

EURO PROMO

 2015





Dobrodošli pri ROTHENBERGER ju!

Prisrčno pozdravljeni v našem svetu cevnih orodij.

ROTHENBERGER nudi, že več kot 65 let, obsežen sodoben "premium" program cevnega orodja in strojev po vsem svetu. Z več kot 6.000 izdelki vam nudimo široko paleto izdelkov v panogi in s tem enostaven „One-Stop-Shopping“.

Naš cilj je, našim strankam olajšati njihov poklicni vsakdanjik in jim omogočiti v najkrajšem možnem času najboljši rezultat. Lastna proizvodna kvota s preko 60%, poudarja naše visoke standarde kakovosti in inovativnosti izdelkov.

Lastni raziskovalni in razvojni oddelki na številnih lokacijah in certificiran kvaliteten menedžment, zagotavlja dosledno visoko kakovost izdelkov. To se odraža tudi v več kot 200 patentih in blagovnih znamkah, ki prav tako poudarjajo inovativno moč ROTHENBERGERja.

Biti blizu našim strankam in partnerjem je za nas pomembno.

Več kot 500 prodajnih svetovalcev je dnevno v po vsem svetu v stiku z našimi lokalnimi strankami in jim omogoča individualno in strokovno svetovanje.

To vključuje seveda tudi demonstracije izdelkov na kraju samem, kar se z individualnim šolanjem in treningi odlično dopolnjuje. Usposabljanje za trgovce, obrtnike in člane cehovskega združenja se redno izvaja z našimi usposobljenimi specialisti izdelkov v našem TEC-Centru. Poleg individualnega usposabljanja o izdelkih se izvajajo tudi pripravljalni tečaji za poklicna usposabljanja in tematsko orientirano šolanje za potrdila za hlajenje in klimatizacijo in so sestavni del programa.

Vsebina

Uporaba

					Stran	
Instaliranje					Rezanje	4
					RODIA® Diamantno-kronsko vrtanje	7
					Krivljenje	10
					Spajanje	11
Servis in vzdrževanje					Testiranje in lociranje netesnosti	28
					Zamrzovanje	29
					Inšpekcija in lociranje	30
					Izpiranje in čiščenje cevi	36
ROWELD®					ROWELD® Varjenje plastičnih cevi	44
Hlajenje / klimatizacija					Hlajenje in klimatizacija	46
Univerzalno orodje					Univerzalno orodje	50

Rezanje

Rezanje plastike / MSR

ROCUT®

Škarje za cevi iz plastike do Ø 75 mm

Za rezanje PP-, PE-, PEX-, PB- in PVDF-cevi do Ø 75 mm

- Manjša potrebna sila za rezanje
- Natančen rez pod pravim kotom.
- Natančen točkovni rez brez deformacij



ROCUT® TC 42
bis Ø 42 mm
No. 52000

Novi, optimizirani rezili



ROCUT® TC 63
bis Ø 63 mm
No. 52030



ROCUT® TC 50
bis Ø 50 mm
No. 52010



ROCUT® TC 75
bis Ø 75 mm
No. 52015

ROCUT® TC 42 Professional
No. 52000

~~€ 59,98~~ € **48,98**

ROCUT® TC 50 Professional
No. 52010

€ **72,98**

ROCUT® TC 63 Professional
No. 52030

€ **132,90**

ROCUT® TC 75 Professional
No. 52015

~~€ 189,90~~ € **164,90**

TUBE CUTTER 67 / 125 PL Automatik

Teleskopski cevni rezalnik z ragljo Ø 6 - 125 mm

- Za PE-, PP-, PEX-, PB- in PVDF-cevi ter odtočne cevi
- Al ogrodje iz enega kosa zagotavlja stabilnost



No. 70032

TUBE CUTTER 67 PL
No. 70031

€ **109,90**

TUBE CUTTER 125 PL
No. 70032

€ **174,90**

PLASTICUT PVC

Za hitro, čisto in pravokotno rezanje PVC-cevi

- Zelo hitro po 1-2 obratih je cev odrezana
- Majhna teža, idealen za v delovno torbo



Brez deformacij
cevi!

PLASTICUT PVC, Ø 32 mm
No. 59035

€ **20,98**

PLASTICUT PVC, Ø 40 mm
No. 59042

€ **21,98**

PLASTICUT PVC, Ø 50 mm
No. 59050

€ **22,98**

INOX TUBE CUTTER

Teleskopski-cevni rezalnik z ragljo za natančno rezanje nerjavnih cevi Ø 10 - 54 mm

- Hitra nastavitve s pomočjo raglje – teleskopsko vodenje z avtomatičnim vzmetnim povratnim hodom
- Rezalno kolo tudi kroglično uležajeno.



INOX TUBE CUTTER
No. 70340

~~€ 139,98~~ € 109,90

Nadomestno rezalno kolesce
No. 70341

€ 33,98

Avtomatični cevni rezalnik

Teleskopski cevni rezalnik Ø 6 - 67 mm

- Za bakrene-, medeninaste-, aluminijaste in tankostenske jeklene cevi ter za plastične oplašene cevi
- Izvlačljivo notranje strgalo in rezervno rezalno kolesce v držalu
- Ogrodje iz enega kosa.



Avtomatični-cevni rezalnik vel. 1
No. 70030

€ 109,90

SUPER 2"

Cevni rezalnik za jeklene cevi Ø 10 - 60 mm

- Široki valjčki za zanesljivo vodenje rezalnega kolesca po cevi
- Enostavna regulacija pritiska za optimalen prenos moči na cev



SUPER 2"
No. 70045

€ 112,90

TUBE CUTTER 35 INOX TUBE CUTTER 35 PRO

Zanesljiv cevni rezalnik za natančno rezanje cevi iz bakra, medenine, aluminija, tankostenskih jeklenih cevi in cevi iz nerjavečega jekla Ø 6-35 mm

Vključno z 2-gim rezalnim kolescem!



No. 70027

TUBE CUTTER 35 DURAMAG®
No. 70027

~~€ 41,98~~ € 32,98

INOX TUBE CUTTER 35 PRO
No. 70055

~~€ 57,98~~ € 39,98

MINICUT I PRO / II PRO

Cevni rezalnik za baker Ø 3 - 22 mm

- Za bakrene-, medeninaste-, aluminijaste- in tankostenske jeklene cevi
- Priročna konstrukcija z zelo majhnim delovnim radijem 38 mm pri I PRO ali 42 mm pri II PRO omogoča delo na težko dostopnih mestih



No. 70401



No. 70402

MINICUT I PRO, Ø 3 - 16 mm
No. 70401

€ 17,49

MINICUT II PRO, Ø 6 - 22 mm
No. 70402

€ 19,98

TUBE CUTTER 30 PRO

Cevni rezalnik Ø 3 - 30 mm

- Za bakrene, medeninaste, aluminijaste in tankostenske jeklene cevi
- Dva oporna valjčka z zarezo za rez v bližini robljenja
- Zložljivo notranje strgalo in rezervno rezalno kolesce v držalu



TUBE CUTTER 30 PRO
No. 71019

€ 22,98

Rezanje

Strganje / Žaganje- električno

Univerzalno notranje - zunanje strgalo in adapterja za strgali I / II

Brez truda- hitro strganje bakrenih, jeklenih cevi in cevi iz plemenitega jekla Ø 6 - 54 mm. Adapter za uporabo notranjega in zunanjega strgala z akumulatorskim vijačnikom ali vrtalnim strojem

- Z brušenimi rezili iz kaljenega specialnega jekla, delo brez preskakovanja
- Velik prihranek časa
- Natančno strganje brez grebenov, brez napora v povezavi z adapterjem
- Najboljši rezultati strganja pri nižjih obratih
- Adapter je primeren tudi za strgala drugih ponudnikov.



Notranje- in zunanje strgalo, Ø 6 - 35 mm
No. 1500000237 ~~€ 49,98~~ € 39,98

Adapter strgala I za No. 1500000237
No. 11044 € 51,98

Notranje- in zunanje strgalo, Ø 10 - 54 mm
No. 1500000236 ~~€ 70,98~~ € 49,98

Adapter strgala II za No. 1500000236
No. 11045 € 65,98

Universal ROTIGER VARIO Electronic

Univerzalna električna žaga

Univerzalna električna žaga za instalaterje v sanitarni in ogrevalni tehniki pri montaži ali popravilih. Poravnavno rezanje na ozkih mestih in v jaških. Uporabna tudi pri delu nad glavo.

- POWER FEED SYSTEM za enakomerno rezalno hitrost (tako v prostem teku kot pod bremenom), manjša obraba žaginskih listov in daljša življenjska doba motorja
- Idealna za prostoročno rezanje lesa (tudi z žebliji), palet, jekla, nerjavnega jekla, litine in jeklene pločevine
- Z brezstopenjsko regulacijo obratov so podani odlični pogoji za uporabo pri vseh materialih

Palčno kolesce za regulacijo

Enostavna regulacija vrtljajev za različno rabo

Dvojna izolacija

Boljša zaščita pred vlago

Oglene ščetke

Enostavna menjava z zunanjim privijanjem



Set (No. 50301) vsebuje: Universal ROTIGER VARIO Electronic, 5 x HSS Bi-metalni žaginski listi (No. 865786).

Universal ROTIGER VARIO Electronic (1.600 W)
No. 50301 ~~€ 349,98~~ € 299,90

* a 5 kos v plastičnem ovitku (minimalna količina)

Rezani materiali	Material	L x B x debelina mm	št.zob		Priporočilo		No.	Cena €
	HSS Bi-Metal	100 x 20 x 0,9	24	L	S 522 AF	1 (5)	865783	21,98
	HSS Bi-Metal	150 x 20 x 0,9	24	L	S 922 AF	1 (5)	865784	24,98
	HSS Bi-Metal	150 x 20 x 0,9	18	L	S 922 EF	1 (5)	865785	19,49
	HSS Bi-Metal	150 x 20 x 0,9	14	L	S 922 BF	1 (5)	865786	19,49
	HSS Bi-Metal	200 x 20 x 0,9	18	L	S 1022 EF	1 (5)	865787	30,49
	HSS Bi-Metal	200 x 20 x 0,9	14	L	S 1022 BF	1 (5)	865788	25,98
	HSS Bi-Metal	300 x 20 x 0,9	10 - 14	L	S 1222 VF	1 (5)	865789	32,98
	HSS Bi-Metal	150 x 20 x 1,25	6	L	S 611 DF	1 (5)	865781	21,98
	HSS Bi-Metal	300 x 20 x 1,25	6	L	S 1411 DF	1 (5)	865782	34,98
	HSS Bi-Metal	150 x 22 x 1,6	8 - 10	L	S 920 CF	1 (5)	865790	40,98
	HSS Bi-Metal	200 x 22 x 1,6	8 - 10	L	S 1120 CF	1 (5)	865791	53,98
	HM posut	225 x 20 x 1,5	30 zrn	L	S 1130 RF	1 (5)	865793	59,98

RODIA® Diamantno-kronsko vrtnje

Prostoročno vrtnje / vrtalne krone

RODIADRILL Ceramic Set

Prostoročen- vrtalnik za mokro vrtnje Ø 6 - 67 mm

- Za trde materiale kot so: ploščice, naravni kamen, beton, steklo in keramika
- Delo brez naprežanja, zaradi majhne teže
- Vrta tudi skozi kombinacijo materialov (kot npr. ploščice + zid) brez, da bi poškodovali material oz. površino, brez nadležne menjave orodja
- "Aqua-Stop-tipka" za regulacijo količine

6 mm 8 mm 10 mm

Vključno!



7-delni Set (No. FF40150) vsebuje: vrtalni motor RODIADRILL Ceramic, 3 hitro menjalne adapterje G1/2" (No. FF35751) po 1 vrtalna krona High Speed Plus Ø 6 - 8 - 10 mm (No. FF44806, FF44808, FF44810) viličasta ključa SW 24 in 27 (No. FF70024, FF70027), transportni kovček (No. FF60150)

RODIADRILL Ceramic Set
No. FF40150

€ 1.399,00

High Speed Plus naravni kamen

Lotane diamantne vrtalne krone za mokro vrtnje za Ø 6 - 67 mm in ekstremno trde materiale

- Izredno dobro rezljive, zelo dolga življenjska doba zaradi visokih segmentov
- Združljive z vsemi ROTHENBERGER pogonskimi stroji



Primerne za RODADRILL® Ceramic / Ceramic ECO in 1400 / 1800 DWS!

No.	Izvedba	Koristna dolžina	Cena €
FF44806	Ø 6 mm (G 1/2")	90 mm	74,98
FF44808	Ø 8 mm (G 1/2")	"	79,98
FF44810	Ø 10 mm (G 1/2")	"	89,98
FF44812	Ø 12 mm (G 1/2")	"	89,98
FF44814	Ø 14 mm (G 1/2")	"	99,98
FF44815	Ø 15 mm (G 1/2")	135 mm	99,98
FF44816	Ø 16 mm (G 1/2")	"	105,90
FF44820	Ø 20 mm (G 1/2")	"	124,90
FF44822	Ø 22 mm (G 1/2")	"	129,90
FF44825	Ø 25 mm (G 1/2")	"	139,90
FF44830	Ø 30 mm (G 1/2")	"	149,90
FF44835	Ø 35 mm (G 1/2")	"	159,90
FF44840	Ø 40 mm (G 1/2")	"	169,90
FF44845	Ø 45 mm (G 1/2")	"	172,90
FF44850	Ø 50 mm (G 1/2")	"	184,90
FF44855	Ø 55 mm (G 1/2")	"	199,90
FF44860	Ø 60 mm (G 1/2")	"	199,90
FF44865	Ø 65 mm (G 1/2")	"	224,90
FF44867	Ø 67 mm (G 1/2")	"	234,90

Po ponudbi dobavljiva uporabna dolžina do Ø 300 mm

Galvano-set vrtalnih kron

Za vrtnje finih kamnitih ploščic, za dimenzije Ø 6 - 83 mm

Stroškovno učinkovita alternativa za vrtnje finih kamnitih ploščic. S pomočjo priprave za vrtnje lahko točkovno natančno pozicioniramo izvrtino. Optimalne rezultate vrtnja se doseže s pomočjo priložene šobe za izpiranje z vodo.

- Priprava za vrtnje - in centriranje do Ø 43 mm
- Vodna šoba s 3-robim vpenjalom (12 mm)
- Galvano- sveder s 3-robim stebлом (12 mm)



Galvano-set za vrtnje 6, 8, 10, 12 mm
No. 19320

€ 149,90

Priprava za vrtnje do 43 mm
No. FF35749

€ 24,98

Priprava za vrtnje do 83 mm
No. FF35750

€ 44,98

DX-High Speed Plus Univerzalne vrtalne krone

Space Welding mokre in suhe vrtalne krone za Ø 62 - 300 mm

- Izredno enostavno rezanje, zanesljiv rez v prostoročnem obratovanju
- Hitrejši vrtalni koraki, ekstremna življenjska doba
- Kompaktne z vsemi ostalimi ROTHENBERGER pogonskimi stroji
- Natančen krožni tek, zmanjšuje obrabo



Primerne za RODADRILL® 1400 / 1800 DWS*, 1800 DRY, 2400 PD-E*, 3000 PD*!

* Pri uporabi suhih vrtalnih kron priporočamo opcijsko sesalni rotor.

No.	Izvedba	Koristna dolžina	Cena €
FF44660	Ø 62 mm (G 1/2")	300 mm	114,90
FF44680	Ø 82 mm (G 1/2")	"	144,90
FF44700	Ø 102 mm (G 1/2")	"	189,90
FF44730	Ø 132 mm (G 1/2")	"	214,90
FF44060	Ø 62 mm (1.1/4" UNC)	430 mm	126,90
FF44080	Ø 82 mm (1.1/4" UNC)	"	149,90
FF44100	Ø 102 mm (1.1/4" UNC)	"	179,90
FF44130	Ø 132 mm (1.1/4" UNC)	"	219,90
FF44150	Ø 152 mm (1.1/4" UNC)	"	289,90
FF44180	Ø 182 mm (1.1/4" UNC)	"	359,90
FF44200	Ø 200 mm (1.1/4" UNC)	"	399,00
FF44250	Ø 250 mm (1.1/4" UNC)	"	499,00
FF44300	Ø 300 mm (1.1/4" UNC)	"	599,00

Ostale vrtalne krone v glavnem katalogu 2014/2015

RODIA® Diamantno-kronsko vrtnanje

Prostoročno vrtnanje/ vrtalne krone

RODIACUT® 170 PRO C / 170 PRO D

Vrtalni sistem s kombinirano ali sidrno ploščo, za Ø 10 - 202 mm

- Podajalna enota univerzalno uporabna, tudi za RODIACUT® 270 PRO in 400 PRO zaradi 4-delnih kotalnih vodil
- Nastavitev kota vrtnja od 15° do 45°, nastavljanje s korakom 2,5°
- Hiter prikaz sredine bodoče izvrtine (le pri kombinirani plošči).
- Prostoročno vrtnanje v opečnate stene od Ø 10 - 202 mm



RODIACUT® 170 PRO D
vključno 3 vrtalne krone
No. 19076

RODIACUT® 170 PRO C
vključno 3 vrtalne krone
No. 19073

Set vsebuje (No. FF34170/ FF34171): vrtalno stojalo RODIACUT® 170 PRO C ali 170 PRO D, vrtalni motor RODIADRILL 1800 DWS, zvesta ključa SW 19 /24, 36/41, inbus ključ 6 mm, priključek cevi za vodo (No. FF35302), set za beton - komplet (No. FF35120), bakreni obroč 1.1/4" (No. FF35190), (No. 90726), vrečka za orodje (No. FF70001)

RODIACUT® 170 PRO D
No. FF34170 ~~€ 2.149,00~~ € **1.899,00**

RODIACUT® 170 PRO D, vklj. 3 vrtalne krone
No. 19076 ~~€ 3.049,00~~ € **2.199,00**

RODIACUT® 170 PRO C
No. FF34171 ~~€ 2.299,00~~ € **1.999,00**

RODIACUT® 170 PRO C, vklj. 3 vrtalne krone
No. 19073 ~~€ 3.099,00~~ € **2.399,00**

Drsna vodila
RODIACUT® PRO
uporabljena na vrtalnih
stojalih in stebrih

Natančno delo z neznatnimi
vibracijami fleksibilno
rokovanje/ modularni koncept

4 aplikacije
le z enim strojem!

Transportni kolesi
iz gume

Hitrejši in lažji
transport na gradbišču
(serijsko pri
kombinirani plošči)



RODIACUT® 130 PRO

Vrtalni sistem s kombinirano ali sidrno ploščo za Ø 10 - 202 mm

- Vrtanje z neznatnimi vibracijami omogočajo 4-delna kotalna vodila
- Nerjaven –ročaj zamenljiv brez orodja
- Libela za hitro in natančno naravnavanje
- Transportni ročaj

Sidrna plošča: Ekstremno majhne dimenzije, za zelo ožje prostorske pogoje



Sistem vsebuje (1000000089): vrtalni steber RODIACUT® 130 PRO, vrtalni motor RODIADRILL 1800 DWS, reducirni obroč 56 mm (No. F85152), zvesta ključa SW 19/24/36/41, priključek cevi za vodo (No. FF35302), set za beton - komplet (No. FF35120), bakreni obroč 1.1/4" (No. FF35190), navodilo za uporabo RODIADRILL 1800 DWS (No. 90704), navodilo za uporabo RODIACUT® 130 PRO (No. 1300000155), vrečka za orodje (No. FF70001)

Set z RODIADRILL 1800 DWS
No. 1000000089 ~~€ 1.999,00~~ € **1.699,00**

Set z RODIADRILL 1400 DWS
No. 1000000092 € **1.749,00**

RODIACUT® 270 PRO C / 270 PRO D

Vrtalni sistem s kombinirano ali sidrno ploščo, za Ø 32 - 272 mm

- Podajalna enota univerzalno uporabna, tudi pri RODIACUT® 130, 170 PRO in 400 PRO
- Nastavitev kota vrtnja -15° do 45°, nastavljen v korakih po 2,5°
- Kazalo središča izvrtine (270 PRO C) za hitrejšo naravnavanje

Nastavitev kota vrtnja:
nastavljivo -15° do 45°
v korakih po 2,5°



Set vsebuje (No. FF34270 / FF34271): vrtalno stojalo RODIACUT® 270 PRO C ali 270 PRO D, vrtalni motor RODIADRILL 2400 PD-E, zvesta ključa SW19/24, 36/41, priključek cevi za vodo (No. FF35302), set za beton -komplet (No. FF35120), bakreni obroč 1.1/4" (No. FF35190), vrečka za orodje (No. FF70001)

RODIACUT® 270 PRO D komplet
No. FF34270 ~~€ 3.099,00~~ € **2.699,00**

RODIACUT® 270 PRO C komplet
No. FF34271 ~~€ 3.359,00~~ € **2.999,00**

Space Welding

Postopek hladnega varjenja po najnovejšem postopku tehnologije spajanja: izraba kompletnega diamantnega segmenta, brez izgub zaradi nevtralne cone.

SPACE WELDING

Mokre in suhe vrtnalke krone z inovativno tehnologijo:

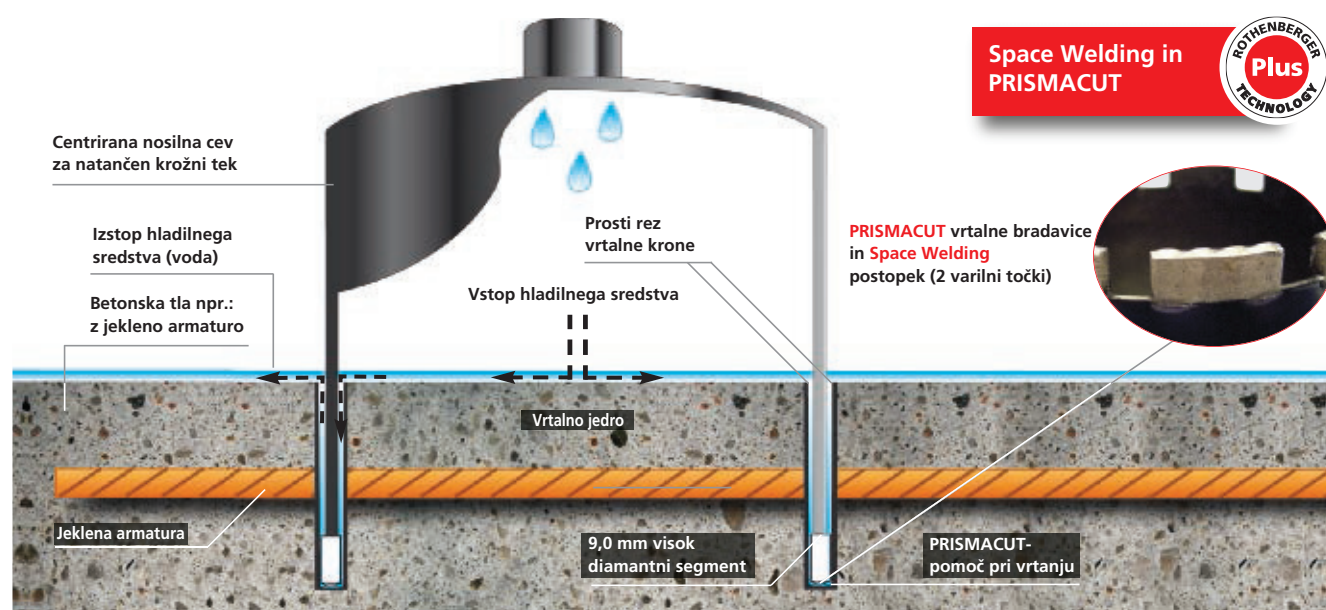
- Zelo zmogljive vrtnalke krone DURAMANT PRO in SPEED STAR DX so izdelane po najnovejši tehnologiji spajanja.
- Hladna fuzija „Space Welding“ pri tem zagotavlja optimalno izrabo celotnega diamantnega segmenta brez izgub zaradi nevtralne cone.
- Življenjska doba je daljša do 20% v primerjavi z lasersko varjenimi in lotanimi vrtnalnimi kronami.

PRISMACUT

Štiri vrtnalke bradavice na diamantnem segmentu izboljšujejo vrtnalke karakteristike in hkrati omogočajo optimalno hlajenje z vodo.

PRISMACUT

- Odlično razporejeni segmenti omogočajo optimalno mero pri prostem rezu in odlično rezalno hitrost.
- "PRISMACUT" vrtnalke bradavice se ponašajo z boljšimi vrtnalnimi karakteristikami in varovanjem diamantnih segmentov.
- "PRISMACUT" zagotavlja neposredno vodno hlajenje diamantnih segmentov
- Do 15% višja rezalna hitrost pri jeklenih armaturah



Katera vrtnalna krona za kateri material?

