

HighSpeed CNC Coiling and Bending Machine for the Production of Parts and Frames from Wire and Profiled Materials



BM 36 *HighSpeed*  
BM 43 *HighSpeed*

# BM 36 HighSpeed BM 43 HighSpeed

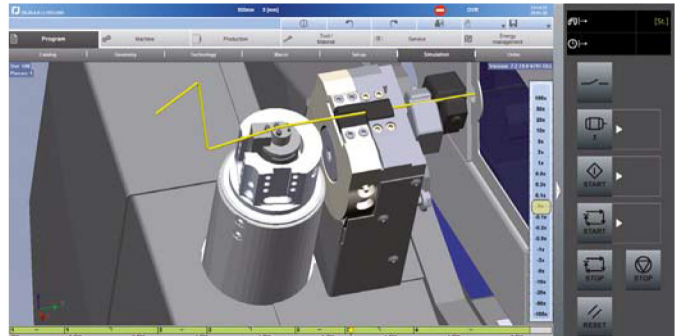
## お客様の利益の為に

- 非常にダイナミックな駆動及びBMハイスピードシリーズの5年間のライセンス付きiQスマートベンドが高い品質と経済効率を保障
- 装置の革新的なデザインと新たな開発により、信頼性の維持とより優れた動作性を実現
- サーボモーター制御の送り装置移動により品質の向上、また変更可能な曲げ戻し距離により最高水準の加工形状の自由度を実現
- ハイエンドソフトWPS3.2EasyWayにより、直感的な操作が可能、セットアップ時間を最小限に留め、複雑な形状の加工も容易
- ハイスピードシリーズは最高の柔軟性を提供、一つのモジュラーコンセプトで次のオプションを組合せが可能：  
: サーボモーター制御の送り装置移動、ロータリー直線矯正装置 (BM43HS)、移動可能な切断装置 (BM 43 HS)
- 新たに開発した集塵装置を廃した面取り装置により面取り加工を含む製品の生産コストを低減

## 設計特徴:

- 新しく設計されたメンテナンス性及び効率性に優れた送り装置
- 改良された切断装置、曲げ戻し距離を要する形状の加工を可能にする最大限の自由度
- リニアガイドによる送り装置の手動位置調整、またはオプションのサーボモーター制御の送り装置
- チューブ型ワイヤーガイドと移動可能な送り装置が加工の信頼性を向上、また軟材や線径2mm以下の加工時に加工性を向上
- 低慣性な軽量ベンディングヘッドにより高速加工スピードを実現

## ▼ WAFIOS プログラミングシステム WPS 3.2 EasyWay



## コントロールシステム:

- タッチ式ハンドコントローラーにより使い易く、素早いセットアップ
- WAFIOS WPS 3.2 EasyWayにより、長さ、角度及び座標によるプログラミングが可能
- ツール、材料、ベンディングの素早いプログラミング

## WAFIOS 社の技術: 最高峰をお求めの方へ!

### プロセス最適化ソリューション(iQs)

- iQ ワイヤ:  
サイクルタイム及び干渉制御用リアルタイムシミュレーション(オプション)
- iQ ワイヤ+:  
干渉回避プロセス及びテーブル位置の自動計算、サイクルタイムの最適化(オプション)
- iQ インスペクト:  
外部測定機からプログラミングシステム WPSへ形状データをインポート・エクスポート(オプション)
- iQ ベンドコントロール:  
ベンディング角度の測定及び補正を行うカメラシステム (オプション)

# Variable, Flexible and Productive – WAFIOS CNC Bending and Coiling Centers BM

## 最高峰のパフォーマンス：

BMハイスピードシリーズは、ワイヤーパーツの複雑な曲げ加工に最も有効な最新モデルです。

非常にダイナミックな駆動性と5年有効のライセンス付きIQスマートベンドを搭載するハイスピードシリーズは、幅広い製品形状に対応し、生産コストの最適化を可能にします。非常に優秀なソフトウェアを備えたこのモデルは、全てのベンディングプログラムをデジタルツインに基づき全自動で最適化します。その結果、BM 36 HSでは生産性を最大40%向上可能です。

市場ニーズとマッチすべく、BMシリーズは数多くのオプションを搭載可能になっています。装置の現代的で革新的なデザインは、新しい世代のBMシリーズとして技術的リーダーシップを強調しています。

## 品質：

125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機械製造産業に名を残してきました。

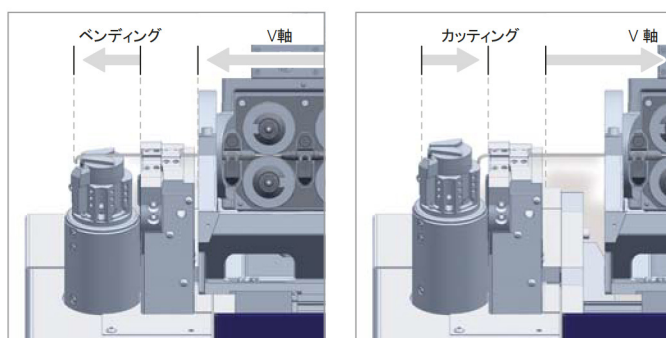
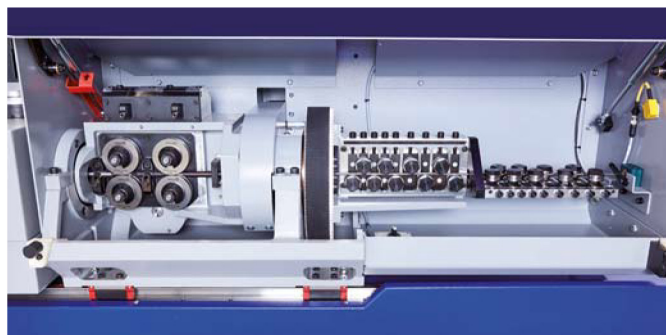
## 信頼性：

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ています。

## コストメリット：

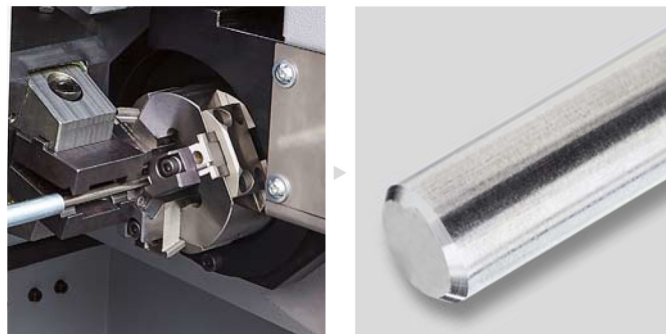
高い生産性と長い寿命はコストの節約と投資の償却時間を短縮します。

▼ BM 36 HSの送り装置および直線矯正ユニット

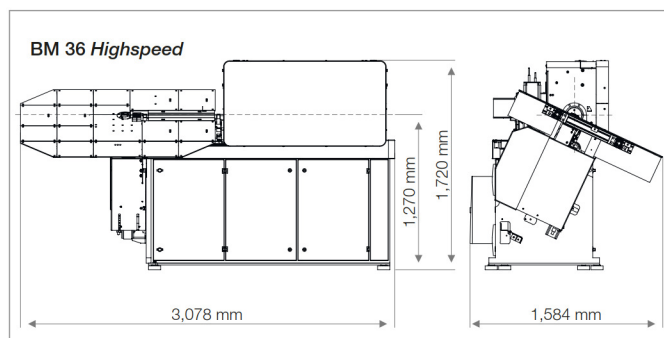


▲ サーボモーター駆動の送り装置移動で優れた加工形状の自由度

▼ 端部面取り加工を要する製品向けの面取り装置



技術仕様	BM 36 ハイスピード	BM 43 ハイスピード
線径: 600 N/mm <sup>2</sup> 1,200 N/mm <sup>2</sup> 1,900 N/mm <sup>2</sup>	2.0 – 6.5 mm 2.0 – 4.5 mm 2.0 – 3.6 mm	3.0 – 8.0 mm 3.0 – 5.0 mm 3.0 – 4.3 mm
線径拡張範囲 (オプション)	Ø 1.5 mm ~	Ø 1.5 mm ~
マンドレル軸、回転角度	無限	無限
ベンディング軸、回転角度	無限	無限
ベンディングヘッド上下ストローク	+10 mm / -80 mm	+18 mm / -122 mm
ベンディングヘッド左右ストローク (オプション)	+40 mm / -40 mm	+60 mm / -60 mm
曲げ戻し距離	160 / 500 / 800 / 1,100 mm オプション: CNC制御による位置調整可能	200 / 500 / 800 / 1100 / 1,400 mm オプション: CNC制御による位置調整可能
ベンディングヘッド位置	+30° 固定	+25° 固定
CNC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
送り速度	max. 140 m/min	max. 140 m/min
曲げモーメント	ca. 180 Nm	ca. 225 Nm
CNC 軸数	7 (オプションで最大14軸)	7 (オプションで最大17軸)



## WAFIOS AG

Silberburgstraße 5  
72764 Reutlingen, Germany  
Phone +49 7121 146-0  
Fax +49 7121 491-250  
sales@wafios.de  
www.wafios.com

Precision Machinery for Wire and Tube