

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 PROTÁHOVÁNÍ 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 kufry 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

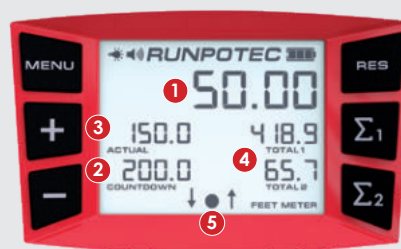


W-BOX® | Sortimo KOMPATIBILNI

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 kufry 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 vodič adaptér pro RM35 – kulatý
- H Vodičí 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
	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
 <p>Informace: Snadná výměna pomocí imbus. klíče 2,5 mm</p>	Sada vodicích/kluzných čelistí RM35 – 4dílná Náhradní díly pro RM35	20707
 <p>Příklad: Pohled dovnitř</p>	Systémový kufr RUNPOTEC s vložkou pro RM35	20708
 <p>Příklad: Bez RM35 a systémového kufru</p>	Montážní deska Určena pro připevnění k systémovému kufru RUNPOTEC, na zacvaknutí	20739
 <p>Příklad: bez RM35</p>	Montážní deska RM35 pro připevnění šrouby (nejsou v dodávce), na zacvaknutí RM35, se zámkem	20849
 <p>Ø 12 mm Ø 18 mm Ø 6 mm Ø 24 mm</p>	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
 <p>Nastavitelné Ø 2 mm až Ø 15 mm</p>	Otočný vodicí adaptér RM35 – kulatý pro vysoce přesné výsledky měření Přizpůsobuje se průměru kabelu pootočením od Ø 2 mm do 15 mm	20850
 <p>Nastavitelná šířka 3 mm až 15 mm</p>	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

VIDEO



XB 300 TRN



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





300 KG

KOMPATIBILNÍ
s digitálním měřičem
odvíjení kabelů RM35

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)

VIDEO



XB 300 TRN



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

Průměr s rozloženými bočními držáky Ø 430 mm

Rozkládací




Multifunkční trn byl vyvinut speciálně pro odvíječ 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.	
	<p>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)</p>	<p>10137</p>
	<p>Multifunkční trn Použitelný jen v kombinaci s X BOARD XB 300 a XB 500</p>	<p>20696</p>
	<p>Trn X BOARD pro X BOARD XB 300 a XB 500</p>	<p>20632</p>




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® | Sortlmo® 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 **Sortlmo 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

VIDEO



X BOARD
XB 500

800 KG



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 multifukčním
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

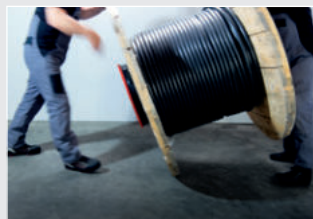
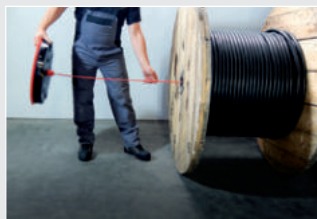


Možnosti použití v kombinaci s protahovacími pery RUNPOSTICKS (XB 500 a XB 300)

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

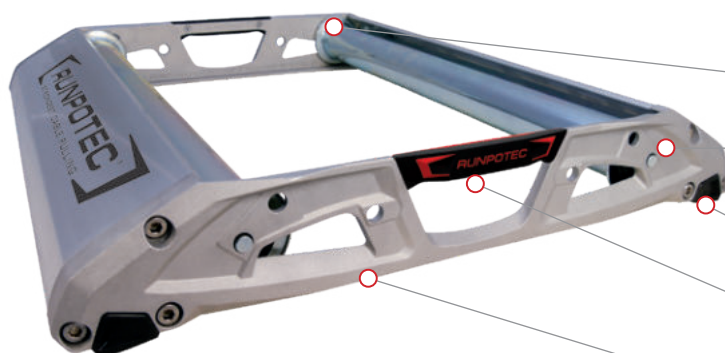


PRO 530
PRO 670

215 KG



KOMPATIBILNÍ
s digitálním měřičem
odvíjení kabelů RM35



Kompletně smontovaný

Extra pevná ložiska
a svařené hrany

Nastavitelné válce

Kompaktní nožky – stabilní,
protiskuzová 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 říditelnými kolečky!

Různé velikosti kabelového bubnu až
max. Ø 1000 mm







Kolečka lze dodatečně
namontovat



Extra pevná ložiska
a svařené hrany



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

AS 900 Odvíjecí kolejnice

VIDEO



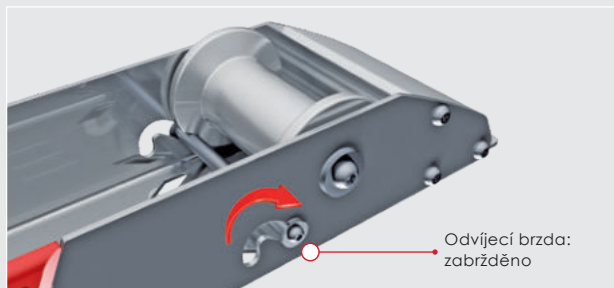
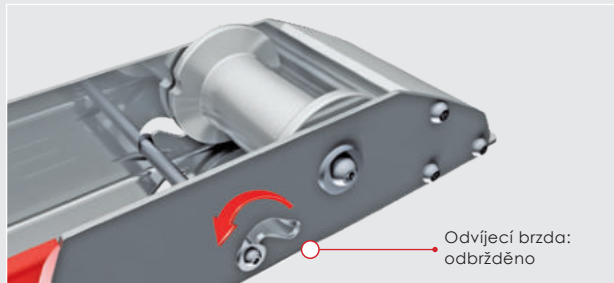
AS 900
Roll-off rails



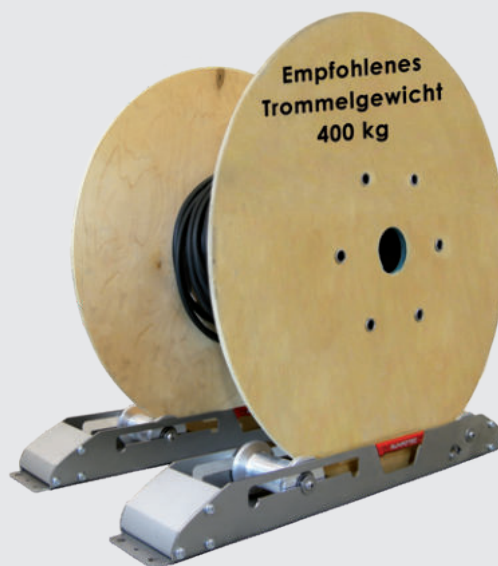
KOMPATIBILNÍ
s digitálním měřičem
odvíjení kabelů RM35

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



Možnost použití



Položka



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

Obj. č.

10142

RUNPOLIFTER 4500 SET zvedák kabelových bubnů



RUNPOLIFTER 4500 SET



Skládací
Kompaktní – snadná přeprava
Vlastní hmotnost podpěry jen 22 kg



KOMPATIBILNÍ
s digitálním měřičem
odvíjení kabelů RM35

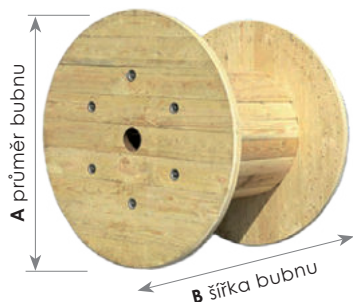
RUNPOLIFTER 4500 je skládací zvedák kabelových bubnů, který umí zvednout kabelové bubny do průměru 1600 mm, hmotnosti 4500 kg a max šířky 1100 mm. Oba přiložené středící kužely jsou opatřeny rychloupínáním. Lze tak upevňovat bubny se středovým otvorem do \varnothing 115 mm.

