3-RUNNER, SMART und E-FORM: Biegen von Rollen mit Dorn

*Werden auch bei dünnen Rohren die technischen Anforderungen (durchschnittlicher Radius, Durchmesser, Dicke) anspruchsvoller und nehmen auch die Ansprüche an die Ästhetik zu, kann die Integration verschiedener Produktionssysteme die Lösung sein. Auf der INTUBE XVII zeigt die BLM GROUP einen kompletten Bearbeitungsprozess, bei dem Rohre – ausgehend von Coils – mit Hilfe eines Dorns gebogen und umgeformt werden. Dabei arbeiten die drei Systeme 3-RUNNER, SMART und E-FORM in einem durchgängigen Prozess zusammen – ein konkretes Beispiel einer Integration verschiedener Techniken in der Bearbeitung von Metallrohren.*

*Levico Terme, 18. September 2017.* In verschiedenen Branchen werden Werkstücke aus dünnen Rohren benötigt, die von Rollen in die Produktionssysteme eingezogen und anschließend bei hoher Qualität – folglich mit Hilfe eines Dorns – gebogen werden. Für diese Anforderung des Marktes bietet die BLM GROUP seit einiger Zeit effektive Lösungen an, bei denen die einzelnen Arbeitsschritte, die bei der Herstellung solcher Werkstücke erforderlich sind, nahtlos zu durchgängigen Prozessen integriert sind.

Auf ihrer Hausmesse INTUBE XVII präsentiert die BLM GROUP ein konkretes Beispiel, in dem Kupferrohre von Rollen in den Fertigungsprozess eingezogen, geradegerichtet, an einem Ende umgeformt, auf die gewünschte Länge geschnitten, gebogen und schließlich am anderen Ende umgeformt werden. Dieser Prozess ist ein weiteres Beispiel für das **All-In-One**-Konzept des Unternehmens. Dieses basiert auf dem umfassenden Know-how der BLM GROUP rund um alle Technologien für die Bearbeitung von Metallrohren und auf ihrer Fähigkeit der Integration dieser Technologien zur durchgängigen, effizienten Prozessen – die ihren Fokus auf die fertigen Werkstücke und nicht auf die einzelnen Bearbeitungsschritte richten.

**Der Prozess: Drei Maschinen arbeiten parallel**

Die Rohrumformmaschine **3-RUNNER** führt die Rohre von Rollen zu, richtet sie gerade, formt sie an einem Ende um, schneidet die Rohre nach Maß und versorgt automatisch die Ladevorrichtung der vollelektrischen Multiradius-Rohrbiegemaschine **SMART**.

Diese Maschine mit Rechts- und Linksbiegung in einem Prozess sowie integrierter Be- und Entladung biegt die Rohre mit einem Dorn und entlädt die fertigen Teile automatisch auf ein Förderband.

Die **E-FORM** formt schließlich die anderen Enden der Rohre um, wobei sie die in der Automobilindustrie üblichen Toleranzen einhält.

Die Lösung ist gleich aus mehrfacher Sicht extrem effizient: So ermöglicht die Parallelisierung einiger Arbeitsschritte auf verschiedenen Systemen optimierte Zykluszeiten und reduzierte Stückkosten.

Zudem ermöglicht die Zuführung der Rohre von Rollen eine Optimierung des Materialverbrauchs.

Schließlich vereinfacht die Integration aller Arbeitsschritte in einem einzigen Prozess die Logistik. Sämtliche Zwischenschritte und -lagerungen sind eliminiert, und die Werkstücke müssen nicht manuell von Maschine zu Maschine transportiert werden. Das alles garantiert eine maximale Wiederholbarkeit und höchste Qualität in der Produktion.

Weitere Informationen:

Giovanni Zacco – Communication BLM GROUP

E-Mail: pr@blmgroup.it

Tel.: +39 031 7070200

**BLM GROUP**

Die BLM GROUP ist ein global agierender Partner für den gesamten Prozess der Rohrbearbeitung mit einer weltweit sehr breiten Installationsbasis mit tausenden Anwendungen.

* BLM SPA, Cantù (CO), ist auf CNC-gesteuerte Rohrbiegemaschinen, Umformmaschinen, Messsysteme sowie zugehörige Peripherie- und Automatisierungslösungen spezialisiert.
* ADIGE SPA, Levico Terme (TN), produziert Laserschneidsysteme und Sägemaschinen für Rohre, Vollmaterial und Profile. Entgratmaschinen, Messsysteme, Waschmaschinen und Sammelbehälter runden das Portfolio ab.
* ADIGE-SYS SPA, Levico Terme (TN), produziert Kombimaschinen für das Laserschneiden von Rohren und Blechen, Laserschneideanlagen für große Rohre sowie Maschinen zum Schneiden und Feinbearbeiten von Vollmaterial- und Rohrenden.

www.blmgroup.com

www.inspiredfortube.com

Facebook: www.facebook.com/BLMGROUP

YouTube: www.youtube.com/BLMGROUPchannel

Linkedin: www.linkedin.com/company/blmgroup

Twitter: http://twitter.com/blmgroup