

CNC-gesteuerte Zweikopf-Biegemaschinen
zur Herstellung von zwei- und dreidimensionalen Biegeteilen
sowie Rahmen aus Runddraht

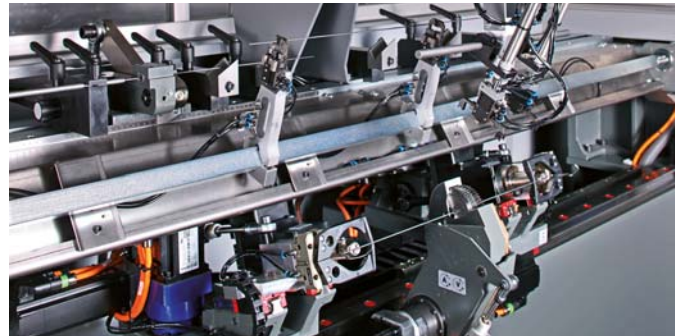
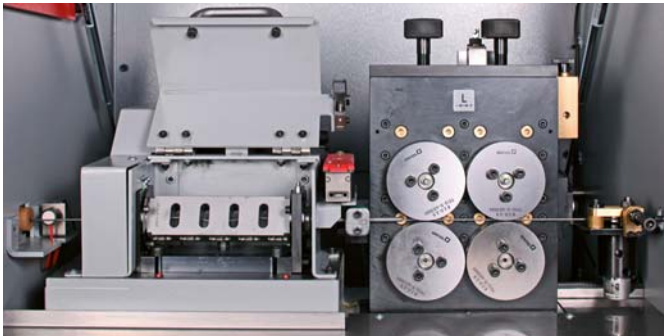


Baureihe
BMS

Baureihe BMS

▼ Hochdynamisches rotierendes Richtsystem mit Zugwalzenvorschub (BMS 25)

▼ Taktzeitoptimierung durch frei programmierbare Positionierung der Einlegearme (BMS 25)



Unsere Leistung für Ihren Nutzen

- **Großes Teilespektrum durch:**
 - CNC-gesteuerte Drehzange mit großem Biegefreiraum
 - Kurze Mittenlängen
- **Hohe Präzision und Qualität durch:**
 - Hochdynamisches, rotierendes Richtsystem
 - Modernste servomotorische Antriebstechnik
- **Prozesssicherheit durch:**
 - CNC-gesteuerte Drahteinleger
 - Stabauflagen
 - CNC-gesteuerte Überwachung der Achspositionen
- **Hohe Stückleistung durch:**
 - Synchroner Ablauf von Richt- und Biegeprozess
 - Parallele Bearbeitung über zwei Biegeköpfe
- **Kurze Einrichtzeiten durch:**
 - Funktionen zur Prozessoptimierung wie *iQbend* und *iQsmartbend*
 - Schnelle Programmerstellung über Einlesen von STP-, und IGES-Files

Konstruktionsmerkmale

Maschinenleistung

- Rotierendes Richtsystem BMS 36 + 50 (BMS 25 Option)
- Hochdynamische Biegekopfantriebe
- Leistungsstarke Elektronik

Drehzange

- Servoantrieb für endloses Drehen
- Servoantrieb für Drahtklemmung mit hoher Spannkraft

Biegeköpfe

- Positionierbare Biegedorne (Option)
- Teilweise Verwendung der Werkzeuge von Vorgängermodellen
- Einfacher Werkzeugwechsel reduziert Rüstzeiten

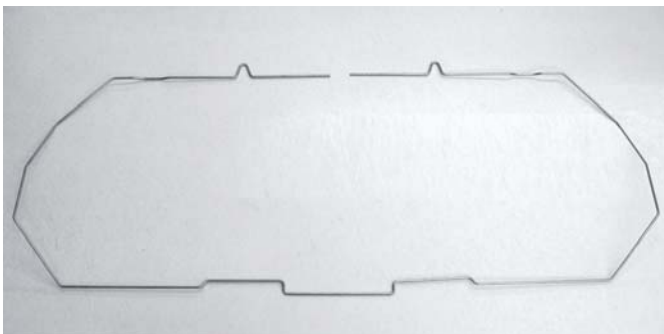
Steuerung

- WAFIOS-Programmiersystem WPS 3.2 EasyWay
- Bedienerfreundliches und schnelles Einrichten
- Einfaches Programmieren auch von asymmetrischen Biegeabläufen

Prozessoptimierung bei Biegemaschinen

- *iQbend*: Leistungsoptimierung bei Biegeabläufen
- *iQwire*: Simulation von Drahtbiegeprozessen
- *iQsmartbend*: Automatische Optimierung von Biegeprozessen
- *iQinspect*: Automatisches Messen und Korrigieren von Biegeteilen

