MARK BIEGEMASCHINE

DER EINZIG WAHRE HYDRAULISCHES BIEGEMASCHINE VON MARK

Ein unverzichtbares Werkzeug zum Biegen von Rohrmaterial mit einem Außendruchmesser von 3/8" bis 4".

- Robust
- Langlebig
- Lieferung in einer robusten Holzkiste
- Aufklappbarer, leichter Rahmen
- Offener Rahmen für sich wiederholende Biegearbeiten
- Hand- und Motorbedienung
- Große Auswahl an Biegelemente als optionales Zubehör erhältlich
- Drehfuß optional lieferbar

Geschichte

MARK wurde 1945 von den Gebrüdern van der Mark in Veendam (NL) gegründet. Damals unter dem Namen Ingenieursbureau Gebroeders van der Mark NV.

Seit 1983 ist MARK im Besitz der Familie Bruinsma. Direktor G.J.H.A. Bruinsma (1944 - 2008) trieb die Expansion voran und baute das innovative Unternehmen zu einem erfolgreichen und international vertretenem Unternehmen aus.

Die MARK Unternehmensgruppe besteht heute aus sechs Vertriebsniederlassungen in den Niederlanden, Deutschland, Belgien, Irland, Polen und Rumänien und zwei Fertigungsbetrieben in den Niederlanden und Irland. In Länder wo MARK nicht mit einer eigenen Niederlassung vertreten ist, wird mit Agenten zusammengearbeitet. Einige Biegemaschinen wurden auf diese Weise auch in Ländern außerhalb Europas exportiert.

ISO 9001

Die MARK Biegemaschinen werden in unserem niederländischen Werk hergestellt. Bei der Fertigung wird die ISO 9001 Norm streng eingehalten. Unsere langjährige Erfahrung in der Herstellung von Biegemaschinen und die Verwendung hochwertiger Komponenten aus europäischer Herstellung garantieren ein hochwertiges Produkt. Der Einsatz moderner Maschinen bei der Fertigung und die genaue Einhaltung durchdachter Produktionsabläufe, garantieren eine gleichbleibende Qualität auf hohem Niveau.

Hauptsitz der MARK Unternehmensgruppe in Veendam (NL)

Sehen Sie unser komplettes Sortiment

MARK DEUTSCHLAND
Max-Planck-Straße 16
46446 Emmerich am Rhein
Deutschland

T: +49 (0)2822 97728-0
E: info@mark.de
I: www.mark.de

mark CLIMATE TECHNOLOGY
FOR A HEALTHY ENVIRONMENT

MARKCLIMATE.COM

Entdecken Sie den Spezialisten innovativer Klimatisierungssysteme für den Gewerbebau

DER EINZIG WAHRE
HYDRAULISCHES BIEGEMASCHINE
VON MARK

0663011_R01

mark
THE ORIGINAL PIPE BENDER

mark

		MARK 1023 hand-hydraulische Ausführung mit offenem Biegegestell	MARK 1013 hand-hydraulische Ausführung mit aufklappbarem Biegegestell	MARK 2023 hand-hydraulische Ausführung mit offenem Biegegestell	MARK 2013 hand-hydraulische Ausführung mit aufklappbarem Biegegestell	MARK 3013 hand-hydraulische Ausführung mit aufklappbarem Biegegestell	MARK 4013 hand-hydraulische Ausführung mit aufklappbarem Biegegestell	MARK 1323 elektro-hydraulische Ausführung mit offenem Biegegestell	MARK 2323 elektro-hydraulische Ausführung mit offenem Biegegestell	MARK 2313 elektro-hydraulische Ausführung mit aufklappbarem Biegegestell	MARK 3313 elektro-hydraulische Ausführung mit aufklappbarem Biegegestell	MARK 4313elektro-hydraulische Ausführung mit aufklappbarem Biegegestell
Technische Daten												
Max. Pressdruck der Pumpe		50 kN (5.000 kg)	50 kN (5.000 kg)	80 kN (8.000 kg)	80 kN (8.000 kg)	130 kN (13.000 kg)	200 kN (20.000 kg)	50 kN (5.000 kg)	80 kN (8.000 kg)	80 kN (8.000 kg)	130 kN (13.000 kg)	200 kN (20.000 kg)
Motorleistung								1,5 kW 3~ 400V / 1,4 kW 1~ 230V	1,5 kW 3~ 400V / 1,4 kW 1~ 230V	1,5 kW 3~ 400V / 1,4 kW 1~ 230V	1,5 kW 3~ 400V / 1,4 kW 1~ 230V	1,5 kW 3~ 400V / 1,4 kW 1~ 230V
Gewicht Standard Ausführung einschl. Biegeelemente	kg	56	46	98	82	182	465	76	115	100	208	475
Abmessungen Transportkiste	cm	82 × 27 × 43	82 × 27 × 43	82 × 34 × 48	82 × 34 × 48	118 × 43 × 50	178 × 78 × 67	82 × 39 × 60	82 × 39 × 60	82 × 39 × 60	118 × 47 × 60	178 × 78 × 67
Standardausrüstung für Gas- und Dampfrohr												
Biegeelement Bogen 90°	"	3/8 1/2 3/4 1 1¼	3/8 1/2 3/4 1 1¼	3/8 1/2 3/4 1 1¼ 1½ 2	3/8 1/2 3/4 1 1¼ 1½ 2	3/8 1/2 3/4 1 1¼ 1½ 2 2½ 3	3/8 1/2 3/4 1 1¼ 1½ 2 2½ 3 4	3/8 1/2 3/4 1 1¼	3/8 1/2 3/4 1 1¼ 1½ 2	3/8 1/2 3/4 1 1¼ 1½ 2	3/8 1/2 3/4 1 1¼ 1½ 2 2½ 3	3/8 1/2 3/4 1 1¼ 1½ 2 2½ 3 4
für Außendurchmesser	mm	17.2 21.3 26.9 33.7 42.4	17.2 21.3 26.9 33.7 42.4	17.2 21.3 26.9 33.7 42.4 48.3 60.3	17.2 21.3 26.9 33.7 42.4 48.3 60.3	17.2 21.3 26.9 33.7 42.4 48.3 60.3 76.1 88.9	17.2 21.3 26.9 33.7 42.4 48.3 60.3 76.1 88.9 114.3	17.2 21.3 26.9 33.7 42.4	17.2 21.3 26.9 33.7 42.4 48.3 60.3	17.2 21.3 26.9 33.7 42.4 48.3 60.3	17.2 21.3 26.9 33.7 42.4 48.3 60.3 76.1 88.9	17.2 21.3 26.9 33.7 42.4 48.3 60.3 76.1 88.9 114.3
Wandstärke DIN 2440 (150 medium, ISO R65)	mm	2.35 2.65 2.65 3.25 3.25	2.35 2.65 2.65 3.25 3.25	2.35 2.65 2.65 3.25 3.25 3.25 3.65	2.35 2.65 2.65 3.25 3.25 3.25 3.65	2.35 2.65 2.65 3.25 3.25 3.25 3.65 3.65 4.05	2.35 2.65 2.65 3.25 3.25 3.25 3.65 3.65 4.05 4.50	2.35 2.65 2.65 3.25 3.25	2.35 2.65 2.65 3.25 3.25 3.25 3.65	2.35 2.65 2.65 3.25 3.25 3.25 3.65	2.35 2.65 2.65 3.25 3.25 3.25 3.65 3.65 4.05	2.35 2.65 2.65 3.25 3.25 3.25 3.65 3.65 4.05 4.50
Wandstärke DIN 2441 (150 heavy, ISO R65)	mm	2.9 3.25 3.25 4.05 4.05	2.9 3.25 3.25 4.05 4.05	2.9 3.25 3.25 4.05 4.05 4.05 4.50	2.9 3.25 3.25 4.05 4.05 4.05 4.50	2.9 3.25 3.25 4.05 4.05 4.05 4.50 4.50 4.85	2.9 3.25 3.25 4.05 4.05 4.05 4.50 4.50 4.85 5.40	2.9 3.25 3.25 4.05 4.05	2.9 3.25 3.25 4.05 4.05 4.05 4.50	2.9 3.25 3.25 4.05 4.05 4.05 4.50	2.9 3.25 3.25 4.05 4.05 4.05 4.50 4.85	2.9 3.25 3.25 4.05 4.05 4.05 4.50 4.50 4.85 5.40
Biegeradius	mm	45 50 65 100 130	45 50 65 100 130	45 50 65 100 130 150 200	45 50 65 100 130 150 200	45 50 65 100 130 150 200 320 380	45 50 65 100 130 150 200 320 380 600	45 50 65 100 130	45 50 65 100 130 150 200	45 50 65 100 130 150 200	45 50 65 100 130 150 200 320 380	45 50 65 100 130 150 200 320 380 600
Standardausrüstung		5 Biegeelemente 2 Eckelemente mit Pass-Stifte 1 U Bügel	5 Biegeelemente 2 Eckelemente mit Pass-Stifte 1 U Bügel	7 Biegeelemente 2 Eckelemente mit Pass-Stifte, 1 Steckelement, 1 U Bügel	7 Biegeelemente 2 Eckelemente mit Pass-Stifte, 1 Steckelement, 1 U Bügel	9 Biegeelemente, 2 Eckelemente mit Pass-Stifte, 1 Steckelement, 1 U Bügel und 1 Verlängerungsbolzen	10 Biegeelemente, 4 Eckelemente , 1 Pass-Stift, 2 Stifte für Austreibvorrichtung 4" und 2 Verlängerungsbolzen	5 Biegeelemente 2 Eckelemente mit Pass-Stifte, 1 U Bügel	7 Biegeelemente, 2 Eckelemente mit Pass-Stifte, 1 Steckelement, 1 U Bügel	7 Biegeelemente, 2 Eckelemente mit Pass-Stifte, 1 Steckelement, 1 U Bügel	9 Biegeelemente, 2 Eckelemente mit Pass-Stifte, 1 Steckelement, 1 U Bügel und 1 Verlängerungsbolzen	10 Biegeelemente, 4 Eckelemente mit Pass-Stifte, 1 Steckelement und 2 Verlängerungsbolzen
optionales Zubehör (OZ) für Gas- und Dampfrohr												
Biegeelement Bogen 180°	"	-	-	3/8 1/2 3/4 1 1¼ 1½ 2	3/8 1/2 3/4 1 1¼ 1½ 2	3/8 1/2 3/4 1 1¼ 1½ 2	3/8 1/2 3/4 1 1¼ 1½ 2	-	3/8 1/2 3/4 1 1¼ 1½ 2	3/8 1/2 3/4 1 1¼ 1½ 2	3/8 1/2 3/4 1 1¼ 1½ 2	3/8 1/2 3/4 1 1¼ 1½ 2
für Außendurchmesser	mm			17.2 21.3 26.9 33.7 42.4 48.3 60.3	17.2 21.3 26.9 33.7 42.4 48.3 60.3	17.2 21.3 26.9 33.7 42.4 48.3 60.3	17.2 21.3 26.9 33.7 42.4 48.3 60.3	-	17.2 21.3 26.9 33.7 42.4 48.3 60.3	17.2 21.3 26.9 33.7 42.4 48.3 60.3	17.2 21.3 26.9 33.7 42.4 48.3 60.3	17.2 21.3 26.9 33.7 42.4 48.3 60.3
Biegeradius	mm	-	-	130 130 130 130 130 140 190	130 130 130 130 130 140 190	130 130 130 130 130 140 190	130 130 130 130 130 140 190	-	130 130 130 130 130 140 190	130 130 130 130 130 140 190	130 130 130 130 130 140 190	130 130 130 130 130 140 190
Hilfsausrüstung Haarnadelbogen bis 180°		-	-	Can be used	Can be used	Can be used	-	-	Can be used	Can be used	Can be used	Can be used
optionales Zubehör für Flammrohr												
Biegeelement Bogen 90°	mm	25/21 30/26	25/21 30/26	25/21 30/26 32/28 38/33 44.5/40 48.3/43.1 51/46	25/21 30/26 32/28 38/33 44.5/40 48.3/43.1	25/21 30/26 32/28 38/33 44.5/40 48.3/43.1	25/21 30/26 32/28 38/33 44.5/40 48.3/43.1	25/21 30/26	25/21 30/26 32/28 38/33 44.5/40 48.3/43.1 51/46	25/21 30/26 32/28 38/33 44.5/40 48.3/43.1 51/46	25/21 30/26 32/28 38/33 44.5/40 48.3/43.1 51/46	25/21 30/26 32/28 38/33 44.5/40 48.3/43.1
Biegeradius	mm	115 140	115 140	115 140 140 170 190 220 220	115 140 140 170 190 220 220	115 140 140 170 190 220 51/46 57/50.5 60.3/54.5 63.5/57.5 70/64 76/70	115 140 140 170 190 220 51/46 57/50.5 60.3/54.5 63.5/57.5 70/64 76/70	115 140	115 140 140 170 190 220 220	115 140 140 170 190 220 220	115 140 140 170 190 220 220	115 140 140 170 190 220 51/46 57/50.5 60.3/54.5 63.5/57.5 70/64 76/70
						220 250 270 270 315 420	220 250 270 270 315 420					220 250 270 270 315 420
OZ für Polyethylen beschichtete Rohre		P21 P25 P31 P38	P21 P25 P31 P38	P21 P25 P31 P38 P46 P52	P21 P25 P31 P38 P46 P52	P21 P25 P31 P38 P46 P52 P65	P21 P25 P31 P38 P46 P52 P65	P21 P25 P31 P38	P21 P25 P31 P38 P46 P52	P21 P25 P31 P38 P46 P52	P21 P25 P31 P38 P46 P52 P65	P21 P25 P31 P38 P46 P52 P65
Biegeelement Bogen 90°	"	3/8 1/2 3/4 1	3/8 1/2 3/4 1	3/8 1/2 3/4 1 1¼ 1½	3/8 1/2 3/4 1 1¼ 1½	3/8 1/2 3/4 1 1¼ 1½ 2	3/8 1/2 3/4 1 1¼ 1½ 2	3/8 1/2 3/4 1	3/8 1/2 3/4 1 1¼ 1½	3/8 1/2 3/4 1 1¼ 1½	3/8 1/2 3/4 1 1¼ 1½ 2	3/8 1/2 3/4 1 1¼ 1½ 2
Biegeradius	mm	110 110 137 140	110 110 137 140	110 110 137 140 170 220	110 110 137 140 170 220	110 110 137 140 170 220 270	110 110 137 140 170 220 270	110 110 137 140	110 110 137 140 170 220 mm	110 110 137 140 170 220	110 110 137 140 170 220 270	110 110 137 140 170 220 270
optionales Zubehör für Konstruktionsrohr												
Biegelement 90° Bogen	"	1/2 3/4	1/2 3/4	1/2 3/4 1 1¼	1/2 3/4 1 1¼	1/2 3/4 1 1¼	1/2 3/4 1 1¼	1/2 3/4	1/2 3/4 1 1¼	1/2 3/4 1 1¼	1/2 3/4 1 1¼	1/2 3/4 1 1¼
für Außendurchmesser / Wandstärke	mm	21.3×1.75 26.9×1.75	21.3×1.75 26.9×1.75	21.3×1.75 26.9×1.75 33.7×2.00 42.5×2.00	21.3×1.75 / 26.9×1.75 / 33.7×2 / 42.5×2.00	21.3×1.75 / 26.9×1.75 / 33.7×2 / 42.4×2.00	21.3×1.75 26.9×1.75 33.7×2.00 42.4×2.00	21.3×1.75 26.9×1.75	21.3×1.75 26.9×1.75 33.7×2.00 42.5×2.00	21.3×1.75 26.9×1.75 33.7×2.00 42.5×2.00	21.3×1.75 26.9×1.75 33.7×2.00 42.5×2.00	21.3×1.75 26.9×1.75 33.7×2.00 42.4×2
Biegeradius	mm	110 137	110 137	110 137 190 220	110 137 190 220	110 137 190 220	110 137 190 220	110 137	110 137 190 220	110 137 190 220	110 137 190 220	110 137 190 220
optionales Zubehör für Flacheisen 8 x 40												
Biegeelement Bogen bis 180° Biegeradius	mm	-	-	120 140 160 180 200 220 240 260	120 140 160 180 200 220 240 260	120 140 160 180 200 220 240 260	120 140 160 180 200 220 240 260		120 140 160 180 200 220 240 260	120 140 160 180 200 220 240 260	120 140 160 180 200 220 240 260	120 140 160 180 200 220 240 260
Biegeausrüstung für Bögen bis zu 180°		-	-	erhältlich	erhältlich	erhältlich	-	-	erhältlich	erhältlich	erhältlich	-
Drehbares Stativ		erhältlich	erhältlich	erhältlich	erhältlich	erhältlich	-	erhältlich	erhältlich	erhältlich	erhältlich	-

