

RUNPOTEC®

STRONGEST CABLE PULLING

K A T A L O G 2 0 2 3

SYSTÉMY NA PROTAHOVÁNÍ, ODVÍJENÍ A TAŽENÍ KABELŮ



EST

EST Elektro-System-Technik, s.r.o.
Výhradní zastoupení RUNPOTEC pro ČR a SR

Elektrotechnika – naše poslání již od roku 1991
WWW.EST-PRAHA.CZ



Kontrola kvality



Produkty RUNPOTEC jsou kontrolovány v několika fázích

- Zatížení
- Kvalita materiálu
- Únava materiálu
- Mechanické namáhání
- Funkční schopnost



Velká část výrobků RUNPOTEC je vyrobena z nerezové oceli

- Vysoká kvalita nerezové oceli
- Precizní zpracování
- Vysoká nosnost

SYSTÉMY NA PROTAHOVÁNÍ KABELŮ	
Lubrikanty GEL PĚNA SPREJ TEKUTÝ	17
RUNPO 5 – protahovací pero Ø 5,3 mm	18
RUNPOSTICKS – protahovací pruty ve verzi Standard a Profi	20
RP 1 – plastové protahovací pero Ø 4 mm	22
GF3 – pero ze skelného vlákna Ø 3 mm v odolném pouzdru	23
RT 2008 – mechanická protahovací pistole	26
MET 4 – ocelové protahovací pero Ø 4 mm	27
Kabelová smyčka s háčkem (rychlospojka) – závit RTG Ø 6 mm	28
Kabelová smyčka se závitěm – závit RTG Ø 6 mm	29
Průměry kabelů – informační tabulka	31
GF4.5 – pero ze skelného vlákna Ø 4,5 mm na stojanu	34
GF6 – pero ze skelného vlákna Ø 6 mm na stojanu	37
GF7.5 GF9 – pero ze skelného vlákna Ø 7,5 / 9 mm na stojanu	41
GF11 – pero ze skelného vlákna Ø 11 mm na stojanu	44
GF15 – pero ze skelného vlákna Ø 15 mm na stojanu	46
Sada protahovacích prutů	40
CW 800 E – naviják pro vodorovné tažení kabelů	48
Polyesterová lana – vč. stojanu	50
Ocelové protahovací pero Ø 4 mm Nylonové protahovací pero Ø 3–4 mm	53
INSPEKČNÍ SYSTÉMY – MĚŘICÍ SYSTÉMY – SYSTÉMOVÉ KUFRY	
RC2 – inspekční kamera	14
RM35 – digitální přístroj pro měření délky kabelů	4
RM80 – laserový dálkoměr	52
Systémové kufrы RUNPOTEC	8
SYSTÉMY NA ODVÍJENÍ KABELŮ	
XBOARD XB300 – profesionální odvíječ kabelů multifunkční trn	6
XBOARD XB500 – profesionální odvíječ kabelů	9
PRO 530 PRO 670 – odvíječka kabelových bubnů	10
AS 900 – odvíjecí kolejnice	11
RUNPOLIFTER 4500 SET – zvedák kabelových bubnů	12
Příklady kabelových bubnů – pro RUNPOLIFTER 4500	13
Kabelové odvíjecí kladky	51
Rejstřík	54

RM35 Digitální přístroj pro měření délky kabelů**KALIBROVATELNÝ**

Rozkládací



Pro práci na staveništi:
odolný proti stříkající vodě,
prachu, nárazu a rozbití

Všestranné použití pro kabely,
vodiče, lana, trubky
o průměru 2–32 mm

Kompatibilní se všemi
odvíjecími systémy

Životnost baterie v trvalém
provozu je 100 hodin
(bez podsvícení)

Systémový kufr RUNPOTEC

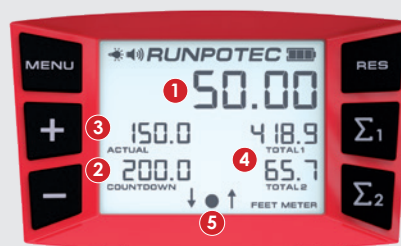


W-BOX® | Sortimo KOMPATIBILNÍ

RM35 je digitální měřič délky kabelů, s nímž lze přesně měřit kabely, vodiče, lana, trubky nebo hadice o průměru 2 mm až 32 mm. Je odolný proti stříkající vodě a prachu, výjimečně odolný proti nárazu, a proto je vhodný pro práci na stavbách. Příslušenství k RM35, které je součástí dodávky, je uloženo v systémovém kufru RUNPOTEC, který je kompatibilní s kufrů zn. Sortim. Pásek s klipem usnadňuje spojení měřiče RM35 s odvíječi X BOARD XB 300 nebo XB 500. Když se pásek spojí klipem se spojovací podložkou, je RM35 kompatibilní se všemi běžnými odvíjecími systémy.

Displej s rozšířenými možnostmi použití

- 1 Okamžitá hodnota počítadla (kladná/záporná), max. délka 99999,99 m
- 2 COUNTDOWN (odpočet), např. pro opakované stříhání kabelů nebo určení délky zbytku na cívce (počáteční hodnota 200 m minus odvinutá délka 50 m 1 zbytek (150 m) – viz hodnota ACTUAL 3)
- 3 ACTUAL – okamžitá hodnota zbytku (150 m) ze zadaného odpočtu
- 4 Přidání okamžité hodnoty (kladná/záporná) k součtům (TOTAL 1/2).
- 5 Zobrazení směru pohybu kabelu (dopředu/dozadu)



Obsah dodávky – RM35 včetně příslušenství (obj. č. 10172, 10184, 11143)

- A Digitální měřič RM35
- B Systémový kufr RUNPOTEC s vložkou pro RM35
- C Montážní deska RM35
- D Montážní deska-systém. kufr
- E Pásek s klipem
- F Spojovací podložka
- G Otočný vodící adaptér pro RM35 – kulatý
- H Vodící čelisti RM35
- I Nabíjecí kabel USB-C



Ukázky použití



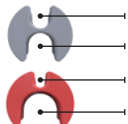
RM35 s páskem a klipem ve spojení se skelným protah. perem GF4.5



RM35 s páskem a klipem ve spojení s odvíječem X BOARD XB 500



RM35 ve spojení s odvíječem RUNPOLIFTER s kabelem 3 x 35 mm²

Položka		Obj. č.
	Digitální přístroj pro měření délky kabelů RM35	10172
 KALIBROVANÝ	Digitální přístroj pro měření délky kabelů RM35 Kalibrovaný S certifikátem podle modulu F	10184
	Pásek s klipem a spojovací podložkou Pro spojení se všemi běžnými odvíjecími systémy Délka pásku 1200 mm + spojovací podložka (2dílná) Délka pásku 2400 mm + spojovací podložka (2dílná)	20706 20714
 Informace: Snadná výměna pomocí imbus. klíče 2,5 mm	Sada vodicích/klužných čelistí RM35 – 4dílná Náhradní díly pro RM35	20707
 Příklad: Pohled dovnitř	Systémový kufr RUNPOTEC s vložkou pro RM35	20708
 Příklad: Bez RM35 a systémového kufru	Montážní deska Určena pro připevnění k systémovému kufru RUNPOTEC, na zacvaknutí	20739
 Příklad: bez RM35	Montážní deska RM35 pro připevnění šrouby (nejsou v dodávce), na zacvaknutí RM35, se zámkem	20849
  Ø 12 mm Ø 18 mm Ø 6 mm Ø 24 mm	Vodicí čelisti RM35 – 4 díly pro vysoce přesné výsledky měření Vodicí čelisti šedé (Ø 12 mm / 18 mm) Vodicí čelisti červené (Ø 6 mm / 24 mm)	20738
  Nastavitelné Ø 2 mm až Ø 15 mm	Otočný vodicí adaptér RM35 – kulatý pro vysoce přesné výsledky měření Přizpůsobuje se průměru kabelu pootočením od Ø 2 mm do 15 mm	20850
  Nastavitelná šířka 3 mm až 15 mm	Otočný vodicí adaptér RM35 – hranatý pro přesné výsledky měření duplexních kabelů, LED kabelů, plochých kabelů, těsnění atd. Nastavitelné pootočením, šířka od 3 mm do 15 mm	20851

X BOARD XB 300 Profesionální odvíječ kabelů



KOMPATIBILNÍ
s digitálním měřičem
odvíjení kabelů RM35



X BOARD
CABLE ROLLER

TRN X BOARD Ø 45 mm,
odnímatelný pro malé
bubny

Nyní s klip systémem pro
digitální přístroj na měření
délky kabelů RM 35



Kompaktní X BOARD XB 300 je univerzální profesionální odvíječ a navíječ kabelových bubnů pro všechny malé a střední kabelové bubny. XB 300 získává body díky své malé, lehké a ploché konstrukci, a přesto je zatížitelný do 300 kg. **Zvláště dobře se hodí pro poškozené kabelové bubny.** Umožňuje nerušenou a efektivní práci bez zamotaných kabelů. Protiskluzné a bezpečné stání zajišťuje 6 gumových nožek. Optimální pro ochranu povrchů již hotových podlah. Díky odnímatelnému trnu lze používat pro kabelové bubny s různými průměry děr. Sem se může nasadit i multifunkční trn pro odvíjení volných kabelových svazků nebo jednotlivých vodičů. (Multifunkční trn není součástí dodávky).

Kompatibilní
s multifunkčním trnem



Možnosti použití



Multifunkční trn

Použitelný jen v kombinaci s X BOARD XB 300 (a XB 500)



Středový trn o průměr Ø 72,5 mm lze
vysounout do max. výšky 294 mm

Průměr s rozloženými bočními držáky
Ø 430 mm

Rozkládací



Multifunkční trn byl vyvinut speciálně pro odvíječe kabelů X BOARD XB 300 a XB 500. Nasazením na středový trn z nerezové oceli a rozložením 4 bočních držáků lze také odvíjet volné svazky kabelů nebo jednotlivé dráty. Optimální oblast použití: odvíjení volných kabelových svazků nebo jednotlivých drátů do max. výšky 294 mm a max. průměru 430 mm.

Příklady použití



Položka		Obj. č.
	X BOARD – Profesionální odvíječ kabelů XB 300 – Ø 300 mm Nosnost 300 kg vč. trnu X BOARD a boční klip systém (pro spojení s přístrojem na měření délky kabelů RM35)	10137
	Multifunkční trn Použitelný jen v kombinaci s X BOARD XB 300 a XB 500	20696
	Trn X BOARD pro X BOARD XB 300 a XB 500	20632



Příklady použití

Obj. č. 10174

XB 300 + multifunkční trn



W-BOX | Sortimo COMPATIBLE

Obj. č. 10170

XB 300 – sada včetně multifunkčního trnu a kufru



W-BOX | Sortimo KOMPATIBILNÍ

Obj. č. 10171

RUNPO 5 + XB 300 – sada včetně multifunkčního trnu a kufru

1 x RUNPO 5 – 30 m, 3násobně kroucené pero, celkové zatížení v tahu 270 kg

1 x XB 300 – vč. multifunkčního trnu

Multifunkční trnu je určený pouze pro odvíječky kabelů X BOARD XB 300 a XB 500



VIDEO

RUNPO 5

SYSTÉMOVÝ KUFR RUNPOTEC

W-BOXX® | Sortimo® KOMPATIBILNÍ



Stohovatelný s klip systémem



Systémový kufr s vložkou UNIVERSAL, RUNPOCAM RC 2, RT 2008 a RUNPOMETER RM 35. Perfektní pro úschovu a přepravu výše uvedených produktů RUNPOTEC. Výhodou je **systém na zacvaknutí**, pomocí něhož lze boxy bez námahy spojit dohromady a jedním stiskem knoflíku zase oddělit. Díky tomuto systému lze boxy **snadno stohovat**. W-BOXX je možno zcela integrovat do systému **Sortimo Globelyst System**. Kvalitní a lehké W-BOXXy z polypropylénu jsou mechanicky odolné a chráněné proti střikající vodě.

Vložka
UNIVERZÁLNÍ

ilustrační fotografie vč. produktů

Vložka pro kameru
RUNPOCAM RC2

ilustrační fotografie vč. produktů

Vložka pro pistoli
RC 2008

ilustrační fotografie vč. produktů

Vložka pro měřič
RUNPOMETER RM 35

ilustrační fotografie vč. produktů

Položka			Obj. č.
		Systémový kufr RUNPOTEC s vložkou pro RT 2008	20611
		Systémový kufr RUNPOTEC s vložkou pro RUNPOCAM RC2	20612
		Systémový kufr RUNPOTEC s vložkou UNIVERSAL (Pro XB 300 + multifunkční trn + RUNPO 5 + drobné díly)	20613
		Systémový kufr RUNPOTEC s vložkou pro RUNPOMETER RM 35 včetně příslušenství	20708

X BOARD XB 500 Profesionální odvíječ kabelů



TRN X BOARD Ø 45 mm, odnímatelný pro malé bubny

Nyní s klip systémem pro digitální přístroj na měření délky kabelů RM 35

Kompatibilní s multifunkčním trnem

KOMPATIBILNÍ s digitálním měřičem odvíjení kabelů RM35

Kompaktní X BOARD XB500 je univerzální profesionální odvíječ a navíječ pro všechny druhy kabelů a trubek (vodiče, kabelové svazky, kabelové bubny, trubky, lana a lanové bubny). Umožňuje nerušenou a efektivní práci bez zamotaných kabelů. X BOARD XB500 lze zatěžovat až do 800 kg a hodí se téměř pro každý buben. Zvláště dobře se hodí na poškozené kabelové bubny. Protiskluzné a bezpečné stání zajišťuje 12 pogumovaných nožek. Optimální z hlediska ochrany povrchů již položených podlah. Výškově nastavitelná deska je dokonale zkonstruovaná, aby v XB 500 zajistila volné kabely, svazky nebo trubky, a tím zabránila nekontrolovanému rozvinutí kabelu.

Možnosti použití

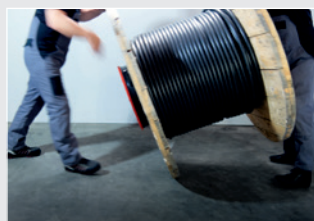
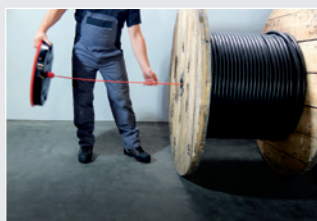


Možnosti použití v kombinaci s protahovacími pery RUNPOSTICKS (XB 500 a XB 300)

Zajištění lehkých bubnů



Pomáhá překloupit velké bubny na X BOARD



Položka		Obj. č.
	X BOARD XB 500 Profesionální odvíječ kabelů, Ø 500 mm, nosnost 800 kg, variabilní šířka bubnu Vč. trnu X BOARD a systému bočních klipů (pro spojení s přístrojem na měření délky kabelů RM35)	10136
	Trn X BOARD pro X BOARD XB 300 and XB 500	20632

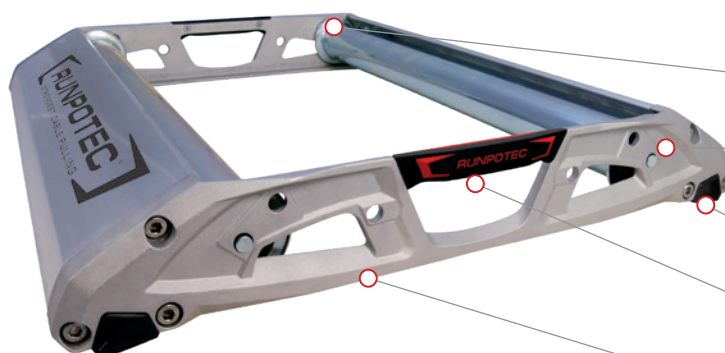
PRO 530 | PRO 670 Odvíječ kabelových bubnů



PRO 530
PRO 670



KOMPATIBILNÍ
s digitálním měřičem
odvíjení kabelů RM35



Kompletně smontovaný

Extra pevná ložiska
a svařené hrany

Nastavitelné válce

Kompaktní nožky – stabilní,
protiskluzová základna

Pogumovaná madla
na přenášení

Lehký a pevný hliníkový
odlitek

Odvíječ kabelových bubnů z lehkého a pevného hliníkového odlitku s robustními přestavitelnými nosnými válci se výborně hodí i pro největší zatížení při každodenním používání. Nosné válce s odpruženými osičkami lze přestavením vzájemné vzdálenosti na 85, 160, 225, 290, 310 a 335 mm snadno a rychle přizpůsobit různým velikostem kabelových bubnů až do max. Ø 1000 mm. Uzavřená, bezúdržbová nosná válečková ložiska jsou chráněna před nečistotami a korozí. Tím je dána dlouhá životnost a rovnoměrný chod. 4 kompaktní nožky z kvalitního plastu zaručují vždy stabilní a protiskluzné stání a chrání podlahy. Odvíječ kabelových bubnů PRO 530 a PRO 670 lze dovybavit řiditelnými kolečky!

Různé velikosti kabelového bubnu až
max. Ø 1000 mm



Kolečka lze dodatečně
namontovat



Extra pevná ložiska
a svařené hrany



Položka		Obj. č.
	Odvíječ kabelových bubnů smontovaný, včetně nosných válců, nosnost 215 kg PRO 530 – max. šířka bubnu 530 mm PRO 670 – max. šířka bubnu 670 mm	 10134 10135
	Řiditelná kolečka v sadě po 4 ks 4 ks s brzdou Balení = 4 kolečka	20623
	Odvíjecí válec 530 pro odvíječ kabelových bubnů PRO 530 Délka válce 530 mm	20609
	Odvíjecí válec 670 pro odvíječ kabelových bubnů PRO 670 Délka válce 670 mm	20610

AS 900 Odvíjecí kolejnice



AS 900
Roll-off rails

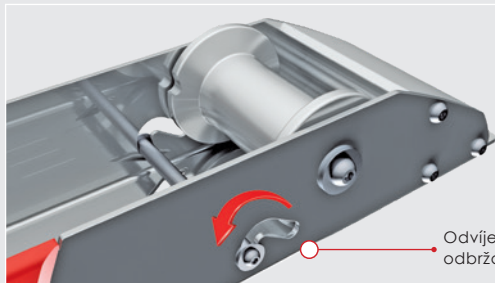


KOMPATIBILNÍ
s digitálním měřičem
odvíjení kabelů RM35

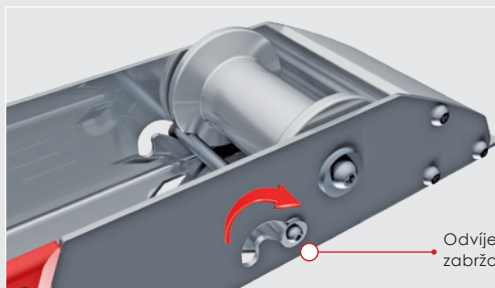


Odvíjecí kolejnice AS 900 jsou navrženy pro bezpečné odvíjení těžkých kabelových cívek a bubnů o průměru od 450 mm do 2000 mm. Pevná konstrukce z nerez a hliníku s kvalitními bezúdržbovými kladkami s kuličkovými ložisky pro velké zatížení zajišťují dlouhou trvanlivost. Snadná a rychlá výměna bubnů díky brzdě. Díky své dvoudílné konstrukci lze odvíječ použít velmi dobře i ve stísněných prostorách. Odvíjecí kolejnice doporučujeme zvláště tam, kde se rychle pracuje s různými druhy kabelů. Doporučená hmotnost odvíjeného dřevěného kabelového bubnu: max. 800 kg.

Funkce brzdy

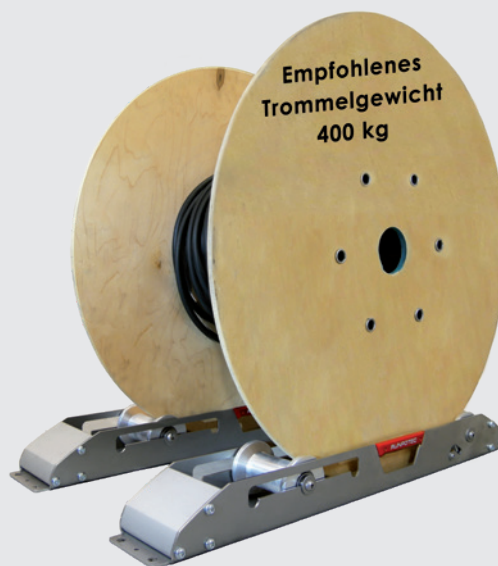


Odvíjecí brzda:
odbržděno



Odvíjecí brzda:
zabržděno

Možnost použití



Položka		Obj. č.
 	Odvíjecí kolejnice AS 900, sada 2 ks Maximální zatížení válců: 1700 kg Doporučená hmotnost bubnu: 400 kg (v závislosti na stavu dřevěného bubnu) Rozměry: D 935 mm Š 345 mm V 165mm Hmotnost: 23,03 kg Konstrukce z nerez a hliníku	10142

RUNPOLIFTER 4500 SET zvedák kabelových bubnů



RUNPOLIFTER 4500 SET



4500 KG



KOMPATIBILNÍ
s digitálním měřičem
odvíjení kabelů RM35



Skládací
Kompaktní – snadná přeprava
Vlastní hmotnost podpěry jen 22 kg



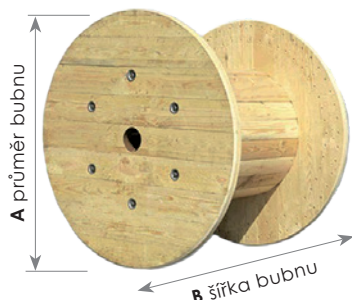
RUNPOLIFTER 4500 je skládací zvedák kabelových bubnů, který umí zvednout kabelové bubny do průměru 1600 mm, hmotnosti 4500 kg a max šířky 1100 mm. Oba přiložené středící kužely jsou opatřeny rychloupínáním. Lze tak upevňovat bubny se středovým otvorem do Ø 115 mm.

Obsah dodávky:

- 1 x zvedací nosník pravý
- 1 x zvedací nosník levý
- 1 x hřídel bubnu
- 2 x středící kužely



Položka	Název sady	Délka hřídele	Obj. č.
	RUNPOLIFTER 4500 SET 1 x zvedací nosník pravý 1 x zvedací nosník levý 1 x hřídel bubnu 2 x středící kužely Nerezová ocel, pozinkovaná ocel	Lifter 1150 1150 mm Lifter 1350 1350 mm Lifter 1600 1600 mm	10162 10163 10164
	Hřídel bubnu Ø 54 mm Pevná dutá hřídel s kluznými ložisky pro velká zatížení, z nerez, bezpečnostní upínání, velká úspora hmotnosti Délka 1150 mm – 11,00 kg – nosnost 4 500 kg Délka 1350 mm – 12,50 kg – nosnost 4 500 kg Délka 1600 mm – 14,30 kg – nosnost 4 500 kg Jiné délka – na poptávku		20692 20693 20694 20690
	Středící kužele (2 kusy) s rychloupínáním Pro bubny se středovým otvorem do Ø 115 mm		10147
	Přepravní kolečka zvedáku 4 ks koleček včetně montážních šroubů (možnost dodatečné montáže)		20711
	Pár hlavních zvedacích nosníků RUNPOLIFTER 4500 Levý + pravý zvedák Nerezová ocel, pozinkovaná ocel		10161



Příklady použití: Délky hřídelí pro vhodné šířky bubnů

Délka **1600 mm** pro šířky bubnů **do 1250 mm**

Délka **1350 mm** pro šířky bubnů **do 1000 mm**

Délka **1150 mm** pro šířky bubnů **do 800 mm**

A průměr bubnu mm	610	710	810	910	1010	1210	1410	1610	1810
B průměr bubnu mm	490	520	520	690	710	890	890	1100	1100
Průměr kabelu mm	Délka kabelu v m na bubnu								
6	1113	2024	2755						
CAT5/6/7	7	845	1481	2340					
Koaxiál	8	637	1064	1463	2731				
3 x 1,5 mm²	9	472	892	1152	2202	2866			
3 x 2,5 mm²	10	386	677	980	1768	2349			
5 x 2,5 mm²	11	314	564	761	1404	1912			
1 x 25 mm²	12	253	468	643	1206	1540			
	13	237	385	542	1032	1339	2727		
1 x 35 mm²	14		364	454	881	1159	2265	2967	
7 x 2,5 mm²	15		297	430	749	1000	1991	2479	
1 x 50 mm²	16		239	358	632	860	1756	2205	
5 x 6 mm²	17		226	294	603	736	1545	1959	
1 x 95 mm²	18		218	281	505	705	1355	1737	
3 x 16 mm²	19		172	228	485	599	1184	1535	2722
10 x 2,5 mm²	20		165	219	402	576	1139	1352	2435
5 x 10 mm²	21		159	211	387	485	991	1304	2172
4 x 16 mm²	22		122	167	315	468	856	1145	1931
	23		117	161	304	389	827	999	1869
5 x 16 mm²	24		113	156	294	377	709	967	1657
1 x 185 mm²	25		110	151	285	365	688	639	1608
3 x 35 mm²	26		80	116	226	299	668	814	1419
3 x 50 mm²	27		78	113	221	290	567	700	1244
1 x 240 mm²	28		76	109	215	282	551	681	1211
24 x 2,5 mm²	29		73	106	209	226	462	663	1180
5 x 35 mm²	30		71	103	162	220	450	564	1028
4 x 50 mm²	31			76	157	214	438	550	1003
1 x 300 mm²	32			74	153	209	428	537	866
40 x 2,5 mm²	33			72	150	204	352	451	846
	34				146	158	344	441	828
3 x 95 mm²	35				108	154	336	431	707
5 x 50 mm²	36				105	151	329	422	692
4 x 70 mm²	37				103	148	265	348	678
3 x 120 mm²	38					144	259	341	664
	39					107	254	334	560
4 x 95 mm²	40					105	249	327	549
5 x 70 mm²	41					102	244	264	539
3 x 150 mm²	42					100	190	259	529
4 x 120 mm²	43						187	254	437
	44						183	249	430
	45						180	245	422
5 x 95 mm²	46						177	240	415
3 x 185 mm²	47						174	187	408
	48						129	184	330
4 x 120 mm²	49						127	181	325
5 x 120 mm²	50						125	178	319
	51						123	175	314
3 x 240 mm²	52						121	172	310
	53							170	305
4 x 185 mm²	54							126	230
	55							124	235
	56							122	232
	57							121	228
	58							119	225
5 x 150 mm²	59							117	222
3 x 240 mm²	60								219
	61								216

Uvedené příklady kabelů odpovídají nosnosti zvedáku RUNPOLIFTER (do 4500 kg).

Zdroj: Přední obchodníci s kabely. Všechny údaje jsou nezávazné.

RC2 Inspekční kamera

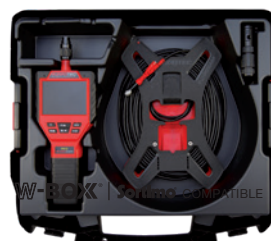
Inspekční kamera RC2 – kompatibilní se všemi produkty RUNPOTEC se závitem RTG Ø 6 mm

Monitor – 3,5" TFT LCD
16 M barev

Inspekční kamera RC2
v robustní nerezové hlavě
s kabelem na cívce

Slot na paměťovou kartu
pro záznam

Systémový kufr RUNPOTEC



W-BOX® | Sortimo® KOMPATIBILNÍ

Multifunkční kamera se 6 integrovanými LED (kamerová hlava – krytí IP 67) zabudovaná v robustní nerezové hlavě (Ø 13 mm) s vnitřním závitem RUNPOTEC RTG Ø 6 mm – kompatibilní se všemi produkty RUNPOTEC se závitem RTG Ø 6 mm. UPOZORNĚNÍ: Kompatibilní pouze s produkty RUNPOTEC! Pro zajištění důkazů, funkce ukládání foto, video a audio dokumentace. Provoz na baterie až 6 hodin. Oblasti použití: inspekce potrubí na velké vzdálenosti až 50 m. Vhodné pro potrubí o vnitřním průměru 14 mm a více, ale i pro větší průřezy potrubí (ventilační systémy, drenážní systémy, potrubí odpadních vod atd.).

* Včetně bohatého příslušenství

- A RG 7 – špička RUNPOGLEITER s čelním závitem
- B Systémová kluzná špička
- C Vysoce výkonná akumulátorová LED svítlna (320 lm)
(Nabíjení akumulátoru možné přes micro-USB)
- D Kabel USB / Micro-USB, délka 3 m
- E Nabíječka 230 V, 2x USB
- F Nerezový hák
- G Závitový nástavec
- H Paměťová karta micro 8 GB + adaptér
- I Nabíječka do auta 12 V, 2x USB
- J Sada záchytných magnetů
- K Nabíjecí USB kabel pro LED svítlnu
- L Ohebný nástavec 12 cm
- M Sada spojek, RTG Ø 6 mm



Položka		Délka	Obj. č.
	Inspekční kamera RC 2	10 m	10139
	s kabelem na cívce a monitorem,	30 m	10140
	v systémovém kufru RUNPOTEC	50 m	10141
	* Dodávané příslušenství, viz výše		

Příklady použití s produkty RUNPOTEC

Inspekce potrubí
velkých průměrůInspekce potrubí od
Ø 14 mm a víceStupeň krytí IP67
vodotěsnýKontrola a servis
vzduchotechnikyInspekce dutých stěn
Hledání a zachyceníŠachty a podlahové
kanály

30m



30m

Obj. č. 11146
GF3 + RC21x protahovací pero GF3 Ø 3 mm
s počítadlem – 30 m1x inspekční kamera RC2 s kabelem
v délce 30 m

30m

Obj. č. 11137
GF3 + RC21x protahovací pruty RUNPOSTICKS,
sada Comfort1x inspekční kamera RC2 s kabelem
v délce 30 m

50m



50m

Obj. č. 11140
GF4.5 + RC21x protahovací pero ze skelného vlákna
GF4.5 o Ø 4,5 mm, sada Profi, 50 m,
vč. navíjecího stojanu1x inspekční kamera RC2 s kabelem
v délce 50 m

Položka	Obj. č.
 	Kamerová hlava RC2 s kabelem 1 Ø 13 mm IP 67 RTG Ø6 mm včetně cívky 10 m 30 m 50 m Cívka RC2 – prázdná 2
 Detail: Nabíjecí konektor micro USB	Vysoce výkonná akumulátorová LED svítidla 320 lm, vč. nabíjecího kabelu USB a akumulátoru, krytí IP67 2 x závit RTG Ø 6 mm (1x vertikální a 1x horizontální)
	Systémová kluzná špička RC2 D 130 mm Š 58 mm V 53 mm Přední závit RTG Ø 6 mm
 	RG7 – otáčivá vodící špička závitem a očkem Nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm
	Kamerová hlava ohebná 0,8 m Ø 9 mm pro inspekční kameru RC2 300 000 px (720 x 576), úhel záběru 64°, krytí IP 67, 4x LED (stmívatelné)
 Extra tenký Ø 3,9 mm	Kamerová hlava ohebná 1 m Ø 3,9 mm pro inspekční kameru RC2 100 000 px (320 x 240), úhel záběru 54°, krytí IP 67, 2x LED (stmívatelné)
	Závitový nástavec RC2 D 101 mm Š 16 mm V 19 mm Přední závit RTG Ø 6 mm
	Paměťová karta micro 8 GB, tř. 6 vč. adaptéru a plastového pouzdra
	Sada záchytných magnetů 1,5–2,9 kg (trubky Ø 16–40 mm)
	Závitové spojky – sada Sada 3 ks (1 x vnitřní, 1 x vnější, 1 x slepý šroub) Závit RTG Ø 6 mm
 	Funkční kluzná špička se závitem RTG Ø 6 mm 1 Nerezový záchytný hák se závitem RTG Ø 6 mm 2
 	Ohebný nástavec 12 cm Nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm
	Systémový kufr RUNPOTEC s vložkou pro RUNPOCAM RC2

Položka	Obj. č.
 NEHOŘLAVÝ Lubrikant GEL 1000 g Nehořlavý Snižuje třecí odpor, nezpůsobuje korozi, zlepšuje kluz, nelepí, odolává teplotám do 85 °C, nevytváří skvrny, neškodí pokožce, je biologicky odbouratelný.	30064
 NEHOŘLAVÝ Lubrikant GEL 250 ml Nehořlavý Snižuje třecí odpor, nezpůsobuje korozi, zlepšuje kluz, nelepí, odolává teplotám do 85 °C, nevytváří skvrny, neškodí pokožce, je biologicky odbouratelný.	30467
 NEHOŘLAVÝ Lubrikant SPREJ 400 ml Speciální nástavec – velkoplošné nebo přesné stříkání s vyklopenou trubičkou. Nehořlavý Vynikající kluzný a mazací účinek, nelepí, nevysychá, bez barvy a bez zápachu.	20523
 NEHOŘLAVÝ Lubrikant PĚNA 400 ml Speciální nástavec – velkoplošné nebo přesné stříkání s vyklopenou trubičkou. Nehořlavý Vynikající kluzný a mazací účinek, vodou rozpustný, nelepí, nevysychá, neobsahuje rozpouštědla.	20522
 Lubrikant TEKUTÝ 1000 ml Snižuje tření, nepřilnavý a nezanechává skvrny, bezbarvý, bez zápachu, rozpustný ve vodě.	30063

RUNPO 5 Profesionální protahovací pero – Ø 5,3 mm



3násobně kroucené



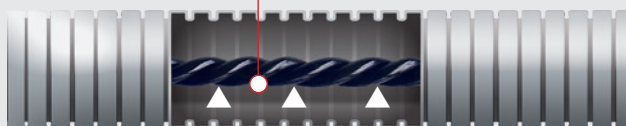
Začátek: RG7 – otáčivá špička s okem Ø 7 mm, nalisováno na pero

Konec: RG7 – otáčivá špička s okem Ø 7 mm, nalisováno na pero



O 50 % menší třecí odpor

Opírá se jen bodově



Výhody oproti protahovacím perům Ø 3 mm ze skelného vlákna

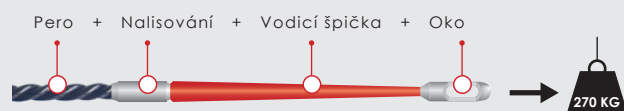
- neláme se
- nelepí se
- ušetří tím spoustu času



Odolný proti zlomení i při malém poloměru ohybu

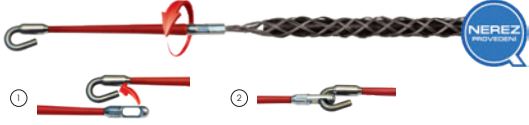


Celkové zatížení v tahu 270 Kg



Průměr	Dop. průměr trubky	Poloměr ohybu	Celkové zatížení v tahu RG7 – RUNPOGLIDER
Ø			
3 mm	16–40 mm	15 mm	270 kg

Položka		Délka	Obj. č.
	RUNPO 5 Ø 5,3 mm – v plastovém boxu vč. 2 x RG7 – 2 otáčivé špičky s okem, 3násobně kroucený unikátní plastový svazek Zatížení 270 kg	20 m 30 m	10013 10014

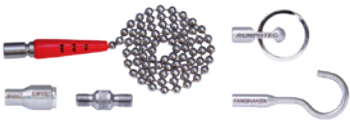
Položka	Obj. č.
	Náhradní pero RUNPO 5 Ø 5,3 mm 2x otáčivá kluzná špička RG7 vč. oka, 3násobně kroucený plastový svazek, celkové zatížení 270 kg 20 m 30 m 40 m 20240 20241 20242
	Systémový kufr RUNPOTEC s vložkou UNIVERSAL 20613
	RUNPO 5 – prázdný box pro náhradní pero RUNPO 5 v délce 20 nebo 30 metrů 30146
 ① ② Rychlospoj kompatibilní se špičkou RG7 – RUNPOGLEITER	Otáčivá kabelová punčoška s háčkem Nerezová ocel Ø 4–6 mm Ø 6–9 mm Ø 9–15 mm 20272 20273 20274
 Video Rychlospoj kompatibilní se špičkou RG7 – RUNPOGLEITER	Smyčka pro protahování kabelů s háčkem (rychloupínací) – sada 4 ks Vnější Ø: 14 17 23 30 mm Nerezová ocel, balení = 4 ks 10159

Informace
 Sortiment kabelových punčošek od str. 28.

 30m	Obj. č. 10171 RUNPO 5 + X BOARD XB300 1x RUNPO 5, 30 m 1x X BOARD XB300 + multifunkční trn + systémový kufr RUNPOTEC
 30m 60m Příslušenství součástí	Obj. č. 11120 RUNPO 5 + X BOARD XB300 1x RUNPO 5, 30 m 1x protahovací pero ze skelného vlákna GF4.5 o Ø 4,5 mm, sada Profi, 60 m, vč. navíjecího stojanu

RUNPOSTICKS Protahovací pruty

Položka	Obj. č.
	Sada prutů RUNPOSTICKS Comfort (19dílná) 10 x bazaltových prutů s extrémním poloměrem, 5 x 1 m červený/tvrdý Ø 7,5 mm, 3 x 1 m černý/střední Ø 5,5 mm, 2 x 1 m žlutý/měkký Ø 4,5 mm Nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm 1 x otáčivá špička RG7, 1 x silný magnet, 1 x závitová spojka, 1 x kuličkový řetízek, 1 x oko s kroužkem, 1 x záchytný háček, 1 x speciální kluzný hák z nerez 1 x nárazuvzdorná LED svítilna vč. 1x AAA baterie 1 x pouzdro s popruhem a úložným prostorem 10020
	Sada prutů RUNPOSTICKS Standard (17dílná) Obsah je totožný se sadou prutů RUNPOSTICKS Comfort (viz výše), ale neobsahuje speciální kluzný hák a nárazuvzdornou LED svítilnu 10016
	Speciální kluzný hák z nerez Překonává překážky až do výšky 8 cm, mnoho možností upevnění kabelu, vynikající kluznost na všech typech povrchů Závit RTG Ø 6 mm 30239
	Funkční kluzná špička Závit RTG Ø 6 mm 20468
	LED svítilna 130 lm vč. 1x AAA baterie, odolná proti otřesům, extrémní životnost baterie, závit RTG Ø 6 mm 20059
Detail: Micro-USB nabíjecí zásuvka	Výkonná akumulátorová LED svítilna 320 lm, krytí IP67, Micro USB pro nabíjení akumulátoru 2x závit RTG Ø 6 mm (1x vertikální a 1x horizontální) 20485

Položka		Obj. č.
 	Sada příslušenství RUNPOSTICKS háček, extra silný magnet, kuličkový řetízek (ocelový), závitová spojka, kroužek	10042
  Video	Otláčivá špička RG7 – RUNPOGLEITER s okem Ø 7 mm, zatížení: > 270 kg Závit RTG Ø 6 mm	20238
  170 mm	Protahovací prut žlutý (měkký) Ø 4,5 mm, 2x 1 m Nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm	10043
  200 mm	Protahovací prut černý (střední) Ø 5,5 mm, 2x 1 m Nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm	10044
  300 mm	Protahovací prut červený (tvrdý) Ø 7,5 mm, 2x 1 m Nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm	10045
  55 mm	Pero ze skel. vlákna Ø 3 mm, 2x 0,45 m Nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm	20457
 	Nerezový háček Nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm	20261
 	Nerezový kroužek Nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm	30236
 	Magnet extra silný Udrží předměty až do hmotnosti 2,5 kg Nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm	20260
 	Nerezová závitová spojka Nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm	30210
 	Kuličkový řetízek, délka 0,5 m Celkové zatížení: 25 kg Nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm, řetízek z oceli	20262
 	Smyčka z nerezového lanka Závit RTG Ø 6 mm Ø 1,5 mm (délka smyčky 85 mm) Ø 2 mm (délka smyčky 50 mm)	20428 20427
 	Nerezové záchytné háčky Nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm Balení = 4 háčky	20614
 	Tažné lanko, délka 0,5 m s kuličkovým magnetem a protikusem Nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm	20455
	Praktické pouzdro s popruhem a úložným prostorem pro příslušenství	30009
 	Smyčka pro protahování kabelů s háčkem se závitěm RTG Ø 6 mm – sada 4 ks Vnější Ø: 14 17 23 30 mm Vnitřní Ø: 12 15 20 27 mm Nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm, balení = 4 ks	10154

RP1 Plastové protahovací pero Ø 4 mm

170 KG



KOMPATIBILNÍ
s inspekční
kamerou RC2



Začátek: RG6 – špička s okem
Ø 6 mm, nalisováno na pero



Konec: oko Ø 6 mm,
závit RTG Ø 6 mm,
našroubováno na pero

RP1 není vhodný pro
RT 2008!



RP 1, plastové protahovací pero Ø 4 mm. 1x RG6 – špička s okem. Extrémně malý poloměr ohybu a dobrý kluz, velký otvor v oku pro kabely až 7 x 2,5 mm², dokonalé zpracování, hladký povrch bez hran a vysoká pevnost v tahu. Zakončení: šroubovacím okem se závit RTG Ø 6 mm. Optimální průměry trubek: 16, 25 a 32 mm

Průměr	Dop. průměr trubky	Poloměr ohybu	Zatížení v tahu – konec	Zatížení v tahu – špička
Ø				
4 mm	16–32 mm	15 mm	170 kg	170 kg

Položka		Délka	Obj. č.
	RP 1 – plastové protahovací pero se špičkou RUNPOGLITER RG6 Ø 4 mm Celkové zatížení v tahu: 170 kg	5 m	30027
		10 m	30028
		15 m	30029
		20 m	30030
		25 m	30042
		30 m	30043

PŘÍSLUŠENSTVÍ – vhodné v kombinaci s RP1

Položka		Ø	Obj. č.
	Otáčivá kabelová punčoška s háčkem Nerezová ocel	4–6 mm	20272
		6–9 mm	20273
		9–15 mm	20274
	Rychlospoj kompatibilní se špičkou RG7 – RUNPOGLEITER		
	Sada ok Ø 7 mm, nerezová ocel Závit RTG Ø 6 mm, balení = 3 kusy		
		7 mm	20487

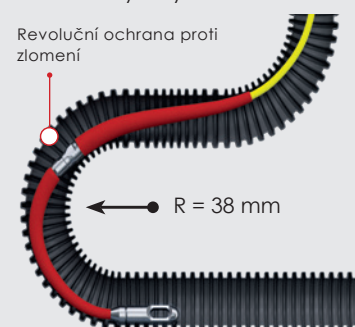
GF3 Protahovací pero ze skelného vlákna Ø 3 mm



*Box s příslušenstvím (16dílný)



Velmi těsný ohyb



Snadný servis pera / box s příslušenstvím



Průměr	Dop. Ø trubky	Poloměr ohybu	Poloměr ohybu pera	Pevnost v tahu	Celková pevnost v tahu
Ø					
3 mm	10–50 mm	38 mm	28 mm	450 kg	130 kg

Položka		Délka	Obj. č.
	GF3 Protahovací pero ze skelného vlákna Ø 3 mm	20 m	10192
	s digitálním počítadlem odvíjení (ft/m)	30 m	10193
	2 x ochrana proti zlomení protahovacího pera	50 m	10195
	16dílné příslušenství (*viz obsah)		
	GF3 Protahovací pero ze skelného vlákna Ø 3 mm	20 m	10196
	bez digitálního počítadla odvíjení	30 m	10197
	2 x ochrana proti zlomení protahovacího pera	50 m	10198
	16dílné příslušenství (*viz obsah)		
	GF3 Protahovací pero ze skelného vlákna Ø 3 mm	20 m	10196
	bez digitálního počítadla odvíjení	30 m	10197
	2 x ochrana proti zlomení protahovacího pera	50 m	10198
	16dílné příslušenství (*viz obsah)		
	GF3 Protahovací pero ze skelného vlákna Ø 3 mm	20 m	10196
	bez digitálního počítadla odvíjení	30 m	10197
	2 x ochrana proti zlomení protahovacího pera	50 m	10198
	16dílné příslušenství (*viz obsah)		

Položka		Obj. č.
	Náhradní pero ze skel. vlákna GF3 Ø 3 mm vč. RG7 s čelním závitem, okem Ø 7 mm a otočným čepem Závit RTG Ø 6 mm 20 m 30 m 50 m	20816 20817 20818
 	Opravná sada GF3 Ø 3 mm – 15dílná 1 x RG7 – vodící špička s čelním závitem 2 x ochrana proti zlomení 1 x speciální lepidlo 3 g 2 x montážní klíč 1 x oko Ø 7 mm 6 x sada lepicích spojek Ø 3 mm 1 x spojka pro Ø 3 mm 1 x vodící hlava Ø 11 mm Nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm	20819
 	Sada vodící špičky a ochrany proti zlomení GF3 Ø 3 mm 1 x RG7 – vodící špička s čelním závitem 1 x ochrana proti zlomení 2 x montážní klíč 1 x oko Ø 7 mm Nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm	20826
	Sada lepicích spojek GF3 Ø 3 mm Mosaz, balení = 6 ks	20824
 	Sada montážních klíčů GF3 Ø 3 mm Nerezová ocel Balení = 2 ks	20825
 	Sada ok Ø 7 mm Nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm, balení = 3 ks	20487
 	Sada ok Ø 7 mm Nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm, balení = 3 ks	20411
 	Smyčka z nerezového lanka Ø 1,5 mm (délka smyčky 85 mm) Závit RTG Ø 6 mm	20428
 	Smyčka z nerezového lanka 2 mm Ø 2 mm (délka smyčky 50 mm) Závit RTG Ø 6 mm	20427
 	Vodící hlava Ø 11 mm Nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm	20829
	Sada magnetů 1,5–2,9 kg (trubka Ø 16–40 mm) 5 kg SILNÝ (trubka Ø 50–100 mm) Závit RTG Ø 6 mm	20475 20476
 	Sada spojek GF3 Ø 3 mm Nerezová ocel Balení = 3 ks	20108

Položka		Obj. č.
	Gumový úchyt pro pero ze skelného vlákna Ø 3–6 mm	30070
	Speciální lepidlo 3 g	30050
   Rychlospoj kompatibilní se špičkou RG7 – RUNPOGLEITER	Otáčivá kabelová punčoška s háčkem Nerezová ocel Ø 4–6 mm Ø 6–9 mm Ø 9–15 mm	20272 20273 20274
 	Otáčivá kabelová punčoška se závitem Nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm Ø 4–6 mm Ø 6–9 mm Ø 9–13 mm	20365 20366 20367
 	Otáčivá kabelová punčoška s poutkem a závitem Nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm Ø 9–15 mm Ø 15–19 mm Ø 19–25 mm Ø 25–31 mm	20266 20267 20268 20269
 	Kabelová smyčka s ochrannou krytkou se závitem RTG 6 mm – sada 4 ks Ochranná krytka – vnější Ø: 14 17 23 30 mm Nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm Balení = 4 ks	10154
 NEHOŘLAVÝ	Lubrikant SPREJ , 400 ml Lubrikant PĚNA , 400 ml (se sklopnou stříkací hadičkou) Nehořlavý Lubrikant GEL , 1 000 g Lubrikant GEL , 250 g	20523 20522 30064 30467

RT 2008 Mechanická protahovací pistole

Řešení problému
u malých průřezů trubek
Ø 16–32 mm

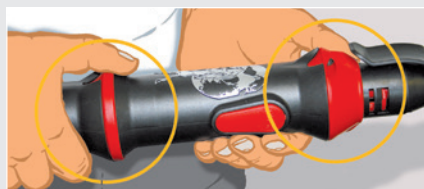


W-BOX® | Sortimo KOMPATIBILNÍ

1. Zasuňte



2. Zajištěte



3. Pumpujte



Položka		Obj. č.
	RUNPOTEC RT 2008 – kompletní sada 1x RT 2008 1x systémový kufr RUNPOTEC, s vložkou RT 2008 1x ocelové pero MET4 se špičkou RG6 – 15 m Nástavce: 1x Ø 20 mm, 1x Ø 25 mm, 1x Ø 32 mm, 1x Ø 40 mm, 1x ohebný nástavec, 2x spojka, 1x úchytka na pásek	10000
	RUNPOTEC RT 2008 vč. svěrací mechaniky	20004
	Sada: úchytka na pásek + nástrčná spojka	20333
	Nástavec Ø 20 mm	20020
	Nástavec Ø 25 mm	20025
	Nástavec Ø 32 mm	20032
	Nástavec Ø 40 mm	20040
	Nástavec pro krabici, ohebný	20010
	Nástavec pro krabici, tuhý 90° (vhodný i pro trubku Ø 16 a 20 mm)	20253
	Systémový kufr RUNPOTEC s vložkou pro RT 2008	20611

MET4 Ocelové protahovací pero Ø 4 mm



Začátek: protahovací špička GF7 s okem Ø 6 mm, nalisováno na pero



Konec: oko Ø 6 mm, nalisováno na pero

Vhodné v kombinaci s revoluční mechanickou pistolí RT 2008



3vrstvé pero



Application example / symbol image

MET4, kovové pero Ø 4 mm. 1x RG6 – špička s okem. Extrémně malý poloměr ohybu a dobrý kluz, velký otvor v oku pro kabely až 7 x 2,5 mm², dokonalé zpracování, hladký povrch bez hran a vysoká pevnost v tahu. Zakončení: okem se závitěm RTG Ø 6 mm. Optimální průměry trubek: 16, 25 a 32 mm

Průměr	Dop. Ø trubky	Poloměr ohybu	Zatížení – konec pera	Celkové zatížení – začátek pera
Ø				
4 mm	16–32 mm	25 mm	170 kg	170 kg

Položka		Délka	Obj. č.
	MET4 Ocelové protahovací pero Ø 4 mm Celkové zatížení: 170 kg	5 m	30054
		10 m	30017
		15 m	30018
		20 m	30019
		25 m	30020
		30 m	30021
		Délky do 50 m na poptávku	30031

PŘÍSLUŠENSTVÍ – vhodné v kombinaci s MET4

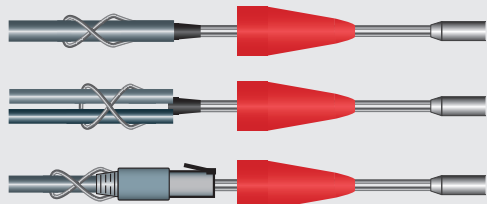
Položka		Ø	Obj. č.
	Otáčivá kabelová punčoška s háčkem Nerezová ocel	4–6 mm	20272
		6–9 mm	20273
		9–15 mm	20274
	Rychlospoj kompatibilní se špičkou RG – RUNPOGLEITER		

Kabelová smyčka s ochrannou krytkou a háčkem (rychloupínání) / závit RTG 6

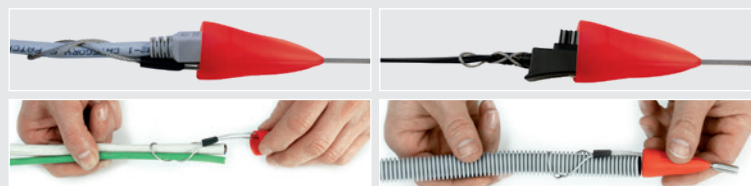


Kabelová smyčka Ø 1.5 mm s ochrannou krytkou a háčkem nebo závit RTG Ø 6 mm. Vhodné použití: pro bezpečné protahování kabelů osazených konektory. Pro vnitřní průměry od 14 mm a volné kabely.

Příklady: tažná síla přenášená na kabel



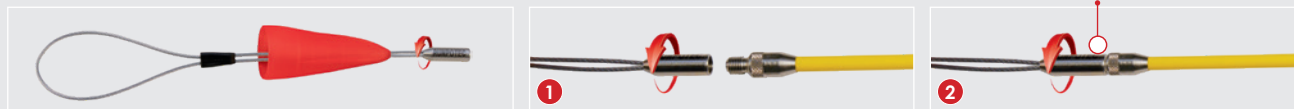
Pomocí krytky protáhnete konektory bezpečně chráničkou snadno a rychle. 4 varianty pro různé velikosti konektoru.



Připojení: kabelová smyčka s háčkem (kompatibilní se všemi produkty RUNPOTEC s protahovací špičkou RG)



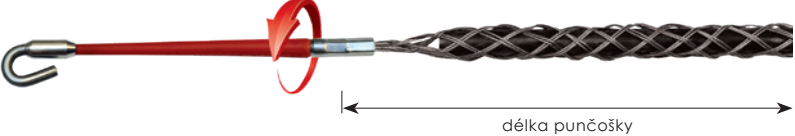
Připojení: kabelová smyčka se závit RTG Ø 6 mm



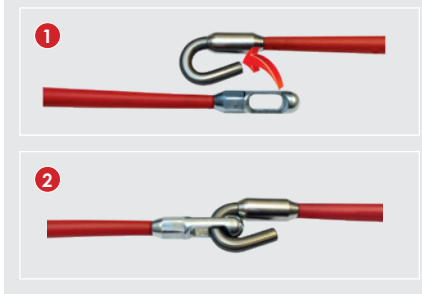
Umožňuje otáčení kabelu v trubce

Položka		Krytka vnitřní Ø	Krytka vnější Ø	Obj. č.
	Kabelová smyčka s háčkem (rychloupínání) – sada 4 ks Celkové zatížení v tahu: 100 kg Nerezová ocel Balení = 4 ks	12 mm 15 mm 20 mm 27 mm	14 mm 17 mm 23 mm 30 mm	10159
	Kabelová smyčka s háčkem (rychloupínání) – jednotlivě Celkové zatížení v tahu: 100 kg Nerezová ocel	12 mm 15 mm 20 mm 27 mm	14 mm 17 mm 23 mm 30 mm	20628 20629 20630 20631
	Kabelová smyčka se závit RTG 6 – sada 4 ks Celkové zatížení v tahu: 100 kg Nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm Balení = 4 ks	12 mm 15 mm 20 mm 27 mm	14 mm 17 mm 23 mm 30 mm	10154
	Kabelová smyčka se závit RTG 6 – jednotlivě Celkové zatížení v tahu: 100 kg Nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm	12 mm 15 mm 20 mm 27 mm	14 mm 17 mm 23 mm 30 mm	20624 20625 20626 20627

Kabelové punčošky se závitem RTG Ø 6 mm / s poutkem



délka punčošky



1

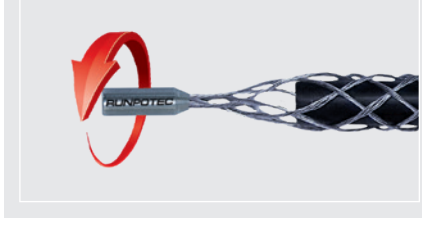
2

Pro **kabely o průměru 4–15 mm**. Kompatibilní s protahovacími pery RUNPO 5, RP1, GF3 / GF4.5 / GF6 a s RUNPOSTICKS. Vyrobeno z vysoce kvalitního nerezového opředení. Extrémně dlouhá životnost díky nové technologii spojení.

Položka		Celková zátěž	Délka punčošky	Ø	Obj. č.
Kabelová punčoška s rychloupínáním otáčivá, nerezová		200 kg	280 mm	Ø 4–6 mm	20272
			310 mm	Ø 6–9 mm	20273
			460 mm	Ø 9–15 mm	20274

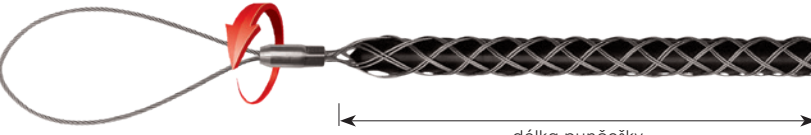


délka punčošky

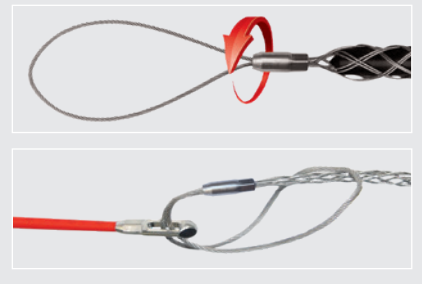


Pro **kabely o průměru 4–13 mm**. Kompatibilní s protahovacími pery GF3 / GF4.5 / GF6 a s RUNPOSTICKS. Vyrobeno z vysoce kvalitního nerezového opředení. Kvalitní materiály s dlouhou životností! Výhody otáčivosti: Kabel se může v trubce otáčet, zabraňuje nežádoucímu vyšroubování závitu.

Položka		Celková zátěž	Délka punčošky	Ø	Obj. č.
Kabelová punčoška se závitem RTG Ø 6 mm otáčivá, nerezová		120 kg	200 mm	Ø 4–6 mm	20365
			220 mm	Ø 6–9 mm	20366
			320 mm	Ø 9–13 mm	20367



délka punčošky



Pro **kabely o průměru 4–13 mm**. Kompatibilní s protahovacími pery GF3 / GF4.5 / GF6 a s RUNPOSTICKS. Vyrobeno z vysoce kvalitního nerezového opředení. Kvalitní materiály s dlouhou životností! Výhody otáčivosti: Kabel se může v trubce otáčet, zabraňuje nežádoucímu vyšroubování závitu.

Položka		Celková zátěž	Délka punčošky	Ø	Obj. č.
Kabelová punčoška s poutkem otáčivá, nerezová délka poutka 100 mm		200 kg	270 mm	Ø 4–6 mm	30039
			290 mm	Ø 6–9 mm	30040
			390 mm	Ø 9–13 mm	30041



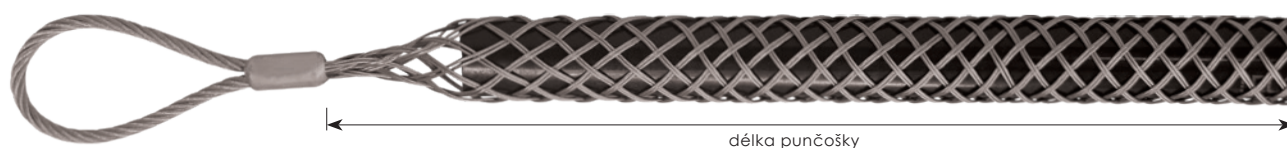
Pro kabely o průměru 9–31 mm. Kompatibilní s protahovacími pery GF3 / GF4.5 / GF6 / GF7.5 / GF9 / GF11 a s RUNPOSTICKS. Vyrobeno z vysoce kvalitního nerezového opředení. Kvalitní materiály s dlouhou životností! Výhody otáčivosti: Kabel se může v trubce otáčet, zabráňuje nežádoucímu vyšroubování závitu.

Položka	Celková zátěž	Délka punčošky	Ø	Obj. č.
Kabelová punčoška s poučkem a závitem RTG Ø 6 mm, otáčivá, nerezová Informace: Nevhodné v kombinaci s navijákem CW800E	180 kg	430 mm	Ø 9–15 mm	20266
		480 mm	Ø 15–19 mm	20267
		480 mm	Ø 19–25 mm	20268
		530 mm	Ø 25–31 mm	20269
Rychloupínání se závitem RTG Ø 6 mm Možnost připojení kabelové punčošky RUNPOTEC pomocí závitu RTG Ø 6 mm ke všem produktům RUNPOTEC s vodící špičkou Runpogleiter				20388



Pro kabely o průměru 30–100 mm. Přednostně v kombinaci se všemi protahovacími pery ze skelného vlákna a s produkty RUNPOTEC se závitem RTG Ø 12 mm. Vyrobeno z vysoce kvalitního nerezového opředení. Výhody otáčivosti: Kabel se může v trubce otáčet, zabráňuje nežádoucímu vyšroubování závitu.

Položka	Celková zátěž	Délka punčošky	Ø	Obj. č.
Kabelová punčoška a poučkem a se závitem RTG Ø 12 mm otáčivá, nerezová s přídatným závitem RTG Ø 6 mm Informace: Nevhodné v kombinaci s navijákem CW800E	1200 kg	920 mm	Ø 30–40 mm	20436
		1020 mm	Ø 40–50 mm	20437
		1120 mm	Ø 50–60 mm	20438
		1220 mm	Ø 60–70 mm	20439
		1320 mm	Ø 70–85 mm	20440
		1420 mm	Ø 85–100 mm	20441



Pro kabely o průměru 10–100 mm. Přednostně v kombinaci s navijákem CW 800 E. Vyrobeno z pružného dvojitého opletení z galvanické oceli. V případě trvalého tahu se doporučuje použít otáčivý spojovací čep (viz příslušenství, obj. č. 10176).

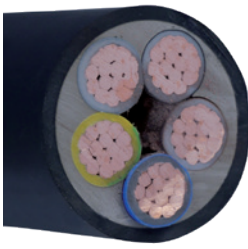
Položka	Celková zátěž	Délka punčošky	Ø	Obj. č.
Kabelová punčoška s poučkem Pružné dvojité opletení z galvanické oceli Dlouhá životnost KOMPATIBILNÍ S NAVIJÁKEM CW 800 E	1019 kg	600 mm	Ø 10–15 mm	20661
	2080 kg	600 mm	Ø 15–20 mm	20662
	2080 kg	600 mm	Ø 20–25 mm	20663
	2080 kg	1000 mm	Ø 25–30 mm	20664
	3059 kg	1250 mm	Ø 30–40 mm	20665
	4078 kg	1250 mm	Ø 40–50 mm	20666
	4996 kg	1500 mm	Ø 50–60 mm	20667
	4996 kg	1500 mm	Ø 60–70 mm	20668
	4996 kg	1500 mm	Ø 70–85 mm	20669
	5812 kg	1500 mm	Ø 85–100 mm	20670

PŘÍSLUŠENSTVÍ – vhodné v kombinaci s kabelovou punčoškou, tažným lanem a navijákem CW 800 E.

Položka	Obj. č.
Spojovací čep otáčivý Ø 30 mm D 144 mm, nerezová ocel	10176

Příklady kabelů

Kabelové punčošky

Ilustrační foto	Ø kabelu	Průřez kabelu	Označení kabelu	Ø	Obj. č.
	5 mm	2 x 0,5 mm ²	Reproduktory	4–6 mm	20272
	5,4 mm	–	Telefon	4–6 mm	20365
				4–6 mm	30039
	7 mm	–	CAT5/6/7	6–9 mm	20273
	7 mm	1 x 6 mm ²	NYM-J	6–9 mm	20366
	8 mm	–	Koax	6–9 mm	30040
	9 mm	3 x 1,5 mm ²	NYM-O		
	10 mm	3 x 2,5 mm ²	NYM	9–13 mm	20367
	10 mm	1 x 10 mm ²	NYO-O	9–13 mm	30041
	10 mm	1 x 16 mm ²	NYM-O	9–15 mm	20274
	11 mm	7 x 1,5 mm ²	NYM-O	9–15 mm	20266
	11 mm	5 x 2,5 mm ²	NYM	9–15 mm	20661
	11 mm	5 x 1,5 mm ²	NYO		
	13 mm	3 x 2,5 mm ²	NYO		
	14 mm	1 x 35 mm ²	NYO-O		
	15 mm	12 x 1,5 mm ²	NYM-JZ		
	15 mm	7 x 2,5 mm ²	NYM		
	15 mm	3 x 6 mm ²	NYM-J		
	15 mm	–	CAT6 duplex		
	17 mm	16 x 1,5 mm ²	NYM-J	15–19 mm	20267
	17 mm	5 x 6 mm ²	NYM-J	15–20 mm	20662
	18 mm	4 x 10 mm ²	NYM-J		
	18 mm	1 x 95 mm ²	NYO-O		
	20 mm	10 x 2,5 mm ²	NYCY	19–25 mm	20268
	21 mm	5 x 10 mm ²	NYO-J	20–25 mm	20663
	22 mm	12 x 2,5 mm ²	NYCY		
	22 mm	4 x 16 mm ²	NYM-J		
	24 mm	7 x 6 mm ²	NYCY		
	25 mm	1 x 185 mm ²	NYO-O		
	28 mm	3 x 35 mm ²	NYCWY	25–31 mm	20269
	29 mm	24 x 2,5 mm ²	NYCY	25–30 mm	20664
	32 mm	1 x 300 mm ²	NYO-O	30–40 mm	20436
	33 mm	40 x 2,5 mm ²	NYO-JZ		20665
	34 mm	5 x 35 mm ²	NYM-J		
	40 mm	3 x 95 mm ²	NYCWY		
	45 mm	3 x 120 mm ²	NYCWY	40–50 mm	20437
	47 mm	3 x 150 mm ²	NYCWY		20666
	52 mm	5 x 95 mm ²	NYO-J	50–60 mm	20438
	54 mm	3 x 185 mm ²	NYCWY		20667
	60 mm	3 x 240 mm ²	NYCWY		
	63 mm	4 x 240 mm ²	NYO-J	60–70 mm	20439
					20668

by **E|S|T**

Jeden závit, mnoho možností

RUNPOTEC je unikátní v možnosti kombinování produktů napříč celým spektrem sortimentu, a to právě díky jednotnému systému vlastních závitů RTG. Máte tedy mnoho možností a variant – například sestava protahovacího pera s inspekční kamerou RC, protahovací pero s kabelovou punčoškou apod.

Jedinečný způsob rozšíření protahovacích per

Často je potřeba protahovat na vzdálenosti delší, než jsou běžně dostupná pera a často se také firmy potýkají s problematickými místy, ve kterých běžná protahovací pera selhávají. RUNPOTEC nabízí exkluzivní možnosti rozšíření, která tyto problémy eliminuje.

① Prodloužení protahovacího pera o stejném průměru, resp. se stejným závitem RTG

Protahovací pera o průměru **4,5 a 6 mm** mají spojovací závit **RTG Ø 6 mm**.

Protahovací pera o průměru **7,5 mm, 9 mm, 11 mm a 15 mm** mají koncový závit **RTG Ø 12 mm**.

Příklad pro RTG Ø 6 mm: protahovací pero Ø 6 mm s koncovým závitem RTG Ø 6 mm prodloužíme pomocí spojky o další pero s koncovým závitem RTG Ø 6 mm.

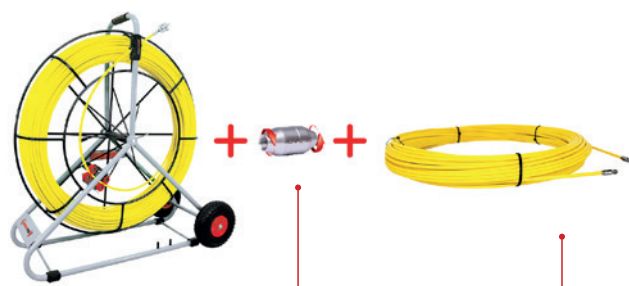


Pero se závit
RTG Ø 6 mm

Otáčivá spojka
se závit RTG Ø 6 mm
(obj. č. 20251)

Pero se závit
RTG Ø 6 mm

Příklad pro RTG Ø 12 mm: protahovací pero Ø 12 mm s koncovým závit RTG Ø 12 mm prodloužíme pomocí spojky o další pero s koncovým závit RTG Ø 12 mm.



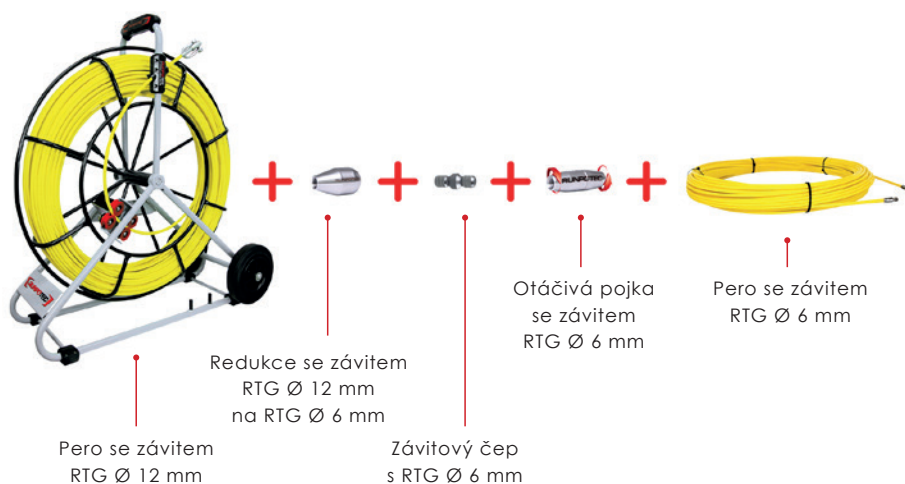
Pero se závit
RTG Ø 12 mm

Otáčivá spojka
se závit RTG Ø 12 mm
(obj. č. 20387)

Pero se závit
RTG Ø 12 mm

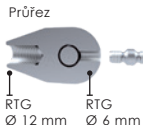
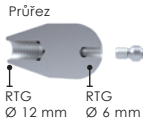
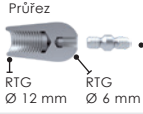
2 Prodloužení protahovacího pera většího průměru protahovacím perem menšího průměru

Příklad: protahovací pero Ø 11 mm s koncovým závitem RTG 12 mm prodloužíme pomocí redukce RTG Ø 12 mm na 6 mm, závitovým čepem Ø 6 mm a otáčivou spojkou Ø 6 mm o další pero s koncovým závitem RTG Ø 6 mm.



Výhoda:

Dokážete vyvinout větší sílu při protahování silnějším perem, které tlačí slabší na začátku.

  spojovací závit (pro pružnou sondu nebo kabelovou punčošku) RTG Ø 12 mm RTG Ø 6 mm	Kladka Ø 50 mm nerezová ocel / hliník závit RTG Ø 12 mm včetně spojovacího závitu	20382
  spojovací závit (pro pružnou sondu nebo kabelovou punčošku) RTG Ø 12 mm RTG Ø 6 mm	Karabina nerezová / galvanizovaná ocel závit RTG Ø 12 mm včetně spojovacího závitu	20383
  spojovací závit (pro pružnou sondu nebo kabelovou punčošku) RTG Ø 12 mm RTG Ø 6 mm	Vodicí špička Ø 30 mm nerezová ocel, závit RTG Ø 12 mm včetně spojovacího závitu	20404
  spojovací závit (pro pružnou sondu nebo kabelovou punčošku) RTG Ø 12 mm RTG Ø 6 mm	Vodicí špička Ø 20 mm nerezová ocel, závit RTG Ø 12 mm včetně spojovacího závitu	20409

Vlastní sestavy

V sortimentu RUNPOTEC najdete všechny potřebné produkty k sestavení vlastního protahovacího pera na odvíjecím stojanu. Vybrat si můžete samostatný robustní nerezový stojan, samostatná protahovací pera odpovídajícího průměru a délky, ale i mnoho dalšího příslušenství od spojek, koncovek, smyček a kabelových punčošek.



GF4.5 Pero ze skelného vlákna Ø 4,5 mm – Systém na protahování kabelů

VIDEO

GF4.5

KG 220

PATENTOVÁNO

KOMPATIBILNÍ
Inspekční kamera
RC 2

Sada Profi

Ergonomická rukojeť

Postranní zajišťovací brzda

RG7 - Otáčivá vodicí špička s předním závitem a očkem

Dvojitý odvíjecí systém: rychlé odvíjení a odvíjení s automatickou brzdou

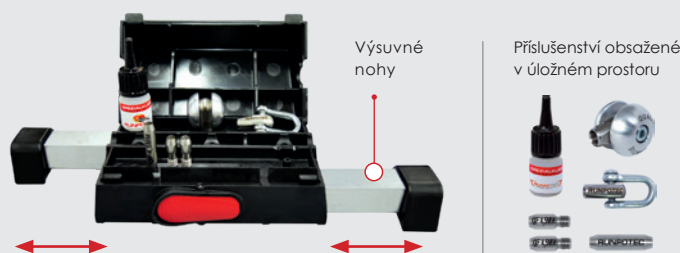
Výsuvné nohy a úložný prostor s příslušenstvím

Začátek: RG7 – Otáčivá vodicí špička s očkem Ø 7 mm, našroubovaná na pero závitem RTG Ø 6 mm
Závít RTG Ø 6 mm

Konec: Koncovka z nerezové oceli, se závitem RTG Ø 6 mm

Pozor! Elektricky vodivé

Sada Profi obsahuje:
Výsuvné nohy a úložný prostor s příslušenstvím



Součást Sady Profi a Sady Standard:
Postranní zajišťovací brzda a dvojitý odvíjecí systém (rychlé odvíjení a odvíjení s automatickou brzdou)

Rychlé odvíjení s rolnami

Automatická brzda odvíjení



Pero	Doporučený Ø trubky	Pol. ohybu s koncovkou	Poloměr ohybu pera	Pevnost pera v tahu	Celková pevnost v tahu
Ø					
4,5 mm	30-80 mm	120 mm	55 mm	1300 kg	220 kg

Položka		Délka	Obj. č.
	GF4.5 Pero ze skelného vlákna Ø 4,5 mm – Sada Profi	30 m	10052
	• Výsuvné nohy	40 m	10055
	• Úložný prostor na obou stranách s bohatým příslušenstvím	50 m	10057
	• Dvojitý odvíjecí systém a postranní zajišťovací brzda	60 m	10047
	• RG7 – otáčivá vodicí špička se závitem a očkem	80 m	10050
	• Naviják z práškově lakované oceli		
	GF4.5 Pero ze skelného vlákna Ø 4,5 mm – Sada Standard	30 m	10054
	• Dvojitý odvíjecí systém a postranní zajišťovací brzda	40 m	10056
	• RG7 – otáčivá vodicí špička se závitem a očkem	50 m	10058
	• Naviják z práškově lakované oceli	60 m	10048
		80 m	10051

Příslušenství / náhradní díly

Položka		Ø mm	Délka	Obj. č.
	GF4.5 Náhradní pero ze skelného vlákna Ø 4,5 mm s koncovkami na obou koncích se závitem RTG Ø 6 mm		30 m	20311
			40 m	20312
			50 m	20313
			60 m	20314
			80 m	20315
 	RG7 – Otáčivá vodicí špička se závitem a očkem Ø 7 mm nerezová ocel závit RTG Ø 6 mm			20460
 	Ohebná vodicí kulička nerezová ocel závit RTG Ø 6 mm	7 10 13		20116 20303 20119
 	Otáčivá kabelová punčoška nerezová ocel závit RTG Ø 6 mm	9–15 15–19 19–25 25–31		20266 20267 20268 20269
Informace: Kabelové punčošky – viz strana 29				
 NEHOŘLAVÉ	Lubrikant SPREJ , 400 ml Lubrikant PĚNA , 400 ml (s kloubovou tryskou) Nehořlavý			20523 20522
				30064 30467
	Lubrikant GEL , 1 000 g Lubrikant GEL , 250 g			

Položka		Obj. č.
	Kladka Ø 25 mm Nerezová ocel / hliník Závit RTG Ø 6 mm	20279
	Karabina Nerezová / galvanizovaná ocel Závit RTG Ø 6 mm	20280
  Návod na opravu: www.runpotec.com 	Opravná sada GF4.5 pro Ø 4,5 mm 1 x speciální lepidlo 3 g, 1 x spojka, 2 x koncovka RTG Ø 6 mm	20250
 	Sada koncovek GF4,5 pro Ø 4,5 mm Nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm 3 ks	20322
 	Sada spojek GF4,5 pro Ø 4,5 mm Nerezová ocel 3 ks	20323
 	Očko Ø 8 mm Nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm	30208
 	Sada oček Ø 7 mm Nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm	20487
 	Otáčivá spojka Ø 11 mm Nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm	20251
 	Smyčka , nerezové lanko Závit RTG Ø 6 mm Ø 1,5 mm (délka smyčky 85 mm) Ø 2 mm (délka smyčky 50 mm)	20428 20427
	Speciální lepidlo 3 g	30050
	2složkové speciální lepidlo 24 ml	30067
	Gumový úchyt pro skelná pera Ø 3–12 mm	30070
	Výsuvné nohy s úložným prostorem Pro navijáky Ø 330 mm a Ø 530 mm	20278
	Naviják pro Sadu Profi Ø 330 mm pro Ø 4,5 mm S dvojím odvíjecím systémem S výsuvnými nohama a úložným prostorem pro příslušenství, z práškově lakované oceli	20402
	Naviják pro Sadu Standard Ø 330 mm pro Ø 4,5 mm S dvojím odvíjecím systémem a zajišťovací brzdou Z práškově lakované oceli	20002

GF6 Pero ze skelného vlákna Ø 6 mm – systém na protahování kabelů

VIDEO



GF6

320 KG

PATENTOVÁNO

KOMPATIBILNÍ
Inspekční kamera
RC 2



Sada Profi

Ergonomická rukojeť

Postranní zajišťovací brzda

RG7 – Otáčivá vodicí špička s předním závitem a očkem

Dvojitý odvíjecí systém: rychlé odvíjení a odvíjení s automatickou brzdou

Výsuvné nohy a úložný prostor s příslušenstvím



Začátek: RG7 – Otáčivá vodicí špička s očkem Ø 7 mm, našroubovaná na pero závitem RTG Ø 6 mm
Závít RTG Ø 6 mm

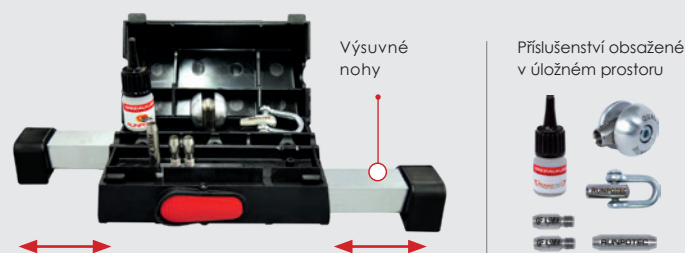
Konec: Koncovka z nerezové oceli, se závitem RTG Ø 6 mm



Pozor!
Elektricky vodivé

Sada Profi obsahuje:

Výsuvné nohy a úložný prostor s příslušenstvím



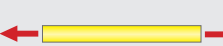
Součástí Sady Profi a Sady Standard:

Postranní zajišťovací brzda a dvojitý odvíjecí systém (rychlé odvíjení a odvíjení s automatickou brzdou)

Rychlé odvíjení s rolnami

Automatická brzda odvíjení



Pero	Doporučený Ø trubky	Pol. ohybu s koncovkou	Poloměr ohybu pera	Pevnost pera v tahu	Celková pevnost v tahu
Ø					
6 mm	40–100 mm	168 mm	80 mm	2200 kg	320 kg

Položka		Délka	Obj. č.
	GF6 Pero ze skelného vlákna Ø 6 mm – Sada Profi	40 m	10059
	• Výsuvné nohy	50 m	10061
	• Úložný prostor na obou stranách s bohatým příslušenstvím	60 m	10063
	• Dvojitý odvíjecí systém a postranní zajišťovací brzda	80 m	10065
	GF6 Pero ze skelného vlákna Ø 6 mm – Sada Standard	40 m	10060
	• Dvojitý odvíjecí systém a postranní zajišťovací brzda	50 m	10062
	• RG7 – otáčivá vodicí špička se závitem a očkem	60 m	10064
	• Naviják z práškově lakované oceli	80 m	10066

Položka		Obj. č.
	GF6 Náhradní pero ze skelného vlákna Ø 6 mm s koncovkami na obou koncích Se závitem RTG Ø 6 mm 40 m 50 m 60 m 80 m	20317 20318 20319 20320
 	RG7 – Otáčivá vodící špička závitem a očkem Ø 7 mm, Nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm	20460
 	Ohebná vodící kulička Ø 7 mm Nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm	20116
 	Ohebná vodící kulička Ø 10 mm Nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm	20303
 	Ohebná vodící kulička Ø 13 mm Nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm	20119
 	Otáčivá kabelová punčoška Nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm Ø 9–15 mm Ø 15–19 mm Ø 19–25 mm Ø 25–31 mm	20266 20267 20268 20269
	Kladka Ø 25 mm Nerezová ocel / hliník Závit RTG Ø 6 mm	20279
	Karabina Nerezová / galvanizovaná ocel Závit RTG Ø 6 mm	20280
  Návod na opravu: www.runpotec.com	Opravná sada GF6 pro Ø 6 mm 1 x 2složkové speciální lepidlo, 24 ml 2 x koncovky, závit RTG Ø 6 mm 1 x spojka	20252
 	Sada koncovek GF6 pro Ø 6 mm Nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm 2 ks	20316
 	Sada spojek GF6 pro Ø 6 mm Nerezová ocel 2 ks	20321
 	Očko Ø 8 mm Nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm	30208
 	Sada oček Ø 7 mm Nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm	20487
 	Otáčivá spojka Ø 11 mm Nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm	20251

Položka		Obj. č.
	 Smyčka , nerezové lanko Ø 1,5 mm (délka smyčky 85 mm) Závít RTG Ø 6 mm	20428
	 Smyčka 2 mm , nerezové lanko Ø 2 mm (délka smyčky 50 mm) Závít RTG Ø 6 mm	20427
	Speciální lepidlo 3 g	30050
	2složkové speciální lepidlo 24 ml	30067
	Gumový úchyt pro pera ze skelného vlákna Ø 3–12 mm	30070
	Výsuvné nohy s úložným prostorem Pro navijáky Ø 330 mm a Ø 530 mm 1 ks	20278
	Naviják pro Sadu Profi Ø 530 mm pro Ø 6 mm S dvojím odvíjecím systémem S výsuvnými nohama a úložným prostorem pro příslušenství práškově lakovaný	20403
	Naviják pro Sadu Standard Ø 530 mm pro Ø 6 mm S dvojím odvíjecím systémem Zajišťovací brzda Práškově lakovaný	20300
	NEHOŘLAVÉ Lubrikant SPREJ , 400 ml Lubrikant PĚNA , 400 ml (s kloubovou tryskou) Nehořlavý Lubrikant GEL , 1 000 g Lubrikant GEL , 250 g	20523 20522 30064 30467

Informace

Pera ze skelného vlákna Ø 4,5 mm, Ø 6 mm, bazaltové pruty RUNPOSTICKS a veškeré příslušenství jsou kompatibilní!

SADA PROTAHOVACÍCH PRUTŮ

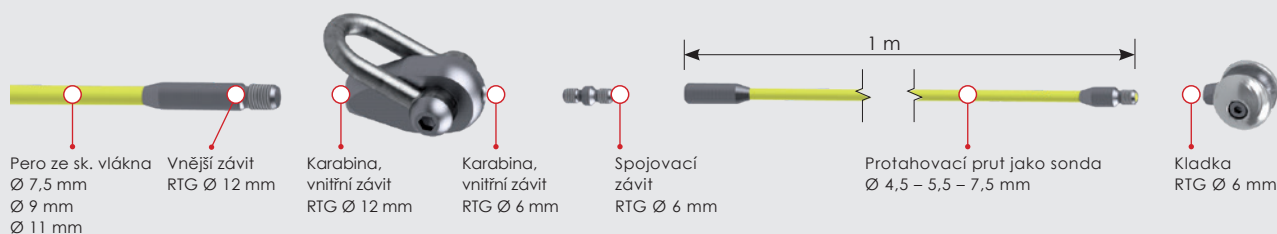


Protahovací pruty: mohou se připevnit na kladky, karabiny a vodicí prvky Ø 20 mm a Ø 30 mm.



Možnosti spojení:

Pruty lze vždy prodloužit o 1 m a mohou se našroubovat jako vodicí sonda na pera ze skelných vláken Ø 7,5 mm / 9 mm a 11 mm, aby bylo možné překonat i ostré oblouky. K tomu je možné na špičku našroubovat příslušenství jako např. kladku nebo RUNPOGLEITER.



Příklad použití: Protahovací prut

Problémová situace:

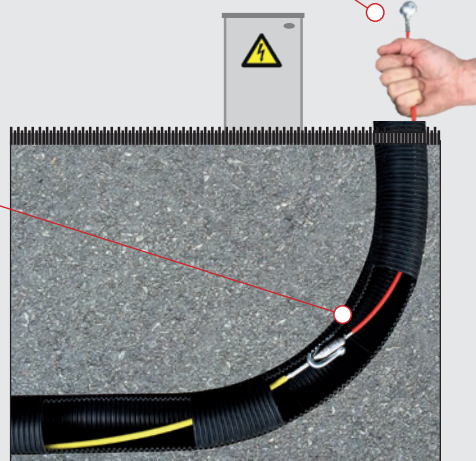
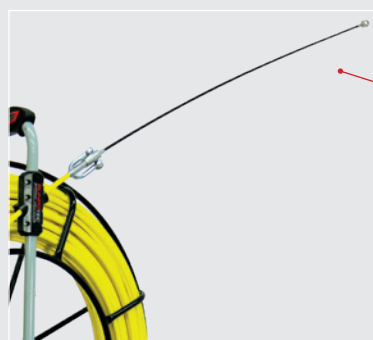
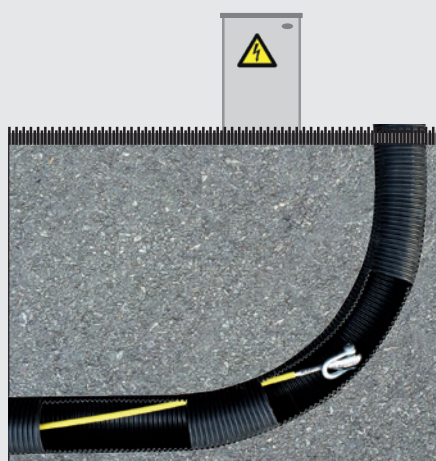
Pero ze skelného vlákna Ø 7,5 mm, Ø 9 mm nebo Ø 11 mm se zastaví v ostrém ohybu trubky.

Řešení:

S protahovacím prutem Ø 4,5 mm (žlutý), Ø 5,5 mm (černý) nebo Ø 7,5 mm (červený) se bez problémů dostanete i do posledního oblouku.

Tip:

Možnost ručního vytažení.



Položka



Sada protahovacích prutů 13dílná

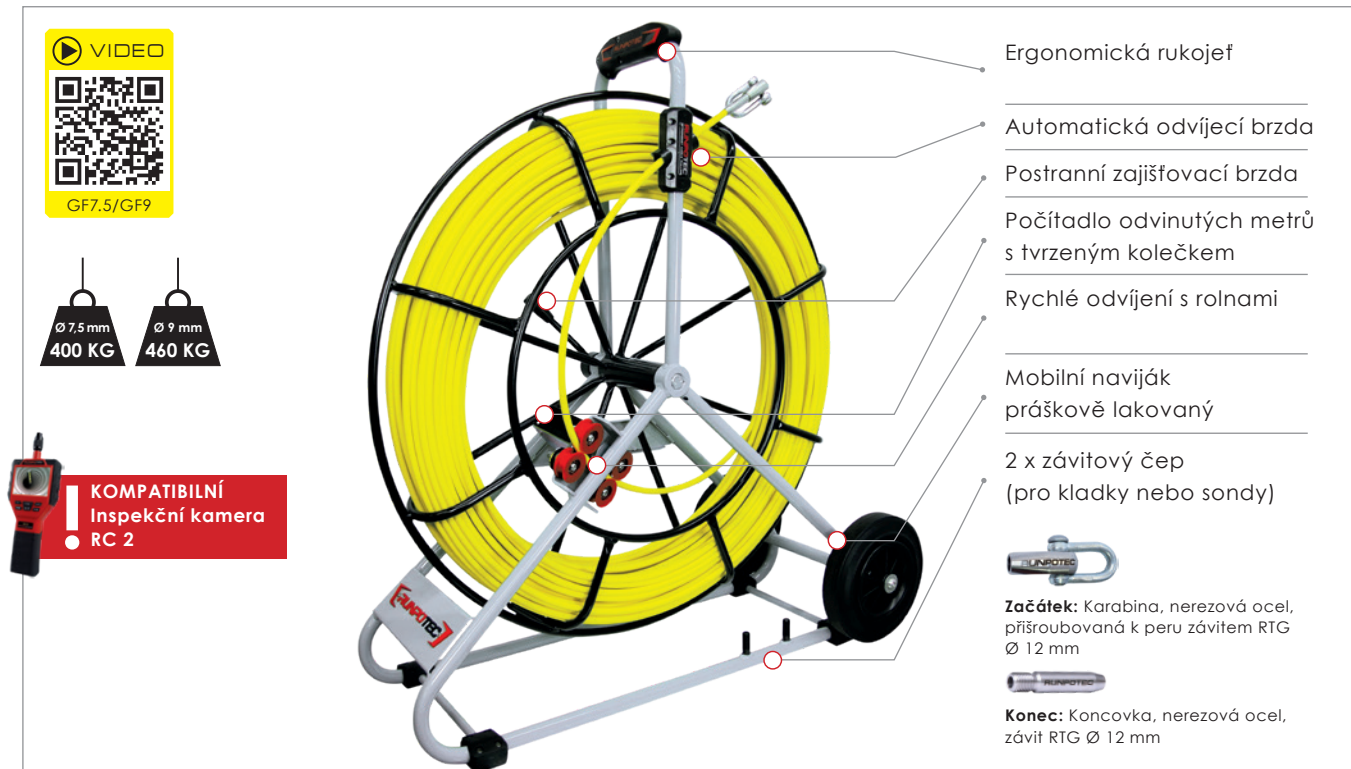
Zahrnuje příslušenství protahovacích prutů se závitem RTG Ø 6 mm:

2 x prut Ø 4,5 mm, 2 x prut Ø 5,5 mm, 2 x prut Ø 7,5 mm,
1 x RG7 – vodicí špička se závitem, kladka Ø 24 mm,
3 x spojovací závit, 1 x záslepka, 1 x vodicí sonda Ø 20 mm

Obj. č.

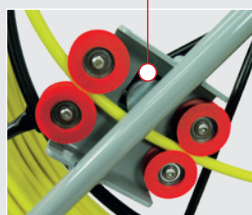
20442

GF7.5 / GF9 Pero ze skelného vlákna Ø 7,5 / 9 mm – systém protahování kabelů



Dvojitý odvíjecí systém
(rychlé odvíjení a odvíjení s automatickou brzdou)

Rychlé odvíjení s rolami



Automatická odvíjecí brzda

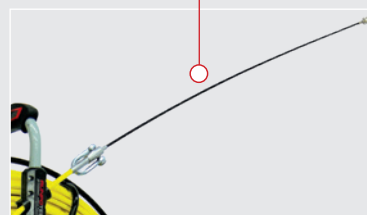


Počítadlo metrů s tvrzeným kolečkem

6místné mechanické počítadlo
s krokem 1 m a 10 cm

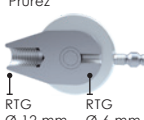
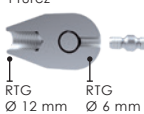
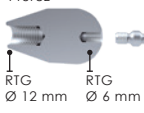


Další volby:
Protahovací pruty jako sonda
13dílná sada protahovacích prutů



Pero	Doporučený Ø trubky	Pol. ohybu s koncovkou	Poloměr ohybu pera	Pevnost pera v tahu	Celková pevnost v tahu
Ø					
7,5 mm	50–120 mm	500 mm	115 mm	3 400 kg	400 kg
9 mm	60–200 mm	620 mm	140 mm	4 500 kg	460 kg

Položka		Délka	Obj. č.
	GF7.5 Pero ze skelného vlákna Ø 7,5 mm, mobilní, Ø 730 mm • Počítadlo metrů s tvrzeným kolečkem • Dvojitý odvíjecí systém a postranní zajišťovací brzda • Začátek pera s karabinou • Naviják z práškově lakované oceli	40 m	10076
		50 m	10077
		60 m	10078
		80 m	10079
		100 m	10080
		120 m	10091
	GF9 Pero ze skelného vlákna Ø 9 mm, mobilní, Ø 730 mm • Počítadlo metrů s tvrzeným kolečkem • Dvojitý odvíjecí systém a postranní zajišťovací brzda • Začátek pera s karabinou • Naviják z práškově lakované oceli	40 m	10081
		50 m	10082
		60 m	10083
		80 m	10084
		100 m	10085
		120 m	10086
		150 m	10110

Položka	Obj. č.
	GF7.5 Náhradní pero ze skelného vlákna Ø 7,5 mm, koncovky na obou koncích Závit RTG Ø 12 mm 40 m 20368 50 m 20369 60 m 20370 80 m 20371 100 m 20372 120 m 20414
	GF9 Náhradní pero ze skelného vlákna Ø 9 mm, koncovky na obou koncích Závit RTG Ø 12 mm 40 m 20373 50 m 20374 60 m 20375 80 m 20376 100 m 20377 120 m 20378 150 m 20562
  Průřez RTG Ø 12 mm RTG Ø 6 mm spojovací závit (pro pružnou sondu nebo kabelovou punčošku)	Kladka Ø 50 mm Nerezová ocel / hliník Závit RTG Ø 12 mm Včetně spojovacího závitu 20382
  Průřez RTG Ø 12 mm RTG Ø 6 mm spojovací závit (pro pružnou sondu nebo kabelovou punčošku)	Karabina Nerezová / galvanizovaná ocel Závit RTG Ø 12 mm Včetně spojovacího závitu 20383
  Průřez RTG Ø 12 mm RTG Ø 6 mm spojovací závit (pro pružnou sondu nebo kabelovou punčošku)	Vodicí špička Ø 30 mm Nerezová ocel, závit RTG Ø 12 mm Včetně spojovacího závitu 20404
  Průřez RTG Ø 12 mm RTG Ø 6 mm spojovací závit (pro pružnou sondu nebo kabelovou punčošku)	Vodicí špička Ø 20 mm nerezová ocel, závit RTG Ø 12 mm Včetně spojovacího závitu 20409
 	Otáčivá spojka Nerezová ocel, závit RTG Ø 12 mm 20387
	Počítadlo metrů pro ocelové navijáky Ø 730 mm Včetně montážní sady 20461
	Odvíjecí rolny-sada (4 ks) pro navijáky Ø 730 mm a Ø 1000 mm Včetně montážní sady 20646
  Návod na opravu: www.runpotec.com	Opravená sada GF7.5 a GF9 1 x 2složkové speciální lepidlo, 24 ml 2 x koncovka, RTG Ø 12 mm 1 x spojka pro Ø 7,5 mm 20384 pro Ø 9 mm 20385

Položka	Obj. č.
 	Koncovka Nerezová ocel, závit RTG Ø 12 mm pro Ø 7,5 mm pro Ø 9 mm 20381 20379
 	Spojka Nerezová ocel pro Ø 7,5 mm pro Ø 9 mm 20380 20412
 	Sada záslepek Nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm 3 ks 20443
	2složkové speciální lepidlo 24 ml 30067
	Ocelový naviják Ø 730 mm, mobilní pro Ø 7,5 mm a 9 mm Dvojí odvíjecí systém Počítadlo metrů Práškově lakovaný 20405
 Další informace: viz strana 29	Otáčivá kabelová punčoška nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm Ø 9–15 mm Ø 15–19 mm Ø 19–25 mm Ø 25–31 mm 20266 20267 20268 20269
 Další informace: viz strana 40	Sada protahovacích prutů, 13dílná, bazaltové pruty – zatavené v plastu, uložené v brašně 20442
 NEHOŘLAVÉ	Lubrikant SPREJ , 400 ml Lubrikant PĚNA , 400 ml (s kloubovou tryskou) Nehořlavý 20523 20522 Lubrikant GEL , 1 000 g Lubrikant GEL , 250 g 30064 30467
	Lubrikant TEKUTÝ 1 000 ml 30063

Kompatibilní s kamerou RUNPOTEC

Kamera RUNPOTEC – je také kompatibilní s pery ze skelného vlákna Ø 7,5 mm, Ø 9 mm, Ø 11 mm a Ø 15 mm. To umožňuje spojovací závit RTG Ø 12 mm / RTG Ø 6 mm.

GF11 Pero ze skelného vlákna Ø 11 mm – systém na protahování kabelů



VIDEO

GF11



580 KG



Ergonomická rukojeť

Automatická odvíjecí brzda

Postranní zajišťovací brzda

Počítadlo metrů s tvrzeným kolečkem

Rychlé odvíjení s rolnami

Mobilní naviják práškově lakovaný

2 x závitový čep (pro kladku nebo sondu)



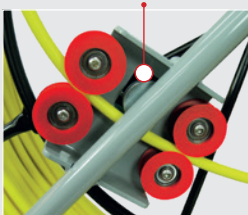
Začátek pera: Karabina, nerezová ocel, závit RTG Ø 12 mm, přišroubovaná k peru



Konec pera: Koncovka, nerezová ocel, závit RTG Ø 12 mm, přišroubovaná k peru

Dvojitý odvíjecí systém
(Rychlé odvíjení a odvíjení s automat. brzdou)

Rychlé odvíjení s rolnami



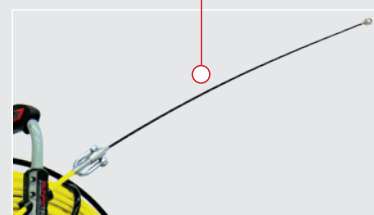
Počítadlo metrů s tvrzeným kolečkem

6místné mechanické počítadlo s krokem 1 m a 10 cm.



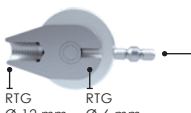
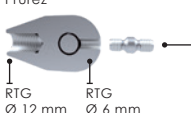
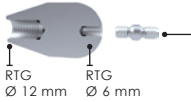
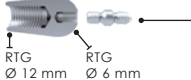
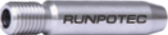
Další možnost:
Přizpůsobivá vodící špička

13dílná sada protahovacích prutů



Pero	Doporučený Ø trubky	Pol. ohybu s koncovkou	Poloměr ohybu pera	Pevnost pera v tahu	Celková pevnost v tahu
Ø 11 mm	80 – 250 mm	770 mm	210 mm	6 200 kg	580 kg

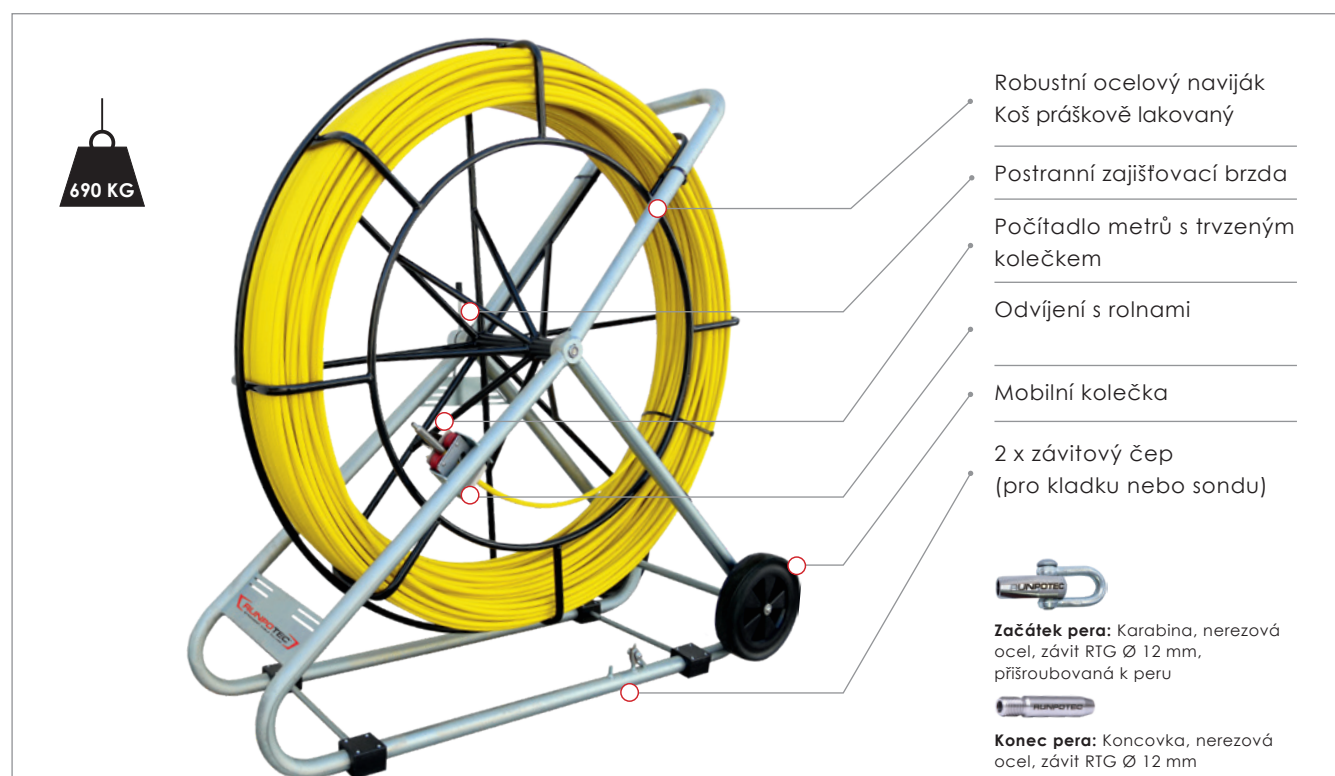
Položka		Délka	Obj. č.
	GF11 Pero ze skelného vlákna Ø 11 mm, mobilní, Ø 1 000 mm • Počítadlo metrů s tvrzeným kolečkem • Dvojitý odvíjecí systém a postranní zajišťovací brzda • Začátek pera s karabinou • Naviják z práškově lakované oceli	100 m	10092
		120 m	10093
		150 m	10094
		200 m	10095
		250 m	10096
		300 m	10097
	GF11 Náhradní pero ze skelného vlákna Ø 11 mm koncovky na onou koncích závit RTG Ø 12 mm	100 m	20386
		120 m	20417
		150 m	20418
		200 m	20419
		250 m	20420
		300 m	20421

Položka	Obj. č.
 Průřez  RTG Ø 12 mm RTG Ø 6 mm spojovací závit (pro pružnou sondu nebo kabelovou punčošku)	Kladka Ø 50 mm Nerezová ocel / hliník Závit RTG Ø 12 mm Spojovací závit 20382
 Průřez  RTG Ø 12 mm RTG Ø 6 mm spojovací závit (pro pružnou sondu nebo kabelovou punčošku)	Karabina Nerezová / galvanizovaná ocel Závit RTG Ø 12 mm Spojovací závit 20383
 Průřez  RTG Ø 12 mm RTG Ø 6 mm spojovací závit (pro pružnou sondu nebo kabelovou punčošku)	Vodicí špička Ø 30 mm Nerezová ocel, závit RTG Ø 12 mm Spojovací závit 20404
 Průřez  RTG Ø 12 mm RTG Ø 6 mm spojovací závit (pro pružnou sondu nebo kabelovou punčošku)	Vodicí špička Ø 20 mm Nerezová ocel, závit RTG Ø 12 mm Spojovací závit 20409
 	Otáčivá spojka Nerezová ocel, závit RTG Ø 12 mm 20387
	Počítadlo metrů pro ocelový naviják Ø 1000 mm Včetně montážní sady 20462
	Odvíjecí rolny – sada (4 ks) pro naviják Ø 730 mm a Ø 1000 mm Včetně montážních šroubů 20646
   Návod na opravu: www.runpotec.com	Opravná sada GF11 pro Ø 11 mm 1 x 2složkové speciální lepidlo, 24 ml 2 x koncovka, RTG Ø 12 mm 1 x spojka 20424
 	Koncovka GF11 for Ø 11 mm Nerezová ocel, závit RTG Ø 12 mm 20422
 	Spojka GF11 pro Ø 11 mm Nerezová ocel 20423
 	Sada záslepek Nerezová ocel, závit RTG Ø 12 mm 3 ks 20443
	2složkové speciální lepidlo 24 ml 30067
	Ocelový naviják pro Ø 11 mm Dvojí odvíjecí systém Počítadlo metrů Práškově lakovaný Mobilní, Ø 1000 mm 20416

Informace



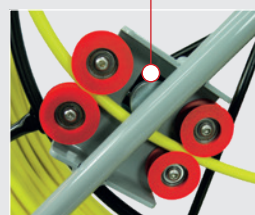
Kompatibilní s řadou kabelových punčošek

GF15 Pero ze skelného vlákna Ø 15 mm – systém na protahování kabelů**Počítadlo metrů s tvrzeným kolečkem**

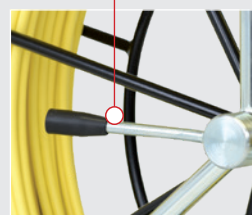
6místné mechanické počítadlo s krokem 1 m a 10 cm

**Odvíjecí systém s rolnami a postranní zajišťovací brzdou**

Odvíjení s rolnami

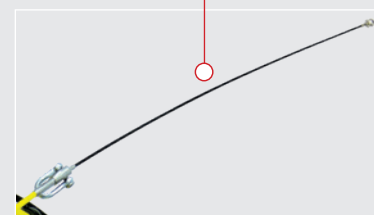


Postranní zajišťovací brzda

**Další možnost:**

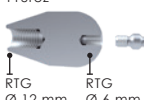
Přizpůsobivá vodící sonda

13dílná sada protahovacích prutů



Pero	Doporučený Ø trubky	Pol. ohybu s koncovkou	Poloměr ohybu pera	Pevnost pera v tahu	Celková pevnost v tahu
Ø					
15 mm	180 – 450 mm	1200 mm	800 mm	14 500 kg	690 kg

Položka		Délka	Obj. č.
	GF15 Pero ze skelného vlákna Ø 15 mm, mobilní, Ø 1 400 mm • Počítadlo metrů s tvrzeným kolečkem • Dvojí odvíjecí systém a postranní zajišťovací brzda • Začátek pera s karabinou • Robustní ocelový naviják galvanizovaný • Naviják z práškově lakované oceli	150 m	10099
		200 m	10100
		250 m	10101
		300 m	10102
		350 m	10103
		400 m	10104
	GF15 Náhradní pero ze skelného vlákna Ø 15 mm s koncovkami na obou koncích závit RTG Ø 12 mm	150 m	20491
		200 m	20492
		250 m	20493
		300 m	20494
		350 m	20495
		400 m	20496

Položka		Obj. č.
 Průřez  RTG Ø 12 mm RTG Ø 6 mm spojovací závit (pro pružnou sondu nebo kabelovou punčošku)	Kladka Ø 50 mm Nerezová ocel / hliník Závit RTG Ø 12 mm Spojovací závit	20382
 Průřez  RTG Ø 12 mm RTG Ø 6 mm spojovací závit (pro pružnou sondu nebo kabelovou punčošku)	Karabina Nerezová / galvanizovaná ocel Závit RTG Ø 12 mm Spojovací závit	20383
 Průřez  RTG Ø 12 mm RTG Ø 6 mm spojovací závit (pro pružnou sondu nebo kabelovou punčošku)	Vodící špička Ø 30 mm Nerezová ocel, závit RTG Ø 12 mm Spojovací závit	20404
 Průřez  RTG Ø 12 mm RTG Ø 6 mm spojovací závit (pro pružnou sondu nebo kabelovou punčošku)	Vodící špička Ø 20 mm Nerezová ocel, závit RTG Ø 12 mm Spojovací závit	20409
 	Otáčivá spojka Nerezová ocel, závit RTG Ø 12 mm	20387
  Návod na opravu: www.runpotec.com	Opravná sada for Ø 15 mm 1 x 2složkové speciální lepidlo 24 ml 2 x koncovka, RTG Ø 12 mm 1 x spojka	20489
 	Koncovka pro Ø 15 mm Nerezová ocel, závit RTG Ø 12 mm	20490
 	Spojka pro Ø 15 mm Nerezová ocel	20498
	2složkové speciální lepidlo 24 ml	30067
	Ocelový naviják pro Ø 15 mm Počítadlo metrů Práškově lakovaný Mobilní, Ø 1400 mm	20497
	Sada protahovacích prutů, 13dílná, bazaltové pruty zatavené v plastu, uložené v brašně	20442

Informace



Kompatibilní s řadou kabelových punčošek

CW 800 E naviják pro vodorovné tažení kabelů

EXTRA SILNÝ
Má tah jako 8–10 osob!

Lanová kladka (hlava) malá
Ø 55 mm, 4 m/min., max. 800 kg

Lanová kladka (hlava) velká
Ø 110 mm, 8 m/min., max. 400 kg

Montážní lišta (vozík) s 2 koly
poskytuje mnoho možností
montáže

Popruh (3 m) s poutky včetně
2 upevňovacích třmenů

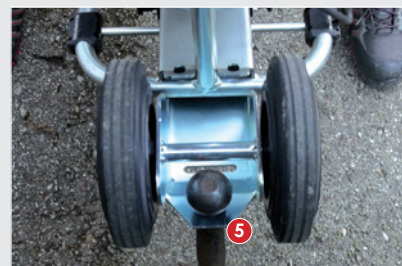
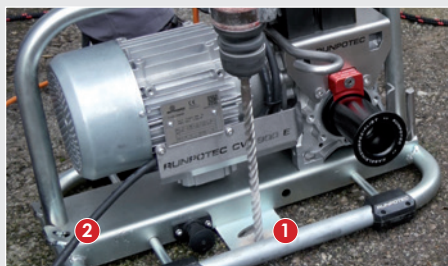
Optimální pro vodorovné tažení jednoho nebo více kabelů. K tažení kabelů navijákem CW 800 E s dvěma rychlostmi 4 m/min. | max. 800 kg nebo 8 m/min. | max. 400 kg stačí jedna osoba. Naviják lze připevnit k pevným předmětům pomocí montážních otvorů nebo přiloženým popruhem. Velmi praktickou možnost upevnění nabízí montážní kolejnice (vozík). Speciálním otvorem ji lze připojit na kouli za auto. Dále je možné kolejnici namontovat vodorovně nebo kolmo a následně naviják CW 800 E snadno nasadit a upevnit dvěma fixačními kolíčky.

Bezpečnostní upozornění: Nevhodný pro kolmé tažení kabelů. Nesmí se používat k nesení nebo zvedání břemen nebo osob!

Položka		Obj. č.
	CW 800 E Naviják pro vodorovné tažení kabelů vč. montážní lišty (vozíku) a 3m popruhu Celková hmotnost: 41,5 kg Motor: 230 V 50 Hz Výkon: 0,75 KWh 5,1 A	10138
	CW 800 E Naviják pro vodorovné tažení kabelů Celková hmotnost: 32 kg Motor: 230 V 50 Hz Výkon: 0,75 KWh 5,1 A	10148
	Montážní lišta (vozík) pro naviják CW 800 E Snadná přeprava díky kolečkům a ergonomická rukojeť, všestranné možnosti montáže Pozinkovaná ocel	20622
 Ø 55 mm  Ø 110 mm	Kladka Náhradní díl pro naviják CW 800 E Ø 55 mm – zatížení v tahu 800 kg Ø 110 mm – zatížení v tahu 400 kg	20658 20657

Přenosný naviják RUNPOTEC CW 800 E lze upevnit různými způsoby:

Pouzdro lze přišroubovat na zem **1** nebo popruhem a vhodnou zarážkou (příslušenství) skrze upevňovací oko **2** zařizovat k pevnému předmětu (např. stromu). Pouzdro můžete zařizovat na montážní kolejnici **3** pomocí zacvákávacích kolíků **4**. Samotnou montážní kolejnici se může zavěsit na tažné zařízení auta (kouli) **5**, anebo zařizovat k nějakému pevnému předmětu popruhem za upevňovací oko.

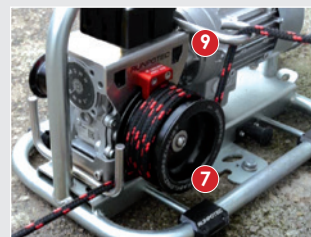
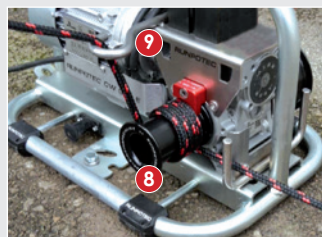
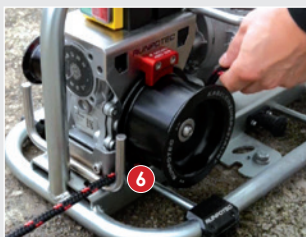
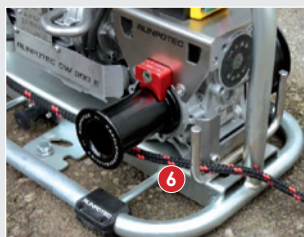


Použití navijáku RUNPOTEC CW 800 E:

Kabel, který má být tažen, se spojí s tažným lanem nejlépe přes otáčivé spojení.



Tažné lano se protáhne zevnitř kolem vodicího kolíku **6**. Lano se ovine nejméně třikrát kolem navijecí kladky **(7)** nebo **(8)** – čím více ovinutí, tím větší tažná síla – a nakonec se vyvede vodicím okem **9** ven. Tažné lano mějte vždy napnuté, aby se nerozvinulo.



Obsluha stojí vedle navijáku v dostatečně bezpečné vzdálenosti a táhne malou silou v úhlu 90° ke směru tahu za tažné lano. Tato síla má být jen tak velká, aby bylo dosaženo rychlosti posuvu. Silný tah za lano tažnou silou navijáku nezvyšuje!



Tažné lano z polyesteru s navijecím stojanem



Tažné lano z polyesteru RUNPOTEC Ø 10 mm a Ø 12 mm je vhodné pro vodorovné tažení kabelů navijákem CW 800 E. RUNPOTEC doporučuje pro vodorovné tažení kabelů používat otáčivý spojovací kolíček. Snižuje tření a šetří kabel i tažný systém. Navijecí stojan umožňuje kontrolované navíjení a odvíjení lana. Lano je tak dobře skladné a vždy připravené k použití.

Bezpečnostní upozornění:

Není vhodné pro svislé tažení kabelů. Nesmí být použito ke zvedání nákladu nebo osob!

Položka		Ø lana	Max. zatížení	Délka	Ø bubnu	Vnitřní šíře bubnu	Obj. č.
	Tažné lano z polyesteru s navijecím stojanem a parkovací brzdou / práškově lakováno Oko na začátku a konci lana	10 mm	1640 kg	120 m	514 mm	70 mm	10167
				200 m	770 mm	98 mm	10168
		12 mm	2180 kg	150 m	770 mm	98 mm	10120
				200 m	770 mm	98 mm	10121
				300 m	770 mm	192 mm	10122
				350 m	770 mm	192 mm	10123

Položka		Ø lana	Max. zatížení	Délka	Ø bubnu	Vnitřní šíře bubnu	Obj. č.
	Tažné lano z polyesteru na cívce Oko na začátku a konci lana	10 mm	1640 kg	120 m	250 mm	300 mm	20619
				200 m	300 mm	300 mm	20620
		12 mm	2180 kg	150 m	300 mm	345 mm	20615
				200 m	350 mm	330 mm	20616
				300 m	400 mm	380 mm	20617
				350 m	400 mm	430 mm	20618

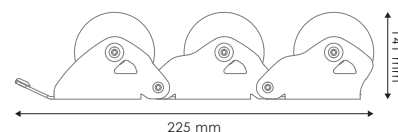
Položka		Ø bubnu	Vnitřní šíře bubnu	Obj. č.
	Stojan 514	514 mm	70 mm	20527
	Stojan 770 úzký	770 mm	98 mm	20526
	Stojan 770 šitoký	770 mm	192 mm	20525

Položka		Délka opletu	Max. zatížení	Ø	Obj. č.
Délka opletu Příklad použití Vhodná kombinace: Tažné lano – spojovací kolíček – kabelová punčoška	Kabelová punčoška se smyčkou	600 mm	1019 kg	Ø 10–15 mm	20661
		600 mm	2080 kg	Ø 15–20 mm	20662
		600 mm	2080 kg	Ø 20–25 mm	20663
		1000 mm	2080 kg	Ø 25–30 mm	20664
		1250 mm	3059 kg	Ø 30–40 mm	20665
		1250 mm	4078 kg	Ø 40–50 mm	20666
		1500 mm	4996 kg	Ø 50–60 mm	20667
		1500 mm	4996 kg	Ø 60–70 mm	20668
		1500 mm	4996 kg	Ø 70–85 mm	20669
		1500 mm	5812 kg	Ø 85–100 mm	20670

PŘÍSLUŠENSTVÍ – vhodné v kombinaci s tažným lanem, kabelovou punčoškou a navijákem CW 800 E

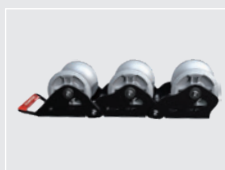
Položka		Obj. č.
	Otáčivý spojovací kolíček Ø 30 mm D 144 mm, nerezová ocel	10176

KABELOVÉ VODICÍ KLDKY



Kabelové vodící kladky je možné použít u vstupu do šachet, v kabelových žlebech, kolem sloupů atd. pro snadné tažení kabelů kolem rohů s nejmenším možným odporem. Vysoce kvalitní a robustní hliníkové kladky s kuličkovými ložisky v pevném ocelovém práškově lakovaném rámu zaručují dlouhou životnost.

0 stupňů



60 stupňů



90 stupňů



120 stupňů



180 stupňů



Položka		Obj. č.
	Kabelové vodící kladky – řetězec – 3 spojené kladky Univerzálně použitelné pro šachty, kabelové trasy, pilíře atd., zátěž až 4500 kg Kladky Ø 130 mm, max. průměr kabelu: Ø 100 mm Robustní hliníkové kladky, rám: práškově lakovaný	10166
	Kabelové vodící kladky – řetězec – 4 spojené kladky Popis – viz 3 spojené kladky	10199
	Kabelové vodící kladky – řetězec – 5 spojených kladek Popis – viz 3 spojené kladky	10200
	Kabelové vodící kladky – řetězec – 6 spojených kladek Popis – viz 3 spojené kladky	10201
	Kabelová vodící kladka – šachta vstup, výstup z šachty, zátěž až 4500 kg Kladka Ø 130 mm, max. průměr kabelu: Ø 100 mm Robustní hliníkové kladky, rám práškově lakovaný	10157
	Kabelová vodící kladka – vnitřní hrana šachty šachty, schody, zátěž až 4500 kg Kladka Ø 130 mm, max. průměr kabelu: Ø 100 mm Robustní hliníkové kladky, rám práškově lakovaný	10156
	Kabelové vodící kladky – 90 stupňů rohy, okraje, zátěž až 4500 kg Kladka Ø 130 mm, max. průměr kabelu: Ø 100 mm Robustní hliníkové kladky, rám práškově lakovaný, ergonomické hliníkové držadlo	10153
	Kabelové vodící kladky – 90 stupňů 3 R rohy, okraje, zátěž až 2.500 kg Kladka Ø 130 mm, max. průměr kabelu: Ø 100 mm Robustní hliníkové kladky, rám práškově lakovaný, ergonomické hliníkové držadlo	10189

RM 80 Laserový dálkoměr

SILNÝ LASER
až 80 m



Čelní laser



Doraz pro pravoúhlé rohy



Rovná úhlová konzola



Poutko



Pouzdro

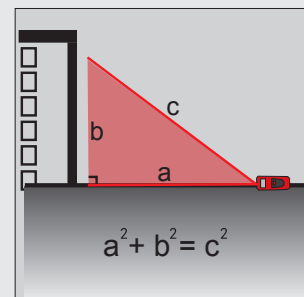
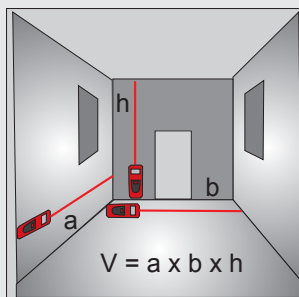
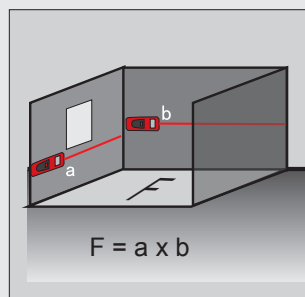
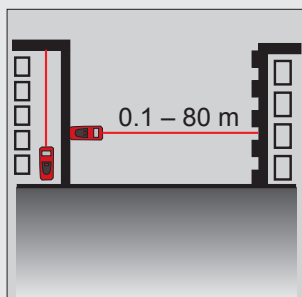


Technické údaje

Rozsah měření	0,05 m – 80 m	Krytí	IP 54
Tolerance	± 1,5 mm na 80 m	Typ laseru	620 – 690 nm, < 1mW
Třída laseru	II	Rozměry (mm)	121 x 45 x 25
Rozsah měření čidla náklonu	360°	Baterie	AAA 2 x 1,5 V
Tolerance náklonu	± 0,3° *	Výdrž baterií	až 5000 měření

* Jedná se o typickou hodnotu. Podle prostředí (např. hraniční teploty) se může tolerance lehce zvýšit.

Technická data



Položka

Obj. č.

**Laserový dálkoměr RM80**

- Měření vzdálenosti do 80 m
- Zobrazení úhlu a sklonu
- Mnoho výpočtových funkcí
- Paměť pro 99 výsledků měření
- Doraz pro pravoúhlé rohy
- Brašna s popruhem

10108

Ocelové protahovací pero s okem



120 KG



Začátek: oko Ø 6 mm,
nalísované na pero

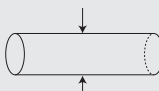
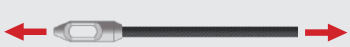
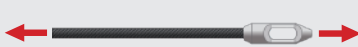
Konec: oko Ø 6 mm,
nalísované na pero



Pozor!
Elektricky
vodivé



3vrstvé pero

Pero	Dop. Ø trubky	Poloměr ohybu	Zatížení v tahu – začátek	Zatížení v tahu – konec
Ø				
4 mm	16–32 mm	25 mm	120 kg	120 kg

Položka		Délka	Obj. č.
	Ocelové pero Ø 4 mm s okem Celkové zatížení v tahu: 120 kg	10 m	30010
		15 m	30011
		20 m	30012
		25 m	30013
		30 m	30014

Nylonové protahovací pero



110 KG



Začátek: pružina s okem Ø 6 mm,
nalísované na pero

Konec: oko Ø 6 mm,
nalísované na pero



Pozor!
Elektricky
vodivé

Pero	Dop. Ø trubky	Poloměr ohybu	Zatížení v tahu – začátek	Zatížení v tahu – konec
Ø				
4 mm	16–25 mm	25 mm	110 kg	110 kg

Položka		Délka	Obj. č.
	Nylonové protahovací pero Ø 4 mm Celkové zatížení v tahu: 110 kg	5 m	20060
		10 m	20061
		15 m	20062
		20 m	20063
		25 m	20064
		30 m	20065

Obj. č.	Strana
10000	26
10013	18
10014	18
10016	20
10020	20
10042	21
10043	21
10044	21
10045	21
10047	34
10048	34
10050	34
10051	34
10052	34
10054	34
10055	34
10056	34
10057	34
10058	34
10059	37
10060	37
10061	37
10062	37
10063	37
10064	37
10065	37
10066	37
10076	41
10077	41
10078	41
10079	41
10080	41
10081	41
10082	41
10083	41
10084	41
10085	41
10086	41
10091	41
10092	44
10093	44
10094	44
10095	44
10096	44
10097	44
10099	46
10100	46
10101	46
10102	46
10103	46
10104	46
10108	52
10110	41
10120	50
10121	50
10122	50
10123	50
10134	10
10135	10

Obj. č.	Strana
10136	9
10137	7
10138	48
10139	14
10140	14
10141	14
10142	11
10147	12
10148	48
10153	51
10154	21, 25, 28
10156	51
10157	51
10159	19, 28
10161	12
10162	12
10163	12
10164	12
10166	51
10167	50
10168	50
10170	7
10171	7, 19
10172	5
10174	7
10176	30, 50
10184	5
10189	51
10192	23
10193	23
10195	23
10196	23
10197	23
10198	23
10199	51
10200	51
10201	51
11120	19
11137	15
11140	15
11146	15
20002	36
20004	26
20010	26
20020	26
20025	26
20032	26
20040	26
20059	20
20060	53
20061	53
20062	53
20063	53
20064	53
20065	53
20108	24
20116	35, 38
20119	35, 38
20238	21

Obj. č.	Strana
20240	19
20241	19
20242	19
20250	36
20251	36, 38
20252	38
20253	26
20260	21
20261	16, 21
20262	21
20266	25, 30, 31, 35, 38, 43
20267	25, 30, 31, 35, 38, 43
20268	25, 30, 31, 35, 38, 43
20269	25, 30, 31, 35, 38, 43
20272	19, 22, 25, 27, 29, 31
20273	19, 22, 25, 27, 29, 31
20274	19, 22, 25, 27, 29, 31
20278	36, 39
20279	36, 38
20280	36, 38
20300	39
20303	35, 38
20311	35
20312	35
20313	35
20314	35
20315	35
20316	38
20317	38
20318	38
20319	38
20320	38
20321	38
20322	36
20323	36
20333	26
20365	25, 29, 31
20366	25, 29, 31
20367	25, 29, 31
20368	42
20369	42
20370	42
20371	42
20372	42
20373	42
20374	42
20375	42
20376	42
20377	42
20378	42
20379	43
20380	43
20381	43
20382	33, 42, 45, 47
20383	33, 42, 45, 47
20384	42
20385	42
20386	44
20387	42, 45, 47

Obj. č.	Strana
20388	30
20402	36
20403	39
20404	33, 42, 45, 47
20405	43
20409	33, 42, 45, 47
20411	24
20412	43
20414	42
20416	45
20417	44
20418	44
20419	44
20420	44
20421	44
20422	45
20423	45
20424	45
20427	21, 24, 36, 39
20428	21, 24, 36, 39
20436	30, 31
20437	30, 31
20438	30, 31
20439	30, 31
20440	30
20441	30
20442	40, 43, 47
20443	43, 45
20455	21
20457	21
20460	16, 35, 38
20461	42
20462	45
20468	16, 20
20475	16, 24
20476	24
20481	16
20483	16
20484	16
20485	16, 20
20487	22, 24, 36, 38
20488	16
20489	47
20490	47
20491	46
20492	46
20493	46
20494	46
20495	46
20496	46
20497	47
20498	47
20509	16
20522	17, 25, 35, 39, 43
20523	17, 25, 35, 39, 43
20525	50
20526	50
20527	50
20559	16

Obj. č.	Strana
20560	16
20562	42
20593	16
20606	16
20607	16
20608	16
20609	10
20610	10
20611	8, 26
20612	8, 16
20613	8, 19
20614	21
20615	50
20616	50
20617	50
20618	50
20619	50
20620	50
20622	48
20623	10
20624	28
20625	28
20626	28
20627	28
20628	28
20629	28
20630	28
20631	28
20632	7, 9
20646	42, 45
20657	48
20658	48
20661	30, 31, 50
20662	30, 31, 50
20663	30, 31, 50
20664	30, 31, 50
20665	30, 31, 50
20666	30, 31, 50
20667	30, 31, 50
20668	30, 31, 50
20669	30, 50
20670	30, 50
20690	12
20692	12
20693	12
20694	12
20696	7
20706	5
20707	5
20708	5, 8
20711	12
20714	5
20738	5
20739	5
20816	24
20817	24
20818	24
20819	24
20824	24

Obj. č.	Strana
20825	24
20826	24
20829	24
20849	5
20850	5
20851	5
30009	21
30010	53
30011	53
30012	53
30013	53
30014	53
30017	27
30018	27
30019	27
30020	27
30021	27
30027	22
30028	22
30029	22
30030	22
30031	27
30039	29, 31
30040	29, 31
30041	29, 31
30042	22
30043	22
30050	25, 36, 39
30054	27
30063	17, 43
30064	17, 25, 35, 39, 43
30067	36, 39, 43, 45, 47
30070	25, 36, 39
30146	19
30208	36, 38
30210	21
30236	21
30239	20
30467	17, 25, 35, 39, 43

EST

Výhradní zastoupení pro ČR

EST Elektro-System-Technik, s.r.o.

Pod Pekárnami 338/12

CZ – 190 00 Praha 9-Vysočany

T: +420 266 090 711, F: +420 266 090 717

E: obchod@est-praha.cz

www.est-praha.cz



Výhradné zastúpenie pre SR

EST Elektro-System-Technik, s.r.o.

Železničná 23

SK – 915 01 Nové Mesto nad Váhom

T: +421 327 740 810, F: +421 327 740 821

E: info@est-slovensko.sk

www.est-slovensko.sk



facebook

Najdete nás na Facebooku!
[FB.com/ESTsro](https://www.facebook.com/ESTsro)

