

## EXPANDÉR ROCAM® PE-X Power Torque

### Robustní a lehký ruční expandér

K rozšiřování, redukování a kalibrování PE-X a hliníkových vícevrstvých (MSR) trubek. Pro racionální, bezfitinkovou instalaci trubek v sanitární a topenářské technice.



- Vysokopevnostní, hliníkový výkovek: **Nízká váha, optimální manipulace**
- Dlouhé pákové rameno: **Snížení vynaložené síly a rozšíření pracovního rozsahu**
- Ergonomická držadla: **Neklouže, bez nebezpečí sevření**

- Optimalizovaný přenos síly: **Úspora síly v důsledku optimalizovaného principu jejího působení**

- KSO - Jemný stavěcí šroub: **Přesné nastavení roztažení**

- **Technologie EPT®** vnitřní lomená páka: **Ochrana před znečištěním**

- Automatické zajždění roztažovacího trnu: **Rychlá práce**

- Ocelový upínač: **Robustní a odolný proti opotřebení**

Expandérové hlavy přizpůsobené trubkám systémů



Technologie EPT® - vnitřní lomená páka



Sada ROCAM® PE-X EXPANDÉR Power Torque.



### Sada ROCAM® PE-X EXPANDÉR Power Torque

Obsah sady: expandérové kleště ROCAM® PE-X EXPANDÉR Power Torque (č. 1.2005), nýťované expandérové hlavy, vše v plechovém kufříku (č. 2.4022).

Jmenovitý rozměr	Provedení	g	č.
16 - 20 - 25 - 32 mm	Typ Schell	2820	<b>1.2350</b>
16 - 20 - 25 - 32 mm	Typ Cronatherm	2820	<b>1.2365</b>

### ROCAM® PE-X EXPANDÉR Power Torque

bez expandérové hlavy a plechového kufříku

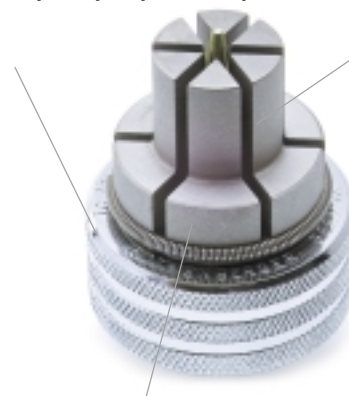
Provedení	Ø max	g	č.
Bez expandérové hlavy	32 mm	860	<b>1.2005</b>

## Expandérové hlavy ROCAM® PE-X

Výrobce / Systém	Jmenovitá světlost D x s	č.
ROTEX	RO 12	<b>1.1682</b>
	RO 16	<b>1.1686</b>
	RO 20	<b>1.1690</b>
	RO 25	<b>1.1695</b>
SCHELL	SH 16 x 2,2	<b>1.1816</b>
	SH 20 x 2,2	<b>1.1820</b>
	SH 25 x 3,5	<b>1.1825</b>
	SH 32 x 4,4	<b>1.1832</b>
TECE TECEflex	TC 12	<b>1.1442</b>
	TC 14	<b>1.1444</b>
	TC 16	<b>1.1446</b>
	TC 20	<b>1.1450</b>
Cronatherm	TC 25	<b>1.1455</b>
	CR 14	<b>1.1464</b>
Vulkan-Lokring	CR 16	<b>1.1466</b>
	CR 20	<b>1.1470</b>
	CR 25	<b>1.1475</b>
	CR 32	<b>1.1482</b>
	VL 16	<b>1.1486</b>
	VL 20	<b>1.1490</b>
	VL 25	<b>1.1492</b>

- Závit s lehkým chodem: **Možnost rychlé výměny bez nástroje**

- Extra dlouhé segmenty: **Odpovídají požadavkům hloubky nátrubků systému**



- Speciálně tvrzené segmenty: **S dlouhou životností a schopností snášet zatížení**

