

# ROTHENBERGER

pipetool technologies at work

## 2015/2016







## VÍTEJTE V ROTHENBERGERU!

Srdečně Vás vítáme v našem světě náradí a strojů určených pro práci s trubkami.

S více než 6.000 produkty nabízíme největší produktový sortiment ve své branži. Naši partneři z oblasti řemesel, obchodu a průmyslu u nás navíc najdou vše potřebné na jednom místě.

Ale není to jen kvantita, která z nás dělá vhodného partnera pro Vaši práci: více než 200 patentů a certifikátů, stejně jako vysoká míra vlastní produkce jsou důkazem vysoké jakosti a kvality našich výrobků.

Naším cílem je usnadnit každodenní práce profesionálním řemeslníkům tak, aby byli schopni v co nejkratším čase podat co nejlepší výsledky. Nároky jsou velké a je třeba jim znovu dostát každý den.

Více než 60 let je ROTHENBERGER garantem kvalitního, plnohodnotného a technicky náročného náradí a strojů. Naše produkty jsou po celém světě používány profesionálními řemeslníky z oblastí sanity, vytápění, klima, chlazení, plynu či životního prostředí.

Více než 1.700 zaměstnanců skupiny ROTHENBERGER vyvine a vyprodukuje v 50 pobočkách a 17 továrnách ročně kolem 28 milionů kusů náradí, jež je dále distribuováno do 90 zemí celého světa.



## JEDNOU ROTHENBERGER, NAVŽDY ROTHENBERGER.

Děláme vše pro to, abyste s našimi produkty byli stále spokojeni.

Známe dobré důvody pro to, proč se můžete s klidným svědomím znovu a znovu rozhodovat pro práci s našimi stroji a nářadím:

Náš plnohodnotný sortiment nabízí vše potřebné pro profesionální práci – ručním nářadím počínaje, komunálními čistícími vozy konče.

„MADE BY ROTHENBERGER“ není jen fráze - podíl naší vlastní produkce se pohybuje trvale na úrovni 60%. Inženýři a technici neustále rozvíjejí náš sortiment a obohacují branži inovativními výrobky a technologiemi, jako je např. CFT® – Constant Force Technology pro konstantní axiální lisovací sílu při výrobě spolehlivých lisovaných spojů. Nářadí a stroje naší značky jsou zhotovovány v 17 továrnách umístěných po celém světě, včetně vlastní kovárny ve španělském Abadianu.



## Za prvotřídní produkty vděčíme znalostem našich odborníků

Vaše schopnosti Vám zajistí lepší budoucnost

Pro náš úspěch je rozhodující vývoj technologicky výjimečných produktů i odpovídající kvalifikace našich zaměstnanců a uživatelů. Proto bude naše společnost i v budoucnu nezávisle na dalším vývoji tržních podmínek považovat za středobod svého podnikání aktivity rozvíjející kompetence a podporující inovaci.



## Zapojte se do TOOLS FOR LIFE!

Voda, energie a vzdělání pro celý svět.

V roce 2008 založil Dr. Helmut Rothenberger veřejně prospěšnou nadaci TOOLS FOR LIFE. Jejím posláním je zaopatřit zejména chudší části Země hmotnými zdroji jako voda a energie, ale také nehmotnými zdroji jako vzdělání, školení a koučování. Podpořte aktivity TOOLS FOR LIFE a přispějte na některý z udržitelných projektů. Více informací naleznete na [www.toolsforlife-foundation.com](http://www.toolsforlife-foundation.com)





## Jsme tam, kde jste vy.

Jak nás můžete kontaktovat:

Nezáleží, zda chcete objednat naše nářadí, podat servisní zakázku či si nás jen přidat na Facebooku do přátel - jsme tu pro Vás.

Našeho kolegu z prodeje, který Vám naše nástroje předvede "naživo při práci" ve Vaší dílně nebo na stavbě, můžete kontaktovat přes svého prodejce nebo zavolat do naší pražské centrály. Samozřejmě máme zastoupení na všech velkých veletrzích na státní i mezinárodní úrovni. Aktuální data najdete taktéž na naší internetové stránce. Jako podporu při používání našeho nářadí Vám nabízíme školení na naší pobočce. Tam se můžete seznámit s našimi nejnovějšími produkty a vyzkoušet si je. Rychlé informace jsou dostupné v instruktážních videích na [www.youtube.com/rothenbergertv](http://www.youtube.com/rothenbergertv). Novinky o naší firmě i z branže zjistíte jako fanoušek ROTHENBERGERu na [www.facebook.com/rothenberger](http://www.facebook.com/rothenberger). Zdá se Vám, že jsme na něco zapoměli, nebo nám chcete sdělit své poznámky? Kontaktujte nás prosím na:

[prodej@rothenberger.cz](mailto:prodej@rothenberger.cz) – těšíme se na Váš email.



# Obsah

# Oblast použití

	Obsah				Strana		
Instalace					<b>Dělení trubek</b>	8	<b>1</b> 
					<b>RODIA® Diamantová vrtací technika</b>	30	<b>2</b> 
					<b>Ohýbání trubek</b>	50	<b>3</b> 
					<b>Spojování</b>	70	<b>4</b> 
Servis a inspekce					<b>Zkušební technika</b>	170	<b>5</b> 
					<b>Zmrazovací technika</b>	180	<b>6</b> 
					<b>Inspekční kamerová technika</b>	186	<b>7</b> 
					<b>Čistící technika</b>	200	<b>8</b> 
ROWELD®					<b>ROWELD® Opracování plastových trubek</b>	240	<b>9</b> 
Klimatizace					<b>Chladicí a klimatizační technika</b>	262	<b>10</b> 
Ruční nářadí					<b>Ruční nářadí</b>	282	<b>11</b> 
Rejstřík					<b>Rejstřík podle způsobu použití</b>	318	<b>12</b> Cu PVC MSR INOX
					<b>Rejstřík Abecední / číselný, Zkratky / piktogramy</b>	320	<b>13</b> ABC



„TUBE CUTTER 35: snadná manipulace – rychlé změny pracovního rozsahu díky ergonomické rukojeti. Vysouvatelný vnitřní odhrotač a náhradní řezací kolečko v rukojeti.“







# Odřezávací technika

## Ruční odřezávání kovu

Odřezávače na trubky z mědi a oceli 10 - 14

Odřezávače na trubky z ušlechtilé oceli (INOX) a z oceli 14 - 16

Řezací kolečka a náhradní díly 17

## Odřezávání plastových trubek / plastohliníku (MSR) - ruční

Nůžky na plastové trubky 18 - 19

Odřezávače na plastové trubky 20 - 21

Odřezávače na trubky z plastohliníku (MSR) 21

## Ruční pily

Ruční pily a listy do pily 22

## Elektrické pily

Pásové pily 23

Speciální a univerzální pily 24 - 26

Listy do pily 27

## Odhrotovače, úkosovací zařízení & kalibrace

Univerzální vnitřní a vnější odhrotovače 28

Odhrotovače na kov 29

Úkosovací zařízení na plastové trubky 29

Odhrotovače pro trubky z plastohliníku (MSR) 29



Chcete se o našich  
produktech dozvědět víc?  
Jednoduše naskenujte QR  
kód!

# Odřezávací technika

1

## Ruční odřezávání kovu

### TUBE CUTTER 35 / 42 Pro

Osvědčený odřezávač trubek k přesnému odřezávání trubek o Ø 6 - 42 mm (1/4 - 1.5/8")



#### Profil produktu

##### OBLASTI UŽITÍ

###### TC 35 / TC 42

Na měděné, mosazné, hliníkové i tenkostěnné ocelové trubky TC 35 Ø 6 - 35 mm / TC 42 Ø 6 - 42 mm

###### TC 35 MSR / TC 42 Pro MSR

Na pogumované trubky, trubky z PE, PP, PVDF, trubky z tvrdého PVC TC 35 MSR Ø 6 - 35 mm / TC 42 Pro MSR Ø 6 - 42 mm

###### INOX TC 35 / INOX TC 42 Pro

Trubky z nerezové oceli INOX TC 35 Ø 6 - 35 mm / INOX TC 42 Ø 6 - 42 mm

##### PŘEDNOSTI

- Vhodný na práci v úzkých prostorech
- Rychlé přenastavení pracovního rozsahu
- Náhradní řezací kolečko v rukojeti
- Možnost řezu v těsné blízkosti lemu
- Vysouvateľný vnitřní odhrotovač trubek
- Odolný a extrémně stabilní

Kovové tělo s DURAMANT®ovou vrstvou:  
Odolné a extrémně stabilní!



Precizní ovládání

Přesný řez

Příhrádka na čepel

Náhradní řezací kolečko vždy po ruce

Naprostě jednoduché ovládání kolečka nastavení

Rychlé přenastavení pracovního rozsahu díky ergonomické rukojeti

Vždy po ruce

Vysouvateľný vnitřní odhrotovač trubek

Dvě vodící kladky se zápichem

Řez v těsné blízkosti lemu

Na měděné a hliníkové trubky



TC 35 (70027)  
TC 42 PRO (70029)

Na trubky z plastohliníku (MSR)



TC 35 MSR (70108)  
TC 42 PRO MSR (70109)

Na trubky z nerezové oceli



INOX TC 35 (70055)  
INOX TC 42 (70070)

Na chladicí techniku



TC 35 C (070027C)

### TUBE CUTTER 35 DURAMAG®

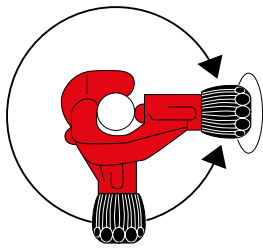
#### Výstavní pult

Výstavní pult obashuje šest kusů odřezávače TUBE CUTTER 35 DURAMAG®

#### Profil produktu

#### PŘEDNOSTI

- Vylepšený výkon
- Vyšší odolnost při ztelně nižší hmotnosti



1/8



Tělo ze 100% magnesia je až o 30% lehčí  
oproti přechozímu modelu!

Stále stejný pracovní  
průměr o 123 mm



Obj. č. 070027DB

Označení	mm	Coul	g		Obj. č.
TUBE CUTTER 35 DURAMAG® (Cu, mosaz Al, tenkostěnné ocelové trubky)	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	255	1 4	<b>70027</b>
TUBE CUTTER 35 DURAMAG® pultovní	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	1.700	1 6	<b>070027DB</b>
TUBE CUTTER 35 C (na chladicí techniku)	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	470	1 4	<b>070027C</b>
TUBE CUTTER 35 DURAMAG® MSR plastohliník	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	470	1 4	<b>70108</b>
TUBE CUTTER 42 PRO (Cu, mosaz, tenkostěnné ocelové trubky)	6 - 42	1/4" - 1.5/8"	540	1 4	<b>70029</b>
TUBE CUTTER 42 PRO MSR plastohliník	6 - 42	1/4" - 1.5/8"	540	1 4	<b>70109</b>
TUBE CUTTER 42 PRO PVC	6 - 42	1/4" - 1.5/8"	540	1 4	<b>70072</b>
INOX TUBE CUTTER 35 PRO DURAMAG® (nerezová ocel)	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	470	1 4	<b>70055</b>
INOX TUBE CUTTER 42 PRO	6 - 42	1/4" - 1.5/8"	540	1 4	<b>70070</b>

### ROTRAC 28 / 42

Vysoce precizní odřezávač na trubky  
Ø 3 - 42 mm (1/8 - 1.5/8")



#### Profil produktu

#### VÝHODY POUŽÍVÁNÍ

- Stabilní pracovní průměr
- Jednotlivé hliníkové provedení
- Ochrana řezacího kolečka zarážkou
- Vysouvateľný vnitřní odhrotovač a náhradní řezací kolečko uvnitř rukojeti
- Chráněné závitové vřeteno poskytuje ochranu před znečištěním a zaseknutím



Tělo odřezávače  
z jednoho odlitku

Stabilní, dlouhá životnost

Označení	mm	Coul	g	Obj. č.	Označení	g	Obj. č.
ROTRAC 28	3 - 28	1/8 - 1.1/8"	220	<b>70010</b>	Sada náhr. řezacích koleček (3 ks) Cu, Al, Ms	20	<b>070007D</b>
ROTRAC 42	6 - 42	1/4 - 1.5/8"	255	<b>70011</b>	Náhradní osa	5	<b>70080</b>

#### PŘÍSLUŠENSTVÍ

Označení	Obj. č.
Vnitřní a vnější odhrotovač, Ø 6 - 35 mm	<b>28 1500000237</b>
Vnitřní a vnější odhrotovač, Ø 10 - 54 mm	<b>28 1500000236</b>
GRATFIX	<b>28 21655</b>
UNIGRAT	<b>28 21660</b>
Náhradní řezací kolečka	<b>17</b>



# Odřezávací technika

## Ruční odřezávání kovu

1

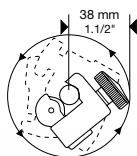


### MINICUT I PRO / II PRO

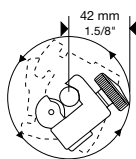
Odřezávač měděných trubek Ø 3 - 22 mm (1/8 - 7/8")



Obj. č. 70401



Obj. č. 70402



Ideální na servisní opravy!

#### PŘEDNOSTI

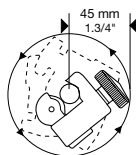
- Na měděné, mosazné, hliníkové a tenkostěnné ocelové trubky
- Praktické zhotovení s velmi malým pracovním poloměrem 38 mm (1.1/2") u modelu I PRO nebo 42 mm (1.5/8") u modelu II PRO umožňuje práci na velmi obtížně přístupných místech
- Snadná regulace tlaku díky velkému vroubkovanému kolečku a praktickému tvaru zhotovení
- Dva opěrné válečky se zápichem umožňující řez v těsné blízkosti lemu
- Monobloková konstrukce umožňuje přesné vkládání trubek

Označení	mm	Coul	g		Obj. č.
MINICUT I PRO	3 - 16	1/8 - 5/8"	115	1 4	<b>70401</b>
MINICUT II PRO	6 - 22	1/4 - 7/8"	125	1 4	<b>70402</b>
Náhradní řezací kolečko			20	1(5)	<b>070017D</b>
Náhradní osa			5	1	<b>70041</b>

### MINICUT 2000

Odřezávač měděných trubek Ø 6 - 22 mm (1/4 - 7/8")

Ergonomický design základního tělesa i kolečka, s opěrkami na ruce pro využití při otáčivých pohybech



#### PŘEDNOSTI

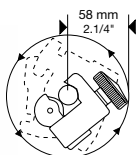
- Na měděné, mosazné, hliníkové a tenkostěnné ocelové trubky
- Praktické zhotovení s malým pracovním poloměrem (45 mm příp. 1.3/4") umožňuje práci na obtížně přístupných místech
- Snadná regulace tlaku díky velkému vroubkovanému kolečku a praktickému tvaru zhotovení
- Dva opěrné válečky se zápichem umožňující řez v těsné blízkosti lemu

Označení	mm	Coul	g		Obj. č.
MINICUT 2000	6 - 22	1/4 - 7/8"	140	1 4	<b>70105</b>
Náhradní řezací kolečko			20	1(5)	<b>070017D</b>
Náhradní osa			5	1	<b>70041</b>

### MINI MAX

Odřezávač měděných trubek Ø 3 - 28 mm (1/8 - 1.1/8")

Ergonomický design základního tělesa i kolečka, s opěrkami na ruce pro využití při otáčivých pohybech



#### PŘEDNOSTI

- Na měděné, mosazné, hliníkové a tenkostěnné ocelové trubky
- Praktické zhotovení s velmi malým pracovním poloměrem (58 mm příp. 2.1/4") umožňuje práci na velmi obtížně přístupných místech
- Snadná regulace tlaku díky velkému vroubkovanému kolečku a praktickému tvaru zhotovení
- Dva opěrné válečky se zápichem umožňující řez blízko šroubení

Označení	mm	Coul	g		Obj. č.
MINI MAX	3 - 28	1/8 - 1.1/8"	270	1 4	<b>70015</b>
Náhradní řezací kolečko			20	1(5)	<b>070017D</b>
Náhradní osa			5	1	<b>70041</b>



### TUBE CUTTER 30 PRO / 50

Odřezávač měděných trubek Ø 3 - 50 mm (1/8 - 2")

#### PŘEDNOSTI

- Na měděné, mosazné, hliníkové a tenkostěnné ocelové trubky
- Dva opěrné válečky se zápichem umožňující řez v těsné blízkosti lemu
- Vyklápěcí vnitřní odhrotovač a náhradní řezací kolečko uvnitř rukojeti



Obj. č. 71019

Označení	mm	Coul	g	Obj. č.
TUBE CUTTER 30 PRO	3 - 30	1/8 - 1.1/8"	305	1 4 <b>71019</b>
TUBE CUTTER 50	12 - 50	1/2 - 2"	520	1 4 <b>70065</b>

Označení	g	Obj. č.
Sada řezacích koleček (5 ks)	20 1	<b>070017D</b>
Náhradní osa	5 1	<b>70041</b>

### Automatický odřezávač trubek

Ráčnový teleskopický odřezávač trubek Ø 6 - 67 mm (1/4 - 2.5/8")

#### PŘEDNOSTI

- Na měděné, mosazné, hliníkové a tenkostěnné ocelové trubky, taktéž na pogumované trubky
- Vysouvateľný vnitřní odhrotovač a náhradní řezací kolečko uvnitř rukojeti
- Monobloková konstrukce
- Rychlé přenastavení díky ráčnovému teleskopickému vedení s odpruženým automatickým zpětným chodem
- Samovolnému uvolnění trubky při odřezávání je zabráněno samosvorným mechanismem a rychle nastavitelným regulátorem



Obj. č. 70030

Označení	mm	Coul	g	Obj. č.	Označení	mm	Coul	g	Obj. č.
Gr. 1	6 - 67	1/4 - 2.5/8"	755	<b>70030</b>	Gr. 2	50 - 127	2 - 5"	1850	<b>70041</b>
Gr. 1 Náhradní čepel odhrotovače			5	<b>21652</b>	Gr. 1 Náhradní osa			20	<b>70042</b>
Gr. 1 Náhradní řezací kolečko (5 Stk.)			20	<b>070017D</b>	Gr. 1 Náhradní odhrotovač - komplet			5	<b>7500041</b>
Gr. 2 Náhradní řezací kolečko (2 Stk.)			20	<b>070057D</b>	Gr. 2 Náhradní osa			5	<b>70149</b>
Gr. 2 Náhradní čepel odhrotovače			5	<b>21652</b>					

### Řetězový odřezávač trubek

Na trubky Ø 20 - 100 mm (1 - 4")

#### PŘEDNOSTI

- Na měděné, mosazné, hliníkové a tenkostěnné ocelové trubky, taktéž na pogumované trubky
- Pro práce v úzkých prostorech např. u souběžně položených trubek
- Stabilní řetěz s 15 řezacími kolečky, dvoustupňové nastavení polohy, pochromovaný, s pogumovanými rukojetmi

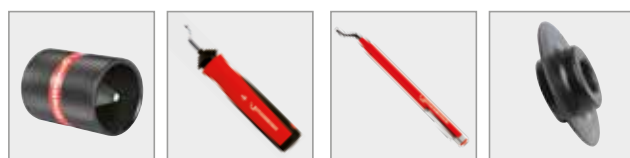


Obj. č. 70285

Označení	mm	Coul	g	Obj. č.
Řetězový odřezávač trubek	20 - 100	1 - 4"	575	<b>70285</b>
Náhradní řetěz do odřezávače			180	<b>70286</b>

#### PŘÍSLUŠENSTVÍ

Označení	Obj. č.
Vnitřní & vnější odhrotovač, Ø 6 - 35 mm	<b>28 1500000237</b>
Vnitřní & vnější odhrotovač, Ø 10 - 54 mm	<b>28 1500000236</b>
GRATFIX	<b>28 21655</b>
UNIGRAT	<b>28 21660</b>
Náhradní řezací kolečka	<b>17</b>



# Odřezávací technika

## Ruční odřezávání kovu

1



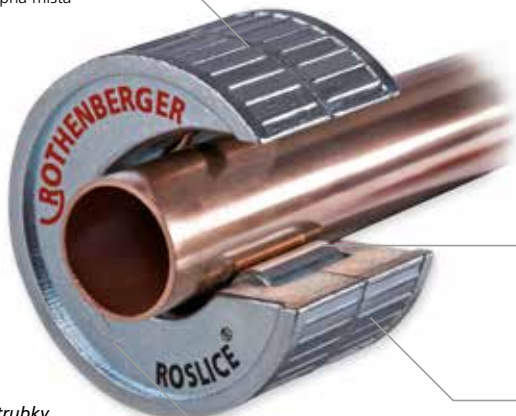
### ROSLICE®

Odřezávač měděných trubek Ø 12 - 22 mm (1/2 - 1.1/8")



#### Ergonomický tvar

Velmi úsporný na prostor, ideální pro špatně přístupná místa



Možnost řezat trubky blízko u zdi



#### Stanovení směru řezu

Rychlý řez pouze několika pootočeními

### PŘEDNOSTI

- Rychlé odříznutí pouze několika pootočeními
- Předchází deformacím trubky díky pevnému uchycení a automatické fixaci
- Velmi úsporný na prostor, ideální pro špatně přístupná místa
- Bezpečná rukojeť díky protiskluzovému povrchu

#### Uchycení a automatická fixace

Zabraňuje deformaci trubky

#### Protiskluzový povrch

Bezpečná rukojeť

Označení	mm/Coul		g	Obj. č.
ROSLICE®	12 mm	1	240	<b>88812</b>
ROSLICE®	15 mm	1	230	<b>88815</b>
ROSLICE®	18 mm	1	260	<b>88818</b>
ROSLICE®	22 mm	1	250	<b>88822</b>
Náhr. řezací kolečko 1.1/8", 12 mm		5	36,3	<b>088840D</b>
Náhr. řezací kolečko 5/8"-7/8", 15-22 mm		5	34,6	<b>088841D</b>
Náhr. řezací kolečko 1/2"-3/4", 18 mm		5	37,4	<b>088842D</b>

## INOX TUBE CUTTER 30 PRO

Odřezávač trubek z ušlechtilé oceli Ø 3 - 30 mm (1/8 - 1.1/8") k přesnému odřezávání trubek z nerezové oceli

INOX



#### 2 vodící kladky se zápichem

Odřezávání blízko šroubení



Přesné odřezávání trubek u nerezové oceli



#### Vnitřní odhrotač

Vyklápěcí

#### Příhrádka na řezací kolečko

Náhradní řezací kolečko vždy po ruce

### PŘEDNOSTI

- Vyklápěcí vnitřní odhrotač a náhradní řezací kolečko v rukojeti
- Dva opěrné válečky se zápichem umožňující řez v těsné blízkosti lemu

Označení	mm	Coul	g	Obj. č.
INOX TC 30 PRO	3 - 30	1/8 - 1.1/8"	305	4 <b>71085</b>
Náhradní řezací kolečko (5ks)			20	1(5) <b>070056D</b>
Náhradní osa			5	<b>70041</b>

### INOX TUBE CUTTER

Teleskopický ráčnový odřezávač na trubky Ø 10 - 54 mm (1/4 - 2.1/8") k přesnému odřezávání trubek z ušlechtilé oceli

INOX



#### PŘEDNOSTI

- Rychlé přenastavení díky ráčnovému teleskopickému vedení s odpruženým automatickým zpětným chodem

12 kuličkových ložisek



Označení	mm	Coul	g	Obj. č.
INOX TUBE CUTTER 10 - 54	1/4 - 2.1/8"	305	4	<b>70340</b>
Náhradní řezací kolečko		20	1(2)	<b>70341</b>

### INOX TUBE CUTTER 35 / 42 PRO

Osvědčený odřezávač trubek Ø 6 - 42 mm (1/4 - 1.5/8") k přesnému odřezávání trubek z nerezové oceli

INOX

#### PŘEDNOSTI

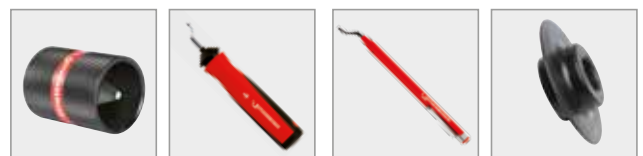
- Speciální tvrzené řezací kolečko z vysoce legované oceli
- Náhradní řezací kolečko v rukojeti
- Čistý vnější řez
- Vodicí válečky z nerezové oceli, možnost odřezávání blízko šroubení
- Vhodný na práci v úzkých prostorech
- Rychlé přenastavení pracovního rozsahu
- Vysouvatelny vnitřní odhrotovač
- Odolný a vysoce stabilní



Označení	mm	Coul	g	Obj. č.
INOX TC 35	6 - 35	1/4 - 1.3/8"	440	<b>70055</b>
INOX TC 42 PRO	6 - 42	1/4 - 1.5/8"	510	<b>70070</b>
Náhradní řezací kolečko (5ks)			20	<b>070056D</b>
Náhradní hrot do odhrotovače			10	<b>21652</b>

#### PŘÍSLUŠENSTVÍ

Označení	Obj. č.
Vnitřní & vnější odhrotovač, Ø 6 - 35 mm	<b>28 1500000237</b>
Vnitřní & vnější odhrotovač, Ø 10 - 54 mm	<b>28 1500000236</b>
GRATFIX	<b>28 21655</b>
UNIGRAT	<b>28 21660</b>
Náhradní řezací kolečka	<b>17</b>



# Odřezávací technika

## Ruční odřezávání kovu

1



### ENORM 4"

Odřezávač ocelových trubek Ø 60 - 115 mm (2 - 4")



#### PŘEDNOSTI

- Široké válečky k bezpečnému vedení řezacího kolečka podél trubky
- Jednoduchá regulace tlaku k optimálnímu přenášení síly na trubku

Závit pro rukojeť



Rukojeť (součásti dodávky)



Protiskluzový povrch

Bezpečný úchop

#### PŘEDNOSTI

- Dlouhá životnost díky tvrzenému řezacímu kolečku z vysoce legované oceli
- Čistý řez umožňuje okamžité odřezávání závitu

Označení	mm	Coul	g	Obj. č.	Označení	g	Obj. č.
ENORM 4"	60 - 115	2 - 4"	7105	<b>70060</b>	Náhradní osa	5	<b>70064</b>
Náhradní řezací kolečko (2 ks)			20	<b>070061D</b>			

SUPER 1.1/4" a 2"

Odřezávač ocelových trubek Ø 10 - 60 mm (1/4 - 2")

#### PŘEDNOSTI (SUPER/INOX SUPER)

- Široké válečky k bezpečnému vedení řezacího kolečka podél trubky
- Jednoduchá regulace tlaku k optimálnímu přenášení síly na trubku



### INOX SUPER 1.1/4" a 2"

Odřezávač trubek z ušlechtilé oceli Ø 10 - 60 mm (1/4 - 2")

#### PŘEDNOSTI (SUPER/INOX SUPER)

- Dlouhá životnost díky tvrzenému řezacímu kolečku z vysoce legované oceli
- Čistý vnější řez umožňuje okamžité odřezávání závitu



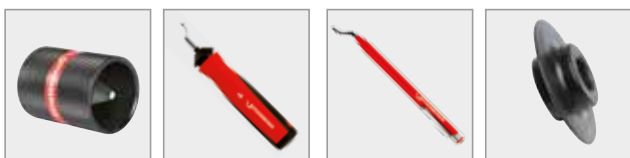
INOX

Přesné odřezávání trubek u ušlechtilé oceli



Označení	mm	Coul	g	Obj. č.	Označení	mm	Coul	g	Obj. č.
SUPER 1.1/4"	10 - 42	1/4 - 1.1/4"	1040	<b>70040</b>	INOX SUPER 1.1/4" 10 - 42	10 - 42	1/4 - 1.1/4"	1040	<b>70086</b>
SUPER 2"	10 - 60	1/8 - 2"	2155	<b>70045</b>	INOX SUPER 2" 10 - 60	10 - 60	1/8 - 2"	2155	<b>70087</b>
1.1/4" Náhradní řezací kolečko (2 ks)			20	<b>070046D</b>	1.1/4" Náhradní řezací kolečko (2 ks)			20	<b>070088D</b>
1.1/4" Náhradní osa			5	<b>70048</b>	1.1/4" Náhradní osa			5	<b>70048</b>
2" Náhradní řezací kolečko (2 ks)			20	<b>070051D</b>	2" Náhradní řezací kolečko (2 ks)			20	<b>070089D</b>
2" Náhradní osa			5	<b>70053</b>	2" Náhradní osa			5	<b>70053</b>

#### PŘÍSLUŠENSTVÍ

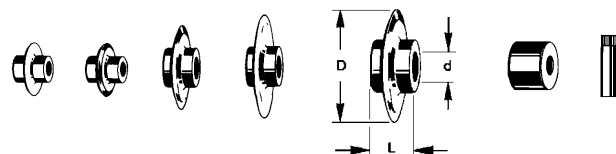


Označení	Obj. č.
Vnitřní & vnější odhrotovač, Ø 6 - 35 mm	<b>28 1500000237</b>
Vnitřní & vnější odhrotovač, Ø 10 - 54 mm	<b>28 1500000236</b>
GRATFIX	<b>28 21655</b>
UNIGRAT	<b>28 21660</b>
Náhradní řezací kolečka	<b>17</b>



### Odřezávače trubek, řezací kolečka a náhradní díly

Originální řezací kolečka ROTHENBERGER z vysoce legované, tvrzené oceli zaručují přesný pravouhlý řez.



Odřezávač trubek Typ	Provedení pro trubky - Ø	Obj. č.	Řezací ko- lečka Obj. č.	Míry d, L, D mm	Hloubka řezu mm	Náhradní osa Obj. č.	Ø mm Délka mm Závit	Náhr. válečky Obj. č.	Čepel do odhrotovače Obj. č.	Oblasti využití	
MINICUT I PRO	3 - 16 mm	70401	070017D	4,8 / 5,95 / 18,5	5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	70023	Měděné trubky (Cu), Mosazné trubky (Ms), Hliníkové trubky (Al), tenkostěnné Ocelové trubky (Fe), PVC-trubky z tvrděného plastu pogumované trubky	
	6 - 22 mm	70402	070017D	4,8 / 5,95 / 18,5	5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	70023		
MINICUT 2000	3 - 22 mm	70105	070017D	4,8 / 5,9 / 18,5	5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	-	-	
MINIMAX	3 - 28 mm	70015	070017D	4,8 / 5,9 / 18,5	5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	-	-	
TUBE CUTTER 30 PRO	3 - 30 mm	71019	070017D	4,8 / 5,9 / 18,5	5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	70067	-	Měděné trubky (Cu), Mosazné trubky (Ms), Hliníkové trubky (Al), tenkostěnné Ocelové trubky (Fe), PVC-trubky z tvrděného plastu pogumované trubky
TUBE CUTTER 35 + 35 C	6 - 35 mm	070027(C)	070017D	4,8 / 5,95 / 18,5	5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	70067	21652	Měděné trubky (Cu), Mosazné trubky (Ms), Hliníkové trubky (Al), tenkostěnné Ocelové trubky (Fe), PVC-trubky z tvrděného plastu pogumované trubky
TUBE CUTTER 42 PRO	6 - 42 mm	70029	070017D	4,8 / 5,95 / 18,5	5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	70067	21652	
TUBE CUTTER 35 MSR	6 - 35 mm	70108	070188D	4,8 / 5,9 / 19,3	5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	70067	21652	Měděné trubky (Cu), Mosazné trubky (Ms), Hliníkové trubky (Al), tenkostěnné Ocelové trubky (Fe), PVC-trubky z tvrděného plastu pogumované trubky
TUBE CUTTER 42 PRO MSR	6 - 42 mm	70109	070188D	4,8 / 5,9 / 19,3	5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	70067	21652	
TUBE CUTTER 50	12 - 50 mm	70065	070017D	4,8 / 5,9 / 18,5	5	3,0	70006	4,7 / 16 / M4	-	-	Vícevrstvé spojovací potrubí
AUTOMATIK Velikost 1 Odřezávač trubek	6 - 67 mm	70030	070017D	4,8 / 5,9 / 18,5	5	3,0	70041	4,7 / 16 / M4	-	21652	Cu, Ms, Al, Fe tenkostěnné PE-, PP- VPE, PB- a PVDF-trubky tenkostěnné Cu, Ms, Al, Fe PE-, PP- VPE, PB- a PVDF-trubky tenkostěnné PP-trubky
		70031	070028D	4,8 / 11 / 29,0	3	7,0	70041	4,7 / 16 / M4	-	21652	
	Velikost 2 50 - 127 mm	70142	070057D	8 / 11 / 29,0	2	7,0	70149	7,9 / 23,5 / 1/4"	-	21652	PE-, PP- VPE, PB- a PVDF-trubky tenkostěnné PP-trubky PE-, PP- VPE, PB- a PVDF-trubky tenkostěnné PP-trubky
		055054D	8 / 11 / 40,0	3	13,0	70149	7,9 / 23,5 / 1/4"	-	21652		
		055053D	8 / 11 / 30,5	2	8,6	70149	7,9 / 23,5 / 1/4"	-	21652		
		055074D	8 / 11 / 45,0	2	16,0	70149	7,9 / 23,5 / 1/4"	-	21652		
Velikost 3 100 - 168 mm	70033	055053D	8 / 11 / 30,5	2	8,6	70149	7,9 / 23,5 / 1/4"	-	21652		
TUBE CUTTER 28	3 - 28 mm	70010	070007D	4,8 / 3 / 16	3	2,5	70080 + 70081	4,7 / 9 / SR	80679	-	Cu, Ms, Al, Fe tenkostěnné
TUBE CUTTER 42	3 - 42 mm	70011	070007D	4,8 / 3 / 16	3	2,5	70080 + 70081	4,7 / 9 / SR	80679	-	Cu, Ms, Al, Fe tenkostěnné
TUBE CUTTER 42 PRO PVC	6 - 42 mm	70072	070028D	4,8 / 6 / 23,6	3	7,0	70041	4,7 / 14 / M3	70067	-	PE-, PP- VPE, PB- a PVDF-trubky
Odřezávač ocelových trubek SUPER	1/8" - 1.1/4"	70040	070046D	7,5 / 13,5 / 26	3	5,5	70048	7,4 / 30 / -	70047	-	Ocelové trubky
	1/8" - 2"	70045	070051D	9,0 / 19 / 31,5	3	7,0	70053	8,9 / 35 / -	70052	-	Ocelové trubky
Odřezávač ocelových trubek	2" - 4"	70060	070061D	9,7 / 27 / 41,5	2	7,0	70064	9,4 / 52 / -	70063	-	Ocelové trubky
ENORM	3 - 30 mm	71085	070056D	4,8 / 5,9 / 18,5	5	4,0	70041	4,7 / 14 / M3	70068	-	Trubky z ušlechtilé oceli
INOX TUBE CUTTER 30 PRO	10 - 54 mm	70340	70341	6 / 10 / 30	2	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	70068	21652	Trubky z ušlechtilé oceli
INOX TUBE CUTTER INOX TUBE CUTTER 35	6 - 35 mm	70055	070056D	4,8 / 5,9 / 18,5	5	4,0	70041	4,7 / 14 / M3	70068	21652	Trubky z ušlechtilé oceli
	6 - 42 mm	70070	070056D	4,8 / 5,9 / 18,5	5	4,0	70041	4,7 / 14 / M3	70068	21652	
INOX TUBE CUTTER 42 PRO	1/8" - 1.1/4"	70086	070088D	7,5 / 13,5 / 26	2	5,5	70048	7,4 / 30 / -	70047	-	Trubky z ušlechtilé oceli
	1/8" - 2"	70087	070089D	9,0 / 19 / 31,5	2	7,0	70053	8,9 / 35 / -	70052	-	
INOX SUPER	100 mm	70285	-	4,0 / 3,8 / 17,8	-	3,0	-	-	Náhradní řetěz	70286	Cu, Ms, Al, Fe tenkostěnné

Řetězový odřezávač trubek

# Odřezávací technika

1

## Ruční odřezávání plastových trubek / MSR (plastohliníku)

### ROCUT®

#### Nůžky na plastové trubky až do Ø 75 mm (3")

Nůžky na plastové trubky ROTHENBERGER splňují i nejvyšší nároky na kvalitu. Čepele zbrousené do tvaru V mají čistý a rovný řez u průměru trubek až o Ø 75mm a všech v instalatérství

obvyklých druhů plastu. Robustní hliníková konstrukce zaručuje přesné zacházení i dlouhou životnost při profesionálním využití.

#### Profil produktu

##### OBLASTI VYUŽITÍ

Pro stříhání PP-, PE-, PEX-, PB- a PVDF-trubky do Ø 75 mm

##### PŘEDNOSTI

- Minimální námaha při stříhání
- Přesný pravouhly řez
- Přesné bodové nastřížení bez deformace
- Přesný přenos síly a nucený vedený řezný posuv
- Automatické, kontrolované otevření čepele po stisknutí tlačítka

##### PŘEDNOSTI

- Pevný úchop díky pogumované rukojeti
- Aretace ramen nůžek pro bezpečné přenášení

##### TECHNICKÉ SPECIFIKACE

###### ROCUT® Professional:

TC 42: Ø 0 - 42 mm

TC 50: Ø 0 - 50 mm

TC 63: Ø 0 - 63 mm

TC 75: Ø 0 - 75 mm

###### ROCUT® Standard:

TC 26: Ø 0 - 26 mm

TC 32: Ø 0 - 32 mm

PS 35: Ø 6 - 35 mm

PS 26/42: Ø 6 - 42 mm

**Nový, lepší nůž  
až o 20% menší námaha při štříhání!!!!**

#### Konstrukčně sjednocená ozubnice i čepel

Přesný přenos síly a nucený,  
vedený řezný posuv

#### Nerezová čepel zbrousená do tvaru „V“

Přesné bodové nastřížení  
bez deformace

#### Uvolňovací páčka

Automatické, kontrolované otevření  
čepele po stisknutí knoflíku

#### Pogumovaná rukojeť

Pevné držení

#### Ideální řezací křivka s ozubeným převodem

Minimální námaha při stříhání

Obj. č. 52000

#### Široká opěrka trubky

Přesný pravouhly řez

#### Pojistka při přenášení

Aretace rukojetí nůžek  
v přepravní poloze



### ROCUT® TC 50 / TC 75 Professional

Nůžky na plastové trubky až do Ø 75 mm (3")



Obj. č. 52010



Obj. č. 52015

stříhání noži PTFE  
(pouze u TC 63 mm)

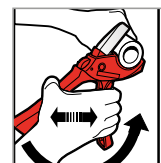
### ROCUT® TC 26 / TC 32 PS 26 / PS 42 S / PS 35 S

Nůžky na plastové trubky  
až do Ø 42 mm (1.5/8")

(TC 32 na vícevrstvé trubky z MSR (plastohliníku))



Obj. č. 52005



Obj. č. 52040

### ROCUT® TC 63 Professional

Nůžky na plastové trubky až do Ø 63 mm (2.1/2")

(TC 63 Professional na nůžky z PVC)



Obj. č. 52030



Obj. č. 55005 / Obj. č. 55015

Označení	mm	Coul	g	Obj. č.
ROCUT® TC 26 Professional	0 - 26	0 - 1.1/4"	370	1 4 <b>52005</b>
ROCUT® TC 32 Professional	0 - 32	0 - 1.3/8"	220	1 4 <b>52040</b>
ROCUT® PS 35	6 - 35	1/4 - 1.3/8"	740	1 20 <b>55005</b>
ROCUT® PS 26 / 42 S nastavitelné	6 - 42	1/4 - 1.5/8"	950	<b>55015</b>
ROCUT® TC 42 Professional	0 - 42	0 - 1.5/8"	447	1 4 <b>52000</b>
ROCUT® TC 50 Professional	0 - 50	0 - 2"	600	1 4 <b>52010</b>
ROCUT® TC 63 Professional	0 - 63	0 - 2.1/2"	700	1 <b>52030</b>
ROCUT® TC 75 Professional	0 - 75	0 - 3"	1600	1 <b>52015</b>

### ZUBEHÖR



Obj. č. 52041



Obj. č. 55006



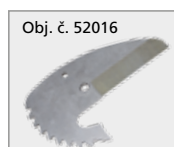
Obj. č. 55007



Obj. č. 52042



Obj. č. 52011



Obj. č. 52016

Označení	mm	Coul	g	Obj. č.
Náhr. čepel z ušlechtilé oceli pro TC 32 Professional	0 - 32	0 - 1.3/8"	120	1 <b>52041</b>
Náhr. čepel z ušlechtilé oceli pro PS 35 S	6 - 35	1/4 - 1.3/8"	30	1 <b>55006</b>
Náhr. čepel z ušlechtilé oceli pro PS 26 / 42 S	6 - 42	1/4 - 1.5/8"	60	1 <b>55007</b>
Náhr. čepel z ušlechtilé oceli pro TC 42 Professional	6 - 42	0 - 1.5/8"	120	1 <b>52042</b>
Náhr. čepel z ušlechtilé oceli pro TC 50 Professional	0 - 50	0 - 2"	120	1 <b>52011</b>
Náhr. čepel z ušlechtilé oceli pro TC 75 Professional	0 - 75	0 - 3"	190	1 <b>52016</b>

# Odřezávací technika

## Ruční odřezávání plastových trubek / MSR (plastohliníku)

1



### TUBE CUTTER 67 / 125 / 168 PL Automatik

Teleskopický ráčnový odřezávač na trubky  
Ø 6 - 168 mm (1/4 - 6.5/8")



#### Popis produktu

##### OBLASTI VYUŽITÍ

K odřezávání trubek z PE, PP, PEX, PB a PVDF, a zároveň i zvukově izolačního odpadního potrubí

##### PŘEDNOSTI

- Stabilita díky monoblokové hliníkové konstrukci
- Optimální, nenamáhavé ovládání díky velkým, ergonomicky optimalizovaným rukojetím
- Rychlé přenastavení na vnější rozměr trubky díky ráčnovému teleskopickému vedení
- Rychlé otevření pomocí automatického zpětného chodu
- Zasouvateľný vnitřní odhrotovač do základního tělesa
- Speciální řezací kolečko se speciálním výbrusem

##### TECHNICKÉ SPECIFIKACE

<b>TC 67 PL:</b>	6 - 67 mm	1/4 - 2.5/8"
<b>TC 125 PL:</b>	50 - 125 mm	2 - 5"
<b>TC 168 PL:</b>	110 - 168 mm	4 - 6.5/8"



Obj. č. 70033

Vyjímatelný vnitřní odhrotovač



Obj. č. 070031D



Označení	mm	Coul	Hloubka řezu	kg		Obj. č.
TC 67 PL	6 - 67	1/4 - 2.5/8"	7,0	0,7	1	<b>70031</b>
TC 125 PL	50 - 125	2 - 5"	13,0	1,6	1	<b>70032</b>
TC 168 PL	110 - 168	4 - 6.5/8"	16,0	1,7	1	<b>70033</b>
Výstavní pult TC 67 PL					1 (4)	<b>070031D</b>
Náhradní řezací kolečko pro TC 67 PL			7,0	0,1	3	<b>070028D</b>
Náhradní řezací kolečko pro TC 125 PL			13,0	0,2	3	<b>055054D</b>
Zvláštní velikost TC 125 PL			8,6	0,1	2	<b>055053D</b>
Náhradní řezací kolečko pro TC 168 PL			16,0	0,2	2	<b>055074D</b>
Zvláštní velikost TC 168 PL			8,6	0,1	2	<b>055074D</b>

### Odřezávač trubek s pláštěm

K odřezávání drážkovaných plastových ochranných trubek (vlnitých hadic) o průměru až Ø 32 mm

##### PŘEDNOSTI

- Ideální nástroj k odstranění ochranné hadice na trubkách
- Vysoce robustní, s všestranným použitím
- Jednoduchá a přesná aplikace
- Ušetří velké množství času oproti obvykle používaným nožům



Označení	mm	Obj. č.
Odřezávač trubek s pláštěm	0-32 mm	<b>21500</b>
Náhradní nože ROCUT PPD		<b>21505</b>



### TUBE CUTTER 35 MSR / 42 PRO MSR/ 42 PRO PVC

Teleskopický odřezávač trubek Ø 6 - 42 mm (1/4 - 1.5/8")

#### Popis produktu

#### OBLASTI VYUŽITÍ

TUBE CUTTER 35 MSR a 42 PRO MSR na vícevrstvé spojovací trubky, TUBE CUTTER 42 PRO PVC na PVC-trubky

#### PŘEDNOSTI

- Práce nenáročná na prostor dokonce i ve stísněných podmínkách, se stále stejně malým 123 mm pracovním Ø
- Pravoúhlý čistý vnější řez, přesné teleskopické vedení
- Snadné a rychlé přenastavení pracovního rozsahu, díky posuvu se synchronizovanými otáčkami
- Optimální, nenamáhavé ovládání díky velkým, ergonomicky optimalizovaným rukojetím
- Pouze jeden nástroj na odřezávání a odhrotování, integrovaný zasouvateľný vnitřní odhrotovač trubek
- Náhradní řezací kolečko vždy po ruce v rukojeti

#### TECHNICKÉ SPECIFIKACE

<b>TC 35 MSR:</b>	6 - 35 mm	1/4 - 1.3/8"
<b>TC 42 PRO MSR:</b>	6 - 42 mm	1/4 - 1.5/8"
<b>TC 42 PRO PVC:</b>	6 - 42 mm	1/4 - 1.5/8"



Obj. č. 70108

Označení	mm	Coul	g	Obj. č.
TC 35 MSR	6 - 35	1/4 - 1.3/8"	440	1 10 <b>70108</b>
Náhr. řezací kolečko TC 35/42 MSR			19	1 5 <b>070188D</b>

Označení	mm	Coul	g	Obj. č.
TC 42 PRO MSR	6 - 42	1/4 - 1.5/8"	510	1 10 <b>70109</b>
TC 42 PRO PVC	6 - 42	1/4 - 1.5/8"	510	1 4 <b>70072</b>
Náhr. řezací kolečko TC 42 PVC			10	3 <b>070028D</b>

### PLASTICUT PVC

Na rychlé, čisté a pravoúhlé odřezávání trubek z PVC

#### PŘEDNOSTI

- Rychlý řez: Rychlé odřezávání pouhými několika málo pohyby
- Flexibilní plášť, umožňuje odřezávání trubek s malým průměrem
- Nenáročný na místo, ideální do těžce přístupných míst
- Nasunutí trubek bez viklání, žádná deformace trubek kvůli zaseknutí nebo seřizování
- Bez nutnosti seřizování

- Žádná deformace trubky
- Bez otřepeného řezu
- Odřezávání trubek bez hoblin



Udání směru otáčení



Abb. PLASTICUT PVC

Nejllepší dotyk s trubkou

Rovný řez



**Návod na použití:**  
nacvaknete PLASTICUT na trubku, lehce stlačte a otočte PLASTICUT kolem trubky (vždy dbejte na směr otáčení!).

Označení	mm	Obj. č.
PLASTICUT PVC	32 mm	<b>59035</b>
PLASTICUT PVC	40 mm	<b>59042</b>
PLASTICUT PVC	50 mm	<b>59050</b>
Náhr. čepel na plasty typu A (3 ks) 10 mm, 15 mm, 20 mm, 22 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm		<b>59000</b>
Náhr. čepel na plasty typu B (3ks) 25 mm, 28 mm		<b>59001</b>

# Odřezávací technika

1

## Ruční pily

### ROBO Super

#### Bezpečnostní pilový oblouk

- Snížené nebezpečí úrazu díky bezpečnostní rukojeti s přesným vedením
- Zásobník na náhradní listy v rámu
- Optimální napnutí pilového listu díky rychloupínacímu zařízení s jemnou regulací zabudovanému v rukojeti
- Ideální pro řezy ve vnuceých prostorách pomocí otočného pilového listu až čtyřikrát o 90°



Označení	Rozpětí mm	g	Obj. č.
ROBO Super Pilový oblouk vč. pilového oblouku HSSE 4 Plus (Obj. č. 71213)	300	680	<b>71206</b>

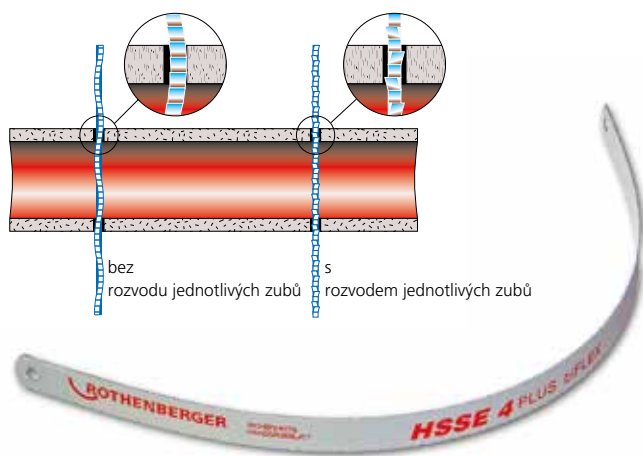
### Pila na kov

- Robustní provedení, masivní stabilní rám
- S křížově proříznutými čtyřhrannými upínacími díly
- Pevně přichycené přídržné čepy lisu
- Pevná dřevěná rukojeť

Křížově proříznuté  
čtyřhranné upínací díly



Označení	Rozpětí mm	g	Obj. č.
Pila bez pilového listu	300	530	<b>300013</b>



U pilových listů ROTHENBERGER s rozvodem jednotlivých zubů je ruční odřezávání optimální. Je tím zabráněno vzpříčení, což má za následek dodržení pracovního rytmu. Vynaložená je tak menší a je dosaženo vyššího řezacího výkonu

### ROBO Mini

#### Malý pilový oblouk

Ergonomický tvar rukojeti umožňuje energické odřezávání v zúžených místech

- velkoryse dimenzovaný napínací šroub



Označení	Rozpětí mm	g	Obj. č.
ROBO Mini Malý pilový oblouk vč. UNIVERSAL pilového listu (Obj. č. 71217)	150	160	<b>71222</b>

### UNI-Pilka „PUK“

Na odřezávání všech materiálů – malá a praktická s velikou řezací silou



Označení	Rozpětí mm	g	Obj. č.
PUK pevné provedení, s pilovým listem UNIVERSAL	150	100	<b>842100</b>
PUK nastavitelná, s pilovým listem UNIVERSAL (viz vše)	150	140	<b>71215</b>
UNIVERSAL Pilový list na kovy	150 (32 ZpZ)	20	<b>71217</b>
Pilový list na dřevo	150 (14 ZpZ)	20	<b>71216</b>

### HSSE 4 Plus

#### Bimetalový bezpečnostní list pro ruční pily

Vysoce flexibilní pružinová ocel s navařeným ostřím HSSE

- Nejvyšší ohebnost a nejvyšší tvrdost zubů
- Tvrdost ca.65 HRC, průměrně 4 krát vyšší životnost oproti běžným pilovým listům
- Výrazné snížení rizika lomu i při nejextrémnějším zatížení
- Precizní řez díky rozvodu jednotlivých zubů



Označení	mm	ZpZ	g	Obj. č.
HSSE 4 Plus	300	24	20	1 100 <b>71213</b>

### PORTACUT 185 BSR / PORTACUT 185 BSP

Lehká, přesná pásová pila vhodná pro staveniště  
i dílny na materiál do Ø 180 mm



#### PŘEDNOSTI

- K rychlému, přesnému a pravouhlému dělení ocelových trubek, plastových trubek, profilů i plného materiálu
- Vysoce výkonný indukční motor s 420 W
- **Bezpečnost práce** díky automatickému koncovému spínači a ochraně proti přetížení
- **Šetrné pracovní podmínky** díky 4 možnostem nastavení řezacího tlaku

#### PORTACUT 185 BSR

- S bezpečnostním řetězovým rychloupínacím systémem

#### PORTACUT 185 BSP

- Paralelní svěrák pro čisté, přesné a pokosové řezy



Abb. PORTACUT 185 BSR



Abb. PORTACUT 185 BSP

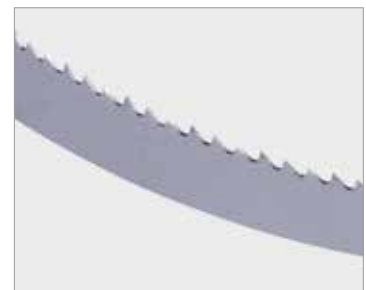
Řezací výkon Typ přístroje	Přímé řezy		45°- Řezy	
	O mm	□ mm	O mm	□ mm
185 BSR	180	150	–	–
185 BSP	180	150	85	75

Obsah sady: PORTACUT 185 BSR resp. BSP, 2 bimetalové HSS pilové pásy 14 zubů na palec (Obj. č. 56605)

Označení		230 V	110 V
PORTACUT 185 BSR	43,0	<b>56710</b>	<b>56717</b>
PORTACUT 185 BSP	49,0	<b>56711</b>	<b>56718</b>

### Pilové pásy pro PORTACUT 185 BSR / BSP

Rozměry v mm	ZpZ	Material	Ocel	INOX		Obj. č.
1640 x 13 x 0,65	8	SS	od 10,0 mm	-	100	<b>56602</b>
1640 x 13 x 0,65	10	SS	od 8,0 mm	-	100	<b>56603</b>
1640 x 13 x 0,65	14	SS	od 6,1 mm	-	100	<b>56604</b>
1640 x 13 x 0,65	14	Bi-Metall	od 6,1 mm	od 2,0 mm	100	<b>56605</b>
1640 x 13 x 0,65	24	SS	do 3,6 mm	do 1,6 mm	100	<b>56607</b>
1640 x 13 x 0,65	18	Bi-Metall	do 3,6 mm	do 1,6 mm	100	<b>56608</b>



### TRENNBOY 300

#### Odřezávač na trubky až do Ø 300 mm

K odřezávání SML trubek/ Ocelových trubek o průměru až Ø 300 mm k odřezávání profilů a plného materiálu do Ø 70 mm. K použití s běžně prodejnými úhlovými bruskami a rozbrušovacími kotouči s Ø 230 mm.

#### PŘEDNOSTI

- K rychlému, přesnému a pravouhlému dělení trubek
- Základní zařízení s pravým i levým dvojitým teleskopickým uložením
- Možnost vytažení na celkovou úložnou délku 1680 mm
- Libovolně nastavitelný kruhový a délkový doraz
- Snadná montáž úhlové brusky pomocí pákového šroubu

Označení		Obj. č.
TRENNBOY 300 bez úhlové brusky)	13,5	<b>58520</b>
Dvojitá teleskopická prodlužovací kolejnice pravá (300 mm)	1,9	<b>58527</b>
Dvojitá teleskopická prodlužovací kolejnice levá (300 mm)	1,9	<b>58528</b>
Kruhový a délkový doraz	0,4	<b>58529</b>



TRENNBOY 300 s dvojitou teleskopickou prodlužovací kolejnicí vpravo (č. 5.8527) (úhlová bruska a kotouče nejsou součástí dodávky) vlevo (č. 5.8528), dorazem kruhového vedení a délkovým dorazem (č. 5.8529).



### PIPECUT TURBO 250 / 400

**Přenosný systém pro řezání trubek z nejrůznějších materiálů o Ø 20–400 mm**

- Vhodný pro trubky z oceli, mědi, litiny, hliníku, nerez oceli a plastu
- Regulace otáček pro přizpůsobení nejrůznějším materiálům
- Laserová indikace pro přesné vyměření řezu
- LED světlo pro osvětlení prostoru řezu
- Modulární systém – snadná výměna upínače trubky
- Optický ukazatel ideální řezné rychlosti

#### Technická data

	PIPECUT 250	PIPECUT 400
<b>Rozměry:</b>	223 × 235 × 410 mm	223 × 235 × 550 mm
<b>Hmotnost:</b>	8,3 kg	10,2 kg
<b>Průměr trubky:</b>	Ø 20–250 mm	Ø 80–400 mm
<b>Max. tloušťka stěny (ocel):</b>	8 mm	8 mm
<b>Max. tloušťka stěny (PVC):</b>	20 mm	20 mm
<b>Délka kabelu:</b>	3 m	3 m
<b>Výkon:</b>	1 400 W	1 400 W
<b>Průměr řezacího kotouče:</b>	140 mm	140 mm
<b>Průměr spojky:</b>	62 mm	62 mm



**Odnímatelný kryt kotouče**

Snadné a rychlé odstranění pilin

**LED světlo**

Přímé osvětlení prostoru řezu

**Přesnost:**

vedení řezu laserem a prostor řezu osvětlený LED světlem

**Laserová indikace**

Přesné polohování, malý prořez

**Červený/zelený indikátor na ochranu motoru**

Uživatel ihned pozná, že je motor přetížený

**Ruční seřízení**

Možnost jemného seřízení pro přesný 90° řez

**Síla:**

řeže trubky do Ø 400 mm

**Modulární systém**

Možná úspora nákladů díky výměně upínače trubky

Označení	obj.č.	Označení	obj.č.
PIPECUT TURBO 250 8,3 kg	<b>100001251</b>	PIPECUT TURBO 400 10,2 kg	<b>100001253</b>

#### PŘÍSLUŠENSTVÍ

Označení	Obj.č.	Označení	Obj.č.
Diamantový řezací kotouč na litinu	<b>56706</b>	Keramický řezací list na nerez ocel	<b>56705</b>
Řezací list HM TCT Univerzální	<b>56704</b>	Umělohmotný řezací list	<b>56073</b>

#### VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

**Úkosové přístroje pro plastové materiály**

**55051**

S vyměnitelnými břity Ø 16–160 mm  
Pro vytvoření vnějšího úkosu 15° na plastových trubkách

**Fréza pro vnitřek trubky ¼–2"**

**70289**

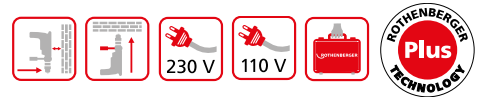
Rychlé a čisté frézování, pro ocelové trubky, s lehkoběžnou ráčnou, břity z tepelně upravené oceli



### ROTIGER VARIO Electronic

#### Pila na trubky

Výkonná a rychlá univerzální pila pro profesionální nasazení při montážních, demontážních i opravných pracích



#### Popis produktu

##### PŘEDNOSTI

- Speciální řetězový úchyt umožňuje precizní 90° řezy u všech druhů trubek
- Ideální na odřezávání dřeva (i s hřebíky), oceli, ušlechtilé oceli, odlitků, ocelových plechů, kovových trubek a profilů, umělých hmot a stavebních materiálů jednou rukou
- Použitelná v nejužších místech těsně u stěny jako např. v šachtách nebo k odřezávání s rukama nad hlavou

##### TECHNICKÉ SPECIFIKACE

<b>Výkon:</b>	1500 W
<b>Počet otáček:</b>	0 - 2.200 U/min
<b>Váha:</b>	4,3 kg
<b>Zdvih:</b>	26 mm
<b>Rozměry:</b>	491 x 94 x 108 mm
<b>Upevnění pilových listů:</b>	Univerzální, U stopkové, Speciální listy odřezávání trubek



Upínací zařízení 2 in 1 (Obj. č. 50312)

Řetězové upínání (Obj. č. 50311)

Upevnění pilových listů s T i U stopkou



Přesné 90° řezy



Sada (Obj. č. 50305/50306) obsahuje: ROTIGER VARIO Electronic, řetězový úchyt, 5 x HSS bimetálové pilové listy

Označení	kg	230 V	110 V
ROTIGER VARIO Electronic	7,0	<b>50306</b>	<b>50305</b>
Řetězový úchyt do 6"			<b>50311</b>
Upínací zařízení 2 v 1 (Řetězový úchyt až do 6" + Upínací zařízení až do 2")			<b>50312</b>



ROTIGER VARIO Electronic

# Odřezávací technika

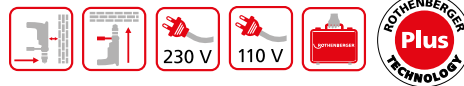
1

## Elektrické pily

### Universal ROTIGER VARIO Electronic

#### Univerzální elektrická pila

Výkonná a rychlá univerzální pila pro profesionální nasazení při montážních, demontážních i opravných pracích. Použitelná v nejužších místech těsně u stěny jako např. v šachtách. Vhodná k práci s rukama nad hlavou



#### Popis produktu

##### PŘEDNOSTI

- POWER FEED SYSTEM pro stále stejnou rychlost odřezávání (při volnoběhu i při zátěži), menší opotřebení pilových listů a delší životnost motoru
- Ideální na odřezávání dřeva (i s hřebíky), palet, oceli, ušlechtilé oceli, odlitků a ocelových plechů jednou rukou
- Díky plynulé regulaci otáček je zajištěno perfektní použití u všech materiálů

##### TECHNICKÉ SPECIFIKACE

<b>Výkon:</b>	1600 W při 230 V / 1300 W při 110 V
<b>Počet otáček:</b>	1.000 - 2.800 ot/min
<b>Váha:</b>	3,7 kg
<b>Zdvih:</b>	26 mm
<b>Rozměry:</b>	440 x 120 x 80 mm
<b>Upevnění pilových listů:</b>	Rychlé uchycení univerzálních pilových listů



#### Univerzální upevnění listů



#### Práce ve stísněných podmínkách



Sada (Obj. č. 50301/50302) Obsahuje: Universal ROTIGER VARIO Electronic, 5 x HSS Bi-metalové pilové listy



Označení 230 V 110 V

UNIVERSAL ROTIGER VARIO Electronic 7,0 **50301** **50302**



### UNIVERSAL HSS bimetlové/ HM pilové listy

Díky 1/2" univerzálnímu tvaru, lze použít pilové listy Rothenberger i do nářadí značek: Flex, Bosch, B&D, Skil, Hitachi, Makita, Ridgid, Roller, Rems!

Vhodné na odřezávání materiálů:	Materiál	D x Š x Tloušťka mm	ZpZ		Označení	*	Obj. č.	
	HSS Bi-Metall	100 x 20 x 0,9	24	L	S 522 AF	1 (5)	<b>865783</b>	
	HSS Bi-Metall	150 x 20 x 0,9	24	L	S 922 AF	1 (5)	<b>865784</b>	
	HSS Bi-Metall	150 x 20 x 0,9	18	L	S 922 EF	1 (5)	<b>865785</b>	
	HSS Bi-Metall	150 x 20 x 0,9	14	L	S 922 BF	1 (5)	<b>865786</b>	
	HSS Bi-Metall	200 x 20 x 0,9	18	L	S 1022 EF	1 (5)	<b>865787</b>	
	HSS Bi-Metall	200 x 20 x 0,9	14	L	S 1022 BF	1 (5)	<b>865788</b>	
	HSS Bi-Metall	300 x 20 x 0,9	10 - 14	L	S 1222 VF	1 (5)	<b>865789</b>	
	HSS Bi-Metall	150 x 20 x 1,25	6	L	S 611 DF	1 (5)	<b>865781</b>	
	HSS Bi-Metall	300 x 20 x 1,25	6	L	S 1411 DF	1 (5)	<b>865782</b>	
	HSS Bi-Metall	150 x 22 x 1,6	8 - 10	L	S 920 CF	1 (5)	<b>865790</b>	
	HSS Bi-Metall	200 x 22 x 1,6	8 - 10	L	S 1120 CF	1 (5)	<b>865791</b>	
	HM bestreut	225 x 20 x 1,5	30er Korn	L	S 1130 RF	1 (5)	<b>865793</b>	

### HSS bimetlové

#### Speciální pilové listy s U-stopkou

Vhodná i pro pilu ROTHENBERGER-ROTIGER VARIO, pro rychlé a přesné pravouhlé odřezávání ocelových trubek do průměru až 4" s řetězovým svěrákem (nutný)

Vhodné na odřezávání materiálů:	Materiál	D x Š x Tloušťka mm	ZpZ		Označení	*	Obj. č.	
	HSS Bi-Metall	140 x 25 x 1,6	8	U	S 920 CF	1 (5)	<b>865795</b>	
	HSS Bi-Metall	200 x 25 x 1,6	8	U	S 1120 CF	1 (5)	<b>865796</b>	
	HSS Bi-Metall	150 x 25 x 1,0	10 - 14	U		1 (5)	<b>865798</b>	
	HSS Bi-Metall	200 x 25 x 1,0	10 - 14	U		1 (5)	<b>865799</b>	

#### Speciální pilové listy na trubky

Na přesné pravouhlé odřezávání s řetězovým svěrákem (nutný), obzvláště silné, neohebné provedení pouze pro rovné řezy s dlouhou nepřetržitou dobou zatížení

Vhodné na odřezávání materiálů:	Materiál	D x Š x Tloušťka mm	ZpZ		Označení	*	Obj. č.	
	HSS	140 x 25 x 1,6	8	L		1 (5)	<b>50260</b>	
	HSS	200 x 25 x 1,6	8	L		1 (5)	<b>50261</b>	
	HSS	290 x 25 x 1,6	6 - 8	L		1 (5)	<b>50263</b>	
	HSS-E	140 x 25 x 1,6	14	L		1 (5)	<b>50264</b>	
	HSS-E	200 x 25 x 1,6	8	L		1 (5)	<b>50265</b>	
	HSS	200 x 25 x 1,6	6 - 8	L		1 (5)	<b>50266</b>	

\*à 5 ks v plastovém balení (min. odběr)

# Odřezávací technika

## Odhrotování, úkosovací zařízení & kalibrace

### Univerzální vnitřní & vnější odhrotovače

Snadné a rychlé odhrotování Ø 4 - 54 mm (1/8 - 2")

Na měděné, ocelové trubky a trubky z ušlechtilé oceli, s broušeným ostřím z tvrzené speciální oceli, plynulá práce

Obj. č. 11006



Obj. č. 150000237



Obj. č. 150000236



Označení	mm	Coul	g		Obj. č.
Vnitřní a vnější odhrotovač na měď a plasty	4 - 36	1/8 - 1.3/8"	30	1 25	<b>11006</b>
Vnitřní a vnější odhrotovač na měď a INOX (ušlechtilou ocel)	6 - 35	1/4 - 1.3/8"	100		<b>150000237</b>
Vnitřní a vnější odhrotovač na měď a INOX (ušlechtilou ocel)	10 - 54	1/2 - 2"	390		<b>150000236</b>

### Odhrotovací adaptér I / II

Adaptér k použití na vnitřní a vnější odhrotování s aku šroubovákem nebo vrtačkou

#### Popis produktu

#### PŘEDNOSTI

- Užitečné řešení k vnitřnímu a vnějšímu odhrotování trubek
- Enormní úspora času
- Precizní odhrotování s čistými hranami s minimálním úsilím



Obj. č. 11045



Obj. č. 11044

**Nejlepší odhrotovací výsledky při nízkých otáčkách!**



Označení	g	Obj. č.
Odhrotovací adaptér I pro Obj. č. 150000237	160	<b>11044</b>
Odhrotovací adaptér II pro Obj. č. 150000236	280	<b>11045</b>

### GRATFIX HSS/UNIGRAT

Odhrotovač

#### PŘEDNOSTI

- Výměnné čepel
- GRATFIX s prostorem pro uložení čepelí
- Prohloubená rukojeť se na konci zdvihá, aby nedocházelo k vyklouznutí odhrotovače z ruky
- Práce pouze jednou rukou díky vytažitelnému aretačnímu tlačítku
- Dobrý otáčivý moment je zajištěn zahnutými plochami
- Náhradní hroty se dají zasunout do rukojeti



UNIGRAT (Obj. č. 21660)

Označení	g	Obj. č.
UNIGRAT s HSS odhrotovací čepelí	30	<b>21660</b>
GRATFIX s odhrotovací čepelí č. 1	50	<b>21655</b>
GRATFIX s odhrotovacími čepelími č. 1 - 2 - 3	80	<b>21651</b>

**Ideální k odhrotování hran, trubek, plechů z oceli, hliníku, mosazi a mědi, na litinu i desky z umělé hmoty.**



č. 1 (Obj. č. 21652)



č. 2 (Obj. č. 21653)



č. 3 (Obj. č. 21654)



GRATFIX HSS (Obj. č. 21655)

Označení	g	Obj. č.
HSS odhrotovací čepel č. 1 Universal	10	<b>21652</b>
HSS odhrotovací čepel č. 2 na mosaz a litinu	10	<b>21653</b>
HSS odhrotovací čepel č. 3 na rovné hrany	10	<b>21654</b>

### Úkosovací zařízení na plastové trubky

S výměnným ostřím Ø 16 - 160 mm

Pro 15°-srážení hran plastových trubek  
Flexibilní využití, plynule nastavitelná  
tloušťka stěny.



Obj. č. 55051



Označení



Obj. č.

Označení	mm	g	Obj. č.
Úkosovací zařízení velikost 1	16 - 110	720	<b>55050</b>
Úkosovací zařízení velikost 2	32 - 160	800	<b>55051</b>
Náhradní nůž velikost 1 a 2		30,0	<b>55058</b>

### Vnitřní fréza na trubky 1/4 - 2"

Rychlé a čisté frézování

Na ocelové trubky, s plynulou ráčnou, ostří ze speciální tvrdené oceli

Náhradní fréza (Obj. č. 70296)



Rychlé přenastavení

Praktické, aretační přepnutí  
směru ráčny

Označení



Obj. č.

Označení	Coult	mm	g	Obj. č.
Vnitřní fréza na trubky s ráčnou 1/4 - 2"		13 - 60	2680	<b>70289</b>
Náhradní fréza			200	<b>70296</b>

### Odhrotovač a rozměrová fréza ROGRAT MSR

Na vnitřní a vnější odhrotování, úkosování, kalibraci  
a rozměrové frézování PE- trubek- a vícevrstevných  
hliníkových trubek (MSR), Ø 32 mm

#### PŘEDNOSTI

- Vnější a vnitřní odhrotování trubek PE-X a hliníkových vícevrstevných trubek MSR díky speciálně konstruovanému ostří frézy
- Současné ukosení hrany
- Kalibrace konců trubek speciálním vodícím trnem



Nástroj se třemi funkcemi:  
90° plošným frézováním,  
kalibrační a odhrotováním!



Sada odhrotovačů ROGRAT - MSR

### Systém ručních frézovacích nástavců ROGRAT - MSR

ROGRAT- Typ	Lisovací systém	Rozměry trubky mm	Barevné- Označení	g	Obj. č.
G 16		16,0 x 2,25	●	53	<b>14102</b>
G 20	GEBERIT Mepla	20,0 x 2,50	●	93	<b>14104</b>
G 26		26,0 x 3,00	●	108	<b>14106</b>
G 32		32,0 x 3,00	●	162	<b>14107</b>
U 14		14,0 x 2,00	●	51	<b>14111</b>
U 16		16,0 x 2,00	●	53	<b>14112</b>
U 18	UNIPIPE/TIGRIS-S	18,0 x 2,00	●	58	<b>14113</b>
U 20	WAVIN	20,0 x 2,25	●	93	<b>14114</b>
U 25		25,0 x 2,50	●	108	<b>14115</b>
U 32		32,0 x 3,00	●	162	<b>14117</b>
TH 14		14,0 x 2,00	●	51	<b>14121</b>
TH 16	Henco / MHS	16,0 x 2,00	●	53	<b>14122</b>
TH 18	Giacomini	18,0 x 2,00	●	58	<b>14123</b>
TH 20		20,0 x 2,00	●	93	<b>14124</b>
TH 26		26,0 x 3,00	●	108	<b>14126</b>
F 16-1		16,0 x 2,00	●	53	<b>14132</b>
F 18	Fränkische Rohrwerke	18,0 x 2,00	●	58	<b>14133</b>
F 20-1	alpex-therm	20,0 x 2,00	●	93	<b>14134</b>
F 26	alpex-san	26,0 x 3,00	●	108	<b>14136</b>
F 32		32,0 x 3,00	●	162	<b>14137</b>

● černá ● hnědá ● fialová ● žlutá

Nemožnost záměny díky  
barevnému rozlišení



Výkonná fréza navržena  
speciálně pro daný systém



Sada obsahuje: Základní rukojeť (Obj. č. 14000), sada ručních frézovacích nástavců,  
plastový kufřík (Obj. č. 14005)

Označení	Pro jmenovité rozměry v mm	g	Obj. č.
G Geberit Mepla	16 - 20 - 26	760	<b>14260</b>
U Unicor/Unipipe	16 - 20 - 25	760	<b>14270</b>
TH Henco/HMS	16 - 20 - 26	760	<b>14250</b>
F Fränk. Rohrwerke	16 - 20 - 26	760	<b>14230</b>
Základní rukojeť		250	<b>14000</b>
Plastový kufřík		250	<b>14005</b>





# RODIA®

## Diamantové jádrové vrtání

2



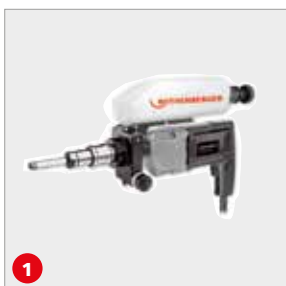
Přehled systému diamantového vrtání	32
Ruční & Stolní vrtání	34
Vrtačka pro mokré vrtání	35
Systémy pro mokré & suché diamantové vrtání RODIACUT® PRO	36 - 40
Diamantové vrtací korunky RODIA®	
Vlastnosti diamantových vrtacích korunek	41
Korunky pro mokré vrtání pro přírodní kámen, letované	42
Korunky pro mokré & suché vrtání	43 - 44
Příslušenství pro ruční & stolní vrtání	
Příslušenství pro diamantové vrtání	45 - 46
Vysavače	47
Řezání, frézování a kotouče	48 - 49

# RODIA® Diamantové jádrové vrtání

## Přehledné zobrazení

### Jaké stojany **RODIACUT®** s jakým motorem **RODIADRILL** pro jakou oblast použití?

2



1

#### RODIADRILL Ceramic

Ruční vrtačka pro mokré vrtání otvorů o  $\varnothing$  6–67 mm do armovaného betonu a zdiva

Strana 35

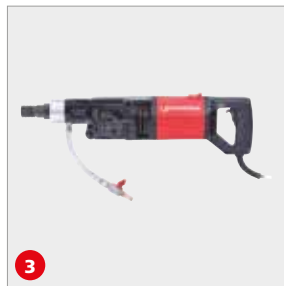


2

#### RODIADRILL 160

Motor pro ruční mokré vrtání otvorů o  $\varnothing$  10–82 mm do armovaného betonu resp. pro ruční suché vrtání otvorů o  $\varnothing$  10–162 mm do zdiva

Strana 36,37

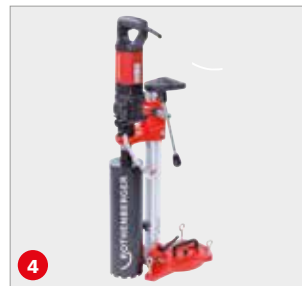


3

#### RODIADRILL 200

Motor pro ruční mokré vrtání otvorů o  $\varnothing$  10–82 mm do armovaného betonu resp. pro ruční suché vrtání otvorů o  $\varnothing$  10–250 mm do zdiva

Strana 36,37,39



4

#### RODIACUT® 150/RODIADRILL 160

Systém pro stolní mokré vrtání otvorů o  $\varnothing$  10–132 mm do armovaného betonu

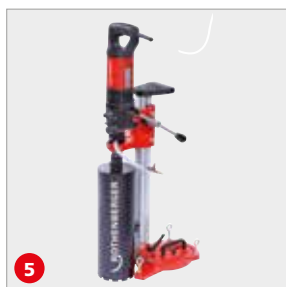
Strana 36

### Ruční vrtání

Ø prac. prostoru (mm)	Ruční vrtání	
	Beton	Zdivo
500 mm		
450 mm		
400 mm		
350 mm		
300 mm		
250 mm		
200 mm		3
Komínová přípojka		
Kuchyňské digestoře		
Odpadní potrubí DN 100		2
Odpadní potrubí DN 70		
Odpadní potrubí DN 50		
50 mm	1, 2, 3	1, 2, 3
25 mm	1, 2, 3	1, 2, 3
10 mm	1, 2, 3	1, 2, 3

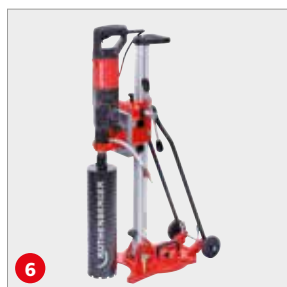
Materiál





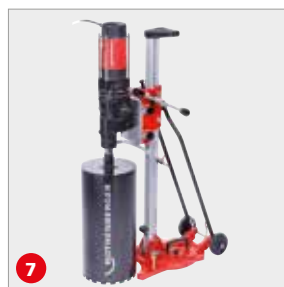
**RODIACUT® 150/RODIADRILL 200**  
Systém pro stolní mokré vrtání otvorů o Ø 10–152 mm do armovaného betonu

Strana 36



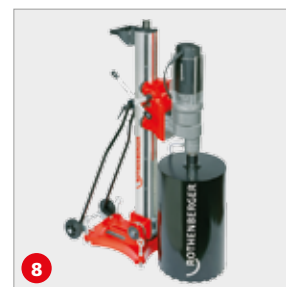
**RODIACUT® 250/RODIADRILL 200**  
Systém pro stolní mokré vrtání otvorů o Ø 10–200 mm resp. pro stolní suché vrtání otvorů o Ø 10–225 mm do zdiva

Strana 38



**RODIACUT® 250/RODIADRILL 500**  
Systém pro stolní mokré vrtání otvorů o Ø 32–200 mm resp. pro stolní suché vrtání otvorů o Ø 10–225 mm do zdiva

Strana 38



**RODIACUT® 400 PRO/RODIADRILL 500**  
Systém pro stolní mokré vrtání otvorů o Ø 32–400 mm resp. pro stolní suché vrtání otvorů o Ø 32–400 mm do zdiva

Strana 39

### Stolní vrtání

Ø pracovního prostoru (mm)	Betón		Zdivo	
	4	5	6	7
500 mm				
450 mm				
400 mm				8
350 mm				
300 mm				
250 mm				
200 mm			7	7
Kominová přípojka			6	6
Kuchyňské digestoře				
Odpadní potrubí DN 100	4	5		
Odpadní potrubí DN 70				
Odpadní potrubí DN 50				
25 mm				
10 mm				

Materiál




<sup>1)</sup> Třiletá záruka: při online zaregistrování do 4 týdnů od zakoupení a předložení certifikátu o registraci; nutnost provádění každoroční údržby naším poprodejním zákaznickým servisem.

# RODIA® Diamantové jádrové vrtání

## Ruční & Stolní vrtání

2

### Technika pro diamantové vrtání ROTHENBERGER

	RODIADRILL Ceramic	RODIACUT® 150 RODIADRILL 160	RODIACUT® 150 RODIADRILL 200	RODIACUT® 250 RODIADRILL 200	RODIACUT® 250 RODIADRILL 200	RODIACUT® 400 PRO + RODIADRILL 500
						
<b>Rozsah vrtání v betonu</b>	6 - 35 mm	-	10 - 162 mm	10 - 172 mm	32 - 250 mm	32 - 400 mm s rozpěrnou deskou 500 mm
<b>Rozsah vrtání ve zdivu</b>	6 - 67 mm	32 - 200 mm	32 - 200 mm	32 - 200 mm	32 - 250 mm	32 - 400 mm s rozpěrnou deskou 500 mm
<b>Odstup od stěny</b>	30 mm	40 mm	40 mm	40 mm	50 mm	50 mm
<b>Stolní vrtání</b>	- / 67 mm	32 - 172 mm	10 - 162 mm	10 - 172 mm	32 - 250 mm	32 - 400 (500) mm
<b>Výstupní výkon</b>	800 W	1800 W	1400 W	1800 W	2400 W	3000 W
<b>Hmotnost (celkem)</b>	3,4 / 3,2 kg	5,8 kg	13,9 kg	20,1 kg	25,8 kg	40,5 kg
<b>Speciální funkce</b>	Široké spektrum použití, extrémně lehký stroj, speciálně pro tvrdé přírodní kameny/dlaždice	Připojitelný měkký příklep, integrovaný sací rotor	4 aplikace v jednom přístroji, nivelace ve stojanu	4 aplikace v jednom přístroji, stojan s kompletní výbavou	Systém pro rychlé odpojení motoru, stojan s kompletní výbavou	Speciální elektronika motoru, extrémně vysoký točivý moment
	35	36	36	38	38	39

### Diamantové vrtací korunky ROTHENBERGER

	High Speed Plus pro přírodní kameny	DX-High Speed Plus	SPEED STAR DX
			
<b>Oblasti použití</b>	Korunky pro mokré vrtání	Korunky pro mokré a suché vrtání	Korunky pro mokré a suché vrtání
<b>Upínač se závitem</b>	G1/2"	G1/2" + 1.1/4" UNC	G1/2" + 1.1/4" UNC
<b>Užitná délka v mm</b>	50 / 120 / 300	400, 500 / 300, 430	400 / 430
<b>Upevnění segmentu</b>	Letované	Space Welding	Space Welding
<b>Tvar segmentu</b>	Plochý	PRISMACUT	PRISMACUT
<b>Materiály</b>	Armovaný beton, mramor, žula, voštinové cihly, zdivo, plynobeton, asfalt	Armovaný beton, mramor, silikátové tvárnice, voštinové cihly, zdivo, potěr	Armovaný beton, mramor, asfalt*, potěr* <small>*na přání, speciální výroba</small>
	42	43	44



### RODIADRILL Ceramic

Ruční vrtačka pro mokré vrtání otvorů o Ø 6 - 67 mm

Pro specialisty v oblasti topenářské/koupelnové techniky, dlaždice, stavitele schodišť, rekonstrukční firmy až po elektroinstalatery. Ideálně tam, kde je nutné pracovat bez rázů a s extrémně tvrdými materiály.



Ø 67

2



#### Profil produktu

##### OBLASTI POUŽITÍ

###### Ruční mokré vrtání do:

(armovaného) betonu o Ø 6–35 mm, mramorových, žulových a keramických dlaždic, zdiva, voštinových cihel a skla o Ø 6–67 mm

##### VÝHODY PŘI POUŽITÍ

- Pro všechny běžné vrtací korunky G 1/2"
- Práce bez únavy díky nízké hmotnosti
- Provrtává i kombinace materiálů (např. dlaždice + zdivo) bez poškození materiálu resp. jeho povrchu, bez otravné výměny nástrojů
- Tlačítko „Aqua Stop“ s regulací množství vody
- Ideální pro sériové vrtání díky externímu přívodu vody
- Výměna vrtacích nástrojů bez použití nářadí díky systému Quick Change
- Integrovaná vodní nádržka o objemu 1 l pro 4–6 vrtaných otvorů

##### TECHNICKÉ ÚDAJE

<b>Zstupňová převodovka:</b>	1. stupeň	2. stupeň
<b>Jmenovitý počet otáček:</b>	3600 U/min	6400 U/min
<b>Rozsah vrtání v mm:</b>	Ø 25 - 67	Ø 6 - 25
<b>Napětí:</b>	230 V	
<b>Vstupní/Výstupní výkon:</b>	1150 Watt / 800 Watt	
<b>Příkon:</b>	3,6 A	
<b>Max. hloubka vrtání:</b>	400 mm (v závislosti na materiálu)	
<b>Min. odstup od stěny:</b>	30 mm od středu vrtaného otvoru	
<b>Min. odstup od rohu:</b>	30 mm od středu vrtaného otvoru	
<b>Hmotnost:</b>	3,4 kg	

\*pouze do dlaždic! Jinak max. 35 mm v betonu.

#### Integrovaná vodní nádržka o objemu 1 l

Postačující pro vrtání 4–6 otvorů, otočná pro práci ve střísněných podmínkách

#### Rychlovýměnný systém (Quick Change)

Výměna vrtací korunky G 1/2" bez použití nářadí

#### Přípojka pro externí přívod vody

Přípojka pro externí přívod vody **7dílná sada** (č. FF40150) obsahující: motor RODIADRILL Ceramic, po 1 vrtací korunce High Speed Plus Ø 6-8-10 mm (č. FF44806, FF44808, FF44810), rozvidlený klíč SW 24 a 27 (č. FF70024, FF70027), přepravní kufřík (č. FF60150)



#### Vodní tlakový ventil „Aqua Stop“ s regulací množství vody

Perfektní dávkování požadovaného množství vody

Označení



Obj. č.

RODIADRILL Ceramic Set

3,4 **FF40150**

#### PŘÍSLUŠENSTVÍ



Označení

Obj. č.

Označení

Obj. č.

Pomůcka pro ruční navrtání do Ø 83 mm

**FF35750**

Vodovodní hadice s funkcí Aqua Stop

**FF35302**

Rychlovýměnný adaptér

**FF35751**

Vrtací korunky HSP pro přírodní kámen

Tlaková nádoba na vodu 10 l

**FF35026**

Speciální vodovodní hadice

**FF35301**

# RODIA® Diamantové jádrové vrtání

## Ruční & Stolní vrtání

### RODIACUT® 150 / RODIADRILL 160

RODIACUT® 150 s kombinovanou základní deskou, deskou pro ukotvení a motorem RODIADRILL 160 pro vrtání otvorů o Ø 10–132 mm do armovaného betonu

#### Profil produktu

##### OBLASTI POUŽITÍ

###### RODIADRILL 160:

Stolní mokré vrtání do armovaného betonu: Ø 10–132 mm  
 Ruční mokré vrtání do armovaného betonu: Ø 10–82 mm  
 Ruční suché vrtání do zdiva: Ø 10–162 mm

#### 3 aplikace s jedním přístrojem



### RODIACUT® 150 / RODIADRILL 200

RODIACUT® 150 s kombinovanou základní deskou, deskou pro ukotvení a motorem RODIADRILL 200 pro vrtání otvorů o Ø 10–152 mm do armovaného betonu

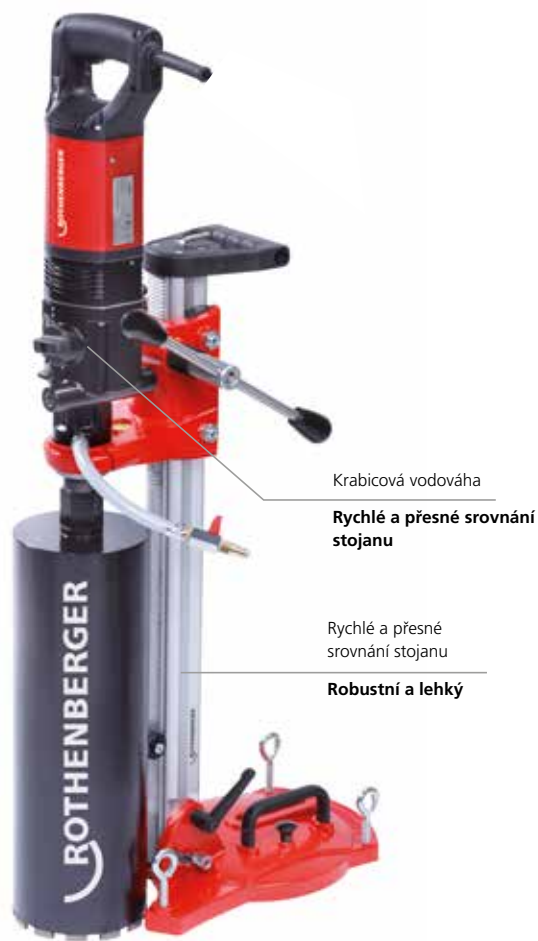
#### Profil produktu

##### OBLASTI POUŽITÍ

###### RODIADRILL 200:

Stolní mokré vrtání do armovaného betonu: Ø 10–152 mm  
 Ruční mokré vrtání do armovaného betonu: Ø 10–82 mm  
 Ruční suché vrtání do zdiva: Ø 10–250 mm

#### 3 aplikace s jedním přístrojem



SADA FF34150 RODIACUT 150 / RODIADRILL 160 OBSAHUJE:	
FF30150	Stojan RODIACUT 150
FF40165	RODIADRILL 160
FF70001	Vak s nářadím
FF70019N	Otevřený klíč, SW19 DIN895
FF70024	Otevřený klíč, SW24, DIN894
FF70036	Otevřený klíč, SW36 DIN894
FF70041	Otevřený klíč, SW41, DIN894
FF35120	Upevňovací sada do betonu
FF35302	Přívodní hadice + adaptér do zásuvky
111429	Příklepový vrták SDS Plus, 15x160mm"
FF35190	Měděný kroužek 1.1/4"
1300002467	Vrtací adaptér stojan RODIACUT 150-250
1300002468	Vrtací adaptér RODIADRILL 160 + 200
4100000439	Špunty do uší SaveRave v hliníkové dóze
4100000443	Pogumované pracovní rukavice, 1 pár
4100000441	Ochranné brýle
1500001469	RODIA - PROMO batoh

SADA FF34160 RODIACUT 150 / RODIADRILL 200 OBSAHUJE:	
FF30150	Stojan RODIACUT 150
FF40220	RODIADRILL 200
FF70001	Vak s nářadím
FF70019N	Otevřený klíč, SW19 DIN895
FF70024	Otevřený klíč, SW24, DIN894
FF70036	Otevřený klíč, SW36 DIN894
FF70041	Otevřený klíč, SW41, DIN894
FF35120	Upevňovací sada do betonu
FF35302	Přívodní hadice + adaptér do zásuvky
111429	Příklepový vrták SDS Plus, 15x160mm"
FF35190	Měděný kroužek 1.1/4"
1300002467	Vrtací adaptér stojan RODIACUT 150-250
1300002468	Vrtací adaptér RODIADRILL 160 + 200
4100000439	Špunty do uší SaveRave v hliníkové dóze
4100000443	Pogumované pracovní rukavice, 1 pár
4100000441	Ochranné brýle
1500001469	RODIA - PROMO batoh

### RODIADRILL 160

Motor



#### TECHNICKÉ ÚDAJE (MOTOR)

Motor:	RODIADRILL 160
Upínač se závitem:	G ½" und 1.1/4" UNC
Vstupní/Výstupní výkon:	2000 Watt / 1400 Watt
Převodovka:	1. stupeň 2. stupeň
Točivý moment:	55 Nm 27 Nm
Upínání do stojanu:	Ø 60 mm

### RODIADRILL 200

Bohrmotor



#### TECHNICKÉ ÚDAJE (MOTOR)

Motor:	RODIADRILL 200
Upínač se závitem:	G ½" und 1.1/4" UNC
Vstupní/Výstupní výkon:	2700 Watt / 2400 Watt
Převodovka:	1. stupeň 2. stupeň 3. stupeň
Točivý moment:	71 Nm 34 Nm 17 Nm
Upínání do stojanu:	Ø 60 mm



Označení	kg	Obj. č.
Vrtací systém RODIACUT® 150/RODIADRILL 160	17,3	<b>FF34150</b>
Stojan RODIACUT® 150	10,5	<b>FF30150</b>
Motor RODIADRILL 160	6,8	<b>FF40165</b>
Vrtací systém RODIACUT® 150/RODIADRILL 200	17,7	<b>FF34160</b>
Stojan RODIACUT® 150	10,5	<b>FF30150</b>
Motor RODIADRILL 200	7,2	<b>FF40220</b>

#### PŘÍSLUŠENSTVÍ



Označení	Obj. č.	Označení	Obj. č.
RODIADRILL CERAMIC	<b>FF40150</b>	RODIA DRY CLEANER 1200	<b>FF35148</b>
Tlakovací nádoba na vodu 10 l	<b>FF35026</b>	Vakuová pumpa RODIA-VAC	<b>FF35200</b>

# RODIA® Diamantové jádrové vrtání

## Ruční & Stolní vrtání

### RODIACUT® 250 / RODIADRILL 200

Stojan RODIACUT® 250 s kombinovanou základní deskou, deskou pro ukotvení a motorem RODIADRILL 200 pro vrtání otvorů o Ø 10–200 mm do armovaného betonu

#### Profil produktu

##### OBLASTI POUŽITÍ

###### RODIADRILL 200:

Stolní mokré vrtání do armovaného betonu: Ø 10–200 mm  
 Stolní suché vrtání do zdiva: Ø 10–225 mm  
 Ruční mokré vrtání do armovaného betonu: Ø 10–82 mm  
 Ruční suché vrtání do zdiva: Ø 10–250 mm

#### 4 aplikace s jedním přístrojem

### RODIACUT® 250 / RODIADRILL 500

Stojan RODIACUT® 250 s kombinovanou základní deskou, deskou pro ukotvení a motorem RODIADRILL 500 pro vrtání otvorů o Ø 32 - 250 mm do armovaného betonu.

#### Profil produktu

##### OBLASTI POUŽITÍ

###### RODIADRILL 500:

Stolní mokré vrtání do armovaného betonu: Ø 32–250 mm  
 Stolní mokré vrtání do zdiva: Ø 32–250 mm

#### 2 aplikace s jedním přístrojem



Klíč s vnitřním šestihranem 6 mm na stojanu

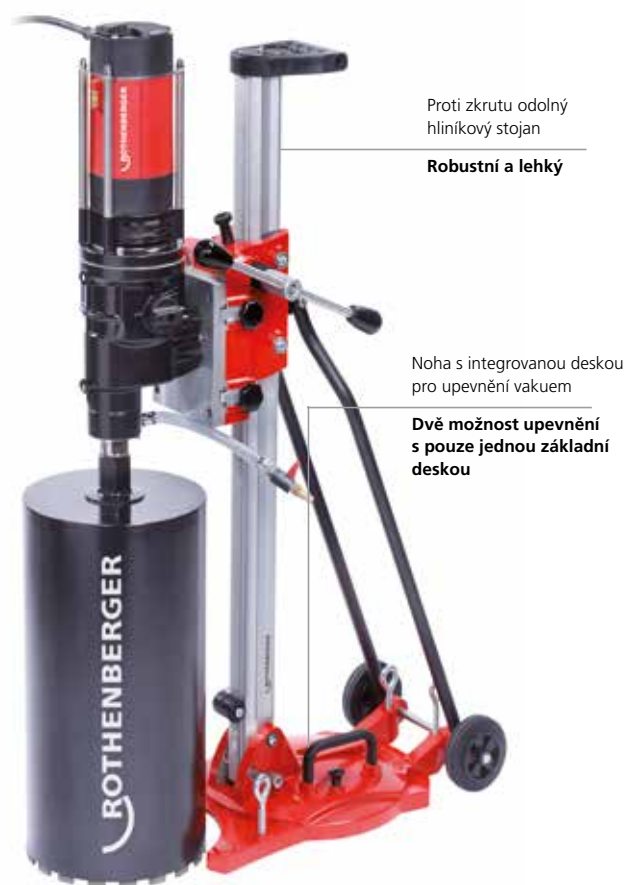
**Veškerá nastavení pouze s jedním nářadím**

Posuvná jednotka s rychlovýměnným upínacím systémem

**Rychlá montáž/demontáž motoru bez použití nářadí**

Přestavitelná ruční páka

**Změna strany obsluhy bez použití nářadí – vhodné i pro vrtání v jedné rovině se stěnou**



Proti zkrutu odolný hliníkový stojan

**Robustní a lehký**

Noha s integrovanou deskou pro upevnění vakuem

**Dvě možnosti upevnění s pouze jednou základní deskou**

SADA FF34200 RODIACUT 250 / RODIADRILL 200 OBSAHUJE:	
FF30250	Stojan RODIACUT 250
FF40220	RODIADRILL 200
FF70001	Vak s nářadím
FF70019N	Otevřený klíč, SW19 DIN895
FF70024	Otevřený klíč, SW24, DIN894
FF70036	Otevřený klíč, SW36 DIN894
FF70041	Otevřený klíč, SW41, DIN894
FF35120	Upevňovací sada do betonu
FF35302	Přívodní hadice + adaptér do zásuvky
111429	Příklepový vrták SDS Plus, 15x160mm"
FF35190	Měděný kroužek 1.1/4"
1300002468	Vrtací adaptér RODIADRILL 160 + 200
1300002467	Vrtací adaptér stojan RODIACUT 150-250
4100000439	Špunty do uší SaveRave v hliníkové dóze
4100000443	Pogumované pracovní rukavice, 1 pár
4100000441	Ochranné brýle

SADA FF34260 RODIACUT 250 / RODIADRILL 500 OBSAHUJE:	
FF30250	Stojan RODIACUT 250
FF40400	RODIADRILL 500
FF70001	Vak s nářadím
FF70019N	Otevřený klíč, SW19 DIN895
FF70024	Otevřený klíč, SW24, DIN894
FF70036	Otevřený klíč, SW36 DIN894
FF70041	Otevřený klíč, SW41, DIN894
FF35120	Upevňovací sada do betonu
FF35302	Přívodní hadice + adaptér do zásuvky
111429	Příklepový vrták SDS Plus, 15x160mm"
FF35190	Měděný kroužek 1.1/4"
1300002467	Vrtací adaptér stojan RODIACUT 150-250
1300002469	Vrtací adaptér RODIADRILL 500
4100000439	Špunty do uší SaveRave v hliníkové dóze
4100000443	Pogumované pracovní rukavice, 1 pár
4100000441	Ochranné brýle

# RODIA® Diamantové jádrové vrtání

## Ruční & Stolní vrtání



### RODIADRILL 200

Motor



### RODIADRILL 500

Motor



#### TECHNICKÉ ÚDAJE (MOTOR)

<b>Motor:</b>	RODIADRILL 200
<b>Upínač se závitem:</b>	G 1/2" und 1.1/4" UNC
<b>Upínač se závitem:</b>	2700 Watt / 2400 Watt
<b>Převodovka:</b>	1. stupeň 2. stupeň 3. stupeň
<b>Drehmoment:</b>	71 Nm 34 Nm 17 Nm
<b>Upínání do stojanu:</b>	Ø 60 mm

#### TECHNICKÉ ÚDAJE (MOTOR)

<b>Motor:</b>	RODIADRILL 500
<b>Upínač se závitem:</b>	G 1/2" a 1.1/4" UNC
<b>Upínač se závitem:</b>	4000 Watt / 3000 Watt
<b>Převodovka:</b>	1. stupeň 2. stupeň 3. stupeň
<b>Drehmoment:</b>	185 Nm 107 Nm 55 Nm
<b>Upínání do stojanu:</b>	Ø 60 mm

Označení	kg	Obj. č.
Vrtací systém RODIACUT® 250/RODIADRILL 200	21,7	<b>FF34200</b>
Stojan RODIACUT® 250	14,5	<b>FF30250</b>
Stojan RODIADRILL 200	7,2	<b>FF40220</b>
Vrtací systém RODIACUT® 250/RODIADRILL 500	31,4	<b>FF34260</b>
Stojan RODIACUT® 250	14,5	<b>FF30250</b>
Motor RODIADRILL 500	12,1	<b>FF40400</b>

#### PŘÍSLUŠENSTVÍ



Označení	Obj. č.	Označení	Obj. č.
RODIADRILL CERAMIC	<b>FF40150</b>	RODIA DRY CLEANER 1200	<b>FF35148</b>
Tlaková nádoba na vodu 10 l	<b>FF35026</b>	Vakuové čerpadlo RODIA-VAC	<b>FF35200</b>

# RODIA® Diamantové jádrové vrtání

## Diamantové jádrové vrtání

### RODIACUT® 400 Pro / RODIADRILL 500

Vrtací systém s deskou pro upevnění,  
pro Ø 32–400 (500)\* mm



Ø 400  
(500)

2

#### Profil produktu

##### OBLASTI POUŽITÍ

###### 2 aplikace v jednom přístroji:

Stolní mokré vrtání do (armovaného) betonu Ø 32 - 400 mm  
Stolní suché vrtání do zdiva Ø 32 - 400 mm

##### VÝHODY PŘI POUŽITÍ

- Změna nastavení úhlu vrtání v rozsahu -15° až +45°, v krocích po 2,5°
- Vyměnitelná vodící lišta

##### TECHNICKÉ ÚDAJE (STOJAN)

**Rozsah vrtání:** bez záchytného kroužku: max. Ø 500 mm  
volitelně s rozpěrnou deskou

**Hmotnost:** 28,4 kg

**Délka:** 460 mm

**Šířka:** 260 mm

**Výška:** 1100 mm

**Zdvih:** 680 mm

##### TECHNICKÉ ÚDAJE (MOTOR)

**Motor:** RODIADRILL 3000 PD

**Motor:** do betonu max. Ø 500 mm  
do zdiva max. Ø 500 mm

**Min. odstup od stěny:** 50 mm od středu vrtaného otvoru

**Min. odstup od rohu:** 50 mm od středu vrtaného otvoru

**Upínač se závitem:** G 1/2" + 1.1/4" UNC

**Vstupní/Výstupní výkon:** 4000 Watt / 3000 Watt

**3stupňová převodovka:** 215 - 430 - 785 ot/min

**Točivý moment:** 185 - 107 - 55 Nm

**Příkon:** 20,0 A

**Hmotnost:** 12,1 kg

##### Vedení se 4 rolnami

Přesná práce bez vibrací,  
flexibilní ovládání/modulární řešení

##### Kluzný suport použitelný na všech stojanech RODIACUT® PRO

Rychlá, montáž motoru ke stojanu  
bez použití nářadí

##### \* Rozpěrná deska – volitelné vybavení (FF35138)

Pro převrtání otvorů o průměru 400  
na 500 mm u RODIACUT® 400 PRO

##### Změna nastavení úhlu vrtání

V rozsahu -15° až +45°, v krocích po 2,5°

##### Dopravní gumová kolečka

Rychlá a snadná doprava v místě použití



SADA FF34500 RODIACUT 400 Pro / RODIADRILL 500 OBSAHUJE:	
FF30030	Stojan RODIACUT 400 Pro hmoždinková deska
FF40400	RODIADRILL 500
FF70001	Vak s nářadím
FF70019N	Otevřený klíč, SW19 DIN895
FF70024	Otevřený klíč, SW24, DIN894
FF70036	Otevřený klíč, SW36 DIN894
FF70041	Otevřený klíč, SW41, DIN894
FF35120	Upevňovací sada do betonu
FF35302	Přívodní hadice + adaptér do zásuvky
111429	Příklepový vrták SDS Plus, 15x160mm"
FF35190	Měděný kroužek 1.1/4"
1300002469	Vrtací adaptér RODIADRILL 500
4100000439	Špunty do uší SaveRave v hliníkové dóze
4100000443	Pogumované pracovní rukavice, 1 pár
4100000441	Ochranné brýle
1300002829	RODIA - PROMO batoh

Obj. č.



Obj. č.

Označení	kg	Obj. č.
Vrtací systém RODIACUT® 250/RODIADRILL 200	21,7	FF34200
Stojan RODIACUT® 250	14,5	FF30250
Stojan RODIADRILL 200	7,2	FF40220
Vrtací systém RODIACUT® 250/RODIADRILL 500	31,4	FF34260
Stojan RODIACUT® 250	14,5	FF30250
Motor RODIADRILL 500	12,1	FF40400



### Kosmické svařování

Proces studeného sváření za použití nejnovější svařovací techniky pro dokonalé splynutí hran: díky minimalizaci neutrální zóny je diamantový segment plně využit

#### KOSMICKÉ SVAŘOVÁNÍ

Vrtací korunka pro vrtání na sucho i na mokro s inovativní technologií:

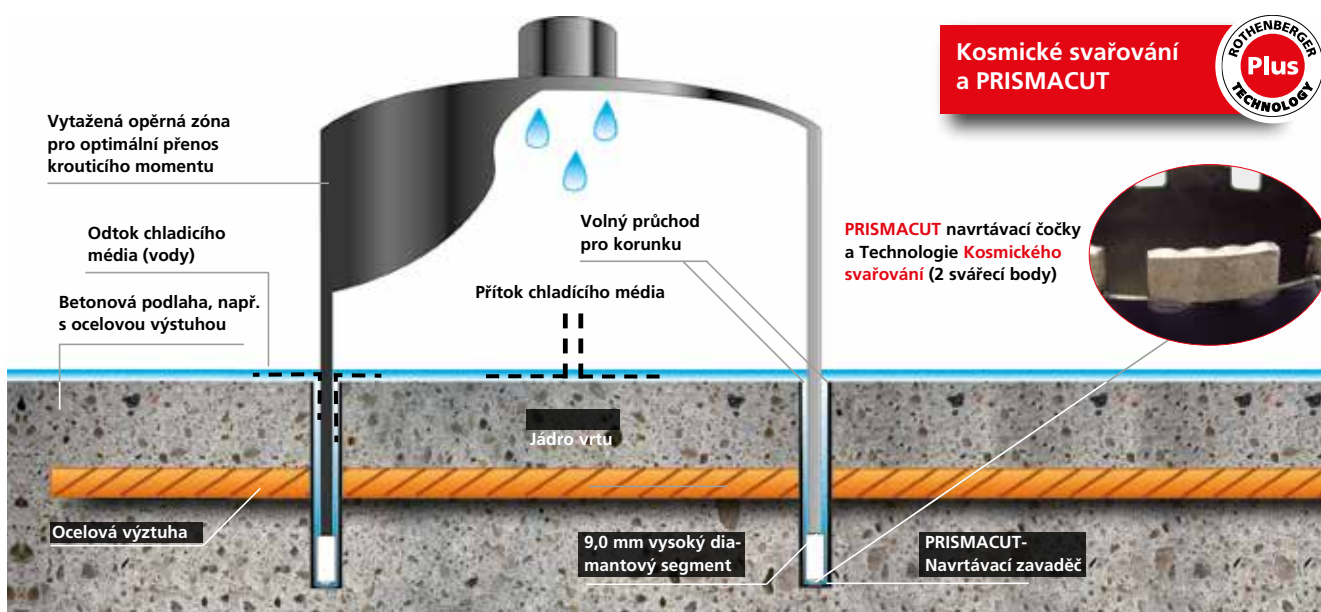
- Vysoce výkonné vrtací korunky DURAMANT PRO a SPEED STAR DX jsou vyráběny za použití nejmodernější svařovací technologie
- Proces studeného svařování „Kosmické svařování“ při tom zaručuje optimální využití celého diamantového segmentu bez ztrátové neutrální zóny
- Až o 20 % prodloužená doba nasazení oproti laserovaným nebo pájeným vrtacím korunkám

### PRISMACUT

Čtyři navrtávací čočky na každém segmentu zdokonalují chování korunky při vrtání a zároveň zvyšují efektivitu vodního chlazení

#### PRISMACUT

- Přesné umístění segmentů zajišťuje volný průchod korunky a tím snižuje zahřívání a zvyšuje řezací rychlost
- „PRISMACUT“ navrtávací čočky se vyznačují lepším zavedením vrtáku a ochranou diamantového segmentu
- PRISMACUT zajišťuje přímé vodní chlazení diamantového segmentu
- 15% vyšší řezací rychlost díky zesílené oceli



### Která vrtací korunka pro který materiál?

Typ vrtací korunky použití	Dlaždičky	Žula	Mramor	Kabřinec, cihly	Zdivo	Vápenitý písk.	Asfalt	Arm. beton	Upevnění segmentu
<b>High Speed Plus</b> Přírodní kámen	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●	●		●●	Pájení
<b>DX-High Speed Plus + DURAMANT PRO</b>	●	●	●	●●●●	●●●●	●●●●	●	●●●●	Studené sváření
<b>SPEED STAR DX</b>	●●	●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	Studené sváření

vhodné ● velmi vhodné ●● velmi dobře vhodné ●●●●

# RODIA® Diamantová vrtací technika

## RODIA® Diamantové vrtací korunky

### High Speed Plus na přírodní kámen

Pájené diamantové vrtací korunky na mokro na Ø 6 - 67 mm a extrémně tvrdé materiály

Vhodný i pro jiné vrtací systémy se závitem G 1/2" a 1.1/4"



2

#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

**Speciální vrtací korunky** pro vrtání na mokro do přírodního kamene, žuly, mramoru, (dvakrát) pálené cihly, zdiva, (armovaného) betonu, skla nebo duté cihly o Ø 6 - 67 mm

**Obvyklé využití:** V topenářství, sanitě a elektro instalacích, při rekonstrukcích starých budov, pokládání dlaždiček, na montáž schodišť a montáž zábradlí, na chladicí a klimatizační techniku, zahradní a přírodní výstavbu

##### PŘEDNOSTI

- Velmi příjemné vrtání, velmi vysoká doba nasazení díky vysokým segmentům
- Hodí se pro všechny ostatní ROTHENBERGER vrtačky
- Přesný krouticí moment snižuje opotřebení
- Možné vrtání do kombinací materiálu

##### PŘEDNOSTI

- Za použití diamantových prstenců je možné vrtat díry na okrajích nebo na hranách materiálu, aniž by došlo k jeho poškození
- Běžně prodejny G 1/2" upínací závity

##### TECHNICKÁ DATA

###### G 1/2" Úchytný závít

Vrtací korunky	Počet segmentů	Rozměry segmentu (D x Š x V)
Ø 6 - 40 mm	kruhové články	prsteneček x (1,15 - 2,0) x 9 mm
Ø 45 - 67 mm*	4 - 6	24 x 2,5 x 8 mm
<b>Užitná délka:</b>	Ø 6,3 - 10 mm = 50 mm	
	Ø 12 - 67 mm = 120 mm	
	Zvláštní délka 300 mm na přání	

\*Od Ø 45 mm vybavený dělenými články

9 mm vysoké články s velmi vysokým podílem diamantu

Extrémně příjemná práce, velmi dlouhá nepřetržitá doba vrtání do žulové dlažby

Upínací závít G 1/2"

Hodí se pro všechny ostatní ROTHENBERGER vrtačky



Speciálně upravené tělo vrtací korunky

Zabraňuje rychlému opotřebení

Vrtání do nejtvrdších materiálů



Armovaný beton



Mramor



Žula



Zelená žula



Dutá cihla



Zdivo



Pórobeton



Asfalt



Vhodný pro



Ceramic

Úchytný závít			Úchytný závít			Úchytný závít			Úchytný závít		
Ø mm	kg	G 1/2" Obj.č.	Ø mm	kg	G 1/2" No.	Ø mm	kg	G 1/2" No.	Ø mm	kg	G 1/2" No.
6,3	0,17	FF44806	18	0,21	FF44818	30	0,25	FF44830	45*	0,42	FF44845
8,3	0,17	FF44808	20	0,22	FF44820	32	0,25	FF44832	50*	0,60	FF44850
10	0,17	FF44810	22	0,22	FF44822	35	0,30	FF44835	55*	0,65	FF44855
12	0,19	FF44812	24	0,22	FF44824	36	0,32	FF44836	60*	0,72	FF44860
14	0,20	FF44814	25	0,23	FF44825	38	0,34	FF44838	65*	0,76	FF44865
15	0,20	FF44815	26	0,23	FF44826	40	0,34	FF44840	67*	0,79	FF44867
16	0,20	FF44816	28	0,25	FF44828	42	0,35	FF44842			

\* vybavený dělenými články

### DX-High Speed Plus Univerzální korunky

Kosmicky svařované vrtací korunky pro vrtání na mokro i na sucho Ø 10 - 300 mm

Kosmické svařování  
a PRISMACUT



2



#### Profil produktu

#### VYUŽITÍ

Vrtací korunky pro vrtání na mokro do armovaného železobetonu, dále do přírodního a umělého kamene Ø 10 - 300 mm

Vrtací korunky pro vrtání na sucho do zdiva, vápenitého pískovce, cihel Poroton a ostatních lehčích stavebních materiálů Ø 32 - 300 mm

#### PŘEDNOSTI

- Pro velmi příjemnou práci a čistou řeznou plochou při ručním vrtání
- Rychlý postup při vrtání a výjimečná krátká doba práce
- Hodí se pro všechny ostatní vrtačky ROTHENBERGER
- Přesný stálý krouticí moment, snižuje opotřebení

#### TECHNICKÁ DATA

G 1/2" úchytný závit (300 mm užitiná délka)

Vrtací korunky	Počet segmentů	Rozměry segmentu (D x Š x V)
Ø 10 - 40 mm	1	19,3 x 2,5 x 9 mm
Ø 42 - 62 mm	4 - 6	24,0 x 2,5 x 9 mm
Ø 72 - 92 mm	7 - 8	24,0 x 2,8 x 9 mm
Ø 102 - 132 mm	7 - 11	24,0 x 3,3 x 9 mm

1.1/4" UNC závit (430 mm užitiná délka)

Ø 20 - 62 mm	1 - 6	24,0 x 2,5 x 9 mm
Ø 72 - 92 mm	7 - 8	24,0 x 2,8 x 9 mm
Ø 102 - 152 mm	9 - 12	24,0 x 3,3 x 9 mm
Ø 162 - 182 mm	12 - 14	24,0 x 3,8 x 9 mm
Ø 200 - 300 mm	14 - 20	24,0 x 4,0 x 9 mm

#### Vhodný pro



1400/1800 DWS\*



1800 DRY



2400 PD-E\*



3000 PD\*

\* Při používání vrtací korunky na sucho doporučujeme volitelný odsávací rotor

Nejdelší doba práce  
pro univerzální použití!

#### Upínací závity G 1/2" a 1.1/4" UNC

Hodí se i do všech ostatních vrtacích systémů ROTHENBERGER



#### Speciální složení segmentů

Rychlý postup při vrtání a extrémní doba nasazení

#### Kosmické svařování

Umožňují použití na mokro i na sucho

Velmi příjemné vrtání,  
čistý řez při ručním vrtání

#### Speciálně upravené tělo vrtací korunky

Zabraňuje rychlému opotřebení

Mramor



Dutá cihla



Zdivo



Potěr



Vápenitý pískovec



Armovaný beton



Úchytný závit		G 1/2" Obj.č.		Úchytný závit		G 1/2" Obj.č.		Úchytný závit		1.1/4" Obj.č.	
Ø mm	kg	Ø mm	kg	Ø mm	kg	Ø mm	kg	Ø mm	kg	Ø mm	kg
30	0,7	FF44030	30	0,7	FF44030	132	4,6	FF44130	132	4,6	FF44130
40	1,2	FF44040	40	1,2	FF44040	142	5,0	FF44140	142	5,0	FF44140
52	1,6	FF44050	52	1,6	FF44050	152	6,4	FF44150	152	6,4	FF44150
62	1,9	FF44060	62	1,9	FF44060	162	7,0	FF44160	162	7,0	FF44160
72	2,3	FF44070	72	2,3	FF44070	172	7,5	FF44170	172	7,5	FF44170
82	2,6	FF44080	82	2,6	FF44080	182	8,0	FF44180	182	8,0	FF44180
92	3,0	FF44090	92	3,0	FF44090	200	9,0	FF44200	200	9,0	FF44200
102	3,4	FF44100	102	3,4	FF44100	220	11,4	FF44220	220	11,4	FF44220
112	3,8	FF44110	112	3,8	FF44110	250	13,6	FF44250	250	13,6	FF44250
122	4,2	FF44120	122	4,2	FF44120	300	19,3	FF44300	300	19,3	FF44300

Určeno pro ostatní vrtací systémy s G 1/2" a 1.1/4"

# RODIA® Diamantová vrtací technika

## RODIA® Diamantové vrtací korunky

### SPEED STAR DX

Kosmicky svařené vrtací korunky pro mokré i suché vrtání,  $\varnothing$  10 - 500 mm

Kosmické svařování a PRISMACUT



2

#### Profil produktu

#### VYUŽITÍ

Vrtací korunky pro vrtání na mokro do silně vyztuženého železobetonu i do přírodního a umělého kamene  $\varnothing$  10 - 500 mm  
Vrtací korunky k vrtání na sucho do zdiva, vápenitého pískovce, cihel Poroton a ostatních lehkých stavebních materiálů  $\varnothing$  32 - 500 mm

#### PŘEDNOSTI

- Pro velmi příjemnou práci a čistou řeznou plochu při ručním vrtání
- Přesný stálý krouticí moment, snižuje opotřebení
- Hodí se pro všechny ostatní vrtačky ROTHENBERGER
- Standardní délka 400 / 500 mm, zvláštní délky na zakázku
- Běžný G 1/2" a 1.1/4" UNC upínací závit

#### TECHNICKÁ DATA

Vrtací korunky	Počet segmentů	Velikost segmentů (D x Š x V)
$\varnothing$ 10 - 38 mm	1	16 x 3,0 x 7,0 mm
$\varnothing$ 40 - 48 mm	1 - 4	24 x 3,0 x 9,0 mm
$\varnothing$ 50 - 55 mm	5 - 6	24 x 3,5 x 9,0 mm
$\varnothing$ 56 - 72 mm	6 - 7	24 x 3,5 x 9,0 mm
$\varnothing$ 75 - 102 mm	7 - 8	24 x 3,5 x 9,0 mm
$\varnothing$ 107 - 142 mm	9 - 11	24 x 4,0 x 9,0 mm
$\varnothing$ 142 - 182 mm	11 - 14	24 x 4,0 x 9,0 mm
$\varnothing$ 182 - 250 mm	14 - 16	24 x 4,0 x 9,0 mm
$\varnothing$ 300 - 500 mm	16 - 26	20 x 5,0 x 9,0 mm

**Závit G 1/2":** Užžitná délka 300 mm  
**Závit 1.1/4" UNC:** Užžitná délka 400 mm

(DURAMANT) PRISMACUT s dlouhou životností

Velmi příjemné vrtání, čistý řez při ručním vrtání

Velmi vysoká koncentrace diamantů

Rychlý postup při vrtání

#### Vhodný pro



1400/1800 DWS\*



1800 DRY



2400 PD-E\*



3000 PD\*

Speciální vrtací korunky na potěr, asfalt. Navíc je možné objednat na přání extra dlouhé vrtací korunky až 1000 mm!

\* Při používání vrtací korunky na sucho doporučujeme volitelný odsávací rotor



Speciálně upravené tělo vrtací korunky

Zabraňuje rychlému opotřebení

Upínací závit G 1/2" a 1.1/4" UNC

Hodí se pro všechny ostatní ROTHENBERGER- vrtačky

Armovaný beton

Mramor

Asfalt



$\varnothing$ mm	kg	Úchytný závit G 1/2" Obj.č.		$\varnothing$ mm	kg	Úchytný závit G 1/2" Obj.č.	
10	0,3	FF00610		52	0,9	FF00650	
12	0,4	FF00612		56	1,2	FF00655	
14	0,4	FF00614		62	1,2	FF00660	
15	0,4	FF00615		66	1,3	FF00665	
16	0,4	FF00616		72	1,4	FF00670	
18	0,4	FF00618		76	1,5	FF00675	
20	0,5	FF00620		82	1,6	FF00680	
24	0,5	FF00624		87	1,7	FF00685	
25	0,5	FF00625		92	1,9	FF00690	
26	0,5	FF00626		95	2,0	FF00695	
28	0,6	FF00628		102	2,1	FF00700	
30	0,6	FF00630		108	2,3	FF00705	
32	0,6	FF00632		112	2,4	FF00710	
35	0,7	FF00635		117	2,5	FF00715	
38	0,7	FF00638		122	2,6	FF00720	
40	0,7	FF00640		127	2,8	FF00725	
46	0,7	FF00645		132	2,9	FF00730	

$\varnothing$ mm	kg	Úchytný závit 1.1/4" Obj.č.		$\varnothing$ mm	kg	Úchytný závit 1.1/4" Obj.č.	
20	0,5	FF00020		122	4,2	FF00120	
25	0,6	FF00025		125	4,3	FF00125	
30	0,7	FF00030		132	4,6	FF00130	
40	1,2	FF00040		142	5,0	FF00140	
46	1,4	FF00045		152	6,4	FF00150	
52	1,6	FF00050		162	7,0	FF00160	
56	1,7	FF00055		172	7,5	FF00170	
62	1,9	FF00060		182	8,0	FF00180	
66	2,1	FF00065		200	9,0	FF00200	
72	2,3	FF00070		220	11,4	FF00220	
76	2,4	FF00075		250	13,6	FF00250	
82	2,6	FF00080		280	17,6	FF00280	
87	2,8	FF00085		300	19,3	FF00300	
92	3,0	FF00090		350	23,6	FF00350	
102	3,4	FF00100		400	28,4	FF00400	
108	3,6	FF00105		450	33,6	FF00450	
112	3,8	FF00110		500	39,1	FF00500	

### Vývěva RODIA-VAC

Tato vývěva je vhodná pro všechna diamantová vrtací zařízení. Bezpečnostní zásobník zamezuje rychlému uvolnění vakuové desky při náhlém výpadku proudu. Bezolejová vývěva s tlakoměrem.

1,1 KW výkon motoru  
85% vakua  
200 l/min sací objem



#### 10 l Bezpečnostní zásobník

Bezpečí při výpadku proudu

### Vakuová sada



Obj.č. FF35710  
Obj.č. FF35740

### Rychloupínací sloup

Vpnevé upnutí mezi podlahou a zdi nebo mezi zdi a zdi bez náradí. Maximální pracovní rozsah od 1,7 m do 3,0 m. Nosnost do 500 kg při bočním vedení.



Obj.č. FF35015

Označení	kg	Obj.č.
Rychloupínací sloup	9,0	<b>FF35015</b>
Vakuová pumpa RODIA-VAC 230 V	20,0	<b>FF35200</b>
Vakuová sada, pro RODIACUT® 150 (FF30150)	1,1	<b>FF35710</b>
Náhradní pěnová guma pro patu stojanu	0,1	<b>FF50007</b>
Vakuová sada pro RODIACUT® 250 (FF30250)	1,1	<b>FF35740</b>
Náhradní pěnová guma pro patu stojanu	0,1	<b>FF50008</b>

### Upevňovací sada pro beton / zdivo

Obsah dodávky (obj.č. FF35120): závitová tyč s oblým závitem typu G-B 160 mm, typu M 12/20 mm (obj.č. FF35129), U podložka (obj.č. FF 70166), křídlová matice M 12 (obj.č. FF55150), 25 x kotva do betonu M 12 (obj.č. FF 35122) a narážecí trn (obj.č. FF35128)

Obsah dodávky (obj.č. FF35121): závitová tyč s oblým závitem Typ G-M 280 mm, závit M 12/85 mm (obj.č. FF35130), U podložka (obj.č. FF70166), křídlová matice M 12 (obj.č. FF55150), šestihřanná matice M12 (obj.č. FF70167), 5 x Rwal kotva M 12 (znovu použitelná) (obj.č. FF35126) a narážecí trn (obj.č. FF35128)



Obj. č. FF35120



Obj. č. FF35130

### Závitové přechody

Mezi připojením motoru a vrtací korunkou.



Obj. č. FF35095



Obj. č. FF35080



Obj. č. FF35091

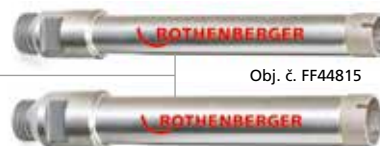
### Měděné kroužky 1.1/4"

Vyrovňávají nerovnosti mezi přípojkou k motoru a vrtací korunkou. Snadné uvolnění zabraňuje zaseknutí vrtací korunky.



### Speciální diamantový vrták na dlažbu a přírodní kámen

Přichází na řadu, když selže příklepové vrtání. Různé druhy materiálů a jejich kombinace, jako např. dlažba na betonu, se dají vrtat velmi snadno, aniž by došlo k poškození.



#### Vrták na hmoždinky

na dlažbu a přírodní kámen

Obj. č. FF44815



Obj. č. FF44820

### SDS-plus příklepový vrták



Označení	kg	Obj.č.
Upevňovací sada pro beton	1,90	<b>FF35120</b>
Kotva do betonu M12	0,04	<b>FF35122</b>
Závitová tyč, B15 sada do betonu	0,20	<b>FF35129</b>
Závitová tyč, B15 Zdivo	0,30	<b>FF35130</b>
Vrtací korunka do mokra Ø 15 mm	0,20	<b>FF44815</b>
SDS-plus vrták do pneu. kladiva Ø 15 - 160 mm	0,16	<b>111429</b>
Upevňovací sada pro zdivo	1,10	<b>FF35121</b>
Kotva do betonu M 12	0,08	<b>FF35126</b>
Vrtací korunka do mokra Ø 20 mm	0,22	<b>FF44820</b>
SDS-plus vrták do pneu. kladiva Ø 20 - 300 mm	0,22	<b>111449</b>
1/2" vnější závit na 1.1/4" UNC vnější závit	0,5	<b>FF35080</b>
1.1/4" UNC vnitřní závit na G 1/2" vnitřní závit	0,7	<b>FF35095</b>
Adaptér DD-BI na G 1/2" + 1.1/4"	0,5	<b>FF35091</b>
Adaptér DD-BU na G 1/2" + 1.1/4"	0,8	<b>FF35092</b>
Závitový přechod WÜRTH pro 1.1/4"	0,6	<b>FF35101</b>
Cu kroužek 1.1/4"	5	<b>FF35190</b>

# RODIA® Diamantová vrtací technika

## Příslušenství pro ruční a stacionární vrtání

### Tlaková nádoba na vodu

10 litrová tlakovací nádoba na vodu v robustním provedení z oceli se hodí pro jednotlivé vrtání. Při vrtání větších průměrů nebo seriovém vrtání umožňuje plně ponorná RODIAPUMPa mobilní zásobování vodou z kbelíků nebo jiných nádob se výtlačnou výškou vody do 5 metrů s vodovodní hadicí o průměru 1".

#### Pohodlé připojení vody

Rychlé připojení s GK-přípojkou a rychloupínací spojkou

#### Nerezová hřídel motoru

Zabraňuje rychlému přireznutí rotoru

#### Jemné filtrační síto

Zabraňuje nasátí cizích látek a chrání hřídel motoru

Obj.č. FF35029



#### Tlakoměr

Přesné zobrazení tlaku

#### Délka hadice 2,5 metru

Ideální pro vrtání u stropu



Obj.č. FF35026

#### Přípojka: Rychloupínací spojka

Těsnící spoj i pod tlakem

Označení	kg	Obj.č.
Tlakovací nádoba na vodu	5,50	<b>FF35026</b>
Ponorné vodní čerpadlo RODIAPUMP	4,40	<b>FF35029</b>

Označení	kg	Obj.č.
Speciální přípojná vodovodní hadice	0,20	<b>FF35301</b>
Přípojná vodovodní hadice s funkcí Aqua-Stop	0,20	<b>FF35302</b>

### Odsávací zařízení na vodu

Po připojení na vysavač (na sucho nebo na mokro) odsávají znečištěnou chladicí vodu



Obj.č. FF35730  
Pouze pro RODIACUT® 250



Obj.č. FF35700  
Pouze pro RODIACUT® 150

Označení	kg	Obj.č.
Odsávací kroužek na vodu, stac. (do Ø 132 mm)	1,2	<b>FF35700</b>
Náhradní gumová membrána (pro FF35700)	0,3	<b>FF55131</b>
Odsávací kroužek na vodu, stac. (do Ø 200 mm)	2,5	<b>FF35730</b>
Náhradní gumová membrána (pro FF35730)	0,6	<b>FF55201</b>

### Vrtací korunky- prodloužení

#### G 1/2" a 1.1/4" UNC

- Bezproblémové zvětšení vrtné hloubky
- Vysoce kvalitní a robustní ocelové provedení



Prodloužení G 1/2"



Prodloužení 1.1/4" UNC

Užitná délka v mm	kg	G 1/2" Obj.č.	kg	1.1/4" UNC Obj.č.
100	0,40	<b>FF35040</b>	1,00	<b>FF35060</b>
200	0,90	<b>FF35045</b>	2,00	<b>FF35065</b>
300	1,40	<b>FF35050</b>	3,00	<b>FF35070</b>
500	2,40	<b>FF35055</b>	5,10	<b>FF35075</b>

### Odsávací rotor „RODIADUST“

#### Univerzální adaptár pro vrtačky určené pro vrtání na mokro umožňující bezprašné vrtání na sucho

Poskytuje optimální odsávací výsledky ve spojení s RODIA DRY CLEANER (FF35148) a zvyšuje vratčí výkon, zabraňuje zaseknutí vrtací korunky a redukuje opotřebování vrtacího článku.

Označení	kg	Obj.č.
Odsávací rotor 1.1/4" UNC (G 1/2"-stroj)	1,0	<b>FF40056</b>



Obj.č. FF40056



### RODIA DRY CLEANER 1200

#### Vysavač na mokré i suché vysávání

Obzvláště dobré použití s WALL CUT 6540, RODIADRILL 1800 DRY nebo jinými odsávacími systémy od ROTHENBERGER.



