

CNC-Winde- und Biegemaschinen zur
Herstellung von zwei- und dreidimensionalen Biegeteilen
sowie Rahmen aus Draht- und Profilmaterialien



Baureihe
BM

Baureihe BM

▼ Biegekopf & Schnitt



▼ Einzug samt Richtwerk



Unsere Leistung für Ihren Nutzen

- Erprobtes und erfolgreiches Maschinenkonzept
- Vorgängerwerkzeuge weitgehend nutzbar
- Höhere Prozesssicherheit dank einstellbarer Rückschlaglänge
- Durchgängiges Standardbediensystem

Konstruktionsmerkmale

- Biegemaschine in drei Baugrößen verfügbar
- Grundmaschinen mit sieben CNC-Achsen, erweiterbar auf acht Standard-CNC-Achsen
- Stabiles Einzugsaggregat zum Vorschub und Drehen des Drahtes, gemeinsam mit Kombinations-Rollenrichtapparat manuell versetzbar zur Variation der Rückschlaglänge
- Schneller, taktzeitoptimierter CNC-gesteuerter Schnitt
- Vielseitiger Biegekopf mit großem Biegefreiraum und flexiblen Einsatzmöglichkeiten durch endlos drehende Biege- und Dornachse sowie große Quer- und Auf-/Abhübe
- Einzugs- und Biegewerkzeuge kompatibel zu Vorgängermodellen
- Bedienerfreundliche Benutzeroberfläche WAFIOS WPS 3.2 EasyWay mit Klartextprogrammierung von Längen, Winkeln oder Koordinaten sowie Verknüpfung aller Maschinenkomponenten
- Bedienpultwagen mit Touchscreen und Handbediengerät
- Schnelle CNC-Maschinensteuerung, in Sonderausführung auf 14 CNC-Achsen erweiterbar
- Zahlreiche Zusatzeinrichtungen verfügbar (Optionen)
- Kombinations-Rollenrichtapparate decken den gesamten Arbeitsbereich der Maschine ab
- Klimatisierter Schaltschrank

Bedienung

- Bedienerfreundliches und schnelles Einrichten durch Handbediengerät mit Touchscreen
- Reduzierte Rüstzeiten durch ergonomischen Zugang zu allen Werkzeugpositionen sowie einfacher und schneller Programmierung von Werkzeug, Materialkennwerten und Biegeprogramm mit WPS 3.2 EasyWay
- **iQbend**: automatische Optimierung der CNC-Programmabläufe in Abhängigkeit der Geometrie des Biegeteils (Option)
- **iQwire®**: Echtzeitsimulation zur Ermittlung der Taktzeiten und Kollisionskontrolle (Option)
- **iQinspect**: Übergabe von Soll-/Ist-Geometrien und Korrekturwerten von einem Messsystem zum WAFIOS-Programmiersystem WPS 3.2 EasyWay (Option)

▼ Einzug samt Richtwerk komplett versetzbar



Vielseitig, Flexibel und Wirtschaftlich - WAFIOS CNC-Winde- und Biegemaschinen der Baureihe BM

Zukunftsweisendes Maschinenkonzept

Konzipiert für die Herstellung von zwei- und dreidimensionalen Biegeteilen aus Draht bietet die WAFIOS-BM-Baureihe ein neues Maschinenkonzept auf Basis hundertfach bewährter Baugruppen und Werkzeuge. Hohe Prozesssicherheit, die Möglichkeit Werkzeuge der Vorgängermodelle einzusetzen und das gewohnte Standardbediensystem WAFIOS WPS 3.2 EasyWay ermöglichen hohe Produktionsleistungen.

Nach bewährtem Konzept erfolgt bei WAFIOS das Drehen des Drahtes. Der fest montierte Biegekopf zeichnet sich durch große Steifigkeit bei hoher Biegegeschwindigkeit aus.

Bewährtes Konzept: schnelles und präzises Biegen und Winden durch hohe Werkzeugflexibilität.

Ausgereiftes Sicherheitskonzept, CE-konform nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, in Verbindung mit Haspel H / AHP und Schutzzaun.