# Speciální nářadí pro opracování hliníkových vícevrstvých trubek.

2



č. 7.0032

Vyjímatelný  
vnitřní odhrotovač



Označení	Ø mm	Ø inch	Hloubka řezu	g	č.
Velikost I	6 – 67	1/4 – 2.5/8"	7,0	710	<b>7.0031</b>
Náhradní řezací kolečka:					
Standard (3 ks)			7,0	10	<b>7.0028D</b>
Velikost II	50 – 125	2 – 5"	13,0	1600	<b>7.0032</b>
Náhradní řezací kolečka:					
Standard (3 ks)			13,0	20	<b>5.5054D</b>
Speciální (2 ks)			8,6	10	<b>5.5053D</b>
Velikost III	110 – 168	4 – 6.5/8"	16,0	1770	<b>7.0033</b>
Náhradní řezací kolečka:					
Standard (2 ks)			16,0	20	<b>5.5074D</b>
Speciální (2 ks)			8,6	10	<b>5.5053D</b>

## Odřezávač plastových trubek AUTOMATIK PL

### Ráčnový teleskopický odřezávač plastových trubek AUTOMATIK PL

Nejpoužívanější odřezávač trubek k snadnému a přesnému pravouhému řezání PE, PP, PEX, PB a PVDF trubek, jakož i zvukově izolačních odpadních trubek a vícevrstvých trubek.

#### Charakteristické parametry

- Monobloková hliníková konstrukce:  
**Maximální stabilita**
- Velká, ergonomicky optimalizovaná rukojeť:  
**Optimální, snadné ovládání**
- Teleskopické vedení ráčny:  
**Rychlé přestavení na větší průměr trubky**
- Automatický zpětný pohyb:  
**Rychlé otevření**
- Vysoce kvalitní zušlechťení povrchu DURAMANT a speciální epoxidový povlak:  
**Odolný a neklouzající povrch, odolný proti otěru**
- Vyjímatelný vnitřní trubkový odhrotovač, zasouvateľný do základního tělesa, s otočným HSS ostřím, které se přizpůsobuje tvaru obrobku:  
**Pouze jeden nástroj pro řezání a odhrotování**
- Tvrzená speciální řezací kolečka se speciálním nábrusem:  
**Optimální řezy při různých tloušťkách stěny**



č. 7.0180/7.0109

Označení	Ø mm	Ø inch	g	č.
TC 35 MSR	6 - 32	1/4 - 1.1/4"	440	<b>7.0108</b>
TC 42 PRO MSR	6 - 42	1/4 - 1.5/8"	510	<b>7.0109</b>
Náhradní řezací kolečko (5 ks)			19	<b>7.0188D</b>
TC 42 PRO PVC	6 - 42	1/4 - 1.5/8"	510	<b>7.0072</b>
Náhradní řezací kolečko (3 ks)			10	<b>7.0028D</b>

## Odřezávače TUBE CUTTER 35 MSR, 42 MSR PRO a 42 PRO PVC

### Stabilní teleskopický odřezávač trubek

#### Charakteristické parametry

- Stále stejný pracovní rádius 123 mm:  
**Práce nenáročná na prostor i ve stísněných podmínkách**
- Optimalizované řezací kolečko a přesné teleskopické vedení:  
**Pravouhlé dělení bez hrotů**
- Posuv synchronizován s otáčkami:  
**Snadné a rychlé přestavení pracovního rozsahu**
- Ergonomicky optimalizovaná kovová rukojeť:  
**Optimální a snadná manipulace**
- Integrovaný zasouvateľný vnitřní trubkový odhrotovač:  
**Pouze jeden nástroj pro řezání a odhrotování**
- Náhradní řezací kolečka v rukojeti:  
**Vždy po ruce, okamžitě použitelné**



Přidrřovací oko k vložení a vytažení pružiny z trubky



Zaváděcí kužel k přesnému zavedení do trubky



Označení	Jmenovitý rozměr	g	č.
Vnitřní ohýbací pružina MSR	12 mm	90	<b>2.5441</b>
Vnitřní ohýbací pružina MSR	14 mm	120	<b>2.5442</b>
Vnitřní ohýbací pružina MSR	16 mm	150	<b>2.5443</b>
Vnitřní ohýbací pružina MSR	18 mm	180	<b>2.5444</b>
Vnitřní ohýbací pružina MSR	20 mm	220	<b>2.5445</b>
Vnitřní ohýbací pružina MSR	25/26 mm	380	<b>2.5446</b>

## Vnitřní pružiny na ohýbání trubek MSR

### K ručnímu ohýbání hliníkových vícevrstvých trubek (MSR)

#### Charakteristické parametry

- Přidrřovací oko k vytažení pružiny z trubky:  
**Ideální manipulace i při dlouhých trubkách**
- Zaváděcí kužel:  
**K přesnému zavedení do trubky**
- Provedení z pružinové oceli NIROSTA:  
**Robustní, s dlouhou životností**
- Optimální tvar pružiny:  
**V oblasti poloměru ohybu nedochází k pěchování**

