WST 2 R/125 KP	317 059

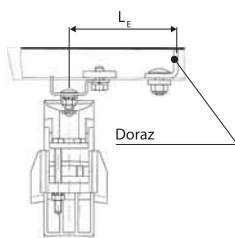
Unášecí vozík pro kulaté kabely a hadice

Provedení s nárazníkem



Typ	pro kabelové vozíky	L _m	A	C	D	H	Hmotnost kg	Obj. číslo	Typ	Obj. číslo
MST 2 R/ 85⁽¹⁾	WST 2 R/ 85	43	85	31	32	80	0,890	316 420	MST 2 R/85 K⁽¹⁾	317 060
MST 2 R/ 85 P	WST 2 R/ 85 P	55	110				0,910	316 421	MST 2 R/85 KP⁽¹⁾	317 061
MST 2 R/125⁽¹⁾	WST 2 R/125	63	125				0,990	316 422	MST 2 R/125 K⁽¹⁾	317 062
MST 2 R/125 P	WST 2 R/125 P	75	150				1,010	316 423	MST 2 R/125 KP⁽¹⁾	317 063

Koncová svorka pro kulaté kabely a hadice

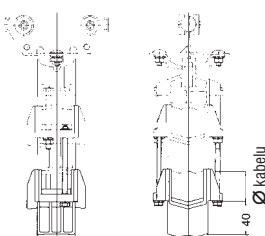


Typ	pro kabelové vozíky	L _e mm	Hmotnost kg	Obj. číslo
EST 1-2 R	WST 2 R (všechny typy)	140	0,338	313 321

Doraz PS 2-1 (PS 2-1 G) se objednává zvlášť.

Upevňovací adaptér úložné desky pro kulaté kabely a hadice

pro další patra



Typ	pro kabelové vozíky	Hmotnost kg	Obj. číslo
LAR	WST 2 R (všechny typy)	0,110	312 500

⁽¹⁾ bez nárazníku.

⁽²⁾ Kabelové vozíky nelze použít v případě, že se vyžaduje odlehčení od tahu.

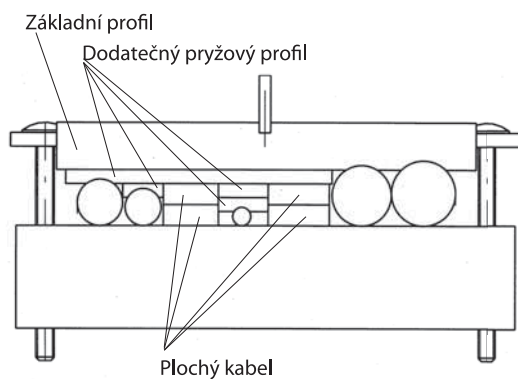
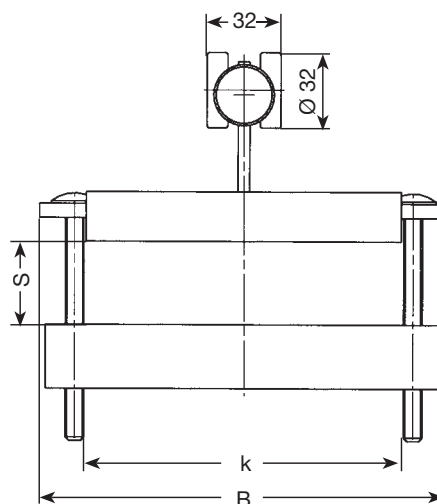
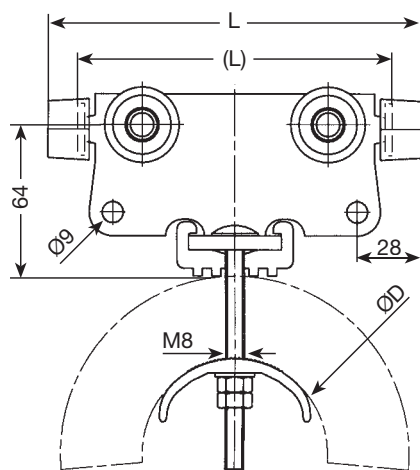


KABELOVÉ VOZÍKY PRO POJEZDOVÝ PROFIL S 2 - vozíky z oceli -



Technické údaje

Typ	WST 2 FR
Pojezdové kladky	Pojezdové kladky s kuličkovým ložiskem, ochrana proti stříkající vodě, 2 těsnění "Z", tvrzené - pozinkované, teplotní stabilita maziva: -30 °C až +125 °C, rychlost pojezdu: cca 100 m/min. Při použití vhodných prvků k odlehčení vedení
Materiál	Tělo vozíku: ocel, žárově pozinkovaná Úložná deska: lehký kov Nárazník: EPDM Šrouby a matice: pozinkované Použití při teplotě: - 30 °C až +100 °C
Přípustné zatížení	max. 35 kg na kabelový vozík
Průvň kabelu	Při pojezdu v nepřímém směru: max. 0,3 x poloměr ohybu pojezdového profilu, je třeba použít odlehčení od tahu
Provoz v kyselinotvorném prostředí	Použijte systém WST 2 FR-E!



Současné mechanické upnutí více kulatých kabelů i různých průměrů, příp. v kombinaci s plochými kabely: Dodatečný profil lze objednat jako metráž. (Obj. č.: 348 845)



KABELOVÉ VOZÍKY PRO POJEZDOVÝ PROFIL S 2 - vozíky z oceli -



Kabelové vozíky WST 2 FR:

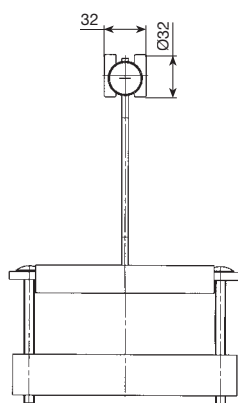
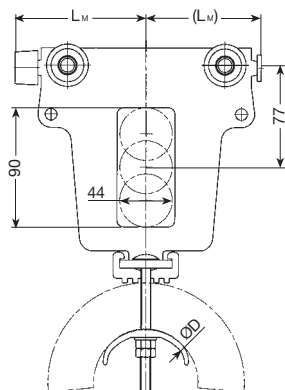
Typ	max. průchod svorky v mm výška x šířka (s x k)	L mm	(L) mm	B mm	D mm	Hmotnost kg	Obj. číslo
WST 2 FR/125- 80 B175 P	18 x 130	125	–	175	80	1,09	316 895
WST 2 FR/125- 80 B225 P	18 x 180	125	–	225	80	1,22	316 896
WST 2 FR/135- 80 B175	22 x 130	–	135	175	80	1,17	316 897
WST 2 FR/135- 80 B225	22 x 180	–	135	225	80	1,30	316 898
WST 2 FR/160- 80 B175 P	35 x 130	160	–	175	80	1,17	316 899
WST 2 FR/160- 80 B225 P	35 x 180	160	–	225	80	1,30	316 900
WST 2 FR/160-100 B175 P	25 x 130	160	–	175	100	1,25	316 901
WST 2 FR/160-100 B225 P	25 x 180	160	–	225	100	1,42	316 902
WST 2 FR/175- 80 B175	42 x 130	–	175	175	80	1,27	316 903
WST 2 FR/175- 80 B225	42 x 180	–	175	225	80	1,40	316 904
WST 2 FR/175-100 B175	32 x 130	–	175	175	100	1,35	316 905
WST 2 FR/175-100 B225	32 x 180	–	175	225	100	1,52	316 906
WST 2 FR/200- 80 B175 P	55 x 130	200	–	175	80	1,27	316 907
WST 2 FR/200- 80 B225 P	55 x 180	200	–	225	80	1,40	316 908
WST 2 FR/200-100 B175 P	45 x 130	200	–	175	100	1,35	316 909
WST 2 FR/200-100 B225 P	45 x 180	200	–	225	100	1,52	316 910
WST 2 FR/200-140 B175 P	25 x 130	200	–	175	140	1,59	316 911
WST 2 FR/200-140 B225 P	25 x 180	200	–	225	140	1,83	316 912
WST 2 FR/225-100 B175	58 x 130	–	225	175	100	1,47	316 913
WST 2 FR/225-100 B225	58 x 180	–	225	225	100	1,64	316 914
WST 2 FR/225-140 B175	38 x 130	–	225	175	140	1,71	316 915
WST 2 FR/225-140 B225	38 x 180	–	225	225	140	1,95	316 916
WST 2 FR/225-170 B175	22 x 130	–	225	175	170	1,77	316 917
WST 2 FR/225-170 B225	22 x 180	–	225	225	170	2,02	316 918
WST 2 FR/250-100 B175 P	70 x 130	250	–	175	100	1,47	316 919
WST 2 FR/250-100 B225 P	70 x 180	250	–	225	100	1,64	316 920
WST 2 FR/250-140 B175 P	50 x 130	250	–	175	140	1,71	316 921
WST 2 FR/250-140 B225 P	50 x 180	250	–	225	140	1,95	316 922
WST 2 FR/250-170 B175 P	35 x 130	250	–	175	170	1,77	316 923
WST 2 FR/250-170 B225 P	35 x 180	250	–	225	170	2,02	316 924
WST 2 FR/250-200 B175 P	20 x 135	250	-	175	200	2,30	317 205
WST 2 FR/250-200 B225 P	20 x 135	250	-	225	200	2,60	317 206
WST 2 FR/265-140 B175	58 x 130	–	265	175	140	1,81	316 925
WST 2 FR/265-140 B225	58 x 180	–	265	225	140	2,05	316 926
WST 2 FR/265-170 B175	42 x 130	–	265	175	170	1,87	316 927
WST 2 FR/265-170 B225	42 x 180	–	265	225	170	2,12	316 928
WST 2 FR/265-200 B175	27 x 135	-	265	175	200	2,40	317 207
WST 2 FR/265-200 B225	27 x 185	-	265	225	200	2,70	317 208
WST 2 FR/290-140 B175 P	70 x 130	290	–	175	140	1,81	316 929
WST 2 FR/290-140 B225 P	70 x 180	290	–	225	140	2,05	316 930
WST 2 FR/290-170 B175 P	55 x 130	290	–	175	170	1,87	316 931
WST 2 FR/290-170 B225 P	55 x 180	290	–	225	170	2,12	316 932
WST 2 FR/290-200 B175 P	40 x 135	290	-	175	200	2,40	317 209
WST 2 FR/290-200 B225 P	40 x 185	290	-	225	200	2,70	317 210
WST 2 FR/300-170 B175	60 x 130	–	300	175	170	1,95	316 933
WST 2 FR/300-170 B225	60 x 180	–	300	225	170	2,20	316 934
WST 2 FR/300-200 B175	45 x 135	-	300	175	200	2,50	317 211
WST 2 FR/300-200 B225	45 x 185	-	300	225	200	2,80	317 212
WST 2 FR/300-230 B175	30 x 130	–	300	175	230	2,90	317 074
WST 2 FR/300-230 B225	30 x 180	–	300	225	230	3,40	317 075
WST 2 FR/325-170 B175 P	72 x 130	325	–	175	170	1,95	316 935
WST 2 FR/325-170 B225 P	72 x 180	325	–	225	170	2,20	316 936
WST 2 FR/325-200 B175 P	57 x 135	325	-	175	200	2,50	317 213
WST 2 FR/325-200 B225 P	57 x 185	325	-	225	200	2,80	317 214
WST 2 FR/325-230 B175 P	42 x 130	325	–	175	230	2,90	317 076
WST 2 FR/325-230 B225 P	42 x 180	325	–	225	230	3,40	317 077



UNÁŠECÍ VOZÍK PRO POJEZDOVÝ PROFIL S 2 - vozík z oceli -



Unášecí vozík MST 2 FR



Typ	pro kabelové vozíky	L _m mm	(L _m) mm	D mm	Hmotnost kg	Obj. číslo
MST 2 FR/175- 80 B175	WST 2 FR/135- 80 B175 WST 2 FR/175- 80 B175	–	88	80	1,51	316 952
MST 2 FR/175- 80 B225	WST 2 FR/135- 80 B225 WST 2 FR/175- 80 B225	–	88	80	1,65	316 953
MST 2 FR/175-100 B175	WST 2 FR/175-100 B175	–	88	100	1,59	316 954
MST 2 FR/175-100 B225	WST 2 FR/175-100 B225	–	88	100	1,77	316 955
MST 2 FR/200- 80 B175 P	WST 2 FR/125- 80 B175 P WST 2 FR/160- 80 B175 P WST 2 FR/200- 80 B175 P	100	–	80	1,51	316 956
MST 2 FR/200- 80 B225 P	WST 2 FR/125- 80 B225 P WST 2 FR/160- 80 B225 P WST 2 FR/200- 80 B225 P	100	–	80	1,65	316 957
MST 2 FR/200-100 B175 P	WST 2 FR/160-100 B175 P WST 2 FR/200-100 B175 P	100	–	100	1,59	316 958
MST 2 FR/200-100 B225 P	WST 2 FR/160-100 B225 P WST 2 FR/200-100 B225 P	100	–	100	1,77	316 959
MST 2 FR/200-140 B175 P	WST 2 FR/200-140 B175 P	100	–	140	1,83	316 960
MST 2 FR/200-140 B225 P	WST 2 FR/200-140 B225 P	100	–	140	2,08	316 961
MST 2 FR/300-100 B175	WST 2 FR/225-100 B175	–	150	100	1,93	316 962
MST 2 FR/300-100 B225	WST 2 FR/225-100 B225	–	150	100	2,11	316 963
MST 2 FR/300-140 B175	WST 2 FR/225-140 B175 WST 2 FR/265-140 B175	–	150	140	2,17	316 964
MST 2 FR/300-140 B225	WST 2 FR/225-140 B225 WST 2 FR/265-140 B225	–	150	140	2,42	316 965
MST 2 FR/300-170 B175	WST 2 FR/225-170 B175 WST 2 FR/265-170 B175 WST 2 FR/300-170 B175	–	150	170	2,23	316 966
MST 2 FR/300-170 B225	WST 2 FR/225-170 B225 WST 2 FR/265-170 B225 WST 2 FR/300-170 B225	–	150	170	2,49	316 967
MST 2 FR/300-200 B175	WST 2 FR/265-200 B175 WST 2 FR/300-120 B175	–	150	200	2,73	317 217
MST 2 FR/300-200 B225	WST 2 FR/265-200 B225 WST 2 FR/300-200 B225	–	150	200	3,10	317 218
MST 2 FR/300-230 B175	WST 2 FR/300-230 B175	–	150	230	3,17	317 078
MST 2 FR/300-230 B225	WST 2 FR/300-230 B225	–	150	230	3,70	317 079
MST 2 FR/325-100 B175 P	WST 2 FR/250-100 B175 P	162	–	100	1,93	316 968
MST 2 FR/325-100 B225 P	WST 2 FR/250-100 B225 P	162	–	100	2,11	316 969
MST 2 FR/325-140 B175 P	WST 2 FR/250-140 B175 P WST 2 FR/290-140 B175 P	162	–	140	2,17	316 970
MST 2 FR/325-140 B225 P	WST 2 FR/250-140 B225 P WST 2 FR/290-140 B225 P	162	–	140	2,42	316 971
MST 2 FR/325-170 B175 P	WST 2 FR/250-170 B175 P WST 2 FR/290-170 B175 P WST 2 FR/325-170 B175 P	162	–	170	2,23	316 972
MST 2 FR/325-170 B225 P	WST 2 FR/250-170 B225 P WST 2 FR/290-170 B225 P WST 2 FR/325-170 B225 P	162	–	170	2,49	316 973
MST 2 FR/325-200 B175 P	WST 2 FR/250-200 B175 P WST 2 FR/290-200 B175 P WST 2 FR/325-200 B175 P	162	–	200	2,73	317 219
MST 2 FR/325-200 B225 P	WST 2 FR/250-200 B225 P WST 2 FR/290-200 B225 P WST 2 FR/325-200 B225 P	162	–	200	3,10	317 220
MST 2 FR/325-230 B175 P	WST 2 FR/325-230 B175 P	162	–	230	3,17	317 080
MST 2 FR/325-230 B225 P	WST 2 FR/325-230 B225 P	162	–	230	3,70	317 081



