

### ROPOWER® PROFILE CABLE

Pozinkovaná spirála se speciálním tvarem

#### PŘEDNOSTI

- Čtyřhranný profil spirálového drátu (DIN EN 10270-1)  
Posílený čistící efekt na vnitřní stěně trubky
- Plastové jádro  
Spirála se nezanášá špínou
- Obzvláště vhodná pro práci na dlouhé vzdálenosti



Profilová spirála

o 50% lepší čistící síla  
v kombinaci se spirálovými nástroji

mm	coule	L	Jádro	R/K	kg	Obj.č.
16	5/8"	2,3	●	C 8	1,3	<b>72490</b>

Bezpečnostní spojku s T drážkou najdete na str. 229

### Standardní spirály

- Flexibilní spirála, pro práci na krátké vzdálenosti s větším množstvím oblouků za sebou



mm	coule	L	Tloušťka drátu	R/K	kg	Obj.č.
mm		m	Ø mm	Typ		
16	5/8"	2,3	3,0	C 8	1,05	<b>72431</b>
22	7/8"	4,5	4,5	C 10	3,98	<b>72441</b>
32	1.1/4"	4,5	5,0	C 11	6,29	<b>72451</b>

Bezpečnostní spojku s T drážkou najdete na str. 229

### Spirály S

- Velmi stabilní spirála s větším průměrem drátu pro dlouhé vzdálenosti s menším počtem oblouků
- Vyšší tuhost, obzvláště vhodná pro náročné úkoly (řezání kořenů, frézování)



mm	coule	L	Tloušťka drátu	R/K	kg	Obj.č.
mm		m	Ø mm	Typ		
16	5/8"	2,3	3,5	E 8	3,00	<b>72428</b>
22	7/8"	4,5	5,0	E 10	4,18	<b>72443</b>
32	1.1/4"	4,5	6,0	E 11	6,80	<b>72453</b>

Bezpečnostní spojku s T drážkou najdete na str. 229

### ROTHENBERGER Bezpečnostní spojka

Bezpečnostní kroužek pro optimální přenos torzního tlaku na spojovací článek díky 100 % povrchovému tlaku

#### PŘEDNOSTI

- Samojistící spojení spirály a spojovacího článku:  
Při zvýšené zátěži spirály se zvýší torzní tlak na konec spirály a s plným rozložením se přenesou na spojovací článek
- Bezpečnostní kroužek z flexibilního a samosvorného materiálu:  
Při zvýšené zátěži se kroužek neposouvá, ale díky 100% povrchovému tlaku se přesně přizpůsobí spojovacímu článku
- Optimální přenos síly pro profesionální čištění potrubí
- Vysoká bezpečnost
- Vysoká životnost spirály

WWW.NIPO.CZ **NIPO** WWW.NIPO.SK



### Spirály SMK

- Flexibilní spirála, pro práci na krátké vzdálenosti s větším množstvím oblouků za sebou
- Větší ochrana spirály před zanesením špínou díky plastovému jádru



mm	coule	L	Tloušťka drátu	R/K	kg	Obj.č.
mm		m	Ø mm	Typ		
16	5/8"	2,3	3,0	C 8	1,24	<b>72433</b>
22	7/8"	4,5	4,5	C 10	4,64	<b>72442</b>
32	1.1/4"	4,5	5,0	C 11	7,63	<b>72452</b>

Bezpečnostní spojku s T drážkou najdete na str. 229

### Spirály S a SMK

- Velmi stabilní spirála s větším průměrem drátu pro dlouhé vzdálenosti s menším počtem oblouků
- Vyšší tuhost, obzvláště vhodná pro náročné úkoly (řezání kořenů, frézování)
- Větší ochrana spirály před zanesením špínou díky plastovému jádru



mm	coule	L	Tloušťka drátu	R/K	kg	Obj.č.
mm		m	Ø mm	Typ		
16	5/8"	2,3	3,5	E 8	1,30	<b>72435</b>
22	7/8"	4,5	5,0	E 10	4,78	<b>72444</b>
32	1.1/4"	4,5	6,0	E 11	7,85	<b>72455</b>

Bezpečnostní spojku s T drážkou najdete na str. 229

### Příklady využití

Vysoce kvalitní nástroje od firmy ROTHENBERGER

Příklady využití pro vysoce výkonné nástroje na čištění potrubí ROTHENBERGER s bezpečnostní spojkou s T drážkou.

