

RUNPOTEC®

STRONGEST CABLE PULLING

PROTAHOVACÍ PERA

NA ODVÍJECÍCH STOJANECH

- ✓ Jedinečný způsob rozšíření
- ✓ Jeden závit, mnoho možností
- ✓ Originální příslušenství (kladky, punčošky aj.)
- ✓ Pouze u značky RUNPOTEC

PATENTOVÁNO



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





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.

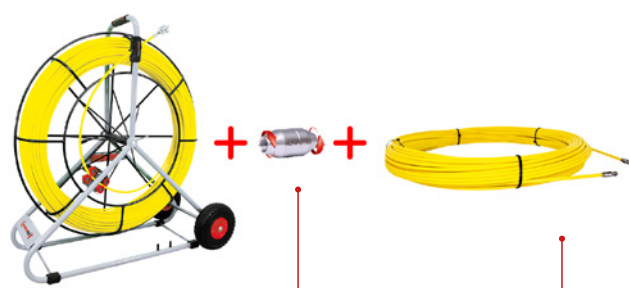


Pero se závitem
RTG Ø 6 mm

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>	Karabina 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

220 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



Výsuvné nohy


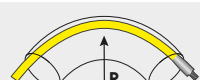

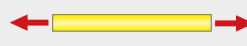

Příslušenství obsažené v úložném prostoru

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
 Video RG - Vodící špička RUNPOGLEITER	  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 punčočky - viz strana 32	 Otáčivá kabelová punčočka 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> <p>20279</p>
	<p>Karabina nerezová / galvanizovaná ocel závit RTG Ø 6 mm</p> <p>20280</p>
  <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> <p>20250</p>
 	<p>Sada koncovek GF4,5 pro Ø 4,5 mm nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm 3 ks</p> <p>20322</p>
 	<p>Sada spojek GF4,5 pro Ø 4,5 mm nerezová ocel 3 ks</p> <p>20323</p>
 	<p>Očko Ø 8 mm nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm</p> <p>30208</p>
 	<p>Sada oček Ø 7 mm nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm</p> <p>20487</p>
 	<p>Otáčivá spojka Ø 11 mm nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm</p> <p>20251</p>
 	<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> <p>20428 20427</p>
	<p>Speciální lepidlo 3 g</p> <p>30050</p>
	<p>2složkové speciální lepidlo 24 ml</p> <p>30067</p>
	<p>Gumový úchyt pro skelná pera Ø 3–12 mm</p> <p>30070</p>
	<p>Výsuvné nohy s úložným prostorem pro navijáky Ø 330 mm a Ø 530 mm</p> <p>20278</p>
	<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> <p>20402</p>
	<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> <p>20002</p>

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

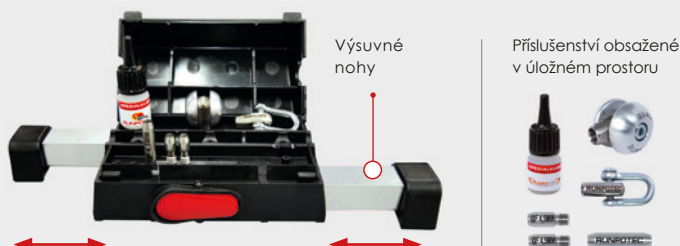
Výsuvné nohy a úložný prostor s příslušenstvím

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




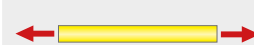

Pozor!
Elektricky vodivé

Sada Profi obsahuje:
Výsuvné nohy a úložný prostor s příslušenstvím







































Součást 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</p> <p>40 m 50 m 60 m 80 m</p>	<p>20317 20318 20319 20320</p>
 <p>Video RG – Vodicí špička RUNPOGLEITER</p> 	<p>RG7 – Otáčivá vodicí špička závitem a očkem Ø 7 mm, nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm</p>	<p>20460</p>
 	<p>Ohebná vodicí kulička Ø 7 mm nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm</p>	<p>20116</p>
 	<p>Ohebná vodicí kulička Ø 10 mm nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm</p>	<p>20303</p>
 	<p>Ohebná vodicí kulička Ø 13 mm nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm</p>	<p>20119</p>
 	<p>Otáčivá kabelová punčoška nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm</p> <p>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 závit RTG Ø 6 mm</p>	<p>20279</p>
	<p>Karabina nerezová / galvanizovaná ocel závit 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, závit RTG Ø 6 mm 1 x spojka</p>	<p>20252</p>
 	<p>Sada koncovek GF6 pro Ø 6 mm nerezová ocel, závit 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, závit RTG Ø 6 mm</p>	<p>30208</p>
 	<p>Sada oček Ø 7 mm nerezová ocel, závit RTG Ø 6 mm</p>	<p>20487</p>
 	<p>Otáčivá spojka Ø 11 mm nerezová ocel, závit 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 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

