

### Piktogramm-Legende



Gewicht (Gesamt-)



Länge (Gesamt-)



Durchmesser (auch Kopf-, Schaft-, Spitzendurchmesser)



Durchmesser



Konformität mit EU-Richtlinien

r = mm Radius



neu



Katalogseite

SW 30



# Biegewerkzeuge



Wissenswertes		578 – 579
So finde ich den richtigen Rohrbieger		580 – 581
Rohrbiegezangen No. 242		582
Handrohrbieger - Ziehbiegeverfahren		
Handrohrbieger-Sätze No. 243		583
Handrohrbieger-Sätze No. 244		583
Handrohrbieger-Sätze No. 278		584 – 586
Universal-Handrohrbieger No. 276		587
Handrohrbieger - Druckbiegeverfahren No. 2456		588
Rohrbiegegeräte - Ziehbiegeverfahren		
Rohrbiegegeräte hydraulisch No. 246		589
Rohrbiegegeräte hydraulisch No. 249		590
Rohrbiegegeräte hydraulisch No. 250		591 – 593
Rohrbiegegeräte - Druckbiegeverfahren No. 256-261		593 – 599
Exzenter-Winkelbieger No. 280		600 – 602
Ringbiegemaschine No. 285		603



# Beste Qualität für höchste Ansprüche

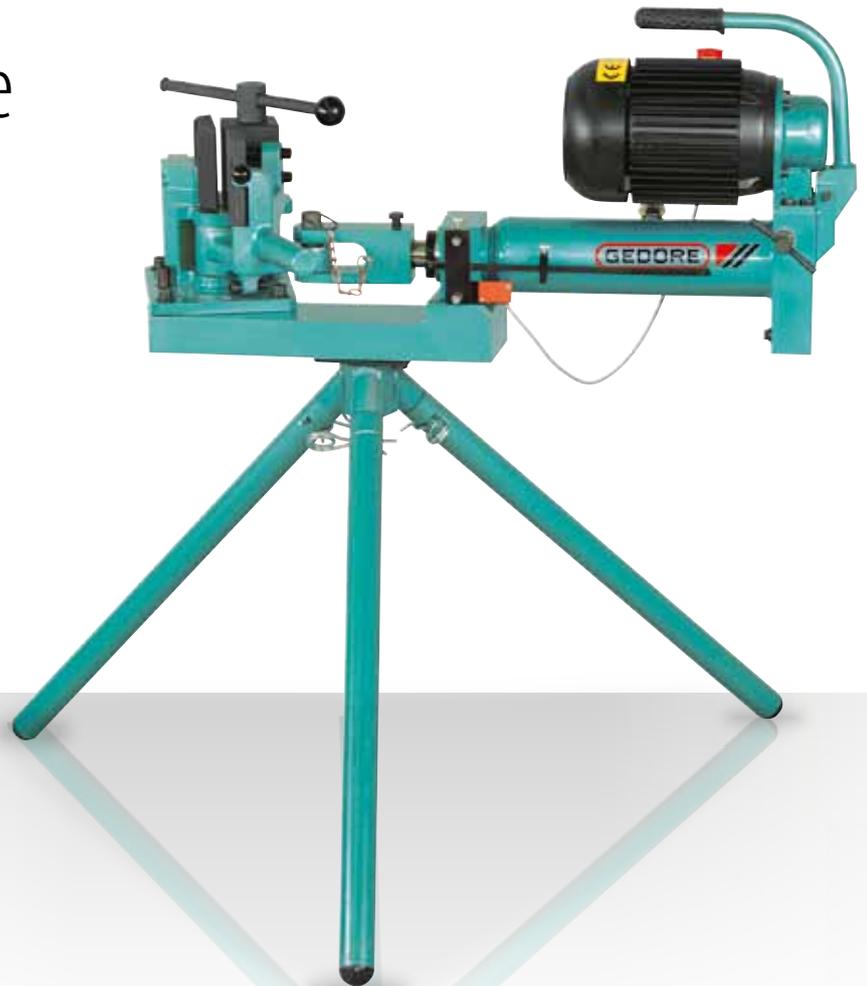
- Einsatz modernster Maschinen und umweltschonende Produktionsverfahren
- Die Basis sind streng kontrollierte und ausgesuchte Werkstoffe
- Erfahrene und zuverlässige Fachkräfte bürgen für sorgfältige Verarbeitung
- Strenge Qualitäts-Kontrollen nach jedem Produktionsschritt garantieren konstant hohes Niveau
- Hochwertige Industriequalität für härteste Dauerbeanspruchungen und Sicherheit im Arbeitsalltag

## Präzision, Maßhaltigkeit und Passgenauigkeit

- Die wichtigsten Voraussetzungen für schonendes und sicheres Arbeiten

## Alles sicher im Griff

- Chrom-6-Freiheit für die Werkzeuge ist bei uns selbstverständlich und das schon seit mehreren Jahren
- Einzigartige Herstellungsverfahren und Werkzeug-Spezialbehandlungen erzeugen beste Resultate



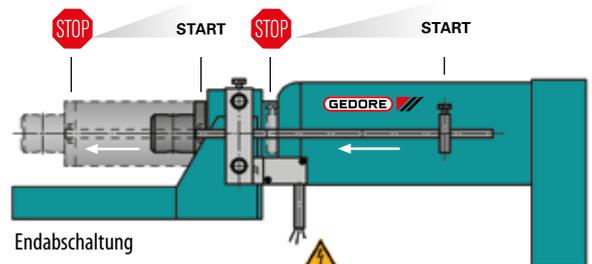
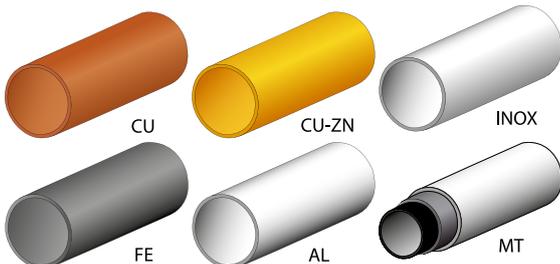
## GEDORE Rohrbiegesysteme Vorteile und Pluspunkte

### Das macht den Unterschied ...

- Langlebige Qualität für den professionellen Dauereinsatz
- Materialschonende Bearbeitung der Werkstücke
- Geeignet für Problemlösungen, verschiedene Materialien und Anwendungsbereiche
- Von der einfachen Biegezange bis zum elektro-hydraulischen Biegegerät für 4" Rohre
- Handbetrieben, hydraulisch und elektro-hydraulisch
- Für die unterschiedlichsten handelsüblichen Rohrqualitäten



### Rohrmaterialien



**Problemlösungen sind unsere Stärke - bitte fragen Sie uns!**

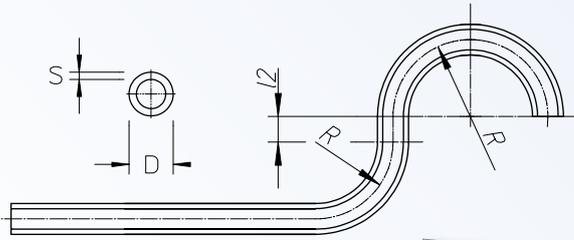


## Wissenswertes

### Wie finde ich das richtige Biegewerkzeug?

Zur richtigen Auswahl Ihres Biegegerätes müssen folgende Punkte berücksichtigt werden:

- Soll von Hand gebogen werden?
- Soll mit einem Schraubstock gearbeitet werden?
- Soll das Gerät hydraulisch betrieben sein?
- Soll das Gerät elektrisch betrieben sein, wenn ja mit welcher Anschlussspannung?



Weiterhin sind folgende Punkte zu berücksichtigen, siehe auch nebenstehende Skizze:

- Die Form des zu biegenden Rohres (Rundrohr, Rechteckrohr usw.)
  - Der Außendurchmesser "D" des Rohres
  - Die Wandstärke "S" des Rohres
  - Die Rohrqualität (z. B. Stahl, Edelstahl, NE-Metalle etc.)
  - Der gewünschte Biegewinkel "Winkelgrad" (z. B. 90°, 180° ... usw.)
  - Werden Biegeradien "R" vorgegeben? (Beispiel: 3 x D = R - Dies entspricht bei einem Rohr von 25 mm Außendurchmesser einem Biegeradius von 75 mm)
  - Wichtig: gemessen wird der Radius bis zur Mitte des Rohres = neutrale Faser
  - Angaben zur Länge des gesamten Rohres
  - Sollen mehrere Biegungen aneinanderfolgend ausgeführt werden? - Hierbei ist die Angabe des Abstandes zwischen den Bögen "L2" unbedingt erforderlich
  - Werden hierüber hinausgehende Forderungen an das Rohr oder den fertigen Rohrbogen gestellt (wie z. B. im Kraftwerksbau, der Lebensmittelindustrie o.ä.)?
- Eine Übersicht der Einsatzmöglichkeiten unserer Rohrbiegegeräte finden Sie auf den folgenden Seiten.



## Service

- Nutzen Sie unsere kompetente Beratung zur Lösung Ihrer technischen Probleme.
- Wir unterstützen Sie gerne bei der Auswahl des optimalen Werkzeuges - von Standardlösungen bis hin zur individuellen Sonderanfertigung für spezielle Einsatzzwecke.
- Unsere Mitarbeiter am Service-Telefon beantworten Ihre Fragen zu Produkten oder technischen Problemen direkt und kompetent.



# Einsatzmöglichkeiten der GEDORE Rohrbieger

Größe	Außen Ø	Wandstärke	No. 2415	No. 2423 2424 2425	No. 243	No. 244	No. 2456	No. 246	No. 249	No. 250	No. 256	No. 257 258	No. 259 260	No. 261	No. 276	No. 2784 2785 2786 2787	No. 285
<b>Gas- und Wasserrohre EN 10255-M (DIN 2440)</b>																	
1/8"	10,2 mm	2,00 mm													180°		
1/4"	13,5 mm	2,35 mm													180°		
3/8"	17,2 mm	2,35 mm						180°			90°	90°	90°		180°		
1/2"	21,3 mm	2,65 mm						180°			90°	90°	90°		180°		
3/4"	26,9 mm	2,65 mm						180°			90°	90°	90°		180°		
1"	33,7 mm	3,25 mm									90°	90°	90°	90°			
1.1/4"	42,4 mm	3,25 mm									90°	90°	90°	90°			
1.1/2"	48,3 mm	3,25 mm										90°	90°	90°			
2"	60,3 mm	3,65 mm										90°	90°	90°			
2.1/2"	76,1 mm	3,65 mm											90°	90°			
3"	88,9 mm	4,05 mm											90°	90°			
4"	114,3 mm	4,50 mm												90°			
<b>Gas- und Wasserrohre EN 10255-H (DIN 2441)</b>																	
1/8"	10,2 mm	2,65 mm													180°		
1/4"	13,5 mm	2,90 mm													180°		
3/8"	17,2 mm	2,90 mm									90°	90°	90°		180°		
1/2"	21,3 mm	3,25 mm									90°	90°	90°		180°		
3/4"	26,9 mm	3,25 mm									90°	180°*	90°		180°		
1"	33,7 mm	4,05 mm									90°	180°*	90°	90°			
1.1/4"	42,4 mm	4,05 mm									90°	180°*	90°	90°			
1.1/2"	48,3 mm	4,05 mm										180°*	90°	90°			
2"	60,3 mm	4,50 mm										90°	90°	90°			
2.1/2"	76,1 mm	4,50 mm											90°	90°			
3"	88,9 mm	4,85 mm											90°	90°			
4"	114,3 mm	5,40 mm												90°			
<b>Siederohre EN 10220 (DIN 2448)</b>																	
3/8"	17,2 mm	1,80 mm									90°	90°	90°		180°		
1/2"	21,3 mm	2,00 mm									90°	90°	90°		180°		
	25,0 mm	2,00 mm									90°	90°	90°		180°		
3/4"	26,9 mm	2,30 mm									90°	90°	90°		180°		
	30,0 mm	2,60 mm									90°	90°	90°	90°	180°		
	31,8 mm	2,60 mm									90°	90°	90°	90°			
1"	33,7 mm	2,60 mm									90°	90°	90°	90°			
	38,0 mm	2,60 mm										90°	90°	90°			
1.1/4"	42,4 mm	2,60 mm										90°	90°	90°			
	44,5 mm	2,60 mm										90°	90°	90°			
1.1/2"	48,3 mm	2,60 mm										90°	90°	90°			
2"	60,3 mm	2,90 mm											90°	90°			
2.1/2"	76,1 mm	2,90 mm											90°	90°			