Obsah dodávky:

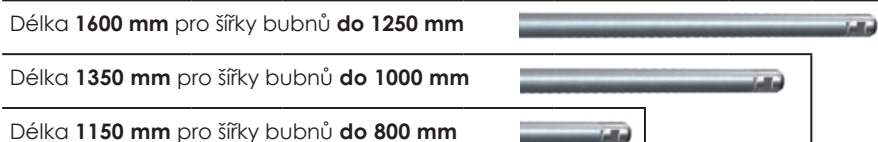
- 1 x zvedací nosník pravý
- 1 x zvedací nosník levý
- 1 x hřídel bubnu
- 2 x středící kužely



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 \varnothing 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
	Sředicí kužele (2 kusy) s rychloupínáním Pro bubny se středovým otvorem do \varnothing 115 mm		10147
	Převážní 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




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



RC2





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 svítilna (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 svítilnu
- 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 + RC2

- 1x protahovací pero GF3 Ø 3 mm
s počítadlem – 30 m
- 1x inspekční kamera RC2 s kabelem
v délce 30 m



30m

Obj. č. 11137
GF3 + RC2

- 1x protahovací pruty RUNPOSTICKS,
sada Comfort
- 1x inspekční kamera RC2 s kabelem
v délce 30 m














50m








50m

Obj. č. 11140
GF4.5 + RC2

- 1x protahovací pero ze skelného vlákna
GF4.5 o Ø 4,5 mm, sada Profi, 50 m,
vč. navíjecího stojanu
- 1x inspekční kamera RC2 s kabelem
v délce 50 m

Položka		Obj. č.
	<p>Kamerová hlava RC2 s kabelem 1 Ø 13 mm IP 67 RTG Ø 6 mm včetně cívky 10 m 30 m 50 m</p> <p>Cívka RC2 – prázdná 2</p>	<p>20593 20560 20559 20608</p>
 <p>Detail: Nabíjecí konektor micro USB</p>	<p>Vysoce výkonná akumulátorová LED svítilna 320 lm, vč. nabíjecího kabelu USB a akumulátoru, krytí IP67 2 x závit RTG Ø 6 mm (1x vertikální a 1x horizontální)</p>	<p>20485</p>
	<p>Systémová kluzná špička RC2 D 130 mm Š 58 mm V 53 mm Přední závit RTG Ø 6 mm</p>	<p>20606</p>
	<p>RG7 – otáčivá vodící špička závitem a očkem Nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm</p>	<p>20460</p>
	<p>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)</p>	<p>20481</p>
 <p>Extra tenký Ø 3,9 mm</p>	<p>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)</p>	<p>20488</p>
	<p>Závitový nástavec RC2 D 101 mm Š 16 mm V 19 mm Přední závit RTG Ø 6 mm</p>	<p>20607</p>
	<p>Paměťová karta micro 8 GB, tř. 6 vč. adaptéru a plastového pouzdra</p>	<p>20483</p>
	<p>Sada záchytných magnetů 1,5–2,9 kg (trubky Ø 16–40 mm)</p>	<p>20475</p>
	<p>Závitové spojky – sada Sada 3 ks (1 x vnitřní, 1 x vnější, 1 x slepý šroub) Závit RTG Ø 6 mm</p>	<p>20484</p>
	<p>Funkční kluzná špička se závitem RTG Ø 6 mm 1 Nerezový záchytný hák se závitem RTG Ø 6 mm 2</p>	<p>20468 20261</p>
	<p>Ohebný nástavec 12 cm Nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm</p>	<p>20509</p>
	<p>Systémový kufr RUNPOTEC s vložkou pro RUNPOCAM RC2</p>	<p>20612</p>

Položka		Obj. č.
 <div data-bbox="368 203 580 255" style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">NEHOŘLAVÝ</div>	<p>Lubrikant GEL 1000 g</p> <p>Nehořlavý Snižuje třecí odpor, nezpůsobuje korozi, zlepšuje kluz, nelepí, odolává teplotám do 85 °C, nevytváří skvrny, neškodí pokožce, je biologicky odbouratelný.</p>	30064
 <div data-bbox="368 647 580 698" style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">NEHOŘLAVÝ</div>	<p>Lubrikant GEL 250 ml</p> <p>Nehořlavý Snižuje třecí odpor, nezpůsobuje korozi, zlepšuje kluz, nelepí, odolává teplotám do 85 °C, nevytváří skvrny, neškodí pokožce, je biologicky odbouratelný.</p>	30467
 <div data-bbox="368 965 580 1016" style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">NEHOŘLAVÝ</div>	<p>Lubrikant SPREJ 400 ml</p> <p>Speciální nástavec – velkoplošné nebo přesné stříkání s vyklapenou trubičkou.</p> <p>Nehořlavý Vynikající kluzný a mazací účinek, nelepí, nevysychá, bez barvy a bez zápachu.</p>	20523
 <div data-bbox="368 1350 580 1402" style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">NEHOŘLAVÝ</div>	<p>Lubrikant PĚNA 400 ml</p> <p>Speciální nástavec – velkoplošné nebo přesné stříkání s vyklapenou trubičkou.</p> <p>Nehořlavý Vynikající kluzný a mazací účinek, vodou rozpustný, nelepí, nevysychá, neobsahuje rozpouštědla.</p>	20522
	<p>Lubrikant TEKUTÝ 1000 ml</p> <p>Snižuje tření, nepřilnavý a nezanechává skvrny, bezbarvý, bez zápachu, rozpustný ve vodě.</p>	30063

RUNPO5 Profesionální protahovací pero – Ø 5,3 mm

VIDEO



RUNPO 5

270 KG

3násobně kroucené

PATENTOVÁNO



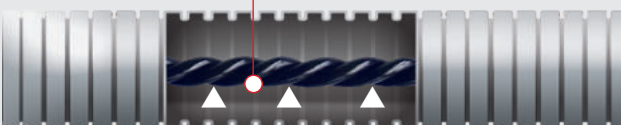
Začátek: RG7 – otáčivá špička s okem Ø 7 mm, nalisováno na pero

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

POZOR!
Elektricky vodivé


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






R


Celkové zatížení v tahu 270 Kg




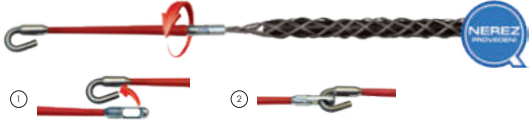

Pero + Nalisování + Vodící špička + Oko



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

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

Informace



Sortiment kabelových punčošek od str. 28.