Kazeta s filtrem  
Obj.č. FF55374

#### Účinná čistící funkce

2 polyesterové filtrační kazety s 99,9% schopností zadržovat prach (max. 20 l), 15 l zásobník na špinavou vodu

Konstatní sací výkon díky automatickému čištění filtru!



Oddělená automatická zásuvka

Přípojka pro další elektrické přístroje

Pohodlné ovládání díky širokému dosahu použití

5 m dlouhá vysávací hadice, 8 m dlouhý napájecí kabel

Označení  $\triangleleft$ kg $\triangleleft$  Obj.č.

RODIA DRY CLEANER 1200 10,8 **FF35148**

Kazeta s filtrem (2 kusy) k mokrému vysávání 1,0 **FF55374**

Filtrační sáček (5 kusů) k suchému vysávání 0,3 **FF55388**

### RODIA CLEANER 1400

#### Vodní vysavač

##### PŘEDNOSTI

- Praktický a výkonný vodní vysavač s výkonem 1400 W
- 35 litrová nádoba z pozinkovaného plechu a akrylátovou vrstvou
- Oddělená automatická zásuvka pro připojení dalších elektrických nástrojů



Sada (obj.č. FF35210) - různorodé vysávací trubky a násady. Za použití kartušových filtrů je možné vysávat na mokro, s látkovým filtrem je možné suché vysávání. Vhodné pro použití s našimi vrtacími systémy.



Oddělená automatická zásuvka

Přípojka pro další elektrické přístroje

Lehké a praktické

Pojezd s nárazovou ochranou a 4 dvojími kolečky, váha pouze 9 kg

Označení  $\triangleleft$ kg $\triangleleft$  Obj.č.

RODIA CLEANER 1400 9,0 **FF35210**

Filtr z umělé hmoty 1,0 **FF55447**

Papírový filtr (5 kusů) 1,0 **FF55448**

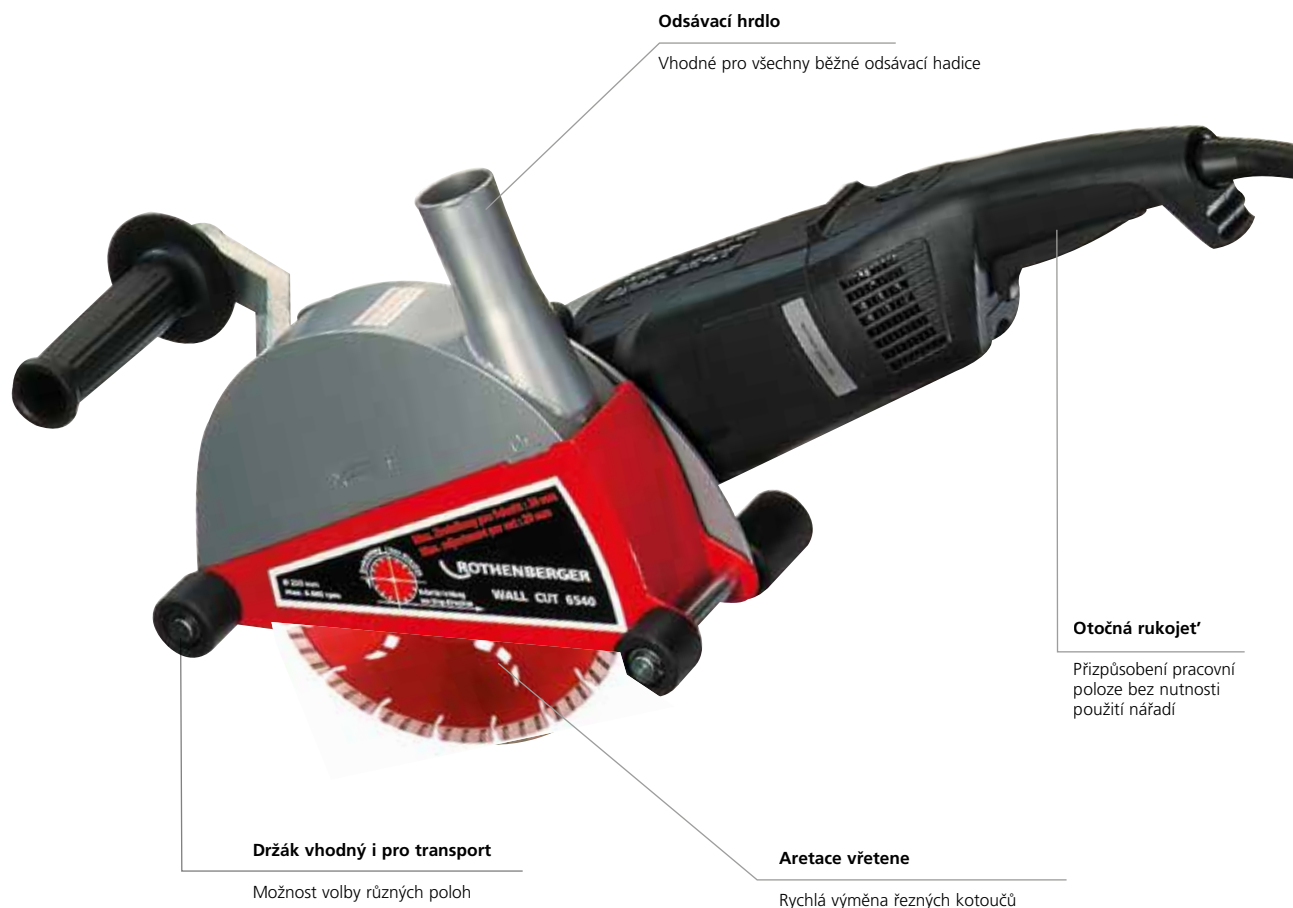
### WALL CUT 6540

#### Drážkovací fréza na trubky a kabely.

- Řeže rychle a s milimetrovou přesností drážky ve zdi pro instalační a kabelové kanály ve všech běžných stavebních materiálech
- 2500 W silný motor s integrovaným odsáváním prachu.
- Bez nářadí přestavitelná hloubka řezu do max. 65 mm a přestavitelná šířka řezu mezi 5 a 40 mm
- Velmi vhodná pro elektrikáře, instalatéry, pro sanaci staré zástavby
- Vynikající výsledky při drážkování armovaných betonových panelů



2



**Součástí dodávky jsou 2 kotouče RED PROFESSIONAL 230 mm !**



Označení

obj.č.

WALL CUT 6540 se 2 kotouči 230 mm RED Professional

**FF40040**



### Diamantové řezné kotouče

Řada profesionálních řezných kotočů o  $\varnothing$  115 – 350 mm.



2



#### RED PROFESSIONAL

Pro beton, armovaný beton, vibrovaný beton, beton s kamenným plnivem, cihlové zdivo, žulu, střešní tašky, umělý kámen, břidlice, pískovec, lávový kámen, keramiku, kameninu, běžný stavební materiál.

segmenty: 10 mm slinuté



Obj. č.	$\varnothing$
FF11115	RED 115
FF11125	RED 125
FF11150	RED 150
FF11180	RED 180
FF11230	RED 230
FF11300	RED 300
FF11350	RED 350



#### BLACK PROFESSIONAL

Pro beton, armovaný beton, vibrovaný beton, beton s kamenným plnivem, cihlové zdivo, žulu, střešní tašky, lávový kámen, běžný stavební materiál.

segmenty: 10 mm laserové



Obj. č.	$\varnothing$
FF12115	BLACK 115
FF12125	BLACK 125
FF12150	BLACK 150
FF12180	BLACK 180
FF12230	BLACK 230
FF12300	BLACK 300
FF12350	BLACK 350



#### BLUE PROFESSIONAL

Pro beton, armovaný beton, vibrovaný beton, beton s kamenným plnivem, běžný stavební materiál.

segmenty: 7 mm laserové



Obj. č.	$\varnothing$
FF13115	BLUE 115
FF13125	BLUE 125
FF13180	BLUE 180
FF13230	BLUE 230
FF13350	BLUE 350



#### GREEN PROFESSIONAL

Pro beton, cihlové zdivo, přírodní a umělý kámen, lávový kámen.

segmenty: 7 mm slinuté



Obj. č.	$\varnothing$
FF16115	GREEN 115
FF16125	GREEN 125
FF16150	GREEN 150
FF16180	GREEN 180
FF16230	GREEN 230





„Díky ohýbací technice ROTHENBERGER vyřešíte i obtížné instalace rychle a bez problémů. Bez použití fitinek zároveň zvýšíte bezpečnost instalace a snížíte náklady“



# Ohýbání trubek

## Ruční

Jednoruční ohýbačky	52 - 54
Dvouruční ohýbačky	55 - 56
Vnější ohýbací pružiny CU	57
Vnitřní ohýbací pružiny MSR	57
Hydraulické ohýbačky	58 - 59
Ruční hydraulické ohýbačky	
Ruční hydraulická ohýbačka	60 - 61
Elektrické hydraulické ohýbačky	
Elektrické hydraulické ohýbačky	62 - 63
Elektrické ohýbačky	
Elektrické ohýbačky	64 - 66
Tabulky ohybů	67 - 69

3



Chcete o našich produktech  
zjistit víc? Jednoduše nas-  
kenujte QR kód!

# Ohýbací technika

## Ruční

### TUBE BENDER

Jednoruční přesná ohýbačka do 90°,  
Ø 5 - 12 mm (1/4 - 1/2")



#### Profil produktu

#### VYUŽITÍ

Vhodné pro tyto trubky:

**Měděné (měkké, opláštěné)**

**a hliníkové:**

Ø 5 - 12 mm, 1/4 - 1/2"

**Ocelové (měkké):**

Ø 5 - 12 mm, 1/4 - 1/2"

#### PŘEDNOSTI

- Rozměrově přesné ohýbání i v definovaných polohách
- Zhotovení přechodových, přípojovacích oblouků a etáží je možné ve všech rovinách
- Rychlá výměna ohýbacích segmentů
- Rychlé uvolnění a návrat ohýbacího segmentu do původní polohy
- Jednoruční ovládání díky ergonomickému tvaru
- Rychlé a přesné ohýbání

#### Ozubená tyč s bajonetovým uzávěrem

Rychlá výměna ohýbacích segmentů

#### Uvolňovací páka

Rychlé uvolnění a návrat ohýbacího segmentu do původní polohy

#### Ergonomická konstrukce

Jednoruční ovládání

#### Kompaktní konstrukce

Rozměrově přesné ohýbání i v definovaných polohách

#### Mechanický posuv ráčnou

Rychlé a přesné ohýbání

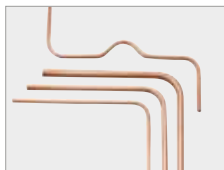


Obr. Sada TUBE BENDER

#### Otevřený ohýbací rám

Zhotovení přechodových, přípojovacích oblouků a etáží je možné ve všech rovinách

#### Možnost ohýbání různých oblouků



#### TUBE BENDER (obj.č. 24130)



#### Opěrné segmenty (obj.č. 24048)



#### Protidržáky (obj.č. 24049)



#### Ohýbací segmenty



TUBE BENDER sady obsahují: základní zařízení včetně ohýbacích segmentů, protidržáky, plastový kufřík (obj.č. 24025)

### TUBE BENDER Ohýbací segmenty

Označení			Obj.č.
Basic Set (základní zařízení, protidržáky, plastový kufřík)	1,00	1	<b>24010</b>
TB Set 5 - 6 - 8 - 10 mm	2,84	1	<b>24131</b>
TB Set 6 - 8 - 10 - 12 mm	3,03	1	<b>24132</b>
TB Set 8 - 10 - 12 mm	2,82	1	<b>24133</b>
TB Set 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2"	2,92	1	<b>24134</b>
Plastový kufřík	0,60	1	<b>24025</b>
Základní zařízení bez ohýbacích seg.	0,36	1	<b>766004016</b>
Opěrný segment	0,05	1	<b>24048</b>
Protidržáky bez opěrných segmentů	0,14	1	<b>24049</b>

Označení		Jmenovitý rozměr		Obj.č.
Ohýbací segment	5 mm	190		<b>24001</b>
Ohýbací segment	6 mm	210		<b>R2403200</b>
Ohýbací segment	8 mm	250		<b>R2403300</b>
Ohýbací segment	9 mm	360		<b>24004</b>
Ohýbací segment	10 mm	390		<b>24005</b>
Ohýbací segment	12 mm	390		<b>24007</b>
Ohýbací segment	1/4"	210		<b>24002</b>
Ohýbací segment	5/16"	250		<b>24003</b>
Ohýbací segment	3/8"	270		<b>24006</b>
Ohýbací segment	1/2"	380		<b>24008</b>

Dosavadní ohýbací segmenty a protidržáky včetně opěrných segmentů předchozího modelu jsou kompatibilní!

### TUBE BENDER MAXI

Jednoruční ohýbačka k přesnému ohýbání trubek až do 90°, od Ø 12 - 26 mm (3/8 - 7/8")



#### Profil produktu

#### VYUŽITÍ

K ohýbání trubek z měkké mědi a hliníku, opláštěné mědi a přesné oceli i vícevrstevných trubek (jen sady MSR) a ušlechtilé oceli (měkké)

Vhodné pro tyto trubky:

<b>Měděné (měkké) a hliníkové:</b>	Ø 12 - 22 mm, 3/8 - 7/8"
<b>Měděné (opláštěné)</b>	Ø 12 - 18 mm, 3/8 - 5/8"
<b>Ocelové (měkké):</b>	Ø 12 - 22 mm, 3/8 - 7/8"
<b>Ušlechtilé ocelové (tenkostěnné, měkké):</b>	Ø 12 - 18 mm, 3/8 - 5/8"
<b>Vícevrstvé trubky (MSR)</b>	Ø 14 - 26 mm, 5/8 - 7/8"

#### PŘEDNOSTI

- Odpadají náklady na tvarové díly, skladování a nákup
- Rychlé uvolnění a návrat ohýbacího segmentu do původní polohy
- Snadná výměna ohýbacích segmentů
- Optimální výsledky ohýbání

#### Převážní zabezpečení

Pojistka proti otevření rukojeti během transportu

#### Optimální výsledky ohýbání

Plastové ohýbací segmenty a opěrné segmenty s vysokou kluzností

#### Mechanický posuv ráčnou

Rychlé a přesné ohýbání

#### Uvolňovací páka

Rychlé uvolnění a návrat ohýbacího segmentu do původní polohy

#### Otevřený ohýbací rám

Zhotovení přechodových, připojovacích oblouků a etáží je možné ve všech rovinách



Obr. TUBE BENDER MAXI Set

TUBE BENDER MAXI sady obsahují: základní zařízení (Obj.č. 766100016), protidržné rameno se segmenty (Cu-Set obj.č. 23001) (MSR-Set obj.č. 23080), (MSR-Set obj.č. 24022), plastový kufřík (obj.č. 23097)

### TUBE BENDER MAXI Ohýbací segmenty

Označení			Obj.č.
TB MAXI Set 12 - 15 - 18 - 22 mm	3,5	1	<b>023020X</b>
TB MAXI Set 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	3,5	1	<b>023021X</b>
TB MAXI Set 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8"	3,3	1	<b>023022X</b>
TB MAXI Set MSR 14 - 16 - 18 - 20 - 25 mm	3,3	1	<b>023090X</b>
TB MAXI Set MSR 14 - 16 - 18 - 20 - 26 mm	3,3	1	<b>023091X</b>
Základní zařízení bez protidržného ramene	1,0	1	<b>766100016</b>
Protidržné rameno bez opěrných segmentů	0,5	1	<b>23015</b>
Opěrné segmenty MSR R/L 10 - 25 mm	0,5	2	<b>23008</b>
Opěrné segmenty R/L 12 - 22 mm	0,1	2	<b>23047</b>
Plastový kufřík	1,1	1	<b>23097</b>

Dosavadní ohýbací a opěrné segmenty předchozího modelu jsou kompatibilní!

Označení				Obj.č.
Ohýbací segment	12 mm	1,0	80	<b>23002</b>
Ohýbací segment	14 mm	1,0	80	<b>23003</b>
Ohýbací segment	15 mm	1,0	90	<b>23004</b>
Ohýbací segment	16 mm	1,0	100	<b>23005</b>
Ohýbací segment	18 mm	1,0	140	<b>23006</b>
Ohýbací segment	22 mm	1,0	170	<b>23007</b>
Ohýbací segment	3/8"	1,0	70	<b>23010</b>
Ohýbací segment	1/2"	1,0	80	<b>23011</b>
Ohýbací segment	5/8"	1,0	100	<b>23012</b>
Ohýbací segment	3/4"	1,0	120	<b>23013</b>
Ohýbací segment	7/8"	1,0	170	<b>23014</b>

# Ohýbací technika

## Ruční

### TUBE BENDER MAXI MSR Set

Jednoruční ohýbačka k přesnému ohýbání vícevrstevných trubek (CT) až do 90°, Ø 14 - 32 mm



#### Profil produktu

#### VYUŽITÍ

Univerzálně využitelná ohýbačka. Zvýšená bezpečnost v důsledku menšího počtu spojů. Odpadají náklady na tvarové díly, skladování a nákup.

#### PŘEDNOSTI

- Ideální pro vynucené polohy
- Rychlé uvolnění a návrat ohýbacího segmentu do původní polohy
- Snadná výměna ohýbacích segmentů
- Optimální výsledky ohýbání
- Konstatní míra tlaku díky menšímu ploštění průřezu oproti prefabrikovaným tvarovkám

3



#### Otevřený ohýbací rám

Zhotovení přechodových, připojovacích oblouků a etáží je možné ve všech rovinách

#### Ozubená tyč s bajonetovým uzávěrem

Snadná výměna ohýbacích segmentů

#### Lehký chod páky posuvu

Ideální ve vynucených polohách a ovládání jednou rukou

#### Optimální výsledky ohýbání

Plastové ohýbací segmenty a opěrné segmenty s vysokou kluzností

#### Uvolňovací páka

Rychlé uvolnění a návrat ohýbacího segmentu do původní polohy

#### Mechanický posuv ráčnou

Rychlá manipulace

Základní těleso z odolné litiny  
Robustní, s dlouhou životností

Obr. TUBE BENDER MAXI MSR

Univerzální pro využití na stavbách



Sady (obj.č. 23065/23095) obsahují: TUBE BENDER MAXI MSR (obj.č. 23076), Protidržené rameno (obj.č. 23080), ohýbací segmenty, plastový kufřík (Obj.č.995867300)

Označení	Provedení	Obj.č.
TUBE BENDER MAXI MSR	14 - 16 - 18 - 20 - 25 - 32 mm	<b>23065</b>
TUBE BENDER MAXI MSR	14 - 16 - 18 - 20 - 26 - 32 mm	<b>23095</b>

#### PŘÍSLUŠENSTVÍ



Označení	g	Obj.č.	Označení	g	Obj.č.
Ohýbací segment 14 x 2,0 mm	80	<b>23003</b>	Ohýbací segment 26 x 2,0 mm	200	<b>23053</b>
Ohýbací segment 16 x 2,0 mm	100	<b>23005</b>	Ohýbací segment 32 x 2,0 mm	380	<b>23051</b>
Ohýbací segment 18 x 2,0 mm	140	<b>23050</b>	Základní zařízení 32 bez protidržného ramena	1280	<b>23076</b>
Ohýbací segment 20 x 2,0 mm	150	<b>23052</b>	Protidržené rameno s P/L opěrami pro 23076	790	<b>23080</b>
Ohýbací segment 25 x 2,0 mm	180	<b>23009</b>	Opěrné segmenty MSR R/L 14 - 32 mm pro 23076	200	<b>23083</b>

### Standardní ohýbačky 90°

K přesnému ohýbání trubek z měkké a polotvrdé mědi dle DIN EN 1057 až do 90°, Ø 12 x 1,0 - 28 x 1,0 mm

#### PŘEDNOSTI

- Univerzálně použitelné ohýbačky pro oblasti sanitární, topenářské, chladicí i klimatizační techniky
- Velkorysá délka pákových ramen umožňuje ohýbání trubek z polotvrdé mědi
- Ohýbací kleště se saněmi pro ohýbání s přesností na milimetr
- Díky přesné koordinaci mezi poloměrem ohybu a délkou páky se snižuje síla nutná pro obsluhu kleští



3



↺	↻	R	↔	⚖	Obj.č.
Jmenovitý rozměr max. mm	Poloměr mm	L mm	kg		
12 mm	1,0	43	460	1,4	<b>462212</b>
15 mm	1,0	60	600	2,3	<b>462215</b>
18 mm	1,0	74	860	3,2	<b>462218</b>
22 mm	1,0	87	900	4,3	<b>462222</b>

### MULTIBEND Standardní ohýbačky 180°

K přesnému ohýbání trubek z měkké i opláštěné mědi, hliníku i přesných ocelových trubek až do 180°, Ø 10 - 18 mm (1/4 - 5/8")

#### PŘEDNOSTI

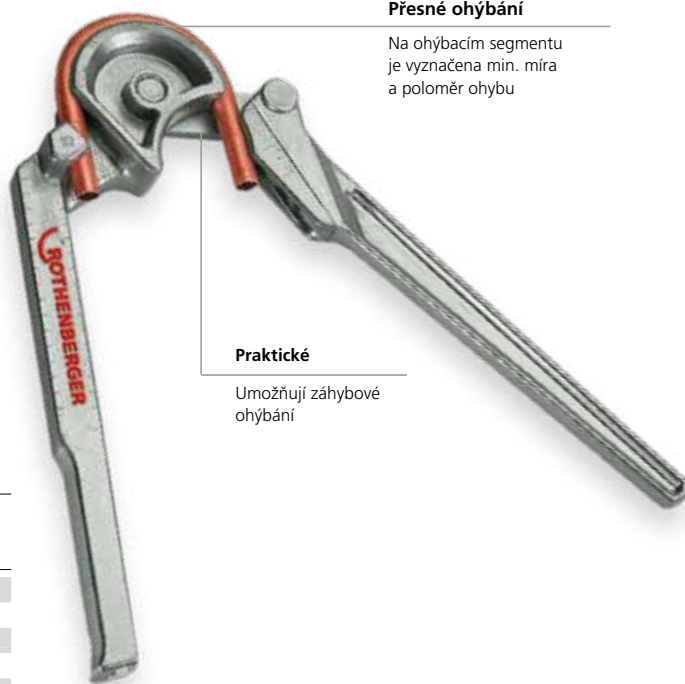
- Přesné ohýbání díky ukazateli poloměru ohybu a rozměrové stupnici s vyznačením minimální míry
- Snadné ohýbání díky upnutí do svěráku

#### Přesné ohýbání

Na ohýbacím segmentu je vyznačena min. míra a poloměr ohybu

#### Praktické

Umožňují záhybové ohýbání

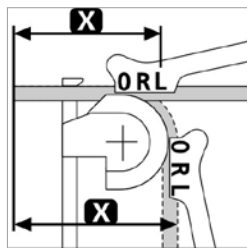


↺	↻	R	⚖	Obj.č.
Jmenovitý rozměr max. mm	Poloměr mm	kg		
10 mm	1,0	30	0,37	<b>25401</b>
12 mm	1,0	36	0,64	<b>25402</b>
14 mm	1,0	42	0,98	<b>25403</b>
15 mm	1,0	48	1,45	<b>25404</b>
16 mm	1,0	48	1,46	<b>25405</b>
18 mm	1,0	54	2,00	<b>25406</b>

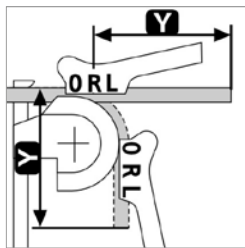
# Ohýbací technika

## Ruční

Možnost L



Možnost R



Přesné ohýbání

Na ohýbacím segmentu je vyznačena min. míra a poloměr ohybu

### MINIBEND

Rozměrově přesné dvouruční ohýbání do 180°.

Pro trubky z měkké mědi, mosazi, hliníku a měkké oceli, Ø 6 - 10 mm (1/4 - 3/8")

#### PŘEDNOSTI

- Vhodná pro použití v chladicí a klimatizační technice, pro rozvody oleje, i v automobilové, hydraulické a pneumatické technice.

**Možnost L - Určení délky L - vlevo:**

O: Reference k poloměru ohybu (0 - 0) resp. začátek/konec poloměru ohybu  
L: Slouží k určení / označení požadovaného konečného rozměru vlevo (začátek trubky) k hornímu okraji trubky (rozměr X)

**Možnost R - určení délky R - vpravo:**

O: Reference k poloměru ohybu (0 - 0) resp. začátek/konec poloměru ohybu  
R: Slouží k určení / označení požadovaného konečného rozměru vpravo (začátek trubky) k hornímu okraji trubky (rozměr Y)

Označení	Jmenovitý rozměr	g	Obj.č.
MINIBEND	6 - 8 - 10 mm	420	25150
MINIBEND	1/4 - 5/16 - 3/8"	420	25151

### Standardní dvouruční ohýbačka 180°

K přesnému ohýbání trubek z měkké mědi, hliníku i přesných ocelových trubek až do 180°, Ø 6 - 18 mm (1/4 - 5/8")

#### PŘEDNOSTI

- Ukazatel poloměru ohybu 0 - 180° pro rozměrově přesné ohýbání
- Svěrné zařízení pro lepší uchycení trubky umožňuje ohýbání krátkých kusů trubek
- Díky lehké konstrukci je i ruční ohýbání snadné

Přesné ohýbání

Na ohýbacím segmentu je vyznačena min. míra a poloměr ohybu



Jmenovitý rozměr	R Poloměr mm	L mm	g	Obj.č.
6 mm	18	305	550	25130
10 mm	30	390	970	25132
12 mm	36	390	980	25133
14 mm	47	450	1580	25134
15 mm	54	450	1830	25135
16 mm	58	450	1830	25136
18 mm	66	480	2110	25137
1/4"	18	305	560	25140
5/16"/12 mm	24	305	640	25131
1/2"	30	390	1680	25142
5/8"	58	450	1830	25136

#### PŘÍSLUŠENSTVÍ



Označení	Obj.č.
Odhrotovač vnitřní/vnější, 10 - 54 sprej pro ohýbání, 150 ml	150000236 25120



### Vnější ohýbací pružiny pro měděné trubky

K ručnímu ohýbání měkkých měděných trubek, Ø 8 - 16 mm (1/4 - 5/8")

#### PŘEDNOSTI

- S vinutým kuzelem pro ideální manipulaci i u dlouhých trubek
- Robustní kadmiovaná pružinová ocel s dlouhou životností
- Optimální tvar pružiny zabraňuje pěchování v oblasti poloměru ohybu



☉ Jmenovitý rozměr	g	Obj.č.
8 mm	70	25181
10 mm	80	25182
12 mm	160	25183
15 mm	220	25185
16 mm	220	25186

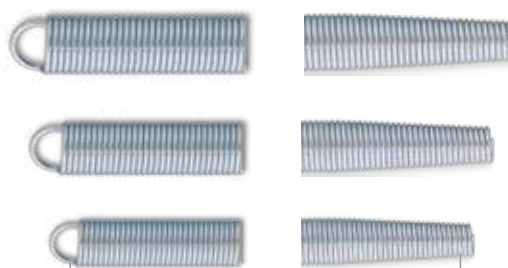
☉ Jmenovitý rozměr	g	Obj.č.
1/4"	80	25187
5/16"	70	25181
3/8"	90	25188
1/2"	130	25190
5/8"	220	25186

### Vnitřní ohýbací pružiny pro MSR

K ručnímu ohýbání vícevrstvých plastohliníkových trubek (MSR) Ø 6 - 20 mm

#### PŘEDNOSTI

- Ideální manipulace i s dlouhými trubkami: Přidržovací oko k vytažení pružiny z trubky
- Zaváděcí kužel pro přesné zavedení do trubky
- Robustní, s dlouhou životností: pružinová ocel NIROSTA
- Díky optimálnímu tvaru pružiny nedochází k pěchování v oblasti poloměru ohybu



**Přidržovací oko**

Pro spuštění a vytažení z trubky

**Zaváděcí kužel**

Pro přesné zavedení do trubky

Označení	☉ Ohýbací pružina	☉ Trubka	g	Obj.č.
MSR vnitřní ohýbací pružina	6,0 mm	12,0 mm	90	25441
MSR vnitřní ohýbací pružina	8,0 mm	14,0 mm	120	25442
MSR vnitřní ohýbací pružina	10,0 mm	16,0 mm	150	25443
MSR vnitřní ohýbací pružina	12,0 mm	18,0 mm	180	25444
MSR vnitřní ohýbací pružina	13,5 mm	20,0 mm	220	25445
MSR vnitřní ohýbací pružina	19,0 mm	25/26 mm	380	25446



### Sprej pro ohýbání

K ohýbání měděných a ocelových trubek

#### PŘEDNOSTI

- Kombinace mazacího a ohýbacího oleje
- Díky speciální viskozitě lze měděné i ocelové trubky ohýbat bez větší námahy.

Označení	O	Obj.č.
sprej pro ohýbání, 150 ml	150 ml	25120



Obr. Sprej pro ohýbání

#### PŘÍSLUŠENSTVÍ



Označení	Obj.č.
Odhrotovač vnitřní/vnější, 10 - 54	150000236

# Ohýbací technika

## Ruční

### ROBEND® H+W PLUS

Ohýbačka k přesnému ohýbání za studena až do 180°,  
Ø 8 - 22 mm (5/16 - 7/8")

Made in Germany



#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

K přesnému ohýbání až do 180° u trubek z těchto materiálů:

<b>Měď (měkká, polotvrdá, tvrdá tenkostěnná):</b>	Ø 8 - 22 mm,	5/16 - 7/8"
<b>Měď (opláštěná, i tenkostěnná):</b>	Ø 10 - 18 mm,	3/8 - 5/8"
<b>Hliník a mosaz:</b>	Ø 8 - 22 mm,	5/16 - 7/8"
<b>Ocel (opláštěná):</b>	Ø 10 - 22 mm,	3/8 - 5/8"
<b>Bezešvá ocel:</b>	Ø 8 - 22 mm,	5/16 - 7/8"

##### PŘEDNOSTI

- Ohýbání s milimetrovou přesností i na průběžných trubkách
- Tvarová stálost a konstantní přítlak
- Ruční ohýbání s přidavnou pákou až do průměru 18 mm / 5/8"
- Odpadají náklady na tvarové díly, skladování a nákup
- Upnutím do svěraku se ohýbání usnadní
- Tabulka minimální míry a ukazatel poloměru ohybu podporují přesné ohýbání

3



#### Antiblokovací systém ROLUB

Úspora síly díky zvýšené kluznosti  
a optimálnímu pokrytí sprejem na ohýbání

#### Antiblokovací systém ROLUB!®

#### Optimální přizpůsobení smýkadla ROLUB a ohýbacího segmentu

Ohýbání trubek bez deformací a zvlnění

#### Tabulka minimální míry a ukazatel poloměru ohybu

Rozměrově přesné ohýbání

#### Ohýbací segment se základní deskou

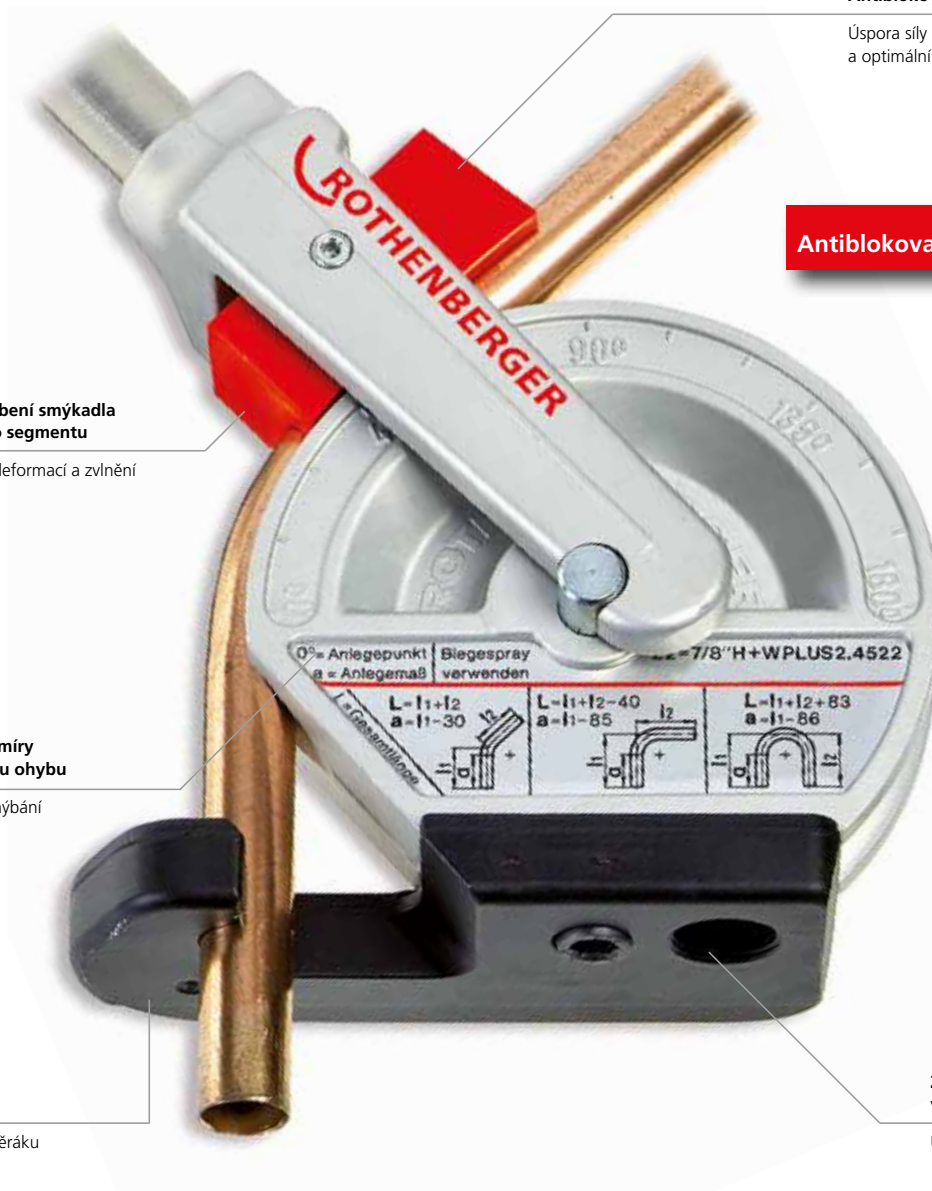
Slouží k upnutí do svěraku pro snadné ohýbání

#### Z jakostního kovaného hliníku

Tvarová stálost a konstantní přítlak

#### Závít pro připevnění přidavného úchopu (příslušenství)

Umožňuje ruční ohýbání



### ROBEND® H+W PLUS Ohýbačky

Univerzální ruční ohýbačky kompletně s ohýbacím segmentem, vidlicí se smýkadlem ROLUB a rukojetí. Univerzálně použitelná při sanitárních a topenářských instalacích, v chladicí a klimatizační technice a v průmyslu.



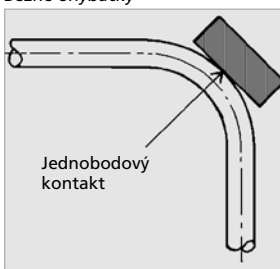
### ROBEND® H+W PLUS Ohýbačky

Jmenovitý rozměrmax mm	Provedení	R Poloměr mm	g	Obj.č.
8 mm	1,0	22	660	24508
10 mm	1,0	32	1180	24510
12 mm	1,0	38	1110	24512
14 mm	1,0	45	1370	24514
15 mm	1,0	45	1370	24515
16 mm	1,0	64	2620	24516
18 mm	1,0	64	2620	24518
22 mm	1,0	81	3800	24522
5/16"	1,0	22	660	24508
3/8"	1,0	32	1185	24551
1/2"	1,0	38	1110	24552
5/8"	1,0	64	2620	24516
3/4"	1,0	81	3850	24519
7/8"	1,0	81	3800	24522

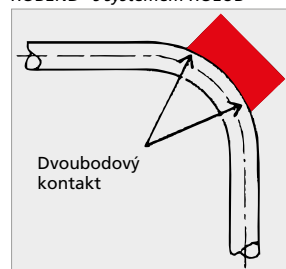
#### Příslušenství (přidavné páky pro dvouruční ohýbání)

Páka (krátká) pro ohýbací segmenty pro Ø 8 mm / 3/8"	25075
Páka pro ohýbací segmenty Ø 10 mm až 15 mm	25076
Páka pro ohýbací segmenty větší než Ø 15 mm	25078
sprej pro ohýbání 150 ml	25120

Běžné ohýbačky



ROBEND® s systémem ROLUB



Rozměrově přesné ohýbání



### ROBEND® H+W PLUS Sady pro ohýbání

Sady obsahují: 2 úchopy pro ohýbání ve svěráku, sprej pro ohýbání (obj.č. 25120), ohýbačky odpovídají příslušným rozměrům trubek, kufřík obsahuje maximálně 5 ohýbacích segmentů

### ROBEND® H+W PLUS Sady pro ohýbání

Označení	Provedení	mm	kg	Obj.č.
ROBEND® H+W PLUS 12 - 15 - 18 - 22 mm	1,0	16,5	24500	
ROBEND® H+W PLUS 10 - 12 - 14 - 16 mm	1,0	16,3	24501	
ROBEND® H+W PLUS 12 - 14 - 16 - 18 mm	1,0	13,6	24502	
ROBEND® H+W PLUS 15 - 18 - 22 mm	1,0	14,9	24505	
ROBEND® H+W PLUS 1/2 - 5/8 - 3/4"	1,0	13,6	24503	
ROBEND® H+W PLUS 1/2 - 5/8 - 7/8"	1,0	13,7	24504	

### Speciální antiblokovací smýkadlo ROLUB

Jmenovitý rozměr	g	Obj.č.
8 mm	20	25308
10 mm	20	25310
12 mm	30	25312
14 mm	30	25314
15 mm	30	25315
16 mm	50	25316
18 mm	50	25318
20 mm	90	25320
22 mm	90	25322
5/16"	20	25308
3/8"	25	25310
1/2"	30	25313
5/8"	50	25316
3/4"	90	25319
7/8"	90	25322

### Speciální antiblokovací smýkadlo ROLUB

Smýkadla ROLUB s dvoubodovým komorovým mazacím systémem jsou přizpůsobena speciálně ohýbačkám ROBEND® H+W.

#### Elastická voštinová konstrukce

Úspora síly díky vyšší kluznosti



#### Speciální smýkadlo ROLUB z vysoce jakostního polyamidu

Perfektní výsledky při ohýbání bez oděru

#### Dvoubodový komorový mazací systém

Zajišťuje optimální rozprostření kluzného prostředku

# Ohýbací technika

## Ruční hydraulické ohýbačky

### ROBULL typ E / ROBULL MSR typ E

Pro precizní ruční hydraulické ohýbání za studena až do 90°



#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

Všestranně využitelná, mobilní hydraulická ohýbačka pro použití na staveništi při sanitárních, topenářských a plynových instalacích, pro konstrukci kotlů a přístrojů i v pro průmysl. Vhodná i pro vyrovnávání trubek.

##### ROBULL typ E:

**K přesnému ohýbání trubek až do 90° z materiálů:**

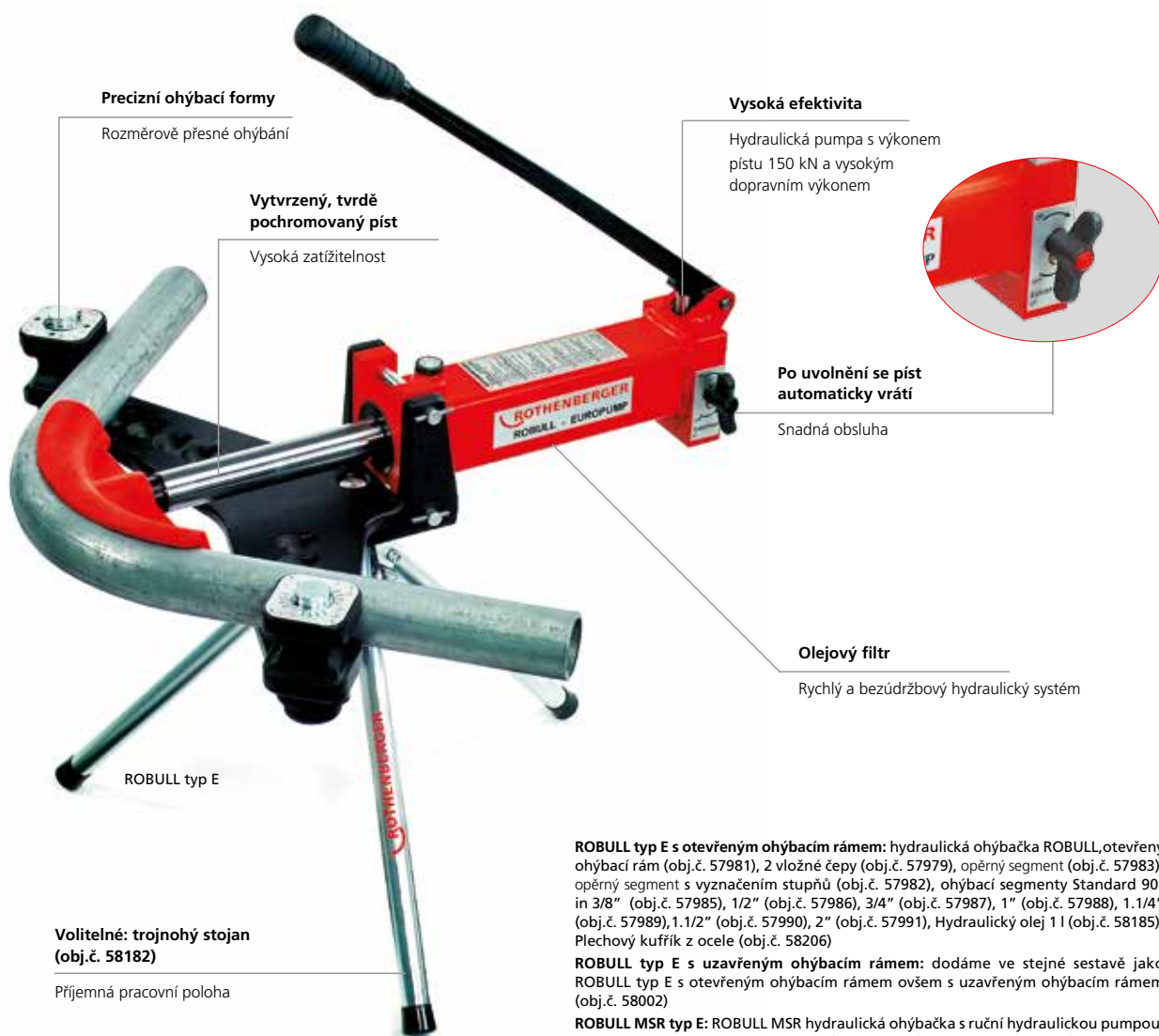
**Nelegovaná ocel pro svařování a závitování Ø 3/8 - 2"**

##### ROBULL MSR typ E:

**K přesnému ohýbání vícevrstevných trubek (MSR) až do 90° Ø 40 - 50 - 63 mm**

##### PŘEDNOSTI

- Precizní ohýbání díky úhloměru na protidržácích (Není u ROBULL MSR typ E)
- Méně svarů
- Odpadá nahřívání trubek
- Nejsou potřebné žádné další ohýbané tvarové díly
- Pracuje efektivně díky 150 kN výkonu pístu
- Snadná obsluha
- Uzavřený, bezúdržbový hydraulický systém v monoblokové konstrukci s rychlým automatickým vracením pístu
- Příjemná pracovní poloha díky trojnohému stojanu (volitelné)
- K dostání s otevřeným skládacím ohýbacím rámem



**ROBULL typ E s otevřeným ohýbacím rámem:** hydraulická ohýbačka ROBULL, otevřený ohýbací rám (obj.č. 57981), 2 vložné čepy (obj.č. 57979), opěrný segment (obj.č. 57983), opěrný segment s vyznačením stupňů (obj.č. 57982), ohýbací segmenty Standard 90° in 3/8" (obj.č. 57985), 1/2" (obj.č. 57986), 3/4" (obj.č. 57987), 1" (obj.č. 57988), 1.1/4" (obj.č. 57989), 1.1/2" (obj.č. 57990), 2" (obj.č. 57991), Hydraulický olej 1 l (obj.č. 58185), Plechový kufřík z ocele (obj.č. 58206)

**ROBULL typ E s uzavřeným ohýbacím rámem:** dodáme ve stejné sestavě jako ROBULL typ E s otevřeným ohýbacím rámem ovšem s uzavřeným ohýbacím rámem (obj.č. 58002)

**ROBULL MSR typ E:** ROBULL MSR hydraulická ohýbačka s ruční hydraulickou pumpou, ohýbací rám otevřený, 2 vložné čepy (obj.č. 57979), hydraulický olej 1 l (obj.č. 58185), plechový kufřík z ocele (obj.č. 58206) (balení neobsahuje ohýbací a opěrné segmenty)

Označení	Provedení	kg	Obj.č.
ROBULL typ E	bez příslušenství	16,8	1 <b>057950X</b>
ROBULL typ E	s otevřeným ohýbacím rámem a příslušenstvím (viz výše)	59,8	1 <b>057966X</b>
ROBULL typ E	s uzavřeným ohýbacím rámem a příslušenstvím (viz výše)	72,6	1 <b>057961X</b>
ROBULL MSR typ E	bez ohýbacích a opěrných segmentů (viz výše)	54,0	1 <b>57900</b>

### ROBULL Typ E



ROBULL typ E s uzavřeným ohýbacím rámem

### ROBULL MSR Typ E



Sada 40 - 50 - 63 (obj.č. 58020) obsahuje:  
 Ohýbací segment 40 mm (obj.č. 58021),  
 Ohýbací segment 50 mm (obj.č. 58022),  
 Ohýbací segment 63 mm (obj.č. 58023),  
 Opěrné segmenty 40 mm (obj.č. 57921),  
 Opěrné segmenty 50 mm (obj.č. 57922),  
 Opěrné segmenty 63 mm (obj.č. 57923)

### Ohýbací segmenty ROBULL typ E

malý poloměr ohybu

coulů	mm	Tloušťka stěny max. mm	r mm	kg	Obj.č.
3/8"	17,20	2,35	45	0,7	<b>57985</b>
1/2"	21,30	2,65	49	0,7	<b>57986</b>
3/4"	26,90	2,65	65	0,8	<b>57987</b>
1"	33,70	3,25	89	1,3	<b>57988</b>
1.1/4"	42,40	3,25	115	1,6	<b>57989</b>
1.1/2"	48,30	3,25	137	2,4	<b>57990</b>
2"	60,30	3,65	200	3,2	<b>57991</b>

### Ohýbací segmenty ROBULL MSR typ E

mm	Tloušťka stěny max. mm	r mm	kg	Obj.č.
40	2,35	138	1,2	<b>58021</b>
50	2,65	173	1,7	<b>58022</b>
63	2,65	218	2,3	<b>58023</b>
Set 40 - 50 - 63	viz výše	viz výše	9,0	<b>58020</b>

### Ohýbací segmenty ROBULL typ E

velký poloměr ohybu

coulů	mm	Tloušťka stěny max. mm	r mm	kg	Obj.č.
3/8"	17,20	2,35	56	0,8	<b>58010</b>
1/2"	21,30	2,35	85	0,9	<b>58011</b>
3/4"	26,90	2,65	115	1,2	<b>58012</b>
1"	33,70	2,65	145	2,1	<b>58013</b>
1.1/4"	42,40	3,25	180	3,5	<b>58014</b>
1.1/2"	48,30	3,25	214	4,3	<b>58015</b>
2"	60,30	3,65	245	5,6	<b>58016</b>



### PŘÍSLUŠENSTVÍ



Označení	kg	Obj.č.
<b>ROBULL typ E</b>		
Ohýbací rám, otevřený	15,2	<b>57981</b>
Opěrný segment pro otevřený ohýbací rám, s vyznačením stupňů(1 kus)	2,6	<b>57982</b>
Opěrný segment pro otevřený ohýbací rám, bez vyznačení stupňů (1 kus)	2,6	<b>57983</b>
Ohýbací rám, uzavřený	12,5	<b>58002</b>
Opěrný segment pro uzavřený ohýbací rám (1 kus)	2,2	<b>58004</b>
Vložné čepy	0,3	<b>57979</b>

Označení	kg	Obj.č.
<b>ROBULL MSR typ E</b>		
Opěrné segmenty, 40 mm (2 kusy)	1,9	<b>57921</b>
Opěrné segmenty, 50 mm (2 kusy)	3,2	<b>57922</b>
Opěrné segmenty, 63 mm (2 kusy)	3,9	<b>57023</b>
<b>ROBULL typ E / ROBULL MSR typ E</b>		
Hydraulický olej, 1 Liter	1,0	<b>58185</b>
Plechový kufřík z ocele	10,0	<b>58206</b>
Trojnohý stojan	3,0	<b>58182</b>

# Ohýbací technika

## Elektrické-hydraulické ohýbačky

### ROBULL typ ME / ROBULL MSR typ ME

Pro precizní ruční hydraulické ohýbání za studena až do 90°



#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

Všestranně využitelná, mobilní hydraulická ohýbačka pro použití na staveništi při sanitárních, topenářských a plynových instalacích, pro konstrukci kotlů a přístrojů i v průmyslu. Vhodná i pro vyrovnávání trubek.

##### ROBULL typ ME:

**K přesnému ohýbání trubek až do 90° z materiálů:**

**Nelegovaná ocel pro svařování a závitování Ø 3/8 - 2"**

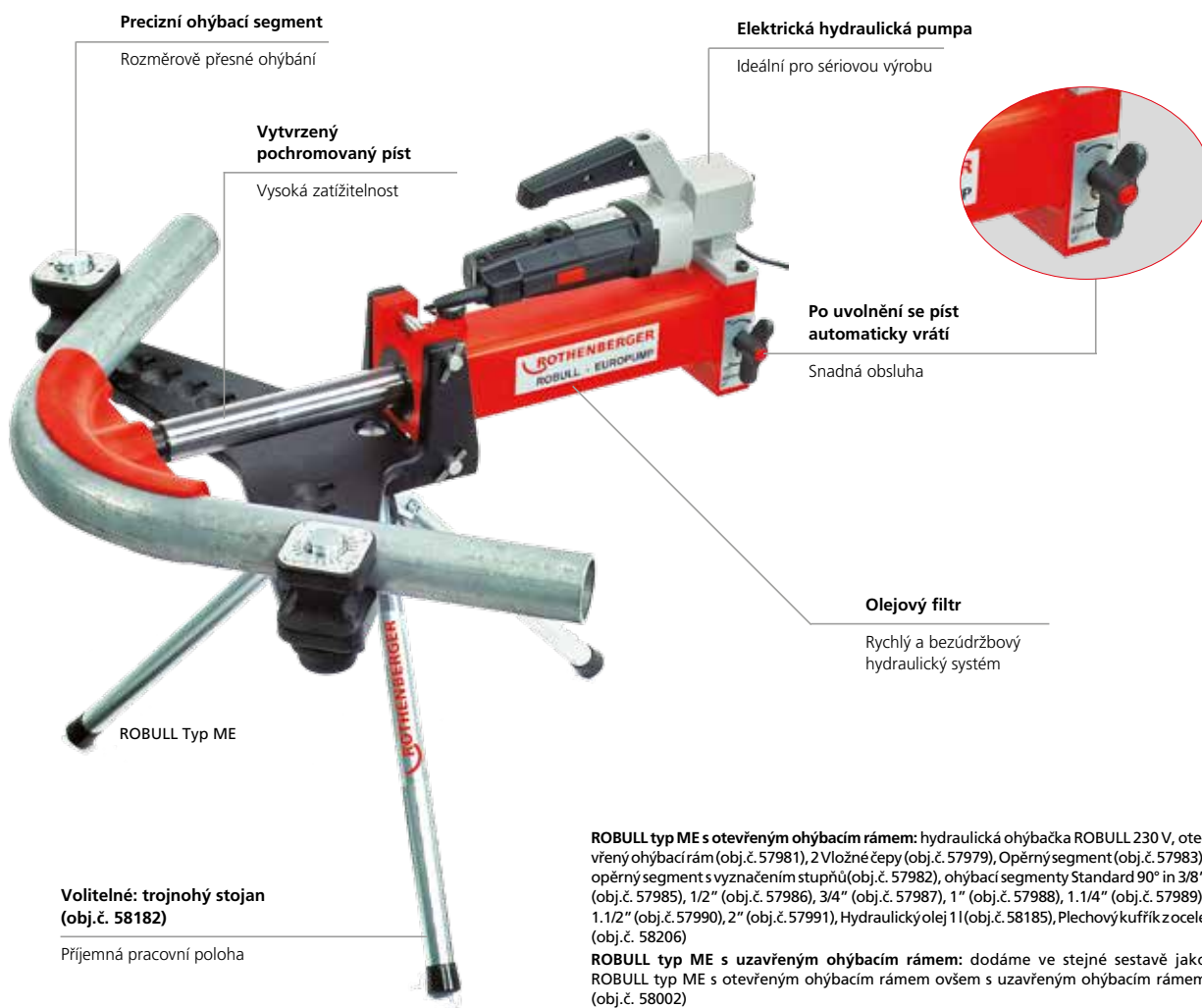
##### ROBULL MSR typ ME:

**K přesnému ohýbání vícevrstvých trubek (MSR)**

**až do 90° Ø 40 - 50 - 63 mm**

##### PŘEDNOSTI

- Precizní ohýbání díky úhloměru na protidržácích (ne u ROBULL MSR typ ME)
- Méně svarů
- Odpadá nahřívání trubek
- Nejsou potřebné žádné další ohýbané tvarové díly
- Pracuje efektivně díky 150 kN výkonu pístu
- Snadná obsluha
- Uzavřený, bezúdržbový hydraulický systém v monoblokové konstrukci s rychlým automatickým vrácením pístu
- Příjemná pracovní poloha díky trojnohému stojanu (volitelné)
- K dostání s otevřeným skládacím ohýbacím rámem



**ROBULL typ ME s otevřeným ohýbacím rámem:** hydraulická ohýbačka ROBULL 230 V, otevřený ohýbací rám (obj.č. 57981), 2 Vložné čepy (obj.č. 57979), Opěrný segment (obj.č. 57983), opěrný segment s vyznačením stupňů (obj.č. 57982), ohýbací segmenty Standard 90° in 3/8" (obj.č. 57985), 1/2" (obj.č. 57986), 3/4" (obj.č. 57987), 1" (obj.č. 57988), 1.1/4" (obj.č. 57989), 1.1/2" (obj.č. 57990), 2" (obj.č. 57991), Hydraulický olej 1 l (obj.č. 58185), Plechový kufřík z ocele (obj.č. 58206)

**ROBULL typ ME s uzavřeným ohýbacím rámem:** dodáme ve stejné sestavě jako ROBULL typ ME s otevřeným ohýbacím rámem ovšem s uzavřeným ohýbacím rámem (obj.č. 58002)

**ROBULL MSR typ ME:** ROBULL MSR hydraulická ohýbačka 230 V, ohýbací rám otevřený, 2 Vložné čepy (obj.č. 57979), Hydraulický olej 1 l (obj.č. 58185), Plechový kufřík z ocele (obj.č. 58206) (Ohýbací segmenty, opěrné segmenty nejsou v dodávce obsaženy.)

Označení	Provedení	kg	Obj.č.
ROBULL typ ME	bez příslušenství	17,8	1 <b>057969X</b>
ROBULL typ ME	s otevřeným ohýbacím rámem a příslušenstvím (viz výše)	59,8	1 <b>057973X</b>
ROBULL typ ME	s uzavřeným ohýbacím rámem a příslušenstvím (viz výše)	72,6	1 <b>057972X</b>
ROBULL MSR typ ME	bez ohýbacích a opěrných segmentů (viz výše)	54,0	1 <b>57915</b>

### ROBULL Typ ME



ROBULL typ ME  
s uzavřeným ohýbacím rámem




### ROBULL MSR Typ ME





Set 40 - 50 - 63 (obj.č. 58020) obsahuje:  
Ohýbací segment 40 mm (obj.č. 58021),  
Ohýbací segment 50 mm (obj.č. 58022),  
Ohýbací segment 63 mm (obj.č. 58023),  
Opěrné segmenty 40 mm (obj.č. 57921),  
Opěrné segmenty 50 mm (obj.č. 57922),  
Opěrné segmenty 63 mm (obj.č. 57923)

### Ohýbací segmenty ROBULL typ ME

malý poloměr ohybu




 coulů	 mm	Tloušťka stěny max. mm	r mm	 kg	Obj.č.
3/8"	17,20	2,35	45	0,7	<b>57985</b>
1/2"	21,30	2,65	49	0,7	<b>57986</b>
3/4"	26,90	2,65	65	0,8	<b>57987</b>
1"	33,70	3,25	89	1,3	<b>57988</b>
1.1/4"	42,40	3,25	115	1,6	<b>57989</b>
1.1/2"	48,30	3,25	137	2,4	<b>57990</b>
2"	60,30	3,65	200	3,2	<b>57991</b>

### Ohýbací segmenty ROBULL MSR typ ME

 mm	Tloušťka stěny max. mm	r mm	 kg	Obj.č.
40	2,35	138	1,2	<b>58021</b>
50	2,65	173	1,7	<b>58022</b>
63	2,65	218	2,3	<b>58023</b>
Set 40 - 50 - 63	viz výše	viz výše	9,0	<b>58020</b>

### Ohýbací segmenty ROBULL typ ME


velký poloměr ohybu


 coulů	 mm	Tloušťka stěny max. mm	r mm	 kg	Obj.č.
3/8"	17,20	2,35	56	0,8	<b>58010</b>
1/2"	21,30	2,35	85	0,9	<b>58011</b>
3/4"	26,90	2,65	115	1,2	<b>58012</b>
1"	33,70	2,65	145	2,1	<b>58013</b>
1.1/4"	42,40	3,25	180	3,5	<b>58014</b>
1.1/2"	48,30	3,25	214	4,3	<b>58015</b>
2"	60,30	3,65	245	5,6	<b>58016</b>



### PŘÍSLUŠENSTVÍ



Označení	 kg	Obj.č.
<b>ROBULL typ ME</b>		
Ohýbací rám, otevřený	15,2	<b>57981</b>
Opěrný segment pro otevřený ohýbací rám, s vyznačením stupňů (1 kus)	2,6	<b>57982</b>
Opěrný segment pro otevřený ohýbací rám, bez vyznačení stupňů (1 kus)	2,6	<b>57983</b>
Ohýbací rám, uzavřený	12,5	<b>58002</b>
Opěrný segment pro uzavřený ohýbací rám (1 kus)	2,2	<b>58004</b>
Vložné čepy	0,3	<b>57979</b>

Označení	 kg	Obj.č.
<b>ROBULL MSR typ ME</b>		
Opěrné segmenty, 40 mm (2 kusy)	1,9	<b>57921</b>
Opěrné segmenty, 50 mm (2 kusy)	3,2	<b>57922</b>
Opěrné segmenty, 63 mm (2 kusy)	3,9	<b>57023</b>
<b>ROBULL typ E / ROBULL MSR typ ME</b>		
Hydraulický olej, 1 Liter	1,0	<b>58185</b>
Plechový kufřík z ocele	10,0	<b>58206</b>
Trojnohý stojan	3,0	<b>58182</b>



# Ohýbací technika

## Elektrické ohýbačky

### ROBEND® 3000

Přenosná robustní elektrická ohýbačka k ohýbání za studena až do 180°, Ø 12 - 28 mm (1/2 - 1.1/8")

#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

Univerzálně použitelná při sanitárních a topenářských instalacích, při montáži potrubí, v chladicí a klimatizační technice, průmyslu i pro sériovou výrobu.

Zvýšená bezpečnost instalace díky nižšímu počtu spojů.

Vhodné pro tyto trubky:

**Měděné (tvrdé, polotvrdé a měkké DIN EN 1057):** Ø 12 - 28 mm

**Měděné a ocelové (opláštěné):** Ø 12 - 28 mm

**Ocelové (měkké DIN 2391/2393/2394):** Ø 12 - 28 mm

**Ocelové, závitové (DIN 2440/2441):** Ø 3/8 - 3/4"

**Ocelové, bežešvé (GW 541):** Ø 12 - 28 mm

**MSR (vícevrstvé):** Tloušťka stěny 1,0 - 1,2 mm

Přednastavení úhlu ohybu bez použití nářadí

Rychlé a přesné ohýbání



Ohýbací segment z vysoce jakostního kovaného hliníku s ukazatelem poloměru ohybu

Snadná obsluha



Speciální smýkadlo ROLUB

Ohýbání trubek bez deformací a zvlnění díky zvýšené kluznosti

Výkonný 1010 W motor

Maximální spolehlivý pro trvalé použití

Ohýbací technika

Zjednodušená stavební příprava, odpadají náklady na fitinky, skladování a nákup

Automatické vypnutí při dosažení přednastaveného úhlu ohybu

Umožňuje rychlou sériovou výrobu

Umožňuje ohýbání trubek z různých materiálů



Sedmi stupňová převodovka



Pohodlný úchop pro přenášení



ROBEND® 3000 se stojanem







### ROBEND® 3000 Sets

Sady obsahují: Základní zařízení 230 V (obj.č. 025740X), ohýbací segment a smýkadla pro příslušné průměry trubek, osu smýkadla (obj.č. 25743), uložení pro konstrukci trojnožky obsaženou v základním zařízení (trojnožka, obj.č. 25748, objednávejte samostatně), **plastový kufřík** (obj.č. 25745)

#### Antiblokovací systém ROLUB!

Speciální smýkadlo ROLUB z vysoce jakostního polyamidu

Ohýbání trubek bez deformací a zvlnění

Volitelné: trojnohý stojan

Dvoubodový komorový mazací systém

Zajišť'uje optimální rozprostření kluzného prostředku



Obr. ROBEND® 3000 Set

ROBEND® ohýbací sady



Ohýbací segment z vysoce jakostního kovaného hliníku s ukazatelem poloměru ohybu



Přednastavení úhlu ohybu bez použití nářadí



Označení	Provedení	Typ trubky	kg	Obj.č.
ROBEND® 3000 Set	15 - 18 - 22 mm	Cu, Fe, u.a.	24,12	<b>025750X</b>
ROBEND® 3000 Set	15 - 18 - 22 - 28 mm	Cu, Fe, u.a.	24,12	<b>025705X</b>
ROBEND® 3000 Set	12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	Cu, Fe, u.a.	21,90	<b>025709X</b>
ROBEND® 3000 Set	15 - 22 - 28 mm	Cu, Fe, u.a.	21,10	<b>25760</b>
ROBEND® 3000 Set	12 - 14 - 16 - 18 - 22 - 28 mm	Cu, Fe, u.a.	24,10	<b>025710X</b>
ROBEND® 3000 Set	12 - 15 - 18 - 22 mm	Cu, Fe, u.a.	20,60	<b>025700X</b>
ROBEND® 3000 Set	12 - 15 - 18 - 22 - 28 mm	Cu, Fe, u.a.	23,50	<b>025703X</b>
ROBEND® 3000 Set	1/2 - 5/8 - 3/4" - 7/8"	Cu, Fe, u.a.	19,60	<b>025711X</b>
ROBEND® 3000 Základní zařízení	bez ohýbacích segmentů	Cu, Fe, u.a.	13,00	<b>025740X</b>

#### PŘÍSLUŠENSTVÍ



Označení	Obj.č.	Označení	Obj.č.
Sprej pro ohýbání 150 ml	<b>25120</b>	Odřezávač trubek	<b>10 - 24</b>
Osa smýkadla	<b>25743</b>	Vnitřní a vnější odhrotovače	<b>28</b>
Kufřík ROBEND pro 5 segmentů do Ø 30 mm	<b>25745</b>	Hořáky pro tvrdé pájení (SUPER FIRE 3 s MAPP®-GAS)	<b>132</b>
Skládací trojnožka	<b>25748</b>	Tvrdé pájky	<b>164 - 169</b>

Ohýbací sady ROBEND® 3000 najdete na straně **66**

# Ohýbací technika

## Příslušenství & Tabulky ohybů

### ROBEND® 3000 Ohýbací sady

K ohýbání trubek Ø 12 - 28 mm (1/2 - 1.1/8")



Obr. ROBEND® 3000  
Ohýbací sada se smýkadlem ROLUB

Pro měděné trubky DIN EN 1057, hliníkovéí/ocelové trubky přesné DIN 2391/93/94, nerezové ocelové trubky a jiné

➊ Rozměr	Tloušťka stěny mm	Poloměr ohybu mm	⚖️ kg	Obj.č.
12 mm	1,0	42	0,48	<b>25612</b>
14 mm	1,0	49	0,48	<b>25614</b>
15 mm	1,0	52	0,53	<b>25615</b>
16 mm	1,0	56	0,60	<b>25616</b>
18 mm	1,0	72	1,17	<b>25618</b>
20 mm	1,0	80	1,42	<b>25620</b>
22 mm	1,2	88	1,42	<b>25622</b>
28 mm	2,0	112	2,90	<b>25628</b>

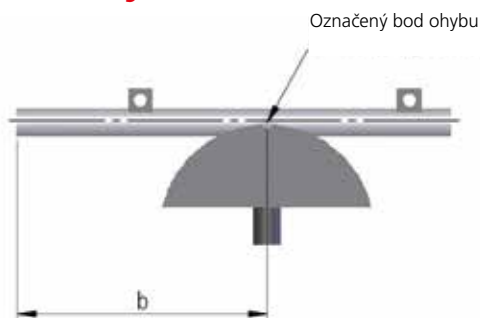
Pro měděné trubky

➊ Rozměr	Tloušťka stěny mm	Poloměr ohybu mm	⚖️ kg	Obj.č.
1/2"	1,2	45	0,53	<b>25652</b>
5/8"	1,2	56	0,60	<b>76295300</b>
3/4"	1,2	80	1,42	<b>25619</b>
7/8"	1,2	88	1,42	<b>762955700</b>
1"	1,5	112	2,90	<b>25625</b>
1.1/8"	1,6	112	2,90	<b>25626</b>

Pro ocelové trubky DIN 2440 a DIN 2441 (kromě 3/4")

➊ Rozměr	Tloušťka stěny mm	Poloměr ohybu mm	⚖️ kg	Obj.č.
1/2"	3,25	88	1,42	<b>25684</b>
3/4"	3,25	112	2,90	<b>25685</b>

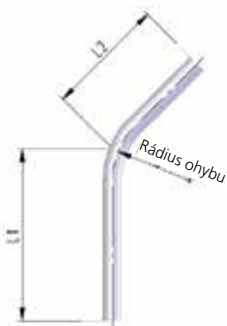
## Tlakové ohýbání



### Vysvětlivky

- L1, L2 = délka ramene
- b = vzdálenost k bodu ohybu
- L = celková délka trubky
- L<sub>w</sub> = vzdálenost konce trubky od stěny
- A<sub>w</sub> = vzdálenost osy trubky od stěny
- L<sub>m</sub> = minimální rozměr\*
- L<sub>s</sub> = délka ohybu\*

### Ohyb 45°



$$L = L_1 + L_2$$

$$b = L_1 - L_R$$

### Ohyb 90°



$$L = L_1 + L_2 - L_M$$

$$b = L_1 - L_R$$

### Příklad výpočtu pro TUBE BENDER MAXI

#### Zadáni:

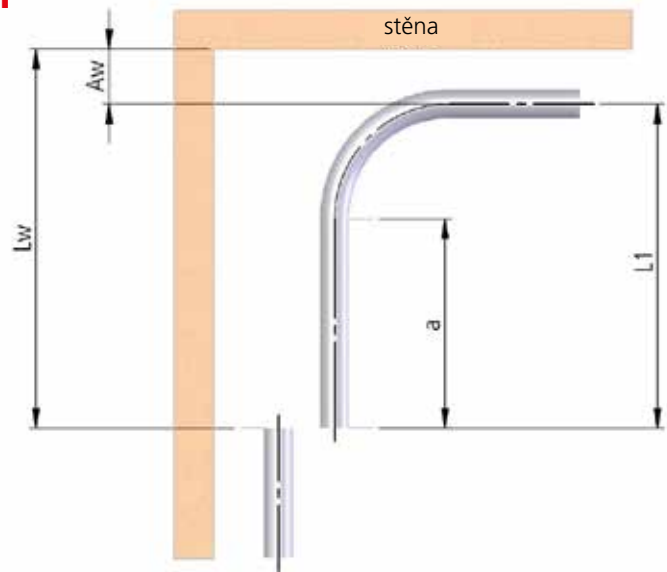
- Pokládka v rohu místnosti
- $L_w = 1200$  mm
- $A_w = 30$  mm
- Trubka-Ø 12 mm, Ohyb 90°

#### Hledaný rozměr:

- Délka ramene  $L_1$
- Vzdálenost k bodu ohybu  $b$

#### Řešení:

Informace z tabulky ohybů pro TUBE BENDER MAXI



Délka ramene

$$L_1 = L_w - A_w = 1200 - 30 = 1.170 \text{ mm}$$

Vzdálenost k bodu ohybu

$$b = L_1 - L_{\text{..}} = 1170 - 7,5 = 1.162,5 \text{ mm}; L_{\text{..}} \text{ .. Tabulková hodnota}$$

TUBE BENDER		při 45°		při 90°		při 180°	
pro Ø trubky mm / coulů	Poloměr ohybu R (mm)	Délka ohybu $L_{\text{..}}$ mm	Minimální rozměr $L_{\text{..}}$ mm	Délka ohybu $L_{\text{..}}$ mm	Minimální rozměr $L_{\text{..}}$ mm	Délka ohybu $L_{\text{..}}$ mm	Minimální rozměr $L_{\text{..}}$ mm
4,75/5	20,0	4,5	1,0	4,5	10,0	-	-
6	23,5	5,0	1,2	5,0	11,5	-	-
8	28,0	7,0	1,4	7,0	14,0	-	-
9	30,0	7,0	1,5	7,0	15,0	-	-
10	34,0	7,5	1,8	7,5	17,5	-	-
12	37,5	8,5	1,9	8,5	19,0	-	-
3/16"	20,0	4,5	1,0	4,5	10,0	-	-
1/4"	23,5	5,0	1,2	5,0	11,5	-	-
5/16"	28,0	7,0	1,4	7,0	14,0	-	-
3/8"	34,0	7,5	1,8	7,5	17,5	-	-
1/2"	37,5	8,5	1,9	8,5	19,0	-	-

TUBE BENDER MAXI		při 45°		při 90°		při 180°	
pro Ø trubky mm / coulů	Poloměr ohybu R (mm)	Délka ohybu $L_{\text{..}}$ mm	Minimální rozměr $L_{\text{..}}$ mm	Délka ohybu $L_{\text{..}}$ mm	Minimální rozměr $L_{\text{..}}$ mm	Délka ohybu $L_{\text{..}}$ mm	Minimální rozměr $L_{\text{..}}$ mm
12	35,0	0,8	10,0	7,5	35,0	-	-
14	42,5	0,9	12,5	9,0	42,5	-	-
15	48,5	1,1	14,0	10,5	48,5	-	-
16	49,0	1,1	14,5	10,5	49,0	-	-
18	74,0	1,7	22,0	16,0	74,0	-	-
22	87,0	1,9	25,5	18,5	87,0	-	-
3/8"	35,0	0,8	10,0	7,5	35,0	-	-
1/2"	35,0	0,8	10,0	7,5	35,0	-	-
5/8"	49,0	1,1	14,5	10,5	49,0	-	-
3/4"	74,0	1,7	22,0	16,0	74,0	-	-
7/8"	87,0	1,9	25,5	18,5	87,0	-	-

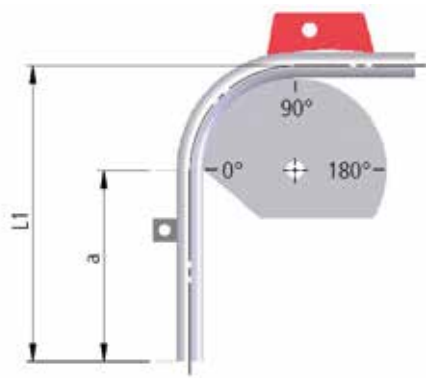
TUBE BENDER MAXI CT		při 45°		při 90°		při 180°	
Ø trubky / tl. stěny mm	Poloměr ohybu R (mm)	Délka ohybu $L_{\text{..}}$ mm	Minimální rozměr $L_{\text{..}}$ mm	Délka ohybu $L_{\text{..}}$ mm	Minimální rozměr $L_{\text{..}}$ mm	Délka ohybu $L_{\text{..}}$ mm	Minimální rozměr $L_{\text{..}}$ mm
10 x 0,6	42,5	0,8	12,5	9,0	42,5	-	-
12 x 0,6	49,0	1,1	14,5	10,5	49,0	-	-
15 x 0,7	74,0	1,7	22,0	16,0	74,0	-	-
18 x 0,7	87,0	1,9	25,5	18,5	87,0	-	-

\*Všechny uvedené rozměry jsou směrné hodnoty, závislé na materiálu a tloušťce stěny. Rozměry specifických ohybů se odvozují od poloměrů ohybu – tabulkové hodnoty

# Ohýbací technika

## Tabulky ohybů

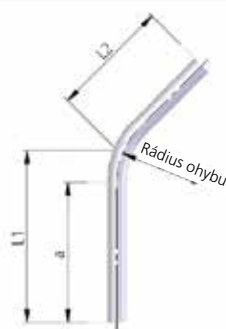
### Tahové ohýbání



#### Vysvětlivky

- L1, L2 = délka ramene
- a = vzdálenost k bodu ohybu
- L = celková délka trubky
- L<sub>w</sub> = vzdálenost konce trubky od stěny
- A<sub>w</sub> = vzdálenost osy trubky od stěny
- L<sub>s</sub> = minimální rozměr
- L<sub>s</sub> = délka ohybu

#### Ohyb 45°



$$L = L_1 + L_2$$

$$a = L_1 - L_R$$

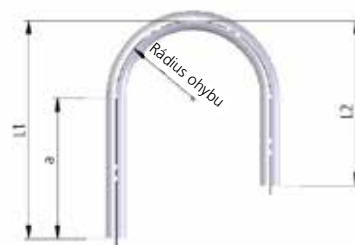
#### Ohyb 90°



$$L = L_1 + L_2 - L_M$$

$$a = L_1 - L_R$$

#### Ohyb 180°



$$L = L_1 + L_2 + L_M$$

$$a = L_1 - L_R$$

### Příklad výpočtu ROBEND® 3000

#### Zadání:

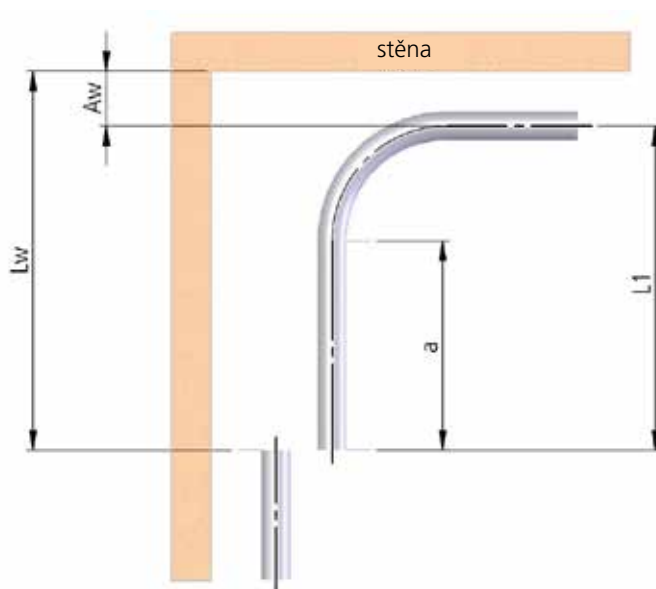
- Pokládka v rohu místnosti
- L<sub>w</sub> = 1200 mm
- A<sub>w</sub> = 30 mm
- Ø 12 mm, Ohyb 90°

#### Hledaný rozměr:

- Délka ramene L
- Vzdálenost k bodu ohybu a

#### Řešení:

Informace z tabulky ohybů pro ROBEND® 3000



Délka ramene

$$L = L_w - A_w = 1200 - 30 = 1.170 \text{ mm}$$

Vzdálenost k bodu ohybu

$$a = L_1 - L_s = 1170 - 42 = 1.128 \text{ mm}; L_s \dots \text{Tabulková hodnota}$$



<b>H&amp;W Plus</b>		<b>při 45°</b>		<b>při 90°</b>		<b>při 180°</b>	
Ø / tl.stěny mm / coulů	Poloměr ohybu R (mm)	Délka ohybu L <sub>o</sub> mm	Minimální rozměr L <sub>u</sub> mm	Délka ohybu L <sub>o</sub> mm	Minimální rozměr L <sub>u</sub> mm	Délka ohybu L <sub>o</sub> mm	Minimální rozměr L <sub>u</sub> mm
8	22	9	-	22	9,5	22	47
10	32	12	-	32	15,0	32	34
12	38	15	-	40	20,0	38	39
14	45	17	-	44	22,0	44	51
15	45	17	-	44	22,0	44	51
16	64	25	-	67	30,0	68	65
18	64	25	-	67	30,0	68	65
20	81	30	-	85	40,0	86	83
22	81	30	-	85	40,0	86	83
5/16"	22	9	-	22	9,5	22	47
3/8"	32	12	-	32	20,0	32	34
1/2"	38	15	-	40	22,0	38	39
5/8"	64	25	-	67	30,0	68	65
3/4"	81	30	-	85	40,0	86	83
7/8"	81	30	-	85	40,0	86	83

<b>MINIBEND</b>		<b>při 45°</b>		<b>při 90°</b>		<b>při 180°</b>	
Ø / tl.stěny mm / coulů	Poloměr ohybu R (mm)	Délka ohybu L <sub>o</sub> mm	Minimální rozměr L <sub>u</sub> mm	Délka ohybu L <sub>o</sub> mm	Minimální rozměr L <sub>u</sub> mm	Délka ohybu L <sub>o</sub> mm	Minimální rozměr L <sub>u</sub> mm
6	25,0	10,4	1,0	22,0	10,0	22,0	26,0
8	24,0	9,9	1,0	32,0	15,0	32,0	34,0
10	23,0	9,5	1,0	32,0	15,0	32,0	34,0
1/4"	25,0	10,4	1,0	22,0	10,0	22,0	26,0
5/16"	24,0	9,9	1,0	32,0	15,0	32,0	34,0
3/8"	23,0	9,5	1,0	32,0	15,0	32,0	34,0

### Standardní ohýbačka 180°

		<b>při 45°</b>		<b>při 90°</b>		<b>při 180°</b>	
pro Ø mm / coulů	Poloměr ohybu R (mm)	Délka ohybu L <sub>o</sub> mm	Minimální rozměr L <sub>u</sub> mm	Délka ohybu L <sub>o</sub> mm	Minimální rozměr L <sub>u</sub> mm	Délka ohybu L <sub>o</sub> mm	Minimální rozměr L <sub>u</sub> mm
6	18,0	7,0	0,8	18,5	8,0	18,5	20,0
10	30,0	11,5	1,3	30,5	14,5	30,5	34,0
12	36,0	14,0	1,5	36,5	15,0	36,5	37,5
14	47,5	18,5	2,0	48,5	20,5	48,5	52,5
15	54,0	21,0	2,3	56,0	24,5	56,0	58,0
16	58,0	22,5	2,5	64,0	28,5	64,0	67,0
18	66,0	25,5	2,8	68,0	31,0	68,0	72,0
1/4"	18,0	7,0	0,8	18,5	8,0	18,5	20,0
5/16"	24,0	9,5	1,0	24,0	12,0	24,0	27,0
1/2"	42,0	16,5	1,8	49,5	22,5	49,5	53,0
5/8"	58,0	22,5	2,5	64,0	28,5	64,0	67,0

<b>MULTIBEND</b>		<b>při 45°</b>		<b>při 90°</b>		<b>při 180°</b>	
pro Ø mm	Poloměr ohybu R (mm)	Délka ohybu L <sub>o</sub> mm	Minimální rozměr L <sub>u</sub> mm	Délka ohybu L <sub>o</sub> mm	Minimální rozměr L <sub>u</sub> mm	Délka ohybu L <sub>o</sub> mm	Minimální rozměr L <sub>u</sub> mm
8	24,0	9,5	1,0	24,0	10,0	24,0	26,0
10	30,0	12,0	1,3	30,5	14,5	30,5	32,5
12	36,0	14,0	1,5	36,5	15,5	36,5	37,5
14	42,0	16,5	1,8	42,0	19,5	42,5	44,0
15	48,0	19,0	2,0	48,0	22,0	48,0	53,0
16	48,0	19,0	2,0	48,0	22,0	48,0	53,0
18	54,0	21,0	2,3	54,0	26,0	54,5	58,0

<b>ROBEND® 3000</b>			<b>při 45°</b>		<b>při 90°</b>		<b>při 180°</b>	
pro Ø trubky mm / coulů	Druh trubky	Poloměr ohybu R (mm)	Délka ohybu L <sub>o</sub> mm	Minimální rozměr L <sub>u</sub> mm	Délka ohybu L <sub>o</sub> mm	Minimální rozměr L <sub>u</sub> mm	Délka ohybu L <sub>o</sub> mm	Minimální rozměr L <sub>u</sub> mm
12		42,0	16	-	42	24	42	68
14	oplaštěná	52,5	21	-	53	30	53	87
15		52,5	21	-	53	30	53	87
17	oplaštěná	72,0	28	-	72	41	72	107
18		72,0	28	-	72	41	72	107
20	oplaštěná	88,5	35	-	89	51	89	121
22		88,0	35	-	88	50	88	119
24	oplaštěná	112,0	43	-	110	62	110	144
28		112,0	44	-	112	64	112	148
30	oplaštěná	112,0	45	-	114	66	114	152
3/8"	Ocel	80,0	31	-	80	46	80	103
1/2"	Měď	45,0	18	-	45	26	45	74
1/2"	Ocel	88,0	35	-	88	50	88	119
5/8"	Měď	56,0	23	-	56	32	56	93
3/4"	Ocel	112,0	43	-	112	64	112	148
3/4"	Měď	80,0	31	-	80	46	80	103
7/8"	Měď	88,0	35	-	88	50	88	119
1"	Měď	112,0	44	-	112	64	112	148
1.1/8"	Měď	112,0	45	-	114	66	114	152

\*Všechny uvedené rozměry jsou směrné hodnoty, závislé na materiálu a tloušťce stěny. Rozměry specifických ohybů se odvozují od poloměrů ohybu – tabulkové hodnoty



„ROTHENBERGER Constant Force Technology (CFT®) zaručuje konstatní tlak v ose - důležitý předpoklad pro výrobu těsnících tlakových spojů“



# Spojování

## Rozšiřování, vyhrdlování, sedla

Manuální rozšiřování	72 - 79
Elektrické rozšiřování	80 - 82
Hydraulické rozšiřování	83 - 84
Příslušenství pro rozšiřování	85
Manuální rozšiřování & vyhrdlování	86
Manuální vyhrdlování	87 - 88
Příslušenství pro manuální vyhrdlování	89
Sedla	90 - 93

## Lisování

Přehled systémů lisovací techniky	94 - 95
Lisovací přístroje Compact	96 - 97
Lisovací přístroje Standard	98 - 100
Lisovací čelisti & vyměnitelné čelisti Compact	101
Lisovací čelisti Standard	102
Lisovací kroužky Standard	102
Přehled lisovacích čelistí	103 - 109

## Řezání závitů

Manuální řezání závitů	110 - 113
Elektrické řezání závitů	114 - 128
Příslušenství pro řezání závitů	129
Drážkování	130 - 131

## Pájení & svařování

Přehled systémů pájení a svařování	132 - 133
Kartušové tvrdé pájení	134 - 138, 140 - 141
Kartušové měkké pájení	138 - 139, 141, 147
Tvrdé pájení na plynové láhve	142 - 146
Měkké pájení na plynové láhve	148 - 149
Příslušenství pro tvrdé a měkké pájení na plynové láhve	150
Elektrické měkké pájení	151 - 152
svařování plamenem	153 - 157
svařování se třemi plyny	158 - 159
Příslušenství pro pájení & svařování	160 - 169



Chcete se o našich  
produktech dozvědět víc?  
Jednoduše naskenujte QR  
kód!



# Spojování

## Manuální rozšiřování

### ROCAM® EXPANDER Power Torque

K rozšiřování, redukování a kalibrování měkkých a polotvrdých trubek o Ø 8 - 42 mm (5/16 - 1.3/4") také k výrobě redukcí



#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

Pro účelnou, bezfitinkovou instalaci trubek v oblasti sanitární topenářské, plynové, chladicí a klimatizační techniky

**Vhodný na trubky z:**

**Mědi (měkké i polotvrdé):** Ø 8 - 42 mm, 5/16 - 1.3/4"  
maximální šířka stěn 1,6 mm

**Hliníku (měkkého):** Ø 8 - 28 mm, 5/16 - 1.1/8"  
maximální šířka stěn 1,6 mm

**Konstrukční oceli (měkká):** Ø 8 - 28 mm, 5/16 - 1.1/8"  
maximální šířka stěn 1,6 mm

**Nerezové oceli (měkká):** Ø 8 - 22 mm, 5/16 - 7/8"  
maximální šířka stěn 1,0 mm

##### PŘEDNOSTI

- Úspora výdajů za fitinky a skladování
- Zpracování zbytků trubek na nátrubky
- Až 50% úspora práce, pájecího materiálu, pájených míst a energie oproti fitinkovým spojům
- Bezpečnost dle německé profesní asociace DVGW
- Robustní, lehký a odolný proti opotřebení
- Přesné nastavení kapilární spáry
- **EPT® – vnitřní lomená páka**

#### Made in Germany

Více než 40 let know-how od průkopníka a předního výrobce rozšiřovací technologie!

Míra rozšíření a kapilární spáry nastavitelná díky KSO-jemnému stavěcímu šroubu



Dlouhé pákové rameno

Minimální vynaložená síla

Rozevření

Až 50% úspora práce, pájecího materiálu, pájených míst a energie oproti fitinkovým spojům

Ergonomické rukojeti

Neklouzavé, nehrozí nebezpečí skřípnutí

Zvláště dlouhé segmenty

Bezpečné spoje dle německé profesní asociace DVGW

Vysoce pevné hliníkové tělo,

nízká váha, optimální manipulace

EPT®-Technologie – vnitřní lomená páka



ROCAM® EXPANDER Power Torque



Obj.č.

Expandérové kleště (bez expandérové hlavy) 1 1,0 12000  
pro expandérové hlavy do 42 mm / 1.3/4"



### ROCAM® EXPANDER Power Torque Sets

ROCAM® EXPANDÉR Power Torque sady obsahují: expandérové kleště ROCAM® EXPANDÉR Power Torque (obj.č. 12000), Expandérové hlavy, vnitřní a vnější frézu na trubky (obj.č. 11006), plechový kufřík (obj.č. 24022), plastovou vložku (obj.č. 11002)

ROCAM® EXPANDER Power Torque Sets	Obj.č.	kg	
12 - 15 - 18 - 22 mm	1	2,9	<b>12300</b>
10 - 12 - 15 - 18 - 22 mm	1	3,3	<b>12302</b>
12 - 15 - 18 - 22 - 28 mm	1	3,3	<b>12303</b>
10 - 12 - 16 - 18 - 22 mm	1	3,3	<b>12304</b>
10 - 12 - 16 - 22 - 28 mm	1	3,3	<b>12305</b>
12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	1	3,3	<b>12309</b>
12 - 14 - 16 - 18 - 22 - 28 mm	1	3,3	<b>12310</b>
10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	1	3,6	<b>12311</b>
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 1"	1	3,3	<b>12317</b>
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1.1/8"	1	3,6	<b>12318</b>
1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8"	1	2,9	<b>12321</b>
12 - 16 - 18 - 22 - 28 mm	1	3,2	<b>12322</b>
3/8 - 1/2 - 3/4 - 1"	1	3,2	<b>12323</b>
1/2 - 5/8 - 7/8 - 1.1/8"	1	3,0	<b>12324</b>
12 - 15 - 18 - 22 - 28 - 35 - 42 mm	1	4,2	<b>12326</b>
15 - 22 - 28 mm	1	2,9	<b>12327</b>
15 - 22 mm	1	2,5	<b>12328</b>
1/2 - 3/4 - 1"	1	2,9	<b>12335</b>
10 - 12 - 15 - 16 - 18 - 22 - 28 mm	1	3,6	<b>12337</b>
12 - 14 - 16 - 18 - 22 - 28 - 32 mm	1	3,7	<b>12338</b>
15 - 18 - 22 - 28 - 35 - 42 mm	1	4,0	<b>12339</b>

Vysoce jakostní ochrana proti opotřebení díky **TiN vrstvě** na roztahovacím trnu



#### EPT®-Technologie (Enclosed Power Transmission)

roztahovacího trnu obsahuje následující technické výhody:

##### vnitřní lomené páka:

ochrana před vnějším mechanickým poškozením

##### optimalizovaný přenos síly:

úspora síly díky dlouhému pákovému rameni.



4



ROCAM® EXPANDER Power Torque Sets	Obj.č.	kg	
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1 - 1.1/8"	1	3,7	<b>12336</b>
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4" - 22 - 28 mm	1	3,6	<b>12320</b>
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1.1/8 - 1.3/8"	1	4,5	<b>12341</b>

Pro účelnou, bezřetinkovou instalaci trubek



### ROCAM® PE-X EXPANDER Power Torque

**K rozšiřování, redukování a kalibrování PE-X a kompozitních trubek (MSR) do průměru 42 mm popř 1.3/4".**

Expandérové hlavy uzpůsobené pro systémy trubek jako např. systémy: ROTEX, SCHELL, TECE/TECEflex, Vulkan-Lokring a další

Označení	Obj.č.	kg	
ROCAM® EXPANDER PE-X bez expandérových hlav	1		<b>12005</b>



Zboží na vyžádání\*

Speciální provedení pro jiné průměry trubek lze dodat na poptání; zboží na objednávku

# Spojování

## Manuální rozšiřování

### ROLOCK EXPANDER Power Torque

K rozšiřování, redukování a kalibrování měkkých a polotvrdých trubek o průměru 8-42mm (5/16-1.3/4")



#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

Pro účelovou, bezfitinkovou instalaci trubek v oblasti sanitární, topenářské, plynové, chladicí a klimatizační techniky

**Měď (měkká a polotvrdá):** Ø 8 - 42 mm, 5/16 - 1.3/4" maximální šířka stěn 1,6 mm

**Hliník (měkký):** Ø 8 - 28 mm, 5/16 - 1.1/8" maximální šířka stěn 1,6 mm

**Konstrukční ocel (měkká):** Ø 8 - 28 mm, 5/16 - 1.1/8" maximální šířka stěn 1,6 mm

**Ušlechtilá ocel (měkká):** Ø 8 - 22 mm, 5/16 - 7/8" maximální šířka stěn 1,0 mm

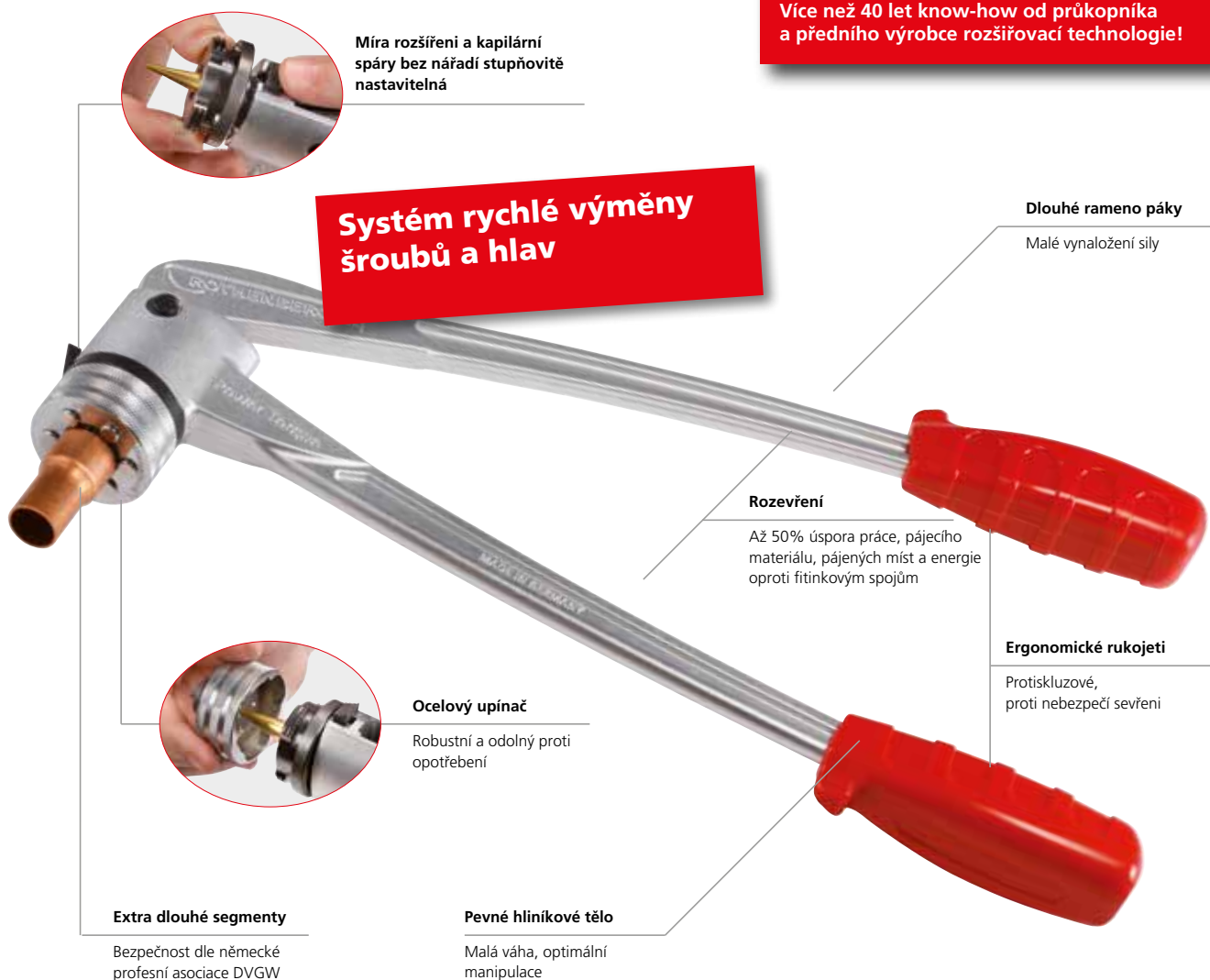
##### PŘEDNOSTI

- Úspora výdajů za fitinky a skladování
- Zpracování zbytků trubek na nátrubky
- Až 50% úspora práce, pájecího materiálu, pájených míst a energie oproti fitinkovým spojům
- Bezpečnost dle německé profesní asociace DVGW
- Robustní, lehký a odolný proti opotřebení
- Přesné nastavení kapilární spáry
- **EPT® – vnitřní lomená páka**

4

#### Made in Germany

Více než 40 let know-how od průkopníka a předního výrobce rozšiřovací technologie!



ROLOCK EXPANDER Power Torque



Obj.č.

Expandérové kleště (bez expandérové hlavy) 1 1,0 12400  
pro expandérové hlavy do 42 mm / 1.3/4"

### ROLOCK EXPANDÉR Power Torque Sets

ROLOCK EXPANDÉR Power Torque sady obsahují: expandérové kleště ROLOCK EXPANDÉR Power Torque (obj.č. 12400), expandérové hlavy, vnitřní a vnější frézu na trubky (obj.č. 11006), plechový kufřík (obj.č. 24022), plastovou vložku (obj.č. 11002)



Nová expandérová hlava pro rychlou výměnu mezi jmenovitými rozměry



Expandérové hlavy se šroubovacím uzávěrem



#### ROLOCK EXPANDER Power Torque Sets

Provedení			Obj.č.
12 - 15 - 18 - 22 mm	1	2,9	<b>12500</b>
12 - 15 - 18 - 22 - 28 mm	1	3,3	<b>12503</b>
10 - 12 - 16 - 22 - 28 mm	1	3,3	<b>12505</b>
12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	1	3,3	<b>12509</b>
10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	1	3,6	<b>12511</b>
10 - 12 - 15 - 16 - 18 - 22 - 28 mm	1	3,6	<b>12537</b>
12 - 14 - 16 - 18 - 22 - 28 - 32 mm	1	3,7	<b>12538</b>
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 1"	1	3,3	<b>12517</b>
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1.1/8"	1	3,6	<b>12518</b>
1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8"	1	2,9	<b>12521</b>
12 - 16 - 18 - 22 - 28 mm	1	3,2	<b>12522</b>
1/2 - 5/8 - 7/8 - 1.1/8"	1	3,0	<b>12524</b>
12 - 15 - 18 - 22 - 28 - 35 - 42 mm	1	4,2	<b>12526</b>
1/2 - 3/4 - 1"	1	2,9	<b>12535</b>
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1 - 1.1/8"	1	3,7	<b>12536</b>
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1.1/8 - 1.3/8"	1	4,5	<b>12541</b>

Pro účelnou, bezfitinkovou instalaci potrubí

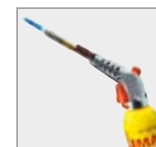


**EPT®-Technologie (Enclosed Power Transmission)** roztahovacího trnu obsahuje následující technické výhody:

- vnitřní lomená páka:** ochrana před vnějším mechanickým poškozením
- optimalizovaný přenos síly:** úspora síly díky dlouhému pákovému rameni



#### PŘÍSLUŠENSTVÍ



Označení		Označení	
Expandérové hlavy pro ROLOCK EXPANDÉR Power Torque	<b>77</b>	Adaptér k expandéru typu S	<b>79</b>
Expandérové hlavy typu S/vroubkovaná hexexpandérová hlava	<b>79</b>	Pájecí slitiny	<b>167 - 169</b>
Řezač trubek	<b>10 - 24</b>	Pájecí hořák (SUPER FIRE 3 s MAPP® GAS)	<b>136 - 138</b>
Vnitřní a vnější odhrotač	<b>28</b>		

# Spojování

## Manuální rozšiřování

### Expandérové hlavy Standard

Pro výrobu normovaných nátrubků o průměru 8-42 mm (5/16-1.3/4") dle německé profesní asociace DVGW a předpisu Gas de France

**Made in Germany**

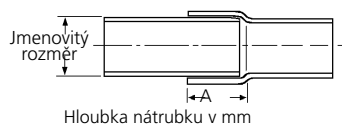
Více než 40 let know-how od průkopníka a předního výrobce rozšiřovací technologie!

#### Profil produktu

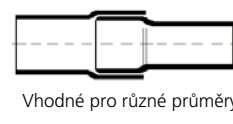
#### PŘEDNOSTI

- Až 50 % úspora práce, pájecího materiálu, pájených míst a energie oproti fitinkovým spojům
- Hloubka nátrubku dle německé profesní asociace DVGW
- Nucené vedení zajišťuje přesné centrování a rovnoměrnost kapilárních spár
- Schopné snášet zatížení, s dlouhou životností díky speciálně tvrzeným segmentům

Rozšiřování trubek



Redukce



4



Uzpůsobené i pro běžné rozšiřovací kleště ostatních výrobců

#### Speciálně tvrzené segmenty

Robustní, dlouhá životnost

#### 6 nýtů a vodičích segmentů

Garance přesného centrování a rovnoměrnost kapilárních spár

#### Úkos na konci segmentu

Umožňuje dodatečnou kalibraci nekruhových trubek a fitinek

#### Extra dlouhé segmenty

Hloubky nátrubku odpovídající předpisům německé profesní asociace DVGW



mm	Tloušťka stěny max. mm				A mm	g	Obj.č.
	Cu	Al	Fe	Inox			
8	1,0	1,0	1,0	1,0	6,0	120	<b>11008</b>
10	1,0	1,0	1,0	1,0	10,0	120	<b>11010</b>
12	1,2	1,2	1,2	1,0	12,6	120	<b>11012</b>
14	1,2	1,2	1,2	1,0	12,6	120	<b>11014</b>
15	1,2	1,2	1,2	1,0	15,5	120	<b>11015</b>
16	1,2	1,2	1,2	1,0	15,5	120	<b>11016</b>
18	1,2	1,2	1,2	1,0	17,5	120	<b>11018</b>
20	1,2	1,2	1,2	1,0	17,5	140	<b>11020</b>
22	1,2	1,5	1,5	1,0	20,5	140	<b>11022</b>
28	1,5	1,5	1,5	-	18,5	390	<b>11028</b>
32	1,5	-	-	-	19,5	410	<b>11032</b>
35	1,6	-	-	-	19,5	430	<b>11035</b>
38	1,6	-	-	-	19,5	450	<b>11038</b>
40	1,5	-	-	-	19,5	470	<b>11040</b>
42	1,5	-	-	-	19,5	470	<b>11042</b>

Coul	Tloušťka stěny max. mm				A mm	g	Obj.č.
	Cu	Al	Fe	Inox			
5/16"	1,0	1,0	1,0	1,0	6,0	120	<b>11008</b>
3/8"	1,0	1,0	1,0	1,0	7,4	120	<b>11052</b>
1/2"	1,2	1,2	1,2	1,0	11,0	120	<b>11053</b>
5/8"	1,2	1,2	1,2	1,0	14,0	120	<b>11054</b>
3/4"	1,2	1,2	1,2	1,0	18,1	120	<b>11055</b>
7/8"	1,2	1,2	1,2	1,0	18,0	140	<b>11056</b>
1"	1,5	1,5	1,5	-	15,8	150	<b>11057</b>
1.1/8"	1,6	1,6	1,6	-	17,0	390	<b>11058</b>
1.1/4"	1,6	-	-	-	17,0	410	<b>11059</b>
1.3/8"	1,6	-	-	-	17,0	430	<b>11035</b>
1.1/2"	1,6	-	-	-	17,0	450	<b>11038</b>
1.5/8"	1,6	-	-	-	17,5	470	<b>11062</b>
1.3/4"	1,6	-	-	-	17,5	500	<b>11063</b>

Zhotovení, dodací lhůta, cena speciálního provedení pro jiné průměry trubek lze na objednávku

### Vhodný pro ROTHENBERGER EXPANDÉR



Označení



Označení



ROCAM® EXPANDÉR Power Torque

**74**

Elektrohydraulická expandérová pistole H 2

**84**

ROMAX® EXPANDÉR Compact

**81 - 82**

COMBI KIT Expandér / Vyhrdlovač

**86**

Elektrohydraulická expandérová pistole H 1

**84**

### ROLOCK Expandérové hlavy

Pro výrobu normovaných nátrubků o průměru 8-42 mm (5/16-1.3/4") dle německé profesní asociace DVGW a předpisu Gas de France

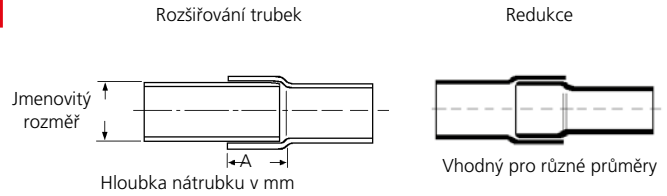
#### Profil produktu

#### PŘEDNOSTI

- Až 50 % úspora práce, pájecího materiálu, pájených míst a energie oproti fitinkovým spojům
- Hloubka nátrubku dle německé profesní asociace DVGW
- Nucené vedení zajišťuje přesné centrování a rovnoměrnost kapilárních spár
- Schopné snášet zatížení, s dlouhou životností díky speciálně tvrzeným segmentům

#### Made in Germany

Více než 40 let know-how od průkopníka a předního výrobce rozšiřovací technologie!



#### Rychlá výměna hlavy pro ROLOCK EXPANDÉR Power Torque

#### Speciálně tvrzené segmenty

Robustní, dlouhá životnost

#### 6 nýtů a vodících segmentů

Garance přesného centrování a rovnoměrnost kapilárních spár

#### Úkos na konci segmentu

Umožňuje dodatečnou kalibraci nekruhových trubek a fitinek

#### Extra dlouhé segmenty

Hloubky nátrubku odpovídající předpisům německé profesní asociace DVGW



Coul	Tloušťka stěny max. mm					A mm	Obj.č.
	mm	Cu	Al	Fe	Inox		
8	1,0	1,0	1,0	1,0	6,0	120	12408
10	1,0	1,0	1,0	1,0	10,0	120	12410
12	1,2	1,2	1,2	1,0	12,6	120	12412
14	1,2	1,2	1,2	1,0	12,6	120	12414
15	1,2	1,2	1,2	1,0	15,5	120	12415
16	1,2	1,2	1,2	1,0	15,5	120	12416
18	1,2	1,2	1,2	1,0	17,5	120	12418
20	1,2	1,2	1,2	1,0	17,5	140	12420
22	1,2	1,5	1,5	1,0	20,5	140	12422
28	1,5	1,5	1,5	-	18,5	390	12428
32	1,5	-	-	-	19,5	410	12432
35	1,6	-	-	-	19,5	430	12435
38	1,6	-	-	-	19,5	450	12438
40	1,5	-	-	-	19,5	470	12440
42	1,5	-	-	-	19,5	470	12442

Coul	Tloušťka stěny max. mm					mm	A mm	Obj.č.
	Cu	Al	Fe	Inox				
5/16"	1,0	1,0	1,0	1,0	6,0	120	12408	
3/8"	1,0	1,0	1,0	1,0	7,4	120	12452	
1/2"	1,2	1,2	1,2	1,0	11,0	120	12453	
5/8"	1,2	1,2	1,2	1,0	14,0	120	12454	
3/4"	1,2	1,2	1,2	1,0	18,1	120	12455	
7/8"	1,2	1,2	1,2	1,0	18,0	140	12456	
1"	1,5	1,5	1,5	-	15,8	150	12457	
1.1/8"	1,6	1,6	1,6	-	17,0	390	12458	
1.1/4"	1,6	-	-	-	17,0	410	12459	
1.3/8"	1,6	-	-	-	17,0	430	12435	
1.1/2"	1,6	-	-	-	17,0	450	12438	
1.5/8"	1,6	-	-	-	17,5	470	12462	
1.3/4"	1,6	-	-	-	17,5	500	12463	

Zhotovení, dodací lhůta, cena speciálních provedení pro jiné průměry trubek lze dodat na objednávku

Označení



ROCAM® EXPANDÉR Power Torque	74
ROMAX® EXPANDÉR Compact	81 - 82
Elektrohydraulická expandérová pistole H 1	84

Označení



Elektrohydraulická expandérová pistole H 2	84
COMBI KIT Expandér / Vyhrdlovač	86



# Spojování

## Manuální rozšiřování

### EXPANDER A0

K rozšiřování, redukování a kalibrování silnostěnných trubek o průměru 22-67mm (1-2.1/2")

#### Profil produktu

#### VYUŽITÍ

Vhodný na trubky z:

Mědi a hliníku:

(měkké, polotvrdé)

Konstrukční oceli (měkké):

a ušlechtilé oceli dle

DVGW-GW541

Ø 22 - 67 mm, 1 - 2.1/2"

maximální šířka stěn 2,5 mm

Ø 22 - 54 mm, 1 - 2.1/8"

maximální šířka stěn 1,5 mm

#### Funkční vlastnosti:

Expandér A0 s úzce vyvedeným a zesíleným, delším roztahovacím trnem, vyhovujícím na expandérové hlavy typu S

#### PŘEDNOSTI

Pro účelovou, bezfitinkovou instalaci trubek v oblasti sanitární, topenářské, plynové, chladicí a klimatizační techniky

- Přednosti a úspory jako u ROCAM® EXPANDÉR Power Torque
- Přesné rozšiřování
- Nosnost segmentu expandérové hlavy umožňuje vysoké zatížení
- Plynulá regulace velikosti nátrubku a kapilární spáry
- Snížení vynaložené síly díky dlouhému pákovému rameni

4



#### Přesné nastavení lze zafixovat

Plynulá regulace velikosti nátrubku a kapilární spáry

#### Dlouhá páková ramena

Snížení vynaložené síly

#### Robustní roztahovací trn

Plná nosnost segmentu expandérové hlavy umožňuje vysoké zatížení

#### Zesílené těleso expandérové hlavy

Přesné vedení segmentu

EXPANDÉR A0 sada (obj.č. 11400) obsahuje: expandérové hlavy typu S, speciální ráčnu (obj.č. 27181), plechový kufřík (obj.č. 27210), EXPANDÉR A0 základní jednotku (obj.č. 11004) skládající se z: koncovka čtyřhran 3/4" s rukojetí, bez expandérové hlavy a ráčny

Označení



Provedení



Obj.č.

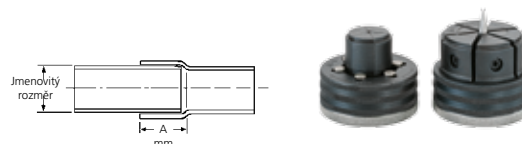
EXPANDÉR A0 Set	35 - 42 - 54 - 64 mm	8,12	11400
EXPANDÉR A0 základní jednotka		1,97	11004



EXPANDÉR A0 sada

### Expandérové hlavy typu S

K rozšiřování, redukování a kalibrování silnostěnných trubek o průměru 22-67mm (1-2.1/2") a 2,5mm šířky stěny



Přesné vedení segmentu v důsledku zesíleného tělesa expandérové hlavy

mm	Maximální šířka stěny v mm				mm	Rozměr A g	Obj.č.
	Cu	Al	Fe	Inox			
22	2,0	2,0	1,5	1,5	18,5	350	<b>11323</b>
25	2,0	2,0	1,5	1,5	18,5	350	<b>11325</b>
28	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	360	<b>11328</b>
32	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	380	<b>11332</b>
34	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	400	<b>11334</b>
35	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	400	<b>11335</b>
36	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	400	<b>11336</b>
40	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	430	<b>11340</b>
42	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	450	<b>11342</b>
52	2,5	2,5	1,5	1,5	19,5	540	<b>11345</b>
54	2,5	2,5	1,5	1,5	19,5	570	<b>11346</b>
64	2,5	2,5	-	-	19,5	690	<b>11348</b>
67	2,5	2,5	-	-	19,5	730	<b>11380</b>

coule	Maximální šířka stěny v mm				mm	Rozměr A g	Obj.č.
	Cu	Al	Fe	Inox			
1"	2,0	2,0	1,5	1,5	18,5	350	<b>11376</b>
1.1/8"	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	360	<b>11358</b>
1.1/4"	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	380	<b>11332</b>
1.3/8"	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	400	<b>11335</b>
1.1/2"	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	430	<b>11338</b>
1.5/8"	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	450	<b>11362</b>
2"	2,0	2,0	1,5	1,5	17,0	540	<b>11364</b>
2.1/8"	2,5	2,5	1,5	1,5	17,0	570	<b>11346</b>
2.1/2"	2,5	2,5	-	-	17,0	690	<b>11348</b>

Zhotovení, dodací lhůta, cena speciálních provedení pro jiné průměry trubek lze na objednávku

### Adaptér expandéru typu S

Pro větší rozsah využití expandéru ROCAM POWER Torque, ROMAX EXPANDÉR Compact standard s expandérovou pistolí H1



Možné využití expandérových hlav typu s pro trubky z měkké mědi do 67 mm popř. 2.12"!

Označení	max.	max. mm	g	Obj.č.
Adaptér typu S, bez expandérové hlavy	67 mm popř. 2.1/2"	2,0	630	<b>11007</b>

### Žlábkovaná expandérová hlava

Použitelná pro ROCAM® EXPANDÉR, ROMAX® EXPANDÉR Compact Standard a expandérovou pistolí H1



#### Profil produktu

#### VYUŽITÍ

Pro výrobu přesných hadicových spojů, např. agregátů namáhaných vibracemi v oblasti:

- klimatizační techniky
- výroby vozidel
- průmyslové spojovací technice

mm	mm	Rozměr- žlábků mm	Vzdálenost žlábek/ konec trubky mm	g	Obj.č.
15	1,5	18	4	110	<b>11955</b>
18	1,5	21	4	110	<b>11958</b>
22	1,5	25	6	120	<b>11962</b>
28	1,5	31	6	370	<b>11968</b>
35	1,5	38	6	400	<b>11975</b>
38	1,5	41	6	430	<b>11978</b>

Zhotovení, dodací lhůta, cena speciálních provedení pro jiné průměry trubek na objednávku



# Spojování

## Elektrické rozšiřování

### STUPŇOVITÝ EXPANDÉR A1

K rozšiřování, redukování a kalibrování silnostěnných trubek o průměru 35-108 mm (1.3/8 a 4.1/8")



podobná speciální ráčně (obj.č. 27181)

Dotávka obsahuje: stupňovitý expandér s rukojetí bez speciální ráčny

Jmenovité rozměry	kg	Obj.č.
42 - 54 - 64 - 76,1 - 88,9 - 108 mm	4,2	<b>11086</b>
35 - 42 - 54 - 64 - 76 - 108 mm	3,9	<b>11087</b>
35 - 42 - 54 - 67 - 80 - 104 mm	3,9	<b>11089</b>
1.3/8 - 1.5/8 - 2.1/8 - 2.5/8 - 3.1/8 - 4.1/8"	4,2	<b>11078</b>
1.1/4 - 4"	3,8	<b>11093</b>

Zhotovení, dodací lhůta, cena speciálních provedení pro jiné průměry trubek na objednávku

#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

Pro účelnou, bezfitinkovou instalaci trubek v oblasti sanitární, topenářské, plynové, chladicí a klimatizační techniky

Uzpůsoben pro trubky z:

**Mědi a hliníku:** Ø 35 - 108 mm, 1.3/8 - 4.1/8"  
**(měkké)** maximální šířka stěn 2,5 mm

##### PŘEDNOSTI

- Cenově úsporná alternativa při pokládání větších potrubí se značnou úsporou pájecího materiálu
- 6-ti stupňový rozšiřovač umožňuje rozšíření bez výměny nástroje
- Nosnost expandérových segmentů umožňuje vysoké zatížení
- Plynulé nastavení velikosti nátrubky
- Optimalizovaný přenos síly díky trapézovému závitu se samo promazávacím bronzovým pouzdrem
- Nucené vedení tlaku zajišťuje přesné centrování a rovnoměrnost kapilárních spár

4



### ROMAX® EXPANDER AC ECO MAXI

Elektrohydraulický stupňovitý rozšiřovač se stálým axiálním tahem, k rozšiřování, redukování a kalibrování trubek do průměru 108 mm (4.1/8")



Made in Germany

#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

Vhodný na trubky z:

**Měď (měkká, polotvrdá)** Ø 35 - 108 mm (1.3/8" - 4.1/8")

**Hliník:** max. Tloušťka stěny: 2,5 mm

##### PŘEDNOSTI

- Vhodný pro sériovou výrobu a pro velká staveniště
- Stálý tah díky CFT®
- Bezpečnost díky nouzovému vypínači

##### PŘEDNOSTI

- Dlouhá životnost a funkčnost
- Po zapnutí a držení spínače začne rozšiřování
- Velký pracovní dosah díky pětimetrovému kabelu

##### TECHNICKÁ DATA

**Váha:** ca. 13,7 kg  
**Motor:** 230 V / 50 Hz

#### Rozložené vyvážení hmotnosti

Bezpečná manipulace v každé pracovní poloze, ideální pro ovládání jednou rukou

#### Nouzový vypínač

Vysoká bezpečnost díky okamžitému přerušení procesu a odlehčení expandérové hlavy



CFT®  
(Constant Force-Technologie)

pro stálý axiální tah



Plně automatický proces rozšiřování

#### 6-ti stupňový rozšiřovač

Rozšiřování bez střídání nástrojů od 35 do 108 mm (1.3/8 - 4.1/8")

#### 2 snadno dosažitelné spínače

Různé způsoby uchopení, i v náročných polohách (nad hlavou)

Zboží na objednávku\*!

Zhotovení, dodací lhůta, cena speciálních provedení pro jiné průměry trubek na objednávku



### ROMAX® EXPANDÉR Compact

Kompaktní elektrohydraulický rozšiřovač se stálým axiálním tahem. 14,4 voltová baterie pro mobilní práci. K rozšiřování, redukování a kalibrování trubek do průměru 67 mm (2.1/2")



**Made in Germany**

#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

<b>Vhodný na trubky z:</b>	
<b>Měď, hliník (měkký):</b>	max. Ø 67 mm resp. 2.1/2" maximální šířka stěn 2 mm
<b>Hliník a konstrukční ocel (měkká):</b>	max. Ø 67 mm resp. 2.1/2" maximální šířka stěn 1 mm
<b>Ušlechtilá ocel:</b>	max. Ø 15 mm maximální šířka stěn 1 mm

**Hliník a obráběná ocel (měkká)  
do max. 1 mm šířky stěny**

##### PŘEDNOSTI

- Mobilní práce díky baterii a kabelovému zdroji (Příslušenství)
- Vyšší životnost rozšiřovacích hlav
- Stálý tah díky CFT®
- Přesné nastavení kapilární spáry
- Speciálně uzpůsobený pro expandérové hlavy typu S, nebo PE-X pro výborné rozšiřovací výsledky
- Bezpečnost díky nouzovému vypínači
- Bezpečné uchopení v každé pracovní poloze

##### TECHNICKÁ DATA

<b>Rozměry:</b>	pouze 370 x 70 x 90 mm
<b>Hmotnost:</b>	ca. 2,6 kg
<b>Napájení:</b>	Li-Ion baterie 14,4 V / 2,6 Ah kabelový zdroj 230 V / 50-60 Hz kabelový zdroj 110 V na objednávku
<b>Použitelné v teplotě:</b>	-10°C do +60°C



**CFT®  
(Constant Force-Technologie)  
pro stálý axiální tah**

Rozšíření do Ø 67 mm (měď)  
popř. Ø 15 mm (ušlechtilá ocel)

##### Vnitřní narážecí pist

Vyšší životnost rozšiřovací hlavy,  
pouze potřebná síla je přenesena  
do expandérové hlavy



##### Li-Ion technologie

Až o 100 %  
více rozšíření\*

##### Možnost nastavení KSO bez výměny nástroje

Přesné nastavení  
kapilárove spáry

##### Trn uzpůsobený pro jednotlivé typy expandérových hlav

Speciálně nastavitelný přístroj  
na expandérové hlavy typu S nebo PE-X  
pro výborné výsledky rozšiřování

##### Rovnoměrné vyvážení hmotnosti

Bezpečná manipulace v každé pracovní  
poloze, ideální pro ovládání jednou rukou

##### Nouzový vypínač

Vysoká bezpečnost díky okamžitému ukončení  
procesu a odlehčení expandérové hlavy

##### Baterie nebo kabel (příslušenství)

Mobilní práce

##### Vysoký potenciál pro úspory

- Pro účelovou, bezfitinkovou instalaci trubek v oblasti sanitární, topenářské, plynové, chladicí a klimatizační techniky
- Úspora výdajů za fitinky a skladování
- Až 50 procent úspora pájecího materiálu, pájených míst a energie

##### Mnohostranné využití

- Kompatibilní s expandérovými hlavami Rothenberger
- Možnost výběru mezi expandérovými hlavami Standard, typu S a PE-X

\* v porovnání s ROTHENBERGER NiMH Akku

# Spojování

## Elektrické rozšiřování

### ROMAX® EXPANDÉR Compact Základní sady



5 dílná základní sada obsahuje: ROMAX® EXPANDÉR Compact, 1 Li-Ion akumulátor 14,4 V / 2,6 Ah (obj.č. 15418), rychlonabíječ nabíječku (obj.č. 15017), umělohmotný kufřík (obj.č. 015016L) – bez expandérových hlav



Všechny ROMAX® EXPANDÉR Compact s jedním Li-Ion akumulátorem!

DUO-POWER 14,4 nebo 230 V

5 m dlouhý kabel!

Větší pracovní rozsah



Napájení 230V (příslušenství) s 5m dlouhým kabelem (obj.č. 15037)

ROMAX® EXPANDÉR základní sada

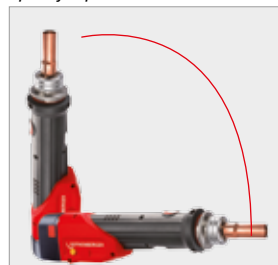
Universální ROTHENBERGER expandérové hlavy



Kompatibilní ROTHENBERGER expandérové hlavy



Vhodný pro dílenský stůl díky opěrným plochám



Nouzový vypínač



Označení	Provedení		kg	Obj.č.
ROMAX® EXPANDÉR Compact základní sada I	expandérové hlavy Standard	1	1,11	<b>15714</b>
ROMAX® EXPANDÉR Compact základní sada II	expandérové hlavy typu S	1	1,11	<b>15715</b>
ROMAX® EXPANDÉR Compact základní sada III	expandérové hlavy typu PE-X	1	1,11	<b>15716</b>

Expandérové hlavy / PE-X viz expandérové hlavy 89

#### Příslušenství



Označení	Obj.č.	Označení		Obj.č.
ROMAX® EXPANDÉR Compact Li-Ion aku. 14,4 V / 2,6 Ah	<b>15418</b>	Vnitřní a vnější odhrotovač		<b>28</b>
ROMAX® EXPANDÉR Compact nabíječka 230 V	<b>15017</b>	Pájecí hořák (SUPER FIRE 3 s MAPP® plynem)		<b>136 - 137</b>
ROMAX® EXPANDÉR Compact rychlo nabíječka 230 V	<b>15037</b>	Pájecí slitiny		<b>167 - 169</b>
Odřezávač trubek	<b>15016</b>	Kufřík z umělé hmoty s vložkou, prázdný		<b>015016L</b>

### Hydraulické expandérové zařízení H 600

K rozšiřování, redukování a kalibrování běžných a silnostěnných trubek v sériové výrobě a k výrobě redukcí

Made in Germany



#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

Vhodný na normální i silnostěnné trubky z:

**Mědi i hliníku:** Ø 8 - 110 mm, 5/16 - 4.1/4" maximální šířka stěn 3,0 mm

**Obráběné i ušlechtilé oceli:** Ø 8 - 110 mm, 5/16 - 4.1/4" maximální šířka stěn 3,0 mm

##### PŘEDNOSTI

- Variabilní stavebnicový systém
- Rozšíření v průmyslové kvalitě
- Šetrné opracování v souladu s požadavky materiálu

#### TECHNICKÁ DATA

Jmenovitý proud:	2,1 A
Jmenovitý příkon:	1,2 kW
Pracovní tlak:	80 - 600 bar
Max. provozní tlak:	700 bar
Výkon čerpadla:	0,82 l / min
Bezpečnostní třída:	IP 54
Pohon:	400 V / 1200 W

#### SILNÝ POHON 400 V / 1200 W

#### Vypínač s kontrolkami

Umožňuje seřizování a automatický provoz

Plynule a přesně nastavitelný pracovní tlak pro seřizování a automatický provoz

Šetrné opracování v souladu s požadavky materiálu

#### Variabilní stavebnicový systém

Přípojky pro bezpečnostní nožní spínač, ovládací kabel expandérové pistole H 1 popř. H 2 a rychlospojku pro hydraulickou hadici

#### Silný pohon 40/1200 V

Rychlé rozšíření velkých silnostěnných trubek

#### Fixovatelné přesné nastavení velikosti nátrubku

Rozšíření v profesionální kvalitě

Použitelné pro všechny typy expandérových hlav

Multifunkční

Obsah dodávky (obj.č. 13100): kompletní elektrohydraulické expandérové zařízení H 600 včetně hydraulické jednotky H 600 (obj.č. 13002), Expandérová pistole H 1 (obj.č. 12001), ovládací kabel, hydraulická hadice 2,5 m s přípojkami, nastavovacím klíčem, zásobník nářadí (obj.č. 13023), bezpečnostní nožní spínač a hydraulický olej 1 l (obj.č. 58185) – bez expandérových hlav  
 Obsah dodávky (obj.č. 13002): elektrohydraulické expandérové zařízení H 600 s bezpečnostním nožním spínačem, nastavitelný klíč, zásobník nářadí (obj.č. 13023) a hydraulický olej 1 l (obj.č. 58185) – bez expandérových hlav

Osnačení	kg	Obj.č.
Hydraulické zařízení kompletní, bez hlav	36,0	<b>13100</b>
Hydraulické zařízení H 600	33,1	<b>13002</b>
Nožní spínač H 600 s 3 m kabelem	0,5	<b>12013</b>

# Spojování

## Hydraulické rozšiřování

### Elektrohydraulická expandérová pistole H 1

#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

<b>Expandérové hlavy Standard:</b>	Ø 8 - 42 mm, 5/16 - 1.3/4" do 1,6 mm tloušťky stěny
<b>Expandérové hlavy typu S:</b> (s adaptérem Obj.č. 11007)	Ø 22 - 67 mm, 1 - 2.1/2" do 2,5 mm tloušťky stěny

Obsah dodávky: 2,5 m ovládací kabel (obj.č. F88928), hydraulická hadice s rychlospojkou (obj.č. 12023), nastavovací klíč (obj.č. 12017), hydraulický olej 1l (obj.č. 58185)



Expandérová pistole H 1  
(obj.č. 12001)

Adaptér (obj.č. 11007)

4



Označení	kg	Obj.č.
Elektrohydraulická expandérová pistole H 1	2,9	<b>12001</b>
Adaptér na hlavy typu S pro H 1	0,6	<b>11007</b>
Nastavovací klíč pro H 1	0,9	<b>12017</b>

### Elektrohydraulická expandérová pistole H 2

Pro připojení k elektrohydraulickému přístroji H 600

#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

<b>Expandérové hlavy typ S:</b> s Adaptérem (obj.č. 12097)	Ø 22 - 67 mm, 1 - 2.1/2" do 2,5 mm tloušťky stěny
<b>Expandérové hlavy H 2:</b>	Ø 28 - 70 mm, 1.1/8 - 2.3/4"
<b>Typ 2</b>	do 2,5 mm tloušťky stěny
<b>Expandérové hlavy H 2:</b>	Ø 70 - 110 mm, 2.3/4 - 4.1/4"
<b>Typ 3</b>	do 3,0 mm tloušťky stěny

Obsah dodávky: Elektrohydraulická expandérová pistole, 2,5 m ovládací kabel, hydraulická hadice s rychlospojkou pro H 600 a nastavovací klíč (bez expandérových hlav)



Expandérová pistole H 2  
(obj.č. 12003)

Adaptér  
(obj.č. 12097)

Nastavovací klíč  
(obj.č. 12018)

Označení	kg	Obj.č.
Elektrohydraulická expandérová pistole H 2	7,5	<b>12002</b>
Expandérová hlava H2/Typ 2, 28 - 70 mm	2,5	<b>12078</b>
Expandérová hlava H2/Typ 3, 70 - 110 mm	3,0	<b>12080</b>
Adaptér na hlavy typu S pro H 2	1,1	<b>12097</b>
Nastavovací klíč pro H2	0,9	<b>12018</b>



H 2 / Typ 2

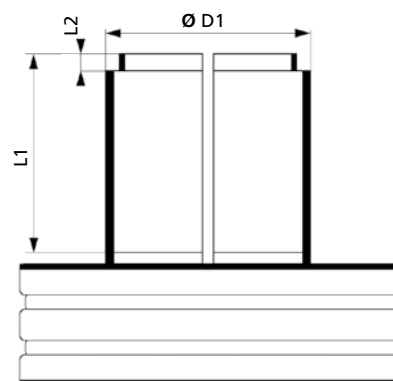
H 2 / Typ 3

### Zvláštní vyhotovení\*

#### Nýtované expandérové hlavy H 2

Pro každý průměr trubek odpovídající hlava. Při objednávce, prosím, vyplňte formulář a udejte odpovídající rozměr L1 / L2 / D1!

**\* Zhotovení a čas dodání  
na vyžádání!**



Příklad zvláštní objednávky

### Expandérový adaptér typu S

K rozšíření oblasti využití výrobků ROCAM® EXPANDÉR Power Torque, Expandérové pistole H1/H2, EXPANDÉR A0/A1 a ROMAX EXPANDÉR Compact



(obj.č. 11007) Expandérový adaptér pro ROCAM® EXPANDÉR Power Torque nebo expandérovou pistoli H1



(obj.č. 12097) Expandérový adaptér pro expandérovou pistoli H2

Umožňuje použití expandérových hlav typu S na měděné trubky (měkké) do 67 mm příp. 2.1/2"!