Größe	Außen Ø	Wandstärke	No. 2415	No. 2423 2424 2425	No. 243	No. 244	No. 2456	No. 246	No. 249	No. 250	No. 256	No. 257 258	No. 259 260	No. 261	No. 276	No. 2784 2785 2786 2787	No. 285
<b>Elektroinstallationsrohre EN 60423</b>																	
M 12	12,0 mm	1,00 mm							90°		90°	90°	90°		180°		
M 16	16,0 mm	1,00 mm							90°		90°	90°	90°		180°		
M 20	20,0 mm	1,00 mm							90°	90°	90°	90°	90°	90°	180°		
M 25	25,0 mm	1,20 mm							90°	90°		90°	90°	90°	180°		
M 32	32,0 mm	1,20 mm							90°	90°		90°	90°	90°	180°		
M 40	40,0 mm	1,20 mm							90°	90°		90°	90°	90°			
M 50	50,0 mm	1,20 mm							90°	90°			90°	90°			
<b>Geländerrohre</b>																	
3/8"	17,2 mm	1,75 mm							90°		90°	90°	90°		180°		
1/2"	21,3 mm	1,75 mm							90°	90°	90°	90°	90°		180°		
3/4"	26,9 mm	2,00 mm							90°	90°	90°	90°	90°	90°	180°		
1"	33,7 mm	2,00 mm							90°	90°		90°	90°	90°			
1.1/4"	42,4 mm	2,00 mm							90°	90°		90°	90°	90°			
1.1/2"	48,3 mm	2,00 mm							90°	90°			90°	90°			
2"	60,3 mm	2,00 mm											90°	90°			
<b>Mehrschichtverbundrohre</b>																	
	14,0 mm	2,00 mm					90°	180°							180°		
	16,0 mm	2,00 mm					90°	180°	90°						180°	180° (2784)	
	18,0 mm	2,00 mm	90°				90°	180°	90°						180°		
	20,0 mm	2,00 mm	90°				90°	180°	90°	90°					180°	180° (2784)	
	26,0 mm	3,00 mm					90°								180°		
	32,0 mm	3,00 mm					90°		90°	90°					180°		
	40,0 mm	3,50 mm							90°	90°		90° (258)					
	50,0 mm	4,00 mm							90°	90°		90° (258)					
	63,0 mm	4,50 mm										90° (258)					
<b>Kupferrohre EN 1057 halbhart in mm</b>				10-22*				6-28*	12-35	20-35					6-22		6-18*
<b>Kupferrohre EN 1057 weich in mm</b>			4,75-10	10-22*	6-16*	10-22	5-22	6-28*	12-35	20-35					6-22		6-18*
<b>Ummantelte / wärmeisolierte Rohre</b>				*	*		*	*							*		
<b>Dünnwandige NE-Rohre</b>			4,75-10	10-22*	6-16*	10-30		12-28*	12-42	20-60,3					10-32		
<b>Hydraulikrohre EN 10305-1 (DIN 2391)</b>			4,75-6	10-18*	6-12*	10-22	5-18*	12-22*	12-42	20-60,3	14-32*	14-50*	14-76,1*	30-76,1*	6-28*	3-25*	6-18*
<b>Präzisionsstahlrohre EN 10305-3 (DIN 2394)</b>			4,75-6	10-18*	6-12*	10-22	5-18*	12-22*	12-54	20-60,3	14-32*	14-50*	14-76,1*	30-76,1*	6-28*	3-25*	6-18*
<b>Edelstahlrohre EN 10088-3 (DIN 17 440)</b>				10-18*			5-18*	12-22*	12-42*	20-60,3	14-32*	14-40*	14-60,3*	30-60,3*	6-28*	3-25*	

\*) Angabe kann je nach Größe / Wandstärke / Ausführung / Rohrbeschaffenheit abweichen.

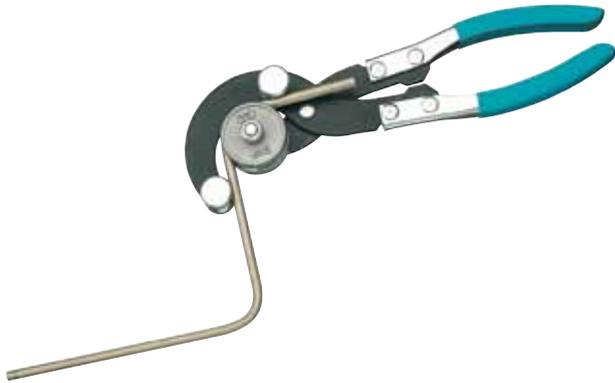


**ROHRBIEGEZANGEN**

2415

**ROHRBIEGEZANGE**

- Abmessungen von 4,75 - 10 mm Ø bis 90°
- Mit zwei umdrehbaren Biegeformen 3/16" - 1/4" Ø (4,75 - 6 mm Ø) und 8 - 10 mm Ø
- Für weiche Kupferrohre EN 1057, NE-Metallrohre sowie dünnwandige Präzisionsstahlrohre und Bremsleitungsrohre
- Glanzvernickelt, Griffe mit PVC-Überzug

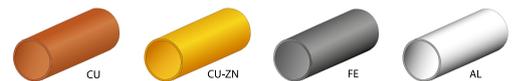


Ø mm	Ø"inch	l mm	kg	Code	No.
4,75-10,0	3/16-3/8	260	0,580	1442007	241500

2424

**ROHRBIEGEZANGE mit Biegeschiene**

- Abmessungen von 10 bis 22 mm Ø bis 90°
- Für dünnwandige, biegefähige Stahlrohre (max. Wandstärke 1,5 mm) sowie weiche Kupferrohre EN 1057 (auch mit fester Ummantelung)
- Blau einbrennlackiert, Biegeschiene pulverbeschichtet



Ø mm	r = mm	l mm	kg	Code	No.
10	43	420	1,4	4565350	242410
12	43	420	1,4	4626670	242412
15	60	560	2,1	4565430	242415
18	74	820	2,9	4565510	242418
22	86	820	4,3	4565860	242422

2423

**ROHRBIEGEZANGE mit Rolle**

- Abmessungen von 10 bis 22 mm Ø bis 90°
- Für biegefähige Stahl- und Edelstahlrohre (bis max. 18 x 1,5 mm) sowie weiche, wärmeisolierte Kupferrohre EN 1057
- Blau einbrennlackiert



Ø mm	r = mm	l mm	kg	Code	No.
10	43	420	1,4	4564890	242310
12	43	420	1,4	4564970	242312
15	60	560	2,1	4565000	242315
18	74	820	2,9	4565190	242318
22	86	820	4,2	4565270	242322

2425

**ROHRBIEGEZANGE HH mit Kunststoff-Biegeschiene**

- Abmessungen von 12 bis 22 mm Ø bis 90°
- Für halbharte und weiche Kupferrohre EN 1057
- Blau einbrennlackiert, mit Kunststoff-Biegeschiene



Ø mm	r = mm	l mm	kg	Code	No.
12	43	420	1,4	1224689	242512
15	60	560	2,0	1224670	242515
18	74	820	2,8	1224050	242518
22	86	820	4,1	1223690	242522

**HANDROHRBIEGER - ZIEHBIEGEVERFAHREN**

243

**HANDROHRBIEGER-SATZ**

- Abmessungen von 6 bis 16 mm Ø bis 180°
- Für weiche Kupferrohre EN 1057 (auch mit fester Ummantelung), dünnwandige Präzisionsstahlrohre sowie Rohre aus NE-Metallen
- Zum Einspannen im Schraubstock oder als Biegezange einsetzbar
- Kraftschonend durch frei wählbaren Anbiegewinkel
- Besonders leichtes Biegen durch Ratschenbewegung mit Umschaltknarre 1/2" in langer Ausführung
- Blau einbrennlackiert
- Lieferung im Stahlblechkasten No. 243090
- Sonderwünsche in der Zusammenstellung können berücksichtigt werden



Inhalt		Code	No.
1 Biegehebel No. 243010	7,4	4568450	243100
1 Werkzeugaufnahme No. 243070			
1 Umschaltknarre 1/2" No. 243080			
5 Biegeformen für Rohre mit Ø 8, 10, 12, 14, 15 mm			
1 Rohrabschneider 4-32 mm Ø No. 230010			
1 Stahlblechkasten No. 243090			

E 243

**EINZELTEILE**

Bezeichnung		Code	No.
Biegehebel	0,980	4566320	243010
Werkzeugaufnahme	0,675	2680203	243070
Umschaltknarre 1/2", lange Ausführung	0,696	2700875	243080
Rohrabschneider QUICK AUTOMATIC 4-32 mm	0,435	4504050	230010
Stahlblechkasten	3,460	4568370	243090

E 243

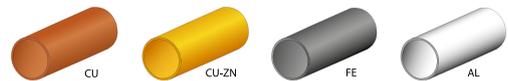
**BIEGEFORMEN**

Ø mm	r = mm		Code	No.
6,0	28	0,260	4566750	243050
8,0	28	0,250	4566830	243051
10,0	35	0,440	4567050	243053
12,0	35	0,410	4567210	243055
14,0	45	0,670	4567560	243057
15,0	45	0,650	4567640	243058
16,0	45	0,630	4567720	243059

244

**HANDROHRBIEGER-SATZ**

- In verschiedenen Zusammenstellungen bis 180°
- Für weiche Kupferrohre EN 1057, Hydraulik- und Präzisionsstahlrohre sowie Rohre aus NE-Metallen
- Einsatz im Schraubstock
- Leichte Bedienung durch kraftschonende Hebelübersetzung
- Blau einbrennlackiert
- In Stahlblechkasten No. 244090
- Sonderwünsche in der Zusammenstellung können berücksichtigt werden



Inhalt		Code	No.
1 Grundgerät No. 244070	25,4	4571750	244100
1 Biegehebel No. 244080			
6 Biegewerkzeuge für Rohre mit Ø 15, 16, 18, 20, 22, 28 mm			
1 Rohrabschneider 4-32 mm Ø No. 230010			
1 Stahlblechkasten No. 244090			
1 Grundgerät No. 244070	22,4	4571830	244200
1 Biegehebel No. 244080			
4 Biegewerkzeuge für Rohre mit Ø 15, 18, 22, 28 mm			
1 Stahlblechkasten No. 244090			
1 Grundgerät No. 244070	14,3	4568880	244010
1 Biegehebel No. 244080			
1 Stahlblechkasten No. 244090 ohne Biegewerkzeuge			





E 244

**EINZELTEILE**

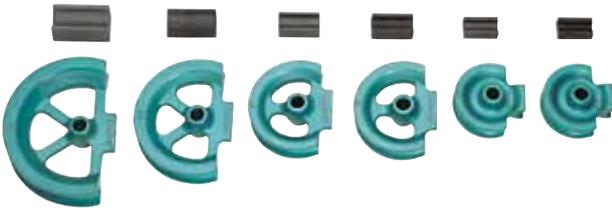


Bezeichnung	kg	Code	No.
<b>Grundgerät</b>	4,9	<b>4569930</b>	244070
<b>Biegehebel</b>	2,4	<b>4571590</b>	244080
<b>Rohrabschneider QUICK AUTOMATIC 4-32 mm</b>	0,4	<b>4504050</b>	230010
<b>Stahlblechkasten</b>	7,0	<b>4571670</b>	244090

E 244

**BIEGEWERKZEUGE**

Bestehend aus Biegeform und Biegeschiene



Ø mm	r = mm	kg	Code	No.
10	40	0,9	<b>4571910</b>	244210
12	40	0,9	<b>4572050</b>	244212
14	50	1,2	<b>4572210</b>	244214
15	50	1,1	<b>4572480</b>	244215
16	50	1,1	<b>4572560</b>	244216
18	65	1,5	<b>4572720</b>	244218
20	65	1,4	<b>4572800</b>	244220
22	85	2,3	<b>4572990</b>	244222
25	100	3,5	<b>4573100</b>	244225
28	100	3,2	<b>4573290</b>	244228
30	100	3,1	<b>4573370</b>	244230

2785

**HANDROHRBIEGER-SATZ**

- Abmessungen von 3 bis 10 mm bis 180°
- Für Präzisionsstahlrohre EN 10305-3 (DIN 2394), Hydraulikrohre EN 10305-1 (DIN 2391) mit Wandstärken von 0,75 - 1,0 mm sowie biegefähige Edelstahlrohre mit Wandstärke von 1,0 mm
- Zum Einspannen im Schraubstock oder als Biegezange einsetzbar
- Blau lackiert, mit schwarzen Kunststoffgriffen



Inhalt	kg	Code	No.
<b>1 Grundkörper No. 278570</b>	1,2	<b>1589830</b>	278500
<b>1 Biegehebel No. 278581</b>			
<b>4 Aluminium-Biegeformen für Rohre mit Ø 3-4, 5-6, 7-8, 10 mm</b>			
<b>1 Grundkörper No. 278570</b>	2,4	<b>1589849</b>	278501
<b>1 Biegehebel No. 278581</b>			
<b>4 Aluminium-Biegeformen für Rohre mit Ø 3-4, 5-6, 7-8, 10 mm</b>			
<b>1 Kleinst-Rohrabschneider 4-16 mm No. 231000</b>			
<b>1 Rohrfräser 4-32 mm No. 232001</b>			
<b>1 Stahlblechkasten No. 278090</b>			