Obj. č. 10171

RUNPO 5 + X BOARD XB300

1x RUNPO 5, 30 m
 1x X BOARD XB300 + multifunkční trn
 + systémový kufr RUNPOTEC












Obj. č. 11120

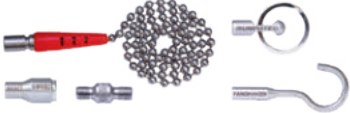






























RUNPO 5 + X BOARD XB300

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.	
	<p>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</p>	10020
	<p>Sada prutů RUNPOSTICKS Standard (17dílná) Obsah je totožný se sadou prutů RUNPOSTICKS Comfort (viz výše), ale neobsahuje speciální kluzný hák a nárazuvzdornou LED svítilnu</p>	10016
 	<p>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</p>	30239
 	<p>Funkční kluzná špička Závit RTG Ø 6 mm</p>	20468
	<p>LED svítilna 130 lm vč. 1x AAA baterie, odolná proti otřesům, extrémní životnost baterie, závit RTG Ø 6 mm</p>	20059
  <p>Detail: Micro-USB nabíjecí zásuvka</p>	<p>Výkonná akumulátorová LED svítilna 320 lm, krytí IP67, Micro USB pro nabíjení akumulátoru 2x závit RTG Ø 6 mm (1x vertikální a 1x horizontální)</p>	20485

Položka		Obj. č.
 	Sada příslušenství RUNPOSTICKS háček, extra silný magnet, kuličkový řetízek (ocelový), závitová spojka, kroužek	10042
  <p>Video</p>	Otláčivá špička RG7 – RUNPOGLEITER s okem Ø 7 mm, zatížení: > 270 kg Závit RTG Ø 6 mm	20238
 	Protahovací prut žlutý (měkký) Ø 4,5 mm, 2x 1 m Nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm	10043
 	Protahovací prut černý (střední) Ø 5,5 mm, 2x 1 m Nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm	10044
 	Protahovací prut červený (tvrdý) Ø 7,5 mm, 2x 1 m Nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm	10045
 	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



KOMPATIBILNÍ s inspekční kamerou RC2



Začátek: RG6 – špička s okem Ø 6 mm, nalísováno 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.
<p>RP 1 – plastové protahovací pero se špičkou RUNPOGLITER RG6 Ø 4 mm Celkové zatížení v tahu: 170 kg</p>	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.
<p>Otáčivá kabelová punčoška s háčkem Nerezová ocel</p>	4–6 mm 6–9 mm 9–15 mm	20272 20273 20274
<p>Rychlospoj kompatibilní se špičkou RG7 – RUNPOGLEITER</p>		
<p>Sada ok Ø 7 mm, nerezová ocel Závit RTG Ø 6 mm, balení = 3 kusy</p>	7 mm	20487

GF3 Protahovací pero ze skelného vlákna Ø 3 mm

VIDEO



GF3

130 KG

PATENTOVÁNO

KOMPATIBILNÍ s inspekční kamerou RC2



Ergonomické držadlo

Vodící špička RG7 s protáčením a ochranou proti zlomení

Automatická ochrana proti zatažení

Zabudované digitální počítadlo odvíjení (m/ft)



Box s příslušenstvím (16dílný)

Pozor! Elektricky vodivé

Začátek: Otáčivá špička se závitem RTG Ø 6 mm, ochrana proti zlomení

Konec: Ochrana proti zlomení, RTG Ø 6 mm, vnitřní závit

*Box s příslušenstvím (16dílný)



Velmi těsný ohyb

Revoluční ochrana proti zlomení



R = 38 mm

Snadný servis pera / box s příslušenstvím


























Protiskluzná vrstva









Povolte šroub na zadní straně

Box s příslušenstvím (16dílný)

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

Položka		Obj. č.
	<p>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</p>	20816 20817 20818
 	<p>Opravná sada GF3 Ø 3 mm – 15dílná 1 x RG7 – vodič 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 vodič hlava Ø 11 mm Nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm</p>	20819
 	<p>Sada vodič špičky a ochrany proti zlomení GF3 Ø 3 mm 1 x RG7 – vodič 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</p>	20826
	<p>Sada lepicích spojek GF3 Ø 3 mm Mosaz, balení = 6 ks</p>	20824
 	<p>Sada montážních klíčů GF3 Ø 3 mm Nerezová ocel Balení = 2 ks</p>	20825
 	<p>Sada ok Ø 7 mm Nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm, balení = 3 ks</p>	20487
 	<p>Sada ok Ø 7 mm Nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm, balení = 3 ks</p>	20411
 	<p>Smyčka z nerezového lanka Ø 1,5 mm (délka smyčky 85 mm) Závit RTG Ø 6 mm</p>	20428
 	<p>Smyčka z nerezového lanka 2 mm Ø 2 mm (délka smyčky 50 mm) Závit RTG Ø 6 mm</p>	20427
 	<p>Vodič hlava Ø 11 mm Nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm</p>	20829
	<p>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</p>	20475 20476
 	<p>Sada spojek GF3 Ø 3 mm Nerezová ocel Balení = 3 ks</p>	20108

Položka		Obj. č.
	Gumový úchyt pro pero ze skelného vlákna Ø 3–6 mm	30070
	Speciální lepidlo 3 g	30050
  <p>Rychlospoj kompatibilní se špičkou RG7 – RUNPOGLEITER</p>	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
 <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 10px;">NEHOŘLAVÝ</div>	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

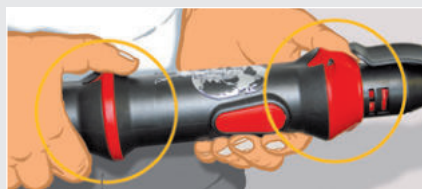


W-BOX® | Sortimo KOMPATIBILNÍ

1. Zasuňte



2. Zajistěte



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



Pozor!
Elektricky vodivé



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	5 m	30054
	Ocelové protahovací pero Ø 4 mm	10 m	30017
	Celkové zatížení: 170 kg	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

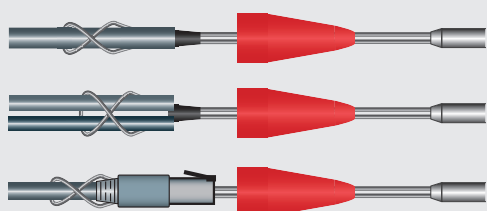
Položka		Ø	Obj. č.
	Otáčivá kabelová punčoška s háčkem	4–6 mm	20272
	Nerezová ocel	6–9 mm	20273
		9–15 mm	20274
	Rychlospoj kompatibilní se špičkou RG – RUNPOGLEITER		

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

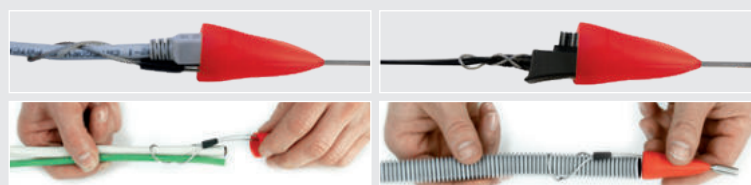


Kabelová smyčka Ø 1.5 mm s ochrannou krytkou a háčkem nebo závitem RTG Ø 6 mm. Vhodné použití: pro bezpečné protahování kabelů osazených konektory. Pro vnitřní průměry od 14 mm a volné kabely.

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 závitem 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 závitem 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 závitem 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




1

2

délka punčošky

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.