Tip vrtnalke krone Uporaba	Ploščice	Granit	Marmor	Klinker, opeka	Zidovje	Apnenec	Asfalt	Armiran beton	Pritrditev segmentov
High Speed Plus Naravni kamen	●●●	●●●	●●●	●●	●	●		●●●	Lotano
DX-High Speed Plus + DURAMANT PRO	●	●	●	●●●	●●●	●●●	●	●●●	Hladno varjeno
SPEED STAR DX	●●	●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	Hladno varjeno

Primerno ● Bolj primerno ●● Najbolj primerno ●●●

Krivljenje

Električno / ročno

ROBEND® 3000 Seti

Prenosen, robusten električni krivilnik za hladno krivljenje do 180°, Ø 12 - 28 mm

- Hitra amortizacija zaradi prihranka spojin mest, materiala za lotanje in energije
- Univerzalno uporaben: prekrivljanje, nasprotno krivljenje, etažno krivljenje in priključno krivljenje je možno v vseh ravninah.
- Oblikovno in tlačno stabilen, krivilni segmenti so iz kvalitetnega kovanega aluminija

Nastavljanje kota krivljenja brez orodja

Hitro in natančno krivljenje



SI. ROBEND® 3000 Set

Samodejen izklop ob doseženem prednastavljenem kotu krivljenja

Mogoče hitro serijsko delo



Specialen ROLUB-drsnik

Krivljenje brez deformacij in gub zaradi večje gladkosti

- Kvalitetno, natančno in enostavno upravljanje
- Krivljenje brez deformacij in gub zaradi večje gladkosti drsne površine
- Zmogljiv 1.010 W motor

Brezplačno v setu!

Sej s trinožnim stojalom – vrednost € 119,95



Set vsebuje: Osnovni stroj 230 V (No. 025740X), krivilne segmente in drsnike za konkretne premere cevi, os za drsnik (No. 25743), plastični kovček (No. 25745)

Set, Ø 12 - 15 - 18 - 22 mm
No. 025700X ~~€ 1.499,00~~ € 1.249,00

Set, Ø 15 - 18 - 22 mm
No. 025750X ~~€ 1.469,00~~ € 1.199,00

Set, Ø 12 - 15 - 18 - 22 - 28 mm
No. 025703X ~~€ 1.599,00~~ € 1.399,00

Set, Ø 15 - 18 - 22 - 28 mm
No. 025705X ~~€ 1.599,00~~ € 1.349,00

TUBE BENDER / TUBE BENDER MAXI Seti

Enoročni krivilnik za natančno krivljenje do 90°, Ø 5 - 26 mm

- Natančno krivljenje tudi v težkih položajih
- Izdelava nad nami, nasproti, etažno in zaključno krivljenje je možno v vseh ravninah
- Enostavna in hitra menjava krivilnih segmentov



SI. TUBE BENDER Set



SI. TUBE BENDER MAXI Set

TUBE BENDER Set, Ø 5 - 6 - 8 - 10 mm
No. 24131 € 249,90

TUBE BENDER Set, Ø 6 - 8 - 10 - 12 mm
No. 24132 ~~€ 259,90~~ € 214,90

TUBE BENDER Set, Ø 8 - 10 - 12 mm
No. 24133 ~~€ 259,90~~ € 199,90

TUBE BENDER MAXI Set, Ø 12 - 15 - 18 - 22 mm
No. 023020X € 249,90

TUBE BENDER MAXI Set, Ø 14 - 16 - 18 - 20 - 25 mm
No. 023090X ~~€ 259,90~~ € 209,90

TUBE BENDER MAXI Set, Ø 14 - 16 - 18 - 20 - 26 mm
No. 023091X ~~€ 259,90~~ € 209,90

ROBEND® H+W PLUS Seti

Krivilnik za natančno hladno krivljenje do 180°, Ø 8 - 22 mm

- Natančno krivljenje na položeni cevi
- Oblikovno in tlačno stabilen
- Prostoročno krivljenje z dodatno ročico do premera 18 mm / 5/8"
- Odpadejo stroški za krivilne loke, nabavo in skladiščenje



ROLUB-Antiblock-System

Prihranek moči zaradi višje gladkosti in optimalne porazdelitve spreja za krivljenje



SI. ROBEND® H+W PLUS set

Set vsebuje: 2 ročici za krivljenje v primežu, sprej za krivljenje (No. 25120), krivilniki ustrezni konkretni dimenziji cevi, kovček za maksimalno 5 krivilnih segmentov.

Set, Ø 12 - 15 - 18 - 22 mm
No. 24500 € 689,00

Set, Ø 15 - 18 - 22 mm
No. 24505 € 589,00

ROTHENBERGER R-Sistem

Z razvojem ROTHENBERGER-jevega R-Sistema-paleta orodij za spajanje cevni instalacij brez fittingov, se je v letu 1967 moderna instalacijska tehnika revolucionarno spremenila in se kontinuirano razvijala naprej.

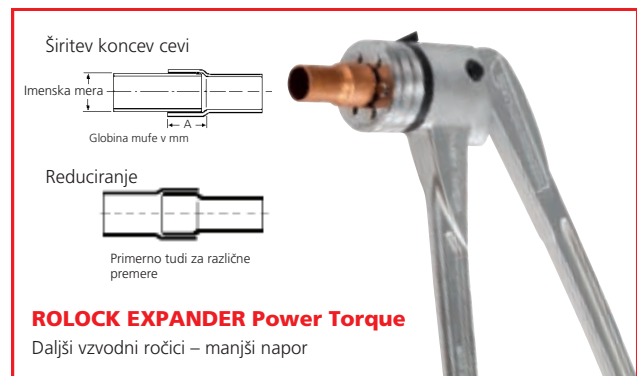
Takrat kot danes se v tem sistemu vse sklada.

Tehnologijo spajanja cevi brez fittingov je ROTHENBERGER pomembneje razvil in izpopolnil, saj je poleg znatnih prihrankov časa in materiala, zagotovil tudi ustrezno neoporečnost povezav.

Prihranki pri razširjanju

Izdelava natančnih muf in reduciranj
z R-Sistemom EXPANDER.

100% Fitingi	
50% Lotna mesta	
50% Lotni material	
50% Delovni čas*	



Prihranki pri izvlačenju

Izvlačenje s Sistemom = R-Sistem: Izdelava
T-izvodov, tudi pri pravkar položenih ceveh.

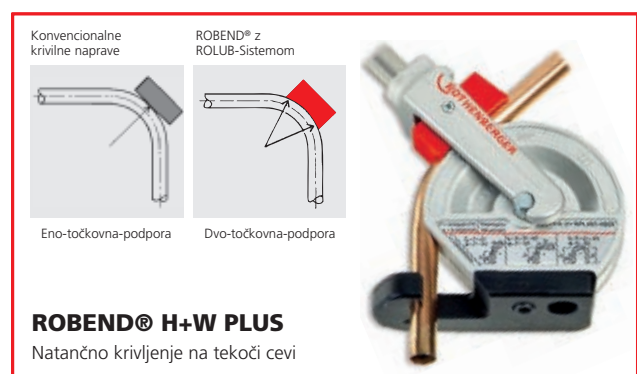
100% Fitingi	
67% Lotna mesta	
67% Lotni material	
50% Delovni čas*	



Prihranki pri krivljenju

Krivljenje točno po meri z orodjem R-Sistema.
Možno natančno krivljenje do 180°.

100% Fitingi	
100% Lotna mesta	
100% Lotna mesta	
50% Delovni čas*	



* V primerjavi s konvencionalnimi lot-fitting -povezavami.

Spajanje

Ročno razširjanje

ROLOCK EXPANDER Power Torque

Za razširjanje in kalibriranje mehkih in poltrdih cevi Ø 8 - 42 mm (5/16 - 1.3/4") ter za izdelavo reducirk

- Stroški za fittinge in skladiščenje odpadejo
- Predelava cevne kosa v objemko
- Do 50% prihranka stroškov dela, lotnega materiala, mest lotanja in energije v nasprotju s fitting spojem
- Zanesljiva cevna povezava po DVGW
- Robusten, lahek in z zanemarljivo obrabo
- Natančna nastavitve kapilarne reže
- EPT® – notranja kolenska ročica

Mera razširitve in kapilarne reže brezstopenjsko nastavljiva brez orodja

Ekstra dolgi segmenti

Zanesljiva cevna povezava po DVGW

Seti vsebujejo: Expander klešče ROLOCK EXPANDER Power Torque (No. 12400), Expander glave, cevno – notranje in zunanje strgalo (No. 11006), pločevinast kovček (No. 24022).

Set, Ø 12 - 15 - 18 - 22 - 28 mm
No. 12503

€499,00

Set, Ø 10 - 12 - 16 - 22 - 28 mm
No. 12505

€499,00



Več kot 40 let Know-how-a, od pionirja razširne tehnike do enega vodilnih proizvajalcev orodja za razširjanje!

Daljša vzdolžna ročica

Manjši napor

Aluminijasto ogrodje z visoko trdnostjo, kovano

Majhna teža, optimalno ročen

Hitromenjalni sistem za vijake in hitromenjalne glave!

Ergonomična ročaja

Brez zdrsanja, brez vkleščanja

Jekleno vpenjalo

Hitromenjalni zaklep, robustno in odporno na obrabo

Expander glave ROLOCK

Za izdelavo preciznih spojk Ø 8 - 42 mm v skladu s predpisi DVGW in po predpisih Gas de France

- Do 50% prihranka stroškov dela, lotnega materiala, lotnih mest in energije glede na spoje s fittingi
- Globina objemke ustreza pogojem DVGW
- Prisilno vodenje jamči odlično centriranje in enakomerno kapilarno režo

Specialno kaljeni segmenti

Robustni z dolgo življenjsko dobo

Šest zakovic in vodilni element

Prisilno vodenje jamči odlično centriranje in enakomerno kapilarno režo

Razširitev konca cevi

Imenska mera

Globina objemke v mm

Reduciranje

Primeri tudi za različne premere

Stopnjevanje na koncu segmenta

Omogoča dodatno kalibriranje neokroglih cevi in fittingov

Ekstra dolgi segmenti

Globina spojk ustreza pogojem DVGW-ja

No.	mm	Maksimalna debelina stene mm					A mm	Cena €
		Cu	Al	Fe	Inox			
12408	8	1,0	1,0	1,0	1,0	6,0		109,90
12410	10	1,0	1,0	1,0	1,0	10,0		109,90
12412	12	1,2	1,2	1,2	1,0	12,6		109,90
12414	14	1,2	1,2	1,2	1,0	12,6		109,90
12415	15	1,2	1,2	1,2	1,0	15,5		109,90
12416	16	1,2	1,2	1,2	1,0	15,5		109,90
12418	18	1,2	1,2	1,2	1,0	17,5		109,90
12420	20	1,2	1,2	1,2	1,0	17,5		109,90

No.	mm	Maksimalna debelina stene mm					A mm	Cena €
		Cu	Al	Fe	Inox			
12422	22	1,2	1,5	1,5	1,0	20,5		109,90
12428	28	1,5	1,5	1,5	–	18,5		134,90
12432	32	1,5	–	–	–	19,5		139,90
12435	35	1,6	–	–	–	19,5		144,90
12438	38	1,6	–	–	–	19,5		154,90
12440	40	1,5	–	–	–	19,5		154,90
12442	42	1,5	–	–	–	19,5		154,90

ROCAM® EXPANDER Power Torque Sets

Za razširjanje in kalibriranje mehkih in poltrdih cevi Ø 8 - 42 mm (5/16 - 1.3/4") ter za izdelavo reducirk

- Stroški za fittinge in skladiščenje odpadejo
- Predelava cevne kosa v objemko
- Do 50% prihranka stroškov dela, lotnega materiala, mest lotanja in energije v nasprotju s fitting spojem
- Zanesljiva cevna povezava po DVGW
- Robusten, lahek in z zanemarljivo obrabo
- Natančna nastavitve kapilarne reže



Seti vsebujejo: Expander klešče ROCAM® EXPANDER Power Torque (No. 12000), Expander glave cevno -notranje in zunanje strgalo (No. 11006), pločevinast kovček (No. 24022)

Set, Ø 12 - 15 - 18 - 22 - 28 mm
No. 12303

€489,00

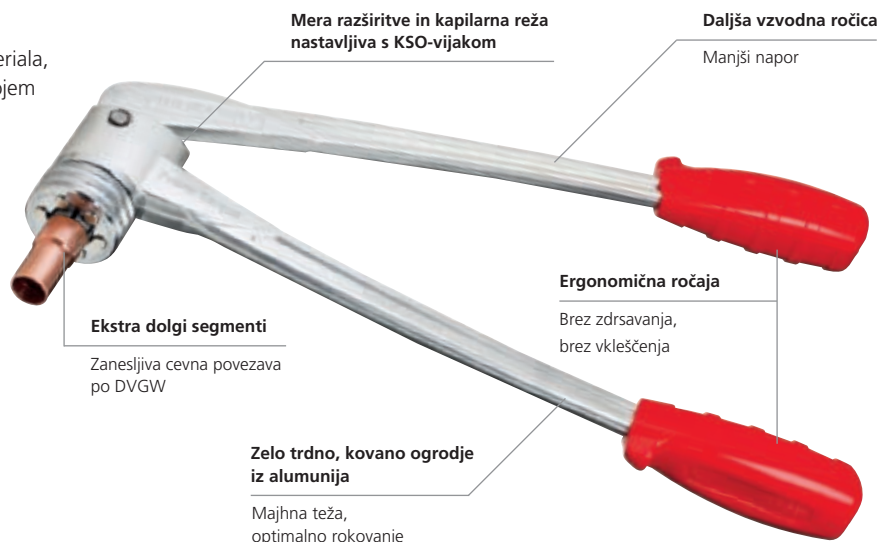
Set, Ø 10 - 12 - 16 - 18 - 22 mm
No. 12304

€479,00



Made in Germany

Več kot 40 let Know-how-a, od pionirja razširitvene tehnike do enega vodilnih proizvajalcev orodja za razširjanje!



Set, Ø 10 - 12 - 16 - 22 - 28 mm
No. 12305

€489,00

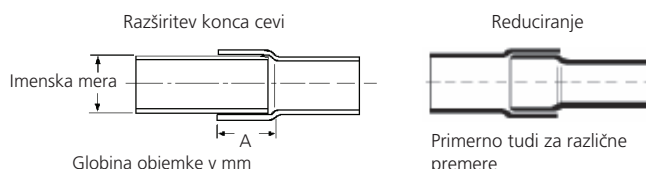
Set, Ø 12 - 16 - 18 - 22 - 28 mm
No. 12322

€489,00

Standardne ekspander glave

Za izdelavo preciznih spojk Ø 8 - 42 mm v skladu s predpisi DVGW in po predpisih Gas de France

- Do 50% prihranka stroškov dela, lotnega materiala, lotnih mest in energije glede na spoje s fittingi
- Globina objemke ustreza pogojem DVGW
- Prisilno vodenje jamči odlično centriranje in enakomerno kapilarno režo



Primerno tudi za običajne razširitvene klešče drugih proizvajalcev!

Specialno kaljeni segmenti

Robustni z dolgo življenjsko dobo

Stopnjevanje na koncu segmenta

Omogoča dodatno kalibriranje neokroglih cevi in fittingov

Šest zakovic in vodilni element

Prisilno vodenje jamči odlično centriranje in enakomerno kapilarno režo



Ekstra dolgi segmenti

Globina objemke ustreza pogojem DVGW-ja



No.	mm	Debelina stene max . mm					A mm	Cena €
		Cu	Al	Fe	Inox			
11008	8	1,0	1,0	1,0	1,0	6,0	104,90	
11010	10	1,0	1,0	1,0	1,0	10,0	104,90	
11012	12	1,2	1,2	1,2	1,0	12,6	104,90	
11014	14	1,2	1,2	1,2	1,0	12,6	104,90	
11015	15	1,2	1,2	1,2	1,0	15,5	104,90	
11016	16	1,2	1,2	1,2	1,0	15,5	104,90	
11018	18	1,2	1,2	1,2	1,0	17,5	104,90	
11020	20	1,2	1,2	1,2	1,0	17,5	104,90	

No.	mm	Debelina stene max . mm					A mm	Cena €
		Cu	Al	Fe	Inox			
11022	22	1,2	1,5	1,5	1,0	20,5	104,90	
11028	28	1,5	1,5	1,5	-	18,5	129,90	
11032	32	1,5	-	-	-	19,5	135,90	
11035	35	1,6	-	-	-	19,5	139,90	
11038	38	1,6	-	-	-	19,5	149,90	
11040	40	1,5	-	-	-	19,5	149,90	
11042	42	1,5	-	-	-	19,5	149,90	

ROFLARE REVOLVER

Revolversko orodje za robljenje

Za zanesljivo in hitro izdelavo po standardu-enostavno robljenje 45° skladno z EN 14276-2 in JIS B8607:2008 za bakrene cevi Ø 6 - 18 mm oz. 1/4 - 3/4".

- Garantirano robljenje po standardih*
- Preprečevanje dragih izgub.
- Enoročni hitri sistem vpenjanja
- **Avtomatski naslon globine:** Odlično pozicioniranje cevi ob konus za robljenje.

* Pogoj za robljenje v skldu s standardi: Priprava cevi v skldu z DIN EN 12735; prijavljeno za patent.

Kompaktna konstrukcija omogoča delo v oteženih položajih

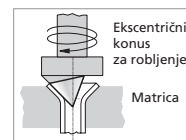


Avtomatsko omejevalo globine. Odlično pozicioniranje cevi ob konus za robljenje.



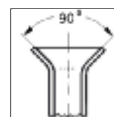
Adapter-vpenjalo

za pogon z ragljo-
in električen pogon



Ekscentrični
konus
za robljenje

Matrica

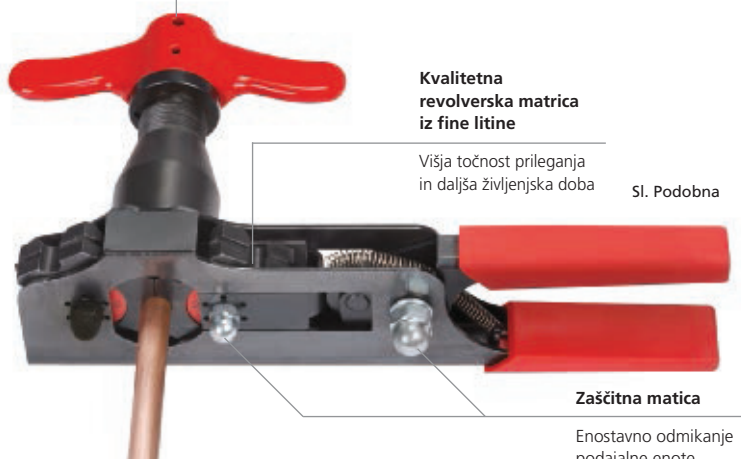


E- Kuntura
enostavno
robljenje

Kvalitetna
revolverska matrica
iz fine litine

Višja točnost prileganja
in daljša življenjska doba

Sl. Podobna



Zaščitna matrica

Enostavno odmikanje
podajalne enote.

Set (1000000230) vsebuje: ROFLARE REVOLVER metričen, matrice Ø 6, 8, 10, 12, 16 in 18 mm, cevni rezalnik ROTRAC 28 PLUS CHROM Limited Edition (No.1000000046), v blistru.

Set (1000000231) vsebuje ROFLARE REVOLVER colski, matrice Ø 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8 in 3/4", cevni rezalnik ROTRAC 28 PLUS CHROM Limited Edition (No.1000000046), v blistru.

Metrični, Ø 6, 8, 10, 12, 16, 18 mm (v blisterju)
No. 1000000222

€ 199,⁹⁰

Colski, Ø 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4" (v blisterju)
No. 1000000223

€ 199,⁹⁰

Set, metrični z ROTRAC 28 PLUS CHROM Limited Edition
No. 1000000230

€ 209,⁹⁰

Set, colski z ROTRAC 28 PLUS CHROM Limited Edition
No. 1000000231

€ 209,⁹⁰

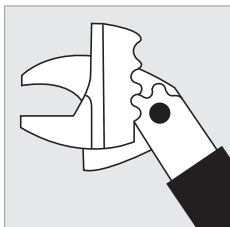
ROTORQUE AIRCON

Brezstopenjski momentni ključ

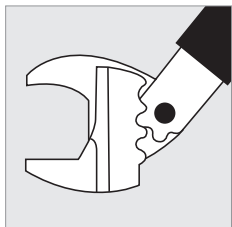
Patentiran prenos z zobato letvijo omogoča hitrejšo in zanesljivejšo privijanje matic za robljenje velikosti 15 - 32 mm, skladno z EN 378-2:2008-06

- Vedno se prilega, pokriva vse velikosti matic od 15 - 32 mm brezstopenjsko.
- Brez zdrsanja zaradi samozateznega pogona zobate letve in funkcije raglje.
- Enostavno in zanesljivo: Predpisani vrtilni moment skladen z EN 378-2:2008-06, vse velikosti so odporne na obrabo, zakovano neposredno na glavo.
- Vrtilni moment odčitamo: Vselej privito v skladu s standardom.
- ROTORQUE REFRIGERATION primeren za delo s cilindričnimi glavami.

Glava v zaprtem položaju



Glava v popolnoma odprtem položaju



ROTORQUE Set vsebuje: momentni ključ, glavo, torbico za transport

ROTORQUE AIRCON
No. 1000000224

€ 99,⁹⁸

Einstecknarre 9x12 mm auf 1/2" für ROTORQUE
No. 1000000575

€ 31,⁹⁸

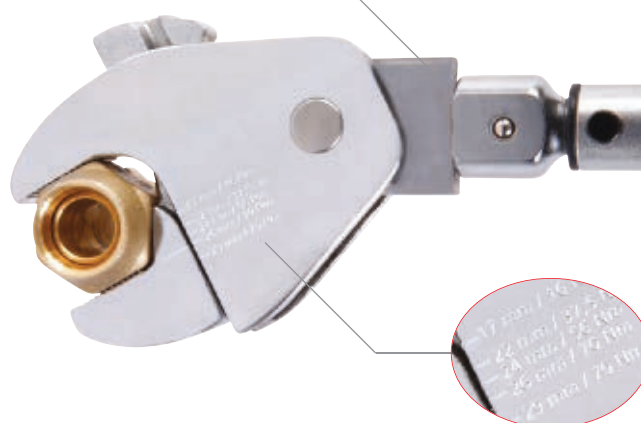
Einstecknarre 9x12 mm auf 1/4" für ROTORQUE
No. 1000000576

€ 29,⁹⁸

All-In-One: ena glava
za vse velikosti!

Vpetje 9 x 12

Glava je izmenljiva med
ROTORQUE AIRCON in
ROTORQUE REFRIGERATION



ROTORQUE AIRCON
Ključ na vrtilni moment

- 10 - 110 Nm
- +- 4% natančnost
- 1 Nm stopnja nastavitve



Sl. ROTORQUE AIRCON momentni ključ

SUPER FIRE 3 HOT BOX

Ergonomičen HEAVY DUTY aparat za trdo lotanje do Ø 28 mm

Za trdo- in mehko lotanje ter ostalo uporabo kot npr. odstranjevanje barve ali krčenje cevi

- Uporaben v vsakem položaju (360°)
- Hitro segrevanje, manjša poraba!
- Dolga življenjska doba
- Natančna nastavitve plamena
- Do 2,5 ure trdega lotanja z eno kartušo
- Udobno za daljše delo (gumb za trajno delovanje)

Idealen servisni kovček, trajanje delovanja do 5 ur !

„Twist ‚N‘ Load“-System (5 različnih gorilnikov)

Za fino mehko in trdo lotanje; natančen in stabilen plamen

°C: Za mehko lotanje in za druga dela z manjšim dovodom toplote; natančen, zmogljiv in stabilen plamen

°C: Za trdo in mehko lotanje z učinkovitim vrtnčastim plamenom, ki omogoča enakomerno, hitro in varčno ogrevanje cevi

Za odstranjevanje barve in za krčenje do premera cevi ca. 80 mm; vetno stabilen curek vročega zraka

720 °C: Za nakrčevanje do premera 300 mm in za ogrevanje; vetno stabilen, močan, mehak plamen



8-delni set (No. 35490) vsebuje: ročaj (No. 35445), ciklonski gorilnik (No. 35457), fini točkovni gorilnik (No. 35455), plamenski reflektor (No. 31043), stojalo (No. 35461), 2 x MAPP® plinska kartuša (No. 035551-A), kovček

SUPER FIRE 3 HOT BOX
No. 35490

~~€ 194,90~~ € 179,90

MAPP®¹⁾ Gas

Specialna mešanica plina za profesionalno lotanje vseh vrst

Temperature plamena do 2.700°C in 35 % hitrejši od propana

- Ekstremne temperature plamena zagotavljajo, višje zmogljivosti gorilnikov in krajše čase obdelave
- Zagotovljena konstantno višja zmogljivost gorilnikov
- Lahko rokovanje
- Večja varnost zaradi Sandwich-ventila in aluminijaste kartuše iz enega kosa
- Daljša dobo uporabe

MAPP®¹⁾ Alu-Monoblock-kartuša

Ne vsebuje BUTADIEN-a

Zdravstveno neoporečen

Čas gorenja ca. 1/3 daljši kot propan

Trajanje uporabe do 2,5 ure



Abb. ähnlich

MAPP®-plin (D, GB, F, E, I, P)
No. 035551-A (VPE 12)

~~€ 16,98~~ € 14,98

Zaščitna tkanina

Težko vnetljiva in temperaturno obstojna do 1.000 °C

- Trajno temperaturno obstojna do 900 °C ob neposrednem delovanju plamena in tekoče žilinde.
- Dobra oblikovnost, dolga življenjska doba, brez vsebnosti azbesta, zdravstveno neoporečna.
- Robovi zarobljeni



Debelina: 1,4 mm
Teža: 1.000 g/m²



Zaščitna tkanina (330 x 500 mm)
No. 31050

€ 39,98

¹⁾ MAPP® je registrirana blagovna znamka MESSER Group GmbH
Doplačilo za nevarno blago, Primer: No. 035510-A, glej stran 59.