E 2785

**EINZELTEILE**



Bezeichnung	kg	Code	No.
<b>Grundkörper Gr. 0</b>	0,640	<b>2293625</b>	278570
<b>Biegehebel Gr. 0</b>	0,380	<b>2293641</b>	278581
<b>Stahlblechkasten zu 278501</b>	1,040	<b>1526189</b>	278090

E 2785

**BIEGEFORMEN**

Aus hochfestem Aluminium



Ø mm	r = mm	kg	Code	No.
<b>3-4</b>	14	0,020	<b>1576798</b>	278504
<b>5-6</b>	16	0,025	<b>1576801</b>	278506
<b>7-8</b>	24	0,055	<b>1576828</b>	278508
<b>10</b>	29	0,085	<b>1576836</b>	278510



920

531



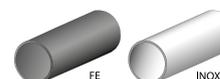


2786

**HANDROHRBIEGER-SATZ**

- Abmessungen von 6 bis 18 mm bis 180°
- Für Präzisionsstahlrohre EN 10305-3 (DIN 2394), Hydraulikrohre EN 10305-1 (DIN 2391) mit Wandstärken von 1,0 - 2,0 mm sowie biegefähige Edelstahlrohre mit Wandstärken von 1,0 - 1,5 mm
- Zum Einspannen im Schraubstock oder stationär in Verbindung mit Untergestell No. 268500
- Blau lackiert, mit schwarzem Kunststoffgriff, No. 278601 mit steckbarem Aluminium-Biegehebel
- Biegehebel No. 278681 nicht im Stahlblechkasten erhältlich

**Stahlblechkasten nur in Verbindung mit Biegehebel No. 278680 einsetzbar**



Inhalt	kg	Code	No.
1 Grundkörper No. 278670 1 Biegehebel No. 278681 6 Aluminium-Biegeformen für Rohre mit Ø 6-8, 10-12, 14, 15, 16, 18 mm	5,3	1589857	278600
1 Grundkörper No. 278670 1 Biegehebel steckbar No. 278680 6 Aluminium-Biegeformen für Rohre mit Ø 6-8, 10-12, 14, 15, 16, 18 mm 1 Rohrschneider 4-35 mm No. 229010 1 Splinttreiber 3 mm 1 Stahlblechkasten No. 278190	8,3	1611526	278601

E 2786

**EINZELTEILE**

Bezeichnung	kg	Code	No.
Grundkörper Gr. 1	1,2	1677209	278670
Biegehebel Gr. 1	2,3	2293692	278681
Biegehebel Gr. 1 steckbar	1,9	1626043	278680
Stahlblechkasten zu 278601	4,2	1611534	278190
Untergestell für Handbieger	21,2	2681072	268500

E 2786

**BIEGEFORMEN**

► Aus hochfestem Aluminium



Ø mm	r = mm	kg	Code	No.
6-8	32	0,200	1576844	278608
10-12	36	0,220	1576852	278612
14	36	0,200	1576879	278614
15	43	0,320	1576887	278615
16	43	0,320	1576895	278616
18	50	0,450	1576909	278618

**... CUSTOMISED FOR YOU!****Individuell – präzise – maßgeschneidert – flexibel – einfach auf den Punkt!**

- Angefangen bei Sondergrößen, über spezielle Oberflächenveredelungen (Farbe und/oder Finish) oder maßgeschneiderte Werkzeugmodule bis hin zu Spezial-Programmierungen bei elektronischen Produkten oder der Festlegung/Durchführung von individuellen Wartungsintervallen (Kalibrier-/ Servicedienstleistungen) und vieles mehr.
- **WIR** entwickeln Spezialwerkzeuge, Werkzeuge in Sonder-Ausführungen und/oder Qualitäts-Schmiedestücke **für SIE**.
- Ihre Probleme sind unsere Aufgaben.
- Sprechen Sie uns bitte an!





2787

**HANDROHRBIEGER-SATZ**

- Abmessungen von 20 bis 25 mm bis 180°
- Für Präzisionsstahlrohre EN 10305-3 (DIN 2394), Hydraulikrohre EN 10305-1 (DIN 2391) mit Wandstärken von 1,5 - 2,5 mm sowie biegefähige Edelstahlrohre mit Wandstärken von 1,5 - 2,0 mm
- Zum Einspannen im Schraubstock
- Blau lackiert, mit schwarzem Kunststoffgriff



Inhalt	kg	Code	No.
1 Grundkörper No. 278770	13,0	1589865	278700
1 Biegehebel No. 278781			
3 Aluminium-Biegeformen für Rohre mit Ø 20, 22, 25 mm			

E 2787

**EINZELTEILE**



Bezeichnung	kg	Code	No.
Grundkörper Gr. 2	4,1	2293706	278770
Biegehebel Gr. 2	3,0	2293722	278781
Untergestell für Handbieger	21,2	2681072	268500

E 2787

**BIEGEFORMEN**

- Aus hochfestem Aluminium



Ø mm	r = mm	kg	Code	No.
20	85	2,0	1576917	278720
22	85	2,0	1576925	278722
25	85	2,0	1576933	278725

2784

**HANDROHRBIEGER-SATZ für Verbundrohre (MSR)**

- Abmessungen 16 und 20 mm bis 180°
- Für Mehrschichtverbundrohre (MSR)
- Zum Einspannen im Schraubstock oder als Biegezange einsetzbar
- Blau lackiert, mit schwarzen Kunststoffgriffen



Inhalt	kg	Code	No.
1 Grundkörper No. 278470	1,8	2536706	278400
1 Biegehebel No. 278480			
2 Biegeformen für Rohre mit Ø 16, 20 mm			

E 2784

**EINZELTEILE**

Bezeichnung	kg	Code	No.
Grundkörper MSR	0,8	2536757	278470
Biegehebel MSR	0,5	2536765	278480

E 2784

**BIEGEFORMEN**

- Aus hochfestem Aluminium



Ø mm	r = mm	kg	Code	No.
16	32	0,2	2536773	278416
20	40	0,3	2536781	278420



276

**UNIVERSAL-HANDROHRBIEGER**

- Abmessungen von 6 bis 32 mm Ø und von 1/8 bis 3/4" bis 180°
- Für halbharte und weiche Kupferrohre EN 1057 bis 22 mm Ø, Edelstahlrohre EN 10088-3 (DIN 17 440) bis 28 x 1,5 mm, Hydraulikrohre EN 10305-1 (DIN 2391) und Präzisionsstahlrohre EN 10305-3 (DIN 2394) bis 28 mm, Elektroinstallationsrohre EN 60423 bis M 32, Verbundrohre bis 32 mm, NE-Metallrohre und ummantelte Rohre sowie Gas- und Wasserrohre EN 10255 (DIN 2440/2441) bis 3/4"
- Einsatz im Schraubstock oder Montage auf der Werkbank
- Anschlussmöglichkeit für Längen- und Winkelanschlag (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Blau lackiert



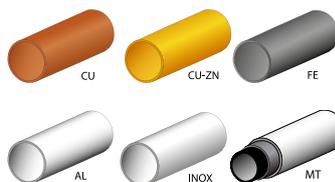
280130



276000



276001



Bezeichnung		Code	No.
<b>Grundgerät mit Biegehebelverlängerung No. 268230, ohne Biegewerkzeuge</b>	16,7	<b>4600010</b>	276000
<b>Winkelanschlag</b>	1,8	<b>4600280</b>	276001
<b>Längenanschlag 400 mm</b>	0,7	<b>4606210</b>	280130
<b>Untergestell für Handbieger</b>	21,2	<b>2681072</b>	268500

E 276

**BIEGEWERKZEUGE**

- No. 276506-276920: Biegeform mit Aluminium-Biegeschiene für metrische Rohre
- No. 276101-276107: Biegeform für Gas- und Wasserrohre EN 10255 (DIN 2440/2441), es wird zusätzlich eine Druckrolle No. 276003 (1/8-3/4") benötigt



276506-920



276101-107



276003

Größe	Ø mm	r = mm	Elektro- installationsrohr EN 60423		Code	No.
	6,0	40		1,5	<b>4600950</b>	276506
	8,0	40		1,4	<b>4601090</b>	276508
	10,0	40		1,4	<b>4601170</b>	276510
	12,0	40		1,4	<b>4601250</b>	276512
	12,0	81	M12	6,5	<b>1553682</b>	276912
	14,0	50		1,9	<b>4601330</b>	276514
	15,0	50		1,8	<b>4601410</b>	276515
	16,0	68		4,7	<b>4601680</b>	276516
	16,0	81	M16	6,5	<b>1553690</b>	276916
	18,0	68		4,7	<b>4601760</b>	276518
	19,0	68		4,6	<b>4601840</b>	276519
	20,0	68		4,6	<b>4601920</b>	276520
	20,0	105	M20	4,8	<b>1553704</b>	276920
	22,0	81		6,5	<b>4602060</b>	276522
	25,0	105	M25	4,7	<b>4602140</b>	276525
	28,0	126		5,4	<b>4602300</b>	276528
	30,0	153		7,0	<b>4602490</b>	276530
	32,0	153	M32	7,0	<b>4602570</b>	276532
<b>1/8</b>	10,2	40		1,2	<b>4600440</b>	276101
<b>1/4</b>	13,5	40		1,2	<b>4600520</b>	276102
<b>3/8</b>	17,2	50		1,6	<b>4600600</b>	276103
<b>1/2</b>	21,3	68		2,4	<b>4600790</b>	276105
<b>3/4</b>	26,9	80		5,8	<b>4600870</b>	276107
<b>1/8-3/4</b>				0,5	<b>4600360</b>	276003



**HANDROHRBIEGER - DRUCKBIEGEVERFAHREN**

2456

**HANDROHRBIEGER-SATZ hydraulisch**

- Abmessungen von 10 bis 22 mm Ø bis 90°
- Für weiche Kupferrohre EN 1057 bis 22 mm (auch wärmeisoliert) sowie Präzisionsstahlrohre EN 10305-3 (DIN 2394) bis 18 x 1,5 mm
- Hydraulischer Antrieb für geringen Kraftaufwand
- Lieferung im Kunststoffkasten No. 245590



Inhalt		Code	No.
1 Grundgerät, hydraulisch No. 245670	6,2	4635230	245610
7 Biegewerkzeuge für Rohre mit Ø 10, 12, 14, 15, 18, 20, 22 mm			
1 Kunststoffkasten No. 245590			

E 2456

**EINZELTEILE**



Bezeichnung		Code	No.
Grundgerät hydraulisch	2,350	4635310	245670
Kunststoffkasten leer zu No. 245610	1,700	4635070	245590
Kunststoffkasten leer zu No. 245611	1,700	1585568	245690

2456

**HANDROHRBIEGER-SATZ hydraulisch, verstärkte Ausführung**

- Abmessungen von 6 bis 22 mm Ø bis 90°
- Für weiche Kupferrohre EN 1057 bis 22 mm (auch wärmeisoliert), Präzisionsstahlrohre EN 10305-3 (DIN 2394) bis 18 x 2 mm sowie gegläute Edelstahlrohre bis 18 x 1,2 mm
- Hydraulischer Antrieb für geringen Kraftaufwand
- Lieferung im Kunststoffkasten No. 245690



Inhalt		Code	No.
1 Grundgerät, hydraulisch No. 245670	7,5	1585495	245611
10 Biegewerkzeuge für Rohre mit Ø 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 22 mm			
1 Kunststoffkasten No. 245690			

E 2458

**BIEGEWERKZEUGE**

- Es werden Gegenhalter No. 245710-245731 benötigt
- Für metrische Rohre



Ø mm	r = mm		Code	No.
6	31	0,100	4635900	245806
8	31	0,100	4636040	245808
10	31	0,100	4636120	245810
12	34	0,110	4636200	245812
14	41	0,120	4636390	245814
15	48	0,140	4636470	245815
16	49	0,150	4636550	245816
18	72	0,190	4636710	245818
20	80	0,200	4636980	245820
22	88	0,200	4637010	245822

E 2457

**GEGENHALTER**

- Es werden jeweils Biegeform No. 245806-245822 benötigt
- Für metrische Rohre



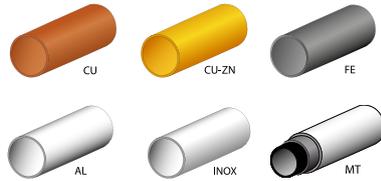
Bezeichnung	Ø mm		Code	No.
Gegenhalter	6-12	0,380	4635580	245710
Gegenhalter	14-17	0,460	4635660	245720
Gegenhalter verstärkt	14-17	0,380	1585509	245721
Gegenhalter	18-22	0,460	4635740	245730
Gegenhalter verstärkt	18-22	0,480	1585517	245731