VIDEO



GF7.5/GF9

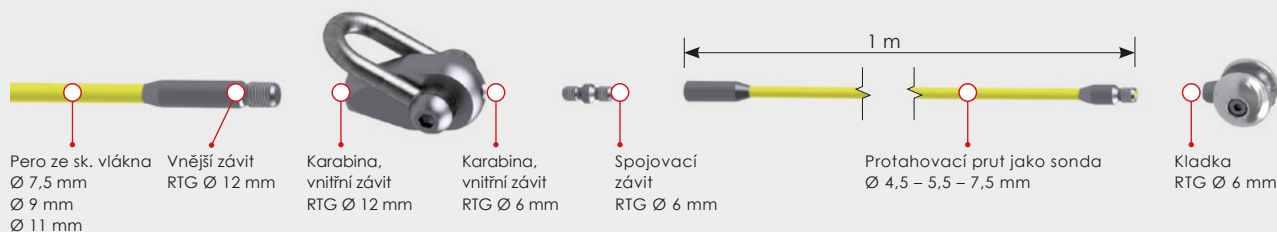


Protahovací pruty: mohou se připevnit na kladky, karabiny a vodicí prvky Ø 20 mm a Ø 30 mm.



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 špičce našroubovat příslušenství jako např. kladku nebo RUNPOGLEITER.



Příklad použití: Protahovací prut

Problémová situace:

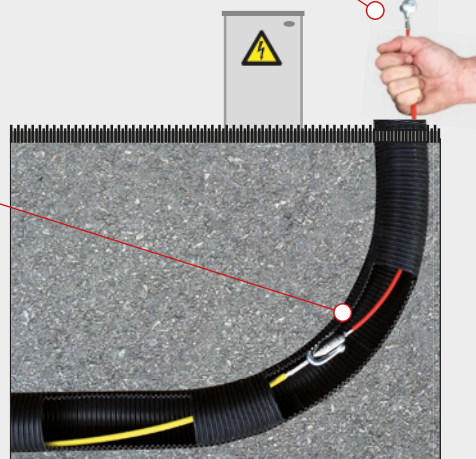
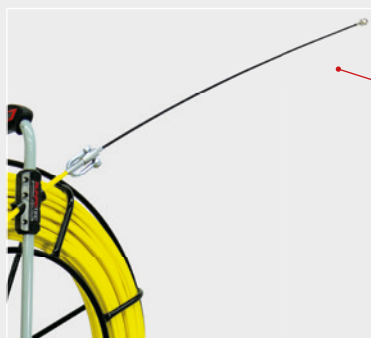
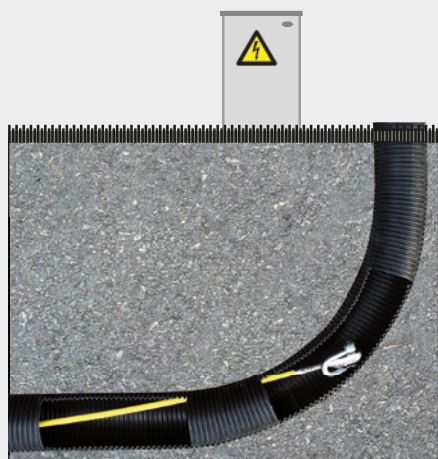
Pero ze skelného vlákna Ø 7,5 mm, Ø 9 mm nebo Ø 11 mm se zastaví v ostrém ohybu trubky.

