

# **ROTHENBERGER**

**Technologia obróbki rur**

## EURO 2010 P

Podstawowy program narzędzi dla instalatorów



[www.rothenberger.pl](http://www.rothenberger.pl)



60-letnia historia sukcesu firmy ROTHENBERGER znalazła swoje odbicie w stworzonym Centrum ROTHENBERGER TEC. Centrum prezentujące know-how firmy, propagujące innowacyjność, globalne zorientowanie, ekspansję na coraz to nowe obszary działania, gotowość dialogu, jak również zorientowanie na zapewnienie najwyższej jakości we wszystkich miejscach wytwarzania produktów ROTHENBERGER-a.

Za ideą powstania Centrum TEC stało życzenie stworzenia centralnego ośrodka przedsiębiorstwa, w którym skupiają się różnorodne gałęzie działalności całej Grupy firm pod szyldem ROTHENBERGER.

Ponadto, celem było stworzenie miejsca spotkań i wymiany poglądów oraz idei technologicznych



i informacyjnych z klientem, projektów innowacyjnych i transparentności działania.

Idee te znajdują swoje odbicie w architekturze budynku Centrum, zachwycającego zaokrąglonymi kształtami, dużą ilością światła oraz perfekcyjnym współistnieniem funkcjonalności i estetyki. Symbolizuje



on podstawowe założenia Grupy ROTHENBERGER: pozycję lidera na rynku nowoczesnych urządzeń i maszyn do obróbki rur oraz w dziedzinie ochrony środowiska, które stają się tutaj wyraźnie widoczne i niemal dotykane.





Uczyć się razem i od siebie nawzajem: wysoka pozycja w hierarchii wartości firmy ROTHENBERGER, jaką zajmuje wymiana know-how z praktykami i przedstawicielami specjalistycznych punktów handlowych, z użytkownikami, technikami i ekspertami w dziedzinie sprzedaży, znajduje swoje odbicie w wielu seminariach, warsztatach



i praktycznych prezentacjach odbywających się tutaj przez cały rok. Centrum TEC stało się domem dla badań naukowych i rozwoju. Znana wysoka innowacyjność firmy ROTHENBERGER, znajduje tutaj – w tym „uskrzydającym” otoczeniu jeszcze więcej inspiracji.

Last, but not least: Centrum TEC zaprasza do środka, do przebywania u nas, a restauracja ROPIANO to przyjemność dla zmysłów i podniebienia.

Serdecznie zapraszamy i witamy w świecie nowych wrażeń ROTHENBERGER w Centrum TEC.



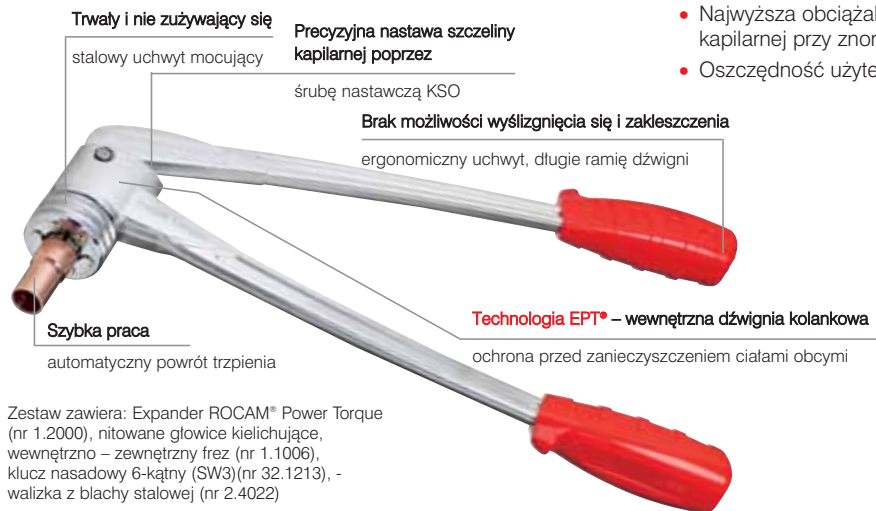
Informacje o pozostałych produktach i wyposażeniu uzyskacie Państwo w naszym katalogu głównym



# Narzędzia do łączenia rur

## Expander ROCAM® Power Torque

Przeznaczony do kielichowania i kalibrowania rur wykonanych z miedzi miękkich i półtwardych, Ø 8 – 42 mm, aluminium i stali precyzyjnej Ø 8 – 28 mm i miękkich ze stali stopowej Ø 8 – 22 mm.



Zestaw zawiera: Expander ROCAM® Power Torque (nr 1.2000), nitowane głowice kielichujące, wewnętrzną - zewnętrzną frez (nr 1.1006), klucz nasadowy 6-kątny (SW3) (nr 32.1213), - waliszka z blachy stalowej (nr 2.4022)

## Oszczędność i funkcjonalność

- Brak kosztów zakupu złączek, magazynowania i zaopatrzenia.
- 50 % oszczędności na kosztach lutowania, materiałach lutowniczych i zużytej energii.
- Najwyższa obciążalność złącza dzięki optymalnej szczelinie kapilarnej przy znormalizowanej głębokości mułki.
- Oszczędność użytej siły dzięki optymalizacji zasady działania.



Zestaw expander ROCAM® Power Torque

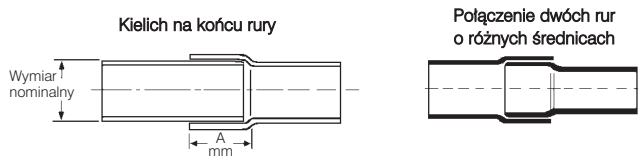
Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
1.2300	12-15-18-22 mm	kpl	1 975,00
1.2302	10-12-15-18-22 mm	kpl	2 214,00
1.2303	12-15-18-22-28 mm	kpl	2 214,00
1.2304	10-12-16-18-22 mm	kpl	2 214,00
1.2305	10-12-16-22-28 mm	kpl	2 214,00
1.2309	12-14-16-18-22 mm	kpl	2 165,00
1.2310	12-14-16-18-22-28 mm	kpl	2 315,00
1.2311	10-12-14-16-18-22 mm	kpl	2 315,00
1.2318	3/8-1/2-5/8-3/4-1-1.1/8" mm	kpl	2 806,00
1.2322	12-16-18-22-28 mm	kpl	2 163,00
1.2326	10-12-14-16-18-22 mm	kpl	2 771,00
1.2342	3/8-1/2-5/8-3/4-1-1.1/8"	kpl	2 729,00

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
1.2317	3/8-1/2-5/8-3/4-1"	kpl	1 989,00
1.2320	3/8-1/2-5/8-3/4-22-28 mm	kpl	2 699,00
1.2321	1/2-5/8-3/4-7/8"	kpl	2 163,00
1.2324	1/2-5/8-7/8-1.1/8"	kpl	2 293,00
1.2327	15-22-28 mm	kpl	1 989,00
1.2328	15-22 mm	kpl	1 690,00
1.2329	12-15-22-28 mm	kpl	1 984,00
1.2335	1/2-3/4-1"	kpl	2 017,00
1.2336	3/8-1/2-5/8-3/4-7/8-1-1.1/8"	kpl	3 102,00
1.2337	10-12-15-16-18-22-28 mm	kpl	2 698,00
1.2329	12-15-22-28 mm	kpl	2 497,00
1.2341	3/8-1/2-5/8-3/4-7/8-1.1/8-1.3/8"	kpl	3 156,00

## Standardowe głowice kielichujące

Przeznaczone do wykonywania dokładnych znormalizowanych mułek wg DVGW oraz przepisów Gas de France.

- pasują również do dźwigni do kielichowania innych producentów,
- wyeliminowanie kosztów złączek oraz ich magazynowania i zaopatrzenia,
- oszczędność 50 % kosztów robocizny,
- oszczędność 50 % kosztów związanych z wyeliminowaniem materiałów, stanowisk lutowniczych oraz energii.



Nr	mm	Cu max.	Ilość	Cena
1.1008	8	1,0	1	550,00
1.1010	10	1,0	1	519,00
1.1012	12	1,2	1	519,00
1.1014	14	1,2	1	519,00
1.1015	15	1,2	1	519,00
1.1016	16	1,2	1	519,00
1.1018	18	1,2	1	519,00
1.1020	20	1,2	1	519,00
1.1022	22	1,2	1	519,00
1.1028	28	1,5	1	646,00
1.1032	32	1,5	1	639,00
1.1035	35	1,6	1	639,00
1.1038	38	1,6	1	643,00
1.1040	40	1,5	1	702,00
1.1042	42	1,5	1	702,00

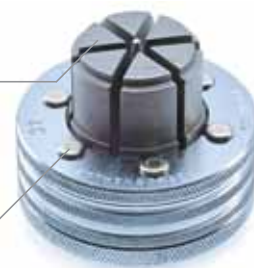
Know - how pioniera techniki kielichowania i wodącego od 35 lat producenta narzędzi do kielichowania

Możliwość dodatkowej kalibracji rur i złączek o przekrojach spłaszczonych

sfazowania na końcach segmentów głowicy

Gwarantowane perfekcyjne centrowanie i jednokrowna szczelina kapilarna

6 nitów i elementów prowadzących



Nr	mm	Cu max.	Ilość	Cena
1.1008	5/16"	1,0	1	550,00
1.1052	3/8"	1,0	1	519,00
1.1053	1/2"	1,2	1	519,00
1.1054	5/8"	1,2	1	519,00
1.1055	3/4"	1,2	1	519,00
1.1056	7/8"	1,2	1	519,00
1.1057	1"	1,5	1	519,00
1.1058	1.1/8"	1,6	1	702,00
1.1059	1.1/4"	1,6	1	702,00
1.1035	1.3/8"	1,6	1	639,00
1.1038	1.1/2"	1,6	1	643,00
1.1062	1.5/8"	1,6	1	702,00
1.1063	1.3/4"	1,6	1	702,00

Wykonania specjalne dla rur o innych średnicach dostarczane na zapytanie\*

\* Dostępność, czas dostawy i cena na zapytanie



# Narzędzia do łączenia rur

## Expander/wyoblak COMBI KIT

Przeznaczony do wykonywania kielichów lub odprowadzeń (wyobler) na rurach

- do 67 % oszczędności na lutowaniu, materiałach lutowniczych i energii,
- możliwość wykonywania wyobler na zmontowanych już rurociągach, bez konieczności ich demontażu.

Kuty i ulepszony hak wyoblający



Precyzyjna nastawa szczeliny kapilarnej poprzez śrubę nastawczą KSO

Redukcja użytej siły i poszerzenie zakresu pracy

przedłużone ramię uchwytu

Perfekcyjne połączenie rur zgodne z wymaganiami DVGW

wypróbowane nitowane głowice kielichujące ze specjalnie wydłużonymi segmentami

Oszczędność czasu i ułatwienie montażu

możliwość wykonania wyobler na zmontowanych już rurociągach, bez konieczności ich demontażu



Expander/wyoblak COMBI KIT

Nr	Wykonanie	Cena
1.1180X	12 - 15 - 18 - 22 mm	3 189,00
1.1186X	12 - 14 - 16 - 18 mm	3 275,00
1.1194X	1/2 - 5/8 - 7/8 - 1.1/8"	3 275,00

Zestaw expandera/wyoblaka COMBI KIT składa się z: dźwigni expandera ROCAM® Power Torque (nr 1.2000), głowic kielichujących, haków wyoblaków z pryzmami, specjalnej grzechotki (nr 2.2081), cęgów do wypustek ograniczających (nr 2.2080), sześciokątnej klucza trzpieniowego (SW 3) (nr 32.1213), skompletowanych w walizce z blachy stalowej (nr 2.4022).

## Zestaw do wyoblania

Przeznaczony do wykonywania odgałęzień lub odprowadzeń (wyobler) na instalacjach rurowych

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
2.2100	12 - 15 - 18 - 22 mm	kpl	2 421,00
2.2103	12 - 14 - 16 - 18 mm	kpl	2 728,00



## Wyoblaki bez grzechotki

Haki kute, specjalnie szlifowane, ulepszone i oksydowane. Dzwon wywijający niklowany

Specjalny gwint trapezowy:

zmniejszenie wysiłku przy montażu

Podwójna pryzma:

pewne nałożenie i prowadzenie, zabezpieczające wykonanie odgałęzienia pod kątem 90° do rury

Specjalna konstrukcja haka:

łatwe prowadzenie w wywierconym otworze



Zalety:

- równomierne i eleganckie uformowanie materiału, bez karbów i zadziorów.
- fachowe, zgodne z normą wywinicie z optymalną szczeliną kapilarną.

Kuty ulepszony hak wywijający ze specjalnym szlifem:

wywinicie bez zadziorów

Nr	mm	Cu max.	wiertło mm	klucz mm	Ilość	Cena
2.2010	10	1,0	6	11	1	690,00
2.2012	12	1,0	7	11	1	690,00
2.2014	14	1,0	8	11	1	690,00
2.2015	15	1,0	8	11	1	690,00
2.2016	16	2,0	8	11	1	690,00
2.2018	18	2,0	10	11	1	690,00
2.2022	22	2,5	12	11	1	690,00
2.2028	28	2,5	15	11	1	926,00
2.2032	32	2,5	19	11	1	926,00
2.2035	35	2,5	22	11	1	1 029,00
2.2038	38	2,5	22	11	1	1 029,00
2.2040	40	2,5	24	11	1	1 029,00
2.2042	42	2,5	26	11	1	1 029,00
2.2054	54	2,5	30	3/4"	1	1 621,00

Nr	mm	Cu max.	wiertło mm	klucz mm	Ilość	Cena
2.2060	3/8"	1,0	6	11	1	690,00
2.2061	1/2"	1,0	7	11	1	690,00
2.2016	5/8"	1,0	8	11	1	690,00
2.2062	3/4"	2,0	10	11	1	690,00
2.2063	7/8"	2,0	12	11	1	690,00
2.2064	1"	2,5	14	11	1	926,00
2.2065	1.1/8"	2,5	15	11	1	926,00
2.2066	1.1/4"	2,5	19	11	1	926,00
2.2035	1.3/8"	2,5	22	11	1	1 029,00
2.2038	1.1/2"	2,5	22	11	1	1 029,00
2.2068	1.5/8"	2,5	26	11	1	926,00
2.2050	2"	2,5	30	3/4"	1	1 596,00
2.2054	2 1/8"	2,5	30	3/4"	1	1 621,00



Informacje o pozostałych produktach i wyposażeniu uzyskacie Państwo w naszym katalogu głównym



**ROTHENBERGER**

# Narzędzia do łączenia rur – elementy dodatkowe

## Haki wymienne do wyoblania

1

Nr	mm	Ilość	Cena
2.2210	10	1	437,00
2.2212	12	1	456,00
2.2214	14	1	494,00
2.2215	15	1	494,00
2.2216	16	1	494,00
2.2218	18	1	529,00
2.2222	22	1	529,00
2.2228	28	1	585,00

Nr	mm	Ilość	Cena
2.2235	35	1	658,00
2.2268	38	1	593,00
2.2242	42	1	658,00
2.2254	54	1	892,00
2.2260	3/8"	1	401,00
2.2261	1/2"	1	401,00
2.2263	3/4"	1	469,00
2.2264	7/8"	1	469,00
2.2265	1"	1	530,00

Nr	cal	Ilość	Cena
2.2266	1.1/8"	1	530,00
2.2267	1.1/4"	1	530,00
2.2235	1.3/8"	1	658,00
2.2268	1.1/2"	1	593,00

Nr	cal	Ilość	Cena
2.2244	1.3/4"	1	601,00
2.2246	2"	1	985,00
2.2254	2.1/8"	1	892,00



Wskazówka robocza: w przypadku rury z miedzi miękkiej zaleca się stosowanie nakładek do wyoblania.



## UNIDRILL Automatik 28 / 42

- Wiertło specjalne HSS: **szybkie wiercenie bez zadziorów.**
- Specjalna końcówka do nawiercania: **Dokładne wykonanie nawierceń, bez konieczności punktowania.**
- Nastawa wielkości wyoblania na skali: **Wybrana średnica wiertła odpowiada wielkości haka i odgałęzienia.**
- Ograniczenie zderzakiem głębokości osadzenia: **eliminuje możliwość uszkodzenia ścianki rury.**

Nr	Wykonanie	mm	cal	klucz	Ilość	Cena
2.1583	UNIDRILL 28	10-28	3/8-1.1/8"	11	1	713,00
2.1575	UNIDRILL 42	10-42	3/8-1.5/8"	11	1	1 254,00
2.2080	znacznik				1	385,00

## Giętarka dwuręczna 180° MULTIBEND

Przeznaczona do dokładnego gięcia pod kątem do 180° rur miedzianych z miedzi i w otulinie oraz rur ze stali miękkiej.

- nie męcząca praca z powodu lekkiej budowy
- dokładne gięcie dzięki wskaźnikowi promienia gięcia



Dokładne gięcie dzięki oznaczeniu skali

Nr	Wykonanie	Cu	Ilość	Cena
2.5401	10 mm	1,0 mm	1	200,00
2.5402	12 mm	1,0 mm	1	210,00
2.5403	14 mm	1,0 mm	1	245,00
2.5404	15 mm	1,0 mm	1	300,00
2.5405	16 mm	1,0 mm	1	300,00
2.5406	18 mm	1,0 mm	1	350,00

## Giętarka dwuręczna MINIBEND

Przeznaczona do gięcia rur pod kątem do 180° wykonanych z miękkiej miedzi, mosiądzu, aluminium, stali miękkiej Ø 6 – 8 – 10 mm, 1/4 – 5/16 – 3/8"

- możliwość gięcia trzech wymiarów rur o małym kącie poprzez kompaktową budowę,
- dokładne gięcie dzięki skali wymiarowej i wskazaniu kąta gięcia na giętarcie.

### Metoda gięcia L:

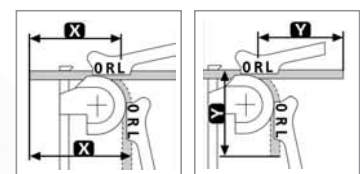
Ustalić długość odcinka od punktu gięcia w LEWO do górnej krawędzi rury.

### Metoda gięcia R:

Ustalić długość odcinka od punktu gięcia w PRAWO do górnej krawędzi rury.

Metoda L

Metoda R



Wskaźnik kąta gięcia

Gięcie z dużą dokładnością skala wymiarowa i kąt gięcia naniesione na giętarcie

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
2.5150	6 - 8 - 10 mm	kpl	112,00
2.5151	1/4 - 5/16 - 3/8"	kpl	145,00



# Giętarki do ręcznego gięcia rur



## TUBE BENDER

Giętarka jednoręczna do dokładnego gięcia rur o średnicach  $\varnothing$  5 – 12 mm pod kątem do 90°

- Możliwość wykonywania łuków przejściowych, odwrotnych, odsadek i przyłączeniowych we wszystkich płaszczyznach.
- Szybkie i dokładne gięcie.
- Jednoręczna praca.
- Dokładne gięcie również w wymuszonych pozycjach.
- Prosta i szybka wymiana segmentów gnących.
- Szybkie odprężenie i powrót segmentów gnących.

Przeznaczona do rur wykonanych z:

miedzi (miękkich) i aluminium:  $\varnothing$  5 – 12 mm, 1/4 - 1/2"

miedzi (miękkich i w otulinie):  $\varnothing$  5 – 12 mm, 1/4 - 1/2"

stali precyzyjnej (miękkich):  $\varnothing$  5 – 12 mm, 1/4 - 1/2"



## Zestawy gnące TUBE BENDER

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
2.4001	5 mm	1	190,00
2.4002	6 mm	1	190,00
2.4003	8 mm	1	213,00
2.4004	9 mm	1	360,00
2.4005	10 mm	1	240,00
2.4007	12 mm	1	280,00
2.4001	3/16"	1	190,00
2.4002	1/4	1	190,00
2.4003	5/16"	1	213,00
2.4006	3/8"	1	275,00
2.4008	1/2"	1	460,00

Zestaw TUBE BENDER składa się z: przyrządu podstawowego (nr 2.4130) z kompletem zestawów do gięcia i walizki z tworzywa sztucznego (nr 2.4025).

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
2.4131	5-6-8-10 mm	kpl	810,00
2.4132	6-8-10-12 mm	kpl	810,00
2.4133	8-10-12 mm	kpl	765,00
2.4134	1/4-5/16-3/8-1/2"	kpl	810,00
<b>Wyposażenie</b>			
2.4130	Przyrząd podst. bez segmentów gnących	1	360,00
2.4025	Walizka z tworzywa sztucznego	1	135,00

## TUBE BENDER MAXI

Giętarka jednoręczna do dokładnego gięcia pod kątem do 90° rur o średnicach  $\varnothing$  12 – 32 mm

Przeznaczona do gięcia rur miękkich z miedzi i aluminium, rur z miedzi w otulinie oraz stalowych precyzyjnych, jak również aluminiowych wielowarstwowych (tylko zestawem MSR) i rur ze stali nierdzewnej (miękkich).

- Brak kosztów kształtek w formie łuków, magazynowania i zaopatrzenia.
- Redukcja czasu wykonania instalacji.

Szybkie odprężenie i cofnięcie segmentu gnącego

dźwignia tylna

Szybka wymiana segmentów gnących

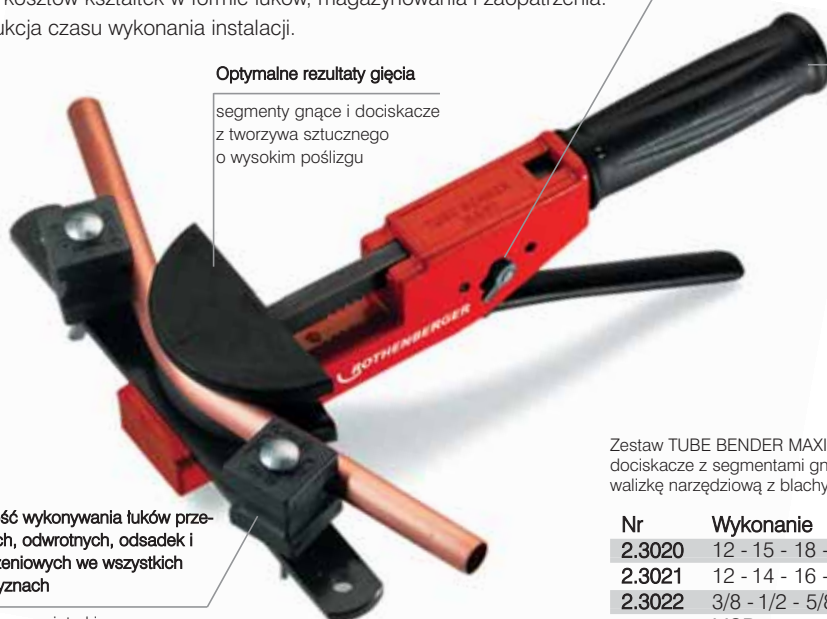
zębátka z zamkiem bagnetowym

Optymalne rezultaty gięcia

segmenty gnące i dociskacze z tworzywa sztucznego o wysokim poślizgu

Możliwość wykonywania łuków przejściowych, odwrotnych, odsadek i przyłączeniowych we wszystkich płaszczyznach

otwarta rama giętarki



Zestaw TUBE BENDER MAXI zawiera: przyrząd podstawowy (nr 2.3000), dociskacze z segmentami gnącymi (zestaw Cu nr 2.3001), (zestaw MSR nr 2.3080), walizkę narzędziową z blachy stalowej (nr 2.4002).

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
2.3020	12 - 15 - 18 - 22 mm	kpl	910,00
2.3021	12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	kpl	960,00
2.3022	3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8"	kpl	1 560,00
2.3090	MSR 14 - 16 - 18 - 20 - 25 mm	kpl	975,00
2.3091	MSR 14 - 16 - 18 - 20 - 26 mm	kpl	975,00
2.3095	MSR 14 - 16 - 18 - 20 - 26 -32 mm	kpl	1 450,00



Informacje o pozostałych produktach i wyposażeniu uzyskacie Państwo w naszym katalogu głównym



**ROTHENBERGER**

# Giętarki do ręcznego gięcia rur

## ROBEND® H+W Plus

Giętarka do dokładnego gięcia rur na zimno do 180°

Przeznaczona do gięcia na zimno twardych, półtwardych i miękkich rur z miedzi, rur cienkościennych do średnicy 22 mm i w otulinie do średnic 18 mm. Jednocześnie można giąć rury ze stali miękkiej gołe i w otulinie oraz rury ze stali kwasoodpornej bez szwu do średnic 22 mm



Zestaw ROBEND H+W Plus składa się z: elementów gnących odpowiednich do średnicy zginanej rury z środkiem smarowym w sprayu 150 ml (nr 2.5120), max 4 segmentów gnących i 2 dźwigni do gięcia w imadle, skompletowanych w walizce z blachy stalowej (nr 2.5197).

### Potencjalna oszczędność i funkcjonalność

- gięcie z milimetrową dokładnością na leżących rurach,
- wyeliminowanie kosztów złązek lukowych, ich magazynowania i zaopatrzenia,
- oszczędności związane z materiałami i stanowiskami lutowniczymi oraz energią,
- zwiększenie niezawodności poprzez wyeliminowanie części połączeń lutowanych,
- brak deformacji rur i gięcie bez fałd.

Gięcie na budowie



Gięcie w imadle



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
2.4500	12 - 15 - 18 - 22 mm	kpl	3 183,00
2.4501	10 - 12 - 14 - 16 mm	kpl	3 301,00
2.4505	15 - 18 - 22 mm	kpl	2 676,00
2.4503	1/2 - 5/8 - 3/4"	kpl	3 170,00
2.4504	1/2 - 5/8 - 7/8"	kpl	3 170,00
<b>Wyposażenie</b>			
2.5076	Dźwignia segmentów gnących do Ø 15 mm dodatkowa dźwignia do gięcia z wolnej ręki (do 18 mm/5/8")	1	89,00
2.5078	Dźwignia segmentów gnących powyżej Ø 15 mm dodatkowa dźwignia do gięcia z wolnej ręki (do 18 mm/5/8")	1	137,00
2.5120	Środek smarowy w sprayu 150 ml	1	71,00

## ROBEND® 3000

Przenośna giętarka elektryczna 1010 W do gięcia na zimno rur pod kątem do 180°

- uniwersalne zastosowanie w branży sanitarnej i grzewczej,
- szybka amortyzacja dzięki redukcji kosztów złązek, ich magazynowania i zaopatrzenia.



dla podstawowych narzędzi elektrycznych  
Informacje: [www.rothenberger.com](http://www.rothenberger.com)

Mocna i wytrzymała

segment gnący z kutego aluminium ze wskaźnikiem promienia gięcia.



Zestaw ROBEND® 3000

Gięcie bez odształceń i fałd dzięki dużemu poślizgowi

specjalne toże ślizgowe ROLUB.

Możliwość szybkiego seryjnego gięcia

automatyczne wyłączenie po osiągnięciu nastawionego kąta gięcia



Zestaw ROBEND 3000 składa się z : narzędzia podstawowego 230 V (nr 2.5740X), trzpienia toża ślizgowego (nr 2.5743), segmentów gnących i docisków ślizgowych, skompletowanych w walizce z tworzywa sztucznego (nr 2.5745).

Trójnożny stojak giętarki (nr 2.5748) należy zamawiać jako odrębne wyposażenie.

Łatwe nastawienie kąta gięcia bez użycia narzędzi



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
2.5709X	12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	1	6 867,00
2.5700X	12 - 15 - 18 - 22 mm	1	6 540,00
2.5703X	12 - 15 - 18 - 22 - 28 mm	1	6 867,00
2.5705X	15 - 18 - 22 - 28 mm	1	6 762,00
2.5711X	1/2 - 5/8 - 3/4"	1	7 683,00
2.5710X	12 - 14 - 16 - 18 - 22 - 28 mm	1	7 059,00
2.5707X	ROBEND 3000 MSR, 16-20-25-32 mm	1	7 977,00
2.5706X	ROBEND 3000 MSR, 20-25-32 mm	1	7 608,00
2.5748	Stojak trójnożny, składany	1	596,00



## ROMAX® Compact

Kompaktowa zaciskarka elektrohydrauliczna z zasilaniem akumulatorowym 12 V.

Przeznaczona do zaciskania złączek o średnicach do Ø 40 mm (tworzywa sztuczne/Multilayer) lub do Ø 28 mm (metalowe).

- **Możliwość zasilania z akumulatora lub sieci (przez zasilacz)**  
elektroniczne sterowanie pracą urządzenia:  
kontrola stanu naładowania akumulatora,  
wyłączenie urządzenia w przypadku niskiego poziomu naładowania akumulatora,  
sygnalizacja świetlna LED konieczność przeprowadzenia obsługi serwisowej i meldowanie awarii.
- **Wymuszony proces zaciskania:**  
automatyczne zwolnienie zacisku po przekroczeniu definiowanej siły zaciskania.
- **Ergonomiczny rozkład ciężaru urządzenia.**



- Wymiary:** tylko 380 x 70 x 90 mm  
**Zaciskanie:** do Ø 40 mm tworzywa sztuczne do Ø 28 mm metale  
**Mocowanie szczęk:** obrotowe w zakresie 270°  
**Ciężar:** ca 2,6 kg (bez szczęki)  
**Silnik:** elektryczny 12 V  
**Akumulator:** NiMh 12 V/1,9 Ah  
**Zasilacz wyp. dod.:** 230 V, przewód sieciowy o dł. 5 m

2

## SZYBKOŚĆ

czas jednego zaciśnięcia 5,8 sek (M28 VA)

## KOMPAKTOWA BUDOWA

380 x 70 x 90 mm i 2,6 kg (bez szczęk zaciskowych)

## MOC

25 % więcej mocy z 12 V akumulatora

Funkcja stołu warsztatowego poprzez stabilną powierzchnię przylegania.



Zasilacz sieciowy (nr 1.5037), zasilanie 230 V z przewodem sieciowym o dł. 5 m (patrz wyposażenie dodatkowe).



Szybkość, kompaktowa budowa, moc: pewne zaciskanie do Ø 40 mm



Wskazanie konieczności obsługi serwisowej i sygnalizacja awarii

wskaźnik diodowy LED

Zaciskarka Compact z mechaniką 3 - punktową

umożliwia otwarcie szczęk jednym palcem.

**Technologia CFT® (Constant Force Technology)**

w celu zabezpieczenia stałej osiowej siły zaciskania 19 kN

wysokie bezpieczeństwo zaciskania dla ponad 10.000 cykli.

Bezpieczeństwo użytkownika poprzez natychmiastowe przerwanie procesu zaciskania

łatwo dostępny wyłącznik bezpieczeństwa.



Zestaw ROMAX® Compact

Zestaw (nr 1.5020) składa się z: zaciskarki ROMAX® Compact bez szczęk zaciskowych, akumulatora 12 V/1,9 Ah i szybkiej ładowarki, skompletowanych w walizce z tworzywa sztucznego.

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
1.5020	ROMAX® Compact zestaw bazowy	1	5 526,00
1.5022	ROMAX® Compact zestaw SV 15, 22, 28 mm	1	6 782,00
1.5023	ROMAX® Compact zestaw M 15, 22, 28 mm	1	6 782,00
1.5024	ROMAX® Compact zestaw U 16, 20, 25 mm	1	7 673,00
1.5025	ROMAX® Compact zestaw G 16, 20, 26 mm	1	7 344,00
1.5027	ROMAX® Compact zestaw VP 16, 20, 25 mm	1	6 796,00
1.5028	ROMAX® Compact zestaw R 16, 20, 26 mm	1	7 125,00
1.5032	ROMAX® Compact zestaw TH 16, 20, 26 mm	1	6 906,00
1.5034	ROMAX® Compact zestaw RF 16, 20, 25 mm	1	7 563,00
<b>Wyposażenie</b>			
1.5037	Zasilacz sieciowy 230 V	1	1 322,00
1.5418	Akumulator Li-Ion 14,4 V/2,6 Ah	1	843,00



# Technika zaciskania

## ROTHENBERGER technologia Li-Ion

100% więcej zaciśnień – taka sama waga\*

- Pasuje do wszystkich maszyn i ładowarek ROMAX® Compact
- Stała i stabilna moc od pierwszego do ostatniego zaciśnięcia
- Gotowość robocza w temperaturach krytycznych (0–40°C)

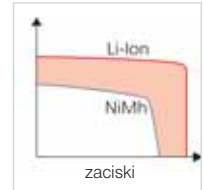


Od teraz wszystkie maszyny Romax Compact z akumulatorami Li-Ion

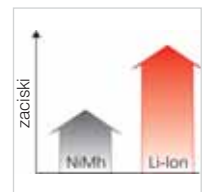
2



14,4 V 2,6 Ah



Seryjne zaciski wykonane Romax Compact



\* w porównaniu z akumulatorami ROTHENBERGER NiMH

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
1.5418	Akumulator Li-Ion 14,4 V/2,6 Ah	1	843,00

## Szczęki zaciskowe ROTHENBERGER

do zaciskarek ROMAX Compact

Nr	Typ	Ilość	Cena	Nr	Typ	Ilość	Cena
1.5152X	M 15	1	606,00	1.5357X	U 32	1	715,00
1.5153X	M 18	1	606,00	1.5358X	U 40	1	812,00
1.5154X	M 22	1	606,00	1.5370X	R 14	1	679,00
1.5155X	M 28	1	606,00	1.5371X	R 16	1	679,00
1.5395X	TH 14	1	703,00	1.5374X	R 20	1	679,00
1.5385X	TH 16	1	703,00	1.5376X	R 26	1	702,00
1.5398X	TH 18	1	703,00	1.5377X	R 32	1	702,00
1.5389X	TH 20	1	703,00	1.5362X	G 16	1	643,00
1.5399X	TH 25	1	703,00	1.5364X	G 20	1	643,00
1.5391X	TH 26	1	703,00	1.5366X	G 26	1	679,00
1.5393X	TH 32	1	727,00	1.5367X	G 32	1	703,00
1.5401X	TH 40	1	1 139,00	1.5368X	G 40	1	1 043,00
1.5261X	V 12	1	631,00	1.5530X	VP 14	1	630,00
1.5262X	SV 15	1	631,00	1.5531X	VP 16	1	581,00
1.5263X	SV 18	1	631,00	1.5532X	VP 20	1	581,00
1.5264X	SV 22	1	631,00	1.5533X	VP 25	1	679,00
1.5265X	SV 28	1	668,00	1.5534X	VP 32	1	702,00
1.5352X	U 16	1	581,00	1.5180X	RF 16	1	679,00
1.5353X	U 18	1	581,00	1.5181X	RF 20	1	679,00
1.5354X	U 20	1	581,00	1.5182X	RF 25	1	702,00
1.5355X	U 25	1	679,00	1.5183X	RF 32	1	726,00
1.5277X	U 26*	1	679,00				

\*(RC 26)



Wysoka elastyczność i zdolność rozprężania

specjalne utwardzenie szczęki

Optymalne dla trudnych warunków panujących na budowach

długotrwała ochrona antykorozyjna.

Szczęka do zaciskarki Romax Compact z 3 - punktową mechaniką

możliwość otwarcia szczęki jednym palcem.

### UWAGI SERWISOWE

Szczęki zaciskowe, jak każde narzędzie, ulegają zużyciu w trakcie eksploatacji. W celu zapewnienia w każdym momencie bezbłędnej pracy szczęk zaciskowych rekomendujemy, aby w trakcie rocznych przeglądów zaciskarek, dokonać również przeglądu używanych szczęk zaciskowych. Szczęki zaciskowe winny być regularnie kontrolowane w celu wyeliminowania ewentualnych uszkodzeń. Po wykryciu uszkodzenia szczęk nie wolno ich nadal użytkować i należy je niezwłocznie przekazać do sprawdzenia przez autoryzowany serwis ROTHENBERGER-a. W trakcie tego

sprawdzenia szczęki zostaną wypróbowane na prawidłowość działania i bezpieczeństwo użytkownika a części zużyte (np. sprężyny) zostaną wymienione. Użytkownik po takiej inspekcji otrzyma szczęki z powrotem z 1 roczną gwarancją. Szczęki należy po upływie 1 roku od dnia zakupu, lub po wykonaniu 10.000 zaciśnień (w zależności, który czynnik został osiągnięty jako pierwszy), przekazać do serwisu autoryzowanego przez ROTHENBERGER-a celem sprawdzenia. Ponowne sprawdzenie winno nastąpić po upływie kolejnego roku, lub wykonaniu 10.000 zaciśnień.



## Oryginalne wymienne szczęki zaciskowe ROTHENBERGER Compact do:

### ROMAX® Compact

Szczęki zaciskowe ROTHENBERGER-a wyprodukowane z wypróbowanych materiałów wysokiej jakości, przeznaczone jako wymienne, do zaciskania w zgodnych systemach złączy z tworzyw sztucznych o średnicach  $\varnothing$  32 mm.

Używajcie kombinacji różnych wkładek zaciskowych do jednej szczęki zaciskowej.