**ROHRBIEGERÄTE - ZIEHBIEGEVERFAHREN**

246

**ROHRBIEGERÄT hand-hydraulisch**

- Abmessungen von 6 bis 28 mm Ø bis 180°
- Für halbharte und weiche Kupferrohre EN 1057 bis 28 mm Ø, Edelstahlrohre EN 10088-3 (DIN 17 440) bis 22 x 1,5 mm, Hydraulikrohre EN 10305-1 (DIN 2391) und Präzisionsstahlrohre EN 10305-3 (DIN 2394) bis 22 x 2 mm, Verbundrohre bis 20 mm sowie Gas- und Wasserrohre EN 10255-M (DIN 2440) bis 3/4"
- Druckkraft 60 kN
- Auf drehbarem Untergestell
- Lieferung in Holz-Montagekiste



Inhalt	kg	Code	No.
1 Grundgerät No. 246070	57,0	4538890	246100
1 Pumpe hand-hydraulisch No. 246080			
1 Untergestell drehbar No. 268000			
5 Biegewerkzeuge für Rohre mit Ø 12, 15, 18, 22, 28 mm			

Inhalt	kg	Code	No.
1 Grundgerät No. 246070	49,0	4574260	246010
1 Pumpe hand-hydraulisch No. 246080			
1 Untergestell drehbar No. 268000 ohne Biegewerkzeuge			

E 246

**EINZELTEILE**

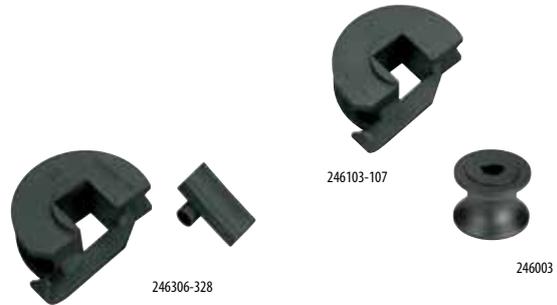
Bezeichnung	kg	Code	No.
Grundgerät ohne Hydraulikpumpe	15,5	4574340	246070
Pumpe, hand-hydraulisch	16,2	4574420	246080
Untergestell drehbar 480 mm	6,2	4599760	268000



E 246

**BIEGEWERKZEUGE**

- No. 246306-246328: Biegeform mit Biegeschiene für metrische Rohre
- No. 246103-246107: Biegeform für Gas- und Wasserrohre EN 10255-M (DIN 2440), es wird zusätzlich eine Druckrolle No. 246003 (3/8"-3/4") benötigt



Ø mm	Größe	r = mm	kg	Code	No.
6,0		35	0,6	4637870	246306
8,0		35	0,5	4637950	246308
10,0		45	0,5	4638090	246310
12,0		45	0,5	4575070	246312
14,0		55	0,9	4575150	246314
15,0		55	0,9	4575230	246315
16,0		75	1,1	4575310	246316
18,0		75	1,4	4575660	246318
20,0		75	1,8	4575740	246320
22,0		85	2,0	4575820	246322
25,0		85	3,1	4575900	246325
28,0		112	6,8	4576040	246328
17,2	3/8	55	1,2	4637440	246103
21,3	1/2	65	1,7	4637520	246105
26,9	3/4	85	3,6	4637600	246107
	3/8-3/4		0,2	4637360	246003



... CUSTOMISED FOR YOU!

**Individuell – präzise – maßgeschneidert – flexibel – einfach auf den Punkt!**

- Angefangen bei Sondergrößen, über spezielle Oberflächenveredelungen (Farbe und/oder Finish) oder maßgeschneiderte Werkzeugmodule bis hin zu Spezial-Programmierungen bei elektronischen Produkten oder der Festlegung/Durchführung von individuellen
- Wartungsintervallen (Kalibrier-/Serviceleistungen) und vieles mehr.
- **WIR** entwickeln Spezialwerkzeuge, Werkzeuge in Sonder-Ausführungen und/oder Qualitäts-Schmiedestücke **für SIE**.
- Ihre Probleme sind unsere Aufgaben.
- Sprechen Sie uns bitte an!



249

**ROHRBIEGEGERÄT hand-hydraulisch**

- Abmessungen von 12 bis 54 mm Ø und 3/8" bis 1.1/2" bis 90°
- Für Kupferrohre EN 1057, Präzisionsstahlrohre EN 10305-3 (DIN 2394) und Hydraulikrohre EN 10305-1 (DIN 2391), Edelstahlrohre EN 10088-3 (DIN 17 440) bis 42 mm, blanke Rohre und Rohre mit fester Ummantelung, Verbundrohre sowie Elektroinstallationsrohre EN 60423
- Druckkraft 100 kN
- Auf drehbarem Untergestell
- Lieferung in Holz-Montagekiste



Inhalt

**1 Pumpe hand-hydraulisch No. 254200**  
**1 Grundgerät mit drehbarem Untergestell No. 249310**  
**ohne Biegewerkzeuge**

 76,0

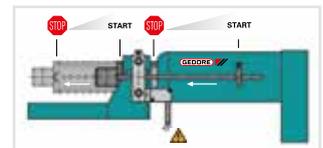
Code  
**4580150**

No.  
249000

249

**ROHRBIEGEGERÄT elektro-hydraulisch**

- Abmessungen von 12 bis 54 mm Ø und 3/8" bis 1.1/2" bis 90°
- Für Kupferrohre EN 1057, Präzisionsstahlrohre EN 10305-3 (DIN 2394) und Hydraulikrohre EN 10305-1 (DIN 2391), Edelstahlrohre EN 10088-3 (DIN 17 440) bis 42 mm, blanke Rohre und Rohre mit fester Ummantelung, Verbundrohre sowie Elektroinstallationsrohre EN 60423
- Mit elektrischer Endabschaltung zum stufenlosen Voreinstellen und Wiederholen der Rohrbögen
- Druckkraft 100 kN
- Auf drehbarem Untergestell
- Lieferung in Holz-Montagekiste



Inhalt

**1 Pumpe elektro-hydraulisch 380-415 V No. 254601**  
**1 Grundgerät mit drehbarem Untergestell No. 249311**  
**ohne Biegewerkzeuge**

 111,0

Code  
**4580230**

No.  
249001

**1 Pumpe elektro-hydraulisch 230 V No. 254651**  
**1 Grundgerät mit drehbarem Untergestell No. 249311**  
**ohne Biegewerkzeuge**

111,0

**1547593**

249002

E 249

**EINZELTEILE**

- Pumpen austauschbar mit Biegegeräten No. 257, 258 und 280

Bezeichnung	Code	No.
<b>Grundgerät mit Untergestell für hand-hydraulisches Biegegerät</b>	<b>4582280</b>	249310
<b>Grundgerät mit Untergestell für elektro-hydraulische Biegegeräte</b>	<b>4640310</b>	249311
<b>Pumpe 2" hand-hydraulisch</b>	<b>4584810</b>	254200
<b>Pumpe 2" 380-415 V mit elektrischer Endabschaltung</b>	<b>1599984</b>	254601
<b>Pumpe 2" 230 V mit elektrischer Endabschaltung</b>	<b>1599992</b>	254651



**E 249****BIEGEWERKZEUGE**

- Bestehend aus Biegeform, Rohrlasche und Aluminium-Biegeschiene
- Zur Verformung von Edelstahlrohren sind Biegeformen, Rohrlaschen und Stahl-Biegeschienen in chemisch vernickelter Ausführung auf Anfrage lieferbar
- Sondergrößen auf Anfrage lieferbar

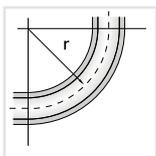


Ø mm	Größe	Elektro- installationsrohr EN 60423	Präzisions- stahlrohr EN 10305-3	Cu-Rohr EN 1057	r = mm	Code	No.
32,0		M32	32		150	<b>1546147</b>	249132
35,0			35		100	<b>4580820</b>	249035
35,0			35		150	<b>4580900</b>	249135
38,0			38		150	<b>4581120</b>	249138
40,0			40		150	<b>4581200</b>	249140
40,0		M40	40		200	<b>1546163</b>	249240
42,0			42		150	<b>4581470</b>	249142
42,0			42		200	<b>1561944</b>	249242
50,0		M50	50		200	<b>4581710</b>	249250
54,0			54		200	<b>4582010</b>	249254
17,2	3/8				85	<b>1742655</b>	249503
21,3	1/2				100	<b>1639935</b>	249505
26,9	3/4				100	<b>1422820</b>	249507
33,7	1				150	<b>1276190</b>	249510
42,4	1.1/4				150	<b>1549561</b>	249512
48,3	1.1/2				200	<b>1232401</b>	249515
12,7					100	<b>2125242</b>	249605
15,88					100	<b>2125250</b>	249606
19,05					100	<b>2125269</b>	249607
22,22					150	<b>2125277</b>	249608
25,4					200	<b>2125293</b>	249610
31,75					200	<b>2125315</b>	249612

Ø mm	Größe	Elektro- installationsrohr EN 60423	Präzisions- stahlrohr EN 10305-3	Cu-Rohr EN 1057	r = mm	Code	No.
12,0		M12	12	12	85	<b>1527339</b>	249812
15,0			15	15	85	<b>4640660</b>	249815
16,0		M16	16		85	<b>4654290</b>	249816
18,0			18	18	85	<b>4654370</b>	249818
20,0			20		85	<b>4654530</b>	249820
20,0		M20	20		100	<b>1546090</b>	249020
22,0			22	22	85	<b>4654610</b>	249822
25,0			25		85	<b>4582520</b>	249825
25,0		M25	25	25	100	<b>1546120</b>	249025
28,0			28		85	<b>4582600</b>	249828
28,0			28		100	<b>4580310</b>	249028
28,0			28	28	150	<b>2648733</b>	249128
30,0			30		85	<b>4582790</b>	249830
30,0			30		100	<b>4580580</b>	249030
32,0			32		100	<b>4580660</b>	249032

**250****ROHRBIEGEGERÄT hand-hydraulisch**

- Abmessungen von 20 bis 54 mm Ø und 1/2" bis 2" bis 90°
- Speziell für dornloses Biegen von dünnwandigen Edelstahlrohren EN 10088-3 (DIN 17 440) ab 0,8 mm Wandstärke
- Auch für Kupferrohre EN 1057, Präzisionsstahlrohre EN 10305-3 (DIN 2394) und Hydraulikrohre EN 10305-1 (DIN 2391), NE-Rohre, blanke Rohre sowie Elektroinstallationsrohre EN 60423
- Druckkraft 160 kN
- Auf drehbarem Untergestell
- Lieferung in Holz-Montagekiste



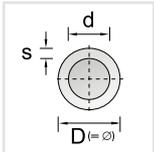
Inhalt	kg	Code	No.
1 Pumpe hand-hydraulisch No. 254300	155,0	<b>4583760</b>	250000
1 Grundgerät mit drehbarem Untergestell No. 250010 ohne Biegewerkzeuge			

**254****598****www.gedore.com**

250

**ROHRBIEGEGERÄT elektro-hydraulisch**

- Abmessungen von 20 bis 54 mm Ø und 1/2" bis 2" bis 90°
- Speziell für dornloses Biegen von dünnwandigen Edelstahlrohren EN 10088-3 (DIN 17 440) ab 0,8 mm Wandstärke
- Auch für Kupferrohre EN 1057, Präzisionsstahlrohre EN 10305-3 (DIN 2394) und Hydraulikrohre EN 10305-1 (DIN 2391), NE-Rohre, blanke Rohre sowie Elektroinstallationsrohre EN 60423
- Mit elektrischer Endabschaltung zum stufenlosen Voreinstellen und Wiederholen der Rohrbögen
- Druckkraft 160 kN
- Auf drehbarem Untergestell
- Lieferung in Holz-Montagekiste



Inhalt		Code	No.
1 Pumpe elektro-hydraulisch 380-415 V, No. 254701	175,0	4583840	250001
1 Grundgerät mit drehbarem Untergestell No. 250010 ohne Biegewerkzeuge			
1 Pumpe elektro-hydraulisch 230 V, No. 254751	175,0	1380133	250002
1 Grundgerät mit drehbarem Untergestell No. 250010 ohne Biegewerkzeuge			

E 250

**EINZELTEILE**

- \* Pumpen austauschbar mit Biegern No. 259 und 260

Bezeichnung		Code	No.
Grundgerät mit Untergestell zu 250	111,4	2721228	250210
Pumpe 3", hand-hydraulisch	29,3	4585030	254300
Pumpe 3" 380-415 V mit elektrischer Endabschaltung	48,8	1600001	254701
Pumpe 3" 230 V mit elektrischer Endabschaltung	48,8	1600028	254751





**ROHRBIEGGERÄTE - DRUCKBIEGEVERFAHREN**

E250

**BIEGEWERKZEUGE**

- Bestehend aus Biegeform mit Rohrlasche und einlaufender Aluminium-Gleitschiene
- Zur Verformung von Edelstahlrohren sind Biegeformen, Rohrlaschen und Stahl-Biegeschiene in chemisch vernickelter Ausführung auf Anfrage lieferbar
- Sondergrößen auf Anfrage lieferbar