Označení



Adaptér typ S, bez expandérové hlavy	67 mm popř. 2.1/2" 2,0	0,6	<b>11007</b>
Adaptér typ S, bez expandérové hlavy	67 mm popř. 2.1/2" 2,5	1,1	<b>12097</b>

	Expandérová hlava ROLOCK	Expandérová hlava Standard	Expandérová hlava typ S	Žlábkovaná expandérová hlava	Expandérová hlava PE-X	Expandérová hlava H2, typ 2 a 3	Stupňovitá expandérová hlava
ROLOCK EXPANDÉR Power Torque	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ROCAM® EXPANDER Power Torque	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Obj.č. 12005	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EXPANDER A0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EXPANDER A1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ROMAX® EXPANDER Compact	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Obj.č. 15714	 Obj.č. 15714 <input checked="" type="checkbox"/> Obj.č. 15715	<input checked="" type="checkbox"/> Obj.č. 15714	<input checked="" type="checkbox"/> Obj.č. 15716	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ROMAX® EXPANDER AC ECO MAXI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Expanderpistole H1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Expanderpistole H2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Expandérová hlava použitelná bez adaptéru

Expandérová hlava nepoužitelná bez adaptéru

obr. odpovídající se znázorněným adaptérem k použití



# Spojování

## Manuální rozšiřování & vyhrdlování

### COMBI KIT Expandér / Vyhrdlovač

Praktická, dobře uskladnitelná a cenově výhodná sada obsahující ROCAM® a ROLOCK EXPANDÉR Power Torque a vyhrdlovač. Pro všechny běžné rozměry trubek Ø 12 - 28 mm (1/2 - 1.1/8")

**Made in Germany**

Více než 40 let know-how od průkopníka a předního výrobce rozšiřovací technologie!



#### Profil produktu

#### VYUŽITÍ

Určeno pro trubky z mědi, hliníku oceli (měkké):

Ø 12 - 28 mm und 1/2 - 1.1/8"

#### PŘEDNOSTI

- Zvýšená bezpečnost díky redukovaným spojům
- Uzpůsoben pro stavbu rozvaděčů; I ve stísněných prostorech díky kompaktní konstrukci

#### PŘEDNOSTI

- Přesné nastavení kapilární spáry díky KSO-jemnému stavěcímu šroubu
- Menší vynaložení síly a rozšíření pracovního rozsahu
- Až 67% úspory pájecích míst, pájecího materiálu a energie oproti fitinkovým spojům
- Rozměrově přesné vrtání
- Úspora materiálu díky zpracování zbytků trubek na nátrubky
- Bezpečné potrubní spoje dle německé profesní asociace DVGW

4



EPT®-Technologie

Vnitřní lomená páka



Vysoká míra rozšíření, včetně kapilární spáry díky nastavitelnému KSO-jemnému stavěcímu šroubu

#### Profesionální vyhrdlení

Až 67% úspory pájecích míst, pájecího materiálu a energie oproti fitinkovým spojům

#### Dlouhé pákové rameno

Úspora vynaložené síly a rozšíření pracovního rozsahu

#### Úspora materiálu

Zpracování zbytku trubek na nátrubky

#### UNIDRILL® Automatik 28 / 42

Rozměrově přesné vrtání

Obj.č. 21583 /  
Obj.č. 21575

#### Stupnicové a vačkové nastavení hloubky

#### Hrotovací kleště

Omezení hloubky vsazení pro Ø 12 - 42 mm (1/2 - 1.5/8")

Obj.č. 22080



COMBI KIT sady obsahují: expandérové kleště ROCAM® EXPANDÉR Power Torque (obj.č. 12000), expandérové hlavy Standard, vyhrdlovač, speciální ráčnu (obj.č. 22081), UNIDRILL® Automatik 28 (obj.č. 21583), hrotovací kleště (obj.č. 22080), plechový kufřík (obj.č. 24022)

ROLOCK COMBI KIT sady obsahují: expandérové kleště ROLOCK EXPANDÉR Power Torque (obj.č. 12400), ROLOCK expandérové hlavy, vyhrdlovač, speciální ráčnu (obj.č. 22081), UNIDRILL® Automatik 28 (obj.č. 21583), hrotovací kleště (obj.č. 22080), plechový kufřík (obj.č. 24022)

Označení	Provedení	kg		Obj.č.
COMBI KIT	12 - 15 - 18 - 22 mm	4,4	1	<b>011180X</b>
COMBI KIT	12 - 14 - 16 - 18 mm	2,6	1	<b>011186X</b>
COMBI KIT	1/2 - 5/8 - 7/8 - 1.1/8"	2,8	1	<b>011194X</b>

Označení	Provedení	kg		Obj.č.
ROLOCK COMBI KIT	12 - 15 - 18 - 22 mm	4,4	1	<b>12601</b>
ROLOCK COMBI KIT	12 - 14 - 16 - 18 mm	2,6	1	<b>12602</b>
ROLOCK COMBI KIT	1/2 - 5/8 - 7/8 - 1.1/8"	2,8	1	<b>12604</b>
ROLOCK COMBI KIT	1/2 - 3/4 - 1	2,5	1	<b>12605</b>

### Vyhrdlovací sady

K účelné výrobě T-odboček (vyhrdlení) na bezfitinkové systémy trubek, Ø 12 - 42 mm (3/8 - 2.1/8")

**Made in Germany**

Více než 40 let know-how od průkopníka a předního výrobce rozšiřovací technologie!



#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

Vhodný na trubky z:

**Mědi (měkká, polotvrdá, tvrdá):** max. šířka stěny 2,5 mm

**Hliníku:** 12 - 42 mm, 3/8 - 2.1/8" max. šířka stěny 2,5 mm

**Obráběné oceli:** 12 - 42 mm, 3/8 - 2.1/8" max. šířka stěny 2,5 mm

##### PŘEDNOSTI

- Žádné výdaje za T-odbočky, pořízení a skladování
- Vyhrdlení možné i na již instalovaném potrubí
- Rozměrově přesné vrtání
- Optimální polohování díky stupnicovému a vačkovému nastavení hloubky

Stupnicové a vačkové nastavení hloubky

4



Vačka k omezení nastavení hloubky vložení

Optimální polohování

Žádná demontáž potrubí

Vyhrdlení také na již instalovaném potrubí

Optimální kapilární spára

Profesionální vyhrdlení

Hrotovací kleště

Omezení nastavení hloubky vložení pro Ø 12 - 42 mm (1/2 - 1.5/8")

Obj.č. 22081

UNIDRILL® Automatik 28 / 42

Rozměrově přesné vrtání

Obj.č. 21583 /  
Obj.č. 21575

Vyhrdlovací sady obsahují: vyhrdlovač dle tabulky, speciální ráčnu (obj.č. 22081), hrotovací kleště (obj.č. 22080) speciálně nastavitelný vrták UNDRILL Automatik 42® Automatik 42 (obj.č. 21575), plechový kufrík (obj.č. 24022)



Označení	Provedení	kg	Obj.č.
Vyhrdlovací sada 12 - 15 - 18 - 22 mm		3,4	1 <b>22100</b>
Vyhrdlovací sada 12 - 15 - 22 - 28 mm		3,6	1 <b>22101</b>
Vyhrdlovací sada 12 - 15 - 18 - 22 - 28 mm		3,9	1 <b>22103</b>
Vyhrdlovací sada 10 - 12 - 15 - 18 - 22 mm		3,5	1 <b>22102</b>
Vyhrdlovací sada 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm		3,6	1 <b>22109</b>
Vyhrdlovací sada 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm		3,7	1 <b>22111</b>
Vyhrdlovací sada 12 - 15 - 18 - 22 - 28 - 35 - 42 mm		5,5	1 <b>22126</b>
Vyhrdlovací sada 15 - 22 - 28 mm		3,6	1 <b>22127</b>
Vyhrdlovací sada 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8"		3,4	1 <b>22121</b>
Vyhrdlovací sada 1/2 - 5/8 - 7/8 - 1.1/8"		3,7	1 <b>22124</b>
Vyhrdlovací sada 1/2 - 3/4 - 1"		3,3	1 <b>22135</b>

# Spojování

## Manuální vyhrdlování

### Vyhrdlovač

Vyhrdlovač se speciálním dvojitým hranolem pro přesné uložení pravouhlých odboček Ø 10 - 54 mm (3/8 - 2.1/8")

#### Profil produktu

##### PŘEDNOSTI

- Rovnoměrné a vůči materiálu šetrné přetvoření bez škrábanců a otřepu
- Práce bez otřepu díky ušlechtilým hákům se speciálním nábrusem
- Snadné zavedení do navrtaného otvoru díky speciální konstrukci háku
- Bezpečné uložení a vedení pro přesné pravouhlé odbočky

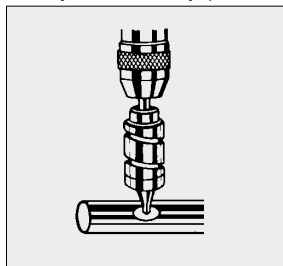
4



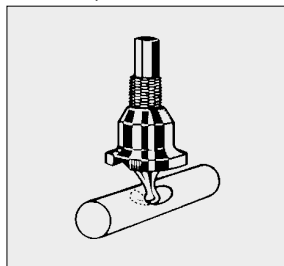
mm / Coult	mm	vrtací-Ø mm	SW mm	g	Obj.č.
10	1,0	6	11	130	22010
12	1,0	7	11	150	22012
14	1,0	8	11	160	22014
15	1,0	8	11	160	22015
16	1,0	8	11	220	22016
18	2,0	10	11	220	22018
22	2,0	12	11	350	22022
28	2,5	15	11	470	22028
32	2,5	19	11	700	22032
35	2,5	22	11	700	22035
38	2,5	22	11	700	22038
42	2,5	26	11	890	22042
54	2,5	30	19	1380	22054
3/8"	1,0	6	11	110	22060
1/2"	1,0	7	11	140	22061
5/8"	1,0	8	11	220	22016
3/4"	2,0	10	11	220	22062
7/8"	2,0	12	11	350	22063

mm	g	Obj.č.	Coult	g	Obj.č.
10	60	22210	3/8"	60	22260
12	70	22212	1/2"	70	22261
14	90	22214	5/8"	140	22216
15	90	22215	3/4"	140	22263
16	140	22216	7/8"	200	22264
18	140	22218	1"	210	22265
22	210	22222	1.1/8"	220	22266
28	220	22228	1.1/4"	270	22267
35	290	22235	1.3/8"	290	22235
38	290	22268	1.1/2"	290	22268
42	320	22242	1.5/8"	320	22270
54	560	22254	2"	520	22246
			2.1/8"	560	22254

Přesné navrtání trubky bez označování důlkem - Doraz hloubky vrtání zabraňuje provrtání



Zavedení háku vyhrdlovače do navrtaného otvoru, natočení kloboučku proti vrtanému otvoru



#### Dvojitě prisma

Bezpečné uložení a vedení pro přesné 90 st. odbočky



Kované a ušlechtilé háky se speciálním nábrusem;

Práce bez otřepu

Speciální konstrukce háku

Snadné zavedení do navrtaného otvoru



Ráčnové adaptéry (obj.č. F80053 a F80054) jsou v Obj.č. 22050 / 22054 součástí dodávky (4-hran, 3/4")

mm / Coult	mm	vrtací-Ø mm	SW mm	g	Obj.č.
1"	2,5	14	11	470	22064
1.1/8"	2,5	15	11	480	22065
1.1/4"	2,5	19	11	700	22066
1.3/8"	2,5	22	11	700	22035
1.1/2"	2,5	22	11	700	22038
1.5/8"	2,5	26	11	900	22068
2"	2,5	30	19	1380	22050
2.1/8"	2,5	30	19	1380	22054

#### Příslušenství

Nástrčný klíč 19 mm

F80053

Spojovací čtyřhran 3/4"

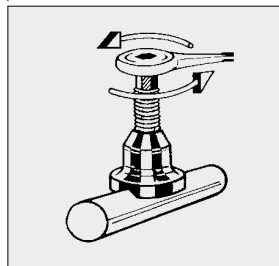
F80054

### Náhradní vyhrdlovací háky

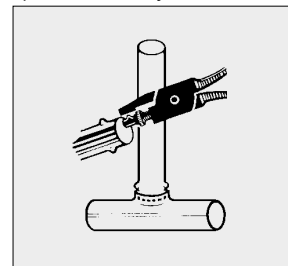
Kované vyhrdlovací háky se speciálním nábrusem Ø 10 - 54 mm (3/8 - 2.1/8")

Pracovní upozornění: U trubek z měkké mědi je doporučeno použití vyhrdlovacích přílozek! (89)

Otočení vyhrdlovače ráčnou doleva, pozor na dobré dosednutí hranolu



Vymezení hloubky vsazení po vyhrdlení v souladu s průměrem trubky



Vyhrdlení jednoduše nastavte na automatice UNDRILL, Ø otvoru odpovídá automaticky příslušné velikosti háku



### Ráčky k vyhrdlovačům

Z chrom-vanadiové oceli, s přesným ozubením a možností pravého a levého nasazení



Obj.č.  
22081



Obj.č. 27181

Provedení	SW	g	Obj.č.
10 - 42 mm, 3/8 - 1.3/4"	11 mm	435	<b>22081</b>
54 - 70 mm, 2 - 2.1/8"	3/4"	1140	<b>27181</b>

### Hrotovací kleště

#### PŘEDNOSTI

- Značovací bod zajišťuje přesnou hloubku vsazení a zabraňuje provrtání
- Stavěcí kolečko se stupnicí



mm	Coule	mm	g	Obj.č.
12 - 42	1/2 - 1.5/8"	150	170	<b>22080</b>

### EVERCOOL

#### Vrtací a formovací pasta

#### PŘEDNOSTI

- Pro vysokou trvanlivost nástrojů
- Univerzální použití s výjimkou potrubí s pitnou vodou
- Uzpůsobená pro hliníkové a obráběné ocelové potrubí
- Praktické použití díky zabudované trubicí pro nanášení pasty



Označení	Inhalt	g	Obj.č.
EVERCOOL	50 g	80	<b>21549</b>

### UNIDRILL® Automatik 28 / 42

#### HSS speciální stupňovitý vrták

#### PŘEDNOSTI

- Rychlé vrtání bez otřepu
- Přesné navrtání trubky bez označení důlčičkem díky speciální navrtávací špičce
- Nastavitelný Ø navrtaného otvoru odpovídá příslušné velikosti háku a odbočky
- Vrtací doraz zamezuje poškození stěny trubky

#### UNIDRILL® Automatik 28 / 42

Rozměrově přesné vrtání



Obj.č. 21583

Obj.č. 21575

Označení	mm	Zoll	SW	g	Obj.č.
UNIDRILL® 28	10 - 28	3/8 - 1.1/8"	11	110	<b>21583</b>
UNIDRILL® 42	10 - 42	3/8 - 1.5/8"	11	430	<b>21575</b>

### Vyhrdlovací příložky

#### PŘEDNOSTI

- Zamezuje deformaci při vyhrdlování, speciálně v případě měkkého potrubního materiálu

#### Vyhrdlovací příložky

Zamezují deformaci při vyhrdlování



Hlavní trubka	Trubka odbočky	g	Obj.č.
22 mm	18 mm	250	<b>22157</b>
28 mm	22 mm	300	<b>22158</b>
1/2"	3/8"	120	<b>22170</b>
5/8"	1/2"	170	<b>22153</b>
3/4"	5/8"	250	<b>22172</b>
7/8"	3/4"	250	<b>22157</b>
1.1/8"	1"	300	<b>22158</b>

# Spojování

## Sedlovačky

### Přesný lis na výrobu dvojitých sedel DB10

Na přesná sedla dle DIN 74234, Ø 4,75 - 10 mm, síla stěny 0,7 - 1,0mm

#### Profil produktu

#### VYUŽITÍ

Na trubky z mědi, hliníku a oceli, jakož i tažené bezešvé trubky a vinuté trubky s dvojitou stěnou, např. Bundy® a brzdové potrubí z KUNIFERU.

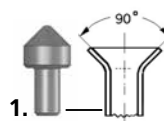
#### PŘEDNOSTI

- Ideální pro průběžná vedení
- Různé fitinky, Tloušťka stěny 0,7 - 1,0 mm
- Univerzálně použitelný nástřný obrubovací kužel
- Přesné a opakovaně proveditelné výsledky
- Upínací čelisti pro různé průměry
- Bezpečné držení díky 25 mm dlouhému skřípci
- Možnost upnutí do svěráku

#### Tvarování různých kontur díky odpovídajícím sedlům

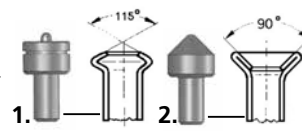
##### E-Kontura, jednoduché sedlo:

- Standardní sedlová kontura



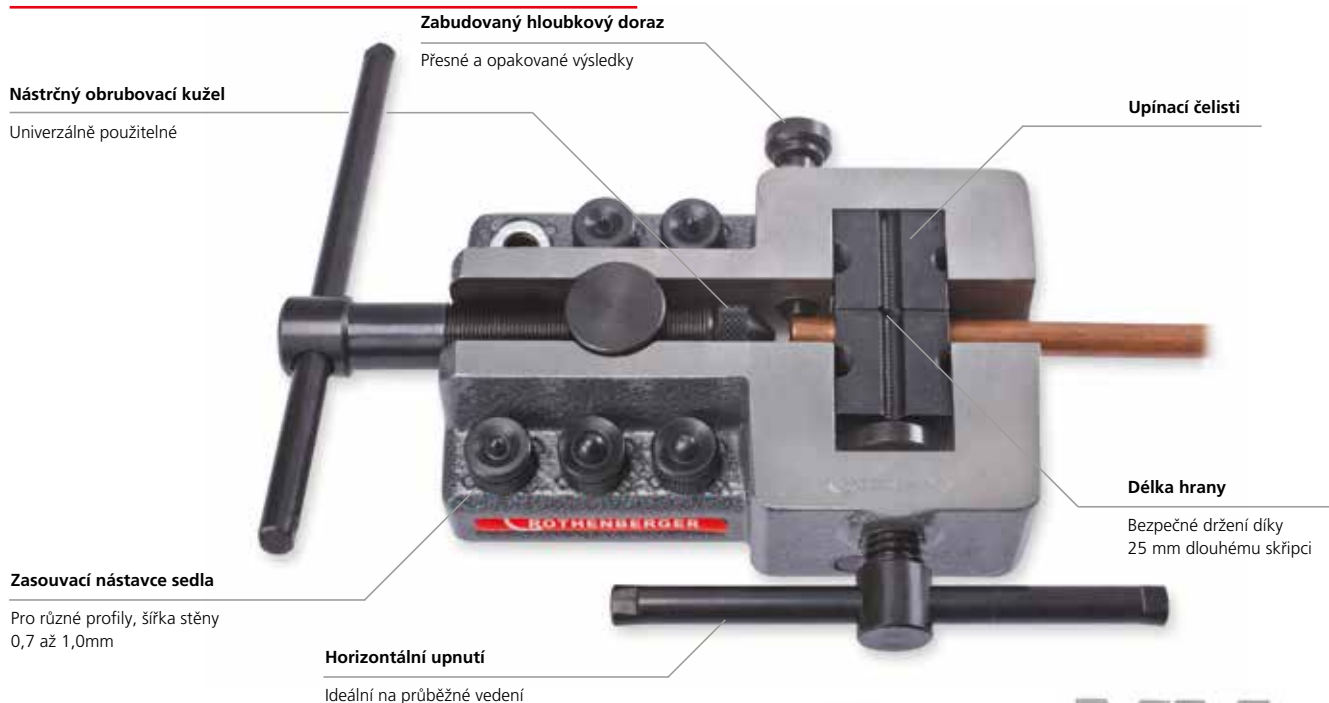
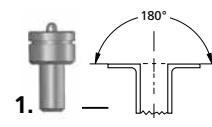
##### D-Kontura, dvojté sedlo:

- Prodloužení brzdových a hydraulických potrubí
- prodloužená díky převlečným maticím, utěsnění díky ploše sedla



##### 180° sedlo:

- Upevnění díky převlečným maticím, např. na hydraulických řídicích a potrubních blocích;
- Utěsnění mezi navrtáním a plochou sedla



Sada (obj.č. 26013) obsahuje: základní jednotku, obrubovací kužel (obj.č. 26010), sedlové nástavce, 1 sadu upínacích čelistí (obj.č. 26011)

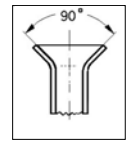
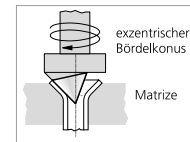
Označení	mm	kg	Obj.č.
DB 10 Set	4,75 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10 mm	2,64	<b>26013</b>
Sedlové nástavce 4,75 / 5 mm		0,20	<b>26001</b>
Sedlové nástavce 6 mm		0,20	<b>26002</b>
Sedlové nástavce 8 mm		0,20	<b>26003</b>
Sedlové nástavce 9 mm		0,20	<b>26004</b>
Sedlové nástavce 10 mm		0,20	<b>26005</b>

Označení	mm	g	Obj.č.
Obrubovací kužel		20	<b>26010</b>
Upínací vřeteno		90	<b>26015</b>
Obrubovací vřeteno		300	<b>26016</b>
Distanční čep		30	<b>26017</b>
Sada skřípců (2 ks) pro trubky 4,75 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10 mm		190	<b>26011</b>

### ROFLARE REVOLVER

#### Revolver - Excentrická sedlovačka

K rychlé a přesné výrobě jednoduchých sedel 40° dle EN 14276-2 a JIS B8607:2008 na měkkých měděných trubkách Ø 6 - 18mm popř. 1/4-3/4"



E-Kontura jednoduché sedlo

#### Product Profile

#### PŘEDNOSTI

- Garantovaná jednoduchá sedla
- Zabraňuje unikání kapalin
- Jednoručný rychlý upínací systém
- **Automatický hloubkový doraz: Výborné polohování trubky ke kuželu sedla**

4



#### Možnost připojení adaptéru

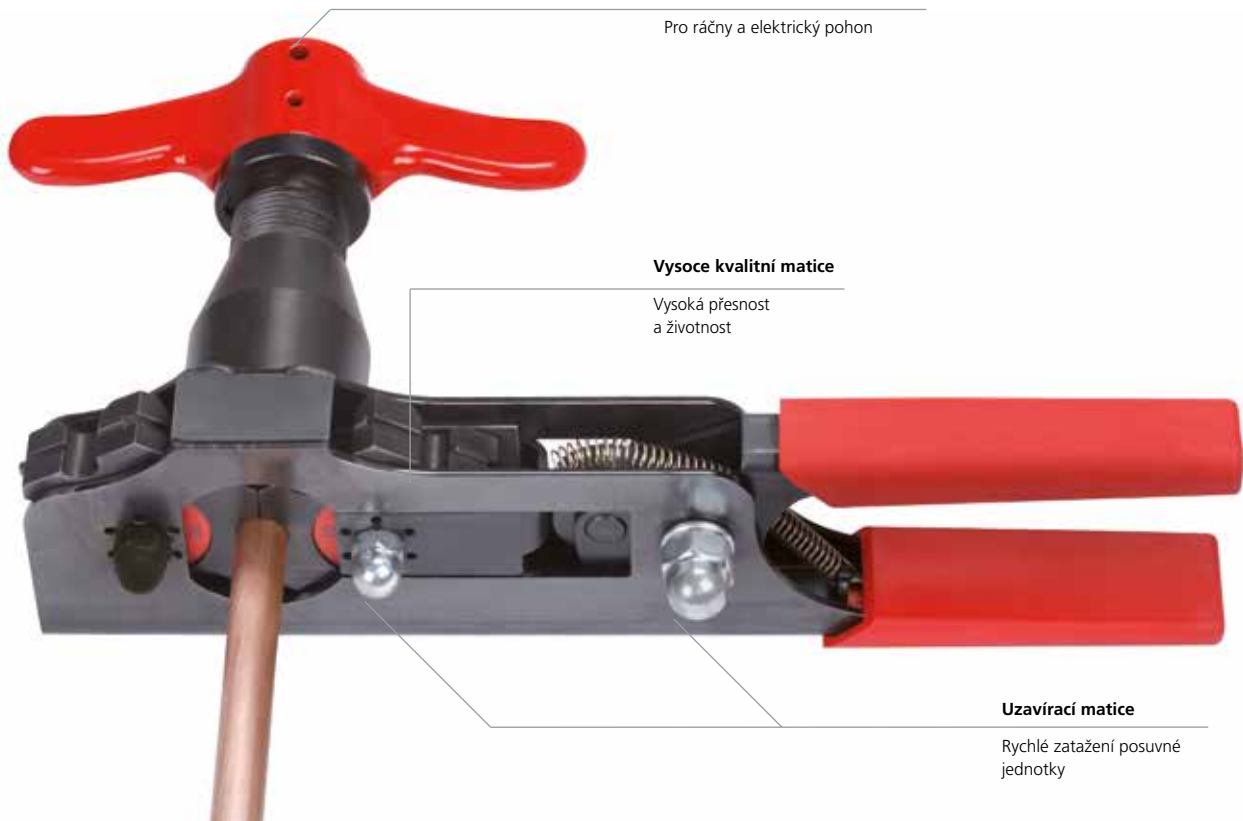
Pro ráčny a elektrický pohon

#### Vysoce kvalitní matice

Vysoká přesnost a životnost

#### Uzavírací matice

Rychlé zatažení posuvné jednotky

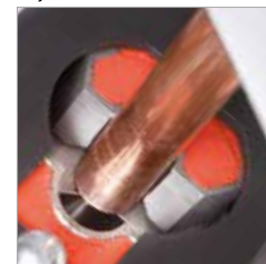


Sada (obj.č. 1000000230) obsahuje: ROFLARE REVOLVER metrický včetně ráčnového adaptéru, lisovnice Ø 6, 8, 10, 12, 16 a 18 mm, řezač trubek ROTRAC 28 PLUS CHROM Limited Edition (obj.č. 1000000046), v obalu

Sada (obj.č. 1000000231) obsahuje: ROFLARE REVOLVER palcový, včetně ráčnového adaptéru, lisovnice Ø 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8 a 3/4", řezač trubek ROTRAC 28 PLUS CHROM Limited Edition (obj.č. 1000000046), v obalu

Kompaktní konstrukce umožňuje práci i v obtížných podmínkách

Automatický hloubkový doraz; Výborné polohování trubky díky obrubovacímu kuželu



Označení	Obj.č.
Sada, metrická s ROTRAC 28 PLUS CHROM Limited Edition (v obalu)	<b>1000000230</b>
Sada, palcová s ROTRAC 28 PLUS CHROM Limited Edition (v obalu)	<b>1000000231</b>
metrický, Ø 6, 8, 10, 12, 16, 18 mm (v obalu)	<b>1000000222</b>
palcový, Ø 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4" (v obalu)	<b>1000000223</b>

# Spojování

## Sedlovačky

### Excentrická sedlovačka

K výrobě přesných, jednoduchých sedel 45° na měděné trubky Ø 6-18mm (1/8-3/4")

#### Profil produktu

##### PŘEDNOSTI

- Kontrolované rozšiřování a válcování konce trubky bez tvorby trhlin
- Bez snižování tloušťky stěny
- Bez prokluzu trubky
- Robustní, dlouhá životnost



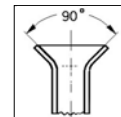
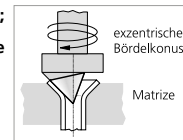
Sada Excentrická sedlovačka obsahuje: excentrickou sedlovačku, matici v metrickém a/nebo palcovém provedení, kufřík z umělé hmoty

#### Kužel sedla v jehlových ložiscích veden excentricky

Kontrolované rozšíření a válcování konce trubek bez tvorby trhlin

Označení	mm / Coul	Obj.č.
Sada EB 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm		<b>222401</b>
Sada EB 1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4"		<b>222402</b>
Sada EB 1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4"		<b>222403</b>
<b>Lisovnice</b>		
metrická 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm		<b>222413</b>
palcova 1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4"		<b>222412</b>

Excentrický kužel; Lisovnice



E- Kontura jednoduché sedlo



Obj.č. 222401, Obj.č. 222402, Obj.č. 222403

#### Čtyřhranná přípojka

Pro strojový provoz, např. Aku-šroubovák



#### Pružinová kluzná spojka

Žádné zmenšení tloušťky stěny

#### Vyrobena z kované oceli

Robustnost a dlouhá životnost

#### Samocentrovací lisovnice

Maximální přesnost sedla

#### Adaptér pro Aku-šroubovák

#### Lisovnice v metrických nebo palcových jednotkách

Žádné prokluzování trubky



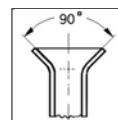
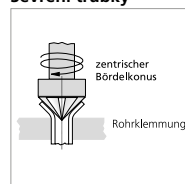
### Univerzální sedlovačka

K výrobě přesných, jednoduchých sedel 45° na měděné trubky Ø 4-16mm (3/16-5/8")

- Univerzální použití a nejvyšší přesnost sedla díky samostředícímu sevření trubky pro všechny průměry trubek
- Kontrolovaná výroba sedel bez tvorby trhlin s výborným povrchem sedla
- Pevný kužel sedla se speciální geometrií



#### Rotující kužel sedla Sevření trubky



E- Kontura jednoduché sedlo

Sada Univerzální sedlovačka (obj.č. 222601) obsahuje: univerzální sedlovačku pro průměry 4-16mm, 3/16-5/8", kufřík z umělé hmoty

Označení	mm	Zoll	g	Obj.č.
Sada EB	4 - 16 mm	3/16 - 5/8"	900	<b>222601</b>

### Sada sedlovačky a ohýbačky

Univerzální možnost použití v průmyslu a řemeslné činnosti při sanitárních a topenářských instalacích a také v chladicí, klimatizační, automobilové a hydraulické technice



Sada Sedlovačky a Ohýbačky obsahuje: Minicut I, Ø 3 - 16mm, vnitřní a vnější frézu, Ø 4 - 36mm, lis pro výrobu dvojitého sedla DB 10, Tube Bender Ø 4,75 - 10 mm (obj.č. 24112), plechový kufřík (obj.č. 24022)

Označení	mm	kg	Obj.č.
Sada sedlovačky a ohýbačky	4,75 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10	5,5	<b>26020</b>

## ROTORQUE AIRCON / REFRIGERATION

### Momentový klíč s plynulým nastavením

#### Profil produktu

#### VYUŽITÍ

Samofixační pohon ozubnice umožňuje přitahování sedlových matic velikostí 15 - 32 mm dle normy EN 378-2:2008-06

#### PŘEDNOSTI

- Vždy použitelný, plynule uvolní všechny velikosti sedlovacích matic od 15 do 32mm
- Díky samofixačnímu pohonu ozubnice a funkci ráčny nedochází k vysmeknutí
- Jednoduše a jistě: předepsaný krouticí moment dle normy EN 378-2:2008-06 pro každou velikost je odolně vyrytý na hlavě klíče
- Zamezí unikání tekutin
- ROTORQUE REFRIGERATION vhodný na práci s hlavou válců

Úchyt 9 x 12

Hlava je vyměnitelná mezi ROTORQUE AIRCON a ROTORQUE REFRIGERATION

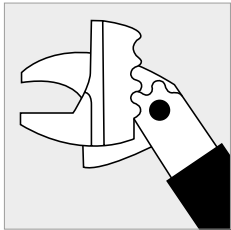
All In One: Jedna hlava pro všechny velikosti!



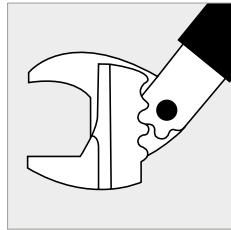
Viditelný krouticí moment

Utahování vždy dle normy

Zavřená hlava



Otevřená hlava



ROTORQUE sada obsahuje: momentový klíč, hlavu, pouzdro

Označení	kg	Obj.č.
ROTORQUE AIRCON	1,5	100000224
ROTORQUE REFRIGERATION	1,4	100000225

#### ROTORQUE AIRCON Momentový klíč

- 10 – 110 Nm
- ± 4% přesnost
- polohování po 1 Nm

#### ROTORQUE REFRIGERATION Momentový klíč

- 10 – 70 Nm
- ± 3% přesnost
- polohování po 1/2 Nm
- vhodný pro práci s hlavou válců



ROTORQUE AIRCON momentový klíč



ROTORQUE REFRIGERATION momentový klíč

## Sada vidlicových momentových klíčů

### K plynulému přitahování sedlových spojů

Sada z přestavitelného momentového klíče (10-70 Nm) a 6 vidlicových nástavců SW 17, 22, 24, 26, 27 a 29 mm pro sedlové spoje na 1/4", 3/8", 1/2" a 5/8" trubky dle normy DIN EN 378-2 : 2012-08



Utáhnutí s kroutícím momentem nutně zapotřebí!

8 dílná sada (obj.č. 175001) obsahuje: Po jednom rozvidleném klíči 17, 22, 24, 26, 27, 29 mm, momentový klíč, pouzdra

Trubka Ø	Velikost klíče	Velikost krouticího momentu
1/4" / 6 mm	17 mm	14 - 18 Nm
3/8" / 10 mm	22 mm	33 - 42 Nm
1/2" / 12 mm	24 mm	50 - 62 Nm
1/2" / 12 mm	26 mm	50 - 62 Nm
5/8" / 15/16 mm	27 mm	63 - 77 Nm
5/8" / 15/16 mm	29 mm	63 - 77 Nm

Označení	kg	Obj.č.
Sada vidlicových momentových klíčů, 7 dílná	3,5	175001



# Spojování

## Přehled lisovací techniky

### ROMAX® lisovací přístroje – Made in Germany

V oblasti lisovací techniky vyvinul ROTHENBERGER výjimečně kvalitní systém ke spojování trubek. Přístroje přesvědčí technologicky i svou spolehlivostí, které vděčí mimo jiné firemnímu konceptu konformity součástek. ROTHENBERGER lisovací přístroje jsou vyvíjeny a vyrobeny v Německu.

### Přehled systémů lisovací techniky ROTHENBERGER

	Compact	Standard
<b>4</b>  <b>Jmenovitý průměr</b>	Na lisování spojů od Ø 12 - 40 mm (plasty/ vícevrstvé trubky) popř. Ø 12 - 28 mm (kovy)	Na lisování spojů od Ø 12 - 110 mm (podle systému)
<b>Lisovací přístroje</b>	<b>ROMAX® Compact</b>  str 96	<b>ROMAX® 3000</b>  <b>ROMAX® AC ECO</b>  <b>ROMAX® 3000 AC</b>  str 98      str 100      str 100
<b>Lisovací čelisti</b>	<b>Lisovací čelisti Compact</b>  Ø 12-28 mm (Kovy) Ø 12-40 mm (Plasty/ vícevrstvé trubky) str 101	<b>Lisovací čelisti Standard</b>  Ø 12-54 mm str 102
<b>Lisovací kroužky</b>	<b>Lisovací čelisti s vyměnitelnými vložkami</b>  Ø 12-32 mm str 102	<b>Lisovací kroužky</b>  Ø 40-110 mm (podle systému) str 102

### ROTHENBERGER Constant Force Technology

CFT® garantuje konstantní axiální lisovací sílu po celou dobu využití přístroje. Důležitý předpoklad k vyhotovení těsných lisovaných spojů

CFT® garantuje:

**ROMAX® Compact**

19-21 kN pro 10.000 lisovacích cyklů

**ROMAX® AC ECO**

32-34 kN pro 10.000 lisovacích cyklů

**ROMAX® 3000**

32-34 kN pro 20.000 lisovacích cyklů



### Silově řízené automatické vrácení pístu

Po překročení určité lisovací síly skončí lisování automaticky. Píst zajede automaticky až po dosažení potřebné lisovací síly. To zajišťuje rovnoměrné a přesné zalisování podle předpisů předních výrobců.

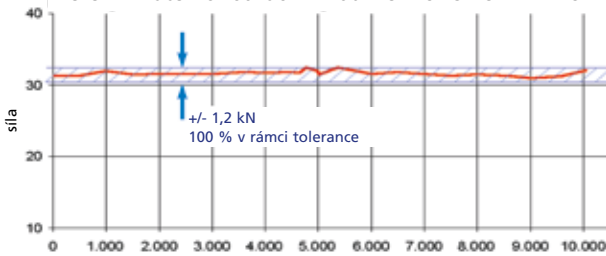


### Bezpečnostní zarážka

Nehrozí nechtěné otevření, jelikož je nutné páku otočit o 180°



Konstantní třecí síla díky Constant Force Technology (CFT®)  
Měření v zátěži s lisovacím kroužkem UPONOR NW 75



### Bezpečná práce díky bezpečnostnímu vypínači

Všechny ROTHENBERGER lisovací přístroje obsahují snadno přístupný bezpečnostní vypínač. Po stlačení vypínače se lisování okamžitě zastaví a píst zajede automaticky zpět.



### Systémové propojení

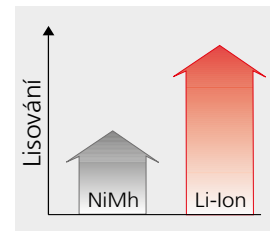
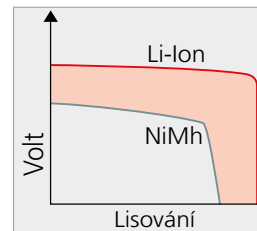
Uživatel není nucen kupovat jiné lisovací čelisti popř. lisovací přístroje/podle systému na každý instalovaný systém. Žádný právní předpis, DIN norma nebo DVWG pracovní list nevyžadují systémové propojení. Žádný řemeslník není povinen používat výlučně lisovací nářadí nebo lisovací čelisti jednoho (fitinkový/trubkový) výrobce.



### ROTHENBERGER Li-Ion technologie

Lisovací přístroje ROMAX® Compact a ROMAX® 3000 jsou vybaveny aktuální Li-Ion technologií. Li-Ion baterie mají oproti běžným bateriovým technologiím řadu výhod:

- Vysoká koncentrace energie - až 100% více zalisování na jedno nabití v porovnání s ROTHENBERGER NiMH akumulátorem
- Nízká hmotnost - až 30% úspora váhy
- Odolné vůči chladu - plně funkční i při teplotách kolem bodu mrazu
- Minimální samovolné vybíjení – lze skladovat až 12 měsíců
- Akumulátor bez paměťového efektu – nabití je možné kdykoliv
- Konstantní příkon energie od prvního do posledního zalisování



### Elektrické řízení

Elektronika ROMAX® Compact a ROMAX® 3000 se postará o přesný průběh lisovacího cyklu:

- Kontrola stavu akumulátoru
- Pokud je přístroj příliš vybitý, bezpečnostní pojistka ho vypne
- LED kontrolka signalizuje nutnost údržby a hlásí poruchy



### Záruční partner ZVSHK

Jakožto člen ZVSHK uzavřel ROTHENBERGER dohodu o převzetí ručení (HÜV) pro následující produkty:

**ROMAX® Compact, ROMAX® 3000, ROMAX® AC ECO, ROMAX® Pressliner ECO, ROMAX® Pressliner, lisovací čelisti Standard, lisovací čelisti Compact**

HÜV podstatně rozšiřuje záruku a pomáhá řemeslníkům s vyřízením škod.



ROTHENBERGER lisovací technika se zárukou převzetí ručení Asociací pro sanitu, topenářství a klimatizaci.

# Spojování

## Lisovací přístroje Compact

### ROMAX® Compact

Elektrohydraulický lisovací přístroj s bateriovým a síťovým napájením k zalisování fitinků do Ø 40mm (plasty/vícevrstvé trubky) popř. do Ø 28mm (kovy) s 19 kN

Made in Germany

Charakteristika a výhody systému na straně 94-95!

#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

ROMAX® Compact je velmi lehký a praktický a díky kompaktní konstrukci je vhodný pro mobilní použití, zejména ve ztížených polohách

##### PŘEDNOSTI

- Velmi lehký: jen 2,6 kg
- Ergonomický díky gumové rukojeti a vyváženému rozložení hmotnosti
- Napájení ze sítě i akumulátoru
- Funkce pro práci na pracovním stole
- Silou řízené automatické vrácení pístu
- Elektronické řízení s ukazatelem využití přístroje a stavu akumulátoru
- CFT®
- Bezpečnostní zarážka
- Bezpečnostní vypínač

##### TECHNICKÁ DATA

<b>Rozměry:</b>	400 x 70 x 90 mm
<b>Váha:</b>	ca. 2,6 kg (bez lisovací čelisti)
<b>Síla/zdvih pístu:</b>	19 kN / 30 mm
<b>Jmenovité průměry:</b>	Ø 12 - 28 mm (kovy) Ø 12 - 40 mm (plasty/vícevrstvé trubky)
<b>Natáčení lisovacích čelistí:</b>	otočné o 270°
<b>Napájení:</b>	<b>Li-Ion akumulátor 14,4 V / 2,6 Ah;</b> <b>Napájecí zdroj 230 V / 50-60 Hz;</b> <b>Kabel 110 V na poptávku</b>
<b>Do teplot</b>	-10° C až +60° C
<b>Zalisování:</b>	až 140 při 28mm ušlechtilé oceli

##### LISOVACÍ NÁRADÍ

<b>Lisovací čelisti:</b>	lisovací čelisti Compact ROTHENBERGER od strany 105
<b>Vyměnitelné lisovací čelisti:</b>	ROTHENBERGER vyměnitelné čelisti Compact od strany 105



#### Nízká hmotnost a vyvážené rozložení hmotnosti

Úspora síly a ergonomická práce po delší dobu

#### LED-kontrolka

Elektrický ukazatel stavu baterie, elektronický měřič lisovacích cyklů (kontrolka nutnosti udržby, další zalisování jsou možná)

#### Silný motor

Rychlé zalisování během 6s

#### Tyčová konstrukce

Tvar přístroje umožňuje práci v šachtách a vestavěných konstrukcích

#### 270° otočné natáčecí čelisti

Pro lehkou práci ve ztížených polohách

#### Bezpečnostní zarážka

Zabraňuje nechtěnému otevření, páku je třeba otočit o 180°

#### Pogumovaná rukojeť

Jisté držení i ve vlhkosti

#### CFT® (Constant Force-Technologie) pro konstantní axiální tah 19 kN

Konstantní lisovací síla přes 10 000 lisovacích cyklů

#### Li-Ion technologie akumulátoru

Až o 100% více zalisování\*



\* pro porovnání s ROTHENBERGER NiMh akumulátor





ROTHENBERGER  
lisovací technika  
s ručením Asociace  
pro sanitu, topenářství  
a klimatizaci

### ROMAX® Compact sada Basic I

Sada Basic I (obj.č. 15020) obsahuje: ROMAX® Compact lisovací přístroj, 1 x 14,4 V/2,6 Ah LI-Ion akumulátor (obj.č. 15418), rychlonabíjecí přístroj (obj.č. 15017), plastový kufřík (obj.č. 015016L), bez lisovacích čelistí



Všechny ROMAX® Compact s LI-Ion akumulátorem!

DUO-POWER 14,4 V nebo 230 V

Made in Germany



Síťový adaptér (Obj.č. 15037)

5 m dlouhý kabel

Velký rozsah práce



ROMAX® Compact sada SV

Funkce pro práci na pracovním stole díky stabilnímu tvaru



Štíhlá a kompaktní konstrukce



Práce nad hlavou



Označení	Provedení	Lisovací čelisti mm	📦	⚖️ kg	Obj.č.
ROMAX® Compact Set Basic I	v plastovém kufříku s LI-Ion akumulátorem a nabíječkou (bez lisovacích čelistí)		1	5,0	<b>15020</b>
ROMAX® Compact Set Basic II	v plastovém kufříku s kabelem 230 V, bez LI-Ion akumulátoru a bez nabíječky (bez lisovacích čelistí)		1	5,2	<b>015020R</b>
ROMAX® Compact sada M	Sada Basic I s lisovacími čelistmi typ M (Mapress a další)	15 - 22 - 28	1	7,5	<b>15023</b>
ROMAX® Compact sada SV	Sada Basic I s lisovacími čelistmi typ SV (Viega a další)	15 - 22 - 28	1	7,5	<b>15022</b>
ROMAX® Compact sada SV	Sada Basic I s lisovacími čelistmi typ SV (Viega a další)	14 - 16 - 22	1	7,5	<b>15033</b>
ROMAX® Compact sada TH	Sada Basic I s lisovacími čelistmi typ TH (Henco a další)	16 - 20 - 26	1	8,7	<b>15032</b>
ROMAX® Compact sada U	Sada Basic I s lisovacími čelistmi typ U (UNICOR a další)	16 - 20 - 25	1	7,0	<b>15024</b>
ROMAX® Compact sada WE sada RFz	v plastovém kufříku s LI-Ion akumulátorem, vyměnitelné lisovací čelisti a vložky	16 - 20 - 25 - 32	1	8,7	<b>14820</b>
ROMAX® Compact sada WE sada U	v plastovém kufříku s LI-Ion akumulátorem, vyměnitelné lisovací čelisti a vložky	16 - 20 - 25 - 32	1	8,7	<b>14830</b>

### PRÍSLUŠENSTVÍ

Označení	Obj.č.
ROMAX® Compact náhradní akumulátor (14,4 V / 2,6 Ah, LI-Ion)	<b>15418</b>
ROMAX® Compact nabíječka (230 V)	<b>15017</b>
ROMAX® Compact síťový adaptér (230 V), místo akumulátoru	<b>15037</b>
Plastový kufřík, prázdný	<b>015016L</b>
Lisovací čelisti, vyměnitelné lisovací čelisti od 📖 101	



# Spojování

## Lisovací přístroje Standard

### ROMAX® 3000

Elektrohydraulický lisovací přístroj s bateriovým a síťovým napájením pro systémové zalisování fitinků do Ø 110m \* s 32-34 kN

Made in Germany

Charakteristika a výhody systému na straně 94-95!

#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

ROMAX® 3000 je velmi lehký a šikvový přístroj, který se díky kompaktní konstrukci hodí pro mobilní použití, zejména ve ztížených polohách

##### PŘEDNOSTI

- **Rychlý**  
Lisování trvá jen zhruba 5 sekund. Píst zajede automaticky po ukončení zalisování zpět
- **Přesný**  
CFT® zajišťuje potřebnou lisovací sílu. Automatické vrácení pístu zajišťuje, že píst až po dosažení potřebné lisovací síly zajede do výchozí polohy
- **Lehký**  
Velmi nízká váha a vyvážené rozložení hmotnosti zajišťují méně náročnou práci i po delší době

##### PŘEDNOSTI

- **Spolehlivý a ekonomicky výhodný**  
Díky nejvyšší kvalitě je využití přístroje zvýšené na 20 000 lisovacích cyklů. To zajišťuje dlouhodobý ekonomicky výhodný provoz
- **Rozšířené rozmezí provozních teplot**  
ROMAX® 3000 pracuje bezproblémově i v nepříznivých podmínkách. Zalisování je možné mezi -10°C a +60°C
- **Velký rozsah**  
Sériová Li-Ion technologie umožňuje až 160 zalisování (při 28mm ušlechtilé oceli) popř. 90 zalisování (při 54mm ušlechtilé oceli), podle nabití
- **Praktická konstrukce**  
Kompaktní, tyčová konstrukce umožňuje zalisování i v těsných pracovních podmínkách

\*Podle systému



LED



#### Bezpečnostní zářezka

Nehrozí nechtěné otevření, protože je třeba otočení páky o 180°

#### Tyčová forma

Konstrukce umožňuje práci v instalačních šachtách a při konstrukci předních stěn

#### Pogumovaná rukojeť

Spolehlivý úchop i ve vlhkém prostředí

#### 2-stupňový vypínač

Lehké stisknutí aktivuje LED, promáčknutí začne lisování

#### LED kontrolka

Elektronický ukazatel stavu baterie, elektronický měřič lisovacích cyklů (kontrolka dosažení využití přístroje, další zalisování jsou možná)

#### O 270° otočné čelisti

Pro lehkou práci ve ztížených polohách

#### Nízká hmotnost a optimální rozložení váhy stroje

Úspora síly a ergonomická práce po delší dobu

#### Silný motor

Zalisování během 5 vteřin

#### Bezpečnostní vypínač

Okamžité zastavení posuvu a vrácení pístu

#### CFT® (Constant Force-Technologie) pro konstantní axiální tah 32 kN

Konstantní lisovací síla přes 20 000 lisovacích cyklů





**ROTHENBERGER**  
lisovací technika  
s ručením Asociace  
pro sanitu, topenářství  
a klimatizaci

### TECHNICKÁ DATA

**Rozměry:** 445 x 125 x 75 mm  
**Váha:** ca. 3,6 kg (bez lisovací čelisti)  
**Síla/zdvih pístu:** 32 kN / 40 mm  
**Jmenovité šířky:** Ø 12 - 110 mm (podle systému)  
**Natáčení lisovacích čelistí:** 270° otáčivost  
**Napájení:** Li-Ion akumulátor 18 V / 3 Ah  
 Napájecí zdroj 230 V, 50 - 60 Hz,  
 Napájecí zdroj 110 V na poptávku  
**Do teplot:** -10° C až 60° C  
**Zalisování:** až 160 při 28mm ušlechtilé oceli  
 až 90 při 54mm ušlechtilé oceli

### TECHNICKÁ DATA

**Rozměry:** 445 x 125 x 75 mm  
**Váha:** ca. 3,6 kg (bez lisovací čelisti)  
**Síla/zdvih pístu:** 32 kN / 40 mm  
**Jmenovité šířky:** Ø 12 - 110 mm (podle systému)  
**Natáčení lisovacích čelistí:** 270° otáčivost  
**Napájení:** Li-Ion akumulátor 18 V / 3 Ah  
 Napájecí zdroj 230 V, 50 - 60 Hz,  
 Napájecí zdroj 110 V na poptávku  
**Do teplot:** -10° C až 60° C  
**Zalisování:** až 160 při 28mm ušlechtilé oceli  
 až 90 při 54mm ušlechtilé oceli

4



#### Vysoká hustota energie

Více zalisování s jedním nabitím,  
nízká váha<sup>1)</sup>

#### Odolnost proti chladu

Použitelný v nejnižších  
teplotách (od -10°C do +60°C)

#### Žádný paměťový efekt akumulátoru

Nabití i u úplně vybité  
baterie bez ztráty kapacity



#### Pomalé vybíjení

Velmi dlouhá doba použití



ROMAX® 3000 Sada s lisovacími čelistmi

#### Lehký



#### Rychlý



#### Spolehlivý



#### Štíhlý



Sada Basic (obj.č. 15800) obsahuje: ROMAX® 3000, 18 V / 3,0 Ah Li-Ion baterii (obj.č. 15810), rychlonabíjecí zařízení (obj.č. 15811), plast. kufřík (obj.č. 15816), bez lisovacích čelistí

Označení	Provedení	Lisovací čelisti mm			Obj.č.
ROMAX® 3000 Sada Basic	v plastovém kufříku s Li-Ion akumulátorem a s nabíječkou; bez lisovacích čelistí		1	9,8	<b>15800</b>
ROMAX® 3000 Sada SV	Sada Basic s lisovacími čelistmi typ SV (Viega, a další), s Li-Ion akumulátorem	15 - 22 - 28	1	14,5	<b>15840</b>
ROMAX® 3000 Sada TH	Sada Basic s lisovacími čelistmi typ TH (Henco, a další), s Li-Ion akumulátorem	16 - 20 - 26	1	14,5	<b>15845</b>
ROMAX® 3000 Sada U	Sada Basic s lisovacími čelistmi typ U (UNICOR, a další), s Li-Ion akumulátorem	16 - 20 - 25	1	14,5	<b>15850</b>
ROMAX® 3000 Sada M	Sada Basic s lisovacími čelistmi typ M (Mapress, a další), s Li-Ion akumulátorem	15 - 22 - 28	1	14,5	<b>15855</b>

### PŘÍSLUŠENSTVÍ

Označení	Obj.č.
ROMAX® 3000 Li-Ion akumulátor 18 V / 3 Ah	<b>15810</b>
ROMAX® 3000 nabíječka pro 110 - 230 V	<b>15811</b>
ROMAX® 3000 Síťový adaptér 230 V	<b>15812</b>
Plastový kufřík, prázdný	<b>15816</b>

Lisovací čelisti, lisovací kroužky od 101



<sup>1)</sup> Ve srovnání s ROTHENBERGER NiMH akumulátorem

# Spojování

## Lisovací přístroje Standard

### ROMAX® 3000 AC

Elektrohydraulický přístroj pouze se síťovým provozem pro systémové lisování tvarovek do průměru 108 mm pod tlakem 32 - 34 kN.

ROMAX 3000 AC je rychlý, lehký a bezpečný. Ideální pro seriovou výrobu fitinkových spojů, na stavbách atd.

- délka kabelu 5 m
- rychlé zalisování v cca. 5 sekundách
- prodloužený servisní interval 20 000 lisovacích cyklů
- rozšířený teplotní rozsah vhodný pro práci -15° C až + 60° C



**Sada obsahuje:** základní stroj ROMAX® 3000, lisovací čelisti dle specifikace (základní sady bez čelisti), síťový zdroj, vše v praktickém plastovém kufru (č. 15816).

**Rozměry:** 445 x 125 x 90 mm  
**Otočná hlava s čelisti:** v rozsahu 270°  
**Váha:** 4 kg (bez čelisti)  
**Síla pístu/zdvih:** 32 kN/40 mm  
**Napětí:** 230 V / 50 - 60 Hz  
**Pracovní teplota:** -15°C až 60°C

Provedení Obj.č.

Lisovací kleště ROMAX® 3000 AC, Basic **1000001001**

### ROMAX® AC ECO

Elektrohydraulický lisovací přístroj s bateriovým a síťovým napájením pro systémové zalisování fitinků do Ø 110mm \* s 32-34 kN



#### TECHNICKÁ DATA

**Rozměry:** 415 x 180 x 80 mm  
**Hmotnost:** ca. 4,5 kg (bez lisovací čelisti)  
**Síla/zdvih pístu:** 32 kN / 40 mm  
**Jmenovité šířky:** Ø 12 - 110 mm (podle systému)  
**Natáčení lisovacích čelisti:** 270° otáčivost  
**Napájení:** 230 V / 50-60 Hz, 110 V na poptání

#### LISOVACÍ NÁRADÍ

**Lisovací čelisti:** Lisovací čelisti: upínání čelistí ROTHENBERGER Standard, kompatibilní s mnoha dalšími značkami najdete od strany 106

**Lisovací kroužky:** lisovací kroužky ROTHENBERGER na straně 106



Sada Basic (obj.č. 15705) obsahuje: ROMAX® AC ECO (230 V), plastový kufřík (obj.č. F81664) bez lisovacích čelistí

Označení	Provedení	Pressbacken mm			Obj.č.
ROMAX® AC ECO Sada Basic I	v plastovém kufříku	bez lisovacích čelistí	1	8,9	<b>15705</b>
ROMAX® AC ECO Sada M	Sada Basic I s lisovacími čelistmi tip M (Mapress, a další)	15 - 22 - 28	1	13,4	<b>15750</b>
ROMAX® AC ECO Sada SV	Sada Basic I s lisovacími čelistmi tip SV (Viega, a další)	15 - 22 - 28	1	13,4	<b>15740</b>
ROMAX® AC ECO Sada TH	Sada Basic I s lisovacími čelistmi tip TH (Henco, a další)	16 - 20 - 26	1	13,4	<b>15730</b>
ROMAX® AC ECO Sada U	Sada Basic I s lisovacími čelistmi tip U (UNICOR, a další)	16 - 20 - 25	1	13,4	<b>15760</b>

#### PŘÍSLUŠENSTVÍ

Označení	Obj.č.
Plastový kufřík, prázdný	<b>F81664</b>
Lisovací čelisti, Lisovací kroužky od	101



## Lisovací čelisti & vyměnitelné lisovací čelisti

### Lisovací čelisti Compact

Made in Germany



ROTHENBERGER  
lisovací technika  
s ručením Asociace  
pro sanitu, topenářství  
a klimatizaci

#### Pro ROMAX® Compact

ROTHENBERGER lisovací čelisti z kvalitního materiálu a v kvalitní výrobě k systémově konformnímu zalisování fitinků do Ø 40mm (plasty/vícevrstvé trubky) popř. do 28mm (kovy).

Precizně vyhotovená čelist

Pro optimální a přesné zalisování

Z kované, vysoce zatížitelné speciální oceli

Vhodný na všechny lisovací přístroje s konstantním, axiálním tahem 19 kN a kompatibilní s lisovacími čelistmi

#### Speciální proces vytvrzení

Vysoká pružnost a dilatační schopnost

#### Souběžná mechanika 3 čepů

- Vysoká přesnost při lisování
- Synchronizovaný chod páky čelisti
- Vysoká stabilita a pevnost
- Otevření čelisti jedním prstem

#### Číslování šarží a jednotlivé kontury

Zajištění vysoké kvality materiálu a lisovací čelisti

Označení produktu jednoduše čitelné, zřejmé přiřazení k systému a jmenovitému průměru



#### Zalisovaný čep

- Eliminace poškození
- Výrazné omezení nebezpečí zlomení
- Vysoká bezpečnost při práci

#### Dlouhodobá ochrana proti korozi

Speciálně uzpůsoben pro obtížné nasazení na staveništi

#### Optimalizované upínání

- Přizpůsobený přívod síly
- Nízké opotřebování

Přehled lisovacích čelistí od 104

### Sady vyměnitelných lisovacích čelistí Compact

Made in Germany

#### Pro ROMAX® Compact

ROTHENBERGER lisovací čelisti z kvalitního materiálu a v kvalitní výrobě. K nasazení vyměnitelných vložek k systémově konformnímu zalisování plastových potrubních systémů Ø 16-32mm.

Kombinujte různé vyměnitelné vložky pouze s jednou lisovací čelistí!



Sada vyměnitelných násad

#### Souběžná mechanika 3 čepů

Synchronizovaný chod páky čelisti umožňuje otevření čelisti jedním prstem

#### Vodící můstek

Přesné nasazení vyměnitelných vložek

Ze speciálně odlité a vysoko zatížitelné speciální oceli

Vhodný na všechny lisovací přístroje s konstantním, axiálním tahem 19 kN a kompatibilní vložkou čelistí

#### Speciální proces vytvrzení

Vysoká pružnost a dilatační schopnost

#### Dlouhodobá ochrana proti korozi

Speciálně uzpůsoben pro obtížné nasazení na staveništi

Označení	Vyhotovení	Obj.č.	Označení	Vyhotovení	Obj.č.
Sada vyměnitelných vložek RFz*	16 - 20 - 25 - 32 mm	14849	Sada vyměnitelných čelistí + Sada CO	12 - 16 - 20 mm	15093
Sada vyměnitelných vložek U*	16 - 20 - 25 - 32 mm	14869	Sada vyměnitelných čelistí + Sada RFz	12 - 16 - 20 mm	15094
Sada vyměnitelných vložek VP*	16 - 20 - 25 - 32 mm	14879	Sada vyměnitelných vložek TH*	16 - 20 - 26 - 32 mm	14895

\*Použitelné pouze ve spojení s vyměnitelnou čelistí č. 014800X!

# Spojování

## Lisovací čelisti & lisovací kroužky Standard

### Lisovací čelisti Standard

Pro ROMAX® 3000, ROMAX® PRESSLINER ECO, ROMAX® AC ECO

ROTHENBERGER lisovací čelisti z kvalitního materiálu k systémově konformnímu zalisování fitinků do Ø 40mm (plastové systémy) popř. do Ø 54 mm (kovy)

#### Speciální proces vytvrzení

Vysoká pružnost a dilatační schopnost

#### Souběžná mechanika 3 čepů

- Vysoká přesnost při lisování
- Synchronizovaný chod páky čelisti
- Vysoká stabilita a pevnost
- Otevření čelisti jedním prstem

#### Číslování šarží, ověřování kvality

Zajištění vysoké kvality materiálu a lisovací čelisti

Made in Germany

Precizně vyhotovená čelist

Pro optimální a přesné zalisování



Optimalizovaný vodící můstek

- Přizpůsobený přívod síly
- Nízké opotřebování

Z kované vysoce zatížitelné speciální oceli

Vhodné na všechny lisovací přístroje s konstantním axiálním tahem 32-34 kN a kompatibilním upínáním čelistí

#### Zalisovaný čep

- Bez možnosti zlomení/žádné závit
- Výrazně snížené nebezpečí zlomení
- Důraz na bezpečnost

Označení produktu je snadno čitelné, zřejmě přiřazení k systému a jmenovitému průměru



Dlouhodobá ochrana proti korozi

Speciálně uzpůsoben pro náročná nasazení na staveništi

Lisovací technika  
ROTHENBERGER  
- s ručením  
Asociací pro sanitu,  
topenářství  
a klimatizaci  
a klimatizaci



4



### Lisovací kroužky Standard

Pro ROMAX® 3000, ROMAX® PRESSLINER ECO, ROMAX® AC ECO

Nadále vhodné na lisovací přístroje s konstantním axiálním tahem 32-34 kN a kompatibilní lisovací čelisti. K systémově konformnímu zalisování fitinků od Ø 42 mm do Ø 54 mm (kovy) popř. od Ø 40 mm do Ø 110 mm (vícevrstvé trubky).

Přiložení lisovacího kroužku



Uchopení lisovacích kroužků pomocí mezičelisti



Made in Germany

#### Dvoukloubová technika

Zjednodušená práce při těsných pracovních podmínkách či při práci nad hlavou

#### Precizně vyhotovená čelist

Pro optimální a přesné zalisování

#### Speciální proces vytvrzení

Vysoká pružnost a dilatační schopnost

#### Nízká hmotnost

Úspora síly po delší dobu času



Lisovací kroužek M54

#### Z kované, vysoce zatížitelné speciální oceli

Vhodný na všechny lisovací přístroje s konstantním, axiálním tahem 32-34 kN a kompatibilní násadou čelisti

#### Souběžná mechanika 3 čepů

Synchronizovaný chod páky čelisti umožňuje otevření čelisti jedním prstem

#### Dlouhodobá ochrana proti korozi

Speciálně uzpůsoben pro obtížné nasazení na staveništi



Mezičelist ZBS1

Označení	Provedení	Obj.č.
Sada lisovacích kroužků SV s plastovým kufříkem	Lisovací čelist ZBS1 / SV42 - 54	100000107
Sada lisovacích kroužků M s plastovým kufříkem	Lisovací čelist ZBS1 / M42 - 54	100000110
Sada lisovacích kroužků TH s plastovým kufříkem	Lisovací čelist ZBS1 / TH40 - 50	100000116

### Sady lisovacích čelistí Standard

ROTHENBERGER lisovací čelisti do velikosti 54 mm ve stabilním plastovém kufříku

Provedení	Obj.č.
M 15 - 18 - 22 - 28 mm	1 9,3 <b>015062X</b>
M 42 - 54 mm	1 11,8 <b>015081X</b>
SV 15 - 18 - 22 - 28 mm	1 9,3 <b>015060X</b>
SV 42 - 54 mm	1 9,5 <b>015080X</b>
G 16 - 20 - 26 - 32 mm	1 11,4 <b>015068X</b>
TH 16 - 20 - 26 mm	1 7,9 <b>015063X</b>
VP 16 - 20 - 25 - 32 mm	1 9,4 <b>015072X</b>
Plastový kufřík, prázdný	1 <b>150000782</b>

Praktické složení sady!



### 3-dílné lisovací čelisti Standard M 42 / M 54

Osvědčená kvalita materiálu i zhotovení pro systémové lisování M42 a M54 fitinek z mědi, uhlíkové oceli.

Nová konstrukce se třemi segmenty zajišťuje rychlou a bezpečnou práci.

Třídílný systém pro snadnou manipulaci a montáž.

Speciální povrchové opracování zaručuje dlouhodobou ochranu před korozí.



Lisovací technika ROTHENBERGER - s ručeními Asociací pro sanitu, topenářství a klimatizaci a klimatizaci

Precizní vyhotovení

pro optimální výsledky lisování
















Provedení		Obj.č.
3-dílná lisovací čelist Standard M 42	4,8	<b>1000001273</b>
3-dílná lisovací čelist Standard M 54	4,8	<b>1000001274</b>

System	Jmenovitý průměr	Lisovací čelisti Compact	Vyměnitelné vložky Compact <small>použitelné pouze ve spojení s vyměnitelnými lisovacími čelistmi č. 014800X</small>	Lisovací čelisti Standard	Lisovací čelisti Standard <small>použitelné pouze ve spojení s mezičelisti: ZB51 č. 100000104 pro (SV, M, TH, U Ø 40, 42, 50, 63mm), ZB52 č. 100000123 pro (U Ø 75, 90, 110mm)</small>
<b>A</b>	<b>Kovy / neželezné kovy</b>				
	A1/2"	—	—	<b>015222X</b>	
	A3/4"	—	—	<b>015223X</b>	
	A1"	—	—	<b>015224X</b>	
	A1 1/4"	—	—	<b>015225X</b>	
	A1 1/2"	—	—	<b>015226X</b>	
	A2"	—	—	<b>015227X</b>	
<b>M</b>	M12	<b>015151X</b>	—	<b>015101X</b>	
	M15	<b>015152X</b>	—	<b>015102X</b>	
	M18	<b>015153X</b>	—	<b>015103X</b>	
	M22	<b>015154X</b>	—	<b>015104X</b>	
	M28	<b>015155X</b>	—	<b>015105X</b>	
	M35	—	—	<b>015106X</b>	
	M42	—	—	<b>015107X</b>	<b>100000108</b>
	M54	—	—	<b>015108X</b>	<b>100000109</b>
	<b>V / SV</b>	V/SV12	<b>015261X</b>	—	<b>015211X</b>
	V/SV14	<b>015269X</b>	—	<b>015219X</b>	
	V/SV15	<b>015262X</b>	—	<b>015212X</b>	
	V/SV16	<b>015260X</b>	—	<b>015220X</b>	
	V/SV18	<b>015263X</b>	—	<b>015213X</b>	
	V/SV22	<b>015264X</b>	—	<b>015214X</b>	
	V/SV28	<b>015265X</b>	—	<b>015215X</b>	
	V/SV35	—	—	<b>015216X</b>	
	V/SV42	—	—	<b>015217X</b>	<b>100000105</b>
	V/SV54	—	—	<b>015218X</b>	<b>100000106</b>
	<b>R(H)</b>	<b>PEX / vícevrstvé plastové trubky</b>			
	R12	—	<b>14863</b>	<b>015339X</b>	
	R14	<b>015370X</b>	<b>14864</b>	<b>015330X</b>	
	R16	<b>015371X</b>	<b>14865</b>	<b>015331X</b>	
	R17	<b>015378X</b>	<b>14866</b>	<b>015333X</b>	
	R18	<b>015379X</b>	<b>14867</b>	<b>015334X</b>	
	R20	<b>015374X</b>	<b>14868</b>	<b>015335X</b>	
	R25	<b>015380X</b>	<b>14707</b>	<b>015338X</b>	
	R26	<b>015376X</b>	<b>14708</b>	<b>015336X</b>	
	R32	<b>015377X</b>	<b>14709</b>	<b>015337X</b>	

Další informace na [www.rothenberger.com](http://www.rothenberger.com)

# Spojování

## Přehled lisovacích čelistí

Systém	Jmenovitý průměr				
		Lisovací čelisti Compact	Vyměnitelné vložky Compact použitelné pouze ve spojení s vyměnitelnými lisovacími čelistmi č. 014800X	Lisovací čelisti Standard	Lisovací kroužky Standard Použitelné pouze ve spojení s mezičelisti: ZB51 č. 100000104 pro (SV, M, TH, U Ø 40, 42, 50, 63mm), ZB52 č. 100000123 pro (U Ø 75, 90, 110mm)
<b>RFz</b>		<b>PEX / Vícevrstvé plastové trubky</b>			
	RFz12	—	14822	1000000173	
	RFz16	015180X	14823	015161X	
	RFz18		1000000124		
	RFz20	015181X	14824	015162X	
	RFz25	015182X	14825	015163X	
	RFz26		1000000125		
	RFz32	015183X	14826	015164X	
	<b>TH</b>	TH14	015395X	14842	015321X
	TH16	015385X	14843	015322X	
	TH18	015398X	14844	015323X	
	TH20	015389X	14845	015324X	
	TH25	015399X	14846	015325X	
	TH26	015391X	14847	015326X	
	TH32	015393X	14848	015327X	
	TH40	015401X	—	015328X	1000000111
	TH50	—	—	—	1000000112
	TH63	—	—	—	1000000113
	<b>THG</b>	THG32	1000000236	—	1000000235
<b>THT</b>	THT32	015393H	—	015329X	
<b>U</b>	U14	015351X	14832	015311X	
	U16	015352X	14833	015312X	
	U18	015353X	14834	015313X	
	U20	015354X	14835	015314X	
	U25	015355X	14836	015315X	
	U32	015357X	14838	015317X	
	U40	015358X	—	015318X	1000000117
	U50	—	—	—	1000000118
	U63	—	—	—	1000000119
	U75	—	—	—	1000000120
	U90	—	—	—	1000000121
	U110	—	—	—	1000000122
<b>RC</b>	RC26	015277X	14837	015271X	
<b>VP</b>	VP14	015530X	14882	015230X	
	VP16	015531X	14883	015231X	
	VP20	015532X	14884	015232X	
	VP25	015533X	14885	015233X	
	VP32	015534X	14886	015234X	
	<b>B</b>	B3/8"	—	—	015251X
	B1/2"	—	—	015252X	
	B5/8"	—	—	015253X	
	B3/4"	—	—	015254X	
	B1"	—	—	015255X	
	B1 1/4"	—	—	015256X	
	<b>BE</b>	BE16	015291X	—	015392X
	BE20	015292X	—	015394X	
	BE26	015293X	—	015396X	
	BE32	015294X	—	015397X	
	<b>CO</b>	CO12	—	14852	015235X <sup>1)</sup>
	CO16	—	14853	015236X <sup>1)</sup>	
	CO20	—	14854	015237X <sup>1)</sup>	
	CO25	—	14855	015238X <sup>1)</sup>	
	<b>G</b>	G16	015362X	—	015302X
	G20	015364X	—	015304X	
	G26	015366X	—	015306X	
	G32	015367X	—	015307X	
	G40	015368X	—	015308X	
	<b>HA</b>	HA16	015580X	—	015280X
	HA20	015581X	—	015281X	
	HA26	015582X	—	015282X	
	HA32	015583X	—	015283X	
	HA40	—	—	015284X	

Další informace na [www.rothenberger.com](http://www.rothenberger.com), [www.rothenberger.cz](http://www.rothenberger.cz), <sup>1)</sup> Pouze na objednávku.



## Přehled lisovacích čelistí

	Jmenovitý průměr	Lisovací čelist Compact Obj.č.	Lisovací čelist Pressliner a ROMAX® 3000 Obj.č.	Vyměnitelné čelisti Compact Obj.č. použitelné pouze ve spojení s vyměnitelnými lisovacími čelistmi c. 014800X	ANBO C-Press	APE Raccordi a pressare	BAMPI BALPED, BALPEX	Blansol Barbie easy press	Blansol Barbi multipress	Broen BALLOFIX PRES	BUCCHI tech MP	CO.E.S. Coesklima	COMAP Sudo-Press Multiskin	COMAP Sudo-Press Cu	Comisa Multi layer pipe DALPEX LaserMulti Dalpex	EMPUR PEXPRESS	eurotherm, MULTISTRATO, Euro 2000	F.B.Q. BARONIO, BQ pres Fimisoli, HAKAPRES, HAKA, GERODUR	Fränkische, alpeX F50	Frabo Pressfitting	Gabo, Gabopress H+5	GAROS
	M12	015151X	015101X																			
	M15	015152X	015102X		•					•												
	M18	015153X	015103X		•					•												
	M22	015154X	015104X		•					•												
	M28	015155X	015105X		•																	
	M35		015106X		•																	
	M42		015107X		•																	
M54		015108X		•																		
	V12	015261X	015211X											•								
	SV14	015269X	015219X											•				•				•
	SV15	015262X	015212X						•					•				•				•
	SV16	015260X	015220X											•				•				•
	SV18	015263X	015213X						•					•				•				•
	SV22	015264X	015214X						•					•				•				•
	SV28	015265X	015215X											•				•				•
	SV35		015216X											•				•				•
SV42		015217X											•				•				•	
SV54		015218X											•				•				•	
	G16	015362X	015302X																			
	G20	015364X	015304X																			
	G26	015366X	015306X																			
	G32	015367X	015307X																			
	G40	015368X	015308X																			
	HA16	015580X	015280X																			
	HA20	015581X	015281X																			
	HA26	015582X	015282X																			
	HA32	015583X	015283X																			
	HA40		015284X																			
	R12		015339X	14863																		
	R14	015370X	015330X	14864																		
	R16	015371X	015331X	14865					•													
	R17	015378X	015333X	14866																		
	R18	015379X	015334X	14867																		
	R20	015374X	015335X	14868				•														
	R25	015380X	015338X	14707				•														
	R26	015376X	015336X	14708																		
R32	015377X	015337X	14709					•														
	RFz12		1000000173	14822				•														
	RFz16	015180X	015161X	14823				•														
	RFz20	015181X	015162X	14824				•														
	RFz25	015182X	015163X	14825				•														
	RFz32	015183X	015164X	14826				•														
	TH14	015395X	015321X	14842		•	•															
	TH16	015385X	015322X	14843		•	•			•				•	•	•	•				•	•
	TH18	015398X	015323X	14844		•	•			•				•	•	•	•				•	•
	TH20	015389X	015324X	14845		•	•			•				•	•	•	•				•	•
	TH25	015399X	015325X	14846																		•
	TH26	015391X	015326X	14847		•	•			•				•	•	•	•				•	•
	TH32	015393X	015327X	14848						•				•	•	•	•				•	•
	TH40	015401X	015328X											•		•						•
THG	THG32	1000000236	1000000235																			
THT	THT32	015393H	015329X										•									
	U14	015351X	015311X	14832																		
	U16	015352X	015312X	14833									•									
	U18	015353X	015313X	14834									•									
	U20	015354X	015314X	14835									•									
	U25	015355X	015315X	14836									•									
	U32	015357X	015317X	14838									•									
	U40	015358X	015318X										•									
RC	RC26	015277X	015271X	14837																		
	VP14	015530X	015230X	14882																		
	VP16	015531X	015231X	14883																		
	VP20	015532X	015232X	14884																		
	VP25	015533X	015233X	14885																		
	VP32	015534X	015234X	14886																		

Další informace na [www.rothenberger.com](http://www.rothenberger.com), [www.rothenberger.cz](http://www.rothenberger.cz)

ROTHENBERGER nabízí lisovací čelisti pro mnoho systémů fitinků a trubek na trhu. Lisovací profil jednotlivých systémů umožňuje systémově kompatibilní a přesné zalisování.

## Přehled lisovacích čelistí

	Jmenovitý průměr	Lisovací čelisti Compact Obj.č.	Lisovací čelisti Pressliner a ROMAX® 3000 Obj.č.	Vyměnitelné vložky Compact Obj.č. <small>použité pouze ve spojení s vyměnitelnými lisovacími čelistmi c. 014800X</small>	Geberit Mepla	+GF+ PRESS FIT Niro San	Giacomini, Giacobflex, Giaco Therm	HAGE DOMINOX	Harden 2000, Polypex 2000	Henco PVDf	Heiz pipefix	HIDROTEC KLIMATEC	Hifeč Sistema, Multistrato	Hs System, Heizung	Hs System, Sanitär	IBP>B<-press, >B<-press Gas	MI Woeste	IPA, IPANA-PRES	IPALPEX (Industry of Plastic and Access)	Jäger, Aquapres	Jaraflex-presssystem	Jupiter, Heizsysteme	KOHLER, InoxPress
	<b>M</b>	M12	015151X	015101X																			
	M15	015152X	015102X			●											●						●
	M18	015153X	015103X			●		●							●								●
	M22	015154X	015104X			●		●															●
	M28	015155X	015105X			●		●															●
	M35		015106X			●		●										●					●
	M42		015107X			●		●															●
	M54		015108X			●		●															●
	<b>V / SV</b>	V12	015261X	015211X		●										●							
	SV14	015269X	015219X			●										●							
	SV15	015262X	015212X			●										●							
	SV16	015260X	015220X			●										●							
	SV18	015263X	015213X			●										●							
	SV22	015264X	015214X			●										●							
	SV28	015265X	015215X			●										●							
	SV35		015216X			●										●							
	SV42		015217X			●										●							
	SV54		015218X			●										●							
	<b>G</b>	G16	015362X	015302X		●																	
	G20	015364X	015304X			●																	
	G26	015366X	015306X			●																	
	G32	015367X	015307X			●																	
	G40	015368X	015308X			●																	
	<b>HA</b>	HA16	015580X	015280X																			
	HA20	015581X	015281X																				
	HA26	015582X	015282X																				
	HA32	015583X	015283X																				
	HA40		015284X																				
	<b>R (H)</b>	R12		015339X	14863																		
	R14	015370X	015330X	14864																			●
	R16	015371X	015331X	14865												●							●
	R17	015378X	015333X	14866																			●
	R18	015379X	015334X	14867												●							●
	R20	015374X	015335X	14868												●							●
	R25	015380X	015338X	14707																			●
	R26	015376X	015336X	14708												●							●
	R32	015377X	015337X	14709												●							●
	<b>RFz</b>	RFz12		1000000173	14822																		
	RFz16	015180X	015161X	14823																			
	RFz20	015181X	015162X	14824																			
	RFz25	015182X	015163X	14825																			
	RFz32	015183X	015164X	14826																			
	<b>TH</b>	TH14	015395X	015321X	14842				●	●	●	●	●										●
	TH16	015385X	015322X	14843			●		●	●	●	●	●										●
	TH18	015398X	015323X	14844			●		●	●	●	●	●										●
	TH20	015389X	015324X	14845			●		●	●	●	●	●										●
	TH25	015399X	015325X	14846							●												●
	TH26	015391X	015326X	14847			●		●	●	●	●	●										●
	TH32	015393X	015327X	14848							●		●										●
	TH40	015401X	015328X								●												●
<b>THG</b>	THG32	1000000236	1000000235			●																	
<b>THT</b>	THT32	015393H	015329X					●															
	<b>U</b>	U14	015351X	015311X	14832																		
	U16	015352X	015312X	14833								●											●
	U18	015353X	015313X	14834								●											●
	U20	015354X	015314X	14835								●											●
	U25	015355X	015315X	14836								●											●
	U32	015357X	015317X	14838								●											●
	U40	015358X	015318X									●									●		●
	<b>RC</b>	RC26	015277X	015271X	14837																		
	<b>VP</b>	VP14	015530X	015230X	14882																		
	VP16	015531X	015231X	14883																			
	VP20	015532X	015232X	14884																			
	VP25	015533X	015233X	14885																			
	VP32	015534X	015234X	14886																			

Další informace na [www.rothenberger.com](http://www.rothenberger.com), [www.rothenberger.cz](http://www.rothenberger.cz)

ROTHENBERGER nabízí lisovací čelisti pro mnoho systémů fitinků a trubek na trhu. Lisovací čelisti jednotlivých systémů umožňuje systémově kompatibilní a přesné zalisování.

	Jmenovitý průměr	Lisovací čelisti Compact Obj.č.	Lisovací čelisti Pressliner a ROMAX® 3000 Obj.č.	Vyměnitelné vložky Compact Obj.č. použitelné pouze ve spojení s vyměnitelnými lisovacími čelistmi c. 014800X	LAVAGRUND, LAVAPRESS Mair, Heiztechnik, Gomafix	Mapress Edelstahl / Gas	Mark KG, polymark	MEGARO HAKAPRESS	MULTITHERM- PRESSYSTEM	NEUTHERM, MEKUPRESS	Nupi MultiNupi	Nussbaum, Cupress, Cupress G, Optipress	Nussbaum, Optiflex Plus	O.M.T. Heizungssystem	Oventrop, Cofit	Pavitherm, MULTISTABIL	PIPELIFE RADOPRESS	POLYSAN Press-System	Prandelli, MULTYRAMA	PRASKI BAVARIA-press	Raccorderie Metalliche Inoxpress, Steelpress remo	RIQUIERA A SERTIR
	<b>M</b>	M12	015151X	015101X																		
	M15	015152X	015102X																			
	M18	015153X	015103X																			
	M22	015154X	015104X																			
	M28	015155X	015105X																			
	M35		015106X																			
	M42		015107X																			
	M54		015108X																			
	<b>V / SV</b>	V12	015261X	015211X																		
	SV14	015269X	015219X																			
	SV15	015262X	015212X																			
	SV16	015260X	015220X																			
	SV18	015263X	015213X																			
	SV22	015264X	015214X																			
	SV28	015265X	015215X																			
	SV35		015216X																			
	SV42		015217X																			
	SV54		015218X																			
	<b>G</b>	G16	015362X	015302X																		
	G20	015364X	015304X																			
	G26	015366X	015306X																			
	G32	015367X	015307X																			
	G40	015368X	015308X																			
	<b>HA</b>	HA16	015580X	015280X																		
	HA20	015581X	015281X																			
	HA26	015582X	015282X																			
	HA32	015583X	015283X																			
	HA40		015284X																			
	<b>R (H)</b>	R12		015339X	14863																	
	R14	015370X	015330X	14864																		
	R16	015371X	015331X	14865																		
	R17	015378X	015333X	14866																		
	R18	015379X	015334X	14867																		
	R20	015374X	015335X	14868																		
	R25	015380X	015338X	14707																		
	R26	015376X	015336X	14708																		
	R32	015377X	015337X	14709																		
	<b>RFz</b>	RFz12		1000000173	14822																	
	RFz16	015180X	015161X	14823																		
	RFz20	015181X	015162X	14824																		
	RFz25	015182X	015163X	14825																		
	RFz32	015183X	015164X	14826																		
	<b>TH</b>	TH14	015395X	015321X	14842																	
	TH16	015385X	015322X	14843																		
	TH18	015398X	015323X	14844																		
	TH20	015389X	015324X	14845																		
	TH25	015399X	015325X	14846																		
	TH26	015391X	015326X	14847																		
	TH32	015393X	015327X	14848																		
	TH40	015401X	015328X																			
<b>THG</b>	THG32	1000000236	1000000235																			
<b>THT</b>	THT32	015393H	015329X																			
	<b>U</b>	U14	015351X	015311X	14832																	
	U16	015352X	015312X	14833																		
	U18	015353X	015313X	14834																		
	U20	015354X	015314X	14835																		
	U25	015355X	015315X	14836																		
	U32	015357X	015317X	14838																		
	U40	015358X	015318X																			
<b>RC</b>	RC26	015277X	015271X	14837																		
	<b>VP</b>	VP14	015530X	015230X	14882																	
	VP16	015531X	015231X	14883																		
	VP20	015532X	015232X	14884																		
	VP25	015533X	015233X	14885																		
	VP32	015534X	015234X	14886																		

Další informace na [www.rothenberger.com](http://www.rothenberger.com), [www.rothenberger.cz](http://www.rothenberger.cz)

ROTHENBERGER nabízí lisovací čelisti pro mnoho systémů fitink/ trubka na trhu. Lisovací profil jednotlivých systémů umožňuje systémově konformní a přesné zalisování.



# Spojování











## Přehled lisovacích čelistí

	Jmenovitý průměr	Lisovací čelisti Compact Obj.č.	Lisovací čelisti Pressliner a ROMAX® 3000 Obj.č.	Vyměnitelné vložky Compact Obj.č. používané pouze ve spojení s vyměnitelnými lisovacími čelistmi č. 014800X	Roth Sistema Rothapress	Roth-Roth Rohr- Installationsysteme	SANHA Pressfittings, NiroSan Presssystem	Schlösser, Armaturen EUROPRESS SYSTEM	SCHÜTZ EHT Ropress	Seppelfricke Distribuzione MTSO	Seppelfricke System-tech- nik SST Delphi Press	SIKO TYPRO Tyrotherm	Simplex SiRoCon Cu / E	Simplex SiRoCon PPSU H	Simplex SiRoCon PPSU TH	SST-Rolltec Delphi-Press	STS Systemtechnik	System PREXTO	THERMAGAS Espace Express	THERMOLUTZ Acular, Rapid	THERMOVAL THERMOSMART	Tiemme, Serie PA / PG	Tiemme, Cobrapress	
	<b>M</b>	M12	015151X	015101X																				
	M15	015152X	015102X																					
	M18	015153X	015103X																					
	M22	015154X	015104X																					
	M28	015155X	015105X																					
	M35		015106X																					
	M42		015107X																					
	M54		015108X																					
	<b>V / SV</b>	V12	015261X	015211X																				
	SV14	015269X	015219X																					
	SV15	015262X	015212X																					
	SV16	015260X	015220X																					
	SV18	015263X	015213X																					
	SV22	015264X	015214X																					
	SV28	015265X	015215X																					
	SV35		015216X																					
	SV42		015217X																					
	SV54		015218X																					
	<b>G</b>	G16	015362X	015302X																				
	G20	015364X	015304X																					
	G26	015366X	015306X																					
	G32	015367X	015307X																					
	G40	015368X	015308X																					
	<b>HA</b>	HA16	015580X	015280X																				
	HA20	015581X	015281X																					
	HA26	015582X	015282X																					
	HA32	015583X	015283X																					
	HA40		015284X																					
	<b>R (H)</b>	R12		015339X	14863																			
	R14	015370X	015330X	14864																				
	R16	015371X	015331X	14865																				
	R17	015378X	015333X	14866																				
	R18	015379X	015334X	14867																				
	R20	015374X	015335X	14868																				
	R25	015380X	015338X	14707																				
	R26	015376X	015336X	14708																				
	R32	015377X	015337X	14709																				
	<b>RFz</b>	RFz12		1000000173	14822																			
	RFz16	015180X	015161X	14823																				
	RFz20	015181X	015162X	14824																				
	RFz25	015182X	015163X	14825																				
	RFz32	015183X	015164X	14826																				
	<b>TH</b>	TH14	015395X	015321X	14842																			
	TH16	015385X	015322X	14843																				
	TH18	015398X	015323X	14844																				
	TH20	015389X	015324X	14845																				
	TH25	015399X	015325X	14846																				
	TH26	015391X	015326X	14847																				
	TH32	015393X	015327X	14848																				
	TH40	015401X	015328X																					
	THG	THG32	1000000236	1000000235																				
<b>THT</b>	THT32	015393H	015329X																					
	<b>U</b>	U14	015351X	015311X	14832																			
	U16	015352X	015312X	14833																				
	U18	015353X	015313X	14834																				
	U20	015354X	015314X	14835																				
	U25	015355X	015315X	14836																				
	U32	015357X	015317X	14838																				
	U40	015358X	015318X																					
<b>RC</b>	RC26	015277X	015271X	14837																				
	<b>VP</b>	VP14	015530X	015230X	14882																			
	VP16	015531X	015231X	14883																				
	VP20	015532X	015232X	14884																				
	VP25	015533X	015233X	14885																				
	VP32	015534X	015234X	14886																				

Další informace na [www.rothenberger.com](http://www.rothenberger.com)

ROTHENBERGER nabízí lisovací čelisti pro mnoho systémů fitinků a trubek na trhu. Lisovací profil jednotlivých systémů umožňuje systémově kompatibilní a přesné zalisování.

## Přehled lisovacích čelistí

	Jmenovitý průměr	Lisovací čelisti Compact Obj.č.	Lisovací čelisti Pressliner a ROMAX® 3000 Obj.č.	Vyměnitelné vložky Compact Obj.č. použitelné pouze ve spojení s vyměnitelnými lisovacími čelistmi č. 014800X	TKM Fellingsbro TKM Press	Ulrich VARIOFLEX HAKA-PRESS	UPONOR UNIPipe, UNICORE, Airpipe	Valsir PEXAL	Vescal, Metalplast	Viiega Profipressm profi- press G, profipress Therm	Viiega sanpress, sanpress INO	Viiega sanfix FOSTA, P, PLUS	Viessmann	VSH CU-press, CU-press Gas	Watts MTR Art press	Wavin FUTURE 1/2, TIGRIS TIGRIS Alupex / Blue	WEFA PLASTIC, WEFA PRESS	WEM	Winkler	WKS	WOESTE „Yorkshire“ RYW PRESS, RYW Gas press	
	<b>M</b>	M12	015151X	015101X																		
	M15	015152X	015102X																			
	M18	015153X	015103X																			
	M22	015154X	015104X																			
	M28	015155X	015105X																			
	M35		015106X																			
	M42		015107X																			
	M54		015108X																			
	<b>V / SV</b>	V12	015261X	015211X						●	●											
	SV14	015269X	015219X							●	●											
	SV15	015262X	015212X							●	●											
	SV16	015260X	015220X							●	●											
	SV18	015263X	015213X							●	●											
	SV22	015264X	015214X							●	●											
	SV28	015265X	015215X							●	●											
	SV35		015216X							●	●											
	SV42		015217X							●	●											
	SV54		015218X							●	●											
	<b>G</b>	G16	015362X	015302X																		
	G20	015364X	015304X																			
	G26	015366X	015306X																			
	G32	015367X	015307X																			
	G40	015368X	015308X																			
	<b>HA</b>	HA16	015580X	015280X																		
	HA20	015581X	015281X																			
	HA26	015582X	015282X																			
	HA32	015583X	015283X																			
	HA40		015284X																			
	<b>R (H)</b>	R12		015339X	14863																	
	R14	015370X	015330X	14864	●	●		●														
	R16	015371X	015331X	14865	●	●		●														
	R17	015378X	015333X	14866	●	●																
	R18	015379X	015334X	14867	●	●																
	R20	015374X	015335X	14868	●	●		●														
	R25	015380X	015338X	14707																		
	R26	015376X	015336X	14708	●	●		●														
R32	015377X	015337X	14709	●	●		●															
	<b>RFz</b>	RFz12		1000000173	14822																	
	RFz16	015180X	015161X	14823																		
	RFz20	015181X	015162X	14824																		
	RFz25	015182X	015163X	14825																		
	RFz32	015183X	015164X	14826																		
	<b>TH</b>	TH14	015395X	015321X	14842								●								●	●
	TH16	015385X	015322X	14843									●		●						●	●
	TH18	015398X	015323X	14844																	●	●
	TH20	015389X	015324X	14845										●		●					●	●
	TH25	015399X	015325X	14846																	●	●
	TH26	015391X	015326X	14847									●		●						●	●
	TH32	015393X	015327X	14848									●		●						●	●
	TH40	015401X	015328X										●								●	●
<b>THG</b>	THG32	1000000236	1000000235																			
<b>THT</b>	THT32	015393X	015329X																			
	<b>U</b>	U14	015351X	015311X	14832																	
	U16	015352X	015312X	14833																		
	U18	015353X	015313X	14834																		
	U20	015354X	015314X	14835																		
	U25	015355X	015315X	14836																		
	U32	015357X	015317X	14838																		
	U40	015358X	015318X																			
<b>RC</b>	RC26	015277X	015271X	14837																		
	<b>VP</b>	VP14	015530X	015230X	14882							●										
	VP16	015531X	015231X	14883								●										
	VP20	015532X	015232X	14884								●										
	VP25	015533X	015233X	14885								●										
	VP32	015534X	015234X	14886								●										

Další informace na [www.rothenberger.com](http://www.rothenberger.com)

ROTHENBERGER nabízí lisovací čelisti pro mnoho systémů fitinků a trubek na trhu. Lisovací profil jednotlivých systémů umožňuje systémově kompatibilní a přesné zalisování.

# Spojování

## Ruční závitorezná technika

### SUPER CUT

#### Ráčnová závitnice Ø 1/4 - 2"

Ke zhotovení přesných normovaných závitových spojů dle normy EN 10226



#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

K řezání závitů

**Závit BSPT pravý:** Ø 1/4 - 2"

##### PŘEDNOSTI

- Štíhlá a kompaktní konstrukce pro pohodlný dosah do rohů, minimální potřebný úhel pro řezání 22,5°
- Pohodlná práce na špatně přístupných místech díky mimostředné ruční páce
- Praktické přenastavení směru ráčny s aretací
- Extrémně dlouhá doba použití
- Jednoduché nasazení a sejmutí závitorezných hlav
- Bezpečný úchop s rozpěrným pojistným kroužkem
- Perfektní vystředění pro dlouhé vedení trubek
- Optimalizovaná geometrie ostří umožňuje snadné naříznutí a vynikající odvádění třísky

**Optimální přenos síly díky mimostředné ruční páce - až 50% úspora síly!**

#### Rychlá výměna závitorezných hlav

##### Bezpečný úchop

Univerzální přenos síly pomocí osmihranu s rozpěrným pojistným kroužkem

##### Hlavy jsou kompatibilní se všemi elektrickými závitnicemi ROTHENBERGER

Jednoduché nasazení a sejmutí závitorezných hlav

#### Dlouhé pákové rameno

Optimální přenos síly

#### Mimostředná ruční páka

Pohodlná práce na špatně přístupných místech

#### Rychlé přenastavení

Praktické přenastavení směru ráčny s aretací

#### Precizní řezací čelisti

Z vysoce jakostní zušlechtěné oceli s extrémně vysokou životností

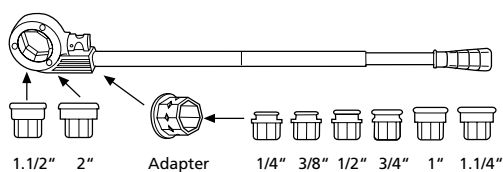
#### SUPER CUT při mobilním nasazení na staveništi



#### Monoblokový adaptér (obj.č. 71273)

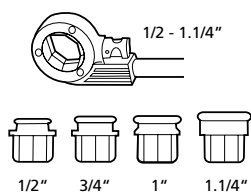


U pákové ráčny 1/4 - 2" je pro nasazení závitorezných hlav 1/4 - 1.1/4" potřeba adaptér (obj.č. 71273)



### SUPER CUT – sada Ø 3/8 - 1.1/4"

S ráčnovou pákou (s malým osmihranným závitem, obj.č 070840x) a řezacími hlavami v plastovém kufříku (obj.č 70780)



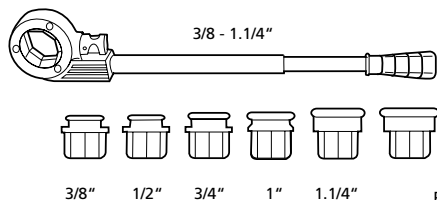
Páková trubka  
obj.č. 6240021



Provedení	Jmenovitý rozměr Obj.č.	kg	
BSPT pravý	1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4"	5,1	<b>070781X</b>

### SUPER CUT – sady Ø 3/8 - 1.1/4"

S ráčnovou pákou (s malým osmihranným závitem) (obj.č 070840x) a řezacími hlavami v plastovém kufříku (obj.č 70780)



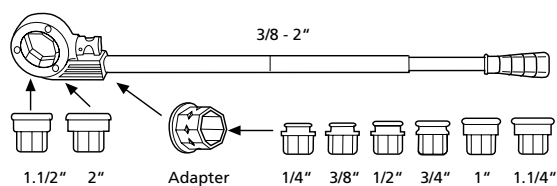
Páka obj.č. 6000021



Provedení	Jmenovitý rozměr	kg	Obj.č.
BSPT pravý	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4"	6,2	<b>070790X</b>
BSPT pravý	1/2" - 3/4" - 1"	4,2	<b>070780X</b>

### SUPER CUT – sady Ø 3/8 - 2"

S ráčnovou pákou (s velkým osmihranným závitem, obj.č. 71272), monoblokovým adaptérem (obj.č. 71273), řezacími hlavami v plastovém kufříku (obj.č. 070928X)



Provedení	Rozměry	kg	Obj.č.
BSPT pravý	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4" - 1.1/2" - 2"	11,4	<b>070891X</b>
BSPT pravý	1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4" - 1.1/2" - 2"	10,8	<b>070892X</b>



#### PŘÍSLUŠENSTVÍ

Označení	
Závitorezné hlavy 1/4 - 2"	<b>118</b>
Závitorezné čelisti 1/4 - 2"	<b>118</b>
Olej pro řezání závitů	<b>119</b>
Kleště na zdrsňování závitů	<b>129</b>



# Spojování

## Ruční závitorezná technika

### SANI KIT

Sada nářadí v robustním plastovém kufříku

Pro kompletní opracování ocelových trubek při opravárenských a montážních pracích



Osvědčené v praxi!

#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

Dělení trubek:	do Ø 1.1/4"
Řezání závitů:	do Ø 1"
Montáž, šroubování, uvolnění, utěsňování závitových spojů:	do Ø 1.1/4"

##### PŘEDNOSTI

- Lehké a praktické, stále po ruce
- Jisté vedení řezacího kolečka po trubce
- Bezpečné sevření díky čelistem do tvaru S
- Spolehlivé i při největší zátěži
- Dlouhá životnost
- Precizní závitové spoje dle norem
- Perfektní dostředění

4



### Odřezávač ocelových trubek Super 1.1/4"

Široké válečky

Bezpečné vedení řezacího kolečka po trubce

### Trubkový hasák Super S

Úzké čelisti do tvaru S

Bezpečné sevření



### Ráčnová závitnice SUPER CUT

S ráčnovou pákou SUPER CUT 1.1/4"

Perfektní vycentrování

Malý vnější osmihran, BSPT pravý 1/2 - 3/4 - 1"

Precizní závitové spoje dle norem

### Sika kleště typ SP

S nalisovaným čepem, zušlechtěný zápustkový výkovek z chrom-vanadiové oceli

Dlouhá životnost

Broušená hlava i čep

Spolehlivé i při největší zátěži





### SANI KIT

#### Kufřík s náradím

Ideální pro opravárenské i montážní práce a kompletní práci s ocelovými trubkami

#### Ideální montážní sada!

Mobilní nasazení SANI KIT na staveništi s olejem na řezání závitů RONOL®



10 dílná sada (obj.č. 70600) obsahuje: ráčnovou závitnici SUPER CUT 1.1/4" (obj.č. 070840X), rychlo výměnné řezací hlavy BSPT pravé 1/2" (obj.č. 070823X) - 3/4" (obj.č. 070824X) - 1" (obj.č. 070825X), odřezávač ocelových trubek SUPER 1.1/4" (obj.č. 70040), síka kleště typ SP 10" (obj.č. 70528), trubkový hasák 1" (obj.č. 070122X) dále teflonovou pásku (obj.č. 855360), plastový kufřík

Označení  
Obj.č.



SANI KIT Kufřík s náradím

8,2

70600



4

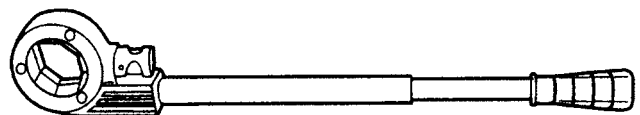


### Ráčnová páka SUPER CUT

S mimostředním úchytem



Přímé upnutí řezacích hlav	Pomocí adaptéru na řezací hlavy	Rukojeť	kg	Obj.č.
1/4" - 1.1/4"	-	2-dílná	1,7	070840X
1.1/2" - 2" (viz výše)	1/4" - 1.1/4"	3-dílná	2,5	71272



#### PŘÍSLUŠENSTVÍ

Označení	
Závitorezné hlavy 1/4 - 2"	118
Závitorezné čelisti 1/4 - 2"	118
Olej pro řezání závitů	119
Kleště na zdršňování závitů	129



# Spojování

## Elektrická závitorezná technika

### SUPERTRONIC® 1250

#### Kompaktní ruční elektrický závitorez Ø 1/4 - 1.1/4"

K rychlému a snadnému zhotovení přesných normovaných a bezpečných závitových spojů:



#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

K řezání různých druhů závitů:

**Závit BSPT pravý:** Ø 1/2 - 1.1/4"

**Volitelně** (není obsažen v sadě): Ø 1/4", 3/8"

**NPT:** Ø 1/4 - 1.1/4"

##### PŘEDNOSTI

- Ideální do špatně přístupných míst (rohů, šachet)
- Robustní a lehký při použití v nejnáročnějších podmínkách
- Kryt převodovky vhodný pro práci v rozích
- Vyšší přenos síly, klidný chod, dlouhá životnost
- Odolný, stabilní a s dlouhou životností
- Snížená hmotnost a snadné zacházení

##### PŘEDNOSTI

- Řezací hlava může být použita variabilně (do leva i prava)
- Stejná rychlost při normálním i zpětném chodu

##### TECHNICKÁ DATA

<b>Rychlost řezání:</b>	15 - 20 min <sup>-1</sup>
<b>Rychlost na volnoběh:</b>	27 min <sup>-1</sup>
<b>Výkon motoru:</b>	800 W
<b>Napětí:</b>	230 V/110 V
<b>Hmotnost:</b>	4,9 kg
<b>Jmenovitý rozměr:</b>	456 x 168 x 76 mm



#### Hliníková konstrukce

Robustní a lehký při použití v nejnáročnějších podmínkách

#### Kompaktní tělo přístroje

Kryt převodovky vhodný pro práci v rozích

#### Elektrický zpětný chod

Snížená hmotnost a snadné zacházení

#### Plastový kryt motoru zesílený skleněnými vlákny

Odolný, stabilní a s dlouhou životností

#### 5-ti stupňová převodovka s čelním ozubením

Vyšší přenos síly, klidný chod a dlouhá životnost

#### Vhodný na stavenišť, malé rozměry hlavy (11 cm)

Ideální do špatně přístupných míst (rohů, šachet)

Kompaktní konstrukce, pouze 4,9 kg, ideální pro mobilní použití



Malý tvar hlavy (11 cm)



Zdršňování závitů



### SUPERTRONIC® 1250 Sady

Sady obsahují: SUPERTRONIC® 1250 do Ø 1.1/4", protidržák (obj.č. 71279), precizní závitorezné hlavy, plastový kufřík (obj.č. 995858100)



Protidržák



1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1" 1.1/4"

(volitelné)

Malý – rychlý – lehký (1/4 - 1. 1/4")!



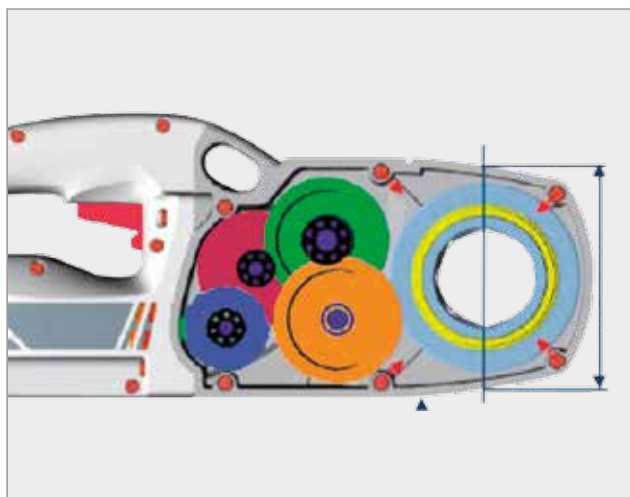
SUPERTRONIC® 1250 sada (obj.č. 71450)

4



Označení	Provedení	kg	☞	230 V	110 V
SUPERTRONIC® 1250 sada	BSPT 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4"	14,5	1	<b>71450</b>	<b>71451</b>
SUPERTRONIC® 1250 sada	1/2 - 1.1/4" NPT	13,0	1	<b>71454</b>	<b>71453</b>
SUPERTRONIC® 1250	s protidržákem, bez hlav	3,9	1	<b>71470</b>	
Protidržák pro SUPERTRONIC 1250	do max. 1.1/4"	1,6	1	<b>71279</b>	<b>71279</b>

Převodovka se šikmými zuby pro maximální sílu (800 W)



Mobilní opracování ocelových trubek, rychle a jednoduše



### PŘÍSLUŠENSTVÍ

Označení	☞
Závitorezné hlavy 1/4 - 2"	<b>118</b>
Závitorezné čelisti 1/4 - 2"	<b>118</b>
Olaj pro řezání závitů	<b>119</b>
Kleště na zdršňování závitů	<b>129</b>



# Spojování

## Elektrická závitořezná technika

### SUPERTRONIC® 2000

#### Ruční elektrický závitořez Ø 1/4 - 2"

K rychlému a snadnému zhotovení přesných normovaných a bezpečných závitových spojů:



#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

Pro řezání různých druhů závitů:

**BSPT pravý, BSPT levý:** Ø 1/4 - 2"

**NPT:** Ø 1/4 - 2"

**Vysoce redukovaná převodovka s kuželovitým soukolím,** indukčně kalená, 7 paralelně uspořádaných hnacích hřídelí s kuličkovými ložisky po obou stranách

**Vysoký a konstantní převodový moment při plném zatížení**

**Výkon motoru:**

Univerzální motor, 1010 W, dvojitě izolovaný dle norem VDE a CEE, odrušen proti jiskření

**Rychlost řezání:**

15 - 25 min<sup>-1</sup>, rychlý zpětný chod 60 min<sup>-1</sup>

(4-násobný zpětný chod díky převodovce se zpětným chodem)

**Nenáročný na údržbu díky neustálému promazávání**

##### PŘEDNOSTI

- Bezpečné uchopení v obou směrech otáčení díky tvrzenému hranolovitě ozubenému protidržáku
- Pevné usazení řezacích hlav díky přímému upnutí s aretací, s rozpěrným pojistným kroužkem
- Řezání závitů možné blízko stěny díky mimostřednímu upínání řezacích hlav
- Ideální do špatně přístupných míst (rohů, šachet)
- Příjemné zacházení při práci díky velkému přepínači pro chod vpřed i vzad
- Spolehlivý motor pro neustálé použití

4



Snadné nasazení řezacích hlav



V použití s drážkovacím zařízením ROGROOVER



ROFIX Adaptér (obj.č. 71271)



Vysoce redukovaná převodovka



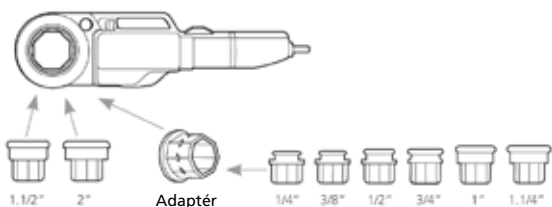
### Sady SUPERTRONIC® 2000

Sada obsahuje: SUPERTRONIC® 2000, protidržák (obj.č. 71280), ROFIX adaptér (obj.č. 71271), přesné závitorezné hlavy, plastový kufřík (obj.č. 071274X)

**K použití také v kombinaci s naším drážkovacím zařízením!**



Protidržák



Sada SUPERTRONIC® 2000



Označení	Provedení	kg	📖	230 V	110 V
SUPERTRONIC® 2000 sada, BSPT pravý	1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4" - 1.1/2" - 2"	14,5	1	<b>71256</b>	<b>71258</b>
SUPERTRONIC® 2000 sada, NPT	1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4" - 1.1/2" - 2"	14,5	1	<b>71257</b>	<b>71259</b>
SUPERTRONIC® 2000	s protidržákem, bez řezacích hlav	6,8	1	<b>71250</b>	<b>71251</b>

Práce v úzkých místech



Řezání závitu na univerzálním pracovním stole s trojnožkou



### PŘÍSLUŠENSTVÍ

Označení	📖
Závitorezné hlavy 1/4 - 2"	<b>118</b>
Závitorezné čelisti 1/4 - 2"	<b>118</b>
Olaj pro řezání závitů	<b>119</b>
Kleště na zdršňování závitu	<b>129</b>





### Závitořezné hlavy

#### S prodlouženým vedením trubky

Pro rychlejší řezání, zesílený aretační kroužek a přesné upnutí řezacích čelistí. Vhodné pro závity ROTHENBERGER SUPERTRONIC® 1000, SUPERTRONIC® 1250, SUPERTRONIC® 2000 i SUPER CUT

BSPT pravý	Obj.č.	NPT	Obj.č.
1/4"	<b>070821X</b>	1/4"	<b>070907X</b>
3/8"	<b>070822X</b>	3/8"	<b>070908X</b>
1/2"	<b>070823X</b>	1/2"	<b>070912X</b>
3/4"	<b>070824X</b>	3/4"	<b>070913X</b>
1"	<b>070825X</b>	1"	<b>070914X</b>
1.1/4"	<b>070826X</b>	1.1/4"	<b>070915X</b>
1.1/2"	<b>070842X</b>	1.1/2"	<b>070849X</b>
2"	<b>070843X</b>	2"	<b>070850X</b>

### Závitořezné čelisti

#### Přesné závitořezné čelisti

- Snadné naříznutí, extrémně dlouhá životnost, v balení 4 kusy
- Optimálních pracovních výsledků dosáhnete s originálními prostředky na řezání závitů ROTHENBERGER



BSPT pravý	Obj.č.	NPT	Obj.č.
1/4"	<b>070831X</b>	1/4"	<b>070916X</b>
3/8"	<b>070832X</b>	3/8"	<b>070917X</b>
1/2"	<b>070833X</b>	1/2"	<b>070918X</b>
3/4"	<b>070834X</b>	3/4"	<b>070919X</b>
1"	<b>070835X</b>	1"	<b>070920X</b>
1.1/4"	<b>070836X</b>	1.1/4"	<b>070921X</b>
1.1/2"	<b>070869X</b>	1.1/2"	<b>070945X</b>
2"	<b>070870X</b>	2"	<b>070946X</b>

### Adaptér ROFIX

K upnutí závitořezných hlav s malým vnějším osmihranem Ø 1/4 - 1.1/4"

- Snadné nasazení řezacích hlav pomocí aretace s rozpěrným pojistným kroužkem

*Aretace s rozpěrným pojistným kroužkem*



Označení	kg	Obj.č.
Adaptér ROFIX s pojistkou	0,8	<b>71271</b>

**RONOL®**

Závitorezný olej vysoké jakosti

**Profil produktu****PŘEDNOSTI**



- Prvotřídní chladicí a mazací vlastnosti
- Podstatně zvyšuje životnost řezacích čelistí
- Perfektní a čisté závity
- Neškodí pokožce
- Vhodný též pro použití jako chladicí mazivo při řezání kovů

**TECHNICKÁ DATA**

Na minerální bázi

Pro závitorezné práce na všech materiálech včetně ušlechtilé oceli  
Emulgátory ulehčující vyplachování potrubí bez zdraví škodlivých polychlorovaných bifenylů (PCB)

**Závitorezné oleje na minerální bázi nejsou přípustné pro vodovodní instalace s pitnou vodou – prosím dbejte v tomto směru národních předpisů!**

Označení	Objem			Obj.č.
RONOL® sprej	600 ml	0,75	12	<b>65008</b>
RONOL® kanystr	5 l	5,20	4	<b>65010</b>



4

**RONOL® SYN**

Závitorezný olej vysoké jakosti

**Profil produktu****PŘEDNOSTI**

- Prvotřídní chladicí a mazací vlastnosti
- Velká schopnost absorbovat tlak
- Dlouhá životnost řezacích nástrojů
- Neškodí pokožce
- Vhodný též jako chladicí mazivo při řezání kovů

**TECHNICKÁ DATA**

**Bez minerálních olejů**, na syntetické bázi:  
Speciálně vyvinutý a schválený pro instalace na pitnou vodu a sanitu. Testován společností DVGW a SVGW (německé registrační č. 9908-4126)

**100% rozpustný ve vodě**, zdravotně nezávadný, bez silikonu, snadno vypratelný



**Emulgátory ulehčují** vyplachování potrubí

**Žádné tavení pilin:** perfektní chladicí vlastnosti

**Skvělá ochrana před korozi**

**Používá se neředěně**

**Složité polymery, bez EP aditiv** jako jsou síra, fosfor nebo chlor: zvýšený řezací výkon

Označení	Objem			Obj.č.
RONOL® SYN sprej	600 ml	0,75	12	<b>65013</b>
RONOL® SYN kanystr	5 l	5,20	4	<b>65015</b>



# Spojování

## Elektrická závitořezná technika

### ROPOWER® 50 R

#### Mobilní kompaktní závitořez Ø 1/4 - 2"

K rychlému a snadnému zhotovení přesných, normovaných a bezpečných závitů na trubkách a svornících



#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

Použití v průmyslu, při instalacích, opravárenských pracích na staveništi nebo v dílně.

##### K řezání různých druhů závitů:

<b>BSPT pravý:</b>	Ø 1/4 - 2"
<b>NPT:</b>	Ø 1/4 - 2"
<b>BSPP:</b>	Ø 1/2 - 2"
<b>BSW:</b>	Ø 3/8 - 2"
<b>Metrický:</b>	Ø 10 - 24 mm

##### PŘEDNOSTI

- Rychlé a spolehlivé řezání závitů, přiřezávání, řezání spojek s vnějším závitem, odhrotování a drážkování
- Nenamáhavý a pohodlný transport díky lehkému pojízdnému pracovnímu vozíku, který současně slouží jako pracovní stůl
- Kompletní opracování a úpravy trubek
- Koncepte přístroje nenáročná na údržbu
- Řezací hlava typu R (automatická s integrovaným promazáváním olejem)
- Mobilní transportní podvozek (sériově)

##### TECHNICKÁ DATA

<b>Výkon motoru:</b>	1.150 W
<b>Rychlost řezání:</b>	40 m <sup>-1</sup>
<b>Hmotnost:</b>	68 kg
<b>Rozměry (d x š x v):</b>	535 x 430 x 340 mm

#### Opracování a úpravy trubek

##### Odřezávač trubek, samostředící

Přesný řez

##### Vnitřní zasouvací odhrotovač se 3 břity

Práce bez hrotů

##### Dorazové upínací sklíčidlo s maximální upínací silou

Nedochází k prokluzování trubky

##### Středící sklíčidlo

Rychlé a přesné vyrovnání trubky

#### Koncepte přístroje nenáročná na údržbu

##### Dvojitě izolovaný motor dle norem VDE

Bezpečná manipulace

##### Silný průběžný motor se stabilním kroučícím momentem

Konstantní přenos síly

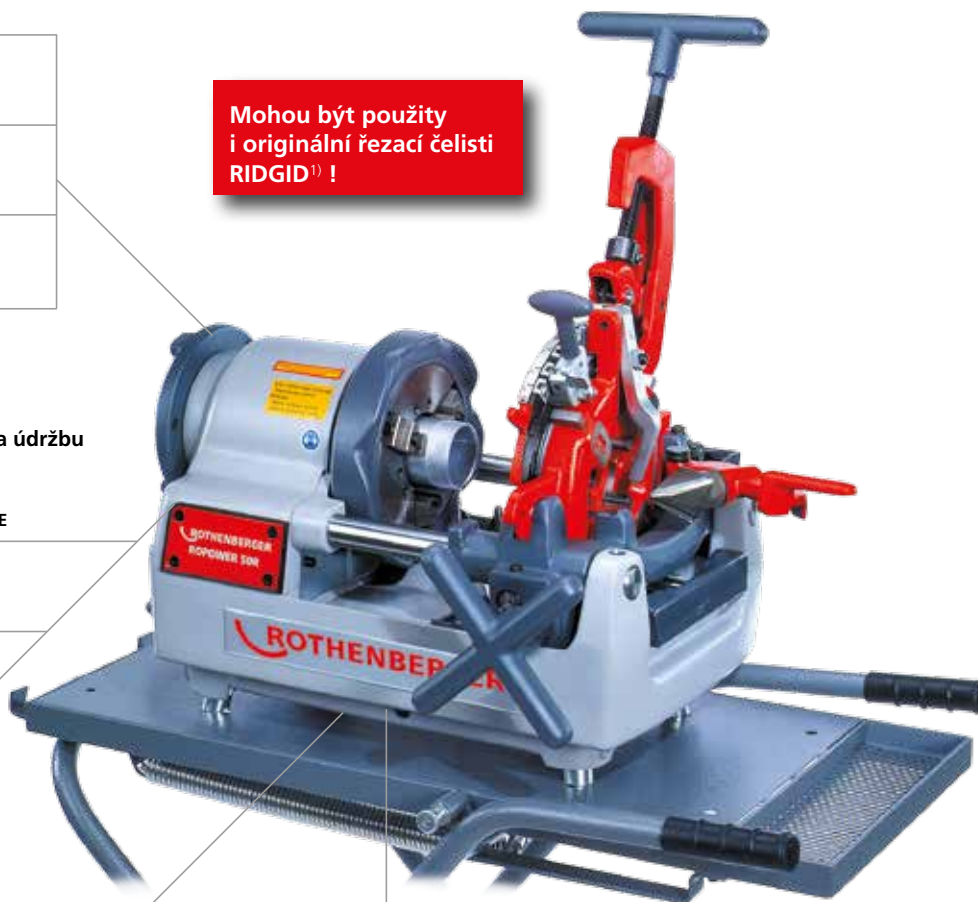
##### Vnější mazání vřetena

Nenáročný na údržbu

##### Mírný sklon přístroje

Snižená spotřeba oleje, je zabráněno potřísnění vnitřku trubky olejem

Mohou být použity i originální řezací čelisti RIDGID<sup>®</sup>!



##### Zubové olejové čerpadlo s filtračním systémem a nastavitelným množstvím vstříkávání

Rovnoměrné množství vstříkovaného oleje

##### Velká plastová vana k zachycení pilin

Snadné na čištění

1) RIDGID je etablovaná obchodní značka od firmy Emerson Electric Co., St. Louis, USA



### ROPOWER® 50 R

Obsah dodávky: ROPOWER® 50 R, automatická řezací hlava 1/2 - 2" (obj.č. 56052), řezací čelisti SS BSPT 1/2" - 3/4" (obj.č. 056370X), 1" - 2" (obj.č. 056371X), bezpečnostní vypínač ovládaný nohou (obj.č. 56335), podvozek (obj.č. 56051), nářadí

#### Řezací hlava typu R

Automatická řezací hlava s integrovaným promazáváním olejem

Dlouhá životnost řezacích čelistí

Optimální chlazení a promazávání řezných čelistí

Dlouhá životnost

#### Transportní vozík

(v obsahu dodávky)

S držákem a odkládací plochou pro nožní spínač

Snadnější zacházení

#### Sklápěcí stojan

Pohodlný transport

#### Se 2 umělohmotnými kolečky

Vysoká mobilita

#### Bezpečnostní vypínač ovládaný nohou (obj.č. 56335)

Zvýšená bezpečnost



**Podvozek (obj.č. 56051) součástí dodávky!**

Automatická řezací hlava s integrovaným promazáváním olejem



Vysoká mobilita



Zdršňování závitů



Cenově výhodné zhotovení drážek



Označení	Napětí	kg	Obj.č.
ROPOWER® 50 R s automatickou řezací hlavou:			
BSPT pravý 1/2 - 3/4", 1-2"	230 V	1 88,5	<b>56050</b>
BSPT pravý 1/2 - 3/4", 1-2"	110 V	1 88,5	<b>56045</b>
BSPP pravý 1/2 - 3/4", 1-2"	230 V	1 88,5	<b>56057</b>
Podvozek ROPOWER® 50 R		1 19,2	<b>56051</b>
Náhradní řezací kolečko (PANDA 40, PANDA 90, PISET 3 SG, č. 6 SC 2 S, 2 SE, 3 S, 3 SE, 4 S, 4 SE)		1 0,02	<b>70074</b>
Úchyty na transportní vozík (obsahuje 4 kusy)		0,7	<b>56049</b>
Opěrné nohy (obsahuje 4 kusy)		5,0	<b>56488</b>

### PŘÍSLUŠENSTVÍ

Označení	Obj.č.
Olej pro řezání závitů	<b>119</b>
Automatické řezací hlavy	<b>124</b>
Závitorezné čelisti	<b>124</b>
NIPPEL MAX	<b>129</b>
Kleště na zdršňování závitů	<b>129</b> <b>56500</b>
ROGROOVER 1-6"	<b>130</b> <b>56505</b>

# Spojování

## Elektrická závitorezná technika

### SUPERTRONIC® 2 SE / 3 SE / 4 SE

Kompaktní závitorez Ø 1/4 - 4"

Spolehlivý a osvědčený v dlouhodobém profesionálním nasazení

Použitelný také v kombinaci  
s naším drážkovacím zařízením!



#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

- Ideální pro mobilní i stacionární řezání závitů v dílně, na staveništi, při opravárenských i servisních pracích - pro živnostníky i pro průmysl, jak při výstavbě potrubí tak i v sanitě či topenářství
- Univerzálně použitelný, dokonce i bez stojanu např. na pracovním stole

##### K řezání různých druhů závitů:

<b>BSPT pravý:</b>	Ø 1/4 - 4"
<b>NPT:</b>	Ø 1/4 - 4"
<b>BSPP:</b>	Ø 1/2 - 4"
<b>BSW:</b>	Ø 3/8 - 2"
<b>Metrický:</b>	Ø 10 - 36 mm Ø 10 - 24 mm (2 SE)

##### PŘEDNOSTI

- Univerzální upínání řezacích hlav (standardní nebo automatické)
- Přesné vedení řezací hlavy
- Vedení saní je přesné a odolné proti opotřebení
- Rychlé axiální upnutí trubky
- Nedochází k prokluzování trubky díky dorazovému upínacímu sklíčidlu
- Práce bez hrotů

4



Dorazové upínací sklíčidlo s plynulým chodem s maximální upínací silou

Žádné prokluzování trubek

##### Zadní středící sklíčidlo

Rychlé axiální zaměření trubky

Pracovní vřeteno s oboustranně uzavřeným kuličkovým ložiskem

Přesné vedení hlavy bez opotřebení

Oboustranně vedené saně na nářadí

Přesné vedení řezací hlavy

Pohon vodičích/nástrojových saní pomocí rukojetového kříže

Citlivý posun

Vnitřní odhrotač, zasouvací, se 3 břity

Práce bez hrotů



##### Modulární koncept systému

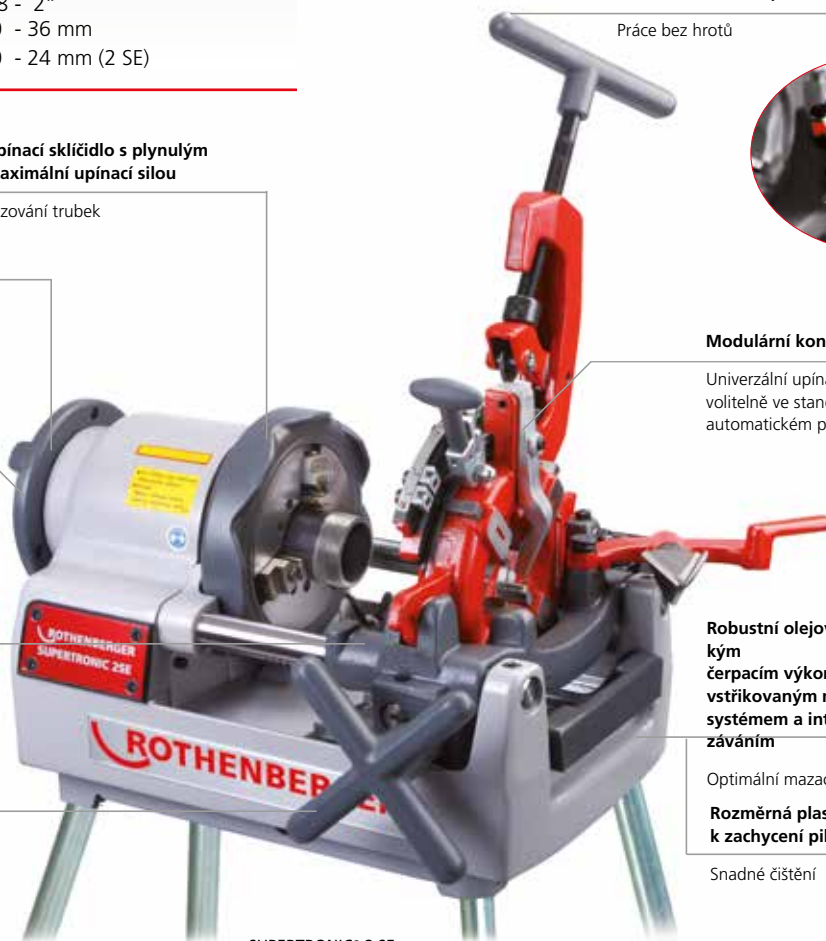
Univerzální upínání řezacích hlav, volitelně ve standardním nebo automatickém provedení

Robustní olejové čerpadlo s vysokým čerpacím výkonem a nastavitelným vstříkovaným množstvím, filtračním systémem a integrovaným promazáváním

Optimální mazací a chladicí účinek

Rozměrná plastová vana k zachycení pilin

Snadné čištění



SUPERTRONIC® 2 SE

Dorazové upínací sklíčidlo s výměnnými čelistmi, optimální sevření díky flexibilnímu přizpůsobení a širokým opěrným plochám



Automatické řezací hlavy s rychlým nastavením velikosti závitů, automatické opěrné plochy, jemně nastavitelná hloubka závitů bez nutnosti nového seřízení



Transportní vozík pro 3 a 4 SE (obj.č. 57050)

### SUPERTRONIC® 2 SE

#### Kompaktní závitořez Ø 1/2 - 2"

Standardní řezací hlavy: 1/2 - 2" (obj.č. 56156)  
Automatické řezací hlavy: 1/2 - 2" (obj.č. 56266)



#### TECHNICKÁ DATA

<b>Výkon:</b>	1.150 W
<b>Rychlost řezání:</b>	40 m <sup>-1</sup>
<b>Hmotnost, netto, s hlavami:</b>	68 Kg
<b>Rozměry (d x š x v):</b>	535 x 430 x 340 mm

Obsah dodávky: SUPERTRONIC® 2 SE, standardní řezací hlava 1/2 - 2" (obj.č. 56156) nebo automatická řezací hlava (56266), řezací čelisti SS 1/2 - 3/4" (obj.č. 56003), 1 - 2" (obj.č. 56007), bezpečnostní nožní spínač (obj.č. 56335), podpěrné nohy (obj.č. 56488), nářadí

<b>SUPERTRONIC® 2 SE</b>		230 V	110 V
--------------------------	--	-------	-------

Se standardní hlavou	68	<b>56150</b>	<b>56120</b>
BSPT pravý 1/2 - 3/4", 1 - 2"			
S automatickou hlavou	68	<b>56175</b>	<b>56125</b>
BSPT pravý 1/2 - 3/4", 1 - 2"			

<b>SUPERTRONIC® 2 SE</b>	230 V	110 V
--------------------------	-------	-------

Odhrotovač bez držáku 2 SE	<b>56198</b>	<b>56198</b>
Podpěrné nohy (obsahuje 4 kusy)	<b>56488</b>	<b>56488</b>

### SUPERTRONIC® 3 SE

#### Kompaktní závitořez Ø 1/2 - 3"

Standardní řezací hlava: 1/2 - 2" (obj.č. 56156), 2 - 3" (obj.č. 56104)  
Automatická řezací hlava: 1/2 - 2" (obj.č. 56266), 2.1/2 - 3" (obj.č. 56288)



#### TECHNICKÁ DATA

<b>Výkon:</b>	1.700 W
<b>Rychlost řezání:</b>	33 m <sup>-1</sup>
<b>Hmotnost, netto s hlavami:</b>	100 Kg
<b>Rozměry (d x š x v):</b>	650 x 480 x 420 mm

Obsah dodávky: SUPERTRONIC® 3 SE, standardní řezací hlava 1/2 - 2" (obj.č. 56156) nebo automatická řezací hlava (56266), standardní řezací hlava 2 - 3" (obj.č. 56104) nebo automatická řezací hlava 2.1/2 - 3" (56288), řezací čelisti SS 1/2 - 3/4" (obj.č. 56003), 1 - 2" (obj.č. 56007), řezací čelisti SS 2 - 3" (obj.č. 56006), řezací čelisti SS 2.1/2 - 3" (obj.č. 56291), bezpečnostní nožní spínač (obj.č. 56335), podpěrné nohy (obj.č. 56489), nářadí

<b>SUPERTRONIC® 3 SE</b>		230 V	110 V
--------------------------	--	-------	-------

Se standardní hlavou	100	<b>56250</b>	<b>56253</b>
BSPT pravý 1/2 - 3/4", 1 - 2", 2 - 3"			
S automatickou hlavou	100	<b>56255</b>	<b>56254</b>
BSPT pravý 1/2 - 3/4", 1 - 2", 2.1/2 - 3"			

<b>SUPERTRONIC® 3 SE</b>		230 V	110 V
--------------------------	--	-------	-------

Odhrotovač bez držáku 3 SE	<b>56199</b>	<b>56199</b>
----------------------------	--------------	--------------

### SUPERTRONIC® 4 SE

#### Kompaktní závitořez Ø 1/2 - 4"

SUPERTRONIC® 4 SE s automatickou řezací hlavou



Páka

Nastavení různých rychlostí

#### TECHNICKÁ DATA

<b>Výkon:</b>	1.750 W
<b>Rychlost řezání:</b>	22 / 50 m <sup>-1</sup>
<b>Hmotnost, netto s hlavami:</b>	120 Kg
<b>Rozměry (d x š x v):</b>	750 x 540 x 480 mm

Obsah dodávky: SUPERTRONIC 4 SE, BSPT automatická řezací hlava 1/2 - 2" (obj.č. 56266), BSPT automatická řezací hlava 2.1/2 - 4" (obj.č. 56289), řezací čelisti SS 1/2 - 3/4" (obj.č. 56003), řezací čelisti SS 1 - 2" (obj.č. 56007), řezací čelisti SS 2.1/2 - 4" (obj.č. 56294) bezpečnostní nožní spínač (obj.č. 56335), podpěrné nohy (obj.č. 56489), nářadí

<b>SUPERTRONIC® 4 SE</b>		230 V	110 V
--------------------------	--	-------	-------

S automatickou řezací hlavou	120	<b>56465</b>	<b>56475</b>
BSPT pravý 1/2 - 3/4", 1 - 2", 2.1/2 - 4"			
Odhrotovač bez držáku 4 SE		<b>56200</b>	<b>56200</b>
Transportní vozík pro 3 a 4 SE	25	<b>57050</b>	



### Přesné závitorezné hlavy

Pro modely: ROPOWER® 50 R, PANDA, PISET, SUPERTRONIC® 2 S, 2 SE, 3 S, 3 SE, 4 S, 4 SE

#### Profil produktu

##### PŘEDNOSTI

###### Standardní řezací hlavy

- Úspora času díky snadné a rychlé výměně řezacích čelistí
- Snadné používání - díky západkovému ustavení odpadá náročná práce s nastavováním
- Dlouhá životnost řezacích čelistí díky integrovanému promazávání olejem
- Zaručuje rovnoměrnou vrstvu závitorezného oleje na povrchu trubky

#### Profil produktu

##### PŘEDNOSTI

###### Automatické řezací hlavy

- Snadné a přehledné ovládání díky rychlému nastavení velikosti závitu
- Délku závitu lze nastavit automaticky, což umožňuje i sériovou výrobu
- Flexibilní práce pro každou velikost závitu díky individuálně a přesně nastavitelné hloubce závitu bez opakovaného seřizování při změně rozměrů

Prosím mějte na paměti, že závitorezné čelisti nejsou součástí dodávky závitorezných hlav!