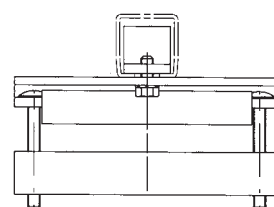
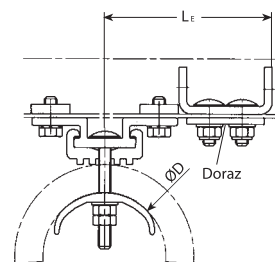
KONCOVÉ SVORKY PRO POJEZDOVÝ PROFIL S 2 - vozíky z oceli -



Koncové svorky EST 2 FR

Dorazy PS 2-1; PS 2-1 G se objednávají zvlášť

Typ	pro kabelové vozíky	L _E mm	D mm	Hmotnost kg	Obj. číslo
EST 2 FR/ 80 B175	WST 2 FR/125- 80 B175 P	165	80	0,78	316 986
	WST 2 FR/135- 80 B175	165			
	WST 2 FR/160- 80 B175 P	165			
	WST 2 FR/175- 80 B175	165			
	WST 2 FR/200- 80 B175P	165			
EST 2 FR/ 80 B225	WST 2 FR/125- 80 B225 P	165	80	0,92	316 987
	WST 2 FR/135- 80 B225	165			
	WST 2 FR/160- 80 B225 P	165			
	WST 2 FR/175- 80 B225	165			
	WST 2 FR/200- 80 B225 P	165			
EST 2 FR/100 B175	WST 2 FR/160-100 B175 P	165	100	0,86	316 988
	WST 2 FR/175-100 B175	165			
	WST 2 FR/200-100 B175P	165			
	WST 2 FR/225-100 B175	170			
	WST 2 FR/250-100 B175 P	180			
EST 2 FR/100 B225	WST 2 FR/160-100 B225 P	165	100	1,04	316 989
	WST 2 FR/175-100 B225	165			
	WST 2 FR/200-100 B225 P	165			
	WST 2 FR/225-100 B225	170			
	WST 2 FR/250-100 B225 P	180			
EST 2 FR/140 B175	WST 2 FR/200-140 B175 P	165	140	1,10	316 990
	WST 2 FR/225-140 B175	170			
	WST 2 FR/250-140 B175 P	180			
	WST 2 FR/265-140 B175	190			
	WST 2 FR/290-140 B175 P	200			
EST 2 FR/140 B225	WST 2 FR/200-140 B225 P	165	140	1,35	316 991
	WST 2 FR/225-140 B225	170			
	WST 2 FR/250-140 B225 P	180			
	WST 2 FR/265-140 B225	190			
	WST 2 FR/290-140 B225 P	200			
EST 2 FR/170 B175	WST 2 FR/225-170 B175	170	170	1,16	316 992
	WST 2 FR/250-170 B175 P	180			
	WST 2 FR/265-170 B175	190			
	WST 2 FR/290-170 B175 P	200			
	WST 2 FR/300-170 B175	205			
	WST 2 FR/325-170 B175 P	220			
EST 2 FR/170 B225	WST 2 FR/225-170 B225	170	170	1,42	316 993
	WST 2 FR/250-170 B225 P	180			
	WST 2 FR/265-170 B225	190			
	WST 2 FR/290-170 B225 P	200			
	WST 2 FR/300-170 B225	205			
	WST 2 FR/325-170 B225 P	220			
EST 2 FR/200 B175	WST 2 FR/250-200 B175 P	200	200	1,70	317 215
	WST 2 FR/265-200 B175	135			
	WST 2 FR/290-200 B175 P	145			
	WST 2 FR/300-200 B175	150			
	WST 2 FR/325-200 B175 P	165			
EST 2 FR/200 B225	WST 2 FR/250-200 B225 P	125	200	2,10	317 216
	WST 2 FR/265-200 B225	135			
	WST 2 FR/290-200 B225 P	145			
	WST 2 FR/300-200 B225	150			
	WST 2 FR/325-200 B225 P	165			
EST 2 FR/230 B175	WST 2 FR/300-230 B175	205	230	2,10	317 082
	WST 2 FR/325-230 B175 P	220			
EST 2 FR/230 B225	WST 2 FR/300-230 B225	205	230	2,62	317 083
	WST 2 FR/325-230 B225 P	220			



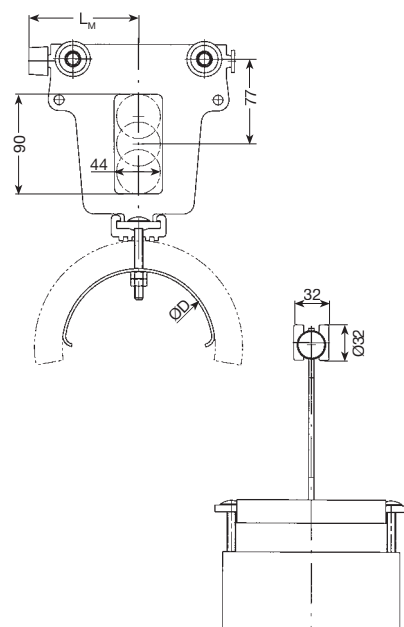
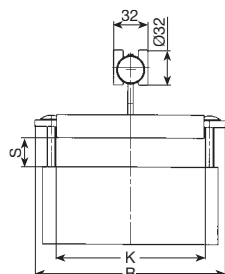
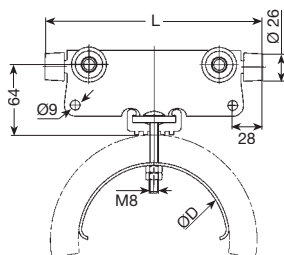


KABELOVÉ VOZÍKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO POJEZDOVÝ PROFIL S2-E

– vozíky z ušlechtilé oceli –

Kyselinovzdorné
provedení

Ušlechtilá
nerezavějící
ocel



Technické údaje

Typ	WST 2 FR E
Pojezdové kladky	Utěsněné pojezdové kladky s kuličkovým ložiskem z V4A teplotní stabilita maziva: -30 °C až +150 °C rychlost pojezdu: cca 100 m/min.
Materiál	Tělo vozíku: V4A Uložná deska: V4A Nárazník: EPDM Šrouby a matice: V4A Použití při teplotě: -30 °C až +80 °C
Přípustné zatížení	max. 20 kg na kabelový vozík

Kabelový vozík WST 2 FR E

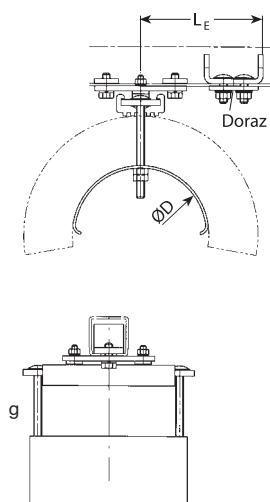
Typ	max. průchod svorky v mm výška x šířka (s x k)	L mm	B mm	D mm	Hmotnost kg	Obj. číslo
WST 2 FR/200-140 B175-E P	25 x 135	200	175	140	1,80	316 939
WST 2 FR/250-140 B175-E P	50 x 135	250	175	140	1,90	316 945
WST 2 FR/250-170 B175-E P	35 x 135	250	175	170	2,23	316 947

Unášecí vozík MST 2 FR E

Typ	pro kabelové vozíky	L _m mm	D mm	Hmotnost kg	Obj. číslo
MST 2 FR/200-140 B175-E P	WST 2 FR/200-140 B175-E P	100	140	2,03	316 976
MST 2 FR/325-140 B175-E P	WST 2 FR/250-140 B175-E P	162	140	2,37	316 982
MST 2 FR/325-170 B175-E P	WST 2 FR/250-170 B175-E P	162	170	2,70	316 984

Koncové svorky EST 2 FR E

Doraz PS 2-1 E se objednává zvlášť.



Typ	pro kabelové vozíky	L _E mm	D mm	Hmotnost kg	Obj. číslo
EST 2 FR/ 140 B175-E	WST 2 FR/200-140 B175-E P	165	140	1,30	316 996
	WST 2 FR/250-140 B175-E P	180	140	1,30	316 996
EST 2 FR/ 170 B175-E	WST 2 FR/250-170 B175-E P	180	170	1,62	316 998



KABELOVÉ VOZÍKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO POJEZDOVÝ PROFIL S2 - vozíky z oceli -



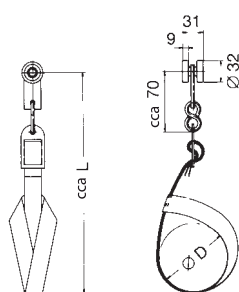
Technické údaje



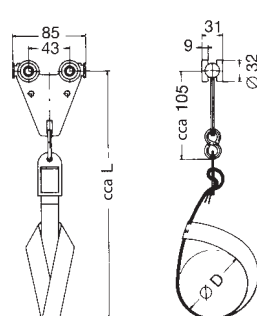
Typ	WR 2-Sch, WST 2-Sch	
Pojezdové kladky	Pojezdové kladky s kuličkovým ložiskem, ochrana proti stříkající vodě, 2 těsnění "Z" tvrzené - pozinkované teplotní stabilita maziva: -30 °C až +125 °C rychlost pojezdu: cca 80 m/min.	Plastové pojezdové kladky s kluzným ložiskem cca 60 m/min.
Materiál	Tělo vozíku: ocel, pozinkovaná Hák ve tvaru S: ocel, pozinkovaná Smyčka kabelu: páska z polyamidu Šrouby a matice: pozinkované Použití při teplotě: - 30 °C až +100 °C	
Přípustné zatížení	max. 15 kg na kabelový vozík WR 2-Sch max. 30 kg na kabelový vozík WST 2-Sch	max. 6 kg na kab. voz. WR 2-Sch-K max. 12 kg na kab. voz. WST 2-Sch-K
Provoz v kyselinotvorném prostředí	Použijte systém S 2-E!	

Kabelové vozíky pro kulaté kabely a hadice

WR 2-Sch



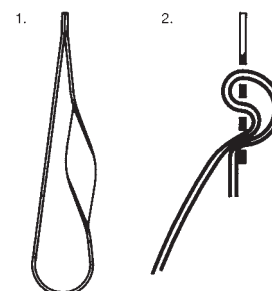
WST 2-Sch



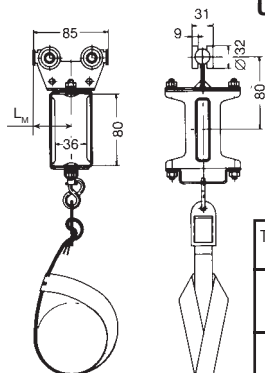
Typ	Ø D mm	L mm	Hmotnost kg	Obj. číslo	Typ	Obj. číslo
WR 2-Sch/ 80	80	210	0,160	316 600	WR 2-Sch/ 80 K	317 064
WR 2-Sch/160	160	290	0,170	316 601	WR 2-Sch/160 K	317 065
WST 2-Sch/ 80	80	240	0,370	316 550	WST 2-Sch/ 80 K	317 066
WST 2-Sch/160	160	320	0,380	316 555	WST 2-Sch/160 K	317 067

Upevnění pásky pro smyčku vedení:

- Jeden konec pásky pro smyčku vedení přiložte na druhý s otočením o 180°.
- Oba konce společně navlékněte do spony.
- Vytvořte smyčku.
- Zavěste a hák tvaru S uzavřete!

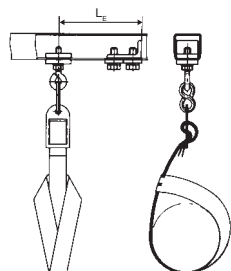


Unášecí vozík pro kulaté kabely a hadice



Typ	pro kabelové vozíky	L _M	Hmotnost kg	Obj. číslo	Typ	Obj. číslo
MST 2-Sch/ 80	WR 2-Sch/ 80	43	0,780	316 556	MST 2-Sch/ 80 K	317 068
	WST 2-Sch/ 80	43				
MST 2-Sch/160	WR 2-Sch/160	43	0,790	316 557	MST 2-Sch/160 K	317 069
	WST 2-Sch/160	43				

Koncové svorky pro kulaté kabely a hadice

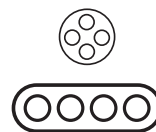


Doraz PS 2-1
nebo PS 2-1 G
se objednává zvlášť.