# Odhrotovače a rozměrové frézy

## Odhrotovač a rozměrová fréza ROGRAT MSR

Odhrotovač k vnitřnímu a vnějšímu odhrotování, kalibrování a rozměrovému frézování PE-X trubek a hliníkových vícevrstvých trubek (MSR)

- Rozměrově přesný vodící a kalibrovací trn: **Zvýšená bezpečnost, O-kroužek chráněn před poškozením**
- Barevné kódování pro jednoduchou identifikaci potrubního systému: **Minimalizuje nebezpečí záměny čelistí uživatelem**
- Hvězdicová rukojeť s upínačem koncovky šroubováku a rychlouzávěrem: **Vysoký přenos síly**
- Jeden nástroj pro sražení hrany, kalibrování, připezání a odhrotování: **Snadná a rychlá příprava pro čistý a bezpečný spoj**
- Nárazuvzdorné pouzdro: **Ochrana před zraněním**



## Charakteristické parametry

- Vnitřní a vnější odhrotování PE-X trubek a hliníkových vícevrstvých trubek (MSR) díky ostří frézy, konstruovaným v souladu se systémem
- Současné zkosení hrany
- Kalibrace konců trubek speciálním vodícím trnem

## Sady odhrotovačů ROGRAT-MSR

Obsah sady: kufřík (č. 1.4005), základní zařízení - držák (č. 1.4000), systém nastavců ručních fréz

Typ, provedení	Pro jmenovitý rozměr mm	g	č.
G Geberit Mepla	16 - 20 - 26	760	<b>1.4260</b>
U Unicor/Unipipe	16 - 20 - 25	760	<b>1.4270</b>
TH Henco/HMS	16 - 20 - 26	760	<b>1.4250</b>
F Fränk. Rohrwerke	16 - 20 - 26	760	<b>1.4230</b>

## Jednotlivé díly a příslušenství ROGRAT

Označení, provedení	g	č.
Základní zařízení - držák	250	<b>1.4000</b>
Systémový kufřík	250	<b>1.4005</b>

Sady odhrotovačů ROGRAT- MSR



Snadné odhrotování pomocí rukojeti



Nemožnost záměny díky barevnému kódování



Výkonné frézy, optimalizované pro daný systém



## Systém ručních frézovacích nástavců ROGRAT-MSR

Obsah sady: sada ručních frézovacích nástavců ROGRAT, bez základního zařízení - držáku (č. 1.4000), bez systémového kufříku (č. 1.4005).

ROGRAT Typ	Lisovací systém	Rozměr trubky mm	g	Barevný kód	č.
G 16	GEBERIT Mepla	16,0 x 2,0 mm	53	● černá	<b>1.4102</b>
G 20		20,0 x 2,5 mm	93		<b>1.4104</b>
G 26		26,0 x 3,0 mm	108		<b>1.4106</b>
G 32		32,0 x 3,0 mm	162		<b>1.4107</b>
U 14	UNIPIPE/TIGRIS-S WAVIN	14,0 x 2,0 mm	51	● hnědá	<b>1.4111</b>
U 16		16,0 x 2,0 mm	53		<b>1.4112</b>
U 18		18,0 x 2,0 mm	58		<b>1.4113</b>
U 20		20,0 x 2,25 mm	93		<b>1.4114</b>
U 25		25,0 x 2,5 mm	108		<b>1.4115</b>
U 32		32,0 x 3,0 mm	162		<b>1.4117</b>
TH 14	Henco / MHS Giacomini	14,0 x 2,0 mm	51	● fialová	<b>1.4121</b>
TH 16		16,0 x 2,0 mm	53		<b>1.4122</b>
TH 18		18,0 x 2,0 mm	58		<b>1.4123</b>
TH 20		20,0 x 2,0 mm	93		<b>1.4124</b>
TH 26		26,0 x 3,0 mm	108		<b>1.4126</b>
F 16-1	Fränkische Rohrwerke alpex-therm alpex-san	16,0 x 2,0 mm	53	● žlutá	<b>1.4132</b>
F 18		18,0 x 2,0 mm	58		<b>1.4133</b>
F 20-1		20,0 x 2,0 mm	93		<b>1.4134</b>
F 26		26,0 x 3,0 mm	108		<b>1.4136</b>
F 32		32,0 x 3,0 mm	162		<b>1.4137</b>