Ø mm	Größe	Elektro- installationsrohr EN 60423	Präzisions- stahlrohr EN 10305-3	Cu-Rohr EN 1057	r = mm	Wt	Code	No.
40,0		M40	40		200	12,920	1546163	249240
40,0		M40	40		200	15,000	4655770	250340
42,0			42		150	7,660	4581470	249142
42,0			42		200	13,400	1561944	249242
50,0		M50	50		200	13,120	4581710	249250
52,0			52		350	41,000	4640900	250352
54,0			54		250	21,000	2001152	250354
21,3	1/2				100	4,000	1639935	249505
21,3	1/2		1/2		100	7,500	4640820	250305
26,9	3/4				100	6,500	1422820	249507
26,9	3/4		3/4		100	7,500	4655180	250307
33,7	1				150	7,500	1276190	249510
33,7	1		1		150	13,000	4655260	250310
42,4	1.1/4				150	7,500	1549561	249512
42,4	1.1/4		1.1/4		200	15,000	4655340	250312
48,3	1.1/2				200	14,500	1232401	249515
48,3	1.1/2		1.1/2		250	21,000	4655420	250315
60,3	2				250	21,000	1148001	250520
60,3	2		2		400	55,000	4655500	250320
12,7					100	3,900	2125242	249605
15,88					100	3,900	2125250	249606
19,05					100	3,900	2125269	249607
22,22					150	7,500	2125277	249608
25,4					200	12,900	2125293	249610
31,75					200	12,900	2125315	249612
38,1					250	21,000	2125161	250615
44,44					300	31,000	2125188	250617
50,8					300	31,000	2125226	250620

Ø mm	Größe	Elektro- installationsrohr EN 60423	Präzisions- stahlrohr EN 10305-3	Cu-Rohr EN 1057	r = mm	Wt	Code	No.
20,0		M20	20		100	3,920	1546090	249020
25,0		M25	25	25	100	3,940	1546120	249025
25,0		M25	25	25	100	7,500	4655690	250325
28,0			28		100	3,520	4580310	249028
28,0			28	28	150	6,000	2648733	249128
28,0			28		100	7,500	1380141	250328
30,0			30		100	3,740	4580580	249030
30,0			30	30	150	13,000	1679155	250330
32,0			32		100	6,500	4580660	249032
32,0		M32	32	32	150	7,500	1546147	249132
35,0			35		100	6,000	4580820	249035
35,0			35		150	7,280	4580900	249135
38,0			38		150	7,080	4581120	249138
40,0			40		150	7,700	4581200	249140

**MAXIMALE BIEGELEISTUNGEN ROHRBIEGGERÄTE 256-261**

Bieger No.	Gas- und Wasserrohre EN 10255 (DIN 2440/2441)	Siederohre EN 10220 (DIN 2448)	Elektroinstallationsrohre EN 60423	Geländerrohre *)	metrische Rohre *)	Mehrschicht- verbundrohre
	bis 90°	bis 90°	bis 90°	bis 90°	bis 90°	bis 90°
	Größe	Größe	Ø mm	Nenngröße	Größe	Ø mm
255 - 256	3/8 - 1.1/4"	3/8 - 1"	25 - 32	M12 - M20	3/8 - 3/4"	20 - 32
257 - 258	3/8 - 2"	3/8 - 1.1/2"	25 - 44,5	M12 - M40	3/8 - 1.1/4"	20 - 44,5
259 - 260	3/8 - 3"	3/8 - 2.1/2"	25 - 44,5	M12 - M50	3/8 - 2"	20 - 44,5
261	1 - 4"	1 - 2.1/2"	30 - 44,5	M20 - M50	3/4 - 2"	25 - 44,5

\*) Angaben unter Vorbehalt, da diese in Abhängigkeit zu der jeweiligen Wandstärke stehen

256

**ROHRBIEGEGERÄT VON 3/8" BIS 1.1/4"**

- Für Gas- und Wasserrohre EN 10255 (DIN 2440/2441) bis max. 90°
- mit offenem Biegerahmen

**In verschiedenen Ausführungen lieferbar:**

- hand- oder elektro-hydraulisch betrieben
- als Grundgerät ohne Biegeformen oder im Set mit Biegeformen No. 263103-112
- Druckkraft 60 kN
- Lieferung in Holz-Montagekiste

**Optionale Biegewerkzeuge unter No. 263 - 265 erhältlich für:**

- Siederohre EN 10220 (DIN 2448) von 3/8 bis 1", bzw. von 25 bis 32 mm
- Geländerrohre von 3/8 bis 3/4"
- Elektroinstallationsrohre EN 60423 von M12 bis M20
- metrische Rohre von 20 bis 32 mm

- Biegewerkzeuge für Edelstahlrohre auf Anfrage



Ausführung	Abb.	 kg	Code	No.
Hand-hydraulisch, offener Biegerahmen, ohne Biegeformen	C	47,0	4586860	256000
Hand-hydraulisch, offener Biegerahmen, mit 5 Biegeformen No. 263103-112	C	56,0	4586940	256100
Elektro-hydraulisch 380-415 V, offener Biegerahmen, ohne Biegeformen	D	73,0	4587080	256500
Elektro-hydraulisch 380-415 V, offener Biegerahmen, mit 5 Biegeformen No. 263103-112	D	82,0	4587160	256510
Elektro-hydraulisch 230 V, offener Biegerahmen, ohne Biegeformen	D	73,0	4587240	256600
Elektro-hydraulisch 230 V, offener Biegerahmen, mit 5 Biegeformen No. 263103-112	D	82,0	4587320	256610



257 - 258

**ROHRBIEGEGERÄT VON 3/8" BIS 2"**

- Für Gas- und Wasserrohre EN 10255 (DIN 2440/2441) bis max. 90°

**In verschiedenen Ausführungen lieferbar:**

- hand- oder elektro-hydraulisch betrieben
- mit offenem oder klappbarem Biegerahmen
- als Grundgerät ohne Biegeformen oder im Set mit Biegeformen No. 263103-120
- Druckkraft 100 kN
- Lieferung in Holz-Montagekiste

**Optionale Biegewerkzeuge unter No. 263 - 265 erhältlich für:**

- Siederohre EN 10220 (DIN 2448) von 3/8 bis 1.1/2", bzw. von 25 bis 44,5 mm
- Geländerrohre von 3/8 bis 1.1/4"
- Elektroinstallationsrohre EN 60423 von M12 bis M40
- metrische Rohre von 20 bis 44,5 mm
- Mehrschichtverbundrohre von 40 bis 63 mm (No. 258)

- Biegewerkzeuge für Edelstahlrohre auf Anfrage



Ausführung	Abb.	 kg	Code	No.
Hand-hydraulisch, klappbarer Biegerahmen, ohne Biegeformen	A	54,0	4587400	257000
Hand-hydraulisch, klappbarer Biegerahmen, ohne Biegeformen	A	75,0	4587590	257100
Elektro-hydraulisch 380-415 V, klappbarer Biegerahmen, ohne Biegeformen	B	78,0	4587670	257500
Elektro-hydraulisch 380-415 V, klappbarer Biegerahmen, mit 7 Biegeformen No. 263103-120	B	99,0	4587750	257510
Elektro-hydraulisch 230 V, klappbarer Biegerahmen, ohne Biegeformen	B	78,0	4587830	257600
Elektro-hydraulisch 230 V, klappbarer Biegerahmen, mit 7 Biegeformen No. 263103-120	B	99,0	4587910	257610
Hand-hydraulisch, offener Biegerahmen, ohne Biegeformen	C	73,0	4588050	258000
Hand-hydraulisch, offener Biegerahmen, mit 7 Biegeformen No. 263103-120	C	95,0	4588130	258100
Elektro-hydraulisch 380-415 V, offener Biegerahmen, ohne Biegeformen	D	98,0	4588210	258500
Elektro-hydraulisch 380-415 V, offener Biegerahmen, mit 7 Biegeformen No. 263103-120	D	119,0	4588480	258510
Elektro-hydraulisch 230 V, offener Biegerahmen, ohne Biegeformen	D	98,0	4588560	258600
Elektro-hydraulisch 230 V, offener Biegerahmen, mit 7 Biegeformen No. 263103-120	D	119,0	4588640	258610



259 - 260

**ROHRBIEGEGERÄT VON 3/8" BIS 3"**

► Für Gas- und Wasserrohre EN 10255 (DIN 2440/2441) bis max. 90°

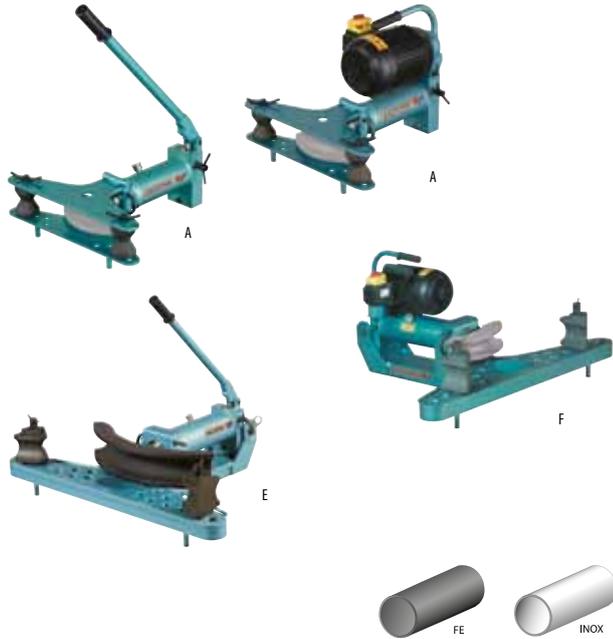
**In verschiedenen Ausführungen lieferbar:**

- hand- oder elektro-hydraulisch betrieben
- mit offenem oder klappbarem Biegerahmen
- als Grundgerät ohne Biegeformen oder im Set mit Biegeformen No. 263103-130
- Druckkraft 160 kN
- Lieferung in Holz-Montagekiste

**Optionale Biegewerkzeuge unter No. 263 - 265 erhältlich für:**

- Siederohre EN 10220 (DIN 2448) von 3/8 bis 2.1/2", bzw. von 25 bis 44,5 mm
- Geländerrohre von 3/8 bis 2"
- Elektroinstallationsrohre EN 60423 von M12 bis M50
- metrische Rohre von 20 bis 44,5 mm

► Biegewerkzeuge für Edelstahlrohre auf Anfrage



259 - 260

**ROHRBIEGEGERÄT MSR VON 40 BIS 63 MM**

► Für Mehrschichtverbundrohre (MSR) bis max. 90°

► Mit offenem Biegerahmen

**In verschiedenen Ausführungen lieferbar:**

- hand- oder elektro-hydraulisch betrieben
- als Grundgerät ohne Biegeformen oder im Set mit Biegewerkzeugen No. 263940-963 und No. 258940-963
- Druckkraft 100 kN
- Lieferung in Holz-Montagekiste

**Optionale Biegewerkzeuge unter No. 263 - 267 erhältlich für:**

- Gas- und Wasserrohre EN 10255 (DIN 2440/2441) von 3/8 bis 2"
- Siederohre EN 10220 (DIN 2448) von 3/8 bis 1.1/2", bzw. von 25 bis 44,5 mm
- Geländerrohre von 3/8 bis 1.1/4"
- Elektroinstallationsrohre EN 60423 von M12 bis M40
- metrische Rohre von 20 bis 44,5 mm

► Biegewerkzeuge für Edelstahlrohre auf Anfrage



Ausführung	Abb.	kg	Code	No.
Hand-hydraulisch, klappbarer Biegerahmen, ohne Biegeformen	A	98,0	4588720	259000
Hand-hydraulisch, klappbarer Biegerahmen, mit 9 Biegeformen No. 263103-130	A	173,0	4588800	259100
Elektro-hydraulisch 380-415 V, klappbarer Biegerahmen, ohne Biegeformen	B	123,0	4588990	259500
Elektro-hydraulisch 380-415 V, klappbarer Biegerahmen, mit 9 Biegeformen No. 263103-130	B	198,0	4589020	259510
Elektro-hydraulisch 230 V, klappbarer Biegerahmen, ohne Biegeformen	B	123,0	4589100	259600
Elektro-hydraulisch 230 V, klappbarer Biegerahmen, mit 9 Biegeformen No. 263103-130	B	198,0	4589290	259610
Hand-hydraulisch, offener Biegerahmen, ohne Biegeformen	E	120,0	4589370	260000
Hand-hydraulisch, offener Biegerahmen, mit 9 Biegeformen No. 263103-130	E	207,0	4589450	260100
Elektro-hydraulisch 380-415 V, offener Biegerahmen, ohne Biegeformen	F	155,0	4589530	260500
Elektro-hydraulisch 380-415 V, offener Biegerahmen, mit 9 Biegeformen No. 263103-130	F	242,0	4589610	260510
Elektro-hydraulisch 230 V, offener Biegerahmen, ohne Biegeformen	F	155,0	4589880	260600
Elektro-hydraulisch 230 V, offener Biegerahmen, mit 9 Biegeformen No. 263103-130	F	242,0	4589960	260610