Qualität

Seit über 120 Jahren steht der Name WAFIOS für höchste Qualitätsansprüche, Sicherheitsstandards und technische Innovationen im deutschen Maschinenbau.

Zuverlässigkeit

Strenge Qualitätskontrollen, modernste Fertigungseinrichtungen und langjährige Erfahrung sind Garanten für Ihre Investitionssicherheit. Das weltweite Servicenetz gewährleistet die hohe Verfügbarkeit der WAFIOS Maschinen.

Wirtschaftlichkeit

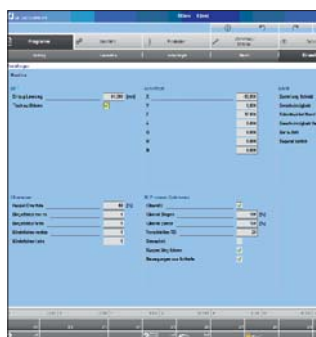
Hohe Produktionsleistung und Langlebigkeit sparen Geld und verkürzen die Amortisationszeit Ihrer Investition.



▲ Mehrradien-Biegewerkzeug zum Biegen und Freiformen



▲ 4-Stift-Biegewerkzeug Typ 5

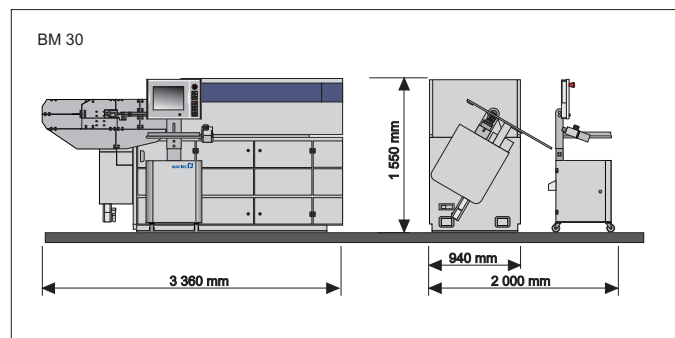


▲ *iQbend* in WPS 3.2 EasyWay



▲ Benutzerfreundliches WAFIOS Programmiersystem WPS 3.2 EasyWay

Technische Daten	BM 30	BM 40	BM 50
Arbeitsbereich Draht-Ø 600 N/mm ² 1 200 N/mm ² 1 900 N/mm ²	2,0 – 6,5 mm 2,0 – 4,5 mm 2,0 – 4,0 mm	3,0 – 8,0 mm 3,0 – 5,0 mm 3,0 – 4,0 mm	4,0 – 10,0 mm 4,0 – 6,0 mm 4,0 – 5,0 mm
Arbeitsbereichserweiterung (Opt.)	Ab Draht-Ø 1,5 mm	Ab Draht-Ø 1,5 mm	Ab Draht-Ø 2,0 mm
Einzugsrollen	3 Paar	3 Paar	4 Paar
Drehwinkel Dornachse	Endlos	Endlos	Endlos
Drehwinkel Biegeachse	Endlos	Endlos	Endlos
Biegekopf Hub Auf-Ab	+5 mm / -80 mm	+25 mm / -120 mm	+25 mm / -120 mm
Biegekopf Querhub	+40 mm / -40 mm	+200 mm / -100 mm	+200 mm / -100 mm
Rückschlaglänge (mm)	300/700/1 000	400/700/1 000/1 300	400/700/1 000/1 300
Orientierung Biegekopf	+30° fix	+30° fix	+30° fix
Hub CNC-Auflageplatte (Opt.)	+25 mm / -200 mm	+25 mm / -235 mm	+25 mm / -235 mm
Einzugsgeschw. max.	120 m/min	120 m/min	120 m/min
Biegemoment	ca. 250 Nm	ca. 520 Nm	ca. 1 050 Nm
Anzahl CNC-Achsen	7 (8 / max.14)	7 (8 / max.14)	7 (8 / max.14)



WAFIOS AG

Silberburgstraße 5
72764 Reutlingen, Germany
Telefon +49 7121 146 - 0
Telefax +49 7121 491209
sales@wafios.de
www.wafios.com

Maschinen für Draht und Rohr