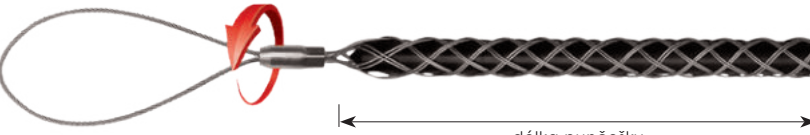
Položka		Celková zátěž	Délka punčošky	Ø	Obj. č.
Kabelová punčoška s rychloupínáním otáčivá, nerezová		200 kg	280 mm	Ø 4–6 mm	20272
			310 mm	Ø 6–9 mm	20273
			460 mm	Ø 9–15 mm	20274



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




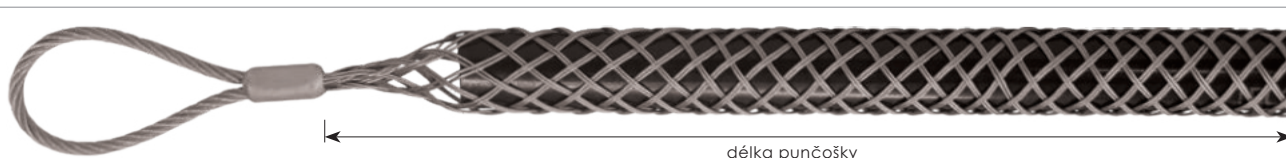
Pro kabely o průměru 9–31 mm. Kompatibilní s protahovacími pery GF3 / GF4.5 / GF6 / GF7.5 / GF9 / GF11 a s RUNPOSTICKS. Vyrobeno z vysoce kvalitního nerezového opředení. Kvalitní materiály s dlouhou životností! Výhody otáčivosti: Kabel se může v trubce otáčet, zabraňuje nežádoucímu vyšroubování závitu.

Položka	Celková zátěž	Délka punčošky	Ø	Obj. č.
Kabelová punčoška s poutkem 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, zabraňuje nežádoucímu vyšroubování závitu.


Položka	Celková zátěž	Délka punčošky	Ø	Obj. č.
Kabelová punčoška a poutkem a se závitem RTG Ø 12 mm otáčivá, nerezová s přidavným 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 dvojitěho 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 poutkem Pružné dvojitě opletení z galvanické oceli Dlouhá životnost  KOMPATIBILNÍ S NAVIJÁKEM CW 800 E  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	NYY-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	10–15 mm	20661
	11 mm	5 x 1,5 mm ²	NYY		
	13 mm	3 x 2,5 mm ²	NYY		
	14 mm	1 x 35 mm ²	NYY-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	NYY-O		
	20 mm	10 x 2,5 mm ²	NYCY	19–25 mm	20268
	21 mm	5 x 10 mm ²	NYY-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	NYY-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	NYY-O	30–40 mm	20436
	33 mm	40 x 2,5 mm ²	NYY-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	NYY-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	NYY-J	60–70 mm	20439
					20668



by **EST**



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.

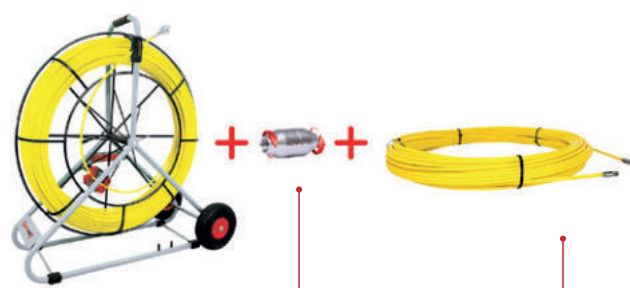


Pero se závitem RTG Ø 6 mm

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

Pero se závitem RTG Ø 6 mm

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



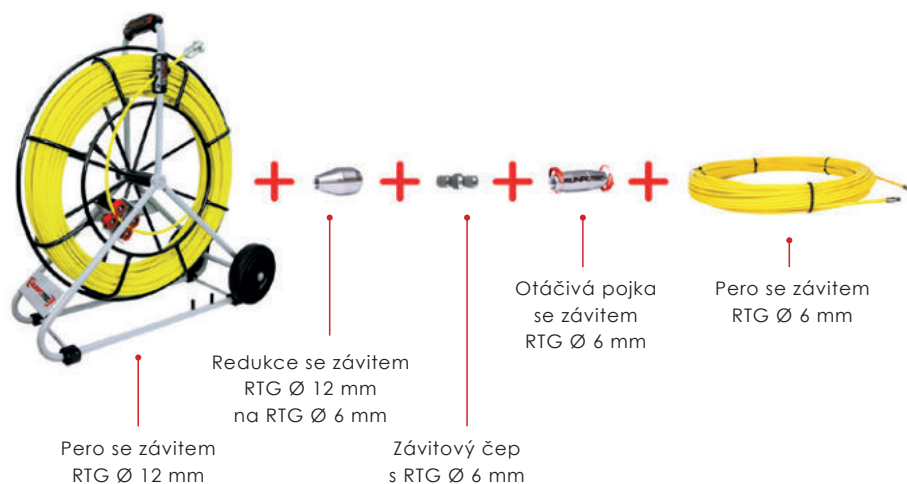
Pero se závitem RTG Ø 12 mm

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

Pero se závitem RTG Ø 12 mm

② Prodloužení protahovacího pera většího průměru protahovacím perem menšího průměru

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



Výhoda:

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

  <p>spojovací závit (pro pružnou sondu nebo kabelovou punčošku)</p> <p>RTG \varnothing 12 mm RTG \varnothing 6 mm</p>	Kladka \varnothing 50 mm nerezová ocel / hliník závit RTG \varnothing 12 mm včetně spojovacího závitu	20382
  <p>spojovací závit (pro pružnou sondu nebo kabelovou punčošku)</p> <p>RTG \varnothing 12 mm RTG \varnothing 6 mm</p>	Karabína nerezová / galvanizovaná ocel závit RTG \varnothing 12 mm včetně spojovacího závitu	20383
  <p>spojovací závit (pro pružnou sondu nebo kabelovou punčošku)</p> <p>RTG \varnothing 12 mm RTG \varnothing 6 mm</p>	Vodící špička \varnothing 30 mm nerezová ocel, závit RTG \varnothing 12 mm včetně spojovacího závitu	20404
  <p>spojovací závit (pro pružnou sondu nebo kabelovou punčošku)</p> <p>RTG \varnothing 12 mm RTG \varnothing 6 mm</p>	Vodící špička \varnothing 20 mm nerezová ocel, závit RTG \varnothing 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
Závit RTG Ø 6 mm



Pozor!
Elektricky vodivé

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

Sada Profi obsahuje:
Výsuvné nohy a úložný prostor s příslušenstvím



Výsuvné nohy

Příslušenství obsažené v úložném prostoru



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
	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 40 m 50 m 60 m 80 m	20311 20312 20313 20314 20315
 	RG7 – Otáčivá vodící špička se závitem a očkem Ø 7 mm nerezová ocel závit RTG Ø 6 mm			20460
 Informativní obrázek	 Ohebná vodící kulička nerezová ocel závit RTG Ø 6 mm	7 10 13		20116 20303 20119
 Informace: Kabelové punčošky - viz strana 32	 Otáčivá kabelová punčoška nerezová ocel závit RTG Ø 6 mm	9–15 15–19 19–25 25–31		20266 20267 20268 20269
 <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">NEHOŘLAVÉ</div>	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

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

Dvojí odvíjecí systém:
rychlé odvíjení a odvíjení s automatickou brzdou

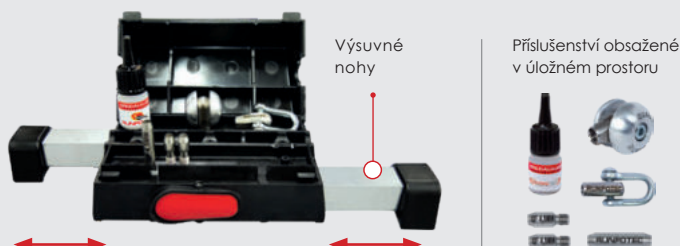
Výsuvné nohy a úložný prostor s příslušenstvím

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


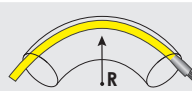
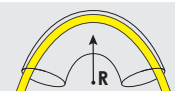
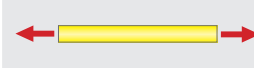