Spajanje

Kartuše-mehko lotanje

MULTI MOBILE Set

Mobilni aparat za mehko lotanje s kartušo za profesionalno uporabo pri obdelavi pločevine ter za lotanje kositra in svinca.

- Idealen za mobilna gradbišča- in servisno uporabo
- Gorilna komora iz titana in lahek aluminijast ročaj
- Posebna plinska kartuša Multigas 110 omogoča plamen brez plapolanja
- Uporaben v vsakem položaju (360°) pri vselej stabilni sliki plamena
- Posebej vetrno stabilen zaradi zaščitne konstrukcije gorilne komore
- Piezo-vžig in natančna nastavitve z ventilom za fino regulacijo
- Za obdelavo pločevine kot je strešna pločevina in strešne obrobe ventilacijski jaški itd.

Profesionalno mehko lotanje z maksimalno mobilnostjo in varnostjo



Profesionalno mehko lotanje z maksimalno mobilnostjo in varnostjo!



SI. MULTI MOBILE Set

Tehnični podatki:

Temperatura vložka:	600 °C
Toplotni učinek:	945 W
Vžig:	Piezo
Poraba:	75 g / h pri 2 bar
Premer držala:	50 mm
Teža vključno z vložkom in kartušo:	890 g

Ventil s fino regulacijo s funkcijo zapore

Natančna nastavitve zaščitnega plamena

Set (No. 1000000390) vsebuje: MULTI MOBILE aparat za mehko lotanje vključno z bakrenim kosom v obliki kladiva 250g (No. 1300000784), 2 Multigas 110 plinska kartuša (No. 1500000459), 2 šobi (No. 1500000461), kovinski kovček (No. 1500000460)

Bakreni del v obliki kladiva (250 g)
No. 1000000514

€ 35,98

Bakreni del v obliki konice (245 g)
No. 1000000512

€ 35,98

MULTI MOBILE Set
No. 1000000390

€ 279,90

Multigas 110 plinska kartuša
No. 1500000459 (VPE 12)

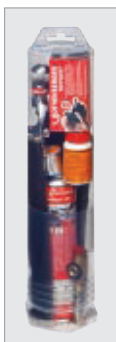
€ 7,49

EASY FIRE Promo-Set

Zmogljiv gorilnik s piezo vžigom za mehko lotanje cevodovodov do Ø 22 mm. Bogat nabor pribora za rezanje ter čiščenje in zaščito mesta lotanja

- Zmogljiv gorilnik s piezo vžigom in natančno nastavitvijo plamena
- Multigas 300 za temperature plamena do 1.900 °C
- Temperaturno obstojna zaščitna tkanina, natančen cevni rezalnik za Ø 3 - 28 mm, lot za fitege Ø 3 mm in pasta za mehko lotanje ter čistilne krpice

Set v blistru



7-delni Set (No. 1000000326) vsebuje: gorilni nastavki EASY FIRE, 7/16"-EU (No. 35552), Multigas 300 plinska kartuša (No. 035510-A), zaščitna tkanina (No. 31050), ROTRAC 28 PLUS CHROM Limited Edition (No. 1000000046), lot za fitege 3, Ø 3 mm, 250g kolut (No. 45255), pasta za mehko lotanje ROSOL 3 (No. 45225), ROVLIES® krpice (No. 45268)

EASY FIRE Promo-Set
No. 1000000326

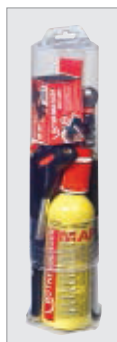
€ 119,90

POWER FIRE Compact Promo-Set

Profesionalni aparat za trdo lotanje s piezo vžigom za trdo lotanje cevodovodov do Ø 22 mm in za mehko lotanje do Ø 28 mm. Bogat nabor pribora za rezanje ter čiščenje in zavarovanje mesta lotanja

- Profesionalni ročaj za trdo lotanje s piezo-vžigom,
- Šoba iz plemenitega jekla in z nastavljenim ciklonskim plamenom
- MAPP®¹⁾ plinska kartuša za temperature plamena do 2.700 °C
- Uporaben v vsakem položaju (360°)

Set v blistru



7-delni set (No. 1000000327) vsebuje: Ročaj POWER FIRE Compact, 7/16"-EU (No. 30813), MAPP®¹⁾ plinska kartuša (No. 035510-A), zaščitna tkanina (No. 31050), ROTRAC 28 PLUS CHROM Limited Edition (No. 1000000046), ROLOT® S2, 400 g (No. 1000000135), pasta za trdo lotanje LP 5 (No. 40500), ROVLIES® krpice (No. 45268)

POWER FIRE Compact Promo-Set
No. 1000000327

€ 159,90

Kartuše-mehko lotanje / jeklenke-trdo lotanje

ROFLAME PIEZO

KLASIČNI aparat za mehko lotanje do Ø 22 mm

- Učinkovit gorilnik s stabilnim, ergonomičnim držalom, vključno z Piezo vžigom in regulacijo plamena
- Enostavno enoročno upravljanje in zanesljiva odlagalna površina
- Piezo-vžig
- Natančna nastavitve plamena gorilnika
- Zamenljiva gorilna šoba v primeru popravila



Priključek: Kartuša za prebadanje
Mehko lotanje: do Ø 22 mm

ROFLAME PIEZO 1.800 C° (brez C 200 Supergas)
No. 35419

€ **42,98**

ROFIRE® PIEZO

Aparat za mehko lotanje do Ø 22 mm

Zelo zmogljiv aparat za Cu spoje s trdim lotanjem do Ø 15 mm in za mehko lotanje do Ø 22 mm

- Piezo vžig
- Natančna nastavitve plamena gorilnika
- Glava gorilnika z vgrajenim opornikom
- V primeru popravila zamenljiva gorilna šoba



Priključek: 7/16" EU
Trdo lotanje: do Ø 15 mm
Mehko lotanje: do Ø 22 mm

ROFIRE® PIEZO Set (gorilnik, Multigas 300)
No. 35429

~~€ 49,98~~ € **34,98**

Supergas C 200 TSS

Butan kartuša za prebadanje z delžem propana tudi za delo pri nižjih temperaturah. Izdelano po EN 417:2012, z vgrajenim Top Safe sistemom (TSS). Ta sistem v veliki meri ohranja uhajajoči plin ob ločitvi od naprave v kartuši.



No. 035901-A



Supergas C 200 TSS (190 g/330 ml)
No. 035901-A (VPE 36)

€ **3,29**

Multigas 300 (338 g / 600 ml)
No. 035510-A (VPE 24)

~~€ 7,98~~ € **5,99**

Maxigas 400 (352 g / 600 ml)
No. 035570-A (VPE 24)

€ **9,98**

Multigas 300

Plinska mešanica propan / butan za temperature plamena do 1.900 °C. Plinska kartuša z EU priključnim navojem 7/16"



No. 035510-A



Maxigas 400

Zelo zmogljiv plin za varjenje, rezanje in trdo lotanje s temperaturo plamena do 2.200°C. Plinska kartuša z EU priključnim navojem 7/16"



No. 035570-A



ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 Compact Set



Prenosen montažni aparat za trdo lotanje v prenosnem varnostnem ogrodju za temperature plamena do 2.850°C

Za trdo lotanje železa, jekla, pločevine, cevi in NE kovin

- Transportno zanesljiv v zaprtem prenosnem ogrodju
- Prenosen, lahek montažni aparat za trdo lotanje
- Idealen za mobilna gradbišča in servisno uporabo
- Malo jeklenko s propanom lahko napolnimo sami
- Transportna varnost po DIN EN 962, BGV D34, GGVSE in TRG 280

**Sedaj s varovalkama
protipovratnega udara !**

Vsebina pribora iz seta



Barvna ponazoritev jeklenk
ni obvezna!

ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 Compact Set
No. 35655

~~€ 599,00~~ € 499,00

MULTI 300 PROPAN- Set za mehko lotanje



Za mehko lotanje bakrenih cevi, za kositrne in svinčene lote, pokositrenje, ogrevanje, odžiganje

- Za vse vrste lotanja na konico na elektro in telekomunikacijskem področju.
- Pri obdelavi pločevine (žlebovi, pločevina in strežnem robljenju jaškov za ventilatorje itd.)
- Ročaj za propan je toplotno izoliran lesen ročaj
- Nastavljiva zračna- /vrtljiva loputa za nastavljanje posebej mehkega plamena



Sl. Podobno

3-delni set (No. 35489) vsebuje: mehki lotalnik s kosom bakra 350 g, ploščat (No. 520849), 2 m propanska cev (No. 30927), mala jeklenka za propan 0,5 kg s kavljem (No. 33079), regulatorjem propana (No. 242206000)

MULTI 300 Garnitura A z regulatorjem propana (No. 242206000)
No. 35489 ~~€ 219,90~~ € 179,90

ROXY 400 L Set



Standardni aparat za avtogeno varjenje s temperaturami plamena do 3.100 °C

Za trdo lotanje železa, jekla, pločevine, cevi in NE metalov

- Kompakten in priročen aparat za mobilno uporabo na gradbišču za servisiranje, takoj pripravljen za obratovanje
- Vsestranski pribor vsebuje 3 mikro šobe, 2 ROXY šobi, varnostni vžigalnik, avtogeno zaščitna očala in zevasti ključ
- Večja varnost z vgrajeno zaščito protirefluksnega toka v ceveh za plin in kisik

**Prihranek prostora pri
shranjevanju v vsakem
servisnem vozilu!**

Vsebina pribora iz seta



ROXY 400 L Set
No. 035780X

~~€ 519,00~~ € 349,00

ROOFING Set

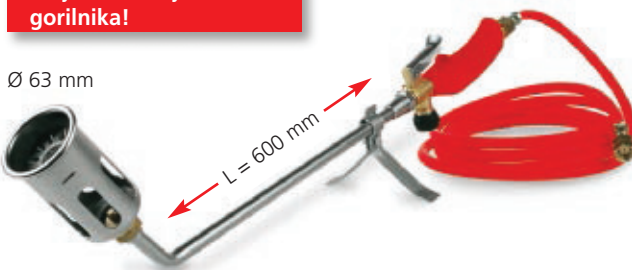


Propanski gorilnik za ogrevanje z zmogljivo glavo gorilnika Ø 63 mm

- Veliko območje dela omogoča 5 m propanska cev
- Stabilizatorja plamena omogoča učinkovito delo tudi pri vetrovnih vremenskih razmerah
- Zmogljiv gorilnik z dolgo življenjsko dobo, ki jo omogočata kromirana površina in ojačan rob
- Oporno stojalo gorilnika

**Vključno s stojalom
gorilnika!**

Ø 63 mm



5-delni set (No. 030954E) vsebuje: Ročaj (No.215111216), 63 mm zelo zmogljiva glava gorilnika (No. 223216300), 600 mm cev gorilnika (No. 236010000), 5,0 m cev za propan (No. 33310), stojalo gorilnika (No.252010000)

ROOFING Set
No. 30954 ~~€ 89,98~~ € 69,98

ROOFING Set Piezo
No. 030955X € 99,98

ROOFING Set + Propanregler
No. 30957 € 89,98



ROTHENBERGER Constant Force Technology (CFT®)

CFT® zagotavlja konstantno aksialno silo stiskanja v celotnem servisnem intervalu. To je pomemben predpogoj za izdelavo neprepustnih spojev s stiskanjem.

Vsak stroj za stiskanje, ki zapusti tovarno ROTHENBERGER, je pregledan tudi glede njegove moči. Pregled se s serijsko številko dokumentira v bazi podatkov podjetja. Redni kontrolni intervali ta proces zavarujejo.

CFT® garantiert:



■ **ROMAX® Compact**
19-21 kN za 10.000 ciklov stiskanja



■ **ROMAX® AC ECO**
32-34 kN za 10.000 ciklov stiskanja



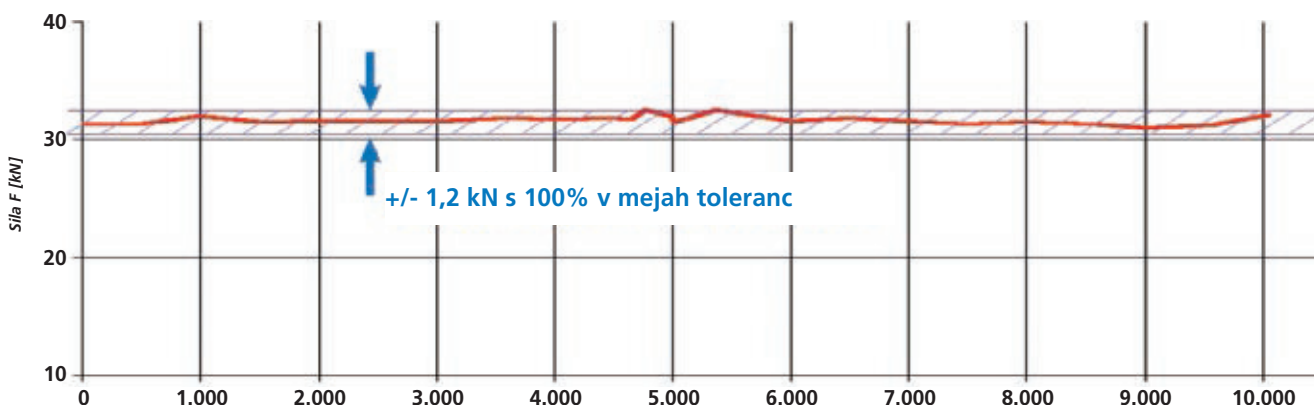
■ **ROMAX® 3000**
32-34 kN za 20.000 ciklov stiskanja



■ **ROMAX® 3000 AC**
32-34 kN za 20.000 ciklov stiskanja

Konstantno potisno silo omogoča Constant Force Technology

Merjenje pod obremenitvijo z obročem za stiskanje UPONOR NW 75 (Pr. ROMAX® AC ECO)



Spajanje

Stroji za stiskanje Standard

ROMAX® 3000 Set

Elektrohidravlični stroj za stiskanje, z akumulatorskim in omrežnim napajanjem, za stiskanje fittingov ne glede na sistem do Ø 110 mm z 32 - 34 kN

- **Hitro:** Postopek stiskanja traja le približno 5 sekund. Bat se po zaključnem stisku samodejno vrne v izhodiščni položaj
- **Zanesljivo:** CFT® (Constant Force-Technologie) zagotavlja potrebno silo stiskanja. Samodejen prisilni tek skrbi zato, da se bat šele po doseženi potrebni zatisni sili vrne v izhodiščni položaj.
- **Lahko:** Ekstremno majhna teža, ter uravnotežena razporeditev teže skrbita za delo brez truda, tudi pri stalni uporabi.



Made in Germany

Tehnični podatki:

Dimenzije:	445 x 125 x 75 mm
teža:	ca. 3,6 kg (brez zatisne čeljusti)
Moč bata/-gib:	32 kN / 40 mm
Tokovno napajanje:	Li-ionski akumulator 18 V / 3 Ah Stikalni omrežni del: 230 V / 50 - 60 Hz
Temperatura uporabe:	-10° C do 60° C
Zatiskovanje:	do 160 krat pri 28 mm- nerjavno jeklo do 90 krat pri 54 mm- nerjavno jeklo

Varnostni zaklep

brez naključnega odpiranja, potreben zasuk za 180°

Zmogljiv motor

Hitrejše zatiskanje v ca. 5 sek.

270° vrtljivo vpenjalo čeljusti

Za lažje delo na ozkih mestih

Set Basic (No. 15800) vsebuje: ROMAX® 3000, 1 x 18 V / 3,0 Ah Li-ionski akumulator (No. 15810), hitri polnilnik (No. 15811), plastični kovček (No. 15816), brez zatisnih čeljusti

ROMAX® 3000 Set Basic
No. 15800

~~€ 1.199,00~~ € **999,00**

ROMAX® 3000 18 V / 3,0 Ah Li-ionski akumulator
No. 15810

€ **159,90**

ROMAX® 3000 omrežni adapter 230 V
No. 15812

€ **319,00**



ROTHENBERGER
tehnika stiskanja –
z dogovorom o
prevzemu jamstva
z osrednjim združenjem
Sanitär Heizung, Klima



ROMAX® 3000 AC

Elektrohidravlični stroj za stiskanje, z omrežnim napajanjem, za stiskanje fittingov ne glede na sistem do Ø 110 mm z 32 - 34 kN

ROMAX® 3000 AC je hiter, lahek, priročen in zanesljiv. Tako je idealno primeren za serijsko izdelavo fitting-povezav na gradbišču.

- Omrežno napajanje mu omogoča dolgotrajno uporabo (dolžina kabla 5m).
- Hitrejši postopek stiskanja, le približno 5 sekund.
- Ekstremno majhna teža in uravnotežena porazdelitev teže.
- Višja kvaliteta omogoča podaljšan interval vzdrževanja na 20.000 ciklov stiskanja.
- Razširjeno temperaturno območje uporabe med 15° C in + 60° C.
- Kompaktna paličasta konstrukcija omogoča stiskanje tudi v ozkih prostorskih razmerah.

Made in Germany

Tehnični podatki:

Abmessungen (LxBxH):	465 x 125 x 90 mm
Teža:	ca. 4,0 kg (brez zatisne čeljusti)
Moč bata / Hod:	32 kN / 40 mm
Nazivna velikost:	Ø 12 - 110 mm *(odvisno od sistema)
Vpenjalo stiskalnih čeljusti:	vrtljivo 270°
Napajanje:	230 V / 50 - 60 Hz,
Temperatura uporabe:	- 15° C bis + 60° C



Varnostni zaklep

brez naključnega odpiranja, potreben zasuk za 180°

270° vrtljivo vpenjalo čeljusti

Za lažje delo na ozkih mestih

Uravnotežena porazdelitev teže
Ergonomično delo



Set Basic (1000001001) vsebuje: ROMAX® 3000 AC (230 V), plastični kovček, brez zatisnih čeljusti

ROMAX® 3000 AC Set Basic
No. 1000001001

~~€ 1.099,00~~ € **899,00**



ROTHENBERGER
tehnika stiskanja –
z dogovorom o
prevzemu jamstva
z osrednjim združenjem
Sanitär Heizung, Klima

Čeljusti in obroči za stiskanje Standard

Čeljusti za stiskanje Standard

Za ROMAX® 3000, ROMAX® AC ECO, ROMAX® 3000 AC

ROTHENBERGER zatisne čeljusti v preizkušeni kvaliteti materiala in izdelave za sistemsko konformno stiskanje fittingov do Ø 40 mm (plastika /Multilayer) oz. do 28 mm (kovina).

Made in Germany



ROTHENBERGER
tehnika stiskanja –
z dogovorom o
prevzemu jamstva
z osrednjim združenjem
Sanitär Heizung, Klima

Natačno izdelana oblika

Za optimalno in zanesljivo stiskanje

Skoznik

- Brez potencialnih mest loma/brez navoja
- Občutno zmanjšanje nevarnosti loma
- Višja varnost za telo in življenje

Dolgotrajna korozijska zaščita

Posebej primerno za trdo uporabo na gradbišču

Optimirana vtekalna oblika

- Prilagojen pretok moči
- Manjša obraba

3-valjna sinhrona mehanika

- Velika natančnost pri stiskanju
- Sinhroni tek čeljusnega vzvoda
- Velika stabilnost in trpežnost
- Odpiranje čeljusti z enim prstom

Speciellen postopek kaljenja

Visoka elastičnost in raztezna trdnost

Numeriranje sarže in posamična kontrola

Varovalka visokega standarda kvalitete za material in zatišno obliko



Čeljusti za stiskanje M, SV do Ø 28 mm

ab € 99,⁹⁸

Obroči za stiskanje Standard

Za ROMAX® 3000, ROMAX® AC ECO, ROMAX® 3000 AC

Primerni so za stroje za stiskanje s konstantno aksialno potisno silo od 32 - 34 kN in z ustreznim kompatibilnim vpetjem zatisnih čeljusti. Za sistemsko konformno stiskanje fittingov od Ø 42 mm do Ø 54 mm (kovina) oz. od Ø 40 mm do Ø 110 mm (Multilayer).

Made in Germany

Namestitev zatisnega obroča



Prijem zatisnega obroča s pomočjo vmesne čeljusti



Seti vsebujejo: Zatisne obroče v skladu s tabelo (glavni katalog), vmesno čeljust ZBS1 (No. 1000000104), plastični kovček (No. 1500000211)

Set ZBS1 / SV Ø 42 - 54 mm
No. 1000000107

€ 1.599,⁰⁰

Set ZBS1 / M Ø 42 - 54 mm
No. 1000000110

€ 1.599,⁰⁰

Set ZBS1 / TH Ø 40 - 50 mm
No. 1000000116

€ 1.399,⁰⁰

Dvozglubna tehnika

Olajša namestitve tudi v utesjenih situacijah in nad glavo

Natančno vodena kontura

Za optimalno in zanesljivo stiskanje

Majhna teža

Hranjeje delovne moči tudi v daljšem času



Sl. Zatisni obroč M54

Dolgotrajna korozijska zaščita

Posebej primerna za težke pogoje na gradbišču

Speciellen postopek kaljenja

Visoka prožnost in raztezna trdnost

Iz kovanega, visoko obremenljivega specialnega jekla

Primerni za vse stroje za zatisanje s konstantno aksialno potisno močjo od 32 - 34 kN in ustreznim kompatibilnim vpetjem zatisnih čeljusti



Sl. Vmesna čeljust ZBS1

Spajanje

Stroji in čeljusti za stiskanje Compact

ROMAX® Compact Set

Elektro hidravlični stroj za stiskanje z akumulatorskim in omrežnim delovanjem za stiskanje fittingov do Ø 40 mm (plastika/Multilayer) oz. do Ø 28 mm (kovina) z 19 kN

- Zelo lahek: le 2,6 kg
- Ergonomičen, kar zagotavlja gumiran ročaj in izravnana porazdelitev teže
- Funkcija delovne mize
- Prisilni potek s kmiljeno silo
- Električno krmiljenje s števcem vzdrževanja in prepoznavanjem praznega akumulatorja
- CFT®-Technologie (Constant Force-Technology) s konstantno aksialno potisno silo 19 kN



Made in Germany

Tehnični podatki:

Dimenzije: 400 x 70 x 90 mm
Teža: ca. 2,6 kg (brez zatisne čeljusti)
Sila bata/-gib: 19 kN / 30 mm
Tokovno napajanje: Li-ionski akum. 14,4 V / 2,6 Ah
 Stikalni omrežni del 230 V / 50 - 60 Hz
Temperatura uporabe: -10° C do 60° C
Število stiskov: do 140 pri 28 mm nerjavnem jeklu

Varnostni zaklep

Brez nenamernega odpiranja, potrebno sukanje za 180°



Močan motor

Hitro stiskanje v ca. 6 sek.

Palična oblika

Konstrukcija omogoča delo v instalacijskih jaških in pri zidnih konstrukcijah

270° vrtljivo vpenjalo čeljusti

Za lažje delo na ozkih mestih

Set Basic I (No. 15020) vsebuje: ROMAX® Compact stroj za stiskanje, 1x 14,4 V / 2,6 Ah Li-ionski akumulator (No. 15418), hitri polnilnik (No. 15017), plastični kovček (No. 015016L)

ROMAX® Compact Set Basic I
No. 15020

~~€ 1.149,00~~ **€ 879,00**



ROTHENBERGER
tehnika stiskanja –
z dogovorom o
prevzemu jamstva
z osrednjim združenjem
Sanitär Heizung, Klima

Čeljusti za stiskanje Compact

Za ROMAX® Compact

ROTHENBERGER zatisne čeljusti v preizkušeni kvaliteti materiala in izdelave za sistemsko konformno stiskanje fittingov do Ø 40 mm (plastika /Multilayer) oz. do 28 mm (kovina)

3-valjčna sinhrona mehanika

- Velika natančnost pri stiskanju
- Sinhroni tek čeljusnega vzvoda
- Velika stabilnost in trpežnost
- Odpiranje čeljusti z enim prstom

Speciellen postopek kaljenja

Visoka elastična in raztezna trdnost

Numeriranje sarže in posamična kontrola

Varovalka visokega standarda kvalitete za material in zatisno obliko



Natačno izdelana oblika

Za optimalno in zanesljivo stiskanje

Skoznik

- Brez potencialnih mest loma/brez navoja
- Občutno zmanjšanje nevarnosti loma
- Višja varnost za telo in življenje

Dolgotrajna korozijska zaščita

Posebej primerno za trdo uporabo na gradbišču

Optimirana vtekalna oblika

- Prilagojen pretok moči
- Manjša obraba

Čeljusti za stiskanje M, SV do Ø 28 mm

ab € 99,98

SUPER CUT Seti

Navojne rezalne čeljusti z ragljo Ø 3/8 - 2"

Za izdelavo natančnih navojnih spojev v skladu s predpisi

- Ozka, kompaktna konstrukcija z ugodno kotno mero, kot raglje 22,5°
- Lahko delo na težko dostopnih mestih zaradi ekscentričnega ročnega vzvoda
- Praktična nastavitve usmerjenosti raglje z zaklepom
- Zelo dolga življenjska doba



No. 070892X

- Za rezanje navojev **BSPT desni: Ø 3/8 - 2"**
- **Odlično centriranje** za dolgo vodenje cevi
- **Optimirana geometrija rezanja** omogoča lahko rezanje in odlično odstranjevanje odrezkov

Hitra nastavitve

Praktična, nastavitve smeri delovanja raglje z zaklepom

Natančne-rezalne čeljusti

Iz kvalitetnega jekla za poboljšanje, ekstremno dolga življenjska doba

Hitro menjalne glave za rezanje navojev, zanesljiv prijem

Močan prepričljiv osemkotni-univerzalni pogon, zaklep z vzmetnim obročem

Prilagojene vsem ROTHENBERGER ročnim in električnim nareznicam navojev

Enostavno nameščanje in snemanje rezalnih glav



Seti vsebujejo: SUPER CUT vzvod z ragljo za rezalne glave- 1.1/4" (No. 70840X), pri setu (No. 70892X) SUPER CUT vzvod z ragljo za rezalne glave 2", hitro menjalne rezalne glave - plastični kovček

Set, Ø 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4"
No. 070781X

~~€ 269,90~~ € **219,90**

Set, Ø 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4"
No. 070790X

~~€ 329,90~~ € **299,90**

Set, Ø 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2"
No. 070892X

~~€ 479,90~~ € **399,90**

SUPERTRONIC® 1250 Set

Električni rezalnik navojev Ø 1/2 - 1.1/4"

Za hitro natančno in zanesljivo izdelavo navojnih zvez v skladu s standardi

- Idealen za težko dostopna mesta (koti, jaški)
- Robusten in lahek pri uporabi pri višji obremenitvi
- Ohišje gonila z ugodno kotno mero
- Višji prenos moči, tiho delovanje in dolga življenjska doba
- Vzdržljiv, stabilen, trdoživ
- Zmanjšana teža in lažje rokovanje
- Rezalne glave se lahko uporabljajo variabilno (levo ali desno)
- Konstantna hitrost naprej in nazaj

Tehnični podatki:

Hitrost rezanja navojev:	15 - 20 min ⁻¹
Hitrost, hiter-povratni tek:	27 min ⁻¹
Moč motorja:	800 W
Napetost:	230 V
Hitrost rezanja:	34 min ⁻¹
Teža:	14,5 kg (No. 71450)
Dimenzije:	456 x 168 x 76 mm

Set (No. 71450) vsebuje: SUPERTRONIC® 1250 do Ø 1.1/4", protidržalo (No. 71279), precizne navojne rezalne glave, plastični kovček (No. 71456)

Set, Ø 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4"
No. 71450

~~€ 699,90~~ € **639,00**

Aluminijasto ohišje

Robustno in lahko pri uporabi pri velikih obremenitvah

5-osno, poševno ozobljeno gonilo

Višji prenos moči, tih tek in daljša življenjska doba

Električni povratni tek

Zmanjšana teža in enostavno rokovanje



Primeren za gradbišče, majhna oblika glave (11 cm)

Idealen za težko dostopna mesta (koti, jaški)



SUPERTRONIC® 2000 Set

Električni rezalnik navojev Ø 1/4 - 2"

Za hitro natančno in zanesljivo izdelavo navojnih zvez v skladu s standardi

- Zanesljivejši prijem v obeh smereh vrtenja zaradi kaljenih, ozobljenih prizem protidržala
- Bolj togo ležišče rezalne glave, zaradi neposrednega vpetja z aretnim vzmetnim obročem
- Ekscentrično vpetje rezalne glave omogoča rezanje navoja v bližini stene
- Idealen za težko dostopna mesta (koti, jaški)

Tehnični podatki:

Visoko reducirano gonilo s čelno ozobljenimi zobniki, induktivno kaljeni, 7 vzporedno razporejenih gonilnih gredi, vsaka obojestransko kroglično vležajena

Višji, konstanten prenosni moment pri polni obremenitvi

Moč motorja:

Univerzalni motor, 1.010 W, dvojno izoliran poVDE in CEE, brez radijskih motenj

Hitrost rezanja: 15 - 25 min⁻¹, hitrejši povratni tek 60 min⁻¹ (4-krat hitrejši povratni tek zaradi vzratne prestave)

Enostavno vzdrževanje zaradi trajnega mazanja

Set vsebuje: SUPERTRONIC® 2000, protidržalo (No. 71280), ROFIX-Adapter (No. 71271), precizne navojne rezalne glave, plastični kovček (No. 071274X)

Set, Ø 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2"
No. 71256

~~€ 1.249,00~~ € 1.099,00

Moč motorja: 1010 W!

Kaljeno, ozobljeno
prizemsko protidržalo

Zanesljiv prijem v obeh
smereh vrtenja

Veliko preklopno stikalo
za tek naprej in nazaj

Uporabniku prijazno delo

Močan motor 1.010 W, dvojno
izoliran po VDE in CEE,
z odpravo radijskih motenj

Univerzalni motor
za profesionalno, zanesljivo
dolgotrajno delo s trajnim
mazanjem

Ekscentrično vpenjalo
rezalnih glav

Mogoče rezanje navojev
v bližini stene



ROPOWER® 50 R

Mobilni kompaktni stroj za rezanje navojev Ø 1/2 - 2"

Hitra in zanesljiva izdelava natančnih navojev na ceveh in svornikih v skladu s standardi

- Hitro in zanesljivo rezanje navojev, podaljškov, rezanje nastavkov, strganje ter ožlebitev (opcijsko)
- Transport brez napora, ki ga omogoča lahek, mobilni delovni voziček, ki istočasno služi kot delovna miza
- Kompletna predobdelava in končna obdelava cevi
- Rezalna glava-Typ R (Avtomat z integriranim oljnim mazanjem)
- Opcijsko se lahko uporabljajo originalne RIDGID¹⁾ rezalne čeljusti

¹⁾ RIDGID je registrirana blagovna znamka podjetja Emerson Electric Co, St Louis, ZDA

Velika mobilnost



Motor dvojno izoliran po VDE in CE

Delovna varnost

Konstantno močan motor
s stabilnim vrtilnim momentom

Konstanten prenos moči

Zunanje mazanje vretena

Enostavno vzdrževanje

Cevni rezalnik, samocentrirni

Natančen rez

Notranje strgalo s 3 rezili
se zaskoči

Delo brez zarobka

Udarne vpenjalne čeljusti
z maksimalno močjo vpetja

Brez zdrsanja cevi



Vsebina (No. 56050): ROPower® 50 R, Avtomatik-rezalna glava 1/2 - 2" (No. 56052), SS-rezalne čeljusti BSPT 1/2 - 3/4" (No. 056370X), 1 - 2" (No. 056371X), varnostno nožno stikalo (No. 56335), transportno podnožje (No. 56051), orodje

ROPOWER® 50 R, Ø 1/2 - 3/4", 1 - 2"
No. 56050

€ 2.899,00

Tehnični podatki:

Moč motorja:

1.150 Watt

Delovna hitrost:

40 m⁻¹

Teža:

68 kg

Dimenzije:

535 x 430 x 340 mm

SUPERTRONIC® 2 SE / 3 SE / 4 SE

Kompakten stroj za rezanje navojev Ø 1/2 - 4"

Zanesljiv in preiskušen v profesionalni trajni uporabi

- Univerzalno vpetje rezalne glave (Standard ali Avtomatik)
- Natančno vodenje rezalne glave
- Majhna obraba in natančno vodenje drsnih vodil
- Hitro aksialno naravnane cevi
- Brez zdrsanja cevi zaradi udarnih vpenjalnih čeljusti
- Delo brez zarobka

Vpenjalna glava z zamenljivimi vpenjalnimi čeljustmi, široka podlaga in prožno prilagajanje omogočajo optimalno prižemanje.

Avtomatske glave z hitro nastavitvijo velikosti navoja, avtomatika dolžine navoja, samodejno, fina nastavljen vijak globina brez prilagajanja.



2 SE, BSPT R, Ø 1/2 - 3/4", 1 - 2"
No. 56175

~~€ 2.899,00~~

€ 2.299,00

3 SE, BSPT R, Ø 1/2 - 3/4", 1 - 2", 2 1/2 - 3"
No. 56255

~~€ 4.799,00~~

€ 3.999,00

4 SE, BSPT R, Ø 1/2 - 3/4", 1 - 2", 2 1/2 - 4"
No. 56465

~~€ 5.899,00~~

€ 4.999,00

Notranje strgalo
3-rezilno

Delo brez zarobka

Obojestransko vodljivo
orodje-vodilne sani

Natančno vodenje
rezalne glave

Pogon orodja /
vodilnih sani
preko vrtljive ročice

Odmerjen delovni pomik



SI. SUPERTRONIC® 2 SE

Transportni voziček

Za kompaktne stroje za rezanje navojev SUPERTRONIC® 3 SE und 4 SE

- Oba stroja za rezanje navojev 3 SE in 4 SE se prilagata novemu transportnemu vozičku
- Enostavno naravnavanje strojev z nastavljenimi svorniki
- Krivljen okvir daje boljšo stabilnost kot varjeni okvir
- Robusten premaz odporen na udarce



SI. Transportni voziček s SUPERTRONIC® 4 SE

Štirje nastavljeni svorniki

Enostavna namestitve SUPERTRONIC® 3 SE
ali SUPERTRONIC® 4 SE

Prihranek prostora

Teleskopska ročaja

Krivljen okvir

Daljša življenjska doba
in več stabilnosti

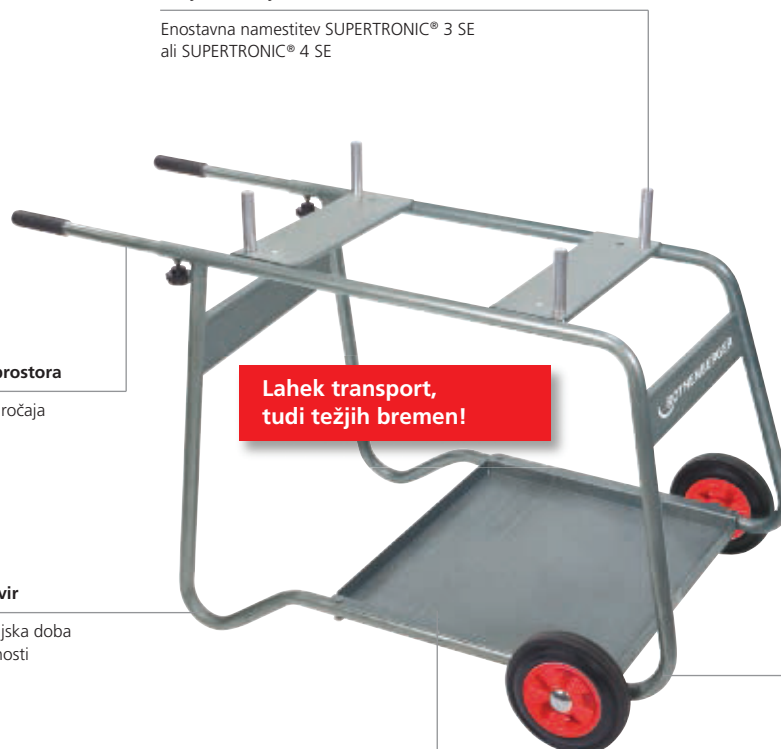
Lahek transport,
tudi težjih bremen!

Večja odlagalna površina

Površina za pribor

Širši okvir

Boljša stabilnost



Transportni voziček za SUPERTRONIC® 3 SE in 4 SE
No. 57050

€ 359,00

Spajanje

Rezanje navojev / ožlebitev

Klešče za rebričenje navojev

V celem kovane klešče iz jekla s kaljenimi valji za cevi Ø 3/8 - 2", predpriprava za uporabo preje

Sekundno hitro, navoju
prijazno rebričenje
na celotnem obsegu!



Klešče za rebričenje navojev 3/8 - 2"
No. 56500

~~€ 119,98~~ € 99,98

Nadomestni rebričasti valji (3 kosi)
No. 56501

€ 42,98

RONOL® SYN

Učinkovit fluid za rezanje navojev

- Brez mineralnega olja, na sintetični bazi: Dovoljen za instalacije s pitno vodo in sanitarne instalacije atestiran po DVGW in SVGW
- 100% vodotopen, fiziološko neoporečen, brez silikona, lahko pralen



RONOL® SYN Spray doza (600 ml)
No. 65013

€ 17,98

RONOL® SYN ročka (5 l)
No. 65015

€ 58,98

RONOL®

Učinkovito olje za rezanje navojev

- Na mineralni bazi
- Za rezanje navojev za vse materiale vključno z nerjavnim jeklom



Rezalna olja na mineralni osnovi niso dovoljena za instalacije s pitno vodo. Prosimo, da glede tega upoštevate nacionalne predpise.

RONOL® Spray doza (600 ml)
No. 65008

€ 15,98

RONOL® Ročka (5 l)
No. 65010

€ 49,98

ROGROOVER 2 - 12"

Elektrohidravlični stroj za ožlebitev jeklenih cevi Ø 2 - 12" (60 - 325 mm) za valjanje utorov v tankostenske in standardne jeklene cevi

- Idealno rokovanje zaradi robustne hidravlične črpalke z natančno oblikovanim ročajem za podajanje
- Zanesljivo delovanje zaradi kompaktne in zelo stabilne konstrukcije stroja
- Zanesljiv zaradi zmogljivega motorja
- Fina nastavitvev za globino utora in regulacijo

Tehnični podatki:

Delovno območje: 2 - 12" (60 - 325 mm)
Debelina stene cevi: 3 - 10 mm
Teža: 129 kg
Dimenzije: 920 x 460 x 960 mm
Napetost: 230 /240 V, 50 /60 Hz
Moč: 1.100 Watt
Obrati: 23 o/min.
Max. delovni tlak: 8.000 kg

Robustna hidravlična črpalka z natančno oblikovanim podajalnim ročajem

Idealno rokovanje

Fina nastavitvev za globino utora in regulacijo

Za optimalne rezultate

Stabilizator za velike premere cevi

Brez zdrsanja cevi



Kompaktna in zelo stabilna konstrukcija stroja

Varno delo

Komplet (No. 1000000087) vsebuje: ROGROOVER stroj 2 - 12", set kolesc za ožlebitev 2 - 6", set kolesc za ožlebitev 3 - 6", set kolesc za ožlebitev 8 - 12", cevno podporno stojalo, orodje za instalacijo, merilni trak premera- CD za instalacijo in uporabo.

ROGROOVER, Ø 2 - 12"
No. 1000000087

€ 3.399,00



Ročni Roll Groover 1 - 12"

Piročna in kompaktna naprava za izdelavo žlebu na instaliranih tankostenskih in standardnih jeklenih ceveh do 12" (Ø 324 mm)

Za instaliranje cevni vodov, Sprinkler naprav, ogrevalnih naprav, v industriji in rudarstvu.

- Priloženi adapter omogoča pogon s pomočjo mobilnega sistema za rezanje navojev SUPERTRONIC® 1250/2000, za ožlebitev cevi s prihrankom časa.
- Delo na ceveh od Ø 1" naprej.
- Hitra povezava cevi pri popravilih na gradbišču.
- Lahek transport zaradi majhnih dimenzij.
- Pritrdljivo in fino nastavljivo omejevalo.
- ½" - raglja uporabna za obe vreteni.

Tehnični podatki:

Delovno območje:	1 – 12" (Ø 324 mm)
Debelina stene cevi:	1 – 6" SCHL10 + SCHL40 4 – 6" SCHL40 8 – 12" SCHL1
Teža:	12,0 kg
Šablona za globino:	priloženi 2 distančni ploščici
Dimenzije:	195 x 210 x 210 mm

Do 40% prihranka časa v primerjavi z ročnim ožlebljenjem! *

Ohišje iz litine z vlitim ročajem

Lahko rokovanje in varen transport



Sl. Adapter za SUPERTRONIC® 1250/2000

2 Distančni ploščici za nastavitev globine

4 na voljo velikosti nastavitvev



Seti valjčkov od 1-12"

Zamenljivi z le 2 vijakoma

Uporaba na trinožni univerzalni delovni mizi



Vpetje za stabilizator, pri uporabi 8-12" cevi



Podana smer vrtenja za ragljo in mobilni stroj za rezanje navojev



Pogon preko mobilnega stroja za rezanje navojev



Specifikacija: Ročni Roll Groover z kolesci od 2-6" vključno 1/2"-raglja (No. 27180), Adapter za SUPERTRONIC® 1250/2000 (No. 1300001365) in merilni trak za premera (No. 150000134)

Ročni Roll Groover 2"- 6"
No. 1000000212

€ 1.349,⁰⁰

Valjčki-SET 1"
No. 1000000720

€ 219,⁹⁰

Valjčki-SET 1.1/4"-1.1/2"
No. 1000000721

€ 249,⁹⁰

Valjčki-SET 2"- 6"
No. 1000000850

€ 189,⁹⁰

Valjčki -SET 4"- 6"
No. 1000000722

€ 319,⁹⁰

Valjčki -SET 8"-12"
No. 1000000723

€ 349,⁹⁰

Merilni trak premera
No. 1500000134

€ 15,⁹⁸

Adapter za SUPERTRONIC® 1250/2000
No. 1300001365

€ 62,⁹⁸

*Pri uporabi z adapterjem iz kompleta in mobilnim sistemom za rezanje navojev.

Preizkušanje - lociranje puščanja

Preizkušanje vodovodnih napeljav / posod

RP 50-S / RP 50-S INOX

Robustna precizna črpalka za preizkušanje, za tlačni preizkus vodovodnih napeljav in posod do 60 bar z visokimi preizkusnimi zahtevami



- Kazalec kaže nastavljen tlak tako, da je padec tlaka v sistemu lahko določiti
- Zanesljive in natančne rezultate meritev: dvojni sistem ventilov (Twin Valve) omogoča lastno testiranje črpalke in natančno fino nastavitev tlaka
- Posebej natančne meritve, če je potrebno: fina razdelitev skale, (razdelitev skale 0,1 bar), manometer dobavljen opcijsko



No. 60200

Črpalka za preizkus RP 50-S
No. 60200

~~€ 269,90~~ € **219,90**

Črpalka za preizkus RP 50-S INOX (nerjavno jeklo)
No. 60203

~~€ 349,90~~ € **289,90**

RP PRO III

Samosesalna električna preizkusna črpalka do 40 bar

- Priročno avtomatsko polnjenje in komprimiranje cevskih sistemov in posod.
- Kompaktno in robustno plastično ohišje za enostavno rokovanje na gradbišču
- Dovod tekočine po izbiri: samosesalno ali iz cevododa. Primerna za vodo in glikol



Set (No. 61185) vsebuje: Preizkusna črpalka RP PRO III, omrežni kabel, visokotlačna cev in 1/2"-priključek, cev za polnjenje

Preizkusna črpalka RP PRO III samosesalna
No. 61185

~~€ 629,90~~ € **529,00**

TP 25

Mala, robustna precizna črpalka za preizkušanje za tlačne preizkuse do 25 bar



- Zanesljivi in natančni rezultati meritev: dvojni sistem ventilov (Twin Valve) omogoča lastno testiranje črpalke in natančno fino nastavitev tlaka
- Testirna cev z jekleno mrežo preprečuje napake pri merjenju, ki bi jih povzročilo širjenje cevi med obratovanjem
- Jeklena posoda obstojna proti preperevanju in mrazu z DURAMANT prevleko



Črpalka za preizkus TP 25
No. 60250

~~€ 174,90~~ € **149,90**

ROTEST®

Lociranje puščanja na instalacijah plina



DVGW-testirano
Reg.-št. NG-5170CL0063

- Enostavno in priročno, vselej pripravljen za uporabo
- Zelo občutljiv peneči spray za hitro in zanesljivo odkrivanje puščanja

**Zelo občutljiv peneči
spray za hitro in zanesljivo
odkrivanje puščanja!**



ROTEST® spray za iskanje puščanja (400 ml)
No. 65000

~~€ 5,90~~ € **4,49**

ROTEST® GW 150/4

Analogni aparat za preizkus tesnosti za plinske in vodovodne napeljave z medijem zrak

- Hitro in natančno merjenje tlaka z vodnim stolpcem brez elektronike
- Merilni časi in merilni tlaki v skladu z DVGW – TRG in TRWI, pregledno prikazani na pokrovu aparata
- Robusten aparat: Velika zanesljivost pri uporabi na gradbišču

Skladen z DVGW-TRGI / delovni list G600/April 2008!

Preizkusna skala do 150 mbar na prosojni podaljšani natikalni cevi



Prosojne natične cevi z dvojnimi O-Ring-tesnenjem



Specifikacija: (No. 61700): ROTEST® GW150/ 4, enocevni števeni pokrov, 5 čepov za preizkušanje v stožčasti in cilindrični obliki

ROTEST® GW150/4
No. 61700

~~€ 619,00~~ € 529,00

Tabela merilnih vrednosti v aparatu

Merilni časi in tlaki na prvi pogled

Kontrolno okence

Kontrola vodostaja

Kompaktna merilna postaja

Praktični oblikovanje omogoča hitro in natančno meritev tlaka plina



ROLeak Aqua Plus

Akustični aparat za lociranje puščanja za cevne sisteme.

Lahek, priročen za upravljanje, aparat za akustično lociranje puščanja na vodovodnih sistemih.

- Možno lociranje puščanja na ceveh iz različnih materialov
- Okrepi šum puščanja in omogoča lokaliziranje puščanja
- Brezžični prenos signala do slušalk
- Digitalni prikaz jakosti glasnosti
- Uporaben tudi kot talni mikrofoni
- Poenostavljeno upravljanje z dvema gumboma

Tehnični podatki:

3 stopenjski frekvenčni filter: 1. Stopnja: 0 do 540 Hz
2. Stopnja: 540 do 4.000 Hz
3. Stopnja: 0 do 4.000 Hz

Trajanje obratovanja: ca. 50 h

Teža: 300g

Stopnja zaščite: IP41

Izboljšana akustika v primerjavi s predhodnim modelom!

Uporaba različnih adapterjev.

Lociranje puščanja na ceveh različnih materialov in dimenzij.

Mikrofon občutljiv na hrup

ROLeak Aqua Plus okrepi šum iztekanja vode in omogoča lokaliziranje puščanja

Ergonomična oblika

Olajšano rokovanje

Digitalen prikaz jakosti zvoka

Za hitro in nedvoumno odčitavanje

Poenostavljeno upravljanje z dvema gumboma

Enostavno rokovanje.



Akustično lociranje puščanja na toplotnih telesih



6-delni Set (1500000922) vsebuje: Bazični aparat, slušalke, magnetni adapter, 2 x palična podaljška, trinožni adapter, plastični kovček

ROLeak Aqua Plus Set
No. 1500000922

€ 849,00

Preizkušanje in lociranje netesnosti

Zamrzovanje- električno

ROFROST® TURBO 1.1/4" in 2"

Cevni zamrzovalni sistem za bakrene, jeklene, nerjavne, plastične in večplastne -kompozitne cevi

- Zanesljivo zamrzovanje: termometer je na zamrzovalnih kleščah kot indikator, kdaj je cev popolnoma zamrznjena
- Reducirni vstavki v različnih dimenzijah za vse poznane premere cevi
- Z gibljivima cevema in enostavnim vpenjalnim sistemom tudi delo nad glavo in v prisiljenih legah ni problem

Enostavno in fleksibilno delo v vseh situacijah!

