

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

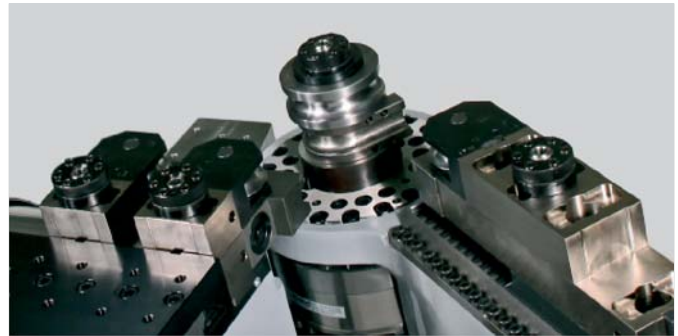


RBV 25-60
R / RS

RBV 25-60 R / RS

▼ Rohrpositionierung mit Nachdrückfunktion (Booster) der Vorschubeinheit

▼ Neues Werkzeugschnellwechselsystem für kombiniertes Rotationszug- und Freiformbiegen



Unsere Leistung für Ihren Nutzen

- **Höchste Präzision bei maximaler Steifigkeit von Maschinenkörper und Biegekopf**
- **Sehr hohe Arbeitsgeschwindigkeit durch leistungsoptimierte Konstruktion und optimaler Antriebsauslegung**
- **Höchste Energieeffizienz dank modernster Antriebstechnik mit Energierückspeisung**
- **Modulares Maschinenkonzept anpassbar für unterschiedlichste Anwendungsbereiche**
- **Hohe Verfügbarkeit durch dauerfeste Maschinenauslegung**

Steuerung

- Bewährtes Steuerungsprogramm WAFIOS WPS 3.2 EasyWay
- Intuitives Steuerungskonzept führt in kurzen und übersichtlichen Schritten zum Biegeprogramm
- Interaktive grafische 3D-Rohrprogrammierung
- Verschiedene Benutzerlevel mit Berechtigungen
- Zahlreiche Funktionen zur Überwachung des Maschinenzustands
- **iQtube** zur graphischen Simulation des Biegeablaufs mit integrierter Kollisionsüberwachung und theoretischer Stückleistung (Option)

Konstruktionsmerkmale

- Extrem steifer Körper und Biegekopf konstruktiv abgesichert durch Finite-Elemente-Methode
- Flexibel positionierbare Haube erhöht Freiheitsgrade für extreme Biegefreiräume
- Rechts- und Links-Biegen für Rotationszug- und Freiformbiegen in einer Aufspannung
- Voll elektrisches Antriebskonzept
- Dornbiegeeinrichtung ist über die gesamte Einzugslänge frei programmierbar (Patent)
- Rohrpositionierung mit Nachdrückfunktion (Booster) über die Vorschubeinheit
- Neues steiferes Gleitschienenkonzept mit zusätzlicher zweiter Linearführung
- Bis zu 3 Werkzeugebenen für jede Biegerichtung
- Höhere Haltemomente durch Einsatz von Zahnradantrieb für die Linearbewegungen der Spannachsen

▼ Biegekopf



Präzise, Zuverlässig, Vielseitig und Wirtschaftlich - WAFIOS CNC-Rohrbiegemaschinen

Design und Funktionalität perfekt vereint

Ein geniales Maschinenkonzept mit integrierter Automatisierung. Zusammengeführt in einem einzigartigen Maschinenkonzept vereint die WAFIOS RBV-R Baureihe verschiedene Biegeverfahren bereits in der Basisversion mit hoher Flexibilität auch bei kleinsten Losgrößen.

Das neu entwickelte ergonomische Design von Maschinenkörper in Kombination mit der dynamischen Positioniereinrichtung des Biegekopfes erfüllt höchste Ansprüche im Hinblick auf:

- Zugänglichkeit dank neuem patentierten Werkzeugschnellwechselsystem, konstruktiv angepasstem Vorschub- und Dornwagen
- Wartungs-, Service- und Bedienerfreundlichkeit
- Erweitertes Teilespektrum dank überdurchschnittlich hoher Freiheitsgrade

Die Weiterentwicklung des Biegekopfes zur Verbesserung der Steifigkeit des Gehäuses und der Gleitschienenführung sorgt für:

- die gesteigerte Wiederholgenauigkeit
- die höhere Prozesssicherheit
- die dynamischeren Beschleunigungsvorgänge

Qualität

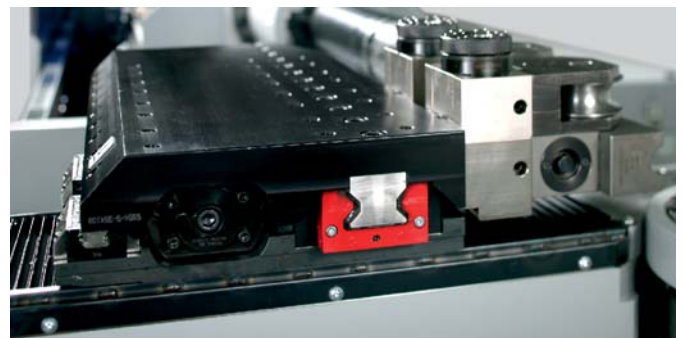
Seit über 120 Jahren steht der Name WAFIOS für höchste Qualitätsansprüche, Sicherheitsstandards und technische Innovationen im deutschen Maschinenbau.

Zuverlässigkeit

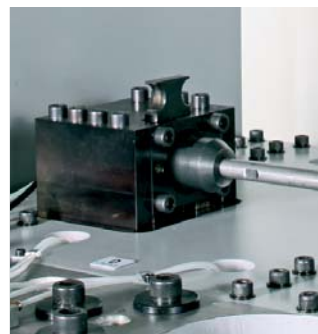
Strenge Qualitätskontrollen, modernste Fertigungseinrichtungen und langjährige Erfahrung sind Garantien für Ihre Investitionssicherheit. Das weltweite Servicenetz gewährleistet die hohe Verfügbarkeit der WAFIOS Maschinen.

Wirtschaftlichkeit

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



▲ Gleitschiene mit zusätzlicher Führungsschiene

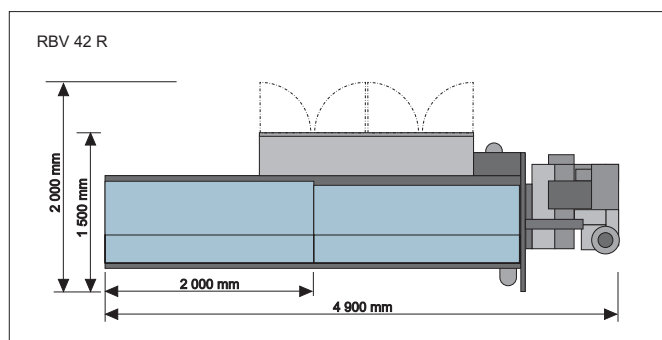


▲ Dornbiegeeinheit über ganze Rohrlängslänge frei programmierbar (Patent)



▲ Moderne und einfach zu bedienende Programmier- und Steuerungssoftware WAFIOS WPS 3.2 EasyWay

Technische Daten	RBV 25 R	RBV 42 R/RS	RBV 60 R/RS
Biegeleistung Biegemoment Spannkraft Nachdrückkraft: Vorschub-Einheit	1,0 kNm 25 kN 2 kN/5 kN	4,5 kNm 30 kN / 58 kN 10 kN/20 kN	8 kNm 60 kN / 140 kN 25 kN/50 kN
Biegegeometrie-Parameter Max. Rohrdurchmesser Einzugslänge Max. Biegeradius Rotationszugbiegen Max. Biegeradius Freiformbiegen (Option) Max. Biegearmwinkel	25,4 mm 2 000 / 2 960 / 4 960 mm 75 mm endlos 195°	42 mm 2 700 / 4 700 mm 130 mm endlos 190°	60,3 mm 3 000 / 4 500 mm 180 mm endlos 193°
Biegeverfahren (Rotationszug- und Freiformbiegen) Biegerichtungen Biege-Ebenen je Biegerichtung Werkzeug-Einbauhöhe je Biegerichtung	Links- und rechtsbiegend bis zu 3 120 mm	Links- und rechtsbiegend bis zu 3 160 mm	Links- und rechtsbiegend bis zu 3 160 mm
Max. Geschwindigkeiten Vorschub Rotation Biegen	2.800 mm/s 450°/s 180°/s	2.000 mm/s 450°/s 180°/s	1.700 mm/s 450°/s 180°/s
Genauigkeit Achsen Vorschub Rotation Biegen	+/-0,05 mm +/-0,05° +/-0,05°	+/-0,05 mm +/-0,05° +/-0,05°	+/-0,05 mm +/-0,05° +/-0,05°
Abmessungen/Gewicht LxBxH (mm) Gewicht (kg)	4 500 x 1 400 x 1 500 2 900	4 900 x 1 500 x 1 500 4 800	5 600 x 1 900 x 1 600 5 500
Anschluss- und Verbrauchswerte Spannung Frequenz Druckluftanschluss Max. Druckluftverbrauch	400 V 50/60 Hz 6 bar 1-3 L/min	400 V 50/60 Hz 6 bar 1-3 L/min	400 V 50/60 Hz 6 bar 2-5 L/min



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