# Jednoruční ohýbačka

## TUBE BENDER MAXI MSR

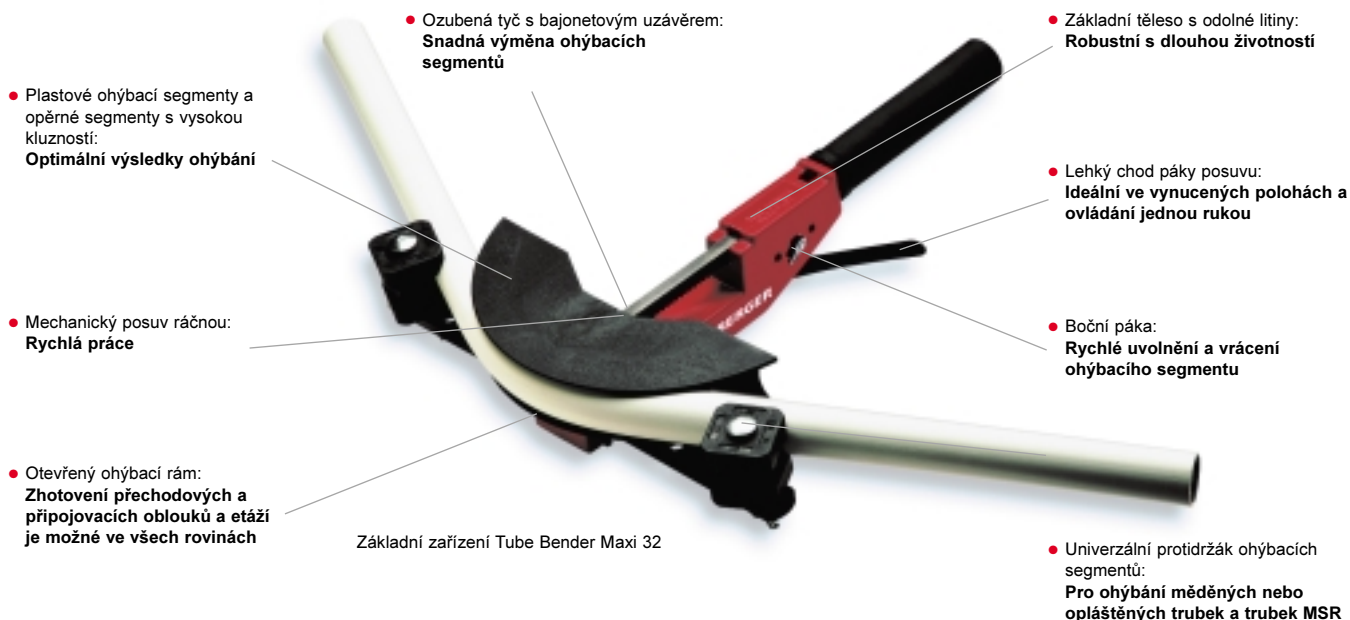
### Jednoruční ohýbačka k přesnému ohýbání až do 90° hliníkových vícevrstvých trubek (MSR)

Univerzálně použitelná ohýbačka, vhodná i pro měkké měděné trubky, jakož i opláštěné, tenkostěnné měkké měděné trubky.

### Charakteristické parametry

- Odpadají náklady na tvarové díly, skladování a nákup
- Úspora spojovaných míst, fitinek a energie
- Zvýšená bezpečnost v důsledku menšího počtu spojů
- Snížení pracovního času
- Snadné a pohodlné ovládání, ideální ve vynucených polohách
- Snadná manipulace

2



Sada TUBE BENDER MAXI MSR



Základní zařízení a přídržný třmen



Ohýbací segmenty



Univerzální použití na staveništi



## Sada TUBE BENDER MAXI MSR 25/26

Obsah sady: základní zařízení (č. 2.3000), přídržný třmen (č. 2.3032), ohýbací segmenty, v plechovém kufříku (č. 2.4022).