Standard

Lieferung in einer stabilen Transportkiste aus Holz

Zubehör

90° Biegeelement

bei Polyethylen beschichtete Rohre
einsetzbar von 3/8 bis 2" (Radius 110 – 270 mm).

bei Konstruktionsrohr
einsetzbar von 1/2 bis 1¼" (21.3x1.75 bis 42.5x2 mm).

bei Flammrohr
einsetzbar von 25/21 bis 76/70 mm.

Hilfsausrüstung zum Biegen von Haarnadelbögen bei Gas- und Dampfrohr.

Nicht lieferbar für MARK 1013, 1023 und 1323.

180° Biegeelement für Gas- und Dampfrohr

Einsetzbar für 3/8 – 2" Rohre (17.2 – 60.3 mm).

MARK elektrohydraulische Biegemaschine ausgerüstet mit einer Hilfsausrüstung

Drehbares Stativ

Abnehmbar, zum Arbeiten in einer optimalen Arbeitshöhe.

Zubehör zum Biegen von Flacheisen bis Bögen von 180°

Nicht lieferbar für MARK 1013, 1023 und 1323.

Sonderzubehör

Aufsätze für die Geräte

Typ 51 und 52 können auf die bestehende 1¼" bzw. 2" Hand – und Elektrohydraulische MARK Biegepumpen montiert werden und ermöglicht das Biegen von dünn- und dickwandigen Rohren unterschiedlichster Materialarten bis 180°

Maximale Kapazität Maschine:	51/1053/1353	52/2053/2353
Gasrohr	1"	1¼"
Kupferrohr	35 mm	42 mm
Stahlrohr dünnwandig	30 x 1,5	35 x 1,5
Stahlrohr dickwandig	30 × 4	38 × 4
Edelstahlrohr dünnwandig	28 × 1,5	35 × 1,5
Edelstahlrohr dickwandig	28 × 3	33,7 × 2,6

Andere Rohrarten auf Anfrage.