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



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

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)



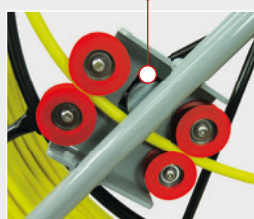
Začátek: Karabina, nerezová ocel, přišroubovaná k peru závitem RTG Ø 12 mm



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

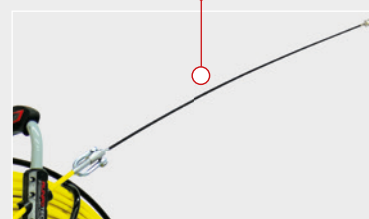



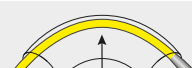

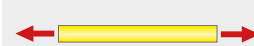

Počítadlo metrů s tvrzeným kolečkem

6místné mechanické počítadlo s krokem 1 m a 10 cm



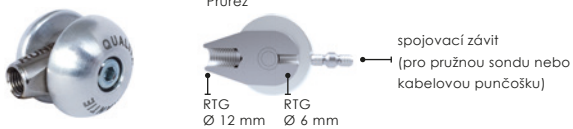
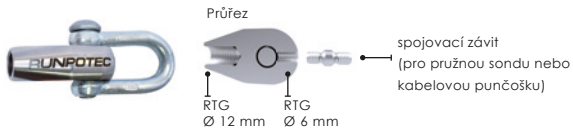
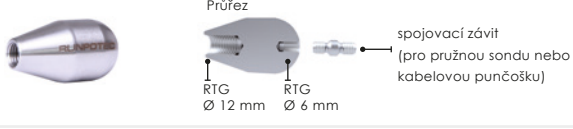
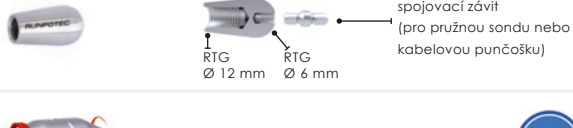





















Další volby:
Protahovací pruty jako sonda
13dílná sada protahovacích prutů



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.
 	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
  <p data-bbox="177 1178 719 1205">Information: Cable pulling grip range see page 32</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	20266 20267 20268 20269
 <p data-bbox="177 1373 719 1400">Information: Flexible leading head-set see page 40</p>	Sada protahovacích prutů, 13dílná, bazaltové pruty – zatavené v plastu, uložené v brašně	20442
 <div data-bbox="544 1462 711 1507" 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
	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






- 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



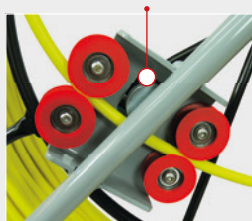
Konec pera: Koncovka, nerezová ocel, závit RTG Ø 12 mm, přišroubovaná k peru

Dvojitý odvíjecí systém

(Rychlé odvíjení a odvíjení s automat. brzdou)

Rychlé odvíjení s rolnami

Automatická odvíjecí brzda



Počítadlo metrů s tvrzeným kolečkem

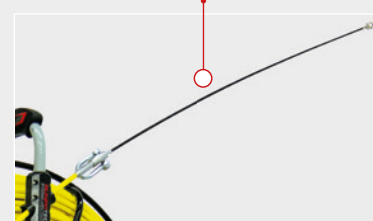
6místné mechanické počítadlo s krokem 1 m a 10 cm.

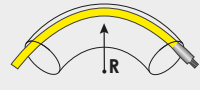

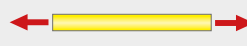



Další možnost:




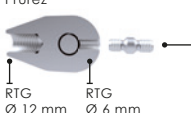

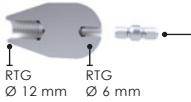

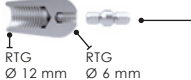















Přizpůsobivá vodící špička

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.
	<p>GF11 Pero ze skelného vlákna Ø 11 mm, mobilní, Ø 1 000 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 	100 m	10092
		120 m	10093
		150 m	10094
		200 m	10095
		250 m	10096
		300 m	10097
	<p>GF11 Náhradní pero ze skelného vlákna Ø 11 mm koncovky na onou koncích závit RTG Ø 12 mm</p>	100 m	20386
		120 m	20417
		150 m	20418
		200 m	20419
		250 m	20420
		300 m	20421

