

Vysokorychlostní CNC ohýbací a navíjecí stroj
pro výrobu díl z drátu a profilového materiálu ve 2 a 3D.



BM 36 *HighSpeed*
BM 43 *HighSpeed*

BM 36 *HighSpeed*

BM 43 *HighSpeed*

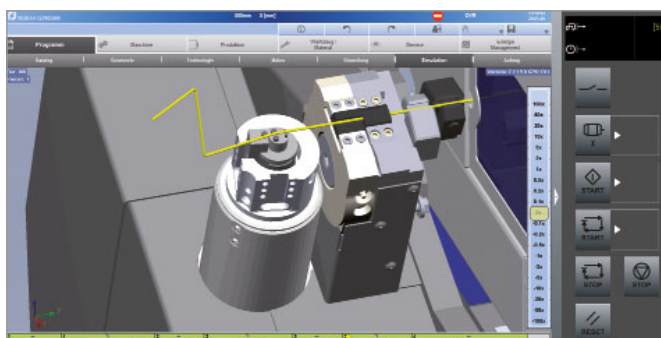
Náš výkon je Vaší výhodou

- **Vysoce dynamické pohony a 5letá licence programu *iQsmartbend* nové řady BM HighSpeed zaručují kvalitu a hospodárnost.**
- **Inovativní konstrukce stroje umožňuje ještě vyšší dynamiku se známou spolehlivostí.**
- **Servomotorem poháněný podávací aparát zvyšuje kvalitu vyráběných dílů a nabízí největší možnou variabilitu geometrie díky měnitelné délce zpětného dorazu.**
- **Špičkové ovládání WPS 3.2 EasyWay zaujme intuitivním uživatelským rozhraním, zkracuje dobu nastavení na minimum a umožňuje jednoduchou výrobu složitých komponent.**
- **Řada HighSpeed se vyznačuje maximální flexibilitou, protože poprvé kombinuje možnosti servomotorem poháněného posuvu, rotačního rovnání (BM 43 HS) a posuvného střížného zařízení (BM 43 HS) v modulární koncepci.**
- **Nové zařízení pro srážení hran bez nutnosti odsávání zaručuje ekonomickou výrobu ohýbaných drátěných dílů se zkosenými konci.**

Konstrukční charakteristiky

- Nově navržený posuv drátu, vyznačující se vyšší účinností a spolehlivostí.
- Optimalizovaná jednotka stříhu s maximální volností ohybu pro geometrie používající posuvný zpětný doraz.
- Ruční, nebo volitelně servomotorem nastavitelná podávací jednotka.
- Vedení drátu v trubičce spolu s pohyblivým posuvem zajišťuje vyšší spolehlivost procesu a zlepšuje výkon u průměrů pod 2 mm a u měkkých materiálů.
- Lehká ohýbací hlava s nižší setrvačností zaručuje vysoké pracovní rychlosti

▼ Programovací prostředí WAFIOS WPS 3.2 EasyWay



Řízení

- Uživatelsky přívětivé a rychlé nastavení díky ručnímu ovládaní s dotykovou obrazovkou
- Uživatelské prostředí WAFIOS WPS 3.2 EasyWay umožňuje programování geometrie na základě délek a úhlů, nebo na základě určených souřadnic
- Rychlé programování nástrojů, materiálů a ohýbacích programů

Pro ty, kteří očekávají ještě více, je tu programové vybavení WAFIOS *iQ*, určené pro optimalizaci proces.

- *iQwire*: Realtime simulace k určení taktu stroje a také ke kontrole kolizí (volitelné)
- *iQwire**: Automatická kontrola kolizí, polohování osy stolu a optimalizovaný výpočet taktu (volitelné)
- *iQinspect*: Přenos cílových / skutečných geometrií a korekčních hodnot z měřicího systému do programovacího systému WAFIOS WPS 3.2 EasyWay (volitelné)
- *iQbendcontrol*: Optický kamerový systém pro měření a regulaci úhlu ohybu (volitelné)

Všestranné, flexibilní a ekonomické – WAFIOS ohýbací a navíjecí CNC stroje řady BM

Maximální výkon pro Vaše výrobky

Řada BM HighSpeed je nejvýkonnější generací strojů pro výrobu vysoce složitých ohýbaných dílů z drátu.

Se stroji řady HS, které obsahují jak vysoce dynamické pohony, tak i 5letou licenci *iQsmartbend*, lze optimalizovat výrobní časy napříč celým sortimentem dílů. Špičková ohýbačka s inteligentním softwarem optimalizuje všechny ohýbací programy plně automaticky na základě digitálních dvojčat. Výsledkem vývoje je zvýšení výrobního taktu až o 40% u BM 36 HS.

Díky širokým možnostem volitelného příslušenství u řady BM lze bez kompromisů splnit požadavky zadání a navrhnout individuální systém na míru. Technické inovace v moderním designu podtrhují technologickou vyspělost nové generace strojů BM.

Kvalita

Již více než 125 let představuje jméno WAFIOS nejvyšší standard kvality, bezpečnosti a technických inovací v německém strojírenství.

