

CNC-Rohrbiegemaschine zur Herstellung von
zwei- und dreidimensionalen Biegeteilen aus Rohr-
bzw. Vollmaterial



RBV 35

RBV 35

▼ Rechts- und Linksbiegen wird durch Verfahrenwege über zwei Gleitschienen ermöglicht

▼ Intelligentes Werkzeugsystem
▼ Verfahren des Biegekopfes unabhängig von der Gleitschiene



Konstruktionsmerkmale

Maschinenaufbau

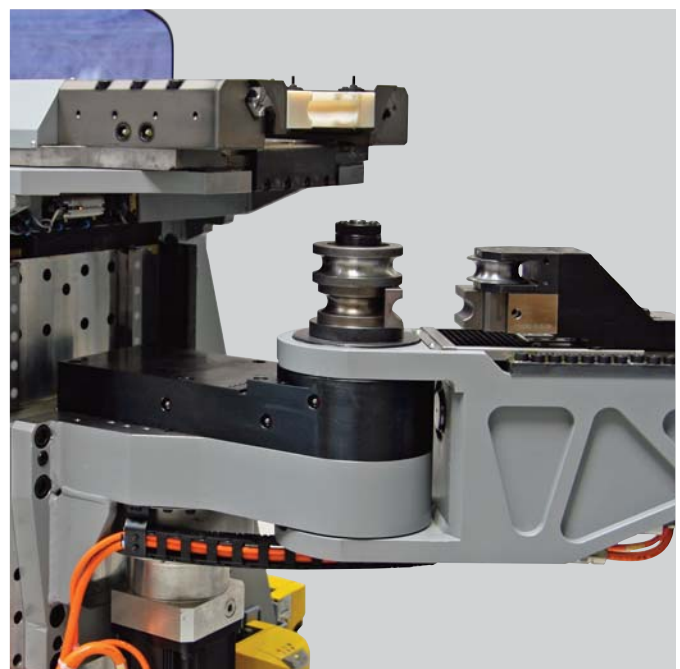
- Funktionalität und Design perfekt aufeinander abgestimmt
- Robuste sehr steife Maschinenausführung
- Rechts- und Linksbiegend (Option)
- Alle Funktionen sind CNC-gesteuert
- Voll elektrisches Antriebskonzept
- Rohrpositionierung mit Nachdrückfunktion über die Vorschubeinheit
- Patentiertes Spannkonzept erlaubt maximale Freiheitsgrade bei der Bauteilgeometrie
- Ausführung für Rohrdurchmesser bis max. 35 mm
- Hohe Freiheitsgrade für extreme Biegegeometrien
- Grundausstattung 8 interpolierbare CNC-Achsen
- Intelligente Werkzeugsysteme

Steuerung

- Neue Bedienoberfläche **WAFIOS WPS 3.2 EasyWay**
- Intuitives Steuerungskonzept führt in kurzen und übersichtlichen Schritten zum Biegeprogramm
- Bedienungsfreundlicher Touch-Screen mit ergonomischem Bedienpult (Option)
- Tätigkeitsorientierte Touch-Screen Oberfläche (Option)
- Interaktive grafische 3D-Rohrprogrammierung
- Exakt reproduzierbare Biegeergebnisse
- Festlegung unterschiedlicher Benutzerlevel
- Funktionen zur Überwachung Maschinenzustand und Wartungsintervalle
- Option 3D-Simulation Biegeprozess **iQtube®**
- Software für externe Programmierplätze

Unsere Leistung für Ihren Nutzen

- Sehr steife Maschinenausführung sichert hohe Teilequalität und Wiederholgenauigkeit
- Modulare Bauweise mit standardisierten Baugruppen ermöglicht die wirtschaftliche Stand Alone Lösung bis hin zur vollintegrierten Fertigungszelle
- Hochdynamisches Antriebskonzept mit interpolierbaren Achsen über sämtliche Bewegungen, intelligentem Werkzeugsystem und neuem patentiertem Spannkonzept sichert hohe Ausbringungsleistung



Dynamisch, Robust und Wirtschaftlich - WAFIOS RBV 35 CNC Rohrbiegemaschine

Kraftpaket gespickt mit innovativer Technologie

Die WAFIOS RBV 35 CNC Rohrbiegemaschine bietet für den Arbeitsbereich bis 35mm ein sehr gutes Kostengerüst. Ermöglicht wird dies durch die modulare Bauweise unter Verwendung von standardisierten Baugruppen. Dies erlaubt auch den beliebigen Ausbau der Maschine von der "Stand Alone" Lösung bis hin zur voll integrierten Fertigungszelle. Die enorme Steifigkeit sorgt dabei zu jeder Zeit für hohe Teilequalität und Wiederholgenauigkeit.

