

MASCHINEN FÜR DIE BLECHBEARBEITUNG

RUNDEN



3-WALZEN BLECHWALZE MGV

Variable 3-Walzen Rundbiegemaschine MGV

MG3V3022

Stand: 30.12.2025

Beschreibung Rundbiegemaschine Hezinger-BendingLine Baureihe MGV



Maschinenkonzept

Die Rundwalzen der Baureihe MGV arbeiten vollhydraulisch mit variablen Achsen. Die Oberwalze verfährt senkrecht, die Seitenwalzen werden horizontal verfahren.

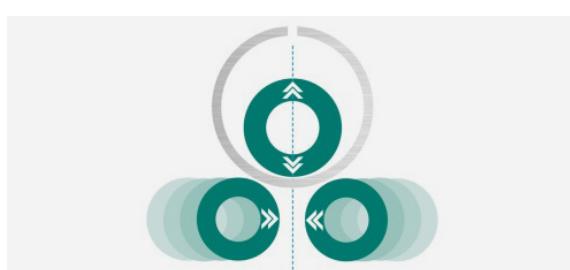
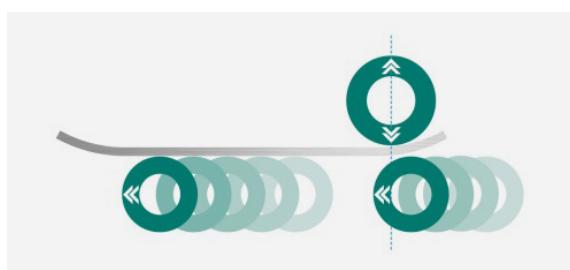
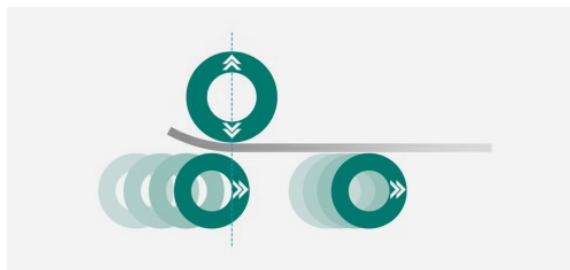
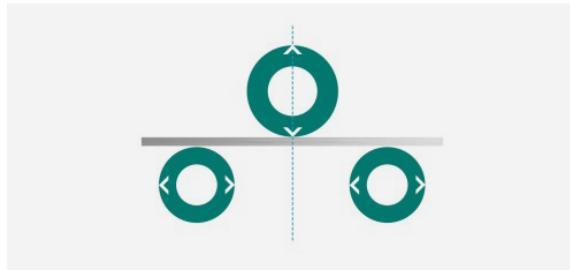
Alle drei Walzen werden über separate Hydromotoren mit Planetengetrieben direkt angetrieben. Alle Lager haben eine Dauerschmierung für ein System mit minimaler Wartung. Die Bombierung der Walzen wird dem Biegeauftrag angepasst um optimale Biegeergebnisse sicherzustellen.

Biegeprinzip

Die 3-Walzen Rundbiegemaschine mit variablen Achsen arbeitet mit einer beidseitigen Anbiegung.

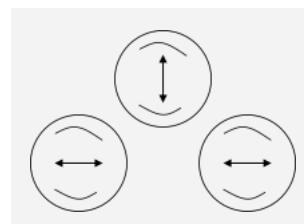
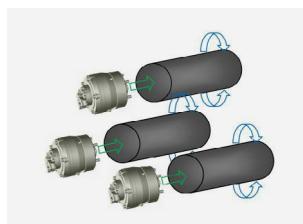
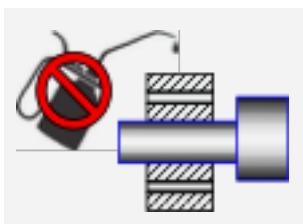
Das Material wird für die beiden Anbiegungen mit dem Blechansatz auf die Seitenwalze gefahren und dann im Stillstand angedrückt.

Für große Radien kann die Maschine – ähnlich einer Abkantpresse – auch zum segmentweisen Andrücken für dicke Bleche verwendet werden. Der stufenlos wählbare Abstand der beiden Seitenwalzen verhält sich dabei wie die entsprechende V-Öffnung in einem Unterwerkzeug beim Gesenkbiegen.



Wartungsarme Dauerschmierung

Die Lager der Walzen sind pressgeschmiert und müssen nach dem Einbau in die Maschine nicht permanent gefettet werden. Dieses wartungsarme Konzept erhöht die Lebensdauer und spart Wartungskosten.



