



## Auf der TUBE & WIRE 2024 präsentiert die BLM GROUP neueste technische Lösungen

Auf der TUBE & WIRE 2024, der internationalen Fachmesse für die Rohr- und Drahtverarbeitung (15. - 19. April in Düsseldorf), zählt die BLM GROUP einmal mehr zu den wichtigsten Ausstellern. Auf ihrem Stand (J22) in Halle 5 sehen die Besucherinnen und Besucher live die neuesten technischen Lösungen der italienischen Unternehmensgruppe. Hier können sie sich auch über ihr breites Software- und Services-Angebot informieren.

Vor dem Hintergrund des sich schnell verändernden internationalen Umfeldes, in dem neue Anwendungen schnelle Verbreitung finden und verschiedene Industriebranchen starkes Wachstum verzeichnen, präsentiert sich die BLM GROUP in Düsseldorf unter dem Motto „**The Solution**“. Mit diesem Leitmotiv unterstreicht sie die hohe Bedeutung, die sie der Entwicklung innovativer Produktionslösungen beimisst, die ihren Kunden in einer sich permanent wandelnden Welt hohe Wettbewerbsfähigkeit erlauben.

Mit ihren effizienten, flexiblen und vernetzten Produktionslösungen – sie basieren auf der mehr als 60jährigen Praxiserfahrung der BLM GROUP rund um die Rohrverarbeitung – ist sie dem Markt stets einen Schritt voraus.

### **ELECT: Extreme Biegung ohne Unvollkommenheiten**

Können Rohre bei hoher Leistung mit anspruchsvollen Schwierigkeitsgraden gebogen werden und zeichnen sich die Teile nach dem Biegen durch hohe Qualität aus, lassen sich kompakte und komplex geformte Rohrkomponenten fertigen. Designer bekommen in der Gestaltung von Produkten einzigartige Freiheiten an die Hand. In diesem Zusammenhang zeigt die BLM GROUP in Düsseldorf eine **Lösung**, die zu den komplexesten, jemals von ihr realisierten Anwendungen zählt. Mit ihr unterstreicht sie das hohe technische Niveau, das sie im Rohrbiegen erreicht hat. Bei dieser **Lösung** handelt es sich um eine vollelektrische Rohrbiegemaschine ELECT150, die Rohre mit Durchmessern bis 150 mm verarbeitet. Auf der Messe biegt sie für ein Design-Objekt ein Rohr mit 110 mm Durchmesser mit einem Durchschnittradius von lediglich 90 mm. Die Besucherinnen und Besucher der Messe werden sich von der einzigartig hohen optischen Qualität dieses Werkstücks überzeugen und es zu diesem Zweck in die Hand nehmen können.

### **Roboterisierte Arbeitszelle: kein Abfall und höchste Effizienz**

Als eine Antwort auf die Anforderung des Marktes, die Effizienz von Produktionsprozessen stetig zu erhöhen, sie hinsichtlich der geforderten Toleranzen zu zertifizieren sowie sie unabhängig von den



Erfahrungen und Fähigkeiten der Maschinenbediener zu machen, präsentiert die BLM GROUP in Düsseldorf eine vollautomatische **Lösung** mit zwei Robotern, die Teile zwischen folgenden Prozessen handhaben: Schneiden und Umformen, Biegen in hoher Qualität mit Dorn, Einsetzen von Muttern, Umformen der zweiten Rohrenden und Prüfung der Abmessungen im Prozess. Diese **Lösung** integriert eine 3-RUNNER mit Stangenbeladung, eine Rohrbiegemaschine SMART, eine Umformmaschine AST8-VE und ein telezentrisches Messsystem. Sie ist zum Beispiel für die Herstellung von Werkstücken in den Bereichen Heizung, Lüftung und Klima ideal geeignet.

#### **LT8.20: Der breiteste Arbeitsbereich für flexibelste Einsetzbarkeit**

Die LT8.20 ist ein besonders vielseitiger Rohrlaser der BLM GROUP mit Faserquelle für die Verarbeitung von Rohren mit Durchmessern von 12 mm bis 240 mm. Er wird in einer Vielzahl von Branchen wie zum Beispiel im Hochbau, in der Möbel- und der Automobilindustrie oder in der Herstellung von Rahmen für Werkzeugmaschinen und den Fensterbau eingesetzt. Dieser Rohrlaser der Lasertube-Familie mit 3D-Laserschneidkopf (mit bis zu 5 kW Leistung konfigurierbar) zeichnet sich durch seine außergewöhnliche Flexibilität in der Produktion aus. Auf der Messe zeigt die BLM GROUP eine **Lösung** mit einer LT8.20, die mit doppelter Beladung und Active Tools-Technologie ausgestattet ist. Die LT8.20 ist in hohem Maße flexibel konfigurierbar, so dass sie individuelle Anforderungen von Kunden abdeckt. Sie lässt sich an automatische Lager anschließen, womit sich ganze Produktionsprozesse optimieren lassen.