**Pewne osadzenie wymiennych wkładek zaciskowych**  
Jarzmo prowadzące

**Otwarcie szczęk jednym palcem**  
Jednocześnie działający mechanizm 3-sworznowy

**Numer partii produkcyjnej i kontroli jakości**  
Gwarancja wysokiego standardu jakościowego materiału i obrysu szczęk

**Bezpieczeństwo**  
Szybkie ustalenie z zabezpieczeniem przed zgubieniem

**Szczęki kute z wysokoobciążeniowej stali specjalnej**  
Odpowiednie do wszystkich zaciskarek pracujących ze stałym naciskiem osiowym o wielkości 19 kN i kompatybilnym uchwytem szczęk

**Wysoka elastyczność i zdolność rozprężania**  
Specjalne utwardzenie

**Optymalne do trudnych warunków panujących na budowach**  
Długotrwała ochrona antykorozyjna

Przegląd na stronie 12



## Oryginalne pierścienie zaciskowe ROTHENBERGER do:

### ROMAX® Compact, ROMAX® PRESSLINER, ROMAX® PRESSLINER ECO, ROMAX® AC ECO

Pierścienie zaciskowe ROTHENBERGER-a wykonane z wypróbowanych materiałów wysokiej jakości. Przeznaczone do trudnodostępnych miejsc dzięki przestawnemu rastrowi.

Do miejsc trudnodostępnych



**Pewne osadzenie pierścieni zaciskowych**

**Numer partii produkcyjnej i kontroli jakości**  
Gwarancja wysokiego standardu jakościowego materiału i obrysu szczęk

**Wysoka elastyczność i zdolność rozprężania**  
Specjalne utwardzenie

**Szczęki kute z wysokoobciążeniowej stali specjalnej**  
Odpowiednie do wszystkich zaciskarek pracujących ze stałym naciskiem osiowym o wielkości 19 lub 32 kN i kompatybilnym uchwytem szczęk

**Optymalne do trudnych warunków panujących na budowach**  
Długotrwała ochrona antykorozyjna

Dostawa poszczególnych wielkości na zapytanie.

Przegląd na stronie 12



# Pierścienie zaciskowe












Wkładki wymienne ROTHENBERGER

Pierścienie zaciskowe ROTHENBERGER

PEX / Multilayer

Metall

2

System					
				Ilość	Cena
	Średnica nominalna	<b>Wkładki wymienne Compact</b> (tylko w połączeniu z szczękami wymiennymi nr 1.4800)	<b>Pierścienie zaciskowe</b> (tylko w połączeniu z szczękami przelotowymi) Compact nr 1.4431 (15-35 mm), Standard nr 1.4430 (15-35 mm)		
<b>R(H)</b>	R 12	1.4863	—	1	421,00
	R 14	1.4864	—	1	433,00
	R 16	1.4865	—	1	439,00
	R 17	1.4866	—	1	439,00
	R 18	1.4867	—	1	445,00
	R 20	1.4868	—	1	451,00
	R 25	1.4707	—	1	361,00
	R 26	1.4708	—	1	361,00
	R 32	1.4709	—	1	361,00
<b>RFz</b>	RFz 12	1.4822	—	1	421,00
	RFz 16	1.4823	—	1	439,00
	RFz 20	1.4824	—	1	451,00
	RFz 25	1.4825	—	1	361,00
	RFz 32	1.4826	—	1	361,00
<b>TH</b>	TH 14	1.4842	—	1	433,00
	TH 16	1.4843	—	1	439,00
	TH 18	1.4844	—	1	445,00
	TH 20	1.4845	—	1	451,00
	TH 25	1.4846	—	1	361,00
	TH 26	1.4847	—	1	361,00
<b>U</b>	U 14	1.4832	—	1	433,00
	U 16	1.4833	—	1	439,00
	U 18	1.4834	—	1	445,00
	U 20	1.4835	—	1	451,00
	U 25	1.4836	—	1	361,00
	U 32	1.4838	—	1	361,00
<b>RC</b>	RC 26	1.4837	—	1	361,00
<b>VP</b>	VP 14	1.4882	—	1	433,00
	VP 16	1.4883	—	1	439,00
	VP 20	1.4884	—	1	451,00
	VP 25	1.4885	—	1	361,00
	VP 32	1.4886	—	1	418,00
<b>CO</b>	CO 12	1.4852	—	1	421,00
	CO 16	1.4853	—	1	439,00
	CO 20	1.4854	—	1	451,00
	CO 25	1.4855	—	1	361,00
<b>SV</b>	SV 15	—	1.4400	1	784,00
	SV 18	—	1.4401	1	784,00
	SV 22	—	1.4402	1	814,00
	SV 28	—	1.4403	1	814,00
	SV 35	—	1.4404	1	844,00
<b>M</b>	M 15	—	1.4420	1	784,00
	M 18	—	1.4421	1	784,00
	M 22	—	1.4422	1	814,00
	M 28	—	1.4423	1	814,00
	M 35	—	1.4424	1	844,00
Wkładki wymienne Compact		1.4800	—	1	1 519,00
Szczęki przelotowe Compact 15-35		—	1.4431	1	1 085,00
Szczęki przelotowe 15-35		—	1.4430	1	1 085,00

Szczęki TH 50, TH 63, U 63 i inne na zapytanie.

## ROMAX® AC ECO

Zaciskarka elektrohydrauliczna 230 V/50-60 Hz, do zaciskania złączek o średnicach do Ø 54 mm



Wysokie bezpieczeństwo zaciskania, ponad 10.000 cykli

technologia CFT® zabezpiecza stałą osiową siłę zaciskania 32 kN.

Pasuje praktycznie do wszystkich produkowanych szczęk zaciskowych  
kompatybilna konstrukcja uchwytu mocującego szczękę.



Odpowiednia dla systemów zaciskania metalu i tworzywa sztucznego

fabrycznie dostosowana prędkość zaciskania.



Technika zaciskania ROTHENBERGER-a objęta umowną poręką Centralnego Związku Instalacji Sanitarnych, Grzewczych i Klimatyzacyjnych

2

Zestaw (nr 1.5705) składa się z : zaciskarki ROMAX® AC ECO jako przyrządu bazowego bez szczęk zaciskowych, skompletowany w walizce z tworzywa sztucznego.

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
1.5705	ROMAX® AC ECO zestaw bazowy	1	4 366,00
1.5750	ROMAX® AC ECO zestaw M15 - 22 - 28 mm	1	5 679,00
1.5765	ROMAX® AC ECO zestaw G16 - 20 - 26 mm	1	5 915,00
1.5740	ROMAX® AC ECO zestaw SV 15 - 22 - 28 mm	1	5 679,00
1.5760	ROMAX® AC ECO zestaw U 16 - 20 - 25 mm	1	5 915,00
1.5730	ROMAX® AC ECO zestaw TH 16 - 20 - 26 mm	1	5 323,00

Praktyczna forma w celu optymalnej pracy we wszystkich pozycjach.



Zestaw ROMAX® AC ECO

## ROMAX® PRESSLINER ECO

Zaciskarka elektrohydrauliczna 12 V do zaciskania złączek o średnicach do Ø 54 mm



Wysokie bezpieczeństwo zaciskania dla ponad 10.000 cykli

technologia CFT® zapewniająca stałą osiową siłę zaciskania 32 kN

Pasuje praktycznie do wszystkich produkowanych szczęk zaciskowych

kompatybilna konstrukcja uchwytu mocującego szczękę



Odpowiednia do systemów zaciskania metalu i tworzywa sztucznego

fabrycznie dopasowana prędkość zaciskania



Technika zaciskania ROTHENBERGER-a objęta umowną poręką Centralnego Związku Instalacji Sanitarnych, Grzewczych i Klimatyzacyjnych



ROMAX® PRESSLINER ECO Set



nr 1.5047

Zestaw (nr 1.5605) składa się z : zaciskarki bazowej ROMAX® PRESSLINER ECO bez szczęk zaciskowych, akumulatora 12 V/2,0 Ah (nr 1.5410), szybkiej ładowarki (nr 1.5415), skompletowanych w walizce z tworzywa sztucznego (nr F 81664).

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
1.5605	ROMAX® ECO zestaw bazowy	1	4 732,00
1.5690	ROMAX® ECO zestaw M 15 - 22 - 28 mm	1	5 867,00
1.5695	ROMAX® ECO zestaw SV 15 - 22 - 28 mm	1	5 867,00
1.5697	ROMAX® ECO zestaw U 16 - 20 - 25 mm	1	6 329,00
<b>Wyposażenie</b>			
1.5415	Szybka ładowarka (12 V, 230 V)	1	550,00
1.5410	Zapasy akumulator 12 V / 2,0 Ah, NiCd	1	681,00
1.5411	Zapasy akumulator 12 V / 3,0 Ah, NiMH	1	1 123,00
1.5047	Zasilacz sieciowy	1	1.406,00



Informacje o pozostałych produktach i wyposażeniu uzyskacie Państwo w naszym katalogu głównym





# Technika zaciskania

## ROMAX® PRESSLINER

Zaciskarka elektrohydrauliczna 12 V do zaciskania złączek o średnicach do Ø 54 mm



Technika zaciskania ROTHENBERGER-a objęta umową poręką Centralnego Związku Instalacji Sanitarnych, Grzewczych i Klimatyzacyjnych



dla podstawowych narzędzi elektrycznych  
Informacje: [www.rothenberger.com](http://www.rothenberger.com)



Wysokie bezpieczeństwo zaciskania dla ponad 10.000 cykli

technologia CFT® zapewni stałą osiową siłę zaciskania 32 kN



Odpowiednia do systemów zaciskania metalu i tworzywa sztucznego

fabrycznie dopasowana prędkość zaciskania.

Wskazanie elektroniczne

stan naładowania akumulatora, konieczność obsługi serwisowej



Zestaw ROMAX® PRESSLINER

Łatwo dostępne 4 wyłączniki w pobliżu uchwytu

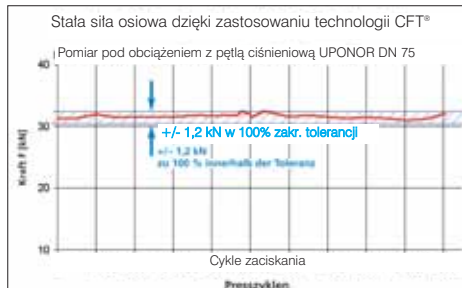
wyważony rozkład masy.

Zestaw (nr 1.5420) składa się z: zaciskarki ROMAX® PRESSLINER zestawu bazowy bez szczęk zaciskowych, akumulatora 12 V/2,0 Ah (nr 1.5410), szybkiej ładowarki (nr 1.5415), skompletowanych w walizce z tworzywa sztucznego (nr F81664).

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
1.5420	ROMAX® zestaw bazowy	1	5 755,00
1.5450	ROMAX® zestaw M 15 - 22 - 28 mm	1	7 098,00
1.5440	ROMAX® zestaw SV 15 - 22 - 28 mm	1	7 088,00
1.5460	ROMAX® zestaw U 16 - 20 - 25 mm	1	7 098,00
1.5430	ROMAX® zestaw TH 16 - 20 - 26 mm	1	7 098,00

### Wyposażenie

1.5415	Szybka ładowarka (12 V, 230 V)	1	550,00
1.5410	Zapasy akumulator 12 V / 2,0 Ah, NiCd	1	681,00
1.5411	Zapasy akumulator 12 V / 3,0 Ah, NiMH	1	1 123,00
1.5047	Zasilacz sieciowy	1	1 406,00



## Zestaw szczęk zaciskowych

Przenośny zestaw szczęk zaciskowych dla średnic do Ø 54 mm

Szczęki zaciskowe ROTHENBERGER-a skompletowane w walizce z tworzywa sztucznego. Zestaw składa się z: walizki na szczęki (nr 1.5031) i szczęk wg wykazu.

Zmienne i korzystne cenowo

uniwersalne dla wszystkich szczęk ROTHENBERGER-a.

Zwiększone bezpieczeństwo instalacji, zmniejszone niebezpieczeństwo zamiany szczęk

uporządkowane systemowo zestawienie.



Np.: 4 szczęki do o 35 mm i 2 szczęki Ø 42 & 54 mm

Wyarczająca ilość miejsca dla jednego kompletnego systemu szczęk

walizka podstawowa mieści 6 szczęk zaciskowych w różnych kombinacjach.

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
M 1.5062X	Zestaw M 15 - 18 - 22 - 28 mm	1	2 549,00
1.5081X	Zestaw M 42 - 54 mm	1	3 884,00
TH 1.5063X	Zestaw TH 16 - 20 - 26 mm	1	2 305,00
1.5060X	Zestaw SV 15 - 18 - 22 - 28 mm	1	2 549,00
SV 1.5080X	Zestaw SV 42 - 54 mm	1	2 427,00
1.5059X	Zestaw SV 15 - 18 - 22 mm	1	2 136,00
1.5066X	Zestaw U 16 - 18 - 20 - 25 mm	1	2 669,00
1.5067X	Zestaw U 16 - 20 - 25 - 32 mm	1	2 791,00
R 1.5074X	Zestaw R 16 - 20 - 26 - 32 mm	1	2 863,00
G 1.5068X	Zestaw G 16 - 20 - 26 - 32 mm	1	2 549,00
VP 1.5072X	Zestaw VP 16 - 20 - 25 - 32 mm	1	2 500,00
<b>Wyposażenie</b>			
1.5031	Walizka na szczęki, pusta	1	313,00

## Oryginalne szczęki zaciskowe ROTHENBERGER

Szczęki zaciskowe ROTHENBERGER-a wykonane z nowych materiałów wysokiej jakości, przeznaczone są do systemowego zaciskania złączek rurowych o średnicach Ø 12 - 54 mm.

Odpowiednie do wszystkich zaciskarek pracujących ze stałym naciskiem osiowym 32 - 34 kN

Wysoka elastyczność i zdolność rozprężania

specjalne utwardzenie szczęki.

szczęki kute z wysokoobciążeniowej stali specjalnej.

Wysoki standard jakościowy materiału i obrysu szczęki

numer partii produkcyjnej i znak kontroli jakości.

Do wszystkich zaciskarek z kompatybilnym uchwytem mocującym

uniwersalne mocowanie.

Optymalna dla trudnych warunków panujących na budowach

długotrwała ochrona antykorozyjna.



Nr	Wykonanie dla systemu	Ilość	Cena
M 1.5102X	M 15 SANHA	1	606,00
M 1.5103X	M 18 VSH Inox-Press	1	606,00
M 1.5104X	M 22 VSH Cu-Press	1	606,00
M 1.5105X	M 28 różne inne	1	606,00
M 1.5106X	M 35 różne inne	1	606,00
M 1.5107X	M 42 (4G) różne inne	1	1 942,00
M 1.5108X	M 54 (4G) różne inne	1	1 942,00
TH 1.5321X	TH 14 Gabo	1	703,00
TH 1.5322X	TH 16 System-Technik	1	703,00
TH 1.5323X	TH 18 Giacomini	1	703,00
TH 1.5324X	TH 20 Flex/Therm	1	703,00
TH 1.5325X	TH 25 Flex/Therm	1	703,00
TH 1.5326X	TH 26 Henco, div. Andere	1	703,00
TH 1.5327X	TH 32 Flex/Therm	1	727,00
TH 1.5328X	TH 40 Flex/Therm	1	1 152,00
SV 1.5211X	SV 12 Viega profipress	1	606,00
SV 1.5212X	SV 15 IBP>B<press	1	606,00
SV 1.5213X	SV 18 Comap Sudopress	1	606,00
SV 1.5214X	SV 22 Cu, różne inne	1	606,00
SV 1.5215X	SV 28 Cu, różne inne	1	606,00
SV 1.5216X	SV 35 Cu, różne inne	1	606,00
SV 1.5217X	SV 42 Cu, różne inne	1	1 090,00
SV 1.5218X	SV 54 Cu, różne inne	1	1 090,00
U 1.5312X	U 16 Uponor Unipipe	1	631,00
U 1.5313X	U 18 Wavin Future/Tigris	1	631,00
U 1.5314X	U 20 różne inne	1	631,00
U 1.5315X	U 25 różne inne	1	679,00
U 1.5271X	U 26 różne inne	1	727,00
U 1.5317X	U 32 różne inne	1	703,00
U 1.5318X	U 40 różne inne	1	986,00
U 1.5319X	U 50 różne inne	1	1 041,00
R 1.5330X	R 14 Roth, WKS	1	679,00
R 1.5331X	R 16 MEGARO	1	679,00
R 1.5334X	R 18 MEGARO	1	715,00
R 1.5335X	R 20 różne inne	1	679,00
R 1.5336X	R 26 różne inne	1	703,00
R 1.5337X	R 32 różne inne	1	703,00
G 1.5302X	G 16 Geberit Mepla	1	594,00
G 1.5304X	G 20 Geberit Mepla	1	594,00
G 1.5306X	G 26 Geberit Mepla	1	643,00

Nr	Wykonanie dla systemu	Ilość	Cena
G 1.5307X	G 32 Geberit Mepla	1	654,00
G 1.5308X	G 40 Geberit Mepla	1	1 128,00
VP 1.5230X	VP 14 Viega sanfix	1	581,00
VP 1.5231X	VP 16 Viegatherm P	1	581,00
VP 1.5232X	VP 20 Nussbaum Optiflex	1	581,00
VP 1.5233X	VP 25 Nussbaum Optiflex	1	606,00
VP 1.5234X	VP 32 Nussbaum Optiflex	1	654,00
RF 1.5161X	RF 16 Easypress; Saperpress	1	763,00
RF 1.5162X	RF 20 Rapid-Press/Multipress	1	763,00
RF 1.5163X	RF 25 Rapid-Press/Multipress	1	763,00
RF 1.5164X	RF 32 Rapid-Press/Multipress	1	763,00

## ROBULL® MSR

Giętarka hydrauliczna z napędem ręcznym do dokładnego gięcia na zimno pod kątem do 90°

Typ E z ręczną pompą hydrauliczną lub typ ME, 230 V z napędem elektrycznym pompy hydraulicznej, przeznaczone do gięcia aluminiowych rur wielowarstwowych o średnicach 40 – 50 – 63 mm.



Typ E (nr. 5.7900)

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
5.7900	Typ E wyk. MSR bez segmentów gnących	1	6 702,00
5.8021	Forma gnąca 40 mm	1	1 057,00
5.7921	Rolka dociskowa 40 mm (2 szt.)	1	1 328,00
5.8022	Forma gnąca 50 mm	1	1 580,00
5.7922	Rolka dociskowa 50 mm (2 szt.)	1	1 384,00
5.8023	Forma gnąca 63 mm	1	2 027,00
5.7923	Rolka dociskowa 63 mm (2 szt.)	1	1 328,00
5.8020	Komplet form gnących 40 – 63 mm	1	7 910,00
5.8182	Stojak trójnożny	1	1 150,00

Zestaw giętarki ROBULL MSR (typ E lub ME) składa się z: otwartej ramy gnącej, 2 sworzni wtykowych (nr 5.7979), 1 l oleju hydraulicznego (nr 5.8185), bez segmentów gnących, skompletowanych w walizce z blachy stalowej (nr 5.8206).



# Hydrauliczne maszyny do gięcia

## ROBULL® typ E i typ ME

Giętarka hydrauliczna do dokładnego gięcia rur pod kątem do 90° o średnicach Ø 3/8"-2"

Mobilny, hydrauliczny system gięcia wielorakiego zastosowania na budowach przy wykonywaniu instalacji gazowych, sanitarnych i grzewczych, w budowie aparatów i kotłów oraz w przemyśle. Nadaje się również do prostowania rur. Typ ME (230 V) jest idealny do wykonań seryjnych.

Przeznaczona do precyzyjnego, hydraulicznego gięcia na zimno pod kątem do 90° rur instalacji gazowych, wodnych i parowych o średnicach Ø 3/8 - 2" wg. DIN EN 10255.

Typ E z ręczną pompą hydrauliczną

Typ ME z elektryczną pompą hydrauliczną

Zamknięty bezobsługowy system hydrauliczny w zabudowie blokowej z szybkim, automatycznym powrotem tłoka.

- Brak konieczności stosowania złączek łukowych.
- Redukcja punktów lutowniczych na instalacji, odpada konieczność podgrzewania rur.
- Możliwość wyboru giętarki z napędem pompy ręcznym lub elektrycznym oraz z otwartą lub odchyloną ramą gnącą.



Precyzyjne formy gnące 90°  
Formy o krótkim promieniu gięcia do rur gwintowanych a także do rur gazowych i wodnych odpowiadających DIN EN 10255.

3



Typ ME z otwartą ramą gnącą



Typ E z otwartą ramą gnącą



Typ ME z odchyloną ramą gnącą



Typ E z ramą odchyloną

**ROBULL typ E (nr 5.7961X)** zawiera: ROBULL typ E, 2 sworznie wtykowe (nr 5.7979), 2 boczne formy dociskowe (nr 5.8004), formy gnące standardowe 90° o wymiarach 3/8" (nr 5.7985), 1/2" (nr 5.7986), 3/4" (nr 5.7987), 1" (nr 5.7988), 1 1/4" (nr 5.7989), 1 1/2" (nr 5.7990), 2" (nr 5.7991), 1 l oleju hydraulicznego (nr 5.8206), walizkę narzędziową (nr 5.8206).

**ROBULL typ ME (nr 5.7972X)** zawiera: ROBULL typ ME, 2 sworznie wtykowe (nr 5.7979), boczną formę dociskową (nr 5.7983), formę boczną ze skalą kątową (nr 5.7982), formy gnące standardowe 90° o wymiarach 3/8" (nr 5.7985), 1/2" (nr 5.7986), 3/4" (nr 5.7987), 1" (nr 5.7988), 1 1/4" (nr 5.7989), 1 1/2" (nr 5.7990), 2" (nr 5.7991), 1 l oleju hydraulicznego (nr 5.8206), walizkę narzędziową (nr 5.8206).

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena	Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
5.7950X	ROBULL typ E bez wyposażenia	1	4 641,00	5.8002	Odchylna rama gnąca	1	1 632,00
5.7966X	ROBULL typ E z otwartą ramą gnącą i wyposażeniem (patrz wyżej)	1	6 551,00	5.7979	Sworznie wtykowe do mocowania ramy do mocowania ramy	1	184,00
5.7961X	ROBULL typ E z odchyloną ramą gnącą i wyposażeniem (patrz wyżej)	1	6 816,00	5.8206	Walizka narzędziowa pusta	1	1 125,00
5.7969X	ROBULL typ ME 230 V bez wyposażenia	1	9 543,00	5.7982	Boczne formy dociskowe do ramy otwartej ze skalą	1	731,00
5.7973X	ROBULL typ ME 230 V z otwartą ramą gnącą i wyposażeniem (patrz wyżej)	1	9 230,00	5.7983	Boczne formy dociskowe do ramy otwartej bez skali	1	731,00
5.7972X	ROBULL typ ME 230 V z odchyloną ramą gnącą i wyposażeniem (patrz wyżej)	1	9 651,00	5.8004	Boczne formy dociskowe do ramy odchylnej	1	496,00
5.7981	Otwarta rama gnąca	1	2 659,00	5.8185	Olej hydrauliczny w poj. z tw. 1 l w pojemniku z tworzywa 1 l	1	92,00
				5.8182	Stojak 3-nożny, składany	1	1 150,00

## ROBULL® typ EKO 3

Giętarka hydrauliczna do dokładnego gięcia rur pod kątem do 90° o średnicach Ø 3/8"-3"

Mobilny, hydrauliczny system gięcia wielorakiego zastosowania na budowach przy wykonywaniu instalacji gazowych, sanitarnych i grzewczych, w budowie aparatów i kotłów oraz w przemyśle. Nadaje się również do prostowania rur.

Przeznaczona do precyzyjnego, hydraulicznego gięcia na zimno pod kątem do 90° rur instalacji gazowych, wodnych i parowych o średnicach Ø 3/8 - 3" wg. DIN - 2440-41.

Typ E z ręczną pompą hydrauliczną.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7743520	ROBULL typ EKO 3"	1	7 930,00

### Precyzyjne formy gnące 90° - wyposażenie

Nr	cali	mm	grubość ścianki		r	Ilość	Cena	Nr	cali	mm	grubość ścianki		r	Ilość	Cena
			min. mm	mm							min. mm	mm			
5.7985	3/8"	17,2	2,35	45	1	122,00	5.7989	1.1/4"	42,4	3,25	115	1	365,00		
5.7986	1/2"	21,3	2,65	49	1	130,00	5.7990	1.1/2"	48,3	3,25	137	1	470,00		
5.7987	3/4"	26,9	2,65	65	1	163,00	5.7991	2"	60,3	3,65	200	1	490,00		
5.7988	1"	33,7	3,25	89	1	242,00									

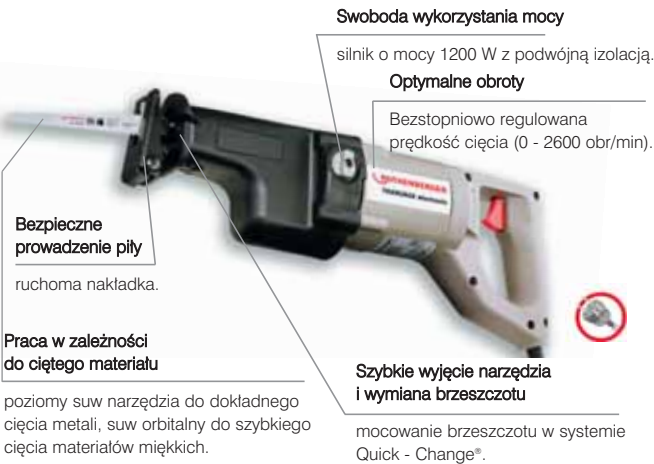


# Urządzenia do cięcia rur

## Piła TIGER electronic

Uniwersalna piła elektryczna 1200 W

- do cięcia z wolnej ręki drewna, stali, stali kwasoodpornej, żeliwa, blach stalowych i rur metalowych oraz tworzywa sztucznego i materiałów budowlanych.
- szybka i bez użycia narzędzi wymiana brzeszczotu dzięki systemowi Quick - Change®.



Nr	Wykonanie	Cena
86.5700	Piła TIGER electronic w walizce, 230 V	2 074,00

## Piła tarczowa do pracy suchej 5"

Piła z tarczą z zębami z węgla spiekane, do cięcia szerokiej gamy materiałów, pracująca na sucho – bez konieczności jakichkolwiek środków smarujących.

Parametry

- W wersji podstawowej dostarczana z jedną tarczą z uzębieniem z węgla spiekane bardzo wysokiej twardości, trwałości i odporności na wycieranie.
- Zapewnia gładkie i suche cięcia w każdym materiale, głównie: stal, miedź, aluminium, plastik
- Wysoka prędkość cięcia bez zadziorów
- Nastawny kąt cięcia pomiędzy 45–90°
- Bezpieczeństwo cięcia dzięki nastawnej osłonie tarczy
- System szybkiego mocowania ciętego przedmiotu

Dane techniczne

- Moc: 2200 W
- Prędkość: 1300 obr/min
- Maksymalny zakres cięcia: 130 mm
- Średnica cięcia przy 90° = 130 mm (100 mm przy kącie 45°)



**NOWOŚĆ**

Nr	Wykonanie	Cena
51860	Piła 5"	3 290,00
51860D	Tarcza tnąca 5"	929,00

## Uniwersalne brzeszczoty HSS Bi-Metall do piły TIGER

Przeznaczone do uniwersalnych uchwytów 1" pasują również do pił produkcji Bosch, B&D, Flex, Hitachi, Makita, Ridgid, Roller, Rems, Skil.



Nr	Mat. cięty	dt. x wys. x gr. mm	Zębów na cal	Uchwyt	Rekomendacja	Cena
86.5783		100 x 20 x 0,9	24	L	S 522 AF	97,00
86.5784		150 x 20 x 0,9	24	L	S 922 AF	97,00
86.5785		150 x 20 x 0,9	18	L	S 922 EF	77,00
86.5786		150 x 20 x 0,9	14	L	S 922 BF	77,00
86.5787		200 x 20 x 0,9	18	L	S 1022 EF	128,00
86.5788		200 x 20 x 0,9	14	L	S 1022 BF	101,00
86.5789	  	300 x 20 x 0,9	10-14	L	S 1222 VF	125,00
86.5781	  	150 x 20 x 1,25	6	L	S 611 DF	95,00
86.5782	  	300 x 20 x 1,25	6	L	S 1411 DF	128,00
86.5790	 	150 x 22 x 1,6	8-10	L	S 920 CF	205,00
86.5791	 	225 x 22 x 1,6	8-10	L	S 1120 CF	233,00
86.5793		225 x 20 x 1,5	30er Korn	L	S 1130 RF	234,00



Pakowane po 5 szt. w torebki foliowe (minimalna dostawa).

# Urządzenia do cięcia rur

## PIPECUT 170 / 200 U / 360 Pro

Przenośna przecinarka do rur o średnicach do Ø 360 mm

Idealna przecinarka do jednoosobowego cięcia rur z następujących materiałów: stali, miedzi, żeliwa, aluminium, stali nierdzewnej i tworzyw sztucznych (PIPECUT 170/200 U do rur o grubości ścianki do 12 mm, PIPECUT 360 Pro do rur o grubości ścianki do 27 mm).

Do szybkiego przecinania wszystkich rur o średnicach od Ø 15 mm do Ø 170 mm (PIPECUT 170) lub Ø 20 mm do Ø 220 mm (PIPECUT 200 U) oraz Ø 75 mm do Ø 360 mm (PIPECUT 360 Pro).

Przecinarka PIPECUT 170 Electronic Control umożliwia dodatkowo, dzięki 6-stopniowo regulowanej prędkości obrotowej tarczy tnącej, perfekcyjne przecinanie rur wykonanych ze stali nierdzewnej. (bez ilustracji).

Szybko – lekko – precyzyjnie



Minimalne iskrzenie i małe nagrzewanie się ciętego materiału, brak korozji

Brak wpływu na przecinany materiał ciepła wydzielającego się w trakcie cięcia.

Zabezpiecza piłę i wyłącza ją

Wyłącznik przeciążeniowy.

Tarcza tnąca znajduje się zawsze we właściwej pozycji

Samozakleszczająca się rama prowadząca.

Nie jest potrzebne gratowanie rury po cięciu

Precyzyjna nastawa ręczna



Gwarantowane cięcie pod kątem 90°

Samoprowadząca tarcza tnąca

3



PIPECUT w walizce narzędziowej

Zestaw zawiera: PIPECUT, torbę nylonową, 4 prowadnice i tarczę tnącą TCT.

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
5.6770	Zestaw PIPECUT 170	1	4 604,00
5.6771	Zestaw PIPECUT 170 Electronic Control	1	5 700,00
5.6712	Zestaw PIPECUT 200 U	1	8 647,00
5.6713	Zestaw PIPECUT 360 Pro	1	13 673,00
5.6703	Tarcza tnąca 165 x 62 do 360 Pro	1	959,00
5.6704	Tarcza tnąca TCT 140 x 62	1	500,00
5.6705	Tarcza tnąca ceramiczna 140 x 62	1	720,00
5.6706	Tarcza tnąca diamentowa 140 x 62	1	876,00

Widok cięcia przecinarką 220 U



Widok cięcia przecinarką 360 Pro



Przecinarka PIPECUT 360 Pro



## PORTACUT 185 BSR / BSP

Przenośna piła taśmowa

Lekka i precyzyjna piła taśmowa do zastosowań na budowie i w warsztacie. Służy do szybkiego, dokładnego i pod odpowiednim kątem cięcia rur stalowych, z tworzyw sztucznych, profili i pełnego materiału.

Silnik indukcyjny o mocy 420 W z ochroną przed przeciążeniem:

**swoboda wykorzystania mocy.**

Automatyczny wyłącznik krańcowy:

**bezpieczna praca.**

Możliwość 4 - stopniowej nastawy nacisku cięcia:

**popieszczenie efektu pracy taśmą tnącą.**



PORTACUT 185 BSR

Bezpieczny, łańcuchowy system szybkiego mocowania. Zestaw składa się z: PORTACUT 185 BSR lub BSP, 2 szt. taśm tnących HSS Bi - metal 14 ZpZ (nr 5.6605).



PORTACUT 185 BSP

Równoległe imadło do dokładnego cięcia pod kątem 90° i skośnego do 45°.

Maszyna	cięcie pod kątem 90°		cięcie pod kątem 45°	
	Typ	Ø mm	Ø mm	Ø mm
185 BSR	180	150	x	x
185 BSP	180	150	85	75

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
5.6710	PORTACUT 185 BSR	1	17 340,00
5.6711	PORTACUT 185 BSP	1	20 951,00

## Taśmy tnące do PORTACUT 185 BSR / BSP

Nr	Wymiary mm	ZpZ	Materiał	Cena	
				Stal	dla rur i profili INOX
5.6602	1640 x 13 x 0,65	8	SS	od 10,0 mm	x
5.6603	1640 x 13 x 0,65	10	SS	od 8,0 mm	x
5.6604	1640 x 13 x 0,65	14	SS	od 6,1 mm	x
5.6605	1640 x 13 x 0,65	14	Bi-Metall	od 6,1 mm	od 4,0 mm
5.6607	1640 x 13 x 0,65	24	SS	do 3,6 mm	do 1,6 mm
5.6608	1640 x 13 x 0,65	18	Bi-Metall	do 3,6 mm	do 1,6 mm

## SUPER CUT

### Gwintownica ręczna z grzechotką do Ø 2"

Przeznaczona do wykonywania precyzyjnych i zgodnych z normą gwintów.

- Szybkie osadzenie i zdjęcie głowicy gwinciarzkiej dzięki rozprężnemu pierścieniowi mocującemu.
- Idealna do miejsc trudnodostępnych dzięki smukłej budowie i korzystnej wielkości kąta (22,5°).

## Szybkowymienne głowice gwinciarzkie

### Pewne oparcie

uniwersalna ośmiokątna końcówka napędu.

Pasują do wszystkich gwintownic ROTHENBERGER-a ręcznych i elektrycznych

proste osadzenie i zdejmowanie głowicy gwinciarzkiej



Precyzyjne narzynki (noże głowic gwinciarzskich)  
Długi okres żywotności narzędzia

Wykonane z ulepszonej, wysokiej jakości stali

## Szybkowymienne głowice tnące

- Mocowanie mocno zakleszczające, 8 - katne: **pewny uchwyt, pasujący do wszystkich gwintownic ROTHENBERGER-a ręcznych i elektrycznych.**
- Głowice tnące z długim prowadzeniem rury, **precyzyjne centrowanie rury.**



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.0821X	BSPT R 1/4"	1	394,00
7.0822X	BSPT R 3/8"	1	394,00
7.0823X	BSPT R 1/2"	1	394,00
7.0824X	BSPT R 3/4"	1	413,00
7.0825X	BSPT R 1"	1	478,00
7.0826X	BSPT R 1.1/4"	1	507,00
7.0842X	BSPT R 1.1/2"	1	789,00
7.0843X	BSPT R 2"	1	788,00

## Noże do głowic gwintujących (narzynki)

- Perfekcyjne technicznie, wysoka jakość materiału i precyzja wykonania gwarantują łatwe skrawanie, dokładny zarys gwintu, nadzwyczaj wysoka trwałość oraz rewelacyjne odprowadzenie wiórów.

Wykonane z wysokojakościowej ulepszonej stali.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.0831X	Noże do głowic ręcznych. BSPT R1/4"	kpl	264,00
7.0832X	Noże do głowic ręcznych. BSPT R3/8"	kpl	264,00
7.0833X	Noże do głowic ręcznych. BSPT R1/2"	kpl	264,00
7.0834X	Noże do głowic ręcznych. BSPT R3/4"	kpl	264,00
7.0835X	Noże do głowic ręcznych. BSPT R1"	kpl	316,00
7.0836X	Noże do głowic ręcznych. BSPT R1.1/4"	kpl	316,00
7.0869X	Noże do głowic ręcznych. BSPT R1.1/2"	kpl	421,00
7.0870X	Noże do głowic ręcznych. BSPT R2"	kpl	416,00

## Walizka narzędziowa SANI KIT

### Zestaw narzędzi w walizce

- Idealny zestaw narzędzi niezbędny przy pracach naprawczych i montażowych
- Brak możliwości uszkodzenia narzędzi dzięki mocnej walizce z tworzywa sztucznego

Zestaw (nr 7.0600) składa się z: gwintownicy z grzechotką 1 1/4" (nr 7.0840X), szybkowymennych głowic gwinciarzskich BSPT R 1/2" (No. 7.0823X) – R 3/4" (nr 7.0824X) – 1" (nr 7.0825X), obcinaka rur stalowych SUPER 1 1/4" (nr 7.0040), klucza nastawnego żabka typ SP 10" (nr 7.0528), klucza szwedzkiego 1" (nr 7.0122X), i rolki taśmy teflonowej (nr 85.5360), skompletowanych w walizce narzędziowej z tworzywa sztucznego.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.0781X	1/2-3/4-1-1 1/4"	1	920,00
7.0790X	BSPT R 3/8- 1/2-3/4- 1- 1 1/4"	1	1 130,00
7.0892X	BSPT R 1/2-3/4-1-1 1/4- 1 1/2-2"	1	1 875,00
<b>Zestaw SANI KIT</b>			
7.0600	Zestaw narzędzi w walizce SANI KIT	1	1 020,00

## RONOL® SYN

### Syntetyczny olej do gwintowania

- Nie zawiera olejów mineralnych, wyprodukowany na bazie składników syntetycznych, dopuszczony do instalacji wody pitnej i instalacji sanitarnych.
- Testowany przez DVGW (nr rej. S 021) w 100 % rozpuszczalny w wodzie, nieszkodliwy dla ludzi, łatwo zmywalny.