Ausführung	kg	Code	No.
Hand-hydraulisch, offener Biegerahmen, ohne Biegeformen	73,0	4588050	258000
Hand-hydraulisch, offener Biegerahmen, mit Biegeformen No. 263940-963 und Gegenhalter-Rollen No. 258940-963	79,0	2302829	258102
Elektro-hydraulisch 380-415 V, offener Biegerahmen, ohne Biegeformen	98,0	4588210	258500
Elektro-hydraulisch 380-415 V, offener Biegerahmen, mit Biegeformen No. 263940-963 und Gegenhalter-Rollen No. 258940-963	104,0	2302837	258512
Elektro-hydraulisch 230 V, offener Biegerahmen, ohne Biegeformen	98,0	4588560	258600
Elektro-hydraulisch 230 V, offener Biegerahmen, mit Biegeformen No. 263940-963 und Gegenhalter-Rollen No. 258940-963	104,0	2302845	258612





261

**ROHRBIEGEGERÄT VON 1" BIS 4"**

- Für Gas- und Wasserrohre EN 10255 (DIN 2440/2441) bis max. 90°
- Mit klappbarem Biegerahmen
- In verschiedenen Ausführungen lieferbar:**
  - hand- oder elektro-hydraulisch betrieben
  - als Grundgerät ohne Biegeformen oder im Set mit Biegeformen No. 263110-130, 263040
  - Druckkraft 200 kN
  - Lieferung in Holz-Montagekiste

**Optionale Biegewerkzeuge unter No. 263 - 265 erhältlich für:**

- Siederohre EN 10220 (DIN 2448) von 1" bis 2.1/2", bzw. von 30 bis 44,5 mm
- Geländerrohre von 3/4" bis 2"
- Elektroinstallationsrohre EN 60423 von M20 bis M50
- metrische Rohre von 25 bis 44,5 mm
- Biegewerkzeuge für Edelstahlrohre auf Anfrage



Ausführung	📊	Code	No.
Hand-hydraulisch, klappbarer Biegerahmen, ohne Biegeformen	311,0	4590030	261000
Hand-hydraulisch, klappbarer Biegerahmen, mit Biegeformen No. 263110-130, 263040	480,0	4644060	261100
Elektro-hydraulisch 380-415 V, klappbarer Biegerahmen, ohne Biegeformen	330,0	4590110	261500
Elektro-hydraulisch 380-415 V, klappbarer Biegerahmen, mit Biegeformen No. 263110-130, 263040	499,0	4644140	261510



➔ 254
598

254

**PUMPE hand-hydraulisch**

- In verschiedenen Leistungsstufen
- Für das Biegen ohne großen Kraftaufwand
- Möglichkeit zur Nachrüstung eines Elektroantriebs No. 254950 (380-415 V) oder No. 254955 (230 V)



Größe	einsetzbar in Maschinen No.	📊	Code	No.
1.1/4	256	16,2	4584730	254100
2	249, 257-258, 2804	21,5	4584810	254200
3	250, 259-260	29,3	4585030	254300
4	261	56,0	4585110	254400

254

**PUMPE elektro-hydraulisch**

- In verschiedenen Leistungsstufen
- No. 254601, 254651, 254701 und 254751 mit elektrischer Endabschaltung zum stufenlosen Voreinstellen und Wiederholen der Bögen



Größe	einsetzbar in		📊	Code	No.
	Maschinen No.	Anschlussspannung Volt			
1.1/4	255-256	380-415	35,0	4585380	254500
1.1/4	255-256	230	35,0	4585460	254550
2	257-258	380-415	40,0	4585540	254600
2	249, 2804	380-415	41,0	1599984	254601
2	257-258	230	40,0	4585620	254650
2	249, 2804	230	40,8	1599992	254651
3	259-260	380-415	48,0	4585700	254700
3	250	380-415	48,8	1600001	254701
3	259-260	230	48,0	4585890	254750
3	250	230	48,8	1600028	254751
4	261	380-415	75,0	4585970	254800



Bei Bestellung von Ersatzteilen unbedingt die am Pumpengehäuse angebrachte Pumpennummer angeben



**E 256 - E 261**

**BIEGERAHMEN**

- ▶ In offener oder klappbarer Ausführung lieferbar
- ▶ Ohne Anbauteile



einsetzbar in					
Größe	Maschinen No.	Ausführung		Code	No.
1.1/4	256	offen	15,4	<b>4641550</b>	256010
2	257	klappbar	12,4	<b>4642010</b>	257010
2	258	offen	31,2	<b>4642440</b>	258010
3	259	klappbar	37,2	<b>4642870</b>	259010
3	260	offen	95,0	<b>4643170</b>	260010
4	261	klappbar	281,0	<b>4643680</b>	261010

**E 254**

**DICHTUNGSSATZ**

- ▶ Für alle GEDORE Hydraulikpumpen mit Maschinen-No. 254.....
- ▶ Für Geräte mit abweichender Maschinen-No. auf Anfrage erhältlich
- ▶ Enthält die gängigsten Verschleißteile
- ▶ Wir empfehlen, auch das Hydraulik-Öl zu wechseln, siehe No. 269



verwendbar für		Code	No.
Maschinen-No. 2541...	0,070	<b>4687890</b>	254160
Maschinen-No. 2542...	0,075	<b>4689080</b>	254260
Maschinen-No. 2543...	0,080	<b>4690170</b>	254360
Maschinen-No. 2544...	0,100	<b>1549596</b>	254460
Maschinen-No. 2545...	0,070	<b>4690840</b>	254560
Maschinen-No. 2546...	0,075	<b>4624620</b>	254660
Maschinen-No. 2547...	0,080	<b>4691140</b>	254760
Maschinen-No. 2548...	0,100	<b>1378686</b>	254860

**E 256 - E 261**

**GEGENHALTER (STÜCK)**

- ▶ Bitte beachten: Es werden 2 Stück benötigt



einsetzbar in Maschinen					
Größe	No.		Code	No.	
1.1/4	256	1,4	<b>4641630</b>	256015	
2	257	3,2	<b>4642280</b>	257015	
2	258	2,9	<b>4642520</b>	258015	
3	259	5,3	<b>4642950</b>	259015	
3	260	4,3	<b>4643250</b>	260015	
4	261	15,7	<b>4643760</b>	261015	

**269**

**HYDRAULIK-ÖL 1 Liter**

- ▶ Für alle GEDORE Hydraulikpumpen verwendbar
- ▶ Es wird jeweils die angegebene Menge benötigt



für Hydraulikpumpen	benötigte Füllmenge		Code	No.
Größe	Liter			
1.1/4"	0,90	0,880	<b>4599920</b>	269000
2"	1,25			
3"	1,90			
4"	3,50			





**E 256 - E 261**

**GEGENHALTERSTIFT (STÜCK)**

► Bitte beachten: Es werden 2 Stück benötigt



einsetzbar in Maschinen				
Größe	No.	 kg	Code	No.
1.1/4	256	0,850	<b>4641710</b>	256020
2	257	0,440	<b>4642360</b>	257020
2	258	0,960	<b>4642600</b>	258020
3	259	0,480	<b>4643090</b>	259020
3	260	2,020	<b>4643330</b>	260020
4	261	1,750	<b>4643840</b>	261020

**E 256 - E 261**

**U-BÜGEL**



Größe	einsetzbar in Maschinen No.	 kg	Code	No.
1.1/4	256	0,180	<b>4721660</b>	256030
2	249, 257-258, 2804	0,400	<b>4641980</b>	258030
3	250, 259-260	0,480	<b>4643410</b>	260030
4	261	0,900	<b>4643920</b>	261030

**254**

**ELEKTRO-UMBAUSATZ**

- Kompletter Nachrüstsatz für hand-hydraulische Pumpen, bestehend aus Elektromotor (380-415 V oder 230 V), Exzenterantrieb, Fördereinheit, Tragegriff sowie allen benötigten Kleinteilen
- Geeignet für alle hand-betriebenen GEDORE Hydraulikpumpen ab Baujahr 2001, für ältere Geräte auf Anfrage
- \* Nur in Verbindung mit elektrischer Endabschaltung No. 254680 verwendbar

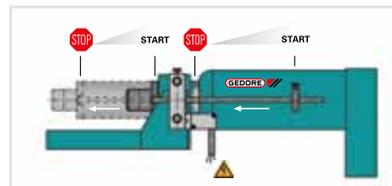
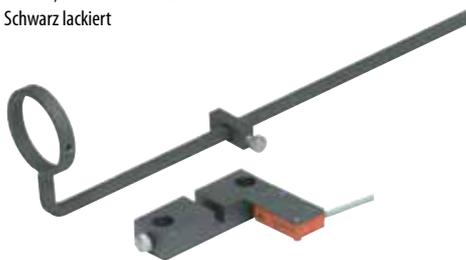


einsetzbar in Maschinen No.	Anschlussspannung Volt	 kg	Code	No.
<b>249*, 250*, 256-261, 2804*</b>	380-415	19,0	<b>4718870</b>	254950
<b>249*, 250*, 256-260, 2804*</b>	230	19,0	<b>4718950</b>	254955

**254**

**ELEKTRISCHE ENDABSCHALTUNG**

- Zum stufenlosen Voreinstellen und Wiederholen der Bögen
- Zur Nachrüstung für elektrisch-betriebene Rohr- und Winkelbieger #
- No. 249, No. 250 und No. 2804
- Schwarz lackiert



einsetzbar in Maschinen No.	 kg	Code	No.
<b>249, 2804</b>	0,750	<b>1441345</b>	254680
<b>250</b>	0,800	<b>1441353</b>	254780

**254**

**ELEKTRO-ANSCHLUSSKABEL**

- Für elektro-hydraulische Pumpen 1.1/4", 2" und 3"
- Schwere Gummischlauchleitung
- Verwendbar in trockenen und feuchten Räumen
- Für hohe mechanische Belastung, auch auf Baustellen



Bezeichnung	Anschlussspannung Volt	 kg	Code	No.
<b>CEE Elektro-Anschlusskabel 5 m</b>	380-415	1,7	<b>4694080</b>	254982
<b>CEE Elektro-Anschlusskabel 10 m</b>	380-415	3,1	<b>4694160</b>	254983
<b>Schuko Elektro-Anschlusskabel 5 m</b>	230	0,9	<b>4694240</b>	254984
<b>Schuko Elektro-Anschlusskabel 10 m</b>	230	1,6	<b>4694320</b>	254985

**268**

**UNTERGESTELL, DREHBAR**

- In 2 Größen lieferbar
- Für GEDORE-Rohrbieger No. 256-260 (Serienausstattung bei Biegern No. 246, 249, 250 und 2804)
- Blau lackiert



Höhe	Verwendung	 kg	Code	No.
<b>480</b>	für hand-hydraulische Biegegeräte 1.1/4 und 2"	6,2	<b>4599760</b>	268000
<b>680</b>	für hand-hydraulische Biegegeräte 3" und elektro-hydraulische Biegegeräte 1.1/4 bis 3"	17,4	<b>4599840</b>	268001



**2631****GRAUGUSS-BIEGEFORM BIS 90°**

- Für Gas- und Wasserrohre EN 10255-M (DIN 2440)
- Schwarz lackiert



einsetzbar in Maschinen No.	Größe	Ø mm	r = mm	kg	Code	No.
256-260	3/8	17,2	45	0,9	<b>4539000</b>	263103
256-260	1/2	21,3	50	1,3	<b>4539190</b>	263105
256-260	3/4	26,9	75	2,2	<b>4539270</b>	263107
256-261	1	33,7	100	2,3	<b>4590460</b>	263110
256-261	1.1/4	42,4	115	2,4	<b>4590540</b>	263112
257-261	1.1/2	48,3	150	5,3	<b>4539350</b>	263115
257-261	2	60,3	200	6,7	<b>4539430</b>	263120
259-261	2.1/2	76,1	320	21,2	<b>4590620</b>	263125
259-261	3	88,9	380	30,4	<b>4590700</b>	263130

