

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



Baureihe  
B

# Baureihe B

▼ Fixe Rückschlaglänge



▼ Einzug samt Richtwerk



## Unsere Leistung für Ihren Nutzen

- Reduziertes Maschinenkonzept senkt Stückkosten
- Hohe Flexibilität und Sicherheit durch bewährtes und erprobtes Werkzeugkonzept
- Sichere und einfache Bedienung durch unser WAFIOS-Programmiersystem WPS 3
- Rüstzeitminimierung durch iQ-Softwarefunktion
- Einfaches Handling des Drahtes vom Einzug bis zum Biegekopf

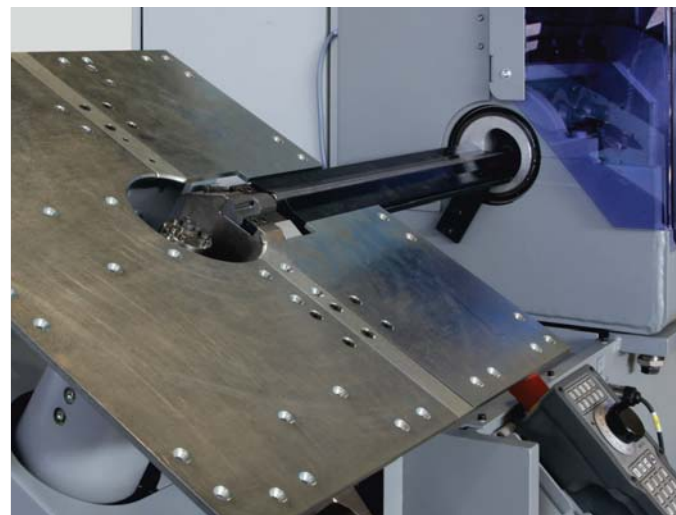
## Konstruktionsmerkmale

- 6 CNC-Achsen (Standard)
- Stabiles Einzugsaggregat zum Vorschub und Drehen des Drahtes, gemeinsam mit Kombinations-Rollenrichtapparat
- Schneller, taktzeitoptimierter CNC-gesteuerter Schnitt
- Vielseitiger Biegekopf mit großem Biegefreiraum und flexiblen Einsatzmöglichkeiten durch endlos drehende Biege- und Dornachse sowie große Auf-/Abhübe
- Einzugs- und Biegewerkzeuge kompatibel zu BM-Baureihe ab 2003 (Mehrradien- und 4-Stiftwerkzeug)
- Kein seitliches Verfahren des Biegekopfes
- Kombinations-Rollenrichtapparate decken den gesamten Arbeitsbereich der Maschine ab
- Handbediengerät
- Schnelle PC-basierende CNC-Maschinensteuerung
- Elektr. M-Funktionen Standard
- Optische Kontrolle zur Fertigungsüberwachung (Option)

## Bedienung

- Bedienfreundliches und schnelles Einrichten durch Handbediengerät
- Reduzierte Rüstzeiten durch ergonomischen Zugang zu allen Werkzeugpositionen sowie einfacher und schneller Programmierung von Werkzeug, Materialkennwerten und Biegeprogramm mit WPS 3
- *iQbend*: automatische Optimierung der CNC-Programmabläufe in Abhängigkeit der Geometrie des Biegeteils (Option)
- *iQinspect*: Übergabe von Soll-/Ist-Geometrien und Korrekturwerten von einem Messsystem zum WAFIOS-Programmiersystem WPS 3 (Option)

▼ Biegekopf



# Vielseitig, Flexibel und Wirtschaftlich - WAFIOS CNC-Einkopf-Winde- und Biegemaschinen der Baureihe B

## Zukunftsweisendes Maschinenkonzept

Konzipiert für die Herstellung von zwei- und dreidimensionalen Biegeteilen aus Draht bietet die WAFIOS-B-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 ermöglichen hohe Produktionsleistungen.

Nach bewährtem Konzept erfolgt bei WAFIOS das Drehen des Drahtes. Der fest montierte Biegekopf zeichnet sich durch große Steifigkeit bei hoher Biegeschwindigkeit 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 AHP / AGH / H und Schutzzaun.



▲ Mehrradien-Biegewerkzeug zum Biegen und Freiformen



▲ 4-Stift-Biegewerkzeug Typ 5

## Qualität

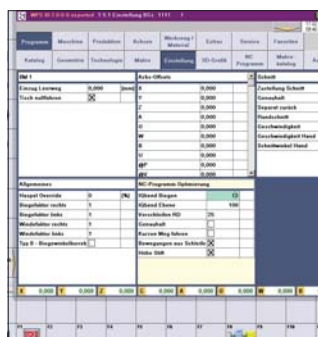
Seit über 125 Jahren steht der Name WAFIOS für höchste Qualitätsansprüche, Sicherheitsstandards und technische Innovationen im deutschen Maschinenbau.

## Zuverlässigkeit

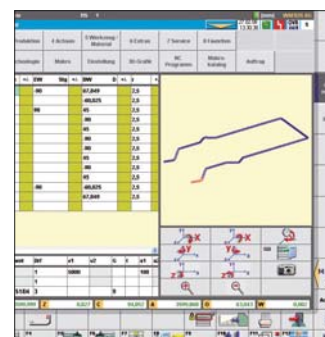
Strenge Qualitätskontrollen, modernste Fertigungseinrichtungen und langjährige Erfahrung sind Garanten für Ihre Investitionssicherheit. Das weltweite Servicenetz gewährleistet die hohe Verfügbarkeit der WAFIOS Maschinen.

## Wirtschaftlichkeit

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

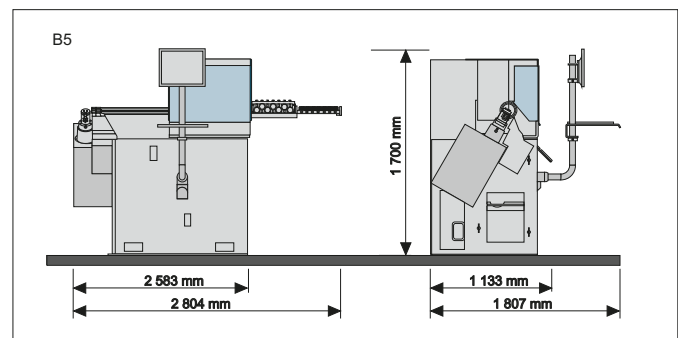


▲ iQbend in WPS 3



▲ Benutzerfreundliches WAFIOS Programmiersystem WPS 3

Technische Daten	B4	B5
Arbeitsbereich Draht-Ø 600 N/mm <sup>2</sup> 1 200 N/mm <sup>2</sup> 1 900 N/mm <sup>2</sup>	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
Einzugswalzen	3 Paar	4 Paar
Drehwinkel Dornachse	Endlos	Endlos
Drehwinkel Biegeachse	Endlos	Endlos
Biegekopf Hub Auf-Ab	+25 mm / -120 mm	+25 mm / -120 mm
Rückschlaglänge	700 mm	700 mm
Orientierung Biegekopf	+30° fix	+30° fix
Einzugsgeschw. max.	120 m/min	120 m/min
Biegemoment	ca. 520 Nm	ca. 1050 Nm
Anzahl CNC-Achsen fix	6	6



## 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