Die hohe Ausbringungsleistung manifestiert sich zum Einen durch ein hochdynamisches Antriebskonzept in dem sämtliche Bewegungen über Achsen interpolierbar sind. Zum Anderen steckt die innovative Biegetechnologie in den Details. Das intelligente Maschinenkonzept benötigt nur eine feststehende Gleitschiene. Der Biegekopf verfährt unabhängig von der Gleitschiene. Die Möglichkeit sowohl Rechts als auch Links zu Biegen erlaubt das Verfahren mittels zweier Gleitschienen.

Erstmals eingesetzt wird ein neues patentiertes Spannsystem. Das intelligente Antriebskonzept erreicht die ideale Kombination aus Geschwindigkeit und Kraft. Die Reduzierung der Bauteilgröße ohne Wirkungsverlust sorgt dabei für maximale Freiheitsgrade bezüglich der Bauteilgeometrie.

Qualität

Seit über 100 Jahren steht der Name WAFIOS für höchste Qualitätsansprüche, Sicherheitsstandards und technische Innovationen im deutschen Maschinenbau.

Zuverlässigkeit

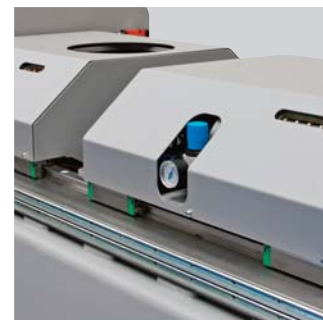
Strenge Qualitätskontrollen, modernste Fertigungseinrichtungen und langjährige Erfahrung sind Garanten für Ihre Investitionssicherheit. Das weltweite Servicenetz gewährleistet die hohe Verfügbarkeit der WAFIOS-Maschinen.

Wirtschaftlichkeit

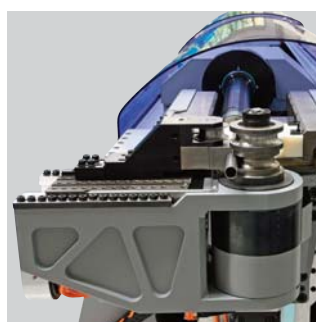
Hohe Produktionsleistung und Langlebigkeit sparen Geld und verkürzen die Amortisationszeit Ihrer Investition.



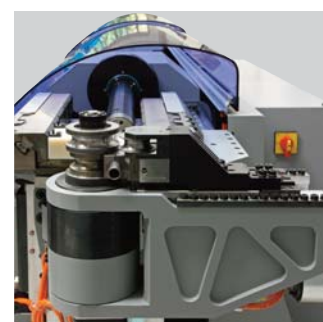
▲ Vielfältige Anschlussmöglichkeiten



▲ Rohrpositionierung mit Nachdrückfunktion (Booster) der Vorschubeinheit



▲ Option: Links- und Rechtsbiegen



Technische Daten	RBV 35
Biegeleistung Biegemoment Spannkraft Nachdrückkraft: Vorschub-Einheit	6 kNm 52 kN 12 kN/24 kN
Biegegeometrie-Parameter Max. Rohrdurchmesser Einzugslänge Max. Biegeradius Rotations-Zug-Biegen Max. Biegeradius Freiformbiegen Max. Biegewinkel Max. frei programmierbare Strecke Nachdrückeinheit Max. frei programmierbarer Verfahrensweg Dorneinheit	35 mm 2.500 mm (4.500 mm*) 170 mm endlos 190° Über ganze Maschinenlänge Über ganze Maschinenlänge
Biegeverfahren (Rotationszug- und Freiform-Biegen) Biegerichtungen Biege-Ebenen Werkzeug-Einbauhöhe	Rechtsbiegend (Optional Links) bis zu 3 210 mm
Max. Geschwindigkeiten Vorschub Rotation Biegen	2 m/s 420° /s 165° /s
Genauigkeit Achsen Vorschub Rotation Biegen	+/- 0,05 mm +/- 0,05° +/- 0,05°
Abmessungen/Gewicht LxBxH mm Gewicht	4.610 x 1.420 x 1.475 4.000 kg
Anschluss- und Verbrauchswerte Spannung Frequenz Max. Stromaufnahme Druckluftanschluss Max. Druckluftverbrauch	400 V 50 Hz 18 A 6 bar 10 l/min

* Option



WAFIOS AG

Silberburgstraße 5
72764 Reutlingen, Germany
Tel. +49 71 21 14 60
Fax +49 71 21 49 12 09
www.wafios.com
sales@wafios.de

Maschinen für Draht und Rohr