### Závitorezné čelisti

Bezchybná technologie, vysoce kvalitní materiál a precizní zpracování zajišťují snadné řezání, čisté závity a extrémně dlouhou dobu použití s vynikajícím odváděním pilin. Z jakostní kalené oceli. (Dostupné pouze v sadě: 4 nebo 5 kusů/balení)



Pro optimální výsledky při řezání závitů prosím používejte pouze originální ROTHENBERGER závitoreznou tekutinu a závitorezný olej (viz 123)!

#### Vhodné pro:

- Kuželové trubkové závity - **NPT**  
Taper Pipe Thread: ASME B1.20.1  
Vnější kuželový závit 1:16, vrcholový úhel závitu 60°
- Metrické svorníkové závity - **M**  
Metrický závit: ISO 261, DIN 13  
Vnější závit, vrcholový úhel závitu 60°
- Kuželové **trubkové závity - BSPT**  
**Závit trubky** Whitworth: ISO 7-1, DIN EN 10226 (DIN 2999)  
Vnější kuželový závit 1:16, vrcholový úhel závitu 55°
- Anglické svorníkové závity - **BSW**  
British Standard Parallel Screw: Thread of Whitworth Form B.S.W, B.S 84: vnější závit, vrcholový úhel závitu 55°
- Válcové trubkové závity - **BSPP**  
**Závit trubky** Whitworth : ISO 228-1, DIN 259  
Vnější válcový závit, vrcholový úhel závitu 55°

### Přehled závitořezných hlav / čelistí

Řezací hlavy			Řezací čelisti			ROPOWER® 50 R	SUPERTRONIC® 2 SE	SUPERTRONIC® 3 SE	SUPERTRONIC® 4 SE
Typ závitu	Velikost	Obj.č.	Velikost	Obj.č. ocel SS	Obj.č. ocel HSS na ušlechtilou ocel inoxové trubky				

#### Automatické řezací hlavy vhodné pro řezací čelisti RIDGID<sup>1)</sup>

BSPT R	1/4 - 2"	56052	1/4-3/8"	56369	56379	●			
			1/2-3/4"	056370X	56380	●			
			1-2"	056371X	N/A	●			

NPT	1/4 - 2"	56053	1/4-3/8"	56372	N/A	●			
			1/2-3/4"	56373	N/A	●			
			1-2"	56374	N/A	●			

#### Automatické řezací hlavy vhodné pro řezací čelisti ROTHENBERGER

BSPT R	1/2-2"	56266	1/2-3/4"	56003	56235		●	●	●
			1-2"	56007	56236		●	●	●
	2.1/2-3"	56288	2.1/2 - 3"	56291	56237		●	●	●
	2.1/2-4"	56289	2.1/2 - 4"	56294	56238		●	●	●

NPT	1/2-2"	56271	1/2-3/4"	56111	56180		●	●	●
			1-2"	56112	56181		●	●	●
	2.1/2-3"	56268	2.1/2 - 3"	56295	56183		●	●	●
	2.1/2-4"	56269	2.1/2 - 4"	56296	56184		●	●	●

#### Standardní/ruční řezací hlavy ROTHENBERGER

BSPT R	1/4-3/8"	56153	1/4-3/8"	56001	56135	●	●	●	●
	1/2-2"	56156	1/2-3/4"	56003	56235	●	●	●	●
			1-2"	56007	56236	●	●	●	●
	2-3"	56104	2-3"	56006	56121		●	●	●
	3.1/2-4"	56032	3.1/2-4"	56008	56122		●	●	●

NPT	1/4-3/8"	56118	1/4-3/8"	56110	N/A	●	●	●	●
	1/2-2"	56156	1/2-3/4"	56111	56180	●	●	●	●
			1-2"	56112	56181	●	●	●	●
	2.1/2-3"	56104	2.1/2"-3"	56114	N/A		●	●	●

BSPP	1/2-1.1/4"	56076	1/2-3/4"	56095	N/A	●	●	●	●
			1-1.1/4"	56096	N/A	●	●	●	●
	1.1/2-3"	56077	1.1/2-2"	56097	N/A		●	●	●
			2.1/2-3"	56098	N/A		●	●	●

BSW	3/8-1"	56153	3/8"	56009	56161	●	●	●	●
			1/2"	56010	56162	●	●	●	●
			5/8"	56011	56163	●	●	●	●
			3/4"	56012	56164	●	●	●	●
			7/8"	56013	56165	●	●	●	●
			1"	56014	56166	●	●	●	●
			1.1/8-2"	56310	1.1/8-1.1/4"	56185	N/A	●	●
			1.1/2"	56186	N/A	●	●	●	●
			1.5/8-1.3/4"	56187	N/A	●	●	●	●
			1.7/8-2"	56188	N/A	●	●	●	●

Metrické	10 - 24	56133	10	56081	56351	●	●	●	●	
			12	56082	56352	●	●	●	●	
			14 - 16	56083	56353	●	●	●	●	
			18 - 22	56085	56355	●	●	●	●	
			24	56088	56358	●	●	●	●	
	27 - 36	56315	27	56189	N/A	●	●	●	●	
			30 - 33	56190	N/A	●	●	●	●	
			36	56191	N/A	●	●	●	●	

#### ROTHENBERGER řezací hlavy a řezací čelisti na umělé hmotě potažené trubky

BSPT R	1/2-2"	56266	1/2-3/4"	56002	N/A		●	●	●
			1-2"	56005	N/A		●	●	●
	1/2-2"	56156	1/2-3/4"	56002	N/A	●	●	●	●
			1-2"	56005	N/A	●	●	●	●



1) RIDGID je zavedená obchodní značka od firmy Emerson Electric Co., St. Louis, USA

N/A: není k dispozici

# Spojování

## Elektrická závitorezná technika

### COLLINS CLASSIC 22 / RHINO 4"

#### Stacionární závitorez do Ø 4"

Vysoce výkonný závitorezný přístroj pro profesionální, mobilní i stacionární nasazení



#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

Pro nejtvrdější podmínky při dlouhodobém používání v dílně i na staveništi, v řemeslné činnosti i průmyslu, při montáži potrubí a sanitárních či topenářských instalacích, při prefabrikační i sériové výrobě.

##### K řezání různých druhů závitů:

<b>BSPT pravý:</b>	Ø 1/2 - 4"
<b>NPT:</b>	Ø 1/2 - 4"
<b>BSPP:</b>	Ø 1/2 - 4"
<b>Metrický:</b>	Ø 12 - 52 mm

##### PŘEDNOSTI

###### Standardní řezací závit

- S jedinou řezací hlavou mohou být řezány závity více typů: BSPT pravý / levý, BSPP i metrický závit

###### Nižší náklady

- Snadné zacházení díky jednoduché a rychlé výměně řezacích čelistí

##### PŘEDNOSTI

###### Automatická řezací hlava

- Snadné a přehledné ovládání, snadné zacházení
- Variabilita práce díky automaticky nastavitelné délce i hloubce závitů
- Dlouhá doba zatížení díky přesným řezacím čelistem HSS se snadným nařezáváním
- Dlouhá životnost díky optimalizované geometrii ostří a perfektnímu odvádění pilin

##### TECHNICKÁ DATA

**Výkonný univerzální motor**, s pravým i levým chodem

**Dvojitě izolovaný motor dle normy VDE**

**Vysoká rychlost práce**

**Se 6 uhlíkovými kartáči pro vyšší sílu motoru**

Ochrana proti přetížení, bezpečnostní koncový vypínač, rychlejší doběh motoru

Počítadlo hodin provozu

**Světelná kontrolka motoru**

#### SUPER GRIP Systém upínání trubek

Automatické rychloupínací sklíčidlo: upnutí zprava i zleva, automatické vystředění a upnutí díky 4 upínacím čelistem na předním i zadním konci trubky s maximální upínací silou

Vystředěné a absolutně bezpečné upnutí

#### Snadno vyměnitelné čelisti

Nenáročný na údržbu

#### Chlazení / Mazání

Centrální mazání pro pohon vřetena

Snadný servis

**Robustní, velkoryse dimenzované čerpadlo oleje se zabudovaným rozvodem oleje**

Optimální chladicí a mazací účinek

**Velká, šikově umístěná vana na piliny**

Snadné vyprazdňování

**Oboustranně vedené vodící saně poháněné přes ozubenou tyč**

Přesné vedení

Detailní náhled SUPER GRIP



Upínací systém na trubky SUPER GRIP



Přesný odřezávač trubek, oboustranně vedený, s průhledem, odhrotovač s 5 břity

Přesné odřezávání trubek i odhrotování



### COLLINS CLASSIC 22 A

Závitořez do Ø 2"



#### Profil produktu

#### TECHNICKÁ DATA

Výkon:	1.800 W
Pracovní rychlost:	72 m <sup>-1</sup>
Hmotnost:	133 kg
Rozměry (d x š x v):	960 x 480 x 470 mm

#### S upínacím systémem na trubky Collins SUPER GRIP!

Obsah dodávky: COLLINS CLASSIC 22 A, řezací hlava UNIQUAD 1/8 - 2" (obj.č. 57015), řezací čelisti HSS 1/2 - 3/4" (obj.č. 57022), 1 - 2" (obj.č. 57025), bezpečnostní nožní spínač(obj.č. 56335), nářadí, (bez stojanového podvozku obj.č. 57005)



Provedení	kg	230 V	110 V	Označení	kg	Obj.č.
Se standardní hlavou	133	<b>57070</b>	<b>57071</b>			
Odhrotovač do 2", kónický, s 5 břity	1,20	<b>57011</b>		Náhradní řezací kolečko pro odřezávač trubek	0,04	<b>57010</b>
Stojanový podvozek, gumová kola	24,20	<b>57005</b>		Bezpečnostní nožní spínač, 230 V	2,36	<b>56335</b>

### COLLINS RHINO 4" sada

Závitořez do Ø 4"



#### Profil produktu

#### TECHNICKÁ DATA

Výkon:	2.800 W
Pracovní rychlost:	25 m <sup>-1</sup>
Hmotnost:	216 kg
Rozměry (d x š x v):	1050 x 610 x 560 mm

#### S upínacím systémem na trubky Collins SUPER GRIP!

Obsah dodávky: COLLINS RHINO 4", řezací hlava UNIQUAD 1/8 - 2" (obj.č. 57015), řezací hlava Quadmatic 2.1/2 - 4" (obj.č. 57016) řezací čelisti HSS 1/2 - 3/4" (obj.č. 57022), 1 - 2" (obj.č. 57025), 2.1/2 - 4" (obj.č. 57024), bezpečnostní nožní spínač (obj.č. 56335), nářadí, (bez stojanového podvozku obj.č. 57105)



Provedení	kg	230 V	Obj.č.
Se standardní hlavou	216,00	<b>57100</b>	
Stojanový podvozek, gumová kola	24,20	<b>57105</b>	

#### PŘÍSLUŠENSTVÍ



Označení	kg	Obj.č.	Označení	kg	Obj.č.
Bezpečnostní nožní spínač, 230 V	2,36	<b>133 56335</b>	Kleště na zdrsňování závitu	1,15	<b>56500</b>
Oil pro řezání závitů	<b>119</b>		Odhrotovač do 2", kónický s 5 břity	1,20	<b>57011</b>
Výsoce výkonné závitorezné hlavy	<b>128</b>		Odhrotovač do 4", plochý se 2 břity	0,70	<b>57111</b>
Přesné řezací čelisti	<b>128</b>		Náhradní řezací kolečko pro odřezávač trubek	0,04	<b>57110</b>
NIPPEL MAX	<b>133</b>		Stojanový podvozek, gumová kola	24,20	<b>57105</b>

# Spojování

## Elektrická závitorezná technika

### Vysoce výkonné závitorezné hlavy

Pro CLASSIC 22 A a RHINO 4"

Pro trubkové závity Ø 1/8 - 4" a pro vnější závity Ø M 6 - M 52

#### Profil produktu

#### PŘEDNOSTI

- Snadná a rychlá výměna řezacích čelistí bez namáhavého nastavování
- Automatické promazávání pomocí řezacích hlav zajišťujících rovnoměrnou olejovou vrstvu na povrchu trubek a dlouhou životnost řezacích čelistí



Modell UNIQUAD



Modell QUADMATIC



Modell AUTOMATIK

Závitorezná hlava Druhy závitu	Velikost	dále vhodný pro řezací čelisti	AM 300 PR Standard	Auto	COLLINS CLASSIC Standard	COLLINS RHINO Standard	kg	Obj.č.
<b>BSPT UNIQUAD *</b>	1/8 - 2"	BSPP 1/8 - 2" M 6 - M 52 mm	●	○	●	●	5,1	<b>57015</b>
<b>BSPT QUADMATIC *</b>	2.1/2 - 4"	BSPP 2.1/2 - 4"				●	17,9	<b>57016</b>
<b>BSPT Automatik *</b>	1/2 - 2"	BSPP 1/2 - 2"	○	●	○	○	4,8	<b>57017</b>
<b>NPT UNIQUAD *</b>	1/8 - 2"		○	○	○	○	4,9	<b>57018</b>
<b>NPT Automatik *</b>	1/2 - 2"		○	○	○	○	5,1	<b>57019</b>

○ = součásti ● = volitelně dostupné \* = řezací čelisti nejsou součástí dodávky

### Přesné závitorezné čelisti

CLASSIC 22 A / RHINO 4" (dostupné pouze v sadě po 4 kusech)

- Perfektní technika, vysoce kvalitní materiál a precizní zpracování zajišťuje snadné řezání, čistý závit a extrémně dlouhou dobu zatížení
- Optimalizovaná geometrie ostří a vynikající odvádění pilin

Druh závitu Velikost	počet závitů na coulu	pro řezací hlavy	g	Obj.č.
<b>Řezací čelisti HSS, BSPT pravý s čepem</b>				
1/8"	28	57015	660	<b>57020</b>
1/4 - 3/8"	19	57015	660	<b>57021</b>
1/2 - 3/4"	14	57015 + 57017	630	<b>57022</b>
1 - 2"	11	57017	590	<b>57025</b>
2.1/2 - 4"	11	57016	2800	<b>57024</b>
<b>Řezací čelisti HSS, BSPT levý</b>				
1 - 2"	11	57015	590	<b>57082</b>
<b>Řezací čelisti HSS, NPT</b>				
1/8"	27	57018	460	<b>57060</b>
1/4 - 3/8"	18	57018	460	<b>57061</b>
1/2 - 3/4"	14	57018 + 57019	460	<b>57062</b>
1 - 2"	11	57018 + 57019	460	<b>57063</b>
<b>Řezací čelisti HSS, BSPP</b>				
1/8"	28	57015	460	<b>57030</b>
1/4 - 3/8"	19	57015	460	<b>57031</b>
1/2 - 3/4"	14	57015 + 57017	460	<b>57132</b>
1 - 2"	11	57015 + 57017	460	<b>57133</b>
2.1/2 - 3"	11	57016	2300	<b>57134</b>
3.1/2 - 4"	11	57016	2300	<b>57135</b>

Druh závitu Velikost	stoupání závitu	pro řezací hlavy	g	Obj.č.
<b>Řezací čelisti HSS, metrický</b>				
8 mm	1,25	57015	690	<b>57032</b>
10 mm	1,50	57015	670	<b>57033</b>
12 mm	1,75	57015	660	<b>57034</b>
14 mm	2,00	57015	650	<b>57035</b>
16 mm	2,00	57015	650	<b>57036</b>
18 mm	2,50	57015	640	<b>57037</b>
20 mm	2,50	57015	640	<b>57038</b>
22 mm	2,50	57015	590	<b>57039</b>
24 mm	3,00	57015	620	<b>57041</b>
27 mm	3,00	57015	600	<b>57042</b>
30 mm	3,50	57015	580	<b>57043</b>
33 mm	3,50	57015	580	<b>57044</b>
36 mm	4,00	57015	560	<b>57055</b>
39 mm	4,00	57015	560	<b>57045</b>
42 mm	4,50	57015	500	<b>57046</b>
45 mm	4,50	57015	450	<b>57056</b>
48 mm	5,00	57015	450	<b>57057</b>
52 mm	5,00	57015	450	<b>57058</b>



### Trubkový podpěrný stojan

S kulíčkovým vedením, nastavitelná výška od 780 do 1200 mm; max. nosnost 120 kg



Provedení	Výška / mm	kg	Obj.č.
Pro trubky 6"	780 - 1200	5,8	<b>56047</b>

### Bezpečnostní nožní spínač

- Odpovídá bezpečnostním předpisům a předpisům úrazové prevence odborového svazu
- S gumovým kabelem odolným proti vlivu oleje
- Nožní spínač nesmí být sešlapáván na doraz (OFF-ON-OFF)



Provedení	kg	Obj.č.
3 stupňový, s nouzovým vypínačem 230 Volt	2,5	<b>56335</b>

4



### Kleště na zdrsňování závitů 3/8 - 2"

Kleště z kované oceli s tvrzenými zdrsňovacími válečky. Rovnoměrné zdrsnění po celém obvodu, šetrné vůči závitu.



Označení	L mm	kg	Obj.č.
Kleště na zdrsňování závitů	335	1,15	<b>56500</b>
Zdrsňovací válečky (3 ks)		0,30	<b>56501</b>

### NIPPEL MAX

#### NIPPEL MAX Ø 1/2 - 2"

Pro výrobu krátkých i dvojitých nátrubků, pomocí vnitřního upínání krátkých trubek; tvrzené, broušené čelisti. Pro stacionární závitorezky PANDA, PISET, ROPOWER i SUPERTRONIC

- Opracování zbytků trubek, úspora peněz, materiálu a času
- Automatické rychloupínání kusů trubek bez dalšího nářadí
- Trubky jsou upnuty za vnitřní povrch a vystředěny, díky tomu nedochází k jejich poškození



Sada (obj.č. 56056) obsahuje: držák nátrubku 1/2" (obj.č. 56060), 3/4" (obj.č. 56061), 1" (obj.č. 56062), 1.1/4" (obj.č. 56063), 1.1/2" (obj.č. 56064), ocelový kufflík (obj.č. 26410),

Označení	kg	Obj.č.
NIPPEL MAX sada		
1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2"	4,4	<b>56056</b>
Držák nátrubku 1/2"	0,4	<b>56060</b>
Držák nátrubku 3/4"	0,5	<b>56061</b>

Označení	kg	Obj.č.
Držák nátrubku 1"	0,7	<b>56062</b>
Držák nátrubku 1.1/4"	0,8	<b>56063</b>
Držák nátrubku 1.1/2"	0,9	<b>56064</b>
Držák nátrubku 2"	1,2	<b>56065</b>

# Spojování

## Drážkovací technika

### ROGROOVER 1 - 6"

Zařízení na válcování drážek do ocelových trubek do Ø 6" (168 mm), k válcování drážek do tenkostěnných a standardních ocelových trubek.

Ideální pomocník pro instalaci potrubních systémů, sprinklerových hlavíc či topných zařízení, v průmyslu i na stavbách.

#### VYUŽITÍ

Pro tenkostěnné i standardní ocelové trubky do 6" (168 mm)

Lehká a kompaktní konstrukce umožňuje použití v závitových přístrojích:

SUPERTRONIC® 2000	ROPOWER® 50 R
SUPERTRONIC® 2 SE	SUPERTRONIC® 3 SE
SUPERTRONIC® 4 SE	

#### PŘEDNOSTI

- Rychlé spojování trubek všude tam, kde se nesmí svařovat!
- Dlouhá životnost s nepatrným opotřebením
- Snadný transport díky minimální váze
- Zajištělný a jemně nastavitelný doraz pro konstantní hloubku drážek
- Pohodlná, snadná a rychlá práce

Označení	kg	Obj.č.
ROGROOVER pro SUPERTRONIC® 2000	14,5	1 56509
ROGROOVER pro ROPOWER® 50 R, SC 2 SE, REX 2" 14,5	14,5	1 56505
ROGROOVER pro SUPERTRONIC® 3 SE a REX 3"	14,5	1 56506
ROGROOVER pro SUPERTRONIC® 4 SE	14,5	1 56507
ROGROOVER pro Ridgid 300	16,0	1 56504
ROGROOVER pro REX 4"	14,5	1 56508

Extrémně lehké: pouze 12 kg!



Označení	Obj.č.
Úchytná kolejnice 2"	56510
Úchytná kolejnice 3"	56511
Úchytná kolejnice 4"	56512
Upínací adaptér SUPERTRONIC®	56514
Sada tlakových válečků 1" pro ROGROOVER	56521
Sada tlakových válečků pro ROGROOVER 1.1/4 - 1.1/2"	56522
Sada tlakových válečků pro ROGROOVER 2 - 6"	56523
Univerzální pracovní stůl s trojnožkou	70751

### Ruční Roll Groover 1 - 12"

Šikvné a kompaktní zařízení na válcování drážek, pro výrobu drážek na již instalovaných tenkostěnných a standardních ocelových trubkách do 12" (324 mm)

Ideální pomocník pro instalaci potrubních systémů, sprinklerových hlavíc a topných zařízení, v průmyslu i na stavbách.

#### VYUŽITÍ

Vytváření standardních drážek na instalovaných trubkách v rozsahu 1-12"

#### PŘEDNOSTI

- Práce s trubkami od 1"
- Rychlé spojení trubek všude tam, kde není dovoleno svářet!
- Snadný transport díky minimální váze
- Zajištělný a jemně nastavitelný doraz pro konstantní hloubku drážek
- 1/2" ráčna na obě upínací vřetena

Použití na univerzálním pracovním stole



Upevnění pro stabilizátor



#### TECHNICKÁ DATA

Pracovní rozsah:	1 - 12" (324 mm)
Síla trubky:	1 - 6" SCHL10 + SCHL40 4 - 6" SCHL40 8 - 12" SCHL10
Hmotnost:	12,0 kg
Hloubkoměr:	dostupné 2 distanční desky
Jmenovitý rozměr:	195 mm x 210 mm x 210 mm



Označení	kg	Obj.č.
Ruční Roll Groover 2 - 6"	12,0	1 100000212
Roller-SET 1"	0,59	1 100000720
Roller-SET 1.1/4 - 1.1/2"	0,62	1 100000721
Roller-SET 2 - 6"	1,00	1 100000850
Roller-SET 4 - 6"	2,48	1 100000722
Roller-SET 8 - 12"	2,70	1 100000723

### ROGROOVER 2 - 12"

Elektrohydraulické zařízení na válcování drážek do ocelových trubek Ø 2 - 12" (60 - 324 mm) k vytváření drážek do tenkostěnných i standardních ocelových trubek

#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

Ideální pomocník pro instalaci potrubních systémů, sprinklerových hlavíc či topných zařízení, v průmyslu i na stavbách

##### PŘEDNOSTI

- Ideální ovládání pomocí robustní hydraulické pumpy s přesně tvarovaným úchopem při upínání trubek
- Bezpečná práce díky kompaktní a velmi stabilní konstrukci přístroje
- Spolehlivý díky výkonnému motoru
- Jemné nastavení hloubky drážek i regulace

##### TECHNICKÁ DATA

<b>Pracovní rozsah:</b>	2 - 12" (60 - 324 mm)
<b>Šířka trubky:</b>	3 - 10 mm
<b>Hmotost:</b>	129 kg
<b>Rozměry:</b>	920 x 460 x 960 mm
<b>Napětí:</b>	230 / 240 V, 50 / 60 Hz
<b>Výkon:</b>	1.100 W
<b>Počet otáček:</b>	23 ot/min.
<b>Max. pracovní tlak:</b>	8.000 kg

4



Robustní hydraulická pumpa s přesně tvarovaným úchopem při upínání trubek

Ideální ovládání

Výkonný a tichý motor

Jemné nastavení hloubky drážek i regulace

Pro optimální výsledky

Tlakový ventil

Rychlá změna pracovní funkce

Stabilizátor pro trubky o velkých rozměrech

Bez prokluzování trubky



Kompaktní a velmi stabilní konstrukce přístroje

Bezpečná práce

Pásmo na měření průměru

Stabilizátor pro trubky o velkých rozměrech nastavitelný do 12"

Příhrádka na příslušenství



Obsah dodávky: ROGROOVER přístroj 2 - 12", sada válečků 2 - 6", sada válečků 3 - 6", sada válečků 8 - 12", podpěrný stojan na trubky, nářadí pro instalaci, pásmo na měření průměru, CD na instalaci a používání

Označení	kg	ks	Obj.č.
ROGROOVER 2 - 12"	129,0	1	100000087
Sada válečků 2 - 6"	1,5	1	887307000
Sada válečků 3 - 6"	2,2	1	887308000

Označení	kg	ks	Obj.č.
Sada válečků 8 - 12"	2,4	1	887309000
Podpěrný stojan na trubky	29,0	1	150000133
Pásmo na měření průměru	0,05	1	150000134































# Spojování


## Pájení a svařování

### Přehled využití

Uspořádání dle oblastí využití a požadovaných plynů

#### KARTUŠOVÝ HOŘÁK

							
	<b>SUPER FIRE 3</b>	 136 - 137	  Ø 35 Ø 28	 Ø 22			
	<b>POWER FIRE COMPACT</b>	 138	  Ø 28 Ø 22	 Ø 22			
	<b>ROFIRE Swivel Pro</b>	 138	  Ø 42 Ø 18 Ø 64 Ø 28	  Ø 42 Ø 18 Ø 64 Ø 28			
	<b>ROFLAME PIEZO</b>	 138					 Ø 22
	<b>ROFIRE® PIEZO / ROFIRE® / EASYFIRE</b>	 139			  Ø 22 Ø 18	  Ø 22 Ø 15	

Plynové kartuše na jedno použití  140 - 141

Měkké pájení do 450°C



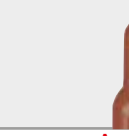





















Tvrdé pájení 450°C - 1100°C



Sváření plamenem > 1100°C



#### ACETYLENOVÉ A PROPANOVÉ HOŘÁKY


























				
	<b>AIRAC®</b>	 146	  Ø 54 Ø 60	
	<b>ROCOLT HANDY PIEZO</b>	 144 - 145		  Ø 70 Ø 32
	<b>AIRPROP®</b>	 144		  Ø 54 Ø 22
	<b>TURBOPROP</b>	 145		  Ø 54 Ø 28
	<b>ROOFING-Sada</b>	 149		 Ø 22
	<b>MULTI 300</b>	 148		 Ø 22
	<b>MULTI MOBILE</b>	 147		 Ø 22

Láhve z lehké oceli  160

Barevné znázornění lahví je pouze ilustrativní!

4



SVAŘOVÁNÍ PLAMENEM		Acetylen- kyslík	Propan-kyslík	Maxi 400 kyslík	MAPP® kyslík
	<b>ROFLASH</b>  157	   Svařování 0,2-14 mm Rezáni 3-75 mm			
	<b>RE 17</b>  158 - 159	   Svařování 0,5-14 mm Rezáni 3-100 mm			
	<b>ALLGAS</b>  153 - 156		   Svařování 0,2-5 mm		   Svařování 0,2-5 mm
	<b>ROXY 400 L</b>  156			   Svařování 0,5-2 mm	
		Láhve z lehké oceli  160		Plynové kartuše na jedno použití  140 - 141	




### ELEKTRICKÁ SVÁŘEČKA NA MĚKKÉ SVAŘOVÁNÍ

230V 50/60 Hz

Barevné znázornění lahví je pouze ilustrativní!



**ROTHERM 2000**

 151 - 152



Ø 54

Měkké-pájení do 450°C









Tvrdé pájení 450°C - 1100°C



Svařování plamenem > 1100°C



### Pájené spoje

Materiál	Požadovaná tvrdá pájka	Teplota tavení	Pracovní teplota	Norma
<b>Měď - měď</b> 	S 34 Cu / S 34 Cu U S 94 / S 94 XN / S 1 S 2 / S 5 S 15	630 °C - 730 °C 710 °C - 880 °C 650 °C - 810 °C 650 °C - 800 °C	710 °C 730 °C 710 °C 710 °C	DIN EN 1044
<b>Měď - uhlíková ocel</b> 	S 34 Cu / S 34 Cu U S 45 Cu / S 45 Cu U	630 °C - 730 °C 640 °C - 680 °C	710 °C 670 °C	DIN EN 1044
<b>Měď - mosaz</b> 	S 94 / S 94 XN / S 1 S 2 S 5 S 15	710 °C - 880 °C 650 °C - 810 °C 650 °C - 810 °C 650 °C - 810 °C	730 °C 730 °C 710 °C 710 °C	DIN EN 1044
<b>Mosaz - uhlíková ocel</b> 	S 34 Cu / S 34 Cu U S 45 Cu / S 45 Cu U	600 °C - 690 °C 595 °C - 630 °C	680 °C 610 °C	DIN EN 1044
<b>Mosaz - mosaz</b> 	S 94 / S 94 XN S 1 (nenormovaný) S 2 / S 5 S 15	710 °C - 880 °C 710 °C - 880 °C 650 °C - 810 °C 650 °C - 810 °C	730 °C 730 °C 710 °C 710 °C	DIN EN 1044
<b>Uhlíková ocel - uhlíková ocel</b> 	S 34 Cu / S 34 Cu U S 45 Cu / S 45 Cu U	630 °C - 730 °C 640 °C - 680 °C	710 °C 670 °C	DIN EN 1044

# Spojování

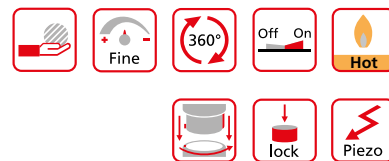
## Tvrdé pájení na plynové kartuše

NOVINKA

### SUPER FIRE 4

Ergonomický profesionální hořák

Na tvrdé pájení do Ø 28 mm a měkké pájení do Ø 35 mm  
i pro jiná využití jako např. odlakování nebo smršťování hadic



- Rychlé zahřátí materiálu, menší spotřeba
- Systém „Twist ‚N‘ Load“ (5 různých hořáků) - výměna hořáku v jednom kroku
- Přesné seřízení plamene
- Vylepšený zajišťovací mechanismus pro práci jednou rukou
- Spolehlivé zapalování Piezo (až 30.000 zapálení)
- Dvojnásobná bezpečnost, protože plyn neuniká bez aretace hořáku (Piezo zapalování)
- Delší rukojeť zaručuje ještě stabilnější upevnění na plynové kartuši

### „Twist ‚N‘ Load“

Tryska s vířivým plamenem

Rychlé zahřátí,  
nižší spotřeba!

Nákladně zpracovaná konstrukce  
z mosazi a ušlechtilé oceli

Rychlý systém „Twist ‚N‘ Load“

Výměna hořáku jedním pohybem  
(dostupných 5 různých hořáků)

Jemně nastavitelný ventil

Přesné seřízení plamene



Ergonomicky tvarovaná rukojeť

Robustní s optimálním ovládáním

Zažehne se až po úplném  
přišroubování hořáku

Dvojitá bezpečnost

High Performance Piezo

Spolehlivý (až 30.000 zapálení)

Zajistitelná spoušť

Nepřerušovaná práce

Plyn ROTHENBERGER Mapp@1

Až 2,5 hodiny tvrdého pájení  
na jednu kartuši

Použitelný v mnoha  
pozicích

Zajistitelná spoušť



Jemně nastavitelný ventil



Vysoká teplota plamene díky  
působení ze všech stran současně



Tvrdé pájení  
v klimatizační a chladicí technice



## Tvrdé pájení na plynové kartuše

### Jemný bodový hořák (460 °C):



(Obj.č. 35455)

Na jemné měkké pájecí práce; přesný a stabilní

### Standardní hořák (700 °C):



(Obj.č. 35456)

Na měkké pájení a pro jiné práce vyžadující menší plamen; přesný, silný a stabilní plamen

### Cyklónový hořák (950 °C):



(Obj.č. 35457)

Na tvrdé a měkké pájení s účinným vířivým plamenem, který umožňuje rovnoměrné, rychlé a úsporné zahřívání trubek

### Horkovzdušný hořák (400 °C):



(Obj.č. 35458)

K odstraňování barev a pro smršťovací práce do ca. 80 mm průměru; stabilní silný proud horkého vzduchu

### Hořák na smršťovací fólie (720 °C):



(Obj.č. 35459)

Na smršťování fólií o průměru do 300 mm a vulkanizování; stabilní silný měkký plamen

## SUPER FIRE 4 HOT BOX

### PŘEDNOSTI

- Osvědčený servisní kufřík, nyní se SUPER FIRE 4
- Pro opravy, stavbu topení chladicí a klimatizační techniky



SUPER FIRE 4 HOT BOX (1000001264) obsahuje: rukojeť 7/16" EU (obj.č. 150000354), cyklónový hořák (obj.č. 35457), jemný bodový hořák (obj.č. 35455), reflektor plamene (obj.č. 31043), opěrný stojan (obj.č. 35461), 2 x MAPP®(1) plynovou kartuši (obj.č. 035551-A), plastový kufřík (obj.č. 30898), plastovou vložku (obj.č. 1500001491)

Označení

Obj.č.

SUPER FIRE 4 HOT BOX

**1000001264**

## SUPER FIRE 4 Základní sada

SUPER FIRE 4 Základní sada (obj.č.1500001355) obsahuje: rukojeť 7/16" EU (obj.č. 150000354), cyklónový hořák (obj.č. 35457)



Obj.č. 1500001355

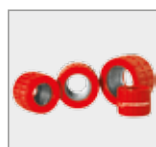
Označení

Obj.č.

SUPER FIRE 4 Základní sada

**1500001355**

### PŘÍSLUŠENSTVÍ



Označení



Označení



Dečka na ochranu před plamenem

**163**

Vnější kartáčky pro měděné trubky

**163**

Vnitřní kartáček na měděné trubky

**163**

Čisticí rouno ROVLIES®

**163**

Měkká a tvrdá pájka

**165 - 169**

ROSOL pasta na měkké pájení

**165**

# Spojování

## Tvrdé pájení na plynové kartuše

### SUPER FIRE 3

#### HEAVY DUTY hořák na tvrdé pájení do Ø 28 mm

Na tvrdé i měkké pájení i pro jiné využití jako např. odbarvování nebo smršťování hadic



#### Profil produktu

#### VYUŽITÍ

**Tvrdé pájení:** do Ø 28 mm (s reflektorem plamene, v bezvětrném prostředí)  
**Měkké pájení:** do Ø 35 mm

#### PŘEDNOSTI

- Rychlé zahřátí, menší spotřeba!
- Dlouhá životnost
- Systém „Twist ,N' Load“ (5 různých hořáků)
- Přesné seřízení plamene
- Až 2,5 hodiny tvrdého pájení na jednu kartuši

#### PŘEDNOSTI

- Pohodlný pro delší práci (zajistitelná spoušť)
- Spolehlivé zapalování Piezo (až 30.000 zapálení)
- Obzvláště bezpečný, protože plyn neuniká bez upevnění hořáku (Piezo zapalování)

#### Technická data

**Upínací závit:** 7/16" EU  
**Rukojeť:** hliníková, šroubovací  
**Hořák:** mosaz / ušlechtilá ocel  
**„Twist ,N' Load“:** 5 různých hořáků pro různá využití

4



### SUPER FIRE 3 hořák

Rychlá výměna díky systému „Twist ,N' Load“

#### „Twist ,N' Load“

#### Rychlý systém „Twist ,N' Load“

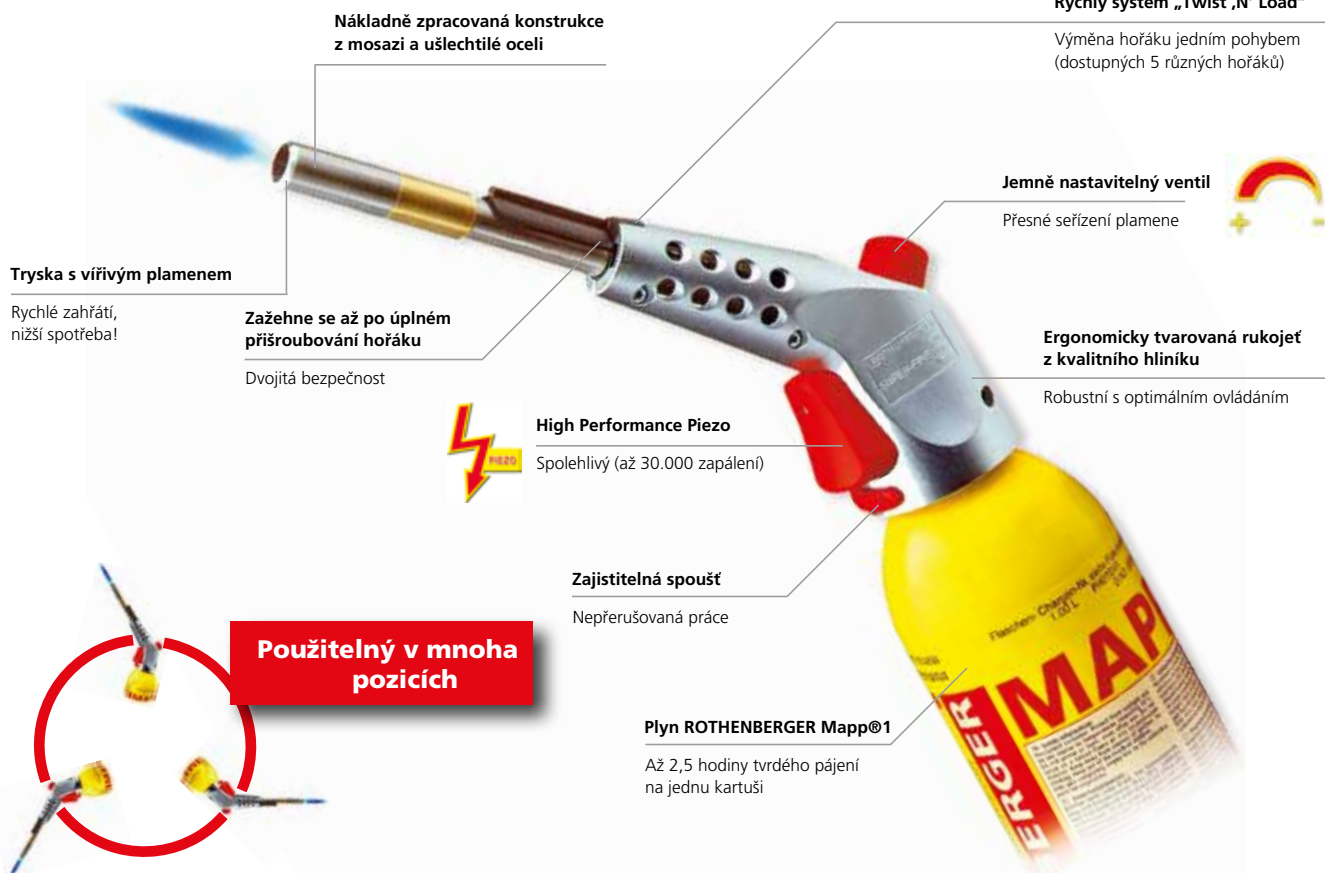
Výměna hořáku jedním pohybem (dostupných 5 různých hořáků)

#### Jemně nastavitelný ventil

Přesné seřízení plamene

#### Ergonomicky tvarovaná rukojeť z kvalitního hliníku

Robustní s optimálním ovládním



#### Použitelný v mnoha pozicích

Měkké pájení v tepelných instalacích



Vysoká teplota plamene díky působení ze všech stran současně



Tvrdé pájení při plynových instalacích



Tvrdé pájení v klimatizační a chladicí technice



1) MAPP® je registrovanou značkou firmy MESSER GRIESHEIM S.R.O., Frankfurt nad Mohanem



### Jemný bodový hořák (460 °C):



(Obj.č. 35455)

Na jemné měkké pájecí práce; přesný a stabilní

### Standardní hořák (700 °C):



(Obj.č. 35456)

Na měkké pájení a pro jiné práce vyžadující menší plamen; přesný, silný a stabilní plamen

### Cyklónový hořák (950 °C):



(Obj.č. 35457)

Na tvrdé a měkké pájení s účinným vířivým plamenem, který umožňuje rovnoměrné, rychlé a úsporné zahřívání trubek

### Horkovzdušný hořák (400 °C):



(Obj.č. 35458)

K odstraňování barev a pro smršťovací práce do ca. 80 mm průměru; stabilní silný proud horkého vzduchu

### Hořák na smršťovací fólie (720 °C):



(Obj.č. 35459)

Na smršťování fólií o průměru do 300 mm a vulkanizování; stabilní silný měkký plamen

## SUPER FIRE 3 HOT BOX

### PŘEDNOSTI

- Ideální servisní kufřík
- Na opravy, montáž topení chladic a klimatizační techniky



Hot

5-ti dílná sada (obj.č. 35490) obsahuje: Rukojeť (obj.č. 35445), cyklónový hořák (Obj.č. 35457), jemný bodový hořák (obj.č. 35455), reflektor plamene (obj.č. 31043), opěrný stojan (obj.č. 35461), 2 x MAPP<sup>®1</sup>) plynová kartuše (obj.č. 035551-A), kufřík (obj.č. 30898)

Označení			Obj.č..
SUPER FIRE 3 HOT BOX	1	4	<b>35490</b>

## SUPER FIRE 3 Základní sada

Sada (obj.č. 35436) obsahuje:  
Rukojeť (obj.č. 35445), cyklónový hořák (obj.č. 35457)

## SUPER FIRE 3 MAPP<sup>®1</sup>) Sada

Sada (obj.č. 35432) obsahuje:  
Rukojeť (obj.č. 35445), cyklónový hořák (obj.č. 35457), MAPP<sup>®1</sup>) plynovou kartuši (obj.č. 035551-A)



Obj.č. 035648X

**Rovnou si objednejte i opěrný stojan (obj.č. 35461) pro stacionární pájení!**

Označení			Obj.č.
SUPER FIRE 3 Základní sada	1	4	<b>35436</b>
SUPER FIRE 3 MAPP <sup>®1</sup> ) Sada	1	10	<b>35432</b>
SUPER FIRE bezpečnostní adaptér 7/16" na 1"	1	1	<b>035648X</b>

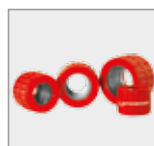


Obj.č. 35436



Obj.č. 35432

## PŘÍSLUŠENSTVÍ



Označení		Označení	
Dečka na ochranu před plamenem	<b>163</b>	Vnější kartáčky pro měděné trubky	<b>163</b>
Vnitřní kartáček na měděné trubky	<b>163</b>	Čisticí rouno ROVLIES®	<b>163</b>
Měkká a tvrdá pájka	<b>165 - 169</b>	ROSOL pasta na měkké pájení	<b>165</b>

1) MAPP<sup>®</sup> je registrovanou značkou firmy MESSER GRIESHEIM S.R.O., Frankfurt nad Mohanem

# Spojování

## Tvrdé a měkké pájení na plynové kartuše

### POWER FIRE Compact

Profesionální hořák, tvrdé pájení do Ø 22 mm a měkké pájení do Ø 28 mm



#### VYUŽITÍ

Upínací závit: 7/16" EU  
Tvrdé pájení: do Ø 22 mm  
Měkké pájení: do Ø 28 mm



#### PŘEDNOSTI

- Funkční vlastnosti**
- S Piezo zapalováním v hlavě
  - Kompaktní a o 45% lehčí (v porovnání s POWER FIRE)



Obj.č. 35424

**Kompaktní balení**

Označení	Obj.č.
POWER FIRE Compact Sada (hořák, MAPP <sup>®1</sup> ) plyn)	<b>35424</b>
POWER FIRE Compact Rukojeť, EU	<b>30813</b>

### ROFIRE Swivel PRO Piezo Cyclone

Cyklónový hořák s Piezo zapalováním

Upínací závit: 1" US / 7/16" EU  
Tvrdé pájení: do Ø 18 mm  
Měkké pájení: do Ø 42 mm



**Praktické provedení**

Označení	Obj.č.
----------	--------

ROFIRE SWIVEL PRO Cyclone Piezo EU **35015**  
ROFIRE SWIVEL PRO Cyclone Piezo US **35016**

### ROFIRE Swivel PRO Cyclone

Cyklónový hořák

Upínací závit: 1" US / 7/16" EU  
Tvrdé pájení: do Ø 18 mm  
Měkké pájení: do Ø 42 mm



**Praktické provedení**

Označení	Obj.č.
----------	--------

ROFIRE SWIVEL PRO Cyclone EU **35013**  
ROFIRE SWIVEL PRO Cyclone US **35014**

### ROFIRE Swivel PRO Twin

Dvojitý cyklónový hořák

Upínací závit: 1" US / 7/16" EU  
Tvrdé pájení: do Ø 28 mm  
Měkké pájení: do Ø 64 mm



**Praktické provedení**

Označení	Obj.č.
----------	--------

ROFIRE SWIVEL PRO Twin EU **35011**  
ROFIRE SWIVEL PRO Twin US **35012**

### ROFLAME PIEZO

CLASSIC hořák na měkké pájení do Ø 22 mm

#### VYUŽITÍ

Upínací závit: Napichovací kartuše  
Měkké pájení: do Ø 22 mm



#### PŘEDNOSTI

- Vysoce výkonný hořák se stabilní, ergonomickou rukojetí s vestavěným Piezo zapalováním a jemnou regulací plamene
- Pohodlné ovládání jednou rukou a stabilní pokládací plocha
- Piezo zapalování
- Přesné nastavení plamene hořáku
- Vyměnitelná tryska v případě poruchy



Označení	g	Obj.č.
----------	---	--------

ROFLAME PIEZO 1800 °C (bez kartuše C 200) 750 **35419**

Jednorázové plynové kartuše najdete na **140 - 141**

1) MAPP<sup>®</sup> je registrovanou značkou firmy MESSER GRIESHEIM S.R.O., Frankfurt nad Mohanem

### ROFIRE®

ECONOMY hořák na měkké pájení do Ø 22 mm

#### VYUŽITÍ

Upínací závit: 7/16" EU  
 Tvrdé pájení: do Ø 15 mm  
 Měkké pájení: do Ø 22 mm



#### PŘEDNOSTI

- Hlava hořáku se zabudovanou opěrkou
- Přesné seřízení plamene díky ventilu s jemnou regulací
- Vyměnitelná tryska v případě poruchy



Označení	g	Obj.č.
ROFIRE® 1800 °C Sada (hořák, Multigas 300)	760	35428
ROFIRE® Rukojeť		35506

### ROFIRE® PIEZO

Hořák na měkké pájení do Ø 22 mm

Výkonné pájecí zařízení pro tvrdé pájení pevných měděných spojů Ø 15 mm a měkké pájení do Ø 22 mm

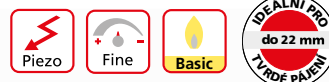
#### VYUŽITÍ

Upínací závit: 7/16" EU  
 Tvrdé pájení: do Ø 15 mm  
 Měkké pájení: do Ø 22 mm



#### PŘEDNOSTI

- Piezo zapalování
- Přesné nastavení plamene hořáku
- Hlava hořáku se zabudovanou opěrkou
- Vyměnitelná tryska v případě poruchy



Označení	g	Obj.č.
ROFIRE® PIEZO Sada (hořák, Multigas 300)	760	35429
ROFIRE® PIEZO Rukojeť		35556

### EASY FIRE

ECONOMY hořák na měkké pájení do Ø 22 mm

Vysoce výkonný hořák s Piezo zapalováním

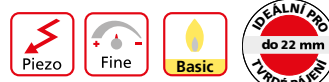
#### VYUŽITÍ

Upínací závit: 7/16" EU  
 Tvrdé pájení: do Ø 15 mm  
 Měkké pájení: do Ø 22 mm



#### PŘEDNOSTI

- Piezo zapalování
- Přesné nastavení plamene hořáku
- Vhodný pro Multigas 300



Označení	g	Obj.č.
EASY FIRE Sada (Hořák, Multigas 300)	730	35553
EASY FIRE Hořák bez plynu		35552

Jednorázové plynové kartuše najdete na 140 - 141

# Spojování

## Tvrdé pájení na plynové kartuše

### MAPP®<sup>1)</sup> plyn

Speciální směs plynů pro profesionální pájecí práce všeho druhu

Teploty plamene do 2700 °C a o 35 % rychlejší než propan



#### Profil produktu

##### PŘEDNOSTI

- Zaručené extrémní teploty plamene, nejvyšší pájecí výkony a kratší časy opracování
- Zaručené konstantně vyšší výkon hořáku
- Snadné zacházení

##### PŘEDNOSTI

- Vyšší bezpečnost díky sendvičovému ventilu a jednolitě hliníkové kartuši
- Delší doba použití

4



Neobsahuje BUTADIEN

Zdravotně nezávadné

ROTHENBERGER MAPP®<sup>1)</sup> plyn je vyráběn na nejmodernějších plicích strojích řízených procesorem

Zajišťuje konstantně vyšší výkon hořáku

Speciální směs plynů s vynikajícími vlastnostmi plamene

Zaručena extrémní teplota plamene, vyšší výkon hořáku a kratší časy opracování

7/16" sendvičový ventil

Zvýšená bezpečnost



Úspora váhy oproti běžným ocelovým láhvím (228 g prázdná váha)

Snadné zacházení

**MAPP®<sup>1)</sup> v hliníkové kompaktní nádobě**

Plynová kartuše prošla testy TÜV (výběr z produkce)

Větší bezpečí pro uživatele

### MAPP®<sup>1)</sup> plyn

Speciální složení z výzkumu  
ROTHENBERGER



MAPP®<sup>1)</sup> Gas



Doba hoření ca. o 1/3 delší než u propanu

Doba nasazení až 2,5 hodiny

### Profil balení

Označení	MAPP® <sup>1)</sup> Gas
Obj.č.	035551-C
EAN kód	4004625355510
Rozměry produktu (mm) (Š x V)	80 x 285
Obsah (ml)	750
Hmotnost po naplnění (g)	410
Počet kusů v balení	12
Počet balení ve vrstvě palety	8
Počet vrstev na paletu	3
Počet kusů v paletě	288
Počet palet v nákladu kamionu	60
Počet kusů v nákladu kamionu	17.280
Hmotnost palety (kg)	241
Rozměry palety (mm) (D x Š x V)	800 x 1200 x 1000
Rozměry balení (mm) (D x Š x V)	320 x 295 x 250

Provedení	Obsah			Obj.č.
MAPP® <sup>1)</sup> - Kartuše	750 ml	12 / 360		035551-C
Jazykové mutace: CZ, PL, HU, BG, TR, GR				
Hořáky najdete od  135				

1) MAPP® je registrovanou značkou firmy MESSER GRIESHEIM S.R.O., Frankfurt nad Mohanem

## Tvrdé a měkké pájení na plynové kartuše

### Maxigas 400

Vysoce výkonný plyn pro tvrdé pájení, svařování a řezání s teplotou plamene do 2200 °C. Plynová kartuše s 7/16" EU-upínacím závitem.



### Multigas 300

Plynná směs propanu a butanu pro teploty plamene do 1900 °C. Plynová kartuše s 7/16" EU-upínacím závitem.



Označení	<b>Maxigas 400</b>
Obj.č.	<b>035570-B</b>
EAN kód	4004625355701
Rozměry produktu (mm) (Š x V)	65 x 260
Obsah (ml)	600
Hmotnost po naplnění (g)	352
Počet kusů v balení	24
Počet balení ve vrstvě palety	9
Počet vrstev na paletu	3
Počet kusů v paletě	648
Počet palet v nákladu kamionu	60
Počet kusů v nákladu kamionu	38.880
Hmotnost palety (kg)	195
Rozměry palety (mm) (D x Š x V)	800 x 1200 x 1000
Rozměry balení (mm) (D x Š x V)	405 x 272 x 264

Označení	<b>Multigas 300</b>
Obj.č.	<b>035510-B</b>
EAN kód	4004625355107
Rozměry produktu (mm) (Š x V)	65 x 260
Obsah (ml)	600
Hmotnost po naplnění (g)	332
Počet kusů v balení	24
Počet balení ve vrstvě palety	9
Počet vrstev na paletu	3
Počet kusů v paletě	648
Počet palet v nákladu kamionu	60
Počet kusů v nákladu kamionu	38.880
Hmotnost palety (kg)	191
Rozměry palety (mm) (D x Š x V)	800 x 1200 x 1000
Rozměry balení (mm) (D x Š x V)	405 x 272 x 264

### Propangas

Plynová kartuše s teplotou plamene do 1900 °C. S EU- závitem 7/16".



### C 200 SUPER gas

Napichovací kartuše s butanem s podílem propanu i pro práce při nízkých teplotách. Vyrobeno dle normy EN 417.



Označení	<b>Propangas 2000</b>
Obj.č.	<b>035546-C</b>
EAN kód	4004625355466
Rozměry produktu (mm) (Š x V)	80 x 285
Obsah (ml)	750
Hmotnost po naplnění (g)	450
Počet kusů v balení	12
Počet balení ve vrstvě palety	8
Počet vrstev na paletu	3
Počet kusů v paletě	288
Počet palet v nákladu kamionu	60
Počet kusů v nákladu kamionu	17.280
Hmotnost palety (kg)	198
Rozměry palety (mm) (D x Š x V)	800 x 1200 x 1000
Rozměry balení (mm) (D x Š x V)	320 x 295 x 250

Označení	<b>C 200 Supergas</b>
Obj.č.	<b>35901-B</b>
EAN kód	4004625359006
Rozměry produktu (mm) (Š x V)	90 x 95
Obsah (ml)	314
Hmotnost po naplnění (g)	290
Počet kusů v balení	36
Počet balení ve vrstvě palety	9
Počet vrstev na paletu	3
Počet kusů v paletě	972
Počet palet v nákladu kamionu	60
Počet kusů v nákladu kamionu	58.320
Hmotnost palety (kg)	251
Rozměry palety (mm) (D x Š x V)	800 x 1200 x 1000
Rozměry balení (mm) (D x Š x V)	405 x 272 x 264



# Spojování

## Tvrdé pájení na plynové láhve

### ROCOLT HANDY PIEZO Sada

Profesionální pájecí systém s rychlou výměnou hořáku

Tři hořáky pro různá využití



#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

**Tvrdé pájení:** do Ø 18 mm  
**Měkké pájení:** do Ø 32 mm  
**Nahřívání:** do Ø 60 mm

##### PŘEDNOSTI

- Dva hořáky pro různé použití
- Spolehlivé Piezo-zapalování, až 30.000 zažehnutí
- Vyšší bezpečnost díky pojistce proti poškození hadice

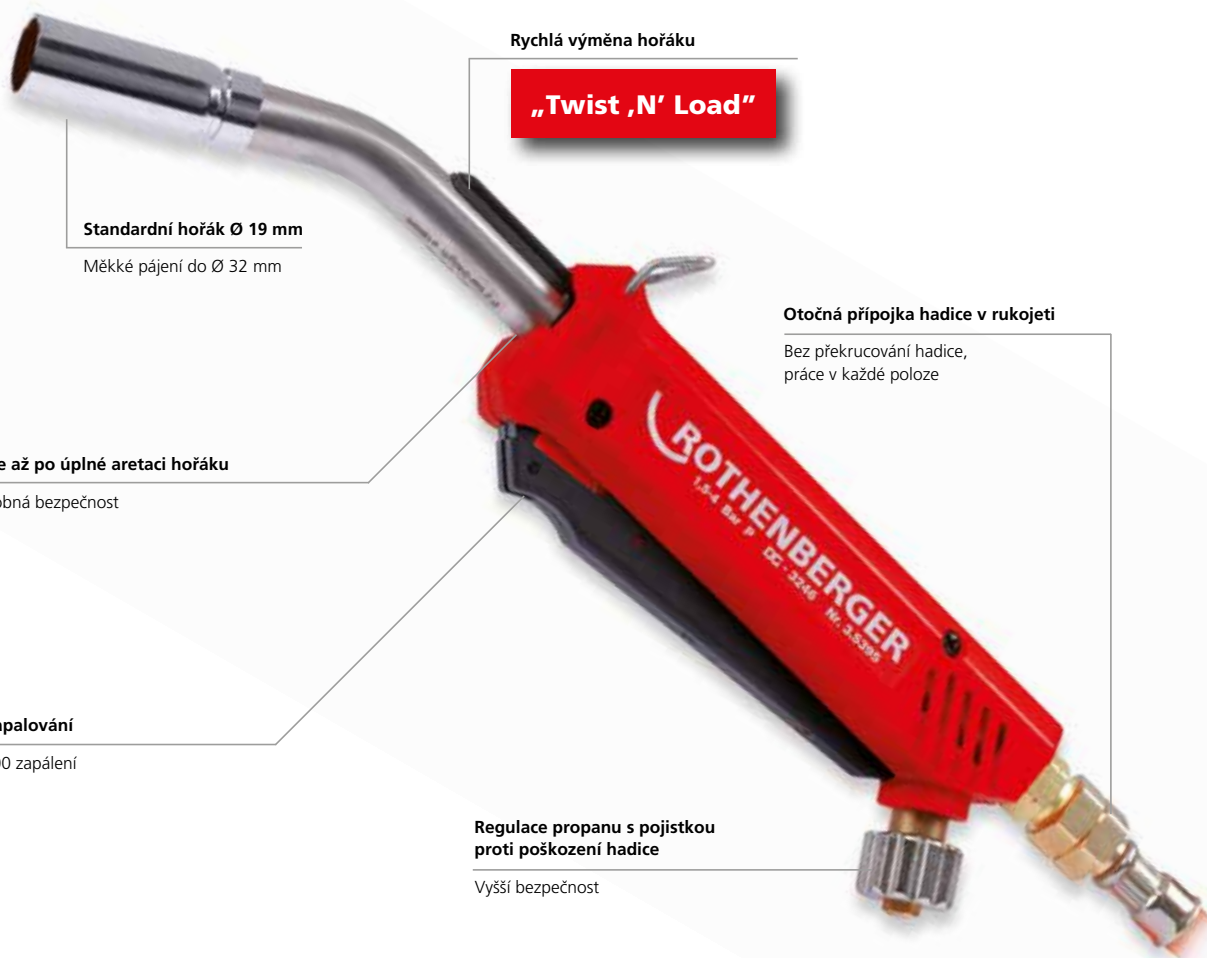
##### PŘEDNOSTI

- Bez překrucování hadice, práce v každé poloze
- Rychlá výměna hořáku bez náradí („Twist ,N' Load“)

##### TECHNICKÁ DATA

**Upínací závit:** G 3/8" levý  
**Rukojeť:** plastová sešroubovaná  
**Hořák:** Mosaz / ušlechtilá ocel

4



Rychlá výměna hořáku

„Twist ,N' Load“

Standardní hořák Ø 19 mm

Měkké pájení do Ø 32 mm

Otočná přípojka hadice v rukojeti

Bez překrucování hadice,  
práce v každé poloze

Zapálí se až po úplné aretaci hořáku

Dvojnásobná bezpečnost

Piezo zapalování

až 30.000 zapálení

Regulace propanu s pojistkou  
proti poškození hadice

Vyšší bezpečnost

Piezo zapalování



Použití s reflektorem plamene



Tvrdé pájení



Měkké pájení




### ROCOLT HANDY PIEZO Sada

8- dílná sada (obj.č. 35390) obsahuje: RCOLT rukojeť (obj.č. 35395), standardní hořák 19 mm (obj.č. 35378), cyklónový hořák (obj.č. 35398), regulátor tlaku včetně volně otáčivé pojistky proti porušení hadice (obj.č. 35356), hadice na propan 3 m (obj.č. 35383), reflektor plamene 65 mm (obj.č. 31043), ROVLIES® (obj.č. 45268), plastový kufřík (obj.č. 30898)



**Reflektor plamene je součástí balení!**



Označení	 g	Obj.č.
ROCOLT HANDY PIEZO sada	1,5	<b>35390</b>
ROCOLT HANDY Rukojeť	0,3	<b>35395</b>

### ROCOLT HANDY PIEZO Standardní hořák

Standardní hořák s extrémně krátkým a koncentrovaným plamenem pro nízkou spotřebu. Ideální pro tvrdé i měkké pájení, ohřev, žhavení, tvrzení, a mnoho dalších aplikací.



### ROCOLT HANDY PIEZO Cyklónový hořák

Cyklónový hořák s optimálně obepínajícím tvarem plamene při pájení trubek i fitinek. Ideální hořák pro tvrdé i měkké pájení, ohřev, žhavení, tvrzení, a mnoho dalších aplikací.





Měkké pájení Ø 32 mm (Obj.č. 35378)



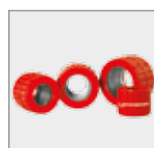
Měkké pájení Ø 28 mm  
Tvrdé pájení Ø 15 mm (Obj.č. 35397)





Měkké pájení Ø 70 mm  
Tvrdé pájení Ø 32 mm (Obj.č. 35399)

Označení	Hořák Ø mm	 g	Obj.č.	Označení	Hořák Ø mm	 g	Obj.č.
PIEZO Standardní hořák	19	150	<b>35378</b>	PIEZO Cyklónový hořák	14	180	<b>35397</b>
				PIEZO Cyklónový hořák	19	150	<b>35398</b>
				PIEZO Cyklónový hořák	25	180	<b>35399</b>

### PŘÍSLUŠENSTVÍ



Označení		Označení	
Dečka na ochranu před plamenem	<b>163</b>	Vnější kartáčky na měděné trubky	<b>163</b>
Vnitřní kartáček na měděné trubky	<b>163</b>	ROVLIES® čistící rouno	<b>163</b>
Měkká a tvrdá pájka	<b>165 - 169</b>	ROSOL pasta na měkké pájení	<b>165</b>

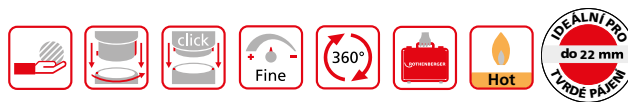
# Spojování

## Tvrdé pájení na plynové láhve

### AIRPROP®

Vysoce výkonný propanový hořák na tvrdé pájení do Ø 22 mm i měkké pájení do Ø 54 mm

Na tvrdé i měkké pájení měděných a ocelových trubek do 2000 °C teploty plamene (bez láhvového kyslíku) dále také ohřev, smršťování a odtavování



### Profil produktu

#### PŘEDNOSTI

- Soustředěný, koncentrovaný a horký plamen díky vestavěné plynové turbíně v hořáku na tvrdé pájení
- Zcela plynotěsný díky optimalizované technologii ventilu
- Práce šetří plyn díky úspornému ventilu s lehkým chodem
- Rychlá výměna hořáku bez nářadí

#### TECHNICKÁ DATA

**Automatické nasávání vzduchu:** turbínový efekt, efekt spalovací komory

**Hořák:** Automatické odsávání vzduchu  
**Závít pro upnutí hadice:** G 3/8" L

#### Vestavěná plynová turbína v hořáku na tvrdé pájení

Soustředěný, koncentrovaný a horký plamen

#### Úsporný ventil s lehkým chodem

Úspora plynu

#### Optimalizovaná technologie ventilu

Zcela plynotěsné

#### Uzavíratelný ventil

Zabraňuje nekontrolovanému uvolňování plynu

Zcela plynotěsný spoj díky technologii dvojitého O kroužku

Rychlá výměna hořáku bez nářadí



Obj.č. 31092

Sady obsahují: bezpečnostní rukojeť s upínací spojkou (obj.č. 211121116), hořák na tvrdé pájení s napichovacím ventilem Ø 14 mm (obj.č. 221131416) / Ø 16 mm (obj.č. 221131616) / Ø 19 mm (obj.č. 221131916), 2,5 m hadici na propan s 3/8" L upínacím závitem (obj.č. 32201), bezpečnostní zapalovač (obj.č. 32077), náhradní kamínek (obj.č. 32088), vidlicový klíč, (obj.č. 32073), ocelový kufřík (obj.č. 31005)



Upínací závít

Napichovací ventil

### AIRPROP® Hořák na tvrdé pájení s upínacím závitem

Ø mm	L mm	g/h 2 bar	kWh - kcal - BTU	g	Obj.č.
14 mm	140	125	1,60 - 1375 - 5465	95	<b>30913</b>
16 mm	145	180	2,30 - 3300 - 7885	100	<b>30914</b>
19 mm	170	300	3,84 - 3300 - 13115	130	<b>30915</b>
22 mm	171	400	5,12 - 4400 - 26195	145	<b>30916</b>

### AIRPROP® Hořák na tvrdé pájení s napichovacím ventilem s rychloupínáním

Ø mm	L mm	g/h 2 bar	kWh - kcal - BTU	g	Obj.č.
14 mm	140	125	1,60 - 1375 - 5465	95	<b>221131416</b>
16 mm	145	180	2,30 - 3300 - 7885	100	<b>221131616</b>
19 mm	170	300	3,84 - 3300 - 13115	130	<b>221131916</b>
22 mm	171	400	5,12 - 4400 - 26195	145	<b>221132216</b>

Označení

kg

Obj.č.

AIRPROP® sada na tvrdé pájení bez regulátoru	2,8	<b>31092</b>
AIRPROP® sada na tvrdé pájení s regulátorem (stejná jako sada (obj.č. 31092) ale s regulátorem (Obj.č. 32081) (W 21,8 L - G 3/8 L))	3,1	<b>31091</b>
Odstraňovač nátěru 20/50 mm	0,2	<b>30922</b>



### TURBOPROP

Vysoce výkonný propanový hořák na tvrdé pájení do Ø 28 mm a měkké pájení do Ø 54 mm

Na tvrdé i měkké pájení měděných a ocelových trubek do 2200 °C teploty plamene (bez láhvového kyslíku) dále také ohřev, smršťování a odtavování



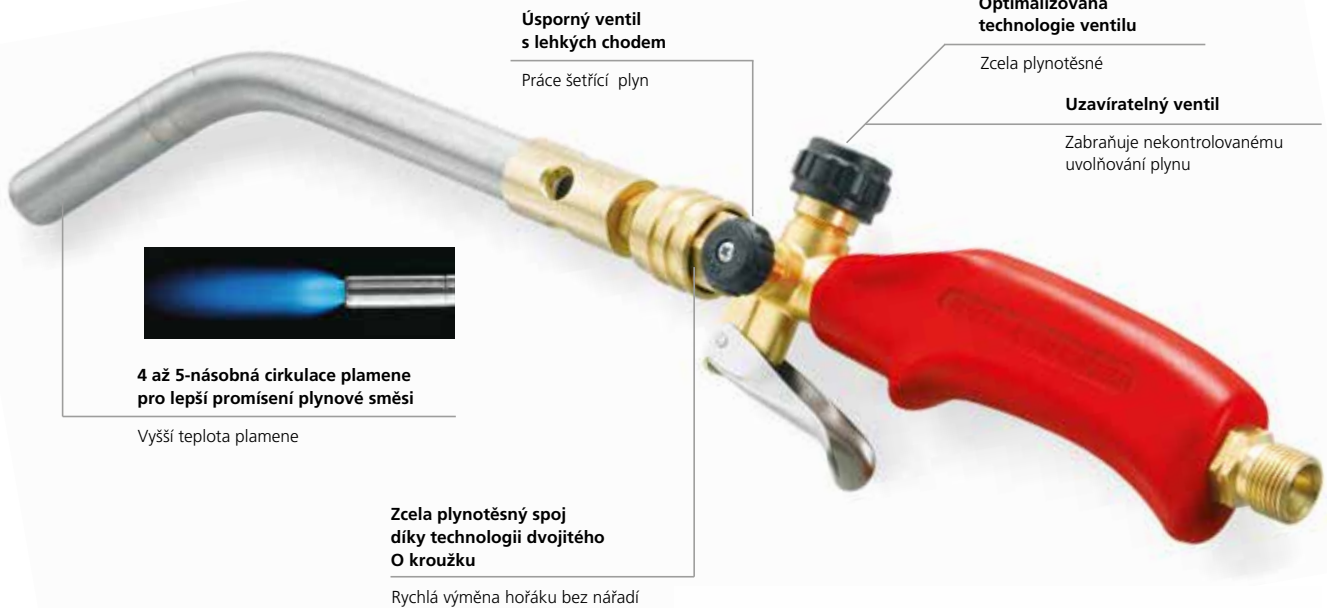
#### Profil produktu

##### PŘEDNOSTI

- Vyšší teplota plamene díky turbínám se zvýšeným výkonem nasávání kyslíku a 4 až 5-násobná cirkulace plamene
- Rychlá výměna hořáku bez nářadí
- Práce šetřící plyn díky úspornému ventilu s lehkým chodem
- Ventil zabraňuje nekontrolovatelnému uvolňování plynu

##### TECHNICKÁ DATA

**Automatické nasávání vzduchu:** turbínový efekt, efekt spalovací komory  
**Hořák:** Automatické odsávání vzduchu  
**Závít pro upnutí hadice:** G 3/8" L



Sady obsahují: Bezpečnostní rukojeť upínací spojkou (obj.č. 211121116), hořák na tvrdé pájení s napichovacím ventilem Ø 12 mm (obj.č. 31032) / Ø 15 mm (obj.č. 221031500) / Ø 18 mm (obj.č. 221031800), 2,5 m hadicí na propan s 3/8" L upínacím závitem (obj.č. 32201), bezohebnostní zapalovač (obj.č. 32077), náhradní kamínky (obj.č. 32088), vidlicový klíč (obj.č. 32073), ocelový kufřík (obj.č. 31005)



Označení	kg	Obj.č.
TURBOPROP sada bez propanového regulátoru	2,8	<b>31090</b>
TURBOPROP Sada s regulátorem (stejná jako sada (obj.č. 31090) ale s regulátorem (Obj.č. 32081E) (W 21,8 L – G 3/8 L))	3,1	<b>31094</b>
TURBOPROP sada s propanovým regulátorem (stejná jako sada (Obj.č. 31090) ale s regulátorem (Obj.č. 32083) (POL 7/8 L – G 3/8 L))	3,1	<b>31037</b>
TURBOPROP sada s regulátorem (stejná jako sada (obj.č. 31090) ale s regulátorem (Obj.č. 32084) (W 20 x 14 L – G 3/8 L))	3,1	<b>31036</b>

### TURBOPROP Hořák na tvrdé pájení s napichovacím ventilem s rychloupínáním

Ø mm	L mm	g/h 2 bar	kWh – kcal – BTU	kg	Obj.č.
10 mm	165	70	1,89 – 770 – 3050	70	<b>31031</b>
12 mm	175	110	1,41 – 1210 – 4815	90	<b>31032</b>
15 mm	195	180	2,30 – 1980 – 7855	110	<b>221031500</b>
18 mm	230	240	3,07 – 2640 – 10485	160	<b>221031800</b>
24 mm	270	450	5,75 – 4950 – 19640	230	<b>31035</b>



# Spojování

## Tvrdé pájení na plynové láhve

### AIRAC® souprava

Acetylenový hořák na tvrdé pájení do Ø 60 mm s 2350°C teplotou plamene

Ideální hořák pro tvrdé pájení díky účinné, lehké a rychlé práci oproti svařování autogenem (nejsou nutné dodatečné láhve s kyslíkem)



#### Profil produktu

#### PŘEDNOSTI

- Nestlačený kyslík z okolního vzduchu spolu s acetylenem mají díky speciální konstrukci hořáku za následek, že hořák dosahuje teploty plamene až 2350°C s koncentrovaným, špičatým plamenem, a umožňuje rychlou přesnou práci
- Ideální pro montáž chladicích zařízení

#### PŘEDNOSTI

- Díky přívodu kyslíku a dusíku z okolního vzduchu prakticky nedochází k tvorbě opalu
- Snadná přeprava díky nízké hmotnosti (systém pouze s jednou láhví)
- Maximalní výkon díky turbínovému a komorovému efektu
- Uzavíratelný ventil zabraňuje nekontrolovatelnému uvolňování plynu
- Práce šetří plyn díky úspornému ventilu s lehkým chodem

4



**Vysoce výkonný vstříkovací hořák pouze pro acetylen 2350 °C**  
Efektivní práce

**Turbínový a komorový efekt, sám nasává vzduch**  
Maximalní výkon

**Úsporný ventil s lehkým chodem**  
Úsporná práce

**Uzavíratelný ventil**  
Zabraňuje nekontrolovatelnému uvolňování plynu

**10-dílná sada** (obj.č. 31093) obsahuje: bezpečnostní rukojeť (obj.č. 211541116), hořák na tvrdé pájení velikosti 2 (obj.č. 35022) / velikosti 3 (obj.č. 35023) / vel. 4 (obj.č. 35024), 2,5 m hadice pro acetylen (obj.č. 35203), záhyb s maticí 150 mm (obj.č. 35110), hořákový klíč 14 x 19 mm (obj.č. 32073), bezpečnostní zapalovač (obj.č. 32077), náhradní kamínek (obj.č. 32079), ocelový kufřík (obj.č. 35005)

Označení	kg	Obj.č.
AIRAC® sada na tvrdé pájení v ocelovém kufříku	2,9	<b>31093</b>

**Další příslušenství najdete na 160**

### AIRAC® Bezpečnostní rukojeť

Bezpečnostní rukojeť s úsporným regulačním a uzavíratelným ventilem  
Upínací závit M 16 x 1, závit pro upnutí hadice G 3/8" L



Označení	g	Obj.č.
Bezpečnostní rukojeť	290	<b>211541116</b>
Sada na opravu uzavíratelného ventilu, kompletní 10		<b>30101</b>
Sada na opravu regulačního ventilu, kompletní 10		<b>30102</b>
Sada na opravu úsporného ventilu, kompletní 10		<b>30103</b>

### AIRAC® Hořák na tvrdé pájení

Z mosazi s povrchovou úpravou, stabilní, koncentrovaný plamen



Označení	Trubka Ø	g	Obj.č.
Záhyb s maticí (150 mm)		80	<b>35110</b>
Velikost 2	12 - 15	40	<b>35022</b>
Velikost 3	18 - 22	50	<b>35023</b>
Velikost 4	28 - 35	70	<b>35024</b>

### MULTI MOBILE Sada

Mobilní kartušový hořák na měkké pájení pro profesionální používání při práci s plechy, taktéž na pájení cínu a olova

#### Profil produktu

##### PŘEDNOSTI

- Ideální pro mobilní využití na stavbách a v servisu
- Spalovací komora z titanu a lehká hliníková rukojeť
- Bez deformace plamene díky speciální plynové kartuši Multigas 110
- Použitelný v každé poloze (360°) se stále stabilním tvarem plamene
- Obzvláště stabilní ve větru díky chráněné konstrukci spalovací komory
- Piezo zapalování a přesné seřízení díky ventilu s jemnou regulací
- Pro práce s plechy jako jsou okapy, oplechování a roubení střeš, větrací šachty atd.

**Profesionální měkké pájení s maximální mobilitou a bezpečností!**


##### TECHNICKÁ DATA


<b>Teplota pájedla:</b>	600 °C
<b>Teplný výkon:</b>	945 W
<b>Zapalování:</b>	Piezo
<b>Spotřeba:</b>	75 g/h při 2 barech
<b>Průměr rukojeti:</b>	50 mm
<b>Hmotnost včetně pájedla a kartuše:</b>	890 g

4



Sada (obj.č. 1000000390) obsahuje: MULTI MOBILE hořák na měkké pájení včetně měděné hlavice ve tvaru kladiva 250 g (obj.č. 1300000784), 2 Multigas 110 plynové kartuše (obj.č. 1500000459), 2 hořáky (obj.č. 1500000461), kovový kufřík (obj.č. 1500000460)

Model		Obj.č.
Měděná hubice ve tvaru kladiva	250	<b>1000000514</b>
Měděná hubice ve tvaru do špičky	245	<b>1000000512</b>

Model		Obj.č.
MULTI MOBILE Sada		<b>1000000390</b>
Multigas 110 plynová kartuše	12	<b>1500000459</b>

# Spojování

## Měkké pájení na plynové láhve

### MULTI 300 Souprava pro měkké pájení

Na měkké pájení měděných trubek, na spojování cínem i olovem, pozinkování, ohřev, odtavování a přednahrátí



#### Profil produktu

##### PŘEDNOSTI

- Pro všechny typy pájedel v oblasti elektroniky i telekomunikace
- Při práci s plechy (okapy, oplechování a roubení střech, ventilační šachty atd.)

##### TECHNICKÁ DATA

Propanový hořák s tepelně izolovanou dřevěnou rukojetí nastavitelné vzduchové a rotační šoupátko k nastavení obzvláště měkkého plamene  
Otáčivá přípojka hadice M10 x 1 L  
S dlouhým kuželovým vřetenem a dvojitou pružinovou regulací  
Příznivý pracovní tlak kolem 1,5 baru

4



Obj.č. 35486

Orientační foto



Orientační foto

**3-dílná sada (obj.č. 35486)** obsahuje: pájedlo na měkké pájení s plochou, pájecí hlavici 350 g (obj.č. 520849), 2 m hadice na propan (obj.č. 30927), malá propanová láhev 0,5 kg s hákem (obj.č. 33079)

**13-dílná sada (obj.č. 35488)** obsahuje: pájedlo na měkké pájení s plochou měděnou hubicí 350 g (obj.č. 520849), hořák na měkké pájení Ø 17 mm (obj.č. 520856) / Ø 20 mm (obj.č. 520857), široký hořák 45 mm (obj.č. 520845), propanový regulátor 0-6 baru (obj.č. 242206000), 2 m propanovou hadici (obj.č. 30927), malou propanovou láhev 0,5 kg s hákem (obj.č. 33079), přepouštěcí hrdlo (obj.č. 32207), klíč hořáku (obj.č. 35530), vidlicový klíč (obj.č. 32073), bezpečnostní zapalovač (obj.č. 32077), náhradní kamínky (obj.č. 32088), ocelový kufřík (obj.č. 35487)

Označení	kg	Obj.č.
MULTI 300 / Souprava A bez propanového regulátoru	4,1	<b>35486</b>
MULTI 300 / Souprava A s propanovým regulátorem	4,3	<b>35489</b>
(Obj.č. 242206000)		
MULTI 300 / Souprava B	9	<b>35488</b>

#### PŘÍSLUŠENSTVÍ



Označení	kg	Obj.č.	Označení	kg	Obj.č.
Hořák na měkké pájení s rukojetí, pájedlem,	940	<b>520849</b>	Pájecí hlavice 250 g špičata	270	<b>32099</b>
Držák pájedla, větrná clona, měděná hubice plochá 350 g			Pájecí hlavice 350 g plochá	370	<b>32075</b>
Hořák na měkké pájení s rukojetí, pájedlem	570	<b>520840</b>	Hořák na měkké pájení vel. 5, Ø 17 mm, M 15 x 1	70	<b>520856</b>
Držák pájedla, větrná clona, bez měděná hubice			Hořák na měkké pájení vel. 7, Ø 20 mm, M 15 x 1120		<b>520857</b>
Rukojeť s přípojkou hadice M 10 x 1 L	300	<b>520850</b>	Ocelový kufřík	3390	<b>35487</b>
Pájedlo s upínacím závitem M 15 x 1	70	<b>520865</b>	Klíč hořáku	60	<b>35530</b>
Držák pájedla s odkládací nohou	100	<b>520866</b>	Bezpečnostní zapalovač s válcovým pilníkem 60		<b>32077</b>
Větrná clona	100	<b>520867</b>	Náhradní kamínky, krabička s 5 kusy	15	<b>32088</b>
Pájecí hlavice 250 g plochá	270	<b>32098</b>			

## Měkké pájení na plynové láhve

### ROOFING-SADA

Propanový nahřívací hořák s Ø 63 mm s vysokým výkonem



#### Profil produktu

#### VYUŽITÍ

Ideální pro pokrývačské práce a asfaltovací práce a pro lepení asfaltových pásů, velkoplošného opalování plevele, rozmrazování, izolace, smršťování, sušení a ohřev

#### PŘEDNOSTI

- Velký pracovní rozsah díky 5 m propanové hadici
- Účinná práce i při nepříznivých povětrnostních podmínkách díky stabilizátoru plamene
- Vysoce výkonný hořák s dlouhou životností díky pochromování a zesíleným okrajem
- Opěrka hořáku

#### TECHNICKÁ DATA

600 mm trubka hořáku  
Opěrka hořáku



4



Ø 63 mm

L = 600 mm

5 m propanová hadice

Velký pracovní rozsah

**Včetně opěrky hořáku!**

Ideální pro pokrývačské a asfaltovací práce



600 mm trubka hořáku s opěrkou hořáku a 5,0 m hadicí na propan



5-dílná sada (obj.č. 30954) obsahuje: propanovou rukojet (obj.č. 21511216), 63 mm vysoce výkonný hořák (obj.č. 223216300), 600 mm trubkou hořáku (obj.č. 236010000), 5,0 m hadicí na propan (obj.č. 32203), opěrkou hořáku (obj.č. 252010000)

Označení	g	Obj.č.
ROOFING-Sada	1920	<b>30954</b>
ROOFING-Sada (stejná jako 30954, se zapalováním Piezo)	1960	<b>030955X</b>
ROOFING-Sada (stejná jako 30954, s regulátorem tlaku 30925)	2300	<b>30957</b>
Opěrka hořáku	60	<b>252010000</b>

### Nástavce

Speciální trubka, pochromovaná, zahnutá o 40°, vstup M 14 x 1, výstup M 20 x 1.



L mm	g	Obj.č.	L mm	g	Obj.č.
100	90	<b>231010000</b>	350	190	<b>233510000</b>
200	120	<b>232010000</b>	600	290	<b>236010000</b>

### Nahřívací hlavy hořáku

Vysoce účinné hlavy hořáku se stabilizátorem plamene, z pochromované speciální oceli, se zesíleným okrajem. Pro ohřev, smršťování, izolování, tvrzení, všemožné opravářské práce a mnohem více. Připojovací závit M 20 x 1. Uzavřené nahřívací hlavy jsou chráněné před větrem.



mm	L mm	g/h	kWh – kcal – BTU	g	Obj.č.
45	102	2500	32,00 – 27500 – 109280	240	<b>32045</b>
51	112	3800	48,60 – 41800 – 165970	270	<b>32051</b>
63	138	6700	85,70 – 73700 – 292670	440	<b>32063</b>
Uzavřené					
45	102	2500	32,00 – 27500 – 109280	240	<b>223214500</b>
51	112	3800	48,60 – 41800 – 165970	270	<b>223215100</b>
57	126	5500	70,35 – 60500 – 240257	350	<b>223215700</b>
63	138	6700	85,70 – 73700 – 292670	440	<b>223216300</b>

# Spojování

## Příslušenství pro tvrdé a měkké pájení na plynové láhve

### Bezpečnostní propanové rukojeti

S úsporným, regulačním, uzavíratelným ventilem, přípojkou na hadice G 3/8" L

Označení		g	Obj.č.
Bezpeč. PB rukojeť s upínací spojkou	350		<b>211121116</b>
Bezpeč. PB rukojeť s upínacím závitem M 14 x 1	290		<b>211111116</b>
Sada na opravu s ventilem, kompletní	10		<b>30101</b>
Sada na opravu regulačního ventilu, kompletní	10		<b>30102</b>



Obj.č. 211121116

Obj.č. 211121116

### Propanový regulátor

Mosaz, pro 0,5, 5 a 11 kg láhve

Vstup	Výstup	Pracovní výkon Bar	Výkon kg/h	g	Obj.č.
W 21,8 x 1/14" L	G 3/8" L	0,5 - 4,0	8	240	<b>32081</b>
G 3/8" L	G 3/8" L	0 - 6	8	200	<b>242206000</b>
W 21,8 x 1/14" L	G 3/8" L		8	230	<b>30925</b>



Obj.č. 32081



Obj.č. 32081



Obj.č. 32081

### Propanová hadice

Špičková kvalita, testováno DIN/DVGW, se silnou vložkou, trvanlivá a flexibilní; upěvněně objímkou a maticí v provedení pro střední tlak (DK 6) nebo provedení pro vysoký tlak (DK 30)

L	mVstup	Výstup	Tlaková třída	Vnitřní Ø mm Max. šířka stěny	g	Obj.č.
2	G 3/8" L	M 10 x 1 L	DK 6	4.0 x 3.5	310	<b>30927</b>
2.5	G 3/8" L	G 3/8" L	DK 6	4.0 x 3.5	350	<b>32201</b>
5	G 3/8" L	G 3/8" L	DK 30	4.0 x 4.0	730	<b>33310</b>
10	G 3/8" L	G 3/8" L	DK 30	6.3 x 5.0	1,650	<b>32223</b>



Obj.č. 30927



Obj.č. 32223

### Pojistka proti zlomení propanové hadice

Jmenovitý tlak 1,5 – 4 baru, mosaz, testované DIN / DVGW  
Automatický uzávěr přívodu plynu při poškození nebo uvolnění hadice, tlačítko pro navázání přívodu plynu po přerušení

Vstup	Výstup	Výkon kg/h	Tlačítko	g	Obj.č.
G 3/8" L	G 3/8" L	10	modrý	130	<b>35925</b>



### Přepouštěcí hrdlo

K automatickému naplňování 0,5 kg malých propanových láhví o 3 kg, 5 kg 11 kg propanové láhve, mosaz, s vodicím kolíkem

Vstup	Výstup	g	Obj.č.
W 21,8 x 1/14" L	G 3/8" L	160	<b>32207</b>



### Propanové láhve z lehké oceli

S láhvoým ventilem, podle TRG s osvědčením TÜV

Označení	Výstup	Obsah	kg	Obj.č.
Malá láhev 0,5 kg, se stojanem	G 3/8" prázdná	2,75		<b>33079</b>
Ochranné hrdlo pro 33079				<b>35636</b>
Láhev 5 kg, se stojanem a čepičkou	plná	12,60		<b>31081</b>
W 21.8 x 1/14" L				



Obj.č. 33079



Obj.č. 31081

U 0,5 kg láhve je obsaženo ochranné hrdlo

### ROTHERM 2000

Elektrický přístroj na měkké pájení do Ø 54 mm / 2.1/8"



#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

Pro snadné, bezpečné a časově úsporné měkké pájení bez plamene. Obzvláště vhodný pro opravářské práce a přestavby v místnostech s nebezpečím vzplanutí, v bytech nebo při rekonstrukcích

**Měkké pájení měděných trubek do:** Ø 6 - 54 mm, 1/4 - 2.1/8"

##### PŘEDNOSTI

- Pájení bez otevřeného plamene
- Velký pracovní dosah i pro práce u stropu
- Pohodlné přenášení i práce
- Vysoký výkon, krátké doby pájení
- Automatické vypnutí při přetížení

##### PŘEDNOSTI

- Žádné přehřívání rukojetí svorek
- Odpadává shánění a transport plynových láhví
- Odpovídá nárokům na transport
- Zapojení do každé 230 V zásuvky, 2 m napájecí kabel
- Rychlá amortizace přístroje
- Kontrolka připojení do sítě (červená) a kontrolka provozu (zelená), pojistky jsou přístupné zvenčí

##### TECHNICKÁ DATA

<b>Výkon:</b>	2000 W
<b>Délka kabelu pájecí pistole:</b>	4 m
<b>Rozměry (D x Š x V):</b>	260 x 190 x 200 mm
<b>Hmotnost:</b>	10,5 kg



### Pájení bez otevřeného plamene!

Velkoryse dimenzovaná chladicí žebra z nerezocí oceli na obou ramenech svorek

Bez ohřívání rukojetí svorek

Tepelná pojistka proti přetížení

Automatické vypínání přístroje

2000 W

Vysoký výkon, krátké doby pájení



**Pájení bez otevřeného plamene**

Bez nebezpečí vznícení obkladů stěn a podlah nebo plastových odpadů

**Vysoce flexibilní, extra dlouhý 4m kabel od pájecí pistole**

Velký pracovní dosah, i pro práci u stropu

**Kompaktní konstrukce**

Pohodlné přenášení a práce

# Spojování

## Elektrické měkké pájení

### ROTHERM 2000 Sada na měkké pájení

Elektrický přístroj pro měkké pájení do Ø 54 mm / 2.1/8"

Sada (obj.č. 36702 obsahuje: ROTHERM 2000 zařízení na měkké pájení 230 V (obj.č. 36700), Rosol 3 pastu na pájení fitinek (obj.č. 45225), fitinková pájka 3 (obj.č. 45255), ROVLIES® (obj.č. 45268), Cu kartáče na vnitřní stranu trubky 10 mm (obj.č. 854180) / 12 mm (obj.č. 854181) / 15 mm (obj.č. 854183) / 18 mm (obj.č. 854185) / 22 mm (obj.č. 854186), ocelový kufřík (obj.č. 36715)

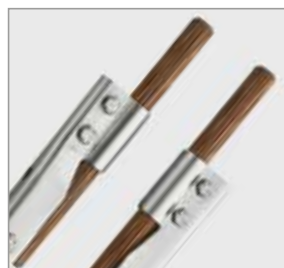
**Obzvláště vhodný pro opravy a přestavby v místnostech či bytech kde hrozí nebezpečí vzplanutí a pro rekonstrukce starých staveb!**



Nahřívání pájeného spoje bez otevřeného plamene



Tyčová elektroda pro práce blízko stěn nebo mezi souběžnými trubkami s minimálním rozestupem (objednává se zvlášť)



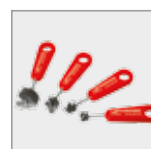
Plochá elektroda



Snadná výměna elektrodových držáků a elektrod



#### PRÍSLUŠENSTVÍ



Označení	Obj.č.	Označení	Obj.č.
Ploché elektrody (pár)	36721	ROVLIES®	163
Ploché elektrody s držákem (pár)	36711	Vnější kartáčky na měděné trubky	163
Tyčové elektrody (pár)	36720	Fitinkové pájecí pasty	165
Tyčové elektrody s držákem (pár)	36710	Pájky	165
		Vnitřní kartáček na měděné trubky	163



### ALLGAS 2000 SADA

#### Autogenový univerzální a pájecí přístroj

Ideální pájecí a svařecí hořák pro instalatéra, topenáře, klimatizační a chladicí techniku, při opravách aut a pro klempíře



#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

<b>Pájená oblast:</b>	Do 2,5 mm síly materiálu
<b>Svářená oblast:</b>	0,2 - 5 mm
<b>Použitelný s plyny:</b>	Acetylen a kyslík Propan a kyslík Zemní plyn a kyslík Svítiplyn a kyslík

##### PŘEDNOSTI

- Univerzálně použitelný se všemi běžnými hořlavými plyny a láhvoým kyslíkem
- Skoro úplné vyprázdnění plynových láhví (šetří náklady)
- Praktický a kompaktní pro práce na špatně přístupných místech
- Hospodárný a nenákladný pro profesionální použití

4

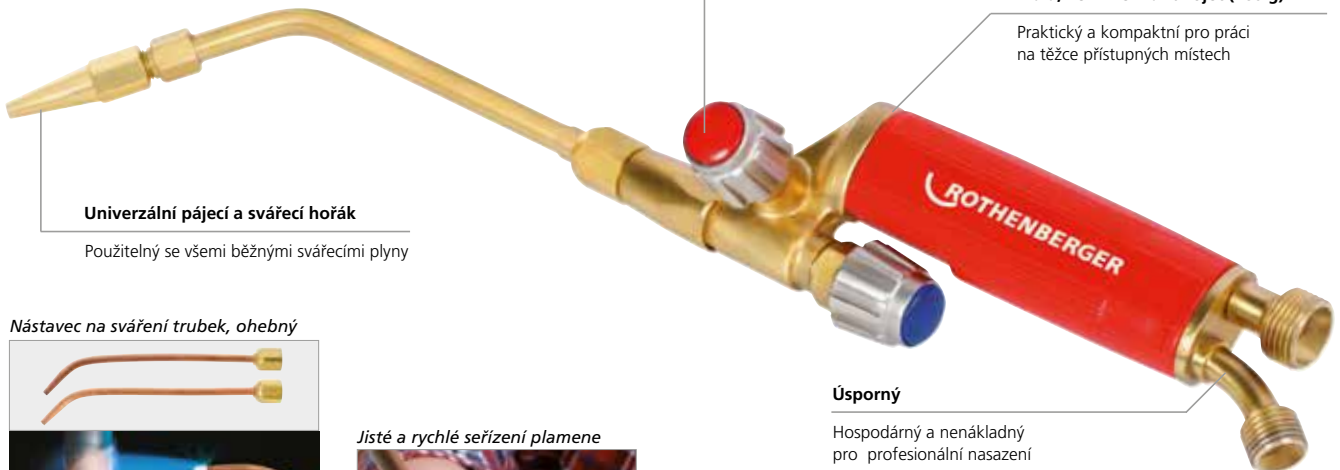


#### Nízký tlak plynu pouze 0,2 baru

Skoro úplné vyprázdnění plynových láhví (šetří náklady) a použitelný se všemi běžnými svařecími plyny a kyslíkovými láhvemi

#### Malá, velmi lehká rukojeť (280 g)

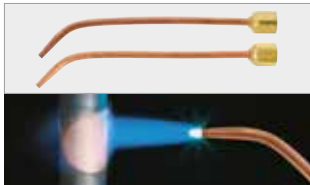
Praktický a kompaktní pro práci na těžce přístupných místech



#### Univerzální pájecí a svařecí hořák

Použitelný se všemi běžnými svařecími plyny

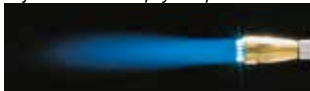
#### Nástavec na svaření trubek, ohebný



#### Jisté a rychlé seřízení plamene



#### Pájecí hořák s rozptylem pro ohřev



#### Úsporný

Hospodárný a nenákladný pro profesionální nasazení

20-dílná sada (obj.č. 35300) obsahuje: rukojeť (obj.č. 35303), tryskovou směšovací trubku s převlečnou maticí (obj.č. 35304), 5 x svařecí trubku 0,2 mm (obj.č. 35305) / 1 - 2 mm (obj.č. 35306) / 2 - 3 mm (obj.č. 35307) / 3 - 4 mm (obj.č. 35308) / 4 - 5,0 mm (obj.č. 35309), nástavce na svařování trubek vel. 1 (obj.č. 35313) / vel. 2 (obj.č. 35314), přípojovací matice SW 14 (obj.č. 35315), pájecí hořák s rozptylem pro ohřev (obj.č. 35311), 2,5 m dvojité hadice (obj.č. 35221), vidlicový klíč SW 14 x 19 mm (obj.č. 32073), držák svařecích trysek / klíč (obj.č. 35312), bezpečnostní zapalovač (obj.č. 32077), náhradní kamínky (obj.č. 32088), ocelový kufřík (obj.č. 35319)

Označení	Upínací závit pro kyslík	Upínací závit svařecí plyn	g	Obj.č.
ALLGAS 2000 Sada			3100	<b>35300</b>
Rukojeť ALLGAS 2000	G 1/4" R	G 3/8" L	280	<b>35303</b>
Trysková směšovací trubka s převlečnou maticí			40	<b>35304</b>

#### Svařecí trysky, svařecí násady

Velikost	Svařecí oblast mm	g	Obj.č.
Svařovací tryska vel. 1	0,2 - 1,0	10	<b>35305</b>
Svařovací tryska vel. 2	1,0 - 2,0	10	<b>35306</b>
Svařovací tryska vel. 3	2,0 - 3,0	10	<b>35307</b>
Svařovací tryska vel. 4	3,0 - 4,0	10	<b>35308</b>
Svařovací tryska vel. 5	4,0 - 5,0	10	<b>35309</b>
Pájecí hořák s rozptylem pro ohřev		20	<b>35311</b>
Opěrka svařecích trysek použitelná jako klíč		20	<b>35312</b>
Svařovací tryska ohebná vel. 1 2,0 - 3,0		40	<b>35313</b>
Svařovací tryska ohebná vel. 2 4,0 - 5,0		40	<b>35314</b>
Přípojovací převlečná matice, SW 14		10	<b>35315</b>

Další příslušenství najdete na 160



ALLGAS 2000 Sada

# Spojování

## Svařování autogenem

### ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 Compact

#### Montážní přístroj na tvrdé pájení v bezpečné transportní konstrukci

Na tvrdé pájení železa, oceli, plechu, trubek a neželezné kovy



#### Profil produktu

##### PŘEDNOSTI

- Přenášení v bezpečném transportním kufříku
- Přenositelný, lehký montážní přístroj na tvrdé pájení
- Ideální pro mobilní použití na stavbách a v servisech
- Malou propanovou láhev můžete doplnit sami

##### TECHNICKÁ DATA

Svařovací plyn:	Propan s kyslíkem
Teplota plamene:	2850 °C
Pracovní teplota:	1150 °C

#### Bezpečný transport dle DIN EN 962, BGV D34, GGVSE a TRG 280!

24-dílná sada (obj.č. 35655) obsahuje: rukojeť Allgas 2000 (obj.č. 35303), 2,5 m hadice na propan (obj.č. 32201), 2,5 m kyslíková hadice (obj.č. 35210), nastavitelný regulátor propanu 0 - 6 baru (obj.č. 242206000), regulátor tlaku kyslíku 10 baru (obj.č. 35634), trysková směšovací trubka s převlečnou maticí (obj.č. 35304), svářecí trysky 0,2-1 mm (obj.č. 35305) / 1 - 2 mm (obj.č. 35306) / 2 - 3 mm (obj.č. 35307) / 3 - 4 mm (obj.č. 35308) / 4-5 mm (obj.č. 35309), ohebná násada na sváření trubek vel. 1 (obj.č. 35313) / vel. 2 (obj.č. 35314), pájecí hořák s rozptylem pro ohřev (obj.č. 35311), držák na svařovací trysky/ klíč (obj.č. 35312), 4-násobný vidlicový klíč (obj.č. 35738), bezpečnostní zapalovač (obj.č. 32077), náhradní kamínky (obj.č. 32088), nylonové ochranné brýle (obj.č. 540620), malá propanová láhev 0,5 kg (prázdná) (obj.č. 33079), kyslíková ocelová láhev 2,0 l (plná) (obj.č. 35635), kyslíkové pojistné zařízení (obj.č. 100000633), plynové pojistné zařízení (obj.č. 100000631), přenosný stojan (obj.č. 35629)

Označení	kg	Obj.č.
ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 Sada	21,4	<b>35655</b>
Přenosný stojan bez příslušenství	10,3	<b>35629</b>

Další příslušenství najdete na [160](#)

Lehký a bezpečný transport



Barevné znázornění lahví je pouze ilustrativní!

### ALLGAS 2000 svařovací trysky

Na tvrdé pájení železa, oceli, plechu, trubek a neželezných kovů



Svářecí trysky, závit trysky M8 x 1



Velikost	Svářecí oblast mm	g	Obj.č.
Svařovací tryska vel. 1	0,2 - 1,0	10	<b>35305</b>
Svařovací tryska vel. 2	1,0 - 2,0	10	<b>35306</b>
Svařovací tryska vel. 3	2,0 - 3,0	10	<b>35307</b>
Svařovací tryska vel. 4	3,0 - 4,0	10	<b>35308</b>
Svařovací tryska vel. 5	4,0 - 5,0	10	<b>35309</b>
Hořák s rozptylem pro ohřev		20	<b>35311</b>
Držák trysek, použitelný i jako klíč		20	<b>353122</b>



Obj.č. 35311



Obj.č. 35312

### Ohebné svařovací trysky

Velikost	Svářecí oblast mm	g	Obj.č.
Svařovací tryska ohebná vel. 1	2,0 - 3,0	40	<b>35313</b>
Svařovací tryska ohebná vel. 2	4,0 - 5,0	40	<b>35314</b>
Připojovací/ převlečná matice, SW 14		10	<b>35315</b>



### ALLGAS Mobile Pro

#### Mobilní pájecí přístroj s pojistnými zařízeními

Na tvrdé pájení železa, oceli, plechu, trubek a neželezných kovů



#### Profil produktu

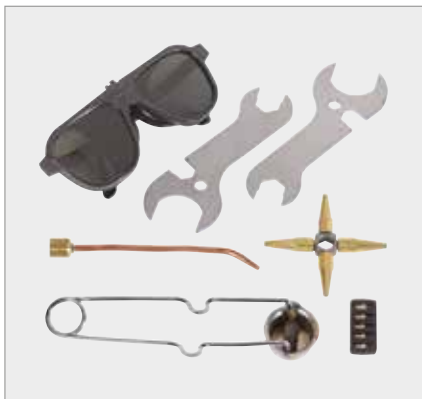
##### PŘEDNOSTI

- Mobilní pájecí sada s nízkou hmotností pod 6 kg včetně plynových kartuší
- Vysoce kvalitní pojistná zařízení na dvoje kartuše k zamezení zpětnému šlehnutí plamene
- Regulace plynu MAPP®<sup>1)</sup> s možností nastavení 0 - 2 baru pro konstantní, nízkou spotřebu a účinnou aretaci plamene

##### TECHNICKÁ DATA

**Plyn:** MAPP® s kyslíkem  
**Teplota plamene:** přes 3100 °C  
**Pracovní teplota:** 1300 °C

Příslušenství obsažené v sadě



#### MAPP®<sup>1)</sup> a kyslík

Teplota plamene přes 3100 °C

#### Zařízení na svařování a tvrdé pájení

S 5 výměnnými tryskami, dále ohebnými svářecími násadami pro opracování materiálu do tloušťky 5 mm

#### Vysoce kvalitní pojistné zařízení

Spolehlivě zabráňují zpětnému toku plynu a zpětnému šlehnutí plamene

#### Regulátor tlaku 0 - 2 baru

Konstatní spotřeba a účinná aretace plamene

#### Celková hmotnost < 6 kg

Vysoká mobilita pro použití na stavbách

#### Kvalitní gumové hadice

20 baru, certifikováno dle DIN EN ISO 3821, délka: 2,5 m



Označení	kg	Obj.č.
ALLGAS Mobile Pro 1" US, bez náplně	3,86	100000529
ALLGAS Mobile Pro 1" US, s náplní	5,95	100000743
ALLGAS Mobile Pro 7/16" EU, bez náplně	3,86	100000642
ALLGAS Mobile Pro 7/16" EU, s náplní	5,70	100000558
MAP/Pro 750 ml	0,90	35698
Kyslík, 110 L	1,20	35750



# Spojování

## Svařování autogenem

### ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 Basic

Přenosné montážní zařízení na tvrdé pájení

Na tvrdé pájení železa, oceli, plechu, trubek a neželezných kovů



#### PŘEDNOSTI

- Kompaktní a praktické zařízení pro mobilní použití na stavbách a v servisech
- Velmi snadná montáž, ihned provozuschopné

4



Barevné znázornění lahví je pouze ilustrativní!

**Snadné umístění v každém servisním vozidle**



**18-dílná sada** (obj.č. 35651) obsahuje: rukojeť ALLGAS 2000 (obj.č. 35303), 2,5 m propanové hadice (obj.č. 32201), 2,5 m kyslíková hadice (obj.č. 35210), propanový regulátor nastavitelný od 0 - 6 baru (obj.č. 242206000), kyslíkový regulátor tlaku 10 baru (obj.č. 35634), trysková směšovací trubka s převlečnou maticí (obj.č. 35304), svářecí trysky 0,2 - 1 mm (obj.č. 35305) / 1 - 2 mm (obj.č. 35306) / 2 - 3 mm (obj.č. 35307) / 3 - 4 mm (obj.č. 35308) / 4 - 5 mm (obj.č. 35309), držák svářecích trysek / klíč (obj.č. 35312), 4-násobný vidlicový klíč (obj.č. 35738), bezpečnostní zapalovač (obj.č. 32077), náhradní kamínky (obj.č. 32088), kyslíková ocelová láhev 2,0 l (plná) (obj.č. 35635), malá propanová láhev 0,5 kg (prázdná) (obj.č. 33079), stojan pro Allgas (obj.č. 35628)

Označení	kg	Obj.č.
ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 Sada	14,4	<b>35651</b>
Další příslušenství najdete na		160

### ROXY 400 L

Standardní autogenní svařovací přístroj pro teploty plamene do 3.100 °C

Na tvrdé pájení železa, oceli, plech, trubek a neželezných kovů



**Úsporné na místo, pro každé servisní vozidlo**



**20-dílná sada** (obj.č. 035780X) obsahuje: rukojeť s jemným regulačním ventilem (Obj.č. 35580), Maxigas 400 (obj.č. 035570-A), kyslíková láhev 2,0 l (obj.č. 35635), ventil pro jemnou regulaci (obj.č. 263003700), regulátor tlaku kyslíku dle DIN 0-315 / 200 baru 0-16 / 10 baru (obj.č. 35634), souprava hadic (3 m bez rukojeti) (obj.č. 35785), pojistka proti zpětnému zášlehu plynu (obj.č. 35678), pojistka proti zpětnému rázu plynu (obj.č. 35691), trysková směšovací trubka s převlečnou maticí (obj.č. 35587), vysoce výkonné trysky 1,5 mm (obj.č. 263005600) / 2,0 mm (obj.č. 263005400), mikrohořák 0,3 mm (obj.č. 35712) / 0,5 mm (obj.č. 35696) / 0,7 mm (obj.č. 35713), adaptér pro mikro trysky (obj.č. 35585), ochranné svářecí brýle A5 (obj.č. 35621), bezpečnostní zapalovač (obj.č. 32077), 4-násobný vidlicový klíč pozinkovaný (obj.č. 35738), přenosný stojan (obj.č. 35727)

Označení	kg	Obj.č.
ROXY 400 L sada	10,80	<b>035780X</b>
ROXY svařovací rukojeť Profi	0,01	<b>35580</b>
Souprava hadic (3 m bez rukojeti)	0,95	<b>35785</b>
ROXY adaptér na mikrotrysky	0,01	<b>35585</b>
ROXY mikro trysky na 1-1,2 mm plechy	0,04	<b>263005700</b>
ROXY mikro trysky na 0,7-0,9 mm plechy	0,06	<b>263005800</b>
ROXY mikro hořák 0,4 mm	0,01	<b>35695</b>
ROXY mikro hořák 0,5 mm	0,02	<b>35696</b>
ROXY mikro hořák 0,6 mm	0,02	<b>35697</b>
ROXY mikro hořák 0,3 mm	0,01	<b>35712</b>
ROXY mikro hořák 0,7 mm	0,01	<b>35713</b>



Barevné znázornění lahví je pouze ilustrativní!

### ROFLASH Souprava

Svařovací a řezací souprava

Svařovací oblast: 0,5 - 14 mm, řezací oblast: 3 - 75 mm

22-dílná sada (obj.č. 513300) obsahuje: rukojeť (obj.č. 513010), svářecí nástavce 0,2 - 0,5 (obj.č. 513030), 0,5 - 1 (obj.č. 513031), 1 - 2 (obj.č. 513032), 2 - 4 (obj.č. 513033), 4 - 6 (obj.č. 513034), 6 - 9 (obj.č. 513035), 9 - 14 (obj.č. 513036), řezací nástavec s odpruženou pákou (obj.č. 513310), řezací trysky 3 - 6 (obj.č. 513330), 6 - 20 (obj.č. 513331), 20 - 75 (obj.č. 513332), vozík řezacího hořáku, hořákový klíč (obj.č. 510106), plynový zapalovač, ochranné brýle (obj.č. 540621), sada na čištění trysek 10-dílná (obj.č. 510105)

Označení	kg	Obj.č.
ROFLASH Sada	4,2	<b>513300</b>



Orientační foto



Výměnné řezací trysky

Použitelný pro všechny typy hořáku

Řezací kyslíkové ventily s odpruženou pákou

Umožňuje ovládání jednou rukou pro řezání bez hrotů

4



### ROFLASH svařovací rukojeť

Souprava svařovací rukojeti

#### PŘEDNOSTI

- Nové monoblokové ventily umožňují přesné nastavení a jemnou kontrolu plamene
- Uspořádání ventilů do tvaru V pro pohodlné ovládání jednou rukou

Označení	g	Obj.č.
ROFLASH Rukojeť	434	<b>513010</b>



### ROFLASH Řezací nástavec s odpruženou pákou

#### PŘEDNOSTI

- Masivní hlava hořáku z kované mosazi odolá nejvyšším termickým nárokům a umožňuje nasazení i v neextrémnějších podmínkách, monoblokový ventil nenáročný na údržbu

Označení	g	Obj.č.
ROFLASH Řezací nástavec s odpruženou pákou	582	<b>513310</b>
ROFLASH Řezací trysky 3 - 6 mm	97	<b>513330</b>
ROFLASH Řezací trysky 6 - 20 mm	97	<b>513331</b>
ROFLASH Řezací trysky 20 - 75 mm	98	<b>513332</b>

Výměna přednástavců možná bez nářadí



### ROFLASH svařovací nástavce / svařovací trysky



Označení	g	Obj.č.
ROFLASH svařovací nástavce 0,2 - 0,5 mm	96	<b>513030</b>
ROFLASH svařovací nástavce 0,5 - 1,0 mm	96	<b>513031</b>
ROFLASH svařovací nástavce 1,0 - 2,0 mm	104	<b>513032</b>
ROFLASH svařovací nástavce 2,0 - 4,0 mm	117	<b>513033</b>
ROFLASH svařovací nástavce 4,0 - 6,0 mm	128	<b>513034</b>
ROFLASH svařovací nástavce 6,0 - 9,0 mm	148	<b>513035</b>
ROFLASH svařovací nástavce 9,0 - 14,0 mm	171	<b>513036</b>



Označení	g	Obj.č.
ROFLASH svařovací tryska 0,2 - 0,5 mm	96	<b>513040</b>
ROFLASH svařovací tryska 2,0 - 4,0 mm	126	<b>513043</b>
ROFLASH svařovací tryska 4,0 - 6,0 mm	128	<b>513044</b>
ROFLASH svařovací tryska 6,0 - 9,0 mm	147	<b>513045</b>
ROFLASH svařovací tryska 9,0 - 14 mm	171	<b>513046</b>

# Spojování

## Svařování se 3 plyny

### RE 17 Zařízení pro svařování 3 plyny AMS 5/5

Montážní, svařovací a řezací přístroj a přístroj na tvrdé pájení  
Svářovací oblast 0,5 - 14 mm, řezací oblast 3,0 - 50 mm



Včetně plynových  
láhví a dvojitého  
teleskopického vozíku!

27-dílná sada (obj.č. 35400) obsahuje: rukojeť s přípojovací maticí (obj.č. 35324), svářecí nástavce 0,5 - 1 mm (obj.č. 35325) / -2 mm (obj.č. 35326) / 2 - 4 mm (obj.č. 35327) / 4 - 6 mm (obj.č. 35328) / 6 - 9 mm (obj.č. 35329) / 9 - 14 mm (obj.č. 35334), svářecí nástavec s křídlovou pákou (obj.č. 35338), řezací trysku 12 - 25 mm (obj.č. 35341) / 25 - 50 mm (obj.č. 35344), topnou trysku 3 - 100 mm (obj.č. 35339), 5 m balení dvojitých hadic A/5 (obj.č. 35222), regulátor tlaku acetylenu 1,5 baru (obj.č. 35794), regulátor tlaku kyslíku 10 baru (obj.č. 35634), po 2 gumových ochranných čepičkách v červené (obj.č. 511428) / modré (obj.č. 511427), sadu na čištění trysek 10-dílnou (obj.č. 510105), hořákový klíč (obj.č. 510106), bezpečnostní zapalovač (obj.č. 32077), náhradní kamínky (obj.č. 32088), acetylenovou láhev 5 l (plná) (obj.č. 35178), kyslíkovou ocelovou láhev 5 l (plná) (obj.č. 35188), Maxigas 400 (obj.č. 035570-A), plynový regulační ventil Maxigas (obj.č. 35723), adaptér pro hadici Maxigas (obj.č. 35491), plechový ocelový kufřík (obj.č. 35800), dvojitý teleskopický transportní vozík (obj.č. 35354)

Barevné znázornění láhví je pouze ilustrativní!

Označení	kg	Obj.č.
RE 17 Zařízení pro svařování se 3 plyny AMS 5/5	50	<b>35400</b>

### RE 17 Zařízení pro svařování se 3 plyny AMS 5 + 10

Montážní, svařovací a řezací přístroj a přístroj na tvrdé pájení  
Svářovací oblast: 0,5 - 14 mm, řezací oblast: 3,0 - 50 mm



Včetně dvojitého  
teleskopického vozíku

25-dílná sada (obj.č. 35403) obsahuje: rukojeť s přípojnou matkou (obj.č. 35324), svářecí nástavce 0,5 - 1 mm (obj.č. 35325) / 1 - 2 mm (obj.č. 35326) / 2 - 4 mm (obj.č. 35327) / 4 - 6 mm (obj.č. 35328) / 6 - 9 mm (obj.č. 35329) / 9 - 14 mm (obj.č. 35334), řezací sadu s okřídlenou páčkou (obj.č. 35338), řezací trysku 12 - 25 mm (obj.č. 35341) / 25 - 50 mm (obj.č. 35344), nahřívací trysku 3-100 mm (obj.č. 35339), 5 m balení s dvojitou hadicí A / S (obj.č. 35222), acetylenový regulátor tlaku 1,5 baru (obj.č. 35794), kyslíkový regulátor tlaku 10 baru (obj.č. 35634), po 2 červených gumových ochranných čepičkách (obj.č. 511428) / modré (obj.č. 511427), sadu pro čištění trubek 10-dílnou (obj.č. 510105), hořákový klíč (obj.č. 510106), bezpečnostní zapalovač (obj.č. 32077), náhradní kamínky (obj.č. 32088), Maxigas 400 (obj.č. 35570), plynový regulační ventil Maxigas (obj.č. 263003700), adaptér pro hadici Maxigas (obj.č. 35491), plechový ocelový kufřík (obj.č. 35800), dvojitý teleskopický transportní vozík (obj.č. 35354)

Označení	kg	Obj.č.
RE 17 Zařízení na svařování 3 plyny AMS 5 + 10	23	<b>35403</b>

### RE 17 Zařízení na svařování 3 plyny AMS 10/10

Montážní, svařovací a řezací přístroj a přístroj na tvrdé pájení  
Svářovací oblast: 0,5 - 14 mm, řezací oblast: 3,0 - 50 mm



Včetně plynových  
láhví a dvojitého  
teleskopického vozíku!

27-dílná sada (obj.č. 35401) obsahuje: rukojeť s připínací matkou (obj.č. 35324), svářecí nástavce 0,5 - 1 mm (obj.č. 35325) / 1 - 2 mm (obj.č. 35326) / 2 - 4 mm (obj.č. 35327) / 4 - 6 mm (obj.č. 35328) / 6 - 9 mm (obj.č. 35329) / 9 - 14 mm (obj.č. 35334), řezací sadu s okřídlenou páčkou (obj.č. 35338), řezací trysku 12 - 25 mm (obj.č. 35341) / 25 - 50 mm (obj.č. 35344), ohřevnou trysku 3-100 mm (obj.č. 35339), 5 m balení s dvojitou hadicí A / S (obj.č. 35222), regulátor tlaku acetylenu 1,5 baru (obj.č. 35794), regulátor tlaku kyslíku 10 baru (obj.č. 35634), po 2 gumových červených ochranných čepičkách (obj.č. 511428) / modré (obj.č. 511427), sadu na čištění trysek 10-dílnou (obj.č. 510105), hořákový klíč (obj.č. 510106), bezpečnostní zapalovač (obj.č. 32077), náhradní kamínky (obj.č. 32088), acetylenovou ocelovou láhev 10 l (plná) (obj.č. 35179), kyslíkovou ocelovou láhev 10 l (plná) (obj.č. 35189), Maxigas 400 (obj.č. 35570), regulační plynový ventil Maxigas (obj.č. 263003700), adaptér pro plyn Maxigas (obj.č. 35491), ocelový plechový kufřík (obj.č. 35800), dvojitý teleskopický vozík (obj.č. 35354)

Barevné znázornění láhví je pouze ilustrativní!

Označení	kg	Obj.č.
RE 17 Zařízení na svařování 3 plyny AMS 10/10	66	<b>35401</b>
RE 17 jako 3.5401, ale řezací oblast je 3,0 - 25 mm	65	<b>35798</b>

### RE 17 souprava pro svařování trubek

Ná svařování, řezání, tvrdé pájení a ohřev

Svářecí oblast: 0,5 - 14 mm, řezací oblast: 3 - 100 mm



Sada (obj.č. 35479) obsahuje: rukojeť s přípojnou maticí (obj.č. 35324), svářecí nástavce 2 - 4 mm (obj.č. 35327) / 4 - 6 mm (obj.č. 35328) / 6 - 9 mm (obj.č. 35329), nástavce na svaření trubek, ohebný 2 - 4 mm (obj.č. 35347) / 4 - 6 mm (obj.č. 35348), řezací nástavec s křídlovou pákou (obj.č. 35338), řezací trysku 3 - 25 mm (obj.č. 35341), nahřívací trysku 3 - 100 mm (obj.č. 35339), sadu na čištění trysek 10-dílnou (obj.č. 510105), hořákový klíč (obj.č. 510106), bezpečnostní zapalovač (obj.č. 32077), náhradní kamínky (obj.č. 32088), ocelový plechový kufřík (obj.č. 35800)

Obj.č.	Jmenovité rozměry	kg	Obj.č.
RE 17 souprava na svařování trubek		4,3	<b>35479</b>
RE 17 souprava na svařování trubek		4,8	<b>35480</b>
stejná jako sada (obj.č. 35479), navíc s nástavci 0,5-1 mm (obj.č. 35325) / 1-2 mm (obj.č. 35326), svařovací trysky 3 - 25 mm (Obj.č. 35341) / 25-50 mm (obj.č. 35344)			
Ocelový plechový kufřík RE 17 (prázdný)		1,70	<b>35800</b>
RE 17 Rukojeť s maticí na připojení hořáku		0,47	<b>35324</b>
Spojovací závit: kyslík G 1/4" R, svářecí plyn G 3/8" L			



Obj.č. 35480



Obj.č. 35324



### RE 17 Svařovací hořáky

	svařovací oblast mm	g	Obj.č.
Svařovací hořák	0,5 - 1	140	<b>35325</b>
Svařovací hořák	1 - 2	150	<b>35326</b>
Svařovací hořák	2 - 4	170	<b>35327</b>
Svařovací hořák	4 - 6	190	<b>35328</b>
Svařovací hořák	6 - 9	220	<b>35329</b>
Svařovací hořák	9 - 14	260	<b>35334</b>



### RE 17 Svařovací hořáky, ohebné

Svářovací hořák kompletní Ohebný měděný hrot

svařovací oblast mm	g	Obj.č.	svařovací oblast mm	g	Obj.č.
2 - 4	140	<b>35347</b>	1 - 2	40	<b>35475</b>
4 - 6	150	<b>35348</b>	2 - 4	40	<b>35476</b>
			4 - 6	50	<b>35477</b>

Svařovací nástavec - ohebná přední část



Svařovací nástavec - kompletní



### RE 17 Řezací hořák s křídlovou pákou

Označení	g	Obj.č.
Řezací nástavec bez trysek	820	<b>35338</b>

### RE 17 Řezací hořák s topnou tryskou

Označení	Řezací oblast mm	g	Obj.č.
Řezací hořák	12 - 25	10	<b>35341</b>
Řezací hořák	25 - 50	20	<b>35344</b>
Řezací hořák	50 - 100	20	<b>35345</b>
Topná tryska	3 - 100	50	<b>35339</b>



Obj.č. 35338



Obj.č. 35341  
Obj.č. 35344  
Obj.č. 35345



Obj.č. 35339

# Spojování

## Příslušenství pro pájení a svařování



### Autogenné hadice

Špičková kvalita dle **DIN 8541**, se silnou vložkou, trvanlivé a ohebné, gumové, montují se objímkou a maticí



### Kyslíkové hadice

L m	Vstup	Výstup	Vnitřní Ø x Max. tloušťka stěny mm	kg	Obj.č.
2,5	G 1/4" R	G 1/4" R	6,0 x 3,5	0,5	<b>35210</b>
5	G 1/4" R	G 1/4" R	6,0 x 3,5	1,1	<b>33311</b>
10	G 1/4" R	G 1/4" R	6,0 x 3,5	1,9	<b>33314</b>

### Acetylenové hadice

L m	Vstup	Výstup	Vnitřní Ø x Max. tloušťka stěny mm	kg	Obj.č.
2,5	G 3/8" L	G 3/8" L	6,0 x 3,5	0,5	<b>35203</b>
5	G 3/8" L	G 3/8" L	6,0 x 3,5	1,1	<b>33312</b>
10	G 3/8" L	G 3/8" L	6,0 x 3,5	1,9	<b>33315</b>

### Dvojitá hadice A/S

L m	Upínací závit Kyslík	Upínací závit Výstup	Vnitřní Ø x Max. šířka stěny Kyslík / Acetylen	kg	Obj.č.
2,5	G 1/4" R	G 3/8" L	6,0 x 3,5	0,9	<b>35221</b>
5	G 1/4" R	G 3/8" L	6,0 x 3,5	2,0	<b>35222</b>
10	G 1/4" R	G 3/8" L	6,0 x 3,5	3,8	<b>35223</b>
40*	G 1/4" R	G 3/8" L	6,0 x 3,5	9,1	<b>35230</b>

\*40 m hadice bez objímek a matic



U ocelových láhví bez čepičky je součástí dodávky ochranná objímka



Barevné znázornění láhví je pouze ilustrativní!

