



BLM GROUP presenteert technologische oplossingen op TUBE & WIRE 2024

BLM GROUP is de hoofdrolspeler op TUBE & WIRE 2024, de internationale vakbeurs voor buis- en draadbewerking die van 15 tot 19 april plaatsvindt in het beursgebouw van Düsseldorf, hal 5, stand J22. Bezoekers kunnen er kennismaken met de meest innovatieve technologische oplossingen van BLM GROUP en meer te weten komen over het brede aanbod aan software en diensten van het bedrijf.

In een sterk evoluerende internationale context, waar nieuwe toepassingen en industriële sectoren zich snel uitbreiden, is het thema waarmee de Italiaanse groep zich op de beurs presenteert "The solution". Een leidmotief dat het belang onderstreept dat de groep, met meer dan 60 jaar ervaring in buisbewerking, geeft en altijd heeft gegeven aan onderzoek en ontwikkeling van nieuwe productieoplossingen die zijn klanten concurrerend kunnen maken in een steeds veranderende wereld.

Efficiënte, veelzijdige en onderling verbonden productieoplossingen, altijd een stap vooruit.

ELECT: Extreem buigen zonder concessies

Door een hoge moeilijkheidsgraad van het buigen te combineren met de kwaliteit van het gebogen profiel, kunnen compactere buiselementen worden gemaakt, zelfs met een complexe vorm en hoge nauwkeurigheid, wat ontwerpers een unieke vrijheid biedt in het ontwerp van hun producten. In deze context vertegenwoordigt de **oplossing** die de BLM GROUP op de beurs presenteerde een van de meest complexe toepassingen ooit, een bewijs van het technologische niveau dat de groep bereikt heeft op het gebied van buisbuigtechnologie. De machine in kwestie is de ELECT150, een volledig elektrische buigmachine voor buizen met een diameter tot 150 mm, die een buis met een diameter van 110 mm buigt met een gemiddelde radius van slechts 90 mm, met behoud van een ongeëvenaarde esthetische afwerking voor wat een detail van een designobject zal zijn dat klanten kunnen aanraken.

Gerobotiseerde productiecel: geen afval en absolute efficiëntie

Als antwoord op de vraag naar steeds grotere productie-efficiëntie, naar een productie die gecertificeerd is volgens de vereiste toleranties, naar een proces zonder de ervaring en beperkingen van een menselijke operator, stelt BLM GROUP een volledig automatische **oplossing** voor: een installatie die bediend wordt door twee handlingrobots die de onderdelen tussen de opvolgende processen verplaatsen: snijden en vormen, hoogwaardig buigen met kern, inbrengen van de moer, vormen aan het tweede uiteinde van de buis en in-line dimensionale



controle. Een **oplossing** die 3-RUNNER buisbewerkingssystemen, SMART, AST8-VE en een telecentrisch meetsysteem integreert, perfect voor de HVAC-sector.

LT8.20: Het breedste toepassingsgebied voor de grootste veelzijdigheid

Een veelzijdig lasersnijsysteem voor buizen dat in een groot aantal industrieën kan worden gebruikt, zoals constructies, meubels, auto's, de productie van machineframes, raamkozijnen en nog veel meer. De Lasertube biedt een uitzonderlijke veelzijdigheid en productieflexibiliteit. De **oplossing** op de beurs is de LT8.20, een buislasersnijmachine met een werkbereik van 12 mm tot 240 mm diameter, uitgerust met 3D lasersnijmogelijkheden, een dubbel laadsysteem, Active Tools technologie en een fiberlaserbron beschikbaar tot 5 kW. De LT8.20 buislaser is in hoge mate configureerbaar om te voldoen aan specifieke eisen van de klant en kan worden aangesloten op een geautomatiseerd magazijn om het hele productieproces te automatiseren.