Reg. Nr: DW0201 AT2648



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
6.5013	RONOL® SYN, 600 ml w sprayu	1	52,00
6.5015	RONOL® SYN, 5 l w kanistrze	1	252,00
6.5016	RONOL® SYN, 210 l w beczce	1	8 194,00

## RONOL®

### Wysokojakościowy olej do gwintowania

- Znakomite efekty gwintowania i duża trwałość.
- Optymalne właściwości smarne i chłodzące.

Oleje do gwintowania wyprodukowane na bazie surowców mineralnych nie są dopuszczone do stosowania do instalacji wody pitnej.  
Prosimy o zwrócenie uwagi na stosowne przepisy obowiązujące w Polsce.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
6.5008	RONOL®, 600 ml w sprayu	1	52,00
6.5010	RONOL®, 5 l kanister	1	193,00
6.5011	RONOL®, 210 l beczka	1	7 067,00





# Technika gwintowania

## SUPERTRONIC 1250

Gwintownica elektryczna do  $\varnothing$  1.1/4"  
Przeznaczona do szybkiego i łatwego wykonywania precyzyjnych, zgodnych z normami i pewnych połączeń gwintowych od 1/2" - 1.1/4".

Mała – szybka – lekka

1/2" – 1 1/4"



Idealna do miejsc trudnodostępnych

Małe wymiary głowicy (11 cm) i kompaktowa obudowa

Mocna i lekka w użyciu przy wysokim obciążeniu

Obudowa aluminiowa

Wysokie przełożenie mocy, cichy bieg i duża żywotność

5-stopniowa przekładnia o skośnym uzębieniu

Zestaw 7-częściowy (nr 7.1450) zawiera: gwintownicę do 1 1/4" (nr 7.1350), uchwyt (nr 7.1279), precyzyjne głowice gwintujące 1/2" - 1 1/4", walizkę narzędziową z tworzywa.

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.1450	SUPERTRONIC 1250 1/2 - 3/4 - 1-1.1/4", BSPT	1	2 600,00



Obniżony ciężar i łatwość obsługi

Elektryczny powrót

Do pracy w ciężkich warunkach

Obudowa silnika wzmocniona włóknem szklanym

Przekładnia o uzębieniu ukośnym



Widok zestawu SUPERTRONIC 1250

## SUPERTRONIC 2000 do 2"

Gwintownica elektryczna 1010 W

- Możliwość wykonywania gwintów w pobliżu ścian dzięki mimośrodowemu uchwytowi głowicy gwintującej.
- Oszczędność czasu dzięki 3-krotnie szybszemu powrotowi.



Zestaw (nr 7.1256/7.1257) składa się z: gwintownicy SUPERTRONIC 2000 z uchwytami (nr 7.1280), adaptera ROFIX (nr 7.1271) i precyzyjnych głowic gwintarskich, skompletowanych w walizce z tworzywa sztucznego (nr 7.1274X).

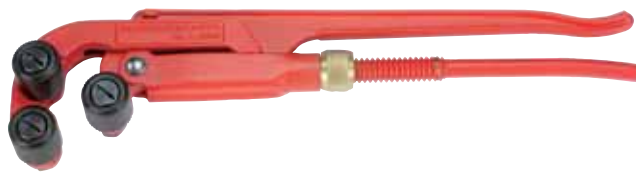
Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.1256	SUPERTRONIC 2000 BSPT R1/2, 3/4, 1, 1.1/4, 1.1/2, 2", 230 V	1	4 940,00

## Radełkownica do gwintów 3/8" - 2"

Jednoczesne, poprawiające jakość gwintu radełkowanie

Wykonana jako odkuwka stalowa z hartowanymi rolkami.

- Brak możliwości porysowania obrabianego materiału przez wystające śruby.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
5.6500	Z hartowanymi rolkami 3/8" - 2"	1	380,00
5.6501	Zapassowe rolki (3 szt.)	kpl	125,00

## Imadło do rur

Do SUPERTRONIC 1250 i SUPERTRONIC 2000

Pewne mocowanie dla obydwóch kierunków obrotów, uzębienie przymowe, hartowane.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.1280	Imadło do SUPERTRONIC 2000	1	927,00
7.1279	Imadło do SUPERTRONIC 1250	1	625,00

## ROPOWER 50 R

Przeznaczona do szybkiego i łatwego wykonywania precyzyjnych, zgodnych z normami i pewnych gwintów rurowych i śrubowych do Ø 2".

### Bezpieczeństwo pracy

Podwójnie izolowany silnik wg VDE i CE

### Stale przeniesienie mocy

Mocny silnik (1150 W) ze stabilnym momentem obrotowym

### Zmniejszone zapotrzebowanie na olej, małe zużycie olejem wanny na wióry

Maszyna z lekkim pochyleniem



Opcjonalnie istnieje możliwość zastosowania również narzynek RIDGID®\*

**Stojak transportowy**  
(w zakresie dostawy)

**Wygodny transport**

Składany stojak

**Wysoka mobilność**

Wypożyczony w 2 kółka z tworzywa

**Przejrzyste stanowisko pracy**

Wózek z powierzchnią odkładczą i uchwytem do wyłącznika nożnego

Zestaw 7-częściowy (nr 5.6050) zawiera: ROPOWER 50 R, automatyczną głowicę gwinciarzką 1/2" - 2" (nr 5.6052), narzynki SS BSPT 1/2" - 3/4" (nr 5.6370X), 1" - 2"

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
5.6050	ROPOWER z automatyczną głowicą gwinciarzką 230 V, BSPT R 1/2" - 3/4", 1-2"	1	9 860,00
5.6051	Wózek transportowy ROPOWER 50 R	1	1 362,00
5.6370X	Noże wymienne SS BSPT 1/2" - 3/4"	kpl	1 126,00
5.6371X	Noże wymienne SS BSPT 1" - 2"	kpl	1 126,00

Automatyczna głowica gwinciarzka z zintegrowanym zasilaniem olejowym.

Stojak transportowy (w zakresie dostawy nr 5.6051)



## ROGROOVER 6"

Urządzenie do wykonywania wpustów do wszystkich gwintownic SUPERTRONIC

Przeznaczona do wykonywania wpustów na rurach stalowych standardowych i cienkościennych o średnicach do 6" (150 mm).

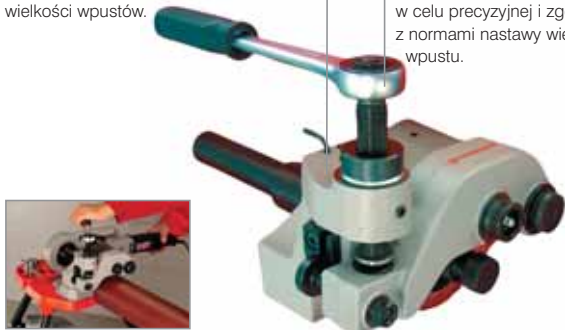
- Stosowane we wszystkich instalacjach wszędzie tam, gdzie nie można spawać.
- Zawsze gotowa dzięki lekkiej i kompaktowej budowie.

Ustawienie i precyzyjna regulacja zderzaka w celu uzyskania stałej głębokości wpustu

Komfortowa, lekka i oszczędna w czasie metoda pracy

plytki dystansowe dla znormalizowanych wielkości wpustów.

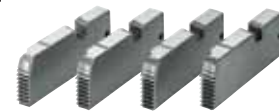
napęd grzechotkowy prawy/lewy w celu precyzyjnej i zgodnej z normami nastawy wielkości wpustu.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
5.6505	ROPOWER 50R u. SUPERTRONIC 2SE & REX 2"	1	4 500,00
5.6504	ROGROOVER dla Ridgid® 300	1	4 500,00
5.6506	SUPERTRONIC 3SE & REX 3"	1	4 600,00
5.6507	SUPERTRONIC 4SE	1	4 700,00
5.6509	SUPERTRONIC 2000	1	4 500,00
5.6525	Zestaw ROGROOVER dla SUPERTRONIC 2000 zawiera uchwyt (Nr 7.0751)	1	7 737,00

## Precyzyjne noże głowic SE/ 3 SE / 4 SE

- Łatwe nacinanie gwintów, max. trwałość, 4 szt w opakowaniu. Optymalne rezultaty pracy otrzymacie Państwo stosując oryginalne środki smarne i chłodzące prod. firmy ROTHERBERGER.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
5.6002	Noże wymienne SS BSPT R 1/2-3/4"	kpl	945,00
5.6005	Noże wymienne SS BSPT R 1-2"	kpl	945,00
5.6291	Noże wymienne SS BSPT R A2.1/2-3"	kpl	1 182,00
5.6294	Noże wymienne SS BSPT R A.2.1/2-4"	kpl	2 129,00
7.0074	Kółko zapasowe do obcinaka do stali	1	176,00

## Stojak wsporczy do rur

Posiada nastawialną wysokość ułożenia rury i kulowe jej prowadzenie.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
5.6047	Stojak do rur 6"	1	1 306,00



# Technika gwintowania

## Gwintownica nastawna ręczna do 4"

Unikalny dwustopniowy system idealnego centrowania rury gwarantujący idealny zarys gwintu

Otwarte przestrzenie ułatwiające bezproblemowe usuwanie i wypadanie wiórów. Ciężki i masywny korpus, długie uchwyty ułatwiające pracę.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
<b>Gwintownica ręczna</b>			
71010X	2.1/2"–4"	1	3 929,00
71011X	1.1/2"–3"	1	3 929,00
71012X	1.1/2"–4"	1	4 390,00
<b>Komplet narzynek BSPT</b>			
71010N	1.1/2"–2"	1	499,00
71011N	2.1/2"–3"	1	499,00
71012N	3.1/2"–4"	1	499,00

3

## SUPERTRONIC 2 SE

Gwintownica kompaktowe do gwintowania do Ø 2"

Przeznaczona do szybkiego i łatwego wykonywania precyzyjnych, zgodnych z normami i pewnych gwintów rurowych i śrubowych.

- Niezawodna i sprawdzona w długotrwałej profesjonalnej obróbce do 2"
- Idealna do zastosowań mobilnych i stacjonarnych w warsztacie, na budowie, podczas robót naprawczych i serwisowych w rzemiośle i przemyśle, w budowie rurociągów oraz w wykonawstwie instalacji sanitarnych i grzewczych.

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
<b>SUPERTRONIC 2 SE z narzynkami</b>			
5.6175	BSPT R 1/2-3/4", 1-2", 230 V	1	10 408,00

Nr 5.6175  
z automatyczną głowicą gwinciarzką



## SUPERTRONIC 3 SE

Gwintownica kompaktowe do gwintowania do Ø 3"

Przeznaczona do szybkiego i łatwego wykonywania precyzyjnych, zgodnych z normami i pewnych gwintów rurowych i śrubowych.

- Niezawodna i sprawdzona w długotrwałej profesjonalnej obróbce do 3"
- Idealna do zastosowań mobilnych i stacjonarnych w warsztacie, na budowie, podczas robót naprawczych i serwisowych w rzemiośle i przemyśle, w budowie rurociągów oraz w wykonawstwie instalacji sanitarnych i grzewczych.

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
<b>SUPERTRONIC 3 SE z narzynkami</b>			
5.6255	BSPT R 1/2-3/4", 1-2", 2.1/2-3", 230 V	1	13 482,00

Nr 5.6255  
z automatyczną głowicą gwinciarzką



## SUPERTRONIC 4 SE

Gwintownica kompaktowe do gwintowania do Ø 4"

Przeznaczona do szybkiego i łatwego wykonywania precyzyjnych, zgodnych z normami i pewnych gwintów rurowych i śrubowych.

- Niezawodna i sprawdzone w długotrwałej profesjonalnej obróbce do 4"
- Idealna do zastosowań mobilnych i stacjonarnych w warsztacie, na budowie, podczas robót naprawczych i serwisowych w rzemiośle i przemyśle, w budowie rurociągów oraz w wykonawstwie instalacji sanitarnych i grzewczych.

Służy do wykonywania następujących gwintów:

BSPT prawy:	ø 1/4 - 4"
NPT:	ø 1/4 - 4"
BSPP:	ø 1/2 - 4"
BSW:	ø - 4"
Metrycznych:	ø 10 - 36 mm



Nr 5.6465  
z automatyczną głowicą gwinciarzką



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
<b>SUPERTRONIC 4 SE z narzynkami</b>			
5.6465	BSPT R 1/2-3/4", 1-2", 2.1/2-4", 230 V	1	19 700,00
5.7051	Stojak transportowy SUPERTRONIC 4 SE	1	1 608,00



# Narzędzia do rur i instalacji

## ROFASTLOCK

### Klucz szybkonastawny „żabka”

- Idealny dzięki 50 % szybszej nastawie i podwójnej ilości nastawień (14).
- Uniwersalne szczęki zaciskowe umożliwiające uchwycenie i utrzymanie okrągłych, prostokątnych i płaskich kawałków materiału.

#### Szybkie i pewne nastawienie bez dopasowywania

opatentowany, zamknięty system nastawczy.

#### Pewny uchwyt, ergonomiczne wzornictwo

uchwyty w osłonie z tworzywa antypoślizgowego.

Wysoka wytrzymałość na obciążenia (61 HRC)

szczęki podwójnie hartowane



Umożliwiają uchwycenie i utrzymanie materiałów okrągłych, kwadratowych i płaskich

uniwersalne szczęki zaciskowe.

Brak możliwości przypadkowego otwarcia

bezpieczny system blokujący.



Uchwycenie materiału płaskiego



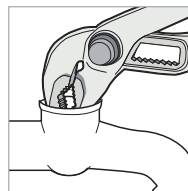
MIM Metal Injection Molding (precyzyjna jednostka ryglująca).



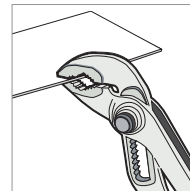
Uchwycenie rury.



Uchwycenie w przypadku braku miejsca.



Bezstopniowa nastawa poprzez przycisk.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.0531	ROFASTLOCK 7" / 180 mm	1	118,00
7.0532	ROFASTLOCK 10" / 230 mm	1	125,00
7.0533	ROFASTLOCK 12" / 300 mm	1	148,00

## ROGRIP

### Klucz wielofunkcyjny samonastawny 10"

Przeznaczony do chwymania nakrętek, rur, płaszczyzn i złączek instalacyjnych. Wykonany ze stali chromowo - wanadowej, kutą matrycowo z jednego kawałka stali.

- Automatyczne dopasowanie do materiału przy użyciu tylko jednej ręki.
- Szybka praca poprzez automatyczne dopasowanie do  $\varnothing$  42 mm.
- Optymalne przełożenie siły w porównaniu z tradycyjnymi kluczami, polepszone wykorzystanie siły dźwigni.



Uchwycenie materiału płaskiego.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.0558	ROGRIP 10" / 230 mm	1	165,00

## Klucze nastawne „żabka” typu SP / SPK

wykonane zgodnie z DIN 5231 z osiowym zamkiem



- Optymalny chwyt dzięki asymetrycznym powierzchniom chwytym w formie rombu.
- Możliwość 7- nastawień (10" i 12") co umożliwia zmienną pracę i wysokie obciążenia
- Brak poślizgu również na gładkich powierzchniach rur dzięki samozaciskającemu się szczękowi.
- Długa żywotność dzięki hartowanemu indukcyjnie uzębieniu szczęk o wysokiej odporności na zużycie.
- Uchwyty z powłoką z tworzywa sztucznego (typ SPK).



Typ SP



Typ SPK

Nr	Wykonanie	L cal	L mm	$\varnothing$ cal	$\varnothing$ mm	Ilość	Cena
7.0527	SP	7"	175	1"	28	1	55,00
7.0528	SP	10"	250	1.1/4"	32	1	57,00
7.0529	SP	12"	300	1.1/2"	42	1	89,00
7.0521	SPK	7"	175	1"	28	1	58,00
7.0522	SPK	10"	250	1.1/4"	32	1	62,00
7.0523	SPK	12"	300	1.1/2"	42	1	93,00



# Narzędzia do rur i instalacji

## Klucz szwedzki 45° „SUPER S”

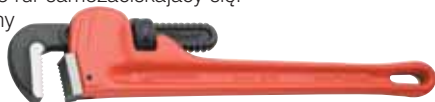
- 3-punktowe mocowanie umożliwia pewny uchwyt rur o gładkich powierzchniach.
- Uniwersalny uchwyt dzięki profilowi dwuteowemu



Nr	Ø cal	Ø mm	L cal	L mm	Ilość	Cena
7.0121X	1/2"	22	10"	250	1	119,00
7.0122X	1"	35	12"	300	1	129,00
7.0123X	1.1/2"	46	16"	420	1	169,00
7.0124X	2"	65	20"	540	1	259,00
7.0125	3"	80	24"	640	1	489,00

## Jednoręczny klucz typu HAEAVY DUTY

Jednoręczny klucz do rur samozaciskający się. Zacisk i hak wykonany ze specjalnej stali narzędziowej.



Nr	L cal	L mm	Ø cal	Ø mm	Ilość	Cena
7.0150	8"	200	1/2"	22	1	87,00
7.0151	10"	250	1.1/2"	49	1	108,00
7.0152	12"	300	2"	50	1	125,00
7.0153	14"	350	2.1/2"	60	1	145,00
7.0154	18"	450	2.1/2"	76	1	205,00
7.0155	24"	600	3"	90	1	325,00
7.0156	36"	900	5"	140	1	720,00
7.0157	48"	1200	6"	166	1	1 400,00

## Klucz hakowy do rur „ALUDUR”

Charakterystyka klucza jak w przypadku wersji "HEAVY DUTY" Narzędzie zgodne z normą amerykańską US - Norm GGG-W-651 Type I Class B. o Korpus odlany z bardzo lekkiego aluminium o wysokiej wytrzymałości: zmniejszenie ciężaru o ok. 40%.



Nr	L cal	L mm	Ø cal	Ø mm	Ilość	Cena
7.0159	10"	250	1 1/2"	49	1	155,00
7.0160	14"	350	2"	60	1	205,00
7.0161	18"	450	2.1/2"	76	1	250,00
7.0162	24"	600	3"	90	1	385,00
7.0163	36"	900	5"	140	1	775,00
7.0164	48"	1200	6"	166	1	1 500,00

## Klucz łańcuchowy do rur HEAVY DUTY

Nadzwyczajnie masywna wersja przystosowana do dużych obciążeń roboczych, niezawodna przy instalacjach rurowych, szczęki i uchwyt kute, szczęki wymienne, powłoka proszkowa epoksydowa.



Nr	Ø cal	Ø mm	L mm	Ilość	Cena
7.0243	2.1/2"	76	690	1	465,00
7.0244	4"	115	940	1	675,00
7.0245	6"	166	1120	1	1 315,00
7.0246	8"	220	1280	1	1 680,00

## Zestaw kluczy szwedzkich

Praktyczny zestaw dla profesjonalistów



Nr 7.0124X

Zestaw nr 7.0130X składa się z : klucza szwedzkiego 1" (nr 7.0122X), 1.1" (nr 7.0123X), 2" (nr 7.0124X).



Nr 7.0123X

Zestaw nr 7.0135X składa się z : klucza szwedzkiego 1" (nr 7.0122X), 1.1" (nr 7.0123X), klucza nastawnego „żabka” 10" (nr 7.0528), obcinaka TUBE CUTTER 35 (nr 7.0027).



Nr 7.0122X

Zestaw nr 7.0140X składa się z : klucza szwedzkiego 1" (nr 7.0122X), 1.1" (nr 7.0123X), klucza nastawnego „żabka” 10" (nr 7.0528).



Nr 7.0528



Nr 40.2311 (opcjonalnie)



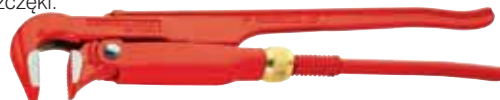
Nr 7.0027

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.0130X	1 - 1.1/2 - 2"	1	529,00
7.0135X	1 - 1.1/2" + „żabka” SP 10" + TC 35	1	505,00
7.0137X	1 - 1.1/2" - 2" + „żabka” SP 10"	1	540,00
7.0140X	1 - 2" + „żabka” SP 10"	1	389,00
40.2311	Torba narzędziowa „TRENDY”	1	273,00

## Klucz szwedzki do rur 90°

Wykonany ze stali chromowo - wanadowej, kuty matrycowo z jednego kawałka stali i ulepszony, ze wzmocnioną tuleją, szczęki szlifowane.

- Przeznaczony do trudno dostępnych miejsc, dogodny chwyt i wąskie szczęki.



Nr	L cal	L mm	Ø cal	Ø mm	Ilość	Cena
7.0110X	12"	300	1"	35	1	128,00
7.0111X	16"	420	1.1/2"	46	1	183,00
7.0112X	20"	540	2"	65	1	295,00
7.0113	24"	640	3"	100	1	625,00
7.0114	36"	750	4"	750	1	578,00

## Klucz łańcuchowy do rur 4" prawy/lewy

Wykonany ze stali chromowo - wanadowej, ze specjalnie hartowanym uzębieniem, mocny łańcuch ze stali specjalnie ulepszonej.



- Możliwość pracy w obydwu kierunkach bez przestawiania dzięki przeciwstawnemu uzębieniu.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.0235	Klucz łańcuchowy 4" R/L	1	145,00

# Narzędzia do rur i instalacji

## Klucz hakowy do rur typu STILLSON

Stal specjalna, odporna na pękanie uchwyt profilowany, samozaciskowy.



Nr	Ø cal	Ø mm	L cal	L mm	Ilość	Cena
7.0350	8"	200	3/4"	27	1	78,00
7.0351	1"	250	1"	34	1	88,00
7.0352	12"	300	1,1/4"	43	1	100,00
7.0353	14"	350	1,1/2"	49	1	120,00
7.0354	18"	450	2"	60	1	165,00
7.0355	24"	600	2,1/2"	76	1	260,00
7.0356	36"	900	3,1/2"	102	1	650,00

## PLASTICUT +

Obcinak do rur z tworzywa sztucznego do szybkiego i czystego przecięcia rur wykonanych z MDPE, PE, PP, HEP20 i P-EX o średnicach do 50 mm / 2"

- Szybkie przecięcie rur z tworzywa sztucznego.
- Zabezpiecza przed zniekształceniem rury.
- Nie wymaga nastawienia.
- Idealny do miejsc trudnodostępnych.



Nr	Wykonanie	Ø	Ilość	Cena
8.8716	PLASTICUT +	16 mm	1	59,00
8.8720	PLASTICUT +	20 mm	1	65,00
8.8726	PLASTICUT +	25/26 mm	1	85,00
8.8732	PLASTICUT +	32 mm	1	85,00
8.8700	PLASTICUT +	16, 20, 25/26 mm	1	207,00
8.8777	Zapassowe ostrza	16 - 32	1	37,00

## ROSLICE

Obcinak do rur miedzianych o średnicach do Ø 22 mm / 1"



Ścisnąć i następuje samonastawienie

Zabezpiecza przed zniekształceniem rury

Antypoślizgowa powierzchnia zewnętrzna

Pewny uchwyt

- Szybkie przecięcie rur miedzianych przy niewielu obrotach obcinaka.
- Bez regulowania, należy ścisnąć i nastąpi samonastawienie.
- Zajmuje bardzo mało miejsca, idealny do miejsc trudnodostępnych

Trudno dostępne miejsca



Nr	Wykonanie	Ø	Ilość	Cena
8.8812	ROSLICE	12 mm	1	83,00
8.8815	ROSLICE	15 mm	1	105,00
8.8818	ROSLICE	18 mm	1	113,00
8.8822	ROSLICE	22 mm	1	122,00

Nr	Wykonanie	Ø	Ilość	Cena
8.8830	ROSLICE	1/2"	1	83,00
8.8831	ROSLICE	5/8"	1	105,00
8.8833	ROSLICE	7/8"	1	122,00
8.8834	ROSLICE	1 1/8"	1	140,00
8.8840D	Zapassowy krążek tnący	12 + 1 1/8"	1	90,00
8.8841D	Zapassowy krążek tnący	15-22 + 5/8-7/8"	1	90,00
8.8842D	Zapassowy krążek tnący	18 + 1/2-3/4"	1	90,00

## INOX TUBE CUTTER

Obcinak teleskopowy z grzechotką Ø 10-54 mm doskonała precyzja ROTHENBERGERA

- Szybkie dostosowanie do średnicy rury.
- Perfekcyjne proste cięcia.
- 12-to krotne podparcie.



NOWOŚĆ

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.0340	INOX Tube Cutter 54	1	549,00
7.0341	Zapassowe kółko tnące	1	137,00



Łożysko kulkowe w głowicy



12 wysokojakościowych łożysk dla łatwej pracy



Łatwe ustawienia i szybkie dostosowanie





# Obcinanie rur

## Obcinak Tube Cutter 35 / 42 Pro

Przeznaczony do cięcia rur miedzianych, mosiężnych, aluminiowych, stalowych ze stali stopowej i rur wielowarstwowych MSR.

- Cięcie obwiedniowe dzięki dwóm rolkom prowadzącym z podtoczeniem.
- Tylko jedno narzędzie z zamkniętym w obudowie gratownikiem wewnętrznych krawędzi rur i zapasowym kółkiem tnącym.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.0027	TC 35*	6 - 35 mm	1 <b>222,00</b>
7.0029	TC 42 PRO	6 - 42 mm	1 <b>282,00</b>
7.0027C	TC 35 C	6 - 35 mm	1 <b>291,00</b>
7.0108	TC 35 MSR	6 - 35 mm	1 <b>237,00</b>
7.0109	TC 42 PRO MSR	6 - 42 mm	1 <b>296,00</b>
7.0017D	Zap. kółka do 7.0027, 7.0029 i 7.0027C (5 szt.)	1	<b>103,00</b>
2.1652	Zap. ostrze gratownika	1	<b>21,00</b>
7.0188D	Zap. kółka do 7.0108, 7.0109, (5 szt.)	1	<b>150,00</b>
7.0055	INOX TC 35	6 - 35 mm	1 <b>305,00</b>
7.0070	INOX TC 42 PRO	6 - 42 mm	1 <b>386,00</b>
7.0056D	Zap. kółka do 7.0055, 7.0070, (5 szt.)	1	<b>168,00</b>

4

## Obcinak Minicut 2000 / Minimax

Mały obcinak do przecinania rur miedzianych o średnicach do 22 / 28 mm.

- Perfekcyjny uchwyt dzięki obudowie obcinaka pasującej do ręki.
- Bardzo mały promień roboczy ok. 45 / 58 mm.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.0105	MINICUT 2000	3 - 22 mm	1 <b>100,00</b>
7.0015	MINIMAX	3 - 28 mm	1 <b>111,00</b>
7.0017D	Zap. kółka tnące (5 szt.)	1	<b>103,00</b>

## Obcinak MINICUT I PRO / MINICUT II PRO

Mały obcinak do przecinania rur miedzianych o średnicy od 16 / 22 mm.

- Możliwość pracy w bardzo trudno dostępnych miejscach dzięki małemu promieniowi roboczemu 38 / 42 mm.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.0401	MINICUT I PRO	3 - 16 mm	1 <b>79,00</b>
7.0402	MINICUT II PRO	6 - 22 mm	1 <b>84,00</b>
7.0017D	Zap. kółka tnące (5 szt.)	1	<b>103,00</b>

## Obcinak TUBE CUTER 30 PRO / 50

- Składany gratownik wewnętrznych powierzchni rur i zapasowe kółko tnące w uchwycie obcinaka.
- Dwie rolki prowadzące z podtoczeniem do cięcia obwiedniowego.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.1019	TC 30 PRO	3 - 30mm	1 <b>89,00</b>
7.0065	TC 50	12 - 50mm	1 <b>146,00</b>
7.0017D	Zap. kółka tnące (5 szt.)	1	<b>103,00</b>

## Obcinak 4"

Przeznaczony do cięcia rur stalowych i żeliwnych o średnicy od 60/115 mm.

Posiada szerokie rolki w celu niezawodnego prowadzenia kółka tnącego po rurze, sworznie o odpowiedniej wytrzymałości zabezpieczone przed obracaniem się.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.0060	Obcinak Eno 4"	1	<b>1 144,00</b>
7.0061D	Kółko zap. do stali (2 szt.)	1	<b>188,00</b>
7.0066	Kółko zap. do żelaza	1	<b>94,00</b>

## Obcinak do rur Automatik

Przeznaczony do przecinania rur miedzianych o średnicy do 67/127 mm.

- Obcinak teleskopowy z grzechotką i powrotem przy pomocy sprężyny: **szybkie i precyzyjne nastawienie zakresu cięcia.**



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.0030	Obcinak Automatik wielkość 1	1	<b>350,00</b>
7.0017D	Zap. kółka tnące do 7.0027, 7.0029 (5 szt.)	1	<b>103,00</b>
7.0142	Obcinak Automatik wielkość 2	1	<b>590,00</b>
7.0057D	Zap. kółka tnące (2 szt.)	1	<b>132,00</b>

## Obcinak do rur stalowych Super 1 1/4" / 2"

- Szerokie rolki prowadzące: **pewne prowadzenie kółka tnącego.**
- Duży uchwyt: **łatwa regulacja nacisku kółka tnącego na rurę.**



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.0040	SUPER 1.1/4"	1/8" - 1.1/4"	1 <b>285,00</b>
7.0046D	Zap. kółka tnące (3 szt.)	1	<b>138,00</b>
7.0045	SUPER 2"	1/8" - 2"	1 <b>375,00</b>
7.0051D	Zap. kółka tnące do stali (3 szt.)	1	<b>113,00</b>

# Narzędzia do rur i instalacji

## Gratownik wewnętrzno-zewnętrzny

Bezproblemowe i szybkie usuwanie zadziorów.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
1.1006	do rur Cu i AL. 4-36 mm	1	29,00
1.1006X	do rur Cu,Inox, Fe 4- 35 mm	1	298,00
7.0075	do rur Cu,Inox, Fe 10-54 mm	1	578,00

## Gratownik GRATFIX HSS

- Szybkie usuwanie zadziorów z krawędzi rur: **uniwersalne zastosowanie.**
- Magazynek zapasowych ostrzy z tworzywa sztucznego: **różne ostrza zawsze pod ręką.**



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
2.1655	Gratfix z ostrzem Nr. 1	1	86,00
2.1651	Gratfix z ostrzem Nr. 1-2-3	1	132,00
2.1652	Ostrze HSS Nr. 1 uniwersalne	1	21,00
2.1653	Ostrze HSS Nr 2 do mosiadzu i żeliwa	1	21,00
2.1654	Ostrze HSS Nr 3 do krawędzi prostoliniowych	1	21,00

## Klucz Express Klucz grzechotkowy Express

Zintegrowane gniazdo kulowe: łatwe zwolnienie klucza ze śruby.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.3299	Klucz ekspresowy SW 17 x 19 M10	1	125,00
7.3293	Klucz z zapadką pierścieniową SW 17 x 19 M10	1	365,00

## Klucz oczkowy z grzechotką

- Najmniejszy kąt przełożenia grzechotki: **idealne do trudnodostępnych miejsc.**



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.0272	13 x 17 mm	1	175,00
7.0274	19 x 22 mm	1	208,00
7.0276	24 x 27 mm	1	239,00
7.0277	30 x 32 mm	1	304,00

## ROCLICK

Kombinowany klucz widelkowo - oczkowy z obrotowym przegubem i grzechotką

Wykonany ze stali chromowo - wanadowej, polerowany i chromowany.

- Kąt roboczy tylko 5°: **mały promień roboczy.**
- Grzechotka drobnoskokowa (72 zębki): **precyzyjna praca.**



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.0490	Roclick Zestaw kluczy SW 8-10-11-13-14-17-19 kpl		674,00

## ROTURN

Kombinowany klucz widelkowo - oczkowy

Wykonany ze stali chromowo - wanadowej, chromowany i polerowany.

- Innowacyjna technika: **pozwała na odkręcenie do 70% śrub z uszkodzonymi łbami.**



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.0475	ROTURN kpl. kluczy 8 części	kpl	580,00

## Zestaw wkrętek EUROLINE

- Uchwyt ochronny o strukturze chropowatej: **możliwość przeniesienia dużej siły.**
- Kolorowe oznaczenie rodzaju końcówki: **łatwy wybór do konkretnego wkręta.**



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.3570	3,5 - 4,0 - 5,5 - 6,5 Gr. 1; 2	kpl	99,00
7.3571	3,5 - 4,0 - 5,5 - 6,5 Gr. 1; 2	kpl	99,00

## Zestaw EUROLINE

Wkrętak z przelotowym trzpieniem

- Uchwyt ochronny o strukturze chropowatej: **możliwość przeniesienia dużej siły.**
- Przelotowy wzmocniony trzpień zakończony metalową nakładką: **odporny na uderzenia.**



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.3575	Zestaw wkrętek EUROLINE	kpl	284,00

# Narzędzia do rur i instalacji



## ROFIX SANISET

### Narzędzia montażowe

Zestaw narzędzi montażowych przyjazny w użytkowaniu, przydatny do montażu umywalk, muszli klozetowych i kanalizacji.

- Łatwość przykręcania we wszystkich pozycjach dzięki użyciu klucza nasadowego M 8 / M 10 z elastyczną głowicą montażową.
- Możliwość zwiększenia zakresu działania poprzez przedłużki do klucza nasadowego 9 / 13 mm i adapter RO-Quick.



Nr 7.3201



ROFIX SANISET Profi (Nr 7.3202)



ROFIX SANISET Profi (Nr 7.3200)

4

Zestaw (nr 7.3200) składa się z: klucza nasadowego (nr 7.3201), adaptera RO-Quick 2 (nr 7.3206), przedłużki 9 mm (nr 7.3210), 13 mm (nr 7.3213), skompletowanych w stalowej skrzynce narzędziowej.

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.3200	ROFIX SANISET 9-13	kpl	603,00
7.3202	ROFIX SANISET Profi 9-10-11-12-13-14	kpl	770,00
7.3201	Klucz nasadowy M8/M10 215	1	338,00
7.3206	RO-QUICK 2-Adapter 90	1	252,00
7.3210	Przedłużenie SW 9 x 185 mm	1	66,00
7.3209	Przedłużenie SW 10 x 185 mm	1	63,00
7.3208	Przedłużenie SW 11 x 185 mm	1	66,00
7.3212	Przedłużenie SW 12 x 185 mm	1	63,00
7.3213	Przedłużenie SW 13 x 185 mm	1	66,00
7.3214	Przedłużenie SW 14 x 185 mm	1	63,00

## Klucz nastawny do armatury SANIGRIP

4 stopnie regulacji, do dociągania / odkręcania połączeń gwintowanych rur z tworzywa sztucznego od Ø 14-80 mm, ze szczękami wyposażonymi w zęby.

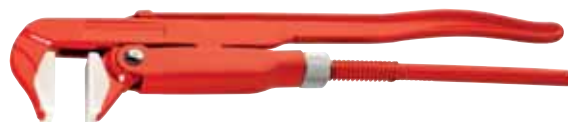


Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.0415	SANGRIP	1	169,00
7.0416	SANGRIP PL	1	191,00
7.0417	Zapassowe szczęki z tw. szt. (para) dla SANGRIP PL	1	30,00

## Klucz szwedzki do armatury 90°

Wykonany ze stali chromowo - wanadowej, kuty matrycowo z jednego kawałka stali i ulepszony, ze wzmocniona tuleją, szczęki szlifowane.

- Przeznaczony specjalnie do armatury chromowanej lub z powierzchniami polerowanymi.



Nr	Ø cal	Ø mm	L cal	L mm	Ilość	Cena
7.0545	1"	35 mm	14"	740 mm	1	172,00
7.0548	Zapassowe szczęki (para)				1	26,00

## Zestaw kluczy stopniowych UNI

Służy do wkręcania/wykręcania łączników z gwintem zewnętrznym (nyplowych) zaworów grzewczych i śrubunków na powrotach grzejników.