Typ	pro kabelové vozíky	L _E mm	Hmotnost kg	Obj. číslo
EST 1-2-Sch/ 80	WR 2-Sch/ 80	110	0,140	312 879
	WST 2-Sch/ 80			
EST 1-2-Sch/160	WR 2-Sch/160		0,150	312 880
	WST 2-Sch/160			



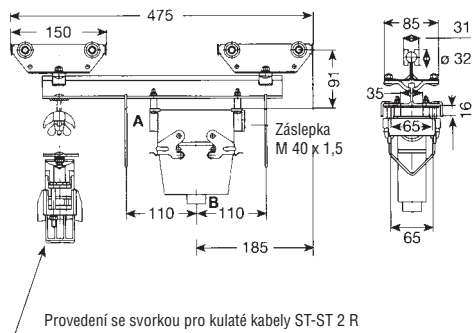
ŘÍDICÍ VOZÍK A BRZDNÁ PRUŽINA PRO POJEZDOVÝ PROFIL S 2



Kyselinovzdorné
provedení

Ušlechtilá
nerezavějící
ocel

Řídicí vozík s vícekolíkovým konektorem



Provedení se svorkou pro kulaté kabely ST-ST 2 R

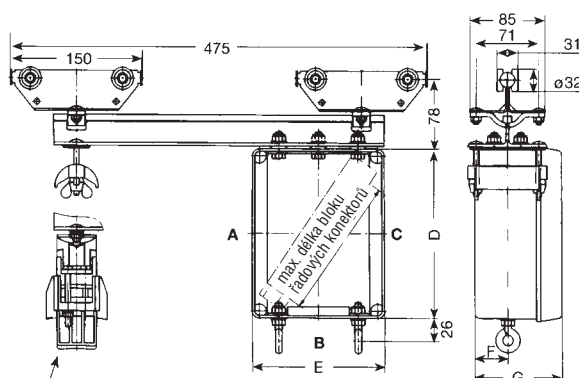
Typ ⁽¹⁾	Konektor DIN 43652	Hmotnost kg	Obj. číslo
ST-ST 2/16 M	16pólový	2,300	317 144
ST-ST 2/24 M	24pólový	2,500	317 143
Provedení se svorkou pro kulaté kabely ST-ST 2 R			
ST-ST 2 R/16 M	16pólový	2,400	317 146
ST-ST 2 R/24 M	24pólový	2,600	317 145

Provedení:

Vozík: ocel, pozinkovaná Držák: lehký kov
Pojezdové kladky: kuličková ložiska z oceli Konektor: tlakový odlitek Al
Konektor: 16pólový strana A: M 40 x 1,5 strana B: M 32 x 1,5 Konektor: 24pólový strana A: M 40 x 1,5 strana B: M 40 x 1,5

max. zatížení: 25 kg
Použití při teplotě: - 30 °C až +100 °C

Řídicí vozík bez brzdy



Provedení se svorkou pro kulaté kabely ST-ST 2 R

Typ ⁽¹⁾	D E F G mm				Hmotnost kg	Obj. číslo.
	D	E	F	G		
ST-ST 2/A 1	190	150	38	100	3,100	316 456
ST-ST 2/A 2	280	200	62	140	4,500	316 455
Provedení se svorkou pro kulaté kabely ST-ST 2 R						
ST-ST 2 R/A 1	190	150	38	100	3,200	316 525
ST-ST 2 R/A 2	280	200	62	140	4,600	316 526

Provedení:

Vozík: ocel, pozinkovaná Držák: lehký kov
Pojezdové kladky: kuličková ložiska z oceli Svorková skříň: plast

max. zatížení: 25 kg
Použití při teplotě: - 30 °C až +100 °C

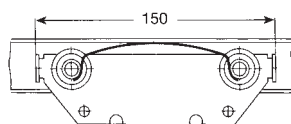
Upozornění: Elektroskříň musí být uzemněna pomocí řadového konektoru typu EK 2,5 N PA pro zemnicí vodič!

ST-ST 2/A 1 ST-ST 2 R/A 1			ST-ST 2/A 2 ST-ST 2 R/A 2		
Šroubové spojení	max. počet strana A	max. počet strana B	Šroubové spojení	max. počet strana A	max. počet strana B
M 20 x 1,5	6	2	M 20 x 1,5	12	6
M 25 x 1,5	5	1	M 25 x 1,5	10	6
M 32 x 1,5	3	1	M 32 x 1,5	8	4
M 40 x 1,5	2	1	M 40 x 1,5	4	1
M 50 x 1,5	2	—	M 50 x 1,5	3	1
M 63 x 1,5	2	—	M 63 x 1,5	3	1

Max. délka bloku řadových konektorů A 1 = 130 mm
A 2 = 220 mm

Brzdná pružina pro řídicí vozík ST-ST 2

Řídicí vozík lze pomocí brzdné pružiny dodatečně modifikovat a zajistit tak, že vozík bude brzděný.



Typ	Materiál	Hmotnost kg	Obj. číslo
BF 2-2	nerezavějící pružinová ocel	0,010	316 466

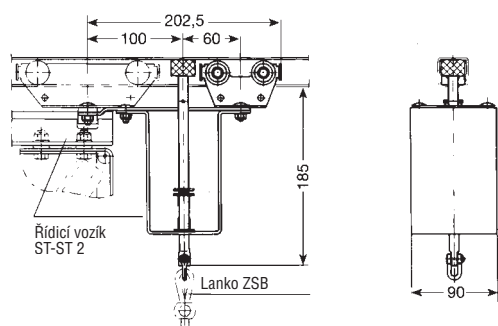


PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO ŘÍDICÍ VOZÍK PRO POJEZDOVÝ PROFIL S 2

Kyselinovzdorné
provedení

Ušlechtilá
nerezavějící
ocel

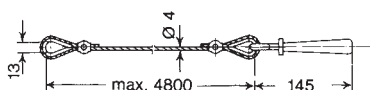
Brzda pro řídicí vozík



Typ	Hmotnost kg	Obj. číslo
BS 2	1,840	316 458

Provedení:
Vozík: ocel, pozinkovaná
Pojezdové kladky: kuličková ložiska z oceli

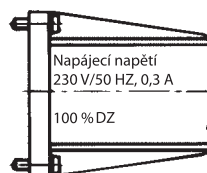
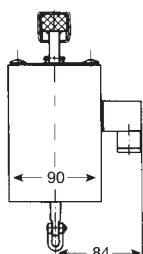
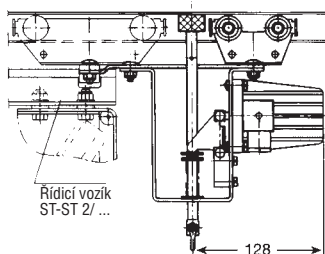
Lanko s rukojetí pro brzdou BS 2



Typ	Standardní délka lanka - mm	Hmotnost kg	Obj. číslo
ZSB	5000	0,250	310 850

Objem dodávky: Rukojeť, lanko, 2 lanové očnice, 2 lanové svorky

Brzda pro řídicí vozík s magnetem na střídavý proud (WM)



Napájecí napětí
230 V/50 HZ, 0,3 A

100 % DZ

Typ	Hmotnost kg	Obj. číslo
BS 2-WM	3,000	316 457

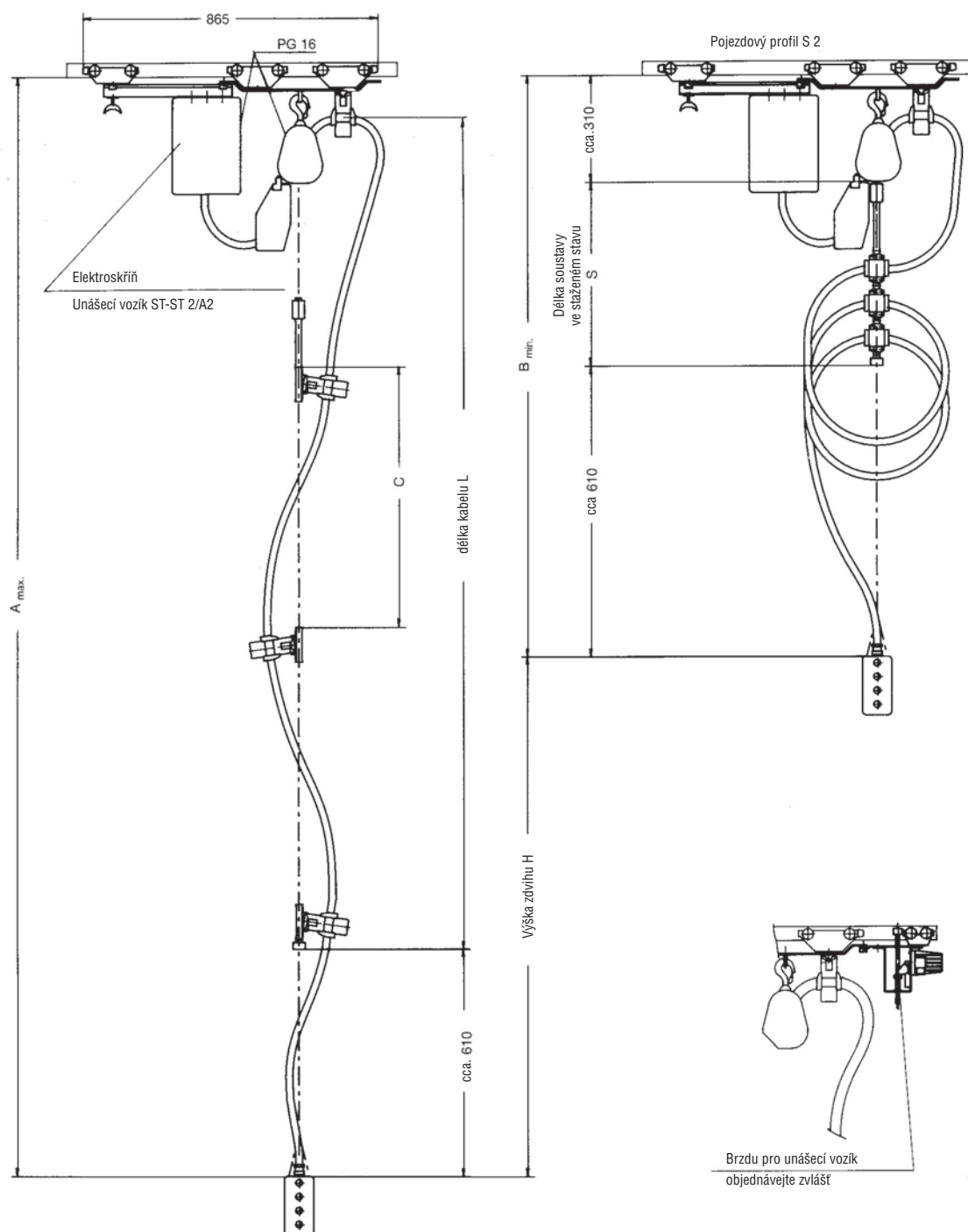


Řídicí vozík motorizovaný,
pojezdový profil S 2



ŘÍDÍCÍ VOZÍK PRO POJEZDOVÝ PROFIL S 2

s motorizovaným výškovým polohováním pro ovladač



Délka vedení L = (H+S) x 1,05 (m)

Rozestup svorek C = $\frac{L}{n}$ (m)

Délka soustavy ve staženém stavu S = n x 0,1 m + 0,2 m (m)

H = výška zdvihu (m)

A_{max.} = nejnížší poloha ovladače (m)

B_{min.} = nejvyšší poloha ovladače (m)

S = délka soustavy ve staženém stavu (m)

L = délka vedení bez přídatku na zapojení (m)

C = rozestup svorek u smyček kabelu (m)

n = počet smyček kabelu

Typ ⁽¹⁾	Výška zdvihu H (m)	Rozměr A max. (m)	Rozměr B min. (m)	Délka soust. ve staž. stavu S (m)	Počet smyček kabelu (n)	Připust. závěsná hmot. = vedení a ovladač kg	Hmotnost cca kg	Obj. číslo
ST 2-H 1,3	1,30	2,55	1,25	0,33	1	52,000	18,000	317 317
ST 2-H 2,6	2,60	3,95	1,35	0,43	2	51,500	18,500	317 316
ST 2-H 3,9	3,90	5,35	1,45	0,53	3	51,000	19,000	317 315
ST 2-H 5,2	5,20	6,75	1,55	0,63	4	50,500	19,500	317 314
ST 2-H 6,5	6,50	8,15	1,65	0,73	5	50,000	20,000	317 313
ST 2-H 7,8	7,80	9,55	1,75	0,83	6	49,500	20,500	317 312
ST 2-H 9,1	9,10	10,95	1,85	0,93	7	49,000	21,000	317 115
ST 2-H 10,4	10,40	12,35	1,95	1,03	8	48,500	21,500	317 311
ST 2-H 11,7	11,70	13,75	2,05	1,13	9	48,000	22,000	317 310
ST 2-H 13,0	13,00	15,15	2,15	1,23	10	47,500	22,500	317 309

⁽¹⁾ Pojezdové profily se zavěšují pouze napevno.

Šroubové spojení pro vedení a řádové konektory se objednávají zvlášť. (Brožura 8L)

Řídicí vozík s větší svorkovou skříní lze dodat po dohodě.