Vhodné pro všechny spirály na čištění potrubí ROTHENBERGER s průměrem

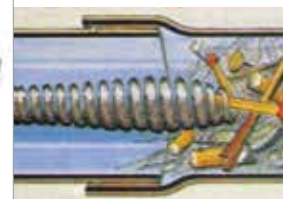
- Ø 16 mm - 5/8"
- Ø 22 mm - 7/8"
- Ø 32 mm - 1.1/4"

Další profesionální nástroje pro uvolňování a čištění potrubí v různém provedení a rozměrech najdete na těchto stránkách

### Soudkový vrták

223

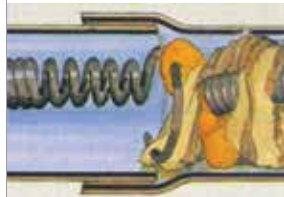
Nejpoužívanější nástroj k čištění potrubí s mnoha úzkými ohyby



### Vratný vrták

223

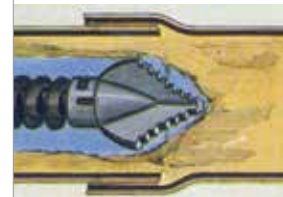
Speciální nástroj na vytahování příp. v potrubí uvíznutých textilií, spirál a nástrojů



### Křížový vrták, ozubený

224

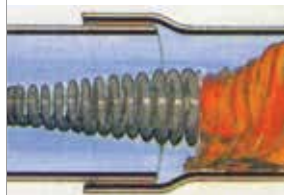
Speciální nástroj k navrtání zatvrdlých materiálů v místě ucpání



### Trychtýřový vrták

223

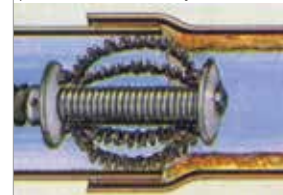
Nástroj na odstranění, navrtání nebo vytáhnutí např. textilií zcpávajících potrubí



### Řetězové vrtáky

225

Pro trubky z betonu, litiny a kameniny. Intenzivní účinek. Bez kroužku = pro oblouky s malým poloměrem, se 3 řetězy



### Lopátkový vrták

224

Velmi vhodný jako následný nástroj pro písek nebo kálem ucpané trubky



### Vrtací hlavy osazené segmenty z tvrdokovu

226

Speciální nástroj osazený segmenty z tvrdokovu pro nejtvrdsí materiály ucpávající potrubí jako cement, močový a vodní kámen apod.



### Spirálový ozubený vrták

224

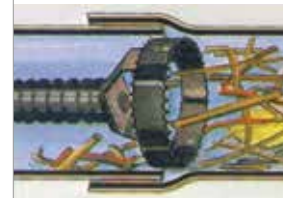
Speciální nástroj k rozdrčení menších kořenů a jiných materiálů, pevně vzpříčených v potrubí



### Dvoubřitý řezací prstenec

226

Speciální nástroj pro rozřezávání kořenů v obou směrech. Vhodný i pro další pevné materiály



### Soudkový vrták, dlouhý

- Díky delší flexibilní části má tento soudkový vrták podstatně lepší průchodnost oblouky. Pro trubky o průměru od 40 mm



Spojka mm / coule	mm	L mm	Pracovní rozsah mm	g	Obj.č.
16 / 5/8"	28	500	40 - 75	220	<b>72158</b>
22 / 7/8"	40	500	50 - 100	464	<b>72208</b>

### Přímý vrták

- Standardní nástroj na zjištění druhu ucpání
- K napíchnutí nebo provrtání textilií, papíru, celulózy, kuchyňského odpadu atd. ucpávajících potrubí
- K odběru vzorků pro určení vhodného následného nástroje



Spojka mm / coule	mm	L mm	Pracovní rozsah mm	g	Obj.č.
16 / 5/8"	16	110	40 - 75	60	<b>72161</b>
22 / 7/8"	22	210	75 - 100	170	<b>72221</b>
32 / 1.1/4"	32	220	100 - 250	350	<b>72321</b>

### Trychtýřový vrták

- K odstranění nebo navrtání textilií či papíru ucpávajících potrubí
- Velký akční rádius, vhodný i pro vytažení spirál, které uvízly v potrubí



Spojka mm / coule	mm	L mm	Pracovní rozsah mm	g	Obj.č.
16 / 5/8"	32	110	50 - 100	80	<b>72165</b>
22 / 7/8"	55	185	110 - 150	280	<b>72222</b>
32 / 1.1/4"	60	195	100 - 250	500	<b>72322</b>

### Soudkový vrták, krátký

- Vhodný pro oblouky s malým poloměrem
- Velmi flexibilní nástroj běžně používaný pro odstranění méně závažných ucpání textílem a papírem



Spojka mm / coule	mm	L mm	Pracovní rozsah mm	g	Obj.č.
16 / 5/8"	28	115	40 - 75	70	<b>72163</b>
22 / 7/8"	40	180	75 - 100	220	<b>72263</b>
32 / 1.1/4"	50	220	75 - 250	490	<b>72363</b>

### Vratný vrták

- Speciální nástroj se zachycovacím hákem pro vytažení textilií, spirál a nástrojů uvízlých v potrubí



Spojka mm / coule	mm	L mm	Pracovní rozsah mm	g	Obj.č.
16 / 5/8"	35	55	50 - 75	35	<b>72162</b>
22 / 7/8"	45	100	75 - 150	110	<b>72203</b>
32 / 1.1/4"	65	125	75 - 250	240	<b>72325</b>

### Kloubový soudkový vrták

- Ideální pro oblouky s obzvláště malými poloměry, pro odpady a odtokové trubky s malým průměrem



Spojka mm / coule	mm	L mm	Pracovní rozsah mm	g	Obj.č.
16 / 5/8"	24	83	50 - 75	60	<b>72159</b>
22 / 7/8"	37	125	60 - 100	180	<b>72264</b>

## Nástroje pro čištění potrubí

### Kalené břity z pružinové oceli!






Obj.č. 72154



Obj.č. 72164

### Dvojitý vidlicový řezací vrták

- Pro uvolnění a vyškrábání odolných usazenin
- Pro odstranění kalů a tukových usazenin
- Ideální dohromady se spirálou S




Spojka mm / coule	 mm	 mm	Pracovní rozsah mm	 g	Obj.č.
16 / 5/8"	40	40	50 - 75	30	<b>72154</b>
16 / 5/8"	30	40	50 - 75	20	<b>72164</b>



Obj.č. 72234

- Standardní nástroj na vyvrtání tukových, měkkých a mýdlových usazenin

### Lopátkový vrták - odstračovač tuku




Spojka mm / coule	 mm	 mm	Pracovní rozsah mm	 g	Obj.č.
16 / 5/8"	25	35	40 - 75	30	<b>72169</b>
16 / 5/8"	35	45	50 - 75	40	<b>72170</b>
16 / 5/8"	45	56	60 - 100	50	<b>72171</b>
22 / 7/8"	45	60	60 - 125	80	<b>72234</b>



Obj.č. 72261

### Lopátkový vrták

- Speciální zahnutý nástroj pro potrubí ucpané pískem nebo kalem

Spojka mm / coule	 mm	 mm	Pracovní rozsah mm	 g	Obj.č.
22 / 7/8"	65	65	100 - 150	150	<b>72261</b>
32 / 1.1/4"	65	70	100 - 150	250	<b>72360</b>




8



Obj.č. 72229

### Spirálový ozubený vrták

- Speciální nástroj pro rozdrčení menších kořenů, větví a jiných materiálů
- Nevhodné pro plastové trubky!