### Ocelové láhve, plnicí

S láhvoým ventilem, stojanem a víčkem od 5 l, dle norem TRGI s osvědčením TÜV

Označení	Obsah	Plnicí tlak bar	Výška mm	Ø mm	kg	Obj.č.
Kyslík	2 l	200	420	110	4,6	<b>35635</b>
Kyslík	5 l	200	595	145	14,0	<b>35188</b>
Kyslík	10 l	200	980	145	17,0	<b>35189</b>
Acetylen	5 l	18	595	145	13,0	<b>35178</b>
Acetylen	10 l	18	980	145	23,0	<b>35179</b>



### Transportní vozík na láhve

Přenosný i pojízdný, na 5 l a 10 l acetylenovou / kyslíkovou láhev, 5 kg a 11 kg propanové láhve použitelné s adaptační sadou (zvláštní příslušenství), přípojka pro MAXIGAS 400 jednorázové plynové kartuše, s dvojitou teleskopickou úponou pro různé vysoké láhve, přípojka pro ALLGAS a RE 17 ocelový plechový kufřík


Označení	kg	Obj.č.
Transportní vozík pro 5/10 l acetylenové/kyslíkové láhve	8,9	<b>35354</b>
Adaptační sada pro upevnění pro připojení propanu 0,5 kg/kyslík 5l a 10l láhve		<b>35342</b>



### Redukční ventil pro tlakové láhve

Stabilní lisované mosazné provedení s velkým manometrem **dle DIN 8549** (Ø 63 mm), s uzavíratelným a bezpečnostním ventilem, jednoduchá konstrukce **dle DIN 8546** s označením testování

DIN  
-Norm

Obsah láhve bar	Pracovní tlak bar	Vstup	Výstup		Obj.č.
<b>Kyslík</b>					
0 - 315 / 200	0 - 16 / 10	G 3/4"	G 1/4" R	1,4	<b>35634</b>
<b>Acetylen</b>					
0 - 40	0 - 2,5/1,5	G 3/4"	G 3/8" L	1,6	<b>35794</b>




Obj.č. 35634



Obj.č. 35794

### Pojistky proti zpětnému vyšlehnutí plamene

Šablona pro způsob použití, konstrukčně testováno, s uzávěrem plamene, uzávěr proti přílišnému toku plynu, zpětný ventil a filtr proti nečistotám

Označení	max. pracovní přetlak	připojovací závit		Obj.č.
<b>Rukojeť, kyslík</b>	25 baru	G 1/4" R	90	<b>540320</b>
<b>Rukojeť, acetylen</b>	1,5 baru (Ace) 5 baru (Propan/CNG)	G 3/8" L	110	<b>540321</b>
<b>Regulátor tlaku, kyslík</b>	20 baru	G 1/4" R	150	<b>540360</b>
<b>Regulátor tlaku, acetylen</b>	1,5 baru (Ace) 4 baru (Propan/CNG)	G 3/8" L	160	<b>540365</b>
<b>Regulátor tlaku, kyslík</b>	20 baru	G 1/4" R	120	<b>100000633</b>
<b>Regulátor tlaku, hořákový plyn</b>	1,5 baru (Ace) 4 baru (Propan/CNG)	G 3/8" L	120	<b>100000631</b>
<b>Rukojeť, kyslík</b>	20 baru	G 1/4" R	100	<b>100000764</b>
<b>Rukojeť, hořákový plyn</b>	1,5 baru (Ace) 4 baru (Propan/CNG)	G 3/8" L	100	<b>100000762</b>



Obj.č. 540320



Obj.č. 540321



Obj.č. 540360



Obj.č. 540365



Obj.č. 100000633



Obj.č. 100000631




Obj.č. 100000764



Obj.č. 100000762


### Ochranná mřížka regulátoru tlaku

Ochrana před nárazem, stabilní ocelové provedení, montáž na připojovací opěrky

Označení	Barva		Obj.č.
Pro kyslíkový regulátor tlaku	modrá	820	<b>35146</b>
Pro acetylenový regulátor tlaku	žlutá	820	<b>35140</b>

### Gumové ochranné manžety


S podlouhlým profilem, otevřené

Označení	Barva		Obj.č.
Regulátor tlaku kyslíku	modrá	50	<b>511427</b>
Regulátor tlaku acetylenu	červená	50	<b>511428</b>



### Trubka pro přepouštění kyslíku


Vhodný pro všechny 0,67l, 2l, 3l, 5l, 10l, 20l a 50l láhve do 200baru

Označení		Obj.č.
max. 200 baru, připojení pro láhev G 3/4"	360	<b>35199</b>



### Bezpečnostní zapalovač

Silná zapalovací jiskra s výměnnými kamínky, neopotřebovatelné škrtačko z tvrdokovu

Označení		Obj.č.
Bezpečnostní zapalovač se škrtačím válečkem	60	<b>32077</b>
Náhradní kamínky (5 kusů)	15	<b>32088</b>



Obj.č. 32077



Obj.č. 32088

# Spojování

## Příslušenství pro pájení a svařování



Obj.č. 540850



Obj.č. 540855

### Ruční svařovací zrcátko

Označení		Obj.č.
Držák s upínací svorkou/kulovým kloubem	280	<b>540850</b>
Náhradní ocelové zrcátko	50	<b>540851</b>

### Svařovací zrcátko s magnetem

Označení		Obj.č.
S ohebnou kovovou spirálou/ kulovým kloubem	450	<b>540855</b>
Náhradní ocelové zrcátko	50	<b>540851</b>

### Souprava pro čištění trysek



Označení		Obj.č.
10-dílná, ve vyklápěcím pouzdru	20	<b>510105</b>

### Klíč k hořáku



Označení		Obj.č.
S 10 velikostmi závitu	210	<b>510106</b>

### Nádobka pro pájecí roztok a kyselinu solnou

Se šroubovacím uzávěrem a pojistným páskem pro 150 ml



Označení	Objem	Obj.č.
Nádobka	40	<b>530250</b>

### Salmiak

Na čištění pájecích hrotů a pájedel



Označení	D x Š x V			Obj.č.
Lisované	65 x 45 x 40 mm	1	15	<b>530310</b>

### Mastková křída



Označení	D x Š x V			Obj.č.
Bílá, žáruvzdorná	100 x 10 x 10 mm	10	30	<b>561550</b>

### Ochranné svářečské brýle dle normy DIN EN 166



Obj.č. 540620



Obj.č. 540622



Obj.č. 540640

Označení	Glas		Obj.č.
Nylonové ochranné brýle	A 4	60	<b>540620</b>
	A 5	60	<b>540621</b>
Náhradní skla (pár)	bezbarvé – netříštivé	60	<b>540622</b>
	A 4	30	<b>540625</b>
Ochranné brýle se šroubovacími kroužky	A 5	10	<b>540626</b>
	bezbarvé – netříštivé	30	<b>540627</b>
Náhradní skla (Ø 50 mm)	A 4	90	<b>540640</b>
	A 5	90	<b>540641</b>
Náhradní skla (Ø 50 mm)	A 4	30	<b>540675</b>
	A 5	10	<b>540676</b>

### ROVLIES® Čisticí rouno

Čištění pájených míst bez oděru měděných trubek díky rounu bez obsahu kovu

#### PŘEDNOSTI

- Snížení korozního poškození
- Bez oděru kovu, použitelný na mokro i na sucho
- Odstraňuje zoxidované vrstvy, zkorodované vrstvy, povrchové nečistoty, zbytky tuků a oleje
- Odolné proti rozpouštědlům a elastické

Označení				Obj.č.
ROVLIES®	1(10)		80	<b>45268</b>
ROVLIES® Prodejní stojan	36(10)		2180	<b>045268D</b>



### Vnitřní kartáček na měděné trubky

K rychlému čištění pájených míst a efektivnímu ošetření spoje před pájením. Kartáček se stabilní pogumovanou rukojetí

		Obj.č.			Obj.č.
mm	g		mm	g	
8	60	<b>854179</b>	16	120	<b>854184</b>
10	70	<b>854180</b>	18	120	<b>854185</b>
12	80	<b>854181</b>	22	140	<b>854186</b>
14	90	<b>854182</b>	28	140	<b>854187</b>
15	100	<b>854183</b>	35	160	<b>854188</b>



### Vnější kartáčky na měděné trubky

Pro snadné a efektivní ošetření spoje před pájením. Stabilní a dobře uchopitelný plastový povrch

		Obj.č.			Obj.č.
mm	g		mm	g	
8	80	<b>854189</b>	16	130	<b>854194</b>
10	90	<b>854190</b>	18	140	<b>854195</b>
12	100	<b>854191</b>	22	150	<b>854196</b>
14	110	<b>854192</b>	28	160	<b>854197</b>
15	120	<b>854193</b>	35	170	<b>854198</b>



### Ruční drátěné kartáče

Označení	Počet řad		Obj.č.
Normální ocel	3-řady	130	<b>561351</b>
Normální ocel	4-řady	130	<b>561352</b>



### Dečka na ochranu před plamenem

- Poskytuje ochranu před plamenem a svařovacím žářem až do 1000 °C,
- Dlouhodobě odolá teplotě 900 °C při přímém působení plamene
  - Dobrá tvarovatelnost, dlouhá životnost, zdravotně nezávadná a bez azbestu
  - Okraje zpevněné švem

Thoušťka: 1,4 mm  
Hmotnost: 1000 g/m<sup>2</sup>



Označení	D x Š x V		Obj.č.
Dečka	330 x 500 mm	300	<b>31050</b>

### Reflektory plamene

- Z vysoce kvalitní ušlechtilé oceli
- Ochrana hořlavých materiálů v okolí
- Optimální využití tepla, šetří čas i energii



Označení	Šířka mm	Upínání Ø mm		Obj.č.
65 / 15	65	8 – 15	100	<b>31042</b>
65 / 22	65	15 – 22	100	<b>31043</b>

# Spojování

## Příslušenství pro pájení a svařování

### Fitinkové měkké pájky dle DIN EN

Normované označení dle DIN EN 29 453	Složení pájky v hmot. %	Rozsah teploty tavení °C	Vhodné pro měkké pájení v instalační technice			Doporučený zdroj tepla
			Materiál trubky	Materiál fitinek	Doporučené tavidlo dle DIN EN 29 454	
<b>S -Sn97Cu3</b>	Sn 97 %, Cu 3 %	230 - 250°	Měď	Měď, červený bronz, mosaz	Díl 1 - 3.1.1, 3.1.2, 2.1.2 popř. ROSOL 3	Kartušový hořák, odporový pájecí přístroj, propanový hořák s nasáváním vzduchu, acetylenový hořák s nasáváním vzduchu, na trubky od Ø 28 mm s propanovým kyslíkovým hořákem s vířivou pájecí hlavou
<b>S -Sn97Ag3</b>	Sn 96,7 %, Ag 3,3 %	221 - 240°	Měď	Měď, červený bronz, mosaz	Díl 1 - 3.1.1, 3.1.2, 2.1.2 popř. ROSOL 1 S	

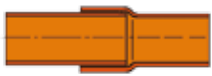



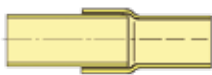

### Standardní tvrdé pájky dle DIN EN

Normované označení dle DIN EN 1044	Složení pájky v hmot. %	Interval tavení °C	Pracovní teplota °C	Vhodné pro tvrdé pájení v instalační technice			Doporučené tavidlo dle DIN EN 29454	Doporučený zdroj tepla
				Materiál trubky	Materiál fitinek	Tavidlo		
<b>CP 203</b>	P 5,9 - 6,5 / Cu zbytek	710 - 880°	730°	Měď	Měď Červený bronz Mosaz	Bez tavidla S tavidlem	F-SH 1 popř. LP 5	Kartušový hořák s MAPP <sup>®</sup> 1) plynem, propanový hořák s nasáváním, acetylenový hořák s nasáváním, průměr trubky větší než Ø 28 mm s propanovým kyslíkovým hořákem s vířivou pájecí hlavou
<b>CP 105</b>	Ag 1,5 - 2,5 / P 5,9 - 6,5 / Cu zbytek	650 - 810°	710°	Měď	Měď Červený bronz Mosaz	Bez tavidla S tavidlem	F-SH 1 popř. LP 5	
<b>CP 104</b>	Ag 4,0 - 6,0 / P 5,7 - 6,3 / Cu zbytek	650 - 810°	710°	Měď	Měď Červený bronz Mosaz	Bez tavidla S tavidlem	F-SH 1 popř. LP 5	
<b>CP 102</b>	Ag 14,0 - 16,0 / P 4,7 - 5,3 / Cu zbytek	650 - 800°	710°	Měď	Měď Červený bronz Mosaz	Bez tavidla S tavidlem	F-SH 1 popř. LP 5	
<b>AG 106</b>	Ag 33 - 35 / Cu 35 - 37 Sn 1,5 - 2,5 / Zn zbytek	630 - 730°	710°	Ocel Měď	Ocel, měď Červený bronz Mosaz	S tavidlem (U=opláštěno od 22 mm Ø trubky)	F-SH 1 popř. LP 5	
<b>AG 104</b>	Ag 44 - 46 / Cu 26 - 28 Sn 2,5 - 3,5 / Zn zbytek	640 - 680°	670°	Ocel Měď	Ocel, měď Červený bronz Mosaz	S tavidlem (U=opláštěno od 22 mm Ø trubky)	F-SH 1 popř. LP 5	

4



### Pájené spoje

Materiál	Odpovídající tvrdá pájka	Rozsah teploty tavení °C	Pracovní teplota	Norma
<b>Měď- měď</b> 	S 34 Cu / S 34 Cu U S 94 / S 94 XN / S1 S 2 / S 5 S 15	630 °C - 730 °C 710 °C - 880 °C 650 °C - 810 °C 650 °C - 800 °C	710 °C 730 °C 710 °C 710 °C	DIN EN 1044
<b>Měď- uhlíková ocel</b> 	S 34 Cu / S 34 Cu U S 45 Cu / S 45 Cu U	630 °C - 730 °C 640 °C - 680 °C	710 °C 670 °C	DIN EN 1044
<b>Měď - mosaz</b> 	S 94 / S 94 XN / S1 S 2 S 5 S 15	710 °C - 880 °C 650 °C - 810 °C 650 °C - 810 °C 650 °C - 810 °C	730 °C 730 °C 710 °C 710 °C	DIN EN 1044
<b>Mosaz - uhlíková ocel</b> 	S 34 Cu / S 34 Cu U S 45 Cu / S 45 Cu U	600 °C - 690 °C 595 °C - 630 °C	680 °C 610 °C	DIN EN 1044
<b>Mosaz - mosaz</b> 	S 94 / S 94 XN S 1 (nenormované) S 2 / S 5 S 15	710 °C - 880 °C 710 °C - 880 °C 650 °C - 810 °C 650 °C - 810 °C	730 °C 730 °C 710 °C 710 °C	DIN EN 1044
<b>Uhlíková ocel - uhlíková ocel</b> 	S 34 Cu / S 34 Cu U S 45 Cu / S 45 Cu U	630 °C - 730 °C 640 °C - 680 °C	710 °C 670 °C	DIN EN 1044

1) MAPP<sup>®</sup> je registrovanou značkou firmy MESSER GRIESHEIM S.R.O., Frankfurt nad Mohanem

### Fitinkové pájky

Kvalitní měkké pájky dle **DIN EN 29453** pro měkké pájení měděných trubek s fitinkami z mědi, červeného bronzu a mosazi v oblasti instalací teplé a studené vody dle DVGW Pracovní list GW 2, bez náplně tavidla. Použití s odpovídajícími fitinkovými pájecími pastami ROSOL.

DIN  
-Norm



Obj.č. 45252

### Fitinková pájka 1 S

Kvalitní měkká pájka **S-Sn97Ag3**, rozsah teploty tavení 221 °C – 240 °C, použitelná s fitinkovou pájecí pastou ROSOL 1 S.

Ø pájecího drátu	Provedení	g	Obj.č.
2 mm	250 g-cívka	270	<b>45252</b>
3 mm	250 g-cívka	270	<b>45250</b>

### Fitinková pájka 3

Kvalitní měkká pájka, **S-Sn97Cu3**, rozsah teploty tavení 230 °C - 250 °C, použitelný s fitinkovou pájecí pastou ROSOL 3

Ø pájecího drátu	Provedení	g	Obj.č.
2 mm	250 g-cívka	270	<b>45257</b>
3 mm	250 g-cívka	270	<b>45255</b>



Obj.č. 45252

DIN  
-Norm

### ROSOL pasta na měkké pájení

Kvalitní pasty pro měkké pájení dle **DIN EN ISO 9453** a **DIN EN 29454-1, 3.1.1.C, s atestem DVGW reg.č. DV-0101AT2247**, k měkkému pájení měděných trubek s fitinkami z mědi, červeného bronzu a mosazi v oblasti instalací teplé a studené vody dle DVGW Pracovního listu GW 7, podíl kovu 60 hmot.%, zbytky tavidla jsou 100% rozpustné ve vodě.

DIN  
-Norm



Obj.č. 45220

Obj.č. 45225

### ROSOL 1 S

#### Fitinková pájecí pasta

Kvalitní tavidlo pro měkké pájení, podíl kovu: **S-Sn97Ag3**, použitelná pouze s fitinkovou pájkou 1 S.

Označení	g	Obj.č.
ROSOL 1 S v plastové lahvičce 250 g	270	<b>45220</b>

### ROSOL 3

#### Fitinková pájecí pasta

Kvalitní tavidlo pro měkké pájení, podíl kovu: **S-Sn97Cu3**, použitelná pouze s fitinkovou pájkou 3

Označení	g	Obj.č.
ROSOL 3 v plastové lahvičce 250 g	270	<b>45225</b>

### Fitinkové tavidlo pro měkké pájení

Dle **DIN EN 29454-1 3.1.1.C**, zbytky tavidla jsou 100% rozpustné ve vodě, k měkkému pájení měděných trubek s fitinkami z mědi, červeného bronzu a mosazi v oblasti instalací teplé a studené vody dle DVGW pracovní list GW + GW 7. Vhodné též pro všeobecné měkké pájení

DIN  
-Norm



Označení	g	Obj.č.
Fitinkové tavidlo v plastové tubě 35 ml	45	<b>45266</b>

# Spojování

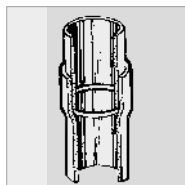
## Příslušenství pro pájení a svařování



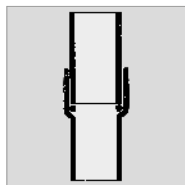
4



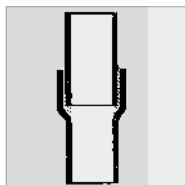
Snadné vložení



Přesné dávkování množství pájky



Pouze ohřev, žádné odkapávání, žádné zúžení průřezu



### Kroužky pro tvrdé pájení S 2

Z vysoce kvalitní bezpečnostní tvrdé pájky s obsahem stříbra a fosforu s garancí dle DIN EN 1044, CP 105

#### PŘEDNOSTI

- Ideální pro pájení kapilárních spár, při pájení měděných trubek a při instalaci sanitární a topenářské techniky
- Kroužky jsou rozměrově přesně přizpůsobeny vnitřnímu průměru nasouvané trubky a fitinky dle **EN 1254**
- Úplné propájení pájených nátrubků
- Obzvláště hospodárná práce díky přesnému dávkování pájky
- Bez příprav a dodatečných úprav pájeného místa

#### TECHNICKÁ DATA

<b>Slitina (hmotn.%):</b>	Ag 1,5 - 2,5 / P 5,9 - 6,5 / Cu zbytek
<b>Rozsah teploty tavení:</b>	650 °C - 810 °C
<b>Pro pájení materiálů:</b>	Měď, červený bronz, mosaz, bronz
<b>Za použití tavidla:</b>	Červený bronz, mosaz, bronz s pastou na tvrdé pájení LP 5
<b>Velikost balení:</b>	250 g v plastovém sáčku

Označení	Obsah, cca. kroužků	g	Obj.č.
Kroužky pro tvrdé pájení S 2, Ø 12 mm	395 kusů	260	<b>40512</b>
Kroužky pro tvrdé pájení S 2, Ø 14 mm	268 kusů	260	<b>40514</b>
Kroužky pro tvrdé pájení S 2, Ø 15 mm	244 kusů	260	<b>40515</b>
Kroužky pro tvrdé pájení S 2, Ø 16 mm	228 kusů	260	<b>40516</b>
Kroužky pro tvrdé pájení S 2, Ø 18 mm	186 kusů	260	<b>40518</b>
Kroužky pro tvrdé pájení S 2, Ø 22 mm	106 kusů	260	<b>40522</b>
Kroužky pro tvrdé pájení S 2, Ø 28 mm	79 kusů	260	<b>40528</b>

### Pasta pro tvrdé pájení LP 5

Tavidlo pro tvrdé pájení při pracovních teplotách nad 600 °C, dle DIN EN 29454, typ F-SH 1, atest DVGW reg. č. DV-0101-AT2245, pro plynové a vodovodní instalace z měděných trubek, doporučeno DVGW dle Pracovního listu GW2 a GW7, možno použít s tvrdými pájkami s obsahem stříbra a libovolným základním materiálem z oceli, mědi a měděných slitin, mosazi, červeného bronzu. Rozsah teploty působení 550 - 800 °C. Zbytky tavidla je nutno pečlivě odstranit.



Označení	Provedení	g	Obj.č.
LP 5 v plastové lahvičce	160 g	180	<b>40500</b>

### Prášek pro tvrdé pájení HKM

Tavidlo pro tvrdé pájení při pracovních teplotách nad 800 °C, dle DIN EN 1045 - FH 21, rozsah teploty působení 750 - 1100 °C, možno použít na měď a měděné slitiny, mosaz, červený bronz, alpaku, bronz, ocel a pozinkovaný ocelový plech, šedou a temperovanou litinu. Pro svařování mědi a mosazi v suchém stavu, možnost rozmíchání s čistotou vodou na pastu. Zbytky tavidla je nutno pečlivě odstranit. Neobsahuje kyselinu boritou.



Označení	Provedení	g	Obj.č.
HKM v plastové lahvičce	160 g	180	<b>35611</b>

### Štětec na pájecí kapalinu



Označení	Šířka mm	Délka mm	g	Obj.č.
Štětec na pájecí kapalinu	13	140	20	<b>530261</b>

### Tvrdé pájky

#### Pro instalace z měděných trubek

Speciální tvrdé pájky ROTHENBERGER ROLOT jsou obzvláště vhodné pro instalace z měděných trubek v oblasti rozvodů teplé a studené vody, u uzavřených a otevřených topných systémů, dle DVGW Pracovní list GW2 pro instalace plynu (kapalný plyn, zemní plyn a svítiplyn), jakož i pro práce v chladicí a klimatizační technice a pro rozvody oleje. Tvrdé pájky ROTHENBERGER ROLOT jsou velmi vhodné pro pájení kapilárních spár při bezfitinkové montáži měděných trubek. Měděné pájky s obsahem stříbra a fosforu se vyznačují vysokou tvárností a jsou proto doporučeny pro pájené spoje, které musí vydržet vysokou tepelnou a mechanickou střídavou zátěž.

#### PŘEDNOSTI

- Nepěnící, tepluvzdorné do 200 °C
- U pájených spojů měď/měď není nutné tavidlo
- U spojů s mosazí, červeným bronzem, pro měď/cín, červený bronz, měď/zinkové slitiny je nutno použít tavidlo LP 5
- Není možno použít u medií obsahujících síru a u slitiny železo/nikl a slitiny mědi obsahujících nikl
- Vyrobeny nově vyvinutou ekologicky nezávadnou technologií, neutrální z hlediska koroze, bez okují, zvýšená tekutost



4



### ROLOT® S 94 CP 203

Kvalitní tvrdá pájka zaručeně dle DIN EN 1044, díky nízkému obsahu fosforu má pájka široký rozsah teploty tavení a pájená místa se vyznačují zvýšenou houževnatostí. Standardní pájka pro průměrné namáhané instalace z měděných trubek, zejména pro pájení kapilárních spár při bezfitinkové montáži měděných trubek.

#### TECHNICKÁ DATA

<b>Slitina (hmotn.-%):</b>	P 5,9 - 6,5 Cu zbytek
<b>Rozsah teploty tavení:</b>	710 °C – 880 °C
<b>Pracovní teplota:</b>	730 °C
<b>Materiály, které lze pájet:</b>	měď, červený bronz, mosaz, bronz
<b>Za použití tavidla:</b>	červený bronz, mosaz, bronz s LP 5

Garantováno dle normy DIN EN 1044



Obsah	Čtyřhran mm	Délka mm	$\frac{\Delta}{g}$	Obj.č.
1 kg karton	2 x 2	500	1025	<b>40094</b>
1 kg karton	3 x 3	500	1025	<b>40095</b>
5 kg plastový sáček	2 x 2	500	5025	<b>040094A</b>
400 g balení	2 x 2	500	420	<b>1000000133</b>

### ROLOT® S 94 XN CP 203

Kvalitní tvrdá pájka zaručeně dle DIN EN 1044, díky speciálnímu výrobnímu procesu vynikající tekutost, rovnoměrné odtavování pro perfektní pájené spoje, výborná kapilarita a těsnící schopnost, ideální pro pájení kapilárních spár v sanitárních, topenářských instalacích a rozvodech plynu.

#### TECHNICKÁ DATA

<b>Slitina (hmotn.-%):</b>	P 5,9 - 6,5 Cu zbytek
<b>Rozsah teploty tavení:</b>	710 °C – 880 °C
<b>Pracovní teplota:</b>	730 °C
<b>Materiály, které lze pájet:</b>	měď, červený bronz, mosaz, bronz
<b>Za použití tavidla:</b>	mosaz, červený bronz, bronz s LP 5

Garantováno dle DIN EN 1044



Obsah	Čtyřhran mm	Délka mm	$\frac{\Delta}{g}$	Obj.č.
1 kg karton	2 x 2	500	1025	<b>040097X</b>

### ROLOT® S 1

Speciální kvalitní tvrdá pájka, nenormovaná, podobná pájce dle DIN EN 1044, pro průměrné namáhané instalace z měděných trubek i pájení kapilárních spár při bezfitinkové montáži měděných trubek.

#### TECHNICKÁ DATA

<b>Rozsah teploty tavení:</b>	710 °C – 880 °C
<b>Pracovní teplota:</b>	730 °C
<b>Materiály, které lze pájet:</b>	měď, červený bronz, mosaz, bronz
<b>Za použití tavidla:</b>	mosaz, červený bronz, bronz s LP 5




Obsah	$\varnothing$ mm	Délka mm	$\frac{\Delta}{g}$	Obj.č.
1 kg karton	2	500	1025	<b>40102</b>

# Spojování


## Příslušenství pro pájení a svařování




Obsah	Čtyřhran mm	Délka mm	 g	Obj.č.
1 kg karton	2 x 2	500	1025	<b>40202</b>
400 g balení	2 x 2	500	420	<b>100000135</b>

Garantováno dle DIN EN 1044




Obsah	Čtyřhran mm	Délka mm	 g	Obj.č.
1 kg karton	2 x 2	500	1025	<b>40212</b>
1 kg karton	3 x 3	500	1025	<b>40213</b>
400 g balení	2 x 2	500	420	<b>100000134</b>



Obsah	Čtyřhran mm	Délka mm	 g	Obj.č.
1 kg karton	2 x 2	500	1025	<b>40502</b>
400 g balení	2 x 2	500	420	<b>100000137</b>

Garantováno dle DIN EN 1044



Obsah	Čtyřhran mm	Délka mm	 g	Obj.č.
1 kg karton	2 x 2	500	1025	<b>40005</b>
400 g balení	2 x 2	500	420	<b>100000136</b>

### ROLOT® S 2

Speciální kvalitní tvrdá pájka, nenormovaná, podobná pájce dle DIN EN 1044, s nízkým obsahem stříbra, určená pro průměrně namáhané instalace z měděných trubek, ideální pro pájení kapilárních spár.

#### TECHNICKÁ DATA

**Rozsah teploty tavení:** 710 °C – 820 °C  
**Pracovní teplota:** 720 °C  
**Materiály, které lze pájet:** měď, červený bronz, mosaz, bronz  
**Za použití tavidla:** červený bronz, mosaz, bronz s pastou na tvrdé pájení LP 5

### ROLOT® S 2 CP 105

Bezpečnostní tvrdá pájka s obsahem stříbra a fosforu zaručeně dle DIN EN 1044, pro instalace z měděných trubek s vyšším namáháním, ideální pro pájení spár a kapilárních spár v sanitárních, topenářských instalacích a rozvodech plynu.

#### TECHNICKÁ DATA

**Slitina (hmotn.%):** Ag 1,5 – 2,5 / P 5,9 – 6,5 / Cu zbytek  
**Rozsah teploty tavení:** 650 °C – 810 °C  
**Pracovní teplota:** 710 °C  
**Materiály, které lze pájet:** měď, červený bronz, mosaz, bronz  
**Za použití tavidla:** červený bronz, mosaz, bronz s pastou na tvrdé pájení LP 5

### ROLOT® S 5

Obzvláště kvalitní tvrdá pájka, nenormovaná, podobná pájce dle DIN EN 1044, s nízkým obsahem stříbra, ideální pro pájení spár a kapilárních spár v sanitárních, topenářských instalacích a rozvodech plynu.

#### TECHNICKÁ DATA

**Rozsah teploty tavení:** 710 °C – 820 °C  
**Pracovní teplota:** 720 °C  
**Materiály, které lze pájet:** měď, červený bronz, mosaz, bronz  
**Za použití tavidla:** Červený bronz, mosaz, bronz s pastou na tvrdé pájení LP 5

### ROLOT® S 5 CP 104

Vysoce jakostní bezpečnostní tvrdá pájka s obsahem stříbra a fosforu, zaručeně dle DIN EN 1044, pro instalace z měděných trubek s vyšším namáháním, ideální pro pájení spár a kapilárních spár v sanitárních, topenářských instalacích a rozvodech plynu.

#### TECHNICKÁ DATA

**Slitina (hmotn.%):** Ag 4 – 6 / P 5,7 – 6,3 / Cu zbytek  
**Rozsah teploty tavení:** 650 °C – 810 °C  
**Pracovní teplota:** 710 °C  
**Materiály, které lze pájet:** měď, červený bronz, mosaz, bronz  
**Za použití tavidla:** Červený bronz, mosaz, bronz s pastou na tvrdé pájení LP 5



### ROLOT® S 15 CP 102

Garantováno dle DIN EN 1044

Obzvláště kvalitní stříbrná tvrdá pájka, zaručeně dle DIN EN 1044, zvláště pro pájení kapilárních spár s vysokým tepelnou a mechanickou střídavou zátěží v chladicí, klimatizační a topenářské technice, jakož i pro vysoce jakostní instalace sanitárních a plynových rozvodů.

#### TECHNICKÁ DATA

<b>Slitina (hmotn.%):</b>	Ag 14,0 – 16,0 / P 4,7 – 5,3 / Cu zbytek
<b>Teplota tavení:</b>	650 °C – 800 °C
<b>Pracovní teplota:</b>	710 °C
<b>Materiály, které lze pájet:</b>	měď, červený bronz, mosaz, bronz
<b>Za použití tavidla:</b>	červený bronz, mosaz, bronz s pastou na tvrdé pájení LP 5



Obsah	Čtyřhran mm	Délka mm	g	Obj.č.
1 kg karton	2 x 2	500	1025	<b>40015</b>

### Stříbrné tvrdé pájky Ag 106 S 34 Cu / S 34 Cu U obalené tavidlem

Garantováno dle DIN EN 1044

Kvalitní stříbrná tvrdá pájka, zaručeně dle DIN EN 1044, bez obsahu kadmia, lesklá (S 34 Cu) nebo obalená tavidlem dle DIN EN 29454 F-SH 1 (S 34 Cu U). Univerzální oblast použití pro spárové pájení i pro instalace pitné vody, tepluvzdorná do 200 °C.

#### TECHNICKÁ DATA

<b>Slitina (hmotn.%):</b>	Ag 33,0 – 35,0 / Cu 35,0 – 37,0 Sn 1,5 – 2,5 / Zn zbytek
<b>Teplota tavení:</b>	630 °C – 730 °C
<b>Pracovní teplota:</b>	710 °C
<b>Materiály, které lze pájet:</b>	Ocel, temperovaná litina, měď, červený bronz, mosaz, měděné a niklované slitiny
<b>Za použití tavidla:</b>	u S 34 Cu obecně s pastou na tvrdé pájení LP 5



Obsah	mm	g	S 34 Obj.č.	S 34 U Obj.č.
100 g plastový sáček	2	110	<b>44910</b>	<b>44915</b>
250 g plastový sáček	2	260	<b>44911</b>	<b>44916</b>
1000 g plastový sáček	2	1010	<b>44912</b>	<b>44917</b>

### Stříbrné tvrdé pájky Ag 104 S 45 Cu / S 45 Cu U obalené tavidlem

Garantováno dle DIN EN 1044

Kvalitní stříbrná tvrdá pájka, zaručeně dle DIN EN 1044, bez obsahu kadmia, lesklá (S 45 Cu) nebo obalená tavidlem dle DIN EN 29454 F-SH 1 (S 45 Cu U). Univerzální oblast použití pro spárové pájení i pro instalace pitné vody, tepluvzdorná do 200 °C.

#### TECHNICKÁ DATA

<b>Slitina (hmotn.%):</b>	Ag 44,0 – 46,0 / Cu 26,0 – 28,0 Sn 2,5 – 3,5 / Zn zbytek
<b>Teplota tání:</b>	640 °C – 680 °C
<b>Pracovní teplota:</b>	670 °C
<b>Materiály, které lze pájet:</b>	ocel, temperovaná litina, měď, červený bronz, ušlechtilá ocel, mosaz, měděné a niklované slitiny
<b>Za použití tavidla:</b>	u S 45 Cu obecně s pastou na tvrdé pájení LP 5

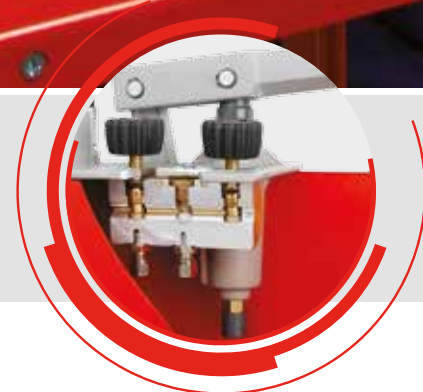


Obsah	mm	g	S 45 Obj.č.	S 45 U Obj.č.
100 g plastový sáček	2	110	<b>45050</b>	<b>45055</b>
250 g plastový sáček	2	260	<b>45051</b>	<b>45056</b>
1000 g plastový sáček	2	1010	<b>45052</b>	<b>45057</b>





„Spolehlivé a precizní výsledky měření: dvojitý ventilový systém (Twin Valve) pumpy RP 50 umožňuje exaktní kontrolu tlaku“





# Zkušební technika

<b>Přehled zkušebních pump</b>	172
<b>Zkušební přístroje pro vodovodní potrubí &amp; nádrže</b>	
Zkušební pumpy	173 - 175
<b>Zkoušky plynových a vodovodních potrubí</b>	
Analogový diagnostický systém	176 - 177
<b>Zkušební přístroje pro odpadová potrubí</b>	
Diagnostický systém dle DIN EN 1610	178
<b>Lokalizace úniku plynu</b>	
Sprej na hledání netěsností	179
Přístroj k lokalizaci úniku plynu	179



Chcete se o našich  
produktech dozvědět víc?  
Jednoduše naskenujte  
QR kód!

do 60 bar



### RP 50-S / RP 50-S INOX

#### Ruční přesné zkušební pumpy, 0 - 60 bar

- Klasika mezi pumpami, precizní a bezpečná
- Měřtko stupnice manometru po 1 bar
- Měřtko stupnice manometru po 0,1 bar lze rozšířit na maximální tlak 16 bar
- Nádrž: Ocel s úpravou povrchu DURAMANT® nebo ušlechtilá ocel
- Objem nádoby: 12 l
- Hmotnost: 8 kg

173



5



do 40 bar



### RP PRO III

#### Samonasávací elektrické plnicí a zkušební čerpadlo, 0 - 40 bar

- Šetří čas a námahu, automatické plnění a zkoušky
- Měřtko stupnice manometru po 1 bar
- Nasává tekutiny samo nebo z externího zdroje (vodovodního řádu)
- Hmotnost: 16 kg

174



do 30 bar



### RP 30

#### Ruční zkušební pumpa, 0 - 30 bar

- Jednoduchá, lehká a praktická, pro běžné použití pro obytné stavby
- Měřtko stupnice manometru po 1 bar
- Nádrž: umělá hm. ABS
- Objem nádoby: 4,5 l
- Hmotnost: 4,5 kg

175



do 25 bar



### TP 25

#### Ruční zkušební pumpa, 0 - 25 bar

- Malá, ale robustní, pro každodenní použití na stavbách
- Měřtko stupnice manometru po 1 bar
- Nádrž: Ocel s úpravou povrchu DURAMANT®
- Objem nádoby: 7 l
- Hmotnost: 4,6 kg

175



## Zkušební přístroje pro vodovodní potrubí a nádrže

### RP 50-S / RP 50-S INOX

Robustní a přesná zkušební pumpa pro tlakové zkoušky potrubních systémů a nádrží do 60 bar, splňuje nejvyšší požadavky

Manometr lze překalibrovat na měřítko 0,1 bar!



#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

Tlaková zkoušky vodou nebo olejem, vhodné pro potrubní systémy v obytných a komerčních stavbách i pro průmyslově využívané nádrže (do 60 bar). Lze doplnit manometrem s velmi podrobným měřítkem (0,1 bar) pro zkoušky do 16 bar

##### PŘEDNOSTI

- Vlečný ukazatel ukazuje nastavený tlak, takže lze snadno určit pokles tlaku v systému
- Spolehlivé a precizní výsledky měření: dvojitý ventilový systém (Twin Valve) umožňuje kontrolu pumpy i exaktní a detailní nastavení tlaku
- Je možné obzvláště přesné měření: lze volitelně pořídit i přídatný manometr s podrobnou stupnicí (stupně po 0,1 baru)
- Zkušební hadice s pancéřovanou vložkou zabraňuje chybnému měření, které by mohlo vzniknout roztahením hadice za provozu
- Typ 50-S: ocelová nádrž odolná vůči povětrnostním vlivům a chladu s úpravou povrchu DURAMANT®
- Typ 50-S INOX: kvalitní nerezová nádoba

##### TECHNICKÁ DATA

<b>Zkušební a tlakový rozsah</b>	0 - 60 bar, dělení po 1 bar 0 - 860 psi, dělení po 20 psi 0 - 16 bar, dělení po 0,1 bar ca. 45 ml / zdvih
<b>Sací objem:</b>	12 l
<b>Objem nádoby:</b>	12 l
<b>Rozměry (d x š x v):</b>	720 x 170 x 260 mm
<b>Přípojka:</b>	R 1/2"
<b>Nádrž RP 50-S:</b>	ocel, s úpravou povrchu DURAMANT®
<b>Nádrž RP 50-S INOX:</b>	ušlechtilá nerezová ocel

##### Páka odolná proti zkroutilení, s možností aretace

Díky ergonomické rukojeti slouží i k přepravě pumpy

##### Přídavný manometr s podrobným měřítkem po 0,1 baru, volitelný

Umožňuje velmi přesná měření pro rozpětí do 16 bar (obj.č. 61316)

##### Zkušební hadice s pancéřovanou vložkou

Přesná měření

##### Nádrž odolná vůči povětrnostním vlivům a chladu

5 let záruky na prorezivění – s vrstvou DURAMANT®

**INOX!**



Obj.č. 60203



Obj.č. 60200

Dvojitý ventilový systém umožňuje kontrolu pumpy i exaktní nastavení tlaku

Volitelné: Přídavný manometr s podrobným měřítkem po 0,1 baru



Označení	kg	g	Obj.č.
Zkušební pumpa RP 50-S	8	1 4	<b>60200</b>
Zkušební pumpa RP 50-S INOX (ušlechtilá ocel)	8	1 4	<b>60203</b>

#### PŘÍSLUŠENSTVÍ

Označení	kg	g	Obj.č.	Označení	kg	g	Obj.č.
Servisní balíček pro ventily RP 50-S	0,1	1	<b>60201</b>	Vysokotlaká hadice s přípojkou 1/4 - 1/2"	490	1	<b>R6112500</b>
Dvojitá válcová vsuvka 1/2" na 3/4"	0,1	1	<b>60999</b>	Příd. manometr 16 bar s vlečným ukazatelem R1/4"	100	1	<b>61316</b>

# Zkušební technika

## Zkušební přístroje pro vodovodní potrubí & nádrže

### RP PRO III

Samonasávací elektrické plnicí a zkušební čerpadlo do 40 bar

#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

Elektrická zkušební pumpa pro automatické tlakové zkoušky pro potrubní systémy a nádrží do 40 bar

##### PŘEDNOSTI

- Pohodlné automatické plnění a zkoušky potrubních systémů a nádrží
- Kompaktní a pevná skříň z umělé hmoty pro jednoduchou manipulaci na staveništi
- Nasávání tekutiny: samonasávací do max. 1 m nebo z tlakového zdroje. Vhodné pro vodu a glycerín
- Zkušební hadice s pancéřovanou vložkou zabraňuje chybnému měření, které by mohlo vzniknout roztažením hadice za provozu
- Tlumený manometr plněný glycerínem vyrovnává výkyvy tlaku, takže odečtení tlaku je snadnější

##### TECHNICKÁ DATA

<b>Zkušební a tlakový rozsah</b>	0 - 40 bar, dělení po 1 bar 0 - 570 psi, dělení po 20 psi dělení 0 - 0,1 MPa
<b>Průtok:</b>	max. 6 l / min
<b>Rozměry (d x š x v):</b>	375 x 290 x 300 mm
<b>Přípojka:</b>	R 1/2"
<b>Síťové napětí:</b>	220 - 240 V / 50HZ a 110 V / 50 - 60HZ
<b>Výkon:</b>	1,3 kW
<b>Kryt:</b>	umělá hm. ABS

#### Ventil pro nastavení tlaku

Přesné značení na uzávěru

#### Glycerinový manometr

Snadno čitelný i při dynamických změnách tlaku

#### Optimální rozložení váhy

Komfortní přenášení

#### Termické automatické vypínání

Zabraňuje přetížení a poškození čerpadla

#### Na přístroji je návod na obsluhu


Zjednodušuje přímé připojení

#### Přehled funkcí

Jasný přehled o možnostech využití



Obj.č. 61185

Označení		110 V	220 V
Zk. pumpa RP PRO III samonasávací se sít'ovým kabelem, vysokotlakou zkušební hadicí a přípojkou 1/2", plnicí hadice	16,0	<b>12110016</b>	<b>61185</b>
Plnicí hadice s adaptérem	0,5		<b>61001</b>
Zkušební hadice s přípojkou R 1/2"	0,4	<b>V12102000</b>	
Přídavný manometr	0,8		<b>61187</b>
Servisní balíček RP PRO III dodáváme včetně			<b>61186</b>



### TP 25

Malá, ale robustní a přesná zkušební pumpa pro tlakovou zkoušku do 25 bar

#### Profil produktu

#### VYUŽITÍ

Tlaková zkoušky vodou nebo olejem, vhodné pro potrubní systémy v obytných a komerčních stavbách i pro průmyslově využívané nádrže do 25 bar

#### PŘEDNOSTI

- Spolehlivé a precizní výsledky měření: dvojitý ventilový systém (Twin Valve) umožňuje kontrolu pumpy i exaktní a detailní nastavení tlaku
- Zkušební hadice s pancéřovanou vložkou zabraňuje chybnému měření, které by mohlo vzniknout roztažením hadice za provozu
- Ocelová nádrž odolná vůči povětrnostním vlivům a chladu s úpravou povrchu DURAMANT®

#### TECHNICKÁ DATA

<b>Zkušební a tlakový rozsah</b>	0 - 25 bar
<b>Sací objem:</b>	ca. 16 ml / zdvih
<b>Rozměry (d x š x v):</b>	380 x 215 x 156 mm
<b>Přípojka:</b>	R 1/2"
<b>Nádrž:</b>	Ocel, s úpravou povrchu DU RAMANT® (5 let záruky na prorezavění)



Pro každodenní použití na staveništi - vejde se do každého auta



Označení	Tlakový rozsah	kg	cm	Obj.č.
Zkušební pumpa TP 25	do 25 bar	4,6	1 4	<b>60250</b>
Servisní balíček pro ventily TP 25			1	<b>60251</b>

### RP 30

Jednoduchá lehká zkušební pumpa pro tlakovou zkoušku do 30 bar

#### Profil produktu

#### VYUŽITÍ

Tlaková zkoušky vodou nebo olejem, vhodné pro potrubní systémy v obytných a komerčních stavbách i pro průmyslově využívané nádrže do 30 bar

#### PŘEDNOSTI

- Zkušební hadice s pancéřovanou vložkou zabraňuje chybnému měření, které by mohlo vzniknout roztažením hadice za provozu
- Nádrž je z umělé hmoty ABS - korozi a nárazu vzdorná, s posíleným dnem

#### TECHNICKÁ DATA

<b>Zkušební a tlakový rozsah</b>	0 - 30 bar, dělení po 1 bar 0 - 440 psi, dělení 20 PSI
<b>Sací objem:</b>	16 ml / zdvih
<b>Rozměry (d x š x v):</b>	440 x 200 x 240 mm
<b>Přípojka:</b>	R 1/2"
<b>Nádrž:</b>	umělá hm. ABS



Jednoduchá, lehká a praktická, pro běžné použití pro obytné stavby



Označení	Tlakový rozsah	kg	cm	Obj.č.
Zkušební pumpa RP 30 do 30 bar		4,5	1 4	<b>61130</b>
Zkušební hadice		0,4	1	<b>R6112500</b>

### ROTEST® GW 150/4

Analogový diagnostický přístroj pro plynová a vodovodní potrubí využívající jako médium vzduch



#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

Analogový diagnostický přístroj pro provádění těchto zkoušek:

**Plyn:** Zátěžové zkoušky a zkoušky těsnosti u nových potrubí na plyn dle DVGW - TRGI pracovní list G600 (duben 2008)  
Zkoušky těsnosti vedení na zkapalněný propan / nízkotlakých vedení se zkapalněným plynem  
Nastavení tlaku trysek u atmosférických hořáků a dmychadlových hořáků  
Opětovná kontrola tlaku u přístrojů připojených na plynová zařízení

**Voda:** Předběžné a hlavní zkoušky u nových potrubí na pitnou vodu podle DIN 1988 (TRWI)

##### PŘEDNOSTI

- Rychlé a exaktní měření tlaku pomocí vodního sloupce bez elektroniky
- Měřicí časy a tlaky dle DVGW - TRGI a TRWI jsou přehledně vypsány na víku přístroje
- Robustní konstrukce: Velmi spolehlivý při použití na stavbách

##### TECHNICKÁ DATA

**Manometer:** 4 bar  
**Vodní sloupec:** 150 mbar  
**Přesnost zkoušky:** Vodní sloupec 0,1 mbar (přesné odečtení dle TRGI)  
Manometer 0,1 bar (Rozpětí 0 – 4 bar)

5



Odpovídá normě DVGW-TRGI / pracovní list G600/ duben 2008!



Vodoznak  
Kontrola hladiny vody



Dobře čitelná kontrolní stupnice

Rozsah až 150 mbar

Tabulka měřených hodnot na víku

Měřicí časy a tlaky vždy dobře viditelné

Vložka z pěnové hmoty

Velmi bezpečný transport a ochrana součástek

Kompaktní měřicí jednotka

V praxi ověřená koncepce umožňuje rychlé a přesné měření tlaku

Kontrolní stupnice do 150 mbar na vodoznakné nástrčné prodlužovací trubce



Vodoznakné nástrčné trubky utěsněné dvojítm O-kroužkem



Provedení v kombinaci se základním přístrojem  $\text{kg}$  Obj.č.

S 5 zkušebními zátkami a jednoplášťovým víkem počítadla (s obj.č. 1-14, 16-17)	7,6	<b>61700</b>
S 5 zkušebními zátkami bez jednoplášťového víka počítadla (s obj.č. 1-5, 7-14, 16-17)	7,3	<b>61701</b>



### Součásti sady

Označení	ET		Obj.č.
Spojovací hadice	1	130	61015
Uzavírací ventil plynu	2	125	61017
Adaptér	3	10	61018
Gumová pumpička	4	55	61014
Nástrčná trubka, 4-dílná	5	120	61702
Jednoplášť'ové víko počítadla	6	380	61041
Sada těsnění	7	40	61030
Tlaková pumpa	8	500	61011
Náhradní manometr R 1/4"	9	75	61012
Dvojitá válcová vsuvka pro napojení hadice	10	100	H96591
Modrá měřicí kapalina	11	100	351257
Adaptér 1/2"		50	61067

4, 7 do 11 bez obrázku



1 Obj.č. 61015

2 Obj.č. 61017


3 Obj.č. 61018


5 Obj.č. 61702


6 Obj.č. 61041


### Plynové zkušební zátky / adaptéry


Vhodné pro plynová vedení do 1,5 bar

Provedení	Ocel vnější Ø coule	Měď vnější Ø mm	ET		Obj.č.
Kuželový tvar s pneumatickou přípojkou					
vel. 0	3/8 - 1/2"	15 - 18	12	45	351260
vel. 1	1/2 - 1"	22 - 28	13	80	351261
vel. 2	3/4 - 1.1/4"	35 - 42	14	125	351262
vel. 3	1.1/4 - 2"	54 - 64	15	175	351263


Provedení	Ocel vnější Ø coule	Měď vnější Ø mm	ET		Obj.č.
Válcovitý tvar s pneumatickou přípojkou					
vel. 1	3/4"	22	16	60	351271
vel. 2	1"	28	17	75	351272

Provedení	Ocel vnější Ø coule	Měď vnější Ø mm	ET		Obj.č.
Kuželový tvar s hadicovou koncovkou					
vel. 0	3/8 - 1/2"	15 - 18	18	200	351220
vel. 1	1/2 - 1"	22 - 28	19	300	351221
vel. 2	3/4 - 1.1/4"	35 - 42	20	300	351222
vel. 3	1.1/4 - 2"	54 - 64	21	400	351223

Provedení	Ocel vnější Ø coule	Měď vnější Ø mm	ET		Obj.č.
Kuželový tvar se 2 kulovými ventily					
vel. 1	1/2 - 1"	22 - 28	22	260	351231
vel. 2	3/4 - 1.1/4"	35 - 42	23	420	351232
vel. 3	1.1/4 - 2"	54 - 64	24	700	351233

Provedení	Ocel vnější Ø coule	Měď vnější Ø mm	ET		Obj.č.
Kuželový tvar s 1 kulovým ventilem					
vel. 0	3/8 - 1/2"	15 - 18	25	200	351225
vel. 1	1/2 - 1"	22 - 28	26	350	351226
vel. 2	3/4 - 1.1/4"	35 - 42	27	390	351227
vel. 3	1.1/4 - 2"	54 - 64		600	351228

S dvojitým ventilem - s hadicovou koncovkou

Provedení ET  Obj.č.

Adaptér/uzavírací ventil s průmyslovou spojkou 28 290 351265



# Zkušební technika

## Zkušební přístroje pro odpadní potrubí

### Zkušební sada domovních přípojek

Sada pro provádění zkoušek dle DIN EN 1610 a 1986 spolu s použitím přístroje GW Digital (od verze 2.1)



#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

Zkušební zátky a příslušenství pro zkoušky těsnosti vodních potrubí pomocí zkušební média vzduchu dle **DIN EN 1610 a DIN 1986, oddíl 30**. Vhodné pro jmenovitý průměr od 65 – 250 mm

##### PŘEDNOSTI

- Praktická sada: zkušební a uzavírací zátky pro běžné průměry potrubí (v sadě průměr 75 – 150 mm, další zátky v příslušenství)
- Snadné umísťování zátek i na těžko přístupných místech díky různě dlouhým posuvným a plnicím tyčím se skvělou průchodností oblouky
- Základní tělo u hliníku usnadňuje posuv zkušební zátky potrubím
- Robustní zátky z přírodního kaučuku jsou odolné vůči teplotám, opotřebení a vodě. Pokud by se zátky poškodila, lze je jednoduše opravit

##### TECHNICKÁ DATA

Maximální provozní tlak: 1,5 bar

Délka posuvných tyčí: 10 m

##### DIN 1610

**300 tisíc odpadních portubí čeká v ČR na kontrolu!**

Nejnovější pole působnosti pro certifikované řemeslníky: DIN EN 1610 požaduje do roku 2015 zkoušky těsnosti vodou nebo vzduchem u všech odpadních potrubí (liší se regionálně).

5

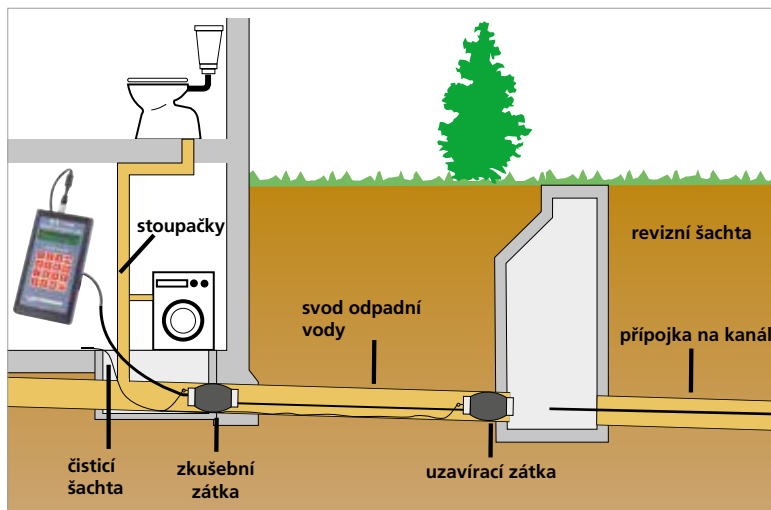


Obj.č. 61340

Zkušební sada domovních přípojek při použití



Příklad zapojení: Zkušební sada domovních přípojek s ROTEST® GW Digital V2.3 USB



11dílná zkušební sada domovních přípojek (obj.č. 61340) obsahuje: uzavírací zátku DN 75-150 (obj.č. 61352), zkušební zátku DN 75-150 (obj.č. 61359), plnicí hadice (obj.č. 61365), zkušební armaturu (obj.č. 61366), plnicí armaturu (obj.č. 61367), posuvné tyče (obj.č. 61380), bezpečnostní lano (obj.č. 61368), vertikální pumpa s manometrem (obj.č. 61369), kuffík (obj.č. 61370), víko (obj.č. 91123), vložka do kuffíku pro vertikální pumpu (obj.č. 91122)

Označení			Obj.č.	Ø Zk./Uzavírací zátky	Zk. zátky obj.č.	Uzavírací zátky obj.č.
Zk. sada domovních přípojek, vzduch	7,8	1	<b>61340</b>	65 - 100	<b>61358</b>	–
				75 - 150	<b>61359</b>	<b>61352</b>
				90 - 250	<b>61360</b>	<b>61353</b>

### ROTEST®

Sprej na hledání netěsností u plynových potrubí

#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ



Ideální pro zkoušení plynových potrubí či lahví nebo nádrží na plyn. V místě úniku se začnou tvořit bubliny

##### PŘEDNOSTI

- Jednoduchá manipulace – kdykoliv připravený k použití
- Vysoce citlivý pěnový sprej: Rychlé a bezpečné vyhledání místa úniku

##### TECHNICKÁ DATA

Detekuje plyny (např. zemní plyn, hořlavé plyny, vzduch)  
Neutrální vůči běžným plynům a chladivům.  
Kromě pěny nedochází k žádné reakci

Označení	Objem	 g		Obj.č.
ROTEST® Detekční sprej	400 ml	470	1	<b>65000</b>
ROTEST® Detekční sprej	400 ml	470	12	<b>1000000442</b>

Vysoce citlivý pěnový sprej:  
Rychlé a bezpečné vyhledání  
místa úniku!



Ověřeno DVGW  
Reg.č. NG-5170CL0063



### ROTEST® Electronic 3

Přístroj k lokalizaci úniku plynu



##### VYUŽITÍ

Pro detekci plynů v budovách a pro lokalizaci úniků v potrubí.  
Pro téměř všechny hořlavé plyny na bázi metanu

##### PŘEDNOSTI

- Optická i akustická indikace netěsnosti
- S pomocí ohebné, 42 cm dlouhé měřicí hlavy a integrované svítilny lze snadno kontrolovat i tmavá a těžko přístupná místa
- Rychlá a přesná lokalizace i nejmenších netěsných míst: citlivost přístroje lze plynule regulovat v rozsahu od < 50 ppm - 1 Vol %
- Softcase pouzdro je odolné vůči nárazům a zaručuje jednoduchou obsluhu jednou rukou i na stavbách
- Optický ukazatel stavu baterií

##### TECHNICKÁ DATA

**Detekuje:** aceton, butan, metan, propan a zemní plyn, alkohol, amoniak, benzol, etylen, benzín, vodík, průmyslová rozpouštědla, turbínové palivo, odlakovače, naftu, toluen, CO<sub>2</sub>

**Citlivost:** < 50 ppm – 1 Vol % (metan)

**Napájení:** 1 x 9 V lithiový článek, typ SLM 9 V



Snadná lokalizace místa úniku



Sada (obj.č. 66080) obsahuje: ROTEST® Elektronik 3, 9 V baterii, plastový kufřík (obj.č. 66085)

Označení	 kg	Obj.č.
ROTEST® Electronic 3	1,5	<b>66080</b>



ROFROST TURBO umožňuje bezpečné a rýchle zmrazení pro hladké a snadné provedení práce”



# Zmrazovací technika

## Elektrická zmrazovací technika

Systemy zmrazování trubek

182 - 184

## Plynová zmrazovací technika

Systemy zmrazování trubek

185



*Chcete se o našich produktech dozvědět více? Jednoduše naskenujte QR kód!*



# Zmrazovací technika

## Elektrická zmrazovací technika

### ROFROST® TURBO 1.1/4"

Zmrazovací systémy pro měděné, ocelové, plastové a vícevrstvé trubky



#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

Údržbářské a opravářské práce, práce při rozšiřování zařízení v oblasti sanitárních a topenářských instalací

**Měděné trubky:** Ø 10 - 42 mm ROFROST® TURBO 1.1/4"  
Ø 3/8 - 1.3/8" ROFROST® TURBO 1.1/4"

**Ocelové trubky:** Ø 1/4 - 1.1/4" ROFROST® TURBO 1.1/4"

**Trubky z umělé hmoty a vícevrstvé trubky**

##### PŘEDNOSTI

- Bezpečné zmrazování: teploměr na zmrazovacích objímkách jako ukazatel kompletního zmrazení trubky
- Redukční vložky v různých velikostech na všechny běžné průměry potrubí
- S pomocí flexibilních hadic a jednoduchého upínacího systému nepředstavují ani práce nad úrovní hlavy a ve vynucených polohách žádný problém
- Použití tepelně vodivé pasty garantuje optimální pokrytí ledem. Zabraňuje vzniku vzduchových bublinek mezi zmrazovacími kleštěmi a trubkou. Není nutné trubku pokropit vodou

**Jednoduchá a flexibilní práce ve všech situacích!**

Ukazatel teploty je dobře čitelný a dá se otáčet

Bezpečné, kontrolované zmrazování a monitorování



6



#### Kompaktní konstrukce

Mobilní použití, optimální pro servisní práce

#### Jednoduchý upínací systém

Použitelný i ve vynucených pozicích

Pro trubky o Ø 10 mm - 54 mm

Redukční vložky v různých velikostech



Označení



230 Voltů  
50/60 Hz

ROFROST® TURBO 1.1/4" s redukčními vložkami vel. II, III, V, VII, IX, XII (viz tabulka ROFROST® redukční vložky)  
Rozšiřující set na ROFROST® TURBO s redukčními vložkami vel. II, III, V, VII

24,8

62200  
62230

Další sety na dotaz

### ROFROST® TURBO 2"

Systémy zmrazování pro měděné, ocelové, plastové a vícevrstvé trubky



#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

Údržbářské a opravářské práce, práce při rozšiřování zařízení v oblasti sanitárních a topenářských instalací

**Měděné trubky:** Ø 10 - 54 mm ROFROST® TURBO 2"  
Ø 3/8 - 2.1/8" ROFROST® TURBO 2"

**Ocelové trubky:** Ø 1/4 - 2" ROFROST® TURBO 2"

**Trubky z umělé hmoty a vícevrstvé trub**

##### PŘEDNOSTI

- Bezpečné zmrazování: teploměr na zmrazovacích objímkách jako ukazatel kompletního zmrazení trubky
- Redukční vložky v různých velikostech na všechny běžné průměry potrubí
- S pomocí flexibilních hadic a jednoduchého upínacího systému nepředstavují ani práce nad úrovní hlavy a ve vynucených polohách žádný problém
- Použití tepelně vodivé pasty garantuje optimální pokrytí ledem. Zabraňuje vzniku vzduchových bublinek mezi zmrazovacími kleštěmi a trubkou. Není nutné trubku pokropit vodou

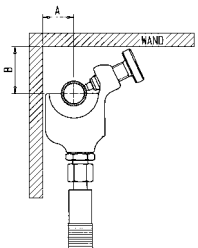
#### Prostorové nároky zmrazovacích kleští ROFROST® TURBO 1.1/4"

A<sub>min</sub> = 27 mm  
B<sub>min</sub> = 37 mm

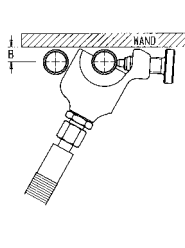
B<sub>min</sub> = 13 mm

A<sub>min</sub> = 52 mm

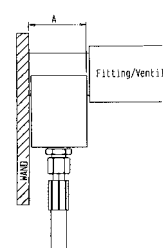
Použití na svislých  
trubkách v rohu



Použití na svislých  
trubkách u stěny



Použití u trubek  
u stěny, tvarovek/ventilů



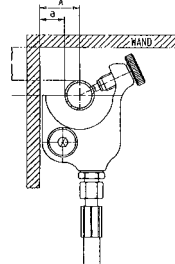
#### Prostorové nároky zmrazovacích kleští ROFROST® TURBO 2"

A<sub>min</sub> = 37 mm  
B<sub>min</sub> = 45 mm

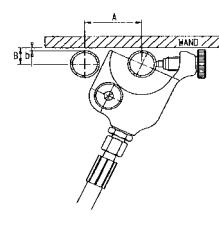
B<sub>min</sub> = 17 mm

A<sub>min</sub> = 57 mm

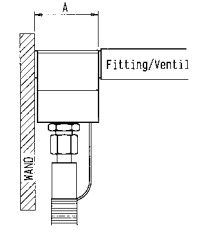
Použití na svislých  
trubkách v rohu



Použití na svislých  
trubkách u stěny



Použití u trubek  
u stěny, tvarovek/ventilů



Dobrá dostupnost při práci  
blízko u zdi a na podlaže.



Použití také u paralelně vedených  
trubek a ve vynucených polohách.



Bezproblémové použití blízko  
u stěny, stačí jen 52 mm kontaktní  
plochy na plášti trubky.



Difúzně těsný systém jedné hadice,  
odolné proti přehnutí zaručuje  
vysokou pružnost a bezporuchový  
provoz.



Označení



230 Voltů  
50/60 Hz

ROFROST® TURBO 2" s redukčními vložkami vel. A, E, F, G (viz tabulka ROFROST® redukční vložky)

25,6

**62203**

ROFROST® TURBO 2" s redukčními vložkami vel. II, III, V, VII, A, E, F, G (viz tabulka ROFROST® redukční vložky)

25,8

**62206**

Rozšiřující set na ROFROST® TURBO s redukčními vložkami vel. II, III, V, VII

**62230**

Další sety na dotaz

# Zmrazovací technika

## Elektrická zmrazovací technika

### ROFROST® TURBO Redukční vložky



6

#### ROFROST® TURBO 1.1/4"

Redukční vložka					
Jmenovitý	rozměr Cu	rozměr Fe	Velikost	g	Obj.č.
Gr. I	10 mm	3/8"	1/8"	190	<b>62217</b>
Gr. II	12 mm	1/2"	-	180	<b>62211</b>
Gr. III	14/15 mm	-	1/4"	170	<b>62212</b>
Gr. IV	16 mm	5/8"	-	170	<b>62219</b>
Gr. V	18 mm	-	3/8"	165	<b>62213</b>
Gr. VI	20 mm	3/4"	-	155	<b>62224</b>
Gr. VII	22 mm	7/8"	1/2"	145	<b>62214</b>
Gr. VIII	-	1"	-	125	<b>62226</b>
Gr. IX	28 mm	-	3/4"	110	<b>62215</b>
Gr. X	-	1.1/8"	-	90	<b>62227</b>
Gr. XI	32 mm	1.1/4"	-	80	<b>62221</b>
Gr. XII	35 mm	1.3/8"	1"	65	<b>62216</b>

#### ROFROST® TURBO 2"

Redukční vložka					
Jmenovitý	rozměr Cu	rozměr Fe	Velikost	g	Obj.č.
Gr. A	28 mm	-	3/4"	190	<b>62231</b>
Gr. B	-	1.1/8"	-	180	<b>62232</b>
Gr. C	32 mm	1.1/4"	-	170	<b>62233</b>
Gr. D	35 mm	1.3/8"	1"	170	<b>62234</b>
Gr. E	42 mm	-	1.1/4"	165	<b>62235</b>
Gr. F	-	-	1.1/2"	155	<b>62236</b>
Gr. G	54 mm	2.1/8"	-	145	<b>62237</b>

Redukční vložka vel. E, 42 mm slouží rovněž jako adaptér pro upnutí redukčních vložek ROFROST® TURBO 1.1/4" vel. II - vel. XII

### ROFROST® Tepelně vodivá pasta

**Tepelně vodivá pasta umožňuje plně automatizované zmrazování bez pokrojení vodou!**



č. 62291

Pro perfektní zmrazovací výsledek



Označení	Obsah	g	Obj.č.
ROFROST® tepelně vodivá pasta	150 ml	130	1 <b>62291</b>



### Sada ROFROST® - Suchý led

Zmrazovací přístroj na zmrazování trubek o průměru až 2" bez proudu

#### Profil produktu

#### VYUŽITÍ

Údržbářské a opravárenské práce, práce při rozšiřování zařízení v oblasti sanitárních instalací. Přívod el. proudu není potřeba!

#### PŘEDNOSTI

- Flexibilní použití, zmrazování možné i bez elektrického napájení
- Suchý led umožňuje díky nízkým teplotám (až -79°C) rychlejší zmrazení než jakýkoliv elektrický zmrazovací přístroj, který pracuje s chladicími prostředky
- Zmrazení potrubí až 2" pouze s jedním přístrojem
- Zmrazovací hlavy z extrémně chladuvzdorného speciálního plastu


#### TECHNICKÉ ÚDAJE

**Měděné trubky:** Ø 10 mm - 60 mm  
Ø 1/2 - 2.1/8"


**Ocelové trubky:** Ø 1/8 - 2"

**Trubky z umělé hmoty a vícevrstvé trubky**

19dílná sada (č. 65030) obsahuje: 2 rukojeti s dávkovacími ventily (č. 65032), 2 vysokotlaké hadice (č. 65033), 10 párů zmrazovacích hlav (po 2 ks pro jeden rozměr), uzavírací víčko pro jednostranné zmrazování (č. 65049), vidlicový klíč (č. 65045), vnitřní 6hranný šroubovák (č. 65046), rozdělovací T-kus (65034), plastový kufřík (65031)

pro měř. trubky Ø mm	pro měř. trubky Ø coule	pro ocel. trubky Ø coule		Obj.č.
10 - 60	1/2 - 2.1/8"	1/8 - 2"	4,9	<b>65030</b>

### ROFROST® Zmrazovací hlavy - suchý led

Velikost	pro měř. trubky Ø mm	pro měř. trubky Ø coule	pro ocel. trubky Ø coule		Obj.č.
1	10 - 12	1/2"	1/8"	60	<b>65035</b>
2	14 - 15	-	1/4"	60	<b>65036</b>
3	16 - 18	5/8"	3/8"	70	<b>65037</b>
4	22	3/4 - 7/8"	1/2"	70	<b>65038</b>
5	28	1.1/8"	3/4"	110	<b>65039</b>

Set bez lahve s oxidem uhličitým!



Lahve s oxidem uhličitým používejte jen se stoupačkou




Zmrazovací hlavy



6



Velikost	pro měř. trubky Ø mm	pro měř. trubky Ø coule	pro ocel. trubky Ø coule		Obj.č.
6	35	1.3/8"	1"	110	<b>65040</b>
7	42	1.5/8"	1.1/4"	210	<b>65041</b>
8	-	-	1.1/2"	210	<b>65042</b>
9	54	2.1/8"	-	250	<b>65043</b>
10	60	-	2"	250	<b>65044</b>

### ROFROST® Handy

Rychlý mobilní zmrazovací systém pro měděné trubky Ø 15 - 28 mm a ocelové trubky Ø 1/4 - 3/4"

#### Profil produktu

#### VYUŽITÍ

Zmrazování potrubí pro menší udržovací práce nebo rozšiřovací práce

#### PŘEDNOSTI

- Zmrazování možné i na minimálním prostoru
- Šetří místo v kufru

10dílná sada (č. 64020) obsahuje: zmrazovací sprej Quick Freeze (č. 64001), zmrazovací hlavu 1/4" (č. 64021), zmrazovací hlavu 3/8" (č. 64022) zmrazovací hlavu 1/2" (č. 64023), zmrazovací hlavu 3/4" (č. 64024), vnitřní 6hranný šroubovák (č. 65046), vložku z pěnové hmoty (č. 64026), plastový kufřík bez vložky (č. 30898), vložku pro plastový kufřík (č. 62045), vliesovou utěrku ROTHENBERGER (č. 93915)



Označení		Obj.č.
ROFROST® Handy	2400	<b>64020</b>
Zmrazovací sprej Quick Freeze	500	<b>64001</b>



„ROSCOPE® i2000: snadná obsluha díky intuitivní dotykové obrazovce. Prostřednictvím integrovaného WiFi vysílače a aplikace i2000 lze upravovat a odesílat obrázky a videa.



# Inspekční kamerová technika

<b>Přehled systémů pro videoinspekci</b>	188 - 189
<b>Videoinspekce</b>	
ROSCOPE® i2000 Přehled	190 - 191
ROSCOPE® i2000 App	192
Inspekční moduly pro ROSCOPE® i2000	193 - 194
Modul na určování polohy pro ROSCOPE® i2000	195
ROCAM® Kamery pro inspekci potrubí	196 - 197
Příslušenství pro ROCAM® kamery pro inspekci potrubí	198 - 199



*Chcete se o našich  
produktech dozvědět víc?  
Jednoduše naskenujte QR  
kód!*



# Inspekční kamerová technika

## Přehled systémů pro video inspekci

### ROSCOPE® i2000

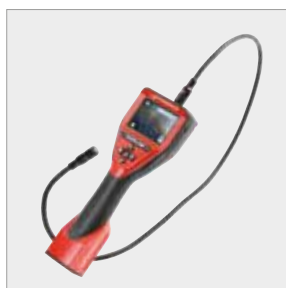
Modulární systém pro inspekci trubek a dutin

#### PŘEDNOSTI

- Jednoduché pořizování foto a videozáznamů na SD kartu
- Různé moduly pro trubky různých průměrů a délky
- Modul TEC a Modul 25/16 se samonivelační kamerovou hlavou
- Modul ROLOC PLUS pro přesné určení polohy hlavy kamery



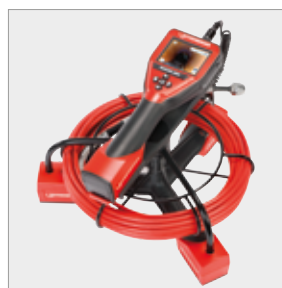
## Který systém ROSCOPE® zvolit?



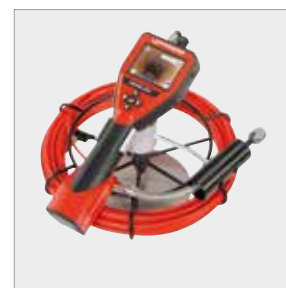
**1 Modul TEC**  
Délka kabelu / dosah: 0,9 m  
Oblast využití: Dutiny



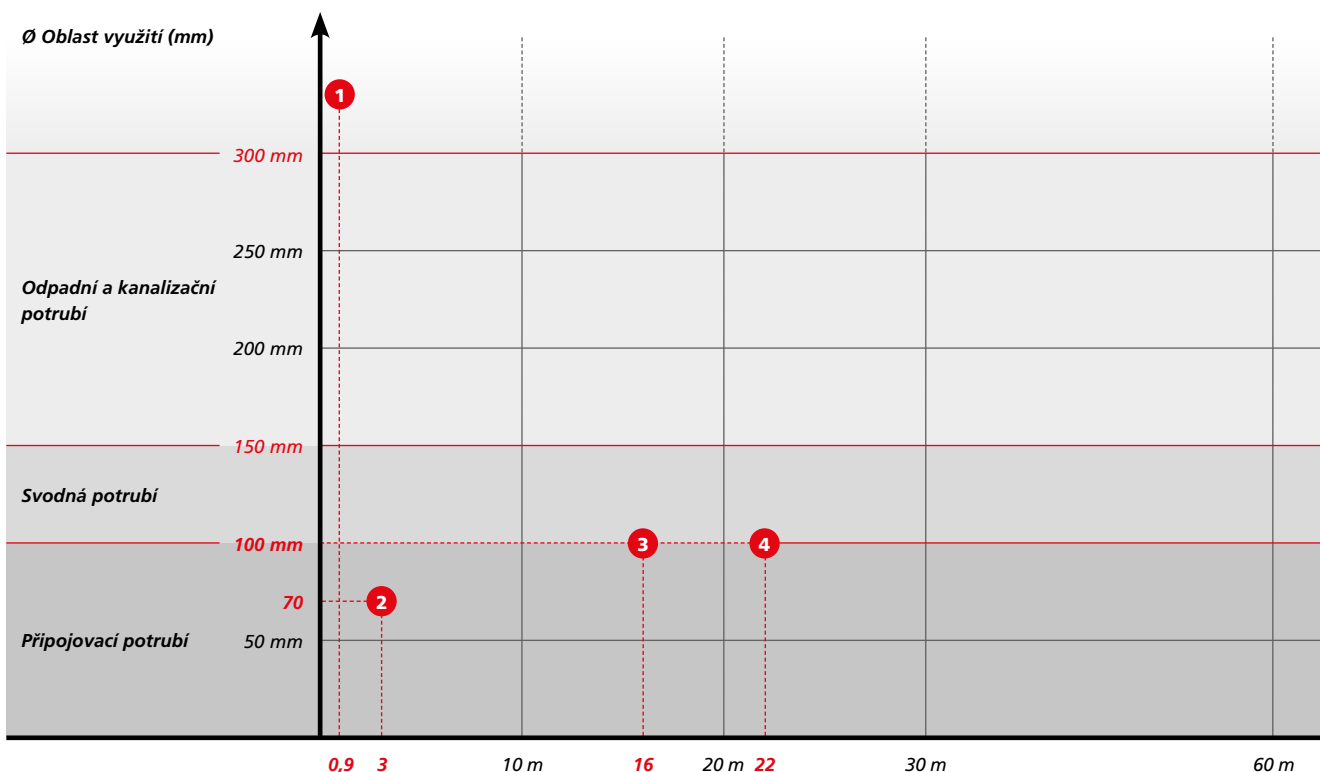
**2 Modul 20/3**  
Délka kabelu / dosah: 3 m  
Oblast využití: až do Ø 70 mm



**3 Modul 25/16**  
Délka kabelu / dosah: 16 m  
Oblast využití: až do Ø 100 mm



**4 Modul 25/22**  
Délka kabelu / dosah: 22 m  
Oblast využití: až do Ø 100 mm



Délka kabelu / Dosah (m)

# Inspekční kamerová technika

## Přehled systémů pro video inspekci

### ROCAM®

Kamera pro inspekci trubek

#### PŘEDNOSTI

- Profesionální dokumentace díky funkcím Protokolování a Zápis dat
- Samonivelační kamerová hlava
- Pořizování foto a video záznamů
- Okamžitě schopná provozu, není nutné instalovat navíjecí buben
- Možnost přizpůsobení trubkám různých průměrů
- ROCAM® 3 Multimedia se zabudovaným vysílačem pro přesné určení polohy kamerové hlavy



### Kterou ROCAM® zvolit?



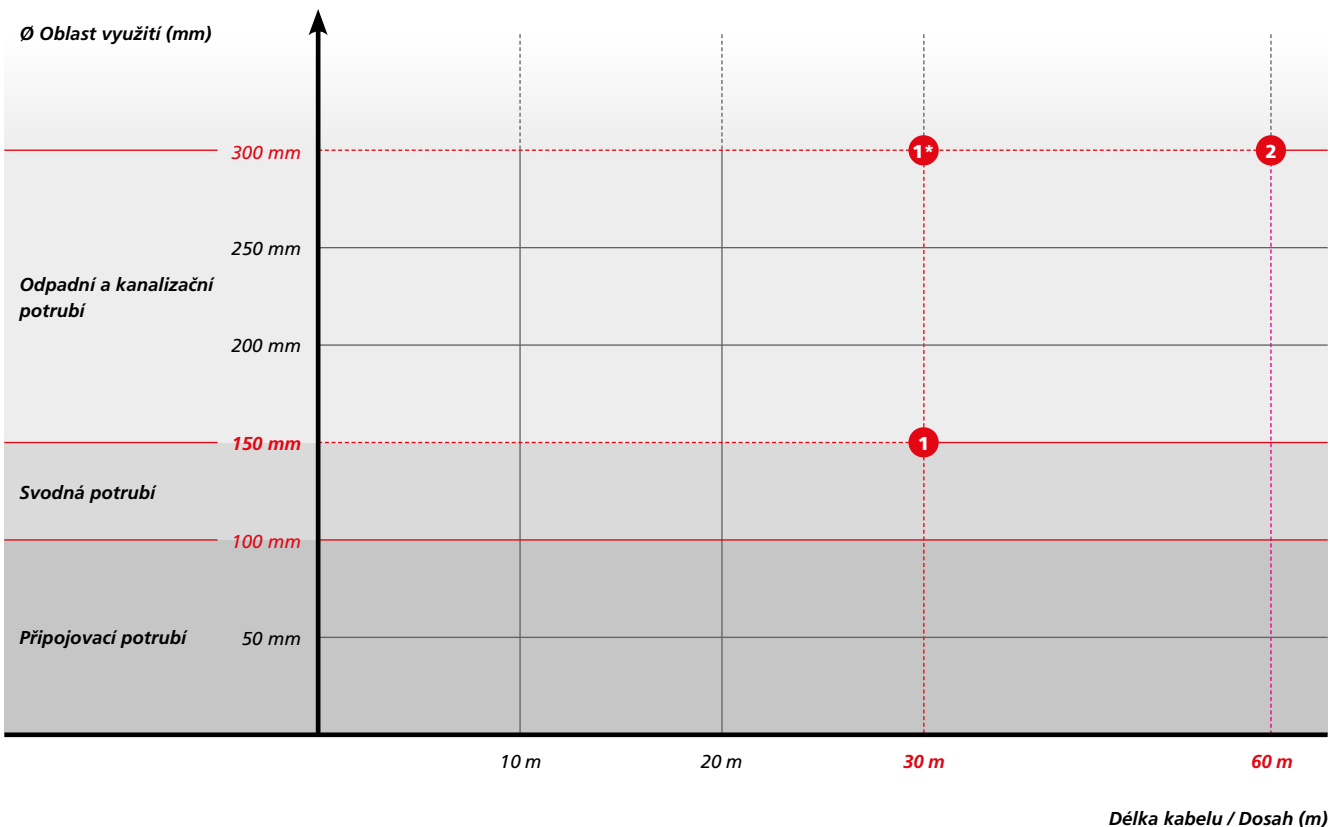
- 1 ROCAM® 3 Multimedia**  
 Délka kabelu / dosah: 30 m  
 Oblast využití: až do Ø 150 mm  
 (\* volitelně lze použít u kamerové hlavy SL-40 rozšířit oblast využití na Ø 300 mm)



- 2 ROCAM® Plus**  
 Délka kabelu / dosah: 60 m  
 Oblast využití: až do Ø 300 mm



ROCAM® 3 Multimedia s odnímatelnou obslužnou jednotkou



# Inspekční kamerová technika

## Videoinspekce

### ROSCOPE® i2000

Technologie MULTIFUNCTION spojuje inspekční techniku a lokalizační technologii do jednoho přístroje.

#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

ROSCOPE i2000 pokryje téměř všechny inspekční techniky pro obytné prostory a pracoviště. Kamerový a lokalizační modul umožňují všestranné použití. Prostřednictvím technologie WiFi lze data přenášet rychle a bez komplikací.

##### PŘEDNOSTI

- Uživatelsky přívětivá dotyková obrazovka a snadná orientace v nabídce menu
- Snadný přenos dat pro jejich další zpracování
- Záznam hlasu a jeho přehrání bez přídavných zařízení
- Ukládání dat přes USB

**Všestranné využití a snadná obsluha!**

#### TECHNICKÁ DATA

<b>Displej:</b>	3,5" dotyková obrazovka (barevná obrazovka)
<b>Formát videa:</b>	AVI
<b>Formát obrázků:</b>	JPEG, 720 x 480 Pixel
<b>Konektory:</b>	Mini USB, AV výstup, slot pro SD kartu
<b>Napájení:</b>	Li-Ion akumulátor 3,7 V / 4,2 Ah



7



### ROSCOPE® i2000 Modul ROSCAN 150

Thermokamera pro identifikaci netěsností.

Modul ROSCAN 150 poskytuje funkci identifikace thermo-obrazu pro novou inspekční kameru ROSCOPE® i2000. ROSCAN 150 funguje na principu Overlay – technologie (přenos reálného obrazu na odpovídající stupeň barevné škály obrazu tepelného). Pomocí této technologie se dají snadno odhalit netěsnosti a praskliny ve vodovodním potrubí, v tepelných tělesech, podlahových topeních atd. Modul je dále určen pro identifikaci a analýzu tepelných mostů. V rozmezí -20 °C až +220 °C vykazuje ROSCAN 150 velmi přesné výsledky

- intuitivní ovládání, přehledné menu
- 3,5" dotykový display
- WI-FI přenos dat na mobilní přístroje
- možnost záznamu v podobě foto (.jpg), videa (avi) i hlasového komentáře
- integrovaná 4 GB SD-karta



**Pro ROSCOPE® 1000 a ROSCOPE® i2000**

Modulární nastavba pro ROSCOPE® 1000 a ROSCOPE i2000

Vizualizace efektivity využití tepla



Osazení

Obj. č.

ROSCAN 150

1000000932

### ROSCOPE® i2000 App

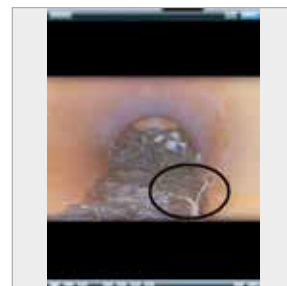
Aplikace pro chytré telefony a tablety pro zpracování a odesílání pořízeného obrazového materiálu

#### PŘEDNOSTI

- WiFi vysílač umožňuje živý přenos z ROSCOPE® i2000 do mobilních zařízení
- Integrovaná funkce Upravit pro označení a popis zjištěných škod na potrubí
- Synchronizace dat uložených prostřednictvím ROSCOPE® i2000 pro následné úpravy
- Odesílání upravených snímků přímo z místa inspekce



Přenos dat na mobilní zařízení



Úprava snímku pomocí aplikace ROSCOPE® i2000 App

### Pro inspekci: MULTIVIEW

Systém modulů pro vizuální inspekci dutin a potrubí

#### PŘEDNOSTI

5 různých modulů pro základní jednotku ROSCOPE® i2000

- Přístup i do nejužších míst např. s modulem Micro 5.5/1 do prostoru motoru nebo přístrojového prostoru
- Inspekce dutin díky samonivelační kamerové hlavě modulu TEC
- Inspekce trubek až do  $\varnothing$  100 mm s modulem 25/16 nebo 25/22
- Vodotěsné moduly pro inspekci trubek v 90° obloucích od  $\varnothing$  40 mm

#### Modul 25/16



#### Modul 25/22



#### Modul 20/3



#### Modul TEC



#### Modul Micro 5.5/1



7



### Pro lokalizaci: ROLOC PLUS

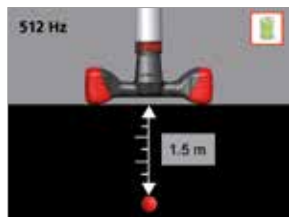
Modul pro určení polohy sond

#### PŘEDNOSTI

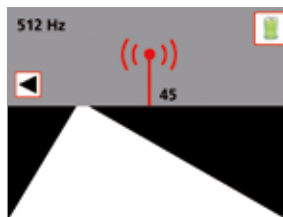
- Přístroj bezpečně navádí při procesu určení polohy
- Minimalizuje nutnost výkopů díky zcela přesné lokalizaci kamerové hlavy resp. lokalizaci poškozené části trubky
- Přesné určení hledaného místa díky funkci měření hloubky



Kamerová hlava se nachází v hloubce 1,5 m



Cíl se nachází napravo od směru pohybu. Je třeba změnit směr do prava



# Inspekční kamerová technika

## Videoinspekce

### ROSCOPE® i2000 App

Aplikace pro chytré telefony a tablety pro zpracování a odesílání pořízeného obrazového materiálu

#### Profil produktu

##### PŘEDNOSTI

- WiFi vysílač umožňuje živý přenos obrazu z ROSCOPE® i2000 do mobilních zařízení
- Integrovaná funkce Upravit pro označení a popis zjištěných škod na potrubí
- Synchronizace dat uložených prostřednictvím ROSCOPE® i2000 pro další následné úpravy
- Odesílání upravených snímků přímo z místa inspekce

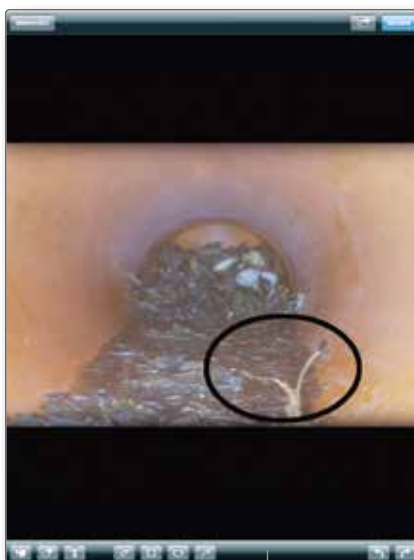
##### TECHNICKÁ DATA

- Kompatibilita:** iOS 5.1 nebo novější,  
Android 4.0 nebo novější
- Velikost:** 4,1 MB

#### Živý přenos



#### Obrazovka s úpravami



#### Album



Album

Fotografické  
a video záznamy

Nastavení/  
poznámky

Úpravy

Přechod k úpravě obrázku

- Barevná paleta
- Tužka, guma
- Text
- Obdélník, kruh, šipka



Inspekce podlahových odpadů



**Dostupné jsou  
verze pro iOS  
i Android!**



Samonivelační kamerová hlava



Obj.č. 69615



Inspekce dutin



Kamerová hlava s vysoce výkonnými LED



### ROSCOPE® i2000 Modul TEC

Vysoce výkonná kamera pro inspekci dutin a obtížně přístupných míst

#### Profil produktu

##### PŘEDNOSTI

- Jednoduchá obsluha dotykové obrazovky a snadná orientace v nabídce menu
- Samonivelační kamerová hlava
- Záznam a přehrávání inspekce jako video (AVI) a foto (JPEG)
- Vodotěsná kamerová hlava podle IP 68

##### TECHNICKÁ DATA

<b>Displej:</b>	3,5" Dotyková obrazovka (barevná) (technická data základní jednotky viz strana 192)
<b>Kamerová hlava:</b>	Ø 17 mm, <b>samonivelační a vodotěsná</b> , se 4 LED diodami
<b>Svítivost:</b>	100 LUX (0,5 m)
<b>Délka kabelu:</b>	0,9 m
<b>Napájení:</b>	Li-Ion akumulátor 3,7 V / 4,2 Ah
<b>Hmotnost:</b>	0,9 kg

ROSCOPE® i2000 Modul TEC (obj.č. 1500000696) dodáváme s ROSCOPE® i2000 základní jednotkou, modulem TEC, nabíječkou, plastovým kufříkem

Označení		Obj.č.
ROSCOPE® i2000 Modul TEC	1	<b>1500000696</b>
Modul TEC (bez základní jednotky i2000)	1	<b>69601</b>
Prodlužovací kabel TEC 1,8 m	1	<b>1500000010</b>
Set (háky, magnet, zrcadlo)	1	<b>69615</b>
Modul 20/3	1	<b>69385</b>
Modul Micro 5.5/1	1	<b>69376</b>

7



### Délka kabelu 22 m



Inspekce potrubí pro svod dešťové vody



Inspekce podlahových odpadů



### ROSCOPE® i2000 Modul 25/22

Vysoce výkonná kamera pro inspekci trubek ø 40 do 100 mm.

#### Profil produktu

##### PŘEDNOSTI

- Záznam a přehrávání inspekce jako video (AVI) nebo foto (JPEG)
- Extrémně ohebná kamerová hlava pro 90° oblouky od Ø 40 mm

##### TECHNICKÁ DATA

<b>Displej:</b>	3,5" dotyková obrazovka (barevná) (technická data základní jednotky viz strana 192)
<b>Kamerová hlava:</b>	Ø 25 mm, vodotěsná, s 8 LED diodami
<b>Svítivost:</b>	100 LUX (0,5 m)
<b>Délka kabelu:</b>	22 m
<b>Průměr kabelu:</b>	5,5 mm
<b>Napájení:</b>	Li-Ion akumulátor 3,7 V / 4,2 Ah
<b>Hmotnost:</b>	3,1 kg

ROSCOPE® i2000 Modul 25/22 (obj.č. 1000000009) dodáváme se základní jednotkou ROSCOPE® i2000, modulem 25/22, modulem TEC, akumulátorem, nabíječkou, plastovým kufříkem

Označení		Obj. č.
ROSCOPE® i2000 Modul 25/22 + Modul TEC	1	<b>1000000860</b>
Modul 25/22 (bez základní jednotky i2000)	1	<b>69603</b>
Vodící koule pro modul 25/16 a 25/22	1	<b>74629</b>

# Inspekční kamerová technika

## Videoinspekce

### ROSCOPE® i2000 Modul 25/16

Vysoce výkonná kamera pro inspekci trubek Ø 50 do 100 mm. S integrovaným vysílačem pro precizní určení polohy kamerové hlavy



#### Profil produktu

##### PŘEDNOSTI

- Záznam a přehrávání inspekce jako video (AVI) nebo foto (JPEG)
- Extrémně ohebná kamerová hlava pro 90° oblouky od Ø 50 mm
- S vodící koulí použitelnou až do Ø 100 mm
- Samonivelační kamerová hlava
- Integrovaný vysílač pro precizní určení polohy kamerové hlavy
- ROSCOPE® i2000 základní jednotka použitelná také jako řídicí jednotka pro ROLOC PLUS lokalizační modul

##### TECHNICKÁ DATA

<b>Displej:</b>	3,5" Dotyková obrazovka (barevná) (technická data základní jednotky viz strana 192)
<b>Kamerová hlava:</b>	Ø 25 mm, <b>samonivelační a vodotěsná</b> , se 4 ultra jasnými LED diodami
<b>Svítivost:</b>	125 LUX (0,5 m)
<b>Délka kabelu:</b>	16 m
<b>Průměr kabelu:</b>	8,5 mm
<b>Frekvence:</b>	512 Hz
<b>Napájení:</b>	Li-Ion akumulátor 3,7 V / 4,2 Ah, 2 kusy AA baterií (vysílač)
<b>Hmotnost:</b>	3,9 kg

**Jednoduchá lokalizace kamerové hlavy díky integrovanému vysílači!**

#### 3.5" Dotyková obrazovka

Rozlišení 720 x 480 pixelů (JPEG)

#### WiFi vysílač

Snadný přenos dat do mobilních zařízení

#### Integrovaný vysílač

Precizní určení polohy kamerové hlavy

#### Samonivelační kamerová hlava

Nedochází ke ztrátě orientace, obraz je vždy stabilní

#### Pouzdro s baterií

Pro napájení integrovaného vysílače (dodáváno se 2 kusy AA baterie)

#### Pogumovaný stojan

Zajišťuje stabilitu a zabraňuje posunu a poškození povrchu pod ním

Inspekce odpadů u umyvadel



Inspekce potrubí pro svod dešťové vody



#### Vodící koule pro moduly 25/16 a 25/22

Vycentrování kamerové hlavy, lepší nasvícení potrubí



Obj.č. 74629

ROSCOPE® i2000 Modul 25/16 (obj.č. 1000000842) dodáváme se základní jednotkou ROSCOPE® i2000, Modulem 25/16, Modulem TEC, nabíječkou, plastovým kufříkem

Označení		Obj.č.
ROSCOPE® i2000 Modul 25/16 + Modul TEC	1	<b>1000000842</b>
Modul 25/16 (bez základní jednotky i2000)	1	<b>1500000052</b>
Vodící koule pro modul 25/16 a 25/22	1	<b>74629</b>

### ROSCOPE® i2000 Modul ROLOC PLUS

Přístroj pro lokalizaci sondy s jednoduchou obsluhou K dostání jako kompletní jednotka i jako lokalizační modul pro ROSCOPE® i2000

#### Profil produktu

##### PŘEDNOSTI

- Zcela přesná lokalizace sondy
- Exaktní měření hloubky
- Volba různých frekvencí
- Jednoduché a přehledné menu vás krok za krokem provede lokalizačním procesem
- Teleskopická konstrukce pro pohodlnou přepravu v kufříku

##### TECHNICKÁ DATA

<b>Displej:</b>	3.5" Dotyková obrazovka (barevná) (technická data základní jednotky viz strana 192)
<b>Frekvence:</b>	512 a 640 Hz, 33 kHz aktivní/pasivní, 50/60 Hz pasivní
<b>Napájení:</b>	Li-Ion akumulátor 3,7 V / 4,2 Ah
<b>Rozměry:</b>	95 x 32 x 30 cm (v provozu) 67 x 32 x 9 cm (při přepravě)
<b>Hmotnost:</b>	1,4 kg

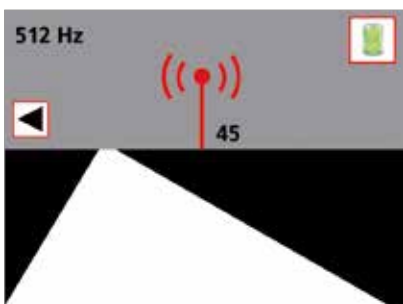


ROSCOPE® i2000 Modul ROLOC PLUS (obj.č. 1000000861) dodáváme se základní jednotkou ROSCOPE® i2000, Modulem ROLOC PLUS, Modulem TEC, nabíječkou, plastovým kufříkem

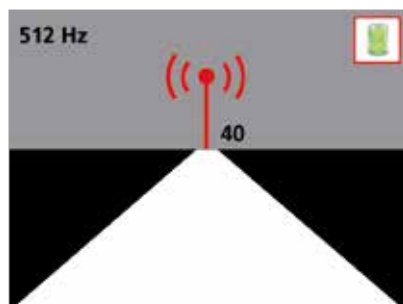


Označení	Obj.č.
ROSCOPE® i2000 Modul ROLOC PLUS + Modul TEC	1 1000000861
Modul ROLOC PLUS (bez základní jednotky i2000)1	1500000057

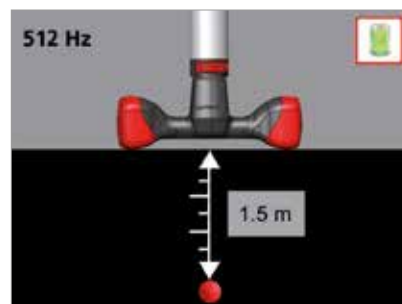
*Cíl se nachází na pravo od směru pohybu. Je třeba změnit směr do prava*



*Cíl se nachází po směru pohybu. Není třeba měnit směr*



*Měření hloubky jedním stisknutím knoflíku*

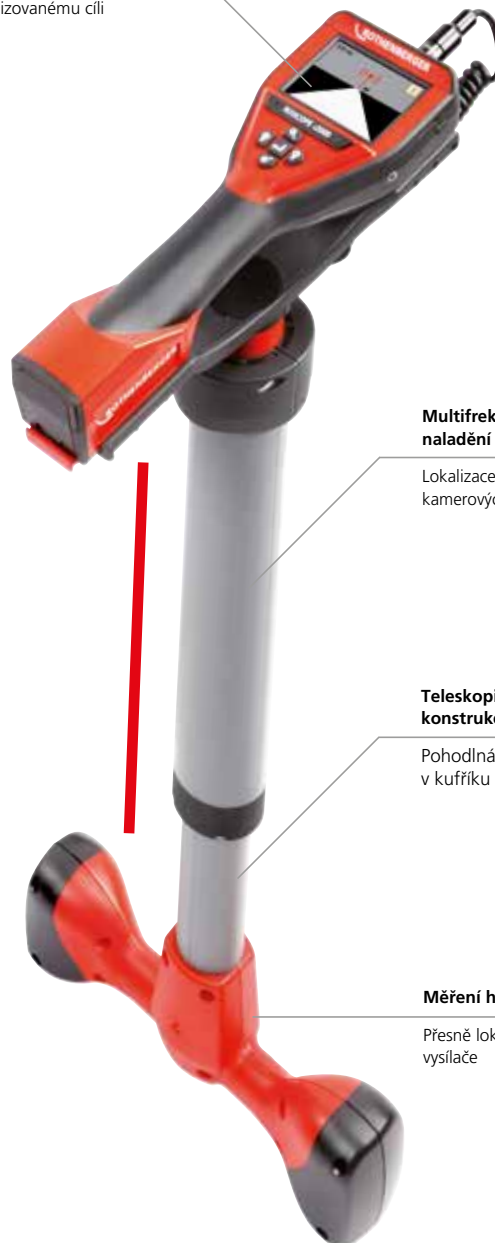


**Lokalizační modul včetně základní jednotky ROSCOPE® i2000!**

**Využitelný také pro ROCAM® 3 Multimedia**

Přehledné menu

Krok za krokem k lokalizovanému cíli



**Multifrekvenční naladění**

Lokalizace nejběžnějších kamerových hlav

**Teleskopická konstrukce**

Pohodlná přeprava v kufříku

**Měření hloubky**

Přesně lokalizuje pozici vysíláče

7



# Inspekční kamerová technika

## Videoinspekce

### ROCAM® 3 Multimedia

Inspekční kamera pro trubky o Ø 70 až 150 mm resp. Ø 150 až 300 mm. S integrovaným vysílačem pro precizní určení polohy kamerové hlavy

#### Profil produktu

##### PŘEDNOSTI

- Odnímatelná obslužná jednotka pro práci ve stísněných prostorech
- Pořizování foto a video záznamů
- Funkce protokolování
- Zadávání dat přes klávesnici
- Umožňuje zvukové komentáře
- Přesné určení vzdálenosti hlavy kamery díky digitálnímu ukazateli vzdálenosti na obrazovce

##### TECHNICKÁ DATA

<b>Displej:</b>	10,4" TFT LCD barevná obrazovka, odnímatelná
<b>Kamerová hlava:</b>	Ø 30 mm (standardní) s 25 LED diodami, Ø 40 mm (volitelná) se 36 LED diodami, samonivelační a vodotěsná
<b>Svitivost:</b>	175 LUX (0,5 m), kamerová hlava Ø 30 mm 666 LUX (0,5 m), kamerová hlava Ø 40 mm
<b>Délka kabelu:</b>	30 m
<b>Průměr kabelu:</b>	7 mm
<b>Napájení:</b>	NiMH akumulátor 12 V / 6 Ah
<b>Hmotnost:</b>	18 kg

### Snadné určení polohy kamerové hlavy díky integrovanému vysílači!

#### Kryt s ochranou proti odstříkující vodě (IP65)

Pro práci v mokřem, špinavém prostředí, rychlé a snadné čištění

#### Odnímatelná obslužná jednotka s 10,4" TFT LCD barevnou obrazovkou

Zjednodušení práce na těžko přístupných místech

#### Pořizování foto a video záznamů

Snadná dokumentace inspekce na USB flash disk

#### Digitální ukazatel vzdálenosti

Přesné určení vzdálenosti hlavy kamery

#### Silný posunovací kabel Ø 7 mm, délka 30 m

Precizní a jisté navádění kamery v trubkách a kanálech



#### Integrovaný vysílač

Pro precizní určení polohy kamerové hlavy

#### Samonivelační zaměřování

Nedochází ke ztrátě orientace, obraz je vždy stabilní

#### Systém vyměnitelných hlav

Univerzální konektor pro nasazení různých kamerových hlav



Označení

Obj.č.

ROCAM® 3 Multimedia 30 mm

150000118

ROCAM® 3 Multimedia 40 mm

1500000276

### Odnímatelná obslužná jednotka

Ulehčuje práci ve stísněných prostorech

- Kamerová základna nemusí stát v bezprostřední blízkosti uživatele, jelikož všechny ovládací prvky pro mikrofon, reproduktor nebo regulaci LED diod jsou zabudované v kompaktní obslužné jednotce
- Foto a video záznamy z inspekce lze stisknutím jednoho tlačítka uložit na USB flash disk a okamžitě je přehrát
- 10,4" TFT LCD barevná obrazovka nabízí optimální podmínky pro rychlou a snadnou analýzu záběrů

ROCAM® 3 Multimedia s odnímatelnou obslužnou jednotkou



### ROCAM® Kamerové hlavy

Kamerové hlavy vyrobené z vysoce jakostních materiálů pro profesionální inspekci trubek Ø 70 až 300 mm

#### Profil produktu

##### PŘEDNOSTI

###### Vynikající svítivost:

- ROCAM® kamerová hlava Ø 30 mm je vybavena 25 ultra jasnými LED diodami, které bez problémů osvětlí i trubky do Ø 150
- Pro větší průměr potrubí lze instalovat kamerovou hlavu s Ø 40 mm

###### Tlakověsný broušený šroubovací spoj:

- Tlakověsný spoj (3 bar) mezi kamerovou hlavou a posunovacím kabelem
- Vysoká odolnost proti nárazům a úderům
- Rychlá výměna kamerové hlavy bez nářadí
- Nezatěžuje elektrické spoje

###### Vysoká pružnost a odolnost:

- Flexibilní pružná část zajišťuje dostatečnou stabilitu a průchodnost pro 90° oblouky v trubkách od Ø 70 mm
- Tlakověsný až do 3 bar díky krytu z ušlechtilé oceli
- Objektivy se safírovým sklem jsou odolné vůči poškrábání a nárazům

##### PŘEDNOSTI

###### Odnímatelný vysílač:

- Volitelně lze použít 33 kHz vysílač, který určí polohu kamerové hlavy (90° od Ø 70)
- V trubkách s malým průměrem lze vysílač použít i bez kamerové hlavy, aby byl bez vizuální inspekce určen průběh potrubí

##### TECHNICKÁ DATA

<b>Kamerová hlava:</b>	Ø 30 mm s 25 LED diodami, Ø 40 mm se 36 LED diodami, <b>samonivelační a vodotěsná</b>
<b>Svítivost:</b>	175 LUX (0,5 m), kamerová hlava Ø 30 mm 666 LUX (0,5 m), kamerová hlava Ø 40 mm

7



Označení

Obj.č.

Kamerová hlava Ø 30 mm  
Kamerová hlava Ø 40 mm

1500000123  
1500000122

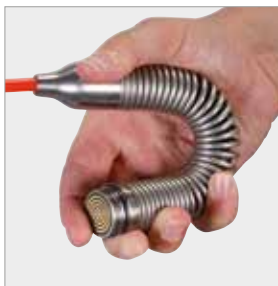
Vynikající svítivost



Tlakověsný broušený šroubovací spoj



Vysoká pružnost a odolnost



Odnímatelný vysílač



**Vždy správně orientovaný obraz!**

### Kolečkové pojezdy

Doporučujeme pro vzdálenosti od 30 m

#### VYUŽITÍ

Kolečkové pojezdy RS40/150 pro průměr trubky  $\varnothing$  150 - 200 mm  
Kolečkové pojezdy RS40/200 pro průměr trubky  $\varnothing$  200 - 300 mm

#### PŘEDNOSTI

- Optimalizovaný pohled do trubky
- Nízký odpor při posouvání díky celogumovým kolečkům



Obj.č. 69118



Obj.č. 69119

Označení



Obj.č.

#### Pro kamerovou hlavu $\varnothing$ 40 mm:

Kolečkové pojezdy $\varnothing$ 150 mm	700	1	<b>69118</b>
Kolečkové pojezdy $\varnothing$ 200 mm	700	1	<b>69119</b>

7



### Vodící koule ROCAM® 3 Multimedia

Vycentrování kamerové hlavy v potrubí pro větší přehlednost a nasvícení

#### VYUŽITÍ

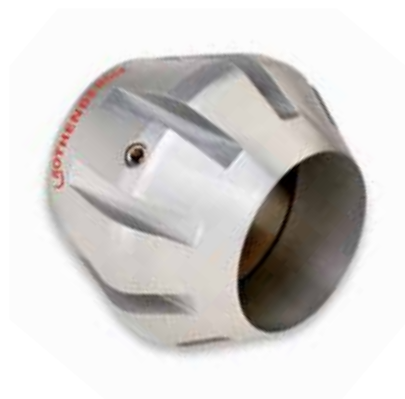
Vodící koule pro průměr trubky  $\varnothing$  70 - 150 mm  
Vodící koule se zabudovaným kartáčem pro průměr trubky  $\varnothing$  70 - 200 mm

#### PŘEDNOSTI

- Optimalizovaný pohled do trubky díky vycentrování
- Kolem čočky se nehromadí špína



Obj.č. 69112 / 1500000817



Obj.č. 69111 / 1500000120

Označení



Obj.č.

#### Pro kamerovou hlavu $\varnothing$ 30 mm:

Vodící koule pro trubky $\varnothing$ 150 mm	200	1	<b>1500000120</b>
Vodící koule pro kartáčový nástavec	200	1	<b>1500000817</b>

#### Pro kamerovou hlavu $\varnothing$ 40 mm:

Vodící koule pro trubky až do $\varnothing$ 200 mm	200	1	<b>69111</b>
Vodící koule pro kartáčový nástavec	200	1	<b>69112</b>

### Kartáčové nástavce

Pro lepší přehled uvnitř trubky  
od Ø 100 – 200 mm

#### VYUŽITÍ

Kartáčový nástavec Ø 100 Využití v trubkách o Ø 100 - 150 mm  
Kartáčový nástavec Ø 150 Využití v trubkách o Ø 150 - 200 mm

#### PŘEDNOSTI

- Optimalizovaný pohled do trubky díky vycentrování
- Kolem čocky se nehromadí špína
- Flexibilní kartáče zajišťují dobrou průchodnost oblouky



Kartáčový nástavec - Pružina (vzadu)



Kartáčový nástavec - Kamerová hlava (vpředu)

\*K použití s vodicí koulí obj.č. 69112 / 1500000817

Označení	g	Obj.č.
Kartáčový nástavec Ø 100*	200	1 <b>69113</b>
Kartáčový nástavec Ø 150*	300	1 <b>69117</b>



### Akumulátor a nabíječka pro ROCAM® 3 Multimedia

#### PŘEDNOSTI

- Díky náhradnímu akumulátoru lze pracovat déle nezávisle na připojení k elektrické síti
- Nedochozí k nechtěnému uvolnění akumulátoru, protože je připevněn patkovým zajišťovacím mechanismem
- Externí nabíječka akumulátoru, nezávislé dobíjení akumulátoru, vyšší mobilita

#### TECHNICKÁ DATA

**Akumulátor:** 12 V / 3 Ah resp. 6 Ah NiMH  
**Doba provozu:** až 2,5 h  
**Nabíječka/doba nabíjení:** 12 V / 1-1,5 h



Obj.č. 69575



Obj.č. 69570

Označení	Obj.č.
ROCAM® 3 Multimedia nabíječka 12 V	<b>69575</b>
ROCAM® 3 NiMH aku. 12 V / 6 Ah	<b>150000121</b>



„R 600 - již po desetiletí osvědčená profesionální čistička potrubí pro oblast servisu, pro práci v nemocnicích i komunálních zařízeních.“





# Čištění potrubí

## Proplachování

Proplachovací kompresor	202 - 203
Chemické čisticí prostředky	203
Proplachovací kompresor ROPULS eDM	204 - 205

## Odvápňování

Odvápňovací čerpadla	206 - 207
Chemické odvápňovací prostředky	207

## Ruční čističky potrubí

Ruční čističky	208 - 210
----------------	-----------

## Elektrické čističky potrubí

Ruční elektrická čistička	211
Strojní čistička potrubí	212 - 215
Bubnová čistička potrubí	216
Čističky potrubí a kanalizace	217
Příslušenství pro elektrické čističky potrubí	218 - 219

## Spirály pro čištění potrubí

Spirály	220 - 221
---------	-----------

## Nástroje pro čištění potrubí

Hlavice & vrtáky pro čištění potrubí	222 - 226
Sady nástrojů & spirál pro čištění potrubí	227 - 228
Příslušenství ke spirálám pro čištění potrubí	229

## Vysokotlaké čištění potrubí

Vysokotlaká čisticí zařízení	230 - 232
Vysokotlaké moduly do vozidel	233 - 236
Příslušenství pro vysokotlaké čištění	237 - 239



Chcete se o našich produktech dozvědět víc? Jednoduše naskenujte QR kód!



# Čištění potrubí

## Proplachování

### ROPULS proplachovací kompresor

Pro odkalování a čištění topných systémů a proplachování rozvodů pitné vody dle EN 806 / DIN 1988-2



#### Profil produktu

##### PŘEDNOSTI

- Jeden stroj – tři způsoby využití pro větší bezpečnost a úsporu energie:
  - Proplachování podlahových topení / topných okruhů
  - Proplachování rozvodů pitné vody dle DIN 1988-2
  - Dezinfekce rozvodů pitné vody
- Kompaktní rozměr a praktický podvozek pro snadný transport a manipulaci na staveništi
- Dva stupně proplachu (pulzní funkce a stálý proud vody) pro vynikající vyčištění
- Snadná obsluha díky přehlednému ovládacímu panelu

Velký LED indikátor průtoku a dávkovacích impulsů, fóliová klávesnice s tlačítky pro výběr programu

Přehledný ovládací panel

##### TECHNICKÁ DATA

Připojení potrubí:	R 1" GK-spojka
Max. průměr potrubí:	DN 50 / 2"
Max. průtok:	5 m <sup>3</sup> / h
Max. tlak vody:	7 bar
Max. teplota vody:	30 °C
Krytí:	IP 22
Odlučivost oleje:	99,9%
Stupeň fitrace částic:	0,3 μm
Max. provozní tlak:	8 bar
Výkon motoru:	1,5 kW
Napětí:	230 V - 50 Hz
Rozměry ( v x š x h ):	630 x 380 x 340 mm

**Umožňuje chemické čištění potrubí pomocí ROCLEAN nástavce!**

Na odkalování podlahových topení a topných těles

Čisté topné systémy šetří energii

Uvolnění a vypláchnutí zbytků stavebních materiálů před prvním uvedením do provozu

Čisté a hygienicky nezávadné potrubní systémy pro pitnou vodu

Proplachování potrubí pitné vody pulzující směsí tlakového vzduchu a vody dle DIN 1988

Bezpečné pro instalátéra i provozovatele systému

Kompresor lze použít také pro pneumatische nástroje

Přívod vzduchu zbavený stop oleje a vody

Rychlospojka DN 7,2

Pro připojení pneumatische nástrojů

Přepínač funkcí

Umožňuje jednoduché přepnutí na funkci ROCLEAN

**Ideální pro odkalování podlahových topení!**

ROPULS proplachovací kompresor (obj.č. 1000000145) dodáme včetně 2 x 1 m opletená hadice 1" s GK spojkou

Označení



Obj.č.

ROPULS proplachovací kompresor s hadicemi 28 **1000000145**

### ROPULS ROCLEAN®

Ze strany proplachovacího kompresoru ROPULS u přívodu vody je umístěn ventil pro udržování tlaku. Udržuje tlak přítoku čisté vody konstantně na 2 barech a zaručuje stálý přívod. Injektor ROCLEAN® je umístěn u vývodu vody. Injektor konstantně a bezpečně dávkuje přípravek z láhve do čistěného systému

ROCLEAN® Injektor s tlakovací hadicí



Ventil pro udržování tlaku na 2 barech



### Čištění & konzervace s ROPULS ROCLEAN®

#### Čistící chemie pro radiátorová topení



Na čištění od nánosů a tvrdých usazenin. Vhodné pro trubky ze všech běžných materiálů. Nezůstává v systému. Jedna láhev na systémy o objemu 100 l.



#### Čistící chemie pro podlahové topné systémy



Na čištění od kalů a biofilmů. Vhodné pro trubky ze všech běžných materiálů. Nezůstává v systému. Jedna láhev na systémy o objemu 100 l.



#### Konzervační prostředek pro radiátory a podlahové topení



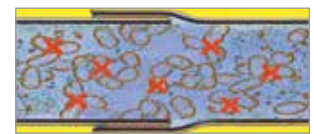
Zachovává systém čistý a chrání ho. Jedna láhev na systémy o objemu 100 l.



#### Dezinfekční prostředek pro rozvody pitné vody



Nezůstává v systému. Jedna láhev pro systémy o objemu 100 l.



#### Postup při čištění & konzervaci:

<b>Před čištěním</b>	
<b>Krok 1:</b> Mechanické čištění	
<b>Krok 2:</b> Chemické čištění	
<b>Krok 3:</b> Konzervace	

Označení	Barevné značení	kg	Obj.č.
ROCLEAN® Injektor		1,1	1 <b>100000190</b>
Ventil pro udržování tlaku 2 bary		0,3	1 <b>150000203</b>
Čistící chemie pro:			
– Radiátorové topné systémy	●	6,3	6 <b>150000200</b>
– Podlahové topné systémy	●	6,3	6 <b>150000201</b>
Konzervační prostředek	●	6,3	6 <b>150000202</b>
Dezinfekční prostředek	●	6,3	6 <b>150000157</b>

# Čištění potrubí

## Proplachování

### ROPULS eDM

Proplachovací kompresor s možností dodatečné funkce ROCLEAN®

Pro čištění a proplachování podlahové topení i pro údržbu a čištění rozvodů pitné vody, a to v souladu s normou EN 806 / DIN 1988-2.

- jeden stroj, tři použití:
    - proplachování podlahového topení / tepelných okruhů
    - čištění rozvodů pitné vody dle DIN 1988-2
    - dezinfekce rozvodů pitné vody
  - kompaktní velikost a praktická kolečka pro snadnější přemísťování
  - střídavé rázové vlny pro nejlepší možné výsledky
  - snadná obsluha
  - možnost chemického čištění díky příslušenství ROCLEAN®
  - možnost vystavení profesionálního protokolu ve formátu PDF pomocí bezplatné mobilní aplikace
- Přídavná funkce ROCLEAN®**
- chemické čištění a konzervace tepelných okruhů
  - dezinfekce rozvodů pitné vody
  - výsledky realizovaných procesů jsou ukládány na zvolené paměťové zařízení a lze je použít jako protokoly dokazující výsledek provedené práce

### Technická data

Připojení potrubí:	R 1" GK-napojení
Max. průměr potrubí:	DN 65 / 2"
Max. průtok:	5 m <sup>3</sup> / h
Max. tlak vody:	7 bar
Max. teplota vody:	30 °C
Způsob ochrany:	IP 22
Míra oddělení oleje:	99,9%
Zpětné zadržení částic:	0,3 µm kompresor
Max. provozní tlak:	8 bar
Výkon motoru:	1,5 kW
Přípojka:	230 V - 50 Hz
Rozměry(V x Š x H):	630 x 380 x 340 mm

**NOVINKA**

### ROPULS eDM – PROTOKOL

- jednoduše
- rychle
- profesionálně

#### Redukce tlaku, 2 bar

Konstantní tlak průtoku čisté vody

#### Rychlospojka pro snadné napojení

#### Funkční tlačítko

Umožňuje rychlé přepnutí na ROCLEAN® funkci

Velký LED ukazatel indikující sílu průtoku a pulsů vln

Přehledná obsluha

#### ROCLEAN® injektor

Konstantní a přesné dávkování čisticí chemie i konzervační látky

#### ROCLEAN® čisticí chemie, konzervační a desinfekční prostředky

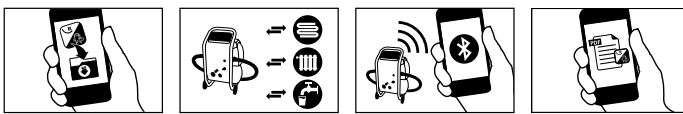
Pro radiátory, podlahovky i rozvody pitné vody



## ROPULS eDM aplikace

Profesionální práce a protokolizace díky eDM (electronic Data Management).

- protokol okamžitě připravený k odeslání jako pdf
- transfer informací o čištění pomocí bluetooth
- určeno pro Android a Windows přístroje
- jednoduchá, rychlá a profesionální dokumentace
- live přenos obrazu na obrazovce Vašeho chytrého mobilního zařízení
- předpřipravené protokoly pro různé druhy čištění



Obj. č.	Provedení
150000200	● Radiátorové topení (balení 6 × 1litr)
150000201	● Podlahové topení (balení 6 × 1litr)
150000202	● Konzervační prostředek (balení 6 × 1litr)
150000157	● Desinfekční prostředek pro potrubí s pitnou vodou (6,3 Kg)

Obj. č.	Provedení
1000001134	ROPULS eDM, proplachovací kompresor s hadicemi
1000000190	ROCLEAN injektor
1500000203	Ventil snižování tlaku 2 bary



# Čištění potrubí

## Odvápňování

### ROCAL 20 / ROMATIC 20

Čerpadla pro odstraňování vodního kamene s přepínáním směru průtoku



#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

Pro rychlé odvápnění tepelných výměníků, vodovodních potrubí, zásobníků, topných i chladicích systémů.

##### PŘEDNOSTI

- Pomocí přepínání průtoku (změna směru proudění) dokáže odstranit i silné usazeniny
- Pouze u ROMATIC: dobu provozu a interval změny směru proudění lze naprogramovat, což umožňuje pohodlnější zacházení
- Umožňuje použití tekutiny až do teploty 50°C pro efektivnější odvápnění
- Nepřetržitá cirkulace zabraňuje vzniku plynů a následným škodám

##### TECHNICKÁ DATA

Připojení potrubí:	R 1/2"
Objem nádrže:	15 l
Napětí:	230 V 50 Hz
Výkon motoru:	150 Watt
Průtok:	40 l / min.
Výtlačná výška:	10 m



ROCAL 20

Automatické přepínání průtoku!

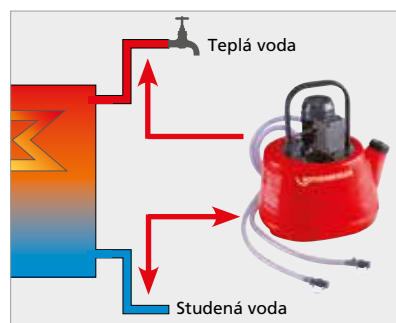


ROMATIC 20

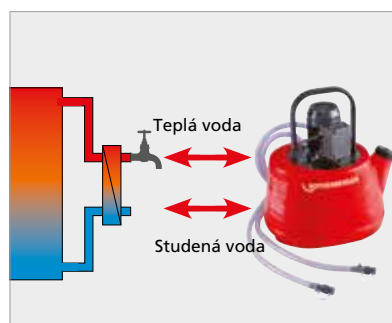
8



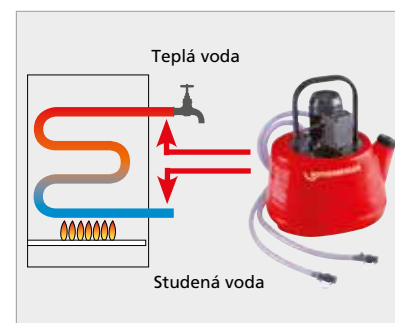
Odvápňování zásobníků s pitnou vodou



Odvápňování zásobníků teplé vody a externích výměníků



Odvápňování tepelných výměníků, průtokových ohřevů nebo rozvodů pitné vody



ROCAL 20 (obj.č. 61100) a ROMATIC 20 (obj.č. 61190) dodáme každý včetně: 2x hadice s 1/2" spojím (délka 2 m), 2 x přímá spojka 1/2-3/8", 2 x přímá spojka 1/2-3/4", 2 x přímá spojka 1/2-1/2", 2x propojovací nátrubek 3/4-3/4", 2 x redukce 1/2-3/4"

Označení	kg		Obj.č.
ROCAL 20	6	1	61100
ROMATIC 20	6	1	61190

### ROCAL chemie - Acid Multi / Plus

Odvápňovací chemie pro ROCAL 20 a ROMATIC 20.

#### VYUŽITÍ

##### ROCAL Acid Multi

Pro bezpečné odvápnění všech\* potrubních systémů, výměníků, těles na pitnou vodu a zásobníků

##### ROCAL Acid Plus

Proti vodnímu kameni a usazeninám v kotlích. Určeno pouze pro technické aplikace. Není vhodn pro systémy s pitnou vodou

#### PŘEDNOSTI

- Barevná indikace: Změna barvy indikuje snížení účinnosti tekutiny
- Koncentrát, ředí se vodou
- Chrání také proti korozi

\*viz tabulka níže



	ROCAL Acid Multi	ROCAL Acid Plus
Měď	●	●
Ocel	●	●
Ušlechtilá ocel	●	○
Hliník	●	○
Mosaz	●	○
Plasty	●	○

● vhodné ○ nevhodné

### Neutralizační prášek

Neutralizátor ROCAL Acid Plus / ROCAL Acid Multi

#### VYUŽITÍ

Nutné aplikovat po použití ROCAL Acid Plus / ROCAL Acid Multi. Neutralizátor se rozpustí ve vodě. Tímto roztokem se propláchnou čerpadlo i celý systém. Neutralizuje hodnoty PH systému i čerpadla

- 30 g na 1 litrů vody
- 300 g na 10 l vody



Obj.č. 61115



Obj.č. 61120

Označení	kg	1	4	Obj.č.
ROCAL Acid Multi	5	1	4	1500000115
ROCAL Acid Multi	10	1	2	1500000116
ROCAL Acid Multi	30	1		1500000117
ROCAL Acid Plus	5	1	4	61105
ROCAL Acid Plus	10	1	2	61106
ROCAL Acid Plus	25	1		1500000914
Neutralizační prášek	1	1	5	61115
Neutralizační prášek	10	1	2	61120

### ROSOLAR PUMP / ROSOLAR PUMP PLUS

Čerpadlo na plnění slunečních kolektorů

#### PŘEDNOSTI

- Výkonné odstředivé čerpadlo umožňuje rychlé plnění a efektivní proplachování a odvzdušňování solárních panelů
- K dostání také s robustním hnacím čerpadlem odolným vůči vysokým teplotám (90 °C): odplaví i malé pevné částice. S tlakovým redukčním ventilem.
- Jistější plnění a údržba solárních zařízení díky hadicím vhodným pro vysoké teploty (100 °C)
- Výškově nastavitelná teleskopická rukojeť (76 – 110 cm) šetří místo při skladování a přepravě, šikovná pro manipulaci v úzkých sklepních prostorech
- Důmyslné ovládání: snadné plnění kanystru díky velkému otvoru. Uzavírací ventil umístěný na dně zajišťuje snadné vyprázdnění celé nádrže.

#### TECHNICKÁ DATA

<b>Rozměry ( v x š x h ):</b>	49 x 51 x 76 cm
<b>Objem nádrže:</b>	30 l
<b>Hadice:</b>	Délka: 2 x 3 m Přípojka: 1/2" Přípustné teploty: 100 °C

Označení	Obj.č.
ROSOLAR PUMP (odstředivé čerpadlo)	1500000135
ROSOLAR PUMP PLUS (hnací čerpadlo)	1500000136

Výškově nastavitelná teleskopická rukojeť (76 – 110 cm)

Šikovné pro práci i transport

Hadice odolné vůči vysokým teplotám (100 °C)

Bezpečné zacházení i při údržbě solárních panelů

Varianta: hnací čerpadlo

Odplaví i malé pevné částice

Filtr nečistot s průhledem

Zbaví čisticí médium i zbytků nečistot



# Čištění potrubí

## Ruční čističky potrubí

### ROPUMP® SUPER PLUS

Profesionální sací a tlaková čistička.

Optimální nástroj na pročištění ucpaných umyvadel, van, toalet atd. na principu natlakované vody

**Rychlé – kompaktní – šikovné!**

#### Profil produktu

##### PŘEDNOSTI

- Díky odpovídajícím adaptérům se přizpůsobí i těžko přístupným odpadům
- Flexibilní rukojeť zajišťuje nejlepší přenos síly
- Systém je optimálně utěsněn: nejvyšší sací a tlaková síla díky oboustrannému těsnění a jednolitému tělu

##### PŘEDNOSTI

- Snadná manipulace díky perfektnímu přizpůsobení odpadu, jednoduchá obsluha, ergonomicky tvarovaná konstrukce



**Dodáváme včetně krátkého a dlouhého adaptéru!**



Adaptér široký  
Obj.č. 72073



Adaptér dlouhý  
Obj.č. 72071

Krátký adaptér



Dlouhý adaptér



Označení	kg	📦	📦	Obj.č.
ROPUMP® SUPER PLUS	2,00	1	4	<b>072070X</b>
včetně 2 adaptérů (dlouhý, krátký)				
Adaptér dlouhý	0,66	1		<b>72071</b>
Adaptér krátký	0,16	1		<b>72072</b>
Adaptér široký	0,40	1		<b>72073</b>

### ROPUMP®

Sací a tlaková čistička na principu hustilky, pracuje s tlakem vody



Výkyvný zvon

Mnohostranně využitelná

Uvolňuje ucpané odtoky, umyvadla, sprchy, vany atd.

#### Profil produktu

##### PŘEDNOSTI

- Malá a šikovná
- Kompaktní a efektivní

Označení	g	📦	Obj.č.
ROPUMP® s výkyvným sacím zvonek	500	1	<b>71991</b>



### ROSPI® H+E PLUS

#### Profesionální ruční i elektrická čistička

Čisté a pohodlné uvolnění ucpaných odpadů v kuchyni, koupelně či na toaletě i odvodňovacích otvorů pomocí čisticí spirály

#### Profil produktu

##### PŘEDNOSTI

- Bez nutnosti demontáže sifonů a sít mycích dřezů
- Přechod z ručního na elektrický pohon během několika vteřin
- Bezpečný úchop v elektickém módu i při vysokých otáčkách
- Odolný vůči nárazům i nečistotám
- Šestihran pro upnutí do sklíčidla

##### TECHNICKÁ DATA

**Oblast využití:** 20 - 50 mm  
**Spirála:** Ø 8 mm x 7,5 m

#### Ergonomická rukojeť s vložkou Softgrip

Bezpečné i v elektickém módu i při vysokých otáčkách

#### Aretace pružné spirály se soudkovou hlavicí

Odstranění nečistot i na těžko přístupných místech

#### Uzavřený plastový kryt spirály

Chrání před pocákáním, odolný proti nárazům

#### Šestihran

Pro upnutí do vrtačky

#### Rýhovaný šroub, změna pohonu bez nářadí

Přechod z ručního na elektrický pohon během několika vteřin

8



Použití s aku vrtačkou



Použití s ručním pohonem



Označení

kg Obj.č.

ROSPI® 6 H+E Plus	4,5 m	1,4	1	2	<b>72090</b>
ROSPI® 8 H+E Plus	7,5 m	3,5	1	2	<b>72095</b>
ROSPI® 10 H+E Plus	10,0 m	4,8	1	2	<b>72005</b>

Náhradní spirály viz 229

# Čištění potrubí

## Ruční čističky potrubí

### ROPOWER® HANDY

#### Ruční čisticí spirála pro trubky Ø 50 - 100 mm

Univerzální ruční čisticí nástroj pro rychlé vyčištění ucpaného potrubí. Spirála umožňuje upnutí všech 16 mm nástrojů a spirál pro čištění potrubí ze sortimentu ROTHENBERGER.

#### PŘEDNOSTI

- Posílení čisticího efektu díky čtyřhrannému profilu spirály



Sada (obj.č. 71975) obsahuje: ROPOWER® PROFILE CABLE 2,3 m bez jádra (obj.č. 72494), otočná klika (obj.č. 71976), rukavice (obj.č. H81401), rozpojovací klíč (obj.č. 72100), lopatkový vrták Ø 25 mm (obj.č. 72169)

Označení	kg	Obj.	Obj.č.
ROPOWER® HANDY komplet	1,7	1	<b>71975</b>
<b>Příslušenství</b>			
Otočná klika	0,4	1	<b>71976</b>
ROPOWER® PROFILE CABLE bez duše	1,2	1	<b>72494</b>

### WC-BLITZ RO-3 Čistič toalet

#### PŘEDNOSTI

- **Flexibilní práce v těžko přístupných místech**  
S **robustní čisticí spirálou**, plynule vysouvací, max. délka 1 m, průměr spirály 1/2"
- **Nepoškozuje keramické povrchy**  
Plastové koleno  
**Koleno potažené umělohmotnou vrstvou**  
Nehrozí poškrábání keramického povrchu



Ergonomická rukojeť s vložkou Softgrip

Bezpečná manipulace, pevný úchop

Univerzální soudkový vrták

Dobrá průchodnost oblouky

Označení	kg	Obj.	Obj.č.
WC-Blitz RO-3 kompl. včetně spirály	2,75	1	<b>78551</b>

### Ruční čistička Typ 3 S

#### Pro potrubí Ø 40 - 100 mm, Průměr spirály 13 mm x 15 m se 16 mm spojkou

#### PŘEDNOSTI

- **Flexibilní a univerzální využití**  
Lze použít Ø 16 mm nástroje k čištění potrubí ze sortimentu ROTHENBERGER
- **Zařízení se stojanem**  
Bezpečná manipulace
- **Plastový buben kolem spirály**  
Korozivzdorný a odolný proti nárazu



Přístroj (obj.č. 72003) dodáme včetně: Ruční čistička Typ 3 S (obj.č. 72003), spirála Ø 13 mm x 15 m (obj.č. 72016), křížový ozubený vrták Ø 35 mm (obj.č. 72176) a rozpojovací klíč (obj.č. 72100)

Označení	kg	Obj.	Obj.č.
Ruční čistička Typ 3 S komplet	17,50	1	<b>72003</b>
Náhradní spirála Ø 13 mm x 15 m	7,00	1	<b>72016</b>
Křížový ozubený vrták Ø 35 mm	0,04	1	<b>72176</b>
Rozpojovací klíč	0,01	1	<b>72100</b>

Další ø 16 mm nástroje najdete na str. 222

### ROSPI® R 36 Plus

#### Čistička 230 V pro Ø 20 - 75 mm

Ideální pro menší práce v domácnosti, kuchyni, koupelně a WC



#### PŘEDNOSTI

- **Čistá práce, robustní konstrukce**  
Uzavřený plastový kryt spirály, odolný vůči nárazu a zlomu
- **Pevný úchop a bezpečná manipulace i při vyšších otáčkách**  
Extra dlouhá rukojeť s vložkou Softgrip

#### TECHNICKÁ DATA

<b>Pro trubky:</b>	Ø 20 - 75 mm
<b>Spirály:</b>	Ø 8 mm x 7,5 m (standard) & Ø 10 mm x 7,5 m
<b>Doba provozu:</b>	1 hod.
<b>Doba nabíjení:</b>	1 hod.