ŘÍDICÍ VOZÍK PRO POJEZDOVÝ PROFIL S 2

Montáž a elektrické připojení

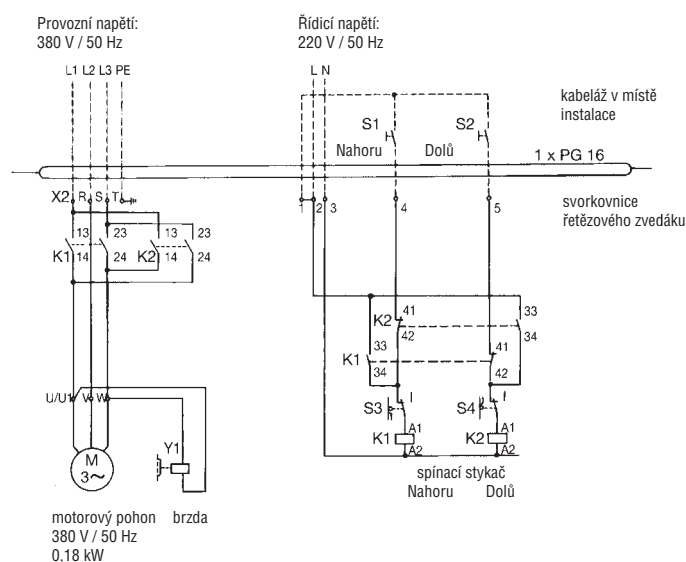
- Pojezdový profil se zavěšuje podle montážního návodu, pouze napevno. Rozteč pro zavěšení je dána zatížením způsobeným řídicím vozíkem.
- Potřebný kabel, vč. alespoň 3 žil (min. 1,0 mm²) pro ovládání zdvihacího zařízení, je zapotřebí namontovat v hořejší vytažené poloze ovladače, jak je uvedeno ve vyobrazení. Jako kabel k ovladači doporučujeme **kulaté kabely s pryžovým pláštěm a nosným prvkem**.
- Délku vedení $L = (H+S) \times 1,05$ (bez přírůstku na zapojení k ovladači a k elektroskříní) je zapotřebí vyznačit značkami v rozestupu svorek C podle počtu smyček kabelu.
- Kabel k ovladači upevněte nejprve na první svorce kabelu nad elektroskříní a pokračujte spirálovitě v rozestupu svorek C na dalších svorkách kabelu (zohledňujte přírůstek na zapojení k ovladači).
- Nejvyšší svorka kabelu je upevněna na řídicím vozíku. Kabel na zapojení zaveďte od této svorky do elektroskříně a položte jej na řadové konektory.
- V elektroskříní je pro účely elektrického připojení zdvihacího zařízení dále zapotřebí použít 8 řadových konektorů a jeden konektor pro zemnicí vodič.
- K propojení zdvihacího zařízení a elektroskříně použijte 8žilový kabel + zemnicí vodič (průměr žíly min. 1,0 mm²) podle schématu zapojení.
- Potřebné provozní napětí 380 V, 50 Hz, přiveďte na konektory R, S, T, $\perp$ (L1, L2, L3, PE) a řídicí napětí 220 V, 50 Hz, přiveďte na konektory 2 a 3.
- Žíly na konektorech 1, 4 a 5 vedou k tlačítkům S 1 a S 2 (Nahoru/Dolů) na ovladači.
- Funkční tlačítko S 2 (Dolů) lze umístit též na jiném místě (např. v kabině jeřábu). V takovém případě je přes kabelovou vlečku nutné vést 2 řídicí žíly.



Zkušební provoz a nastavení koncového spínače

- Po aktivaci funkčního tlačítka S 2 (Dolů) sjede ovladač samočinně dolů.
- Kabel se stočí okolo nosného řetězu, přičemž se ovladač otáčí kolem svislé osy.
- Poté, co ovladač dosáhne nejnižší polohy, koncový spínač S 4 vypne motorový pohon.
- V nejnižší poloze musí být ovladač zavěšený v řetězu. Řídicí kabel visí bez zátěže, s přesahem cca 5 %. Pokud toto není zajištěno, je nutné, aby koncový doraz na řetězu byl umístěn v krytu řetězu.
- Po aktivaci funkčního tlačítka S 1 (Nahoru) vyjede ovladač samočinně nahoru. Závěrečné vypnutí zajistí koncový spínač S 3.

Schéma zapojení pro motorizované výškové polohování



provozní napětí: 380 V, 50 Hz
 řídicí napětí: 220 V, 50 Hz
 -----: kabeláž v místě instalace k ovladači
 S 1 a S 2: tlačítko Nahoru/Dolů na ovladači v místě instalace
 S 3 a S 4: koncový spínač Nahoru/Dolů
 K 1 a K 2: spínací stykač Nahoru/Dolů

Z důvodu prevence úrazů a k zajištění spojení pojezdových profilů je nutné použít pevné spojky VS 2-F.

Při montáži jsou pojezdový profil a zavěšení navíc na obou koncích horizontálně provrtány - otvor o průměru 9 mm. Do otvoru se umísť šroub se šestihrannou hlavou M 8 x 60 mm s maticí a pérovou podložkou, který zajišťuje pojezdový profil proti posuvu.

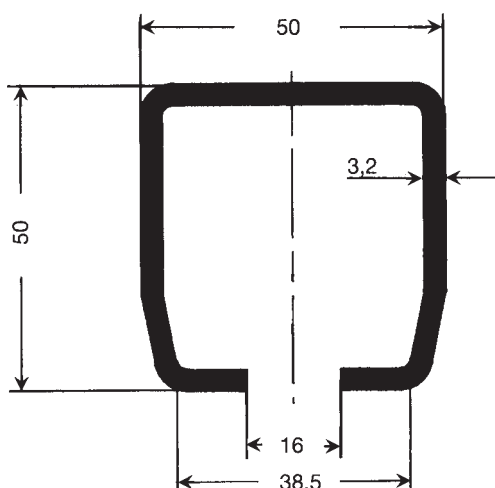


POJEZDOVÝ PROFIL S 3 A PŘÍSLUŠENSTVÍ

**Příslušenství
Kyselinovzdorné
provedení
S 3A-E**

Ušlechtilá
nerezavějící
ocel

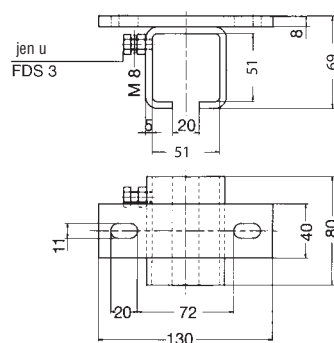
Pojezdový profil



Typ	S 3	S3A-E
Objednací č., délka 6 m	314 126	314 246
Obj. č. pro ohyb na každý oblouk	314 048	314 287
pro kabelové vozíky	WST 3	
Materiál	ocel, sendzimír-pozinkovaná	1.4571
Délka	6 m	
Rozteč pro zavěšení	viz s. 48, u přímé pokládky max. 3 m, v obloucích max. 1 m	
Moment setrvačnosti Jx	16,9 cm ⁴	
Moment odporu Wx	6,1 cm ³	
Hmotnost	4,050 kg/m	

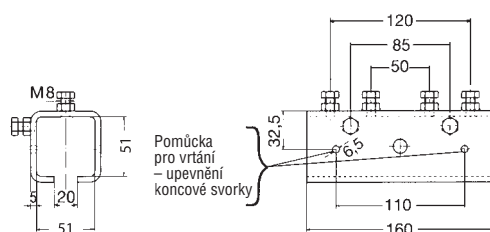
Oblouky lze dodat. Další specifikace v závislosti na Vaší poptávce.

Držáky - montáž: zdola



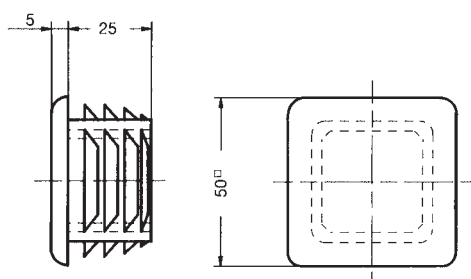
Typ	Kluzné zavěšení ADS 3	Pevné zavěšení FDS 3	Kluzné zavěšení ADS 3-A2	Pevné zavěšení FDS 3-A2
Obj. číslo	314 014	314 013	314 283	314 284
Materiál	ocel, pozinkovaná	ocel, pozinkovaná	1.4301	1.4301
Hmotnost	0,920 kg	0,930 kg	0,920 kg	0,930 kg

Spojka (pomůcka pro vrtání - koncová svorka)



Typ	VS 3	VS 3-A2
Obj. číslo	314 008	314 285
Materiál	ocel, pozinkovaná	1.4301
Hmotnost	1,250 kg	1,250 kg

Koncová zátka



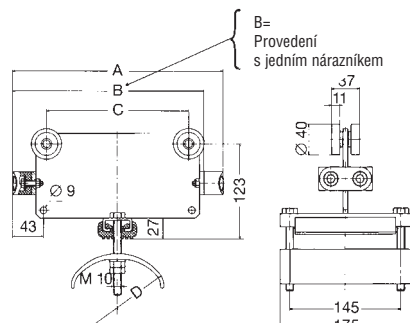
Typ	KS 3
Obj. číslo	314 016
Materiál	plast
Hmotnost	0,020 kg



KABELOVÉ VOZÍKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO POJEZDOVÝ PROFIL S 3 - vozíky z oceli -



Kabelové vozíky pro ploché a kulaté kabely



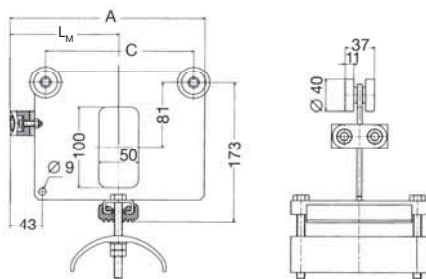
Současné mechanické upnutí více kulatých kabelů:
Dodatečný profil lze objednat jako metráž. Viz str. 26
(Objednáč. č.: 348 845)

Technické údaje

Typ	WST 3
Pojezdové kladky	Pojezdové kladky s kuličkovým ložiskem, ochrana proti stříkající vodě, těsnění 2 RS tvrzené - pozinkované nebo s polyuretanovým povrstvením teplotní stabilita maziva: -30 °C až +125 °C rychlost pojezdu: cca 120 m/min.
Materiál	Tělo vozíku: ocel, pozinkovaná Úložná deska: lehký kov Nárazník: neopren Šrouby a matice: pozinkované Použití při teplotě: - 30 °C až +100 °C
Přípustné zatížení	max. 55 kg na kabelový vozík
Průvės kabelu	Při pojezdu v nepřímém směru: max. 0,3 x poloměr ohybu pojezdového profilu, je třeba použít odlehčení od tahu

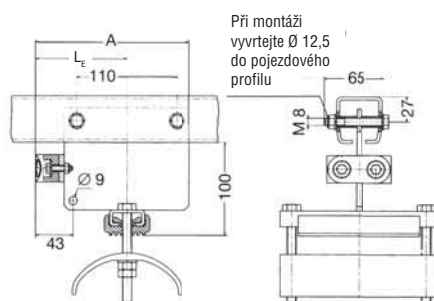
Typ ⁽¹⁾	max. příp. šířka vedení mm	max. průchod svorky v mm výška x šířka	A	B	C	D	Hmotnost kg	Obj. číslo	Obj. č. s polyuretanovými pojezdovými kladkami
WST 3 FR/175-100	12	30 x 135		175	110	100	2,130	314 018	314 077
WST 3 FR/200-100	12	45 x 135	200		110	100	2,240	314 019	314 078
WST 3 FR/200-140	14	25 x 135	200		110	140	2,420	314 020	314 079
WST 3 FR/250-140	14	50 x 135		250	185	140	2,750	314 021	314 080
WST 3 FR/250-170	17	35 x 135		250	185	170	3,480	314 022	314 081
WST 3 FR/250-200	20	20 x 135		250	185	200	3,600	314 023	314 082
WST 3 FR/275-140	14	60 x 135	275		185	140	2,840	314 024	314 083
WST 3 FR/275-170	17	45 x 135	275		185	170	3,570	314 025	314 084
WST 3 FR/275-200	20	30 x 135	275		185	200	3,680	314 026	314 085
WST 3 FR/325-170	17	70 x 135		325	260	170	3,870	314 027	314 086
WST 3 FR/325-200	20	55 x 135		325	260	200	4,020	314 028	314 087
WST 3 FR/325-230	23	40 x 135		325	260	230	4,240	314 029	314 088
WST 3 FR/350-200	20	70 x 135	350		260	200	4,110	314 030	314 089
WST 3 FR/350-230	23	55 x 135	350		260	230	4,330	314 031	314 090

Unášecí vozík pro ploché a kulaté kabely



Typ ⁽¹⁾	pro kabelové vozíky	A	L _M	C	Hmotnost kg	Obj. číslo	Obj. č. s polyuretanovými pojezdovými kladkami
MST 3 FR/275-100	WST 3 FR/175-100 WST 3 FR/200-100	244	138	185	2,720	314 032	314 091
MST 3 FR/275-140	WST 3 FR/200-140 WST 3 FR/250-140 WST 3 FR/275-140	244	138	185	2,930	314 033	314 092
MST 3 FR/275-170	WST 3 FR/250-170 WST 3 FR/275-170	244	138	185	3,660	314 034	314 093
MST 3 FR/275-200	WST 3 FR/250-200 WST 3 FR/275-200	244	138	185	3,770	314 035	314 094
MST 3 FR/325-170	WST 3 FR/325-170	319	175	260	4,220	314 036	314 095
MST 3 FR/350-200	WST 3 FR/325-200 WST 3 FR/350-200	319	175	260	4,360	314 037	314 096
MST 3 FR/350-230	WST 3 FR/325-230 WST 3 FR/350-230	319	175	260	4,580	314 038	314 097

Koncové svorky pro ploché a kulaté kabely



Typ	pro kabelové vozíky	A	L _E	Hmotnost kg	Obj. číslo
EST 3 FR/200-100	WST 3 FR/175-100 WST 3 FR/200-100	169	100	1,800	314 039
EST 3 FR/200-140	WST 3 FR/200-140	169	100	1,970	314 040
EST 3 FR/275-140	WST 3 FR/250-140 WST 3 FR/275-140	244	138	2,390	314 041
EST 3 FR/275-170	WST 3 FR/250-170 WST 3 FR/275-170	244	138	3,120	314 042
EST 3 FR/275-200	WST 3 FR/250-200 WST 3 FR/275-200	244	138	3,240	314 043
EST 3 FR/325-170	WST 3 FR/325-170	319	175	3,510	314 044
EST 3 FR/350-200	WST 3 FR/325-200 WST 3 FR/350-200	319	175	3,660	314 045
EST 3 FR/350-230	WST 3 FR/325-230 WST 3 FR/350-230	319	175	3,880	314 046

⁽¹⁾ Kabelové vozíky a unášecí vozíky s polyuretanovými pojezdovými kladkami nesou v typovém označení kód V (příklad: WST 3/FR175-100 V)



PLASTOVÉ POJEZDOVÉ PROFILY K 1

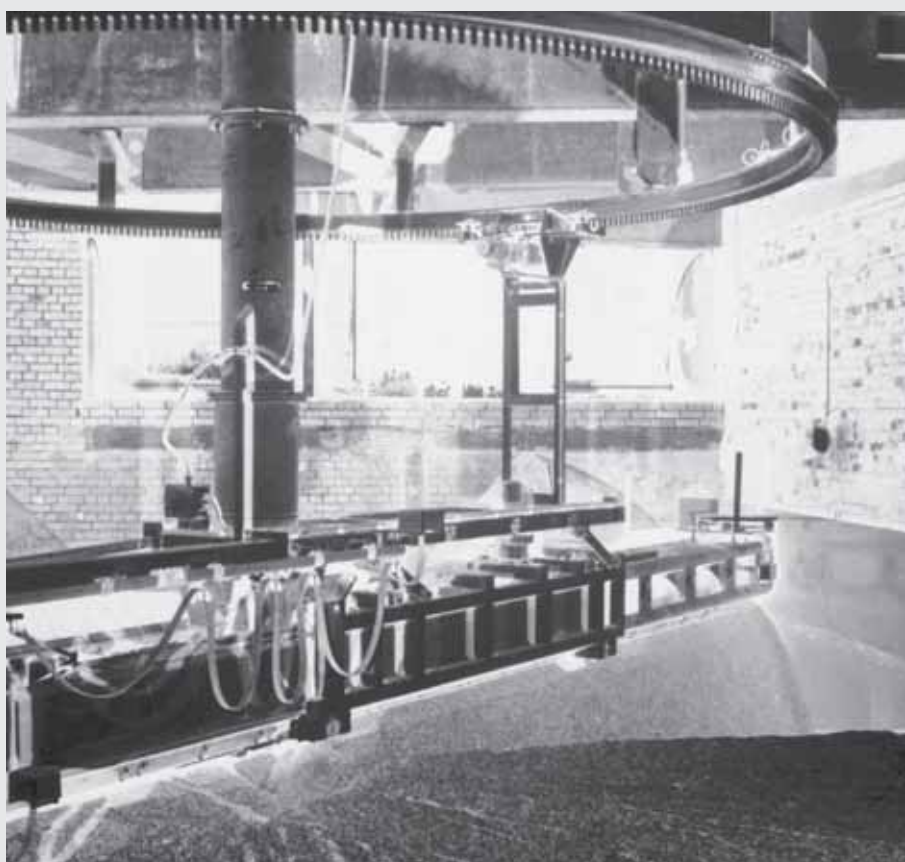
Kyselinovzdorné
provedení

Ušlechtilá
nerezavějící
ocel

Pojezdový profil K 1

Při provozu v agresivním prostředí (např. kyselinové nádrže, zinkovny, čističky, sladovny, chemické provozy atd.) je potřeba použít odpovídající materiály.

