

## **WAFIOS - „Future Forming Technology“**

**Das lang ersehnte „Live“ Comeback auf der wire & Tube in Düsseldorf, steht nach mehrjähriger Messeabstinenz wieder im Juni 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 revolutionäre Produktionsverfahren und Automationslösungen. Zahlreiche Maschinenpremierer, aus allen WAFIOS Produktbereichen runden das Programm ab. Alles zu erleben auf mehr als 1600 m<sup>2</sup> Ausstellungsfläche vom 20. – 24. Juni auf den WAFIOS Ständen in der Halle 10 F22/F40 (wire) und in Halle 5 A21/A22 (Tube).**

### **Weltpremiere der revolutionären WAFIOS HotBend 35 zum Biegen von Kunststoffrohren**

Einzigartiges, vielseitig und flexibel einsetzbares Maschinenkonzept mit zukunftsweisendem Fertigungsverfahren zum Biegen von Kunststoffrohren bis 35mm Außendurchmesser. Die HotBend 35 ermöglicht das Biegen von geraden Kunststoffrohren im 3D-Biegeverfahren, vergleichbar zu einer klassischen Rohrbiegemaschine. Dabei wird der Bogenbereich in dem zum Patent angemeldeten Erwärmsystem mit Heißluft erhitzt und anschließend konventionell im Rotationszugbiegeverfahren geformt. Zum Abstützen der Rohrgeometrie kommt die bewährte TWISTER<sup>2</sup> Technologie zum Einsatz. Während des Biegevorgangs stützt der Handling Roboter das Kunststoffrohr dynamisch ab und stabilisiert dieses während des Abkühlprozesses. Dabei werden die Roboterbewegungen automatisch durch das Programmiersystem WAFIOS WPS 3.2 ermittelt. Entsprechend lassen sich auch kleine Serien flexible und wirtschaftlich herstellen.

WAFIOS trägt mit der HotBend 35 der steigenden Nachfrage im Automotive Bereich für gewichtsoptimierte Wellrohre, Fluid- und Kraftstoffleitungen Rechnung. Ebenso einsetzbar für neue Anwendungsfelder im E-Mobility Sektor wie zum Beispiel in der Batterietemperierung.

### **Neuvorstellung der WAFIOS TWISTER<sup>2</sup> RL 25 Rechts / Links Rohrbiegemaschine bis 25 mm Durchmesser und 4.000 mm Länge**

Erweiterung der TWISTER<sup>2</sup> Produktfamilie im oberen Arbeitsbereich. Die Roboterbiegeanlage verbindet das flexible Rohrhandling und den Biegeprozess in einem einzigartigen Gesamtsystem. Dadurch können auch Bauteile mit beidseitig vormontierten Verschraubungen, wie sie bei Hydraulikleitungen mit Schlauchsegmenten zum Einsatz kommen, effizient durch die sequenzielle Bearbeitung beider Rohrseiten gebogen werden. Durch den Einsatz von Rotationszugbiegewerkzeugen mit mehreren Ebenen können auch Sonder- und Formwerkzeuge für kurze Spannweiten eingesetzt werden.

### **High-Speed Rohrbiegemaschine RST 28 feiert internationale Messepremiere und setzt neue Maßstäbe in der Produktivität**

Die jüngste Maschinenentwicklung von WAFIOS aus dem Bereich der Stabilisatoren Fertigung sorgt für Bestwerte bei Ausbringungsleistung und Standzeiten. Die RST 28 verfügt über eine einzigartige patentierte Kinematik und reduziert Nebenzeiten beim Biegen um bis zu 70 %. Es handelt sich um die erste Rohrbiegemaschine die zu 100% auf die Anforderungen aus dem Bereich Kaltumformung von vorvergüteten Stabilisatoren mit komplexen Geometrien abgestimmt ist. Die hohe Biegegeschwindigkeit mit gleichzeitig hohen Umformkräften machen die Maschine auch für andere Rohranwendungen wie zum Beispiel Sitzstrukturteilen aus Dualphasenstahl sehr attraktiv.

### **Maximale Flexibilität in der Rohrendenumformung mit der neuen RU 12 compact von WAFIOS Tube Automation**

Endenumformen mit kurzen Taktzeiten – flexibel einsetzbar, ausgestellt als Stalalone und Zellenlösung. Neu entwickelte kompakte Umformmaschine für individuelle Rohrenden. Das horizontale Werkzeugkonzept sorgt für hohe Zugänglichkeit, geeignet für gebogene und kurze Werkstücke und optimierte Zuführ- und Handlingsysteme. Die RU 12 erlaubt sowohl den Einsatz von Standardwerkzeugaufnahmen, als auch den Einsatz des „Easy Lock System“ zur Rüstzeitverkürzung. Anwendungsbereiche sind Fluidleitungen wie Öl-, Kraftstoff- oder Hydraulikrohre aus der Automobilindustrie, Rohrumformungen in der Medizintechnik oder der Kälte- und Klimatechnik.

### **Weitere Maschinen aus dem aktuellem Rohrbiegemaschinenprogramm der WAFIOS Gruppe**

Im Messeprogramm darf die WAFIOS RBV 60 R nicht fehlen. Seit Jahren erfolgreich im Markt etabliert, überzeugt die Biegemaschine mit maximaler Dynamik, Steifigkeit und höchster Präzision von Maschinenkörper und Biegekopf. Das modulare Maschinenkonzept ist anpassbar für unterschiedlichste Anwendungsbereiche und kann vollständig in automatisierte Lösungen eingebunden werden.

Entwickelt für die Herstellung komplexer Biegeteile mit Endenbearbeitung und zum Teil vorkonfektionierten Rohren setzt die WAFIOS BMZ Baureihe am Markt Maßstäbe. Höchste Ausbringungsleistung mit überlegener, präziser Technik und perfektes Maschinenhandling sind Kennzeichen der Baureihe.

Flexibel, schnell, präzise mit kurzen Rüstzeiten sind Merkmale der preisorientierten Einrichtungsbiegemaschine RB 20 der WTA, für klassische Anwendungsfelder in der Automotive-, Kälte- und Klimatechnik.

### **„Future Forming Technology“ - Motto und Programm auch auf dem WAFIOS wire Messestand in Halle 10**

Minimale Taktzeiten, bei maximaler Flexibilität und Modularität - Weltpremiere der neuen Transfer- und Biegetechnologie von WAFIOS, flexibles System zur Reduzierung von Taktzeiten durch parallele Durchführung unterschiedlicher Prozessschritte.

Wegweisend, Kaltumformung bis max. 22 mm hochfesten Federstahldraht - Internationale Weltpremierer der FUL 126 und 226!

Produktivitätssprünge mit High-Speed Technologie für Federn und Drahtbiegeteile.

### **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.

Vorge stellt 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.

Attraktive Serviceangebote und innovative Werkzeuglösungen, wie z.B. neu entwickelte Werkzeugtechnologie speziell für das Biegen von Kunststoffrohren, demonstriert an der WAFIOS HotBend 35, runden das vielseitige Messeprogramm ab.

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](http://www.wireandtube.wafios.com). Vereinbaren Sie schon heute online Ihren persönlichen Besuchstermin.



Abb.1 WAFIOS RST 28



Abb. 2 WAFIOS TWISTER<sup>2</sup> 25 RL



Abb. 3 WAFIOS Tube Automation RU 12 compact



Abb. 4 WAFIOS Impressionen Tube Düsseldorf