

WAFIOS - „Future Forming Technology“

Das lang ersehnte „Live“ Comeback auf der wire & Tube in Düsseldorf, steht nach mehrjähriger Messeabstinenz wieder an. „Future Forming Technology“ das diesjährige Motto des Reutlinger Umformspezialisten ist Programm. Schwerpunkte sind zukunftsweisende High-Speed Technologien, die Produktivitätssprünge in der Fertigung ermöglichen, sowie wegweisende Produktionsverfahren und Automationslösungen. Neue Anwendungsfelder und digitale Services für die intelligente Instandhaltung runden das Programm ab. Das größte Ausstellungsprogramm von WAFIOS und den Töchtern erleben Sie auf über 1600 m² Ausstellungsfläche in der Halle 10 F22/F40 (wire) und in Halle 5 A21/A22 (Tube).

**Minimale Taktzeiten, bei maximaler Flexibilität und Modularität!
Weltpremiere der neuen Transfer- und Biegetechnologie vorgestellt in
Verkettung mit der Druckfederwindmaschine FUL 26+.**

Die neuentwickelte Transfer- und Biegeeinheit parallelisiert Umformoperationen über mehrere Stationen und minimiert die Taktzeiten pro Bauteil deutlich. Die Stationen lassen sich für verschiedenste Anwendungen modular anpassen und mit entsprechenden Feder-, Draht oder Rohrbiegemaschinen verketteten. Auf der wire vorgeführt wird die Transfer- und Biegeeinheit in Verkettung mit der CNC Federwindmaschine FUL 26+ zur Fertigung von Stielösenfedern wie sie bei Anwendungen im Automotive und E-Mobility Bereich verstärkt zum Einsatz kommen werden.

Produktivitätssprünge mit High-Speed Technologie für Federn und Drahtbiegeteile

Internationale Weltpremiere feiert die 4speed Technologie. Die Bezeichnung 4speed steht bei WAFIOS seit kurzem für Maschinenentwicklungen die auf höchste Produktionsleistung ausgelegt sind. Bei den neuen FUL 26+ 4speed und FUL 36+ 4speed handelt es sich in der Endausbaustufe um die schnellsten Federwindmaschinen der Welt zur Herstellung von Druckfedern mit einer Drahteinzugsgeschwindigkeit von bis zu 600 m/min.

Die neuen high-speed Drahtbiegemaschinen feiern ihr internationales Messedebut in Düsseldorf und setzen neue Maßstäbe in Bezug auf Geschwindigkeit, Produktivität und Qualität. Präsentiert wird die WAFIOS BM 43 HS als stand alone Lösung und die BM 36 HS erstmals mit einem Handling Roboter der vollständig in die WAFIOS Steuerung WPS 3.2 EasyWay integriert ist.

Wegweisend, Kaltumformung bis max. 22 mm hochfesten Federstahldraht - Internationale Weltpremiere der FUL 226

Mit der neuen FUL 226 kann erstmals 22mm Draht bei 2.000 N/mm² kalt umgeformt werden. Alle bekannten Vorteile der Kaltumformung an FUL-Maschinen wie z.B. höhere Geometriefreiheit, der Einsatz von Kameratechnik und die flexible Programmierung kommen nun auch im oberen Drahtdurchmesserbereich zum Tragen. Neue Marktfelder wie Anwendungen im E-Mobility Bereich, sowie für Hybridfahrzeuge und Lightrucks werden erschlossen. In Düsseldorf wird die 40t schwere Federwindmaschine digital präsentiert.

Automatisierte Fertigungslösungen von WAFIOS integriert in einem Programmiersystem

WAFIOS stellt in allen Anwendungsfeldern neue Automationslösungen mit Beladeeinrichtungen, Zuführsystemen und Zellenlösungen vor.

Das Programmiersystem WPS 3.2 EasyWay geht hier einen entscheidenden Schritt weiter und integriert bisher eigenständige Systeme wie Handling Roboter oder weitere Bearbeitungseinheiten vollständig in die Maschinensteuerung. Vorgestellt an der Drahtbiegemaschine BM 60 verkettet mit der servoelektrischen Umformpresse RU 60 der WAFIOS Tube Automation. Mit 60 Tonnen Umformkraft und neuentwickeltem Werkzeugsystem bietet die Kombination neue Möglichkeiten für die Fertigung von Drahtbiegeteilen mit Endenbearbeitung.

Zukunftstechnologie E-Mobilität erstmals auf der wire

Präsentiert wird die FMU 40 E mit vollständig in die Steuerung integriertem Handling Roboter zur Herstellung von Hairpins für die Statoren Fertigung. Weitere Anwendungen wie z.B. Stromschienen und Kühlleitungen aus dem E-Mobility Bereich finden sich auf allen WAFIOS Ständen in Düsseldorf.