Pro tento účel vyrábíme plastové jezdce profily s jezdcem nebo vozíky.



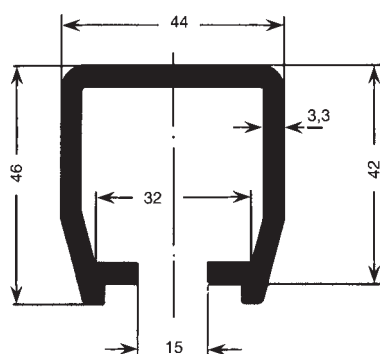
Pojezdový profil K 1 s kabelovými vozíky při provozu ve sladovně



POJEZDOVÉ PROFILY K 1 A PŘÍSLUŠENSTVÍ

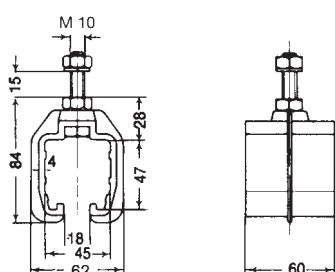
Kyselinovzdorné
provedení

Ušlechtilá
nerezavějící
ocel



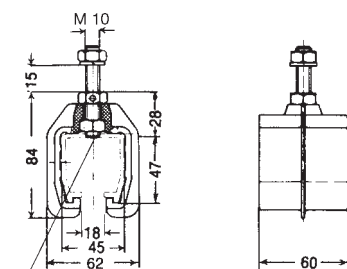
Pojezdové profily

Typ	K1
Objednáací č.	311 324
pro jezdce a vozíky	SK 1 a WK 1
Materiál	Pevný PVC
Použití při teplotě:	- 30° C až + 55° C
Minimální poloměr ohybu	1,5 m
Délka	4 m
Standardní rozteč pro zavěšení	1 m, v obloucích max. 0,5 m
Přípustné zatížení dráhy	25 kg při rozteči pro zavěšení 1 m
Moment setrvačnosti Jx	13,18 cm ⁴
Moment odporu Wx	5,18 cm ³
Hmotnost	0,740 kg/m



Kluzné zavěšení

Typ	GK 1
Objednáací č.	311 020
Materiál	polyetylén kovové díly: nerezavějící ocel
Přípust. zatížení	25 kg
Hmotnost	0,110 kg

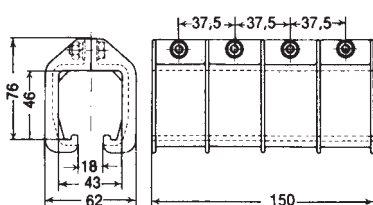


Při montáži vyvrtejte otvor Ø 10
do pojezdového profilu

Pevné zavěšení

Typ	FK 1
Obj. číslo	311 030
Materiál	polyetylén kovové díly: nerezavějící ocel
Přípust. zatížení	25 kg
Hmotnost	0,110 kg

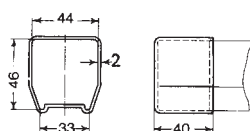
1 Pevné zavěšení umístit uprostřed systému.
Při použití řídicího vozíku se na každém konci pojezdového profilu montuje vždy 1 pevné zavěšení navíc.



Spojka

Typ	VK 1
Obj. číslo	311 040
Materiál	polyetylén kovové díly: nerezavějící ocel
Hmotnost	0,160 kg

Koncová zátka



Typ	K 1 E
Obj. číslo	312 170
Materiál	polyetylén
Hmotnost	0,010 kg

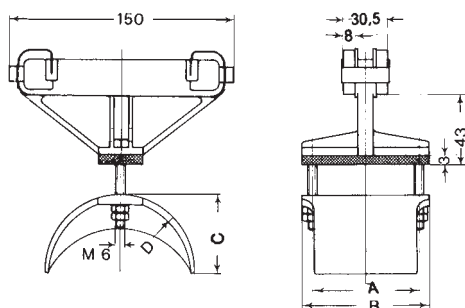


KABELOVÉ VOZÍKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO POJEZDOVÝ PROFIL K1

Kyselinovzdorné
provedení

Ušlechtilá
nerezavějící
ocel

Kabelové jezdce



Technické údaje

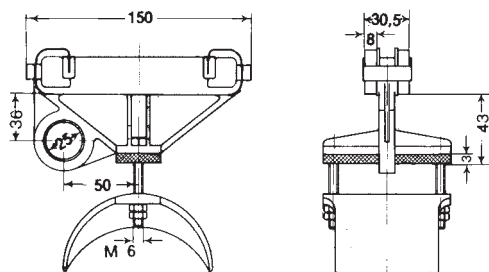
Typ	SK 1 F
Použití	při délce pojezdového profilu až cca 30 m
Materiál	Tělo vozíku: polyetylén Úložná deska: polyetylén Šrouby a matice: nerezavějící ocel Použití při teplotě: - 30 °C až + 80 °C
Rychlost pojezdu	cca. 50 m/min.
Přípustné zatížení	max. 5 kg na jezdce

Jezdce pro plochý kabel

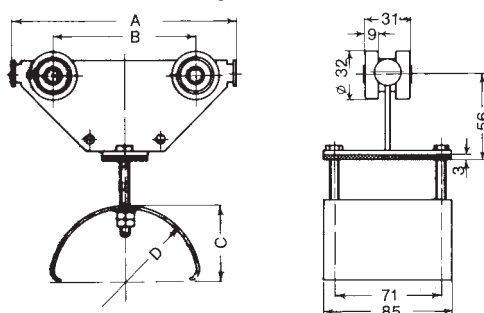
Typ	max. přípust. šířka vedení mm	max. průchod svorky v mm výška x šířka	A	B	C	D	Hmotnost kg	Obj. číslo
			mm					
SK 1 F/150	12	25 x 65	71	85	52	100	0,210	311 050

Unášecí jezdec pro plochý kabel

Typ	pro kabelové jezdce	Hmotnost kg	Obj. číslo
MSK 1 F/150	SK 1 F/150	0,220	311 060



Kabelové vozíky



Technické údaje

Typ	WK 1 F
Pojezdové kladky	Plastová pojezdová kladka s kluzným ložiskem
Rychlost pojezdu	cca 60 m/min.
Materiál	Tělo vozíku: nerezavějící ocel Pojezdové kladky: polyetylén Úložná deska: nerezavějící ocel Šrouby a matice: nerezavějící ocel Použití při teplotě: - 30 °C až + 80 °C
Přípustné zatížení	max. 10 kg na kabelový vozík
Průvės kabelu	Při pojezdu v nepřímém směru: max. 0,3 x poloměr ohybu pojezdového profilu. Je třeba použít odlehčení od tahu.

Kabelové vozíky pro plochý kabel

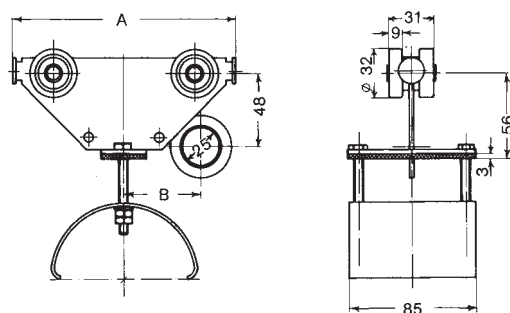
Typ	max. přípust. tloušťka vedení mm	max. průchod svorky v mm výška x šířka	A	B	C	D	Hmotnost kg	Obj. číslo
			mm					
WK 1 F/100 n	8	25 x 65	100	55	25	50	0,420	311 210
WK 1 F/150 n	12	25 x 65	150	95	50	100	0,510	311 180



PŘÍSLUŠENSTVÍ A ŘÍDICÍ VOZÍK PRO POJEZDOVÉ PROFILY K 1

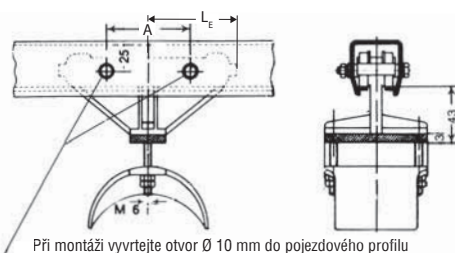
Kyselinovzdorné
provedení

Ušlechtilá
nerezavějící
ocel



Unášecí vozík pro ploché kabely

Typ	pro kabelové vozíky	A	B	Hmotnost kg	Obj. číslo
		mm			
MK 1 F/100 n	WK 1 F/100 n	100	45	0,450	311 220
MK 1 F/150 n	WK 1 F/150 n	150	55	0,540	311 190



Koncové svorky pro plochý kabel

LE = 125 mm s odlehčením od tahu a dorazem

LE = 75 mm bez odlehčení od tahu

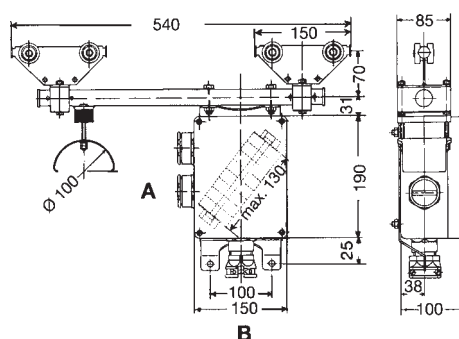
Typ	pro kabelové jezdce a vozíky	A mm	Hmotnost kg	Obj. číslo
ESK 1 F/150	SK 1 F/150	70	0,220	311 070
EK 1 F/100 n	WK 1 F/100 n	55	0,370	311 230
EK 1 F/150 n	WK 1 F/150 n	95	0,500	311 200



Trubkový nosník

Typ	GKM	GKM/K
Materiál	ocel, pozinkovaná	nerezavějící ocel
Hmotnost	0,620 kg	0,620 kg
Obj. číslo	260 350	261 560

Řídicí vozík



Typ ⁽¹⁾	max. přípust. tloušťka vedení mm	max. průchod svorky v mm výška x šířka	max. zatížení kg	Hmotnost kg	Obj. číslo
ST-K 1	12	25 x 65	20	2,800	311 110

Šroubové spojení pro vedení a řadové konektory se objednávají zvlášť. (Viz brožura 8L)

Šroubové spojení	Max. počet strana A	Max. počet strana B	Šroubové spojení	Max. počet strana A	Max. počet strana B
M 20 x 1,5	6	2	M 40 x 1,5	2	1
M 25 x 1,5	5	2	M 50 x 1,5	2	1
M 32 x 1,5	3	1	M 63 x 1,5	-	-

Doraz

Typ	PK 1
Materiál	plast
Kovové díly	nerezavějící
Hmotnost	0,020 kg
Obj. číslo	311 170

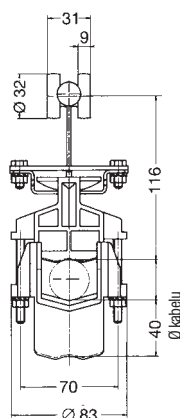
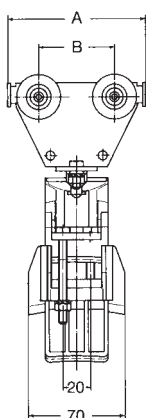
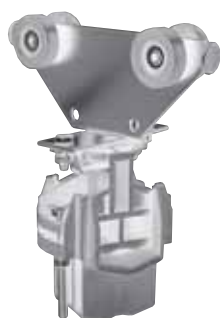
⁽¹⁾ Zavěšení pojezdových profilů pomocí pevného zavěšení uprostřed a navíc na obou koncích pojezdového profilu. Další zavěšení jako kluzné zavěšení.



KABELOVÉ VOZÍKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO POJEZDOVÉ PROFILY K1

Kyselinovzdorné
provedení

Ušlechtilá
nerezavějící
ocel

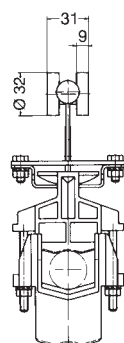
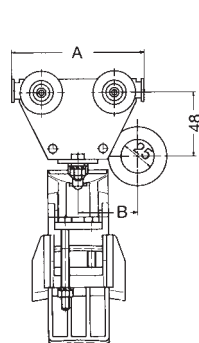


Technické údaje

Typ	WK 1 R
Pojezdové kladky	Plastová pojezdová kladka s kluzným ložiskem
Rychlost pojezdu	60 m/min.
Materiál	Tělo vozíku: nerezavějící ocel Pojezdové kladky: polyetylén Úložná deska: plast Šrouby a matice: nerezavějící ocel Použití při teplotě: - 10 °C až + 80 °C
Přípustné zatížení	max. 10 kg na kabelový vozík
Průvės kabelu	Při pojezdu v nepřímém směru: max. 0,3 x poloměr ohybu pojezdového profilu. Je třeba použít odlehčení od tahu.