Spojka mm / coule	 mm	 mm	Pracovní rozsah mm	 g	Obj.č.
16 / 5/8"	35	25	50 - 75	40	<b>72166</b>
22 / 7/8"	45	40	75 - 100	100	<b>72229</b>
32 / 1.1/4"	65	55	75 - 100	210	<b>72329</b>




- Využitelný pro textilní a kalové usazeniny!
- Kalené, nelámavé břity z pružinové oceli!
- Doporučujeme použít se spirálami typu S nebo SMK!



Obj.č. 72275

### Křížový vrták, ozubený

- Univerzální kombinovaný nástroj k navrtání zatvrdlých materiálů v místě ucpání potrubí a jejich odstranění
- K hrubému odstranění vnitřních nánosů a usazenin (inkrustací)
- Jako přípravný nástroj pro vrtání řetězovými vrtáky

Spojka mm / coule	 mm	 mm	Pracovní rozsah mm	 g	Obj.č.
16 / 5/8"	25	35	50 - 75	30	<b>72175</b>
16 / 5/8"	35	45	50 - 75	40	<b>72176</b>
16 / 5/8"	45	56	75 - 100	65	<b>72177</b>
16 / 5/8"	55	60	100 - 125	80	<b>72178</b>
22 / 7/8"	45	60	100 - 125	90	<b>72275</b>
22 / 7/8"	65	60	100 - 150	190	<b>72276</b>
22 / 7/8"	75	80	100 - 150	220	<b>72277</b>
32 / 1.1/4"	65	70	100 - 150	260	<b>72375</b>
32 / 1.1/4"	90	100	125 - 200	490	<b>72376</b>
32 / 1.1/4"	115	120	150 - 250	640	<b>72377</b>






### Řetízkové vrtáky

Bez kroužku s hladkým řetězem

#### PŘEDNOSTI

- Pro čištění trubek znečištěných tukem a s vnitřními usazeninami (inkrustacemi)
- Šetrné povrchové čištění kameninových a plastových trubek
- **Bez vodícího kroužku lépe prochází oblouky**

#### Řetízkové vrtáky bez kroužku a bez ozubení

Spojka mm / coule	 mm	 mm	Pracovní rozsah mm	 g	Obj.č.
<b>Bez kroužku se 2 řetízky</b>					
16 / 5/8"	30	105	50 - 125	120	<b>072185F</b>
16 / 5/8"	30	155	100 - 125	160	<b>72185</b>
22 / 7/8"	50	170	100 - 150	530	<b>72284</b>
<b>Bez kroužku se 4 řetízky</b>					
16 / 5/8"	40	155	60 - 125	270	<b>72187</b>
22 / 7/8"	60	170	80 - 130	710	<b>72289</b>



Obj.č. 72284

**Lepší průchodnost oblouky!**



Obj.č. 72289

### Řetízkové vrtáky s ozubenými řetízky

#### PŘEDNOSTI

- S intenzivním čisticím účinkem
- Obzvláště vhodný pro betonové a litinové trubky
- Snižují riziko nových usazenin a ucpání
- Skvělé pro svislá odpadní potrubí
- **S kroužkem:**  
Lepší vystředění řetízkového vrtáku
- **Bez kroužku:**  
Lepší průchodnost oblouky