Pozor!
Elektricky vodivé

Sada Profi obsahuje:
Výsuvné nohy a úložný prostor s příslušenstvím






































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



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
	• Dvojí odvíjecí systém a postranní zajišťovací brzda	80 m	10065
	GF6 Pero ze skelného vlákna Ø 6 mm – Sada Standard	40 m	10060
	• Dvojí 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.
	<p>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</p>	<p>20317 20318 20319 20320</p>
 	<p>RG7 – Otáčivá vodící špička závitem a očkem Ø 7 mm, Nerezová ocel, závít RTG Ø 6 mm</p>	<p>20460</p>
 	<p>Ohebná vodící kulička Ø 7 mm Nerezová ocel, závít RTG Ø 6 mm</p>	<p>20116</p>
 	<p>Ohebná vodící kulička Ø 10 mm Nerezová ocel, závít RTG Ø 6 mm</p>	<p>20303</p>
 	<p>Ohebná vodící kulička Ø 13 mm Nerezová ocel, závít RTG Ø 6 mm</p>	<p>20119</p>
 	<p>Otáčivá kabelová punčoška Nerezová ocel, závít RTG Ø 6 mm Ø 9–15 mm Ø 15–19 mm Ø 19–25 mm Ø 25–31 mm</p>	<p>20266 20267 20268 20269</p>
	<p>Kladka Ø 25 mm Nerezová ocel / hliník Závít RTG Ø 6 mm</p>	<p>20279</p>
	<p>Karabina Nerezová / galvanizovaná ocel Závít RTG Ø 6 mm</p>	<p>20280</p>
 <p>Návod na opravu: www.runpotec.com</p>	<p>Opravná sada GF6 pro Ø 6 mm 1 x 2složkové speciální lepidlo, 24 ml 2 x koncovky, závít RTG Ø 6 mm 1 x spojka</p>	<p>20252</p>
 	<p>Sada koncovek GF6 pro Ø 6 mm Nerezová ocel, závít RTG Ø 6 mm 2 ks</p>	<p>20316</p>
 	<p>Sada spojek GF6 pro Ø 6 mm Nerezová ocel 2 ks</p>	<p>20321</p>
 	<p>Očko Ø 8 mm Nerezová ocel, závít RTG Ø 6 mm</p>	<p>30208</p>
 	<p>Sada oček Ø 7 mm Nerezová ocel, závít RTG Ø 6 mm</p>	<p>20487</p>
 	<p>Otáčivá spojka Ø 11 mm Nerezová ocel, závít RTG Ø 6 mm</p>	<p>20251</p>

Položka		Obj. č.	
		Smyčka , nerezové lanko Ø 1,5 mm (délka smyčky 85 mm) Závit RTG Ø 6 mm	20428
		Smyčka 2 mm , nerezové lanko Ø 2 mm (délka smyčky 50 mm) Závit 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
	<div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">NEHOŘLAVÉ</div>	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

Informace

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

SADA PROTAHOVACÍCH PRUTŮ

VIDEO



GF7.5/GF9

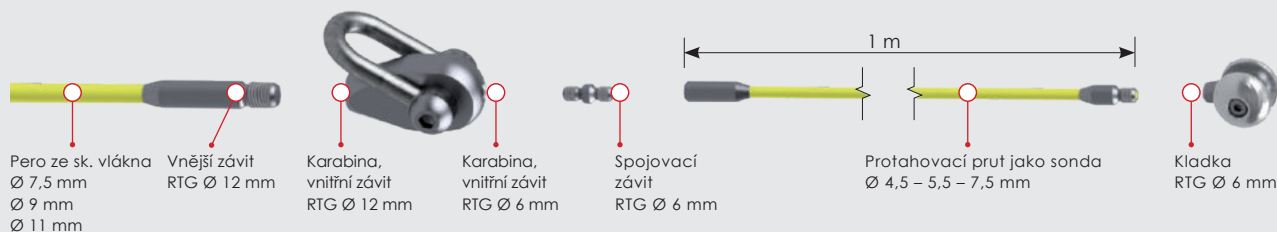


Protahovací pruty: mohou se připevnit na kladky, karabiny a vodící prvky Ø 20 mm a Ø 30 mm.



Možnosti spojení:

Pruty lze vždy prodloužit o 1 m a mohou se našroubovat jako vodící 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 špičce našroubovat příslušenství jako např. kladku nebo RUNPOGLEITER.



Příklad použití: Protahovací prut

Problémová situace:

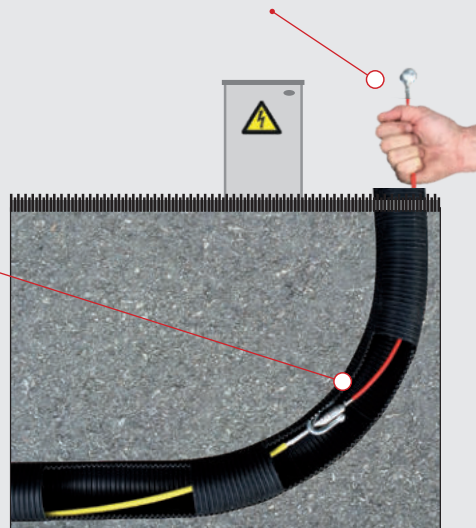
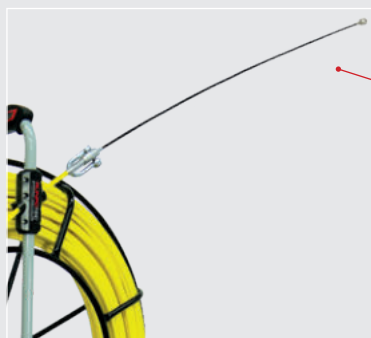
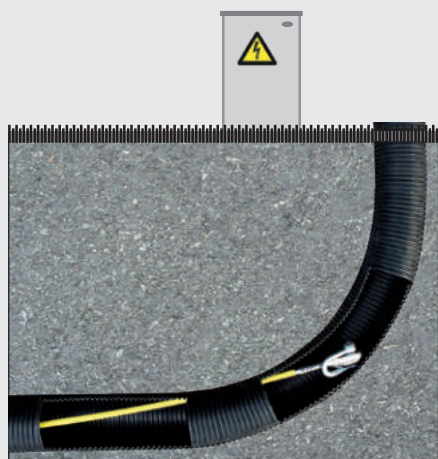
Pero ze skelného vlákna Ø 7,5 mm, Ø 9 mm nebo Ø 11 mm se zastaví v ostrém ohybu trubky.

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

Obj. č.