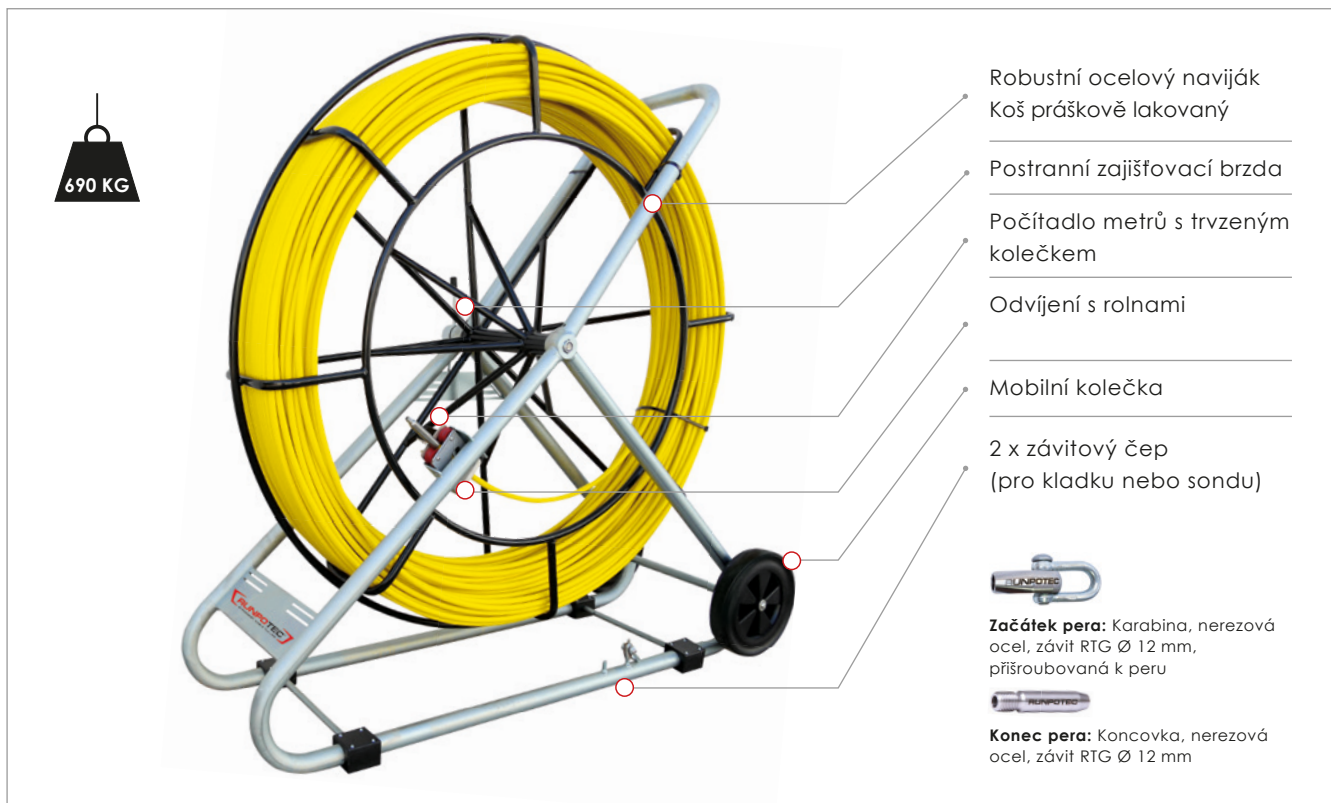
Položka	Obj. č.
 <p>Průřez</p>  <p>spojovací závit (pro pružnou sondu nebo kabelovou punčošku)</p> <p>RTG Ø 12 mm RTG Ø 6 mm</p>	Kladka Ø 50 mm nerezová ocel / hliník závit RTG Ø 12 mm spojovací závit
 <p>Průřez</p>  <p>spojovací závit (pro pružnou sondu nebo kabelovou punčošku)</p> <p>RTG Ø 12 mm RTG Ø 6 mm</p>	Karabina nerezová / galvanizovaná ocel závit RTG Ø 12 mm spojovací závit
 <p>Průřez</p>  <p>spojovací závit (pro pružnou sondu nebo kabelovou punčošku)</p> <p>RTG Ø 12 mm RTG Ø 6 mm</p>	Vodicí špička Ø 30 mm nerezová ocel, závit RTG Ø 12 mm spojovací závit
 <p>Průřez</p>  <p>spojovací závit (pro pružnou sondu nebo kabelovou punčošku)</p> <p>RTG Ø 12 mm RTG Ø 6 mm</p>	Vodicí špička Ø 20 mm nerezová ocel, závit RTG Ø 12 mm spojovací závit
 	Otáčivá spojka nerezová ocel, závit RTG Ø 12 mm
	Počítadlo metrů pro ocelový naviják Ø 1000 mm včetně montážní sady
	Odvíjecí rolny – sada (4 ks) pro naviják Ø 730 mm a Ø 1000 mm včetně montážních šroubů
   <p>Návod na opravu: www.runpotec.com</p>	Opravná sada GF11 pro Ø 11 mm 1 x 2složkové speciální lepidlo, 24 ml 2 x koncovka, RTG Ø 12 mm 1 x spojka
 	Koncovka GF11 for Ø 11 mm nerezová ocel, závit RTG Ø 12 mm
 	Spojka GF11 pro Ø 11 mm nerezová ocel
 	Sada záslepek nerezová ocel, závit RTG Ø 12 mm 3 ks
	2složkové speciální lepidlo 24 ml
	Ocelový naviják pro Ø 11 mm dvojí odvíjecí systém počítadlo metrů práškově lakovaný mobilní, Ø 1000 mm

