

# ROTHENBERGER

pipetool technologies at work

 RO 2024



TEHNOLOGIE ROTHENBERGER  
AER CONDIȚIONAT. CLIMATIZARE. FRIGOTEHNIE.

**ROWALT**  
www.rothenberger.com

## ROAIRVAC

### Pompe de vid în două trepte pentru evacuare conform DIN 8975 cu vacuometru și supapă electromagnetică

- ✓ Supapă de reținere cu solenoid pentru a proteja sistemul de refrigerare de contaminarea cu ulei în timpul întreruperii curentului
- ✓ Vacuometru cu indicator permite controlul simplu și rapid al procesului de evacuare
- ✓ Protejează componentele integrate cu carcasa ușoară și de înaltă calitate
- ✓ Supapă de balast de gaz pentru reducerea vaporilor de apă din rezervorul de ulei
- ✓ Filtrul special reduce ceața de ulei de pe orificiul de evacuare
- ✓ Vizorul permite monitorizarea ușoară a uleiului
- ✓ Umplerea rapidă a uleiului fără vărsare, nu este necesară o pâlnie specială
- ✓ Accesul facil la bușonul de scurgere a uleiului face golirea rapidă
- ✓ Comutatorul termic protejează unitatea de supraîncălzirea motorului
- ✓ Conexiune standard SAE de 1/4", precum și adaptor SAE de 5/16" și 3/8" SAE inclus
- ✓ Cablul detașabil previne deteriorarea cablului

#### Filtru special

Reduce vaporii de ulei la evacuare

#### Vizor rezervor ulei

Verificarea rapidă a nivelului

#### Carcasă ușoară și de înaltă calitate

Protejează componentele integrate

#### Mâner ergonomic

Ușoară, compactă și ușor de transportat

#### Cablu alimentare detașabil

Previne deteriorarea cablului

#### Vacuometru integrat

Controlul simplu și rapid al procesului de evacuare

#### Valvă electromagnetă integrată

Împiedică trecerea uleiului în sistemul de refrigerare în cazul unei pene de curent

#### Motor cu patru poli

Creșterea cuplului și durata de viață îndelunagată (numai la modelele ROAIRVAC: R32 1.5, R32 6.0 și 3.0)



Tip	ROAIRVAC R32 1.5	ROAIRVAC 3.0	ROAIRVAC R32 6.0	ROAIRVAC 9.0
Art. nr.	1000002399	1000002713	1000001231	1000002714
Debit	1.5 CFM / 42 l/min	3.0 CFM / 85 l/min	6.0 CFM / 170 l/min	9.0 CFM / 255 l/min
Vacuum	15 micron / 0.02 mbar	15 micron / 0.02 mbar	15 micron / 0.02 mbar	25 micron / 0.034 mbar
Putere motor	190 W / 1720 r/m	250 W / 1720 r/m	550 W / 1720 r/m	750 W / 3440 r/m
Capacitate ulei	250 ml	330 ml	580 ml	590 ml
Greutate	10.1 kg	10.7 kg	17.3 kg	17.0 kg
Manifold Ø	45 mm	50 mm	80 mm	80 mm

ROAIRVAC R32 1.5



€ 250,<sup>00</sup>

ROAIRVAC R32 3.0



€ 298,<sup>00</sup>

ROAIRVAC R32 6.0



€ 325,<sup>00</sup>

ROAIRVAC 9.0



€ 520,<sup>00</sup>

## ROAIRVAC CL

### Pompe de vid în două trepte cu acumulatori

- ✓ Supapă de reținere cu solenoid pentru a proteja sistemul de refrigerare de contaminarea cu ulei în timpul întreruperii curentului
- ✓ Protejează componentele integrate cu carcasa ușoară și de înaltă calitate
- ✓ Supapă de balast de gaz pentru reducerea vaporilor de apă din rezervorul de ulei
- ✓ Filtrul special reduce ceața de ulei de pe orificiul de evacuare

- ✓ Vizorul permite monitorizarea ușoară a uleiului
- ✓ Umplerea rapidă a uleiului fără vărsare, nu este necesară o pâlnie specială
- ✓ Accesul facil la bușonul de scurgere a uleiului face golirea rapidă
- ✓ Comutatorul termic protejează unitatea de supraîncălzirea motorului
- ✓ Conexiune standard SAE de 1/4", precum și adaptor SAE de 5/16" și 3/8" SAE inclus în livrare

#### Gas ballast valve

Reduction of water vapour in the oil container, guarantees higher evacuation power and service life

#### Filtru special

Reduce vaporii de ulei la evacuare

#### Carcasă ușoară de înaltă calitate

Protejează componentele integrate

#### Mâner ergonomic

Ușor, compact și transportare ușoară

#### Indicator LED acumulator

Gestionarea simplă a puterii rămase a acumulatorului

#### Acumulator puternic de 18 V

Compatibil cu peste 200 de scule electrice de la 20 de producători

#### Motor fără perii

Pentru lucru fără uzură și o durată de viață mai lungă



Art. nr. 1000003230

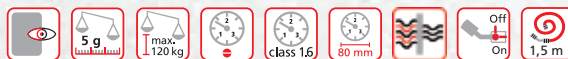
Date tehnice	R32 2.0 CL	R32 5.0 CL
Debit	2.0 CFM / 57 l/min	5.0 CFM / 142 l/min
Vacuum	23 micron	15 micron
Putere motor	185 W / 3,600 r/m	550 W / 1,800 r/m
Voltaj	18 V	18 V
Conexiune	1/4"	1/4"
Cu adaptori	5/16" SAEM / 3/8" SAEM	5/16" SAEM / 3/8" SAEM
Capacitate ulei	180 ml	350 ml

ART. NR.	DENUMIRE	Greutate	PU	PROMO
1000003230	ROAIRVAC R32 2.0 CL, cu acumulator 8 Ah și încărcător	6.10 Kg	1	<b>619,00 €</b>
1000003233	ROAIRVAC R32 5.0 CL, cu acumulator 8 Ah și încărcător	10 Kg	1	<b>720,00 €</b>

**ROCADDY 120 R32 ANALOGIC / DIGITAL**

Seturi universale pentru evacuare și încărcare!

**SET MONTAJ ȘI SERVICE INSTALAȚII**



**Cutie robustă de transport din plastic**

Transport simplu și confortabil cu spațiu amplu pentru accesorii și piese mici

**Pompă de vid în 2 trepte**

Pentru evacuarea și îndepărtarea umidității din sistemele de refrigerare în timpul instalării, conform DIN 8975

**Cântar digital electronic de până la 120 kg cu precizie ridicată de măsurare**

Cântărirea precisă a agentului frigorific



2 x manifold analog (ROCADDY 120 Analog)

(with ROCADDY 120 CL)

**Adaptor butelie 1 kg și 2 kg de agent frigorific pentru conectarea la cântar**

Montarea sigură a buteliei în timpul încărcării

**Mini tăietor de țevi și tăietor de țevi**

Pentru tăierea țevelor între Ø 6 și - Ø35 mm

**ROCOOL 600**

Calcul automat al supraîncălzirii și subrăcirii. Opțional upgradabil prin atașarea unei sonde de vid și a funcției de citire

- Tot ce ai nevoie la îndemână
- Utilizare flexibilă și individuală a instrumentelor
- Usor de transportat - cutie de transport dotată cu mâner și roți
- Cântar electronic digital ROSCALE 120 cu cântărire, capacitate de 120 kg și o precizie de măsurare de 5 g
- Pompa de vid înalt ROAIRVAC în 2 trepte (230V) cu vacumetru integrat și supapa de retenție cu solenoid.
- Manifold digital de instalare pentru calcularea automată a

supraîncălzirii și subrăcirii. Peste 80 de agenți frigorifici stocați în unitate, versiunea 1000002561

- 2 manifold-uri analogice cu 4 căi pentru agenții frigorifici obișnuiți R22, R134a, R404A, R407C și pentru agenții de înaltă presiune R410A și R32, versiunea 1000002560
- Set de furtunuri de presiune din seria PLUS cu supapă de închidere pentru lucrul în siguranță cu agenți frigorifici
- TUBE CUTTER 35 și MINICUT II PRO pentru tăierea tuburilor cu diametrul de 6-35 mm până la lungime



ART. NR.	DENUMIRE	PROMO
1000002560	Rocaddy120, R32, Analog, art. nr. 1000002560	<b>1.245,00 €</b>
1000002561	Rocaddy120, R32, Digital, art. nr. 1000002561	<b>1.425,00 €</b>

**ROKLIMA MULTI 4F**

Unitate automată pentru montaje și întreținere

**4 FUNCȚII (4F) ÎNTR-UNA:**

- Evacuare
- Încărcare
- Testare etanșeitate
- Controlul procesului de recuperare

**€ 1.999,00**

art. nr. 1000000138



Echipamentul dispune de:

- Pompa de vacuum integrată
- Două manometre de joasă presiune pentru diferiți refrigeranți
- Două furtune de 2500 mm, cu robinet
- Cântar propriu cu racord special pentru butelie



## ROREC PRO DIGITAL + ROLEAK PRO R32

Unitate ușoară pentru recuperarea agenților frigorifici din clasele A1, A2L și A2 (inclusiv R32)



- ✓ Motorul cu 4 poli garantează durabilitatea mașinii
- ✓ Emisii reduse de zgomot și vibrații datorită designului compact
- ✓ Manipularea intuitivă îl face simplu și sigur de utilizat
- ✓ Funcționare fără întreținere prin compresor fără ulei
- ✓ Golirea aparatului pentru a lucra cu diferiți agenți frigorifici cu funcția PURGE
- ✓ Transport și utilizare simplu cu carcasă din plastic ușoară și compactă
- ✓ Potrivit pentru toate dimensiunile unităților datorită ratei ridicate de recuperare
- ✓ Design compact cu o greutate sub 12 kg
- ✓ Afișaj digital - afișare clar structurată a valorilor măsurate ale presiunii
- ✓ Operare fără întreținere cu compresorul cu 2 pistoane fără ulei
- ✓ Comutator de joasă presiune - oprirea automată și repornirea automată după ce presiunea crește din nou
- ✓ Compartimentul de depozitare practic
- ✓ Golirea reziduurilor de agent frigorific cu funcția PURGE
- ✓ Curea de umăr pentru transport pe distanțe mari

Capacitate de recuperare: **Gaz:** 0,5 kg/min; 30 kg/h **Lichid:** 3,5 kg/min; 210 kg/h **Push/Pull:** 9,5 kg/min; 570 kg/h

Alimentare:	230 V / 50 Hz / 60 Hz	Dimensiuni:	380 x 250 x 350 mm
Putere:	730 W	Conexiune:	1/4"SAE
Protecție:	38,5 bar	Greutate:	12 kg

ART. NR.	DENUMIRE	PROMO
1000002690	ROREC PRO DIGITAL + ROLEAK PRO	<b>1.750,00 €</b>
1500002637	ROREC PRO DIGITAL	<b>1.550,00 €</b>

## ROSCALE 120

Cântar electronic pentru agenți frigorifici



- ✓ Rezoluția de 5 g permite o umplere foarte precisă
- ✓ Capacitate de greutate suficientă pentru toate buteliile obișnuite de agent frigorific
- ✓ Conexiunea prin cablu permite o utilizare confortabilă în orice situație
- ✓ Adaptor pentru conectarea buteliilor mici de agent frigorific (1 l și 2 l)
- ✓ Ecran LCD mare pentru citirea confortabilă a rezultatului
- ✓ Utilizare simplă
- ✓ Capacitate: 120/50 kg
- ✓ Precizie: +/- 0,5%
- ✓ Rezoluție: 5 g / 0,2 oz.
- ✓ Temperatura de lucru: -10°C până la +49°C
- ✓ Conexiune: 1/4" SAE pentru buteliile de 1-2 litri
- ✓ Baterie: 9 V
- ✓ Dimensiunea platformei: 230 x 230 x 53 mm
- ✓ Greutate: 3,28 kg

ART. NR.	DENUMIRE	PROMO
R17300416	ROSCALE - Cântar electronic 120 kg	<b>280,00 €</b>
173003	ROSCALE - Cântar electronic 50 kg	<b>270,00 €</b>

**ROCOOL 600**

**Manifold digital**

**Pentru punerea în funcțiune, lucrări de întreținere și service a sistemelor frigorifice de toate tipurile**

- ✓ Sistem modular, calculul simultan al supraîncălzirii și subrăcirii
- ✓ Peste 70 de agenți frigorifici pre-memorați
- ✓ Gamă largă de accesorii opționale, inclusiv program de documentare
- ✓ Opțional sondă de vid

Conexiuni:	4 x 1/4" SAE
Timp maxim de înregistrare:	12 h în unitate, 96 h cu Red Box
Sursa de alimentare:	baterie 9V, 550 mAh
Dimensiune ecran:	4.1/3 " / 11 cm
Gama de temperatură:	-50° C - +200 °C
Precizie (la 22 °C):	± 0.5% fs

**Utilizabil cu orice agent frigorific datorită conceptului modular**

**Ecran mare**

Toate datele importante vizibile dintr-o privire

**Conexiune senzor de temperatură T1**

Pentru măsurarea supraîncălzirii



**Conexiune sondă vid**

Pentru măsurarea precisă a nivelului de vid direct pe circuitul de refrigerare

**Senzori de presiune de calitate**

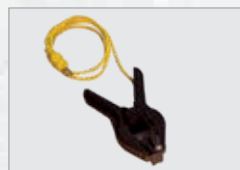
Măsurarea precisă între -1 și 60 bar

**Conector T 1/4" SAE cu supapa Schrader**

Funcție cu 3 căi, pentru evacuare și umplere, fără a schimba furtunile

Senzor de temperatură tip clemă pentru țevi cu diametre până la Ø 32 mm

Sondă externă Pirani pentru măsurarea precisă a vidului (opțională)



**Carcasă solidă cauciucată**

Previne deteriorarea la impact și oferă o priză bună mâinii



**Conexiune senzor de temperatură T2**

Pentru măsurarea subrăcirii

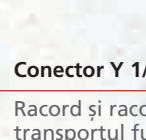
**LED-uri verde și roșu**

Semnal optic pentru nivel adecvat de vid sau avertizare pentru scurgeri și suprapresiune



**Suport de date Red Box**

Pentru înregistrarea datelor până la 96 ore și citirea lor pe PC



**Conector Y 1/4" SAE**

Racord și racord orb pentru transportul furtunelor când aparatul nu este în uz



ART. NR.	DENUMIRE	PROMO
1000000569	ROCOOL 600, Manifold digital + 1 senzor, în blister	<b>340,00 €</b>
1000000570	ROCOOL 600, Manifold digital + 2 senzori, în cutie	<b>419,00 €</b>
1000000572	ROCOOL 600, Manifold digital 2 x senzor de temperatură + RedBox + DataView, în cutie	<b>510,00 €</b>

**STANDARD MANIFOLD ÎN CUTIE**



**Manifold cu 2 căi**



**MANOMETRU Ø 80 MM**

R410A R22 R134A

**€ 180,00**

art. nr. A170651

- ✓ Manifold tip Standard cu 2 cai:
- ✓ 3 furtune standard 1,5 m
- ✓ Diametru cadran 80 mm, cu protectii din cauciuc
- ✓ Corp aluminiu, robineti cu bila, vizor
- ✓ Conexiune 1/4" SAE
- ✓ Adaptor 5/16" la 1/4" - 2 buc
- ✓ În cutie din plastic cu miez antisoc din burete.

## STANDARD MANIFOLD R32 CU 2 CĂI

Pentru R32 și R410A



€ 155,00

art. nr. 1000050093



- ✓ Carcasă din aluminiu
- ✓ Diametru cadran Ø 80 mm cu protecții din cauciuc
- ✓ Dotat cu set de 3 furtunuri standard de 900 mm
- ✓ 2 adaptoare 1/4" SAE
- ✓ Presiune 0-60 bar

## STANDARD MANIFOLD R32 CU 4 CĂI

Pentru R32 și R410A



€ 98,00

art. nr. 1000001427



- ✓ Manifold cu 4 căi pentru R32, R410A, cu corp din aluminiu și vizor control agent frigorific.
- ✓ Diametru cadran Ø 80 mm cu protecție cauciuc
- ✓ Robineți de mână mari cu codificare de culoare

## STANDARD MANIFOLD



Manifold cu 2 căi



MANOMETRU Ø 68 MM

R410A

R22

R134A

R404A

€ 99,00

art. nr. A170556



- ✓ Corp de aluminiu
- ✓ Vizor control agent
- ✓ Racord 1/4" SAE
- ✓ Robineți cu bilă

## ADAPTOARE



1/4" SAE, 5/16" SAE, lungimi diferite



art. nr. 02100128



art. nr. 02100127

✓ Din alamă

✓ Cu ventil

ART. NR.

DENUMIRE

PROMO

02100127

ADAPTOR 1/4" FE - 5/16" FI

10,00 €

02100128

ADAPTOR 5/16" FE - 1/4" FI

10,00 €

**ROLEAK PRO R32**

Detector electronic pentru scurgeri de refrigerant

Dispozitiv electronic de detectare și localizare a scurgerilor în sistemele frigorifice (3 g/a)

**€ 260,00**

art. nr. 1500002241

**Semnal audio**  
Confortabil în utilizare

**7 LED-uri**  
Simplă determinare a concentrației agentului frigorific

**Buton de resetare**  
Reglarea punctului zero de măsurare a senzorului

**3 niveluri de sensibilitate diferite**  
Identificarea rapidă și exactă a scurgerilor



**Senzor flexibil cu lungimea de 40 cm**  
Acces facil în locuri greu accesibile



- ✓ Senzor durabil și foarte sensibil, cu o rată de detectare a scurgerilor de la 3 g/an în 3 secunde
- ✓ Potrivit pentru R32
- ✓ Simplă determinare a concentrației agentului frigorific
- ✓ Reglarea punctului zero de măsurare a senzorului
- ✓ Lungime senzor 40 cm, greutate 400 gr, alimentare 4 baterii x 1.5V

**FURTUNE VACUUM / PRESIUNE**

1/4" SAE, 5/16" SAE, lungimi diferite



- ✓ Set de 3 furtune
- ✓ Cod de culori (roșu, galben, albastru)

ART. NR.	DENUMIRE	PROMO
1000050002	FURTUN "BASIC" 1/4" SAE, 150 cm	<b>55,00 €</b>
1500000026	FURTUNE "STANDARD" 5/16" SAE 150 cm, 3 buc/set, R410, R32	<b>65,00 €</b>
1500000028	FURTUN "PLUS" cu robinet 1/4" SAE, 150 cm, R22, R134a, R407C, R404A	<b>87,00 €</b>
1500000030	Furtune vacuum/presiune, seria Plus, 5/16" SAE 150 cm, 3 buc/set, R410A, R32	<b>87,00 €</b>

**NITROGEN SET**

Utilizări multiple pentru sistemele de refrigerare

**€ 415,00**

art. nr. 1000003865



**Ideal pentru unități de aer condiționat split și pompe de căldură!**

- ✓ Manometru 1,0 la scară fină — citire precisă a presiunii de testare
- ✓ Supapă de reducere a presiunii cu arc — manipulare simplă și sigură
- ✓ Conexiune ușoară pentru buteliile de toate dimensiunile posibile
- ✓ Flacon de azot de 950 cm<sup>3</sup> inclus—set complet



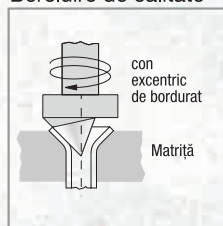
**DISPOZITIV DE BERCLUIRE CU EXCENTRIC**


Ø 6 - 18 mm (1/8 - 3/4")



Set dispozitiv de bercluit

Bercluire de calitate



- Expandare controlată fără fisuri
- Fixare fără alunecare a țevii
- Dispozitiv precis, robust, durabil
- Cu 2 forme, una în mm (Ø 6–18 mm) și alta în țoli (1/8–3/4")

**€ 185,00**

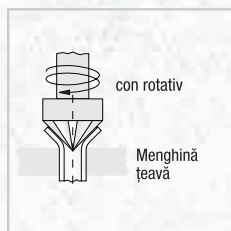
art. nr. 222401

**DISPOZITIV DE BERCLUIRE UNIVERSAL**


Ø 4-16 mm (3/16 - 5/8")



Rezultate precise la bordurare



- Con de evazare cu geometrie specială
- Fabricat din oțel călit

**€ 38,00**

art. nr. 222601

**ROFLARE REVOLVER**
**Presă pentru bercluirea sigură și rapidă la 45° a țevilor de cupru Ø 6 - 18 mm sau 1/4 - 3/4"**


- Bercluire conform normelor, cu prevenirea scurgerilor costisitoare
- Sistem de prindere rapidă, cu o singură mână
- Oprire automată la adâncimea optimă: poziționare perfectă a țevii față de conul lărgitor
- Sistem de prindere rapid, cu o singură mână
- Construcție compactă cu con excentric

ART. NR.

DENUMIRE

PROMO

1000000222 ROFLARE Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 18 mm

240,00 €

1000000223 ROFLARE Ø 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4"

240,00 €

**CHEIE DINAMOMETRICĂ - SET**


**Capete interschimbabile 17 - 22 - 24 - 26 - 27 - 29 mm  
Capacitate 10-70 Nm.**

**€ 90,00**

art. nr. 175001

- Evitarea suprastrângerii și a "tăierii filetelor" piulițelor de conexiune
- Pentru evitarea forțării "peste cap" a filetelui și strângerea fără greșală a piulițelor la conexiuni de țevi 1/4", 3/8", 1/2" și 5/8" conform DIN 3866

**ROTORQUE AIRCON / ROTORQUE REFRIGERATION**

Cheie dinamometrică  
reglabilă

- ✓ O singură unealtă pentru întreaga gamă de piulițe olandeze pentru țevi bercluite, între 15 - 32 mm
- ✓ Fără alunecare datorită mecanismului de autofixare cu cremalieră

- ✓ Reglare ușoară și sigură a cuplului de strângere, valoarea acestuia fiind specificată direct pe capul reglabil, în dreptul fiecărei dimensiuni

- ✓ Cheia ROTORQUE REFRIGERATION potrivită și pentru lucrul în afara frigotehniei (de ex. auto, strângerea chiuloasei)

**ROTORQUE AIRCON**

- ✓ Capacitate 10-110 Nm
- ✓ Precizie ± 4 %
- ✓ Diviziune 1 Nm

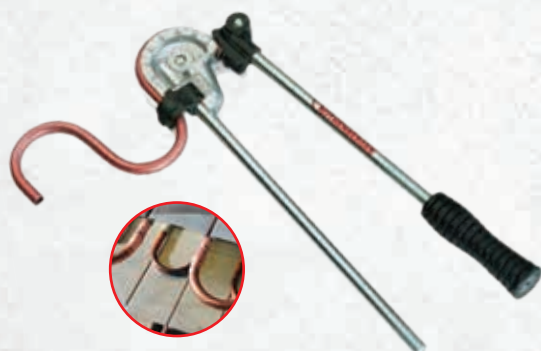
**ROTORQUE REFRIGERATION**

- ✓ Capacitate 10-70 Nm
- ✓ Precizie ± 3 %
- ✓ Diviziune 1/2 Nm



**STANDARD BENDER**

Pentru îndoiri de precizie

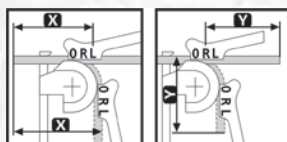


- ✓ Indicarea razei de îndoire de 0 - 180° pentru îndoire exactă
- ✓ Cârlig special util la îndoiri țevi scurte
- ✓ Greutate mică

ART. NR.	DENUMIRE	PROMO
25132	Dispozitiv de îndoit tip Standard 10 mm	52,00 €
25133	Dispozitiv de îndoit tip Standard 12 mm	65,00 €
25135	Dispozitiv de îndoit tip Standard 15 mm	80,00 €
25137	Dispozitiv de îndoit tip Standard 18 mm	92,00 €

**MINIBEND**

Pentru îndoiri de precizie



- ✓ Țevi de cupru, aluminiu, oțel de precizie
- ✓ Unghiuri până la 180°
- ✓ Dimensiuni Ø 6-8-10 mm

**TUBE BENDER**

Pentru îndoiri exacte cu o mână,  
până la 90°, Ø 5 - 12 mm



- ✓ Îndoire exactă chiar și în spații înguste
- ✓ Producția de curbe, contracurbe, coturi "gât de lebădă" și coturi de legătură
- ✓ Schimbare rapidă și simplă a bacurilor frontale de îndoire
- ✓ Detensionare rapidă și reajustare a bacurilor frontale de îndoire

## CLEȘTE COMBINAT UNIVERSAL (PATENT)



 AC 1000V  
 IEC 60900:2004

**€ 20,<sup>50</sup>**

art. nr. 1500003163

- ✓ Echipat cu o cheie inelară integrată pentru piulițe/șuruburi M8 și M10
- ✓ Lamă întărită inductiv pentru a asigura o durată de viață mare.
- ✓ Funcția de prindere asimetrică poate fi folosită pentru a apuca materiale rotunde sau plate

## CLEȘTE TĂIERE CABLURI (SFIC)



 AC 1000V  
 IEC 60900:2004

**€ 22,<sup>50</sup>**

art. nr. 1500003164

- ✓ Lamă călită inductiv pentru a asigura o durată de viață mare.
- ✓ Profilul ondulat al lamei oferă o funcție anti-alunecare: firul nu alunecă în timp ce este tăiat.
- ✓ Manevrare confortabilă datorită mânerelor ergonomice 3K

## CLEȘTE ELECTRICIAN COMBINAT 200



 AC 1000V  
 IEC 60900:2004

**€ 29,<sup>00</sup>**

art. nr. 1500003166

- ✓ Lamă întărită inductivă pentru a asigura o durată de viață mai mare
- ✓ Profilul tip undă al lamei oferă o funcție antiderapantă
- ✓ Firul nu alunecă în timpul tăierii
- ✓ Performanță de tăiere ridicată, potrivită pentru sârmă de până la Ø 2,5 mm

## CLEȘTE TĂIERE CABLURI (SFIC)



 AC 1000V  
 IEC 60900:2004

**€ 29,<sup>00</sup>**

art. nr. 1500003167

- ✓ Îmbunătățirea cleștelui uzual de dezizolat și nu are nevoie de șurub de reglare
- ✓ Ideal pentru a dezizola straturile de cablu de Ø 5 - 16 mm
- ✓ Funcția de decupare permite dezizolarea cablurilor simple sau multicolore până la Ø 5.0 mm

## CLEȘTE ELECTRICIAN COMBINAT CU NAS LUNG VDE 200 MM



 AC 1000V  
 IEC 60900:2004

**€ 25,<sup>00</sup>**

art. nr. 1500003168

- ✓ Lamă întărită inductiv pentru a asigura o durată de viață mare
- ✓ Cheia inelară M10 integrată pentru a strânge / slăbi piulițe și șuruburi
- ✓ Prinde firele cu precizie, suprafața de prindere izolată asigură o strângere puternică și fermă

## CLEȘTE ERGONOMIC PENTRU INSTALAȚII ELECTRICE



**€ 34,00**

art. nr. 1500003169

- Funcție de dezizolare integrată, cheie inelară și zonă de prindere pentru material plat și rotund
- Instrument cu scop multiplu face ca multe alte instrumente să fie învechite
- Designul înclinat permite o manevrare foarte confortabilă

## SET SURUBELNIȚE

Profil PH și plat, 7 bucăți, izolație 1000 V



**€ 29,50**

art. nr. 323126

- **Setul conține:**  
4 x surubelniță cu profil plat:  
- dimensiuni: 2.5, 4, 5.5, 6.5 mm  
2 x surubelniță cu profil PH:  
- dimensiuni: PH1, PH2  
1 x surubelniță detectare tensiune
- Corp fabricat din oțel crom-vanadiu-molibden, călit pe întreaga lungime, corp izolat prin învelis extrudat, corp comun cu mânerul.

## CHEIE REGLABILĂ CU FĂLCI SUBȚIRI

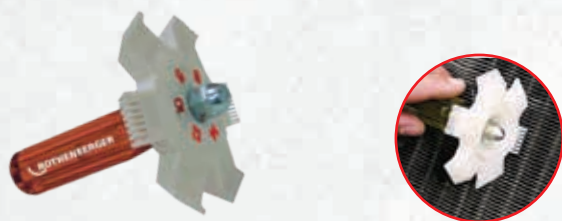


- Ușoară: până la -30% mai ușoară comparativ cu o cheie reglabilă standard
- Rezistentă: din oțel crom vanadiu cu finisaj triplu nichel și crom

ART. NR.	DENUMIRE	PROMO
017020	Cheie reglabilă 6"	<b>32,90 €</b>
017021	Cheie reglabilă 8"	<b>37,90 €</b>
017022	Cheie reglabilă 10"	<b>46,00 €</b>
017023	Cheie reglabilă 12"	<b>56,00 €</b>

## DISPOZITIV ÎNDREPTAT LAMELE RADIATOR

Unealtă pentru îndreptarea aripioarelor de radiatoare



**€ 18,00**

art. nr. 224500

- Construcție cu 6 mărimi, 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 15 mm

## BUTELIE DE UNICĂ FOLOSINȚĂ CU OXIGEN

Echipament portabil pentru brazare, oxi-gaz



**€ 28,00**

art. nr. 35741

- Conexiune: M 10 x 1 sx
- Sudare în combinație cu gaz combustibil
- Brazare în combinație cu gaz combustibil
- Conține: 930 ml | Presiune maximă: 110 bari
- Recomandat pentru Roxy 120l
- Nu este potrivit pentru scopuri medicale

## ULEI MINERAL

Pentru pompă de vid - 1l



**€ 19,00**

art. nr. 169200

- Ulei mineral pentru pompe de vid
- Uleiul este îmbuteliat în recipient din plastic de 1 litru

## SUPER FIRE 4 HOT BOX

Arzător ergonomic HEAVY DUTY EU 7/16" pentru lipiri tari până la Ø 28 mm și lipiri moi până la Ø 35 mm



€ 180,00

art. nr. 1000002368



- ✓ Încorporează: Regulator de gaz
- ✓ Utilizare: Confortabilă, cu o singură mână, stocare sigură
- ✓ Aprindere: Piezoelectrică
- ✓ Avantaj: Utilizabil și la brazări până la Ø 28 mm
- ✓ Pentru cartuș de gaz cu filet EU 7/16

**Setul conține:** mâner (art. nr. 1500001354), brener ciclon (art. nr. 35457), brener punctiform (art. nr. 35455), reflector de flacără (art. nr. 31043), suport pentru butelie (art. nr. 35461), 2 x butelie MAPP gas EU (art. nr. 35521-C), în cutie ROCASE

Lipire în tehnologia de refrigerare/climatizare



Temperatură ridicată a flăcării, bazată pe turbionarea ciclonului



Lipire în instalațiile de gaz



## TURBOJET SWIVEL / TURBOJET SWIVEL TWIN

Arzător pentru lipire / Arzător pentru lipire cu brener dublu

### TURBOJET SWIVEL

- ✓ Racord la butelie US 1"
- ✓ Brener rotativ, ușor poziționabil



US 1"

TURBOJET  
\* - marca SIEVERT

€ 52,00

art. nr. 261033

### TURBOJET SWIVEL TWIN

- ✓ Racord la butelie US 1"
- ✓ Brener dublu, rotativ, ușor poziționabil



US 1"

TURBOJET TWIN  
\* - marca SIEVERT

€ 62,00

art. nr. 264133

## ALLGAS 2000 PS 0.5/2 BASIC



Echipament portabil pentru brazare, oxigaz

€ 595,00

art. nr. 35651



**SALVEAZĂ SPAȚIU ÎN MAȘINILE DE SERVICE**

- ✓ Ideal pentru folosiri mobile și service datorită construcției compacte
- ✓ Combinație compatibilă cu jabolul, asamblată și gata de utilizare

**Setul conține:** mâner Allgas 2000, furtun pentru propan de 2,5 m, furtun pentru oxigen de 2,5 m, regulator propan reglabil 0-6 bar, regulator oxigen 0-10 bar, tijă de amestec, duze de sudură 0,2-1 mm / 1-2 mm / 2-3 mm / 3-4 mm / 4-5 mm, cheie / suport duze de sudură, cheie fixă combinată, brichetă specială, pietre pentru brichetă, butelie propan 0,5 kg goală (reîncărcabilă), butelie de oxigen 2,0 l, reîncărcabilă (goală) cadru de transport metalic

**ROSLICE**

Tăietor țevi de cupru, spații înguste



- ✓ Tăiere rapidă în doar câteva rotiri
- ✓ Nu deformează țeava
- ✓ Formă ergonomică, ideal pentru accesul în spații mici
- ✓ Suprafață specială antialunecare

ART. NR.	DENUMIRE	PROMO
88815	ROSLICE, (Ø 15 mm)	18,00 €
88818	ROSLICE, (Ø 18 mm)	21,00 €
88822	ROSLICE, (Ø 22 mm)	21,00 €

**ROTRAC PLUS / ROTRAC PLUS CHROME**

Tăietor țevi de cupru, aluminiu și alamă



- ✓ Rolă de schimb inclusă
- ✓ Pentru diametre de până la Ø 42 mm
- ✓ Șurub protejat contra murdăriei
- ✓ Debavurator inclus

ART. NR.	DENUMIRE	PROMO
71927C	ROTRAC 28 Plus Chrome	37,00 €
71928C	ROTRAC 42 Plus Chrome	39,00 €

**T – EXTRACTOR, SET**

Dispozitiv pentru execuție ramificații "fitting-free"



€ 780,00

art. nr. 22126

- ✓ Pentru producerea de T-uri (prin extragerea gulerului) pentru instalații din țevi de Cupru fără fittinguri

**ROLOCK EPT SET**

Pentru expandarea, reducerea și calibrarea țevilor din cupru moale și semi-dur între Ø 8-42 mm



- ✓ Elimină costurile de stocare și de aprovizionare cu fittinguri
- ✓ 50% economie la lipire, din materiale și energie
- ✓ Lipituri de înaltă rezistență datorită spațiului capilar optim și lungimea expandării conform normelor
- ✓ Ușor, rezistent și cu mânere lungi pentru reducerea efortului

€ 550,00

art. nr. 12526



**Setul conține:** Măner expandor Rolock, capete de expandat 12 - 15 - 18 - 22 - 28 - 35 - 42 mm, debavurator, geantă ROCASE.

**Cap de expandare ROLOCK**

Sistem Twist & lock pentru o schimbare rapidă și ușoară între diametrele nominale



## ROMAX COMPACT III

**Dispozitiv inteligent de presare electrohidraulic cu acumulator pentru presarea fittingurilor până la Ø 35 mm (Metal) și/sau Ø 40 mm (Plastic / Multistrat) cu putere de 19 kN**

€ 1.565,00

art. nr. 100004287

ROMAX Compact III este rapid - presare în doar 3 secunde, ușor - 2,5 kg și puternic - 19 kN. Prin manevrarea perfectă, ROMAX COMPACT III este deosebit de potrivit pentru montaje și servicii în instalații de aer condiționat și refrigerare.

### Beneficiile:

- ✓ **„Conectat“:** Colectarea datelor în timp real, a datelor de presare și crearea de rapoarte prin aplicația ROTHENBERGER
- ✓ **Rapid:** datorită presiunii turbo o presare durează doar 3 secunde
- ✓ **Puternic:** presează fittingurile metalice până la Ø 35 mm și multistrat până la Ø 40 mm
- ✓ **La îndemână:** perfect echilibrat - centrul de greutate este locul în care utilizatorul ține dispozitivul
- ✓ **Mic și ușor:** cu o lungime de 34 cm, ROMAX Compact TT cântărește doar 2,5 kg

### Date tehnice:

<b>Dimensiuni</b>	336 x 143 x 76 mm (2.0 Ah cu acumulator)
<b>Putere presare</b>	19 kN
<b>Dimensiuni presare</b>	Ø 12–40 mm plastic / multistrat Ø 12–35 mm metal
<b>Interval de service</b>	40,000 presări / 2 ani
<b>Rotire bac presare</b>	270°
<b>Alimentare</b>	Acumulator
<b>Temperatura de operare</b>	-10 °C până la 60 °C
<b>Număr presări cu acumulator SV18 inox</b>	până la 130 presări (cu acumulatorul de 2.0 Ah)

### Push-2-Lock-Knob

Noul sistem de blocare a fălcilor (buton cu arc) permite atașarea/detașarea comodă a fălcilor de presare

### Design echilibrat

Optimizat în greutate și dimensiune pentru o bună manevrare a mașinii în utilizarea zilnică

### Bluetooth®

Conectează mașina cu aplicația ROTHENBERGER

### Multiple sisteme de acumulatori

Potrivit pentru sistemele de baterii AMPShare sau CAS CAS battery systems



**NOU!**



**Setul conține:** Romax Compact III mașină de bază, 1 x acumulator 18 V - 2Ah, setul de bacuri >B< MaxiPro între 1/4" și 1.1/8", cutie ROCASE

### Etichetă R-System

Indicatorul de potrivire a fălcilor reduce riscul de utilizare greșită a fălcilor incompatibile

### Piese de culoare neagră

Noua culoare a dispozitivului de fixare a fălcilor și a suportului oferă mașinii un aspect de ultimă generație

### Presare >B< MaxiPro

Un sistem de presare inovator, potrivit pentru aplicații de aer condiționat și refrigerare, constând din fittinguri Conex Bänninger® >B< MaxiPro®, fălci de presare adecvate și mașini de presare de la ROTHENBERGER.

### Tehnologie presare 3 secțiuni

Presare în 3 secțiuni: prin O-ring de compresie și câte una, pe fiecare parte a inelului de etanșare pentru o îmbinare sigură și permanentă.



<b>Aplicații</b>	Aer Condiționat și refrigerare
<b>Conexiuni</b>	Cupru / Cupru
<b>Dimensiuni presare</b>	1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1.1/8"
<b>Dimensiuni</b>	HNBR
<b>O-Ring</b>	48 bar / 4,800 kPa / 700 psig
<b>Etanșitate la scurgeri</b>	He ≤ 7,5 x 10 <sup>-7</sup> Pa.m3/s at +20 °C, 10 bar
<b>Vacuum</b>	200 microns
<b>Temperatura de operare</b>	-40 °C până la 140 °C
<b>Refrigeranți compatibili:</b>	R32, R134a, R404A, R407C, R407F, R410A, R507, R1234ze, R1234yf, R718, R450A, R513A, R448A, R449A, R407A, R427A, R438A, R417A and R422D

**SANIFRESH**

Spray pentru curățare,  
dezinfectare și dezodorizare

# IGIENIZEAZĂ PENTRU SIGURANȚA TA

- ✓ Pentru înlăturarea ușoară și rapidă a bacteriilor și sporilor de ciuperci
- ✓ Se utilizează direct pe suprafața atacată
- ✓ Miros plăcut de mentă

ART. NR.	DENUMIRE	PROMO
85800-1	SANIFRESH (Spray 400 ml)	12,00 €
85800	SANIFRESH (12 x Spray 400 ml)	127,00 €



Se pretează pentru orice sistem de aer condiționat, inclusiv pentru sistemul de ventilație al autoturismelor!

**ROLOT S94**

Aliaj pentru lipiri tari



- ✓ Pachet de 1 kg
- ✓ Compoziție Ph 5,9-6,3%, rest Cu

€ 28,00

art. nr. 40094

**LP5**

Pastă decapantă pentru lipiri tari



- Pastă pentru lipire
- ✓ cantitate 160g
  - ✓ acțiune între 600 – 880° C

€ 10,00

art. nr. 40500

✓ ROWALT SRL ✓ Otopeni - Jud. Ilfov, Str. 1 Mai Nr. 4 ✓ Telefon 021 350 37 44/45/46 ✓ info@rothenberger-romania.ro

**ROTHENBERGER.COM**

**REPREZANȚANȚI DE VÂNZĂRI**

BOGDAN TUTILĂ	CIPRIAN RĂDULESCU	SABIN RADU CÎMPAN	VALENTIN FILIMON	DRAGALINA NICOLAE	BOGDAN CHILAT	DRAGOȘ CORBULEAC
0720 11 22 00	0730 00 22 88	0720 42 44 58	0724 93 23 43	0723 22 55 66	0725 56 11 22	0726 11 55 00
BUC (S1-S3), BZ, BR, CL, GR, IL, TL	Buc (S4-S6), DB, DJ, GJ, OT, TR, AG, VL	Cluj, BN, MM, MS, SM, AB, SJ	Iași, SV, BT, NT, BC, VS, VR, GL	Timișoara, AR, HD CS, MH, BH	Brașov, SB, HR, CV	CT, PH