Obj.č. 72520

Označení	kg	Obj.	Obj.č.
ROSPI® R 36 Plus 18 V aku provedení	6,6	1	<b>72520</b>
Náhradní vysoce výkonný akumulátor	0,7	1	<b>72516</b>
ROSPI® R 36 Plus Standard Elektro	4,7	1	<b>72525</b>
Aku nabíječka + napájecí zdroj	1,0	1	<b>72513</b>

Náhradní spirály viz 229



### ROSPIMATIC

#### Elektrická čistička potrubí do Ø 50 mm

Rychlý a profesionální nástroj pro silně ucpaná přípojovací potrubí se speciálním posuvem spirály vpřed a vzad bez změny směru chodu

#### PŘEDNOSTI

- Přepínání posuvu vpřed a vzad možné i při plném zatížení, aniž by se musel měnit směr chodu motoru, umožňuje rychlejší odstranění ucpání
- Hnací spirálu lze kombinovat se 3 různými nástroji na čištění - efektivní práce
- Zajišťovací mechanismus spirály omezující točivý moment zaručuje optimální zpětný chod spirály
- **Uzavřený plastový kryt spirály** zabraňuje znečištění při navíjení spirály
- Flexibilní ochranná hadice chrání před poškozením a poškrábáním keramických povrchů (volitelné)

#### TECHNICKÁ DATA

<b>Oblast využití:</b>	20 - 50 mm
<b>Spirála s jádrem &amp; soudkovou hlavíci:</b>	Ø 8 mm x 7,5 m
<b>Rozměry (bez spirály):</b>	560 x 200 x 320 mm
<b>Hmotnost (s 8mm spirálou):</b>	5 kg
<b>Výkon:</b>	630 W
<b>Otáčky:</b>	0 - 950 min <sup>-1</sup>

#### Jedinečný mechanismus pro ovládání spirál

Rychlé a jednoduché přepínání posuvu vpřed a vzad možné i při plném zatížení

#### Velké aretační tlačítko

Bez deformace spirály (delší životnost)



#### Odstraňuje ucpání

Možná kombinace spirály se 3 různými nástroji na čištění (doplňkové příslušenství)

#### Se soudkovou hlavíci



#### Spojka pro různé nástroje



#### Flexibilní vodící hadice



Sada (obj.č. 72942) obsahuje: lopatkový vrták (obj.č. 72764), křížový ozubený vrták (obj.č. 72765), kulatou fréz. hlavici (obj.č. 72766), rozpojovací klíč (obj.č. 72102)

Osnačení	Obj.č.
ROSPIMATIC inkl. 8 mm / 7,5 m Spirála, 230 V	1 <b>78576</b>
Spirála 8 mm / 7,5 m s ocelovým jádrem	1 <b>72413</b>
Spirála 8 mm / 7,5 m se spojkou a jádrem	1 <b>72425</b>
Sada nástrojů (čtyř dílná)	1 <b>72942</b>
ROSPIMATIC Ochranná hadice s krytem	1 <b>72542</b>

#### Rychle uvolňuje ucpaná potrubí



Další příslušenství viz 223

# Čištění potrubí

## Elektrické čističky potrubí

### Výkonné profesionální čističky potrubí ROTHENBERGER



#### Profil produktu

#### VLASTNOSTI VŠECH PROFESIONÁLNÍCH ČISTIČEK

R 550, R 600, R 650, R 750

- Jednoduchý transport, ideální pro mobilní využití
- Snadné vedení spirály, bez ohýbání a zašpinění
- Stabilní a váhově vyvážená
- Robustní, ale lehká

#### Patentovaný systém upínacích čelistí CENTER-LOCK

Výjimečně vysoká funkční spolehlivost,  
optimální přenos síly z motoru na spirálu

#### Individuální a flexibilní využití díky spirálám různých průměrů

Přímé napojení spirál příp.  
zásobníky spirál/upínacích kleští (R 750)

#### Praxí ověřené motory s pravým/levým chodem

Stabilní otáčky a silný výkon

#### Odolný ozubený řemen s ozubeným hnacím pastorkem

Plné využití výkonu motoru  
bez protáčení hnací hřídele

#### Odrušený motor, chráněný proti odstříkující vodě, krytí IP 44

Bezpečná manipulace

8



# Čištění potrubí

## Elektrické čističky potrubí

Druh potrubí	Přípojovací potrubí	Přípojovací a svodné potrubí	Spádové a přípojovací potrubí	Svodné potrubí	Veřejná síť
Spirály Použití	ø 8 mm do DN 50	ø 10 mm do DN 75	ø 16 mm do DN 100	ø 22 mm do DN 150	ø 32 mm do DN
<b>R 550</b>	●	●	○	-	-
<b>R 600</b>	●	●	○	○	-
<b>R 650</b>	●	●	○	○	-
<b>R 750</b>	-	-	●	○	○

○ Přímé napojení    ● Zásobník spirál / upínací kleště



8




# Čištění potrubí

## Elektrické čističky potrubí



Označení  kg 230 V 110/115 V

R 550 včetně vodící hadice 16,0 **72686** **72631**

Sady nástrojů a příslušenství od str.  218

### R 550

#### Čistička potrubí pro Ø 20 - 100 mm

Spolehlivá, výkonná čistička potrubí pro všestranné využití v servisní oblasti

#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

###### Obzvláště lehká, kompaktní a praktická konstrukce:

Ideální pro servisní použití při ucpání potrubí u umyvadel a toalet, odpadních potrubí, podlahových výpustí, pro odvodňovací systémy střech

##### PŘEDNOSTI

- Výjimečně lehká
- Přímé napojení 16 mm spirály
- Se zásobníkem pro spirálu možný i Ø 8 a 10 mm (volitelné)
- Maximální pracovní délka 40 m, s S-spirálou Ø 16 mm

##### TECHNICKÁ DATA


<b>Pro trubky o průměru:</b>	Ø 20 - 100 mm
<b>S přímým napojením:</b>	Ø 16 mm spirály
<b>Se zásobníkem spirál:</b>	Ø 8 mm a 10 mm
<b>Max. pracovní délka:</b>	40 m s Ø 16 mm spirály S 10 m s Ø 8 a 10 mm spirály
<b>Výkon motoru:</b>	440 W příkon
<b>Napětí:</b>	230 / 110 / 115 V, 50 Hz
<b>Otáčky:</b>	583 min <sup>-1</sup> , pravý/levý chod
<b>Hmotnost:</b>	16,0 kg

8



Označení  kg 230 V 110/115 V

R 600 včetně vodící hadice 20,9 **72687** **72632**

Sady nástrojů a příslušenství od str.  218

### R 600

#### Čistička potrubí pro Ø 20 - 150 mm

Pro práci v servisní oblasti, v nemocnicích a pro komunální zařízení.

#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

###### Univerzální využití v interiérech i exteriérech:

Výkonný motor pracuje spolehlivě i při silně ucpaných potrubích. K dostání s početným příslušenstvím

##### PŘEDNOSTI

- Přímé napojení 16 mm a 22 mm spirál
- Se zásobníkem pro spirálu možný i Ø 8 a 10 mm (volitelné)
- Max. pracovní délka 50 m, s Ø 16 mm spirály S
- Max. pracovní délka 60 m, s Ø 22 mm spirály S

##### TECHNICKÁ DATA

<b>Pro trubky o průměru:</b>	Ø 20 - 150 mm
<b>S přímým napojením:</b>	Ø 22 a 16 mm spirály
<b>Se zásobníkem spirál:</b>	Ø 8 a 10 mm
<b>Max. pracovní délka:</b>	60 m s Ø 22 mm spirály S 50 m s Ø 16 mm spirály S 10 m s Ø 8 a 10 mm spirály
<b>Výkon motoru:</b>	690 W příkon
<b>Napětí:</b>	230 / 110 / 115 V, 50 Hz
<b>Otáčky:</b>	467 min <sup>-1</sup> , pravý/levý chod
<b>Hmotnost:</b>	20,9 kg

### R 650

#### Čistička potrubí pro Ø 20 - 150 mm

Pro profesionální mobilní čištění potrubí. Kompaktní, robustní a průrazná i při silně ucpaném potrubí

#### Profil produktu

#### VYUŽITÍ

**Vhodná pro náročná nasazení, osvědčená i za extrémních pracovních podmínek:** Velmi tichý chod a skvělá účinnost i při řezání kořenů a frézování cementu a vodního kamene

#### PŘEDNOSTI

- Dvojnásobný výkon motoru (ve srovnání s R 600)\*
- Flexibilní při práci díky variabilní ovládací páce
- Přímé napojení pro spirály 22 mm a 16 mm
- Se zásobníkem pro spirálu možný i Ø 8 a 10 mm (volitelné)
- Max. pracovní délka 65 m, s Ø 22 mm spirály S

#### TECHNICKÁ DATA

<b>Pro trubky o průměru:</b>	Ø 20 - 150 mm
<b>S přímým napojením:</b>	Ø 22 a 16 mm spirály
<b>Se zásobníkem spirál:</b>	Ø 8 mm a 10 mm
<b>Max. pracovní délka:</b>	65 m s Ø 22 mm spirály S 55 m s Ø 16 mm spirály S 10 m s Ø 8 a 10 mm spirály S
<b>Výkon motoru:</b>	1.350 W příkon
<b>Napětí:</b>	230 / 110 / 115 V, 50 Hz
<b>Otáčky:</b>	623 min <sup>-1</sup> , pravý/levý chod
<b>Hmotnost:</b>	22,8 kg



Variabilní pozice ovládací páky  
Flexibilní při práci

Označení	kg	230 V	110/115 V
R 650 včetně vodící hadice	22,8	<b>72688</b>	<b>72633</b>
Sady nástrojů a příslušenství od str.  218			

### R 750

#### Čistička potrubí pro Ø 20 - 200 mm

Pro profesionální mobilní čištění potrubí. Kompaktní, robustní a průrazná i při silně ucpaném potrubí.

#### Profil produktu

#### VYUŽITÍ

**Ideálně se hodí pro čištění přípojek v domácnosti a pro svodová potrubí:**  
Tichý motor, výkonná a průrazná.  
Vhodná zejména pro práce jako jsou vrtání řetězovým vrtákem, frézování a řezání kořenů

#### PŘEDNOSTI

- Pojízdná díky aretaci ovládací páky (180°), páku lze použít také pro přenášení
- Přímé napojení pro spirály 32 mm a 22 mm
- S upínacími kleštěmi možný i Ø 16 mm (volitelné)
- Max. pracovní délka 80 m, s Ø 32 mm spirály S

#### TECHNICKÁ DATA

<b>Pro trubky o průměru:</b>	Ø 20 - 200 mm
<b>S přímým napojením:</b>	Ø 32 a 22 mm spirály
<b>S upínacími kleštěmi:</b>	Ø 16 mm
<b>Max. pracovní délka:</b>	80 m s Ø 32 mm spirály S 70 m s Ø 22 mm spirály S 55 m s Ø 16 mm spirály S
<b>Výkon motoru:</b>	1.400 W příkon
<b>Napětí:</b>	230 / 110 / 115 V, 50 Hz
<b>Otáčky:</b>	467 min <sup>-1</sup> , pravý/levý chod
<b>Hmotnost:</b>	33,5 kg



Pogumovaná kolečka pro transport

Pohodlná přeprava, vysoká mobilita a stabilita

Označení	kg	230 V	110/115 V
R 750 včetně vodící hadice	33,5	<b>72689</b>	<b>72634</b>
Sady nástrojů a příslušenství od str.  218			



# Čištění potrubí

## Elektrické čističky potrubí

### RODRUM S

Bubnová čistička potrubí s automatickým chodem spirál pro trubky Ø 40 - 100 mm. Ideální pro použití ve veřejných a komerčních prostorách.

#### PŘEDNOSTI

- Čistý a diskretní provoz
- Jednoduché ovládání díky automatickému posuvu spirál dovnitř a zpět
- Regulovaný posun a uchycení spirál pouze 1 pákou
- Možnost nasazení se spirálami Ø 10 nebo Ø 13 mm

#### Spirálový buben

Snadné přenastavení na spirály 10 mm příp. 13 mm.  
Snadný transport.

#### Otvory pro oplachování Odtoková výpust

Snadné čištění spirál bubnu

#### Pogumované nohy

Stabilita, žádné škrábance na podlaze



#### TECHNICKÁ DATA

Pracovní rozsah:	Ø 40 - 100 mm
Max. pracovní délka:	10 m se spirálami Ø 10 mm 15 m se spirálami Ø 13 mm
Výkon motoru:	250 W
Otáčky (buben):	300 min <sup>-1</sup>
Rozměry:	58 x 33 x 39 mm

**Flexibilní využití:**  
vyměnitelný buben pro různé průměry spirál  
**Jednoduchá manipulace:**  
uchycení a posun spirál v jednom  
**Čistota:**  
spirála v odnímatelném bubnu



Označení	Obj.č.
RODRUM S 10	1000001256
RODRUM S 13 se sadou nářadí	1000001257
RODRUM S 13 s křížovým vrtákem	1000001307

Označení	Obj.č.
Buben S 10	1000001275
Buben S 13	1000001276
RODRUM S sada nářadí 16 mm	1000001308
Zesílená spirála 13mmx15m	72016

8



### ROSPEED 3F

Bubnová čistička potrubí pro trubky Ø 50 – 125 mm s automatickým posuvem spirály vpřed. Ideální pro použití uvnitř budov

#### Profil produktu

#### VYUŽITÍ

Nečistoty z potrubí zůstanou na rozdíl od jiných čističek při zpětném chodu spirály v bubnu. Díky tomu se přístroj skvěle hodí pro využití v provozech v oblasti sanity, topení a klima resp. využití v domácnostech, zdravotnických zařízeních, gastronomii a hotelech, školách, pečovatelských zařízeních, při správě budov a pro veřejné budovy

#### PŘEDNOSTI

- Okamžitě připravená k použití
- Naprosto jednoduchá a pohodlná manipulace díky automatickému posuvu
- Pracuje čistě a diskretně
- Přehledné ovládání

#### TECHNICKÁ DATA

Pro trubky o průměru:	Ø 50 - 125 mm
S přímým napojením:	Ø 16 mm
Max. pracovní délka:	15 m, lze prodloužit až na 30 m
Výkon motoru:	250 W
Otáčky:	270 - 340 min <sup>-1</sup> , třístupňová regulace
Hmotnost:	47,5 kg



#### Včetně krabice na nástroje

Okamžitě schopná provozu

#### Se 6 profesionálními nástroji

- Přímý vrták
- Soudkový vrták
- Vratný vrták
- Řetízový vrták
- Ozubený křížový vrták
- Spirálový ozubený vrták

**ATC = automatická kontrola otáček zabraňuje překroucení spirály v potrubí!**

Balení pro Standard 16 mm (obj.č. 72960) dodáme včetně: Základní stroj, přímý vrták (obj.č. 72161), soudkový vrták (obj.č. 72163), vratný vrták (obj.č. 72162), spirála (obj.č. 72918), řetízový vrták (obj.č. 072185F), ozubený křížový vrták (obj.č. 72176), spirálový ozubený vrták (obj.č. 72166), rozpojovací klíč (obj.č. 72100), vodící hadice (obj.č. 72540), ROWONAL sprej (obj.č. 72142), plastový kufřík

Označení	kg		Obj.č.
ROSPEED 3F (230 V) se sadou nástrojů	47,5	1	72960
Spirála 16 mm x 15 m s ocelovým jádrem	15,0	1	72918
ROSPEED 3F (230 V) s další spirálou + košem	62,5	1	19077



### R 80

Stroj s jednočlennou obsluhou pro Ø 50 - 250 mm

#### PŘEDNOSTI

- Robustní konstrukce odpovídající požadavkům praxe, ale malé konstrukční rozměry - projde pohodlně dveřmi
- Přenosný a pojízdný, snadný transport po schodech
- Bezproblémový transport v osobním voze, skládací
- Vzhledem k pracovní výšce ideální pro revizní šachty
- Snadné upínání spirál velkých průměrů a délek
- Zabudovaná prostorná přihrádka na nářadí



#### TECHNICKÁ DATA

<b>Pro trubky o průměru:</b>	Ø 50 - 250 mm
<b>Pro čističí spirály:</b>	Ø 22 a 32 mm (32 mm standardní upínací čelisti)
<b>Max. pracovní délka:</b>	80 m s Ø 32 mm spirály S 70 m s Ø 22 mm spirály S
<b>Výkon motoru:</b>	1,4 kW (1,9 PS) pravý/levý chod
<b>Hmotnost:</b>	52 kg



Dodáme včetně: Základní stroj, mazací tukový lis (obj.č. 855156), imbusové klíče (1 x obj.č. 321515, 1 x obj.č. 321188, 1 x obj.č. 321189), vidlicový klíč (1 x obj.č. 310411, 1 x obj.č. 310450)

Označení	kg	230 V / 50 Hz
R 80 Základní stroj	52,0	<b>72585</b>

### R 100 SP

Stroj s jednočlennou obsluhou pro Ø 50 - 250 mm

#### PŘEDNOSTI

- Ideální pro práci v úzkých prostorech jako vikýře a šachty
- Přenosný a pojízdný, snadný transport po schodech
- Dvoustupňově nastavitelná výška, sklápěcí přední část
- Roztažitelné podpěrné nožky
- Snadná přeprava v osobním autě

#### TECHNICKÁ DATA

<b>Pro trubky o průměru:</b>	Ø 50 - 250 mm
<b>Pro čističí spirály:</b>	Ø 22 a 32 mm
<b>Max. pracovní délka:</b>	100 m s Ø 32 mm spirály S 70 m s Ø 22 mm spirály S
<b>Výkon motoru:</b>	1,4 kW (1,9 PS) pravý/levý chod
<b>Hmotnost:</b>	57 kg



Dodáme včetně: Základní stroj, mazací tukový lis (obj.č. 855156), imbusové klíče (obj.č. 321515), vidlicový klíč (obj.č. 310450)

Označení	kg	230 V / 50 Hz
R 100 SP Základní stroj	57,0	<b>72610</b>

### R 140 B

Pro komunální a průmyslové použití pro Ø 100 - 600 mm

#### PŘEDNOSTI

- Snadné přestavení módu se spirálami na provoz s čistícími tyčemi: Pracovní rozsah od Ø 100 - 250 mm se spirálami 32 mm  
Pracovní rozsah od Ø 150 - 600 mm s čistícími tyčemi
- Díky benzinovému motoru je nezávislá na elektrické síti
- Provoz s čistícími tyčemi je ideální pro čištění nadzemních rozvodů
- Extrémně silné dvoustupňové reverzní ústrojí
- Rychlost otáček ovládá ruční plynová páka
- Manuální třecí spojka
- S rychlovýměnnými spojkami pro tyčové nástroje

#### TECHNICKÁ DATA

<b>Pro trubky o průměru:</b>	Ø 100 - 600 mm
<b>Pro čističí spirály:</b>	Ø 32 mm
<b>Pro čističí tyče:</b>	Ø 6 mm, 3/4" spojka
<b>Max. pracovní délka:</b>	100 m s 32 mm spirály 140 m s čistící tyče
<b>Výkon motoru:</b>	4,8 kW (6,6 PS), benzinový motor
<b>Motor:</b>	dopředný/zpětný chod dvoustupňově reverzní ústrojí,
<b>Otáčky:</b>	160 - 600 min <sup>-1</sup>
<b>Hmotnost:</b>	97 kg



Dodáme včetně (obj.č. 72971): R 140 B Základní stroj (obj.č.72970), 25 x mezi-kus (obj.č. 78581), úchyt čistící tyče(obj.č. 78580), adaptér 32 mm spirály na tyčové nástroje (obj.č. 72122), adaptér k upnutí tyčového úchytu na 32 mm spirály (obj.č. H99569), adaptér k upnutí čistících tyčí (obj.č. H99120), vodící rukavice ponytovaná levá (obj.č. 72120), vodící rukavice ponytovaná pravá (obj.č. 72121), rozpojovací klíč (obj.č. 72101), trychtýřový vrták (obj.č. 72322), přímý vrták (obj.č. 72321), soudkový vrták (obj.č. 72271), vratný vrták (obj.č. 72325), spirálový ozubený vrták Ø 65 mm (obj.č. 72329), dvojitý lopatkový vrták (obj.č. 72774), vidlicový řezací vrták Ø 76 Neu (obj.č. 72350), vidlicový řezací vrták Ø 85 (obj.č. 72781), vidlicový řezací vrták Ø 112 (obj.č. 72782), krabice na nářadí (obj.č. FF60185), návody k použití (přístroj, motor, pohon)

Označení	kg	Obj.č.
R 140 B Základní stroj	97,00	<b>72970</b>
R 140 B s čistícími tyčemi a sadou nástrojů	108,50	<b>72971</b>

# Čištění potrubí

## Příslušenství pro elektrické čističky potrubí



Obj.č. 72538



Obj.č. 72536



Obj.č. 72638



Obj.č. 72666



Obj.č. 72563

### Upínací čelisti

Pro typ stroje	Pro Ø spirály		Obj.č.
<b>R 550</b> (od sériového čísla 411542)	16 mm	0,1	<b>72538</b>
(do sériového čísla 411541)	16 mm	0,1	<b>72536</b>
<b>R 600/650</b> (od sériového čísla 409001)	16 a 22 mm	0,3	<b>72638</b>
(do sériového čísla 409000)	16 a 22 mm	0,3	<b>72666</b>
<b>R 750</b>	22 a 32 mm	0,4	<b>72563</b>
<b>R 80/100 SP</b>	22 mm	0,4	<b>72561</b>
<b>R 80/100 SP</b>	32 mm	0,3	<b>72562</b>



Obj.č. 72511



Obj.č. 72511

Obj.č. 72514, Obj.č. 72515

### Zásobníky spirál

- Čisté a bezpečné uložení spirál 8 a 10 mm
- Odolný zásobník s upínacími kleštěmi a precizní spojkou

Pro typ stroje	Pro Ø spirály	Max. délka spirály		Obj.č.
R 550	8 a 10 mm	10 m	1,3	<b>72511</b>
R 600/650	8 mm	10 m	1,8	<b>72514</b>
R 600/650	10 mm	10 m	1,8	<b>72515</b>



### Upínací kleště pro R 750

Pro typ stroje	Pro Ø spirály		Obj.č.
R 750	16 mm	0,3	<b>72915</b>

8

Snadné vedení spirály, bez ohýbání



Obj.č. 72541



Obj.č. 72559

S precizní rychlospojkou

### Vodící hadice pro spirály

- Zabraňuje zašpinění a poškození

Označení	Pro typ stroje	Pro Ø spirály	Délka		Obj.č.
FS 16	R 550/ROSPEED 3F	16 mm	2 m	1,1	<b>72540</b>
FS 22	R 600/650	22 mm	4 m	2,8	<b>72541</b>
FS 32	R 750/80/100 SP	32 mm	4 m	4,1	<b>72559</b>



### Ochranná hadice

- Chrání keramické povrchy
- S nastavitelnou přídržnou svorkou

Pro spirály	Délka		Obj.č.
Ø 8, 10, 16 mm	540 mm	0,4	<b>72705</b>

Ideální pracovní výška



### Podstavec - trojnožka

- Skládací a pozinkovaný
- Ideální pracovní výška čisticích zařízení např. při čištění toalet
- Revizní otvory ve svislém odpadním potrubí
- Pro vratné zařízení pro zpětný chod spirál

Vhodné pro typ stroje		Obj.č.
R 550 - R 600 - R 650 - R 750	3,0	<b>58182</b>

### Vratné zařízení pro zpětný chod spirál

- Bezpečné vrácení a posuv spirál ve stoupacích potrubích
- Vhodné pro všechny vinuté spirály s Ø 22 a 32 mm
- Použití i jako posunovací jednotka při komplikovaném ucpání potrubí
- Bez problémů použitelné i jako adaptér pro výrobky jiných firem
- S vodovodní přípojkou (2 připojovací šroubení 1")

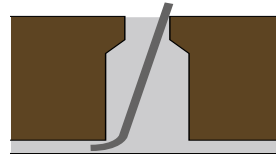


Označení	kg	Obj.č.
Vratné zařízení	3,7	<b>72135</b>

### Teleskopické vodící trubky

- Nehrozí vzpříčení: pro bezpečné zavedení spirál do vstupních šachet a šachtových zátek

Provedení	Vysunutá délka m	Typ	kg	Obj.č.
Pro spirály Ø 16, 22 mm	1,4 - 2,3	2 dílný	3,0	<b>72130</b>
Pro spirály Ø 22, 32 mm	1,9 - 4,3	3 dílný	10,0	<b>72131</b>



### Vodící rukavice pro spirály

- Pro bezpečné uchopení a vedení čisticích spirál

#### Vodící rukavice, kožené:

- Z hovězí kůže s krátkou manžetou
- Vnitřní plocha rukavice pobita kovovými kluznými nýty
- Požívejte pouze spolu s hygienickými rukavicemi



Označení	g	Obj.č.
Vodící rukavice levá, kožená	190	<b>72120</b>
Vodící rukavice levá, kožená	190	<b>72121</b>
Vodící rukavice pár, gumové	160	<b>150000439</b>

### ROWONAL Přípravek na ošetření a konzervování spirál

- Údržba, ochranu a konzervování spirál, spojek a nářadí
- Čištění, odstaňování rzi a dezinfekce



Obj.č. 72142



Obj.č. 72140

Označení	Objem	kg	Obj.č.
Sprej	0,2 l	220	<b>72142</b>
Plastový kanistr	5,0 l	5100	<b>72140</b>

### Rozpojovací klíč

- K uvolňování spirál / spirálového nářadí

Označení	kg	Obj.č.
Pro spirály/nástroje s Ø 16 mm	20	<b>72100</b>
Pro spirály/nástroje s Ø 22 a 32 mm	30	<b>72101</b>
Pro spirály/nástroje s Ø 8 mm	15	<b>72102</b>



Obj.č. 72100



Obj.č. 72101

### Koše na spirály

- Bezpečné skladování a pohodlná přeprava
- Skvěle se hodí na čištění i údržbu

Označení	Délka spirály max.	kg	Obj.č.
Pro spirály s Ø 16 mm	34,5 m	1,3	<b>72110</b>
Pro spirály s Ø 22 mm	22,5 m	1,6	<b>72112</b>
Pro spirály s Ø 22, 32 mm	22,5 m	2,3	<b>72111</b>



Obj.č. 72110



Obj.č. 72111



Obj.č. 72112



# Čištění potrubí

## Spirály pro čištění potrubí

### ROTHENBERGER Vysoce výkonné spirály pro čištění potrubí

Pro nejvyšší zátěž při neustálém používání

#### Profil produktu

##### PŘEDNOSTI

- **Zaváděcí zkosení na spojce s T drážkou**  
Usnadňují propojení spirály a nástavce i v pracovních rukavících
- **Pro nejvyšší zátěž i při neustálém nasazení**  
Různé tloušťky volitelné podle způsobu použití, vysoká jakost materiálu a propracovaný proces výroby
- **Maximální síla pružiny - vysoká pružnost a přizpůsobivost**, speciální způsob kalení
- **Optimální přenos krouticího momentu**  
Úzké vinutí s mírným sklonem
- **Narůstající ztužení spirály při pravém chodu stroje v závislosti na odporu materiálu v ucpaném potrubí**  
Profesionální levotočivé spirály

##### TECHNICKÁ DATA

Vyrobena z kvalitní pružinové oceli, jakost C DIN EN 10270-1  
Č. materiálu: 1.1200

**Speciálně kalená a popuštěná ocel**

**Bezpečností spojku s T drážkou** s uzávěrem s tlačným čepem z NIROSTA oceli

**Pružně uložený nerezový tlačný čep s nerezovou pružinou (NIROSTA)**

S bezpečnostní spojkou



#### Dostatečné propojovací vinutí

Snadná montáž náhradní spojky



#### Různé tloušťky drátu

Flexibilně volitelné podle způsobu použití

#### ROPOWER PROFILE CABLE

Posílení čisticího efektu díky 4-hrannému profilu



#### Plastové jádro

Spirála se nezanáší špínou

#### Zaváděcí zkosení

Snadné propojení spirály a nástavce



#### T spojka z Nirosta oceli

Dlouhá životnost a funkční bezpečnost díky vysoce jakostní konstrukci spojky



Spirála / Typ	Krátká potrubí, mnoho oblouků	Dlouhá potrubí, rovná	Bez zanášení spirály špínou	Posílený čisticí efekt
<b>Standardní spirála</b>	●	○	○	○
<b>Spirála SMK</b>	●	○	●	○
<b>Spirála S</b>	○	●	○	○
<b>Spirála S a SMK</b>	○	●	●	○
<b>ROPOWER Profil. kabel</b>	○	●	●	●

○ nevhodné ● vhodné

### 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



16 5/8" 2,3 1,3 72490

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 m	Thoušťka drátu Ø mm	R/K Typ	kg	Obj.č.
----	-------	--------	------------------------	------------	----	--------

16 5/8" 2,3 3,0 C 8 1,05 72431

22 7/8" 4,5 4,5 C 10 3,98 72441

32 1.1/4" 4,5 5,0 C 11 6,29 72451

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 m	Thoušťka drátu Ø mm	R/K Typ	kg	Obj.č.
----	-------	--------	------------------------	------------	----	--------

16 5/8" 2,3 3,5 E 8 3,00 72428

22 7/8" 4,5 5,0 E 10 4,18 72443

32 1.1/4" 4,5 6,0 E 11 6,80 72453

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



### 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 m	Thoušťka drátu Ø mm	R/K Typ	kg	Obj.č.
----	-------	--------	------------------------	------------	----	--------

16 5/8" 2,3 3,0 C 8 1,24 72433

22 7/8" 4,5 4,5 C 10 4,64 72442

32 1.1/4" 4,5 5,0 C 11 7,63 72452

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 m	Thoušťka drátu Ø mm	R/K Typ	kg	Obj.č.
----	-------	--------	------------------------	------------	----	--------

16 5/8" 2,3 3,5 E 8 1,30 72435

22 7/8" 4,5 5,0 E 10 4,78 72444

32 1.1/4" 4,5 6,0 E 11 7,85 72455

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

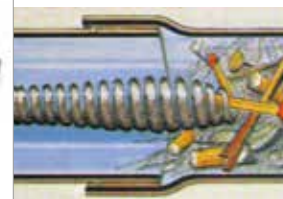
- Ø 16 mm - 5/8"
- Ø 22 mm - 7/8"
- Ø 32 mm - 1.1/4"

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

### Soudkový vrták

223

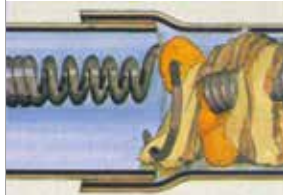
Nejpoužívanější nástroj k čištění potrubí s mnoha úzkými ohyby



### Vratný vrták

223

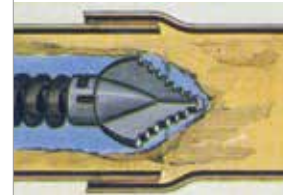
Speciální nástroj na vytahování příp. v potrubí uvíznutých textilií, spirál a nástrojů



### Křížový vrták, ozubený

224

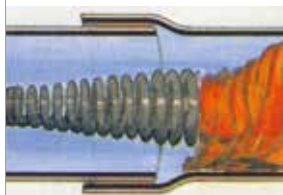
Speciální nástroj k navrtání zatvrdlých materiálů v místě ucpání



### Trychtýřový vrták

223

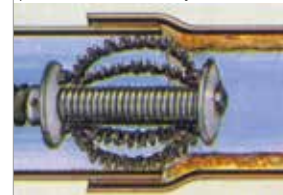
Nástroj na odstranění, navrtání nebo vytáhnutí např. textilií zacpávajících potrubí



### 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

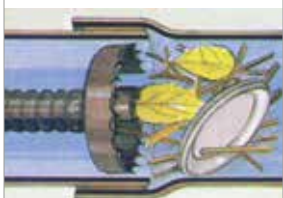
Speciální nástroj osazený segmenty z tvrdokovu pro nejtvrdsí materiály ucpávající potrubí jako cement, močový a vodní kámen apod.



### Spirálový ozubený vrták

224

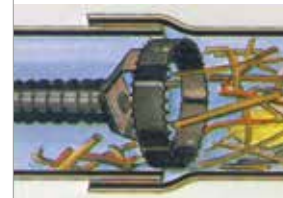
Speciální nástroj k rozdrčení menších kořenů a jiných materiálů, pevně vzpříčených v potrubí



### 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>



# Čištění potrubí

## 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		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		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		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>



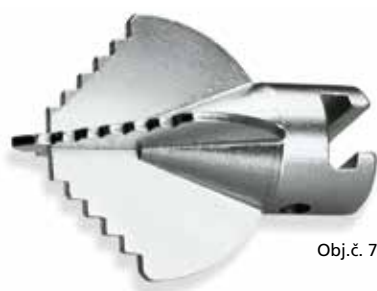
Obj.č. 72229

### 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		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		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!






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



Spojka mm / coule	 mm	 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!





Spojka mm / coule	 mm	 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°



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), řetězkový 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), řetězkový 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 sítí, 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



Obj.č. 72461



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



# Čištění potrubí

## Vysokotlaké čištění potrubí

### Systemy pro vysokotlaké čištění

Znečištěná potrubí jsou proplachována pomocí vysokotlakých systémů tlakem až 200 barů. Na začátku čištění se do potrubí zavede proplachovací hadice. Následně se potrubí proplachuje vodou, pod tlakem přizpůsobeným míře znečištění, dokud se zcela nevyčistí.

Na odstranění příčin ucpaní a příp. usazenin se používají různé trysky, jako např. quattro, rotorová nebo granátová tryska. Práce s těmito speciálními čisticími tryskami ve spojení s tlakem vody, umožňuje tiché, rychlé a precizní čištění.

Dokonce i nejtvrší inkrustace se uvolní a vyplaví ven - bez přidání chemických prostředků. Díky řízení pomocí dálkového ovládní může osoba obsluhující přístroj pracovat bez přerušení.

Vysokotlaké čištění potrubí je efektivním a hospodárným řešením pro ucpaná svodná potrubí na špinavou a dešťovou vodu, pro potrubí s tuky i pro odstranění kořenových vrstů. Využívá se proto pro drenáže, venkovní odpady, odtoky, okapové trubky a dešťovou kanalizaci apod.

**Efektivní  
a hospodárné  
řešení pro  
ucpaná svodná  
potrubí!**



8



HD 19/180B ze série HD



ROJET® 30/130 ze série ROJET®



ROJET® 40/100 ze série ROJET®



### Vysokotlaká čisticí zařízení

Vysoce kvalitní profesionální zařízení Ø 40 - 200 mm pracovní dosah

#### Profil produktu

##### PŘEDNOSTI

- Rozsáhlý sortiment vysokotlakých čisticích zařízení pro profesionální použití. Velmi kvalitní komponenty a optimální poměr mezi specifickým výkonem a provozním tlakem zaručuje spolehlivou práci a efektivní čištění
- Pro čištění trubek, odpadů, odtoků, domovních přípojek, okapových trubek i kanálů, a také pro čištění povrchů u vozidel, strojů, budov a podlah
- Výkonné, samonasávací a kompaktní přístroje

#### TECHNICKÁ DATA

##### Plynulá regulace tlaku

Čerpadlo se 3 keramickými plunžry, pracujícími v olejové lázni, zabezpečeno proti chodu nasucho, nerezové ventily, mosazné těleso čerpadla, zpětné vedení netěsností, manometr se stupnicí bar/psi, samonasávací do 2 m

**Všechny typy se zabudovaným sacím injektorem, přívod čisticího prostředku probíhá mimo čerpadlo, čímž nedochází k poškození vysokotlakého těsnění**

**HD 11 / 90 pro trubky:** Ø 40 - 150 mm, max. 20 m

**HD 13 / 100 pro trubky:** Ø 40 - 150 mm, max. 20 m

**HD 17 / 190 pro trubky:** Ø 40 - 200 mm, max. 40 m

**HD 19 / 180B pro trubky:** Ø 40 - 200 mm, max. 40 m

### HD 11/90

Samonasávací a kompaktní přístroj s Ø 40 - 150 mm až 20 m délky



Ø 150 mm



#### Profil produktu

##### PŘEDNOSTI

- Kompaktní a přenosná jednotka
- Ideální pro rychlé nasazení na trubky menších rozměrů
- Pohon na střídavý proud, samonasávací do 2 m

##### TECHNICKÁ DATA

Provozní tlak max.:	90 bar
Elektromotor:	Střídavý proud
Dopravní výkon:	11 l/min
Výkon motoru:	1,5 kW
Max. pracovní délka:	20 m
Otáčky:	1400 min <sup>-1</sup>

Dodáme včetně: HD 11/90 (obj.č. 76008), 10 m speciální vysokotlaké hadice s přípojkami (obj.č. 72810) a tryska pro čištění potrubí (obj.č. 76053)

Označení  230 V / 50 Hz

Vysokotlaké čisticí zařízení HD 11 / 90 29,5 **76008**

### HD 13/100

100 bar Vysokotlaké čisticí zařízení s navijákem hadice



Ø 150 mm



#### Profil produktu

##### PŘEDNOSTI

- Transportní kolečka s pneumatikami, snadný transport po schodech
- Pohon na střídavý proud, samonasávací do 2 m

##### TECHNICKÁ DATA

Provozní tlak max.:	100 bar
Elektromotor:	Střídavý proud
Dopravní výkon:	13 l/min
Výkon motoru:	2,3 kW
Max. pracovní délka:	20 m
Otáčky:	1400 min <sup>-1</sup>

Dodáme včetně: HD 13/100 (obj.č. 76020), naviják s 20 m speciální vysokotlaké hadice (obj.č. 72812) s přípojkami a tryska pro čištění potrubí (obj.č. 76089)

Označení  230 V / 50 Hz

Vysokotlaké čisticí zařízení HD 13 / 100 45,0 **76020**



# Čištění potrubí

## Vysokotlaké čištění potrubí

### HD 17 / 190

190 barové vysokotlaké  
čisticí zařízení  
na třífázový proud

Ø 200 mm



#### Profil produktu

##### PŘEDNOSTI

- Pohon na třífázový proud, samonasávací do 2 m
- Transportní kolečka s pneumatikami, snadný transport po schodech

##### TECHNICKÁ DATA

Provozní tlak max.:	190 bar	Elektromotor:	třífázový
Dopravní výkon:	17 l/min	Výkon motoru:	5,0 kW
Max. pracovní délka:	40 m	Otáčky:	2800 min <sup>-1</sup>

Dodáme včetně: HD 17 / 190 (obj.č. 76070), naviják se 40 m speciální vysokotlaké hadice DN 8 s přípojkami (obj.č. 72820) a tryska pro čištění potrubí (obj.č. 76089)

Označení	kg	Obj.č.
Vysokotlaké čisticí zařízení HD 17 / 190	50,0	76070

### HD 19 / 180 B

180 barové vysokotlaké  
čisticí zařízení  
s benzínovým motorem

Ø 200 mm



S benzínovým motorem!

#### Profil produktu

##### PŘEDNOSTI

- Benzínový pohon, nezávislý na elektrické síti, samonasávací do 2 m
- Transportní kolečka s pneumatikami, snadný transport po schodech

##### TECHNICKÁ DATA

Provozní tlak max.:	180 bar	Výkon motoru:	8,1 kW
Dopravní výkon:	19 l/min	Otáčky:	1800 min <sup>-1</sup>
Max. pracovní délka:	40 m	Benzínový motor:	Honda
Nádrž:	6,5 l	Spotřeba:	3,2 l/h

Dodáme včetně: HD 19 / 180 B (obj.č. 76090), naviják se 40 m speciální vysokotlaké hadice DN 8 s přípojkami (obj.č. 72820) a tryska pro čištění potrubí (obj.č. 76053)

Označení	kg	Obj.č.
Vysokotlaké čisticí zařízení HD 19 / 180 B	78,5	76090

### Příslušenství HD 11/90



Označení	kg	Obj.č.
Flexibilní vysokotlaká hadice s přípojkou R 1/4", DN 6		
délka 10 m	2,50	72810
délka 20 m	4,50	72812
Trysky pro čištění potrubí, R1/4", ušlechtilá ocel	0,04	76053
bez předního paprsku, 4 otvory, Ø 25 x 22 mm		
s předním paprskem, 5 otvorů, Ø 25 x 22 mm	0,04	76063
Rotorová tryska 45°, 4 otvory, Ø 16 x 30 mm	0,08	77503
Mycí pistole s plochou tryskou	1,30	76073
pro plošné čištění		
Náhradní plochá tryska	0,01	76082
Sací hadice injektoru pro čisticí prostředek, použitelná pouze s mycí pistolí, délka 1,2 m	0,05	76067
Hadice pro nasávání vody z nádrží, délka 3,0 m	0,20	76066

### Příslušenství HD 13/100 – 17/190 – 19/180 B



Označení	kg	Obj.č.
Flexibilní vysokotlaká hadice s přípojkou R 1/4"		
délka 10 m, c 6 (HD 13/100, HD 17/190)	2,50	72810
délka 20 m, DN 6 (HD 13/100, HD 17/190)	4,50	72812
délka 40 m, DN 8 (HD 17/190, HD 19/180 B)	10,70	72820
Trysky pro čištění potrubí, R1/4", ušlechtilá ocel	0,04	76089
bez předního paprsku, 4 otvory, Ø 25 x 22 mm		
s předním paprskem, 5 otvorů, Ø 25 x 22 mm	0,04	76065
Rotorová tryska 45°, 4 otvory, Ø 16 x 30 mm	0,08	77506
Mycí pistole s plochou tryskou	1,30	76068
pro plošné čištění		
Náhradní plochá tryska	0,01	76088
Sací hadice injektoru pro čisticí prostředek, délka 1,2 m, použitelná pouze s mycí pistolí	0,05	76067
Hadice pro nasávání vody z nádrží, délka 3,0 m	0,20	76066



### ROJET®

### Vysokotlaká čistící zařízení

#### Profesionální čistící zařízení

Inovativní ale na trhu etablovaná technologie čištění. Uživatelsky příjemná konstrukce s optimálním poměrem mezi specifickým výkonem a provozním tlakem pro nejlepší výsledky. K dostání v mnoha variantách a provedeních

#### PŘEDNOSTI

- **Možná montáž nebo nástavba na různé typy vozidel**  
Svobodný výběr vozidla
- **Zamezeno překročení otáček čerpadla**  
Omezení počtu otáček
- **Čištění trubek od 40 mm**  
Pojízdný naviják hadice pro malé průměry
- **Nezávislost na motoru vozidla, a tím nízké náklady na údržbu a malé údržbové časy**  
Vlastní pohonný agregát, není nutný přídavný pohon

#### PŘEDNOSTI

- **Kontejnerová konstrukce**  
ROJET® je možné kdykoliv namontovat na jiné vozidlo
- **Skvělý servis**  
Záruka 12 měsíců na motor, čerpadlo a hydrauliku, zaručené dodávky náhradních dílů díky sériové výrobě. Jasné vymezení záruky mezi výrobcem zařízení a výrobcem vozidla
- **Nenáročné na údržbu, dlouhá životnost motoru, čerpadla a hydrauliky**  
Vysoce kvalitní a solidní konstrukce
- **Umožňuje práci s mycí pistolí např. pro plošné čištění, čištění fasád, dvorů a vozidel.** Zabudovaný ventil přepínání tlaku

### ROJET® 30/130

Vysokotlaké zařízení pro čištění potrubí Ø 40 - 200 mm

#### Profil produktu

#### TECHNICKÁ DATA

<b>Pohon:</b>	Čtyřtaktní benzínový motor, vzduchem chlazený jednoválec, elektrický start, výkon 9,5 kW (13 HP), normální benzin
<b>Akumulátor:</b>	12 Volt, 36 Ah
<b>VT čerpadlo:</b>	3-plunžrové čerpadlo,, výkon 30 l/min - 130 bar
<b>Nádrž na vodu:</b>	Plastová, objem 200 litrů
<b>VT naviják hadice:</b>	Naviják z ušlechtilé oceli, otočný průchod vody, ruční pohon
<b>Naviják plnicí hadice:</b>	Naviják z ušlechtilé oceli, otočný průchod vody, ruční pohon
<b>Vysokotlaká hadice:</b>	DN 12, délka 50 m (přípojka R 1/2")
<b>Plnicí hadice:</b>	DN 19, délka 50 m (přípojka R 1/2")
<b>Dodáme včetně:</b>	Vysoce výkonná tryska 1/2"
<b>Přívěs:</b>	Skříňový přívěs, nebrzděný
<b>Zakrytí:</b>	Plachta a oblouky kostry, výška 800 mm
<b>Celkové rozměry:</b>	2.520 x 1.480 x 1.700 mm (D x Š x V)
<b>Povolena celková hmotnost:</b>	550 kg
<b>Dodáme včetně:</b>	1 ks parkovací podpěra

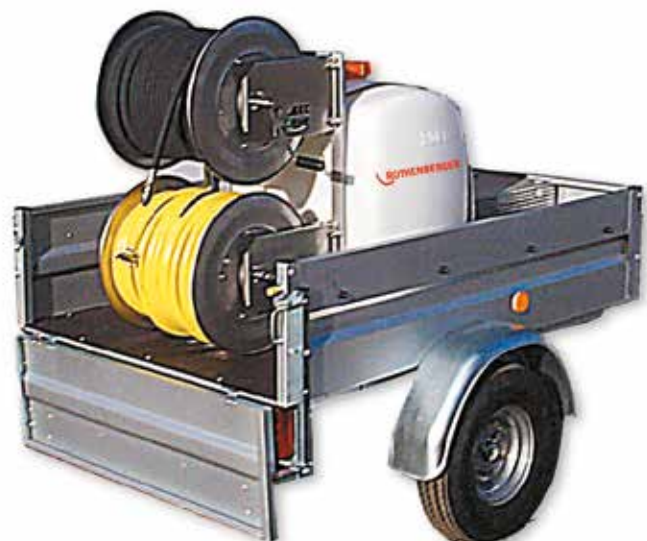
Dodáme včetně (obj.č. 76300): základní zařízení s přívěsem, standardní tryska s předním paprskem (obj.č. 76135)

Dodáme včetně (obj.č. 76462): držák trysky (obj.č. 76309), standardní tryska s předním paprskem (obj.č. 76135), granátová tryska (obj.č. 77631), rotorová tryska (obj.č. 77621) a Quattro-tryska (obj.č. 77611)

Model ⚖️ Obj.č.

ROJET 30/130 základní zařízení bez přívěsu	200	<b>76301</b>
ROJET 30/130 základní zařízení s přívěsem	290	<b>76300</b>
Sada trysek 30 / 130	6.5	<b>76462</b>

Další nadstandardní vybavení viz tabulka 236



# Čištění potrubí

## Vysokotlaké čištění potrubí

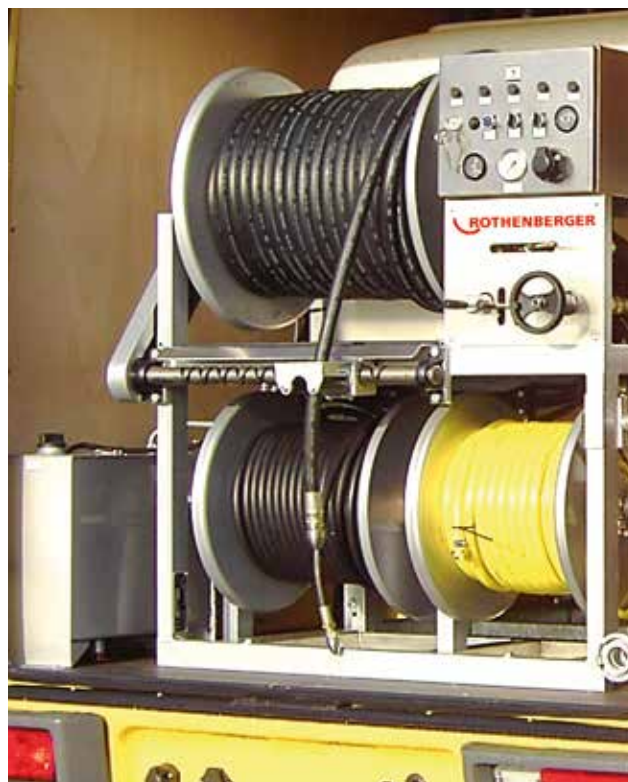
### ROJET® 40/100

Vysokotlaké zařízení pro čištění potrubí  
od Ø 40 - 200 mm



### ROJET® 130/160

Vysokotlaké čisticí zařízení pro profesionální  
využití do Ø 500 mm



8

#### Profil produktu

##### TECHNICKÁ DATA

<b>Základní rám:</b>	Profilová ocel, žárově pozinkovaná
<b>Pohon:</b>	Čtyřtákní benzínový motor, vzduchem chlazený jednoválec, elektrický start, výkon 9,5 kW (13 HP), normální benzin
<b>Čerpadlo:</b>	3-plunžrové čerpadlo, Výkon 40 l/min - 100 bar
<b>Akumulátor:</b>	12 Volt/36 Ah
<b>Nádrž na vodu:</b>	Plastová, 200 litrů
<b>Palivová nádrž:</b>	Objem 6 litrů
<b>VT naviják hadice:</b>	ruční naviják, otočný kloub
<b>Vysokotlaká hadice:</b>	DN 12, délka 50 m, přípojka R1/2"
<b>Rozměry:</b>	1.200 x 1.000 x 700 mm (D x Š x V)
<b>Hmotnost:</b>	ca. 200 kg
<b>Výbava:</b>	Vodní filtr, glycerinový manometr, pojistný ventil, sání s ochranou proti zamrznutí, ventil přepínání tlaku a standardní tryska

#### Profil produktu

##### TECHNICKÁ DATA

<b>Základní rám:</b>	Profilová ocel, žárově pozinkovaná, částečně lakovaná
<b>Pohon:</b>	Dieselový motor, vodou chlazený čtyřválec, turbodmychadlo, automatická regulace otáček, výkon 44 KW (60 HP)
<b>Čerpadlo:</b>	3-plunžrové čerpadlo, 128 l / min - 160 bar,
<b>Akumulátor:</b>	12 Volt/36 Ah
<b>Velký VT naviják hadice:</b>	Hydraulický pohon, plynulá regulace, s VT hadicí DN 19, délka 80 metrů
<b>Malý VT naviják hadice:</b>	Hydraulický pohon, plynulá regulace, s VT hadicí DN 12, délka 80 metrů
<b>Naviják plnicí hadice:</b>	Ruční pohon, s plnicí hadicí DN 19, délka 50 metrů
<b>Nádrž na vodu:</b>	Plastová, 800 l. jiné velikosti možné
<b>Palivová nádrž:</b>	Objem 27 litrů
<b>Rozměry:</b>	2.300 x 1.400 x 1.360 mm (D x Š x V). Vhodné pro Mercedes Sprinter a podobná vozidla
<b>Hmotnost:</b>	ca. 900 kg
<b>Výbava:</b>	Zabezpečení před chodem na sucho, vodní filtr, vodoznak, glycerinový manometr, pojistný ventil s funkcí vykladače, C- přípojka, sání s ochranou proti zamrznutí, ventil přepínání tlaku, 2 standardní trysky, armaturová skříňka s kontrolkami motoru, zámek zapalování, počítadlo provozních hodin a ukazatel množství paliva

Obj.č.



Obj.č.

ROJET® 40/100

200

76100

Další nadstandardní vybavení viz tabulka 236

Obj.č.



Obj.č.

ROJET® 130/160

900

76485

Další nadstandardní vybavení viz tabulka 236

### ROJET® 50/120 – 60/140 – 85/160 – 100/160 – 100/200 Basic a Comfort

#### Profil produktu

##### PŘEDNOSTI

- Snadná údržba, vysoká životnost motoru, čerpadla a hydrauliky  
Vysoce kvalitní a solidní konstrukce
- Pro práci s mycí pistolí např. pro plošné čištění, čištění fasád, dvorů a vozidel.  
Zabudovaný ventil přepínání tlaku
- 5 různých výkonnostních variant
- Vlastní hnací motor
- Pozinkovaný základní rám
- Pohodlná obsluha
- Finančně výhodný stavebnicový systém

##### TECHNICKÁ DATA

- Základní rám:** Profilová ocel, žárově pozinkovaná, částečně lakovaná a na pevně zabudovaný nosič navijáku
- Pohon:** Benzinový motor 15 KW / 17 KW, Dieslový motor 37 KW / 42 KW, elektrický start, automatická regulace otáček
- Čerpadlo:** 3-plunžrové čerpadlo,, 50-100 l/min, 120-200 bar
- Akumulátor:** 12 Volt / 36 Ah
- VT naviják hadice:** hydraulický pohon
- Vysokotlaká hadice:** 50/120 - 85/160 DN 12, délka: 80 m, 100/160 a 100/200 DN 16, délka: 80 m
- Naviják plnicí hadice:** ruční a volitelně možný hydraulický
- Plnicí hadice:** DN 19, délka: 50 m
- Nádrž na vodu:** plastová, ROJET® 50/120 a 60/140, objem 400 litrů, ROJET® 85/160 - 100/200, objem 800 litrů, jiné velikosti možné
- Výbava:** Voděodolná armaturová skříňka se zapalováním, počítadlo provozních hodin, ukazatel množství paliva a kontrolky motoru, zabezpečení před chodem na sucho s akustickou signalizací, automatické zabezpečení pro nedostatek nafty, ruční vedení hadice, vodní filtr s uzávěrem, pojistný ventil s funkcí vykladače, 3-cestný ventil přepínání tlaku, VT manometer s glycerinovou výplní, kryt pohonného modulu s hliníkovým vroubkovaným plechem, plynulá regulace otáček a tlaku, možnost dodatečného plnění přes C-přípojku, ukazatel hladiny vody v trubce z plexiskla, 1 standardní tryska



Označení	kg	Obj.č.
ROJET® 50/120 Basic	420	<b>76540</b>
ROJET® 60/140 Basic	440	<b>76541</b>
ROJET® 85/160 Basic	800	<b>76542</b>
ROJET® 100/160 Basic	810	<b>76543</b>
ROJET® 100/200 Basic	810	<b>76544</b>

Označení	kg	Obj.č.
ROJET® 50/120 Comfort	450	<b>76320</b>
ROJET® 60/140 Comfort	470	<b>76321</b>
ROJET® 85/160 Comfort	820	<b>76322</b>
ROJET® 100/160 Comfort	830	<b>76323</b>
ROJET® 100/200 Comfort	830	<b>76324</b>



# Čištění potrubí

## Vysokotlaké čištění potrubí



8

### ROJET®

#### Nadstandardní výbava

Možné dodat s dálkovým ovládáním a další nadstandardní výbavou, viz tabulka níže!

ROJET®	Obj.č.	30/130	40/100	50/120 60/140	85/160 100/160 100/200	130/160
<b>Nádrž na vodu</b>						
800 litrů	76220	nd	●	●*	S	S
1.000 litrů	76221	nd	●	●*	●	●
<b>Dálkové ovládání</b>						
Kabel, 6 funkcí	76226	nd	nd	●	●	
Funk, 6 funkcí	76302	nd	nd	●	●	
Kabel, radiový	76331	nd	nd	●	●	●
<b>Pracovní reflektor</b>	76200	nd	nd	●	●	●
Stojan	76232	nd	nd	●	●	●
Stojan:	nutný, pokud je rozpětí kol menší než 1,20m					
Hliníková podlážka	76228					
<b>Autom. přerušení plnění</b>	76210	nd	●	●	●	●

Vysvětlivky: nd = není dostupné, ● = vyšší cena, S = standard, F = možné bez vyšší ceny  
\* Jen pro ROJET® 50/120 dlouhé provedení (typ L)

### Standardní tryska

**z nerez oceli**

Vhodná pro vyčištění nebo propláchnutí ucpaného potrubí a kanálů

**Standardní univerzálně použitelná tryska: snadno ovladatelná a flexibilní!**



Označení	Přípojka	Ø x L mm	kg	Obj.č.
pro ROJET® 30/130	R 1/2"	30 x 50	0,12	<b>76135</b>
pro ROJET® 40/100	R 1/2"	30 x 50	0,12	<b>76141</b>
pro ROJET® 50/120	R 1/2"	30 x 50	0,12	<b>76137</b>
pro ROJET® 60/140	R 1/2"	30 x 50	0,12	<b>77606</b>
pro ROJET® 85/160	R 1/2"	30 x 50	0,12	<b>76152</b>
pro ROJET® 130/150	R 1/2"	30 x 50	0,12	<b>76488</b>
pro ROJET® 130/150	R 3/4"	40 x 60	0,16	<b>76406</b>

### Rotorová tryska

**z nerez oceli**

Vysoce výkonná rotační tryska, obzvláště vhodná pro potrubí zaplněná tukem, pro obvodové čištění před náhledem kamery, na odstranění lehčích usazenin a kořenů.

Často se používá pro základní čištění před sanací

- 4 různé úhly paprsku (posunovací část 25° trubka 90°, 75° a 60°)
- Všestranně využitelná
- Zaručuje maximální čistící výkon



Označení	Přípojka	Ø x L mm	kg	Obj.č.
pro ROJET® 30/130	R 1/2"	30 x 50	0,55	<b>77621</b>
pro ROJET® 40/100	R 1/2"	30 x 50	0,55	<b>77622</b>
pro ROJET® 50/120	R 1/2"	30 x 50	0,55	<b>77623</b>
pro ROJET® 60/140	R 1/2"	30 x 50	0,55	<b>77626</b>
pro ROJET® 85/160	R 1/2"	30 x 50	0,55	<b>77624</b>
pro ROJET® 100/150	R 1/2"	30 x 50	0,55	<b>77566</b>
pro ROJET® 130/150	R 1/2"	30 x 50	0,55	<b>76492</b>
pro ROJET® 130/150	R 3/4"	40 x 110	0,72	<b>76427</b>

### Trojhranná tryska Quattro

**z nerez oceli**

Podporuje odtržením, odříznutím nebo vrtáním rychlé uvolnění zatvrdlých usazenin z ucpaného potrubí. Další oblastí použití je vyplachování prostoru a materiálu potrubních protlaků směrem kupředu

- Tryska pro čištění potrubí s trojhrannou špičkou
- Se 4 vysokotlakými paprsky směřujícími vpřed



Označení	Přípojka	Ø x L mm	kg	Obj.č.
pro ROJET® 30/130	R 1/2"	30 x 50	0,11	<b>77611</b>
pro ROJET® 40/100	R 1/2"	30 x 50	0,11	<b>77612</b>
pro ROJET® 50/120	R 1/2"	30 x 50	0,11	<b>77613</b>
pro ROJET® 60/140	R 1/2"	30 x 50	0,11	<b>77616</b>
pro ROJET® 85/160	R 1/2"	30 x 50	0,11	<b>77614</b>
pro ROJET® 100/150	R 1/2"	30 x 50	0,11	<b>77565</b>
pro ROJET® 100/200	R 1/2"	30 x 50	0,11	<b>77530</b>
pro ROJET® 130/150	R 1/2"	30 x 50	0,11	<b>76489</b>
pro ROJET® 130/150	R 3/4"	40 x 70	0,14	<b>76410</b>

### Granátová tryska s tažnou tryskou

**z nerez oceli**

Čistící tryska pro profesionální použití v kanálech o průměru maximálně 300 mm, velmi vysoká účinnost

- Výhodný proud přiváděné vody, snadno ovladatelná



Označení	Přípojka	Ø x L mm	kg	Obj.č.
pro ROJET® 30/130	R 1/2"	60 x 95	0,136	<b>77631</b>
pro ROJET® 40/100	R 1/2"	60 x 95	0,136	<b>77632</b>
pro ROJET® 50/120	R 1/2"	60 x 95	0,136	<b>77633</b>
pro ROJET® 60/140	R 1/2"	60 x 95	0,136	<b>77636</b>
pro ROJET® 85/160	R 1/2"	60 x 95	0,136	<b>77634</b>
pro ROJET® 100/200	R 1/2"	60 x 95	0,136	<b>76172</b>
pro ROJET® 130/150	R 1/2"	60 x 95	0,136	<b>76490</b>
pro ROJET® 85/160R 3/4"- R 1/2"	R 1/2"	70 x 105	0,177	<b>76193</b>
pro ROJET® 100/200R 3/4"- R 1/2"	R 1/2"	70 x 105	0,177	<b>76179</b>
pro ROJET® 130/150R 3/4"- R 1/2"	R 1/2"	70 x 105	0,177	<b>76416</b>



# Čištění potrubí

## Příslušenství pro vysokotlaké čištění potrubí

### Plochá tryska

#### z nerez oceli

Plochá tryska je klínovité těleso vhodné zejména pro čištění dna a pro odklízení těžkého nebo písčitého materiálu. Kromě toho se tryska skvěle hodí pro překonávání dlouhých vzdáleností a k transportu nečistot.

- Nejvyšší průraznost, lehký účinek paprsku trysky (cca. 2°)
- Přesvědčivý čistící výkon
- Optimální rozmístění trysek (závitové čepy M 6)



Označení	Přípojka	Ø x L mm	kg	Obj.č.
pro ROJET® 30/130	R 1/2"	70 x 120	2,95	<b>76170</b>
pro ROJET® 40/100	R 1/2"	70 x 120	2,95	<b>76157</b>
pro ROJET® 50/120	R 1/2"	70 x 120	2,95	<b>77643</b>
pro ROJET® 60/140	R 1/2"	70 x 120	2,95	<b>76233</b>
pro ROJET® 85/160	R 1/2"	70 x 120	2,95	<b>77644</b>
pro ROJET® 100/150	R 1/2"	70 x 120	2,95	<b>76234</b>
pro ROJET® 100/200	R 1/2"	70 x 120	2,95	<b>76161</b>
pro ROJET® 130/160	R 1/2"	70 x 120	2,95	<b>76235</b>
pro ROJET® 130/160	R 3/4"	100 x 160	3,84	<b>76236</b>

### Rotorová frézovací tryska

#### z nerez oceli

Vhodná na odstranění zatvrdlých usazenin a silných kořenů, vysoký krouticí moment turbínového pohonu

- Všestranně využitelná
- Skvělý čistící účinek



Označení	Přípojka	kg	Obj.č.
ROJET® 50/120	R 3/4-R 1/2"	3,4	<b>76453</b>
ROJET® 60/140	R 3/4-R 1/2"	3,6	<b>77666</b>

8

### Sortiment trysek

#### Sady trysek pro ROJET®

Tento sortiment trysek, sestavený pro profesionální práci, využijete pro mnoho oblastí a zaručuje efektivní čištění



Příklad pro ROJET® 40/100, obj.č. sady 76463

Označení	Přípojka	kg	Obj.č.
pro ROJET® 30/130	R 1/2"	5,10	<b>76462</b>
pro ROJET® 40/100	R 1/2"	5,10	<b>76463</b>
pro ROJET® 50/120	R 1/2"	5,10	<b>76464</b>
pro ROJET® 60/140	R 1/2"	5,10	<b>77650</b>
pro ROJET® 85/160	R 1/2"	5,10	<b>76465</b>
pro ROJET® 100/150	R 1/2"	5,10	<b>76466</b>
pro ROJET® 100/200	R 1/2"	5,10	<b>76470</b>
pro ROJET® 130/160	R 1/2"	5,10	<b>76495</b>
pro ROJET® 130/160	R 3/4"	6,63	<b>76467</b>
Držák trysky	50 x 370	1,28	<b>76309</b>

Pro sortiment trysek se závitovým upnutím 5 x 1/2"

### Vysokotlaké mycí pistole

Tlakový přepínač integrovaný v pistoli ROJET® umožňuje i práci s mycí pistolí

- Kompletně s přípojovacím šroubením R 1/2"
- Dodáme včetně nástavce s plochou tryskou pro čištění šachet, ploch a součástek



Označení	kg	Obj.č.
pro ROJET® 40/100 - 50/120 - 30/130	0,28	<b>76187</b>
pro ROJET® 85/160	3,10	<b>76189</b>
pro ROJET® 100/200	3,20	<b>76166</b>

Čističky ROJET® viz 233

### Vysokotlaká hadice

- Vyrobená z pružné gumy
- Kompletní s přípojkami



Jmenovitá světlost mm	Přípojka	L m	kg	Obj.č.
8	R1/4"	40	9,4	<b>72820</b>
13	R1/2"	50	20,0	<b>76130</b>
13	R1/2"	80	52,0	<b>76131</b>
16	R1/2"	80	67,0	<b>76119</b>

### Sací injektor

Rozšiřuje možnosti využití zařízení ROJET® a napomáhá minimalizovat náklady. Možný je i provoz bez samostatného čerpadla

- Použitelný pro všechny typy ROJET
- Přípojka hadice R1/2"
- Vysoký odsávací výkon



**Výborný pro odsávání písku ze zanesených šachet, odtoků a odlučovačů tuku!**



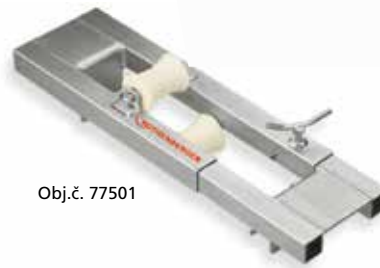
Označení	kg	Obj.č.
VT přípojka R1/2", se spirálovou hadicí 6 m	5,50	<b>76191</b>

### Vodicí válečky

Vodicí válečky snižují oděr a opotřebení vysokotlaké hadice, čímž prodlužují její životnost a napomáhají minimalizovat náklady



Obj.č. 77500



Obj.č. 77501

Označení	kg	Obj.č.
Pro spodní hranu šachty	6,2	<b>77500</b>
Pro horní hranu šachty	5,0	<b>77501</b>

### Pojízdný hadicový naviják

Použitím hadicového navijáku se zvýší mobilita a dosah čističky ROJET®. Bezproblémová manipulace i v jedné osobě

- Včetně profesionální čisticí trysky
- Vhodný pro všechny typy ROJET
- Vstup R 1/2"



Obj.č. 76118

Sada (obj.č. 76118) obsahuje: naviják s ruční klikou, vodní filtr s uzávěrem a otočný kloub, 40 m VT hadice DN 8 s přípojkou R 1/4" (obj.č. 72820), trysku pro čištění potrubí R 1/4" (obj.č. 76055)

Označení	kg	Obj.č.
Hadicový naviják kompletní s hadicí	26,5	<b>76118</b>
Hadicový naviják, vstup 1/2" bez hadice	17,0	<b>76160</b>
40 m VT hadice DN 8, přípojka R 1/4"	9,40	<b>72820</b>
Tryska R 1/4", bez předního paprsku	0,04	<b>76055</b>
Tryska R 1/4", s předním paprskem	0,04	<b>76065</b>
Rotorová tryska R 1/4", 45°	0,08	<b>77506</b>





„Inovativní produktový program ROWELD® nabízí zákazníkům ekonomicky výhodné řešení na míru“







# ROWELD®

## Svařovací technika na plastové trubky

### Dělení trubek

Upichovací a ukosovací zařízení	242 - 243
Okružní kotoučová pila / odřezávač plastových trubek	244

### Svařování nátrubků

Polyfúzní svařovací přístroje / Nahřívací zrcadla	246 - 247
---	-----------

### Horkovzdušné svařování

Horkovzdušné svářečky	248
-----------------------	-----

### Svařování elektro tvarovek

Svářečky s topnou spirálou	249 - 251
----------------------------	-----------

### Svařování na tupo

ROWELD® P 110	252 - 253
ROWELD® P 160 SANILINE	254 - 255
ROWELD® P 250 A	256 - 257
Přehled hydraulických svářecích systémů	258 - 259
Dílenské svářečky	260

### Ruční svařovací extruder

261
-----



Chcete se o našich  
produktech dozvědět víc?  
Jednoduše naskenujte QR  
kód!



# Svařování plastových trubek

## Dělení trubek

### ROCUT® 110 / ROCUT® 160

Systémový ukosovací a upichovací nástroj pro pravouhlé, rovné upichování a ukosování (15°), Ø 32 - 160 mm



#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

Vhodné pro tenkostěnné a silnostěnné trubky z PVC, PE, PP, PEX, PB a PVDF a odpadní trubky se zvukovou izolací. Maximální přesnost v jednom kroku

##### PŘEDNOSTI

- Stačí jeden nástroj pro řezání, ukosování i odhrotování
- Extrémně velká výdrž a optimální geometrie řezání
- Speciální příslušenství pro PE-, PP-, PEX-, PB- a trubky se zvukovou izolací

##### PŘEDNOSTI

- Rovnoměrný úkos po celém obvodu trubky
- Plynule regulovatelné redukční čelisti
- V rukojeti je zasunutý vyjímatelný trubkový odhrotovač
- Upíchnutí trubek možno i bez ukosování, jelikož úchyt s upichovacím nožem lze otočit o 180°

##### TECHNICKÁ DATA

**ROCUT® 110:** Ø 32 - 110 mm  
**ROCUT® 160:** Ø 110 - 160 mm



Obj.č. 55035

**ROCUT® 110 Set** (obj.č. 55035) / (obj.č. 55037) obsahuje: ROCUT® 110 (obj.č. 55020), vnitřní odhrotovač (obj.č. 55018), sady redukčních čelistí 50, 75 a 110 mm, se standardním úchopem s řezákem (obj.č. 55029), řezací kolečko (obj.č. 54950) (pro trubky se zvukovou izolací), plastový kufřík (obj.č. 55016), sada obj.č. 55037 neobsahuje obj.č. 55029



Obj.č. 55063

**ROCUT® 160 Set** (obj.č. 55063) obsahuje: ROCUT® 160 (obj.č. 55030), vnitřní odhrotovač (obj.č. 55018), 2 sady redukčních čelistí, úchyt nože kopírovací automatikou a TK upichovacím nožem (obj.č. 55019), plastový kufřík (obj.č. 55017)



ROCUT® 110 s řezacím kolečkem (obj.č. 54950) (speciální příslušenství)

ROCUT® 160 s upichovacím nožem



9



Práce bez upnutí



Upnutí v paralelním svěráku

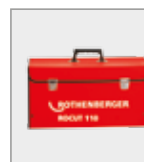


Označení	Pracovní rozsah Ø mm	kg	Obj.č.
ROCUT® 110 Set	50, 75, 110	3,9	<b>55035</b>
ROCUT® 110 Set pro trubky se zvukovou izolací	58, 78, 110	3,9	<b>55037</b>

Označení	Pracovní rozsah Ø mm	kg	Obj.č.
ROCUT® 160 Set	110, 125, 160	5,6	<b>55063</b>

#### PŘÍSLUŠENSTVÍ

Označení	kg	Obj.č.
Náhradní nůž (háček) pro vnitřní odhrotovač	10	<b>21652</b>
Plastový kufřík pro ROCUT® 110	850	<b>55016</b>
Plastový kufřík pro ROCUT® 160	1400	<b>55017</b>
Vnitřní odhrotovač s čepelí	150	<b>55018</b>
Sady redukčních čelistí najdete na		243



# Svařování plastových trubek

## Dělení trubek

### ROCUT® 110

#### Základní zařízení Ø 32 - 110 mm

K upnutí upínacích čelistí Ø 32 - 100 mm, bez vnitřního odhrotovače, popř. se standardním držákem s řezacím kolečkem (obj.č. 55029)



Obj.č. 55020

ROCUT® 110 s řezací kolečkem (obj.č. 54950) (speciální příslušenství)



Označení	mm	g	Obj.č.
Základní zařízení ROCUT® 110	110	2450	<b>55020</b>
Sada redukčních čelistí*	100	110	<b>55048</b>
Sada redukčních čelistí*	90	150	<b>55021</b>
Sada redukčních čelistí*	80	170	<b>55047</b>
Sada redukčních čelistí*	78	180	<b>55062</b>
Sada redukčních čelistí*	75	210	<b>55022</b>
Sada redukčních čelistí*	63	220	<b>55023</b>
Sada redukčních čelistí*	58	230	<b>55013</b>
Sada redukčních čelistí*	56	270	<b>55024</b>
Sada redukčních čelistí*	50	290	<b>55025</b>
Sada redukčních čelistí*	40	300	<b>55027</b>
Sada redukčních čelistí*	32	330	<b>55026</b>

\*Sada redukčních čelistí (1 sada = 2 poloviny redukčních vložek)

### ROCUT® 160

#### Základní zařízení Ø 110 - 160 mm

Úchyt nože s kopírovací automatikou a TK upichovacím nožem (obj.č. 55019), k upnutí redukční čelisti Ø 110 - 140 mm, bez vnitřního odhrotovače



Obj.č. 55030

ROCUT® 160 upichovací nůž



Označení	mm	g	Obj.č.
Základní zařízení ROCUT® 160	160	3450	<b>55030</b>
Sada redukčních čelistí*	140	180	<b>55031</b>
Sada redukčních čelistí*	125	250	<b>55032</b>
Sada redukčních čelistí*	110	310	<b>55033</b>

\*Sada redukčních čelistí (1 sada = 2 poloviny redukčních vložek)

### Upichovací nože z tvrdokovu (TK)

#### ROCUT® 110 a ROCUT® 160



Obj.č. 54960

Obj.č. 54961

S kopírovací automatikou



Obj.č. 55029

Obj.č. 55019

Označení	Hloubka řezu mm	g	Obj.č.
Úchyt nože s kopírovací automatikou a TK upichovacím nožem	7,5	110	<b>54960</b>
Úchyt nože s kopírovací automatikou a TK upichovacím nožem	12,5	120	<b>54961</b>
Náhradní upichovací nůž k upichování a ukosování 15°	7,5	10	<b>55029</b>

### Řezací kolečka

#### ROCUT® 110 a ROCUT® 160



Obj.č. 54950

Obj.č. 055053D

Obj.č. 055054D

Obj.č. 055074D

Označení	Hloubka řezu mm	g	Obj.č.
Držák na řezací kolečka s řezací kolečkem (obj.č. 55074)	16,0	130	<b>54950</b>
Náhradní řezací kolečka (2 ks.)	8,6	10	<b>055053D</b>
Náhradní řezací kolečka (3 ks.)	13,0	20	<b>055054D</b>
Náhradní řezací kolečka (2 ks.)	16,0	20	<b>055074D</b>



# Svařování plastových trubek

## Dělení trubek

### ROCUT® UKS 160 / 355

Vysoce výkonná okružní kotoučová pila  
Ø 160 - 355 mm

#### Profil produktu

#### VYUŽITÍ

Pro dělení plastových trubek z PE, PP a PVC.  
Na staveniště a pro dílnu

#### PŘEDNOSTI

- Pravoúhlé a souosé dělení trubek
- Efektivní a racionální práce, vysoká řezná rychlost
- Bezpečná manipulace díky bezpečnostní ochraně pilového listu
- Optimální vystředění trubek

#### TECHNICKÁ DATA

**Napětí:** 230 V 50 / 60 Hz  
**Výkon:** 1750 W  
**Vnější průměr trubky:** 160 mm – 355 mm  
**Síla stěny trubky:** 8 mm – 40 mm

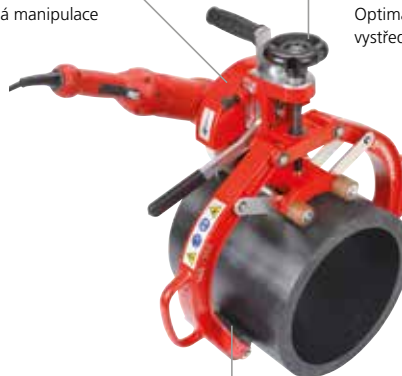


Bezpečnostní ochrana  
pilového listu

Centrální  
upnutí

Bezpečná manipulace

Optimální  
vystředění trubek



Široké, pogumované upínací  
a vodící válečky

Obj.č. 55505



Pravoúhlé a souosé dělení trubek

Přepravní bedna bez pily  
Obj.č. 1200000526

4 pogumované upínací  
a vodící válečky zajišťují  
pravoúhlé a souosé  
dělení trubek

Pevné upnutí a optimální  
vystředění zaručeno  
centrálním trapézovým  
upínacím zařízením



Označení



Obj.č.

ROCUT® UKS 160 / 355, komplet s pilovým kotoučem z tvrdokovu (obj.č. 55505), bez přepravní bedny	12,9	<b>1000000532</b>
Náhradní kotouč z tvrdokovu 180 x 30 mm s distanční vložkou	0,6	<b>55505</b>
Přepravní bedna 700 x 350 x 500 mm	16,8	<b>1200000526</b>

### ROCUT® XL

Odřezávač plastových trubek Ø 125 - 315 mm

#### Profil produktu

#### VYUŽITÍ

Na dělení trubek ve výkopech, pro opravy nebo pokládání potrubí.

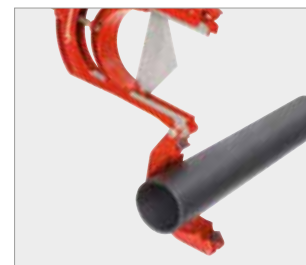
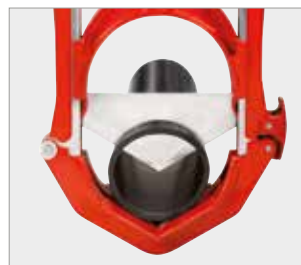
#### PŘEDNOSTI

- Lze ho nasadit na libovolném místě trubky
- Robustní nůž z ušlechtilé oceli



Optimalizovaný úhel řezu  
pro snadnější dělení trubek

Spodní čelist lze zcela odklopit.  
ROCUT XL proto můžete nasadit  
na jakémkoliv místě trubky



#### Náhradní nůž

Dodáváme včetně: 1 náhradní čepele + upínacích šroubů

Označení	mm	coule	Tloušťka stěny	Obj.č.
ROCUT XL 125	do 125 mm	do 4"	max. 11,4 mm	<b>1500000789</b>
ROCUT XL 225	do 225 mm	do 8"	max. 18 mm	<b>1500000790</b>
ROCUT XL 315	do 315 mm	do 12"	max. 18 mm	<b>1500000792</b>

Označení	kg	Obj.č.
Pro ROCUT XL 125	0,3	<b>1500000793</b>
Pro ROCUT XL 225	0,7	<b>1500000794</b>
Pro ROCUT XL 315	2,1	<b>1500000795</b>



### ROWELD® P 125

Polyfúzní svařovací přístroj k upnutí nahřívacích trnů a nahřívacích objímek Ø 16 - 125 mm i nasazovacích desek k svařování natupo

#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

Se třemi současně nastavitelnými kombinacemi svařování pro ruční práci nebo montáž na pracovním stole se svěrkou pro připevnění ke stolu

##### PŘEDNOSTI

- Procesní bezpečnost díky teplotní regulaci dle DVS, CEN a ISO
- S vysokojakostním nepřilnavým povrchem PTFE, s dlouhou životností, odpovídá směrnici DVS
- Elektronická kontrola a regulace teploty i s pojistkou proti přestavení nastavené teploty
- Úspora času a nákladů díky speciálnímu systému pro rychlou výměnu nahřívacích zrcadel
- Optimální rozložení teploty po celé pracovní ploše
- 4 otvory pro upnutí nahřívacích trnů a objímek



Set (obj.č. 55546) obsahuje: základní zařízení, svěrku pro připevnění ke stolu, nahřívací trny/objímky 63, 75, 90, 100 a 125 mm, plechový

Označení	Výkon Watt	mm	Regulace Provedení	kg	230 V 50/60 Hz
P 125	1300	16 - 125	elektronický	3,10	<b>55321</b>
P 125 Set	1300	63 - 125	elektronický	17,05	<b>55546</b>



Obj.č. 55321

Nahřívací trn/  
Nahřívací objímka



Nasazovací deska



#### Nahřívací trny / nahřívací objímky

Označení	kg	Obj.č.	Označení	kg	Obj.č.
16	0,06	<b>55585</b>	40	0,26	<b>55592</b>
17	0,06	<b>55586</b>	50	0,37	<b>55593</b>
18	0,08	<b>55587</b>	63	0,60	<b>55594</b>
19	0,08	<b>55588</b>	75	0,89	<b>55595</b>
20	0,08	<b>55589</b>	90	1,33	<b>55596</b>
25	0,10	<b>55590</b>	110	2,07	<b>55597</b>
32	0,17	<b>55591</b>	125	2,33	<b>55598</b>

### ROWELD® HE Nahřívací zrcadla

Nahřívací zrcadla pro svařování PE, PP, PVDF a PB trubek i tvarovek na tupo, pro Ø 20 - 250 mm

#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

Nahřívací zrcadla pro plastové trubky k ruční práci i upnutí svěrkou k pracovnímu stolu

##### PŘEDNOSTI

- Dlouhá životnost, vybeveno podle předpisů DVS
- Procesní bezpečnost díky teplotní regulaci dle DVS, CEN a ISO
- Elektronická kontrola a regulace teploty i s pojistkou proti přestavení nastavené teploty
- Úspora času a nákladů díky speciálnímu systému pro rychlou výměnu nahřívacích zrcadel



Výkon Watt	Nahřívací zrcadlo Ø mm	Regulace Provedení	kg	230 V 50/60 Hz	110/115 V 50/60 Hz
500	120/45°	elektronická	1,80	<b>55518</b>	<b>55517</b>
800	200	elektronická	3,25	<b>55316</b>	<b>55851</b>
1500	300	elektronická	5,35	<b>55317</b>	<b>55854</b>
	Svěrka pro připevnění ke stolu		0,45	<b>55524</b>	<b>55524</b>

#### PŘÍSLUŠENSTVÍ

Označení	kg	Obj.č.	Označení	kg	Obj.č.
Svěrka pro připevnění ke stolu pro P 125	0,45	<b>55524</b>	Stojan pro ROWELD® P 125	0,44	<b>55539</b>
Nasazovací deska pro svařování natupo ROWELD® P 125 Ø 160 mm (1 sada = 2 ks.) nepřilnavý povrch				1,15	<b>55536</b>

# Svařování plastových trubek

## Svařování nátrubků

### ROWELD® P 63 S-6 Sword

Polyfúzní svařovací přístroj Ø 20 - 63 mm



#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

Polyfúzní svařovací přístroj k upnutí nahřívacích trnů a nahřívacích nástavců o Ø 20 - 63 mm. Až tři současně použitelné kombinace pro svařování nátrubků, trubek a tvarovek do Ø 63 mm

##### PŘEDNOSTI

- Velká flexibilita a mnoho kombinačních možností při každodenním používání
- Dlouhá životnost, odpovídá předpisům DVS
- Všechny důležité informace na jeden pohled
- Procesní bezpečnost díky regulaci teploty dle DVS

##### PŘEDNOSTI

- Lehké a praktické pro ulehčení práce
- Jednoduchá manipulace i na malém prostoru
- Stojan je kdykoliv připravený k použití

##### TECHNISCHE DATEN

**Výkon:** 800 W  
**Provedení:** Termostatická nebo elektronická regulace  
**Průměr trubky:** Pro nátrubky, trubky a tvarovky od Ø 20 - 63 mm  
**Napětí:** 230 V, 50 / 60 Hz  
 110 / 115 V, 50 / 60 Hz

**3 otvory pro současně uchycení nahřívacích trnů a objímek**

Velká flexibilita a mnoho kombinačních možností při každodenním nasazení

**Izolátor zabraňuje přechodu tepla na kryt přístroje**

Účinná tepelná ochrana

**Volič teploty pro elektronickou regulaci a pojistka proti přestavení zvolené teploty**

Procesní bezpečnost díky regulaci teploty

**Nahřívací objímky a trny (Ø 20 - 63 mm) s kvalitní nepřilnavou úpravou povrchu PTFE**

Dlouhá životnost, v souladu s předpisy DVS

**Nahřívací zrcadlo s obzvláště úzkým trnem**

Snadná manipulace i při nedostatku prostoru

**Stojan lze sklopit i během práce**

V případě potřeby je kdykoliv připravený k použití

### ROWELD® P 63 S-6 Sword sady

P-63 S-6 Sady obsahují: nahřívací objímky, imbusový klíč SW 6, šrouby s válcovou hlavou, svěrku pro připevnění ke stolu, plastový kufřík



Obr. P 63 S-6, termostatická regulace



Obr. P 63 S-6, elektronická regulace

Označení	Pracovní rozsah Ø mm	Watt	Provedení regulace	kg	230 V	110/115 V
P 63 S-6 Set	20, 25, 32	800	termostatické	4,30	<b>053892X</b>	<b>053894X</b>
P 63 S-6 Set	20, 25, 32, 40, 50, 63	800	termostatické	5,30	<b>053893X</b>	<b>053889X</b>
P 63 S-6 Set	20, 25, 32	800	elektronické	4,30	<b>053890X</b>	<b>053886X</b>
P 63 S-6 Set	20, 25, 32, 40, 50, 63	800	elektronické	5,30	<b>053891X</b>	<b>053887X</b>
P 63 S-6 Samostatné zařízení		800	termostatické	1,78	<b>053897X</b>	
P 63 S-6 Samostatné zařízení		800	elektronické	1,78	<b>053896X</b>	

P 63 S-6 Set termostatická regulace



### Nahřívací trny / nahřívací objímky (typ A) pro P 63 S-6

S kvalitní nepřilnavým povrchem PTFE a dlouhou životností podle směrnice DVS

Pracovní rozsah Ø mm	g	Obj.č.
20	80	<b>53511</b>
25	100	<b>53512</b>
32	170	<b>53513</b>

Bezpečná práce i u ponku díky integrovanému úchytu pro svěrku



Pracovní rozsah Ø mm	g	Obj.č.
40	260	<b>53514</b>
50	370	<b>53515</b>
63	600	<b>53516</b>

### ROWELD® P 63-3

#### Trnová polyfúzní svářečka 600 W.

V praxi mnohokrát osvědčený přístroj k polyfúznímu svařování trubek a tvarovek z PE, PB, PP a PVDF až do průměru 63 mm s čelistovými nástavci, v plechovém kufříku.

- S elektronickou regulací
- 650 W / 230 V
- Včetně nástavců 20 - 25 - 32 mm
- Praktický plechový kufřík



Označení	Obj.č.
P 63-3 20-25-32 mm	<b>420055572C</b>



# Svařování plastových trubek

## Horkovzdušné svařovací přístroje

### ROWELD® Quick S / WG 1600 E



#### Profil produktu

#### VYUŽITÍ

Opracování střešních krytin. Svařování plachet, fólií, stanů - využití při stavbě člunů, bazénů, výrobě nádrží a automobilů i při budování skládek. Zpracování smršťovacích tvarovek a hadic v elektrotechnickém průmyslu. Oprava a zpracování plastových dílů v automobilových dílnách. Horkovzdušné svařování, tvarování a stahování termoplastických umělých hmot v dílně a na staveništi

#### PŘEDNOSTI

- Vhodné pro stálé nasazení
- Lehké, praktické a odolné
- Svařovací teplota plynule nastavitelná až do 700 °C
- Nasazovací trysky bez šroubování
- Snadná montáž trysek ve všech pracovních směrech

#### PŘEDNOSTI

- Snadná údržba: Snadno vyměnitelný topný článek
- Ideální pro stacionární použití v dílně. Výkonný, lehký (700 g) a dobře ovladatelný horkovzdušný svařovací přístroj (WG 1600 E)
- Aktivní ochrana přístroje pro zajištění dlouhé životnosti: Bezpečnostní elektronika snižuje při výpadku vzduchu topný výkon a po 30 sec topení zcela vypíná (WG 1600 E)

#### TECHNICKÁ DATA

**Potřeba vzduchu:** 80 - 250 l / min  
Pro WG 1600 E doporučujeme vzduchový kompresor V 26, (obj.č. 53378)

**nahřívací zrcadlo:** 1500 wattů nahřívací článek s elektronickou regulací teploty



Obj.č. 55760



Obj.č. 55780

Označení	kg	230 V 50 / 60 Hz
ROWELD® Quick S komplet s kruhovou tryskou 5 mm (Obj.č. 55769)	1,4	<b>55760</b>

Označení	g	230 V 50 / 60 Hz
ROWELD® WG 1600 E komplet s kruhovou tryskou 5 mm (Obj.č. 55769)	700	<b>55780</b>

### Trysky a příslušenství pro Quick S a WG 1600 E



Označení	ET	mm	g	Obj.č.
Univerzální kruhová tryska	1	5,0	40	<b>55769</b>
Plochá tryska, zkosená	2	20,0	50	<b>55778</b>
Plochá tryska	3	40,0	60	<b>55779</b>
Tahová tryska pro kulatý svařovací drát	4	3,0	20	<b>55773</b>
Tahová tryska pro kulatý svařovací drát		4,0	20	<b>55774</b>
Tahová tryska pro kulatý svařovací drát		5,0	20	<b>55775</b>
Trojhranná tahová tryska pro profilový svařovací drát	5	5,0	20	<b>55776</b>
Trojhranná tahová tryska pro profilový svařovací drát		7,5	20	<b>55777</b>
Stehovací tryska	6		20	<b>55772</b>
Smršťovací reflektor	7		60	<b>55783</b>

Označení	ET	g	Obj.č.
Přítlačný váleček, 45 mm pro svařování pro svařování fólií	8	210	<b>55816</b>
Sada univerzálních škrabek pro přípravu svaru (složena z rukojeti, trojhranného srdce a tvarové čepele)	9	210	<b>53380</b>
Křížový šroubovák pro montáž trysek	10	40	<b>73152</b>
Nahřívací zrcadlo 1500 wattů	11	80	<b>55800</b>
Náhradní uhlíky (1 sada = 2 ks) pro Quick S		10	<b>55793</b>
Zesílená plastová hadice, 3 m (f. WG 1600 E)	12	350	<b>55782</b>
Plechová skříňka pro ROWELD® HG 1600 E		4400	<b>55799</b>



# Svařování plastových trubek

## Svařování elektro tvarovek

### ROWELD® ROFUSE Sani 160

Univerzální svářečka s topnou spirálou pro odpadní trubky se svařovacími nátrubky do Ø 160 mm



#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

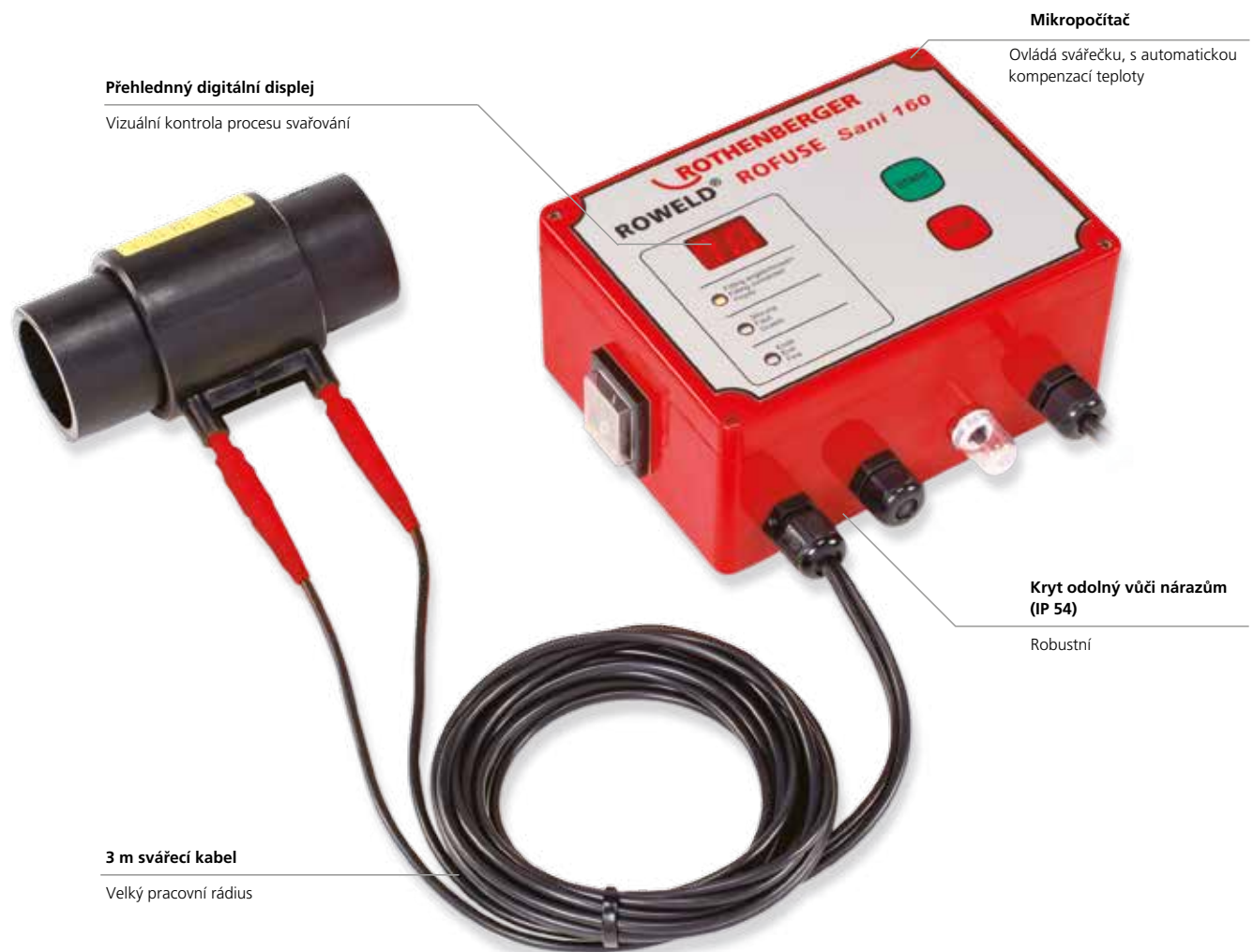
Univerzální svářečka pro PE a PP fitinky k odpadovým trubkám, pro 230 V fitinky. Pro Geberit, Akatherm-EUR, Coes, Valsir, WAVIN-Duo, Aquatherm a Vulcathene-Euro

##### PŘEDNOSTI

- Mikroprocesorem řízená svářečka s automatickou kompenzací teploty vzhledem k času svařování
- Vizuální kontrola procesu svařování
- Velký pracovní rádius
- Robustní kryt odolný vůči nárazům (IP 54)
- Automaticky rozpozná parametry pro svařování

##### TECHNICKÁ DATA

<b>Příkon:</b>	230 V
<b>Tolerance:</b>	180 V - 280 V
<b>Frekvence:</b>	40 Hz - 70 Hz
<b>Výstupní výkon:</b>	230 V
<b>Třída ochrany:</b>	IP 54
<b>Teplotní rozsah:</b>	-5 °C bis + 40 °C
<b>Max. výstupní proud:</b>	5 A
<b>Hmotnost:</b>	1,4 kg
<b>Rozměry:</b>	120 x 160 x 77 mm
<b>Svářecí kabel:</b>	3 m



**Přehledný digitální displej**

Vizuální kontrola procesu svařování

**Mikroprocesor**

Ovládá svářečku, s automatickou kompenzací teploty

**Kryt odolný vůči nárazům (IP 54)**

Robustní

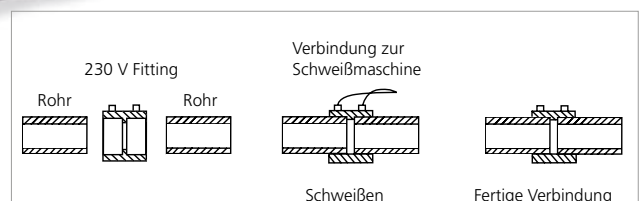
**3 m svářecí kabel**

Velký pracovní rádius

**Brašna**



**Snadný transport**



Označení  
Obj.č.



ROWELD® ROFUSE Sani 160 s brašnou

1,4

54230

# Svařování plastových trubek

## Svařování elektro tvarovek

### ROFUSE 400 / 1200 TURBO

Univerzální přístroj na svařování elektrofitinek  
PE- PP- fitinek 8-48 V do Ø 400 nebo 1200 mm.

- **Jistota:** Funkce Heat – Control (HC) rozpozná na základě teploty okolí, teploty a druhu tvarovky, zda může být fitinka zcela svařena. Tento proces je plně automatický a je signalizován pomocí zelené či červené diody na obrazovce přístroje. Tím se velmi účinně předchází nouzovému vypnutí přístroje na základě jeho přehřátí.
- **Výkonnost:** Díky funkci Active Cooling (AC) je přístroj určený pro stálé nasazení. Vestavný ventilátor účinně zajišťuje odvod tepla.
- **Plná výbava:** Ideální pro upotřebení na stavbách. Veškerá kabeláž je bezpečně ukryta v robustním těle přístroje, kde je navíc dost místa pro uložení veškerého bohatého příslušenství, náradí či tvarovek.

#### Zdarma dostupný software:

všechna uložená data mohou být pomocí USB disku přenesena do počítače a tam díky programu „RODATA 2.0“ archivována.

**NOVINKA**

#### Technická data

Napětí:	230 V
Frekvence:	50Hz / 60Hz
Výkon:	3 000 VA, 70% ED
Jmenovitý proud:	80 A
Napětí při svařování:	8 – 48 V
Okolní teplota:	-10°C až 40 °C
Rozsah ROFUSE 400:	fitinky do 400 mm
ROFUSE 1200:	fitinky do 1200 mm
Kapacita:	2 000 protokolů
Váha vč. svařovacího kabelu:	cca 21,5 kg



Označení

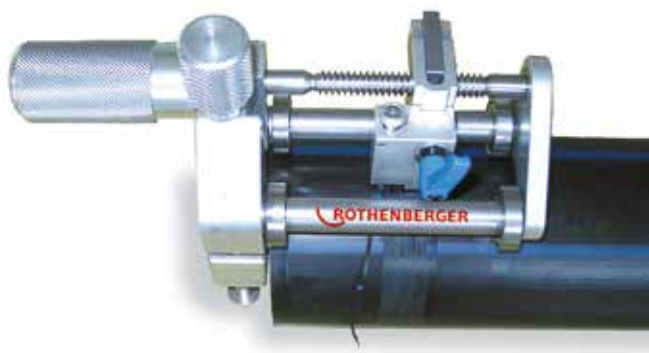
Obj.č.

ROFUSE 400 TURBO  
ROFUSE 1200 TURBO

100000999  
100001000

### Rotační škrabka elektrotvarovek

Pro bezpečnou a rychlou přípravu trubky, v transportním kufříku



Označení	Ø Model	Obj.č.
Velikost I	DA 32 - DA 110	<b>53240</b>
Velikost II	DA 110 - DA 500	<b>53250</b>

### Svěrné zařízení pro svařování elektrotvarovek

Pro zaměření a fixaci trubek během svařování.

### Dvojité objímky krátké

Pro zaměření a fixaci trubek během svařování.

Označení	Ø	Obj.č.
Dvojitá objímka nastavitelná	32 mm	<b>53251</b>
Dvojitá objímka nastavitelná	40 mm	<b>53252</b>
Dvojitá objímka nastavitelná	50 mm	<b>53253</b>
Dvojitá objímka nastavitelná	63 mm	<b>53254</b>
Dvojitá objímka krátká	75 mm	<b>53255</b>
Dvojitá objímka krátká	90 mm	<b>53256</b>
Dvojitá objímka krátká	110 mm	<b>53257</b>
Dvojitá objímka krátká	125 mm	<b>53258</b>
Dvojitá objímka krátká	140 mm	<b>53259</b>
Dvojitá objímka krátká	160 mm	<b>53260</b>
Dvojitá objímka krátká	180 mm	<b>53261</b>
Dvojitá objímka krátká	200 mm	<b>53262</b>
Dvojitá objímka krátká	225 mm	<b>53263</b>

### Stlačovadla

#### ● Mechanická:

Pracovní rozsah od Ø 32 - Ø 63 mm.

Aby se zabránilo poškození stlačovaného místa, jsou po stranách umístěny nastavitelné distanční vložky.

#### ● Hydraulická:

Pracovní rozsah od Ø 75 - Ø 225 mm.

Funkce popsaná výše. S tímto zařízením lze stlačené trubky za pomoci odpovídajících kulatých forem vytvarovat do původního tvaru.



Označení	Ø Pracovní rozsah	Obj.č.
Stlačovadlo mechanické	32 - 63 mm	<b>53200</b>
Stlačovadlo hydraulické	75 - 180 mm	<b>53210</b>
Stlačovadlo hydraulické	160 - 225 mm	<b>53220</b>

### Čtyřnásobné objímky

Pro výrobu průběžných spojů u tyčového materiálu Ø 63 - 225 mm.

### Rovnačí objímky

Pro fixaci hloubky závaru a pro rovnání PE trubek po stlačování.

Označení	Ø	Obj.č.
Čtyřnásobná objímka	75 mm	<b>53272</b>
Čtyřnásobná objímka	90 mm	<b>53273</b>
Čtyřnásobná objímka	110 mm	<b>53274</b>
Čtyřnásobná objímka	125 mm	<b>53275</b>
Čtyřnásobná objímka	140 mm	<b>53276</b>
Čtyřnásobná objímka	160 mm	<b>53277</b>
Čtyřnásobná objímka	180 mm	<b>53278</b>
Čtyřnásobná objímka	200 mm	<b>53279</b>
Čtyřnásobná objímka	225 mm	<b>53280</b>
Rovnačí objímka	25 mm	<b>53281</b>
Rovnačí objímka	32 mm	<b>53282</b>
Rovnačí objímka	40 mm	<b>53283</b>
Rovnačí objímka	50 mm	<b>53284</b>
Rovnačí objímka	63 mm	<b>53285</b>



# Svařování plastových trubek

## Svařování natupo

### ROWELD® P 110

Svařička plastových trubek Ø 20 - 110 mm



#### Profil produktu

#### VYUŽITÍ

K svařování natupo trubek a tvarovek z PE, PP, PB a PVDF pomocí nahřívacího zrcadla. Obzvláště vhodná pro použití při instalačních pracích ve vynucených polohách - i v potrubních sítích

#### PŘEDNOSTI

- Lze zhotovovat segmentové oblouky
- Precizní nastavení přitlačné síly
- Možnost jednostranného i oboustranného frézování

#### PŘEDNOSTI

- Zhotovování spojů na trubkách / fitinkách
- Jisté uchycení a snadné axiální stavění trubek

#### TECHNICKÁ DATA

<b>Průměr trubky:</b>	Ø 20 - 90 mm (SDR 41 - SDR 7,25) Ø 20 - 110 mm (SDR 41 - SDR 11)
<b>Hmotnost:</b>	8,5 kg
<b>Rozměry:</b>	450 mm celková délka

#### Možnost použití i základních úzkých upínacích prvků

Předpoklad pro spoj trubka / fitinka

#### Oboustranně nastavitelné dorazy

Možnost jednostranného i oboustranného frézování

#### Trvanlivě pochromované strojní saně

Absolutně odolné proti zkroucení

#### Široké hliníkové redukční upínací vložky (Ø 20 - 90 mm) pro spoje trubka / trubka

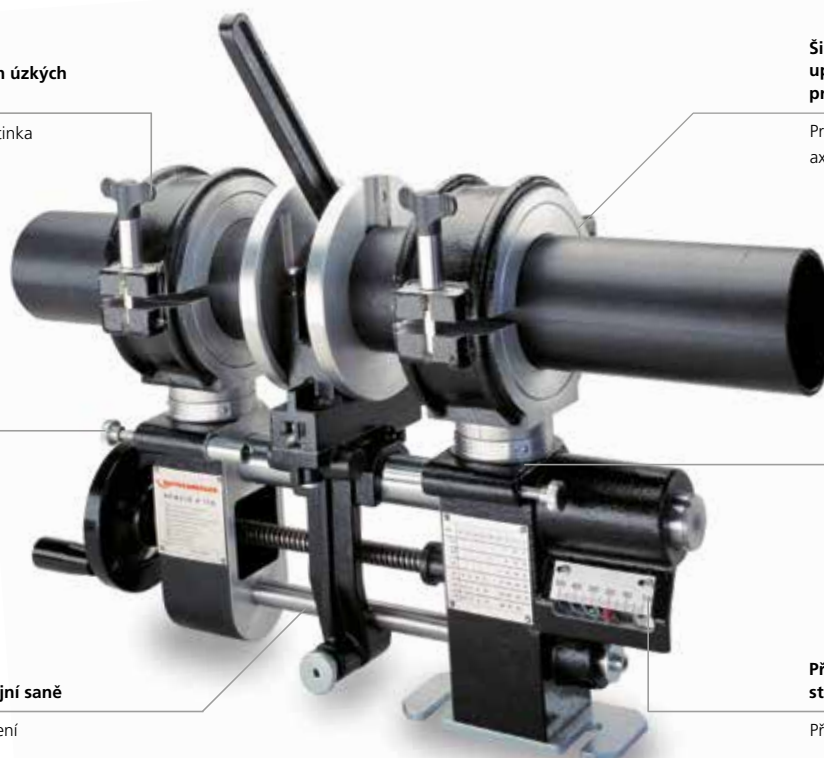
Pro bezpečné upnutí a snadné axiální vyrovnání trubek

#### Oboustranné nastavení úhlu (15° každá strana) základních širokých upínacích prvků

Možnost zhotovení segmentových oblouků

#### Přímý přenos a přehledná stupnice přitlačné síly

Přesné nastavení přitlačné síly



9



#### Čtyřhranný nahřívací zrcadlo



#### Spoj fitinka / trubka s úzkou a širokou redukční čelistí



#### Díky oboustrannému nastavení úhlu (15° každá strana) lze zhotovovat segmentové oblouky.



Dodáváme (obj.č. 55844) včetně: základního zařízení (obj.č. 55787) s držákem pro upnutí na ponku, ruční frézovací zařízení (obj.č. 55826), elektronicky regulovatelné nahřívací zrcadlo, základní sada širokých redukčních čelistí (obj.č. 55807) (Ø 110 mm) a základní upínací čelisti úzká-levá (obj.č. 55808) (Ø 110 mm), redukční upínací vložky široké a úzké od Ø 40 - 90 mm, montážní nářadí, svěrku pro připevnění ke stolu (obj.č. 55524), přepravní bedna (obj.č. 55832)

Označení

Pracovní rozsah  
Ø mm

Regulace teploty



230 V 110/115 V  
50/60 Hz 50/60 Hz

ROWELD® P 110 komplet

40, 50, 56, 63, 75, 90, 110

elektronická

43

55844

55924

### ROWELD® P 110 Základní zařízení

Označení Obj.č.	kg	Obj.č.
ROWELD® P 110 Základní zařízení s držákem pro upnutí na ponk	6,8	<b>55787</b>



### Základní redukční čelisti 110 mm

Označení	kg	Obj.č.
Pro široké/trubkové spoje (1 sada = 2 ks.)	2,5	<b>55807</b>
Pro úzké/fitinkové spoje, levá (1 ks.)	1,0	<b>55808</b>
Pro úzké/fitinkové spoje, pravá (1 ks.)	1,0	<b>55809</b>



Obj.č. 55807



Obj.č. 55808 / Obj.č. 55809

### Redukční upínací vložky, široké

Sada sestává vždy ze 4 hliníkových poloprstenců

mm	kg	Obj.č.	mm	kg	Obj.č.
20	1,9	<b>55318</b>	56	1,6	<b>55122</b>
25	1,9	<b>55126</b>	63	1,4	<b>55121</b>
32	1,8	<b>55125</b>	75	1,6	<b>55120</b>
40	1,7	<b>55124</b>	90	1,1	<b>55119</b>
50	1,7	<b>55123</b>			



### Redukční upínací vložky, úzké

Sada sestává vždy ze 2 kovových poloprstenců

mm	kg	Obj.č.	mm	kg	Obj.č.
20	0,6	<b>55319</b>	56	0,5	<b>55130</b>
25	0,6	<b>55134</b>	63	0,5	<b>55129</b>
32	0,5	<b>55133</b>	75	0,4	<b>55128</b>
40	0,5	<b>55132</b>	90	0,3	<b>55127</b>
50	0,5	<b>55131</b>			



### Ruční frézovací zařízení

Označení	kg	Obj.č.
Se strojním držákem	1,90	<b>55826</b>
Náhradní nůž (1 Sada = 2 ks.)	0,05	<b>55152</b>



### Nahřívací zrcadlo

S antiadhézní teflonovou vrstvou, 180 x 130 mm, 800 wattů

Označení	kg	230 V 50/60 Hz	110/115 V 50/60 Hz
Elektronicky regulovatelné	2,6	<b>55324</b>	<b>55918</b>
Svěrka pro připevnění ke stolu	0,7	<b>55524</b>	<b>55524</b>



### Čtyřčelist'ové sklíčidlo

K centrickému přivaření lemových obrub

Označení	kg	Obj.č.
Čtyřčelist'ové sklíčidlo	1,50	<b>55199</b>
Plechová přepravní bedna (540 x 345 x 355 mm)	14,20	<b>55832</b>
Imbusový klíč SW 6	0,03	<b>321216</b>
Imbusový klíč SW 8	0,05	<b>321218</b>



# Svařování plastových trubek

## Svařování natupo

### ROWELD® P 160 SANILINE

Svářečka plastových trubek sanitárních rozvodů  
Ø 40 - 160 mm



#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

K svařování natupo trubek a tvarovek z PE, PP, PB a PVDF pomocí nahřívacího zrcadla, speciálně vhodná pro odbočky 45° a oblouky malého poloměru. Pro použití na stavbě i v dílně

##### PŘEDNOSTI

- Díky vyjímatelnému nahřívacímu nástavci je flexibilní i v obtížných pozicích
- K bezpečnému upnutí trubek, tvarovek a úzkých odboček 45° a oblouků 90°
- Ochrana proti nechtěnému spuštění a vyskočení hoblíku
- Přesné nastavení přitlačné síly

##### PŘEDNOSTI

- Minimalizuje vlečné síly
- O 40 % vyšší stabilita a zároveň optimalizované rozložení síly
- Lze upnout všechny pro sanitu běžné tvarovky

##### TECHNICKÁ DATA

<b>Průměr trubky:</b>	Ø 40 - 110 mm (SDR 41 - 7,25)
	Ø 40 - 140 mm (SDR 41 - 11)
	Ø 40 - 160 mm (SDR 41 - 17,6)
<b>Hmotnost:</b>	34,4 kg
<b>nahřívací zrcadlo:</b>	800 W
<b>Frézovací zařízení:</b>	1050 W

#### Rozmanité možnosti upínání

Možnost upnutí všech pro sanitu běžných tvarovek

Redukční upínací vložky Ø 40 - 140 mm zabezpečené proti prokluzu trubky, s regulací upínací síly

Bezpečné upnutí trubek, tvarovek a úzkých odboček 45° a oblouků 90°

#### Oboustranně nastavitelný doraz

Možnost jedno i oboustranného frézování

#### Přímý přenos síly a přehledná stupnice přitlačné síly

Přesné nastavení přitlačné síly



Zvláštní edice Saniline s rozkládacím přepravním vozíkem (obj.č. 54401)



Frézovací nástavec (obj.č. 54040) (speciální příslušenství)



Základní sada redukčních čelistí (obj.č. 54082) (speciální příslušenství)



Dodáváme (obj.č. 54000/54001) včetně : základního zařízení s elektrickým frézovacím zařízením, elektronicky regulovatelné nahřívací zrcadlo, vyjímatelné. Základní sada redukčních čelistí pravých a levých Ø 160 mm (obj.č. 54082), trubkové podpěry Ø 160 mm, redukční upínací a opěrné vložky pro Ø 40, 50, 63, 75, 90, 110 a 125 mm v kufříku (obj.č. 54020), montážní nářadí, pojízdný pracovní a přepravní podstavec (obj.č. 54015)

Označení	Pracovní rozsah Ø mm	Regulace teploty	kg	230 V 50 Hz	110/115 V 50 Hz
ROWELD® P 160 SANILINE komplet	40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 160	elektronická	57,4	<b>54000</b>	<b>54001</b>
ROWELD® P 160 SANILINE zvláštní edice	40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 160	elektronická	61,2	<b>54004</b>	

### ROWELD® P 160 SANILINE

#### Základní zařízení

Základní zařízení obsahuje: frézovací zařízení (1050 W), nahřívací zrcadlo (800 W), základní sadu redukčních čelistí Ø 160 mm, trubkové podpěry Ø 160 mm

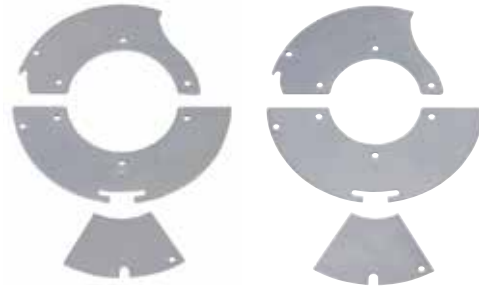


Označení		230 V 50 Hz	110/115 V 50 Hz
ROWELD® P 160 SANILINE Základní zařízení	34,4	<b>54005</b>	<b>54006</b>

#### Redukční upínací vložky

Sada obsahuje: Redukční upínací vložky (4 poloprstence), 2x trubkové podpěry

	Jmenovité rozměry		Obj.č.		Jmenovité rozměry		Obj.č.
	40	1,6	<b>54083</b>		90	1,6	<b>54088</b>
	50	1,6	<b>54084</b>		110	1,7	<b>54089</b>
	56	1,6	<b>54085</b>		125	1,5	<b>54090</b>
	63	1,6	<b>54086</b>		140	1,5	<b>54091</b>
	75	1,6	<b>54087</b>				



#### Frézovací nástavec

(speciální příslušenství)

Ø 40 - 75 mm, pro frézování odboček 45°, výměnný nůž

Označení		Obj.č.
Frézovací nástavec, pro Ø 40 - 75 mm	0,63	<b>54040</b>



#### Základní sada redukčních čelistí

(speciální příslušenství)

Pro vnější upnutí, speciálně pro svařování tlakových trubek, skládá se z 2 základních redukčních čelistí, pravé a levé, do Ø 160 mm

Označení		Obj.č.
Základní sada redukčních čelistí Ø 160 mm	5,3	<b>54082</b>



### ROWELD® P 160 SANILINE

#### Adaptační sada

Adaptace stávajícího zařízení ROWELD® P 160 SANILINE na nové univerzální upínací nástroje

Set (obj.č. 54080) obsahuje: základní sadu redukčních čelistí Ø 160 mm levé a pravé (obj.č. 54082) a vždy po dvou redukčních upínacích vložkách (levé a pravé) pro průměry 40, 50, 63, 75, 90, 110 a 125 mm

Označení	Pracovní rozsah Ø mm		Obj.č.
Adaptační sada	40, 50, 63, 75, 90 110, 125, 160	11,20	<b>54080</b>
Montážní a přepravní podstavec		11,30	<b>54015</b>
Skládací transportní vozík		20,00	<b>56051</b>
Plechový kufřík pro redukční vložky		2,32	<b>54020</b>
Vidlicový klíč SW 17 DIN 894		0,05	<b>310411</b>
Frézovací nůž 75 mm (sada = 2 ks.)		0,10	<b>55685</b>
Frézovací nůž 35 mm pro frézovací nástavec 0,01			<b>55686</b>
Nahřívací zrcadlo 230 V		1,92	<b>55316 / 55851</b>
Frézovací nůž z tvrdokovu 75 mm Sada = 2 ks.0,05			<b>55684</b>



Obj.č. 54080

Obj.č. 54015



# Svařování plastových trubek

## Svařování natupo

### ROWELD® P 250 A

Svařečka plastových trubek Ø 40 - 250 mm



#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

K použití na stavbách i v dílně. Obzvláště vhodná pro sanitární instalace, pokládání odpadních potrubí a sanaci komínových trubek PVDF

##### PŘEDNOSTI

- Flexibilní v obtížných pozicích díky vyjímatelnému nahřívacímu nástavci
- Ochrana proti nechtěnému spuštění a vyskočení hoblíku
- Možnost jednostranného i oboustranného frézování
- Tuhost proti zkroucení, minimální smykový odpor a bezežráťový přenos přítláčné síly
- Přímý přenos síly a přehledná stupnice ukazatele přítláčné síly

##### PŘEDNOSTI

- Bezpečná, bezpečný přenos přítláčné síly bez zkroucení
- Stabilní pracovní stůl je vždy k dispozici

##### TECHNICKÁ DATA

<b>Průměr trubky:</b>	Ø 40 - 110 mm (SDR 41 - SDR 7,25)
	Ø 40 - 125 mm (SDR 41 - SDR 11)
	Ø 40 - 200 mm (SDR 41 - SDR 17,6)
	Ø 40 - 225 mm (SDR 41 - SDR 26)
	Ø 40 - 250 mm (SDR 41 - SDR 33)
<b>Hmotnost:</b>	36,4 kg
<b>Frézovací zařízení::</b>	450 W
<b>Nahřívací zrcadlo:</b>	1200 W

Elektrické bezpečnostní frézovací zařízení (450 W) se silným krouticím momentem s aretací v pracovní poloze

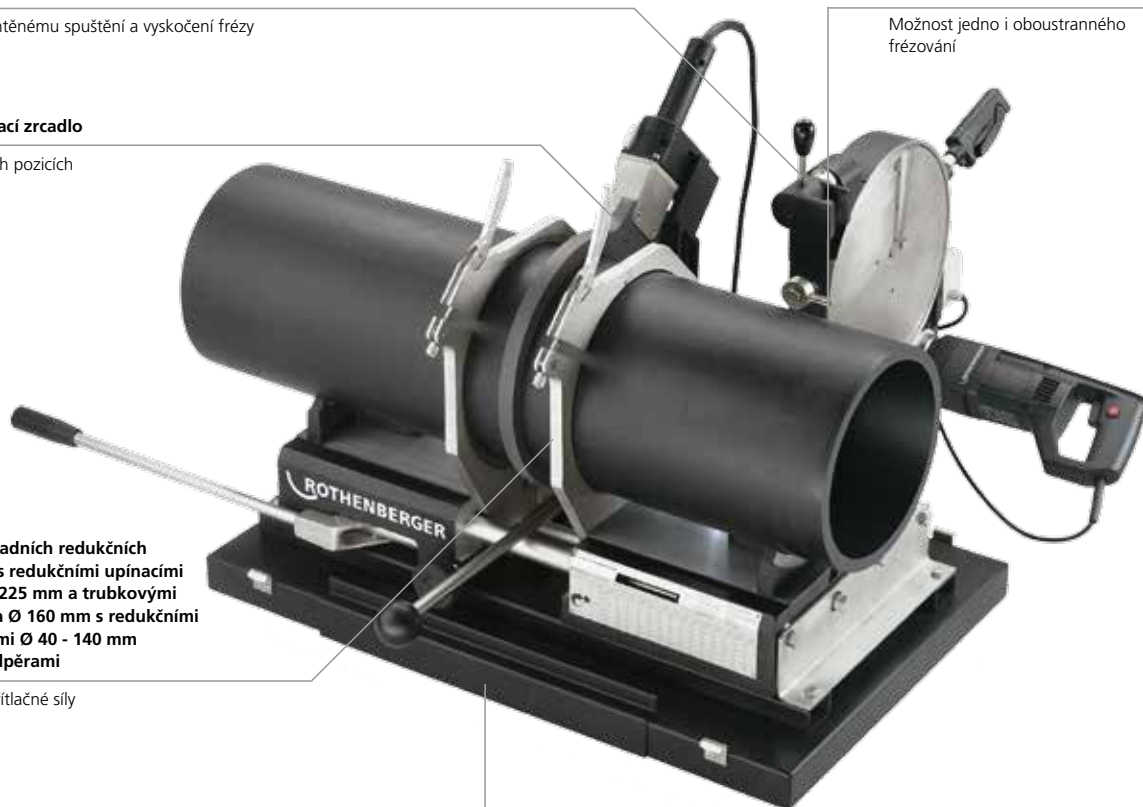
Ochrana proti nechtěnému spuštění a vyskočení frézy

Oboustranně nastavitelný doraz

Možnost jedno i oboustranného frézování

Vyjímatelé nahřívací zrcadlo

Flexibilní v obtížných pozicích



Stabilní sada základních redukčních čelistí Ø 250 mm s redukčními upínacími vložkami Ø 180 - 225 mm a trubkovými podpěrami a sada Ø 160 mm s redukčními upínacími vložkami Ø 40 - 140 mm a trubkovými podpěrami

Bezpečný přenos přítláčné síly bez zkroucení

Strojní saně s lehkým chodem, namontované na kalených, pochromovaných vodících hřídelích, vedených v kulových pouzdrech

Tuhost zabraňující zkroucení, minimální smykový odpor a bezežráťový přenos přítláčné síly

9



Označení	Pracovní rozsah Ø mm	Regulace teploty	kg	230 V 50 Hz	110/115 V 50 Hz
ROWELD® P 250 A Set	40, 50, 56, 63, 75, 90, 110, 125, 160, 180, 200, 225, 250	elektronická	131,0	<b>55795</b>	<b>55796</b>
ROWELD® 250 A Základní zařízení			36,1	<b>55768</b>	<b>55738</b>



### ROWELD® P 250 A Set Základní zařízení s frézovacím zařízením

P 250 A Set obsahuje: základní zařízení s elektrickým frézovacím zařízením, držák nahřívacího nástavce, elektronicky regulovatelné nahřívací zrcadlo, základní sady redukčních čelistí Ø 160 mm a 250 mm a opěrné vidlice Ø 160 mm a 250 mm, redukční upínací a opěrné vidlicové vložky Ø 40 - 140 mm a Ø 180 - 225 mm, montážní nářadí, plechová přepravní bedna 800 x 520 x 765 mm (d x š x v) a plechový kufřík pro redukční a opěrné vidlicové vložky



### Sady základních redukčních čelistí

Sada obsahuje: 2 základní redukční čelisti a 2 opěrné vidlice

Obj.č. 55742

mm	kg	Obj.č.	mm	kg	Obj.č.
160	7,25	<b>55742</b>	250	10,10	<b>55717</b>

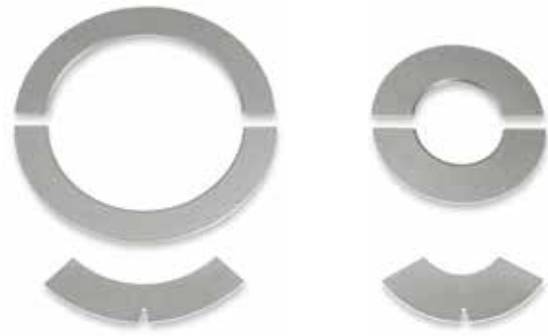


Obj.č. 55717

### Redukční upínací vložky

Každá sada obsahuje vždy: trubkovou upínací vložku (4 kovové půlkruhy) a sada opěrných vidlic (2 kovové půlkruhy) pro sadu základních redukčních čelistí (č. 5.5742)

mm	kg	Obj.č.	mm	kg	Obj.č.
32	1,89	<b>55753</b>	110	1,26	<b>55746</b>
40	1,89	<b>55752</b>	114	1,20	<b>55745</b>
50	1,81	<b>55751</b>	125	1,06	<b>55744</b>
56	1,83	<b>55750</b>	140	0,80	<b>55743</b>
63	1,75	<b>55749</b>	180	2,46	<b>55721</b>
75	1,68	<b>55748</b>	200	2,03	<b>55718</b>
90	1,50	<b>55747</b>	225	1,41	<b>55719</b>



9



### Nahřívací zrcadlo

Antiadhézní povlak, Ø 300 mm, 1500 wattů

230 V 115 V

110 V

Označení	kg	230 V 50 / 60 Hz	110 V / 115 V 50 / 60 Hz
Elektronicky regulovatelné	5,35	<b>55317</b>	<b>55854</b>
Náhradní nože (1 Sada = 2 ks.)	0,10		<b>55163</b>
Imbusový klíč SW 8	0,20	<b>321218</b>	<b>321218</b>
Přepravní bedna, červené ochranné víko	25,00	<b>55759</b>	<b>55759</b>
Plechový kufřík	2,82	<b>54020</b>	<b>54020</b>






Obj.č. 55317 / Obj.č. 55854

# Svařování plastových trubek

## Svařování natupo

### Nová generace hydraulických ovládaní ROWELD® pro svařovací zařízení natupo

Hydraulické agregáty ROWELD® nabízíme v základních verzích **Professional** a **Premium**. Agregáty Premium se dále dělí podle výkonu na třídu **Premium** a **Premium CNC**.

Přehledné shrnutí			
	Typ Professional	Typ Premium	Typ Premium CNC
Regulace teploty	●	●	●
Ukazatel tlaku, analogový	●	—	—
Ukazatel tlaku, digitální	—	●	●
Funkce udržování tlaku	●	●	●
Systém protokolování	—	●	●
Systém měření vzdálenosti	—	—	●
Automatický výpočet parametrů	—	—	●
CNC ovládání	—	—	●
Dotyková obrazovka	—	●	●
Barevný displej 3,5"	—	●	●
Jazyk ovládání	—	●	●
Vícejazyčné	—	●	●
USB rozhraní	—	●	●

### ROWELD® Typ Professional

Hydraulická svařička Ø 40 - 1200 mm. Díky využití součástek s dlouhou životností je zaručeno spolehlivé fungování nenáročné na údržbu

#### Profil produktu

#### VYUŽITÍ

Pro svařování na tupo pomocí nahřívacího zrcadla, svařuje PE, PP a PVDF trubky a tvarovky. Pro použití na stavbě, ve výkopech pro potrubí, potrubní mosty i do dílny. Hydraulické zařízení ROWELD® typu Professional s plynulým nastavením tlaku, dobře čitelným manometrem a zásobníkem tlaku pro svařování dle norem DVS a jiných mezinárodně platných směrnic a norem.

#### PRACOVNÍ ROZSAH

Označení	ø mm	ø coule
P 160 B / P 5 B	40 - 160 mm	1.1/4" - 5"
P 200 B	63 - 200 mm	
P 250 B / P 8 B	90 - 250 mm	5 - 8"
P 355 B / P 12 B	90 - 355 mm	5 - 12"
P 500 B / P 18 B	200 - 500 mm	8 - 18"
P 630 B / P 24 B	315 - 630 mm	12 - 24"
P 800 B	500 - 800 mm	
P 1200 B / P 48 B	710 - 1200 mm	28 - 48"



Set P 355 B  
Obj.č. 100000383

### ROWELD® Typ Premium

Hydraulická svářečka pro Ø 90 - 630 mm.  
Hydraulický systém Premium provede uživatele procesem svařování krok za krokem. Automaticky při tom dokumentuje všechny parametry

#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

Hydraulické zařízení ROWELD® typu Premium s integrovaným protokolovacím modulem pro rychlé a spolehlivé ukládání parametrů svařování podle norem DVS a jiných mezinárodně platných směrnic a norem. Přenos dat přes USB rozhraní

##### PRACOVNÍ ROZSAH

Označení	ø mm	ø coule
P 250 B / P 8 B	90 - 250 mm	5 - 8"
P 355 B / P 12 B	90 - 355 mm	5-12"
P 500 B / P 18 B	200 - 500 mm	8-18"
P 630 B / P 24 B	315 - 630 mm	12-24"



##### TECHNICKÁ DATA

**Automatické vedení protokolu:** 10.000 protokolů  
**Výstup dat:** USB rozhraní  
**Jazyky:** DE, EN, FR, ES, NL, PT, DK, SE, NO, FI, PL, TR, HU, SL, SK, RU, BG, CZ, další jazyky na vyžádání  
**Kontrola svařování :** Optická s barevnou indikací pro tlaku, teploty a doby svařování, akustická a optická kontrola činnosti uživatele  
**Vedení protokolu:** dle DVS  
**Normy pro svařování:** DVS, další normy na vyžádání, parametry svařování lze zadat ručně



Set P 355 B  
Obj.č. 1000000562

### ROWELD® Typ Premium CNC

Hydraulická svářečka pro Ø 90 - 630 mm.  
Hydraulický systém Premium provede uživatele procesem svařování krok za krokem. Automaticky při tom dokumentuje všechny parametry

#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

Hydraulické zařízení ROWELD® typu Premium CNC s integrovaným CNC ovládním a dotykovým panelem pro rychlé a spolehlivé ukládání parametrů svařování podle norem DVS a jiných mezinárodně platných směrnic a norem. Přenos dat přes USB rozhraní

##### PRACOVNÍ ROZSAH

Bezeichnung	ø mm	ø Zoll
P 250 B SA / P 8 B SA	90-250 mm	5 - 8"
P 250 B VA / P 8 B VA	90-250 mm	5 - 8"
P 355 B SA / P 12 B SA	90-355 mm	5-12"
P 500 B SA / P 18 B SA	200-500 mm	8-18"
P 630 B SA / P 24 B SA	315-630 mm	12-24"

SA = poloautomatické  
VA = plně automatické



Set P 355 B  
Obj.č.  
1000000562

##### TECHNICKÁ DATA

**Automatické vedení protokolu:** 10.000 protokolů  
**Výstup dat:** USB rozhraní  
**Jazyky:** DE, EN, FR, ES, NL, PT, DK, SE, NO, FI, PL, TR, HU, SL, SK, RU, BG, CZ, další jazyky na vyžádání  
**Kontrola svařování:** Optická s barevnou indikací pro tlaku, teploty a doby svařování, akustická a optická kontrola činnosti uživatele  
**Vedení protokolu:** dle DVS  
**Normy pro svařování:** DVS, další normy na vyžádání, parametry svařování lze zadat ručně  
**CNC Funkce:** Zařízení provádí během svařování všechny pohyby včetně měření pohybového tlaku a tvorby zesílených míst. Automatické vsuvné nahřívací zrcadlo umožňuje plně automatické svařování (volitelná možnost, ne všechny stroje jí disponují)



# Svařování plastových trubek

## Svařování natupo

### ROWELD® P 315 W / P 315 W CNC

Svářečky pro svařování na tupo s nahřívacími zrcadly, Ø 90 - 315 mm



#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

- Vysoce výkonná dílenská svářečka pro jednotlivé i sériové úkony
- Pro svařování natupo PE, PP a PVDF trubek a tvarovek
- Univerzální zařízení svařování trubka/trubka, trubka/fitink a svařování navařovacích spojů
- Ideální pro prefabrikaci segemtových oblouků a T tvarovek

##### TECHNICKÁ DATA

Elektrický hydraulický agregát:	400 W
	230 V / 400 V 50/60 Hz
Elektrické frézovací zařízení:	700 W
Nahřívací zrcadlo:	3000 W, 400 V 50/60 Hz
Hmotnost: P 315 W komplett:	523 kg
P 315 W Basic:	385 kg
P 315 W CNC komplett:	523 kg
P 315 W CNC Basic:	385 kg



Obr. ROWELD® P 315 W CNC

### ROWELD® P 630 W

Svářečka plastových trubek Ø 315 - 630 mm



#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

Na svařování plastových PE a PP trubek.

