

16-C · 17-C · 18-C · 26-C · 27-C

Kwik-Coupler® Service Hose Shut-Offs / Schnellkupplungen / Raccord rapide

**Features**

- 1/4" and 5/16"
- By installing the fitting and then removing the Kwik-Coupler both the system and hose are sealed without refrigerant release.

Besondere Merkmale

- 1/4" und 5/16"
- Durch Drücken und Ziehen am Kwik-Coupler® wird das System automatisch und ohne Kältemittelverlust geöffnet oder geschlossen

Caractéristiques

- 1/4" et 5/16"
- En appuyant et tirant sur le Kwik-Coupler®, le système s'ouvre ou se ferme automatiquement sans perte de réfrigérant.

Type / Modell / Modèle	Description	Bezeichnung	Désignation
16-C	Straight Coupler 1/4"FFL x 1/4" MFL	Gerade Kupplung (45° Anschluss) 1/4" Innengewinde x 1/4" Außengewinde	Coupleur droit (45° Flare) 1/4" femelle x 1/4" mâle
17-C	90° Coupler 1/4" MFL x 1/4" FFL	90° Ellbogenkupplung (45° Anschluss) 1/4" Innengewinde x 1/4" Außen-gewinde	Coupleur coudé à 90° (45° Flare) 1/4" femelle x 1/4" mâle
18-C	(Set) includes 16-C and 17-C	(Set) enthält 16-C und 17-C	(Ensemble) comprend 16-C et 17-C
26-C	Straight Coupler 5/16" FFL x 5/16" MFL	Gerade Kupplung (45° Anschluss) 5/16" Innengewinde x 5/16" Außen-gewinde	Coupleur droit (45° Flare) 5/16" femelle x 5/16" mâle 5/16" mâle
27-C	90° Coupler 5/16" FFL x 5/16" MFL	90° Ellbogenkupplung (45° Anschluss) 5/16" Innengewinde x 5/16" Außen-gewinde	Coupleur coudé à 90° (45° Flare) 5/16" femelle x 5/16" mâle 5/16" mâle
S8920073	Replacement Seal for 16-C, 17-C, 18-C (10 pieces)	Ersatzdichtung für 16-C, 17-C, 18-C (10 Stück)	Joint de rechange pour 16-C, 17-C, 18-C (10 pièces)
S10000996	Replacement Seal for 26-C, 27-C (10 pieces)	Ersatzdichtung für 26-C, 27-C (10 Stück)	Joint de rechange pour 26-C, 27-C (10 pièces)



RA-EXP-SET

Hydraulic Tube Expander / Hydraulischer Rohrexpander / Appareil à manchonner hydraulique



Steps

1. Select the correct size of expander head, based on the tube diameter.
2. Insert expander into tube and squeeze trigger.
3. When finished: a perfect swage results.

Schritte

1. Wählen Sie die richtige Kopfgröße basierend auf dem Rohrdurchmesser.
2. Setzen Sie den Expander in das Rohr und betätigen den Hebel.
3. Wenn Sie fertig sind, erhalten Sie ein perfekt geformtes, erweitertes Rohr.

Étapes

1. Choisir la dimension de la tête en fonction du diamètre du tuyau.
2. Introduire la tête à l'intérieur du tuyau et actionner la pince.
3. Résultat: un manchon parfait.



RA-EXP-SET-M

Metric sizes / Metrische Größen / Millimètres

Contains / Inhalt / Content



RA-EXP-CASE



RA-EXP



RA-EXP-DBT



RA-EXP-10 mm



RA-EXP-12 mm



RA-EXP-16 mm



RA-EXP-18 mm



RA-EXP-22 mm



RA-EXP-28 mm

RA-EXP-SET-I

Imperial sizes / Zoll Größen / Pouces

Contains / Inhalt / Content



RA-EXP-CASE



RA-EXP



RA-EXP-DBT



RA-EXP-1/4"



RA-EXP-3/8"



RA-EXP-1/2 "



RA-EXP-5/8 "



RA-EXP-3/4 "



RA-EXP-7/8 "



RA-EXP-1-1/8 "

Accessories Parts / Zusatzteile / Pièces de rechange



RA-EXP-8 mm



RA-EXP-35 mm



RA-EXP-42 mm



RA-EXP-1-3/8"



RA-EXP-1-5/8"



RA-EXP-OIL

175EX

Tube Expander / Rohrexpander / Appareil à manchonner



175EX

Features

- Easily expands tube for braze & soldered joints in seconds
- Floating jaw head design is self-centering
- Re-rounds deformed tube ends
- Accurate joints in seconds without using fittings
- For soft copper and soft thin wall steel and stainless steel tubing
- Made of high alloy hardened steel
- Supplied in a compact carrying case
- Includes 5 heads: 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" and 7/8"

Besondere Merkmale

- Einfaches Aufweiten von Lötverbindungen
- Selbstzentrierend
- Deformierte Rohrenden werden wieder abgerundet
- Für Rohrverbindungen ohne Fittings
- Geeignet für Kupfer- und dünnwandige Edelstahlrohre
- Gefertigt aus hochlegiertem, gehärtetem Stahl
- Geliefert in kompaktem Koffer
- Für folgende Außendurchmesser: 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" und 7/8"

Caractéristiques

- Tube facilement manchonné pour les joints brasés et soudés en quelques secondes
- La conception de la tête de la mâchoire flottante est auto-centrante
- Corrige les extrémités déformées des tubes
- Joints précis en quelques secondes sans utiliser de raccords
- Pour les tubes en cuivre doux et en acier doux à paroi mince et en acier inoxydable
- Fabriqué en acier trempé fortement allié
- Livré dans une valise de transport compacte
- Inclut 5 têtes : 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" et 7/8"

Contains / Inhalt / Content	Description	Bezeichnung	Désignation
175EXP	XpandR™ Pliers	Zange	Pince
175EXC	XpandR™ Case	Koffer	Cas
175EX06	3/8" head	3/8" Kopf	Tête 3/8"
175EX08	1/2" head	1/2" Kopf	Tête 1/2"
175EX10	5/8" head	5/8" Kopf	Tête 5/8"
175EX12	3/4" head	3/4" Kopf	Tête 3/4"
175EX14	7/8" head	7/8" Kopf	Tête 7/8"

Accessories Parts / Zusatzeile / Pièces de rechange	Description	Bezeichnung	Désignation
175EX16	1" head	1" Kopf	Tête 1"
175EX18	1-1/8" head	1-1/8" Kopf	Tête 1/8"
175EX22	1-3/8" head	1-3/8" Kopf	Tête 3/8"
175EX26	1-5/8" head	1-5/8" Kopf	Tête 1/2"

RA TC10001 · RA TC10002

Smart Spring Tube Cutters / Rohrschneider / Coupe-tubes



RA TC10001 · RA TC10002



Simple Operation
Einfache Anwendung
Utilisation simple



Adjust – Turn – Ready
Justieren – Drehen – Fertig
Ajuster - Tourner - Prêt

Features

- Patented Smart Spring mechanism automatically cuts tubing
- Silver blade is Nickel, Gold is Titanium
- Can be used on tubing from 1/8" to 1 1/8" (4 to 28 mm) in diameter
- Spring tension is adjustable for various pipe thicknesses from 0.5 to 1.5 mm
- Includes spare cutting wheel stored in handle
- Overall Length 130 mm

Besondere Merkmale

- Patentierter Smart Spring Mechanismus für automatische Anpassung beim Schneidvorgang
- Silberne Klinge aus Nickel, goldene aus Titan
- Kann bei Rohren von 4 bis 28 mm Durchmesser verwendet werden
- Federspannung ist einstellbar für verschiedene Rohrdicken von 0,5 bis 1,5 mm
- Inklusive Ersatzschneiderad im Griff
- Länge 130 mm

Caractéristiques

- Mécanisme Smart Spring breveté pour un ajustement automatique pendant la coupe
- La lame en argent est en nickel, l'or est en titane.
- Peut être utilisé sur des tuyaux de 1/8" à 1 1/8" (4 à 28 mm) de diamètre
- La tension du ressort est réglable pour différentes épaisseurs de tube de 0,5 à 1,5 mm
- Comprend une molette de rechange rangée dans la poignée
- Longueur totale 130 mm



RA TC11 Titanium



RA TC12 Nickel

Part Number / Teil Nr. / No.Code	Accessories	Zubehör	Accessoire
RA TC11	Titanium Wheel Gold – For RA TC10001 (also for stainless steel)	Titan-Schneiderad - Gold Für RA TC10001 (auch für Edelstahl)	Molette Titane Or - Titanium Wheel Gold Pour RA TC1000 (également pour l'acier inoxydable)
RA TC12	Nickel Wheel Silver – For RA TC10002	Nickel-Schneiderad - Silber Für RA TC10002	Molette Nickel Argent - argent Pour RA TC10002

174-F

Tube cutter / Rohrschneider für Metallrohre / Coupe-tubes



174-F

Features

- For 3/8" to 1-1/8" (10 to 28 mm) O.D. tubing
- Includes two S75015 general-purpose cutting wheels
- Swing radius:
Imperial: 1-15/16" (2-1/4" swing radius with 1-1/8" tube)
Metric: 4,9 cm (5,7 cm swing radius with 1-1/8" tube)
- Length 2-11/16" (7 cm)

Besondere Merkmale

- Geeignet für 3/8" - 1-1/8" (10 bis 28 mm) Außendurchmesser
- Inklusive 2 Stück „S75015“ Universal-Schneidräder
- Schwenkradius:
Metrisch: 4,9 cm (5,7 cm Schwenkradius bei 1-1/8" Rohren)
- Zoll: 1-15/16" (2-1/4" Schwenkradius bei 1-1/8" Rohren)
- Länge 7 cm

Caractéristiques

- Pour tubes de 3/8" à 1-1/8" (10 à 28 mm) de diamètre extérieur.
- Comprend deux molettes à usage général S75015
- Rayon de pivotement:
Impérial: 1-15/16" (rayon de pivotement 2-1/4" avec tube 1-1/8")
Métrique: 4,9 cm (rayon de pivotement 5,7 cm avec tube 1-1/8")
- Longueur 2-11/16" (7 cm)

Replacement PartsTC-1A Cutter Wheel (Set of 3) - S75015
1 Screw - S74762TC-1B Cutter Wheel (Set of 3) - S75046
1 Screw - S74765, (also for stainless steel)S74762 Cutter Wheel Retaining Screw
(Set of 5)**Ersatzteile**TC-1A Schneidrad (3 Stück) - S75015
1 Schraube - S74762TC-1B Schneidrad (3 Stück) - S75046
1 Schraube - S74765, (auch für Edelstahl)S74762 Schneidrad-Feststellschraube
(5 Stück)**Pièces de rechange**Molette coupante TC-1A (jeu de 3) - S75015
1 Vis - S74762Molette coupante TC-1B (jeu de 3) - S75046
1 vis - S74765, (également pour l'acier inoxydable)S74762 Vis de retenue de molette S74762
(Ensemble de 5)**206-FB • 406-FA**

Adjust-O-Matic® Tube cutter for metal tubing / Rohrschneider für Metallrohre / Coupe-tubes pour tubes métalliques



206-FB

Features

- Ratchet feed mechanism
- Spare cutting wheel included under handle cap
- For 3/8" to 2-5/8" and 10 to 66 mm O.D. tubing
- Includes two S74761 general-purpose cutting wheels
- Length when closed 7-3/4" (20 cm)

Besondere Merkmale

- Ratschenmechanismus
- Ersatzschneidräder unter der Griffkappe
- Geeignet für Rohre von 3/8" bis 2-5/8" und 10 bis 66 mm Außen-durchmesser
- Inklusive 2 Stück „S74761“ Uni-versal-Schneidräder
- Länge in geschlossenem Zu-stand 20 cm

Caractéristiques

- Le mécanisme d'avance à cliquet
- Molette coupante de recharge incluse sous le capuchon de poignée
- Pour tubes de 3/8" à 2-5/8" et de 10 à 66 mm de diamètre extérieur
- Inclut deux molettes à usage général S74761
- Longueur fermé 7-3/4" (20 cm)

Replacement Parts

S74761 Cutter Wheel (Set of 5)

S77511 Cutter Wheel Retaining Screw

Ersatzteile

S74761 Schneidrad (5 Stück)