**2630****STAHL-BIEGEFORM BIS 90°**

- Für Gas- und Wasserrohre EN 10255 (DIN 2440/2441)
- Zum oberflächenschonenden Biegen
- Phosphatiert



einsetzbar in Maschinen No.	Größe	Ø mm	r = mm	kg	Code	No.
256-260	1/2	21,3	50	1,3	<b>4655850</b>	263005
256-260	3/4	26,9	75	2,2	<b>4655930</b>	263007
256-261	1	33,7	100	2,3	<b>4656070</b>	263010
256-261	1.1/4	42,4	126	5,8	<b>4656150</b>	263012
257-261	1.1/2	48,3	145	5,3	<b>4656230</b>	263015
257-261	2	60,3	200	11,2	<b>4656310</b>	263020
259-261	2.1/2	76,1	320	21,2	<b>4656580</b>	263025
259-261	3	88,9	380	44,5	<b>4656660</b>	263030
261	4	114,3	600	98,0	<b>4644300</b>	263040

**2640****STAHL-BIEGEFORM BIS 90°**

- Für normalwandige Siederohre EN 10220 (DIN 2448) und metrische Rohre
- Phosphatiert



einsetzbar in Maschinen No.	Größe	Ø mm	r = mm	kg	Code	No.
256-260	1/2	21,3	75	2,5	<b>4595340</b>	264005
256-260	3/4	26,9	90	3,5	<b>4595420</b>	264007
256-261	1	33,7	130	5,4	<b>4595500</b>	264010
257-261	1.1/4	42,4	180	10,2	<b>4595690</b>	264012
255-260	20,0	90	3,4	<b>4593130</b>	264020	
255-260	22,0	90	3,2	<b>4593210</b>	264022	
255-260	25,0	115	3,6	<b>4595770</b>	264025	
255-261	30,0	140	6,7	<b>4595850</b>	264030	
255-261	32,0	140	6,6	<b>4595930</b>	264032	
257-261	38,0	170	8,2	<b>4596070</b>	264038	
257-261	44,5	190	10,7	<b>4596150</b>	264044	
257-261	1.1/2	48,3	220	11,8	<b>4596230</b>	264048
259-261	2.1/2	76,1	420	49,3	<b>4596900</b>	264076

**2649****STAHL-BIEGEFORM BIS 90°**

- Für Elektroinstallationsrohre EN 60423
- Phosphatiert



einsetzbar in Maschinen No.	Größe	Ø mm	r = mm	kg	Code	No.
256-260	M12	12	115	4,1	<b>1549626</b>	264912
256-260	M16	16	115	4,1	<b>4597390</b>	264916
256-261	M20	20	130	5,4	<b>1549634</b>	264920
257-261	M25	25	160	5,7	<b>1549642</b>	264925
257-261	M32	32	170	8,7	<b>1549650</b>	264932
257-261	M40	40	220	10,4	<b>1549669</b>	264940
259-261	M50	50	250	19,5	<b>1549677</b>	264950

**2650****STAHL-BIEGEFORM BIS 90°**

- Für Geländerrohre mit Wandstärken von 1,75 bis 2,00 mm
- Phosphatiert



einsetzbar in Maschinen No.	Größe	Ø mm	r = mm	kg	Code	No.
256-260	3/8	17,2	110	3,6	<b>4539510</b>	265003
256-260	1/2	21,3	110	3,6	<b>4598280</b>	265005
256-261	3/4	26,9	137	6,1	<b>4598010</b>	265007
257-261	1	33,7	190	9,4	<b>4598360</b>	265010
257-261	1.1/4	42,4	220	12,4	<b>4545830</b>	265012
259-261	1.1/2	48,3	250	13,7	<b>4644650</b>	265015
259-261	2	60,3	315	25,0	<b>4644730</b>	265020

**2639****BIEGEFORM MSR BIS 90°**

- Für Mehrschichtverbundrohre (MSR)
- Für jede Abmessung wird ein entsprechender Gegenhalter-Satz No. 2589 benötigt
- Zum oberflächenschonenden Biegen
- Aus Kunststoff



einsetzbar in Maschinen No.	Ø mm	r = mm	kg	Code	No.
258	40	160	1,7	<b>2302853</b>	263940
258	50	200	2,1	<b>2302861</b>	263950
258	63	220	2,4	<b>2302888</b>	263963

**2589****GEGENHALTER (PAAR) MSR BIS 90°**

- Zum oberflächenschonenden Biegen von Mehrschichtverbundrohren (MSR)
- Aus Kunststoff



einsetzbar in Maschinen No.	Ø mm	kg	Code	No.
258	40	2,1	<b>2302918</b>	258940
258	50	2,0	<b>2302934</b>	258950
258	63	1,9	<b>2302942</b>	258963



**EXZENTER-WINKELBIEGER**

**MAXIMALE BIEGELEISTUNGEN EXZENTER-WINKELBIEGER NO. 280**

	70 mm Arbeitshöhe		100 mm Arbeitshöhe		120 mm Arbeitshöhe	
	kalt mm	warm mm	kalt mm	warm mm	kalt mm	warm mm
Flachstahl EN 10058 (DIN 1017) (Festigkeit 370 N/mm <sup>2</sup> )	70 x 6 (70 x 10)* (50 x 15)* (30 x 20)*	70 x 10 (70 x 20)* (50 x 25)*	100 x 10 80 x 12 50 x 15 30 x 20	100 x 20 80 x 25	120 x 8 100 x 10 80 x 12 50 x 15 30 x 20	120 x 20 80 x 25
Vierkantstahl EN 10059 (DIN 1014) (Festigkeit 370 N/mm <sup>2</sup> )	6 (22)*	10 (30)*	22	30	22	30
Rundstahl EN 10060 (DIN 1013) (Festigkeit 370 N/mm <sup>2</sup> )	6 (25)*	10 (30)*	25	30	25	30
Winkelstahl EN 10056-1 (DIN 1028) (Festigkeit 370 N/mm <sup>2</sup> )	70 x 6	70 x 9	100 x 10	100 x 12	120 x 10	120 x 15
CU-Flachstangen EN 13601 (Festigkeit 250 N/mm <sup>2</sup> )	60 x 6 (60 x 30)*		100 x 30		120 x 10 100 x 30	
AL-Flachstangen EN 754-5 (DIN 1769) (Festigkeit 160 N/mm <sup>2</sup> )	70 x 10 (70 x 30)*		100 x 30		120 x 15 100 x 30	

\* es wird optionales Biegewerkzeug No. 280072 benötigt

**280**

**EXZENTER-WINKELBIEGER 70 mm Arbeitshöhe**

- Für Rund-, Flach- und Winkelmaterial aus Stahl, Kupfer und Aluminium bis 90°
- Mit Biegewerkzeug scharfkantig / r = 4 mm No. 280071 für Materialstärken bis 6 mm
- Optional ist ein Biegewerkzeug No. 280072 für größere Materialstärken erhältlich – siehe E 280 Biegewerkzeuge
- Mit stufenlos einstellbarem Winkelanschlag
- Mit Längenanschlag
- Manuelles Grundgerät zur Montage auf der Werkbank; mit optionalem Untergestell No. 268500 auch stationär einsetzbar
- Mit optionalem Anschraubwinkel No. 280250 auch im Schraubstock einsetzbar



**Lieferumfang**

**Grundgerät 70 mm Arbeitshöhe, manuell, mit Biegehebelverlängerung No. 268230**



29,5

**Code**

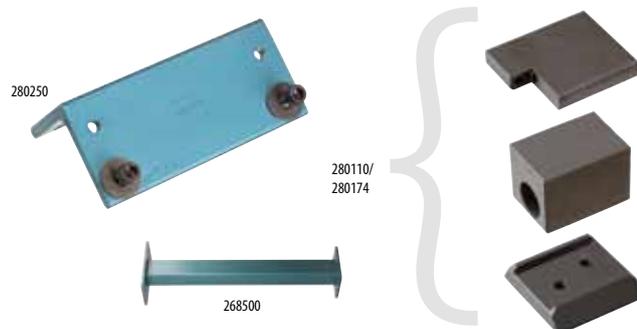
**4539940**

**No.**

**280070**

**E 280**

**ZUBEHÖR**



**Bezeichnung**

**Untergestell für Handbieger**



21,2

**Code**  
**2681072**

**No.**  
**268500**

**Anschraubwinkel zur Schraubstockbefestigung**

3,3

**Code**  
**2009544**

**No.**  
**280250**

**Umbausatz auf 100 mm Arbeitshöhe**

7,5

**Code**  
**4644810**

**No.**  
**280110**

**Umbausatz auf 120 mm Arbeitshöhe**

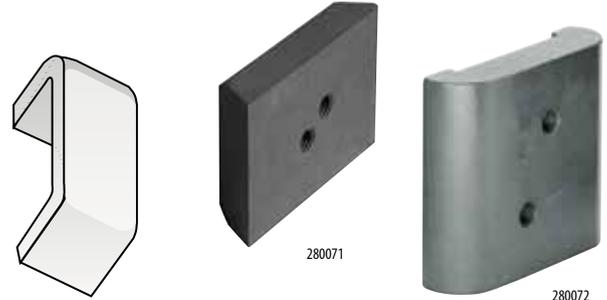
9,0

**Code**  
**4645380**

**No.**  
**280174**

**E 280**

**BIEGEWERKZEUGE**



**Bezeichnung**

**Standard-Biegewerkzeug scharfkantig / r = 4 mm**



1,0

**Code**  
**4605240**

**No.**  
**280071**

**für Materialstärken bis 6 mm**

**Radius-Biegewerkzeug r = 15 mm / r = 25 mm**

1,1

**Code**  
**4605320**

**No.**  
**280072**

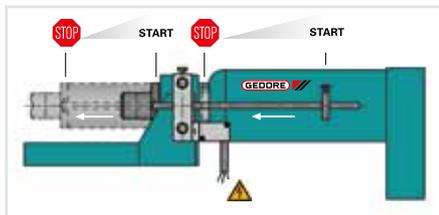
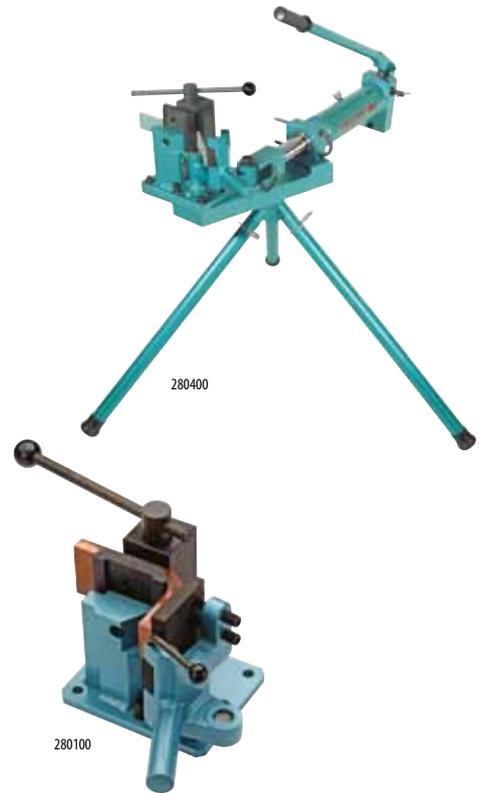
**für Materialstärken bis 30 mm**



280

**EXZENTER-WINKELBIEGER 100 mm Arbeitshöhe**

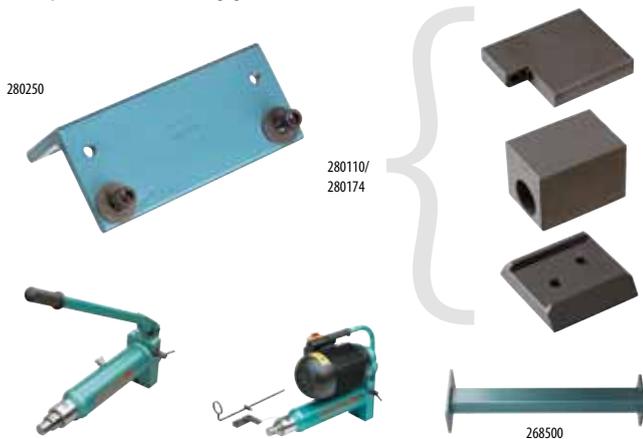
- Für Rund-, Flach- und Winkelmaterial aus Stahl, Kupfer und Aluminium bis 90°
- Mit Biegewerkzeug scharfkantig / r = 4 mm No. 280111 für Materialstärken bis 6 mm
- Mit Biegewerkzeug r = 15 mm / r = 25 mm No. 280112 für Materialstärken bis 30 mm
- Optional sind Biegewerkzeuge für vielfältige Anwendungen erhältlich - siehe E 280 Biegewerkzeuge
- Mit stufenlos einstellbarem Winkelanschlag, elektro-hydraulische Geräte mit stufenlos einstellbarer Endabschaltung
- Mit Längenanschlag
- Manuelles Grundgerät zur Montage auf der Werkbank; mit optionalem Untergestell No. 268500 auch stationär einsetzbar
- Mit optionalem Anschraubwinkel No. 280250 auch im Schraubstock einsetzbar
- Hydraulische Geräte auf drehbarem Untergestell