Prikazovalnik temperature dobro čitljiv in vrtljiv

Zanesljivo, kontrolirano zamrzovanje in nadzor

Za cevi od Ø 10 - 54 mm

Reducijski vstavki v različnih dimenzijah



Enostaven sistem pritrdjevanja

Uporaben tudi v prisilnih legah

Kompaktna zasnova

Mobilna uporaba, optimalno za servisiranje

Zanesljivo, kontrolirano zamrzovanje in nadzor



Reducijski vstavki različnih dimenzij



ROFROST® TURBO 1.1/4" (No. 62200) vsebuje: redukcijske vstavke vel. II, III, V, VII, IX, XII
ROFROST® TURBO 2" (No. 62203) vsebuje: redukcijske vstavke vel. A, E, F, G
ROFROST® TURBO 2" (No. 62206) vsebuje: redukcijske vstavke vel. II, III, V, VII, A, E, F, G

ROFROST® TURBO 1.1/4"
No. 62200

~~€ 1.299,00~~ € **899,00**

ROFROST® TURBO 2"
No. 62203

~~€ 1.399,00~~ € **1.099,00**

ROFROST® TURBO 2"
No. 62206

~~€ 1.499,00~~ € **1.299,00**

Inšpekcija in lociranje

Sistemske pregledi video- inšpekcija

ROSCOPE® i2000

Modularni sistem za inšpekcijo cevi in votlin

PREDNOSTI UPORABE

- Intuitivno upravljanje zahvaljujoč 3,5" zaslonu na dotik
- Preprosto fotografiranje in video snemanje na SD kartico
- Različni moduli za različne premere cevi, dolžine vodov in področja uporabe
- Modul TEC in modul 25/16 s samoizravnalno sliko
- Modul ROLOC PLUS za natančno pozicioniranje glave kamere
- Modul ROSCAN 150 za odkrivanje puščanja



Kateri ROSCOPE® sistem, za katero področje uporabe?



TEC modul
Dolžina kabla / akcijski radij: 0,9 m
Področje dela: votline



Modul 25/16
Dolžina kabla / akcijski radij: 16 m
Področje dela: do Ø 100 mm



Modul ROLOC PLUS
Natančno pozicioniranje glave kamere



Modul ROSCAN 150
Toplotna kamera za odkrivanje puščanja

ROCAM®

Kamera za kontrolo cevi

PREDNOSTI UPORABE

- Profesionalno dokumentiranje s funkcijo beleženja podatkov
- Samoizravnalna slika
- Snemanje fotografij in video posnetkov
- Pripravljen za takojšnjo uporabo, montaža vretena ni potrebna
- Možnost prilagoditev na različne premere cevi
- ROCAM® 3 multimedia z vgrajenim oddajnikom za natančno pozicioniranje glave kamere



ROCAM® 3 Multimedia
Dolžina kabla / akcijski radij: 30 m
Delovno območje: do Ø 150 mm
(* Opcijsko s pomočjo glave kamere SL-40 do delovnega območja Ø 300 mm)



ROCAM® 3 Multimedia s snemljivo upravljalno enoto

Inšpekcija in lociranje

Sistemski pregledi video- inšpekcija

ROSCOPE® i2000 App

App za pametne telefone in tablice,
za obdelavo in pošiljanje
posnetih video podatkov



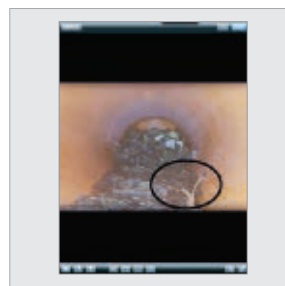
ROSCOPE® i2000 aplikacija za iOS
in Android na voljo brezplačno!

- WiFi oddajnik mogoča "Live" - video prenos iz ROSCOPE® i2000 na mobilne naprave.
- Integrirana je funkcija obdelave za označevanje in poimenovanje pregledanih okvar cevi
- Sinhronizacija shranjenih slik ROSCOPE® i2000 za takojšnjo nadaljnjo obdelavo
- Pošiljanje urejenih slik neposredno s kraja uporabe.

Prenos na mobilni končni aparat



Obdelava z
ROSCOPE® i2000 App



ROSCOPE® i2000 Modul TEC

Multifunkcijska tehnologija združuje tehniko
pregledovanja in tehnologijo lociranja v enem aparatu

- Uporabniku prijazen zaslon na dotik in enostavno vodenje po meniju
- Preprosto prenašanje podatkov za neposredno nadaljnjo obdelavo
- Mogoče je glasovno snemanje in predvajanje brez dodatnega pribora
- USB funkcija shranjevanja



Tehnični podatki:

Zaslon: 3,5" zaslon na dotik (barvni zaslon)
Video format: AVI
Format slike: JPEG, 640 x 480 slikovnih pik
Priključki: Mini USB, AV-Out, reža za SD kartico
Napajanje: Li-ionska baterija 3,7 V / 5,2 Ah
Pomnilnik: SD kartica (4 GB)



Specifikacija: ROSCOPE® i2000 modul TEC (No. 1500000696): ROSCOPE® i2000 osnovna enota, modul TEC, SD kartica (4 GB), polnilec, plastični kovček

ROSCOPE® i2000 Modul TEC
No. 1500000696

€ 899,00

ROSCOPE® i2000 Modul ROSCAN 150

Toplotna kamera za odkrivanje puščanja

- Overlay tehnologija za natančno lociranje puščanja
- Zelo visoka natančnost meritev v merilnem območju od - 20° C do 220° C
- 3,5 "zaslon na dotik za preprosto in intuitivno upravljanje
- WiFi prenos na končne mobilne naprave
- Snemanje fotografij (JPEG) in video posnetkov (avi)
- Snemanje in predvajanje glasovnih komentarjev
- Pomnilnik na interni SD kartici

Overlay tehnika:

Prekrivanje realne slike
s toplotno sliko za
smiselno analizo



Tehnični podatki:

IR slikovne pike: 32 x 31
Ločljivost slike: 640 x 480 slikovnih pik
Velikost zaslona: 23,8 x 23,1 mm
Temperaturno območje objekta: -20 °C do 220 °C
NETD: 160 mK
Hitrost sliče: 9 Hz
Optimalna goriščna razdalja: 2 m

Modularno zasnovana ROSCOPE®
1000 in ROSCOPE® i2000



Hidravlična izravnava-
Vizualizacija učinkovitosti ogrevanja



Za ROSCOPE® 1000 in
ROSCOPE® i2000!

Modul ROSCAN 150
No. 1500000932

€ 999,00

ROSCOPE® i2000 Modul ROSCAN 150 + Modul TEC
No. 1000000995

€ 1.599,00

Inšpekcija in lociranje

Sistemske pregledi video- inšpekcija

ROSCOPE® i2000 Modul 25/16

Visoko zmogljiva kamera za pregled cevi Ø 50 do 100 mm. Z vgrajenim oddajnikom za natančno lociranje glave kamere

- Snemanje in predvajanje pregleda- video posnetek (AVI) ali fotografije (JPEG)
- Izredno fleksibilna glava kamere za 90 ° kolena od Ø 50 mm dalje
- Uporaba z vodilno kroglo do Ø 100 mm
- Samoizravnalna slika
- Integrirani oddajnik za natančno lociranje glave kamere
- ROSCOPE® i2000 osnovna enota uporabna tudi kot krmilna naprava modula za lociranje ROLOC PLUS

Enostavno lociranje glave kamere z integriranim oddajnikom!

Sl. Vodilna krogla

Pregled odtoka pomivalnega korita



Pregled drenažnih cevi deževnice



3.5" zaslon na dotik

640 x 480 slikovnih pik ločljivosti (JPEG)

WiFi oddajnik

Enostaven prenos podatkov na končne mobilne naprave



Specifikacija ROSCOPE® i2000 modul 25/16 (No. 1000000842):

ROSCOPE® i2000 osnovna enota, modul, 25/16, TEC modul, polnilec, plastični kovček

ROSCOPE® i2000 Modul 25/16 + Modul TEC
No. 1000000842

€ 1.999,⁰⁰

Modul 25/16
No. 1500000052

€ 1.399,⁰⁰

Vodilna krogla za Modul 25/16 in 25/22
No. 74629

€ 79,⁹⁸

ROSCOPE® i2000 Modul ROLOC PLUS

Aparat za natančno lociranje glave kamere, lahek za upravljanje.

Dobavljiv kot kompletna enota ter tudi kot modul za lociranje za osnovno enoto ROSCOPE® i2000.

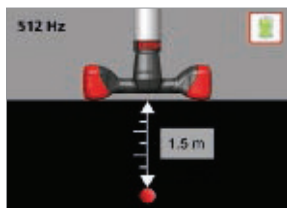
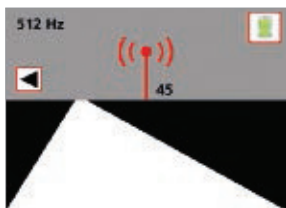
- Točkovno natančna lokalizacija sonde
- Natančno merjenje globine
- Izbira različnih frekvenc
- Preprosta in jasna konfiguracije menija nas vodi korak za korakom skozi proces lociranja
- Teleskopska funkcija za enostaven transport v kovčku

Tehnični podatki:

Zaslon: 3.5" zaslon na dotik (barvni)
Frekvence: 512 in 640 Hz, 33 kHz
Napajanje: Li-ionska baterija 3,7 V / 4,2 Ah
Mere: 95 x 32 x 30 cm (v delujočem stanju)
67 x 32 x 9 cm (stanje pri transportu)
Teža: 1,4 kg

Cilj se nahaja desno od smeri hoje.
Potrebna je sprememba smeri v desno

Cilj se nahaja v smeri hoje.
Sprememba smeri ni potrebna



3-v-1-Set (No. 1000000862) vsebuje: Modul 25/16 (No. 1500000052), ROSCOPE® i2000 SetTEC (No. 1500000696), Modul ROLOC PLUS (No. 1500000057)

4-v-1-Set (No. 1000001111) vsebuje: Modul 25/16 (No. 1500000052), ROSCOPE® i2000 Set TEC (No. 1500000696), Modul ROLOC PLUS (No. 1500000057), Modul ROSCAN 150 (No. 1500000932)

Enostavno vodenje z menijem

Vodenje korak za korakom k iskanemu cilju

Teleskopska funkcija

Za udoben transport v kovčku

Multifrekvenca

Lociranje ostalih glav kamer

Merjenje globine

Točkovno natančno lociranje položaja oddajnika



Specifikacija: ROSCOPE® i2000 modul ROLOC PLUS (No. 1000000861): ROSCOPE® i2000 bazična enota, Modul ROLOC PLUS, Modul TEC, polnilec, plastični kovček

ROSCOPE® i2000 Modul ROLOC PLUS
No. 1000000861

€ 1.699,⁰⁰

Modul ROLOC PLUS
No. 1500000057

€ 1.099,⁰⁰

ROSCOPE® i2000 3-in-1
No. 1000000862

€ 2.999,⁰⁰

ROSCOPE® i2000 4-in-1
No. 1000001111

€ 3.599,⁰⁰

Pregled in lociranje

Video-pregled

ROCAM® 3 Multimedia

Kontrolna kamera za cevi Ø 50 do 150 mm oz. Ø 150 do 300 mm. z vgrajenim oddajnikom za natančno lociranje položaja glave kamere.

- Snemljiva monitorska enota za upravljanje, za delo na utesnjenih mestih
- Snemanje fotografij in video posnetkov.
- Software za izdelavo protokola
- Možen vpis podatkov preko tastature.
- Mehanično samodejno naravnavanje slike
- Možen audio komentar pregleda
- 4-kratna zoom funkcija
- Natančna določitev razdalje glave kamere z digitalnim prikazom števca metrov na displayu.

Tehnični podatki:

Display:	10,4" TFT-LCD-barvni displej, snemljiv
Glava kamere:	Ø 30 mm (standardna) s 25 LED-lučkami, za cevi do Ø 150 mm Ø 40 mm (opcijsko) s 36 LED-lučkami, za cevi do Ø 300 mm samoizravnalna in vodotesna
Svetilnost:	175 LUX (0,5 m), glava kamere Ø 30 mm 666 LUX (0,5 m), glava kamere Ø 40 mm
Dolžina kabla:	30 m
Premjer kabla:	7 mm
Napajanje:	NiMH-akumulator 12 V / 6 A
Teža	18 kg

Ohišje zaščiten pred brizgajočo vodo (IP54)

Omogoča delo v vlažnem in umazanem okolju ter lahko in hitro čiščenje

Močan potisni kabel Ø 7 mm, dolžina 30 m

Natančno in zanesljivo vodenje kamere v cevi ali kanalu

Snemanje fotografij in video posnetkov

Enostavno dokumentiranje pregleda na USB ključ



Vgrajen oddajnik (33 kHz)

Za natančno lociranje glave kamere

Odstranljiv senzor



Največji snemljivi monitor-krmilnik na trgu!



**Sedaj optimalna
kvaliteta slike na 10,4"
monitorju - krmilniku!**

Snemljivi monitor- krmilnik z 10,4" TFT-LCD-barvnim zaslonom

Enostavno delo na težko dostopnih mestih

Digitalno vmeščen števec metrov

Natančno določanje razdalje glave kamere

Sistem menjanja glav

Univerzalen priključek za nameščanje glav različnih velikosti

Specifikacija: ROCAM® 3 Multimedia z glavo kamere Ø 30 mm oz. Ø 40 mm in oddajnik (33 kHz), vodilna krogla, adapter za testiranje in USB -ključ.

ROCAM® 3 Multimedia z glavo kamere Ø 30 mm
No. 1500000118

€ **5.099,00**

ROCAM® 3 Multimedia z glavo kamere Ø 40 mm
No. 1500000276

€ **5.699,00**

Z velikim 10,4" barvnim zaslonom!

Odstranljiva upravljalna enota

Olajšuje delo na ozkih mestih

- Za bazično kamero ni nujno, da stoji v neposredni bližini uporabnika. Vsi elementi za upravljanje kot so snemanje, predvajanje ali regulacija LED luči so vgrajeni v upravljalno enoto.
- Fotografije in video posnetke pregleda lahko s pritiskom na gumb shranimo na USB ključ in takoj predvajamo.
- 10.4" TFT barvni LCD zaslon omogoča optimalne pogoje za hitro in preprosto analizo pregleda

ROCAM® 3 multimedia z odstranljivo upravljalno enoto



Opcijsko: ROLOC PLUS!

ROLOC PLUS

- Z oddajnikom, nameščenim za glavo kamere, je mogoče glavo kamere oz. poškodovana mesta v cevi lokalizirati s pomočjo ROLOC PLUS. Tako lahko natančno in hitro izvedemo izkopavanje ali klesanje, z namenom zamenjave delov instalacije.

Lociranje glave kamere z ROLOC PLUS (No. 1000000065)



S sistemom menjanja glav!

Sistem menjanja glav

- Sistem menjanja glav: Univerzalni priključek omogoča namestitev različnih glav kamere
- Mehansko samoizravnavanje slike omogoča hitrejše izravnavanje slike v primerjavi z digitalno tehniko
- Opcijska glava kamere Ø 40 mm za večje premere cevi



Samoizravnalna slika!

Mehansko samoizravnavanje slike



Samoizravnalna glava Ø 30 mm
No. 1500000123

€ 1.699,00

Samoizravnalna glava Ø 40 mm
No. 1500000122

€ 2.259,00

Vključno software za izdelavo protokola!

Software za izdelavo protokola

- Med inšpekcijskim pregledom preprosto ustvarimo datoteko dnevnika, kot dopolnilo fotografijam in videoposnetkom
- Seznam pripomb vključno z avtomatskim dodajanjem števila metrov
- Predhodno pripravljene izrazi iz shranjenega kataloga poškodb enotnih protokolov

Izpiranje in čiščenje cevi

Izpiranje

ROPULS eDM kompresor za izpiranje, opcijsko z ROCLEAN® funkcijo

Za odstranjevanje mulja in čiščenje ogrevalnih sistemov in za splakovanje cevi s pitno vodo v skladu z EN 806 / DIN 1988-2

- En aparat - tri aplikacije za varnost in energetsko učinkovitost: Izpiranje instalacij talnega ogrevanja/ ogrevalnega krogotoka, izpiranje cevi s pitno vodo po DIN 1988-2 in dezinfekcijo cevi s pitno vodo
- Kompaktna velikost in praktično podvozje za enostavno rokovanje med prevozom in na gradbišču.
- Dve fazi izpiranje (impulzna funkcija in trajano izpiranje) omogočata dober rezultat izpiranja
- Pregledna nadzorna plošča omogoča enostavno upravljanje.
- ROCLEAN® pribor omogoča kemično čiščenje
- Preprosto in strokovno oblikovanje protokola izpiranja v PDF formatu s pomočjo brezplačne aplikacije.

Dodatna ROCLEAN® funkcija:

- Kemično čiščenje in konzerviranje toplovodov ter dezinfekcija omrežij s pitno vodo

Tehnični podatki:

Cevni priključek:	R 1" GK-sklopka
Max. premer cevi:	DN 65/2"
Max. pretok:	5 m³/h
Max. vodni tlak:	7 bar
Max. temperatura vode:	30 °C
Vrsta zaščite:	IP 22
Olje-izločanje:	99,9%
Delci-zadržani:	0,3 µm kompresor
Max. obratovalni tlak:	8 bar
Moč motorja:	1,5 kW
Omrežni priključek:	230 V - 50 Hz
Dimenzije(H x B x T) :	630 x 380 x 340 mm

Velik LED-prikazovalnik za velikost pretoka in doziranje impulze, tastatura na foliji s tipkami za izbiro programa

Pregledno polje upravljanja

ROCLEAN Injektor

Konstantno in zanesljivo doziranje kemikalij za čiščenje in sredstva za konzerviranje.

ROCLEAN® kemikalije za čiščenje, konzerviranje ali dezinficiranje

Za radiatorje, talno ogrevanje in vodovodne sisteme.



ROPULS eDM
- izdelava protokola

- ✓ preprosto
- ✓ hitro
- ✓ profesionalno

Regulator tlaka 2 bar

Konstantni tlak dovedene sveže vode.

Hitra spojka NW 7,2

Za priključek pnevmatskih orodij.

Funkcijsko stikalo

Omogoča enostavno menjavo za ROCLEAN funkcijo

No.	Izvedba	Barvna koda	Cena €
Kemikalije za čiščenje za:			
1500000200	Radiatorski ogrevalni sistem (6 Fl. á 1l)	orange	209,00
1500000201	Sistemi za površinsko ogrevanje (6 Fl. á 1l)	green	209,00
1500000202	Konzervacijsko sredstvo (6 Fl. á 1l)	blue	209,00
1500000157	Sredstvo za dezinfekcijo (6 Fl. á 1l) za sisteme pitne vode	yellow	209,00

ROPULS eDM Kompresor za izpiranje s cevjo
No. 1000001134

€ 1.999,00

ROCLEAN Injektor
No. 1000000190

€ 109,90

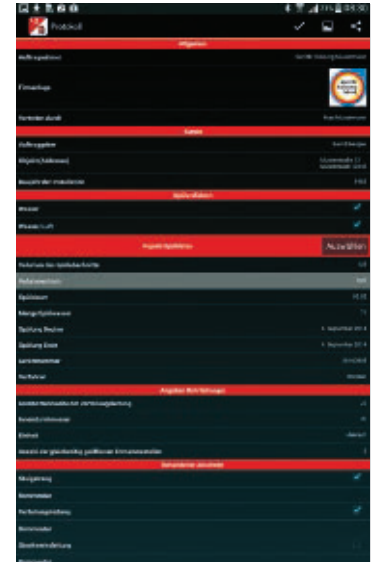
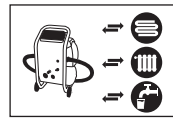
Regulator tlaka 2 bar
No. 1500000203

€ 85,98

ROPULS eDM App

eDM (electronic Data Management) omogoča profesionalno delo in izdelavo protokolov

- Protokol je mogoče v PDF obliki takoj poslati po e-mailu
- Prenos podatkov o izpiranju preko Bluetooth-a
- Primerno za Android- in Windows-aparate
- Enostavno, hitro in profesionalno dokumentiranje
- Uporabniku definirana naprava profil podjetja za protokol
- Live-prenos podatkov na zaslon končnega aparata
- Predhodno pripravljeni protokoli za različne vrste izpiranj omogočajo enostavno izpolnjevanje



RROPULS kompresor za izpiranje, opcijsko z ROCLEAN® funkcijo

Kompresor za izpiranje z razširjeno funkcijo ROCLEAN®. Služi za kemično čiščenje in konzerviranje toplovodnih instalacij in dezinfekcijo vodovodnega omrežja.

ROPULS kompresor za izpiranje z osnovnimi funkcijami:

- Izpiranje talnega ogrevanja / toplovodov
- Izpiranje vodovodnega omrežja v skladu s DIN 1988-2
- Dve stopnji izpiranja (impulzna funkcija, trajno izpiranje) za dober rezultat izpiranja.

Dodatna ROCLEAN® funkcija:

- Kemično čiščenje in konzerviranje toplovodov ter dezinfekcija omrežij s pitno vodo

Že imate ROPULS kompresor za izpiranje? Naši sodelavci bodo poskrbeli za strokovno predelavo v ROPULS ROCLEAN®!



No.	Izvedba	Barvna koda	Cena €
Kemikalije za čiščenje za:			
1500000200	Radiatorski ogrevalni sistemi (6 Fl. á 1l)	Orange	209,00
1500000201	Sistemi za površinsko ogrevanje (6 Fl. á 1l)	Green	209,00
1500000202	Konzervacijsko sredstvo (6 Fl. á 1l)	Blue	209,00
1500000157	Sredstvo za dezinfekcijo (6 Fl. á 1l) za sisteme pitne vode	Yellow	209,00

ROPULS Kompresor za izpiranje s cevjo No. 1000000145 ~~€ 1.999,00~~ € **1.699,00**

ROCLEAN® Injektor No. 1000000190 € **109,90**

Regulator tlaka 2 bar No. 1500000203 € **85,98**

Izpiranje in čiščenje cevi

Dekalcifikacija / izpiranje

ROCAL 20

Črpalka za odstranjevanje apnenca s spremembo smeri pretoka. Služi za hitro dekalifikacijo toplotnih izmenjevalcev, vodovodnih sistemov, zbiralnikov, ogrevalnih in hladilnih sistemov.

- S pomočjo spremembe smeri pretoka (sprememba smeri toka) je lahko rešljiva tudi zelo močna kalcifikacija in zaskorjenost
- Dopustno so temperature tekočine do 50°C, za posebej učinkovito odstranjevanje vodnega kamna
- Neprestano kroženje kemikalij za odstranjevanje kalcija preprečuje škodo, ki bi lahko nastala z nastankom plina pri dekalifikaciji.



Specifikacija ROCAL 20 (No. 61100) vsebuje: 2x cev z 1/2" priključkom (2 m dolžine), 2 x dvojna spojka 1/2 - 3/8", 2 x dvojna spojka 1/2 - 3/4", 2 x dvojna spojka 1/2 - 1/2", 2 x dvojna objemka 3/4 - 3/4", 2 x reducirni kos 1/2 - 3/4"

ROCAL 20
No. 61100

~~€ 649,00~~ € 559,00

ROCAL Acid Multi / Acid Plus

Kemična sredstva za dekalifikacijo in uporabo z ROCAL 20 in ROMATIC 20

- Z barvnim indikatorjem se izraba kemikalije pokaže kot sprememba barve tekočine
- Koncentrat za mešanje z vodo
- S korozijsko zaščito



SI. Nevtralizacijski prašek

SI. ROCAL Acid Multi / ROCAL Acid Plus

	ROCAL Acid Multi	ROCAL Acid Plus*
Baker	●	●
Jeklo	●	●
Nerjavno jeklo	●	-
Aluminij	●	-
Medenina	●	-
Plastika	●	-

● ustrežno - neustrežno

*Ni ustrežno za instalacije s pitno vodo.

No.	Ausführung	Preis €
1500000115	ROCAL Acid Multi 5 kg	38,98
1500000116	ROCAL Acid Multi 10 kg	62,98
1500000117	ROCAL Acid Multi 30 kg	159,90
61105	ROCAL Acid Plus 5 kg	36,98
61106	ROCAL Acid Plus 10 kg	59,98
1500000914	ROCAL Acid Plus 25 kg	139,90
61115	Nevtralizacijski prašek 1 kg	18,98
61120	Nevtralizacijski prašek 10 kg	129,90

ROSOLAR PUMP / ROSOLAR PUMP PLUS

Solarna črpalka za polnjenje

- Zmogljiva centrifugalna črpalka za hitro in učinkovito polnjenje izpiranje in odzračevanje solarnih sistemov.
- Opcijsko: robustna in temperaturno odporna (90°C). Rotorska črpalka: brez težav prečrpa majhne trdne delce, opremljena s tlačnim razbremenilnim ventilom.
- Premišljeno ravnanje: posodo je zaradi velike odprtine lahko polniti. Zaporni ventil v dnu omogoča enostavno praznjenje celotne posode.

Tehnični podatki:

Dimenzije (H x B x T): 49 x 51 x 76 cm

Volumen posode: 30 l

Cevi: dolžina: 2 x 3 m, priključki: 1/2"

Temperaturna obstojnost: 100°C

Pokrov povratnega voda s filtrom



Krogelna pipa



Priključek cevi z zaščito pred pregibom



ROSOLAR PUMP (s centrifugalno črpalko)
No. 1500000135

€ 589,00

ROSOLAR PUMP PLUS (z rotorsko črpalko)
No. 1500000136

€ 729,00

ROSOLAR Filter vrečke v paketu (10 kos.)
No. 1500001236

€ 64,98

ROSOLAR Pokrovček povratnega voda (za filter vrečko)
No. 1500001235

€ 49,98

Po višini nastavljiv teleskopski ročaj (76 - 110 cm)

Majhen in okreten po potrebi

Velikodušno dimenzionirana odprta posoda.

Možno enostavno in varno polnjenje.

Temperaturno obstojne cevi (100°C)

Varno delo, tudi pri vzdrževanju solarnih naprav

Opcijsko: Rotorska črpalka

Drobni trdni delci bodo prečrpani brez težav

Filter nesnage s prozornim steklenim okencem

Filtrira ostanke iz medija



HD 11/90

Visokotlačni čistilec, kvaliteten profesionalen aparat z območjem dela Ø 40-150 mm in dolžine do 20 m

- Kompaktna in prenosna enota
- Idealna za hitro uporabo pri manjših dimenzijah cevi
- Pogon na izmenični tok, sesalna funkcija do 2 m

Tehnični podatki:

Obratovalni tlak maks.: 90 bar

Električni motor: Wechselstrom

Pretok: 11 l/min

Moč motorja: 1,5 kW

Maks. delovna dolžina: 20 m

Število vrtljajev: 1400 min⁻¹



Ø 150 mm



Specifikacija: HD 11/90 (No. 76008), 10 m specialna-visokotlačna cev s priključki (No. 72810) in šobo za čiščenje cevi (No. 76053)

Visokotlačni-cevni čistilec HD 11/90
No. 76008

€ 1.599,00

HD 13/100

100 barski visokotlačni čistilec, z bobnom za cev

- Transportna kolesa z zračnicami, vozen na stopnicah
- Pogon na izmenični tok, sesalna funkcija do 2 m

Tehnični podatki:

Tlak maks. 100 bar

Električni motor: izmenični tok

Pretok: 13 l/min

Moč motorja: 2,3 kW

Maks. delovna dolžina: 20 m

Število vrtljajev: 1400 min⁻¹



Ø 150 mm

Specifikacija: HD 13/100 (No. 76020), boben za cev z 20 m specialno visokotlačno cevjo (No. 72812) s priključki in šobo za čiščenje cevi (No. 76089)

Visokotlačni-cevni čistilec HD 13/100
No. 76020

€ 2.990,00

ROJET® 30/130

Visokotlačna naprava za čiščenje cevi od Ø 40 - 200 mm

- **Možna montaža ali demontaža na različne tipe vozil**
Prosta izbira vozila
- **črpalke ni možno preobremeniti:** Omejeno število vrtljajev
- **čiščenje cevi od Ø 40 mm:** Za majhne dimenzije cevi na razpologo kolut na kolesih
- **Neodvisno delo glede na motor vlečnega vozila, nižji stroški in čas vzdrževanja:** Lasten pogonski agregat ni potrebe po dodatnem pogonu.
- **Container konstrukcija:** ROJET® kadarkoli lahko premostimo na drug avtomobil
- **Višja raven servisiranja:** 12 mesecev garancije na motor, črpalke in hidravliko, garantiran servis rezervnih delov zaradi serijske proizvodnje. Jasna razmejitev garancije med napravo in proizvajalcem vlečnega vozila.
- **Skromne zahteve po vzdrževanju, dolga življenjska doba motorja, črpalke in hidravlike:** kakovostna izvedba, solidna konstrukcija.
- **Dovoljuje delo z eno pralno pištolo** npr. za ploskovno čiščenje, čiščenje fasad, čiščenje dvorišč, avtomobilov.

Specifikacija (No. 76300): Bazična naprava s prikolico, standardna šoba s curkom naprej (No. 76135)

Specifikacija (No. 76462): Držalo šob (No. 76309), standardna šoba s curkom naprej (No. 76135), granatna šoba (No. 77631), rotor šoba (No. 77621) in Quatro šoba (No. 77611)

ROJET® 30/130 Bazična naprava s prikolico
No. 76300

€ 10.299,00

ROJET® 30/130 Bazična naprava brez prikolice
No. 76301

€ 9.999,00

Set šob
No. 76462

€ 2.399,00

Tehnični podatki:

Pogon: Robusten 4-taktni motor, 1-cilinder zračno hlajen

Startna baterija: 12 Volt, 36 Ah

Visokotlačna črpalka: 3-batna črpalka, zmogljivost: 30 l/min - 130 bar

Posoda za vodo: plastika, prostornina 200 litrov

Visokotlačna cev: DN 12, dolžina 50 m (priključek R 1/2")

Cev za polnjenje: DN 19, dolžina 50 m (priključek R 1/2")

Pokrivalo: ponjava na ogrodju, višina 800 mm

Dimenzije: 2.520 x 1.480 x 1.700 mm (L x B x H)



No. 76300

Izpiranje in čiščenje cevi

Čiščenje cevi-ročno

ROPUMP® SUPER PLUS

Profesionalni sesalno-tlačni čistilnik

Optimalno dostopno orodje za odstranitev zamašitev v umivalnih in pralnih koritih, banjah in v toaletah itd. s principom vodnega tlaka.

- Optimalna prilagoditev pri težko dostopnih odtokih z ustreznim adapterjem.
- Najboljši prenos moči z fleksibinim nastavljivim ročajem
- Optimalen sistem tesnenje in s tem večjo sesalno- tlačno moč omogoča ogrodje brizgano v celem.

Bat ca. 80% lažje premičen od predhodnega modela!

Krajši adapter



Daljši adapter



ROPUMP® SUPER PLUS (z 2 adapterjema)
No. 072070X

~~€ 149,90~~ € 99,98

ROPUMP® Adapter široki
No. 072073

€ 49,98

Ogrodje iz enega ulitka

Kos največjim obremenitvam.

Ergonomski D-ročaj

Najboljši prenos moči in optimalna ročnost.

Bat s silikonskim tesnilom

Lahko rokovanje.



Adapter široki
No. 72073



Adapter dolgi
No. 72071

ROSPI® H+E PLUS

Profesionalna ročna- in električna naprava za čiščenje cevi

Čisto in udobno odstranjevanje zamašitev v kuhinjah, kopalnicah, straniščih ali v drenažnih odprtinah, z čistilno spiralo.

- Ni potrebe po demontaži umivalnikov sifonskih mrežic
- Zamenjava iz ročnega na električni pogon v nekaj sekundah
- Zanesljiv prijem pri E-obratovanju tudi pri višjih obratih
- Odporen na udarce in zaščiten pred nesnago
- Šesterokotnik za vpetje v vpenjalno glavo

Ergonomičen ročaj z mehkim nadržecim vstavkom

Zanesljiv prijem pri E-obratovanju tudi pri višjih obratih

Aretiranje spirale, fleksibilna spirala z vdelano betičasto glavo

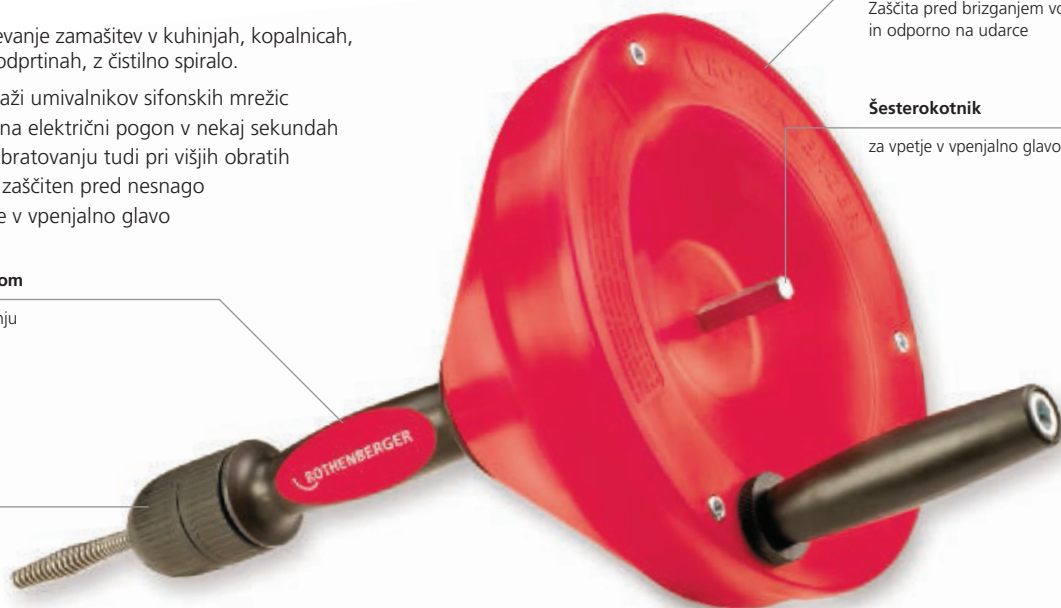
Odstranjuje nesnago na težko dostopnih mestih

Zaprto plastično ohišje za spiralo

Zaščita pred brizganjem vode in odporno na udarce

Šesterokotnik

za vpetje v vpenjalno glavo



ROSPI® 6 H+E Plus (4,5 m)
No. 72090

€ 91,98

ROSPI® 8 H+E Plus (7,5 m)
No. 72095

~~€ 159,90~~ € 119,90

ROSPI® 10 H+E Plus (10,0 m)
No. 72005

~~€ 239,90~~ € 199,90

Nadomestna spirala (4,5 m)
No. 72522

€ 38,98

Nadomestna spirala (7,5 m)
No. 72412

€ 66,98

Nadomestna spirala (10,0 m)
No. 72422

€ 119,90

ROSPIMATIC

Električni stroj za čiščenje cevi Ø 20 -50 mm

Hitra in profesionalna uporaba orodja za trdovratne zamašitve cevi, na priključnih vodih, s posebnim sistemom teka spirale naprej in nazaj brez spremembe smeri vrtenja

- Možna sprememba teka naprej-nazaj pri polni obremenitvi, ne da bi bilo potrebno spreminjati smer vrtenja motorja, za hitrejšo odpravo zamašitve
- Pogonsko spiralo lahko dodatno kombiniramo s tremi različnimi orodji za čiščenje, bolj učinkovit način dela
- Spiralni zaklepni mehanizem z omejitvijo vrtilnega navora omogoča optimalen povratek spirale
- Zaprti plastični ohišje preprečuje onesnaženje pri povratnem teku spirale
- Gibljiva zaščitna cev preprečuje neželjene poškodbe in praske na kvalitetni keramiki (opcijsko)

Hitro odstranjevanje zamašitev



Tehnični podatki:

Področje uporabe:

20 - 50 mm

Spirala z notranjim jedrom in betičasto glavo:

Ø 8 mm x 7,5 m

Dimenzije (brez spirale):

560 x 200 x 320 mm

Teža (z 8 mm spiralo):

5 kg

Zmogljivost:

630 W

Število vrtljajev:

0 - 950 min⁻¹

ROSPIMATIC (230 V) vklj. 8 mm / 7,5 m spirala
No. 78576

€ 569,⁰⁰

ROSPIMATIC Set, Ø 20 - 50 mm
No. 19204

€ 899,⁰⁰ € 649,⁰⁰

Specifikacija (No. 19204): Aparat za čiščenje cevi ROSPIMATIC (No. 78576), spirala za čiščenje cevi s sklopko (No. 72425), Sredstvo za nego in vzdrževanje ROWONAL (No. 72142), zaščitna cev (No. 72542), set orodja (No. 72942), torba (No. 402314)

ROSPEED 3F

Bobnast stroj za čiščenje cevi

Ø 50-100 mm z avtomatskim pomikom spirale.

Idealen za uporabo v notranjosti zgradb

- Naprava je takoj pripravljena za uporabo
- Enostavno in udobno rokovanje zaradi avtomatskega pomika
- Čist in diskreten način dela
- Pregledno upravljanje
- 3F - kratica za tri funkcije čiščenja z eno napravo:
1 groba obdelava 2 pulzirajoča obdelava 3 finiiranje
- Enostavno čiščenje bobna, na primer s parnim čistilcem

S 6 profesionalnimi orodji: ravnim svedrom, kijastim svedrom, povratni svedrom, verižno centrifugalno glavo, nazobčanim kijastim svedrom, spiralno žagasto glavo!

Specifikacija: (No. 72960) za Standard 16 mm: Bazični stroj, raven sveder (No 72161), kijasti sveder (No. 72163), povratni sveder (No. 72162), spirala (No. 72918) verižna centrifugalna glava (No. 072185F), zobati križni listnati sveder (No. 72176), spiralna žagasta glava (No. 72166), ločilni ključ (No. 72100), vodilna cev (No 72540), ROWONAL Spray (No. 72142) plastični kovček

ROSPEED 3F (230 V) s kompletom orodja
No. 72960 € 2.199,⁰⁰

Spirala 16 mm x 15 m jeklenim jedrom
No. 72918

€ 299,⁰⁰



ATC = Samodejna regulacije navora preprečuje križanje spirale v cevi!!

Elektronski zaslon - 3F

Pregleden nadzor treh funkcij čiščenja

Prisilno vodenje spirale, vzporedno navijanje

Brez sukanja ali križanja spirale v bobnu

Krmiljenje spirale v smeri teka, avtomatski pomik naprej in povratni tek

Optimalno rokovanje

Čistilni zamašek bobna na hrbtni strani

Enostavno čiščenje bobna



Izpiranje in čiščenje cevi

Čiščenje cevi- električno

R 600

Stroj za čiščenje cevi za premere cevi Ø 20 - 150 mm

Za delo servisiranja, v bolnišnicah ter pri komunalnih napravah

- Neposredno vpetje 16 mm in 22 mm spiral
- Opcijska možnost Ø 8 in 10 mm z adapterjem
- Maksimalna delovna dolžina 60 m, z Ø 22 mm S-spiralami
- Maksimalna delovna dolžina 50 m, z Ø 16 mm S-spiralami
- Maksimalna delovna dolžina 10 m, z Ø 8 in 10 mm spiralami

Tehnični podatki:

Za premere cevi:	Ø 20 - 150 mm
Z neposrednim vpetjem:	Ø 22 und 16 mm Spirale
Z adapterjem za:	Ø 8 und 10 mm
Moč motorja:	690 W vhodna moč
Napetost:	230 V / 50 Hz
Število obratov:	467 min ⁻¹ , tek desno- /levo
Teža:	20,9 kg

Set (No. 19173) vsebuje: R 600 (No. 72687), košara za spirale 16 mm (No. 72110), 5 x 16 mm Standard spirale (No. 72431), ravni sveder 16 mm (No. 72161), betičasti sveder 16 mm (No. 72163), listnati sveder 16/25 mm (No. 72169), ločilni ključ 16 mm (No. 72100), košara za spirale 22 mm (No. 72112), 5 x 22 mm Standard spirale (No. 72441), PVC-kovček (No. 55016), ravni sveder 22 mm (No. 72221), betičasti sveder 22 mm (No. 72263), lijesti sveder 22 mm (No. 72222), lopatasti sveder 22/65 mm (No. 72261), viličasta rezalna glava 22/76 mm (No. 72250), ločilni ključ 22/32 mm (No. 72101), vodilna rokavica leva (No. 1500000439), ROWONAL-spray (No. 72142)

R 600 z vodilno cevjo
No. 72687

~~€ 1.549,00~~ € 849,00

R 600 + Set spiral-/ orodja
No. 19173

~~€ 1.798,00~~ € 1.249,00

Centralna razporeditev
moči neposredno na
pogonsko gred!



R 650

Stroj za čiščenje cevi za premere cevi Ø 20 - 150 mm

Za profesionalno mobilno čiščenje cevi. Kompakten, robusten in konstantno močan, tudi pri trdovratnih cevni zamašitvah

- Velika moč motorja
- Fleksibilno delo omogoča preklopni vpenjalni vzvod
- Neposredno vpetje 22 mm in 16 mm spiral
- Opcijsko možno Ø 8 in 10 mm z adapterjem
- Maksimalna delovna dolžina 65 m, z Ø 22 mm S-spiralami
- Maksimalna delovna dolžina 55 m, z Ø 16 mm S-spiralami
- Maksimalna delovna dolžina 10 m, z Ø 8 in 10 mm spiralami

Tehnični podatki:

Za premere cevi:	Ø 20 - 150 mm
Z neposrednim vpetjem:	Ø 22 in 16 mm spiral
Z adapterjem:	Ø 8 mm in 10 mm
Moč motorja:	1.350 W vhodna moč
Napetost:	230 V / 50 Hz
Število obratov:	623 min ⁻¹ , tek desno- /levo
Teža:	22,8 kg

R 650 z vodilno cevjo
No. 72688

~~€ 1.649,00~~ € 1.199,00

Pretikalni vpenjalni vzvod

Fleksibilno delo

Centralna razporeditev
moči neposredno
na pogonsko gred!



Izpiranje in čiščenje cevi

Orodje za čiščenje cevi

Set spiral-/orodja

Standard Ø 16 / 22 mm



Set (No. 072956X) vsebuje: košaro za spirale 16 mm (No. 72110), 5 x 16 mm Standard spirale (No. 72431), ravni sveder 16 mm (No. 72161), betičasti sveder 16 mm (No. 72163), listnati sveder 16/25 mm (No. 72169), ločilni ključ 16 mm (No. 72100), košaro za spirale 22 mm (No. 72112), 5 x 22 mm Standard spirale (No. 72441), PVC-Kovček (No. 55016), ravni sveder 22 mm (No. 72221), betičasti sveder 22 mm (No. 72263), lijasti sveder 22 mm (No. 72222), lopatasti sveder 22/65 mm (No. 72261), viličasta rezalna glava 22/76 mm (No. 72250), ločilni ključ 22/32 mm (No. 72101), vodilna rokavica leva (No. 1500000439), ROWONAL-Spray (No. 72142)

Standard, 16 - 22 mm
No. 072956X

~~€ 799,00~~ € 519,00

Orodje za čiščenje cevi



1. Ravni sveder



2. Betičasti sveder



3. Križni listnati sveder (ozobljen)



4. Verižna centrifugalna glava



5. Dvostranski-rezalnik korenin



6. Povratni sveder

No.	Sklopka mm/cole	Ø mm	L mm	Območje dela	Cena €
1 72161	16 / 5/8"	16	110	40 - 75	33,98
72221	22 / 7/8"	22	210	75 - 100	39,98
2 72163	16 / 5/8"	28	115	40 - 75	33,98
72158	16 / 5/8"	28	500	40 - 75	77,98
3 72176	16 / 5/8"	35	45	50 - 75	74,98
72275	22 / 7/8"	45	60	100 - 125	77,98
4 72185	16 / 5/8"	30	155	100 - 125	159,90
72187	16 / 5/8"	40	155	60 - 125	179,90
72284	22 / 7/8"	50	170	100 - 150	209,90
5 72265	22 / 7/8"	65	80	100 - 125	129,90
72266	22 / 7/8"	90	85	125 - 200	139,90
6 72162	16 / 5/8"	35	55	50 - 75	34,98
72203	22 / 7/8"	45	100	75 - 150	49,98

ROTHENBERGER visokozmogljive spirale za čiščenje cevi

Za najtežjo neprekinjeno uporabo

- Fleksibilne spirale za delo na krajših razdaljah z več zaporednimi koleni
- **SMK-Spirale:** Dodatna zaščita spiral pred ostanki nesnage s plastičnim jedrom
- **Ojačane S-spirale:** za dolge cevne odseke z ravnim potekom

Zadostno priključno navitje

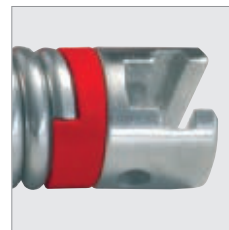
Enostavna menjava sklopke



Plastično jedro

Brez dodatne nesnage v spirali

Enostavno sestavljanje
z uvodnim naklonom



Enostavno sestavljanje
z uvodnim naklonom



Fleksibilne spirale

Za delo na krajši razdalji
z veliko cevnihi lokovi



Sl. SMK -spirale

Različne debeline žice

Fleksibilnost odvisno od uporabe

Spirala (16 mm Standard)
No. 72431

~~€ 47,98~~ € 35,98

Spirala (22 mm Standard)
No. 72441

~~€ 79,98~~ € 61,98

Spirala (16 mm SMK)
No. 72433

~~€ 59,98~~ € 47,98

Spirala (22 mm SMK)
No. 72442

€ 99,98

ROWELD® Varjenje plastičnih cevi

Ročno rezanje / Ročno varjenje

ROFUSE 400 / 1200 TURBO

Univerzalni varilni stroj za spojke z grelno spiralo za PE in PP materiale <48 V s premerom do 400 ali do 1200 mm.

- **Varen:** S funkcijo Heat-Control(HC) (kontrola temperature) stroj, na osnovi temperatura okolice, temperature naprave in spojke, ki jo želimo variti zazna ali je naslednjo spojko mogoče v celoti zavariti. Ta proces je popolnoma avtomatiziran in je prikazan z zeleno ali rdečo kontrolno lučko na zaslonu. Zaradi tega se prepreči zaustavitev naprave v sili zaradi pregrevanja.
- **Zmogljiv:** S funkcijo(AC) Active-Cooling (aktivno hlajenje) je naprava idealno pripravljena za trajno uporabo, saj se z vgrajenim ventilatorjem toplota učinkovito odvaja.
- **Popolnoma opremljen:** Idealen za uporabo na gradbiščih. Vsi kabli so varno shranjeni v robustnem ohišju. Ohišje zagotavlja tudi dovolj prostora za dodatno orodje in spojke.
- **Brezplačna izbrana programska oprema:** Vse shranjene podatke o zvarih lahko prenesemo s pomočjo USB ključka na disk v računalnika in tam s priloženim izbranim programom "RODATA 2.0" arhiviramo ali natisnemo.
- **Črtkodni generator:** S programsko opremo lahko vsakokrat kodiramo ime varilca in naziv projekta gradnje v obliki črtne kode. Te črtne kode lahko potem na gradbišču skeniramo.

Tehnični podatki:

Omrežna napetost:	230 V
Frekvenca:	50 Hz / 60 Hz
Moč:	3000 VA, 70% ED
Izhodni tok (nazivni tok):	80A
Varilna napetost:	8 - 48 V
Temperatura okolice:	-10 °C do + 40 °C
Delovno območje ROFUSE 400 TURBO:	Spojke do 400 mm
ROFUSE 1200 TURBO:	Spojke do 1200 mm
Stopnja zaščite:	IP 54
Prenosni vmesnik:	USB 2.0
Kapaciteta spomina:	2.000 zapisov varjenja
Teža vključno z varilnim kablom:	ca. 21,5 kg
(Osnovna enota brez pribora)	

Jezikovno nevtralna navodila

Enostavno upravljanje

Praktično mesto

Za ime varilca in ime gradbenega projekta

USB

Enostaven prenos podatkov

Po višini nastavljen pokrov

Lahko se uporablja kot senčnik

Brezvrvični skener

Preprosto in neovirano rokovanje

Robustno ohišje

Kable lahko varno shranimo

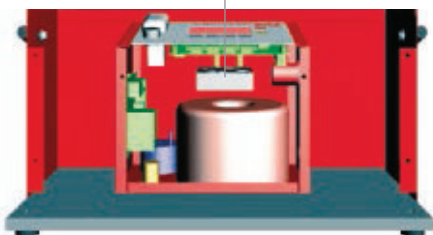
Pregleden zaslon

Dopušča intuitivno upravljanje. Potek programa se lahko individualno prilagodi

SKZ* atestirano

Ventilator

Izboljšani odvod toplote v primerjavi s predhodnim modelom



Več varjenja z Active-Cooling:

Funkcija aktivnega hlajenja "Active-Cooling" (AC) zaradi vgrajenega ventilatorja izboljšuje odvod toplote. V primerjavi s predhodnim modelom (ROFUSE basic 48) lahko z ROFUSE TURBO zavarimo ca. 20% več spoj v seriji.