Werkstation voor lasersnijden en buigen van buizen, bediend door robots en AGV's

In dit geval was het nodig om productieflexibiliteit en automatisering zo goed mogelijk te combineren. De getoonde **oplossing** is een volautomatisch systeem dat door middel van Data Matrix scanning van het onderdeel kan kiezen welk buigprogramma erop moet worden uitgevoerd. Het systeem dat bestaat uit E-TURN buigmachines en het LT7 buislasersnijmachine wordt ondersteund door een manipulatorobot en een AGV om de buizen te transporteren. De voordelen zijn legio: de afwezigheid van menselijke tussenkomst, de mogelijkheid om een volledig geïntegreerde en productieve installatie te hebben, maar ook in staat om zich aan te passen aan de productie van batches 'on the fly', zonder speciale tussenkomst van externe operators.

LT12 buislaser: breidt de mogelijkheden van fiberlasersnijden uit tot ø 305 mm

In de mechanische en windmolenindustrie wordt het gebruik van lichte legeringen steeds algemener. Voor veel specialisten in de sector ontstaat dan ook de behoefte om de maximale diameter van buizen die met de fiberlaser gesneden kunnen worden, uit te breiden. BLM GROUP presenteert de **oplossing** voor deze behoefte: LT12, een buislaser met een fiberlaserbron die buizen met een diameter tot Ø 305 mm en een lengte tot 12,5 m kan bewerken. Deze machine is uitgerust met een 3D lasersnijkop en kan buizen, kokers, balken en profielen van verschillende open of gesloten doorsneden snijden met een snelheid, vergelijkbaar is met kleinere buislasersnijmachines.

BLMportal: alle diensten binnen handbereik

Voor wie hoogtechnologische productieapparatuur gebruikt, zijn diensten zoals service, onderhoud en opleiding van personeel van het grootste belang om het potentieel van de apparatuur op lange termijn te maximaliseren. Voor klanten moet de toegang tot deze diensten eenvoudig, handig en snel zijn. De ideale **oplossing** is BLMportal, het portaal van BLM GROUP waarmee elke klant toegang heeft tot zijn persoonlijke ruimte en vele diensten voor zijn productie kan beheren. In



BLMportal kunt u informatie en documentatie over uw machines vinden, uw productiestatistieken raadplegen, servicetickets beheren en communiceren met de technische ondersteuning, verbruiksartikelen kopen en up-to-date blijven. BLMportal biedt handige all-round toegang tot de wereld van BLM GROUP.

SOFTWARE

BLMelements: Een compleet softwarepakket voor het beheer van de eigen procestechnologieën

Parallel met zijn lasersnijsystemen biedt BLM GROUP een uitgebreid softwarepakket om het potentieel van de installaties ten volle te benutten, zodat de gebruikers verzekerd zijn van uitstekende prestaties en de allerbeste proceskenmerken bij het programmeren zowel op de machine als op de werkvoorbereiding.

VGPNext is de 3D grafische programmeersoftware voor buisbuig- en draadbuigmachines van BLM GROUP. VGPNext is eenvoudig, gebruiksvriendelijk en veelzijdig en ook leverbaar in offline uitvoering. De gebruiker kan hiermee met enkele simpele klikken buizen van welke vorm of geometrie dan ook tot stand brengen.

ArTube is de CAD/CAM software van BLM GROUP voor de programmering van de Lasertube-installaties. Hiermee kan de operator aparte stukken of complexe buisvormige units met elke willekeurige sectie tekenen, manipuleren en ontwerpen. Artube is de meest volledige en dynamische CAD/CAM, die kan worden toegesneden op de behoeften van de klant.

ArtCut is de CAM-software voor het programmeren van 3D lasersnijcellen waarmee het nieuwe onderdeel offline kan worden geprogrammeerd en snel en eenvoudig in productie kan worden genomen. Met directe en intuïtieve 3D-graphics vereenvoudigt ArtCut het programmeren van elk driedimensionaal onderdeel, lost het automatisch eventuele botsingen op en simuleert het het snijprogramma natuurgetrouw.