- Brak możliwości zakleszczenia się w złączce nyplowej i śrubunku dzięki specjalnej konstrukcji klucza.
- Łatwy i szybki montaż, 1" gniazdo dźwigni grzechotkowej.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.3297	Zestaw kluczy stopniowych UNI z grzechotką	1	233,00
7.3298	Klucz stopniowy UNI	1	165,00

## Poziomice standardowe

Wykonane z nieodkształcającego się kształtownika aluminiowego o przekroju prostokątnym, odpornego na uderzenia i działanie czynników atmosferycznych, z libellą poziomą i pionową.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
25.5030	300 mm	1	61,00
25.5040	400 mm	1	61,00
25.5050	500 mm	1	67,00
25.5060	600 mm	1	73,00
25.5080	800 mm	1	84,00
25.5100	1000 mm	1	96,00
25.5120	1200 mm	1	101,00



# Narzędzia do obróbki wiórowej, tarcze tnące

## Śrubowy wykrojnik otworów

Przeznaczony do równomiernego i dokładnego wykrawania otworów w blachach ze stali, blachach V2A, miedzianych i aluminiowych.



Zestaw 5-częściowy (nr 2.1801) zawiera: po jednym wykrojniku 28,3 mm (nr 2.1828), 32 mm (nr 2.1832), 35 mm (nr 2.1835), zapasową śrubę pociągową i walizkę narzędziową z tworzywa.

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
2.1801	Zestaw wykrojników 28,3-32-35 mm	1	595,00
2.1832X	Zestaw wykrojnika 32 mm	1	151,00
2.1835X	Zestaw wykrojnika 35 mm	1	210,00

## Zestaw wyrzynarek do otworów ze stali szybko tnącej HSS-Bimetal

Przeznaczony do wykrawania w stali niestopowej (do 700 N/mm<sup>2</sup>), metalach kolorowych i metalach lekkich, tworzywie sztucznym, gipsie, płytach gipsowo-kartonowych, sklejce i drewnie.



Nr. 11.4162

Zestaw zawiera: wykrojnik otworów, uchwyty A1 (nr 11.4161), uchwyty A2 (nr 11.4162), wiertła centrującego, walizki narzędziowej z tworzywa sztucznego.

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
11.4201	PK 1 Ø 19-22-29-38-44-57 mm	kpl	398,00
11.4202	PK 2 Ø 19-22-29-35-38-44-51-57-64 mm	kpl	521,00

## Safe Cut

### Tarcze tnące INOX stożkowe

Stożkowa forma tarczy zapobiega jej zakleszczeniu się w przecinanym materiale i pozwala uniknąć niebezpiecznego efektu "Kick-Back".



Profi plus  
1 mm INOX



Stein Profi



Metall Profi



Guss Profi

Zestaw (nr 7.1555) składa się z: 5x tarcza INOX Safe Cut 115 (nr 7.1551D), 5x tarcza INOX Safe Cut 125 (nr 7.1552D), 5x Tarcza INOX Profi Plus 115 (nr 7.1533D), 5x tarcza INOX Profi Plus 125 (nr 7.1534D), 5x tarcza 2IN1 115 (nr 7.1553D) i 5x tarcza 2IN1 125 (nr 7.1554D).

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.1533	INOX Profi Plus 115 x 1 x 22	1	6,00
7.1534	INOX Profi Plus 125 x 1 x 22	1	6,00
7.1559	INOX Profi Plus 230 x 1,9 x 22	1	10,00
7.1535	Profi metal prosta 115 x 3 x 22	1	5,00
7.1536	Profi metal z odsadzeniem 115 x 3 x 22	1	5,00
7.1537	Profi metal z odsadzeniem 125 x 3 x 22	1	6,00
7.1538	Profi metal prosta 125 x 3 x 22	1	5,00
7.1539	Profi metal z odsadzeniem 180 x 3 x 22	1	7,00
7.1540	Profi metal prosta 180 x 3 x 22	1	7,00
7.1541	Profi metal prosta 230 x 3 x 22	1	8,00
7.1542	Profi metal z odsadzeniem 230 x 3 x 22	1	9,00
7.1543	Profi kamień z odsadzeniem 115 x 3 x 22	1	5,00
7.1544	Profi kamień z odsadzeniem 125 x 3 x 22	1	6,00
7.1545	Profi kamień prosta 180 x 3 x 22	1	7,00
7.1546	Profi kamień prosta 230 x 3 x 22	1	9,00

## 2 w 1

### Tarcze tnące i zdzierające w jednym

Tarcze te wiążą w sobie dwie właściwości: szybkie przecinanie i boczne ścieranie w jednym cyklu roboczym! (bez zmiany tarczy) usuwanie zadziorów, zbieranie i szlifowanie.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.1548	Profi żeliwo prosta 230 x 3 x 22	1	10,00
7.1557	INOX Profi Plus 115 x 1,6 x 22	1	6,00
7.1558	INOX Profi Plus 125 x 1,6 x 22	1	6,00
7.1551	INOX Safe Cut 115 x 2 / 1 x 22	1	6,00
7.1552	INOX Safe Cut 125 x 2 / 1 x 22	1	7,00
7.1553	INOX 2IN1 115 x 2,5 x 22	1	9,00
7.1554	INOX 2IN1 125 x 2,5 x 22	1	9,00
7.1533D	Tarcza Super Plus 115 (10 szt.)	1	58,00
7.1534D	Tarcza Super Plus 125 (10 szt.)	1	64,00
7.1551D	Tarcza Safe Cut 115 (10 szt.)	1	66,00
7.1552D	Tarcza Safe Cut 125 (10 szt.)	1	66,00
7.1553D	Tarcza 2IN1 115 (5 szt.)	1	46,00
7.1554D	Tarcza 2IN1 125 (5 szt.)	1	51,00



Informacje o pozostałych produktach i wyposażeniu uzyskacie Państwo w naszym katalogu głównym



**ROTHENBERGER**

# Stoły robocze

## Uniwersalny trójnożny stół roboczy

- Składane, bardzo stabilne stanowisko pracy.
- Możliwość mocowania różnych narzędzi dzięki wycięciom mocującym.
- Możliwość gięcia rur o średnicach  $\varnothing$  1/2-3/4"
- Uniwersalne otwory do mocowania imadła do rur (nr 7.0710) i imadła łańcuchowych (nr 7.0713, 7.0714, 7.0715).
- Urządzenie śrubowe do mocowania 1" rury wzmacniającej do płyty stołu.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.0751	Uniw. trójnożny stół roboczy	1	2 139,00

## Stół montażowy 1/8-2"



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.0740	Stół typu Pionier 1/8-2"	1	1 478,00

## Stół roboczy teleskopowy

- Stabilny składany stojak stalowy o małych wymiarach.
- Przenośny, poręczny i praktyczny.
- Mocna płyta robocza z drewna bukowego jako optymalna powierzchnia robocza.
- Pojedynczo wyciągane nogi stojaka umożliwiają pracę również na schodach.
- Idealny do mocowania imadła dzięki metalowemu obrzeżu



Nr	Wykonanie	Wymiary mm	Ilość	Cena
7.0699X	Stół teleskopowy	700 x 450 x 30	1	1 210,00

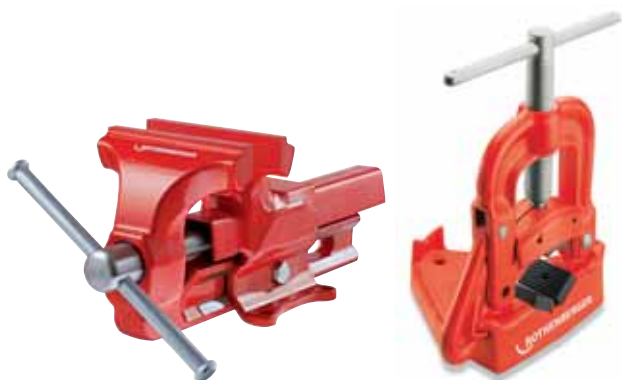
## Stół roboczy „ślusarz-hydraulic”

- Stabilny i mocny dzięki stojakowi.
- Optymalna powierzchnia robocza dzięki płycie wykonanej z drewna bukowego klejonego wielowarstwowo.
- Idealny do prac z użyciem imadła wykonanych z kątownika



Nr.	Wykonanie	Ilość	Cena
7.0696	1000 x 700 x 835 mm	1	1 534,00
7.0698	1200 x 750 x 835 mm	1	1 478,00

## Imadła równoległe i imadła do rur



Nr.	Wykonanie	Ilość	Cena
7.0705X	Imadło ślusarskie równoległe, 120 mm	1	1 132,00
7.0735X	Imadło ślusarskie równoległe, 140 mm	1	1 146,00
7.0710	Imadło do rur 1/8 - 2", 10-60 mm	1	585,00
7.0711	Imadło do rur, 1/8 - 4",	1	1 079,00
7.0712	Imadło do rur, 1/8 - 3", 10-89 mm	1	889,00

## Imadło łańcuchowe do rur

Masywne, wytrzymałe wykonanie, mocny łańcuch szybko mocujący przy użyciu dźwigni mimośrodowej i śruby napinającej.



Nr	Wykonanie	Do rury	Ilość	Cena
7.0713	1/8"-2, 1/2"	10-76 mm	1	515,00
7.0714	1/8" - 4"	10-114 mm	1	745,00
7.0715	1/8" - 6"	10-165 mm	1	1 090,00

# Technika kontrolna, pomiarowa i zamrażania

## RP 50 S / RP 50 S INOX

Precyzyjne pompy kontrolne do 60 bar o budowie monoblokowej

Przeznaczone do dokładnego i szybkiego przeprowadzania prób ciśnieniowych lub prób szczelności rurociągów lub zbiorników w instalacjach sanitarnych i grzewczych, kotłach i zbiornikach ciśnieniowych, idealne do napełniania układów solarnych.

Pojemność zbiornika: 12 l, zakres prób ciśnieniowych: 0 – 60 bar z dokładnością do 1 bar.

- Stałe ciśnienie i redukcja możliwości przecieków na złączkach dzięki podwójnemu zaworowi odcinającemu w zabudowie monoblokowej.
- Zbiornik odporny na wpływy atmosferyczne i oddziaływanie niskich temperatur.

**5 lat gwarancji na korozję**

Nastawialna dźwignia odporna na skręcenie

Dzięki ergonomicznemu uchwytowi możliwość przenoszenia.

Precyzyjny pomiar

Waż probierczy w oplocie stalowym.

RP 50 S INOX (nr 6.0203)



Podwójny system zaworów odcinających w zabudowie monoblokowej

Stale ciśnienie i redukcja możliwości przecieków na złączkach.

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
6.0200	RP 50 S ocynkowana	1	1 293,00
6.0203	RP 50 S INOX	1	1 690,00

## RP 30

Pompa kontrolna do szybkich prób ciśnienia

Przeznaczona do przeprowadzania prób szczelności rurociągów i zbiorników w małych instalacjach sanitarnych i grzewczych.

Pojemność zbiornika: 4,5 l, zakres prób ciśnieniowych: 0 – 30 bar z dokładnością do 1 bar

- Proste działanie dzięki 1-zaworowemu systemowi.
- Idealna do zastosowań w przypadku braku miejsca, dzięki małym wymiarom.
- Zbiornik odporny na uderzenia i popękanie, dzięki wykonaniu z tworzywa sztucznego ABS.
- Redukcja błędów pomiarowych dzięki kielichowaniu węża probierczego w oplocie stalowym.

**Powinna się znajdować w każdym samochodzie serwisowym**



Prosta obsługa

System jednozaworowy

Szybkie przeprowadzenie prób



Redukcja błędów pomiarowych dzięki kielichowaniu węża probierczego

Odporny na uderzenia i pęknięcia

Zbiornik z tworzywa ABS

Waż probierczy w oplocie stalowym.

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
6.1130	RP 30	1	661,00

## TP 40 S

Precyzyjna pompa kontrolna do 50 bar z podwójnym systemem zaworowym

Pojemność zbiornika: 6,5 l, zakres prób ciśnieniowych: 0 – 50 bar

- Brak możliwości powstania płam z rozbryzgów wody dzięki pewnemu ulokowaniu węża probierczego.
- Antypoślizgowe pokrętko zaworu dzięki uporządkowaniu lokalizacji.
- Odporny na uderzenia i korozję zbiornik z tworzywa sztucznego ABS
- Wygodne przenoszenie dzięki perfekcyjnemu wyważeniu przyrządu poprzez wycięcie na dźwigni pompy.

Wygodne przenoszenie dzięki perfekcyjnemu wyważeniu i pewny chwyt

Manometr wyskalowany w bar, psi oraz skalę Pascala i wskazówkę bierną

Dźwignia wyposażona w specjalne wycięcie na uchwyt dłonią.

Łatwa nastawa ciśnienia próbnego.



Doskonałe wyważenie pompy dzięki wycięciu na dźwigni.

Wykonanie odporne na uderzenia i korozję

Ochrona przed powstaniem płam z rozbryzgów wody

Zbiornik wykonany z tworzywa sztucznego ABS

Pewne ulokowanie węża probierczego.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
6.0220	Pompa próbna TP 40 S	1	887,00

## TP 25

Mała pompa kontrolna do prób ciśnieniem do 25 bar

- Małe wymiary
- Ocynkowany zbiornik stalowy pokryty powłoką epoksydową Duramant®.
- Podwójny zawór odcinający zabudowany w systemie monoblok.



Stołość ciśnienia i redukcja ewentualnych wycieków na złączkach

Podwójny system zaworowy w obudowie monoblok



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
6.0250	Pompa kontrolna TP 25	1	778,00



# Technika kontrolna, pomiarowa i zamrażania

## RP PRO III

Samozasysająca pompa kontrolna do 40 bar

Przeznaczona do prób ciśnieniowych rurociągów i zbiorników w instalacjach sanitarnych i grzewczych. Idealna do napełniania i opróżniania układów solarnych, samozasysająca.



- Krótki czas przygotowania instalacji do prób i szybkie napełnianie, dzięki dużej wydajności tłoczenia do 6 l/min.
- Prosta obsługa przy zachowaniu wysokiej dokładności, dzięki zaworowi napełniającemu i opróżniającemu.
- Stosowana do wszystkich zakresów ciśnień oraz w dużych instalacjach. Manometr o zakresie 40 bar.



5

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
6.1185	RP PRO III z węzłem wysokociśnieniowym 2 m	1	2 750,00

## ROTEST® GW 150/4

Uniwersalne urządzenie analogowe do kontroli przewodów gazowych

- Dokładność pomiarów wg przepisów DVGW - TRGI 96 i innych krajowych przepisów bezpieczeństwa.
- Dokładne pomiary ciśnienia gazu dzięki praktycznej koncepcji.

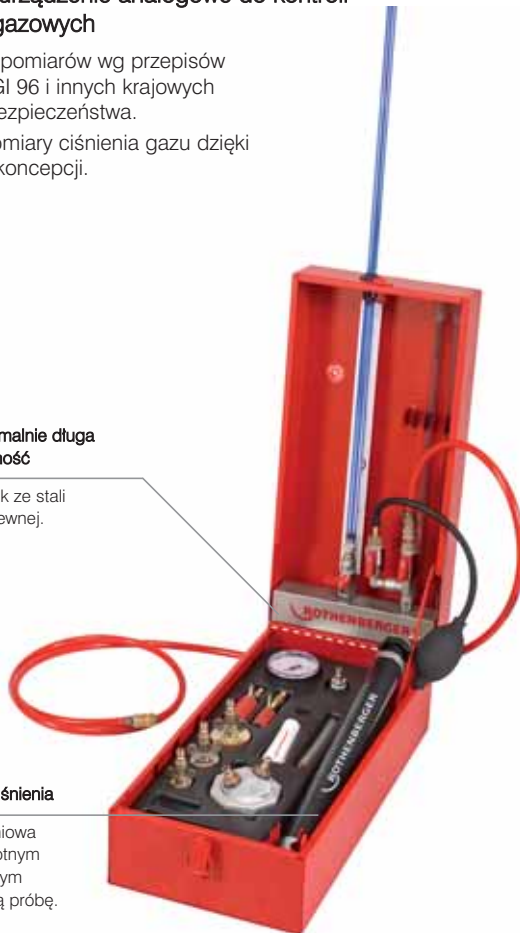
Proste i bezpieczne próby instalacji gazowych

Ekstremalnie długa żywotność

zbiornik ze stali nierdzewnej.

Stać wartość ciśnienia

pompka ciśnieniowa z zaworem zwrotnym uniemożliwiającym niekontrolowaną próbę.



Nr 35.1260



Nr 35.1272



Nr 35.1262



Nr 35.1261



Nr 35.1271



Widok od przodu / tyłu  
nr 6.1041



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
6.1040	z zaślepkami próbnymi i jednorurową nakładką gazomierzową (nr 35.1260, nr 35.1261, nr 35.1262, nr 35.1271, nr 35.1272, nr 6.1041)	1	3 014,00
6.1045	z 5-ciu zaślepkami próbnymi bez jednorurowej nakładki gazomierzowej (nr 35.1260, nr 35.1261, nr 35.1262, nr 35.1271, nr 35.1272)	1	3 148,00

# Technika kontrolna, pomiarowa i zamrażania

## ROTEST® GW DIGITAL V2.2

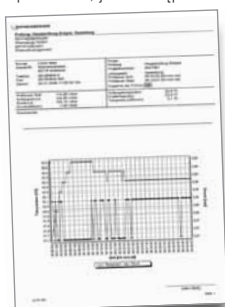
Uniwersalne urządzenie cyfrowe do badania szczelności rurociągów gazowych, wodnych i kanalizacyjnych

- Umożliwia przeprowadzenie wszystkich obowiązujących prób szczelności wg TRGI, DIN 1988 lub DIN EN 1610, maksymalna wygoda i bezpieczeństwo.
- Wiarygodne i dokładne wyniki pomiarów podane w formie cyfrowej.
- Duża możliwość wyboru dodatkowego wyposażenia umożliwia każdorazowo dostęp do różnych opcji.
- Urządzenie automatycznie identyfikuje poszczególne czujniki: gwarancja prawidłowego działania czujników ciśnienia.
- Wartości mierzone podane w formie cyfrowej:
- Wyniki pomiarów precyzyjne i wiarygodne.
- Dwa standardowe złącza do protokolowania:

opracowanie dokumentacji z pomiarów z wykorzystaniem dostarczonego oprogramowania na PC lub opcjonalnie poprzez wydruk na drukarce termicznej.

Oprogramowanie RoData 2.3 do PC, służące do opracowania protokołu z pomiarów, jest dostępne w zestawie.

Kompletny zestaw ze wszystkimi częściami składowymi w praktycznej walizce.



nr 6.1285  
(drukarka nie wchodzi w zakres dostawy)

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
6.1285	ROTEST® GW DIGITAL V2.2 zestaw bez pompy wycieków	kpl	11 455,00
6.1286	ROTEST® GW DIGITAL V2.2 zestaw z pompą wycieków	kpl	12 009,00
6.1052	Drukarka termiczna	kpl	1 592,00

Urządzenie nie jest dostępne w polskiej wersji językowej (menu w języku angielskim lub niemieckim)

## Zestaw do pomiarów szczelności przyłączy

Uniwersalny zestaw do pomiarów szczelności rurowych przyłączy domowych

Jedna poduszka probiercza lub zaślepiająca dla powszechnie stosowanych średnic rur

poduszka probiercza lub zaślepiająca DN 75 - 150 mm.

Szybkie napełnianie układu i poduszki powietrznej

elektryczna pompa zasilana z akumulatora z manometrem.



Bardzo rozciągliwy korek o łukowatym kształcie

wysokojakościowy naturalny kauczuk wzmocniony tkaniną.



Łatwiejsze i lepsze osadzenie zaślepek

poduszka próbna lub zaślepiająca z aluminiowym kołpakiem.

**W okresie przejściowym do roku 2015 otwiera się dla instalatorów nowe pole do działania.**

Przedłużeniu ulega możliwość przeprowadzania prób szczelności przyłączy kanalizacyjnych wg wymagań DIN EN 1610 sprężonym powietrzem lub wodą.

Nr 6.1350  
z pompą elektryczną zasilaną z akumulatora.

Zestaw (nr 6.1340) składa się z : poduszki zaślepiającej (nr 6.1352), poduszki probierczej DN 75 - 150 (nr 6.1359), węży napełniającego (nr 6.1365), armatury próbnej (nr 6.1366) armatury napełniającej (nr 6.1367), drążków popychających (nr 6.1380), linki odciągowej (nr 6.1368), pompy stojącej z manometrem (nr 6.1369), walizki narzędziowej (nr 6.1370), pokrywy (nr 9.1123), wkładki do walizki z pompą stojącą (nr 9.1122).

Zestaw (nr 6.1350) składa się z : poduszki zaślepiającej (nr 6.1352), poduszki probierczej DN 75 - 150 (nr 6.1359), węży napełniającego (nr 6.1365), armatury próbnej (nr 6.1366) armatury napełniającej (nr 6.1367), drążków popychających (nr 6.1380), linki odciągowej (nr 6.1368), pompy elektrycznej z manometrem (nr 6.1371), wyposażenia do pompy elektrycznej (nr 6.1377), adaptera do pompy elektrycznej (nr 6.1341), walizki narzędziowej (nr 6.1370), pokrywy (nr 9.1123), wkładki do walizki z pompą elektryczną (nr 9.1121).

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
6.1340	Zestaw do pomiaru szczelności przyłączy domowych z pompą	kpl	5 841,00
6.1350	Zestaw do pomiaru szczelności (DIN 1610) przyłączy domowych z pompą elektryczną	kpl	6 305,00

Nr 6.1340  
z pompą stojącą





# Technika kontrolna, pomiarowa i zamrażania

## Pompy do usuwania kamienia kotłowego

Przeznaczone do szybkiego odkamieniania i napełniania systemów rurowych.

### ROMATIC 20

Wyposażona w automatyczny i nastawialny układ do odwracania kierunku strumienia płuczącego. Stosowana w przypadkach dużego zakamienienia i zarośnięcia osadem w układach o pojemności do 300 l.

Szybkie napełnianie i opróżnianie, duże natężenie przepływu środka płuczącego

duża wydajność pompy.

Łatwiejsze i szybsze uwolnienie kamienia kotłowego

automatyczne odwracanie kierunku przepływu.

Odkamienianie szybkie, precyzyjne i bezpieczne



Przyspieszenie i wzrost efektywności płukania

temperatura cieczy płuczącej do 50° C.

### ROCAL 20

Elektryczna pompa do usuwania kamienia kotłowego, stosowana w przypadkach normalnego zakamienienia w układach o pojemności do 300 l.



### ROCALPOWER FLUSHER

Przeznaczona do szybkiego napełniania i opróżniania dużych systemów o pojemnościach od 300 l do 1000 l.



5

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
6.1190	ROMATIC 20 40 l/min, automat	1	5 808,00
6.1100	ROCAL 20 40 l/min, ręczna	1	3 243,00
6.1197	ROCALPOWER FLUSHER 50 l/min	1	8 104,00

## Środki chemiczne ROCAL

Koncentrat odwapniający do Cu i Fe

- Działa antykorozyjnie, nie powoduje pienienia się, zwiększa żywotność pompy.
- Wskazanie stopnia zużycia środka płuczącego poprzez zmianę barwy, produkt aktywny: barwa czerwona, produkt zużyty: barwa żółto-pomarańczowa.
- Rozcieńczanie w stężeniu 10 - 30% w wodzie.



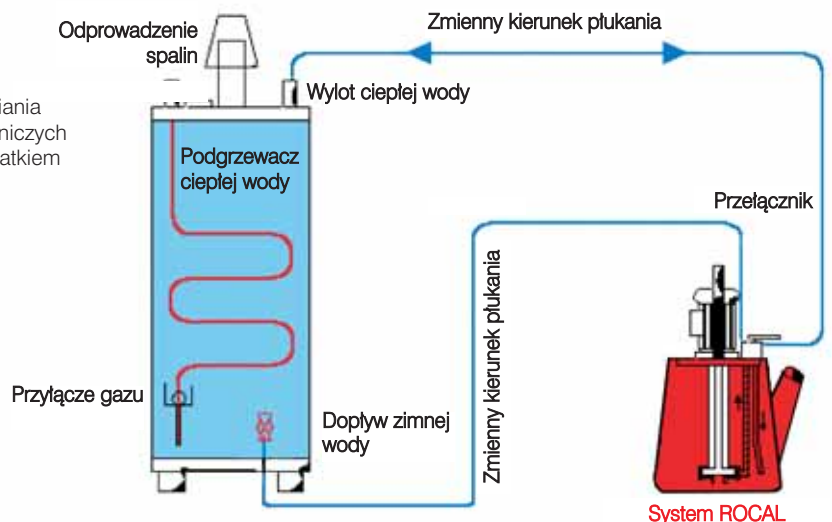
Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
6.1105	Koncentrat odwapniający 5 kg	1	159,00
6.1106	Koncentrat odwapniający 10 kg	1	287,00
6.1110	Koncentrat odwapniający 30 kg	1	754,00

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
6.1115	Proszek neutralizujący 1 kg	1	67,00
6.1120	Proszek neutralizujący 10 kg	1	564,00

## System odkamieniania ROCAL

Redukcja kosztów zużycia energii

Przeznaczony do szybkiego i efektywnego odkamieniania term, bojlerów, wymienników ciepła, systemów chłodniczych i wielu innych. Środki chemiczne są niezbędnym dodatkiem do efektywnego odkamieniania.





# Technika kontrolna, pomiarowa i zamrażania

## Sprężarka do płukania instalacji ROPULS

Przeznaczona do płukania instalacji wody pitnej przy pomocy pulsującej mieszanki wody ze sprężonym powietrzem zgodnie z wymaganiami DIN 1988 cz. 2, odszlamiania instalacji ogrzewania podłogowego i podgrzewaczy ciepłej wody oraz wypłukiwania innych osadów.



Płukanie rurociągów



Czyszczenie instalacji ogrzewania podłogowego



Czyste, odkażone i bezpieczne pod względem higienicznym rury instalacji wody pitnej

oddzielenie i wypłukanie pozostałości materiałów budowlanych przed pierwszym uruchomieniem instalacji.

Sprężone powietrze odseparowane i bez zawartości wody

sprężarka nadaje się również do zasilania narzędzi pneumatycznych.

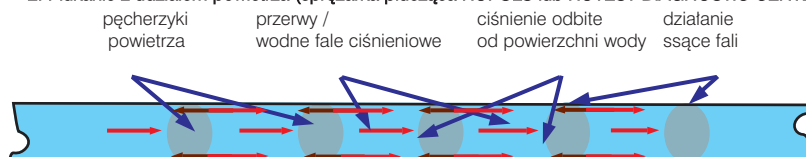
Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
6.0100	Sprężarka płuczająca ROPULS	1	10 074,00

## Zasada działania

1. Płukanie bez udziału powietrza poprzez otwarcie dopływu wody płuczającej



2. Płukanie z udziałem powietrza (sprężarka płuczająca ROPULS lub ROTEST DIAGNOSTIC CENTER)



## ROLEAK Aqua

Lokalizator akustyczny nieszczelności dla różnych rurociągów

Przeznaczony głównie do instalacji wewnętrznych, może być również wykorzystany do instalacji zewnętrznych (jako mikrofon naziemny).

Lokalizacja nieszczelności rurociągów z różnych materiałów i o różnych wymiarach zastosowanie z użyciem odpowiednich adapterów.

Możliwość wykrywania nieszczelności w warunkach bez światła

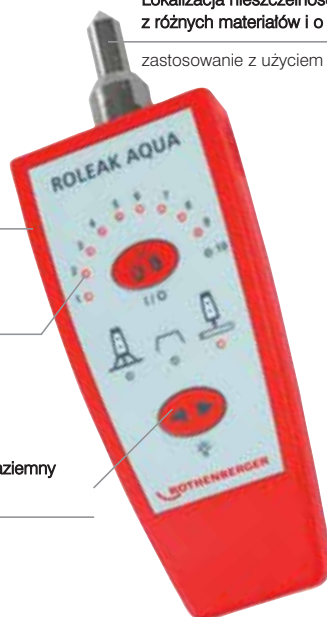
zintegrowana lampa z diod LED.

Wskaźnik optyczny głośności

10-stopniowa skala głośności szumów.

Zastosowanie również jako mikrofon naziemny

wolny wybór częstotliwości.



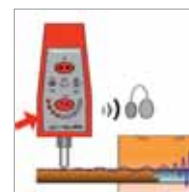
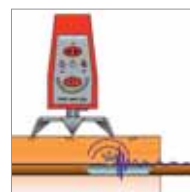
Nr 6.6090

Przyjemna praca z użyciem trójstopniowego adaptera do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz.

Bezprzewodowe przekazanie sygnału do słuchawek.

Zestaw (nr 6.6090) składa się z: słuchawek (nr 6.6092), walizki narzędziowej z wkładką (nr 6.6095), adaptera magnetycznego (nr 6.6094), pręta przedłużającego (nr 6.6093), adaptera do rur (nr 6.6097) i adaptera trójstopniowego (nr 6.6096).

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
6.6090	ROLEAK Aqua	kpl	4 750,00



# Technika kontrolna, pomiarowa i zamrażania

## ROFROST TURBO 1.1/4" i 2"

Systemy zamrażania rur high-tech przeznaczone dla rur miedzianych, stalowych i rur wielowarstwowych

Przeznaczone do konserwacji, napraw i rozbudowy instalacji sanitarnych i grzewczych, bezpieczny i kontrolowany proces zamrażania.

Nieuciążliwe, szybkie i bezpieczne zamrażanie rur wykonanych z: miedzi  $\varnothing$  10 – 42 mm,  $\varnothing$  1/2 – 1.3/8" Rofrost Turbo 1.1/4"  $\varnothing$  10 – 60 mm Rofrost Turbo 2" stali  $\varnothing$  1/4 – 1.1/4" Rofrost Turbo 1.1/4"  $\varnothing$  1/4 – 2" Rofrost Turbo 2" tworzywa sztucznego i rur wielowarstwowych.



Nr 6.2291

Duży wskaźnik temperatury

pewne kontrolowane zamrażanie i dozór

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
6.2200	ROFROST TURBO 1.1/4" z 6 wkładk. redukc.	1	8 045,00
6.2203	ROFROST TURBO 2" z 4 wkładk. redukc.	1	8 281,00
6.2206	ROFROST TURBO 2" z 8 wkładk. redukc.	1	9 866,00
6.2230	Zest. poszerza. wkładek 12-15-18-22 mm	kpl	945,00
6.2291	Pasta przewodząca REFROST	1	64,00

## Zalety

- Ergonomicznie ukształtowane głowice zamrażające: umożliwiają proste zaciśnięcie na rurze, również w trudno dostępnych miejscach.
- Równomierne wystąpienie zlodowacenia na rurach: **ochrona materiału.**
- Środek chłodzący nie zawiera FCKW: **przyjazny dla środowiska.**
- Zamrażanie w pełni automatyczne i bezobsługowe: **oszczędność czasu i kosztów.**
- Zamknięty obieg chłodzący: **odpada konieczność dostarczania środka chłodzącego, uniknięcie transportu stalowych butli gazowych.**
- Wysoka skuteczność zamrażania: **krótki czas zamrażania, brak długotrwałych wyłączeń instalacji centralnego ogrzewania lub zakłóceń w dostawie wody.**

Zwarta budowa



przenośny układ, optymalny dla prac serwisowych

Rury doprowadzające czynnik chłodzący wykonane z tworzywa sztucznego

duża elastyczność i niezawodność

6 szt. znormalizowanych zestawów redukcyjnych

pokrywa zakres 15 wymiarów rur instalacyjnych

Proste zaciskanie na instalacji

możliwość pracy w trudnodostępnych miejscach

5

## ROFROST - suchy lód

### Ręczny zestaw do zamrażania

- Przeznaczony do prostego, szybkiego i bezpiecznego zamrażania rur przy pomocy dwutlenku węgla, bez FCKW.
- Rury miedziane o średnicach  $\varnothing$  10 mm - 60 mm  $\varnothing$  1/2" – 2.1/8"
- Rury stalowe o średnicach  $\varnothing$  1/8" – 2"

Krótki czas zamrażania

duża zdolność chłodnicza dwutlenku węgla do -79° C.

Zastosowanie bezpieczne i oszczędzające czas

nie potrzeba spuszczać wody z rur.

Efektywne zamrażanie w najmniejszym miejscu

głowice zamrażające z tworzywa sztucznego.

Brak możliwości pęknięcia pierścienia zamrażającego

blok zaciskowy głowicy zamrażającej dopasowany do średnicy rury.

Zestaw (nr 6.5030) składa się z: 2 uchwytyw ręcznych z zaworami dozującymi (nr 6.5032), 2 węży wysokociśnieniowych (nr 6.5033), 10 par głowic zamrażających (po 2 szt. na jedną średnicę rury), trójnika do podłączenia butli gazowej (nr 6.5034), nasadki zamykającej do zamrażania jednostronnego (nr 6.5049), klucza widelkowego (nr 6.5045), klucza imbusowego 6-kątnego (nr 6.5046), skompletowanych w walizce z tworzywa sztucznego (nr 6.5031).

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
6.5030	ROFROST zestaw na suchy lód	kpl	2 000,00

## ROFROST Handy

### Przenośny system do szybkiego zamrażania rur miedzianych i stalowych

- Idealny do szybkich napraw i niedużych prac montażowych przy rozbudowie instalacji sanitarnych, grzewczych i wodnych.
- Rury miedziane o średnicach  $\varnothing$  15 mm - 22 mm.
- Rury stalowe o średnicach  $\varnothing$  1/4" – 3/4"

Efektywne zamrażanie w najmniejszym miejscu

głowice zamrażające z tworzywa sztucznego.

Zastosowanie bezpieczne i oszczędzające czas

nie potrzebne spuszczenie wody z rur.



Wszechstronne zastosowanie przyjazne dla środowiska, stosowany również w medycynie

spray Quick Freeze.

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
6.4020	ROFROST Handy	kpl	709,00
6.4001	Spray zamrażający Quick Freeze	1	113,00

# Technika kontrolna, pomiarowa i zamrażania

## ROSOLAR PUMP

Samozasysająca pompa odśrodkowa

Przeznaczona do całej gamy płynów:  
 środki przeciwzamrożeniowe, woda, rozpuszczalniki ciekłe, oleje mineralne i roślinne, emulsje, ciecz ciepła (do 60°C), środki czyszczące itp. itd.  
 Posiada zbiornik plastikowy o pojemności 30l i wąż ssący (3m, przyłącze 3/4" z PCV). Całość jest montowana na wózku transportowym z prętów stalowych. Cicho pracujący silnik wysokiej wydajności posiada osłonę termiczną i wyłącznik ON/OFF. Moc 590 W.  
 Praca z płynami do 60°C. Pełna skuteczność napełniania i/lub płukania do 31 l/min.



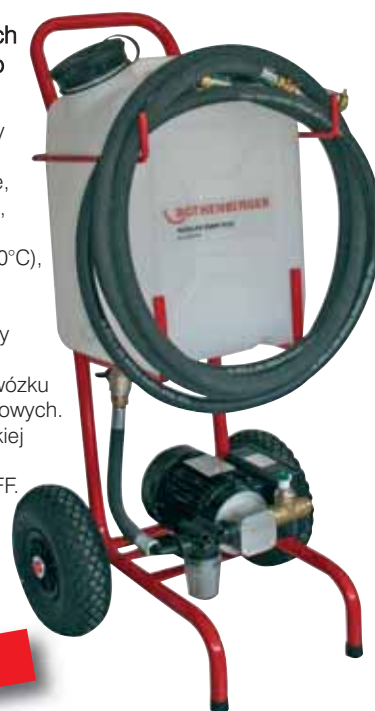
**NOWOŚĆ**

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
85.1050	ROSOLAR	1	4 052,00

## ROSOLAR PUMP PLUS

Samozasysająca pompa odśrodkowa o specjalnych łopatkach ze specjalnego kauczuku NBR

Przeznaczona do całej gamy płynów:  
 środki przeciwzamrożeniowe, woda, rozpuszczalniki ciekłe, oleje mineralne i roślinne, emulsje, ciecz ciepła (do 90°C), środki czyszczące itp. itd.  
 Posiada zbiornik plastikowy o pojemności 30l i wąż ssący (3m, przyłącze 3/4" z EPDM). Całość jest montowana na wózku transportowym z prętów stalowych. Cicho pracujący silnik wysokiej wydajności posiada osłonę termiczną i wyłącznik ON/OFF. Moc 370 W.  
 Praca z płynami do 90°C. Pełna skuteczność napełniania i/lub płukania do 31 l/min.