ROFUSE 400 TURBO
No. 1000000999

€ **2.599,00**

ROFUSE 1200 TURBO
No. 1000001000

€ **3.199,00**

ROCUT® 110 Set / ROCUT® 160 Set

Rezilno-posnemovalno sistemsko orodje za pravokotno, poravnavanje, odrezavanje in posnemanje (15°), Ø 32 - 160 mm

- Potrebno je samo eno sistemsko orodje za rezanje, prijetanje in posnemanje robov
- Ekstremno dolga življenjska doba in optimalna geometrija rezanja
- Poseben pribor za PE-, PP-, PEX-, PB in izolirane cevi
- Enakomeren prijem po celotnem obsegu cevi
- Odstranljivo, v držalo integrirano, notranje cevno strgalo



ROCUT® 110 Set, Ø 50, 75, 110 mm
No. 55035

~~€ 369,00~~

€ 299,90

ROCUT® 160 Set, Ø 110, 125, 160 mm
No. 55063

€ 449,00

ROCUT® XL

Cevni rezalnik za cevi Ø 125 - 315 mm

Za rezanje cevi v jarkih, za popravila ali podaljšanja obstoječih cevovodov.

- Optimiziran rezalni kot, za lahkotno rezanje cevi
- Lahko se uporabi na kateri koli točki cevi
- Robustno rezilo iz plemenitega jekla
- Za plastične cevi PE-HD



Tehnični podatki:

Debelina stene:

ROCUT® XL 125 max. 11,4 mm

ROCUT® XL 225 max. 18 mm

ROCUT® XL 315 max. 18 mm

ROCUT® XL, do Ø 125 mm/4"
No. 1500000789

€ 769,00

ROCUT® XL, do Ø 225 mm/8"
No. 1500000790

€ 1.299,00

ROCUT® XL, do Ø 315 mm/12"
No. 1500000792

€ 3.199,00

ROWELD® P 160 SANILINE

Stroj za varjenje sanitarnih plastičnih cevi- Ø 40 - 160 mm

- Fleksibilen v težkih položajih zaradi odstranljivega grelnega elementa
- Zanesljivo vpetje cevi, fazonskih kosov, ozkih 45° odcepi in 90° kolen
- Zaščita pred nenamernim zagonom in pred izpadanjem frezalne naprave
- Natančna nastavitve moči

Tehnični podatki:

Premier cevi: Ø 40 - 110 mm (SDR 41 - 7,25)

Ø 40 - 140 mm (SDR 41 - 11)

Ø 40 - 160 mm (SDR 41 - 17,6)

Teža: 34,4 kg

Grelni element: 800 W

Freza: 1.050 W

Zanesljivi nedrešči reducični-vpenjalni vstavki
Ø 40 - 140 mm z regulacijo vpenjalne moči

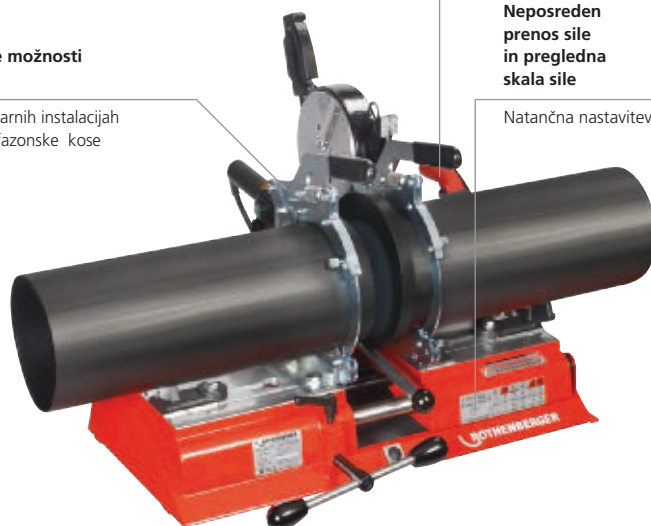
Zanesljivo vpenjanje cevi, fazonskih kosov, ozkih 45° odcepi in 90° kolen

Vsestranske možnosti vpenjanja

Za vse v sanitarnih instalacijah uporabljene fazonske kose

Neposreden prenos sile in pregledna skala sile

Natančna nastavitve sile



Frezalni nastavki (No. 54040) (poseben pribor)

Osnovni set vpenjalnih čeljusti (No. 54082) (poseben pribor)



Specifikacija (No. 54000): Osnovni stroj z električno frezo, elektronsko krmiljen grelni element, odstranljiv. Set osnovnih vpenjalnih čeljusti desno in levo Ø 160 mm (No. 54082), cevna opora Ø 160 mm, reducijski vpenjalni in oporni vstavki za Ø 40, 50, 63, 75, 90, 110 in 125 mm v kovčku (No. 54020), montažno orodje, prevozno delovno transportno ogrodje (No. 54015)

ROWELD® P 160 SANILINE komplet
No. 54000

~~€ 2.999,00~~

€ 2.399,00

Hladilni-klima krogotoki



ROCOOL 600

Za zagon, vzdrževanje ter dokumentiranje hladilnih sistemov vseh vrst.

- Modularni sistem: Osnovno enoto je mogoče nadgraditi z Red Box vklj. Data Viewer softwar-om za branje in zapisovanje podatkov na PC kot tudi dodatno zunanjo Pirani vakuum sondo.
- Za več kot 70 hladilnih sredstev, vključno z R744 (subkritičen), je shranjenih v napravi. Novo hladilno sredstvo se lahko v napravo vnese kasneje preko posodobitve.
- Sočasen izračun pregrevanja in podhlajevanja.
- Dokumentacijska programska oprema Data Viewer samodejno generira poročila iz baze podatkov. Idealno za izročanje podatkov stranki (naročniku).
- Zunanji Pirani vakuumski senzor omogoča odčitavanje vakuumu tam, kjer je mogoče najbolj natančno merjenje: direktno na hladilnem krogu.

Popolnoma vsestranski z modularno opremo!

Tehnični podatki:

Prikaz tlaka:	bar, psi, Kpa, MPa
Prikaz temperature:	°C, °F
Vakuumski zaslon:	Micron, mbar, mmHg, Pa, Tor
Napajanje:	9V baterija, 550 mAh
Velikost zaslona:	4 1/3 " / 11 cm
Območje merjenja tlaka:	-1 do 60 bar
Natančnost (pri 22°C):	± 0,5 % fs
Temperaturno območje:	-50°C do 200°C
Delovna temperatura:	-10°C do 50°C
Priključki:	4x 1/4" SAE
Najdaljši čas zapisa:	12 ur v enoti, 96h z Red Box

Priključek temperaturnega tipala T1

Za merjenje pregrevanja

Priključek vakuumske sonde

Za natančne meritve ravni podtlaka neposredno na hladilnem krogotoku

Tlačni senzorji "Made in Germany"

Natančno merjenje
-1 do 60 barov

T priključek s Schrader ventilom 1/4" SAE

3-smerna funkcija: evakuacija in polnjenje brez menjave cevi

Y priključki 1/4" SAE

Priključek in slepi čep v enem. Enostaven transport cevi, kadar ni v uporabi

Velik zaslon

Vsi pomembni podatki vidni na prvi pogled

Priključek temperaturnega tipala T2

Za merjenje podhlajanja

Zelena in rdeča LED-ica

Optični signal na ustreznem vakuumskem nivoju ali puščanju sistema in opozorilo pri nadtlaku

Priključek Red Box

Za snemanje podatkov do 96h in neodvisno odčitavanje podatkov na PC-ju

Zunanja Pirani vakuum sonda za zelo natančno merjenje vakuumu

Temperaturna sponka za premere cevi do Ø 32 mm

Seti (No. 1000000569/1000000570), vsebujejo: ROCOOL 600, 1 oz. 2 temperaturni sponki
Set (št. 1000000572) vsebuje: ROCOOL 600, 2 temperaturna sponki, Red Box in Data Viewer programsko opremo.

Set z 1 temperaturno sponko (v blistru) € 299,⁰⁰
No. 1000000569

Set z 2 temperaturnima sponkama (v kovčku) € 389,⁰⁰
No. 1000000570

Set z 2 temperaturnima sponkama Red Box, Data Viewer (v kovčku) € 539,⁰⁰
No. 1000000572

Red Box, Data Viewer Software, povezovalni kabel € 189,⁹⁰
No. 1000000539

Temperaturna sponka € 46,⁹⁸
No. 1000000540

Vakuumska sonda € 219,⁹⁰
No. 1000000541

Hladilna in klima tehnika

Kompletne rešitve / hladilni cikel-kontrola

ROCADDY 120 / ROCADDY 120 Digital

Univerzalna seta za evakuiranje in polnjenje

- Z enim prijemom vse pri roki
- Fleksibilno delo z individualno uporabo orodja
- Lahek za transport

Robusten plastični kovček (sl. simbolična)

Enostaven in udoben transport, dovolj prostora za pribor in majhne dele

2-stopenjska vakuumška črpalka

Za evakuacijo in odstranjevanje vseh ostankov vlage v hladilnih tokokrogih pri instaliranju po DIN 8975

Elektronska digitalna tehtnica do 120 kg z večjo natančnostjo

Natančno tehtanje hladilnih sredstev



Dva analogna manometra

pri ROCADDY 120

Adapter za 1 kg in 2 kg jeklenko za hladilna sredstva, za priključitev na tehtnico

Zanesljiva pritrditev jeklenke pri polnjenju

ROCOOL 600

Avtomatsko preračunavanje pregrevanja oz. podhlajevanja, Opcijska razširitev z vakuumsko sondo in funkcijo izbiranja (ROCADDY 120 Digital)

Mini cevni rezalnik in cevni rezalnik

Za skrajševanje cevi s premerom 6 - 35 mm



R410A R22 R134A R407C R404A

ROCADDY 120 (z dvema analognima enotama manometrov) No. 1000000057 € 1.399,00

R410A R22 R134A R407C R404A R507

ROCADDY 120 Digital (z digitalno multifunkcijsko enoto) No. 1000000058 € 1.549,00

ROKLIMA® MULTI 4F

Popolnoma avtomatsko obratovanje in vzdrževanje toplotnih črpalk in klimatskih naprav

Edinstven aparat omogoča zanesljivo, enostavno delo na hladilnih krogotokih s prihrankom časa. Z lahko razumljivim vodenjem po meniju so **4 funkcije (4F)** – evakuacija, polnjenje, kontrola tesnosti, kontrola postopka sesanja, krmiljene popolnoma samodejno

- Tlačna obstojnost do 80 bar zagotavlja polno uporabnost tudi pri toplotnih črpalkah.
- Z enim prijemom vse na dosegu
- Enostavno vodenje po meniju zagotavlja ustrezno delovanje



Primerno tudi za toplotne črpalke!

Komplet vsebuje (No. 1000000138): 2-stopenjsko vakuumsko črpalko, 2 nizkotlačna manometra, 1 visokotlačni manometer R410A, 2 tlačne cevi s krogelno pipo à 2.500 mm, 2 adapterja za priključek na jeklenko (1/4" SAE No. 173205, 5/16" SAE No. 173204), 2 reducirna kosa 1/4" SAE -5/16" SAE (No. 170016), precizno digitalno tehtnico do 100 kg, avtomatično krmilje, vakuumsko - in tlačno stikalo, mineralno olje (No. 169200).

ROKLIMA® MULTI 4F No. 1000000138

€ 1.999,00 € 1.799,00

Hladilna sredstva za klimatske naprave

Neklorirana hladilna sredstva skupine HFC v praktičnih 40 bar-jeklenkah (Obratovalni tlak: 165 bar) TÜV-pečat Nr. 0036-043/03D v TPED-odobritev po 99/36/CE

- Lahke in s tem praktične jeklenke za uporabo na gradbišču
- 1- in 2-litrske-jeklenke, brez najemnine, za ponovno polnjenje

Standardizirani SAE-navoj na vseh ventilih jeklenk

Univerzalno uporabno

Jeklenke za ponovno polnjenje

Popolna fleksibilnost za uporabnika



No.	Vrsta		Cena €
170912	Hladilno sredstvo R410A,	1 l	74,98
170932	Hladilno sredstvo R410A,	2 l	129,90
170913	Hladilno sredstvo R407C,	1 l	69,98
170931	Hladilno sredstvo R407C,	2 l	119,90



Preizkušanje tesnosti in lociranje / izsesavanje in polnjenje

Dušikov-set

Za različne aplikacije
v hladilnih krogotokih

- Tlačni- oz. preizkus tesnosti hladilnih sistemov z dušikom
- Izpiranje sistema
- Delovanje dušika med lotanjem preprečuje tvorjenja škaje



Priključek za
velike jeklenke

Možna priključitev
jeklenk vseh velikosti
brez težav

Manometer s fino skalo
razred 1.0

Natančno odčitavanje
preiskusnega tlaka



Abb. ähnlich

Set (No. 259060) vsebuje: regulator tlaka, povezovalno cev, adapter za jeklenko, manometer, jeklenko za dušik, plastični kovček

Dušikov set z jeklenko (950 cm³)
No. 259060

€ 499,⁰⁰

Jeklenka za dušik (950 cm³)
No. 259008

€ 34,⁹⁸

ROREC

Aparat za odsesavanje hladilnih sredstev

Kompakten, lahko prenosljiv aparat za regeneracijo
halogeniranih hladilnih sredstev vseh vrst

- 4-polni motor jamči dolgo življenjsko dobo stroja
- Kompaktna izvedba zmanjšuje hrup in razvoj vibracij
- Preprosto in varno delovanje- intuitivno upravljanje

Idealen za mono in multi Split
postrojenja in toplotne črpalke !

Lahko in kompaktno
plastično ohišje

Enostaven transport
in rokovanje

Brezoljni kompresor

Obratovanje brez
vzdrževanja



ROREC
No. 168605

€ 1.199,⁰⁰

ROAIRVAC 1.5

Dvostopenjska vakuumska črpalka

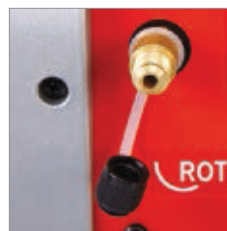
Za evakuacijo po **DIN 8975** z manometrom
in magnetnim protipovratnim ventilom.

- Magnetni protipovratni ventil za zaščito hladilnega tokokroga pred onesaženjem z oljem v primeru prekinitve napajanja.
- Vakuumeter z vgrajenim indikatorjem omogoča hitro in enostavno kontrolo postopka evakuacije
- Zaščita notranjih komponent z lahkim in kvalitetnim ohišjem.
- Ventil plinskega balasta za zmanjšanje vodne pare v posodi za olje.
- Specialni filter reducira oljno meglico na prezračevalnih režah.

- Lahko odčitavanje nivoja olja skozi okence
- Hitro polnjenje olja brez polivanja, poseben lij ni potreben.
- Lahko dostopen vijak za izpust olja za hitro izpraznitev.
- Termično stikalo ščiti enoto pred pregrevanjem motorja.
- Standardni 1/4" SAE priključek, ter 5/16" SAE in 3/8" SAE adapter priložena kompletu
- Odstranljiv kabel preprečuje poškodbe kabla



1/4" SAE-Standardni-priključek
z adapterji za 5/16" SAE
in 3/8" SAE



Optimalno pozicionirano okence
in odprtina za izpust olja, za
enostavno izpuščanje olja.



ROAIRVAC 1.5
No. 170061

€ 319,⁰⁰

Univerzalno orodje

Promocijski seti klešč

ROGRIP Seti klešč – za popoln prijem!

Hitro nastavljive klešče za vodno črpalko- generacija ROGRIP obstajajo kot praktičen niz v treh različnih velikostih.

- Praktična škatla za varno shranjevanje.
- Ujemajoče se velikosti skupaj v enem setu.
- Seti vselej z dvojimi ali trojimi kleščami.
- Hitro nastavljive za različno delo.
- Širši ročaji za večje udobje in boljši prenos moči.

ROGRIP Set S 7" in 10"



Set (No. 1000000626) vsebuje: ROGRIP S 7" (No. 1000000217) in ROGRIP S 10" (No. 1000000218)

Set (No. 1000001039) vsebuje: ROGRIP M 7" (No. 1000000215) in ROGRIP M 10" (No. 1000000216)

ROGRIP Set S 7" in 10"
No. 1000000626

€ 36,⁹⁸

ROGRIP Set M 7" in 10"
No. 1000001039

€ 39,⁹⁸

ROGRIP Set M 7" in 10"



Set (No. 1000001068) vsebuje: ROGRIP M 7" (No. 1000000215), ROGRIP M 10" (No. 1000000216) in ROGRIP XL (No. 1000000328)

ROGRIP Set M 7", 10" in XL
No. 1000001068

ROGRIP Set M 7", 10" in XL



€ 99,⁹⁸

ROGRIP XL

Hitro nastavljive klešče za vodne črpalke

- 16" klešče do premera cevi 3.1/2"
- 3-točkovni prijem, zanesljivo prižemanje in odlično prijemanje do maksimalnega premera cevi
- ROTHENBERGER Curve-Shape-Design: posebej ergonomično pri večjih premerih cevi. Zmanjšuje nevarnost vkleščanja prstov.
- širši ročaji za večje udobje in boljši prenos moči.
- 14 nastavitvenih položajev za raznovrstno delo.

Tehnični podatki:

Krom-vanadijevo jeklo poboljšano, utopno kovano

Glava in čeljusti brušeni.

Dvojno kaljene čeljusti, ekstremno obremenljive (61 HRC)

Gigantska 3 1/2" zev prijema
- kompaktne pri uporabi!

Dvojno kaljene čeljusti ekstremno obremenljive

Trdnější prijem na vsaki površini tudi pri težji obremenitvi.



Večja prijemalna zazdalja

Zanesljiv prijem in držanje do premera cevi 3.1/2"

ROTHENBERGER Curve-Shape-Design

Posebej ergonomičen pri velikih premerih cevi. Zmanjšana nevarnost vkleščanja prstov.

14 nastavitvenih položajev

Raznoliko delo, stransko stabilne in visoko obremenljive

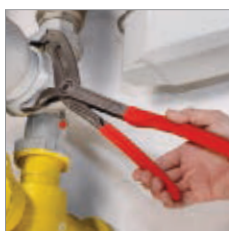
Širši ročaji

Večje udobje in boljši prenos moči

Nedrsljivi plastični ročaji

Večja zanesljivost prijema

Curve-Shape-Design:
posebej ergonomičen



3-Točkovni prijem čez sredino
za zanesljiv oprijem. Odličen
prijem pri ceveh do Ø 2"



ROTHENBERGER Curve-Shape-Design
- posebej ergonomičen!

ROGRIP XL 16", Ø 3.1/2" / 102 mm
No. 1000000328

€ **63,⁹⁸**

Univerzalno orodje

Klešče

ROGRIP M

Hitro nastavljive klešče za vodne črpalke

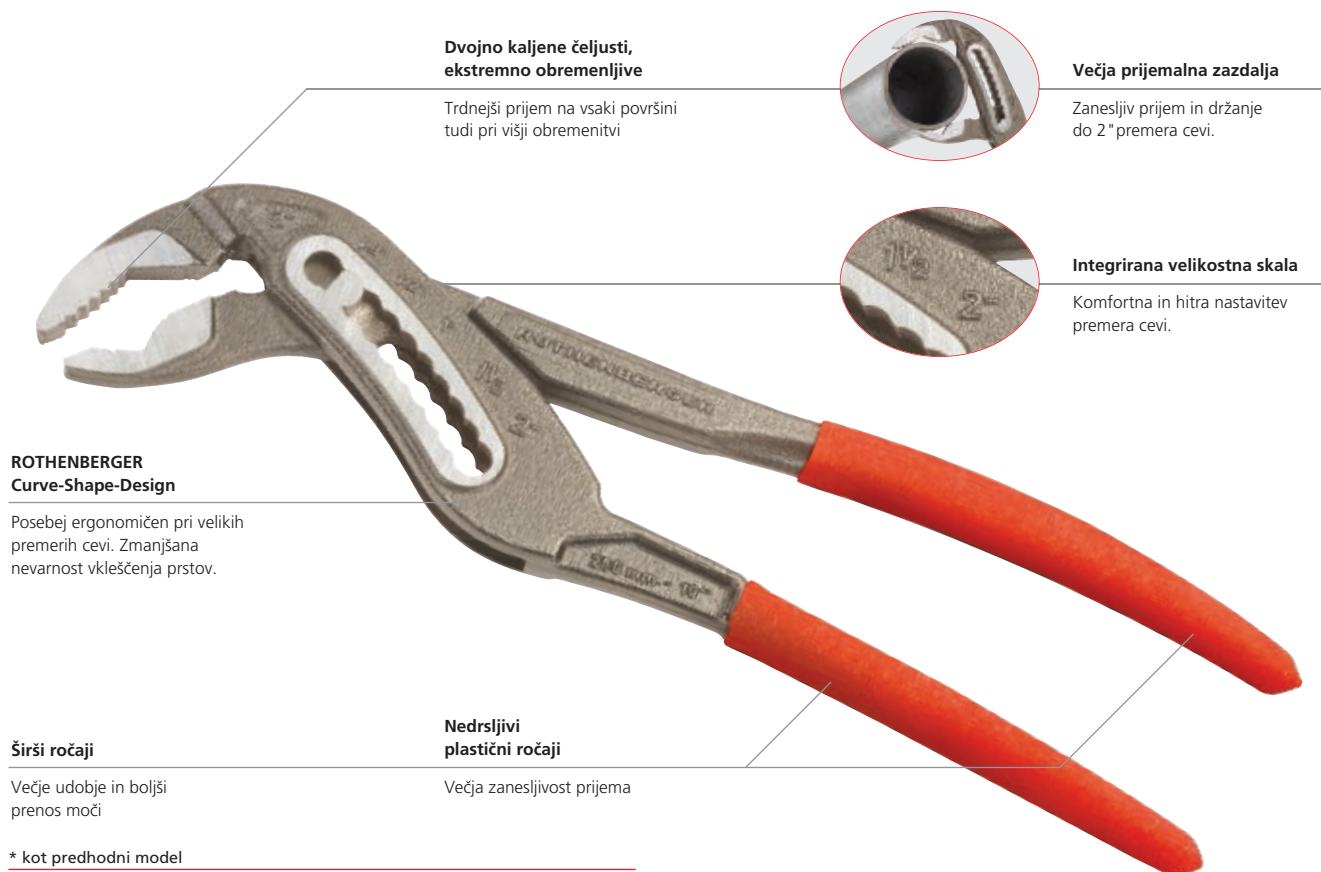
- 30% večja kapaciteta prijema: 10" klešče do premera cevi 2"
- 3-točkovni prijem, zanesljivo prižemanje in odlično prijemanje do maksimalnega premera cevi
- Širši ročaji za večje udobje in boljši prenos moči.
- 10- nastavitvenih položajev za raznoliko delo.

Tehnični podatki:

Krom-vanadijevo jeklo poboljšano, utopno kovano

Glava in čeljusti brušena.

Dvojno kaljene čeljusti, ekstremno obremenljive



ROTHENBERGER Curve-Shape-Design

Posebej ergonomičen pri velikih premerih cevi. Zmanjšana nevarnost vkleščenja prstov.

Širši ročaji

Večje udobje in boljši prenos moči

Nedrsljivi plastični ročaji

Večja zanesljivost prijema

* kot predhodni model

ROGRIP M 7", Ø 1.1/4" / 35 mm
No. 1000000215

€ **21,98**

ROGRIP M 10", Ø 2" / 60 mm
No. 1000000216

€ **23,98**

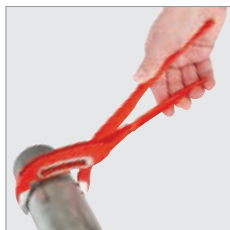
ROTHENBERGER Curve-Shape-Design
– posebej ergonomičen!

ROGRIP S

Hitro nastavljive klešče za vodne črpalke

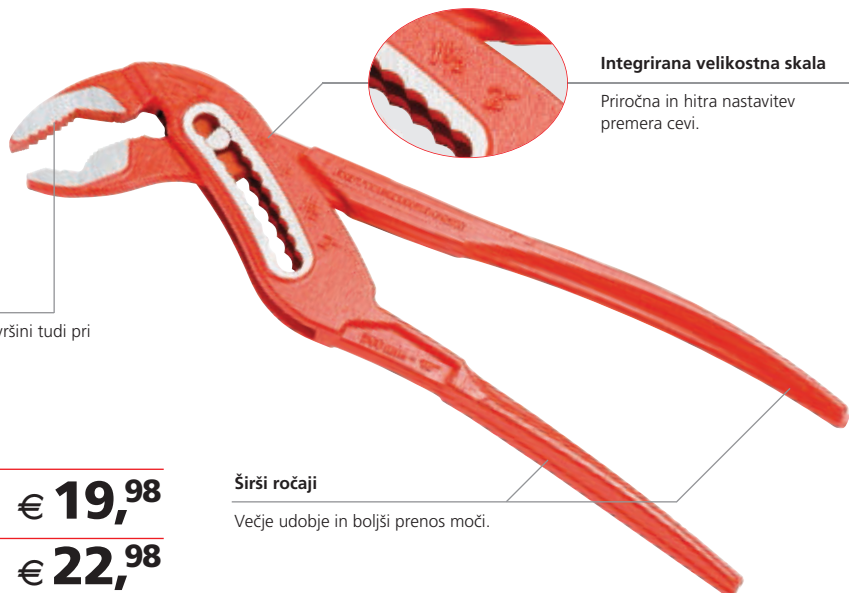
- Lastnosti kot pri ROGRIP M

Curve-Shape-Design:
posebej ergonomične
pri večjih premerih cevi



Dvojno kaljene čeljusti ekstremno obremenljive

Trdnejši prijem na vsaki površini tudi pri težji obremenitvi.



Integrirana velikostna skala

Priročna in hitra nastavitvev premera cevi.

Širši ročaji

Večje udobje in boljši prenos moči.

ROGRIP S 7", Ø 1.1/4" / 35 mm
No. 1000000217

€ **19,98**

ROGRIP S 10", Ø 2" / 60 mm
No. 1000000218

€ **22,98**

ROGRIP F

Hitro nastavljive klešče za vodne črpalke

- 30% večja kapaciteta prijema: 10" klešče do premera cevi 2"
- 3-točkovni prijem, zanesljivo prižemanje in odlično prijemanje do maksimalnega premera cevi
- ROTHENBERGER Curve-Shape-Design: posebej ergonomično pri večjih premerih cevi. Zmanjšuje nevarnost vkleščenja prstov.
- Širši ročaji za večje udobje in boljši prenos moči.
- Varnostni-blokirni sistem: preprečuje nehoteno odpiranje in omogoča do 50% hitrejšo nastavitvev.
- 18 nastavitvenih položajev za raznovrstno delo.

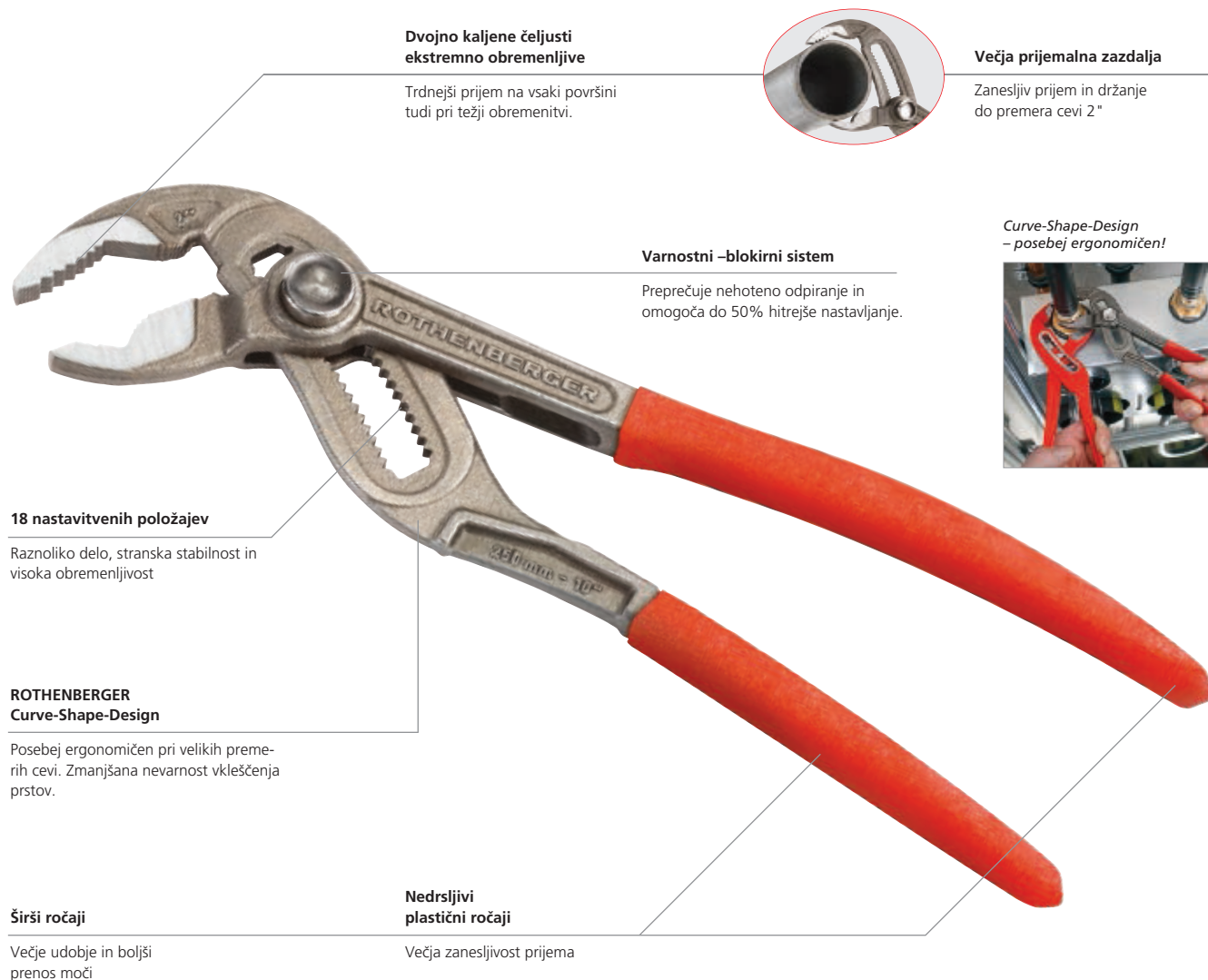
Tehnični podatki:

Krom-vanadijevo jeklo poboljšano, utopno kovano

Glava in čeljusti brušeni.

Dvojno kaljene čeljusti, ekstremno obremenljive

30% večja kapaciteta prijema! *



2-Točkovni prijem pri ceveh Ø 2"



3-Točkovni prijem čez sredino za zanesljiv oprijem. Odličen prijem pri ceveh do Ø 2"



ROTHENBERGER Curve-Shape-Design – posebej ergonomičen!

* kot predhodni model

ROGRIP F 7", Ø 1.1/4" / 35 mm
No. 1000000213

€ **28,⁹⁸**

ROGRIP F 10", Ø 2" / 60 mm
No. 1000000214

€ **29,⁹⁸**

Armaturne klešče 90°

Krom-vanadijevo-specialno jeklo, kovano iz celega

- Plastične čeljusti jamčijo zanesljiv in varen prijem, posebej kromanih armatur oz. poliranih površin
- Kvalitetne poboljšane površine DURAMANT®

**Plastične čeljusti,
obziren prijem!**



Armaturne klešče 14" / Ø 1"
No. 70545

~~€ 49,98~~



SANIGRIP / SANIGRIP PL

Sifonske klešče

Krom-vanadijevo-specialno jeklo, kovano iz celega, pokromano, v zglobo 4-kratno nastavljive, z ozobljenimi vpenjalnimi čeljustmi. Izvedba SANIGRIP PL s plastičnimi čeljustmi za varovanje armatur

- Zanesljiv in varen prijem dragocenih armatur brez poškodb poliranih površin



SANIGRIP 10" / Ø 80 mm
No. 70415

~~€ 42,98~~ € 34,98

SANIGRIP PL 10" / Ø 62 mm (s plastičnimi čeljustnimi vstavki)
No. 70416

~~€ 43,98~~

Profesionalni set 1



No. 070122X



No. 070123X



No. 070124X

Set (No. 070130X) vsebuje: cevne klešče Super S Ø 1" (No. 070122X), Super S 1.1/2" (No. 070123X) in Super S Ø 2" (No. 070124X)

Profesionalni set 1
No. 070130X

~~€ 149,90~~ € 99,98



Profesionalni set 2



No. 070122X



No. 070123X



No. 070124X



No. 70027

Set (No. 070135X) vsebuje: cevne klešče Super S Ø 1" (No. 070122X), Super S 1.1/2" (No. 070123X), Wapu SP 10" (No. 70528) in TUBE CUTTER 35 (No. 70027)

Profesionalni set 2
No. 070135X

~~€ 159,90~~ € 99,98



Profesionalni set 3



No. 070122X



No. 070123X



No. 070124X

Set (No. 070140X) vsebuje: cevne klešče Super S Ø 1" (No. 070122X), Super S 1.1/2" (No. 070123X) in klešče za vodovodne črpalke SP 10" (No. 70528)

Profesionalni set 3
No. 070140X

~~€ 114,98~~ € 74,98



Profesionalni set 4



No. 070122X



No. 070123X



No. 070124X



No. 070124X

Set (No. 070137XX) vsebuje: cevne klešče Super S Ø 1" (No. 070122X), Super S 1.1/2" (No. 070123X), Super S Ø 2" (No. 070124X) in klešče za vodovodne črpalke SP 10" (No. 70528)

Profesionalni set 4
No. 070137X

~~€ 159,90~~ € 119,98



Enoročne –cevne klešče „HEAVY DUTY“

- Samozatezne, kavelj elastično vpet
- Hitra prednastavitev Ø preko skale na kavlju
- Deli, ki se obrabijo so zamenljivi, čeljusti in kavelj je možno posamezno dokupiti
- Ulitek v celem z višjo trdnostjo, z dvojnim-T-profilom, kaljene čeljusti in kavelj, fino brušene, proti smeri vrtenja zamaknjeno ozobje, induktivno kaljeno, poboljšan in oprijemljiv nastavljeni vijak



US-standard GGG-W-651
Type II Class A



Enoročne –cevne klešče HEAVY DUTY, 10"
No. 70151 €42,⁹⁸

Enoročne –cevne klešče HEAVY DUTY, 12"
No. 70152 €49,⁹⁸

Enoročne –cevne klešče HEAVY DUTY, 14"
No. 70153 €54,⁹⁸

Enoročne –cevne klešče HEAVY DUTY, 18"
No. 70154 €75,⁹⁸

Enoročne –cevne klešče HEAVY DUTY, 24"
No. 70155 €119,⁹⁰

Enoročne –cevne klešče HEAVY DUTY, 36"
No. 70156 €249,⁹⁰

Enoročne-cevne klešče „ALUDUR“

- Funkcijske lastnosti kot pri „HEAVY DUTY“
- Prihranek na teži za ca. 40% proti jekleni izvedbi, iz ekstremno lahke aluminijaste legure z visoko trdnostjo
- Deli, ki se obrabijo so zamenljivi, čeljusti in kavelj je možno posamezno dokupiti



US-standard GGG-W-651
Type I Class B



Enoročne –cevne klešče ALUDUR, 10"
No. 70159 €65,⁹⁸

Enoročne –cevne klešče ALUDUR, 14"
No. 70160 €75,⁹⁸

Enoročne –cevne klešče ALUDUR, 18"
No. 70161 €99,⁹⁸

Enoročne –cevne klešče ALUDUR, 24"
No. 70162 €159,⁹⁰

Enoročne –cevne klešče ALUDUR, 36"
No. 70163 €289,⁹⁰

Enoročne –cevne klešče ALUDUR, 48"
No. 70164 €499,⁰⁰

Enoročne-cevne klešče „STILLSON“

- Funkcijske lastnosti kot pri „HEAVY DUTY“
- Kaljena nastavitvena matica pri uporabi pritiska na ročaj in preprečuje neželjeno nastavitev
- Optimirano dvojno vzmetenje zagotavlja hitro in zanesljivo samozatezanje, zanesljivejši prijem tudi pri gladkih ceveh



US-standard GGG-W-651
Type I Class B



Enoročne –cevne klešče STILLSON, 8"
No. 70350 €30,⁹⁸

Enoročne –cevne klešče STILLSON, 10"
No. 70351 €36,⁹⁸

Enoročne –cevne klešče STILLSON, 12"
No. 70352 €42,⁹⁸

Enoročne –cevne klešče STILLSON, 14"
No. 70353 €45,⁹⁸

Enoročne –cevne klešče STILLSON, 18"
No. 70354 €64,⁹⁸

Enoročne –cevne klešče STILLSON, 24"
No. 70355 €99,⁹⁸

Univerzalno orodje

Klešče / montažni ključ

Ključ za armature

Vse iz kovanega jekla, brunirano, gladke čeljusti za zaščito armatur in občutljivih oz. poliranih površin



No. 350850
Sl. Podobno



No. 350900
Sl. Podobno

Ključ za armature (260 mm), SW 75
No. 350850

€ 49,⁹⁸

Ključ za armature (275 mm), SW 65
No. 350900

€ 54,⁹⁸

Expresni ključ

Krom-Vanadium jeklo, utopno kovano, pokromano



No. 73299

Obročni ragljasti- Expresni ključ



No. 73293

Expresni-ključ, M10, SW 17x19
No. 73299

€ 22,⁹⁸

Obročni ragljasti- Expresni-ključ, M10, SW 17x19
No. 73293

€ 64,⁹⁸

ROCLICK ključ

Krom-Vanadium jeklo, glava črno fosfatirana

- Vzmetni mehanizem – kolikor močnejši je zatezni pritisk, toliko trdnjši je oprijem



No.	Izvedba	SW	Dolžina	Cena €
70420	ROCLICK Ključ	10 mm	134 mm	37,98
70422	ROCLICK Ključ	13 mm	137 mm	39,98
70425	ROCLICK Ključ	17 mm	184 mm	44,98
70426	ROCLICK Ključ	19 mm	188 mm	49,98
70418	ROCLICK Ključ	24 mm	240 mm	62,98
Ostali ključ v katalogu 2014/2015				

UNI-stopenjski ključ Set

Za montažo in demontažo vstavkov ventilov toplotnih teles, vijačnih spojev povratnega teka in kratkih podaljškov pip. Material krom-vanadijevo jeklo- kaljeno, nikljano, pogonski štirikotnik 1/2 "

- Mnogostransko uporaben, nastavki-, notranji-šestkotnik in dvanajst robi- sojemalnik, vel. 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 " in druge vmesne velikosti



No. 73297



Sl. Raglja

UNI-Stopenjski ključ Set (z ragljo)
No. 73297

€ 32,⁹⁸

UNI-Stopenjski ključ
No. 73298

€ 23,⁹⁸

RO-QUICK Set

Orodje za privijanje ventilov

Držalo izpustnega ventila in ključ za privijanje za ekscenterske in standardne ventile

- Hitro delo, brez težav pri montaži kopalnih kadi, umivalnikov in pomivalnikov
- Uporaben z zgornje in spodnje strani



Brez poškodb
kromiranih delov!

RO-QUICK Set
No. 70439

€ 59,⁹⁸

Ključ za stoječe armature

Krom-vanadijevo jeklo, utopno kovano zelo robusten

- Prečno gibljiv ročaj omogoča optimalen prenos moči.
- Gibljiv kavelj za hod desno- levo



Ključ za stoječe armature 3/8 - 1.1/4"
No. 70228

€ 37,⁹⁸

EUROLINE®

Izvijači

- Velik prenos moči z 2-komponentnim ročajem
- Velika torzijska trdnost
- Garantirano neoporečen sed v glavi vijaka
- Hitra izbira konice zaradi barvnih označb



Set izvijačev Pozidriv
No. 73571

€ 32,98

Set izvijačev Phillips
No. 73570

€ 32,98

Univerzalne delovne mize

- Stabilna, robustna, dobra za transport: preklopno cevno ogrodje
- Optimalna delovna površina: delovna plošča iz vezane bukovine
- Izvedba vodovodni instalater okovana po obodu, idealna za delo s primežem



"Vodovodni instalater" (1000 x 550 x 835 mm)
No. 70696

~~€ 239,00~~

€ 189,90

"Vodovodni instalater" (1200 x 750 x 835 mm)
No. 70698

~~€ 299,00~~

€ 229,90

Frezalo za vodovodne pipe

Za eksaktno frezanje sedežev ventilov pri vodovodnih pipah, ki ne tesnijo

- Enostavna in hitra uporaba zaradi natančnega frezanja pri vodovodnih pipah, ki ne tesnijo
- Cilindrično stopenjsko navojno vpetje, prikladno za vse običajne armature
- Preko vzmeti in regulirnega vijaka nastavljev tlak frezanja, omogoča natančno delo



Osnovno orodje s frezalom (3/8"-1/2"-3/4"-1" v kaseti)
No. 70970

~~€ 83,98~~

€ 74,98

Osnovno orodje s frezalom (3/8"-1/2"-3/4"-1")
No. 70974

€ 114,90

Servisni kovček, 40-delni

Kakovosten ABS-kovček z jedrom iz trde pene, robovi okovani, s stabilnim in kaljenim okvirjem iz aluminija in z ergonomičnim prenosnim ročajem

- 2 plošči z orodjem s 4 stranmi za vpenjanje orodja
- 1 notranji predal z modularno razporeditvijo
- 1 predal za dokumente v pokrovu
- Dimenzije: 470 x 200 x 360 mm



Set (No. 1000000420) vsebuje: TUBE CUTTER 35 DURAMAG (6 - 35 mm), teleskopski ključ za stojne pipe (10 - 32 mm), lok za žago ROBO Super (SW 300), 10 x listi ročne žage BI-METALL HSSE 4 Plus (300 mm), kotne cevne klešče 45° Super S (1.1/2"), Wapu SP klešče (10"), ekspresni ključ (M10, SW 17 x 19), set izvijačev EUROLINE (2 x PH, 4 x zarez), al-vodna tehnična (400 mm, 6-črna-libela), univerzalno pisalo (grafit, 240 mm), profi univerzalni nož, ključavničarsko kladivo z ročajem iz hikorijevega lesa (300 g), dleto za električarje- ploščato (250 x 8 mm), set dvozevnih ključev (6 - 32 mm, 12-delni), servisni kovček

Servisni kovček, 40-delni
No. 1000000420

€ 699,00

Univerzalno orodje

Seti z orodjem

Servisni kovček, 67-delni

Kakovosten ABS-kovček z jedrom iz trde pene, robovi okovani, s stabilnim in kaljenim okvirjem iz aluminija in z ergonomičnim prenosnim ročajem

- 2 plošči z orodjem s 4 stranmi za vpenjanje orodja
- 1 notranji predal z modularno razporeditvijo
- 1 predal za dokumente v pokrovu
- Dimenzije: 470 x 200 x 360 mm

Testirano v trajni uporabi do 25kg!



Sl. Servisni kovček

Set (No. 1000000430) vsebuje: zidarsko dleto (brez zaščite rok), vijalni luknjač (32 mm), enoročne cevne klešče STILLSON (14"), kotne cevne klešče 45° Super S (1"), obročno viličasti ključ (10", SW do 29 mm), ključ z ragljo-odprt (ROCLICK, 13 mm in 17 mm), ROGRIP S (7" in 10"), ROCUT TC 42 (6 - 42 mm), univerzalno pisalo (grafit, 240 mm), lesen pregibni meter (2 m), Profi univerzalni nož, tračni meter ROMATIC (3 m), Al-vodna tehtnica (400 mm, 6-črna-libela), Set izvijačev EUROLINE (2 x PH, 4 x zarez), Sanitar-križni ključ (3/8 - 1"), expres-ključ (M10, SW 17 x 19), MINICUT I Pro (3 - 16 mm), TUBE CUTTER 35 DURAMAG (6 - 35 mm), lok za žago ROBO Super (SW 300), 10 x list ročne žage BI-METALL HSSE 4 Plus (300 mm), ključavničarsko kladivo s hikorije-

vim ročajem (300 g), preklapna raglja 1/2", D/L, četverkotnik (brez vstavka), Unimala žaga - nastavljiva (190 / 310 mm), 12 x listi žage za PUK-žago (metal, 150 mm / 322), inbus-set (2,5 - 10 mm, 7-tlg.), PLASTICUT PVC (50 mm), ključ za stoječe armature (10 - 32 mm), ključ za podaljške pip (SW 12 x 17), kombinirane klešče (180 mm), pleskarska lopatica (40 mm), klešče ščipalke (160 mm), obročno zvezsti ključ-set (SW 8 - 22 mm, 8-delni), servisni kovček

Servisni kovček, 67-delni
No. 1000000430

€ 999,⁰⁰

Azubi-Set, 50-delni

Robusten montažni-zaboj z orodjem, kompletno opremljen z vsem, kar obrtnik potrebuje

- Celovit in praktičen izbor orodja
- Zaboj iz pocinkane jeklene pločevine
- Dimenzije: 530 x 200 x 200 mm



Sl. Montažni zaboj z orodjem

Set (No. 19166) vsebuje: klešče za vodne črpalke Typ SP (10"), kotne cevne klešče Super S (1"), Al-vodna tehtnica (elox. 500 mm), kovinski lok žage (300 mm), 10 x HSSE 4 PLUS listi za žago, ključavničarsko kladivo (300 g), kladivo (1.250 g), PUK-lok žage (290 mm) + 12 x listov žage, ključ za stoječe pipe, dleto ploščato (300 x 16 mm), Expres-ključ, UNISTOPENJSKI ključ + preklapna raglja, EUROLINE-set izvijačev (Phillips), vijalni luknjač (Ø32 mm), inbus ključ (7-delni kpl), lesen zglobni meter (2m), mizarski svinčnik, TUBE CUTTER 35 (6 - 35 mm), MINICUT I PRO (3 - 6 mm), ključ za podaljške pip, kotne cevne klešče Super S (1.1/2"), rezalni nož, ROFASTLOCK (10"), montažni-zaboj z orodjem

Azubi-Set, 50-delni
No. 19166

€ 389,⁹⁰

Montažni kovček z orodjem
No. 402312

€ 43,⁹⁸



ROTHENBERGER

**Podružnica Avstrija, Slovenija, Hrvaška,
Bosna in Hercegovina**

Gewerbeparkstrasse 9

5081 Anif bei Salzburg - Austria

Tel: + 43 (0) 62 46 / 72 0 91 - 45

Fax: + 43 (0) 62 46 / 72 0 91 - 13

E-Mail: office@rothenberger.at, www.rothenberger.at

Prodaja Avstrija:

Tel: +43 (0) 62 46 / 72 0 91 - 45 · verkauf@rothenberger.at

Prodaja izvoz:

Tel: +43 (0) 62 46 / 72 0 91 - 42 · export@rothenberger.at

Tehnični servis:

Tel: +43 (0) 62 46 / 72 0 91 - 37 · service@rothenberger.at

Pogoji odpreme/ odpremni pavšalni stroški za Avstrijo.

Odprema se vrši preko prevoznika, ki ga izberemo sami.

Za naročila do € 700, - je strošek dostave odvisen od zapletenosti postopka.
(Več kot € 700, - je dostava na naslov brezplačna).

Za naročila pod 50 € - manjša naročila, se dodatno zaračuna 5 €.

Vračila se na splošno ne sprejemajo. V Izjemnih primerih se za vračilo zahteva predhodna odobritev vodja prodaje, posledični stroški dostave se zaračunajo. Morebitne poznejše dobave nedobavljenega blaga (zaostankov) so brezplačne.

Plačilni pogoji

Plačilo po dogovoru.

Bančna povezava

Bank Austria Kto. 0995 45717 00 · BLZ 12000

IBAN: AT96 1100 0099 5457 1700

SWIFT: BKAUATWW

Sodna pristojnost

Plačljivo in iztožljivo v Salzburgu / mesto

LG Salzburg FN71721y

Kraj izvedbe in pristojnosti je Salzburg

Pridržek lastninske pravice

Blago ostane do popolnega plačila

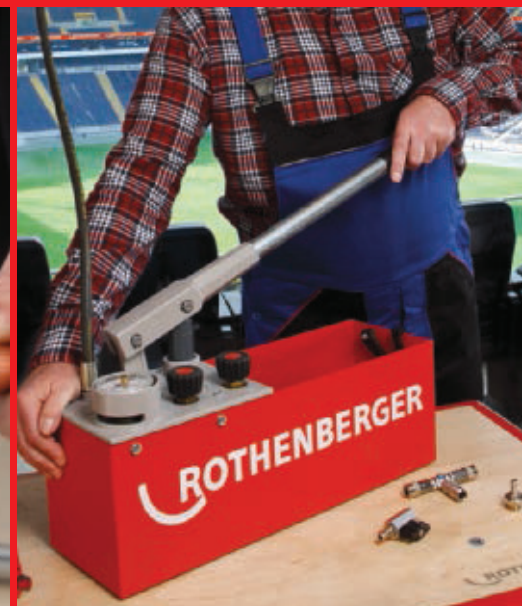
last podjetja ROTHENBERGER

ARA- licenca št.: 5525; ERA licenca št.: 50658

**RG: Prosim vas, da o rabatu povprašate vašega trgovca
P.a.A.: Cena po ponudbi**

**ROTHENBERGER Werkzeuge- und Maschinen
Handelsgesellschaft m.b.H.**

Gewerbeparkstraße 9
A-5081 Anif near Salzburg
Tel. + 43 62 46 / 7 20 91 -42
Fax + 43 62 46 / 7 20 91 -15
export@rothenberger.at



Prodaja preko: Vaš specializiran trgovec:
ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH

Vse cene so priporočene maloprodajne cene v € za kos, dodati je potrebno zakonski DDV.
Velja do 31. decembra 2015. Pridržane pravice do napak v celotni vsebini.

www.rothenberger.at