##### PŘEDNOSTI

- Bezpečný přenos přítláčné síly bez zkroucení a přesné ovládání svářecího tlaku
- Dlouhá životnost a nahřívací zrcadlo odpovídající směrnícím DVS, CEN a ISO
- Dílenská svářečka m.j. se sklopnými nástroji pro výrobu oblouků s úhlem 22,5° na každé straně, ale také pro sériovou výrobu segmentů

##### TECHNICKÁ DATA

Elektrický hydraulický agregát:	2250 W
	400 V, 50/60 Hz
Elektrické frézovací zařízení:	3 kW
	400 V, 50/60 Hz
Nahřívací zrcadlo:	14 kW
	400 V, 50/60 Hz

Dlouhá životnost a nahřívací zrcadlo odpovídající směrnícím DVS, CEN a ISO

Elektronicky nastavitelné nahřívací zrcadlo s kvalitním nepřilnavým povrchem, hydraulicky polohovatelné

9



#### Exaktní řízení svářecí síly

Hydraulický agregát pro neustálý provoz, velmi konstantní hladina tlaku bez poklesů tlaku během svařování



### ROWELD® Ruční svařovací extruder s vlastním přívodem vzduchu

Na svařování při stavbě nádrží, zásobníků a potrubí v dílně i na stavbě

#### Profil produktu

#### PRACOVNÍ ROZSAH

Označení	Ø svářecí drát	Oblast využití
ROWELD® D2/20	3 mm	2 - 10 mm
ROWELD® D4/15 Aero Basic	3 mm, 4 mm	4 - 15 mm
ROWELD® D4/15 Aero	3 mm, 4 mm	4 - 15 mm
ROWELD® D8/30 Aero	3 mm, 4 mm	8 - 30 mm

#### TECHNICKÁ DATA

Označení	Svářecí materiál	Svářecí výkon	Příkon	Ukazatel teploty	Předehřívání otočné o 360°
ROWELD® D2/10	PE, PP, PVDF, PVC, PVC-C	Ø 3 mm, 0,6 kg/h	Přehřív. dmychadlo: 2,3 kW Topný pás 75 W	digitální	
ROWELD® D4/15 Aero Basic	PE, PP, PVDF	Ø 3 mm, 1,1 kg/h	2,7 kW		•
ROWELD® D4/15 Aero	PE, PP, PVDF	Ø 4 mm, 1,8 kg/h	3,4 kW		
	PE, PP, PVDF	Ø 3 mm, 1,1 kg/h	3,4 kW	digitální	•
ROWELD® D8/30 Aero	PE, PP, PVDF	Ø 4 mm, 1,8 kg/h	3,4 kW	digitální	
	PE, PP, PVDF	Ø 3 mm, 1,8 kg/h	3,4 kW	digitální	•
	PE, PP, PVDF	Ø 4 mm, 3,2 kg/h	3,4 kW	digitální	

#### Flexibilní

Vjimečně lehký a praktický



ROWELD® D4/ 15 Aero  
Obj.č. 55503

#### Robustní pohon

Dlouhá životnost

### ROWELD® Ruční svařovací extruder

Dodáváme včetně: svářecí botičky, sady vzduchových trysek, stojanu, sady nářadí

Označení	kg	Napětí	Frekvence	Obj.č.
ROWELD® D 2 / 10	3,4	230 V	50 / 60 Hz	<b>55504</b>
ROWELD® D 4 / 15 Aero Basic	4,8	230 V	50 / 60 Hz	<b>55502</b>
ROWELD® D 4 / 15 Aero	5,5	230 V	50 / 60 Hz	<b>55503</b>
ROWELD® D 8 / 30 Aero	7,8	230 V	50 / 60 Hz	<b>55506</b>





„ROCOOL 600 – Pro uvedení do provozu, údržbu a dokumentaci všech druhů chladicích okruhů – umí absolutně vše díky modulární výbavě“



# Chladicí a klimatizační technika

## Kompletní řešení

Instalace a údržba	264 - 265
Evakuování a plnění	266

## Kontrola chladicích okruhů

Digitalní montážní ventily	267
Analogové montážní ventily	268
Tlakové hadice	269
Sada nářadí	269

## Zkušební technika

Dusíková sada	270
Detekční zařízení	270

## Evakuování systémů

Vakuová vývěva	271 - 273
----------------	-----------

## Odsávání a plnění

Přístroje na odsávání chladiv	274 - 275
Recyklovatelné láhve, chladiva	276
Váha na chladiva	277

## Příslušenství

Čištění, nářadí, adaptér	278 - 279
--------------------------	-----------

Poznámky pro zacházení s chladivou	280
------------------------------------	-----

Tabulky pro přepočítání tlaků a teplot	281
--	-----



Chcete se o našich produktech dozvědět víc? Jednoduše naskenujte QR kód!

10



# Chladicí a klimatizační technika

## Kompletní řešení

### ROKLIMA® MULTI 4F

#### Plně automatická instalace a údržba klimatizačních zařízení a tepelných čerpadel

Jediný přístroj umožňuje bezpečnou, jednoduchou a časově nenáročnou práci na chladicích okruzích. Přes snadno pochopitelné menu můžete zcela automaticky řídit 4 funkce (4F)

#### Profil produktu

##### PŘEDNOSTI

- Díky odolnosti vůči tlaku do 80 bar můžete zařízení zaručeně použít i u tepelných čerpadel
- Vše potřebné na jednom místě
- Jednoduchá obsluha menu zaručuje profesionální práci
- Díky plně automatizovanému zařízení lze souběžně vykonávat i jinou práci
- Bezpečná přeprava

# 4F

- Evakuace
- Plnění
- Zkoušky těsnosti a čistoty
- Kontrola procesu odsávání

#### Robustní, ale kompaktní kovový kryt

Chrání všechny součástky jako vakuovou vývěvu a váhu

#### Integrovaná dvoustupňová vysokovakuová vývěva se 42 l/min sacího výkonu

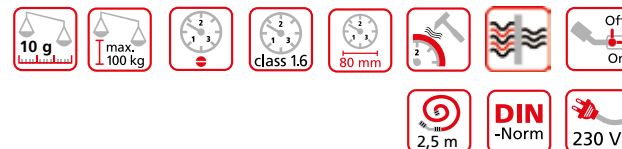
Evakuace systému podle DIN 8975

#### Přesná digitální váha až do 100 kg, vysunovací

Stabilita pro velká i malá balení chladiv

Nízkotlaký- a vysokotlaký manometr pro různá chladiva, chráněné proti otřesům

Veškeré příslušenství je bezpečně uloženo



R410A R22 R134a R407C R404A

#### TECHNICKÁ DATA

Hmotnost:	17 kg
Konečný parciální tlak:	$1 \times 10^{-2}$ mbar
Rozpětí váhy:	do 100 kg
Rozlišení:	10 g
Délka tlakové hadice:	2.500 mm
Výkon vývěvy:	42 l / min



#### Interaktivní 16ti místný displej se 4 funkčními tlačítky

Snadné zadání všech potřebných parametrů

#### 3 různé manometry „Pulse free“, třída 1.6, 80 mm

Univerzální použití u klimatizačních přístrojů s běžnými chladivými a R410A pro vysoké tlaky

#### 2 tlakové hadice (2.500 mm) ze série „Plus“ s kulovým kohoutem

Bezpečná a pohodlná práce s chladivem bez nebezpečí ztráty chladiva

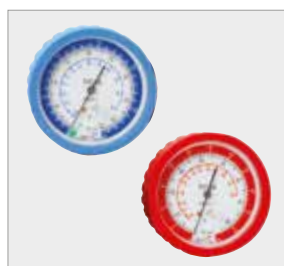
#### Kapilárová hadička z umělé hmoty

Bezpečné a těsné plnění díky uzavíracímu kohoutu

Přípojky lahvi obj.č. 173204 / 05 pro váhu a redukce 1/4"



10

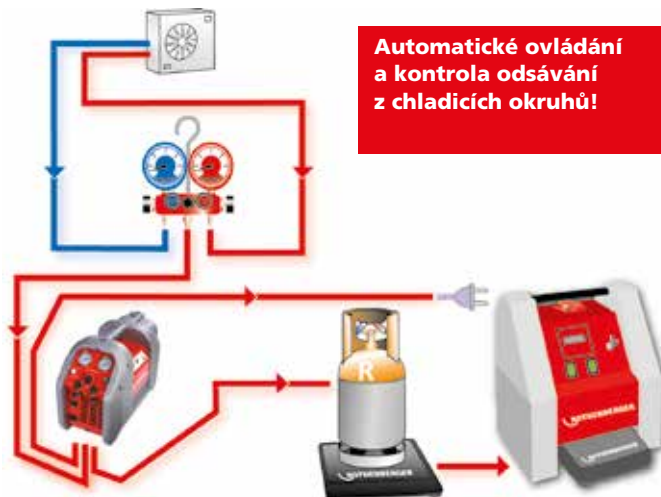




**Automatická evakuace a plnění se zařízením ROKLIMA® MULTI 4F!**



**Automatické ovládání a kontrola odsávání z chladicích okruhů!**



ROKLIMA® MULTI 4F při použití (evakuace & plnění)



Dodáváme (obj.č. 1000000138) včetně: dvoustupňové vysokovakuové vývěvy, 2 nízkotlakých manometrů, 1 vysokotlakého manometru R410A, 2 tlakových hadic s kulovým kohoutem à 2.500 mm, 2 přípojek lahví (1/4" SAE obj.č. 173205, 5/16" SAE obj.č. 173204), 2 redukce 1/4" SAE - 5/16" SAE (obj.č. 170016), přesné digitální váhy do 100 kg, automatického ovládání, vakuového a tlakového spínače, minerálního oleje (obj.č. 169200)

Označení	kg	obj.	obj.č.
ROKLIMA® MULTI 4F	17,0	1	<b>1000000138</b>
Redukce 1/4" SAE F - 5/16" SAE M	0,1	1	<b>170016</b>

Všecké příslušenství je bezpečně uloženo: hadice, přípojky lahví, kapilárová hadička z plastu



Přesná digitální váha do 100 kg  
Rozlišení: 10 g  
Přesnost: ± 1%



Ergonomická, kompaktní



Lehká



# Chladicí a klimatizační technika

## Kompletní řešení

### ROCADDY 120 / ROCADDY 120 Digital

Univerzální sada k evakuování a plnění



#### Profil produktu

##### PŘEDNOSTI

- Vše potřebné na jednom místě
- Flexibilní práce díky možnosti individuálního využití jednotlivých nástrojů
- Snadný transport

#### Robustní pojízdný plastový box (obr. ilustrační)

Snadný a pohodlný transport plus velký úložný prostor pro příslušenství a malé součástky

#### Dvoustupňová vysokovakuová vývěva

Pro evakuování a pro odstraňování i zbytků vlhkosti v chladicím okruhu při instalaci dle DIN 8975

#### Elektronická digitální váha do 120 kg s vysokou přesností měření

Precizní odvážení chladiva

#### TECHNICKÁ DATA

- Elektronická digitální váha ROSCALE 120 s nosností 120 kg přesností měření 5 g
- Dvoustupňová vysokovakuová vývěva ROAIRVAC 1.5 s integrovaným vakuometrem a magnetickým zpětným ventilem a výkonem vývěvy 42 l/min
- Digitální motážní pomůcka (u ROCADDY 120 Digital) pro automatický výpočet přehřátí a podchlazení. V paměti přístroje je uloženo 77 chladiv
- 2 analogické čtyřcestné montážní soupravy (u ROCADDY 120) pro běžná chladiva R22, R134a, R404A, R407C a vysokotlaké chladivo R410A
- Sady tlakových hadic po 3 hadicích v každé, ze série PLUS s uzávěrem pro bezpečnou práci s chladivy
- Odřezávač trubek TUBE CUTTER 35 a MINICUT II PRO pro přičezávání trubek s průměry 6 - 35 mm

#### Přípojky pro 1 kg a 2 kg láhve s chladivy pro připojení na váhu

Upevnění láhvi při plnění zařízení

#### 2 x analogové montážní ventily (u ROCADDY 120)



#### ROCOOL 600

Automatický výpočet bodu přehřátí a podchlazení. Volitelně lze rozšířit vakuum sondou a třídící funkcí (u ROCADDY 120 Digital)

#### Mini odřezávač a odřezávač trubek

Pro přičezávání trubek s průměry 6 - 35 mm

**ROCADDY 120** obsahuje: dvoustupňovou vysokovakuovou vývěvu ROAIRVAC 1.5 (obj.č. 170061) s vakuometrem a magnetickým zpětným ventilem, čtyřcestný montážní ventil pro R22, R134a, R407C (obj.č. 170502), čtyřcestný montážní ventil pro R410A (obj.č. 170508), set tlakové hadice 5/16" SAE 1.500 mm s kulovým kohoutem pro R410A (obj.č. 150000030), set tlakové hadice 1/4" SAE 1.500 mm s kulovým kohoutem pro R22, R134a, R407C (obj.č. 150000028), ROSCALE 120 (obj.č. 173004), adaptér 3/8" SAE F - 1/4" SAE M (obj.č. 089401), 2 x adaptér [5/16" SAE F - 1/4" SAE M s spínačem ventilu (obj.č. 259007), 5/16" SAE M - 1/4" SAE F (obj.č.170016)], přípojku láhve 1/4" (obj.č. 173205), přípojku láhve 5/16" (obj.č. 173204), minerální olej (0,4 l), Tube Cutter 35 (obj.č. 70027), Minicut II Pro (obj.č. 70402), přepravní kufřík (obj.č. 169051)

**ROCADDY 120 Digital** obsahuje: dvoustupňovou vysokovakuovou vývěvu ROAIRVAC 1.5 (obj.č. 170061) s vakuometrem a magnetickým zpětným ventilem, - 1 x ROCCOOL 600 (obj.č. 1000000569), 1 x svorka s teplotním čidlem (obj.č. 1000000540), set tlakové hadice 1/4" SAE 1.500 mm s kulovým kohoutem pro R22, R134a, R407C (obj.č. 150000028), ROSCALE 120 (obj.č. 173004), 2 x 5/16" SAE F - 1/4" SAE M se spínačem ventilu (obj.č. 259007), 1 x 5/16" SAE M - 1/4" SAE F (obj.č. 170016), přípojku láhve 1/4" (obj.č. 173205), přípojku láhve 5/16" (obj.č. 173204), minerální olej (0,4 l), Tube Cutter 35 (obj.č. 70027), Minicut II Pro (obj.č. 70402), přepravní kufřík (obj.č. 169051)

Označení	Výkon	kg	obj.č.	
R410A	R22	R134a	R407C	R404A
ROCADDY 120	42 l / min	19	1000000057	
se 2 analogovými montážními ventily				

Označení	Výkon	kg	obj.č.		
R410A	R22	R134a	R407C	R404A	R507
ROCADDY 120 Digital	42 l / min	18	1000000058		
s digitální montážní pomůckou					

### ROCOOL 600

Pro instalaci, údržbu a dokumentaci u okruhů všeho druhu



#### Profil produktu

##### PŘEDNOSTI

- Modulární systém: základní zařízení lze vybavit tzv. Red Box včetně Data Viewer Software pro třídění resp. záznam dat na PC, ale také na externí přídavnou vakuovou sondu Pirani
- V zařízení je uloženo přes 70 chladiv včetně R744 (subkritické). Dodatečně lze do systému nahrát nové chladivo
- Přehřívání i podchlazení se vypočítává současně
- Dokumentační software Data Viewer generuje automatické zprávy na základě posbíraných dat. Ideální pro výstupy pro klienty (zadavatele)
- Externí vakuová sonda Pirani umožňuje odečítání stavu vakua tam, kde jsou možná nejpresnější měření, tedy přímo v chladicím okruhu

##### TECHNICKÁ DATA

<b>Zobrazení tlaku:</b>	bar, psi, Kpa, MPa
<b>Zobrazení teploty:</b>	°C, °F
<b>Zobrazení vakua:</b>	Micron, mbar, mmHg, Pa, mTorr
<b>Zdroj napájení:</b>	9 V baterie, 550 MAh
<b>Velikost obrazovky:</b>	4.1/3" / 11 cm
<b>Měřené tlakové rozpětí:</b>	-1 do 60 bar
<b>Přesnost (při 22°C):</b>	± 0,5 % fs
<b>Měřené teplotní rozpětí:</b>	-50°C do 200°C
<b>Pracovní teplota:</b>	-10°C do 50°C
<b>Spojky:</b>	4x 1/4" SAE
<b>Max. čas záznamu:</b>	12h do přístroje, 96h s Red Box

**Díky modulární výbavě dokáže absolutně vše!**

#### Velká obrazovka

Všechna důležitá data dobře čitelná na první pohled

#### Připojení teplotního čidla T1

Pro měření přehřívání

#### Připojení vakuové sondy

Pro vysoce přesné měření hladiny vakua přímo v chladicím okruhu

#### Čidla tlaku „Made in Germany“

Precizní měření od -1 do 60 bar

#### T spoj s autoventilem 1/4" SAE

Třícestná funkce: evakuování a plnění bez nutnosti výměny hadice

#### Y spoje 1/4" SAE

Spoje a záslepky v jednom. Jednoduchý transport hadic, mimo dobu provozu

Set (obj.č. 1000000569) obsahuje: ROCOOL 600, 1 svorka s teplotním čidlem

Set (obj.č. 1000000570) obsahuje: ROCOOL 600, 2 svorky s teplotním čidlem, kufřík

Set (obj.č. 1000000572) obsahuje: ROCOOL 600, 2 svorky s teplotním čidlem, Red Box a Data Viewer Software, kufřík

#### Solidní a odolné pogumování

Zabraňuje poškození nárazem a skvěle padne do ruky

#### Připojení teplotního čidla T2

Měření podchlazení

#### Zelené a červené LED diody

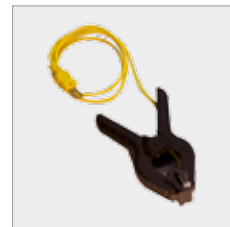
Optický signál při odpovídající hladině vakua nebo netěsnosti systému a varování při přetlaku

#### Připojení pro Red Box

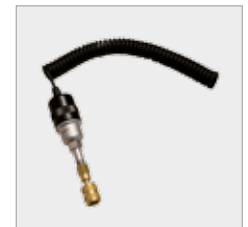
Nahrávání dat až 96 h a nezávislé čtení dat z PC



Svorka s teplotním čidlem pro průměry trubek do ø 32 mm



Externí vakuová sonda pro přesné měření vakua



10



Označení	obj.č.
Set s 1 svorkou s teplotním čidlem (v plastovém balení)	<b>1000000569</b>
Set se 2 svorkami s teplotním čidlem (v kufříku)	<b>1000000570</b>
Set se 2 svorkami s teplotním čidlem, Red Box, Data Viewer Software (v kufříku)	<b>1000000572</b>

Dodáváme (obj.č. 1000000539) včetně: Red Box a Data Viewer Software, konektoru, externího napájení

Označení	obj.č.
Red Box, software, konektor, externí napájení	<b>1000000539</b>
Svorka s teplotním čidlem	<b>1000000540</b>
Vakuová sonda	<b>1000000541</b>

# Chladicí a klimatizační technika

## Kontrola chladicích okruhů

### Analogová montážní souprava

2 a 4-cestné montážní ventily



**Manometr ø 80 mm, s tlumičem pulzací, třída 1,6**

Vysoce precizní ukazatel, snadno čitelný

**Velkoryse dimenzované ovladače s barevným odlišením**

Membrány ventilů se otevírají a zavírají snadno, bezpečně a přesně, bezúdržbově

Vložky do ventilů



**Manometr s gumovým pláštěm**

Nejlepší ochrana proti poškození

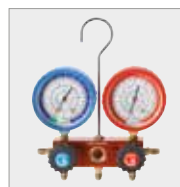
**Tělo ventilu z vysocejakostního hliníku s průhledítkem**

Robustní, a přesto lehké

Montážní souprava v blistru



2cestný montážní ventil



Označení NT\*/bar VT\*/bar obj.č.

R22	R134a	R407C	R404A			
2cestný, 1/4" SAE	-1 do 17	0 do 34	0,7	1	<b>170501</b>	
4cestný, 1/4" SAE	-1 do 17	0 do 34	0,9	1	<b>170502</b>	
R410A						
2cestný, 5/16" SAE	-1 do 30	0 do 60	0,7	1	<b>170518</b>	
4cestný, 5/16" SAE	-1 do 30	0 do 60	0,9	1	<b>170508</b>	

\*NT = nízkotlaký manometr, \*VT = vysokotlaký manometr

Označení obj.č.

Modrý gumový plášť pro montážní ventily	<b>170545</b>
Červený gumový plášť pro montážní ventily	<b>170546</b>
Vložky pro montážní ventily	<b>170547</b>

### Sady montážních ventilů

Sada montážních ventilů a tlakové hadice

2cestný montážní ventil (pro 170600 a 170607)

4cestný montážní ventil (pro 170601, 170606, 170602 a 170608)

Přístroj s dlouhou životností, nanejvýš precizní



obj.č. 170602

**Tlakové hadice s kulovým kohoutem „Plus“ (pouze pro 170602 a 170608)**

Bez ztrát chladiva



Sady obsahují: montážní ventily, manometr s ø 80 mm, „pulse free“, třída 1,6,

3 tlakové hadice à 1.500 mm, plastový kufřík

Označení obj.č.

#### 2cestný „Standard“

R22	R134a	R407C	R404A		
Montážní souprava 2cestný „Standard“	2,7	<b>170600</b>			
R410A					
Montážní souprava 2cestný „Standard“	2,7	<b>170607</b>			

#### 4cestný „Standard“

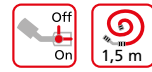
R22	R134a	R407C	R404A		
Montážní souprava 4cestný I „Standard“	2,8	<b>170601</b>			
R410A					
Montážní souprava 4cestný I „Standard“	2,8	<b>170606</b>			

#### 4cestný „Plus“

R22	R134a	R407C	R404A		
Montážní souprava 4cestný II „Plus“	2,8	<b>170602</b>			
R410A					
Montážní souprava 4cestný II „Plus“	2,8	<b>170608</b>			
Plastový kufřík	1,4	<b>171505</b>			

### Sada tří tlakových hadic

V provedení „Standard“ a „Plus“



#### Profil produktu

##### PŘEDNOSTI

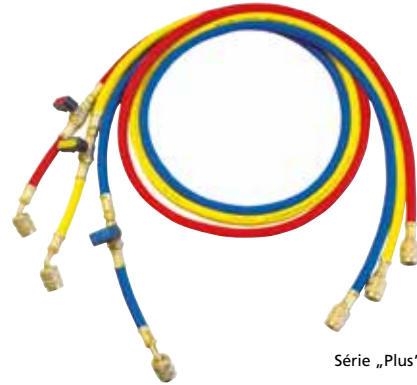
- Díky barevnému rozlišení (modrá, červená, žlutá) nehrozí záměna a práce je bezpečnější
- Teflonové těsnění s až 10 krát delší životností než neoprenová těsnění
- Pracovní tlak 60 bar / Tlak při roztržení 300 bar. To odpovídá 8 % vyšší odolnosti vůči tlaku než u předchozího modelu



Tlakové hadice ze série „Standard“

Označení	Závit	l, mm	kg	obj.č.
Vakuová hadice	3/8" SAE	1.500	1	<b>1500000032</b>
<b>R22</b> <b>R134a</b> <b>R407C</b> <b>R404A</b>				
Sada tří tlakových hadic	1/4" SAE	1.500	1	<b>1500000024</b>
Tlaková hadice žlutá	1/4" SAE	1.500	1	<b>1500000025</b>
<b>R410A</b>				
Sada tří tlakových hadic	5/16" SAE	1.500	1	<b>1500000026</b>
Tlaková hadice žlutá	5/16" SAE	1.500	1	<b>1500000027</b>

**R410A** **R22** **R134a** **R407C** **R404A**



Tlakové hadice ze série „Plus“ s kulovým kohoutem

Označení	Závit	l, mm	kg	obj.č.
<b>R22</b> <b>R134a</b> <b>R407C</b> <b>R404A</b>				
Sada tří tlakových hadic	1/4" SAE	1.500	1	<b>1500000028</b>
Tlaková hadice žlutá	1/4" SAE	1.500	1	<b>1500000029</b>
<b>R410A</b>				
Sada tří tlakových hadic	5/16" SAE	1.500	1	<b>1500000030</b>
Tlaková hadice žlutá	5/16" SAE	1.500	1	<b>1500000031</b>

### Sada nářadí Klima I + II

Praktická sada nářadí se všemi potřebnými nástroji

Pro instalaci a údržbu klimatizačních zařízení a tepelných čerpadel

#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

- Kontrola teploty a tlaku
- Kvalitní hadice s vysokým tlakem při roztržení
- Řezák pro trubky všech průměrů od 3 - 35 mm (1/8" - 1.1/8")
- Měří teplotu okolního vzduchu i vzduchu z ventilátoru
- Čisté ohýbání všech běžných průměrů trubek, bez zlomů
- 45° spoje se šroubením pro klimatizační zařízení

Sada nářadí Klima I (obj.č. 170604) obsahuje: 2-cestný montážní ventil (obj.č. 170501), sadu tlakových hadic 1/4" SAE, Tube Cutter 35 C (obj.č. 070027C), odřezávač trubek Minicut (obj.č. 070401C), teploměr, sadu ohýbaných pružin 3/8" - 1/2" - 5/8", univerzální sedlovačku (obj.č. 222601), plastový kufřík

Sada nářadí Klima II obsahuje: 2-cestný montážní ventil (obj.č. 170518), sadu tlakových hadic 5/16" SAE, Tube Cutter 35 C (obj.č. 070027C), odřezávač trubek Minicut (obj.č. 070401C), teploměr, sadu ohýbaných pružin 3/8" - 1/2" - 5/8", závitovač s upínáním (obj.č. 222402), plastový kufřík

Označení	kg	kg	obj.č.
Sada nářadí Klima I	2,3	1	<b>170604</b>
Sada nářadí Klima II	2,4	1	<b>170605</b>

**R22** **R134a** **R407C** **R404A**



Ideální pro začínající  
řemeslníky!



10



### Sada pro zkoušky dusíkem

Mnoho možností využití pro chladicí okruhy

Ideální pro splitové jednotky a tepelná čerpadla!



#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

- Tlaková popř. těsnostní zkouška dusíkem
- Proplach potrubí / okruhu
- Naplnění potrubí dusíkem při pájení k zamezení tvorby okujů

##### Přípojka pro velké láhve

Bez problémů lze připojit láhve všech velikostí

##### Pružinový redukční ventil

Jednoduchá a bezpečná manipulace

Set (obj.č. 259060) obsahuje: redukční ventil, spojovací hadice, přípojky lahví, manometr, láhev dusíku, plastový kufřík



Obsah láhve: 950 cm<sup>3</sup>

Kompletní sada



Podrobný manometr třída 1.0

Zkušební tlak lze odečítat přesně

Obj.č. 259060

Označení

obj.č.

Dusíková sada vč. láhve (950 cm<sup>3</sup>)  
Láhev dusíku à 950 cm<sup>3</sup>

**259060**  
**259008**

Plnicí hadice s manometrem  
Adaptér 5/16" SAE vnitřní, 1/4" SAE vnější

**259010**  
**259007**

### RO-LEAK

Elektronický přístroj pro detekci netěsností v chladicích okruzích (3 g/a)

Vhodné pro všechna běžná chladiva CFC, HFC a HCFC!

#### Profil produktu

##### PŘEDNOSTI

- Vysoce citlivý sondážní hrot s dlouhou životností a přesností měření 3 g/a během 3 vteřin
- Snadné určení koncentrace chladiva
- Nulový bod měření na sondážním hrotu lze přizpůsobit pro snazší detekci netěsného místa
- Přesné a rychlé určení netěsnícího místa
- Možnost měření i na obtížně přístupných místech

R410A

R22

R134a

R407C

R404A

R507A

##### TECHNICKÁ DATA

**Stav těsnosti:** LED ukazatel  
**Délka sondy:** 30 cm  
**Přesnost měření:** 3 g/a během 3 vteřin  
**Hmotnost:** 280 g  
**Pracovní teplota:** - 10 do + 49°C  
**Napětí:** 2,4 V



Dodáváme včetně (obj.č. 87305) detektoru RO-LEAK, náhradní sondy, nabíječky, akumulátoru

Označení

obj.č.

RO-LEAK Set s náhradní sondou a nabíječkou v plastovém kufříku

**87305**

Náhradní sonda

**87309**

### ROAIRVAC

#### Dvoustupňová vysokovakuová vývěva

pro evakuaci dle **DIN 8975** s vakuometrem a magnetickým zpětným ventilem



#### Profil produktu

##### PŘEDNOSTI

- Magnetický zpětný ventil chrání chladicí okruh před znečištěním olejem při přerušení proudění
- Vakuometr s integrovaným šoupátkem umožňuje snadnou a rychlou kontrolu procesu evakuace
- Lehký a kvalitní kryt chrání součástky uvnitř
- **Plynový balastní ventil** pro snížení obsahu vodní páry v olejové nádrži
- Speciální filtr redukuje olejové páry na výpustném hrdle

##### PŘEDNOSTI

- Snadná kontrola stavu oleje díky průhledítku
- Rychlé doplňování oleje bez rizika rozlití, není potřeba speciální trychtýř
- Snadno přístupný šroub na vypouštění oleje umožňuje rychlé vypuštění
- Tepelný spínač chrání jednotku před přehřátím motoru
- Dodáváme včetně standardní 1/4" SAE přípojky a adaptéru na 5/16" SAE a 3/8" SAE
- Odímatelný kabel zamezuje poškození kabelu

#### Plynový balastní ventil

Redukuje vodní páru v olejové nádrži, zaručuje vyšší odsávací výkon a delší životnost

#### Speciální filtr

Redukuje olejové páry na výpustném hrdle

#### Lehký a kvalitní kryt

Chrání všechny součástky

#### Ergonomické držadlo

Lehký, kompaktní stroj, snadný transport

#### Odnímatelný kabel

Nižší riziko poškození

#### Integrovaný vakuometr

Jednoduchá a rychlá kontrola celého procesu

#### Integrovaný magnetický zpětný ventil

Zabraňuje zpětnému rázu oleje do chladicího okruhu

#### Čtyřpólový motor\*

Zvýšený krouticí moment a dlouhá životnost

\* (jen u ROAIRVAC 1.5 a 3.0)

1/4" SAE Standardní přípojka s adaptérem pro 5/16" SAE a 3/8" SAE



Optimálně umístěné průhledítko a otvor pro vypouštění oleje



Praktické: pokyny pro použití vždy po ruce



10



### ROAIRVAC R32 6.0

Dvoustupňová vysokovakuová vývěva pro evakuaci dle DIN 8975 s vakuometrem a magnetickým zpětným ventilem.

- Lehký a kvalitní kryt chrání součástky uvnitř
- Magnetický zpětný ventil chrání chladicí okruh před znečištěním olejem při přerušení proudění
- Vakuometr s integrovaným šoupátkem umožňuje snadnou a rychlou kontrolu procesu evakuace
- Plynový balastní ventil pro snížení obsahu vodní páry v olejové nádrži
- Speciální filtr redukuje olejové páry na výdychu
- Tepelný spínač chrání jednotku před přehřátím motoru
- Dodáváme včetně standardní 1/4" SAE přípojky a adaptéru na 5/16" SAE a 3/8" SAE
- Odnímatelný kabel je méně náchylný na poškození



#### Technická data

Výkon čerpadla:	6.0 CFM / 170 l/min / 10,2 m <sup>3</sup> /h
Stupně vakua:	2
Konečný parciální tlak:	15 micronů / 0,02 bar
Výkon motoru:	550 W/1720r/m
Přípojky:	1/4"
S adaptérem	5/16" SAE M / 3/8" SAE M
Max. množství oleje:	580 ml
Manometr:	Ø 80 mm
Jednotka:	mbar / kPa

**Produkt budoucnosti - pracuje s chladicím médiem R 32!**



10



1/4" SAE Standardní přípojka s adaptérem pro 5/16" SAE a 3/8" SAE



Optimálně umístěné průhledítko a otvor pro vypouštění oleje



Označení

obj.č.

ROAIRVAC R32 6.0 11,4 kg

100001231



### ROAIRVAC Série

Dvoustupňové čerpadlo s rotačním šoupátkem pro evakuaci dle DIN 8975

Typ	ROAIRVAC 1.5	ROAIRVAC 3.0	ROAIRVAC 6.0	ROAIRVAC 9.0
Obj.č.	170061	170062	170063	170064
Výkon čerpadla	1.5 CFM / 42 l/min / 2,5 m <sup>3</sup> /h	3.0 CFM / 85 l/min / 5,1 m <sup>3</sup> /h	6.0 CFM / 170 l/min / 10,2 m <sup>3</sup> /h	9.0 CFM / 255 l/min / 15,3 m <sup>3</sup> /h
Stupně vakua	2	2	2	2
Konečný parc. tlak	25 micron / 0,034 mbar	25 micron / 0,034 mbar	25 micron / 0,034 mbar	25 micron / 0,034 mbar
Výkon motoru	190 W / 1720 r/m	250 W / 1720 r/m	375 W / 3440 r/m	750 W / 3440 r/m
Napětí	230 V	230 V	230 V	230 V
Frekvence	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Přípojky	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
S adaptérem	5/16" SAE M / 3/8" SAE M	5/16" SAE M / 3/8" SAE M	5/16" SAE M / 3/8" SAE M	5/16" SAE M / 3/8" SAE M
Max. množství oleje	250 ml	330 ml	330 ml	590 ml
Hmotnost	9,0 kg	10,7 kg	11,5 kg	17,0 kg
Manometr Ø	50 mm	50 mm	50 mm	80 mm
Jednotka	mbar / Mpa	mbar / Mpa	mbar / Mpa	mbar



ROAIRVAC 1.5 (42l/min)

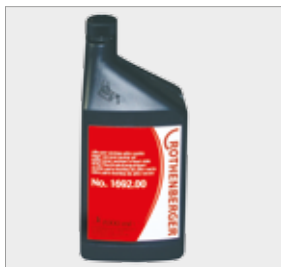


ROAIRVAC 3.0 (85l/min)



ROAIRVAC 6.0 (170l/min)

Minerální olej dodáváme se všemi čerpadly



ROAIRVAC 9.0 (255 l/min)



ROAIRVAC vysokovakuová vývěva během použití s digitálním montážním ventilem ROCOOL 600



Dodáváme včetně ROAIRVAC: vysokovakuová vývěva s přípojkami 1/4", 5/16" SAE a 3/8" SAE, plastová láhev s minerálním olejem

Označení	Výkon	kg	obj.č.
ROAIRVAC 1.5	42 l/min	9,0	170061
ROAIRVAC 3.0	85 l/min	10,7	170062
ROAIRVAC 6.0	170 l/min	11,5	170063
ROAIRVAC 9.0	255 l/min	17,0	170064
Minerální olej 1 litr			169200



# Chladicí a klimatizační technika

## Odsávání a plnění

### ROREC

#### Zařízení k regeneraci a recyklaci chladiv

Kompaktní, přenosné zařízení k regeneraci a recyklaci halogenizovaných chladiv všeho druhu



#### Profil produktu

##### PŘEDNOSTI

- Čtyřpólový motor zaručuje dlouhou životnost přístroje
- Kompaktní konstrukce zajišťuje tichý chod bez přílišných vibrací
- Snadná a bezpečná práce díky intuitivní obsluze
- Provoz nenáročný na údržbu díky bezolejovému kompresoru
- Pomocí funkce PURGE lze vyprázdnit zbytky chladiv pro práci s jinými chladivy
- Snadný transport a manipulace díky lehkému a kompaktnímu krytu

##### TECHNICKÁ DATA

**Vhodná chladiva:** všechna chladiva typů CFC-HCFC-HFC  
**Odsávací výkon:** plynný: 0,26 kg / min  
 tekutý: 1,85 kg / min  
 Push/Pull: 6,22 kg / min  
**Elektrické parametry:** 230 V / 50 - 60Hz  
**Výkon:** 370 W  
**Vysokotlaký spínač:** 38,5 baru  
**Rozměry:** 490 x 244 x 353 mm  
**Hmotnost:** 17 kg

### Ideální pro mono & multi splitové jednotky a tepelná čerpadla!

#### Integrovaný vysokotlaký spínač

Chrání integrované komponenty

#### Funkce PURGE

Vyprazdňování zbytků chladiv z přístroje (samočisticí mód)

#### Snadná obsluha

Kontrolované dávkování chladiva

#### Tlačítko RESET

Vrácení vysokotlakého spínače do původní podoby

#### Odnímatelný kabel

Zabraňuje poškození kabelu

#### Bezolejový kompresor

Provoz nenáročný na údržbu

#### Teplotní spínač

Chrání přístroj před přehřátím

#### Lehký a kompaktní plastový kryt

Snadný transport a manipulace

#### Čtyřpólový motor

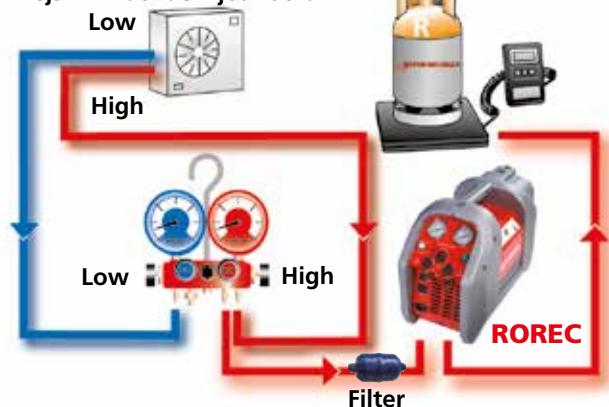
Zvýšený kroučící moment a životnost



### Regenerace chladiva

#### Příklad:

#### Vnější klimatizační jednotka



Snadno a přesně čitelný glykolový manometr



Praktická přihrádka na příslušenství na zadní straně



Označení	Výkon	kg	obj.č.
ROREC	370 W	17,0	1 <b>168605</b>
Filter		0,12	1 <b>168713</b>

### ROREC PRO

#### Zařízení k regeneraci a recyklaci chladiv

Kompaktní, přenosné zařízení k regeneraci a recyklaci halogenizovaných chladiv všeho druhu



#### Profil produktu

##### PŘEDNOSTI

- Provoz nenáročný na údržbu díky bezolejovému dvouválcovému kompresoru
- Čtyřpólový motor zaručuje dlouhou životnost přístroje
- Automaticky se vypne po skončení odsávání
- Kompaktní konstrukce zajišťuje tichý chod bez přílišných vibrací
- Snadná a bezpečná práce díky intuitivní obsluze
- Pomocí funkce PURGE lze vyplavit zbytky chladiv pro práci s jinými chladivy
- Snadný transport a manipulace díky lehkému a kompaktnímu krytu

##### TECHNICKÁ DATA

**Vhodná chladiva:** všechna chladiva typů CFC-HCFC-HFC  
**Odsávací výkon:** plynný: 0,52 kg / min  
 tekutý: 3,70 kg / min  
 Push/Pull: 9,95 kg / min  
**Elektrické parametry:** 230 V / 50 - 60Hz  
**Výkon:** 730 W  
**Vysokotlaký spínač:** 38,5 baru  
**Rozměry:** 490 x 244 x 353 mm  
**Hmotnost:** 19 kg

### Ideální i pro velké objekty!

#### Kontrolka

Zelená: odsávání skončilo – přístroj se automaticky vypne  
 Červená: v systému je příliš vysoký tlak – přístroj se automaticky vypne

#### Snadná obsluha

Kontrolované dávkování chladiva

#### Funkce PURGE

Vyprazdňování zbytku chladiv z přístroje (samočisticí mód)

#### Odnímatelný kabel

Zabraňuje poškození kabelu

#### Bezolejový dvouválcový kompresor

Velmi vysoký odsávací výkon při nenáročném provozu

#### Termický spínač

Chrání přístroj před přehřátím

#### Lehký a kompaktní plastový kryt

Snadný transport a manipulace

#### Čtyřpólový motor

Zvýšený krouticí moment a životnost

Snadno a přesně čitelný glykolový manometr



Praktická přihrádka na příslušenství na zadní straně



ROREC PRO při nasazení



Označení	Výkon	kg	obj.č.
ROREC PRO	730 W	19,0	1 168606
Filtr		0,12	1 168713



# Chladicí a klimatizační technika

## Odsávání a plnění

### Recyklovatelné láhve na chladiva

Prázdné svařované tlakové plynové láhve pro naplnění odsátým, novým nebo použitým chladivem. Objem: 14,5 l, max. váha náplně: 10 kg, dvojitý připojovací ventil pro odběr plynné a kapalně fáze s ponornou trubicí při stojící láhvi. S 2cestným plnicím / vypouštěcím ventilem, etiketou a úplnou ADR dokumentací. Barva nezávažná.

2cestný plnicí / vypouštěcí ventil

odběr plynné a kapalně fáze



Láhev včetně kompletní likvidace chladiva

Žádné další poplatky za pronájem nebo likvidaci (pouze v Německu)

Láhev je popsána jedoznačně („max 10 kg“)

Zabraňuje přeplnění, nehrozí nebezpečí exploze při zvýšení teploty

Označení	Ø mm	výška mm	obj.č.
Recyklovatelná láhev 1/4" SAE	230	510	<b>170952</b>

### Chladiva pro klimatizační zařízení

Nechlorovaná chladiva skupiny HFC, v praktických ocelových láhvích 40 bar (destrukční tlak: 165 barů) atest TÜV č. 0036-043/03D a povoleno dle TPED 99/36/CE



Standardizované SAE závity na všech ventilech

Univerzálně použitelné

Znovu plnitelné láhve

Zcela flexibilní při použití



#### Profil produktu

##### PŘEDNOSTI

- Lehké, a tudíž praktické pro použití na stavbě
- 1 a 2litrové ocelové láhve, žádné poplatky za pronájem, znovuplnitěné
- Zploštělé dno pro větší stabilitu a bezpečnost
- Snadná likvidace po odstranění ventilu

Označení		obj.č.
----------	--	--------

**R407C** Chladiva R407C v kartonovém obalu

1 l ocelová láhev 1/4" SAE	1 12	<b>170913</b>
2 l ocelová láhev 1/4" SAE	1 6	<b>170931</b>

**R410A** Chladiva R410A v kartonovém obalu

1 l ocelová láhev 5/16" SAE	1 12	<b>170912</b>
2 l ocelová láhev 5/16" SAE	1 6	<b>170932</b>

### ROSCALE 120

#### Elektronická váha chladiva

Přesná a snadno obsluhovatelná váha pro plnění a odsávání s maximální kapacitou 120 kg



#### Profil produktu

##### PŘEDNOSTI

- Rozlišení 5 g umožňuje zcela přesné plnění
- Kapacita dostačující pro všechny běžné láhve s chladivem
- Spojovací kabel umožňuje pohodlnou práci v každé situaci
- Přípojky lahví pro připojení malých lahví s chladivem (1 l a 2 l)
- Dost místa na láhve všech velikostí
- Velký LCD displej pro pohodlné odečtení naměřených hodnot
- Snadná obsluha

##### TECHNICKÁ DATA

<b>Kapacita:</b>	120 kg nebo 264 lbs
<b>Přesnost:</b>	+/- 0,5%
<b>Rozlišení:</b>	5 g / 0,2 oz.
<b>Pracovní teplota:</b>	-10° C do 49° C / 14 do 120° F
<b>Připojení:</b>	1/4" SAE pro láhve 1-2 l
<b>Baterie:</b>	9 V
<b>Velikost plošiny:</b>	230 x 230 x 53 mm
<b>Hmotnost:</b>	3,28 kg



#### Velká plocha

Dost místa na láhve všech velikostí

#### 1/4" SAE přípojky lahví

Pro připojení malých 1 a 2 l lahví s chladivem

#### Velký LCD displej

pro pohodlné odečtení naměřených hodnot

#### Tři tlačítka

Snadná obsluha

#### Spojovací kabel

Pohodlná práce za každé situace

#### Kapacita 120 kg

Kapacita dostačující pro všechny běžné láhve s chladivem

Dodáváme včetně: ROSCALE 120, 9V baterie, transportní kufřík

Označení



obj.č.

ROSCALE 120

3,28

173004

ROSCALE 120 v transportním kufříku

10



# Chladicí a klimatizační technika

## Příslušenství

### SANIFRESH

Desinfekční a osvěžující čistící sprej



#### Profil produktu

##### PŘEDNOSTI

- Eliminuje nebezpečí nemocí a alergií. Praktické a ekologické řešení pro odstranění roztočů, prachu, bakterií a spór plísní
- Prostředek se stříká přímo na napadené povrchy
- Ekonomická sprejová dóza s rozprašovací hlavicí a trubičkou
- Odstraňuje nepříjemný zápach, s příjemnou vůní máty

Označení		Objem	obj.č.
Sanifresh (obsahuje 12 láhví)	1 1(12)	400 ml	<b>85800</b>

### Přípojky láhví a adaptér

Pro láhve s chladivý

Univerzální využití v chladicích okruzích



Obj.č. 170950



Obj.č. 173204, obj.č. 173205



Obj.č. 259007

Označení	obj.č.
Přípojky láhví, 1/4" přípojka	<b>173205</b>
Přípojky láhví, 5/16" přípojka	<b>173204</b>
Přípojky láhví W21,8 x 1/4" SAE M přípojka s těsněním pro láhve větší než 2 l	<b>170950</b>
Adaptér, 1/4" SAE M - 3/8" SAE F přípojka	<b>89501</b>
Adaptér, 3/8" SAE M - 1/4" SAE F přípojka	<b>89503</b>
Adaptér, 1/4" SAE F - 5/16" SAE M přípojka	<b>170016</b>
Adaptér, 1/4" SAE M - 5/16" SAE F přípojka se spínačem ventilu	<b>259007</b>

### Sada s momentovým klíčem

Pro profesionální utahování šroubovaných spojů

Sada s nastavitelným momentovým klíčem (10-70 Nm) a 6 vidlicovými násadami SW 17, 22, 24, 26, 27 a 29 mm pro šroubované spoje na 1/4", 3/8", 1/2" a 5/8" potrubích dle **DIN EN 378-2 : 2012-08**



**Nepostradatelné utahování za pomoci krouticího momentu!**

**8dílná sada** (obj.č. 175001) obsahuje: po jednom vidlicovém klíči 17, 22, 24, 26, 27, 29 mm, momentový klíč, látkové pouzdro

Ø	Velikost klíče	Utahovací moment
1/4" / 6 mm	17 mm	14 - 18 Nm
3/8" / 10 mm	22 mm	33 - 42 Nm
1/2" / 12 mm	24 mm	50 - 62 Nm
1/2" / 12 mm	26 mm	50 - 62 Nm
5/8" / 15/16 mm	27 mm	63 - 77 Nm
5/8" / 15/16 mm	29 mm	63 - 77 Nm



Popis		obj.č.
Sada s momentovým klíčem, 7dílná	1,7	<b>175001</b>

### Stavitelný klíč

Z chrom-vanadiové oceli, zápustkový výkovek, pochromovaný a leštěný

#### Profil produktu

##### PŘEDNOSTI

- Precizní práce: váleček s pravým chodem, snadno ovladatelný a robustní, minimální vůle v uložení

Velikost coule	L mm	Rozpětí mm	g	obj.č.
6"	160	20	100	70441
8"	210	25	220	70442
10"	250	29	390	70443
12"	300	34	660	70444
15"	380	44	1170	70445



### Nástroj na výměnu autoventilků

#### Profil produktu

##### PŘEDNOSTI

- Pro výměnu autoventilů na chladicích okruzích pod tlakem, bez nutnosti vypuštění zařízení
- Pro bezpečnou a jednoduchou výměnu pružinové vložky v autoventilku
- S bezpečnostním závitem pro práci s R410A bez rizika



Označení	obj.č.
Nástroj pro servis autoventilků v plastové krabičce	87800

### Hřeben na lamely

#### Profil produktu

##### PŘEDNOSTI

- Pro rovnání lamel na tepelném výměníku
- 6 různých velikostí v jednom nástroji



Označení	Rozměry	obj.č.
Hřeben na lamely	8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 15 mm	224500



# Chladicí a klimatizační technika

## Obecné pokyny pro zacházení s chladivem

### Údaje o alternativách k FCKW chladivům

Chladiva	Složení	ODP	GWP	Teplotní skluz
R22 (chladiva HFCKW)	CH <sub>2</sub> ClF <sub>2</sub>	0,05	1700	–
R134a (HFKW nechlorovaná chladiva)	CF <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> F	0	1300	–
R32 (HFKW nechlorovaná chladiva)	CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub>	0	580	–
R404A (HFKW nechlorované směsi)	52% R143a, 44% R125, 4% R134a	0	3750	–
R507 (HFKW nechlorované směsi)	50% R143a, 50% R125	0	3800	–
R407C (HFKW nechlorované směsi)	23% R32, 25% R125, 52% R134a	0	1610	7,5K
R410A (HFKW nechlorované směsi)	50% R32, 50% R125	0	1890	0,2K

ODP = Ozone Depletion Potential (míra poškozování ozonové vrstvy)

GWP = Global Warming Potential (míra vlivu na zesílení skleníkového efektu)

### Poznámky k bezpečnému a odbornému používání chladiv

#### Chladiva:

- Noste ochranné rukavice a brýle
- Tekutá chladiva nesmí přijít do styku s kůží
- Nevdechujte koncentrované výpary (životu nebezpečné kvůli narkotizujícímu účinku nebo nedostatku kyslíku)
- Při manipulaci s chladivem nekuřte
- Na pracovišti a v celé místnosti důkladně větrejte, případně zajistěte odsávání

#### Láhve s chladivem:

- Zajistěte proti převrácení, neházejte jimi
- Nevystavovat přímému slunečnímu záření, nestavět do blízkosti topných těles
- Nepoužívejte otevřený oheň
- Neodmontovávat nebo odšroubovávat ventily
- Poškozené láhve řádně odevzdejte
- Prázdné nádoby uzavřete

#### Chladicí zařízení:

- Okamžitě odstraňte netěsnosti zařízení
- Nedovoďte při plnění nebo opravách, aby unikala chladiva
- Při vysoké koncentraci chladiva (např. při poškození potrubí) opusťte místnost a vraťte se do ní až po dostatečném vyvětrání
- Tvrdé pájení provádějte pouze v dusíkové atmosféře a pouze v dobře větraných místnostech

10



### Spoje se šroubením

Normované rozměry lemů dle JIS B8607:2008

Vnější průměr lemů ve vztahu k průměru trubky

Průměr trubky mm / coule	Metricky	Tloušťka stěny mm / coule	Vnější průměr lemů u chladicích jednotek s R134a, R404, R407C	Vnější průměr lemů u chladicích jednotek s R410A
6 mm	–	1 mm	8,5 mm	9,1 mm
8 mm	–	1 mm	11,1 mm	11,1 mm
10 mm	–	1 mm	13,6 mm	13,2 mm
12 mm	–	1 mm	15,3 mm	16,5 mm
16 mm	–	1 mm	19,5 mm	19,2 mm
18 mm	–	1 mm	22,0 mm	22,7 mm
1/4"	6,35 mm	0,35"	9,0 mm	9,1 mm
5/16"	7,94 mm	0,35"	11,0 mm	11,1 mm
3/8"	9,52 mm	0,35"	13,0 mm	13,2 mm
1/2"	12,70 mm	0,35"	16,2 mm	16,6 mm
5/8"	15,88 mm	0,35"	19,4 mm	19,7 mm
3/4"	19,05 mm	0,35"	23,3 mm	24,0 mm



### Tabulky pro přepočít tlaků

mbar	Micron	TORR	mm HG Vakuum
10	7516	7,5	752
5	3759	3,6	756
2	1503	1,5	758
1	752	0,75	759
0,5	376	0,36	
0,4	300	0,30	
0,3	225	0,23	
0,2	150	0,15	
0,1	75	0,08	
0,09	68		
0,07	53		
0,06	45		
0,05	38		
0,04	30		
0,03	22		
0,02	15		
0,01	8		

### Tabulky pro přepočít teplot

Přepočít z °C na °F:  $^{\circ}\text{C} \times 1,8 + 32 = ^{\circ}\text{F}$

Přepočít z °F na °C:  $(^{\circ}\text{F} - 32) : 1,8 = ^{\circ}\text{C}$

°C	°F	°C	°F	°F	°C	°F	°C
100	212	30	86	212	100	70	21
95	203	25	77	200	93	60	16
90	194	20	68	190	88	50	10
85	185	15	59	180	82	40	4
80	176	10	50	170	77	30	-1
75	167	4	39	160	71	20	-7
70	158	0	32	150	66	10	-12
65	149	-10	14	140	60	0	-18
60	140	-20	-4	130	54	-10	-23
55	131	-30	-22	120	49	-20	-29
50	122	-40	-40	110	43	-30	-34
45	113	-50	-58	100	38	-40	-40
40	104	-60	-76	90	32	-50	-46
35	95	-273	-460	80	27	-60	-51
						-112	-80
						-460	-273

10



### Běžné typy závitů

Závit UNF	Závit SAE	Vnější průměr (max. mm)	Vnitřní průměr (min. mm)	Závitů na coul	Stoupání (mm)
7/16" - 20	1/4"	11,079	9,738	20	1,270
1/2" - 20	5/16"	12,667	11,328	20	1,270
5/8" - 18	3/8"	15,839	14,348	18	1,411
3/4" - 16	1/2"	19,012	17,330	16	1,588
7/8" - 14	-	22,184	20,262	14	1,814
7/8" - 14	5/8"	22,184	20,262	14	1,814
1" - 14	3/4"	25,357	23,437	14	1,814
11/16" - 14	-	26,947	25,024	14	1,814
11/8" - 12	-	28,529	26,284	12	2,117
11/4" - 12	7/8"	31,704	29,459	12	2,117
13/8" - 12	-	34,877	32,634	12	2,117
11/2" - 12	1	38,052	35,809	12	2,117



11



„ROGRIP curve shape design pro perfektní úchop: bezpečné sevření díky 3bodovému uchycení umožňuje pracovat ergonomicky příjemně a bezpečně.“



# Ruční nářadí

## Kleště

Kleště na vodní čerpadla	284 - 288
Rohové hasáky	289
Jednoruční hasáky, řetězové hasáky	290 - 291
Armaturní hasáky	292
Samosvorné kleště, páskové kleště	293

## Montážní klíče

UNI stupňovitý klíč, klíč Express	294
Šroubovák na rozpěrky, instalatérské křížové klíče	295
Montážní nářadí, jednoruční klíč na sifony	296
Otevřené a očkové klíče, švédský klíč	297 - 299

## Šroubováky

300 - 301

## Montážní pomůcky

Vodováhy, sada pro vyjímání kartuší	302
Frézovací přístroj pro vodovodní kohoutky	303
Vodováhy, matkový klíč pro umyvadlové armatury, štípací kleště	304 - 305
Elektro kleště	306
Šestihranné klíče, vyvrtávače závitů	307

## Řezné kotouče

Řezné & brusné kotouče	308
------------------------	-----

## Vrtáky

Spirálové vrtáky, vrtáky do betonu a vrtáky do dřeva	309
Děrovače, stupňovité vrtáky	310
Kuželové vrtáky do plechu, vrtací korunky	311 - 312

## Kladiva, dláta, vyrážeče závlaček

313

## Svěráky

Paralelní svěráky, trubkové svěráky	314
-------------------------------------	-----

## Pracovní stoly

Univerzální pracovní stoly	315
----------------------------	-----

## Univerzální pomůcky a tašky na nářadí

316 - 317



Chcete se o našich produktech dozvědět víc? Jednoduše naskenujte QR kód!

11



# Ruční nářadí

## Kleště

### ROGRIP M

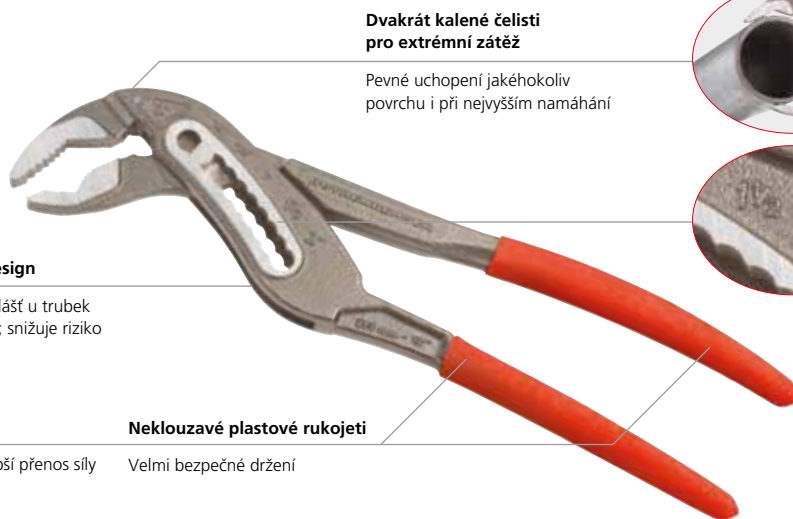
Rychlonastavitelné kleště na vodní čerpadla

#### PŘEDNOSTI

- O 30% větší kapacita uchopení\*:  
10" kleště pro trubky do průměru 2"
- 3bodové uchycení: bezpečné uchycení a perfektní uchopení až do maximálního rozměru trubky
- Široké rukojeti pro větší komfort a lepší přenos síly
- Nastavitelné do 10 poloh pro větší variabilitu

#### TECHNICKÁ DATA

**Chrom-vanadiová zušlechťená ocel,**  
zápustkově kovaná s nalisovaným čepem  
**Broušená čelisti a čep**  
**Dvakrát tvrzené čelisti, extrémně zatížitelné**



**Dvakrát kalené čelisti pro extrémní zátěž**

Pevné uchopení jakéhokoliv povrchu i při nejvyšším namáhání



**Široké rozevření čelisti**

Bezpečné uchopení a držení trubek do průměru až 2"



**Integrované měřítko velikosti**

Pohodlné a rychlé nastavení průměru trubky

**ROTHENBERGER „curve shape“ design**

Ergonomický obzvlášť u trubek o velkém průměru; snižuje riziko sevření prstů

**Široké rukojeti**

Větší komfort a lepší přenos síly

**Neklouzavé plastové rukojeti**

Velmi bezpečné držení

Označení

Obj.č.

ROGRIP M 7", Ø 1.1/4" / 43 mm

1000000215

ROGRIP M 10", Ø 2" / 60 mm

1000000216

**ROTHENBERGER „curve shape“ design – mimořádně ergonomický!**

### ROGRIP F

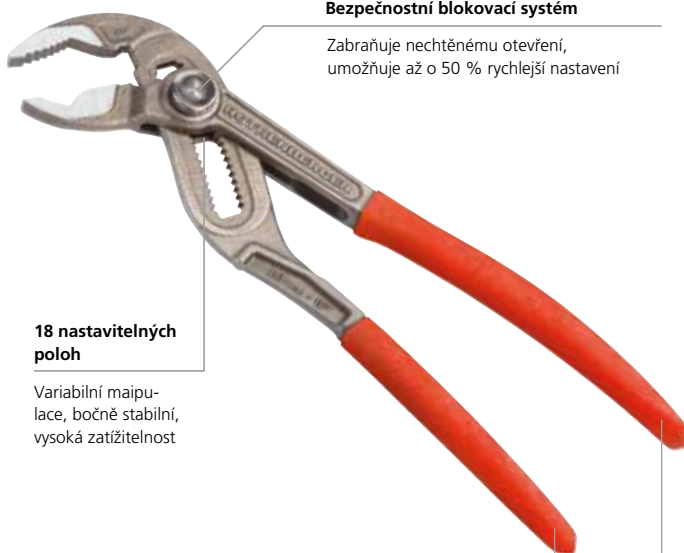
Rychlonastavitelné kleště na vodní čerpadla

#### PŘEDNOSTI

- O 30 % větší úchopová kapacita\*:  
10" kleště pro trubky do průměru 2"
- 3bodové uchycení: bezpečné uchycení a perfektní uchopení až do maximálního rozměru trubky
- ROTHENBERGER „curve shape“ design: mimořádně ergonomický i u trubek o velkém průměru; snižuje riziko skřípnutí prstů
- Široké rukojeti pro větší komfort a lepší přenos síly
- Bezpečnostní blokovací systém: zabraňuje nechtěnému otevření, umožňuje až o 50 % rychlejší nastavení
- 18 nastavitelných poloh pro variabilní využití

**Bezpečnostní blokovací systém**

Zabraňuje nechtěnému otevření, umožňuje až o 50 % rychlejší nastavení



**18 nastavitelných poloh**

Variabilní maipulace, bočně stabilní, vysoká zatížitelnost

„Curve shape“ design: mimořádně ergonomický

3bodové uchycení přes střed pro bezpečné sevření. Perfektní uchycení u trubek do průměru 2"



**Široké rukojeti**

Větší komfort a lepší přenos síly

**Neklouzavé plastové rukojeti**

Velmi bezpečné držení

L	L								
coul	mm	max. coul	max. mm	g					Obj.č.
7"	175	1.1/4"	43	280	1	6			1000000213
10"	240	2"	60	460	1	6			1000000214

**O 30% větší úchopová kapacita! \***

\* oproti předchozímu modelu

### ROGRIP S

#### Rychlonastavitelné kleště na vodní čerpadla

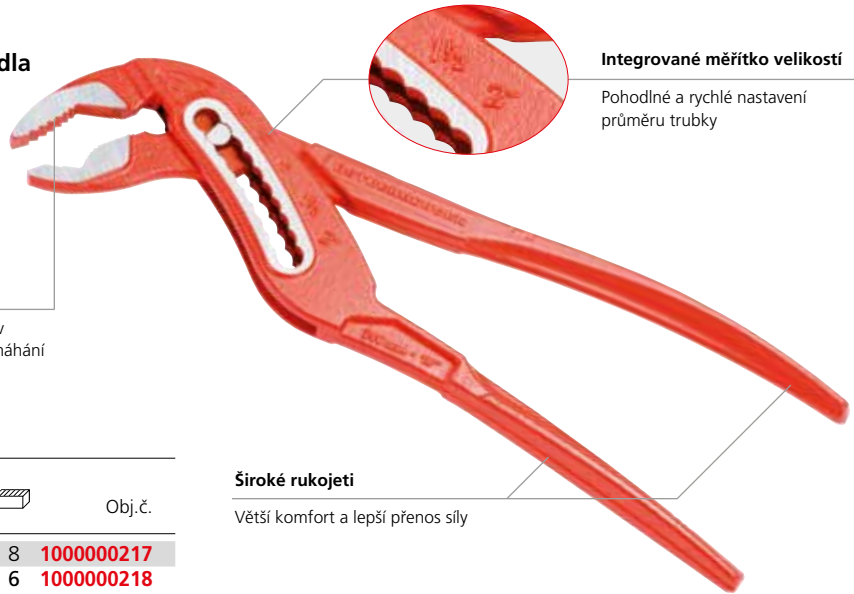
- Vlastnosti jako ROGRIP M

„Curve shape“ design:  
mimořádně ergonomický  
u větších průměrů



**Dvakrát kalené čelisti  
pro extrémní zátěž**

Pevné uchopení jakéhokoliv  
povrchu i při nejvyšším namáhání



**Integrované měřítko velikostí**

Pohodlné a rychlé nastavení  
průměru trubky

**Široké rukojeti**

Větší komfort a lepší přenos síly

L	L	max. coule	max. mm	g			Obj.č.
coule	mm						
7"	175	1.1/4"	43	290	1	8	1000000217
10"	240	2"	60	480	1	6	1000000218

### ROGRIP XL

#### Rychlonastavitelné kleště na vodní čerpadla

##### PŘEDNOSTI

- 16" kleště pro trubky do průměru 3.1/2"
- 3bodové uchycení: bezpečné uchycení a perfektní uchopení až do maximálního rozměru trubky
- ROTHENBERGER „curve shape“ design: mimořádně ergonomický u trubek o velkém průměru; snižuje riziko sevření prstů
- Široké rukojeti pro větší komfort a lepší přenos síly
- 14 nastavitelných poloh pro různorodé využití

##### TECHNICKÁ DATA

**Chrom-vanadiová zušlechtěná ocel,**  
zápustkově kovaná s nalisovaným čepem

**Broušené čelisti a čep**

**Dvakrát tvrzené čelisti, extrémně zatížitelné**

**Gigantické 3 1/2" rozevření čelisti  
pro kompaktní využití**

**Dvakrát kalené čelisti  
pro extrémní zátěž**

Pevné uchopení jakéhokoliv  
povrchu i při nejvyšším  
namáhání



**Široké rozevření čelisti**

Bezpečné uchopení a držení  
trubek do průměru až 3.1/2"

**ROTHENBERGER  
„curve shape“ design**

Vhodný obzvláště u trubek  
o velkém průměru; snižuje  
riziko sevření prstů

**14 nastavitelných poloh**

Variabilní práce, bočně stabilní,  
vysoká zatížitelnost

**Široké rukojeti**

Větší komfort a lepší přenos síly

**Neklouzávé plastové rukojeti**

Velmi bezpečné držení

**ROTHENBERGER „curve shape“  
design – mimořádně ergonomický!**

„Curve shape“ design:  
mimořádně ergonomický



3bodové uchycení přes střed  
pro bezpečné sevření.  
Perfektní uchycení u trubek  
do průměru 3.1/2"



L	L	max. coule	max. mm	g			Obj.č.
coule	mm						
16"	440	3.1/2"	102	1400	1	1	1000000328



# Ruční nářadí

## Kleště

### Sika kleště typu SP

V souladu s DIN 5231 D, s prostrčeným čepem, chrom-vanadiová zušlechtěná ocel, zápustkově kovaná, broušená hlavice a nalisovaným čepem



DIN  
-Norm



#### Profil produktul

##### PŘEDNOSTI

- Ideální pro obtížně přístupná místa díky dlouhé, štíhlé hlavě a výhodnému rozměru přes hrany
- Optimální záběr pro bezpečné uchopení trubek, plochých profilů i čtyř nebo šestihraných šroubení
- Dlouhá životnost díky indukčně tvrzenému ozubení
- Variabilní při práci: 7 nastavitelných poloh
- Odolné proti skluzu i na hladkých trubkách
- Bezpečná práce díky ochraně před skřípnutím nebo zmáčknutím

##### TECHNICKÁ DATA

Odpovídají DIN5231 D  
Nalisovaný čep  
Epoxidová povrchová úprava vysoce odolná proti poškrábání  
Chrom-vanadiová ocel  
Zápustkově kovaná, kalená  
Broušené čelisti a čep

#### Asymetrická záběrová plocha

Optimální záběr díky kosočtvercovému tvaru

#### Výhodný rozměr přes hrany

Ideální pro obtížně přístupná místa

#### Samoupínací čelisti

Odolné proti skluzu u hladkých trubek

#### Indukčně kalené ozubení

Dlouhá životnost a vysoká stálost

#### Ergonomicky tvarované, neklouzavé rukojeti

Bezpečný úchop

#### 7 nastavitelných poloh (10" a 12"), bočně stabilní, vysoce zatížitelné

Variabilní při práci

#### Ochrana před skřípnutím nebo zaseknutím

Bezpečná práce

11

#### Optimální záběr



Obj.č. 070528D



Obj.č. 70527

Obj.č. 70528

Obj.č. 70529

coule	mm	max. coule	max. mm				Obj.č.
7"	175	1"	34	150	1	6	<b>70527</b>
10"	250	1.1/4"	43	290	1	6	<b>70528</b>
12"	300	1.1/2"	48	460	1	6	<b>70529</b>
10" Pultový zásobník					1(12)		<b>070528D</b>

### Sika kleště typu SPK



#### PŘEDNOSTI

- Vlastnosti jako typ SP, navíc rukojeť potažená umělohmotnou vrstvou

Bezpečnější díky rukojeti s plastovým krytem!



coule	mm	max. coule	max. mm			Obj.č.
7"	175	1"	34	165	1 6	<b>70521</b>
10"	250	1.1/4"	43	315	1 6	<b>70522</b>
12"	300	1.1/2"	48	475	1 6	<b>70523</b>
10" pultový zásobník					1 (12)	<b>070522D</b>



### Rýhované Sika kleště Typ CL

Speciální chrom-vanadiová ocel, pochromovaná, zápustkově kovaná, zušlechtěná, leštěné čelisti s plochým, kluzným čepem, přímé čelisti, v souladu s **DIN 5231 E**



#### PŘEDNOSTI

- Nedochází k prokluzování čepu
- Absolutně pevné dosednutí čepu v každé poloze rozevření
- Snadné, plynulé nastavení
- Indukčně tvrzené čelisti pro dlouhou životnost
- Ochrana proti poranění způsobeným přimáčknutím prstu
- Rukojeti potažené umělou hmotou



coule	mm	max. coule	max. mm			Obj.č.
9.1/2"	245	1.1/2"	48	330	6	<b>70591</b>
12"	300	2"	60	560	6	<b>70592</b>
16"	420	4"	114	1150	6	<b>70593</b>

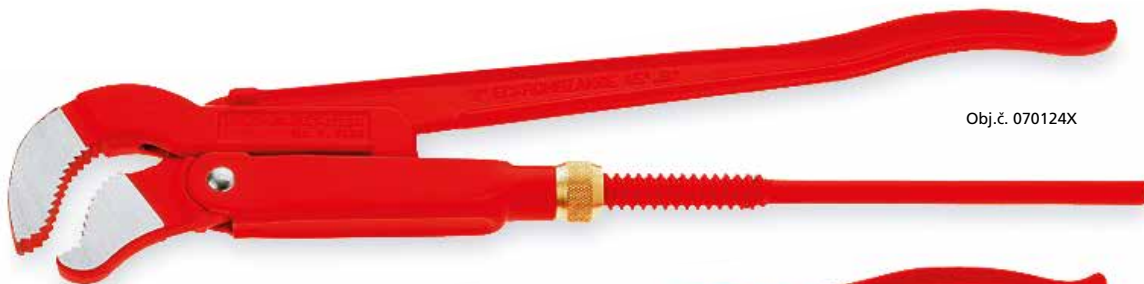


# Ruční nářadí

## Kleště

### Profesionální sady

V praxi osvědčené složení sady hasáků a odřezávačů



Obj.č. 070124X



Obj.č. 070123X



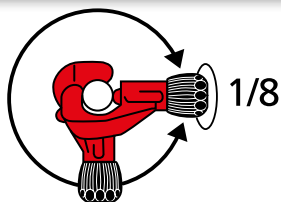
Obj.č. 070122X

Bezpečný úchop díky předzasazenému ozubení



Obj.č. 402311 (volitelné)

**Konstatní úzký pracovní rádius 123 mm!**



Další informace viz 10



Obj.č. 70027

Optimální záběr díky tvaru kosočtverce



Obj.č. 70528

11

**3dílná sada** obj.č. (070130X) obsahuje: hasák 1" (obj.č. 070122X), 1.1/2" (obj.č. 070123X), 2" (obj.č. 070124X)

**4dílná sada** (obj.č. 070135X) obsahuje: hasák 1" (obj.č. 070122X), 1.1/2" (obj.č. 070123X), Sika kleště 10" (obj.č. 70528), TUBE CUTTER 35 (obj.č. 70027)

**3dílná sada** (obj.č. 070140X) obsahuje: hasák 1" (obj.č. 070122X), 1.1/2" (obj.č. 070123X), Sika kleště 10" (obj.č. 70528)

Označení	kg		Obj.č.
Set 1 - 1.1/2" - 2"	5,0	1	<b>070130X</b>
Set 1 - 1.1/2" + Sika kleště SP 10 + TC 35	3,1	1	<b>070135X</b>
Set 1 - 1.1/2" + Sika kleště SP 10"	2,7	1	<b>070140X</b>
Taška na nářadí „Trendy“	1,8	1	<b>402311</b>

### ZUBEHÖR



Označení	g		Obj.č.
Náhradní řezací kolečka pro TC 35 CU	100	1(5)	<b>070017D</b>



### Rohový hasák 45° „SUPER S“

Chrom-vanadiová ocel, celooceľový zápustkový výkovek, zušlechťený a induktně kalený. Se zesíleným pouzdrům, zbroúšené čelisti a výhodný rozměr přes hrany. T-profil rukojeti - netlačí do dlaně při větším vynaložení síly.

#### PŘEDNOSTI

- Samosvorný: 3bodové upnutí pro bezpečné a pevné sevření a uchopení i na hladkých trubkách
- Protiskluzové provedení díky ozubení přesazenému proti směru otáčení
- Dvojitě T rukojeti, ideální pro upnutí různých materiálů, umožňují univerzální využití



coule	mm	coule	mm	g	g	Obj.č.
1/2"	22	10"	250	400	1 18	070121X
1"	34	12"	300	810	1 18	070122X
1.1/2"	48	16"	420	1440	1 16	070123X

coule	mm	coule	mm	g	g	Obj.č.
2"	60	20"	540	2440	1 10	070124X
3"	89	24"	640	3400	1 6	70125

### Rohový hasák 45°

Chrom-vanadiová ocel, celooceľový zápustkový výkovek, zušlechťený. Zesílené pouzdro, zbroúšené čelisti a výhodný rozměr přes hrany. T-profil rukojeti - netlačí do dlaně při větším vynaložení síly.

#### PŘEDNOSTI

- S výhodným rozměrem přes hrany
- Dlouhé úzké čelisti, vyhnuté o 45°



coule	mm	coule	mm	g	g	Obj.č.
1/2"	22	10"	250	370	1 8	070131X
1"	34	12"	300	740	1 6	070132X

coule	mm	coule	mm	g	g	Obj.č.
1.1/2"	48	16"	420	1340	1 8	070133X
2"	60	20"	540	2400	1 8	070134X

### Hasák 90°

Chrom-vanadiová ocel, celooceľový zápustkový výkovek, zušlechťený. Zesílené pouzdro, zbroúšené čelisti a výhodný rozměr přes hrany. T-profil rukojeti - netlačí do dlaně při větším vynaložení síly.

#### PŘEDNOSTI

- S výhodným rozměrem přes hrany
- Úzká hlava se štíhlými čelistmi, vyhnutými o 90°



coule	mm	coule	mm	g	g	Obj.č.
1"	34	12"	300	740	1 8	070110X
1.1/2"	48	16"	420	1340	1 6	070111X
2"	60	20"	540	2400	1 6	070112X

coule	mm	coule	mm	g	g	Obj.č.
3"	89	24"	640	3400	1	70113
4"	114	36"	750	5600	1	70114



# Ruční nářadí

## Kleště

### Jednoruční hasák „HEAVY DUTY“

#### PŘEDNOSTI

- Samosvorný, hák je pružně uložen
- Rychlé přednastavení průměru trubky pomocí stupnice na háku
- Vyměnitelné opotřebitelné díly, čelisti a hák lze dokoupit jednotlivě
- Monoblok, těleso odlité s vysokou pevností, s dvojitým T-profillem, kované čelisti a hák
- Ozubení, přesazené proti směru otáčení je jemně zabroušeno a indukčně zakaleno
- Zušlechťená a dobře uchopitelná stavěcí matice



#### Dle americké normy GGG-W-651 Type II Class A

coule	mm	coule	mm	kg	Obj.č. Kleště	Obj.č. Hák	Obj.č. Čelisti	
8"	200	1/2"	22	0,40	4	70150	70200	70190
10"	250	1.1/2"	48	0,78	4	70151	70201	70191
12"	300	2"	60	1,25	4	70152	70202	70192
14"	350	2"	60	1,68	4	70153	70203	70193
18"	450	2.1/2"	73	2,67	2	70154	70204	70194
24"	600	3"	89	4,32	1	70155	70205	70195
36"	900	5"	141	7,92	1	70156	70206	70196
48"	1200	6"	168	15,80	1	70157	70207	70197

### Jednoruční hasák „ALUDUR“

#### PŘEDNOSTI

- Parametry jako „HEAVY DUTY“
- Úspora váhy cca. 40% oproti ocelové provedení díky extrémně lehké hliníkové slitině s vysokou pevností
- Vyměnitelné opotřebitelné díly, čelisti a hák lze dokoupit jednotlivě



#### Dle americké normy GGG-W-651 Type I Class B

coule	mm	coule	mm	kg	Obj.č. Kleště	Obj.č. Hák	Obj.č. Čelisti	
10"	250	1.1/2"	48	0,48	4	70159	70201	70191
14"	350	2"	60	0,99	4	70160	70203	70192
18"	450	2.1/2"	73	1,63	2	70161	70204	70194
24"	600	3"	89	2,51	1	70162	70205	70195
36"	900	5"	141	5,00	1	70163	70206	70196
48"	1200	6"	168	8,42	1	70164	70207	70197

### Jednoruční hasák „STILLSON“

#### PŘEDNOSTI

- Parametry jako „HEAVY DUTY“
- Vytvrzená stavěcí matice při použití tlačí na rukojeť a zabraňuje tak nežádoucímu přenastavení
- Optimalizované dvojité odpružení zaručuje rychlou a bezpečnou samosvornost, bezpečné uchopení i na hladkých trubkách



#### Dle americké normy GGG-W-651 Type I Class B

coule	mm	coule	mm	kg	Obj.č. Kleště	Obj.č. Hák		
8"	200	3/4"	27	0,28	1	4	70350	70374
10"	250	1"	34	0,59	1	4	70351	70375
12"	300	1.1/4"	43	0,79	1	4	70352	70376
14"	350	1.1/2"	48	1,04	1	4	70353	70377
18"	450	2"	60	1,82	1	2	70354	70378
24"	600	2.1/2"	73	3,08	1	1	70355	70379
36"	900	3.1/2"	102	5,69	1	1	70356	70380



### jednoruční hasák „OFFSET PATTERN HEAVY DUTY“

#### PŘEDNOSTI

- Díky zalomené hlavě se hasák hodí zejména pro práce ve vynucených polohách v blízkosti stěny
- Ráčna umožňuje práci jednou rukou, samosvorný hák je pružně uložen
- Rychlé přednastavení průměru trubky pomocí stupnice na háku
- Vyměnitelné opotřebitelné díly, čelisti a hák lze dokoupit jednotlivě



coule mm	coule mm	g	Obj.č. Kleště	Obj.č. Háč	Obj.č. Čelisti			
10"	250	1.1/2"	48	750	4	70166	70201	70191
14"	350	2"	60	1460	4	70167	70203	70192

### Jednoruční rohový hasák 90°

#### PŘEDNOSTI

- Parametry jako „OFFSET PATTERN HEAVY DUTY“
- Úspora váhy cca. 40% oproti ocelové provedení díky extrémně lehké hliníkové slitině s vysokou pevností



coule mm	coule mm	g	Obj.č. Kleště	Obj.č. Háč	Obj.č. Čelisti			
14"	350	2"	60	890	1	70115	70203	70192
18"	450	2.1/2"	73	1490	1	70116	70204	70194

### Řetězový hasák 4" R/L

#### PŘEDNOSTI

- Profilovaná rukojeť z chrom-vanadiového zápustkového výkovku, leštěná hlava se speciálním kaleným ozubením, silný řetěz ze speciální zušlechtnuté oceli
- S oboustrannou plochou zubů, přesazenou proti směru otáčení umožňují práci v obou směrech bez přestavení



coule mm	coule mm	g	Obj.č.				
4"	115	12"	300	780	1	4	70235

### Řetězový hasák „HEAVY DUTY“

Velmi robustní provedení pro nejtěžší namáhání, osvědčený při montáži potrubí, čelisti a rukojeť kované, čelisti výměnné

#### PŘEDNOSTI

- Silný řetěz ze zušlechtnuté speciální oceli se přizpůsobuje všem průřezům
- Oboustranné ozubení pro práci jako s ráčnou. Práce v obou směrech bez přestavení



max. coule mm	max. mm	šířka mm	mm	kg	Kleště	Čelist
1.1/2"	48	38	350	1,4	70242	70571
2.1/2"	73	52	690	3,5	70243	70572
4"	114	63	940	6,7	70244	70573
6"	168	78	1120	12,6	70245	70574
8"	220	80	1280	17,2	70246	70575
12"	324	84	1630	24,2	70247	70576

Označení	kg	Obj.č.
Náhradní řetěz HEAVY DUTY 1.1/2"	0,80	70262
Náhradní řetěz HEAVY DUTY 2.1/2"	0,95	70263
Náhradní řetěz HEAVY DUTY 4"	1,40	70264
Náhradní řetěz HEAVY DUTY 6"	2,80	70265
Náhradní řetěz HEAVY DUTY 8"	3,40	70266
Náhradní řetěz HEAVY DUTY 12"	5,10	70267



# Ruční nářadí

## Kleště

### Armaturní hasák 90°

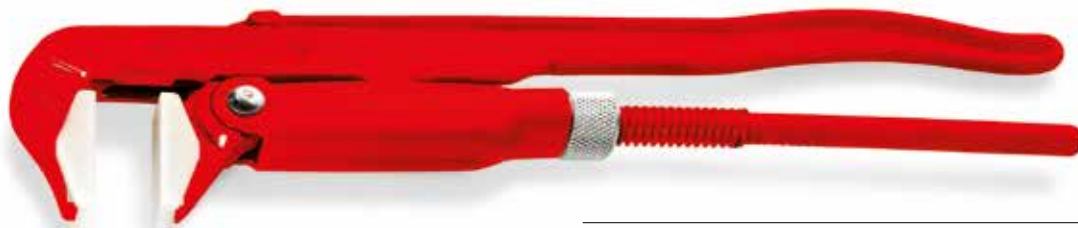
Speciální chrom-vanadiová ocel, celocelový výkovek

#### PŘEDNOSTI

- Plastové čelisti zaručují bezpečné a šetrné uchopení vhodné zejména na pochromované armatury resp. leštěné povrchy
- Vysoce jakostní úprava povrchu DURAMANT®



#### Plastové čelisti, šetrný úchop!



max. coule	max. mm	coule	mm				Obj.č.
1"	35	14"	356	740	1	6	<b>70545</b>
Plastové čelisti				10			<b>70548</b>

### Armaturní hasák

Celocelový výkovek, brynýrovaný, hladké čelisti k ochraně armatur a choulstivých popř. leštěných povrchů armatur



Provedení	mm	Šířka upnutí mm	Hloubka upnutí mm		Obj.č.
Rastrové přestavení	260	75	45	690	<b>350850</b>
Válečkové přestavení	275	65	45	780	<b>350900</b>

### SANIGRIP/SANIGRIP PL

#### Sifonové kleště

Speciální chrom-vanadiová ocel, celocelový výkovek, pochromovaný, v kloubu čtyřnásobně nastavitelný, s ozubenými čelistmi. Provedení SANIGRIP PL s umělohmotnými čelistmi k šetrnému uchopení armatur.

#### PŘEDNOSTI

- Pevné a šetrné uchopení choulstivých armatur aniž by se poškodily leštěné povrchy
- Optimální tvar pro ideální utahování šroubových spojů plastových trubek do Ø 62 mm (sifony)



Označení	coule	mm	max. mm	min. mm		Obj.č.
SANIGRIP	10"	250	80	14	270	<b>70415</b>
SANIGRIP PL 10"		250	62	14	280	<b>70416</b>
Plastové čelisti (pár) pro SANIGRIP PL					10	<b>70417</b>

11



### Zamačkávací kleště

Chrom-vanadiová ocel, poniklované, kované, tvrzené čelisti

- Ideální pro oblast chladicí, topenářské a sanitární techniky
- Pro oddělování tenkostěnných měděných trubek Ø 4 - 16 mm a hadicových vedení
- S pákovým převodem a páčkou pro rychlé povolení, možnost přestavení a zajištění



coule	mm	Světlost mm	g	Obj.č.
10"	250	4 - 16	490	<b>70250</b>

### Samosvorné kleště pro sváření trubek

Chrom-vanadiová ocel, poniklované, tvrzené čelisti z chrom-vanadiové oceli

- Pro bezpečné vycentrované upnutí trubek a kulatého materiálu při sváření
- Spolehlivé 3bodové uchopení, pro ocelové trubky do Ø 3"
- Upínací čelisti ve tvaru U poskytují dostatek prostoru pro svařování
- S pákovým převodem a páčkou pro rychlé povolení, možnost přestavení a zajištění



coule	mm	Světlost mm	g	Obj.č.
11"	280	95	840	<b>70257</b>

### EASYGRIP

#### Páskové kleště na plastové trubky Ø 20 - 160 mm (3/4" - 6")

Nepostradatelný pomocník při upínání plastových trubek větších průměrů

#### PŘEDNOSTI

- Díky centrické prizmatické opěře se povrch trubky při upnutí nepoškodí
- Bezpečný úchop díky vysoce přilnavému speciálnímu nylonovému pásku



#### Centrická prizmatická opěra

Upnutí trubek bez poškození a deformací



Vysoce přilnavý speciální nylonový pásek

Bezpečné uchycení

Označení	mm	coule	kg	Obj.č.
EASYGRIP	20-160	3/4"	1,0	<b>55075</b>
Náhradní pásek EASYGRIP			0,1	<b>55076</b>

### Páskové a armaturní kleště

Ze speciální hliníkové slitiny s měnitelným nylonovým páskem

#### PŘEDNOSTI

- Šetrná práce s pochromovanými armaturami bez poškození leštěných povrchů
- Využívají se v oblasti servisu automobilů (vměna olejového filtru)



coule	mm	coule	mm	g	Obj.č.
3"	89	12"	300	280	<b>70240</b>
Náhradní pásek 3"				20	<b>70268</b>
8"	220	12"	300	290	<b>70241</b>
Náhradní pásek 8"				30	<b>70269</b>



# Ruční nářadí

## Montážní klíče

### Sada UNI – stupňovitých klíčů

Kombinovaný klíč pro montáž a demontáž ventilových níplů topných těles a šroubení na zpětném okruhu a krátkých prodloužení kohoutků. Chrom-vanadiová ocel, kalená, poniklovaná, čtyřhranná 1/2" ráčna

#### Profil produktu

#### PŘEDNOSTI

- Mnohostranně využitelné, vhodné pro vačky, imbusy a dvanáctihranné, vel. 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" i velikostmi mezi
- Nedochozí k vzpříčení v níplech a šroubení díky speciální konstrukci klíče
- Kombinovaný klíč umožňuje montáž a demontáž ventilových níplů topných těles a šroubení na zpětném okruhu a krátkých prodloužení kohoutků
- 1/2" oboustranná ráčna, snadná a rychlá montáž



Obj.č. 73298



Obj.č. 73280

#### 1/2" Oboustranná ráčna

Snadná a rychlá montáž



Obj.č. 27180

Označení	g	mm	Obj.č.
Sada UNI – stupňovitých klíčů s ráčnou	670	1 12	<b>73297</b>
UNI stupňovitý klíč	120	1	<b>73298</b>
Stupňovitý klíč - plyn	80	1	<b>73280</b>
1/2" Oboustranná ráčna	440	1	<b>27180</b>



### Klíč Express

Chrom-vanadiová ocel, zápustkově kovaná, pochromovaná

Delší ramena



Obj.č. 73299

#### PŘEDNOSTI

##### Klíč Express

- Ideální pro těžko přístupná šroubení
- Rychlá montáž umyvadel a rohových ventilů
- Kombinované šrouby M10 - střední část s vnitřním závitem
- Snadné uvolnění kombi šroubu díky integrovanému kulovému sedlu
- Po uvolnění imbusového šroubu lze posunout úchyt pro kombi šrouby po ose klíče (prodloužení ramene)

##### Očkový ráčnový klíč Express

- S nejmenším ráčnovým úhlem, jemně ozubený, obousměrný, dvanácthran, horizontálně zalomený



### Očkový ráčnový klíč Express



Obj.č. 73293

Velikost klíče	Velikost Pro kombi šrouby	L mm	g	Obj.č.
10 x 13	M 8	220	250	<b>73290</b>
17 x 19	M10	220	250	<b>73299</b>
17 x 19	M12	220	250	<b>73291</b>
19 x 17	M10	260	390	<b>73293</b>

### Šroubovák na rozpěrky

Šroubovák na rozpěrky M6, M8, M10, M12 s 1/2" ráčnovým napojením

#### PŘEDNOSTI

- Bez poškození závitů, pro Expres a kombi šrouby
- Snadné uvolnění šroubu díky integrovanému kulovému sedlu

Snadná montáž



4dílná sada (obj.č. 26164) obsahuje: šroubovák na rozpěrky M6 (obj.č. 26160), M8 (obj.č. 26161), M10 (obj.č. 26162), M12 (obj.č. 26163), ocelové plechové pouzdro



Označení	mm	g	Obj.č.
Set M6 - M8 - M10 - M12		650	<b>26164</b>
Šroubovák na rozpěrky M 6	35	70	<b>26160</b>
Šroubovák na rozpěrky M 8	40	90	<b>26161</b>
Šroubovák na rozpěrky M 10	45	100	<b>26162</b>
Šroubovák na rozpěrky M 12	50	120	<b>26163</b>

### Instalační křížový klíč

Chrom-vanadiová ocel

#### PŘEDNOSTI

- 4 vnější šestihrany 3/8", 1/2", 3/4", 1" do 100 mm, montáž a demontáž ventilů topných těles i šroubení na zpětném okruhu
- 3 vnitřní závit M8, M10 a M12 pro kombi šrouby

### Instalační křížový klíč

Chrom-vanadiová ocel

#### PŘEDNOSTI

**Multifunkční kombinovaný klíč:**

- 4 vnější šestihrany 3/8", 1/2", 3/4", 1" do 100 mm, montáž a demontáž ventilů topných těles i šroubení na zpětném okruhu, pro prodlužování kohoutků
- 3 vnitřní závit M8, M10 a M12 pro kombi šrouby (montáž umyvadel)



Označení	Rozměry mm	g	Obj.č.
Instalační křížový klíč s 10 funkcemi	220 x 220	610	<b>351043</b>

Označení	Rozměry mm	g	Obj.č.
Instalační křížový klíč multifunkční	200 x 200	530	<b>351044</b>



# Ruční nářadí

## Montážní klíče

### ROFIX SANISET Profi

Montážní nářadí



Obj.č. 73201



Obj.č. 73200



Obj.č. 73202

### Jeden nástroj pro 5 použití!

Uživatelsky přívětivá sada nářadí pro montáž umyvadel, toalet a odpadů

#### PŘEDNOSTI

- Jednoruční nástroj pro snadné šroubování svorníků M8 a M10 ve všech polohách
- Pojme 9 mm a 13 mm prodloužení i adaptér RO-QUICK 2 s nástrojem na šroubování svorníků
- Adaptér RO-QUICK 2 pro nejběžnější odpady u van a umyvadel významně usnadňuje práci



Sada (obj.č. 73200) obsahuje: nástroj na šroubování svorníků (obj.č. 73201), adaptér RO-QUICK 2 (obj.č. 73206), prodloužovací nástavec světl. 9 (obj.č. 73210), světl. 13 (obj.č. 73213), ocelové plechové pouzdro (obj.č. 26410)

Sada (obj.č. 73202) - viz sada obj.č. 73200, navíc prodloužovací nástavce světl. 10, světl. 11, světl. 12 a světl. 14

Označení	S prodloužovacím nástavcem mm	g	Obj.č.
ROFIX SANISET	9-13	900	<b>73200</b>
Nástroj na šroubování svorníků M8/M10	215	120	<b>73201</b>
ROFIX SANISET Profi	9-10-11-12-13-14	1500	<b>73202</b>
RO-QUICK 2-Adapter	90	40	<b>73206</b>
prodloužovací nástavec SW 11	185	50	<b>73208</b>
prodloužovací nástavec SW 10	185	50	<b>73209</b>
prodloužovací nástavec SW 9	185	50	<b>73210</b>
prodloužovací nástavec SW 12	185	50	<b>73212</b>
prodloužovací nástavec SW 13	185	50	<b>73213</b>
prodloužovací nástavec SW 14	185	50	<b>73214</b>

### RO-QUICK

Nástroj na šroubování sifonů

Držák sifonů a šroubovací klíč pro excentrické a standardní sifony



Obj.č. 70413



Obj.č. 70414



#### PŘEDNOSTI

- Rychlá a bezproblémová montáž van, umyvadel a dřezů
- Použitelný shora i zespodu
- Se 2 protilehlými, pružně uloženými aretačními výstupky
- Adaptér s koženou rukojetí pro sprchové vany (zvláštní příslušenství)
- Po nasazení lze okamžitě bezpečně otáčet

### Nehrozí poškození pochromovaných částí!

Označení	mm	g	Obj.č.
RO-QUICK sada			<b>70439</b>
RO-QUICK klíč	120	300	<b>70414</b>
Adaptér	75	70	<b>70413</b>

11





### ROCLICK

#### Kombinovaný očkový ráčnový klíč

Chrom-vanadiová ocel, leštěný a pochromovaný s vysokým leskem



#### PŘEDNOSTI

- Díky pohyblivé ráčně očkového klíče lze použití i ve stísněných pracovních podmínkách
- Ráčna s jemným chodem (72 zubů)

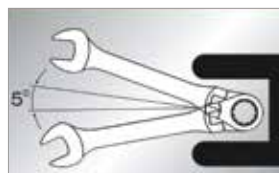


Obr. ROCLICK Sada klíčů

Malý pracovní poloměr o 5°!



Malý pracovní poloměr 5°



Nastavitelný úhel sklonu



7dílná sada (obj.č. 70490) obsahuje:  
ROCLICK kombinovaný klíč 8 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm, plastový kufřík

Označení	g	kg	Obj.č.	
ROCLICK Sada klíčů, 7dílná	1150	1	12	<b>70490</b>

### Sada s momentovým klíčem

#### Pro profesionální utahování šroubovacích spojů

Sada s nastavitelným momentovým klíčem (10-70 Nm) a 6 koncovkami, rozměrů 17, 22, 24, 26, 27 a 29 mm pro šroubované spoje na 1/4", 3/8", 1/2" a 5/8" potrubích dle **DIN EN 378-2 : 2012-08**

DIN  
-Norm



Pro utáhnutí je nutný momentový klíč!

8dílná sada (obj.č. 175001) obsahuje: koncovku 17 - 22 - 24 - 26 - 27 - 29 mm, momentový klíč, látkové pouzdro

Označení	kg	Obj.č.
Sada s momentovým klíčem, 8dílná	3,5	<b>175001</b>

Ø	Velikost klíče	Utahovací moment
1/4" / 6 mm	17 mm	14 - 18 Nm
3/8" / 10 mm	22 mm	33 - 42 Nm
1/2" / 12 mm	24 mm	50 - 62 Nm
1/2" / 12 mm	26 mm	50 - 62 Nm
5/8" / 15/16 mm	27 mm	63 - 77 Nm
5/8" / 15/16 mm	29 mm	63 - 77 Nm

### ROTURN

#### Kombinovaný očkový a otevřený klíč

Chrom-vanadiová ocel, leštěná a pochromovaná s vysokým leskem



#### PŘEDNOSTI

- Povolí až 70 % poškozených šroubů s šestihlannou hlavou díky tvaru hlavy a zvlněnému profilu
- Ergonomicky optimalizovaný: tlak na plochou stranu klíče usnadňuje práci



Chrání ruku



8dílná sada (obj.č. 70475) obsahuje: ROTURN 10 - 11 - 13 - 14 - 16 - 17 - 19 - 22 mm, plastový kufřík

Označení	kg	Obj.č.		
ROTURN Sada klíčů, 8dílná	1,7	1	12	<b>70475</b>

11



# Ruční nářadí

## Montážní klíče

### Klíče ROCLICK

Chrom-vanadiová ocel, hlava černě fosfátovaná atramentem



Označení	Velikost klíče mm	L mm	g	Obj.č.
Klíč ROCLICK 10	10	134	80	<b>70420</b>
Klíč ROCLICK 11	11	137	80	<b>70419</b>
Klíč ROCLICK 12	12	137	80	<b>70421</b>
Klíč ROCLICK 13	13	137	90	<b>70422</b>
Klíč ROCLICK 14	14	140	90	<b>70423</b>

### PŘEDNOSTI

- Pružinový mechanismus: čím silněji utahujete, tím pevnější je sevření
- Ráčnový efekt při zpětném otáčení
- Rychlé utažení a povolení šroubů
- Obzvláště vhodné pro šroubové spoje na potrubí



Označení	Velikost klíče mm	L mm	g	Obj.č.
Klíč ROCLICK 16	16	184	130	<b>70424</b>
Klíč ROCLICK 17	17	184	140	<b>70425</b>
Klíč ROCLICK 19	19	188	188	<b>70426</b>
Klíč ROCLICK 21	21	230	230	<b>70427</b>
Klíč ROCLICK 24	24	240	240	<b>70418</b>

### Očkový ráčnový klíč

Chrom-vanadiová ocel, zápusťkové kovaná, pochromovaná



Označení	L mm	g	Obj.č.
Sada klíčů 7dílná	3500	1	<b>70281</b>
10 x 11	200	1 36	<b>70270</b>
12 x 14	230	1 36	<b>70271</b>
13 x 17	250	1 36	<b>70272</b>

### PŘEDNOSTI

- Díky jemně ozubené ráčně jsou ideální pro těžko přístupná šroubení, pravo/levo chodný, přenastavitelné
- 12hran, ploché tělo, robustní a nezničitelný

7dílná sada (obj.č. 70281) obsahuje: očkový ráčnový klíč 10 x 11, 12 x 14, 13 x 17, 15 x 16, 19 x 22, 24 x 27, 30 x 32 mm

Označení	L mm	g	Obj.č.
15 x 16	260	320	<b>70273</b>
19 x 22	310	440	<b>70274</b>
24 x 27	360	700	<b>70276</b>
30 x 32	410	990	<b>70277</b>

### Švédské klíče

Chrom-vanadiová ocel, zápusťkové kovaná, pochromovaná a leštěná



Velikost coule	L mm	Světlost do mm	g	Obj.č.
4"	120	16	80	<b>70440</b>
6"	160	20	100	<b>70441</b>
8"	210	25	220	<b>70442</b>

### PŘEDNOSTI

- Precizní práce: pravotočivý váleček s lehkým chodem, robustní
- Minimální vůle v kluzném vedení



Velikost coule	L mm	Světlost do mm	g	Obj.č.
10"	250	29	390	<b>70443</b>
12"	300	34	660	<b>70444</b>
15"	380	44	1170	<b>70445</b>

11



### Jednoruční klíč typ R

Ideální víceúčelový klíč s funkcí ráčny pro téměř všechny práce se šrouby do velikosti klíče 42 mm (1.1/4")

#### PŘEDNOSTI

- Samosvorný i na hladkých trubkách, svornících a hřídelích nebo silně poškozených šestihraničných hlavách šroubů



**Enormní síla!**



L mm	L coule	Světlost mm	Světlost coule	g	Obj.č.
160	6"	SW 9 - 17	1/8" - 3/8"	80	<b>70220</b>
200	8"	SW 14 - 28	1/4" - 3/4"	200	<b>70221</b>

L mm	L coule	Světlost mm	Světlost coule	g	Obj.č.
255	10"	SW 16 - 33	3/8" - 1"	340	<b>70222</b>
310	12"	SW 22 - 42	1/2" - 1.1/4"	520	<b>70223</b>

### Sada dvojitého očkových klíčů

Chrom-vanadiová ocel, pochromovaná DIN 838 10dílná

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 24x27, 30x32 mm

12dílná

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 mm



### Sada očkových vidlicových klíčů

Chrom-vanadiová ocel, pochromovaná DIN 3113 8dílná

8x8, 9x9, 10x10, 11x11, 13x13, 14x14, 17x17, 19x19 mm



Označení	Obj.č.
Sada dvojitého očkových klíčů 10dílná	<b>849064</b>
Sada dvojitého očkových klíčů 12dílná	<b>849065</b>

Označení	Obj.č.
Sada očkových / plochých klíčů 8dílná	<b>849554</b>

### Sada dvojitého otevřených klíčů

Chrom-vanadiová ocel, pochromovaná DIN 3110 10dílná

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 24x27, 30x32 mm

12dílná

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 mm



Označení	Obj.č.
Sada dvojitého otevřených klíčů 10dílná	<b>849334</b>
Sada dvojitého otevřených klíčů 12dílná	<b>849335</b>
6x 7 mm	<b>849285</b>
8x 9 mm	<b>849289</b>
10x11 mm	<b>849293</b>
12x13 mm	<b>849299</b>
14x15 mm	<b>849303</b>

Označení	Obj.č.
16x17 mm	<b>849306</b>
18x19 mm	<b>849308</b>
20x22 mm	<b>849311</b>
21x23 mm	<b>849313</b>
24x27 mm	<b>849317</b>
25x28 mm	<b>849319</b>
30x32 mm	<b>849323</b>

**EUROLINE®**

Šroubováky



### Profil produktu

#### PŘEDNOSTI

- Rukojeť ze dvou složek z vysoce kvalitních umělých hmot
- Odolné vůči zkroucení
- Skvěle sedí v hlavici šroubu
- Jasně rozlišení hrotů díky barevnému kódování
- Šroubováky jsou odolné vůči oleji, tukům a uhlovodíkům

#### CHARAKTERISTIKA

- Hroty z chrom-vanadiové oceli s vysokými hodnotami kroutícího momentu a tvrdosti, matně chromované
- Kalené a bryňované špičky s vysokou houževnatostí pro bezpečný přenos síly i u pevně utažených šroubů
- S vysokou lícovací přesností a dlouhou životností i při dlouhodobém použití
- Rukojeť z vysoce kvalitních umělých hmot, s nupkovou strukturou příjemnou na omak

Přesná špička čepel  
s povrchovou úpravou

Zaručeně bezvadné  
dosednutí v hlavě šroubu



Barevné kódování čepelí

Snadné rozlišení

2-komponentní rukojeť z vysoce kvalitních umělých hmot, s nupkovou strukturou, příjemnou na omak

Komfortní přenos síly bez únavy



Břity z vysoce jakostní, tepelně upravené chrom-vanadiové oceli

Vysoká odolnost proti zkroucení



### Sada šroubováků

Označení	kg	Obj.č.
Sada šroubováků Pozidriv	0,70	<b>73571</b>
Sada šroubováků Phillips	0,70	<b>73570</b>

#### Obsah sady:



	Pozidriv Obj.č. 73571	Phillips Obj.č. 73570
	3,5 x 75 mm 4 x 100 mm	3,5 x 75 mm 4 x 100 mm
	5,5 x 125 mm 6,5 x 150 mm	5,5 x 125 mm 4 x 100 mm
	PZ 1 x 100 mm PZ 2 x 125 mm	
		PH 1 x 100 mm PH 2 x 125 mm

### Ploché šroubovák



### Šroubovák Phillips



### Šroubovák Pozidriv



Provedení hrotu Šířka x délka mm	Provedení	g	Obj.č.
4,0 x 100	Drážka	45	<b>73103</b>
5,5 x 125	Drážka	84	<b>73131</b>
6,5 x 150	Drážka	128	<b>73133</b>
PH 1 x 100	Phillips	80	<b>73152</b>
PH 2 x 125	Phillips	98	<b>73153</b>
PZ 1 x 100	Pozidriv	80	<b>73161</b>
PZ 2 x 125	Pozidriv	98	<b>73162</b>

### ROBIT

#### 10dílná sada bitů

S magnetickým držákem a čelním otvorem



Označení	Obj.č.
ROBIT Sada bitů (10dílná)	<b>73670</b>



### EUROLINE® IMPAKT






Šroubováky s průchozí zesílenou čepeli - úderové

#### Profil produktu

##### PŘEDNOSTI

- Průchozí zesílená čepel s kovovou čepičkou dovoluje použít kladivo, např. pro uvolnění zaseknutých šroubů

Obsah sady (obj.č. 73575):

	5,5 x 100 mm
	6,5 x 125 mm
	8 x 150 mm
	PH 1 x 80 mm
	PH 2 x 100 mm



2 nástroje v 1!

Barevné kódování čepelí

Jasně rozlišení

Rukojeť z vysoce kvalitní umělé hmoty s nopkovou strukturou, příjemnou na omak

Skvělý přenos síly



Přesná špička čepel s povrchovou úpravou

Zaručeně bezvadné dosednutí v hlavě šroubu

Čepel z vysoce kvalitní chrom-vanadiové tepelně opracované oceli

Odolné vůči zkroucení

Průchozí zesílená čepel s kovovou koncovkou



5dílná sada (obj.č. 73575) obsahuje: ploché šroubováky 5,5 x 100 (obj.č. 73565), 6,5 x 125 (obj.č. 73566), 8 x 150 (obj.č. 73567), Phillips PH 1 x 80 mm (obj.č. 73536), PH 2 x 100 mm (obj.č. 73537)

Označení	 g	Obj.č.
EUROLINE® IMPAKT 5dílná sada	950	<b>73575</b>

### Sada šroubováků VDE

Čepele z chrom-vanadiové oceli, průběžně vytvrzené, izolace čepel pevně spojená s rukojetí, odolnost do 1000 V



1000 V



Označení  g Obj.č.

Sada šroubováků VDE, Obsah:	680	<b>323126</b>
Ploché 2,5 x 75; 4,0 x 100; 5,5 x 125; 6,5 x 150		
Phillips PH 1 x 80; PH 2 x 100 a zkoušečka		



# Ruční nářadí

## Montážní pomůcky

### ROCHECK

#### Vodováha pro rohový ventil

Exaktní vyrovnaní pro přesné svislé a vodorovné usazení armatur

##### PŘEDNOSTI

- S vodorovnou a svislou libelou
- Jedna strana s vnějším závitem 1/2"

**Přesná montáž!**



### ROCHECK

#### Vodováha pro normovanou vzdálenost

Přesné usazení pomocí montážního měřidla pro armatury, s vodorovnou a svislou libelou, nerozbitné

##### PŘEDNOSTI

- Pro normované vzdálenosti:  
97 - 120 - 153 - 160 - 170 - 200 - 210 mm

**Přesné vyrovnaní!**

Přesné usazení pomocí montážního měřidla pro armatury



4dílná sada (obj.č. 70667) obsahuje: 2 vodováhy pro rohové ventily 200 mm (Obj.č. 70661), vodováha pro normovanou vzdálenost 300 mm (obj.č. 70665), 1 skládací metr 2 m (obj.č. 252100), ocelové plechové pouzdro (obj.č. 24022)

Označení	kg	Obj.č.
ROCHECK sada v ocelovém plechovém pouzdrú	2260	<b>70667</b>
ROCHECK Vodováha pro rohový ventil 200 mm	220	<b>70661</b>
ROCHECK Vodováha pro norm. vzdálenost 300 mm	260	<b>70665</b>

### Sada pro vyjímání kartuší

Snadné vyjímání kartuší v míchacích bateriích



##### PŘEDNOSTI

- Snadné vyjímání kartuší v míchacích bateriích
- 4 adaptéry úchytu pro háček, závitový čep, šroub a nýtované provedení pro kartuše vyrobené před rokem 1979 a po něm také pro kartuše MOEN, a také vytahovací přípravek

##### Snadné použití:

Odpovídající vytahovací prostředek kartuší našroubujte na závitovou tyč, spojte s kartuší, těleso kartuše a jisticí podložku vedte přes závitovou tyč, kartuši z lůžka vytáhnete otáčením kolíkové rukojeti

Set (obj.č. 854390) obsahuje: kolíkový držák (obj.č. 854380), šroub 12 x 92 (obj.č. 854381), otočný úchyt (obj.č. 854382), závitovou tyč M10 x 130 (obj.č. 854383), těleso kartuše 32 x 131 (obj.č. 854384), vytahovací prostředek kartuší se závitem (obj.č. 854385), vytahovací prostředek s háčkem (obj.č. 854386), vytahovací prostředek 20 x 45 (obj.č. 854387), jisticí podložku (Obj.č. 854388), ocelové plechové pouzdro

Označení	kg	Obj.č.
Set, 9dílná	1,25	<b>854390</b>

11



### RODOKIT sada


#### Frézovací přístroj pro ventilová sedla vodovodních kohoutků

K přesnému frézování ventilových sedel netěsných vodovodních kohoutků

##### PŘEDNOSTI

- Rovnoměrný, přesný a centrický odběr třísky speciální frézou se třemi frézovacími břity
- Kuželový adaptér s multitrapézovým závitem pro nejrůznější ventilové závity

Set (obj.č. 70980) obsahuje: Základní zařízení, závitový adaptér vel. 1, 2, 3, 4, kuželový adaptér, frézu Ø 12-15-16-18 mm

Provedení	 g	Fréza	Adaptér
12 mm	10	<b>70982</b>	<b>70986</b>
15 mm	10	<b>70983</b>	<b>70987</b>
16 mm	10	<b>70984</b>	<b>70988</b>
18 mm	10	<b>70985</b>	<b>70989</b>



S frézou z nerezové oceli pro kvalitní armatury!





### Frézovací zařízení pro vodovodní kohoutky

#### K přesnému frézování ventilových sedel netěsnících vodovodních kohoutků

##### Profil produktu

##### PŘEDNOSTI

- Jendoduché a rychlé použití díky přesnému frézování ventilových sedel u netěsnících vodovodních kohoutků
- Válcově odstupňované závitové uchycení, vhodné pro všechny běžné armatury
- Frézovací tlak nastavitelný pomocí pružiny a regulační šroubu umožňuje přesnou práci
- Vždy připraven k použití díky výměnným frézám

Označení	 Coule	 g	Obj.č.
Základní zařízení s frézou 3/8" - 1" v krabici	3/8" - 1"	350	<b>70970</b>
Základní zařízení s frézou 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" v krabici	3/8" - 1"	980	<b>70974</b>
a vždy 3 těsnění v ocelovém plechovém pouzdře			
Základní zařízení s frézou 1/4" - 1" v krabici	1/4" - 1"	1060	<b>70972</b>
1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"			
a vždy 3 těsnění v ocelovém plechovém pouzdře			
Základní zařízení, bez frézy		250	<b>70950</b>
Frézovací přístroj pro ventilová sedla vod. kohoutků			<b>70951</b>
Náhradní fréza 1/4"	1/4"	10	<b>70976</b>
Náhradní fréza 3/8"	3/8"	10	<b>70954</b>
Náhradní fréza 1/2"	1/2"	10	<b>70955</b>
Náhradní fréza 3/4"	3/4"	20	<b>70956</b>
Náhradní fréza 1"	1"	30	<b>70957</b>



# Ruční nářadí

## Montážní pomůcky

### Standardní vodováhy

Libela s šestičlenným kruhem pro vytvoření 1% a 2% spádu!

Záruka 10 let!



#### PŘEDNOSTI

- Pravoúhlý hliníkový profil bez deformace, eloxovaný
- Centimetrová škála natištěná doprostřed, centrovaná
- Nárazuvzdorná a odolná vůči povětrnostním podmínkám
- Horizontální a vertikální libela se 6 ryskami, nerozbitné, zalité do základního tělesa
- Přesnost měření v normální poloze  $0,029^\circ = 0,5 \text{ mm / m}$

L mm	g	Obj.č.
400	260	<b>255040</b>
600	340	<b>255060</b>

### ROMATIC a skládací metr

Svinovací měřicí pásma

#### PŘEDNOSTI

- Snadná manipulace
- Automatické vrácení pásma
- Díky tlačítkům nastavení / stop použitelné jako značkováč při opakovaném měření



Označení	Délka měření m	Šířka pásma mm	g	Obj.č.
ROMATIC	3	16	120	<b>77396</b>
ROMATIC	5	19	230	<b>77397</b>
Skládací metr	2		100	<b>252100</b>

### Matkový klíč pro umyvadlové armatury

Chrom-vanadiová ocel, zápustkově kovaná, velmi robustní

#### PŘEDNOSTI

- Výkyvný příčný držák umožňuje optimální přesnos síly
- Výkyvná čelist na otáčení doprava a doleva



Rozsah upínání mm	Rozsah upínání coule	L mm	g	Obj.č.
10 - 32	3/8" - 1.1/4"	235	475	1 40 <b>70228</b>

11





### Teleskopický matkový klíč pro umyvadlové armatury

Pochromovaný, s otočnou, odpruženou čelistí na otáčení doprava i doleva



Teleskopické vytažení,  
4 nastavitelné délky!

Rozsah upínání mm	Rozsah upínání coule	L mm	g	Obj.č.
10 - 32	3/8" - 1.1/4"	275 - 455	710	<b>70225</b>
20 - 48	3/4" - 1.7/8"	290 - 470	740	<b>70226</b>
32 - 63	1.1/4" - 2.1/2"	290 - 470	780	<b>70227</b>

### Kleště na spojování plechů

Samočinně otvírající, rukojeti potaženy PVC

- Na spojování plechů do tloušťky 1 mm pomocí zvlnění na konci trubky
- Přesné a rychlé spojení



L coule	L mm	Tloušťka plechu mm	g	Obj.č.
10"	250	1,0	450	<b>71095</b>

### Rabicové kleště / štípací kleště

Kované ze speciální nástrojové oceli, úzké čelisti, broušené, dlouhá ramena, s rukojetmi potaženými umělou hmotou



L coule	L mm	Šířka čelisti mm	g	Obj.č.
9"	225	22	330	<b>70118</b>
10"	250	26	440	<b>70119</b>

### Matkové kleště pro umyvadlové armatury

Chrom-vanadiová ocel, kované, lakované, se stavěcím šroubem



Označení	L mm	g	Obj.č.
Matkové kleště pro umyvadlové armatury	270	580	<b>351050</b>

### Štípací kleště ROBOLT

Snadné stříhání stavebních ocelí do 1300 N/mm<sup>2</sup> (HRC 40), zámečnické oceli, betonářské oceli třídy I, II, III, IV, ocelové betonářské výztuže a ocelových drátů



L mm	L coule	Stříhací výkon Ø mm	kg	obj.č. Robotl	obj.č. čelisti
300	12"	5 mm - 3/16" 4 mm - 5/32"	0,75	<b>75010</b>	<b>75020</b>
350	14"	7 mm - 1/4" 5 mm - 3/16"	0,98	<b>75011</b>	<b>75021</b>
450	18"	8 mm - 5/16" 6 mm - 1/4"	1,60	<b>75012</b>	<b>75022</b>
600	24"	10 mm - 3/8" 8 mm - 5/10"	2,63	<b>75013</b>	<b>75023</b>
750	30"	13 mm - 1/2" 9 mm - 11/32"	4,00	<b>75014</b>	<b>75024</b>
900	36"	16 mm - 5/8" 10 mm - 3/8"	6,24	<b>75015</b>	<b>75025</b>
1050	42"	19 mm - 3/4" 11 mm - 7/16"	9,39	<b>75016</b>	<b>75026</b>

### Univerzální kleště

Poniklované, kované z chrom-vanadiové oceli. Bezpečné držení profilů a plochého materiálu. S pákovým převodem a páčkou pro rychlé povolení, možnost přestavení a zajištění



L coule	L mm	Šířka upnutí mm	g	Obj.č.
10"	250	32	570	<b>70252</b>



# Ruční nářadí

## Montážní pomůcky

### Kombinované kleště

Pro tvrdý a měkký drát, ze speciální nástrojové oceli, kalené v olejové lázni, obzvláště štíhlý tvar, čelisti pochromovány, čep bez vůle, rukojeti s těžkou izolací

DIN  
-Norm

VDE  
geprüft



L mm	Provedení	g	Obj.č.
180	DIN 5244	250	324559

### Boční štípací kleště

Pro tvrdý a měkký drát, ze speciální nástrojové oceli, kalené v olejové lázni, švédský model, čelisti pochromovány, kloub bez vůle, rukojetě s těžkou izolací

DIN  
-Norm

VDE  
geprüft



L mm	Provedení	g	Obj.č.
160	DIN 5238B	210	324577

### Odizolovací kleště

Speciální nástrojová ocel, kalené v olejové lázni, pochromované, kloub bez vůle, rukojetě s těžkou izolací, se stavěcím šroubkem a otevírací pružinou

VDE  
geprüft



L mm	max mm	g	Obj.č.
165	5	160	324800

### Silné boční štípací kleště

Pro pianové struny, tvrdý a měkký drát, vysoce zatížitelné, ze speciální nástrojové oceli, kalené v olejové lázni, čelisti pochromovány, kloub bez vůle, rukojetě s těžkou izolací

DIN  
-Norm

VDE  
geprüft



L mm	Provedení	g	Obj.č.
180	DIN 5238A	250	324588

### Telefonní kleště, přímé

S ostrím pro tvrdý a měkký drát, čelisti plošně oválné se sbíhající se špičkou, ze speciální nástrojové oceli, kalené v olejové lázni, čelisti pochromovány, kloub bez vůle, rukojetě s těžkou izolací

DIN  
-Norm

VDE  
geprüft



L mm	Provedení	g	Obj.č.
200	DIN 5236A	200	324737

### Telefonní kleště, zkosené

S ostrím pro tvrdý a měkký drát, čelisti plošně oválné se sbíhající se špičkou, ze speciální nástrojové oceli, kalené v olejové lázni, čelisti pochromovány, kloub bez vůle, rukojetě s těžkou izolací

DIN  
-Norm

VDE  
geprüft



L mm	Provedení	g	Obj.č.
200	DIN 5236D	200	324739

11



### Šestihranné imbusové klíče s příčnou rukojetí

Čepel z chrom-vanadiové oceli, leskle poniklované, rukojeť odolná proti rozbití



Velikost klíče SW mm	Délka čepele mm	g	Obj.č.
3	200	30	<b>321523</b>
4	200	40	<b>321524</b>
5	200	80	<b>321525</b>
6	200	100	<b>321526</b>
8	200	130	<b>321528</b>
10	200	220	<b>321529</b>
12	200	290	<b>321530</b>

### Sada šestihranných imbusových klíčů

DIN-Norm

Chrom-vanadiová ocel / 50Cr-v4, pochromovaná, tvrdost a krouticí moment dle **DIN 911**



Provedení	Míry mm / coule	g	Obj.č.
Vyklápěcí sada	2,5-3-4-5-6-8-10 mm	340	<b>70301</b>
Vyklápěcí sada	3/32-1/8-5/32-3/16-1/4-5/16-3/8"	340	<b>70302</b>
Kroužek	2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	250	<b>321300</b>

### Vyvrtače závitů

K vyšroubování zlomených šroubů a závitových svorníků se závitem M5 – M16

#### VYUŽITÍ

1. Vyvrtání otvorů pomocí vodícího pouzdra a líčujícího, broušeného HSS vrtáku, od průměru šroubu 7 mm je nutné otvor předvrtat
2. Zaražení vyvrtačického čepu (bez deformace navrtaného dílu)
3. Nasazení vyvrtačické matice a vyšroubování závitů pomocí klíče, bez vzpříčení
4. Pro přečnívající nebo zapuštěná místa lomu je nutno použít speciální vodící pouzdra



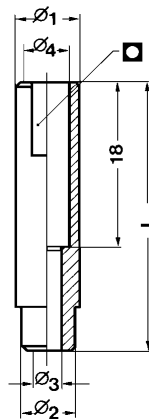
#### Návod k použití pro vyvrtače závitů

U závitů, které se vyvrtávají těžko, nastříkejte rozpouštědlo nebo nahřejte. Vyvrtačické čepy jsou z kvalitního materiálu – proto se nevzpřící nebo nezahřejí

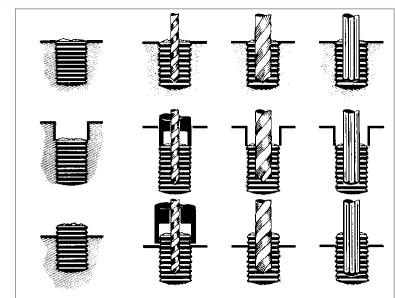
#### Nástavce na vyvrtače závitů

Se spirálovými vrtáky, vodícími pouzdry, vyvrtačickými čepy a vyvrtačickými maticemi v příručním pouzdře z umělé hmoty

Nástavec	Nástavce kompletně pro	Obsah ks	g	Obj.č.
Velikost 1	M 5 - M 12	21dílná	450	<b>71310</b>
Velikost 2	M 5 - M 16	25dílná	580	<b>71311</b>



Obr. Sada vyvrtačů závitů 25dílná



Pro závit	Vodící pouzdro vel.	Vodící pouzdro	Obj.č.	mm	Předvrták	Obj.č.	Vrtáky	Obj.č.	Vyvrtačický čep	Gr.	Obj.č.	Vyvrtačický čep	Obj.č.	Vyvrtačická matice 6hranná pro SW	Obj.č.
M 5	Gr. 1	<b>71291</b>				3,2	<b>71301</b>		Gr. 1	<b>71281</b>		Gr. 1/SW10	<b>71286</b>		
M 6	Gr. 2	<b>71292</b>				3,2	<b>71301</b>		Gr. 1	<b>71281</b>		Gr. 1/SW10	<b>71286</b>		
M 7	Gr. 3	<b>71293</b>	3,2	<b>71301</b>		4,8	<b>71302</b>		Gr. 2	<b>71282</b>		Gr. 2/SW11	<b>71287</b>		
M 8	Gr. 4	<b>71294</b>	3,2	<b>71301</b>		4,8	<b>71302</b>		Gr. 2	<b>71282</b>		Gr. 2/SW11	<b>71287</b>		
M 9	Gr. 5	<b>71295</b>	4,8	<b>71302</b>		6,4	<b>71303</b>		Gr. 3	<b>71283</b>		Gr. 3/SW13	<b>71288</b>		
M 10	Gr. 6	<b>71296</b>	4,8	<b>71302</b>		6,4	<b>71303</b>		Gr. 3	<b>71283</b>		Gr. 3/SW13	<b>71288</b>		
M 12	Gr. 7	<b>71297</b>	4,8	<b>71302</b>		8,0	<b>71304</b>		Gr. 4	<b>71284</b>		Gr. 4/SW14	<b>71289</b>		
M 14	Gr. 8	<b>71298</b>	6,4	<b>71303</b>		8,7	<b>71305</b>		Gr. 5	<b>71285</b>		Gr. 5/SW17	<b>71290</b>		
M 15	Gr. 9	<b>71299</b>	6,4	<b>71303</b>		8,7	<b>71305</b>		Gr. 5	<b>71285</b>		Gr. 5/SW17	<b>71290</b>		
M 16	Gr. 10	<b>71300</b>	6,4	<b>71303</b>		8,7	<b>71305</b>		Gr. 5	<b>71285</b>		Gr. 5/SW17	<b>71290</b>		

# Ruční nářadí

## Řezné kotouče

### Sortiment řezných kotoučů

Pro rychlé oddělení ušlechtilé oceli, oceli, litin a kamene bez otřepu

Označení	Obj.č.	Nelegovaná a legovaná dilenská ocel	Ocel vysoké pevnosti	Dilenská ocel	Rezavějící ocel	Hřtanaté ocelové profily	Ocelový plech	Svařované spoje	Hřtanaté nerezové profily	Litina	Hliníková legování	Měď	Mosaz / bronz
Řezný kotouč INOX Profi Plus (115 x 1 x 22)	071533D	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
Řezný kotouč INOX Profi Plus (125 x 1 x 22)	071534D	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
Řezný kotouč INOX Safe Cut (115 x 2 / 1 x 22)	071551D	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Řezný kotouč INOX Safe Cut (125 x 2 / 1 x 22)	071552D	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Řezný kotouč INOX 2 v 1 (115 x 2,5 x 22)	071553D	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○
Řezný kotouč INOX 2 v 1 (125 x 2,5 x 22)	071554D	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○



●● = velmi vhodný ● = vhodný ○ = vhodný s podmínkou

### INOX-PROFI PLUS

#### Řezný kotouč na ušlechtilou ocel (1 mm)

Pro tenké plechy (např. při stavbě karoserií, skladu pohonných hmot a výrobě nádrží), ocelová lana, tenkostěnné profily a trubky z ušlechtilé oceli a neželezných kovů, kompozitní materiály (GFK), žáruvzdorné materiály

- Tento velmi tenký kotouč umožňuje čistý řez při minimálním vynaložení síly v nejkratším čase
- Využití při řezání na milimetr přesně, nekmitavá práce, bez termického modrého zabarvení a bez tvoření ostřin



Provedení	Rozměry mm			Obj.č.
Krabice Safe Cut 115	115 x 1.0 x 22	350	1(10) 25	071533D
Krabice Safe Cut 125	125 x 1.0 x 22	450	1(10) 25	071534D



### SAFE CUT

#### Řezný kotouč na ocel a ušlechtilou ocel

- Kuželový formát zabraňuje vzpříčení řezného kotouče ve zpracovávaném kusu a předchází nebezpečnému efektu „kick back“
- Příčný řez, který sbíhá z vnější tloušťky 2 mm do tloušťky 1 mm ve vnitřní oblasti, optimalizuje postup řezání
- Komfortní, jednoduché oddělení s pocitem absolutní jistoty



Provedení	Rozměry mm			Obj.č.
Krabice Safe Cut 115	115 x 2/1 x 22	350	1(10)	071551D
Krabice Safe Cut 125	125 x 2/1 x 22	450	1(10)	071552D



### 2 v 1

#### Řezný a brusný kotouč na ocel a ušlechtilou ocel

- Rychlé oddělení a broušení stran v jednom pracovním kroku
- Pro oddělení v příjemné rychlosti
- Okamžitě (bez výměny kotouče) odstranění otřepů, zachycení a zbroušení
- Dodržení bočního zatížení je potvrzeno (CN 12413)

Provedení	Rozměry mm			Obj.č.
2in1-krabička 115	115 x 2,5 x 22	550	1(10)	071553D
2in1-krabička 125	125 x 2,5 x 22	650	1(10)	071554D



2 v 1!