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 – vodící špička se závitem, kladka Ø 24 mm,
3 x spojovací závit, 1 x záslepka, 1 x vodící sonda Ø 20 mm

20442

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

VIDEO



GF7.5/GF9


Ø 7,5 mm

400 KG

Ø 9 mm

460 KG

KOMPATIBILNÍ
Inspekční kamera
RC 2



Ergonomická rukojeť

Automatická odvíjecí brzda


Postranní zajišťovací brzda

Počítadlo odvinutých metrů s tvrzeným kolečkem


Rychlé odvíjení s rolkami

Mobilní naviják práškově lakovaný

2 x závitový čep (pro kladky nebo sondy)



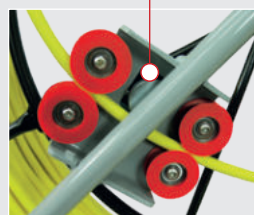
Začátek: Karabina, nerezová ocel, přišroubovaná k peru závitem RTG Ø 12 mm




Konec: Koncovka, nerezová ocel, závit RTG Ø 12 mm

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

Rychlé odvíjení s rolkami



Automatická odvíjecí brzda



Počítadlo metrů s tvrzeným kolečkem


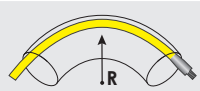

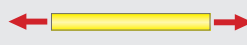

6místné mechanické počítadlo s krokem 1 m a 10 cm





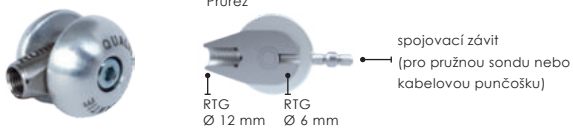
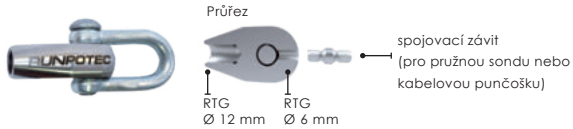
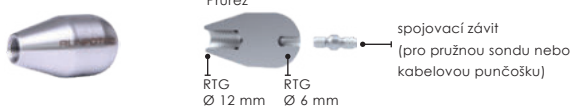
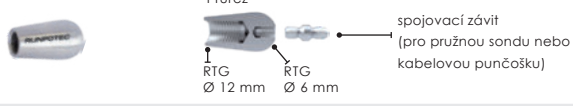




Další volby:
Protahovací pruty jako sonda














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.
	<p>GF7.5 Pero ze skelného vlákna Ø 7,5 mm, mobilní, Ø 730 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> 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
	<p>GF9 Pero ze skelného vlákna Ø 9 mm, mobilní, Ø 730 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> 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.
	<p>GF7.5 Náhradní pero ze skelného vlákna Ø 7,5 mm, koncovky na obou koncích Závit RTG Ø 12 mm</p> <p>40 m 20368 50 m 20369 60 m 20370 80 m 20371 100 m 20372 120 m 20414</p>
	<p>GF9 Náhradní pero ze skelného vlákna Ø 9 mm, koncovky na obou koncích Závit RTG Ø 12 mm</p> <p>40 m 20373 50 m 20374 60 m 20375 80 m 20376 100 m 20377 120 m 20378 150 m 20562</p>
	<p>Kladka Ø 50 mm Nerezová ocel / hliník Závit RTG Ø 12 mm Včetně spojovacího závitu</p> <p>20382</p>
	<p>Karabina Nerezová / galvanizovaná ocel Závit RTG Ø 12 mm Včetně spojovacího závitu</p> <p>20383</p>
	<p>Vodící špička Ø 30 mm Nerezová ocel, závit RTG Ø 12 mm Včetně spojovacího závitu</p> <p>20404</p>
	<p>Vodící špička Ø 20 mm nerezová ocel, závit RTG Ø 12 mm Včetně spojovacího závitu</p> <p>20409</p>
	<p>Otáčivá spojka Nerezová ocel, závit RTG Ø 12 mm</p> <p>20387</p>
	<p>Počítadlo metrů pro ocelové navijáky Ø 730 mm Včetně montážní sady</p> <p>20461</p>
	<p>Odvíjecí rolny-sada (4 ks) pro navijáky Ø 730 mm a Ø 1000 mm Včetně montážní sady</p> <p>20646</p>
 <p>Návod na opravu: www.runpotec.com</p>	<p>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</p>


Položka		Obj. č.
 	<p>Koncovka Nerezová ocel, závit RTG Ø 12 mm pro Ø 7,5 mm pro Ø 9 mm</p>	<p>20381 20379</p>
 	<p>Spojka Nerezová ocel pro Ø 7,5 mm pro Ø 9 mm</p>	<p>20380 20412</p>
 	<p>Sada záslepek Nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm 3 ks</p>	<p>20443</p>
	<p>2složkové speciální lepidlo 24 ml</p>	<p>30067</p>
	<p>Ocelový naviják Ø 730 mm, mobilní pro Ø 7,5 mm a 9 mm Dvojitý odvíjecí systém Počítadlo metrů Práškově lakovaný</p>	<p>20405</p>
  <p>Information: Cable pulling grip range see page 32</p>	<p>Otáčivá kabelová punčoška nerezová ocel, závit RTG Ø 12 mm Ø 9–15 mm Ø 15–19 mm Ø 19–25 mm Ø 25–31 mm</p>	<p>20266 20267 20268 20269</p>
 <p>Information: Flexible leading head-set see page 40</p>	<p>Sada protahovacích prutů, 13dílná, bazaltové pruty – zatavené v plastu, uložené v brašně</p>	<p>20442</p>
 <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block; color: red; font-weight: bold;">NEHOŘLAVÉ</div>	<p>Lubrikant SPREJ, 400 ml Lubrikant PĚNA, 400 ml (s kloubovou tryskou) Nehořlavý</p>	<p>20523 20522</p>
	<p>Lubrikant GEL, 1 000 g Lubrikant GEL, 250 g</p>	<p>30064 30467</p>
	<p>Lubrikant TEKUTÝ 1 000 ml</p>	<p>30063</p>

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



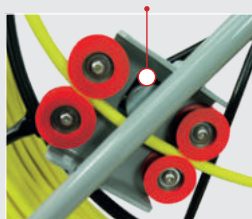
Konec pera: Konec, nerezová ocel, závit RTG Ø 12 mm, přišroubovaná k peru

Dvojitý odvíjecí systém

(Rychlé odvíjení a odvíjení s automat. brzdou)

Rychlé odvíjení s rolnami

Automatická odvíjecí brzda



Počítadlo metrů s tvrzeným kolečkem

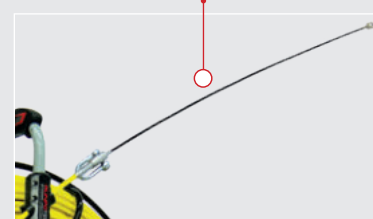
6místné mechanické počítadlo s krokem 1 m a 10 cm.


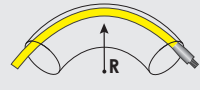

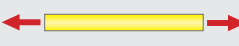
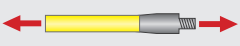




Další možnost:




