



Auf der EuroBLECH 2024 präsentiert die BLM GROUP ihre neuen Lösungen für die Blechverarbeitung

Auf der EuroBLECH 2024 zeigt die BLM GROUP ihren Blechlaser LS7 für Metall mit einer Laserquelle mit 20 kW Leistung und einem kompakten Lagerturm für eine kontinuierliche Produktion an sieben Tagen in der Woche rund um die Uhr. Die neue LS7 mit 20 kW Leistung wartet mit allen Funktionen auf, die von den Versionen mit weniger starken Laserquellen bekannt sind.

LS7: leistungsstark, niedriger Energieverbrauch und ausgezeichnete Schneidqualität

Die LS7 ist eine leistungsstarke Laserschneidemaschine mit ultraschnellem Palettenwechsel, der lediglich neun Sekunden beansprucht. Sie verfügt über einen mit Sensoren ausgestatteten Laserschneidkopf und spezielle Active Tools-Funktionen, die ihren Schneidprozess automatisch optimieren und ihre Energieeffizienz maximieren.

Mit ihrem Faserlaser verarbeitet sie eine breite Palette unterschiedlicher Metallarten einschließlich Aluminium, Messing, Edelstahl, Kupfer und Stahl.

Ihre Portalstruktur kombiniert Elemente aus Aluminium und Polymerbeton. Diese geben der Maschine die Robustheit und Leichtigkeit, die sie benötigt, um exzellente Leistungswerte und Beschleunigungen oberhalb von 2g erreichen zu können. In ihrer Entwicklung wurde besonderer Wert auf Ergonomie und einfache Bedienbarkeit gelegt. Diese garantieren ihre Mensch-Maschine-Schnittstelle und ihre Fenstertüren, die unmittelbar neben dem Arbeitsbereich angebracht sind. Sie erlauben (bei ausgeschalteter Maschine) den komfortablen Zugang zum Arbeitsbereich für Wartungs- und Reinigungsarbeiten.

Die auf der Messe gezeigte Maschine ist mit einer Gasmischanlage ausgestattet, die automatisch Betriebsgase kombiniert, um die Schneidqualität und -geschwindigkeit weiter zu erhöhen. Dieses System benötigt weder spezielle Wartungsarbeiten noch zusätzliche Stellfläche, da es vollständig in die Maschine integriert ist.

Automatisierung des Blechlaserschneidens

Die LS7 benötigt nicht nur eine minimale Stellfläche. Vielmehr kann sie auch mit verschiedenen Systemen für die Automatisierung der Blechverarbeitung ausgestattet werden. Das gilt zum Beispiel für Systeme für ihre automatische Be- und Entladung oder einen kompakten automatischen Lagerturm. Diese Lösungen ermöglichen eine 24/7-Produktion und damit höhere Produktivität.

Darüber hinaus werden auf der EuroBLECH Lösungen für die Rohrverarbeitung gezeigt.



ELECT150

Die ELECT150 ist eine vollelektrische Rohrbiegemaschine für Rohre mit Durchmessern bis 150 mm. Sie ist wahlweise für das Links- oder das Rechtsbiegen verfügbar. Ausgestattet mit der neuesten Version der Programmier-Software VGPNext kann die Maschine Biegungen mit hohem Schwierigkeitsgrad ausführen, wobei sie optisch exzellente Oberflächen garantiert. Die auf der Messe gezeigte Maschine demonstriert das, indem sie ein Rohr mit 110 mm Durchmesser mit einem Mittellinienradius von lediglich 90 mm biegt – und dabei eine einzigartige optische Qualität erzielt.

LT7

Der Rohrlaser LT7 der Lasertube-Familie der BLM GROUP ist das Ergebnis jahrelanger technischer Forschung und kontinuierlicher Entwicklung innovativer Software- und Hardware-Lösungen. Diese vollautomatische Maschine verarbeitet Rohre mit Durchmessern von 12 mm bis 152 mm und bis 23 kg/m Stangengewicht – wobei sie eine hervorragende Leistung bietet. Vom kleinsten bis zum größten Durchmesser nimmt sie alle Einstellungen automatisch vor. Selbst offene Profile wie L-, U- und Flachprofile werden wie Standardprofile gehandhabt und vollautomatisch verarbeitet.

Die auf der Messe gezeigte Maschine ist mit der Gewindenieteinheit ausgerüstet, die in Rohre automatisch Gewindenieten einsetzt. Damit erweitert sie die Möglichkeiten des Rohrlasers und vereinfacht den Produktionsprozess, indem sie die Handhabung und Zwischenlagerung von Teilen erspart, die erforderlich wären, würde dieser Arbeitsschritt separat ausgeführt. Zudem wartet die LT7 auf der Messe mit einem Roboter auf, der die Teile sortiert entlädt.

LT-FREE

Die LT-FREE ist ein 5-achsiges 3D-Laserschneidesystem für die Verarbeitung dreidimensionaler Metallprofile für eine Vielzahl von Industriebranchen wie unter anderem Elektrofahrzeuge, Anlagenbau, Motorräder, Automobil, Sanitär und Möbel. Die auf der Messe gezeigte Maschine ist mit einem großen Arbeitsbereich für die Verarbeitung von gestanztem Blech und Blech sowie mit einem Roboter für die Verarbeitung gebogener und hydrogeformter Rohre in einem Arbeitsschritt ausgestattet. Abgerundet wird das Angebot auf der Messe mit verschiedenen weiteren interessanten Optimierungen für den Schneidprozess und Funktionen zur Unterstützung der Bediener. Diese werden auf der Messe erstmals der Öffentlichkeit präsentiert.

Die BLM GROUP bietet für jedes Produktionsumfeld ein komplettes Lösungsangebot rund um die Verarbeitung von Rohren, Blech und dreidimensionaler Metallprofile jeglicher Art an – ergänzt um spezielle Software-Lösungen und ein Service-Angebot, das Kunden rundum unterstützt.



SOFTWARE

BLMelements: die komplette Software-Suite für die Steuerung aller Maschinen der BLM GROUP

Dank ihrer umfassenden Praxiserfahrung rund um die Steuerung von Schneide- und Biegemaschinen kann die BLM GROUP eine Reihe leistungsstarker nativer Software-Werkzeuge anbieten, mit denen Kunden die Leistung ihrer Maschinen maximal ausschöpfen können. Die BLMelements-Software-Suite wartet mit umfassenden Funktionen und Optionen sowohl für die Programmierung unmittelbar an den Maschinen als auch für ihre Programmierung in der Arbeitsvorbereitung auf.

VGPNext ist die dreidimensionale grafische Programmier-Software für die Rohr- und Drahtbiegemaschinen der BLM GROUP. Sie ist einfach sowie intuitiv bedienbar und wahlweise verfügbar für die Programmierung an den Maschinen oder als Office-Version für die Programmierung in der Arbeitsvorbereitung. Mit wenigen einfachen Klicks ermöglicht VGPNext das Biegen von Rohren bei höchster Qualität und Genauigkeit.

ArTube ist die CAD/CAM-Software der BLM GROUP speziell für ihre Rohrlaser der Lasertube-Familie. Mit ihr programmieren Kunden das Schneiden einer breiten Vielfalt unterschiedlicher Profile in der Herstellung einzelner Teile und komplexer Rahmen. Die Software ist vollständig, leistungsstark, dynamisch, technologisch genau und intuitiv bedienbar. Zudem lässt sie sich an individuelle Anforderungen anpassen.

ArtCut ist die CAM-Software für die Offline-Programmierung der 3D-Laserschneidesysteme der BLM GROUP. Mit Hilfe intuitiver 3D-Grafiken vereinfacht ArtCut die Programmierung beliebiger dreidimensionaler Teile, wobei die Software automatisch Kollisionen vermeidet, den Schneidprozess realitätsgetreu simuliert sowie die schnelle und einfache Produktion der Werkstücke ermöglicht.

PartViewer simuliert grafisch die Teileprogramme für die Rohrlaser. Zudem lassen sich mit dieser Software die voraussichtlichen Produktionszeiten und -kosten berechnen.

Prometheus ist die MES-Software der BLM GROUP, mit der Kunden über eine einzige Schnittstelle einfach und übersichtlich alle angebotenen Maschinen der BLM GROUP steuern können. Mit Prometheus erstellen sie im Büro ihre Produktionsaufträge, planen effizient ihre Produktion, senden ihre Arbeitsaufträge an ihre Maschinen, überwachen den Betriebszustand ihrer Maschinen und erfassen automatisch ihre Produktionsdaten. Nutzen Kunden intelligente Strategien und die optimierte Integration mit ihrem ERP-System, ist Prometheus ihr Schlüssel zur Entwicklung intelligenter Industrie 4.0-Lösungen.

WEITERE INFORMATIONEN: https://www.youtube.com/watch?v=2Swu_7MjeOA

SERVICES



Mit maßgeschneiderten Lösungen stets nah bei Kunden

Die BLM GROUP bietet ein breites Service-Angebot an, das auf ihren umfassenden Praxiserfahrungen basiert und mit dem sie ihren Kunden zur Seite steht sowie sie über die gesamte Lebensdauer ihrer Maschinen begleitet. Damit garantiert sie ihren Kunden ein Höchstmaß an Effizienz und Maschinenverfügbarkeit.

Zu dem umfassenden Service-Angebot der BLM GROUP zählen unter anderem:

Verträge für technische Unterstützung. Diese Verträge bieten bei unvorhergesehenen Störungen von Maschinen oder der Software schnelle Hilfe. Zudem umfassen sie Unterstützung bei neuen Produktionsanforderungen. Hier wie da setzt die BLM GROUP hoch qualifizierte und spezialisierte Techniker ein. Auf die technische Unterstützung kann auch über Augmented-Reality-Werkzeuge wie Active Eye aus der Ferne zugegriffen werden.

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

BLManalytics ist das Werkzeug für die Erfassung und Darstellung der Produktionsdaten angebundener Maschinen der BLM GROUP – mit dem Ziel, nützliche Informationen zum Maschinenbetrieb und zur Produktion verfügbar zu machen. Damit werden kritische Entwicklungen und Verbesserungspotenziale aufgezeigt. Das bildet die Basis für schnelle, zielorientierte und effektive strategische Entscheidungen, die maximale Effizienz, reduzierte Wartungskosten und verkürzte Maschinenstillstände erlauben.

Wartungsprogramme. Je nach ihren Produktionsanforderungen können Kunden die für sie am besten geeigneten Wartungsprogramme wählen. Sie können ihre Wartungsarbeiten so planen, dass diese ohne Produktionsunterbrechungen ausgeführt werden. Darüber hinaus können sie mit Hilfe spezieller Aktivitätenprogramme die Lebensdauer ihrer Maschinen verlängern: vorbeugende Routine-Wartungen und/oder außerplanmäßige Wartungsarbeiten, Reparaturen und Ersatzteillieferungen.

Weitere Informationen:

Chiara Vaccari – Corporate Communication Coordinator BLM GROUP

E-Mail: 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 GROUP

PRESS RELEASE



- 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.blmgroupp.com

<https://blog.blmgroupp.com>

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

Facebook: www.facebook.com/BLMGROUP

YouTube: www.youtube.com/BLMGROUPchannel

Linkedin: www.linkedin.com/company/blmgroupp

**BLM
ADIGE
ADIGE-SYS**

www.blmgroupp.com

pr@blmgroupp.it