

29.07.2011 | Redakteur/Autor: Stefanie Michel

[Weiterempfehlen](#) | [Drucken](#) | [PDF](#) | [Artikel archivieren](#)

Transfluid

Optimierte Prozesse beim Rohrbiegen und der Rohrumformung

Für die einfache und effiziente Rohrbearbeitung entwickelt Transfluid schnittstellenfreie Automationssysteme und sichert so die Abstimmung aller entsprechenden Prozesse. Ein konkreter Fall erforderte das Biegen von Aluminiumrohren von 17 x 1 mm Durchmesser mit einem Biegeradius von 10 mm (0,58 x D). Dabei durfte unter anderem die Wandstärkenverschwächung im Außenbogen maximal 30% betragen.



Bildergalerie: 2 Bilder

Die Abstimmung der Prozesse beim Rohrbiegen sichert die Qualität.
Bild: Transfluid Maschinenbau

Um das Rohrbiegen zu beschleunigen und gleichzeitig den Aufwand für die Handhabung zu senken, entstand eine Lösung, bei der eine Seite des Alu-Rohres bereits vor dem Biegevorgang umgeformt wird. Danach übernimmt ein 4-Achsen-Handlingsystem das Beladen der vollelektrischen Biegemaschine. Die Beladung aus einem Stufenförderer sichert das Einschleusen der 80 bis 800 mm langen Rohre.

Längenkontrolle der Rohre sichert Biegequalität

Um beim Biegen eine hohe Qualität zu erhalten, wird die Länge eines jeden Rohres vor dem Zuführen genau kontrolliert. Die gebogenen Rohre werden danach durch einen Roboter entnommen und einer kombinierten Umformmaschine zugeführt. In einem Schritt erfolgen dort der spanlose Nachbeschnitt sowie die gleichzeitige axiale Umformung.

Anschließend führt der Roboter die einzelnen Rohre zur optischen Vermessung. Auch sehr kurze Teile, die beidseitig nach dem Biegen endengeformt werden sollen, können über das integrierte Automationssystem T-Motion gefertigt werden.

[Weiterempfehlen](#) | [Drucken](#) | [PDF](#) | [Artikel archivieren](#)

Mehr zum Thema Rohrbiegen

Rohrbearbeitung: [Schnittstellenfreie Automation optimiert Umformprozesse](#)Transfluid Maschinenbau: [Rohr-Biegemaschinen nach Kundenwunsch entwickelt](#)Transfluid: [Wirtschaftliche Wege vom Rohrbiegen bis zur Rohrreinigung](#)

Für Sie ausgewählt

[umgeformte als auch nicht umgeformte](#)Rohrbearbeitung: [Schnittstellenfreie Automation optimiert Umformprozesse](#)Transfluid Maschinenbau: [Rohrbearbeitung mit schnellem Datenzugriff und kurzen Rüstzeiten](#)Transfluid: [Wirtschaftliche Wege vom Rohrbiegen bis zur Rohrreinigung](#)Transfluid Maschinenbau: [Rohr-Biegemaschinen nach Kundenwunsch entwickelt](#)

Firma zum Artikel

Transfluid Maschinenbau GmbH
Schmallenberg, Deutschland[Firmenprofil](#)