

# ROHRLEITUNGS WERKZEUGE



## BLACKMAX® BTCK ROHRSCHEIDER-SET

### WICHTIGSTE MERKMALE / VORTEILE

- Patentiertes SetN Cut™ federgelagertes Schneidrad/Stützrollen für glatte, einfache Schnitte an weichen oder harten Kupfer-, Aluminium- oder Messingrohren
- Glatte Schnitte selbst an unregelmäßigen Rohren
- Schnellentriegelungsstifte für schnellen Schneidradwechsel
- Langlebiges druckgegossenes gefrästes Aluminiumgehäuse
- Solide Aluminium-Drehgriffe (mit Gummiüberzug bei BTC200 und BTC300)
- Langlebige verchromte gehärtete Schneidräder
- Kleine Rohrschneider (BTC100 und BTC200) sind ideal für beengte Platzverhältnisse

**Set N Cut™**  
Precision Cuts Every Time

**BTC100  
Ultra Mini**



Rohrdurchmesser  
1/8" - 5/8"  
(3 mm - 16 mm)

**BTC200  
Mini**



Rohrdurchmesser  
1/8" - 7/8"  
(3 mm - 22 mm)

**BTC350  
Mittelgroß**



Rohrdurchmesser  
1/8" - 1-5/8"  
(3 mm - 41 mm)



### Wie benutzt man Set N Cut™ :

1. Stecken Sie das Rohr in die Klemmvorrichtung.
2. Drehen Sie den Drehknopf des Schneiders, bis das Schneidrad das Rohr berührt.
3. Drehen Sie den Drehknopf weiter, bis die Markierung der Radausrichtung auf den Rohrhärtestrich SOFT (Weich) oder HARD (Hart) zeigt.
4. Drehen Sie den Schneider rund um das Rohr, um das Rohr abzuschneiden.

Markierung der Radausrichtung

Feder

Rohrhärtestriche

Federgelagerte  
Stützrollen



Federgelagertes  
Schneidrad



# BLACKMAX® PREMIUM-ROHRSCHEIDER

Mit patentierter SetN Cut™ -Technologie, federgelagerten Zentrierrollen und Schneidrädern für stets schnelle und glatte Schnitte selbst an leicht verformten Rohren.



## BTC100 BLACKMAX® ULTRA MINI-ROHRSCHEIDER

- Hervorragend für beengte Platzverhältnisse
- Schnittbereich: 1/8"-5/8" (4-16 mm) Außen-Ø
- Verchromtes gehärtetes Schneidrad
- Schnellentriegelungsstift für schnellen Schneidradwechsel
- Schneideinstellungen für weiches/hartes Kupfer und Aluminium
- Langlebiger Aluminiumguss
- Abmessungen (HBT) 50 x 37 x 15 mm

### ERSATZTEILE

- BTCXC3 Vernickeltes Schneidrad  
BTCXP4 Schnellentriegelungsstift



## BTC200 BLACKMAX® MINI-ROHRSCHEIDER

- Schnittbereich: 1/8"-7/8" (3-22 mm) Außen-Ø
- Verchromtes gehärtetes Schneidrad
- Schnellentriegelungsstift für schnellen Schneidradwechsel
- Glatte Schnitte selbst bei leicht verformten Rohren
- Schneideinstellungen Weich/Hart
- Robustes Aluminium und Gummidrehknopf

### ERSATZTEILE

- BTCXC1 Verzinktes Schneidrad  
BTCXP1 Schnellentriegelungsstift

### OPTIONALE ERSATZTEILE

- BTCXCT1 Titanbeschichtetes Schneidrad  
BTCXR Kunststoffratschengriff (Für BTC200R)



## BTC200R BLACKMAX® MINI-ROHRSCHEIDER MIT RATSCHENGRIF

- Schnittbereich: 1/8"-7/8" (3-22 mm) Außen-Ø
- Hervorragend für kleine Rohre und beengte Platzverhältnisse
- Verwendung mit oder ohne Ratschengriff
- Verchromtes gehärtetes Schneidrad
- Schnellentriegelungsstift für schnellen Schneidradwechsel
- Schneideinstellungen Weich/Hart
- Robustes Aluminium und Gummidrehknopf

### ERSATZTEILE

- BTCXC1 Verzinktes Schneidrad  
BTCXP1 Schnellentriegelungsstift  
BTCXR Kunststoffratschengriff

### OPTIONALE ERSATZTEILE

- BTCXCT1 Titanbeschichtetes Schneidrad



## BTC300 BLACKMAX® ROHRSCHEIDER

- Schnittbereich: 3/16"-1-1/4" (5 - 32 mm) Außen-Ø
- Zwei verchromte gehärtete Schneidräder
- Schnellentriegelungsstift für schnellen Schneidradwechsel
- Kein Verstopfen oder Verkleben dank innenliegender Spindel

### ERSATZTEILE

- BTCXC1 Verzinktes Schneidrad  
BTCXP1 Schnellentriegelungsstift

### OPTIONALE ERSATZTEILE

- BTCXCT1 Titanbeschichtetes Schneidrad



## BTC350 BLACKMAX® MITTELGROSSER ROHRSCHEIDER

- Schnittbereich: 1/8"-1-5/8" (3-41 mm) Außen-Ø
- Leichtes Gehäuse aus geschmiedetem Aluminium für Messing, Kupfer und Aluminium
- Schnellentriegelungsstift für schnellen Schneidradwechsel
- Mit verchromtem gehärtetem Schneidrad

### ERSATZTEILE

- BTCXC4 Vernickeltes Schneidrad



## BTC400 BLACKMAX® HOCHLEISTUNGSROHRSCHEIDER

- Schnittbereich: 3/8"-2-5/8" (10 - 67 mm) Außen-Ø
- Zwei verchromte gehärtete Schneidräder
- Schnellentriegelungsstift für schnellen Schneidradwechsel
- Kein Verstopfen oder Verkleben dank innenliegender Spindel
- Vier gerillte Stützrollen für präzise Rohrdrehung
- Schnellverstellung mit Schiebemechanismus
- Robustes Aluminium/Gummidrehknopf

### ERSATZTEILE

- BTCXCT2 Titanbeschichtetes Schneidrad  
BTCXP2 Schnellentriegelungsstift

### OPTIONALE ERSATZTEILE

- BTCXC2 Verchromtes Schneidrad

## BTC500 BLACKMAX® GROSSER ROHRSCHEIDER



- Schnittbereich: 3/8"-2 5/8" (10 - 67 mm) Außen-Ø
- Zwei verchromte gehärtete Schneidräder
- Schnellentriegelungsstift für schnellen Schneidradwechsel
- Kein Verstopfen oder Verkleben dank innenliegender Spindel
- Vier gerillte Stützrollen für präzise Rohrdrehung

- Schnellverstellung mit Schiebemechanismus
- Robustes Aluminium / Gummidrehknopf

### ERSATZTEILE

- BTCXC2 Verchromtes Schneidrad  
BTCXP3 Schnellentriegelungsstift

### OPTIONALE ERSATZTEILE

- BTCXCT2 Titanbeschichtetes Schneidrad  
BTCXB Lager für Schneidrad BTCXCT2

## PRO-SET® PROFESSIONELLE ROHRSCHEIDER

Alle Schneidräder bieten dank ihrer Präzisionsverarbeitung aus hochwertigem Chromstahl und ihrer Titannitridbeschichtung eine bis zu 5 Mal

längere Lebensdauer!

- Die Trennrille der präzisionsgearbeiteten Stützrollen verringert Rohrverlust beim Entfernen beschädigter Bördelungen
- Langlebiger Metallgriff mit

industrietauglicher Gummimanschette zum bequemen Greifen

- Innenliegende gehärtete Spindel mit Drucklager für mühelose einwandfreie Schnitte
- Verpackung: Klappverpackung



### TCT127 PRO-SET® MINI-ROHRSCHEIDER

- Schnittbereich: 1/8" bis 5/8" (3 bis 16 mm)

#### ERSATZTEILE

TCXT127C Titannitridbeschichtetes Schneidrad/Schraube



### TCT174 PRO-SET® MINI-ROHRSCHEIDER

- Schnittbereich: 1/8" bis 1-1/8" (3 bis 30 mm)

#### ERSATZTEILE

TCXT174C Schneidrad/Schraube



### TCT274 PRO-SET® ROHRSCHEIDER

- Schnittbereich: 1/8" bis 1-3/8" (3 bis 35 mm)

#### ERSATZTEILE

TCX4CTS Schneidräder/Schraube

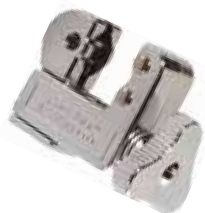
TCXT274C Schneidräder/Schraube

TCXT274RB Entgraterklinge



### TCPVC PRO-SET® HOCHLEISTUNGS-PVC-ROHRSCHEIDER

- Schnittbereich: 2-5/8" bis 1-5/8" (68 bis 42 mm))



### TC127 MINI TUBE CUTTER

- Schnittbereich: 1/8" bis 5/8" (3 bis 16 mm)

- Ideal zum Schneiden in schwer zugänglichen Bereichen
- Ratschenmechanismus beschleunigt die präzisionsgearbeiteten Chromstahl-Schneidräder

#### ERSATZTEILE

TCX7C (10) Schneidräder

TCX7S (10) Schneidradschrauben

TCX7CTS (1) Titanschneidrad und (1) Schraube

TCX7CS (1) Schneidrad und (1) Schraube



### TC174 MINI TUBE CUTTER

- Schnittbereich: 3/8"-1-1/8" (10-29 mm)



### TC274 TUBE CUTTER

- Schnittbereich: 1/8" bis 1-3/8" (3 bis 29 mm)
- Gehärtete Stahlspindel mit Drucklager für einwandfreie Schnitte
- Präzisionsgearbeitete Chromstahl-Schneidräder
- Klappbare gehärtete Stahleingrater

#### ERSATZTEILE

TCX4R (1) Entgraterklinge

TCX4RS (1) Entgraterklingschraube

TCX4C (10) Schneidräder

TCX4CS (1) Schneidrad und Schraube

TCX4S (10) Schneidräder und Schrauben



### TC312 HEAVY DUTY TUBE CUTTER

- Schnittbereich: 1/4" bis 1-5/8" (6 bis 41 mm)
- Ersatzschneidrad unter arretierbarem Klappentgrater

#### ERSATZTEILE

TCX4R (1) Entgraterklinge

TCX4RS (1) Entgraterklingschraube

TCX4C (10) Schneidräder

TCX4CS (1) Schneidrad und Schraube

TCX4S (10) Schneidräder und Schrauben



## PRO-SET® ROHRSCHEIDER

TCSET

### ROHRSCHEIDER-KOMBIPACK

- Schnittbereich: 1/8" bis 1-1/8" (3 bis 29 mm)
- Enthält TC127 und TC274

TC127



TC274



## ENTGRATERWERKZEUGE



TLRM

### INNEN-/AUSSENTGRATER

- Für 3/16" bis 1-1/2" (5 mm - 38 mm) für Kupfer-, Aluminium- und Messingrohre
- Entfernt Grate von den Innen- und Außenkanten der Rohre
- 3 robuste Klingen aus Metalldruckguss für lange Lebensdauer
- Ergonomische Form zum Drehen im oder gegen den Uhrzeigersinn

TLDB2

### STIFTENTGRATER

- Entfernt Grate und raue Ränder von inneren/äußeren geraden und Lochkanten

#### ERSATZTEILE

TLDB2X Ersatzklinge



TLDB

### STIFTENTGRATER

- Für weiche Kupfer- und Aluminiumrohre
- Entfernt Grate und raue Ränder von inneren/äußeren geraden und Lochkanten

#### ERSATZTEILE

TLDBX Entgraterklinge und Schraube



BTLD3

### BLACKMAX® ENTGRATER

- Solider Aluminiumgriff
- Für weiche Kupfer- und Aluminiumrohre
- Inklusive (1) Ersatzklingen im Griff

#### ERSATZTEILE

TLDB2X Ersatzklinge



## BLACKMAX® ROHRBIEGEWERKZEUGE



Konfiguration für Vorwärtsbiegung



Konfiguration für Rückwärtsbiegung  
(Hervorragend für beengte Platzverhältnisse)

BTB300/BTB300M

### BLACKMAX® PREMIUM-ROHRBIEGESÄTZE

- Für weiche Kupfer- und Aluminiumrohre
- Beständige farbige Biegerollen aus Aluminium
- Vorwärts- oder Rückwärtsbiegungen von 0° bis 90°
- Rückwärtsbiegung für beengte Platzverhältnisse
- Strapazierfähiger Hartschalenkoffer
- Verpackung: Farbiger Karton

**BTB300 BLACKMAX® ZÖLLIGER ROHRBIEGESATZ****MANDRELS**

| CPS-Nr. | Bezeichnung              | Farbe       | Innenradius des gebogenen Rohrs |
|---------|--------------------------|-------------|---------------------------------|
| BTBX14  | Biegerolle 1/4" Außen-Ø  | Chrom       | 1-1/8"                          |
| BTBX516 | Biegerolle 5/16" Außen-Ø | Kupfer      | 1-1/4"                          |
| BTBX38  | Biegerolle 3/8" Außen-Ø  | Rot         | 1-1/4"                          |
| BTBX12  | Biegerolle 1/2" Außen-Ø  | Gold-Gelb   | 1-3/8"                          |
| BTBX58  | Biegerolle 5/8" Außen-Ø  | Blau        | 1-5/8"                          |
| BTBX34  | Biegerolle 3/4" Außen-Ø  | Grün        | 1-7/8"                          |
| BTBX78  | Biegerolle 7/8" Außen-Ø  | Rot-Violett | 2"                              |

**WEITERES ZUBEHÖR**

|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| BTBXH  | Ratschengriff, zöllig               |
| BTBXA1 | 1/4"-3/8" Schuharm                  |
| BTBXA2 | 1/2"-7/8" Schuharm                  |
| BTBXR1 | Biegerollenarm für Rückwärtsbiegung |
| BTBXR2 | Schuharm für Rückwärtsbiegung       |

**BLACKMAX® ROHRBIEGESATZ (METRISCH)**

| Artikel            | Bezeichnung   |                         |                                    |
|--------------------|---|-------------------------|------------------------------------|
| BTB300M            | Rohrbiegesatz (7 Biegerollen) mit allen unten angegebenen Teilen. (nicht BTBX16M) |                         |                                    |
| <b>ERSATZTEILE</b> |   |                         |                                    |
| <b>Metrisch</b>    | <b>Biegerollen</b>  | BTBX6M                  | 6 mm Außen-Ø                       |
|                    |   | BTBX8M                  | 8 mm Außen-Ø                       |
|                    |   | BTBX10M                 | 10 mm Außen-Ø                      |
|                    |   | BTBX12M                 | 12 mm Außen-Ø                      |
|                    |   | BTBX15M                 | 15 mm Außen-Ø                      |
|                    |   | BTBX16M                 | 16 mm Außen-Ø Optional für BTB300M |
|                    |   | BTBX18M                 | 18 mm Außen-Ø                      |
|                    |   | BTBX22M                 | 22 mm Außen-Ø                      |
|                    | BTBXHM  | Ratschengriff, metrisch |                                    |
|                    | BTBXA1  | 6-10 mm Schuharm        |                                    |
| BTBXA2             | 12-22 mm Schuharm   |                         |                                    |
| BTBXR1             | Biegerollenarm für Rückwärtsbiegung   |                         |                                    |
| BTBXR2             | Schuharm für Rückwärtsbiegung   |                         |                                    |

Außen-Ø" = Außendurchmesser (des Rohrs)

**BLACKMAX® ROHRBIEGESATZ (ZÖLLIG)**

| Artikel            | Bezeichnung   |                     |               |
|--------------------|---|---------------------|---------------|
| BTB300             | Rohrbiegesatz (7 Biegerollen) mit allen unten angegebenen Teilen: |                     |               |
| <b>ERSATZTEILE</b> |   |                     |               |
| <b>Zöllig</b>      | <b>Biegerollen</b>  | BTBX14              | 1/4" Außen-Ø  |
|                    |   | BTBX516             | 5/16" Außen-Ø |
|                    |   | BTBX38              | 3/8" Außen-Ø  |
|                    |   | BTBX12              | 1/2" Außen-Ø  |
|                    |   | BTBX58              | 5/8" Außen-Ø  |
|                    |   | BTBX34              | 3/4" Außen-Ø  |
|                    |   | BTBX78              | 7/8" Außen-Ø  |
|                    |   | BTBXH               | Ratschengriff |
|                    | BTBXA1  | 1/4"- 3/8" Schuharm |               |
|                    | BTBXA2  | 1/2"- 7/8" Schuharm |               |
| BTBXR1             | Biegerollenarm für Rückwärtsbiegung                               |                     |               |
| BTBXR2             | Schuharm für Rückwärtsbiegung                                     |                     |               |

Außen-Ø" = Außendurchmesser (des Rohrs)

**BLACKMAX® ZÖLLIGE ROHRBIEGERÄTE**

- Patentierter 2-Positionen-Griff
- Zöllig oder metrisch erhältlich
- Für weiche Kupfer- und Aluminiumrohre
- Biegearme mit Doppelscharnier für beengte Platzverhältnisse
- Zwei Zugpunkte für reibungslose einfache Biegungen
- Biegewinkel von 0° bis 180°
- Verpackung: Farbiger Karton



**BTB06**  
 Außen-Ø Rohr 3/8"  
 Farbe Biegerolle Violett  
 Innenradius des gebogenen Rohrs 15/16"  
 Gesamtlänge Bieegerät 15"

**BTB10MM metrisch** für 10 mm Außen-Ø Rohr



**BTB08**  
 Außen-Ø Rohr 1/2"  
 Farbe Biegerolle Gold  
 Innenradius des gebogenen Rohrs 1-1/2"  
 Gesamtlänge Bieegerät 20"

**BTB12MM metrisch** für 12 mm Außen-Ø Rohr



**BTB10**  
 Außen-Ø Rohr 5/8"  
 Farbe Biegerolle Blue  
 Innenradius des gebogenen Rohrs 2-1/4"  
 Gesamtlänge Bieegeräth 29"