Lieferumfang		Code	No.
Grundgerät 100 mm Arbeitshöhe, manuell, mit Biegehebelverlängerung No. 268230	32,5	4535010	280100
Grundgerät 100 mm Arbeitshöhe, auf Grundplatte mit Untergestell No. 280210 und Pumpe, hand-hydraulisch No. 254200	104,6	4606640	280400
Grundgerät 100 mm Arbeitshöhe, auf Grundplatte mit Untergestell No. 280210 und Pumpe, elektro-hydraulisch, 380 - 415 V No. 254601	129,1	4606720	280401
Grundgerät 100 mm Arbeitshöhe, auf Grundplatte mit Untergestell No. 280210 und Pumpe, elektro-hydraulisch, 230 V No. 254651	129,1	1547585	280402

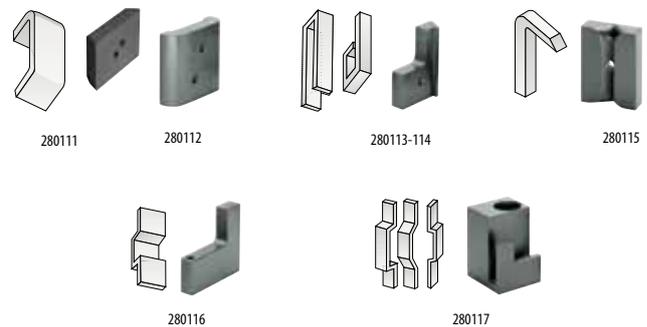
**E 280 ZUBEHÖR**

- Pumpen austauschbar mit Biegegeräten No. 249, 257 und 258



Bezeichnung		Code	No.
Untergestell für Handbieger	21,2	2681072	268500
Anschraubwinkel zur Schraubstockbefestigung	3,3	2009544	280250
Umbausatz auf 120 mm Arbeitshöhe	9,0	4645380	280174
Grundplatte mit Untergestell für den Betrieb mit Hydraulikpumpe (hierzu wird No. 254200, No. 254601 oder No. 254651 benötigt)	33,2	4606560	280210
Pumpe 2", hand-hydraulisch	21,5	4584810	254200
Pumpe 2" 380-415 V mit elektr. Endabschaltung	41,0	1599984	254601
Pumpe 2" 230 V mit elektr. Endabschaltung	40,8	1599992	254651

**E 280 BIEGEWERKZEUGE**



Bezeichnung		Code	No.
Standard-Biegewerkzeug scharfkantig / r = 4 mm für Materialstärken bis 6 mm	1,5	4605400	280111
Radius-Biegewerkzeug r = 15 mm / r = 25 mm für Materialstärken bis 30 mm	1,6	4605590	280112
Biegewerkzeug zum Sattel- + Rechteckbiegen scharfkantig für Materialstärken bis 3 mm	0,8	4605670	280113
Biegewerkzeug zum Sattel- + Rechteckbiegen r = 4 mm für Materialstärken bis 6 mm	0,9	4605750	280114
Biegewerkzeug zum Spießkantbiegen	0,7	4605830	280115
Biegeplatte für hohe Sattel	1,2	4605910	280116
Kröpfungsblock für enge Sattel	2,4	4606050	280117

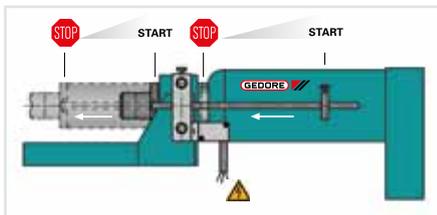
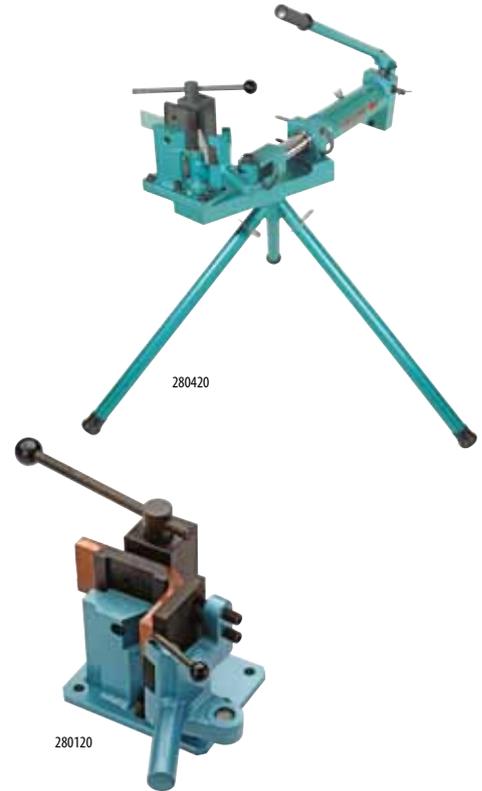




280

**EXZENTER-WINKELBIEGER 120 mm Arbeitshöhe**

- Für Rund-, Flach- und Winkelmaterial aus Stahl, Kupfer und Aluminium bis 90°
- Mit Biegewerkzeug scharfkantig / r = 4 mm No. 280161 für Materialstärken bis 6 mm
- Mit Biegewerkzeug r = 15 mm / r = 25 mm No. 280162 für Materialstärken bis 30 mm
- Mit stufenlos einstellbarem Winkelanschlag, elektro-hydraulische Geräte mit stufenlos einstellbarer Endabschaltung
- Mit Längenschlag
- Manuelles Grundgerät zur Montage auf der Werkbank; mit optionalem Untergestell No. 268500 auch stationär einsetzbar
- Mit optionalem Anschraubwinkel No. 280250 auch im Schraubstock einsetzbar
- Hydraulische Geräte auf drehbarem Untergestell

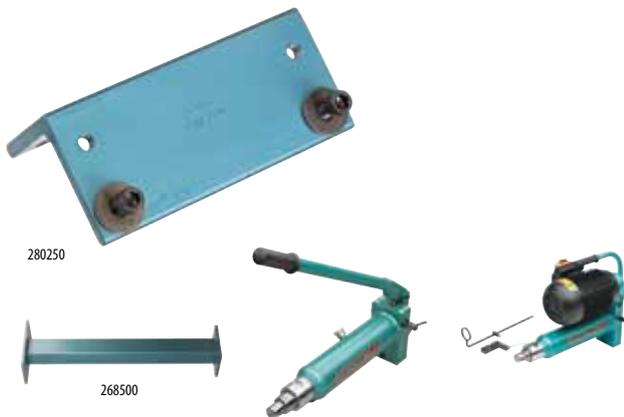


Lieferumfang	kg	Code	No.
Grundgerät 120 mm Arbeitshöhe, manuell, mit Biegehebelverlängerung No. 268230	34,1	<b>4606130</b>	280120
Grundgerät 120 mm Arbeitshöhe, auf Grundplatte mit Untergestell No. 280210 und Pumpe, hand-hydraulisch No. 254200	106,4	<b>4645620</b>	280420
Grundgerät 120 mm Arbeitshöhe, auf Grundplatte mit Untergestell No. 280210 und Pumpe, elektro-hydraulisch, 380 - 415 V No. 254601	130,9	<b>4645700</b>	280421
Grundgerät 120 mm Arbeitshöhe, auf Grundplatte mit Untergestell No. 280210 und Pumpe, elektro-hydraulisch, 230 V No. 254651	130,9	<b>1544950</b>	280422

E 280

**ZUBEHÖR**

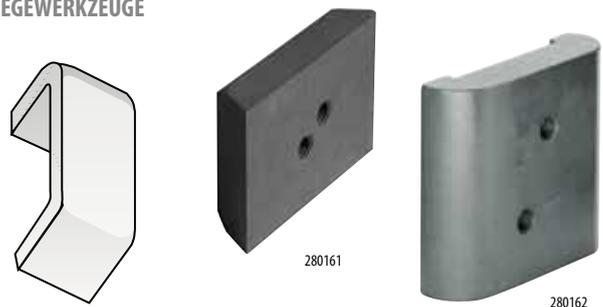
- Pumpen austauschbar mit Biegegeräten No. 249, 257 und 258



Bezeichnung	kg	Code	No.
Untergestell für Handbieger	21,2	<b>2681072</b>	268500
Anschraubwinkel zur Schraubstockbefestigung	3,3	<b>2009544</b>	280250
Grundplatte mit Untergestell für den Betrieb mit Hydraulikpumpe (hierzu wird No. 254200, No. 254601 oder No. 254651 benötigt)	33,2	<b>4606560</b>	280210
Pumpe 2", hand-hydraulisch	21,5	<b>4584810</b>	254200
Pumpe 2" 380-415 V mit elektr. Endabschaltung	41,0	<b>1599984</b>	254601
Pumpe 2" 230 V mit elektr. Endabschaltung	40,8	<b>1599992</b>	254651

E 280

**BIEGEWERKZEUGE**



Bezeichnung	kg	Code	No.
Standard-Biegewerkzeug scharfkantig / r = 4 mm für Materialstärken bis 6 mm	1,8	<b>4645030</b>	280161
Radius-Biegewerkzeug r = 15 mm / r = 25 mm für Materialstärken bis 30 mm	2,0	<b>4645110</b>	280162





## RINGBIEGEMASCHINE

# MAXIMALE BIEGELEISTUNGEN RINGBIEGEMASCHINE NO. 285

	bis mm
Flachstahl EN 10058 (DIN 1017) (Festigkeit 370 N/mm <sup>2</sup> )	50 x 6
Flachstahl hochkant EN 10058 (DIN 1017) (Festigkeit 370 N/mm <sup>2</sup> )	20 x 5 *
Vierkantstahl EN 10059 (DIN 1014) (Festigkeit 370 N/mm <sup>2</sup> )	13 x 13
Rundstahl EN 10060 (DIN 1013) (Festigkeit 370 N/mm <sup>2</sup> )	15 *
Winkelstahl EN 10056-1 (DIN 1028) (Festigkeit 370 N/mm <sup>2</sup> )	20 x 20 x 3 *
T-Stahl EN 10055 (DIN 1024) (Festigkeit 370 N/mm <sup>2</sup> )	20 x 20 x 3 *

\*) Bitte beachten: Es werden optionale Biegewerkzeuge benötigt - siehe "E 285 Biegewerkzeuge"



## 285

### RINGBIEGEMASCHINE

- ▶ Handbetriebene 3-Rollen-Ringbiegemaschine mit angetriebener Oberrolle
- ▶ Vertikale Arbeitsweise
- ▶ Standard-Rollensatz für Flach- und Vierkantstahl enthalten
- ▶ Zwei Geschwindigkeiten
- ▶ Grundgerät zur Montage auf der Werkbank (mit optionalem Anschraubwinkel No. 285250 auch im Schraubstock einsetzbar)
- ▶ Blau lackiert



Bezeichnung		Code	No.
Grundgerät mit Standard-Rollensatz	34,0	4606800	285000

## E 285

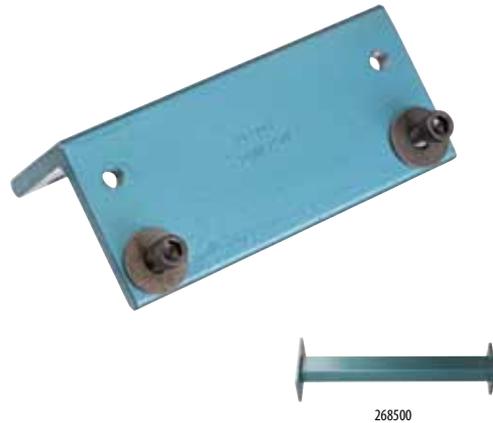
### BIEGEWERKZEUGE



Bezeichnung		Code	No.
2-teilige Antriebs-Oberrolle zur Verformung von Winkel- und T-Stahl, mit Steg nach innen	1,5	4606990	285001
Satz 2-teilige Unterrollen zur Verformung von Flachstahl hochkant, Winkel- und T-Stahl, mit Steg nach außen	2,7	4607020	285002

## E 285

### ZUBEHÖR



Bezeichnung		Code	No.
Untergestell für Handbieger	21,2	2681072	268500
Anschraubwinkel zur Schraubstockbefestigung	3,3	2009552	285250



## ... CUSTOMISED FOR YOU!

### Individuell – präzise – maßgeschneidert – flexibel – einfach auf den Punkt!

- ▶ Angefangen bei Sondergrößen, über spezielle Oberflächenveredelungen (Farbe und/oder Finish) oder maßgeschneiderte Werkzeugmodule bis hin zu Spezial-Programmierungen bei elektronischen Produkten oder der Festlegung/ Durchführung von individuellen
- Wartungsintervallen (Kalibrier-/ Servicedienstleistungen) und vieles mehr.
- ▶ **WIR** entwickeln Spezialwerkzeuge, Werkzeuge in Sonder-Ausführungen und/ oder Qualitäts-Schmiedestücke **für SIE**.
- ▶ Ihre Probleme sind unsere Aufgaben.
- ▶ Sprechen Sie uns bitte an!

