

CNC Bending and Coiling Machine for the Production of Two- and Three-Dimensional Parts and Frames from Wire and Profiled Materials



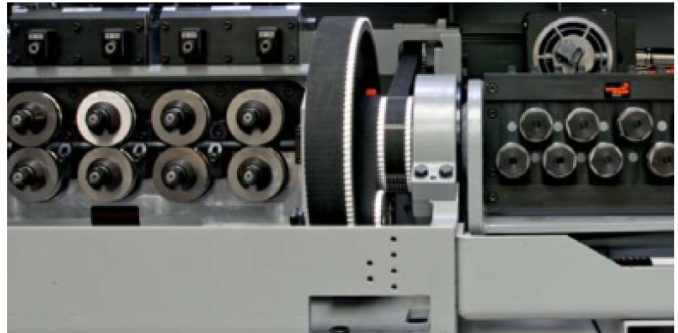
Series
BM

Series BM

▼ ベンディングヘッド及び切断



▼ 直線矯正装置及び送り装置



お客様の利益の為に

- 試験を積み重ねて完成されたマシン構成
- 先行モデルのほぼ全てのツールが使用可能
- 調整可能な曲げ戻し距離により高いプロセス安全性
- 一貫性のある標準操作システム

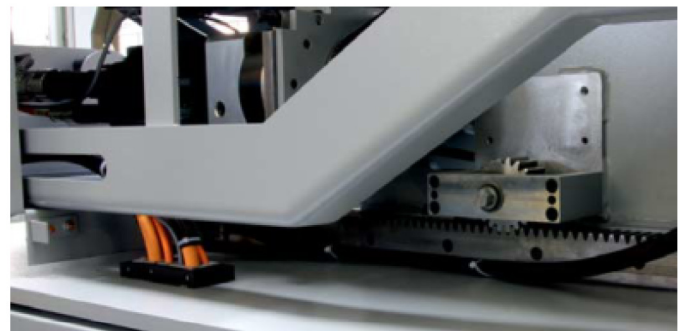
設計特徴:

- ベンディングマシンは3サイズ展開。
- 基本仕様7軸、8軸まで拡張可能な標準軸
- ワイヤの送りと回転を行う堅牢な送り装置は直線矯正機と共に、曲げ戻し距離を調整するため移動可能
- サイクルタイムを最適化するCNC制御の高速切断
- 左右、垂直と長い可動域があるだけでなく、無制限に回転するベンディング軸及びマンドレル軸により広いベンディングスペースと柔軟性のある多様なベンディングヘッド
- 操作性に優れたプログラミングシステム
WPS 3.2 EasyWay:
- プレーンテキスト形式にて長さ・角度、または座標を入力するだけで全ての機械部品がリンク
- ハンドコントローラーとタッチスクリーン画面を備えたコントロールパネルキャリッジ
- 特別仕様により14軸まで拡張可能なCNC機械制御数多くの外部デバイスを外付け可能。(オプション)
- 複合型ローラー直線矯正装置により全線径をカバー
- エアコン付き制御盤

操作性:

- タッチスクリーン型のハンドコントローラーにより操作性に優れ迅速な段取りが可能
- WPS 3.2 EasyWayのシンプルで迅速なツールプログラミング、アクセス性の高いツール位置により段取り時間を短縮
- **iQ** ベンド:
 - 製品形状によりCNCプログラムを自動最適化(オプション)
- **iQ** ワイヤ®:
 - サイクルタイム及び干渉制御のリアルタイムシミュレーション(オプション)
- **iQ** インスペクト:
 - 外部測定機からWAFIOSプログラミングシステムへ形状データをインポート・エクスポート可能(オプション)

▼ 移動可能な送り・直線矯正装置



Versatile, Flexible and Profitable - WAFIOS CNC Coiling and Bending Machines, Series BM

設計コンセプト:

WAFIOS社BMシリーズは、ワイヤー及び異形材の2次元・3次元形状及びフレーム製造用に設計されています。十分な試行を重ねたツール及び部品をベースとした新たなマシンコンセプトを提案します。高いプロセス安全性、先行モデルとの互換性を有するツール、操作性に優れたWAFIOS社プログラミングシステムが高い生産性を可能にします。



ワイヤーの回転機構は実績のあるコンセプトに基づいています。ベンディングヘッドは高速運転時でも非常に堅牢で安定した動作を保証します。

▲ フリーフォームベンディングも可能なマルチベンディングツール

▲ 4ピン ベンディングツール、タイプ 5

信頼できるコンセプト: 素早く正確なベンディング・コイルング動作を、ツール対応幅の広さが支えています。

洗練された安全コンセプト: 線出し機H・AHP及び保護フェンスを含め、CE規格並びに機械指令 2006/42/ECを順守

品質:

120年以上に亘りワフィオス社の名は、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、そして多年に渡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います。

効率:

高い生産性と長い寿命はコストの節約と投資の償却時間を短縮します。

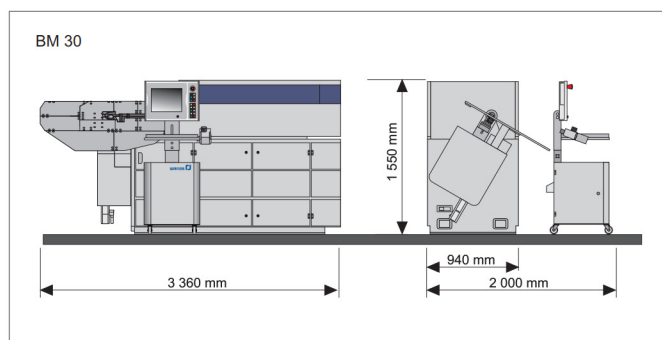


▲ WPS 3.2 EasyWay> iQベンド



▲ 使い易い WPS 3.2 EasyWay

技術仕様	BM 30	BM 40	BM 50
対応線径, Ø 600 N/mm ² 1,200 N/mm ² 1,900 N/mm ²	2.0 – 6.5 mm 2.0 – 4.5 mm 2.0 – 4.0 mm	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
拡張線径範囲 (オプション)	1.5 mm ~	1.5 mm ~	2.0 mm ~
送りローラー	3 対	3 対	4 対
マンドレル軸、回転角度	無限	無限	無限
ベンディング軸、回転角度	無限	無限	無限
ベンディングヘッド上下ストローク	+5 mm / -80 mm	+25 mm / -120 mm	+25 mm / -120 mm
ベンディングヘッド左右ストローク	+40 mm / -40 mm	+200 mm / -100 mm	+200 mm / -100 mm
曲げ戻し距離 (mm)	300/700/1 000	400/700/1 000/1 300	400/700/1 000/1 300
ベンディングヘッドの向き	+30° fix	+30° fix	+30° fix
サポートプレートストローク (オプション)	+25 mm / -200 mm	+25 mm / -235 mm	+25 mm / -235 mm
最大送り速度	120 m/min	120 m/min	120 m/min
ベンディングトルク	ca. 250 Nm	ca. 520 Nm	ca. 1050 Nm
CNC標準軸数(最大)	7 (8 / max.14)	7 (8 / max.14)	7 (8 / max.14)



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