**NOWOŚĆ**

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
85.1060	ROSOLAR PLUS	1	5 252,00

## ROTEST®

Spray do lokalizacji nieszczelności

Nadaje się idealnie do prób na rurociągach gazowych, również w technice chłodniczej. Neutralny w stosunku do używanych gazów i czynników chłodniczych, nie zawiera FCKW, atestowany przez DVGW.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
6.5000	ROTEST® w spray'u	1	32,00

## ROTEST® Electronic 3

Przyrząd do lokalizacji nieszczelności gazowych

Przeznaczony do wykrywania obecności gazu w pomieszczeniach oraz nieszczelności przewodów gazowych, również w trudno dostępnych miejscach. Przeznaczony do wszystkich gazów na bazie CH<sub>2</sub>, takich jak: metan, aceton, propan, gaz ziemny.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
6.6080	ROTEST Electronic 3 w walizce	1	1 774,00

## Głowice zamrażające REFROST®

Wykonane ze specjalnego tworzywa sztucznego o wysokiej odporności na niskie temperatury

Nr	Wielkość	do rury Cu	do rury Cu	do rury Fe	Cena
		Ø mm	Ø cal	Ø cal	
6.5035	1	10-12	1/2"	1/8"	100,00
6.5036	2	14-15		1/4"	100,00
6.5037	3	16-18	5/8"	3/8"	114,00
6.5038	4	22	3/4-7/8"	1/2"	114,00
6.5039	5	28	1.1/8"	3/4"	130,00
6.5040	6	35	1.3/8"	1"	130,00
6.5041	7	42	1.5/8"	1.1/4"	136,00
6.5042	8			1.1/2"	136,00
6.5043	9	54	2.1/8"		143,00
6.5044	10	60	1/2"	2"	144,00



Nr 6.5043

Nr 6.5036

Nr 6.5044

Nr 6.5035



# Technika lutownicza

## SUPER FIRE 3

Ergonomiczny palnik do lutowania twardego  
HEAVY DUTY



Niezawodny (do 30 000 zapaleń)

wysokowydajny zapalnik piezoelektryczny.

Podwójne bezpieczeństwo

zapłon możliwy po całkowitym poprawnym zamocowaniu palnika.

Do jednego uchwytu palnika wymienne końcówki (do wyboru 5 różnych końcówek)

szybki system wymiany palnika "Twist N Load".

Jeszcze więcej komfortu w trakcie długotrwałej pracy

przycisk blokujący.

Lutowanie miękkie instalacji grzewczej.

Lutowanie twarde instalacji klimatyzacyjnej i chłodniczej.

Wysoka temperatura płomienia poprzez zawiorowanie odśrodkowe.



IDEALNY DO lutowania twardego do 28 mm

"Twist ,N' Load"

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
3.5455	Końcówka palnika precyzyjnego 15 mm	1	115,00
3.5456	Końcówka palnika standardowego 16 mm	1	108,00
3.5457	Końcówka palnika cyklonowego 16 mm	1	122,00
3.5458	Końcówka gorącego powietrza 38 mm	1	307,00
3.5459	Końcówka do obkurczania 24 mm	1	189,00

5

## SUPER FIRE 3 HOT BOX



IDEALNY DO lutowania twardego do 28 mm

Idealny zestaw dla serwisantów

Zestaw (nr 3.5490) składa się z : uchwytu palnika (nr 3.5445), palnika cyklonowego (nr 3.5457), palnika precyzyjnego (nr 3.5455), odbijacza płomienia (nr 3.1043), podstawki (nr 3.5461), 2 szt. pojemników z gazem MAPP® (nr 3.5551-C).



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
3.5490-C	SUPER FIRE 3 HOT BOX	1	759,00

## SUPER FIRE 3 Zestaw bazowy

Zestaw składa się z : uchwytu (nr 3.5445), końcówki palnika cyklonowego (nr 3.5457).

### Zestaw MAPP®

Zestaw składa się z : uchwytu (nr 3.5445), końcówki palnika cyklonowego (nr 3.5457), pojemnika z gazem MAPP® (nr 3.5551-C).

### Zestaw All-in-One

Zestaw składa się z : uchwytu (nr 3.5445), końcówek palnika cyklonowego (nr 3.5457), palnika precyzyjnego (nr 3.5455), podstawki (nr 3.5461), pojemnika z gazem MAPP® (nr 3.5551-C).



Nr 3.5436



Nr 3.5437

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
3.5436	Zestaw bazowy SUPER FIRE 3	1	436,00
3.5432-C	Zestaw SUPER FIRE 3 Mapp®	1	457,00
3.5437-C	Zestaw SUPER FIRE 3 All-in-One	1	694,00

## Redukcja

Która rozwiąże twoje problemy



Nr 3.5648X

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
3.5648X	Redukcja do SUPER FIRE	1	87,00

## POWER FIRE / POWER FIRE Compact

Palnik do lutowania twardego PROFI

- Stosowany z każdym gazem produkcji ROTHENBERGER-a w pojemniku z przyłączem gwintowym EU 7/16".
- Niezawodny zapalnik piezoelektryczny do 30 000 zapaleń.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
3.0812	POWER FIRE uchwyt EU	1	426,00
3.5424	POWER FIRE Compact z MAPP®	1	477,00

## Jednorazowe pojemniki z gazem ROTHENBERGER

Przeznaczone do wszystkich palników lutowniczych i przyrządów ROTHENBERGER-a wyposażonych w przyłącze wykonane wg EN 417. Bezpieczne, automatyczne przyłącze umożliwia podłączenie do jednego pojemnika z gazem wielu przyrządów.



**MAPP® Gas**  
Nr 3.5551-C



**Propangas**  
Nr 3.5546-C



**Maxigas 400**  
Nr 3.5570



**Multigas 300**  
Nr 3.5510



**ROFLAME PIEZO 1800°C**  
Nr 3.5931



**C 200 SUPERGAS**  
Nr 3.5900

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
3.5551-C	Mappgas (EU 7/16"), wersja . C - polska	1	61,00
3.5546-C	Propangas (EU 7/16"), Wersja . C- polska	1	48,00
3.5570	Maxigas 400 600 ml	1	47,00

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
3.5931	ROFLAME PIEZO 1800 (palnik bez gazu)	1	180,00
3.5510	Multigas 300 600 ml Propan/Butan	1	34,00
3.5900	Pojemnik jednorazowy C200 Supergas 190 ml	1	11,00

## Zestaw AIRPROP

Zestaw do lutowania miękkiego i twardego (z reduktorem przy ciśnieniu 2 bar)



Zestaw składa się z: bezpiecznej rękojeści z trzema zaworami oszczędnościowym, regulacyjnym i odcinającym (przyłącza M 14 x 1), końcówki palnika do lutowania twardego Airprop 19 mm i węża o dł. 2,5 m.

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
3.1020	Zestaw AIRPROP 19 mm, 2,5 m wąż	1	302,00

## Końcówki do lutowania AIRPROP

Ze złączem gwintowym M 14 x 1



Nr	Ø mm	g/h 2 bar	k/Wh	kcal	Ilość	Cena
3.0912	12 mm	70	1,09	935	1	155,00
3.0913	14 mm	125	1,60	1375	1	162,00
3.0914	16 mm	180	2,30	3300	1	168,00
3.0915	19 mm	300	3,84	3800	1	204,00
3.0916	22 mm	400	5,12	4400	1	208,00
3.0917	28 mm	600	7,57	6600	1	220,00

## Reflektory płomienia



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
3.1042	Reflektor płomienia 65 mm, 8-15 mm	1	136,00
3.1043	Reflektor płomienia 65 mm, 15-22 mm	1	137,00

## Końcówki okalające

Ze złączem gwintowym M 14 x 1



Nr	Ø mm	2 bar	Ilość	Cena
3.4901	Końcówka okalająca 22 mm	140	1	87,00
3.4902	Końcówka okalająca 35 mm	255	1	91,00

## Reduktor ciśnienia propanu z manometrem

Nastawialny w zakresie 0 - 6 bar, do podłączenia butli 5 kg i 11 kg.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
3.2100E	Reduktor W 21,8 x 1.14" R 3/8" z manometrem	1	199,00
3.2081E	Reduktor W 21,8 x 1.14" R 3/8" nastawny	1	169,00

## Węże przyłączeniowe do propanu

Najwyższa jakość, sprawdzone wg DIN/TUV, z mocną wkładką, trwałe i elastyczne, montowane z końcówkami i nakrętkami złączkowymi



Nr	m	wyjście	Cena
3.2201	2,5	R 3/8" L	130,00
3.3310	5	R 3/8" L	216,00
3.2223	10	R 3/8" L	450,00





# Technika lutownicza

## Zestaw TURBOPROP®

Wysokowydajny palnik na propan do lutowania twardego, temperatura płomienia 2200° C bez tlenu

Zestaw (nr 3.1005) składa się z: bezpiecznego uchwytu ze złączem wtykowym (nr 3.1009), palnika do lutowania twardego ze złączem nypłowym Ø 12 mm (nr 3.1032)/ Ø 15 mm (nr 3.1033)/ Ø 18 mm (nr 3.1034), węża do propanu o dł. 2,5 m z przyłączem 3/8" L (nr 3.2201), bezpiecznego zapalacza (nr 3.2077), zapasowych kamieni do zapalacza (nr 3.2079), klucza do palnika (nr 3.2073), walizki narzędziowej z blachy stalowej (nr 3.1005).



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
3.1094	TURBOPROP® zestaw w walizce z blachy	1	1 132,00

## Zestaw AIRAC®

Palnik acetylenowy do lutowania twardego

Zestaw (nr 3.1093) składa się z: bezpiecznego uchwytu (nr 3.4991), palników do lutowania twardego: wielkość 1 (nr 3.5021) / wielkość 2 (nr 3.5022) / wielkość 3 (nr 3.5023) / wielkość 4 (nr 3.5024) / wielkość 5 (nr 3.5025), węża do acetylenu dł. 2,5 m (nr 3.5203), rurki palnika zgiętej z nakrętką dł. 150 mm (nr 3.5110), klucza palnika 14 x 19 mm (nr 3.2073), bezpiecznego zapalacza (nr 3.2077), zapasowych kamieni do zapalacza (nr 3.2079), walizki narzędziowej z blachy stalowej (nr 3.5005).



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
3.1093	AIRAC® zestaw do lutowania twardego w walizce z blachy	1	1 132,00

## Szczotki do czyszczenia wewnętrznych powierzchni końcówek rur

Przeznaczone do szybkiego oczyszczenia miejsc lutowniczych, stabilna rękojeść z tworzywa sztucznego.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
85.4181	do średnicy Ø 12 mm	1	25,00
85.4183	do średnicy Ø 15 mm	1	25,00
85.4185	do średnicy Ø 18 mm	1	25,00
85.4186	do średnicy Ø 22 mm	1	25,00
85.4187	do średnicy Ø 28 mm	1	28,00

## Mata ochronna

Zapewnia ochronę przed płomieniem palnika i wysoką temperaturą w trakcie lutowania do 1000° C.

- Temperatura topnienia przy bezpośrednim oddziaływaniu płomienia 840° C. Dobra podatność na formowanie, długa żywotność, nie zawiera azbestu.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
3.1050	Mata ochronna 330 x 500 mm	1	140,00

## Zestaw ROCOLT HANDY PIEZO

Profesjonalny system lutowania z szybkowymiennymi palnikami

Zestaw składa się z: uchwytu ROCOLT, palnika standardowego 19 mm, palnika cyklonowego, reduktora ciśnienia, węża do propanu dł. 3 m, osłony płomienia 65 mm, środka do czyszczenia powierzchni miedzi ROVLIES®, walizki narzędziowej z tworzywa sztucznego.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
3.5390	ROCOLT HANDY PIEZO	1	1 182,00
3.5397	Palnik cyklonowy 14 mm	1	396,00
3.5398	Palnik cyklonowy 19 mm	1	396,00
3.5399	Palnik cyklonowy 25 mm	1	396,00

## ALLGAS 2000 PS 0,5/2 Compact

Przenośne urządzenie montażowe do lutowania twardego w obudowie stalowej

- Przeznaczone do lutowania twardego żelaza, stali, blach, rur i innych metali.
- Idealne do zastosowań na budowie i prac serwisowych dzięki kompaktowej budowie.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
3.5655	Allgas 2000 PS 0,5/2 Compact	1	3 211,00

## Szczotki do czyszczenia zewnętrznych powierzchni rur miedzianych

Przeznaczone do szybkiego oczyszczenia miejsc lutowniczych, stabilna obudowa.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
85.4191	do średnicy Ø 12mm	1	59,00
85.4193	do średnicy Ø 15mm	1	59,00
85.4195	do średnicy Ø 18mm	1	59,00
85.4196	do średnicy Ø 22mm	1	61,00
85.4197	do średnicy Ø 28mm	1	81,00

## Włóknina nie zawierająca metalu do czyszczenia ROVLIES®

Przeznaczona do czyszczenia miejsc lutowniczych na rurach miedzianych.

- Uniwersalne zastosowanie, usuwa warstwy tlenków, produkty korozji, zanieczyszczenia powierzchni, tłuszcz i pozostałości smarów i jest odporna na rozpuszczalniki.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
4.5268	Włóknina ścierna ROVLIES® po 10 listków w opakowaniu	1	24,00



## ROTHERM 2000

### Lutownica elektryczna do lutowania miękkiego

Przeznaczona do oszczędzającego czas lutowania miękkiego, bez otwartego płomienia, rur miedzianych o średnicach  $\varnothing$  6 – 54 mm, 1/4" – 2 1/8". Pewne i bezpieczne połączenie lutownicze bez stosowania otwartego płomienia.

- Lutownica elektryczna oporowa, dostosowana do warunków panujących na budowach, o wysokiej mocy grzewczej 2000 W.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
3.6702	ROTHERM 2000 w skrzynce narzędziowej	1	3 065,00
3.6700	ROTHERM 2000	1	2 562,00
3.6715	Błaszczana skrzynka narzędziowa	1	334,00
3.6711	Elektroda płaska z uchwytem (para)	1	168,00
3.6710	Elektroda prętowa z uchwytem (para)	1	200,00
3.6721	Elektroda płaska (para)	1	68,00
3.6720	Elektroda prętowa (para)	1	81,00

## Luty do kształtek

Jakościowe luty miękkie wg DIN EN 29453, przeznaczone do lutowania miękkiego rur miedzianych.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
4.5255	Lut miękki 3 Sn97 Cu3 250g (3 mm)	1	50,00
4.5250	Lut miękki IS Sn96 Ag4 250g (3 mm)	1	75,00

## Pasty lutownicze ROSOL

Jakościowe pasty do lutowania miękkiego wg DIN EN 29453 w instalacjach zimnej i ciepłej wody. Przeznaczone do lutowania miękkiego rur miedzianych w instalacjach wg. DVGW ark. roboczy GW 7. Wagowo udział metalu wynosi 60%, pozostałości topnika są w 100% rozpuszczalne w zimnej wodzie

Dopuszczenie DVGW  
Nr rej. DV-0101AT2247



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
4.5225	Pasta Rosol 3S S Sn97 Cu3 250g	1	49,00
4.5220	Pasta Rosol IS S Sn97 Ag3 250g	1	84,00

## ROLOT®

Kwalifikowane luty twarde



### S94 / S5 / S15

Kwalifikowane luty twarde wykonane wg DIN EN 1044. Standardowe spoiwo do przeciętnie obciążonych instalacji bezzłączkowych, wykonanych z rur miedzianych, lutowanych kapilarnie cienkowarstwowo (nr 4.0094). Dla bardziej obciążonych instalacji wykonanych z rur miedzianych (nr 4.0005). Specjalnie do lutowania kapilarnego cienkowarstwowego instalacji klimatyzacyjnych, chłodniczych i grzewczych, wysoko obciążonych termicznie i zmiennie obciążonych mechanicznie (nr 4.0015).

### S2 / S5

Kwalifikowane luty twarde, nie znormalizowane, podobne do lutów wykonanych wg normy DIN EN 1044 z niską zawartością srebra, idealne do lutowania kapilarnego cienkowarstwowego. Nadają się do lutowania w instalacjach sanitarnych, grzewczych i gazowych (nr 4.0502). Odpowiednie do przeciętnie obciążonych instalacji z rur miedzianych (nr 4.0202).

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
4.0094	ROLOT® S 94, 2 x 2 mm	1 kg	96,00
4.0005	ROLOT® S 5, 2 x 2 mm	1 kg	290,00
4.0015	ROLOT® S 15, 2 x 2 mm	1 kg	623,00
4.0202	ROLOT® S 2, 2 x 2 mm	1 kg	124,00
4.0502	ROLOT® S 5, 2 x 2 mm	1 kg	180,00
Nr	Wykonanie		Cena
4.5102	Luty twarde z zawartością srebra	100g	189,00
4.5052	Luty twarde z zawartością srebra S45 Ag 104	1kg	2 349,00

## Pasta do lutowania twardego LP 5

Topnik do lutowania twardego F-SH 1 wg EN 29454 do miedzianych instalacji gazowych i wodnych. Topnik do lutowania twardego przy temperaturze pracy ok. 600° C. Do lutowania twardego z zawartością srebra podstawowych materiałów ze stali, miedzi i stopów miedzi.



Atest DVGW  
nr rej. DV-0101AT2247



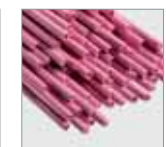
Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
4.0500	LP 5, 160 g	1	35,00

## S45 Ag 104 / S45 Ag 304

Kwalifikowane luty twarde z zawartością srebra wg DIN EN 1044. Wytrzymałe na temperatury do 200° C. Otulina z topnika wg DIN EN 29454 F-SH 1 (S45). Zawiera kadm, uniwersalne zastosowanie do lutowania cienkowarstwowego z wyłączeniem instalacji wody pitnej (nr 4.5102, S45 Cu U). Bez kadmu, zastosowanie uniwersalne do lutowania cienkowarstwowego również instalacji wody pitnej (nr 4.5052, S45).

Lut twarde z zawartością srebra Ag 304

Lut twarde z zawartością srebra Ag 104



Nr 4.5102

Nr 4.5102

Nr 4.5052

Nr 4.5052



# Technika obróbki tworzyw sztucznych

## ROCUT® TC 63

Nożyce do cięcia rur z tworzyw sztucznych

Przeznaczone do cięcia rur PE, PP, PE-X, PB i PVDF o średnicach do Ø 63 mm. Mocne, precyzyjne nożyce do cięcia bez wysiłku rur z tworzyw sztucznych.



Nr 5.2030



Nr	Wykonanie	Ø mm	Ilość	Cena
5.2030	ROCUT® TC 63	0 - 63	1	580,00
5.2031	Zapassowy nóż ze stali nierdzewnej		1	220,00

## TUBE CUTTER 67 / 125 / 168 PL Automatic

Obcinak teleskopowy z grzechotką do rur z tworzyw sztucznych

Przeznaczony do cięcia rur PE, PP, PE-X, PB i PVDF oraz rur kanalizacyjnych wytłumionych i rur wielowarstwowych sieciowanych MSR.

- Szybkie przestawienie na zewnętrzną średnicę rury dzięki prowadnicy grzechotkowo - teleskopowej.
- Tylko jedno narzędzie do cięcia i gratowania.

Wysuwany gratownik wewnętrznych krawędzi rur



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.0031	TC 67 PL Ø 6-67 mm	1	447,00
7.0028D	Zapassowe kółka tnące (3 szt.) 7,0mm	1	145,00
7.0032	TC 125 PL Ø 50-125 mm	1	734,00
5.5054D	Zapassowe kółka tnące (3 szt.) 13,0mm	1	175,00
5.5053D	Zapassowe kółka tnące (2 szt.) 8,6mm	1	130,00
7.0033	TC 168 PL Ø 110-168 mm	1	926,00
5.5074D	Zapassowe kółka tnące (2 szt.) 16,0mm	1	140,00

## ROCUT® TC 26 / TC 32 MSR

## ROCUT TC 42 / TC 50 / TC 75 Professional

Nożyce do cięcia rur z tworzyw sztucznych

Przeznaczone do precyzyjnego cięcia rur z PP, PE, PEX, PB i PVDF (TC 26 i TC 32 do rur wielowarstwowych sieciowanych MSR).



Nr 5.2010



Nr 5.2015



Nr 5.2040



Nr 5.2000



Nr 5.2005

Nr	Wykonanie	Ø mm	Ilość	Cena
5.2005	ROCUT® TC 26	0 - 26	1	136,00
5.2040	ROCUT® TC 32 MSR	0 - 32	1	180,00
5.2041	Zapassowy nóż ze stali nierdzewnej		1	87,00
5.2000	ROCUT® TC 42	0 - 42	1	278,00
5.2042	Zapassowy nóż ze stali nierdzewnej		1	191,00

Nr	Wykonanie	Ø mm	Ilość	Cena
5.2010	ROCUT® TC 50	0 - 50	1	348,00
5.2011	Zapassowy nóż ze stali nierdzewnej		1	161,00
5.2015	ROCUT® TC 75	0 - 75	1	704,00
5.2016	Zapassowy nóż ze stali nierdzewnej		1	305,00

# Technika obróbki tworzyw sztucznych

## ROWELD® P 63-3

### Zgrzewarka do złączy

Do rur PE, PP, PVDF i złączy o średnicy do 63 mm, element grzejny 800 W, w skrzynce przenośnej z rdzeniami i gniazdami grzejnymi, zaciskiem stołowym i stojakiem.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
5.3520	Z regulacją termostatyczną 20-32 mm	1	1 369,00
5.3525	Z regulacją termostatyczną 20-63 mm	1	1 499,00
5.3545	Z regulacją elektroniczną 20-63 mm	1	1 579,00

Rdzenie i gniazda grzejne (kształt A) z powłoką teflonową, zapobiegającą przywieraniu

ROWELD® P 63 S-5



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
5.5585c	Ø 16 mm	1	54,00
5.3511	Ø 20 mm	1	61,00
5.3512	Ø 25 mm	1	69,00
5.3513	Ø 32 mm	1	76,00
5.3514	Ø 40 mm	1	83,00
5.3515	Ø 50 mm	1	99,00
5.3516	Ø 63 mm	1	119,00

## ROWELD® P 63 S-5

### Zgrzewarka do złączy

Ergonomiczne i lekkie urządzenie do zgrzewania mufek, rur i kształtek z PE, PB, PP i PVDF o średnicach do o 63 mm, skompletowane w walizce narzędziowej łącznie z trzpieniami grzewczymi i mufami grzewczymi.

- 3 otwory mocujące trzpienie grzewcze i mufy grzewcze: duża elastyczność w codziennym użytkowaniu.
- Urządzenie wyposażone w zintegrowany stojak podłogowy: nie do zgubienia i zawsze do dyspozycji.
- Ergonomiczny uchwyt ręczny: lekka, poręczna i nienużąca praca.
- Wysokojakościowa powłoka antyadhezyjna PTFE: długa żywotność i spełnienie przepisów DVS.



Abb. ROWELD® P 63 S-5 Set

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
5.3892	ROWELD P 63 S 5 20-32 mm regulator termostatyczny	1	1 195,00
5.3893	ROWELD P 63 S 20-63 mm regulator termostatyczny	1	1 530,00
5.3890	ROWELD P 63 S 20-32 mm regulator elektroniczny	1	1 515,00
5.3891	ROWELD P 63 S 20-63 mm regulator elektroniczny	1	1 797,00



## ROWELD® P 125

### Zgrzewarka do złączy

Do rur PE, PP, PVDF i złączy o średnicy do 125 mm, element grzejny 1300 W, w skrzynce przenośnej z rdzeniami i gniazdami grzejnymi, zaciskiem stołowym i stojakiem.



Zestaw składa się z zgrzewarki kielichowej z kamieniami grzewczymi 63, 75, 90, 110, 125 mm, klucza imbusowego SW6, śrub z mocowaniem walcowym, mocowania zgrzewarki. Całość skompletowana w stalowej skrzynce narzędziowej.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
5.5546	Zgrzewarka elektroniczna 63-125 mm	1	2 999,00
5.5594	Ø 63 mm	1	113,00
5.5595	Ø 75 mm	1	179,00
5.5596	Ø 90 mm	1	284,00
5.5597	Ø 110 mm	1	489,00
5.5598	Ø 125 mm	1	629,00

## ROCUT® 110/160

### Narzędzie do przecinania i fazowania rur z tworzyw sztucznych

Przeznaczone do przecinania i fazowania (15°) cienko- i grubościennych rur PVC, PE, PE-X i PVDF oraz rur kanalizacyjnych wytłumionych.

- Jednoczesne fazowanie na całym obwodzie rury poprzez stalowy trzpień tnący z automatycznym kopiałem (standard dla ROCUT® 160, opcja dla ROCUT® 110).
- Centryczne i pewne zaciśnięcie na rurze z uwzględnieniem tolerancji wymiarowej dzięki bezstopniowej regulacji docisku szczęk ze sprężynowym wyrównaniem.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
5.5035	Rocut 110 z szczękami 50/75 mm	1	1 746,00
5.5063	Rocut 160 z szczękami 110/125 mm	1	2 089,00



# Technika obróbki tworzyw sztucznych



## ROWELD® P 160 SANILINE

Zgrzewarka do rur sanitarnych z tworzyw sztucznych o średnicach Ø 40 mm - 160 mm

Przeznaczona do zgrzewania doczołowego rur i kształtek PE, PP, PB i PVDF, szczególnie nadaje się do wykorzystania przy wykonywaniu instalacji sanitarnych, kanalizacyjnych, renowacji przewodów kominowych wykonanych z PVDF i odwodnień dachowych.

Duża żywotność elementu grzewczego i spełnienie wymagań przepisów DVS, CEN i ISO

wysokojakościowa powłoka antyadhezyjna.

40 % wyższa stabilność pracy i jednocześnie optymalny rozkład sił

rewolucyjna konstrukcja zgrzewarki na łożu ukośnym.

Do frezowania odejść pod kątem 45° w zakresie średnic Ø 40 - 75 mm

nasadka frezowa Ø 75 mm.

Możliwość frezowania rur na jednym i obydwu końcach

obustronnie nastawialny zderzak.

Bezpieczne urządzenie do frezowania

wyłącznik bezpieczeństwa i automatyczne ustawienie w pozycji roboczej.



Komplet z wkładkami redukcyjnymi Ø 40 - 160 mm

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
5.4000	Zgrzewarka do rur z tworzyw szt., 230 V	1	13 500,00

7

## ROWELD® P 110

Zgrzewarka do rur z tworzyw sztucznych o średnicach Ø 20 mm - 110 mm

Lekka, kompaktowa zgrzewarka (8,5 kg), przydatna szczególnie przy pracach instalacyjnych oraz w pozycjach wymuszonych. Dzięki możliwości ustawiania szczęk mocujących pod kątem (po 15° na stronę) można wykonywać łuki segmentowe. Przeznaczona do zgrzewania rur wykonanych z PE, PP, PB i PVDF o średnicach Ø 20 - 110 mm.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
5.5844	Zgrzewarka do rur z tworzyw szt., 230 V	1	14 022,00

## ROWELD® P 250 A2

Zgrzewarka do rur z tworzyw sztucznych o średnicach Ø 40 mm - 250 mm

Przenośna kompaktowa zgrzewarka do rur z tworzyw sztucznych przewidziana do zastosowań na budowie i w warsztacie. Nadaje się szczególnie do instalacji sanitarnych, kanalizacyjnych, rurociągów ciśnieniowych wodnych i renowacji przewodów kominowych wykonanych z PVDF.

Przeznaczona do zgrzewania rur wykonanych z PE, PP, PB i PVDF o średnicach Ø 40 - 250 mm.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
5.5795	Zgrzewarka do rur z tworzyw szt., 230 V	1	21 188,00

# Technika obróbki tworzyw sztucznych

## ROWELD® P 160 B / P 200 B / P 250 B / P 315 B / P 355 B

Zgrzewarka o dużej wydajności do zgrzewania rur z tworzyw sztucznych o średnicach Ø 40-160 mm / Ø 63-200 mm / Ø 90-250 mm / Ø 90-315 mm / Ø 160-355 mm

Zgrzewarka o zwartej budowie, przeznaczona do zgrzewania doczołowego z elementem grzejącym do użytku na placu budowy w wykopach oraz w warsztacie. Idealnie nadaje się do układania gazowych przewodów rurowych. Może zostać dodatkowo wyposażona w zestaw do protokolowania w celu rejestracji i oceny parametrów zgrzewania. Możliwe jest również wyposażenie zgrzewarki w układ sterowania numerycznego CNC.

Urządzenie do frezowania:

- Napęd elektryczny 650 W, duży moment obrotowy, optymalna prędkość skrawania, wyłącznik bezpieczeństwa.
- Zwarta zamknięta aluminiowa obudowa z urządzeniem do zamocowania na maszynie.
- Masywne łożyska korpusu freza tarczowego przenoszące siły osiowe występujące podczas frezowania, zapewniające utrzymanie równoległości i odprowadzenie wióra na zewnątrz.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
5.5250	ROWELD® P 160 B 40-160 mm	1	38 268,00
5.5390	ROWELD® P 200 B 63-200 mm	1	34 307,00
5.5160	ROWELD® P 250 B 90-250 mm	1	50 198,00
5.5445	ROWELD® P 315 B 90-315 mm	1	61 702,00
5.5455	ROWELD® P 355 B 160-355 mm	1	56 186,00

Zestawy składają się z: maszyny podstawowej z 4 kompletami szczęk podstawowych, podstawy z rur stalowych, agregatu hydraulicznego i pakietu węży wysokociśnieniowych (2 węże o długości po 4 m z szybkolącami), kompletów szczęk redukcyjnych, wersja szeroka i ukośna odpowiadających odpowiedniej wielkości maszyny, elektrycznego urządzenia do frezowania oraz elementu grzewczego z regulacją elektroniczną, skrzynki do frezów podstawowych i elementu grzewczego, narzędzi do montażu i skrzyni transportowej.

## ROWELD® P 160 B CNC / P 200 B CNC / P 250 B CNC / P 315 B CNC / P 355 B CNC

Zgrzewarka o dużej wydajności do zgrzewania rur z tworzyw sztucznych o średnicach Ø 40-160 mm / Ø 63-200 mm / Ø 90-250 mm, Ø 90-315 mm / Ø 160-355 mm

Zgrzewarka o zwartej budowie, przeznaczona do zgrzewania doczołowego z elementem grzejącym do użytku na placu budowy w wykopach oraz w warsztacie. Idealnie nadaje się do układania gazowych przewodów rurowych. Dodatkowo wyposażona w zestaw do protokolowania w celu rejestracji i oceny parametrów zgrzewania.

Zgrzewarka wyposażona w układ sterowania numerycznego CNC.

Możliwość wyposażenia w pełni zautomatyzowany element grzewczy typu VA.

W komplecie zestaw szczęk redukcyjnych wersja szeroka i ukośna.



Układ sterowania numerycznego CNC

Automatyczny element grzewczy typu VA



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
5.4710	ROWELD® P 160 B CNC VA 40-160 mm	1	81 159,00
5.4720	ROWELD® P 160 B CNC SA 40-160 mm	1	74 094,00
5.5380	ROWELD® P 200 B CNC SA 63-200 mm	1	74 171,00
5.4730	ROWELD® P 250 B CNC VA 90-250 mm	1	93 845,00
5.4740	ROWELD® P 250 B CNC SA 90-250 mm	1	87 265,00
5.4752	ROWELD® P 315 B CNC SA 90-315 mm	1	99 395,00
5.4750	ROWELD® P 315 B CNC SA 90-315 mm	1	95 863,00
5.5455	ROWELD® P 355 B CNC SA 160-355 mm	1	93 910,00



# Technika obróbki tworzyw sztucznych

## ROWELD® P 315 W 3

Zgrzewarka o dużej wydajności do zgrzewania rur z tworzyw sztucznych o średnicach Ø 90 mm - 315 mm

Zgrzewarka skonstruowana specjalnie do zastosowania w warsztacie. Przeznaczona do zgrzewania rur i kształtek wykonanych z PE, PP i PVDF o średnicach Ø 90 – 315 mm. Poprzez możliwość dwustronnego ustawienia kąтового szczęk zaciskowych (po 22,5° na stronę) można wykonywać łuki segmentowe. Po przebrojeniu zgrzewarki istnieje możliwość wykonywania odejść pod kątem 90°, 60°, 45°. Zgrzewarka ROWELD P 315 W 3 na odrębne zamówienie może zostać wyposażona w urządzenie do protokolowania DATALINE oraz w pełni automatyczny system sterowania numerycznego CNC.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
5.4800	ROWELD P 315 W3 90–315 mm	1	121 860,00
5.4215	ROWELD P 630 W2 315–630 mm	1	na zapytanie

## ROWELD® DATALINE

Urządzenie do protokolowania

Przeznaczone do szybkiego protokolowania i zapamiętania parametrów zgrzewania wg przepisów DVS i ISO oraz innych ważnych przepisów międzynarodowych. Przy pomocy ROWELD DATALINE można ocenić jakość wykonanego połączenia zgrzewanego, a ważne dane ująć w postaci wydruku lub wykorzystać w inny sposób. Pojemność pamięci urządzenia 350 protokołów. Urządzenie może działać w dowolnym języku, współpracuje z każdą zgrzewarką hydrauliczną ROWELD i działa również jako jednostka sterująca w układzie ROWELD CNC



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
5.3580	ROWELD DATALINE	1	17 286,00
5.3591	Zestaw przebrojenowy dla Roweld Dataline	1	5 420,00

## ROWELD® HG / WG

Narzędzia do zgrzewania gorącym powietrzem

Przeznaczone do formowania i obkurczania gorącym powietrzem materiałów termoplastycznych w warsztacie i na budowie. ROWELD HG 1600 E z bezstopniową elektroniczną regulacją temperatury do 700°C i wbudowaną dmuchawą, łatwo wymienny korpus grzewczy.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
5.5780	ROWELD WG 1600 PLUS	1	1 684,00

## ROCUT® UKS 160 / 355

Obwodowa piła tarczowa

Wysokowydajna obwodowa piła tarczowa przeznaczona do szybkiego, dokładnego, bez przesunięć i pod kątem prostym przecinania rur z tworzyw sztucznych Ø 160 – 355 mm na budowie i w warsztacie. Idealna do rur wykonanych z PE, PP i PVC.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
5.5620	ROCUT UKS	1	12 099,00

## BS 335 / 630 PLUS

Piła taśmowa do rur z tworzyw sztucznych

Stabilna piła taśmowa przewidziana do warsztatu, do przecinania rur z tworzyw sztucznych, kształtek i profili. Obrotowe ramię tnące do cięcia pod skosem od 0–45°. Obniżenie uchwytu tnącego regulowane hydraulicznie z automatycznym zatrzymaniem taśmy tnącej w położeniu końcowym. Hydrauliczne podnoszenie uchwytu tnącego. Idealna do wykonania jednostkowych i seryjnych łuków i odejść (trójników). Przeznaczona do dokładnego i pod odpowiednim kątem cięcia rur, kształtek i profili wykonanych z PE, PP, PB, PVDF i PVC.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
5.5601	Piła taśmowa BS 335 PLUS	1	105 436,00
5.5606	Piła taśmowa BS 630 PLUS	1	139 748,00



# Technika obróbki tworzyw sztucznych

## ROWELD® ROFUSE BASIC 48

Zgrzewarka elektrooporowa do wszystkich dostępnych w handlu kształtek o średnicach  $\varnothing$  20 mm - 315 mm z pamięcią 200 protokołów

Uniwersalna zgrzewarka elektryczna do wszystkich dostępnych w handlu elektromufek o średnicach  $\varnothing$  > 315 mm i napięciu od 8 do 48 V. Wyposażona w układ kontroli zgrzewania, przekazanie danych przy pomocy czytnika dotykowego Barcode, automatyczne protokółowanie do 200 zgrzewów, możliwość śledzenia wykonanych zgrzewów na zgodność z ISO, transmisja danych poprzez port komunikacyjny z PC.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
5.4130	ROWELD ROFUSE BASIC	1	12 099,00

## ROWELD® ROFUSE SANI 160

Uniwersalna zgrzewarka do rur odpływowych

Zgrzewarka skonstruowana specjalnie do zastosowania dla rur odpływowych (Geberit, Akatherm EUR, Coes, Valsir, WAVIN Duo Aquatherm i Vulcatherm Euro). Automatyczne ustawienie napięcia zgrzewania poprzez obliczenie oporności kształtki i skorygowaniu temperatury otoczenia. Optyczne monitorowanie procesu zgrzewania na na cyfrowym wyświetlaczu. Zakres pracy  $\varnothing$  40 - 160 mm.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
5.4230	ROWELD ROFUSE SANI 160	1	3 004,00

## ROWELD® ROFUSE/Rofuse+/ /ROFUSE PRINT+

Zgrzewarka elektrooporowa do wszystkich dostępnych w handlu kształtek o średnicach  $\varnothing$  20–630 mm z pamięcią 1800 protokołów

Uniwersalna zgrzewarka elektryczna do wszystkich dostępnych w handlu elektromufek o średnicach  $\varnothing$  > 630 mm i napięciu od 8 do 48 V. Wyposażona w układ kontroli zgrzewania, przekazanie danych przy pomocy czytnika dotykowego Barcode, w modelu ROWELD ROFUSE+ dodatkowa możliwość przekazania ręcznego. W modelu ROWELD ROFUSE PRINT + dodatkowa możliwość przekazania ręcznego, automatyczne protokółowanie do 1800 zgrzewów, możliwość śledzenia wykonanych zgrzewów na zgodność z ISO, transmisja danych poprzez port komunikacyjny z PC.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
5.4051K	ROWELD ROFUSE	1	15 300,00
5.4052K	ROWELD ROFUSE +	1	17 184,00
5.4053K	ROWELD ROFUSE PRINT +	1	28 097,00



Informacje o pozostałych produktach i wyposażeniu uzyskacie Państwo w naszym katalogu głównym



**ROTHENBERGER**

# Inspekcja rur i kanałów

## Telewizyjny system inspekcji ROCAM®

Telewizyjna kamera inspekcyjna do rur skonstruowana w oparciu o wypróbowaną technologię ROTHENBERGER-a



### ROCAM® Mini

w cz./b. i kolorze  
Ø > 25-100 mm

- Podwójne zasilanie: wysoka mobilność dzięki zasilaniu z sieci elektrycznej i akumulatora.
- Nowoczesna, niezakleszczająca się kamera ze stali nierdzewnej i szkła szafirowego.
- Bezstopniowa regulacja jasności świecenia diod na głowicy kamery.