Instandhaltung intelligent im Griff - „Digitale Services“ von WAFIOS

Zur Messepremiere stellt WAFIOS die intelligente Instandhaltungssoftware „connectavo – den digitalen Assistenten für Maschinen und Anlagen“ vor. Desweiteren zeigt WAFIOS erstmals mit der IoT-Suite ein einheitliches, offenes System zur vollständigen Vernetzung von Maschinen und Anlagen.

Zahlreiche weitere Maschinenpremierer in Düsseldorf - WAFIOS stellt das größte Messeprogramm aller Zeiten vor

WAFIOS G450 Federendenschleifmaschine mit neuer Roboterzuführung. Smart Machine mit Anbindung an die zukunftsweisende Technologiedatenbank *iQsmartgrind* und neuer Beladeeinrichtung.

Konsequente Erweiterung der Produktfamilien in allen Maschinenbereichen WAFIOS SNA 26 zur Herstellung von Wellenfedern und Ringen schließt die Lücke im Arbeitsbereich zwischen der SNA 16 und SNA 36.

Nach der erfolgreichen Markteinführung der legendären ZO Baureihe 2021, präsentiert WAFIOS mit der ZO 16 die lang erwartete Erweiterung für kleine Abmessungen.

Messepremiere feiert die WAFIOS BMS 50 Mehrkopfdrahtbiegemaschine bis 10mm Drahtdurchmesser. Ausgestellt wird die BMS mit CNC-gesteuerter Anfaseinrichtung zum beidseitigen Anfasen der Stabenden.

Aus dem Richtbereich die WAFIOS Glattstahlrichtmaschine R 36 mit Gerademessung *iQmstraight*. Mit neu entwickeltem verstellbaren Rotor, zur automatischen Nachjustierung bei Stäben außerhalb der Geradheitstoleranz.

Attraktive Serviceangebote und innovative Werkzeuglösungen runden das vielseitige Messeprogramm ab

Erstmals wird die neue Retrofitlösung für den Klassiker FMU 2 vorgestellt. Im Bereich Drahtbiegen stellt WAFIOS das neue modulare Werkzeugset MBS für vielfältigste Anwendungen vor. Im Bereich Federn liegt der Fokus auf neuen Beschichtungslösungen für die Werkzeuge der FUL Baureihe.

WAFIOS Umformtechnik präsentiert mit PTS das neue „Pneumatic Transport System“ vorgestellt am Kaltumformer HC 4-15

Die Neuentwicklung PTS sichert die ressourcenschonende Teileausbringung, das Vermischen von Teilen bei Produktwechsel wird dabei effektiv vermieden. Die Teile kommen lageorientiert und nahezu ölfrei aus der Maschine, dabei werden Gut- und Schlechteile durch eine Sortierweiche automatisch getrennt.

EWMenn der Spezialist für Gewinde- und Profilwalzmaschinen stellt erstmals seine neuen, digitalen Maschinenassistenten vor

Mit **iQ** – Setup Assist, die einfache und produktspezifische Rüsthilfe per Knopfdruck und **iQ** – OEE Monitor dem Maschinendatenerfassungsassistenten für die Prozessbewertung. Aus dem aktuellen Maschinenprogramm zeigt EWMenn die AF 141 Hochleistungs-Gewinde- und Profilwalzmaschinen mit Flachbacken.

„Future Forming Technology“ - Motto und Programm auch auf dem WAFIOS Tube Messestand

Neue Anwendungsfelder durch revolutionäres Produktionsverfahren zum flexiblen Biegen von Kunststoffrohren auch für kleine Serien - Weltpremiere der WAFIOS HotBend 35.

Maximale Flexibilität in der Rohrendenumformung mit der neuen RU 12 compact von WAFIOS Tube Automation. Endenumformen mit kurzen Taktzeiten – flexibel einsetzbar ausgestellt sowohl als Standalone und Zellenlösung.

Besuchen Sie WAFIOS auf der wire & Tube in Düsseldorf vom 20.06. – 24.06.22, Halle 10 - Stand F 22/40 und Halle 5 Stand A21/A22. Das komplette Ausstellungsprogramm zum Motto „Future Forming Technology“ finden Sie unter www.wireandtube.wafios.com. Vereinbaren Sie schon heute online Ihren persönlichen Besuchstermin.



Abb. 1 WAFIOS FUL 226



Abb. 2 WAFIOS ZO 26



Abb. 3 WAFIOS BMS 50



Abb. 4 WAFIOS Impressionen wire & Tube