▼ Rahmenteil für Sitzstruktur, BMS 36



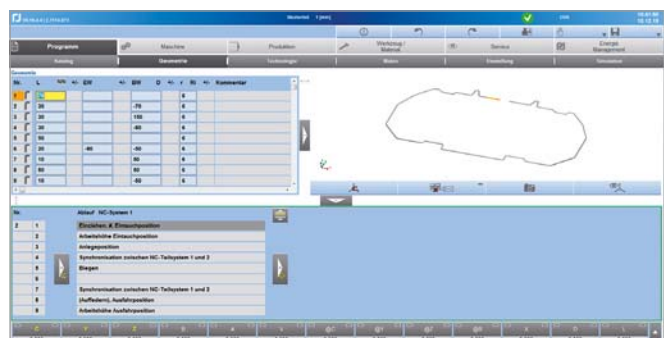
Qualität, Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit – WAFIOS CNC-Zweikopf-Biegemaschinen

Produktivität neu definieren

Konzipiert für die Herstellung von zwei- und dreidimensionalen Biegeteilen sowie Rahmen aus Runddraht bietet die WAFIOS BMS-Baureihe neue technische Lösungen zur Produktionssteigerung und Kostenoptimierung.

In der Standardausführung verfügt die BMS 25 über 10 CNC-Achsen, die BMS 36/50 über 11 CNC-Achsen und die BMS 50 über 12 CNC-Achsen.

Optional besteht bei BMS 36 die Möglichkeit der Aufrüstung um außermittig verfahrbare Biegeköpfe (2 CNC-Achsen). Dank der zusätzlichen Achsen erweitert sich das zu fertigende Teilespektrum.



▲ WPS 3.2 EasyWay – Geometrieebene

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.

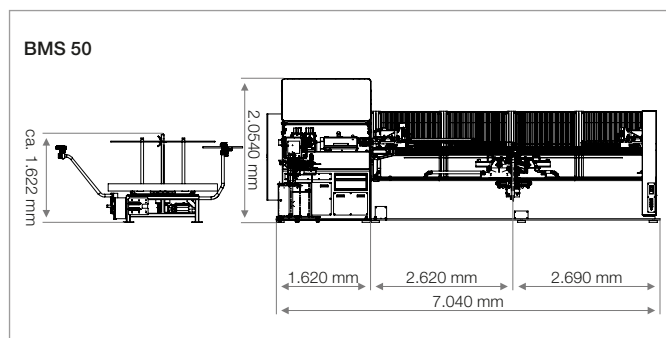
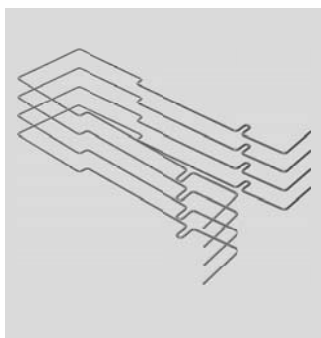


▲ Optional - außermittig verfahrbare Biegeköpfe erlauben den Einsatz unterschiedlichster Werkzeugkonzepte



▲ Standard-4-Stift-Biegewerkzeug

Technische Daten	BMS 25	BMS 36	BMS 50
Draht-Ø: $< 600 \text{ N/mm}^2$ $< 1.900 \text{ N/mm}^2$	1,5 – 3,5 mm 1,5 – 2,5 mm	2,0 – 6,5 mm 2,0 – 3,6 mm	4,0 – 10,0 mm 4,0 – 5,0 mm
Stablänge:	250 – 2.000 mm	320 – 4.000 mm	320 – 4.000 mm
Abstand Biegeköpfe: (Von Mitte Werkzeug)	min. 75 mm max. 1.900 mm	min. 138 mm max. 3.750 mm	min. 160 mm max. 3.750 mm
Drehwinkel Drehzange:	endlos	endlos	endlos
Drehwinkel Biege- und optionale Drehachse:	endlos	endlos	endlos
Biegemoment:	max. ca. 32 Nm	max. ca. 180 Nm	max. ca. 360 Nm
Biegekopf Hub Auf-Ab:	max. 25 mm	max. 40 mm	max. 50 mm
Biegekopf seitlich verfahrbar: (B-Achse)	–	Option	Option
Abschneideeinrichtung:	Pneumatisch	Pneumatisch	CNC-Achse



WAFIOS AG

Silberburgstraße 5
 72764 Reutlingen, Germany
 Telefon +49 7121 146-0
 Telefax +49 7121 146-250
 sales@wafios.de
 www.wafios.com

Maschinen für Draht und Rohr