### ROCAM® mobile

w cz./b. i kolorze  
Ø > 33-150 mm

- ROCAM® Plus z łatwo prowadzącą się głowicą kamery.
- Monitory z doskonałą jakością obrazu.
- Możliwość dokładnej dokumentacji danych na laptopie / PC i video.
- Dalsze zalety zależne od modelu i wyposażenia.



### ROCAM® Plus

w kolorze  
Ø > 50-300 mm

## ROCAM® Mini

Telewizyjna kamera inspekcyjna do rur z nową głowicą, dobrym przejściem przez łuki i bardzo dobrą jakością obrazu

- Przejście przez 5 łuków o kącie 90° w rurze o średnicy Ø 40 mm.
- Bardzo dobra jakość obrazu dzięki regulacji jasności świecenia diod kamery.



Przeznaczona do pustych przestrzeni i rur o średnicach:  
Głowica kamery: Ø > 25 - 100 mm  
Kabel przesuwny: Ø 25 mm  
Ciężar: 22 m  
8 kg

Akumulator 12 V ze zintegrowaną ładowarką

mobilna i niezależna od sieci elektrycznej praca.

Precyzyjne prowadzenie kamery w rurze

mocny kabel przesuwny.

Łatwe i szybkie czyszczenie oddzielny kołwrót kabla.

Brylantowa jakość obrazu, odporność na zarysowania i uderzenia

igielkowy obiektyw z szafirowym szkłem zabudowany w głowicy ze stali nierdzewnej.

Wskazanie poziomu naładowania akumulatora.

Dokumentowanie wyników inspekcji na video lub laptopie PC

wyjście na video, złącze do adaptera USB.

Specjalista

Zestaw składa się z ROCAM® Mini, adaptera sieciowego.

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
6.9125	ROCAM® Mini cz./b. z licznikiem odległości	1	12 501,00
6.9925	ROCAM® Mini kolor z licznikiem odległości	1	15 781,00

# Inspekcja rur i kanałów

## ROCAM® mobile

Telewizyjna kamera inspekcyjna do rur z systemem Duo-Power z monitorem kolorowym lub czarno-białym



- Elastyczne zastosowanie dzięki systemowi zasilania Duo-Power, zasilanie bezpośrednio z sieci o napięciu 100 - 240 V/50 - 60 Hz i akumulatora (18 V).
- Optymalny obraz dzięki bezstopniowej regulacji jasności świecenia diod.

### Ochrona akumulatora i oszczędność energii

automatyczne wyłączenie po zamknięciu osłony monitora.

### Precyzyjne prowadzenie kamery w rurze/komorze

mocny kabel przesuwny.

### Łatwe i szybkie czyszczenie

oddzielny kołowrót kabla.

### Elastyczna, odporna głowica kamery ze stali nierdzewnej

od średnic rur Ø 50 mm przejście przez łuki 90°.



Generalny

Brylantowa jakość obrazu, odporność na zarysowania i uderzenia spełnia najwyższe wymagania

igielkowy obiektyw z szafirowym szkłem.

Przeznaczona do pustych przestrzeni i rur o średnicach: Ø > 33 - 150 mm  
 Głowica kamery: Ø 33 mm  
 Kabel przesuwny: 36 m  
 Ciężar: 12,5 - 14,5 kg

Komfortowe otwieranie i zamykanie osłony monitora

gazowy amortyzator (dla wykonania z monitorem kolorowym).

Bardzo dobry kontrast i ostrość obrazu

monitor kolorowy TFT

Wskazanie poziomu naładowania akumulatora

Dokumentowanie wyników inspekcji na video lub laptopie PC

wyjście na video, złącze do adaptera USB.

Gazowy amortyzator osłony kamery



Zintegrowana korekta sygnału video



Zestaw składa się z : ROCAM® włączając 2 gwiazdki prowadzące (nr H8.2306), adapter sieciowy (nr H8.8952), akumulator (nr 6.9550), zestaw 6.9430 i 6.9630, łącznie z lokalizatorem ROLOC (nr 6.9256).

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
6.9425	ROCAM® mobile cz./b. z licznikiem metrów	1	15 779,00
6.9430	ROCAM® mobile cz./b. z licznikiem metrów i lokalizatorem	1	22 456,00

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
6.9620	ROCAM® mobile kolor zestaw bazowy	1	20 636,00
6.9625	ROCAM® mobile kolor z licznikiem metrów	1	20 576,00
6.9630	ROCAM® mobile kolor z licznikiem metrów i lokalizatorem	1	31 560,00

## Głowica kamery ROCAM® cz/b / kolor

- Głowice kamery w kolorze i cz/b: moduły zamienne.
- Głowica kamery kolor i cz/b: znakomita rozdzielczość ekranu, dobry obraz.
- Automatyczna regulacja oświetlenia: nie konieczne stałe nastawienie.
- Głowica kamery Ø 33 mm: bardzo dobre przejście po łukach.
- Szkoło szafirowe z ochronnymi krawędziami: bardzo mocne i odporne.



Nr. 6.9401



Nr. 6.9501

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
6.9401	Głowica kamery cz/b	1	3 065,00
6.9402	Głowica kamery cz/b z nadajnikiem	1	10 301,00
6.9506	Głowica kamery kolor z nadajnikiem	1	10 200,00





# Inspekcja rur i kanałów

## Lokalizator ROLOC

### Poręczny przyrząd kompaktowy

Aktywna sonda lokalizacyjna Roloc ze wskazaniem cyfrowym.

- Lokalizacja „na punkt” z sondą 512/640 Hz.
- Prosta obsługa dzięki cyfrowemu wskazaniu sygnału.
- Znacznik maximum i akustyczne zobrazowanie sygnału
- Możliwość zmiany wzmocnienia z ręcznego na automatyczne.
- Duża mobilność i elastyczność poprzez możliwość użycia zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz pomieszczeń.



### Wyświetlacz ciekłokrystaliczny, żółty

Lokalizacja miejsca i dane przyrządu są widoczne w słoneczny dzień.

### Wskazanie miejsca na cyfrowym wyświetlaczu

Szybka i pewna lokalizacja na znaczniku maximum i sygnał akustyczny.

## Zestaw wyposażenia lokalizatora ROCAM®

Sondy systemu lokalizatora ROLOC ze wskaźnikiem cyfrowym i wysokowydajna kamera ROCAM® mobile ze zintegrowanym nadajnikiem.

Łatwość pokonywania łuków z nadajnikiem.

### Wyposażenie do wszystkich ROCAM® mobile

Zestaw 5-częściowy (nr 6.9256) zawiera: lokalizator ROLOC, pokrowiec ochronny, 2 baterie po 1,5 V, walizkę narzędziową z tworzywa sztucznego.

Zestaw 6-częściowy (nr 1.9261, 1.9271) zawiera: lokalizator ROLOC, głowicę kamery z nadajnikiem cz/b (nr 6.9402) lub nadajnikiem w kolorze (nr 6.9502), pokrowiec ochronny, 2 baterie 1,5 V, walizkę narzędziową z tworzywa sztucznego.

Nr	Wykonanie	Cena
6.9256	Lokalizator ROLOC 512 / 640 Hz	3 538,00
1.9261	Wyp. lokalizatora do ROCAM® mobile cz./b.	10 446,00
1.9271	Wyp. lokalizatora do ROCAM® mobile color	10 769,00

### Możliwość użycia wewnątrz i na zewnątrz budynków

Obudowa bryzgoszczelna (IP 54) z tworzywa sztucznego.



Nr 6.9256

### Wybór częstotliwości poprzez naciśnięcie przycisku

Uniwersalny lokalizator dla sond 512 i 640 Hz.

### Widok zestawu wyposażenia lokalizatora ROCAM®



Nr 1.9261 / Nr. 1.9271

## Kula prowadząca / gwiazdka prowadząca ROCAM®

### Kula prowadząca

- Średnica zewnętrzna 70 mm.
- Centrowanie kamery w rurze.
- Pewne prowadzenie w rurach o większych średnicach.

### Gwiazdka prowadząca

- Centrowanie głowicy kamery w rurze dla różnych średnic



nr 7.4628



nr H8.2306

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.4628	Kula prowadząca 35,5 mm	1	434,00
H82306	Gwiazdka prowadząca	1	34,00

## Rolki prowadzące

### Idealne dla dalekich dystansów

- Centrowanie głowicy kamery w rurze.
- Rolki prowadzące RS40/150 idealne dla średnicy rury  $\varnothing$  150–200 mm.
- Rolki prowadzące RS40/200 idealne dla średnicy rury  $\varnothing$  200–300 mm.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
6.9118	Rolka prowadząca RS40/150	1	1 718,00
6.9119	Rolka prowadząca RS40/200	1	1 924,00

## Kołowrót z prętem prowadzącym ROCAM®

- Pewne prowadzenie w rurach o dużych średnicach.
- Stosowany równolegle z kablem przesuwnym.
- Zastosowanie możliwe tylko z kulą prowadzącą, długość 30 m,  $\varnothing$  6 mm.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.4619	Pręt prowadzący na kołowrocie	1	3 249,00

## Złącze USB - video ROCAM®

Analogowo - cyfrowy przekształtnik do przekazania danych do laptopa lub PC.

- Wyposażenie opcjonalne: dodatek do wszystkich modeli ROCAM®
- Możliwość nagrania na video: szybkie i proste zabezpieczenie danych.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
6.9560	Złącze USB - video	1	1 196,00

# Inspekcja rur i kanałów

## ROSCOPE

### Televizyjna kamera inspekcyjna do rur

Przyrząd bazowy – zestawiany, w zależności od potrzeb – z wieloma modułami zapewnia dużą elastyczność w wielu obszarach zastosowań.



Przeznaczony do inspekcji rur, kanałów i trudno dostępnych miejsc.

Opis przyrządu	
GŁÓWNE OBSZARY ZASTOSOWAŃ	
• Przemysł	• Budownictwo
• Wyposażenie budynków	• Elektrotechnika
• Technika klimatyzacji	• Rurociągi
• Instalacje sanitarne, grzewcze i klimatyzacyjne	

DANE TECHNICZNE	
Monitor:	3,5" TFT LCD monitor 320 x 240 Pikseli do ponownego ładowania Li-polimer
Akumulator:	MPEG
Format video:	JPEG
Format obrazu:	Mini USB / Wyjście AV
Złącza:	

**Kolorowy monitor 3,5"**  
Czytelny obraz, monitor odporny na zarysowania, dopasowana rozdzielczość.

**Wskazanie daty i czasu**  
Możliwość włączenia i przyciemnienia

**Przyrząd bazowy kompatybilny z wieloma modułami**  
Wielostronne możliwości zastosowania

**Proste przekazanie danych do laptopa itp.**  
Złącze USB

**Indywidualna możliwość poszerzenia pamięci przyrządu**  
Gniazdo na kartę pamięci SD

**Niezależna, zmienna praca**  
Ładowanie akumulatora przy pomocy ładowarki.

**Możliwość obrazowego przedstawienia wyników inspekcji na oddzielnym monitorze**  
Wyjście AV / złącze mini USB

**Bezstopniowa regulacja jasności świecenia diod LED**  
Optymalne oświetlenie/wyłączenie oświetlenia

**Złącze**  
Do podłączenia ładowarki akumulatora Li-polimer

**Przycisk funkcji fotograficznych**  
Proste i szybkie wykonanie zdjęcia (opcjonalnie z datą i godziną)

**Przycisk funkcji filmowych**  
Szybkie udokumentowanie inspekcji (opcjonalnie z datą i godziną)

**Menu i elementy sterowania przyrządem**  
Przyciski wielofunkcyjne  
• np: bezpośrednie przekazanie wyników inspekcji w postaci filmu  
• np: bezpośrednie przekazanie wykonanych zdjęć

**Optymalna elastyczność zastosowań**  
Różne moduły kamery dla wielu zastosowań

Przykłady zastosowań przyrządu bazowego:  
z Modułem TEC 10/1,5



z Modułem TEC 20/3



z Modułem Pipe 25/22



z Modułem Micro 5,5/1



# Inspekcja rur i kanałów

## Moduły ROSCOPE



### Moduł TEC 10 / 1.5



Opis przyrządu

#### OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Przemysł
- Wyposażenie budynków
- Budownictwo
- Elektrotechnika

#### DANE TECHNICZNE

Średnica głowicy: 10 mm  
Długość kabla: 1,5 m

#### Zestaw (nr 6.9364) zawiera:

elastyczny przewód prowadzący 1,5 m, hak, magnes, lustro

### Moduł Pipe 20 / 3



Opis przyrządu

#### OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Wyposażenie budynków
- Instalacje sanitarne, grzewcze i klimatyzacyjne
- Technika klimatyzacyjna
- Budowa rurociągów
- Przemysł

#### DANE TECHNICZNE

Średnica głowicy: 20 mm  
Długość kabla: 3 m  
Głowica kamery: 8 diod LED

#### Zestaw (nr 6.9364) zawiera:

elastyczny kabel przesuwny o dł. 3 m

### Moduł Pipe 25 / 22



Opis przyrządu

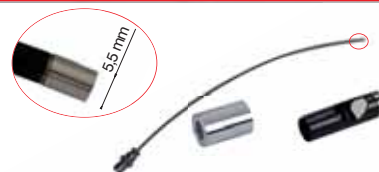
#### OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Wyposażenie budynków
- Instalacje sanitarne, grzewcze i klimatyzacyjne
- Technika klimatyzacyjna
- Przemysł

#### Zestaw (nr 6.9372) zawiera:

mini bęben wraz z kablem o dł 22 m, głowicę kamery, stojak bębna, walizkę narzędziową z tworzywa sztucznego

### Moduł Micro 5.5 / 1



Opis przyrządu

#### OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Wyposażenie budynków
- Instalacje sanitarne, grzewcze i klimatyzacyjne
- Technika klimatyzacyjna
- Przemysł

#### DANE TECHNICZNE

Średnica głowicy: 5,5 mm  
Długość kabla: 1 m

#### Zestaw (nr 6.9376) zawiera:

kabel precyzyjny o dł. 1 m, lustro, magnes.



Przyrząd bazowy

8

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena	Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
6.9363	Zestaw ROSCOPE TEC 10/1,5	1	4 220,00	6.9384	Zestaw ROSCOPE Pipe 20/3	1	5 420,00
6.9364	Moduł Pipe TEC 10/1,524	1	2 033,00	6.9385	Moduł Pipe 20/3	1	2 888,00
6.9379	Wyposażenie: hak, magnes, lustro	1	240,00	6.9375	Zestaw ROSCOPE Micro 5,5/1	1	6 029,00
6.9371	Zestaw ROSCOPE Pipe 25/22	1	7 530,00	6.9376	Moduł Micro 5,5/1	1	3 986,00
6.9372	Moduł Pipe 25/22	1	5 118,00	6.9380	Wyposażenie: lustro, magnes	1	198,00

### W ZAKRES DOSTAWY dla wszystkich zestawów wchodzi:





# Przeгляд maszyn do czyszczenia rur i kanałów

R 550

R 600

R 650

R 750

Do serwisowania budynków

Uniwersalne zastosowanie

Do wycinania korzeni

Do ciężkich prac



R550

R600

R650

R750

Do rur:	Ø 20 - 100 mm	Ø 20 - 150 mm	Ø 20 - 150 mm	Ø 20 - 200 mm
Spirale z podłączeniem bezpośrednim:	Ø 16 mm	Ø 22/ 16 mm	Ø 22/ 16 mm	Ø 32/ 22 mm
Tulejki zaciskowe:				Ø 8/ 10/ 16 mm
Zasobnik spiral:	Ø 8/ 10 mm	Ø 8/ 10 mm	Ø 8/ 10 mm	—
Max. długość robocza	40 m/ Ø 16 mm S-Spiralen 10 m/ Ø 8/ 10 mm Spiralen	60 m/ Ø 22 mm S 50 m/ Ø 16 mm S 10 m/ Ø 8/ 10 mm	65 m/ Ø 22 mm S 55 m/ Ø 16 mm S 10 m/ Ø 8/ 10 mm	80 m/ Ø 32 mm S 70 m/ Ø 22 mm S 55 m/ Ø 16 mm S 10 m/ Ø 8/ 10 mm
Moc silnika:	0,25 kW (0,34 KM)	0,4 kW (0,55 KM)	0,8 kW (1,1 KM)	0,9 kW (1,23 KM)
Obroty:	583 obr/min	467 obr/min	623 obr/min	467 obr/min
Kierunek obrotów:	P/L	P/L	P/L	P/L
Ciężar:	16,0 kg	20,9 kg	22,8 kg	33,5 kg

100%  
mocniejsza

## R 550

Maszyna do czyszczenia rur o średnicach Ø 20 - 100 mm.

Przeznaczona dla instalatorów podczas prac serwisowych w szpitalach i budynkach mieszkalnych.

- Niezawodna maszyna do czyszczenia rur o mocnej konstrukcji, wielorakiego zastosowania w serwisowaniu budynków mieszkalnych.
- Idealna do przetykania zapchanych umywalek, misek ustępowych, pionów kanalizacyjnych, odpływów podłogowych i odwodnień dachowych.
- Optymalnie dobrana moc silnika i mały ciężar gwarantują dużą mobilność maszyny.

Serwisowanie budynków

Magazynek spiral 8 mm i 10 mm.



Zestaw nr 7.9890X zawiera: R 550 (nr 7.2655), kosz na spirale 16 mm (nr 7.2110), 5 spirali standardowych 16 mm (nr 7.2431), torbę z PVC (nr 5.5016), wiertło proste 16 mm (nr 7.2161), wiertło maczugowe 16 mm (nr 7.2163), wiertło łyżkowe 16/25 mm (nr 7.2169), klucz rozdzielczy 16 mm (nr 7.2100), rękawicę prowadzącą (nr 7.2120), spray ROVANOL (nr 7.2142), wąż prowadzący (nr 7.2540).



dla podstawowych narzędzi elektrycznych  
Informacje: [www.rothenberger.com](http://www.rothenberger.com)



Bezpieczna praca

Wzmocniony wąż prowadzący z precyzyjnym złączem szybkocmocującym.

Optymalne przełożenie siły silnik/spirala

Opatentowany system szczęk zaciskowych CENTER-LOCK.

Możliwość bezpiecznego przedłużania lub skracania poszczególnych segmentów spirali.

Zintegrowany uchwyt spirali.

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.2686	Maszyna podstawowa R 550, 230 V, łącznie z węzłem prowadzącym	1	5 481,00
7.9890X	R 550, 230 V, z zestawem narzędzi 16 mm	1	6 700,00
7.2511	Zasobnik spirali 8/10 mm do R 500	1	1 233,00



# Maszyny do czyszczenia rur i kanałów

## R 600 / R 650

Maszyny czyszczące do rur o średnicach Ø 20 - 150 mm

**R 600:** przeznaczona do profesjonalnego, operatywnego czyszczenia rur. Zwarta i mocna budowa maszyny, duża zdolność przewiercania rur zatkaanych twardymi zanieczyszczeniami.

**R 650:** wyposażona w napęd o mocy dwa razy większej niż R 600. Nadaje się znakomicie do przewiercania bardzo twardych zatkań oraz pracy w ekstremalnych warunkach. Charakteryzuje się szczególnie spokojnym biegiem i energicznym przechodzeniem przy cięciu korzeni i ścinaniu korków z cementu i wapna.

Zasobnik do spiral 8 mm i 10 mm



Przestawiana dźwignia sterowania napędem (R 650)



### Bezpieczna praca

Wzmocniony ochronny wąż prowadzący z precyzyjnym szybkozłączem.

### Optymalne przełożenie mocy: silnik/spirała

Opatentowany system szczęk zaciskowych CENTER-LOCK

### Bezpieczne przedłużanie i skracanie poszczególnych segmentów spiral

Zintegrowany uchwyt

Zestaw (nr 1.9173) zawiera: R 600 (nr 7.2665), wąż prowadzący (nr 7.2541) + zestaw nr 7.2956X.

Zestaw (nr 7.2675) zawiera: R 600 (nr 7.2665), wąż prowadzący (nr 7.2541) + zestaw nr 7.2955X patrz str 57.

Zestaw (nr 7.2680) zawiera: R 650 (nr 7.2670), wąż prowadzący (nr 7.2541) + zestaw nr 7.2955X patrz str 57.

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.2687	Maszyna podstawowa R 600, 230 V łącznie z węzłem prowadzącym	1	7 125,00
1.9173	R 600, 230 V z zestawem spiral standard 16 – 22 mm	1	7 600,00
7.2675	R 600, 230 V z zestawem narzędzi 22 mm	1	6 798,00
7.2514	Zasobnik spiral 8 mm do R 600	1	1 436,00
7.2515	Zasobnik spiral 10 mm do R 600	1	1 453,00

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.2688	Maszyna podstawowa R 650, 230 V łącznie z węzłem prowadzącym	1	7 673,00
7.2680	R 650, 230 V z zestawem narzędzi 22 mm	1	9 815,00
7.2514	Zasobnik spiral 8 mm do R 650	1	1 436,00
7.2515	Zasobnik spiral 10 mm do R 650	1	1 453,00

## R 750

Maszyna do czyszczenia rur o średnicach do mm Ø 20 - 200 mm

Idealnie nadaje się do czyszczenia przyłączy kanalizacyjnych do budynków i rurociągów ułożonych w ziemi. Szczególnie przydatna do ciężkich prac wymagających użycia głowic tańcuchowych, do frezowania i przecinania korzeni.

**Maszyna o dużej sile**

### Łatwa w transporcie

Dźwignia sterowania napędem blokowana w położeniu spoczynkowym służy zarazem jako uchwyt transportowy. Przekręcona o 180° stanowi uchwyt do toczenia.

### Bezpieczne przedłużanie i skracanie poszczególnych segmentów spiral

Zintegrowany uchwyt



### Bezpieczna praca

Wzmocniony ochronny wąż prowadzący z precyzyjnym szybkozłączem.

### Optymalne przełożenie mocy: silnik/spirała

Opatentowany system szczęk zaciskowych CENTER-LOCK

Zestaw (nr 7.2962X) dla standardowej średnicy 32 mm zawiera: kosz na spirale 32 mm (nr 7.2111), 5 standardowych spirali (nr 7.2451), walizkę z PVC (nr 5.5016), wiertło proste 32 mm (nr 7.2321), wiertło powrotne 32 mm (nr 7.2325), wiertło lejkowe 32 mm (nr 7.2322), wiertło łyżkowe 32/65 mm (nr 7.2360), głowicę tnącą z zębami spiralnymi 32/65 mm (nr 7.2329), klucz rozdzielczy 22/32 mm (nr 7.2101), wąż prowadzący z nitami wewnątrz (nr 7.2120), spray do spiral ROWANOL (nr 7.2142).

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.2689	Maszyna podstawowa R 750, 230 V łącznie z węzłem prowadzącym	1	11 999,00
7.2962X	R 750 zestaw narzędzi 32 mm	1	4 538,00
7.2914	R 750 tuleja zaciskowa 8 – 10 mm	1	1 067,00
7.2915	R 750 tuleja zaciskowa 16 mm	1	1 125,00

Obrócony o 180° do tyłu i zaaretnowany uchwyt, służy do wygodnego toczenia maszyny.

Od zewnętrznej strony łatwo osadzone szczęki zaciskowe do spiral o średnicach Ø 8, 10, 16 mm



# Maszyny do czyszczenia rur i kanałów

## Przemysłowe maszyny do czyszczenia rur i kanałów R 80, R 100 SP i R 140 B

Przeznaczone do długotrwałego, przemysłowego stosowania przy czyszczeniu rur i kanałów oraz do prac naprawczych rurociągów.

Idealne do zastosowania w prywatnych gospodarstwach domowych, sieciach przemysłowych, gospodarce komunalnej, zakładach naprawczych, hotelach, szpitalach, przy kolektorach, kanałach, przykanalikach, odwodnieniach dachowych itp.

### R 80

dla spiral czyszczących  
dla rur: Ø 22 i 32 mm  
max długości robocze: Ø 50 - 250 mm  
80 m dla spirali S Ø 32 mm  
70 m dla spirali S Ø 22 mm



Zakres dostawy: R80 , smarownica tłoczkowa (nr 855156), klucz imbusowy(1 x nr 321515, 1 x nr 321188, 1 x nr 321189), klucz widelkowy(1 x nr 310411, 1 x 310450)

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.2585	R 80	1	15 781,00

### R 100 SP

dla spiral czyszczących  
dla rur: Ø 22 i 32 mm  
max długości robocze: Ø 50 - 250 mm  
100 m dla spirali S Ø 32 mm  
70 m dla spirali S Ø 22 mm



Zakres dostawy: R 100 SP , smarownica tłoczkowa (nr 855156), klucz imbusowy (nr 321515), klucz widelkowy (nr 310450)

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.2610	R 8100 SP	1	21 850,00

### R 140 B

Przeznaczona do zastosowań komunalnych i w przemyśle

dla spiral czyszczących  
max długości robocze: Ø 100 - 600 mm  
100 m dla spirali Ø 32 mm  
140 m dla przewodu żerdziowego



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.2970	R 140 B	1	30 697,00
7.2971	R 140 B z wyposażeniem	1	38 380,00

W wyposażeniu R 140 B: 1 x wiertło śrubowe 3/4" (nr 7.8583), 1 x wiertło proste 3/4" (nr 7.8582), 1 x rękawica prowadząca lewa (nr 7.2120), 1 x rękawica prowadząca prawa (nr 7.2121), 1 x klucz rozdzielczy (nr 7.2101).



Praca ze spiralą.

Praca z prętami.



Informacje o pozostałych produktach i wyposażeniu uzyskacie Państwo w naszym katalogu głównym





# Maszyny do czyszczenia rur i kanałów

## Wysokowydajne spirale czyszczące do rur produkcji ROTHENBERGER

Przeznaczone do największych obciążeń w pracy ciągłej.

Ze sprzęgłem zabezpieczającym, pasujące do wszystkich maszyn czyszczących rury produkcji ROTHENBERGER-a R 550 do R 140 B.

- Proste i szybkie przedłużanie i skracanie spiral.
- Przeniesienie momentu poprzez złącze zamknięte siłowo na sprzęgiełku z rowkiem teowym ze stali nierdzewnej NIROSTA.
- Przycisk ryglujący.

## Spirale czyszczące do rur

- Postępująca sztywność spirali przy obrotach maszyny w prawo, w zależności od wielkości oporu przeszkody w rurze i nawinięciu spirali w lewo.
- Wysokie bezpieczeństwo eksploatacji spirali również po długim okresie ich użytkowania, dzięki zredukowaniu niebezpieczeństwa korozji i złamań oraz zgubienia spirali i narzędzi w rurze.



- **Spirala standardowa:**  
Lekka praca w przypadku ciasnych łuków.
- **Spirala SMK:**  
Nie występuje obrastanie spirali brudem.
- **Spirala S:**  
Wysoka stabilność na dłuższych odległościach.
- **Spirala S-SMK:**  
Wysoka stabilność, brak obrastania brudem.



Bezpieczne sprzęgiełko z wpustem teowym do przeniesienia dużych momentów.



Pierścień zabezpieczający z elastycznego i samozakleszczającego się materiału

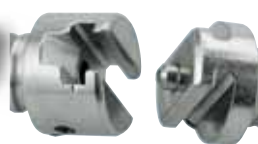
Samozabezpieczające łączenie spirali z elementem połączeniowym

Zatrask ze sprzęgłem T-kształtkowym ułatwia połączenie elementów

Sprężynowe wspomaganie zatrasku wykonane ze stali szlachetnej



Zgłoszone do opatentowania



8

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.2431	Spirala standard $\varnothing$ 16 mm	1	162,00
7.2441	Spirala Standard $\varnothing$ 22 mm	1	354,00
7.2451	Spirala Standard $\varnothing$ 32 mm	1	594,00
7.2433	Spirala SMK $\varnothing$ 16 mm	1	252,00
7.2442	Spirala SMK $\varnothing$ 22 mm	1	445,00
7.2452	Spirala SMK $\varnothing$ 32 mm	1	812,00

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.2428	Spirala S $\varnothing$ 16 mm	1	256,00
7.2443	Spirala S $\varnothing$ 22 mm	1	411,00
7.2453	Spirala S $\varnothing$ 32 mm	1	736,00
7.2435	Spirala S-SMK $\varnothing$ 16 mm	1	331,00
7.2444	Spirala S-SMK $\varnothing$ 22 mm	1	483,00
7.2455	Spirala S-SMK $\varnothing$ 32 mm	1	908,00

## ROPOWER HANDY

Ręczny przyrząd do czyszczenia rur

- Szybkie działanie w przypadkach niedrożnych rur o średnicach 50 - 150 mm.
- Zastosowana spirala (16 mm) może być stosowana we wszystkich przepycharkach do rur produkcji ROTHENBERGER-a.



Zestaw (nr 7.1975) składa się z : 16 mm spirali ROPOWER Profile Cable bez rdzenia stalowego, wiertła płaskiego, klucza rozdzielczego, korby ręcznej, rękawic roboczych.

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.1975	ROPOWER Handy komplet	1	539,00
7.1976	Korba	1	183,00
7.2494	Spirala ROPOWER Profile Cable 16 mm	1	280,00

## WC-BLITZ RO-3

Narzędzie do czyszczenia toalet

- Elastyczne zastosowanie również w miejscach trudno dostępnych z mocną spiralą czyszczącą bezstopniowo wyciąganą, stosowaną do głębokości 1,0 m.
- Brak możliwości uszkodzenia powierzchni ceramicznych kolanka z tworzywa sztucznego.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.8551	Narzędzie do WC komplet ze spiralą	1	336,00

# Maszyny do czyszczenia rur i kanałów

## Zestaw spiral i narzędzi

Standard Ø 16 mm



Zestaw nr 7.2945X dla sprężyn Standard 16 mm zawiera: kosz na spiralę 16 mm (nr 7.2110), 5 spiral Standard 16 mm (nr 7.2431), wiertło proste 16 mm (nr 7.2161), wiertło maczugowe 16 mm (nr 7.2163), wiertło płaskie 16/25 mm (nr 7.2169), klucz rozdzielczy 16 mm (nr 7.2100), rękawicę prowadzącą z nitami lewą (nr 7.2120), płyn do spiral ROWANOL w sprayu (nr 7.2142), walizkę z PVC (nr 5.5016).

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.2945X	Standard, 16 mm ze spiralami Standard	1	1 677,00

## Zestaw spiral i narzędzi

Standard Ø 22 mm



Zestaw nr 7.2955X dla sprężyn Standard 22 mm zawiera: kosz na spiralę 22 mm (nr 7.2112), 5 spiral Standard 22 mm (nr 7.2441), wiertło proste 22 mm (nr 7.2221), wiertło maczugowe 22 mm (nr 7.2263), wiertło lejkowe 22 mm (nr 7.2222), wiertło łyżkowe 22/65 mm (nr 7.2261), głowicę tnącą zębata widelkową 22/76 mm (nr 7.2250), klucz rozdzielczy 22/32 mm (nr 7.2101), rękawicę prowadzącą z nitami lewą (nr 7.2120), płyn do spiral ROWANOL w sprayu (nr 7.2142), walizkę z PVC (nr 5.5016).

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.2955X	Standard, 22 mm ze spiralami Standard	1	2 811,00

## Zestaw spiral i narzędzi

Standard Ø 32 mm



Zestaw 7.2962 składa się z: walizki narzędziowej z tworzywa sztucznego (nr 5.5016), węża prowadzącego FS 32/4,0 m (nr 7.2559), 5 x spiral Ø 32 mm/4,5 m (nr 7.2451), kosza do spiral 32 mm (nr 7.2111), wiertła prostego Ø 32/32 mm (nr 7.2321), wiertła lejkowego Ø 32/60 mm (nr 7.2322), wiertła powrotnego Ø 32/65 mm (nr 7.2325), wiertła łyżkowego Ø 32/65 mm (nr 7.2360), głowicy tnącej z zębami spiralnymi Ø 32/65 mm (nr 7.2329), klucza rozdzielczego 22/32 mm (nr 7.2101), sprayu do spiral ROWANOL (7.2142), rękawicy prowadzącej lewej (nr 7.2120).

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.2962X	Standard, 32 mm ze spiralami Standard	1	4 538,00

## Zestawy spiral

5 x 16 mm spirale w koszu,  
5 x 22 mm spirale w koszu,  
4 x 32 mm spirale w koszu



Nr.	Wykonanie	R 550	R 600	R 650	R 750	Ilość	Cena
7.2060	16 mm Standard	•	•	•	••	1	1 209,00
7.2061	16 mm SMK	•	•	•	••	1	1 381,00
7.2062	16 mm S	•	•	•	••	1	1 602,00
7.2063	16 mm S-SMK	•	•	•	••	1	1 916,00
7.2040	22 mm Standard	•	•	•	•	1	1 967,00
7.2041	22 mm SMK	•	•	•	•	1	2 417,00
7.2042	22 mm S	•	•	•	•	1	2 243,00
7.2043	22 mm S-SMK	•	•	•	•	1	2 699,00
7.2530	32 mm Standard	•	•	•	•	1	2 515,00
7.2531	32 mm SMK	•	•	•	•	1	3 058,00
7.2532	32 mm S	•	•	•	•	1	2 811,00
7.2533	32 mm S-SMK	•	•	•	•	1	3 304,00

• = mocowanie bezpośrednie •• = mocowanie w tulei zaciskowej



Informacje o pozostałych produktach i wyposażeniu uzyskacie Państwo w naszym katalogu głównym

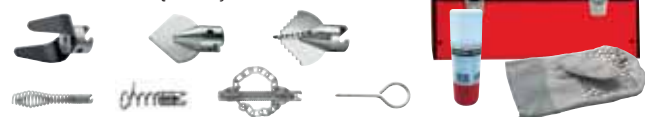


**ROTHENBERGER**

# Maszyny do czyszczenia rur i kanałów

## Zestaw narzędzi L

Ø 16 mm, 10-częściowy



Zestaw nr 7.2936 zawiera: klucz rozdzielczy 16 mm (nr 7.2100), wiertło powrotne 16 mm (nr 7.2162), wiertło maczugowe 16 mm (nr 7.2163), głowicę tnącą widelkową 16 mm (nr 7.2164), wiertło płaskie 16/25 mm (nr 7.2169), wiertło zębate krzyżowe 16/45 mm (nr 7.2177), głowicę łańcuchową 16 mm z 2 gładkimi łańcuchami (nr 7.2185), rękawicę prowadzącą z nitami lewą (nr 7.2120), płyn do spiral ROWANOL w sprayu (nr 7.2142), walizkę z PVC (nr 5.5016).

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.2936	Zestaw narzędzi L 16 mm (R 550, R 600, R 650)	1	1 331,00

## Zestaw narzędzi L

Ø 32 mm, 11-częściowy



Zestaw nr 7.2940 zawiera: klucz rozdzielczy 22 mm (nr 7.2101), wiertło powrotne 32 mm (nr 7.2325), wiertło maczugowe 32 mm (nr 7.2363), głowicę tnącą widelkową 32 mm (nr 7.2250), wiertło zębate krzyżowe 32/45 mm (nr 7.2374), wiertło zębate krzyżowe 32/90 mm (nr 7.2376), głowicę łańcuchową 32 mm z 2 łańcuchami z kołcami (nr 7.2347), dwustronny przecinak do korzeni 32/90 mm (nr 7.2366), rękawicę prowadzącą z nitami lewą (nr 7.2120), płyn do spiral ROWANOL w sprayu (nr 7.2142), walizkę z PVC (nr 5.5016).

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.2940	Zestaw narzędzi L 22 mm (R 750)	1	3 138,00

## Zestaw narzędzi L

Ø 22 mm, 11-częściowy



Zestaw nr 7.2938 zawiera: klucz rozdzielczy 22 mm (nr 7.2101), wiertło powrotne 16 mm (nr 7.2162), wiertło maczugowe 22 mm (nr 7.2263), głowicę tnącą widelkową 22 mm (nr 7.2250), wiertło płaskie 22/65 mm (nr 7.2261), wiertło zębate krzyżowe 22/65 mm (nr 7.2276), głowicę łańcuchową 22 mm z 2 gładkimi łańcuchami (nr 7.2284), dwustronny przecinak do korzeni 22/65 mm (nr 7.2265), rękawicę prowadzącą z nitami lewą (nr 7.2120), płyn do spiral ROWANOL w sprayu (nr 7.2142), walizkę z PVC (nr 5.5016).

