



TechForward 2026

Schlüsseltechnologien für die Zukunft der Herstellung

Vom 8. bis 12. Juni 2026 öffnet die BLM GROUP die Türen ihres Standorts in Cantù (CO) für die TechForward 2026, eine Veranstaltung, die ganz den in diesem Werk entwickelten Technologien gewidmet ist: Rohrbiegemaschinen, Drahtbiegemaschinen, Rohrformmaschinen, 3D-Laserschneidzellen und robotergesteuerte Systeme für die Schweißung.

Im Mittelpunkt der diesjährigen Ausgabe stehen die wichtigsten technologischen Entwicklungen der Gruppe, darunter die Einführung künstlicher Intelligenz bei der Biegung des Rohres, neue Automatisierungslösungen und das innovative Verfahren zur Bearbeitung von Coils mit integriertem Dorn in einer einzigen Maschine.

Viel Raum wird zudem den Technologien gewidmet, die den Zugang zu aufstrebenden Branchen mit hoher Wertschöpfung ermöglichen, wie Luft- und Raumfahrt, Verteidigung und den Bau von Rechenzentren. Dazu gehören: Biegung des Rohres, 5-Achsen-Laserschneiden und robotergestützte Laserschweißung, die es ermöglichen, die von diesen Branchen geforderten Exzellenzstandards zu erfüllen.

Sie können sich derzeit über den folgenden Link für die Veranstaltung anmelden:
<https://www.blmgroup.com/de/techforward>

Hier sind einige der Lösungen, die bei dieser Ausgabe im Mittelpunkt stehen:

Die neue visionäre Lösung für die Biegung des Rohres: KI ist jetzt da!

Aus der Integration fortschrittlicher Software, künstlicher Intelligenz, digitaler Dienste und mechanischer Innovationen entsteht eine neue Herangehensweise an die Biegung des Rohres.

Ein intelligentes Ökosystem, das das Verfahren für jeden Anwender zugänglich macht: von der assistierten Programmierung mit VGPNext über die Verwaltung, Generierung und Beschaffung von Werkzeugen für die Biegung bis hin zur automatischen Berechnung der technologischen Parameter dank künstlicher Intelligenz.

Dieses integrierte Ökosystem vereint Maschinen, Software und Dienstleistungen, wodurch die Abhängigkeit von fachspezifischem Know-how entfällt und eine höhere Effizienz, Qualität sowie Betriebskontinuität gewährleistet wird.



Weitere Informationen: <https://blog.blmgroupp.com/intelligent-tube-benders-ai-also-supports-less-experienced-operators>

Coil-Biegung mit Dorn in einer einzigen Maschine

PRO-RUNNER28 ist die ideale Lösung für alle, die Produktivität und Biegung des Rohres mit hoher ästhetischer Qualität verbinden möchten. Diese Anlage vereint Coil-Bearbeitung, Biegung mit Dorn und innovative technologische Lösungen – alles in einer einzigen Maschine.

Die Umlauf-Schneidetechnologie ermöglicht es, den Schnitt **parallel zur Biegephase** durchzuführen, wodurch Zykluszeiten verkürzt und Materialverschwendung reduziert werden. Die Programmierung ist dank der Software VGPNext einfach und intuitiv, die den Bediener Schritt für Schritt begleitet, vom Import des Werkstücks bis zur Simulation.

Weitere Informationen: <https://www.blmgroupp.com/de/rohrbiegen/pro-runner>

Lösungen für die Luft- und Raumfahrt

Die Lösungen für die Luft- und Raumfahrt sind darauf ausgelegt, die höchsten Qualitätsstandards zu gewährleisten, die von den führenden Akteuren der Branche gefordert werden.

Im Bereich der Rohrbiegung stellt die Bearbeitung von Materialien wie speziellen Aluminium- und Titanlegierungen in Verbindung mit extrem engen Toleranzen hinsichtlich der Oberflächenrauheit eine erhebliche technologische Herausforderung dar. Die Rohrbiegemaschinen der BLM GROUP und die speziell für diesen Sektor entwickelten kundenspezifischen Lösungen ermöglichen es, die Anforderungen der anspruchsvollsten Hauptauftragnehmer zu erfüllen.

Die Technologien für die Biegung, das 3D-Laserschneiden und die robotergestützte Schweißung gewährleisten eine deutliche Reduzierung des Ausschusses, eine langfristig konstante Qualität, Flexibilität und die vollständige Einhaltung der Branchenspezifikationen.

Weitere Informationen: <https://www.blmgroupp.com/de/luft-und-raumfahrt>

Software

Elements: Eine umfassende Software-Suite zur Steuerung aller Prozesstechnologien

Parallel zu den Anlagen für die Rohr- und Blechbearbeitung bietet BLM GROUP eine Suite nativer Softwarelösungen, die das volle Potenzial der Anlagen ausschöpfen und sowohl an der Maschine als auch im Büro exzellente Leistungs- und Prozesseigenschaften gewährleisten.



VGPNext ist die dreidimensionale grafische Programmiersoftware für Rohrbiegemaschinen und Drahtbieger von BLM GROUP. Einfach, intuitiv und leistungsstark – auch als Office-Version verfügbar – ermöglicht sie die Realisierung beliebiger Rohrgeometrien mit wenigen Klicks. ArTube ist die CAD/CAM-Software von BLM GROUP zur Programmierung von Lasertube-Anlagen. Sie erlaubt das Zeichnen, Bearbeiten und Konstruieren einzelner Teile oder komplexer Rohrbaugruppen mit beliebigem Querschnitt. ArTube ist eine besonders umfassende, dynamische und anpassungsfähige Lösung.

ArGo ist die CAM-Software zur Programmierung von 3D-Laserschneidzellen. Neue Teile können offline programmiert und schnell in Produktion gebracht werden. Mit intuitiver 3D-Grafik vereinfacht ArGo die Programmierung komplexer dreidimensionaler Bauteile, erkennt Kollisionen automatisch und simuliert das Schneidprogramm realitätsgetreu.

Partviewer führt grafische Simulationen der Schneidprogramme für Lasertube-Anlagen durch und schätzt Ausführungszeiten sowie Kosten.

Prometheus ist das Produktions-MES von BLM GROUP, mit dem Arbeitsprogramme für die wichtigsten Maschinen des Konzerns über eine einzige Schnittstelle verwaltet werden können. Es ermöglicht die technologisch präzise Vorbereitung von Arbeitsaufträgen im Büro, die effiziente Produktionsplanung, die Übermittlung von Fertigungsaufträgen an vernetzte Anlagen sowie die vollständige Rückverfolgbarkeit aller Bearbeitungsschritte und Maschinenparameter. Durch den Einsatz von KI-Strategien und die Datenintegration mit dem ERP-System des Kunden bildet das MES die Grundlage für smarte Industry-4.0-Anwendungen.

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

WEITERE INFORMATIONEN: <https://www.youtube.com/watch?v=oBe0TsAEbxI>

Services

Seit jeher steht BLM GROUP seinen Kunden mit maßgeschneiderten Lösungen zur Seite und bietet ein umfangreiches Serviceportfolio für den gesamten Lebenszyklus der Anlage, um höchste Effizienz und Maschinenverfügbarkeit sicherzustellen.

Dazu gehören unter anderem Software-Wartungsverträge und Remote-Service-Leistungen, die eine schnelle Behebung unerwarteter Ereignisse oder Unterstützung bei neuen Produktionsanforderungen ermöglichen. Mithilfe von Augmented-Reality-Tools wie Active Eye können notwendige Anweisungen schnell an den Bediener übermittelt werden.

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



BLMportal: Alle Services auf einen Klick

BLMportal ermöglicht Kunden den Zugriff auf ihren persönlichen Bereich, um zahlreiche produktionsbezogene Services zu verwalten: Maschineninformationen und Dokumentationen abrufen, Produktionsstatistiken einsehen, Service-Tickets verwalten, mit dem technischen Support interagieren, Verbrauchsmaterial bestellen und stets auf dem Laufenden bleiben.

BLManalytics ermöglicht die Echtzeit-Überwachung von Produktionsdaten mit dem Ziel, Nutzung und Effizienz der Anlagen zu analysieren, potenzielle Schwachstellen zu erkennen und strategische, zielgerichtete Entscheidungen zu treffen, um Wartungskosten und Stillstandszeiten zu reduzieren.

Wartungsprogramme können entsprechend dem individuellen Produktionsrhythmus gewählt werden. Geplante Eingriffe vermeiden Produktionsunterbrechungen und verlängern die Lebensdauer jeder Maschine – durch ordentliche und außerordentliche Wartungen, Reparaturen und Ersatzteillieferungen.

In jedem Produktionsumfeld bietet BLM GROUP ein vollständiges Spektrum an Lösungen für die Bearbeitung von Rohren, Blechen und dreidimensionalen Metallprofilen – ergänzt durch dedizierte Softwarelösungen und ein umfassendes Serviceportfolio zur ganzheitlichen Unterstützung des Kunden.

Weitere Informationen:

Chiara Vaccari – Corporate Communication Coordinator BLM GROUP

E-Mail: pr@blmgroup.it

BLM GROUP

BLM GROUP versteht sich als globaler Partner für den gesamten Prozess der Rohr- und Blechbearbeitung, mit weltweiter Präsenz und tausenden installierten Anwendungen. Zur Gruppe gehören:

- BLM SPA, mit Sitz in Cantù (CO), spezialisiert auf Rohrbiegemaschinen, Rohrumformmaschinen, Drahtbiegemaschinen, Schweißzellen und 3D-Laserschneidzellen.
- ADIGE SPA mit Sitz in Levico Terme (TN), Hersteller von Lasertube-Systemen, Kreissägemaschinen für Rohre, Vollmaterial und Profile mit Bürst-, Mess-, Wasch- und Sammelsystemen.
- ADIGE-SYS SPA mit Sitz in Levico Terme (TN), spezialisiert auf Lasersysteme für die Blechbearbeitung und kombinierte Rohr-/Blechanlagen sowie auf Laseranlagen für große Rohre und Profile.