

ROTHENBERGER

Technologia obróbki rur

EURO 2009 P

Podstawowy program narzędzi dla instalatorów



60 ROTHENBERGER

1949 2009 60 LAT ROZWOJU NARZĘDZI DO OBRÓBK RUR

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 dotykalne.



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.



Narzędzia do łączenia rur

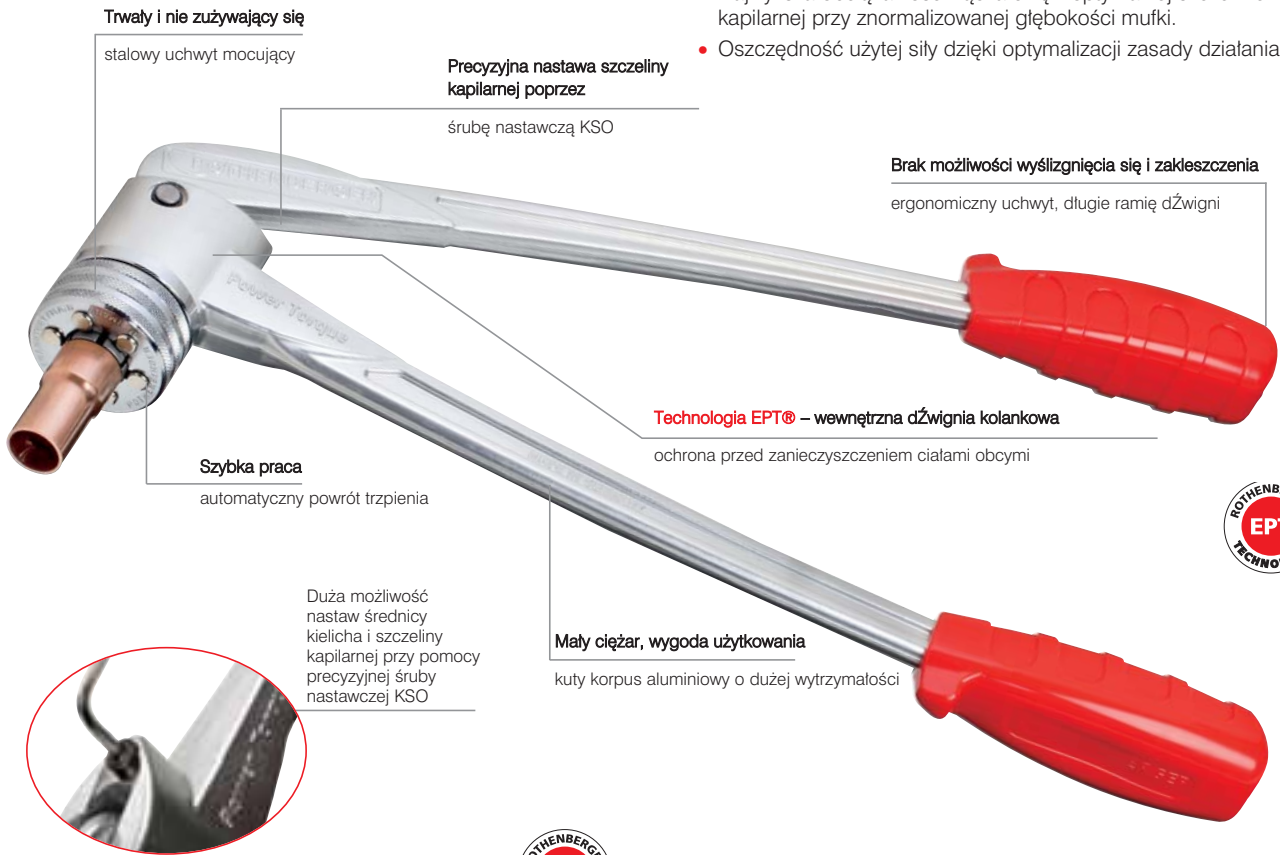
Expander ROCAM® Power Torque

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.

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.

1



Racjonalna i bez użycia złączek instalacja rur.



Wysoko jakościowa osłona przed zużyciem trzpienia do kielichowania, dzięki zastosowaniu powłok TiN, wieloletnia precyzyja kielichowania.



Zestaw expandera ROCAM® Power Torque

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

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

Narzędzia do łączenia rur

Expander ROMAX® Compact

Expander elektrohydrauliczny przeznaczony do kielichowania i kalibrowania rur miękkich z miedzi o średnicach \varnothing 8 - 67 mm i stali miękkiej o średnicach \varnothing 8 - 15 mm

- wyeliminowanie kosztów złązek oraz ich magazynowania i zaopatrzenia,
- nie męcząca praca dzięki wyważonemu rozkładowi masy,

Technologia CFT® zapewnia stałą osiową siłę zaciskania max 19 kN

kielichowanie z wysoką rezerwą mocy do \varnothing 67 mm dla miedzi miękkiej lub 15 mm dla stali.

Bezpieczne użytkowanie poprzez możliwość natychmiastowego przerwania procesu zaciskania

łatwo osiągalny wyłącznik bezpieczeństwa.



nowość



Możliwość wyboru głowic kielichujących pomiędzy głowicą Standard typ S lub PE-X stało nastawialny trzpień dla wybranej głowicy kielichującej.

Dokładna nastawa szczeliny kapilarnej precyzyjna nastawa KSO bez użycia narzędzi.

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
1.5714	Expander ROMAX® Compact zestaw bazowy dla głowic kielichujących Standard	1	4 804,00
1.5715	Expander ROMAX® Compact zestaw bazowy dla głowic kielichujących typ S	1	4 804,00
1.5716	Expander ROMAX® Compact zestaw bazowy dla głowic kielichujących typ PE-X	1	4 804,00
Wyposażenie			
1.5019	Akumulator 12 V/1,9 Ah	1	597,00
1.5037	Zasilacz sieciowy 230 V*	1	1 322,00

Zasilacz sieciowy (nr 1.5037) dla sieci o napięciu 230 V z przewodem o dt. 5 m.



Zestaw bazowy expandera ROMAX® Compact

Expander ROMAX® AC ECO

Expander elektrohydrauliczny przeznaczony do kielichowania i kalibrowania rur miękkich i półtwardych z miedzi oraz miękkich z aluminium i stali o średnicach \varnothing 67 mm lub 21"

- wyeliminowanie kosztów złązek oraz ich magazynowania i zaopatrzenia,
- nie męcząca praca dzięki wyważonemu rozkładowi masy,

Technologia CFT® zapewnia stałą osiową siłę zaciskania max 32 kN

kielichowanie z wysoką rezerwą mocy do \varnothing 67 mm dla miedzi miękkiej.

Duża żywotność i wysoka funkcjonalność

mocny silnik napędowy.

Duży zasięg roboczy

poprzez 5-cio metrowy przewód zasilający.



nowość



Możliwość wyboru głowic kielichujących pomiędzy głowicą Standard typ S lub PE-X stało nastawialny trzpień dla wybranej głowicy kielichującej.

Dokładna nastawa szczeliny kapilarnej precyzyjna nastawa KSO bez użycia narzędzi.

W każdej pozycji roboczej łatwo osiągalny impulsowy wyłącznik bezpieczeństwa

lekkodziałający system wyłącznikowy.

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
1.5717	Expander ROMAX® AC ECO zestaw bazowy dla głowic kielichujących Standard	1	4 077,00
1.5718	Expander ROMAX® AC ECO zestaw bazowy dla głowic kielichujących typ S	1	4 077,00
1.5719	Expander ROMAX® AC ECO zestaw bazowy dla głowic kielichujących typ PE-X	1	4 077,00

Expander ROMAX® AC ECO Maxi

Wykonanie specjalne do głowic kielichujących segmentowych różnych wielkości*

* Dostępność, czas dostawy i cena na zapytanie.



nowość

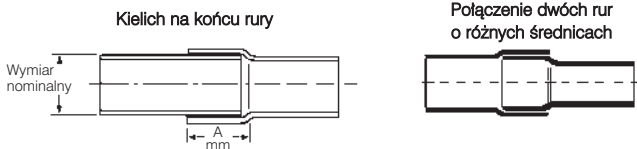


Narzędzia do łączenia rur

Standardowe głowice kielichujące

Przeznaczone do wykonywania dokładnych znormalizowanych mufek 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

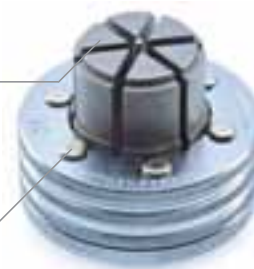
Know-how pioniera techniki kielichowania i wodzącego od 35 lat producenta narzędzi do kielichowania

Możliwość dodatkowej kalibracji rur i złączek o przekrojach spłaszczonych

sfazowania na końcach segmentów głowicy

Gwarantowane perfekcyjne centrowanie i jednakowa 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

Expander/wyoblak COMBI KIT

Przeznaczony do wykonywania kielichów lub odprawadzeń (wyobliń) na rurach

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



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 wyobliń na zmontowanych już rurociągach, bez konieczności ich demontażu

Kuty i ulepszony hak wyoblający



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

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



Expander/wyoblak COMBI KIT

Narzędzia do łączenia rur

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	1 026,00
2.2038	1.1/2"	2,5	22	11	1	1 026,00
2.2068	1.5/8"	2,5	26	11	1	926,00
2.2069	1 3/4"	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

Haki wymienne do wyoblania

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
2.2232	32	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
2.2270	1.5/8"	1	593,00
2.2244	1.3/4"	1	734,00
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.



nr 2.1583

nr 2.1573

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"	1	1	713,00
2.1575	UNIDRILL 42	10-42	3/8-1.5/8"	1	1	1 254,00



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"

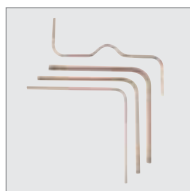
stali precyzyjnej (miękkich): \varnothing 5 – 12 mm, 1/4 - 1/2"



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

otwarta rama giętarki

Możliwe wykonania łuków



Płyta wsporcza



Segment gnący



Segmenty dociskające



Zestawy gnące TUBE BENDER

Nr	Wykonanie	Ciężar (g)	Ilość	Cena
2.4001	5 mm	190	1	277,00
2.4002	6 mm	210	1	277,00
2.4003	8 mm	250	1	296,00
2.4004	9 mm	360	1	360,00
2.4005	10 mm	390	1	360,00
2.4007	12 mm	390	1	411,00
2.4001	3/16"	190	1	277,00
2.4002	1/4	210	1	277,00
2.4003	5/16"	250	1	296,00
2.4006	3/8"	270	1	372,00
2.4008	1/2	380	1	411,00

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	Ciężar (g)	Ilość	Cena
2.4131	5-6-8-10 mm	1	kpl	1 381,00
2.4132	6-8-10-12 mm	1	kpl	1 381,00
2.4133	8-10-12 mm	1	kpl	1 255,00
2.4134	1/4-5/16-3/8-1/2"	1	kpl	1 381,00
Wyposażenie				
2.4130	Przyrząd podst. bez segmentów gnących	1		627,00
2.4025	Walizka z tworzywa sztucznego	1		282,00

Giętarki do ręcznego gięcia rur

TUBE BENDER MAXI

Giętarka jednoręczna do dokładnego gięcia pod kątem do 90° rur o średnicach Ø 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 tuków, magazynowania i zaopatrzenia.
- Redukcja czasu wykonania instalacji.



Szybkie odprężenie i cofnięcie segmentu gnącego

dźwignia tylna

Szybka wymiana segmentów gnących

zębátka z zamkiem bagnetowym



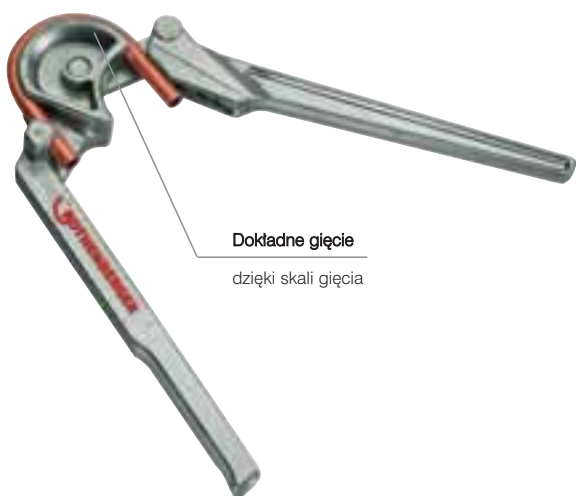
Zestaw TUBE BENDER MAXI zawiera: przyrząd podstawowy (nr 2.3000), dociskacze z segmentami gnącymi (zestaw Cu nr 2.3001), (zestaw MSR nr 2.3080), walizkę narzędziową z blachy stalowej (nr 2.4002).

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
2.3020	12 - 15 - 18 - 22 mm	kpl	1 124,00
2.3021	12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	kpl	1 172,00
2.3022	3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8"	kpl	1 225,00
2.3090	MSR 14 - 16 - 18 - 20 - 25 mm	kpl	1 230,00
2.3091	MSR 14 - 16 - 18 - 20 - 26 mm	kpl	1 351,00
2.3095	MSR 14 - 16 - 18 - 20 - 26 - 32 mm	kpl	1 973,00

Giętarka dwuręczna 180° MULTIBEND

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

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



Nr	Wykonanie	↻ Cu	Ilość	Cena
2.5401	10 mm	1,0 mm	1	377,00
2.5402	12 mm	1,0 mm	1	387,00
2.5403	14 mm	1,0 mm	1	399,00
2.5404	15 mm	1,0 mm	1	419,00
2.5405	16 mm	1,0 mm	1	447,00
2.5406	18 mm	1,0 mm	1	471,00

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:

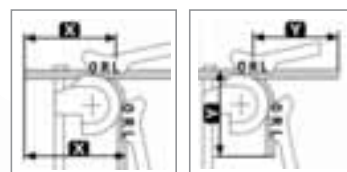
Ustalić długość odcinka od punktu gięcia w LEWO do górnej krawędzi rury.

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	312,00
2.5151	1/4 - 5/16 - 3/8"	kpl	312,00



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

Potencjalna oszczędność i funkcjonalność

- gięcie z milimetrową dokładnością na leżących rurach,
- wyeliminowanie kosztów złązek łukowych, 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 bez zniekształceń i fałd na rurze przy małym wysiłku

optymalne dopasowanie łoża ślizgowego ROLUB i segmentów gnących

Stabilność formy i kształtu

widelec giętarki i segmenty kute z wysokojakościowego aluminium

Dokładne gięcie

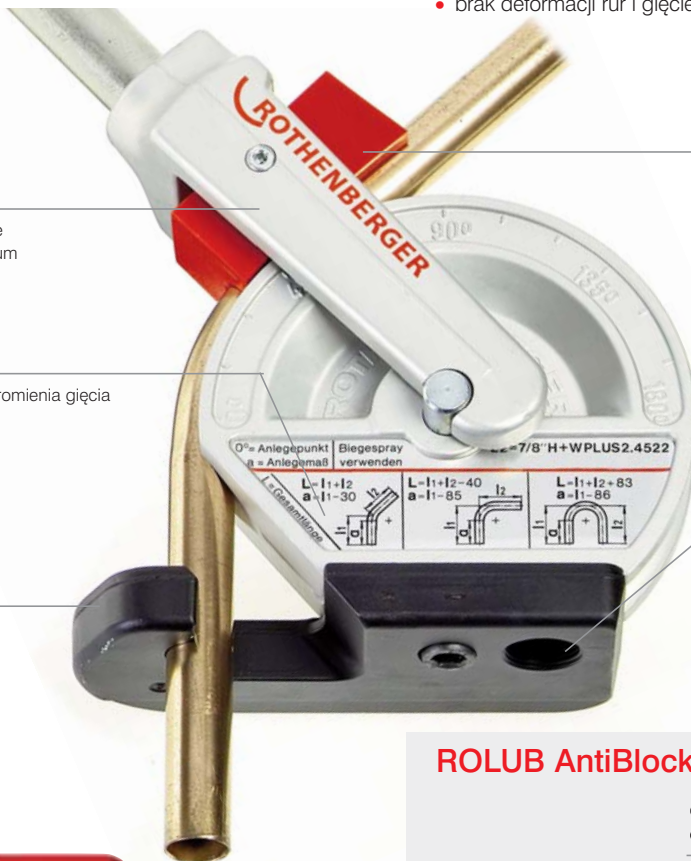
tabela wymiarowa i wskaźnik promienia gięcia na każdym segmencie gnącym

Mocowanie w imadle dla dokładnego gięcia

segment gnący z płytą główną

Możliwość gięcia z wolnej ręki

płyta główna przystosowana do zamocowania dodatkowego uchwyty (patrz wyposażenie dodatkowe)



Zestaw ROBEND® H+W Plus



Środek smarny w sprayu (nr 2.5120)

ROLUB AntiBlock System

Oszczędność energii do 42 % dzięki dużemu poślizgowi

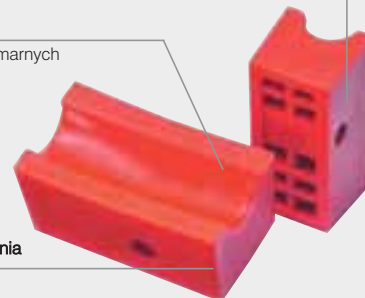
elastyczna konstrukcja typu plaster miodu

Zabezpieczenie optymalnego rozkładu środka smarnego

dwupunktowy system komór smarnych

Perfekcyjne rezultaty gięcia bez metalicznych śladów ścierania

łoża ślizgowe ROLUB z wysokojakościowego poliamidu



Gięcie na budowie



Gięcie w imadle



Zestaw ROBEND H+W Plus składa się z: elementów gnących odpowiednich do średnicy zginanej rury z środkiem smarnym 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).

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

Wyposażenie

2.5076	Dźwignia segmentów gnących do Ø 15 mm	1	89,00
	dodatkowa dźwignia do gięcia z wolnej ręki (do 18 mm/5/8")		
2.5078	Dźwignia segmentów gnących powyżej Ø 15 mm	1	137,00
	dodatkowa dźwignia do gięcia z wolnej ręki (do 18 mm/5/8")		
2.5120	Środek smarny w sprayu 150 ml	1	71,00

Giętarki do ręcznego gięcia rur

ROBEND® 3000

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

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



Mocna i wytrzymała

segment gnący z kutego aluminium ze wskaźnikiem promienia gięcia.

Gięcie bez odkształceń i fald dzięki dużemu poślizgowi

specjalne toże ślizgowe ROLUB.

Możliwość szybkiego seryjnego gięcia

automatyczne wyłączenie po osiągnięciu nastawionego kąta gięcia



Zestaw ROBEND® 3000

Łatwe nastawienie kąta gięcia bez użycia narzędzi



Zestaw ROBEND 3000 składa się z : narzędzia podstawowego 230 V (nr 2.5740X), trzpienia łoża 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.

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	6 752,00
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
2.5749	Uchwyt do mocowania stołu roboczego	1	509,00

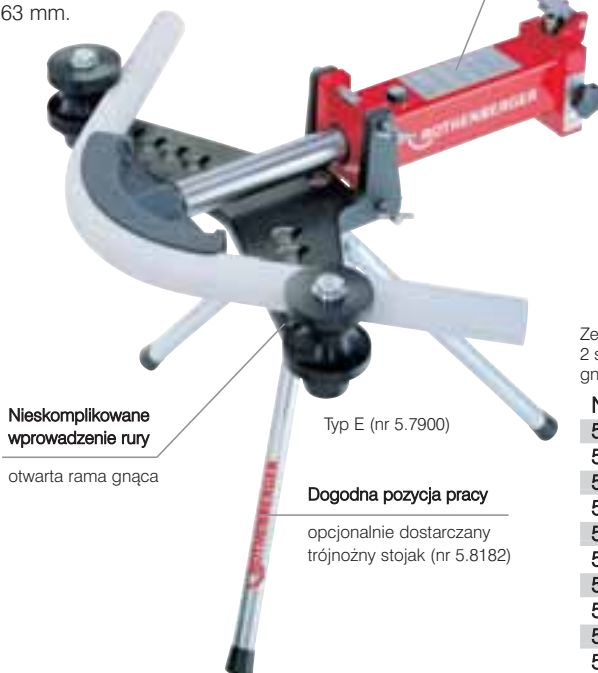
ROBULL® MSR

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.

Szybka praca

pompa hydrauliczna o nacisku na toku 150 kN i wysokiej mocy tłoczenia



Nieskomplikowane wprowadzenie rury

otwarta rama gnąca

Typ E (nr 5.7900)

Dogodna pozycja pracy

opcjonalnie dostarczany trójnożny stojak (nr 5.8182)



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).

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
5.7900	Typ E wyk. MSR bez segmentów gnących	1	6 702,00
5.7915	Typ ME 230 V bez segmentów gnących	1	9 367,00
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



Technika zaciskania

Rodzina zaciskarek ROMAX® PRESSLINER

Zaciskarki elektrohydrauliczne z elektronicznym sterowaniem są narzędziami przeznaczonymi do zaciskania złączek o średnicach do \varnothing 54 mm. Wiodąca technika i bezpieczeństwo dzięki wspólnej platformie powtarzalnych części składowych poszczególnych produktów.



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



2



PODSTAWOWE KORZYŚCI

Wysokie bezpieczeństwo zaciskania dla ponad 10.000 cykli
technologia CFT® zabezpiecza stałą osiową siłę zaciskania 32 kN lub 19 kN (ROMAX® Compact).

Lżejsza praca również w pozycjach wymuszonych
mocowanie szczęk zaciskowych obracane swobodnie w zakresie 270°

Brak możliwości przypadkowego otwarcia, konieczny obrót rygla o 180°
bezpieczne ryglowanie szczęk.

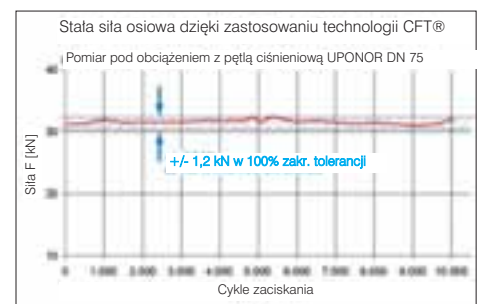
Pewny uchwyt we wszystkich pozycjach roboczych w celu nie męczącej pracy
przyjazny rozkład ciężaru urządzenia.

Gwarancja długiej żywotności i wysokiej funkcjonalności
mocny i sprawny silnik elektryczny.

Wysokie bezpieczeństwo użytkowania dzięki możliwości natychmiastowego przerwania procesu zaciskania
łatwo dostępny wyłącznik bezpieczeństwa.

Technologia CFT® (Constant Force Technology)

- Brak odchyżeń od podanych wartości siły zaciskania
- najważniejszych producentów szczęk zaciskowych.
- Stała osiowa siła zaciskania dla ponad 10.000 cykli.



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.**



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



3 LATA GWARANCJI
dla podstawowych narzędzi elektrycznych
Informacje: www.rothenberger.com

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).



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	4 855,00
1.5022	ROMAX® Compact zestaw SV 15, 22, 28 mm	1	5 915,00
1.5023	ROMAX® Compact zestaw M 15, 22, 28 mm	1	5 915,00
1.5024	ROMAX® Compact zestaw U 16, 20, 25 mm	1	6 069,00
1.5025	ROMAX® Compact zestaw G 16, 20, 26 mm	1	6 069,00
1.5027	ROMAX® Compact zestaw VP 16, 20, 25 mm	1	5 786,00
1.5028	ROMAX® Compact zestaw R 16, 20, 26 mm	1	5 915,00
1.5032	ROMAX® Compact zestaw TH 16, 20, 26 mm	1	6 069,00
1.5034	ROMAX® Compact zestaw RF 16, 20, 25 mm	1	6 343,00

Wyposażenie

1.5037	Zasilacz sieciowy 230 V	1	1 322,00
1.5019	Akumulator 12 V/1,9 Ah	1	597,00

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



Technika zaciskania

Szczęki zaciskowe ROTHENBERGER-a

do zaciskarek ROMAX Compact

	Nr	Typ	Ilość	Cena		Nr	Typ	Ilość	Cena
M	1.5152X	M 15	1	606,00	U	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
TH	1.5155X	M 28	1	606,00	1.5371X	R 16	1	679,00	
	1.5395X	TH 14	1	703,00	1.5379X	R 18	1	702,00	
	1.5385X	TH 16	1	703,00	1.5374X	R 20	1	679,00	
	1.5398X	TH 18	1	703,00	1.5376X	R 26	1	702,00	
	1.5389X	TH 20	1	703,00	1.5377X	R 32	1	702,00	
	1.5399X	TH 25	1	703,00	1.5362X	G 16	1	643,00	
SV	1.5391X	TH 26	1	703,00	1.5364X	G 20	1	643,00	
	1.5393X	TH 32	1	727,00	1.5366X	G 26	1	679,00	
	1.5401X	TH 40	1	1 139,00	1.5367X	G 32	1	703,00	
	1.5261X	V 12	1	631,00	1.5368X	G 40	1	1 043,00	
	1.5262X	SV 15	1	631,00	1.5530X	VP 14	1	581,00	
	1.5263X	SV 18	1	631,00	1.5531X	VP 16	1	581,00	
U	1.5264X	SV 22	1	631,00	1.5532X	VP 20	1	581,00	
	1.5265X	SV 28	1	668,00	1.5533X	VP 25	1	679,00	
	1.5352X	U 16	1	581,00	1.5534X	VP 32	1	702,00	
	1.5353X	U 18	1	581,00	1.5180X	RF 16	1	679,00	
	1.5354X	U 20	1	581,00	1.5181X	RF 20	1	679,00	
	1.5355X	U 25	1	679,00	1.5182X	RF 25	1	702,00	
	1.5277X	U 26*	1	679,00	1.5183X	RF 32	1	726,00	

*(RC 26)



Wysoka elastyczność i zdolność rozprężania

specjalne utwardzenie szczęki

Optymalne dla trudnych warunków panujących na budowach

długotrwała ochrona antykorozyjna.

Szczeka 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 bezbłędnego działania 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 użytkowania 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.

ROMAX® AC ECO

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



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



dla podstawowych narzędzi elektrycznych
Informacje: www.rothenberger.com



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.

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
1.5738	ROMAX® AC ECO zestaw VP 16 - 20 - 25 mm	1	5 679,00

Praktyczna forma w celu optymalnej pracy we wszystkich pozycjach.



Zestaw ROMAX® AC ECO

ROMAX® PRESSLINER

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



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



dla podstawowych narzędzi elektrycznych
Informacje: www.rothenberger.com



Wysokie bezpieczeństwo zaciskania dla ponad 10.000 cykli

technologia CFT® zapewnia stałą osiową siłę zaciskania 32 kN



Odpowiednia do systemów zaciskania metalu i tworzyw sztucznych

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 bazowego 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	5 219,00
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
1.5438	ROMAX® zestaw VP 16 - 20 - 25 mm	1	6 871,00
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

ROMAX® PRESSLINER ECO

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



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



dla podstawowych narzędzi elektrycznych
Informacje: www.rothenberger.com



Wysokie bezpieczeństwo zaciskania dla ponad 10.000 cykli

technologia CFT® zapewniająca stałą osiową siłę zaciskania 32 kN



Odpowiednia do systemów zaciskania metalu i tworzyw sztucznych

fabrycznie dopasowana prędkość zaciskania

Pasuje praktycznie do wszystkich produkowanych szczęk zaciskowych

kompatybilna konstrukcja uchwytu mocującego szczękę



ROMAX® PRESSLINER ECO Set

Praktyczna forma w celu optymalnej pracy we wszystkich odczynach.



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
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



Technika zaciskania

Oryginalne szczęki zaciskowe ROTHENBERGER-a

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.



2

Nr	Wykonanie dla systemu	Ilość	Cena
1.5102X	M 15 SANHA	1	606,00
1.5103X	M 18 VSH Inox-Press	1	606,00
1.5104X	M 22 VSH Cu-Press	1	606,00
1.5105X	M 28 różne inne	1	606,00
1.5106X	M 35 różne inne	1	606,00
1.5107X	M 42 (4G) różne inne	1	1 942,00
1.5108X	M 54 (4G) różne inne	1	1 942,00
1.5321X	TH 14 Gabo	1	703,00
1.5322X	TH 16 System-Technik	1	703,00
1.5323X	TH 18 Giacomini	1	703,00
1.5324X	TH 20 Flex/Therm	1	703,00
1.5325X	TH 25 Flex/Therm	1	703,00
1.5326X	TH 26 Henco, div. Andere	1	703,00
1.5327X	TH 32 Flex/Therm	1	727,00
1.5328X	TH 40 Flex/Therm	1	1 152,00
1.5211X	SV 12 Viega profipress	1	606,00
1.5212X	SV 15 IBP>B<press	1	606,00
1.5213X	SV 18 Comap Sudopress	1	606,00
1.5214X	SV 22 Cu, różne inne	1	606,00
1.5215X	SV 28 Cu, różne inne	1	606,00
1.5216X	SV 35 Cu, różne inne	1	606,00
1.5217X	SV 42 Cu, różne inne	1	1 090,00
1.5218X	SV 54 Cu, różne inne	1	1 090,00
1.5312X	U 16 Uponor Unipipe	1	631,00
1.5313X	U 18 Wavin Future/Tigris	1	631,00
1.5314X	U 20 różne inne	1	631,00
1.5315X	U 25 różne inne	1	679,00
1.5271X	U 26 różne inne	1	727,00
1.5317X	U 32 różne inne	1	703,00
1.5318X	U 40 różne inne	1	848,00
1.5319X	U 50 różne inne	1	885,00
1.5330X	R 14 Roth, WKS	1	679,00
1.5331X	R 16 MEGARO	1	679,00
1.5334X	R 18 MEGARO	1	715,00
1.5335X	R 20 różne inne	1	679,00
1.5336X	R 26 różne inne	1	703,00
1.5337X	R 32 różne inne	1	703,00
1.5302X	G 16 Geberit Mepla	1	594,00
1.5304X	G 20 Geberit Mepla	1	594,00
1.5306X	G 26 Geberit Mepla	1	643,00

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

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.

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
1.5062X	Zestaw M 15 - 18 - 22 - 28 mm	1	2 549,00
1.5081X	Zestaw M 42 - 54 mm	1	3 884,00
1.5063X	Zestaw TH 16 - 20 - 26 mm	1	2 305,00
1.5064X	Zestaw TH 16 - 18 - 20 - 26 mm	1	2 912,00
1.5065X	Zestaw TH 16 - 20 - 26 - 32 mm	1	3 033,00
1.5060X	Zestaw SV 15 - 18 - 22 - 28 mm	1	2 549,00
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
1.5074X	Zestaw R 16 - 20 - 26 - 32 mm	1	2 863,00
1.5068X	Zestaw G 16 - 20 - 26 - 32 mm	1	2 549,00
1.5072X	Zestaw VP 16 - 20 - 25 - 32 mm	1	2 500,00
Wyposażenie			
1.5031	Walizka na szczęki, pusta	1	313,00

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

walizka podstawowa mieści 6 szczęk zaciskowych w różnych kombinacjach.

Wystarczająca ilość miejsca dla jednego kompletnego systemu szczęk

walizka z tworzywa sztucznego z miejscami dla 6 szczęk.

Szczęki zaciskowe

Oryginalne wymienne szczęki zaciskowe ROTHEBERGER-a Compact do:

ROMAX® Compact

Szczęki zaciskowe ROTHEBERGER-a wyprodukowane z wypróbowanych materiałów wysokiej jakości, przeznaczone jako wymienne, do zaciskania w zgodnych systemach złączek 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-sworzniowy

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 18



Oryginalne pierścienie zaciskowe ROTHEBERGER-a do:

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

Pierścienie zaciskowe ROTHEBERGER-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

Optymalne do trudnych warunków panujących na budowach
Długotrwała ochrona antykorozyjna

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

Przegląd na stronie 18

Dostawa poszczególnych wielkości na zapytanie.










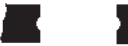
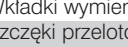


Pierścienie zaciskowe

Wkładki wymienne ROTHENBERGER-a Pierścienie zaciskowe ROTHENBERGER-a

PEX / Multilayer

Metall

System	Średnica nominalna				
		Wkładki wymienne Compact (tylko w połączeniu z szczękami wymiennymi nr 1.4800)	Pierścienie zaciskowe (tylko w połączeniu z szczękami przelotowymi) Compact nr 1.4431 (15-35 mm), Standard nr 1.4430 (15-35 mm)	Ilość	Cena
	R 12	1.4863	—	1	488,00
	R 14	1.4864	—	1	502,00
	R 16	1.4865	—	1	509,00
	R 17	1.4866	—	1	509,00
	R 18	1.4867	—	1	516,00
	R 20	1.4868	—	1	523,00
	R 25	1.4707	—	1	418,00
	R 26	1.4708	—	1	418,00
	R 32	1.4709	—	1	418,00
	RFz 12	1.4822	—	1	488,00
	RFz 16	1.4823	—	1	509,00
	RFz 20	1.4824	—	1	523,00
	RFz 25	1.4825	—	1	418,00
	RFz 32	1.4826	—	1	418,00
	TH 14	1.4842	—	1	502,00
	TH 16	1.4843	—	1	509,00
	TH 18	1.4844	—	1	516,00
	TH 20	1.4845	—	1	523,00
	TH 25	1.4846	—	1	418,00
	TH 26	1.4847	—	1	418,00
	U 14	1.4832	—	1	502,00
	U 16	1.4833	—	1	509,00
	U 18	1.4834	—	1	516,00
	U 20	1.4835	—	1	523,00
	U 25	1.4836	—	1	418,00
	U 32	1.4838	—	1	418,00
	RC 26	1.4837	—	1	418,00
	VP 14	1.4882	—	1	502,00
	VP 16	1.4883	—	1	509,00
	VP 20	1.4884	—	1	523,00
	VP 25	1.4885	—	1	418,00
	VP 32	1.4886	—	1	418,00
	CO 12	1.4852	—	1	488,00
	CO 16	1.4853	—	1	509,00
	CO 20	1.4854	—	1	523,00
	CO 25	1.4855	—	1	418,00
	SV 15	—	1.4400	1	na zapytanie
	SV 18	—	1.4401	1	na zapytanie
	SV 22	—	1.4402	1	na zapytanie
	SV 28	—	1.4403	1	na zapytanie
	SV 35	—	1.4404	1	na zapytanie
	M 15	—	1.4420	1	na zapytanie
	M 18	—	1.4421	1	na zapytanie
	M 22	—	1.4422	1	na zapytanie
	M 28	—	1.4423	1	na zapytanie
	M 35	—	1.4424	1	na zapytanie
	Wkładki wymienne Compact	1.4800	—	1	1 953,00
Szczęki przelotowe Compact 15-35	—	—	1	na zapytanie	
Szczęki przelotowe 15-35	—	—	1	na zapytanie	
			1.4431	1	na zapytanie
			1.4430	1	na zapytanie

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

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" wg. DIN EN 10255.

Typ E z ręczną pompą hydrauliczną

Typ ME z elektryczną pompą hydrauliczną

Typ ME 230 V



Szybka praca

Pompa hydrauliczna o nacisku na tłoku 150 kN i wysokiej mocy tłoczenia

Precyzyjne formy gnące 90°

Formy o krótkim promieniu gięcia do rur gwintowanych a także do rur gazowych i wodnych odpowiadających DIN EN 10255.



Praca bez zakłóceń

Filtr olejowy

Dokładne gięcie

Precyzyjne formy gnące

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

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

Nr 5.7966X

Łatwa i prosta obsługa

Automatyczny powrót tłoka przy odciążeniu

Wygodna pozycja pracy

Opcjonalna dostawa stojaka trójnożnego (nr 5.8182)

Widok stalowej walizki narzędziowej

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
5.7950X	ROBULL typ E bez wyposażenia	1	4 641,00
5.7966X	ROBULL typ E z otwartą ramą gnącą i wyposażeniem (patrz wyżej)	1	6 551,00
5.7961X	ROBULL typ E z odchylną ramą gnącą i wyposażeniem (patrz wyżej)	1	6 816,00
5.7969X	ROBULL typ ME 230 V bez wyposażenia	1	9 543,00
5.7973X	ROBULL typ ME 230 V z otwartą ramą gnącą i wyposażeniem (patrz wyżej)	1	9 230,00
5.7972X	ROBULL typ ME 230 V z odchylną ramą gnącą i wyposażeniem (patrz wyżej)	1	9 651,00
5.7981	Otwarta rama gnąca	1	2 659,00

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
5.8002	Odchylna rama gnąca	1	1 632,00
5.7979	Sworznie wtykowe do mocowania ramy do mocowania ramy	1	184,00
5.8206	Walizka narzędziowa pusta	1	1 125,00
5.7982	Boczne formy dociskowe do ramy otwartej ze skalą	1	731,00
5.7983	Boczne formy dociskowe do ramy otwartej bez skali	1	731,00
5.8004	Boczne formy dociskowe do ramy odchylną	1	496,00
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

Precyzyjne formy gnące 90° - wyposażenie

Nr	cali	mm	grubość ścianki		r mm	Ilość	Cena
			min. mm	mm			
5.7985	3/8"	17,2	2,35	45	1	184,00	
5.7986	1/2"	21,3	2,65	49	1	205,00	
5.7987	3/4"	26,9	2,65	65	1	235,00	
5.7988	1"	33,7	3,25	89	1	277,00	

Nr	cali	mm	grubość ścianki		r mm	Ilość	Cena
			min. mm	mm			
5.7989	1.1/4"	42,4	3,25	115	1	394,00	
5.7990	1.1/2"	48,3	3,25	137	1	732,00	
5.7991	2"	60,3	3,65	200	1	956,00	



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®.

System mocowania brzeszczotu Quick - Change®

3 LATA GWARANCJI
dla podstawowych narzędzi elektrycznych
Informacje: www.rothenberger.com

Swoboda wykorzystania mocy

silnik o mocy 1200 W z podwójną izolacją.

Optymalne obroty

Bezstopniowo regulowana prędkość cięcia (0 - 2600 obr/min).

Szybkie wyjęcie narzędzia i wymiana brzeszczotu

mocowanie brzeszczotu w systemie Quick - Change®.

Praca w zależności do ciętego materiału

poziomy suw narzędzia do dokładnego cięcia metali, suw orbitalny do szybkiego cięcia materiałów miękkich.

Bezpieczne prowadzenie piły

ruchoma nakładka.

3



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

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	dł. 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).

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) i grubości ścianki rury max 8 mm.

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



PIPECUT w walizce narzędziowej

Gwarantowane cięcie pod kątem 90°

Samoprowadząca tarcza tnąca



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

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

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
5.6770	Zestaw PIPECUT 170	1	5 580,00
5.6771	Zestaw PIPECUT 170 Electronic Control	1	6 975,00
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	790,00

Widok cięcia przecinarką 220 U



Widok cięcia przecinarką 360 Pro



Przecinarka PIPECUT 360 Pro



SUPER CUT

Gwintownica ręczna z grzechotką do Ø 2"

Przeznaczona do wykonywania precyzyjnych i zgodnych z normą gwintów.

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

Szybkowymienne głowice gwintarskie

Pewne oparcie

uniwersalna ośmiokątna końcówka napędu.

Pasują do wszystkich gwintownic ROTHENBERGER-a ręcznych i elektrycznych

proste osadzenie i zdejmowanie głowicy gwintarskiej



Precyzyjne narzynki (noże głowic gwintarskich)
Długi okres żywotności narzędzia

Wykonane z ulepszonej, wysokiej jakości stali

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 gwintarskich 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	1 121,00
7.0790X	BSPT R 3/8- 1/2-3/4- 1- 1 1/4"	1	1 654,00
7.0892X	BSPT R 1/2-3/4-1-1 1/4-1 1/2-2"	1	2 477,00
Zestaw SANI KIT			
7.0600	Zestaw narzędzi w walizce SANI KIT	1	1 076,00



Nr 7.0600



Nr 7.0790X



Technika gwintowania

ROPOWER 50 R

Przeznaczona kompaktowa maszyna do gwintowania do $\varnothing 2''$

Przeznaczona do szybkiego i łatwego wykonywania precyzyjnych, zgodnych z normami i pewnych gwintów rurowych i śrubowych do $\varnothing 2''$.



Opcjonalnie istnieje możliwość zastosowania oryginalnych narzynek RIDGID®*

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



Stojak transportowy (w zakresie dostawy)

Wygodny transport

Składany stojak

Wysoka mobilność

Wyposażony w 2 kółka z tworzywa

Przejrzyste stanowisko pracy

Wózek z powierzchnią odkładczą i uchwytem do wyłącznika nożnego

Automatyczna głowica gwinciarska z zintegrowanym zasilaniem olejowym.

Stojak transportowy (w zakresie dostawy nr 5.6051)

Zestaw 7-częściowy (nr 5.6050) zawiera: ROPOWER 50 R, automatyczną głowicę gwinciarską 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 gwinciarską 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

* RIDGID® jest zarejestrowaną marką handlową Emmerson Electric Co. St. Louis, USA.



SUPERTRONIC 2 SE / 3 SE / 4 SE

Gwintownice kompaktowe

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

- Niezawodne i sprawdzone w długotrwałej profesjonalnej obróbce do 4"
- Idealne 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.

Służą do wykonywania następujących gwintów:

BSPT prawy:	$\varnothing 1/4 - 4''$
NPT:	$\varnothing 1/4 - 4''$
BSPP:	$\varnothing 1/2 - 4''$
BSW:	$\varnothing - 4''$
Metrycznych:	$\varnothing 10 - 36 \text{ mm}$

Nr 5.6175, 5.6255, 5.6465 z automatyczną głowicą gwinciarską



Widok stojaka transportowego 4 SE (nr 5.7051)

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
5.6175	SUPERTRONIC 2 SE z narzynkami BSPT R 1/2-3/4", 1-2", 230 V	1	11 004,00
5.6255	SUPERTRONIC 3 SE z narzynkami BSPT R 1/2-3/4", 1-2", 2.1/2-3", 230 V	1	16 564,00
5.6465	SUPERTRONIC 4 SE z narzynkami BSPT R 1/2-3/4", 1-2", 2.1/2-4", 230 V	1	24 846,00
5.7051	Stojak transportowy SUPERTRONIC 4 SE	1	1 608,00

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.

Ustalenie i precyzyjna regulacja zderzaka w celu uzyskania stałej głębokości wpustu

plytki dystansowe dla znormalizowanych wielkości wpustów.

Komfortowa, lekka i oszczędna w czasie metoda pracy

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



Duża trwałość urządzenia przy małym zużyciu, jak również szybka wymiana rolek na różne średnice rur

łatwy montaż hartowanych i karbowanych rolek dociskowych i napędowych.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
5.6505	ROPOWER 50R u. SUPERTRONIC 2SE & REX 2"	1	5 194,00
5.6504	ROGROOVER dla Ridgid* 300	1	5 215,00
5.6506	SUPERTRONIC 3SE & REX 3"	1	5 197,00
5.6507	SUPERTRONIC 4SE	1	5 197,00
5.6509	SUPERTRONIC 2000	1	5 136,00
5.6525	Zestaw ROGROOVER dla SUPERTRONIC 2000 zawiera uchwyt (Nr 7.0751)	1	7 737,00

* RIDGID® jest zarejestrowaną marką handlową firmy Emerson Electric Co. St. Louis USA

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

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

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 ROTHENBERGER.



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 A.2.1/2-3"	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

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	485,00
5.6501	Zapassowe rolki (3 szt.)	kpl	196,00



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



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 - 1.1/2".

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.



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

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.1450	SUPERTRONIC 1250 1/2 - 3/4 - 1-1.1/4", BSPT	1	3 554,00

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.



dla podstawowych narzędzi elektrycznych
Informacje: www.rothenberger.com

Zestaw (nr 7.1256/7.1257) składa się z: gwintownicy SUPERTRONIC 2000 z uchwytem (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	5 219,00

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 wysokiej jakości 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

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



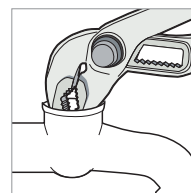
MIM Metal Injection Molding (precyzyjna jednostka ryglująca).



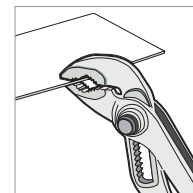
Uchwycenie rury.



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	195,00

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	71,00
7.0528	SP	10"	250	1.1/4"	32	1	73,00
7.0529	SP	12"	300	1.1/2"	42	1	143,00
7.0521	SPK	7"	175	1"	28	1	74,00
7.0522	SPK	10"	250	1.1/4"	32	1	82,00
7.0523	SPK	12"	300	1.1/2"	42	1	125,00



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	137,00
7.0122X	1"	35	12"	300	1	173,00
7.0123X	1.1/2"	46	16"	420	1	230,00
7.0124X	2"	65	20"	540	1	368,00
7.0125	3"	80	24"	640	1	699,00

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	132,00
7.0151	10"	250	1.1/2"	49	1	136,00
7.0152	12"	300	2"	60	1	165,00
7.0153	14"	350	2.1/2"	60	1	220,00
7.0154	18"	450	2.1/2"	76	1	310,00
7.0155	24"	600	3"	90	1	413,00
7.0156	36"	900	5"	140	1	1 022,00
7.0157	48"	1200	6"	166	1	1 658,00

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	255,00
7.0160	14"	350	2"	60	1	296,00
7.0161	18"	450	2.1/2"	76	1	425,00
7.0162	24"	600	3"	90	1	686,00
7.0163	36"	900	5"	140	1	1 202,00
7.0164	48"	1200	6"	166	1	2 263,00

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	827,00
7.0244	4"	115	940	1	1 101,00
7.0245	6"	166	1120	1	1 659,00
7.0246	8"	220	1280	1	2 260,00

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)



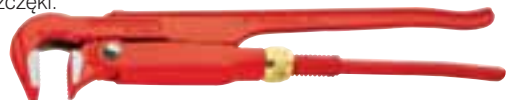
Nr 7.0027

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.0130X	1 - 1.1/2 - 2"	1	574,00
7.0135X	1 - 1.1/2" + „żabka” SP 10" + TC 35	1	667,00
7.0140X	1 - 1.1/2" + „żabka” SP 10"	1	434,00
40.2311	Torba narzędziowa "Trendy"	1	241,00

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	173,00
7.0111X	16"	420	1.1/2"	46	1	244,00
7.0112X	20"	540	2"	65	1	372,00
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 specjalnej ulepszonej.



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



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.0235	Klucz łańcuchowy 4" R/L	1	220,00

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 hakowy do rur typu STILLSON

Stal specjalna, odporna na pęknięcie uchwyt profilowany, samozaciskowy.



Nr	Ø cal	Ø mm	L cal	L mm	Ilość	Cena
7.0350	8"	200	3/4"	27	1	109,00
7.0351	1"	250	1"	34	1	133,00
7.0352	12"	300	1,1/4"	43	1	164,00
7.0353	14"	350	1,1/2"	49	1	179,00
7.0354	18"	450	2"	60	1	254,00
7.0355	24"	600	2,1/2"	76	1	403,00
7.0356	36"	900	3,1/2"	102	1	937,00

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 przecinanie 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	112,00
8.8815	ROSLICE	15 mm	1	141,00
8.8818	ROSLICE	18 mm	1	153,00
8.8822	ROSLICE	22 mm	1	165,00

Nr	Wykonanie	Ø	Ilość	Cena
8.8830	ROSLICE	1/2"	1	112,00
8.8831	ROSLICE	5/8"	1	141,00
8.8832	ROSLICE	3/4"	1	153,00
8.8833	ROSLICE	7/8"	1	165,00
8.8834	ROSLICE	1 1/8"	1	192,00
8.8840D	Zapasyowy krążek tnący	12 + 1 1/8"	1	111,00
8.8841D	Zapasyowy krążek tnący	15-18 + 5/8-7/8"	1	111,00
8.8842D	Zapasyowy krążek tnący	18 + 1/2-3/4"	1	111,00

PLASTICUT

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

- Szybkie przecinanie rur z tworzywa sztucznego.
- Zabezpiecza przed zniekształceniem rury.



- Nie wymaga nastawienia.
- Idealny do miejsc trudnodostępnych.

SPOSÓB UŻYCIA:

Należy użyć PLASTICUT na rurę, lekko ścisnąć i obracać PLASTICUT-em wokół rury (zachować nakazany kierunek obrotów).

Antypoślizgowa powierzchnia zewnętrzna

Pewny uchwyt

Informacja o kierunku obrotów

Natychmiastowe użycie

Ergonomiczna budowa

Optymalne działanie



Nr	Wykonanie	Ø	Ilość	Cena
5.9010	PLASTICUT	10 mm	1	73,00
5.9015	PLASTICUT	15 mm	1	73,00
5.9022	PLASTICUT	22 mm	1	79,00
5.9028	PLASTICUT	28 mm	1	112,00
5.9035	PLASTICUT	35 mm, 1.1/4"	1	135,00
5.9042	PLASTICUT	42 mm, 1.1/2"	1	147,00
5.9050	PLASTICUT	50 mm, 2"	1	172,00
5.9001	Zapasyowe ostrza tworzywo typu A	28	1	43,00
		10-15-20-22 mm, 2"		
5.9002	Zapasyowe ostrza tworzywo typu B	32	1	45,00
		25-28-32 mm, 1.1/4-1.1/2"		



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

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	1 100,00
7.0015	MINIMAX	3 - 28 mm	1 111,00
7.0017D	Zapasowe kółka tnące (5 szt.)	1	103,00

Obcinak MINICUT I PRO / MINICUT II PRO

Mały obcinak do przecinania rur miedzianych o średnicy do 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 79,00
7.0402	MINICUT II PRO	6 - 22 mm	1 84,00
7.0017D	Zapasowe kółka tnące (5 szt.)	1	103,00

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 89,00
7.0065	TC 50	12 - 50mm	1 201,00
7.0017D	Zapasowe kółka tnące (5 szt.)	1	103,00

Obcinak 4"

Przeznaczony do cięcia rur stalowych i żeliwnych o średnicy do 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	1 144,00
7.0061D	Kółko zapasowe do stali (2 szt.)	1	178,00
7.0066	Kółko zapasowe do żeliwa	1	94,00

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	436,00
7.0017D	Zapasowe kółka tnące do 7.0027, 7.0029 (5 szt.)	1	103,00
7.0142	Obcinak Automatik wielkość 2	1	904,00
7.0057D	Zapasowe kółka tnące (2 szt.)	1	132,00

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"	1 433,00
7.0046D	Zapasowe kółka tnące (3 szt.)	1	138,00
7.0045	SUPER 2"	1/8" - 2"	1 447,00
7.0051D	Zapasowe kółka tnące do stali (3 szt.)	1	113,00
7.0054	Zapasowe kółko tnące do żeliwa	1	60,00

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	53,00
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

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

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	137,00
7.3571	3,5 - 4,0 - 5,5 - 6,5 Gr. 1; 2	kpl	137,00
7.3573	TORX TX-S 10-15-20-25-27-30-40	kpl	264,00
7.3574	TORX TXPS 10-15-20-25-27-30-40 z nawiercieniem	kpl	300,00

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 zabki): **precyzyjna praca.**



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

Gratownik GRATFIX HSS

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



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
2.1655	Gratfix z ostrzem Nr.	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

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

Zestaw EUROLINE

Wkrętak z przelotowym trzpieniem

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



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

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

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)

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

4

Zestaw kluczy stopniowych UNI

Służą 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.

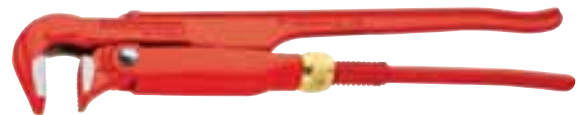


Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.3297	Zestaw kluczy stopniowych UNI z grzechołką	1	224,00
7.3298	Klucz stopniowy UNI	1	165,00

Klucz szwedzki do armatury 90°

Wykonany ze stali chromowo - wanadowej, kuty matrycowo z jednego kawałka stali i ulepszony, ze wzmocnioną 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	224,00
7.0548	Zapassowe szczęki (para)				1	26,00

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

Imadło łańcuchowe do rur

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



Nr	Wykonanie	Do rury	Ilość	Cena
7.0713	1/8"-2, 1/2"	10-76 mm	1	839,00
7.0714	1/8" - 4"	10-114 mm	1	1 054,00
7.0715	1/8" - 6"	10-165 mm	1	1 658,00

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 wykrojnikiem 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/mm²), metalach kolorowych i metalach lekkich, tworzywie sztucznym, gipsie, płytach gipsowo-kartonowych, sklejce i drewnie.



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 przecięcie 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.



4

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

Stół roboczy „ślusarz-hydraulik”

- Stabilny i mocny dzięki stojakowi.
- Optymalna powierzchnia robocza dzięki płycie wykonanej z drewna bukowego klejonego wielowarstwowo.
- Idealny do prac z użyciem imadła dzięki bokom stołu wykonanym 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
7.0712	Imadło do rur, 1/8 - 3", 10-89 mm	1	889,00
7.0711	Imadło do rur, 1/8 - 4",	1	1 079,00

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 montażowy 1/8-2".



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

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.

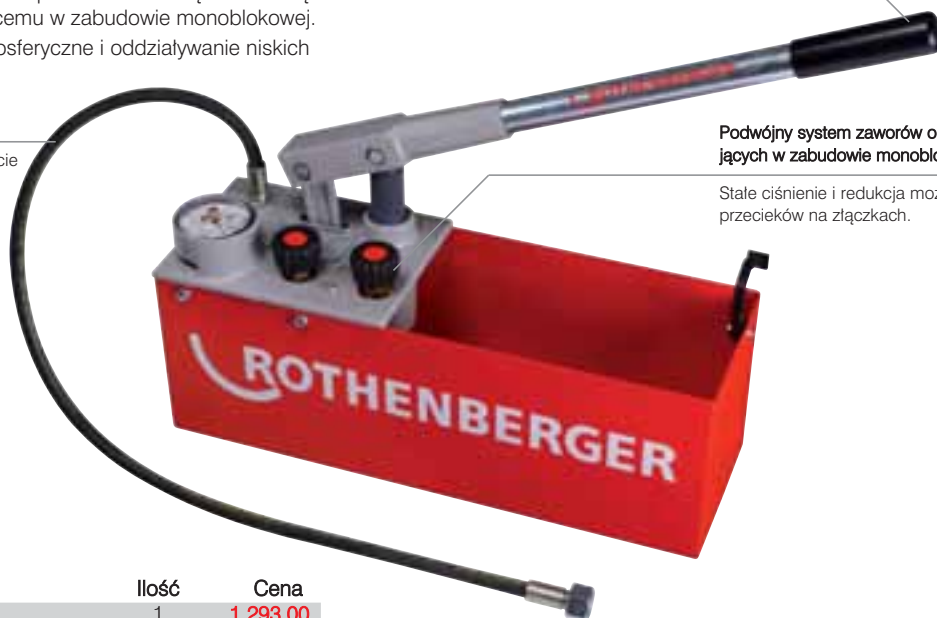
Precyzyjny pomiar

Waż probierczy w oplocie stalowym.

Podwójny system zaworów odcinających w zabudowie monoblokowej

Stałe ciśnienie i redukcja możliwości przecieków na złączkach.

RP 50 S INOX (nr 6.0203)



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
6.0200	RP 50 S ocynkowana	1	1 293,00
6.0203	RP 50 S INOX	1	1 883,00

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.

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

Łatwa nastawa ciśnienia próbnego.



Wygodne przenoszenie dzięki perfekcyjnemu wyważeniu i pewny chwyt

Dźwignia wyposażona w specjalne wycięcie na uchwyt dłonią.

Wykonanie odporne na uderzenia i korozję

Zbiornik wykonany z tworzywa sztucznego ABS

Doskonałe wyważenie pompy dzięki wycięciu na dźwigni.



Ochrona przed powstaniem płam z rozbryzgów wody

Pewne ulokowanie węża probierczego.

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
6.0220	Pompa próbna TP 40 S	1	956,00



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



ROTHENBERGER

Technika kontrolna, pomiarowa i zamrażania

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.



Prosta obsługa

System jednozaworowy

Powinna się znajdować w każdym samochodzie serwisowym

Odporny na uderzenia i pęknięcia

Zbiornik z tworzywa ABS

Redukcja błędów pomiarowych dzięki kielichowaniu węża probierczego

Wąż probierczy w oplocie stalowym.

Szybkie przeprowadzenie prób



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
6.1130	RP 30	1	661,00

5

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



5 lat gwarancji na korozję

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
6.0250	Pompa kontrolna TP 25	1	778,00
6.0251	Pakiet do konserwacji TP 25	1	145,00

RP PRO II

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 8 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.

Przykład zastosowania do układu solarnego.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
6.1180	RP PRO II z węzłem wysokociśnieniowym 2 m	1	3 550,00

Technika kontrolna, pomiarowa i zamrażania

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.

Ekstremalnie długa żywotność

zbiornik ze stali nierdzewnej.

Stala wartość ciśnienia

pompka ciśnieniowa z zaworem zwrotnym uniemożliwiającym niekontrolowaną próbę.



Proste i bezpieczne próby instalacji gazowych

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	2 638,00
6.1045	z 5-cioma 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

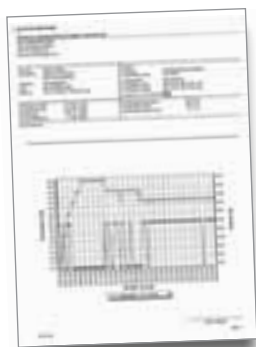
ROTEST® GW DIGITAL V2.2

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.



3 LATA GWARANCJI

dla podstawowych narzędzi elektrycznych
Informacje: www.rothenberger.com

TUV GS
PRODUCT SERVICE



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	11 375,00
6.1286	ROTEST® GW DIGITAL V2.2 zestaw z pompą wycieków	kpl	13 550,00
6.1052	Drukarka termiczna	kpl	1 592,00



Technika kontrolna, pomiarowa i zamrażania



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 tukuwałym kształcie

wysoko jakościowy naturalny kauczuk wzmocniony tkaniną.

Łatwiejsze i lepsze osadzenie zaślepek

poduszka próbna I ub 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.

Nr 6.1340 z pompą stojącą

5

Zestaw (nr 6.1340) składa się z : poduszki zaślepiającej (nr 6.1352), poduszki probierczej DN 75 - 150 (nr 6.1359), węża 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), węża 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

ROLEAK Aqua

Lokalizator akustyczny nieszczelności dla różnych rurociągów

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

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.

Lokalizacja nieszczelności rurociągów z różnych materiałów i o różnych wymiarach

zastosowanie z użyciem odpowiednich adapterów.

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	4 140,00

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.



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.



Odkamienianie szybkie, precyzyjne i bezpieczne

ROCALPOWER FLUSHER

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



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 pienia 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

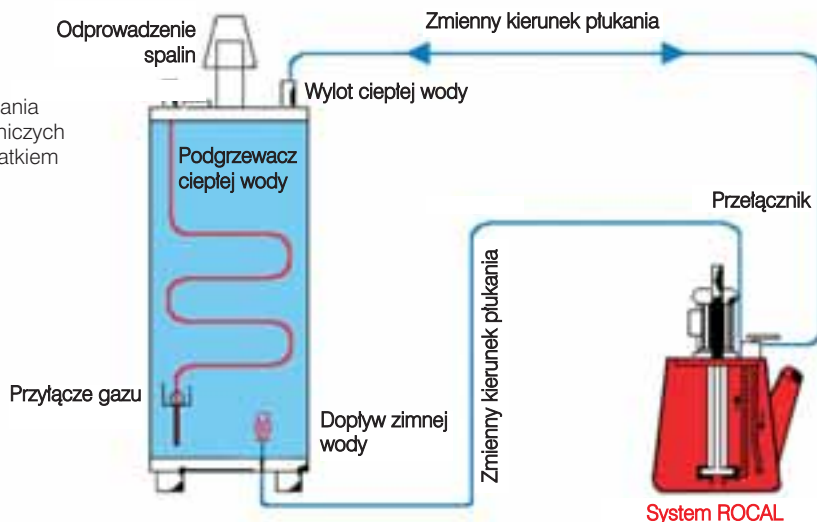
Redukcja kosztów zużycia energii

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

Przed odkamienieniem



Po odkamienieniu



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 wyplukiwania innych osadów.

Płukanie rurociągów



Czyszczenie instalacji ogrzewania podłogowego



3 LATA GWARANCJI
dla podstawowych narzędzi elektrycznych
Informacja: www.rothenberger.com

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

oddzielenie i wyplukanie pozostałości materiałów budowlanych przed pierwszym uruchomieniem instalacji.

Sprężone powietrze odseparowane i bez zawartości wody

sprężarka nadaje się również do zasilania narzędzi pneumatycznych.

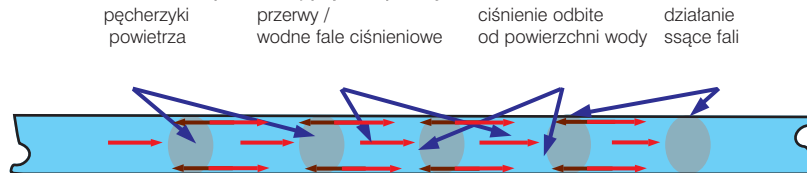
Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
6.0100	Sprężarka płuczająca ROPULS	1	9 841,00

Zasada działania

1. Płukanie bez udziału powietrza poprzez otwarcie dopływu wody płuczającej



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



5

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 CH₂, takich jak: metan, aceton, propan, gaz ziemny.



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

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.



Atest DVGW
Nr rej. 83.01 e 538



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

ROCLEAN®

Wysokowydajna pompa ręczna

Pompa wykorzystywana jako urządzenie natryskowe do czyszczenia instalacji kotłowych o uniwersalnym zastosowaniu. Zapewnia wykonanie prac w sposób ekonomiczny, czysty i bezpieczny.

- Pompa wysokociśnieniowa, odporna na korozję, wykonana z tworzywa sztucznego.
- Tłok pompy z uszczelnieniem typu O-Ring.
- Manometr o średnicy o 35 mm z podziałką 0 - 10 bar, zawór spustowy.
- Wymiary (wys. x śr.): 530 x 210 mm.



Zestaw (nr 6.1000X) składa się z: pompy ręcznej ROCLEAN (nr 6.1000), uchwyty z zaworem rozpylającym (nr 6.0980), węża natryskowego dł. 1,3 m (nr 6.0985), rury natryskowej prostej dł. 500 mm (nr 6.0986), rury natryskowej zgiętej dł. 500 mm (nr 6.0987), dyszy natryskowej (nr 6.0990), zapasowego kompletu uszczelnień (nr 6.0998).

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
6.1000X	Pompa ręczna ROCLEAN®	1	1 016,00

ROCLEAN® F3X

Środek do czyszczenia kotłów

Przeznaczony do czyszczenia i konserwacji z zabezpieczeniem przed korozją układów paleniskowych. Umożliwia usunięcie w czasie do 5 min. nie spalonych pozostałości, takich jak sadza o grubości do 1,2 mm. Zapewnia zmniejszenie zużycia energii o 30 %.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
6.1005	ROCLEAN® F3X kanister 5 l	1	350,00

Technika kontrolna, pomiarowa i zamrażania

ROFROST TURBO 1.1/4" i 2"

Systemy zamrażania rur High-Tech

Przeznaczone do rur miedzianych, stalowych i wielowarstwowych z tworzywa sztucznego. Idealne do konserwacji, napraw i rozbudowy instalacji sanitarnych i grzewczych, pewne i kontrolowane zamrażanie.



dla podstawowych narzędzi elektrycznych
Informacje: www.rothenberger.com



Oszczędność czasu: szybkie zamrażanie dzięki wysokiej wydajności.

Duża elastyczność i bezawaryjna praca

rurki kapilarne doprowadzające czynnik chłodniczy z tworzywa sztucznego.



Zastosowanie w przypadku rurociągów ułożonych równoległe w trudno dostępnym miejscu.



Zastosowania mobilne, optymalne dla prac serwisowych

kompaktowa budowa.

Również w trudnodostępnych miejscach bezpieczne, kontrolowane zamrażaniem

niezawodny system zaciskania.

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
6.2200	ROFROST TURBO 1.1/4" z 6 wkładkami redukc.	1	8 045,00
6.2203	ROFROST TURBO 2" z 4 wkładkami redukc.	1	8 281,00
6.2206	ROFROST TURBO 2" z 9 wkładkami redukc.	1	10 630,00
6.2230	Zestaw poszerzający wkładek 12-15-18-22 mm	kpl	945,00

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 uchwytów 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-kątowego (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	94,00



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



Technika lutownicza i spawalnicza

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.

Jeszcze więcej komfortu w trakcie długotrwałej pracy

przycisk blokujący.

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

szybki system wymiany palnika "Twist N Load".

Lutowanie miękkie instalacji grzewczej.

Lutowanie twarde instalacji klimatyzacyjnej i chłodniczej.

Wysoka temperatura płomienia poprzez zawirowanie odśrodkowe.



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

6

SUPER FIRE 3 HOT BOX



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).



Nr 3.5432

Nr 3.5436

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 3.5437

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

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
3.5427	Zestaw POWER FIRE MAPP®	1	472,00

Technika lutownicza i spawalnicza

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.

Pojemniki wypełnione są gazem pierwszej jakości, oczyszczonym, zapewniającym długą bezawaryjną pracę.

Gaz nieszkodliwy dla powłoki ozonowej ziemi, nie zawiera FCKW, certyfikowany przez TÜV.



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
3.5551-C	Mappgas (EU 7/16"), wersja . C - polska	1	57,00
3.5546-C	Propangas (EU 7/16"), Wersja . C- polska	1	48,00
3.5570	Maxigas 400 600 ml	1	45,00

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
3.5931	ROFLAME PIEZO 1800 (palnik bez gazu)	1	180,00
3.5510	Multigas 300 600 ml Propan/Butan	1	32,00
3.5900	Pojemnik jednorazowy C200 Supergas 190 ml	1	10,00

Zestaw AIRPROP

Zestaw do lutowania twardego i miękkiego



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 do lutowania TURBOPROP

ze złączem gwintowym M 14x1



Nr	Ø mm	g/h 2 bar	k/Wh	kcal	Ilość	Cena
3.0231	10 mm	70	0,89	770	1	96,00
3.0232	12 mm	110	1,41	1210	1	99,00
3.0233	15 mm	180	2,30	1980	1	103,00
3.0234	18 mm	240	3,07	2640	1	116,00
3.0235	24 mm	450	5,75	4950	1	133,00

Regulator ciśnienia propanu z manometrem

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



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
3.2100	Reduktor W 21,8 x 1.14" R 3/8" z manometrem 1	1	260,00

Końcówki okalające

Ze złączem gwintowym M 14 x 1



Nr	Ø mm	2 bar	Ilość	Cena
3.4901	Końcówka okalająca 22 mm	140	1	93,00
3.4902	Końcówka okalająca 35 mm	255	1	100,00



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



Technika lutownicza i spawalnicza

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	26,00
85.4183	do średnicy Ø 15 mm	1	26,00
85.4185	do średnicy Ø 18 mm	1	26,00
85.4186	do średnicy Ø 22 mm	1	26,00
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	146,00

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
3.5377	Palnik standardowy 14 mm	1	378,00
3.5378	Palnik standardowy 19 mm	1	378,00
3.5379	Palnik standardowy 25 mm	1	378,00
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 NE 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 lut. miękkie	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	72,00
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	84,00

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 lutospawania 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 42

Nożyce do cięcia rur z tworzyw sztucznych

Przeznaczone do cięcia rur PE, PP, PE-X, PB i PVDF o średnicach do Ø 42 mm. Mocne, precyzyjne nożyce do cięcia bez wysiłku rur z tworzyw sztucznych.



Nr	Wykonanie	Ø mm	Ilość	Cena
5.2000	ROCUT® TC 42	0 - 42	1	278,00
5.2042	Zapassowy nóż ze stali nierdzewnej		1	191,00

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 50 / TC 63 / TC 75 Professional

Nożyce do cięcia rur z tworzyw sztucznych

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



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	107,00
5.2010	ROCUT® TC 50	0 - 50	1	348,00
5.2011	Zapassowy nóż ze stali nierdzewnej		1	161,00

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
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 złązek

Do rur PE, PP, PVDF i złązek 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	1 408,00
5.3525	Z regulacją termostatyczną 20-63 mm	1	1 498,00
5.3540	Z regulacją elektroniczną 20-32 mm	1	1 634,00
5.3545	Z regulacją elektroniczną 20-63 mm	1	1 578,00

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	51,00
5.3511	Ø 20 mm	1	58,00
5.3512	Ø 25 mm	1	66,00
5.3513	Ø 32 mm	1	73,00
5.3514	Ø 40 mm	1	79,00
5.3515	Ø 50 mm	1	96,00
5.3516	Ø 63 mm	1	113,00

ROWELD® P 125

Zgrzewarka do złązek

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



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
5.5546	Zgrzewarka elektroniczna 63-125 mm	1	4 087,00
5.5594	Ø 63 mm	1	113,00
5.5595	Ø 75 mm	1	173,00
5.5596	Ø 90 mm	1	273,00
5.5597	Ø 110 mm	1	469,00
5.5598	Ø 125 mm	1	629,00

ROWELD® P 63 S-5

Zgrzewarka do złązek

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 mufki 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	1 450,00
5.3893	ROWELD P 63 S 20-63 mm regulator termostatyczny	1	1 675,00
5.3890	ROWELD P 63 S 20-32 mm regulator elektroniczny	1	1 705,00
5.3891	ROWELD P 63 S 20-63 mm regulator elektroniczny	1	1 747,00

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 110 z szczękami 50/75 mm	1	2 089,00



Technika obróbki tworzyw sztucznych



ROWELD® P 160 SANILINE

Zgrzewarka do rur sanitarnych z tworzyw sztucznych o średnicach \varnothing 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 odciejść pod kątem 45° w zakresie średnic \varnothing 40 - 75 mm

nasadka frezowa \varnothing 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 \varnothing 40 - 160 mm

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
5.4000	Zgrzewarka do rur z tworzyw szt., 230 V	1	15 370,00

ROWELD® P 250 B

Zgrzewarka o dużej wydajności do zgrzewania rur z tworzyw sztucznych o średnicy \varnothing 90 - 250 mm

Zgrzewarka o zwartej budowie, przeznaczona do zgrzewania doczołowego z elementem grzejnym 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.



Komplety szczęk redukcyjnych:

- Szerokie szczęki redukcyjne z aluminium (R/R) do wykonywania połączeń typu rura/rura.
- Ukośne szczęki redukcyjne z aluminium (R/FO) do wykonywania połączeń typu rura/kształtka.

Zestaw składa się z: maszyny podstawowej z 4 kompletami szczęk podstawowych \varnothing 250 mm i podstawą z rur stalowych, agregatu hydraulicznego i pakietu węży wysokociśnieniowych (2 węże o długości po 4 m z szybkozłączkami), kompletów szczęk redukcyjnych, wersja szeroka i ukośna dla \varnothing 90 - 250 mm, elektrycznego urządzenia do frezowania oraz elementu grzewczego z regulacją elektroniczną, skrzynki do frezów i elementu grzewczego, narzędzi do montażu i skrzynki transportowej.

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
5.5160	Zgrzewarka ROWELD P250B 90-250 mm 230V	1	51 576

7

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 > 25-300 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.



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 kołowrót kabla.

Brylantowa jakość obrazu, odporność na zarysowania i uderzenia

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

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

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



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



ROTHENBERGER

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 \varnothing 50 mm przejście przez łuki 90°.



Generalny

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

igielkowy obiektyw z szafirowym szkłem.

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
6.9420	ROCAM® mobile cz./b. zestaw bazowy	1	11 985,00
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	21 546,00
6.9630	ROCAM® mobile kolor z licznikiem metrów i lokalizatorem	1	31 560,00



dla podstawowych narzędzi elektrycznych
Informacje: www.rothenberger.com

Przeznaczona do pustych przestrzeni i rur o średnicach: $\varnothing > 33 - 150$ mm
Głowica kamery: $\varnothing 33$ 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

Wskaźnik 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



8

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
H8.2306	Gwiazdka prowadząca	1	34,13

Kołowrót z prętem prowadzącym ROCAM®

- Pewne prowadzenie w rurach o dużych średnicach.
- Stosowany równolegle z kablem przesuwym.
- 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

Inspekcja rur i kanałów

ROCAM® Plus

Telewizyjna kamera inspekcyjna do rur o średnicy do \varnothing 300 mm, z systemem podwójnego zasilania (Duo Power) w kolorze.

Przeznaczona do inspekcji i analizy uszkodzeń na długich odcinkach rur z samonastawiającą się głowicą kamery.

- Szerokie możliwości zastosowania dzięki podwójnemu systemowi zasilania z sieci elektrycznej (100 – 230 V/50 – 60 Hz) i akumulatora (12 V).
- Optymalna widoczność dzięki bezstopniowej regulacji jasności świecenia diod.
- Znakomita jakość obrazu.

Przeznaczona do przestrzeni i rur o średnicy:

\varnothing · 25 – 300 mm

Głowica kamery:

\varnothing 40 mm

Długość kabla przesuwanego:

60 – 100 m

Ciężar:

20 – 26 kg

Oszczędność akumulatora

Automatyczne wyłączenie po zamknięciu pokrywy.

Rejestracja danych

możliwa dla wykonañ nr 6.9740/nr 6.9840

Możliwość bezpośredniej wymiany danych z laptopem lub PC

Złącze COM/RS232

Rzeczywisty obraz w każdym położeniu

Samonastawiająca się głowica kamery

Torba do pomieszczenia przynależnego wyposażenia

Nadaje się do każdego zastosowania.



dla podstawowych narzędzi elektrycznych
Informacje: www.rothenberger.com

Profesjonalista



Bardzo dobry kontrast i ostrość, optymalna jakość obrazu

Monitor kolorowy TFT, zintegrowana korekta sygnału video.



Dokładny pomiar odległości głowicy kamery

W seryjnym wyposażeniu cyfrowy miernik odległości

Dokumentacja inspekcji na video, laptopie/PC i in.

WY/WE video, podłączenie adaptera USB.

Wszystko w jednym

Do protokołowania inspekcji wg. profesjonalnego oprogramowania ATV.



Nr 6.9850

Zestaw zawiera: ROCAM® Plus, mini moduł 1.3 kolor, adapter do podłączenia mini modułu 1.3, sanie prowadzące 40/65 mm do \varnothing 70 mm, sanie prowadzące 40/65 mm do zestawu szczotek \varnothing 100 mm i \varnothing 150 mm, adapter 12 V do zapalniczki samochodowej, adapter próbny do sprawdzenia szczelności kamery, akumulator, klawiaturę, profesjonalne oprogramowanie, sanie rolkowe do \varnothing 150 mm i 200 mm, torbę.

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
6.9725	ROCAM® Plus kolor, licznik metrów, 60 m	1	43 701,00
6.9740	ROCAM® Plus kolor, licznik metrów, 60 m, rejestracja danych + oprogramowanie	1	55 281,00
6.9850	ROCAM® Plus 33 KHz Sensor	1	10 317,00

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
6.9825	ROCAM® Plus kolor, licznik metrów, 100 m	1	50 255,00
6.9840	ROCAM® Plus kolor, licznik metrów, 100 m, rejestracja danych + oprogramowanie dla wykonañ nr 6.9740 i nr 6.9840.	1	57 795,00



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	
<ul style="list-style-type: none"> Przemysł Wyposażenie budynków Technika klimatyzacji Instalacje sanitarne, grzewcze i klimatyzacyjne 	<ul style="list-style-type: none"> Budownictwo Elektrotechnika Rurociągi

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

8



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

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

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

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

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena	Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
6.9363	Zestaw ROSCOPE TEC 10/1,5	1	5 370,00	6.9384	Zestaw ROSCOPE Pipe 20/3	1	5 643,00
6.9364	Moduł Pipe TEC 10/1,5/24	1	2 033,00	6.9385	Moduł Pipe 20/3	1	3 007,00
6.9379	Wyposażenie: hak, magnes, lustro	1	207,00	6.9375	Zestaw ROSCOPE Micro 5,5/1	1	7 672,00
6.9371	Zestaw ROSCOPE Pipe 25/22	1	7 841,00	6.9376	Moduł Micro 5,5/1	1	3 986,00
6.9372	Moduł Pipe 25/22	1	5 330,00	6.9380	Wyposażenie: lustro, magnes	1	172,00

W ZAKRES DOSTAWY dla wszystkich zestawów wchodzi:



Inspekcja rur i kanałów

ROLOC Plus

Lokalizator bateryjny na częstotliwości 640 Hz, 33 kHz i 50 Hz

Przeznaczony do lokalizacji w terenie położenia głowicy kamery przyrządów ROCAM® mobilny i ROCAM® Plus.

DANE TECHNICZNE

Częstotliwości:	640 Hz, 33 kHz
Wymiary:	77 x 10 x 24 cm
Wskazania mocy sygnału:	Analogowa podziałka kreskowa Wskaźnik sygnału absolutnego 0-999 Wskaźnik zmiennego sygnału akustycznego
Sprawdzenie głębokości:	Automatyczne i ręczne
Nastawienie czułości:	Regulowane w zależności od mocy sygnału odbieranego na skali
Temperatura robocza:	-20°C do 55°C
Typ baterii:	Alkaliczna Duracell 6 C
Żywotność baterii:	40 godz. nieprzerwanej pracy



Łatwy odczyt mocy sygnału

Przedstawienie mocy sygnału na skali kreskowej, w wartościach absolutnych liczby (0 - 999) i w postaci sygnału akustycznego.

Łatwa obsługa

Wybór funkcji takich jak: sprawdzenie głębokości, nastawienie czułości lub zmiana częstotliwości następuje poprzez naciśnięcie odpowiedniego przycisku.

Mały ciężar

Nie uciążliwa praca dzięki małowadnemu ciężarowi tylko 1,4 kg.

Łatwa obsługa



Głowica kamery została zlokalizowana



Z lokalizatorem głębokości !

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
6.9851	ROLOC Plus łącznie z 6 bateriami i torbą warsztatową	1	5 336,00

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.

8

Zestaw wyposażenia lokalizatora ROCAM®

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

Łatwość pokonywania luków 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.

Wybór częstotliwości poprzez naciśnięcie przycisku

Uniwersalny lokalizator dla sond 512 i 640 Hz.

Widok zestawu wyposażenia lokalizatora ROCAM®



Nr 6.9256



Nr 1.9261 / Nr. 1.9271

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



Bezpieczna praca

Wzmocniony wąż prowadzący z precyzyjnym złączem szybkomocującym.

Optymalne przełożenie siły silnik/spirala

Opatentowany system szczęk zaciskowych CENTER-LOCK.

Możliwość bezpiecznego przedłużania lub skracania poszczególnych segmentów spiral

Zintegrowany uchwyt spirali.

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.2686	Maszyna podstawowa R 550, 230 V, łącznie z węzłem prowadzącym	1	7 672,00
7.9890X	R 550, 230 V, z zestawem narzędzi 16 mm	1	7 873,00
7.2511	Zasobnik spirali 8/10 mm do R 500	1	1 276,00



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



ROTHENBERGER

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 zatków 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)



Zestaw (nr 1.9173) zawiera: R 600 (nr 7.2665), wąż prowadzący (nr 7.2541) + zestaw nr 7.2956X patrz str 56.
Zestaw (nr 7.2675) zawiera: R 600 (nr 7.2665), wąż prowadzący (nr 7.2541) + zestaw nr 7.2955X patrz str 55.
Zestaw (nr 7.2680) zawiera: R 650 (nr 7.2670), wąż prowadzący (nr 7.2541) + zestaw nr 7.2955X patrz str 55.

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.2687	Maszyna podstawowa R 600, 230 V łącznie z węzłem prowadzącym	1	8 056,00
1.9173	R 600, 230 V z zestawem spiral standard 16 – 22 mm	1	8 234,00
7.2675	R 600, 230 V z zestawem narzędzi 22 mm	1	7 878,00
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
1.9042	Zestaw Premium R 600 z zasobnikiem spiral 16 mm i 10 mm	1	11 299,00
7.2688	Maszyna podstawowa R 650, 230 V łącznie z węzłem prowadzącym	1	9 276,00
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



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



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

Zestaw (nr 7.2962X) dla standardowej średnicy 32 mm zawiera: kosz na spirale 32 mm (nr 7.2111), 5 standardowych spiral (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	17 430,00
7.2962X	R 750 zestaw narzędzi 32 mm	1	5 587,00
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



Bezpieczna praca

Wzmocniony ochronny wąż prowadzący z precyzyjnym szybkozłączem.

Optymalne przełożenie mocy: silnik/spirała

Opatentowany system szczęk zaciskowych CENTER-LOCK



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



Spirale czyszczące do rur

Wysokowydajne spirale czyszczące do rur produkcji ROTHENBERGER-a

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 sprzęgielkę 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.
- **Spirala profilowa (Profile Cable):**
Wysoka stabilność, polepszona skuteczność czyszczenia.



Bezpieczne sprzęgielki z wpułem teowym do przeniesienia dużych momentów.

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.2431	Spirala standard \varnothing 16 mm	1	204,00
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
7.2444	Spirala S-SMK \varnothing 22 mm	1	483,00
7.2455	Spirala S-SMK \varnothing 32 mm	1	908,00
7.2490	Spirala Profile Cable \varnothing 16 mm	1	278,00
7.2492	Spirala Profile Cable \varnothing 22 mm	1	521,00

Zestaw spiral i narzędzi

Standard \varnothing 16 mm



Nr 7.2110, Nr 7.2431

Nr 5.5016

Nr 7.2169

Nr 7.2142

Nr 7.2120

Nr 7.2163

Nr 7.2161

Nr 7.2100

Zestaw nr 7.2945X dla sprężyn Standard 16 mm zawiera: kosz na spirale 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 rozdzielnicy 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	2 071,00

Zestaw spiral i narzędzi

Standard \varnothing 22 mm



Nr 7.2112, Nr 7.2441

Nr 5.5016

Nr 7.2142

Nr 7.2250

Nr 7.2120

Nr 7.2261

Nr 7.2101

Nr 7.2222

Nr 7.2263

Nr 7.2221

Zestaw nr 7.2955X dla sprężyn Standard 22 mm zawiera: kosz na spirale 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 zębatą widelkową 22/76 mm (nr 7.2250), klucz rozdzielnicy 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	3 452,00



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



ROTHENBERGER

Zestawy spirali i narzędzi

Zestaw spirali i narzędzi

Standard Ø 16 / 22 mm



Zestaw nr 7.2956X dla sprężyn Standard 22/16 mm zawiera: kosz na spirale 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), kosz na spirale 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 zębatą 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
7.2956X	Zestaw Standard, 16-22 mm ze standardowymi spiralami	1	4 268,00

Zestaw narzędzi L

Ø 16 mm, 10-częściowy

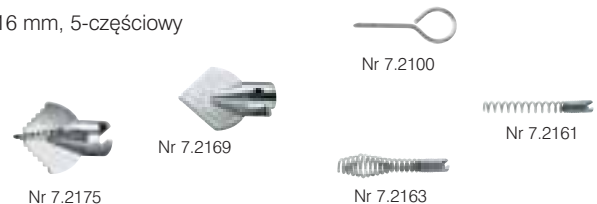


Zestaw nr 7.2936 zawiera: klucz rozdzielczy 16 mm (nr 7.2100), wiertło powrotne 16 mm (nr 7.2162), wiertło maczugowe 16 mm (nr 7.2163), głowicę tnącą widelkową 16 mm (nr 7.2164), wiertło płaskie 16/25 mm (nr 7.2169), wiertło zębate krzyżowe 16/45 mm (nr 7.2177), głowicę łańcuchową 16 mm z 2 gładkimi 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	1 632,00

Zestaw narzędzi S

Ø 16 mm, 5-częściowy



Zestaw nr 7.2937 zawiera: klucz rozdzielczy 16 mm (nr 7.2100), wiertło proste 16 mm (nr 7.2161), wiertło maczugowe 16 mm (nr 7.2163), wiertło płaskie 16 mm (nr 7.2169), wiertło zębate krzyżowe 16 mm (nr 7.2175).

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.2937	Zestaw narzędzi S 16 mm (R 550, R 600, R 650)	1	621,00

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	2 511,00

Zestaw narzędzi S

Ø 22 mm, 6-częściowy



Zestaw nr 7.2939 zawiera: klucz rozdzielczy 22 mm (nr 7.2101), wiertło proste 22 mm (nr 7.2221), widelkową głowicę tnącą 22 mm (nr 7.2250), wiertło łyżkowe 22 mm (nr 7.2261), wiertło maczugowe 22 mm (nr 7.2263), wiertło zębate krzyżowe 22 mm (nr 7.2276).

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.2939	Zestaw narzędzi S 22 mm (R 600, R 650, R 750)	1	1 255,00

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 kolcami (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 S

Ø 32 mm, 4-częściowy



Zestaw nr 7.2941 zawiera: klucz rozdzielczy 22 mm (nr 7.2101), wiertło proste 32 mm (nr 7.2321), wiertło zębate krzyżowe 32 mm (nr 7.2375), wiertło maczugowe 32 mm (nr 7.2363).

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.2941	Zestaw narzędzi S 32 mm (R 750)	1	1 050,00

8

Zestawy spirali i narzędzi

Zestawy spirali

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	1 518,00
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	3 076,00
7.2531	32 mm SMK				•	1	3 760,00
7.2532	32 mm S				•	1	3 452,00
7.2533	32 mm S-SMK				•	1	4 080,00

• = mocowanie bezpośrednie •• = mocowanie w tulei zaciskowej

ROWONAL

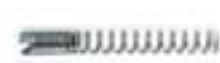
Środek czyszczący i odrdzewiający

- 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	Kanister z tworzywa 5 l	1	290,00
7.2141	Rozpylacz ręczny pusty 0,5 l	1	66,00

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 zębata



8. Głowica łyżkowa



9. Dwustronny przecinak do korzeni



10. Głowica łańcuchowa



11. Wiertło zębate krzyżowe

Nr	sprzęgło mm/cal	Ø mm	L mm	Ilość	Cena
7.2161	16 - 5/8"	16	110	1	155,00
1 7.2221	22 - 7/8"	22	210	1	189,00
7.2321	32 - 1.1/4"	32	220	1	262,00
7.2163	16 - 5/8"	28	115	1	166,00
2 7.2263	22 - 7/8"	40	180	1	222,00
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	219,00
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
7.2261	22 - 7/8"	65	65	1	332,00
8 7.2360	32 - 1.1/4"	65	70	1	332,00
7.2361	32 - 1.1/4"	90	100	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



Maszyny do czyszczenia rur i kanałów

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 załatanie 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.



Przeznaczona do rur o średnicach:

Ø 50 - 125 mm

Spirale:

Ø 16 mm

Długość robocza:

15 m, auf 30 m erweiterbar

Moc silnika:

250 W

Obroty:

270 - 340 obr/min z trójstopniową regulacją

Ciężar:

47,5 kg

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

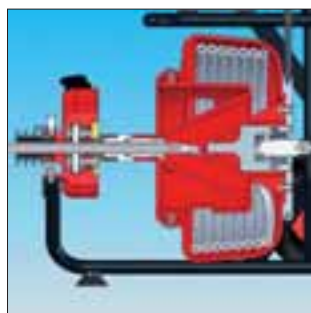
usuwanie pozostałości zatkania w rurze przy 340 Obr/min. Optymalne obroty na zastosowanie głowicy łańcuchowej > 300 obr/min.

Automatyczna kontrola momentu obrotowego chroni spiralę i silnik

ATC – Automatic Torque Control



Ochrona spirali poprzez wymuszone ułożenie w bębnie



Wyciągany i przyjazny w użyciu

uchwyt ze stali nierdzewnej

Przejrzyste i łatwe sterowanie

elektroniczny ekran 3F

Wygodne czyszczenie bębna

korek do czyszczenia po przeciwnej stronie

Optymalne działanie

sterowanie spiralą w odpowiednim kierunku, automatyczny posuw do przodu i do tyłu

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), węży prowadzącego (nr 7.2540), ROWONAL w sprayu (nr 7.2142), skrzynki narzędziowej.



Efektywna również w położeniu poziomym, przekonywująca i mocna

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.2960	ROSPEED 3F (230 V) z zest. narzędzi	1	11 806,00
7.2916	Spirala 16 mm x 15 m	1	1 111,00

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.

Optymalne dopasowanie do wykonywanego zadania.

uchwyt elastyczny, przesuwany we wszystkich kierunkach.

Doskonałe działanie czyszczące

opatentowany tłok pompy.

Wytrzymała na duże obciążenia

rura pompy wykonana z jednego odlewu.

Najlepsze przeniesienie siły i optymalne działanie

ergonomiczny uchwyt D.



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



Adapter długi nr 7.2071

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 wysłgnięcia się dzięki przedłużonemu uchwytyowi korby.

Zmiana napędu z ręcznego na elektryczny w ciągu kilku sekund

śruba radełkowana, zmiana bez użycia narzędzi.



Zmiana napędu z ręcznego na elektryczny w ciągu kilku sekund

śruba radełkowana, zmiana bez użycia narzędzi.

Komfortowa praca, możliwość podłączenia wiertarki akumulatorowej

sześcioramienny trzpień do zaciśnięcia w uchwycie wiertarki

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.2090	ROSPI 6 H+E Plus 4,5 m	1	386,00
7.2097	ROSPI 8 H+E Plus 4,5 m	1	602,00
7.2095	ROSPI 8 H+E Plus 7,5 m	1	623,00
7.2005	ROSPI 10 H+E Plus 10,0 m	1	1 097,00
Zapassowe spirale			
7.2522	Spirala Ø 6,4 mm/4,5 m do ROSPI 6	1	162,00
7.2412	Spirala Ø 8,0 mm/7,5 m do ROSPI 8	1	282,00
7.2413	Spirala Ø 8,0 mm/7,5 m do ROSPI 8*	1	420,00
7.2422	Spirala Ø 10 mm/ 10 m do ROSPI 10	1	487,00

* ze stalowym rdzeniem

Wykonanie H napęd ręczny



Wykonanie E napęd elektryczny przy pomocy wiertarki akumulatorowej



Maszyny do czyszczenia rur i kanałów

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.



Obszary zastosowań:	20 – 50 mm
Wymiary (bez spirali):	560 x 200 x 320 mm
Ciężar (ze spiralą 8 mm):	5 kg
Moc silnika:	630 W
Obroty:	0 – 950 obr/min

Szybko - kompaktowo - mocno

Dopracowany napęd

Profesjonalny zespół napędowy.

Jedyny w swoim rodzaju mechanizm sterowania spiralami

Szybka i komfortowa zmiana kierunku posuwu z „naprzód” na „z powrotem” duże bezpieczeństwo, brak dodatkowego uchwytu.

Duży przycisk nastawczy

Bezpieczna praca również w rękawicach roboczych.

Ruch do przodu i do tyłu

Ograniczona elektronicznie prędkość obrotowa / regulowana prędkość posuwu

Dopasowanie do aktualnych zadań.

Ergonomiczny uchwyt

Optymalny dla długotrwałej pracy, komfort użytkowania.

8

Szybkie usuwanie zatorów w rurach



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.8576	ROSPIMATIC 230 V	1	3 487,00

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.2412	Spirala 8 mm/7,5 m	1	282,00
7.2413	Spirala 8 mm/7,5 m z rdzeniem	1	420,00

Maszyny do czyszczenia rur i kanałów

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	211,00
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 kolana z tworzywa sztucznego.



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

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

HD 13/100

Wysokociśnieniowa przepycharka do rur o średnicach Ø 40 - 150 mm

- Zasilanie prądem zmiennym, samozasysanie do głębokości 2 m.
- Stojak transportowy na kółkach napelnianych powietrzem, możliwość wtoczenia po schodach.
- Zintegrowany uchwyt do lancy myjącej.

Dane techniczne:

Max. ciś. robocze:	100 bar	Silnik elektr.:	na prąd zmienny
Wydajność:	13 l/min	Moc silnika:	2,3 kW
Max. zasięg rob.:	20 m	Ilość obrotów:	1400 obr/min

Zakres dostawy : HD 13/100 (nr 7.6020), bęben z węzłem wysokociśnieniowym o dł. 20 m (nr 7.2812) łącznie z przyłączami i dyszami myjącymi.

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.6020	Wysokociśnieniowa przepycharka HD 13/100	1	13 722,00
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.



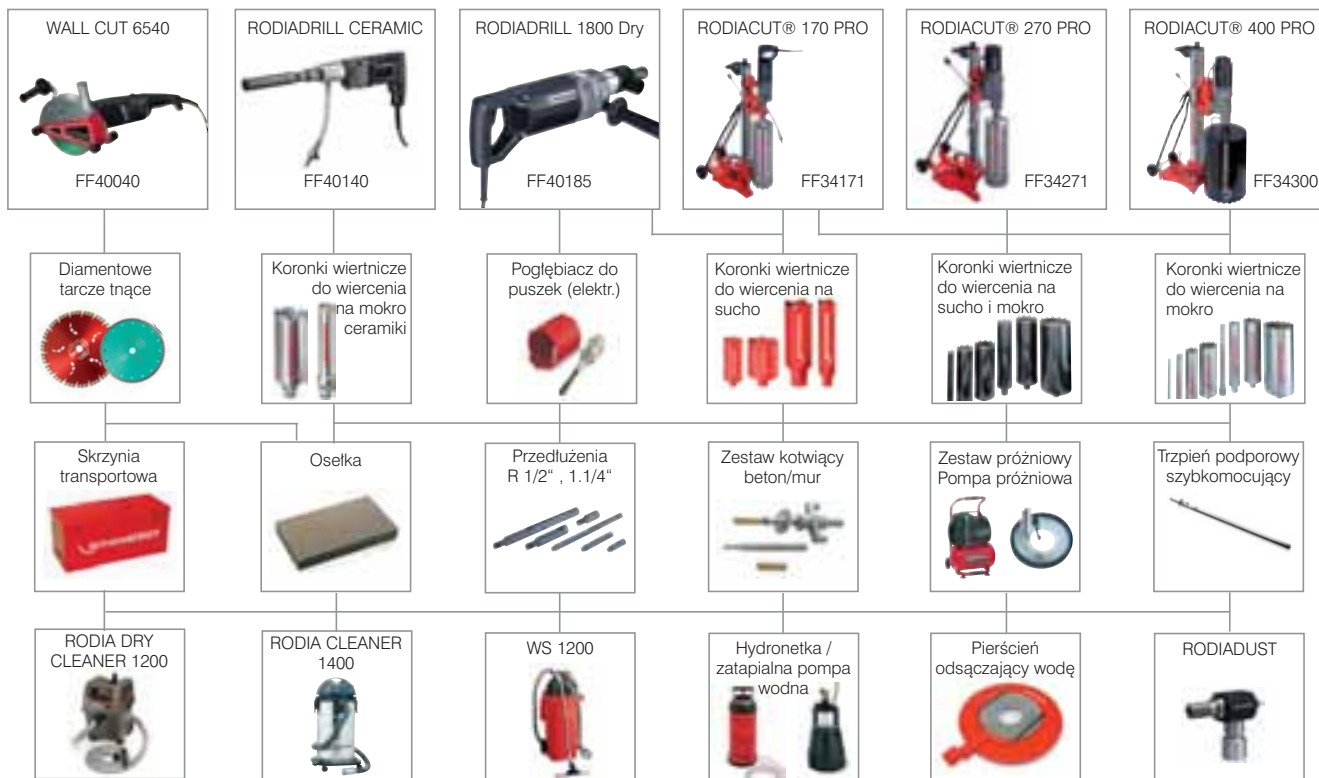
Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.6303	Zestaw dysz do ROJET 30/130	1	10 637,00
7.6191	Eżektor ssący ROJET AB 70/140	1	2 291,00

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
7.6300	ROJET 30/130	1	53 232,00



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.

Idealna do wiercenia otworów Ø 6 - 68 mm



Mocny silnik 800 Watt z dwubiegową przekładnią obrotami 3600/6400 obr./min.



Specjalne koronki wiertnicze do RODIADRILL Ceramic znajdziecie na str 65.

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 widełkowych SW 24 i 27 (nr FF70024, FF70027), skrzynki transportowej (nr FF60150).

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
FF40140	Zestaw RODIADRILL Ceramic ECO	1	4 997,00
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	175,00
FF35026	Cisnieniowy zbiornik wody 10 l	1	1 067,00

System RODIACUT® PRO

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	5 310,00
FF34170	Wiertnica RODIACUT® 170 PRO D	1	13 252,00
FF30171	Stojak wiertnicy RODIACUT® 170 PRO C	1	7 498,00
FF34171	Wiertnica RODIACUT® 170 PRO C	1	12 027,00
FF40180	Napęd RODIADRILL 1800 DWS	1	6 754,00
FF35700	Pierścień odsysający wodę do 130 mm	1	637,00
FF35710	Zestaw próżniowy	1	699,00

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.



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°.

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
FF30270	Stojak wiertnicy RODIACUT® 270 PRO D	1	6 561,00
FF34270	Wiertnica RODIACUT® 270 PRO D	1	18 135,00
FF30271	Stojak wiertnicy RODIACUT® 270 PRO C	1	8 436,00
FF34271	Wiertnica RODIACUT® 270 PRO C	1	14 750,00
FF40200	Napęd RODIADRILL 2400 PD	1	10 608,00
FF35730	Pierścień odsysający wodę do 200 mm	1	1 073,00
FF35740	Zestaw próżniowy	1	774,00

Koronki wiertnicze patrz str. 65



9



System RODIACUT® PRO

RODIACUT® 400 PRO

System wiercenia diamentowego Ø 32 - 402 (502) mm

Ø 402
(502)



230 V

3 LATA GWARANCJI
dla podstawowych narzędzi elektrycznych
Informacja: www.rothenberger.com



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	19 990,00
FF30030	Stojak wiertnicy RODIACUT® 400 PRO	1	12 688,00
FF40300	Napęd RODIADRILL 3000 PD	1	10 579,00

RODIADRILL 1800 DRY

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

Ø 202



230 V

3 LATA GWARANCJI
dla podstawowych narzędzi elektrycznych
Informacja: www.rothenberger.com

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

- Silnik o mocy 1800 W wykonany w technologii Power Plus (23000 lekkich uderzeń na minutę) do twardych materiałów. Można bez zmęczenia wiercić otwory w ścianach wykonanych z twardej cegły silikatowej.
- Zintegrowany odkurzacz umożliwia bezpyłowe wykonywanie prac i zmniejszyć odstęp roboczy od ściany.
- Mały ciężar urządzenia umożliwia pracę bez zmęczenia.

Elektroniczne sprzęgło poślizgowe z momentem obrotowym 20 Nm

Bezpieczne zastosowanie dzięki automatyce wyłączającej.

Elektronicznie sterowany łagodny rozruch ze wskaźnikiem przeciążenia

Bezpieczeństwo obsługi i silnika.



Czysta praca w zamkniętych pomieszczeniach

Czysta praca



Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
FF40185	RODIADRILL 1800 DRY	1	4 754,00
FF60185	Walizka transportowa dla RODIADRILL 1800 DRY	1	563,00

Odpowiedni odkurzacz RODIA DRY Cleaner opisany jest na str. 67, natomiast diamentowe koronki wiertnicze EUROLASER do wiercenia na sucho zestawione są na str. 65.

Technika wiercenia diamentowego

DX-High Speed Plus

Diamantowe 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.

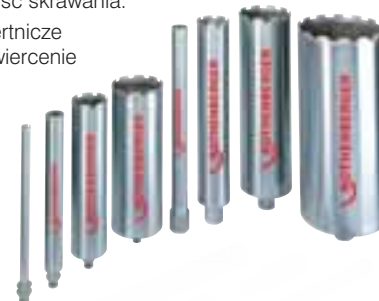


Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
FF44640	Ø 42 mm (R 1/2")	1	590,00
FF44660	Ø 62 mm (R 1/2")	1	751,00
FF44680	Ø 82 mm (R 1/2")	1	952,00
FF44700	Ø 102 mm (R 1/2")	1	1 137,00
FF44730	Ø 132 mm (R 1/2")	1	1 552,00
FF44060	Ø 62 mm (1.1/4" UNC)	1	711,00
FF44080	Ø 82 mm (1.1/4" UNC)	1	893,00
FF44100	Ø 102 mm (1.1/4" UNC)	1	1 124,00
FF44130	Ø 132 mm (1.1/4" UNC)	1	1 423,00
FF44150	Ø 152 mm (1.1/4" UNC)	1	1 538,00
FF44180	Ø 182 mm (1.1/4" UNC)	1	2 076,00
FF44200	Ø 202 mm (1.1/4" UNC)	1	2 394,00
FF44220	Ø 222 mm (1.1/4" UNC)	1	2 777,00
FF44250	Ø 252 mm (1.1/4" UNC)	1	3 066,00
FF44300	Ø 302 mm (1.1/4" UNC)	1	3 855,00

Speed Star DX

Diamantowe 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	652,00
FF00680	Ø 82 mm (R 1/2")	1	773,00
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	797,00
FF00080	Ø 82 mm (1.1/4" UNC)	1	1 133,00
FF00100	Ø 102 mm (1.1/4" UNC)	1	1 346,00
FF00130	Ø 132 mm (1.1/4" UNC)	1	1 737,00
FF00150	Ø 152 mm (1.1/4" UNC)	1	2 050,00
FF00180	Ø 182 mm (1.1/4" UNC)	1	2 386,00
FF00200	Ø 202 mm (1.1/4" UNC)	1	2 714,00
FF00250	Ø 252 mm (1.1/4" UNC)	1	4 302,00
FF00300	Ø 302 mm (1.1/4" UNC)	1	5 244,00
FF00350	Ø 352 mm (1.1/4" UNC)	1	5 955,00
FF00400	Ø 402 mm (1.1/4" UNC)	1	6 584,00

High Speed Plus Naturstein

Diamantowe 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, szkle (nie w szkle 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	281,00
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	376,00
FF44814	Ø 14 mm C (R 1/2")	1	436,00
FF44815	Ø 15 mm C (R 1/2")	1	488,00
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	653,00
FF44835	Ø 35 mm C (R 1/2")	1	783,00
FF44840	Ø 40 mm C (R 1/2")	1	841,00
FF44845	Ø 45 mm C (R 1/2")	1	878,00
FF44850	Ø 50 mm C (R 1/2")	1	927,00
FF44855	Ø 55 mm C (R 1/2")	1	925,00
FF44860	Ø 60 mm C (R 1/2")	1	970,00
FF44865	Ø 65 mm C (R 1/2")	1	994,00
FF44867	Ø 67 mm C (R 1/2")	1	989,00

EUROLASER

Diamantowe koronki wiertnicze spawane laserowo do wiercenia na sucho

- Diamantowe 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	435,00
FF03331	Ø 42mm (1.1/4" UNC)	1	492,00
FF03332	Ø 52mm (1.1/4" UNC)	1	676,00
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	935,00
FF03338	Ø 112mm (1.1/4" UNC)*	1	984,00
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	1 429,00
FF03343	Ø 172mm (1.1/4" UNC)*	1	1 455,00
FF03344	Ø 182mm (1.1/4" UNC)*	1	1 621,00
FF03345	Ø 202mm (1.1/4" UNC)*	1	1 767,00

Technika wiercenia diamentowego

Zestaw koronek wiertniczych wyprodukowanych metodą galwanoplastyczną

Przeznaczone do wiercenia otworów w płytkach z kamionki szlachetnej o średnicach \varnothing 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 pojemnik do spryskiwania wodą.

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



Galwanoplastyczna koronka
 \varnothing 6 - 8 - 10 - 12 mm

Podłączenie wody

Przy pomocy szybkozłącza do węża R 1/2"

Przysawka z układem centrującym

Zmienne nastawienie rozmiaru wiercenia do \varnothing 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 \varnothing 6-8-10-12 mm	1	1 068,00
FF44906	Koronka galwanoplastyczna \varnothing 6 mm	1	34,00
FF44908	Koronka galwanoplastyczna \varnothing 8 mm	1	39,00
FF44910	Koronka galwanoplastyczna \varnothing 10 mm	1	45,00
FF44912	Koronka galwanoplastyczna \varnothing 12 mm	1	51,00
FF44914	Koronka galwanoplastyczna \varnothing 14 mm	1	56,00
FF44916	Koronka galwanoplastyczna \varnothing 16 mm	1	61,00
FF44918	Koronka galwanoplastyczna \varnothing 18 mm	1	67,00
FF44920	Koronka galwanoplastyczna \varnothing 20 mm	1	78,00
FF44922	Koronka galwanoplastyczna \varnothing 22 mm	1	84,00

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
FF44925	Koronka galwanoplastyczna \varnothing 25 mm	1	96,00
FF44932	Koronka galwanoplastyczna \varnothing 32 mm	1	129,00
FF44938	Koronka galwanoplastyczna \varnothing 38 mm	1	164,00
FF44943	Koronka galwanoplastyczna \varnothing 43 mm	1	164,00
FF44951	Koronka galwanoplastyczna \varnothing 51 mm	1	196,00
FF44961	Koronka galwanoplastyczna \varnothing 61 mm	1	219,00
FF44967	Koronka galwanoplastyczna \varnothing 67 mm	1	253,00
FF44975	Koronka galwanoplastyczna \varnothing 75 mm	1	270,00
FF44983	Koronka galwanoplastyczna \varnothing 83 mm	1	281,00
FF35749	Pomocnik do nawiercania do \varnothing 43 mm	1	138,00

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 umożliwia 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 wężów

Obrotowa rękkość

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 \varnothing 230 mm (nr FF11230), przecinakiem (nr 7.7151), kluczem 2-oczkowym (nr FF70088).

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
FF40040	WALL CUT 6540	1	4 366,00
FF60101	Walizka transportowa	1	806,00

Odkurzacz RODIA DRY do współpracy z bruzdownicą oraz diamentowe tarcze tnące do cięcia na mokro i sucho znajdziesz na str 67 katalogu.



Technika wiercenia diamentowego

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	450,00
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	999,00
FF16115	GREEN Professional Ø 115 mm	1	144,00
FF16125	GREEN Professional Ø 125 mm	1	193,00
FF16150	GREEN Professional Ø 150 mm	1	218,00
FF16180	GREEN Professional Ø 180 mm	1	233,00
FF16230	GREEN Professional Ø 230 mm	1	253,00

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 poziom segmentów.

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
FF40056	Adapter ssący „RODIADUST” 1.1/4"	1	1 018,00
FF40057	Adapter ssący „RODIADUST” M30 x 2	1	1 146,00

Zsilanie 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 FF35029

Nr FF35026

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

RODIA DRY CLEANER 1200

Odkurzacz na mokro i sucho

- Wysoki poziom odkurzenia 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.

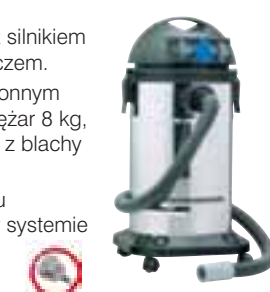


Nr	Wykonanie	Ilość	Cena
FF35148	RODIA DRY CLEANER 1200	1	2 785,00

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	1 861,00

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	292,00
FF35050	R1/2"	300	1,40	1	305,00
FF35055	R1/2"	500	2,40	1	403,00
FF35060	1.1/4" UNC	100	0,40	1	305,00
FF35065	1.1/4" UNC	200	0,90	1	354,00
FF35070	1.1/4" UNC	300	1,40	1	403,00
FF35075	1.1/4" UNC	500	2,40	1	463,00

ROVAC / Pręt szybkorozpierający

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	3 707,00
FF35015	Pręt szybkorozpierający	1	1 054,00

Technika klimatyzacyjna i chłodnicza

ROKLIMA PLUS 4F

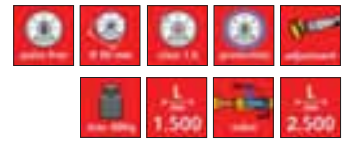
Automatyczna stacja uruchamiania i konserwacji urządzeń klimatyzacyjnych

Jedynie urządzenie umożliwiające bezpieczną i komfortową pracę przy obiegach chłodniczych. Dzięki prostemu menu urządzenie w pełni automatycznie steruje czterema funkcjami 1120 obr/min).

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.

10

ROKLIMA Plus 4 w działaniu



Łatwa w transporcie



Bezpieczne ułożenie całego wyposażenia.



3 osłonięte manometry niskiego ciśnienia dla poszczególnych środków chłodniczych



Nr	Wykonanie	Cena
1840.00	ROKLIMA PLUS 4F	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
1732.03	Adapter do butli 1/4" Feingewinde	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.

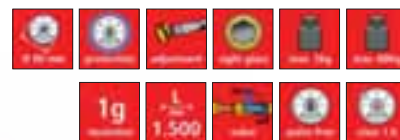
Wszystkie komponenty zestawu spełniają oczekiwania profesjonalnych monterów instalacji klimatyzacyjnych.

R410A

R22

R134a

R407C



Waga 50 kg nr 1730.03



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



Technika klimatyzacyjna i chłodnicza

ROREC

R410A R22 R134A R407C R404A R507A

Urządzenie do odsysania środka chłodniczego

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

Opróżnianie urządzeń klimatyzacyjnych z różnych środków chłodniczych

Funkcja PURGE (moduł samoczyszczący i regenerujący).

Ochrona dopelnianych komponentów

Zintegrowany wyłącznik ciśnieniowy.



Bezobsługowa praca

Sprężarka bezolejowa.

Łatwy transport i obsługa

Lekka i kompaktowa obudowa z tworzywa sztucznego.

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.



Wyłącznie do recyklingu

Nr	Wykonanie	Ilość	Cena	Ø	wysokość	mm	mm	Ilość	Cena
1686.04	ROREC	1	7 691,00						
1709.52	Butla do odzysku środków chłodniczych 1/4" SAE wyłącznie do recyklingu	1	2 075,00	230	510			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	4 124,00

Technika klimatyzacyjna i chłodnicza

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

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	Cena
1709.12	Środek chłodniczy R410A, 1 l	343,00
1709.32	Środek chłodniczy R410A, 2,5 l	625,00
1709.13	Środek chłodniczy R407C, 1 l	312,00
1709.31	Środek chłodniczy R407C, 2,5 l	563,00

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.



Dopasowanie zerowego punktu pomiarowego sondy pomiarowej do miejsca wycieku w obiegu chłodniczym

przycisk RESET.

Dokładna lokalizacja przecieku

7 różnych stopni czułości przyrządu.

Bardzo dobre trzymanie w ręce

ergonomicznie uformowana obudowa.



Komfortowy w użyciu

zmienny sygnał akustyczny.

Łatwe dojście do trudnodostępnych miejsc wycieku

elastyczna sonda o dł. 35 cm.

Trwała i czuła sonda pomiarowa o wykrywalności wycieku od 3 g/a

sonda pomiarowa z 20-godzinną gotowością operacyjną.

Zestaw (nr 0873.04) zawiera RO-Leak, zapasową sondę i 2 baterie

Nr	Wykonanie	Cena
0873.04	RO-Leak zestaw	1 513,00
0873.03	Wymienna sonda	160,00

ROVAC 1.7 Pro

Dwustopniowa pompa łopatkowa

Pompa o najwyższej niezawodności i żywotności przeznaczona do opróżniania układów chłodniczych wg. wymagań DIN 8975.



Zintegrowany wakuometr + elektromagnetyczny zawór zwrotny

Nr	Wykonanie	Cena
1700.41	ROVAC 41 l/min.	3 005,00
1700.44	ROVAC 44 l/min	2 748,00
1700.45	ROVAC 66 l/min.	2 886,00

Zataczarka do wywijania obrzeży

- Kontrolowane wywinicie i walcowanie rury bez zarysowań mimośrodowy trzpień wywijający prowadzony w łożysku igielkowym.
- Bez osłabienia ścianki rury sprężynowe sprzęgło przeciążeniowe.



Nr	Wykonanie	Cena
2224.01	Wywijarka kolnierzy z matrycą mm i cal	1 041,00
2224.02	Wywijarka kolnierzy z matrycą cal	815,00
2224.03	Wywijarka kolnierzy z matrycą mm	815,00

Zestaw dynamometrycznych kluczy widełkowych

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



Nr	Wykonanie	Cena
1750.01	Zestaw dynamometrycznych kluczy widełkowych w skrzynce narzędziowej	393,00

SANIFRESH

Środek w sprayu do dezynfekcji i odświeżania

- Ogranicza niebezpieczeństwo zachorowań i alergii
- Praktyczny i ekologiczny środek do usuwania roztozcy, pyłu, bakterii i pleśni grzybowej.



Nr	Wykonanie	Cena
8.5800	Sanifresch (w opak. po 12 butelek)	534,00
8.5801	Sanifresch 1 szt.	45,00



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



ROTHENBERGER

ZAMÓW BEZPŁATNĄ PREZENTACJĘ NASZYCH NARZĘDZI



ZAMÓW PREZENTACJĘ

E-MAILEM:

prezentacje@rothenberger.pl

TELEFONICZNIE:

Polska Wschód - 0 665-595-525, 0 693-585-515

Polska Zachód - 0 605-608-961, 0 665-565-575
0 603-667-591

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

www.rothenberger.pl

Adres dystrybutora: