

① WB 100 Biegeapparat METALLKRAFT

Einfacher Biegeapparat, zum Kalt- und Warmbiegen von Flach-, Rund- und Vierkantstählen, zum Festschrauben auf der Werkbank, einstellbarer Biegeanschlag, Exzenter-schnellspannung, ablesbarer Biegewinkel bis 120°, inkl. Biegewinkelanschlag.

Technische Daten:

Biegen: Rund 22 mm, Quadratisch 20 × 20 mm, Rechteckig 100 × 8 mm, Gewicht 30 kg.

1310.032 295.– d



② WBB 100 Biegeapparat

Zum Kalt- und Warmbiegen von Flach-, Rund- und Vierkantstählen, zum Festschrauben auf der Werkbank, einstellbarer Biegeanschlag, Exzenter-schnellspannung zum rationellen Arbeiten, ablesbarer Biegewinkel bis 120°, inkl. 5 verschiedene Backen und Biegewinkelanschlag.

Technische Daten:

Biegen: Rund 18 mm, Quadratisch 16 × 16 mm, Rechteckig 100 × 5 mm, Gewicht 33 kg.

1310.022 368.– f



③ 1/2'' - 2'' Hydraulischer Rohrbiegeapparat

Mit aufklappbarem Biegerahmen zum rationellen Arbeiten, Universell verwendbar für Gas-, Siede- und Wasserrohre, Dreieckständer für sicheres Arbeiten, inkl. 6 Biegesegmente 1/2'', 3/4'', 1'', 1 1/4'', 1 1/2'' und 2'' mit Aufnahmebohrung 26 mm.

Technische Daten:

Druckleistung 10 Tonnen, Kolbenhub 155mm, Kapazität 1/2'' - 2'' Rohre, Bögen bis 90°, Gewicht 46 kg.

1310.008 430.– d

Ersatz Biegesegmente

1/2''	1311.040	16.– d	1 1/4''	1311.043	32.– d
3/4''	1311.041	19.– d	1 1/2''	1311.044	42.– d
1''	1311.042	23.– d	2''	1311.045	64.– d

UB 10 Universal-Biegemaschine METALLKRAFT

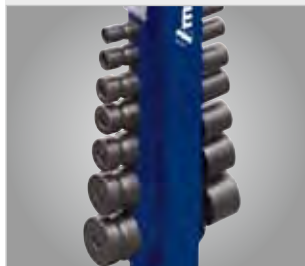
- Zum Winkel-, Rund-, und Spiralbiegen von Vierkant- und Rundmaterial
- Zur einfachen Herstellung von Gartengittern, Türen, Leuchtern etc. aus Schmiedeeisen, Stahl, Messing, Kupfer und Aluminium
- Zum Biegen einfacher und komplexer Formen
- Kaltbiegen bis zu einem Winkel von 180°
- Ausziehbarer Griff für eine grössere Hebewirkung
- Einstellbarer Biegewinkelanschlag für hohe Wiederholgenauigkeit mit der Option UB 11 auch zum Biegen von Spiralen und Reifen
- Leicht transportabel, ideal für Werkstatt, und auf Montage usw.
- Abnehmbare Biegeeinheit mit optionaler Klemmplatte
- Auch auf Schraubstock einsetzbar



- Winkel zum Biegen von scharfen Kanten bei Flachmaterial
- 4 Positionierungsbolzen halten das Werkstück



- Anwendung Flachmaterial: Scharfbiegen



- Zwei Sätze gehärtete Biegerollen im Lieferumfang



- Biegen von Rundungen in Flachmaterial



Rolle für Material-durchmesser

- ø 10 mm
- ø 12 mm
- ø 14 mm
- ø 15 mm
- ø 16 mm
- ø 16 mm
- ø 16 mm

Biegeradius für beide Rollensätze

- ø 24 mm
- ø 30 mm
- ø 37 mm
- ø 43 mm
- ø 49 mm
- ø 62 mm
- ø 75 mm

Rollensätze erweiterbar auf max. 200 mm mit

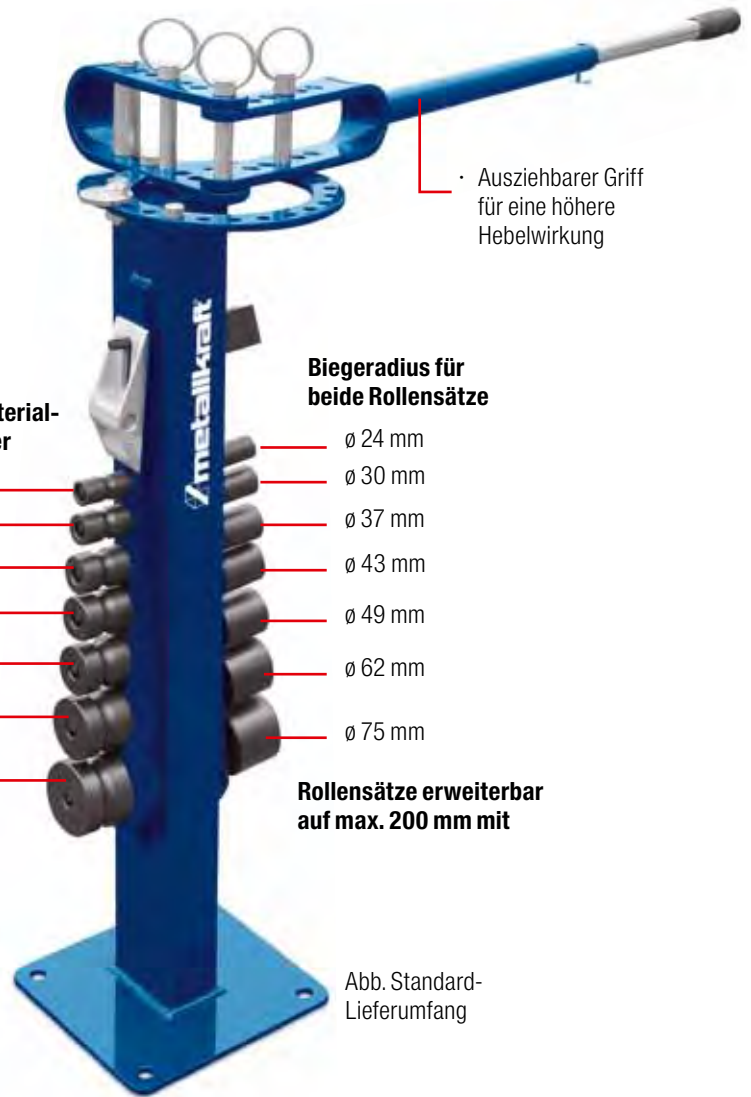


Abb. Standard-Lieferumfang

Modell	UB 10	
Lieferumfang Biegerollen	2× ø 24/30/37/43/49/62/75 mm	
Max. Biegeabmessung		
Flachstahl: Rundbiegen	10 × 50 mm	
Flachstahl: Scharfbiegen	6 × 50 mm	
Material	Stahl / Alu / Kupfer	Edelstahl
Rundmaterial	ø 16 mm	ø 14 mm
Vierkantmaterial	16 × 16 mm*	14 × 14 mm*
Rohre	G 3/4"	
Grundplatte L×B, H	240×240, 1'000 mm	
Gewicht	32 kg	
Art. Nr.	1310.066	
Preis	470.-	C

* Biegeelemente optional erhältlich

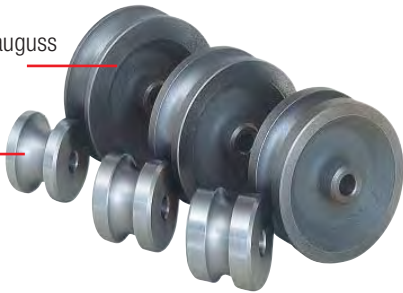


Optionales Zubehör UB 10

Modell Art. Nr. Fr.+MwSt.

Heizrohr-Biegerollen-Set 1311.140 180.- d

- zum Kaltbiegen von Heizungsrohren der Grösse G3/8", G1/2", G3/4". Set bestehend aus 2 Stück je Grösse. Gewicht 15 kg.
- Biege-Innendurchmesser
- G 3/8" 102 mm
- G 1/2" 108 mm
- G 3/4" 112 mm
- Grauguss
- verzinkter Stahl



**Biegerollen
speziell für Rohr**

Biegerollen-Set 10-180 1311.141 280.- d

- zum Biegen von Bandstahl bis 50 mm Breite und 7 mm Stärke und Vierkantmaterial bis 16x16 mm
- ideal für Kunstschmiedearbeiten
- Set besteht aus 8 Biegerollen
- erweitert die Biegekapazität auf \varnothing 110, 150, 175, 200 mm
- Gewicht 33 kg



Einstellbarer Anschlag 10-200 1311.142 10.- d

- universeller, einstellbarer Anschlag für kleine Serienarbeiten



Klemmplatte 1311.143 22.- d

- zur Montage der demontierten Biegeeinheit des UB 10 in handelsübliche Schraubstöcke
- als einfache Lösung auf Montage, ohne den Standfuss der UB 10 demontieren und mitnehmen zu müssen
- auch verwendbar für RB 30
- Gewicht 1,5 kg



Umbausatz für UB 10 auf RB 30 1311.144 890.- d

- zum Biegen von dünnwandigen Rohren
- mit Biegeelementen, Winkelement und Führungen
- Installation durch Austausch der Biegeelemente
- Biegeelemente 6 Stk. - \varnothing 14, 16, 18, 20, 22, 25 mm



Spiralbiegeelement UB 11

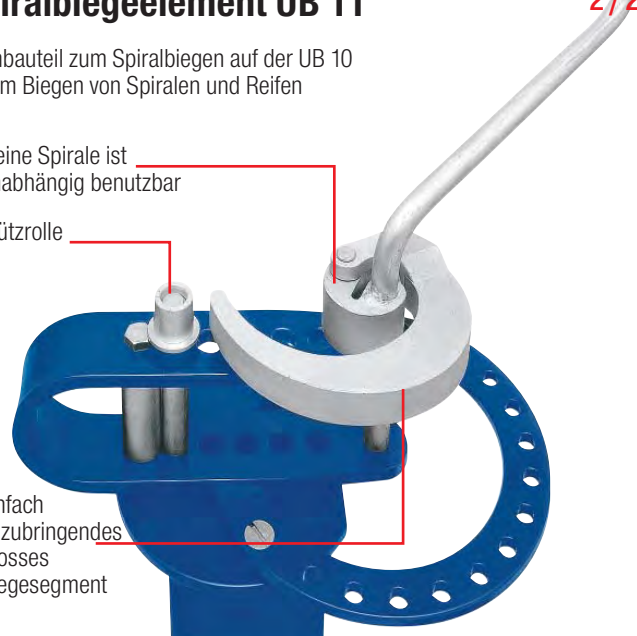
2/2

- Anbauteil zum Spiralbiegen auf der UB 10
- zum Biegen von Spiralen und Reifen

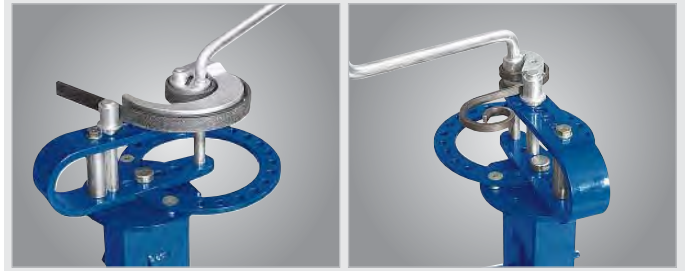
- kleine Spirale ist unabhängig benutzbar

- Stützrolle

- einfach anzubringendes grosses Biegesegment



Biegebeispiele



- grosse Spiralen

- kleine Spiralen

Modell	Spiralbiegeelement UB 11
Art. Nr.	1311.145
Fr.+MwSt.	70.- d

Max. Materialstärken

Vierkant	5x5 mm
Flachmaterial	5x25 mm
Rundmaterial	\varnothing 5 mm
Gewicht	3 kg

Separater Haltebügel für Spiralbiegeelement UB 11

- ermöglicht die Benutzung des UB 11 auch ohne UB 10 an handelsüblichen Schraubstöcken



Modell	UB 10-280
Art. Nr.	1311.146
Fr.+MwSt.	35.- d

RB 30 Universal-Biegemaschine METALLKRAFT

Zum kalten Ziehbiegen von dünnwandigen Rohren aus Messing, Kupfer, Stahl und anderen Materialien. Einfaches Kaltbiegen von dünnwandigen Rohren ohne Verformung, auch ohne Stützelemente. Zum Biegen von einfachen und komplexen Formen. Ausziehbarer Griff für eine grössere Hebelwirkung. Abnehmbare Biegeeinheit, mit optionaler Klemmplatte auch auf Schraubstock einsetzbar. Mit anschraubbarem Standfuss für die Werkstatt. Weitere Biegesegmente erhältlich z.B. auch für Vierkantrohre bis 20x20x2mm.



- eine Spezialbeschichtung der Führung verhindert eine Beschädigung der Rohre
- Fixierschraube



- Biegewinkelanschlag für eine hohe Wiederholgenauigkeit
- gehärtete Lager

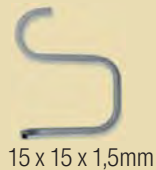


- platzsparende und ordentliche Aufbewahrung der Biegesegmente am Standfuss



- Beispiel für kombiniertes Biegen

Biegebeispiele



Biegeradius Standardsegmente

Grösse	Radius
ø 14	56mm
ø 16	64mm
ø 18	72mm
ø 20	80mm
ø 22	88mm
ø 25	100mm

Technische Daten

Modell	RB 30	
Lieferumfang Biegesegmente	6 Stk. - ø 14, 16, 18, 20, 22, 25mm	
Biegeradius Standard	4 x ø des Rohres, 56 – 100mm	
max. Wandstärke (ø 25mm)	2mm	
Material	Stahl / Alu / Kupfer	Edelstahl
Rundmaterial	ø 25 x 2mm	ø 22 x 2mm
Vierkantmaterial	20 x 20 x 2mm*	
Art. Nr.	1310.068	
Fr.+MwSt.	1'050.- d	

* Biegeelemente optional erhältlich



Biegesegmente:

ø 16mm

ø 20mm

ø 25mm

Biegesegmente:

ø 14mm

ø 18mm

ø 22mm

Abb. Standard-Lieferumfang



Zusätzliche Biegesegmente RB 30

Zubehör – Biegesegmente Sets (mit Gleitstück und Halter)

Bezeichnung	Radius	Artikel-Nr.Fr. + MwSt.	
Set ø 8	42 mm	1311.233	100.– d
Set ø 10	42 mm	1311.234	110.– d
Set ø 12	45 mm	1311.235	110.– d
Set ø 14 - 3 x ø	42 mm	1311.236	110.– d
Set ø 14 - 4 x ø	56 mm	1311.237	120.– d
Set ø 15 - 3 x ø	45 mm	1311.238	140.– d
Set ø 16 - 2,5 x ø	40 mm	1311.239	110.– d
Set ø 16 - 3 x ø	48 mm	1311.240	110.– d
Set ø 16 - 4 x ø	64 mm	1311.241	120.– d
Set ø 18 - 2,5 x ø	45 mm	1311.242	110.– d
Set ø 18 - 3 x ø	54 mm	1311.243	110.– d
Set ø 18 - 4 x ø	72 mm	1311.244	120.– d
Set ø 20 - 2,5 x ø	50 mm	1311.245	110.– d
Set ø 20 - 3 x ø	60 mm	1311.246	110.– d
Set ø 20 - 4 x ø	80 mm	1311.247	120.– d
Set ø 22 - 2,5 x ø	55 mm	1311.248	120.– d
Set ø 22 - 3 x ø	66 mm	1311.249	140.– d
Set ø 22 - 4 x ø	88 mm	1311.250	150.– d
Set ø 25 - 2,5 x ø	62,5 mm	1311.251	150.– d
Set ø 25 - 3 x ø	75 mm	1311.252	160.– d
Set ø 25 - 4 x ø	100 mm	1311.253	180.– d
SetVierkant 15x15	45 mm	1311.254	160.– d
SetVierkant 20x20	60 mm	1311.255	180.– d

Zubehör - Biegesegmen (nur Biegesegment)

Bezeichnung	Radius	Artikel-Nr.Fr. + MwSt.	
Segment ø 14 - 3 x ø	42 mm	1311.256	85.– d
Segment ø 16 - 2,5 x ø	40 mm	1311.257	90.– d
Segment ø 16 - 3 x ø	48 mm	1311.258	90.– d
Segment ø 18 - 2,5 x ø	45 mm	1311.259	80.– d
Segment ø 18 - 3 x ø	54 mm	1311.260	80.– d
Segment ø 20 - 2,5 x ø	50 mm	1311.261	80.– d
Segment ø 20 - 3 x ø	60 mm	1311.262	80.– d
Segment ø 22 - 2,5 x ø	55 mm	1311.263	80.– d
Segment ø 22 - 3 x ø	66 mm	1311.264	90.– d
Segment ø 25 - 2,5 x ø	62,5 mm	1311.265	100.– d
Segment ø 25 - 3 x ø	75 mm	1311.266	120.– d



Verlängerungsplatte RB 30

- verschiebt die Biegeachse ausserhalb des Standfusses
- ermöglicht das Biegen von langen Werkstücken

1311.231 21.– d



Biegeeinheit RB 12 für Heizrohre und Wasserleitungen bis zu G3/4"

- ideal für unterwegs auf Montage etc.
- einfache Montage auf handelsüblichen Schraubstöcken
- Kaltbiegen bis zu einem Winkel von 180°
- möglich sind auch nur Teilbiegungen
- einstellbarer Biegewinkelanschlag für hohe Wiederholgenauigkeit
- einfachste Bedienung

Technische Daten

Modell	RB12
Biegeradius	G 3/8" 102 mm
Biegeradius	G 1/2" 108 mm
Biegeradius	G 3/4" 112 mm
Gewicht	22 kg
Artikel-Nr.	1311.232
Fr + MwSt.	380.– d