S77511 Schneidrad-Feststellschraube

Pièces de rechange

S74761 Molette (jeu de 5)

S77511 Vis de retenue de molette S77511



406-FA

Features

- Ratchet feed mechanism
- Spare cutting wheel included under handle cap
- For 2" to 4-1/8" and 51 to 104 mm O.D. tubing
- Includes two S74833 general-purpose cutting wheels
- Length when closed 11" (29 cm)

Besondere Merkmale

- Ratschenmechanismus
- Ersatzschneidräder unter der Griffkappe
- Geeignet für Rohre von 2" bis 4-1/8" und 51 bis 104 mm Außen-durchmesser
- Inklusive 2 Stück „S74833“ Uni-versal-Schneidräder
- Länge in geschlossenem Zu-stand 29 cm

Caractéristiques

- Mécanisme d'avance à crémaillère
- Molette de coupe de recharge incluse sous le capuchon de poignée
- Pour tubes de 2" à 4-1/8" et de 51 à 104 mm de diamètre extérieur
- Comprend deux molettes de coupe polyvalentes S74833
- Longueur fermé 11" (29 cm)

Replacement Parts

S74833 Cutter Wheel (Set of 3)

S74834 Cutter Wheel Retaining Screw (Set of 3)

Ersatzteile

S74833 Schneidrad (3 Stück)

S74834 Schneidrad-Feststellschraube (3 Stück)

Pièces de rechange

S74833 Molette de coupe (jeu de 3)

S74834 Vis de retenue de molette de coupe (jeu de 3)



TC-1000 · TC-1010 · 312-FC

Hi-Duty® Tube cutter for metal tubing / Rohrschneider für Metallrohre / Coupe-tubes pour tubes métalliques



Features

- Enclosed hardened steel
- Foldaway hardened steel reamer with turned cutting edge removes inside burrs cleanly.
- Filing surface removes outside burrs
- All Imperial tube cutters are 100 % factory tested to ensure accurate spiral free cutting

Besondere Merkmale

- Aus gehärtetem Stahl
- Versenkbarer Reibahle aus gehärtetem Stahl mit gedrehten Klingen entfernt Grate auf der Innenseite
- Alle Imperial Rohrschneider sind für akkurate verwindungsfreie Schnitte zu 100 % werkseitig getestet

Caractéristiques

- En acier trempé
- L'ebavureur en acier trempé repliable avec tranchant tourné enlève proprement les bavures à l'intérieur. La surface type lime enlève les bavures extérieures
- Tous les coupe-tubes Imperial sont testés à 100 % en usine pour garantir la précision de la coupe sans spirale

Type / Modell / Modèle	Features	Besondere Merkmale	Caractéristiques
TC-1000	For 1/8" to 1-1/8" (4 to 28 mm) O.D. tubing. Includes (2) S75015 general-purpose cutting wheels. Length 5" (13 cm)	Geeignet für Rohre von 1/8" bis 1-1/8" (4 bis 28 mm) Außendurchmesser, inklusive 2 Stück „S75015“ Universal-Schneidräder, Länge 13 cm	Pour tubes de 1/8" à 1-1/8" (4 à 28 mm) de diamètre extérieur. Inclut (2) S75015 roues de coupe polyvalentes. Longueur 5" (13 cm)
TC-1010	Suitable for Stainless Steel tubing with a diameter from 1/8" to 1-1/8" (4 to 28 mm) O.D.F. Includes (2) S75046 spare cutting wheel. Length 5" (13cm)	Geeignet für Edelstahlrohre von 1/8" bis 1-1/8" (4 bis 28 mm) Außendurchmesser, inklusive 2 Stück „S75046“ Ersatzschneidräder, Länge 13 cm	Convient aux tubes en acier inoxydable pour les diamètres de 1/8" à 1-1/8". (4 à 28 mm) F.O.D.F. Comprend (2) Roue de coupe de rechange S75046. Longueur 13 cm
312-FC	For 1/4" to 1-5/8" (7 to 41 mm) O.D. tubing. Includes (2) S75015 general-purpose cutting wheels. Length 5-1/2" (14 cm)	Geeignet für Rohre von 1/4" bis 1-5/8" (7 bis 41 mm) Außendurchmesser, inklusive 2 Stück „S75015“ Universal-Schneidräder, Länge 14 cm	Pour tubes de 1/4" à 1-5/8" (7 à 41 mm) de diamètre extérieur. Inclut (2) S75015 roues de coupe polyvalentes. Longueur 5-1/2" (14 cm)

Replacement Parts	Ersatzteile	Pièces de recharge
TC-1A Cutting Wheel (Set of 3) S75015 · 1 Screw - S74762	TC-1A Schneidrad (3 Stück) - S75015 · 1 Schraube - S74762	Molette coupante TC-1A (jeu de 3) - S75015 - 1 vis - S74762 S74762
TC-1B Cutting Wheel (Set of 3) S75046 · 1 Screw - S74765, (also for stainless steel)	TC-1B Schneidrad (3 Stück) - S75046 · 1 Schraube - S74765, (auch für Edelstahl)	Molette coupante TC-1B (Lot de 3) - S75046 - 1 Vis - S74765, (également pour l'acier inoxydable)
S74762 Cutting Wheel Retaining Screw (Set of 5)	S74762 Schneidrad-Feststellschraube (5 Stück)	S74762 Molette coupante S74762 Roue de coupe Vis de retenue (jeu de 5)
S75015 General Purpose Cutting Wheel (Set of 10)	S75015 Standard-Schneidrad (10 Stück)	S75015 Usage général Molette coupante (jeu de 10)

RA 42024

ROBINAIR Mini Tube Cutter / Mini-Rohrschneider / Coupe-tubes miniature



Features

- Short swing radius
- For extremely tight spots
- Wide capacity range
- For 1/8" to 1-1/8" (4 to 28 mm) O.D. tubing

Besondere Merkmale

- Kleinster Schneidradius
- Ideal für extrem enge Stellen
- Feingewindeschraube ermöglicht leichte Fixierung
- Für Rohrleitungen mit 1/8" bis 5/8" Außendurchmesser

Caractéristiques

- Faible rayon d'encombrement
- Pour les endroits extrêmement étroits
- Large gamme de capacité
- Pour tubes de 1/8" à 1-1/8" de diamètre extérieur

TC-1050

Mini tube cutter for metal tubing / Mini-Rohrschneider für Metallrohre / Mini coupe-tubes pour tubes métalliques



TC-1050

Features

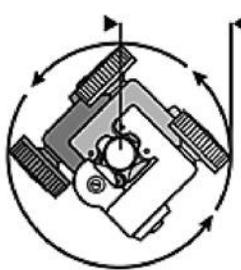
- Small size tube cutters designed for use in tight quarters
- All Imperial tube cutters are 100% factory tested to ensure accurate spiral free cutting
- For 1/8" to 5/8" and 4 to 15 mm O.D. tubing
- Includes one S32633 general-purpose cutting wheel
- Swing radius 1-1/4" (32 mm)
- Length 1-3/4" (4,5 cm)

Besondere Merkmale

- Kleiner Rohrschneider für die Benutzung an engen Stellen
- Alle Imperial Rohrschneider sind zu 100 % werkseitig getestet, um akkurate und gleichmäßige Schnitte zu garantieren
- Geeignet für Rohre von 1/8" bis 5/8" und 4 bis 15 mm Außendurchmesser
- Inklusive 1 Stück „S32633“ Universal-Schneidrad
- Schwenkradius 3,2 cm
- Länge 4,5 cm

Caractéristiques

- Coupe-tubes de petite taille pour l'utilisation dans des espaces étroits
- Tous les coupe-tubes Imperial sont testés à 100 % en usine pour garantir des coupes précises et uniformes.
- Convient pour des tuyaux de 1/8" à 5/8" et de 4 à 15 mm de diamètre extérieur
- Incluant 1 pièce "S32633" Roue à tronçonner universelle
- Rayon de pivotement 3,2 cm
- longueur 4,5 cm



Swing Radius
Drehradius
Rayon de pivotement

1-1/4" (32 mm)

Replacement Parts

TC-1C Cutting Wheel (Set of 2) – S32633
1 Screw – S26883

Ersatzteile

TC-1C Schneidrad (2 Stück) – S32633
1 Schraube – S26883

Pièces de rechange

Molette coupante TC-1C (jeu de 2) - S3263333
1 Vis - S26883

TC-1050-RH

Ratcheting mini tube cutter for metal tubing / Mini-Rohrschneider mit Ratschenfunktion / Mini coupe-tube à cliquet pour tubes métalliques



TC-1050-RH

Features

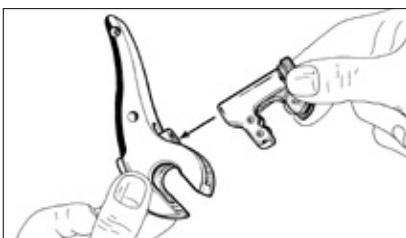
- Minimal clearance radius of 1-1/4" (32 mm)
- Easily completes a full revolution, maximizing leverage
- TC-1050-RH cutter can easily be removed from the handle. Includes one S32633 general purpose cutting wheel
- Ergonomic handle with non-slip grip
- 100 % factory tested to ensure accurate spiral-free cutting
- Six independent drive pawls provide 15° arc-swing
- 5" (13 cm) nominal length

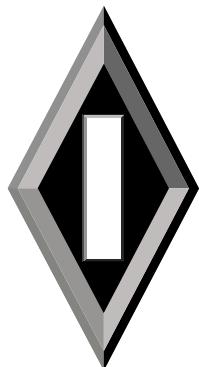
Besondere Merkmale

- Minimaler Schwenkradius von 1-1/4" (32 mm)
- Ermöglicht eine vollständige Drehung mit maximaler Hebelkraft
- TC-1050-RH Rohrschneider kann problemlos aus dem Griff entnommen werden. Inklusive 1 „S32633“ Universal-Schneidrad
- Ergonomischer, rutschfester Griff
- Alle Imperial Rohrschneider sind zu 100 % werkseitig getestet, um akkurate und gleichmäßige Schnitte zu garantieren
- Länge 13 cm

Caractéristiques

- Rayon de dégagement minimal de 1-1/4" (32 mm)
- Complète facilement une révolution complète, maximisant l'effet de levier
- Le cutter TC-1050-RH peut être facilement retiré de la poignée. Inclut une roue de coupe universelle S32633
- Poignée ergonomique avec poignée antidérapante
- 100 % testé en usine pour garantir une coupe précise et sans spirale
- Six cliquets d'entraînement indépendants offrent un angle d'arc de 15°
- Longueur nominale de 5" (13 cm)





Imperial

We carry the entire range of Imperial® tools.
Wir führen das gesamte Sortiment von Imperial®.
Nous proposons toute la gamme Imperial®.



102-F-04 · 05 · 06 · 08 · 10 · 12

Spring type tube benders / Feder-Rohrbieger / Cintreuses à ressort pour tubes



102-F-06

Features

Tools allow hand bending of soft tubing to any shape without collapsing walls. Special spring steel, zinc finish. End belled for quick tube removal.

Besondere Merkmale

Das Werkzeug erlaubt die Biegung per Hand von weichen Rohren in jede Form, ohne diese zu beschädigen. Spezieller Federstahl mit Zinklegierung. Trichterförmiges Ende zur einfachen Rohrentnahme.

Caractéristiques

Les outils permettent de plier à la main les tubes souples à n'importe quelle forme sans écraser du tube. Acier spécial à ressorts, finition zinc. Extrémité en entonnoir pour un retrait rapide du tube.

Type / Modell / Modèle	Tube O.D. / Außen-Ø / Diamètre extérieur du tube	Length / Länge / Longueur
102-F-04	1/4"	254 mm (10")
102-F-05	5/16"	254 mm (10")
102-F-06	3/8"	254 mm (10")
102-F-08	1/2"	305 mm (12")
102-F-10	5/8"	305 mm (12")
102-F-12	3/4"	305 mm (12")

364-FHA

Lever type tube benders / Rohrbieger in Hebelausführung / Cintreuses à levier pour tubes



364-FHA-10

Features

Each tool bends one size. Open side type which slips over tube at any point. Makes smooth, tight radius bends up to 180° with minimum effort. No scoring or flattening of tubing. Calibrated to show angle of bend. Wide hook grips tubing securely.

Besondere Merkmale

Für jede Größe eine Biegezange. Eine Seite ist geöffnet, um das Rohr an jedem Punkt einlegen zu können. Erzeugt gleichmäßige, enge Biegungen bis zu 180° mit minimalem Kraftaufwand. Kein Verkratzen oder Eindrücken des Rohres. Skala für die Anzeige des Biegewinkels.

Caractéristiques

Un outil pour chaque diamètre de tube. Type à côté ouvert qui glisse sur le tube à n'importe quel endroit. Permet d'obtenir un rayon de courbure lisse et serré jusqu'à 180° avec un minimum d'effort. Pas de rayures ou d'aplatissement des tubes. Calibré pour montrer l'angle de courbure. Un large crochet permet d'accrocher solidement les tubes.

Type Modell Modèle	Tube O.D. Außen-Ø Diamètre extérieur du tube	Radius to Center of Tube Biegeradius Rayon au centre du tube
364-FHA-04	1/4"	9/16" (14 mm)
364-FHA-06	3/8"	15/16" (24 mm)
364-FHA-08	1/2"	1-1/2" (38 mm)
364-FHA-10*	5/8"	2-1/4" (57 mm)
364-FHA-12*	3/4"	3" (76 mm)
364-FHA-14*	7/8"	3" (76 mm)

*For bending annealed copper and aluminum tubing only.

*Nur für Aluminium- und Kupferrohre geeignet.

*Pour le cintrage de tubes de cuivre et d'aluminium recuit seulement.

Type Modell Modèle	Tube O.D. Außen-Ø Diamètre extérieur du tube	Radius to Center of Tube Biegeradius Rayon au centre du tube
364-FHAM-10	10 mm	15/16" (24 mm)
364-FHAM-12	12 mm	1-1/2" (38 mm)



364-FHB

Swivel handle tube benders / Schwenkgriff-Rohrbieger / Cintreuse de tubes à poignée pivotante



364-FHB

Features

The patented 364-FHB series has a swivel handle that can be repositioned midway through a bend when both handles begin to meet. This simple feature allows easy fabrication of bends up to 180° with reduced effort, better control and without the crossing of handles, typical of most other lever type benders.

Besondere Merkmale

Die patentierte 364-FHB-Serie verfügt über einen Schwenkgriff, der während eines Biegevorgangs neu positioniert werden kann, um ein Berühren beider Griffe zu vermeiden. Diese Eigenschaft erlaubt die einfache Herstellung von Biegungen bis zu 180° mit reduziertem Kraftaufwand, besserer Kontrolle und ohne Überkreuzen der Hebel, was bei den meisten anderen Rohrbiegern in Hebelausführung der Fall ist.

Caractéristiques

La série brevetée 364-FHB possède une poignée pivotante qui peut être repositionnée au milieu d'un coude lorsque les deux poignées commencent à se rencontrer. Cette caractéristique simple permet la fabrication facile de coudes jusqu'à 180° avec un effort réduit, un meilleur contrôle et sans croisement des poignées, typique de la plupart des autres cintreuses à levier.

Type Modell Modèle	Tube O.D. Außen-Ø Diamètre extérieur du tube	Radius to Center of Tube Biegeradius Rayon au centre du tube
364-FHB-04	1/4"	9/16" (14 mm)
364-FHB-06	3/8"	15/16" (24 mm)
364-FHB-08	1/2"	1-1/2" (38 mm)

Type Modell Modèle	Tube O.D. Außen-Ø Diamètre extérieur du tube	Radius to Center of Tube Biegeradius Rayon au centre du tube
364-FHBM-6	6 mm	9/16" (14 mm)
364-FHBM-10	10 mm	15/16" (24 mm)
364-FHBM-12	12 mm	1-1/2" (38 mm)

367-FH • 368-FH

IMP® Triple-head benders / Triple-Head Rohrbieger / Cintreuse à triple tête



Features

Calibrated markings for making accurate left-hand, right and offset bends. Ninety degree start requires less effort – making bending fast and easy. For soft copper, aluminum and steel.

Besondere Merkmale

Markierungen für akkurate linksdrehende, rechtsdrehende und versetzte Biegungen. 90° Startstellung erfordert weniger Kraftaufwand und macht das Biegen schnell und einfach. Für weiches Kupfer, Aluminium und Stahl.

Caractéristiques

Marquage calibré pour la réalisation de coudes précis à gauche, à droite et décalés. Le démarrage à 90 degrés nécessite moins d'efforts - ce qui rend la flexion rapide et facile. Pour le cuivre doux, l'aluminium et l'acier.



Type / Modell / Modèle	Description	Bezeichnung	Désignation
367-FH	For 1/8", 3/16" and 1/4" (3, 4 and 6 mm) O.D. tubing	Geeignet für Rohre von 1/8", 3/16" und 1/4" (3, 4 und 6 mm) Außendurchmesser	Pour tubes de 1/8", 3/16" et 1/4" (3, 4 et 6 mm) de diamètre extérieur
368-FH	For 3/16", 1/4", 5/16" and 3/8" (6 and 8 mm) O.D. tubing	Geeignet für Rohre von 3/16", 1/4", 5/16" und 3/8" (6 und 8 mm) Außen-durchmesser	Pour tubes de diamètre extérieur de 3/16", 1/4", 5/16" et 3/8" (6 et 8 mm)

370-FH

Triple-head 180° Tube bender / Triple-Head 180° Rohrbieger / Cintreuse triple à 180°

**Features**

- Bends 1/4" (6 mm), 3/16" (8 mm), 3/8" (10 mm), 1/2" (12 mm) Tubing
- Makes smooth, tight radius 180° bends
- Calibrated markings - for making accurate left-hand, right-hand and offset bends
- Adjustable hook
- Optimum bending radius - for each tubing size

Besondere Merkmale

- Geeignet für 1/4" (6 mm), 3/16" (8 mm), 3/8" (10 mm), 1/2" (12 mm) Rohre
- Erzeugt gleichmäßige, enge 180° Biegungen
- Markierungen für akkurate linksdrehende, rechtsdrehende und versetzte Biegungen
- Justierbarer Haken
- Optimaler Biegeradius für jeden Rohrdurchmesser

Caractéristiques

- Pour tubes de 1/4" (6 mm), 3/16" (8 mm), 3/8" (10 mm), 1/2" (12 mm)
- Rayon de courbure uniforme jusqu'à 180°
- Marquages calibrés - pour réaliser des coudes précis à gauche, à droite et décalés
- Crochet réglable
- Rayon de cintrage optimal - pour chaque taille de tube

Tube O.D. / Außen-Ø / Diamètre extérieur du tube

1/4" (6 mm)	11/16" (1,75 cm)
3/16" (8 mm)	11/16" (1,75 cm)
3/8" (10 mm)	1-1/8" (2,85 cm)
1/2" (12 mm)	1-1/2" (3,81 cm)

Radius to Center of Tube / Biegeradius / Rayon au centre du tube

11/16" (1,75 cm)
11/16" (1,75 cm)
1-1/8" (2,85 cm)
1-1/2" (3,81 cm)

470-FH

Triple-head 180° Tube bender with Roto-Lok™ / Triple-Head 180° Rohrbieger mit Roto-Lok™ Feststellhebel / Cintreuse à trois têtes à 180° avec Roto-Lok™

**Features**

- Bends 3/16", 1/4", 5/16" and 3/8" O.D. Tubing
- Patented, quick-action indexing lever repositions two-stage handle midway through bend when both handles begin to meet. This feature allows easy fabrication of bends up to 180° with reduced effort, better control and no crossing of handles
- Optimum bending radius – for each tubing size
- Calibrated markings – for making accurate left-hand, right-hand and offset bends

Besondere Merkmale

- Geeignet für Rohre mit 3/16", 1/4", 5/16" und 3/8" Außen-durchmesser
- Patentierter „quick-action“ Feststellhebel für zweistufigen Biegemechanismus, wenn die Hebel aufeinandertreffen, erlaubt einfachste Biegungen von 180° mit geringerem Aufwand, bessere Kontrolle ohne Kreuzung der Hebel
- Optimaler Biegeradius – für jeden Rohrdurchmesser
- Markierungen – für akkurate linksdrehende, rechtsdrehende und versetzte Biegungen

Caractéristiques

- Pour tubes de 3/16", 1/4", 5/16" et 3/8" O.D. Tubing
- Le levier d'indexation rapide breveté repositionne la poignée à deux niveaux au milieu de la courbure lorsque les deux poignées commencent à se rencontrer. Cette caractéristique permet de fabriquer facilement des coudes jusqu'à 180° avec un effort réduit, un meilleur contrôle et aucun croisement des poignées
- Rayon de cintrage optimal - pour chaque taille de tube
- Marquage calibré - pour réaliser des virages précis à gauche, à droite et décalés

Tube O.D. / Außen-Ø / Diamètre extérieur du tube

3/16"	9/16" (14 mm)
1/4"	9/16" (14 mm)
5/16"	11/16" (17 mm)
3/8"	15/16" (24 mm)

Radius to Center of Tube / Biegeradius / Rayon au centre du tube

270-F-14 · 270-F-18

Gear type tube bender / Zahnrad-Rohrbieger / Cintreuses à engrenage



Features

For all bending work. Spur-gear type with 10-to-1 ratio for easy bending of all tempered tubing. Pull-pin on wheel speeds re-positioning for bends over 90°. Portable. Can be hand held, clamped in vise or bolted to bench. Adapts to pipe vise with handle 271-F.

Besondere Merkmale

Geeignet für alle Rohrbiege-Arbeiten. Der Zahnrad-Antrieb mit 10 zu 1 Verhältnis erlaubt ein Biegen aller Rohre aus gehärtetem Material. Die einziehbaren Handgriffe erlauben schnellere Biegungen auch über 90°. Der Rohrbieger kann fest montiert oder in einem Schraubstock befestigt werden.

Caractéristiques

Pour tous les travaux de cintrage. Type d'engrenage droit avec un rapport de 10 à 1 pour faciliter le cintrage de tous les tubes trempés. Tirez la goupille sur les vitesses de repositionnement des roues pour les virages de plus de 90°. Portable. Peut être tenu à la main, serré dans l'étau ou boulonné au banc. S'adapte à l'étau avec poignée 271-F.

Type Modell Modèle	Tube O.D. Außen-Ø Diamètre extérieur du tube	Radius from center to center of tube Radius (Mitte Rohrbieger - Mitte Rohr) Rayon du centre au centre du tube	Min. Return from center to center of tube min. Ergebnis (Mitte Rohrbieger - Mitte Rohr) Min. Retour du centre au centre du tube	Wall thickness Wandstärke Epaisseur de paroi
270-F-14	7/8"	4"	9-1/2"	0,045" to 0,083"
270-F-18	1-1/8"	4"	9-1/2"	0,065" to 0,095"

275-FSC

45° Flaring, cutting and swaging kit / 45° Kit mit Aufweit-, Schneide- und Bördelwerkzeug / Kit dudgeonnière-évaseur avec coupe-tube



Features

- For soft copper, aluminum, steel, stainless steel and brass tubing
- Kit contains a TC-1000 tube cutter for 1/8" to 1-1/8" O.D. tubing and 275-FS 45° flaring and swaging tool. In tool case

Besondere Merkmale

- Für weiche Kupfer-, Aluminium-, Stahl-, Edelstahl- und Messingrohre
- Das Set enthält einen TC-1000 Rohrschneider für Rohre von 1/8" bis 1-1/8" Außendurchmesser und das 275-FS 45° Aufweit- und Bördelwerkzeug. Auslieferung erfolgt im Koffer

Caractéristiques

- Pour le cuivre doux, l'aluminium, l'acier, l'acier inoxydable et les tubes en laiton
- Le kit contient un coupe-tubes TC-1000 pour tubes de 1/8" à 1-1/8" de diamètre extérieur et un outil d'évasement et de rétreint 275-FS 45°. Dans un coffre à outils

Flares / Aufweiten / Dudgeon: 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8" and 3/4" O.D. tubing.
Swages / Bördeln / Manchon: 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8" and 3/4" O.D. tubing.

195-FC

45° Flaring tool / 45° Bördelwerkzeug / Dudgeonnière



195-FC

Features

Flares 7 sizes of tubing. Self centering yoke with swivel-type, hardened steel, chrome finished flaring cone forms better flares with less effort.