Přizpůsobivá vodičí 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

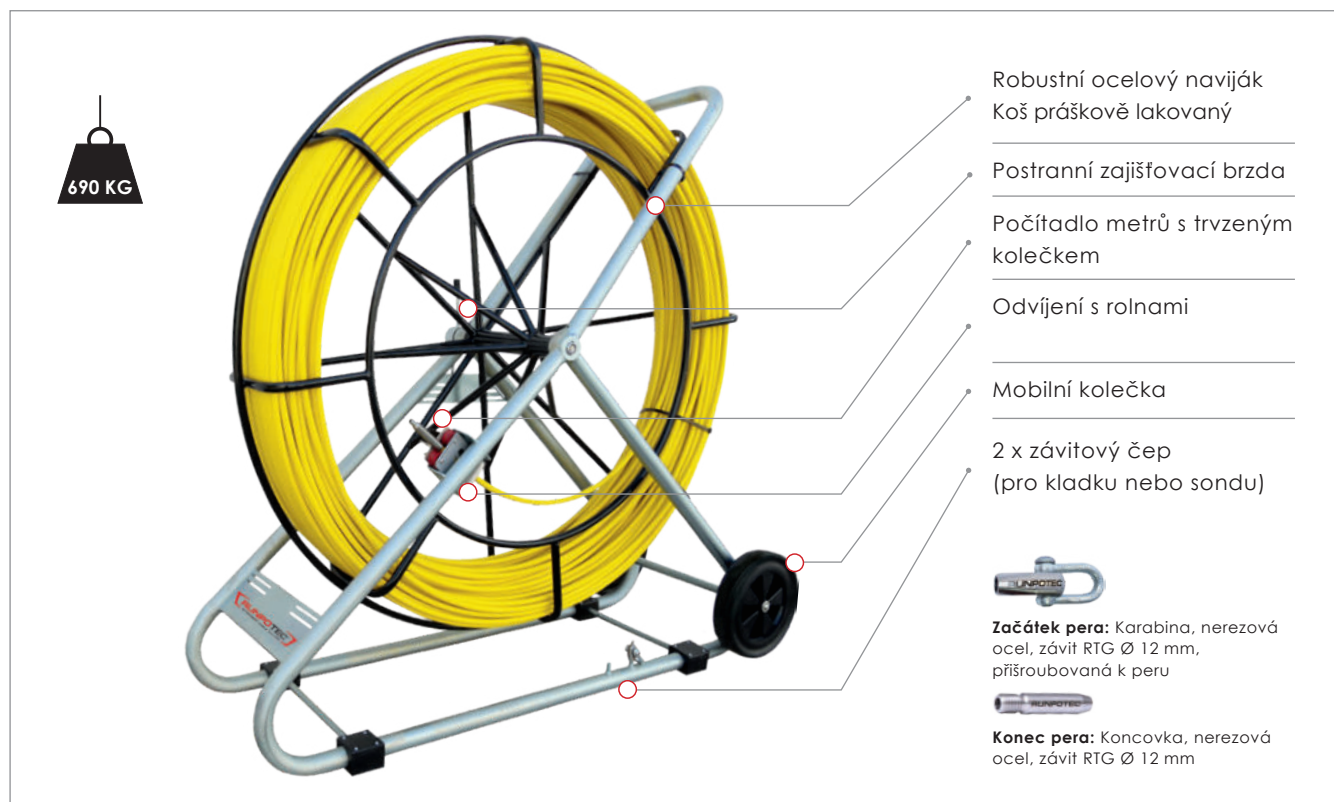
Položka	Obj. č.	
 <p>Průřez</p>  <p>RTG Ø 12 mm RTG Ø 6 mm</p> <p>spojovací závit (pro pružnou sondu nebo kabelovou punčošku)</p>	<p>Kladka Ø 50 mm Nerezová ocel / hliník Závit RTG Ø 12 mm Spojovací závit</p>	20382
 <p>Průřez</p>  <p>RTG Ø 12 mm RTG Ø 6 mm</p> <p>spojovací závit (pro pružnou sondu nebo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

Informace



Kompatibilní s řadou kabelových punčošek

GF15 Pero ze skelného vlákna Ø 15 mm – systém na protahování kabelů



- Robustní ocelový naviják
- Koš práškově lakovaný
- Postranní zajišťovací brzda
- Počítadlo metrů s tvrzeným kolečkem
- Odvíjení s rolnami
- Mobilní kolečka
- 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

Počítadlo metrů s tvrzeným kolečkem
6místné mechanické počítadlo s krokem 1 m a 10 cm

Odvíjecí systém s rolnami a postranní zajišťovací brzdou



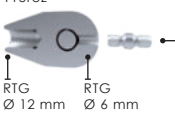
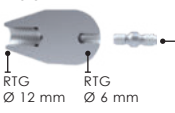

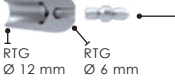








Odvíjení s rolnami

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

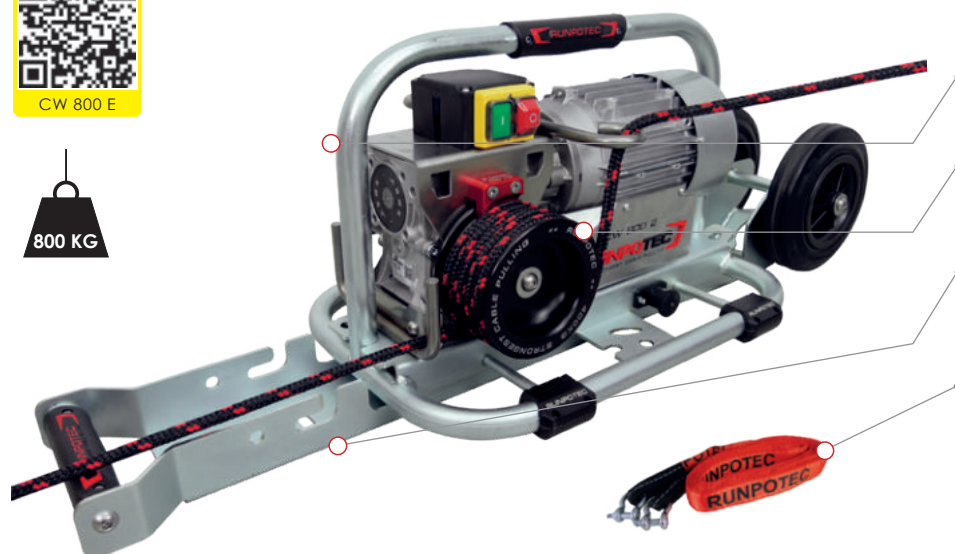
Položka		Délka	Obj. č.
	GF15 Pero ze skelného vlákna Ø 15 mm, mobilní, Ø 1 400 mm	150 m	10099
	• Počítadlo metrů s tvrzeným kolečkem	200 m	10100
	• Dvojitý odvíjecí systém a postranní zajišťovací brzda	250 m	10101
	• Začátek pera s karabinou	300 m	10102
	• Robustní ocelový naviják galvanizovaný	350 m	10103
	• Naviják z práškově lakované oceli	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.
 <p>Průřez</p>  <p>RTG Ø 12 mm RTG Ø 6 mm</p> <p>spojovací závit (pro pružnou sondu nebo kabelovou punčošku)</p>	<p>Kladka Ø 50 mm Nerezová ocel / hliník Závit RTG Ø 12 mm Spojovací závit</p> <p>20382</p>
 <p>Průřez</p>  <p>RTG Ø 12 mm RTG Ø 6 mm</p> <p>spojovací závit (pro pružnou sondu nebo kabelovou punčošku)</p>	<p>Karabina Nerezová / galvanizovaná ocel Závit RTG Ø 12 mm Spojovací závit</p> <p>20383</p>
 <p>Průřez</p>  <p>RTG Ø 12 mm RTG Ø 6 mm</p> <p>spojovací závit (pro pružnou sondu nebo kabelovou punčošku)</p>	<p>Vodící špička Ø 30 mm Nerezová ocel, závit RTG Ø 12 mm Spojovací závit</p> <p>20404</p>
 <p>Průřez</p>  <p>RTG Ø 12 mm RTG Ø 6 mm</p> <p>spojovací závit (pro pružnou sondu nebo kabelovou punčošku)</p>	<p>Vodící špička Ø 20 mm Nerezová ocel, závit RTG Ø 12 mm Spojovací závit</p> <p>20409</p>
 	<p>Otáčivá spojka Nerezová ocel, závit RTG Ø 12 mm</p> <p>20387</p>
  <p>Návod na opravu: www.runpotec.com</p>	<p>Opravná sada for Ø 15 mm 1 x 2složkové speciální lepidlo 24 ml 2 x koncovka, RTG Ø 12 mm 1 x spojka</p> <p>20489</p>
 	<p>Koncovka pro Ø 15 mm Nerezová ocel, závit RTG Ø 12 mm</p> <p>20490</p>
 	<p>Spojka pro Ø 15 mm Nerezová ocel</p> <p>20498</p>
	<p>2složkové speciální lepidlo 24 ml</p> <p>30067</p>
	<p>Ocelový naviják pro Ø 15 mm Počítadlo metrů Práškově lakovaný Mobilní, Ø 1400 mm</p> <p>20497</p>
	<p>Sada protahovacích prutů, 13dílná, bazaltové pruty zatavené v plastu, uložené v brašně</p> <p>20442</p>

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 kolíčků **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 klady (**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!

*Tažné lano Ø 8 mm není vhodné pro tažení kabelů s navijákem CW 800 E

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	* 8 mm	1100 kg	120 m	514 mm	70 mm	10169
		10 mm	1640 kg	120 m 200 m	514 mm 770 mm	70 mm 98 mm	10167 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	* 8 mm	1100 kg	120 m	230 mm	217 mm	20621
		10 mm	1640 kg	120 m 200 m	250 mm 300 mm	300 mm 300 mm	20619 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

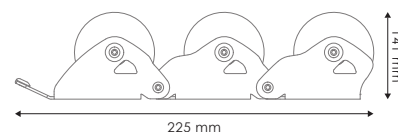
Položka		Ø bubnu	Vnitřní šíře bubnu	Obj. č.
	Stojan 514	514 mm	70 mm	20527
	Stojan 770 úzký	770 mm	98 mm	20526
	Stojan 770 šitoký	770 mm	192 mm	20525

Položka		Délka opletu	Max. zatížení	Ø	Obj. č.
 <p>Délka opletu</p> <p>Příklad použití</p> 	Kabelová punčoška se smyčkou Vhodná kombinace: Tažné lano – spojovací kolíček – kabelová punčoška	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

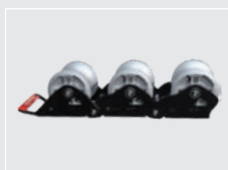
Položka		Obj. č.
	Otáčivý spojovací kolíček Ø 30 mm D 144 mm, nerezová ocel	10176

KABELOVÉ VODICÍ KLADKY



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

RM80 Laserový dálkoměr



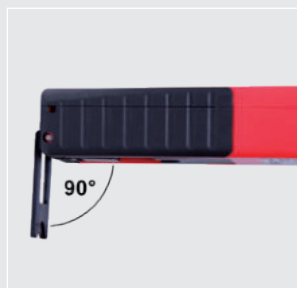
SILNÝ LASER
až 80 m



Čelní laser



Doraz pro pravoúhlé rohy



Rovná úhlová konzola



Poutko



Pouzdro

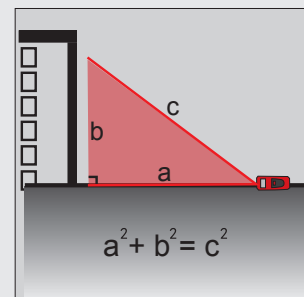
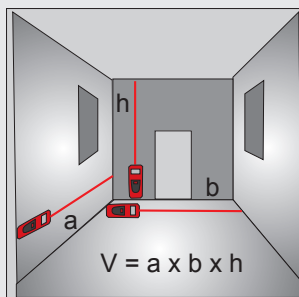
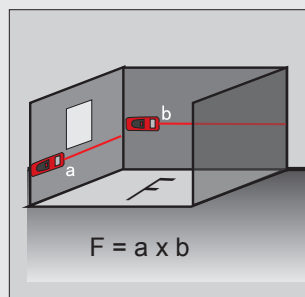
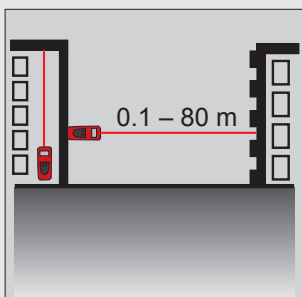


Technické údaje

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,
nalisované na pero



Konec: oko Ø 6 mm,
nalisované 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.
	<p>Ocelové pero Ø 4 mm s okem Celkové zatížení v tahu: 120 kg</p>	<p>10 m 30010 15 m 30011 20 m 30012 25 m 30013 30 m 30014</p>

Nylonové protahovací pero




110 KG





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





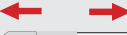
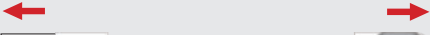
Konec: oko Ø 6 mm,
nalisované na pero



Pozor!
Elektricky
vodivé



3vrstvé pero

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

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

Obj. č.	Strana	Obj. č.	Strana	Obj. č.	Strana
10000	26	10136	9	20238	21
10013	18	10137	7	20240	19
10014	18	10138	48	20241	19
10016	20	10139	14	20242	19
10020	20	10140	14	20250	36
10042	21	10141	14	20251	36, 38
10043	21	10142	11	20252	38
10044	21	10147	12	20253	26
10045	21	10148	48	20260	21
10047	34	10153	51	20261	16, 21
10048	34	10154	21, 25, 28	20262	21
10050	34	10156	51	20266	25, 30, 31, 35, 38, 43
10051	34	10157	51	20267	25, 30, 31, 35, 38, 43
10052	34	10159	19, 28	20268	25, 30, 31, 35, 38, 43
10054	34	10161	12	20269	25, 30, 31, 35, 38, 43
10055	34	10162	12	20272	19, 22, 25, 27, 29, 31
10056	34	10163	12	20273	19, 22, 25, 27, 29, 31
10057	34	10164	12	20274	19, 22, 25, 27, 29, 31
10058	34	10166	51	20278	36, 39
10059	37	10167	50	20279	36, 38
10060	37	10168	50	20280	36, 38
10061	37	10169	50	20300	39
10062	37	10170	7	20303	35, 38
10063	37	10171	7, 19	20311	35
10064	37	10172	5	20312	35
10065	37	10174	7	20313	35
10066	37	10176	30, 50	20314	35
10076	41	10184	5	20315	35
10077	41	10189	51	20316	38
10078	41	10192	23	20317	38
10079	41	10193	23	20318	38
10080	41	10195	23	20319	38
10081	41	10196	23	20320	38
10082	41	10197	23	20321	38
10083	41	10198	23	20322	36
10084	41	10199	51	20323	36
10085	41	10200	51	20333	26
10086	41	10201	51	20365	25, 29, 31
10091	41	11120	19	20366	25, 29, 31
10092	44	11137	15	20367	25, 29, 31
10093	44	11140	15	20368	42
10094	44	11146	15	20369	42
10095	44	20002	36	20370	42
10096	44	20004	26	20371	42
10097	44	20010	26	20372	42
10099	46	20020	26	20373	42
10100	46	20025	26	20374	42
10101	46	20032	26	20375	42
10102	46	20040	26	20376	42
10103	46	20059	20	20377	42
10104	46	20060	53	20378	42
10108	52	20061	53	20379	43
10110	41	20062	53	20380	43
10120	50	20063	53	20381	43
10121	50	20064	53	20382	33, 42, 45, 47
10122	50	20065	53	20383	33, 42, 45, 47
10123	50	20108	24	20384	42
10134	10	20116	35, 38	20385	42
10135	10	20119	35, 38	20386	44

Obj. č.	Strana
20387	42, 45, 47
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

Obj. č.	Strana
20559	16
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
20621	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

Obj. č.	Strana
20819	24
20824	24
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)