Modell MG3V3022

Variable 3-Walzen Rundbiegemaschine MGV



Technische Daten

Arbeitslänge	3.100,0 mm
Anbiegen ST	18,0 mm
Anbiegen VA	15,0 mm
Anbiegen ALU	20,0 mm
Oberwalze	340 mm
Seitenwalze	320 mm
Unterwalze	k.A.
Motorleistung	22 kW
Ölfüllung ca.	200 l
Maschinen Länge ca.	5.300 mm
Maschinen Breite ca.	1.800 mm
Maschinen Höhe ca.	1.900 mm
Maschinen Gewicht ca.	14.000 kg

Grundausstattung

- ▶ Steuerung über joy-sticks auf einem fahrbaren Bedienpult
- ▶ Umschaltbare Biege-Geschwindigkeit: ca. 2 oder ca. 5 m/min (Rotations-Geschwindigkeit der beiden Zentralwalzen)
- ▶ Digitalanzeigen (2-Stück) für die Seitenwalzenposition
- ▶ Hydraulisches Klapplager zur Entnahme geschlossener Rohre
- ▶ Einstellbarer Anpressdruck der Unterwalze mit Manometer
- ▶ Direktantrieb aller drei Walze (Planetengetriebe)
- ▶ Parallelität der Seitenwalzen über Torsionswellen
- ▶ Dauerschmierung aller Lager
- ▶ Hydraulik-Kreislauf mit Sicherheits-Ventil
- ▶ Sicherheitsleine um den Gefahrenbereich mit Auslösung der Notaus-Funktion
- ▶ CE-Konformitätserklärung
- ▶ CE-Zeichen
- ▶ Deutsche Bedienungsanleitung

Kalkulierte Anbiegeleistung MG3V3022

Variable 3-Walzen Rundbiegemaschine MGV



Material:		S235 JR	S275 JR	S355 J2	V4A Inox	Hardox 450
Streckgrenze max:		260 N/mm ²	310 N/mm ²	360 N/mm ²	500 N/mm ²	1200 N/mm ²
Materialfestigkeit max:		560 N/mm ²	610 N/mm ²	660 N/mm ²	800 N/mm ²	1400 N/mm ²
Biegebreite	Durchmesser	Anbiegen				
3.100 mm	380,0 mm	10,8 mm	10,1 mm	9,1 mm	7,6 mm	3,3 mm
3.100 mm	510,0 mm	14,4 mm	13,4 mm	12,1 mm	10,1 mm	4,4 mm
3.100 mm	1.020,0 mm	18,0 mm	16,8 mm	15,2 mm	12,6 mm	5,4 mm
3.100 mm	1.700,0 mm	19,0 mm	17,6 mm	15,9 mm	13,3 mm	5,7 mm
3.100 mm	3.400,0 mm	19,8 mm	18,5 mm	16,7 mm	13,9 mm	6,0 mm
2.500 mm	380,0 mm	12,1 mm	11,2 mm	10,2 mm	8,5 mm	3,7 mm
2.500 mm	510,0 mm	16,1 mm	15,0 mm	13,5 mm	11,3 mm	4,9 mm
2.500 mm	1.020,0 mm	20,1 mm	18,7 mm	16,9 mm	14,1 mm	6,1 mm
2.500 mm	1.700,0 mm	21,2 mm	19,7 mm	17,8 mm	14,9 mm	6,4 mm
2.500 mm	3.400,0 mm	22,1 mm	20,6 mm	18,6 mm	15,5 mm	6,7 mm
1.900 mm	380,0 mm	13,8 mm	12,9 mm	11,6 mm	9,7 mm	4,2 mm
1.900 mm	510,0 mm	18,4 mm	17,2 mm	15,5 mm	12,9 mm	5,6 mm
1.900 mm	1.020,0 mm	23,0 mm	21,4 mm	19,4 mm	16,1 mm	6,9 mm
1.900 mm	1.700,0 mm	24,3 mm	22,6 mm	20,4 mm	17,0 mm	7,3 mm
1.900 mm	3.400,0 mm	25,3 mm	23,6 mm	21,3 mm	17,8 mm	7,6 mm
1.300 mm	380,0 mm	16,7 mm	15,6 mm	14,1 mm	11,7 mm	5,1 mm
1.300 mm	510,0 mm	22,3 mm	20,7 mm	18,7 mm	15,6 mm	6,7 mm
1.300 mm	1.020,0 mm	27,8 mm	25,9 mm	23,4 mm	19,5 mm	8,4 mm
1.300 mm	1.700,0 mm	29,4 mm	27,3 mm	24,7 mm	20,6 mm	8,9 mm
1.300 mm	3.400,0 mm	30,6 mm	28,5 mm	25,7 mm	21,5 mm	9,2 mm
700 mm	380,0 mm	22,8 mm	21,2 mm	19,1 mm	16,0 mm	6,9 mm
700 mm	510,0 mm	30,4 mm	28,2 mm	25,5 mm	21,3 mm	9,1 mm
700 mm	1.020,0 mm	37,9 mm	35,3 mm	31,9 mm	26,6 mm	11,4 mm
700 mm	1.700,0 mm	40,0 mm	37,2 mm	33,6 mm	28,0 mm	12,0 mm
700 mm	3.400,0 mm	41,7 mm	38,8 mm	35,1 mm	29,2 mm	12,6 mm