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.2938	Zestaw narzędzi L 22 mm (R 600, R 650, R 750)	1	2 047,00

## ROWANOL

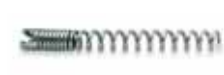
### Środek czyszczący i odrdzewiający

- Przeznaczony do czyszczenia i konserwacji spiral czyszczących, sprzęgiełek i narzędzi.
- Do czyszczenia, odrdzewiania i dezynfekcji.
- Pojemniki w sprayu nie zawierają FCKW.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.2142	Pojemnik w sprayu 200 ml	1	66,00
7.2140	Kanisier z tworzywa 5 l	1	290,00
7.2141	Rozpylacz ręczny pusty 0,5 l	1	31,00

## Narzędzia do czyszczenia rur



1. Wiertło proste



2. Wiertło maczugowe



3. Wiertło powrotne



4. Wiertło lejkowe



5. Wiertło płaskie do tłuszczu



6. Widelkowe głowice tnące



7. Głowica widelkowa zębatkowa



8. Głowica tyżkowa



9. Dwustronny przecinak do korzeni



10. Głowica łańcuchowa



11. Wiertło zębate krzyżowe



12. Samonastawna głowica tnąca

Nr	sprzęgło mm/cal	Ø mm	L mm	Ilość	Cena
1 7.2161	16 - 5/8"	16	110	1	155,00
7.2221	22 - 7/8"	22	210	1	189,00
7.2321	32 - 1.1/4"	32	220	1	262,00
2 7.2163	16 - 5/8"	28	115	1	166,00
7.2263	22 - 7/8"	40	180	1	175,00
7.2363	32 - 1.1/4"	50	220	1	244,00
7.2162	16 - 5/8"	35	55	1	166,00
3 7.2203	22 - 7/8"	45	100	1	170,00
7.2325	32 - 1.1/4"	65	125	1	280,00
7.2165	16 - 5/8"	28	115	1	179,00
4 7.2222	22 - 7/8"	55	185	1	208,00
7.2322	32 - 1.1/4"	60	195	1	280,00
7.2169	16 - 5/8"	25	35	1	155,00
7.2170	16 - 5/8"	35	45	1	166,00
5 7.2171	16 - 5/8"	45	56	1	186,00
7.2234	22 - 7/8"	45	60	1	248,00
6 7.2164	16 - 5/8"	30	40	1	172,00
7.2154	16 - 5/8"	40	40	1	232,00

Nr	sprzęgło mm/cal	Ø mm	L mm	Ilość	Cena
7 7.2250	22 - 7/8"	76	100	1	421,00
7.2350	32 - 1.1/4"	76	100	1	372,00
8 7.2261	22 - 7/8"	65	65	1	332,00
7.2360	32 - 1.1/4"	65	70	1	332,00
7.2265	22 - 7/8"	65	80	1	607,00
7.2266	22 - 7/8"	90	85	1	668,00
9 7.2365	32 - 1.1/4"	65	80	1	698,00
7.2366	32 - 1.1/4"	90	90	1	791,00
7.2367	32 - 1.1/4"	150	130	1	942,00
7.2185	16 - 5/8"	30	155	1	745,00
10 7.2284	22 - 7/8"	50	170	1	1 007,00
7.2187	16 - 5/8"	40	155	1	850,00
7.2289	22 - 7/8"	60	170	1	1 092,00
7.2175	16 - 5/8"	25	35	1	278,00
11 7.2275	22 - 7/8"	45	60	1	360,00
7.2375	32 - 1.1/4"	65	70	1	462,00
12 7.2230	22 - 7/8"	100		1	745,00
7.2335	32 - 1.1/4"	200		1	863,00



# Maszyny do czyszczenia rur i kanałów

## Redukcje / poszerzenia dla spirali

W ograniczonym zakresie mogą być adaptowane również narzędzia z większym lub mniejszym uchwytem.



Nr	Wykonanie	negatywne / pozytywne	Ilość	Cena
7.2461	Poszerzenie	16 mm / 22 mm	1	282,00
7.2460	Redukcja	22 mm / 16 mm	1	297,00
7.2463	Poszerzenie	22 mm / 32 mm	1	362,00
7.2462	Redukcja	32 mm / 22 mm	1	362,00

## Teleskopowe rury prowadzące

Do pewnego prowadzenia spiral w otworach rewizyjnych i studzińkach: wyeliminowanie skręcania się spirali.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.2130	Do spiral Ø 16, 22 mm	1	1 161,00
7.2131	Do spiral Ø 22, 32 mm	1	1 639,00

## ROSPEED 3F

Mocna maszyna do czyszczenia rur z 3 funkcjami do wyboru.

Maszyna idealna dla zakładów instalacji sanitarnych, grzewczych, klimatyzacyjnych, przedsiębiorstw zajmujących się czyszczeniem rur i kanałów, szpitali i klinik, gastronomii i hoteli, konserwatorów w szkołach i domach opieki itp.

- Skręcanie lub załamanie spirali na bębnie jest zminimalizowane poprzez jej wymuszone prowadzenie (równoległe ułożenie zwojów).
- Komfortowe czyszczenie rur poprzez automatyczny wysuw spirali do przodu i jej ruch do tyłu z funkcją 3F.
- Natychmiastowa gotowość do pracy, skrzynka narzędziowa na uchwycie.

3 funkcje czyszczenia w jednym urządzeniu

Łatwy wybór sposobu pracy



### Kruszenie

Znalezienie i początkowe usuwanie zatkania przy 270 obr/min.



### Pulsowanie - światowa nowość

(zgłoszone do opatentowania) oddziaływanie pulsacyjne na zatkanie. Automatykna zmiana obrotów silnika pomiędzy 270 - 340 obr/min.



### Wyrównywanie powierzchni

usuwanie pozostałości zatkania w rurze przy 340 obr/min. Optymalne obroty na zastosowanie głowicy łańcuchowej > 300 obr/min.

Zestaw (nr 7.2960) składa się z: maszyny podstawowej, wiertła prostego (nr 7.2161), wiertła maczugowego (nr 7.2163), wiertła powrotnego (nr 7.2162), głowicy łańcuchowej (nr 7.2185F), wiertła zębatego krzyżowego (nr 7.2176), głowicy tnącej z zębami spiralnymi (nr 7.2166), klucza rozdzielczego (nr 7.2100), węża prowadzącego (nr 7.2540), ROWONAL w sprayu (nr 7.2142), skrzynki narzędziowej.

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.2960	ROSPEED 3F (230 V) z zest. narzędzi	1	11 806,00

## Urządzenie powrotne spirali

Bezpieczne przemieszczanie spiral w pionach w obydwu kierunkach. Pasuje do wszystkich otwartych spiral o średnicach Ø 22 i 32 mm.

Stosowane jako urządzenie posuwowe przy mocno zatkanych rurach. Wyposażone w przyłącze wodne.

Mocowanie do stojaka trójnożnego.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.2135	Urządzenie powrotne spiral	1	2 050,00

## Stojak trójnożny

Idealne dopasowanie wysokości roboczej maszyny.

Otwory rewizyjne w pionach kanalizacyjnych.

Do wyciągania spiral czyszczących.

Składany na czas transportu.

Ocynkowany.

Pasuje do R 550 – R 600 – R 650 – R 750



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
5.8182	Stojak trójnożny do przepycharek	1	1 150,00

Przeznaczona do rur o średnicach:

Ø 50 - 125 mm

Spirale:

Ø 16 mm

Długość robocza:

15 m, możliwość przedłużenia do 30 m

Moc silnika:

250 W

Obroty:

270 - 340 obr/min z trójstopniową regulacją

Ciężar:

47,5 kg



Ochrona spirali poprzez wymuszone ułożenie w bębnie



Efektowna również w położeniu poziomym, przekonywująca i mocna



Informacje o pozostałych produktach i wyposażeniu uzyskacie Państwo w naszym katalogu głównym



**ROTHENBERGER**

# Maszyny do czyszczenia rur i kanałów

## ROPUMP® SUPER PLUS

### Profesjonalna pompa ssąco-tłocząca

Przyjazny partner rzemieślników instalatorów. Przeznaczona do szybkiego usuwania zatorów w umywalkach, wannach, miskach ustępowych itp. Prosta w użyciu.

- Gwarantuje wysokie ssanie i duże ciśnienie tłoczenia dzięki opatentowanemu uszczelnieniu tłoka.
- Wielozadaniowy, mocny przyrząd do czyszczenia.
- Zawsze poręczny dzięki kompaktowej budowie.



Adapter długi  
nr 7.2071

W zakres dostawy wchodzi krótki i długi adapter



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.2070X	ROPUMP® SUPER PLUS kpl z adapterem	1	437,00
7.2071	Adapter długi	1	180,00
7.2072	Adapter krótki	1	146,00

## ROSPIMATIC

### Urządzenie do czyszczenia rur o średnicach do Ø 50 mm

Urządzenie o kompaktowej budowie i szerokim wyposażeniu. Przeznaczone do usuwania trudnych problemów.

- Szybka i komfortowa zmiana kierunku posuwu z „naprzód” do „z powrotem” – duże bezpieczeństwo, ponieważ nie jest konieczny dodatkowy uchwyt.
- Mały ciężar całego urządzenia.
- Kompaktowa budowa: Łatwość działania w trudno dostępnych miejscach.
- Optymalne rozłożenie ciężaru.
- 3-funkcje spirali (naprzód / z powrotem / w prawo).
- Spirale z głowicą maczugową.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.8576	ROSPIMATIC 230 V	1	2 740,00
7.2412	Spirala 8 mm/7,5 m	1	282,00
7.2413	Spirala 8 mm/7,5 m z rdzeniem	1	420,00

## ROSPI H+E PLUS

### Profesjonalne ręczne i elektryczne urządzenie czyszczące do rur

- Odporne na uderzenia, chroni przed brudem dzięki zamkniętemu pojemnikowi na sprężynę.
- Bezpieczna praca, również przy użyciu najmniejszego modelu, brak możliwości wyslizgnięcia się dzięki przedłużonemu uchwyty korbki.



Wykonanie H napęd ręczny



Wykonanie E napęd elektryczny przy pomocy wiertarki akumulatorowej



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.2090	ROSPI 6 H+E Plus 4,5 m	1	386,00
7.2095	ROSPI 8 H+E Plus 7,5 m	1	596,00
7.2005	ROSPI 10 H+E Plus 10,0 m	1	920,00

#### Zapassowe spirale

7.2522	Spirala Ø 6,4 mm/4,5 m do ROSPI 6	1	162,00
7.2942	Zestaw narzędzi	1	455,00
7.2425	Spirala Ø 8,0 mm/7,5 m	1	433,00
7.2422	Spirala Ø 10 mm/ 10 m do ROSPI 10	1	487,00
	* ze stalowym rdzeniem		

## Ręczny przepychacz do rur typ 3 S

### Do przepychania zatkanych rur o średnicy Ø 40–100 mm

- Kompatybilne wszystkie narzędzia i spirale do czyszczenia rur (16 mm) produkcji ROTHENBERGER-a.



Zestaw (nr 7.2003) składa się z : ręcznego przepychacza typ 3 S, wiertła zębatego krzyżowego Ø 35 mm (nr 7.2176) i klucza rozdzielczego (nr 7.2100).

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.2003	Ręczny przepychacz typ 3 S	1	3 131,00
7.2016	Zapassowa spirala Ø 13 mm x 15 m	1	957,00

# Ciśnieniowe czyszczenie rur



## HD 13/100, HD 17/190, HD 19/180B

Kompaktowe przepycharki samozasysające do rur o średnicach Ø 40 - 150 mm, Ø 40 - 200 mm i długości do 40 m

Przeznaczone do czyszczenia rur odpływowych, przykanalików, przyłączy domowych, rur odprowadzających wodę deszczową, do czyszczenia kanałów, jak również do mycia samochodów, maszyn, budynków i powierzchni utwardzonych.

Uniwersalne zastosowanie. Z osłoną, montowana na stojaku transportowym z kółkami gumowymi z powietrzem. Zintegrowane zawieszenie dla lancy myjącej.



Zakres dostawy : HD 13/100 (nr 7.6020), bęben z węzłem wysokociśnieniowym o dł. 20 m z przyłączami i dyszą czyszczącą za stali nierdzewnej Ø 25 x 22 mm.

Max. ciś. robocze: 100 bar Silnik elektr.: 230 V  
Wydajność: 13 l/min Moc silnika: 2,3 kW  
Max. dł. robocza: 20 m Ilość obrotów: 1400 obr/min

Zakres dostawy : HD 17/190 (nr 7.6070), bęben z węzłem wysokociśnieniowym o dł. 40 m z przyłączami i dyszą czyszczącą za stali nierdzewnej Ø 25 x 22 mm.

Max. ciś. robocze: 190 bar Silnik elektr.: 400 V  
Wydajność: 17 l/min Moc silnika: 5,0 kW  
Max. dł. robocza: 40 m Ilość obrotów: 2800 obr/min

Zakres dostawy : HD 19/180 (nr 7.6090), bęben z węzłem wysokociśnieniowym o dł. 40 m z przyłączami i dyszą czyszczącą za stali nierdzewnej Ø 25 x 22 mm.

Max. ciś. robocze: 180 bar Silnik spalinowy Honda  
Wydajność: 19 l/min Moc silnika: 8,1 kW  
Max. dł. robocza: 40 m Ilość obrotów: 1800 obr/min



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.6020	Wysokociśnieniowa przepycharka HD 13/100	1	13 722,00
7.6070	Wysokociśnieniowa przepycharka HD 17/190	1	18 597,00
7.6090	Wysokociśnieniowa przepycharka HD 19/189B	1	26 569,00
7.6068	Lanca myjąca z dyszą płaskostrumieniową	1	1 038,00
7.6065	Dysza 5-stronna ze strumieniem wstępnym	1	538,00
7.7506	Dysza 4-stronna wirująca 45°	1	1 203,00

## ROJET 30/130

Agregat ciśnieniowy do czyszczenia rur o średnicach Ø 40 - 200 mm

Kompletne wyposażenie z firmy ROTHENBERGER do czyszczenia przyłączy domowych łącznie z przyczepką i plandeką. Czyszczenie rur przy pomocy strumienia wody o ciśnieniu 130 bar i wydajności 30 l/min. Bęben wykonany ze stali nierdzewnej, mocny silnik benzynowy i duży zbiornik wody wyróżniają tę konstrukcję.

Inne modele i wyposażenie do nich, znajdziecie w katalogu głównym ROTHENBERGER-a.

### Dane techniczne:

- Max ciśnienie robocze: 130 bar
- Wydajność: 30 l/min
- Zasięg roboczy: 50 m
- Pojemność zbiornika wody: 200 l

Wieloczynnościowy zestaw dysz do czyszczenia rur i przecinania. Najlepsze rozwiązanie dla zatoru.

W połączeniu ze smoczkiem ssącym można opróżniać zbiorniki, kanały lub studzienki. Zbiornik o pojemności 200 l.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena	Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.6191	Eżektor ssący ROJET AB 70/140	1	2 291,00	7.6300	ROJET 30/130	1	53 232,00



Informacje o pozostałych produktach i wyposażeniu uzyskacie Państwo w naszym katalogu głównym



**ROTHENBERGER**



# Ciśnieniowe czyszczenie rur

## ROJET 40/100

Agregat ciśnieniowy do czyszczenia rur o średnicach Ø 40 - 200 mm



### Dane techniczne:

Rama wsporcza: kształtowniki stalowe profilowe, cynkowane ogniowo.  
 Napęd: silnik benzynowy 4-suwowy, 1-cylindrowy z chłodzeniem powietrzem, rozruch elektryczny, automatyczna regulacja obrotów, moc 9,5 kW (13 KM).  
 Pompa: 3-nurkowa, wydajność 40 l/min, 100 bar.  
 Akumulator: 12 V, 36 Ah.  
 Zbiornik wody: z tworzywa sztucznego, 200 l.  
 Zbiornik paliwa: 6 l.  
 Bęben węża ciśnieniowego: korba ręczna, przegub płaski.  
 Wąż ciśnieniowy: DN 12, długość 50 m, przyłącze R 1".  
 Wymiary: 1200 x 1000 x 700 mm (dł. x szer. x wys.).  
 Wyposażenie: filtr wodny, manometr glicerynowy, przełącznik ciśnienia, zawór bezpieczeństwa, dysza standardowa, układ odsysania zabezpieczający przed zamarzaniem.

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.6100	ROJET 40/100	1	57 276,00
7.6304	Zestaw dysz 40/100 6,5 7.6304 składający się z: mocowania dyszy (nr 7.6309), dyszy standardowej ze strumieniem wstępnym (nr 7.7602), dyszy czyszczącej (nr 7.7632), dyszy wirowej (nr 7.7622), dyszy płaskiej (nr 7.7642), dyszy 3-kątnej Quatro (nr 7.7612)	10	100,00

## ROJET 130/160

Agregat ciśnieniowy do czyszczenia rur o średnicach Ø 75 - 500 mm



### Dane techniczne:

Rama wsporcza: kształtowniki stalowe profilowe, cynkowane ogniowo.  
 Napęd: Silnik diesla, 4-suwowy, chłodzony wodą, automatyczna regulacja obrotów, moc 42 kW  
 Pompa: 3-nurkowa, wydajność 128 l / min - 160 bar.  
 Akumulator: 12 V, 36 Ah.  
 Zbiornik wody: z tworzywa sztucznego, 800 l.  
 Zbiornik paliwa: 27 l.  
 Bęben węża ciśn.: napęd hydrauliczny z bestopniową regulacją.  
 Wąż ciśnieniowy: DN 12, długości 80 m.  
 Wąż ciśnieniowy: DN 19, długości 80 m.  
 Bęben węża do napełniania: napęd ręczny ze wspomaganie  
 Wąż do napełniania: DN 19, długości 50 m, przyłącze R 1.  
 Wymiary: 2000 x 1400 x 1360 mm (dł. x szer. x wys.)  
 Wyposażenie: zabezpieczenie przed pracą na sucho, filtr wodny, układ odsysania zabezpieczający przed zamarzaniem skrzynka armaturowa z lampkami kontroli silnika, stacją rozruchową z licznikiem godzin pracy i wskaźnikiem poziomu paliwa.

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
76485	ROJET 130/160	1	346 048,00

## ROJET 50/120, 60/140, 85/160, 100/160 E, 100/200 Basic i Comfort

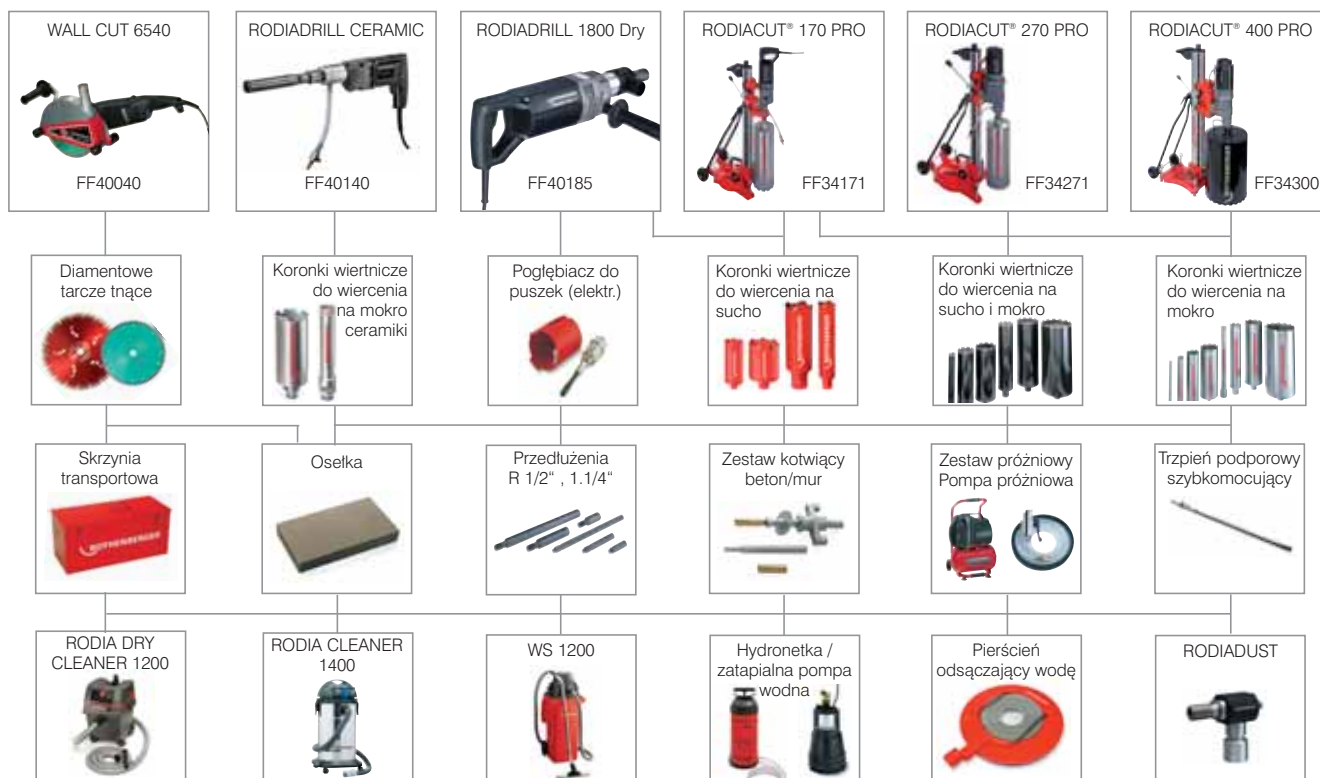


Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.6540	ROJET 50/120 Basic	1	121 396,00
7.6541	ROJET 60/140 Basic	1	103 437,00
7.6542	ROJET 85/160 Basic	1	216 035,00
7.6543	ROJET 100/160 Basic	1	169 478,00
7.6544	ROJET 100/200 Basic	1	255 560,00
7.6320	ROJET 50/120 Comfort	1	135 777,00
7.6321	ROJET 60/140 Comfort	1	160 581,00
7.6322	ROJET 85/160 Comfort	1	234 187,00
7.6323	ROJET 100/160 Comfort	1	272 453,00
7.6324	ROJET 100/200 Comfort	1	191 686,00

Rama wsporcza: kształtowniki stalowe profilowe, cynkowane ogniowo.  
 Napęd: silnik benzynowy 4-suwowy 15 KW / 17 KW, lub silnik diesla, 4-suwowy, chłodzony wodą, automatyczna regulacja obrotów, moc 37 KW / 42 KW.  
 Pompa: 3-nurkowa, wydajność 50-100 l / min - 120-200 bar,  
 Akumulator: 12 V, 36 Ah.  
 Zbiornik wody: z tworzywa sztucznego, ROJET 50/120 i 60/140, pojemność 400 litrów, ROJET 85/160 - 100/200, pojemność 800 litrów.  
 Zbiornik paliwa: 27 l.  
 Bęben węża ciśn.: napęd hydrauliczny z bestopniową regulacją  
 Wąż ciśnieniowy: 50/120 - 85/160 DN 12, długość: 80 m, 100/150 i 100/200 DN 16, długość: 80 m.  
 Bęben węża do napełniania : napęd ręczny opcjonalnie hydrauliczny.  
 Wąż do napełniania: DN 19, długości 50 m, przyłącze R 1".  
 Wyposażenie: zabezpieczenie przed pracą na sucho , filtr wodny, manometr glicerynowy, wskaźnik poziomu wody, przełącznik ciśnienia, zawór bezpieczeństwa, dysza standardowa, układ odsysania zabezpieczający przed zamarzaniem, skrzynka armaturowa z lampkami kontroli silnika, stacją rozruchową z licznikiem godzin pracy i wskaźnikiem poziomu paliwa

# Technika wiercenia diamentowego

## KOMPLETNY PROGRAM WIERCENIA DIAMENTOWEGO DLA PROFESJONALISTÓW Z BRANŻY SANITARNEJ, GRZEWczej I KLIMATYZACYJNEJ



### RODIADRILL Ceramic

### RODIADRILL Ceramic ECO

Zakres wiercenia otworów od Ø 6 - 68 mm

Idealna do zastosowań przy budowie instalacji grzewczych, sanitarnych i elektrycznych wszędzie tam, gdzie nie jest dopuszczona praca z urządzeniami udarowymi a mamy do czynienia z bardzo twardymi materiałami.

- Mocny silnik 800 W z dwubiegową przekładnią i obrotami od 3600 / 6400 obr/min.
- Można wiercić otwory bezudarowo we wszystkich wrażliwych i twardych materiałach, bez możliwości spowodowania uszkodzeń ich powierzchni.
- Nie jest wymagana zmiana koronek wiertniczych przy wierceniu w kombinacjach różnych materiałów, np.: płytkach i betonowej podłodze.
- Niekłopotliwa, bez konieczności użycia narzędzi, wymiana koronek wiertniczych dzięki zastosowaniu szybko wymiennego adaptera.



Zestaw (nr FF40150) składa się z: wiertarki RODIADRILL Ceramic (nr FF40150P), koronek wiertniczych High Speed Plus Ø 6-8-10 mm (nr FF44806, FF44808, FF44810), kluczy widelkowych SW 24 i 27 (nr FF70024, FF70027), skrzynki transportowej (nr FF60150).

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
FF40140	Zestaw RODIADRILL Ceramic ECO	1	4 549,00
FF40150	Zestaw Rodiadrill Ceramic	1	5 915,00
FF35750	Przystawka do odsysania do RODIADRILL Ceramic	1	225,00
FF35751	Adapter Quick Change R 1/2"	1	158,00
FF35026	Cisnieniowy zbiornik wody 10 l	1	1 067,00



# System RODIACUT® PRO

## RODIACUT® 130 DWS / 131 DWS mm

System wiercenia diamentowego Ø 10 - 132 (200) mm

Idealna do prac w sektorze ogrzewania, wodno-kanalizacyjnym i elektrycznym - jak również w całym sektorze budowlanym. Wszędzie, gdzie wymagana jest praca bezpyłowa i bez wibracji. Mała waga i duża poręczność.

### 4 możliwości zastosowania jednego urządzenia

- wiercenie na mokro z ręki
- wiercenie na mokro z podparciem
- wiercenie na sucho z ręki
- wiercenie na sucho z podparciem
- Wszystkie ustawienia mogą być wykonane przy pomocy jednego narzędzia
- Podstawa statywu ze zintegrowaną płytą próżniową i zaworem próżniowym
- Niska waga dzięki użyciu opatentowanego, odpornego na skręcanie aluminium
- Bezpieczna praca dzięki powolnemu rozruchowi i elektronicznemu układowi sprzęgłowemu

Mocowanie koron w systemach R 1/2", 1.1/4UNC"

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
FF34130	RODIACUT® 130 DWS	1	8 100,00
FF40160	Napęd RODIADRILL® 130 DWS 1400	1	5 700,00
FF30130	Stojak wiertnicy RODIACUT® 130 DWS	1	2 890,00
FF60131	Skrzynia transportowa RC® 130 DWS	1	937,00
FF34131	RODIACUT® 131 DWS1800W	1	10 787,00

**Opatentowany profil kolumny**  
Anodyzowana aluminiowa kolumna ze zintegrowaną zębatką

Sztwna i odporna na skęcanie, naciągnięcia i korozję

**Zintegrowana płyta próżniowa z zaworem**  
4 śruby niwelacyjne do normowania nierówności posadzki

Wysoka jakość

**Możliwość ustawienia kąta**  
wiercenia między 15°, 30° i 45°

Zgodne z praktyką!



koronki wiertnicze patrz str. 66

## RODIACUT® 170 PRO

System wiercenia diamentowego Ø 10 - 170mm

Ø 170



### 4 możliwości zastosowania jednego urządzenia

- wiercenie na mokro z ręki
- wiercenie na mokro z podparciem
- wiercenie na sucho z ręki
- wiercenie na sucho z podparciem

Umożliwia precyzyjne wiercenie z ręki otworów o średnicach do Ø 202 mm i wiercenie otworów na mokro i sucho z podparciem o średnicach do Ø 170 mm. Silnik o optymalnej mocy 1800 W i 2-biegowej przekładni ze zintegrowanym wyłącznikiem PRCD (1-bieg 760 obr/min, 2-bieg 1570 obr/min).

W pełni wyposażony stojak wiertnicy PRO C (płyta segmentowa)

- Płyta próżniowa
- Zawór próżniowy
- Kółka transportowe
- Wskaźnik środka wierconego otworu
- Drugi uchwyt do przenoszenia



PRO D = płyta z dyblami

PRO C = płyta segmentowa (z odsysaniem powietrza)

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
FF30170	Stojak wiertnicy RODIACUT® 170 PRO D	1	4 823,00
FF34170	Wiertnica RODIACUT® 170 PRO D	1	9 550,00
FF30171	Stojak wiertnicy RODIACUT® 170 PRO C	1	7 498,00
FF34171	Wiertnica RODIACUT® 170 PRO C	1	9 820,00
FF40180	Napęd RODIADRILL 1800 DWS	1	6 840,00
FF35700	Pierścień odsysający wodę do 130 mm	1	637,00
FF35710	Zestaw próżniowy	1	739

koronki wiertnicze patrz str. 65

**Kompletne sanie ślizgowe**  
stosowane do wszystkich stojaków i kolumn wiertnic RODIACUT® PRO

Elastyczne zastosowanie.

**Wysokojakościowa podstawa wiertnicy**

Ze zintegrowaną płytą próżniową, zaworem i 4 śrubami niwelacyjnymi do wyrównania nierówności posadzki.



9



# System RODIACUT® PRO

## RODIACUT® 270 PRO

System wiercenia diamentowego Ø 30 - 272 mm

Ø 272



Umożliwia precyzyjne wiercenie w betonie otworów o średnicy do Ø 272 mm. Silnik o mocy 2400 W z 3-biegową przekładnią (1-bieg 300 obr/min, 2-bieg 600 obr/min, 3-bieg 1120 obr/min).

- Kolumna wsporcza lekka i nierdzewna ze zintegrowaną listwą zębatą i opatentowanym profilem.
- Możliwy demontaż napędu z kolumny bez użycia narzędzi (jednostka posuwu).
- Zintegrowana płyta próżniowa i zamontowany zawór próżniowy.

PRO D = płyta z dyblami

PRO C = płyta segmentowa

(odsysanie powietrza patrz RODIACUT® 170 PRO)



### Wysokojakościowa podstawa wiertnicy

Ze zintegrowaną płytą próżniową, zaworem i 4 śrubami niwelacyjnymi do wyrównania nierówności posadzki.

Kompletne sanie ślizgowe stosowane do wszystkich stojaków i kolumn wiertnic RODIACUT® PRO

Elastyczne zastosowanie.

### Bezstopniowa zmiana kąta wiercenia

Nastawialna w zakresie -15° do +45°.



koronki wiertnicze patrz str. 66

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
FF30270	Stojak wiertnicy RODIACUT® 270 PRO D	1	5 974,00
FF34270	Wiertnica RODIACUT® 270 PRO D	1	12 025,00
FF30271	Stojak wiertnicy RODIACUT® 270 PRO C	1	7 668,00
FF34271	Wiertnica RODIACUT® 270 PRO C	1	12 100,00
FF35730	Pierścień odsysający wodę do 200 mmm	1	1 073,00
FF35740	Zestaw próżniowy	1	774,00

## RODIACUT® 400 PRO

System wiercenia diamentowego Ø 32 - 402 (502) mm

Ø 402 (502)



Profesjonalny system wiercenia otworów umożliwia wykonywanie otworów od małych, dla potrzeb instalacyjnych, do bardzo dużych dla rurociągów i rurociągów kanalizacyjnych o średnicach do max 402 mm (z płytą dystansową do 502 mm).

Silnik o dużej mocy 3000 W z 3-biegową przekładnią (1-bieg 230 obr/min, 2-bieg 450 obr/min, 3-bieg 820 obr/min).

- Elektronika sterująca silnika zabezpiecza go przed skutkami zakleszczenia w trakcie wiercenia

### Bezstopniowa zmiana kąta wiercenia

Nastawialna w zakresie -15° do +45°.

Kompletne sanie ślizgowe stosowane do wszystkich stojaków i kolumn

Elastyczne zastosowanie.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
FF34300	Wiertnica RODIACUT® 400 PRO	1	16 228,00
FF30030	Stojak wiertnicy RODIACUT® 400 PRO	1	13 511,00
FF40300	Napęd RODIADRILL 3000 PD	1	10 579,00



# Technika wiercenia diamentowego


## Spawane technologią laserową

Metody spawania na zimno według najnowszych technologii połączeń. Wykorzystanie całego segmentu diamentowego bez straty dzięki strefie neutralnej.

### PRISMACUT

Cztery pryzmy na odcinku diamentowym polepszają wiercenie i troszczą się o optymalne chłodzenie

Technologia laserowa  
**PRISMACUT**



ca. 20% dłuższy okres użytkowania o 15% wyższa prędkość cięcia w żelazie

**PRISMACUT** Spawana technologią laserową wspomaganą przez procedury spawalnicze w dwóch miejscach

Stala osiowość dokładność i precyzja

Gniazda chłodziwa (woda)

Podłoga betonowa ze zbrojeniem stalowym

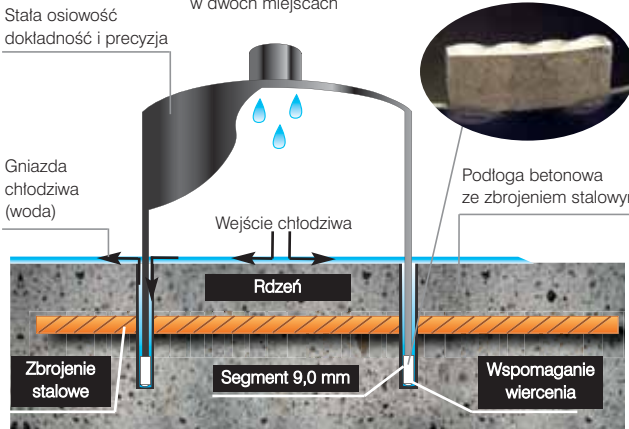
Wejście chłodziwa

Rdzeń

Zbrojenie stalowe

Segment 9,0 mm

Wspomaganie wiercenia

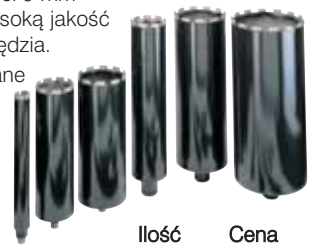


## DX-High Speed Plus

Diaamentowe koronki wiertnicze spawane laserowo, uniwersalne



- Przetoczone koronki wiertnicze gwarantują wiercenie okrągłych otworów i znacznie redukują zużycie.
- Segmenty diamentowe o wysokości 9 mm w formie dachowej zapewniają wysoką jakość skrawania i długą żywotność narzędzia.
- Segmenty diamentowe przyspawane laserowo odporne na wysoką temperaturę można stosować przy wierceniu na mokro i sucho.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
FF44640	Ø 42 mm (R 1/2")	1	590,00
FF44660	Ø 62 mm (R 1/2")	1	657,00
FF44680	Ø 82 mm (R 1/2")	1	680,00
FF44700	Ø 102 mm (R 1/2")	1	1 183,00
FF44730	Ø 132 mm (R 1/2")	1	1 529,00
FF44060	Ø 62 mm (1.1/4" UNC)	1	657,00
FF44080	Ø 82 mm (1.1/4" UNC)	1	680,00
FF44100	Ø 102 mm (1.1/4" UNC)	1	1 183,00
FF44110	Ø 132 mm (1.1/4" UNC)	1	907,00
FF44120	Ø 102 mm (1.1/4" UNC)	1	1 331,00
FF44130	Ø 132 mm (1.1/4" UNC)	1	1 113,00
FF44150	Ø 152 mm (1.1/4" UNC)	1	1 775,00
FF44160	Ø 162 mm (1.1/4" UNC)	1	1 923,00
FF44170	Ø 172 mm (1.1/4" UNC)	1	2 071,00
FF44180	Ø 182 mm (1.1/4" UNC)	1	1 625,00
FF44200	Ø 202 mm (1.1/4" UNC)	1	2 416,00
FF44220	Ø 222 mm (1.1/4" UNC)	1	2 910,00
FF44250	Ø 252 mm (1.1/4" UNC)	1	3 206,00
FF44300	Ø 302 mm (1.1/4" UNC)	1	4 143,00

## High Speed Plus Naturstein

Diaamentowe koronki wiertnicze lutowane do wiercenia na mokro bardzo twardych materiałów

- Specjalne koronki wiertnicze przeznaczone są do wiercenia na mokro otworów o średnicach Ø 6 - 68 mm w kamieniach naturalnych, granicie, marmurze, wypalonych ceglach, murach, zbrojonym betonie, szkłe (nie w szkłe pancernym) i cegle sitówce.
- Koronki segmentowe umożliwiają również wiercenie w kombinacjach różnych materiałów.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
FF44806	Ø 6 mm C (R 1/2")	1	290,00
FF44808	Ø 8 mm C (R 1/2")	1	320,00
FF44810	Ø 10 mm C (R 1/2")	1	342,00
FF44812	Ø 12 mm C (R 1/2")	1	389,00
FF44814	Ø 14 mm C (R 1/2")	1	493,00
FF44815	Ø 15 mm C (R 1/2")	1	517,00
FF44816	Ø 16 mm C (R 1/2")	1	514,00
FF44820	Ø 20 mm C (R 1/2")	1	589,00
FF44822	Ø 22 mm C (R 1/2")	1	614,00
FF44825	Ø 25 mm C (R 1/2")	1	640,00
FF44830	Ø 30 mm C (R 1/2")	1	690,00
FF44835	Ø 35 mm C (R 1/2")	1	789,00
FF44840	Ø 40 mm C (R 1/2")	1	867,00
FF44845	Ø 45 mm C (R 1/2")	1	917,00
FF44850	Ø 50 mm C (R 1/2")	1	966,00
FF44855	Ø 55 mm C (R 1/2")	1	986,00
FF44860	Ø 60 mm C (R 1/2")	1	1 011,00
FF44865	Ø 65 mm C (R 1/2")	1	1 035,00
FF44867	Ø 67 mm C (R 1/2")	1	1 065,00

## Speed Star DX

Diaamentowe koronki wiertnicze lutowane do wiercenia na mokro

- Segmenty z ekstremalnie wysoką zawartością diamentu przeznaczone do dużych prędkości skrawania.
- Segmenty o wysokości 8 mm, wzmocnione w formie dachowej zapewniają wysoką jakość skrawania.
- Przetoczone koronki wiertnicze gwarantują precyzyjne wiercenie po okręgu i znacznie redukują zużycie.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
FF00660	Ø 62 mm (R 1/2")	1	690,00
FF00680	Ø 82 mm (R 1/2")	1	838,00
FF00700	Ø 102 mm (R 1/2")	1	1 057,00
FF00730	Ø 132 mm (R 1/2")	1	1 285,00
FF00060	Ø 62 mm (1.1/4"UNC)	1	690,00
FF00080	Ø 82 mm (1.1/4"UNC)	1	838,00
FF00100	Ø 102 mm (1.1/4"UNC)	1	1 035,00
FF00110	Ø 111 mm (1.1/4"UNC)	1	1 085,00
FF00120	Ø 122 mm (1.1/4"UNC)	1	1 183,00
FF00130	Ø 132 mm (1.1/4"UNC)	1	1 282,00
FF00150	Ø 152 mm (1.1/4"UNC)	1	1 578,00
FF00180	Ø 182 mm (1.1/4"UNC)	1	1 874,00
FF00200	Ø 202 mm (1.1/4"UNC)	1	2 121,00
FF00250	Ø 252 mm (1.1/4"UNC)	1	2 712,00
FF00300	Ø 302 mm (1.1/4"UNC)	1	3 354,00
FF00350	Ø 352 mm (1.1/4"UNC)	1	3 896,00
FF00400	Ø 402 mm (1.1/4"UNC)	1	4 439,00

# Technika wiercenia diamentowego

## RODIADRILL 1800 DRY

Wiertnica ręczna do wiercenia na sucho otworów o średnicach Ø 32 - 202 mm

Idealna do zastosowania przy wykonywaniu instalacji grzewczych, sanitarnych i elektrycznych w zamkniętych pomieszczeniach w których wymagana jest praca bez uderów i, zgodnie z przepisami § 45, pkt 1 i 2 ASchG, praca bezpyłowa.