#### **Arbeitszelle mit Rohrlaser, Rohrbiegemaschine, Roboter und FTS**

Diese Installation kombiniert in bestmöglicher Weise Flexibilität in der Produktion mit automatisierten Arbeitsabläufen. Bei der präsentierten **Lösung** handelt es sich um ein vollautomatisches System, bei dem mit DataMatrix-Codes gekennzeichnete Rohrkomponenten an einer Biegemaschine gescannt und die auszuführenden Biegeprogramme automatisch ausgewählt werden. Das System besteht aus einer Rohrbiegemaschine E-TURN und einem Rohrlaser LT7. Die Handhabung der Rohre übernimmt ein Roboter, während sie ein Fahrerloses Transportsystem (FTS) transportiert. Diese integrierte **Lösung** bringt mehrere Vorteile mit sich: Der Produktionsprozess zeichnet sich durch hohe Produktivität aus, und es sind keine manuellen Eingriffe erforderlich. Zudem bietet er die Möglichkeit, die Produktionsmengen im laufenden Betrieb anzupassen, ohne dass Bediener eingreifen müssen.

#### **LT12: erweiterte Möglichkeiten im Faserlaserschneiden mit bis zu 305 mm Durchmesser**

Im Maschinenbau und im Bereich neuer Energien werden zunehmend Leichtmetalllegierungen eingesetzt. Daraus resultiert für viele metallverarbeitende Unternehmen die Notwendigkeit, mit einem Faserlaser Rohre mit größeren Durchmessern verarbeiten zu können. Auch für diese Anforderung zeigt die BLM GROUP in Düsseldorf eine **Lösung**: ihren Rohrlaser LT12, der mit seiner Faserquelle Rohre mit Durchmessern bis 305 mm und mit Längen bis 12,5 m schneiden kann. Diese Maschine ist mit einem 3D-Laserschneidkopf ausgestattet und verarbeitet Rohre, Träger, Profile



verschiedener offener oder geschlossener Querschnitte – bei Geschwindigkeiten, die mit denen kleinerer Rohrlaser vergleichbar sind.

### **BLMportal: alle Services mit einem Klick**

Wo Hightech-Produktionsanlagen eingesetzt werden, haben Services wie unter anderem Wartung und Schulungen größte Bedeutung – damit die Potenziale der Maschinen langfristig maximal ausgeschöpft werden können. Kunden müssen auf diese Services einfach, komfortabel und schnell zugreifen können. BLMportal, das Portal der BLM GROUP, ist hier eine ideale Lösung. Sie erlaubt Kunden den Zugang zu ihren persönlichen Bereichen und die Verwaltung einer Vielzahl verschiedener Services für ihre Produktion. Auf BLMportal finden sie Informationen und Dokumentationen zu ihren Maschinen, können auf ihre Produktionsstatistiken zugreifen, Service-Tickets verwalten, mit dem technischen Support interagieren und Verbrauchsmaterialien einkaufen. Sie bleiben hinsichtlich ihrer Produktion stets auf dem Laufenden. Bei hohem Komfort ermöglicht BLMportal den Zugang zur gesamten BLM GROUP-Welt.

### **SOFTWARE**

#### **BLMelements: eine vollständige Software-Suite für die Steuerung des gesamten Prozesses**

Für ihre Laserschneidemaschinen bietet die BLM GROUP native Software-Lösungen an, mit denen Kunden die Leistungsfähigkeit ihrer Maschinen maximal ausschöpfen können. Diese Lösungen warten mit einer umfassenden Funktionalität für die Programmierung sowohl an den Maschinen als auch in der Arbeitsvorbereitung auf.

**VGPNext** ist die dreidimensionale grafische Programmier-Software für die Rohrbiegemaschinen und die Drahtbiegemaschinen der BLM GROUP. Die leicht bedienbare und leistungsstarke VGP3D-Software ist auch als Office-Version erhältlich. Mit ihr können Kunden mit wenigen Klicks jede beliebige Form oder Geometrie aus Rohren erzeugen.

**ArTube** ist die CAD-/CAM-Software für die Programmierung der Rohrlaser der BLM GROUP. Sie ermöglicht es ihren Bedienern, einzelne Teile oder komplexe Baugruppen aus Rohren mit beliebigen Querschnitten zu zeichnen, zu bearbeiten und zu entwerfen. Artube ist die vollständigste CAD/CAM-Software, was sie dynamisch und anpassungsfähig an individuelle Anforderungen von Kunden macht.

**ArtCut** ist die CAM-Software für die Programmierung der 3D-Laserschneidesysteme. Mit ihr lassen sich neue Teile offline programmieren sowie die Produktion schnell und einfach starten. Ihre intuitiv bedienbare 3D-Grafik vereinfacht das Programmieren dreidimensionaler Teile jeder Art, sie löst automatisch etwaige Kollisionen und simuliert realitätsgetreu den Schneidprozess.

**PartViewer** ist ein leistungsfähiges Werkzeug für das grafische Simulieren der Produktionsprogramme für die Rohrlaser der Lasertube-Familie der BLM GROUP. Mit ihm lassen sich sowohl die Zeiten als auch die Kosten der Produktion sehr genau berechnen.



Das **Produktions-MES** der BLM GROUP erlaubt über eine einheitliche Schnittstelle eine einfache und transparente Produktionsplanung für die wichtigsten Maschinen der BLM GROUP. So lassen sich mit ihm in der Arbeitsvorbereitung technisch korrekte Produktionsaufträge vorbereiten, die Produktion effizient planen und Produktionsaufträge auch an angebundene Werke senden. Dabei gibt das MES Kunden der BLM GROUP den Überblick über alle Arbeitsschritte und Maschinenprozesse, wobei es künstliche Intelligenz nutzt und Daten mit den ERP-Systemen der Kunden austauscht. Kurz: Das MES der BLM GROUP ist der Schlüssel zur Entwicklung intelligenter Industrie 4.0-Prozesse.

WEITERE INFORMATIONEN: [https://www.youtube.com/watch?v=2Swu\\_7MjeOA](https://www.youtube.com/watch?v=2Swu_7MjeOA)

## SERVICES

### **Stets kundenorientiert mit individuellen Lösungen**

Die BLM GROUP bietet eine breite Palette verschiedener Services an, die Kunden über den gesamten Lebenszyklus ihrer Maschinen hinweg begleiten. Damit gewährleisten sie ein Höchstmaß an Effizienz und Maschinenverfügbarkeit. Zu diesen Services gehören:

**Software-Verträge und Verträge für technische Unterstützung aus der Ferne** zur schnellen Behebung unerwarteter Probleme und zur Unterstützung bei neuen Produktionsanforderungen. In der Fernunterstützung werden auch Augmented Reality-Werkzeuge wie Active Eye eingesetzt. Mit ihnen können den Maschinenbedienern schnell die erforderlichen Anweisungen übermittelt werden.

WEITERE INFORMATIONEN: <https://www.youtube.com/watch?v=PNH-LxIAciM>

Mit **BLManalytics** lassen sich die Produktionsdaten der Maschinen der BLM GROUP in Echtzeit überwachen und Trends in der Systemnutzung aufzeigen. Anhand dieser Informationen wird erkennbar, wo in potenziell kritischen Bereichen Prozessoptimierungen möglich sind. Das wiederum bildet die Basis für gezielte und schnelle strategische Entscheidungen, mit denen sich die Effizienz der Prozesse maximieren sowie Wartungskosten und Ausfallzeiten reduzieren lassen.

Die **Wartungsprogramme** der BLM GROUP erlauben es Kunden, die Wartungspläne zu wählen, die am besten zu ihren Produktionsanforderungen passen. Dabei können sie die Wartungsarbeiten so planen, dass ihre Produktion nicht unterbrochen wird und die Lebensdauer ihrer Maschinen mit speziellen Wartungsarbeiten verlängert wird: Routinewartung und/oder ergänzende Wartung, Behebung von Störungen und Lieferung von Ersatzteilen.

Die BLM GROUP bietet für alle Produktionsanforderungen ein komplettes Lösungsangebot für die Verarbeitung von Rohren und Blech sowie aller dreidimensionaler Profile aus Metall. Abgerundet wird dieses Angebot mit speziellen Software-Lösungen und einem Portfolio an Services, die Kunden ganzheitlich unterstützen.



BLM GROUP

PRESS RELEASE



Für weitere Informationen:

Chiara Vaccari – Corporate communication coordinator BLM GROUP

E-mail: [pr@blmgroup.it](mailto:pr@blmgroup.it)

### **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. Die Unternehmen, die der Gruppe angehören, sind:

- BLM S.p.A., Cantù (CO), Italien, ist auf CNC-gesteuerte Rohrbiegemaschinen, Umformmaschinen, Messsysteme und Systeme für die durchgängige Automatisierung spezialisiert.
- ADIGE S.p.A., Levico Terme (TN), produziert Laserschneidesysteme und Sägen für Rohre, Vollmaterial und Profile. Entgratmaschinen, Messsysteme, Waschmaschinen und Sammelbehälter runden das Portfolio ab.
- ADIGE-SYS S.p.A., Levico Terme (TN), produziert Kombimaschinen für das Laserschneiden von Rohren und Blech und Laserschneideanlagen für große Rohre sowie Maschinen zum Schneiden.

[www.blmgroup.com](http://www.blmgroup.com)

<https://blog.blmgroup.com>

<https://www.blmgroup.com/it/inspired-for-tube>

Facebook: [www.facebook.com/BLMGROUP](https://www.facebook.com/BLMGROUP)

YouTube: [www.youtube.com/BLMGROUPchannel](https://www.youtube.com/BLMGROUPchannel)

LinkedIn: [www.linkedin.com/company/blmgroup](https://www.linkedin.com/company/blmgroup)