Partviewer voert de grafische simulatie uit van snijprogramma's voor buislaser snijsystemen en schat de uitvoeringstijden en kosten.

De BLM GROUP productie MES is het informatiesysteem voor het monitoren en aansturen van het productieproces (MES) van BLM GROUP, waarmee op één enkele interface de bedrijfsprogramma's van de hoofdmachines van BLM GROUP eenvoudig en op een transparante manier beheerd kunnen worden. De BLM GROUP productie MES is het volgende mogelijk: op kantoor de technologisch nauwkeurige werkorders voorbereiden, de productie doeltreffend plannen, de productieopdrachten naar de gekoppelde installaties verzenden en alle bewerkingen en bedrijfsmodii van de machine monitoren. Door het toepassen van de strategie voor kunstmatige intelligentie en gegevensuitwisseling met de bedrijfs-ERP van de klant, is De BLM GROUP productie MES de toegangspoort voor de evolutie van intelligente toepassingen van Industry 4.0.

VOOR NADERE DETAILS: https://www.youtube.com/watch?v=2Swu_7MjeOA



SERVICE

Als vanouds klantgerichte diensten met specifieke oplossingen

BLM GROUP biedt een ruim scala aan diensten ontwikkeld ter ondersteuning van de klant tijdens de volledige levensduur van de installatie, voor het behoud van optimale functionaliteit en rendement van de machine.

Enkele van de vele diensten die BLM aanbiedt:

Contracten voor software-assistentie en remote assistance, voor het oplossen van eventuele onvoorziene situaties of verlenen van de nodige ondersteuning in geval van nieuwe productiebehoeften. Via de remote assistance en met behulp van Augmented Reality (AR) zoals Active Eye wordt de operator snel van de nodige instructies voorzien.

VOOR NADERE DETAILS: <https://www.youtube.com/watch?v=PNH-LxIAciM>

BLManalytics maakt het mogelijk om de productiegegevens van machines in realtime te monitoren, met als doel nuttige informatie te verschaffen over het gebruik van de installatie en dus de productie, en mogelijke kritieke problemen en verbeterpunten aan het licht te brengen. Hierdoor kunnen snel, doelgericht en effectief strategische beslissingen worden genomen, waardoor een maximale efficiëntie wordt gegarandeerd en onderhoudskosten en stilstand worden beperkt.

Onderhoudsprogramma's. Afhankelijk van hun productiebehoeften kunnen klanten het onderhoudsprogramma kiezen dat het beste past bij hun productieritme, interventies plannen zodat de productie nooit wordt onderbroken en de nuttige levensduur van elke machine wordt verlengd met specifieke activiteitenprogramma's: standaard en/of extra onderhoud, reparatie van storingen en levering van reserveonderdelen.

In elke productiecontext biedt BLM GROUP een compleet gamma oplossingen voor de bewerking van buizen, plaatstaal en alle driedimensionale metalen profielen, aangevuld met specifieke softwareoplossingen en een dienstenportefeuille die de klant 360° ondersteunt.

Voor nadere informatie:

Chiara Vaccari – Corporate Communication Coordinator BLM GROUP

E-Mail: pr@blmgroup.it

BLM GROUP

BLM GROUP is uw globale partner voor het volledige proces van buisbewerking, met een wereldwijd netwerk en duizenden applicaties:



BLM GROUP

PRESS RELEASE



- BLM SPA, uit Cantù (CO), specialist in de productie van NC buisbuigmachines, buisvormmachines, meetunits en de bijbehorende integratie- en automatiseringssystemen.
- ADIGE SPA uit Levico Terme (TN), producent van lasersnijsystemen voor buizen en machines voor het schijfsnijden van massieve en profielbuizen. Ook borstel-, meet-, reinigings- en verzamelssystemen behoren tot het gamma.
- ADIGE-SYS SPA uit Levico Terme (TN), specialist in de productie van "gemengde" buis/plaat lasersnijmachines, systemen voor het laseren van grote buizen en snij- en afbraamlijnen voor buizen en staven.

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