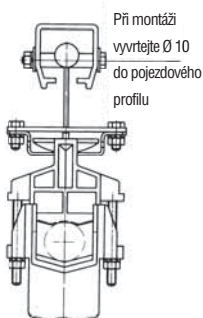
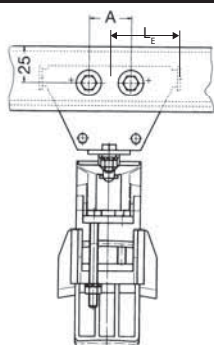
Kabelové vozíky pro kulaté kabely a hadice

Typ	Ø kabelu	A mm	B mm	Hmotnost kg	Obj. číslo
WK 1 R/100	5 mm až 38 mm	100	55	0,420	311 308
WK 1 R/150		150	95	0,470	311 309



Unášecí vozík pro kulaté kabely a hadice

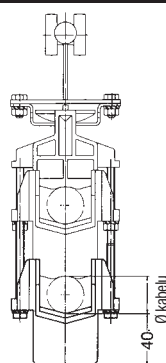
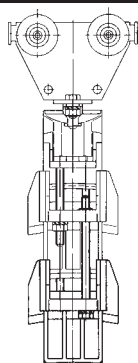
Typ	pro kabelové vozíky	A mm	B mm	Hmotnost kg	Obj. číslo
MK 1 R/100	WK 1 R/100	100	45	0,450	311 310
MK 1 R/150	WK 1 R/150	150	55	0,500	311 311



Při montáži
vyvrtejte Ø 10
do pojezdového
profilu

Koncové svorky pro kulaté kabely a hadice

Typ	pro kabelové vozíky	LE	A mm	Hmotnost kg	Obj. číslo
EK 1 R/100	WK 1 R/100	50	55	0,370	311 312
EK 1 R/150	WK 1 R/150	75	95	0,420	311 313



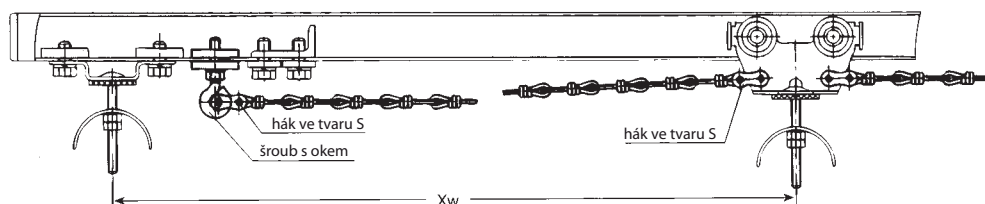
Upevňovací adaptér úložné desky pro kulaté kabely a hadice pro další patra

Typ	pro kabelové vozíky	Hmotnost kg	Obj. číslo
LAR-E	WK 1 R (všechny typy)	0,110	312 532



ODLEHČENÍ OD TAHU

Řetězy k odlehčení od tahu (pro kabelové vozíky WST 1 a WST 2)



Typ	ZEK-K20	ZEK-K20-E
Obj. číslo	360 027	350 349
Materiál	Ocel	V 4 A
Ø drátu mm	1,80	1,80
Rozteč řetězu mm	25	25
Povrchová ochrana	pozink	-
Hmotnost kg/m	0,007	0,007

Příslušenství:

Ke každému řetězu je zapotřebí: 2 ks háků ve tvaru S, objednací č. 360 390, ušlechtilá ocel 360 391

Ke každé koncové svorce je zapotřebí: 1 ks šroubu s okem typ RS 1-2, objednací č. 312 827, ušlechtilá ocel 313 022

Výpočet délky řetězů k odlehčení od tahu

$$X_w = \frac{S + SP}{n} \times 1,05$$

X_w = osová vzdálenost kabelových vozíků při nataženém řetězu v mm

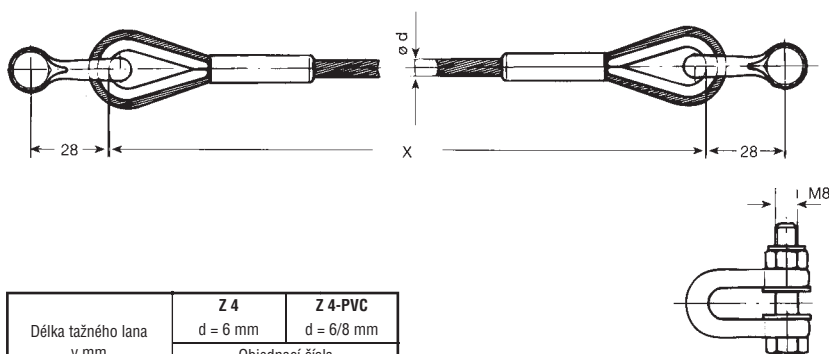
S = pojezd v mm

SP = délka soustavy (seřazovacího úseku) v mm

n = počet smyček kabelu

Ocelová lana (pro kabelové vozíky WST 3)

Provedení: lano s kroucenými prameny z ocelových drátů s vložkou pro vlákna, pozinkované (Z4) nebo s dodatečným opláštěním PVC (Z4-PVC), připravené v hotových délkách, včetně lanových svorek, očnic a závěsů.



Délka tažného lana v mm	Z 4 d = 6 mm	Z 4-PVC d = 6/8 mm
	Objednací čísla	
až 2000	346 372	346 383
2001- 3000	346 373	346 384
3001- 4000	346 374	346 385
4001- 5000	346 375	346 386
5001- 6000	346 376	346 387
6001- 7000	346 377	346 388
7001- 8000	346 378	346 389
8001- 9000	346 379	346 390
9001-10000	346 380	346 391
10001-11000	346 381	346 392
11001-12000	346 382	346 393

Údaje k objednávce	
Ocelové lano: Typ	
Délka ocelového lana X:	mm
Obj. číslo:	

Výpočet délky ocelových lan

$$X = \frac{S \cdot (f - 0,1) + Z}{n} + 2 Y$$

X = Délka tažného lana v mm

S = Pojezd v mm

f = Délka přídavku kabelu ($\geq 1,15$)

Z = Vůle v délce seřazovacího úseku v mm

n = Počet smyček kabelu

Y = Přesah nárazníku v mm (viz tabulka)

Přesah nárazníku	
Typ vozíku	Y v mm
WST 3 (1 nárazník)	3
WST 3 (2 nárazníky)	15

(1) Není vhodné pro kabelové vozíky WST 2 F/85, WST 2 F/125, WST 2 F/150, WST 2 F/200-100, WST 2 R/85, WST 2 R/125.



STANOVENÍ TYPU A PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

– Vedení a příslušenství v katalogu 8 L –

Pojezdový profil S 1 (ploché kabely)

Výchozí údaje: Elektrický kladkostroj u zařízení ve venkovním prostředí ve spojení s odděleným vozem řídicího konvertoru

Výkon:	11 kW
Napětí:	380 V, 50 Hz
Potřebné řídicí žíly kabelu:	7 x 1,5 mm ²
Pojezd jeřábové kočky:	28 m
Připustný průvės:	1 m
Rychlost pojezdů jeřábové kočky:	35 m/min

Požadavek: Vhodné řešení pojezdů kabelových vozů a typu kabelových vozů

1. V tabulce (brožura 8 L) vyhledejte údaje o proudu	22,5 A
2. Na základě intenzity proudu zvolte odpovídající plochý kabel (brožura 8 L)	hlavní proud - plochý kabel, neopren 4 x 2,5 mm ² , rozměry: 8,2 x 24 mm řídicí kabel - plochý kabel, neopren 8 x 1,5 mm ² , rozměry: 6,4 x 32 mm
3. Zvolte nejmenší možný kabelový vůz, viz str. 10	WS 1 F/85-PM
4. Zvolte potřebnou délku přídatku kabelu, viz str. 49	f = 1,1
5. Stanovte počet smyček kabelu, viz graf str. 50	17
6. Stanovte potřebnou délku seřazovacího úseku, viz vzorec na str. 49 SP = 17 x 85 mm + 85 mm	= min. 1530 mm
7. Stanovte potřebnou délku kabelu, viz vzoreček na str. 49 L = (28 m + 1,53 m) x 1,1 = 32,48 m + 2 x 1 m přídatku kabelu na zapojení	= 35 m
8. Řídicí vůz, str. 18	ST-ST 1/A1

Potřebný materiál k objednávce	Typ	Obj. číslo
2 x 30 m pojezdového profilu, 10 ks á 6 m	S1	312 946
2 x 17 pevných zavěšení ⁽¹⁾	FAS 1	310 500
2 x 17 párů šroubů	M 8 x 25 komplett	310 510
2 x 4 spojek	VS 1	310 050
2 x 2 koncových zátek	K 30	360 023
2 x 16 kabelových vozů	WS 1 F/85-PM	312 689
1 unášecí vůz	MS 1 F/85-PM	312 692
2 x 1 koncová svorka	ES 1 F/85-PM	312 693
3 dorazy	PS 1-1	312 605
1 řídicí vůz	ST-ST 1/A1	312 695
vestavěno:		
7 řadových konektorů	SAK 2,5	330 800
1 řadový konektor - zemnicí vodič	EK 2,5 NPA	331 283
1 krycí deska	APPA 2,5	331 278
2 koncové úhelníky	EWK 1	331 288
strana A: 1 šroubové spojení - plochý kabel 8 x 1,5 mm ²	M 50 x 1,5-1	332 552
1 kontramatice	M 50 x 1,5	332 535
strana B: 1 šroubové spojení - kruhový kabel 8 x 1,5 mm ²	M 25 x 1,5	332 539
1 kontramatice	M 25 x 1,5	332 533
1 brzdna pružina	BF 1	310 860
2 šroubové spojení - plochý kabel 4 x 2,5 mm ²	M 32 x 1,5-1	332 550
2 kontramatice	M 32 x 1,5	332 534
1 šroubové spojení - plochý kabel 8 x 1,5 mm ²	M 50 x 1,5-1	332 552
1 kontramatice	M 50 x 1,5	332 535



STANOVENÍ TYPU A PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

– Vedení a příslušenství v katalogu 8 L –

Pojezdový profil S 1 (kulaté kabely zavěšené spirálovitě)

Výchozí údaje: Přívod proudu a energie pro svářecí stroj

Vedení:	2 kulaté kabely Ø 25 mm 1 hadice Ø 22 mm
Pojezd:	42 m
Přípustný průvės:	1,7 m
Rychlost pojezdu:	max. 30 m/min

Požadavek: Vhodné řešení pojezdu kabelových vozíků a typu kabelových vozíků

1. Zvolte kabelový vozík, viz str. 15	WST 1 R/125
2. Dodatečná uložení vedení, viz str. 15	LAR
3. Zvolte potřebnou délku přídávku kabelu, viz str. 49	$f = 1,2$
4. Stanovte počet smyček kabelu, viz graf str. 52	15
5. Stanovte potřebnou délku seřazovacího úseku, viz vzoreček na str. 49 $SP = 15 \times 125 \text{ mm} + 125 \text{ mm}$	= min. 2000 mm
6. Stanovte potřebnou délku kabelu a hadice, viz vzorec na str. 49 $L = (42 \text{ m} + 2 \text{ m}) \times 1,2 = 52,8 \text{ m} + 2 \times 3 \text{ m}$ přídávku kabelu na zapojení	= 59 m

Potřebný materiál k objednávce	Typ	Obj. číslo
45 m pojezdového profilu, 7 ks á 6 m, 1 ks á 3 m	S 1, 6 m	312 956
	S 1, 3 m	312 953
2 pevná zavěšení ⁽¹⁾	FDS 1	310 430
22 kluzných zavěšení ⁽¹⁾	ADS 1	310 370
7 spojek	VS 1	310 050
2 koncové zátky	K 30	360 023
14 kabelových vozíků	WST 1 R/125	312 493
1 unášecí vozík	MST 1 R/125	312 497
1 koncová svorka	EST 1 R	312 498
32 upevňovacích adaptérů úložné desky	LAR	312 500
1 doraz	PS 1	310 300



⁽¹⁾ Nepřekračujte přípustné zatížení pojezdového profilu! (viz diagram na str. 48)



STANOVENÍ TYPU A PŘÍKLADY OBJEDNÁVKY

– Vedení a příslušenství v katalogu 8 L –

Pojezdový profil S 2 (ploché kabely)

Výchozí údaje: Přívod proudu pro jeřábovou kočku, umístění ve vnitřním prostředí

Vedení:	2 ploché kabely 4 x 16 mm ² 4 ploché kabely 12 x 2,5 mm ²
Pojezd kočky:	35 m
Přípustný průvės:	1,8 m
Rychlost pojezdů kočky:	80 m/min

Požadavek: Vhodné řešení pojezdů kabelových vozíků a typu kabelových vozíků

1. Zvolte kabelový vozík, viz str. 27	WST 2 FR/200-140 B175P
2. Zvolte potřebnou délku přídávku kabelu, viz str. 49	f = 1,15
3. Stanovte počet smyček kabelu, viz graf str. 51	12
4. Stanovte potřebnou délku seřazovacího úseku, viz vzorec na str. 49 SP = 12 x 200 mm + 200 mm	= min. 2600 mm ⁽³⁾
5. Stanovte potřebnou délku kabelu, viz vzoreček na str. 49 L = (35 m + 2,6 m) x 1,15 = 43,24 m + 2 x 4 m přídávku kabelu na zapojení	= 52 m

Potřebný materiál k objednávce	Typ	Obj. číslo
38 m pojezdového profilu, 6 ks á 6 m, 1 ks á 2 m (vč. přesahu pojezdového profilu 2 x 200 m)	S 2, 6 m	312 636
	S 2, 2 m	312 632
2 pevná zavěšení ⁽¹⁾	FDS 2	315 210
24 kluzných zavěšení ⁽¹⁾	ADS 2	315 200
6 spojek	VS 2	315 050
2 koncové zátky	K 40	316 449
11 kabelových vozíků	WST 2 FR/200-140 B175P	316 911
1 unášecí vozík	MST 2 FR/200-140 B175P	316 960
1 koncová svorka	EST 2 FR/140 B175	316 990
1 doraz	PS 2-1 G	317 001
2 x 52 m plochého kabelu PVC (N)	H07 VV H6-F 4 G 16	331 362
4 x 52 m plochého kabelu PVC (N)	H07 VV H6-F 12 G 2,5	331 358
4 šroubová spojení - plochý kabel 4 x 16 mm ²	M 50 x 1,5-2	332 553
4 kontramatice	M 50 x 1,5	332 535
8 šroubová spojení - plochý kabel 12 x 2,5 mm ²	M 63 x 1,5-1	332 554
8 kontramatice	M 63 x 1,5	332 542

Pojezdový profil K 1 (ploché kabely)

Výchozí údaje: Dodávka proudu pro zařízení ve skladovně (vysoká vlhkost vzduchu)

Vedení:	1 plochý kabel 4 x 10 mm ² 3 ploché kabely 8 x 1,5 mm ²
Pojezd:	50 m
Přípustný průvės:	1 m
Rychlost pojezdů:	20 m/min

Požadavek: Vhodné řešení pojezdů kabelových vozíků a typu kabelových vozíků

1. Zvolte kabelový vozík, viz str. 40	WK 1 F/150 n
2. Zvolte potřebnou délku přídávku kabelu, viz str. 49	f = 1,1
3. Stanovte počet smyček kabelu, viz graf str. 50	29
4. Stanovte potřebnou délku seřazovacího úseku, viz vzorec na str. 49 SP = 29 x 150 mm + 150 mm	= min. 4,5 m
5. Stanovte potřebnou délku kabelu, viz vzoreček na str. 49 L = (50 m + 4,5 m) x 1,1 = 59,95 m + 2 x 2 m přídávku kabelu na zapojení	= 64 m

Potřebný materiál k objednávce	Typ	Obj. číslo
55 m pojezdového profilu, 13 ks á 4 m, 1 ks á 3 m (vč. přesahu pojezdového profilu 2 x 200 mm)	K 1, 4 m	311 324
	K 1, 3 m	311 323
13 spojek	VK 1	311 040
59 kluzných zavěšení ⁽²⁾	GK 1	311 020
1 pevné zavěšení ⁽²⁾	FK 1	311 030
2 koncové zátky	K 1 E	312 170
28 kabelových vozíků	WK 1 F/150 n	311 180
1 unášecí vozík	MK 1 F/150 n	311 190
1 nosník	GKM/K	311 301
1 koncová svorka	EK 1 F/150 n	311 200
64 m plochého kabelu PVC (N)	H07 VV H2-F 4 G 10	331 361
3 x 64 m plochého kabelu PVC (N)	H07 VV H2-F 8 G 1,5	331 354

⁽¹⁾ Nepřekračujte přípustné zatížení pojezdového profilu! (viz diagram na str. 48)

⁽²⁾ Nepřekračujte přípustné zatížení závěsů!

⁽³⁾ Přesah pojezdového profilu 2 x 200 mm.



VÝPOČET ZAŘÍZENÍ S KABELOVÝMI VOZÍKY

Technické údaje

Vybavení vedení

Pojezd	S =	m	ks	Vedení:	Rozměry mm	Hmotnost kg/m	Celková hmotnost kg/m
Rychlost pojezdu	V =	m/min					
Zrychlení	a =	m/s ²					
Průvės kabelu	h =	m					
Délka seřazovacího úseku	SP =	m					
Vůle	Z =	m					
Délka přídavku kabelu	f =						
Počet smyček kabelu	n =						
Kabelové vozíky	Typ						
Délka vozíku	l =	m					
Průměr (úložné desky)	D =	m					
Hmotnost kabelového vozíku	Gw =	kg					
Pojezdový profil	Typ						
Hmotnost pojezdového profilu	Gs =	kg/m	Celková hmotnost všech vedení na metr GL =				

Dimenzování zařízení

1. Počet smyček kabelu (z grafu nebo vzorce) (při Z = 0)

$n = \frac{f \times S}{2h - f \times l + 1,254 D}$	$= \frac{x}{2x - x + 1,254 x}$	=		zvoleno
--	--------------------------------	---	--	---------

2. Průvės kabelů (z grafu nebo vzorce)

$h = \frac{f}{2} \left(\frac{S}{n} + l \right) - 0,627 \times D$	$= \frac{\quad}{2} \left(\frac{\quad}{\quad} + \quad \right) - 0,627 \times \quad$	=		m
---	---	---	--	---

3. Délka seřazovacího úseku (od středu koncové svorky po střed nosníku)

$SP = n \times l + Z$	$= \quad \times \quad + \quad$	=		m
-----------------------	--------------------------------	---	--	---

4. Délka vedení

Délka vedení bez přídavek kabelu na zapojení $L = (S + SP) \times f$	$= (\quad + \quad) \times \quad$	=	m	
Přídavek kabelu – koncová svorka	LE	=		m
Přídavek kabelu – nosník	LM	=		m
Celková délka vedení	L ges.	=		m

5. Hmotnost vedení na každý vozík

$GLW = \frac{L}{n} \times GL$	$= \frac{\quad}{\quad} \times \quad$	=		kg
-------------------------------	--------------------------------------	---	--	----

6. Pojezdové profily - zatížení dráhy na metr

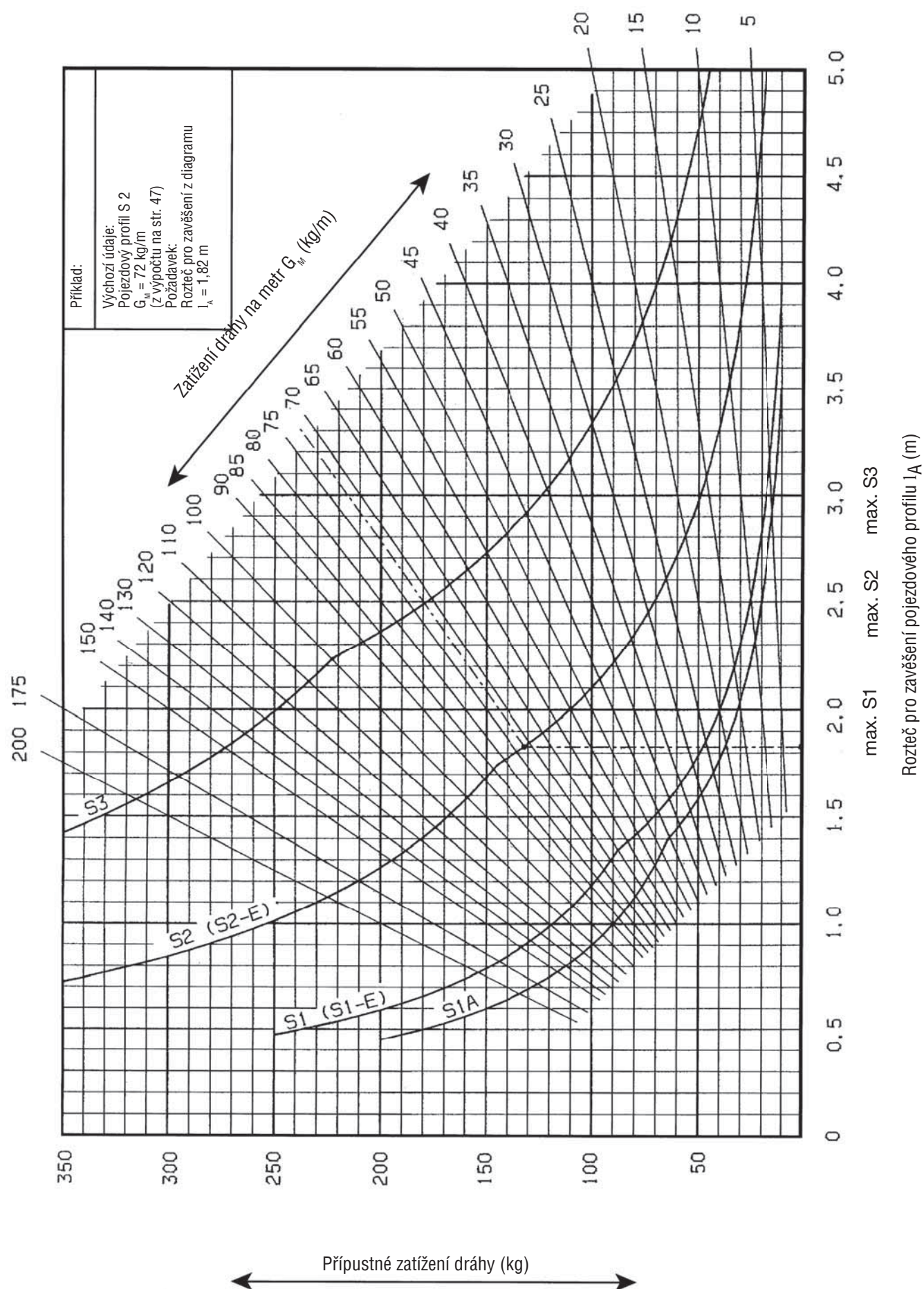
$GM = \frac{GLW + Gw}{l} + Gs$	$= \frac{\quad + \quad}{\quad} + \quad$	=		kg/m
--------------------------------	---	---	--	------

7. Rozteč pro zavěšení pojezdového profilu

z diagramu na str. 48	Rozteč pro zavěšení / A	=		m
-----------------------	-------------------------	---	--	---

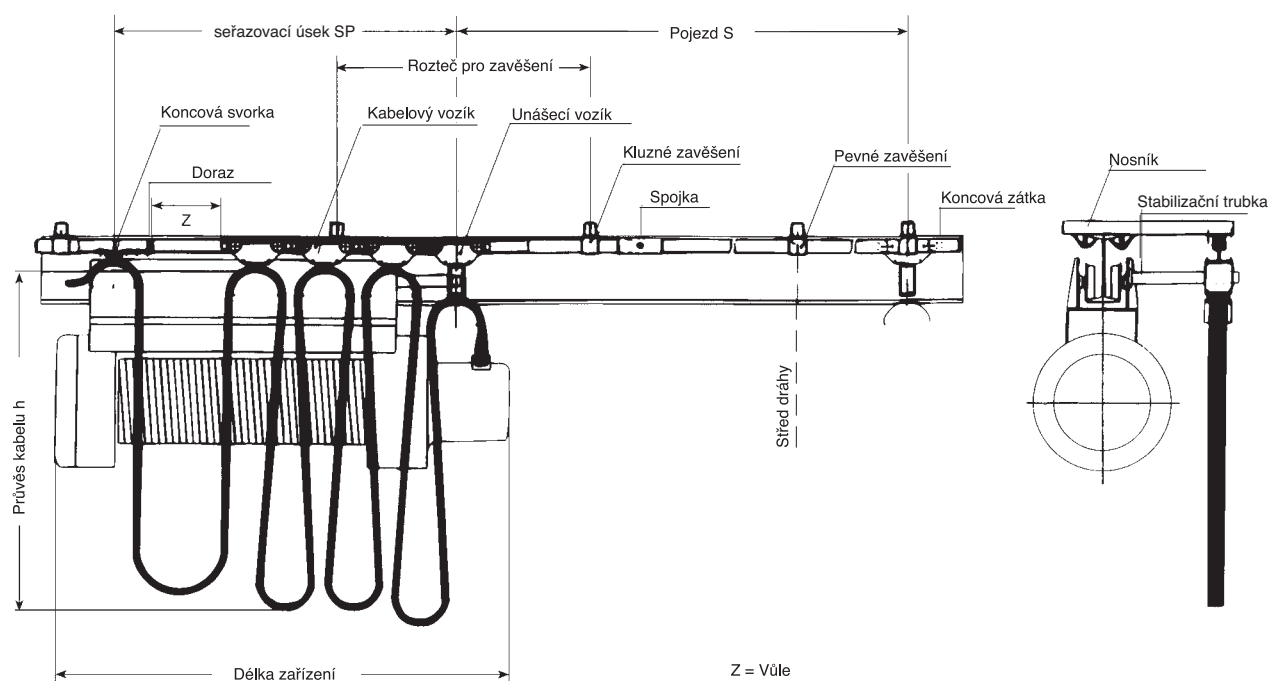


ROZTEČ PRO ZAVĚŠENÍ POJEZDOVÉHO PROFILU S 1 A – S 1 – S 1 E – S 2 – S 2 E – S 3





VÝPOČTY



Hodnoty délky přídatku kabelu

Rychlost pojezdu	Průvės kabelu	Délka přídatku kabelu
do 35 m/min	větší než 0,3 m	$f = 1,1$
do 50 m/min	do 0,8 m	$f = 1,15$
do 50 m/min	větší než 0,8 m	$f = 1,1$
do 80 m/min	do 0,8 m	$f = 1,2$
do 80 m/min	větší než 0,8 m	$f = 1,15$
u spirálovitě zavěšených kulatých kabelů		$f = 1,2$

Dosahuje-li se rychlosti pojezdu > 80 m/min, kontaktujte nás ohledně individuální konzultace.

