

# CNC Tube Bending Machine for the Production of Two- and Three-Dimensional Parts of Tube or Solid Material

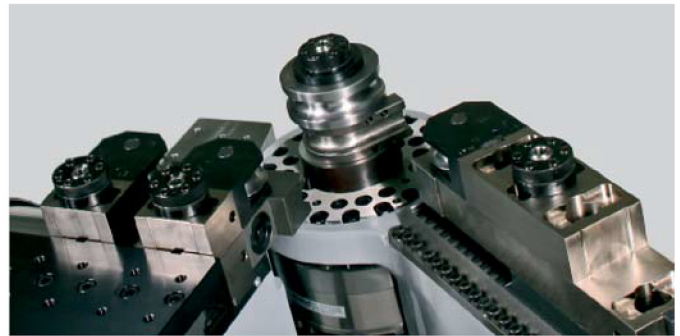


RBV 25-60  
R / RS

# RBV 25-60 R / RS

▼ 送り装置のプースト圧による  
パイプ位置決め

▼ ロータリッドロー&フリーフォームベンディング用  
の新しいクイックツールチェンジ装置



お客様の利益のために

- 最高の剛性と精度を備えた機械本体及びベンディングヘッド
- 最適化された装置デザイン、ドライブシステムによる高い操作スピード
- 回復機能を備えた最新の駆動技術による高エネルギー効率
- 高範囲の用途に合わせられるモジュラーマシン構造
- 耐久性のある装置設計により高い利便性を実現

制御

- 信頼できるワフィオスWPS3.2 EasyWay制御プログラム
- 短く簡潔な手順でプログラムを行う直観的な制御コンセプト
- インタラクティブなグラフィカル3Dプログラミング
- それぞれ権限の異なるユーザーレベル
- 機械の状態を監視する多数の機能
- 曲げ工程をグラフィカルにシミュレート、干渉監視機能、そして理論的な生産能力を確認できるIQtube(オプション)

設計特徴

- 有限要素法により検証された非常に堅牢な本体及びベンディングヘッド設計
- ベンディングヘッドの自由な位置決めにより非常に複雑な曲げ形状にも対応可能
- ロータリッドロー及びフリーフォームベンディングの左右曲げが一度のクランプで可能
- 完全電気駆動コンセプト
- マンドレル曲げ装置は全体の送り長さに渡り自由にプログラム可能(特許取得済)
- プースト圧を備えた送り装置によるパイプの位置決め
- 追加リニアガイドを備えた高剛性フォロワー設計
- 各左右曲げ方向3段までツール搭載可能
- ギアドライブによるクランプ軸の直線運動によってより強力なホールディングトルクを実現

▼ ベンディングヘッド



# Precise, Reliable, Versatile and Profitable – WAFIOS CNC Tube Bending Machines

## デザインと機能の完璧な調和

自動化にも対応可能な精巧なマシンコンセプト。そのユニークなマシンコンセプトにおいて、RBV-Rシリーズは標準仕様から既に異なる曲げ工法を高い柔軟性により兼ね備えており、小ロット生産にも適しております。

新しい人間工学設計に基づいた機械本体、ベンディングヘッドのダイナミックなポジショニング装置との組合せにより最も厳しい要求を満たします。

- 新しい特許取得済みのクイックツールチェンジ装置によるアクセス可能性、構造的に適合した送り装置及びマンドレル装置
- メンテナンス、サービス及び利便性
- 非常に高い自由度による広い製品範囲

フォローバーガイドとカバー剛性の向上のためのベンディングヘッドのさらなる開発は下記を可能にします。

- 再現性の向上
- 工程安全性の強化
- よりダイナミックな加速プロセス



▲ 追加ガイドレール付きのフォローバー

## 品質

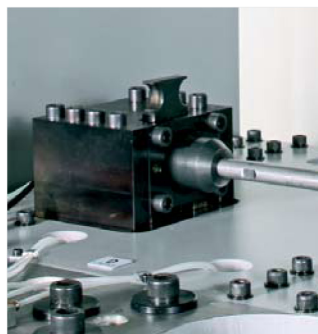
100年以上に渡りワフィオス社の名前は、品質に対する期待、安全基準、そしてドイツの製造システム工学の技術革新の観点から最高峰を表象してきました。

## 信頼性

貴社の投資はワフィオス社の厳格な品質管理、最新鋭の製造システム、そして多年に亘る経験により裏付けされます。弊社の世界的なサービス・ネットワークによりワフィオス社製の機械の高度な利用を可能としております。

## 効率

高い生産性と長い寿命によりコストを節約し投資の償却期間を短縮します。

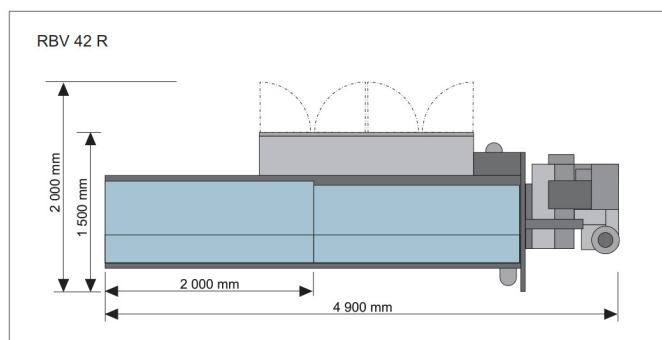


パイプ送り長さ全体に渡り自由にプログラム可能なマンドレル装置 (特許取得)



▲ 最新ソフトウェア WPS 3.2 EasyWay

技術データ	RBV 25 R	RBV 42 R/RS	RBV 60 R/RS
<b>ベンディング能力</b> ベンディングトルク クランピング力 ブースト圧: 送り装置	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
<b>曲げ形状パラメーター</b> 最大パイプ径 送り長さ 最大曲げ半径、ロータリードロー 最大曲げ半径、フリーフォームベンディング 最大曲げアーム角度	25,4 mm 2,000 / 2,960 / 4,960 mm 75 mm infinite 195°	42 mm 2,700 / 4,700 mm 130 mm infinite 190°	60.3 mm 3,000 / 4,500 mm 180 mm infinite 193°
<b>曲げ工程</b> (ロータリードロー&フリーフォーム) 曲げ方向 曲げツール階層(各曲げ方向) ツール取り付け高さ(各曲げ方向)	左右曲げ 3段まで 120 mm	左右曲げ 3段まで 160 mm	左右曲げ 3段まで 160 mm
<b>最大速度</b> 送り 回転 曲げ	2,800 mm/s 450°/s 180°/s	2,000 mm/s 450°/s 180°/s	1,700 mm/s 450°/s 180°/s
<b>軸精度</b> 送り 回転 曲げ	+/-0.05 mm +/-0.05° +/-0.05°	+/-0.05 mm +/-0.05° +/-0.05°	+/-0.05 mm +/-0.05° +/-0.05°
<b>寸法/重量</b> 長さx 高さ x 幅 mm 重量	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
<b>接続と消費データ</b> 電圧 周波数 圧縮空気 圧縮空気の最大消費量	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  
 Tel. +49 71 21 14 60  
 Fax +49 71 21 49 12 09  
 sales@wafios.de  
 www.wafios.com

Precision Machinery for Wire and Tube