**BTB12**  
 Außen-Ø Rohr 3/4"  
 Farbe Biegerolle Green  
 Innenradius des gebogenen Rohrs 3"  
 Gesamtlänge Bieegeräth 32"



**BTB14**  
 Außen-Ø Rohr 7/8"  
 Farbe Biegerolle Purple  
 Innenradius des gebogenen Rohrs 3-1/4"  
 Gesamtlänge Bieegeräth 32"

**BTB15MM** metrisch für 15 mm Außen-Ø Rohr

**BTB16MM** metrisch für 16 mm Außen-Ø Rohr

**BTB18MM** metrisch für 18 mm Außen-Ø Rohr

## CPS® ROHRBIEGEWERKZEUGE



**TB368**  
**UNIVERSAL-ROHRBIEGERÄT**  
 • Rohrbiegegerät mit drei Köpfen für 1/4", 5/16", 3/8" (6, 8, 10 mm)  
 • Für weiche Kupfer- und Aluminium- und dünnwandige Stahlrohre



**FLEXIBLE ROHRBIEGESTÄBE**  
 • Für weiche Kupfer- und Aluminiumrohre  
 • Spezieller verzinkter Federstahl  
 • Biegen von Rohren mit der Hand in jede beliebige Form ohne Abknicken  
 • Trichterförmiges Ende zum schnellen Herausziehen

Herausziehen

**TBS04** 1/4" Rohrbiegestab  
**TBS05** 5/16" Rohrbiegestab  
**TBS06** 3/8" Rohrbiegestab  
**TBS08** 1/2" Rohrbiegestab  
**TBS10** 5/8" Rohrbiegestab  
**TBS12** 3/4" Rohrbiegestab

### ROHRBIEGERÄTE (METRISCH)

| Artikel        | Bezeichnung                           |
|----------------|---------------------------------------|
| <b>BTB10MM</b> | Rohrbiegegerät für 10 mm Außen-Ø Rohr |
| <b>BTB12MM</b> | Rohrbiegegerät für 12 mm Außen-Ø Rohr |
| <b>BTB15MM</b> | Rohrbiegegerät für 15 mm Außen-Ø Rohr |
| <b>BTB16MM</b> | Rohrbiegegerät für 16 mm Außen-Ø Rohr |
| <b>BTB18MM</b> | Rohrbiegegerät für 18 mm Außen-Ø Rohr |

„Außen-Ø“ = Außendurchmesser (des Rohrs)

### ROHRBIEGERÄTE (ZÖLLIG)

| Artikel      | Bezeichnung                          |
|--------------|--------------------------------------|
| <b>BTB06</b> | Rohrbiegegerät für 3/8" Außen-Ø Rohr |
| <b>BTB08</b> | Rohrbiegegerät für 1/2" Außen-Ø Rohr |
| <b>BTB10</b> | Rohrbiegegerät für 5/8" Außen-Ø Rohr |
| <b>BTB12</b> | Rohrbiegegerät für 3/4" Außen-Ø Rohr |
| <b>BTB14</b> | Rohrbiegegerät für 7/8" Außen-Ø Rohr |

„Außen-Ø“ = Außendurchmesser (des Rohrs)

## BLACKMAX® ROHRWERKZEUGE



**BTLH5E BLACKMAX®**  
**HYDRAULIC TUBE EXPANDER KIT**  
 • Kraftsparende Hydraulik zum Aufweiten von Rohren!  
 • Lieferumfang: hydraulischer Expander, 5 farbcodierte Schnellwechsel-Aufweitköpfe und Rohrentgrater  
 • Fünf Aufweitköpfe für 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8" (Außen-Ø) weiches Kupfer- oder Aluminiumrohr  
 • Aufweitköpfe und Entgrater auch verwendbar für BLACKMAX BTLE9  
 • Aluminiumgussgehäuse mit robustem Gummigriff.  
 • Stauraum für weitere Aufweitköpfe



**BTLE9 BLACKMAX®**  
**ROHREXPANDERSATZ**  
 • Aufgeweitete Rohrenden = weniger Kupplungen und weniger Kältemittelverlust  
 • Zöllig oder metrisch  
 • Für weiche Kupfer- und Aluminiumrohre  
 • Neun Schnellwechsel-Aufweitköpfe  
 • Langlebige farbcodierte Aluminiumköpfe  
 • Kompakte, professionelle patentierte Ausführung  
 • Aufweitköpfe auch verwendbar für Nr. BTLH5E  
 • Belastbarer Transportkoffer  
 • Verpackung: Farbiger Karton

**ERSATZTEILE**  
 BTLEXH Rohrexpander (Ersatzwerkzeug)



**ERSATZAUFWEITKÖPFE BEI BTLH5E UND BTBTLE9 INBEGRIFFEN**

|         |         |          |         |             |         |         |             |         |          |
|---------|---------|----------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|----------|
| Größe   | 1/4"    | 5/16"    | 3/8"    | 1/2"        | 5/8"    | 3/4"    | 7/8"        | 1"      | 1-1/8"   |
| Farbe   | Chrom   | Kupfer   | Rot     | Gelb-Orange | Blau    | Grün    | Rot-Violett | Schwarz | Rosa     |
| CPS-Nr. | BTLEX14 | BTLEX516 | BTLEX38 | BTLEX12     | BTLEX58 | BTLEX34 | BTLEX78     | BTLEX1  | BTLEX118 |



**BTLE9M  
ROHREXPANDERSATZ**

- \*D = Version mit Aufweitkopf mit 16 mm und 35 mm statt 15 mm und 32

| BLACKMAX® ROHREXPANDER (METRISCH) |   |           |                                    |
|-----------------------------------|---|-----------|------------------------------------|
| Artikel                           | Bezeichnung   |           |                                    |
| BTLE9M (-D*)                      | Der Rohrexpandersatz (9 Aufweitköpfe) enthält alle unten angegebenen Teile: |           |                                    |
| <b>ERSATZTEILE</b>                |   |           |                                    |
| BTLEXH                            | Rohrexpander (Ersatzwerkzeug)   |           |                                    |
| <b>Metrisch</b>                   | <b>Aufweitköpfe</b>   | BTLEX6M   | 6 mm (Standard für BTLE9M)         |
|                                   |   | BTLEX8M   | 8 mm (Standard für BTLE9M)         |
|                                   |   | BTLEX10M  | 10 mm (Standard für BTLE9M)        |
|                                   |   | BTLEX12M  | 12 mm (Standard für BTLE9M)        |
|                                   |   | BTLEX15M  | 15 mm (Standard für BTLE9M)        |
|                                   |   | BTLEX16M* | 16 mm (nur in D-Version enthalten) |
|                                   |   | BTLEX18M  | 18 mm (Standard für BTLE9M)        |
|                                   |   | BTLEX22M  | 22 mm (Standard für BTLE9M)        |
|                                   |   | BTLEX28M  | 28 mm (Standard für BTLE9M)        |
|                                   |   | BTLEX32M  | 32 mm (Standard für BTLE9M)        |
| BTLEX35M*                         | 35 mm (nur in D-Version enthalten)  |           |                                    |

| BLACKMAX® ROHREXPANDER (ZÖLLIG) |   |          |                             |
|---------------------------------|---|----------|-----------------------------|
| Artikel                         | Bezeichnung   |          |                             |
| BTLE9                           | Der Rohrexpandersatz (9 Aufweitköpfe) enthält alle unten angegebenen Teile: |          |                             |
| <b>ERSATZTEILE</b>              |   |          |                             |
| BTLEXH                          | Rohrexpander (Ersatzwerkzeug)   |          |                             |
| <b>Zöllig</b>                   | <b>Aufweitköpfe</b>   | BTLEX14  | 1/4" (Standard für BTLE9)   |
|                                 |   | BTLEX516 | 5/16" (Standard für BTLE9)  |
|                                 |   | BTLEX38  | 3/8" (Standard für BTLE9)   |
|                                 |   | BTLEX12  | 1/2" (Standard für BTLE9)   |
|                                 |   | BTLEX58  | 5/8" (Standard für BTLE9)   |
|                                 |   | BTLEX34  | 3/4" (Standard für BTLE9)   |
|                                 |   | BTLEX78  | 7/8" (Standard für BTLE9)   |
|                                 |   | BTLEX1   | 1" (Standard für BTLE9)     |
|                                 |   | BTLEX118 | 1-1/8" (Standard für BTLE9) |

**BLACKMAX® ROHREXPANDER (METRISCH)**

| Artikel  |                  | Bezeichnung |       |
|----------|------------------|-------------|-------|
| Metrisch | ERSATZTEILE      |             |       |
|          | Entgraterklingen | BTLEX6MB    | 6 mm  |
|          |                  | BTLEX8MB    | 8 mm  |
|          |                  | BTLEX10MB   | 10 mm |
|          |                  | BTLEX12MB   | 12 mm |
|          |                  | BTLEX15MB   | 15 mm |
|          |                  | BTLEX16MB*  | 16 mm |
|          |                  | BTLEX18MB   | 18 mm |
|          |                  | BTLEX22MB   | 22 mm |
|          |                  | BTLEX28MB   | 28 mm |
|          |                  | BTLEX32MB   | 32 mm |
|          |                  | BTLEX35MB*  | 35 mm |

**BLACKMAX® ROHREXPANDER (ZÖLLIG)**

| Artikel |                  | Bezeichnung |        |
|---------|------------------|-------------|--------|
| Zöllig  | ERSATZTEILE      |             |        |
|         | Entgraterklingen | BTLEX14B    | 1/4"   |
|         |                  | BTLEX516B   | 5/16"  |
|         |                  | BTLEX38B    | 3/8"   |
|         |                  | BTLEX12B    | 1/2"   |
|         |                  | BTLEX58B    | 5/8"   |
|         |                  | BTLEX34B    | 3/4"   |
|         |                  | BTLEX78B    | 7/8"   |
|         |                  | BTLEX1B     | 1"     |
|         |                  | BTLEX118B   | 1 1/8" |

**BLACKMAX® BÖRDELWERKZEUGE****BLACKMAX® ROHRBÖRDELGERÄTE**

| Artikel |         | Bezeichnung  |
|---------|---------|--|
| Zöllig  | BFT 850 | Rohrbördelgerät, zöllig exzentrisch<br>7 Positionen für: 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" Außen-Ø Rohr |
|         |         | Metrisch   |

„Außen-Ø“ = Außendurchmesser (des Rohrs)

**BFT850****BLACKMAX® BÖRDELGERÄT**

- Für Rohre mit Außen-Ø 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"
- Aluminiumgehäuse 50 % leichter als Stahl
- Interne Drehmomentbegrenzung zeigt an, wenn der Bördelvorgang abgeschlossen ist
- Sieben Schnellwechsellpositionen zum Bördeln weicher Kupfer- und

## Aluminiumrohre

- Kompakte, professionelle patentierte Ausführung
- Exzentrischer gehärteter Stahlkonus für präzise 45°-Bördelflansche
- Strapazierfähiger Hartschalenkoffer
- Verschiebbarer Tiefenanschlag für schnelle Rohrhöhenverstellung
- Strapazierfähiger Hartschalenkoffer
- Verpackung: Farbiger Karton





### BFT850D BLACKMAX® BÖRDELGERÄT MIT RATSCHENGRIFF ODER BOHRERVORTRIEB

- Gebrauch mit Griff oder mit Akkubohrer möglich
- Für Rohre mit Außen-Ø 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"
- Aluminiumgehäuse 50 % leichter als Stahl
- Interne Drehmomentbegrenzung zeigt an, wenn der Bördelvorgang abgeschlossen ist
- Abnehmbare, austauschbare Schnellwechselgriffe
- Erhebliche Zeitersparnis beim Bördeln

- Sieben Schnellwechselpositionen zum Bördeln weicher Kupfer- und Aluminiumrohre
- Verschiebbarer Tiefenanschlag für schnelle Rohrhöhenverstellung
- Exzentrischer gehärteter Stahlkonus für präzise 45°-Bördelflansche
- Integrierte Drehmomentbegrenzung verhindert zu hohen Druck
- Kompakte, professionelle patentierte Ausführung
- Enthält 1/4"-Antriebsbit
- Strapazierfähiger Hartschalenkoffer
- Verpackung: Farbiger Karton



Schnellwechsel



Verschiebbarer Tiefenanschlag setzt das Rohr auf die genaue Höhe



Exzentrischer Aufweitkonus für einfacheres Bördeln



Hartschalenkoffer



VERWENDUNG MIT ODER  
OHNE AKKUBOHRER

Auswechselbare/  
abnehmbare Griffe

NEU

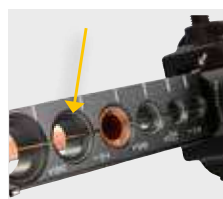


### BFT850DR BLACKMAX® BÖRDELGERÄT MIT RATSCHENGRIFF ODER BOHRERVORTRIEB

- Innovativer Ratschengriff verkürzt die Bördelzeit erheblich
- Noch schnelleres Bördeln durch Abnehmen des Ratschengriffs und Verwendung eines Akkubohrers
- Innovative Sichtschablone zeigt richtige Größe des Bördelflansches
- Neu gestaltete stärkere Spannbacken für längere Gerätelebensdauer
- Für Rohre mit Außen-Ø 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"
- Aluminiumgehäuse 50 % leichter als Stahl
- Abnehmbare, austauschbare

#### Schnellwechselgriffe

- Sieben Schnellwechselpositionen zum Bördeln weicher Kupfer- und Aluminiumrohre
- Verschiebbarer Tiefenanschlag setzt das Rohr vor dem Bördeln in die genaue Position
- Exzentrischer gehärteter Stahlkonus für präzise 45°-Bördelflansche
- Integrierte Drehmomentbegrenzung verhindert zu hohen Druck
- Kompakte, professionelle patentierte Ausführung
- Enthält 1/4"-Antriebsbit
- Strapazierfähiger Hartschalenkoffer
- Verpackung: Farbiger Karton