Dbejte bezpečnostních pokynů výrobce přístroje



Nehrubujte



Dbejte opatření na ochranu práce



Nepoužívejte defektní řezné kotouče

### PROFI PLUS

#### Sada spirálových vrtáků DIN 338 Typ N

HSS zatáčivě válcované, vždy o 0,5 mm stoupající průměr vrtání

DIN  
-Norm



Obj.č. 816990



Obj.č. 817000

Provedení	Oblast vrtání mm	Počet vrtáků	g	Obj.č.
V ocelové krabičce	1,0 - 10,0	19 St.	710	<b>817000</b>
V ocelové krabičce	1,0 - 13,0	25 St.	1400	<b>817003</b>
V zaoblené krabičce	1,0 - 10,0	19 St.	465	<b>816990</b>

mm	Obj.č.	mm	Obj.č.
1,0	<b>817012</b>	6,5	<b>817067</b>
1,5	<b>817017</b>	7,0	<b>817072</b>
2,0	<b>817022</b>	7,5	<b>817077</b>
2,5	<b>817027</b>	8,0	<b>817082</b>
3,0	<b>817032</b>	9,0	<b>817092</b>
3,5	<b>817037</b>	9,5	<b>817097</b>
4,0	<b>817042</b>	10,0	<b>817102</b>
4,5	<b>817047</b>	10,5	<b>817104</b>
5,0	<b>817052</b>	11,0	<b>817106</b>
5,5	<b>817057</b>	11,5	<b>817108</b>
6,0	<b>817062</b>	12,0	<b>817110</b>

### Tvrdokovové vrtáky do kamene

Vysoce kvalitní vrtáky s tvrdokovem



mm	Obj.č.	mm	Obj.č.
4	<b>112040</b>	9	<b>112049</b>
5	<b>112042</b>	10	<b>112050</b>
6	<b>112044</b>	12	<b>112052</b>
7	<b>112046</b>	13	<b>112053</b>
8	<b>112047</b>	14	<b>112054</b>

### Vrtáky s plochým středem

Na přesná zhloubení



mm	Obj.č.	mm	Obj.č.
10	<b>464010</b>	28	<b>464028</b>
12	<b>464012</b>	32	<b>464032</b>
14	<b>464014</b>	35	<b>464035</b>
16	<b>464016</b>	38	<b>464038</b>
18	<b>464018</b>	40	<b>464040</b>
20	<b>464020</b>	Prodlužovací nástavec	<b>463610</b>
25	<b>464025</b>	6 x 300 mm	



# Ruční nářadí

## Vrtáky

### Děrovač

Pro rovnoměrné děrování plechů, ocelových plechů, plechů V2A, měděných a hliníkových plechů bez deformací



#### PŘEDNOSTI

- Ideální pro obtížně přístupná místa např. ve skříňových rozváděcích, armaturních deskách, mycích dřezech a karoseriích
- Ze speciální nástrojové oceli, brynýrovaný
- Garantována dlouhá životnost
- Tloušťka materiálu max. 4 mm



Tažný metrický šroub, nejvyšší jakostní třída 12.9. (od Ø 15,2 mm)

Extrémně zatížitelný

Optimální dosednutí díky tříbodovému nábrusu

Čistý průběh řezání



Obr. děrovač

mm	Průchozí rozměr	g	Obj.č.
28,3	PG21	220	<b>21828</b>
32		260	<b>021832X</b>
34		260	<b>21834</b>
35		270	<b>21835</b>
36		270	<b>21836</b>
38		370	<b>21838</b>

**5dílná sada** (obj.č. 21801) obsahuje: vždy 1 děrovač Ø 28,3 mm (obj.č. 21828), 32 mm (obj.č. 21832), 35 mm (obj.č. 21835), spojovací šroub, plastový kufřík

Označení	g	Obj.č.
Sada děrovačů, 5dílná	750	<b>21801</b>
Náhradní šroub M10 x 1,0 pro Ø 16-38 mm		<b>21902</b>
Náhradní šroub M12 x 1,5 pro Ø 39-50 mm		<b>21903</b>
Náhradní šroub M16 x 1,5 pro Ø 51-65 mm		<b>21904</b>

### UNIDRILL®

#### Stupňovité vrtáky HSS

V jednom pracovním kroku je možné plechy vystředit, navrtat, vyvrtat a odhrotovat



Obj.č. 21313



**3dílná sada** (obj.č. 21313) obsahuje: stupňovité vrtáky vel. 1 (obj.č. 21305), vel. 2 (obj.č. 21306) a vel. 3 (obj.č. 21307), ocelové plechové pouzdro

Označení	mm	g	Obj.č.
UNIDRILL Sada stupňovitých vrtáků, 3dílná 4,0 - 30,0660			<b>21313</b>

Velikost	mm	L mm	Stopka mm	g	Obj.č.
1	4 - 12	65	6	22	<b>21305</b>
2	4 - 20	75	8	60	<b>21306</b>
3	4 - 30	100	10	185	<b>21307</b>



### UNIDRILL®

#### Kuželové vrtáky do plechu HSS

Plynulé a bezhrotové vrtání a navrtání otvorů bez deformace, vhodné i pro nejtenčí plechy, žádné předvrtávání, možnost nového naostření, od velikosti 3 s navrtávací špičkou

Vrtání bez ostřin



**3dílná sada** (Obj.č. 2.1545) **obsahuje:** Kuželový vrták do plechu vel.1 (Obj.č. 2.1541), vel. 2 (Obj.č. 2.1542) a vel. 3 (Obj.č. 2.1543), plastovou krabičku

Velikost	mm	Stopka mm	mm	g	Obj.č.
UNIDRILL sada s vrtací pastou			3,0 - 30,5	380	<b>21545</b>
1	58	6	3,0 - 14,0	20	<b>21541</b>
2	71	8	5,0 - 20,0	56	<b>21542</b>
3	76	9	16,0 - 30,5	120	<b>21543</b>
EVERCOOL vrtací pasta,		50 g		80	<b>21549</b>



### Bimetalové řezací korunky HSS

Vhodné pro nelegovanou ocel (pevnosti do 700 N/mm<sup>2</sup>), barevné a lehké kovy, umělé hmoty, sádkartonové, lehké stavební, dřevovláknité a překližkové desky a opracování dřeva

Sady obsahují: set řezacích korunek, upínač A1 (Obj.č. 114161) a A2 (Obj.č. 114162) s centrickým vrtákem, plastovou krabičku

Sety řezacích korunek	kg	Obj.č.
19 - 22 - 29 - 38 - 44 - 57 mm	1,27	<b>114201</b>
19 - 22 - 29 - 35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 64 mm	1,70	<b>114202</b>

### Upínače

Pro bimetalové řezací korunky HSS se středícím vrtákem

Typ	pro řezací korunky	Upnutí	g	Obj.č.
A1	do 30 mm	12 mm - 6-hran	75	<b>114161</b>
A2	32 až 152 mm	12 mm - 6-hran	230	<b>114162</b>
Náhradní středící vrták, HSS		6,35 mm	20	<b>114171</b>
Prodloužovací nástavec		300 mm		<b>114175</b>

### Bimetalové řezací korunky HSS

mm	Použití s upínačem	Obj.č.
14	A1	<b>114014</b>
16	A1	<b>114016</b>
17	A1	<b>114017</b>
19	A1	<b>114019</b>
22	A1	<b>114022</b>
25	A1	<b>114025</b>
28	A1	<b>114028</b>
29	A1	<b>114029</b>
30	A1	<b>114030</b>
32	A2	<b>114032</b>
33	A2	<b>114033</b>
35	A2	<b>114035</b>
36	A2	<b>114036</b>
37	A2	<b>114037</b>
38	A2	<b>114038</b>
40	A2	<b>114040</b>
41	A2	<b>114041</b>
43	A2	<b>114043</b>
44	A2	<b>114044</b>
46	A2	<b>114046</b>
48	A2	<b>114048</b>



mm	Použití s upínačem	Obj.č.
51	A2	<b>114051</b>
52	A2	<b>114052</b>
54	A2	<b>114054</b>
57	A2	<b>114057</b>
60	A2	<b>114060</b>
65	A2	<b>114065</b>
64	A2	<b>114064</b>
67	A2	<b>114067</b>
70	A2	<b>114070</b>
79	A2	<b>114079</b>
83	A2	<b>114083</b>
89	A2	<b>114089</b>
92	A2	<b>114092</b>
98	A2	<b>114098</b>
102	A2	<b>114102</b>
105	A2	<b>114105</b>
111	A2	<b>114111</b>
114	A2	<b>114114</b>
127	A2	<b>114127</b>

# Ruční nářadí

## Vrtáky

### UNICUT HM

Řezací korunky osázené tvrdokovem k řezání kruhových otvorů Ø 16 - 140 mm (5/8 - 5.1/2") bez přiklepu



#### Profil produktu

#### VYUŽITÍ

K stacionárnímu a ručnímu řezání kruhových otvorů. Pro železo, ocel, V2A - V4A, litinu, měď, bronz, hliník, zinek, umělou hmotu, sklolaminát, dřevotřískové desky a desky z aglomerovaného dřeva, sádkartonové desky bez přiklepu

#### PŘEDNOSTI

- Díky protismykové stopce použitelné i v rychloběžných ručních a stojanových vrtačkách
- Kladný úhel čela zajišťuje dobrý odběr třísek
- Výměnný středící vrták HSS-Co5, pro tloušťku plechu do 4 mm a hloubku řezu 10 mm



Set (obj.č. 21300) obsahuje: Řezací korunky s tvrdokovem, řezací sprej 50 ml a náhradní vrták Ø 6 mm (obj.č. 21394), plastový kufřík

### UNICUT HM

Sada řezacích korunek



Obr. UNICUT HM Řezací korunky sada

Označení	g	Obj.č.
UNICUT HM Set 22 - 25 - 28 - 32 - 35 mm	950	<b>21300</b>
Náhradní vrták HSS 6 mm		<b>21394</b>
Náhradní vrták HSS 8 mm		<b>21395</b>

mm	coule	g	Obj.č.	mm	coule	g	Obj.č.
16	5/8"	100	<b>21316</b>	30	140	<b>21330</b>	
17		110	<b>21317</b>	31	180	<b>21331</b>	
18		110	<b>21318</b>	32	1.1/4"	180	<b>21332</b>
19	3/4"	120	<b>21319</b>	33	180	<b>21333</b>	
20		120	<b>21320</b>	34	180	<b>21334</b>	
21		120	<b>21321</b>	35	1.3/8"	190	<b>21335</b>
22	7/8"	120	<b>21322</b>	36	190	<b>21336</b>	
23		140	<b>21323</b>	37	190	<b>21337</b>	
24		140	<b>21324</b>	38	1.1/2"	190	<b>21338</b>
25	1"	120	<b>21325</b>	39	190	<b>21339</b>	
26		130	<b>21326</b>	40	200	<b>21340</b>	
27		130	<b>21327</b>	41	1.5/8"	200	<b>21341</b>
28	~1.1/8"	130	<b>21328</b>	42	200	<b>21342</b>	
29		140	<b>21329</b>	43	210	<b>21343</b>	

mm	coule	g	Obj.č.	mm	coule	g	Obj.č.
44		210	<b>21344</b>	70	2.3/4"	390	<b>21370</b>
45	~1.3/4"	210	<b>21345</b>	75	3"	400	<b>21375</b>
46		210	<b>21346</b>	80	~3.1/8"	420	<b>21380</b>
47		210	<b>21347</b>	85	~3.3/8"	450	<b>21385</b>
48	~1.7/8"	220	<b>21348</b>	90	~3.9/16"	550	<b>21386</b>
49		230	<b>21349</b>	95	3.3/4"	580	<b>21387</b>
50		250	<b>21350</b>	100	4"	590	<b>21388</b>
51	2"	260	<b>21351</b>	110	4.3/8"	700	<b>21389</b>
52		270	<b>21352</b>	120	4.3/4"	830	<b>21390</b>
53		270	<b>21353</b>	130	5.1/8"	880	<b>21391</b>
54	2.1/8"	280	<b>21354</b>	140	5.1/2"	880	<b>21392</b>
55		280	<b>21355</b>				
60	2.3/8"	360	<b>21360</b>				
65	2.5/8"	390	<b>21365</b>				





## Kladiva, sekáče, vyrážače závlaček

### Zámečnické kladivo

Provedení dle **DIN 1041**, násada z hikorového dřeva, zajištění v hlavě zalitím násady

**DIN**  
-Norm





Váha hlavy kladiva 	Celková váha 	Obj.č.
300	470	<b>322823</b>
400	590	<b>322824</b>
500	670	<b>322825</b>
800	1180	<b>322827</b>
1000	1210	<b>322828</b>

### Palice

Provedení dle **DIN 6475**, násada z hikorového dřeva, zajištění v hlavě zalitím násady

**DIN**  
-Norm




Váha hlavy kladiva 	Celková váha 	Obj.č.
1000	1170	<b>322921</b>
1250	1380	<b>322922</b>
1500	1670	<b>322923</b>
2000	2250	<b>322924</b>

### Důlčík

Špička a kužel broušeny, těleso: osmihran, odpovídající **DIN 7250**. Chrom-vanadiová ocel, zakovaný a na vzduchu kalený

**DIN**  
-Norm




Špička 	mm	Stopka 	g	Obj.č.
4	120	10	50	<b>77279</b>

### Sada vyrážačů závlaček, 6dílná



**6dílná sada** (obj.č. 77297) obsahuje: vždy jeden vyrážač závlaček 150 x 10 x Ø 3, Ø 4, Ø 5, Ø 6 mm, 2 vyrážače závlaček 150 x 12 x Ø 7, Ø 8 mm Ø 6 mm, 2 Splintentreiber 150 x 12 x Ø 7, Ø 8 mm

Označení		Obj.č.
Splintentreiber Set	550	<b>77297</b>

### Sekáč

Bezpečnostní zušlechtění hlavy dláta zamezuje odštípnutí hlavy sekáče při práci

- Stříbrně natřený list
- Chrom-mangan-křemíková ocel



Obj.č. 77050





Obj.č. 77072



Obj.č. 77164



Obj.č. 25811

Označení	Délka mm	Těleso mm	Šířka ostří mm	bez ochrany ruky 	Obj.č.	s ochranou ruky 	Obj.č.
Sekáč plochý	300	16	22	470	<b>77033</b>	560	<b>77050</b>
Sekáč špičatý	300	16	-	455	<b>77072</b>	545	<b>77090</b>
Sekáč pro elektrikáře	250	8	13	95	<b>77164</b>		
Sekáč na drážky	235	26 x 7	26	245	<b>25811</b>	345	<b>25810</b>

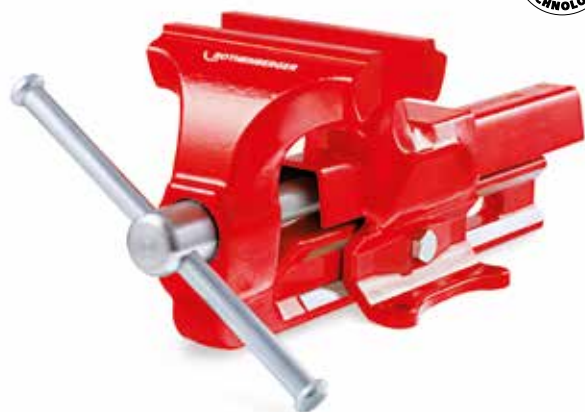
# Ruční nářadí

## Svěráky

### Paralelní svěráky

S přikovanými a vytvrzenými upínacími čelistmi na trubky pod paralelními upínacími čelistmi, kované z oceli

- Nerozbitné
- Chráněné, robustní vřeteno s trapézovitým závitem
- Nastavitelné oboustranné prizmatické vedení
- S kovacím nástavcem pro rovnací a pěchovací práce



Šířka čelistí mm	Šířka upnutí mm	Šířka upnutí mm	pro trubky coule	pro trubky mm	kg	Obj.č.
120	125	65	3/8 - 1.1/2"	16 - 55	8,7	<b>070705X</b>
140	150	80	3/4 - 2"	27 - 70	15,6	<b>070735X</b>

### Trubkové svěráky

Sklopné, se samočinným uzavíracím hákem, horní upínací čelist a spodní opěrná čelist frézovány a kaleny, robustní vřeteno s lehkým chodem, odolný nátěr epoxidového prášku

- Bezpečné uchycení: uložení trubek a pohyblivá horní upínací čelist



Pro trubky / coule	pro trubky / mm	kg	Obj.č.
1/8 - 2"	10 - 60	3,7	<b>70710</b>
Náhradní čelisti (Obsah: 3 ks)		0,2	<b>70670</b>
1/8 - 3"	10 - 89	7,9	<b>70712</b>
Náhradní čelisti (Obsah: 3 ks)		0,2	<b>70672</b>
1/8 - 4"	10 - 114	11,7	<b>70711</b>
Náhradní čelisti (Obsah: 3 ks)		0,2	<b>70671</b>

### Řetězové trubkové svěráky

Robustní, masivní provedení s oporou ve tvaru V, ohýbací zařízení a trubkové uložení, upínací čelisti odolné proti opotřebení, kované a kalené, robustní upínací řetěz, rychlouzávěr pákou excentru a napínacím šroubem, jednoduché nastavení na jiný průměr trubky, odolný nátěr z epoxidového prášku

- Trubkové uložení ve tvaru V s ozubením a vloženou lamelou zabraňuje průhybu při upnutí
- Vyměnitelné čelisti



Pro trubky / coule	pro trubky / mm	kg	Obj.č.
1/8 - 2.1/2"	10 - 76	3,8	<b>70713</b>
Náhradní čelist		0,7	<b>70734</b>
Náhradní řetěz		0,5	<b>70731</b>
1/8 - 4"	10 - 114	6,2	<b>70714</b>
Náhradní čelist		0,8	<b>70721</b>
Náhradní řetěz		0,6	<b>70732</b>
1/8 - 6"	10 - 165	9,3	<b>70715</b>
Náhradní čelist		0,9	<b>70722</b>
Náhradní řetěz		1,3	<b>70733</b>

### Upínací dílenský stůl ROBOY®

Pro opravárenské a servisní práce v terénu

- Přenosný, snadno ovladatelný a praktický, malý dílenský stůl s minimálními rozměry
- Díky upevnění k rámu dveří nebo volné zdi šetří místo. Zamezuje poškození podlahy
- Přítlačné desky obloženy gumou, která slouží jako ochrana před poškozením
- Vřeteno s trapézovým závitem umožňuje rychlé nastavení
- S výškově nastavitelnou opěrnou trubkou pro dodatečnou stabilitu



Otvory pro paralelní svěrák (obj.č. 070705X) a otočný talíř nejsou obsaženy v dodávce

Označení	Míry / mm	kg	Obj.č.
ROBOY®	650 x 400	14,9	<b>70700</b>



### Univerzální trojnohý pracovní stůl

#### s / bez integrovaného řetězového svěráku

- Skládací, extrémně stabilní stojan
  - Možnost připevnění nejrůznějšího nářadí
  - Šroubový přípravek pro trubku 1" k podepření zařízení s integrovaným řetězovým svěrákem
  - Ohýbání trubek Ø 3/8" - 1/2" - 7/8"
- bez integrovaného řetězového svěráku**
- Ohýbání pro trubky Ø 3/8" - 1/2" - 3/4"
  - Univerzální upnutí svěráku připravené pro trubkový svěrák (obj.č. 70710) a řetězový svěrák (obj.č. 70713, 70714, 70715)



### Pracovní přístroj

#### s trubkovým svěrákem 1/8 - 2"

- Skládací, stabilní, odolný proti sklouznutí,
- Se sklopným trubkovým svěrákem, otvory pro ohýbání a velkou plochou pro odkládání nářadí

Označení	kg	Obj.č.
Univerzální trojnohý pracovní stůl s řetězovým svěrákem	16,0	<b>70752</b>
Univerzální trojnohý pracovní stůl bez řetězového svěráku	15,3	<b>70751</b>
pracovní nástroj 1/8" - 2"	21,0	<b>70740</b>

### Teleskopický pracovní stůl

- Stabilní, skládací ocelový trubkový podstavec s minimálními rozměry
- Přenosný, lehce ovladatelný a praktický
- S robustní deskou z bukového dřeva jako optimální pracovní plochou, po obvodu s ocelovými hranami: ideální pro práce se svěrákem
- Jednotlivě vysunutelné nohy podstavce umožňují bezproblémovou práci i na schodech



Označení	Míry mm	kg	Obj.č.
Teleskopický pracovní stůl	700 x 450 x 30	17,4	<b>070699X</b>

### Univerzální pracovní stůl

- Stabilní a robustní, dobře přepravitelný: skládací trubkový podstavec
- Optimální pracovní plocha: pracovní deska z vícenásobně klíženého bukového dřeva
- Provedení pro trubkový svěrák: po obvodě s ocelovými hranami, ideální pro práce se svěrákem



Označení	Míry mm	kg	Obj.č.
Stůl „Instalatér“	1200 x 550 x 835	30	<b>070690X</b>
Stůl „Potrubář“	1000 x 700 x 835	32	<b>70696</b>
Stůl „Potrubář“	1200 x 750 x 835	38	<b>70698</b>

# Ruční nářadí

## Univerzální pomůcky & tašky na nářadí

### Dávkovač konopí s cívkou / teflonová těsnící páska



Obj.č. 70623



Obj.č. 855360

Označení		Obj.č.
Cívka 40 g / 40 m	1	<b>70623</b>
12 m na cívce z umělé hmoty	1	<b>855360</b>

### Tužky a nože



Označení		Obj.č.
Grafitová tužka	1	<b>856911</b>
Tesařská tužka	1	<b>856907</b>
Kabelový nůž přínýtovaná dřevěná rukojeť	1	<b>355600</b>
Odlamovací řezací nůž vč. 4 čepelí 18 mm	1	<b>1500000087</b>
Čepele pro řezací nůž (10 kusů)	1	<b>1500000088</b>

### Pracovní tašky a pořadače



**NOVINKY**

Č. obj. 1500001319



Č. obj. 1500001320



Č. obj. 1500001468

Označení		Obj.č.
Batoh na nářadí	410x295x240mm	<b>1500001319</b>
Taška na nářadí	450x285x335mm	<b>1500001320</b>
Skládací pořadač na nářadí		<b>1500001468</b>

### Taška na nářadí Instalatér

- S praktickými venkovními kapsami pro rychlý přístup
- S držadlem a nastavitelným ramenním popruhem pro pohodlný transport



Objem: cca. 20 l

Označení		Obj.č.
Instalatérská taška na nářadí (460 x 260 x 260)	1	<b>402310</b>

### Pracovní taška Heavy Duty

- Mimořádné, stabilní díky zpevněné podlaze
- S nastavitelnou přezkou přes rameno pro pohodlný transport



Velká taška, objem: cca. 30 l

Označení		Obj.č.
Heavy Duty Prac. taška velká (620 x 250 x 350 mm)	1	<b>402317</b>

### Taška na nářadí přes rameno

- Velmi lehká a praktická taška určená pro uložení a přepravu nejdůležitějšího nářadí.
- Malé postranní přihrádky zajišťují perfektní přehled.



Objem: cca 8 l

Označení		Obj.č.
Trendy Shouldertoolbox (250 x 220 x 140 mm)	1	<b>402308</b>

### Taška na nářadí Trendy Tool Bag

- Velký odkládací prostor pro nářadí
- Díky mnoha přihrádkám se postará o pořádek



Objem: cca 42 l

Označení		Obj.č.
Trendy Tool Bag (380 x 300 x 370 mm)	1	<b>402311</b>



### Servisní kufr, 40 dílů

Kvalitní kufr s pevným krytem a ochranou styčných hran, stabilní a pevným hliníkovým rámem a ergonomickým madlem

- 2 patra nářadí se 4 stranami na umístění nářadí
- 1 spodní patro s modulárním rozložením
- 1 kapsa na dokumenty pod víkem
- Rozměry: 470 x 200 x 360 mm



Set (obj.č. 1000000420) obsahuje: TUBE CUTTER 35 DURAMAG (6 - 35 mm), Teleskopický matkový klíč pro umyvadlové armatury (10 - 32 mm), pila ROBO Super (SW 300), 10 pilových listů BI-METALL HSSE 4 Plus (300 mm), rohový hasák 45° Super S (1.1/2"), Sika kleště SP (10"), expresní klíč (M10, světl. 17 x 19), EUROLINE sada šroubováků (2 x PH, 4 x ploché), hliníková vodováha (400 mm, libela se 6 ryskami), grafitová tužka (grafit, 240 mm), Profi univerzální nůž, zámečnické kladivo s násadou z hikorového dřeva (300 g), elektrikářský sekáč plochý (250 x 8 mm, čtyřhranný), sada očkových ráčnových klíčů (6 - 32 mm, 12dílná), servisní kufr

Označení		Obj.č.
Servisní kufr, 40 dílů	1	1000000420

### Servisní kufr, 67dílná

Kvalitní kufr s pevným krytem a ochranou styčných hran, stabilním a pevným hliníkovým rámem a ergonomickým madlem

- 2 patra nářadí se 4 stranami na umístění nářadí
- 1 spodní patro s modulárním rozložením
- 1 kapsa na dokumenty pod víkem
- Rozměry: 470 x 200 x 360 mm

Testován  
v nepřetržitém  
provozu do 25 kg!



Set (obj.č. 1000000430) obsahuje: zednický sekáč (bez ochrany ruky), děrovač (32 mm), jednoruční hasák STILLSON (14"), rohový hasák 45° Super S (1"), přestavitelný klíč (10", světl. do 29 mm), ráčnový klíč otevřený (ROCLICK, 13 mm a 17 mm), ROGRIP S (7" a 10"), ROCUT TC 42 (6 - 42 mm), grafitová tužka (grafit, 240 mm), dřevěný skládací metr (2 m), Profi univerzální nůž, měřicí pásmo ROMATIC (3 m), hliníková vodováha (400 mm, libela se 6 ryskami), EUROLINE sada šroubováků (2 x PH, 4 x ploché), sanitární křížový klíč (3/8 - 1"), klíč Expres (M10, světl. 17 x 19), MINICUT I Pro (3 - 16 mm), TUBE CUTTER 35 DURAMAG (6 - 35 mm), pila ROBO Super (SW 300), 10 pilových listů BI-METALL HSSE 4 Plus (300 mm), oboustranná ráčna 1/2", R/L, čtyřhranná (bez vložky), nastavitelná Uni pilka PUK (190 / 310 mm), 12 pilové listy pro pilu PUK (kov, 150 mm / 32Zp), sada vnitřních šestihranů (2,5 - 10 mm, 7dílná), PLASTICUT PVC (50 mm), matkový klíč pro umyvadlové armatury (10 - 32 mm), prodlužovací klíč na umyvadlové armatury (SW 12 x 17), kombinované kleště (180 mm), malířská špachtle (40 mm), postranní nůž (160 mm), sada očkoplochých klíčů (SW 8 - 22 mm, 8dílný), servisní kufr

Označení		Obj.č.
Servisní kufr, 67 dílů	1	1000000430

### Učňovská sada

Robustní montážní bedna s nářadím plně vybavená vším, co řemeslník potřebuje

- bohatý a v praxi plně upotřebitelný sortiment nářadí
- kufr z pozinkovaného ocelového plechu
- rozměry: 530 x 200 x 200 mm

Set (obj.č. 19166) obsahuje: Sika kleště typu „SP“ 10", rohový hasák Super „S“ (1"), hliníkovou vodováhu, elox. (500 mm), pilku na železo (300 mm), 10 pilových listů HSSE 4 PLUS, zámečnické kladivo (300 g), palici (1.250 g), pilu PUK (290 mm) + 12 pilových listů, matkový klíč pro umyvadlové armatury, kamenický sekáč (300 x 16 mm) plochý, klíč Expres, UNI stupňovitý klíč + oboustranná ráčna, EUROLINE sada šroubováků (Phillips), děrovač (32 mm kulat), sada imbusových klíčů, 7dílná, dřevěný skládací metr (2m), tesařská tužka, TUBE CUTTER 35 (6-35 mm), MINICUT I PRO (3-16 mm), prodlužovací klíč na umyvadlové armatury, rohový hasák Super „S“ (1.1/2"), řezací nůž, ROFASTLOCK (10"), praktická bedna na nářadí

Označení		Obj.č.
Učňovská sada 50 dílů	1	19166
Praktická bedna na nářadí	1	402312



### Instalace

**1**

#### Dělení trubek

Odřezávání kovu, ruční .....	10 - 17
Odřezávání plastových trubek / plastohliníku (MSR), ruční .....	18 - 21
Pily, ruční .....	22
Pily, elektrické .....	23 - 27
Odhrotače, úkosovací zařízení & kalibrace .....	28 - 29

**2**

#### Vrtací & odřezávací technika

Přehled diamantových vrtacích systémů .....	32
Vrtání a stolní vrtání .....	34
Vrtačka pro mokré vrtání .....	35
Systémy pro mokré & suché diamantovévrtání RODIACUT® PRO .....	36 - 40
Diamantové vrtací korunky RODIA® .....	41 - 44
Příslušenství pro ruční & stacionární vrtání .....	45 - 46
Odsávací systémy .....	47
Řezání, frézování a kotouče .....	48 - 49

**3**

#### Ohýbání trubek

Ruční .....	52 - 59
Ruční hydraulické ohýbačky .....	60 - 61
Elektrické hydraulické ohýbačky .....	62 - 63
Elektrické ohýbačky .....	64 - 66
Tabulky ohybů .....	67 - 69

**4**

#### Spojování

Rozšiřování, vyhrdlování, sedla .....	72 - 93
Lisovací technika .....	94 - 109
Řezání závitů .....	110 - 131
Pájení & sváření .....	132 - 169

### Servis a inspekce

**5**

#### Zkušební technika

Přehled zkušebních pump .....	172
Zkušební přístroje pro vodovodní potrubí & nádrže .....	173 - 175
Zkoušky plynových a vodovodních potrubí .....	176 - 177
Zkušební přístroje pro odpadová potrubí .....	178
Lokalizace úniku plynu .....	179

**6**

#### Zmrazovací technika

Elektrická zmrazovací technika .....	182 - 184
Plynová zmrazovací technika .....	185

**7**

#### Inspekční kamerová technika

Přehled systémů pro videoinspekci .....	188 - 189
Videoinspekce .....	190 - 199

**12****Cu  
PVC  
MSR  
INOX**

### Servis a inspekce

**8**


#### Čisticí technika

Proplachování .....	202 - 205
Odvápňování .....	206 - 207
Čističky potrubí, ruční.....	208 - 210
Čističky potrubí, elektrické .....	211 - 219
Spirály pro čištění potrubí .....	220 - 221
Nástroje pro čištění potrubí .....	222 - 229
Vysokotlaké čištění potrubí .....	230 - 239

### ROWELD®

**9**


#### Svařovací technika na plastové trubky

Dělení trubek .....	242 - 244
Svařování nátrubků .....	245 - 247
Horkovzdušné svařování .....	248
Svářečky s topnou spirálou .....	249 - 251
Svařování natupo .....	252 - 257
Přehled hydraulických svářecích systémů .....	258 - 259
Dílenské svářečky .....	260
Ruční svařovací extruder .....	261

### Klimatizace

**10**


#### Chladicí a klimatizační technika

Kompletní řešení .....	264 - 266
Kontrola chladicích okruhů .....	267 - 269
Zkušební technika .....	270 - 271
Evakuování systémů.....	272 - 273
Odsávání a plnění .....	274 - 277
Příslušenství .....	278 - 279
Poznámky k zacházení s chladivou .....	280
Tabulky pro přepočet tlaků a teplot .....	281

### Ruční nářadí

**11**


#### Univerzální nářadí

Kleště .....	284 - 293
Montážní klíče .....	294 - 299
Šroubováky .....	300 - 301
Montážní pomůcky .....	302 - 307
Řezné kotouče .....	308
Vrtáky .....	309 - 312
Kladiva, dláta, vyrážecí závlaček .....	313
Svěráky .....	314
Pracovní stoly .....	315
Univerzální pomůcky & brašny na nářadí .....	316 - 317

**12**

Cu  
PVC  
MSR  
INOX

Obj.č.	Strana	Obj.č.	Strana
<b>A</b>		<b>D</b>	
Acetylenové hořáky pro tvrdé pájení	146	Dávkoč konopi	316
Adaptér	28	Dečka na ochranu proti plameni	163
Adaptér expandéru Typ S	85	Děrovací vrtáky	311 – 312
Adaptér pro závitorezné hlavy	124	Děrovač	310
Adaptér uzavíracího ventilu	177	Diamantové vrtací korunky	41 – 44
AIRAC® Bezpečnostní rukojeť	146	Diamantové vrtací systémy	32 – 40
AIRAC® Hořáky pro tvrdé pájení	146	Diamantové vrtačky	35 – 40
AIRAC® Souprava	146	Diamantové vrtáky pro dlaždice a kámen	45
AIRPROP®	144	Digitální montážní pomůcka	267
Akumulátor a nabíječka pro ROCAM® Plus	199	Dláto	313
ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 Basic	156	Drátěné kartáče	163
ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 Compact	154	Držák nátrubku	131
ALLGAS 2000 Set	153	Důlčík	313
ALLGAS 2000 Svařovací trysky	154	Dvojitě hadice A/S	160
ALLGAS Mobile Pro	155	Dvojitě objímky krátké	251
ALUDUR	290	Dvojitý vidlicový řezací vrták	224
Analogové montážní pomůcky	268	Dvoubřitý prstenec pro řezání kořenů	226
Armaturní kleště 90°	292	DX-High Speed Plus univerzální vrtací korunky	42
Armaturní klíč	292		
Autogenové pájecí a svářecí přístroje	153 – 154	<b>E</b>	
Automatick teleskopický odřezávač trubek	13	EASY FIRE	139
Automatický odřezávač trubek	13	EASYGRIP	293
		Čistící rouno	163
<b>B</b>		Čistící rouno ROVLIES®	163
Basic a Comfort	235	Elektrická závitorezná technika	114-128
Bezpečnostní pilový oblouk	22	Elektrický přístroj na měkké pájení	151-152
Bezpečnostní propanové páječky s rukojetí	150	Elektrohydraulická expandérová pistole H 1	84
Bezpečnostní spojka	221	Elektrohydraulická expandérová pistole H 2	84
Bezpečnostní T drážky	229	Elektrohydraulické zařízení H 600	83
Bezpečnostní zapalovač	161	Elektro-ohýbačky	64-65
Bimetalové řezací korunky HSS	311	ENORM 4"	16
Boční štípací kleště	306	EUROLINE® IMPAKT Šroubováky	301
Brašny na nářadí	316	EUROLINE® Šroubováky	300
Bubnová čistička potrubí	216	EVERCOOL	89
		Excentrická sedlovačka	92
<b>C</b>		Expandér	72 – 87
C 200 Supergas	141	EXPANDÉR AO	78
COLLINS CLASSIC 22 / RHINO 4"	128	Expandér, elektrohydraulický	80-82
COLLINS CLASSIC 22 A	129	Expandér, manuální	72-79
COLLINS RHINO 4" Set	129	Expandérové hlavy Typ S	79
COMBI KIT Expandér / vyhrdlovač	86	Expandérové hlavy, standardní	76
Čerpadla na čištění potrubí	208	Expandérové pistole H1 a H2	84
Čerpadla s rotačním šoupátkem	273		
Čerpadlo na plnění (solární)	207	<b>F</b>	
Čistící sprej ROWONAL	219	Fitinkové pájecí pasty ROSOL	165
Čistící sprej SANIFRESH	278	Fitinkové pájky	165
Čističky kanalizací	217	Fitinkové pájky pro měkké pájení	165
Čištění trubek elektrické (příslušenství)	218 – 219	Fitinkové tavidlo pro měkké pájení	165
Čištění trubek manuální	208 – 210	Fréza - vnitřní fréza na trubky 1/4 – 2"	29
Čtyřčelist'ové sklíčidlo	253	Fréza pro 90° frézování	29
Čtyřnásobné objímky	251	Frézka s kulatou hlavou	226
		Frézovací přístroj pro ventilová sedla	303



Obj.č.	Strana	Obj.č.	Strana
Frézovací zařízení pro vodovodní kouhoutky	303	<b>K</b>	
Frézy	29		
<b>G</b>			
Grafitová tužka	316	Kamerový pojezd	198
Granátová tryska s tažnou tryskou	237	Kamery pro inspekci trubek	188-197
GRATFIX HSS / UNIGRAT	28	Kartáče	163
Gumové ochranné manžety	161	Kartáčové nástavce	199
<b>H</b>			
H 600	83	Kladivo	313
Hadice	160	Kleště	284 – 293
Hadice na acetylen	160	Kleště na ohýbání	55-56
Hadice na kyslík	160	Kleště na spojování plechů	305
Hadice pro autogen	160	Kleště na vodní čerpadla	284 – 289
Hadice pro ochranu toalet	218	Kleště na zdršňování závitu 3/8-2"	129
HD 11 / 90	231	Klíč Expres	294
HD 13 / 100	231	Klíče ROCLICK	298
HD 17 / 190	232	Kloubový soudkový vrták	223
HD 19 / 180 B	232	Kombinované kleště	306
HD Příslušenství	232	Kombinovaný kloubový očkový a otevřený klíč	297
HEAVY DUTY	290	Kompletní řešení klimatizací a chlazení	264 – 266
High Speed Plus na přírodní kámen	42	Kompresory pro proplachování	202 – 205
Hledání netěsností u plynových potrubí	179	Korunky pro vrtání na mokro	42
Hliníková láhev	140	Korunky pro vrtání na mokro i na sucho	43 – 44
Horkovzdušné svařovací přístroje	248	Košě na spirály	219
Hořákový klíč	162	Kotoučová pila ROCUT® UKS 160 / 355	244
Hořáky pro měkké pájení	147	Kroužky pro tvrdé pájení	166
Hřeben na lamely	279	Křížový vrták, ozubený	224
HSS bimetalové speciální pilové listy	26	Kufřík s nářadím	113
HSS Kuželové vrtáky do plechu	89	Kuželové vrtáky do plechu	311
HSS Speciální vrtáky	89	<b>L</b>	
HSSE 4 Plus list pro ruční pily	22	Lehké ocelové lahve	160
Chladicí a klimatizační technika	264 – 281	Lehké ocelové lahve na propan	160
Chladiva do klimatizací	276	Lis na výrobu sedel	90
<b>I</b>			
I		Lis pro výrobu dvojitých sedel DB 10	90
NOX PROFI PLUS	308	Lisovací čelisti	101 – 109
INOX SUPER 1.1/4" a 2"	16	Lisovací čelisti Compact	101
INOX TUBE CUTTER	15	Lisovací čelisti Standard	102
INOX TUBE CUTTER 30 PRO	14	Lisovací kroužky Standard	102
INOX TUBE CUTTER 35 / 42 PRO	15	Lisovací přístroje	96 – 100
Instalační nářadí	284 – 317	Listy do pásové pily pro PORTACUT 185 BSR / BSP	23
Instalatérský křížový klíč	295	Lokalizační zařízení	179
Jednorázové plynové kartuše	140-141	Lopatkový vrták	224
Jednoruční hasák	290 – 291	Lopatkový vrták - odstraňovač tuků	224
Jednoruční hasák „OFFSet PATTERN HEAVY DUTY“	291	<b>M</b>	
Jednoruční hasák 90°	291	Malý pilový oblouk	22
Jednoruční klíč typ R	299	MAPP® Gas	140
Jednoruční ohýbačky	52-54	Mastková křída	162
Jednoruční trubkový hasák	290	Matkové kleště pro umyvadlové armatury	305
Jednoruční trubkový hasák	290	Matkový klíč pro umyvadlové armatury	304
Jednoruční trubkový hasák „HEAVY DUTY“	290	Maxigas 400	141
		Měděné kroužky 1.1/4"	45
		Měnitelné lisovací čelisti Compact	101
		MINI MAX	12
		MINIBEND	56

Obj.č.	Strana	Obj.č.	Strana
MINICUT 2000	12	Odřezávače trubek pro měď a ocel	12 – 14
MINICUT I PRO / II PRO	12	Odsávací rotor RODIADUST	46
Modul 25/16	194	Odsávací zařízení na vodu	46
Modul 25/22	194	Odvápňování	206 – 207
Modul TEC	193	Odvápňovací čerpadla	210
Moduly do vozidel	233 – 236	Řetízkové vrtáky	225
Momentové klíče	93	Řetízkové vrtáky, ozubené	225
Montážní klíče	294 – 299	OFFSet PATTERN HEAVY DUTY	291
Montážní pomůcka, set	276	Ohýbací pružiny	57
Montážní pomůcky	275 – 276	Ohýbací sady	65
Montážní svářečky pro tvrdé pájení	142-146	Ohýbačky, dvouruční	56
MULTI 300 PROPAN Souprava pro měkké pájení	148	Ohýbačky, elektrické	64-66
MULTI MOBILE Sada	147	Ohýbačky, elektrohydraulické	62-63
MULTIBEND	55	Ohýbačky, jednoruční	52-54
Multigas 300	141	Ohýbačky, ruční hydraulické	60-61
MULTIVIEW	191	Ochranná mřížka na redukční ventil	161
Mycí pistole	238	Ochranné svářečské brýle	162
		Opěrné desky pro středící trn	45
		Ořezávač na svařování elektrotvarovek	251
		Ozubený vidlicový řezací vrták	226
<b>N</b>		<b>P</b>	
Nádobka na pájecí roztok a kyselinu solnou	162	Páječka s rukojetí	150
Náhr. čepel z ušlechtilé oceli	19	Pájení a svařování	132-169
Náhradní bezpečnostní nožní spínač	129	Pájení a svařování, příslušenství	150, 160-169
Náhradní vyhrdlovací háky	88	Pájky	164-169
Nahřívací hořákové hlavy	149	Pájky pro měkké pájení a příslušenství	164
Nahřívací hořáky	149	Palice	313
Nahřívací nástavec	253, 257	Paralelní svěráky	314
Nahřívací trn/ objímka P 63 S-6	245, 247	Páskové a armaturní kleště	293
Nástroj na výměnu autoventilků	279	Páskové a armaturní kleště	293
Nástroje a přístroje na čištění trubek	208 – 215	Pasta pro tvrdé pájení	166
Nástroje na klimatizace	277, 278 – 279	Přehled závitorežných hlav a čelistí	125
Neutralizační prášek	207	Pila na kov	23
Náhradní škrtací kamínky	161	Pilové listy	27
NIPPEL MAX	129	Pilové listy na trubky	27
Nožní spínač	129	Pily	22 – 26
Nůž na kabely	316	Pily na trubky	25
Nůžky na plastové trubky	18 – 19	PIPECUT TURBO	24
Nýtované expandérové hlavy H 2	84	PLASTICUT PVC	21
<b>O</b>		Plochá tryska	238
Oběžná kotoučová pila	244	Plochý šroubovák	300
Očkový ráčnový klíč	298	Plynové kartuše	140 – 141
Očkový ráčnový klíč Expres	294	Plynové zkušební zátky / adaptéry	177
Odhrotovací adaptér I / II	28	Podstavec-trojnožka	218
Odhrotovač a rozměrová fréza ROGRAT MSR	29	Přepravní vozík na plynové láhve	160
Odhrotovače	27 – 29	Přímý vrták	223
Odizolovací kleště	306	Pojistky proti zpětnému šlehnutí plamene	161
Odřezávač na plastové trubky	18 – 21	Pojízdný hadicový naviják	239
Odřezávač na trubky	23	Polyfúzní svařovací přístroje	245 – 247
Odřezávač ocelových trubek	16	PORTACUT 185 BSR / BSP	23
Odřezávač plastových trubek	244	POWER FIRE Compact	138
Odřezávač opláštěných trubek	20	Pracovní přístroj 1/8-2"	315
Odřezávač trubek z MSR	21	Pracovní stoly	315
Odřezávač trubek z oceli a ušlechtilé oceli	14	Prášek pro tvrdé pájení	166
Odřezávač trubek z ušlechtilé oceli	16	Premium CNC SA	258 – 259
Odřezávače trubek	10 – 17		

Obj.č.	Strana	Obj.č.	Strana
Premium CNC SA / VA	258 – 259	Redukční ventil pro tlakové láhve	161
PRISMACUT	41	Reflektory plamene	163
Prodloužení (hořáků)	149	Regulátor propanu	150
Profesionální sady kleští	288	ROAIRVAC	272 – 273
PROFI PLUS	309	ROBEND® 3000	64
Propanová hadice	150	ROBEND® 3000 Ohýbací sady	66
Propanové kartuše	141	ROBEND® 3000 Sady	65
Propanové nahřívací hořákové hlavy	149	ROBEND® H+W PLUS	58
Propanový hořák	144 – 145	ROBEND® H+W PLUS Ohýbací sady	59
Proplachovací kompresory	202 – 205	ROBEND® H+W PLUS Ohýbačky	59
Protidržáky pro SUPERTRONIC®	114 – 117	ROBIT	300
Přehled čističek potrubí	213	ROBO Mini	22
Přehled diamantových vrtacích systémů	32	ROBO Super	22
Přehled hydraulických systémů ovládání	258	ROBOLT Štípací kleště	305
Přehled lisovacích čelistí	103 – 109	ROBULL Typ E / ROBULL MSR Typ E	60
Přehled systémů lisovací techniky	94-95	ROBULL Typ E / ROBULL MSR Typ E ohýbací segmenty	61
Přehled systémů pro pájení a svařování	132-133	ROBULL Typ E / ROBULL MSR Typ ME ohýbací segmenty	63
Přehled systémů pro video inspekci	188 – 189	ROBULL Typ ME / ROBULL MSR Typ ME	62
Přehled systémů vrtacích korunek	32	ROCADDY 120 / ROCADDY 120 Digital	266
Přehled vrtáků pro čištění potrubí	222	ROCAL 20 / ROMATIC 20	206
Přepouštěcí okruh na kyslík	161	ROCAL Acid Multi / Plus	207
Přepouštěcí hrdlo	150	ROCAM® 3 Multimedia	196 – 197
Přípojky láhví a adaptér	278	ROCAM® EXPANDER Power Torque	72
Příslušenství HD 11/90-HD13/100-17/190-19/180 B	232	ROCAM® EXPANDER Power Torque Sady	73
Příslušenství pájení a svařování	160 – 169	ROCAM® Kamerové hlavy	197
Příslušenství pro čištění, elektrické	218	ROCAM® PE-X EXPANDER Power Torque	73
Příslušenství pro vysokotlaké čištění	237 – 239	ROCAM® Příslušenství	198-199
Příslušenství ROWELD® P 110	253	ROCAM® Systémy	196-199
Příslušenství ROWELD® P 160 SANILINE	255	ROCAM® Vodící koule	198
Příslušenství ROWELD® P 250 A	257	ROCLEAN	203
Přístroj pro detekci netěsností	271	ROCLICK Kombinovaný klíč	297
PUK UNI, malá pilka	22	ROCOLT HANDY PIEZO	142 – 143
		ROCOOL 600	267
		ROCUT®	18
		ROCUT® 110 / ROCUT® 160	242 – 243
		ROCUT® TC 26 / TC 32 PS 26 / PS 42 S / PS 35 S	19
		ROCUT® TC 50 / TC 75 Professional	19
		ROCUT® TC 63 Professional	19
		ROCUT® UKS 160 / 355	244
		ROCUT® XL	244
		RODIA CLEANER 1400	47
		RODIA DRY CLEANER 1200	47
		RODIACUT® 150	36
		RODIACUT® 250	38
		RODIACUT® 400 PRO	40
		RODIADRILL Ceramic	35
		RODIADRILL 160	36
		RODIADRILL 200	38
		RODIADRILL 500	40
		RODIADUST	46
		RODIA-VAC	45
		RODOKIT Set	303
		ROFIRE®	138 – 139
		ROFIRE® PIEZO	139
		ROFIX Adaptér	118
		ROFIX SANI Set Profi	296
		ROFLAME PIEZO 1.800 °C	138
<b>R</b>			
R 100 SP	217		
R 140 B	217		
R 550	214		
R 600	214		
R 650	215		
R 750	215		
R 80	217		
Rabicové kleště / štípací kleště	305		
Ráčnová páka SUPER CUT	113		
Ráčnová závitnice	110		
Ráčnový klíč	297		
Ráčnový teleskopický odřezávač trubek	13, 15, 20		
RE 17 Řezací nástavec	159		
RE 17 Řezací a topné trysky	159		
RE 17 Řezací nástavec s křídlatou páčkou	159		
RE 17 Svařovací souprava	159		
RE 17 Trubkové svařovací nástavce, ohebné	159		
RE 17 Zařízení pro 3 plyny	158		
Recyklovatelné láhve na chladiwa	276		
Redukční vložky pro ROFROST®	184		
Redukce / prodloužení spirál	229		
Redukční upínací vložky pro ROWELD®	253, 257		

Obj.č.	Strana	Obj.č.	Strana
ROFLARE REVOLVER	91	ROSCOPE® i2000 Modul 25/16	194
ROFLASH	157	ROSCOPE® i2000 Modul 25/22	193
ROFLASH rukojeť	157	ROSCOPE® i2000 Modul TEC	193
ROFLASH Řezací nástavec s křídlatou páčkou	157	ROSCOPE® System	190-195
ROFLASH svářecí nástavce/trysky	157	ROSLICE®	14
ROFROST® Handy	185	ROSOL Fitinkové pájecí pasty	165
ROFROST® Sada na suchý led	185	ROSOLAR PUMP / ROSOLAR PUMP PLUS	207
ROFROST® Tepelně vodivá pasta	184	ROSPEED 3F	216
ROFROST® TURBO 1.1/4"	182	ROSPI® H+E PLUS	209
ROFROST® TURBO 2"	183	ROSPI® R 36 Plus	210
ROFROST® TURBO Redukční vložky	184	ROSPIMATIC	211
ROFROST® Zmrazovací hlavy - suchý led	185	ROSPIMATIC, Zásobníky spirál	229
ROGRIP F	284	ROTEST®	179
ROGRIP M	284	ROTEST® Electronic 3	179
ROGRIP S	285	ROTEST® GW 150 / 4	176
ROGRIP XL	285	ROTEST® GW 150 / 4 Součásti sady	177
ROGROOVER 1-6"	130	ROTEST® GW DIGITAL V2.3 USB	178
ROGROOVER 2-12"	131	ROTEST® GW DIGITAL V2.3 USB Součásti sady	178
Rohový hasák 45°	289	ROTEST® Sprej na hledání netěsností	179
ROCHECK	302	ROTHERM 2000	151
ROJET® 130/160	234	ROTHERM 2000 Sada na měkké pájení	152
ROJET® 30/130	233	ROTIGER VARIO Electronic	25
ROJET® 40/100	234	Rotorová frézovací tryska	238
ROJET® Nadstandardní vybavení	236	Rotorová tryska	237
ROKLIMA® MULTI 4F	264 – 265	ROTORQUE AIRCON / REFRIGERATION	93
RO-LEAK	271	ROTRAC 28 / 42	11
ROLOC PLUS	191, 195	ROTURN Očkový / otevřený klíč	297
ROLOCK EXPANDER Power Torque	74	Rouno	163
ROLOCK EXPANDER Power Torque Sady	75	Rovnací objímky	251
ROLOT Tvrdé pájky	167 – 169	ROWELD® HE Topná tělesa	245
ROMATIC	304	ROWELD® P 110	252
ROMATIC 20	206	ROWELD® P 110 Příslušenství	253
ROMAX® 3000	98-99	ROWELD® P 110 Základní zařízení	253
ROMAX® 3000 AC	100	ROWELD® P 1200 B Professional	258
ROMAX® AC ECO	100	ROWELD® P 125	245
ROMAX® Compact	96	ROWELD® P 125 Set (Form A)	245
ROMAX® EXPANDER AC ECO MAXI	80	ROWELD® P 160 B Professional	258
ROMAX® Expandér Compact	81	ROWELD® P 160 SANILINE	254
ROMAX® Expandér Compact Basic Sets	82	ROWELD® P 160 SANILINE Základní zařízení	255
ROMAX® Lisovací přístroje	96-100	ROWELD® P 160 SANILINE Příslušenství	255
RONOL®	119	ROWELD® P 200 B Professional	258
RONOL® SYN	119	ROWELD® P 250 A	256
ROOFING Set	149	ROWELD® P 250 A Příslušenství	257
ROPOWER® 50 R	120-121	ROWELD® P 315 W / P 315 W CNC	258 – 259
ROPOWER® HANDY	210	ROWELD® P 63 - 3	246 – 247
ROPOWER® PROFILE Cable	221	ROWELD® P 630 W	260
ROPULS Proplachovací kompresor	202-205	ROWELD® P 800 B Professional	258
ROPULS ROCLEAN	203	ROWELD® Premium	259
ROPULS ROCLEAN (čištění a konzervace)	203	ROWELD® Premium CNC	259
ROPUMP®	208	ROWELD® Professional	258
ROPUMP® SUPER PLUS	208	ROWELD® Quick S / WG 1600 E	248
RO-QUICK	296	ROWELD® ROFUSE	250
ROREC	274	ROWELD® ROFUSE Sani 160	249
ROREC PRO	275	ROWELD® Ruční svařovací extruder s vlastním přívodem vzduchu	261
ROSCAN 150	190	ROWONAL - Přípravek na ošetření a konzervování spirál	219
ROSCALE 120	277	ROXY 400 L	156
ROSCOPE® i2000	190		

Obj.č.	Strana	Obj.č.	Strana
Rozpojovací klíè	219	Sedlovačky	91-92
RP 30	175	Servisní kufřík	317
RP 50-S / RP 50-S INOX	173	Sifonové kleště	292
RP PRO III	174	Sika kleště Typ SP	286
Ruční drátěné kartáče	163	Sika klešti Typ SPK	287
Ruční frézovací zařízení	253	Silné boční štípací kleště	306
Ruční pily	22	Skládací metr	304
Ruční Roll Groover 1-12"	130	Smykadlo	59
Ruční svařovací zrcátko	162	Soudkový vrták, dlouhý	223
Ruční čistička trubek Typ 3 S	210	Soudkový vrták, krátký	223
Ruční a elektrická čistička	209	Souprava pro čištění trysek	162
Rýhované Sika klešti CL	287	Souprava pro měkké pájení s propanem	148
Rychloupínací sloup	45	Space Welding	41
Řetězové trubkové svěráky	314	Speciální antiblokovací smykadlo ROLUB	59
Řetězový hasák „HEAVY DUTY	291	Speciální pilové listy	27
Řetězový hasák 4" R/L	291	Speciální pilové listy na trubky	27
Řetězový odřezávač trubek	13	SPEED STAR DX	44
Řezací kolečka pro odřezávače trubek	17	Spirálový ozubený vrták	224
Řezací kolečka pro ROCUT® 110, ROCUT® 160	243	Spirály pro čištění potrubí	220 – 221
Řezák	316	Spirály pro ROSPI® H+E PLUS, ROSPI® R 36 PLUS,	229
Řezné a hrubovací kotouče 2 v 1	308	Spirály S	221
Řezné kotouče	308	Spirály S a SMK	221
		Spirály SMK	221
<b>S</b>		Sprej na hledání netěsností u plynových potrubí	178
Sací a tlaková čistička	208	Sprej pro ohýbání	57
Sací injektor	239	Sprej Quick Freeze	185
Sada dvojitých očkových klíčů	299	Standardní autogenový hořák	153 – 156
Sada dvojitých otevřených klíčů	299	Standardní ohýbačky	55
Sada momentových vidlicových klíčů	93, 278, 297	Standardní ohýbačky 180°	55
Sada nářadí pro klimatizace	277	Standardní spirály	221
Sada pro vyjímání kartuší	302	Stavitelné švédské klíče	279, 298
Sada sedlovačky a ohýbačky	92	STILLSON	290
Sada spirálových vrtáků	309	Stlačovadla	251
Sada stupňovitých klíčů	294	Stříbrné tvrdé pájky	169
Sada šestihranných imbusových klíčů	307	Stojan RODIACUT 150	36
Sada šroubováků	300	Stojan RODIACUT 250	38
Sada šroubováků VDE	301	Stojan RODIACUT 400 Pro	40
Sada UNI – stupňovitých klíčů	294	Strojní čističky	212 – 215
Sada vidlicových klíčů	93, 278, 297	Stupňovité vrtáky HSS	89
Sada vidlicových očkových klíčů	299	Stupňovitý expandér A1	80
Sada vyrážeců závlaček, 6dílná	313	SUPER CUT	110
Sady dílenských šroubováků	300	SUPER CUT Ráčnová páka	113
Sady chladičů a klimatizační technika	277, 286 – 287	SUPER CUT Sady	111
Sady lisovacích čelistí Standard	102	SUPER FIRE 3	287
Sady nářadí na čištění potrubí	227 – 228	SUPERTRONIC® 1250	114-115
Sady pro zkoušky dusíkem	270	SUPERTRONIC® 2000	116-117
Sady spirál a nářadí	227 – 228	Svařovací zrcátko	162
Sady trubkových hasáků	288	Svařovací zrcátko s magnetem	162
Sady vyvrtávačů závitů	307	Svářečky	252 – 257
SAFE CUT	308	Svářečky plastových trubek	258 – 261
Salmiak	162	Svařovací zařízení na tupo	249 – 251
Samosvorné kleště pro svařování trubek	293	Svařování topnou spirálou	314
SANI KIT	113	Svěráky	251
SANIFRESH	278	Svěrné zařízení pro svařování elektrotvarovek	304
SANIGRIP / SANIGRIP PL	292	Systém ručních frézovacích nástavců ROGRAT-MSR	29
SDS-plus vrták do pneumatického kladiva	45	Systémy vrtání	32-40
		Systémy vrtání na mokro	32-47

Obj.č.	Strana	Obj.č.	Strana
Systémy vrtání na sucho (ruční a stacionární)	307	Úchopové kleště	292 – 293
Šestihranné imbusové klíče s příčnou rukojetí	295	Úkosovací a upichovací nástroje	242 – 243
Šroubovák na rozpěrky	300	Úkosovací zařízení	29
Šroubovák Phillips	300	Úkosovací zařízení na plastové trubky	29
Šroubovák Pozidriv	300 – 301	UNICUT HM	312
Šroubováky	305	UNIDRILL Automatik 28 / 42	89
Štípačí kleště	305	UNIDRILL HSS Kuželové vrtáky do plechu	311
		UNIDRILL Stupňovité vrtáky HSS	310
<b>T</b>		UNIGRAT	28
Tabulky ohybů	69	Universal HSS Bi-Metall / HM	27
Tabulky pro přepočet tlaků a teplot	281	Universal ROTIGER VARIO Electronic	26
Tahové ohýbání	68	Univerzální elektrické pily na trubky	24 – 26
Tavidlo	165	Univerzální kleště	305
Tavidlo a pasty pro měkké pájení	165	Univerzální pracovní stoly	315
Teflonová těsnící páska	316	Univerzální sedlovačka	92
Telefonní kleště, přímé	306	Univerzální trojnohé pracovní stoly	315
Telefonní kleště, zkosené	306	Univerzální vnitřní & vnější odhrotovače	28
Teleskopické vodící trubky	219	Upevňovací sety do betonu	45
Teleskopický matkový klíč pro umyvadlové armatury	305	Upevňovací sety do zdíva	45
Teleskopický odřezávač trubek	21	Upichovací nože z tvrdokovu pro ROCUT® 110, ROCUT® 160	243
Teleskopický pracovní stůl	315	Upínací čelisti pro R 550-R 750, R 80 / 100 SP	218
Tlaková nádoba na vodu	46	Upínací čelisti pro R 750	218
Tlakové hadice	269	Upínací dílenský stůl ROBOY	314
Tlakové ohýbání	66	Upínače	311
TP 25	175	<b>V</b>	
TRENNBOY 300	23	Váha chladiv (elektronická)	277
Trojanná tryska Quattro	237	Vakuová sada	45
Trubkové svařovací nástavce, ohebné	154	Vakuová vývěva ROAIRVAC	272 – 273
Trubkové svěráky	314	Vakuová vývěva RODIA-VAC	45
Trubkový podpěrný stojan	129	Vakuové vývěvy	45
Trubkových hasák 90°	289	Video inspekce, přehled	188 – 189
Truhlářská tužka	316	Vnější ohýbací pružiny	57
Trychtýřový vrták	223	Vnější ohýbací pružiny pro měděné trubky	57
Trysky a příslušenství pro Quick S a WG 1600 E	248	Vnější kartáček pro měděné trubky	163
Trysky a příslušenství pro Quick S a WG 1600 E	253	Vnitřní kartáček pro měděné trubky	163
Trysky pro čištění potrubí	237 – 238	Vnitřní fréza na trubky 1/4 – 2"	29
Trysky pro vysokotlaké čištění potrubí	237 – 238	Vnitřní ohýbací pružiny	57
TUBE BENDER	52	Vnitřní ohýbací pružiny pro MSR	57
TUBE BENDER ohýbací segmenty	52	Vodící hadice pro spirálu	218
TUBE BENDER MAXI	53	Vodící přístroj pro lokalizaci sondy	195
TUBE BENDER MAXI ohýbací segmenty	53	Vodící rukavice pro spirály	219
TUBE BENDER MAXI MSR ohýbací segmenty	54	Vodící válečky	239
TUBE BENDER MAXI MSR-Set	54	Vodní vysavač	47
TUBE CUTTER 30 PRO / 50	13	Vodováha pro normovanou vzdálenost	302
TUBE CUTTER 35 / 42 PRO	10	Vodováha pro rohový ventil	302
TUBE CUTTER 35 DURAMAG®	11	Vodováhy	302, 304
TUBE CUTTER 35 MSR, 42 PRO MSR, 42 PRO PVC	21	Vratné zařízení pro zpětný transport spirál	219
TUBE CUTTER 67 / 125 / 168 PL Automatik	20	Vratný vrták	223
TURBOPROP	145	Vroubkované expandérové hlavy	79
Tvrdé pájení na plynové kartuše	134-138	Vrtací a formovací pasta	89
Tvrdé pájky	167 – 169	Vrtací hlavy z tvrdokovu	226
Tvrdokovové vrtáky do kamene	309	Vrtací korunky, prodloužení	46
		Vrtáky	309 – 312
<b>U</b>		Vrtáky a nástavce pro čištění potrubí	222 – 226
Učňovská sada	317		

Obj.č.	Strana
Vrtáky s plochým středem	309
Vrtání - přehled	32-33
Výběr trysek pro ROJET	238
Vyhrdlovací háky	88
Vyhrdlovací podložky	89
Vyhrdlovací ráčny	89
Vyhrdlovací váčkové kleště	89
Vyhrdlovač	88
Vyhrdlovače, sady	88
Vysavač	47
Vysavač na mokré i suché vysávání	47
Vysoce výkonné závitořezné hlavy	128
Vysoce výkonný propanový hořák	144 – 145
Vysokotlaká čistící zařízení	231
Vysokotlaká hadice	239
Vysokotlaké čištění potrubí, příslušenství	237 – 239
Vysokotlaké moduly do vozidel	233 – 236
Vysokotlaké mycí pistole	238
Vysokotlaké systémy čištění potrubí	230 – 236
Vyvrtače závitů	307

## W

WC-BLITZ, čistička toalet	210
---------------------------	-----

## Z

Zabezpečení proti zlomení propanové hadice	150
Základní upínací čelisti pro ROWELD®	255, 257
Základní upínací čelisti 110 mm	253
Zamačkávací kleště	293
Zámečnické kladivo	313
Zapalovač	161
Zařízení a odsávání chladiv	274 – 275
Zařízení na válcování drážek	130-131
Zařízení pro 3 plyny	158
Zásobníky spirál	218
Závitnice	110
Závitořez	110-129
Závitořezné čelisti	124-125
Závitořezné hlavy	124-125
Závitořezné hlavy, závitořezné čelisti	124-125
Závitořezné hlavy, závitořezné čelisti (přehled)	125
Závitořezné oleje	119
Závitové přechody	45
Zkušební pumpy	172-175
Zkušební sada domovních přípojek	178
Zkušební zátky	178
Zmrazovací systémy pro trubky	182-185
Zmrazovací technika	182-185

Obj.č.	Strana	Obj.č.	Strana	Obj.č.	Strana	Obj.č.	Strana	Obj.č.	Strana
<b>0</b>									
011180X	86	015263X	103, 105-109	015398X	104 – 109	070088D	16, 17	072955X	228
011186X	86	015264X	103, 105-109	015399X	104 – 109	070089D	16, 17	072956X	228
011194X	86	015265X	103, 105-109	015401X	104 – 109	070110X	289	072962X	228
014800X	101,103- 109	015269X	103, 105-109	015530X	104 – 109	070111X	289	072967X	228
015016L	82, 97, 98	015271X	104 – 109	015531X	104 – 109	070112X	289	088840D	14
015020R	97	015277X	104 – 109	015532X	104 – 109	070121X	289	088841D	14
015060X	102	015280X	104 – 109	015533X	104 – 109	070122X	289	088842D	14
015062X	102	015281X	104 – 109	015534X	104 – 109	070123X	289	<b>1</b>	
015063X	102	015282X	104 – 109	015580X	104 – 109	070124X	289	11004	78
015068X	102	015283X	104 – 109	015581X	104 – 109	070130X	288	11006	28, 71, 75
015072X	102	015284X	104 – 109	015582X	104 – 109	070131X	289	11007	79, 84, 85
015080X	102	015292X	104	015583X	104 – 109	070132X	289	11008	76
015081X	102	015293X	104	021832X	310	070133X	289	11010	76
015101X	103, 105-109	015294X	104	023020X	53	070134X	289	11011	76
015102X	103, 105-109	015302X	104 – 109	023021X	53	070135X	288	11012	76
015103X	103, 105-109	015304X	104 – 109	023022X	53	070140X	288	11014	76
015104X	103, 105-109	015306X	104 – 109	023090X	53	070188D	17, 21	11015	76
015105X	103, 105-109	015307X	104 – 109	023091X	53	070522D	287	11016	76
015106X	103, 105-109	015308X	104 – 109	025700X	65	070528D	286	11018	76
015107X	103, 105-109	015311X	104 – 109	025703X	65	070690X	315	11020	76
015108X	103, 105-109	015312X	104 – 109	025705X	65	070699X	315	11022	76
015151X	103, 105-109	015313X	104 – 109	025709X	65	070705X	314	11028	76
015152X	103, 105-109	015314X	109 – 113	025710X	65	070735X	314	11032	76
015153X	103, 105-109	015315X	104 – 109	025711X	65	070780X	111	11035	76
015154X	103, 105-109	015317X	104 – 109	025740X	65	070781X	111	11038	76
015155X	103, 105-109	015318X	104 – 109	025750X	65	070790X	111	11040	76
015161X	104 - 109	015321X	104 – 109	030955X	149	070821X	118	11042	76
015162X	104 - 109	015322X	104 – 109	035510-A/-B	141	070822X	118	11044	28
015163X	104 - 109	015323X	104 – 109	035546-A/-B/-C	141	070823X	118	11045	28
015164X	104 - 109	015325X	104 – 109	035551-A 135,137,140		070824X	118	11052	76
015180X	104 - 109	015327X	104 – 109	035551-B 135,137,140		070825X	118	11053	76
015181X	104 - 109	015328X	104 – 109	035551-C 135,137,140		070826X	118	11054	76
015182X	104 - 109	015329X	104 – 109	035570-A/-B141,156,158		070831X	118	11055	76
015183X	104 - 109	015330X	103, 105-109	035648X	137	070832X	118	11056	76
015211X	103, 105-109	015331X	103, 105-109	035780X	156	070833X	118	11057	76
015212X	103, 105-109	015333X	103, 105-109	040094A	167	070834X	118	11058	76
015213X	103, 105-109	015334X	103, 105-109	040097X	167	070835X	118	11059	76
015214X	103, 105-109	015335X	103, 105-109	045268D	163	070836X	118	11062	76
015215X	103, 105-109	015336X	103, 105-109	053886X	246	070840X	111, 113	11063	76
015216X	103, 105-109	015337X	103, 105-109	053887X	246	070842X	118	11078	80
015217X	103, 105-109	015338X	103, 105-109	053889X	246	070843X	118	11086	80
015218X	103, 105-109	015339X	103, 105-109	053890X	246	070849X	118	11087	80
015219X	103	015351X	104 – 109	053891X	246	070850X	118	11089	80
015220X	103, 105-109	015352X	104 – 109	053892X	246	070869X	118	11093	80
015222X	103	015353X	104 – 109	053893X	246	070870X	118	11323	79
015223X	103	015355X	104 – 109	053894X	246	070891X	111	11325	79
015224X	103	015357X	104 – 109	053896X	246	070892X	111	11328	79
015225X	103	015358X	104 – 109	053897X	246	070907X	118	11332	79
015226X	103	015362X	104 – 109	055053D	17, 20, 243	070908X	118	11334	79
015227X	103	015364X	104 – 109	055054D	17, 20, 243	070912X	118	11335	79
015230X	104 – 109	015366X	104 – 109	055074D	17, 20, 243	070913X	118	11336	79
015231X	104 – 109	015367X	104 – 109	056370X	121,125	070914X	118	11338	79
015232X	104 – 109	015368X	104 – 109	056371X	121,125	070915X	118	11340	79
015233X	104 – 109	015370X	103, 105-109	057950X	60	070916X	118	11342	79
015234X	104 – 109	015371X	103, 105-109	057961X	60	070917X	118	11345	79
015235X	104	015374X	103, 105-109	057966X	60	070918X	118	11346	79
015236X	104	015376X	103, 105-109	057969X	62	070919X	118	11348	79
015237X	104	015377X	103, 105-109	057972X	62	070920X	118	11358	79
015238X	104	015378X	103, 105-109	057973X	62	070921X	118	11362	79
015251X	104	015379X	103, 105-109	070007D	11, 17	070945X	118	11364	79
015252X	104	015380X	103, 105-109	070017D	12, 13, 17, 288	070946X	118	11376	79
015253X	104	015385X	104 – 109	070027C	11,17, 269	071533D	308	11380	79
015254X	104	015389X	104 – 109	070027DB	11	071534D	308	11400	78
015255X	104	015391X	104 – 109	070028D	17, 20, 21	071551D	308	11955	79
015256X	104	015393H	104 – 109	070031D	20	071552D	308	11958	79
015260X	103, 105-109	015393X	104 – 109	070046D	16, 17	071553D	308	11962	79
015261X	103, 105-109	015394X	104	070051D	16, 17	071554D	308	11968	79
015262X	103, 105-109	015395X	104 – 109	070056D	14, 15, 17	072070X	208	11975	79
		015396X	104	070057D	13, 17	072185F	225	11978	79
		015397X	104	070061D	16, 17	072945X	228		



Obj.č.	Strana	Obj.č.	Strana	Obj.č.	Strana	Obj.č.	Strana	Obj.č.	Strana
12000	72, 73, 86, 244	12535	75	14879	101	21340	312	22062	88
12001	83, 84	12536	75	14882	104 – 109	21341	312	22063	88
12002	84	12537	75	14883	104 – 109	21342	312	22064	88
12005	73, 85	12538	75	14884	104 – 109	21343	312	22065	88
12013	83	12541	75	14885	104 – 109	21344	312	22066	88
12017	84	12601	86	14886	104 – 109	21345	312	22068	88
12018	84	12602	86	14895	101	21346	312	22080	89
12078	84	12604	86	15016	82, 97	21347	312	22081	89
12080	84	12605	86	15017	82, 97	21348	312	22100	87
12097	84, 85	13002	83	15020	97	21350	312	22101	87
12300	73	13100	83	15022	97	21351	312	22102	87
12302	73	14000	29	15023	97	21352	312	22103	87
12303	73	14005	29	15024	97	21353	312	22109	87
12304	73	14102	29	15032	97	21354	312	22111	87
12305	73	14104	29	15033	97	21355	312	22121	87
12309	73	14106	29	15037	82, 97	21360	312	22124	87
12310	73	14107	29	15093	101	21365	312	22126	87
12311	73	14111	29	15094	101	21370	312	22127	87
12317	73	14112	29	15418	82, 101	21375	312	22135	87
12318	73	14113	29	15705	100	21380	312	22153	89
12320	73	14114	29	15714	82	21385	312	22157	89
12321	73	14115	29	15715	82	21386	312	22158	89
12322	73	14117	29	15716	82	21387	312	22170	89
12323	73	14121	29	15730	100	21388	312	22172	89
12324	73	14122	29	15740	100	21389	312	22210	88
12326	73	14123	29	15750	100	21390	312	22212	88
12327	73	14124	29	15760	100	21391	312	22214	88
12328	73	14132	29	15800	99	21392	312	22215	88
12335	73	14133	29	15810	99	21394	312	22216	88
12336	73	14134	29	15811	99	21395	312	22218	88
12337	73	14136	29	15812	99	21500	20	22222	88
12338	73	14137	29	15816	99	21505	20	22228	88
12339	73	14230	29	15840	99	21541	311	22235	88
12341	73	14250	29	15845	99	21542	311	22242	88
12400	74, 76, 86	14260	29	15850	99	21543	311	22246	88
12408	77	14270	29	15855	99	21545	311	22254	88
12410	77	14707	103, 105 - 109	19077	216	21549	89, 311	22260	88
12412	77	14708	103, 105 - 109	19166	317	21575	89	22261	88
12414	77	14709	103, 105 - 109	<b>2</b>		21583	89	22263	88
12415	77	14822	104 – 109			21651	28	22264	88
12416	77	14823	104 – 109			21652	13, 15, 17, 28, 242	22265	88
12418	77	14824	104 – 109	21300	312	21653	28	22266	88
12420	77	14825	104 – 109	21305	310	21654	28	22267	88
12422	77	14826	104 – 109	21306	310	21655	28	22268	88
12428	77	14830	97	21307	310	21660	28	22270	88
12432	77	14832	104 – 109	21313	310	21801	310	23002	53
12435	77	14833	104 – 109	21316	312	21828	310	23003	53, 54
12438	77	14834	104 – 109	21317	312	21834	310	23004	53
12440	77	14836	104 – 109	21318	312	21835	310	23005	53, 54
12442	77	14837	104 – 109	21319	312	21836	310	23006	53
12452	77	14838	104 – 109	21320	312	21838	310	23007	53
12453	77	14842	104 – 109	21321	312	21902	310	23008	53
12454	77	14843	104 – 109	21322	312	21903	310	23009	54
12455	77	14844	104 – 109	21323	312	21904	310	23010	53
12456	77	14845	104 – 109	21324	312	22010	88	23011	53
12457	77	14846	104 – 109	21325	312	22012	88	23012	53
12458	77	14847	104 – 109	21326	312	22014	88	23013	53
12459	77	14848	104 – 109	21327	312	22015	88	23014	53
12462	77	14849	101	21328	312	22016	88	23015	53
12463	77	14852	104	21329	312	22018	88	23047	53
12500	75	14853	104	21330	312	22022	88	23050	54
12503	75	14854	104	21331	312	22028	88	23051	54
12505	75	14855	104	21332	312	22032	88	23052	54
12509	75	14863	103, 105 - 109	21333	312	22035	88	23053	54
12511	75	14864	103, 105 - 109	21334	312	22038	88	23065	54
12517	75	14865	103, 105 - 109	21335	312	22042	88	23076	54
12521	75	14866	103, 105 - 109	21336	312	22050	88	23080	54
12522	75	14867	103, 105 - 109	21337	312	22054	88	23083	54
12524	75	14868	103, 105 - 109	21338	312	22060	88	23095	54
12526	75	14869	101	21339	312	22061	88	23097	53

Obj.č.	Strana	Obj.č.	Strana	Obj.č.	Strana	Obj.č.	Strana	Obj.č.	Strana
24001	52	25403	55	31042	163	35334	159	40095	167
24002	52	25404	55	31043	163	35338	159	40102	167
24003	52	25405	55	31050	163	35339	159	40202	168
24004	52	25406	55	31081	150	35341	159	40212	168
24005	52	25441	57	31090	145	35342	160	40213	168
24006	52	25442	57	31091	144	35344	159	40500	166
24007	52	25443	57	31092	144	35345	159	40502	168
24008	52	25444	57	31093	146	35347	159	40512	166
24010	52	25445	57	31094	145	35348	159	40514	166
24025	52	25446	57	31989	150	35354	160	40515	166
24048	52	25612	66	32045	149	35378	143	40516	166
24049	52	25614	66	32051	149	35390	143	40518	166
24131	52	25615	66	32063	149	35395	143	40522	166
24132	52	25616	66	32075	148	35397	143	40528	166
24133	52	25618	66	32077	148, 161	35398	143	44910	169
24134	52	25619	66	32081	148, 161	35399	143	44911	169
24500	59	25620	66	32088	148	35400	158	44912	169
24501	59	25622	66	32098	148	35401	158	44915	169
24502	59	25625	66	32099	148	35403	158	44916	169
24503	59	25626	66	32201	150	35419	138	44917	169
24504	59	25628	66	32207	150	35424	138	45050	169
24505	59	25652	66	32223	150	35428	139	45052	169
24508	59	25684	66	33079	150	35429	139	45055	169
24510	59	25685	66	33310	150	35432	137	45056	169
24512	59	25743	65	33311	160	35436	137	45057	169
24514	59	25745	65	33312	160	35475	159	45220	165
24515	59	25748	65	33314	160	35476	159	45225	165
24516	59	25760	65	33315	160	35477	159	45250	165
24518	59	25810	313	35011	138	35479	159	45252	165
24519	59	25811	313	35012	138	35480	159	45255	165
24522	59	26001	90	35013	138	35486	148	45257	165
24551	59	26002	90	35014	138	35487	148	45266	165
24552	59	26003	90	35015	138	35488	148	45268	163
25075	59	26004	90	35016	138	35489	148	<b>5</b>	
25076	59	26005	90	35022	146	35490	137		
25078	59	26010	90	35023	146	35506	139		
25120	57, 59	26011	90	35024	146	35530	148	50260	27
25130	56	26013	90	35110	146	35552	139	50261	27
25131	56	26015	90	35140	161	35553	139	50263	27
25132	56	26016	90	35146	161	35556	139	50264	27
25133	56	26017	90	35178	160	35580	156	50265	27
25134	56	26020	92	35179	160	35585	156	50266	27
25135	56	26160	295	35188	160	35611	166	50301	26
25136	56	26161	295	35189	160	35629	154	50302	26
25137	56	26162	295	35199	161	35634	161	50305	25
25140	56	26163	295	35203	160	35635	160	50306	25
25142	56	26164	295	35210	160	35636	150	50311	25
25150	56	27180	294	35221	160	35651	156	50312	25
25151	56	27181	89	35222	160	35655	154	52000	18, 19
25181	57			35223	160	35695	156	52005	19
25182	57	<b>3</b>		35230	160	35696	156	52010	19
25183	57			35300	153	35697	156	52011	19
25185	57	30101	146, 150	35303	153	35698	155	52015	19
25186	57	30102	146, 150	35304	153	35712	156	52016	19
25187	57	30103	146	35305	153, 154	35713	156	52030	19
25188	57	30813	138	35306	153, 154	35750	155	52031	19
25190	57	30913	144	35307	153, 154	35785	156	52040	19
25308	59	30914	144	35308	153, 154	35794	161	52041	19
25310	59	30915	144	35309	153, 154	35798	158	52042	19
25312	59	30916	144	35311	153, 154	35800	159	53200	251
25313	59	30922	144	35312	153, 154	35925	150	53210	251
25314	59	30925	150	35313	153, 154	36700	150	53220	251
25315	59	30927	150	35314	153, 154	36702	152	53240	251
25316	59	30954	149	35315	153, 154	36715	152	53250	251
25318	59	30957	149	35324	159			53251	251
25319	59	31031	145	35325	159	<b>4</b>		53252	251
25320	59	31032	145	35326	159			53253	251
25322	59	31035	145	35327	159	40005	168	53254	251
25401	55	31036	145	35328	159	40015	169	53255	251
25402	55	31037	145	35329	159	40094	167	53256	251

Obj.č.	Strana	Obj.č.	Strana	Obj.č.	Strana	Obj.č.	Strana	Obj.č.	Strana
53257	251	55030	243	55719	257	56057	121	56295	125
53258	251	55031	243	55721	257	56060	129	56296	125
53259	251	55032	243	55738	256	56061	129	56310	125
53260	251	55033	243	55742	257	56062	129	56315	125
53261	251	55035	242	55743	257	56063	129	56335	127, 129
53262	251	55037	242	55744	257	56064	129	56351	125
53263	251	55047	243	55745	257	56065	129	56352	125
53272	251	55048	243	55746	257	56076	125	56353	125
53273	251	55050	29	55747	257	56077	125	56355	125
53274	251	55051	29	55748	257	56081	125	56358	125
53275	251	55058	29	55749	257	56082	125	56369	125
53276	251	55062	243	55750	257	56083	125	56372	125
53277	251	55063	242	55751	257	56085	125	56373	125
53278	251	55075	293	55752	257	56088	125	56374	125
53279	251	55076	293	55753	257	56095	125	56379	125
53280	251	55119	253	55759	257	56096	125	56380	125
53281	251	55120	253	55760	248	56097	125	56465	123
53282	251	55121	253	55768	256	56098	125	56475	123
53283	251	55122	253	55769	248	56104	125	56488	121, 123
53284	251	55123	253	55772	248	56110	125	56500	129
53285	251	55124	253	55773	248	56111	125	56501	129
53380	248	55125	253	55774	248	56112	125	56504	130
53511	247	55126	253	55775	248	56114	125	56505	130
53512	247	55127	253	55776	248	56118	125	56506	130
53513	247	55128	253	55777	248	56120	123	56507	130
53514	247	55129	253	55778	248	56121	125	56508	130
53515	247	55130	253	55779	248	56122	125	56509	130
53516	247	55131	253	55780	248	56125	123	56510	130
54000	254	55132	253	55782	248	56133	125	56511	130
54001	254	55133	253	55783	248	56135	125	56512	130
54004	254	55134	253	55787	253	56150	123	56514	130
54005	255	55152	253	55793	248	56153	125	56521	130
54006	255	55163	257	55795	256	56156	125	56522	130
54015	255	55199	253	55796	256	56161	125	56523	130
54020	255, 257	55316	245, 255	55799	248	56162	125	56602	23
54040	255	55317	245, 257	55800	248	56163	125	56603	23
54054	250	55318	253	55807	253	56164	125	56604	23
54080	255	55319	253	55808	253	56165	125	56605	23
54082	255	55321	245	55809	253	56166	125	56607	23
54083	255	55324	253	55816	248	56175	123	56608	23
54084	255	55502	261	55826	253	56180	125	56710	23
54085	255	55503	261	55832	253	56181	125	56711	23
54086	255	55504	261	55844	252	56183	125	56717	23
54087	255	55505	244	55851	245, 255	56184	125	56718	23
54088	255	55506	261	55854	245, 257	56185	125	57005	127
54089	255	55517	245	55918	253	56186	125	57010	127
54090	255	55518	245	55924	252	56187	125	57011	127
54091	255	55524	245, 253	56001	125	56188	125	57015	128
54230	249	55536	245	56002	125	56189	125	57016	128
54950	243	55539	245	56003	125	56190	125	57017	128
54960	243	55546	245	56005	125	56191	125	57018	128
54961	243	55585	245	56006	125	56198	123	57019	128
55005	19	55586	245	56007	125	56199	123	57020	128
55006	19	55587	245	56008	125	56200	123	57021	128
55007	19	55588	245	56009	125	56235	125	57022	128
55013	243	55589	245	56010	125	56236	125	57024	128
55015	19	55590	245	56011	125	56237	125	57025	128
55016	242	55591	245	56012	125	56238	125	57030	128
55017	242	55592	245	56013	125	56250	123	57031	128
55018	242	55593	245	56014	125	56253	123	57032	128
55019	243	55594	245	56032	125	56254	123	57033	128
55020	243	55595	245	56045	121	56255	123	57034	128
55021	243	55596	245	56047	129	56266	125	57035	128
55022	243	55597	245	56049	121	56268	125	57036	128
55023	243	55598	245	56050	121	56269	125	57037	128
55024	243	55684	255	56051	121	56271	125	57038	128
55025	243	55685	255	56051	121, 255	56288	125	57039	128
55026	243	55686	255	56052	125	56289	125	57041	128
55027	243	55717	257	56053	125	56291	125	57042	128
55029	243	55718	257	56056	129	56294	125	57043	128

Obj.č.	Strana	Obj.č.	Strana	Obj.č.	Strana	Obj.č.	Strana	Obj.č.	Strana
57044	128	60250	175	65037	185	70125	289	70281	298
57045	128	60251	175	65038	185	70142	13, 17	70285	13, 17
57046	128	60999	173	65039	185	70149	13, 17	70286	13, 17
57050	123	61001	174	65040	185	70150	290	70289	24, 29
57055	128	61002	174	65041	185	70151	290	70296	29
57056	128	61011	177	65042	185	70152	290	70301	307
57057	128	61012	177	65043	185	70153	290	70302	307
57058	128	61014	177	65044	185	70154	290	70340	15, 17
57060	128	61015	177	69111	198	70155	290	70341	15, 17
57061	128	61017	177	69112	198	70156	290	70350	290
57062	128	61018	177	69113	199	70157	290	70351	290
57063	128	61030	177	69117	199	70159	290	70352	290
57070	127	61041	177	69118	198	70160	290	70353	290
57071	127	61067	177	69119	198	70161	290	70354	290
57082	128	61100	206	69376	193	70162	290	70355	290
57100	127	61105	207	69385	193	70163	290	70356	290
57105	127	61105	207	69570	199	70164	290	70374	290
57110	127	61106	207	69575	199	70166	291	70375	290
57111	127	61110	207	69601	193	70167	291	70376	290
57132	128	61115	207	69603	193	70190	290	70377	290
57133	128	61120	207	69615	193	70191	290, 291	70378	290
57134	128	61130	175	69725	198	70192	290, 291	70379	290
57135	128	61185	174	69740	198	70193	290	70380	290
57900	60	61186	174	69825	198	70194	290, 291	70401	12, 17
57915	62	61187	171	69840	198	70195	290	70402	12, 17
57921	61, 63	61190	206			70196	290	70413	296
57922	61, 63	61316	173	<b>7</b>		70197	290	70414	296
57923	61, 63	61340	178			70200	290	70415	292
57979	61, 63	61352	178	70006	17	70201	290, 291	70416	292
57981	61, 63	61353	178	70010	11, 17	70202	290	70417	292
57982	61, 63	61358	178	70011	11, 17	70203	290, 291	70418	298
57983	61, 63	61359	178	70015	12, 17	70204	290, 291	70419	298
57985	61, 63	61360	178	70023	17	70205	290	70420	298
57986	61, 63	61700	176	70027	11	70206	290	70421	298
57987	61, 63	61701	176	70029	11, 17	70207	290	70422	298
57988	61, 63	61702	177	70030	13, 17	70220	299	70423	298
57989	61, 63	62200	182	70031	17, 20	70221	299	70424	298
57990	61, 63	62203	183	70032	17, 20	70222	299	70425	298
57991	61, 63	62206	183	70033	17, 20	70223	299	70426	298
58002	61, 63	62211	184	70040	16, 17	70225	305	70427	298
58004	61, 63	62212	184	70041	12, 13, 14, 17	70226	305	70439	296
58010	61, 63	62213	184	70042	13	70227	305	70440	298
58011	61, 63	62214	184	70045	16, 17	70228	304	70441	279, 298
58012	61, 63	62215	184	70047	17	70235	291	70442	279, 298
58013	61, 63	62216	184	70048	16, 17	70240	293	70443	279, 298
58014	61, 63	62217	184	70052	17	70241	293	70444	279, 298
58015	61, 63	62219	186	70053	16, 17	70242	291	70445	279, 298
58016	61, 63	62221	184	70055	11, 15, 17	70243	291	70475	297
58020	61, 63	62224	184	70060	16, 17	70244	291	70490	297
58021	61, 63	62226	184	70063	17	70245	291	70521	287
58022	61, 63	62227	184	70064	16, 17	70246	291	70522	287
58023	61, 63	62230	182, 183	70065	13, 17	70247	291	70523	287
58182	60, 218	62231	184	70067	17	70250	293	70527	286
58185	61	62232	184	70068	17	70252	305	70528	286
58206	61	62233	184	70070	11, 15, 17	70257	293	70529	286
58520	23	62234	184	70072	11, 17, 21	70262	291	70545	292
58527	23	62235	184	70074	121	70263	291	70548	292
58528	23	62236	184	70080	11, 17	70264	291	70571	291
58529	23	62237	184	70081	17	70265	291	70572	291
59000	21	62291	184	70086	16, 17	70266	291	70573	291
59001	21	64001	185	70087	16, 17	70267	291	70574	291
59035	21	64020	185	70105	12, 17	70268	293	70575	291
59042	21	65000	179	70108	11, 17, 21	70269	293	70576	291
59050	21	65008	119	70109	11, 17, 21	70270	298	70591	287
		65010	119	70113	289	70271	298	70592	287
<b>6</b>		65013	119	70114	289	70272	298	70593	287
		65015	119	70115	291	70273	298	70600	113
60200	173	65030	185	70116	291	70274	298	70623	316
60201	173	65035	185	70118	305	70276	298	70661	302
60203	173	65036	185	70119	305	70277	298	70665	302

Obj.č.	Strana	Obj.č.	Strana	Obj.č.	Strana	Obj.č.	Strana	Obj.č.	Strana
70667	302	71290	307	72166	224	72347	225	72634	215
70670	314	71291	307	72168	226	72348	225	72638	218
70671	314	71292	307	72169	224	72350	226	72666	218
70672	314	71293	307	72170	224	72351	226	72686	214
70696	315	71294	307	72171	224	72360	224	72687	214
70698	315	71295	307	72172	226	72363	223	72688	215
70700	314	71296	307	72173	226	72365	226	72689	215
70710	314	71297	307	72175	224	72366	226	72705	218
70711	314	71298	307	72176	210, 224	72367	226	72810	232
70712	314	71299	307	72177	224	72374	224	72812	232
70713	314	71300	307	72178	224	72375	224	72820	232, 239
70714	314	71301	307	72182	225	72376	224	72915	218
70715	314	71302	307	72185	225	72377	224	72918	216
70721	314	71303	307	72186	225	72392	226	72936	227
70722	314	71304	307	72187	225	72396	226	72937	227
70731	314	71305	307	72188	225	72398	226	72938	227
70732	314	71310	307	72191	226	72412	229	72939	227
70733	314	71311	307	72193	226	72413	211, 229	72940	227
70734	314	71450	115	72203	223	72414	229	72941	227
70740	315	71451	115	72207	226	72415	229	72942	211
70751	134, 315	71453	115	72208	223	72420	229	72960	216
70752	315	71454	115	72210	229	72421	229	72970	217
70950	303	71470	115	72211	229	72422	229	72971	217
70951	303	71975	210	72212	229	72423	229	73103	300
70954	303	71976	210	72213	229	72424	229	73131	300
70955	303	71991	208	72221	223	72425	211	73133	300
70956	303	72003	210	72222	223	72428	221	73152	248, 300
70957	303	72005	209	72223	226	72431	221	73153	300
70970	303	72016	210	72224	226	72433	221	73161	300
70972	303	72040	227	72226	226	72435	221	73162	300
70974	303	72041	227	72227	226	72441	221	73200	296
70976	303	72042	227	72228	226	72442	221	73201	296
70980	303	72043	227	72229	224	72443	221	73202	296
70981	303	72060	227	72234	224	72444	221	73206	296
70982	303	72061	227	72250	226	72451	221	73208	296
70983	303	72062	227	72251	226	72452	221	73209	296
70984	303	72063	227	72258	226	72453	221	73210	296
70985	303	72071	208	72259	226	72455	221	73212	296
70986	303	72072	208	72261	224	72460	229	73213	296
70987	303	72073	208	72263	223	72461	229	73214	296
70988	303	72090	209	72264	223	72462	229	73280	294
70989	303	72095	209	72265	226	72463	229	73290	294
70992	303	72100	210, 219	72266	226	72490	221	73291	294
71019	13, 17	72101	219	72270	226	72494	210	73293	294
71085	14, 17	72102	219	72271	226	72511	218	73297	294
71095	305	72110	219	72275	224	72513	210	73298	294
71206	22	72111	219	72276	224	72514	218	73299	294
71213	22	72112	219	72277	224	72515	218	73570	300
71215	22	72120	219	72278	225	72516	210	73571	300
71216	22	72121	219	72284	225	72520	210	73575	301
71217	22	72130	219	72285	225	72522	229	73670	300
71222	22	72131	219	72286	225	72525	210	74629	193, 194
71250	117	72135	219	72289	225	72530	227	75010	305
71251	117	72140	219	72291	226	72531	227	75011	305
71256	117	72141	219	72295	226	72532	227	75012	305
71257	117	72142	219	72299	225	72533	227	75013	305
71258	117	72150	229	72310	229	72536	218	75014	305
71259	117	72151	229	72311	229	72538	218	75015	305
71271	118	72152	229	72312	229	72540	218	75016	305
71272	111, 113	72153	229	72313	229	72541	218	75020	305
71279	115	72154	224	72321	223	72542	211	75021	305
71281	307	72156	229	72322	223	72559	218	75022	305
71282	307	72157	229	72323	223	72561	218	75023	305
71283	307	72158	223	72324	226	72562	218	75024	305
71284	307	72159	223	72325	223	72563	218	75025	305
71285	307	72161	223	72326	226	72585	217	75026	305
71286	307	72162	223	72327	226	72610	217	76008	231
71287	307	72163	223	72328	226	72631	214	76020	231
71288	307	72164	224	72329	224	72632	214	76053	232
71289	307	72165	223	72341	225	72633	215	76055	239

Obj.č.	Strana	Obj.č.	Strana	Obj.č.	Strana	Obj.č.	Strana	Obj.č.	Strana
76063	232	76540	235	112053	309	170600	268	322921	313
76065	232, 239	76541	235	112054	309	170601	268	322922	313
76066	232	76542	235	114014	311	170602	268	322923	313
76067	232	76543	235	114016	311	170604	269	322924	313
76068	232	76544	235	114017	311	170605	269	323126	301
76070	232	77033	313	114019	311	170606	268	324559	306
76073	232	77050	313	114022	311	170607	268	324577	306
76082	232	77072	313	114025	311	170608	268	324588	306
76088	232	77090	313	114028	311	170912	276	324737	306
76089	232	77164	313	114029	311	170913	276	324739	306
76090	232	77279	313	114030	311	170931	276	324800	306
76100	234	77297	313	114032	311	170932	276		
76118	239	77396	304	114033	311	170950	278	<b>35</b>	
76119	239	77397	304	114035	311	170952	276		
76130	239	77500	239	114036	311	171505	268	350850	292
76131	239	77501	239	114037	311	173004	277	350900	292
76135	237	77503	232	114038	311	173204	278	351043	295
76137	237	77506	232, 239	114040	311	173205	278	351044	295
76141	237	77530	237	114041	311	175001	93, 278, 297	351050	305
76152	237	77565	237	114043	311			351220	177
76157	238	77566	237	114044	311	<b>22</b>		351221	177
76160	239	77606	237	114046	311			351222	177
76161	238	77611	237	114048	311	222401	92	351223	177
76166	238	77612	237	114051	311	222402	92	351225	177
76170	238	77613	237	114052	311	222403	92	351226	177
76172	237	77614	237	114054	311	222412	92	351227	177
76179	237	77616	237	114057	311	222413	92	351228	177
76187	238	77621	237	114060	311	222601	92	351231	177
76189	238	77622	237	114064	311	224500	279	351232	177
76191	239	77623	237	114065	311			351233	177
76193	237	77624	237	114067	311	<b>25</b>		351257	177
76200	236	77626	237	114070	311			351260	177
76210	236	77631	237	114079	311	252100	304	351261	177
76220	236	77632	237	114083	311	255030	304	351262	177
76221	236	77633	237	114089	311	255040	304	351263	177
76226	236	77634	237	114092	311	255050	304	351265	177
76228	236	77636	237	114098	311	255060	304	351271	177
76232	236	77643	238	114102	311	255080	304	351272	177
76233	238	77644	238	114105	311	255100	304	355600	316
76234	238	77650	238	114111	311	255120	304		
76235	238	77666	238	114114	311	259007	270, 278	<b>40</b>	
76236	238	78551	210	114127	311	259008	270		
76300	233	78576	211	114161	311	259010	270	402308	316
76301	233			114162	311	259060	270	402309	316
76302	236	<b>8</b>		114171	311			402310	316
76309	238			114175	311	<b>30</b>		402311	288, 316
76320	235	80679	17	114201	311			402312	317
76321	235	85800	278	114202	311	300013	22	402316	316
76322	235	87305	271			<b>31</b>		402317	316
76323	235	87309	271	<b>16</b>					
76324	235	87800	279					<b>46</b>	
76331	236	88812	14	168605	274	310411	255		
76406	237	88815	14	168606	275			462212	55
76410	237	88818	14	168713	274, 275	<b>32</b>		462215	55
76416	237	88822	14	169200	273			462218	55
76427	237	89501	278			321216	253	462222	55
76453	238	89503	278	<b>17</b>		321218	253, 257	463610	309
76462	233, 238			170016	265, 278	321300	307	464010	309
76463	234, 238	<b>11</b>		170061	273	321523	307	464012	309
76464	238			170062	273	321524	307	464014	309
76465	238	111429	45	170063	273	321525	307	464016	309
76466	238	111449	45	170064	273	321526	307	464018	309
76467	238	112040	309	170064	273	321528	307	464020	309
76470	238	112042	309	170501	268	321529	307	464025	309
76485	234	112044	309	170502	268	321530	307	464028	309
76488	237	112046	309	170508	268	322823	313	464032	309
76489	237	112047	309	170518	268	322824	313	464035	309
76490	237	112049	309	170545	268	322825	313	464038	309
76492	237	112050	309	170546	268	322827	313	464040	309
76495	238	112052	309	170547	268	322828	313		

Obj.č.	Strana	Obj.č.	Strana	Obj.č.	Strana	Obj.č.	Strana	Obj.č.	Strana
<b>51</b>		817000	309	856907	316	<b>1000</b>		1000000721	132
510105	157-159, 162	817003	309	856911	316			1000000722	132
510106	157-159, 162	817012	309	865781	27	1000000009	193	1000000723	132
511427	158, 161	817017	309	865782	27	1000000057	266	1000000743	155
511428	158, 161	817022	309	865783	27	1000000058	266	1000000762	161
513010	157	817027	309	865784	27	1000000065	195	1000000764	161
513030	157	817032	309	865785	27	1000000087	131	1000000842	194
513031	157	817037	309	865786	27	1000000105	103	1000000850	132
513032	157	817042	309	865787	27	1000000106	103	1000000860	193
513033	157	817047	309	865788	27	1000000107	102	1000000861	195
513034	157	817052	309	865789	27	1000000108	103	1200000526	244
513035	157	817057	309	865790	27	1000000109	103	<b>1500</b>	
513036	157	817062	309	865791	27	1000000110	102		
513040	157	817067	309	865793	27	1000000111	104	1500000010	193
513043	157	817072	309	865795	27	1000000112	104	1500000024	269
513044	157	817077	309	865796	27	1000000113	104	1500000025	269
513045	157	817082	309	865798	27	1000000116	102	1500000026	269
513046	157	817092	309	865799	27	1000000117	104	1500000027	269
513300	157	817097	309	<b>75</b>		1000000118	104	1500000028	269
513310	157	817102	309			1000000119	104	1500000029	269
513330	157	817104	309	7500041	13	1000000120	104	1500000030	269
513331	157	817106	309	<b>121</b>		1000000121	104	1500000031	269
513332	157	817108	309			1000000122	104	1500000032	269
		817110	309	12110016	174	1000000124	104	1500000052	194
		842100	22	<b>211</b>		1000000125	104	1500000057	195
<b>52</b>		<b>84</b>				1000000133	167	1500000087	316
520840	148			211111116	150	1000000134	168	1500000088	316
520849	148	849064	299	211121116	150	1000000135	168	1500000115	207
520850	148	849065	299	211541116	146	1000000136	168	1500000116	207
520856	148	849285	299	221031500	145	1000000137	168	1500000117	207
520857	148	849289	299	221031800	145	1000000138	265	1500000118	196
520866	148	849293	299	221031916	144	1000000145	204	1500000120	198
520867	148	849299	299	221131616	144	1000000173	104-109	1500000121	198
		849303	299	221131916	144	1000000190	203	1500000122	197
<b>53</b>		849306	299	221132216	144	1000000190	203	1500000123	197
530250	157	849308	299	223214500	149	1000000212	130	1500000123	197
530261	166	849311	299	221131916	144	1000000213	284	1500000133	131
530310	157	849313	299	221132216	144	1000000214	284	1500000134	131
		849317	299	223215700	149	1000000215	284	1500000135	207
<b>54</b>		849319	299	223215100	149	1000000216	284	1500000136	207
540320	161	849323	299	223216300	149	1000000217	285	1500000157	203, 205
540321	161	849334	299	231010000	149	1000000218	285	1500000200	203, 205
540360	161	849335	299	232010000	149	1000000222	91	1500000201	203, 205
540365	161	849554	299	233510000	149	1000000223	91	1500000202	203, 205
540620	162	<b>85</b>		236010000	149	1000000224	93	1500000203	203, 205
540621	162			242206000	150	1000000225	93	1500000236	28
540622	162	854179	163	252010000	149	1000000230	91	1500000237	28
540625	162	854180	163	263005700	156	1000000231	91	1500000276	196
540626	162	854181	163	263005800	156	1000000235	104-109	1500000439	219
540627	162	854182	163	<b>355</b>		1000000236	104-109	1500000439	219
540640	162	854183	163			1000000328	285	1500000459	147
540641	162	854184	163	355000016	250	1000000390	147	1500000696	193
540675	162	854185	163	762955300	66	1000000420	317	1500000782	103
540676	162	854186	163	<b>762</b>		1000000430	317	1500000789	244
540850	162	854187	163			1000000442	179	1500000790	244
540851	162	854188	163	762955700	66	1000000512	147	1500000792	244
540855	162	854189	163	766004016	52	1000000514	147	1500000793	244
		854190	163	766100016	53	1000000529	155	1500000794	244
<b>56</b>		854191	163	<b>887</b>		1000000532	244	1500000795	244
561351	163	854192	163			1000000539	267	1500000817	198
561352	163	854193	163	887307000	131	1000000540	267	1500000856	250
561550	162	854194	163	887308000	131	1000000541	267	1500000857	250
<b>81</b>		854195	163	887309000	131	1000000542	267	1500000858	250
816990	309	854196	163			1000000558	155	1500000859	250
		854197	163			1000000559	155	1500000881	250
		854198	163			1000000569	267	1500000914	207
		854390	302			1000000570	267		
		855360	316			1000000572	267		
						1000000631	161		
						1000000633	161		
						1000000642	155		
						1000000720	132		

Obj.č.	Strana	Obj.č.	Strana	Obj.č.	Strana
<b>F</b>					
F80053	88	FF00710	44	FF44640	43
F80054	88	FF00715	44	FF44650	43
<b>FF</b>					
FF00020	44	FF00720	44	FF44660	43
FF00025	44	FF00725	44	FF44670	43
FF00030	44	FF00730	44	FF44680	43
FF00040	44	FF30171	39	FF44690	43
FF00045	44	FF34170	39	FF44700	43
FF00050	44	FF34171	39	FF44710	43
FF00055	44	FF35015	45	FF44720	43
FF00060	44	FF35026	35, 37, 39, 46	FF44730	43
FF00065	44	FF35029	46	FF44806	42
FF00070	44	FF35040	46	FF44808	42
FF00075	44	FF35045	46	FF44810	42
FF00080	44	FF35050	46	FF44812	42
FF00085	44	FF35055	46	FF44814	42
FF00090	44	FF35060	46	FF44815	42
FF00100	44	FF35065	46	FF44816	42
FF00105	44	FF35070	46	FF44818	42
FF00110	44	FF35075	46	FF44820	42
FF00120	44	FF35080	45	FF44822	42
FF00125	44	FF35091	45	FF44824	42
FF00130	44	FF35092	45	FF44825	42
FF00140	44	FF35095	45	FF44826	42
FF00150	44	FF35101	45	FF44828	42
FF00160	44	FF35120	45	FF44830	42
FF00170	44	FF35121	45	FF44832	42
FF00180	44	FF35122	45	FF44835	42
FF00200	44	FF35126	45	FF44836	42
FF00220	44	FF35129	45	FF44838	42
FF00250	44	FF35130	45	FF44840	42
FF00280	44	FF35135	45	FF44842	42
FF00300	44	FF35148	37, 39, 46, 47	FF44845	42
FF00350	44	FF35190	45	FF44850	42
FF00400	44	FF35200	37, 39, 45	FF44855	42
FF00450	44	FF35210	47	FF44860	42
FF00500	44	FF35301	35, 46	FF44865	42
FF00610	44	FF35302	35, 46	FF44867	42
FF00612	44	FF35700	35, 37, 39, 46	FF50007	45
FF00614	44	FF35701	35, 37, 39, 46	FF50008	45
FF00615	44	FF35702	35, 37, 39, 46	FF55131	46
FF00616	44	FF35703	35, 37, 39, 46	FF55201	46
FF00618	44	FF35710	45	FF55374	47
FF00620	44	FF35730	46	FF55388	47
FF00624	44	FF35740	45	FF55447	47
FF00625	44	FF35750	35	FF55448	47
FF00626	44	FF35751	35	FF60150	35
FF00628	44	FF40056	46	FF60185	217
FF00630	44	FF40150	35, 37, 39	<b>H</b>	
FF00632	44	FF44030	43	H96591	177
FF00635	44	FF44040	43	<b>R</b>	
FF00638	44	FF44050	43	R2403200	52
FF00640	44	FF44060	43	R2403300	52
FF00645	44	FF44070	43	R6112500	173, 175
FF00650	44	FF44080	43	<b>V</b>	
FF00655	44	FF44090	43	V12102000	174
FF00660	44	FF44100	43		
FF00665	44	FF44110	43		
FF00670	44	FF44120	43		
FF00675	44	FF44130	43		
FF00680	44	FF44140	43		
FF00685	44	FF44150	43		
FF00690	44	FF44160	43		
FF00695	44	FF44170	43		
FF00700	44	FF44180	43		
FF00705	44	FF44200	43		
		FF44220	43		
		FF44250	43		
		FF44300	43		
		FF44620	43		
		FF44630	43		

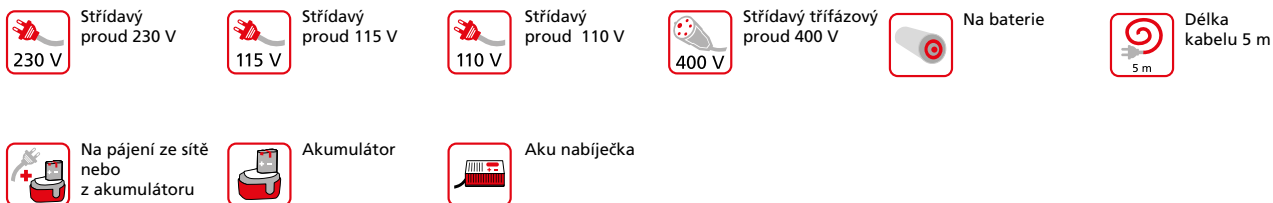


Blank page with horizontal dashed lines for notes.

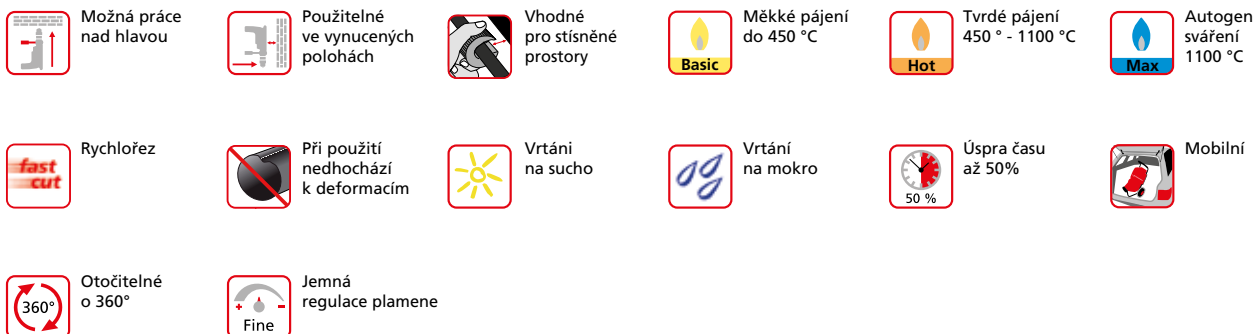
Zkratka	Význam
A/S	Acetylén/kyslík
ABS	Akrylonitrilbutadienstyren
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route, evropská úmluva o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
AG	Stříbro
AL	Hliník
AMS	Acetylén-Maxigas-kyslík
AS	Protiskluzový, neklouzavý
B	Benzín
BGV	Předpisy profesního svazu
BSP	British Standard Pipe, Standard Withworth závit dle DIN ISO 228
BSPP	British Standard Pipe Parallel Thread, cylindrický závit trubek
BSPT	British Standard Taper Pipe Thread, kuželový závit Whithworth
BSR	Pásová pila na trubky
BSW	British Standard Whithworth, Brický standard Whithwort
BTU	British Thermal Unit
CE	Communauté européenne, Evropské společenství
CEN	Comité Européen de Normalisation, Evropská komise pro normalizaci
CFC	Chlorofluorocarbons, chlor-fluorované uhlovodíky
CFM	Cubic Feet per Minute, kubická stopa za minutu
CFT	Constant Force Technology, technologie konstatní síly
CL	Channel Lock
CNC	Computerized Numerical Control, počítačové číslicové řízení
CU	Měď
DK	Tlaková třída
DN	Diameter nominal, jmenovitý průměr
DVGW	Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches, německá profesní asociace oborů specializovaných na vodu a plyn
DVS	Deutscher Verband für Schweißen, německá asociace svářečů
EAN	European Article Number, evropské artiklové číslo
EPT	Enclosed Power Transmission, integrovaný přenos síly
FE	Železo
FS	Vodící hadice
GW	Plyn/voda
HCFC	Hydrochlorofluorocarbons, chlor-fluorované uhlovodíky
HD	Vysokotlaký
HFC	Hydrofluorocarbons, fluorované uhlovodíky
HFCKW	Částečně halogenizované chlor-fluorované uhlovodíky
HFKW	Částečně halogenizované fluorované uhlovodíky
HM	Tvrdokov
HRC	Zkouška tvrdosti dle Rockwell
HSS	High Speed Steel, rychlořezná ocel
HZ	Hertz
IP	Ingress Protection, stupeň krytí
ISO	International Organization for Standardization, mezinárodní organizace pro normalizaci
Kcal	Kilokalorie
KSO	Optimalizace kapilárních spár
L	Large, velký

Zkratka	Význam
LCD	Liquid Crystal Display, displej z tekutých krystalů
LED	Light Emitting Diode, elektroluminiscenční dioda
MIM	Metal Injection Molding, plastické vstřikování kovů
MPa	Megapascal
MS	Mosaz
MSR	Vícevrstvá trubka
NM	Newtonmeter
NPT	National Pipe Thread, standardní závit v USA
PB	Polybutylen
PD	Power Driver
PD-E	Power Drive-Electronic
PE	Polyetylen
PEX	Křížově zesílovaný polyetylén, PE-X
PL	Plast
PP	Polypropylen
PS	Profesionální
PSI	Pound-force per square inch, libra síly na čtverečný palec
PVC	Polyvinylchlorid
PVDF	Polyvinylidenfluorid
RC	Rodiacut
SAE	Society of Automotive Engineers, Asociace automobilových inženýrů
SD-Card	Secure Digital-Memory Card, bezpečná digitální paměťová karta
SDR	Standard Dimension Ratio, poměr průměru trubky ke tloušťce její stěny
SMK	Spirála s plastovou duší
SML	<b>Program dodání Super Metallit</b>
SP	Standard Plier, standardní kleště
SP	Special Performance, specifický výkon
SPK	Standard Plier Kunststoff, standardní kleště s plastovým krytem rukojeti
SS	Rychlořez
SW	Velikost klíče
TC	Tube Cutter, odřezávač trubek
TFT	Thin-Film Transistor, tenkovrstvý tranzistor
TiN	Potažené titanem
TRGI	Technische Regel für Gasinstallation, technická pravidla pro plynové instalace
TRWI	Technische Regeln für Wasser-Installationen, technická pravidla pro vodovodní instalace
TÜV	Technischer Überwachungsverein, Technické kontrolní sdružení
UKS	Okružní kotoučová pila
UNC	Unified Coarse Threads, unifikovaný palcový závit hrubý
UNF	Unified Fine Thread, unifikovaný palcový závit jemný
VA (Stahl)	Nerezová ocel
VCR	Video Cassette Recording, záznam na videokazetu
VDE	Verband der Elektrotechnik, Asociace oboru elektrotechniky
VPE	Obalová jednotka
WG	Horkovzdušné
ZN	Zinek
ZPZ	Zubů na palec
ZVSHK	Zentralverband Sanitär Heizung Klima, Centrální sdružení sanita topení klima

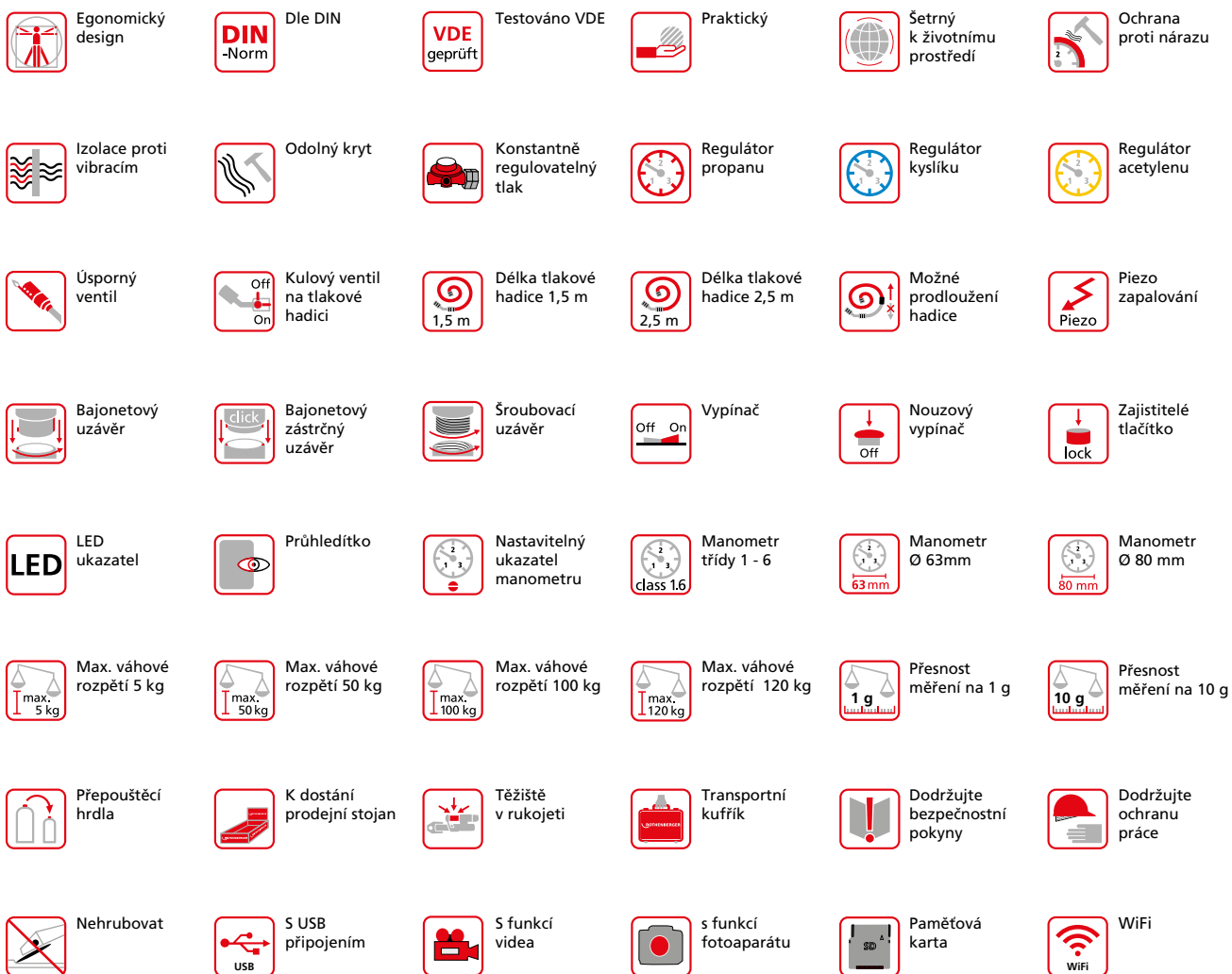
### Napájení



### Pracovní proces



### Vlastnosti produktu



### ROTHENBERGER Enclosed Power Transmission

**EPT® technologie (Enclosed Power Transmission)** rozšiřovacího trnu má následující technické výhody:

**Integrovaná lomená páka**

**Ochrana před** znečištěním cizími tělesy a vnějším mechanickým poškozením

**Úspora síly díky optimalizovanému způsobu fungování**

Ergonomicky optimalizované proudění síly ve vztahu k manuální síle uživatele



### ROTHENBERGER povrchová úprava nitridem titanu

Zlatá povrchová úprava **TiN (Titanitrid-Beschichtung)** rozšiřovacího trnu se vyznačuje těmito vlastnostmi:

**Vysoká tvrdost 2300 HV**

Ochrana proti abrazivnímu opotřebení

**Nízké tření oproti oceli**

Úspora síly

**Dobrá chemická stálost**

Dobrá ochrana proti korozi

**Univerzální ochranná vrstva proti opotřebení**

Dlouhá životnost



### ROTHENBERGER Constant Force Technology

**CFT® (Constant Force Technology)**

zaručuje konstantní axiální lisovací sílu

po celou dobu provozu.

Tento důležitý předpoklad pro výrobu těsných

lisovaných spojů CFT® zaručuje:

**ROMAX® Compact**

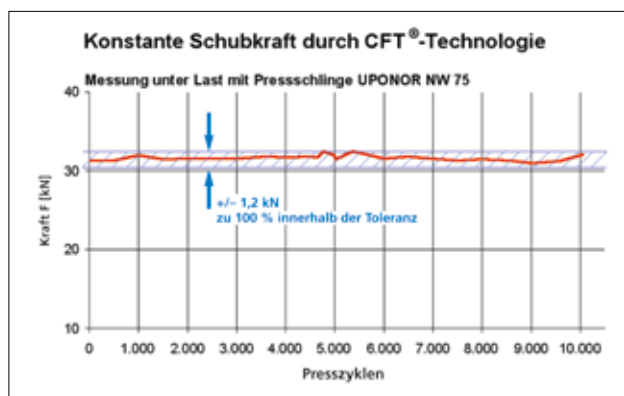
19-21 kN pro 10.000 lisovacích cyklů

**ROMAX® AC ECO**

32-34 kN pro 10.000 lisovacích cyklů

**ROMAX® 3000**

32-34 kN pro 20.000 lisovacích cyklů



### ROTHENBERGER DURAMAG® Technology

Technologie **DURAMAG® (High Tec Magnesium Body)** nabízí tyto výhody:

● **Vylepšený výkon**

● **Vyšší pevnost při výrazně nižší váze**

DURA = trvanlivý MAG = hořčík



A series of horizontal dashed lines for writing notes.

Blank page with horizontal dashed lines for notes.

A series of horizontal dashed lines for writing notes.



Blank page with horizontal dashed lines for notes.

# ROTHENBERGER

## Impresum

Sestavení katalogu a reprodukci informací o produktech byla věnována velká péče. Přesto nelze zcela vyloučit výskyt chyby. ROTHENBERGER neručí za případné chyby vzniklé navzdory pečlivé kontrole.

V souvislosti s technickým zdokonalováním a přizpůsobováním požadavkům našich zákazníků se mohou design, sestavy, údaje o výkonu, vlastnosti, rozměry a váhy výrobků měnit bez předchozího upozornění.

Nejsme povinni adekvátně změnit již dodané výrobky. Rovněž si vyhrazujeme možnost vyřadit výrobky z našeho výrobního programu. Vydáním tohoto katalogu jsou všechna předchozí vydání neplatná. Uvedené normy jsou nezávazné.

Pracovní pokyny a rady ohledně používání a bezpečnosti jsou nezávazné a v žádném případě nenahrazují zákonné nebo jiné předpisy, jako např. předpisy profesních sdružení apod. v jednotlivých zemích.

Žádná část tohoto katalogu nesmí být bez předchozího písemného souhlasu žádné podobě - dotisk, fotokopie, mikrofilm, ani žádným jiným způsobem - reprodukována, nebo přeložena na strojově čitelná data anebo uložena do elektronického systému a tam následně zpracována. Změny a doplňky katalogu jsou nepřípustné.

Všechna práva pro všechny země vyhrazena

# ROTHENBERGER ve světě

- Australia** ROTHENBERGER Australia Pty Ltd  
Unit 6, 13 Hoyle Avenue  
Castle Hill • NSW 2154  
Tel. + 61 2 / 98 99 75 77 • Fax + 61 2 / 98 99 76 77  
rothenberger@rothenberger.com.au  
www.rothenberger.com.au
- Austria** ROTHENBERGER Werkzeuge- und Maschinen  
Handelsgesellschaft m.b.H.  
Gewerbeparkstraße 9 • A-5081 Anif  
Tel. + 43 62 46 / 7 20 91-45 • Fax + 43 62 46 / 7 20 91 -13  
office@rothenberger.at  
www.rothenberger.at
- Belgium** ROTHENBERGER Benelux b.v.b.a.  
Antwerpsesteenweg 59 • B-2630 Aartselaar  
Tel. + 32 3 / 8 77 22 77 • Fax + 32 3 / 8 77 03 94  
info@rothenberger.be  
www.rothenberger.be
- Brazil** ROTHENBERGER do Brasil LTDA  
Av. Fagundes de Oliveira, 538 - Galpão A4  
09950-300 - Diadema / SP - Brasil  
Tel. + 55 11 / 4044-4748 • Fax + 55 11 / 4044-5051  
spacante@rothenberger.com.br  
www.rothenberger.com.br
- Bulgaria** ROTHENBERGER Bulgaria GmbH  
Boul. Sitnjakovo 79 • BG-1111 Sofia  
Tel. + 35 9 / 2 9 46 14 59 • Fax + 35 9 / 2 9 46 12 05  
info@rothenberger.bg  
www.rothenberger.bg
- China** ROTHENBERGER Pipe Tool (Shanghai) Co., Ltd.  
D-4, No. 195 Qianpu Road, East New Area of Songjiang  
Industrial Zone, Shanghai 201611, China  
Tel. + 86 21 / 67 60 20 61 • + 86 21 / 67 60 20 67  
Fax + 86 21 / 67 60 20 63  
office@rothenberger.cn
- Czech Republic** ROTHENBERGER CZ  
Prumyslova 1306/7, 102 00 Praha 10  
Tel. + 420 271 730 183 • Fax + 420 267 310 187  
prodej@rothenberger.cz  
www.rothenberger.cz
- Denmark** ROTHENBERGER Scandinavia A/S  
Smedevænget 8 • DK-9560 Hadsund  
Tel. + 45 98 / 15 75 66 • Fax + 45 98 / 15 68 23  
roscan@rothenberger.dk
- France** ROTHENBERGER France S.A.  
24, rue des Drapiers, BP 45033 • F-57071 Metz Cedex 3  
Tel. + 33 3 / 87 74 92 92 • Fax + 33 3 / 87 74 94 03  
info-fr@rothenberger.com  
www.rothenberger.fr
- Germany** ROTHENBERGER Deutschland GmbH  
Industriestraße 7 • 65779 Kelkheim/Germany  
Tel. + 49 6195 / 800 81 00 • + 49 6195 / 800 37 39  
verkauf-deutschland@rothenberger.com  
www.rothenberger.com  
  
ROTHENBERGER Werkzeuge Produktion GmbH  
Lilienthalstraße 71 - 87 • D-37235 Hessisch-Lichtenau  
Tel. + 49 56 02 / 93 94 - 0 • Fax + 49 56 02 / 93 94 36
- Greece** ROTHENBERGER Hellas S.A.  
Agias Kyriakis 45 • 17564 Paleo Faliro • Greece  
Tel. +30 210 94 02 049 • +30 210 94 07 302 / 3  
Fax +30 210 94 07 322  
ro-he@otenet.gr  
www.rothenberger.com
- Hungary** ROTHENBERGER Hungary Kft.  
Gubacsi út 26 • H-1097 Budapest  
Tel. + 36 1 / 3 47 - 50 40 • Fax + 36 1 / 3 47 - 50 59  
info@rothenberger.hu  
www.rothenberger.hu
- India** ROTHENBERGER India Pvt. Ltd  
Plot No 17, Sector - 37, Pace city-I  
Gurgaon, Haryana - 122 001, India  
Tel. 91124-4618900 • Fax 91124-4019471  
contactus@rothenbergerindia.com  
www.rothenberger.com
- Italy** ROTHENBERGER Italiana s.r.l.  
Via G. Reiss Romoli 17 - 19 • I-20019 Settimo Milanese  
Tel. + 39 02 / 33 50 601 • Fax + 39 02 / 33 50 0151  
info@rothenberger.it  
www.rothenberger.it
- Netherlands** ROTHENBERGER Nederland bv  
Postbus 45 • NL-5120 AA Rijen  
Tel. + 31 1 61 / 29 35 79 • Fax + 31 1 61 / 29 39 08  
info@rothenberger.nl  
www.rothenberger.nl
- Poland** ROTHENBERGER Polska Sp. z o.o.  
Ul. Annopol 4A • Budynek C • PL-03-236 Warszawa  
Tel. + 48 22 / 2 13 59 00 • Fax + 48 22 / 2 13 59 01  
biuro@rothenberger.pl  
www.rothenberger.pl
- Russia** ROTHENBERGER Russia  
Avtosavodskaya str. 25  
115280 Moscow, Russia  
Tel. + 7 495 / 792 59 44 • Fax + 7 495 / 792 59 46  
info@rothenberger.ru  
www.rothenberger.ru
- South Africa** ROTHENBERGER-TOOLS SA (PTY) Ltd.  
P.O. Box 4360 • Edenvale 1610  
165 Vanderbijl Street, Meadowdale Germiston  
Gauteng (Johannesburg), South Africa  
Tel. + 27 11 / 3 72 96 31 • Fax + 27 11 / 3 72 96 32  
info@rothenberger.co.za  
www.rothenberger.co.za
- Spain** ROTHENBERGER S.A.  
Ctra. Durango-Elorrio, Km 2 • E-48220 Abadiano (Vizcaya)  
(P.O. Box) 117 • E-48200 Durango (Vizcaya)  
Tel. + 34 94 / 6 21 01 00 • Fax + 34 94 / 6 21 01 31  
export@rothenberger.es  
www.rothenberger.es
- Sweden** ROTHENBERGER Sweden AB  
Hemvärmsgatan 22 • S-171 54 Solna, Sverige  
Tel. + 46 8 / 54 60 23 00 • Fax + 46 8 / 54 60 23 01  
roswe@rothenberger.se  
www.rothenberger.se
- Switzerland** ROTHENBERGER (Schweiz) AG  
Herostr. 9 • CH-8048 Zürich  
Tel. + 41 44 / 435 30 30 • Fax + 41 44 / 401 06 08  
info@rothenberger-werkzeuge.ch
- Turkey** ROTHENBERGER Tes. Alet ve Mak. San. Tic. Ltd. Sti  
Poyraz Sok. No: 20/3 - Detay Is Merkezi  
TR-34722 Kadiköy-Istanbul  
Tel. + 90 / 216 449 24 85 • Fax + 90 / 216 449 24 87  
rothenberger@rothenberger.com.tr  
www.rothenberger.com.tr
- UAE** ROTHENBERGER Middle East FZCO  
PO Box 261190 • Jebel Ali Free Zone  
Dubai, United Arab Emirates  
Tel. + 971 / 48 83 97 77 • Fax + 971 / 48 83 97 57  
office@rothenberger.ae  
  
ROTHENBERGER EQUIPMENT TRADING & SERVICES LLC  
PO Box 91208 • Mussafah Industrial Area  
Abu Dhabi, United Arab Emirates  
Tel. + 971 / 25 50 01 54 • Fax + 971 / 25 50 01 53  
uaesales@rothenberger.ae
- UK** ROTHENBERGER UK Limited  
2, Kingsthorpe Park, Henson Way  
Kettering • GB-Northants NN16 8PX  
Tel. + 44 15 36 / 31 03 00 • Fax + 44 15 36 / 31 06 00  
info@rothenberger.co.uk
- USA** ROTHENBERGER USA L.L.C.  
7130 Clinton Road • Loves Park, IL 61111, USA  
Tel. + 1 / 80 05 45 76 98 • Fax + 1 / 81 56 33 08 79  
pipetools@rothenberger-usa.com  
www.rothenberger-usa.com

ROTHENBERGER nářadí a stroje, spol. s r.o.  
Průmyslová 1306/7  
102 00 Praha 10  
Česká republika  
[www.rothenberger.cz](http://www.rothenberger.cz)  
[prodej@rothenberger.cz](mailto:prodej@rothenberger.cz)



[www.rothenberger.cz](http://www.rothenberger.cz)