Stanovení počtu smyček kabelu

$$n = \frac{f \times S}{2h - f \times l + 1,254 D}$$

Stanovení průvėsu kabelů

$$h = \frac{f}{2} \left(\frac{S}{n} + l \right) - 0,627 \times D$$

Stanovení délky seřazovacího úseku

$$SP = n \times l + Z$$

Stanovení délky vedení bez přídatků kabelu na zapojení

(od středu koncové svorky po střed unášecího vozíku)

$$L = (S + SP) \times f$$

Stanovení počtu ks vozíků

(bez unášecího vozíku a bez koncové svorky)

$$= n - 1$$

- S = pojezd (m)
- h = průvės kabelu (m)
- SP = délka seřazovacího úseku (m)
- Z = vůle
v délce seřazovacího úseku (m)
(min. délka 1 vozíku)
- n = počet smyček kabelu
- l = délka vozíku (m)
- D = průměr
úložné desky (m)
- f = délka přídatku kabelu



STANOVENÍ POČTU SMYČEK KABELU

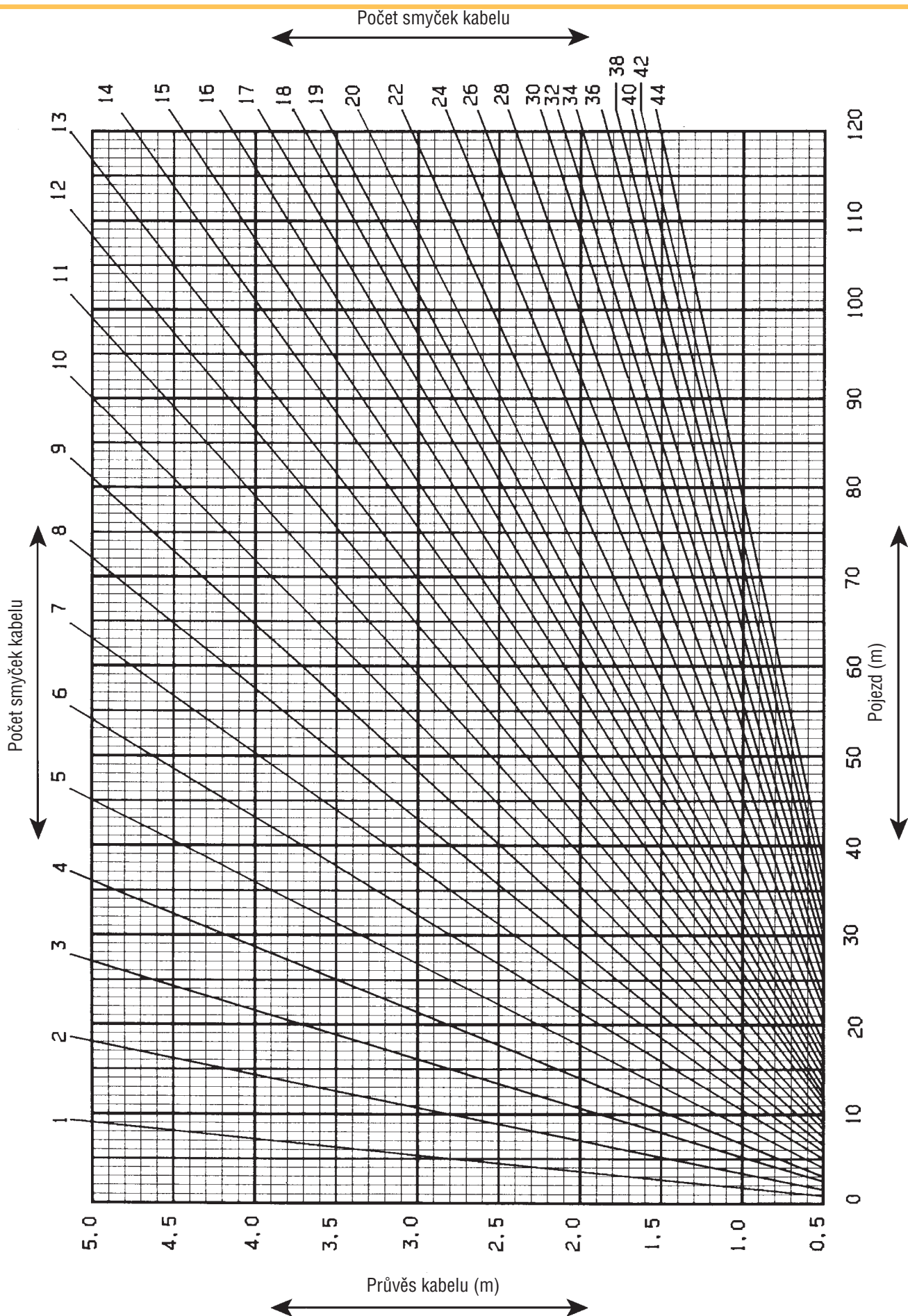
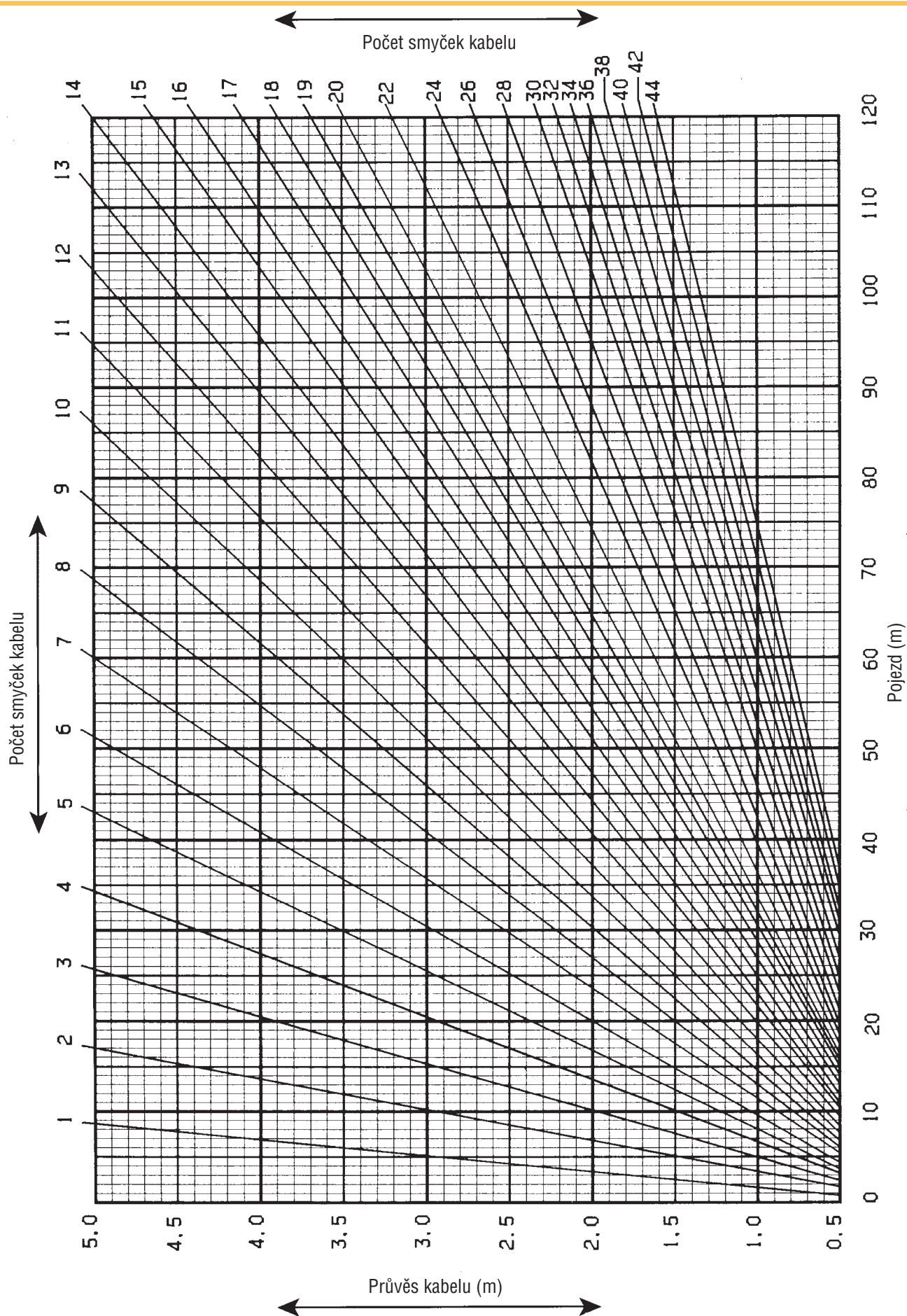


Diagram zohledňuje délku přídávku kabelu $f = 1.1$



STANOVENÍ POČTU SMYČEK KABELU





STANOVENÍ POČTU SMYČEK KABELU

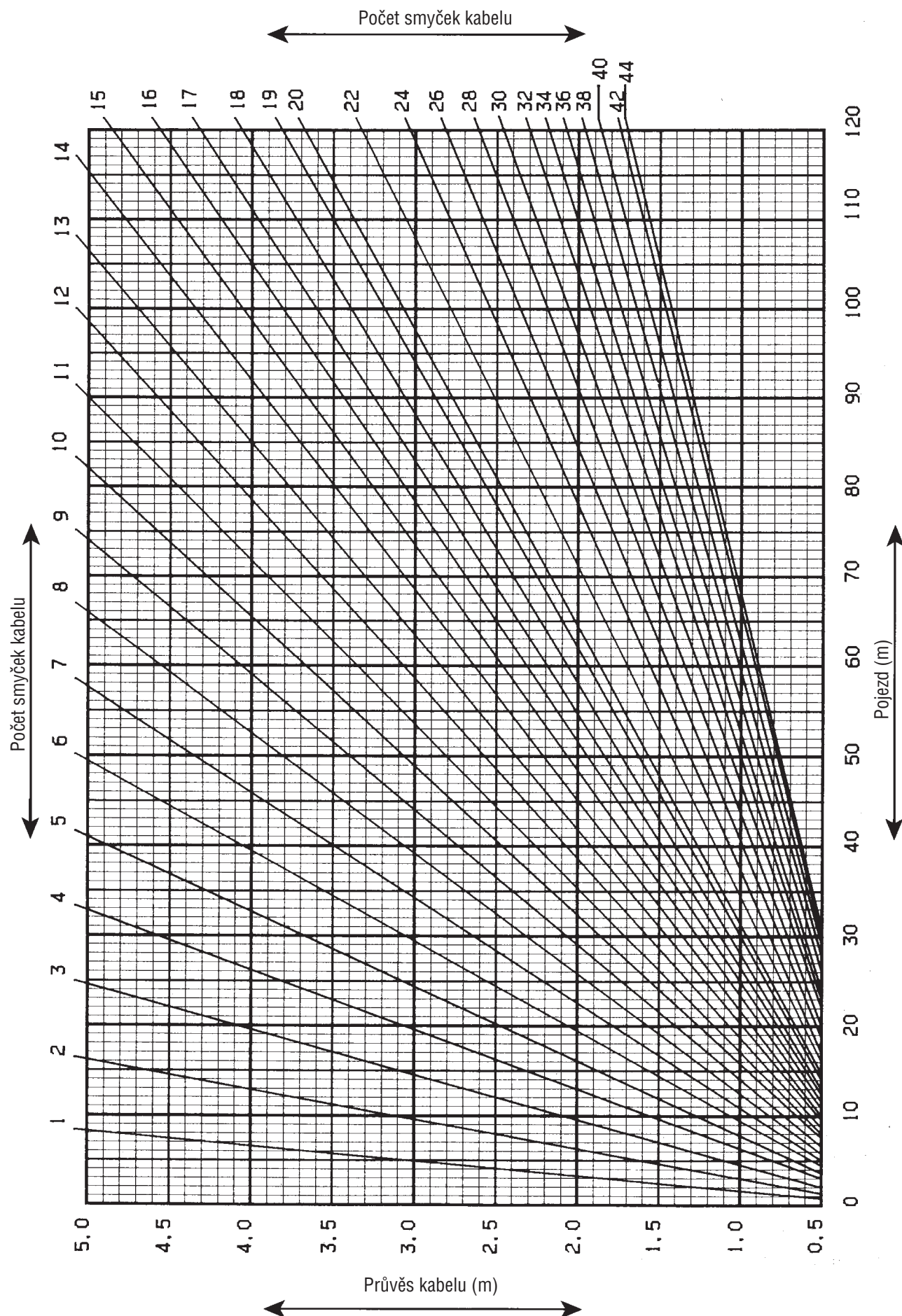


Diagram zohledňuje délku přidavku kabelu $f = 1.2$



FOTOGRAFIE ZAŘÍZENÍ



Vedení s kabelovými vozíky v myčce pro železniční vagóny



Vedení s kabelovými vozíky pro pojezd jeřábové kočky na jeřábu umístěném ve venkovním prostředí



POZNÁMKY



Program dodávek a služeb

Číslo katalogu

1 Otevřené troleje

Otevřené troleje	1a
------------------	----

2 Izolované jednopólové troleje

U 10	2a
------	----

FABA 100	2b
----------	----

U 15 - U 25 - U 35	2c
--------------------	----

U 20 - U 30 - U 40	2d
--------------------	----

3 Kompaktní trolejová vedení

VKS 10	3a
--------	----

VKS - VKL	3b
-----------	----

4 Bezpečnostní uzavřená trolejová vedení

KBSL - KSL	4a
------------	----

KBH	4b
-----	----

MKLD - MKLF - MKLS	4c
--------------------	----

LSV - LSVG	4d
------------	----

5 Bezkontaktní přenos energie

Bezkontaktní přenos energie (CPS®)	5a
------------------------------------	----

6 Přenos dat

VAHLE Powercom®	6a
-----------------	----

Slotted Microwave Guide (SMG)	6b
-------------------------------	----

7 Poziční systémy pro nastavování polohy

VAHLE APOS	7a
------------	----

8 Kabelové vozíky (vlečky) a kabely

Kabelové vozíky s pojezdem v C-profilu □	8a
--	----

Kabelové vozíky pro ploché kabely s pojezdem po I-profilu I	8b
---	----

Kabelové vozíky pro kulaté kabely s pojezdem po I-profilu I	8c
---	----

Kabelové vozíky s pojezdem po kosočtvercovém profilu ◇	8d
--	----

Kabely	8e
--------	----

9 Kabelové bubny

Pružinové kabelové bubny	9a
--------------------------	----

Motorové kabelové bubny	9b
-------------------------	----

10 Ostatní

Dobíjení akumulátorů samoříditelných dopravních systémů	10a
---	-----

Trolejová šachtová a skříňová vedení	10b
--------------------------------------	-----

Tendrová vedení	10c
-----------------	-----

Drátové troleje	10d
-----------------	-----

Montáž / uvedení do provozu

Náhradní díly / servis a údržba



DQS – certifikováno podle DIN EN ISO 9001:2000
OHSAS 18001 (reg.č. 003140 QM OH)



SENSORS - DRIVES - AUTOMATION

S.D.A. s.r.o.
autorizované zastupenie VAHLE pre Čechy a Slovensko
Jána Bottu 4
974 01 Banská Bystrica
tel.: +421 48 472 34 11
fax: +421 48 472 34 69
Mobil SK: +421 908 056 393
Mobil CZ: +420 773 241 560
sekretariat@s-d-a.sk
info@pozitronvahle.cz
www.s-d-a.sk
www.pozitronvahle.cz



PAUL VAHLE GMBH & CO. KG
Westicker Str. 52
D 59174 Kamen
Germany
TEL. (+49) 23 07 70 40
FAX (+49) 23 07 70 44
info@vahle.de
www.vahle.de