Besondere Merkmale

Bördelt sieben Rohrgrößen. Selbstzentrierende Gabel mit Schraubstock aus gehärtetem Stahl, verchromte Aufreibdorne ermöglichen bessere Aufweitungen mit weniger Anstrengung.

Caractéristiques

Pour 7 tailles de tubes. L'étrier auto-centrant avec un cône évasé en acier trempé et chromé forme de meilleurs évasements avec moins d'effort.

Tube O.D. / Außendurchmesser / Diamètre extérieur du tube

3/16"	.028"
1/4"	.035"
5/16"	.035"
3/8"	.035"
7/16"	.035"
1/2"	.035"
5/8"	.035"

Wall Thickness / Wandstärke / Épaisseur de paroi**275-FS**

Flaring (45°) & Swaging tool / Aufweit- und Bördelwerkzeug 45° / Dudgeonnière-évaseur



275-FS

Features

- Flares and swages
- Two bars included cover 9 sizes
- Swivel-type swaging adapters and flaring cone are hardened steel chrome-finished for easy operation
- Self-centering
- Includes carrying/storage case

Besondere Merkmale

- Weiten und Bördeln
- Beinhaltet zwei Schienen mit neun Größen
- Bördelaufsätze und Aufreibdorne sind aus gehärtetem Stahl und verchromt für eine einfache Handhabung
- Selbstzentrierung
- Auslieferung erfolgt im Koffer

Caractéristiques

- Dudgeon et manchon
- Deux barres incluses couvrant 9 tailles
- Les adaptateurs de sertissage pivotants et le cône évasé sont en acier trempé chromé pour une utilisation facile
- Etrier auto-centrante
- Comprend une mallette de transport et d'entreposage

Type / Modell / Modèle

Type / Modell / Modèle	Replacement Parts / Ersatzteile / Pièces de recharge
278-FS-03x04x06	Adapter 3/16", 1/4", 3/8"
278-FS-05	Adapter 5/16"
278-FS-08	Adapter 1/2"
278-FS-10	Adapter 5/8"
278-FS-12	Adapter 3/4"
S38600	Flaring Cone / Aufreibdorne

Tube O.D. / Außen-Ø / Diamètre extérieur du tube

1/8"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	5/8"	3/4"
------	-------	------	-------	------	-------	------	------	------

Wall Thickness / Wandstärke / Épaisseur de paroi

.020"	.028"	.035"	.035"	.035"	.035"	.035"	.035"	.035"
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------



500-FC

45° Rol-Air Flaring tool / 45° „Rol-Air“ Bördelwerkzeug / Dudgeonnière-évaseur Rol-Air



Features

Faceted, hardened steel, chrome-finished cone rolls out perfect 45° flares above die block, and automatically burnishes flare face reducing the need for deburring. Original wall thickness is maintained at base of flare. New slip-on yoke permits use in tight quarters, where there is little space between nut and tube end.

Besondere Merkmale

Gehärteter Stahl, verchromte Aufreibdorne formen perfekt 45° Erweiterungen über dem Gesenk, glätten automatisch die Rohrkanten und machen so das Entgraten überflüssig. Die Originalwandstärke bleibt an der Basis der Erweiterung erhalten.

Caractéristiques

Le cône en acier trempé facetté et chromé permet d'obtenir des évasements parfaits à 45° au-dessus du bloc de matrice et de polir automatiquement la face évasée, ce qui réduit le besoin d'ébavurage. L'épaisseur de paroi d'origine est maintenue à la base du dudgeon. Le nouvel étrier permet une utilisation dans des espaces restreints, où il y a peu d'espace entre l'écrou et l'extrémité du tube.

Tube O.D. / Außen-Ø / Diamètre extérieur du tube	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"
Wall Thickness / Wandstärke / Épaisseur de paroi	.028"	.035"	.035"	.035"	.035"	.035"

525-F

„Grabber®“ 45° Rol-Air Flaring tool / 45° „Rol-Air“ Bördelwerkzeug / Dudgeonnière Rol-Air "Grabber®"



Features

Self-adjusting, tube holding mechanism permits flaring any size tubing within the range of 3/16" to 5/8" (4.75 to 16 mm) O.D. Faceted, hardened steel, chrome-finished cone rolls out and burnishes perfect 45° flare above the tube holding mechanism reducing need for deburring. Original wall thickness is maintained at base of flare.

Besondere Merkmale

Selbstjustierender Rohrhaltemechanismus erlaubt das Weitern von Röhren mit 3/16" bis 5/8" (4,75 bis 16 mm) Außen-durchmesser. Gehärteter Stahl, verchromte Dorn formt perfekte 45° Aufweitungen über der Rohrhalterung und reduziert die Notwendigkeit des Entgratens. Ursprüngliche Wandstärke wird am Grund der Aufweitung beibehalten.

Caractéristiques

Auto-ajustable de maintien du tube permet d'évaser tout tube de 3/16" à 5/8" (4,75 à 16 mm) de diamètre extérieur. Le cône en acier trempé facetté et chromé se déroule et brille parfaitement à 45° au-dessus du mécanisme de maintien du tube, ce qui réduit le besoin d'ébavurage. L'épaisseur de paroi d'origine est maintenue à la base du dudgeon.

Tube O.D. / Außen-Ø / Diamètre extérieur du tube	4,75 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm	16 mm
Wall Thickness / Wandstärke / Épaisseur de paroi	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm
Tube O.D. / Außen-Ø / Diamètre extérieur du tube	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	
Wall Thickness / Wandstärke / Épaisseur de paroi	.028"	.035"	.035"	.035"	.035"	.035"	

RA 801E · RA 801E Metric

Eccentric flaring tool / Exzentrisches Bördelwerkzeug / Dudgeonnière excentrique

**Features**

- Eccentrically mounted hardened steel flaring cone provides for smooth easy flare walls
- Makes perfect 45° Flares every time
- Hinge action die bar opens and closes quickly and easily for fast set-up
- Can be used on copper or aluminum tubing
- Packed in a protective blow molded case with extra storage

Besondere Merkmale

- Exzentrisch gelagertes Druckstück aus gehärtetem Stahl sorgt für glatte, saubere Bördelung
- Formt perfekte 45° Bördelungen
- Einfaches Festklemmen der Rohre durch Gelenk an Halterung möglich
- Kann bei Rohren aus Kupfer/ Aluminium verwendet werden
- Lieferung erfolgt in einem Kunststoffkoffer

Caractéristiques

- Le cône évasé en acier trempé monté de façon excentrique fournit facilement des parois lisses au dudgeon
- Donne dudgeons à 45° parfaites à chaque fois
- La barre d'outils à charnière s'ouvre et se ferme rapidement et facilement pour une mise en place rapide
- Peut être utilisé sur des tubes en cuivre ou en aluminium
- Emballé dans un étui de protection moulé par soufflage avec rangement supplémentaire

Type / Modell / Modèle	Tube O.D. / Außen-Ø / Diamètre extérieur du tube	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"
RA 801E							
RA 801E Metric	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm	18 mm

**208-F** (Inner-/outer) Reaming and Deburring tool / Entgratungswerkzeug (Innen/Außßen) / Outil d'alésage et d'ébavurage (intérieur/extérieur)**Features**

- For 3/16" to 1-1/2" (5 to 38 mm) OD tubing
- Reams both inside and outside edges of tube with 3 hollow ground cutters
- Tough die cast body
- Deburs both clockwise and counterclockwise
- Reamer for copper, aluminum and brass tubing
- Hardened steel cutting blades

Besondere Merkmale

- Für Rohre von 3/16" bis 1-1/2" (5 - 38 mm) Außendurchmesser
- Bearbeitet die Innen- und Außenkante des Rohres mit 3 Klingen
- Robustes, gegossenes Gehäuse
- Entgratet im und gegen den Uhrzeigersinn
- Entgrater ist geeignet für Kupfer-, Aluminium- und Messingrohre
- Klingen aus gehärtetem Stahl

Caractéristiques

- Pour tuyaux de 3/16" à 1-1/2" (5 à 38 mm) OD
- Ébavure à l'intérieur et à l'extérieur du tube avec 3 fraises creuses rectifiées
- Corps robuste moulé sous pression
- Ébavure dans le sens et le sens contraire des aiguilles d'une montre
- Alésoir pour tubes en cuivre, aluminium et laiton
- Lames de coupe en acier trempé

210-F Deburring tool / Entgrater / Outil d'ébavurage**Features**

- Rotary style blade is perfect for removing burrs from holes and edges of any size tube
- Large ergonomic handle reduces user fatigue, includes handy storage cavity for extra blades
- Ships complete with two heavy duty blades for copper, steel, aluminum, zinc, cast iron, brass and plastic tubing

Besondere Merkmale

- Drehbare Klinge, perfekt für das Entgraten jeglicher Größe geeignet
- Großer, ergonomischer Griff mit Aufnahme von Ersatzklingen
- Auslieferung inklusive 2 hochwertiger Ersatzklingen für Kupfer-, Stahl-, Zink-, Gusseisen-, Messing- und Kunststoffrohre

Caractéristiques

- Lame rotative, parfaite pour l'ébavurage de toute taille
- Grand manche ergonomique avec porte-lame de recharge
- La livraison comprend 2 lames de recharge de haute qualité pour tubes en cuivre, acier, zinc, fonte, laiton et plastique



124-C



124-C

Features

Combination wrench with the four sizes most needed for servicing air-conditioning and refrigeration equipment.

- 9/16" Hex for dust cap on access valves and oil check plug on compressor
- 1/2" Hex for compressor mounting bolts
- 1/4" Square for valve stem and service valves and old style compressor valves
- 3/16" Square for refrigerant charging tank valves

Besondere Merkmale

Kombinierter Ratschenschlüssel mit den gebräuchlichsten Schlüsselgrößen für Kälte- und Klimaanlagen und Zubehör.

- 9/16" Sechskant für Schutzkappen an Ventilen und für Prüfung des Ölstandes an Kompressoren
- 1/2" Sechskant für Schrauben
- 1/4" Vierkant für Ventile, auch an alten Kompressoren
- 3/16" Vierkant für Kältemittelzylinder

Caractéristiques

Clé de combinaison avec les quatre tailles les plus nécessaires pour l'entretien des équipements de climatisation et de réfrigération.

- 9/16" Hexagone pour capuchon anti-poussière sur les soupapes d'accès et bouchon de contrôle d'huile sur le compresseur
- 1/2" Hexagone pour boulons de fixation du compresseur
- 1/4" Carré pour la tige de vanne et les soupapes de service et les soupapes de compresseur à l'ancienne.
- 3/16" Carré pour vannes de réservoir de charge de réfrigérant

127-C



127-C

Features

Compressor access valve wrench. Has 1/4", 3/8", 3/16" and 5/16" square drive ratchets and is specially designed for use on compressors with access valves in hard to reach places. Chrome plated, reversible ratchets.

Besondere Merkmale

Ratschenschlüssel für Kompressoren. Verfügt über 1/4", 3/8", 3/16" und 5/16" Vierkantschlüssel und ist speziell für den Gebrauch an schwer zugänglichen Kompressoren konzipiert. Chrombeschichtet, reversibel.

Caractéristiques

Clé à cliquet. Carrés de 1/4", 3/8", 3/16" et 5/16" et est spécialement conçu pour une utilisation sur des compresseurs avec des soupapes d'accès dans des endroits difficiles d'accès. Chromée, Ratchets réversibles.

127-CO with 25° offset / mit 25° Winkelung / avec un décalage de 25



127-CO

Features

Same as 127-C with unique 25° offset for hard to reach places.

Besondere Merkmale

Gleiche Eigenschaften wie 127-C mit einzigartiger 25° Winkelung für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen.

Caractéristiques

Mêmes caractéristiques que le 127-C avec une angulation unique de 25° pour travailler dans les endroits difficiles d'accès.

RA 10696



RA 10696

Features

Reversible, four **square** openings, 1/4" and 3/16" on one end, 3/8" and 5/16" on the other.

Besondere Merkmale

Beidseitig verwendbare, **rechteckige** Öffnungen, 1/4" und 3/16" an einem und 3/8" und 5/16" am anderen Ende.

Caractéristiques

Réversible, **quatre** ouvertures carrées, 1/4" et 3/16" à une extrémité, 3/8" et 5/16" à l'autre.