Obj.č. 72286

**Ideální pro konečné čištění!**

**Lepší vystředění u vodorovných potrubí!**




#### Řetízkové vrtáky s kroužkem a s ozubenými řetízky

Spojka mm / coule	 mm	 mm	Pracovní rozsah mm	 g	Obj.č.
16 / 5/8"	30	160	70 - 125	320	<b>72182</b>
22 / 7/8"	65	170	100 - 125	1060	<b>72285</b>
22 / 7/8"	75	170	100 - 150	1110	<b>72286</b>
32 / 1.1/4"	75	220	100 - 125	1700	<b>72341</b>



Obj.č. 72278

#### Bez kroužku, se 2 nebo 4 řetízky s ozubenými řetízky

Spojka mm / coule	 mm	 mm	Pracovní rozsah mm	 g	Obj.č.
<b>Bez kroužku, se 2 řetízky</b>					
16 / 5/8"	30	155	50 - 125	160	<b>72186</b>
22 / 7/8"	50	170	100 - 150	860	<b>72278</b>
<b>Bez kroužku, se 4 řetízky</b>					
16 / 5/8"	40	155	50 - 125	280	<b>72188</b>
22 / 7/8"	60	170	100 - 150	880	<b>72299</b>
32 / 1.1/4"	80	220	100 - 200	1460	<b>72348</b>



Obj.č. 72188

**Pro lepší průchodnost oblouky!**



# Čištění potrubí

## Nástroje pro čištění potrubí

### Vrtací hlavy osazené segmenty z tvrdokovu

- Břity z tvrdokovu pro nejtvrďší materiály a inkrustace v neprůchodném potrubí, např. usazeniny z betonu, močový a vodní kámen atd.
- Doporučujeme použít se spirálami typu S nebo SMK

#### S břity z tvrdokovu!



Obj.č. 72295

Obj.č. 72398

Spojka mm / coule	mm	Tvar	Pracovní rozsah mm	g	Obj.č.
16 / 5/8"	25	rovňý	35 - 50	70	<b>72191</b>
16 / 5/8"	30	rovňý	50 - 75	80	<b>72193</b>
22 / 7/8"	45	špičatý	60 - 100	320	<b>72295</b>
32 / 1.1/4"	80	rovňý	100 - 200	530	<b>72398</b>

### Ozubený vidlicový řezací vrták

- Obzvláště vhodný na odstranění usazeného kalu a kořenů
- Vyměnitelné, kalené a oboustranné ozubené pilové listy z pružinové oceli s dlouhou životností



Obj.č. 72250

Obj.č. 72251

Spojka mm / coule	mm	L mm	Pracovní rozsah mm	g	Obj.č.
22 / 7/8"	76	100	100 - 150	230	<b>72250</b>
22 / 7/8"	100	100	125 - 150		<b>72251</b>
32 / 1.1/4"	76	100	120 - 200	260	<b>72350</b>
32 / 1.1/4"	100	100	125 - 200		<b>72351</b>

8

### Dvoubřitý řezací prstenec pro řezání kořenů

- S kalenými břity z pružinové oceli pro řezání kořenů v obou směrech
- Doporučujeme použít se spirálami typu S nebo SMK
- Není vhodný pro práci v plastových trubkách

#### Vyměnitelná řezací koruna!



Obj.č. 72265

Obj.č. 72266

Spojka mm / coule	mm	L mm	Pracovní rozsah mm	g	Obj.č.
22 / 7/8"	65	80	100 - 125	250	<b>72265</b>
22 / 7/8"	90	85	125 - 200	290	<b>72266</b>
32 / 1.1/4"	65	80	100 - 125	290	<b>72365</b>
32 / 1.1/4"	90	90	125 - 200	330	<b>72366</b>
32 / 1.1/4"	150	130	200 - 300	550	<b>72367</b>

### Frézka s kulatou hlavou

- Optimální pro použití v trubkách se závažnými inkrustacemi jako jsou vodní či močový kámen apod.
- Vhodná pro svislé odpadní trubky, díky kulaté hlavě skvěle projde i oblouky o 90°



Obj.č. 72326

Obj.č. 72227

Spojka mm / coule	Pracovní rozsah mm	mm	g	Obj.č.
<b>4 listy</b>				
16 / 5/8"	50 - 75	25	42	<b>72168</b>
16 / 5/8"	50 - 75	35	80	<b>72172</b>
16 / 5/8"	75 - 100	55	144	<b>72173</b>
22 / 7/8"	100 - 125	35	126	<b>72207</b>
22 / 7/8"	100 - 125	55	198	<b>72223</b>
22 / 7/8"	100 - 150	75	438	<b>72224</b>
22 / 7/8"	100 - 150	95	634	<b>72226</b>
32 / 1.1/4"	100 - 125	55	228	<b>72324</b>
32 / 1.1/4"	100 - 150	75	468	<b>72326</b>
<b>8 listů</b>				
22 / 7/8"	125 - 150	90	1025	<b>72227</b>
22 / 7/8"	125 - 150	115	1225	<b>72228</b>
32 / 1.1/4"	125 - 200	95	1108	<b>72327</b>
32 / 1.1/4"	150 - 200	115	1256	<b>72328</b>

### Sada nástrojů L

Ø 16 mm, 10-dílná



Sada (obj.č. 72936) obsahuje: plastový kufřík (obj.č. 55016), rozpojovací klíč 16 mm (obj.č. 72100), vratný vrták 16 mm (obj.č. 72162), soudkový vrták 16 mm (obj.č. 72163), vidlicová řezací hlava 16 mm (obj.č. 72164), lopatkový vrták 16/25 mm (obj.č. 72169), křížový ozubený vrták 16/45 mm (obj.č. 72177), řetízkový vrták 16 mm se 2 hladkými řetězy (obj.č. 72185), vodící rukavice, pravá/levá (obj.č. 150000439), ROWONAL sprej (obj.č. 72142)

Označení	Obj.č.
16 mm Sada nástrojů L (R 550, R 600, R 650)	<b>72936</b>

### Sada nástrojů S

Ø 16 mm, 5-dílná



Sada (obj.č. 72937) obsahuje: rozpojovací klíč 16 mm (obj.č. 72100), přímý vrták 16 mm (obj.č. 72161), soudkový vrták 16 mm (obj.č. 72163), lopatkový vrták 16 mm (obj.č. 72169), křížový ozubený vrták 16 mm (obj.č. 72175)

Označení	Obj.č.
16 mm Sada nástrojů S (R 550, R 600, R 650)	<b>72937</b>

### Sada nástrojů L

Ø 22 mm, 11-dílná



Sada (obj.č. 72938) obsahuje: plastový kufřík (obj.č. 55016), rozpojovací klíč 22 mm (obj.č. 72101), vratný vrták 22 mm (obj.č. 72203), vidlicový řezací vrták 22 mm (obj.č. 72250), lopatkový vrták 22/65 mm (obj.č. 72261), soudkový vrták 22 mm (obj.č. 72263), dvoubřitý řezací prstenec pro řezání kořenů 22/65 mm (obj.č. 72265), křížový ozubený vrták 22/65 mm (obj.č. 72276), řetízkový vrták 22 mm s 2 hladkými řetězy (obj.č. 72284), vodící rukavice, pravá/levá (obj.č. 150000439), ROWONAL sprej (obj.č. 72142)

Označení	Obj.č.
22 mm Sada nástrojů L (R 600, R 650, R 750)	<b>72938</b>

### Sada nástrojů S

Ø 22 mm, 6-dílná



Sada (obj.č. 72939) obsahuje: rozpojovací klíč 22/32 mm (obj.č. 72101), přímý vrták 22mm (obj.č. 72221), vidlicový řezací vrták 22 mm (obj.č. 72250), lopatkový vrták 22 mm (obj.č. 72261), soudkový vrták 22 mm (obj.č. 72263), křížový ozubený vrták 22 mm (obj.č. 72276)

Označení	Obj.č.
22 mm Sada nástrojů S (R 600, R 650, R 750)	<b>72939</b>





# Čištění potrubí

## Nástroje pro čištění potrubí

S bezpečnostní spojkou



### Sada spirál / nástrojů

Standard Ø 16 mm



Sada (obj.č. 072945X) obsahuje: koš na spirály 16 mm (obj.č. 72110), 5 x 16 mm standardní spirály (obj.č. 72431), plastový kufřík (obj.č. 55016), přímý vrták 16 mm (obj.č. 72161), soudkový vrták 16 mm (obj.č. 72163), lopatkový vrták 16/25 mm (obj.č. 72169), rozpojovací klíč 16 mm (obj.č. 72100), vodící rukavice, pravá/levá (obj.č. 1500000439), ROWONAL sprej (obj.č. 72142)

Označení	Provedení	kg	Obj.č.
Standard 16 mm	se standard. spirálami	12,0	<b>072945X</b>

### Sada spirál / nástrojů

Standard Ø 16 / 22 mm



Sada (obj.č. 072956X) obsahuje: koš na spirály 16 mm (obj.č. 72110), 5 x 16 mm standardní spirálu (obj.č. 72431), přímý vrták 16 mm (obj.č. 72161), soudkový vrták 16 mm (obj.č. 72163), lopatkový vrták 16/25 mm (obj.č. 72169), rozpojovací klíč 16 mm (obj.č. 72100), koš na spirály 22 mm (obj.č. 72112), 5 x 22 mm standardní spirálu (obj.č. 72441), plastový kufřík (obj.č. 55016), přímý vrták 22 mm (obj.č. 72221), soudkový vrták 22 mm (obj.č. 72263), trychtýřový vrták 22 mm (obj.č. 72222), lopatkový vrták 22/65 mm (obj.č. 72261), vidlicový řezací vrták 22/76 mm (obj.č. 72250), rozpojovací klíč 22/32 mm (obj.č. 72101), vodící rukavice, pravá/levá (obj.č. 1500000439), ROWONAL sprej (obj.č. 72142)

Označení	Provedení	kg	Obj.č.
Standard 16-22 mm	se standard. spirálami	38,0	<b>072956X</b>
SMK 16-22 mm	se spirálami SMK	39,0	<b>072967X</b>

8

### Sada spirál / nástrojů

Standard Ø 22 mm



Sada (obj.č. 072955X) obsahuje: koš na spirály 22 mm (obj.č. 72112), 5 x 22 mm standardní spirály (obj.č. 72441), plastový kufřík (obj.č. 55016), přímý vrták 22 mm (obj.č. 72221), soudkový vrták 22 mm (obj.č. 72263), trychtýřový vrták 22 mm (obj.č. 72222), lopatkový vrták 22/65 mm (obj.č. 72261), vidlicový řezací vrták 22/76 mm (obj.č. 72250), rozpojovací klíč 22/32 mm (obj.č. 72101), vodící rukavice, pravá/levá (obj.č. 1500000439), ROWONAL sprej (obj.č. 72142)

Označení	Provedení	kg	Obj.č.
Standard 22 mm	se standard. spirálami	24,0	<b>072955X</b>

### Sada spirál / nástrojů

Standard Ø 32 mm



Sada (obj.č. 072962X) obsahuje: koš na spirály 32 mm (obj.č. 72111), 5 x 32 mm standardní spirály (obj.č. 72451), plastový kufřík (obj.č. 55016), přímý vrták 32 mm (obj.č. 72321), vratný vrták 32 mm (obj.č. 72325), trychtýřový vrták 32 mm (obj.č. 72322), lopatkový vrták 32/65 mm (obj.č. 72360), spirálovou pilovou řezací hlavu 32/65 mm (obj.č. 72329), rozpojovací klíč 22/32 mm (obj.č. 72101), vodící rukavice, pravá/levá (obj.č. 1500000439), ROWONAL sprej (obj.č. 72142)

Označení	Provedení	kg	Obj.č.
Standard 32 mm	se standard. spirálami	37,0	<b>072962X</b>



### Spirály 8 mm / 10 mm

Pro ROSPI® H+E PLUS, ROSPI® R 36 PLUS, ROSPIMATIC a adaptérové zásobníky

#### PŘEDNOSTI

- Odolné spirály ze speciální oceli (DIN EN 10270-1) zakončené soudkovou hlavicí (kromě obj.č. 72421, 72423)
- Použitelné s ROSPI® H+E Plus, ROSPI® 36 Plus, ROSPIMATIC i s adaptérem R 550, R 600, R 650
- Průměr drátu u 8 mm spirály je Ø 2 mm, u 10 mm spirály je Ø 2,5 mm
- Snadná práce i v obloucích s malým poloměrem, speciálně se spirálou Ø 8 mm, možnost přímého průchodu sítě, křížením v mycích dřezech a výlevkách bez demontáže odpadních trubek popř. zápachových uzávěrů

mm	Drát Ø	m	Typ	Ocelové jádro	Využití s ROSPI®	kg	Obj.č.
6,4	2 mm	4,5	-	-	R 6	0,8	<b>72522</b>
8	2 mm	7,5	C 1	-	R 8 - R 36	1,8	<b>72412</b>
8	2 mm	7,5	C 1 - IC	●	R 8 - R 36	2,3	<b>72413</b>
8	2 mm	10,0	-	-	R 8 - R 36	2,4	<b>72414</b>
8	2 mm	10,0	-	●	R 10 - R 36	3,0	<b>72415</b>
10	2,5 mm	10,0	C 5	-	R 10 - R 36	3,5	<b>72422</b>
10	2,5 mm	7,5	C 4	-	R 10 - R 36	2,9	<b>72420</b>
10	2,5 mm	7,5	C 4 - IC	●	R 10 - R 36		<b>72424</b>
10	2,5 mm	7,5	-	-	R 10 - R 36		<b>72421*</b>
10	2,5 mm	7,5	-	●	R 10 - R 36	2,9	<b>72423*</b>

\*s spojkou s T drážkou



Obj.č. 72413



Obj.č. 72421 / obj.č. 72423

### Redukce / Prodloužení pro spirály

pro spirály se spojkou s T drážkou

V omezeném rozsahu lze adaptovat i nástroje s většími nebo menšími upínači

Prodloužení



Obj.č. 72461

Redukce



Obj.č. 72460

Bezeichnung	negativ	positiv	kg	No.
Prodloužení	16 mm	22 mm	140	<b>72461</b>
Redukce	22 mm	16 mm	150	<b>72460</b>
Prodloužení	22 mm	32 mm	320	<b>72463</b>
Redukce	32 mm	22 mm	330	<b>72462</b>

### Spirálové spojky

Označení	16 mm 5/8"	22 mm 7/8"	32 mm 7/8"
<b>Pro standardní a SMK spirály</b>			
Pozitivní	20 <b>72150</b>	40 <b>72210</b>	100 <b>72310</b>
Negativní	20 <b>72151</b>	40 <b>72211</b>	100 <b>72311</b>
<b>Pro spirály S a S-SMK spirály</b>			
Pozitivní	20 <b>72152</b>	40 <b>72212</b>	100 <b>72312</b>
Negativní	20 <b>72153</b>	40 <b>72213</b>	100 <b>72313</b>
<b>Pro ROPOWER Profilové kabely</b>			
Pozitivní	20 <b>72156</b>	40	100
Negativní	20 <b>72157</b>	40	100

### Pro opravu zlomených spirál

Pro standardní a SMK spirály



Obj.č. 72210

Obj.č. 72211

Pro spirály S a S-SMK spirály



Obj.č. 72212

Obj.č. 72213

