

WAFIOS auf der Global Industrie 2025

WAFIOS zeigt innovative Biegelösungen für Draht- und Rohr auf der Global Industrie 2025. Die Verbindung von Tradition und Innovationskraft hat WAFIOS zu einem Marktführer im Maschinenbau werden lassen. Das breitflächige Produktportfolio erstreckt sich über 130 Maschinentypen, unter anderem für die Federherstellung, die Draht- und Rohrverarbeitung sowie die Fertigung von Hairpins und Stromschienen. Auf der Messe sind die HighSpeed Drahtbiegemaschine BM 36 HS in Kombination mit der neu entwickelten Abisoliereinrichtung FSA 2.5 sowie die BMZ 8, eine Rohrbiegemaschine für anspruchsvolle Rohrbiegeteile, zu sehen.

Mit HighSpeed zum perfekten Biegeergebnis

Die BM 36 HS ist eine HighSpeed-Drahtbiegemaschine mit hohen Freiheitsgraden beim Biegen. Die High-End Biegemaschine ist mit intelligenter Software ausgestattet und optimiert auf Basis von digitalen Zwillingen auf Wunsch vollautomatisch alle Biegeprogramme. Eine Stückleistungssteigerung im Vergleich zur Vorgängermaschine, je nach Geometrie, von bis zu 40 Prozent sind das Ergebnis. Das modulare System kann ideal nach Kundenanforderungen konfiguriert werden. Die Biegemaschine ist für Drahtdurchmesser von 1,5 bis 6,5 mm geeignet.

Auf der Global Industrie ist die BM 36 HS in Kombination mit der Abisoliereinrichtung FSA 2.5, für das Abisolieren von lackisoliertem Kupfergrunddraht, zu sehen. Anwendungsfälle sind beispielsweise elektronische Verbinder, wie sie in Elektromotoren oder in der Leistungselektronik zum Einsatz kommen. Die Abisoliereinrichtung hat einen radial definierten Vorschub der Abisoliermesser durch einen Servomotor und sorgt für einen prozesssicheren Abtrag der Beschichtung sowie einen definierten Abtrag von Kupfermaterial. Das bedienerfreundliche Design ermöglicht einen schnellen Wechsel der Schneideplatten mit PKD-bestückten Schneiden. Die Programmierung und Eingabe der Parameter erfolgt komfortabel und einfach über das Programmiersystem WPS 3.2 Easy Way. Durch das saubere und effiziente Abisolieren ist keine weitere Nachbearbeitung nötig.

Die BM 36 HS eignet sich ideal für die Bereiche Elektronik, Automotive, Möbelindustrie, Ladenbau und für die Produktion im Bereich Haushaltsgeräte sowie viele weitere.

Höchste Präzision mit intelligenter Technologie

Kleine Biegeradien von Fluidleitungen sind insbesondere im Automobilbereich gefragt, denn der Motorraum von Fahrzeugen bietet wenig Platz und fordert höchste Qualitätsansprüche. Mit der Einkopfröhrbiegemaschine BMZ 8 können sich Hersteller auch dieser Herausforderung entspannt stellen. Der Einsatz von Spezialbacken ermöglicht das Biegen nah am Rohrende. Ideale Voraussetzungen für die Produktion von Fluidleitungen in der Automobilindustrie, wie beispielsweise bei Bremsleitungen.

Die BMZ-Baureihe basiert auf einem erfolgreichen und bewährten Konzept. Von Beginn an ausgelegt für die Herstellung komplexer Biegeteile aus abgelängten,

endenbearbeiteten und zum Teil vorkonfektionierten Rohren setzt die WAFIOS BMZ Baureihe seit Jahren am Markt Maßstäbe.

Die bewährte Technik wurde aus der Drahtverarbeitung auf die Rohrtechnologie übertragen und überzeugt mit hohen Biegegeschwindigkeiten. Das kombinierte Rotationszug-, Abroll- und Freiformbiegen erlaubt die Anordnung von bis zu drei Biegeebenen und die Kombination von Bearbeitungstechniken. Somit ist auch das Mitbiegen von Schutzummantelungen möglich. Bereits im Grundumfang enthalten ist das Rechts- und Linksbiegen in einer Aufspannung, es erlaubt die Herstellung auch komplizierter zwei- und dreidimensionaler Werkstücke in einem Durchlauf.

Die 3D-Biegetechnologie mit Spezialbacken für kürzeste Längen, ermöglicht geometrisch komplexe Bauteile mit minimalen Endlängen. Durch den sehr kompakten Werkzeugaufbau lassen sich Spezialteile mit Spiralen oder Bogen in Bogen formen. Mithilfe der Simulation können Bauteile vor der Produktion kostensparend getestet und angepasst werden. Mit der automatischen Optimierung von *iQsmartbend* lassen sich die prozessbedingten Schwingungen analysieren und automatisch anpassen. Der Vorteil: eine deutliche Steigerung der Ausbringungsleistung durch minimale Schwingungen.

Sie finden WAFIOS auf der Global Industrie an Stand 6G45.



Abb. 1. Die HighSpeed-Drahtbiegemaschine BM 36 HS bietet hohe Freiheitsgrade beim Biegen. Bild: WAFIOS



Abb. 2. Die BMZ 8 kann auf der Global Industrie besichtigt werden. Bild: WAFIOS