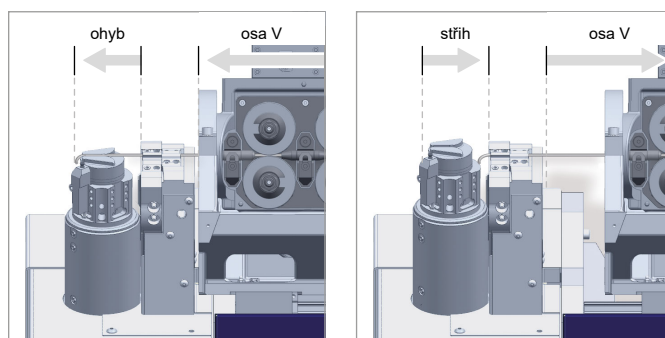
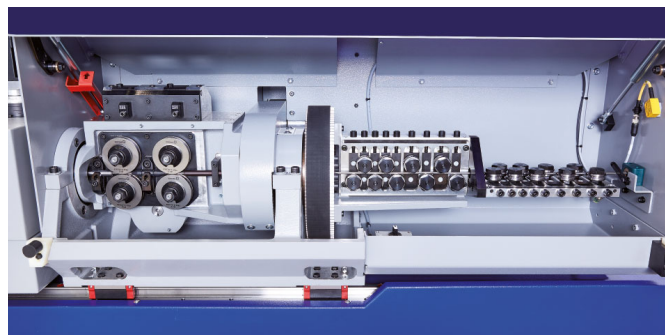
Spolehlivost

Přísné kontroly kvality, nejmodernější výrobní zařízení a dlouholeté zkušenosti jsou zárukou Vaší investice. Globální servisní síť zaručuje vysokou efektivitu strojů WAFIOS.

Ekonomický provoz

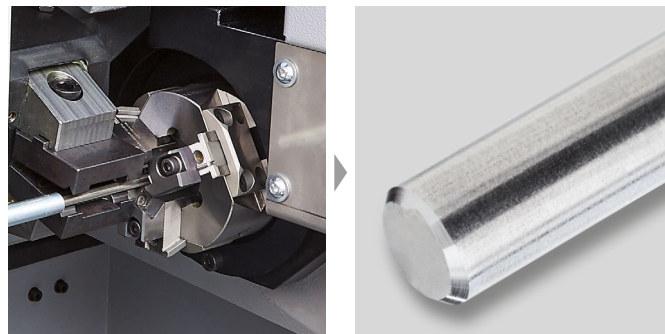
Vysoký výrobní výkon a dlouhá životnost šetří náklady a urychluje návratnost Vaší investice.

▼ Posuv drátu a rovnací aparát BM 36 HS

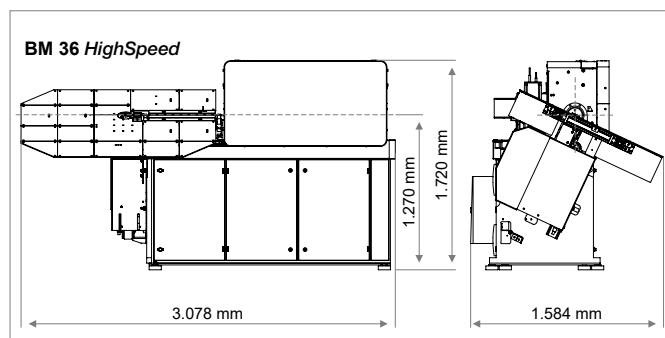


▲ CNC řízené polohování posuvu zajišťuje nejvyšší možnou variabilitu geometrie

▼ Ohraňovací aparát umožňuje výrobu dílů se sraženými konci



Technická data	BM 36 HighSpeed	BM 43 HighSpeed
Pracovní rozsah dle průměru drátu: 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 – 3,6 mm	3,0 – 8,0 mm 3,0 – 5,0 mm 3,0 – 4,3 mm
Rozšíření pracovního rozsahu (opce)	Od drátu-Ø 1,5 mm	Od drátu-Ø 1,5 mm
Rotace ohýbací hlavy (osa W)	Nekonečná	Nekonečná
Rotace ohýbacího palce (osa Y)	Nekonečná	Nekonečná
Vertikální posuv ohýbací hlavy (osa Z)	+10 mm / -80 mm	+18 mm / -122 mm
Příčný posuv ohýbací hlavy (osa B)	+40 mm / -40 mm	+60 mm / -60 mm
Délka zpětného dorazu	160 / 500 / 800 / 1.100 mm opce: plynule nastavitelná délka pomocí CNC osy	200 / 500 / 800 / 1100 / 1.400 mm opce: plynule nastavitelná délka pomocí CNC osy
Naklopení ohýbací hlavy (opce)	+30° fixně	+25° fixně
CNC-řízený stůl (osa X) (opce)	+25 mm / -200 mm	+25 mm / -235 mm
Rychlost posuvu (osa C)	max. 140 m/min	max. 140 m/min
Ohýbací moment stroje	cca. 180 Nm	cca. 225 Nm
Počet CNC os	7 (volitelně max.14)	7 (volitelně max.17)



WAFIOS AG

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

Stroje pro ohýbání drátů a trubek