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 trvzeným kolečkem
- Odvíjení s rolkami
- 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 trvzeným kolečkem

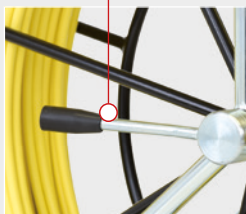
6místné mechanické počítadlo s krokem 1 m a 10 cm



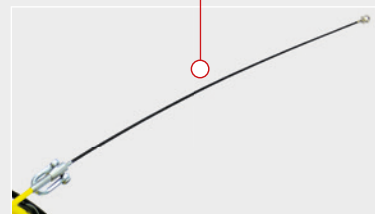
Odvíjecí systém s rolkami a postranní zajišťovací brzdou

Odvíjení s rolkami

Postranní zajišťovací brzda




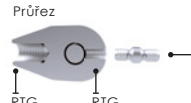



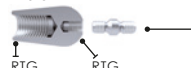













Další možnost:
Přizpůsobivá vodící sonda
13dílná sada protahovacích prutů



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 trvzeným kolečkem	200 m	10100
	• Dvojí 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

Kabelové punčošky se závitem RTG Ø 6 mm / s poutkem



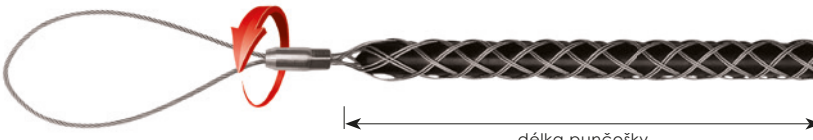
Pro **kabely o průměru 4–15 mm**. Kompatibilní s protahovacími pery RUNPO 5, RP1, GF3 / GF4.5 / GF6 a s RUNPOSTICKS. Vyrobeno z vysoce kvalitního nerezového opředení. Extrémně dlouhá životnost díky nové technologii spojení.

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



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



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



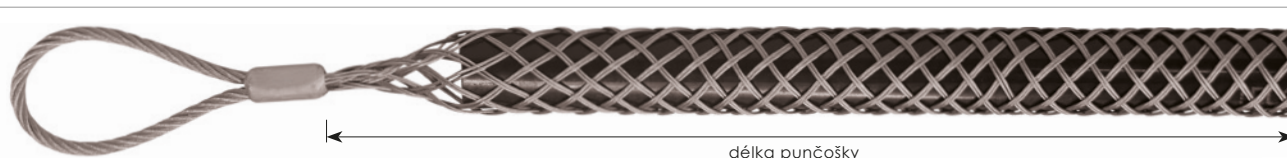
Pro kabely o průměru 9–31 mm. Kompatibilní s protahovacími pery GF3 / GF4.5 / GF6 / GF7.5 / GF9 / GF11 a s RUNPOSTICKS. Vyrobeno z vysoce kvalitního nerezového opředení. Kvalitní materiály s dlouhou životností! Výhody otáčivosti: Kabel se může v trubce otáčet, zabraňuje nežádoucímu vyšroubování závitu.

Položka	Celková zátěž	Délka punčošky	Ø	Obj. č.
Kabelová punčoška s 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 vodičí 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 poučkem 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



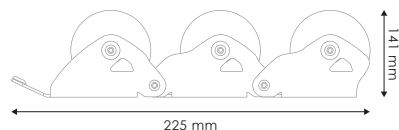
Pro kabely o průměru 10–100 mm. Přednostně v kombinaci s navijákem CW 800 E. Vyrobeno z pružného dvojitého opletení z galvanické oceli. V případě trvalého tahu se doporučuje použít otáčivý spojovací čep (viz příslušenství, obj. č. 10176).

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 	 VIDEO 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.