Cu	Cu opláštěná	M+R	č.
14-16-20 mm	10-12 mm	14-16-18-20-25 mm	<b>2.3090</b>
14-16-20 mm	10-12 mm	14-16-18-20-26 mm	<b>2.3091</b>

## Sada TUBE BENDER MAXI MSR 32

Obsah sady: základní zařízení (č. 2.3076), přídržný třmen (č. 2.3080), ohýbací segmenty, v plechovém kufříku (č. 2.4022).

Cu	Cu opláštěná	M+R	č.
14-16-20 mm	0-12 mm	14-16-18-20-25-32 mm	<b>2.3065</b>
14-16-20 mm	10-12 mm	14-16-18-20-26-32 mm	<b>2.3095</b>

## Příslušenství TUBE BENDER MAXI

Jednotlivé díly	g	č.
Základní zařízení 25 bez přídržného třmenu	970	<b>2.3000</b>
Přídržný třmen s opěrnými segmenty P/L pro základní zařízení 25	520	<b>2.3032</b>
Základní zařízení 32 bez přídržného třmenu	1280	<b>2.3076</b>
Přídržný třmen s opěrnými segmenty P/L pro základní zařízení 32	790	<b>2.3080</b>
Ohýbací segment 14 x 2,0 mm	80	<b>2.3003</b>
Ohýbací segment 16 x 2,0 mm	100	<b>2.3005</b>
Ohýbací segment 18 x 2,0 mm	140	<b>2.3050</b>
Ohýbací segment 20 x 2,0 mm		<b>2.3052</b>
Ohýbací segment 25 x 2,0 mm	180	<b>2.3009</b>
Ohýbací segment 26 x 2,0 mm		<b>2.3053</b>
Ohýbací segment 32 x 2,0 mm	380	<b>2.3051</b>

# Ruční hydraulická ohýbačka

## ROBULL MSR

### Ruční hydraulická ohýbačka

K přesnému ohýbání za studena až do 90° hliníkových vícevrstvých trubek (MSR) Ø 40 - 50 - 63 mm.

Všestranně použitelná, mobilní hydraulická ohýbačka pro použití na staveništi při sanitárních a topenářských instalacích a v průmyslu. Vhodná i pro vyrovnávání trubek.

### Charakteristické parametry

- Odpadají náklady na ohýbané tvarové díly:  
**Úspora nákladů**
- Robustní konstrukce, vhodná pro stavenišť:  
**Snadná obsluha**

- Uzavřený, bezúdržbový hydraulický systém v monoblokové konstrukci s rychlým automatickým vrácením pístu:  
**Snadná údržba**
- Olejový filtr:  
**Bezporuchový provoz**
- Automatický návrat pístu při odlehčení:  
**Snadná obsluha**
- Otevřený ohýbací rám:  
**Vkládání trubky bez komplikací**
- Hydraulické čerpadlo s výkonem pístu 150 kN a vysokým dopravním množstvím:  
**Rychlá práce**
- Vytvrzený, tvrdě pochromovaný píst:  
**Vysoká zatížitelnost**
- Přesné ohýbací formy:  
**Přesné ohýbání**
- Volitelně: podstavec - trojnožka (č. 5.8182):  
**Priznivá pracovní poloha**

Ohýbací forma ROBULL MSR 90°



Otevřený ohýbací rám ROBULL MSR



Boční formy ROBULL MSR pro otevřený ohýbací rám



Obsah sady: hydraulická ohýbačka ROBULL MSR s ručním hydraulickým čerpadlem, otevřený ohýbací rám, 2 vložné čepy (č. 5.7979), 1 litr hydraulického oleje (č. 5.8185), bez ohýbacích segmentů, vše v plechovém kufru (č. 5.8206).

Označení	č.
Hydraulická ohýbačka MSR, bez segmentů	<b>5.7900</b>
Příslušenství	
Ohýbací forma 40 mm	<b>5.8021</b>
Boční forma 40 mm (2 ks)	<b>5.7921</b>
Ohýbací forma 50 mm	<b>5.8022</b>
Boční forma 50 mm (2 ks)	<b>5.7922</b>
Ohýbací forma 63 mm	<b>5.8023</b>
Boční forma 63 mm (2 ks)	<b>5.7923</b>
Kompletní sada ohýbacích forem s bočními formami 40-50-63 mm	<b>5.8020</b>
Podstavec - trojnožka	<b>5.8182</b>
Hydraulický olej 1 litr	<b>5.8185</b>