- Silnik o mocy 1800 W wykonany w technologii Power Plus (23000 lekkich uderów na minutę) do twardych materiałów. Można bez zmęczenia wierceć otwory w ścianach wykonanych z twardej cegły silikatej.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
FF40185	RODIADRILL 1800 DRY	1	5 130,00
FF60185	Walizka transportowa dla RODIADRILL 1800 DRY	1	563,00

## EUROLASER

Diamentowe koronki wiertnicze spawane laserowo do wiercenia na sucho



- Diamentowe segmenty o wysokości 8 mm w formie dachowej wyróżniają się dużą żywotnością i doskonałą jakością wiercenia.
- Przetoczone koronki wiertnicze zapewniają precyzyjne wiercenie po okręgu i redukują zużycie.
- do odprowadzenia pyłu i umożliwia pracę w zamieszkałych pomieszczeniach.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
FF03330	Ø 32mm (1.1/4" UNC)	1	473,00
FF03331	Ø 42mm (1.1/4" UNC)	1	522,00
FF03332	Ø 52mm (1.1/4" UNC)	1	571,00
FF03333	Ø 62mm (1.1/4" UNC)	1	639,00
FF03334	Ø 72mm (1.1/4" UNC)	1	693,00
FF03335	Ø 82mm (1.1/4" UNC)	1	741,00
FF03337	Ø 102mm (1.1/4" UNC)*	1	966,00
FF03338	Ø 112mm (1.1/4" UNC)*	1	1 015,00
FF03339	Ø 122mm (1.1/4" UNC)*	1	1 056,00
FF03340	Ø 132mm (1.1/4" UNC)*	1	1 109,00
FF03341	Ø 152mm (1.1/4" UNC)*	1	1 275,00
FF03342	Ø 162mm (1.1/4" UNC)*	1	1 509,00
FF03343	Ø 172mm (1.1/4" UNC)*	1	1 529,00
FF03344	Ø 182mm (1.1/4" UNC)*	1	1 755,00
FF03345	Ø 202mm (1.1/4" UNC)*	1	1 903,00

## Zestaw koronek wiertniczych wyprodukowanych metodą galwanoplastyczną

Przeznaczone do wiercenia otworów w płytkach z kamionki szlachetnej o średnicach Ø 6 – 83 mm

Jest to nisko kosztowa alternatywa dla wiercenia otworów w płytkach z kamionki szlachetnej. Przy pomocy urządzenia do nawiercania można wykonać otwory dokładniej i zlokalizować je we właściwym miejscu. Optymalne rezultaty wiercenia uzyskać można stosując dostarczony w zestawie adapter do spryskiwania wodą.

- Nawiercanie i centrowanie otworów do Ø 43 mm
- Pojemnik do spryskiwania wodą z 3-kątnym uchwytem
- Galwanoplastyczne koronki wiertnicze z 3-kątnymi trzpieniami
- Głowica koronki wykończona diamentowym proszkiem



Galwanoplastyczna koronka

Ø 6 - 8 - 10 - 12 mm

Podłączenie wody

Przy pomocy szybkozłącza do węża R 1/2"

Przysawka z układem centrującym

Zmienne nastawienie rozmiaru wiercenia do Ø 43 mm



Zestaw (nr 1.9320) zawiera: koronki galwanoplastyczne 6 - 8 - 10 - 12 mm, walizkę narzędziową z tworzywa sztucznego.

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
1.9320	Zestaw koronek galwanoplastycznych Ø 6-8-10-12 mm	1	1 068,00
FF44906	Koronka galwanoplastyczna Ø 6 mm	1	30,00
FF44908	Koronka galwanoplastyczna Ø 8 mm	1	39,00
FF44910	Koronka galwanoplastyczna Ø 10 mm	1	45,00
FF44912	Koronka galwanoplastyczna Ø 12 mm	1	45,00
FF44914	Koronka galwanoplastyczna Ø 14 mm	1	56,00
FF44916	Koronka galwanoplastyczna Ø 16 mm	1	55,00
FF44918	Koronka galwanoplastyczna Ø 18 mm	1	67,00

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
FF44920	Koronka galwanoplastyczna Ø 20 mm	1	71,00
FF44922	Koronka galwanoplastyczna Ø 22 mm	1	84,00
FF44925	Koronka galwanoplastyczna Ø 25 mm	1	86,00
FF44932	Koronka galwanoplastyczna Ø 32 mm	1	129,00
FF44938	Koronka galwanoplastyczna Ø 38 mm	1	147,00
FF44943	Koronka galwanoplastyczna Ø 43 mm	1	147,00
FF44967	Koronka galwanoplastyczna Ø 67 mm	1	253,00
FF35749	Pomocnik do nawiercania do Ø 43 mm	1	105,00





# Technika wiercenia diamentowego

## Bruzdownica WALL CUT 6540

Szerokość bruzdy 5 - 40 mm  
Głębokość bruzdy 20 - 65 mm

Idealna do zastosowań podczas wykonywania instalacji grzewczych, sanitarnych i elektrycznych w pomieszczeniach zamkniętych lub w zamieszkałych budynkach, gdzie nie jest dopuszczalne kucie i emitowanie pyłu stosownie do wymagań § 45, pkt 1 i 2 przepisów AschG. Przeznaczona do wycinania bruzd w ścianach celem ułożenia w nich rur i przewodów elektrycznych.

- Silnik o mocy 2500 W umożliwi wykonywanie pracy w szerokim zakresie.
- Odprowadzenie pyłu gwarantuje dobry wgląd w frezowany mur i bezpieczną pracę.
- Uchwyt do trzymania i przenoszenia jest ustawiany w poszczególnych pozycjach.

Uchwyt do trzymania i przenoszenia  
ustawiany w poszczególnych pozycjach.

Króciec odprowadzający gruz i pył  
pasuje do wszystkich dostępnych węży

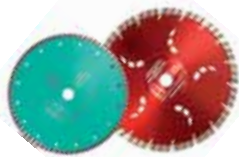
Obrotowa rękojeść  
możliwość dopasowania  
pozycji roboczej.



Czysta praca w zamkniętych pomieszczeniach

Zestaw (nr FF40040) składa się z : bruzdownicy Wall Cut 6540 (nr FF40040) z 2-tarczami tnącymi o średnicy Ø 230 mm (nr FF11230), przecinakami (nr 7.7151), kluczem 2-oczkowym (nr FF70088).

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
FF40040	WALL CUT 6540	1	4 887,00
FF60101	Walizka transportowa	1	909,00



## RED Professional Green Professional



Diamentowe tarcze tnące  
do cięcia na mokro i sucho

Asortyment diamentowych tarcz tnących o średnicach Ø 115 - 350 mm oferuje użytkownikowi ponadprzeciętne właściwości cięcia i przekonującą trwałość.

### RED Professional

- Przeznaczona do cięcia betonu, betonu zbrojonego, cegieł, betonu płukanego, dachówek, granitu, sztucznego kamienia, średniotwardego klinkieru, ceramiki, rur betonowych, ogólnie materiałów budowlanych.



### GREEN Professional

- Przeznaczona do cięcia betonu, cegły, ceramiki, naturalnego i sztucznego kamienia.

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
FF11115	RED Professional Ø 115 mm	1	253,00
FF11125	RED Professional Ø 125 mm	1	302,00
FF11150	RED Professional Ø 150 mm	1	400,00
FF11180	RED Professional Ø 180 mm	1	433,00
FF11230	RED Professional Ø 230 mm	1	496,00
FF11300	RED Professional Ø 300 mm	1	814,00
FF11350	RED Professional Ø 350 mm	1	971,00
FF16115	GREEN Professional Ø 115 mm	1	144,00
FF16125	GREEN Professional Ø 125 mm	1	177,00
FF16150	GREEN Professional Ø 150 mm	1	218,00
FF16180	GREEN Professional Ø 180 mm	1	219,00
FF16230	GREEN Professional Ø 230 mm	1	253,00

## RODIA DRY CLEANER 1200

Odkurzacz na mokro i sucho

- Wysoki poziom odkurzania dzięki dwóm poliesterowym kasetom o efektywności odpylania 99,9% (max. 20 l). Zdolność wychwytywania wody 15 l.
- Komfortowa obsługa dzięki dużemu promieniowi działania poprzez 5 m długości wąż ssący i 8 m długości przewód zasilający.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
FF35148	RODIA DRY CLEANER 1200	1	2 785,00

## RODIA CLEANER 1400

Odkurzacz wodny

- Poręczny i mocny odkurzacz wodny z silnikiem o mocy 1400 W i automatycznym złączem.
- Podstawa jezdna z pierścieniem ochronnym i 4 podwójnymi zwrotnymi kółkami, ciężar 8 kg, zbiornik o pojemności 35 l, wykonany z blachy ocynkowanej pokrytej akrylem.
- Gwarancja czystej pracy w połączeniu z pierścieniami odsysającymi wodę w systemie RODIACUT (nr FF35700, FF35701, FF35730, FF35167).



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
FF35210	Odkurzacz wodny	1	1 589,00

# Technika wiercenia diamentowego

## Adaptory do systemu BI/BU/BL

Możliwość połączenia koron wiertniczych z gwintami R 1/2" oraz UNC 1.1/4" z systemami BI/BU/BL



BI x 1/2" Nr FF012BI BU x 1/2" Nr FF012BU BL x 1/2" Nr FF012BL BI x 1/4" Nr FF054BI BU x 1/4" Nr FF054BU BL x 1/4" Nr FF054BL

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
FF012BI	Gwint wewnętrzny R 1/2"	1	535,00
FF012BU	Gwint wewnętrzny R 1/2"	1	535,00
FF012BL	Gwint wewnętrzny R 1/2"	1	535,00
FF054BI	Gwint zewnętrzny UNC 1.1/4"	1	535,00
FF054BU	Gwint zewnętrzny UNC 1.1/4"	1	535,00
FF054BL	Gwint zewnętrzny UNC 1.1/4"	1	535,00

## Zestaw mocujący do betonu

Zakres dostawy: pręt radełkowy z gwintem typ G - B 160 mm, gwint M 12/20 (nr FF35129), podkładka sprężysta (nr FF70166), nakrętka motylkowa M 12 (nr FF55150), 25 sztuk kotew M 12 (nr FF35122) i okucie żelazne (nr FF35128).



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
FF35120	Zestaw mocujący do betonu	1	375,00
FF35123	Pręt z gwintem i podkładką spręż.	1	123,00
FF35122	Kotwa jednorazowa M 12	1	10,00

## Zestaw mocujący do muru

Zakres dostawy: pręt radełkowy z gwintem typ G - M 280 mm, gwint M 12/85 (nr FF35130), podkładka sprężysta (nr FF70166), nakrętka motylkowa M 12 (nr FF55150), nakrętka 6-kątna M 12 (nr FF70167), 5 sztuk kotew M 12 wielokrotnego użytku (nr FF35126) i okucie żelazne



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
FF35121	Zestaw mocujący do muru	1	375,00
FF35124	Pręt z gwintem, podkładką, nakrętką	1	180,00
FF35126	Kotwa M 12 (wielokrotnego użytku)	1	53,00

## Wentylator ssący „RODIADUST”

Uniwersalny adapter do wiertnic na sucho do bezpyłowego wiercenia

Oferuje optymalne rezultaty odsysania pyłu w połączeniu z odkurzaczem RODIA DRY CLEANER (nr FF35148) i poprawia postęp wiercenia zapobiegając zakleszczaniu się koronki wiertniczej i redukując poślizg segmentów.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
FF40056	Adapter ssący „RODIADUST” 1.1/4"	1	964,00

## Przedłużki

R 1/2" i 1.1/4" UNC

- Bezproblemowe zwiększenie głębokości wiercenia



Nr	Wykonanie	Długość uż. (mm)	Ciężar (kg)	Ilość	Cena
FF35040	R1/2"	100	0,40	1	258,00
FF35045	R1/2"	200	0,90	1	280,00
FF35050	R1/2"	300	1,40	1	280,00
FF35055	R1/2"	500	2,40	1	403,00
FF35060	1.1/4" UNC	100	0,40	1	280,00
FF35065	1.1/4" UNC	200	0,90	1	330,00
FF35070	1.1/4" UNC	300	1,40	1	351,00
FF35075	1.1/4" UNC	500	2,40	1	399,00

## Zasilanie w wodę

RODIAPUMP / pojemnik ciśnieniowy na wodę

- Możliwość zasilania wodą podczas wiercenia na mokro: bezpośrednio na miejscu pracy.
- Mała pojemność, łatwość przenoszenia: szybkie użycie w razie potrzeby.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
FF35026	Pojemnik ciśnieniowy na wodę	1	1 067,00
FF35029	Pompa głębinowa, 230 V	1	1 130,00

## ROVAC / Pręt szybko rozprężający

Pompa próżniowa

Pompa współpracuje ze wszystkimi wiertnicami diamentowymi. Zbiornik bezpieczeństwa uniemożliwia szybkie zluźnienie płyty próżniowej w przypadku nagłego zaniku napięcia. Pompa bezolejowa z manometrem.

Moc silnika: 1,1 KW  
Próżnia: 85 %  
Zdolność ssania: 200 l/min



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
FF35200	Pompa próżniowa ROVAC	1	3 178,00
FF35015	Pręt szybko rozprężający	1	1 054,00

# Technika klimatyzacyjna i chłodnicza

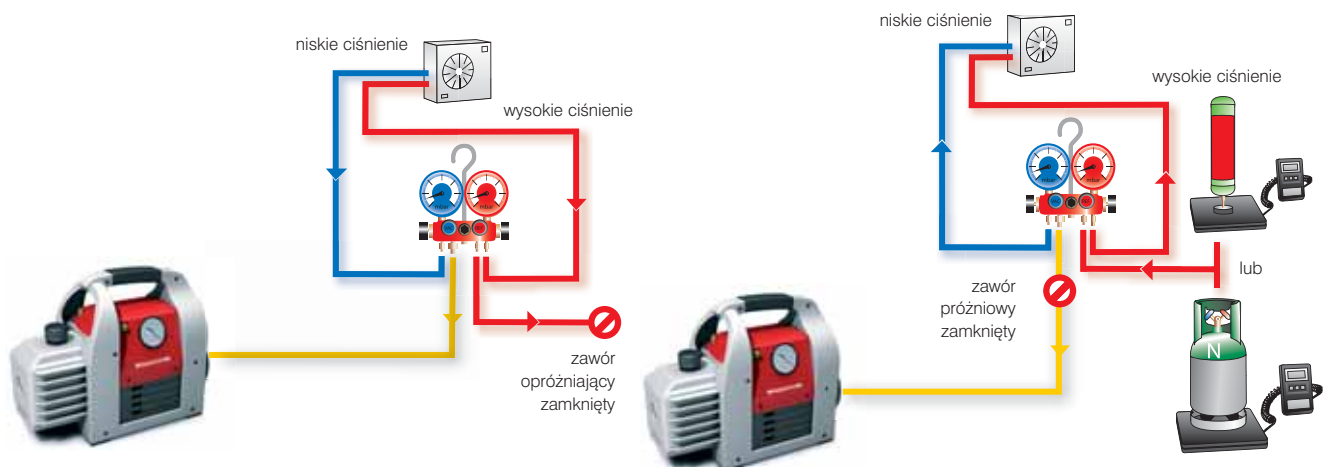
## Opróżnianie układu z powietrza i napełnianie czynnikiem chłodniczym ROKLIMA PLUS 4F

Informacja na temat ROKLIMA PLUS 4F znajdą Państwo na stronie 71.



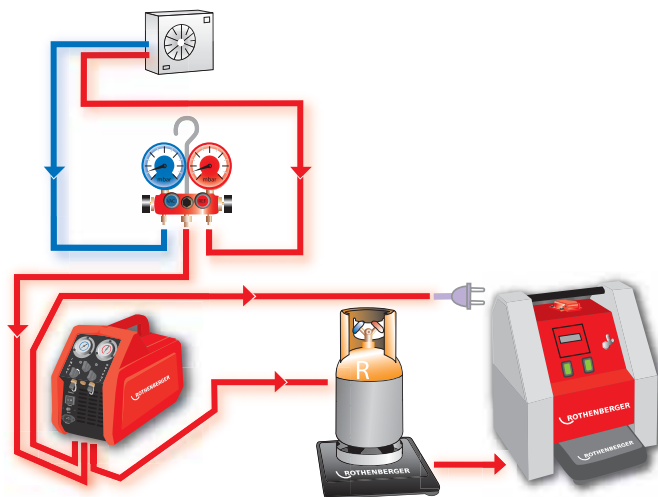
## Opróżnianie układu z powietrza i napełnianie czynnikiem chłodniczym pompami próżniowymi ROTHENBERGER

Informacja o naszych pompach znajdą Państwo na stronie 75.



## Automatyczne odzyskiwanie czynnika chłodniczego z ROREC / ROKLIMA 4F

Informacja na temat ROKLIMA PLUS 4F oraz ROREC znajdą Państwo na stronie 71 i 73.



10



# Technika klimatyzacyjna i chłodnicza

## ROKLIMA PLUS 4F

### Automatyczna stacja uruchamiania i konserwacji urządzeń klimatyzacyjnych

Jedynie urządzenie umożliwiające bezpieczną i komfortową pracę przy obiegach chłodniczych. Dzięki prostemu menu urządzenie w pełni automatycznie steruje czterema funkcjami.

#### 4 funkcje w jednym

- Opróżnianie obiegów chłodniczych urządzenia klimatyzacyjnego.
- Próba szczelności obiegów chłodniczych urządzenia klimatyzacyjnego.
- Napełnianie obiegów chłodniczych urządzenia klimatyzacyjnego.
- Kontrola przebiegu odsysania z obiegów chłodniczych.

R410A

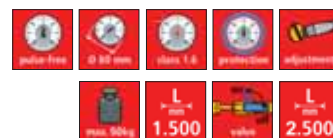
R22

R134a

R407C

R404A

R507A



Ciężar: 17 kg  
 Waga: do 100 kg  
 Dokładność: 10g  
 Długość węży: 2500 mm

Uniwersalne zastosowanie do urządzeń klimatyzacyjnych na wszystkie dostępne środki chłodnicze

3 manometry z tłumikami pulsacji, klasy 1,6; 80 mm.

#### Proste wskazanie wszystkich wymaganych parametrów

interaktywny wskaźnik cyfrowy 16-miejscowy z 4 przyciskami funkcyjnymi.

#### Napełnianie pewne i bez wycieków

wąż kapilarny z tworzywa sztucznego.

#### Bezpieczna i komfortowa praca ze środkami chłodniczymi, bez niebezpieczeństwa ich rozlania

3 węże ciśnieniowe (2500 mm) serii "Plus" z zaworami kulowymi.

#### Opróżnianie obiegu chłodniczego wg DIN 8975

zintegrowana pompa próżniowa o wydatku ssania 42 l/min.

**nowość**



#### Pewna podstawa dla dużych i małych pojemników

wysuwna, precyzyjna waga cyfrowa do 100 kg.

#### Ochrona wszystkich części składowych, takich jak: pompa próżniowa i waga

mocna obudowa metalowa, kompaktowa.

ROKLIMA Plus 4 w działaniu



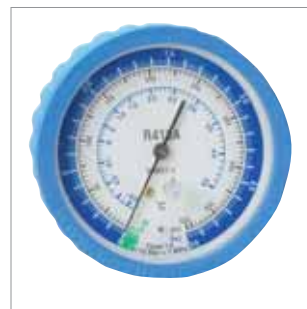
Łatwa w transporcie



Bezpieczne ułożenie całego wyposażenia.



3 osłonięte manometry niskiego ciśnienia dla poszczególnych środków chłodniczych



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
1840.00	ROKLIMA PLUS 4F	1	9 999,00

# Technika klimatyzacyjna i chłodnicza

## ROKLIMA Compact

Automatyczne urządzenie sterujące do opróżniania i napełniania obiegów chłodniczych

R410A

R22

R134a

R407C

R404A

R507A



Realizacja wraz z dowolną pompą próżniową w pełni automatycznego cyklu opróżniania i napełniania

Szybka gotowość do pracy i proste działanie

tylko jeden wąż ciśnieniowy do obiegu chłodniczego.

Szybka gotowość do pracy i proste działanie

tylko jeden wąż ciśnieniowy do pompy próżniowej.



Wysokie bezpieczeństwo dla obiegu chłodniczego

zintegrowany elektromagnetyczny zawór zwrotny.

Proste wskazanie wszystkich wymaganych parametrów

16-miejscowy wskaźnik cyfrowy i proste menu.

Pewna podstawa dla dużych i małych pojemników

precyzyjna waga cyfrowa do 100 kg.

3 adaptory do butli



Torba transportowa nr 1820.54



Zestaw składa się z: jednostki sterującej z wagą precyzyjną (do 100 kg), elektromagnetycznego zaworu zwrotnego, zaworów elektromagnetycznych ścieżki próżniowej i napełniania, kapilarnego węża do napełniania i 3 szt. redukcji 1" SAE - 5/16" SAE (nr 1700.16), torby transportowej (nr 1820.54).

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
1820.00	ROKLIMA Compact	1	4 721,00
1732.05	Adapter do butli 1/4" SAE	1	158,00
1732.04	Adapter do butli 5/16" SAE	1	158,00
1820.54	Torba transportowa	1	165,00

## ROCADDY 5 / ROCADDY 50

Uniwersalny zestaw do opróżniania i napełniania

Zestaw ROCADDY przeznaczony jest do opróżniania i napełniania urządzeń klimatyzacyjnych wszystkimi stosowanymi środkami chłodniczymi.

Wszystkie komponenty zestawu spełniają oczekiwania profesjonalnych monterów instalacji klimatyzacyjnych.

R410A

R22

R134a

R407C



Waga 50 kg nr 1730.03



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
1690.25	ROCADDY 5 z wagą 5 kg (do R22, R134a, R407C, R410A)	1	6 614,00
1690.35	ROCADDY 50 z wagą 50 kg (do R22, R134a, R407C, R410A)	1	7 332,00

## ROREC

### Urządzenie do odsysania środka chłodniczego

- Kompaktowe, lekkie i przenośne urządzenie przeznaczone do odzyskiwania środków chłodniczych wszystkich rodzajów.

R410A

R22

R134A

R407C

R404A

R507A



Nr 1686.05

Nr 1686.06



Wyłącznie do recyklingu

### Butle do odzysku środków chłodniczych

Pojemność: 14,5 l, ciężar max butli napełnionej: 10,0 kg, podwójny zawór napełniający do formy gazowej i płynnej, pobieranie przy pomocy rury zanurzeniowej przy stojącej butli. Wyposażone w 2- drogowy zawór do napełniania i opróżniania, opis butli i wymagane świadectwa prób.

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
1686.05	ROREC	1	10 008,00
1686.06	ROREC PRO	1	12 869,00

Nr.	Wykonanie	Ø	wysokość	mm	mm	Ilość	Cena
1709.52	Butla do odzysku środków chłodniczych 1/4" SAE wyłącznie do recyklingu	230	510	1		1	2 075,00

## Cyfrowy zawór blokowy

Przeznaczony do uruchomienia i prób urządzeń klimatyzacyjnych lub pomp ciepła. Dołączona do zestawu sonda podciśnienia pozwala w pełni kontrolować przebieg opróżniania układu. Przy pomocy termometru zaciskowego urządzenie określa automatycznie przegrzanie lub przechłodzenie układu.



**Automatyczne określenie przechłodzenia**  
Podłączenie dla termometru zaciskowego

**Kontrola opróżniania podczas ruchu próbnego**  
Podłączenie dla sondy podciśnienia.

**Równoczesne przyłącze do węża opróżniającego i napełniającego**

Trójnik z zaworem do podłączenia butli ze środkiem chłodzącym.

**Prosta kontrola przebiegu procesu**

Duży wyświetlacz ciekłokrystaliczny z poszczególnymi wielkościami fizycznymi.

**Uniwersalne zastosowanie**

Dla ponad 60 różnych środków chłodniczych.



Kompletny zestaw w walizce z tworzywa sztucznego



Sonda podciśnienia



Termometr zaciskowy



Zestaw (nr 1705.20) zawiera: Cyfrowy zawór blokowy (nr 1705.23), sondę podciśnienia (nr 1705.21), termometr zaciskowy (nr 1705.22), 3 standardowe węże 1/4" SAE (nr 1715.12), walizkę z tworzywa sztucznego.

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
1705.23	Cyfrowy zawór blokowy	1	1 883,00
1705.21	Sonda podciśnienia	1	1 786,00
1705.22	Termometr zaciskowy	1	565,00
1705.20	Zestaw cyfrowego zaworu blokowego	1	6 802,00





# Technika klimatyzacyjna i chłodnicza

## Zestaw 3 węże ciśnieniowe

Przeznaczony do wielorakich zastosowań w obiegach chłodniczych

- Próby ciśnieniowe i próby szczelności azotem.
- Płukanie obiegu chłodniczego.
- Wypełnienie azotem na czas lutowania.



R410A

R22

R134A

R407C



Seria "standard"



Seria "Plus"

Przewody ciśnieniowe z serii "standard" 1 / 4" SAE 45°

R22	R134A	R407C		
Nr	Wykonanie	Ilość	Cena	
1715.12	3 X wąż ciśnieniowy "Standart"	1	225,00	
1715.44	Wąż ciśnieniowy niebieski	1	53,00	
1715.46	Wąż ciśnieniowy czerwony	1	53,00	
1715.48	Wąż ciśnieniowy żółty	1	53,00	
R410A				
1715.34	3 X wąż ciśnieniowy "Standart"	1	281,00	
1715.43	Wąż ciśnieniowy niebieski	1	103,00	
1715.45	Wąż ciśnieniowy czerwony	1	53,00	
1715.47	Wąż ciśnieniowy żółty	1	53,00	

Przewody ciśnieniowe z serii "Plus" 1 / 4" SAE 45° Ball Valve

R22	R134A	R407C		
Nr	Wykonanie	Ilość	Cena	
1715.17	Zestaw 3 X wąż ciśnieniowy "Plus"	1	478,00	
1715.22	Wąż ciśnieniowy "Plus" niebieski	1	103,00	
1715.40	Wąż ciśnieniowy czerwony	1	103,00	
1715.42	Wąż ciśnieniowy żółty	1	103,00	
R410A				
1715.20	Zestaw 3 x wąż ciśnieniowy "Plus"	1	534,00	
1715.21	Wąż ciśnieniowy "Plus" niebieski	1	103,00	
1715.39	Wąż ciśnieniowy "Plus" czerwony	1	103,00	
1715.41	Wąż ciśnieniowy "Plus" żółty	1	103,00	

brak tłumaczenia

## Zestawy monterskie

Zestaw mechanika z węzami ciśnieniowymi



Zawór blokowy 2-drogowy (dla 1706.00 i 1706.07)  
Zawór blokowy 4-drogowy (dla 1706.01, 1706.06, 1706.02 i 1706.08)

Twale i bardzo dokładne narzędzie

Węże ciśnieniowe z zaworem kulowym "Plus" (tylko dla 1706.02 i 1706.08)



Brak utraty czynnika chłodniczego

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena	
R22	R134A	R407C		
1706.00	Zestaw z zaworem 2- blokowym "Standart"	1	1 030,00	
R410A				
1706.07	Zestaw z zaworem 2- blokowym "Standart"	1	1 100,00	
R22	R134A	R407C		
1706.01	Zestaw z zaworem 4- blokowym I "Standart"	1	1 133,00	
R410A				
1706.06	Zestaw z zaworem 4- blokowym I "Standart"	1	1 202,00	
R22	R134A	R407C		
1706.02	Zestaw z zaworem 4- blokowym II "Plus"	1	1 443,00	
R410A				
1706.08	Zestaw z zaworem 4- blokowym II "Plus"	1	1 478,00	

Zestaw skompletowany w walizce z tworzywa sztucznego zawiera: 2-drogowy zawór blokowy z manometrem Ø 80 mm z tłumikami pulsacji, klasy 1,6 (nr 1705.01), 3 węże ciśnieniowe po 1,5 m każdy z zabudowanym zaworem zwrotnym (węże ciśnieniowe nie są dostępne oddzielnie).

## Zestaw dynamometrycznych kluczy widelkowych

Zestaw składa się z: nastawialnego klucza dynamometrycznego (10 - 75 Nm) i 6 nakładek widelkowych SW 17, 22, 24, 26, 27 i 29 mm przeznaczonych do śrubunków na końcówkach wywinitych rur 1/4", 3/8", 1/2", 5/16" zgodnie z normą DIN 2866.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena	
1750.01	Zestaw dynamometrycznych kluczy widelkowych w skrzynce narzędziowej	1	393,00	

10

## Zestaw do prób azotem

Przeznaczony do wielorakich zastosowań w obiegach chłodniczych

- Próby ciśnieniowe i próby szczelności azotem.
- Płukanie obiegu chłodniczego.
- Wypełnienie azotem na czas lutowania.



**Kompletny zestaw**  
zawiera pojemnik z azotem.

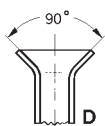
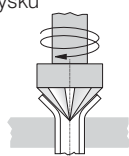
**Proste działanie**  
sprężynowy reduktor ciśnienia.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
2590.60	Zestaw do prób azotem w walizce z tw. szt.	1	2 748,00
2590.08	Pojemnik z azotem 950 g	1	186,00

## Uniwersalna zataczarka do wywijania

- Precyzyjne wywiniecie 45° do rur miedzianych
- Uniwersalne zastosowanie i duża precyzja dzięki samocentrującemu uchwytowi do wszystkich średnic
- Kontrolowane zaciskanie bez pęknięć z doskonałą powierzchnią błysku



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
2226.01	Wywijarka kolnierzy z matrycą mm i cal	1	309,00

## RO-Leak + Sensor

Wykrywacz przecieków środka chłodniczego

- Elektroniczny wykrywacz nieszczelności przeznaczony do wyszukiwania przecieków w obiegach chłodniczych.
- Przewidziany do wszystkich używanych środków chłodniczych CFC, HFC i HCFC.

**Komfortowy w użyciu**

zmienny sygnał akustyczny.

**Dokładna lokalizacja przecieku**

7 różnych stopni czułości przyrządu.



**Łatwe dojście do trudnodostępnych miejsc wycieku**

elastyczna sonda o dł. 35 cm.

Zestaw (nr 0873.05) zawiera RO-Leak, zapasową sondę i 2 baterie

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
0873.05	RO-Leak zestaw	1	1 629,00

## ROAIRVAC

Dwustopniowa pompa łożatkowa

Pompa o najwyższej niezawodności i żywotności przeznaczona do opróżniania układów chłodniczych wg. wymagań DIN 8975.

**Zintegrowany wakuometr + elektromagnetyczny zawór zwrotny**



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
1700.61	ROAIRVAC 42 l/min.	1	985,00
1700.62	ROAIRVAC 85 l/min	1	1 220,00

## Zataczarka do wywijania obrzeży

- Kontrolowane wywiniecie i walcowanie rury bez zarysowań mimośrodowy trzpień wywijający prowadzony w łożysku igielkowym.
- Bez osłabienia ścianki rury sprężynowe sprzęgło przeciążeniowe.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
2224.01	Wywijarka kolnierzy z matrycą mm i cal	1	1 041,00
2224.02	Wywijarka kolnierzy z matrycą cal	1	815,00
2224.03	Wywijarka kolnierzy z matrycą mm	1	815,00

## Środki chłodnicze do urządzeń klimatyzacyjnych

Środki chłodnicze z grupy HFC, przyjazne środowisku naturalnemu, nie chlorowane, w praktycznych butlach stalowych o ciśnieniu 40 bar, cecha TÜV nr 0036-043/03D i zezwolenie TPED wg. 99/36/CE.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
1709.12	Środek chłodniczy R410A, 1 l	1	343,00
1709.32	Środek chłodniczy R410A, 2,5 l	1	625,00
1709.13	Środek chłodniczy R407C, 1 l	1	312,00
1709.31	Środek chłodniczy R407C, 2,5 l	1	563,00

## SANIFRESH

Środek w sprayu do dezynfekcji i odświeżania

- Ogranicza niebezpieczeństwo zachorowań i alergii
- Praktyczny i ekologiczny środek do usuwania roztoczy, pyłu, bakterii i pleśni grzybowej.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
8.5800	Sanifresch (w opak. 12 pojemników)	1	499,00
8.5801	Sanifresch 1 szt.	1	49,00



Informacje o pozostałych produktach i wyposażeniu uzyskacie Państwo w naszym katalogu głównym



# ZAMÓW BEZPŁATNĄ PREZENTACJĘ NASZYCH NARZĘDZI



## ZAMÓW PREZENTACJĘ

### E-MAILEM:

prezentacje@rothenberger.pl

### TELEFONICZNIE:

Polska Centralna - 603-667-591

Polska Wschód - 693-585-515

Polska Zachód - 603-608-961

Polska Południe - 665-565-575

**Rothenberger Polska Sp. z o.o.**

ul. Annopol 4A Budynek C

03-236 Warszawa

Telefon: +48 (22) 213-59-00

Fax : +48 (22) 213-59-01

E-mail : [biuro@rothenberger.pl](mailto:biuro@rothenberger.pl)

[www.rothenberger.pl](http://www.rothenberger.pl)

POMYŁKI W TREŚCI ZASTRZEŻONE

Adres dystrybutora: