

**ROTHENBERGER**  
pipetool technologies at work



## CATALOGUE GÉNÉRAL



Cordless Alliance System:

## Une batterie, plusieurs solutions.



## ROTHENBERGER est prêt!

Une technologie de pointe sans fil à 100% de compatibilité! Les partenaires CAS sont une alliance de généralistes et de spécialistes dans les outils électriques pour les applications professionnelles. CAS est synonyme d'un système de batterie sophistiqué sur lequel vous pouvez maintenant compter pour une large gamme d'applications standard et spéciale. Maintenant aussi chez ROTHENBERGER. Ensemble avec Metabo et plus de 30 ans d'expérience. Les avantages? Cela vous offre également une fiabilité maximale et une sécurité d'investissement élevée.

Plus d'informations peuvent être trouvées sur [www.cordless-alliance-system.com](http://www.cordless-alliance-system.com)



## Bienvenue chez ROTHENBERGER!

Les besoins des plombiers, des techniciens de service et des installateurs sont notre priorité chez ROTHENBERGER. Nous développons des outils de tuyauterie et des machines qui accompagnent les artisans, pour s'assurer que les chantiers sont toujours sous contrôle.

Pour y parvenir, nous voyons le monde à travers vos yeux, nous nous familiarisons étroitement avec votre travail quotidien et à votre écoute si vous nous fournissez des suggestions ou des critiques. De plus, tous nos nouveaux produits sont soumis à un test d'endurance sur site. Ce n'est que s'ils réussissent ce test qu'ils parviennent au marché.

Si vous êtes capable de terminer votre travail proprement, rapidement, facilement et avec profit, et que vous rentrez à la maison heureux, alors nous avons fait un bon travail.





## Mettre l'accent sur les utilisateurs

ROTHENBERGER a été fondée en 1949 en tant que société de négoce spécialisée dans le raccordement de tubes. Dès 1967, ROTHENBERGER a développé le premier système de solution, le R-System. Il s'agissait d'outils permettant l'emboîture, le calibrage, d'extraire et de plier des tubes, un équipement révolutionnaire permettant aux installateurs de raccorder des tuyaux sans raccords.

Aujourd'hui, ROTHENBERGER fournit aux installateurs et aux techniciens ACR du monde entier des produits co-développés, testés et améliorés par des utilisateurs professionnels.





## Des solutions pour les professionnels: des systèmes adaptés.

Nos systèmes de solutions vont au-delà des outils: Transportez et stockez du matériel et des machines dans le système de valise ROCASE. Réutilisez notre emballage ROBOX comme contenants pour vos consommables dans la ROCASE. Utilisez notre système de batterie CAS pour opérer sur plus de 110 machines compatibles



**100 % KOMPATIBEL**



## Service aux professionnels: toujours prêt.

Le RO Service + s'occupe de l'entretien et des réparations: notre équipe au service après-vente récupère rapidement votre outil là où vous vous trouvez et nous vous le livrons également sur le chantier..<sup>2)</sup>



<sup>1)</sup> Plus d'informations sur [cordless-alliance-system.com](http://cordless-alliance-system.com)

<sup>2)</sup> Termes et conditions complets sur [www.rothenberger.fr/fr/service/](http://www.rothenberger.fr/fr/service/)  
RO SERVICE + valable uniquement dans les pays participants.



## Nous sommes là pour vous.

Vous pouvez nous joindre par différents moyens: site Web [rothenberger.fr](http://rothenberger.fr) or [rothenberger.com/ch-fr](http://rothenberger.com/ch-fr), par courrier électronique à [info-fr@rothenberger.com](mailto:info-fr@rothenberger.com) ou [info@rothenbeger-werkzeuge.ch](mailto:info@rothenbeger-werkzeuge.ch), par téléphone



Retrouvez -nous également sur Facebook, Instagram, LinkedIn et Youtube!





		Applications	Page
<b>Installation</b>	<b>Coupe</b>		8 <b>1</b>
	<b>Forage diamant RODIA</b>		34 <b>2</b>
	<b>Cintrage</b>		52 <b>3</b>
	<b>Emboiture, piquage, sertissage</b>		74 <b>4</b>
	<b>Sertissage</b>		96 <b>5</b>
	<b>Filetage</b>		122 <b>6</b>
	<b>Brasage et soudure</b>		144 <b>7</b>
<b>Service &amp; Maintenance</b>	<b>Contrôle et détection de fuites</b>		180 <b>8</b>
	<b>Congélation</b>		192 <b>9</b>
	<b>Inspection et localisation</b>		198 <b>10</b>
	<b>Débouchage et nettoyage de conduites</b>		212 <b>11</b>
<b>Soudage plastique ROWELD</b>		248 <b>12</b>	
<b>Technique de climatisation</b>		272 <b>13</b>	
<b>Outillage universel</b>		294 <b>14</b>	
<b>Table des matières alphabétique / numérique, abréviations / symboles</b>			344 <b>15</b>

1



\*Conditions de garantie détaillées sur <https://www.rothenberger.fr/fr/service/5-ans-garantie-dechange/>  
(Uniquement dans les pays participants)

8

**ROTHENBERGER**

LIETAR OUTILLAGE. VENTE ET LOCATION DE MATÉRIEL DE QUALITÉ  
VENTE : +32 64 21 16 32 - info@lietar.be / LOCATION +32 64 21 16 33 - location@lietar.be  
Zoning Industriel, Route du Grand Peuplier, 24 - 7110 Strépy-Bracquegnies (Hainaut)



## Coupe

<b>Aperçu</b>	8 - 13
<b>Coupe manuelle de métal</b>	
Coupe-tube pour cuivre et acier	14 - 18
Coupe-tube pour acier inoxydable (INOX) et acier	18 - 20
Molettes de coupe et pièces de rechange	21
<b>Coupe manuelle du plastique / Multi-couches</b>	
Coupe de tube plastique	22 - 23
Coupe-tube plastique	24 - 25
Coupe-tube multi-couches	25
<b>Scies manuelles</b>	
Scies manuelles et lames de scie	26
<b>Scies électriques</b>	
Scies à ruban	27
Scie universelle	28
Scie universelle	29
Lames de scies	30
<b>Ébavurage, chanfreinage, calibrage</b>	
Ébavureur universel intérieur et extérieur	31
Ébavurage pour métal	32
Chanfreinage pour plastique	32
Ébavureur pour multi-couches	33

## Coupe

### Aperçu des coupes-tubes

1

#### Coupe manuelle du métal, plastique, MSR

	TC 35 DURAMAG	TC 35 C	TC 35 DURAMAG MSR	TC 35 PRO INOX DURAMAG	TC 42 PRO
<b>Application:</b>	Ø 6-35 mm (1/4-1.3/8")	Ø 6-35 mm (1/4-1.3/8")	Ø 6-35 mm (1/4-1.3/8")	Ø 6-35 mm (1/4-1.3/8")	Ø 6-42 mm (1/4-1.5/8")
<b>Dimensions:</b>	150 x 60 x 40 mm	150 x 60 x 40 mm	150 x 60 x 40 mm	150 x 60 x 40 mm	160 x 60 x 40 mm
<b>Poids:</b>	255 g	470 g	255 g	255 g	550 g
<b>Avantages:</b>	Ébavureur intérieur, Molette de rechange	Ébavureur intérieur, Molette de rechange	Ébavureur intérieur, Molette de rechange	Ébavureur intérieur, Molette de rechange	Ébavureur intérieur, Molette de rechange
<b>Convient pour:</b>	Le cuivre, le laiton, l'aluminium, les tubes en acier de faible épaisseur	Technique de froid	PE-, PP-, PVDF-, PVC, les tubes PVC - Plastique dur	INOX	Le cuivre, le laiton, l'aluminium, les tubes en acier de faible épaisseur

Page

14, 15

14, 15

14, 15

14, 15

14, 15

	TC 42 XL	TC 42 PRO MSR	TC 42 PRO PVC	TC 42 PRO INOX	TC CSST
<b>Application:</b>	Ø 6-42 mm (1/4-1.5/8")	Ø 6-42 mm (1/4-1.5/8")	Ø 6-42 mm (1/4-1.5/8")	Ø 6-42 mm (1/4-1.5/8")	Ø 10-42 mm (3/8"-1.5/8")
<b>Dimensions:</b>	166 x 67 x 54 mm	160 x 60 x 40 mm	160 x 60 x 40 mm	160 x 60 x 40 mm	166 x 67 x 54 mm
<b>Poids:</b>	430 g	550 g	550 g	550 g	430 g
<b>Avantages:</b>	Ébavureur intérieur, Molette de rechange	Ébavureur intérieur, Molette de rechange	Ébavureur intérieur, Molette de rechange	Ébavureur intérieur, Molette de rechange	Molette de rechange
<b>Convient pour:</b>	Le cuivre, le laiton, l'aluminium, les tubes en acier de faible épaisseur	PE, PP, PVDF, les tubes PVC - Plastique dur	PE, PP, PVDF, les tubes PVC - Plastique dur	INOX	INOX ondulé avec une épaisseur de paroi allant jusqu'à 0,2 mm

Page

15

14, 15

14, 15

15, 19

19

	MINICUT I PRO	MINICUT II PRO	MINICUT 2000 30 PRO	MINI MAX 50	TUBE CUTTER 30 PRO INOX
<b>Application:</b>	Ø 3-16 mm (1/8-5/8")	Ø 6-22 mm (1/4-7/8")	Ø 6-22 mm (1/4-7/8")	Ø 3-28 mm (1/8-1.1/8")	Ø 3-30 mm (1/8-1.3/8")
<b>Dimensions:</b>	46 x 35 x 22 mm	55 x 38 x 22 mm	70 x 40 x 30 mm	80 x 60 x 30 mm	150 x 60 x 28 mm
<b>Poids:</b>	110 g	125 g	140 g	270 g	305 g
<b>Avantages:</b>	Molette de coupe, Axe de rechange	Molette de coupe, Axe de rechange	Molette de coupe, Axe de rechange	Molette de coupe, Molette de rechange	Ébavureur intérieur, Molette de rechange
<b>Convient pour:</b>	Le cuivre, le laiton, l'aluminium, les tubes en acier de faible épaisseur	Le cuivre, le laiton, l'aluminium, les tubes en acier de faible épaisseur	Le cuivre, le laiton, l'aluminium, les tubes en acier de faible épaisseur	Le cuivre, le laiton, l'aluminium, les tubes en acier de faible épaisseur	Le cuivre, le laiton, l'aluminium, les tubes en acier de faible épaisseur

Page

16

16

16

16

17

10

**ROTHENBERGER**



## Coupe

### Aperçu des coupes-tubes

#### Coupe manuelle du métal

couper					
	TUBE CUTTER 50	TUBE CUTTER 30 PRO INOX	Coupe-tube automatique taille 1	Coupe-tube automatique taille 2	Coupe-tube à chaîne
<b>Application:</b>	Ø 12-50 mm (1/2-2")	Ø 3-30 mm (1/8-1.1/8")	Ø 6-67 mm (1/4-2.5/8")	Ø 50-127 mm (2-5")	Ø 20-100 mm (1-4")
<b>Dimensions:</b>	175 x 75 x 30 mm	150 x 60 x 28 mm	240 x 110 x 50 mm	360 x 80 x 70 mm	370 x 280 x 250 mm
<b>Poids:</b>	520 g	305 g	755 g	755 g	575 g
<b>Avantages:</b>	Ébavureur intérieur, Molette de rechange	Ébavureur intérieur, Molette de rechange	Ébavureur intérieur, Molette de rechange	Ébavureur intérieur	-
<b>Convient pour:</b>	Le cuivre, le laiton, l'aluminium, les tubes en acier de faible épaisseur	INOX, les tubes en acier de faible épaisseur	Le cuivre, le laiton, l'aluminium, les tubes en acier de faible épaisseur, les tubes PVC - Plastique dur	Le cuivre, le laiton, l'aluminium, les tubes en acier de faible épaisseur, les tubes PVC - Plastique dur	Le cuivre, le laiton, l'aluminium, les tubes en acier de faible épaisseur, les tubes PVC - Plastique dur

Page **17** **18** **17** **17** **17**

	ROSLICE 12 mm	ROSLICE 15 mm	ROSLICE 18 mm	ROSLICE 22 mm	TUBE CUTTER INOX
<b>Application:</b>	Ø 12 mm (1/2")	Ø 15 mm (5/8")	Ø 18 mm (3/4")	Ø 22 mm (7/8")	Ø 6-60 mm (1/4-2.3/8")
<b>Dimensions:</b>	48 x 48 x 35 mm	48 x 48 x 35 mm	58 x 58 x 35 mm	58 x 58 x 35 mm	230 x 110 x 40 mm
<b>Poids:</b>	230 g	240 g	250 g	260 g	780 g
<b>Avantages:</b>	-	-	-	-	-
<b>Convient pour:</b>	Cuivre	Cuivre	Cuivre	Cuivre	INOX

Page **18** **18** **18** **18** **18**

	ENORM 4"	SUPER 1.1/4"	SUPER 2"	SUPER 1.1/4" INOX	SUPER 2" INOX
<b>Application:</b>	Ø 60-115 mm (2-4")	Ø 10-42 mm (1/8-1.1/4")	Ø 10-60 mm (1/8-2")	Ø 10-42 mm (3/8-1.1/4")	Ø 10-60 mm (3/8-2")
<b>Dimensions:</b>	600 x 175 x 55 mm	270 x 80 x 35 mm	370 x 100 x 55 mm	280 x 110 x 40 mm	370 x 100 x 55 mm
<b>Poids:</b>	7,105 g	1,040 g	2,155 g	1,040 g	2,155 g
<b>Avantages:</b>	-	-	-	-	-
<b>Convient pour:</b>	Acier	Acier	Acier	INOX	INOX



Page **20** **20** **20** **20** **20**

## Coupe

### Aperçu des coupes-tubes

1

#### Coupe manuelle du plastique

	TC 67 PL	TC 125 PL	TC 168 PL
			
<b>Application:</b>	Ø 6-67 mm (1/4-2.5/8")	Ø 50-125 mm (2-5")	Ø 110-168 mm (4.3/8-6.5/8")
<b>Dimensions:</b>	230 x 110 x 40 mm	360 x 180 x 50 mm	390 x 220 x 50 mm
<b>Poids:</b>	700 g	1,600 g	1,700 g
<b>Avantages:</b>	Ébavureur intérieur, Molette de recharge	Ébavureur intérieur	Ébavureur intérieur
<b>Convient pour:</b>	PE, PP, PEX, PB, PVDF -tubes, avec isolation acoustique	PE, PP, PEX, PB, PVDF -tubes, avec isolation acoustique	PE, PP, PEX, PB, PVDF -tubes, avec isolation acoustique





Page

24

24

24

#### Coupe manuelle du plastique

	ROCUT TC 26	ROCUT TC 32	ROCUT PS 35	ROCUT PS 26/42 S
				
<b>Application:</b>	Ø 0-26 mm (0-1")	Ø 0-32 mm (0-1.1/4")	Ø 6-35 mm (1/4-1.3/8")	Ø 6-42 mm (1/4-1.5/8")
<b>Dimensions:</b>	190 x 80 x 30 mm	210 x 60 x 30 mm	215 x 195 x 40 mm	290 x 240 x 40 mm
<b>Poids:</b>	370 g	220 g	740 g	950 g
<b>Convient pour:</b>	PP, PE, PEX, PB, PVDF, MSR	PP, PE, PEX, PB, PVDF, MSR	PP, PE, PEX, PB, PVDF, MSR	PP, PE, PEX, PB, PVDF, MSR

Page

22, 23

22, 23

22, 23

22, 23

	ROCUT TC 42	ROCUT TC 50	ROCUT TC 63	ROCUT TC 75
				
<b>Application:</b>	Ø 0-42 mm (0-1.5/8")	Ø 0-50 mm (0-2")	Ø 0-63 mm (0-2.1/2")	Ø 0-75 mm (0-3")
<b>Dimensions:</b>	210 x 100 x 25 mm	260 x 120 x 25 mm	280 x 130 x 30 mm	480 x 165 x 35 mm
<b>Poids:</b>	447 g	600 g	700 g	1,740 g
<b>Convient pour:</b>	PP, PE, PEX, PB, PVDF, MSR	PP, PE, PEX, PB, PVDF, MSR	PP, PE, PEX, PB, PVDF, MSR	PP, PE, PEX, PB, PVDF, MSR

Page

22, 23

22, 23

22, 23

22, 23

12

 **ROTHENBERGER**



## Coupe

### Aperçu des coupes-tubes

#### Scies électriques

**ROTIGER VARIO ELECTRONIC**



**UNIVERSAL ROTIGER VARIO ELECTRONIC**



<b>Application:</b>	jusqu'à Ø 6"	-
<b>Power:</b>	1,500 W (230V, 110V)	1,600 W (230V), 1,300 W (110V)
<b>Vitesse:</b>	0 - 2,200 rpm	1,000 - 2,800 rpm
<b>Poids:</b>	4.3 kg	3.7 kg
<b>Course:</b>	26 mm	26 mm
<b>Dimensions:</b>	491 x 94 x 108 mm	440 x 120 x 80 mm
<b>Support de lame :</b>	Universel en U, lames de scie à tubes spéciales	Universel en U, lames de scie à tubes spéciales
<b>Avantages:</b>	Étau à chaînes jusqu'à Ø 6"	-

Page

28

29

## Coupe

### Coupe manuelle de métal

#### 1 TUBE CUTTER 35 / 42 Pro

Coupe-tube télescopique pour une coupe précise de tubes Ø 6 - 42 mm (1/4 - 1.5/8")



#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

###### TC 35 / TC 42

Pour le cuivre, le laiton, l'aluminium, les tubes en acier de faible épaisseur TC 35 Ø 6 - 35 mm / TC 42 Ø 6 - 42 mm

###### TC 35 MSR / TC 42 Pro MSR

Tubes en PE, PP, PVDF, les tubes avec gainage plastique, les tubes PVC-plastique dur TC 35 MSR Ø 6 - 35 mm / TC 42 Pro MSR Ø 6 - 42 mm

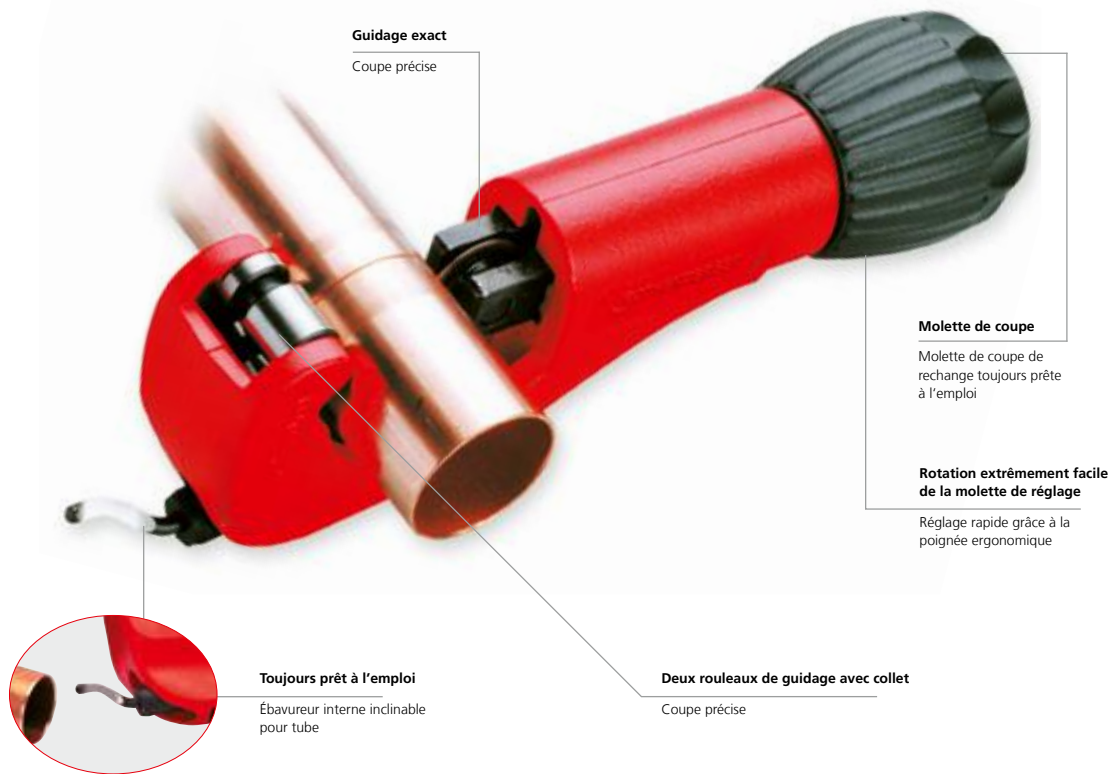
###### TC 35 INOX / TC 42 Pro INOX

Tubes en acier inoxydable INOX TC 35 Ø 6 - 35 mm / INOX TC 42 Ø 6 - 42 mm

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Optimal pour les travaux dans des lieux exigus
- Réglage rapide
- Molette de coupe de recharge dans la poignée
- Coupe précise
- Ébavureur interne inclinable pour tube
- Résistant et robuste

**Boîtier métallique avec revêtement DURAMANT : résistant et robuste**



Pour le cuivre et l'aluminium



Pour tubes MSR (tube multi-couches)



Pour tubes en INOX (acier inoxydable)



Pour les techniques du froid





## Coupe

### Coupe manuelle de métal

#### TUBE CUTTER 35 DURAMAG®

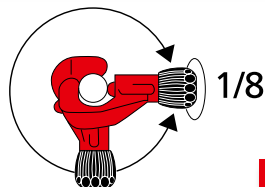
##### Présentoir

Le présentoir comprend six  
TUBE CUTTER 35 DURAMAG

##### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Performance améliorée
- Solidité accrue pour un poids nettement plus faible



Encombrement de travail réduit et constant de 123mm



**Corps 100% magnésium jusqu'à 30% plus léger que les modèles précédents!**



Set (N° 1000002190) contient : TUBE CUTTER 35, 6-35 mm (N° 70027), Molette pour TC 35, Cu-Ms-Al-Fe, 5 pcs (N° 070017D), ROBOX B2350 (N° 1500002641)

Set (N° 1000002002) contient: TUBE CUTTER TC 35, 6-35mm (N° 70027), ébavureur intérieur et extérieur 6-35 mm

(N° 150000237), marqueur permanent (N° 1500002640), ROBOX B2350 (N° 1500002641)

Set (N° 1000002222) contient: TUBE CUTTER TC 35 INOX, 6-35 mm (N° 70055), Molettes TC 35 + TC 30 Pro, Inox, 5 pièces (réf. 070056D), ROBOX B2350 (N° 1500002641)

Modèle	mm	Pouce	g			N°
TUBE CUTTER 35 DURAMAG (Le cuivre, le laiton, l'aluminium, à paroi mince)	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	255	1	4	70027
TUBE CUTTER 35 + Molette de coupe set, ROBOX 5	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	360	1	20	1000002190 *
Set d'outillage à main	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	460	1	20	1000002002
TUBE CUTTER 35 DURAMAG Présentoir	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	1,700	1	6	070027DB
TUBE CUTTER 35 C (Pour la réfrigération)	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	470	1	4	070027C
TUBE CUTTER 35 DURAMAG MSR	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	255	1	4	70108
TUBE CUTTER 35 PRO INOX DURAMAG (INOX)	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	255	1	4	70055
TUBE CUTTER 35 INOX + Molette de coupe set, ROBOX 5	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	500	1	20	1000002222 *
TUBE CUTTER 42 PRO (Cu, laiton, Al, tubes métal. à paroi fine)	6 - 42	1/4" - 1.5/8"	550	1	4	70029
TUBE CUTTER 42 PRO MSR	6 - 42	1/4" - 1.5/8"	550	1	4	70109
TUBE CUTTER 42 PRO PVC	6 - 42	1/4" - 1.5/8"	550	1	4	70072
TUBE CUTTER 42 PRO INOX (INOX)	6 - 42	1/4" - 1.5/8"	550	1	4	70070

\* Système ROBOX p. 340

#### TUBE CUTTER 42 XL

Coupe-tube pour une coupe précise de tubes en métal Ø 6 - 42 mm (1/4 - 1.5/8")

##### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

- Nouvelle molette: 20 x coupes supplémentaires \*\*
- Convient aux tubes à paroi fine commençant à un mur d'épaisseur de 0,5 mm
- Ajustement rapide du diamètre du tuyau par simple rotation du bouton de réglage
- Molette de coupe de rechange dans le compartiment de la poignée
- Ébavureur interne inclinable pour tube

##### AVANTAGES D'UTILISATION

**Domaine d'application:** Pour cuivre, laiton, aluminium, acier inoxydable et tubes en acier à paroi fine Ø 6 - 42 mm avec paroi épaisseur jusqu'à 1,2 mm

\*\* Acier inoxydable par rapport au TC 42 Pro

Modèle	g	N°
TUBE CUTTER 42 XL	500	1000001748
Molette de coupe de rechange (lot de 5)	20	070056D



## Coupe

### Coupe manuelle de métal

#### 1 ROTRAC 28 / 42

Coupe-tubes de haute précision,  
Ø 3 - 42 mm (1/8 - 1.5/8")



Boîtier monobloc  
Stable et durable

#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Rayon de travail constant
- Modèle en fonte d'aluminium
- Protection de la molette de coupe par butoir escamotable
- Ébavureur intérieur rabattable et molette de coupe de rechange dans la poignée
- Une vis filetée assure la protection contre l'encrassement et le blocage

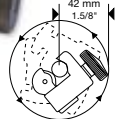
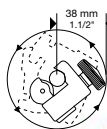
Modèle	mm	Pouce	g	N°
ROTRAC 28	3 - 28	1/8 - 1.1/8"	220	70010
ROTRAC 42	6 - 42	1/4 - 1.5/8"	255	70011
ROTRAC 28 PLUS chrome, édition limitée			220	100000046
Axe de rechange			5	70080
Molette de coupe INOX			20	070007X
Molette de coupe de rechange (lot de 3) pour Cu, Al, laiton			20	070007D

#### MINICUT I PRO / II PRO

Coupe-tube pour tubes en cuivre  
Ø 3 - 22 mm (1/8" - 7/8")



Idéal pour les travaux de réparation en service!



N° 70401

N° 70402

#### AVANTAGES D'UTILISATION

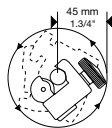
- Pour tubes en cuivre, laiton, aluminium et acier de faible épaisseur
- Sa conception ergonomique avec très faible rayon de travail 38 mm (1.1/2") pour le I PRO ou 42 mm (1.5/8") pour le II PRO permet de travailler dans des milieux exigus
- Régulation facile de la pression grâce à la molette et à sa forme pratique
- Deux rouleaux de guidage pour une coupe précise
- La structure monobloc permet d'obtenir une coupe nette

Modèle	mm	Pouce	g	g	N°
MINICUT I PRO	3 - 16	1/8 - 5/8"	115	1 4	70401
MINICUT II PRO	6 - 22	1/4 - 7/8"	125	1 4	70402
Molette de coupe			20	1(5)	070017D
Axe de rechange			5	1	70041

#### MINICUT 2000

Coupe-tube pour tubes en cuivre  
Ø 6 - 22 mm (1/4 - 7/8")

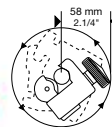
Conception ergonomique du corps de base et de la molette, avec surface de pose du pouce



#### MINI MAX

Coupe-tube pour tubes en cuivre  
Ø 3 - 28 mm (1/8 - 1.1/8")

Conception ergonomique du corps de base et de la molette, avec surface de pose du pouce



Set (N° 1000002191) contient:  
coupe-tube MINICUT I PRO 3 - 16 mm (N° 70401), coupe-tube MINI MAX 3 - 28 mm (N° 70015), ROBOX B2350 (N° 1500002641)

#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Pour tubes en cuivre, laiton, aluminium et acier de faible épaisseur
- Sa forme pratique avec faible rayon de travail (45 mm ou 1.3/4") permet de travailler dans milieux exigus
- Régulation facile de la pression grâce à la molette et à sa forme ergonomique
- Deux galets de guidage pour une coupe précise

Modèle	mm	Pouce	g	g	N°
MINICUT 2000	6 - 22	1/4 - 7/8"	140	1 4	70105
Molette de coupe			20	1(5)	070017D
Axe de rechange			5	1	70041

#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Pour tubes en cuivre, laiton, aluminium et acier de faible épaisseur
- Sa forme ergonomique avec faible rayon de travail (58 mm ou 2.1/4") permet de travailler dans les milieux exigus
- Régulation facile de la pression grâce à la molette et à sa forme ergonomique
- Deux galets de guidage pour une coupe précise

Modèle	mm	Pouce	g	g	N°
MINI MAX	3 - 28	1/8 - 1.1/8"	270	1 4	70015
MINICUT I PRO + MINI MAX, ROBOX					1000002191*
Molette de coupe			20	1(5)	070017D
Axe de rechange			5	1	70041

\* Système ROBOX p. 340



## Coupe

### Coupe manuelle de métal

1

#### TUBE CUTTER 30 PRO / 50

Coupe-tube pour tubes en cuivre Ø 3 - 50 mm (1/8 - 2")

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Pour tubes en cuivre, laiton, aluminium et acier de faible épaisseur
- Deux galets de guidage pour une coupe précise
- Ébavureur interne rétractable et molette de coupe de rechange dans la poignée



N° 71019

Modèle	mm	Pouce	g	g	g	N°
TUBE CUTTER 30 PRO	3 - 30	1/8 - 1.3/8"	305	1	4	<b>71019</b>
TUBE CUTTER 50	12 - 50	1/2 - 2"	520	1	4	<b>70065</b>

Modèle	g	g	N°
Molette de coupe (5 Pcs.)	20	1	<b>070017D</b>
Axe de rechange	5	1	<b>70041</b>

#### Coupe-tube automatique

Coupe-tube télescopique Ø 6 - 67 mm (1/4 - 2.5/8")

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Pour tubes en cuivre, laiton, aluminium et acier de faible épaisseur, ainsi que pour tubes avec gainage plastique
- Ébavureur interne rétractable et molette de coupe de rechange dans la poignée
- Structure monobloc
- Réglage rapide télescopique à cliquet avec retour automatique à ressort
- Le verrouillage automatique empêche tout déblocage pendant le processus de coupe grâce au réglage rapide



N° 70030

Modèle	mm	Pouce	g	N°
Taille 1	6 - 67	1/4 - 2.5/8"	755	<b>70030</b>
Taille 1 lame d'ébavureur de rechange			5	<b>21652</b>
Taille 1 Molette de rechange (5 pcs.)			20	<b>070017D</b>
Taille 2 Molette de rechange (2 pcs.)			20	<b>070057D</b>

Modèle	mm	Pouce	g	N°
Taille 2	50 - 127	2 - 5"	1,850	<b>70142</b>
Taille 1 Axe de rechange			20	<b>70042</b>
Taille 1 Ébavureur intérieur de tube			5	<b>750004100</b>

#### Coupe-tube à chaîne

Pour tubes Ø 20 - 100 mm (1 - 4")

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Pour tubes en cuivre, laiton, aluminium et acier de faible épaisseur, ainsi que pour tubes avec gainage plastique
- Pour les travaux en situations difficiles, comme les tubes parallèles
- Chaîne robuste composée de 15 molettes de coupes, réglage à deux niveaux, chromée, avec poignées gainées de plastique



Modèle	mm	Pouce	g	N°
Coupe-tube à chaîne	20 - 100	1 - 4"	575	<b>70285</b>
Chaîne à molette de coupe pour coupe-tube à chaîne			180	<b>70286</b>



N° 70285

#### ACCESSOIRES

Modèle	N°
Ébavureur intérieur/extérieur, Ø 6 - 35 mm	<b>31 150000237</b>
Ébavureur intérieur/extérieur, Ø 10 - 54 mm	<b>31 150000236</b>
GRATFIX	<b>32 21655</b>
UNIGRAT	<b>32 21660</b>
Molettes de coupes	<b>21</b>



## Coupe

### Coupe manuelle de métal

#### 1 ROSLICE

Coupe-tube pour tubes en cuivre Ø 12 - 22 mm (1/2 - 1.1/8")



Forme ergonomique

Besoin réduit en place, idéal pour les endroits difficiles d'accès



Coupe de tube possible à proximité d'un mur



Indication du sens de la rotation

Coupe rapide avec moins de rotations

#### DOMAINES D'APPLICATION

- Coupe rapide avec moins de rotations
- Aucune déformation du tube grâce à l'auto-verrouillage et à l'auto-ajustage
- Besoin réduit en place, idéal pour les endroits difficiles d'accès
- Poignée sûre grâce à la surface anti-glissement

Auto-verrouillage et auto-ajustage

Empêche la déformation du tube

Surface anti-glissement

Poignée sûre

Modèle	mm/Pouce		g	N°
ROSLICE	12 mm	1	240	<b>88812</b>
ROSLICE	15 mm	1	230	<b>88815</b>
ROSLICE	18 mm	1	260	<b>88818</b>
ROSLICE	22 mm	1	250	<b>88822</b>
ROSLICE	3/4"	1	240	<b>88832</b>
Molette de coupe	1/2", 12 mm	5	36.3	<b>088840D</b>
Molette de coupe	5/8"-7/8", 15-22 mm	5	34.6	<b>088841D</b>
Molette de coupe	1/2"-3/4", 18 mm	5	37.4	<b>088842D</b>

#### TUBE CUTTER 30 PRO INOX

Coupe-tube pour tubes en acier inoxydable Ø 3 - 30 mm (1/8 - 1.1/8") pour une coupe précise de tubes en acier inoxydable

INOX



2 rouleaux de guidage

Coupe précise



Molette de coupe

Molette de coupe de rechange toujours prête à l'emploi

Coupe précise de tubes en acier inoxydable



Ébaveur intérieur  
Rabattable

#### DOMAINES D'APPLICATION

- Ébaveur intérieur rabattable et molette de coupe de rechange dans la poignée
- Deux galets de guidage pour une coupe précise

Modèle	mm	Pouce	g		N°
TC 30 PRO INOX	3 - 30	1/8 - 1.1/8"	305	4	<b>71085</b>
Molette de coupe (5 pcs.)			20	1(5)	<b>070056D</b>
Axe de rechange			5		<b>70041</b>

## Coupe

### Coupe manuelle de métal

#### TUBE CUTTER INOX

Coupe-tube télescopique à cliquet Ø 6 - 60 mm (1/4 - 2,3/8") pour une coupe précise de tubes en acier inoxydable

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Réglage rapide grâce au dispositif télescopique à cliquet avec retour automatique à ressort

**12 x roulements à bille!**

Modèle	mm	Pouce	g	N°
TUBE CUTTER INOX 6 - 60	1/4 - 2.3/8"	305	4	70340
TUBE CUTTER INOX + Molette de coupe set, ROBOX			1	1000002192*
Molette de coupe			20	1(2) 70341

\* Système ROBOX p. 340

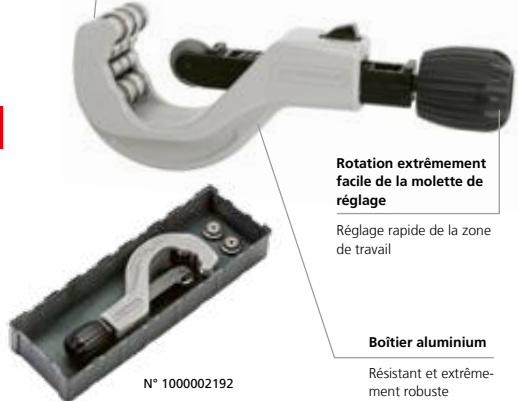
Avec 12 roulements à bille

Guidage extrêmement stable, rapide et direct du tube

**INOX**



1



Rotation extrêmement facile de la molette de réglage

Réglage rapide de la zone de travail

Boîtier aluminium

Résistant et extrêmement robuste

N° 1000002192

#### TUBE CUTTER 35 / 42 PRO INOX

Coupe-tube Ø 6 - 42 mm (1/4 - 1.5/8") pour une coupe précise de tubes en acier inoxydable

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Molette de coupe spéciale en acier trempé
- Molette de coupe de rechange dans la poignée
- Coupe sans copeaux
- Rouleaux de guidage en acier inoxydable, coupe possible précise
- Optimal pour les travaux dans des milieux exigus
- Réglage rapide du diamètre
- Ébavureur interne rétractable pour tube
- Résistant et robuste

Modèle	mm	Pouce	g	N°
TC 35 INOX	6 - 35	1/4 - 1.3/8"	440	70055
TUBE CUTTER INOX + Molette de coupe set, ROBOX			1	1000002222*
TC 42 PRO INOX	6 - 42	1/4 - 1.5/8"	510	70070

\* Système ROBOX p. 340

Set (N° 1000002222) contient: TUBE CUTTER TC 35 INOX, 6-35 mm (N° 70055), Molettes TC 35 + TC 30 Pro, TC 42 XL, 5 pièces (réf. 070056D), ROBOX B2350 (N° 1500002641)

**INOX**

Rotation extrêmement facile de la molette de réglage

Réglage rapide de la zone de travail



Modèle	g	N°
Molette de coupe de rechange (lot de 5)	20	070056D
Lame d'ébavureur de rechange	10	21652

#### TUBE CUTTER CSST

Coupe-tube pour la coupe précise de tuyaux ondulés en INOX Ø 10 - 42 mm (3/8" - 1,5 / 8")

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Stabilité assurée par deux larges rouleaux en caoutchouc
- Réglage rapide du diamètre du tuyau
- Molette de coupe de rechange dans le compartiment de la poignée

##### DOMAINES D'APPLICATION

Tuyaux ondulés avec une épaisseur de paroi jusqu'à 0,2 mm

Modèle	kg	N°
TUBE CUTTER CSST 42 mm	0.5	1000011747
Molettes de coupe CSST pour tubes ondulés en inox (lot de 5)		1000002077

Molette de coupe

Molette de coupe de rechange toujours à portée de main

Rotation extrêmement facile de la molette de réglage

Réglage rapide du diamètre du tube



Molette de coupe spéciale

Pour tubes INOX ondulés à paroi fine

Large surface d'appui

Répartition idéale des forces lors de la coupe

Rouleaux de guidage à côté de la molette de coupe

Guidage parfait des tuyaux ondulés



## Coupe

### Coupe manuelle de métal

1

#### ENORM 4"

Coupe-tube pour tubes en acier Ø 60 - 115 mm (2 - 4")



##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Rouleaux larges pour un guidage sûr de la molette de coupe sur le tube
- Régulation simple de la pression pour une transmission optimale de la force sur le tube

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Durée de vie allongée grâce à la molette de coupe en acier trempé
- La coupe sans copeaux permet un filetage immédiat

Filetage pour la poignée



Poignée (incluse dans les éléments livrés)



Surface anti-glissement

Poignée sûre

Modèle	mm	Pouce	g	N°	Modèle	g	N°
ENORM 4"	60 - 115	2 - 4"	7,105	<b>70060</b>	Axe de rechange	5	<b>70064</b>
Molette de coupe (2 pcs.)			20	<b>070061D</b>			

#### SUPER 1.1/4" et 2"

Coupe-tube pour tubes en acier inoxydable Ø 10 - 60 mm (1/8 - 2")

##### AVANTAGES D'UTILISATION (SUPER/SUPER INOX)

- Rouleaux larges pour un guidage sûr de la molette de coupe sur le tube
- Régulation simple de la pression pour une transmission optimale de la force sur le tube

#### SUPER 1.1/4" et 2" INOX

Coupe-tube pour tubes en acier inoxydable Ø 10 - 60 mm (1/8 - 2")

##### AVANTAGES D'UTILISATION (SUPER/SUPER INOX)

- Durée de vie allongée grâce à la molette de coupe en acier trempé
- La coupe sans copeaux permet un filetage immédiat



INOX

Coupe précise de tubes en acier inoxydable



Modèle	mm	Pouce	g	N°	Modèle	mm	Pouce	g	N°
SUPER 1.1/4"	10 - 42	1/8 - 1.1/4"	1,040	<b>70040</b>	SUPER 1.1/4" INOX	10 - 42	1/8 - 1.1/4"	1,040	<b>70086</b>
SUPER 2"	10 - 60	1/8 - 2"	2,155	<b>70045</b>	SUPER 2" INOX	10 - 60	1/8 - 2"	2,155	<b>70087</b>
1.1/4" Molette de rechange (3 pcs.)			20	<b>070046D</b>	1.1/4" Molette de rechange (2 pcs.)			20	<b>070088D</b>
1.1/4" Axe de rechange			5	<b>701011500</b>	1.1/4" Axe de rechange			5	<b>701011500</b>
2" Molette de rechange (3 pcs.)			20	<b>070051D</b>	2" Molette de rechange (2 pcs.)			20	<b>070089D</b>
2" Axe de rechange			5	<b>70053</b>	2" Axe de rechange			5	<b>70053</b>

#### ACCESSOIRES



Modèle		N°
Ébavureur intérieur/extérieur, Ø 6 - 35 mm	<b>31</b>	<b>1500000237</b>
Ébavureur intérieur/extérieur, Ø 10 - 54 mm	<b>31</b>	<b>1500000236</b>
GRATIFIX	<b>32</b>	<b>21655</b>
UNIGRAT	<b>32</b>	<b>21660</b>
Molette de coupes	<b>21</b>	

20

**ROTHENBERGER**

## Coupe

### Accessoires coupe manuelle du métal

#### Coupe-tube, molettes de coupe et pièces de rechange

Les molettes de coupe originales ROTHENBERGER en acier trempé fortement allié garantissent une coupe exacte à angle droit.



Coupe-tube type	Version pour Ø de tube	N°	Molette de coupe n°	Dimensions dt, L, dm		Profondeur de coupe mm	Axe de rechange N°	Ø mm Longueur mm Filetage	Rouleaux de remplacement N°	Lame d'ébavurateur N°	Domaine d'application	
MINICUT I PRO MINICUT II PRO	3 - 16 mm	70401	070017D	4.8 / 5.90 / 18.5	5	3.0	70041	4.7 / 14 / M3	70023	-	Tube de cuivre (Cu), tube de laiton (Ms), tube d'aluminium (Al), tube métallique à paroi fine (Fe), tube en plastique dur-PVC tube gainé de plastique	
	6 - 22 mm	70402	070017D	4.8 / 5.90 / 18.5	5	3.0	70041	4.7 / 14 / M3	70023	-		
MINICUT 2000	6 - 22 mm	70105	070017D	4.8 / 5.90 / 18.5	5	3.0	70041	4.7 / 14 / M3	-	-		
MINIMAX	3 - 28 mm	70015	070017D	4.8 / 5.90 / 18.5	5	3.0	70041	4.7 / 14 / M3	-	-		
TUBE CUTTER 30 PRO	3 - 30 mm	71019	070017D	4.8 / 5.90 / 18.5	5	3.0	70041	4.7 / 14 / M3	70067	-	Tube de cuivre (Cu), tube de laiton (Ms), tube d'aluminium (Al), tube acier de faible épaisseur, tube en plastique dur-PVC tube gainé de plastique	
TUBE CUTTER 35 + 35 C TUBE CUTTER 42 PRO	6 - 35 mm 6 - 42 mm	070027(C) 70029	070017D 070017D	4.8 / 5.90 / 18.5 4.8 / 5.90 / 18.5	5 5	3.0 3.0	70041 70041	4.7 / 14 / M3 4.7 / 14 / M3	70067 70067	21652 21652		
TUBE CUTTER 35 MSR TUBE CUTTER 42 PRO MSR	6 - 35 mm 6 - 42 mm	70108 70109	070188D 070188D	4.8 / 5.90 / 19.3 4.8 / 5.90 / 19.3	5 5	4.0 4.0	70041 70041	4.7 / 14 / M3 4.7 / 14 / M3	70067 70067	21652 21652		
	TUBE CUTTER 50	12 - 50 mm	70065	070017D	4.8 / 5.90 / 18.5	5	3.0	70006	4.7 / 16 / M4	-	-	Tubes de connexion multi-couche
Coupe-tube AUTOMATIQUE	Taille 1 6 - 67 mm	70030	070017D	4.8 / 5.90 / 18.5	5	3.0	70042	4.7 / 16 / M4	-	21652	Cu, Ms, Al, Fe à paroi fine	
		70031	070028D	4.8 / 5.90 / 23.6	3	7.0	70042	4.7 / 16 / M4	-	21652	Tubes PE, PP VPE, PB et PVDF	
		70142	070057D	8.0 / 14.0 / 29.0	2	7.0	751004200	7.9 / 23.5 / 1/4"	-	21652	Cu, Ms, Al, Fe faible épaisseur	
	Taille 2 50 - 127 mm	70032	055054D	8.0 / 13.0 / 40.0	3	13.0	751004200	7.9 / 23.5 / 1/4"	-	21652	Tubes PE, PP VPE, PB et PVDF	
		70032	055053D	8.0 / 13.0 / 30.5	2	8.0	751004200	7.9 / 23.5 / 1/4"	-	21652	Tubes PP à paroi fine	
		70032	055074D	8.0 / 11.0 / 45.0	2	16.0	751004200	7.9 / 23.5 / 1/4"	-	21652	Tubes PE, PP VPE, PB et PVDF	
	Taille 3 100 - 168 mm	70033	055074D	8.0 / 11.0 / 45.0	2	16.0	751004200	7.9 / 23.5 / 1/4"	-	21652	Tubes PE, PP VPE, PB et PVDF	
		70033	055053D	8.0 / 11.0 / 30.5	2	8.6	751004200	7.9 / 23.5 / 1/4"	-	21652	Tubes PP à paroi fine	
	TUBE CUTTER 28	3 - 28 mm	70010	070007D	4.8 / 3.0 / 16.0	3	2.5	70080 + 70081	4.7 / 9 / SR	80679	-	Cu, Ms, Al, Fe faible épaisseur
	TUBE CUTTER 42	3 - 42 mm	70011	070007D	4.8 / 3.0 / 16.0	3	2.5	70080 + 70081	4.7 / 9 / SR	80679	-	Cu, Ms, Al, Fe faible épaisseur
TUBE CUTTER 42 PRO PVC	6 - 42 mm	70072	070028D	4.8 / 5.90 / 23.6	3	7.0	70041	4.7 / 14 / M3	70067	-	Tubes PE, PP VPE, PB et PVDF	
Coupe-tube pour tubes métalliques SUPER	1/8" - 1.1/4" 1/8" - 2"	70040	070046D	7.5 / 14.0 / 25.7	3	5.5	701011500	7.4 / 30 / -	70047	-	Tube métallique	
		70045	070051D	9.0 / 17.0 / 31.5	3	6.0	70053	8.9 / 35 / -	70052	-	Tube métallique	
Coupe-tube pour tubes métalliques ENORM	2" - 4"	70060	070061D	9.7 / 20.0 / 41.0	2	8.0	70064	9.4 / 52 / -	70063	-	Tube métallique	
TUBE CUTTER 30 PRO INOX	3 - 30 mm	71085	070056D	4.8 / 5.9 / 18.5	5	5.5	70041	4.7 / 14 / M3	70068	-	Tube en acier inoxydable	
TUBE CUTTER INOX	10 - 54 mm	70340	70341	5.0 / 21.0 / 30.0	2	3.5	753000700	4.7 / 14 / M3	70068	21652	Tube en acier inoxydable	
TUBE CUTTER 35 INOX TUBE CUTTER 42 PRO INOX	6 - 35 mm 6 - 42 mm	70055 70070	070056D 070056D	4.8 / 5.90 / 18.5 4.8 / 5.90 / 18.5	5 5	4.0 4.0	70041 70041	4.7 / 14 / M3 4.7 / 14 / M3	70068 70068	21652 21652	Tube en acier inoxydable Tube en acier inoxydable	
	SUPER INOX	1/8" - 1.1/4" 1/8" - 2"	70086 70087	070088D 070089D	4.8 / 5.90 / 19.3 9.0 / 19.0 / 31.5	2 2	4.0 7.0	701011500 70053	7.4 / 30 / - 8.9 / 35 / -	70047 70052	- -	Tube en acier inoxydable Tube en acier inoxydable
Coupe-tube à chaîne	100 mm	70285	-	4.0 / 3.80 / 17.8	-	3.0	-	-	-	Chaîne de remplacement 70286	Cu, Ms, Al, Fe faible épaisseur	

## Coupe

### Coupe manuelle du plastique / multi-couches

#### 1 ROCUT

##### Coupe de tube en plastique jusqu'à Ø 75 mm (3")

Coupe-tube pour tubes en plastique pour les exigences de qualité les plus élevées. Les lames de coupe avec profil en V permettent d'obtenir des coupes propres et droites pour les diamètres de tube jusqu'à 75 mm, pour tous les types de plastique couramment utilisés dans les installations. La structure en aluminium robuste garantit une manipulation facile et une grande durée de vie pour les utilisations professionnelles.

#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

Pour la coupe de tubes en PP, PE, PEX, PB et PVDF jusqu'à Ø 75 mm

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Coupe précise à angle droit
- Coupe ponctuelle précise sans déformation
- Transmission précise de la force et avancement de coupe guidée
- Ouverture automatique et contrôlée de la lame
- par pression sur un bouton

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Prise sûre grâce à l'insert de caoutchouc dans la poignée
- Blocage des branches de la pince en position de transport

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

###### ROCUT Professionnel:

TC 42: Ø 0 - 42 mm

TC 50: Ø 0 - 50 mm

TC 63: Ø 0 - 63 mm

TC 75: Ø 0 - 75 mm

###### ROCUT Standard:

TC 26: Ø 0 - 26 mm

TC 32: Ø 0 - 32 mm

PS 35: Ø 6 - 35 mm

PS 26/42: Ø 6 - 42 mm



Set (N° 100002193) contient:  
ROCUT TC 42, 0 - 42mm (N° 52000),  
ROBOX B2650 (N° 1500002763)



## Coupe

### Coupe manuelle du plastique / multi-couches

#### ROCUT TC 50 / TC 75 Professionnel

Coupe de tube en plastique jusqu'à Ø 75 mm (3")



N° 52010



N° 52015

#### ROCUT TC 63 Professionnel

Coupe de tube en plastique jusqu'à Ø 63 mm (2.1/2")

(TC 63 Professionnel pour tuyaux en PVC)



#### ROCUT TC 26 / TC 32 PS 26 / PS 42 S / PS 35 S

Coupe de tube en plastique jusqu'à Ø 42 mm (1.5/8")

(TC 32 pour tubes de connexion multi-couches MSR)



N° 52005



N° 52040



N° 55005 / N° 55015

Modèle	mm	Pouce	g			N°
ROCUT TC 26	0 - 26	0 - 1"	370	1	4	52005
ROCUT TC 26, Présentoir	0 - 26	0 - 1"	3,700	1(10)	1	052005D
ROCUT TC 32	0 - 32	0 - 1.1/4"	220	1	4	52040
ROCUT PS 35	6 - 35	1/4 - 1.3/8"	740	1	20	55005
ROCUT PS 26 / 42 S, réglable	6 - 42	1/4 - 1.5/8"	950			55015
ROCUT TC 42 Professionnel	0 - 42	0 - 1.5/8"	447	1	4	52000
ROCUT TC 42 Professionnel, ROBOX	0 - 42	0 - 1.5/8"	590	1	12	100002193*
ROCUT TC 50 Professionnel	0 - 50	0 - 2"	600	1	4	52010
ROCUT TC 63 Professionnel	0 - 63	0 - 2.1/2"	700	1		52030
ROCUT TC 75 Professionnel	0 - 75	0 - 3"	1,600	1		52015

\* Système ROBOX p. 340

#### ACCESSOIRES



Modèle	mm	Pouce	g		N°
Lame de rechange en acier inoxydable pour TC 32	0 - 32	0 - 1.1/4"	120	1	52041
Lame de rechange en acier inoxydable pour PS 35 S	6 - 35	1/4 - 1.3/8"	30	1	55006
Lame de rechange en acier inoxydable pour PS 26 / 42 S	6 - 42	1/4 - 1.5/8"	60	1	55007
Lame de rechange en acier inoxydable pour TC 42 Professionnel	0 - 42	0 - 1.5/8"	120	1	52042
Lame de rechange en acier inoxydable pour TC 50 Professionnel	0 - 50	0 - 2"	120	1	52011
Lame de rechange en acier inoxydable pour TC 63 Professionnel	0 - 63	0 - 2.1/2"	130	1	52031
Lame de rechange en acier inoxydable pour TC 75 Professionnel	0 - 75	0 - 3"	190	1	52016

## Coupe

### Coupe manuelle du plastique / multi-couches

#### 1 TUBE CUTTER 67 / 125 / 168 PL Automatique

Coupe-tube télescopique à cliquet  
Ø 6 - 168 mm (1/4 - 6.5/8")



#### Profil du produit

##### DOMAINE D'APPLICATION

Pour la coupe de tubes en PE, PP, PEX, PB et PVDF ainsi que pour les tuyaux d'évacuation avec isolation acoustique

##### DOMAINES D'APPLICATION

- Stabilité grâce à la structure monobloc en aluminium
- Manipulation optimale, sans fatigue, grâce à la poignée grande taille, à ergonomie optimisée
- Adaptation rapide au diamètre extérieur du tube grâce au guidage télescopique à cliquet
- Ouverture rapide grâce au retrait automatique
- Ébavureur interne rétractable pour tube inclus dans le corps de base
- Molettes de coupe spéciales en acier trempé avec tranchant spécial

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TC 67 PL:	6 - 67 mm	1/4 - 2.5/8"
TC 125 PL:	50 - 125 mm	2 - 5"
TC 168 PL:	110 - 168 mm	4.3/8" - 6.5/8"



N° 70033



N° 070031D

Ébavureur interne rétractable



Modèle	mm	Pouce	Profondeur de coupe	kg		N°
TC 67 PL	6 - 67	1/4 - 2.5/8"	7.0	0.7	1	70031
TC 125 PL	50 - 125	2 - 5"	13.0	1.6	1	70032
TC 168 PL	110 - 168	4 - 6.5/8"	16.0	1.7	1	70033
TC 67 PL, Présentoir					1 (4)	070031D

Molettes de coupe, pièces de rechange 21

### Coupe-tube pour gaine

Pour la coupe de gaine en plastique rainuré (tuyau réticulé) jusqu'à Ø 32 mm

##### DOMAINES D'APPLICATION

- Outil idéal pour le retrait des gaines protectrices des tubes
- Très robuste, utilisable en tous lieux
- Utilisation simple et précise
- Permet des économies de temps par rapport à la coupe habituelle avec un couteau



Modèle	mm	N°
Coupe-tube pour gaine de tube	0 - 32 mm	21500
Lame de rechange ROCUT PPD		21505

## Coupe

### Coupe manuelle du plastique / multi-couches

1

#### TUBE CUTTER 35 MSR / 42 PRO MSR / 42 PRO PVC

Coupe-tube télescopique Ø 6 - 42 mm (1/4 - 1.5/8")

##### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

TUBE CUTTER 35 MSR et 42 PRO MSR pour tube de connexion multi-couches, TUBE CUTTER 42 PRO PVC pour tube en PVC

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Travail en milieux exigus, petit rayon de travail de 123 mm
- Coupe à angle droit et sans copeaux, guidage exact de la partie télescopique
- Déplacement simple et rapide de la zone de travail grâce à l'avance synchronisée pour la rotation
- Manipulation optimale, sans fatigue, grâce à la poignée ergonomique
- Un seul outil pour la coupe et l'ébavurage,
- ébavureur interne rétractable intégré
- Molette de coupe de rechange disponible dans la poignée

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TC 35 MSR:	6 - 35 mm	1/4 - 1.3/8"
TC 42 PRO MSR:	6 - 42 mm	1/4 - 1.5/8"
TC 42 PRO PVC:	6 - 42 mm	1/4 - 1.5/8"



N° 70108

Modèle	mm	Pouce	g	g	mm	N°
TC 35 MSR	6 - 35	1/4 - 1.3/8"	440	1	10	<b>70108</b>
Molette de coupe TC 35/42 MSR			19	1	5	<b>070188D</b>

Modèle	mm	Pouce	g	g	mm	N°
TC 42 PRO MSR	6 - 42	1/4 - 1.5/8"	510	1	10	<b>70109</b>
TC 42 PRO PVC	6 - 42	1/4 - 1.5/8"	510	1	4	<b>70072</b>
Molette de coupe TC 42 PVC			10	3		<b>070028D</b>



## Coupe

### Scies manuelles

#### 1 ROBO Super

##### Monture de scie de sécurité

- Risque d'accident réduit grâce à la poignée de sécurité à guidage sûr
- Magasin pour les lames de rechange dans le cadre
- Tension optimale de la lame de scie grâce au dispositif de tension rapide avec réglage fin intégré dans la poignée
- Idéal pour les coupes en situations difficiles, grâce à la rotation quadruple de la lame sur 90°



Modèle	Plage de tension mm	g	N°
Monture de scie ROBO Super	300	680	71206
lame de scie HSSE 4 Plus incluse (N° 71213)			

#### ROBO Mini

##### Petite monture de scie

- La poignée de forme ergonomique permet de scier avec force même dans les endroits exigus
- Tendeur grande taille



Modèle	Plage de tension mm	g	N°
Petite monture de scie ROBO Mini	150	160	71222
lame de scie UNIVERSAL incluse (N° 71217)			

#### Monture de scie à métaux

- Modèle robuste avec cadre massif et stable
- Pièce de serrage rectangulaire cruciforme
- Supports à tige à fixation sûre
- Poignée solide en bois

Pièce de serrage rectangulaire cruciforme



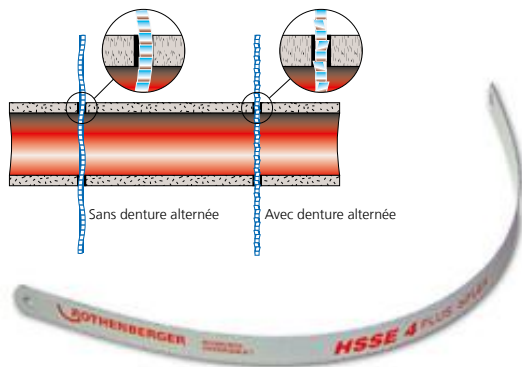
Modèle	Plage de tension mm	g	N°
Monture de scie à métaux sans lame	300	530	300013

#### Petite monture scie UNI «PUK»

- Pour la coupe à la scie de tous les matériaux de petite – taille, pratique et avec un bon rendement de coupe



Modèle	Plage de tension mm	g	N°
PUK fixe, avec lame de scie UNIVERSAL	150	100	842100
PUK réglable, avec lame de scie UNIVERSAL (non illustrée)	150	140	71215
Lame de scie à métaux UNIVERSAL	150 (32 zPz)	20	71217
Lame de scie à bois	150 (14 zPz)	20	71216



Les lames de scie à main ROTHENBERGER avec denture alternée permettent de dégager la scie à main de manière optimale lors de la coupe. Ceci permet d'éviter tout blocage dans la pièce à découper. Le rythme de travail est donc maintenu, la force appliquée plus faible et le rendement de coupe est ainsi accru.

#### HSSE 4 Plus

##### Lame de sécurité bi-métal

Acier feuillard avec denture HSEE soudée

- Flexibilité très élevée et grande dureté des dents
- Dureté env. 65 HRC, durée de vie en moyenne multipliée par 4 par rapport aux lames de scie courantes
- Diminution très importante du risque de rupture lors d'une sollicitation extrême
- Coupe précise à denture alternée



Modèle	mm	zPz	g	g	g	N°
HSSE 4 Plus	300	24	20	1	100	71213

## Coupe Scies électriques

### PORTACUT 185 BSR / BSP

Scie à ruban légère et précise pour chantier et atelier jusqu'à Ø 180 mm



1

#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Pour la coupe rapide, précise et à angle droit de tubes en acier, plastique, profilés et matériaux pleins
- **Puissante** grâce à moteur par induction 420 W
- **Sécurité d'utilisation** grâce à l'arrêt automatique en fin de coupe et la protection de surcharge
- **Travail minutieux** grâce à la pression de coupe 4 niveaux

#### PORTACUT 185 BSR

- Avec système de serrage rapide par chaîne protégée

#### PORTACUT 185 BSP

- Étau parallèle pour coupe nette et droite et coupe à onglets précise jusqu'à 45°



Fig. similaire  
PORTACUT 185 BSR



Fig. similaire  
PORTACUT 185 BSP

Éléments livrés : PORTACUT 185 BSR ou BSP, 2 lames de scie à ruban bi-métal HSS 14 ZpZ (N° 56605)

Modèle	kg	230 V		110 V	
PORTACUT 185 BSR	43	<b>56710</b>	<b>56717</b>		
PORTACUT 185 BSP	49	<b>56711</b>	<b>56718</b>		

Capacité de tube Type de machine	Coupe droite		Coupe 45°	
	Ø mm	□ mm	Ø mm	□ mm
185 BSR	180	150	–	–
185 BSP	180	150	85	75

### Lames de scie à ruban pour PORTACUT 185 BSR / BSP

Dimensions en mm	zPz	Matériau		Pour tubes et profilé		kg	N°
				Acier	INOX		
1,640 x 13 x 0,65	8	SS	à partir de	10,0 mm	-	100	<b>56602</b>
1,640 x 13 x 0,65	10	SS	à partir de	8,0 mm	-	100	<b>56603</b>
1,640 x 13 x 0,65	14	SS	à partir de	6,1 mm	-	100	<b>56604</b>
1,640 x 13 x 0,65	14	bi-métal	à partir de	6,1 mm	à partir 2,0 mm	100	<b>56605</b>
1,640 x 13 x 0,65	24	SS	jusqu'à	3,6 mm	jusqu'à 1,6 mm	100	<b>56607</b>
1,640 x 13 x 0,65	18	bi-métal	jusqu'à	3,6 mm	jusqu'à 1,6 mm	100	<b>56608</b>



<sup>1)</sup> Termes et conditions complets sur [www.rothenberger.fr/fr/service/](http://www.rothenberger.fr/fr/service/).  
RO SERVICE + valable uniquement dans les pays participants.

## Coupe

### Scies électriques

#### 1 ROTIGER VARIO Électronique Universel

##### Scie sabre universelle à étai

Scie universelle, puissante et à coupe rapide, pour une utilisation professionnelle dans le cadre de travaux de montage, démontage et réparation



#### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Le dispositif d'étai à chaîne permet une coupe précise à 90° de tous les types de tubes
- Idéale pour les coupes à main levée du bois (même avec des clous), acier, acier inoxydable, fonte, tôle d'acier tubes en métal et profilés, plastiques, matériaux de construction
- Coupe sans problème en ras de mur dans les endroits difficiles, comme dans les gaines ou lors de travaux en hauteur

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Puissance:</b>	1,500 W
<b>Vitesse:</b>	0 - 2,200 rpm (adjustable with wheel)
<b>Poids:</b>	4.3 kg
<b>Course:</b>	26 mm
<b>Dimensions:</b>	491 x 94 x 108 mm
<b>Support de la lame:</b>	universel, en U, lames de scie à tube spéciales



##### Support de lame universel robuste

Pour les lames de scie à tube à support universel, support en U et pour les lames spéciales

##### Support de l'étai à chaîne

Très robuste, alésé dans le carter

##### Molette de régulation de la vitesse de rotation

Régulation simple de la vitesse de rotation pour les différentes applications

##### Double isolation

Meilleure protection contre l'humidité

##### Charbons

Remplacement facile grâce à la vis externe

##### Guide lame

Guidage sûr de la scie, service et maintenance plus facile



Fig. Etai à chaîne 2 en 1 (N° 50312)



Fig. Etai à chaîne (N° 50311)

##### Étai à chaîne

Permet une coupe précise à 90°

Support en L et en U



Coupe précise à 90°



Jeu (N° 50305/50306) contient : ROTIGER VARIO Électronique, Etai à chaîne, lames de scie bi-métal 5 x HSS

Modèle	kg	230 V	110 V
ROTIGER VARIO Électronique	7.0	50306	50305
Etai à chaîne jusqu'à 6"			50311
Etai à chaîne 2 en 1			50312

(Etai à chaîne jusqu'à 6" + support de tension rapide jusqu'à 2")



Fig. ROTIGER VARIO Électronique Universel



## Coupe

### Scies électriques

## ROTIGER VARIO Électronique Universel

### Scie sabre universelle

Scie électro-portative universelle pour l'installateur de systèmes sanitaires et de chauffage, pour les travaux de montage et de réparation.



1

### Profil du produit

#### AVANTAGES D'UTILISATION

- POWER FEED SYSTEM permettant une vitesse de coupe constante (à vide comme en charge), usure réduite des lames de coupe et durée de vie allongée du moteur
- Idéale pour les coupes à main levée du bois (même avec des clous), palettes, acier, acier inoxydable, fonte et tôle d'acier
- La régulation en continu de la rotation permet une utilisation parfaite quel que soit le matériau traité

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Puissance:</b>	1,600 W with 230 V / 1,300 W with 110 V
<b>Vitesse:</b>	1,000 - 2,800 rpm (adjustable with wheel)
<b>Poids:</b>	3.7 kg
<b>Course:</b>	26 mm
<b>Dimensions:</b>	440 x 120 x 80 mm
<b>Support de la lame:</b>	raccord rapide pour lames de scie universelles



Logement pour support universel



Travaux en situations difficiles



Jeu (N° 50301/50302) contient : Universel ROTIGER VARIO Électronique, 5 x lames de scie bi-métal HSS

Modèle



230 V

110 V

UNIVERSAL ROTIGER VARIO Électronique 7.0 **50301** **50302**



Fig. Universal ROTIGER VARIO Electronic

<sup>1)</sup> Termes et conditions complets sur [www.rothenberger.fr/fr/service/](http://www.rothenberger.fr/fr/service/)  
RO SERVICE + valable uniquement dans les pays participants.

## Coupe

### Lames de scie

#### 1 LAMES DE SCIE SABRE UNIVERSELLES HSS bi-métal / LAME DE SCIE SABRE HM

Pour support universel 1/2", également adapté aux lames Flex, Bosch, B&D, Skil, Hitachi, Makita, Ridgid, Roller, Rems!

Matériau à couper	Matériau	L x l x Épaisseur mm	zPz		Référence		N°	
	HSS bi-métal	150 x 20 x 0.9	24	L	S 922 AF	1 (5)	<b>865784</b>	
	HSS bi-métal	150 x 20 x 0.9	18	L	S 922 EF	1 (5)	<b>865785</b>	
	HSS bi-métal	150 x 20 x 0.9	14	L	S 922 BF	1 (5)	<b>865786</b>	
	HSS bi-métal	200 x 20 x 0.9	18	L	S 1022 EF	1 (5)	<b>865787</b>	
	HSS bi-métal	200 x 20 x 0.9	14	L	S 1022 BF	1 (5)	<b>865788</b>	
  	HSS bi-métal	300 x 20 x 0.9	10 - 14	L	S 1222 VF	1 (5)	<b>865789</b>	
  	HM à revêtement	225 x 20 x 1.5	30 grit	L	S 1130 RF	1 (5)	<b>865793</b>	

### HSS bi-métal

#### Lames de scie spéciales avec support en U

Adaptées à la ROTHENBERGER-ROTIGER VARIO, pour une coupe rapide et exacte d'équerre de tubes acier jusqu'à 4" avec étau de serrage à chaîne (absolument indispensable)

Matériau à couper	Matériau	L x l x Épaisseur mm	zPz		Référence		N°	
	HSS bi-métal	140 x 25 x 1.6	8	U	S 920 CF	1 (5)	<b>865795</b>	
	HSS bi-métal	200 x 25 x 1.6	8	U	S 1120 CF	1 (5)	<b>865796</b>	
 	HSS bi-métal	150 x 25 x 1.0	10 - 14	U		1 (5)	<b>865798</b>	
 	HSS bi-métal	200 x 25 x 1.0	10 - 14	U		1 (5)	<b>865799</b>	

\*Sachet plastique de 5 unités (quantité minimum de commande)

### Lames spéciales pour scie à tube

Pour une coupe exacte d'équerre de tubes avec étau de serrage à chaîne, (absolument indispensable), extra forte, conception anti-torsion pour coupes droites, à fonctionnement prolongé

Matériau à couper	Matériau	L x l x Épaisseur mm	zPz			N°	
	HSS	140 x 25 x 1.6	8	L	1	<b>50260</b>	
	HSS	200 x 25 x 1.6	8	L	1	<b>50261</b>	
	HSS	290 x 25 x 1.6	6 - 8	L	1	<b>50263</b>	
	HSS-E	140 x 25 x 1.6	14	L	1	<b>50264</b>	
	HSS-E	200 x 25 x 1.6	8	L	1	<b>50265</b>	
	HSS	200 x 25 x 1.6	6 - 8	L	1	<b>50266</b>	

## Coupe

### Ébavurage, chanfreinage et calibrage

#### Ébavureur universel intérieur et extérieur

Ébavurage sans effort et rapide Ø 4 - 54 mm (1/8 - 2")

Pour les tubes en cuivre, acier et acier inoxydables, avec coupe meulée d'aciers spéciaux trempés, travail sans crépitement



Modèle	mm	Pouce	g	mm	N°
Ébavureur intérieur et extérieur pour cuivre et plastique	4 - 36	1/8 - 1.3/8"	30	1 25	11006
Ébavureur intérieur et extérieur pour cuivre et INOX (acier inoxydable)	6 - 35	1/4 - 1.3/8"	100		150000237
Ébavureur intérieur et extérieur pour cuivre et INOX (acier inoxydable)	10 - 54	1/2 - 2"	390		150000236

#### Adaptateur pour ébavureur I / II

Adaptateur pour utilisation de l'ébavureur intérieur et extérieur avec une visseuse/ dévisseuse ou une perceuse

##### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Solutions d'utilisation facile pour l'ébavurage de tubes, à l'intérieur comme à l'extérieur
- Économie de temps très importante
- Ébavurage précis, sans bavure et sans effort

Résultats optimaux à faible vitesse de rotation, 800 U/min maximum



N° 11045



N° 11044

##### Support d'entraînement

Pour l'ébavurage avec une visseuse/dévisseuse ou une perceuse



Modèle	g	N°
Adaptateur pour ébavureur I pour N° 150000237	160	11044
Adaptateur pour ébavureur I pour N° 150000236	280	11045



## Coupe

### Ébavurage, chanfreinage et calibrage

#### 1 GRATFIX HSS / UNIGRAT

##### Ébavureur

###### DOMAINES D'APPLICATION

- Possibilité de remplacement de la lame
- GRATFIX avec magasin en plastique
- Les inserts plastique dans la poignée empêchent que l'outil ne glisse de la main
- Manipulation à une seule main
- Les surfaces décalées permettent d'obtenir un couple de bon niveau
- Extrémité de poignée creuse accueillant les lames de rechanges

Idéal pour l'ébavurage d'arêtes, tubes et tôles d'acier, aluminium, laiton, et cuivre, ainsi que la fonte et les tubes plastique!



UNIGRAT (N° 21660)



GRATFIX HSS (N° 21655)



Nr. 1 (N° 21652)

Modèle	g	N°
UNIGRAT avec lame d'ébavureur HSS	30	21660
GRATFIX avec lame d'ébavureur N° 1	50	21655
GRATFIX avec lames d'ébavureur N° 1 - 2 - 3	80	21651
Lame d'ébavureur HSS N° 1 universelle	10	21652

#### Chanfreineurs pour tube plastique

Avec lames interchangeables Ø 16 - 160 mm

Pour biseautage externe de 15° sur les tubes plastique



N° 55051



###### AVANTAGES D'UTILISATION

- Flexible
- Réglage continu des épaisseurs de parois

Modèle	mm	g	N°
Chanfreineur taille 1	16 - 110	720	55050
Chanfreineur taille 2	32 - 160	800	55051
Lame de rechange taille 1 et 2		30	55058

#### Fraise intérieure pour tube 1/4 - 2"

Ébavurage rapide et propre

Pour tubes acier, cliquet facile, pour ébavurage d'acier traité thermiquement

###### Réglage rapide

Réglage pratique avec possibilité de blocage du dispositif à cliquet



Ebavureur de rechange (N° 70296)



Modèle	Pouce	mm	g	N°
Fraise intérieur pour tube avec cliquet	1/4 - 2"	13 - 60	2,680	70289
Ebavureur de rechange			200	70296

## Coupe

### Ébavurage, chanfreinage et calibrage

#### Ébavureur et fraiseur ROGRAT-MSR

Pour l'ébavurage intérieur et extérieur, le chanfreinage le calibrage et le fraisage sur tubes de connexion en PE-X et en Multi-couche (MSR), Ø 32 mm



1

#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Ébavureur intérieur et extérieur tubes de connexion en PE-X et en multi-couche (MSR) par une coupe fraisée conforme aux exigences technique
- Chanfreinage simultané
- Calibrage des extrémités du tube par olive

Un seul outil pour trois fonctions: fraisage plan 90°, calibrage et ébavurage!

#### Broche de guidage et de calibrage de précision

Sécurité accrue, protection du joint torique contre les dommages



#### Poignée en étoile avec support pour embout

de tournevis et verrouillage rapide  
Transmission de force élevée

#### Manchon de protection anti-choc

Protection contre les blessures



Fig. Set d'ébavurage ROGRAT - MSR

Impossibilité d'erreur de raccordement grâce au codage par bague de couleur



Fraise fortement abrasive, optimisée



#### Alésoirs manuels pour système ROGRAT-MSR

Type de ROGRAT sertissage	Système de sertissage	Dimensions du tube mm	Code couleur	g	N°
TH 14		14.0 x 2.00	●	51	14121
TH 16	Henco / MHS	16.0 x 2.00	●	53	14122
TH 18	Giacomini	18.0 x 2.00	●	58	14123
TH 20		20.0 x 2.00	●	93	14124
TH 26		26.0 x 3.00	●	108	14126

Les sets incluent : poignée pour appareil de base (N° 14000), jeu d'alésoirs coffret en plastique (N° 14005)

Modèle	Pour taille mm	g	N°
TH Henco/HMS	16 - 20 - 26	760	14250
Poignée pour appareil de base		250	14000
Coffret en plastique		250	14005

2



34

**ROTHENBERGER**



## RODIA

# Forage diamant

<b>Aperçu du systèmes de carottage diamant</b>	36 - 37
Caractéristiques du forage diamant	38
<b>Carottage manuel</b>	
Carotteuse à eau	39
<b>Carottage manuel et stationnaire</b>	
Carotteuse à eau	41
Système de carottage à sec et à eau RODIACUT	40 - 45
<b>Couronnes diamantées RODIA</b>	
Couronnes pour carottage à eau pour pierre, segments soudés au laser	46
Couronnes pour carottage à eau et à sec, space welding	47 - 48
<b>Accessoires pour carottage manuel et stationnaire</b>	
Systèmes d'aspiration à vide	49
Accessoires de carottage au diamant	49 - 50
<b>Systèmes d'aspiration</b>	
Aspirateur d'eau et de poussière	51

## Forage Diamant RODIA

### Aperçu du système de carottage au diamant

#### Forage manuel

**RODIADRILL  
Céramique**



**RODIADRILL 160**



**RODIADRILL 200**



**RODIACUT 150,  
RODIADRILL 160**



2

	Manuel	Manuel	Manuel	Manuel / fixe
<b>Forage fixe dans le béton:</b>	Ø 6 - 67 mm	Ø 10 - 132 mm	Ø 10 - 200 mm	Ø 10 - 132 mm
<b>Forage fixe dans la maçonnerie:</b>	Ø 6 - 67 mm	Ø 32 - 162 mm	Ø 32 - 225 mm	Ø 10 - 152 mm
<b>Forage manuel dans le béton:</b>	Ø 6 - 35 mm	Ø 10 - 82 mm	Ø 10 - 82 mm	Ø 10 - 82 mm
<b>Forage manuel dans la maçonnerie:</b>	Ø 6 - 67 mm	Ø 32 - 162 mm	Ø 32 - 250 mm	Ø 32 - 162 mm
<b>Puissance de sortie:</b>	800 W	1,400 W	2,400 W	1,400 W
<b>Boîte de vitesse:</b>	2 vitesses	2 vitesses	3 vitesses	2 vitesses
<b>Nombre de tour:</b>	3,600 / 6,400 tr/min	500 / 1,050 tr/min	600 / 1,250 / 3,200 tr/min	500 / 1,050 tr/min
<b>Couple:</b>	4 / 7 Nm	55 / 27 Nm	71 / 34 / 17 Nm	55 / 27 Nm
<b>Poids:</b>	3.4 kg	6.7 kg	7.2 kg	16.7 kg

Page

39

40, 41

40, 41

40, 41

#### Couronnes de forage

**High SPEED Plus Pierres naturelles\***



**DX- High SPEED Plus\***



**SPEED STAR DX\***



	G 1/2"	G 1/2", 1.1/4" UNC	G 1/2", 1.1/4" UNC
<b>Filetage du raccord:</b>	G 1/2"	G 1/2", 1.1/4" UNC	G 1/2", 1.1/4" UNC
<b>Couronnes de forage:</b>	Ø 6 - 67 mm	Ø 20 - 300 mm	Ø 10 - 500 mm
<b>Longueur utile:</b>	jusqu'à Ø 10 mm = 50 mm à partir de Ø 12 mm = 120 mm	G 1/2", 400 mm longueur utile 1.1/4" UNC, 430 mm longueur utile	G 1/2", 400 mm longueur utile 1.1/4" UNC, 430 mm longueur utile
<b>Plage de travail:</b>	à eau	à eau & sec	à eau & sec
<b>Carrelage:</b>	○○○	○	○○
<b>Granit:</b>	○○○	○	○○
<b>Marbre:</b>	○○○	○	○○
<b>Brique:</b>	○○	○○○**	○○○**
<b>Maçonnerie:</b>	○	○○○**	○○**
<b>Grès calcaire:</b>	○	○○○**	○○**
<b>Asphalte:</b>	○○	○○○**	○○○**
<b>Chape:</b>	○○	○○○	○○
<b>Béton:</b>	○○○	○○○	○○
<b>Béton armé:</b>	○○○	○○	○○○

Page

46

47

48

\* Longueurs spéciales et le diamètre sur demande, \*\* Adapté pour le forage à sec, ○○○ très adapté ○○ bien adapté ○ adapté

## Forage Diamant RODIA

### Aperçu du système de carottage au diamant

#### Carottage stationnaire

**RODIACUT 150,  
RODIADRILL 200**



**RODIACUT 250,  
RODIADRILL 200**



**RODIACUT 250,  
RODIADRILL 500**



**RODIACUT 400 PRO,  
RODIADRILL 500**



2

	Manuel / fixe	Manuel / fixe	Stationnaire	Stationnaire
<b>Forage fixe dans le béton:</b>	Ø 10 - 152 mm	Ø 10 - 200 mm	Ø 32 - 250 mm	Ø 32 - 400* (500) mm
<b>Forage fixe dans la maçonnerie:</b>	Ø 10 - 152 mm	Ø 32 - 225 mm	Ø 32 - 250 mm	Ø 32 - 400* (500) mm
<b>Forage manuel dans le béton:</b>	Ø 10 - 82 mm	Ø 10 - 82 mm		
<b>Forage manuel dans la maçonnerie:</b>	Ø 32 - 250 mm	Ø 32 - 250 mm		
<b>Puissance de sortie:</b>	2,400 W	2,400 W	3,000 W	3,000 W
<b>Boîte de vitesse:</b>	3 vitesses	3 vitesses	3 vitesses	3 vitesses
<b>Nombre de tour:</b>	600 / 1,250 / 3,200 tr/min	600 / 1,250 / 3,200 tr/min	215 / 430 / 785 tr/min	215 / 430 / 785 tr/min
<b>Couple:</b>	71 / 34 / 17 Nm	71 / 34 / 17 Nm	185 / 107 / 55 Nm	185 / 107 / 55 Nm
<b>Poids:</b>	17.2 kg	25.2 kg	30.1 kg	39.8 kg

Page

40, 41

42, 43

42, 43

44, 45

\* Plage de perçage avec plaque d'écartement extensible jusqu'à 500 mm



## Forage Diamant RODIA

### Couronnes diamantées Rodia

#### Space welding

Processus de soudure à froid à la pointe de la technologie d'assemblage : utilisation de l'ensemble du segment diamanté sans perte due à la zone neutre.

#### SPACE WELDING

Couronne de forage à eau et à sec avec une technologie innovante:

- Les couronnes de forage à haut rendement DURAMANT PRO et SPEED STAR DX ont été fabriquées selon la technologie de pointe en matière de technologie d'assemblage
- Le processus de soudure à froid «Space Welding» garantit une utilisation optimale de l'ensemble du segment diamanté sans perte due à la zone neutre
- La durée de vie est ainsi allongée de jusqu'à 20% par rapport aux couronnes de forage soudées au laser et aux couronnes brasées

#### PRISMACUT

Quatre lentilles d'amorçe du forage situées sur le segment diamanté améliorent le comportement d'amorçe du forage et garantissent simultanément un refroidissement optimal par l'eau.

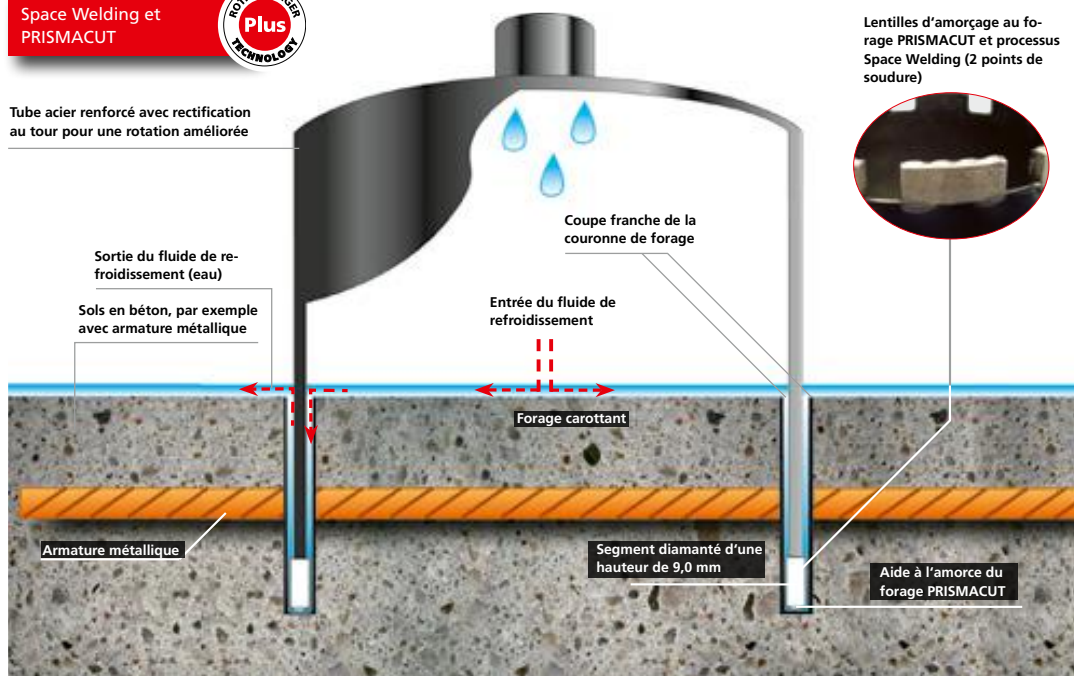
#### PRISMACUT

- L'excellent positionnement des segments permet d'obtenir une dimension optimale de coupe franche, ainsi qu'une vitesse de coupe élevée
- Les lentilles d'amorçe au forage «PRISMACUT» se distinguent par un comportement amélioré d'amorçe du forage tout en préservant le segment diamanté
- PRISMACUT garantit un refroidissement direct par l'eau des segments diamantés
- La vitesse de coupe est augmentée jusqu'à 15 % pour la découpe de structures armées en métal

Space Welding et PRISMACUT



Tube acier renforcé avec rectification au tour pour une rotation améliorée



Lentilles d'amorçe au forage PRISMACUT et processus Space Welding (2 points de soudure)

#### DX-High Speed Plus Couronnes universelles

Couronnes pour carottage à eau et à sec, soudées à froid pour des forages Ø 20 - 300 mm



DX-HIGH SPEED PLUS couronnes de forage universelles page 47

#### SPEED STAR DX

Couronnes pour carottage à eau et à sec, soudées à froid pour des forages Ø 10 - 500 mm



SPEED STAR DX Couronnes de forage page 48

## Forage Diamant RODIA

### Carottage manuel et stationnaire

#### RODIADRILL Céramique

##### Carotteuse à eau Ø 6 - 67 mm

Pour le chauffagiste et installateur sanitaire, le carreleur, le poseur d'escalier, le spécialiste en rénovation et l'installateur en électricité. Idéal pour utilisation partout où un travail sans percussion dans des matériaux durs est exigé.



2

#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

###### Forage à eau manuel dans:

le béton (armé) Ø 6 - 35 mm, le marbre, le granit, les carrelages en céramique, les maçonneries, les briques creuses et le verre Ø 6 - 67 mm

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Pour toutes les couronnes de forage G 1/2" courantes
- Travail sans fatigue grâce à son faible poids
- Forage également possible dans des matériaux composites (par exemple, carrelage + maçonnerie), sans endommager le matériau ni la surface et sans besoin d'un fastidieux changement d'outil
- «Touche Aqua Stop» avec régulation du débit
- Idéal pour les perforations en série avec apport externe en eau
- Changement sans outil des outils de forage grâce au système Quick Change
- Réservoir intégré de 1 litre permettant 4 à 6 perforations

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>2 vitesses:</b>	1. vitesse	2. vitesse
<b>Vitesse de rotation nominale:</b>	3,600 tr/min	6,400 U/min
<b>Diamètres de forage in mm:</b>	Ø 25 - 67	Ø 6 - 25
<b>Alimentation:</b>	230 V	
<b>Puissance d'entrée/de sortie:</b>	1,150 W / 800 W	
<b>Courant absorbé:</b>	3.6 A	
<b>Profondeur max. de forage:</b>	400 mm (en fonction du matériau)	
<b>Distance min. à la paroi:</b>	30 mm du centre du trou de forage	
<b>Distance min. à un angle:</b>	30 mm du centre du trou de forage	
<b>Poids:</b>	3.4 kg	

##### Réservoir intégré de 1 litre

Alimentation suffisante pour 4 à 6 perforations, réservoir rotatif pour les travaux en espace restreint

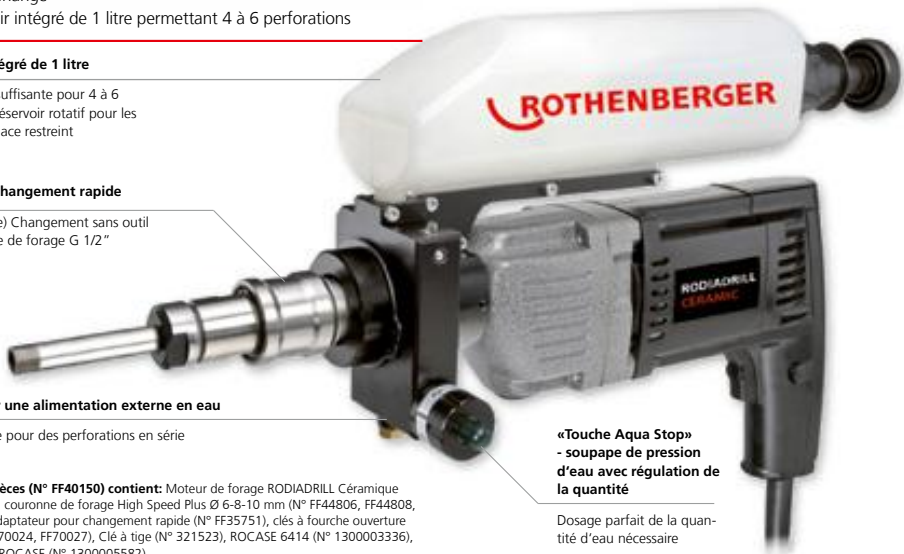
##### Système de changement rapide

(Quick Change) Changement sans outil de la couronne de forage G 1/2"

##### Raccord pour une alimentation externe en eau

Solution idéale pour des perforations en série

**Le kit de 10 pièces (N° FF40150) contient:** Moteur de forage RODIADRILL Céramique (N° FF40150), 1 couronne de forage High Speed Plus Ø 6-8-10 mm (N° FF44806, FF44808, FF44810), 3x adaptateur pour changement rapide (N° FF35751), clés à fourche ouverture 24 et 27 (N° FF70024, FF70027), Clé à tige (N° 321523), ROCASE 6414 (N° 1300003336), Compartiment ROCASE (N° 1300005582)



«Touche Aqua Stop» - soupape de pression d'eau avec régulation de la quantité

Dosage parfait de la quantité d'eau nécessaire

Modèle



N°

RODIADRILL Céramique set

3.4

FF40150

#### ACCESSOIRES



Modèle

N°

Modèle



N°

Dispositif d'amorçage du forage manuel jusqu'à Ø 83 mm **FF35750**

Flexible de raccordement en eau „Aqua-Stop“ **FF35302**

Adaptateur pour changement rapide **FF35751**

Couronne de forage High Speed Plus Pierre naturelle **46**

Réservoir d'eau sous pression 10 l **FF35028**

Bague d'aspiration d'eau, stationnaire **FF35700**

Flexible de raccordement en eau **FF35301**

<sup>1)</sup> Termes et conditions complets sur [www.rothenberger.fr/fr/service/](http://www.rothenberger.fr/fr/service/)  
RO SERVICE + valable uniquement dans les pays participants.

## Forage Diamant RODIA

### Carottage manuel et stationnaire

#### RODIACUT 150 / RODIADRILL 160

Colonne de forage RODIACUT 150 avec plaque combinée ou chevillée et moteur de forage RODIADRILL 160 pour forage Ø 10 - 132 mm (Ø 162 mm) en béton armé

#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

##### RODIADRILL 160:

Forage à eau stationnaire dans béton armé: Ø 10 - 132 mm  
 Forage à eau à commande manuelle dans béton armé: Ø 10 - 82 mm  
 Forage à main et à eau dans la maçonnerie: Ø 10 - 162 mm

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (SUPPORT DE FORAGE)

##### RODIACUT 150:

Forage: Sans récupérateur d'eau : Ø 152 mm  
 Sans récupérateur d'eau : Ø 132 mm

##### Collier de serrage:

Ø 60 mm

##### L x L x H:

280 x 440 x 810 mm

##### Course:

480 mm

##### Poids:

9.7 kg

#### RODIACUT 150 / RODIADRILL 200

Carotteuse entièrement équipée avec plaque de mise sous vide ou chevillée, pour le forage Ø 10 à 152 mm (Ø 250 mm)

#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

##### RODIADRILL 200:

Forage à eau stationnaire dans béton armé: Ø 10 - 132 mm  
 Forage à eau à commande manuelle dans béton armé: Ø 10 - 82 mm  
 Forage à main et à eau dans la maçonnerie: Ø 10 - 250 mm

#### 3 applications avec une seule unité

#### 3 applications avec une seule unité





## Forage Diamant RODIA

### Carottage manuel et stationnaire

#### RODIADRILL 160

Moteur de forage



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (MOTEUR DE FORAGE)

Moteur de forage:	RODIADRILL 160
Adaptateur fileté:	G 1/2" et 1.1/4" UNC
Puissance d'entrée / de sortie:	2,000 W / 1,400 W
2 vitesses:	1. vitesse 2. vitesse
Vitesse de rotation nominale:	500 tr/min 1,050 tr/min
Couple:	55 Nm 27 Nm
Collier de serrage:	Ø 60 mm

#### RODIADRILL 200

Moteur de forage



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (MOTEUR DE FORAGE)

Moteur de forage:	RODIADRILL 200
Adaptateur fileté:	G 1/2" et 1.1/4" UNC
Puissance d'entrée / de sortie:	2,700 W / 2,400 W
3 vitesses:	1. vitesse 2. vitesse 3. vitesse
Vitesse de rotation nominale:	600 U/min 1,250 U/min 3,200 U/min
Couple:	71 Nm 34 Nm 17 Nm
Collier de serrage:	Ø 60 mm



**Éléments livrés (No.FF34150):** (N° FF30150) Colonne de forage RODIACUT 150, (N° FF40165) moteur de forage RODIADRILL 160, (N° FF70001) sac à outils, (N° FF70019N) clé plate SW19 DIN895, (N° FF70024) clé plate SW24 DIN894, (N° FF70036) clé plate SW36 DIN894, (N° FF70041) clé plate SW41 DIN894 (N° FF35120) Jeu de fixation béton, (N° FF35302) Flexible de connexion eau avec aquast., (No.111429) Foret à percussion SDS Plus, 15x160mm, (N° FF35190) Rondelle de cuivre 1.1 / 4 ", (No.1300002467) BA forage RODIACUT® 150-250, (N° 1300002468) BA RODIADRILL 160+200, (No.4100000439) Protège-tympaan, (No.4100000443) Gants de travail légèrement caoutchoutée, (No.4100000441) Lunettes HC / AF

**Éléments livrés (No.FF34160):** (N° FF30150) Colonne de forage RODIACUT 150, (N° FF40220) moteur de forage RODIADRILL 200, (N° FF70001) sac à outils, (N° FF70019N) clé plate SW19 DIN895, (N° FF70024) clé plate SW24 DIN894, (N° FF70036) clé plate SW36 DIN894, (N° FF70041) clé plate SW41 DIN894, (N° FF35120) Jeu de fixation béton, (N° FF35302) Flexible de connexion eau avec aquast., (No.111429) Foret à percussion SDS Plus, 15x160mm, (N° FF35190) Rondelle de cuivre 1.1 / 4 ", (No.1300002467) BA forage RODIACUT® 150-250, (N° 1300002468) BA RODIADRILL 160+200, (No.4100000439) Protège-tympaan, (No.4100000443) Gants de travail légèrement caoutchoutée, (No.4100000441) Lunettes HC / AF

Modèle	kg	N°
Système de forage RODIACUT 150/RODIADRILL 16016.5	FF34150	
Support de forage RODIACUT 150	9.7	FF30150
Moteur de forage RODIADRILL 160	6.8	FF40165
Système de forage RODIACUT 150/RODIADRILL 20016.9	FF34160	
Moteur de forage RODIADRILL 200	7.2	FF40220

#### ACCESSOIRES



Modèle	N°	Modèle	N°
RODIADRILL Céramique	39 FF40150	RODIA DRY CLEANER 1600	51 FF35144
Réservoir d'eau sous pression 10 l	50 FF35028	Anneau collecteur d'eau, stationnaire (pour N° 30150)	50 FF35700
Pompe à vide RODIA-VAC	49 FF35200	Couronnes de forage	46 - 48

<sup>11</sup> Termes et conditions complets sur [www.rothenberger.fr/fr/service/](http://www.rothenberger.fr/fr/service/)  
RO SERVICE + valable uniquement dans les pays participants.

## Forage Diamant RODIA

### Carottage manuel et stationnaire

#### RODIACUT 250 / RODIADRILL 200

Support de forage RODIACUT 250 avec plaque de montage de forage combinée et moteur de forage RODIADRILL 200 pour le forage de Ø 10-200 mm (Ø 250 mm) dans le béton armé

##### Profil du produit

###### DOMAINES D'APPLICATION

###### RODIADRILL 200:

Forage à eau stationnaire dans béton armé: Ø 10 - 200 mm  
 Forage à sec stationnaire dans la maçonnerie: Ø 10 - 225 mm  
 Forage à eau à commande manuelle dans béton armé: Ø 10 - 82 mm  
 Forage à main et à eau dans la maçonnerie: Ø 10 - 250 mm

###### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (SUPPORT DE FORAGE)

###### RODIACUT 250:

Forage: sans récupérateur d'eau : Ø max 250 mm  
 avec récupérateur d'eau Ø max 225 mm

Collier de serrage: Ø 60 mm

L x L x H: 260 x 510 x 980 mm

Course: 650 mm

Poids: 19.7 kg

#### RODIACUT 250 / RODIADRILL 500

Support de forage RODIACUT 250 avec plaque de montage de forage combinée et moteur de forage RODIADRILL 500 pour forage Ø 10 - 250 mm dans le béton armé

##### Profil du produit

###### DOMAINES D'APPLICATION

###### RODIADRILL 500:

Forage à eau stationnaire dans béton armé: Ø 32 - 250 mm  
 Forage à sec stationnaire dans la maçonnerie: Ø 32 - 250 mm

#### 2 applications avec une seule unité

#### 4 applications avec une seule unité



## Forage Diamant RODIA

### Carottage manuel et stationnaire

#### RODIADRILL 200

Moteur de forage



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (MOTEUR DE FORAGE)

Moteur de forage:	RODIADRILL 200
Adaptateur fileté:	G 1/2" et 1.1/4" UNC
Puissance d'entrée / de sortie:	2,700 W / 2,400 W
Transmission de vitesse:	1. vitesse 2. vitesse 3. vitesse
Couple:	71 Nm 34 Nm 17 Nm
Collier de serrage:	Ø 60 mm

#### RODIADRILL 500

Moteur de forage



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (MOTEUR DE FORAGE)

Moteur de forage:	RODIADRILL 500
Adaptateur fileté:	G 1/2" et 1.1/4" UNC
Puissance d'entrée / de sortie:	4,000 W / 3,000 W
3 vitesses:	1. vitesse 2. vitesse 3. vitesse
Vitesse de rotation nominale:	600 tr/min 1,250 tr/min 3,200 tr/min
Couple:	185 Nm 107 Nm 55 Nm
Moteur de forage adaptor:	modèle de trou standard avec plaque de libération rapide



**Éléments livrés (No.FF34200):** (N° FF30250) Colonne de forage RODIACUT 250, (N° FF40220) moteur de forage RODIADRILL 200, (N° FF70001) sac à outils, (N° FF70019N) clé plate SW19 DIN895, (N° FF70024) clé plate SW24 DIN894, (N° FF70036) clé plate SW36 DIN894, (N° FF70041) clé plate SW41 DIN894, (N° FF35120) Jeu de fixation béton, (N° FF35302) Flexible de connexion eau avec aquast, (No.111429) Foret à percussion SDS Plus, 5x160mm, (N° FF35190) Rondelle de cuivre 1.1 / 4 .., (No.1300002467) BA forage RODIACUT® 150-250, (N° 1300002468) BA RODIADRILL160 160+200, (No.4100000439) Protège-tympaan, (No.4100000443) Gants de travail légèrement caoutchoutée, (No.4100000441) Lunettes HC / AF

**Éléments livrés (No.FF34260):** (N° FF30250) Colonne de forage RODIACUT 150, (N° FF40400) moteur de forage RODIADRILL 500, (N° FF70001) sac à outils, (N° FF70019N) clé plate SW19 DIN895, (N° FF70024) clé plate SW24 DIN894, (N° FF70036) clé plate SW36 DIN894, (N° FF70041) clé plate SW41 DIN894, (N° FF35120) Jeu de fixation béton, (N° FF35302) Flexible de connexion eau avec aquast, (No.111429) Foret à percussion SDS Plus, 15x160mm, (N° FF35190) Rondelle de cuivre 1.1 / 4 .., (No.1300002467) BA forage RODIACUT® 150-250, (N° 1300002469) BA RODIADRILL 500 (No.4100000439) Protège-tympaan, (No.4100000443) Gants de travail légèrement caoutchoutée, (No.4100000441) Lunettes HC / AF

Modèle	kg	N°
Système de forage RODIACUT 250/RODIADRILL 200	21.7	<b>FF34200</b>
Support de forage RODIACUT 250	14.5	<b>FF30250</b>
Moteur de forage RODIADRILL 200	7.2	<b>FF40220</b>
Système de forage RODIACUT 250/RODIADRILL 500	31.4	<b>FF34260</b>
Moteur de forage RODIADRILL 500	12.1	<b>FF40400</b>

#### ACCESSOIRES



Modèle	N°	Modèle	N°
RODIADRILL Céramique	<b>39 FF40150</b>	RODIA DRY CLEANER 1600	<b>51 FF35144</b>
Réservoir d'eau sous pression 10 l	<b>50 FF35028</b>	Récupérateur d'eau, stationnaire (pour N° FF30150)	<b>50 FF35700</b>
Pompe à vide RODIA-VAC	<b>49 FF35200</b>	Couronnes de forage	<b>46 - 48</b>

<sup>1)</sup> Termes et conditions complets sur [www.rothenberger.fr/fr/service/](http://www.rothenberger.fr/fr/service/)  
RO SERVICE + valable uniquement dans les pays participants.



## Forage Diamant RODIA

### Carottage stationnaire

#### RODIACUT 400 PRO / RODIADRILL 500

Support de forage RODIACUT 400 plaque chevillée et RODIADRILL 500 pour forage Ø 32 - 400 (500) \* mm en béton armé



2

#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

##### 1 seul appareil pour 2 applications:

Forage à eau stationnaire dans le béton (armé) Ø 32 - 400 mm

Forage à sec stationnaire dans le béton (armé) Ø 32 - 400 mm

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Réglage de l'angle de forage entre -15° et +45°, en pas de 2,5°
- Règle de guidage échangeable

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (COLONNE DE FORAGE)

**Diamètres de forage:** sans récupérateur d'eau: max. Ø 500 mm  
en option avec plaque d'écartement

**Poids:** 28,4 kg

**L x L x H:** 460 x 260 x 1100 mm



\*Plaque d'écartement en option (FF35138)

Pour agrandir le diamètre de forage de Ø 400 à 500 mm avec la RODIACUT® 400 PRO



**Guidage quadruple par galets**

Travail de précision et avec faibles vibrations, manipulation flexible / concept modulaire



**Réglage de l'angle de forage**

Réglable entre -15° et +45° en pas de 2,5°

**Roues de transport en caoutchouc**

Transport rapide et facile sur le chantier

## Forage Diamant RODIA Carottage stationnaire



2

### RODIADRILL 500

Moteur de forage



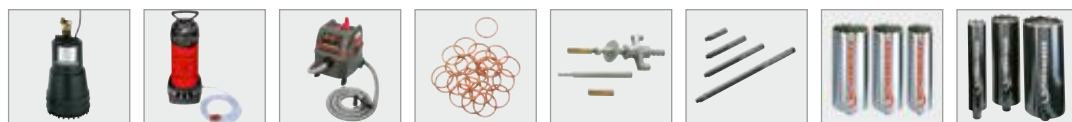
**Éléments livrés (No.FF34500):** (N° FF30030) Colonne de forage RODIACUT 400 PRO, (N° FF40400) moteur de forage RODIADRILL 500, (N° FF70001) sac à outils, (N° FF70019N) clé plate SW19 DIN895, (N° FF70024) clé plate SW24 DIN894, (N° FF70036) clé plate SW36 DIN894, (N° FF70041) clé plate SW41 DIN894, (N° FF35120) Jeu de fixation béton, (N° FF35302) Flexible de connexion eau avec aquast, (No.111429) Foret à percussion SDS Plus, 5x160mm, (N° FF35190) Rondelle de cuivre 1.1/4", (No.1300002467) BA forage RODIACUT® 400 PRO, (N° 1300002468) BA RODIADRILL 500 (No.4100000439) Protège-tympant, (No.4100000443) Gants de travail légèrement caoutchoutée, (No.4100000441) Lunettes HC / AF

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (MOTEUR DE FORAGE)

<b>Moteur de forage:</b>	RODIADRILL 500
<b>Adaptateur fileté:</b>	G 1/2" et 1.1/4" UNC
<b>Puissance d'entrée / de sortie:</b>	4,000 W / 3,000 W
<b>3 vitesses:</b>	1. vitesse 2. vitesse 3. vitesse
<b>Vitesse de rotation nominale:</b>	215 tr/min 430 tr/min 785 tr/min
<b>Couple:</b>	185 Nm 107 Nm 55 Nm
<b>Adaptateur de moteur de forage:</b>	modèle de trou standard avec plaque de libération rapide

Modèle	kg	N°
Système de forage RODIACUT 400 PRO/RODIADRILL 500	40.5	<b>FF34500</b>
Support de forage RODIACUT 400 PRO	28.4	<b>FF30030</b>
Moteur de forage RODIADRILL 500	12.1	<b>FF40400</b>

### ACCESSOIRES



Modèle	N°	Modèle	N°
Pompe à eau immergée RODIAPUMP	50 <b>FF35029</b>	Couronnes de forage	46 - 48
Réservoir d'eau sous pression 10 l	50 <b>FF35028</b>	Plaque d'écartement 60 mm	<b>FF35136</b>
RODIA DRY CLEANER 1600	51 <b>FF35144</b>	Rondelle de cuivre 1.1/4"	49 <b>FF35190</b>
Articles de fixation	49	Extensions	50

## Forage Diamant RODIA

### RODIA diamond-Couronnes de forage

#### High Speed Plus pierre naturelle

Couronnes pour carottage à eau pour pierre naturelle, brasées, Ø 6 - 67 mm et matériaux extrêmement durs

Adapté aux autres systèmes de forage avec G 1/2" et 1.1/4"



#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

**Couronnes spéciales pour forage à eau** pour le forage dans les pierres naturelles, le granit, le marbre, les briques (double) cuisson, la maçonnerie, le béton (armé), le verre ou la brique creuse (Ø 6 - 67 mm)

**Domaines d'utilisation typiques:** installations de chauffage, sanitaires et électriques, rénovation de bâtiment ancien, carrelage, pose d'escalier et de palier, climatisation par réfrigération, interventions dans les jardins et paysagisme

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Facilité extrême de coupe, durée de vie très élevée grâce à la hauteur des segments
- Adapté à tous les autres entraînements ROTHENBERGER
- La concentricité exacte réduit l'usure
- Possibilité de percement dans des matériaux composites

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- L'utilisation de disques diamantés permet de pratiquer des perçages sur les bords ou les arêtes des matériaux sans les endommager
- Raccords filetés G 1/2" disponibles dans le commerce

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

###### Raccord G 1/2"

Couronnes	Segment	Dimensions des segments (L x L x H)
Ø 6 - 40 mm	Segments de disque	Disque x (1,15 - 2,0) x 9 mm
Ø 45 - 67 mm*	4 - 6	24 x 2,5 x 8 mm
<b>Longueur utile :</b> Ø 6,3 - 10 mm = 50 mm		
Ø 12 - 67 mm = 120 mm		
Longueur spéciale 300 mm sur demande		

\*À partir de Ø 45 mm avec segment unique

Segments de 9 mm de hauteur avec teneur élevée en diamant

Facilité extrême de coupe, durée de vie très élevée dans les dalles de granit



Corps de couronnes de forage renforcé

Réduit l'usure

##### Raccord fileté G 1/2"

Adapté à tous les autres entraînements ROTHENBERGER

Forage dans les matériaux les plus durs



Béton armé



Marbre



Granit



Granit vert



Maçonnerie



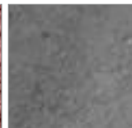
Brique creuse



Béton cellulaire



Asphalte



#### Adapté pour



RD 160



Céramique



RD 200

Ø mm	kg	Raccord G 1/2" N°
6.3	0.17	FF44806
8.3	0.17	FF44808
10	0.17	FF44810
12	0.19	FF44812
14	0.20	FF44814

Ø mm	kg	Raccord G 1/2" N°
15	0.20	FF44815
16	0.20	FF44816
18	0.21	FF44818
20	0.22	FF44820
22	0.22	FF44822

Ø mm	kg	Raccord G 1/2" N°
24	0.22	FF44824
30	0.25	FF44830
35	0.30	FF44835
40	0.34	FF44840
50*	0.60	FF44850

Ø mm	kg	Raccord G 1/2" N°
55*	0.65	FF44855
60*	0.72	FF44860
65*	0.76	FF44865
67*	0.79	FF44867

\* avec segment unique



## Forage Diamant RODIA

### RODIA diamond-Couronnes de forage

#### DX-High Speed Plus Couronnes universelles

Couronnes pour carottage à eau et à sec, soudées à froid pour des forages Ø 20 - 300 mm

Space Welding et  
PRISMACUT



2

#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

**Couronnes de forage à eau et à sec** pour forage dans le béton armé, les maçonneries, ainsi que dans le grès calcaire Ø 20 - 300 mm  
**Domaines d'utilisation typiques:** installations de chauffage, sanitaires et électriques, rénovation de bâtiment ancien, construction, climatisation par réfrigération, interventions dans les jardins et paysagisme

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Facilité extrême de coupe pour une découpe sûre en mode manuel
- Progrès de forage plus rapide et durée de vie extrêmement élevée
- Adaptées à tous les autres entraînements ROTHENBERGER
- La concentricité exacte réduit l'usure

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Raccord G 1/2" (longueur utile 400 mm)

Couronnes	Nombre	Dimensions des de forage de segments (L x L x H)
Ø 20 - 40 mm	1	19,3 x 2,5 x 9 mm
Ø 42 - 62 mm	4 - 6	24,0 x 2,5 x 9 mm
Ø 72 - 92 mm	7 - 8	24,0 x 2,8 x 9 mm
Ø 102 - 132 mm	7 - 11	24,0 x 3,3 x 9 mm
<b>1.1/4" UNC connection (longueur utile 430 mm)</b>		
Ø 30 - 62 mm	1 - 6	24,0 x 2,5 x 9 mm
Ø 72 - 92 mm	7 - 8	24,0 x 2,8 x 9 mm
Ø 102 - 152 mm	9 - 12	24,0 x 3,3 x 9 mm
Ø 162 - 182 mm	12 - 14	24,0 x 3,8 x 9 mm
Ø 200 - 300 mm	14 - 20	24,0 x 4,0 x 9 mm

#### Adapté pour



RD 160\*



RD 200\*



RD 500\*

\* En cas d'utilisation comme couronne de forage à sec, nous recommandons le rotor d'aspiration disponible en option

#### Raccords filetés G 1/2" et 1.1/4" UNC

Adapté à tous les autres entraînements ROTHENBERGER



#### Mélange spécial de segment

Vitesse de forage plus rapide et durée de vie extrêmement élevée

Facilité extrême de coupe, découpe sûre en mode manuel

#### Space welding

Permet les utilisations à eau et à sec

#### Corps de couronnes de forage renforcé

renforcé Réduit l'usure

Durée de vie très élevée pour une utilisation universelle!

Marbre

Maçonnerie

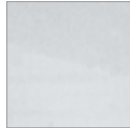


Brique creuse

Chape

Grès calcaire

Béton armé



Ø mm	kg	Raccord G 1/2" N°
20	0.5	FF44620
30	0.6	FF44630
40	0.7	FF44640
52	0.9	FF44650
62	1.2	FF44660
72	1.4	FF44670

Ø mm	kg	Raccord G 1/2" N°
82	1.6	FF44680
92	1.9	FF44690
102	2.1	FF44700
112	2.4	FF44710
122	2.6	FF44720
132	2.9	FF44730

Ø mm	kg	Raccord 1.1/4" N°	Ø mm	kg	Raccord 1.1/4" N°
30	0.7	FF44030	132	4.6	FF44130
40	1.2	FF44040	142	5.0	FF44140
52	1.6	FF44050	152	6.4	FF44150
62	1.9	FF44060	162	7.0	FF44160
72	2.3	FF44070	172	7.5	FF44170
82	2.6	FF44080	182	8.0	FF44180
92	3.0	FF44090	200	9.0	FF44200
102	3.4	FF44100	220	11.4	FF44220
112	3.8	FF44110	250	13.6	FF44250
122	4.2	FF44120	300	19.3	FF44300

Adapté aux autres systèmes de forage avec G 1/2" et 1.1/4"



47

## Forage Diamant RODIA

### RODIA diamond-Couronnes de forage

#### SPEED STAR DX

Couronnes pour carottage l'eau, soudées à froid pour des forages Ø 10 - 500 mm

Space welding et PRISMACUT



#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

**Couronnes de forage l'eau** pour forage dans le béton armé, les maçonneries, ainsi que dans les pierres naturelles et synthétiques, Ø 10 - 500 mm

**Domaines d'utilisation** typiques installations de chauffage, sanitaires et électriques, rénovation de bâtiment ancien, construction, climatisation par réfrigération, interventions dans les jardins et paysagisme

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Facilité extrême de coupe pour une découpe sûre en mode manuel
- La concentricité exacte réduit l'usure
- Adaptées à tous les autres entraînements ROTHENBERGER
- Longueurs standards 400 / 430 mm, longueurs spéciales sur demande
- Raccords filetés G 1/2" et 1.1/4" UNC disponibles dans le commerce

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Couronnes	Segments	Dimensions des segments (L x L x H)
Ø 10 - 38 mm	1	16 x 3.0 x 7.0 mm
Ø 40 - 48 mm	1 - 4	24 x 3.0 x 9.0 mm
Ø 50 - 55 mm	5 - 6	24 x 3.5 x 9.0 mm
Ø 56 - 72 mm	6 - 7	24 x 3.5 x 9.0 mm
Ø 75 - 102 mm	7 - 8	24 x 3.5 x 9.0 mm
Ø 107 - 142 mm	9 - 11	24 x 4.0 x 9.0 mm
Ø 142 - 182 mm	11 - 14	24 x 4.0 x 9.0 mm
Ø 182 - 250 mm	14 - 16	24 x 4.0 x 9.0 mm
Ø 300 - 500 mm	16 - 26	20 x 5.0 x 9.0 mm

**Raccord G 1/2":** Longueur utile 400 mm  
**Raccord 1.1/4" UNC:** Longueur utile 430 mm

#### Adapté pour



RD 160\*

RD 200\*



RD 500\*

Couronnes de forage spéciales pour les chapes, l'asphalte, ainsi que les longueurs spéciales jusqu'à 1000 mm sur demande!

\* En cas d'utilisation comme couronne de forage à sec, nous recommandons le rotor d'aspiration disponible en option

#### PRISMACUT à durée de vie élevée

Facilité extrême de coupe, découpe sûre en mode manuel

#### Concentration de diamant extrêmement élevée

Avance de forage plus rapide



Corps de couronnes de forage rectifié

Réduit l'usure

#### Raccords filetés G 1/2" et 1.1/4" UNC

Adapté à tous les autres entraînements ROTHENBERGER



Béton armé

Marbre

Asphalte

Ø mm	kg	Raccord G 1/2" N°	Ø mm	kg	Raccord G 1/2" N°	Ø mm	kg	Raccord 1.1/4" N°	Ø mm	kg	Raccord 1.1/4" N°
10	0.3	FF00610	62	1.2	FF00660	20	0.5	FF00020	112	3.8	FF00110
12	0.4	FF00612	66	1.3	FF00665	25	0.6	FF00025	122	4.2	FF00120
16	0.4	FF00616	72	1.4	FF00670	30	0.7	FF00030	125	4.3	FF00125
18	0.4	FF00618	76	1.5	FF00675	40	1.2	FF00040	132	4.6	FF00130
20	0.5	FF00620	82	1.6	FF00680	46	1.4	FF00045	142	5.0	FF00140
24	0.5	FF00624	92	1.9	FF00690	52	1.6	FF00050	152	6.4	FF00150
25	0.5	FF00625	95	2.0	FF00695	56	1.7	FF00055	162	7.0	FF00160
30	0.6	FF00630	102	2.1	FF00700	66	2.1	FF00065	200	9.0	FF00200
32	0.6	FF00632	108	2.3	FF00705	72	2.3	FF00070	250	13.6	FF00250
38	0.7	FF00638	112	2.4	FF00710	76	2.4	FF00075	280	17.6	FF00280
40	0.7	FF00640	122	2.6	FF00720	92	3.0	FF00090	300	19.3	FF00300
46	0.7	FF00645	127	2.8	FF00725	102	3.4	FF00100	350	23.6	FF00350
52	0.9	FF00650	132	2.9	FF00730	108	3.6	FF00105	500	39.1	FF00500
56	1.2	FF00655									

## Forage Diamant RODIA

### Accessoires pour carottage manuel et stationnaire

#### Pompe à vide RODIA-VAC

Cette pompe à vide est adaptée à toutes les foreuses diamant. Un réservoir de sécurité évite le détachement du plateau de mise sous vide en cas d'interruption soudaine de l'alimentation électrique. Pompe à vide sans huile, avec manomètre.



Puissance du moteur 1,1 KW  
Vide à 85%

Débit d'aspiration 200 l/min

Réservoir de sécurité 10 l

Sécurité en cas de coupure de courant

Seulement en combinaison avec ensemble de mise sous vide



#### Jeu de mise sous vide

N° FF35710  
N° FF35740



#### Colonne de fixation rapide

Pour la fixation sûre et sans outil entre sol et plafond ou de paroi à paroi. Zone de travail maximale de 1,7 m à 3,0 m. Charge admissible jusqu'à 500 kg avec guidage latéral.

N° FF35015



Modèle	kg	N°
Colonne de fixation rapide	9.0	<b>FF35015</b>
Pompe à vide RODIA-VAC 230 V	20.0	<b>FF35200</b>
Jeu de mise sous vide RC 131DWS 150, 170 C	1.1	<b>FF35710</b>
Joint de recharge en mousse pour le pied de forage	0.1	<b>FF50007</b>
Jeu de mise sous vide RC 250/270 PRO-C	1.1	<b>FF35740</b>
Joint de recharge en mousse pour le pied de forage RC 250 etc.	0.1	<b>FF50008</b>

#### Jeu de fixation pour béton / maçonnerie

**Éléments livrés (N° FF35120):** Tige filetée type G-B 160 mm, filetage M 12/20 mm (N° FF35129), rondelle (N° FF 70166), écrou papillon M 12 (N° FF55150), 25 x chevilles à frapper M 12 (N° FF 35122) et outil de frappe (N° FF35128)

**Éléments livrés (N° FF35121):** Tige filetée type G-M 280 mm, filetage M 12/85 mm (N° FF35130), rondelle (N° FF70166), écrou papillon M 12 (N° FF55150), écrou hexagonal M12 (N° FF55167), 5 x chevilles Rawl M 12 (réutilisables) (N° FF35126) et outil de frappe (N° FF35128)



#### Foret diamanté spécial pour carrelage et pierre naturelle

À utiliser lorsque le forage à percussion s'avère impossible. Le forage sans dommage de matériaux composites, comme le carrelage posé sur une dalle de béton devient un jeu d'enfant!

##### Forets chevillés spéciaux

Pour carrelage et pierre naturelle



N° FF44820

#### SDS-plus marteaux perforateurs



Modèle	kg	N°
Jeu de fixation pour le béton	1.90	<b>FF35120</b>
Cheville à frapper M12	0.04	<b>FF35122</b>
Tige filetée, jeu béton B15	0.20	<b>FF35129</b>
Tige filetée, jeu maçonnerie B15	0.30	<b>FF35130</b>
Foret à percussion SDS-plus Ø 15 - 160 mm	0.16	<b>111429*</b>
Couronne de forage à eau Ø 15 mm, G 1/2"	0.20	<b>FF44815</b>
Jeu de fixation pour maçonnerie	1.10	<b>FF35121</b>
Cheville Rawl M 12	0.08	<b>FF35126</b>
Couronne de forage à eau Ø 20 mm, G 1/2"	0.22	<b>FF44820</b>
Filetage mâle G 1/2" vers filetage mâle 1.1/4" UNC	0.50	<b>FF35080</b>
Filetage femelle G 1.1/4" vers filetage femelle 1/2" UNC	0.70	<b>FF35095</b>
Raccord DD-BI vers G 1/2" + 1.1/4"	0.50	<b>FF35091</b>
Adaptateur DD-BI vers G 1/2" + 1.1/4"	0.80	<b>FF35092</b>
Adaptateur DD-BU vers G 1/2" + 1.1/4"	0.80	<b>FF35093</b>
Passage de filetage WÜRTH à 1.1/4"	0.60	<b>FF35101</b>
Rondelle de cuivre 1.1/4"	0.05	<b>FF35190</b>

\* Marteau perforateur sans fil p. 331

#### Adaptateurs filetés

Entre le raccord du moteur et la couronne de forage.



N° FF35095

N° FF35080

N° FF35091

#### Rondelle de cuivre 1.1/4"

Compensation pour mise à niveau entre le raccord moteur et la couronne de forage. Le démontage facile empêche le blocage de la couronne sur l'arbre d'entraînement



<sup>1)</sup> Termes et conditions complets sur [www.rothenberger.fr/fr/service/](http://www.rothenberger.fr/fr/service/)  
RO SERVICE + valable uniquement dans les pays participants.



## Forage Diamant RODIA

### Accessoires pour carottage manuel et stationnaire

#### Alimentation en eau

Le réservoir d'eau sous pression robuste de 10 litres en aluminium est optimisé pour les percements individuels. Pour les forages de diamètres plus importants ou pour les forages en série, la pompe RODIAPUMP totalement submersible permet d'obtenir une alimentation mobile en eau à partir de seaux ou d'autres récipients, jusqu'à une hauteur de 5 mètres avec un flexible d'alimentation en eau de 1" (2,5 cm).

2

#### Raccord rapide eau

Raccord rapide par raccord GK et accouplement rapide

#### Arbre de moteur inoxydable

Empêche l'usure rapide

#### Crépine fine

Empêche la pénétration d'éléments extérieurs et protège l'arbre du moteur

N° FF35029



#### Manomètre

Indicateur de pression précise

#### 2,5 m de longueur de tuyau

Idéal pour une utilisation au niveau des trous au plafond

N° FF35028



#### Couplage rapide

Connexion sans gouttes sous pression

Modèle	kg	N°
Pompe à eau à immersion RODIAPUMP	4.40	<b>FF35029</b>
Flexible de raccordement en eau avec Aqua Stop 0.20		<b>FF35302</b>

Modèle	kg	N°
Réservoir d'eau sous pression	5.50	<b>FF35028</b>
Flexible spécial de raccordement en eau	0.20	<b>FF35301</b>

#### Dispositif d'aspiration d'eau

L'eau de refroidissement sale est aspirée par un aspirateur de poussière et d'eau (FF35148, FF35210).



N° FF35730

Seulement pour RODIACUT 202 DWS, 250 et 270 C



N° FF35700

Seulement pour RODIACUT 131 DWS, 150 et 170 C

Modèle	kg	N°
Récupérateur d'eau, stationnaire (jusqu'à Ø 132 mm)	1.2	<b>FF35700</b>
Membrane de remplace en caoutchouc (pour FF35700)	0.3	<b>FF55131</b>
Récupérateur d'eau, stationnaire (jusqu'à Ø 200 mm)	2.5	<b>FF35730</b>
Membrane de remplace en caoutchouc (pour FF35730)	0.6	<b>FF55201</b>

#### Extensions pour couronnes de forage

##### G 1/2" et 1.1/4" UNC

- Augmentation facile de la profondeur de perçement
- Élément métallique de grande qualité et robuste



Extensions G 1/2"



Extensions 1.1/4" UNC

Longueur utile in mm	kg	G 1/2" N°	kg	1.1/4" UNC N°
100	0.40	<b>FF35040</b>	1.00	<b>FF35060</b>
200	0.90	<b>FF35045</b>	2.00	<b>FF35065</b>
300	1.40	<b>FF35050</b>	3.00	<b>FF35070</b>
500	2.40	<b>FF35055</b>	5.10	<b>FF35075</b>

## Forage Diamant RODIA Systèmes d'aspiration

### Rotor d'aspiration «RODIADUST»

Adaptateur universel pour carottes à eau pour forage à sec sans poussière

Pour des résultats d'aspiration optimaux avec le RODIA DRY CLEANER (FF35148). Permet un progrès plus important, tout en empêchant le coincement de la couronne de forage avec réduction de l'usure des segments.



Modèle	kg	N°
Rotor d'aspiration 1.1/4" UNC (G 1/2"-machine)	1.90	FF40056

### RODIA DRY CLEANER 1600

Aspirateur de poussière et eau

Particulièrement adapté au WALL CUT 6540, RODIADRILL 1800 DRY ou aux autres systèmes d'aspiration de ROTHENBERGER.



Puissance constante d'aspiration grâce à la fonction de nettoyage automatique du filtre

Prise automatique de courant séparée

Raccord à d'autres outils électriques

Efficacité élevée du nettoyage

2 cartouches en polyester avec une capacité de rétention de poussière de 99,9 % (max. 20 l), capacité de rétention d'eau de 15 l

Confort d'utilisation par un rayon élargi

Flexible d'aspiration de 5 m et câble de connexion au secteur de 8 m



Fig. cartouches N° FF55374

Modèle	kg	N°
RODIA DRY CLEANER 1600	10.8	FF35144
Cartouches (2 unités) pour aspiration de l'eau	1.0	FF55374
Filtres papier (5 unités) pour aspiration de poussière	0.3	FF55388









## Cintrage

<b>Aperçu du système de cintrage</b>	54 - 55
<b>Manuel</b>	
Cintreuse à main	56 - 58
Pinces à cintrer	59 - 60
Ressors à cintrer (extérieur) CU	61
Ressors à cintrer (intérieur) MSR	61
Cintreuse à eau	62 - 63
<b>Manuel-hydraulique</b>	
Cintreuse manuelle-hydraulique	64 - 65
<b>Électro-hydraulique</b>	
Cintreuse électro-hydraulique	66 - 67
<b>Électrique</b>	
Cintreuse électrique	68 - 70
Tableaux de cintrage	73 - 73

3

## Cintrage

### Aperçu du système de cintrage

#### Cintrage manuel



Type:	Manuel 90°	Manuel 90°	Manuel 90°
<b>Application:</b> Cuivre	Ø 5 - 12 mm (1/4 - 1/2"), •Ø 1 mm, souple	Ø 12 - 22 mm (3/8 - 7/8") •Ø 1 mm, souple	–
<b>Application:</b> Aluminium	Ø 5 - 12 mm (1/4 - 1/2"), •Ø 1 mm, souple	Ø 12 - 22 mm (3/8 - 7/8") •Ø 1 mm, souple	–
<b>Application:</b> Précision en acier	Ø 5 - 12 mm (1/4 - 1/2"), •Ø 1 mm, souple	Ø 12 - 22 mm (3/8 - 7/8") •Ø 1 mm, souple	–
<b>Application:</b> INOX	–	Ø 12 - 18 mm (3/8 - 5/8") •Ø 1 mm, souple	–
<b>Application:</b> MSR	–	Ø 14 - 26 mm (5/8 - 7/8") •Ø 2 mm	Ø 14 - 32 mm •Ø 2 mm

Page

56

57

58

#### Cintrage précis



Type:	Manuel 90°	Manuel 180°	Manuel 180°	Manuel 180°
<b>Application:</b> Cuivre	Ø 12 - 22 mm •Ø 1 mm, semi-dur	Ø 10 - 18 mm (1/4 - 5/8") •Ø 1 mm, souple	Ø 6 - 10 mm (1/4 - 3/8") •Ø 1 mm, souple	Ø 6 - 18 mm (1/4 - 5/8") •Ø 1 mm, souple
<b>Application:</b> Aluminium	–	Ø 10 - 18 mm (1/4 - 5/8") •Ø 1 mm, souple	Ø 6 - 10 mm (1/4 - 3/8") •Ø 1 mm, souple	Ø 6 - 18 mm (1/4 - 5/8") •Ø 1 mm, souple
<b>Application:</b> Précision en acier	–	Ø 10 - 18 mm (1/4 - 5/8") •Ø 1 mm, souple	Ø 6 - 10 mm (1/4 - 3/8") •Ø 1 mm, souple	Ø 6 - 18 mm (1/4 - 5/8") •Ø 1 mm, souple
<b>Application:</b> INOX	–	–	–	–
<b>Application:</b> MSR	–	–	–	–

Page

59

59

60

60

## Cintrage

### Aperçu du système de cintrage

#### Cintrage manuel

ROBULL type E



ROBULL type ME



<b>Type:</b>	Manuel-hydraulique 90°	Électro-hydraulique 90°
<b>Application:</b> Cuivre	-	-
<b>Application:</b> Aluminium	-	-
<b>Application:</b> Acier de précision	Ø 3/8 - 2"	Ø 3/8 - 2"
<b>Application:</b> INOX	-	-
<b>Application:</b> MSR	-	-

Page

64, 65

66, 67

#### Cintrage précis

Pro bender



Ressorts de cintrage intérieurs MSR



ROBEND H+W PLUS



ROBEND 4000



<b>Type:</b>	Manuel 180°	Manuel 180°	Manuel 180°	Électrique 180°
<b>Application:</b> Cuivre	Ø 10 - 16 mm (3/8 - 3/4") +Ø 1 mm, souple, semi-dur, dur	-	Ø 8 - 22 mm (5/16 - 7/8") +Ø 1 mm, souple, semi-dur, dur	Ø 12 - 35 mm (1/2 - 1.3/8") +Ø 1.6 mm, souple, semi-dur, dur
<b>Application:</b> Aluminium	-	-	Ø 8 - 22 mm (5/16 - 7/8") +Ø 1 mm, souple	Ø 12 - 28 mm (1/2 - 1.1/8") +Ø 2.0 mm, souple, semi-dur, dur
<b>Application:</b> Précision en acier	-	-	Ø 10 - 22 mm (3/8 - 5/8") +Ø 1 mm, souple	Ø 12 - 28 mm (1/2 - 1.1/8") +Ø 2 mm, souple
<b>Application:</b> INOX	Ø 10 - 16 mm (3/8 - 3/4") +Ø 1 mm, souple, semi-dur, dur	-	Ø 8 - 22 mm (5/16 - 7/8") +Ø 1 mm	Ø 12 - 28 mm (1/2 - 1.1/8") +Ø 1.5 mm
<b>Application:</b> MSR	-	Ø 6 - 20 mm	-	Ø 12 - 32 mm (1/2 - 1.1/4") +Ø 3 mm

Page

59

61

62, 63

68 - 70



## Cintrage

### Manuel

#### TUBE BENDER

Cintrause manuelle à une main pour un cintrage précis jusqu'à 90°, Ø 5 - 12 mm (1/4 - 1/2")



#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

Pour tubes en:

**Cuivre (recuit, enrobé)**

**et aluminium:** Ø 5 - 12 mm, 1/4 - 1/2"

**Acier de précision (recuit):** Ø 5 - 12 mm, 1/4 - 1/2"

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Cintrage précis également dans les lieux exigus
- Cintrage baïonnette, équerre, crosse, chapeau de gendarme et toutes possibilités de cintrage
- Échange simple et rapide de la forme de cintrage
- Détente et retrait rapide de la forme de cintrage
- Utilisation à une main grâce à la structure ergonomique
- Cintrage rapide et précis

3

#### Pince avec verrouillage baïonnette

Échange rapide de la forme de cintrage

#### Levier de déverrouillage

Détente et retrait rapide de la forme de cintrage

#### Flasque ouverte

Cintrage baïonnette, équerre, crosse, chapeau de gendarme,

#### Structure ergonomique

Manipulation à une seule main

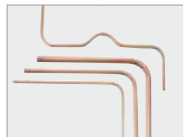
#### Structure compacte

Cintrage précis, même en environnement restreint

#### Poussée mécanique

du cliquet Cintrage rapide et précis

Élaboration possible de plusieurs cintrages



TUBE BENDER (N° 24130)



Diabolos (N° 24048)



Galets (N° 24049)



Formes de cintrage



Les ensembles TUBE BENDER contiennent: Appareil de base y compris les formes de cintrage, un galet et une mallette en plastique ROCASE 4212 avec compartiment ( N° 1300003334 + N° 1300004003)

Modèle	kg	litres	N°
Set de base (appareil de base, galet, mallette en plastique)	1.00	1	<b>24010</b>
Set TB 5 - 6 - 8 - 10 mm	2.84	1	<b>24131</b>
Set TB 6 - 8 - 10 - 12 mm	3.03	1	<b>24132</b>
Set TB 8 - 10 - 12 mm	2.82	1	<b>24133</b>
Set TB 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2"	2.92	1	<b>24134</b>
Appareil de base sans forme de cintrage	0.36	1	<b>766004016</b>
Diabolo (une pièce)	0.05	1	<b>24048</b>
Galet sans diabolo	0.14	1	<b>24049</b>

#### Formes de cintrage TUBE BENDER

Modèle	⊘	Cote nominale	g	N°
Forme de cintrage		5 mm	190	<b>24001</b>
Forme de cintrage		6 mm	210	<b>R2403200</b>
Forme de cintrage		8 mm	250	<b>R2403300</b>
Forme de cintrage		9 mm	360	<b>R2403400</b>
Forme de cintrage		10 mm	390	<b>R2403500</b>
Forme de cintrage		12 mm	390	<b>24007</b>
Forme de cintrage		1/4"	210	<b>R2403200</b>
Forme de cintrage		5/16"	250	<b>R2403300</b>
Forme de cintrage		3/8"	270	<b>24006</b>
Forme de cintrage		1/2"	380	<b>24008</b>

Les formes de cintrage et galets des modèles précédents sont compatibles!

## Cintrage

### Manuel

#### TUBE BENDER MAXI

Cinreuse manuelle à une main pour un cintrage précis jusqu'à 90°, Ø 12 - 26 mm (3/8 - 7/8")



#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

Pour le cintrage précis de tubes en cuivre et aluminium recuit, tube en cuivre et en acier de précision enrobés, ainsi que le cintrage de tube multi-couches (uniquement avec sets MSR) et en acier inoxydable (recuit)

Pour tubes en:

<b>Cuivre (recuit) et aluminium:</b>	Ø 12 - 22 mm, 3/8 - 7/8"
<b>Cuivre (enrobé)</b>	Ø 12 - 18 mm, 3/8 - 5/8"
<b>Acier de précision (recuit):</b>	Ø 12 - 22 mm, 3/8 - 7/8"
<b>Acier inoxydable (paroi fine, recuit):</b>	Ø 12 - 18 mm, 3/8 - 5/8"
<b>MSR (tubes multi-couches)</b>	Ø 14 - 26 mm, 5/8 - 7/8"

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Suppression des coûts d'approvisionnement et de stockage de coudes
- Détente et retrait rapide de la forme de cintrage
- Échange simple des formes
- Résultats de cintrage optimaux

##### Sécurité de transport

Pas de rabattement de la poignée pendant le transport

##### Résultats de cintrage optimaux

Formes de cintrage en plastique et diabolos avec capacité de glisse élevée

##### Poussée mécanique

du cliquet Cintrage rapide et précis

##### Levier de déverrouillage

Détente et remise en place rapide de la forme de cintrage

##### Flasque ouverte

Cintrage baïonnette, équerre, crosse, chapeau de gendarme

**TUBE BENDER MAXI comprend:** L'unité de base (N° 766100016), support de galets avec formes (Cu set N° 23001, MSR set N° 23080, MSR set N° 24022), ROCASE 4414 avec compartiment (N° 130003541 + N° 130004708)

Modèle	kg	litres	N°
Set TB MAXI 12 - 15 - 18 - 22 mm	3.5	1	<b>023020X</b>
Set TB MAXI 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	3.5	1	<b>023021X</b>
Set TB MAXI 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8"	3.3	1	<b>023022X</b>
Set TB MAXI MSR 14 - 16 - 18 - 20 - 25 mm	3.3	1	<b>023090X</b>
Set TB MAXI MSR 14 - 16 - 18 - 20 - 26 mm	3.3	1	<b>023091X</b>
Appareil de base sans flasque	1.0	1	<b>766100016</b>
Flasque sans diabolos	0.5	1	<b>R2301500</b>
Diabolos MSR R/L 10 - 25 mm	0.5	2	<b>23008</b>
Diabolos R/L 12 - 22 mm	0.1	2	<b>23047</b>

Les formes de cintrage et galets des modèles précédents sont compatibles!

#### Formes de cintrage TUBE BENDER MAXI

Modèle	Cote nominale	max. mm	g	N°
Forme de cintrage	10 mm	1.0	80	<b>23001</b>
Forme de cintrage	12 mm	1.0	80	<b>23002</b>
Forme de cintrage	14 mm	1.0	80	<b>23003</b>
Forme de cintrage	15 mm	1.0	90	<b>23004</b>
Forme de cintrage	16 mm	1.0	100	<b>23005</b>
Forme de cintrage	18 mm	1.0	140	<b>23006</b>
Forme de cintrage	22 mm	1.0	170	<b>23007</b>
Forme de cintrage	3/8"	1.0	70	<b>23010</b>
Forme de cintrage	1/2"	1.0	80	<b>23011</b>
Forme de cintrage	5/8"	1.0	100	<b>23012</b>
Forme de cintrage	3/4"	1.0	120	<b>23013</b>
Forme de cintrage	7/8"	1.0	170	<b>23014</b>

## Cintrage

### Manuel

#### TUBE BENDER MAXI MSR

Cintreuse manuelle à une main pour un cintrage précis jusqu'à 90° de tubes multi-couches (MSR), Ø 14 - 32 mm



#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

Cintreuse universelle. Sécurité accrue par réduction du nombre de brasures. Suppression des coûts d'approvisionnement et de stockage des coudes.

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Idéal pour les travaux en situations difficiles
- Détente et retrait rapide de la forme de cintrage
- Échange simple des formes
- Résultats de cintrage optimaux
- Abaissement du gradient de pression de l'installation, grâce à la restriction moindre du diamètre par rapport aux formes préfabriquées

3

#### Flasque ouverte

Cintrage baïonnette, équerre, crosse, chapeau de gendarme

#### Crémaillère avec verrouillage à baïonnette

Échange rapide et simple des formes de cintrage

#### Levier d'avancement facile à manipuler

Idéal en environnement restreint et pour utilisation à une main

#### Formes de cintrage en plastique et diablo avec capacité de glisse élevée

Résultats de cintrage optimaux

#### Levier de déverrouillage

Détente et retrait rapide de la forme de cintrage

#### Poussée mécanique du cliquet

Travail rapide

Fig. TUBE BENDER MAXI MSR

#### Corps de base coulé sous pression

Robuste, longue durée de vie

Utilisation universelle sur chantier



Les sets (N° 23065/23095) contiennent : TUBE BENDER MAXI MSR (N° 23076), flasque (N° 23080), formes de cintrage, Coffre plastique (N° 995867300)

Modèle	Désignation	N°
TUBE BENDER MAXI MSR	14 - 16 - 18 - 20 - 25 - 32 mm	23065
TUBE BENDER MAXI MSR	14 - 16 - 18 - 20 - 26 - 32 mm	23095

#### ACCESSOIRES



Désignation	△ g △	N°	Désignation	△ g △	N°
Forme de cintrage 14 x 2,0 mm	80	23003	Forme de cintrage 26 x 2,0 mm	200	23053
Forme de cintrage 16 x 2,0 mm	100	23005	Forme de cintrage 32 x 2,0 mm	380	23051
Forme de cintrage 18 x 2,0 mm	140	23050	Appareil de base 32 sans flasque	1,280	23076
Forme de cintrage 20 x 2,0 mm	150	23052	Flasque avec diabolos D/G pour 23076	790	23080
Forme de cintrage 25 x 2,0 mm	180	23009	Diabolos MSR RL 14 - 32 mm pour 23076 (1 pc.)	200	23083



## Cintrage

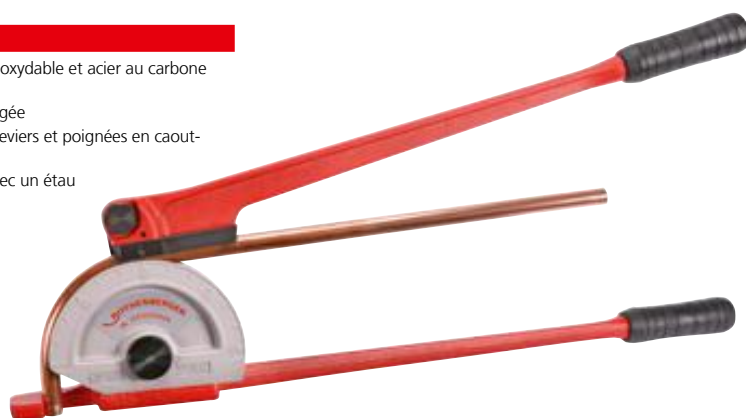
### Manuel

#### Pro bender

Pour le cintrage de tubes en cuivre, acier inoxydable et acier au carbone dans les diamètres de 10 mm et 16 mm et 3/8" - 3/4"

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Cintrage de tubes en cuivre, acier inoxydable et acier au carbone possible
- Durable grâce au corps en fonte forgée
- Travail confortable grâce aux longs leviers et poignées en caoutchouc
- Surface de serrage pour travailler avec un étai



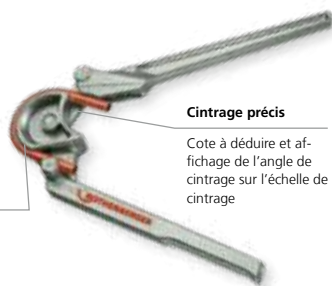
Diam. nominal	max. mm	R Rayon mm	L mm	kg	N°
3/8" / 10 mm	1.0	40	530	2.2	1000001431
1/2"	1.0	47	530	2.1	767050016
5/8" / 16 mm	1.0	76	770	4.0	1000000445
3/4"	1.0	76	770	3.9	767750016

#### Pince à cintrer standard MULTIBEND 180°

Pour le cintrage précis jusqu'à 180° de tubes en cuivre, aluminium recuit et enrobé et acier de précision, Ø 10 - 18 mm (1/4 - 5/8")

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Cintrage précis grâce à l'affichage de l'angle de cintrage, l'échelle de graduation et l'échelle de réduction
- Cintrage simple grâce à la tension produite par l'étai



Cintrage sur genou possible

Cintrage correct

Cintrage précis

Cote à déduire et affichage de l'angle de cintrage sur l'échelle de cintrage

Diam. nominal	max. mm	R Rayon mm	kg	N°
10 mm	1.0	30	0.37	25401
12 mm	1.0	36	0.64	25402
14 mm	1.0	42	0.98	25403
15 mm	1.0	48	1.45	25404
16 mm	1.0	48	1.46	25405
18 mm	1.0	54	2.00	25406

#### Pince à cintrer standard MULTIBEND 90°

Pour le cintrage précis jusqu'à 90° de tubes en cuivre recuit et écroui selon DIN EN 1057, Ø 12 x 1,0 - 22 x 1,0 mm

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Pour le professionnel du sanitaire, du chauffage et des techniques frigorifiques et de climatisation.
- La grande taille du bras de levier permet de cintrer les tubes en cuivre écroui
- Pince à cintrer avec patin pour un cintrage au mm près
- Réduction de force grâce à la parfaite adéquation entre rayon de cintrage et longueur des bras

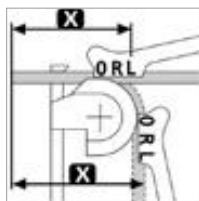


Diam. nominal	mm	R Rayon mm	L mm	kg	N°
12 mm	1.0	43	460	1.4	462212
15 mm	1.0	60	600	2.3	462215
18 mm	1.0	74	860	3.2	462218
22 mm	1.0	87	900	4.3	462222

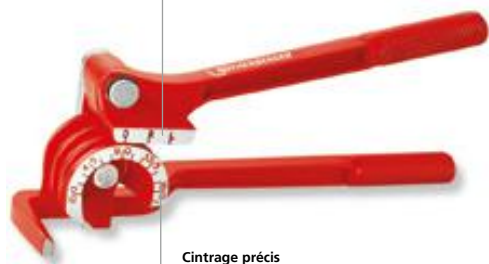
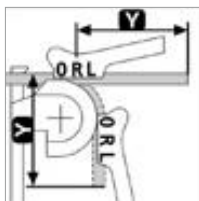
## Cintrage

### Manuel

Méthode L



Méthode R



Cintrage précis

Cote à déduire et affichage de l'angle de cintrage sur l'échelle de cintrage

### MINIBEND

Cintrage précis à deux mains jusqu'à 180° de tubes en cuivre recuit, laiton, aluminium et acier de précision Ø 6 - 10 mm (1/4 - 3/8")

#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Idéal pour un grand nombre d'applications: techniques de réfrigération et de climatisation, conduites d'alimentation de combustible, industrie automobile, circuits hydrauliques et air comprimé

#### Méthode L - détermination de la longueur à partir de la gauche (L) :

O: référence à l'échelle de cintrage (0 - 0) ou début/fin du rayon de cintrage  
L: sert à la détermination/ le marquage de la cote finale souhaitée à partir de la gauche (début du tube) jusqu'au bord supérieur du tube (cote X)

#### Méthode R - détermination de la longueur à partir de la droite (R) :

O: référence à l'échelle de cintrage (0 - 0) ou début/fin du rayon de cintrage  
R: sert à la détermination/ le marquage de la cote finale souhaitée à par

Modèle	Cote nominale	420	N°
MINIBEND	6 - 8 - 10 mm	420	25150
MINIBEND	1/4 - 5/16 - 3/8"	420	25151

### Cintreuse standard 180°

Pour un cintrage précis jusqu'à 180° de tubes en cuivre recuit, laiton, aluminium et acier de précision Ø 6 - 18 mm (1/4 - 5/8")

#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Affichage de l'angle de cintrage 0 - 180° pour un cintrage précis
- Dispositif de serrage pour un meilleur maintien du tube, permet le cintrage de petits segments de tube
- Conception légère permet le cintrage à mains libres sans fatigue



Cintrage précis

Cote à déduire et affichage de l'angle de cintrage sur l'échelle de cintrage

Cote nominale	R Rayon mm	L mm	550	N°
6 mm	18	305	550	25130
10 mm	30	390	970	25132
12 mm	36	390	980	25133
14 mm	47	450	1,580	25134
15 mm	54	450	1,830	25135
16 mm	58	450	1,830	25136
18 mm	66	480	2,110	25137
1/4"	18	305	560	25140
5/16" / 8 mm	24	305	640	25131
1/2"	30	390	1,680	25142
5/8"	58	450	1,830	25136

### ACCESSOIRES



Désignation	31	N°
Ébavureur intérieur/extérieur	31	150000236
Spray de cintrage, 150 ml	61	25120

## Cintrage

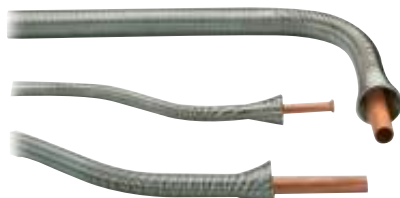
### Manuel

#### Ressorts de cintrage pour cuivre

Pour le cintrage manuel de tubes en cuivre souple  
Ø 8-16 mm (1/4 - 5/8 ")

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Extrémité conique pour manipulation aisée, également pour tubes plus longs
- Robuste et avec une longue durée de vie grâce à l'acier renforcé
- Forme optimale du ressort empêche les distorsions dans la zone du rayon de cintrage



⊙ Diamètre	⚖ g	N°
8 mm	70	25181
10 mm	80	25182
12 mm	160	25183
15 mm	220	25185
16 mm	220	25186

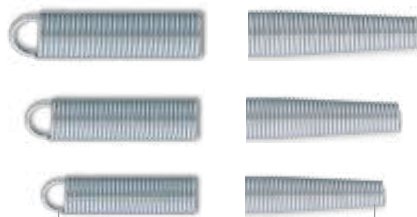
⊙ Diamètre	⚖ g	N°
5/16"	70	25181
1/2"	130	25190
5/8"	220	25186

#### Ressorts à cintrer (intérieur) MSR

Pour le cintrage manuel de tubes multi-couches (MSR)  
Ø 6 - 20 mm

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Extrémité conique pour manipulation aisée, également pour tubes plus longs : Oeillet de tirage pour retrait du tube
- Cône d'introduction pour une entrée plus facile dans le tube
- Robuste, longue durée de vie : Acier à ressort NIROSTA
- Pas de distorsion dans la zone du rayon de cintrage



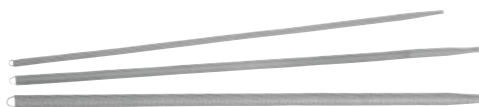
Oeillet de tirage

Pour l'insertion et le retrait hors du tube

Cône d'insertion

Pour une entrée plus facile dans le tube

Modèle	⊙ Ressort de cintrage	⊙ Tube	⚖ g	N°
Ressort de cintrage intérieur MSR	6.0 mm	12 mm	90	25441
Ressort de cintrage intérieur MSR	8.0 mm	14 mm	120	25442
Ressort de cintrage intérieur MSR	10.0 mm	16 mm	150	25443
Ressort de cintrage intérieur MSR	12.0 mm	18 mm	180	25444
Ressort de cintrage intérieur MSR	13.5 mm	20 mm	220	25445
Ressort de cintrage intérieur MSR	19.0 mm	25/26 mm	380	25446



#### Aérosol de cintrage

Pour le cintrage de tubes en cuivre et en métal

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Combinaison d'huile de lubrification et de cintrage
- Sa viscosité spéciale permet de cintrer les tubes en cuivre et en acier sans besoin d'efforts importants.



Modèle	Contenance	N°
Aérosol de cintrage, 150 ml	150 ml	25120

#### ACCESSOIRES



Désignation	📖	N°
Ébavureur intérieur/extérieur	31	150000236



## Cintrage

### Manuel

#### ROBEND H+W PLUS

Cintreuse pour un cintrage à froid précis jusqu'à 180°, Ø 8 - 22 mm (5/16 - 7/8")



#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

Pour le cintrage précis jusqu'à 180° de tubes :

**Cuivre (recuit, écroui, dur**

**à paroi fine):** Ø 8 - 22 mm, 5/16 - 7/8"

**Cuivre (enrobé, également**

**à paroi fine):** Ø 10 - 18 mm, 3/8 - 5/8"

**Aluminium et laiton:** Ø 8 - 22 mm, 5/16 - 7/8"

**Acier de précision (enrobé):** Ø 10 - 22 mm, 3/8 - 5/8"

**Acier inoxydable sans soudure:** Ø 8 - 22 mm, 5/16 - 7/8"

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Cintrage précis sur tube courant
- Résistant à la déformation et à la pression
- Cintrage à 2 mains avec levier supplémentaire pour les diamètres jusqu'à 18 mm / 5/8"
- Suppression des coûts d'approvisionnement et de stockage de coudes
- Cintrage simple grâce au serrage dans l'étau
- Cintrage précis grâce à l'affichage de l'angle et au tableau de cintrage

#### Système Antibloc ROLUB

Économie d'effort grâce à une capacité de glisse plus grande et une répartition optimale du spray de cintrage

#### Système Antibloc ROLUB!

Adaptation optimale au patin ROLUB et à la forme de cintrage

Résultats parfaits de cintrage sans trace d'abrasion métallique

Affichage de l'angle de cintrage et tableau de cintrage

Cintrage précis

Forme de cintrage avec socle

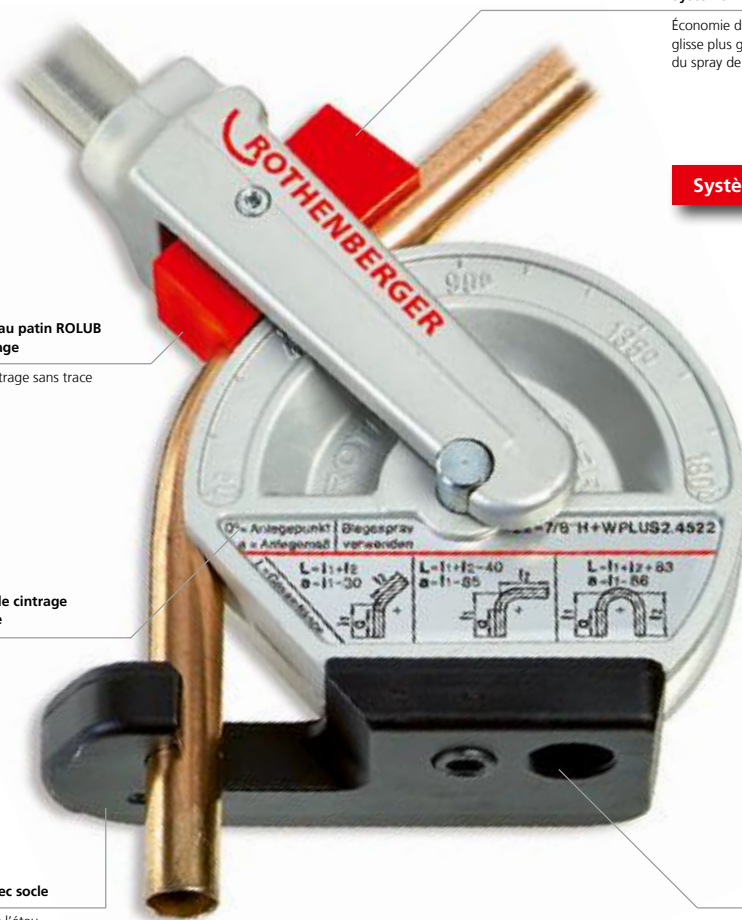
Adapté au serrage dans l'étau

En aluminium trempé, haute qualité

Résistant à la déformation et à la pression

Filetage de réception du levier supplémentaire (accessoire)

Cintrage à 2 mains possible



## Cintrage

### Manuel

#### Cintreuses ROBEND® H+W PLUS

Cintreuse universelle complète avec forme de cintrage, fourche avec patin ROLUB et poignée. Possibilités d'utilisation universelle dans les installations sanitaires et de chauffage, chauffage au sol, techniques frigorifiques et de climatisation ainsi que dans l'industrie.



#### Cintreuses ROBEND® H+W PLUS

⊘ Cote nominale	⊘ max mm	R Rayon mm	g kg	N°
8 mm	1	22	660	24508
10 mm	1	32	1,180	24510
12 mm	1	38	1,110	24512
14 mm	1	45	1,370	24514
15 mm	1	45	1,370	24515
16 mm	1	64	2,620	24516
18 mm	1	64	2,620	24518
22 mm	1	81	3,800	24522
5/16"	1	22	660	24508
1/2"	1	38	1,110	24552
5/8"	1	64	2,620	24516
3/4"	1	81	3,850	24519
7/8"	1	81	3,800	24522

#### ACCESSOIRES (Bras supplémentaire pour cintrage à mains levées)\*

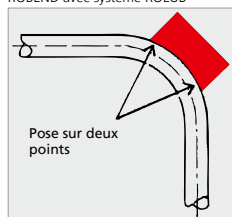
Bras (court) pour formes Ø 8 mm / 3/8"	25075
Bras pour formes Ø 10 - 15 mm	25076
Levier pour formes de cintrage de Ø 15 mm	25078
Spray de cintrage, 150 ml	25120
ROCASE 6414	1300003542
Compartment plastique pour ROCASE 6414	1300004002

\*Possible à partir de 10 mm

Cintreuses conventionnelles



ROBEND avec système ROLUB



Cintrage précis



#### Set de cintrage ROBEND® H+W PLUS

Les sets incluent : 2 leviers de cintrage, spray de cintrage (N° 25120), cintreuses selon les dimensions respectives des tubes, mallette pour au plus 5 formes de cintrage.

#### Set de cintrage ROBEND® H+W PLUS

Modèle	Désignation	⊘ mm	kg	N°
ROBEND H+W PLUS	12 - 15 - 18 - 22 mm	1.0	16.5	24500
ROBEND H+W PLUS	10 - 12 - 14 - 16 mm	1.0	16.3	24501
ROBEND H+W PLUS	12 - 14 - 16 - 18 mm	1.0	13.6	24502
ROBEND H+W PLUS	15 - 18 - 22 mm	1.0	14.9	24505
ROBEND H+W PLUS	1/2 - 5/8 - 3/4"	1.0	13.6	24503
ROBEND H+W PLUS	1/2 - 5/8 - 7/8"	1.0	13.7	24504

#### Patin spécial Antibloc ROLUB

⊘ Cote nominale	g kg	N°
8 mm	20	25308
10 mm	20	25310
12 mm	30	25312
14 mm	30	25314
15 mm	30	25315
16 mm	50	25316
18 mm	50	25318
22 mm	90	25322
5/16"	20	25308
1/2"	30	25313
5/8"	50	25316
3/4"	90	25319
7/8"	90	25322

#### Patin spécial Antibloc ROLUB

Patin ROLUB spécialement adapté à la cintreuse ROBEND® H+W, avec système comprenant une chambre de lubrification à deux points.

##### Structure élastique en nid d'abeille

Economie d'effort grâce à une capacité de glisse plus grande



##### Patin spécial ROLUB en polyamide haut de gamme

Cintrage parfait sans trace d'abrasion métallique

##### Système avec chambre de lubrification à deux points

Garantit une répartition optimale du lubrifiant

## Cintrage

### Manuel-hydraulique

#### ROBULL type E

Pour le cintrage précis, manuel-hydraulique à froid jusqu'à 90°



#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

Cintreuse hydraulique mobile, nombreuses possibilités d'utilisation, pour chantiers, installations de tubes gaz, sanitaire, chauffage, dans la chaudronnerie, la fabrication d'armatures et dans l'industrie. Également adaptée à l'ajustement de tubes.

##### ROBULL type E:

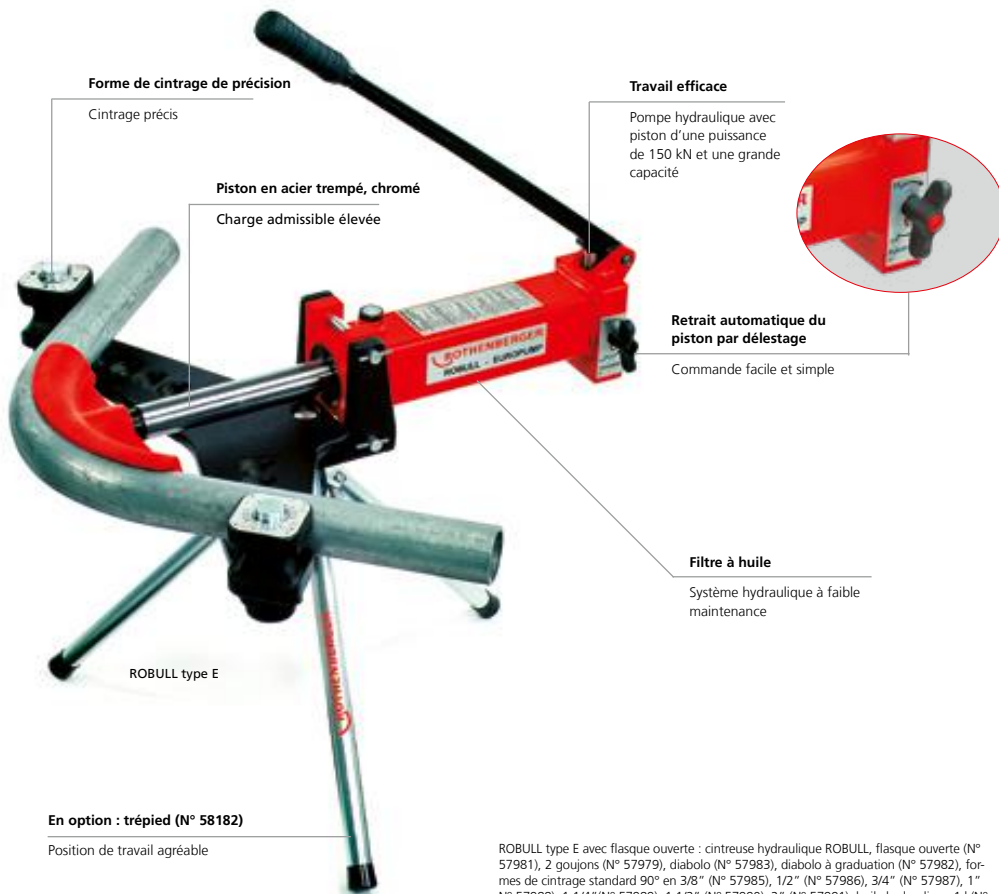
Pour le cintrage précis jusqu'à 90° de tubes:

**Acier sans alliage adaptés au soudage et au filetage**

Ø 3/8 - 2"

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Cintrage précis grâce à l'échelle de cintrage située sur les galets
- Réduction des points de soudure
- Chauffage du tube inutile
- Aucun coude n'est nécessaire
- Travail efficace grâce au piston d'une puissance de 150 kN
- Commande facile et simple
- Système hydraulique fermé, monobloc, ne nécessitant aucun entretien, avec retrait rapide et automatique du piston
- Position de travail agréable grâce au trépied (en option)
- Disponible avec flasque ouverte et coulissante



ROBULL type E avec flasque ouverte : cintreuse hydraulique ROBULL, flasque ouverte (N° 57981), 2 goujons (N° 57979), diabolos (N° 57983), diabolos à graduation (N° 57982), formes de cintrage standard 90° en 3/8" (N° 57985), 1/2" (N° 57986), 3/4" (N° 57987), 1" (N° 57988), 1.1/4" (N° 57989), 1.1/2" (N° 57990), 2" (N° 57991), huile hydraulique 1 l (N° 58185), coffret métallique (N° 58206)

ROBULL type E avec flasque fermée : mêmes éléments livrés que ROBULL type E avec flasque ouverte, mais avec flasque fermée (N° 58002)

Modèle	Désignation	kg	☑	N°
ROBULL type E	sans accessoire	16.8	1	<b>057950X</b>
ROBULL type E	avec flasque ouverte et accessoires (voir ci-dessus)	59.8	1	<b>057966X</b>
ROBULL type E	avec flasque fermée et accessoires (voir ci-dessus)	72.6	1	<b>057961X</b>

## Cintrage

### Manuel-hydraulique

#### ROBULL type E



ROBULL type E avec flasque fermée.



Fig. similaire

#### Formes de cintrage ROBULL type E

##### Rayon court (rouge)

⌀ pouce	⌀ mm	Épaisseur de paroi min. mm	R mm	⚖ kg	N°
3/8"	17.2	2.35	45	0.7	<b>57985</b>
1/2"	21.3	2.65	49	0.7	<b>57986</b>
3/4"	26.9	2.65	65	0.8	<b>57987</b>
1"	33.7	3.25	89	1.3	<b>57988</b>
1.1/4"	42.4	3.25	115	1.6	<b>57989</b>
1.1/2"	48.3	3.25	137	2.4	<b>57990</b>
2"	60.3	3.65	200	3.2	<b>57991</b>

#### Formes de cintrage ROBULL type E

##### Rayon long (noir)

⌀ pouce	⌀ mm	Épaisseur de paroi min. mm	R mm	⚖ kg	N°
3/8"	17.2	2.35	56	0.8	<b>58010</b>
1/2"	21.3	2.35	85	0.9	<b>58011</b>
3/4"	26.9	2.65	115	1.2	<b>58012</b>
1"	33.7	2.65	145	2.1	<b>58013</b>
1.1/4"	42.4	3.25	180	3.5	<b>58014</b>
1.1/2"	48.3	3.25	214	4.3	<b>58015</b>
2"	60.3	3.65	245	5.6	<b>58016</b>

#### ACCESSOIRES



Modèle	⚖ kg	N°
Flasque, ouverte	15.2	<b>57981</b>
Diabolo pour ouverture, avec graduation (1 unité)	2.6	<b>775004000</b>
Diabolo pour ouverture ROBULL E / ME sans graduation (1 unité)	2.6	<b>57983</b>

Modèle	⚖ kg	N°
Diabolo sans graduation, fermée pour ROBULL E, ME	12.5	<b>775504100</b>
Goujons (paire)	0.3	<b>57979</b>
Huile hydraulique, 1 litre	1.0	<b>58185</b>
Trépied démontable	3.0	<b>58182</b>
Mallette de transport en acier	10.0	<b>996277400</b>



## Cintrage

### Électro-hydraulique

#### ROBULL type ME

Pour le cintrage précis, électro-hydraulique à froid jusqu'à 90°



#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

Cintreuse hydraulique mobile, nombreuses possibilités d'utilisation, pour chantiers, installations de tubes gaz, sanitaire, chauffage, dans la chaudronnerie, la fabrication d'armatures et dans l'industrie. Également adaptée à l'ajustement de tubes.

##### ROBULL type ME:

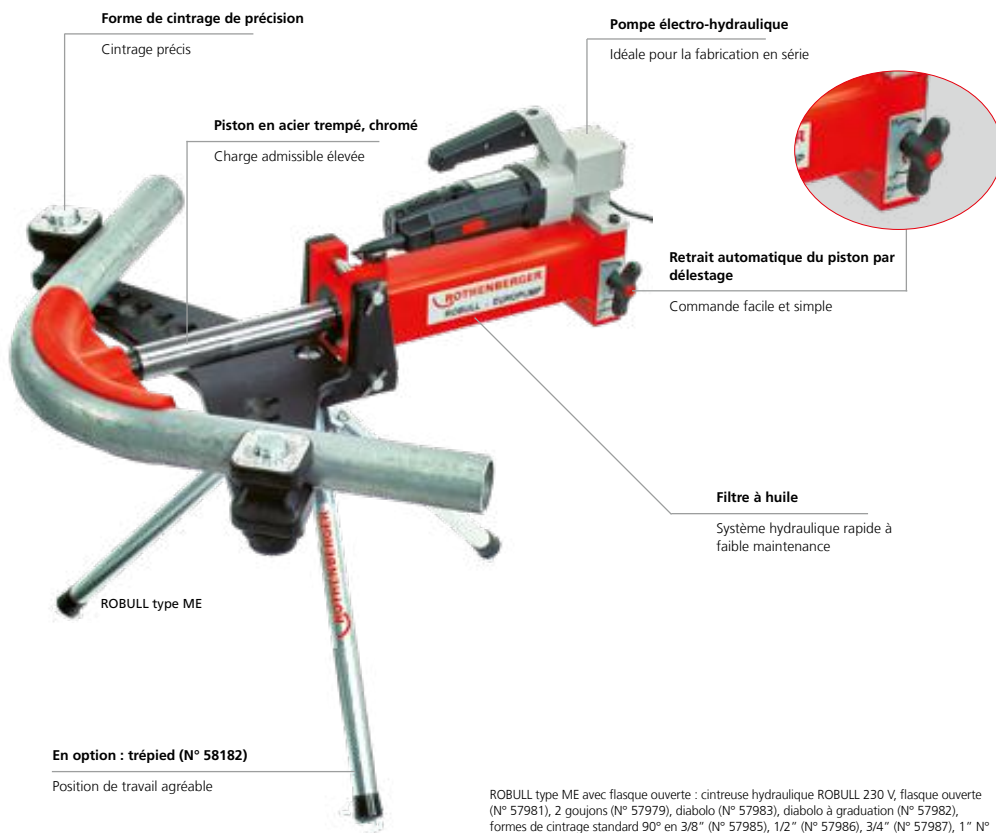
Pour le cintrage précis jusqu'à 90° de tubes:

**Acier sans alliage adaptés au soudage et au filetage**

Ø 3/8 - 2"

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Cintrage précis grâce à l'échelle de cintrage située sur les galets (indisponible sur la ROBULL MSR type ME)
- Réduction des points de soudure
- Chauffe du tube inutile
- Aucun coude n'est nécessaire
- Travail efficace grâce au piston d'une puissance de 150 kN
- Commande facile et simple
- Système hydraulique fermé, monobloc, ne nécessitant aucun entretien, avec retrait rapide et automatique du piston
- Position de travail agréable grâce au trépied (en option)
- Disponible avec flasque ouverte et coulissante



ROBULL type ME avec flasque ouverte : cintreuse hydraulique ROBULL 230 V, flasque ouverte (N° 57981), 2 goujons (N° 57979), diabolos (N° 57983), diabolos à graduation (N° 57982), formes de cintrage standard 90° en 3/8" (N° 57985), 1/2" (N° 57986), 3/4" (N° 57987), 1" (N° 57988), 1.1/4" (N° 57989), 1.1/2" (N° 57990), 2" (N° 57991), huile hydraulique 11 (N° 58185), coffret métallique (N° 58206)

ROBULL type ME avec flasque fermée : mêmes éléments livrés que  
ROBULL type ME avec flasque ouverte, mais avec flasque fermée (N° 58002)

Modèle	Désignation	kg	☑	N°
ROBULL type ME	sans accessoires	17.8	1	<b>057969X</b>
ROBULL type ME	avec flasque ouverte et avec accessoires (voir ci-dessus)	59.8	1	<b>057973X</b>
ROBULL type ME	avec flasque fermée et accessoires (voir ci-dessus)	72.6	1	<b>057972X</b>

## Cintrage

### Électro-hydraulique

#### ROBULL type ME



ROBULL type ME  
avec flasque fermée



Fig. similaire

#### Formes de cintrage ROBULL type ME

##### Rayon court (rouge)

⊘ pouce	⊘ mm	Épaisseur de paroi min. mm	R mm	⚖ kg	N°
3/8"	17.2	2.35	45	0.7	<b>57985</b>
1/2"	21.3	2.65	49	0.7	<b>57986</b>
3/4"	26.9	2.65	65	0.8	<b>57987</b>
1"	33.7	3.25	89	1.3	<b>57988</b>
1.1/4"	42.4	3.25	115	1.6	<b>57989</b>
1.1/2"	48.3	3.25	137	2.4	<b>57990</b>
2"	60.3	3.65	200	3.2	<b>57991</b>

#### Formes de cintrage ROBULL type ME

##### Rayon long (noir)

⊘ pouce	⊘ mm	Épaisseur de paroi min. mm	R mm	⚖ kg	N°
3/8"	17.2	2.35	56	0.8	<b>58010</b>
1/2"	21.3	2.35	85	0.9	<b>58011</b>
3/4"	26.9	2.65	115	1.2	<b>58012</b>
1"	33.7	2.65	145	2.1	<b>58013</b>
1.1/4"	42.4	3.25	180	3.5	<b>58014</b>
1.1/2"	48.3	3.25	214	4.3	<b>58015</b>
2"	60.3	3.65	245	5.6	<b>58016</b>

#### ACCESSOIRES



Modèle	⚖ kg	N°
Flasque, ouverte	15.2	<b>57981</b>
Diabolo pour ouverture, ROBULL E / ME avec graduation (1 unité)	2.6	<b>775004000</b>
Diabolo pour ouverture, ROBULL E / ME sans graduation (1 unité)	2.6	<b>57983</b>

Modèle	⚖ kg	N°
Diabolo sans graduation, fermée pour ROBULL E, ME	12.5	<b>775504100</b>
Goujons (paire)	0.3	<b>57979</b>
Huile hydraulique, 1 litre	1.0	<b>58185</b>
Trépied démontable	3.0	<b>58182</b>
Mallette de transport en acier	10.0	<b>996277400</b>

## Cintrage

### Électrique

#### ROBEND 4000

Cintreuse électrique portable et puissante. Le successeur de la ROBEND 3000 éprouvée, maintenant avec une capacité de flexion plus élevée. Pour cintrage à froid jusqu'à 180°, Ø 12 - 35 mm (1/2 - 1.3/8").



#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

Possibilités d'utilisation universelle dans les installations sanitaires et de chauffage, fabrication de canalisations, techniques frigorifiques et de climatisation ainsi que dans l'industrie et la fabrication en série. La diminution du nombre de points de raccord augmente la sécurité de l'installation.

##### Pour tubes en:

**Cuivre (dur, écroui et recuit DIN EN 1057):** Ø 12 - 35 mm, (1/2-1.3/8")

**Cuivre et acier de précision (enrobé):** Ø 12 - 35 mm, (1/2-1.3/8")

**Acier de précision (recuit DIN 2391 / 2393 / 2394):** Ø 12 - 35 mm, (1/2-1.3/8")

**Acier pour filetage (DIN 2440 / 2441):** Ø 3/8 - 3/4"

**Acier inoxydable sans couture (GW 541):** Ø 12 - 35 mm, (1/2-1.3/8")

**MSR (tubes pour connexion multi-couches):** Ø 12 - 32 mm, (1/2-1.1/4")

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Amortissement rapide grâce aux nombres réduits de connexions, à l'absence de matériel de brasage
- Utilisation universelle : Cintrage baïonnette, équerre, crosse, chapeau de gendarme
- Résistant à la déformation et à la pression, formes de cintrage en aluminium trempé de haute qualité
- Utilisation précise et simple, de grande qualité
- Cintrage sans déformation ni pli grâce à une capacité de glisse plus élevée
- Moteur puissant de 50/60 Hz

3



Forme en aluminium forgé avec affichage de l'angle de cintrage

Utilisation simple lors du cintrage

Présélection de l'angle de cintrage désiré sans outil

Cintrage rapide et précis

Patin spécial ROLUB

Cintrage sans déformation ni pli grâce à une capacité de glisse plus élevée



Moteur puissant de 1010 Watt

Adapté à une utilisation continue

Arrêt automatique lorsque l'angle présélectionné est réalisé

Cintrages en série rapide possible



#### Technique de cintrage

Préparation du montage simplifiée, suppression des coûts d'approvisionnement, et de stockage des raccords

Cintrage possible de tubes de composition hétérogène



Transmission démultipliée (x7)



Poignée de transport confortable



ROBEND 4000 avec trépied



## Cintrage Électrique

### Sets ROBEND® 4000

Ensemble comprenant: l'unité de base 230 V, avec formes de cintrage, broche de fixation (n° 25743), Trépied (n° 25748) dans l'unité de base (trépied optionnel), mallette de transport



#### Système Antibloc ROLUB



Patin spécial ROLUB en polyamide haut de gamme

Résultats parfaits de cintrage sans trace d'abrasion métallique

En option:  
trépied

#### Chambre de lubrification à deux points

Garantit une répartition optimale du lubrifiant



Fig. similaire

Jeux de cintrage ROBEND



Forme en aluminium forgé avec affichage de l'angle de cintrage



Présélection de l'angle de cintrage désiré sans outil



Modèle	Désignation	Type de tube	kg	N°
ROBEND 4000 set	15 - 18 - 22 mm	Cu, Fe et al.	24.12	1000001554
ROBEND 4000 set	15 - 18 - 22 - 28 mm	Cu, Fe et al.	24.12	1000001550
ROBEND 4000 set	12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	Cu, Fe et al.	21.90	1000001551
ROBEND 4000 set	15 - 22 - 28 mm	Cu, Fe et al.	21.10	1000001545
ROBEND 4000 set	12 - 14 - 16 - 18 - 22 - 28 mm	Cu, Fe et al.	24.10	1000001552
ROBEND 4000 set	12 - 15 - 18 - 22 mm	Cu, Fe et al.	20.60	1000001548
ROBEND 4000 set	12 - 15 - 18 - 22 - 28 mm	Cu, Fe et al.	23.50	1000001549
ROBEND 4000 set	15 - 18 - 22 - 28 - 32 - 35 mm	Cu, Fe et al.	32.00	1000001567
ROBEND 4000 set	1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8"	Cu, Fe et al.	19.60	1000001553
ROBEND 4000 set	1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1.1/8 - 1.3/8"	Cu, Fe et al.	29.00	1000001565
ROBEND 4000 set	7/8 - 1.1/8 - 1.3/8"	Cu, Fe et al.	22.00	1000001566
ROBEND 4000 set	15 - 18 - 22 - 28 - 35 mm	Cu, Fe et al.	29.00	1000001738
ROBEND 4000 Appareil de base	dans mallette plastique sans forme de cintrage	Cu, Fe et al.	14.50	1000001559

#### ACCESSOIRES



Modèle	N°	Modèle	N°
Spray de cintrage, 150 ml	25120	Coupe-tube	14 - 25
Broche	25743	Ébavureur intérieur/extérieur	31
Mallette de transport ROBEND®, pour 5 formes jusqu'à Ø 30 mm	995830200	Brûleur pour brasage fort (SUPER FIRE 4 avec gaz MAPP®)	148-157
Trépied, démontable	25748	Brasure forte	177
ROBEND® mallette de transport, pour 32 mm (1.1/4 ") et 35 mm (1.3/8 ")	1000001564		

Vous trouverez des jeux de cintrage ROBEND® 4000 en page 70

<sup>1)</sup> Termes et conditions complets sur [www.rothenberger.fr/fr/service/](http://www.rothenberger.fr/fr/service/)  
RO SERVICE + valable uniquement dans les pays participants.

<sup>2)</sup> MAPP est une marque déposée de la société MESSER Group GmbH, Bad Soden



## Cintrage

### Accessoires et tableaux de cintrage

#### Sets de cintrage ROBEND® 3000/4000

Pour le cintrage de tubes Ø 12 - 35 mm (1/2 - 1.3/8")



Fig. Jeu de cintrage ROBEND® 3000 avec patin ROLUB

Pour le cintrage de tubes Ø 12 - 35 mm (1/2 - 1.3/8")

⊘ Cote nominale	Épaisseur de paroi mm	Cintrage radius mm	kg Δ	N°
1/2" 3.25	88	1.42	25684	
3/4" 3.25	112	2.90	25685	

Pour tube en cuivre DIN EN 1057, aluminium et acier de précision DIN 2391/93/94, tubes en acier inoxydable et autres

⊘ Cote nominale	Épaisseur de paroi mm	Cintrage radius mm	kg Δ	N°
12 mm	1.0	42	0.48	25612
14 mm	1.0	49	0.48	25614
15 mm	1.0	52	0.53	25615
16 mm	1.0	56	0.60	25616
18 mm	1.0	72	1.17	25618
20 mm	1.0	80	1.42	25620
22 mm	1.2	88	1.42	25622
28 mm	2.0	112	2.90	25628
32 mm*	2.0	128	3.40	1000001561
35 mm*	2.0	140	3.60	1000001563

Pour tube en cuivre impérial DIN EN 1057, 12735-1, 13348 tube aluminium, tube en acier de précision DIN 2391/93/94, tube en acier inoxydable et autres

⊘ Cote nominale	Épaisseur de paroi mm	Cintrage radius mm	kg Δ	N°
1/2"	1.2	45	0.53	25652
5/8"	1.2	56	0.60	762955300
3/4"	1.2	80	1.42	25619
7/8"	1.2	88	1.42	762955700
1"	1.5	112	2.90	25625
1.1/8"	1.6	112	2.90	25626
1.1/4"*	2.0	128	3.40	1000001561
1.3/8"*	2.0	140	3.60	1000001563

\*Jeu de forme de cintrage (N° (N° 1000001561), (N° 1000001563) seulement compatible avec la ROBEND 4000. Uniquement en option le coffret en plastique (N° 1000001564)

### Cintrage par poussée



#### Symboles de la formule

- $L_1, L_2$  = longueur des branches
- $a$  = point de cintrage
- $L$  = longueur totale du tube
- $L_W$  = espace de montage
- $A_w$  = distance centre du tube/paroi
- $L_M$  = cote à déduire\*
- $L_R$  = cote à réduire\*

Angle 45°



$$L = L_1 + L_2$$

$$a = L_1 - L_R$$

Angle 90°



$$L = L_1 + L_2 - L_M$$

$$a = L_1 - L_R$$

## Cintrage

### Tableaux de cintrage

#### Exemple de calcul TUBE BENDER MAXI

##### Données de l'exemple:

disposition en angle de la pièce du logement

$L_W = 1,200$  mm

$A_W = 30$  mm

Tube-Ø 12 mm, angle de 90°

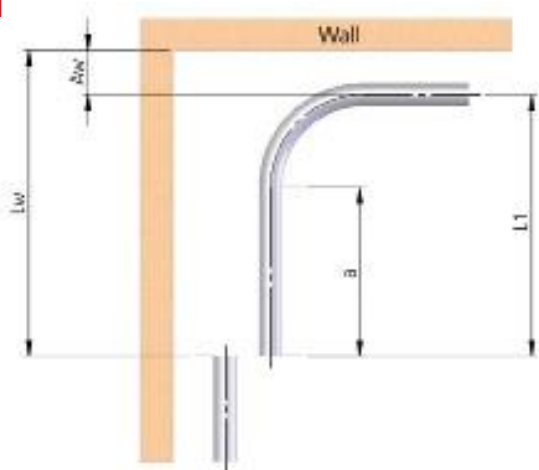
##### Objectif:

longueur des branches  $L_1$

point de cintrage a

##### Solution:

résultat tiré du tableau de cintrage du TUBE BENDER MAXI



Longueur des branches  $L_1 = L_W - A_W = 1,200 - 30 = 1,170$  mm  
 Point de cintrage  $a = L_1 - L_R = 1,170 - 7.5 = 1,162.5$  mm;  $L_R$  ... Valeur du tableau

TUBE BENDER		pour 45°		pour 90°		pour 180°	
pour Ø mm / pouce	Cintrage radius R (mm)	Cote à réduire $L_R$ mm	Cote à déduire $L_M$ mm	Cote à réduire $L_R$ mm	Cote à déduire $L_M$ mm	Cote à réduire $L_R$ mm	Cote à déduire $L_M$ mm
4.75/5	20.0	4.5	1.0	4.5	10.0	-	-
6	23.5	5.0	1.2	5.0	11.5	-	-
8	28.0	7.0	1.4	7.0	14.0	-	-
9	30.0	7.0	1.5	7.0	15.0	-	-
10	34.0	7.5	1.8	7.5	17.5	-	-
12	37.5	8.5	1.9	8.5	19.0	-	-
3/16"	20.0	4.5	1.0	4.5	10.0	-	-
1/4"	23.5	5.0	1.2	5.0	11.5	-	-
5/16"	28.0	7.0	1.4	7.0	14.0	-	-
3/8"	34.0	7.5	1.8	7.5	17.5	-	-
1/2"	37.5	8.5	1.9	8.5	19.0	-	-

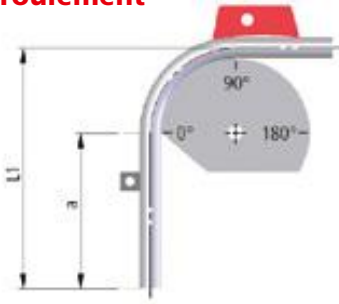
TUBE BENDER MAXI		pour 45°		pour 90°		pour 180°	
pour Ø mm / pouce	Cintrage radius R (mm)	Cote à réduire $L_R$ mm	Cote à déduire $L_M$ mm	Cote à réduire $L_R$ mm	Cote à déduire $L_M$ mm	Cote à réduire $L_R$ mm	Cote à déduire $L_M$ mm
12	35.0	0.8	10.0	7.5	35.0	-	-
14	42.5	0.9	12.5	9.0	42.5	-	-
15	48.5	1.1	14.0	10.5	48.5	-	-
16	49.0	1.1	14.5	10.5	49.0	-	-
18	74.0	1.7	22.0	16.0	74.0	-	-
22	87.0	1.9	25.5	18.5	87.0	-	-
3/8"	35.0	0.8	10.0	7.5	35.0	-	-
1/2"	35.0	0.8	10.0	7.5	35.0	-	-
5/8"	49.0	1.1	14.5	10.5	49.0	-	-
3/4"	74.0	1.7	22.0	16.0	74.0	-	-
7/8"	87.0	1.9	25.5	18.5	87.0	-	-

TUBE BENDER MAXI CT		pour 45°		pour 90°		pour 180°	
Tube Ø / Ws mm	Cintrage radius R (mm)	Cote à réduire $L_R$ mm	Cote à déduire $L_M$ mm	Cote à réduire $L_R$ mm	Cote à déduire $L_M$ mm	Cote à réduire $L_R$ mm	Cote à déduire $L_M$ mm
10 x 0.6	42.5	0.8	12.5	9.0	42.5	-	-
12 x 0.6	49.0	1.1	14.5	10.5	49.0	-	-
15 x 0.7	74.0	1.7	22.0	16.0	74.0	-	-
18 x 0.7	87.0	1.9	25.5	18.5	87.0	-	-

## Cintrage

### Tableaux de cintrage

#### Cintrage par enroulement



#### Symboles de la formule

- $L_1, L_2$  = longueur des branches
- $a$  = point de cintrage
- $L$  = longueur totale du tube
- $L_W$  = espace de montage
- $A_w$  = distance centre du tube/paroi
- $L_M$  = cote à déduire\*
- $L_R$  = cote à réduire\*

3

#### Angle 45°



$$L = L_1 + L_2$$

$$a = L_1 - L^R$$

#### Angle 90°



$$L = L_1 + L_2 - L_M$$

$$a = L_1 - L_R$$

#### Angle 180°



$$L = L_1 + L_2 + L_M$$

$$a = L_1 - L_R$$

### Exemple de calcul ROBEND® 3000/4000

#### Données de l'exemple:

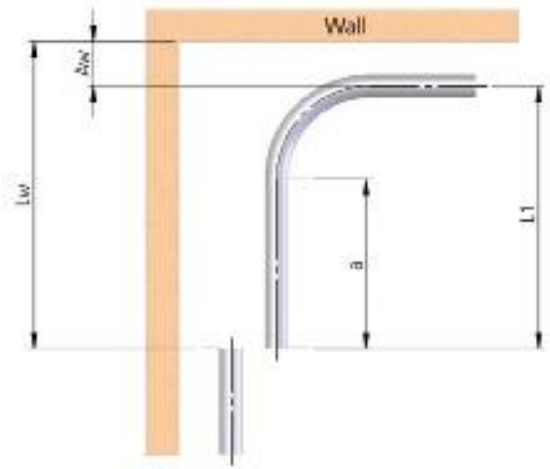
- disposition en angle de la pièce du logement
- $L_W = 1,200$  mm
- $A_w = 30$  mm
- Tube-Ø 12 mm, angle de 90°

#### Objectif:

- longueur des branches  $L_1$
- point de cintrage  $a$

#### Solution:

résultat tiré du tableau de cintrage du ROBEND® 3000/4000



Longueur des branches  $L_1 = L_W - A_w = 1,200 - 30 = 1,170$  mm  
 Point de cintrage  $a = L_1 - L_R = 1,170 - 42 = 1,128$  mm;  $L_R$  ... Valeur du tableau

## Cintrage

### Tableaux de cintrage

<b>ROBEND H+W Plus</b>			<b>pour 45°</b>		<b>pour 90°</b>		<b>pour 180°</b>	
Pour Ø de tube mm/pouce	Rayon de cintrage R (mm)	Cote à réduire L <sub>R</sub> mm	Cote à déduire L <sub>M</sub> mm	Cote à réduire L <sub>R</sub> mm	Cote à déduire L <sub>M</sub> mm	Cote à réduire L <sub>R</sub> mm	Cote à déduire L <sub>M</sub> mm	
8	22	9	-	22	9,5	22	47	
10	32	12	-	32	15,0	32	34	
12	38	15	-	40	20,0	38	39	
14	45	17	-	44	22,0	44	51	
15	45	17	-	44	22,0	44	51	
16	64	25	-	67	30,0	68	65	
18	64	25	-	67	30,0	68	65	
20	81	30	-	85	40,0	86	83	
22	81	30	-	85	40,0	86	83	
5/16"	22	9	-	22	9,5	22	47	
3/8"	32	12	-	32	15,0	32	34	
1/2"	38	15	-	40	20,0	38	39	
5/8"	64	25	-	67	30,0	68	65	
3/4"	81	30	-	85	40,0	86	83	
7/8"	81	30	-	85	40,0	86	83	

<b>MINIBEND</b>			<b>pour 45°</b>		<b>pour 90°</b>		<b>pour 180°</b>	
Pour Ø de tube mm/pouce	Rayon de cintrage R (mm)	Cote à réduire L <sub>R</sub> mm	Cote à déduire L <sub>M</sub> mm	Cote à réduire L <sub>R</sub> mm	Cote à déduire L <sub>M</sub> mm	Cote à réduire L <sub>R</sub> mm	Cote à déduire L <sub>M</sub> mm	
6	25,0	10,4	1,0	22,0	10,0	22,0	26,0	
8	24,0	9,9	1,0	32,0	15,0	32,0	34,0	
10	23,0	9,5	1,0	32,0	15,0	32,0	34,0	
1/4"	25,0	10,4	1,0	22,0	10,0	22,0	26,0	
5/16"	24,0	9,9	1,0	32,0	15,0	32,0	34,0	
3/8"	23,0	9,5	1,0	32,0	15,0	32,0	34,0	

<b>Standard bender 180°</b>			<b>pour 45°</b>		<b>pour 90°</b>		<b>pour 180°</b>	
pour Ø mm/pouce	Rayon de cintrage R (mm)	Cote à réduire L <sub>R</sub> mm	Cote à déduire L <sub>M</sub> mm	Cote à réduire L <sub>R</sub> mm	Cote à déduire L <sub>M</sub> mm	Cote à réduire L <sub>R</sub> mm	Cote à déduire L <sub>M</sub> mm	
6	18,0	7,0	0,8	18,5	8,0	18,5	20,0	
10	30,0	11,5	1,3	30,5	14,5	30,5	34,0	
12	36,0	14,0	1,5	36,5	15,0	36,5	37,5	
14	47,5	18,5	2,0	48,5	20,5	48,5	52,5	
15	54,0	21,0	2,3	56,0	24,5	56,0	58,0	
16	58,0	22,5	2,5	64,0	28,5	64,0	67,0	
18	66,0	25,5	2,8	68,0	31,0	68,0	72,0	
1/4"	18,0	7,0	0,8	18,5	8,0	18,5	20,0	
5/16"	24,0	9,5	1,0	24,0	12,0	24,0	27,0	
1/2"	42,0	16,5	1,8	49,5	22,5	49,5	53,0	
5/8"	58,0	22,5	2,5	64,0	28,5	64,0	67,0	

<b>MULTIBEND</b>			<b>pour 45°</b>		<b>pour 90°</b>		<b>pour 180°</b>	
pour Ø mm	Rayon de cintrage R (mm)	Cote à réduire L <sub>R</sub> mm	Cote à déduire L <sub>M</sub> mm	Cote à réduire L <sub>R</sub> mm	Cote à déduire L <sub>M</sub> mm	Cote à réduire L <sub>R</sub> mm	Cote à déduire L <sub>M</sub> mm	
8	24,0	9,5	1,0	24,0	10,0	24,0	26,0	
10	30,0	12,0	1,3	30,5	14,5	30,5	32,5	
12	36,0	14,0	1,5	36,5	15,5	36,5	37,5	
14	42,0	16,5	1,8	42,0	19,5	42,5	44,0	
15	48,0	19,0	2,0	48,0	22,0	48,0	50,0	
16	48,0	19,0	2,0	48,0	22,0	48,0	53,0	
18	54,0	21,0	2,3	54,0	26,0	54,5	58,0	

<b>ROBEND 3000/4000</b>				<b>pour 45°</b>		<b>pour 90°</b>		<b>pour 180°</b>	
pour Ø mm/pouce	Type de tube	Rayon de cintrage R (mm)	Cote à réduire L <sub>R</sub> mm	Cote à déduire L <sub>M</sub> mm	Cote à réduire L <sub>R</sub> mm	Cote à déduire L <sub>M</sub> mm	Cote à réduire L <sub>R</sub> mm	Cote à déduire L <sub>M</sub> mm	
12		42,0	16	-	42	24	42	68	
14	enrobé	52,5	21	-	53	30	53	87	
15		52,5	21	-	53	30	53	87	
17	enrobé	72,0	28	-	72	41	72	107	
18		72,0	28	-	72	41	72	107	
20	enrobé	88,5	35	-	89	51	89	121	
22		88,0	35	-	88	50	88	119	
24	enrobé	112,0	43	-	110	62	110	144	
28		112,0	44	-	112	64	112	148	
30	enrobé	112,0	45	-	114	66	114	152	
32 / 1.1/4"		128,0	52	-	140	70	135	140	
35 / 1.3/8"		140,0	55	-	150	80	145	150	
3/8"	Acier	12,0	31	-	80	46	80	103	
1/2"	Cuivre	45,0	18	-	45	26	45	74	
1/2"	Acier	88,0	35	-	88	50	88	119	
5/8"	Cuivre	56,0	23	-	56	32	56	93	
3/4"	Acier	112,0	43	-	112	64	112	148	
3/4"	Cuivre	80,0	31	-	80	46	80	103	
7/8"	Cuivre	88,0	35	-	88	50	88	119	
1"	Cuivre	112,0	44	-	112	64	112	148	
1.1/8"	Cuivre	112,0	45	-	114	66	114	152	



4



74

 **ROTHENBERGER**

## Emboîture, piquage, sertissage

Aperçu du système de raccordement	76 - 77
Emboîture manuelle	78 - 82
Emboîture électrique	83
Emboîture hydraulique	84 - 85
Accessoires emboîture	86
Emboîture et piquage manuel	87
Piquage manuel	88-89
Accessoires piquage manuel	90
Appareils à collets	91 - 94
Clé dynamométrique	95



## Emboîture, piquage, sertissage

### Aperçu du système de raccordement

#### Expander

**ROLOCK expander  
power torque**



**Expander A0**



**Step expander A1**



Type:	Manuel	Manuel	Manuel
<b>Application:</b> Cuivre	Ø 8-42 mm (5/16-1.3/4") •Ø 1.6 mm, souple, semi-dur	Ø 22-67 mm (1-2.1/2") •Ø 2.5 mm, souple, semi-dur	Ø 35-108 mm (1.3/8-4.1/8") •Ø 2.5 mm, souple
<b>Application:</b> Aluminium	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8") •Ø 1.6 mm, souple	Ø 22-67 mm (1-2.1/2") •Ø 2.5 mm, souple, semi-dur	Ø 35-108 mm (1.3/8-4.1/8") •Ø 2.5 mm, souple
<b>Application:</b> Acier de précision	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8") •Ø 1.6 mm, souple	Ø 22-54 mm (1-2.1/8") •Ø 1.5 mm, souple	–
<b>Application:</b> INOX	Ø 8-22 mm (5/16-7/8") •Ø 1 mm, souple	Ø 22-54 mm (1-2.1/8") •Ø 1.5 mm, souple	–

Page

78-79

81

83

**ROMAX expander  
AC ECO MAXI**



**H 600**



Type:	Électro-hydraulique	Hydraulique
<b>Application:</b> Cuivre	Ø 35-108 mm (1.3/8-4.1/8") •Ø 2.5 mm, souple, semi-dur	Ø 8-110 mm (5/16-4.1/4") •Ø 3 mm, souple, semi-dur
<b>Application:</b> Aluminium	Ø 35-108 mm (1.3/8-4.1/8") •Ø 2.5 mm, souple	Ø 8-110 mm (5/16-4.1/4") •Ø 3 mm, souple, semi-dur
<b>Application:</b> Acier de précision	–	Ø 8-110 mm (5/16-4.1/4") •Ø 3 mm, souple, semi-dur
<b>Application:</b> INOX	–	Ø 8-110 mm (5/16-4.1/4") •Ø 3 mm, souple, semi-dur

Page

83

84



## Emboîture, piquage, sertissage Aperçu du système de raccordement

### Têtes Expander

**Tête Expander  
ROLOCK**



**Tête Expander  
standard**



**Tête Expander  
type S**



**Collerette  
Tête Expander**



<b>Application:</b> Cuivre	Ø 8-42 mm (5/16-1.3/4") +Ø 1.6 mm, souple, semi-dur	Ø 8-42 mm (5/16-1.3/4") +Ø 1.6 mm, souple, semi-dur	Ø 22-67 mm (1-2.1/2") +Ø 2.5 mm, souple, semi-dur	Ø 15-38 mm +Ø 1.5 mm, souple, semi-dur
<b>Application:</b> Aluminium	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8") +Ø 1.6 mm, souple	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8") +Ø 1.6 mm, souple	Ø 22-67 mm (1-2.1/2") +Ø 2.5 mm, souple	–
<b>Application:</b> Acier de précision	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8") +Ø 1.6 mm, souple	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8") +Ø 1.6 mm, souple	Ø 22-54 mm (1-2.1/8") +Ø 1.5 mm, souple	–
<b>Application:</b> INOX	Ø 8-22 mm (5/16-7/8") +Ø 1 mm, souple	Ø 8-22 mm (5/16-7/8") +Ø 1 mm, souple	Ø 22-54 mm (1-2.1/8") +Ø 1.5 mm, souple	–
<b>Page</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>82</b>	<b>82</b>

**Tête Expander H2,  
type 2\***



**Tête Expander H2,  
type 3\***



**Tête échelonnée  
Expander**



<b>Application:</b> Cuivre	Ø 28-70 mm (1.1/8-2.3/4") +Ø 2.5 mm, souple, semi-dur	Ø 70-110 mm (2.3/4-4.1/4") +Ø 3 mm, souple, semi-dur	Ø 35-108 mm (1.3/8-4.1/8") +Ø 2.5 mm, souple, semi-dur
<b>Application:</b> Aluminium	Ø 28-70 mm (1.1/8-2.3/4") +Ø 2.5 mm, souple, semi-dur	Ø 70-110 mm (2.3/4-4.1/4") +Ø 3 mm, souple, semi-dur	Ø 35-108 mm (1.3/8-4.1/8") +Ø 2.5 mm, souple
<b>Application:</b> Acier de précision	Ø 28-70 mm (1.1/8-2.3/4") +Ø 2.5 mm, souple, semi-dur	Ø 70-110 mm (2.3/4-4.1/4") +Ø 3 mm, souple, semi-dur	–
<b>Application:</b> INOX	Ø 28-70 mm (1.1/8-2.3/4") +Ø 2.5 mm, souple, semi-dur	Ø 70-110 mm (2.3/4-4.1/4") +Ø 3 mm, souple, semi-dur	–
<b>Page</b>	<b>85</b>	<b>85</b>	<b>83</b>

\* Disponibilité, délai de livraison et prix de la tête Expander personnalisée sur demande.



## Emboîture, piquage, sertissage

### Emboîture manuelle

#### Power Torque ROLOCK EXPANDER

Pour emboîture et calibrage de tubes recuits et écrous Ø 8 - 42 mm (5/16 - 1.3/4"), ainsi que pour la fabrication de réductions



#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

Pour l'installation rationnelle, sans raccord, de canalisations dans les installations de sanitaire, chauffage, gaz, climatisation

##### Pour tubes en:

**Cuivre (souple et semi-dur):** Ø 8 - 42 mm, 5/16 - 1.3/4" épaisseur de paroi max. 1,6 mm

**Aluminium (souple):** Ø 8 - 28 mm, 5/16 - 1.1/8" épaisseur de paroi max. 1,6 mm

**Acier de précision (souple):** Ø 8 - 28 mm, 5/16 - 1.1/8" épaisseur de paroi max. 1,6 mm

**Acier inoxydable (souple):** Ø 8 - 22 mm, 5/16 - 7/8" épaisseur de paroi max. 1,0 mm

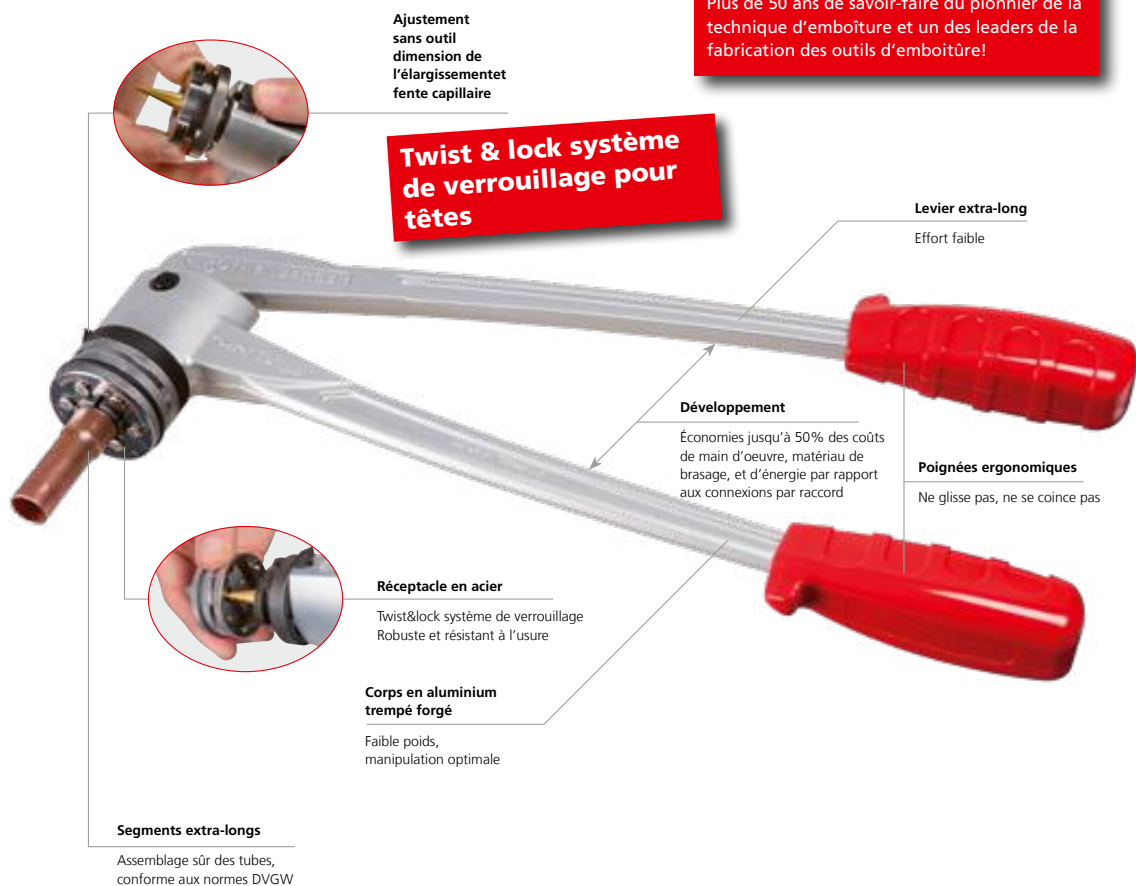
##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Suppression des coûts de raccord et de stockage
- Passage entre les segments de tube et les manchons
- Économies jusqu'à 50% des coûts de main d'oeuvre, matériau de brasage, et d'énergie par rapport aux connexions avec raccord
- Assemblage sûr des tubes, conforme aux normes DVGW
- Robuste, léger et à faible usure
- Réglage précis de l'espace capillaire
- **EPT® – Levier coudé à l'intérieur**

4

#### Made in Germany!

Plus de 50 ans de savoir-faire du pionnier de la technique d'emboîture et un des leaders de la fabrication des outils d'emboîture!



Ajustement sans outil dimension de l'élargissement fente capillaire

**Twist & lock système de verrouillage pour têtes**

Levier extra-long

Effort faible

##### Développement

Économies jusqu'à 50% des coûts de main d'oeuvre, matériau de brasage, et d'énergie par rapport aux connexions par raccord

Poignées ergonomiques

Ne glisse pas, ne se coince pas

##### Réceptacle en acier

Twist&lock système de verrouillage Robuste et résistant à l'usure

##### Corps en aluminium trempé forgé

Faible poids, manipulation optimale

##### Segments extra-longs

Assemblage sûr des tubes, conforme aux normes DVGW

#### Power Torque ROLOCK EXPANDER



N°

Pince Expander (sans tête Expander) 1 1.0 12400  
pour têtes Expander jusqu'à 42 mm / 1.3/4"

## Emboîture, piquage, sertissage

### Emboîture manuelle

#### Sets Power Torque ROLOCK EXPANDER

Les sets Power Torque ROLOCK EXPANDER contiennent:

Têtes Expander, Pince Expander Power Torque ROLOCK EXPANDER (N° 12400), alésoir intérieur/extérieur de tube (N° 11006), coffret métallique (N° 24022)



La technologie (Enclosed Power Transmission, transmission de la puissance intégrée) cône de poussée représente les avantages techniques suivants:

**Levier coudé à l'intérieur:** évite l'enclassement par des corps étrangers et l'endommagement mécanique extérieur

**Économie d'effort grâce au principe actif optimisé:**

Force appliquée nécessaire grâce au bras de levier de grande longueur



4

Pour l'installation rationnelle, sans raccords



#### Les sets Power Torque ROLOCK EXPANDER

Modèle			N°
12 - 15 - 18 - 22 mm	1	2.9	<b>12500</b>
12 - 15 - 18 - 22 - 28 mm	1	3.3	<b>12503</b>
10 - 12 - 16 - 22 - 28 mm	1	3.3	<b>12505</b>
12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	1	3.3	<b>12509</b>
10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	1	3.6	<b>12511</b>
10 - 12 - 15 - 16 - 18 - 22 - 28 mm	1	3.6	<b>12537</b>
12 - 14 - 16 - 18 - 22 - 28 - 32 mm	1	3.7	<b>12538</b>
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 1"	1	3.3	<b>12517</b>
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1.1/8"	1	3.6	<b>12518</b>
1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8"	1	2.9	<b>12521</b>
12 - 16 - 18 - 22 - 28 mm	1	3.2	<b>12522</b>
1/2 - 5/8 - 7/8 - 1.1/8"	1	3.0	<b>12524</b>
12 - 15 - 18 - 22 - 28 - 35 - 42 mm	1	4.2	<b>12526</b>
1/2 - 3/4 - 1"	1	2.9	<b>12535</b>
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1 - 1.1/8"	1	3.7	<b>12536</b>
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1.1/8 - 1.3/8"	1	4.5	<b>12541</b>

#### Power Torque ROCAM® PE-X EXPANDER

Pour emboîture et calibrage de tubes en PE-X en aluminium et multicouches jusqu'à Ø 42 mm ou 1.3/4"), ainsi que pour la fabrication de réductions

Têtes Expander adaptées aux systèmes de tubes, par exemple aux systèmes : ROTEX, SCHELL, TECE / TECEflex, Vulkan-Lokring et autres



#### ACCESSOIRES



Désignation		Désignation	
Têtes Expander Power Torque ROLOCK	<b>80</b>	Adaptateur Expander type S	<b>85</b>
Têtes Expander type S / têtes Expander à collerette	<b>82</b>	Brasure forte	<b>177 - 179</b>
Coupe-tube	<b>14 - 25</b>	Brûleur pour brasage fort (SUPER FIRE 4 avec gaz MAPP)	<b>150 - 151</b>
Ébavureur intérieur/extérieur	<b>31</b>		

\* Disponibilité, délai de livraison et prix de la tête Expander personnalisée sur demande

<sup>1)</sup> MAPP est une marque déposée de la société MESSER Group GmbH, Bad Soden

**ROTHENBERGER**

79

## Emboîture, piquage, sertissage

### Emboîture manuelle

#### Têtes Expander Standard à rivets

Pour la fabrication de manchons de précision conformes aux normes Ø 8 - 42 mm (5/16 - 1.3/4") selon normes DVGW et les prescriptions de Gaz de France

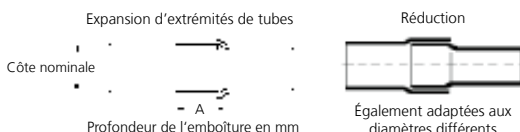
**Made in Germany!**

Plus de 50 ans de savoir-faire du pionnier de la technique d'emboîture et un des leaders de la fabrication des outils d'emboîture!

#### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Économies jusqu'à 50% des coûts de main d'oeuvre, matériau de brasage, et d'énergie par rapport aux connexions par raccord
- Profondeur des manchons conforme aux prescriptions de la DVGW
- Le guidage forcé assure un centrage parfait et la régularité de l'espace capillaire
- Robuste et avec une longue durée de vie grâce aux segments spéciaux trempés



#### Segments spéciaux trempés

Robuste, longue durée de vie

#### Chanfreinage de l'extrémité du segment

Permet le re-calibrage de tubes et manchons ovalisés

#### 6 rivets

Le guidage forcé assure un centrage parfait et un espace capillaire régulier

#### Segments extra-long

Profondeur des manchons conforme aux prescriptions de la DVGW



#### Tête Expander ROLOCK

Système Twist & Lock pour un changement rapide et facile entre les diamètres nominaux



#### Tête Expander standard

Tête Expander Standard à rivets, toujours compatible avec le ROLOCK Expander

mm	max. Épaisseur de paroi mm (souple)				A mm	ROLOCK g	Standard	
	Cu	Al	Fe	Inox			N°	N°
8	1.0	1.0	1.0	1.0	6.0	120	12408	11008
10	1.0	1.0	1.0	1.0	10.0	120	12410	11010
12	1.2	1.2	1.2	1.0	12.6	120	12412	11012
14	1.2	1.2	1.2	1.0	12.6	120	12414	11014
15	1.2	1.2	1.2	1.0	15.5	120	12415	11015
16	1.2	1.2	1.2	1.0	15.5	120	12416	11016
18	1.2	1.2	1.2	1.0	17.5	120	12418	11018
20	1.2	1.2	1.2	1.0	17.5	140	12420	11020
22	1.2	1.5	1.5	1.0	20.5	140	12422	11022
28	1.5	1.5	1.5	—	18.5	390	12428	11028
32	1.5	—	—	—	19.5	410	12432	11032
35	1.6	—	—	—	19.5	430	12435	11035
38	1.6	—	—	—	19.5	450	12438	11038
40	1.5	—	—	—	19.5	470	12440	11040
42	1.5	—	—	—	19.5	470	12442	11042

pouce	max. Épaisseur de paroi mm (souple)				A mm	ROLOCK g	Standard	
	Cu	Al	Fe	Inox			N°	N°
5/16"	1.0	1.0	1.0	1.0	6.0	120	12408	11008
3/8"	1.0	1.0	1.0	1.0	7.4	120	12452	11052
1/2"	1.2	1.2	1.2	1.0	11.0	120	12453	11053
5/8"	1.2	1.2	1.2	1.0	14.0	120	12454	11054
3/4"	1.2	1.2	1.2	1.0	18.1	120	12455	11055
7/8"	1.2	1.2	1.2	1.0	18.0	140	12456	11056
1"	1.5	1.5	1.5	—	15.8	150	12457	11057
1.1/8"	1.6	1.6	1.6	—	17.0	390	12458	11058
1.1/4"	1.6	—	—	—	17.0	410	12459	11059
1.3/8"	1.6	—	—	—	17.0	430	12435	11035
1.1/2"	1.6	—	—	—	17.0	450	12438	11038
1.5/8"	1.6	—	—	—	17.5	470	12462	11062
1.3/4"	1.6	—	—	—	17.5	500	12463	11063

Possibilité, livraison et prix de fabrications spéciales pour d'autres diamètres sur demande.

Adaptée pour Power Torque ROLOCK EXPANDER ROTHENBERGER

Désignation



Désignation



Power Torque ROLOCK Expander  
ROLOCK COMBI KIT Expander / outil de piquage

78  
87

ROCASE 4414 rouge, sans compartiment

339

## Emboîture, piquage, sertissage

### Emboîture manuelle

#### Expander A0

Pour emboîture et calibrage de tubes à paroi épaisse Ø 22 - 67 mm (1 - 2.1/2"), ainsi que pour la fabrication de réductions

#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

<b>Pour tubes en:</b>	
<b>Cuivre et aluminium:</b>	Ø 22 - 67 mm, 1 - 2.1/2" épaisseur de paroi max. 2,5 mm
<b>(recuit, écroui)</b>	
<b>Acier de précision (recuit):</b>	Ø 22 - 54 mm, 1 - 2.1/8"
<b>et acier inoxydable selon la norme DVGW-GW541</b>	épaisseur de paroi max. 1,5 mm

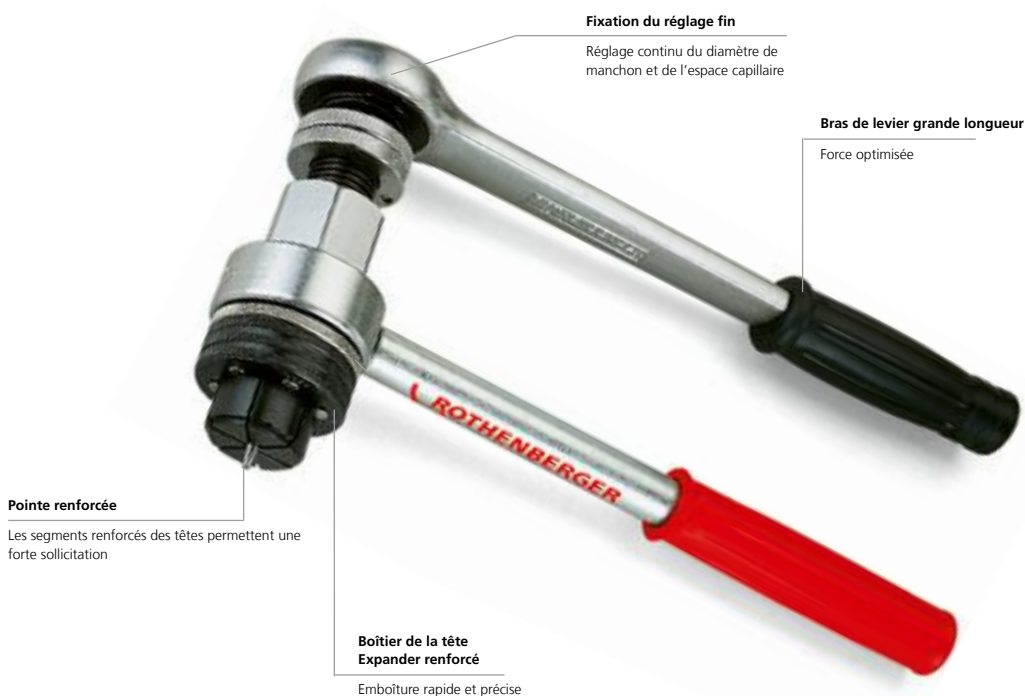
#### Caractéristique:

Expander AO avec longue pointe conique, étroite et renforcée adaptée aux têtes à rivets de type S

#### AVANTAGES D'UTILISATION

Pour l'installation rationnelle, sans raccord, de canalisations dans les installations de sanitaire, chauffage, gaz, climatisation par le froid et le chaud

- Avantages et économies identiques au Power Torque ROCAM® EXPANDER
- Emboîture rapide et précise
- Les segments renforcés des têtes permettent une forte sollicitation
- Réglage continu de la taille du manchon/de l'espace capillaire
- Transmission de force optimisée grâce au bras de levier de grande longueur



Set Expander A0 (N° 11400) contient: Tête Expander type S, cliquet spécial (N° 27181)  
Appareil de base Expander A0 (N. 11004) contient: entraînement 4 pans 3/4" avec poignée, sans tête Expander et sans cliquet

Modèle	⊘ Côte nominale	⚖️ kg	N°
Expander A0 set	35 - 42 - 54 - 64 mm	8.12	<b>11400</b>
Expander A0 Appareil de base		1.97	<b>11004</b>



Fig. similaire



## Emboîture, piquage, sertissage

### Emboîture manuelle

#### Tête Expander type S

Pour la fabrication des emboîtures de précision pour les tubes Ø 22 - 67 mm (1 - 2.1/2") d'épaisseur de paroi normale et importantes avec une épaisseur de paroi de 2,5 mm



Guidage exact des segments grâce au boîtier renforcé de la tête Expander

mm	max. Épaisseur de paroi mm				Dim. A mm	g	N°
	Cu	Al	Fe	Inox			
22	2.0	2.0	1.5	1.5	18.5	350	11323
25	2.0	2.0	1.5	1.5	18.5	350	11325
28	2.0	2.0	1.5	1.5	19.5	360	11328
32	2.0	2.0	1.5	1.5	19.5	380	11332
35	2.0	2.0	1.5	1.5	19.5	400	11335
36	2.0	2.0	1.5	1.5	19.5	400	11336
42	2.0	2.0	1.5	1.5	19.5	450	11342
54	2.5	2.5	1.5	1.5	19.5	570	11346
64	2.5	2.5	-	-	19.5	690	11348
67	2.5	2.5	-	-	19.5	730	11380

pouce	max. Épaisseur de paroi mm				Dim. A mm	g	N°
	Cu	Al	Fe	Inox			
1"	2.0	2.0	1.5	1.5	18.5	350	11376
1.1/8"	2.0	2.0	1.5	1.5	19.5	360	11358
1.1/4"	2.0	2.0	1.5	1.5	19.5	380	11332
1.3/8"	2.0	2.0	1.5	1.5	19.5	400	11335
1.5/8"	2.0	2.0	1.5	1.5	19.5	450	11362
2"	2.0	2.0	1.5	1.5	17.0	540	11364
2.1/8"	2.5	2.5	1.5	1.5	17.0	570	11346
2.1/2"	2.5	2.5	-	-	17.0	690	11348

#### Adaptateur pour Expander type S

Pour augmentation de la gamme d'application du Power Torque ROCAM®/ROLOCK EXPANDER, du ROMAX® EXPANDER Compact Standard et du pistolet Expander H1



Permet d'utiliser les têtes Expander type S pour des tubes cuivre (recuit) jusqu'au diamètre 67 mm ou 2.1/2"!

Modèle	max.	max. mm	g	N°
Adaptateur type S, 67 mm et/or 2.1/2" sans tête Expander	2.0	630	11007	

#### Tête Expander à collerette

Utilisable avec le Power Torque ROCAM®/ROLOCK EXPANDER, le ROMAX® EXPANDER Compact Standard et le pistolet Expander H1



#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

Pour la fabrication de raccords de tubes précis, par exemple pour les groupes soumis aux vibrations, pour la

- climatisation
- la construction automobile
- la technologie de raccords industriels

mm	mm	Dim. ext.-collerette mm	Distance collerette extrém. tube mm	g	N°
15	1.5	18	4	110	11955
18	1.5	21	4	110	11958
22	1.5	25	6	120	11962
28	1.5	31	6	370	11968
35	1.5	38	6	400	11975
38	1.5	41	6	430	11978

## Emboîture, piquage, sertissage

### Emboîture électrique

#### EXPANDER ÉCHELONNÉ A1

Pour emboîture et calibrage de tubes à paroi épaisse, Ø 35 - 108 mm (1.3/8 - 4.1/8"), ainsi que pour la fabrication de réductions



Fig. similaire au cliquet spécial (N° 27181)

Éléments livrés : Expandér échelonné avec levier, sans cliquet spécial

○	Côte nominale	kg	N°
	42 - 54 - 64 - 76.1 - 88.9 - 108 mm	4.2	<b>11086</b>
	35 - 42 - 54 - 64 - 76 - 108 mm	3.9	<b>11087</b>
	35 - 42 - 54 - 67 - 80 - 104 mm	3.9	<b>11089</b>
	1.3/8 - 1.5/8 - 2.1/8 - 2.5/8 - 3.1/8 - 4.1/8"	4.2	<b>11078</b>
	1.1/4 - 4"	3.8	<b>11093</b>

#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

Pour l'installation rationnelle, sans raccord, de canalisations dans les installations de sanitaire, chauffage, gaz, climatisation par le froid et le chaud

**Pour tubes en:**  
**Cuivre et aluminium:** Ø 35 - 108 mm, 1,3/8 - 4.1/8"  
**(recuit)** épaisseur de paroi max. 2,5 mm

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Alternative économique lors de la pose de tubes de grandes dimensions, avec des économies sensibles en matériel de brasure
- Emboîture sans changement d'outil grâce à l'Expandér échelonné à 6 paliers
- Réglage continu de la taille du manchon et de l'espace capillaire grâce au réglage fin réglable
- Transmission optimale de la force grâce au filetage trapézoïdal avec bague de bronze auto-graissante
- Le guidage forcé assure un centrage parfait et la régularité de l'espace capillaire grâce à 6 rivets et tiges de guidage

#### ROMAX® EXPANDER AC ECO MAXI

Expandér électro-hydraulique avec poussée axiale constante, 230 Volt. Pour emboîture et calibrage de tubes jusqu'à Ø 108 (4.1/8"), ainsi que pour la fabrication de réductions



#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

**Pour tubes en:**  
**Cuivre (recuit, écroui)** Ø 35 - 108 mm (1.3/8" - 4.1/8")  
**Aluminium:** épaisseur de paroi max. 2,5 mm

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Optimal pour la fabrication en série et les grands chantiers
- Poussée axiale constante servie par CFT®
- Sécurité de l'utilisation grâce à l'interrupteur d'arrêt d'urgence

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Sécurité de fonctionnement élevée et durée de vie importante
- L'actionnement et maintien d'une touche contact provoque l'emboîture/le calibrage
- Rayons de travail étendus grâce au câble de 5 m

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Poids:** approx. 13.7 kg  
**Alimentation:** 230 V / 50 Hz

#### Répartition équilibrée du poids

Prise en main sûre dans chaque position de travail, idéal pour le travail à une main

#### Interrupteur d'arrêt d'urgence

Très grande sécurité d'utilisation grâce à une interruption immédiate de l'avancée et décharge de la tête Expandér

Article sur demande!<sup>2)</sup>

#### Processus d'emboîture totalement automatique

**Expandér échelonné à 6 paliers**  
 Emboîture sans changement d'outil de 35 à 108 mm (1.3/8 - 4.1/8")

#### 2 interrupteurs à proximité directe

Plusieurs prises possibles, même dans les situations difficiles (travail en hauteur)



**CFT (Constant Force Technology)** pour une poussée axiale constante

<sup>1)</sup> Termes et conditions complets sur [www.rothenberger.fr/fr/service/](http://www.rothenberger.fr/fr/service/)

RO SERVICE + valable uniquement dans les pays participants.

<sup>2)</sup> Possibilité, livraison et prix des fabrications spéciales pour d'autres diamètres sur demande

## Emboîture, piquage, sertissage

### Emboîture hydraulique

#### Ensemble Expander électro-hydraulique H 600

Pour emboîture et calibrage de tubes à paroi d'épaisseur normale et élevée en série, ainsi que pour la fabrication de réductions



#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

Pour tubes normaux au de faible épaisseur:

**Cuivre et aluminium:** Ø 8 - 110 mm, 5/16 - 4.1/4"  
max. Épaisseur de paroi 3.0 mm

**Precision et INOX:** Ø 8 - 110 mm, 5/16 - 4.1/4"  
max. Épaisseur de paroi 3.0 mm

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Système modulaire individuel
- Emboîture de qualité industrielle
- Respecte la nature du matériau

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Puissance:</b>	1.2 kW
<b>Intensité:</b>	2.1 A
<b>Pression de service:</b>	80 - 600 bar
<b>Pression max en service:</b>	700 bar
<b>Débit :</b>	0.82 l / min
<b>Indice de protection:</b>	IP 54
<b>Alimentation:</b>	400 V / 1200 W

4

#### Interrupteur marche/arrêt avec voyant de contrôle

Choix du système manuel / automatique

#### Système modulaire individuel

Connexions pour pédale de sécurité, câble de commande des pistolets Expander H 1 ou H 2, coupleur rapide pour flexible hydraulique

#### Réglage précis et continu de la pression avec choix du système manuel et automatique

Travail sans effort en respectant le matériau

#### Moteur puissant de 400 V/1 200 W

Emboîture rapide tubes grande taille, à paroi épaisse

#### Utilisation possible de tous les types de têtes Expander

Multifonctions

#### Réglage précis par blocage de la taille du raccord

Expansions de qualité industrielle

**Éléments livrés (N° 13100):** Installation Expander électro-hydraulique H 600 complète avec dispositif hydraulique H 600 (N° 13002), pistolet Expander H 1 (N° 12001), câble de commande, flexible hydraulique 2,5 m avec raccords, clé de réglage, repose-outils (N° 13023) interrupteur à pédale de sécurité et huile hydraulique 11 (N° 58185) – sans têtes

**Éléments livrés (N° 13002):** Appareil hydraulique H 600 avec pédale de sécurité, clé de réglage, repose-outils (N° 13023) et huile hydraulique 11 (N° 58185) – sans têtes Expander

Modèle	kg	N°
Installation hydraulique complète H 600, sans tête	36.0	13100
Dispositif hydraulique H 600	33.1	13002
Interrupteur à pédale H 600 avec câble 3 m	0.5	12013

## Emboîture, piquage, sertissage Emboîture hydraulique

### Pistolet expander électro-hydraulique H 1

#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

<b>Tête expander Standard:</b>	Ø 8 - 42 mm, 5/16 - 1.3/4" jusqu'à 1,6 mm d'épaisseur
<b>Tête Expander Type S:</b> (avec adaptateur N° 11007)	Ø 22 - 67 mm, 1 - 2.1/2" jusqu'à 2,5 mm d'épaisseur

Éléments livrés : câble de commande 2,5 m (N° F8928), flexible hydraulique (N° 12023), clé de réglage (N° 12017), huile hydraulique 1 l (N° 58185)

Désignation	kg	N°
Électro-hydraulique Pistolet Expander H 1	2.9	<b>12001</b>
Raccord H1 / type S	0.6	<b>11007</b>
Clé de réglage pour H1	0.9	<b>12017</b>

##### ACCESSOIRES

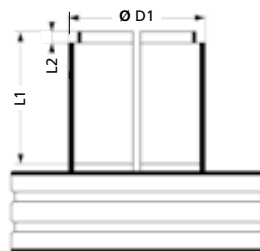
Désignation	kg	N°
Tête Expander H2 / type 2, 28 - 70 mm	2.5	<b>12078</b>
Tête Expander H2 / type 3, 70 - 110 mm	3.0	<b>12080</b>
Raccord H2 / type S	1.1	<b>12097</b>
Clé de réglage pour H2	0.9	<b>12018</b>



### Fabrication spéciale\* Têtes Expander à rivets H 2

Une tête pour chaque diamètre de tube.

Rempissez le formulaire et précisez la dimension souhaitée L1 / L2 / D1 lors de la commande !



Exemple d'une commande spéciale

### Adaptateur pour Expander type S

Pour augmentation de la gamme d'application du Power Torque ROCAM® EXPANDER, des pistolets Expander H 1/H 2,

Permet d'utiliser les têtes Expander type S pour des tubes cuivre (recuit) jusqu'au diamètre 67 mm ou 2.1/2" !



(N° 11007) Adaptateur Expander pour Power Torque ROCAM® EXPANDER ou pistolet Expander H1



(N° 12097) Adaptateur Expander pour pistolet Expander H2

Modèle	max.	max. mm	kg	N°
Adaptateur pour fixation de têtes type S, sans têtes Expander	67 mm et/ou 2.1/2"	2.0	0.6	<b>11007</b>
Adaptateur H2/type	S70 - 110 mm		1.1	<b>12097</b>














\* Possibilité, livraison et prix des fabrications spéciales pour d'autres diamètres sur demande



## Emboîture, piquage, sertissage

### Accessoires emboîture

#### Compatibilité Têtes Expander

	Tête Expander ROLOCK	Tête Expander standard	Tête Expander type 5	Collerette Tête Expander	Tête Expander PE-X	Tête Expander H2, type 2 et 3	Tête échelonnée Expander
<b>Power Torque ROLOCK EXPANDER</b> 	●	●		●	○	○	○
<b>Power Torque ROCAM® EXPANDER</b> 	○	●		●	● N° 12005	○	○
<b>Expander A0</b> 	○	○	●	○	○	○	○
<b>Expander A1</b> 	○	○	○	○	○	○	●
<b>ROMAX expander compact</b> 	○	● N° 15714	 N° 15714 ● N° 15715	● N° 15714	● N° 15716	○	○
<b>ROMAX expander AC ECO MAXI</b> 	○	○	○	○	○	○	●
<b>Pistolet Expander H1</b> 	○	●		●	○	○	○
<b>Pistolet Expander H2</b>  Similaire à l'illustration	○	○		○	○	●	○

● Tête Expander utilisable sans adaptateur

○ Tête Expander non utilisable

Fig. : utilisable selon les cas avec l'adaptateur illustré

## Emboîture, piquage, sertissage

### Emboîture et piquage manuel

### Expander/outil de piquage COMBI KIT

Combinaisons de sets pratiques, compactes et avantageuses avec Power Torque ROCAM® EXPANDER et outil de piquage. Pour toutes les dimensions de tube courantes Ø 12 - 28 mm (1/2 - 1.1/8")

#### Profil du produit

#### DOMAINES D'APPLICATION

Pour tubes en  
Cuivre, aluminium  
et acier (recuit): Ø 12 - 28 mm, 1/2 - 1.1/8"

#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Sécurité accrue car réduction de points de raccordement
- Adapté pour la construction de distributeur, même dans les endroits difficiles d'accès grâce à sa structure compacte

#### Made in Germany!

Plus de 50 ans de savoir-faire du pionnier de la technique d'emboîture et un des leaders de la fabrication des outils d'emboîture!



#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Réglage précis de l'espace capillaire via la vis KSO
- Économies jusqu'à 67% des matériaux de brasage, points de brasage et d'énergie par rapport aux connexions par raccords par brasage
- Perçage précis
- Protection des ressources grâce au recyclage des chutes en manchons
- Assemblage sûr des tubes, conforme aux normes DVGW



#### Technologie EPT®

Levier coudé à l'intérieur

Dimension d'emboîture et espace capillaire maximaux à l'aide de la vis KSO réglable



#### Réalisation correcte du piquage

Économies jusqu'à 67% des matériaux de brasage, points de brasage et d'énergie par rapport aux connexions par raccords par brasage

#### Levier extra-long

Diminution de l'effort

#### Économie de matériau

Protection des ressources grâce au recyclage des chutes en manchons

#### UNIDRILL® automatique 28 / 42

Perçage précis



N° 21583 /  
N° 21575

#### Échelle et réglage de la profondeur par came



N° 22080

#### Pince poinçon

Limitation de la profondeur d'enfoncement pour Ø 12 - 42 mm (1/2 - 1.5/8")



Fig. similaire

Les ensembles COMBI KIT contiennent : Pince Expander Power Torque ROLOCK EXPANDER (N° 12400), têtes Expander Standard, outil de piquage, cliquet spécial (N° 22081), UNIDRILL® automatique 28 (N° 21583), pince à came pour piquage (N° 22080), coffret métallique (N° 24022)

Modèle	⊘ Désignation	kg	📦	N°
ROLOCK COMBI KIT	12 - 15 - 18 - 22 mm	4.4	1	12601
ROLOCK COMBI KIT	12 - 14 - 16 - 18 mm	2.6	1	12602
ROLOCK COMBI KIT	1/2 - 5/8 - 7/8 - 1.1/8"	2.8	1	12604
ROLOCK COMBI KIT	1/2 - 3/4 - 1	2.5	1	12605

## Emboîture, piquage, sertissage

### Piquage manuel

#### Sets de piquage

Pour la fabrication rationnelle de sorties en T (piquages) dans les installations de tubes sans raccords, Ø 12 - 42 mm (3/8 - 2.1/8")

#### Made in Germany

Plus de 50 ans de savoir-faire du pionnier de la technique d'emboîture et du leader de la fabrication des outils d'emboîture!



#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

##### Pour tubes en:

**Cuivre (recuit, semi-dur, dur):** Ø 10 - 42 mm, 3/8 - 2.1/8" épaisseur de paroi max. 2,5 mm

**Aluminium:** Ø 10 - 42 mm, 3/8 - 2.1/8" épaisseur de paroi max. 2,5 mm

**Acier de précision:** Ø 10 - 42 mm, 3/8 - 2.1/8" épaisseur de paroi max. 2,5 mm

#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Suppression des coûts d'approvisionnement et de stockage de pièce en T
- Les piquages peuvent être effectués sur des tubes déjà en position
- Perçage précis
- Positionnement optimal grâce au réglage de la profondeur par came

#### Échelle et réglage de la profondeur par came

#### Pince poinçon

Limitation de la profondeur d'enfoncement pour Ø 12 - 42 mm (1/2 - 1.5/8")

N° 22081

#### Espace capillaire optimal

Piquage professionnel

#### UNIDRILL® automatique 28 / 42

Perçage précis

N° 21583 /  
N° 21575



#### Came pour limiter la profondeur d'introduction

Positionnement optimal

#### Permet d'éviter le démontage du tube

Les piquages peuvent être effectués sur des tubes déjà en position



Fig. similaire

Les sets de piquage incluent: un outil de piquage selon le tableau, un cliquet spécial (N° 22081), pince poinçon (N° 22080) Forêt UNIDRILL® automatique 42 (N° 21575), coffret métallique (N° 24022)

Modèle	⊘ Désignation	⚖️	📦	N°
Set de piquage	12 - 15 - 18 - 22 mm	3.4	1	<b>22100</b>
Set de piquage	12 - 15 - 22 - 28 mm	3.6	1	<b>22101</b>
Set de piquage	12 - 15 - 18 - 22 - 28 mm	3.9	1	<b>22103</b>
Set de piquage	10 - 12 - 15 - 18 - 22 mm	3.5	1	<b>22102</b>
Set de piquage	12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	3.6	1	<b>22109</b>
Set de piquage	10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	3.7	1	<b>22111</b>
Set de piquage	12 - 15 - 18 - 22 - 28 - 35 - 42 mm	5.5	1	<b>22126</b>
Set de piquage	15 - 22 - 28 mm	3.6	1	<b>22127</b>
Set de piquage	1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8"	3.4	1	<b>22121</b>
Set de piquage	1/2 - 5/8 - 7/8 - 1.1/8"	3.7	1	<b>22124</b>
Set de piquage	1/2 - 3/4 - 1"	3.3	1	<b>22135</b>

## Emboîture, piquage, sertissage

### Piquage manuel

#### Outil de piquage

Outil de piquage avec insert double-prisme pour des piquages précis à 90°, Ø 10 - 54 mm (3/8 - 2.1/8")

#### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

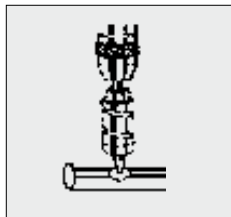
- Piquage régulier respectant la nature du matériau, sans rayures et sans copeaux
- Travail sans copeaux grâce au tranchant spécial du crochet de piquage
- Introduction facile dans l'orifice pratiqué, grâce à la fabrication du crochet spécial
- Mise en place et guidage correct pour des sorties précises à 90°

mm / pouce	mm	Orifice Ø mm	mm	g	N°
10	1.0	6	11	130	22010
12	1.0	7	11	150	22012
14	1.0	8	11	160	22014
15	1.0	8	11	160	22015
16	1.0	8	11	220	22016
18	2.0	10	11	220	22018
28	2.5	15	11	470	22028
35	2.5	22	11	700	22035
38	2.5	22	11	700	22038
42	2.5	26	11	890	22042
54	2.5	30	19	1,380	22054
3/8"	1.0	6	11	110	22060
1/2"	1.0	7	11	140	22061
5/8"	1.0	8	11	220	22016
3/4"	2.0	10	11	220	22062
7/8"	2.0	12	11	350	22063

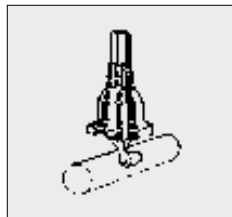
● Octogonal ■ Carré

mm	g	N°	pouce	g	N°
10	60	1300005045	3/8"	60	1300005058
12	70	1300005046	1/2"	70	1300005059
14	90	1300005047	5/8"	140	1300005049
15	90	1300005048	3/4"	140	1300005060
16	140	1300005049	7/8"	200	1300005061
18	140	1300005050	1"	210	1300005062
22	210	1300005051	1.1/8"	220	1300005063
28	220	1300005052	1.1/4"	270	1300005064
35	290	1300005054	1.3/8"	290	1300005054
38	290	1300005055	1.1/2"	290	1300005055
42	320	1300005056	1.5/8"	320	1300005065
54	560	1300005057	2"	520	1300005067
			2.1/8"	560	1300005057

Perçage très précis du tube, sans bavure – la butée de la mèche évite de traverser le tube de part en part



Engager le crochet dans le perçage, visser la cloche contre le tube



#### Prisme double

Mise en place et guidage correct pour des sorties précises à 90°



#### Crochet forgé usinage spécial, traité et bruni

Travail sans copeaux

#### Construction spéciale du crochet

Introduction facile dans l'orifice pratiqué



Adaptateur de cliquet (N° F80053 et F80054) avec N° 22050 / 22054 inclus dans les éléments livrés (carré, 3/4")

mm / pouce	mm	Orifice Ø mm	mm	g	N°
1"	2.5	14	11	470	22064
1.1/8"	2.5	15	11	480	22065
1.1/4"	2.5	19	11	700	22066
1.3/8"	2.5	22	11	700	22035
1.1/2"	2.5	22	11	700	22038
1.5/8"	2.5	26	11	900	22068
2"	2.5	30	19	1,380	22050
2.1/8"	2.5	30	19	1,380	22054

#### ACCESSOIRES

Embout pour clé à tube 19 mm **F80053**  
Raccord carré 3/4" **F80054**

#### Crochets de rechange

Crochet de piquage traité et bruni avec tranchant spécial de Ø 10 - 54 mm (3/8 - 2.1/8")

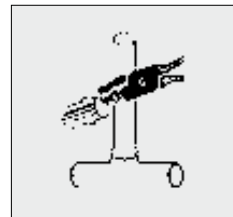


**Consigne de travail: Pour les tubes en cuivre (recuit) nous recommandons d'utiliser les supports de piquage ! (93)**

A l'aide du cliquet, tourner le crochet dans le sens contraire des aiguilles d'une montre en maintenant en place le prisme



Après le piquage, à l'aide de la pince à came, limiter la profondeur d'introduction en fonction du diamètre du tube



Régler simplement la mèche sur l'échelle de l'UNIDRILL® automatique, le diamètre du perçage correspondra à la taille de l'orifice de piquage nécessaire



## Emboîture, piquage, sertissage

### ACCESSOIRES Piquage manuel

#### Cliquet de piquage

En acier chrome Vanadium, à faible débattement, commutable droite/gauche



N° 27180  
Fig. similaire

N° 150002894  
Adaptateur pour l'utilisation avec piquage



N° 27181

Modèle	Écartement	g	N°
10 - 42 mm, 3/8 - 1.3/4"	3/4" ■	435	<b>27180</b>
50 - 54 mm, 2 - 2.1/8"	3/4" ■	1,140	<b>27181</b>

#### Pince poinçon

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Le point de marquage garantit une profondeur précise et empêche de traverser le tube de part
- Molette de réglage de profondeur à came avec



mm	pouce	mm	g	N°
12 - 42	1/2 - 1.5/8"	150	170	<b>22080</b>

#### EVERCOOL

##### Pâte de perçage et d'extraction

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Durée de vie élevée des outils
- Utilisation universelle en dehors des installations d'eau potable
- Adapté aux tubes en aluminium et en acier de précision
- Utilisation pratique grâce à la tige intégrée pour l'application de la pâte



Modèle	Contenance	g	N°
EVERCOOL	50 g	80	<b>21549</b>

#### UNIDRILL Automatique 28/42

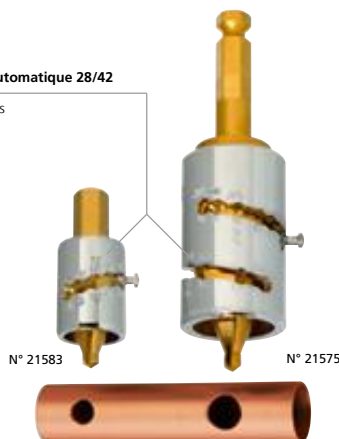
##### Mèche spéciale HSS

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Mèche rapide et ébarbeuse
- Perçage très précis du tube, sans bavure grâce à la pointe spéciale de perçage
- Le diamètre de perçage réglé sur l'échelle du piquage correspond au diamètre du crochet
- La butée de la mèche évite de traverser la paroi du tube de part en part

##### UNIDRILL Automatique 28/42

Perçage précis



Modèle	mm	pouce	Taille	g	N°
UNIDRILL 28	10 - 28	3/8 - 1.1/8"	11	110	<b>21583</b>
UNIDRILL 42	10 - 42	3/8 - 1.5/8"	11	430	<b>21575</b>

#### Supports de piquage

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Permet d'éviter des déformations lors du piquage, spécialement pour le matériaux de tube mous



##### Supports de piquage

Empêchent la déformation lors du piquage

Tube principal	Tube de sortie	g	N°
5/8"	1/2"	170	<b>22153</b>
3/4"	5/8"	250	<b>22172</b>
7/8"	3/4"	250	<b>22157</b>
1.3/8"	1.1/8"	350	<b>22159</b>

## Emboîture, piquage, sertissage

### Appareils à collets

#### Appareil de précision pour collets double DB 10

Pour une précision normalisée, conforme à la norme DIN 74234, Ø 4,75 - 10 mm, épaisseur de paroi 0,7 - 1,0 mm

#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

Tubes de cuivre, aluminium et acier, tubes soudure et à double paroi, par exemple les tubes Bundy®, les conduites de frein en kunifer

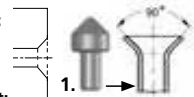
##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Utilisation idéale pour les conduites sans fin
- Pour différents profils de tube, épaisseur de paroi 0,7 - 1,0 mm
- Utilisation universelle grâce à la pièce de pression conique enfichable
- Résultats précis et reproductibles
- Bloc de maintien pour différents diamètres de tube
- Maintien sûr grâce à la longueur de fixation du tube de 25 mm
- Maintient possible dans l'étau

#### Formation des différents collets à l'aide des embouts de sertissage correspondants

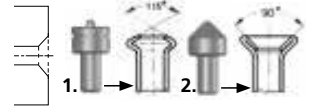
##### Contour en E, collet simple:

- Accessoire pour collet standard



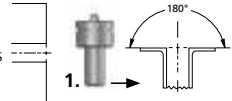
##### Contour en D, double collet:

- Prolongation de conduites de frein ou de conduites hydrauliques
- Raccord par écrou de rappel, étanchéité via les surfaces



##### Collet à 180°:

- Fixation via un écrou de rappel sur, par exemple des blocs de distribution ou de commande hydrauliques
- Étanchéité entre le perçage et la surface laminée



##### Butée de profondeur intégrée

Résultats précis et reproductibles

#### Pièce de pression conique enfichable

Utilisation universelle

#### Bloc de maintien

Pour différents diamètres de tube

#### Embouts de enfichables

Pour différents profils de sertissage, épaisseur de paroi 0,7 - 1,0 mm

#### Fixation horizontale

Utilisation idéale pour les conduites sans fin

#### Longueur des arrêtes

Maintien sûr grâce à la longueur de fixation du tube de 25 mm



Jeu (N° 26013) incluant : Appareil de base, pièce de pression conique (N° 26010), embouts, 1 jeu de blocs de maintien (N° 26011)

Désignation	mm	kg	N°
DB 10 set	4.75 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10 mm	2.64	<b>26013</b>
Emboûts de	4.75 / 5 mm	0.20	<b>26001</b>
Emboûts de	6 mm	0.20	<b>26002</b>
Emboûts de	8 mm	0.20	<b>26003</b>
Emboûts de	9 mm	0.20	<b>26004</b>
Emboûts de	10 mm	0.20	<b>26005</b>

Désignation	mm	kg	N°
Pièce de pression conique		20	<b>26010</b>
Broche de tension		90	<b>26015</b>
Broche		300	<b>26016</b>
Boulon-entretoise		30	<b>26017</b>
Jeu de blocs de maintien (2 pcs.) pour tubes	4.75 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10 mm	190	<b>26011</b>

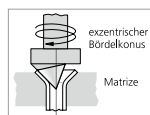
## Emboîture, piquage, sertissage

### Appareils à collets

#### ROFLARE REVOLVER

##### Revolver pour l'exécution des collets battus

Pour la création sûre et rapide de collets battus simple normalisés 45° selon EN 14276-2 et JIS B8607:2008 sur les tubes de cuivre recuit Ø 6 - 18 mm ou 1/4 - 3/4"



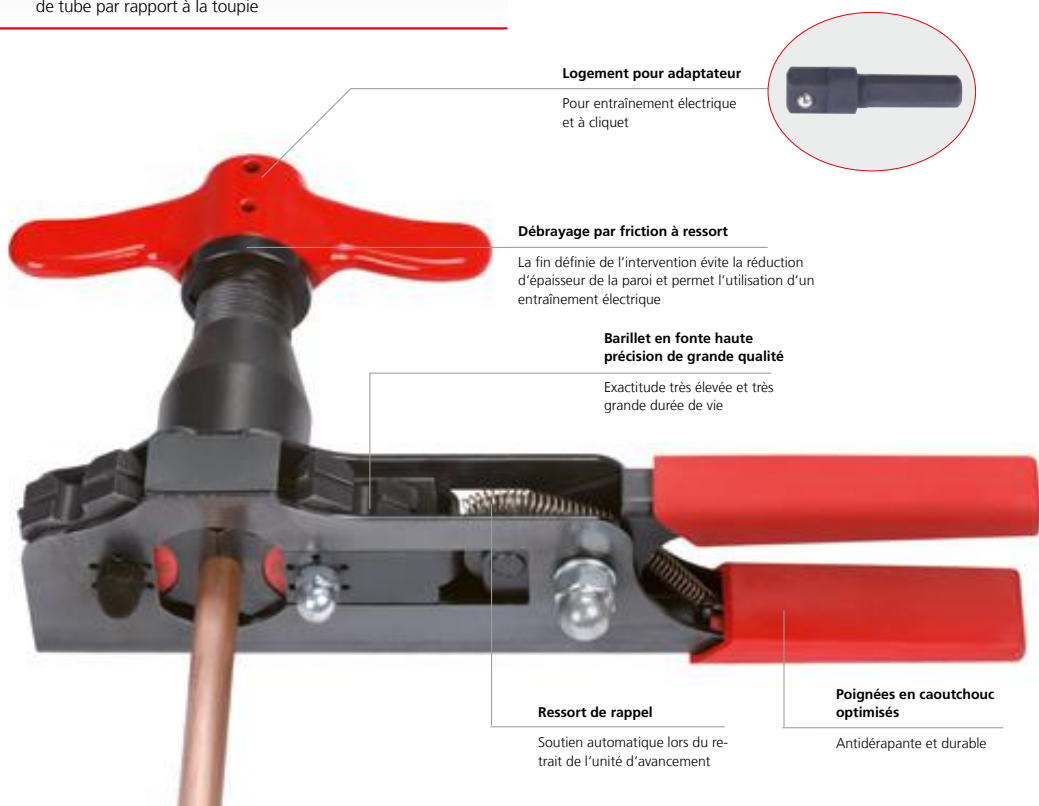
Contour en E  
Sertissage simple

#### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Collet au norme garanti
- Prévention de fuites coûteuses
- Système de serrage rapide à une main
- **Bûté de profondeur automatique:** positionnement parfait de tube par rapport à la toupie

4



**Le set (1000000230) contient:** ROFLARE REVOLVER métrique incl. Adaptateur cliquet, matrices Ø 6, 8, 10, 12, 16 et 18 mm, coupe-tube ROTRAC 28 PLUS CHROME Edition Limitée (1000000046)

**Le set (1000000231) contient:** ROFLARE REVOLVER pouce incl. Adaptateur cliquet, matrices Ø 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8 et 3/4", coupe-tube ROTRAC 28 PLUS CHROME Edition Limitée (1000000046)

Désignation	N°
Set, métrique avec ROTRAC 28 PLUS chrome Edition limitée	1000000230
Set, en pouces avec ROTRAC 28 PLUS chrome Edition limitée	1000000231
Métrique, Ø 6, 8, 10, 12, 16, 18 mm	1000000222
Pouce, Ø 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4"	1000000223

La structure compacte permet de travailler dans les espaces confinés



Butée de profondeur automatique: Positionnement parfait du tube par rapport au cône de sertissage



## Emboîture, piquage, sertissage

### Appareils à collets

#### Dudgeonnière

Pour réaliser des collets simples de précision à 45° sur les tubes de cuivre Ø 6 - 18 mm (1/8 - 3/4")

#### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Élargissement et laminage de l'extrémité du tube guidé, sans déchirure
- Pas de réduction d'épaisseur de paroi
- Pas de glissement du tube
- Robuste, longue durée de vie

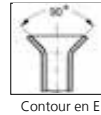
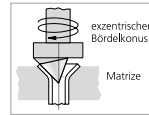


Fig. similaire

Les sets de dudgeonnière incluent : une dudgeonnière, une matrice modèle métrique et impérial (pouce), une mallette en plastique

Modèle	mm / pouce	N°
Set EB	6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm	<b>222401</b>
Set EB	1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4"	<b>222402</b>
Set EB	6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm	<b>222403</b>
<b>Matrices</b>		
Métrique	6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm	<b>222413</b>
Pouce	1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4"	<b>222412</b>



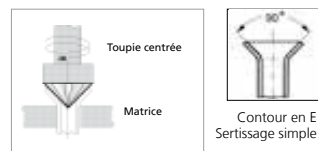
## Emboîture, piquage, sertissage

### Appareils à collets

#### Dudgeonnière universelle

Pour réaliser des collets simples de précision à 45° sur les tubes de cuivre Ø 4 - 16 mm (3/16 - 5/8")

- Utilisation universelle, collet précis grâce à la fixation à centrage automatique de tous les diamètres de tubes
- Exécution automatique du collet de sertissage avec surface parfaite du collet
- Toupie fixe à géométrie spéciale



Set de sertissage et de cintrage (N° 222601) contient : Appareil de sertissage universel pour diamètre de tubes 4 - 16 mm, 3/16 - 5/8" dans coffret en plastique

Modèle	mm	pouce	g	N°
Set EB	4 - 16 mm	3/16 - 5/8"	900	222601

#### Set de sertissage et de cintrage

Possibilités d'utilisation universelle industrielle et artisanale pour les installations sanitaires et de chauffage, techniques de climatisation et de réfrigération, ainsi que dans l'industrie automobile et les installations hydrauliques.



Set de sertissage et de cintrage (N° 26020) contient : MINICUT I, Ø 3 - 16 mm (N° 70401), fraise intérieure et extérieure, Ø 4 - 36 mm (N° 11006), toupie pour collet double DB 10 (N° 26013), set TUBE BENDER, Ø 4,75 - 10 mm (N° 24112), coffret métallique (N° 24022)

Fig. similaire

Modèle	mm	kg	N°
Set de sertissage et de cintrage	4.75 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10	5.5	26020

## Emboîture, piquage, sertissage Clé dynamométrique

### ROTORQUE AIRCON / REFRIGERATION

#### Clé dynamométrique à réglage continu

##### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

L'entraînement par crémaillère autobloquant permet un serrage rapide et sûr d'écrous de raccord des tailles 15 à 32 mm selon EN 378-2:2012-08

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Toujours adapté, couvre toutes les tailles d'écrous de raccord de 15 à 32 mm de manière continue
- Glissement impossible grâce à l'entraînement par crémaillère et à la fonction de cliquet
- Simple et sûre : le couple de serrage prescrit selon EN 378-2:2012-08 en fonction de la taille est appliqué directement la tête sans usure
- Couple de serrage lisible: serrage toujours correspondant à la norme
- ROTORQUE REFRIGERATION adaptée aux travaux sur têtes de vérins

#### Logement 9 x 12

Tête interchangeable entre ROTORQUE AIRCON et ROTORQUE REFRIGERATION

**Tout-en-un:**  
une tête pour  
toutes les tailles!



#### Couple

Conforme avec les  
1 normes internationales

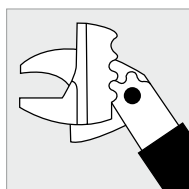
#### Clé dynamométrique ROTORQUE AIRCON

- 10 – 110 Nm
- Exactitude ± 4%
- Pas de réglage de 1 Nm

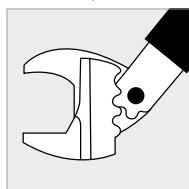
#### Clé dynamométrique ROTORQUE REFRIGERATION

- 10 – 70 Nm
- Exactitude ± 3%
- Pas de réglage de 1/2 Nm
- Adaptée aux travaux sur têtes de vérins

Tête à l'état fermé



Tête à l'état complètement ouvert



Ensembles ROTORQUE comprennent : clé dynamométrique, la tête, un sac de transport

Modèle	kg	N°
ROTORQUE AIRCON	1.5	1000000224
ROTORQUE REFRIGERATION	1.4	1000000225



Fig. ROTORQUE AIRCON Clé dynamométrique



Fig. ROTORQUE REFRIGERATION Clé dynamométrique

### Jeu de clés à fourche dynamométriques

#### Pour le serrage correct des connexions

Jeu de clés dynamométriques réglables (10-70 Nm) et 6 ouvertures de 17, 22, 24, 26, 27 et 29 mm pour connexions sur des canalisations de 1/4", 3/8", 1/2" et 5/8" selon la DIN EN 378-2 : 2012-08



**Serrage au couple correct  
absolument indispensable!**



Fig. similaire

Jeu de 7 pièces (N° 175001) contient : Une clé plate de 17, 22, 24, 26, 27, 29 mm, clé dynamométrique, sacoche de transport

Tube-Ø	Ouverture de la clé	Couple de serrage
1/4" / 6 mm	17 mm	14 - 18 Nm
3/8" / 10 mm	22 mm	33 - 42 Nm
1/2" / 12 mm	24 mm	50 - 62 Nm
1/2" / 12 mm	26 mm	50 - 62 Nm
5/8" / 15/16 mm	27 mm	63 - 77 Nm
5/8" / 15/16 mm	29 mm	63 - 77 Nm

Modèle	kg	N°
Jeu de clés à fourche dynamométriques, 7 pcs.	3.5	175001







## Sertissage

<b>Aperçu des techniques de sertissage</b>	98 - 99
Machines à sertir Compact	100 - 101
Système sertissage >B< MaxiPro	102 - 103
Machines à sertir Standard	104 - 107
DURA LAZR TEC	108
Mâchoires de sertissage Compact	109 - 110
Mâchoires de sertissage Standard	110 - 111
Chaînes de sertissage Standard	112
Aperçu de mâchoires de sertissage	113 - 114
Pressnavigator app	114
Vue d'ensemble des mâchoires	115 - 119

5



## Sertissage

### Aperçu des techniques de sertissage

#### Machine à sertir



**ROMAX Compact TT (Twin Turbo)**



**ROMAX 4000**



**ROMAX 3000 AC**



**ROMAX AC ECO**



Type:	Electro-hydraulique	Electro-hydraulique	Electro-hydraulique	Electro-hydraulique
Support de sertissage rotatif:	270°	270°	270°	270°
Constant Force Technology (CFT):	✓	✓	✓	✓
Arrêt automatique forcé:	✓	✓	✓	-
Force/ Course du piston:	19 kN / 30 mm	32 kN / 40 mm	32 kN / 40 mm	32 kN / 40 mm
Intervalle de maintenance:	40.000 cycles de sertissage	40.000 cycles de sertissage	20.000 cycles de sertissage	10.000 cycles de sertissage
Éclairage à LED:	✓	✓	✓	-
Durée approx. du sertissage:	3 s	5 s	5 s	7 s
Dimensions:	336 x 143 x 76 mm	445 x 125 x 75 mm	460 x 120 x 90 mm	415 x 180 x 80 mm
Longueur du câble:	-	-	5 m	5 m
Poids:	2.5 kg	3.6 kg	3.8 kg	4.5 kg
Batterie:	✓	✓	-	-

Page:

100-101

104-105

106

107

#### ROTHENBERGER Constant Force Technology

La technologie CFT® garantit une force de pression axiale constante entre deux maintenances planifiées. Une condition préalable essentielle dans la fabrication de sertissages étanches CFT® garantit:

#### La technologie CFT garantit:

**ROMAX Compact TT** 19 kN / 40.000 cycles de sertissage

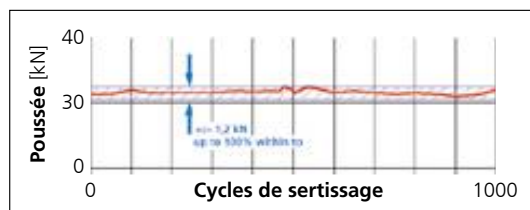
**ROMAX 4000** 32 kN / 40.000 cycles de sertissage

**ROMAX 3000 AC** 32 kN / 20.000 cycles de sertissage

**ROMAX AC ECO** 32 kN / 10.000 cycles de sertissage

#### Constant Force Technology

Mesure en charge UPONOR NW 75



#### Système d'Alliance sans fil

- Compatibilité à 100% des machines, batteries et chargeurs - de multiples fabricants
- Le système de batteries le plus puissant au monde, avec 30 ans d'expérience de Metabo
- Fiabilité maximale, avantages financiers clairs et investissements durables
- Le système Cordless Alliance System (CAS) est une alliance de principale marques d'outils électriques/ électroportatifs
- Partenaires CAS: ROTHENBERGER, Metabo, Mafell, Collomix, Elbenstock, Elsenblätter, Starmix, Steinel, Rokamat, Birchmeier, Edding et Fischer



## Sertissage

### Aperçu des techniques de sertissage

#### Mâchoires de sertissage/ Chaînes de sertissage



**ROTHENBERGER**  
Pressnavigator

Mâchoires de sertissage Compact



Mâchoires de sertissage interchangeable compact



Mâchoires de sertissage standard



Mâchoires de sertissage en 3 éléments



Chaînes à sertir standard



Application métal:	Ø 12 - 35 mm	–	Ø 12 - 54 mm	Ø 42 - 54 mm	Ø 42 - 54 mm
Application multicouches:	Ø 12 - 40 mm	Ø 12 - 32 mm	Ø 12 - 40 mm	Ø 50 - 63 mm	Ø 40 - 110 mm
Accroche:	–	–	–	–	✓
DURA LAZR TEC:	✓	–	✓	✓	✓
Prot. anti-corrosion durable:	✓	✓	✓	✓	✓
Mécanisme à marche régulière à 3 boulons:	✓	✓	✓	✓	–
Contour précis:	✓	✓	✓	✓	✓
Compatible avec >B< MaxiPro	✓	–	✓	–	–
Convient à toutes les machines de sertissage avec un support de mâchoire de sertissage compatible et une poussée axiale constante de:	19 – 21 kN	19 – 21 kN	32 – 34 kN	32 – 34 kN	32 – 34 kN

Page:

109

110

110

111

112

#### Engagement envers un système

L'utilisateur n'est pas tenu d'acheter auprès des fournisseurs de systèmes différentes machines à sertir pour tout système qu'il aura posé. Aucune réglementation, norme DIN ou encore fiche de travail de la DVGW n'exige un engagement envers un seul système. Aucun artisan n'est tenu d'utiliser exclusivement l'outil de sertissage ou les mâchoires de sertissage d'un seul fabricant de systèmes (de raccords, de tubes). Le seul fabricant décisif est de savoir si le système de montage et l'outil de sertissage conviennent les uns aux autres - seulement dans ce cas l'étanchéité est garantie.

L'application Pressnavigator fournit des indications permettant aux utilisateurs de trouver l'outil de sertissage approprié pour le système de montage ou le système de montage approprié de l'outil de sertissage approprié.

#### Arrêt forcé en fonction de la force exercée

Si une certaine force de sertissage est dépassée, le processus de sertissage s'arrête automatiquement. Le piston effectue un retour seulement après avoir retrouvé la force de pression nécessaire. Ceci garantit des sertissages sûrs et constants, et conformes aux valeurs prescrites par les plus grands fabricants de systèmes.

#### Commande électronique

Le système électronique de la ROMAX COMPACT TT et de la ROMAX 4000 es à ROMAX 3000 AC assure le bon déroulement du cycle de sertissage:

- Contrôle de l'état de charge de la batterie
- Blocage de sécurité de l'amorçage lorsque la batterie est faiblement chargée
- Affichage par LED de l'intervalle de maintenance et des messages d'erreur

## Sertissage

### Machines à sertir Compact

#### ROMAX Compact TT (TWIN TURBO)

Machine à sertir électro-hydraulique fonctionnant sur batterie pour le sertissage de raccords jusqu'à Ø 40 mm (plastique / multicouche) et / ou jusqu'à Ø 35 mm (métal) avec 19 kN.



#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

La ROMAX Compact TT est rapide en 3 secondes, pèse 2,5 kg et une force de 19 kN. Grâce à une manipulation parfaite, la machine convient aux installations domestiques, aux sertissages à grand volume ou aux installations de service.

##### OUTILS DE SERTISSAGE

- **Mâchoires de sertissage:**  
Les mâchoires de sertissage ROTHENBERGER Compact comment à la page 109
- **Mâchoires de sertissage interchangeables:**  
Les mâchoires de sertissage ROTHENBERGER comment à la page 110

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Dimensions:</b>	336 x 143 x 76 mm (avec la batterie 2.0 Ah) env. 2,5 kg (sans les mâchoires de sertissage)
<b>Poids:</b>	19 kN / 30 mm
<b>Force/course du piston:</b>	Ø 12 - 35 mm (métal) Ø 12 - 40 mm (PEX/multicouche)
<b>Diamètres nominaux:</b>	40.000 sertissages / 2 ans pivotant sur 270°
<b>Intervalle de maintenance:</b>	batterie lithium-ion 14,4 V / 2,6 Ah Bloc d'alimentation secteur 230 V / 50 - 60 Hz Bloc d'alimentation secteur 110 V sur demande
<b>Support mâchoires:</b>	-10 °C à +60 °C
<b>Alimentation électrique:</b>	environ 130 cycles de sertissage avec une batterie 2.0 Ah testé avec des raccords en acier inoxydable SV18
<b>Température d'utilisation:</b>	
<b>Sertissages:</b>	

5



Lorsqu'elle n'est pas utilisée ou pendant le pré-assemblage, la machine repose de manière stable sur l'établi.



La ROMAX Compact TT suspendue à une échelle par la bandoulière.



Grâce à la structure à deux cylindres, la machine peut être utilisée d'une seule main



## Sertissage

### Machines à sertir Compact

#### ROMAX Compact TT sets



#### Twin Turbo: qu'est-ce que cela signifie?

##### ÉQUILIBRE

- Le moteur et l'engrenage sont situés en face du système hydraulique
- Répartition du poids parfaitement équilibrée

##### TAILLE

- L'installation de composants dans deux cylindres réduit la taille de la machine
- La forme à deux cylindres économise 15% de la longueur

##### PUISSANCE

- Chaque cycle de sertissage ne prend que 3 secondes
- Le nouveau cœur de sertissage permet le sertissage de raccords métalliques jusqu'à Ø 35 mm

5

Twin Turbo pour un sertissage à volume élevé



Twin Turbo pour les installations domestiques



Twin Turbo pour les installations de service



Le set Basic 1 EU (N° 1000002115) contient: sertisseuse ROMAX Compact TT, 1x batterie RO BP 18 V / 2.0 Ah Li-Ion (N° 1000001652), chargeur RO BC EU (N° 1000001654), mallette RO CASE 4414, sans mâchoires de sertissage

Modèle	Mâchoires Ø mm			N°
ROMAX Compact TT Unité de base	sans mâchoires/batterie/chargeur	1	4.2	1000002809
ROMAX Compact TT Unité de base 1, 1x 2.0 Ah, EU	sans mâchoire	1	4.9	1000002115
ROMAX Compact TT Unité de base 1, 1x 2.0 Ah, UK	sans mâchoire	1	4.9	1000002123
ROMAX Compact TT Unité de base 2, 2x 2.0 Ah, EU	sans mâchoire	1	5.3	1000002116
ROMAX Compact TT Set mâchoires SV, 1x 2.0 Ah, EU	15 - 22 - 28	1	8.6	1000002117
ROMAX Compact TT Set mâchoires M, 1x 2.0 Ah, EU	15 - 22 - 28	1	8.6	1000002118
ROMAX Compact TT Set mâchoires M, 1x 2.0 Ah, UK	15 - 22 - 28	1	8.6	1000002124
ROMAX Compact TT Set mâchoires TH, 1x 2.0 Ah, EU	16 - 20 - 26	1	8.8	1000002120
ROMAX Compact TT Set mâchoires U, 1x 2.0 Ah, EU	16 - 20 - 25	1	8.6	1000002119
ROMAX Compact TT set inserts de sertissage TH, 1x 2.0 Ah, EU	16 - 20 - 26 - 32	1	6.9	1000002113
ROMAX Compact TT set inserts de sertissage U, 1x 2.0 Ah, EU	16 - 20 - 25 - 32	1	6.9	1000002112
ROMAX Compact TT set inserts de sertissage Rfz, 1x 2.0 Ah, EU	16 - 20 - 25 - 32	1	6.9	1000002111
ROMAX Compact TT set inserts de sertissage CO, 1x 2.0 Ah, EU	12 - 16 - 20 - 25	1	6.9	1000002114

#### ACCESSOIRES

Modèle	N°
RO BP 18V / 2.0 Ah Li-Ion batterie	1000001652
RO BP 18V / 4.0 Ah Li-Ion batterie	1000001653
RO BP 18V / 4.0 Ah Li-HD batterie	1000002548
RO BP 18V / 8.0 Ah Li-HD batterie	1000002549
RO BC 14/36, batterie charger, EU	1000001654
RO BC 14/36, batterie charger, UK	1000001691
RO CASE 4414 pour mâchoires de sertissage	1000002242
RO CASE 4414 pour inserts interchangeables	1000002307

Mâchoires de sertissage, mâchoires de serrage interchangeables page 109





## Sertissage

### Système sertissage >B< MaxiPro

#### >B< MaxiPro: Rejoignez la révolution du sertissage!

Un système de sertissage innovant adapté à la climatisation et applications de réfrigération avec les Raccords >B< MaxiPro de Conex | Bänninger et compatible avec le système de sertissage ROTHENBERGER.



Conex | Bänninger

>B< MaxiPro

#### Profil du produit

##### CONNEXIONS SERRÉ JUSQU'À 48 BAR

- Le joint torique résiste à plusieurs huiles, y compris l'huile d'ester\*
- Sertissage en 3 points, une de chaque côté du raccord et un sertissage comprimant le joint torique, fournit un joint permanent et sûr

##### LES AVANTAGES

- Seulement 3 secondes par raccord
- Économise env. 3 minutes par connexion
- Aucun permis de travail à chaud nécessaire
- Pas besoin de purge à l'azote

##### DURCISSEMENT AU LASER

Les mâchoires à sertir >B< MaxiPro sont partiellement durcies au laser. Cela les rend particulièrement résistantes aux endroits les plus sollicités. Le durcissement au laser augmente considérablement la durabilité des mâchoires.



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Domaine:</b>	climatisation et réfrigération
<b>Connexions:</b>	Cuivre à cuivre
<b>Raccord/tubes:</b>	1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1.1/8"
<b>Joint torique:</b>	HNBR
<b>Pression d'opération max.:</b>	48 bar/ 4,800 kPa/700 psig
<b>Étanchéité:</b>	Hélium ≤ 7.5 x 10 <sup>-7</sup> Pa.m <sup>3</sup> /s à +20 °C, 10 bar
<b>Vide:</b>	200 microns
<b>Température d'utilisation:</b>	-40 °C à 140 °C
<b>La liste UL maintient la température de fonctionnement:</b>	121 °C
<b>Réfrigérants compatibles:</b>	R32, R134a, R404A, R407C, R407F, R410A, R507, R1234ze, R1234yf, R718, R450A, R513A, R448A, R449A, R407A, R427A, R438A, R417A et R422D pour plus d'informations, rendez vous sur le site <a href="http://conexbanninger.com">conexbanninger.com</a>
<b>Tube homologué:</b>	
<b>Homologations, normes et conformité des tests:</b>	pour plus d'informations, rendez vous sur le site <a href="http://conexbanninger.com">conexbanninger.com</a>



**Set (N° 1000002121) contient :** sertisseuse ROMAX Compact TT, Batterie 1 x RO BP 18V/ 2.0 Ah, Chargeur RO BC, EU (N° 1000001654), 8x Mâchoires >B< MaxiPro (voir N° ci-dessous), TUBE CUTTER 35 (N° 70027), Ébavureur intérieur/extérieur (N° 1500000237), UNIGRAT stylo ébavureur (N° 21660), tampons de nettoyage ROVLIES (N° 45268), Jauge de profondeur (N° 1000002400), 2x mallette ROCASE 4414

Modèle	Mâchoires Ø pouces	📦	🏋️‍♀️ kg	N°
ROMAX Compact TT + set mâchoires >B< MaxiPro 1/4"-1.1/8" + outillage à main, EU	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 5/8", 7/8", 1", 1.1/8"	1	21.2	1000002121
Set Mâchoires de sertissage compact, >B< MaxiPro 1/4"-1.1/8" + outillage à main	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 5/8", 7/8", 1", 1.1/8"	1	14.0	1000001989
ROMAX 4000 + set mâchoires >B< MaxiPro 1/4"-1.1/8" + outillage à main, EU	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 5/8", 7/8", 1", 1.1/8"	1	24.3	1000002945
Set mâchoires standard >B< MaxiPro 1/4"-1.1/8" + outillage à main, EU	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 5/8", 7/8", 1", 1.1/8"	1	18.1	1000002207

## Sertissage

### Système sertissage »B« MaxiPro

#### Comment installer le système de raccords »B« MaxiPro?

Le système »B« MaxiPro procure l'avantage d'un sertissage sur 3 points - trois points de pression, un de chaque côté du bourrelet et un sertissage comprimant le joint torique. Cela fournit un joint permanent et sécurisé. Le système »B« MaxiPro offre un joint mécanique, éliminant ainsi le besoin de purge à l'azote pendant le processus d'assemblage.

1. Couper la longueur de tube



2. Ébavurer et enlever tous les résidus externes



3. Utilisez un stylo ébavureur les bords internes



4. Nettoyez l'extrémité du tube avec un mouvement circulaire en évitant les rainures parallèles au tube.



5. Vérifier votre tube



6. Assurez-vous que le joint torique est bien placé



7. Marquez la profondeur d'insertion à l'aide de la jauge et insérez le tube à fond dans le raccord



8. Alignez les mâchoires sur le raccord et sertissez



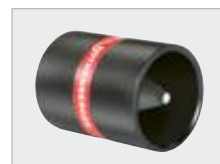
9. Marquez le joint terminé



**Remarque:** Pour assurer une connexion sûre et étanche, veuillez suivre le processus d'installation détaillé par »B« MaxiPro. Pour plus d'informations, visitez le site internet Conex | Bänninger: [conexbanninger.com](http://conexbanninger.com)

#### ACCESSOIRES

Modèle	N°
RO BP 18V / 2.0 Ah Li-Ion batterie	1000001652
RO BP 18V / 4.0 Ah Li-Ion batterie	1000001653
RO BP 18V / 4.0 Ah Li-HD batterie	1000002548
RO BP 18V / 8.0 Ah Li-HD batterie	1000002549
RO BC 14/36, chargeur, EU	1000001654
ROCASE 4414 mallette pour Mâchoires »B« MaxiPro compact	1000001786
ROCASE 4414 mallette pour Mâchoires »B« MaxiPro standard	1000001898
TUBE CUTTER 35 DURAMAG	70027
Ébavureur intérieur/extérieur Ø 6-35 mm	1500000237
UNIGRAT stylo bavureur avec lame d'ébavurage HSS	21660
ROVLIES tampons de nettoyage (1 x 10 pièces)	45268
Jauge de profondeur »B« MaxiPro	1000002400



## Sertissage

### Machines à sertir Standard

#### ROMAX 4000

Machine à sertir électro-hydraulique fonctionnant sur batterie et sur secteur pour le sertissage de raccords jusqu'à Ø 110 mm avec 32 - 34 kN.



#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

La ROMAX 4000 fonctionne en seulement 5 secondes, ne pèse que 3,6 kg et utilise une force de 32 kN/ Elle peut sertir de 12 mm à 110 mm en fonction du système et est donc l'outil polyvalent parfait des sertisseuses ROTHENBERGER..

##### OUTILS DE SERTISSAGE

- Mâchoires de sertissage: Les mâchoires de sertissage ROTHENBERGER standards commentent à la page 110
- Les mâchoires de sertissage en 3 éléments commentent à la page 111
- Les chaînes de sertissage: Les chaînes de sertissage standards commentent page 112

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Dimensions:</b>	467 x 125 x 80 mm (avec / 4.0 Ah batterie) 445 x 125 x 75 mm (avec/ 2.0 Ah batterie)
<b>Poids:</b>	Env. 3.6 kg (sans les mâchoires)
<b>Force/course du piston:</b>	32 - 34 kN / 40 mm
<b>Diamètres nominaux:</b>	Ø 12 - 110 mm <sup>2)</sup>
<b>Intervalle de maintenance:</b>	40.000 cycles de sertissage / 2 ans pivotant sur 270°
<b>Support mâchoire:</b>	
<b>Alimentation électrique:</b>	RO BP 18 V / 2.0 Ah Li-ion batterie RO BP 18 V / 4.0 Ah Li-ion batterie
<b>Température d'utilisation:</b>	-10 °C jusqu'à 60 °C
<b>Sertissages:</b>	Jusqu'à 240 fois (avec 4.0 Ah batterie) Jusqu'à 105 fois (avec 2.0 Ah batterie)

**Moteur puissant et sertissages rapide**

Sertir en 5 secondes avec 32-34 kN

**Légère**

La machine ne pèse que 3,6 kg

**Jusqu'à 41% de cycles de sertissage en plus\***

**Constant Force Technology (CFT)**

pour une force de poussée axiale constante

**En forme de tige**

Une répartition du poids parfaitement équilibrée permet aux utilisateurs de travailler confortablement

**Cycles de sertissage contrôlés automatiques**

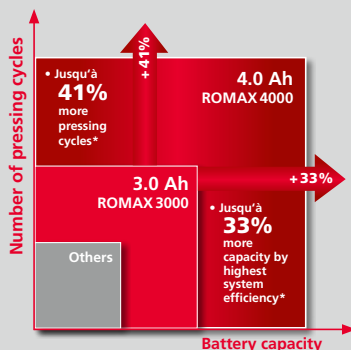
Le piston se rétracte après avoir atteint la force de pression nécessaire

**Support pour mâchoires pivotant sur 270°**

Pour un travail aisé en environnement restreint

### Entrez dans une nouvelle dimension d'efficacité!

- Batterie puissante 18 V / 4,0 Ah
- Jusqu'à 41% de cycles de sertissage en plus \*
- Jusqu'à 33% de capacité supplémentaire grâce à une meilleure efficacité du système \*
- Tout cela sans une efficacité maximale du cordon et une liberté sur site pour vous!



\*Testé avec mâchoire cuivre SV 18/en comparaison avec la ROMAX 3000

## Sertissage

### Machines à sertir Standard

#### ROMAX 4000 sets



Travail ergonomique avec la ROMAX 4000



Travail productif en raison de l'intervalle d'entretien prolongé



Cordless Alliance System : Un système de batterie pour plus de 140 outils



**Le kit Basic 1 (N° 100001840) contient:** Sertisseuse ROMAX 4000, 1 batterie RO BP 15V/ 4.0 Ah (N° 1000001653), chargeur RO BC EU (1000001654), mallette RO CASE 6414, sans mâchoire de sertissage

Modèle	Mâchoires Ø mm		kg	N°
ROMAX 4000 machine nue	sans mâchoire/batterie/chargeur	1	5.9	1000002683
ROMAX 4000 Unité de base 1, 1x 4.0 Ah, EU	sans mâchoire de sertissage	1	7.0	1000001840
ROMAX 4000 Unité de base 1, 1x 4.0 Ah, UK	sans mâchoire de sertissage	1	7.0	1000001856
ROMAX 4000 Unité de base 2, 1x 4.0 Ah, 1x 2.0 Ah, EU	sans mâchoire de sertissage	1	8.0	1000001923
ROMAX 4000 Set mâchoires SV, 1x 4.0 Ah, EU	15 - 22 - 28	1	15.0	1000001924
ROMAX 4000 Set mâchoires M, 1x 4.0 Ah, EU	15 - 22 - 28	1	15.0	1000001927
ROMAX 4000 Set mâchoires M, 1x 4.0 Ah, UK	15 - 22 - 28	1	15.0	1000001932
ROMAX 4000 Set mâchoires TH, 1x 4.0 Ah, EU	16 - 20 - 26	1	15.0	1000001925
ROMAX 4000 Set mâchoires U, 1x 4.0 Ah, EU	16 - 20 - 25	1	15.0	1000001926

#### ACCESSOIRES

Modèle	N°
RO BP 18V / 2.0 Ah Li-Ion batterie	1000001652
RO BP 18V / 4.0 Ah Li-Ion batterie	1000001653
RO BP 18V / 4.0 Ah Li-HD batterie	1000002548
RO BP 18V / 8.0 Ah Li-HD batterie	1000002549
RO BC14/36, batterie charger, EU	1000001654
RO CASE 6414, vide	1000001879

Mâchoires de sertissage, chaînes de sertissage page 110





## Sertissage

### Machines à sertir Standard

#### ROMAX 3000 AC

Machine à sertir électro-hydraulique fonctionnant sur secteur pour le sertissage de raccords jusqu'à Ø 110 mm\* avec 32-34 kN



#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

- La ROMAX 3000 AC est rapide, légère, maniable et sûre. Elle est donc idéale pour utilisation de chantier.
- Câble primaire vous laisse travailler continuellement et régulièrement (5m câble)
  - CFT garantit la force de sertissage requise
  - Un processus de sertissage ne prend que 5 secondes environ
  - Le poids extrêmement faible ainsi que la répartition équilibrée du poids facilite le travail
  - Grâce à une qualité extrême, l'intervalle de maintenance est plus long de l'ordre de 20.000 cycles de sertissage
  - Plage de températures de fonctionnement élargie entre -15C et +60C
  - Possibilité de sertir même dans des espaces restreints grâce à sa construction compacte, en forme de tige

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Dimensions:** 460 x 120 x 90 mm  
**Poids:** env. 3.8 kg (sans les mâchoires)  
**Force/course du piston** 32 kN / 40 mm  
**Diamètres nominaux:** Ø 12 - 110 mm<sup>2)</sup>  
**Intervalle de maintenance:** 20.000 cycles de sertissage / 2 ans pivotant sur 270°  
**Support mâchoire:** 230 V / 50-60 Hz  
**Alimentation électrique:** 110 V sur demande  
**Température d'utilisation:** -15 °C jusqu'à 60 °C

##### OUTILS DE SERTISSAGE COMPATIBLES

- Mâchoires:** Les mâchoires de sertissage standard ROTHENBERGER, sont compatibles avec de nombreux autres fabricants à la page 110
- Chaîne de sertissage:** Pour les chaînes de sertissage ROTHENBERGER voir page 112

#### Verrouillage de sécurité

Aucune ouverture involontaire possible car il faut pour cela un rotation sur 180°

#### Poids faible et répartition

équilibrée du poids Travail ergonomique



#### Support pour mâchoires pivotant sur 270°

Pour un travail aisé en environnement restreint

Travail par la tête



#### Fixation de mâchoire compatible

Convient à de nombreuses mâchoires de sertissage

Mince



#### Câble de 5 m de longueur

Rayon d'action élevé

Set base (N°1000001001) composé de: ROMAX 3000 AC (230V), coffret en plastique sans mâchoires de sertissage

Modèle	N°
ROMAX 3000 AC Unité de base	1000001001

#### ACCESSOIRES



Modèle	N°
ROCASE 6414 avec compartiment ROMAX 3000 AC	1000001877
Mâchoires de sertissage, chaînes de sertissage	page 110

## Sertissage

### Machines à sertir Standard



#### ROMAX AC ECO

Machine à sertir électro-hydraulique fonctionnant sur secteur pour le sertissage de raccords jusqu'à Ø 110 mm\* avec 32 - 34 kN

#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

La ROMAX® AC ECO est légère, maniable et adaptée pour la réalisation en série de liaisons par raccords sur le chantier

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Ergonomique grâce à la poignée caoutchoutée et la répartition équilibrée du poids
- cycle de sertissage contrôlé
- La Constant Force Technologie (CFT) garantit une force de sertissage constante
- Le verrouillage de sécurité garantit aucune ouverture involontaire car une rotation de 180° est nécessaire
- Le bouton d'arrêt forcé en fonction de la force exercée
- 5 m de câble pour un large rayon d'opérations

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Dimensions:</b>	415 x 180 x 80 mm
<b>Poids:</b>	env. 4.5 kg (sans les mâchoires)
<b>Force/course du piston</b>	32 kN / 40 mm
<b>Diamètres nominaux:</b>	Ø 12 - 110 mm <sup>2)</sup>
<b>Intervalle de maintenance:</b>	10.000 cycles de sertissage / 2 ans
<b>Support mâchoire:</b>	pivotant sur 270°
<b>Alimentation électrique:</b>	230 V / 50-60 Hz 110 V sur demande

##### OUTILS DE SERTISSAGE COMPATIBLES

<b>Mâchoires:</b>	Les mâchoires de sertissage standard ROTHENBERGER, sont compatibles avec de nombreux autres fabricants à la page 110
<b>Chaîne de sertissage:</b>	Pour les chaînes de sertissage ROTHENBERGER voir page 112

#### Support pour mâchoires pivotant sur 270°

Pour un travail aisé en environnement restreint

#### Support pour mâchoires universelles

Adapté à de nombreuses mâchoires de sertissage

#### Interrupteur d'arrêt d'urgence en cas de danger

Interruption immédiate de l'avance

#### Verrouillage de sécurité

Aucune ouverture involontaire possible car il faut pour cela une rotation sur 180°

#### Répartition équilibrée du poids

Travail ergonomique

#### Câble long de 5 m

Large rayon d'action

#### Constant Force Technology (CFT)

pour une force de poussée axiale constante



Fig. ROMAX AC ECO Unité de base

Set Basic (N° 15705) composé de: ROMAX® AC ECO (230 V) coffret plastique (N° F81664) sans mâchoires

Modèle	Désignation	Mâchoires Ø mm	📦	⚖️ kg	N°
ROMAX AC ECO Unité de base	in ROCASE 6414	sans mâchoire de sertissage	1	8.9	15705
ROMAX AC ECO Set mâchoires SV	Set Basic I avec mâchoires type SV (Viega et al.)	15 - 22 - 28	1	13.4	15740
ROMAX AC ECO Set mâchoires M	Set Basic I avec mâchoires type M (Mapress et al.)	15 - 22 - 28	1	13.4	15750
ROMAX AC ECO Set mâchoires TH	Set Basic I avec mâchoires type TH (Henco et al.)	16 - 20 - 26	1	13.4	15730
ROMAX AC ECO Set mâchoires U	Set Basic I avec mâchoires type U (UNICOR et al.)	16 - 20 - 25	1	13.4	15760

#### ACCESSOIRES

Modèle	N°
ROCASE 6414 avec compartiment ROMAX AC ECO	1000001959
Mâchoires de sertissage, chaînes de sertissage	page 110



<sup>1)</sup> Termes et conditions complets sur [www.rothenberger.fr/fr/service/](http://www.rothenberger.fr/fr/service/)  
RO SERVICE + valable uniquement dans les pays participants.

<sup>2)</sup> dépend du système

## Sertissage

### DURA LAZER TEC

#### DURA LAZR TEC

##### L'unique process de durcissement laser

Longue durée. Sûr. Précis. Nos mâchoires à sertir DURA LAZR TEC définissent un nouveau standard de l'industrie. Le processus de durcissement au laser ROTHENBERGER unique en son genre, mis en oeuvre dans notre propre site de production, offre une stabilité et une résistance à l'usure maximale. Et, voilà, plus de sécurité et une plus longue durée de vie!

Les profondeurs de trempe ont été déterminées par le laboratoire d'essai indépendant de l'Organisme de contrôle des matériaux (MPA) de Darmstadt



##### En acier spécial forgé, résistant aux sollicitations:

- Haute précision de sertissage
- Performances améliorées de 40%\*

##### Plus haut degré de dureté

- Les mâchoires à sertir ROTHENBERGER disposent d'un degré de dureté le plus élevé dans les zones fortement sollicitées
- Même en cas de forte compression lors du sertissage l'usure est réduite au minimum



5



Durée de vie augmentée de 100% grâce entre autres à la dureté partielle\*

Les surfaces qui doivent rester souples restent souples

Ajustement de la plaque

Pour une durabilité augmentée d'approximativement 45%\*



Les mâchoires de sertissage ROTHENBERGER avant le traitement de la surface

## Sertissage

### Mâchoires de sertissage Compact

#### Mâchoires de sertissage Compact

##### Pour ROMAX Compact TT

Mâchoires de sertissage ROTHENBERGER, fabrication et matériaux éprouvés de qualité pour le sertissage conforme au système de raccords jusqu'à Ø 40 mm (PEX/multicouche) ou jusqu'à 28 mm (métal).

##### DURA LAZR TEC

100% de cycles de sertissage avec le durcissement laser\*

##### Système „3 éléments“

- Haute précision lors du sertissage
- Marche synchronisée des leviers de mâchoires
- Stabilité et durabilité élevées
- Ouverture de la mâchoire avec un seul doigt

##### Numérotation des lots et contrôles individuels

Assurance des normes qualité élevées pour le matériau et l'empreinte de sertissage

Marque du produit facilement lisible, détermination claire du système et des diamètres nominaux



##### Contour précis

Pour sertissages optimums et sûrs

En acier spécial forgé résistant aux sollicitations

Convient pour toutes les machines à sertir, avec force de poussée constante de 19 kN et support mâchoires compatible

##### Boulon traversant

- Sans point de rupture potentiel/pas de filetage
- Réduction considérable du risque de rupture
- Grande sécurité, pas de risque de blessure

##### Protection anti corrosion durable

Convient en particulier pour utilisation en conditions difficiles sur le chantier

##### Surfaces d'appui optimisées

- Force exercée adaptée
- Faible usure



#### Mâchoires de sertissage Compact Ø 35 mm

##### Pour ROMAX Compact TT

Les mâchoires de sertissage compact ROTHENBERGER SV 35 et M35 avec matériau et fabrication de haute qualité, adaptées au sertissage conforme au système de raccords métalliques de 35 mm avec la machine à sertir ROMAX Compact TT

##### DURA LAZR TEC

100% de cycles de sertissage avec le durcissement laser\*

##### Système „3 éléments“

- Haute précision lors du sertissage
- Marche synchronisée des leviers de mâchoires
- Stabilité et durabilité élevées
- Ouverture de la mâchoire avec un seul doigt

Marque du produit facilement lisible, détermination claire du système et des diamètres nominaux



##### Contour précis

Pour sertissages optimums et sûrs

En acier spécial forgé résistant aux sollicitations

Convient pour toutes les machines à sertir, avec force de poussée constante de 19-21 kN et support mâchoires compatible

##### Boulon traversant

- Sans point de rupture potentiel/pas de filetage
- Réduction considérable du risque de rupture
- Grande sécurité, pas de risque de blessure

##### Protection anti-corrosion durable

Convient en particulier pour utilisation en conditions difficiles sur le chantier

##### Surfaces d'appui optimisées

- Force exercée adaptée
- Faible usure



Modèle	kg	N°
Mâchoire de sertissage compact, SV35 2.2		1000002266
Mâchoire de sertissage compact, M35 2.2		1000002267

#### ACCESSOIRES

Modèle	N°
ROCASE 4212 avec compartiment mâchoires de sertissage	1000002655
Tableau des mâchoires, page 113	



\* par rapport aux modèles précédents



## Sertissage

### Mâchoires de sertissage Compact / standard

#### Mâchoire de sertissage compact interchangeable

Pour ROMAX Compact TT

Les mâchoires de sertissage interchangeables ROTHENBERGER pour le sertissage de système de raccords en plastique Ø 12 - 32 mm

Combinez divers inserts interchangeables avec une seule mâchoire de sertissage !



Set d'inserts interchangeables

Mécanisme à marche régulière à 3 boulons

Marche synchronisée des leviers de mâchoires pour ouverture de la mâchoire à l'aide d'un seul doigt

Numérotation des lots et contrôles individuels

Assurance des normes qualité élevées pour le matériau et le contour de sertissage



Nervure de guidage

Admission sûre des mâchoires de sertissage interchangeables

En acier spécial forgé résistant aux sollicitations

Convient pour toutes les machines à sertir, avec force de poussée constante de 19-21 kN et support mâchoires compatible

Protection contre la corrosion à long terme

Optimal pour une utilisation intensive sur le terrain

Modèle	Inserts Ø mm	N°	Modèle	Inserts Ø mm	N°
Set d'inserts compact interchangeables, RFz <sup>1)</sup>	16, 20, 25, 32	14849	Mâchoire de sertissage compact interchangeable sans insert	sans insert	1000002134
Set d'inserts compact interchangeables, U <sup>1)</sup>	16, 20, 25, 32	14869	Mâchoire de sertissage interchangeable + inserts, RFz	12, 16, 20	1000002135
Set d'inserts compact interchangeables, TH <sup>1)</sup>	16, 20, 26, 32	14895	Mâchoire de sertissage interchangeable+ inserts, CO	12, 16, 20	1000002136
Set d'inserts compact interchangeables, VP <sup>1)</sup>	16, 20, 25, 32	14879			

<sup>1)</sup> Peut être utilisée avec la mâchoire de sertissage interchangeable N° 1000002134 (successeur de l'article N° 014800X)

#### Mâchoires de sertissage Standard

Pour ROMAX 4000, ROMAX 3000 AC et ROMAX AC ECO

Mâchoires de sertissage ROTHENBERGER, fabrication et matériaux éprouvés de qualité pour le sertissage conforme au système de raccords jusqu'à Ø 40 mm (PEX / multicouche) ou jusqu'à Ø 54 mm (métal).

DURA LAZR TEC

100% de cycles de sertissage en plus avec le durcissement laser\*

Mécanisme à marche régulière à 3 boulons

- Haute précision de sertissage
- Marche synchronisée des leviers de mâchoires
- Hautes stabilité et durabilité
- Ouverture de la mâchoire avec un seul doigt

Numérotation des lots et contrôles individuels

Assurance des normes qualité élevées pour le matériau et le contour de sertissage

Marque du produit facilement lisible, détermination claire du système et des diamètres nominaux



Contour précis

Pour sertissages optimums et sûrs



En acier spécial forgé résistant aux sollicitations

Convient pour toutes les machines à sertir, avec force de poussée constante de 32-34 kN et support mâchoires compatible

Boulon traversant

- Sans point de rupture potentiel/pas de filetage
- Réduction considérable du risque de rupture
- Grande sécurité, pas de risque de blessure

Protection anti corrosion durable

Convient en particulier pour utilisation en conditions difficiles sur le chantier

Surfaces d'appui optimisées

- Force exercée adaptée
- Faible usure



Aperçu des mâchoires de sertissage à partir de 113

## Sertissage

### Mâchoires de sertissage Standard

#### Mâchoires de sertissage Standard 3 éléments

Pour ROMAX 4000, ROMAX 3000 AC et ROMAX AC ECO

Les mâchoires de sertissage en 3 éléments ROTHENBERGER avec un matériau et une qualité de fabrication éprouvés, pour le sertissage dépendant du système de raccords M42/M54 et des raccords TH50/TH63

#### DURA LAZR TEC

100% de cycles de sertissage avec le durcissement laser\*

#### Mécanisme à marche régulière à 3 boulons

- Haute précision lors du sertissage
- Marche synchronisée des leviers de mâchoires
- Stabilité et durabilité élevées
- Ouverture de la mâchoire avec un seul doigt

#### Système 3-éléments

- Facilité de manipulation/ Assemblage
- Distribution de force optimisée



En acier spécial forgé résistant aux sollicitations

Convient pour toutes les machines à sertir, avec force de poussée constante de 32-34 kN et support mâchoires compatible.

#### Contour précis

Pour sertissages optimaux et sûrs

Facilité de montage des raccords avec une mâchoire à large ouverture



Modèle	kg	N°	Modèle	kg	N°
Mâchoire de sertissage en 3 éléments, M42	4.8	1000001273	Mâchoire de sertissage standard en 3 éléments, TH50	4.8	1000001810
Mâchoire de sertissage en 3 éléments, M54	4.8	1000001274	Mâchoire de sertissage standard en 3 éléments, TH63	4.8	1000001811

#### Sets de mâchoires de sertissage Standards

Les mâchoires de sertissage ROTHENBERGER jusqu'à Ø 54 mm dans un système de valise ROCASE

#### Efficace

Assez d'espace jusqu'à 7 mâchoires dans la ROCASE 4414 jusqu'à Ø 63 mm

#### Efficace

Assez d'espace jusqu'à 4 mâchoires de sertissage dans la ROCASE 4212 jusqu'à Ø 32 mm

#### Variable

Assez d'espace pour toutes les mâchoires de sertissage compactes et standards dans la ROCASE 4414 jusqu'à Ø 63 mm



#### Système de valise ROCASE

Empiler, cliquer et transporter

Modèle	Mâchoires Ø mm	kg	N°
Set Mâchoires de sertissage standard, SV	15 - 22 - 28	6.8	1000002068
Set Mâchoires de sertissage standard, SV	15 - 18 - 22 - 28	8.7	015060X
Set Mâchoires de sertissage standard, SV	42 - 54	10.5	015080X
Set Mâchoires de sertissage standard, M	15 - 22 - 28	6.7	1000002067
Set Mâchoires de sertissage standard, M	15 - 18 - 22 - 28	8.6	015062X
Set Mâchoires de sertissage standard en 3 éléments, M 42 - 54	12.0	1	1000001502
Set Mâchoires de sertissage standard, TH	16 - 20 - 26	8.7	015063X
Set Mâchoires de sertissage standard, U	16 - 20 - 25	7.3	1000002069
Set Mâchoires de sertissage standard, G	16 - 20 - 26 - 32	8.8	015068X
Set Mâchoires de sertissage standard, VP	16 - 20 - 25 - 32	9.4	015072X
Set Mâchoires de sertissage standard, BE	16 - 20 - 26	8.7	1000002065
ROCASE 4414 avec compartiment jusqu'à 7 mâchoires	1.5	1	1000001807
ROCASE 4212 avec compartiment jusqu'à 4 mâchoires	1.6	1	1000001808

système de valise ROCASE page 339

## Sertissage

### Chaînes de sertissage Standard

#### Chaînes de sertissage Standard

Pour ROMAX 4000, ROMAX 3000 AC et ROMAX AC ECO

Convient en outre pour les machines à sertir à force de poussée constante et axiale de 32 - 34 kN et support mâchoires compatible. Pour sertissage conforme au système de raccords de Ø 42 mm à Ø 54 mm (métal) ou de Ø 40 mm à Ø 110 mm (multicouche).



#### Contour précis

Pour des sertissages optimums et fiables

#### Technologie de serrage

Auto-serrage de la chaîne de sertissage

#### 3 segments

- Pour une répartition optimale des forces sur le raccord
- Flexibles deux éléments pour un flux de matière optimal sur le raccord

#### Faible poids

Travail moins fatiguant même sur de longues périodes

#### En acier spécial forgé résistant aux sollicitations

Convient pour toutes les machines à sertir, avec force de poussée constante de 32 - 34 kN et support mâchoires compatible

#### Mécanisme à marche régulière à 3 boulons

Marche synchronisé des leviers de mâchoires pour ouverture de la mâchoire à l'aide d'un seul doigt

#### DURA LAZR TEC

100% de cycles de sertissage en plus avec le durcissement laser\*

#### Numérotation des lots et contrôles individuel

Assurance des normes qualité élevées pour le matériau et le contour de sertissage

#### Protection anticorrosion longue durée

Convient en particulier pour utilisation en conditions difficiles sur le chantier



Fig. Chaîne de sertissage SV54



Fig. Mâchoire intermédiaire ZBS1

L'ouverture de la chaîne de sertissage jusqu'à 180° permet l'assemblage même dans les espaces restreints

Fermeture de la chaîne de sertissage

Saisir la chaîne de sertissage avec la mâchoire intermédiaire









Sets de chaînes de sertissage comprend : Chaîne de sertissage selon le tableau, mâchoire intermédiaire ZBS1 (N° 1000001126), système de mallette ROCASE 4212 (N° 1000001960)

Modèle	Chaîne de sertissage Ø mm	kg	📦	N°
Set chaînes à sertir, SV avec mâchoire intermédiaire ZBS1	42-54	7.3	1	1000001501
Set chaînes à sertir, M avec mâchoire intermédiaire ZBS1	42-54	7.3	1	1000001500
Mâchoire intermédiaire ZBS1	pour chaînes à sertir SV, M et U jusqu'à Ø 54 mm	2.1	1	1000001126
Mâchoire de sertissage, M	42 pour ZBS1	1.3	1	1000001391
Mâchoire de sertissage, M	54 pour ZBS1	1.5	1	1000001392
Mâchoire de sertissage, SV	42 pour ZBS1	1.3	1	1000001393
Mâchoire de sertissage, SV	54 pour ZBS1	1.5	1	1000001394

Aperçu des chaînes de sertissage à la page 97

## Sertissage

### Vue d'ensemble des mâchoires











Système	Diamètres nominaux	Mâchoires de sertissage Compact	Mâchoire de sertissage Compact Utilisation possible uniquement en association avec la mâchoire interchangeable (N° 1000002134)	Mâchoires de sertissage Standard	Chaînes de sertissage Standard Utilisation possible uniquement avec la mâchoire intermédiaire ZB51 (N° 1000001120) pour SV, M, Ø 42-54 mm ou ZB52 (N° 1000000123) pour U O 63, 75, 90, 110 mm
<b>A</b>		Métal / Métal non ferreux			
	A1/2"	—	—	015222X	
	A3/4"	—	—	015223X	
	A1"	—	—	015224X	
	A1 1/4"	—	—	015225X	
	A1 1/2"	—	—	015226X	
	A2"	—	—	015227X	
<b>M</b>					
	M12	015151X	—	015101X	
	M15	015152X	—	015102X	
	M18	015153X	—	015103X	
	M22	015154X	—	015104X	
	M28	015155X	—	015105X	
	M35	1000002267	—	015106X	
	M42	—	—	1000001273	1000001391
	M54	—	—	1000001274	1000001392
<b>V/SV</b>					
	V/SV12	015261X	—	015211X	
	V/SV14	015269X	—	015219X	
	V/SV15	015262X	—	015212X	
	V/SV16	015260X	—	015220X	
	V/SV18	015263X	—	015213X	
	V/SV22	015264X	—	015214X	
	V/SV28	015265X	—	015215X	
	V/SV35	1000002266	—	015216X	
	V/SV42	—	—	015217X	1000001393
	V/SV54	—	—	015218X	1000001394
<b>R(H)</b>		PEX / Multicouche			
	R12	—	14863	015339X	
	R14	015370X	14864	015330X	
	R16	015371X	14865	015331X	
	R17	015378X	14866	015333X	
	R18	015379X	14867	015334X	
	R20	015374X	14868	015335X	
	R25	015380X	14707	015338X	
	R26	015376X	14708	015336X	
	R32	015377X	14709	015337X	
	<b>RFz</b>				
	RFz12	—	14822	1000000173	
	RFz16	015180X	14823	015161X	
	RFz18	—	1000000124	—	
	RFz20	015181X	14824	015162X	
	RFz25	015182X	14825	015163X	
	RFz26	—	1000000125	—	
<b>TH</b>					
	TH32	015183X	14826	015164X	
	TH14	015395X	14842	015321X	
	TH16	015385X	14843	015322X	
	TH18	015398X	14844	015323X	
	TH20	015389X	14845	015324X	
	TH25	015399X	14846	015325X	
	TH26	015391X	14847	015326X	
	TH32	015393X	14848	015327X	
	TH40	015401X	—	015328X	
	TH50	—	—	1000001810	
<b>THG</b>					
THG32	1000000236	—	1000000235		
<b>THT</b>					
THT32	015393H	—	015329X		

Vous trouverez plus d'informations sur [rothenberger.com](http://rothenberger.com)



## Sertissage

### Vue d'ensemble des mâchoires / Pressnavigator app

Système	Diamètres nominaux				
		Mâchoires de sertissage Compact	Insert interchangeable compact <small>Utilisation possible uniquement en association avec la mâchoire interchangeable (N° 1000002134)</small>	Mâchoires de sertissage Standard	Chaînes de sertissage Standard <small>Utilisation possible uniquement avec la mâchoire intermédiaire ZB51 (N° 1000001126) pour Ø 14, Ø 42-54 mm ou ZB52 (N° 1000001123) pour Ø 63, 75, 90, 110 mm</small>
<b>U</b>			PEX / Multicouche		
	U14	015351X	14832	015311X	
	U16	015352X	14833	015312X	
	U18	015353X	14834	015313X	
	U20	015354X	14835	015314X	
	U25	015355X	14836	015315X	
	U32	015357X	14838	015317X	
	U40	015358X	—	015318X	
	U50	—	—	—	
	U63	—	—	—	1000002947*
	U75	—	—	—	1000002949*
	U90	—	—	—	1000002950*
U110	—	—	—	1000002952*	
<b>RC</b>	RC26	015277X	14837	015271X	
	<b>VP</b>	VP14	015530X	14882	015230X
	VP16	015531X	14883	015231X	
	VP20	015532X	14884	015232X	
	VP25	015533X	14885	015233X	
	VP32	015534X	14886	015234X	
	<b>BE</b>	BE16	015291X	—	015392X
	BE20	015292X	—	015394X	
	BE26	015293X	—	015396X	
	BE32	015294X	—	015397X	
	<b>CO</b>	CO12	—	14852	—
	CO16	—	14853	—	
	CO20	—	14854	—	
	CO25	—	14855	—	
	<b>G</b>	G16	015362X	—	015302X
	G20	015364X	—	015304X	
	G26	015366X	—	015306X	
	G32	015367X	—	015307X	
	G40	015368X	—	015308X	
	<b>HA</b>	HA16	015580X	—	015280X
	HA20	015581X	—	015281X	
	HA26	015582X	—	015282X	
	HA32	015583X	—	015283X	
	HA40	—	—	015284X	

Vous trouverez plus d'informations sur [rothenberger.com](http://rothenberger.com)

## Pressnavigator app

L'application Pressnavigator est conçue pour la vérification simple de la compatibilité de l'outil de sertissage et le système de raccord

Quel outil de sertissage convient pour quel système de raccord ? L'application ROTHENBERGER Pressnavigator offre une assistance pratique : avec juste quelques clics, la compatibilité entre nos outils de sertissage et le système de raccord établi peut être vérifié. L'application est disponible en Allemand, en Anglais et en Français.



Application pour smartphone et tablette POUR LA VÉRIFICATION DE COMPATIBILITÉ DE L'OUTIL DE SERTISSAGE DISPONIBLE POUR IOS et Android!



iTunes



Google Play



## Sertissage

### Vue d'ensemble des mâchoires

	Diamètres nominaux	Mâchoires de sertissage Compact	Mâchoires de sertissage Standard	Insert interchangeable-Compact <small>Utilisation possible uniquement en association avec la mâchoire interchangeable (N° 1000002124)</small>	Anpro EN series stainless steel, carbon steel	APE Raccordi a pressare	Bampi BALPEX (Serie MP)	Bampi BALPEX Gas	Biansol Sistema EasyPress	Biansol Sistema Multiplex	Bonomi Group Turbo Press, Turbo Press Gas	Broen Ballofix Press	Chibro Adduzione / Gas, Como Galvanized	Chibro Cumpires, Riscaldamento	CIMBERO SpA Cimpres	CO.E.S. Coesklina	COMAP, Skin Press	Comisa Multi layer pipe	Conex B-Press Gas, Solar	Conex B-Press, INOX	DALPEX LaserMulti Dalplex	Emmeti Gerperx	EMPUR PEXPRESS	Eurotherm, MULTIST-RATO, Euro 2000
<b>M</b>	M12	015151X	015101X									•												
	M15	015152X	015102X									•	•											
	M18	015153X	015103X									•	•	•										
	M22	015154X	015104X									•	•	•	•									
	M28	015155X	015105X									•	•	•	•									
	M35	1000002267	015106X									•	•	•	•									
	M42		1000001273																					
M54		1000001274																						
<b>V/SV</b>	V12	015261X	015211X																					
	SV14	015269X	015219X																					
	SV15	015262X	015212X			•																		
	SV16	015260X	015220X																					
	SV18	015263X	015213X			•																		
	SV22	015264X	015214X			•																		
	SV28	015265X	015215X			•																		
	SV35	1000002266	015216X			•																		
	SV42		015217X			•																		
SV54		015218X			•																			
<b>G</b>	G16	015362X	015302X																					
	G20	015364X	015304X																					
	G26	015366X	015306X																					
	G32	015367X	015307X																					
	G40	015368X	015308X																					
<b>HA</b>	HA16	015580X	015280X																					
	HA20	015581X	015281X																					
	HA26	015582X	015282X																					
	HA32	015583X	015283X																					
	HA40		015284X																					
<b>R (H)</b>	R12		015339X	14863																				
	R14	015370X	015330X	14864																				
	R16	015371X	015331X	14865						•														
	R17	015378X	015333X	14866																				
	R18	015379X	015334X	14867																				
	R20	015374X	015335X	14868																				
	R25	015380X	015338X	14707																				
	R26	015376X	015336X	14708																				
	R32	015377X	015337X	14709																				
<b>RFz</b>	RFz12		1000000173	14822																				
	RFz16	015180X	015161X	14823						•														
	RFz20	015181X	015162X	14824																				
	RFz25	015182X	015163X	14825																				
	RFz32	015183X	015164X	14826																				
<b>TH</b>	TH14	015395X	015321X	14842																				
	TH16	015385X	015322X	14843																				
	TH18	015398X	015323X	14844																				
	TH20	015389X	015324X	14845																				
	TH25	015399X	015325X	14846																				
	TH26	015391X	015326X	14847																				
	TH32	015393X	015327X	14848																				
	TH40	015401X	015328X																					
	THG32	1000000236	1000000235																					
<b>THT</b>	THT32	015393H	015329X																					
<b>U</b>	U14	015351X	015311X	14832																				
	U16	015352X	015312X	14833																				
	U18	015353X	015313X	14834																				
	U20	015354X	015314X	14835																				
	U25	015355X	015315X	14836																				
	U32	015357X	015317X	14838																				
	U40	015358X	015318X																					
	<b>RC</b>	RC26	015277X	015271X	14837																			
<b>VP</b>	VP14	015530X	015230X	14882																				
	VP16	015531X	015231X	14883																				
	VP20	015532X	015232X	14884																				
	VP25	015533X	015233X	14885																				
	VP32	015534X	015234X	14886																				

Le tableau des versions ci-dessus reflète le statut au moment de la mise sous presse de ce catalogue, qui peut être soumis à des modifications techniques. Pour les dernières informations sur la compatibilité, vous pouvez consulter l'application Pressnavigator ROTHENBERGER pour votre smartphone

## Sertissage

### Vue d'ensemble des mâchoires

	Diamètres nominaux	Mâchoires de sertissage Compact	Mâchoires de sertissage Standard	Insert interchangeable compact Utilisation possible uniquement en association avec la mâchoire interchangeable (N° 1000002134)	Eurotubi Pressfitting System	F.B.O. BARONIO, BQ pres Steel, 316	Frabo MULTI-BRASS	FRÄNKISCHE, ALPEX F50	Gabo, Gabopress H+5	GAROS	Geberit Mmapress Gas Stainless	Geberit Mmapress Copper Carbon steel	Geberit Mepla	Giacomini Giacoflex, Gosco Therm	HAKA, Firmisol, HAKAPRES, HAKA, GERODUR 2000	Harden 2000, Polypex 2000	Henco PVDF	Herz pipetix	HIDROTEC KLIMATEC	Hitec Sistema, Multistrap	IPP, Br Press Rotguss, Inox
<b>M</b>	M12	015151X	015101X								●	●									
	M15	015152X	015102X		●						●	●									
	M18	015153X	015103X		●						●	●									
	M22	015154X	015104X		●						●	●									
	M28	015155X	015105X		●						●	●									
	M35	1000002267	015106X		●						●	●									
	M42		1000001273									●	●								
	M54		1000001274									●	●								
<b>V/SV</b>	V12	015261X	015211X			●															
	SV14	015269X	015219X		●	●															
	SV15	015262X	015212X		●	●															●
	SV16	015260X	015220X		●	●															
	SV18	015263X	015213X		●	●															●
	SV22	015264X	015214X		●	●															●
	SV28	015265X	015215X		●	●															●
	SV35	1000002266	015216X		●	●															●
	SV42		015217X		●	●															●
	SV54		015218X		●	●															●
<b>G</b>	G16	015362X	015302X										●								
	G20	015364X	015304X										●								
	G26	015366X	015306X										●								
	G32	015367X	015307X										●								
	G40	015368X	015308X										●								
<b>HA</b>	HA16	015580X	015280X																		
	HA20	015581X	015281X																		
	HA26	015582X	015282X																		
	HA32	015583X	015283X																		
	HA40		015284X																		
<b>R (H)</b>	R12		015339X	14863																	
	R14	015370X	015330X	14864																	
	R16	015371X	015331X	14865				●													
	R17	015378X	015333X	14866																	
	R18	015379X	015334X	14867																	
	R20	015374X	015335X	14868				●													
	R25	015380X	015338X	14707																	
	R26	015376X	015336X	14708				●													
	R32	015377X	015337X	14709				●													
	<b>RFz</b>	RFz12		1000000173	14822																
RFz16		015180X	015161X	14823																	
RFz20		015181X	015162X	14824																	
RFz25		015182X	015163X	14825																	
RFz32		015183X	015164X	14826																	
<b>TH</b>	TH14	015395X	015321X	14842			●		●	●				●		●	●	●	●	●	●
	TH16	015385X	015322X	14843			●		●	●				●		●	●	●	●	●	●
	TH18	015398X	015323X	14844			●		●	●				●		●	●	●	●	●	●
	TH20	015389X	015324X	14845			●		●	●				●		●	●	●	●	●	●
	TH25	015399X	015325X	14846			●		●	●				●		●	●	●	●	●	●
	TH26	015391X	015326X	14847			●		●	●				●		●	●	●	●	●	●
	TH32	015393X	015327X	14848			●		●	●				●		●	●	●	●	●	●
	TH40	015401X	015328X				●		●	●				●		●	●	●	●	●	●
<b>THG</b>	THG32	1000000236	1000000235										●								
<b>THT</b>	THT32	015393H	015329X																		
<b>U</b>	U14	015351X	015311X	14832																	
	U16	015352X	015312X	14833			●	●													●
	U18	015353X	015313X	14834			●	●													●
	U20	015354X	015314X	14835			●	●													●
	U25	015355X	015315X	14836			●	●													●
	U32	015357X	015317X	14838			●	●													●
	U40	015358X	015318X				●	●							●						●
<b>RC</b>	RC26	015277X	015271X	14837			●														
	VP	VP14	015530X	015230X	14882																
<b>VP</b>	VP16	015531X	015231X	14883				●													
	VP20	015532X	015232X	14884				●													
	VP25	015533X	015233X	14885				●													
	VP32	015534X	015234X	14886				●													

Le tableau des versions ci-dessus reflète le statut au moment de la mise sous presse de ce catalogue, qui peut être soumis à des modifications techniques. Pour les dernières informations sur la compatibilité, vous pouvez consulter l'application Pressnavigator ROTHENBERGER pour votre smartphone

## Sertissage

### Vue d'ensemble des mâchoires

	Diamètres nominaux	Mâchoires de sertissage Compact	Mâchoires de sertissage Standard	Insert interchangeable Compact Utilisation possible uniquement en association avec la mâchoire de sertissage interchangeable (N° 1000002124)	IBP -B- Press, -B- Press Gas	IPA, IPANA-PRES	IPALPEX	IVAR MP / PMP	Jaraflex-presssystem	Jupiter, Heizsysteme	KE KELIT KELOX	KOHLER, InoxPress	LAVAGRUND, LAVAPRESS	Mair Heiztechnik, Gomafix	Mark KG, polymark	MEGARO HAKAPRESS	MULTITHERM PRESSSYSTEM	Multitubo Giacomini	NEUTHERM, MEKUPRESS	Nupi MultiNupi	Nussbaum Cupress, Optipress	Nussbaum CupressG	Nussbaum, Optiflex Plus	Oventrop, Cofft
<b>M</b>	M12	015151X	015101X																					
	M15	015152X	015102X									●												
	M18	015153X	015103X									●												
	M22	015154X	015104X									●												
	M28	015155X	015105X									●												
	M35	1000002267	015106X									●												
	M42		1000001273																					
M54		1000001274																						
<b>V/SV</b>	V12	015261X	015211X		●																			
	SV14	015269X	015219X		●																			
	SV15	015262X	015212X		●																			
	SV16	015260X	015220X		●																			
	SV18	015263X	015213X		●																			
	SV22	015264X	015214X		●																			
	SV28	015265X	015215X		●																			
	SV35	1000002266	015216X		●																			
	SV42		015217X		●																			
SV54		015218X		●																				
<b>G</b>	G16	015362X	015302X																					
	G20	015364X	015304X																					
	G26	015366X	015306X																					
	G32	015367X	015307X																					
	G40	015368X	015308X																					
<b>HA</b>	HA16	015580X	015280X																					
	HA20	015581X	015281X																					
	HA26	015582X	015282X																					
	HA32	015583X	015283X																					
	HA40		015284X																					
<b>R (H)</b>	R12		015339X	14863																				
	R14	015370X	015330X	14864																				
	R16	015371X	015331X	14865																				
	R17	015378X	015333X	14866																				
	R18	015379X	015334X	14867																				
	R20	015374X	015335X	14868																				
	R25	015380X	015338X	14707																				
	R26	015376X	015336X	14708																				
	R32	015377X	015337X	14709																				
	<b>RFz</b>	RFz12		1000000173	14822																			
RFz16		015180X	015161X	14823																				
RFz20		015181X	015162X	14824																				
RFz25		015182X	015163X	14825																				
RFz32		015183X	015164X	14826																				
<b>TH</b>	TH14	015395X	015321X	14842																				
	TH16	015385X	015322X	14843																				
	TH18	015398X	015323X	14844																				
	TH20	015389X	015324X	14845																				
	TH25	015399X	015325X	14846																				
	TH26	015391X	015326X	14847																				
	TH32	015393X	015327X	14848																				
	TH40	015401X	015328X																					
<b>THG</b>	THG32	1000000236	1000000235																					
<b>THT</b>	THT32	015393H	015329X																					
<b>U</b>	U14	015351X	015311X	14832																				
	U16	015352X	015312X	14833																				
	U18	015353X	015313X	14834																				
	U20	015354X	015314X	14835																				
	U25	015355X	015315X	14836																				
	U32	015357X	015317X	14838																				
	U40	015358X	015318X																					
<b>RC</b>	RC26	015277X	015271X	14837																				
	VP	VP14	015530X	015230X	14882																			
<b>VP</b>	VP16	015531X	015231X	14883																				
	VP20	015532X	015232X	14884																				
	VP25	015533X	015233X	14885																				
	VP32	015534X	015234X	14886																				

Le tableau des versions ci-dessus reflète le statut au moment de la mise sous presse de ce catalogue, qui peut être soumis à des modifications techniques. Pour les dernières informations sur la compatibilité, vous pouvez consulter l'application Pressnavigator ROTHENBERGER pour votre smartphone



## Sertissage

### Vue d'ensemble des mâchoires

	Diamètres nominaux	Mâchoires de sertissage Compact	Mâchoires de sertissage Standard	Insert interchangeable compact Utilisation possible uniquement en association avec la mâchoire de sertissage interchangeable (N° 1000002134)	PIPELIFE RADOPRESS	POLYSAN Press-System	Prandelli, MULTYRAMA	Raccorderie Metallische Inoxpress, Steelpress	Raccorderie Metallische, Aspires	Raccorderie Metallische InoXpress Gas	RIQUIERA A SERTIR	ROTH SISTEMA ROTHAPRESS	Roth-Roth Rohr-Installationsysteme	Sanha 3file-PRESS SYSTEM 14 mm - 63 mm	SANHA NiroSan Serie 9000, 17000 Gas, 18000, 19000	SANHA Press Serie 10000, 11000 Gas, 12000, 13000	SANHA PURAPRESS Serie 8000	SANHA-NiroSan-Press-system Chronimo	Simplex SiroCon Cu / E	Simplex SiroCon PPSU H	Simplex SiroCon PPSU TH	SSL Rolltec Delphi-Press, 315 Systemtechnik	THERMOVAL THERMOSMART	Tiemme, Cobrapress	
<b>M</b>	M12	015151X	015101X																						
	M15	015152X	015102X																						
	M18	015153X	015103X																						
	M22	015154X	015104X																						
	M28	015155X	015105X																						
	M35	1000002267	015106X																						
	M42		1000001273																						
M54		1000001274																							
<b>V/SV</b>	V12	015261X	015211X																						
	SV14	015269X	015219X																						
	SV15	015262X	015212X																						
	SV16	015260X	015220X																						
	SV18	015263X	015213X																						
	SV22	015264X	015214X																						
	SV28	015265X	015215X																						
	SV35	1000002266	015216X																						
	SV42		015217X																						
	SV54		015218X																						
<b>G</b>	G16	015362X	015302X																						
	G20	015364X	015304X																						
	G26	015366X	015306X																						
	G32	015367X	015307X																						
	G40	015368X	015308X																						
<b>HA</b>	HA16	015580X	015280X																						
	HA20	015581X	015281X																						
	HA26	015582X	015282X																						
	HA32	015583X	015283X																						
	HA40		015284X																						
<b>R (H)</b>	R12		015339X	14863																					
	R14	015370X	015330X	14864																					
	R16	015371X	015331X	14865																					
	R17	015378X	015333X	14866																					
	R18	015379X	015334X	14867																					
	R20	015374X	015335X	14868																					
	R25	015380X	015338X	14707																					
	R26	015376X	015336X	14708																					
	R32	015377X	015337X	14709																					
<b>RFz</b>	RFz12		1000000173	14822																					
	RFz16	015180X	015161X	14823																					
	RFz20	015181X	015162X	14824																					
	RFz25	015182X	015163X	14825																					
	RFz32	015183X	015164X	14826																					
<b>TH</b>	TH14	015395X	015321X	14842																					
	TH16	015385X	015322X	14843																					
	TH18	015398X	015323X	14844																					
	TH20	015389X	015324X	14845																					
	TH25	015399X	015325X	14846																					
	TH26	015391X	015326X	14847																					
	TH32	015393X	015327X	14848																					
	TH40	015401X	015328X																						
	THG32	1000000236	1000000235																						
<b>THT</b>	THT32	015393H	015329X																						
<b>U</b>	U14	015351X	015311X	14832																					
	U16	015352X	015312X	14833																					
	U18	015353X	015313X	14834																					
	U20	015354X	015314X	14835																					
	U25	015355X	015315X	14836																					
	U32	015357X	015317X	14838																					
	U40	015358X	015318X																						
<b>RC</b>	RC26	015277X	015271X	14837																					
	VP																								
<b>VP</b>	VP14	015530X	015230X	14882																					
	VP16	015531X	015231X	14883																					
	VP20	015532X	015232X	14884																					
	VP25	015533X	015233X	14885																					
	VP32	015534X	015234X	14886																					

Le tableau des versions ci-dessus reflète le statut au moment de la mise sous presse de ce catalogue, qui peut être soumis à des modifications techniques. Pour les dernières informations sur la compatibilité, vous pouvez consulter l'application Pressnavigator ROTHENBERGER pour votre smartphone

## Sertissage

### Vue d'ensemble des mâchoires

	Diamètres nominaux	Mâchoires de sertissage Compact	Mâchoires de sertissage Standard	Insert interchangeable compact Utilisation possible uniquement en association avec la mâchoire de sertissage interchangeable (N° 1000002134)	TIEMME, SERIE PA / PG	Tradesa Serie 700	Ulrich VARIOFLEX HAKA-PRESS	PROFOR UNIPipe UNICORRE; AirPipe	Valsir PEXAL	Vescol, Metalplast	VEIGA PROFIPRESS G	Viega Profipress Sanpress, Sanpress INOX	Viega sanifix, FOSTA, P, PLUS	Viesmann	VSH X-Press Carbon Stainless, Copper	VSH SudoPress Carbon Stainless, Copper	VSH Skin Press	VSH Skin Press PPSU, Skin Press Gas	Watts MTR Art press	Wavin Aquatecnic Tigris	Wavin FUTURE 1/2 TIGRIS Alpex / Blue	WEEK PLASTIC; WEFA PRESS	Winkler	WKS-Press	
<b>M</b>	M12	015151X	015101X		●																				
	M15	015152X	015102X		●																				
	M18	015153X	015103X		●																				
	M22	015154X	015104X		●																				
	M28	015155X	015105X		●																				
	M35	1000002267	015106X		●																				
	M42		1000001273																						
M54		1000001274																							
<b>V/SV</b>	V12	015261X	015211X								●	●													
	SV14	015269X	015219X								●	●													
	SV15	015262X	015212X								●	●													
	SV16	015260X	015220X								●	●													
	SV18	015263X	015213X								●	●													
	SV22	015264X	015214X								●	●													
	SV28	015265X	015215X								●	●													
	SV35	1000002266	015216X								●	●													
	SV42		015217X								●	●													
	SV54		015218X								●	●													
<b>G</b>	G16	015362X	015302X																						
	G20	015364X	015304X																						
	G26	015366X	015306X																						
	G32	015367X	015307X																						
	G40	015368X	015308X																						
<b>HA</b>	HA16	015580X	015280X												●										
	HA20	015581X	015281X												●										
	HA26	015582X	015282X												●										
	HA32	015583X	015283X												●										
	HA40		015284X												●										
<b>R (H)</b>	R12		015339X	14863																					
	R14	015370X	015330X	14864			●		●																
	R16	015371X	015331X	14865			●		●																
	R17	015378X	015333X	14866			●		●														●		
	R18	015379X	015334X	14867			●		●																
	R20	015374X	015335X	14868			●		●														●		
	R25	015380X	015338X	14707			●		●														●		
	R26	015376X	015336X	14708			●		●														●		
	R32	015377X	015337X	14709			●		●														●		
<b>RFz</b>	RFz12		1000000173	14822																					
	RFz16	015180X	015161X	14823																					
	RFz20	015181X	015162X	14824																					
	RFz25	015182X	015163X	14825																					
	RFz32	015183X	015164X	14826																					
<b>TH</b>	TH14	015395X	015321X	14842											●								●	●	
	TH16	015385X	015322X	14843			●		●						●								●	●	
	TH18	015398X	015323X	14844			●		●						●								●	●	
	TH20	015389X	015324X	14845			●		●						●								●	●	
	TH25	015399X	015325X	14846			●		●						●								●	●	
	TH26	015391X	015326X	14847			●		●						●								●	●	
	TH32	015393X	015327X	14848			●		●						●								●	●	
	TH40	015401X	015328X				●		●						●								●	●	
<b>THG</b>	THG32	1000000236	1000000235																						
<b>THT</b>	THT32	015393H	015329X																						
<b>U</b>	U14	015351X	015311X	14832																					
	U16	015352X	015312X	14833				●	●																
	U18	015353X	015313X	14834				●	●																
	U20	015354X	015314X	14835				●	●																
	U25	015355X	015315X	14836				●	●																
	U32	015357X	015317X	14838				●	●																
	U40	015358X	015318X					●	●																
	<b>RC</b>	RC26	015277X	015271X	14837																				
<b>VP</b>	VP14	015530X	015230X	14882									●												
	VP16	015531X	015231X	14883									●												
	VP20	015532X	015232X	14884									●												
	VP25	015533X	015233X	14885									●												
	VP32	015534X	015234X	14886									●												

Le tableau des versions ci-dessus reflète le statut au moment de la mise sous presse de ce catalogue, qui peut être soumis à des modifications techniques. Pour les dernières informations sur la compatibilité, vous pouvez consulter l'application Pressnavigator ROTHENBERGER pour votre smartphone

6



122

 **ROTHENBERGER**





## Filetage et Rainurage

Aperçu de la technique de filetage	124 - 125
Filetage manuel	126 - 129
Filetage électrique	130 - 140
Accessoires filetage	141
Rainureuses	142 - 143



## Filetage et rainurage

### Aperçu de la technique de filetage

#### Filetage manuel



Type:	Manuel	Manuel	Manuel	Manuel
Espace de travail:	1/2 - 1.1/4"	3/8 - 1.1/4"	3/8 - 2"	1/2 - 1"
Poignée:	1 pc.	2 pcs.	3 pcs.	2 pcs.
Type de filetage:	BSPT - NPT	BSPT - NPT	BSPT - NPT	BSPT - NPT
Nombre de têtes filières:	4 pcs.	Jusqu'à 5 pcs.	Jusqu'à 7 pcs.	3 pcs.
Nombre de peignes:	-	-	-	-
Performance:	-	-	-	-
Poids:	5.1 kg	6.2 kg	11.4 kg	8.2 kg

Page

126 - 127

126 - 127

126 - 127

128 - 129

#### Filetage électrique



Type:	Électrique	Électrique
Espace de travail:	1/2 - 1.1/4"	1/2 - 2"
Type de filetage:	BSPT - NPT	BSPT - NPT
Nombre de têtes filières:	4 pcs.	6 pcs.
Nombre de peignes:	-	-
Performance:	800 W	1,010 W
Poids:	12.8 kg	14.5 kg

Page





130 - 131

132 - 133

## Filetage et rainurage

### Aperçu de la technique de filetage

#### Filetage stationnaire

	ROPOWER 50 R	SUPERTRONIC 2 SE	SUPERTRONIC 3 SE	SUPERTRONIC 4 SE
				
Type:	Stationnaire	Stationnaire	Stationnaire	Stationnaire
Espace de travail:	1/2 - 2"	1/2 - 2"	1/2 - 3"	1/2 - 4"
Type de filetage:	BSPT, NPT, BSPP, BSW, métrique	BSPT, NPT, BSPP, BSW, métrique	BSPT, NPT, BSPP, BSW, métrique	BSPT, NPT, BSPP, BSW, métrique
Nombre de têtes filières:	1 pc.	1 pc.	2 pcs.	2 pcs.
Nombre de peignes:	2 pcs.	2 pcs.	3 pcs.	3 pcs.
Performance:	1,150 W	1,150 W	1,700 W	1,750 W
Poids:	88.5 kg	68.5 kg	100 kg	120 kg
Page	136 - 137	138 - 139	138 - 139	138 - 139

6

#### Rainureuses

	Hand roll groover 1-12"	ROGROOVER 1-6"	ROGROOVER 1-12"
			
Type:	Manuel/manuel électrique	Manuel / Manuel électrique	Stationnaire
Espace de travail:	1 - 12"	1 - 6"	1 - 12"
Machine d'entraînement:	SUPERTRONIC 1250 / 2000	SUPERTRONIC 2000 / 2 - 4SE	Moteur
Épaisseur de paroi:	Jusqu'à 10 mm	Jusqu'à 10 mm	Jusqu'à 10 mm
Contenu de la livraison des rouleaux de pression:	1 pc.	1 pc.	3 pcs.
Performance:	800 W / 1,010 W	1,010 W / max. 1,750 W	1,500 W
Chariot:	-	- / -	En option
Poids:	12.0 kg / max. 18.2 kg	14.5 kg / max. 134.5 kg	175.0 kg
Page	142	142	143

## Filetage et rainurage

### Filetage manuel

#### SUPER CUT

##### Cages filière à cliquet Ø 1/4 - 2"

Pour la réalisation de filetages précis et conformes aux normes selon EN 10226



#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

Pour la réalisation de filetages de BSPT droite: Ø 1/4 - 2"

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Conception compacte et étroite avec cage à denture de précision, angle de débatement de 22,5°
- Le manche excentré facilite le travail dans les endroits difficiles d'accès
- Inversion pratique et à blocage du cliquet
- Durée de vie extrêmement élevée
- Mise en place et retrait aisés des têtes filières
- Maintien sûr avec blocage à anneau élastique
- Longue douille de guidage pour un centrage parfait
- Géométrie de filetage optimisée pour amorce facile et excellente évacuation des copeaux

**Optimisation des forces par le levier manuel excentrique!**

#### Changement rapide des têtes filières

##### Maintien sûr

Entraînement universel huit pans par conjugaison de force avec blocage par anneau élastique

**Adapté à toutes les cages à filières électriques et manuelles de ROTHENBERGER**

Mise en place et retrait aisés des têtes filières

#### Long bras levier

Transmission optimale de la force

#### Levier manuel excentré

Travail aisé dans les endroits difficiles d'accès

#### Réglage rapide

Inversion facile du dispositif à cliquet

#### En acier trempé de grande qualité

Durée de vie extrêmement élevée

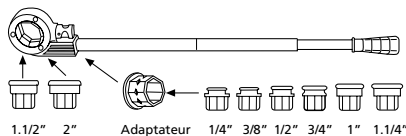
SUPER CUT en utilisation mobile sur chantier



Adaptateur monobloc (N° 600011500)



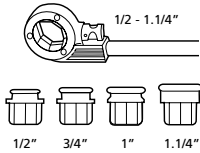
Avec le levier à cliquet 1/4 - 2", le logement des cages filière se fait par un adaptateur de 1/4 - 1.1/4" (N° 600011500)



## Filetage et rainurage Filetage manuel

### SUPER CUT Ensembles Ø 1/2 - 1.1/4"

Avec cage de filière (petit logement 8 pans, N° 070840X), têtes filières en coffret plastique (N° 70780)



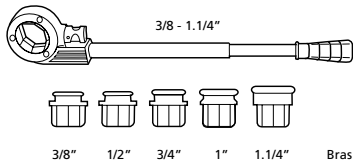
Bras à cliquet N° 6240021

Modèle	Désignation	kg	N°
BSPT R	1/2" - 3/4" - 1"	4.2	070780X
BSPT R	1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4"	5.1	070781X



### SUPER CUT Ensembles Ø 3/8 - 1.1/4"

Avec cage de filière (petit logement 8 pans, N° 070840X), têtes filières en ROCASE 4414 (N° 1300003541)



Bras à cliquet (N° 6010121)

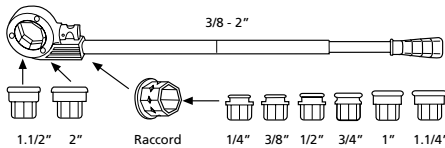
Modèle	Désignation	kg	N°
BSPT R	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4"	6.2	070790X



6

### SUPER CUT Ensembles Ø 3/8 - 2"

Avec cage de filière (grand logement 8 pans, N° 71272), adaptateur monobloc (N° 71273), têtes filières en ROCASE 4414 (N° 1300003541)



Bras à cliquet N° 6010121

Modèle	Désignation	kg	N°
BSPT R	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4" - 1.1/2" - 2"	11.4	070891X
BSPT R	1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4" - 1.1/2" - 2"	10.8	070892X



#### ACCESSOIRES

Désignation	
Têtes filières 1/4 - 2"	134
Peignes 1/4 - 2"	134
Huile de coupe	135
Clé à moletier	141





## Filetage et rainurage

### Filetage manuel

#### SANI KIT

##### Coffret d'outillage dans sa mallette plastique robuste

Pour l'usinage complet de tubes d'acier lors de travaux de réparation et de montage



#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

<b>Couper:</b>	Jusqu'à Ø 1.1/4"
<b>Fileter:</b>	Jusqu'à Ø 1"
<b>Monter, serrer, desserrer, étanchéifier les assemblages par filetage:</b>	Jusqu'à Ø 1.1/4"

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Léger et pratique, toujours à portée de main
- Guidage sûr de la molette sur les tubes
- Prise sûre grâce à la mâchoire en S
- Maintien sûr même en cas de sollicitations extrêmes
- Longue durée de vie
- Assemblages par filetage précis et conformes
- Centrage parfait

#### Coupe-tube en acier Super 1.1/4"

##### Rouleaux larges

Guidage sûr de la molette sur les tubes

#### Clé serre-tube Super S

##### Mâchoire effilée, en forme de S

Prise sûre



#### Cage de filière à cliquet SUPER CUT

##### Avec cliquet SUPER CUT 1.1/4"

Centrage parfait

8 pans extérieurs petits, BSPT R 1/2 - 3/4 - 1"

Assemblages par filetage précis et conformes

#### Pince multiprise type SP

##### Avec branche entrepassée, acier chromé Vanadium, estampé, trempé

Grande durée de vie

##### Tête et branche biseautées

Maintien sûr même en cas de sollicitations extrêmes

## Filetage et rainurage

### Filetage manuel

#### SANI KIT

##### Coffret d'outillage

Idéal pour les réparations et le montage, d'un bout à l'autre de l'usinage des tubes d'acier



#### Le set de montage idéal!

SANI KIT pour utilisation mobile sur chantier avec l'huile de coupe RONOL



Jeu de 10 pièces (N° 70600) composé de: cage de filière à cliquet SUPER CUT 1.1/4" (N° 070840X), têtes filières à emboîtement rapide BSPT R 1/2" (N° 070823X) - 3/4" (N° 070824X) - 1" (N° 070825X), coupe-tubes en acier SUPER 1.1/4" (N° 70040), pince multiprise type SP 10" (N° 70528), tenailles à tuyau d'angle 1" (N° 070122X) et ruban téflon (N° 855360), mallette en plastique

Modèle	kg	N°
SANI KIT coffret d'outillage	8.2	70600



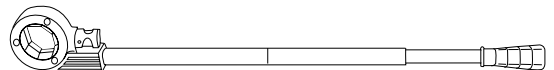
6

#### Bras cliquet SUPER CUT

Avec logement excentré



Logement direct pour têtes filières	Par adaptateur pour têtes filières	Poignée	kg	N°
1/4" - 1.1/4"	-	2 pcs.	1.7	070840X
1.1/2" - 2"	1/4" - 1.1/4"	3 pcs.	2.5	71272



Poignée à cliquet  
N° 71272

#### ACCESSOIRES

Désignation	
Têtes filières 1/4 - 2"	134
Peignes 1/4 - 2"	134
Huile de coupe	135
Clé à moleter	141



## Filetage et rainurage

### Filetage électrique

#### SUPERTRONIC 1250

##### Cages fileuses électrique Ø 1/4 - 1.1/4"

Pour la réalisation rapide et sans effort d'assemblages par filetage précis, conformes et sûrs



#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

Pour la réalisation de filetages de

<b>BSPT droite:</b>	Ø 1/2 - 1.1/4"
<b>En option (non inclus dans l'ensemble):</b>	Ø 1/4", 3/8"
<b>NPT:</b>	Ø 1/4 - 1.1/4"

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Idéal en environnement restreint (angles, puits)
- Robuste et léger pour utilisation à hautes sollicitations
- Carter avec cote d'angle avantageuse
- Transmission de force et silence de marche améliorés, longue durée de vie
- Résistant, stable et durable
- Poids plume et maniable

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- La tête fileuse peut être utilisée soit à droite, soit à gauche
- Vitesse régulière en marche avant et arrière

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Filetage Vitesse:</b>	15 - 20 U/min
<b>Rapid reverse Vitesse:</b>	27 U/min
<b>Puissance:</b>	800 W
<b>Tension:</b>	230 / 110 V
<b>Poids:</b>	4.9 kg
<b>Dimensions:</b>	456 x 168 x 76 mm

6



Conception compacte, 4,9 kg seulement, idéal pour une utilisation nomade



Tête de petit format (11 cm)



Moletage de filetages



## Filetage et rainurage Filetage électrique

### SUPERTRONIC 1250 Ensembles

Les ensembles sont composés de: SUPERTRONIC® 1250 jusqu'à Ø 1.1/4", bras d'arrêt (N° 71279), têtes filières de précision, mallette en plastique (N° 995858100)



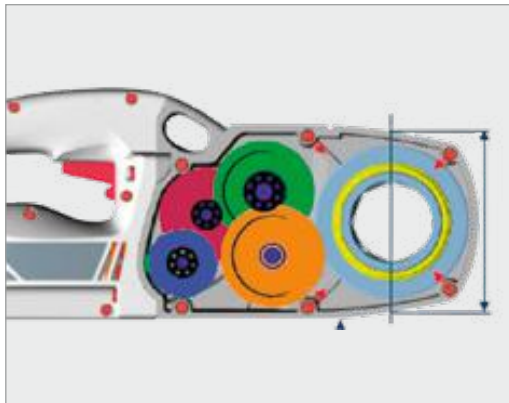
Petit - rapide - léger



Fig. SUPERTRONIC 1250 set (N° 71450)

Modèle	Désignation	kg		230 V	110 V
SUPERTRONIC 1250 set, BSPT	1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4"	14.5	1	<b>71450</b>	<b>71451</b>
SUPERTRONIC 1250 set, NPT	1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4"	13.0	1	<b>71454</b>	<b>71453</b>
SUPERTRONIC 1250	avec bras d'arrêt, sans tête	3.9	1	<b>71470</b>	
Bras support pour SUPERTRONIC 1250	Jusqu'à max. 1.1/4"	1.6	1	<b>865008700</b>	<b>865008700</b>

Transmission hélicoïdale pour un maximum de force (800W)



Usinage de tubes en acier, nomade, rapide et simple



### ACCESSOIRES

Désignation	
Têtes filières 1/4 - 2"	<b>134</b>
Peignes 1/4 - 2"	<b>134</b>
Huile de coupe	<b>135</b>
Clé à moleter	<b>141</b>





## Filetage et rainurage

### Filetage électrique

#### SUPERTRONIC 2000

##### Cage filière électrique Ø 1/4 – 2"

Pour la réalisation rapide et sans effort d'assemblages par filetage précis, conformes et sûrs



#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

Pour la réalisation de filetages de

**BSPT droite:** Ø 1/4 - 2"

**NPT:** Ø 1/4 - 2"

**Transmission à forte démultiplication avec engrenages,** trempe par induction, 7 arbres de transmission agencés en parallèle et chacun monté sur roulement à billes

**Couple de transmission élevé et constant** à pleine charge

**Puissance moteur:** moteur universel, 1010 W, à double isolation selon VDE et CE, antiparasites

**Vitesse de coupe:** 15 - 25 min<sup>-1</sup>, marche arrière rapide 60 min<sup>-1</sup> (retour 4 fois plus rapide grâce à la transmission arrière)

**Entretien facile** grâce à la lubrification permanente

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Maintien sûr dans les deux sens de rotation grâce à un bras support trempé, denté à prisme
- Maintien ferme des têtes filières grâce au serrage direct avec blocage par anneau élastique
- Réalisation de filetages possible près d'un mur grâce au logement pour têtes filières excentré
- Idéal en environnement restreint (angles, puits)
- Utilisation confortable grâce au gros commutateur marche avant/arrière
- Moteur fiable pour utilisation prolongée

6



Mise en place facile des têtes filières



Utilisation avec la rainureuse ROGROOVER



Adaptateur ROFIX (N° 71271)



Transmission à forte démultiplication



## Filetage et rainurage

### Filetage électrique

#### SUPERTRONIC 2000 Ensembles

Les ensembles sont composés de: SUPERTRONIC® 2000, bras support (N° 71280), adaptateur ROFIX (N° 71271), têtes filières de précision, ROCASE 6414 (N° 1300003336) avec compartiment



**Utilisation possible en association avec notre rainureuse**



6

Modèle	Désignation	kg		230 V	110 V
SUPERTRONIC 2000 set, BSPT R	1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4" - 1.1/2" - 2"	14.5	1	<b>71256</b>	<b>71258</b>
SUPERTRONIC 2000 set, NPT	1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4" - 1.1/2" - 2"	14.5	1	<b>71257</b>	<b>71259</b>
SUPERTRONIC 2000 avec bras d'arrêt, sans têtes		6.8	1	<b>71250</b>	<b>71251</b>
SUPERTRONIC 2000 set dans ROCASE avec adaptateur ROFIX et bras d'arrêt		11.2	1	<b>1000002011</b>	<b>1000002016</b>

Travail en environnement restreint



Réalisation de filetages avec bétabli tripode universel



#### ACCESSOIRES

Désignation	
Têtes filières 1/4 - 2"	<b>134</b>
Peignes 1/4 - 2"	<b>134</b>
Huile de coupe	<b>135</b>
Clé à moleter	<b>141</b>



## Filetage et rainurage

### Filetage électrique

#### Têtes filières

##### Avec dégagements plus larges pour l'éjection des copeaux

Vitesse de coupe améliorée, bague d'arrêt renforcée et positionnement précis des peignes Compatibles avec ROTHENBERGER SUPERTRONIC 1000, SUPERTRONIC 1250, SUPERTRONIC 2000 et cages de filières SUPER CUT

##### Tête filière avec contour optimisé

Réduit l'effort jusqu'à 10% pour la personne et pour la machine

##### Précision de filetage

Acier dur visqueux spécial avec une longue durée de vie

##### Grande chambre

Retrait plus rapide et plus facile des copeaux métalliques



Processus de production entièrement automatique

Tolérance de production réduites pour augmenter la durée de vie jusqu'à 10%

Filières de filetage extra larges et interchangeables

Exigences élevées et longue durée de vie

Entraînement universel octogonal avec verrouillage par anneau élastique

Assemblage facile et sans outil avec prise sûre



#### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Têtes filières à géométrie optimisée pour réduire l'effort jusqu'à 10% pour la personne et la machine
- Tolérance de fabrication réduite pour des performances plus rapides
- Filières interchangeables pour augmenter l'efficacité économique
- Têtes filières à changement rapide avec maintien sécurisé pour SUPER CUT, les modèles SUPERTRONIC 1250 et 2000

BSPT R	N°	NPT	N°
1/4"	070821X	1/4"	070907X
3/8"	070822X	3/8"	070908X
1/2"	070823X	1/2"	070912X
3/4"	070824X	3/4"	070913X
1"	070825X	1"	070914X
1.1/4"	070826X	1.1/4"	070915X
1.1/2"	070842X	1.1/2"	070849X
2"	070843X	2"	070850X

#### Peignes

##### Jeu de peignes de précision

- Amorce facile, durée de vie extrêmement élevée, boîte de 4 pièces
- Pour des résultats optimaux, utiliser avec l'huile de coupe ROTHENBERGER originale



BSPT R	N°	NPT	N°
1/4"	070831X	1/4"	070916X
3/8"	070832X	3/8"	070917X
1/2"	070833X	1/2"	070918X
3/4"	070834X	3/4"	070919X
1"	070835X	1"	070920X
1.1/4"	070836X	1.1/4"	070921X
1.1/2"	070869X	1.1/2"	070945X
2"	070870X	2"	070946X

#### Adaptateur ROFIX

Pour recevoir les têtes filières à petit alésage 8 pans de Ø 1/4 - 1.1/4"

- Mise en place facile des têtes filières avec blocage par anneau élastique



Blocage par anneau élastique

Modèle	kg	N°
Adaptateur ROFIX avec verrouillage	0.8	71271

## Filetage et rainurage Filetage électrique

### RONOL

Huile de coupe haute performance

#### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Excellentes propriétés de refroidissement et de lubrification
- Augmente considérablement la durée de vie des peignes
- Filetages parfaits et propres
- Non irritant pour la peau
- Convient également comme lubrifiant de refroidissement lors du sciage de métaux

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

À base d'huile minérale

Pour la réalisation de filetages sur n'importe quel matériau y compris l'acier inoxydable

Les émulsifiants présents facilitent le rinçage.  
Sans biphényles polychlorés (PCB) nocifs.

Les huiles de coupe à base d'huiles minérales ne sont pas autorisées dans les installations pour eau potable. - Merci de respecter la réglementation nationale en vigueur

Modèle	Contient	kg	litres	N°
RONOL Aérosol	600 ml	0.58	12	65008
RONOL Bidon	5 l	4.60	4	65010



6

### RONOL SYN

Huile de coupe haute performance

#### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Excellentes propriétés de refroidissement et de lubrification
- Haut pouvoir d'absorption de la pression
- Longue durée de vie des outils de coupe
- Non irritant pour la peau
- Convient également comme lubrifiant de refroidissement lors du sciage de métaux

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Sans huile minérale, sur base synthétique:

conçu et autorisé pour les installations pour eau potable et sanitaires. Certifié par la DVGW. SVGW testé (reg. Nr 9908-4126)

100 % soluble dans l'eau, sans impact physiologiques, exempt de silicone, se rince facilement

Les émulsifiants présents facilitent le rinçage.

Les copeaux ne fondent pas: propriétés réfrigérantes parfaites

Bonne protection contre la corrosion: évite la formation de rouille

Utilisation non diluée

Hauts polymères, sans adjuvants (EP) comme le soufre, le phosphore ou le chlore: performances de coupe encore meilleures

Modèle	Contient	kg	litres	N°
RONOL SYN Aérosol	600 ml	0.75	12	65013
RONOL SYN Bidon	5 l	5.20	4	65015



**ROTHENBERGER**

135



## Filetage et rainurage

### Filetage électrique

#### ROPOWER 50 R

**Machine à fileter Ø 1/4 - 2" compacte et mobile**

Réalisation sûre, rapide et sans effort de filetages précis et conformes sur tubes



#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

Utilisation dans l'industrie, l'installation, les réparations sur chantier ou en atelier

Pour la réalisation de filetages de:

<b>BSPT droite:</b>	Ø 1/4 - 2"
<b>NPT:</b>	Ø 1/4 - 2"
<b>BSPP:</b>	Ø 1/2 - 2"
<b>BSW:</b>	Ø 3/8 - 2"
<b>Métrique:</b>	Ø 10 - 24 mm

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Réalisation rapide et fiable de filetages, de coupes de mamelons, d'ébavurages et de rainures
- Transport sans effort et confortable grâce au chariot léger et mobile qui sert également de table de travail
- Réalise le pré- et post-usinage complet des tubes
- Machine conçue pour un très faible entretien
- Tête filière de type R (automatique avec lubrification intégrée)
- Châssis de transport mobile (de série)

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Puissance:</b>	1,150 W
<b>Vitesse:</b>	40 U/min
<b>Poids:</b>	68 kg
<b>Dimensions (L x l x H):</b>	535 x 430 x 340 mm

6

#### Pré- et post-usinage de tubes

##### Coupe-tubes, à centrage automatique

Coupe précise

Ébavureur intérieur, endiquetable, à 3 lames

Travail sans bavures

Mandrin de serrage à choc à serrage maximal

Le tube ne glisse pas

Mandrin de centrage

Alignement rapide et précis du tube

En option, il est possible d'utiliser les peignes RIDGID d'origine!

#### Machine conçue pour un entretien minimum

Moteur à double isolation selon VDE

Sécurité de travail

Moteur puissance à couple stable

Transmission constante de la force

Lubrification externe

Entretien facile

#### Machine légèrement inclinée

Consommation en huile réduite, l'intérieur du tube n'est pas aspergé d'huile

Pompe à huile avec système de filtre et dosage de la quantité

Lubrification régulière

Grand bac à copeaux en plastique

Nettoyage facile



## Filetage et rainurage Filetage électrique

### ROPOWER 50 R

**Fournitures:** ROPOWER® 50 R, tête filière automatique 1/2 - 2" (N° 56052), peignes SS BSPT 1/2 - 3/4" (N° 056370X), 1 - 2" (N° 056371X), pédale de sécurité (N° 56335), châssis de transport (N° 56051), outil

#### Tête filière type R

Tête filière automatique avec alimentation en huile automatique

Longue durée de vie des peignes

Action optimale de refroidissement et de lubrification des peignes

Grande durée de vie

#### Chariot de transport

(fourni à la livraison)

**Avec surface de dépose et fixation pour la pédale**

Manipulation aisée

#### Châssis pliable

Transport confortable

#### Avec 2 roues en plastique

Mobilité élevée

#### Pédale de sécurité (N° 56335)

Sécurité accrue



**Le cadre (No 56051) est inclus dans la livraison**

6

Tête filière automatique avec alimentation en huile automatique



Mobilité élevée



Moletage de filetages



Usinage économique de rainures



Modèle	Volt	📦	⚖️ kg	N°
<b>ROPOWER 50 R avec tête filière automatique:</b>				
BSPT R 1/2 - 3/4", 1-2"	230 V	1	88,5	<b>56050</b>
BSPT R 1/2 - 3/4", 1-2"	110 V	1	88,5	<b>56045</b>
BSPP R 1/2 - 3/4", 1-2"	230 V	1	88,5	<b>56057</b>
NPT 1/2" - 3/4", 1-2"	230 V	1	88,5	<b>56015</b>
Châssis ROPOWER 50 R		1	19,2	<b>56051</b>
Molette de rechange (PANDA 40, PANDA 90, PISET 3 SG, Nr. 6 SC 2 S, 2 SE, 3 S, 3 SE, 4 S, 4 SE)		1	0,02	<b>70074</b>
Support boulon pour châssis de transport (contenu 4 pièces)			0,7	<b>56049</b>
Pieds de support (contenu 4 pièces)			5,0	<b>56488</b>

### ACCESSOIRES

Modèle	📖	N°
Huile de coupe		<b>135</b>
Têtes filières automatiques		<b>140</b>
Peignes		<b>140</b>
NIPPEL MAX		<b>141</b>
Clé à moleter		<b>141</b>
ROGROOVER 1-6"		<b>142</b>



## Filetage et rainurage

### Filetage électrique

#### SUPERTRONIC 2 SE / 3 SE / 4 SE

##### Machines à fileter compactes Ø 1/4 - 4"

Fiables et éprouvées en utilisation professionnelle prolongée



#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

- Idéale pour le filetage mobile et stationnaire en atelier, sur le chantier, pour les réparations et les interventions techniques dans l'artisanat et l'industrie, pour la construction de tuyauteries sanitaires et de chauffage
- Utilisation universelle, également sans pieds, p. ex. sur un établi Pour la réalisation de filetages de:

<b>BSPT droite:</b>	Ø 1/4 - 4"
<b>NPT:</b>	Ø 1/4 - 4"
<b>BSPP:</b>	Ø 1/2 - 4"
<b>BSW:</b>	Ø 3/8 - 2"
<b>Métrique:</b>	Ø 10 - 36 mm
	Ø 10 - 24 mm (2 SE)

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Logement universel pour tête filière (standard ou automatique)
- Guidage précis de la tête filière
- Guidage précis et sans usure du chariot
- Alignement axial rapide du tube
- Le tube ne glisse pas dans le mandrin de serrage
- Travail sans bavures

**Utilisation possible en association avec notre rainureuse !**

6

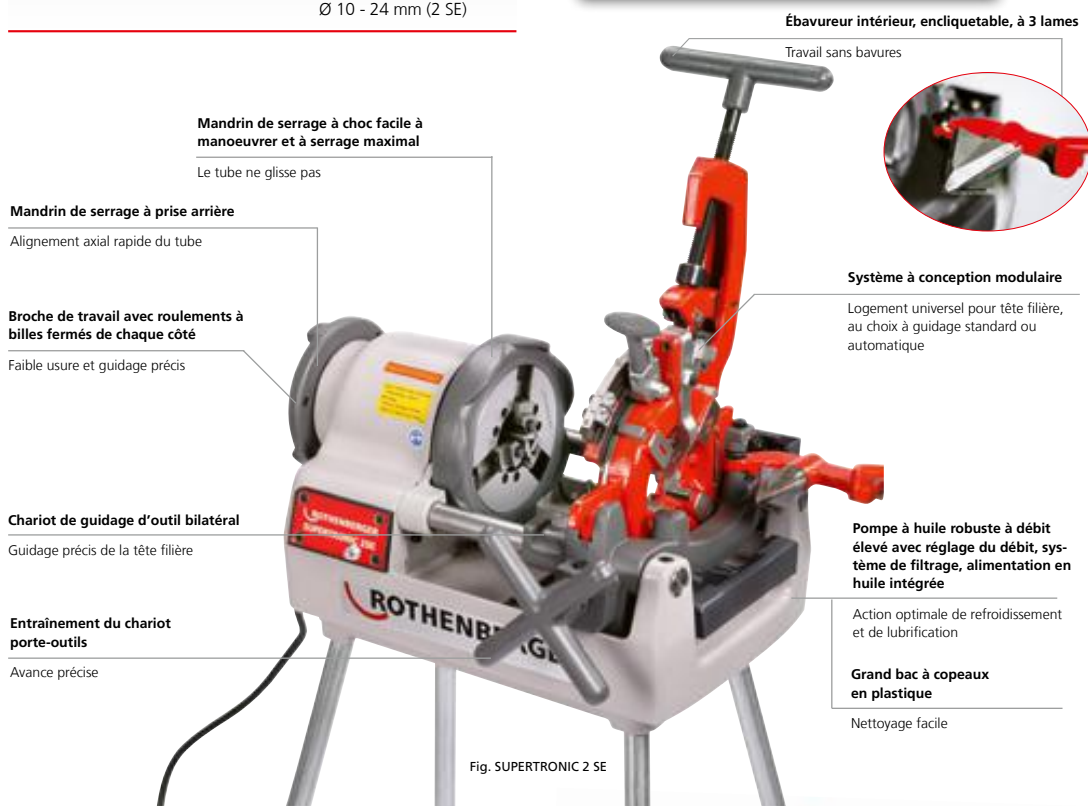


Fig. SUPERTRONIC 2 SE

Mandrin de serrage à choc avec mâchoires interchangeables, serrage optimal par ajustement flexible et les larges supports



Têtes filières automatiques avec réglage rapide de la taille du filetage, longueur automatique du filetage, réglage précis de la profondeur de filetage sans réajustement



Fig. Chariot de transport 3 et 4 SE (N° 57050)

## Filetage et rainurage

### Filetage électrique

#### SUPERTRONIC 2 SE

##### Machine à fileter compacte Ø 1/2 - 2"

Tête filière standard: 1/2 - 2" (N° 56156)  
Tête filière automatique: 1/2 - 2" (N° 56266)



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Performance:</b>	1,150 W
<b>Vitesse:</b>	40 U/min
<b>Poids, avec tête :</b>	68 kg
<b>Dimensions (L x l x H):</b>	535 x 430 x 340 mm

Set comprend : SUPERTRONIC® 2 SE, tête filière standard 1/2 - 2" (N° 56156) ou tête filière automatique (56266), peignes SS 1/2 - 3/4" (N° 56003), 1 - 2" (N° 56007), pédale de sécurité (N° 56335), pieds (N° 56488), outil

SUPERTRONIC 2 SE	kg	230 V
avec tête standard	68	<b>56150</b>
BSPT R 1/2 - 3/4", 1 - 2"		
avec tête automatique	68	<b>56175</b>
BSPT R 1/2 - 3/4", 1 - 2"		

SUPERTRONIC 2 SE	N°
Ébavureur sans support 2 SE	<b>56198</b>
Pieds (contient 4 pièces)	<b>56488</b>

#### SUPERTRONIC 3 SE

##### Machine à fileter compacte Ø 1/2 - 3"

Tête filière standard: 1/2 - 2" (N° 56156), 2 - 3" (N° 56104)  
Tête filière automatique: 1/2 - 2" (N° 56266), 2.1/2 - 3" (N° 56288)



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Performance:</b>	1,700 W
<b>Vitesse:</b>	33 U/min
<b>Poids, avec tête :</b>	100 kg
<b>Dimensions (L x l x H):</b>	650 x 480 x 420 mm

Set comprend : SUPERTRONIC® 3 SE, tête filière standard 1/2 - 2" (N° 56156) ou tête filière automatique (56266), tête filière standard 2 - 3" (N° 56104) ou tête filière automatique 2.1/2 - 3" (56288), peignes SS 1/2 - 3/4" (N° 56003), 1 - 2" (N° 56007), peignes SS 2 - 3" (N° 56006), peignes SS 2.1/2 - 3" (N° 56291), pédale de sécurité (N° 56335), pieds (N° 56489), outil

SUPERTRONIC 3 SE	kg	230 V	110 V
avec tête standard	100	<b>56250</b>	<b>56253</b>
BSPT R 1/2 - 3/4", 1 - 2", 2 - 3"			
avec tête automatique	100	<b>56255</b>	<b>56254</b>
BSPT R 1/2 - 3/4", 1 - 2", 2.1/2 - 3"			

SUPERTRONIC 3 SE	N°
Ébavureur sans support pour 3 SE	<b>56199</b>

#### SUPERTRONIC 4 SE

##### Machine à fileter compacte Ø 1/2 - 4"

SUPERTRONIC 4 SE avec tête automatique



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Performance:</b>	1,750 W
<b>Vitesse:</b>	22 / 50 U/min
<b>Poids, avec tête :</b>	120 kg
<b>Dimensions (L x l x H):</b>	750 x 540 x 480 mm

Fournitures : SUPERTRONIC 4 SE, BSPT tête filière automatique 1/2 - 2" (N° 56266), BSPT tête filière automatique 2.1/2 - 4" (N° 56289), peignes SS 1/2 - 3/4" (N° 56003), peignes SS 1 - 2" (N° 56007), peignes SS 2.1/2 - 4" (N° 56294) Pédale de sécurité (N° 56335), pieds (N° 56489), outil

SUPERTRONIC 4 SE	kg	230 V	110 V
avec tête automatique	120	<b>56465</b>	<b>56475</b>
BSPT R 1/2 - 3/4", 1 - 2", 2.1/2 - 4"			
NPT 1/2 - 3/4", 1 - 2", 2.1/2 - 4"		<b>56466</b>	
Ébavureur sans support 4 SE		<b>56200</b>	
Chariot de transport 3 et 4 SE	25	<b>57050</b>	

<sup>1)</sup> Termes et conditions complets sur [www.rothenberger.fr/fr/service/](http://www.rothenberger.fr/fr/service/)  
RO SERVICE + valable uniquement dans les pays participants.



## Filetage et rainurage

### Filetage électrique

#### Tête filière de précision

Pour les types ROPOWER 50 R, PANDA, PISET, SUPERTRONIC 2 S, 2 SE, 3 S, 3 SE, 4 S et 4 SE

#### Profil du produit

#### AVANTAGES D'UTILISATION

##### Tête filière standards

- Gain de temps grâce à l'échange simple et rapide des peignes
- Facile d'utilisation car le positionnement par crans supprime tout réglage compliqué
- Longue durée de vie des peignes grâce à la lubrification intégrée
- Distribution garantie d'un film d'huile de coupe régulier sur la surface du tube



#### Profil du produit

#### AVANTAGES D'UTILISATION

##### Têtes filières automatiques

- Utilisation simple et claire grâce au réglage rapide de la taille des filetages
- Grâce à un filetage ajustable automatique en longueur production de série possible
- Travail flexible pour chaque taille de filetage grâce à la profondeur de filetage très précise pour chaque dimension sans réajustement en cas de changement de dimension

Attention : les peignes ne sont pas compris dans la livraison des têtes filières

#### Peignes

La technique parfaite, la qualité des matériaux élevée et l'usinage précis garantissent une coupe facile, un filetage propre et des durées de vie extrêmement longues avec une évacuation parfaite des copeaux. En acier trempé de qualité (non disponible à l'unité : 4 ou 5 pièces/carton)



Pour un résultat optimal des filetages, nous vous conseillons d'utiliser exclusivement l'huile ou le fluide de coupe ROTHENBERGER d'origine (voir 135)

#### Tableau têtes filières/ peignes

Têtes filières		Peignes			ROPOWER 50 R	SUPERTRONIC 2 SE	SUPERTRONIC 3 SE	SUPERTRONIC 4 SE
Filetage	taille	N°	taille	N° Acier SS				
<b>Têtes filières automatiques adaptées aux peignes RIDGID1</b>								
<b>BSPT R</b>	1/2 - 2"	56052	1/4 - 3/8" 1/2 - 3/4" 1 - 2"	56369 056370X 056371X	56379 56380 N/A	●	●	●
<b>NPT</b>	1/2 - 2"	56053	1/4 - 3/8" 1/2 - 3/4" 1 - 2"	56372 56373 56374	N/A N/A N/A	●	●	●
<b>BSPP</b>		56054	1/2 - 3/4" 1 - 2"	56058 56059	N/A N/A	●	●	●
<b>Têtes filières automatiques adaptées aux peignes ROTHENBERGER</b>								
<b>BSPT R</b>	1/2 - 2"	56266	1/2 - 3/4"	56003	56235	●	●	●
	2.1/2 - 3"	56288	2.1/2 - 3"	56291	56237	●	●	●
	2.1/2 - 4"	56289	2.1/2 - 4"	56294	56238	●	●	●
<b>NPT</b>	1/2 - 2"	56271	1/2 - 3/4" 1 - 2"	56111 56112	56180 56181	●	●	●
	2.1/2 - 3"	56268	2.1/2 - 3"	56295	56183	●	●	●
	2.1/2 - 4"	56269	2.1/2 - 4"	56296	56184	●	●	●
<b>Têtes filières standard/manuelles ROTHENBERGER</b>								
<b>BSPT R</b>	1/4 - 3/8"	56153	1/4 - 3/8"	56001	56135	●	●	●
	1/2 - 2"	56156	1/2 - 3/4"	56003	56235	●	●	●
			1 - 2"	56007	56236	●	●	●
	2 - 3"	56104	2 - 3"	56006	56121	●	●	●
	3.1/2 - 4"	56032	3.1/2 - 4"	56008	56122	●	●	●
<b>NPT</b>	1/4 - 3/8"	56118	1/4 - 3/8"	56110	N/A	●	●	●
	1/2 - 2"	56156	1/2 - 3/4"	56111	56180	●	●	●
			1 - 2"	56112	56181	●	●	●
	2.1/2 - 3"	56104	2.1/2 - 3"	56114	N/A	●	●	●
<b>BSPP</b>	1/2 - 1.1/4"	56076	1/2 - 3/4"	56095	N/A	●	●	●
	1.1/2 - 3"	56077	1 - 1.1/4"	56096	N/A	●	●	●
			1.1/2 - 2"	56097	N/A	●	●	●
			2.1/2 - 3"	56098	N/A	●	●	●
<b>BSW</b>	3/8 - 1"	56153	3/8"	56009	56161	●	●	●
			1/2"	56010	56162	●	●	●
			5/8"	56011	56163	●	●	●
			3/4"	56012	56164	●	●	●
			7/8"	56013	56165	●	●	●
			1"	56014	56166	●	●	●
	1.1/8 - 2"	56310	1.1/8 - 1.1/4"	56185	N/A	●	●	●
			1.1/2"	56186	N/A	●	●	●
			1.5/8 - 1.3/4"	56187	N/A	●	●	●
			1.7/8 - 2"	56188	N/A	●	●	●
<b>Métrique</b>	10 - 24	56133	10	56081	56351	●	●	●
			12	56082	56352	●	●	●
			14 - 16	56083	56353	●	●	●
			18 - 22	56085	56355	●	●	●
			24	56088	56358	●	●	●
	27 - 36	56315	27	56189	N/A	●	●	●
			30 - 33	56190	N/A	●	●	●
			36	56191	N/A	●	●	●

#### Convient pour:

- **Filetage conique - BSPT**  
Filetage Whitworth : ISO 7-1, DIN EN 10226 (DIN 999)  
Filetage mâle conique 1:16, angle de filet 55°
- **Filetage conique - NPT**  
Filetage de tuyau conique: ASME B1.20.1  
Filetage mâle conique 1:16, angle de filet 60°
- **Filetage cylindrique - BSPP**  
Filetage Whitworth : ISO 228-1, DIN 259  
Filetage mâle cylindrique, angle de filet 55°
- **Filetage de boulons à pas anglais - BSW**  
British Standard Parallel Screw : Filetage Whitworth  
Forme B.S.V, B.S.84 : filetage mâle, angle de filet 55°
- **Filet de boulon métrique - M**  
Filetages métriques: ISO 261, DIN 13  
Filetage mâle, angle de filet 60°

1) RIDGID est une marque commerciale déposée de Emerson Electric Co., St. Louis, USA

## Filetage et rainurage

### ACCESSOIRES de filetage

#### Supports tubes

Guidage par billes, réglable en hauteur de 780 à 1200 mm. Charge utile 120 kg



Modèle	Hauteur / mm	kg	N°
Pour tubes jusqu'à 6"	780 - 1,200	5.8	<b>56047</b>

#### Pédale de sécurité

Pour toutes les machines à fileter compactes de ROTHENBERGER

- Correspond aux prescriptions de sécurité et de prévention des accidents des organismes professionnels
- Avec câble caoutchouté résistant
- Ne pas appuyer à fond sur la pédale. (OFF-ON-OFF)



Modèle	kg	N°
3 niveaux, avec interrupteur d'arrêt d'urgence, 230 V	2.5	<b>56335</b>

#### Clé à moleter 3/8 - 2"

Pince forgée tout en acier avec rouleaux trempés. Moletage régulier des filetages sur tout leur pourtour, sans les endommager



Modèle	L mm	kg	N°
Clé à moleter	335	1.15	<b>56500</b>
Rouleaux de moletage de rechange (3 pcs.)		0.30	<b>56501</b>

#### NIPPEL MAX

##### NIPPEL MAX Ø 1/2 - 2"

Pour la réalisation de courts mamelons et doubles mamelons par serrage intérieur de petits segments de tube. Mâchoires trempées et lissées. Pour toutes les machines à fileter stationnaires, PANDA, PISET, ROPOWER et SUPERTRONIC.

- Le façonnage de chutes de tubes permet des économies de matériaux, de temps et d'argent.
- Serrage rapide automatique des segments sans outils supplémentaires
- Les tubes sont serrés, fixés et centrés par l'intérieur, ce qui évite d'endommager le tube.



Ensemble (N° 56056) composé de : Porte-nippel 1/2" (N° 56060), 3/4" (N° 56061), 1" (N° 56062), 1.1/4" (N° 56063), 1.1/2" (N° 56064), coffret métallique (N° 26410),

Modèle	kg	N°
NIPPEL MAX set		
1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2"	4.4	<b>56056</b>
Support de raccord 1/2"	0.4	<b>56060</b>
Support de raccord 3/4"	0.5	<b>56061</b>

Modèle	kg	N°
Support de raccord 1"	0.7	<b>56062</b>
Support de raccord 1.1/4"	0.8	<b>56063</b>
Support de raccord 1.1/2"	0.9	<b>56064</b>
Support de raccord 2"	1.2	<b>56065</b>

## Filetage et rainurage

### Rainureuses

#### Rainureuse Roll groover

Rainureuse pratique et compact pour la production de rainures sur installé à paroi mince et norme les tubes en acier jusqu'à 12" (324 mm)

Adapté pour les installations, les systèmes de gicleurs, les grandes unités de chauffage, l'utilisation et l'exploitation minière industrielle.

#### DOMAINES D'APPLICATION

Pour rainures standards sur les tuyaux de 1 - 12"

#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Pour tubes de Ø 1"
- Connexion rapide des tuyaux partout où la soudure n'est pas autorisé !
- Facile à transporter en raison de petite dimension
- Parafoudre réglable et finement contrôlée
- Cliquet 1/2" pour ajustement

Pour une application établi sur un trépier



Installation pour stabilisateur



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Plage de travail:</b>	1 - 12" (324 mm)
<b>Épaisseur de la paroi du tube:</b>	1 - 6" SCHL10 + SCHL40 4 - 6" SCHL40 8 - 12" SCHL10
<b>Poids:</b>	12 kg
<b>2 plaques de distance inclus:</b>	la jauge de profondeur
<b>Dimensions:</b>	195 mm x 210 mm x 210 mm



Modèle	kg		N°
Rainureuse Roll groover 2 - 6"	12.0	1	1000000212
Jeu de rouleaux 1"	0.59	1	1000000720
Jeu de rouleaux 1.1/4 - 1.1/2"	0.62	1	1000000721
Jeu de rouleaux 2 - 6"	1.00	1	1000000850
Jeu de rouleaux 4 - 6"	2.48	1	1000000722
Jeu de rouleaux 8 - 12"	2.70	1	1000000723

#### ROGROOVER 1 - 6"

Rainureuse pour tubes en acier jusqu'à Ø 6" (168 mm) sur des tubes en acier standard et à parois minces

Pour l'installation de systèmes de conduites, les systèmes d'arrosage, les grandes installations de chauffage, l'industrie et l'exploitation des mines

#### DOMAINES D'APPLICATION

Standard et tubes en acier à paroi mince jusqu'à 6 „(168 mm) Léger et design compact pour une utilisation avec:

SUPERTRONIC 2000	ROPOWER 50 R
SUPERTRONIC 2 SE	SUPERTRONIC 3 SE
SUPERTRONIC 4 SE	

#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Liaison rapide de tubes, partout où le soudage est interdit.
- Longue durée de vie et faible usure
- Facile à transporter grâce à son faible poids
- Réglage précis et fixation de la butée pour une profondeur de rainure régulière
- Travail confortable, facile et rapide

Extrêmement légère: seulement 12 kg!



Modèle	kg		N°
ROGROOVER pour SUPERTRONIC 2000	14.5	1	56509
ROGROOVER pour ROPOWER 50 R, SC 2 SE, REX 2"	14.5	1	56505
ROGROOVER pour SUPERTRONIC 3 SE et REX 3"	14.5	1	56506
ROGROOVER pour SUPERTRONIC 4 SE	14.5	1	56507
ROGROOVER pour RIDGID <sup>1)</sup> 300	16.0	1	56504
ROGROOVER pour REX 4"	14.5	1	56508

Modèle	N°
Rail de retenue 2"	56510
Rail de retenue 3"	56511
Rail de retenue 4"	56512
Adaptateur de positionnement SUPERTRONIC	56514
Ensemble de rouleaux de pression ROGROOVER, 1"	56521
Ensemble de rouleaux de pression ROGROOVER, 1.1/4 - 1.1/2"	56522
Ensemble de rouleaux de pression pour ROGROOVER, 2 - 6"	56523
Établi universel à trépiéd	70751

## Filetage et rainurage

### Rainureuses

#### ROGROOVER 1 - 12"

Rainureuse électro-hydraulique pour tuyaux en acier Ø 1 - 12" (33 à 324 mm) pour la réalisation de rainures sur des tubes standards en acier et à parois minces



#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

Adapté pour les installations, les systèmes de gicleurs, les grandes unités de chauffage, l'utilisation et l'exploitation minière industrielle.

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Maniement idéal par pompe hydraulique robuste avec poignée de commande ergonomique
- Travail sûr grâce à la construction compacte et très stable de la machine
- Fiable grâce à son moteur puissant
- Réglage précis de la profondeur des rainures

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Espace de travail:	1 - 12" (33 - 324 mm)
Épaisseur des parois de tube:	3 - 10 mm
Poids:	175 kg
Dimensions:	685 x 474 x 960 mm
Alimentation:	110 V-50 Hz, 230 V-50 Hz / 60 Hz
Puissance:	1,500 W
Vitesse de rotation:	36 U/min
Pression de travail max:	27,750 N

#### Réglage précis de la profondeur des rainures

Pour des résultats optimaux

#### Tableau de commandes

Alimentation de la lumière et d'arrêt d'urgence

#### Armature en acier

Cadre de protection et de transport

#### Support avec rouleaux de pression intégrés

Simple, rapide



#### Support réglable à béquille

Tréteaux à billes pour une manipulation facile

#### Fonctionne seulement avec une pédale

Sécurité des utilisateurs

Ajustement en 3 temps de la taille du rouleau de pression



Arbres de transmission et mètre inclus



Modèle	kg		N°
ROGROOVER 1 - 12", 230 V 50 Hz	175	1	1500001351
ROGROOVER 1 - 12", 230 V 60 Hz	175	1	1500001352
ROGROOVER 1 - 12", 110 V 50 Hz	175	1	1500001353

Sets contiennent : Machine ROGROOVER 1-12", support de tubes, outils d'installation 1 - 1.1/2", 2 - 6 et 8 - 12" (N° 1000002262 - 2264), bande de mesure de diamètre

Modèle	kg		N°
Support réglable à béquille	33	1	1500001990
Bande de mesure de diamètre	0.05	1	1500000134
Support de tube	25	1	57050
Broche de rechange pour tube inox, 1-1.1/2"	1.3	1	1000002262
Broche de rechange pour tube inox, 2-6"	1.7	1	1000002263
Broche de rechange pour tube inox, 8-12"	2.6	1	1000002264
Broche de rechange pour tube acier, 1-1.1/2"	1.3	1	1500001711
Broche de rechange pour tube acier, 2-6"	1.4	1	1500001710
Broche de rechange pour tube acier, 8-12"	1.7	1	1500001709

<sup>1)</sup> Termes et conditions complets sur [www.rothenberger.fr/fr/service/](http://www.rothenberger.fr/fr/service/)  
RO SERVICE + valable uniquement dans les pays participants.





7

## Brasage et Soudure

Vue d'ensemble de l'application	146 - 147
Cartouches de brasage	148 - 152, 154 - 155
Cartouches de brasage tendre	152 - 153, 155, 158
Bouteilles - Brasures fortes	156 - 157
Bouteilles - Brasures tendres	159 - 160
Accessoires bouteilles - brasures fortes - brasures tendres	161
Brasage tendre électrique	162 - 163
Soudage au gaz	164 - 167
Soudage avec trois gaz	169 - 169
Accessoires de brasage et soudure	170 - 176



7

## Brasage et Soudure

### Vue d'ensemble de l'application

#### Brûleur pour brasage fort

	SUPER FIRE 3	SUPER FIRE 4	ROFIRE Global	ROFIRE Swivel PRO cyclone piezo	ROFIRE Swivel PRO twin
					
<b>Brasage tendre:</b> 	jusqu'à Ø 35 mm	jusqu'à Ø 35 mm	jusqu'à Ø 28 mm	jusqu'à Ø 42 mm	jusqu'à Ø 64 mm
<b>Brasage fort:</b> 	jusqu'à Ø 28 mm	jusqu'à Ø 28 mm	jusqu'à Ø 22 mm	jusqu'à Ø 18 mm	jusqu'à Ø 28 mm
<b>Application spéciale :</b>	Enlèvement de peinture, rétrécissement de flexible	Enlèvement de peinture, rétrécissement de flexible	-	-	-
<b>Utilisable avec:</b>	MAPP <sup>1)</sup> gas, Maxigas 400, Multigas 300	MAPP <sup>1)</sup> gas, Maxigas 400, Multigas 300	MAPP <sup>1)</sup> gas, Maxigas 400, Multigas 300	MAPP <sup>1)</sup> gas <sup>2)</sup> , Maxigas 400 <sup>2)</sup> , Multigas 300 <sup>2)</sup>	MAPP <sup>1)</sup> gas <sup>2)</sup> , Maxigas 400 <sup>2)</sup> , Multigas 300 <sup>2)</sup>
<b>Page</b>	148 - 149	150 - 151	152	152	152

#### Brûleur pour brasage tendre

#### Toiture et le travail de métaux

	ROFLAME 4 PIEZO	ROFIRE 4 ROFIRE 4 PIEZO	MULTI MOBILE	MULTI 300 propane brasage tendre kit	ROOFING set
					
<b>Brasage tendre:</b> 	jusqu'à Ø 22 mm	jusqu'à Ø 22 mm	✓	✓	✓
<b>Brasage fort:</b> 	-	jusqu'à Ø 15 mm	-	-	-
<b>Application</b>	-	-	Tôlerie	Tôlerie	Brasage et soudure pour toiture et bitume
<b>Utilisable avec:</b>	Supergas C 200	Multigas 300	Multigas 110	Propane, butane	Propane, butane
<b>Page</b>	152	153	158	159	160

#### Cartouche









	MAPP <sup>1)</sup> gas	Maxigas 400	Multigas 300	Supergas C 200 TSS	Multigas 110
					
<b>Temp. de la flamme:</b>	jusqu'à 2,700 °C	jusqu'à 2,200 °C	jusqu'à 1,900 °C	jusqu'à 1,800 °C	jusqu'à 1,900 °C
<b>Application:</b>	Brasage fort & tendre	Brasage fort & tendre	Brasage tendre	Brasage tendre	Brasage tendre
<b>Filetage de raccord:</b>	7/16" EU	7/16" EU	7/16" EU	Cartouche percée	7/16" EU
<b>Contenance:</b>	788 ml / 380 g	600 ml / 352 g	600 ml / 338 g	314 ml / 190 g	110 ml / 60 g
<b>Page</b>	154	155	155	155	155



## Brasage et Soudure

### Vue d'ensemble de l'application

#### Équipement de brasage et de soudage

	RE 17	ALLGAS 2000 set	ALLGAS 2000 PS 0.5/2 Compact	ALLGAS Mobile Pro	ROXY 400 L
					
		Fig. similaire			
<b>Brasage tendre:</b> 	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Brasage fort:</b> 	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Soudage:</b> 	0.5 - 14 mm	0.2 - 5 mm	–	–	–
<b>Coupe:</b>	12 - 100 mm	–	–	–	–
<b>Utilisable avec:</b>	Acétylène, oxygène, Maxigas 400	Acétylène, oxygène	Propane, oxygène	MAPP <sup>1)</sup> gas, oxygène	Maxigas 400, oxygène
<b>Page</b>	<b>168</b>	<b>164</b>	<b>165</b>	<b>166</b>	<b>167</b>


#### Brûleur et brasage tendre


#### Brasage électrique

	AIRPROP	TURBOPROP	ROTHERM 2000
			
<b>Brasage tendre:</b> 	jusqu'à Ø 54 mm	jusqu'à Ø 54 mm	jusqu'à Ø 54 mm
<b>Brasage fort:</b> 	jusqu'à Ø 22 mm	jusqu'à Ø 28 mm	–
<b>Application-spéciale :</b>	–	–	Brasage tendre sans flamme
<b>Utilisable avec:</b>	Propane, butane	Propane, butane	230 V
<b>Page</b>	<b>156</b>	<b>157</b>	<b>162 - 163</b>

#### Cartouches de Gaz

	Acétylène	Oxygène
		
<b>Application:</b>	Brasage, soudage, coupe	Brasage, soudage, coupe
<b>Connexion fil:</b>	DIN 477-1	M 10x1 (jetable) / G 3/4" RH
<b>Pression:</b>	19 bar	110 bar (jetable) / 200 bar
<b>Contenu:</b>	5 l, 10 l	950 ml (jetable) / 2 l, 5 l, 10 l
<b>Page</b>	<b>170</b>	<b>170</b>

 **Brasage tendre** jusqu'à 450 °C

 **Brasage fort** 450 °C - 1100 °C

 **Soudage** > 1100 °C

<sup>1)</sup> MAPP est une marque déposée de MESSER Group GmbH, Bad Soden



## Brasage et soudure

### Cartouches de brasage

#### SUPER FIRE 3

Brûleur ergonomique HEAVY DUTY jusqu'à Ø 28 mm

Pour le brasage fort et tendre et pour d'autres applications comme par exemple l'enlèvement de peinture ou le rétrécissement de flexibles.



#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

**Brasage fort:** jusqu'à Ø 28 mm (avec réflecteur de flamme, dans un environnement protégé du vent)

**Brasage tendre:** jusqu'à Ø 35 mm

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Chauffage rapide, consommation réduite !
- Grande durée de vie
- Système « Twist ,N' Load » (5 brûleurs différents)
- Réglage précis de la flamme
- Jusqu'à 2,5 heures de brasage fort avec une cartouche

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Confort pour les travaux prolongés (mécanisme de blocage)
- Allumage Piezo fiable (jusqu'à 30 000 allumages)
- Double sécurité, car la sortie de gaz est impossible sans blocage Brûleur (allumage Piezo)

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Raccordement:** 7/16" EU

**Poignée:** Aluminium, vissée

**Brûleur:** laiton / acier inoxydable

#### "Twist 'N' Load"

##### Système rapide « Twist ,N' Load »

Remplacement du brûleur avec une main (5 différents brûleurs disponibles)

##### Robinet de réglage de précision

Réglage précis de la flamme



##### Poignée à conception ergonomique en aluminium de haute qualité

Robustesse et manipulation optimale

Structure complètement travaillée laiton/ acier inoxydable

Grande durée de vie

##### Buse avec flamme cyclone

Chauffage rapide, consommation réduite

Ne s'allume qu'après blocage complet du brûleur

Double sécurité



Piezo haute performance

Fiable (jusqu'à 30 000 allumages)

Mécanisme de blocage

Travail continu

Gaz ROTHENBERGER MAPP1)

Jusqu'à 2,5 heures de brasage fort avec une cartouche

Brasage fort dans les installations de gaz



Température élevée de la flamme mouvement cyclonique



Brasage fort dans les installations de climatisation



## Brasage et soudure

### Cartouches de brasage

#### Brûleur à pointe fine (460 °C):



(N° 35455)

Pour des travaux de brasage tendre de précision; flamme précise et stable

#### Brûleur standard (700 °C):



(N° 35456)

Pour le brasage tendre et autres utilisations à faible apport de chaleur : flamme précise, puissante et stable

#### Brûleur cyclone (950 °C):



(N° 35457)

Pour le brasage fort et tendre avec flamme tourbillonnante efficace, permettant le réchauffage homogène, rapide et économique du tube

#### Brûleur de chauffe (400 °C):



(N° 35458)

Pour décapage et travaux de rétrécissement jusqu'à diam. 80 mm. Poussée d'air chaud forte et stable au vent

#### Brûleur de chauffe pour rétrécissement (720 °C):



(N° 35459)

Pour le rétrécissement de surfaces jusqu'à 300 mm de diam. et pour chauffer ; flamme forte, stable au vent

#### SUPER FIRE 3 HOT BOX

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Le coffret de réparation idéal
- Pour les réparations, montage d'installation de chauffage et la climatisation du froid



Le kit 5 pièces (N° 100002369) contient : Poignée (N° 35445), brûleur cyclone (N° 35457), brûleur à pointe fine (N° 35455), réflecteur de flamme (N° 31043), support de torche universel (N° 35461), 2x cartouches MAPP Gas (N° 035521-A), ROCASE 4414 (N° 100001945)

Modèle			N°
SUPER FIRE 3 HOT BOX EU (incl. MAPP <sup>1)</sup> gas A)	1	4	100002369

#### SUPER FIRE 3 basic set

Set (N° 35436) contient : Poignée (N° 35445), brûleur cyclone (N° 35457)

Lors de votre commande, pensez à commander le support de torche universel (N° 35461) pour brasage stationnaire, aussi!



N° 035648X

N° 35436

Modèle			N°
SUPER FIRE 3 basic set	1	4	35436
SUPER FIRE Adaptateur de sécurité 7/16" to 1"1	1		035648X

#### ACCESSOIRES



Modèle		Modèle	
Nappe pare-flamme	173	Raccords à souder	175
Brosse interne pour tube cuivre	173	Tampons de nettoyage ROVLIES	173
Brasure tendre et forte	177 - 179	Pâte pour brasage tendre ROSOL	175

<sup>1)</sup> MAPP est une marque déposée de MESSER Group GmbH, Bad Soden

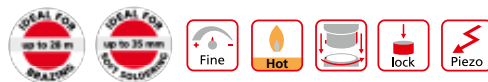
## Brasage et soudure

### Cartouches de brasage

#### SUPER FIRE 4

**Brûleur ergonomique HEAVY DUTY jusqu'à Ø 28 mm**

Pour le brasage fort et tendre, et pour d'autres applications comme par exemple: décaper la peinture ou thermorétracter une gaine



Profil du produit	
<b>DOMAINES D'APPLICATION</b>	
<b>Brasage fort:</b>	jusqu'à Ø 28 mm (avec réflecteur de flamme, dans un environnement protégé du vent)
<b>Brasage tendre:</b>	jusqu'à Ø 35 mm
<b>AVANTAGES D'UTILISATION</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Montée rapide en température, consommation réduite!</li> <li>● Système « Twist ,N' Load » (5 brûleurs différents et interchangeables)</li> <li>● Réglage précis de la flamme</li> <li>● Mécanisme de verrouillage de la gâchette amélioré pour une utilisation à une main</li> </ul>	

AVANTAGES D'UTILISATION	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Allumage Piezo fiable (jusqu'à 30 000 allumages)</li> <li>● Double la sécurité car il n'y a pas de fuite de gaz sans brûleurs verrouillés (allumage piezo)</li> <li>● Poignée plus longue pour un positionnement encore plus stable sur la cartouche</li> </ul>	
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
<b>Raccordement:</b>	7/16" EU
<b>Poignée:</b>	Plastique, caoutchouté
<b>Brûleur:</b>	laiton / acier inoxydable

#### Buse avec flamme cyclone

Chauffage rapide, consommation réduite!

Structure complètement travaillée  
laiton/ acier inoxydable

Grande durée de vie

#### Double sécurité

Ne s'allume qu'après blocage complet du brûleur

#### Piezo haute performance

Fiable (jusqu'à 30 000 allumages)

#### Mécanisme de verrouillage

Activation d'une seul main, pour un travail en continu

#### "Twist 'N' Load"

#### Système rapide « Twist ,N' Load

»Interchangeabilité du brûleur avec une main (5 différents brûleurs disponibles)

#### Vanne de régulation optimisée

Ajustement précis de la flamme, ouverture et fermeture plus rapides

#### Poignée ergonomique

Robuste, légère et antidérapant grâce à la surface en caoutchouc

- ✓ Sûr
- ✓ Rapide
- ✓ Fiable

Brasage fort dans les installations de climatisation



Température élevée de la flamme mouvement cyclonique



Brasage fort dans les installations de climatisation



## Brasage et soudure Cartouches de brasage

### Brûleur à pointe fine (460 °C):



(N° 35455)  
Pour des travaux de brasage tendre de précision; flamme précise et stable

### Brûleur standard (700 °C):



(N° 35456)  
Pour le brasage tendre et autres utilisations à faible apport de chaleur : flamme précise, puissante et stable

### Brûleur cyclone (950 °C):



(N° 35457)  
Pour le brasage fort et tendre avec flamme tourbillonnante efficace, permettant le réchauffage homogène, rapide et économique du tube

### Brûleur de chauffe (400 °C):



(N° 35458)  
Pour décapage et travaux de rétrécissement jusqu'à diam. 80 mm. Poussée d'air chaud forte et stable au vent

### Brûleur de chauffe pour rétrécissement (720 °C):



(N° 35459)  
Pour le rétrécissement de surfaces jusqu'à 300 mm de diam. et pour chauffer ; flamme forte, stable au vent

### SUPER FIRE 4 HOT BOX

#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Le coffret de service et de réparation idéal
- Pour les réparations en chauffage, en climatisation et en réfrigération



**SUPER FIRE 4 HOT BOX (N° 100002364) comprend:** poignée 7/16 „UE (N° 1500001354), Buse cyclone (N° 35457), buse pointe fine (N° 35455), réflecteur de flamme (N° 31043), support de torche universel (N° 35461), 2 x MAPP®1 cartouches de gaz (N° 035521-A), ROCASE 4414 (N° 1500001945)

Modèle		N°
SUPER FIRE 4 HOT BOX EU (incl. MAPP <sup>®</sup> 1 gas A)	1 4	<b>100002364</b>

### SUPER FIRE 4 basic set

Set (N° 1500001355) comprend : Poignée (N° 1500001354), brûleur cyclone (N° 35457)

Commandez le support (N° 35461) pour le soudage stationnaire en même temps

Modèle		N°
SUPER FIRE 4 basic set	1 4	<b>1500001355</b>
SUPER FIRE Adaptateur de sécurité 7/16 jusqu'à	1 1	<b>035648X</b>



N° 035648X



N° 1500001355

### ACCESSOIRES



Modèle		Modèle	
Nappe pare-flamme	<b>173</b>	Raccords à souder	<b>175</b>
Brosse interne pour tube cuivre	<b>173</b>	Tampons de nettoyage ROVLIES	<b>173</b>
Soudure	<b>177 - 179</b>	Pâte pour brasage tendre ROSOL	<b>175</b>

<sup>1)</sup> MAPP est une marque déposée de MESSER Group GmbH, Bad Soden



## Brasage et soudure

### Cartouches de brasage/Brasage tendre

#### ROFIRE GLOBAL

Brûleur ergonomique pour le brasage et le brasage tendre



#### DOMAINES D'APPLICATION

**Brasage:** jusqu'à Ø28 mm ( avec réflecteur de flamme dans un environnement protégé du vent)

**Brasage tendre:** jusqu'à Ø 35 mm

#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Longue durée de vie, avec effet cyclone pour une montée de température rapide
- Fiable jusqu'à 30,000 allumages
- Protection contre le déclenchement de l'allumage piézo en cas de chute accidentelle
- Ajustement précis de la flamme
- Plastique durable pour une prise en main ergonomique
- Poignée plus longue pour un positionnement stable sur les cartouches de gaz



Modèle	g	N°
ROFIRE GLOBAL, 7/16" EU	250	1500002869

#### ROFIRE Swivel PRO Cyclone Piezo

Brûleur cyclone avec allumage piézo

**Raccordement:** 1" US

**Brasage fort:** jusqu'à Ø 18 mm

**Brasage tendre:** jusqu'à Ø 42 mm



Modèle	g	N°
ROFIRE Swivel PRO cyclone piezo US	330	35016

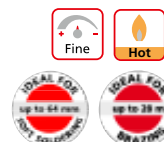
#### ROFIRE Swivel PRO Twin

Brûleur cyclone TWIN

**Raccordement:** 1" US

**Brasage fort:** jusqu'à Ø 28 mm

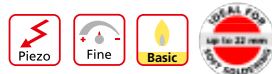
**Brasage tendre:** jusqu'à Ø 64 mm



Modèle	g	N°
ROFIRE Swivel PRO twin US	400	35012

#### ROFLAME 4 PIEZO

Brûleur ergonomique pour brasage tendre pour une utilisation confortable, en toute sécurité



#### DOMAINES D'APPLICATION

**Brasage tendre:** jusqu'à Ø 22 mm

#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Fonction de préchauffage intégrée pour une flamme stable, même en la retournant (360 °)
- Boîtier métallique robuste pour cartouches C 200
- Poignée en plastique caoutchouté à 2 composants pour une manipulation et ergonomie supérieure
- Allumage piezo ( jusqu'à 30 000 allumages)
- Ajustement précis de la flamme

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Raccordement:** Connexion perforable (C 200 cartouche)

**Poignée:** Plastique, caoutchoutée

**Brûleur:** Acier inoxydable et laiton

**Boîtier:** Brûleur en inox, poignée caoutchouc-plastique à 2 composants, boîtier de cartouche métallique



Modèle	g	N°
ROFLAME 4 PIEZO, sans gaz	630	1000002358

## Brasage et soudure

### Cartouches de brasage tendre

#### ROFIRE 4

Lampe à souder pour brasage tendre ergonomique pour une utilisation sûre et confortable



#### DOMAINES D'APPLICATION

**Brasage fort:** jusqu'à Ø 15 mm  
**Brasage tendre:** jusqu'à Ø 22 mm

#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Fonction de préchauffage intégrée pour une flamme stable, même en la retournant (360°)
- Réglage précis de la flamme

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

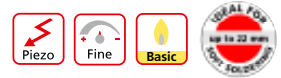
**Raccordement:** 7/16" -EU  
**Poignée:** Plastique  
**Brûleur:** Acier inoxydable & laiton



Modèle	g	N°
ROFIRE 4, sans gaz	300	1500002921
ROFIRE 4, avec Multigas 300	750	1000002359

#### ROFIRE 4 PIEZO

Lampe pour brasage tendre pour une utilisation sûre et confortable



#### DOMAINES D'APPLICATION

**Brasage fort:** jusqu'à Ø 15 mm  
**Brasage tendre:** jusqu'à Ø 22 mm

#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Fonction de préchauffage intégrée pour une flamme stable, même en la retournant (360°)
- Poignée en plastique caoutchouté à 2 composants pour une manipulation et ergonomie supérieure
- Allumage piezo ( jusqu'à 30 000 allumages)
- Ajustement précis de la flamme

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Raccordement:** 7/16" EU  
**Poignée:** Plastique, caoutchoutée  
**Brûleur:** Acier inoxydable & laiton

Fonction de préchauffage intégrée pour une flamme stable, même en la retournant (360°)



Brasage tendre dans les conduites d'eau potable et l'installation de chauffage



**Brûleur en inox avec fonction de préchauffage**

Applicable dans toutes les positions, même en la retournant (360°)

**Col protecteur**

Construction plus longue pour un positionnement stable sur les cartouches

**Vanne de régulation fine**

Réglage précis de la flamme

**Haute performance Piezo**

Fiable jusqu'à 30 000 allumages

**Poignée à 2 composants**

Plastique caoutchouté pour une manipulation légère, ergonomique avec adhérence parfaite

Modèle	g	N°
ROFIRE 4 PIEZO, sans gaz	300	1500002922
ROFIRE 4 PIEZO, avec Multigas 300	750	1000002360

Vous trouverez les cartouches jetables en pages 154 - 155

**ROTHENBERGER**

153

## Brasage et soudure

### Cartouche brasage tendre

#### MAPP<sup>1)</sup> Gaz

Mélange gazeux spécial pour les travaux professionnels de brasage de tous types

Températures de flamme jusqu'à 2 700° C, et 35 % plus rapide que le propane



#### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Transfert de chaleur supérieur, supérieur au propane, surtout en hiver en dessous de 0 ° C
- Sécurité et stabilité accrues grâce à une valve massive en laiton et collier protecteur
- Fournit une puissance de flamme supérieure dans toutes les positions (360 °)

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Manipulation simple
- Sécurité accrue grâce à la soupape sandwich et à la cartouche aluminium monobloc
- Augmentation de la durée d'utilisation

#### 100% propylène

Performance de flamme supérieure (même à l'envers) et un transfert de chaleur plus élevé que le propane

#### Cylindre en acier

Convient aux gaz à haute pression

#### Vanne en laiton 7/16" EU

Conception brevetée pour les gaz haute pression

#### Col protecteur

Stabilise la torche et protège contre les chutes accidentelles



7



Le col protecteur stabilise la torche et protège contre les chutes accidentelles



SUPER FIRE 3 HOT BOX



SUPER FIRE 4 HOT BOX

#### Profil d'emballage

Modèle	MAPP <sup>1)</sup> gaz		
N°	035521-A		
EAN code	4004625400180		
Dimensions du produit (mm) (L x H)	70 x 270		
Contenance (ml)	788		
Poids de remplissage (g)	380		
Unités par emballage	12		
Emballages par conditionnement/palette	10		
Conditionnements par palette	3		
Unités par palette	360		
Nombre de palettes par chargement de camion	60		
Unités par chargement de camion	21,600		
Poids par palette (kg)	324		
Dim. de la palette (mm) (L x l x H)	800 x 1,200 x 1,000		
Dim. du carton (mm) (L x l x H)	290 x 310 x 240		

Modèle	Contenance			N°
MAPP <sup>1)</sup> gaz 7/16" EU, A	788 ml	12 / 360		035521-A
Langues: DE, GB, FR, ES, IT, PT				

Brûleurs à partir de la page 148

## Brasage et soudure

### Cartouche brasage / brasage tendre

#### Maxigas 400

Gaz haute capacité, coupe et brasage forts pour des températures de flamme jusqu'à 2 200 ° C. Cartouche de gaz avec raccord fileté 7/16" UE.



#### Multigas 300

Mélange gazeux propane / butane pour températures de flamme jusqu'à 1 900 ° C. Cartouche de gaz avec raccord fileté 7/16" UE.



Modèle	Maxigas 400
N°	035570-A/-B
EAN code	4004625355701 (A)
Dimensions du produit (mm) (W x H)	65 x 260
Contient (ml)	600
Poids de remplissage (g)	352
Unités par emballage	24
Emballages par conditionnement/palette	9
Conditionnements par palette	3
Unités par palette	648
N° de palettes par chargement de camion	60
Unités par chargement de camion	38,880
Poids par palette (kg)	195
Dimensions de la palette (mm) (L x l x H)	800 x 1,200 x 1,000
Dimensions du carton (mm) (L x l x H)	405 x 272 x 264

Modèle	Multigas 300
N°	035510-A/-B
EAN code	4004625355107 (A)
Dimensions du produit (mm) (W x H)	65 x 260
Contient (ml)	600
Poids de remplissage (g)	338
Unités par emballage	24
Emballages par conditionnement/palette	9
Conditionnements par palette	3
Unités par palette	648
N° de palettes par chargement de camion	60
Unités par chargement de camion	38,880
Poids par palette (kg)	191
Dimensions de la palette (mm) (L x l x H)	800 x 1,200 x 1,000
Dimensions du carton (mm) (L x l x H)	405 x 272 x 264

#### Supergas C 200 TSS

Cartouche BUTANE PROPANE, travail à basse température. Avec la nouvelle norme EN 417: 2012, qui intègre la valve TOP SECURITE SYSTEME (TSS). Ce système est conçu pour ne pas fuir quand il y a une fuite de gaz ou quand l'appareil est débranché.



Modèle	C 200 TSS
N°	035901-A/-B
EAN code	4004625390627 (A)
Dimensions du produit (mm) (W x H)	90 x 95
Contient (ml)	330
Poids de remplissage (g)	190
Unités par emballage	36
Emballages par conditionnement/palette	9
Conditionnements par palette	3
Unités par palette	972
N° de palettes par chargement de camion	60
Unités par chargement de camion	58,320
Poids par palette (kg)	350
Dimensions de la palette (mm) (L x l x H)	800 x 1,200 x 1,180
Dimensions du carton (mm) (L x l x H)	360 x 275 x 280



## Brasage et soudure

### Bouteilles - Brasures fortes

#### AIRPROP

Lampe brasage fort pour brasage fort jusqu'à Ø 22 mm et brasage tendre jusqu'à Ø 54 mm

Pour le brasage fort et tendre de tubes en cuivre et en acier jusqu'à 2.000 °C de température de flamme (sans oxygène en bouteille), ainsi que pour le préchauffage, le rétrécissement et la combustion



#### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Flamme faisceau, chaude et concentrée grâce à la turbine à gaz intégrée au brûleur de brasage fort
- Étanchéité absolue au gaz grâce à la technologie améliorée de soupape
- Travaux économes en gaz grâce à la gâchette économiseur facilement manœuvrable
- Remplacement rapide et sans outil du brûleur

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Aspiration automatique de l'air:** effet de turbine et de chambre de combustion  
**Brûleur:** laiton chromé avec traitement de surface  
**Raccord flexible:** G 3/8" gauche

Turbine à gaz intégrée dans le brûleur de brasage fort

Flamme faisceau, chaude et concentrée

Gâchette économiseur facilement manœuvrable

Travail économe en gaz

Technologie de soupape améliorée

Sans fuites de gaz

Robinet d'arrêt

Empêche toute sortie de gaz non contrôlée

Jonction étanche au gaz par technique de double bague O joint torique

Remplacement rapide et sans outil du brûleur



N° 31092

Fig. similaire

**Inclus dans l'ensemble:** Poignée de sécurité avec coupleur rapide (N° 211121116), brûleur pour brasage fort avec raccord rapide Ø 14 mm (N° 221131416) / Ø 16 mm (N° 221131616) / Ø 19 mm (N° 221131916), flexible propane 2,5 m avec raccord 3/8" G (N° 32201), allume-brûleur de sécurité (N° 32077), pierres de rechange (N° 32088), clé à fourche (N° 32073), coffret métallique (N° 31005)

Modèle	kg	N°
Set AIRPROP® de brasage fort sans détendeur propane	2.8	<b>31092</b>
Set AIRPROP® de brasage fort avec détendeur propane	3.1	<b>31091</b>
le détendeur (N° 32081) (W 21,8 gauche - G 3/8 gauche)		
Dispositif de combustion de peinture 20/ 50 mm	0.2	<b>30922</b>



#### AIRPROP® Brûleur pour brasage fort avec raccord fileté

Ø mm	L mm	g/h 2 bar	kWh - kcal - BTU	g	N°
14 mm	140	125	1.60 - 1,375 - 5,465	95	<b>30913</b>
16 mm	145	180	2.30 - 3,300 - 7,885	100	<b>30914</b>
19 mm	170	300	3.84 - 3,300 - 13,115	130	<b>30915</b>
22 mm	171	400	5.12 - 4,400 - 26,195	145	<b>30916</b>

#### AIRPROP® Brûleur pour brasage fort avec raccord rapide

Ø mm	L mm	g/h 2 bar	kWh - kcal - BTU	g	N°
14 mm	140	125	1.60 - 1,375 - 5,465	95	<b>221131416</b>
16 mm	145	180	2.30 - 3,300 - 7,885	100	<b>221131616</b>
19 mm	170	300	3.84 - 3,300 - 13,115	130	<b>221131916</b>
22 mm	171	400	5.12 - 4,400 - 26,195	145	<b>221132216</b>

## Brasage et soudure

### Bouteilles - Brasures fortes

#### TURBOPROP

Lampe brasage fort pour brasage fort jusqu'à Ø 28 mm et brasage tendre jusqu'à Ø 54 mm

Pour le brasage fort et tendre de tubes en cuivre et en acier jusqu'à 2.200 °C de température de flamme (sans oxygène en bouteille), ainsi que pour le préchauffage, le rétrécissement et la combustion



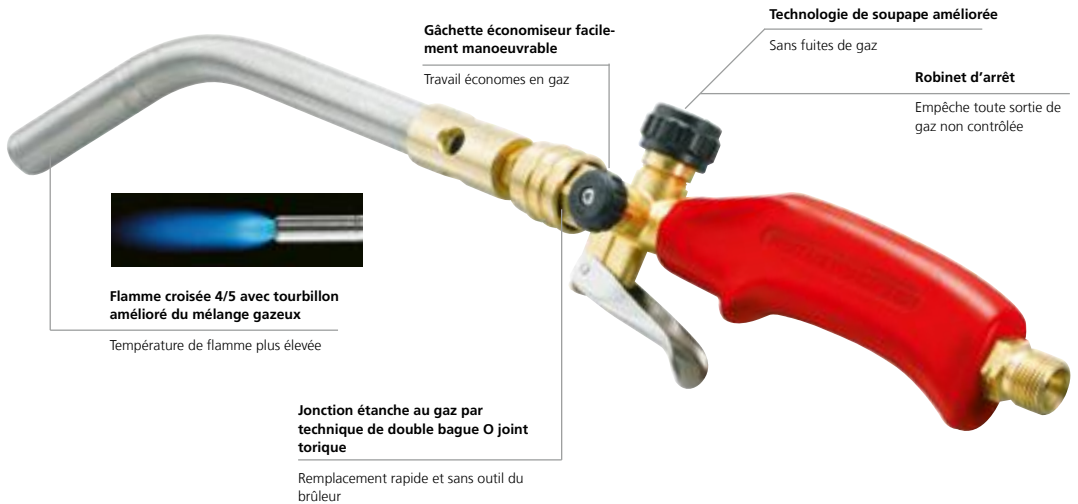
#### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Turbines avec dispositif d'aspiration d'oxygène ambiant et flamme croisée 4/5, avec tourbillon amélioré du mélange gazeux pour augmenter la température de flamme
- Remplacement rapide et sans outil du brûleur
- Travaux économes en gaz grâce à la gâchette économiseur facilement manoeuvrable
- La gâchette économiseur empêche toute sortie de gaz incontrôlée

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Aspiration automatique de l'air:** effet de turbine et de chambre de combustion  
**Brûleur:** laiton chromé avec traitement de surface  
**Raccord flexible:** G 3/8" gauche



**Inclus dans l'ensemble:** Poignée de sécurité avec coupleur rapide (N° 211121116), brûleur pour brasage fort avec raccord rapide Ø 12 mm (N° 31032) / Ø 15 mm (N° 221031500) / Ø 18 mm (N° 221031800), flexible propane 2,5 m avec raccord G 3/8" G (N° 32201), allume-brûleur de sécurité (N° 32077), pierres de rechange (N° 32088), clé à fourche (N° 32073), coffret métallique (N° 31005)

Modèle	kg	N°
Set TURBOPROP sans détendeur propane	2,8	<b>31090</b>
Set TURBOPROP avec détendeur propane avec le détendeur	3,1	<b>31094</b>
(N° 32081E) (W 21,8 gauche – G 3/8 gauche)		
Set TURBOPROP avec détendeur propane	3,1	<b>31037</b>
avec le détendeur (N° 32083) (POL 7/8 gauche – G 3/8 gauche)		

#### TURBOPROP brûleur pour brasage fort avec raccord rapide

Ø mm	L mm	g/h 2 bar	kWh – kcal – BTU	g	N°
10 mm	165	70	1,89 – 770 – 3,050	70	<b>31031</b>
12 mm	175	110	1,41 – 1,210 – 4,815	90	<b>31032</b>
15 mm	195	180	2,30 – 1,980 – 7,855	110	<b>221031500</b>
18 mm	230	240	3,07 – 2,640 – 10,485	160	<b>221031800</b>

## Brasage et soudure

### Cartouches de brasage tendre

#### MULTI MOBILE set

Chalumeau mobile à cartouche pour brasage tendre pour applications professionnelles telles que travaux de tôlerie et soudage d'étain et de plomb

**Brasage tendre professionnel, mobilité et sécurité maximale!**

#### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Pour chantier et interventions de service
- Brûleur titane et poignée légère en aluminium
- Flamme stable grâce à cartouche spéciale Multigas 110
- Brasage dans toutes les positions (360°) flamme stable
- Particulièrement résistant au vent grâce à la conception du brûleur
- Allumage Piezo et valve de réglage précis
- Pour travaux de tôlerie tels que gouttières, tôles, bordure de toit, bouches d'aération etc.
- Coffret métallique pour le transport en toute sécurité

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Température panne:	600 °C
Effet chaleur:	945 W
Allumage:	Piezo
Consommation:	75 g/h pour 2 bar
Diamètre poignée:	50 mm
Poids avec panne et cartouche:	890 g

7

#### Brûleur titane résistant au vent

Brasage sans flamme nue

#### Allumage Piezo haute performance

Fiabilité garantie jusqu'à 20.000 allumages

#### Poignée ergonomique

Légère et robuste, en aluminium de qualité

#### Pannes cuivre échangeables

2 pannes différentes à visser, pour de nombreuses applications

#### Valve de réglage précis avec fonction d'arrêt

Réglage précis de la flamme protégée

#### Support intégré

Permet de poser le chalumeau en toute sécurité

Brasage tendre professionnel avec mobilité et sécurité maximale



Fig. similaire

**Set (N° 1000000390) comprenant :** Chalumeau pour brasage tendre MULTI MOBILE avec panne cuivre 250 g (N° 1000000514), 2 cartouches Multigas 110 (N° 1500000459), 2 buses (N° 1500000461), coffret métallique (N° 1500000460)

Modèle	g	N°
Panne en cuivre en forme de marteau	250	1000000514
Panne en cuivre conique	245	1000000512

Modèle	g	N°
MULTI MOBILE set	12	1000000390
Multigas 110 cartouche de gaz		1500000459

## Brasage et soudure

### Bouteilles de brasage tendre

#### Kit de brasage tendre MULTI 300 PROPANE

Pour brasures tendres sur tubes cuivre, à l'étain et au plomb, pour étamer, réchauffer, décaper et préchauffer soldering, for tinning, warming up, flame cleaning etc.



#### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Pour tous les types de brasage avec fer à souder en électricité et télécommunications
- Pour tous travaux de couverture-zinguerie, pour souder tôles, toitures, gouttières, puits de ventilation etc.
- Poignée au propane avec poignée en bois isolée thermiquement
- Vanne rotative à air / rotative
- pour le réglage d'une flamme particulièrement fine
- Raccord de tuyau rotatif M10 x 1 LH

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Avec tige sphérique longue et régulation à double ressort
- Pression d'utilisation économique de 1,5 bar



N° 35488

Fig. similaire



Fig. similaire

**Jeu de 3 pièces (N° 35488) inclus :** Fer pour brasure tendre avec panne cuivre 350 g plate (N° 520849), flexible propane 2 m (N° 30927), petite bouteille de propane 0,5 kg avec crochet (N° 33079)

**Jeu de 13 pièces (N° 35488) inclus :** Fer pour brasure tendre avec panne cuivre 350 g plate (N° 520849), brûleur brasure tendre Ø 17 mm (N° 520856) / Ø 20 mm (N° 520857), brûleur large 45 mm (N° 520845), détendeur propane 0-6 bar (N° 242206000), flexible propane 2 m (N° 30927), petite bouteille de propane 0,5 kg avec crochet (N° 33079), raccord de remplissage (N° 32207), allume-brûleur de sécurité (N° 35530), clé à fourche (N° 32073), coffret métallique (N° 32077), pierres de rechange (N° 32088), coffret métallique (N° 35487)

Modèle	kg	N°
MULTI 300 / Ensemble A sans détendeur propane	4,1	<b>35486</b>
MULTI 300 / Ensemble A avec détendeur propane (N° 242206000)	4,3	<b>35489</b>
MULTI 300 / Ensemble B	9	<b>35488</b>

#### ACCESSOIRES



Modèle	kg	N°	Modèle	kg	N°
Brûleur pour brasage tendre avec poignée, fer à soude	940	<b>520849</b>	Panne cuivre 250 g plate	270	<b>32098</b>
Support brûleur, pare-vent, panne cuivre plate 350 g			Panne cuivre 250 g pointue	270	<b>32099</b>
Poignée avec raccord flexible 10 x 1 gauche	300	<b>520850</b>	Panne cuivre 350 g plate	370	<b>32075</b>
Fer à souder avec raccord M 15 x 1	70	<b>520865</b>	Brûleur pour brasage tendre taille 5, Ø 17 mm, M 15 x 1	70	<b>520856</b>
Support brûleur avec pied	100	<b>520866</b>	Brûleur pour brasage tendre taille 7, Ø 20 mm, M 15 x 1	120	<b>520857</b>
Pare-vent	100	<b>520867</b>	Coffret métallique	3,390	<b>35487</b>
Allume-brûleur	60	<b>32077</b>	Pierres de rechange, boîte de 5 unités	15	<b>32088</b>



## Brasage et soudure

### Bouteilles - Brasures tendres

#### ROOFING set

Brûleur de préchauffage propane brûleur haute performance Ø 63 mm



#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

Idéal pour travaux de toiture, et de bitume, et pour coller des bandes de bitume, brûler de grandes surfaces de mauvaises herbes, fondre, isoler, rétrécir, sécher et préchauffer.

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Surfaces de travail étendues grâce au flexible propane 5 m
- Travail efficace même en cas de mauvaises conditions météorologiques grâce au stabilisateur de flamme
- Brûleur haute performance avec durée de vie élevée grâce au chromage et au renforcement des bords
- Support brûleur

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Lance 600 mm  
Support brûleur



**Support brûleur inclus!**

Ø 63 mm

L = 600 mm

Flexible propane 5 m

Grand rayon de travail

Idéal pour les travaux de toiture et de bitume



Lance 600 mm avec support brûleur et flexible propane 5,0 m



**Jeu de 5 pièces (N° 30954) inclus :** Poignée propane (N° 21511216), 63 mm de brûleur haute performance (N° 223216300), lance 600 mm (N° 236010000), flexible propane 5,0 m (N° 32203), support brûleur (N° 252010000)

Modèle	g	N°
ROOFING set	1,920	<b>30954</b>
ROOFING set	1,960	<b>030955X</b>
(Identique à 30954 avec allumage piezo)		
ROOFING set	2,300	<b>30957</b>
(Identique à 30954 avec détendeur 30925)		
Support brûleur	60	<b>252010000</b>

#### Extensions

Tube spécial, chromé, coudé 40°, entrée M 14 x 1, sortie M 20 x 1.



L mm	g	N°	L mm	g	N°
100	90	<b>231010000</b>	350	190	<b>233510000</b>
200	120	<b>232010000</b>	600	290	<b>236010000</b>

#### Brûleur de chauffe

Brûleur haute performance avec stabilisateur de flamme, en acier spécial chromé, bords renforcés. Pour préchauffer, rétrécir, isoler, durcir, pour tous les travaux en atelier de réparation etc. Raccord fileté M 20 x 1. Les brûleur de chauffe fermés ne sont pas sensibles au vent.



mm	L mm	g/h	kWh - kcal - BTU	g	N°
<b>Ouvert</b>					
45	102	2500	32.00 - 27,500 - 109,280	240	<b>223090616</b>
51	112	3800	48.60 - 41,800 - 165,970	270	<b>223090716</b>
63	138	6700	85.70 - 73,700 - 292,670	440	<b>223090916</b>
<b>Fermé</b>					
45	102	2500	32.00 - 27,500 - 109,280	240	<b>223214500</b>
51	112	3800	48.60 - 41,800 - 165,970	270	<b>223215100</b>
57	126	5500	70.35 - 60,500 - 240,257	350	<b>223215700</b>
63	138	6700	85.70 - 73,700 - 292,670	440	<b>223216300</b>

## Brasage et soudure

### Accessoires bouteilles - brasures tendres

#### Poignée de sécurité propane

Avec gâchette économiseur, robinet de réglage et robinet d'arrêt, connexion flexible G 3/8" gauche

Modèle		g	N°
Poignée de sécurité propane avec coupleur rapide	350		<b>211121116</b>
Poignée de sécurité propane avec raccord M 14 x1	290		<b>211111116</b>
Jeu de réparation pour robinet d'arrêt, complet	10		<b>30101</b>
Jeu de réparation pour robinet de réglage, complet	10		<b>30102</b>



#### Détendeur propane

Laiton, pour bouteilles 0,5 kg, 5 kg et 11 kg

Entrée	Sortie	Pression de travail Bar	Puissance kg/h	g	N°
W 21.8x1/14"LH	G 3/8" LH	0.5 - 4.0	8	240	<b>32081</b>
G 3/8" LH	G 3/8" LH	0 - 6	8	200	<b>242206000</b>
W 21.8x1/14"LH	G 3/8" LH	4	8	230	<b>30925</b>



#### Flexible propane

Qualité de pointe, testés DIN/DVGW, renforcés, tuyaux longue durée, montés avec olives et écrou, version pression médiane (DK 6) ou haute pression (DK 30).

L m	Entrée	Sortie	Standard	Ø int. mm	Épaisseur de paroi	g	N°
2	G 3/8"LH	M 10 x 1 LH	ISO 3821	4.0 x 3.5	310	<b>30927</b>	
2.5	G 3/8"LH	G 3/8" LH	ISO 3821	4.0 x 3.5	350	<b>32201</b>	
5	G 3/8"LH	G 3/8" LH	ISO 3821	4.0 x 3.5	730	<b>33310</b>	
10	G 3/8"LH	G 3/8" LH	EN 1327	5.0 x 3.5	1,650	<b>32223</b>	



#### Vanne de sécurité anti-rupture propane

Pression nominale 1,5 - 4 bar, laiton, testé DIN / DVGW. Fermeture automatique de l'arrivée de gaz en cas de dommage ou détachement du tuyau, bouton poussoir pour réarmement après interruption

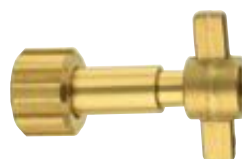
Entrée	Sortie	Puissance kg/h	g	N°
G 3/8" LH	G 3/8" LH	10	130	<b>35925</b>



#### Raccord de transvasement

Pour remplir soi-même les petites bouteilles de propane 0,5 kg avec les bouteilles de 3 kg, 5 kg ou 11 kg, laiton, avec tige de guidage

Entrée	Sortie	g	N°
W 21.8 x 1/14" LH	G 3/8" LH	160	<b>32207</b>



#### Bouteilles de propane en acier léger

Avec robinet, suivant TRG, certifié TÜV

Modèle	Sortie	Contenance	kg	N°
Petite bouteille 0,5 kg, avec pied	G 3/8" LH	empty	2.75	<b>33079</b>
Collerette de protection pour N° 33079				<b>35636</b>



Fig. similaire

## Brasage et soudure

### Brasage tendre électrique

#### ROTHERM 2000

Lampe à souder électrique jusqu'à Ø 54 mm / 2.1/8"



#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

Pour le brasage tendre, simple, sûr et rapide, à l'étain sans flamme. Particulièrement adapté aux travaux de réparation et de rénovation en milieux inflammables, appartements, également dans la réhabilitation d'immeubles anciens

**Brasage tendre sur tubes cuivre:** Ø 6 - 54 mm, 1/4 - 2.1/8"

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Brasage sans flamme ouverte
- Large rayon d'application, également pour utilisation directement sous le plafond
- Transport et travail confortables
- Puissance élevée, courtes durées de brasage
- Arrêt automatique en cas de surcharge

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Aucune surchauffe des manches
- L'approvisionnement et le transport de bouteilles de gaz n'est plus nécessaire
- Conforme aux dispositions sur le transport
- Raccord à toutes les prises secteurs 230 V, câble de raccordement 2 m
- Amortissement rapide de l'appareil
- Voyant de contrôle d'alimentation secteur (rouge) et de contrôle de travail (vert), fusibles de l'appareil accessibles de l'extérieur

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Puissance:</b>	2,000 W
<b>Câble de la pince à souder:</b>	4 m
<b>Dimensions (L x l x H):</b>	260 x 190 x 200 mm
<b>Poids:</b>	10,5 kg

### Brasage sans flamme!

Larges cannelures de refroidissement en acier inoxydable sur les deux bras de pince

Aucune surchauffe des manches

#### Sécurité thermique de surchauffe

Arrêt automatique de l'appareil

#### 2000 W

Puissance élevée, courtes durées de brasage



#### Brasage sans flamme

Aucun risque d'incendie par combustion des revêtements muraux des sols ou des déchets de plastique

#### Câble de pince 4 m très flexible et extra long

Large rayon d'application, également pour utilisation directement sous le plafond

#### Structure compacte

Transport et travail confortables

## Brasage et soudure

### Brasage tendre électrique

#### Set de brasage tendre ROTHERM 2000

Lampe à souder électrique jusqu'à Ø 54 mm / 2.1/8"

**Jeu (N° 36702) contient :** Appareil à souder électrique ROTHERM 2000, 230 V (N° 36700), pâte de brasage pour raccord Rosol 3 (N° 45225), brasure pour raccord 3 (N° 45255), ROVLIES® (N° 45268), brosses internes pour tube cuivre 10 mm (N° 854180) / 12 mm (N° 854181) / 15 mm (N° 854183) / 18 mm (N° 854185) / 22 mm (N° 854186), coffret métallique (N° 36715)

Particulièrement adapté aux travaux de réparation et de rénovation en milieux inflammables, appartements, également dans la réhabilitation d'immeubles anciens!



Fig. similaire

Préchauffage de l'endroit à souder sans flamme



Électrodes cylindriques pour taches proches du mur ou entre deux tubes parallèles à faible écartement (à commander séparément)



Électrode plate

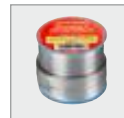


Remplacement facile des supports d'électrodes et des électrodes



Modèle	kg	230 V 50/60 Hz
Ensemble brasage tendre ROTHERM 2000	17.8	<b>36702</b>
Lampe pour brasage tendre ROTHERM 2000	13.6	<b>36700</b>
Coffret métallique	3.5	<b>36715</b>

#### ACCESSOIRES



Modèle	N°	Modèle	
Électrode plate (paire)	<b>36721</b>	Tampons de nettoyage ROVLIES	<b>173</b>
Électrode plate avec support (paire)	<b>36711</b>	Flux décapants pour brasage tendre	<b>168</b>
Électrode cylindrique (paire)	<b>36720</b>	Brasures tendres	<b>175</b>
Électrode cylindrique avec support (paire)	<b>36710</b>	Brosses internes pour tube cuivre	<b>173</b>



## Brasage et soudure

### Soudage au gaz

#### ALLGAS 2000 set

##### Chalumeau de soudage et soudage mobile

Le poste à souder idéal pour l'installateur, le chauffagiste, le plombier, les techniques de climatisation et du froid, les ateliers d'entretien et les garages.



#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

**Capacité de brasage:** matériaux d'une épaisseur jusqu'à 2,5 mm  
**Capacité de soudage:** 0,2 - 5 mm  
**Utilisable avec les gaz de combustion suivants:** Acétylène avec oxygène  
 Propane avec oxygène  
 Gaz naturel avec oxygène  
 Gaz de ville avec oxygène

#### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

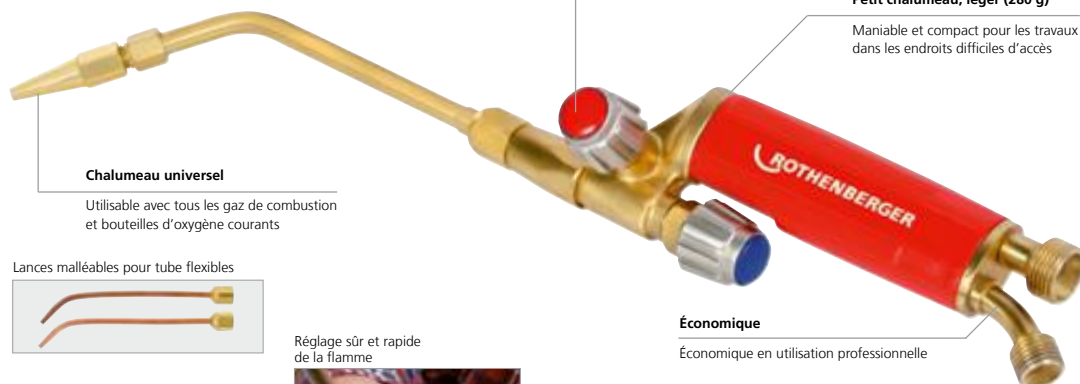
- Utilisation universelle avec tous les gaz de combustion et oxygène en bouteille
- Utilisation quasi totale de la bouteille de gaz (économies)
- Maniable et compact pour les travaux dans les endroits difficiles d'accès
- Économique en utilisation professionnelle

#### Pression de gaz de combustion seulement 0,2 bar

Utilisation quasi totale de la bouteille de gaz (économies) et utilisable avec tous les gaz de combustion et bouteilles d'oxygène courants

#### Petit chalumeau, léger (280 g)

Maniable et compact pour les travaux dans les endroits difficiles d'accès



#### Chalumeau universel

Utilisable avec tous les gaz de combustion et bouteilles d'oxygène courants

Lances malléables pour tube flexibles



Réglage sûr et rapide de la flamme



Brûleur avec pulvérisateur pour brasage



#### Économique

Économique en utilisation professionnelle

**Jeu de 17 pièces (N° 35300) contient :** poignée (N° 35303), tuyau mélangeur avec écrou-raccord (N° 35304), buse de soudage 0.2 - 1.0 mm (N° 35305) / 1.0 - 2.0 mm (N° 35306) / 2.0 - 3.0 mm (N° 35307) / 3.0 - 4.0 mm (N° 35308) / 4.0 - 5.0 mm (N° 35309), embout de soudage taille 1 (N° 35313) / taille 2 (N° 35314), écrou de raccordement/rappel (N° 35315), brûleur avec pulvérisateur (N° 35311), tuyau pour acétylène (N° 35221), clé à fource taille 14 x 19 mm (N° 32073), support de buse de soudage (N° 35312), allume-brûleur de sécurité avec rouleau à lime (N° 32077), pierres pour allume-brûleur (N° 32088), mallette de transport (N° 35319)

Modèle	Raccordement		g	N°
	oxygène	gaz de combustion		
ALLGAS 2000 set (acétylène)			3,100	<b>35300</b>
ALLGAS 2000 Poignée	G 1/4" RH	G 3/8" LH	280	<b>35303</b>
Tuyau mélangeur avec écrou-raccord			40	<b>35304</b>

#### Buses de soudage et accessoires de soudage

Modèle	Capacité de soudage mm	g	N°
Buse de soudage taille 1	0.2 - 1.0	10	<b>35305</b>
Buse de soudage taille 2	1.0 - 2.0	10	<b>35306</b>
Buse de soudage taille 3	2.0 - 3.0	10	<b>35307</b>
Buse de soudage taille 4	3.0 - 4.0	10	<b>35308</b>
Buse de soudage taille 5	4.0 - 5.0	10	<b>35309</b>
Brûleur avec pulvérisateur pour brasage		20	<b>35311</b>
Support de buse de soudage		20	<b>35312</b>
Embout de soudage taille 1	2.0 - 3.0	40	<b>35313</b>
Embout de soudage taille 2	4.0 - 5.0	40	<b>35314</b>
Ecrou de raccordement/rappel taille 14		10	<b>35315</b>



ALLGAS 2000 set

Fig. similaire

## Brasage et soudure Soudage au gaz

### ALLGAS 2000 PS 0.5 / 2 Compact

Lampe à souder portable pour montage dans structure de transport sécurisé

Pour le brasage fort de fer, métal, tôle, tubes et métaux non ferreux



Transport plus facile et plus sûr



Fig. similaire

Profil du produit	
<b>AVANTAGES D'UTILISATION</b>	
●	Sécurité de transport dans ensemble fermé
●	Lampe à souder portable et légère pour montage
●	Idéal pour application mobile sur les chantiers et pour les réparations
●	Vous pouvez remplir vous-même la petite bouteille de propane
<b>CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</b>	
<b>Gaz de combustion:</b>	Propane et oxygène
<b>Temp. de la flamme:</b>	2.850 °C
<b>Température de travail:</b>	1.150 °C

### Dispositifs de sécurité pour prévention d'un retour de flamme!

**Jeu de 24 pièces (N° 35655) contient :** Poignée ALLGAS 2000 (N° 35303), flexible propane 2,5 m (N° 32201), tuyaux jumelés 2,5 m (N° 35210), détendeur propane réglable de 0 à 6 bar (N° 242206000), détendeur oxygène 10 bar (N° 35634), lance avec écrou de raccordement (N° 35304), becs de soudage 0,2 - 1 mm (N° 35305) / 1 - 2 mm (N° 35306) / 2 - 3 mm (N° 35307) / 3 - 4 mm (N° 35308) / 4 - 5 mm (N° 35309), becs et lances de soudage pour tube taille 1 (N° 35313) / taille 2 (N° 35314), brûleur avec pulvérisateur pour brasage (N° 35311), étoile porte-becs faisant office de clé (N° 35312), clé plate quadruple (N° 35738), allume-brûleur de sécurité (N° 32077), pierres de rechange (N° 32088), lunette de protection en nylon (N° 540620), petite bouteille de propane 0,5 kg (vide) (N° 33079), bouteille d'oxygène métallique 2,0 l (pleine) (N° 35635), Dispositif de sécurité d'oxygène (N° 1000000633), le dispositif de sécurité de gaz combustible (N° 1000000631), structure de transport (N° 35629)

Modèle	kg	N°
ALLGAS 2000 PS 0.5 / 2 Compact set	21.4	<b>35655</b>
Cadre de transport sans accessoires	10.3	<b>35629</b>
Vous trouverez d'autres accessoires en page 170		



La représentation des couleurs des bouteilles est à titre indicatif!  
Fig. similaire

### Buses de soudage ALLGAS 2000

Pour le brasage fort de fer, métal, tôle, tubes et métaux non ferreux



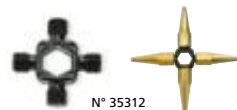
Buses de soudage, filetage M8 x 1



Modèle	Capacité de soudage	g	N°
Buse de soudage taille 1	0.2 - 1.0	10	<b>35305</b>
Buse de soudage taille 2	1.0 - 2.0	10	<b>35306</b>
Buse de soudage taille 3	2.0 - 3.0	10	<b>35307</b>
Buse de soudage taille 4	3.0 - 4.0	10	<b>35308</b>
Buse de soudage taille 5	4.0 - 5.0	10	<b>35309</b>
Brûleur avec pulvérisateur pour brasage		20	<b>35311</b>
Support de buse de soudage		20	<b>35312</b>



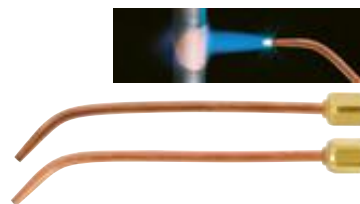
N° 35311



N° 35312

### Lances malléables pour tube flexibles

Modèle	Capacité de soudage	g	N°
Embout de soudage taille 1	2.0 - 3.0	40	<b>35313</b>
Embout de soudage taille 2	4.0 - 5.0	40	<b>35314</b>
Ecrou de raccordement/rappel taille 14		10	<b>35315</b>



## Brasage et soudure

### Soudage au gaz

#### ALLGAS Mobile Pro

Poste à souder mobile avec dispositif de sécurité

Pour le soudage de fer, acier, tôle, tubes et métaux NE



#### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Set de soudage mobile, poids inférieur à 6 kg, avec cartouches
- Dispositif de sécurité pour les deux cartouches pour éviter le retour de flamme
- Détendeur MAPP®(1)-Gas de 0 à 2 bar pour utilisation
- constante et économique et flamme stable

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Gaz de combustion:** MAPP<sup>®</sup> gas avec oxygène  
**Temp. de la flamme:** supérieure 3100 °C  
**Température de travail:** 1300 °C

Set livré avec accessoires



#### Buse de soudage et brasage

Dont 5 buses interchangeable lance coudée permet la soudure de matériau d'épaisseur jusqu'à 5 mm

#### Buse de soudage et brasage

Dont 5 buses interchangeable lance coudée permet la soudure de matériau d'épaisseur jusqu'à 5 mm



Fig. similaire

#### Dispositif de sécurité haute qualité

Prévention fiable des retours de gaz

#### Réducteur de pression 0 - 2 bar

Constant, faible consommation avec un réglage précise de la flamme

#### Poids total < 6 kg

Grande mobilité sur chantier

#### Tuyaux en caoutchouc haute qualité

20 bar, DIN EN ISO 3821 certifié, longueur: 2,5 m

Modèle	kg	N°
ALLGAS Mobile Pro 1" US, w/o cartridges	3.86	1000000529
ALLGAS Mobile Pro 1" US, avec cartridges	5.95	1000000743
ALLGAS Mobile Pro 7/16" EU, w/o cartridges	3.86	1000000642
ALLGAS Mobile Pro 7/16" EU, avec cartridges	5.70	1000000558
MAPP <sup>®</sup> gas 1" US, 788 ml	0.9	35698
MAPP <sup>®</sup> gas 7/16" EU, 788 ml	0.9	035521-A
Oxygen steel cylinder, disposable, 950 ml, 110 bar	1.33	35750

Modèle	kg	N°
Pressure regulator 1" US f. MAPP <sup>®</sup> / LPG	0.38	1000000620
Pressure regulator 7/16" EU f. MAPP <sup>®</sup> / LPG	0.35	1000000627
Pressure regulator M10 x 1 f. oxygène	0.35	1000000629



## Brasage et soudure

### Soudage au gaz

#### ALLGAS 2000 PS 0.5 / 2 Basic

##### Lampe à souder portable pour montage

Pour le brasage fort de fer, métal, tôle, tubes et métaux non ferreux



#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Dispositif compact et pratique pour application mobile sur les chantiers et pour les réparations
- Composition adaptée à la tâche, montage prêt à fonctionner

**Intégration peu encombrante dans tous les véhicules de réparation!**



La représentation des couleurs des bouteilles est à titre indicatif!  
Fig. similaire

**Jeu de 18 pièces (N° 35651) contient :** Poignée ALLGAS 2000 (N° 35303), flexible propane 2,5 m (N° 32201), tuyaux jumelés 2,5 m (N° 35210), détendeur propane réglable de 0 à 6 bar (N° 242206000), détendeur oxygène 10 bar (N° 35634), lance avec écrou de raccordement (N° 35304), bcs de soudage 0,2 - 1 mm (N° 35305) / 1 - 2 mm (N° 35306) / 2 - 3 mm (N° 35307) / 3 - 4 mm (N° 35308) / 4 - 5 mm (N° 35309), étoile porte-bcs faisant office de clé (N° 35312), clé plate quadruple (N° 35738), allume-brûleur de sécurité (N° 32077), pierres de rechange (N° 32088), bouteille d'oxygène métallique 2,0 l (pleine) (N° 35635), Petite bouteille propane 0,5 kg (vide) (N° 33079), support ALLGAS (N° 35628)

Modèle	kg	N°
ALLGAS 2000 PS 0.5 / 2 Basic set	14.4	<b>35651</b>
Vous trouverez d'autres accessoires en page 170		

#### ROXY 400 L

##### Chalumeau standard pour soudage

Pour le brasage fort de fer, métal, tôle, tubes et métaux non ferreux



**Intégration peu encombrante dans tous les véhicules de réparation!**



La représentation des couleurs des bouteilles est à titre indicatif!  
Fig. similaire

**Jeu de 20 pièces (N° 035780X) contient :** Poignée de sécurité avec robinets de réglage de précision (N° 35580), Maxisgas 400 (N° 035570-A), bouteille d'oxygène 2,0 l (N° 35635), robinet de réglage de précision (N° 263003700), détendeur oxygène selon DIN 0-315 / 200 bar 0 - 16 / 10 bar (N° 35634), ensemble flexible (3 m sans poignée) (N° 35785), dispositif anti-retour de l'oxygène (N° 35678), dispositif anti-retour de gaz (N° 35691), lance avec écrou de rappel (N° 35587), lance haute précision 1,5 mm (N° 263005600) / 2,0 mm (N° 263005400), micro brûleur 0,3 mm (N° 35712) / 0,5 mm (N° 35696) / 0,7 mm (N° 35713), adaptateur pour micro-lances (N° 35585), lunettes anti-sueur A5 (N° 35621), allume-brûleur de sécurité (N° 32077), clé plate quadruple galvanisée (N° 35738), structure de transport (N° 35727)

Modèle	kg	N°
Set ROXY 400 L, complete	10.80	<b>035780X</b>
Set ROXY 400 L sans oxygène	6.0	<b>35782</b>
Poignée anti-sueur professionnelle ROXY	0.12	<b>35580</b>
Ensemble flexible (3 m sans poignée)	0.95	<b>35785</b>
Adaptateur pour micro-lances ROXY	0.01	<b>35585</b>
Micro-brûleur ROXY 0.3 mm	0.01	<b>35712</b>
Micro-brûleur ROXY 0.4 mm	0.01	<b>35695</b>
Micro-brûleur ROXY 0.5 mm	0.02	<b>35696</b>
Micro-brûleur ROXY 0.6 mm	0.02	<b>35697</b>
Micro-brûleur ROXY 0.7 mm	0.02	<b>35713</b>
Micro-lance ROXY pour tôles 0.7 mm	0.06	<b>263005800</b>
Micro-lance ROXY pour tôles 1.2 mm	0.04	<b>263005700</b>
Micro-lance ROXY pour tôles 1.5 mm	0.04	<b>263005600</b>
Micro-lance ROXY pour tôles 2.0 mm	0.04	<b>263005400</b>



# LIETAR OUTILLAGE



LIETAR OUTILLAGE. VENTE ET LOCATION DE MATÉRIEL DE QUALITÉ  
VENTE : +32 64 21 16 32 - [info@lietar.be](mailto:info@lietar.be) / LOCATION +32 64 21 16 33 - [location@lietar.be](mailto:location@lietar.be)  
Zoning Industriel, Route du Grand Peuplier, 24 - 7110 Strépy-Bracquegnies (Hainaut)

## Brasage et soudure Soudage avec trois gaz



### Ensemble de soudage pour RE 17

Pour souder, couper, baser fort et préchauffer

Capacité de soudage : 0,5 - 14 mm, profondeur

de coupe: 12 - 100 mm

**Jeu (N° 35479) contient :** Manche avec écrou de raccordement (N° 35324), becs de soudage de tube 2 - 4 mm (N° 35327) / 4 - 6 mm (N° 35328) / 6 - 9 mm (N° 35329), becs de soudage de tube 2 - 4 mm (N° 35347) / 4 - 6 mm (N° 35348), bec de coupe à levier d'aube (N° 35338), buse de coupe 12 - 25 mm (N° 35341), buse de chauffe 3 - 100 mm (N° 35339), ensemble de nettoyage de buse, 10 pièces (N° 510105), clé brûleur (N° 510106), allume-brûleur de sécurité (N° 32077), pierres de rechange (N° 32088), coffret métallique (N° 35800)

Modèle	kg	N°
Ensemble de soudage de tube RE	4.3	<b>35479</b>
Ensemble de soudage de tube RE	4.8	<b>35480</b>
Comme set (N° 35479), mais avec en plus les becs de soudage 0,5 - 1 mm (N° 35325) / 1 - 2 mm (N° 35326), la buse de coupe 12 - 25 mm (N° 35341) / 25 - 50 mm (N° 35344)		
Coffret métallique RE 17 (vide)	1.70	<b>35800</b>
Poignée avec écrou de raccord du brûleur RE 17	0.47	<b>35324</b>
Raccordements: oxygène D* 1/4" R, gaz de combustion G 3/8" LH		



N° 35480

Fig. similaire



N° 35324

### Ensembles de soudure RE 17

Soudage range mm	g	N°
Ensemble de soudage 0.5 - 1.0	140	<b>35325</b>
Ensemble de soudage 1.0 - 2.0	150	<b>35326</b>
Ensemble de soudage 2.0 - 4.0	170	<b>35327</b>
Ensemble de soudage 4.0 - 6.0	190	<b>35328</b>
Ensemble de soudage 6.0 - 9.0	220	<b>35329</b>
Ensemble de soudage 9.0 - 14.0	260	<b>35334</b>



### Ensembles de soudure RE 17, flexibles

Ensemble de soudage complet

Pointe en cuivre flexible

Capacité de soudage	g	N°	Capacité de soudage	g	N°
2.0 - 4.0	140	<b>35347</b>	1.0 - 2.0	40	<b>35475</b>
4.0 - 6.0	150	<b>35348</b>	2.0 - 4.0	40	<b>35476</b>
			4.0 - 6.0	50	<b>35477</b>

Ensemble de soudage - paties avant flexibles



Ensemble de soudage - complet



### Bec de coupe à levier d'aube RE 17

Modèle	g	N°
Ensemble de coupe sans bec	820	<b>35338</b>

### Becs de coupe et bec de chauffe RE 17

Modèle	Capacité de coupe mm	g	N°
Bec de coupe	12 - 25	10	<b>35341</b>
Bec de coupe	25 - 50	20	<b>35344</b>
Bec de coupe	50 - 100	20	<b>35345</b>
Bec de chauffe	12 - 100	50	<b>35339</b>



N° 35338

N° 35341  
N° 35344  
N° 35345

N° 35339



## Brasage et soudure

### Accessoires de brasage et soudure



#### Autogène-flexibles

Qualité optimale conforme à la **DIN 8541**, avec gaine renforcée, durables et flexibles, en caoutchouc, montés avec olives et écrous

#### Flexibles pour oxygène

L m	Entrée	Sortie	Internal Ø x Épaisseur de paroi	kg	N°
2.5	G 1/4" RH	G 1/4" RH	4 x 3.5	0.5	<b>35210</b>
5.0	G 1/4" RH	G 1/4" RH	4 x 3.5	1.1	<b>33311</b>

#### Tuyaux jumelés A/S

L m	Entrée/Sortie Oxygène	Entrée/Sortie Acétylène	Intérieur Ø x Épaisseur de paroi	kg	N°
2.5	G 1/4" RH	G 3/8" LH	6.3 x 3.5	0.9	<b>35221</b>
5.0	G 1/4" RH	G 3/8" LH	6.3 x 3.5	2.0	<b>35222</b>
10	G 1/4" RH	G 3/8" LH	6.3 x 3.5	3.8	<b>35223</b>

7



Support de protection inclus dans la livraison pour les cylindres en acier sans capuchon



La représentation des couleurs des bouteilles est à titre indicatif! Fig. similaire

#### Bouteilles métalliques, remplies

Avec robinet de bouteille et bouchon (5 l et 10 l), testé TÜV selon avec TRGI

Modèle	Contenance	Pression de remplissage bar	mm	Hauteur mm	kg	N°
Oxygène	950 ml	110	340	70	1.33	<b>35750</b>
Oxygène	2 l	200	420	110	4.6	<b>35635</b>
Oxygène	5 l	200	595	145	14.0	<b>35188</b>
Oxygène	10 l	200	980	145	17.0	<b>35189</b>
Acétylène	5 l	18	595	145	13.0	<b>35178</b>
Acétylène	10 l	18	980	145	23.0	<b>35179</b>

#### Chariot de transport des bouteilles

Portable et transportable, pour les bouteilles d'acétylène et d'oxygène de 5 l et 10 l, les bouteilles de propane de 5 kg et 11 kg avec kit de conversion (accessoire spécial), logement pour cartouches jetables MAXIGAS 400, extension télescopique double pour différentes hauteurs de bouteille, logement pour les coffrets métalliques ALLGAS et RE 17



Modèle	kg	N°
Chariot de transport pour Bouteilles d'oxygène/acétylène 5/10 l	8.9	<b>35354</b>

170

**ROTHENBERGER**

## Brasage et soudure

### Accessoires de brasage et soudure

#### Détendeur bouteille

Version stable basse pression avec manomètre ISO 5171 avec Arrêt et soupape de sécurité. Régulateur de pression pour ACÉTYLÈNE lors de la connexion DIN477-1.

Cylindre bar	Contenance bar	Pression de travail bar	Entrée	Sortie	kg	N°
Oxygène	0 - 200	0 - 10	G 3/4" RH	G 1/4" RH	1.4	<b>35634</b>
Acétylène	0 - 40	0 - 1.5	Bow	G 3/8" LH	1.6	<b>35794</b>



Fig. similaire



Fig. similaire

#### Protection anti-retour

Dispositifs de sécurité (parafoudres) selon EN 730-1 et ISO 5175-1, type testé, avec pare-flammes (FA) et clapet anti-retour (NV). 540360 et 540365 sont également équipés d'une vanne de coupure sensible à la température (TV) et filtre

Modèle	Suppression de fonctionnement max	Raccord	kg	N°
Poignée, oxygène	25.0 bar	G 1/4" RH	150	<b>540360</b>
Poignée, acetylene	1.5 bar (ace) 5.0 bar (propane/CNG)	G 3/8" LH	160	<b>540365</b>



#### Arceau de protection du détendeur

Protection anti-choc, modèle métallique robuste, montage sur des buses de raccordement

Modèle	Couleur	kg	N°
Pour détendeur oxygène	bleu	820	<b>35146</b>
Pour détendeur acétylène	jaune	820	<b>35140</b>

#### Capuchons de protection en caoutchouc

Avec fente longitudinale, ouvert

Modèle	Couleur	kg	N°
Pour détendeur oxygène	bleu	50	<b>511427</b>
Pour détendeur acétylène	jaune	50	<b>511428</b>



Fig. similaire

#### Dispositif de transvasement de l'oxygène

Adapté à toutes les bouteilles 0,67 l, 2 l, 3 l, 5 l, 10 l, 20 l et 50 l jusqu'à 200 bar

Modèle	kg	N°
max. 200 bar, raccord pour bouteille G 3/4"	360	<b>35199</b>



#### Allume-brûleur de sécurité

Étincelle puissante avec pierre à feu remplaçable, surface de frottement en métal dur inusable.

Modèle	kg	N°
Allume-brûleur de sécurité	60	<b>32077</b>
Pierres de rechange, tin, 5 pcs.	15	<b>32088</b>





## Brasage et soudure

### Accessoires de brasage et soudure



N° 540850



N° 540855

#### Miroir de soudeur manuel

Modèle		g	N°
Poignée en fil d'acier avec pince de maintien et articulation	280		<b>540850</b>
Miroir de rechange en acier	50		<b>540851</b>

#### Miroir de soudeur magnétique

Modèle		g	N°
Avec flexible métallique flexible / articulation	450		<b>540855</b>
Miroir de rechange en acier	50		<b>540851</b>



#### Alésoir de nettoyage

Modèle		g	N°
Alésoir de nettoyage 11 pièces, dans un étui rabattable	20		<b>510105</b>



#### Clé de brûleur

Modèle		g	N°
10 tailles disponibles	210		<b>510106</b>



#### Bidon pour liquide de brasage et acide chlorhydrique

Modèle		g	N°
Avec collier support bouchon à vis, contenance 150 ml	40		<b>530250</b>



#### Pierre amoniacale

Pour nettoyage de pointes de brasage et de fers à souder

Modèle	L x l x H		g	N°
Pierre amoniacale, pressée	65 x 45 x 40 mm	1	15	<b>530310</b>



N° 540620

N° 540622



N° 540640

#### Lunettes de protection de soudeur conforme à la norme DIN EN 166

Avec verres athermiques conformes à la norme **DIN EN 169**

Modèle	Glas		g	N°
Lunettes de protection en nylon	A 4		60	<b>540620</b>
	A 5		60	<b>540621</b>
Verres de rechange (paire)	incolors – sans éclat		60	<b>540622</b>
	A 4		30	<b>540625</b>
Lunettes de protection à vis	A 5		10	<b>540626</b>
	incolors – sans éclat		30	<b>540627</b>
Verres de rechange (Ø 50 mm)	A 4		90	<b>540640</b>
	A 5		90	<b>540641</b>
	A 4		30	<b>540675</b>
	A 5		10	<b>540676</b>

## Brasage et soudure

### Accessoires de brasage et soudure

#### Tampon de nettoyage ROVLIES

Nettoyage sans rayure des emplacements de soudure sur les tubes en cuivre avec des tampons non métallisés

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Réduction des dommages causés par la corrosion
- Pas de frottement métallique, utilisation possible avec liquide et à sec
- Enlève les couches d'oxydations, les corrosions, les saletés de surface, les résidus graisseux et huileux
- Résistant au dissolvant, élastique

Modèle				N°
ROVLIES	1(10)		80	<b>45268</b>
ROVLIES Présentoir		36(10)	2,180	<b>045268D</b>



#### Brosse interne pour tube cuivre

Pour le traitement préalable, simple et efficace des emplacements à braser. Brosse avec manche robuste en plastique.

		N°			N°
12	80	<b>854181</b>	22	140	<b>854186</b>
15	100	<b>854183</b>	28	140	<b>854187</b>
18	120	<b>854185</b>			



#### Brosse métallique

Modèle	Nombre de rangs		N°
Acier doux	3 rangs	130	<b>561351</b>
Acier doux	4 rangs	130	<b>561352</b>



#### Nappe pare-flamme

Ininflammable et résistant à des températures pouvant atteindre 840 °C

- Résistance durable aux températures jusqu'à 700 °C avec action directe des flammes et des scories liquides
- Forme flexible, durée de vie élevée, sans amiante et sans risque pour la santé
- Bords remaillés

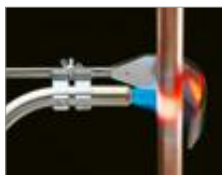
Épaisseur: 1.4 mm  
Poids: 1,000 g/m<sup>2</sup>



Modèle	L x l x H		N°
Nappe pare-flamme 500 x 330 x 5 mm300		<b>31050</b>	

#### Réflecteurs de flamme

- En acier inoxydable de haute qualité
- Protection des matériaux inflammables avoisinants
- Utilisation optimale de la chaleur, économie du temps et de l'énergie



Modèle	Largeur mm	Logement Ø mm		N°
65 / 15	65	8 - 15	100	<b>31042</b>
65 / 22	65	15 - 22	100	<b>31043</b>

## Brasage et soudure

### Accessoires de brasage et soudure

#### Soudure à l'étain pour raccords suivant DIN EN

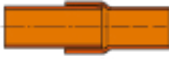





Désignation normalisée selon EN 9453	Composition de la soudure en % du poids	Point de fusion °C	Adapté aux soudures tendres pour les techniques d'installation			Source de chaleur conseillée
			Matériau tube	Matériau raccord	Flux décapant conseillé suivant DIN EN 29 454	
S-Sn97Cu3	Sn 97, Cu 3	230 - 250	Cuivre	Cuivre, Cuivre rouge, laiton	Part 1 - 3.1.1, 3.1.2, 2.1.2 ou ROSOL 3	Brûleur à cartouche, lampe à souder à résistance, brûleur propane à aspiration d'air, brûleur acétylène à aspiration d'air, Ø plus élevé à partir de 28 mm avec brûleur à propane-oxygène avec tête de brasure avec pulvérisateur
S-Sn97Ag3	Sn 96.7, Ag 3.3	221 - 240	Cuivre	Cuivre, Cuivre rouge, laiton	Part 1 - 3.1.1, 3.1.2, 2.1.2 ou ROSOL 1 5	

#### Brasure forte standard suivant DIN EN ISO

Désignation normalisée selon ISO 17672	Composition de la soudure en % du poids	Point de fusion °C	Température de travail °C	Adapté aux soudures fortes pour les techniques d'installation			Décapant conseillé suivant EN 1045	Source de chaleur conseillée
				Matériau tube	Matériau raccord	Décapant		
CuP 179	Cu 94 / P 6	710 - 890	760	Cuivre	Cuivre Cuivre rouge laiton	sans décapant avec décapant	FH 10 ou LP 5	Brûleur à cartouche avec gaz MAPP, Brûleur propane à aspiration d'air Brûleur acétylène à aspiration d'air Largeur de tube plus élevée à partir de 28 mm avec brûleur propane-oxygène avec tête de brasure avec pulvérisateur
CuP 279	Ag 2 / Cu 91,8 / P 6,2	645 - 825	740	Cuivre	Cuivre Cuivre rouge laiton	sans décapant avec décapant	FH 10 ou LP 5	
CuP 281	Ag 5 / Cu 89 / P 6	645 - 815	710	Cuivre	Cuivre Cuivre rouge laiton	sans décapant avec décapant	FH 10 ou LP 5	
CuP 284	Ag 15 / Cu 80 / P 5	645 - 800	700	Cuivre	Cuivre Cuivre rouge laiton	sans décapant avec décapant	FH 10 ou LP 5	
Ag 134	Ag 34 / Cu 36 / Zn 27,5 / Sn 2,5	630 - 730	710	Acier Cuivre	Acier, Cuivre Cuivre rouge laiton	avec décapant (U = enrobé à partir de 22 mm tube-Ø)	FH 10 ou LP 5	
Ag 145	Ag 45 / Cu 27 / Zn 25,5 / Sn 2,5	640 - 680	670	Acier Cuivre	Acier, Cuivre Cuivre rouge laiton	avec décapant (U = enrobé à partir de 22 mm tube-Ø)	FH 10 ou LP 5	

7

#### Connexions par brasage

Matériau	Brasure forte nécessaire	Plage de fusion	Température de travail	Norme
<b>Cuivre-Cuivre</b> 	S 34 Cu / S 34 Cu U S 94 S 2 S 5 S 15	630 °C - 730 °C 710 °C - 890 °C 645 °C - 825 °C 645 °C - 815 °C 645 °C - 800 °C	710 °C 760 °C 740 °C 710 °C 700 °C	EN ISO 17672 (anciennement DIN EN 1044)
<b>Acier au carbone-cuivre</b> 	S 34 Cu / S 34 Cu U S 45 Cu / S 45 Cu U	630 °C - 730 °C 640 °C - 680 °C	710 °C 670 °C	EN ISO 17672 (anciennement DIN EN 1044)
<b>Cuivre-laiton</b> 	S 94 S 2 S 5 S 15	710 °C - 890 °C 645 °C - 825 °C 645 °C - 815 °C 645 °C - 800 °C	760 °C 740 °C 710 °C 700 °C	EN ISO 17672 (anciennement DIN EN 1044)
<b>Laiton-acier au carbone</b> 	S 34 Cu / S 34 Cu U S 45 Cu / S 45 Cu U	600 °C - 690 °C 595 °C - 630 °C	680 °C 610 °C	EN ISO 17672 (anciennement DIN EN 1044)
<b>Laiton-laiton</b> 	S 94 S 2 S 5 S 15	710 °C - 890 °C 645 °C - 825 °C 645 °C - 815 °C 645 °C - 800 °C	760 °C 740 °C 710 °C 700 °C	EN ISO 17672 (anciennement DIN EN 1044)
<b>Acier au carbone-acier au carbone</b> 	S 34 Cu / S 34 Cu U S 45 Cu / S 45 Cu U	630 °C - 730 °C 640 °C - 680 °C	710 °C 670 °C	EN ISO 17672 (anciennement DIN EN 1044)

<sup>1)</sup> MAPP est une marque déposée de MESSER Group GmbH, Bad Soden

## Brasage et soudure


### Accessoires de brasage et soudure

#### Brasures pour raccord

Brasure tendre de qualité suivant EN 9453 pour soudage tendre de tubes cuivre avec raccords cuivre, bronze/zinc, laiton pour les installations d'eau chaude et froide suivant DVGW fiche technique GW 2, sans décapant, à utiliser avec les pâtes à souder ROSOL

#### Brasures pour raccord 1 S

Brasure tendre de qualité **S-Sn97Cu3**, plage de fusion 221 - 240° C, à utiliser avec la pâte à souder pour raccords ROSOL 1 S


Fil de brasure Ø	Désignation		N°
2 mm	Bobine de 250g	270	<b>45252</b>
3 mm	Bobine de 250g	270	<b>45250</b>



N° 45252

#### Brasures pour raccord 3

Brasure tendre de qualité **S-Sn97Cu3**, plage de fusion 230 - 250 °C, à utiliser avec la pâte à souder pour raccords ROSOL 3

Fil de brasure Ø	Désignation		N°
2 mm	Bobine de 250g	270	<b>45257</b>
3 mm	Bobine de 250g	270	<b>45255</b>



N° 45257

#### Pâte pour brasage tendre ROSOL

Qualité doux flux de soudure selon la norme **DIN EN ISO 9453** et **DIN EN 29454-1.3.1.1.C**, DVGW marque de test Reg.-N° DV-0101AT2247, pour fixer le cuivre avec raccords cuivre rouge et laiton dans des installations d'eau chaude et froide suivant la fiche technique DVGW GW 7, teneur en particules métalliques de 60 % du poids total, résidus de flux décapant 100 % solubles dans l'eau



N° 45220




N° 45225

#### ROSOL 1 S

##### Pâte à souder pour raccords


Pâte à souder de qualité, teneur en métal: **S-Sn97Cu3**, uniquement utilisable avec la brasure pour raccord 1 S.

Modèle		N°
ROSOL 1 S en flacon plastique 250 g	270	<b>45220</b>

#### ROSOL 3


##### Pâte à souder pour raccords

Pâte à souder de qualité, teneur en métal: **S-Sn97Cu3**, uniquement utilisable avec la brasure pour raccord 3.

Modèle		N°
ROSOL 3 en flacon plastique 250 g	270	<b>45225</b>

#### Raccords pour liquide de brasage tendre

Suivant **DIN EN 29454-1 3.1.1.C**, résidus de fondus 100 % solubles à l'eau. Pour la soudure de tubes en cuivre avec raccords cuivre, cuivre rouge et laiton dans les installations d'eau chaude et froide selon fiches techniques GW 2 + GW 7 / DVGW. Convient également pour les travaux généraux de brasage tendre.

Modèle		N°
Flux décapants pour brasage tendre pour raccord en tube en plastique de 35 ml	35	<b>45266</b>





## Brasage et soudure

### Accessoires de brasage et soudure



#### Bagues pour brasure forte S 2

Brasure de qualité, contenant de l'argent et du phosphore, garantie suivant DIN EN ISO 17672, CuP 279

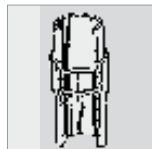
##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Idéal pour brasures capillaires et installations cuivre pour le sanitaire et le chauffage
- Dimensionné exactement sur le diamètre intérieur des tubes emmanchés et raccords, suivant EN 1254
- Brasure complète des manchons
- Travail particulièrement économique par dosage exact du matériau de brasage
- Aucune intervention antérieure ou postérieure sur la brasure

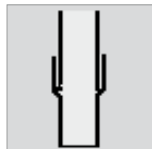
##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Alliage (% poids):** Ag 1,5 - 2,5 / P 5,9 - 6,5 / reste Cu  
**Plage de fusion:** 650 °C - 810 °C  
**Matériaux pouvant être brasés:** cuivre, cuivre rouge, laiton, bronze  
**Adjonction de flux décapant:** cuivre rouge, laiton, bronze avec pâte pour brasage fort LP 5  
**Présentation:** 250 g en sachet plastique

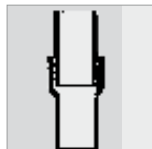
Mise en place aisée



Matériau de brasage dosé très exactement



Simplyment réchauffer, ne coule pas, aucun rétrécissement du diamètre



Modèle	Contenance, env. bague	g	N°
Bagues de brasage fort S 2, Ø 12 mm	395 pcs.	260	40512
Bagues de brasage fort S 2, Ø 14 mm	268 pcs.	260	40514
Bagues de brasage fort S 2, Ø 15 mm	244 pcs.	260	40515
Bagues de brasage fort S 2, Ø 18 mm	186 pcs.	260	40518
Bagues de brasage fort S 2, Ø 22 mm	106 pcs.	260	40522
Bagues de brasage fort S 2, Ø 28 mm	79 pcs.	260	40528

7



#### Pâte pour brasage fort LP 5

Flux décapant pour brasures fortes en températures de service supérieures à 600° C, suivant DIN EN 1045, type FH 10, testé DVGW N° d'enr. V-0101 AT2245, pour conduites de gaz et eau avec tubes cuivre, recommandée par les fiches techniques DVGW GW 2 et GW 7, avec matériaux de soudure contenant de l'argent et matériaux de base au choix en acier, cuivre et alliages de cuivre, laiton, cuivre rouge. Température de réaction 550 – 800° C. Résidus à éliminer soigneusement.

Modèle	Contenance	g	N°
LP 5 en bouteille plastique	160 g	180	40500



#### Poudre de brasage fort HKM

Décapant pour brasures fortes en températures de services supérieures à 800 °C, suivant DIN EN 1045 - FH 21, plage de température de réaction 800 - 1100° C, pour cuivre et alliages cuivre, laiton, cuivre rouge, argentan, bronze, acier et tôle d'acier galvanisée, fonte brute ou malléable utilisables, pour la soudure de cuivre et laiton en état sec, ajouter de l'eau filtrée pour obtenir une pâte. Résidus de flux décapant à éliminer soigneusement. Sans acide borique.

Modèle	Contenance	g	N°
HKM en bouteille plastique	50 g	65	35611



#### Pinceau pour liquide de brasage

Modèle	Largeur mm	Longueur mm	g	N°
Pinceau pour liquide de brasage	13	140	20	530261

## Brasage et soudure

### Accessoires de brasage et soudure

#### Brasures fortes

##### Pour les installations de tubes cuivre

Les brasures fortes ROTHENBERGER ROLOT sont spécialement adaptés aux travaux d'installation de tubes cuivre, pour les systèmes d'eau chaude et froide, les installations de chauffage en circuit fermé ou ouvert, suivant la fiche technique DVGW GW 2 pour les installations de gaz (gaz liquide, naturel et de ville), ainsi que pour les techniques de climatisation par le froid et les conduites de fuel. ROTHENBERGER ROLOT est spécialement adaptée pour les brasures capillaires dans les installations de tube cuivre sans raccords. Les matériaux à braser cuivre argent/phosphore ont une haute capacité de déformation et sont imposés pour les soudures devant résister à une forte contrainte thermique et mécanique.

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Ne mousse pas
- Résistant à la chaleur jusqu'à 200°C
- Flux décapant non nécessaire dans les brasures cuivre / cuivre (sauf S34 et S45)
- Avec les nouvelles technologies de fabrication, fabrication respectueuses de l'environnement, neutre à la corrosion, sans calamine, caractéristiques d'écoulement améliorées











8

180

**ROTHENBERGER**



## Contrôle et détection de fuite

<b>Présentation du système</b>	182
<b>Épreuve des conduites d'eau et des réservoir</b>	
Pompe de contrôle	183 - 185
<b>Contrôle des conduites de gaz et d'eau</b>	
Système analogique de contrôle d'étanchéité	188
ACCESSOIRES pour détecteur de fuites	189
<b>Contrôle des conduites d'eau</b>	
Système de contrôle d'étanchéité selon DIN EN 1610	186
<b>Localisation de fuites</b>	
Localisation de fuites sur les conduites d'eau	186
Localisation de fuites sur les conduites de gaz	187
Localisation de fuites spray sur les conduites de gaz	191



## Contrôle et détection de fuite

### Présentation du système des pompes

#### Pompes d'épreuve de précision manuelles



RP 50-S / RP 50-S INOX



TP 25



RP 30

Plage d'essai et de pression:	0 - 60 bar	0 - 25 bar	0 - 30 bar
Volume d'aspiration par course:	45 ml / course	16 ml / course	16 ml / course
Contenance du réservoir:	12 l	7 l	4.5 l
Raccordement:	R1/2"	R1/2"	R1/2"
Dimensions:	495 x 165 x 255 mm	380 x 215 x 156 mm	440 x 200 x 240 mm
Poids:	8 kg	4.6 kg	4.5 kg
Matériau:	DURAMANT avec revêtement	DURAMANT avec revêtement	Plastique ABS
Vanne:	Double vanne	Double vanne	-
Manomètre:	bar, psi, Mpa	bar, psi	bar, psi
Convient à:	Huile, eau et glycol	Huile, eau et glycol	Huile, eau et glycol

Page

183

185

185

8

#### Pompes d'épreuve de précision électrique

#### Appareil de contrôle analogique/numérique de l'étanchéité pour les conduites de gaz et d'eau



RP PRO III



ROTEST GW  
150/4

Plage d'essai et de pression:	0 - 40 bar	Plage de pression:	0 - 180 mbar
Débit:	6 l / min.	Zone basse de pression	(Résolution 0.1 mbar)
Contenance du réservoir:	-	Plage de pression:	0 - 4 bar
Raccordement :	R1/2"	Zone haute de pression	(Résolution 0.1 bar)
Dimensions:	375 x 290 x 300 mm	Mesure de la fuite:	-
Poids:	16 kg	Résolution de l'écran:	-
Matériau:	Boîtier en plastique ABS	Transfert de données :	-
Vanne:	Valve simple	Durée de vie de l'accumulateur:	-
Manomètre:	bar, psi, Mpa	Indice de protection :	-
Caractéristiques du manomètre:	Rempli avec de la glycérine	Poids:	7.3 kg
Convient à:	Huile, eau et glycol		

Page

184

Page

188

182

**ROTHENBERGER**

## Contrôle et détection de fuite

### Épreuve des conduites d'eau et des réservoirs

#### RP 50-S / RP 50-S INOX

Pompe d'épreuve de précision robuste pour l'épreuve des conduites d'eau et des réservoirs jusqu'à 60 bar avec exigences élevées de contrôle

C'est possible de changer le manomètre avec l'échelle de 0,1 bar!



#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

Epreuve avec eau ou huile des systèmes de canalisations dans les habitations et les sites de production, ainsi que dans les réservoirs à utilisation industrielle (jusqu'à 60 bar). Extension possible par un manomètre de précision (0,1bar), pour les contrôles jusqu'à 16 bar

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Une aiguille témoin montre la pression réglée, de façon à ce que toute baisse de pression du système puisse facilement être établie
- Résultats sûrs et précis de la mesure: le système de valves doubles (Twin Valve) permet le contrôle automatique de la pompe ainsi qu'un réglage fin et exact de la pression
- Mesure particulièrement exacte en cas de besoin : manomètre de précision (échelle 0,1bar) disponible en option
- Le flexible de contrôle avec treillis métallique empêche les erreurs de mesure pouvant se produire en fonctionnement suite à l'évasement du flexible
- Type 50-S : réservoir résistant aux intempéries et au froid avec traitement DURAMANT®
- Type 50-S INOX : réservoir en acier inoxydable de grande qualité résistant à la corrosion

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

##### Plage de contrôle et de pression:

0 - 60 bar, par pas de 1 bar  
0 - 860 psi, par pas de 20 psi  
0 - 6 MPa, par pas de 0.1 MPa

##### Volume d'aspiration par course:

env. 45 ml / course

##### Capacité du réservoir:

12 l

##### Dimensions (L x l x H):

495 x 165 x 255 mm

##### Connexion:

R 1/2"

##### Réservoir RP 50-S:

acier traité, DURAMANT

##### Réservoir RP 50-S INOX:

Acier inoxydable

##### Levier anti-distorsion avec blocage

La poignée ergonomique sert également de poignée de transport

##### Manomètre de précision supplémentaire 0,1 bar en option

Permet une mesure très précise pour la plage allant jusqu'à 16 bar (N° 61316)

##### Flexible de contrôle avec insert de treillis métallique

Mesure précise

##### Réservoir résistant aux intempéries et au froid

5 ans de garantie anticorrosion - traité DURAMANT

**INOX!**



N° 60203



N° 60200

Le système de valves doubles (Twin Valve) permet le contrôle automatique de la pompe ainsi qu'un réglage fin et exact de la pression

En option : Manomètre de précision pour le contrôle de système jusqu'à 16 bar avec pas de 0,1bar



Modèle	kg	g	N°
RP 50-S pompe d'essai	8	1	4 60200
RP 50-S INOX (acier inoxydable) pompe d'essai	8	1	4 60203

#### ACCESSOIRES

Modèle	kg	g	N°	Modèle	kg	g	N°
Kit d'entretien	100	1	60201	Tuyau haute pression pour pompe d'essai 1/4"	490	1	R6112500
				Manomètre supplémentaire avec indicateur R1/4"	100	1	61316

<sup>1)</sup> Termes et conditions complets sur [www.rothenberger.fr/fr/service/](http://www.rothenberger.fr/fr/service/). RO SERVICE + valable uniquement dans les pays participants.

**ROTHENBERGER**

183



## Contrôle et détection de fuite

### Épreuve des conduites d'eau et des réservoirs

#### RP PRO III

Pompe électrique de remplissage et contrôle à auto-aspirante jusqu'à 40 bar



#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

Pompe de contrôle électrique pour le contrôle automatique de la pression de systèmes de canalisation et de réservoirs jusqu' à 40 bars

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Remplissage et décompression automatique confortable des systèmes de conduites et de réservoirs
- Boîtier en plastique compact et robuste pour une manipulation simple sur le chantier
- Alimentation au choix: Auto-amorçage jusqu'à 1M maxi Ou d'une source de pression. Convient pour huile, eau et de glycol
- Le flexible de contrôle avec treillis métallique empêche les erreurs de mesure pouvant se produire en fonctionnement suite à l'évasement du flexible
- Le manomètre à amortissement par glycérine compense les chocs de pression, ce qui permet une lecture facile de la pression

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Plage de contrôle et de pression:</b>	0 - 40 bar, par pas de 1 bar 0 - 570 psi, par pas de 20 psi 0 - 0.1 MPa steps
<b>Débit:</b>	max. 6 l / min
<b>Dimensions (L x l x H):</b>	375 x 290 x 300 mm
<b>Connexion:</b>	R 1/2"
<b>Alimentation:</b>	220 - 240 V / 50 HZ et 110 V / 50 - 60 HZ
<b>Puissance:</b>	1.3 kW
<b>Réservoir:</b>	Plastique ABS

**Valve de réglage de la pression**  
Désignation précise sur la poignée

**Manomètre à glycérine**  
Bonne facilité de lecture pour l'utilisateur en cas de charges alternées dynamiques

**Vue d'ensemble du fonctionnement**  
Aperçu direct des fonctions

**Répartition optimale du poids**  
Transport confortable

**Mise hors service automatique par élément thermique**  
Empêche les surcharges et les dommages de la pompe

**Schéma électrique sur l'appareil**  
Facilite le raccord direct



8

Modèle	kg	110 V	220 V
Pompe de contrôle RP PRO III auto aspirante avec 16,0 câble réseau, flexible de contrôle haute pression et raccord 1/2", flexible de remplissage	16.0	V12110016	61185
Flexible de remplissage avec adaptateur	0.5		61001
Flexible HP avec raccord R 1/2"	0.4	V12102000	
Kit de maintenance RP PRO III inclus dans les éléments livrés			61186

## Contrôle et détection de fuite

### Épreuve des conduites d'eau et des réservoirs

#### TP 25

Petite pompe de précision robuste pour épreuve jusqu'à 25 bar



Pour les utilisations quotidiennes sur le chantier : transportable dans toutes les voitures



#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

Epreuve avec eau ou huile des systèmes de canalisations dans les habitations et les sites de production, ainsi que dans les réservoirs à utilisation industrielle jusqu'à 25 bar.

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Résultats sûrs et précis de la mesure : le système de valves doubles (Twin Valve) permet le contrôle automatique de la pompe ainsi qu'un réglage fin et exact de la pression
- Le flexible de contrôle avec treillis métallique empêche les erreurs de mesure pouvant se produire en fonctionnement suite à l'évènement du flexible
- Réservoir métallique résistant aux intempéries et au froid traité DURAMANT

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Plage de contrôle et de pression:** 0 - 25 bar  
**Vol. d'aspiration par course:** env. 16 ml / course  
**Dimensions (L x l x H):** 380 x 215 x 156 mm  
**Connexion:** R 1/2"  
**Réservoir:** acier, traité Duramant

Modèle	Plage de pression	kg	litres	N°
Pompe de contrôle TP 25	jusqu'à 25 bar	4.6	1 4	60250
Kit de maintenance pour les valves TP 25		1		60251

#### RP 30

Petite pompe légère pour épreuve jusqu'à 30 bar



Simple, léger et pratique, pour toutes les applications habituelles dans le secteur de la construction de logements



#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

Epreuve avec eau ou huile des systèmes de canalisations dans les habitations et les sites de production, ainsi que dans les réservoirs à utilisation industrielle (jusqu'à 30 bar).

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Le flexible de contrôle avec treillis métallique empêche les erreurs de mesure pouvant se produire en fonctionnement suite à l'évènement du flexible
- Réservoir en plastique ABS résistant à la corrosion – et aux chocs avec fond renforcé

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Plage de contrôle et de pression:** 0 - 30 bar par pas de 1-bar  
 0 - 440 psi par pas de 20 PSI  
**Volume d'aspiration par course:** 16 ml / course  
**Dimensions (L x l x H):** 440 x 200 x 240 mm  
**Connexion:** R 1/2"  
**Réservoir:** Plastique ABS

Modèle	Plage de pression	kg	litres	N°
Pompe de contrôle RP 30	jusqu'à 30 bar	4.5	1 4	61130
Flexible de contrôle avec connexion 1/4"		0.4	1	R6112500

<sup>1)</sup> Termes et conditions complets sur [www.rothenberger.fr/fr/service/](http://www.rothenberger.fr/fr/service/). RO SERVICE + valable uniquement dans les pays participants.









## Contrôle et détection de fuite

### Contrôle des conduites de gaz et d'eau

#### ROTEST GW 150/4

Contrôleur analogique de l'étanchéité pour les conduites de gaz et d'eau avec l'air



#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

Appareil de contrôle analogique pour l'exécution des contrôles suivants:

**Gaz:** contrôle de charge et d'étanchéité pour les nouvelles installations de conduite de gaz selon la fiche technique DVGW - TRGI G600 (avril 2008)

Contrôle d'étanchéité de conduites de gaz propane liquide/ conduites de gaz liquide à basse pression  
Réglage de la pression de la buse sur les brûleurs et brûleurs à combustion interne atmosphériques  
Contrôle de la pression du raccord des appareils aux appareils à gaz

**Eau:** Contrôle préalable et principal pour les nouvelles installations d'eau potable selon DIN 1988 (TRWI)

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Mesure rapide et précise de la pression dans les colonnes d'eau sans élément électronique
- Les durées et pressions mesurées sont visibles sur le couvercle selon DVGW - TRGI et TRWI
- Appareil robuste : haute fiabilité lors de l'utilisation sur chantier

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Manomètre:** 4 bar  
**Colonne d'eau:** Colonne d'eau 0.1 mbar  
**Exactitude de contrôle:** Exactitude de la lecture selon TRGI Manomètre 0.1 bar (Plage de lecture 0 - 4 bar))

Conforme à DVGW-TRGI /  
fiche technique G600 (Octobre 2018)

8



Regard  
Contrôle du niveau d'eau



Échelle facilement lisible

Échelle continue jusqu'à 150 mbar

Tableau de valeurs mesurées sur l'appareil

Durées et valeurs mesurées d'un seul coup d'oeil

Insert de mousse

Sécurité élevée du transport et protection des composants

Station de mesure compacte

La conception pratique permet une mesure exacte et rapide de la pression de gaz

Échelle de contrôle jusqu'à 150 mbar sur un tube rallonge transparent



Tube rallonge transparent avec étanchéité à deux joints toriques




Modèles en combinaison avec l'appareil de base  $\triangle$   $\triangle$   $\triangle$  N°

avec 5 obturateurs et bouchon compteur	7.6	<b>61700</b>
avec 5 obturateurs sans bouchon compteur	7.3	<b>61701</b>

## Contrôle et détection de fuite

### Contrôle des conduites de gaz et d'eau


#### Composants


Modèle		N°
Pompe de pression ROTEST GW 150/4	0.30	<b>61011</b>
Poire en caoutchouc pour ROTEST GW 150/4	0.06	<b>61014</b>
Robinet d'arrêt de gaz NW5 socket/socket	0.20	<b>61017</b>
Adaptateur pour ROTEST GW 150/4	0.20	<b>61018</b>
Jeu de joints toriques (6 pcs.) GW 150/4	0.04	<b>61030</b>
Capuchon compteur pour ROTEST GW 150/4	0.38	<b>61041</b>
1/8" Adaptateur pour NW5 plug	0.10	<b>1500002853</b>
1/2" Adaptateur pour NW5 plug	0.50	<b>1500002876</b>
Système de tuyau enfichable GW 150/4	1.10	<b>61702</b>
Liquide de mesure bleu GW 150/4	0.10	<b>351257</b>
Tuyau 2m haute pression + robinet d'arrêt	0.20	<b>1500002845</b>
Tuyau 2 m basse pression - ROTEST GW	0.20	<b>1500002846</b>
Double balle en caoutchouc GW Digital V3	0.10	<b>1500002847</b>
Pompe à air pour GW Digital V3	0.14	<b>1500002848</b>
CD RODATA V3 pour ROTEST GW Digital V3	0.02	<b>1500002851</b>
Robinet d'arrêt de gaz NW5 socket/socket	0.17	<b>1500002852</b>





#### Obturbateurs de contrôle du gaz / adaptateur


Convient aux conduites de gaz jusqu'à 1,5 bar


Modèle	Tube Ø ext. cuivre Ø pouce	Tube Ø ext. cuivre Ø mm		N°
<b>Forme conique avec raccord pneumatique</b>				
Taille 0	3/8 - 1/2"	15 - 18	45	<b>351260</b>
Taille 1	1/2 - 1"	22 - 28	80	<b>351261</b>
Taille 2	3/4 - 1.1/4"	35 - 42	125	<b>351262</b>
Taille 3	1.1/4 - 2"	54 - 64	175	<b>351263</b>

Modèle	Tube Ø ext. cuivre Ø pouce	Tube Ø ext. cuivre Ø mm		N°
<b>Forme cylindrique avec raccord pneumatique</b>				
Taille 1	3/4"	22	60	<b>351271</b>
Taille 2	1"	28	75	<b>351272</b>

Modèle	Tube Ø ext. cuivre Ø pouce	Tube Ø ext. cuivre Ø mm		N°
<b>Forme conique avec visserie pour flexible</b>				
Taille 0	3/8 - 1/2"	15 - 18	200	<b>351220</b>
Taille 1	1/2 - 1"	22 - 28	300	<b>351221</b>
Taille 2	3/4 - 1.1/4"	35 - 42	300	<b>351222</b>
Taille 3	1.1/4 - 2"	54 - 64	400	<b>351223</b>

Modèle	Tube Ø ext. cuivre Ø pouce	Tube Ø ext. cuivre Ø mm		N°
<b>Forme conique avec 2 robinets à boisseau sphérique</b>				
Taille 1	1/2 - 1"	22 - 28	260	<b>351231</b>
Taille 2	3/4 - 1.1/4"	35 - 42	420	<b>351232</b>
Taille 3	1.1/4 - 2"	54 - 64	700	<b>351233</b>

Modèle	Tube Ø ext. cuivre Ø pouce	Tube Ø ext. cuivre Ø mm		N°
<b>Forme conique avec un robinet à boisseau sphérique</b>				
Taille 0	3/8 - 1/2"	15 - 18	200	<b>351225</b>
Taille 1	1/2 - 1"	22 - 28	350	<b>351226</b>
Taille 2	3/4 - 1.1/4"	35 - 42	390	<b>351227</b>
Taille 3	1.1/4 - 2"	54 - 64	600	<b>351228</b>

Modèle		N°
Avec double robinet - avec olives de flexible		
Adaptateur / robinet d'arrêt avec couplage industriel	290	<b>351265</b>



8

## Contrôle et détection de fuite

### Contrôle des conduites d'eau

#### Kit de contrôle réseaux

Kit pour exécution du contrôle, selon les normes DIN EN 1610 et 1986, en combinaison avec GW Digital (à partir de la version 2.1)



#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

Vessies de contrôle et accessoire pour le contrôle d'étanchéité des conduites d'eau souterraine par l'air selon les normes **DIN EN 1610 et DIN 1986, Partie 30**. Adapté aux diamètres nominaux 65 – 250 mm



N° 61340

#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Set pratique : Vessies de contrôle et de retenue pour les diamètres de tube les plus courants (diamètre 75 – 150 mm inclus dans le set, autres bulles disponibles dans les accessoires)
- Positionnement facile de la bulle également dans les endroits d'accès difficiles via des tiges d'enfoncement et de remplissage cintrables disponibles en plusieurs longueurs
- Les corps de base en aluminium facilitent l'enfoncement des vessies de contrôle dans les conduites
- Les vessies solides en caoutchouc naturel sont résistantes aux températures, à l'usure et aux eaux usées. En cas de dommage de la vessie, une réparation simple est possible

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Pression de service max:** 1.5 bar  
**Longueur des tiges d'enfoncement:** 10 m

**Kit de contrôle pour réseaux à 11 pièces (N° 61340) contient:** Vessie de retenue NW 75-150 (N° 61352), vessie de contrôle NW 75-150 (N° 61359), flexible de remplissage (N° 61365), robinetterie de contrôle (N° 61366), armature de remplissage (N° 61367), tiges d'enfoncement (N° 61380), corde de maintien (N° 61368), pompe stationnaire avec manomètre (N° 61369), mallette (N° 61370), couvercle (N° 91123), moule avec forme pour pompe stationnaire (N° 91122)

Modèle	kg	Quantité	N°	Ø Bulle de contrôle / de retenue	Bulle de contrôle N°	Bulle de retenue N°
Kit de contrôle de raccords réseaux	7.8	1	61340	Ø 65 - 100 mm	61358	-
				Ø 75 - 150 mm	1500002856	61352
				Ø 90 - 250 mm	1500002857	61353

8

#### ROLeak Aqua 3Plus

Dispositif de détection de fuite avec signal acoustique pour les systèmes de canalisation



#### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Détection de fuite pour divers matériaux de tubes
- Amolifie le bruit de l'écoulement pour une détection exacte de la fuite



Détection de fuite acoustique dans les installations de chauffage



#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Connexion numérique sans fil au casque
- Possibilité de connecter un microphone externe
- Connexion Bluetooth pour une transmission meilleure et plus claire aux écouteurs. Cela permet également de

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

##### Filter de fréquence à 3 niveaux:

1er niveau: 0 - 540 Hz  
 2ème niveau : 540 - 4,000 Hz  
 3ème niveau: 0 - 4,000 Hz

**Durée de fonctionnement:** Environ 15h avec batterie Li-Ion

**Poids:** 250g (appareil portatif)

**Niveau de protection:** IP 41

**Un son amélioré par rapport aux modèles précédents!**

Set 6 pièces (No. 1500003533) comprend : unité de base, casque d'écoute, adaptateur magnétique, 2 x rallonge, trépid réglable, RO CASE 4414

Désignation	kg	N°
ROLeak Aqua Plus	1.6	1500003533
Microphone de sol externe	0,5	1500003535

190

**ROTHENBERGER**

<sup>1)</sup> Termes et conditions complets sur [www.rothenberger.fr/fr/service/](http://www.rothenberger.fr/fr/service/)  
 RO SERVICE + valable uniquement dans les pays participants.

## Contrôle et détection de fuite

### Localisation de fuites sur les conduites de gaz

#### ROTEST Électronique 4

Détection de fuite dans les conduites de gaz



##### Profil du produit

###### DOMAINE D'APPLICATION

Pour la détection de gaz dans une pièce ainsi que de fuites dans les tubes. Détecte tous les gaz inflammables à base de méthane

###### AVANTAGES D'UTILISATION

- Les fuites sont affichées aussi bien optiquement qu'acoustiquement
- Avec 42 cm de long, la tête de test flexible et la lampe intégrée, même les endroits sombres et difficiles d'accès peuvent être testés
- Localisation rapide et précise des fuites, même faible réglage continu de l'appareil à partir de < 50 ppm - 1 Vol %
- Localisation rapide et précise de la source de fuite, même la plus petite : la sensibilité de l'appareil peut être réglée en continu dans une plage allant de < 50 ppm à 1% en Volume
- Étui souple résistant aux chocs et utilisation simple de l'appareil d'une seule main sur le chantier

###### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Détecte:** Gaz naturel, propane, butane, méthane, acétone, alcool, ammoniaque, benzyle, éthylène, essence, hydrogène, solvants industriels, kérosène, diluant pour peinture, naphte, toluène

**Sensibilité:** < 50 pp - 1% volume (Méthane)

**Alimentation:** Cellule lithium 1 x 9 volt, type SLM 9 V



Trouver les fuites rapidement



Set (No. 1000003199) comprend : ROTEST Électronique 4, 2 x piles AA dans ROCASE 4212 (No. 1300003334)

Désignation	kg	N°
ROTEST Électronique 4	1.5	1000003199

#### ROTEST

Localisation de fuites sur les conduites de gaz

##### Profil du produit

###### DOMAINES D'APPLICATION

Pour la détection de fuites dans les conduites de gaz, les bouteilles de gaz ou les réservoirs. La fuite est signalée par formation de bulles

###### AVANTAGES D'UTILISATION

- Manipulation simple – toujours prêt à l'emploi
- Mousse aérosol très sensible pour la détection rapide et sûre de fuites

###### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Détecte les gaz (par exemple le gaz de ville, les gaz inflammable, l'air) L'aérosol détecteur de fuite est neutre envers les gaz inflammables et les réfrigérants courants. Hormis la formation de mousse, aucune autre réaction ne se produit

Mousse aérosol très sensible pour la détection rapide et sûre de fuites!



Testé DVGW  
N° enr. NG-5170CL0063

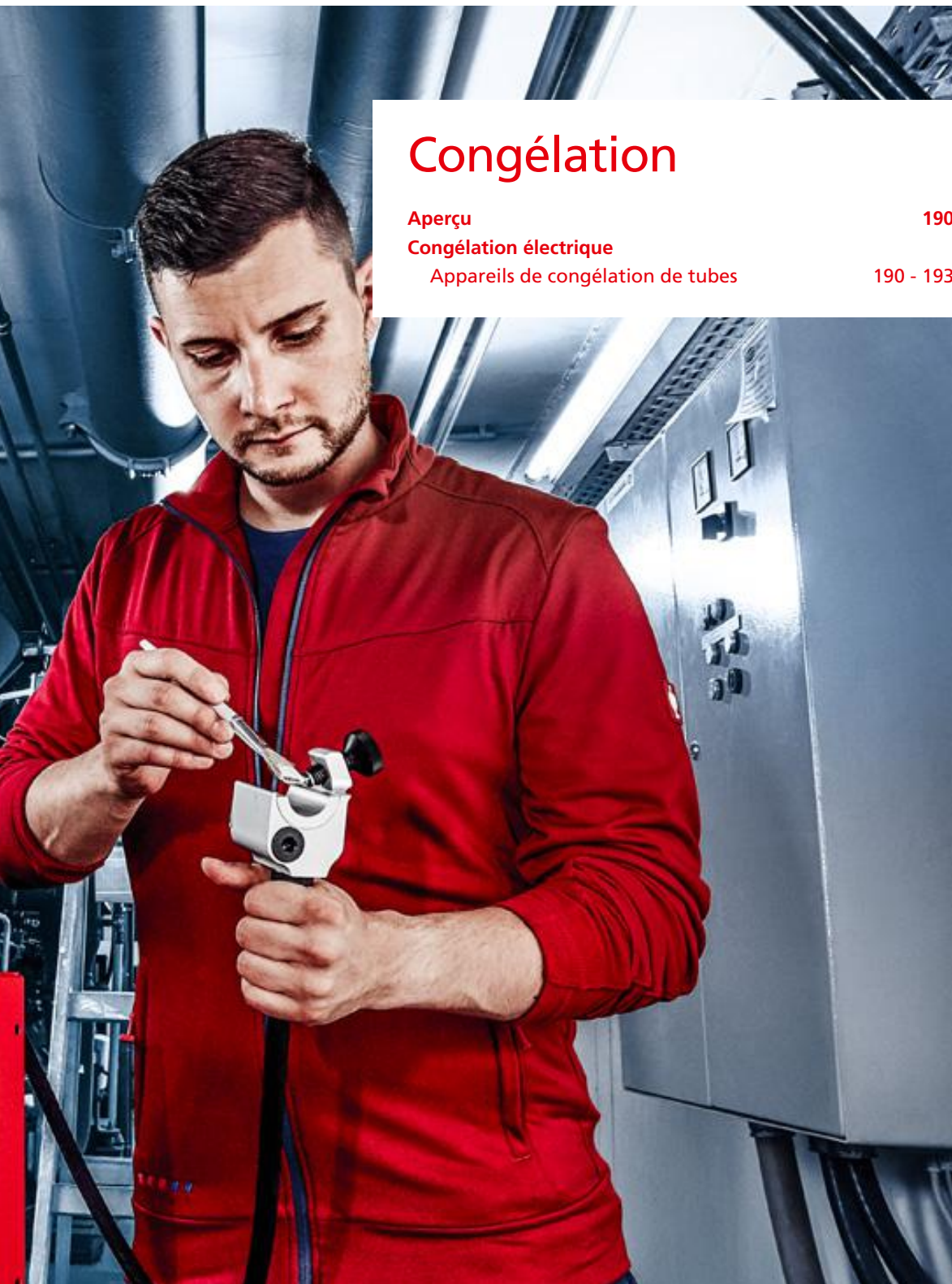


Modèle	Contenance	g	N°
Aérosol détecteur de fuite ROTEST	400 ml	470	1 65000
Aérosol détecteur de fuite ROTEST	400 ml	470	12 1000000442

<sup>1)</sup> Termes et conditions complets sur [www.rothenberger.fr/fr/service/](http://www.rothenberger.fr/fr/service/). RO SERVICE + valable uniquement dans les pays participants.







## Congélation

Aperçu 190

Congélation électrique

Appareils de congélation de tubes 190 - 193



## Congélation

### Aperçu

#### Congélation électrique

ROFROST Turbo R290 1.1/4"



ROFROST Turbo R290 2"



Plage de travail Cu:	10 - 42 mm (3/8 - 1.3/8")	10 - 54 mm (3/8 - 2.1/8")
Plage de travail Fe:	1/8 - 1.1/4"	1/8 - 2"
Réducteurs	jusqu'à 12 pcs.	jusqu'à 15 pcs.
Longueur tuyau:	2.5 m	2.5 m
Réfrigérant :	R290	R290
Page	194 - 191	192 - 193

### ROFROST Turbo R290 1.1/4" / ROFROST Turbo R290 2"

Appareil de congélation des tubes pour les tubes en cuivre, acier, acier inoxydable, plastique et tubes de connexion multicouches

Tuyaux flexibles de réfrigérant

Travailler dans des espaces confinés et stocker les tuyaux à l'intérieur de l'unité

Système de serrage simple

Pour une utilisation même dans des espaces confinés

Design compact

Boîtier en métal enduit de poudre robuste avec poignée à prise souple rend la machine très mobile et idéale pour les travaux d'entretien

Pâte conductrice de chaleur

Permet la congélation sans pulvérisation continue du tuyau

Large domaine d'application

Une gamme de tailles de tuyaux peut être gelée à l'aide des inserts de tuyaux fournis

L'utilisation de pâte conductrice de chaleur garantit congélation optimale



Le processus de congélation démarre automatiquement après installation des pinces de congélation



La conception compacte de la pince antigel permet au tuyau de congeler - même près du mur



## Congélation

### Congélation électrique

#### ROFROST Turbo R290 1.1/4"

Appareil de congélation des tubes pour les tubes en cuivre, acier, et acier inoxydable



#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

Travaux de maintenance, réparation et extension dans les installations sanitaires et de chauffage:

**Tubes cuivre:** Ø 10 - 42 mm ROFROST Turbo R290 1.1/4"  
Ø 3/8 - 1.3/8" ROFROST Turbo R290 1.1/4"


**Tubes acier:** Ø 1/8 - 1.1/4" ROFROST Turbo R290 1.1/4"

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- A l'épreuve du temps grâce au changement du réfrigérant respectueux de l'environnement R290
- Des pinces de congélation compactes et un thermomètre raccourci permettent de travailler dans des espaces confinés
- L'utilisation de pâte conductrice de chaleur garantit un glaçage optimal. Il empêche les poches d'air entre les pinces de congélation et le tuyau. Le tuyau n'a pas besoin d'être pulvérisé avec de l'eau
- Inserts de réduction de différentes tailles pour tous les diamètres de tuyaux courants



9

Modèle		230 Volt 50 Hz
ROFROST Turbo R290 1.1/4" avec inserts de réduction taille II, III, V, VII, IX, XII (voir le tableau des inserts de réduction) + pâte conductrice	23.5	<b>1500003000</b>
Set d'extension pour ROFROST Turbo avec inserts de réduction de tailles II, III, V, VII		<b>62230</b>
Autres sets sur demande		

<sup>1)</sup> Termes et conditions complets sur [www.rothenberger.fr/fr/service/](http://www.rothenberger.fr/fr/service/). RO SERVICE + valable uniquement dans les pays participants.



## Congélation

### Congélation électrique

#### ROFROST Turbo R290 2"

Système de congélation pour tubes cuivre, acier et acier inoxydable



#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

Travaux de maintenance, réparation et extension dans les installations sanitaires et de chauffage

**Tubes cuivre:** Ø 10 - 54 mm ROFROST Turbo R290 2"  
Ø 3/8 - 2.1/8" ROFROST Turbo R290 2"

**Tubes acier:** Ø 1/8 - 2" ROFROST Turbo R290 2"

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- A l'épreuve du temps grâce au changement du réfrigérant respectueux de l'environnement R290
- Des pinces de congélation compactes et un thermomètre raccourci permettent de travailler dans des espaces confinés
- L'utilisation de pâte conductrice de chaleur garantit un glaçage optimal. Il empêche les poches d'air entre les pinces de congélation et le tuyau. Le tuyau n'a pas besoin d'être pulvérisé avec de l'eau
- Inserts de réduction de différentes tailles pour tous les diamètres de tuyaux courants



9

Modèle



230 Volt 50 Hz

ROFROST Turbo R290 2"

avec inserts de réduction taille II, III, V, VII, IX, D, E, F (voir le tableau des inserts de réduction) + pâte conductrice

24.3

1500003001

Set d'extension pour ROFROST Turbo avec inserts de réduction de tailles II, III, V, VII

62230

Autres sets sur demande

## Congélation

### Congélation électrique

#### ROFROST App

L'application ROFROST prend en charge le travail en toute sécurité et le processus de congélation sera expliqué étape par étape.



Instructions d'application

**Instructions d'application**  
Vérifiez si vous avez effectué les étapes suivantes

1. Débit d'eau interrompu?
2. Sélectionner les inserts de réduction appropriés?
3. Pâte conductrice de chaleur utilisée?
4. Collier de serrage monté correctement sur le tuyau?
5. Allumer le ROFROST Turbo R 290?

Étape suivante

🖨️ Imprimer

Liste de contrôle pour le processus de congélation

Paramètres de gel

**Paramètre de gel**  
Sélectionnez le paramètre de congélation

ROFROST Turbo R290 1.1/4" reconnu  
Numéro de série 3108180080055

Matériau du tube: Cuivre (Cu)

Matériau du tube: Ø 22

Temps de congélation minimum recommandé:  
**14 minutes**

Appliquer paramètres de congélation

🖨️ Imprimer

Le temps de congélation recommandé s'affiche en ajustant le matériau et le diamètre

Minuterie

**Minuterie**  
Commencez le processus de congélation avec les paramètres suivants:  
ROFROST Turbo R290 1.1/4"  
Matériau du tube Cuivre (Cu)  
Diamètre du tube Ø 22

Temps de congélation minimum recommandé:  
**14 minutes**

14:00

Démarrer la minuterie

🖨️ Imprimer

La minuterie intégrée répondra après le temps de congélation écoulé

#### Inserts de réduction ROFROST Turbo



##### Inserts de réduction ROFROST Turbo 1.1/4"

Taille	Cote nominale Cu	Cote nominale Cu	Cote nominale Fe	g	N°
Taille I	10 mm	3/8"	1/8"	190	62217
Taille II	12 mm	1/2"	-	180	62211
Taille III	14/15 mm	-	1/4"	170	62212
Taille IV	16 mm	5/8"	-	170	62219
Taille V	18 mm	-	3/8"	165	62213
Taille VI	20 mm	3/4"	-	155	62224
Taille VII	22 mm	7/8"	1/2"	145	62214
Taille VIII	-	1"	-	125	62226
Taille IX	28 mm	-	3/4"	110	62215
Taille X	-	1.1/8"	-	90	62227
Taille XI	32 mm	1.1/4"	-	80	62221
Taille XII	35 mm	1.3/8"	1"	65	62216



##### Inserts de réduction ROFROST Turbo 2"

Taille	Cote nominale Cu	Cote nominale Cu	Cote nominale Fe	g	N°
Taille A	28 mm	-	3/4"	190	62231
Taille B	-	1.1/8"	-	180	62232
Taille C	32 mm	1.1/4"	-	170	62233
Taille D	35 mm	1.3/8"	1"	170	62234
Taille E	42 mm	-	1.1/4"	165	62235
Taille F	-	-	1.1/2"	155	62236
Taille G	54 mm	2.1/8"	-	145	62237

L'insert de réduction taille E, 42 mm sert de pièce d'adaptation pour raccord inserts de réduction ROFROST Turbo 1.1 / 4 "taille I - taille XII

#### Pâte conductrice ROFROST



N° 62291

Pour un résultat parfait de congélation



La pâte conductrice permet une congélation automatique sans vaporisation!

Désignation	Contenance	g	📦	N°
Pâte conductrice ROFROST	150 ml	130	1	62291



10



## Inspection et localisation

<b>Vue d'ensemble</b>	200 - 201
<b>Inspection vidéo</b>	
ROSCOPE mini	202
ROSCOPE i2000	199
Module d'inspection pour ROSCOPE i2000	200 - 201
Module de détection ROLOC Plus	202
Application ROSCOPE i2000 et ROCAM 4	203
ROCAM 4 Plus	208 - 205
Accessoires ROCAM 4 Plus	206 - 207





## Inspection et localisation

### Aperçu

#### Assortiment ROSCOPE



#### ROSCOPE mini

##### ROSCOPE mini



#### ROSCOPE i2000 modules

##### Module TEC



##### Module 25/16



##### Module 25/22



##### Module ROLOC Plus



Application:	Inspection de cavité	Inspection de cavité	Ø 50-100 mm	Ø 40-100 mm	Positionnement de la sonde
Taille de l'écran:	2.5"	3.5"	3.5"	3.5"	3.5"
Écran tactile:	-	✓	✓	✓	-
Longueur du câble:	1.2 m	1 m	16 m	22 m	-
Câble-Ø:	5,5 mm	9 mm	8.5 mm	5,5 mm	-
Tête de caméra-Ø:	8.5 mm	17 mm	25 mm	25 mm	-
Auto-nivellement:	180°	✓	✓	-	-
Émetteur:	-	-	✓	-	-
Fréquence:	-	-	512 Hz	-	512 & 640 Hz, 33 kHz
Format de photo:	JPG	JPG	JPG	JPG	-
Résolution de la photo:	320 x 240 pixel	640 x 480 pixel	640 x 480 pixel	640 x 480 pixel	-
Format de vidéo:	-	AVI	AVI	AVI	-
Résolution de la vidéo:	-	640 x 480 pixel	640 x 480 pixel	640 x 480 pixel	-
Mémoire:	Sur l'appareil	Carte SD	Carte SD	Carte SD	-
WiFi:	-	✓	✓	✓	-
Archivage:	-	-	-	-	-
Enregistrement audio:	-	✓	✓	✓	-
Description des données:	-	via app	via app	via app	-

Page

202

204

205

204

206

## Inspection et localisation

Aperçu

### ROCAM 4 Plus



APP POUR SMARTPHONE & TABLETTE  
ÉDITION ET TRANSFERT D'IMAGES ET DE VIDÉOS.  
DISPONIBLE POUR IOS & ANDROID!



### ROCAM 4 Plus



ROCAM 4 Plus  
30 m



ROCAM 4 Plus  
65 m



ROCAM 4 Plus  
mini module



Tête de caméra 25 mm:	–	–	40-100 mm
Tête de caméra 30 mm:	Ø 70-150 mm	Ø 70-150 mm	–
Tête de caméra 40 mm:	Ø 100-300 mm	Ø 100-300 mm	–
Taille de l'écran:	10.4"	10.4"	10.4"
Écran tactile:	✓	✓	✓
Longueur du câble:	30 m	65 m	8 m / 16 m
Compteur:	✓	✓	✓
Câble-Ø:	7 mm	7 mm	5,5 mm
Auto-nivellement:	✓	✓	–
Émetteur:	✓	✓	–
Fréquence:	33 kHz	33 kHz	–
Format de photo:	JPG	JPG	JPG
Résolution de la photo:	720 x 600 pixel	720 x 600 pixel	720 x 600 pixel
Format de vidéo:	AVI	AVI	AVI
Résolution de la vidéo:	720 x 600 pixel	720 x 600 pixel	720 x 600 pixel
Mémoire:	Carte SD	Carte SD	Carte SD
WiFi:	✓	✓	✓
Archivage:	✓	✓	✓
Enregistrement audio:	✓	✓	✓
Description des données:	✓	✓	✓

Page

208

209

208

\* Plus d'informations sur [cordless-alliance-system.com](http://cordless-alliance-system.com)

**ROTHENBERGER**

201

10

## Inspection et localisation

### Inspection vidéo

#### ROSCOPE mini

Le ROSCOPE mini est un compagnon constant pour l'installateur qui peut être accroché à la ceinture ou dans la boîte à outils. La combinaison d'une technologie moderne, une construction robuste et un design compact rendent le ROSCOPE mini indispensable pour chaque sac à outils.



Profil du produit	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
<b>DOMAINES D'APPLICATION</b> Le ROSCOPE mini est parfait pour une inspection facile et rapide des petits travaux. Les obstructions dans les drainages, les canalisations, les raccords de douche et de bain, les gouttières et les espaces creux peuvent être facilement inspectés.	<b>Dimensions:</b> 152 x 90 x 40 mm <b>Taille de l'écran:</b> 2,5" <b>Longueur du câble:</b> 1,2 m <b>Câble-Ø:</b> 5,5 mm <b>tête de caméra Ø:</b> 8,5 mm <b>Nivellement:</b> 180° <b>Mémoire:</b> 30 images
<b>AVANTAGES D'UTILISATION</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Fonctionnement direct et intuitif lors de la première utilisation</li> <li>● La tête de caméra de Ø 8,5 mm et le câble de caméra de 120 cm facilitent l'inspection des petits travaux et optimisent la vitesse de travail.</li> <li>● Rotation d'image électronique à 180° pour une parfaite visibilité dans toutes les situations</li> <li>● Fixation sans outil du miroir et des accessoires magnétiques à la tête de la caméra</li> <li>● Tête de caméra étanche</li> </ul>	



#### Éclairage réglable

7 niveaux d'éclairage pour les meilleures conditions d'éclairage

#### Tête de caméra étanche Ø 8,5 mm

Conditions de travail parfaites dans les petits diamètres

#### Câble de caméra de 1,2 m

Pour une inspection rapide et facile

#### Image rotative à 180°

Analyse rapide et précise sur un écran de 2,5 pouces avec triple zoom

#### Clip de ceinture inclus

Utilisation confortable



#### Stockage peu encombrant

Le câble de la caméra s'enroule facilement autour du boîtier

#### Accessoires inclus

Aimant intégré pour attraper les pièces métalliques et miroir pour le vue parfaite dans un arc à 90°



Accessoire - aimant



Accessoire - Miroir

Inspection rapide des espaces creux avant et après les installations

Toujours à portée de main grâce au clip de ceinture pratique



Le set (N° 1000002268) comprend: ROSCOPE Mini Unité de base, accessoires pour miroir et aimant, 4 piles AA, ROBOX B2350 (N° 1500002641)

Modèle		N°
ROSCOPE mini set	1	1000002268

## Inspection et localisation

### Inspection vidéo

#### ROSCOPE i2000

Technologie d'inspection et de localisation combinée en une seule unité avec de multiples fonctions. Le système modulaire permet diverses applications.



#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

La Caméra d'inspection ROSCOPE® i2000 couvre toutes les techniques d'inspection dans les espaces d'habitations et de travaux. Le module de localisation de la caméra, offre une très grande polyvalence. Grâce à la technologie Wifi intégrée, il est possible de transférer des données à très haut débit.

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Écran tactile intuitif et navigation facile dans le menu
- Transfert facile et intuitif des données
- Enregistrement vocal et lecture possible sans accessoires supplémentaires
- Fonction de recharge USB

**Polyvalent et facile à utiliser!**

##### Écran tactile 3.5"

Résolution 640 x 480 pixels (JPEG)

##### Poignée ergonomique

Touches de fonction rapprochées

##### Poignée antidérapante

Pour un travail confortable et sans effort

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Affichage:** 3.5" écran tactile (couleur)  
**Format de vidéo:** AVI  
**Format de photo:** JPEG, 640 x 480 pixels  
**Raccordements:** Mini-USB, Sortie AV, fente carte SD  
**Alimentation électrique:** Accu Li-ion 3,7 V / 5,2 Ah

##### Raccordements compatibles

Il est possible d'utiliser les anciens modèles ROTHENBERGER

##### WiFi

Transfert des données vers des appareils mobiles

##### Emplacement pour carte SD

Espace pour les enregistrements audio, vidéo et image

##### Microphone intégré

##### Haut-parleur intégré

Pour la lecture audio



##### Batterie Lithium-ion puissante

Pour une durée de vie de la batterie extra longue et un temps de charge court

10

#### Concept modulaire:

4 modules différents pour l'unité de base ROSCOPE i2000, pour l'inspection visuelle des tuyaux et des espaces creux ainsi que la localisation des tuyaux et des sondes.

##### ROSCOPE i2000 App

Application pour smartphone et tablette pour modifier et envoyer des données d'image enregistrées



##### Module TEC

Caméra à mise à niveau automatique pour l'inspection des espaces creux et des zones difficiles d'accès



##### Module 25/16 & 25/22

Module de tuyau étanche pour l'inspection de tuyaux dans des coudes à 90° de Ø 40 mm à 100 mm



##### Module ROLOC PLUS

Dispositif de localisation de tuyaux et de sondes facile à utiliser, incl. mesure précise de la profondeur



<sup>1)</sup> Termes et conditions complets sur [www.rothenberger.fr/fr/service/](http://www.rothenberger.fr/fr/service/)  
 RO SERVICE + valable uniquement dans les pays participants.



## Inspection et localisation

### Inspection vidéo

#### ROSCOPE i2000 module TEC

Caméra haute performance pour l'inspection de cavités

##### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Écran tactile intuitif et navigation facile dans le menu
- Auto-nivellement de la tête de caméra
- Enregistrement et lecture de l'inspection vidéo (AVI) ou photo (JPEG)
- Tête de caméra étanche selon IP 68

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Affichage:</b>	Écran tactile 3.5" (Écran couleur) (données techniques de l'unité de base, voir page 208)
<b>Tête de caméra:</b>	Ø 17 mm, <b>auto nivellement</b> , étanche, avec 4 lampes LED
<b>Puissance d'éclairage:</b>	100 LUX (0,5 m)
<b>Longueur du câble:</b>	1 m
<b>Alimentation électrique:</b>	Accu Li-ion 3,7 V / 5,2 Ah
<b>Poids:</b>	0,9 kg

Éléments livrés Module ROSCOPE® i2000 TEC (N° 1500000696) : unité de base ROSCOPE® i2000, Module TEC, chargeur, ROCASE 4212, compartiment

Modèle		N°
ROSCOPE i2000 module TEC	1	<b>1500000696</b>
Module TEC (sans unité de base)	1	<b>69601</b>
Set (crochet, aimant, miroir)	1	<b>69615</b>

Tête de caméra auto-nivelante



Inspection de cavités



Tête de caméra avec LED haute puissance



#### ROSCOPE i2000 module 25/22

Caméra haute performance pour l'inspection de tubes de Ø 40 à 100 mm.

##### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Prise de vue et visualisation de l'inspection en vidéo (AVI) ou photographies (JPEG)
- Tête de caméra très flexible pour les coudes de 90° à partir de Ø 40 mm

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Affichage:</b>	Écran tactile 3.5" (Écran couleur) (données techniques de l'unité de base, voir page 192)
<b>Tête de caméra:</b>	Ø 25 mm, étanche, avec 8 LED
<b>Puissance d'éclairage:</b>	100 LUX (0,5 m)
<b>Longueur du câble:</b>	22 m
<b>Longueur de câble:</b>	5,5 mm
<b>Alimentation électrique:</b>	Accu Li-ion 3,7 V / 5,2 Ah
<b>Poids:</b>	3,1 kg

Éléments livrés (N° 1000000860) : unité de base ROSCOPE® i2000, Module 25/22, Module TEC, chargeur, mallette en plastique

Modèle		N°
ROSCOPE i2000 module 25/22 + module TEC	1	<b>1000000860</b>
Module 25/22 (sans unité de base)	1	<b>69603</b>
Boule de guidage pour le module 25/16 et 25/22	1	<b>74629</b>

Longueur du câble: 22 m!



Inspection de conduites d'eaux de pluie



Inspection de conduites d'évacuation des écoulements



## Inspection et localisation

### Inspection vidéo

#### ROSCOPE i2000 module 25/16

Caméra haute performance pour l'inspection de tubes de Ø 50 à 100 mm. avec émetteur intégré pour une localisation précise de la tête



#### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Prise de vue et visualisation de l'inspection en vidéo (AVI) ou photographies (JPEG)
- Tête de caméra très flexible pour les coudes de 90° à partir de Ø 50 mm
- Avec boule de guidage utilisable jusqu'au Ø 100 mm
- Image auto-nivelante
- Émetteur intégré pour une localisation précise de la tête de caméra
- Unité de base ROSCOPE® i2000, utilisable comme commande du Module de localisation ROLOC PLUS

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Affichage:</b>	Écran couleur tactile 3.5" (données techniques de l'unité de base, voir page 208)
<b>Tête de caméra:</b>	Ø 25 mm, <b>auto-nivellement</b> et étanche, avec 4 LED extra-clairs
<b>Puissance d'éclairage:</b>	125 LUX (0,5 m)
<b>Longueur du câble:</b>	16 m
<b>Longueur de câble:</b>	8.5 mm
<b>Fréquence:</b>	512 Hz
<b>Alimentation électrique:</b>	Accu Li-ion 3,7 V / 5,2 Ah, 2 piles AA (émetteur)
<b>Poids:</b>	3.9 kg

**Localisation simple de la tête de caméra grâce à émetteur intégré!**

#### WiFi

Transfert des données vers des appareils mobiles

#### Émetteur intégré

Pour une localisation précise de la tête

#### Tête de caméra auto-nivelante

Toujours une image verticale, pas de perte de l'orientation

#### Écran tactile 3.5"

Résolution 640 x 480 pixels (JPEG)

#### Compartment batterie

Pour l'alimentation en énergie de l'émetteur intégré (2 piles AA livrées)

#### Piètement recouvert de caoutchouc

Tenue stable sans dérapage et endommagement de la surface de pose

Inspection de conduites d'évacuation des écoulements



Inspection de conduites d'évacuation des eaux de pluie



#### Boule de guidage pour les Modules 25/16 et 25/22

Pour le centrage de la tête de caméra, meilleur éclairage du tube



N° 74629

Éléments livrés set ROSCOPE® i2000 Module 25/16 (N° 1000000842) : unité de base ROSCOPE® i2000, Module 25/16, Module TEC, chargeur, mallette en plastique

Modèle		N°
ROSCOPE i2000 module 25/16 + module TEC	1	<b>1000000842</b>
Module 25/16 (sans unité de base)	1	<b>1500000052</b>
Boule de guidage pour module 25/16 et 25/22	1	<b>74629</b>

<sup>1)</sup> Termes et conditions complets sur [www.rothenberger.fr/fr/service/](http://www.rothenberger.fr/fr/service/)  
RO SERVICE + valable uniquement dans les pays participants.

## Inspection et localisation

### Inspection vidéo

#### ROSCOPE i2000 module ROLOC PLUS

Dispositif de localisation de tuyaux et de sondes facile à utiliser. Disponible en tant qu'unité complète ainsi que module de localisation pour l'unité de base ROSCOPE i2000



#### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Localisation exacte des sondes
- Mesure précise de la profondeur
- Plusieurs fréquences au choix
- Une structure simple et claire de menus vous guide pas à pas pendant le processus de localisation
- Fonction télescopique pour un transport facile dans la mallette

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Affichage:</b>	Écran tactile 3.5" (Écran couleur) (données techniques de l'unité de base, voir page 208)
<b>Fréquences :</b>	512 et 650 Hz, 33 kHz actif/passif, 50/60 Hz passif
<b>Alimentation électrique:</b>	Accu Li-Ion 3,7 V / 5,2 Ah
<b>Dimensions:</b>	95 x 32 x 30 cm (en fonctionnement) 67 x 32 x 9 (en transport)
<b>Poids:</b>	1.4 kg

Utilisation aussi possible avec ROCAM 4!



**Guidage simple par menu**

Guidage pas à pas jusqu'à l'objectif

#### Multifréquences

Détection des têtes de caméra les plus courantes

#### Fonction télescopique

Pour un transport facile dans la mallette

#### Mesure de la profondeur

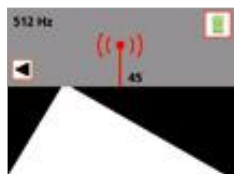
Localisation exacte de la position de l'émetteur



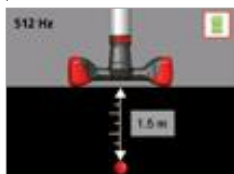
Dispositif de localisation de tubes et de sondes facile à utiliser, incl. mesure précise de la profondeur

10

L'endroit recherché se trouve à droite de la direction d'avancement. Modification nécessaire de la direction vers la droite



Mesure de la profondeur sur simple pression d'un bouton



Set ROSCOPE i2000 Module ROLOC PLUS (N° 100000065) contient: ROSCOPE i2000 unité de base, module ROLOC PLUS, Module TEC, chargeur, mallette en plastique

Modèle		N°
ROSCOPE i2000 module ROLOC PLUS + module TEC	1	1000000861
Module ROLOC PLUS (sans unité de base i2000)	1	1500000057



## Inspection et localisation

### Inspection vidéo

#### Application ROSCOPE i2000 et ROCAM 4

Application pour smartphone et tablette pour modifier et envoyer des données d'image enregistrées



#### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- L'émetteur WiFi permet un transfert d'image en direct du ROSCOPE i2000 aux appareils mobiles
- Fonction d'édition intégrée pour marquer et nommer les dommages spécifiques aux canalisations
- Synchronisation des images stockées du ROSCOPE i2000 pour permettre un traitement ultérieur
- Envoi d'images éditées directement depuis le lieu de l'action

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

###### ROSCOPE i2000:

**Compatibilité:** iOS 5.1 ou plus récent, Android 4.0 ou plus récent

**Taille:** 4.1 MB

###### ROCAM 4:

**Compatibilité:** iOS 8.1 ou plus récent, Android 4.0 ou plus récent

**Taille:** 12 MB

Image en direct

Modification de l'affichage

Album



Album

Enregistrement d'images et de vidéos

Paramètres / notes

Édition

Changer pour modifier les paramètres

- Palette de couleurs
- Stylo et caoutchouc
- Texte
- Rectangle, cercle, flèche

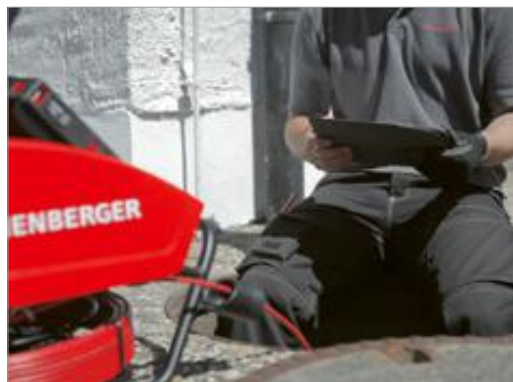


**Disponible pour iOS et Android!**

10



Inspection des conduites d'eaux de pluie



Envoi d'images éditées directement depuis le lieu de l'action



## Inspection et localisation

### Inspection vidéo

#### ROCAM 4 Plus - 30 m

Caméra d'inspection pour tuyaux de Ø 40 - 300 mm avec 30 ou 65 m de longueur de câble, avec logiciel intégré pour la documentation et grand écran tactile amovible de 10,4".



#### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Édition d'image, modification des paramètres de l'appareil photo et guidage par menu via l'écran tactile couleur 10,4 pouce
- Enregistrement direct d'images (JPG) ou vidéo (AVI, résolution 720 x 600) ainsi que des options d'édition (par exemple, documentation des dommages)
- Transmission image et vidéo via WiFi, Micro-HDMI, Mini-USB, carte SD
- Transfert d'images et de données via WiFi vers l'application ROCAM 4
- Auto-nivellement et tête de caméras échangeables
- Enrouleurs interchangeables pour différentes plages de travail
- Nouvelle technologie de batterie basée sur une plateforme

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Format d'image et vidéo:** JPG / AVI (résolution 720 x 600)
- Tête de caméra:** Ø 25 mm, étanche avec 8 LEDs  
Ø 30 mm, auto-alignement et étanche avec 10 LEDs  
Ø 40 mm, auto-alignement et étanche avec 36 LEDs
- Plage de travail:** Ø 40 - 100 mm (mini-module)  
Ø 70 - 150 mm (30 mm tête de caméra)  
Ø 100 - 300 mm (40 mm tête de caméra)
- Longueur du câble:** 30 m version  
65 m version  
8 m mini-module (facultatif)
- Diamètre de câble:** 7 mm (30 m et 65 m enrouleur)  
5,5 mm (mini-module)
- Fréquence de l'émetteur:** 33 kHz
- Alimentation électrique:** Accu Li-ion 18 V / 4 Ah  
Alimentation électrique  
110 - 230 V, 50 - 60 Hz (facultatif)

#### Transmission WiFi

Transfert de données facile aux appareils mobiles

#### Clavier amovible

Écran 10,4", tactile, facile pour travailler dans des zones restreintes

#### Haut-parleur intégré

Lecteur audio

Port protégé pour carte SD, USB et Micro-HDMI



Localisation avec module ROSCOPE® ROLOC PLUS



#### Batterie Li-Ion 3,0 Ah 18V (comme ROMAX® 4000)

Longue durée de vie de la batterie (jusqu'à 6 heures)

#### Affichage du compteur numérique

Détermination exacte de la distance de la tête de caméras

#### Système modulable de l'enrouleur de 30 m en 8 m et inversement

Travail à partir de Ø 40 mm

#### Microphone intégré

Documentation dans toutes les langues possible

**Le set (N° 1500002613) comprend:** ROCAM 4 Plus - câble de 30 m, tête de caméra Ø 30 mm, patin roulant, sac d'accessoires comprenant: émetteur de localisation, câble USB, crayon, chargeur de batterie RO BC14 / 36, RO BP18 / 4, Batterie Li-Power 4,0 Ah 18V

Modèle	N°
ROCAM 4 Plus - câble 30 m, tête 30 mm, EU	1500002613
ROCAM 4 Plus - câble 30 m, tête 40 mm, EU	1500002614
ROCAM 4 - mini-module, 8 m, 25 mm tête de caméra	1500001472

<sup>2)</sup> Plus d'informations sur [cordless-alliance-system.com](http://cordless-alliance-system.com)

<sup>1)</sup> Termes et conditions complets sur [www.rothenberger.fr/fr/service/RO-SERVICE](http://www.rothenberger.fr/fr/service/RO-SERVICE) + valable uniquement dans les pays participants.

## Inspection et localisation

### Inspection vidéo

#### ROCAM 4 Plus - 65 m

Caméra d'inspection pour tuyaux de Ø 40 - 300 mm avec 30 ou 65 m de longueur de câble, avec logiciel intégré pour la documentation et grand écran tactile amovible de 10,4".



Système modulaire de l'enrouleur 65 m / 30 m / 8 m et inversement

Large plage de fonctionnement à partir d'un diamètre de tuyau de Ø 40 mm



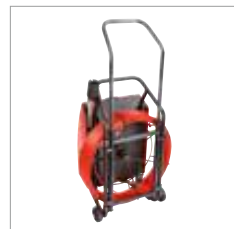
Chariot de transport avec poignée extensible

Transport confortable sur de longues distances

Nouvelle technologie de batterie basée sur une plateforme



Chariot de transport avec poignée extensible



Le Set (N° 1500002615) comprend: ROCAM 4 Plus - câble de 65 m avec chariot de transport, tête de caméra Ø 30 mm, patin roulant, sac d'accessoires comprenant: émetteur de localisation, câble USB, crayon, chargeur de batterie RO BC.14 / 36, RO Batterie Li-Power BP18 / 4, 4,0 Ah 18V

Modèle	N°
ROCAM 4 Plus - câble 65 m, tête 30 mm, EU	1500002615
ROCAM 4 Plus - câble 65m, tête 40 mm, EU	1500002616
ROCAM 4 - 8 m mini-module, tête de caméra 25 mm	1500001472

#### ROCAM 4 Plus mini module

Permet l'extension la zone de travail de la ROCAM® 4 pour Ø 40 - 100 mm



##### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Pour l'inspection professionnelle de petits diamètres de tuyauterie
- Manipulation du système de bobine simplifié

##### TECHNISCHE DATEN

Tête de caméra:	Ø 25 mm, étanche avec 8 LED
Plage de travail:	Ø 40 - 100 mm
Longueur du câble:	8 m / 16 m
Diamètre de câble:	5,5 mm



Modèle		N°
ROCAM 4 Plus mini module, 8 m cable	1	1500001472
ROCAM 4 Plus mini module, 16 m cable	1	1500003296

<sup>2)</sup> Plus d'informations sur [cordless-alliance-system.com](http://cordless-alliance-system.com)

<sup>1)</sup> Termes et conditions complets sur [www.rothenberger.fr/fr/service/](http://www.rothenberger.fr/fr/service/)  
RO SERVICE + valable uniquement dans les pays participants.

## Inspection et localisation

### Inspection vidéo

#### ROCAM têtes de caméras

Têtes de caméras faites de matériaux de haute qualité pour une inspection professionnelle de tuyaux de Ø 70 mm jusqu'à 300 mm



#### Product-profile

##### AVANTAGES D'UTILISATION

###### Excellente luminosité:

- La ROCAM® tête de caméra Ø 30 mm a plus de 10 LED ultra lumineuses, qui illuminent les tuyaux jusqu'à Ø 150.
- La tête de caméra peut être montée avec une tête de caméra de Ø 40 mm pour des tuyaux de plus grands diamètres.

###### Connexion étanche à bagues:

- Pression étanche (3 bar) entre la tête de la caméra et le câble poussoir
- Haute résistance aux chocs et les impacts
- échange rapide et sans outils des têtes de caméra
- **Grande flexibilité et résistante:**
- Le flexible fournit peut se courber jusqu'à 90° dans les tuyaux jusqu'au Ø 70 mm
- Résiste à la pression jusqu'à 3 bar avec le boîtier en acier inoxydable
- Résistant aux chocs avec l'objectif en verre saphir

##### AVANTAGES D'UTILISATION

###### Emetteur montable:

- En option un émetteur 33 kHz peut être utilisée pour déterminer la longueur de la tête de caméra (90 ° par rapport à Ø 70).
- Dans les petits diamètres de tuyau, l'émetteur peut également être utilisé sans la tête de caméra pour déterminer le cours de la tuyau sans une inspection visuelle.

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

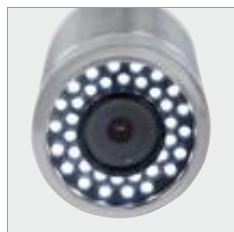
<b>Tête de caméra:</b>	Ø 30 mm avec 10 lampes LED Ø 40 mm avec 36 lampes LED auto-nivellement et étanche
<b>Puissance d'éclairage:</b>	175 LUX (0,5 m), tête de caméra Ø 30 mm 666 LUX (0,5 m), tête de caméra Ø 40 mm

Une image toujours bien positionnée!

10



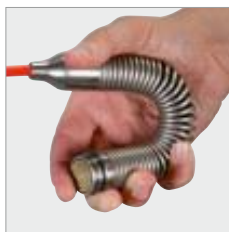
Excellente puissance d'éclairage



Raccord à bague collectrice vissée étanche à la pression



Grande polyvalence et résistance



Émetteur intégré



Modèle N°

Tête de caméra Ø 30 mm **150000123**

Modèle N°

Tête de caméra Ø 40 mm **150000122**

## ROCAM ACCESSOIRES

### Chariot à roulettes

Recommandé pour les distance supérieures à 10 m

#### DOMAINES D'APPLICATION

Chariot à roulettes RS40/150 pour diamètres de tube Ø 150 - 200 mm  
Chariot à roulettes RS40/200 pour diamètres de tube Ø 200 - 300 mm

#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Représentation optimale de la section du tube
- Faible résistance à la poussée grâce aux roulettes en caoutchouc plein et aux roulement



Modèle	g	kg	N°
<b>Pour tête de caméras Ø 40 mm:</b>			
Chariot à roulettes Ø 150 mm	700	1	<b>69118</b>
Chariot à roulettes Ø 200 mm	700	1	<b>69119</b>

### Inserts de brosse

Pour l'amélioration de la vue d'ensemble dans les tubes de Ø 100 - 200 mm

#### DOMAINES D'APPLICATION

Insert de brosse Ø 100 Plage d'utilisation dans les tubes Ø 100 - 150 mm  
Insert de brosse Ø 150 Plage d'utilisation dans les tubes Ø 150 - 200 mm

#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Représentation optimale de la section du tube grâce au centrage dans le tube
- Pas d'accumulation de saleté devant l'objectif
- Bon accès aux coudes grâce à la flexibilité des brosses



Insert de brosse ressort à spirale (arrière) Insert de brosse tête de caméra (avant)

\*Utilisation avec boule de guidage N° 69112 / 1500000817

Modèle	g	kg	N°
Insert de brosse Ø 100*	200	1	<b>69113</b>
Insert de brosse Ø 150*	300	1	<b>69117</b>

Information supplémentaire sur cordless-alliance-system.com

## Inspection et localisation

### Inspection vidéo

### Chariot à roulettes ROCAM 4 Plus

Pour le centrage de la tête de caméra dans le tube pour une meilleure vue d'ensemble et un meilleur éclairage

#### DOMAINES D'APPLICATION

Chariot à roulettes pour diamètres de tube Ø 70 - 150 mm  
Chariot à roulettes avec brosses insérées pour diamètres de tube Ø 70 - 200 mm

#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Représentation optimale de la section du tube grâce au centrage dans le tube
- Pas d'accumulation de saleté devant l'objectif



N° 69112 / 1500000817

N° 69111 / 1500000120

Modèle	g	kg	N°
<b>Pour tête de caméras Ø 30 mm:</b>			
Boule de guidage pour Ø 150 mm	200	1	<b>1500000120</b>
Boule de guidage pour accessoires de brosse	200	1	<b>1500000817</b>
<b>Pour tête de caméras Ø 40 mm:</b>			
Boule de guidage pour Ø 200 mm	200	1	<b>69111</b>
Boule de guidage pour accessoires de brosse	200	1	<b>69112</b>

### Système de batterie CAS, adaptateur secteur et chargeur

#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Prolongation du travail sans raccord au secteur grâce à l'accu de rechange
- Détachement inopiné de l'accu impossible, fixation de l'accu par mécanisme d'emboîtement
- Chargeur d'accu externe, charge indépendante de l'accu mobilité augmentée

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Batterie: 18 V / 4.0 Ah, Li-Ion



Modèle	kg	N°
Batterie RO BP18/4, 4.0 Ah 18V LI-Power	1	<b>1000001653</b>
Chargeur RO BC 14/36, 230 V, EU	1	<b>1000001654</b>
Adaptateur ROCAM 4 Plus, 230 V, EU	1	<b>1000002085</b>





11

1 **ROTHENBERGER**

## Débouchage et nettoyage de conduites

<b>Aperçu</b>	3 - 4
<b>Rinçage</b>	
Compresseur nettoyeur	5 - 7
Détergents chimiques	7
<b>Détartrage</b>	
Pompes à détartrer	8
Détartrants chimiques	9
<b>Nettoyage manuel de conduites</b>	
Déboucheurs manuels	11 - 13
<b>Nettoyage électrique de conduites</b>	
Déboucheurs manuels	14
Déboucheurs mobiles	15 - 16
Déboucheurs à tambour	17 - 20
Nettoyage de conduites et d'égouts	21 - 22
Accessoires pour déboucheurs électriques	23 - 24
<b>Flexibles de débouchage</b>	
Flexibles	25 - 26
<b>Outils de débouchage</b>	
Têtes de débouchage	27 - 31
Jeu d'outils et jeux de flexibles pour déboucheurs	32 - 33
Vue d'ensemble de la technique de nettoyage de tuyaux haute pression	34
<b>Aperçu Déboucheurs haute pression</b>	35
<b>Débouchage haute pression</b>	
Déboucheurs haute pression	35 - 36

## Débouchage et nettoyage de conduites

### Aperçu

#### Rinçage



	ROPULS	ROPULS eDM
Raccords:	1"	1"
Diamètre max. du tuyau:	Ø 50 mm	Ø 50 mm
Pression max de l'eau:	7 bars	7 bars
Protocole:	-	✓

Page: **217** **216**

#### Nettoyage de conduites



	WC-Blitz	ROPOWER HANDY	ROSPIMATIC CL	ROSPI 6 H+E Plus	ROSPI 8 H+E Plus
Type:	Manuel	Manuel	Électrique	Manuel / Électrique	Manuel / Électrique
Espace de travail:	Ø 50 - 100 mm	Ø 50 - 100 mm	Ø 20 - 50 mm	Ø 20 - 50 mm	Ø 20 - 50 mm
Longueur maxi du flexible :	1 m	2.3 m	7.5 m	4 m	7.5 m
Diamètre de flexible:	13 mm	16 mm	8 mm	6 mm	8 mm
Puissance:	-	-	-	-	-

Page: **13** **13** **14** **12** **12**



	R 550	RODRUM M 13	RODRUM M 16	RODRUM L 16	R 600
Type:	Électrique	Électrique	Électrique	Électrique	Électrique
Espace de travail:	Ø 20 - 100 mm	Ø 70 - 100 mm	Ø 70 - 125 mm	Ø 70 - 125 mm	Ø 20 - 150 mm
Longueur maxi du flexible:	40 m	30 m	45 m	45 m	60 m
Diamètre de flexible	16 mm	13 mm	16 mm	16 mm	8**/10**/16/22 mm
Puissance:	440 W	620 W	620 W	620 W	690 W

Page: **15** **<?>** **<?>** **<?>** **15**

11

## Débouchage et nettoyage de conduites

Aperçu

### Détartrage

**ROCAL 20**



**ROMATIC 20**



Capacité du réservoir:	15 l	15 l
Débit:	40 l/min	40 l/min
Hauteur de refoulement:	10 m	10 m
Puissance moteur:	150 W	150 W
Température max:	50 °C	50 °C
Inversion des flux:	Manuel	Automatique

Page:

8

8

### Nettoyage de conduites

**ROSPI 10  
H+E Plus**



**RODRUMS 10**



**Déboucheur  
manuel type 3 S**



**RODRUM S 13**



Manuel / Électrique	Électrique	Manuel	Électrique
Ø 20 - 70 mm	Ø 40 - 70 mm	Ø 50 - 100 mm	Ø 50 - 100 mm
10 m	10 m	15 m	15 m
10 mm	10 mm	13 mm	13 mm
-	440 W	-	440 W

12

<?>

13

<?>

**R 650**



**R 750**



**RODRUM L 20**



**R 80**



**R 100 SP**



**R 140 B**



Électrique	Électrique	Électrique	Électrique	Électrique	Essence
Ø 20 - 150 mm	Ø 50 - 200 mm	Ø 70 - 250 mm	Ø 70 - 250 mm	Ø 70 - 250 mm	Ø 100 - 600 mm
65 m	80 m	60 m	80 m	100 m	140 m*
8**/ 10**/ 16 / 22 mm	16**/ 22 mm / 32 mm	20 mm	22** / 32 mm	22 / 32 mm	32 mm / couplage
1,350 W	1,400 W	620 W	1,400 W	1,400 W	4,800 W

16

16

<?>

21

21

22

\* avec un couplage

\*\* utilisable uniquement avec pince, mâchoires de serrage ou magasin d'adaptateurs (voir page 234)

**ROTHENBERGER**

4

11



## Débouchage et nettoyage de conduites

### Rinçage

#### Compresseur nettoyeur ROPULS (eDM) Connecté

Pour le débouchage et le nettoyage de systèmes de chauffage et pour le rinçage de conduites d'eau potable selon la eN 806/ DiN 1988-2 avec le protocole d'enregistrement



#### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- **Un dispositif – 3 applications:**  
Pour la sécurité et l'efficacité d'énergie:  
– Rinçages de systèmes de chauffage au sol/circuits de chauffage  
– Rinçage de conduites d'eau potable par mélange eau et air pulsé conformément à la norme DIN 1988-2  
– Désinfection des conduites d'eau potable
- Dimensions compactes, transport facile sur le chantier grâce à ses roues, le + léger du marché
- Deux rinçages (fonction d'impulsion et d'air comprimé) pour un bon lavage
- Opération extrêmement facile grâce à un panneau de contrôle clair
- Nettoyage chimique possible avec l'option ROCLEAN
- Création simple et professionnelle d'un rapport en PDF grâce à notre application gratuite

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Raccordement de tubes: R 1" GK-Coupleur  
Diamètre max. du tuyau: DN 50/2"  
Débit max: 5 m³/h  
Pression max de l'eau: 7 bars  
Température max. de l'eau: 30 °C  
Classe e protection: IP 20  
Séparateur d'huile: 99.9%  
Rétention de particules: 0.3 µm  
Pression en service max.: 8 bars  
Puissance moteur: 1.5 kW  
Alimentation réseau: 230 V - 50 Hz  
Dimensions (H x L x T): 630 x 380 x 340 mm

Grand affichage LED, pour le débit et les impulsions de dosage, clavier à membrane avec touches de programmation

Panneau de commande clair

Couplage rapide DN 7,2

Pour le raccordement d'outils pneumatiques

Commutateur de fonctions

Permet de commuter facilement sur la fonction ROCLEAN

Application ROPULS eDM équipée du protocole d'enregistrement



ROPULS eDM avec ROCLEAN, fonction de nettoyage et conservation de circuits



Pour le débouchage de chauffages au sol et de radiateurs

Les systèmes de chauffage propres sont économes en énergie

Détachement et rinçage de résidus de matériaux avant la première mise en service

Assainissement des conduites d'eau potable

Rinçage de conduites d'eau potable par un mélange pulsé-air comprimé/eau selon la DIN 1988-2

Sécurité pour l'installateur et l'exploitation de l'installation

**ROPULS eDM – Protocole**  
✓ Simple  
✓ Rapide  
✓ Professionnel

Fonction ROCLEAN, en option pour le compresseur nettoyeur ROPULS et ROPULS eDM

Livré avec (n° 1000001134): ROPULS compresseur nettoyeur, 2 x 1 m de tuyau 1" avec raccord

Modèle	g	N°
Compresseur nettoyeur de conduites à flexibles ROPULS eDM	28	10000001134
Compresseur nettoyeur de conduites à flexibles ROPULS eDM	28	1000001135 FR

<sup>1)</sup> Termes et conditions complets sur [www.rothenberger.fr/fr/service/](http://www.rothenberger.fr/fr/service/). RO SERVICE + valable uniquement dans les pays participants.

<sup>2)</sup> Uniquement pour appareils Android

## Débouchage et nettoyage de conduites

### Rinçage

#### ROPULS eDM App

Travail professionnel et protocoles grâce à eDM (electronic Data Management).



##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Le protocole peut être envoyé par mail immédiatement en PDF
- Les données de rinçage peuvent être transférées par Bluetooth
- Applicable pour les applications Android et Windows
- Documentation simple, rapide et professionnelle
- L'équipement personnalisé par l'utilisateur avec le profil de la société pour le protocole
- Transmission des données via l'écran par Wifi
- Protocoles préprogrammés pour différents rinçages simplement à remplir



#### Compresseur nettoyeur ROPULS

Avec les mêmes caractéristiques que ROPULS eDM, mais sans la fonction eDM (electronic Data Management)



##### Commutateur de fonctions

Permet de commuter facilement sur la fonction ROCLEAN®

Rinçage chimique de conduites possible avec injecteur ROCLEAN®!

Éléments livrés (N° 100000146) ROPULS compresseur nettoyeur, 2 flexibles 1" d'1 m avec raccord

Modèle	g	N°
Compresseur nettoyeur de conduites à flexibles ROPULS 28	1000000190	
Compresseur nettoyeur de conduites à flexibles ROPULS 28	100000146 FR	

##### Pour le débouchage de chauffages au sol et de radiateurs

Les systèmes de chauffage propres sont économes en énergie

##### Détachement et rinçage de résidus de matériaux avant la première mise en service

Assainissement des conduites d'eau potable

##### Rinçage de conduites d'eau potable par un mélange pulsé air comprimé/eau selon la DIN 1988-2

Sécurité pour l'installateur et l'exploitation de l'installation

ROPULS compresseur nettoyeur avec injecteur ROCLEAN: Nettoyage des conduites d'eau potable

ROPULS compresseur nettoyeur avec injecteur ROCLEAN



#### ACCESSOIRES

Modèle	N°
Injecteur ROCLEAN	1000000190
Régulateur de pression 2 bars	1500000203
ROCLEAN nettoyage et conservation à la plage	7



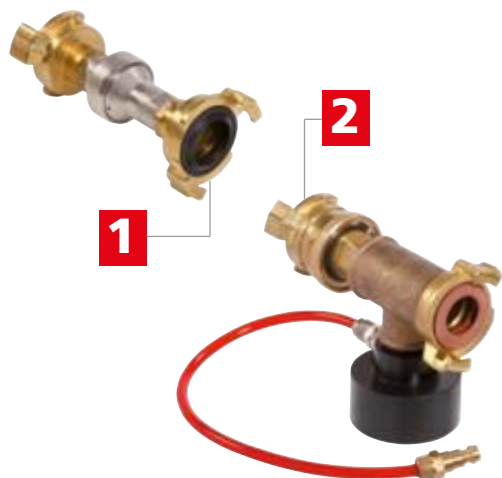
<sup>1)</sup> Termes et conditions complets sur [www.rothenberger.fr/fr/service/](http://www.rothenberger.fr/fr/service/). RO SERVICE + valable uniquement dans les pays participants.

## Débouchage et nettoyage de conduites

### Rinçage

#### Fonction ROCLEAN

Pour le nettoyage et la conservation de radiateurs, les systèmes de chauffage par le chauffage sol et pour la désinfection des conduites d'eau potable



**1** Un réducteur de pression est installé côté entrée d'eau du compresseur nettoyeur ROPULS. Ce réducteur maintient à 2 bars constants la pression de l'eau potable introduite et garantit un dosage constant.

**2** L'injecteur ROCLEAN est monté sur le côté de sortie d'eau. L'injecteur permet de doser constamment le contenu de la bouteille vers le système



Modèle	kg	kg	N°
Injecteur ROCLEAN	1.1	1	1000000238 FR
Régulateur de pression 2 bars	0.3	1	1500000283 FR

Modèle	kg	kg	N°
Injecteur ROCLEAN	1.1	1	1000000190
Régulateur de pression 2 bars	0.3	1	1500000203

### Nettoyage & conservation avec ROPULS ROCLEAN

#### Détergent chimique pour systèmes de radiateurs



Pour supprimer les incrustations et les dépôts tenaces Convient à tous les matériaux de conduite Ne stagne pas dans le système. Une bouteille suffit pour un système de 100 l de contenance.



#### Détergent chimique pour systèmes de planchers chauffants



Pour nettoyer les boues et les films biologiques. Convient à tous les matériaux de conduite Ne stagne pas dans le système. Une bouteille suffit pour un système de 100 l de contenance.



#### Agent de conservation pour systèmes de chauffage à radiateurs et planchers chauffants



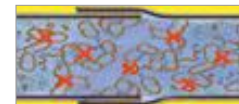
Conserve la propreté et protège le système. Une bouteille suffit pour un système de 100 l de contenance.



#### Désinfection des conduites d'eau potable



Ne stagne pas dans le système. Une bouteille suffit pour un système de 100 l de contenance.



#### Étapes de travail pour le nettoyage et la conservation:

<b>Avant le nettoyage</b>	
<b>Étape 1:</b> Nettoyage mécanique	
<b>Étape 2:</b> Nettoyage chimique	
<b>Étape 3:</b> Traitement de conservation	

Modèle	Code couleur	kg	kg	N°
Injecteur ROCLEAN		1.1	1	1000000190
Régulateur de pression 2 bars		0.3	1	1500000203
<b>Détergent chimique:</b>				
- Systèmes de chauffage à radiateurs	Orange	6.3	6	1500000200
- Systèmes de chauffage par plancher	Vert	6.3	6	1500000201
Agent de conservation	Bleu	6.3	6	1500000202
Désinfectant	Jaune	6.3	6	1500000157

## Débouchage et nettoyage de conduites

### Détartrage

#### ROCAL 20 / ROMATIC 20

Pompes à détartrer avec inversion du flux



#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

Pour le détartrage rapide d'échangeurs de chaleur, de conduites d'eau, d'accumulateurs, de systèmes de chauffage et de refroidissement.

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- L'inversion du flux (changement du sens d'écoulement) permet de décoller les dépôts de calcaire et incrustations tenaces
- ROMATIC uniquement : La durée de fonctionnement de la pompe et le changement du flux peuvent être programmés, ce qui permet un travail particulièrement confortable.
- Homologuée pour les températures de fluides jusqu'à 50 °C pour un détartrage particulièrement efficace
- Le fonctionnement en circuit fermé du détartrant chimique évite les dommages qui pourraient se produire suite au développement de gaz pendant le détartrage

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Raccords:** R 1/2"  
**Capacité du réservoir:** 15 l  
**Alimentation:** 230 V 50 Hz  
**Puissance moteur:** 150 W  
**Débit:** 40 l / min.  
**Hauteur de refoulement:** 10 m



Fig. ROCAL 20

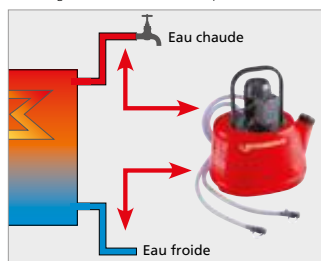
Inversion de flux automatique!



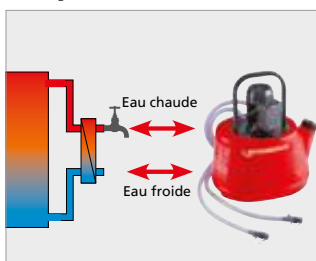
Fig. ROMATIC 20



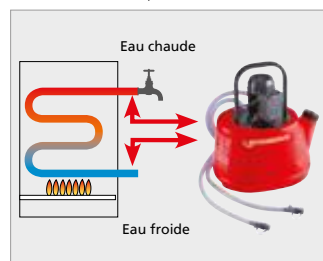
Détartrage d'accumulateurs à eau potable



Détartrage de stations d'eau potable et échangeurs de chaleur externes



Détartrage d'échangeurs de chaleur, de chauffe-eau ou de conduites d'eau potable



Le Set de ROCAL 20 (N° 61100) et ROMATIC 20 (N° 61190) comprend respectivement : 2 flexibles avec raccord de 1/2" (2 m de longueur), 2 doubles raccords filetés 1/2 - 3/8", 2 doubles raccords filetés 1/2 - 3/4", 2 doubles raccords filetés 1/2 - 1/2", 2 manchons doubles 3/4 - 3/4", 2 embouts réducteurs 1/2 - 3/4"

Modèle	kg	📦	N°
ROCAL 20	6	1	61100
ROMATIC 20	6	1	61190

#### ACCESSOIRES



Détartrage de produits chimiques pour ROCAL 20, ROMATIC 20 à la page 9

<sup>1)</sup> Termes et conditions complets sur [www.rothenberger.fr/fr/service/](http://www.rothenberger.fr/fr/service/). RO SERVICE + valable uniquement dans les pays participants.



## Débouchage et nettoyage de conduites

### Détartrage

#### ROCAL Acid Multi / Plus

Agent chimique de détartrage pour utilisation avec ROCAL 20, ROMATIC 20

#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

##### ROCAL Acid Multi

Pour le détartrage sécurisé de tous les systèmes actuels de la ligne de, les échangeurs de chaleur, les stations d'eau douce et Enregistrer.

##### ROCAL Acid Plus

Pour les dépôts de calcaire et incrustations tenaces. Ne convient qu'aux installations techniques. Ne convient pas aux conduites d'eau potable.

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Avec indicateur de couleur. La baisse de l'action chimique est indiquée par le changement de couleur du fluide.
- Concentré à mélanger à l'eau
- Avec protection anti-corrosion



N° 150000115

N° 150000116

N° 150000117



N° 61105

N° 61106

N° 61110

	ROCAL Acid Multi	ROCAL Acid Plus
Cuivre	●	●
Acier	●	●
Inox	●	—

● convient - ne convient pas

	ROCAL Acid Multi	ROCAL Acid Plus
Aluminium	●	—
Laiton	●	—
PVC	●	—

● convient - ne convient pas

Modèle	kg	kg	kg	N°
ROCAL Acid Multi	5	1	4	150000115
ROCAL Acid Multi	10	1	2	150000116
ROCAL Acid Multi	30	1		150000117

Modèle	kg	kg	kg	N°
ROCAL Acid Plus	5	1	4	61105
ROCAL Acid Plus	10	1	2	61106
ROCAL Acid Plus	25	1		150000914

11

#### Poudre neutralisante

Neutralise ROCAL Acid Plus / ROCAL Acid Multi

#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

Son utilisation est obligatoire après utilisation de ROCAL Acid Plus / ROCAL Acid Multi. Le produit neutralisant se dissout dans l'eau. Cette solution est utilisée pour rincer la pompe à détartrer et le système. La valeur du pH dans le système et la pompe redevient alors neutre.

Modèle	kg	kg	kg	N°
Poudre neutralisante	1	1	5	61115
Poudre neutralisante	10	1	2	61120



N° 61115

N° 61120

9

**ROTHENBERGER**

## Débouchage et nettoyage de conduites

### Remplissage

#### ROSOLAR PUMP / ROSOLAR PUMP PLUS



Pompe de remplissage solaire

#### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Pompe rotative puissante pour le remplissage rapide et le rinçage et l'aération efficace d'installations solaires
- En option: Turbine robuste résistante à des températures jusqu'à 90°C, peut transporter des petites particules. Avec détendeur
- Flexibles résistants aux températures jusqu'à 100°C pour le remplissage et l'entretien d'installations solaires
- Poignée télescopique avec réglage en hauteur (76 - 110 cm pour un minimum d'encombrement lors du stockage et du transport, facilite l'utilisation dans des sous-sols étroits
- Conception étudiée : la grande ouverture facilite le remplissage avec le bidon.
- Valve de fermeture au sol

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Dimensions ( H x L x L ):</b>	49 x 51 x 76 cm
<b>Capacité:</b>	30 l
<b>Flexibles:</b>	Longueur: 2 x 3 m Connexions: 3/4" Résistant aux températures: jusqu'à 100 °C

#### Ouverture du réservoir de grandes dimensions

Facile et remplissage possible

#### Option: Sac filtrant

Pour protéger le filtre interne dans les systèmes les plus anciens avec une forte contamination

#### Filtre à particules avec voyant

Pour le filtrage de résidus

Poignée télescopique avec réglage en hauteur (76 - 110 cm)

Petit et agile

Flexibles résistants aux températures jusqu'à 100°C

Entretien d'installations solaires en toute sécurité

Options:  
Pompe à turbine

Peut transporter des petites particules

11



Bouchon de retour avec filtre



Raccord de tuyau avec protection



Robinet



Modèle	N°
ROSOLAR PUMP (avec pompe rotative)	1500000135
ROSOLAR PUMP PLUS (avec turbine)	1500000136
Filtre ROSOLAR (10 pcs.)	1500001236
Couvercle de vidange (pour filtre)	1500001235

**ROTHENBERGER**

10

## Débouchage et nettoyage de conduites

### Nettoyage manuel de conduites

#### ROPUMP SUPER PLUS

##### Déboucheur professionnel par aspiration/pression

L'outil d'entrée de gamme optimal pour déboucher les lavabos et les éviers, les baignoires, les toilettes, etc. en tirant parti de la pression de l'eau.

##### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- S'adapte parfaitement aux écoulements difficiles d'accès grâce aux adaptateurs correspondants.
- Excellente transmission de la force grâce à la poignée flexible et réglable
- Système parfaitement étanche qui fournit ainsi une force d'aspiration et de pression extrêmement élevée par la lèvres étanche double face et au corps de base moulé en un bloc

Rapide - Compact - Pratique!

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Maniable grâce à son adaptation parfaite à l'écoulement, utilisation simple, composants ergonomiques



Adaptateur court



Adaptateur long



Modèle	kg	📦	N°
ROPUMP SUPER PLUS complet, avec 2 adaptateurs (1 long, 1 court)	2.00	1	072070X
ROPUMP SUPER PLUS 3 adaptateurs (long, court, large) et sac	3.30	1	1000001762
Adaptateur long	0.66	1	72071
Adaptateur court	0.16	1	72072
Adaptateur large	0.40	1	72073

11

#### ROPUMP

Déboucheur par aspiration/pression selon le principe de la pompe à air avec pression de l'eau



Débouche les voies d'écoulement, les lavabos, les douches, les baignoires etc.

##### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Petit et maniable
- Compact et efficace

Modèle	kg	📦	N°
ROPUMP® à ventouse inclinable	500	1	71991

11

**ROTHENBERGER**

## Débouchage et nettoyage de conduites

### Nettoyage manuel de conduites

#### ROSPI H+E PLUS

##### Déboucheur manuel et électrique pour le professionnel

Débouchage propre et facile dans la cuisine, la salle de bains, les toilettes ou les regards d'égout à l'aide de flexibles

##### Profil du produit

###### AVANTAGES D'UTILISATION

- Pas besoin de démonter l'évier et les grilles de siphon
- Inversion utilisation manuelle/utilisation électrique en quelques secondes
- Maintien sûr même à vitesse élevée en mode électrique
- Anti-choc, protégé contre la saleté
- Adaptateur 6 pans pour le montage sur un mandrin de perceuse

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Espace de travail: 20 - 50 mm  
Flexibles: Ø 8 mm x 7.5 m

##### Poignée ergonomique avec garniture douce au toucher

Maintien sûr même à vitesse accélérée en mode électrique

##### Mandrin pour flexibles et flexible avec tête bulbe intégrée

Supprimer les bouchons dans les endroits difficiles d'accès

##### Carter pour flexible en plastique, fermé

Protégé contre les éclaboussures et anti-choc

##### Adaptateur 6 pans

Pour montage sur un mandrin de perceuse

##### Molette, démontage sans outils

Inversion utilisation manuelle/utilisation électrique en quelques secondes sans outils

Utilisation avec perceuse à batterie



Utilisation manuelle



Modèle					N°
ROSPI 6 H+E Plus 4.5 m	1.4	1	2		72090
ROSPI 8 H+E Plus 7.5 m	3.5	1	2		72095
ROSPI 10 H+E Plus 10.0 m	4.8	1	2		72005

Pour les flexibles de rechange, voir 34



## Débouchage et nettoyage de conduites

### Nettoyage manuel de conduites

#### ROPOWER HANDY

##### Déboucheur manuel pour Ø 50 - 100 mm

Déboucheur manuel universel pour la suppression rapide de bouchons. Le flexible est adapté à tous les outils et flexibles de débouchage de 16 mm de la gamme ROTHENBERGER.

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Effet de nettoyage amplifié grâce au flexible profilé



Jeu (N° 71975) composé de : Flexible ROPOWER® PROFILE CABLE 2,3 m sans âme (N° 72494), Manivelle (N° 71976), Gants (N° H81401), Clé de découplage (N° 72100), Tête lame Ø 25 mm (N° 72169)

Modèle	kg	📦	N°
ROPOWER HANDY complete	1.7	1	71975
<b>ACCESSOIRES</b>			
Manivelle	0.4	1	71976
Flexible ROPOWER® PROFILE CABLE sans âme	1.2	1	72494

#### WC-BLITZ RO-3 Déboucheur WC

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- **Utilisation flexible même aux endroits difficiles d'accès**  
Avec flexible de nettoyage robuste. Escamotable sans palier, pour interventions jusqu'à 1 m de profondeur, diamètre du flexible 1/2"
- **N'endommage pas les surfaces en céramique**  
Coude en plastique

##### Coude revêtu de plastique

Ne raye pas la céramique sur les zones visibles

##### Poignée ergonomique avec garniture douce au toucher

Travail en toute sécurité, prise en main solide

rainure en T pour couplage avec N° 1500001324



##### Tête bulbe universelle

Bon accès en présence de coudes

Modèle	kg	📦	N°
WC-Blitz RO-3 complet avec flexible	2.75	1	78551
WC-Blitz RO-3 avec outil de couplage	2.90	1	1500001324

#### Déboucheur manuel type 3 S

Pour tuyaux de Ø 40 - 100 mm, diamètre de flexible 13 mm x 15 m avec couplage 16 mm

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- **Flexibilité du travail, applications universelles**  
Les outils de débouchage de 16 mm peuvent être utilisés
- **Déboucheur sur pied**  
Travail en toute sécurité
- **Tambour à flexible en plastique**  
Anti-corrosion, anti-choc

11

Éléments livrés (N° 72003): Déboucheur manuel type 3 S (N° 72003), Flexible Ø 13 mm x 15 m (N° 72016), Tête lame à pointe carrée Ø 35 mm (N° 72176) et clé de découplage (N° 72100)

Modèle	kg	📦	N°
Déboucheur manuel type 3 S complet	17.50	1	72003
Flexible de recharge Ø 13 mm x 15 m	7.00	1	72016
Tête lame à pointe carrée Ø 35 mm	0.04	1	72176
Clé de découplage	0.01	1	72100
Autres outils de ø 16 mm, voir 📖 27			



13

**ROTHENBERGER**

## Débouchage et nettoyage de conduites

### Nettoyage électrique de conduites

#### ROSPIMATIC CL

##### Déboucheur électrique jusqu'à Ø 50 mm

Outil maniable pour utilisation rapide et professionnelle en cas de bouchons tenaces dans les conduites, doté d'un système particulier de marche avant et arrière sans inversion du sens de rotation



#### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Passage marche avant/arrière possible à plein régime, sans devoir changer le sens de rotation du moteur, ce qui permet une élimination plus rapide du bouchon
- Le flexible d'entraînement peut être associé en outre à 3 outils de nettoyage différents, travail efficace
- Un mécanisme de blocage du flexible avec limitation du couple permet la marche arrière optimale du flexible
- Le carter à flexible fermé empêche l'encrassement en marche arrière du flexible
- La gaine flexible de protection pour la céramique empêche tout endommagement et rayure sur la précieuse céramique (en option)

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Diamètres d'application:** 20 - 50 mm  
**Flexible avec âme et tête bulbe:** Ø 8 mm x 7,5 m  
**Dimensions (sans le flexible):** 420 x 200 x 200 mm

#### Bouton de blocage avec limitation du couple

Pas d'écrasement du flexible



#### Mécanisme d'alimentation breveté

Basculer entre l'avant et l'arrière sans arrêter la machine

#### Conception compacte sans unité d'alimentation

Peu d'espace requis

Enrouleur hexagonal pour perceuse à batterie

Double usage pour le propre foret de client



#### Embrayage à roue libre pour prise hexagonale

Déploiement en douceur de la machine sans heurter le poignet de l'utilisateur

Avec tête bulbe

Avec coupleur pour différents outils

Avec gaine de guidage flexible



Le kit (N° 1000002299) comprend : ensemble de base ROSPIMATIC CL avec Flexibles de 8 mm (N° 1000002298), Flexibles 8 mm x 7,5 m avec noyau interne et accouplement (N° 72425), goupille intermédiaire (N° 72102), tarière transversale (N° 72765)

L'ensemble (N° 72942) comprend: un couteau à lame (N° 72764), un couteau à lame croisée (N° 72765), un couteau à tête sphérique (N° 72766), une goupille intermédiaire (N° 72102)

Modèle	☞	N°
ROSPIMATIC CL Ensemble de base 8 mm / 7,5 m	1	1000002298
ROSPIMATIC CL set, incl. 2ème Flexibles et vis transversale	1	1000002299
Flexibles, 8 mm x 7,5 m, avec vis à billes + âme en acier	1	72413
Flexibles, 8 mm avec lien + noyau	1	72425
Boîte à outils ROSPIMATIC CL, 8 mm	1	72942
Tuyau de protection avec couvercle pour ROSPIMATIC CL	1	72542

Connexion facile au tournevis sans fil professionnel



Autres accessoires, voir 23

<sup>1)</sup> Termes et conditions complets sur [www.rothenberger.fr/fr/service/](http://www.rothenberger.fr/fr/service/). RO SERVICE + valable uniquement dans les pays participants.

## Débouchage et nettoyage de conduites

### Nettoyage électrique de conduites



Modèle		230 V	110/115 V
R 550 avec gaine de guidage	16.0	72686	72631
Jeux d'outils et accessoires à partir de la page  23			

#### R 550

##### Système de débouchage pour Ø 20 - 100 mm

Système de débouchage fiable et puissant avec grande diversité d'utilisation dans le secteur bâtiment

#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

Fabrication particulièrement légère, compacte et maniable: idéal pour les interventions sur tous types de bouchons dans les conduites d'évacuation de lavabos, toilettes, tuyaux d'écoulement, siphons de sol et gouttières de toiture

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Extrêmement léger
- Adaptateur direct pour flexible 16 mm
- Longueur d'utilisation max 40 m, avec flexibles S Ø 16 mm

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Pour diamètre:</b>	Ø 20 - 100 mm
<b>Avec adaptateur direct:</b>	Ø 16 mm Flexibles
<b>Longueur de travail max:</b>	40 m avec Ø 16 mm flexibles en S
<b>Puissance moteur:</b>	440 W (en entrée)
<b>Alimentation:</b>	230 / 110 / 115 V, 50 Hz
<b>Vitesse de rotation:</b>	583 min <sup>-1</sup> , droite/gauche
<b>Poids:</b>	16.0 kg



Modèle		230 V	110/115 V
R 600 avec gaine de guidage	20.9	72687	72632
Jeux d'outils et accessoires à partir de la page  23			

#### R 600

##### Système de débouchage pour Ø 20 - 150 mm

Pour interventions de service, dans les hôpitaux et les installations communales

#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

Utilisation universelle, en intérieur comme en extérieur: Fonctionnement fiable et moteur puissant, même en cas de bouchons tenaces. Large éventail d'accessoires disponible

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Adaptateur direct pour flexibles 16 mm et 22 mm
- Ø 8 et 10 mm possible en option avec carter de réduction
- Longueur d'utilisation max 50 m, avec flexibles S Ø 16 mm
- Longueur d'utilisation max 60 m, avec flexibles S Ø 22 mm

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Pour diamètre:</b>	Ø 20 - 150 mm
<b>Avec adaptateur direct:</b>	flexibles Ø 22 et 16 mm
<b>Avec carter pour flexibles:</b>	Ø 8 et 10 mm
<b>Longueur de travail max.:</b>	60 m avec flexibles S Ø 22 mm 50 m avec flexibles S Ø 16 mm 10 m avec flexibles Ø 8 et 10 mm
<b>Puissance moteur:</b>	690 W en entrée
<b>Alimentation:</b>	230 / 110/115 V, 50 Hz
<b>Vitesse de rotation:</b>	467 min <sup>-1</sup> , droite/gauche
<b>Poids:</b>	20,9 kg

11

15

**ROTHENBERGER**

<sup>1)</sup> Termes et conditions complets sur [www.rothenberger.fr/fr/service/](http://www.rothenberger.fr/fr/service/) . RO SERVICE + valable uniquement dans les pays participants.

## Débouchage et nettoyage de conduites

### Nettoyage électrique de conduites

#### R 650

##### Système de débouchage pour Ø 20 - 150 mm

Pour le débouchage professionnel et mobile des conduites.  
Compact, robuste et puissant même en cas de bouchons tenaces



#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

Convient parfaitement pour les utilisations difficiles même dans des conditions de travail extrêmes: Fonctionnement particulièrement silencieux et entraînement puissant même lorsqu'il faut couper des racines et fraiser le ciment et le calcaire

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Moteur 2 fois plus puissant (comparé à R 600)
- Travail flexible grâce au levier de commande permutable
- Adaptateur direct pour flexible 22 mm et 16 mm
- Ø 8 et 10 mm possible en option avec carter de réduction
- Longueur d'utilisation max 65m, avec flexibles S Ø 22 mm

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Pour diamètre:</b>	Ø 20 - 150 mm
<b>Avec adaptateur direct:</b>	flexibles Ø 22 et 16 mm
<b>Avec carter pour flexibles:</b>	Ø 8 et 10 mm
<b>Longueur de travail max.:</b>	65 m avec flexibles S Ø 22 mm 50 m avec flexibles S Ø 16 mm 10 m avec flexibles Ø 8 et 10 mm
<b>Puissance moteur:</b>	1.350 W en entrée
<b>Alimentation:</b>	230 / 110/115 V, 50 Hz
<b>Vitesse de rotation:</b>	623 min <sup>-1</sup> , droite/gauche
<b>Poids:</b>	22,8 kg



Levier de commande permutable

Travail flexible

Modèle	kg	230 V
R 650 avec gaine de guidage	22.8	72688
Jeux d'outils et accessoires à partir de la page 23		

#### R 750

##### Système de débouchage pour Ø 20 - 200 mm

Pour le débouchage professionnel et mobile des conduites. Compact, robuste et puissant même en cas de bouchons tenaces



#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

Convient parfaitement pour le nettoyage de branchements domestiques et conduites principales: moteur silencieux, performant et entraînement puissant. Particulièrement adapté pour une utilisation longue durée comme le battage à chaîne, le fraissage et la découpe de racines.

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Mobile grâce au levier de commande (180°) qui une fois bloqué, peut être utilisé comme poignée de transport.
- Adaptateur direct de 32 mm et 22 mm
- En option, Ø 16 mm possible avec pince de serrage
- Longueur d'utilisation max 80 m, avec flexibles S Ø 32 mm

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Pour diamètre:</b>	Ø 20 - 200 mm
<b>Avec adaptateur direct:</b>	Ø 32 et 22 mm flexible S
<b>Avec pince de serrage:</b>	Ø 16 mm
<b>Longueur de travail max.:</b>	80 m avec Ø 32 mm flexibles S 70 m avec Ø 22 mm flexible S 55 m avec Ø 16 mm flexible S
<b>Puissance moteur:</b>	1,400 W (en entrée)
<b>Alimentation:</b>	230 V, 50 Hz
<b>Vitesse de rotation:</b>	467 U/min, droite/gauche
<b>Poids:</b>	33.5 kg



Roulettes de transport entièrement caoutchoutées

Transport facile, haute mobilité et stable

Modèle	kg	230 V
R 750 avec gaine de guidage	33.5	72689
Jeux d'outils et accessoires à partir de la page 23		

<sup>11</sup> Termes et conditions complets sur [www.rothenberger.fr/fr/service/](http://www.rothenberger.fr/fr/service/). RO SERVICE + valable uniquement dans les pays participants.



## Débouchage et nettoyage de conduites

### Nettoyage électrique de conduites

#### RODRUM S

Déboucheur à tambour avec avance et retour automatique des flexibles. Pour les tubes de Ø 40 à 100 mm. Parfaitement adapté pour utilisation dans les bâtiments publics et commerciaux.

#### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Robuste, faible encombrement et travail propre
- Manipulation facile grâce à l'avance et le retour automatique du flexible
- Nouvelle poignée, par simple pression directe pour la libération du flexible
- Déboucheur avec flexible de Ø 10 et (ou) Ø 13

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- **Modulable:**  
tambour interchangeable pour différents diamètres de tube
- **Facile d'utilisation:**  
poignée unique pour avance et retour automatique
- **Nettoyage:**  
Tambour du flexible détachable

#### Tambour interchangeable

Changement rapide entre Ø 10 mm et Ø 13 mm flexible, facile à transporter

#### Protection flexible

En libérant le levier, soulagement rapide de la tension du flexible pour éviter les dommages

#### Fentes de nettoyage et bouchon de vidange

Nettoyage facile et rapide du tambour

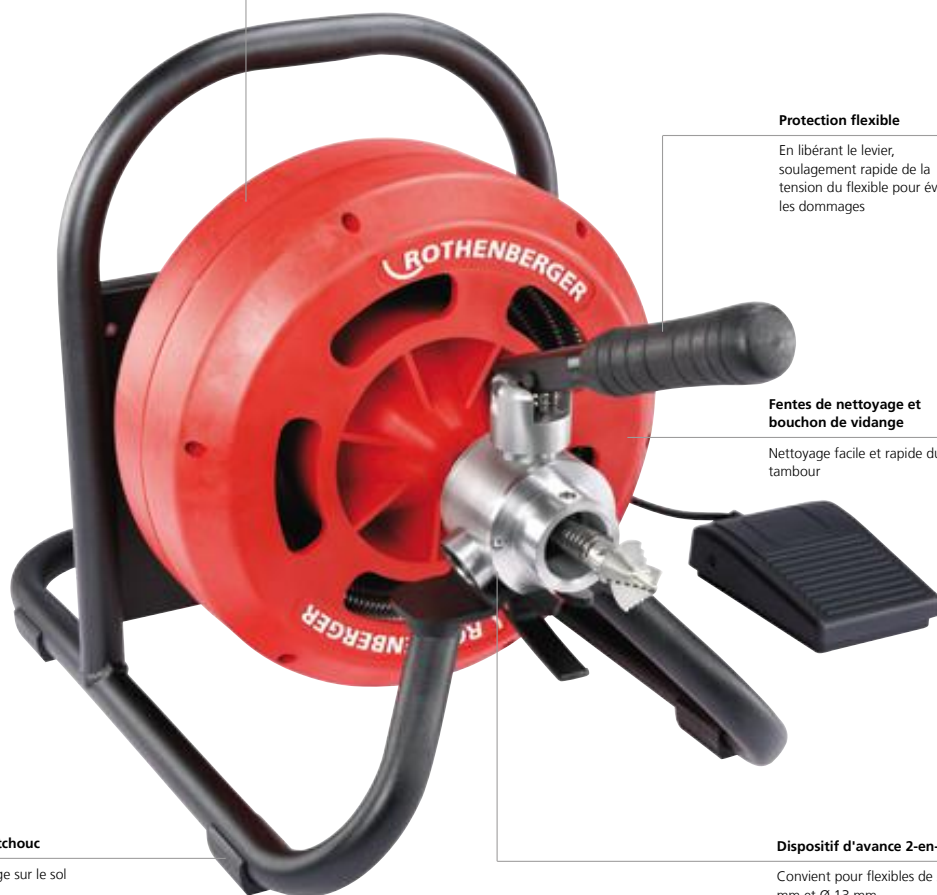
#### Dispositif d'avance 2-en-1

Convient pour flexibles de Ø 10 mm et Ø 13 mm

#### Pieds en caoutchouc

Aucun dommage sur le sol

11



## Débouchage et nettoyage de conduites

### Nettoyage électrique de conduites



#### DOMAINES D'APPLICATION

- Design compact: Idéal pour éliminer les blocages de tuyaux dans les éviers, toilettes, canalisations, écoulements au sol
- Le flexible souillé se déplace dans le tambour pendant la rétraction. Par conséquent, la machine avec son propre fonctionnement et discrète est idéale pour les entreprises de CVC, les lieux privés, hôpitaux et cliniques, restaurants, la gestion des installations et les bâtiments publics

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Domaine d'application tuyau:</b>	Ø 40 - 100 mm
<b>Max. Plage de travail:</b>	10 m (avec flexibles 10 mm) 15 m (avec flexibles 13 mm)
<b>Puissance absorbée:</b>	440 W
<b>Vitesse (tambour):</b>	300 U/min
<b>Dimensions du produit:</b>	58 x 33 x 39 cm

Nettoyage d'un câble de raccordement avec flexible de 13 mm



Tambour en Flexibles pour un transport amovible (sans charge unilatérale)



Tambour interchangeable pour différentes plages de travail



Modèle	kg	230 V 50 Hz
RODRUM S 10 EU	18.9	1000001256
RODRUM S 13 EU avec jeu d' outils	25.7	1000001257
Flexible 13 mm x 15 m avec âme acier renforcé		72016

Set (n° 1000001256) comprend: RODRUM S 10, Un tuyau de guidage(No.1300002581), des gants de guidage (No.1500000439)

Set (n° 1000001257) comprend: RODRUM S 13, un batteur à chaîne (n° 072185F), une tête lame à pointe carrée(No.72176), une tête couteau à graisse (No.72164), une tête bulbe courte (n° 72163), une tête d'accrochage (n° 72162), une tête droite (n° 72161), une clé de découplage (No.72100), un tube de guidage (No.1300002581), des gants de guidage (No.1500000439)

L'ensemble (n° 1000001308) comprend: tête de filage à chaîne (n° 072185F), couteau à lame croisée (n° 72176), couteau à fourche (n° 72164), tarière à bulbe (n° 72163), vis de récupération (n° 72162), tarière droite (n° 72161), goupille de séparation (n° 72100), ROCASE (n° 1300003334) avec compartiment (n° 1300003372)

#### ACCESSOIRES

Modèle	kg	N°
RODRUM S 10 Tambour	5.5	1000001275
RODRUM S 13 Tambour	11.4	1000001276
Set d'outils 16 mm	5.5	1000001308

Spirales, outils de nettoyage de tuyau à la page 25



<sup>11</sup> Termes et conditions complets sur [www.rothenberger.fr/fr/service/](http://www.rothenberger.fr/fr/service/). RO SERVICE + valable uniquement dans les pays participants.

## Débouchage et nettoyage de conduites

### Nettoyage électrique de conduites

#### RODRUM M&L

Machine de nettoyage de drain à tambour avec alimentation en flexibles automatique. Pour tuyaux de Ø 70 - 250 mm. Parfaitement adapté pour une utilisation dans les bâtiments publics et commerciaux ainsi que les tuyaux de raccordement de maison.



#### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Tambours interchangeables pour une adaptation rapide et facile à différents diamètres de tuyaux sans utiliser aucun outil
- Utilisation propre et discrète
- Manipulation facile grâce à l'alimentation et à la récupération automatiques du flexible
- Protection du flexible grâce à la décompression directe par relâchement du levier
- La machine fonctionne avec des flexibles de 13, 16, 20 mm

#### Dispositif de chargement

Chargement ergonomique de la machine



#### Protection flexible

En libérant le levier, soulagement rapide de la tension du flexible pour éviter les dommages

#### Pieds en caoutchouc

Aucun dommage sur le sol

#### Tambour interchangeable

Changement rapide entre Ø 13 mm, Ø 16 mm et Ø 20 mm flexible, facile à transporter

#### Fentes de nettoyage

Nettoyage facile et rapide du tambour

#### Dispositif d'avance 3-en-1

Aucun rattrapage nécessaire pour différents diamètres de Flexibles

Tambours interchangeables pour l'adaptation de la plage de travail



##### DOMAINES D'APPLICATION

- RODRUM M & L est une machine de nettoyage de conduites avec alimentation du flexible automatique pour l'élimination des obstructions dans les tuyaux de Ø 70-250 mm.
- Grâce aux tambours interchangeables, la machine peut être adaptée rapidement à différents diamètres de tuyau sans utiliser d'outils
- Le flexible sale retourne dans le tambour et garde l'environnement propre
- Le mode de travail propre et discret est idéal pour les plombiers, les gestionnaires d'installations, les interventions pour les travaux dans les maisons privées, ainsi que les bâtiments publics comme les hôtels ou les restaurants

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Plage de travail/diamètre du tuyau:</b>	Ø 70 - 250 mm
<b>Plage de travail Max.:</b>	30 m (avec flexibles 13 mm) 45 m (avec flexibles 16 mm) 60 m (avec flexibles 20 mm)
<b>Puissance absorbée:</b>	620 W
<b>Vitesse (tambour):</b>	270 t/min.
<b>Dimensions du produit:</b>	77 x 56 x 87 cm

Modèle

kg 50 Hz 230 V

RODRUM M 13 avec un kit d'outils 16 mm, UE, 230 V	45.5	1000001711
RODRUM M 16 avec un kit d'outils 16 mm, UE, 230 V	50.2	1000001712
RODRUM L 16 avec kit d'outils 16 mm, EU, 230 V	51.9	1000001713
RODRUM L 20 avec kit d'outils 20 mm, EU, 230 V	68.0	1000001714



## Débouchage et nettoyage de conduites

### Nettoyage électrique de conduites

#### Tambours RODRUM M & L

Tambours à flexibles interchangeables pour une adaptation rapide et facile de la machine à différents diamètres de tuyaux ou pour l'extension de la longueur du Flexibles.



N° 1000001730



N° 1000001728

Modèle	kg	N°
RODRUM M 13 incl. flexible 13 mm x 15 mm	14.5	1000001727
RODRUM M 16 incl. flexible 16 mm x 15 mm	19.0	1000001728
RODRUM L 16 incl. 2x flexibles 16 mm x 15 mm	38.7	1000001729
RODRUM L 20 incl. flexible 20 mm x 20 mm	36.8	1000001730

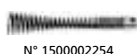
#### ACCESSOIRES

Modèle	kg	N°	Modèle	kg	N°
Tête droite, 20 mm *	0.32	1500002253	Tête couteau à fourche 80, 20 mm *	0.15	1500002263
Tête, 20 mm*	0.55	1500002254	Tête couteau à fourche 100, 20 mm *	0.20	1500002264
Tête vis à bulbe, 20 mm*	0.40	1500002255	Coupe-racines bidirectionnelle 65, 20 mm*	0.39	1500002265
Récupération de la tarière, 20 mm*	0.12	1500002256	Coupe-racines bidirectionnelle 90, 20 mm *	0.46	1500002266
Tarière Peak-Head, 20 mm*	0.40	1500002257	Adaptateur, couplage carré à couplage en T	0.25	1500002267
Tête fraise lames croisées 50, 20 mm*	0.16	1500002258	Flexibles 13mm x 15 m avec noyau interne	10.8	1500002271
Tête fraise lames croisées 65, 20 mm*	0.23	1500002259	Flexibles 20mm x 20 m avec couplage carré	33.5	1500002268
Tête fraise lames croisées 90, 20 mm*	0.39	1500002260			
Batteur à chaîne 4C, 4 Chaines, 20 mm*	0.30	1500002261			
Tête couteau à fourche 60, 20 mm*	0.10	1500002262			

\* toutes les vis de 20 mm avec accouplement carré



N° 1500002267



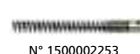
N° 1500002254



N° 1500002253



N° 1500002263



N° 1500002264



N° 1500002259



N° 1500002255



N° 1500002260



N° 1500002261



N° 1500002262



N° 1000001731



N° 1000001732

Chargement de l'appareil



Transport facile grâce au châssis compatible avec les escaliers



Nettoyage d'un tuyau de descente avec une Flexibles de 16 mm





## Débouchage et nettoyage de conduites

### Nettoyage de conduites et d'égouts

#### Machines industrielles de nettoyage de tuyaux et de drains

Pour une utilisation industrielle continue dans les tuyaux et les drains nettoyage Ø 50 - 600 mm

Idéal pour une utilisation dans les secteurs suivants: ménages privés, réseaux de canalisations dans l'industrie, entreprises municipales, organismes de maintenance, hôtels, hôpitaux, pour canalisations souterraines, canalisations industrielles, drains, drainage de toiture, etc.

- Extrêmement puissant, très résistant, pour une utilisation industrielle continue
- Cadre tubulaire en acier avec éléments latéraux en polyamide renforcé de fibre de verre
- Conceptions stables, démontables et résistantes à la corrosion
- Serrage radial et sécurisé, transmission de puissance optimale et fiabilité fonctionnelle, remplacement simple des mâchoires de serrage
- Le tuyau de guidage renforcé avec raccord rapide assure la sécurité et le guidage sans pli de la Flexibles et empêche la contamination de la zone de travail.

#### R 80

Machine de professionnel maniable par une personne Ø 50 - 250 mm

##### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Construction robuste et compacte adaptée au terrain, passe les portes
- Portative, mobile, même dans les escaliers
- Transport aisé en voiture, repliable
- Idéal pour les regards d'égout en raison de la hauteur de travail prédéfinie
- Serrage sans effort pendant le travail avec des flexibles de gros diamètre et longues
- Boîte à outils intégrée

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Pour diamètre:	Ø 50 - 250 mm
Pour flexibles de débouchage:	Ø 22 et 32 mm (32 mm clutch jaws standard)
longueur de travail max:	80 m avec Ø 32 mm Flexible S 70 m avec Ø 22 mm Flexible S
Puissance moteur:	1.4 kW (1.9 HP) Marche à droite/gauche
Poids:	52 kg



Fournitures : machine de base, pompe à graisse (N° 855156), clé six pans (1 N° 321515, 1 N° 321188, 1 N° 321189), clé à fourche (1 N° 310411, 1 N° 310450)

Modèle	kg	230 V 50 Hz
R 80 machine de base	52.0	72585

#### R 100 SP

Machine de professionnel maniable par une personne Ø 50 - 250 mm

##### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Idéale pour les sites étroits comme les trappes d'accès ou les puits
- Portative, mobile, même dans les escaliers
- Réglable sur 2 hauteurs de travail, partie avant rabattable vers le bas
- Pieds télescopiques
- Transport facile en voiture

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Pour diamètre:	Ø 50 - 250 mm
Pour flexibles de débouchage:	Ø 22 et 32 mm
longueur de travail max:	100 m avec Ø 32 mm Flexible S 70 m avec Ø 22 mm Flexible S
Puissance moteur:	1.4 kW (1.9 HP) Marche à droite/gauche
Poids:	57 kg



Fournitures : machine de base, pompe à graisse (N° 855156), clé six pans (N° 321515), clé à fourche (N° 310450)

Modèle	kg	230 V 50 Hz
R 100 SP Machine de base	57.0	72610

##### R 80 / R 100 SP - ACCESSOIRES



N°

Tuyau de guidage FS 32/ 4 m	4.1	72559
Jeu de mâchoires de serrage pour R 80/R 100, 22 mm	0.4	72561
Jeu de mâchoires de serrage pour R 80/R 100, 32 mm	0.3	72562

Flexibles et accessoires voir 21

## Débouchage et nettoyage de conduites

### Nettoyage de conduites et d'égouts

#### R 140 B

Pour utilisation communale et industrielle Ø 100 - 600 mm

Moteur à essence 4,8 kW

#### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Passage sans effort du mode à flexible au mode à tige: Plage de travail de Ø 100 - 250 mm avec flexibles 32 mm  
Plage de travail de Ø 150 - 600 mm avec tige
- Moteur essence, indépendant du réseau électrique
- Mode à tige idéal pour le débouchage de conduites terrestres
- Transmission réversible extrêmement puissante et fiable à 2 vitesses
- 1 marche avant et 1 marche arrière
- La vitesse de rotation est commandée à l'aide d'un levier manuel
- Débrayage manuel
- Avec coupleurs rapides pour têtes de tige

#### Profil du produit

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Pour diamètre:</b>	Ø 100 - 600 mm
<b>Pour flexibles de débouchage:</b>	Ø 32 mm
<b>Pour tiges:</b>	Ø 6 mm, 3/4"
<b>longueur de travail max:</b>	100 m avec 32 mm-flexibles 140 m avec tiges
<b>Puissance moteur:</b>	4.8 kW (6.6 HPS), moteur à essence
<b>Moteur:</b>	Marche à droite/gauche
<b>Transmission réversible à 2 vitesses, vitesse:</b>	160 - 600 U/min
<b>Poids:</b>	97 kg

Large gamme d'accessoires

Grande flexibilité pour différents travaux



Tuyau de guidage

Protection contre les dommages et la pollution de l'environnement

Boîte à outils

Rangement pour d'autres accessoires

Frein intégré

Support sûr de la machine

L'ensemble comprend: 25 x adaptateur 3/4", 6 mm x 1,5 m (N° 78581), poignée de rotation de tige (N° 78580), adaptateur d'outils pour le montage de flexibles de 32 mm (N° 72122), adaptateur d'outils pour 32 accouplement à tige spiralée mm (N° H99569), adaptateur d'outil de tige (N° H99120), gant de guidage gauche (N° 72120), gant de guidage droit (N° 72121), goupille de séparation (N° 72101), vis à entonnoir (N° 72322), tarière droite (N° 72321), tarière à bulbe, 32 mm (N° 72363), vis de récupération, 32 mm (N° 72325), coupe-Flexibles en dents de scie, 32 mm (N° 72329), lame croisée couteau, 32 mm (N° 72374), couteau à fourche, D = 76 mm (N° 72350), couteau à fourche, D = 112 mm (N° 72351), boîte à outils (N° 402312), clé de découplage, AF 3 (N° 321118), clé de découplage, AF 4 (N° 321189), clé de découplage, AF 5 (N° 321190), clés plates, SW 10/13 (N° 310450), clés ouvertes, SW 17/19 (N° 310411)



Contenu de la livraison (N° 72971)

Modèle	kg	N°
R 140 B avec moteur essence et set d'accessoires	108.50	72971
R 140 machine de base	97.00	72970
Perce-entonnoir	0.25	72322
Foret droit	0.25	72321
Poignée pivotante	0.56	78580
Foret retour	0.10	72325
Tête de coupe en dents de scie en Flexibles	0.15	72329
Gant de guidage, gauche	0.21	72120
Gant de guidage, droit	0.21	72121

Modèle	kg	N°
clé de découplage	0.20	72101
Outil à Flexibles sur tige de 32 mm	0.10	72122
Tête de coupe en fourche, Ø 76		72350
Tête de coupe à fourche Ø 112		72351
Tuyau de guidage FS 32/ longueur, 4 m	4.10	72559
Standard 32 mm, Flexibles et Jeu d'outils	41.00	072962X
Plus d'accessoires voir 21		

## Débouchage et nettoyage de conduites

### Accessoires pour déboucheurs électriques



#### Mâchoires

Pour déboucheur	Pour flexibles-Ø	kg	N°
<b>R 550</b>			
(à partir de série N° 411542)	16 mm	0.1	<b>72538</b>
(jusqu'à série N° 411541)	16 mm	0.1	<b>72536</b>
<b>R 600/650</b>			
(à partir de série N° 409001)	16 et 22 mm	0.3	<b>72638</b>
(jusqu'à série N° 409000)	16 et 22 mm	0.3	<b>72666</b>
<b>R 750</b>	22 et 32 mm	0.4	<b>72563</b>
<b>R 80/100 SP/R140 B</b>	22 mm	0.4	<b>72561</b>
<b>R 80/100 SP</b>	32 mm	0.3	<b>72562</b>



#### Carter pour adaptateurs

- Logement sûr et propre de flexibles de 8 et 10 mm
- Carter anti-choc avec pince de serrage et coupleur de précision

Pour déboucheur	Pour flexible-Ø	Longueur flexible max.	kg	N°
R 600/650	8 mm	10 m	1.8	<b>72514</b>
R 600/650	10 mm	10 m	1.8	<b>72515</b>



#### Pincés de serrage pour R 750

Pour déboucheur	Pour flexibles-Ø	kg	N°
R 750	16 mm	0.3	<b>72915</b>

Guidage sûr et sans torsion des flexibles



Avec coupleur rapide de précision

#### Gaines de guidage pour flexibles

- Protège de l'encrassement et des détériorations

Modèle	Pour déboucheur	Pour Flexibles-Ø	Longueur	kg	N°
FS 16	R 550 / ROTAMBOUR	S16 mm	2 m	1.1	<b>72540</b>
FS 22	R 600 / 650	22 mm	4 m	2.8	<b>72541</b>
FS 32	R 750 / 80 / 100 SP	32 mm	4 m	4.1	<b>72559</b>



#### Gaine de protection céramique

- Protège les parois en céramique
- Avec pince de fixation réglable

Pour flexibles	Longueur	kg	N°
Ø 8, 10, 16 mm	540 mm	0.4	<b>72705</b>

Hauteur de travail idéale



#### Trépied

- Pliable, galvanisé
- Hauteur de travail idéal pour le débouchage p. ex. de: WC Regards d'égout sur descentes d'eaux usées
- Dispositif de remontée de flexible

Pour déboucheur	kg	N°
R 550 - R 600 - R 650 - R 750	3.0	<b>58182</b>

## Débouchage et nettoyage de conduites

### Accessoires pour déboucheurs électriques

#### Dispositif de remontée de flexible

- Avancée/remontée sûre des flexibles dans les descentes d'eaux usées
- Adapté à tous les flexibles à spires non jointes Ø 22 et 32 mm
- Utilisable pour faire progresser les flexibles en cas d'obstructions tenaces
- Utilisable sur produits d'autres fabricants sans problème
- Avec 2 prises d'eau (à vissage 1")
- Pose possible sur trépied



Modèle	kg	N°
Dispositif de remontée de flexible	3.7	72135

#### Tuyau guide télescopique

- Ne coince pas : Guidage sûr des flexibles dans les regards de visite



Modèle	Extended	Longueur m	Type	kg	N°
Pour flexibles Ø 16, 22 mm	1.4 - 2.3	2 pcs.		3.0	72130

#### ROWONAL Produit d'entretien et anti-rouille

- Pour l'entretien, la conservation et la protection des flexibles, coupleurs et outils
- Nettoie, dérouille, désinfecte



N° 72142



N° 72140

Modèle	Contents	g	N°
Aérosol	0.2 l	220	72142
Bidon plastique	5.0 l	5,100	72140

#### Gant de guidage pour flexible

- Pour saisie sûre et guidage des flexibles de nettoyage

#### Gants de cuir

- En cuir complet avec manchette courte
- Robuste et confortable, gant intérieur
- Surface clouté



N° 1500000439



N° 72120 / 72121

Modèle	g	N°
Gant de guidage cuir gauche	190	72120
Gant de guidage cuir droit	190	72121
Gants de guidage (paire), caoutchouc	160	1500000439

#### Clé de découplage

- Pour le démontage de flexibles et outils à flexible

Modèle	g	N°
Pour flexibles / outils de Ø 16 mm	20	72100
Pour flexibles / outils de Ø 22 et 32 mm	30	72101
Pour flexibles / outils de Ø 8 mm	15	72102



N° 72100



N° 72101

#### Corbeilles à flexibles

- Rangement sûr et transport aisé
- Idéal pour le nettoyage et l'entretien

Modèle	Flexibles	Longueur max.	kg	N°
Pour flexibles / outils de Ø 16 mm		34.5 m	1.3	72110
Pour flexibles / outils de Ø 22 mm		22.5 m	1.6	72112
Pour flexibles / outils de Ø 22, 32 mm		22.5 m	2.3	72111



N° 72110



N° 72111



N° 72112



## Débouchage et nettoyage de conduites

### Flexibles de débouchage

#### Flexibles déboucheurs hautes performances ROTHENBERGER

Pour sollicitations intensives

##### Profil du produit

###### AVANTAGES D'UTILISATION

- **Insertion oblique sur le coupleur en T**
- Simplification de la connexion entre le flexible et les outils, même avec le port de gants de travail
- **Pour sollicitations intensives et utilisation en continu**  
Différentes épaisseurs de fils en fonction de l'utilisation  
Matériaux de haute qualité et processus de production sophistiqués
- **Forces élastique et flexibles maximales**  
Processus de trempage spécial
- **Transmission optimale des couples élevés**  
Flexibles étroite à faible déclivité
- **Rigidité croissante du flexible en marche à droite de la machine et en fonction de la résistance rencontrée**  
Flexibles profilés avec enroulement à gauche

###### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Fabrication à partir d'acier ressorts de classe C, conf. à l'EN 10270-1; N° matériau 1.1200**  
**Trempage et recuit spéciaux**  
**Système de couplage de sécurité à rainure en T avec verrouillage par broche NIROSTA**  
**Broche NIROSTA à ressort avec ressort NIROSTA**

Avec lockring



##### Enroulement de raccordement suffisant

Coupleur de rechange facile à monter



##### Plusieurs épaisseurs de fil

Flexibilité au choix en fonction de l'application



##### Insertion oblique

Couplage aisé des flexibles aux outils

##### ROPOWER® PROFILE CABLE

Effet de nettoyage supplémentaire grâce au profil spécial



##### Âme en plastique

Pas d'encrassement du flexible



##### Rainure en T en acier NIROSTA

Longue durée de vie et sécurité fonctionnelle élevée grâce à la structure intelligente du coupleur

11

Flexibles / type	Conduites courtes nombreux coudes	Conduites longues droites	Pas d'encrassement du flexible	Effet nettoyant supplémentaire
<b>Flexibles standard</b>	●	○	○	○
<b>Flexible SMK</b>	●	○	●	○
<b>Flexible S</b>	○	●	○	○
<b>Flexibles S-SMK</b>	○	●	●	○
<b>ROPOWER profile</b>	○	●	●	●

○ non compatible ● compatible

## Débouchage et nettoyage de conduites

### Flexibles de débouchage

#### ROPOWER profile cable

Flexible breveté avec fil galvanisé de forme spéciale

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Profil 4 pans du fil de flexible (EN 10270-1)  
Effet de nettoyage supplémentaire sur la paroi du tuyau
- Âme en plastique  
Pas d'encrassement du flexible
- Convient en particulier pour les interventions sur de longues distances



Forme profilée brevetée

50% de force de nettoyage en plus en association avec l'outil pour flexible

mm	Âme	Pouces	m	kg	N°
16	●	5/8"	2.3	1.3	72490

Vous trouverez les coupleurs de sécurité en T page 34

#### Flexibles Standard

- Flexible spirale pour travaux sur petites distances avec plusieurs coudes successifs



mm	Pouces	m	Épaisseur de fil Ø mm	R/K Type	kg	N°
16	5/8"	2.3	3.0	C 8	1.05	72431
22	7/8"	4.5	4.5	C 10	3.98	72441
32	1.1/4"	4.5	5.0	C 11	6.29	72451

Vous trouverez les coupleurs de sécurité en T page 34

#### Flexibles-S

- Flexible très stable au diamètre de fil plus important pour les longues distances avec peu de coudes
- Rigidité élevée, convient en particulier pour les travaux exigeants (découpe de racines, fraisage)



mm	Pouces	m	Épaisseur de fil Ø mm	R/K Type	kg	N°
16	5/8"	2.3	3.5	E 8	3.00	72428
22	7/8"	4.5	5.0	E 10	4.18	72443
32	1.1/4"	4.5	6.0	E 11	6.80	72453

Vous trouverez les coupleurs de sécurité en T page 34

#### ROTHENBERGER Lockring

Bague de sécurité pour la transmission optimale de l'effort de torsion sur le coupleur par 100 % de la pression de surface

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Liaison sécurisée entre le flexible et l'élément de couplage:  
En cas de sollicitation plus forte sur le flexible, l'effort de torsion augmente sur l'extrémité du flexible et est transmis à l'élément de couplage sur toute sa surface.
- Bague de sécurité en matériau flexible et à autoserrage:  
En présence d'une sollicitation plus forte, la bague ne bouge pas; elle épouse parfaitement la forme de l'élément de couplage sous l'effet de la pression de surface à 100 %.
- Transmission optimale de la force pour un débouchage professionnel
- Meilleur niveau de sécurité
- Meilleure longévité des flexibles



#### Flexibles SMK

- Flexible spirale pour travaux sur petites distances avec plusieurs coudes successifs
- Protection supplémentaire du flexible contre la saleté grâce à l'âme en plastique



mm	Pouces	m	Épaisseur de fil Ø mm	R/K Type	kg	N°
16	5/8"	2.3	3.0	C 8	1.24	72433
22	7/8"	4.5	4.5	C 10	4.64	72442
32	1.1/4"	4.5	5.0	C 11	7.63	72452

Vous trouverez les coupleurs de sécurité en T page 34

#### Flexibles S-SMK

- Flexible très stable au diamètre de fil plus important pour les longues distances avec peu de coudes
- Rigidité élevée, convient en particulier pour les travaux exigeants (découpe de racines, fraisage)
- Protection supplémentaire contre l'encrassement des flexibles grâce à l'âme en plastique



mm	Pouces	m	Épaisseur de fil Ø mm	R/K Type	kg	N°
16	5/8"	2.3	3.5	E 8	1.30	72435
22	7/8"	4.5	5.0	E 10	4.78	72444
32	1.1/4"	4.5	6.0	E 11	7.85	72455

Vous trouverez les coupleurs de sécurité en T page 34

## Débouchage et nettoyage de conduites

Avec locking



### Outils de débouchage

#### Exemples d'application

**ROTHENBERGER : la compétence dans l'outillage**

Exemples d'applications des outils de débouchage hautes performances ROTHENBERGER avec coupleurs de sécurité à rainure en T

Convient à tous les flexibles de débouchage ROTHENBERGER de

- Ø 16 mm - 5/8"
- Ø 22 mm - 7/8"
- Ø 32 mm - 1.1/4"

Vous trouverez d'autres outils de professionnels pour la suppression des obstructions et le débouchage des tuyaux, en différents modèles et dimensions, sur les pages suivantes.

#### Tête bulbe

28

Outil standard pour le débouchage de conduites avec plusieurs coudés étroits



#### Tête d'accrochage

240

Outil spécial pour récupération des textiles, flexibles et outils restés éventuellement dans le tuyau



#### Tête fraise dentée

31

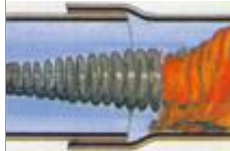
Outil spécial pour le pré-perçage de bouchons durcis



#### Funnel auger

28

Outil pour la suppression, le pré-perçage ou la récupération de bouchons provoqués p. ex. par des tissus



#### Batteur à chaîne

30

Pour tuyaux en béton, fonte et grès Action intensive. Sans anneau : pour coudés étroits avec 3 chaînes



#### Tête fer de lance

36

Convient en priorité aux tuyaux ensablés ou envasés, ainsi que comme outil secondaire



#### Tête de perçage en carbure

29

L'outil spécial en carbure pour les bouchons les plus récalcitrants comme le ciment, les dépôts de tartre et d'urines etc.



#### Tête dents de scie

29

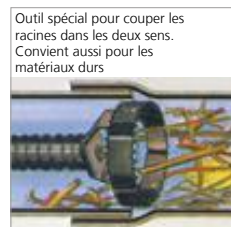
Outil spécial pour broyer de petites racines et autres matériaux restés coincés dans le tuyau



#### Tête coupe-racines

31

Outil spécial pour couper les racines dans les deux sens. Convient aussi pour les matériaux durs



11

27



LIETAR OUTILLAGE. VENTE ET LOCATION DE MATÉRIEL DE QUALITÉ

VENTE : +32 64 21 16 32 - info@lietar.be / LOCATION +32 64 21 16 33 - location@lietar.be

Zoning Industriel, Route du Grand Peuplier, 24 - 7110 Strépy-Bracquignies (Hainaut)



Avec locking

## Débouchage et nettoyage de conduites

### Outils de débouchage

#### Tête bulbe, longue

- En raison de sa partie flexible plus longue, la tête bulbe peut rentrer plus facilement dans les coudes. Diamètre de tuyau à partir de 40 mm



Coupleur mm / Pouces	mm	L mm	Plage de travail mm	g	N°
16 / 5/8"	28	500	40 - 75	220	72158
22 / 7/8"	40	500	50 - 100	464	72208

#### Tête droite

- Outil standard pour déterminer le type de bouchon.
- Pour prélever ou percer les bouchons de tissus, papiers, cellulose, déchets de cuisine, etc.
- Pour prélever des échantillons afin de déterminer l'outillage



Coupleur mm / Pouces	mm	L mm	Plage de travail mm	g	N°
16 / 5/8"	16	110	40 - 75	60	72161
22 / 7/8"	22	210	75 - 100	170	72221
32 / 1.1/4"	32	220	100 - 250	350	72321

#### Tête conique

- Pour retirer ou percer des bouchons provoqués par des tissus ou du papier
- Grand rayon d'action, convient aussi pour récupérer des flexibles restés dans le tuyau



Coupleur mm / Pouces	mm	L mm	Plage de travail mm	g	N°
16 / 5/8"	32	110	50 - 100	80	72165
22 / 7/8"	55	185	110 - 150	280	72222
32 / 1.1/4"	60	195	100 - 250	500	72322

#### Tête bulbe, courte

- Adaptée aux coudes étroits
- Outil standard très flexible pour éliminer les obstructions légères sur les textiles et le papier



Coupleur mm / Pouces	mm	L mm	Plage de travail mm	g	N°
16 / 5/8"	28	115	40 - 75	70	72163
22 / 7/8"	40	180	75 - 100	220	72263
32 / 1.1/4"	50	220	75 - 250	490	72363

#### Tête d'accrochage

- Outil spécial avec crochet pour récupérer des tissus ou des flexibles restés dans le tuyau



Coupleur mm / Pouces	mm	L mm	Plage de travail mm	g	N°
16 / 5/8"	35	55	50 - 75	35	72162
22 / 7/8"	45	100	75 - 150	110	72203
32 / 1.1/4"	65	125	75 - 250	240	72325

#### Tête bulbe articulée

- Idéale pour les coudes particulièrement étroits, les évacuations et les écoulements de petits diamètres



Coupleur mm / Pouces	mm	L mm	Plage de travail mm	g	N°
16 / 5/8"	24	83	50 - 75	60	72159
22 / 7/8"	37	125	60 - 100	180	72264



## Débouchage et nettoyage de conduites

### Outils de débouchage

#### Tranchants en acier ressort trempé!






N° 72154



N° 72164

#### Tête couteau à graisse

- Pour gratter et détacher les dépôts tenaces
- Pour l'élimination de boues et de dépôts gras
- Idéale avec les flexibles S




Coupleur mm / Pouces	 mm	 mm	Plage de travail mm	 g	N°
16 / 5/8"	40	40	50 - 75	30	72154
16 / 5/8"	30	40	50 - 75	20	72164

#### Tête couteau à graisse double

- Outil standard pour pré-percer des dépôts de gras, des dépôts mous, des saponifications



N° 72234




Coupleur mm / Pouces	 mm	 mm	Plage de travail mm	 g	N°
16 / 5/8"	25	35	40 - 75	30	72169
16 / 5/8"	35	45	50 - 75	40	72170
16 / 5/8"	45	56	60 - 100	50	72171
22 / 7/8"	45	60	60 - 125	80	72234

#### Tête fer de lance

- Outil spécial recourbé pour tuyaux ensablés ou envasés



N° 72261




Coupleur mm / Pouces	 mm	 mm	Plage de travail mm	 g	N°
22 / 7/8"	65	65	100 - 150	150	72261
32 / 1.1/4"	65	70	100 - 150	250	72360

#### Tête dents de scie

- Outil spécial pour broyer les petites racines, petites branches et autres matériaux
- Ne convient pas pour les tuyaux en PVC!



N° 72229

Coupleur mm / Pouces	 mm	 mm	Plage de travail mm	 g	N°
16 / 5/8"	35	25	50 - 75	40	72166
22 / 7/8"	45	40	75 - 100	100	72229
32 / 1.1/4"	65	55	75 - 100	210	72329

11




- Utilisable pour accumulations de tissus et de boue
- Tranchant en acier ressort trempé résistant à la rupture
- Recommandé avec les flexibles S ou SMK

#### Tête fraise dentée

- Outil mixte universel pour prépercer et supprimer des bouchons durcis
- Pour supprimer grossièrement les incrustations
- Outil de préparation pour le batteur à chaîne



N° 72275

Coupleur mm / Pouces	 mm	 mm	Plage de travail mm	 g	N°
16 / 5/8"	25	35	50 - 75	30	72175
16 / 5/8"	35	45	50 - 75	40	72176
16 / 5/8"	45	56	75 - 100	65	72177
16 / 5/8"	55	60	100 - 125	80	72178
22 / 7/8"	45	60	100 - 125	90	72275
22 / 7/8"	65	60	100 - 150	190	72276
22 / 7/8"	75	80	100 - 150	220	72277
32 / 1.1/4"	65	70	100 - 150	260	72375
32 / 1.1/4"	90	100	125 - 200	490	72376
32 / 1.1/4"	115	120	150 - 250	640	72377

## Débouchage et nettoyage de conduites

### Outils de débouchage

#### Batteur à chaîne

Sans anneau, chaîne lisse




##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Pour le nettoyage de tuyaux gras et incrustés
- Nettoyage de finition des surfaces de tuyaux en grès et en PVC
- L'absence d'anneau améliore l'accès en présence de coudes



N° 72284

#### Batteur à chaîne sans anneau et sans crampons

Coupleur mm / Pouces	 mm	 mm	Plage de travail mm	 g	N°
-------------------------	--	--	------------------------	---	----

##### Sans anneau, avec 2 chaînes

16 / 5/8"	30	105	50 - 125	120	072185F
16 / 5/8"	30	155	100 - 125	160	72185
22 / 7/8"	50	170	100 - 150	530	72284

##### Sans anneau, avec 4 chaînes

16 / 5/8"	40	155	60 - 125	270	72187
22 / 7/8"	60	170	80 - 130	710	72289

Meilleur accès en présence de coudes!



N° 72289

#### Batteur à chaîne avec crampons

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Nettoyage intensif
- Convient en particulier pour les tuyaux en béton et en fonte
- Réduit les possibilités de dépôts et le risque de futurs bouchons
- Convient parfaitement aux descentes d'eaux usées
- Avec anneau : pour un meilleur centrage du batteur à chaîne
- Sans anneau : meilleur accès en présence de coudes






N° 72286

Idéal pour le nettoyage de finition!

Meilleur centrage pour les tuyaux horizontaux!

#### Batteur à anneau et crampons




Coupleur mm / Pouces	 mm	 mm	Plage de travail mm	 g	N°
-------------------------	--	--	------------------------	---	----

22 / 7/8"	65	170	100 - 125	1,060	72285
22 / 7/8"	75	170	100 - 150	1,110	72286
32 / 1.1/4"	75	220	100 - 125	1,700	72341



N° 72278

#### Sans anneau, avec 2 ou 4 chaînes et crampons

Coupleur mm / Pouces	 mm	 mm	Plage de travail mm	 g	N°
-------------------------	--	--	------------------------	---	----

##### Sans anneau, Avec 2 chaînes

16 / 5/8"	30	155	50 - 125	160	72186
22 / 7/8"	50	170	100 - 150	860	72278

##### Sans anneau, Avec 4 chaînes

16 / 5/8"	40	155	75 - 125	280	72188
22 / 7/8"	60	170	100 - 150	880	72299
32 / 1.1/4"	80	220	100 - 200	1,460	72348



N° 72188

Pour un meilleur accès en présence de coudes!

## Débouchage et nettoyage de conduites

### Outils de débouchage

#### Tête de perçage en carbure

- Tranchant en carbure pour éliminer les bouchons les plus récalcitrants comme les dépôts d'urine, le tartre, les dépôts de béton, etc.
- Recommandé avec flexibles S ou SMK

Tranchants au carbure!



Coupleur mm / Pouces	mm	Forme	Plage de travail mm	g	N°
16 / 5/8"	30	Droite	50 - 75	80	72193
22 / 7/8"	45	Pointue	60 - 100	320	72295
32 / 1.1/4"	80	Droite	100 - 200	530	72398

#### Tête couteau dentée

- Convient en particulier pour les envasements et les racines
- Lames de scie trempées à denture bilatérale, résistantes



Coupleur mm / Pouces	mm	L mm	Plage de travail mm	g	N°
22 / 7/8"	76	100	100 - 150	230	72250
22 / 7/8"	100	100	125 - 150		72251
32 / 1.1/4"	76	100	120 - 200	260	72350
32 / 1.1/4"	100	100	125 - 200		72351

#### Tête coupe-racines

- Tranchants en acier ressort trempé pour la coupe de racines, dans les deux sens
- Recommandée avec flexibles S ou S-SMK
- Ne convient pas pour les interventions dans les tuyaux en PVC

Couronne de coupe remplaçable!



Coupleur mm / Pouces	mm	L mm	Plage de travail mm	g	N°
22 / 7/8"	65	80	100 - 125	250	72265
22 / 7/8"	90	85	125 - 200	290	72266
32 / 1.1/4"	65	80	100 - 125	290	72365
32 / 1.1/4"	90	90	125 - 200	330	72366

#### Fraise à tête sphérique

- Parfaite pour utilisation dans des tuyaux à incrustations tenaces comme le tartre, les dépôts d'urine, etc.
- Convient bien pour les descentes d'eaux usées, excellent accès même en présence de coudes, même à 90°, grâce à sa forme sphérique



Coupleur mm / Pouces	Plage de travail mm	mm	g	N°
<b>4 Lames</b>				
16 / 5/8"	50 - 75	25	42	72168
16 / 5/8"	50 - 75	35	80	72172
22 / 7/8"	100 - 125	55	198	72223
22 / 7/8"	100 - 150	75	438	72224
22 / 7/8"	100 - 150	95	634	72226
32 / 1.1/4"	100 - 125	55	228	72324
32 / 1.1/4"	100 - 150	75	468	72326
<b>8 Lames</b>				
22 / 7/8"	125 - 150	90	1,025	72227
22 / 7/8"	125 - 150	115	1,225	72228
32 / 1.1/4"	125 - 200	95	1,108	72327
32 / 1.1/4"	150 - 200	115	1,256	72328



Avec locking

## Débouchage et nettoyage de conduites

### Outils de débouchage

#### Jeu d'outils L

Ø 16 mm, 10 pièces



Jeu (N° 72936) composé de : mallette en PVC (N° 55016), clé de découplage 16 mm (N° 72100), tête d'accrochage 16 mm (N° 72162), tête bulbe 16 mm (N° 72163), tête couteau dentée 16 mm (N° 72164), tête lame flèche 16/25 mm (N° 72169), tête fraise dentée 16/45 mm (N° 72177), batteur à chaîne 16 mm avec 2 chaînes lisses (N° 72185), gants de guidage, gauche/droite (N° 1500000439), spray ROWONAL (N° 72142)

Modèle	N°
16 mm Jeu d'outils L (R 550, R 600, R 650)	72936

#### Jeu d'outils S

Ø 16 mm, 5 pièces



Jeu (N° 72937) composé de : clé de découplage 16 mm (N° 72100), tête droite 16 mm (N° 72161), tête bulbe 16 mm (N° 72163), tête lame flèche 16 mm (N° 72169), tête fraise dentée 16 mm (N° 72175)

Modèle	N°
16 mm Jeu d'outils S (R 550, R 600, R 650)	72937

#### Jeu d'outils L

Ø 22 mm, 11 pièces

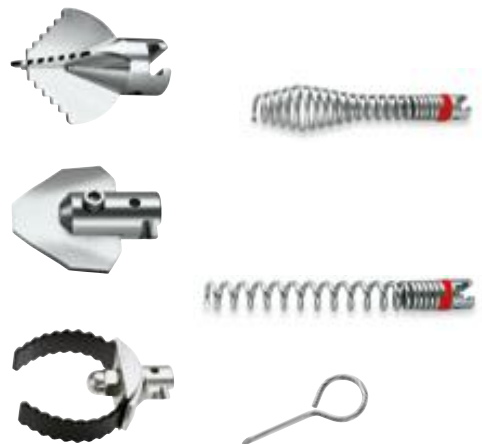


Jeu (N° 72938) composé de : mallette en PVC (N° 55016), clé de découplage 22 mm (N° 72101), tête d'accrochage 22 mm (N° 72203), tête couteau dentée 22 mm (N° 72250), tête fer de lance 22/65 mm (N° 72261), tête bulbe 22 mm (N° 72263), tête coupe racines double sens 22/65 mm (N° 72265), tête fraise dentée 22/65 mm (N° 72276), batteur à chaîne 22 mm avec 2 chaînes lisses (N° 72284), gants de guidage, gauche/droite (N° 1500000439), spray ROWONAL (N° 72142)

Modèle	N°
22 mm Jeu d'outils L (R 600, R 650, R 750)	72938

#### Jeu d'outils S

Ø 22 mm, 6 pièces



Jeu (N° 72939) composé de : clé de découplage 22/32 mm (N° 72101), tête droite 22 mm (N° 72221), tête couteau dentée 22 mm (N° 72250), tête fer de lance 22 mm (N° 72261), tête bulbe 22 mm (N° 72263), tête fraise dentée 22 mm (N° 72276)

Modèle	N°
22 mm Jeu d'outils S (R 600, R 650, R 750)	72939

11



## Débouchage et nettoyage de conduites

Avec Locking



### Outils de débouchage

#### Jeu flexibles/outils

Standard Ø 16 mm



Jeu (N° 072945X) composé de : corbeille à flexibles 16 mm (N° 72110), 5 flexibles 16 mm standard (N° 72431), mallette en plastique (N° 55016), tête droite 16 mm (N° 72161), tête bulbe 16 mm (N° 72163), tête lame flèche 16/25 mm (N° 72169), clé de découplage 16 mm (N° 72100), gants de guidage, gauche/droite (N° 150000439), spray ROWONAL (N° 72142)

Modèle	Désignation	kg	N°
Standard 16 mm	Avec flexibles standard	12.0	072945X

#### Jeu flexibles/outils

Standard Ø 16 / 22 mm



Jeu (N° 072956X) composé de : corbeille à flexibles 16 mm (N° 72110), 5 flexibles 16 mm standard (N° 72431), tête droite 16 mm (N° 72161), tête bulbe 16 mm (N° 72163), tête lame flèche 16/25 mm (N° 72169), clé de découplage 16 mm (N° 72100), corbeille à flexibles 22 mm (N° 72112), 5 flexibles 22 mm standard (N° 72441), mallette en plastique (N° 55016), tête droite 22 mm (N° 72221), tête bulbe 22 mm (N° 72263), tête conique 22 mm (N° 72222), tête fer de lance 22/65 mm (N° 72261), tête couteau dentée 22/76 mm (N° 72250), clé de découplage 22/32 mm (N° 72101), gants de guidage, gauche/droite (N° 150000439), spray ROWONAL (N° 72142)

Modèle	Désignation	kg	N°
Standard 16 - 22 mm	Avec flexibles standard	38.0	072956X
SMK 16 - 22 mm	Avec SMK-flexibles	39.0	072967X

#### Jeu flexibles/outils

Standard Ø 22 mm



Jeu (N° 072955X) composé de : corbeille à flexibles 22 mm (N° 72112), 5 flexibles 22 mm standard (N° 72441), mallette en plastique (N° 55016), tête droite 22 mm (N° 72221), tête bulbe 22 mm (N° 72263), tête conique 22 mm (N° 72222), tête fer de lance 22/65 mm (N° 72261), tête couteau dentée 22/76 mm (N° 72250), clé de découplage 22/32 mm (N° 72101), gants de guidage, gauche/droite (N° 150000439), spray ROWONAL (N° 72142)

Modèle	Désignation	kg	N°
Standard 22 mm	Avec flexibles standard	24.0	072955X

#### Jeu flexibles/outils

Standard Ø 32 mm



Jeu (N° 072962X) composé de : corbeille à flexibles 32 mm (N° 72111), 5 flexibles 32 mm standard (N° 72451), mallette en plastique (N° 55016), tête droite 32 mm (N° 72321), tête d'accrochage 32 mm (N° 72325), tête conique 32 mm (N° 72322), tête fer de lance 32/65 mm (N° 72360), tête dents de scie 32/65 mm (N° 72329), clé de découplage 22/32 mm (N° 72101), gants de guidage, gauche/droite (N° 150000439), spray ROWONAL (N° 72142)

Modèle	Désignation	kg	N°
Standard 32 mm	Avec flexibles standard	37.0	072962X

11

33



## Débouchage et nettoyage de conduites

### Accessoires flexibles pour déboucheurs

#### Flexibles 8 mm / 10 mm

Pour ROSPI® H+E PLUS, ROSPI® R 36 PLUS, ROSPIMATIC et carter pour adaptateurs

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Flexibles résistants en acier spécial (EN 10270-1) avec tête bulbe intégrée (sauf N° 72421, 72423)
- Utilisable avec ROSPI® H+E Plus, ROSPI® 36 Plus, ROSPIMATIC si adaptateur, avec R 550, R 600, R 650
- Le diamètre du fil est de 2 mm pour les flexibles Ø 8 mm, de 2,5 mm pour les flexibles Ø 10 mm
- Travail facilité même en présence de coudes étroites, avec flexible 8 mm directement à travers les grilles et croix des évier et tuyaux d'évacuation, sans démontage des tuyaux d'écoulement ni des siphons

mm	Fil Ø	m	Type	Âme en acier	Utilisation pour ROSPI	kg	N°
6.4	2 mm	4.5	-	-	R 6	0.8	72522
8	2 mm	7.5	C 1	-	R 8 - R 36	1.8	72412
8	2 mm	7.5	C 1 - IC	●	R 8 - R 36	2.3	72413
8	2 mm	10.0	-	-	R 8 - R 36	2.4	72414
8	2 mm	10.0	-	●	R 10 - R 36	3.0	72415
10	2.5 mm	10.0	C 5	-	R 10 - R 36	3.5	72422
10	2.5 mm	7.5	C 4	-	R 10 - R 36	2.9	72420
10	2.5 mm	7.5	C 4 - IC	●	R 10 - R 36	3.0	72424
10	2.5 mm	7.5	-	-	R 10 - R 36	2.9	72421*
10	2.5 mm	7.5	-	●	R 10 - R 36	2.9	72423*

\*Avec coupleur à rainure en T



N° 72413



N° 72421 / N° 72423

#### Réducteurs/extensions

Pour flexibles avec coupleur en T

Dans une certaine mesure, il est possible d'adapter les outils avec coupleurs plus petits ou plus grands.



N° 72461



N° 72460

Modèle	negative	positive	kg	N°
Extension piece	16 mm	22 mm	140	72461
Réduction piece	22 mm	16 mm	150	72460
Extension piece	22 mm	32 mm	320	72463
Réduction piece	32 mm	22 mm	330	72462

#### Coupleurs de sécurité en T

Pour réparer les flexibles cassés!

pour flexibles standard et SMK



N° 72210



N° 72211

Modèle	16 mm 5/8"	22 mm 7/8"
<b>pour flexibles standard et SMK</b>		
positive	20 72150	40 72210
négative	20 72151	40 72211

## Débouchage et nettoyage de conduites

### Débouchage haute pression

#### Débouchage haute pression

	HD 11/90	HD 13/100	HD 17/190	HD 19/180 B
<b>Type de moteur:</b>	230 V	230 V	400 V	Fuel
<b>Diamètre max. du tube:</b>	Ø 150 mm	Ø 150 mm	Ø 200 mm	Ø 200 mm
<b>Longueur de travail max:</b>	10 m	20 m	40 m	40 m
<b>Pression en service max:</b>	90 bars	100 bars	190 bars	180 bars
<b>Débit:</b>	11 l/min	13 l/min	17 l/min	19 l/min
<b>Puissance:</b>	1,500 W	2,300 W	5,000 W	8,100 W

#### HD 11/90

Appareil compact auto-aspirant Ø 40 - 150 mm longueur jusqu'à 20 m



Ø 150 mm




#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Unité compacte et portable
- Idéale pour les interventions rapides sur tuyaux de petites dimensions
- Fonctionnement sur courant alternatif, auto-aspirant jusqu'à 2 m

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Pression en service max.:</b>	90 bars
<b>Électrique motor:</b>	courant alternatif
<b>Débit :</b>	11 l/min
<b>Puissance moteur:</b>	1.5 kW
<b>Longueur d'intervention max</b>	10 m
<b>Vitesse de rotation:</b>	1,400 U/min

Fournitures : HD 11/90 (N° 76008), flexible haute pression de 10 m avec raccords (N° 72810) et buse de lavage (N° 76053)

Modèle	 230 V / 50 Hz
Déboucheur haute pression HD 11 / 90	29.5 <b>76008</b>

#### HD 13/100

Déboucheur haute pression 100 bar avec enrouleur à tuyaux



Ø 150 mm




#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Roues de transport pneumatiques, passent dans les escaliers
- Fonctionnement sur courant alternatif, auto-aspirant jusqu'à 2 m

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Pression en service max.:</b>	100 bars
<b>Électrique motor:</b>	courant alternatif
<b>Débit :</b>	13 l/min
<b>Puissance moteur:</b>	2.3 kW
<b>Longueur d'intervention max:</b>	20 m
<b>Vitesse de rotation:</b>	1,400 U/min

Fournitures : HD 13/100 (N° 76020), dévidoir à flexible avec 20 m de flexible spécial haute pression (N° 72812) avec raccords et buse de lavage (N° 76089)

Modèle	 230 V / 50 Hz
Déboucheur haute pression HD 13/100	45.0 <b>76020</b>

## Débouchage et nettoyage de conduites

### Débouchage haute pression

#### HD 17/190

Déboucheur haute pression  
190 bar à courant continu

Ø 200 mm



#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Fonctionnement sur 380 V, auto-aspirant jusqu'à 2 m
- Roues de transport pneumatiques, passent dans les escaliers

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Pression en service max.:	190 bars	Électrique motor:	Three phase
Débit :	17 l/min	Puissance moteur:	5.0 kW
Longueur d'interv. max.:	40 m	Vit. de rotation:	2,800 U/min

Fournitures : HD 17 / 190 (N° 76070), dévidoir à flexible avec 40 m de flexible spécial haute pression DN 8 avec raccords (N° 72820) et buse de lavage (N° 76089)

Modèle	kg	400 V / 50 Hz
Déboucheur haute pression HD 17 / 190	50.0	76070

#### HD 19/180 B

Déboucheur haute pression  
180 bar à moteur à essence

Ø 200 mm

Avec moteur  
à essence



#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Moteur essence, indépendant du secteur, auto-aspirant jusqu'à 2 m
- Roues de transport pneumatiques, passent dans les escaliers

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Pression en service max.:	180 bars	Puissance moteur:	8.1 kW
Débit	19 l/min	Vit. de rotation:	1,800 U/min
Longueur d'interv. max.:	40 m	Moteur à essence	Honda
Contenance du réservoir :	6.5 l	Consommation :	3.2 l/h

Fournitures : HD 19 / 180 B (N° 76090), dévidoir à flexible avec 40 m de flexible spécial haute pression DN 8 avec raccords (N° 72820) et buse de lavage (N° 76053)

Modèle	kg	N°
Déboucheur haute pression HD 19 / 180 B	78.5	76090

### ACCESSOIRES HD 11/90



Modèle	kg	N°
Flexible haute pression avec raccordement R 1/4", DN 6		
Longueur 10 m	2,50	72810
Longueur 20 m	4,50	72812
Buses de lavage, R1/4", inox	0,04	76053
sans jet frontal, 4 perçages, Ø 25 x 22 mm		
avec jet frontal, 5 perçages, Ø 25 x 22 mm	0,04	76063
Buse rotor 45°, 4 perçages, Ø 16 x 30 mm	0,08	77503
Lance de lavage avec buse à jet plat pour le nettoyage de surfaces	1,30	76073
Flexible d'aspiration à injecteur pour détergent utilisable uniquement avec lance de lavage, longueur 1,2 m	0,05	76067
Flexible d'aspiration d'eau pour aspiration du contenu de réservoirs, 3 m de long	0,20	76066

### ACCESSOIRES HD 13/100 - 17/190 - 19/180



Modèle	kg	N°
Flexible haute pression avec raccordement R 1/4"		
Longueur 10 m, DN 6 (HD 13/100, HD 17/190)	2,50	72810
Longueur 20 m, DN 6 (HD 13/100, HD 17/190)	4,50	72812
Longueur 40 m, DN 8 (HD 17/190, HD 19/180 B)	10,70	72820
Buses de lavage, R1/4", inox	0,04	76089
sans jet frontal, 4 perçages, Ø 25 x 22 mm		
avec jet frontal, 5 perçages, Ø 25 x 22 mm	0,04	76065
Buse rotor 45°, 4 perçages, Ø 16 x 30 mm	0,08	77506
Lance de lavage avec buse à jet plat pour le nettoyage de surfaces	1,30	76068
Buse à jet plat de rechange	0,01	76088
In Flexible d'aspiration à injecteur pour détergent 1,2 m de long, utilisation uniquement avec la lance de lavage	0,05	76067
Flexible d'aspiration d'eau, 3 m de long pour aspiration du contenu de réservoirs	0,20	76066





12

248

**ROTHENBERGER**

## ROWELD Soudage plastique

<b>Vue d'ensemble</b>	250 - 251
<b>Découpe</b>	
Outils à tronçonner et à chanfreiner	252 - 253
Scies circulaires rotatives	254
<b>Soudage de manchons</b>	
Appareils à souder les manchons	251 - 257
<b>Soudage par manchons électro-soudable</b>	
Appareils de soudage par manchons électro-soudable	259 - 261
<b>Soudage bout à bout par élément chauffant</b>	
ROWELD P 110	262 - 259
ROWELD P 160 SANILINE	264 - 261
ROWELD P 250 A	266 - 263
<b>Soudage par système hydraulique</b>	
ROWELD type Professional	268
ROWELD type Premium	269
ROWELD type Premium CNC	270

## Soudage plastique

### Vue d'ensemble de la technique de soudage plastique

#### Découpe

**ROCUT 110**



**ROCUT 160**



**ROCUT XL 125**



**ROCUT XL 225**



<b>Convient pour:</b>	PE, PP, PVC, PEX, PVDF, PB***	PE, PP, PVC, PEX, PVDF, PB***	PE	PE
<b>Diamètre extérieur:</b>	Ø 32 - 110 mm	Ø 110 - 160 mm	Jusqu'à Ø 125 mm	Jusqu'à Ø 225 mm
<b>Épaisseur de paroi:</b>	Jusqu'à max. 16 mm*	Jusqu'à max. 16 mm*	Jusqu'à max. 11,4 mm	Jusqu'à max. 18 mm
<b>Utilisation:</b>	Manuel	Manuel	Manuel	Manuel
<b>Fonction:</b>	Découpe, Chanfreiner	Découpe, Chanfreiner	Découpe	Découpe

Page

248

248

254

254

#### Élément chauffant

**Élément chauffant HE 120**



**Élément chauffant HE 200**



**Élément chauffant HE 300**



<b>Convient pour:</b>	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF
<b>Diamètre extérieur:</b>	Jusqu'à Ø 120 mm	Jusqu'à Ø 200 mm	Jusqu'à Ø 300 mm
<b>Épaisseur de paroi:</b>	-	-	-
<b>Utilisation:</b>	-	-	-

Page

255

255

255

#### Soudage par manchons électro-soudable

**ROFUSE Sani 160 / 315**



**ROFUSE 400 TURBO**



**ROFUSE 1200 TURBO**



<b>Convient pour:</b>	PE, PP	PE, PP	PE, PP
<b>Diamètre extérieur:</b>	Jusqu'à Ø 160 / 315 mm	Jusqu'à Ø 400 mm	Jusqu'à Ø 1,200 mm**
<b>Type de manche:</b>	Manches pour systèmes sous pression	Manches pour systèmes sous pression	Manches pour systèmes sous pression
<b>Alimentation:</b>	230 V	8 - 48 V	8 - 48 V
<b>Documentation:</b>	-	✓	✓

12

250




**ROTHENBERGER**




\*Pas tous les matériaux, en fonction de l'outil de coupe  
 \*\*Les données techniques du manchon sont à prendre en compte  
 \*\*\*Selon l'outil de coupe






## Soudage plastique

### Vue d'ensemble de la technique de soudage plastique

	Découpe		Soudage de manchons	
	<b>ROCUT XL 315</b>	<b>ROCUT UKS 160 / 355</b>	<b>ROWELD P 63-S6</b>	<b>ROWELD P 125</b>
				
<b>Convient pour:</b>	PE	PE, PP, PVC	PE, PP	PE, PP
<b>Diamètre extérieur:</b>	Jusqu'à Ø 315 mm	Ø 160 - 355 mm	Ø 32 - 63 mm	Ø 16 - 125 mm
<b>Épaisseur de paroi:</b>	Jusqu'à max. 18 mm	Jusqu'à max. 40 mm	-	-
<b>Utilisation:</b>	Manuel	Électrique	Manuel	Manuel
<b>Fonction:</b>	Découpe	Découpe	Soudage de manchons	Plaque de soudage, Soudage de manchons
Page	254	254	256	255

Soudage manuel				
	<b>ROWELD P 110</b>	<b>ROWELD P 160</b>	<b>ROWELD P 250 A</b>	
				
<b>Convient pour:</b>	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF	
<b>Diamètre extérieur:</b>	Ø 20 - 110 mm	Ø 40 - 160 mm	Ø 40 - 250 mm	
<b>Épaisseur de paroi:</b>	Niveau de pression DTS et spécification	Niveau de pression DTS et spécification	Niveau de pression DTS et spécification	
<b>Utilisation:</b>	Manuel	Manuel	Manuel	
Page	262	264	266	

Soudage par système hydraulique				
	<b>ROWELD type Professional</b>	<b>ROWELD type Premium</b>	<b>ROWELD type Premium CNC</b>	
				
<b>Convient pour:</b>	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF	
<b>Diamètre extérieur:</b>	Ø 40 - 1200 mm	Ø 90 - 630 mm	Ø 90 - 630 mm	
<b>Utilisation:</b>	Manuel	Semi-automatique	Automatic CNC controlled	
<b>Alimentation:</b>	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	
<b>Documentation:</b>	-	✓	✓	
Page	268	269	270	



## Soudage plastique

### Découpe

#### ROCUT 110 / ROCUT 160

Outil à tronçonner et à chanfreiner pour le tronçonnage et le chanfreinage plans et perpendiculaires (15°), Ø 32 - 160 mm



#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

Convient pour les tubes en PVC, PE, PP, PEX, PB et PVDF aux parois minces et épaisses ainsi que pour les tuyaux d'évacuation insonorisés. Précision extrême en une seule opération.

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Un seul outil nécessaire pour tronçonner, chanfreiner et ébavurer
- Durée de vie très élevée et géométrie de coupe optimale
- Accessoires spéciaux pour tubes insonorisés en PE, PP, PEX, PB

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Chanfreinage régulier sur tout le pourtour du tube
- Pression de serrage des tubes réglable en continu
- Ébavureur de tubes interne intégré dans la poignée et amovible
- Tronçonnage des tubes possible sans chanfreiner, grâce à l'inversion possible à 180° du porte-couteau

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**ROCUT 110:** Ø 32 - 110 mm  
**ROCUT 160:** Ø 110 - 160 mm



N° 55035

Ensemble ROCUT® 110 (N° 55035) composé de : ROCUT® 110 (N° 55020), ébavureur interne (N° 55018), jeux de mâchoires 50, 75 et 110 mm, avec porte-couteau et couteau (N° 55029), molette de coupe (N° 54950) (pour tubes insonorisants), coffret (N° 55016), l'ensemble (N° 55037) ne contient pas la référence 55029



N° 55063

Ensemble ROCUT® 160 (N° 55063) composé de : ROCUT® 160 (N° 55030), ébavureur interne (N° 55018), 2 jeux de mâchoires, porte-couteau avec coupe automatique, lame de couteau en carbure (N° 55019), coffret (N° 55017)



Pour travail à main levée



Serrage dans l'étau parallèle



ROCUT 160 avec couteau



ROCUT 110 avec molette de coupe (N° 54950) (accessoires spéciaux)



12

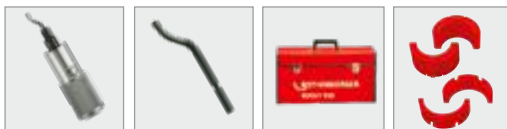
Modèle	Plage de travail Ø mm	kg	N°
ROCUT 110 Ensemble	50, 75, 110	3.9	55035

Modèle	Plage de travail Ø mm	kg	N°
ROCUT 160 Ensemble	110, 125, 160	5.6	55063

#### ACCESSOIRES

Modèle	kg	N°
Lame de rechange pour ébavureur interne	10	21652
Coffret de transport pour ROCUT® 110	850	55016
Coffret de transport pour ROCUT® 160	1,400	55017
Ébavureur interne avec lame	150	55018

Vous trouverez les jeux de mâchoires page 253



252

**ROTHENBERGER**

## Soudage plastique

### Découpe

#### ROCUT 110

##### Appareil de base Ø 32 - 110 mm

Pour accueillir les mâchoires Ø 32 - 100 mm, sans ébaveur interne, avec porte-couteau standard et couteau (N° 55029)

ROCUT® 110 avec molette (N° 54950) (accessoires spéciaux)



N° 55020

Modèle	mm	g	N°
Appareil de base ROCUT 110	110	2,450	55020
Jeu de mâchoires*	100	110	55048
Jeu de mâchoires*	90	150	55021
Jeu de mâchoires*	80	170	55047
Jeu de mâchoires*	75	210	55022
Jeu de mâchoires*	63	220	55023
Jeu de mâchoires*	56	270	55024
Jeu de mâchoires*	50	290	55025
Jeu de mâchoires*	40	300	55027
Jeu de mâchoires*	32	330	55026

\*Jeu de mâchoires (1 Ensemble = 2 semi-circular segments)

#### ROCUT 160

##### Appareil de base Ø 110 - 160 mm

Porte-outil mobile et outil de coupe en carbure (N° 55019), pour accueillir les mâchoires de serrage Ø 110 - 140 mm, sans ébaveur interne

ROCUT® 160 avec outil de coupe



N° 55030

Modèle	mm	g	N°
Appareil de base ROCUT 160	160	3,450	55030
Jeu de mâchoires*	140	180	55031
Jeu de mâchoires*	125	250	55032
Jeu de mâchoires*	110	310	55033

\*Jeu de mâchoires (1 Ensemble = 2 demi-coquilles)

#### Couteaux carbure

##### ROCUT 110 et ROCUT 160



N° 54960



N° 54961

Avec copie automatique



N° 55029



N° 55019

Modèle	Profondeur de coupe mm	g	N°
Porte-couteau avec mobile et outil carbure	7.5	110	54960
Porte-couteau avec mobile et outil carbure	12.5	120	54961
Couteau carbure de rechange pour coupe et chanfrein à 15°	7.5	10	55029
Couteau carbure de rechange pour coupe et chanfrein à 15°	12.5	20	55019

#### Molette de coupe

##### ROCUT 110 et ROCUT 160



N° 54950

N° 055053D

N° 055054D

N° 055074D

Modèle	Profondeur de coupe	g	N°
Porte-molette avec Molette (N° 55074)	16.0	130	54950
Molettes de rechange (2 pcs.)	8.6	10	055053D
Molettes de rechange (3 pcs.)	13.0	20	055054D
Molettes de rechange (2 pcs.)	16.0	20	055074D

## Soudage plastique

### Découpe

#### ROCUT UKS 160 / 355

Scie circulaire puissante Ø 160 - 355 mm



#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

Pour découper des tubes en plastique, en PE, PP et PVC.  
Sur le chantier et dans l'atelier

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Pour une coupe sans déport et perpendiculaire
- Coupes à précision répétée avec limite réglable de la profondeur de coupe et réglage de précision
- Travail efficace et rationnelle, grande rapidité de coupe
- Travail sûr grâce à la protection de lame
- Centrage optimisé du tube

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

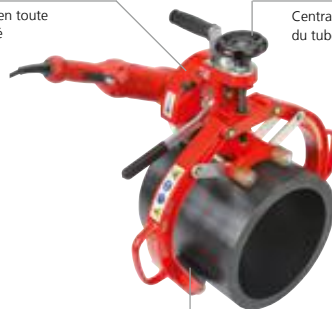
**Alimentation:** 230 V, 50/60 Hz  
**Puissance:** 1,750 W  
**Diamètre extérieur de tube:** 160 - 355 mm  
**Tuyau d'épaisseur:** 8 - 40 mm

#### Protection de lame

Travail en toute sécurité

#### Serrage central

Centrage optimisé du tube



#### Rouleau de guidage et de serrage larges et enrobés de caoutchouc

Coupe sans déport et perpendiculaire

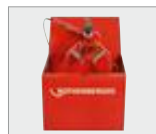
N° 55505



Boîte de transport sans scie N° 1200000526

Six rouleaux de serrage et de guidage enrobés de caoutchouc assurent une coupe sans déport et perpendiculaire

Le serrage solide et le centrage optimal du tube sont garantis grâce au dispositif de serrage central



Modèle	kg	N°
ROCUT UKS 160 / 355, complet avec lame de scie en carbure (N° 55505), sans caisse de transport	12.9	1000000532
Lame de scie de rechange en carbure 180 x 30 mm	0.6	55505
Caisse de transport 700 x 350 x 500 mm	16.8	1200000526

#### ROCUT XL

Coupe-tube pour tubes Ø 125 - 315 mm

#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

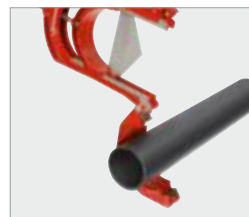
Pour couper des tuyaux dans des tranchées, pour effectuer des réparations ou des extensions

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Peut être facilement adapté n'importe où à la conduite
- Lame robuste en acier inoxydable

La mâchoire inférieure peut être dépliée complètement. Par conséquent ROCUT XL peut être utilisé à n'importe quelle position souhaitée de la conduite

Un angle de coupe optimisé pour faciliter la coupe



#### Lame de rechange

Contenu de la livraison : 1 lame de rechange + vis de fixation

Modèle	mm	Pouces	Épaisseur de paroi	N°
ROCUT XL 125 jusqu'à 125 mm	4"		max. 11.4 mm	1500000789
ROCUT XL 225 jusqu'à 225 mm	8"		max. 18 mm	1500000790
ROCUT XL 315 jusqu'à 315 mm	12"		max. 18 mm	1500000792

Modèle	kg	N°
Pour ROCUT XL 125	0.3	1500000793
Pour ROCUT XL 225	0.7	1500000794
Pour ROCUT XL 315	2.1	1500000795

12

254

**ROTHENBERGER**

## Soudage plastique

### Soudage de manchons

#### ROWELD P 125

Appareil à souder les manchons pouvant recevoir des douilles mâles et femelles de Ø 16 - 125 mm ainsi que des plaques pour soudure bout à bout



N° 55321

Douille mâle /  
Douille femelle



Jeu de plaques à  
monter



#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

Permet trois combinaisons de soudage simultanées pour le travail à main levée ou pour montage sur établi avec à l'aide du dispositif de fixation sur table

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Sécurité de fonctionnement grâce au réglage de la température conforme DVS, CEN et ISO
- Avec revêtement antiadhésif PTFE de qualité, grande durée de vie et conforme aux directives DVS
- Régulation et surveillance électroniques de la température ainsi que sécurité contre le dérèglement de la température
- Rapide et économique grâce au système d'échange rapide des plaques chauffantes
- Répartition optimale de la température sur toute la plage de travail
- 4 perçages pour accueillir les douilles mâles et femelles



(N° 55546) composé de : appareil de base, dispositif de fixation sur table, douilles mâles/femelles 63, 75, 90, 100 et 125 mm, coffret métallique

Modèle	Puissance W	mm	Régulation Modèle	kg	230 V 50/60 Hz
P 125	1,300	16 - 125	électronique	3,10	55321
P 125 Ensemble	1,300	63 - 125	électronique	17,05	55546

#### Douille mâle / Douille femelle (Form A)

Modèle	kg	N°	Modèle	kg	N°
16	0.06	55585	40	0.26	55592
17	0.06	55586	50	0.37	55593
18	0.08	55587	63	0.60	55594
19	0.08	55588	75	0.89	55595
20	0.08	55589	90	1.33	55596
25	0.10	55590	110	2.07	55597
32	0.17	55591	125	2.33	55598

#### ROWELD HE Éléments chauffants

Éléments chauffants pour soudage bout à bout de tubes PE, PP, PVDF et PB ainsi que de raccords Ø 20 - 250 mm



#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

Éléments chauffants manuels ou à monter sur établi pour tubes en plastique, pour le travail à main levée ou sur établi à l'aide du dispositif de fixation sur table

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Robuste et conforme aux exigences de la DVS
- Sécurité de fonctionnement grâce au réglage de la température conforme DVS, CEN et ISO
- Régulation et surveillance électroniques de la température ainsi que sécurité contre le dérèglement de la température
- Rapide et économique grâce au système d'échange rapide des plaques chauffantes

Puissance W	Élément chauffant Ø mm	Régulation Exécution	kg	230 V 50/60 Hz	110/115 V 50/60 Hz
500	120/45°	électronique	1.80	55518	55517
800	200	électronique	3.25	55316	55851
1,500	300	électronique	5.35	55317	55854
Dispositif de fixation sur table			0.45	55524	55524

#### ACCESSOIRES

Modèle	kg	N°	Modèle	kg	N°
Dispositif de fixation sur table pour P 125	0.45	55524	Support horizontal pour ROWELD P 125	0.44	55539
Plaque pour soudure bout à bout ROWELD® P 125 Ø 160 mm (1 jeu = 2 pièces)	1.15		Revêtement antiadhésif	1.15	55536



## Soudage plastique

### Soudage de manchons

#### ROWELD P 63 S-6 Sword

Appareil à souder les manchons Ø 20 - 63 mm



#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

Appareil à souder les manchons pouvant recevoir des douilles mâles et des douilles femelles Ø 20 - 63 mm. Jusqu'à trois combinaisons de soudage simultanées pour souder les manchons, les tubes et les raccords de max. Ø 63 mm

##### AVANTAGES D'UTILISATION

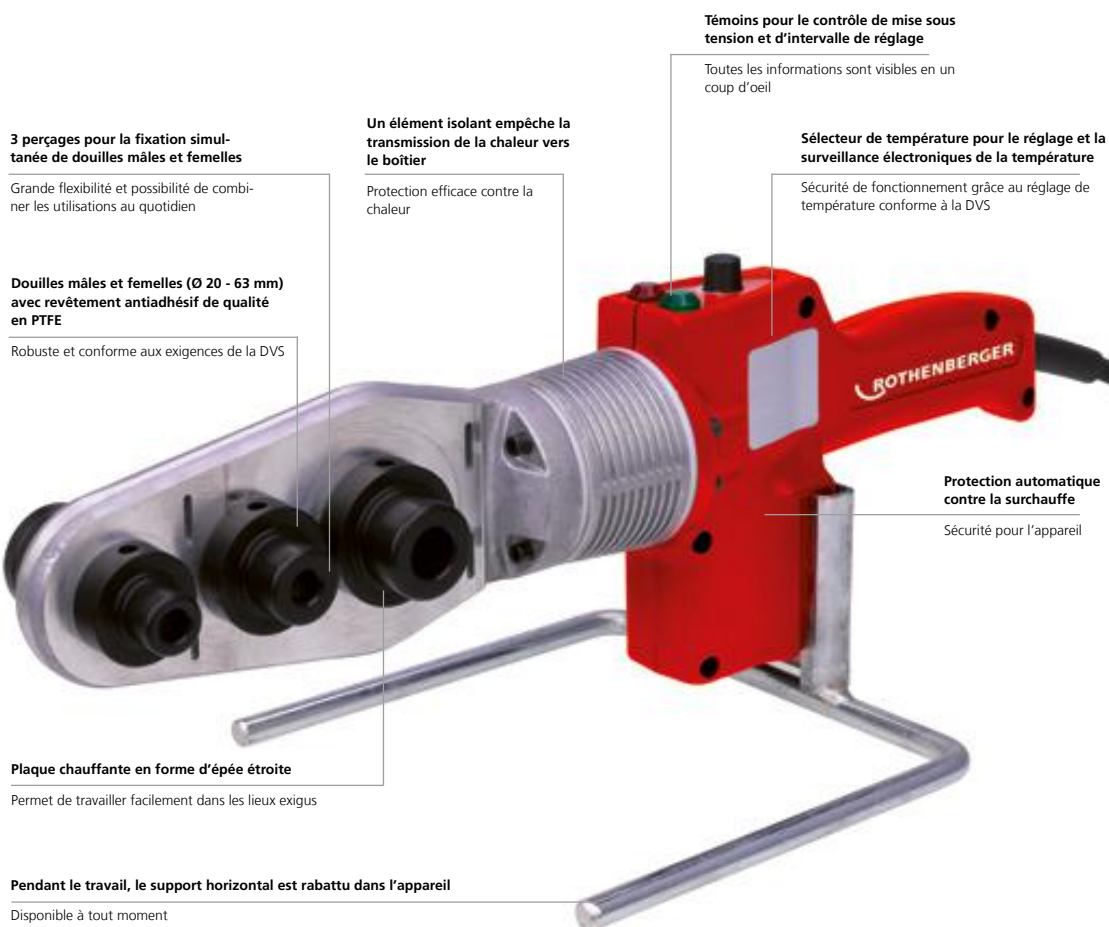
- Grande flexibilité et possibilité de combiner les utilisations au quotidien
- Robuste et conforme aux exigences de la DVS
- Toutes les informations sont visibles en un coup d'oeil
- Sécurité de fonctionnement grâce au réglage de température conforme à la DVS

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Léger et maniable pour un travail sans fatigue
- Permet de travailler facilement dans les endroits exigus
- Le support horizontal est disponible en permanence.

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Puissance:** 800 W  
**Modèle:** Thermostatique ou électronique  
**Diamètre de tube:** Pour manchons, tubes et raccords de Ø 20 - 63 mm  
**Alimentation:** 230 V, 50/60 Hz  
 110/115 V, 50/60 Hz



Témoins pour le contrôle de mise sous tension et d'intervalle de réglage

Toutes les informations sont visibles en un coup d'oeil

Sélecteur de température pour le réglage et la surveillance électroniques de la température

Sécurité de fonctionnement grâce au réglage de température conforme à la DVS

Protection automatique contre la surchauffe

Sécurité pour l'appareil

Un élément isolant empêche la transmission de la chaleur vers le boîtier

Protection efficace contre la chaleur

3 perçages pour la fixation simultanée de douilles mâles et femelles

Grande flexibilité et possibilité de combiner les utilisations au quotidien

Douilles mâles et femelles (Ø 20 - 63 mm) avec revêtement antiadhésif de qualité en PTFE

Robuste et conforme aux exigences de la DVS

Plaque chauffante en forme d'épée étroite

Permet de travailler facilement dans les lieux exigus

Pendant le travail, le support horizontal est rabattu dans l'appareil

Disponible à tout moment

## Soudage plastique

### Soudage de manchons

#### ROWELD P 63 S-6 Sword sets

Les ensembles P-63 S-6 Sets contiennent : douilles mâles, clé 6 pans creux ouverture 6, vis cylindriques, dispositif de fixation sur table, coffret en plastique

Régulation électronique pour une température exacte et constante !



Fig. P 63 S-6, régulation thermostatique



Fig. P 63 S-6, régulation électronique

Modèle	Plage de travail Ø mm	Puissance W	Désignation	kg	230 V	110/115 V
P 63 S-6 Ensemble	20, 25, 32	800	thermostatique	4.30	053892X	053894X
P 63 S-6 Ensemble	20, 25, 32, 40, 50, 63	800	thermostatique	5.30	053893X	1000001245
P 63 S-6 Ensemble	20, 25, 32	800	électronique	4.30	053890X	
P 63 S-6 Ensemble	20, 25, 32, 40, 50, 63	800	électronique	5.30	053891X	
P 63 S-6 Appareil nu		800	thermostatique	1.78	053897X	1000001270
P 63 S-6 Appareil nu		800	électronique	1.78	053896X	

Ensemble P 63 S-6 à régulation thermostatique



Travail en toute sécurité sur l'établi : grâce à la fixation intégrée pour le dispositif de fixation sur table



#### Douilles mâles / Douilles femelles (forme A) pour P 63 S-6

Avec revêtement anti-adhésif de qualité en PTFE, longue durée de vie conforme aux directives de la DVS

Plage de travail Ø mm	kg	N°
20	80	53511
25	100	53512
32	170	53513

Plage de travail Ø mm	kg	N°
40	260	53514
50	370	53515
63	600	53516



**ROTHENBERGER**  
pipetool technologies at work



TECHNOLOGIE DE SOUDAGE PLASTIQUE

**ROWELD**  
**S** SERIES

Des outils et des machines de traitement de tubes innovants et fiables de première qualité que l'on peut trouver dans les mains d'artisans de premier ordre et sur les constructions du monde entier.

[rothenberger.com](http://rothenberger.com)

## Soudage plastique

### Soudage par manchons électro-soudable

#### ROWELD ROFUSE Sani 160/315

Appareil universel pour soudage des manchons pour tuyaux d'écoulement avec manchons électro-soudable jusqu'à Ø 315 mm



#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

Unité universelle de soudage par électrofusion pour raccords de tuyaux de drainage en PE et PP. Pour les marques suivantes:

**40 - 160 mm:** Geberit, Akatherm-EUR, Coes, Valsir, WAVIN-Duo, Aquatherm et Vulcathene-Euro

**200 - 315 mm:** Valsir, Akatherm, Eurofusion, Geberit et Coes

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Appareil à souder programme par microprocesseur avec compensation automatique de la durée de soudage par la température
- Surveillance visuelle du processus de soudage
- Grand rayon d'action
- Boîtier robuste et antichoc (IP 54)
- Détection automatique des paramètres de soudage

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Tension d'entrée:</b>	180 - 280 V (230 V)
<b>Fréquence:</b>	40 - 70 Hz
<b>Tension sortie:</b>	5 A contrôlé
<b>Classe de protection:</b>	IP 54
<b>Plage de travail:</b>	jusqu'à Ø 160 mm (Sani 160) jusqu'à Ø 315 mm (Sani 315)
<b>Plage de températures:</b>	-5 °C jusqu'à + 40 °C
<b>Poids:</b>	2.4 kg (Sani 160) 3.9 kg (Sani 315)
<b>Dimensions:</b>	110 x 200 x 80 mm
<b>Câble de soudage:</b>	3 m

#### Soudage dans des espaces confinés

Les bouchons coudés à 90° assurent une faible hauteur d'installation



#### Câble de soudage de 3 m

Grand rayon de travail

#### Bouchons coudés à 90°



#### Emballage robuste dans ROCASE



#### Boîtier antichoc (IP54)

Robuste

#### Affichage numérique clair

Surveillance visuelle du processus de soudage

#### Fonctionnement intuitif et facile

Appareil à souder programmé par microprocesseur avec compensation automatique de la température

Modèle	kg	N°
ROWELD ROFUSE Sani 160 dans ROCASE	2.4	1000002630
ROWELD ROFUSE Sani 315 dans ROCASE	3.9	1000002631

1) Termes et conditions complets sur [www.rothenberger.fr/fr/service/](http://www.rothenberger.fr/fr/service/)  
RO SERVICE + valable uniquement dans les pays participants.



## Soudage plastique

### Soudage par manchons électro-soudable

#### ROFUSE 400 / 1200 TURBO

Appareils universels pour l'électro soudage universel de manchons pour le PE et PP jusqu'au 400 mm de diamètre pour la ROFUSE 400 et jusqu'au 1200 mm de diamètre pour la ROFUSE 1200



#### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- **Sécurité:** La fonction **Contrôle de la chaleur (HC)** basée sur la température ambiante, la température de l'appareil et la température du manchon et détecte automatiquement si la prochaine soudure peut être entièrement effectuée. Ce processus est entièrement automatique et indiqué par une lumière verte ou rouge sur l'écran. En cas de surchauffe, un dispositif d'arrêt automatique s'enclenche
- **Performance:** Avec la **fonction refroidissement actif (AC)**, l'unité est idéale pour des travaux continus, grâce au ventilateur intégré pour une suppression maximum de la chaleur.
- **Solution complète:** Idéal pour une utilisation sur chantier. Tous les câbles sont dans une caisse robuste. Beaucoup d'espace dans la caisse pour le rangement accessoires, outils et raccords.
- **Logiciel intégré:** toutes les séquences soudages peuvent être transférées sur l'ordinateur avec une clé USB. Les dates serontm archivées sur l'ordinateur en utilisant le programme de lecture "RODATA 2.0".
- **Créateur de code barres:** RODATA 2.0 vous offre aussi la possibilité d'encoder le nom du soudeur et/ou le nom du chantier comme un code barres. Ce code barres peut être scanner sur site de construction.

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

<b>Alimentation:</b>	230 V
<b>Fréquence:</b>	50/60 Hz
<b>Puissance:</b>	3,000 VA, 70 % ED
<b>Rendement courant (courant nominal):</b>	80 A
<b>Voltage soudage:</b>	8 - 48 V
<b>Température ambiante:</b>	-10 °C jusqu'à 60 °C
<b>Plage de travail</b>	
<b>ROFUSE 400 TURBO:</b>	raccords jusqu'à 400 mm
<b>ROFUSE 1200 TURBO:</b>	raccords jusqu'à 1,200 mm
<b>Type de protection:</b>	IP 54
<b>Interface de transmission:</b>	USB v. 2.0
<b>Capacité de mémoire:</b>	2,000 protocoles de soudage
<b>Poids avec câble de soudage:</b>	env. 21.5 kg
<b>(Appareil de base sans accessoires)</b>	

#### Mode d'emploi multi-langues

Facile à utiliser

#### Port USB

Transmission des données facile

#### Affichage clair

Dispositif intuitif. Le programme peut être personnalisé

#### Scanner sans fil

Simple à traiter et sans limite



#### Un étui pratique et transparent

Pour scanner le nom du soudeur et du site d'intervention

#### Couvercle réglable en hauteur

Peut être utilisé comme protection contre le soleil pour la lecture de l'écran

#### Coffret robuste

Pour protéger les câbles en toute sécurité



12

Modèle	kg	N°
ROFUSE 400 TURBO	21.5	1000000999

Modèle	kg	N°
ROFUSE 1200 TURBO	21.5	1000001000

260

**ROTHENBERGER**

1) Termes et conditions complets sur [www.rothenberger.fr/fr/service/](http://www.rothenberger.fr/fr/service/)  
RO SERVICE + valable uniquement dans les pays participants.

## Soudage plastique

### Soudage par manchons électro-soudable

#### Grattoir pour le soudage de manchons électriques

Pour la préparation rapide et sûre du tube, dans la mallette de transport



Modèle	Ø Plage de travail	N°
Taille I	32 - 110 mm	53240
Taille II	110 - 500 mm	53250

#### Dispositif d'écrasement

##### ● Mécanique:

Plage d'utilisation de Ø 32 - Ø 63 mm.  
Pour éviter d'endommager la zone pressé, plaques de distance peuvent être ajustés sur le côté.

##### ● Hydraulique:

Plage d'utilisation de Ø 75 - Ø 225 mm.  
Les fonctions mentionnées ci-dessus.  
Avec cet appareil, vous pouvez reformer, presser les conduites avec l'aide de coquilles d'arrondi.



Modèle	Ø Plage de travail	N°
Dispositif mécanique de serrage	32 - 63 mm	53200
Dispositif hydraulique de serrage	75 - 180 mm	53210
Dispositif hydraulique de serrage	160 - 225 mm	53220

#### Dispositif de serrage pour électrique Douille de soudage

Pour l'alignement et la fixation du tube avant et pendant le cycle de soudage.



#### Double pince court

Pour l'alignement et la fixation du tube avant et pendant le cycle de soudage.



#### Colliers Quadrilatérale

Pour les connexions standards de fabrication avec des matériaux en forme de tige Ø 63 - 225 mm.



#### Colliers arrondis

Pour la fixation de la profondeur de soudage et pour l'arrondissement des tuyaux PE après compression.



Modèle	Ø	N°
Double collier réglable	32 mm	53251
Double collier réglable	40 mm	53252
Double collier réglable	50 mm	53253
Double collier réglable	63 mm	53254
Double collier, court	75 mm	53255
Double collier, court	90 mm	53256
Double collier, court	125 mm	53258
Double collier, court	140 mm	53259
Double collier, court	160 mm	53260
Double collier, court	180 mm	53261
Double collier, court	200 mm	53262
Double pince courte	225 mm	53263
Collier quadruple	75 mm	53272
Collier quadruple	90 mm	53273
Collier quadruple	110 mm	53274
Collier quadruple	125 mm	53275
Collier quadruple	140 mm	53276
Collier quadruple	160 mm	53277
Collier quadruple	180 mm	53278
Collier quadruple	200 mm	53279
Collier quadruple	225 mm	53280
Colliers Arrondis	25 mm	53281
Colliers Arrondis	32 mm	53282
Colliers Arrondis	40 mm	53283
Colliers Arrondis	50 mm	53284
Colliers Arrondis	63 mm	53285

12

## Soudage plastique

### Soudage de manchons

#### ROWELD P 110

Machine à souder les tubes en plastique Ø 20 - 110 mm



#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

Pour le soudage bout à bout par élément chauffant de tubes et raccords en PE, PP, PB et PVDF. Convient en particulier pour les travaux d'installation y compris - les lieux restreints - sur la tuyauterie

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Possibilité de fabriquer des coudes par segments
- Réglage précis de la force
- Fraisage possible sur un ou les deux côtés

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Fabrication de raccords de tubes/de manchons
- Maintien sûr et alignement axial simple des tubes données techniques

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Diamètre de tube:** Ø 20 - 90 mm (SDR 41 - SDR 7.25)  
Ø 20 - 110 mm (SDR 41 - SDR 11)

**Poids:** 8,5 kg

**Taille:** Longueur totale 450 mm

#### Éléments de serrage étroits

Réalisation de raccords de tubes /manchons

#### Butées à réglage bilatéral

Fraisage unilatéral et bilatéral possible

#### Arbres de guidage trempés et chromés durs

Absolument indéformables

Éléments de serrage réducteurs larges, en aluminium (Ø 20 - 90 mm) pour liaisons tube/tube

Maintien sûr et alignement axial simple des tubes

Réglage bilatéral (de 15°) des éléments de base et larges de serrage

Possibilité de réaliser des coudes par segments

Transmission directe de la force et graduation facilement lisible

Réglage précis de la force



12

#### Élément chauffant rectangulaire



#### Liaison tube/raccord avec élément de serrage étroit et large



Réglage angulaire bilatéral des éléments de serrage (15° de chaque côté) permettant la réalisation de coudes par segments



Éléments livrés (N° 55844) : machine de base (N° 55787) avec fixation pour montage sur table, dispositif de fraisage manuel (N° 55826), élément chauffant à réglage électronique, jeu d'éléments de serrage larges (N° 55807) (Ø 110 mm) et mâchoire de serrage étroite gauche (N° 55808) (Ø 110 mm), éléments de serrage réducteurs larges et étroits de Ø 40 - 90 mm, outils de montage, dispositif de fixation sur table (N° 55524), caisse de transport (N° 55832)

Modèle	Plage de travail Ø mm	Régulation de température	kg	230 V 50/60 Hz	110/115 V 50/60 Hz
ROWELD P 110 complète	40, 50, 56, 63, 75, 90, 110	électronique	43	55844	55924

262

**ROTHENBERGER**

## Soudage plastique

### Soudage bout à bout

#### ROWELD P 110 Machine de base

Modèle	kg	N°
ROWELD P 110 Machine de base avec fixation pour montage sur table	6.8	55787



#### Éléments de serrage de base 110 mm

Modèle	kg	N°
pour liaisons de tubes/larges (1 jeu= 2 pièces)	2.5	55807
pour liaisons raccords/étroits gauche (1 pièce)	1.0	55808
pour liaisons raccords/étroits droite (1 pièce)	1.0	55809



N° 55807



N° 55808 / N° 55809

#### Éléments de serrage réducteurs, larges

Chaque jeu comprend 4 demi-coquilles en aluminium

Ø mm	kg	N°	Ø mm	kg	N°
20	1.9	55318	56	1.6	55122
25	1.9	55126	63	1.4	55121
32	1.8	55125	75	1.6	55120
40	1.7	55124	90	1.1	55119
50	1.7	55123			



#### Éléments de serrage réducteurs, étroits

Chaque jeu comprend 2 demi-coquilles métalliques

Ø mm	kg	N°	Ø mm	kg	N°
20	0.6	55319	56	0.5	55130
25	0.6	55134	63	0.5	55129
32	0.5	55133	75	0.4	55128
40	0.5	55132	90	0.3	55127
50	0.5	55131			



#### Dispositif de fraisage manuel

Modèle	kg	N°
avec fixation machine	1.90	55826
Lame de rechange (1 jeu = 2 pièces)	0.05	55152



#### Élément chauffant

Avec revêtement antiadhésif, 180 x 130 mm, 800 W

Modèle	kg	230 V 50/60 Hz	110/115 V 50/60 Hz
régulation électronique	2.6	55324	55918
Dispositif de fixation sur table	0.7	55524	55524



N° 5.5324



#### Anneau de serrage à 4 mors

Pour centrer le soudage et les collerettes à souder

Modèle	kg	N°
Anneau de serrage à 4 mors	1.50	55199
Caisse de transport en métal (540 x 345 x 355 mm)	14.20	55832
Clé 6 pans d'ouverture	0.03	321216
Clé 8 pans d'ouverture	0.05	321218





## Soudage plastique

### Soudage bout à bout

#### ROWELD P 160 SANILINE

Machine à souder les tubes en plastique pour plombiers Ø 40 - 160 mm



#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

Pour le soudage bout à bout par éléments chauffants de tubes et raccords PE, PP, PB et PVDF, en particulier les tés à 45° et les coudes de faible rayon. Pour utilisation sur chantier et en atelier.

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Flexible pour les positions difficiles grâce à l'élément chauffant amovible
- Logement sûr des tubes, raccords, tés étroits de 45° et coudes de 90°
- Protégé contre le démarrage et l'éjection involontaires du dispositif de fraisage
- Réglage précis de la force

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Inertie réduite
- Stabilité accrue de 40 % et optimisation de la répartition des forces
- Accepte tous les raccords couramment utilisés en installations sanitaires

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Diamètre de tube:</b>	Ø 40 - 110 mm (SDR 41 - 7.25)
	Ø 40 - 140 mm (SDR 41 - 11)
	Ø 40 - 160 mm (SDR 41 - 17.6)
<b>Poids:</b>	34,4 kg
<b>Puissance élément chauffant:</b>	800 W
<b>Puissance robot:</b>	1,050 W

#### Multiples possibilités de serrage

Accepte tous les raccords couramment utilisés en installations sanitaires

Éléments de serrage réducteurs antiglissement Ø 40 - 140 mm avec régulation de la force de serrage

Serrage sûr de tubes, raccords, tés étroits de 45° et coudes de 90°

La pression appliquée peut être ajustée séparément sur les deux côtés

Fraisage unilatérale et recto-verso est possible

Transmission directe de la force et graduation facilement lisible

Réglage précis de la force

#### ROCASE 4414

Rangement supplémentaire pour accessoires et outils

P 160 SANILINE complète  
(N° 1000002964/1000002968)



12



Outil de fraisage (N° 54040)  
(accessoire spécial)



Jeu d'éléments de serrage  
(N° 54082) (accessoires spéciaux)



L'ensemble (N° 1000002964/1000002968) comprend: unité de base avec tondeuse électrique, élément chauffant réglable électriquement, amovible. Support de tube Ø 160 mm, collier de serrage et kit de support pour Ø 40, 50, 63, 75, 90, 110 et 125 mm en ROCASE 4414 (N° 1000002970), outils de montage, châssis mobile de travail et de transport (N° 1000002971)

Modèle	Plage de travail Ø mm	Régl. Temp.	57.4	230 V 50 Hz	110/115 V 50 Hz
ROWELD P 160 SANILINE complète	40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 160	électronique		1000002964	1000002968

## Soudage plastique Soudage bout à bout

### ROWELD P 160 SANILINE Machine de base

La machine de base comprend : dispositif de fraisage (1050 W), élément chauffant (800 W), jeu d'éléments de serrage de base Ø160mm, supports pour tubes Ø 160 mm

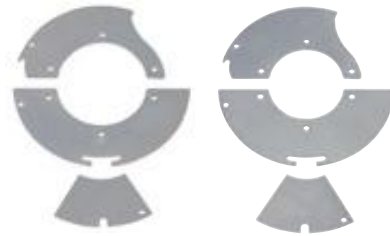


Modèle		230 V 50 Hz	110/115 V 50 Hz
ROWELD P 160 SANILINE Machine de base	34.4	54005	54006

### Jeux d'éléments de serrage réducteurs

Un jeu comprend: éléments réducteurs (4 demi-coquilles), supports pour tubes

Dimens. nominales	N°	Dimens. nominales	N°
40	1.6 54083	90	1.6 54088
50	1.6 54084	110	1.7 54089
56	1.6 54085	125	1.5 54090
63	1.6 54086	140	1.5 54091
75	1.6 54087		



### Fraise à rajouter P 160 SANILINE

(Accessoire spécial)

Ø 40 - 75 mm pour le fraisage de coude 45°, lame échangeable

Modèle		N°
Fraise à rajouter pour Ø 40 - 75 mm	0.63	54040



### Jeu d'éléments de serrage (Accessoire spécial)

Pour position de serrage extérieure, spécifique pour soudages de tubes sous pression, contient 2 mâchoires de serrage de base, droite et gauche, jusqu'à Ø 160 mm

Modèle		N°
Jeu d'éléments de serrage Ø 160 mm	5.3	54082



### Kit de transformation pour ROWELD® P 160 SANILINE

Pour équiper un ROWELD® P 160 SANILINE existant des nouveaux outils de serrage universels

**Le kit (N° 54080) est composé de : jeu d'éléments de serrage de base Ø 160 mm droite et gauche (N° 54082) ainsi que deux éléments de serrage réducteurs (droite et gauche) pour chaque diamètre 40, 50, 63, 75, 90, 110 et 125 mm**

Modèle	Plage de travail Ø mm		N°
Kit de transformation 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 160		11.20	54080
Châssis de montage et de transport		11.30	1000002971
Châssis de transport pliable		20.00	56051
Mallette métallique pour jeux de réducteurs		1.70	1000002970
Clé à fourche ouverture 17 DIN 894		0.05	310411
Lame à fraiser 75 mm (jeu = 2 pièces)		0.10	55685
Lame à fraiser 35 mm pour fraise rajoutée		0.01	55686
Élément de chauffage 230 V / 115 V / 110 V		1.92	55316 / 55851
Lame à fraiser en carbure 75 mm jeu = 2 pièces 0.05			55684



N° 54080



N° 56051



N° 1000002971



## Soudage plastique

### Soudage bout à bout

#### ROWELD P 250 A

Machine à souder les tubes en plastique Ø 40 - 250 mm



#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

Pour utilisation sur chantier et en atelier. Convient en particulier pour les installations sanitaires, les conduites d'évacuation et l'assainissement de ventilations PVDF

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Flexible pour les positions difficiles grâce à l'élément chauffant amovible
- Protégé contre le démarrage et l'éjection involontaires du dispositif de fraissage
- Fraisage possible sur un ou les deux côtés
- Résiste aux torsions, pour inertie minimale et une transmission sans perte de la force

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Réglage précis de la charge de soudage sur la graduation correspondante bien lisible
- Transfert sûr et sans déformation des charges de soudage
- Table de travail stable toujours disponible

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Diamètre de tube:</b>	Ø 40 - 110 mm (SDR 41 - SDR 7.25)
	Ø 40 - 125 mm (SDR 41 - SDR 11)
	Ø 40 - 200 mm (SDR 41 - SDR 17.6)
	Ø 40 - 225 mm (SDR 41 - SDR 26)
	Ø 40 - 250 mm (SDR 41 - SDR 33)
<b>Poids:</b>	36,4 kg
<b>Dispositif de fraissage:</b>	450 W
<b>Élément chauffant:</b>	1,200 W

Dispositif de fraissage sûr, électrique, à couple élevé (450 W) avec butée sur la plage de travail

Protégé contre le démarrage et l'éjection involontaires

Butée à réglage bilatéral

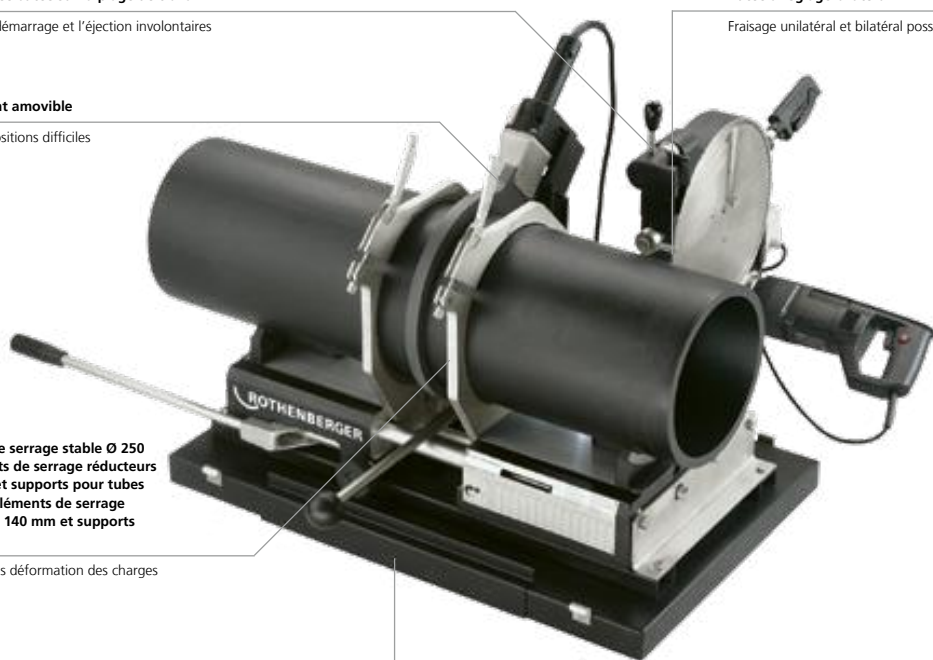
Fraisage unilatéral et bilatéral possible

Élément chauffant amovible

Flexible pour les positions difficiles

Jeu d'éléments de serrage stable Ø 250 mm avec éléments de serrage réducteurs Ø 180 - 225 mm et supports pour tubes Ø 160 mm avec éléments de serrage réducteurs Ø 40 - 140 mm et supports pour tubes

Transfert sûr et sans déformation des charges de soudage



Chariot de machine manoeuvrable, monté sur arbres de guidage trempés, chromés et guidés sur douilles à billes

Résiste aux torsions, pour inertie minimale et une transmission sans perte de la force

12

Modèle	Plage de travail Ø mm	Régl. Temp.	kg	230 V 50 Hz	110/115 V 50 Hz
ROWELD P 250 A Set	40, 50, 56, 63, 75, 90, 110, 125, 160, 180, 200, 225, 250	électronique	131.0	55795	55796
ROWELD P 250 A Machine de base			36.1	55768	55738

## Soudage plastique Soudage bout à bout

### ROWELD® P 250 A Set Machine de base avec l'unité de coupe

Le kit (N° 55795) comprend: support pour plaque chauffante, plaque chauffante réglable électroniquement, kit de serrage de base Ø 160 mm et 250 mm inserts de fourche de support Ø 160 mm et 250 mm, inserts de réduction et inserts de fourche de support de Ø 40-140 mm et Ø 180-225 mm, outils d'installation, caisse de transport en acier 800 x 520 x 765 mm (L x l x H) et mallette de transport en acier pour réducteurs et inserts de fourches de support



### Jeux d'éléments de serrage P 250 A

Un jeu comprend: 2 mâchoires de serrage de base et 2 supports

mm	kg	N°	mm	kg	N°
160	7.25	55742	250	10.10	55717



### Éléments de serrage réducteurs P 250 A

Jeux composé de : un jeu d'élément de serrage pour tubes (4 demi-coquilles métalliques) et un élément de support (2 demi-coquilles métalliques) pour jeu d'éléments de serrage de base (N° 55742)

mm	kg	N°	mm	kg	N°
32	1.89	55753	110	1.26	55746
40	1.89	55752	114	1.20	55745
50	1.81	55751	125	1.06	55744
56	1.83	55750	140	0.80	55743
63	1.75	55749	180	2.46	55721
75	1.68	55748	200	2.03	55718
90	1.50	55747	225	1.41	55719



### Élément chauffant

Revêtement antiadhésif Ø 300 mm, 1,500 W

Modèle	kg	230 V		110 V / 115 V	
		50 / 60 Hz		50 / 60 Hz	
Régulation électronique	5.35	55317	55854		
Lame de rechange (1 jeu = 2 pièces)	0.10		55163		
Clé 6 pans creux ouverture 8	0.20	321218	321218		
Caisse de transport, capot de protection rouge	25.00	55759	55759		
Mallette métallique	2.82	54020	54020		



N° 55317 / N° 55854



## Soudage plastique

### Soudage bout à bout

#### ROWELD type Professional

**Machine de soudage bout à bout hydraulique Ø 40-1 200 mm**

La sélection de composants avec une longue durée de vie garantit un fonctionnement à faible entretien, robuste et fiable.

#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

Pour le soudage bout à bout des éléments chauffants de tuyaux PE, PP et PVDF et des corps moulés. Pour une utilisation sur chantier, dans les tranchées tubulaires, sur les ponts tubulaires et dans les ateliers. La ROWELD hydraulique Professional avec réglage de la pression infini, un manomètre facilement lisible et un réservoir de pression pour le soudage selon DVS et d'autres directives et normes internationales en vigueur.

##### PLAGE DE TRAVAIL

Désignation	Ø mm	Ø Pouces
P 160 B / P 5 B	40 - 160 mm	1.1/4" - 5"
P 200 B	63 - 200 mm	
P 250 B / P 8 B	90 - 250 mm	5 - 8"
P 355 B / P 12 B	90 - 355 mm	5 - 12"
P 500 B / P 18 B	200 - 500 mm	8 - 18"
P 630 B / P 24 B	315 - 630 mm	12 - 24"
P 800 B	500 - 800 mm	
P 1200 B / P 48 B	710 - 1,200 mm	28 - 48"

#### Souple

Le 3ème élément de serrage de base peut être déplacé flexible



Set P355B

N° 1000000383

**Châssis robuste et rigide en torsion**

Permet des soudures fiables dans pratiquement tous les environnements

#### Opération simple

Idéalement assorti les composants permettent un démarrage précis de la pression



#### Sûr

Stationnement parfait pour tondeuse et plaque chauffante



12

Alimentation électrique de l'élément chauffant et de l'unité de coupe via Professional Hydraulic (P 160B - P355 B / P 5B-P 12 B)



La commande électronique de l'élément chauffant peut être placée de manière flexible à l'aide d'un aimant (P 355B)



Professional Hydraulic avec grand manomètre facilement lisible ainsi qu'une soupape de limitation de pression et de décompression



Le dispositif d'extraction permet de soulever rapidement l'élément chauffant



## Soudage plastique Soudage bout à bout

### ROWELD type Premium

#### Soudeuse bout à bout hydraulique Ø 90 - 1,200 mm

Le système hydraulique Premium guide l'utilisateur étape par étape tout au long du processus de soudage. Tous les paramètres sont documentés automatiquement.

#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

La ROWELD hydraulique Premium avec un module d'enregistrement intégré pour une sauvegarde rapide et fiable des paramètres de soudage conformément au DVS et aux autres directives internationales applicables et normes. Transfert de données via l'interface USB

##### PLAGE DE TRAVAIL

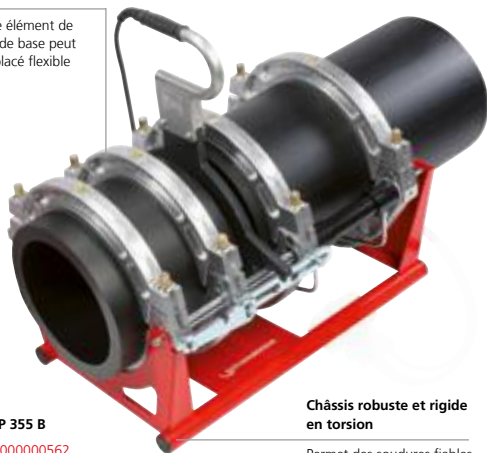
Modèle	Ø mm	Ø Pouces
P 250 B / P 8 B	90 - 250 mm	5 - 8"
P 355 B / P 12 B	90 - 355 mm	5 - 12"
P 500 B / P 18 B	200 - 500 mm	8 - 18"
P 630 B / P 24 B	315 - 630 mm	12 - 24"
P 800 B	500 - 800 mm	
P 1200 B / P 48 B	700 - 1,200 mm	28 - 48"

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Enregistrement automatique:</b>	10.000 enregistrements
<b>Sortie des données:</b>	Interface USB
<b>Langues:</b>	DE, EN, FR, ES, NL, PT, DK, SE, NO, FI, PL, TR, HU, SL, SK, RU, BG, autres langues disponibles sur demande
<b>Surveillance de soudage:</b>	Optiquement avec indication de la couleur pour la pression de soudage, la température de soudage, temps de soudage, ainsi que acoustique et optique pour les actions des utilisateurs
<b>Logging:</b>	conformément à DVS
<b>Normes de soudage:</b>	DVS, de nouvelles normes sont disponibles sur demande, saisie manuelle des paramètres de soudage est possible

#### Souple

Le 3ème élément de serrage de base peut être déplacé flexible



Set P 355 B

N° 100000562

#### Châssis robuste et rigide en torsion

Permet des soudures fiables dans pratiquement tous les environnements

#### Opération simple

Idéalement assorti les composants permettent un démarrage précis de la pression



#### Sûr

Stationnement parfait pour tondeuse et plaque chauffante



Commande simple via le panneau de commande tactile



Tondeuse avec interrupteur de sécurité. Protège contre l'activation involontaire de la tondeuse



Fonctionnement sécurisé - Calcul automatique, contrôle et inspection du paramètres de soudage



Le dispositif d'extraction permet de soulever rapidement l'élément chauffant



## Soudage plastique

### Soudage bout à bout

#### ROWELD type Premium CNC

##### Machine de soudage bout à bout hydraulique Ø 90 - 1.200 mm

Le système CNC Premium permet une opération presque complètement automatisée. Tous les paramètres sont documentés automatiquement.

#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

La CNC hydraulique premium ROWELD avec CNC intégrée panneau de contrôle et écran tactile pour une sauvegarde rapide et fiable des paramètres de soudage selon DVS et autres directives et normes internationales applicables. Transfert de données via l'interface USB.

##### PLAGE DE TRAVAIL

Modèle	Ø mm	Ø Pouches
P 250 B SA / P 8 B SA	90 - 250 mm	5 - 8"
P 250 B VA / P 8 B VA	90 - 250 mm	5 - 8"
P 355 B SA / P 12 B SA	90 - 355 mm	5 - 12"
P 500 B SA / P 18 B SA	200 - 500 mm	8 - 18"
P 630 B SA / P 24 B SA	315 - 630 mm	12 - 24"
P1200 B SA / P 48 B SA	710 - 1,200 mm	22 - 48"

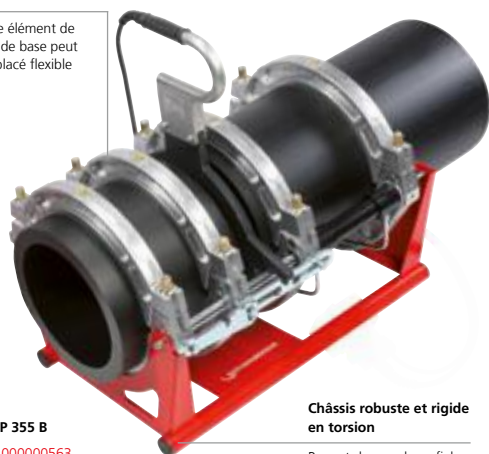
SA = semi-automatique VA = Automatique

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Enregistrement automatique:** 10.000 enregistrements
- Sortie des données:** Interface USB
- Langues:** DE, EN, FR, ES, NL, PT, DK, SE, NO, FI, PL, TR, HU, SL, SK, RU, BG, autres langues disponibles sur demande
- Surveillance de soudage:** Optiquement avec indication de la couleur pour la pression de soudage, la température de soudage, temps de soudage, ainsi que acoustique et optique pour les actions des utilisateurs
- Logging:** conformément à DVS
- Normes de soudage:** DVS, de nouvelles normes sont disponibles sur demande, saisie manuelle des paramètres de soudage est possible
- Avec fonction CNC:** Pendant le processus de soudage, tous les mouvements sont effectués par la machine, y compris la résistance à la traînée et le cordon mesure du développement. Automatique L'élément d'en-tête d'extension permet procédé de soudage entièrement automatique (en option, non disponible pour toutes les machines)

#### Souple

Le 3ème élément de serrage de base peut être déplacé flexible



Set P 355 B  
N° 100000563

#### Châssis robuste et rigide en torsion

Permet des soudures fiables dans pratiquement tous les environnements

#### Opération simple

Idéalement assorti les composants permettent un démarrage précis de la pression



#### Sûr

Stationnement parfait pour tondeuse et plaque chauffante



12

Commande simple via le panneau de commande tactile



Tondeuse avec interrupteur de sécurité. Protège contre l'activation involontaire de la tondeuse



Fonctionnement sécurisé - Calcul automatique, contrôle et inspection du paramètres de soudage



Le dispositif d'extraction permet de soulever rapidement l'élément chauffant



270




**ROTHENBERGER**

## Soudage plastique Soudage bout à bout

### La nouvelle génération de commandes hydrauliques ROWELD pour machines de soudage bout à bout par élément chauffant

Les groupes hydrauliques ROWELD sont disponibles en version de base **Professional** et **Premium**.

Les groupes Premium sont répartis en niveaux de puissance **Premium** et **Premium CNC**

Récapitulatif...	 Fig. similaire Type Professional	 Type Premium	 Type Premium CNC
Régulateur de température	●	●	●
Affichage analogique de la pression	●	—	—
Affichage numérique de la pression	—	●	●
Fonction de maintien de pression	●	●	●
Enregistrement de rapports	—	●	●
Mesure de course	—	—	●
Calcul automatique des paramètres	—	—	●
Commande CNC	—	—	●
Touch screen	—	●	●
Écran coupleur 3,5"	—	●	●
Menu disponible en plusieurs langues	—	●	●
Interface USB	—	●	●





13

272

**ROTHENBERGER**

LIETAR OUTILLAGE. VENTE ET LOCATION DE MATÉRIEL DE QUALITÉ  
VENTE : +32 64 21 16 32 - info@lietar.be / LOCATION +32 64 21 16 33 - location@lietar.be  
Zoning Industriel, Route du Grand Peuplier, 24 - 7110 Strépy-Bracquegnies (Hainaut)



## Technique de climatisation

<b>Vue d'ensemble de la technique de climatisation</b>	274 - 275
<b>Solutions complètes</b>	
Mise en service et maintenance	276 - 277
Vide et remplissage	278
<b>Contrôle de circuit</b>	
Manifolds numériques	279
Manifolds analogiques	280
Flexibles de liaison	281
Kit d'outillage	281
<b>Contrôle et localisation de fuite</b>	
Kit azote	282
Appareil de recherche de fuite	283
<b>Vide</b>	
Pompes à vide	284 - 285
<b>Récupération et remplissage</b>	
Dispositif récupérateur et recycleur de réfrigérant	286 - 287
Bouteilles d'évacuation réfrigérant	288
Balance pour réfrigérant	289
<b>Accessoires</b>	
Nettoyage, outils, adaptateurs	290 - 291
<b>Consignes générales de manipulation des réfrigérants</b>	292
<b>Tableau de conversion des pressions, températures</b>	293



## Technique de climatisation

### Vue d'ensemble de la technique de climatisation

#### Solutions complètes

**ROKLIMA MULTI 4F**



**ROCADDY 120 R32 Analogique**



**ROCADDY 120 R32 Digital**



Classe de réfrigérants A1: (R134a, R410A etc.)	✓	✓	✓
Classe de réfrigérants A2: (R32, R1234yf etc.)	-	✓	✓
CO <sub>2</sub> sous critique (R744):	-	-	✓
Dim. de l'installation:	< 24 kW	< 24 kW	< 24 kW

Page

276, 277

278

278

#### Contrôle de circuit

**ROCOOL 600**



**Manifold analogique  
à 2 et 4 voies  
Raccords 5/16"**



**Manifold analogique  
à 2 et 4 voies  
Raccords 1/4"**



**Tuyaux de pression**



Classe de réfrigérants A1: (R134a, R410A etc.)	✓	✓	✓	✓
Classe de réfrigérants A2: (R32, R1234yf etc.)	✓	✓	-	✓
CO <sub>2</sub> sous critique (R744):	✓	-	-	✓
Dim. de l'installation:	Toutes	Toutes	Toutes	Toutes

Page

279

280

280

281

13

## Technique de climatisation

### Vue d'ensemble de la technique de climatisation

#### Pompes à vide



Classe de réfrigérants A1: (R134a, R410A etc.)	✓	✓	✓	✓
Classe de réfrigérants A2: (R32, R1234yf etc.)	✓	✓	✓	✓
CO <sub>2</sub> sous critique (R744):	✓	✓	✓	✓
Dim. de l'installation:	< 24 kW	< 74 kW	< 123 kW	> 124 kW

Page

284, 285

284, 285

284, 285

284, 285

#### Récupérateur



Classe de réfrigérants A1: (R134a, R410A etc.)	✓	✓
Classe de réfrigérants A2: (R32, R1234yf etc.)	-	✓
CO <sub>2</sub> sous critique (R744):	-	-
Dim. de l'installation:	< 24 kW	all

Page

286

287

13



## Technique de climatisation

### Solutions complètes

#### ROKLIMA MULTI 4F

##### Mise en service et maintenance totalement automatiques d'appareils d'air conditionné et pompes à chaleur

Cet appareil unique permet d'intervenir de manière sûre, simple et économique sur les circuits de réfrigération. Un guidage facilement compréhensible par menu permet de gérer complètement automatiquement 4 fonctions (4F)



R410A R22 R134a R407C R404A

#### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Résiste à la pression jusqu'à 80 bar également pour les pompes à chaleur
- Un seul robinet pour tout faire
- Le guidage simple par menu garantit un travail approprié
- Les fonctions complètement automatique font gagner du temps pour les travaux parallèles
- Transport sûr

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Poids:</b>	17 kg
<b>Pression partielle finale:</b>	1 x 10 <sup>-2</sup> mbar
<b>Plage de pesée:</b>	jusqu'à 100 kg
<b>Résolution:</b>	10 g
<b>Longueur flexible de pression:</b>	2,500 mm
<b>Puissance d'aspiration:</b>	42 l / min

# 4F

- Vide
- Remplissage
- Test d'étanchéité
- Contrôle du processus

#### Carter métallique robuste et compact

Protège tous les composants comme la pompe à vide et la balance

#### Pompe à vide à 2 étages intégrée d'une puissance d'aspiration de 42 l / min

Vide du système selon DIN 8975

#### Balance numérique extractible de précision jusqu'à 100 kg

Support sûr pour les récipients de petite et grande taille

#### Afficheur interactif à 16 caractères avec 4 touches de fonction

Saisie simple de tous les paramètres nécessaires

#### 3 manomètres différents «sans impulsion», classe 1.6, 80 mm

Utilisation universelle sur les unités de climatisation avec tous les réfrigérants courants et fonctionnement dans la plage de haute pression avec le R410A

#### 2 flexibles de (2 500 mm) de la série « Plus » avec valve sphérique

Travail sûr et confortable avec les réfrigérants sans risque de fuite

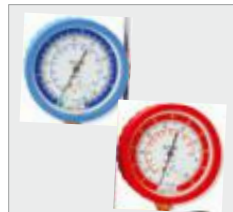
#### Tube capillaire en plastique

Remplissage sûr et sans fuite grâce au robinet d'arrêt



13

Manomètres basse pression anti-choq pour différents réfrigérants



Abrite tous les accessoires et leur pièces de manière sûre



Flexibles de liaison : longueur 2,5 m avec robinet d'arrêt

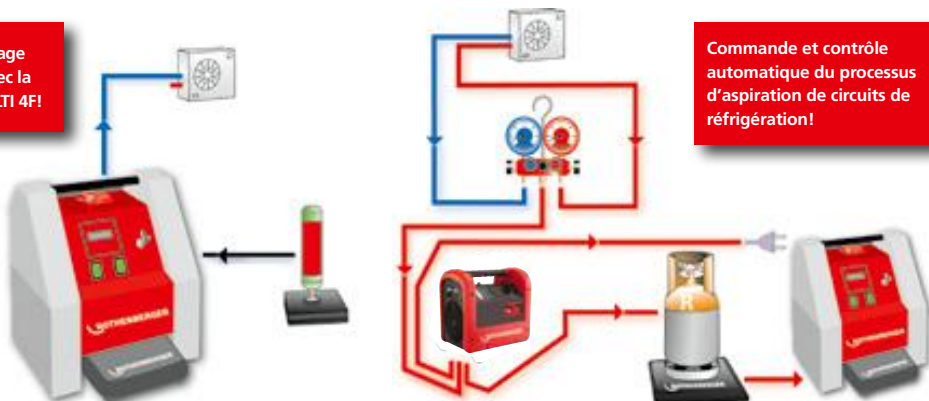


Adaptateur bouteille (N° 173204 / 05) pour la balance réducteurs 1/4"



## Technique de climatisation Solutions complètes

Vide et remplissage automatique avec la ROKLIMA® MULTI 4F!



Commande et contrôle automatique du processus d'aspiration de circuits de réfrigération!

ROKLIMA® MULTI 4F en cours d'utilisation (vide final et remplissage)



Éléments livrés (N° 100000138) contient : une pompe à vide double étages, 2 manomètres basse pression, 2 flexibles de pression avec valve sphérique de 2 500 mm, 2 adaptateurs de raccordement pour bouteilles (1/4" SAE N° 173205, 5/16" SAE N° 173204), 2 réducteurs 1/4" SAE - 5/16" SAE (N° 170016), une balance électronique numérique de précision (jusqu'à 100 kg, commande automatique, disjoncteur et pressostat, huile minérale (N° 169200))

Modèle			N°
ROKLIMA MULTI 4F	17.0	1	<b>100000138</b>
Réducteur 1/4" SAE F - 5/16" SAE M	0.1	1	<b>170016</b>

Abrite tous les accessoires et leur pièces de manière sûre : flexibles, adaptateur bouteille, tube capillaire en plastique



Balance numérique de précision, capacité jusqu'à 100 kg  
Résolution: 10 g Précision de pesée ± 1%



Ergonomique, compacte



Légère



13

## Technique de climatisation

### Solutions complètes

#### ROCADDY 120 R32 Analogique / Digital

Dispositif universel de vide et de remplissage



#### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Un seul coffret pour tout faire
- Travail polyvalent grâce à une mise en oeuvre spécifique des outils
- Transport facile

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Balance électronique numérique ROSCALE 120 avec une capacité de pesage jusqu'à 120 kg et une précision de 5 g.
- Pompe à vide double étages ROAIRVAC 1.5 avec vacuomètre intégré et valve magnétique anti-retour, puissance de la pompe de 42 l/min.
- Manifold numérique (pour ROCADDY 120 Digital) pour le calcul automatique de la surchauffe et de la sous-réfrigération. 77 réfrigérants intégrés à l'appareil.
- 2 manifolds 4 voies analogiques (pour le ROCADDY 120) pour les réfrigérants habituels R22, R134a, R404A, R407C et le réfrigérant R410A.
- Sets de 3 flexibles de la série PLUS avec robinet d'arrêt, pour un travail sûr avec les réfrigérants.
- Coupe-tube TUBE CUTTER 35 et MINICUT II PRO pour la découpe de tubes de diamètres compris entre 6 et 35 mm.



#### Mallette plastique robuste

Transport simple et aisé et capacité de rangement élevée pour accessoires et petites pièces

#### Pompe à vide double étages

Pour le vide et l'élimination de tout résidu d'humidité dans les circuits de refroidissement lors de l'installation suivant DIN 8975

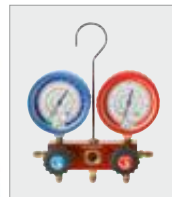
#### Balance électronique numérique jusqu'à 120 kg avec précision de mesure élevée

Pesée précise de réfrigérants

#### Adaptateur bouteille pour bouteilles de réfrigérant de 1 kg et 2 kg, pour raccordement à la balance

Fixation sûre des bouteilles lors du remplissage

#### 2 x manifolds analogiques (pour le ROCADDY 120)



#### ROCOOL 600

Calcul automatique de la surchauffe et de la sous-réfrigération, utilisables avec 65 réfrigérants différents (ROCADDY 120 Digital)

#### Mini coupe-tube et coupe-tube

Pour la découpe de tubes de diamètres compris entre 6 et 35 mm

13

Le ROCADDY 120 R32 Analogique (N° 1000002560) contient : une pompe à vide double étage ROAIRVAC 1.5 (N° 170061) avec manomètre et valve magnétique anti-retour, un manifold 4 voies pour R22, R134a, R407C (N° 170502), un manifold 4 voies pour R410A (N° 170508), un set de flexibles de pression 5/16" SAE 1 500 mm avec valve sphérique pour R22, R134a, R407C (N° 1500000028), ROSCALE 120 (N° 173004), 1 x adaptateur 3/8" SAE F - " SAE M (N° 089401), 2 x adaptateur 5/16" SAE F - " SAE M avec valve (N° 259007), adaptateur [5/16" SAE M - " SAE F (N° 170016)], raccord bouteille - " (N° 173204), huile minérale (0,4 l), coupe-tube 35 (N° 70027), Minicut II Pro (N° 70402), mallette de transport (N° 169051)

Le ROCADDY 120 R32 Digital (N° 1000002561) contient : une pompe à vide double étages ROAIRVAC 1.5 (N° 170061) avec manomètre et valve magnétique anti-retour, 1 x manifold numérique (N° 170523), 1 x thermomètre à pince (N° 170522), un set de flexibles de pression 1/4" SAE 1 500 mm avec valve sphérique pour R22, R134a, R407C (N° 1500000028), ROSCALE 120 (N° 173004), 1 x 5/16" SAE F - " SAE M avec valve (N° 259007), 1 x 5/16" SAE M - " SAE F (N° 170016), 1 x adaptateur bouteille - " (N° 173204), huile minérale (0,4 l), coupe-tube 35 (N° 70027), Minicut II Pro (N° 70402), mallette de transport (N° 169051)

Modèle	Puissance	kg	N°		
R410A	R22	R134a	R407C	R404A	R32
ROCADDY 120 R32 Analogique	42 l / min	20	1000002560		

Modèle	Puissance	kg	N°			
R410A	R22	R134a	R407C	R404A	R507	R32
ROCADDY 120 R32 Digital	42 l / min	19	1000002561			

278





## Technique de climatisation Contrôle de circuit

### ROCOOL 600

Adapté à la mise en service, la maintenance de circuits de réfrigération de tous types



#### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Système modulaire : appareil de base pouvant être complété d'une part par une Red Box avec logiciel Data Viewer pour la lecture / sauvegarde de données sur PC et d'autre part par une sonde de vide Pirani externe supplémentaire
- Appareil possédant un répertoire de plus de 70 réfrigérants R744 inclus pouvant être actualisé par le rajout de nouveaux réfrigérants
- Calcul simultané de dépassement de températures (chaud / froid)
- Logiciel Data Viewer génère automatiquement le rapport sur la base des données enregistrées. Idéal pour être remis au client (donneur d'ordre)
- Sonde de vide externe Pirani permet le contrôle de vide à l'endroit le plus précis = directement sur le circuit de refroidissement

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Affichage pression:</b>	bar, psi, Kpa, MPa
<b>Affichage température:</b>	°C, °F
<b>Affichage vide:</b>	Micron, mbar, mmHg, Pa, mTorr
<b>Source d'alimentation:</b>	9 V Batterie, 550 mAh
<b>Dimension écran:</b>	4.1/3" / 11 cm
<b>Capacité contrôle pression:</b>	-1 jusqu'à 60 bar
<b>Précisions (à 22 °C):</b>	± 0.5% fs
<b>Plage de contrôle de température:</b>	-50 °C à +200 °C
<b>Température de travail:</b>	-10 °C à +50 °C
<b>Connexions:</b>	4x 1/4" SAE
<b>Capacité max. de documentation:</b>	12h (appareil), 96h (red box)

Tout puissant grâce à son équipement modulaire!

#### Grand écran

Toutes les données importantes sur un seul coup d'oeil, fort contrejour pour environnement sombre

#### Connexion sonde température T1

Pour le contrôle de la surchauffe

#### Connexion sonde vide

Pour le contrôle précis du niveau de vide directement sur le circuit de refroidissement

#### Sondes pression «Made in Germany»

Contrôle précis de -1 à 60 bar

#### Connexion T avec valve Schrader .75 SAE

Fonction 3 voies: vide et charge sans changement de flexible

#### Connexions Y .75 SAE

Connexion et bouchon tout en un. Transport aisé de flexibles en cas de non-utilisation

#### Revêtement en caoutchouc solide et poignée

Prévient les dommages d'impact avant et s'intègre bien dans la main

#### Connexion sonde température T2

Pour le contrôle du refroidissement

#### LED vertes et rouges

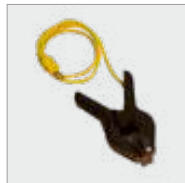
Signaux optiques en cas de niveau vide adéquat, fuite dans le système ou alerte surpression

#### Connexion Red Box

Pour la sauvegarde de données jusqu'à 96 h et lecture indépendante sur PC



Pince température pour diamètre de tubes jusqu'à 32 mm



Sonde externe de vide pour le contrôle précis de vide



Set (N° 100000569) contient : ROCOOL 600, 1 pinces de température Set (N° 100000570) contient : ROCOOL 600, 2 pinces de température, mallette de protection Le set (N° 100000572) contient : ROCOOL 600, deux pinces de température, Red Box et logiciel de visualisation des données, mallette de protection

Contenu de la livraison (N° 100000539) : disque dur, logiciel de visualisation de données, connexioncâble, alimentation externe

Modèle	N°
Set avec une pince température (Blister)	100000569
Set avec deux pinces température (Coffret)	100000570
Set avec deux pinces de température, Red Box, logiciel de visualisation de données (dans mallette)	100000572

Modèle	N°
Red Box, logiciel, câble de connexion, alimentation externe	100000539
Pince température	100000540
Sonde vide	100000541

<sup>11</sup>Termes et conditions complets sur [www.rothenberger.fr/fr/service/](http://www.rothenberger.fr/fr/service/)  
RO SERVICE + valable uniquement dans les pays participants.



## Technique de climatisation

### Contrôle de circuit

#### Manifolds analogique

Manifolds à 2 et 4 voies



Manifold Ø 80 mm, avec amortissement des pulsations, classe 1.6

Affichage de haute précision à lecture facile

Volants grande taille avec codage par couleur

Ouverture et fermeture facile, sûre et précise des robinets à membrane, sans maintenance

Valve sets



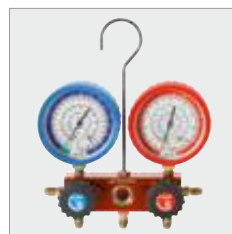
Enveloppe en caoutchouc du manomètre

Protection optimale contre les dommages

Corps de valve en aluminium haute qualité avec regard

Robuste malgré un faible poids

Manifold à 2 voies



Modèle	BP*/bar	HP*/bar	kg	⊞	N°
<b>R22</b>	<b>R134a</b>	<b>R407C</b>	<b>R404A</b>		
2 voies, 1/4" SAE-1 jusqu'à 170 - 34		0.7	1		<b>170501</b>
4 voies, 1/4" SAE-1 jusqu'à 170 - 34		0.9	1		<b>170502</b>
<b>R410A</b>	<b>R32</b>				
2 voies, 5/16" SAE-1 jusqu'à 300 - 60		0.7	1		<b>1000001426</b>
4 voies, 5/16" SAE-1 jusqu'à 300 - 60		0.9	1		<b>1000001427</b>

\*BP = manomètre pour basse pression, \*HP = manomètre pour haute pression

Modèle	N°
Enveloppe en caoutchouc bleu pour manomètres	<b>170545</b>
Enveloppe en caoutchouc rouge pour manomètres	<b>170546</b>
Obus de valve pour manomètre	<b>170547</b>

#### Sets manifold

Set manomètre et flexibles de liaison

2 voies manifold (pour 170600 et 170607)

4 voies manifold (pour 170601, 170606, 170602 et 170608)

Outil à durée de vie élevée et haute précision



N° 170602

Flexibles de pression avec valve sphérique «Plus» (uniquement pour 170602 et 170608)

Aucune perte de réfrigérant

Les sets incluent : Manomètre, manomètre de Ø 80 mm avec amortissement des pulsations (« Pulse-free »), classe 1.6, 3 flexibles de pression de 1.500 mm, mallette en plastique

Modèle	kg	N°			
<b>2 voies "Standard"</b>					
<b>R22</b>	<b>R134a</b>	<b>R407C</b>	<b>R404A</b>		
Set de manomètre 2 voies "Standard"	2.7				<b>170600</b>
<b>R410A</b>	<b>R32</b>				
Set de manomètre 2 voies "Standard"	2.7				<b>170607</b>
<b>4 voies "Standard"</b>					
<b>R22</b>	<b>R134a</b>	<b>R407C</b>	<b>R404A</b>		
Set de manomètre 4 voies I "Standard"	2.8				<b>170601</b>
<b>R410A</b>	<b>R32</b>				
Set de manomètre 4 voies I "Standard"	2.8				<b>170606</b>
<b>4 voies "Plus"</b>					
<b>R22</b>	<b>R134a</b>	<b>R407C</b>	<b>R404A</b>		
Set de manomètre 4 voies II "Plus"	2.8				<b>170602</b>
<b>R410A</b>	<b>R32</b>				
Set de manomètre 4 voies II "Plus"	2.8				<b>170608</b>
Mallette en plastique	1.4				<b>171505</b>

13

## Technique de climatisation Contrôle de circuit

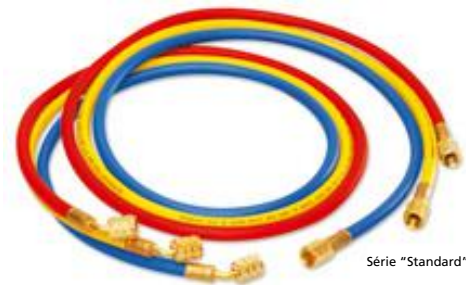
### Set de 3 flexibles de liaison

Modèles "Standard" et "Plus"

#### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Pas d'inversion et travail sûr grâce au codage par couleur (bleu, rouge, jaune)
- Joint en téflon avec une durée de vie jusqu'à 10 fois plus élevée que les joints en néoprène
- Pression de travail 60 bar / pression optimale 300 bar. Ceci correspond à une résistance à la pression supérieure de 8% par rapport aux modèles précédents



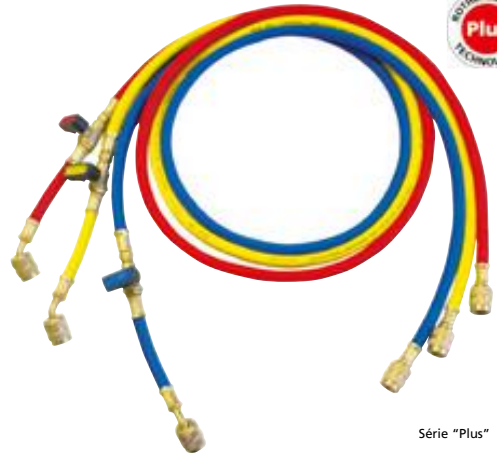
Série "Standard"

#### Flexibles de liaison de la série «Standard»

Modèle	Raccordement	L <sup>m</sup>	⊞	N°
Flexible	3/8" SAE	1,500	1	<b>1500000032</b>
<b>R22</b>	<b>R134a</b>	<b>R407C</b>	<b>R404A</b>	
Set de 3 flexibles de liaison 1/4" SAE		1,500	1	<b>1500000024</b>
Flexible de liaison jaune 1/4" SAE		1,500	1	<b>1500000025</b>
<b>R410A</b>	<b>R32</b>			
Set de 3 flexibles de liaison 5/16" SAE		1,500	1	<b>1500000026</b>
Flexibles de liaison jaune 5/16" SAE		1,500	1	<b>1500000027</b>



**R32** **R410A** **R22** **R134a** **R407C** **R404A**



Série "Plus"

#### Flexibles de liaison de la série « Plus » avec valve sphérique

Modèle	Raccordement	L <sup>m</sup>	⊞	N°
<b>R22</b>	<b>R134a</b>	<b>R407C</b>	<b>R404A</b>	
Set de 3 flexibles de pression 1/4" SAE		1,500	1	<b>1500000028</b>
Flexibles de liaison jaune 1/4" SAE		1,500	1	<b>1500000029</b>
<b>R410A</b>	<b>R32</b>			
Set de 3 flexibles de pression 5/16" SAE		1,500	1	<b>1500000030</b>
Flexibles de liaison jaune 5/16" SAE		1,500	1	<b>1500000031</b>

### Set d'outillage Klima I + II

Set d'outillage pratique avec tous les outils nécessaires

Pour l'installation et la maintenance d'appareils d'air conditionné et pompes à chaleur

#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

- Surveillance de la température et de la pression
- Flexibles de qualité avec pression d'éclatement élevée
- Coupe-tube pour tous les diamètres de tube 3 - 35 mm (1/8"-1.1/8")
- Mesure de la température de l'air ambiant et de ventilation
- Cintrage propre, sans pli de tous les diamètres de tube du marché
- Connexions serties 45° pour appareils de climatisation

Set d'Outillage 9 pièces Klima I (N° 170604) Contient : 2 voies multiples (N° 170501), jeu de flexibles de pression 1/4" SAE, coupe tube télescopique (N° 70027C), coupe-tube de Minicut (N° 70401C), thermomètre, jeu de Ressorts à cintrer 3/8" - 1/2" - 5/8", dudgeonnière universelle (N° 222601), mallette en plastique Régler climatique II (N° 170605) comprend : collecteur 2 voies (N° 170518), un ensemble de pression tuyaux standard 5/16" SAE, coupe-tube 35 C (N° 070027C), Minicut coupe-tube (N° 070401C), thermomètre, jeu de ressorts à cintrer 3/8" - 1/2" - 5/8", appareil à collet (N° 222402), boîtier en plastique

Modèle	kg	⊞	N°
Set d'outillage Klima I	2.3	1	<b>170604</b>
Set d'outillage Klima II	2.4	1	<b>170605</b>

**R32** **R22** **R134a** **R407C** **R404A**

**Idéal pour entrer dans un nouveau secteur d'activité**



N° 170604

**ROTHENBERGER**

281

13

## Technique de climatisation

### Contrôle et localisation de fuite

#### Set d'azote

Pour une large gamme d'applications sur les circuits frigorifiques



#### Profil du produit

##### DOMAINES D'APPLICATION

- Test d'étanchéité et de pression de circuit de refroidissement avec azote
- Nettoyage de circuit
- Injection d'azote pendant le brasage pour empêcher la formation de calamine

**Idéal pour les conditionneurs d'air et les pompes de chaleur!**



N° 259060

13

Adaptateur 5/16" SAE pour raccord à des installations R410



Adaptateur de bouteilles pour raccordement de bouteilles 950 cm3



Set (N° 259060) incluant : détendeur, flexible de connexion, adaptateur de bouteille, manomètre, bouteille d'azote, mallette en plastique

Modèle N°

Set azote incluant une bouteille (950 cm<sup>3</sup>) **259060**

Bouteille d'azote de 950 cm<sup>3</sup> **259008**

Flexible de remplissage avec manomètre **259010**

Adaptateur 5/16" SAE intérieur, 1/4" SAE extérieur **01700RD**

282

**ROTHENBERGER**

## Technique de climatisation Contrôle et localisation de fuite

### ROLEAK Pro

Appareil électronique de recherche de fuite sur les circuits de réfrigération (3 g/a)



R410A

R22

R134a

R407C

R404A

R507A

R32

#### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Pointe de capteur durable et très sensible avec un taux de détection de fuite de 3 g / a en 3 secondes
- Convient pour R32
- Détermination simple de la concentration de réfrigérant
- Réglage du point zéro de mesure du capteur pour une détection simple de la fuite
- Fuite de référence pour le test de fonctionnalité inclus
- Accès facile aux fuites, même difficiles à atteindre

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Statut de la fuite:</b>	Affichage LED
<b>Longueur de la sonde:</b>	40 cm
<b>Taux de recherche de fuite:</b>	3 g/a en moins de 3 secondes
<b>Poids:</b>	400 g
<b>Température de travail:</b>	0 °C jusqu'à 40 °C
<b>Alimentation:</b>	6 V (4 AA batteries incluses)

#### Signal acoustique

Utilisation confortable

#### 7 LED

Détermination simple du concentré de réfrigérant avec l'ombfrage coloré

#### Bouton de réinitialisation

S'ajuste au réglage du point zéro de la pointe du capteur pour un emplacement de fuite simple

#### 3 niveaux de sensibilité différents

Localisation exacte et rapide de la fuite

#### Capteur flexible 40 cm de long

Accès facile dans les endroits difficiles d'accès



N° 1500002241

Modèle	N°
ROLEAK Pro dans mallette plastique	1500002241

<sup>1)</sup> Termes et conditions complets sur [www.rothenberger.fr/fr/service/](http://www.rothenberger.fr/fr/service/)  
RO SERVICE + valable uniquement dans les pays participants.



## Technique de climatisation

### Vide

#### ROAIRVAC R32

##### Pompe à vide à double étages

Pour vide final suivant DIN 8975 avec vacuomètre et valve magnétique anti-retour



#### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Valve magnétique anti-retour pour protection du circuit de refroidissement contre la salissure par l'huile en cas d'interruption de l'alimentation électrique
- Le vacuomètre avec aiguille témoin intégrée permet un contrôle simple et rapide du processus de vide
- Protection des composants internes par un carter léger et de grande qualité
- Valve de ballast de gaz pour réduction des vapeurs dans le réservoir d'huile
- Le filtre spécial réduit la vapeur d'huile au niveau des liaisons

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Niveau d'huile facilement lisible au travers du regard
- Remplissage rapide en huile, sans renversement, aucun entonnoir spécifique n'est nécessaire
- Vis d'évacuation de l'huile facilement accessible pour une vidange rapide
- Un interrupteur thermique protège l'unité contre la surchauffe du moteur
- Raccord standard 1/4" SAE et adaptateurs 5/16" SAE et 3/8"
- SAE inclus dans les éléments livrés
- Le câble amovible permet de prévenir les dommages de ce dernier



##### Valve de ballast de gaz

La réduction de la vapeur d'eau dans le récipient d'huile garantit une puissance et une durée de vie plus élevée

##### Filtre spécial

Réduction de la vapeur d'huile au niveau des liaisons

##### Carter léger et de grande qualité

Protection des composants intérieurs

##### Poignée ergonomique

Légère, compacte et facile à transporter

##### Câble amovible

Empêche les dommages du câble

##### Vacuomètre intégré

Contrôle simple et rapide du processus de vide final

##### Valve magnétique anti-retour intégrée

Empêche le reflux de l'huile dans le circuit de refroidissement

##### Moteur quadripolaire\*

Couple et durée de vie élevés  
\*(uniquement pour ROAIRVAC 1.5, 3.0 et ROAIRVAC R32 6.0)



13

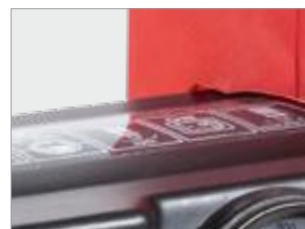
Raccord standard 1/4" SAE avec adaptateurs pour 5/16" SAE et 3/8" SAE



Regard et tubes d'évacuation de l'huile à positionnement optimal pour une évacuation simple de l'huile



Pratique: consignes d'utilisation toujours visibles



## Technique de climatisation

Vide

### Série ROAIRVAC R32

Pompe à vide à double étages pour le vide final suivant DIN 8975

Type	ROAIRVAC R32 1.5	ROAIRVAC R32 3.0	ROAIRVAC R32 6.0	ROAIRVAC R32 9.0
N°	1000002399	1000002713	1000001231	1000002714
Puissance de la pompe	1.5 CFM / 42 l/min / 2.5 m³/h	3.0 CFM / 85 l/min / 5.1 m³/h	6.0 CFM / 170 l/min / 10.2 m³/h	9.0 CFM / 255 l/min / 15.3 m³/h
Niveaux de vide	2	2	2	2
Pression partielle finale	15 micron / 0.02 mbar	15 micron / 0.02 mbar	15 micron / 0.02 mbar	15 micron / 0.02 mbar
Puissance du moteur	190 W / 1720 r/m	250 W / 1720 r/m	550 W / 1720 r/m	750 W / 3440 r/m
Tension	230 V	230 V	230 V	230 V
Fréquence	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Raccords	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
avec adaptateur	5/16" SAE M/3/8" SAE M	5/16" SAE M/3/8" SAE M	5/16" SAE M/3/8" SAE M	5/16" SAE M/3/8" SAE M
Charge d'huile	250 ml	330 ml	580 ml	590 ml
Poids	10.1 kg	11.9 kg	17.3 kg	18.4 kg
Ø du manomètre	45 mm	50 mm	80 mm	80 mm

Produit d'avenir en raison de l'application croissante de réfrigérant et plus respectueuse de l'environnement



ROAIRVAC R32 1.5 (42 l/min)



ROAIRVAC R32 3.0 (85 l/min)



ROAIRVAC R32 9.0 (255 l/min)

Huile minérale incluse avec toutes les pompes



ROAIRVAC R32 6.0 (170 l/min)



Pompe à vide ROAIRVAC en cours d'utilisation avec le manifold numérique ROOCOOL 600



Éléments livrés ROAIRVAC : Pompe à vide avec connexions 1/4", 5/16" SAE et 3/8" SAE, un bidon plastique d'huile minérale

Modèle	Puissance	kg	N°
ROAIRVAC R32 1.5	42 l/min	10.1	1000002399
ROAIRVAC R32 3.0	85 l/min	11.9	1000002713
ROAIRVAC R32 6.0	170 l/min	17.5	1000001231
ROAIRVAC R32 9.0	255 l/min	18.4	1000002714
Huile minérale 1 litre			169200

## Technique de climatisation

### Récupération et remplissage

#### ROREC

#### Récupérateur et recycleur de gaz réfrigérant

Appareil compact, portable pour la récupération et le recyclage de réfrigérants halogénés de tous types



#### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Le moteur quadripolaire garantit la durée de vie étendue de la machine
- Faible émission de bruit et de vibrations grâce à sa structure compacte
- Travail simple et sûr grâce à une utilisation intuitive
- Fonctionnement sans maintenance grâce au compresseur sans huile
- Évacuation de résidus de réfrigérants pour travail avec différents réfrigérants grâce à la fonction PURGE
- Transport et manipulation simples grâce à son carter en plastique léger et compact

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Réfrigérants utilisables:</b>	tous les réfrigérants de type CFC-HCFC-HFC
<b>Puissance d'aspiration:</b>	gaz: 0.26 kg / min liquide: 1.85 kg / min pousser/tirer: 6.22 kg / min
<b>Alimentation:</b>	230 V / 50 - 60Hz
<b>Puissance:</b>	370 W
<b>Pressostat haute pression:</b>	38.5 bar
<b>Dimensions:</b>	490 x 244 x 353 mm
<b>Poids:</b>	17 kg

**Idéal pour les conditionneurs d'air à deux blocs mono et multi broches et les pompes de chaleur!**

#### Pressostat haute pression intégré

Protection des composants intégrés

#### Fonction PURGE

Évacuation des résidus de réfrigérants de l'appareil (mode autonettoyant)

#### Utilisation aisée

Dosage contrôlé de l'alimentation de réfrigérant

#### Touche RESET

Réinitialisation du pressostat haute pression

#### Câble amovible

Empêche les dommages du câble

#### Compresseur sans huile

Fonctionnement sans maintenance

#### Sécurité thermique

Protection de l'appareil contre la surchauffe

#### Carter en plastique léger et compact

Transport et manipulation simples

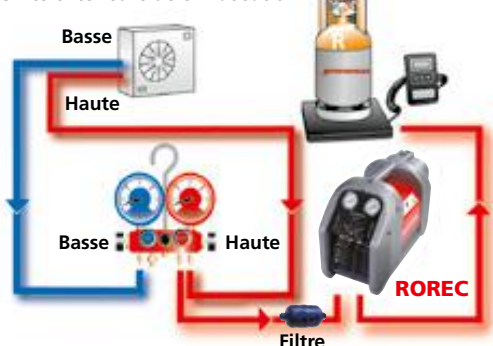
#### Moteur quadripolaire

Couple et durée de vie élevés

### Recyclage des réfrigérants

#### Exemples:

#### Unité extérieure de climatisation



Lecture simple et précise sur le manomètre à glycol



Compartment de rangement pratique des accessoires sur l'arrière



Modèle	Puissance connectée	kg	cm	N°
ROREC	370 W	17.0	1	168605
Filtre		0.12	1	168713

## Technique de climatisation Récupération et remplissage

### ROREC PRO Digital

#### Dispositif de récupération de réfrigérant

Unité de récupération légère pour la récupération des fluides frigorigènes des classes A1, A2L et A2 (incl. R32), adaptée à toutes les tailles d'unité grâce à son taux de récupération élevé.



#### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Convient aux réfrigérants des classes A1, A2L et A2 (incl. R32)
- Conception compacte avec un poids inférieur à 12 kg
- Affichage numérique et contrôle à un bouton
- Fonctionnement sans entretien avec les 2 pistons sans huile compresseur
- Le moteur quadripolaire garantit la durabilité de la machine
- Arrêt automatique et redémarrage automatique une fois que la pression augmente à nouveau
- Vidange des résidus de réfrigérant avec la fonction PURGE

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Taux de récupération:</b>	gazeux:	0.5 kg / min; 30 kg / h
	fluide:	3.5 kg / min; 210 kg / h
	pousser/tirer:	9.5 kg / min; 570 kg / h
<b>Alimentation:</b>	230 V / 50 - 60 Hz	
<b>Puissance:</b>	730 W	
<b>Pressostat haute press.:</b>	38.5 bar	
<b>Dimensions du produit:</b>	380 x 250 x 350 mm	
<b>Poids:</b>	12 kg	

#### Affichage numérique

Affichage clairement structuré des valeurs de pression mesurées

#### Pressostat basse pression

Arrêt automatique et redémarrage automatique une fois que la pression augmente à nouveau



#### Compresseur à 2 pistons sans huile

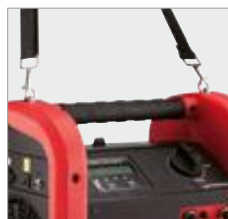
Taux de récupération très élevé avec un fonctionnement sans entretien



#### Compartment de rangement pratique

Rangement des accessoires à l'arrière

Bandoulière pour le transport de longue distances



Affichage numérique clairement structuré



Modèle	kg		N°
ROREC PRO Digital	12.0	1	1500002637
Filtre	0.12	1	168713

<sup>1)</sup> Termes et conditions complets sur [www.rothenberger.fr/fr/service/](http://www.rothenberger.fr/fr/service/)  
RO SERVICE + valable uniquement dans les pays participants.



## Technique de climatisation

### Récupération et remplissage

#### Réfrigérant pour appareils d'air conditionné

Réfrigérant non chloré, du groupe HFC en bouteille métallique pratique 40 bar (pression d'éclatement : 165 bar) marque TÜV N° 0036-043/03D et autorisation TPED suivant 99/36/CE



#### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Légère et donc d'utilisation pratique sur chantier
- Bouteilles métalliques de 1 et 2 litres, sans consigne et reremplissables
- Fond plat pour une stabilité verticale accrue
- Mise au rebut facile après retrait de la vanne

#### Bouteilles rechargeables

Polyvalence totale pour l'utilisateur



#### Filetage SAE sur toutes les vannes de bouteilles

Utilisation universelle



13

Modèle			N°
<b>R407C</b>	Réfrigérant R407C en carton d'emballage		
1   Bouteille métallique 1/4" SAE, 850 g	1	12	<b>170913</b>
2   Bouteille métallique 1/4" SAE, 1,700 g	1	6	<b>170931</b>
<b>R410A</b>	Réfrigérant R410A en carton d'emballage		
1   Bouteille métallique 5/16" SAE, 800 g	1	12	<b>170912</b>
2   Bouteille métallique 5/16" SAE, 1,600 g	1	6	<b>170932</b>

## Technique de climatisation Récupération et remplissage

### ROSCALE 120

#### Balance électronique pour réfrigérant

Balance pour réfrigérant précise, de manipulation simple, pour les opérations de remplissage et de récupération et une capacité maximale de pesée de 120 kg



#### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Résolution de 5 g permettant un remplissage absolument exact
- Capacité de pesée suffisante pour toutes les bouteilles de réfrigérants communes
- Raccord par câble permettant un travail confortable dans toutes les situations
- Adaptateur de bouteille pour le raccord de petites bouteilles de réfrigérant (bouteilles de 1 l et 2 l)
- Les bouteilles de réfrigérants de toutes les tailles disposent de la place suffisante
- Affichage LCD grande taille pour une lecture confortable de la valeur
- Utilisation aisée

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Capacité de pesage:</b>	120 kg or 264 lbs
<b>Précision:</b>	+/- 0.5%
<b>Résolution:</b>	5 g / 0.2 oz.
<b>Température de travail:</b>	-10° C jusqu'à +49° C / 14 jusqu'à +120° F
<b>Raccordement:</b>	1/4" SAE pour les bouteilles de 1- 2 l
<b>Batterie:</b>	9 V
<b>Taille de la plateforme:</b>	230 x 230 x 53 mm
<b>Poids:</b>	3.28 kg

#### Grande plate-forme de pesage

Les bouteilles de réfrigérants de toutes les tailles disposent de la place suffisante



#### Adaptateur pour bouteille 1/4" SAE

Adaptateur de bouteille pour le raccord de petites bouteilles de réfrigérant de 1 l et 2 l

#### Affichage LCD grande taille

Pour une lecture confortable de la valeur

#### Trois touches de commande

Utilisation aisée

#### Raccord par câble

Permet un travail confortable dans toutes les situations

#### Capacité de pesage de 120 kg

Capacité de pesée suffisante pour toutes les bouteilles de réfrigérants communes



ROSCALE 120 dans valisette de transport

Éléments livrés : ROSCALE 120, batterie 9 V, mallette de transport

Modèle		N°
ROSCALE 120	3.28	R17300416

<sup>1)</sup> Termes et conditions complets sur [www.rothenberger.fr/fr/service/](http://www.rothenberger.fr/fr/service/)  
RO SERVICE + valable uniquement dans les pays participants.

## Technique de climatisation

### Accessoires

#### SANIFRESH

Spray nettoyant désodorisant



#### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Élimine le risque de maladies et d'allergies Solution pratique et écologique pour l'élimination de mites, poussières, bactéries et champignons
- À vaporiser directement sur les surfaces atteintes
- Vaporisateur économique avec valve et canule de vaporisation
- Supprime les odeurs désagréables, parfum agréable de menthe

Modèle		Contenance	N°
Sanifresh (contient 12 bouteilles)	1	1(12) 400 ml	<b>85800</b>

#### Raccords pour bouteille et adaptateur

Pour bouteilles de réfrigérants

Pour utilisation universelle dans les circuits de refroidissement



N° 170950, N° 1500003381

N° 173204, N° 173205

N° 01700RD

Modèle	N°
Adaptateur pour bouteille, 1/4" raccord	<b>173205</b>
Adaptateur pour bouteille, 5/16" raccord	<b>173204</b>
Adaptateur pour bouteille, W21.8 x 1/4" SAE M raccord avec rondelle pour bouteilles de contenance supérieure à 2 l	<b>170950</b>
Raccord W21,8 LEFT x 1/4" SAE M raccord pour combustible réfrigérants comme R32	<b>1500003381</b>
Adaptateur, 1/4" SAE M - 3/8" SAE F raccord	<b>89501</b>
Adaptateur, 3/8" SAE M - 1/4" SAE F raccord	<b>89503</b>
Adaptateur, 1/4" SAE F - 5/16" SAE M raccord	<b>170016</b>
Adaptateur, 1/4" SAE M - 5/16" SAE F raccord avec vanne d'ouverture	<b>01700RD</b>

#### Jeu de clés à fourche dynamométriques

Pour le serrage correct des connexions

Jeu de clés dynamométriques réglables (10 - 70 Nm) et 6 ouvertures de 17, 22, 24, 26, 27 et 29 mm pour connexions sur des canalisations de 1/4", 3/8", 1/2" et 5/8" selon la **DIN EN 378-2 : 2012-08**



**Serrage au couple correct  
absolument indispensable!**

Jeu de 8 pièces (N° 175001) contient : clés plates de 17, 22, 24, 26, 27, 29 mm, clé dynamométrique, sacoche de transport

Ø	Ouverture de la clé	Couple de serrage
1/4" / 6 mm	17 mm	14 - 18 Nm
3/8" / 10 mm	22 mm	33 - 42 Nm
1/2" / 12 mm	24 mm	50 - 62 Nm
1/2" / 12 mm	26 mm	50 - 62 Nm
5/8" / 15/16 mm	27 mm	63 - 77 Nm
5/8" / 15/16 mm	29 mm	63 - 77 Nm

Modèle		kg	N°
Jeu de clés à fourche dynamométriques, 7 pcs.	1.7		<b>175001</b>

13



290

**ROTHENBERGER**

## Technique de climatisation

### Accessoires

#### Clé à molette

Alliage de chrome et de vanadium, matricée, chromée et polie

##### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Travail précis : pas de vis tournant à droite, mouvement facile et grande robustesse, jeu minimal dans les surfaces de guidage

Taille pouce	L mm	Écartement jusqu'à mm	g	N°
6"	160	20	100	70441
8"	210	25	220	70442
10"	250	29	390	70443
12"	300	34	660	70444
15"	380	44	1,170	70445



#### Outil pour vanne Schrader

##### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Pour remplacement de vannes Schrader des circuits de refroidissement sous pression, sans devoir vider l'installation
- Pour un changement facile et sécuritaire de la valve Schrader
- Avec filetage de sécurité pour un travail sans risque avec R410A

Modèle	N°
Outil pour vanne Schrader en boîte en plastique	87800



#### Peignes à ailettes

##### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Pour redressement des lamelles des échangeurs thermiques
- 6 tailles différentes dans un seul outil

Modèle	Dimensions produit	N°
Peignes à ailettes	8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 15mm fins per pouce	224500



13



## Technique de climatisation

### Consignes générales de manipulation de réfrigérants

#### Données des réfrigérants CFC - réfrigérants alternatifs

Réfrigérant	Composition	PDO	PRG	Glissement thermique
R22 (HFCKW réfrigérant)	CHCLF2	0.05	1,700	–
R134a (HFKW-non chloré réfrigérant)	CF3CH2F	0	1,300	–
R32 (HFKW-non chloré réfrigérant)	CH2F2	0	675	–
R404A (mélanges HFKW-non chloré)	52% R143a, 44% R125, 4% R134a	0	3,750	–
R507 (mélanges HFKW-non chloré)	50% R143a, 50% R125	0	3,800	–
R407C (mélanges HFKW-non chloré)	23% R32, 25% R125, 52% R134a	0	1,610	7.5K
R410A (mélanges HFKW-non chloré)	50% R32, 50% R125	0	1,890	0.2K

PDO = Potentiel de déplétion ozonique (mesure de la destruction de la couche d'ozone)

PRG = Potentiel de réchauffement global (mesure de participation à l'effet de serre)

#### Consignes pour une utilisation sûre et correcte des réfrigérants

##### Réfrigérant:

- Porter des gants et lunettes de protection
- Éviter tout contact entre le réfrigérant liquide et la peau
- Ne pas respirer les vapeurs hautement concentrées (risque de mort par effet narcotique ou par manque d'oxygène)
- Ne pas fumer lors de la manipulation de réfrigérant
- Ventiler le poste et la salle de travail avec un soin particulier, et évacuer l'air si nécessaire

##### Bouteilles de réfrigérant:

- S'assurer qu'elles ne sont pas et qu'elles ne seront pas endommagées
- Ne pas les exposer aux rayons directs du soleil, ne pas les placer près des radiateurs
- Ne pas utiliser de flamme nue
- Ne pas démonter ou dévisser les vannes et robinets
- Renvoyer les bouteilles endommagées de manière régulière
- Fermer les récipients vides

##### Installations de refroidissement:

- Réparer immédiatement les fuites des installations de refroidissement
- Ne pas laisser s'échapper de réfrigérant lors des travaux de réparation ou de remplissage
- En cas de concentration élevée en réfrigérant ( par exemple, suite à la rupture de canalisations) quitter la pièce et n'y pénétrer qu'après l'avoir suffisamment aérée
- N'effectuer des brasures fortes qu'avec injection d'azote et uniquement dans des pièces bien ventilées

#### Connexions serties

Dimensions normalisées de sertissage selon JIS B8607:2008

Diamètre extérieur du sertissage en fonction du diamètre extérieur du tuyau

Diamètre extérieur du tuyau mm / pouce	Système métrique	Épaisseur de paroi mm / pouce	Diamètre extérieur du sertissage pour les installations de climatisation par le froid R22-, R314a-, R404-, R407C	Diamètre extérieur du sertissage pour les installations de climatisation par le froid
6 mm	–	1 mm	8.5 mm	9.1 mm
8 mm	–	1 mm	11.1 mm	11.1 mm
10 mm	–	1 mm	13.6 mm	13.2 mm
12 mm	–	1 mm	15.3 mm	16.5 mm
16 mm	–	1 mm	19.5 mm	19.2 mm
18 mm	–	1 mm	22.0 mm	22.7 mm
1/4"	6.35 mm	0.35"	9.0 mm	9.1 mm
5/16"	7.94 mm	0.35"	11.0 mm	11.1 mm
3/8"	9.52 mm	0.35"	13.0 mm	13.2 mm
1/2"	12.70 mm	0.35"	16.2 mm	16.6 mm
5/8"	15.88 mm	0.35"	19.4 mm	19.7 mm
3/4"	19.05 mm	0.35"	23.3 mm	24.0 mm

## Technique de climatisation

### Tableau de conversion de la pression, températures

#### Tableau de conversion des pressions et des températures

mbar	Micron	TORR	mm HG vide
10	7,516	7.5	752
5	3,759	3.6	756
2	1,503	1.5	758
1	752	0.75	759
0.5	376	0.36	
0.4	300	0.30	
0.3	225	0.23	
0.2	150	0.15	
0.1	75	0.08	
0.09	68		
0.07	53		
0.06	45		
0.05	38		
0.04	30		
0.03	22		
0.02	15		
0.01	8		

#### Tableau de conversion des pressions et des températures

Conversion de °C en °F: °C x 1,8 +32 = °F  
 Conversion de °F en °C: (°F-32) : 1,8 = °CC

°C	°F	°C	°F	°F	°C	°F	°C
100	212	30	86	212	100	70	21
95	203	25	77	200	93	60	16
90	194	20	68	190	88	50	10
85	185	15	59	180	82	40	4
80	176	10	50	170	77	30	-1
75	167	4	39	160	71	20	-7
70	158	0	32	150	66	10	-12
65	149	-10	14	140	60	0	-18
60	140	-20	-4	130	54	-10	-23
55	131	-30	-22	120	49	-20	-29
50	122	-40	-40	110	43	-30	-34
45	113	-50	-58	100	38	-40	-40
40	104	-60	-76	90	32	-50	-46
35	95	-273	-460	80	27	-60	-51
						-112	-80
						-460	-273

#### Types de filetages

Filetage UNIF	Filetage-SAE	Diamètre extérieur (max. mm)	Diamètre intérieur (min. mm)	Pas par pouce	Pente (mm)
7/16" - 20	1/4"	11.079	9.738	20	1.270
1/2" - 20	5/16"	12.667	11.328	20	1.270
5/8" - 18	3/8"	15.839	14.348	18	1.411
3/4" - 16	1/2"	19.012	17.330	16	1.588
7/8" - 14	-	22.184	20.262	14	1.814
7/8" - 14	5/8"	22.184	20.262	14	1.814
1" - 14	3/4"	25.357	23.437	14	1.814
11/16" - 14	-	26.947	25.024	14	1.814
11/8" - 12	-	28.529	26.284	12	2.117
11/4" - 12	7/8"	31.704	29.459	12	2.117
13/8" - 12	-	34.877	32.634	12	2.117
11/2" - 12	1"	38.052	35.809	12	2.117



14

294

 **ROTHENBERGER**



## Outils universels

**Vue d'ensemble du système d'outillage universels** 296 - 299

### Clés serre-tube, pinces

Pincés multiprise	300 - 303
Set clés serre-tube	304
Clés serre-tube	305
Clés serre-tube à une main, Clés à chaînes	306 - 307
Pincés-étaux universelles, clés à sangle	308 - 309

### Clés de montage

Clé étagée universelle, clé express	310
Douille pour patte à vis, clé sanitaire en croix	311
Outil de montage, clé à bonde	312
Clé combinée à fourche et bagues, clés anglaises	313 - 315

**Tournevis** 316 - 317

### Accessoires de montage

Niveaux, set d'extracteurs de cartouches	318
Fraiseurs pour robinet à eau	319
Niveaux à bulle standards, Mètre à ruban	320
Clé écrou lavabo réversible, Coupe-boulons	320 - 321
Pince pour raccord de tube en tôle,	
Pince-étau universelle, Pince pour électriciens	321 - 318
Extracteur de goujons	325

**Disques à tronçonner** 330

**Forets** 324, 326-327, 332

**Coupe et meuleuse** 329

**Meuleuse d'angle sans fil** 329

**Disques de coupe et de meuleuse, burins** 330

**Marteau rotatif sans fil** 331

**Lampe LED** 328

**Batterie CAS et chargeur** 329

**Marteau, burin, chasse-goupilles** 334

**Étaux** 335

**Établis** 336

**Accessoires universels et trouses à outils** 337 - 334

**Système de valise** 339 - 338



## Outils universels

### Aperçu

#### Pinces ROGRIP

	<b>ROGRIP M 7" 1K</b>	<b>ROGRIP M 7" 2K</b>	<b>ROGRIP M 10" 1K</b>	<b>ROGRIP M 10" 2K</b>	<b>ROGRIP F 7" 1K</b>	<b>ROGRIP F 7" 2K</b>
<b>Plage de travail:</b>	Ø 43 mm (1.1/4")	Ø 43 mm (1.1/4")	Ø 60 mm (2")	Ø 60 mm (2")	Ø 43 mm (1.1/4")	Ø 43 mm (1.1/4")
<b>Longueur:</b>	185 mm (7")	185 mm (7")	254 mm (10")	254 mm (10")	185 mm (7")	185 mm (7")
<b>Poids:</b>	245 g	255 g	490 g	490 g	215 g	227 g
<b>Matériau:</b>	Acier chrome vanadium	Acier chrome vanadium	Acier chrome vanadium	Acier chrome vanadium	Acier chrome vanadium	Acier chrome vanadium
<b>Page</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>296</b>	<b>300</b>	<b>296</b>	<b>296</b>

#### Pinces ROGRIP

#### Pinces multiprise

	<b>ROGRIP F 10" 1K</b>	<b>ROGRIP F 10" 2K</b>	<b>ROGRIP XL</b>	<b>Wapu type SP 7"</b>	<b>Wapu type SP 10"</b>	<b>Wapu type SP 12"</b>
<b>Plage de travail:</b>	Ø 60 mm (2")	Ø 60 mm (2")	Ø 102 mm (3.1/2")	Ø 34 mm (1")	Ø 43 mm (1.1/4")	Ø 48 mm (1.1/2")
<b>Longueur:</b>	254 mm (10")	254 mm (10")	440 mm (16")	175 mm (7")	250 mm (10")	300 mm (12")
<b>Poids:</b>	470 g	480 g	1.4 kg	150 g	290 g	460 g
<b>Matériau:</b>	Acier chrome vanadium	Acier chrome vanadium	Acier chrome vanadium	Acier chrome vanadium	Acier chrome vanadium	Acier chrome vanadium
<b>Page</b>	<b>296</b>	<b>296</b>	<b>301</b>	<b>298</b>	<b>298</b>	<b>298</b>

#### Pinces multiprise






#### Clés serre-tube 45°

	<b>Wapu type SPK 7"</b>	<b>Wapu type SPK 10"</b>	<b>Wapu type SPK 12"</b>	<b>Clé serre-tube 45° Super S, 10"</b>	<b>Clé serre-tube 45° Super S, 12"</b>
<b>Plage de travail:</b>	Ø 34 mm (1")	Ø 43 mm (1.1/4")	Ø 48 mm (1.1/2")	Ø 22 mm (1/2")	Ø 34 mm (1")
<b>Longueur:</b>	175 mm (7")	250 mm (10")	300 mm (12")	250 mm (10")	300 mm (12")
<b>Poids:</b>	165 g	315 g	475 g	400 g	810 g
<b>Matériau:</b>	Acier chrome vanadium	Acier chrome vanadium	Acier chrome vanadium	Acier chrome vanadium	Acier chrome vanadium
<b>Page</b>	<b>299</b>	<b>299</b>	<b>299</b>	<b>301</b>	<b>301</b>






## Outils universels

### Aperçu

#### Clés serre-tube 45°

	Clé serre-tube 45° Super S, 16"	Clé serre-tube 45° Super S, 20"	Clé serre-tube 45° Super S, 24"	Clé serre-tube 45°, 10"	Clé serre-tube 45°, 12"
					
<b>Plage de travail:</b>	Ø 48 mm (1.1/2")	Ø 60 mm (2")	Ø 89 mm (3")	Ø 22 mm (1/2")	Ø 34 mm (1")
<b>Longueur:</b>	420 mm (16")	540 mm (20")	640 mm (24")	250 mm (10")	300 mm (12")
<b>Poids:</b>	1.44 kg	2.44 kg	3.4 kg	370 g	740 g
<b>Matériau:</b>	Acier chrome vanadium	Acier chrome vanadium	Acier chrome vanadium	Acier chrome vanadium	Acier chrome vanadium
<b>Page</b>	<b>301</b>	<b>301</b>	<b>301</b>	<b>301</b>	<b>301</b>

#### Clés serre-tube 45°

	Clé serre-tube 45°, 16"	Clé serre-tube 45°, 20"	Clés serre-tube 90° 12"	Clés serre-tube 90° 16"	Clés serre-tube 90° 20"
					
<b>Plage de travail:</b>	Ø 48 mm (1.1/2")	Ø 60 mm (2")	Ø 34 mm (1")	Ø 48 mm (1.1/2")	Ø 60 mm (2")
<b>Longueur:</b>	420 mm (16")	540 mm (20")	300 mm (12")	420 mm (16")	540 mm (20")
<b>Poids:</b>	1.34 kg	2.4 kg	740 g	1.34 kg	2.4 kg
<b>Matériau:</b>	Acier chrome vanadium	Acier chrome vanadium	Acier chrome vanadium	Acier chrome vanadium	Acier chrome vanadium
<b>Page</b>	<b>301</b>	<b>301</b>	<b>301</b>	<b>301</b>	<b>301</b>

#### Clés serre-tube 90°

#### Clés serre-tube à une main HEAVY DUTY

	Clé serre-tube 90° 24"	Clé serre-tube 90° 36"	HEAVY DUTY 6"	HEAVY DUTY 8"	HEAVY DUTY 10"
					
<b>Plage de travail:</b>	Ø 89 mm (3")	Ø 114 mm (4")	Ø 22 mm (1/2")	Ø 32 mm (1")	Ø 48 mm (1.1/2")
<b>Longueur:</b>	640 mm (24")	750 mm (36")	152 mm (6")	200 mm (8")	250 mm (10")
<b>Poids:</b>	3.4 kg	5.6 kg	250 g	400 g	780 g
<b>Matériau:</b>	Acier chrome vanadium	Acier chrome vanadium	Acier chrome vanadium	Acier chrome vanadium	Acier chrome vanadium
<b>Page</b>	<b>301</b>	<b>301</b>	<b>302</b>	<b>302</b>	<b>302</b>

## Outils universels

### Aperçu

#### Clés serre-tube à une main HEAVY DUTY



	HEAVY DUTY 12"	HEAVY DUTY 14"	HEAVY DUTY 18"	HEAVY DUTY 24"	HEAVY DUTY 36"
<b>Plage de travail:</b>	Ø 60 mm (2")	Ø 60 mm (2")	Ø 73 mm (2.1/2")	Ø 89 mm (3")	Ø 141 mm (5")
<b>Longueur:</b>	300 mm (12")	350 mm (14")	450 mm (18")	600 mm (24")	900 mm (36")
<b>Poids:</b>	1.25 kg	1.68 kg	2.67 kg	4.32 kg	7.5 kg
<b>Matériau:</b>	Acier chrome vanadium	Acier chrome vanadium	Acier chrome vanadium	Acier chrome vanadium	Acier chrome vanadium
<b>Page</b>	<b>302</b>	<b>302</b>	<b>302</b>	<b>302</b>	<b>302</b>

#### Clés serre-tube à une main HEAVY DUTY



	HEAVY DUTY 48"	HEAVY DUTY 60"	ALUDUR 10"	ALUDUR 14"	ALUDUR 18"
<b>Plage de travail:</b>	Ø 168 mm (6")	Ø 203 mm (8")	Ø 48 mm (1.1/2")	Ø 60 mm (2")	Ø 73 mm (2.1/2")
<b>Longueur:</b>	1,200 mm (48")	1,300 mm (60")	250 mm (10")	350 mm (14")	450 mm (18")
<b>Poids:</b>	15.8 kg	24 kg	480 g	990 g	1.63 kg
<b>Matériau:</b>	Acier chrome vanadium	Acier chrome vanadium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
<b>Page</b>	<b>302</b>	<b>302</b>	<b>302</b>	<b>302</b>	<b>302</b>

#### Clés serre-tube à une main ALUDUR

#### Clés serre-tube à une main ALUDUR



	ALUDUR 24"	ALUDUR 36"	ALUDUR 48"	ALUDUR 60"	ROFAST
<b>Plage de travail:</b>	Ø 89 mm (3")	Ø 141 mm (5")	Ø 168 mm (6")	Ø 200 mm (8")	Ø 50 mm (1.7/8")
<b>Longueur:</b>	600 mm (24")	900 mm (36")	1,200 mm (48")	1,300 mm (60")	254 mm (10")
<b>Poids:</b>	2.51 kg	5 kg	8.42 kg	14.6 kg	580 g
<b>Matériau:</b>	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Acier chrome vanadium
<b>Page</b>	<b>302</b>	<b>302</b>	<b>302</b>	<b>302</b>	<b>304</b>

#### Clés serre-tube

14

## Outils universels

### Aperçu



#### Clés serre-tube à une main STILLSON

	STILLSON 8"	STILLSON 10"	STILLSON 12"	STILLSON 14"	STILLSON 18"
					
<b>Plage de travail:</b>	Ø 27 mm (3/4")	Ø 34 mm (1")	Ø 43 mm (1.1/4")	Ø 48 mm (1.1/2")	Ø 60 mm (2")
<b>Longueur:</b>	200 mm (8")	250 mm (10")	300 mm (12")	350 mm (14")	450 mm (18")
<b>Poids:</b>	280 g	590 g	715 g	1.04 kg	1.74 kg
<b>Matériau:</b>	Acier estampé	Acier estampé	Acier estampé	Acier estampé	Acier estampé
<b>Page</b>	<b>302</b>	<b>302</b>	<b>302</b>	<b>302</b>	<b>302</b>

#### Clés serre-tube à une main STILLSON

	STILLSON 24"	STILLSON 36"
		
<b>Plage de travail:</b>	Ø 73 mm (2.1/2")	Ø 102 mm (3.1/2")
<b>Longueur:</b>	600 mm (24")	900 mm (36")
<b>Poids:</b>	3.08 kg	5.69 kg
<b>Matériau:</b>	Acier estampé	Acier estampé
<b>Page</b>	<b>302</b>	<b>302</b>

#### Système ROCASE

	ROCASE	ROBOX
		
<b>Tailles:</b>	4	2
<b>Volume:</b>	5.7 jusqu'à 48.2 l	0.65 jusqu'à 1.37 l
<b>Poids:</b>	0.63 jusqu'à 2.64 kg	0.09 jusqu'à 0.17 kg
<b>Matériau:</b>	Plastique ABS	Plastique ABS
<b>Page</b>	<b>331</b>	<b>332</b>

#### Outils électroportatifs

	RO DD60	RO ID400	RO AG8000	RO RH4000	RO FL180
					
<b>Tension:</b>	18 V	18 V	18 V	18 V	Intensité max: 410 lm
<b>Couple max. tendre:</b>	34 Nm	Écart max: 400 Nm	Ø meule: 125 mm	Nombre de coups max (EPTA): 2.2 J	Durée d'éclairage max. par charge d'accumulateur:
<b>Couple max. fort:</b>	60 Nm	taux d'impact max 4,250 /min.	Vitesse à vide: 8,000 /min.	Nombre de coups max: 4,000 /min.	18 V/2.0 Ah: 4.5 Std. 18 V/4.0 Ah: 9.1 Std.
<b>Ø du tube en acier:</b>	13 mm	<b>Support d'outils:</b> Spans extérieur 1/2" (12.7 mm)		Ø tube béton: 24 mm	<b>Poids:</b> 0.46 kg
<b>Ø du tube en bois souple:</b>	38 mm	<b>Vitesse/niveau de couple:</b> 12		<b>Support d'outils:</b> SDS-plus	
<b>Vitesse à vide:</b>	0 - 450 / 0 - 1,600 /min				
<b>Page</b>	<b>315</b>	<b>324</b>	<b>325</b>	<b>323</b>	<b>328</b>



## Outils universels

### Pince multiprise

#### ROGRIP M

##### Pince multiprise à réglage rapide

###### AVANTAGES D'UTILISATION

- **Durable:** grâce au double durcissement, les dents sont particulièrement résistantes à l'usure
- **Antidérapant:** la forme des dents (autobloquantes), la poignée à 3 points de contact sur le tuyau et la poignée douce au toucher, empêchent le glissement de la pince
- **Grande capacité de préhension:** 30% de capacité de préhension en plus \*: 10 „pincettes jusqu'à 2" diamètres de tube

###### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Acier chrome Vanadium**, durci et estampé, avec axe de verrouillage
- **Tête et manche finement taillés**
- **Double trempe de la denture**, extrêmement résistante

Modèle	Plage de travail	N°
ROGRIP M 7" 1K	1.1/4"	100002697
ROGRIP M 7" 2K	1.1/4"	100002698
ROGRIP M 10" 1K	2"	100002699
ROGRIP M 10" 2K	2"	100002700

###### Double trempe de la denture, extrêmement résistante

Serrage ferme de toutes les surfaces, même pour les charges les plus importantes

###### Curve-Shape-Design de ROTHENBERGER

Ergonomie particulièrement adaptée aux tubes de diamètre important. Réduit le risque de coincement des doigts

###### Grand rayon d'action

Prise et maintien sûr pour les tubes de diamètres jusqu'à 2"

###### Nouveau design de poignée

Bonne adhérence avec deux versions de poignée

###### Poignées larges

Confort accru et meilleure transmission de la force



**Curve-Shape-Design de ROTHENBERGER – Les pincettes 7" tiennent comme des pincettes 10"!**

#### ROGRIP F

##### Pince multiprise à réglage rapide

###### AVANTAGES D'UTILISATION

- **Durable:** grâce au double durcissement, les dents sont particulièrement résistantes à l'usure
- **Antidérapant:** la forme des dents (autobloquantes), la poignée à 3 points de contact sur le tuyau et la poignée douce au toucher, empêchent le glissement de la pince
- **Grande capacité de préhension:** 30% de capacité de préhension en plus \*: 10 „pincettes jusqu'à 2" diamètres de tube
- **Système de verrouillage de sécurité:** empêche l'ouverture involontaire et permet un réglage 50% plus rapide

Curve-Shape-Design (design incurvé): particulièrement ergonomique

Prise 3 points au-delà du centre pour une fixation plus sûre. Prise parfaite pour les tubes jusqu'à Ø 2"



###### Double trempe de la denture, extrêmement résistante

Serrage ferme de toutes les surfaces, me pour les charges les plus importantes

###### Curve-Shape-Design de ROTHENBERGER

Ergonomie particulièrement adaptée aux tubes de diamètre important. Réduit le risque de coincement des doigts

###### Grand rayon d'action

Prise et maintien sûr pour les tubes de diamètres jusqu'à 2"

###### Nouveau design de poignée

Bonne adhérence avec deux versions de poignée

###### Poignées larges

Confort accru et meilleure transmission de la force



###### Système de blocage de sécurité

Empêche l'ouverture involontaire et permet un réglage jusqu'à 50% plus rapide

**Curve-Shape-Design de ROTHENBERGER – Les pincettes 7" tiennent comme des pincettes 10"!**

\* par rapport au modèle précédent

## Outils universels

### Pince multiprise

#### ROGRIP XL

#### Pince multiprise à réglage rapide

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- pince 16" pour diamètre de tube jusqu'à 3.1/2"
- Prise 3 points : meilleure fixation et prise parfaite jusqu'au diamètre de tube maximal
- Design incurvé Curve-Shape de ROTHENBERGER : ergonomie particulièrement adaptée aux tubes de diamètre important.
- Réduit le risque de coincement des doigts.
- Poignée large pour un confort accru et une meilleure transmission de la force
- 14 positions de réglage pour les travaux variés

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Acier chrome Vanadium**, durci et estampé, avec axe de verrouillage
- **Tête et manche finement taillés**
- **Double trempé de la denture**, extrêmement résistante

**Ouverture 3.1/2" – pour une utilisation compacte!**



##### Double trempé de la denture, extrêmement résistante

Serrage ferme de toutes les surfaces, même pour les charges les plus importantes



##### Grand rayon d'action

Prise et maintien sûr pour les tubes de diamètres jusqu'à 3.1/2"

##### Curve-Shape-Design de ROTHENBERGER

Ergonomie particulièrement adaptée aux tubes de diamètre important. Réduit le risque de coincement des doigts

##### 14 positions de réglage

Travail variable, stabilité latérale et charge élevée

##### Poignées en plastique anti-dérapant

Bonne tenue en main

##### Poignées larges

Confort accru et meilleure transmission de la force

Curve-Shape-Design (design incurvé): particulièrement ergonomique



Prise 3 points au-delà du centre pour une fixation plus sûre. Prise parfaite pour les tubes jusqu'à Ø 3.1/2"



**Curve-Shape-Design de ROTHENBERGER – particulièrement ergonomique!**

Pouce	mm max.	Pouce	max. mm	g		N°
16"	440	3.1/2"	102	1,400	1	100000328

## Outils universels

### Pince multiprise

#### Pince Multiprise Type SP

Conforme à DIN 5231 D, avec axe de verrouillage, acier chrome Vanadium durci et estampé, tête et charnière lissées



#### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Idéale dans les endroits difficiles d'accès, mâchoire longue et effilée
- Serrage optimal grâce au maintien sûr des tubes, les pièces plates et les visseries carrées et hexagonales
- Denture trempée par induction avec durée de vie élevée
- Travail à géométrie variable : 7 réglages possibles
- Antidérapant, même sur tube lisse
- Sécurité d'utilisation grâce à la protection contre les coincements et le blocage

##### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Conforme à la norme DIN 5231 D
- Branches entrecroisées
- Protection de surface anti-corrosion grâce à une pulvérisation de résine epoxy
- Acier chrome Vanadium
- Estampé et trempé
- Tête et manche rectifiés

#### Surfaces de prise asymétriques

Prise optimale par forme en losange

#### Tête longue et effilée

Idéal en environnement restreint

#### Mâchoire à serrage automatique

Antidérapant, même sur tube lisse

#### Denture trempée par induction

Grande durée de vie et anti-usure

#### Forme ergonomique et antidérapante des branches

Maintien sûr

#### Crémaillère 7 positions (10" et 12"), stabilité latérale, très résistante

Travail à géométrie variable

#### Protection contre les coincements et le blocage

Sécurité d'utilisation

Prise optimale



14

	↕	↕	↻	↻	⚖	📦	📦	N°
	Pouce	mm max.	Pouce	max. mm	g			
7"	175	1"	34	150	1	6		70527
10"	250	1.1/4"	43	290	1	6		70528
12"	300	1.1/2"	48	460	1	6		70529
10"	Présentoir				1(12)			070528D



N° 70527

N° 70528

N° 70529

302

**ROTHENBERGER**

## Outils universels

### Pince multiprise

#### Pince multiprise Type SPK



#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Caractéristiques identiques au type SP, avec en outre poignées recouvertes de plastique

Sécurité accrue grâce aux poignées recouvertes de plastique!



Pouce	mm max.	Pouce	max. mm	g			N°
7"	175	1"	34	165	1	6	70521
10"	250	1.1/4"	43	315	1	6	70522
12"	300	1.1/2"	48	475	1	6	70523
10"	Présentoir				1 (12)		070522D

#### Pince multiprise à rainure CL

Acier spécial chrome Vanadium, chromée, rectifiée martelée, durcie, tête polie, avec articulations à rainures, mâchoires droites, conforme à la norme DIN 5231 E



#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Pas de glissement possible des bras
- Excellente assise quelque soit la position
- Réglage facile sans problème
- Denture trempée par induction pour une durée de vie élevée
- La protection contre les blocages empêche les blessures dues aux écrasements
- Poignées recouvertes de plastique!



Pouce	mm max.	Pouce	max. mm	g			N°
9.1/2"	245	1.1/2"	48	330	6		70591
12"	300	2"	60	560	6		70592
16"	420	4"	114	1,150	6		70593



## Outils universels


### Set des pince

#### Jeux de pinces ROBOX ⚙



Jeux de pinces en 3 parties pour tenir et tourner différents types de tuyaux

L'ensemble en 3 parties (N° 1000002188) comprend:  
 clé à tube d'angle 45°, SUPER S, 1" (N° 070122X), ROGRIP M 10" 1K (N° 1000002699),  
 ROGRIP M 7 "1K (No.1000002697), ROBOX B2650 (N° 1000002763)

L'ensemble en 3 parties (N° 1000002189) comprend:  
 clé à tube à une main ALUDUR, 14" (No.70160), ROGRIP M 10" (No.100002699),  
 ROGRIP M 7 "1K (No.1000002697), ROBOX B2650 (N° 1000002763)

Pour pinces individuelles voir  300 - 306



Modèle			N°
Set pince avec clé suédoise, ROBOX (3 pcs.)	1	1.6	<b>1000002188*</b>
Set pince avec ALUDUR, ROBOX (3 pcs.)	1	1.7	<b>1000002189*</b>

\* Système ROBOX p. 340

#### Profit-Sets



Ensemble pratique de clés serre-tubes et coupe-tubes

Set 3-pièces (N° 070130X) comprend: Clé serre-tube 1" (N° 070122X), Clé serre-tube 1.1/2" (N° 070123X), Clé serre-tube 2" (N° 070124X)

Set 4-pièces (N° 070135X) comprend: Clé serre-tube 1" (N° 070122X), Clé serre-tube 1.1/2" (N° 070123X), Pince multiprise (N° 70528), TUBE CUTTER 35 (N° 70027)

Set 3-pièces (N° 070140X) comprend: Clé serre-tube 1" (N° 070122X), Clé serre-tube 1.1/2" (N° 070123X), Pince multiprise (N° 70528)



Modèle			N°
Set 1 - 1.1/2" - 2"	5.0	1	<b>070130X</b>
Set 2 - 1.1/2" + Pince multiprise + TC35	3.1	1	<b>070135X</b>
Set 3 - 1.1/2" + Pince multiprise	2.7	1	<b>070140X</b>


#### Sets Pinces ROGRIP

Ensemble de Pinces multiprises rapidement réglable ROGRIP composés de différentes tailles

Set 2-pièces (N° 1000001039) comprend:  
 ROGRIP S 7" (N° 1000000217),  
 ROGRIP S 10" (N° 1000000218)

Set 2-pièces (N° 1000001068) comprend:  
 ROGRIP M 7" (N° 1000000215),  
 ROGRIP M 10" (N° 1000000216)  
 ROGRIP XL 16" (N° 1000000328)



Modèle		N°
ROGRIP set M 7" 1K + M 10" 1K	1	<b>1000001039</b>
ROGRIP set M 7" 1K + M 10" 1K + ROGRIP XL 1		<b>1000001068</b>

14

## Outils universels

### Clés serre-tube

#### Clé Serre-tube 45° «Super S»

Acier chrome Vanadium, acier estampé trempé et durci par induction.  
Écrou prisonnier, denture polie, angle de prise optimisé

#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Autobloquant : accrochage 3 points par une prise et un maintien sûrs même sur tubes lisses,
- Maintien sûr et anti-glissement opposé au sens de rotation grâce à la denture décalée
- Profil en double T, idéal pour le serrage des matériaux aux formes les plus diverses, permet une utilisation universelle



🌀	🌀	📏	📏	⚖️	📦	📦	N°
Pouce	mm	Pouce	mm	g			
1/2"	22	10"	250	400	1	18	<b>070121X</b>
1"	34	12"	300	810	1	18	<b>070122X</b>
1.1/2"	48	16"	420	1,440	1	16	<b>070123X</b>

🌀	🌀	📏	📏	⚖️	📦	📦	N°
Pouce	mm	Pouce	mm	g			
2"	60	20"	540	2,440	1	10	<b>070124X</b>
3"	89	24"	640	3,400	1	6	<b>70125</b>

#### Clé Serre-tube 45°

Acier chrome Vanadium, acier estampé trempé et durci par induction.  
Écrou prisonnier, denture polie, angle de prise optimisé

#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Angle de prise optimisé
- Tête mince inclinée à 45° avec becs étroits



🌀	🌀	📏	📏	⚖️	📦	📦	N°
Pouce	mm	Pouce	mm	g			
1/2"	22	10"	250	370	1		<b>070131X</b>
1"	34	12"	300	740	1	6	<b>070132X</b>

🌀	🌀	📏	📏	⚖️	📦	📦	N°
Pouce	mm	Pouce	mm	g			
1.1/2"	48	16"	420	1,340	1		<b>070133X</b>
2"	60	20"	540	2,400	1		<b>070134X</b>

#### Clé serre-tube 90°

Acier chrome Vanadium, acier estampé trempé et durci par induction.  
Écrou prisonnier, denture polie, cote d'angle avantageuse

#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Angle de prise optimisé
- Tête mince inclinée à 90° avec becs étroits



🌀	🌀	📏	📏	⚖️	📦	📦	N°
Pouce	mm	Pouce	mm	g			
1"	34	12"	300	740	1	8	<b>070110X</b>
1.1/2"	48	16"	420	1,340	1	6	<b>070111X</b>
2"	60	20"	540	2,400	1	6	<b>070112X</b>

🌀	🌀	📏	📏	⚖️	📦	📦	N°
Pouce	mm	Pouce	mm	g			
3"	89	24"	640	3,400	1		<b>70113</b>
4"	114	36"	750	5,600	1		<b>70114</b>

## Outils universels

### Clés serre-tube

#### Clé Serre-tube à une main HEAVY DUTY

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Autobloquante, mâchoire mobile sur ressorts
- Préréglage rapide du Ø du tube grâce à l'échelle de la mâchoire mobile
- Pièces d'usure remplaçables, mâchoire mobile et fixe disponibles individuellement
- Corps en fonte monobloc de grande stabilité, avec double profil en T, mâchoires fixes et mobiles forgées, meulage fin, denture décalée opposée au sens de rotation, écrou de réglage trempé par induction, durci et antidérapant



Set 2 pièces (N° 1000002194) contient : Clé serre-tube à une main HEAVY DUTY 6" (N° 70148), ROBOX B2350 (N° 1500002641)

Modèle		N°
Clé serre-tube à une main HEAVY DUTY 6", ROBOX	0.33	<b>1000002194*</b>

\* Système ROBOX p. 340



Norme US GGG-W-651  
type II classe A

							N°	N°	N°
	Pouce	mm	Pouce	mm	kg		pince m. mobile	m. fixe	
6"	160	3/4"	26	0.25	4		<b>70148</b>	<b>70199</b>	<b>70189</b>
8"	200	1"	32	0.40	4		<b>70150</b>	<b>70200</b>	<b>70190</b>
10"	250	1.1/2"	48	0.78	4		<b>70151</b>	<b>70201</b>	<b>70191</b>
12"	300	2"	60	1.25	4		<b>70152</b>	<b>70202</b>	<b>70192</b>
14"	350	2"	60	1.68	4		<b>70153</b>	<b>70203</b>	<b>70193</b>
18"	450	2.1/2"	73	2.67	2		<b>70154</b>	<b>70204</b>	<b>70194</b>
24"	600	3"	89	4.32	1		<b>70155</b>	<b>70205</b>	<b>70195</b>
36"	900	5"	141	7.5	1		<b>70156</b>	<b>70206</b>	<b>70196</b>
48"	1,200	6"	168	15.80	1		<b>70157</b>	<b>70207</b>	<b>70197</b>
60"	1,300	8"	203	24.00	1		<b>70158</b>	<b>70208</b>	<b>70198</b>

#### Clé serre-tube à une main ALUDUR

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Caractéristiques identiques à HEAVY DUTY
- **Gain de poids environ 40%** par rapport au modèle acier grâce à l'alliage aluminium d'une très grande légèreté et dureté
- Pièces d'usure remplaçables, mâchoire mobile et fixe disponibles individuellement



Norme US GGG-W-651  
type I classe B

							N°	N°	N°
	Pouce	mm	Pouce	mm	kg		pince m. mobile	m. fixe	
10"	250	1.1/2"	48	0.48	4		<b>70159</b>	<b>70201</b>	<b>70191</b>
14"	350	2"	60	0.99	4		<b>70160</b>	<b>70203</b>	<b>70192</b>
18"	450	2.1/2"	73	1.63	2		<b>70161</b>	<b>70204</b>	<b>70194</b>
24"	600	3"	89	2.51	1		<b>70162</b>	<b>70205</b>	<b>70195</b>
36"	900	5"	141	5.00	1		<b>70163</b>	<b>70206</b>	<b>70196</b>
48"	1,200	6"	168	8.42	1		<b>70168</b>	<b>70207</b>	<b>70197</b>
60"	1,300	8"	203	14.60	1		<b>70169</b>	<b>70208</b>	<b>70198</b>

#### Clé serre-tube à une main STILLSON

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Caractéristiques identiques à HEAVY DUTY
- Écrou de réglage trempé appuie sur la poignée durant l'utilisation et évite ainsi tout dérèglage non désiré
- Double suspension optimisée pour un serrage autobloquant rapide et sûr, maintien sûr, même sur tubes lisses



Norme US GGG-W-651  
type I classe B

								N°	N°
	Pouce	mm	Pouce	mm	kg			pince m. mobile	
8"	200	3/4"	27	0.28	1	4		<b>70350</b>	<b>70374</b>
10"	250	1"	34	0.59	1	4		<b>70351</b>	<b>70375</b>
12"	300	1.1/4"	43	0.72	1	4		<b>70352</b>	<b>70376</b>
14"	350	1.1/2"	48	1.04	1	4		<b>70353</b>	<b>70377</b>
18"	450	2"	60	1.74	1	2		<b>70354</b>	<b>70378</b>
24"	600	2.1/2"	73	3.08	1	1		<b>70355</b>	<b>70379</b>
36"	900	3.1/2"	102	5.69	1	1		<b>70356</b>	<b>70380</b>

14

## Outils universels Clés serre-tube

### Clé serre-tube à une main OFFSET PATTERN HEAVY DUTY



#### AVANTAGES D'UTILISATION

- La mâchoire déportée rend la pince particulièrement adaptée aux situations difficiles, par exemple près des parois
- Travail à une main, par cliquet, mâchoire autobloquante, mâchoire mobile sur ressorts
- Préréglage rapide du Ø du tube grâce à l'échelle de la mâchoire mobile
- Pièces d'usure remplaçables, mâchoire mobile et fixe disponibles individuellement

	L	L	⊘	⊘			N°	N°	N°
	Pouce	mm	Pouce	mm			pince	m. mobile	m. fixe
10"	250	1.1/2"	48	750	4		70166	70201	70191
14"	350	2"	60	1,460	4		70167	70203	70192



### Clé serre-tube à une main 90°



#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Caractéristiques identiques à «OFFSET PATTERN HEAVY DUTY»
- Gain de poids environ 40% par rapport au modèle acier grâce à l'alliage aluminium d'une très grande légèreté et dureté

	L	L	⊘	⊘			N°	N°	N°
	Pouce	mm	Pouce	mm			pince	m. mobile	m. fixe
14"	350	2"	60	890	1		70115	70203	70192
18"	450	2.1/2"	73	1,490	1		70116	70204	70194



### Clé Serre-tube à chaîne 4" G/D



#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Manche profilé estampé, en acier chrome Vanadium estampé et trempé, tête polie, à denture spéciale trempée, chaîne résistante en acier spécial durci
- La denture bilatérale décalée et opposée au sens de la rotation permet d'inverser le sens de serrage sans changer de position

	⊘	⊘	L	L			N°
	max. Pouce	max. mm	Pouce	mm			
4"	115	12"	300	780	1	4	70235



### Clé Serre-tube à chaîne «HEAVY DUTY»



Version très résistante pour sollicitations intensives, pour installation de canalisations dans les tranchées, mâchoire et poignée forgées, mâchoire disponible en pièce détachée

#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Chaîne résistante en acier spécial trempé, adaptée à tous les profils
- Tête à double denture pour un travail de type «cliquet»
- Possibilité d'inverser le sens

	⊘	⊘	m. fixe	L			N°	N°
	max. Pouce	max. mm	width mm	mm			pince	m. fixe
1.1/2"	48	38	350	1.4			70242	70571
2.1/2"	73	52	690	3.5			70243	70572
4"	114	63	940	6.7			70244	70573
6"	168	78	1,120	12.6			70245	70574
8"	220	80	1,280	17.2			70246	70575
12"	324	84	1,630	24.2			70247	



Modèle		N°
Chaîne de rechange HEAVY DUTY 2.1/2"	0.95	70263
Chaîne de rechange HEAVY DUTY 4"	1.40	70264
Chaîne de rechange HEAVY DUTY 6"	2.80	70265
Chaîne de rechange HEAVY DUTY 8"	3.40	70266
Chaîne de rechange HEAVY DUTY 12"	5.10	70267



## Outils universels

### Clés serre-tube

#### Clé robinetterie 90°

Acier spécial chrome Vanadium, en acier forgé

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Les mors en plastique garantissent un serrage sûr, sans dommage pour les robinetteries chromées ou les surfaces polies
- Surface durcie en DURAMANT® de grande qualité

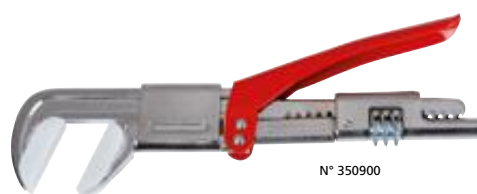
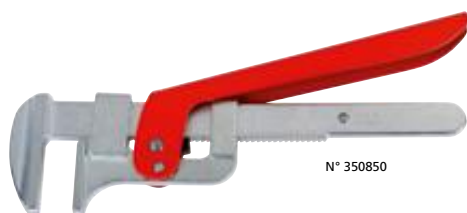


##### Mâchoires en plastique pour un serrage en douceur!

max. Pouce	max. mm	L Pouce	L mm	g	g	N°
1"	35	14"	356	740	1 6	<b>70545</b>
Mâchoires plastique						<b>70548</b>

#### Clé à crémaillère

Monobloc en acier forgé, bruni, mâchoires lisses pour ne pas endommager les robinetteries et surfaces polies



Modèle	L mm	Profondeur de serrage mm	g	g	N°
Réglage par cliquet	260	75	45	690	<b>350850</b>
Réglage par cliquet	275	65	45	780	<b>350900</b>

#### Pince ROFAST

Pour saisir, tenir, serrer et plier des raccords chromés avec des surfaces délicates

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Doux pour les surfaces: les mâchoires lisses et parallèles permettent une utilisation sur des surfaces délicates
- Polyvalent: remplace les jeux de clés (0 - 50 mm ou 0 - 1,7 / 8 „) et évite l'utilisation d'autres outils
- Manipulation pratique: Excellente force de pression et de serrage avec transfert de force 10x pour une puissance de serrage élevée



max. Pouce	max. mm	L Pouce	L mm	g	g	N°
1.7/8"	50	10"	254	580		<b>1500003170</b>

#### SANIGRIP/SANIGRIP PL

##### Pince sanitaire

En acier spécial chrome Vanadium, forgé, chromé, 4 positions d'articulation avec mâchoires dentées. Version SANIGRIP PL avec mors en plastique pour protéger la robinetterie

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Pour serrage sûr, protège les robinetteries de valeur, sans dommage pour les surfaces polies
- Maintien optimal, idéal pour serrer ou desserrer les raccords à vis de tubes plastiques jusqu'à Ø 62 mm (siphon)



Modèle	L Pouce	L mm	max. mm	min. mm	g	g	N°
SANIGRIP	10"	250	80	14	270		<b>70415</b>
SANIGRIP PL	10"	250	62	14	280		<b>70416</b>

## Outils universels

### Clés serre-tube

#### Pince-étai

- Mâchoires en acier chrome Vanadium, nickelées, trempées et forgées
- Idéale pour les travaux de climatisation par le froid, le chaud et les installations sanitaires
- Pour le serrage de tubes en cuivre à paroi de faible épaisseur Ø 4 - 16 mm et de flexibles
- Réglage flexible et fixe par démultiplication par levier et levier de déverrouillage rapide



L Pouce	L mm	Écartment mm	g	N°
10"	250	4 - 16	490	<b>70250</b>



#### Pince serre-tube pour soudage

Mâchoires en acier chrome Vanadium, nickelées, trempées et forgées

- Pour le serrage sûr et centré de tubes et de pièces circulaires et sans dépassement pour les soudures
- Prise à 3 points, pour les tubes métalliques jusqu'à Ø 3"
- Les mâchoires en U laissent un espace suffisant pour le soudage
- Réglage flexible et fixe par démultiplication par levier et levier de dégagement



L Pouce	L mm	Écartment mm	g	N°
11"	280	95	840	<b>70257</b>



#### EASYGRIP

##### Clé à sangle automatique pour tube plastique Ø 20 - 160 mm (3/4 - 6")

Une aide indispensable lors de l'insertion dans les manchons de tubes en plastiques de diamètres élevés



##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Aucun dommage de la surface du tube grâce à la prise en prisme centrée
- Prise sûre grâce à la sangle spéciale en nylon extrêmement anti-dérapante

##### Prise en prisme centrée

Aucun dommage de la surface du tube

Modèle	mm	Pouce	kg	N°
EASYGRIP	20 - 160	6"	1.0	<b>55075</b>
Sangle de rechange EASYGRIP			0.1	<b>55076</b>



Sangle spéciale en nylon anti-dérapante

Maintien sûr

#### Clé pour sangle et raccords

Fabriquée en alliage spécial d'aluminium, avec sangle en nylon remplaçable

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Interventions sur robinetteries chromées sans dommage pour les surfaces polies
- Utilisation sur véhicules (changement de filtre à huile)



Pouce	mm	Pouce	mm	kg	N°
3"	89	12"	300	280	<b>70240</b>
Sangle de rechange 3"				20	<b>70268</b>
8"	220	12"	300	290	<b>70241</b>
Sangle de rechange 8"				30	<b>70269</b>



## Outils universels

### Clés de montage

#### Set de clés étagées universelles

Pour le montage et le démontage de vannes de radiateur, clapet s anti-retour et rallonges courtes de robinet. Acier chrome Vanadium durci, nickelé, quatre pans 1/2"

#### Profil du produit

#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Utilisations multiples, prise pour ergots 6 et 12 pans creux, taille 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" et autres tailles intermédiaires
- Pas de blocage dans les vannes et les clapets grâce à la structure spéciale de la clé étagée
- La clé combinée permet le montage et le démontage des vannes de radiateur, des clapets anti-retour et des rallonges courtes de robinets
- Cliquet d'accueil de 1/2", montage facile et rapide

Cliquet d'accueil 1/2"

Montage facile et simple



N° 27180



N° 73298



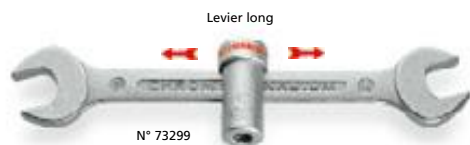
N° 73280

Modèle	g			N°
Set de clés étagées universelles avec cliquet	670	1	10	<b>73297</b>
Clé étagée universelle	120	1		<b>73298</b>
Clé étagée à gaz	80	1		<b>73280</b>
Cliquet 1/2"	440	1		<b>27180</b>



#### Clé express

Alliage de chrome et de vanadium, estampée, chromée et polie



N° 73299

#### AVANTAGES D'UTILISATION

##### Clé express

- Idéale pour clapets grippés
- Montage rapide de fixations de lavabo et de robinets
- Pour tige M10 - pièce centrale avec filetage intérieur
- La bille intégrée permet un serrage facile de tiges filetées
- Le desserrage de la vis à six pans creux permet de déplacer le logement sur l'axe de la clé (allongement du levier)

##### Clé express à cliquet rond

- Débattement extrêmement réduit du cliquet, denture fine, inversion possible G / D, douze pans, coudée



#### Clé express à cliquet



N° 73293

Largeur de clé	pour tige filetée taille		g	N°
	Taille	mm		
Clé 10 x 13	M8	220	250	<b>73290</b>
Clé 17 x 19	M10	220	250	<b>73299</b>
Clé 17 x 19	M12	220	250	<b>73291</b>
Clé mixte 19 x ring	Taille 17	M10	260	<b>73293</b>

## Outils universels

### Clés de montage

#### Douille pour patte à vis

Douilles M6, M8, M10, M12, avec raccord pour cliquet 1/2"

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Sans dommage pour les filetages, pour vis express et vis d'arrêt
- La bille intégrée permet un desserrage facile de la vis d'arrêt

Installation simple



Set de 4 pièces (N° 26164) contient : douille pour patte à vis M6 (N° 26160), M8 (N° 26161), M10 (N° 26162), M12 (N° 26163), mallette métallique



Modèle	mm	g	N°
Set M6 - M8 - M10 - M12		650	<b>26164</b>
Douille pour patte à vis M6	35	70	<b>26160</b>
Douille pour patte à vis M8	40	90	<b>26161</b>
Douille pour patte à vis M10	45	100	<b>26162</b>
Douille pour patte à vis M12	50	120	<b>26163</b>

#### Clé sanitaire en croix

Acier chrome Vanadium

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- 4 pans extérieurs 3/8", 1/2", 3/4", 1" jusqu'à 100 mm, montage et démontage de vannes de radiateurs et de clapets anti-retour
- 3 filetages intérieurs M8, M10 et M12 pour tiges filetées



Modèle	Dimensions mm	g	N°
Clé sanitaire en croix Multifonctions	220 x 220	610	<b>351043</b>

#### Clé sanitaire en croix

Acier chrome Vanadium

##### AVANTAGES D'UTILISATION

Clé combinée:

- 4 pans extérieurs 3/8", 1/2", 3/4", 1" pour rallonges de robinet, montage et démontage de vannes de radiateurs et de clapets anti-retour
- 3 filetages intérieurs M8, M10 et M6 pour tiges filetées (fixations de lavabo)



Modèle	Dimensions mm	g	N°
Clé sanitaire en croix Multifonctions	220 x 220	590	<b>351044</b>



## Outils universels

### Clés de montage

#### ROFIX SANISET Profi

Outil d'installation



N° 73201



N° 73200



N° 73202

#### 1 outil pour 5 applications!

Jeu d'outil à usages multiples pour l'installation de lavabos, WC et évacuations

#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Outil pour le montage aisé de tiges filetées M8 et M10 dans toutes les positions
- Support pour rallonges 9 mm et 13 mm et pour adaptateur
- RO-QUICK 2 avec clé de montage pour goujons filetés
- Travail plus facile grâce à l'adaptateur RO-QUICK 2 pour les évacuations les plus courantes des baignoires et lavabos



Jeu (N° 73200) incluant : Outil de montage pour tiges filetées (N° 73201), adaptateur RO-QUICK 2 (N° 73206), rallonge de 9 (N° 73210), de 13 (N° 73213), mallette métallique (N° 26410)

Jeu (N° 73202) comme set (N° 73200), en plus rallonges de 10, de 11, de 12 et de 14

Modèle	avec rallonge mm	g	N°
ROFIX SANISET	9-13	900	<b>73200</b>
Outil de montage pour goujons filetés			
M8 / M10	215	120	<b>73201</b>
ROFIX SANISET Prof	9-10-11-12-13-14	1,500	<b>73202</b>
Adaptateur RO-QUICK	90	40	<b>73206</b>
Rallonge spéciale de 11	185	50	<b>73208</b>
Rallonge spéciale de 10	185	50	<b>73209</b>
Rallonge spéciale de 9	185	50	<b>73210</b>
Rallonge spéciale de 12	185	50	<b>73212</b>
Rallonge spéciale de 13	185	50	<b>73213</b>
Rallonge spéciale de 14	185	50	<b>73214</b>

#### RO-QUICK

Clé a bonde

Clé de maintien de siphon, vissage pour siphons standards et excentriques



N° 70413



N° 70414



#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Travail rapide et facile de montage de baignoires, lavabos et éviers
- Utilisation par dessous et par dessus
- Avec 2 ergots de blocage à ressort superposés, ainsi qu'un support avec manche transversal
- Adaptateur avec croix de vissage pour les douches et les baignoire (accessoire spécial)
- Serrage assuré dès la mise en place

#### Sans dommages pour les éléments chromés!

Modèle	L mm	g	N°
Set RO-QUICK			<b>70439</b>
Clé RO-QUICK	120	300	<b>70414</b>
Adaptateur	75	70	<b>70413</b>
Adaptateur CH	75	70	<b>70412</b>

14

## Outils universels Clés de montage

### ROCLICK

#### Clé combinée à fourche et cliquet articulé

Acier chrome Vanadium, poli et brossé

#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Le cliquet articulé permet l'utilisation dans des positions difficiles grâce au cliquet amovible
- Travail précis grâce au cliquet à pas fins (72 dents)

Angle de reprise  
d'à peine 5°!



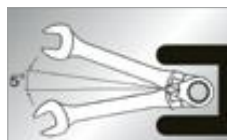
Fig. ensemble de clés ROCLICK



Jeu de 7 pièces (N° 70490) contient : Clé combinée ROCLICK 8 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm, mallette en plastique

Modèle	g	kg	cm	N°
Jeu de clés ROCLICK, 7 unités	1,150	1	12	70490

Angle de reprise d'à peine 5°



Angle d'inclinaison réglable



### Jeu de clés à fourche dynamométriques

#### Pour le serrage correct des connexions

Jeu de clés dynamométriques réglables (10-70 Nm) et 6 ouvertures de 17, 22, 24, 26, 27 et 29 mm pour connexions sur des canalisations de 1/4", 3/8", 1/2" et 5/8" selon la DIN EN 378-2 : 2012-08



Serrage au couple correct  
absolument indispensable!



Ø	Largeur de clé	Couple de verrouillage
1/4" / 6 mm	17 mm	14-18 Nm
3/8" / 10 mm	22 mm	33-42 Nm
1/2" / 12 mm	24 mm	50-62 Nm
1/2" / 12 mm	26 mm	50-62 Nm
5/8" / 15/16 mm	27 mm	63-77 Nm
5/8" / 15/16 mm	29 mm	63-77 Nm

Jeu de 8 pièces (N° 175001) contient : Une clé plate de 17, 22, 24, 26, 27, 29 mm, clé dynamométrique, sacochette de transport

Modèle	kg	N°
Jeu de clés à fourche dynamométrique, 7 pcs.	3.5	175001

**ROTHENBERGER** 313

## Outils universels

### Clés de montage

#### Clé ROCLICK

Chrome Vanadium, tête brunie (noir)



#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Mécanisme à ressort – plus la pression est grande, plus la prise est ferme
- Grâce à un mécanisme ressort, effet cliquet au retour
- Vissage et dévissage rapides de vis
- Particulièrement adaptée pour le serrage sur tubes, conduites et tiges



Modèle	Écartement mm	L mm	g	N°
Clé ROCLICK	10	134	80	<b>70420</b>
Clé ROCLICK	11	137	80	<b>70419</b>
Clé ROCLICK	12	137	80	<b>70421</b>
Clé ROCLICK	13	137	90	<b>70422</b>
Clé ROCLICK	14	140	90	<b>70423</b>

Modèle	Écartement mm	L mm	g	N°
Clé ROCLICK	16	184	130	<b>70424</b>
Clé ROCLICK	17	184	140	<b>70425</b>
Clé ROCLICK	19	188	188	<b>70426</b>
Clé ROCLICK	21	230	230	<b>70427</b>
Clé ROCLICK	24	240	240	<b>70418</b>

#### Clé à cliquet

Alliage de chrome et de vanadium, estampée, chromée et polie



#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Idéale pour les visseries grippées grâce au cliquet finement denté, inversion G/D
- 12 pans, coudée à plat, robuste, indestructible

Modèle	L mm	g	mm	mm	N°
12 x 14 mm	230	200	1	36	<b>70271</b>
13 x 17 mm	250	280	1	36	<b>70272</b>
19 x 22 mm	310	440	1	36	<b>70274</b>
24 x 27 mm	360	700	1	36	<b>70276</b>

#### Clé à molette

Alliage de chrome et de vanadium, estampée, chromée et polie

#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Travail précis: pas de vis tournant à droite, mouvement facile et grande robustesse, jeu minimal dans les surfaces de guidage



#### Clé à molette grande ouverture

Acier chrome vanadium, tête polie

#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Échelle de mesure métrique sur les mâchoires pour un pré-réglage et un dimensionnement faciles des écrous, boulons, tuyaux, etc.
- Grande accessibilité dans les espaces confinés, tige de mâchoire non saillante à l'ouverture maximale
- Les surfaces de mâchoires absolument parallèles assurent une parfaite adhérence des écrous et des vis



14

Taille	L jusqu'à	Écartement	g	N°
6"	160 mm	20 mm	100	<b>70441</b>
8"	210 mm	25 mm	220	<b>70442</b>
10"	250 mm	29 mm	390	<b>70443</b>
12"	300 mm	34 mm	660	<b>70444</b>
15"	380 mm	44 mm	1,170	<b>70445</b>

Taille	L jusqu'à	Écartement jusqu'à mm (Pouce)	g	N°
6"	176 mm	34 (1.3/8")	205	<b>1500001509</b>
8"	216 mm	39 (1.1/2")	345	<b>1500001510</b>

## Outils universels Clés de montage

### Type R Utilisation à une seule main

La clé idéale multifonctionnelle à cliquet - pour - pratiquement tous les serrages jusqu'à une ouverture de 42 mm (1.1/4")

#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Autobloquant, même sur tubes lisses, boulons et ondulés, têtes abimées de vis à six pans



Énorme force de levier!



L	L	Écartement	Écartement	g	N°
160 mm	6"	SW 9 - 17	1/8 - 3/8"	80	70220
200 mm	8"	SW 14 - 28	1/4 - 3/4"	200	70221

L	L	Écartement	Écartement	g	N°
255 mm	10"	SW 16 - 33	3/8 - 1"	340	70222
310 mm	12"	SW 22 - 42	1/2 - 1.1/4"	520	70223

### Clés polygonales doubles

Alliage de chrome et de vanadium chromé DIN 838

#### 10 pièces

6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 24 x 27, 30 x 32 mm

#### Jeu de 12 pièces

6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32 mm



### Jeux de clés à fourche et polygonales

Alliage de chrome et de vanadium chromé DIN 3113

#### 8 pièces

8x8, 9x9, 10x10, 11x11, 13x13, 14x14, 17x17, 19x19 mm



Modèle	N°
Jeu de 10 clés polygonales 6-32 mm	849064
Jeu de 12 clés polygonales 6-32 mm	849065

Modèle	N°
Jeu de clés mixtes, 8 - 19 mm, 8 pcs	849554

### Jeu de clés à fourches

Alliage de chrome et de vanadium chromé DIN 3110

#### 10 pièces

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 24x27, 30x32

#### 12 pièces

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 mm



Modèle	N°
Jeu de clés à fourches 10 pièces	849334
Jeu de clés à fourches 12 pièces	849335
Clé à fourches 12 x 13 mm	849299

Modèle	N°
Clé à fourches 16 x 17 mm	849306
Clé à fourches 18 x 19 mm	849308



## Outils universels

### Tournevis

#### EUROLINE

##### Tournevis

#### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Transmission élevée de la force grâce à la poignée à 2 composants
- Bonne précision de prise
- Garantit un positionnement parfait dans la tête de la vis
- Repérage rapide de la lame grâce au code couleur
- Résistant à l'huile, la graisse et aux hydrocarbures

##### CHARACTERISTICS

- Lame en acier-vanadium-chrome avec couple et - dureté élevés, chromage mat
- Pointes durcies, bruniées de résistance élevée pour une transmission sûre de la force, même pour les vis bloquées
- Particulièrement résistant à la torsion avec une tolérance d'ajustement élevée garantissant une durabilité et une grande durée de vie, même en utilisation continue
- Manche en plastique haute qualité, structure des picots en
- AS- pour une bonne prise

Pointe de lame de précision avec surface traitée

Garantit une assise parfaite dans la tête de la vis



Codage couleur des diverses lames

Distinction facile

Manche bi-matière en plastiques haute qualité structure des picots en AS pour une bonne prise

Transmission de force élevée



Extrémité de lame trempée, acier chrome Vanadium traité thermiquement

Bonne résistance à la torsion



#### Sets de tournevis

Modèle	kg	N°
Tournevis set Pozidriv	0.70	73571
Tournevis set Phillips	0.70	73570

Contenu du set :		Pozidriv N° 73571	Phillips N° 73570
⊖		3.5 x 75 mm	3.5 x 75 mm
		4 x 100 mm	4 x 100 mm
⊕		5.5 x 125 mm	5.5 x 125 mm
		6.5 x 150 mm	4 x 100 mm
⊕		PZ 1 x 100 mm	
		PZ 2 x 125 mm	
			PH 1 x 100 mm
			PH 2 x 125 mm

#### Tournevis Phillips



#### Tournevis Pozidriv



Modèle de lame	Désignation	g	N°
PH 1 x 100	Phillips	80	73152
PH 2 x 125	Phillips	98	73153

Modèle de lame	Désignation	g	N°
PZ 1 x 100	Pozidriv	80	73161
PZ 2 x 125	Pozidriv	98	73162

## Outils universels Tournevis

### EUROLINE® IMPACT






Tournevis avec lame traversante renforcée

#### Profil du produit

#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Lame intégrale renforcée avec extrémité métallique permettant des coups de marteau précis, par exemple pour le dégrillage de vis bloquées

Set (N° 73575) comprend:

	5,5 x 100 mm
	6,5 x 125 mm
	8 x 150 mm
	PH 1 x 80 mm
	PH 2 x 100 mm



#### 2 outils en 1!

Codage couleur des diverses lames

Distinction facile

Manche bi-matière plastique, structure de picots nappés AS, pour une bonne prise

Transmission de force élevée



Pointe de lame de précision avec surface traitée

Garantit un positionnement parfait dans la tête de la vis


Extrémité de lame trempée, acier chrome Vanadium traité - thermiquement

Bonne résistance à la torsion

Lame intégrale renforcée avec extrémité métallique




Jeu de 5 pièces (N° 73575) contient : Tournevis à fente 5,5 x 100 (N° 73565), 6,5 x 125 (N° 73566), 8 x 150 (N° 73567), cruciforme PH 1 x 80 mm (N° 73536), PH 2 x 100 mm (N° 73537)

Modèle	 g	N°
Set 5 pièces EUROLINE® IMPACT	950	73575

### Set de tournevis VDE

Lame en acier chrome Vanadium molybdène trempée, isolation de la lame solidement reliée à la poignée, 1000 Volt



Modèle	 g	N°
Set de tournevis VDE, contient :	680	323126
Fente 2,5 x 75; 4,0 x 100; 5,5 x 125; 6,5 x 150		
Cruciforme PH 1 x 80 ; PH 2 x 100 et testeur de phase		

**ROTHENBERGER** 317

## Outils universels

### Accessoires de montage

#### ROCHECK

##### Niveaux à eau pour robinets d'équerre

Pour mise à niveau précise horizontale et verticale de robinetterie

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Avec niveau vertical et horizontal
- Filetage extérieur 1/2" d'un côté

Montage précis!



#### ROCHECK

##### Niveaux à entraxes normalisés

Montage précis pour robinetterie, avec niveau vertical et horizontal, incassable

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Pour entraxes normalisées:  
97 - 120 - 153 - 160 - 170 - 200 - 210 mm

Orientation précise!

Montage précis pour robinetterie avec gabarit de montage



Set de 4 pièces (N° 70667) contient : 2 niveaux à robinets d'équerre 200 mm (N° 70661), niveaux à entraxes normalisées 300 mm (N° 70665), 1 mètre pliant longueur 2 m (N° 252100), mallette métallique (N° 24022)

Modèle	g	N°
Set ROCHECK Set en mallette métallique	2,260	70667
ROCHECK Niveau à entraxes normalisées 200 mm	220	70661
ROCHECK Niveau à entraxes normalisées 300 mm	260	70665

#### Set d'extracteurs de cartouches

Pour l'extraction aisée de cartouches de mitigeurs



##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Pour l'extraction aisée de cartouches de mitigeurs
- 4 adaptateurs avec accueil de crochet, filetage, vis ou rivet pour les cartouches fabriquées avant 1979, à partir de 1979, également les cartouches MOEN et les outils d'extraction

##### Utilisation aisée:

vissez l'extracteur de cartouche correspondant sur le filetage, raccordez à la cartouche, guidez le corps de la cartouche et la contre-rondelle sur la tige filetée, retirez la cartouche de son assise par rotation de la poignée à ailes courtes

Jeu (N° 854390) contient : poignée à ailes courtes (N° 854380), vis 12 x 92 (N° 854381), poignée rotative (N° 854382), tige filetée M10 x 130 (N° 854383), corps pour cartouche 32 x 131 (N° 854384), extracteur de cartouches avec filetage (N° 854385), extracteur de cartouches avec crochet (N° 854386), extracteur de cartouches 20 x 45 (N° 854387), contre-rondelle (N° 854388), mallette métallique

Modèle	g	N°
Set 9 pièces	1,250	854390

14

318

**ROTHENBERGER**

## Outils universels

### Accessoires de montage

#### Fraise pour robinets



Rectification de l'assise de sièges de robinets non étanches

##### Profil du produit

##### AVANTAGES D'UTILISATION

- Utilisation simple et rapide grâce à un fraisage précis de l'assise de siège de robinets non étanches
- Entrée fileté, cylindrique et étagée, adaptée à toute les robinetteries courantes
- Pression de fraisage réglable par ressort et vis de régulation pour un travail précis
- Toujours prête à l'emploi grâce à la fraise interchangeable



Modèle	 Pouce	 g	N°
Appareil de base avec fraise 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" in Box	3/8" - 1"	350	<b>70970</b>
Appareil de base avec fraise 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"	3/8" - 1"	980	<b>70974</b>
et 3 joints d'étanchéité en coffret métallique			
Appareil de base avec fraise 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"	1/4" - 1"	1,060	<b>70972</b>
et 3 joints d'étanchéité en coffret métallique			
Appareil de base sans fraise		250	<b>70950</b>
Fraise pour robinets			<b>70951</b>
Fraise de rechange	1/4"	10	<b>70976</b>
Fraise de rechange	3/8"	10	<b>70954</b>
Fraise de rechange	1/2"	10	<b>70955</b>
Fraise de rechange	3/4"	20	<b>70956</b>
Fraise de rechange	1"	30	<b>70957</b>

14



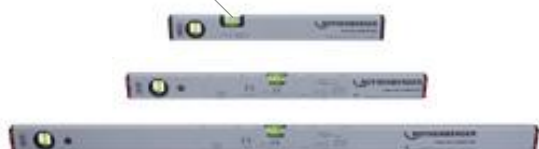
## Outils universels

### Accessoires de montage

#### Niveaux à bulle standards

Niveau à six anneaux pour la mise en oeuvre de pentes de 1% et de 2%!

Garantie 10 ans!



#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Profilé Aluminium carré sans distorsion
- Échelle en centimètre, imprimée centrée
- Anti-choc, résiste aux intempéries
- Niveau horizontal et vertical à 6 traits, incassable, enchâssé dans le corps de base
- Exactitude de la mesure en situation normale  $0,029^\circ = 0,5 \text{ mm} / \text{m}$

Modèle	L mm	g	N°
Niveaux à bulle standards	430	260	<b>1500001583</b>
Niveaux à bulle standards	600	340	<b>1500001547</b>
Niveaux à bulle standards	1,000	640	<b>1500001548</b>

#### ROMATIC et mètre pliant

Mètre à ruban



#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Utilisation aisée
- Retour automatique du ruban
- Touche fixation / stop, utilisable comme marque pour mesures répétitives



Modèle	Longueur de mesure en m	Largeur ruban mm	g	N°
Mètre à ruban ROMATIC	5	19	230	<b>77397</b>
Mètre pliant	2	100	252	<b>100</b>

#### Clé écrou lavabo réversible

Acier spécial chrome Vanadium, estampé, très robuste



#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Manche articulé pour une transmission de force optimisée
- Chromée, avec mâchoire articulée pour utilisation droite / gauche

14



Écartement mm	Écartement Pouce	L mm	g	mm	N°
19 - 32	3/4" - 1.1/4"	235	475	1 40	<b>70228</b>

320

**ROTHENBERGER**

## Outils universels

### Accessoires de montage

#### Clé écrou lavabo réversible télescopique

Chromée, avec mâchoire articulée à ressort pour utilisation droite/gauche



**Manche télescopique à 4 positions réglable en longueur!**

Écartement mm	Écartement Pouce	L mm	g	N°
10 - 32	3/8 - 1.1/4"	275 - 455	710	<b>70225</b>
20 - 48	3/4 - 1.7/8"	290 - 470	740	<b>70226</b>
32 - 63	1.1/4 - 2.1/2"	290 - 470	780	<b>70227</b>

#### Pince pour raccord de tube en tôle

Ouverture automatique, poignées à revêtement PVC

- Pour le raccordement de tôles jusqu'à 1 mm d'épaisseur, par ondulations aux extrémités du tube
- Emboîtement précis et rapide



L Pouce	L mm	Épaisseur de la tôle mm	g	N°
10"	250	1.0	450	<b>71095</b>

#### Tenailles russes

En acier spécial outillage, forgées, tête étroite, biseautée, longues branches, poignées avec revêtement plastique



L Pouce	L mm	Écartement mm	g	N°
9"	225	22	330	<b>70118</b>
10"	250	26	440	<b>70119</b>

#### Pince écrou lavabo réversible

Acier spécial chrome Vanadium, forgé, verni, avec vis de réglage



Modèle	L mm	g	N°
Pince écrou lavabo réversible	270	580	<b>351050</b>

#### Coupe-boulons ROBOLT

Coupe aisée d'acier de construction jusqu'à 1 300 N/mm<sup>2</sup> (HRC 40), fer à toron, ronds à béton I, II, III, IV, béton précontraint et fils de fer



L mm	L Pouce	Puissance de coupe 490 N/mm <sup>2</sup>	Ø mm 1300 N/mm <sup>2</sup>	kg	N° Robot	N° tête
300	12"	5 mm - 3/16"	4 mm - 5/32"	0.75	<b>75010</b>	-
350	14"	7 mm - 1/4"	5 mm - 3/16"	0.98	<b>75011</b>	<b>75021</b>
450	18"	8 mm - 5/16"	6 mm - 1/4"	1.60	<b>75012</b>	<b>75022</b>
600	24"	10 mm - 3/8"	8 mm - 5/10"	2.63	<b>75013</b>	<b>75023</b>
750	30"	13 mm - 1/2"	9 mm - 11/32"	4.00	<b>75014</b>	<b>75024</b>
900	36"	16 mm - 5/8"	10 mm - 3/8"	6.24	<b>75015</b>	<b>75025</b>
1.050	42"	19 mm - 3/4"	11 mm - 7/16"	9.39	<b>75016</b>	<b>75026</b>

#### Pince-étau universelle

Nickelée, acier chrome Vanadium trempée. Serrage sûr de profilés et matériau plat. Réglage flexible et fixe par démultiplication par levier et levier de déverrouillage rapide



L Pouce	L mm	Écartement mm	g	N°
10"	250	32	570	<b>70252</b>

## Outils universels

### Accessoires de montage

#### Pince combinée électrique

- Equipé d'une clé polygonale intégrée pour M8 et Écrous / vis M10
- Lame trempée inductive pour assurer une durée de vie plus longue
- La fonction de poignée asymétrique peut être utilisée pour saisir des matériaux ronds ou plats



⚠ 1000 V  
IEC 60900

L mm	g	N°
180	250	1500003163

#### Pince coupante électrique

- Lame trempée inductive pour assurer une durée de vie plus longue
- Le profil ondulé de la lame offre une fonction antidérapante: le fil ne glisse pas pendant la coupe
- Manipulation confortable grâce aux poignées ergonomiques 3K



⚠ 1000 V  
IEC 60900

L mm	g	N°
180	210	1500003164

#### Pince à isolation électrique

- Amélioration du décantant d'isolant commun et n'a pas besoin d'une vis de réglage
- Idéal pour dénuder les revêtements de câbles Ø 5 - 16 mm
- La fonction de dénudage permet le dénudage des câbles mono ou multiconducteurs jusqu'à Ø 5,0 mm



⚠ 1000 V  
IEC 60900

L mm	g	N°
180	230	1500003167

#### Pince coupante électrique

- Lame trempée inductive pour assurer une durée de vie plus longue
- Le profil ondulé de la lame offre une fonction antidérapante: le fil ne glisse pas pendant la coupe
- Haute performance de coupe adaptée aux cordes de piano jusqu'à Ø 2,5 mm



⚠ 1000 V  
IEC 60900

L mm	g	N°
200	300	1500003166

#### Pince à bec téléphone électrique

- Lame trempée inductive pour assurer une durée de vie plus longue
- Clé polygonale M10 intégrée pour serrer / desserrer les écrous et les vis
- Saisir les fils avec précision, la surface de préhension dentelée assure une prise ferme et ferme



⚠ 1000 V  
IEC 60900

L mm	g	N°
200	200	1500003168

#### Pince multiprise électrique ergonomique

- Fonction de dénudage, clé polygonale et zone de préhension intégrées pour les matériaux plats et ronds
- L'outil polyvalent rend beaucoup d'autres outils obsolètes
- La conception inclinée permet un travail sans fatigue



⚠ 1000 V  
IEC 60900

L mm	g	N°
200	290	1500003169

## Outils universels

### Perceuse sans fil

### Clé-tige à six pans avec poignée perpendiculaire

Lame en acier spécial Vanadium, nickelée, brillante, poignée anti-choc



Écartement SW mm	Longueur de la lame mm	g	N°
3	200	30	<b>321523</b>
4	200	40	<b>321524</b>
5	200	80	<b>321525</b>
6	200	100	<b>321526</b>
8	200	130	<b>321528</b>
10	200	220	<b>321529</b>
12	200	290	<b>321530</b>

### Set de clés-tiges à six pans

Acier CV 50Cr-V4, chromé, dureté et couple selon **DIN 911**



N° 321300



N° 70301/70302

Modèle	Taille mm / Pouce	g	N°
Support rabattable 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm		340	<b>70301</b>
Support rabattable 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8"		340	<b>70302</b>
Anneau 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm		250	<b>321300</b>

### Visseuse sans fil RO DD60

La RO DD60 peut être utilisée comme perceuse et tournevis



#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Changement rapide du porte-embout et des embouts, pour un travail flexible
- Broche avec évidement hexagonal pour embouts de tournevis pour travailler sans mandrin
- Conditions de travail précises grâce à une lampe de travail intégrée pour éclairer la zone de contact
- Le crochet de ceinture et le porte-embout pratiques peuvent être fixés sur le côté droit ou gauche

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension:** 18 V
- Écart max:** 34 Nm / 60 Nm
- Poids avec batterie:** 1.9 kg
- Ø de perçage acier:** 13 mm
- Ø Foret bois tendre:** 38 mm

**Broche avec évidement hexagonal**  
Pour embouts de tournevis pour travailler sans mandrin

**Extrêmement puissant**  
Moteur quadripolaire pour un perçage et vissage rapide

**Mandrin à changement rapide**  
Mandrin à changement rapide pour un travail flexible

**Crochet de ceinture**  
Peut être fixé à droite ou à gauche

**Lumière LED**  
Lampe de travail intégrée pour éclairer la zone de contact

**Puissance maximum**  
Gestion intelligente de la batterie avec indicateur de charge pour contrôler l'état de charge

**Porte-embout**  
Peut être fixé sur le côté droit ou gauche

N° 1000001949

**Set (N° 1000001647) contient :** Visseuse sans fil RO DD60, batterie 2,0 Ah RO BP 18/2, chargeur avec fiche UE RO BC 14/36, ROCASE 4414 anthracite

Modèle	N°
RO DD60 visseuse sans fil sans batterie et chargeur 1	<b>1000002035</b>
Set RO DD60 visseuse dévisseuse sans fil UE 1	<b>1000001647</b>

<sup>1)</sup> Termes et conditions complets sur [www.rothenberger.fr/fr/service/](http://www.rothenberger.fr/fr/service/)  
RO SERVICE + valable uniquement dans les pays participants.

<sup>2)</sup> Plus d'informations sur [cordless-alliance-system.com](http://cordless-alliance-system.com)



## Outils universels

### Foret

#### ROBIT PRO

32 pièces



Le kit (N° 150002453) comprend: 30 embouts : 1/4 "x 25 mm, PH: 1, 2, 2, 3 mm, PZ: 1, 2, 2, 3 mm, FD: 3, 4, 5, 6 mm, HW: 3, 4, 5, 6 mm, TX: 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40 mm, TTX: 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40 mm, libération rapide porte-embout magnétique

#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Ensemble de mèches complet comme équipement parfait pour les artisans professionnels
- Matériau de haute qualité pour un usage intensif
- Clip ceinture réglable

Modèle	N°
ROBIT PRO 32 pcs.	150002453

#### ROBIT PRO torsion

15 pièces



L'ensemble (N° 150002454) comprend: 14 embouts : 1/4 "x 25 mm, PH: 1, 2 mm, PZ: 1, 2 mm, FD: 4, 6 mm, HEX: 3, 4, 5 mm, TX: 10, 15, 20, 25, 30 mm, porte-embout magnétique à dégagement rapide

#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Pour une utilisation extrême
- Convient pour une clé à chocs
- Alliage spécial pour une durée de vie maximale

Modèle	N°
ROBIT PRO jeu d'embouts de torsion 15 pcs.	150002454

#### PROFI PLUS

##### Jeu de meche hélicoïdaux DIN 338 type N

HSS laminé, tous les diamètres de perçage par pas de 0,5 mm de diamètre



N° 816990



N° 817003

14

Modèle	Gamme de forage mm	Quantité de forage	g	N°
Dans coffret métallique	1.0 - 13.0	25 pcs.	1,400	817003
Dans boîte ronde	1.0 - 10.0	19 pcs.	465	816990

324



## Outils universels

### Accessoires de montage

#### Extracteur de goujons

Pour l'extraction de vis et boulons cassés avec filetage M5 – M16

##### INSTRUCTIONS POUR USE

1. Percez avec l'aide du guide et appliquez le foret affûté HSS. Pour vis d'un diamètre de 7 mm et plus, percez un avant-trou.
2. Introduisez l'extracteur dans l'orifice (pas de risque de déformation de la pièce perforée)
3. Insérez l'écrou d'extracteur et dévissez avec la clé à vis sans déformer
4. Utilisez le guide spécial de perçage pour extraire les goujons profonds ou en saillie



##### Instruction d'utilisation pour l'extracteur de goujons

Pour les filetages difficiles, vaporisez le dissolvant ou réchauffez la pièce. Les tiges de l'extracteur sont fabriquées en – matériau de grande valeur afin d'éviter toute déformation ou échauffement

#### Screw extraction sets

Avec forets hélicoïdaux, guide de perçage, extracteur et écrou 6 pans dans un coffret plastique pratique



Fig. Extracteur de goujon, set de 25 pièces



Set	Set complet	Unité	g	N°
Taille 1	M 5 - M 12	21 pcs.	450	<b>71310</b>
Taille 2	M 5 - M 16	25 pcs.	580	<b>71311</b>

Pour perçage	Guide de taille	Guide de N°	mm	Avant-trou N°	mm	Perçage N°	Tige d'extracteur Gr.	mm	Tige d'extracteur N°	Écrou d'extracteur 6 pans pour écartement	Écrou filetage d'extracteur n°
M 5	Taille 1	<b>71291</b>			3.2	<b>71301</b>	Taille 1	3.2	<b>R7128100</b>	Taille 1 / SW 10	<b>71286</b>
M 6	Taille 2	<b>71292</b>			3.2	<b>71301</b>	Taille 2	4.8	<b>R7128200</b>	Taille 1 / SW 10	<b>71286</b>
M 7	Taille 3	<b>71293</b>	3.2	<b>71301</b>	4.8	<b>71302</b>	Taille 3	6.4	<b>R7128300</b>	Taille 2 / SW 11	<b>71287</b>
M 8	Taille 4	<b>71294</b>	3.2	<b>71301</b>	4.8	<b>71302</b>	Taille 4	8.0	<b>R7128400</b>	Taille 2 / SW 11	<b>71287</b>
M 9	Taille 5	<b>71295</b>	4.8	<b>71302</b>	6.4	<b>71303</b>	Taille 5	8.7	<b>R7128500</b>	Taille 3 / SW 13	<b>71288</b>
M 10	Taille 6	<b>71296</b>	4.8	<b>71302</b>	6.4	<b>71303</b>				Taille 3 / SW 13	<b>71288</b>
M 12	Taille 7	<b>71297</b>	4.8	<b>71302</b>	8.0	<b>71304</b>				Taille 4 / SW 14	<b>71289</b>
M 15	Taille 9	<b>71299</b>	6.4	<b>71303</b>	8.7	<b>71305</b>				Taille 5 / SW 17	<b>71290</b>
M 16	Taille 10	<b>71300</b>	6.4	<b>71303</b>	8.7	<b>71305</b>				Taille 5 / SW 17	<b>71290</b>

#### Ensembles d'outils

Pour des applications polyvalentes dans l'installation et la maintenance

L'ensemble (N° 1000002180) comprend: 1x poignée à cliquet à levier de type fin avec engrenage à 72 dents, 2x barres de rallonge 50 mm et 100 mm, 1x joint universel, 1x tête en T coulissante 3/8", x 1/4", 12x douilles: 4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14mm, en mousse souple et ROBOX B2350 (N° 1500002641)

L'ensemble (N° 1000002181) comprend: 1 porte-embouts 1-1 / 4", 52x embouts 1/4" x 25 mm: 13x embouts en étoile (torx) 5-6-7-8-9-10-15-20-25-27-30-35-40 mm, 6x embout hexagonal (H) 2-2,5-3-4-5-6 mm, 3x embout à trois ailes 1-2-3 mm, embout à 5 nervures (RM) 5-6-7-8-9 mm, embout à 9 pentalobes 7-10-15-20-25-27-30-40-45 mm, embout à 3 cannelures (M) 5-6-8 mm, embout à 6 pans 5AE (H) 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 4x embouts 4-6-8-10 mm, 4x embouts de clé 4-6-8-10 mm, en mousse souple et ROBOX B2350 (N° 1000002641)

Le kit (N° 1000002182) comprend: 10x embouts 90 mm: 2x Phillips 1-2 mm, 2x Pozzi: 1-2 mm, 6x torx: 10-15-20-25-30-40 mm avec anneau de couleur en mousse souple et ROBOX B2350 (N° 1500002641)



N° 1000002180

N° 1000002181

Modèle	N°
Kit douilles 17 pcs 1/4" avec clé à cliquet, ROBOX 5	<b>1000002180*</b>
Kit d'embouts 53 pcs 1/4", ROBOX 5	<b>1000002181*</b>
Kit 10 pcs avec anneau de couleur sur embout 1/4", ROBOX 5	<b>1000002182*</b>

\* Système ROBOX p. 340

## Outils universels

### Foret

#### UNIDRILL

##### Foret de fraisage pour tôle HSS

Perce progressivement sans bavure des trous, sans déformation, adaptée aux tôles les plus fines, pas d'avant-trou, affûtage ultérieur possible, à partir de la taille 3 avec pointe d'amorçage

Perçage sans ébavurage



Jeu de 3 pièces (N° 2.1545) contient : forets de fraisage pour tôle taille 1 (N° 2.1541), taille 2 (N° 2.1542) et taille 3 (N° 2.1543), mallette en plastique

Taille	mm	g	N°
UNIDRILL, avec pâte extensible	3.0 - 30.5	380	<b>21545</b>
Pâte extensible EVERCOOL, 50 g		80	<b>21549</b>

#### Scies-cloches HSS bimétal

Adaptées aux aciers non allié (dureté jusqu'à 700 N/mm<sup>2</sup>), métaux non ferreux et métaux légers, plastique, plâtre, panneaux légers, panneaux en fibre, contreplaqué et menuiserie.

Les sets comprennent : un jeu de scies cloche, un mandrin A1 (N° 114161) et A2 (N° 114162) avec foret de centrage, mallette en plastique

Set scies-cloches	g	N°
19 - 22 - 29 - 38 - 44 - 57 mm	1.27	<b>114201</b>
19 - 22 - 29 - 35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 64 mm	1.70	<b>114202</b>



N° 114201



N° 114161



N° 114162



N° 114171

#### Mandrin

Pour scies-cloches bimétal HSS avec foret de centrage

Type	pour Hole saw	Raccord	g	N°
A2	32 à 152 mm	12 mm - 6-pans	230	<b>114162</b>
	Foret de centrage de rechange, HSS 6.35 mm		20	<b>114171</b>



#### Scies-cloches HSS bimétal

mm	Utilisable avec support	N°
35	A2	<b>114035</b>
43	A2	<b>114043</b>
54	A2	<b>114054</b>
57	A2	<b>114057</b>

mm	Utilisable avec support	N°
79	A2	<b>114079</b>
83	A2	<b>114083</b>
111	A2	<b>114111</b>
127	A2	<b>114127</b>

## Outils universels

### Foret



### UNICUT HM

Scies cloches avec revêtement de métal dur pour la coupe de trous circulaires Ø 16 - 140 mm (5/8 - 5.1/2")

#### Profil du produit

#### DOMAINES D'APPLICATION

Pour la coupe stationnaire et à main levée de trous circulaires. Pour fer, acier, V2A - V4A, fonte, cuivre, bronze, aluminium, zinc, plastique, fibre de verre, panneaux de particules et de bois, plaque de plâtre

#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Corps antidérapant, utilisation possible avec perceuse à main ou sur colonne grande vitesse
- Bonne évacuation des copeaux
- Foret de centrage interchangeable HSS-Co5r, pour épaisseur de tôle jusqu'à 4 mm, profondeur de coupe 10 mm



### UNICUT HM

Set scies-cloches



(Fig. similaire)



(Fig. similaire)

mm	Pouce	g	N°
16	5/8"	100	21316
29	1 1/4"	140	21329
32	1.1/4"	180	21332

mm	Pouce	g	N°
34	1 3/8"	180	21334
35	1.3/8"	190	21335

Jeu (N° 21300) contient : scies-cloches en métal dur, aérosol de coupe 50 ml et mandrin de centrage de rechange Ø 6 mm (N° 21394), mallette en plastique

Modèle	g	N°
UNICUT HM Set 22 - 25 - 28 - 32 - 35 mm	950	21300
Foret centreur HSS 8 mm		21395



## Outils universels



### Foret

#### UNIDRILL




##### Mèche étagée HSS

Pour centrer, amorcer, percer, ébavurer la tôle en une seule opération

Jeu de 3 pièces (N° 21313) contient : mèches étagées taille 1 (N° 21305), taille 2 (N° 21306) et taille 3 (N° 21307), mallette métallique

Modèle	 mm	 g	N°
Jeu de mèches étagées UNIDRILL, 3 pièces	4 - 30	660	<b>21313</b>

Taille	 mm	 mm	Corps mm	 g	N°
3	4 - 30	100	10	185	<b>21307</b>



N° 21313

#### Visseuse à percussion sans fil RO ID400

Permet le montage et le démontage rapides des vis et des écrous hexagonaux. Les profils des installations pré-murales et des systèmes de gicleurs ne constituent donc plus un défi.



#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Moteur sans balais unique pour une progression rapide du travail et une efficacité maximale pour toute application
- Couple élevé accompagné d'un design exceptionnellement compact
- Douze niveaux de vitesse / couple pour une large gamme d'applications
- Crochet de ceinture pratique, peut être fixé sur le côté droit ou gauche
- Handy belt m. mobile, can be fixed either on the right or left side

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension de la batterie:** 18 V
- Poids avec Batterie:** 1.9 kg
- Max. Couple:** 400 Nm
- Max. vitesse à vide:** 0 - 2,150 U/min
- Taux d'impact maximal:** 4,250 U/min

#### Couple élevé

Accompagné d'un design exceptionnellement compact

#### Crochet de ceinture

Peut être fixé sur le côté droit ou gauche

#### Douze niveaux de vitesse / couple

Pour une large gamme d'applications

#### Puissance maximum

Gestion intelligente de la batterie avec indicateur de charge pour contrôler l'état de charge

#### Moteur sans balais unique

Pour une progression rapide du travail et une efficacité maximale pour toutes les applications


#### Porte-embout

Peut être fixé sur le côté droit ou gauche



N° 1000001949

Set (N° 1000001648) comprend: RO ID400 visseuse à percussion sans fil, Batterie RO BP18/2 2.0 Ah (N° 1000001652), Chargeur RO BC14/36 (N° 1000001654), porte-embout, crochet de ceinture, RO CASE 4414 anthracite (N° 1000001949)

Modèle		N°
RO ID400 sans batterie sans chargeur	1	<b>1000002036</b>
RO ID400 visseuse à percussion sans fil Set EU	1	<b>1000001648</b>

<sup>1)</sup> Termes et conditions complets sur [www.rothenberger.fr/fr/service/RO-SERVICE](http://www.rothenberger.fr/fr/service/RO-SERVICE) + valable uniquement dans les pays participants.  
<sup>2)</sup> Plus d'informations sur [cordless-alliance-system.com](http://cordless-alliance-system.com)

## Outils universels Coupe et meuleuse

### Meuleuse d'angle sans fil RO AG8000

Les étapes de travail plus petites telles que le retrait abrasif des boulons de suspension ou la découpe d'un profilé en U sont traitées rapidement et facilement. La conception mince, ainsi que la batterie rotative, permettent d'entreprendre des travaux dans des espaces exigus et simplifient également les zones de travail telles que la zone de démontage.



#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Conception mince pour un confort prolongé lorsque vous travaillez au-dessus de la tête ou dans des zones avec un espace limité
- Gagnez du temps et soyez en sécurité avec la protection réglable sans outil
- Le filtre anti-poussière amovible protège le moteur des particules grossières

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Batterie Tension:** 18 V  
**Poids sans**  
**Batterie:** 1.7 kg  
**Fréquence de ralenti:** 8,000 / min<sup>-1</sup>  
**Ø meule:** 125 mm  
**Filetage de broche:** M14



Set (N° 1000001649) comprend : Meuleuse d'angle RO AG8000, Batterie RO BP18/4 4 Ah (N° 1000001653), Chargeur EU RO BC14/36 (N° 1000001654), protection, écrou de blocage rapide, poignée latérale, filtre à poussière, ROCASE 4414 anthracite (No.1000001947)

Modèle		N°
RO AG8000 meuleuse d'angle sans batterie + chargeur	1	1000002037
Set RO AG8000 meuleuse d'angle EU	1	1000001649



14

<sup>1)</sup> Termes et conditions complets sur [www.rothenberger.fr/fr/service/](http://www.rothenberger.fr/fr/service/)  
RO SERVICE + valable uniquement dans les pays participants.

<sup>2)</sup> Plus d'informations sur [cordless-alliance-system.com](http://cordless-alliance-system.com)

## Outils universels

### Disques à tronçonner et burin

#### Gamme de disques à tronçonner

Pour le tronçonnage rapide et sans arête de l'inox, acier, fonte et pierre

Désignation	N°	acier allié et non allié	acier haute résistance	acier à outils	acier résistant à la rouille et à l'acide	Profils en acier à bords	Panneau en acier	Joint soudés	Profils en acier inoxydable à bords	Jeter	Alliage d'aluminium	Cuivre	Laiton / Bronze
Disque à tronçonner INOX Prof Plus (115 x 1 x 22)	071533D	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
Disque à tronçonner INOX Prof Plus (125 x 1 x 22)	071534D	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●

●● = très bien adapté ● = adapté ○ = adapté sous réserve

#### INOX-PROF PLUS

##### Disque à tronçonner l'acier inox (1 mm)

Pour tôles de faible épaisseur (p.e. en carrosserie, constructions de citernes et réservoirs), câbles d'acier, profilés faible épaisseur et tubes inox et métaux NE, matériaux composites (GFK), matériaux résistants aux hautes températures

- Disque très fin permettant une coupe très propre avec un minimum d'effort en un temps réduit
- Application au mm près, travail sans vibration, pas de bleuissement thermique, sans formation d'ébavurage



Modèle	Dimensions mm	g	mm	mm	N°
PROFI PLUS box 115	115 x 1 x 22	350	1(10)	25	071533D
PROFI PLUS box 125	125 x 1 x 22	450	1(10)	25	071534D



Tenir compte des consignes de sécurité de fabricants d'appareils



Ne pas lisser



Prendre en considération les mesures de protection



N'utilisez pas de disque défectueux

#### Burin

Burins en acier de haute qualité entièrement revêtus avec une durée de vie élevée. La construction et la géométrie de pointe permettent un enlèvement de matière important



Set (No. 1500002829) comprend: ciseau plat SPS-Plus 250 mm (No. 1500002825), Ciseau point SDS-Plus (No. 1500002826), Burin de 40 mm (No. 1500002828), ROBOX B2650 (No. 1000002763)

N° 1500002828

N° 1500002827

N° 1500002826

N° 1500002825

N° 1500002824

Modèle	Longueur	N°
Ciseau à carrelage 80 mm SDS-plus 170 mm	170 mm	1500002824
Burin plat SDS-plus 250 mm	250 mm	1500002825
Ciseau pointu SDS-plus 250 mm	250 mm	1500002826
Gouge 22 mm SDS-plus 250 mm	250 mm	1500002827
Ciseau à carrelage SDS-plus 250 mm	250 mm	1500002828
Jeu de ciseaux SDS-plus 3 pcs. avec ROBOX*		1500002829

## Outils universels Marteau rotatif

### RO RH4000 marteau à percussion sans fil

La notion de compatibilité améliore le savoir-faire des plombiers professionnels. À l'aide du nouveau marteau perforateur sans fil, les fentes peuvent être facilement dessinées, le carrelage peut être mis en place et les colliers de serrage peuvent être fixés. Il n'y a aucun obstacle au travail dû à des batteries vides, grâce à la plate-forme de batteries ROTHENBERGER.



#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Marteau combiné avec 3 fonctions: perçage à percussion, perçage et burinage
- Electronique Variospeed (V) pour travailler à des vitesses personnalisées en fonction de divers matériaux d'application
- Embrayage de sécurité automatique S: découplage mécanique de l'entraînement pour un travail en toute sécurité en cas d'arrêt inopiné de la perceuse
- Lampe de travail à LED pour une vue optimale du site de forage
- Batteries avec affichage de la capacité pour vérifier l'état de charge

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Tension de la batterie:</b>	18 V
<b>Poids avec batterie:</b>	2,9 kg
<b>Max. énergie de coup simple (EPTA):</b>	2,2 J
<b>Taux d'impact maximal:</b>	4,000 /min.
<b>Ø de forage avec perceuses à percussion:</b>	24 mm
<b>Maçonnerie Ø de perçage avec noyaux:</b>	68 mm
<b>Ø de perçage acier:</b>	13 mm
<b>Foret bois tendre:</b>	25 mm
<b>Vitesse à vide:</b>	0 - 1,100 /min.
<b>Retenue de l'embout:</b>	SDS-plus

#### Embrayage de sécurité automatique

Découplage mécanique de l'entraînement pour économiser le travail en cas d'arrêt de la perceuse

SDS-plus  
Retenue d'embout



#### Electronique Variospeed (V)

Pour travailler à des vitesses personnalisées en fonction de divers matériaux d'application

#### Lumière LED

Lampe de travail intégrée pour éclairer la zone de contact

#### Puissance maximum

Gestion intelligente de la batterie avec indicateur de charge pour contrôler l'état de charge



N° 1000001949

Set (No. 1000001649) comprend: Marteau à percussion sans fil RO RH4000 (No. 1000002038), batterie RO BP18/4 4 Ah (No. 1000001653), Chargeur RO BC14/36 EU (No. 1000001654), mandrin pour outils avec embout SDS-plus, poignée latérale caoutchoutée guide de profondeur de perçage, ROCASE 4414 anthracite (No. 1000001948)

Modèle	N°
RO RH4000 Marteau rotatif avec batterie + chargeur 1	1000002038
RO RH4000 Marteau rotatif set EU	1 1000001650

<sup>1)</sup> Termes et conditions complets sur [www.rothenberger.fr/fr/service/RO\\_SERVICE](http://www.rothenberger.fr/fr/service/RO_SERVICE) + valable uniquement dans les pays participants.

<sup>2)</sup> Plus d'informations sur [cordless-alliance-system.com](http://cordless-alliance-system.com)



## Outils universels

### Foret et lampe

#### Foret perceuse à percussion SDS-plus



Modèle	Ø	N°
Foret perceuse à percussion SDS-plus	6 x 110 mm	<b>111405</b>
Foret perceuse à percussion SDS-plus	6 x 160 mm	<b>111406</b>
Foret perceuse à percussion SDS-plus	8 x 110 mm	<b>111411</b>
Foret perceuse à percussion SDS-plus	8 x 210 mm	<b>111413</b>
Foret perceuse à percussion SDS-plus	10 x 110 mm	<b>111418</b>
Foret perceuse à percussion SDS-plus	10 x 160 mm	<b>111419</b>
Foret perceuse à percussion SDS-plus	10 x 450 mm	<b>111422</b>
Foret perceuse à percussion SDS-plus	12 x 160 mm	<b>111424</b>

Modèle	Ø	N°
Foret perceuse à percussion SDS-plus	12 x 260 mm	<b>111426</b>
Foret perceuse à percussion SDS-plus	14 x 260 mm	<b>111432</b>
Foret perceuse à percussion SDS-plus	16 x 210 mm	<b>111439</b>
Foret perceuse à percussion SDS-plus	18 x 450/410 mm	<b>111447</b>
Foret perceuse à percussion SDS-plus	20 x 450 mm	<b>111422</b>
Foret perceuse à percussion SDS-plus	22 x 450 mm	<b>111452</b>
Foret perceuse à percussion SDS-plus	25 x 450 mm	<b>111455</b>

#### Lampe LED sans fil RO FL180

La RO FL180 est le compagnon idéal des techniciens en plomberie et des chauffagistes. De par sa taille et ses diverses fonctions de réglage, le RO FL180 émet la quantité parfaite de lumière et facilite le travail quotidien des artisans professionnels.



#### AVANTAGES D'UTILISATION:

- Lampe d'inspection LED puissante pour un éclairage uniforme de la zone de travail
- Compact et pratique pour une utilisation polyvalente
- La tête de la lampe peut être tournée et pivotée à 180° offrant des positions presque infinies pour la lampe
- Crochet pivotant pour suspendre la lampe

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Max. lumin. flux:** 440 lm  
**Max. temps de fonctionnement par charge de batterie:** 18 V / 2.0 Ah: 4.5h / 18 V / 4.0 Ah: 9.1h  
**Poids sans batterie:** 0.46 kg

#### Lampe d'inspection LED puissante

Pour un éclairage uniforme et lumineux de la zone de travail

#### Boîtier robuste en aluminium moulé sous pression

Pour une utilisation sur les chantiers de construction

#### Tête de lampe rotative

Peut être tourné et pivoté à 180° offrant des positions presque infinies pour la lampe

#### Compact et pratique

Pour une utilisation polyvalente

#### Puissance maximum

Gestion intelligente de la batterie avec indicateur de charge pour contrôler l'état de charge



14

L'ensemble (No. 1000001651) comprend: lampe LED RO FL180, batterie RO BP18 / 2,0 Ah (No. 1000001652), chargeur RO BC14 / 36 EU (No. 1000001654), ROCASE 4212 anthracite

Modèle	Quantité	N°
Lampe RO FL180 LED sans batterie et chargeur	1	<b>1000001734</b>
Set lampe RO FL180 LED	1	<b>1000001651</b>

## Outils universels Batterie et chargeur

### Batteries et chargeur CAS

Combinaisons illimitées: vous pouvez désormais combiner sans problème des machines, des batteries et des chargeurs de différents fabricants. CAS utilise le système de batterie le plus puissant du secteur au monde - de Metabo.

Avec plus de 30 ans d'expertise en matière de batteries, Metabo est pionnier dans la technologie des batteries et dans le domaine du «chantier sans fil».



Par rapport au Li-Ion 4,0 Ah, le Li-HD 4,0 Ah a moins de poids, un design plus mince, mais toujours les mêmes performances

#### Gestion intelligente de la batterie

Protection électronique permanente à cellule unique (ESCP) lors de la charge, pour une durée de vie particulièrement longue



N° 1000001652



N° 1000001653



N° 1000001649



N° 1000001648

Robustesse élevée grâce au caoutchouc extérieur

Contrôle de capacité pour un contrôle permanent du niveau de remplissage

#### Charge 66% plus rapide

Par rapport au chargeur de batterie du ROMAX 3000



Compatibilité à 100% pour plus de 140 machines de la classe 18 V!



Modèle		N°
Batterie RO BP18/2, 2,0 Ah 18 V Li-Power	1	1000001652
Batterie RO BP18/4, 4,0 Ah 18 V Li-Power	1	1000001653
Batterie RO BP18/4, 4,0 Ah 18 V Li-HD	1	1000002548
Batterie RO BP18/8, 8,0 Ah 18 V Li-HD	1	1000002549
Chargeur RO BC14/36 230 V, EU	1	1000001654

<sup>1)</sup> Termes et conditions complets sur [www.rothenberger.fr/fr/service/RO-SERVICE](http://www.rothenberger.fr/fr/service/RO-SERVICE) + valable uniquement dans les pays participants.

<sup>2)</sup> Plus d'informations sur [cordless-alliance-system.com](http://cordless-alliance-system.com)

## Outils universels

### Marteaux, poinçons, chasse-goupilles

#### Marteau de serrurier

Suivant **DIN 1041**, manche en bois Hickory, tête et manche scellés pour assurer la fixation de la tête



Pois de la tête	Poids total	N°
300	470	<b>322823</b>

#### Massette

Selon **DIN 6475**, manche en bois Hickory, tête et manche scellés pour assurer la fixation de la tête



Pois de la tête	Poids total	N°
1,250	1,380	<b>322922</b>

#### Burin

Le traitement de sécurité de la tête de frappe empêche

- Lame argentée
- Acier chrome-manganèse-silicium



N° 25811

Modèle	Longueur mm	Corps mm	Largeur tranchant mm	sans protection des mains		avec protection des mains		N°
Burin à pierre, plat	300	16	22	470	560			<b>77050</b>
Burin extra plat	235	26 x 7	26	245				<b>25811</b>

334

**ROTHENBERGER**

## Outils universels

### Étaux

#### Étau à mors parallèles

Avec mâchoires forgées et durcies, sous le mors parallèle, en acier trempé

- Incassable
- Vis de serrage trapézoïdale, mâchoires trempées, durcies
- Guidage latéral par prisme, réglable
- Avec enclume pour travaux d'alignement et de refoulement



Largeur mâchoire mm	Largeur serrage mm	Profondeur serrage mm	pour tubes Pouce	pour tubes mm	kg	N°
120	125	65	3/8 - 1.1/2"	16 - 55	8.7	<b>070705X</b>
140	150	80	3/4 - 2"	27 - 70	15.6	<b>070735X</b>

#### Étau à chaînes

Version robuste et forte avec supports en V, dispositif de cintrage et repose-tubes, mâchoires de tension inusables, forgées et durcies, chaîne de tension robuste, fermeture rapide par levier excentrique et vis de pré-tension, conversion simple à d'autres diamètres de tubes, peinture résistante à base de résine epoxy appliquée en couverture par vaporisation

- La surface de pose du tube en V avec denture et palier intermédiaire évite les fléchissements lors du travail
- Mâchoire remplaçable



pour tubes / Pouce	pour tubes / mm	kg	N°
1/8 - 2.1/2"	10 - 76	3.8	<b>70713</b>
Mors de rechange		0.7	<b>70734</b>
Chaîne de rechange		0.5	<b>70731</b>
1/8 - 4"	10 - 114	6.2	<b>70714</b>
Mors de rechange		0.8	<b>70721</b>
Chaîne de rechange		0.6	<b>70732</b>
1/8 - 6"	10 - 165	9.3	<b>70715</b>
Mors de rechange		0.9	<b>70722</b>
Chaîne de rechange		1.3	<b>70733</b>

#### Étau à charnières

Rabattable, avec crochet de fermeture à actionnement automatique, mors supérieur mobile et mors inférieur fixe fraisés et trempés, vis de serrage puissante et à fonctionnement en douceur, peinture à base de résine epoxy appliquée en couverture par vaporisation

- Maintien sûr : Repose-tube et mors supérieur mobile



Pour tubes / Pouce	pour tubes / mm	kg	N°
1/8 - 2"	10 - 60	3.7	<b>70710</b>
Mâchoire de rechange (contenu : 3 unités)		0.2	<b>70670</b>
1/8 - 3"	10 - 89	7.9	<b>70712</b>
Mâchoire de rechange (contenu : 3 unités)		0.2	<b>70672</b>
1/8 - 4"	10 - 114	11.7	<b>70711</b>
Mâchoire de rechange (contenu : 3 unités)		0.2	<b>70671</b>

#### Établi mural ROBOY®

Pour réparations et prestations de service sur place

- Portable, maniable et pratique, établi avec les plus petites dimensions
- Solution économe en espace par fixation aux cadres de portes ou aux murs libres. Empêchement des dommages du sol
- Plaques d'appui recouvertes de caoutchouc de protection contre les dommages
- Arbre avec filetage trapézoïdal pour réglage rapide
- Avec tube d'appui réglable en hauteur pour stabilité accrue



Étau parallèle (No. 070705X) et plateau tournant non compris dans les éléments livrés.

Modèle	Dimensions / mm		
kg	N°		
ROBOY	650 x 400	14.9	<b>70700</b>



## Outils universels

### Établis

#### Établis universel trépieds

##### avec / sans étau à chaîne

- Assise très stable, pieds rabattables
- Possibilité d'accueil d'outils très divers
- Dispositif de vissage d'un tube 1" pour appui de l'appareil

##### Avec étau à chaîne intégré

- Cintrage de tubes 3/8" - 1/2" - 7/8"

##### Sans étau à chaîne intégré

- Cintrage de tubes 3/8" - 1/2" - 3/4"
- Support universel étaux prévu pour recevoir l'étau (charnière (No. 70710) et les étaux à chaîne (No. 70713, 70714, 70715))



N° 70752



N° 70740



N° 70751

#### Établi trépieds

##### Avec étau à charnière 1/8 - 2"

- Assise rabattable, stable, antidérapante
- Avec étau à charnière rabattable, trou de reprise de cintrage et grande dépose-outils

Modèle	kg	N°
Établi trépieds universel sans étau à chaîne	16.0	70752
Établi trépieds universel sans étau à chaîne	15.3	70751
Tipode 1/8 - 2"	21.0	70740

#### Établi à pieds télescopiques

- Chevalet en structure tubulaire métallique, avec les plus petites dimensions, stable et escamotable
- Portable, pratique et maniable
- Plateau robuste en hêtre (surface de travail optimale), avec arêtes renforcées en acier : idéal pour une utilisation avec étau
- Les pieds extensibles individuellement permettent le travail dans un escalier



Modèle	Taille mm	kg	N°
Établi télescopique	700 x 450 x 30	17.4	070699X

#### Établis universels

- Robuste et stable, transport facile : structure tubulaire pliable
- Surface de travail optimale : plateau de travail en hêtre ayant subi un encollage multiple
- Modèle tuyauteur : arêtes en acier, idéal pour les travaux avec étau



Modèle	Taille mm	kg	N°
Installeur	1,200 x 550 x 835	30	070690X
Tuyauteur	1,000 x 700 x 835	32	70696
Tuyauteur	1,200 x 750 x 835	38	70698

## Outils universels

### Accessoires universels et trousse à outils

#### Distributeur de chanvre avec rouleau



Modèle		N°
Rouleau 40 g / 40 m	1	70623

#### Crayon universel

Écrit sur les carrelages et le verre



#### Crayon de charpentier



Modèle		N°
Crayon universel	1	856911
Crayon de charpentier	1	856907

#### Cutter



Modèle		N°
Cutter y compris 4 lames 18 mm	1	150000087
Lames pour cutter (10 unités)	1	1500001299

#### Sac à outils Trendy

- Grand espace de rangement pour tous les outils

Volume:  
ca. 42 l



#### Sac à outils

- Possède de nombreux compartiments de rangement, un porte-outil inclut et de pochettes extérieures étanches

Volume:  
ca. 30 l



#### Sac à outils, petit

- Possède de nombreux compartiments de rangement, un porte-outil inclut et de pochettes extérieures étanches

Volume:  
ca. 15 l



#### Sac à outils, HEAVY DUTY

- Particulièrement solide grâce au fond en plastique rigide

Volume:  
ca. 30 l



Modèle		N°
Trendy Sac à outils (380 x 300 x 370 mm)	1	402311
Sac à outils (450 x 285 x 335 mm)	1	1500001320

Modèle		N°
Sac à outils, petit (280 x 360 x 230 mm)	1	1500002182
Heavy duty Sac à outils (620 x 250 x 350 mm)	1	402317

#### Boîte à outils pour apprenti

- Pratique pour stocker tous vos outils



#### Sac Banane

- Sac pratique très léger pour les outils les plus importants
- Outils à portée de main

Volume:  
ca. 2.5 l



#### Sac à outils Trendy

- Trousse très légère et pratique pour les principaux outils

Volume:  
ca. 11 l



#### Sac à outils universelles

- Idéale pour les outils à main avec poches et clapet de recouvrant



Modèle		N°
Boîte à outils pour apprenti	1	402312
Sac Banane (250 x 120 x 310 mm)	1	1500001460
Bandoulière pour sac Banane	1	1500001461

Modèle		N°
Sac à outils Trendy (250 x 220 x 140 mm)	1	402308
Sac à outils universelles (220 x 440 x 230 mm)	1	1500002230

## Outils universels

### Trousses à outils

#### Set d'apprentis, 50 pcs.

Boîte à outils solide pour installation, complète avec tout ce dont a besoin un artisan

- Assortiment d'outils étendu et pratique
- Boîtier en tôle d'acier d'acier zingué
- Dimension: 530 x 200 x 200 mm



Le kit (N° 19166) contient : Pince multiprise type „SP” 10“, clé serre-tube Super „S” (1”), niveau à bulle en aluminium, anodisé. (500 mm), monture de scie en métal (300 mm), 10 x lames de scie HSSE 4 PLUS, marteau de serrurier (300 g), massette (1 250 g), monture de scie PUK (290 mm) + 12 x lames de scie, clé lavabo pour écrou, burin à pierre (300 x 16 mm) plat, clé Express, clé étagée UNI + cliquet réversible, jeu de tournevis EUROLINE (Phillips), emporte-pièce (32 mm rond), jeu de clés six pans, 7 pièces, mètre pliant en bois (2 m), crayon de charpentier, COUPE TUBE 35 (6-35 mm), MINICUT I PRO (3-16 mm), clé de rallonge, clé serre-tube Super S (1.1/2”), cutter, ROGRIP F (10”), boîte à outils

Modèle		N°
Set d'apprentis, 50 pcs.	1	19166

#### Kit d'outils pour artisans, 57 pcs.

Sac à outils avec beaucoup de poches et porte-outils avec un fond en plastique étanche. L'ensemble offre une bonne sélection d'outils de haute qualité pour chaque artisan.



Set (N° 1000001425) comprend : TUBE CUTTER 35 DURAMAG (6 - 35 mm), jeu complet avec cliquet (3/8 „-1”), 10 x lame de scie pour la scie à métaux PUK (150 mm / 32 ZpZ), Uni-petite scie PUK fi xe (290 mm) monture de scie ROBO Super (SW 300), 10 lames BI-METAL HSSE 4 Plus (300 mm), clé Express (M10, SW 17 x 19), tournevis Set EUROLINE (2 x PH, 4 x fente), niveau à bulle en aluminium (400 mm, libellule à 6 lignes), crayon à charpentier (ovale, 240 mm), Mètre pliant en bois 2m, Minicut I Pro (3-16 mm), couteau universel professionnel, marteau de serrurerie avec manche en hickory (400 g), Ciseau électrique plat (250 x 8 mm, carré), clé sanitaire (3/8 „-1”), ROGRIP M XL (3.1 / 2 „), ROGRIP M10”, ROGRIP M7 „, ROCUT TC 42 (0-42 mm), Jeu de clés mixtes (10 pcs., 6-32 mm) Sac à outils (450 x 285 x 335 mm)

Modèle		N°
Kit d'outils pour artisans, 57 pcs.	1	1000001425

#### Kit d'outils pour artisans, 13 pcs.

Sac à outils compact avec beaucoup de poches et porte-outils avec un fond en plastique étanche. L'ensemble offre une bonne sélection d'outils de haute qualité pour chaque artisan.



Set (N° 1000001745) comprend : EUROLINE (73571), Pince multiprise SP, 10” (70528), Wapu SP, 7” (70527), cutter professionnel universel (1500000087), MINI MAX, 3-28mm (70015), GRATIFIX HSS avec lame d'ébavureur (21655), clé Express à cliquet rond (73293), clé en croix sanitaire, 3/8-1” (351044), mètre pliant en bois, 2m (252100), niveau à bulle en aluminium 430 mm (1500001583), crayon de charpentier (856907), lunettes de sécurité – UVEX (1500001484), sacoche à outils petite 280x360x230 (1500002182)

Modèle		N°
Kit d'outils pour artisans, 13 pcs.	1	1000001745

14


## Outils universels

### Mallette

#### Système de valise ROCASE

	ROCASE 4212	ROCASE 4407	ROCASE 4414	ROCASE 6414	ROCASE 6427
					
	N° 1300003334	N° 1300005506	N° 1300003541	N° 1300003336	N° 1300003337
<b>Dimension extérieure:</b>	390 x 190 x 120 mm	390 x 390 x 70 mm	390 x 390 x 140 mm	590 x 390 x 140 mm	590 x 390 x 270 mm
<b>Dimension intérieure:</b>	377 x 150 x 100 mm	349 x 356 x 51 mm	348 x 352 x 122 mm	548 x 352 x 122 mm	548 x 352 x 250 mm
<b>Volume en l:</b>	5.7 l	6.3 l	14.9 l	23.5 l	48.2 l
<b>Poids:</b>	0.63 kg	1.2 kg	1.30 kg	1.89 kg	2.64 kg
<b>Couleur:</b>	rouge, anthracite	rouge	rouge, anthracite	rouge	rouge
<b>Quantités de compartiment (actuellement modifié):</b>	7		16	6	1



Modèle		N°
ROCASE 4212 rouge, sans compartiment 39 x 19 x 12 cm	1	1300003334
ROCASE 4212 anthracite, sans compartiment, 39 x 19 x 12 cm	1	1300003649
ROCASE 4407 rouge, sans compartiment 39 x 39 x 7 cm	1	1300005506
ROCASE 4414 rouge, sans compartiment 39 x 39 x 12 cm	1	1300003541
ROCASE 4414 anthracite, sans compartiment, 39 x 39 x 14 cm	1	1300003338
ROCASE 6414 rouge, sans compartiment, 59 x 39 x 14 cm	1	1300003336
ROCASE 6427 rouge, sans compartiment, 59 x 39 x 27 cm	1	1300003337



## Outils universels

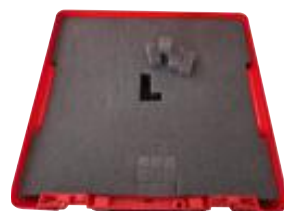
### Mallette

#### ROCASE bandoulière

Modèle		N°
Bandoulière ROCASE avec logo	1	1500002239



N° 1500002239



N° 1500002450

#### ROCASE 4212/4414 tapis en mousse

Modèle		N°
ROCASE 4212 tapis en mousse	1	1500002449
ROCASE 4414 tapis en mousse	1	1500002450

#### ROCASE 4414 avec plateaux et ROBOX

Kit contient: ROCASE 4414, 2x ROBOX plateau, 12x ROBOX B2350 (N° 1500002641)

Modèle		N°
ROCASE 4414 rouge, avec 2 plateaux et ROBOX	1	1000002108

#### ROBOX set pour ROCASE 4414

Kit contient: 1x ROBOX plateau, 6x ROBOX B2350 (N° 1500002641)

Modèle		N°
ROBOX set pour ROCASE 4414	1	1000002109

#### ROBOX

Modèle		N°
ROBOX B2350, 192 x 114 x 50 mm	1	1500002641
ROBOX B2650, 364 x 114 x 50 mm	1	1500002763



N° 1000002108



N° 1000002109



N° 1500002763



N° 1500002641

#### ROCASE 4407 avec ROBOX

La ROCASE avec un couvercle transparent est compatible avec les autres mallettes. A l'intérieur de la mallette, une structure est conçue pour l'intégration des ROBOX.

##### AVANTAGES D'UTILISATION:

- Optimisation du travail quotidien car les articles sont parfaitement organisés à l'intérieur de la mallette.

Kit contient: ROCASE 4407, 6x ROBOX B2350 (N° 1500002641)

Modèle		N°
ROCASE 4407 avec ROBOX, 390 x 390 x 70 mm	1	1000002625



## Outils universels



### Mallette

#### ROCASE chariot

Le chariot ROCASE permet le transport facile des ROCASE et autres charges lourdes. Il est pliable facilement et peut être stocké dans une voiture. Une sangle est incluse pour fixer les charges sur le chariot. Ce dernier peut supporter une charge de 120 kg et, grâce au grand diamètre de ses roues, il est facile de passer les escaliers.

#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Capacité de charge jusqu'à 120 kg
- Idéal pour transporter les ROCASE
- Grand diamètre de roues : permet le passage facile des escaliers
- Fixation de la charge par la sangle et les crochets inclus

Modèle			N°
ROCASE chariot, 78 x 48.5 x 6 cm	1	7.0	1000002628





étuis non inclus

#### ROBUCKET

Le ROBUCKET est un seau à outils polyvalent pouvant être fixé aux ROCASE. Pour ranger même des petits outils, un senssemble ROBOX B2650 inclus.

#### AVANTAGES D'UTILISATION

- La poignée permet un transport facile
- ROBOX B2650 peut être rangé à l'intérieur du seau pour ranger les outils
- Affichage en litre à l'intérieur du seau
- Fixation par bandoulière

Modèle			N°
ROBUCKET avec 1x ROBOX B2650, 39.5 x 31.2 x 32.1 cm	1	1.6	1000002627



#### Kit d'outils 4414, 18 pcs.

Ensemble d'outils dans le système ROCASE avec des sacs et porte-outils

#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Large gamme d'outils orientés vers la pratique
- Dimensions: 390 x 390 x 140 mm

Le coffret (No. 1000001955) contient : 1x COUPE TUBE 35 DURAMAG (N° 70027), 1x ROCUT® TC 42 (N° 52000), 1x ROGRIP M7" (N°1000000215), 1x ROGRIP M10" (N° 1000000216), 1x ROGRIP XL (N° 1000000328), 1x clé serre-tube 1" (N° 070122X), 1x jeu de clés étagées universelles avec cliquet (N° 73297), 1x clé à molette SWO 8" (N° 1500001510), 1x jeu de tournevis EURO-LINE® (N° 73570), 1x niveau à bulle 430 mm (N° 1500001583), 1x mètre enrouleur ROMATIC (N° 77397), 1x bandoulière avec logo (N° 1500002239). Complet dans ROCASE.

Modèle		N°
Kit d'outils pour artisans 4414, 18 pcs.	1	1000001955



14

## Outils universels

### Mallette

#### ROCASE sets avec ROBOX

Les ensembles ROCASE contiennent un outil à main séparé et ensembles de coupe pour le travail des tuyaux

#### AVANTAGES D'UTILISATION

- Emballage individuel pratique et réutilisable des jeux d'outils
- Étui avec système de clic pour un transport facile



N° 1000002195



N° 1000002197



N° 1000002199



N° 1000002223

Set (N° 1000002195) comprend : ROCASE 4414 rouge sans insert, sans support BA (N° 1300003541), jeu de 3 pinces. m. Pince à tuyau d'angle, ROBOX (N° 1000002188), TUBE CUTTER TC 35 + Meule, ROBOX (réf. 1000002190), MINICUT I PRO+ MINI MAX, ROBOX (N° 1000002191), TUBE CUTTER INOX + Molettes de coupe, ROBOX (réf. 1000002192), Coupe tube plastique ROCUT TC 42, ROBOX (N° 1000002193), 17 pièces Jeu de douilles à six pans creux 1/4 ", ROBOX (réf. 1000002180), 53 pcs. Application spéciale Bit Set 1/4 ", ROBOX (réf. 1000002181), 10 pcs. Jeu de bagues de couleur de 90 mm 1/4 ", (N° 1000002182), 1x ROBOX B2350 (N° 1500002641)

Set (N° 1000002197) comprend : ROCASE 4414 rouge ou incrustation, o Support BA (N° 1300003541), jeu de 3 pinces. avec ALUDUR, ROBOX (N° 1000002189), TUBE CUTTER TC 35 + MOLETTES DE COUPE, ROBOX (N° 1000002190), MINICUT I PRO + MINI MAX, ROBOX (N° 1000002191), TUBE CUTTER INOX + Molettes de coupe, ROBOX (Réf. 1000002192), Ciseaux à plastique ROCUT TC 42, ROBOX (N° 1000002193), 17 pièces Jeu de douilles à six pans creux 1/4 ", ROBOX (réf. 1000002180), 53 pcs. Bit d'application spéciale Set 1/4 ", ROBOX (N° 1000002181), 10 pcs. Jeu de 4 bagues de couleur de 90 mm (N° 1000002182), 1x ROBOX B2350 (N° 1500002641)

Set (N° 1000002199) comprend : ROCASE 4414 rouge ou insert, ou porte BA (N° 1300003541), coupe tube plastique ROCUT TC 42, ROBOX (N° 1000002193), 17 pièces Jeu de douilles à six pans creux 1/4 ", ROBOX (réf. 1000002180), 53 pcs. Application spéciale Bit Set 1/4 ", ROBOX (N° 1000002181), 1x ROBOX B2350 (N° 1500002641), lot de 3 pinces. m. Pince de tuyau d'angle, ROBOX (N° 1000002188), TUBE CUTTER TC 35 + Molettes DE COUPE, ROBOX (N° 1000002190), MINICUT I PRO + MINI MAX, ROBOX (N° 1000002191)

Set (N° 1000002223) comprend : ROCASE 4414 rouge ou insert, ou porte BA (N° 1300003541), ciseaux en plastique ROCUT TC 42, ROBOX (N° 1000002193), 17 pièces Jeu de douilles à six pans creux 1/4 ", ROBOX (réf. 1000002180), 53 pcs. Application spéciale Bit Set 1/4 ", ROBOX (N° 1000002181), 1x ROBOX B2350 (N° 1500002641), lot de 3 pinces. m. Pince de tuyau d'angle, ROBOX (N° 1000002188), TUBE CUTTER TC 35 + Mollette de coupe, ROBOX (N° 1000002190), TUBE CUTTER TC 35 INOX + Molettes de coupe (N° 1000002222)

14

Modèle	kg	N°
Set d'outils , ROCASE avec clé suédoise 1" 103 pcs.	7.07	1000002195
Set d'outils , ROCASE avec clé ALUDUR 103 pièces	7.17	1000002197
Set d'outils, ROCASE, MINICUT et MINI MAX 94 pièces	5.59	1000002199
Set d'outils, ROCASE, INOX TC 35 98 pièces	5.61	1000002223



Cordless Alliance System:

# Une batterie, plusieurs solutions.



## ROTHENBERGER est prêt!

Une technologie de pointe sans fil à **100% de compatibilité!** Les partenaires CAS sont une alliance de généralistes et de spécialistes dans les outils électriques pour les applications professionnelles. CAS est synonyme **d'un système de batterie sophistiqué** sur lequel vous pouvez maintenant compter pour une large gamme d'applications standard et spéciale. Maintenant aussi chez ROTHENBERGER. Ensemble avec Metabo et plus de 30 ans d'expérience. Les avantages? Cela vous offre également une **fiabilité maximale et une sécurité d'investissement élevée.**

Plus d'informations peuvent être trouvées sur [www.cordless-alliance-system.com](http://www.cordless-alliance-system.com)

LIETAR OUTILLAGE. VENTE ET LOCATION DE MATÉRIEL DE QUALITÉ

VENTE : +32 64 21 16 32 - [info@lietar.be](mailto:info@lietar.be) / LOCATION +32 64 21 16 33 - [location@lietar.be](mailto:location@lietar.be)  
Zoning Industriel, Route du Grand Peuplier, 24 - 7110 Strépy-Bracquegnies (Hainaut)



## Table des matières

### Alphabétique

Article	Page	Article	Page	Article	Page
<b>A</b>		Colonne de fixation rapide	49	Cutter	337
ACCESSOIRES HD 11/90, 13/100, 17/190, 19/180	247	Crayon universel	337	Chaînes de sertissage standard	112
Arceau de protection du détendeur	171	CAS chargeur et batterie	211, 333	Chariot pour le transport de bouteilles	170
Adaptateur Expander Type S	82, 85	Coupe-tube à chaînes	17	Colliers arrondis	261
Adaptateur pour ébavureur	31	Compatibilité têtes Expander	86	Coupe-tube pour gaine	24
Adaptateur support	326	Clé à molette	291, 314	Cylindre en acier acide à usage unique	170
Adaptateur Carter	234	Clé à tige six pans	323	<b>D</b>	
Aérosol de cintrage	61	Clé-tige à six pans avec poignée perpendiculaire	323	Déboucheur manuel type 3 S	224
AIRPROP	156	Clé écrou lavabo réversible	321	Détendeur propane	161
ALLGAS 2000 PS 0.5 / 2 Basic	167	Clés Express	310	Dispositif de fraisage manuel	263
ALLGAS 2000 PS 0.5 / 2 Compact	165	Clé robinetterie	308	Disques à tronçonner	330
ALLGAS 2000 set	164	Clé robinetterie 90°	308	Distributeur de chanvre avec rouleau	337
ALLGAS 2000 buses de soudage	165	Clés polygonales contrecoudées, set	315	Dispositif d'aspiration d'eau	50
ALLGAS Mobile Pro	166	Clés à fourches double ouverture	315	Dispositif de remontée de flexibles	235
Allume-brûleur de sécurité	171	Clé à molette 3/8 - 2"	141	Dispositif d'écrasement	261
Alimentation en eau	50	Clé serre-tube 90°	305	Dispositif de transvasement de l'oxygène	171
Anneau de cuivre 1.1/4"	49	Clé serre-tube à une main	307	Double pince court	261
Anneau de serrage	263	Clé serre-tube à une main	306, 307	Douille pour patte à vis	311
Appareil à collets battus	93	Clé serre-tube à une main type R	315	Douilles de soudage pour dispositif électrique	261
Appareil à collets universel	94	Clés polygonales à cliquet EXPRESS	310	DURA LAZR TEC	108
Appareil de précision pour collets double	91	Clés polygonales à cliquet	314	DX High Speed plus couronnes de forage universelle	47
<b>B</b>		Clé écrou lavabo télescopique	321	<b>E</b>	
Bagues pour brasage fort	176	Clé de découplage	235	EASYGRIP	309
Brasures fortes	177	Clé pour sangles et raccords	309	Ébavureur universel intérieur et extérieur	31
Batteurs à chaînes	238, 241	Clé sanitaire en croix	311	Éléments chauffants	263, 267
Bidon de liquide de brasage et acide chlorhydrique	172	Chanfreineur pour tubes en plastique	32	Exemples de calcul de cintrage	71, 72
Bouteilles de propane en acier léger	161	Connexion par brasage quadruples	174	ENORM 4"	20
Brasure pour raccord	175	Corbeille à flexibles	261	Ensembles de flexibles de pression 3 pcs	281
Brosse métallique manuelle	173	Coupe-tube automatique	235	Espace de soudage	38
Brosse interne pour tube cuivre	173	Coupe-tube automatique télescopique	17	Établi	336
Burin	330, 334	Coupe-tube et pièces de rechange	21	Établi télescopique	336
Boîte à outils d'apprentis	337	Coupleur de sécurité en T	245	Établi universel	336
Brasure forte à l'argent	174	Couteau en carbure HM	253	Établis universel tripodes	336
Inserts de brosse	211	Contrôle des raccords réseaux, set	190	Étaux à mors parallèles	335
Brûleur de chauffe	160	Clés à fourches, set	315	Étaux à charnières	335
<b>C</b>		Clé à molette grande ouverture	314	Étaux à chaînes	335
Capuchon de caoutchouc	171	Clé serre-tube 45°	305	Etui-ceinture	337
Chariot à roulettes	211	Clé de brûleur	305	EUROLINE	316
Cintrage par enroulement	72	Clé de brûleur	172	EVERCOOL	90
Cintrage par poussée	70	Clé écrou lavabo télescopique	320		
Cintreuse standard 180°	60	Clé dynamométrique	95, 290, 313		
Crayon de charpentier	337	Cliquets de piquage	90		
		Coupe-racine deux sens	238, 242		
		Crochet de piquage de rechange	89		

## Table des matières Alphabétique

Article	Page	Article	Page	Article	Page
Expander A0	81	Kit d'outils Klima I + II	281	MULTIBEND cintrage standard 180°	59
Expander échelonné A1	83	Kit de piquage	88	Multigas 110	155
Extracteurs de cartouches, set	318	Kit de fixation pour béton/ maçonnerie	49	Multigas 300	155
Extracteurs de goujons set	325	Kit d'outils pour artisans, 13 pcs.	338	MULTI MOBILE set	158
<b>F</b>		Kit d'outils pour artisans, 57 pcs.	338	<b>N</b>	
Flexibles autogènes	170	<b>L</b>		Nappe pare-flamme	173
Flexibles pour oxygène	170	Lame de scie sabre universelles HSS bi-métal / Lame de scie sabre HM	30	NIPPEL MAX	141
Flexibles 8mm/ 10 mm	245	Lame de scie ruban pour	27	Niveaux à bulle standards	320
Flexibles standards	237	PORTACUT		<b>O</b>	
Flexibles propane	161	Lames de scie à tubes spéciales	30	Obturbateur de contrôle de gaz/ adaptateur	189
Flexibles SMK	237	Lances malléables pour tube flexibles	165	Outil pour vanne Schrader	291
Flexibles S	237	Lunettes de protection de soudure	172	Outils de piquage	89
Flexibles, set	244	<b>M</b>		<b>P</b>	
Foret à lobe	238, 239	Manifold Analogiques	280	Pâte de brasage fort LP5	176
Foret diamanté spécial	49	Mâchoires de sertissage Compact	109	Pédale de sécurité	141
Foret à lame croisée, dentée	238, 240	Mâchoires de sertissage Standard	110, 111	Peignes filetés	134
Fraises à tête sphérique	242	Mâchoires de sertissage Standard 3 éléments	111	Petite scie universelle PUK	26
Fraiseur pour robinet	319	Mâchoires de serrage	234	Pierre ammoniacale	172
<b>G</b>		Mâchoires de serrage pour R750	234	Poudre de brasage fort HKM	176
Gants pour guidage des flexibles	235	Marteau de serrurier	334	Pince coupante électrique	322
GRATFIX HSS / UNIGRAT	32	Mollette de coupe	253	Pince à bec téléphone électrique	322
Grattoir pour le soudage de manchons électriques	261	Mâchoires de serrage de base 110mm	263	Pince étau	321
<b>H</b>		Mâchoire de sertissage Compact et Standard »B« MaxiPro	102	Pince étau	321
Hand roll groover 1 - 12"	142	Mâchoires de serrage P 160 Saniline	265	Pince étau lavabo réversible	321
HD 11/90	246	Mâchoires de serrage P 250 A	267	Pince-étau	309
HD 13/100	246	Mâchoires de sertissage interchangeables	110	Pince poinçon	90
HD 17/190	247	Mallette ROCASE	339	Pinceau pour liquide de brasage	176
HD 19/180 B	247	Manchons filetés	49	Pince à isolation électrique	322
High Speed Plus pierres naturelles	46	Manifold sets	280	Pince multiprise à rainures CL	303
HSS bi-métal	30	MAPP Gas	154	Pince Multiprise Type SP	302
HSSE 4 Plus	26	Massettes	334	Pince Multiprise Type SPK	303
<b>I</b>		Maxigas 400	155	Pince à cintrer manuelle standard 90°	59
INOX Profi Plus	330	Monture de scie en métal	26	Pince combinée électrique	322
Inserts de réduction P 110	263	MINIBEND	60	Pince coupante électrique	322
Inserts de réduction P 160 SANILINE	265	MINICUT 2000	16	Poignée de sécurité propane	161
Inserts de réduction P 250 A	267	MINICUT I PRO / II PRO	16	Poudre neutralisante	220
<b>J</b>		MINI MAX	16	Pince serre-tube pour soudage	309
Jeu de clés étagées universelles	310	Miroir de soudeur manuel	172	Peignes à ailettes	291
Jeu de mise sous vide	49	Miroir de soudeur magnétique	172	PORTACUT 185 BSR / BSP	27
<b>K</b>		MULTI 300 Brasage tendre, kit	159	Peignes de précision	140
Kit d'outils	325			Pistolet Expander électro- hydraulique	85

## Table des matières

### Alphabétique

Article	Page	Article	Page	Article	Page
Pistolet Expander électro-hydraulique H600	84	ROBUCKET	341	ROGRIP pinces, set	304
PRISMACUT	38	ROBULL type E	64, 65	ROGRIP XL	301
Pro bender	59	ROBULL type ME	66, 67	ROGROOVER 1 - 6"	142
PROFI sets	304	ROCADDY 120 R32	278	ROGROOVER 1 - 12"	143
PROFI PLUS	324	ROCAL 20 / ROMATIC 20	219	RO ID400 Visseuse à percussion sans fil	328
<b>R</b>		ROCAL Acid Multi / Plus	220	ROKLIMA MULTI 4F	276
Raccord de bouteille et adaptateurs	290	ROCAM 4 Plus	208, 209	ROLeak Aqua 3 Plus	190
Rallonges	160	ROCAM tête de caméra	210	ROLeak Pro	283
Rallonges pour couronnes de forage	50	ROCAM PE-X expander	79	ROLOCK COMBI KIT expander / Outil de piquage	87
Ressorts de cintrage intérieur MSR	61	ROCASE tapis en mousse	340	ROLOCK Expander power torque	78, 79
R 80	232	ROCASE set avec ROBOX	342	ROLOT	177
R 100 SP	232	ROCASE BANDOULIÈRE	340	ROMATIC et règle	320
R 140 B	233	ROCASE chariot	341	ROMAX 3000 AC	106
R 550	226	ROCHECK	318	ROMAX 4000	104, 105
R 600	226	ROCHECK	318	ROMAX AC ECO	107
R 650	227	ROCLEAN fonction	218	ROMAX Compact TT	100, 101
R 750	227	ROCLICK	313	ROMAX Expander AC ECO MAXI	83
ROCLICK Clés à cliquet	314	ROCOOL 600	279	RONOL	135
RE 17 buses de coupe et buse de chauffe	169	ROCUT	22, 23	ROOFING set	160
RE 17 ensemble de soudage de tube universel	169	ROCUT 110 / ROCUT 160	252, 253	ROPOWER 50 R	136, 137
RE 17 ensemble de soudage	169	ROCUT UKS 160 / 355	254	ROPOWER HANDY	224
Réductions/extensions	245	ROCUT XL	254	ROPOWER profile cable	237
Raccord de transvasement	161	RO DD60 visseuse sans fil	323	ROPULS eDM App	217
Régulateur de pression cylindre	171	RODIA-VAC pompe à vide	49	ROPULS eDM Compresseur de nettoyage	216
Réfrigérants pour climatiseur	288	RODIACUT	40 - 44	ROPULS compresseur de nettoyage	217
Réflecteurs de flamme	173	RODIADRILL	41 - 45	ROPUMP	222
Récupération de la tarière	238, 239	RODIADRILL Céramique	39	ROPUMP SUPER PLUS	222
Ressort de cintrage pour cuivre	61	RODIA DRY CLEANER 1600	51	RO-QUICK	312
Têtes expander à collerette H2	85	RODRUM M&L	230	ROREC	286
Rotor d'aspiration RODIADUST	51	RODRUM S	228	ROREC PRO Digital	287
RO AG8000 meuleuse d'angle sans fil	329	ROFIRE 4	153	RO RH4000 marteau à percussion sans fil	331
ROAIRVAC R32	284	ROFIRE 4 PIEZO	153	ROSCALE 120	289
ROAIRVAC R32 Series	285	ROFIRE GLOBAL	152	ROSCOPE i2000	203 - 207
ROBEND 3000/4000	68 - 70	ROFIRE Swivel PRO cyclone piezo	152	ROSCOPE mini	202
ROBEND H+W PLUS	62, 63	ROFIRE Swivel PRO twin	152	ROSLICE	18
ROBIT PRO	324	ROFIX adaptateur	134	ROSOLAR PUMP	221
ROBOLT coupe-boulon	321	ROFIX SANISET Profi	312	ROSOLAR PUMP PLUS	221
ROBO Mini	26	RO FL180 lampe LED sans fil	332	ROSOL pâte pour brasage tendre	175
ROBO Super	26	ROFLAME 4 PIEZO	152	ROSPI H+E PLUS	223
ROBOX	340	ROFLARE REVOLVER	92	ROSPIMATIC CL	225
ROBOX set de pinces	304	ROFROST App	197	ROTEST	191
ROBOX set pour Rocase 4414	340	ROFROST Turbo R290	194 - 196	ROTEST Electronic 4	191
ROBOY établi mural	335	ROFROST Turbo inserts de réduction	197	ROTEST GW 150/4	188
		ROFUSE 400 / 1200 TURBO	260	ROTHERM 2000	162
		ROGRAT MSR ébavureur et fraiseur	33		
		ROGRAT MSR Alésoir manuel pour système	33		
		ROGRIP	300		

## Table des matières Alphabétique

Article	Page	Article	Page	Article	Page
ROTHERM 2000 set de brasage tendre	163	SUPERTRONIC 2 SE / 3 SE / 4 SE	138	TUBE CUTTER INOX	19
ROTIGER VARIO Universel	29	SUPERTRONIC 3 SE	139	Tubes de guidage télescopique	235
ROTIGER VARIO Electronic	28	SUPERTRONIC 4 SE	139	TURBOPROP	157
ROTORQUE AIRCON /	95	SUPERTRONIC 1250	130	Tuyau pour acétylène	170
REFRIGERATION		SUPERTRONIC 1250 set	131	Tuyau de protection céramique	234
ROTRAC 28 / 42	16	SUPERTRONIC 2000	132	Tuyau de guidage pour flexibles	234
ROVLIES tampons de nettoyage	173	SUPERTRONIC 2000 set	133	<b>U</b>	
ROWELD HE éléments chauffants	255	Support de fraise P 160 SANILINE	265	UNICUT HM	327
ROWELD P 63 S-6 Sword	256	Support de piquage	90	UNIDRILL	326, 328
ROWELD P 63 S-6 Sword sets	257	Support de tube	141	UNIDRILL Automatique 28/42	90
ROWELD P 110	262	Système de batterie CAS et chargeur	211, 333	<b>V</b>	
ROWELD P 125	255	<b>T</b>		Vanne de sécurité anti-rupture propane	161
ROWELD P 160 SANILINE	264, 265	Tenailles russes	321	<b>W</b>	
ROWELD P 250 A	266	Tête couteau dentée	242	WC-BLITZ-RO-3 Déboucheur	224
ROWELD ROFUSE Sani 160/315	259	Tête fer de lance	238, 240		
ROWONAL produit d'entretien et anti-rouille	235	Tête couteau à graisse	240		
ROXY 400 L	167	Tête dents de scie	238, 240		
RP 30	185	Tête expandeur à collerette	82		
RP 50-S / RP 50-S INOX	183	Tête couteau à graisse	240		
RP PRO III	184	Tête conique	238, 239		
<b>S</b>		Tête droite	239		
Sac d'outils	337	Têtes Expandeur	80		
SANIFRESH	290	Têtes Expandeur type S	82		
SANIGRIP/SANIGRIP PL	308	Têtes de perçage bimétal	238, 242		
SANI KIT	128, 129	Tête bulbe articulée	239		
Scie-cloche HSS bimétal	326	Têtes filières de précision	134, 140		
SDS-Plus foret	49, 332	Tournevis Pozidriv	316		
Set d'apprentis, 50 pcs.	338	TP 25	185		
Set d'azote	282	Tournevis	316		
Set d'outils L	243	Tournevis Phillips	316		
Set d'outils S	243	Tournevis, set	317		
Set d'outils 4414, 18 pcs.	341	Trendy boîte à outils	337		
Set de tournevis VDE	317	Trendy sac à outils	337		
Set de sertissage et de cintrage	94	Trépied	234		
Soudure à l'étain	174	TUBE BENDER	56		
SPEED STAR DX	48	TUBE BENDER MAXI	57		
SUPER 1.1/4" et 2"	20	TUBE BENDER MAXI MSR	58		
SUPER 1.1/4" et 2" INOX	20	TUBE CUTTER 30 PRO / 50	17		
SUPER CUT	126	TUBE CUTTER 30 PRO INOX	18		
SUPER CUT bras cliquet	129	TUBE CUTTER 35 / 42 Pro	14		
SUPER CUT sets	127	TUBE CUTTER 35 / 42 PRO INOX	19		
SUPER FIRE 3	148	TUBE CUTTER 35 MSR / 42 PRO	25		
SUPER FIRE 4	150	MSR /42 PRO PVC			
Supergas C 200 TSS	155	TUBE CUTTER 42 XL	15		
SUPERTRONIC 2 SE	139	TUBE CUTTER 67 / 125 / 168 PL	24		
		TUBE CUTTER CSST	19		



## Table des matières

### Numérique

No.	Page	No.	Page	No.	Page	No.	Page	No.	Page
<b>O</b>		015302X	114 - 119	015580X	114 - 119	070140X	304	11016	80
01700RD	282, 290	015304X	114 - 119	015581X	114 - 119	070188D	21, 25	11018	80
015060X	111	015306X	114 - 119	015582X	114 - 119	070522D	303	11020	80
015062X	111	015307X	114 - 119	015583X	114 - 119	070528D	302	11022	80
015063X	111	015308X	114 - 119	023020X	57	070690X	336	11028	80
015068X	111	015311X	114 - 119	023021X	57	070699X	336	11032	80
015072X	111	015312X	114 - 119	023022X	57	070705X	335	11035	80
015080X	111	015313X	114 - 119	023090X	57	070735X	335	11038	80
015101X	113 - 119	015314X	114 - 119	023091X	57	070780X	127	11040	80
015102X	113 - 119	015315X	114 - 119	030955X	160	070781X	127	11042	80
015103X	113 - 119	015317X	114 - 119	035510-A/B	155	070790X	127	11044	31
015104X	113 - 119	015318X	114 - 119	035521-A	154, 166	070821X	134	11045	31
015105X	113 - 119	015321X	113 - 119	035521-B	154	070822X	134	11052	80
015106X	113 - 119	015322X	113 - 119	035521-C	154	070823X	134	11053	80
015151X	113 - 119	015323X	113 - 119	035570-A/B	155	070824X	134	11054	80
015152X	113 - 119	015324X	113 - 119	035648X	149, 151	070825X	134	11055	80
015153X	113 - 119	015325X	113 - 119	035780X	167	070826X	134	11056	80
015154X	113 - 119	015326X	113 - 119	035901-A/B	155	070831X	134	11057	80
015155X	113 - 119	015327X	113 - 119	045268D	173	070832X	134	11058	80
015161X	113 - 119	015328X	113 - 119	052005D	23	070833X	134	11059	80
015162X	113 - 119	015329X	113 - 119	053890X	257	070834X	134	11062	80
015163X	113 - 119	015330X	113 - 119	053891X	257	070835X	134	11063	80
015164X	113 - 119	015331X	113 - 119	053892X	257	070836X	134	11078	83
015180X	113 - 119	015333X	113 - 119	053893X	257	070840X	129	11086	83
015181X	113 - 119	015334X	113 - 119	053894X	257	070842X	134	11087	83
015182X	113 - 119	015335X	113 - 119	053896X	257	070843X	134	11089	83
015183X	113 - 119	015336X	113 - 119	053897X	257	070849X	134	11093	83
015211X	113 - 119	015337X	113 - 119	055053D	21, 253	070850X	134	11323	82
015212X	113 - 119	015338X	113 - 119	055054D	21, 253	070869X	134	11325	82
015213X	113 - 119	015339X	113 - 119	055074D	21, 253	070870X	134	11328	82
015214X	113 - 119	015351X	114 - 119	056370X	140	070891X	127	11332	82
015215X	113 - 119	015352X	114 - 119	056371X	140	070892X	127	11335	82
015216X	113 - 119	015353X	114 - 119	057950X	64	070907X	134	11336	82
015217X	113 - 119	015354X	114 - 119	057961X	64	070908X	134	11342	82
015218X	113 - 119	015355X	114 - 119	057966X	64	070912X	134	11346	82
015219X	113 - 119	015357X	114 - 119	057969X	66	070913X	134	11348	82
015220X	113 - 119	015358X	114 - 119	057972X	66	070914X	134	11358	82
015222X	113	015362X	114 - 119	057973X	66	070915X	134	11362	82
015223X	113	015364X	114 - 119	070007D	16, 21	070916X	134	11364	82
015224X	113	015366X	114 - 119	070007X	16	070917X	134	11376	82
015225X	113	015367X	114 - 119	070017D	16, 17, 21	070918X	134	11380	82
015226X	113	015368X	114 - 119	070027(C)	21	070919X	134	11400	81
015227X	113	015370X	113 - 119	070027C	15	070920X	134	11955	82
015230X	114 - 119	015371X	113 - 119	070027DB	15	070921X	134	11958	82
015231X	114 - 119	015374X	113 - 119	070028D	21, 25	070945X	134	11962	82
015232X	114 - 119	015376X	113 - 119	070031D	24	070946X	134	11968	82
015233X	114 - 119	015377X	113 - 119	070046D	20, 21	071533D	330	11975	82
015234X	114 - 119	015378X	113 - 119	070051D	20, 21	071534D	330	11978	82
015260X	114 - 119	015379X	113 - 119	070056D	15, 18, 19, 21	072070X	222	12001	85
015261X	114 - 119	015380X	113 - 119	070057D	17, 21	072185F	241	12013	84
015262X	114 - 119	015385X	113 - 119	070061D	20, 21	072945X	244	12017	85
015263X	114 - 119	015389X	113 - 119	070088D	20, 21	072955X	244	12018	85
015264X	114 - 119	015391X	113 - 119	070089D	20, 21	072956X	244	12078	85
015265X	114 - 119	015392X	114	070110X	305	072962X	233, 244	12080	85
015269X	114 - 119	015393H	113 - 119	070111X	305	072967X	244	12097	85
015271X	114 - 119	015393X	113 - 119	070112X	305	088840D	18	12400	78
015277X	114 - 119	015394X	114	070121X	305	088841D	18	12408	80
015280X	114 - 119	015395X	113 - 119	070122X	305	088842D	18	12410	80
015281X	114 - 119	015396X	114	070123X	305	11004	81	12412	80
015282X	114 - 119	015397X	114	070124X	305	11006	31	12414	80
015283X	114 - 119	015398X	113 - 119	070130X	304	11007	82, 85	12418	80
015284X	114 - 119	015399X	113 - 119	070131X	305	11008	80	12420	80
015291X	114	015401X	113 - 119	070132X	305	11010	80	12422	80
015292X	114	015530X	114 - 119	070133X	305	11012	80	12428	80
015293X	114	015531X	114 - 119	070134X	305	11014	80	12432	80
015294X	114	015532X	114 - 119	070135X	304	11015	80	12435	80
		015533X	114 - 119						
		015534X	114 - 119						

## Table des matières

### Numérique

No.	Page	No.	Page	No.	Page	No.	Page	No.	Page
12438	80	14854	114	22109	88	25132	60	26161	311
12440	80	14855	114	22111	88	25133	60	26162	311
12442	80	14863	113 - 119	22121	88	25134	60	26163	311
12452	80	14864	113 - 119	22124	88	25135	60	26164	311
12453	80	14865	113 - 119	22126	88	25136	60	27180	90, 310
12454	80	14866	113 - 119	22127	88	25137	60	27181	90
12455	80	14867	113 - 119	22135	88	25140	60		
12456	80	14868	113 - 119	22153	90	25142	60	<b>3</b>	
12457	80	14869	110	22157	90	25150	60	30101	161
12458	80	14879	110	22159	90	25151	60	30102	161
12459	80	14882	114 - 119	22172	90	25181	61	30913	156
12462	80	14883	114 - 119	23001	57	25182	61	30914	156
12463	80	14884	114 - 119	23002	57	25183	61	30915	156
12500	79	14885	114 - 119	23003	57, 58	25185	61	30916	156
12503	79	14886	114 - 119	23004	57	25186	61	30922	156
12505	79	14895	110	23005	57, 58	25190	61	30925	161
12509	79	15705	107	23006	57	25308	63	30927	161
12511	79	15730	107	23007	57	25310	63	30954	160
12517	79	15740	107	23008	57	25312	63	30957	160
12518	79	15750	107	23009	58	25313	63	31031	157
12521	79	15760	107	23010	57	25314	63	31032	157
12522	79	19166	338	23011	57	25315	63	31037	157
12524	79	<b>2</b>		23012	57	25316	63	31042	173
12526	79			23013	57	25318	63	31043	173
12535	79	21300	327	23014	57	25319	63	31050	173
12536	79	21307	328	23047	57	25322	63	31090	157
12537	79	21313	328	23050	58	25401	59	31091	156
12538	79	21316	327	23051	58	25402	59	31092	156
12541	79	21329	327	23052	58	25403	59	31094	157
12601	87	21332	327	23053	58	25404	59	32075	159
12602	87	21334	327	23065	58	25405	59	32077	159, 171
12604	87	21335	327	23076	58	25406	59	32081	161
12605	87	21395	327	23080	58	25441	61	32088	159, 171
13002	84	21500	24	23083	58	25442	61	32098	159
13100	84	21505	24	23095	58	25443	61	32099	159
14000	33	21545	326	24001	56	25444	61	32201	161
14005	33	21549	90, 326	24006	56	25445	61	32207	161
14121	33	21575	90	24007	56	25446	61	32223	161
14122	33	21583	90	24008	56	25612	70	33079	161
14123	33	21651	32	24010	56	25614	70	33310	161
14124	33	21652	32	24048	56	25615	70	33311	170
14126	33	21655	32	24049	56	25616	70	35012	152
14250	33	21660	32	24131	56	25618	70	35016	152
14707	113 - 119	22010	89	24132	56	25619	70	35140	171
14708	113 - 119	22012	89	24133	56	25620	70	35146	171
14709	113 - 119	22014	89	24134	56	25622	70	35178	170
14822	113 - 119	22015	89	24500	63	25625	70	35179	170
14823	113 - 119	22016	89	24501	63	25626	70	35188	170
14824	113 - 119	22018	89	24502	63	25628	70	35189	170
14825	113 - 119	22028	89	24503	63	25652	70	35199	171
14826	113 - 119	22035	89	24504	63	25684	70	35210	170
14832	114 - 119	22038	89	24505	63	25685	70	35221	170
14833	114 - 119	22042	89	24508	63	25743	69	35222	170
14834	114 - 119	22050	89	24510	63	25748	69	35223	170
14835	114 - 119	22054	89	24512	63	25811	334	35300	164
14836	114 - 119	22060	89	24514	63	26001	91	35303	164
14837	114 - 119	22061	89	24515	63	26002	91	35304	164
14838	114 - 119	22062	89	24516	63	26003	91	35305	164, 165
14842	113 - 119	22063	89	24518	63	26004	91	35306	164, 165
14843	113 - 119	22064	89	24519	63	26005	91	35307	164, 165
14844	113 - 119	22065	89	24522	63	26010	91	35308	164, 165
14845	113 - 119	22066	89	24552	63	26011	91	35309	164, 165
14846	113 - 119	22068	89	25075	63	26013	91	35311	164, 165
14847	113 - 119	22080	90	25076	63	26015	91	35312	164, 165
14848	113 - 119	22100	88	25078	63	26016	91	35313	164, 165
14849	110	22101	88	25120	61	26017	91	35314	164, 165
14852	114	22102	88	25130	60	26020	94	35315	164, 165
14853	114	22103	88	25131	60	26160	311	35324	169

## Table des matières

### Numérique

No.	Page	No.	Page	No.	Page	No.	Page	No.	Page	
35325	169	<b>5</b>		54083	265	55517	255	56045	137	
35326	169		50260	30	54084	265	55518	255	56047	141
35327	169		50261	30	54085	265	55524	255, 263	56049	137
35328	169		50263	30	54086	265	55536	255	56050	137
35329	169		50264	30	54087	265	55539	255	56051	137, 265
35334	169		50265	30	54088	265	55546	255	56052	140
35338	169		50266	30	54089	265	55585	255	56053	140
35339	169		50301	29	54090	265	55586	255	56054	140
35341	169		50302	29	54091	265	55587	255	56056	141
35344	169		50305	28	54950	253	55588	255	56057	137
35345	169		50306	28	54960	253	55589	255	56058	140
35347	169		50311	28	54961	253	55590	255	56059	140
35348	169		50312	28	55005	23	55591	255	56060	141
35354	170		52000	23	55006	23	55592	255	56061	141
35436	149		52005	23	55007	23	55593	255	56062	141
35475	169		52010	23	55015	23	55594	255	56063	141
35476	169		52011	23	55016	252	55595	255	56064	141
35477	169		52015	23	55017	252	55596	255	56065	141
35479	169		52016	23	55018	252	55597	255	56076	140
35480	169		52030	23	55019	253	55598	255	56077	140
35486	159		52031	23	55020	253	55684	265	56081	140
35487	159		52040	23	55021	253	55685	265	56082	140
35488	159		52041	23	55022	253	55686	265	56083	140
35489	159		52042	23	55023	253	55717	267	56085	140
35580	167		53200	261	55024	253	55718	267	56088	140
35585	167		53210	261	55025	253	55719	267	56095	140
35611	176		53220	261	55026	253	55721	267	56096	140
35629	165		53220	261	55027	253	55738	266	56097	140
35634	171		53240	261	55029	253	55742	267	56098	140
35635	170		53250	261	55030	253	55743	267	56104	140
35636	161		53251	261	55031	253	55744	267	56110	140
35651	167		53252	261	55032	253	55745	267	56111	140
35655	165		53253	261	55033	253	55746	267	56112	140
35695	167		53254	261	55035	252	55747	267	56114	140
35696	167		53255	261	55047	253	55748	267	56118	140
35697	167		53256	261	55048	253	55749	267	56121	140
35712	167		53258	261	55050	32	55750	267	56122	140
35713	167		53259	261	55051	32	55751	267	56133	140
35750	166, 170		53260	261	55058	32	55752	267	56135	140
35782	167		53261	261	55063	252	55753	267	56150	139
35785	167		53262	261	55075	309	55759	267	56153	140
35794	171		53263	261	55076	309	55768	266	56156	140
35800	169		53272	261	55119	263	55787	263	56161	140
35925	161		53273	261	55120	263	55795	266	56162	140
36700	163		53274	261	55121	263	55796	266	56163	140
36702	163	53275	261	55122	263	55807	263	56164	140	
36710	163	53276	261	55123	263	55808	263	56165	140	
36711	163	53277	261	55124	263	55809	263	56166	140	
36715	163	53278	261	55125	263	55826	263	56175	139	
36720	163	53279	261	55126	263	55832	263	56180	140	
36721	163	53280	261	55127	263	55844	262	56181	140	
<b>4</b>		53281	261	55128	263	55851	255, 265	56183	140	
		53282	261	55129	263	55854	255, 267	56184	140	
		53283	261	55130	263	55918	263	56185	140	
	40500	176	53284	261	55131	263	55924	262	56186	140
	40512	176	53285	261	55132	263	56001	140	56187	140
	40514	176	53511	257	55133	263	56003	140	56188	140
	40515	176	53512	257	55134	263	56006	140	56189	140
	40518	176	53513	257	55152	263	56007	140	56190	140
	40522	176	53514	257	55163	267	56008	140	56191	140
	40528	176	53515	257	55199	263	56009	140	56198	139
	45220	175	53516	257	55316	255, 265	56010	140	56199	139
	45250	175	54005	265	55317	255, 267	56011	140	56200	139
	45252	175	54006	265	55318	263	56012	140	56235	140
	45255	175	54020	267	55319	263	56013	140	56236	140
	45257	175	54040	265	55321	255	56014	140	56237	140
45266	175	54080	265	55324	263	56015	137	56238	140	
45268	103, 173	54082	265	55505	254	56032	140	56250	139	

No.	Page	No.	Page	No.	Page	No.	Page	No.	Page
56253	139	58011	65, 67	69118	211	70167	307	70356	306
56254	139	58012	65, 67	69119	211	70168	306	70374	306
56255	139	58013	65, 67	69601	204	70169	306	70375	306
56266	140	58014	65, 67	69603	204	70189	306	70376	306
56268	140	58015	65, 67	69615	204	70190	306	70377	306
56269	140	58016	65, 67			70191	306, 307	70378	306
56271	140	58182	234	<b>7</b>		70192	306, 307	70379	306
56288	140	58185	65, 67	70006	21	70193	306	70380	306
56289	140			70010	16, 21	70194	306, 307	70401	16, 21
56291	140	<b>6</b>		70011	16, 21	70195	306	70402	16, 21
56294	140	60200	183	70015	16, 21	70196	306	70413	312
56295	140	60201	183	70023	21	70197	306	70414	312
56296	140	60203	183	70027	15, 103	70198	306	70415	308
56310	140	60250	185	70029	15, 21	70199	306	70416	308
56315	140	60251	185	70030	17, 21	70200	306	70418	314
56335	141	61001	184	70031	21, 24	70201	306, 307	70419	314
56351	140	61011	189	70032	21, 24	70202	306	70420	314
56352	140	61014	189	70033	21, 24	70203	306, 307	70421	314
56353	140	61017	189	70040	20, 21	70204	306, 307	70422	314
56355	140	61018	189			70205	306	70423	314
56358	140	61030	189	70041	16, 17, 18, 21	70206	306	70424	314
56369	140	61041	189			70207	306	70425	314
56372	140	61100	219	70042	17, 21	70208	306	70426	314
56373	140	61105	220	70045	20, 21	70220	315	70427	314
56374	140	61106	220	70047	21	70221	315	70439	312
56379	140	61115	220	70052	21	70222	315	70441	291, 314
56380	140	61120	220	70053	20, 21	70223	315	70442	291, 314
56465	139	61130	185	70055	15, 19, 21	70225	321	70443	291, 314
56466	139	61185	184	70060	20, 21	70226	321	70444	291, 314
56475	139	61186	184	70063	21	70227	321	70445	291, 314
56488	137, 139	61190	219	70064	20, 21	70228	320	70490	313
56500	137, 141	61316	183	70065	17, 21	70235	307	70521	303
56501	141	61340	190	70067	21	70240	309	70522	303
56504	142	61352	190	70068	21	70241	309	70523	303
56505	137, 142	61353	190	70070	15, 19, 21	70242	307	70527	302
56506	142	61358	190	70072	15, 21, 25	70243	307	70528	302
56507	142	61700	188	70074	137	70244	307	70529	302
56508	142	61701	188	70080	16, 21	70245	307	70545	308
56509	142	61702	189	70081	21	70246	307	70548	308
56510	142	62211	197	70086	20, 21	70247	307	70571	307
56511	142	62212	197	70087	20, 21	70250	309	70572	307
56512	142	62213	197	70105	16, 21	70252	321	70573	307
56514	142	62214	197	70108	15, 25	70257	309	70574	307
56521	142	62215	197	70109	15, 25	70263	307	70575	307
56522	142	62216	197	70113	305	70264	307	70591	303
56523	142	62217	197	70114	305	70265	307	70592	303
56602	27	62219	197	70115	307	70266	307	70593	303
56603	27	62221	197	70116	307	70267	307	70600	129
56604	27	62224	197	70118	321	70268	309	70623	337
56605	27	62226	197	70119	321	70269	309	70661	318
56607	27	62227	197	70125	305	70271	314	70665	318
56608	27	62230	195, 196	70142	17, 21	70272	314	70667	318
56710	27	62231	197	70148	306	70274	314	70670	335
56711	27	62232	197	70150	306	70276	314	70671	335
56717	27	62233	197	70151	306	70285	17, 21	70672	335
56718	27	62234	197	70152	306	70286	17, 21	70696	336
57050	139, 143	62235	197	70153	306	70289	32	70698	336
57979	65, 67	62236	197	70154	306	70296	32	70700	335
57981	65, 67	62237	197	70155	306	70301	323	70710	335
57983	65, 67	62291	197	70156	306	70302	323	70711	335
57985	65, 67	65000	191	70157	306	70340	19, 21	70712	335
57986	65, 67	65008	135	70158	306	70341	19, 21	70713	335
57987	65, 67	65010	135	70159	306	70350	306	70714	335
57988	65, 67	65013	135	70160	306	70351	306	70715	335
57989	65, 67	65015	135	70161	306	70352	306	70721	335
57990	65, 67	69112	211	70162	306	70353	306	70722	335
57991	65, 67	69113	211	70163	306	70354	306	70731	335
58010	65, 67	69117	211	70166	307	70355	306	70732	335



## Table des matières

### Numérique

No.	Page	No.	Page	No.	Page	No.	Page	No.	Page
70733	335	72095	223	72299	241	72687	226	77397	320
70734	335	72100	224, 235	72321	233, 239	72688	227	77503	247
70740	336	72101	233, 235	72322	233, 239	72689	227	77506	247
70751	142, 336	72102	235	72324	242	72705	234	78551	224
70752	336	72110	235	72325	233, 239	72810	247	78580	233
70950	319	72111	235	72326	242	72812	247	78581	233
70951	319	72112	235	72327	242	72820	247		
70954	319	72120	233, 235	72328	242	72915	234	<b>8</b>	
70955	319	72121	233, 235	72329	233, 240	72918	231	80679	21
70956	319	72122	233	72341	241	72936	243	85800	290
70957	319	72130	235	72348	241	72937	243	87800	291
70970	319	72135	235	72350	233, 242	72938	243	88812	18
70972	319	72140	235	72351	233, 242	72939	243	88815	18
70974	319	72142	235	72360	240	72942	225	88818	18
70976	319	72150	245	72363	239	72970	233	88822	18
71019	17, 21	72151	245	72365	242	72971	233	88832	18
71085	18, 21	72154	240	72366	242	73152	316	89501	290
71095	321	72158	239	72375	240	73153	316	89503	290
71206	26	72159	239	72376	240	73161	316		
71213	26	72161	239	72377	240	73162	316	<b>10</b>	
71215	26	72162	239	72398	242	73200	312	111405	332
71216	26	72163	239	72412	245	73201	312	111406	332
71217	26	72164	240	72413	225, 245	73202	312	111411	332
71222	26	72165	239	72414	245	73206	312	111413	332
71250	133	72166	240	72415	245	73208	312	111418	332
71251	133	72168	242	72420	245	73209	312	111419	332
71256	133	72169	240	72421	245	73210	312	111422	332
71257	133	72170	240	72422	245	73212	312	111424	332
71258	133	72171	240	72423	245	73213	312	111426	332
71259	133	72172	242	72424	245	73214	312	111429	49
71271	134	72175	240	72425	225	73280	310	111432	332
71272	129	72176	224, 240	72428	237	73290	310	111439	332
71286	325	72177	240	72431	237	73291	310	111447	332
71287	325	72178	240	72433	237	73293	310	111452	332
71288	325	72185	241	72435	237	73297	310	111455	332
71289	325	72186	241	72441	237	73298	310	114035	326
71290	325	72187	241	72442	237	73299	310	114043	326
71291	325	72188	241	72443	237	73570	316	114054	326
71292	325	72193	242	72444	237	73571	316	114057	326
71293	325	72203	239	72451	237	73575	317	114079	326
71294	325	72208	239	72452	237	74629	204, 205	114083	326
71295	325	72210	245	72453	237	75010	321	114111	326
71296	325	72211	245	72455	237	75011	321	114127	326
71297	325	72221	239	72460	245	75012	321	114162	326
71299	325	72222	239	72461	245	75013	321	114171	326
71300	325	72223	242	72462	245	75014	321	114201	326
71301	325	72224	242	72463	245	75015	321	114202	326
71302	325	72226	242	72490	237	75016	321	168605	286
71303	325	72227	242	72494	224	75021	321	168713	286, 287
71304	325	72228	242	72514	234	75022	321	169200	285
71305	325	72229	240	72515	234	75023	321	170016	277, 290
71310	325	72234	240	72522	245	75024	321	170501	280
71311	325	72250	242	72536	234	75025	321	170502	280
71450	131	72251	242	72538	234	75026	321	170545	280
71451	131	72261	240	72540	234	76008	246	170546	280
71453	131	72263	239	72541	234	76020	246	170547	280
71454	131	72264	239	72542	225	76053	247	170600	280
71470	131	72265	242	72559	232 - 234	76063	247	170601	280
71975	224	72266	242	72561	232, 234	76065	247	170602	280
71976	224	72275	240	72562	232, 234	76066	247	170604	281
71991	222	72276	240	72563	234	76067	247	170605	281
72003	224	72277	240	72585	232	76068	247	170606	280
72005	223	72278	241	72610	232	76070	247	170607	280
72016	224, 229	72284	241	72631	226	76073	247	170608	280
72071	222	72285	241	72632	226	76088	247	170912	288
72072	222	72286	241	72638	234	76089	247	170913	288
72073	222	72289	241	72666	234	76090	247	170931	288
72090	223	72295	242	72686	226	77050	334	170932	288

## Table des matières

### Numérique

No.	Page	No.	Page	No.	Page	No.	Page	No.	Page
170950	290	462215	59	<b>200</b>		1000000442	191	1000001563	70
171505	280	462218	59	2111111116	161	1000000445	59	1000001564	69
173204	290	462222	59	2111211116	161	1000000512	158	1000001565	69
173205	290			221031500	157	1000000514	158	1000001566	69
		<b>50</b>		221031800	157	1000000529	166	1000001567	69
175001	95, 290, 313	510105	172	221131416	156	1000000532	254	1000001630	151
		510106	172	221131616	156	1000000539	279	1000001647	323
<b>20</b>		511427	171	221131916	156	1000000540	279	1000001648	328
222401	93	511428	171	221132216	156	1000000541	279	1000001649	329
222402	93	520849	159	223090616	160	1000000558	166	1000001650	331
222403	93	520850	159	223090716	160	1000000562	269	1000001651	332
222412	93	520856	159	223090916	160	1000000563	270	1000001652	103, 105, 333
222413	93	520857	159	223214500	160	1000000569	279		
222601	94	520865	159	223215100	160	1000000570	279		
224500	291	520866	159	223215700	160	1000000572	279		
252100	320	520867	159	223216300	160	1000000620	166	1000001653	101, 103, 105, 211, 333
259008	282	530250	172	231010000	160	1000000627	166		
259010	282	530261	176	232010000	160	1000000629	166		
259060	282	530310	172	232010000	160	1000000642	166	1000001654	101, 103, 105, 211, 333
		540360	171	233510000	160	1000000720	142		
<b>30</b>		540365	171	236010000	160	1000000721	142	1000001711	230
300013	26	540620	172	242206000	161	1000000722	142	1000001712	230
310411	265	540621	172	252010000	160	1000000723	142	1000001713	230
321216	263	540622	172	263005400	167	1000000743	166	1000001714	230
321218	263, 267	540625	172	263005600	167	1000000842	205	1000001727	231
321300	323	540626	172	263005700	167	1000000850	142	1000001728	231
321523	323	540627	172	263005800	167	1000000860	204	1000001729	231
321524	323	540640	172	<b>700</b>		1000000861	206	1000001730	231
321525	323	540641	172	701011500	20, 21	1000000999	260	1000001734	332
321526	323	540675	172	750004100	17	1000001000	260	1000001738	69
321528	323	540676	172	751004200	17, 21	1000001001	106	1000001745	338
321529	323	540850	172	753000700	21	1000001039	304	1000001747	19
321530	323	540851	172	753000700	21	1000001068	304	1000001748	15
322823	334	540855	172	762955300	70	1000001126	112	1000001762	222
322922	334	540855	172	762955700	70	1000001134	216	1000001786	103
323126	317	561351	173	766004016	56	1000001231	285	1000001807	111
350850	308	561352	173	766100016	57	1000001245	257	1000001808	111
350900	308	<b>80</b>		767050016	59	1000001256	229	1000001810	111, 113
351043	311	816990	324	767750016	59	1000001257	229	1000001811	111, 113
351044	311	817003	324	775004000	65, 67	1000001270	257	1000001840	105
351050	321	842100	26	775004100	65, 67	1000001273	111	1000001877	106
351220	189	849064	315	865008700	131	1000001273	116	1000001879	105
351221	189	849065	315	995830200	69	1000001274	111	1000001898	103
351222	189	849299	315	996277400	65, 67	1000001274	116	1000001923	105
351223	189	849306	315	<b>1000</b>		1000001275	229	1000001924	105
351225	189	849308	315	1000000046	16	1000001276	229	1000001925	105
351226	189	849334	315	1000000124	113	1000001308	229	1000001926	105
351227	189	849335	315	1000000125	113	1000001391	112, 113	1000001927	105
351228	189	849554	315	1000000138	277	1000001392	112, 113	1000001932	105
351231	189	854181	173	1000000145	217	1000001393	112, 113	1000001955	341
351232	189	854183	173	1000000173	113 - 119	1000001394	112, 113	1000001959	107
351233	189	854185	173	1000000190	217, 218	1000001425	338	1000001989	102
351257	189	854186	173	1000000212	142	1000001426	280	1000002002	15
351260	189	854390	318	1000000222	92	1000001427	280	1000002011	133
351261	189	856907	337	1000000223	92	1000001431	59	1000002016	133
351262	189	856911	337	1000000224	95	1000001500	112	1000002035	323
351263	189	865784	30	1000000225	95	1000001501	112	1000002036	328
351265	189	865785	30	1000000230	92	1000001502	111	1000002037	329
351271	189	865786	30	1000000231	92	1000001545	69	1000002038	331
351272	189	865787	30	1000000231	92	1000001548	69	1000002065	111
		865788	30			1000001549	69	1000002067	111
		865789	30			1000001550	69	1000002068	111
402308	337	865793	30			1000001551	69	1000002069	111
402311	337	865795	30			1000001552	69	1000002077	19
402312	337	865796	30			1000001553	69	1000002085	211
402317	337	865798	30			1000001554	69	1000002108	340
462212	59	865799	30			1000001559	69	1000002109	340
						1000001561	70	1000002111	101

## Table des matières

### Numérique

No.	Page	No.	Page	No.	Page	No.	Page	No.	Page
1000002112	101	1000002705	300	1500000123	210	1500002613	208	FF00612	48
1000002113	101	1000002713	285	1500000134	143	1500002614	208	FF00616	48
1000002114	101	1000002714	285	1500000135	221	1500002615	209	FF00618	48
1000002115	101	1000002809	101	1500000136	221	1500002616	209	FF00620	48
1000002116	101	1000002945	102	1500000157	218	1500002637	287	FF00624	48
1000002117	101	1000002947	114	1500000200	218	1500002641	340	FF00625	48
1000002118	101	1000002949	114	1500000201	218	1500002763	340	FF00630	48
1000002119	101	1000002950	114	1500000202	218	1500002824	330	FF00632	48
1000002120	101	1000002952	114	1500000203	217, 218	1500002825	330	FF00638	48
1000002121	102	1000002964	264	1500000236	31	1500002826	330	FF00640	48
1000002134	110	1000002968	264	1500000237	31	1500002827	330	FF00645	48
1000002135	110	1000002970	265	1500000439	235	1500002828	330	FF00650	48
1000002136	110	1000002971	265	1500000696	204	1500002829	330	FF00655	48
1000002180	325	1000003199	191	1500000789	254	1500002845	189	FF00660	48
1000002181	325			1500000790	254	1500002846	189	FF00665	48
1000002182	325	<b>1200</b>		1500000792	254	1500002847	189	FF00670	48
1000002188	304	1200000526	254	1500000793	254	1500002848	189	FF00675	48
1000002189	304	<b>1300</b>		1500000794	254	1500002851	189	FF00680	48
1000002190	15	1300003334	339	1500000795	254	1500002852	189	FF00690	48
1000002191	16	1300003336	339	1500000817	211	1500002853	189	FF00695	48
1000002192	19	1300003337	339	1500000914	220	1500002856	190	FF00700	48
1000002193	23	1300003338	339	1500000914	220	1500002857	190	FF00705	48
1000002194	306	1300003541	339	1500001235	221	1500002869	152	FF00710	48
1000002195	342	1300003542	63	1500001236	221	1500002876	189	FF00720	48
1000002197	342	1300003649	339	1500001299	337	1500002921	153	FF00725	48
1000002199	342	1300004002	63	1500001320	337	1500002922	153	FF00730	48
1000002207	102	1300005045	89	1500001324	224	1500003000	195	FF30030	45
1000002222	15, 19	1300005046	89	1500001351	143	1500003001	196	FF30150	41
1000002223	342	1300005047	89	1500001352	143	1500003163	322	FF30250	43
1000002242	101	1300005048	89	1500001353	143	1500003164	322	FF34150	41
1000002262	143	1300005049	89	1500001355	151	1500003166	322	FF34160	41
1000002263	143	1300005050	89	1500001460	337	1500003167	322	FF34200	43
1000002264	143	1300005051	89	1500001461	337	1500003168	322	FF34260	43
1000002266	109	1300005052	89	1500001472	208, 209	1500003169	322	FF34500	45
1000002267	109	1300005053	89	1500001509	314	1500003170	308	FF35015	49
1000002268	202	1300005054	89	1500001510	314	1500003296	209	FF35028	50
1000002298	225	1300005055	89	1500001547	320	1500003381	290	FF35029	50
1000002299	225	1300005056	89	1500001548	320			FF35040	50
1000002307	101	1300005057	89	1500001583	320	<b>F</b>		FF35045	50
1000002358	152	1300005058	89	1500001709	143	F80053	89	FF35050	50
1000002359	153	1300005059	89	1500001710	143	F80054	89	FF35055	50
1000002360	153	1300005060	89	1500001711	143	FF00020	48	FF35060	50
1000002364	151	1300005061	89	1500001990	143	FF00025	48	FF35065	50
1000002369	149	1300005062	89	1500002182	337	FF00030	48	FF35070	50
1000002399	285	1300005063	89	1500002230	337	FF00040	48	FF35075	50
1000002400	103	1300005064	89	1500002239	340	FF00045	48	FF35080	49
		1300005065	89	1500002241	283	FF00050	48	FF35091	49
1000002548	101, 103, 105, 333	1300005067	89	1500002253	231	FF00055	48	FF35092	49
		1300005506	339	1500002254	231	FF00065	48	FF35093	49
		<b>1500</b>		1500002255	231	FF00070	48	FF35095	49
1000002549	101, 103, 105, 333	1500000024	281	1500002256	231	FF00075	48	FF35101	49
		1500000025	281	1500002257	231	FF00090	48	FF35120	49
1000002560	278	1500000026	281	1500002258	231	FF00100	48	FF35121	49
1000002561	278	1500000027	281	1500002259	231	FF00105	48	FF35122	49
1000002625	340	1500000028	281	1500002260	231	FF00110	48	FF35126	49
1000002627	341	1500000029	281	1500002261	231	FF00120	48	FF35129	49
1000002628	341	1500000030	281	1500002262	231	FF00125	48	FF35130	49
1000002630	259	1500000031	281	1500002263	231	FF00130	48	FF35136	45
1000002631	259	1500000032	281	1500002264	231	FF00140	48	FF35144	51
1000002655	109	1500000033	281	1500002265	231	FF00150	48	FF35190	49
1000002683	105	1500000052	205	1500002266	231	FF00160	48	FF35200	49
1000002697	300	1500000057	206	1500002267	231	FF00200	48	FF35301	50
1000002698	300	1500000087	337	1500002268	231	FF00250	48	FF35302	50
1000002699	300	1500000115	220	1500002271	231	FF00280	48	FF35700	50
1000002700	300	1500000116	220	1500002449	340	FF00300	48	FF35710	49
1000002701	300	1500000117	220	1500002450	340	FF00350	48	FF35730	50
1000002702	300	1500000120	211	1500002453	324	FF00500	48	FF35740	49
1000002704	300	1500000122	210	1500002454	324	FF00610	48	FF35750	39

## Table des matières

### Numérique

No.	Page	No.	Page
FF35751	39	R2403400	56
FF40056	51	R2403500	56
FF40150	39, 41, 43	R6112500	183, 185
FF40165	41	R7128100	325
FF40220	41, 43	R7128200	325
FF40400	43, 45	R7128300	325
FF44030	47	R7128400	325
FF44040	47	R7128500	325
FF44050	47	R17300416	289
FF44060	47		
FF44070	47	<b>V</b>	
FF44080	47	V12102000	184
FF44090	47	V12110016	184
FF44100	47		
FF44110	47		
FF44120	47		
FF44130	47		
FF44140	47		
FF44150	47		
FF44160	47		
FF44170	47		
FF44180	47		
FF44200	47		
FF44220	47		
FF44250	47		
FF44300	47		
FF44620	47		
FF44630	47		
FF44640	47		
FF44650	47		
FF44660	47		
FF44670	47		
FF44680	47		
FF44690	47		
FF44700	47		
FF44710	47		
FF44720	47		
FF44730	47		
FF44806	46		
FF44808	46		
FF44810	46		
FF44812	46		
FF44814	46		
FF44815	46, 49		
FF44816	46		
FF44818	46		
FF44820	46, 49		
FF44822	46		
FF44824	46		
FF44830	46		
FF44835	46		
FF44840	46		
FF44850	46		
FF44855	46		
FF44860	46		
FF44865	46		
FF44867	46		
FF50007	49		
FF50008	49		
FF55131	50		
FF55201	50		
FF55374	51		
FF55388	51		
<b>R</b>			
R2301500	57		
R2403200	56		
R2403300	56		



## Légende

### Abréviations

Abbréviation	Désignation
A/S	Acétylène/Oxygène
ABS	Acrylonitrile butadiène styrène
ADR	Accord européen relatif au transport international par routes des marchandises dangereuses
AG	Argent
AL	Aluminium
AMS	Acétylène-Maxigas-oxygène
AS	Anti-dérapant
B	Essence
BGV	Décret des caisses professionnelles d'assurances sociales
BSP	Filetage standard Withworth selon l'ISO 228
BSPP	Filetage gaz cylindrique
BSPT	Filetage gaz conique Withworth
BSR	Scie à ruban pour tuyau
BSW	Norme britannique Whithworth
BTU	Unité thermique britannique
CE	Communauté européenne
CEN	Comité Européen de Normalisation
CFC	Chlorofluorocarbones
CFM	Mètre cube par minute, m <sup>3</sup> /mn
CFT	Technologie de la force constante
CL	Pince multiprise
CNC	Commande numérique par ordinateur
CU	Cuivre
DK	Classe de pression
DN	Diamètre nominal
DVGW	Fédération allemande du gaz et de l'eau
DVS	Fédération allemande de soudage
EAN	Numéro d'article européen
EPT	Transmission de force protégée
FE	Fer
FS	Gaine de guidage
G	Cylindrical External Thread, EN-ISO 228-1
GW	Eau/gaz
HCFC	Hydrochlorofluorocarbones
HD	Haute pression
HFC	Hydrofluorocarbones
HFCKW	Hydrochlorofluorocarbones partiellement halogénés
HFKW	Chlorofluorocarbones partiellement halogénés
HM	Métal dur
HRC	Essai de dureté selon Rockwell
HSS	High Speed Steel
HZ	Hertz
IP	Protection internationale
ISO	Organisation internationale de normalisation
Kcal	Kilocalorie
KSO	Optimisation de l'interstice capillaire
L	Grand
LCD	Écran à cristaux liquides

## Légende

### Abréviations

Abbréviation	Désignation
LED	Diode électroluminescente
MIM	Moulage par injection de poudre métallique
MPa	Mégapascal
MS	Laiton
MSR	Tube d'assemblage à plusieurs couches
NM	Newton-mètre
NPT	Filetage de norme US
PB	Polyéthylène
PD	Power Driver
PD-E	Power Drive-Electronic
PE	Polyéthylène
PEX	Polyéthylène réticulé
PL	Plastique
PP	Polypropylène
PS	Professionnel
PSI	Livre par pouce carré
PVC	Polychlorure de vinyle
PVDF	Polyfluorure de vinylidène
RC	RODIACUT
SAE	Société des ingénieurs automobiles
SD-Card	Carte mémoire flash
SDR	Rapport entre le diamètre extérieur d'un tube et l'épaisseur de paroi
SMK	Flexible à âme en plastique
SML	Tuyaux Super Metallit
SP	Pince normalisée
SP	Performances particulières
SPK	Pince normalisée avec poignées en plastique
SS	Coupe rapide
SW	Ouverture de clé
TC	Coupe-tubes
TFT	Transistor à couche mince
TiN	Revêtement en nitrure de titane
TPI	Dent par pouce
TRGI	Règles techniques pour installation de gaz
TRWI	Règles techniques pour installations d'eau
TÜV	Organisme de contrôle technique
UKS	Scie circulaire rotative
UNC	Filetage américain unifié à gros pas
UNF	Filetage américain unifié à pas fin
VA (Stahl)	Acier inoxydable
VCR	Enregistrement sur cassette vidéo
VDE	Association européenne des industries électroniques
VPE	Unité de conditionnement
WG	Gaz chaud
ZN	Zinc
ZPZ	Dent par pouce
ZVSHK	Union allemande des industries sanitaires, chauffage, climatisation

## Table des matières

### Symboles

#### Alimentation électrique

AC 230 V	AC 115 V	AC 110 V	Alimentation 400V	Fonctionnement sur batterie	Longueur de câble 5 m
Fonctionnement sur batterie et C possible	Fonctionnement sur batterie	Chargeur de batterie	Cordless Alliance System <sup>1)</sup>		

#### Divers

Permet un travail au-dessus de la tête	Utilisable en environnement restreint	Convient dans les espaces étroits	Brasage tendre jusqu'à 450°C	Brasage fort 450° - 1100° C	Soudage auto-gène 1100°C
Coupe particulièrement rapide	Aucune déformation en utilisation	Perçage à sec	Perçage à eau	Gain de temps jusqu'à 50%	Utilisation mobile
Pivote sur 360°	Réglage précis de la flamme				

#### Caractéristiques du produit

Conception ergonomique	Inclut une norme DIN	Testé par VDE	Détendeur propane	Régulateur d'oxygène	Régulateur d'acétylène
Amortit les vibrations	Interrupteur marche/arrêt	Affichage LED	Carter robuste	Possibilité de rallonger le flexible	Allumage piezo
Robinet d'étranglement	Soupape sphérique pour flexible à pression	Verre de regard	Longueur de flexible à pression	Interrupteur d'arrêt d'urgence	Bouton de verrouillage
Fermeture à baïonnette	Fermeture par enfichage	Fermeture filetée	Affichage du manomètre ajustable	Manomètre classe 1 - 6	Taille du manomètre
Tubulure de transvasement	Présentoir disponible	Centre de gravité dans la poignée	Longueur de câble	Plage de pesée jusqu'à g	Plage de pesée max. kg
Transport case	Tenir compte des consignes de sécurité	Appliquer la protection du travail	Écran tactile	Avec port USB	Avec fonction vidéo
Avec fonction photo	Carte mémoire	WiFi	Système de rangement ROCASE	DURA LAZR TEC durcissement laser	Garantie 5 ans
eTOOL (NFC tag)	Système de rangement ROBOX	Applications produits pour Android et iOS			

<sup>1)</sup> Plus d'informations sur cordless-alliance-system.com

<sup>2)</sup> Detailed guarantee terms at rothenberger.com/de-de/5-jahres-umtauschgarantie

## Table des matières

### Symboles

#### ROTHENBERGER Enclosed Power Transmission

La technologie **EPT (Enclosed Power Transmission)** de la broche d'expansion englobe les avantages techniques suivants:

##### Levier coudé à l'intérieur

Protection contre l'encrassement dû aux corps étrangers et contre l'endommagement mécanique extérieur

##### Réduction de la force grâce au principe d'action optimisé

Exercice de la force à optimisation ergonomique en fonction de la force manuelle appliquée par l'utilisateur



#### Revêtement au nitrure de titane de ROTHENBERGER

Le revêtement **TiN de couleur dorée (revêtement au nitrure de titane)** appliqué sur le cône d'expansion se distingue par les propriétés suivantes :

##### Dureté élevée 2300 HV

Protection contre l'usure par abrasion

##### Coefficient de frottement plus faible que l'acier

Gain de force

##### Bonne résistance aux substances chimiques

Bonne protection contre la corrosion

##### Couche de protection anti-usure universelle

Durable



#### ROTHENBERGER Constant Force Technology

La technologie **CFT® (Constant Force Technology)**

garantit une force de pression axiale constante entre deux maintenances planifiées.

Une condition préalable essentielle dans la fabrication de sertissages étanches

CFT® garantit :

##### ROMAX® Compact TT

19 kN pour 40 000 cycles de sertissage

##### ROMAX® AC ECO

32 kN pour 10 000 cycles de sertissage

##### ROMAX® 4000

32 kN pour 40 000 cycles de sertissage

##### ROMAX 3000 AC

32 kN pour 20 000 cycles de sertissage



#### ROTHENBERGER DURAMAG Technology

La technologie **DURAMAG Technology (High Tec Magnesium Body)** offre les avantages suivants:

- Meilleure performance
- Meilleure solidité pour un poids bien plus faible

DURA = Durable MAG = Magnesium



Unités de conditionnement 1 (12) = 1 présentoir, contenant 12 unités

1/12 = unités de conditionnement 1 unités ou 12 unités



## General conditions for the sale of goods

### General conditions for the sale of goods

#### § 1 Scope

1. These General Terms et Conditions of Sale apply to all business relations of ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH, Industriestraße 7, 65779 Kelkheim ("We" or "Us") with our customers ("Buyer" or "Purchaser"). The General Terms et Conditions of Sale shall only apply if the Buyer is an entrepreneur (Section 14 BGB (German Civil Code)), a legal person under public law or federal special funds. As a matter of principle, we do not directly supply consumers (Section 13 BGB).

2. The General Terms et Conditions of Sale apply, in particular, to contracts on the sale of or delivery of movable property ("Goods") without consideration given to whether or not we manufacture the Goods or purchase these à partir de suppliers (Sections 433, 651 BGB). Unless agreed otherwise, the General Terms et Conditions of Sale apply as stated in the version as a framework agreement that is valid at the time the Buyer places the order or, in any case, the version stated to the Buyer in text form, et applies to similar contracts in the future, without the necessity of us having to refer to the conditions again in each individual case.

3. Our General Terms et Conditions of Sale apply exclusively. General terms et conditions of sale of the Buyer to the contrary or those that vary à partir de our conditions, or supplementary conditions, shall only become an integral part of the contract if et insofar as we have expressly consented to the validity of such conditions. This approval requirement shall apply in any case, for instance including if the we unreservedly deliver Goods to the Buyer although we are aware of the Buyer's general terms et conditions of business.

4. Individual agreements entered into with the Buyer in individual cases (including subsidiary agreements, supplementary information et amendments) shall have preference over these General Terms et Conditions of Sale. A written contract, or our written confirmation, shall be authoritative in respect of the content of such agreements, subject to proof to the contrary.

#### § 2 Conclusion of contract

1. All offers are subject to change without notice. Catalogue et leaflet details are only approximately authoritative. The right to make constructive amendments is reserved. Technical documentation (e.g. drawings, plans, calculations et references to DIN standards) are not binding for us unless agreed otherwise.

2. The Buyer shall be bound by its order for 3 weeks. The contract of purchase shall be deemed entered into if the order has been accepted in writing within this period or the delivery has been performed.

3. Supplementary information, amendments et subsidiary agreements are subject to written confirmation by us.

#### § 3 Prices; terms et conditions of payment

1. Unless agreed otherwise, the prices apply EXW (INCOTERMS 2010), in relation to our respective stated location, without packaging, freight, postage, customs duties, surcharges et insurance etc., plus turnover tax. These costs shall be charged separately.

2. In respect of orders that do not exceed a net order value of € 250, we reserve the right to charge a minimum quantity surcharge of 10 % of the order value, at the least, however, € 10.

3. Where advance payment is not agreed upon, payment is to be transferred to one of our stated accounts within 30 days form the invoice date et without deductions. In the case of payment within 10 days, the Buyer shall be granted a 2% trade discount provided the Buyer is not in default with our claims. The day of crediting on our account is authoritative in this respect.

4. In the event of default in payment on the part of the Buyer, we shall claim at least the statutory default interest. This does not affect additional claims for default, for example against merchants in respect of the commercial interest after the due date (Section 353 of the German Commercial Code).

5. Apart à partir de cases of a fixed price agreement, the parties undertake, at the request of a party, to agree, on good faith principles, on an appropriate price correction if, in the case of a contract with a lengthy term, at least four months after entering into the contract order-related costs increase or drop for us, in a manner that is verifiable et significant (more than 5 %) for reasons that are not our responsibility, e.g. as a result of increased raw material prices or energy costs.

6. In the case of default in payment on the part of the Buyer or in the case of reasonable doubt about the Buyer's creditworthiness (including facts that already applied at the time of entering into the contract) et which we were not aware of or which we should have been aware of, we shall be entitled, prior to further performing the contract, to request advance payment for outstanding services or request the provision of security. Following the lapse in vain of a reasonable additional period for providing such securities, we shall be entitled (irrespective of further statutory rights) to withdraw à partir de the contract.

7. Where the Buyer has authorised us to use SEPA direct debiting, such a direct transfer order collection shall normally be announced in advance in conjunction with the invoicing at the latest 1 (one) calendar day prior to the due date of the direct debit (pre-notification).

#### § 4 Setting off, right of retention

The Buyer may only have the right to offset if its counterclaims have become res judicata, are not disputed or have been recognised by us. The Buyer shall only be entitled to exercise a right of retention insofar as its counterclaim is based on the same contractual relationship.

#### § 5 Scope of delivery, variation à partir de the order, procurement risk

1. Our written confirmation of order is authoritative in respect of the scope of delivery. Partial deliveries are permitted et shall be noted on the delivery note.

2. Where special tools or parts are ordered, et production based on a specific quantity is not economically possible, we shall be entitled to increase or decrease the order quantity in a manner that is customary in trade by jusqu'à 10 %, at least however by two items. The actual delivery quantity shall be charged.

3. We do not accept any procurement risk for the Goods to be delivered.

4. The cost of deadfreight that is the responsibility of the Buyer or its shipping agent shall be borne by the Buyer.

#### § 6 Delivery et Puissance time

1. Binding delivery times must be expressly agreed upon as such in writing. Other delivery time details that are not expressly agreed upon as binding are non-binding or approximate delivery time details, et we shall endeavour to honour these.

2. In exceptional cases, binding delivery periods run à partir de the date on which we confirm an order but not, however, before all order details, including the delivery, have been clarified et all the preconditions to be met by the Buyer have been met. Where the Buyer requests amendments after placing an order, et we consent to the amendment, a new delivery period shall start to run.

3. The day of notification of the readiness for despatch

shall apply as the delivery day. Deliveries prior to expiry of the delivery time are permitted.

4. If events of so-called force majeure occur about which we furnish information in each case without delay, the delivery period shall be extended by the duration of the hindrance. Force majeure is equated with industrial disputes, official intervention, energy et raw material shortages, operational hindrances that are not our responsibility such as those caused by fire, water et machine damage et all other hindrances which, in the case of an objective approach, have not been culpably brought about by us. If agreement is reached such that a delivery date, or a delivery period, has binding force et if such a date or period is exceeded by more than two months as a result of events of the aforementioned type, the Buyer shall be entitled to withdraw à partir de the contract in respect of the part that has not yet been performed.

5. In the case of so-called call-off orders, we may request a binding classification two weeks after confirmation of order. If the Buyer fails to honour this request within three weeks, or if the Buyer defaults in acceptance, we shall be entitled to set an additional period of two weeks et once such a period has lapsed withdraw à partir de the contract et claim for damages. Where not agreed to the contrary, as a matter of principle, deliveries ordered by way of a call-off are to be accepted within six months following confirmation of order.

6. Insofar as we are responsible for the failure to meet delivery dates that have been assured with binding force in exceptional cases, the Buyer shall be entitled to compensation of the proven damage sustained by the Buyer as a result of the default but, however, in terms of amount limited at most to 0.5 % of the Goods value that is in default for each full week of the default et at most shall be entitled to 5 % of the Goods value affected by the default. Compensation for further damage, in particular the loss of expected profit et other indirect damage, is excluded in accordance with Paragraph 9 of these General Terms et Conditions of Sale.

#### § 7 Shipping et passing of risk

1. Unless agreed otherwise, all deliveries apply ex warehouse or ex works (see Paragraph 3 of these General Terms et Conditions of Sale), which is also deemed the place of Puissance for potential subsequent Puissance. As a result, the Buyer is responsible for transport/shipping et the risk of accidental loss or accidental deterioration shall pass to the Buyer upon handover to the carrier/the person otherwise determined in respect of performing the consignment.

2. Similarly, the risk of accidental loss/accidental deterioration shall pass to the Buyer upon dispatch if we send the Goods to the Buyer at the Buyer's request. We reserve the right to select the transport route et the means of transport. We are entitled, but do not undertake, to insure deliveries in the name et on account of the Buyer.

3. The handover or acceptance shall continue to apply if the Buyer defaults in acceptance. In addition, in the event of default in acceptance we shall be entitled, but do not undertake, to store the Goods at the Buyer's cost et risk.

4. In the event of a delivery stop as a result of default in payment or acceptance, or for another reason that is the Buyer's responsibility, the risk of the accidental loss/accidental deterioration shall pass to the Buyer at the latest upon notification of the readiness to dispatch.

5. Goods for which notice of readiness for dispatch has been given must be called-off without delay. Otherwise, we shall be entitled to send the Goods at our discretion or store them at the Buyer's cost et risk.

6. Where products can only be delivered in a certain packaging unit, we reserve the right to round jusqu'à

## General conditions for the sale of goods

the amount for the next higher quantity of packaging unit or impose a surcharge in the sum of 10%.

7. If acceptance is proposed or agreed, this is to be performed swiftly, following notification of the readiness for dispatch, at our respective, stated, supply plant. If acceptance is not performed irrespective of the setting of a reasonable additional period, or the Buyer waives acceptance, we shall be entitled to send the Goods without acceptance or store them at the Buyer's cost et risk.

### § 8 Warranty

1. The warranty period is 12 months à partir de the passing of risk. By contrast, the statutory period applies with respect to claims resulting à partir de the German Product Liability Act or claims attributable to the loss of life, physical injury or detrimental effects on health. Wear-et-tear parts are excluded à partir de the guarantee. We shall not provide any quality guarantees where an individual agreement has not been entered into. Performing work under warranty does not constitute recognition or acceptance of a defect.

2. Returns that are not based on a faulty object of sale are not permitted. In the event that a return is permitted in an exceptional case as a result of an express, written agreement, a credit note shall only be issued by way of deducting at least 25 % of the purchase price. All return delivery costs shall be borne by the Buyer.

3. In respect of the Buyer's warranty claims, it is required that the Buyer has honoured its obligations to inspect et provide notification of defects (e.g. Sections 377, 381 HGB). We are to be notified in writing of obvious defects within eight calendar days à partir de delivery et notified of hidden defects within the same period à partir de the time at which they are identified. If the Buyer fails to properly inspect et/or provide notification of defects, our liability for the defect for which notification has not been provided, or has not been provided in good time, shall be excluded.

4. If the delivered item is faulty, we may choose whether to provide subsequent Puissance by way of rectifying the defect (subsequent improvement) or by delivering a fault-free items (replacement). Subsequent Puissance shall neither entail the dismantling of the faulty item nor new installation if we did not originally undertake to provide installation. The Buyer is to give us the necessary time et opportunity to provide the due subsequent Puissance, in particular handover the goods for which notification of defects has been provided for inspection purposes. In the event of replacement, the Buyer is to return the faulty item to us.

5. If it becomes clear following an inspection that an item was not faulty, we may request compensation à partir de the Buyer for the costs arising à partir de the unjustified complaint (in particular inspection et transport costs) unless the Buyer could not recognize that the item was not faulty.

6. The Buyer's claims for compensation for loss suffered or reimbursement of expenses incurred in vain shall only apply, including in the case of defects, in accordance with Paragraph 9 et in other respects are excluded.

7. The above limitation periods of the sales law also apply to the Buyer's contractual et non-contractual claims for damages that are based on faulty Goods unless application of the normal statutory limitation (Sections 195, 199 German Civil Code) would, in an individual case, result in a shorter limitation period.

### § 9 Limitation of liability

1. Claims for compensation for loss suffered, irrespective of on which legal grounds these are based, are excluded unless we are to be accused of intent or gross negligence or of violating a key contractual obligation (see sub-section 2) more than just insignificantly. Where we are liable for simple negligence, the liability shall be limited to compensation of foreseeable, typical et direct damage. Compensation for indirect or collateral damage such as the loss of expected profit, loss of production et use et pecuniary damage regarding third

party claims is excluded.

2. Key contractual obligations are obligations a) that protect the Buyer's key contractual legal positions that are to be granted to him in accordance with the content et purpose of the contract et b) such contractual obligations, the honouring of which is required to properly execute the contract et compliance with which the Buyer can normally expect.

3. The aforementioned liability limitations also apply in the case of violations of obligations by, or in favour of, persons whose culpability is our responsibility in accordance with legal requirements. They do not apply if we have fraudulently concealed a defect, in the case of guaranteed provided in an exceptional case, to the Buyer's claims in accordance with the German Product Liability Act or as a result of loss of life, physical injury or detrimental effects on health.

### § 10 Rental containers et rental pallets

1. If we make the ordered Goods available to the Buyer on Euro pallets or other re-usable packaging, these are to be replaced by the Buyer within 7 calendar days with replacement items of the same type et value, or are to be returned to us. If this does not occur, we shall be entitled to invoice the Buyer for the used pallets/packaging at the replacement price.

2. In the case of gas deliveries, rental containers or pallets shall only be handed over to the Buyer on a rental basis for the transport, storage et for the Buyer's own use of the acquired gasses. Any other use, or forwarding to third parties, is prohibited. After emptying, the Buyer is to return the containers et pallets to us without delay at its own cost.

3. The Buyer shall be liable for any damage, pollution or loss of rental containers or pallets, et in such cases undertakes to inform us without delay.

4. In respect of surrendered rental containers that are not contrasted with appropriate gas containers for longer than three months, we may request as security an amount in the sum of the respective list price of similar, new, containers. Such an amount falls due for payment immediately. As soon as the Buyer returns a container for which security has been provided, the security shall be returned to the Buyer without interest et less potential repair costs. If the Buyer fails to return the containers, the security amount shall be set off against the compensation for damages payable by the Buyer. Potential residual content in returned containers shall not be remunerated.

### § 11 Reservation of title

1. We reserve ownership to the supplied Goods up until all existing claims resulting à partir de the business connection (current account reservation) against the Buyer have been settled in full. Processing/finishing or conversion shall apply at all times in our name et by our order for us, however without any obligation for us, et without loss of our ownership.

2. The parties agree that the reservation of title also applies as extended reservation of title. The Buyer is entitled to sell the Goods during the course of normal business activities. Other disposal is prohibited, in particular an agreement on assignment prohibition with customers is prohibited that could result in the loss of our ownership.

3. The Buyer assigns to us at this point in time any claims to which the Buyer is entitled resulting à partir de the use of the reserved Goods. If the Goods are sold with external items, or used as a substance, the assignment only applies to the revenue part that corresponds to the joint ownership part.

4. The entitlement to resell the object of sale shall become inapplicable if the Buyer discontinues its payment or defaults in payment. In such cases, we shall be entitled to disclose the assignment et collect the claim. The Buyer is to notify us without delay if an application is filed for the institution of insolvency proceedings regarding its assets.

5. The Buyer is only entitled to collect assigned claims during the ordinary course of business activities. The Buyer is to provide notification of third party access to the reserved goods without delay, et carry the cost of potential intervention. The Buyer is to insure the reserved goods at replacement value et at its own cost, in particular against theft, water, breakage, fire et other damage. The Buyer is to treat the reserved goods with due care, in particular comply with the proposed maintenance et use notices.

6. We undertake at the Buyer's request to release securities insofar as the realisable value of the security exceeds the claims that are to be secured by more than 10 %. We are free to choose the securities that are to be released.

7. In the event of failure to pay the due purchase price irrespective of a reasonable additional period or if this can be dispensed with, we shall be entitled, in accordance with the statutory requirements, to withdraw à partir de the contract et/or demand return of the Goods as a result of the reservation of title. The demand for the return of the Goods does not simultaneously contain a statement of withdrawal. Moreover, we are entitled to merely demand the return of the Goods et reserve the right to withdraw.

8. For the duration of the reservation of title, in the event of the occurrence of damage we shall be entitled to all rights resulting à partir de insurance policies entered into by the Buyer. In the absence of agreements to the contrary, benefits resulting à partir de the comprehensive insurance are to be used in full for the repair of the delivery item. If a repair is waived following our approval in the case of severe damage, we shall use the insurance benefit to repay the purchase price et the cost of ancillary Puissance.

### § 12 Resale et export restrictions

1. The Buyer undertakes, in the case of an intended resale of the Goods, to comply with the statutory export restrictions et other provisions, in particular the German War Weapons Control Act et the Export Act as well as international trading restrictions, boycotts et UN sanctions.

2. If the Buyer violates its obligations resulting à partir de sub-section 1, et if this results in damage or if a fine or an administrative fine is imposed against us, the Buyer shall insofar indemnify us.

### § 13 Applicable law et place of jurisdiction

1. The law of the Federal Republic of Germany applies to these General Terms et Conditions of Sale et the legal relations between us et the Buyer, by way of exclusion of international uniform law, in particular the UN Sales Law.

2. Frankfurt am Main, Germany, is deemed the exclusive, including the international, place of jurisdiction for all disputes resulting directly or indirectly à partir de the contractual relationship. However, in all cases we are also entitled to bring legal action at the place of Puissance of the delivery obligation in accordance with these General Terms et Conditions of Sale or at the Buyer's general place of jurisdiction. This does not affect prior-ranking statutory requirements, in particular in respect of exclusive places of jurisdiction.

### § 14 Severability clause

In the event that individual provisions of these General Terms et Conditions of Sale are or become invalid, this shall not affect the validity of the other provisions. The parties undertake to replace the invalid provision with a legally valid regulation that comes closest to the economic objective of the invalid provision.

Date 11/2018

# **ROTHENBERGER**

## Mentions légales

Ce catalogue est une publication de  
ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH  
Industriestraße 7  
D-65779 Kelkheim / Allemagne  
Téléphone + 49 (0) 6195 / 800 - 0  
Fax + 49 (0) 6195 / 800 - 3500  
info@rothenberger.com  
Cour de registre Königstein / Taunus HRB 2732

Un soin tout particulier a été apporté à l'élaboration du catalogue et à la reproduction des informations du produit. Cependant, il est impossible d'écarter totalement les erreurs. ROTHENBERGER exclut pour cette raison la responsabilité d'erreurs éventuelles qu'il pourrait contenir, malgré notre contrôle approfondi.

Suite au développement technique et à l'adaptation de nos produits aux besoins et souhaits de nos clients, la conception, les assemblages, données de puissance, caractéristiques, mesures et poids des produits peuvent être modifiés sans contrainte ou avis antérieur.

Nous ne sommes pas dans l'obligation de modifier en conséquence les produits déjà livrés. De même, nous nous réservons le droit de retirer des articles de notre gamme de produits.

Ce catalogue fait perdre la validité à toutes les éditions préalables. Les mentions des normes sont sans engagement. Les consignes de travail et les conseils d'utilisation et en rapport avec la sécurité sont à titre indicatif et ne remplacent en aucun cas les indications légales ou autres, comme, par exemple, celles des associations professionnelles, les règlements en vigueur dans les différents pays.

Aucune partie de ce catalogue ne peut être reproduite ou traduite dans une langue lisible par machine, ou bien enregistrée dans des systèmes électroniques et y être traitée sans un accord préalable de ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH sous quelque forme que ce soit – impression, photocopie, microfilm ou tout autre processus.

Toute modification et complément du catalogue est interdit(e). Tous droits réservés pour tous les pays.

©2020 ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH, Allemagne

## ROTHENBERGER Worldwide

- Australia** ROTHENBERGER Australia Pty Ltd  
Unit 6 • 13 Hoyle Avenue  
Castle Hill • NSW 2154 • Australia  
Tel.: +61 2 98 99 75 77  
sales-au@rothenberger.com  
rothenberger.com.au
- Austria** ROTHENBERGER Werkzeuge und Maschinen  
Handelsgesellschaft mbH  
Gewerbeparkstraße 9 • A-5081 Anif • Austria  
Tel.: +43 6246 72 0 91 250 • Fax: +43 6246 72 0 91 215  
verkauf@rothenberger.at  
rothenberger.at
- Belgium** ROTHENBERGER Benelux bvba  
Antwerpsesteenweg 59 • B-2630 Aartselaar • Belgium  
Tel.: +32 3 8 77 22 77 • Fax: +32 3 8 77 03 94  
info@rothenberger.be  
rothenberger.be
- Brazil** ROTHENBERGER do Brasil LTDA  
Av. Fagundes de Oliveira • 538–Galpão A4  
09950-300 • Diadema/SP • Brasil  
Tel.: +55 11 4044 4748 • Fax: +55 11 4044 5051  
comercial@rothenberger.com.br  
rothenberger.com.br
- Bulgaria** ROTHENBERGER Bulgaria EOOD  
Boul. Sitnjakovo 79 • BG-1111 Sofia • Bulgaria  
Tel.: +35 9 2 9 46 14 59 • Fax: +35 9 2 9 46 12 05  
info@rothenberger.bg  
rothenberger.com/bg-bg
- China** ROTHENBERGER Pipe Technologies Co., Ltd.  
Building D • No 9 Lianhe Road  
Hudai Industrial Park • Binghu District  
214161 Wuxi • China  
Tel.: +886 0510 83217213 • Fax: +886 0510 83217263  
office@rothenberger.cn
- Czech Republic** ROTHENBERGER CZ  
Prumyslova 1306/7 • 102 00 Praha 10 • Czech Republic  
Tel.: +420 271 730 183  
prodej@rothenberger.cz  
rothenberger.cz
- France** ROTHENBERGER France S.A.  
24, rue des Drapiers • BP 45033 • F-57071 Metz Cedex 3 • France  
Tel.: +33 3 87 74 92 92 • Fax: +33 3 87 74 94 03  
info-fr@rothenberger.com  
rothenberger.fr
- Germany** ROTHENBERGER Deutschland GmbH  
Industriestraße 7 • 65779 Kelkheim • Germany  
Tel.: +49 6195 800 - 0 • Fax: +49 6195 800 - 3500  
verkauf-deutschland@rothenberger.com  
rothenberger.com
- ROTHENBERGER Werkzeuge Produktion GmbH  
Spessartstraße 2–4 • 65779 Kelkheim • Germany  
Tel.: +49 (0) 6195 / 800 - 0 • Fax: +49 56 02 93 94 36
- Greece** ROTHENBERGER Hellas S.A.  
Agias Kyriakis 45 • 17564 Paleo Faliro • Greece  
Tel.: +30 210 94 02 049 • +30 210 94 07 302-3  
Fax: +30 210 94 07 322  
ro-he@otenet.gr  
rothenberger.com
- Hungary** ROTHENBERGER Hungary Kft.  
Gubacsi út 24 • H-1097 Budapest • Hungary  
Tel.: +36 1 3 47 50 40 • Fax: +36 1 3 47 50 59  
info@rothenberger.hu  
rothenberger.hu
- India** ROTHENBERGER India Pvt. Ltd.  
Plot No 17 • Sector-37 • Pace city-I  
Gurgaon • Haryana-122 001 • India  
Tel.: +91 124 4618900 • Fax: +91 124 4019471  
contactus@rothenbergerindia.com  
rothenberger.in
- Italy** ROTHENBERGER Italiana s.r.l.  
Via G. Reiss Romoli 17–19 • I-20019 Settimo Milanese • Italy  
Tel.: +39 02 33 50 601 • Fax: +39 02 33 50 0151  
info@rothenberger.it  
rothenberger.it
- Netherlands** ROTHENBERGER Nederland bv  
Postbus 45 • NL-5120 AA Rijen • Netherlands  
Tel.: +31 1 61 29 35 79 • Fax: +31 1 61 29 39 08  
info@rothenberger.nl  
rothenberger.nl
- Poland** ROTHENBERGER Polska Sp. z o.o.  
Ul. Annopol 4A • Hala C • PL-03-699 Warszawa • Poland  
Tel.: +48 22 213 59 00 • Fax: +48 22 213 59 01  
biuro@rothenberger.pl  
rothenberger.pl
- Romania** ROTHENBERGER Romania  
Str. 1 Mai, Nr. 4 • 075100 Otopeni, Ilfov • Romania  
Tel.: +40 21 350 37 44 / 45 / 46  
info@rothenberger.ro  
rothenberger-romania.ro
- Russia** ROTHENBERGER Russia  
Avtozavodskaya str. 25 • 115280 Moscow • Russia  
Tel.: +7 800 700 57 96 • Tel.: +7 495 792 59 44  
info@rothenberger-russia.ru  
rothenberger-russia.ru
- Scandinavia** ROTHENBERGER SCANDINAVIA A/S  
Smedevaenget 8 • DK-9560 Hadsund • Sweden  
P.O.Box 1366 • SE-17126 Solna • Sweden  
Tel.: +46 8 629 22 99  
rosca@rothenberger.com  
rothenberger.com/se-se/contact/
- South Africa** ROTHENBERGER-TOOLS SA (Pty) Ltd  
P.O. Box 4360 • Edenvale 1610  
165 Van Der Bijl Street • Meadowdale Germiston  
Gauteng (Johannesburg) • South Africa  
Tel.: +27 11 3 72 96 31 • Fax: +27 11 3 72 96 32  
info@rothenberger.co.za  
rothenberger.co.za
- Spain** ROTHENBERGER S.A.  
Ctra. Durango-Elorrio, Km 2 • E-48220 Abadiano (Vizcaya)  
(P.O. Box) 117 • E-48200 Durango (Vizcaya) • Spain  
Tel.: +34 94 6 21 01 00 • Fax: +34 94 6 21 01 31  
ventas@rothenberger.com  
rothenberger.es
- Switzerland** ROTHENBERGER (Schweiz) AG  
Herostr. 9 • CH-8048 Zürich • Switzerland  
Tel.: +41 44 435 30 30 • Fax: +41 44 401 06 08  
info@rothenberger-werkzeuge.ch
- Turkey** ROTHENBERGER TÜRKİYE  
ROTHENBERGER Center, Barbaros Bulvarı No:9  
TR-34775 Şerifali/Ümraniye İstanbul • Turkey  
Tel.: +90 216 449 24 85 • Fax: +90 216 449 24 87  
rothenberger@rothenberger.com.tr  
rothenberger.com.tr
- UAE** ROTHENBERGER Middle East FZCO  
PO Box 261190 • Jebel Ali Free Zone  
Dubai • United Arab Emirates  
Tel.: +971 4 883 97 77 • Fax: +971 4 883 97 57  
office-ae@rothenberger.com
- ROTHENBERGER Middle East Equipment Trading LLC  
PO Box 261190 • Al Quoz Industrial Area 3  
Dubai • United Arab Emirates  
Tel.: +971 4 885 48 65 • Fax: +971 4 883 97 57  
servicecenter-ae@rothenberger.com
- UK** ROTHENBERGER UK Ltd.  
2, Kingsthorpe Park • Henson Way  
Kettering • GB-Northants NN16 8PX • UK  
Tel.: +44 15 36 31 03 00 • Fax: +44 15 36 31 06 00  
info@rothenberger.co.uk
- Ukraine** ROTHENBERGER-CENTER LTD.  
Kotovskogo Str. 11 • 04060 Kiev • Ukraine  
Tel.: +380 444941597  
info@rothenberger.com.ua
- USA** ROTHENBERGER USA Inc.  
7130 Clinton Road • Loves Park • IL 61111 • USA  
Tel.: +1 80 05 45 76 98 • Fax: +1 81 56 33 08 79  
customerservice-us@rothenberger.com  
rothenberger.com/us-en



**ROTHENBERGER**  
pipetool technologies at work



**Nous connectons les gens  
avec l'eau et l'énergie.  
En toute sécurité.  
Durablement.**



## Cliquez sur:

[www.rothenberger.com/ch-fr](http://www.rothenberger.com/ch-fr)

 [facebook.com/rothenbergerschweizag](https://facebook.com/rothenbergerschweizag)

### **ROTHENBERGER Schweiz SA**

Herostrasse 9  
CH- 8048 Zürich

Tél: +41 (0) 44/ 435 30 30

Fax: +41 (0) 44/ 401 06 08

mail: [info@rothenberger-werkzeuge.ch](mailto:info@rothenberger-werkzeuge.ch)

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

 [facebook.com/rothenberger-france](https://facebook.com/rothenberger-france)  
 [instagram.com/rothenberger\\_france](https://instagram.com/rothenberger_france)

### **ROTHENBERGER France S.A.**

24, rue des Drapiers,  
F-57071 Metz Cedex 3

Tél: +33 3 87 74 92 92

Fax: +33 3 87 74 94 03

mail: [info-fr@rothenberger.com](mailto:info-fr@rothenberger.com)