Ratschengriff mit  
Rechts- und LinkslaufNoch schnelleres Bördeln  
durch Verwendung mit  
AkkubohrerVerschiebbarer  
Tiefenanschlag setzt das  
Rohr auf die genaue HöheLasergravierte  
Sichtschablone zur Prüfung  
des Bördelflansches



**BFTXR  
BLACKMAX® RATSCHENGRIF**

- Innovativer Ratschengriff verkürzt die Bördelzeit erheblich
- Rändelrad zum Umschalten zwischen Rechts- und Linkslauf
- Enthalten in BFT850DR
- Optionales Zubehör für BFT850D

**BFT850K  
BLACKMAX® BÖRDELGERÄTE-SET**

- Für Rohre mit Außen-Ø 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"

**INHALT**

- #BFT850 Bördelgerät
- #FTXSG Umkehrbare Bördelgrößenschablone R410A
- #BTLDB3 Stiftengrater
- #BTC300 Premium-Rohrschneider
- Strapazierfähiger Hartschalenkoffer
- Verpackung: Farbiger Karton



**BFS300QC  
BLACKMAX® BÖRDEL- UND AUFWEITGERÄT**

- Sieben Schnellwechselpositionen zum Bördeln weicher Kupfer- und Aluminiumrohre
- Zum Bördeln von Rohren mit 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" Außen-Ø
- Sechs Schnellwechselpositionen zum Aufweiten weicher Kupfer- und Aluminiumrohre
- Zum Aufweiten von Rohren mit 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" Außen-Ø
- Gehärtete 12-seitige Konusformen für präzise 45°-Bördelflansche
- Verschiebbarer Tiefenanschlag setzt das Rohr vor dem Bördeln in die genaue Position
- Aluminiumgehäuse: 50 % leichter als Stahl
- Kompakte, professionelle patentierte Ausführung
- Strapazierfähiger Hartschalenkoffer
- Verpackung: Farbiger Karton



Aufweiten und Bördeln



Schnellwechsel-Bördel- und Aufweitköpfe



12-seitiger Bördelkonus



Aufweitkopf

FT800FN

**R-410A ZÖLLIGES KONZENTRISCHES BÖRDELGERÄT UND RATSCHENGRIFF**

- Kupplungsgetriebenes Bördelgerät mit Ratschengriff und Koffer für Rohre mit Außen-Ø 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"
- Einzigartige kupplungsgetriebene Spindel und exzentrisch montierter Konus für gleichmäßige, saubere Bördelflansche ohne Rissbildung
- Speziell entwickelt zum Herstellen stärkerer Flanschverbindungen für R410A-Anlagen mit höherem Druck
- Innovatives 3/8"-Innenvierkant im Bügelgriff zur Verwendung einer Ratsche
- Robuster Aufbewahrungskoffer aus Polyethylen inbegriffen



FT195 45°

**ZÖLLIGES BÖRDELGERÄT**

- Bördelt die 7 gängigsten Rohrgrößen von 3/16" bis 5/8" (5 bis 16 mm)
- Robuster Aufsteckbügel aus Schmiedestahl und gehärtete Spannbacken
- Verchromter Bördelkonus formt bessere Bördelflansche mit weniger Kraftaufwand
- Formschlüssig greifende Spannbacken verhindern Rohrbewegung



FT500

**45° BÖRDEL-/AUSWALZGERÄT**

- FT500 Zölliges Gerät für 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8"



FT525

**45° EINSTELLBARES UNIVERSALBÖRDELGERÄT**

- Bördelt von 3/16" bis 5/8" (5 bis 16 mm)
- Einzigartiger facettierter Bördelkonus poliert beim Bördeln automatisch den Bördelflansch
- Stellt einwandfreie 45°-Bördelflansche mit gleichbleibender Dicke an der Flanschbasis her
- Robuster Aufsteckbügel aus Schmiedestahl
- Kompakte Bauform, ideal zur Verwendung in engen Bereichen



FS275

**45° BÖRDEL- UND AUFWEIT-SET**

- Robuster Aufsteckbügel aus Schmiedestahl und gehärtete Spannbacken
- Verchromter Bördelkonus formt bessere Bördelflansche mit weniger Kraftaufwand
- Formschlüssig greifende Spannbacken verhindern Rohrbewegung
- Einfache Handhabung und professionelle Ergebnisse

FTXSG

**R410A BÖRDELGRÖSSENSCHABLONE**

- 1/4", 6.4 mm
- 3/8", 9.5 mm
- 1/2", 12.7 mm
- 5/8", 15.9 mm
- 3/4", 19.1 mm