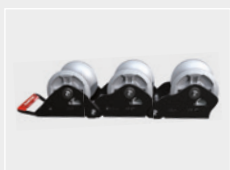
Položka	Obj. č.
Spojovací čep otáčivý Ø 30 mm D 144 mm, nerezová ocel	10176

KABELOVÉ VODICÍ KLADKY



Kabelové vodící klady 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 klady 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 klady – řetězec – 3 spojené klady Univerzálně použitelné pro šachty, kabelové trasy, pilíře atd., zátěž až 4 500 kg Klady Ø 130 mm, max. průměr kabelu: Ø 100 mm Robustní hliníkové klady, rám: práškově lakovaný	10166
	Kabelové vodící klady – řetězec – 4 spojené klady Popis - viz 3 spojené klady	10199
	Kabelové vodící klady – řetězec – 5 spojených kladek Popis - viz 3 spojené klady	10200
	Kabelové vodící klady – řetězec – 6 spojených kladek Popis - viz 3 spojené klady	10201
 	Kabelová vodící klada – šachta vstup, výstup z šachty, zátěž až 4 500 kg Klada Ø 130 mm, max. průměr kabelu: Ø 100 mm Robustní hliníkové klady, rám práškově lakovaný	10157
 	Kabelová vodící klada – vnitřní hrana šachty šachty, schody, zátěž až 4 500 kg Klada Ø 130 mm, max. průměr kabelu: Ø 100 mm Robustní hliníkové klady, rám práškově lakovaný	10156
 	Kabelové vodící klady – 90 stupňů roh, okraje, zátěž až 4 500 kg Klada Ø 130 mm, max. průměr kabelu: Ø 100 mm Robustní hliníkové klady, rám práškově lakovaný, ergonomické hliníkové držadlo	10153
 	Kabelové vodící klady – 90 stupňů 3 R roh, okraje, zátěž až 2 500 kg Klada Ø 130 mm, max. průměr kabelu: Ø 100 mm Robustní hliníkové klady, rám práškově lakovaný, ergonomické hliníkové držadlo	10189

Obj. č.	Strana	10166	20	20375	12	20493	16
10047	4	10176	19	20376	12	20494	16
10048	4	10189	20	20377	12	20495	16
10050	4	10199	20	20378	12	20496	16
10051	4	10200	20	20379	13	20497	17
10052	4	10201	20	20380	13	20498	17
10054	4	20002	6	20381	13	20522	5, 9, 13
10055	4	20116	5, 8	20382	3, 12, 15, 17	20523	5, 9, 13
10056	4	20119	5, 8	20383	3, 12, 15, 17	20562	12
10057	4	20250	6	20384	12	20646	12, 15
10058	4	20251	2, 6, 8	20385	12	20661	19
10059	7	20252	8	20386	14	20662	19
10060	7	20266	5, 8, 13, 19	20387	2, 12, 15, 17	20663	19
10061	7	20267	5, 8, 13, 19	20388	19	20664	19
10062	7	20268	5, 8, 13, 19	20402	6	20665	19
10063	7	20269	5, 8, 13, 19	20403	9	20666	19
10064	7	20272	18	20404	3, 12, 15, 17	20667	19
10065	7	20273	18	20405	13	20668	19
10066	7	20274	18	20409	3, 12, 15, 17	20669	19
10076	11	20278	6, 9	20412	13	30039	18
10077	11	20279	6, 8	20414	12	30040	18
10078	11	20280	6, 8	20416	15	30041	18
10079	11	20300	9	20417	14	30050	6, 9
10080	11	20303	5, 8	20418	14	30063	13
10081	11	20311	5	20419	14	30064	5, 9, 13
10082	11	20312	5	20420	14	30067	6, 9, 13, 15, 17
10083	11	20313	5	20421	14	30070	6, 9
10084	11	20314	5	20422	15	30208	6, 8
10085	11	20315	5	20423	15	30467	5, 9, 13
10086	11	20316	8	20424	15		
10091	11	20317	8	20427	6, 9		
10092	14	20318	8	20428	6, 9		
10093	14	20319	8	20436	19		
10094	14	20320	8	20437	19		
10095	14	20321	8	20438	19		
10096	14	20322	6	20439	19		
10097	14	20323	6	20440	19		
10099	16	20365	18	20442	10, 13, 17		
10100	16	20366	18	20443	13, 15		
10101	16	20367	18	20460	5, 8		
10102	16	20368	12	20461	12		
10103	16	20369	12	20462	15		
10104	16	20370	12	20487	6, 8		
10110	11	20371	12	20489	17		
10153	20	20372	12	20490	17		
10156	20	20373	12	20491	16		
10157	20	20374	12	20492	16		

EST

Zastoupení pro ČR

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



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)