



## **Tecnologia, automazione e innovazione: le parole chiave di BLM GROUP a BIEMH 2024**

BLM GROUP sarà protagonista alla 32ma edizione di BIEMH, la fiera internazionale della macchina utensile, in programma dal 3 al 7 giugno, presso il BEC di Bilbao. I visitatori avranno l'opportunità di toccare con mano le più innovative soluzioni tecnologiche offerte da BLM GROUP, nonché approfondire l'ampia proposta di software e servizi. Soluzioni produttive efficienti, versatili e interconnesse, sempre un passo avanti, esposte nel padiglione 5, Stand A23.

### **La soluzione per la curvatura del tubo: E-TURN**

Curvatubi completamente elettrica con senso di curvatura destro e sinistro in processo e dotata di programmazione grafica 3D all'avanguardia VGPNNext. La curvatubi E-TURN è una macchina straordinariamente adattabile e versatile, perfetta per affrontare forme geometriche molto complesse in un unico ciclo di curvatura. Progettata per fornire componenti tubolari di altissimo livello anche nelle condizioni di piegatura più difficili, la E-TURN si distingue per la sua qualità e le sue eccellenti prestazioni.

### **La soluzione per il taglio laser della lamiera: LS7**

LS7 è un sistema di taglio laser in fibra 2D all'avanguardia che eccelle nella lavorazione di una varietà di metalli come l'acciaio inossidabile, il ferro, l'alluminio e il rame, producendo risultati eccellenti e precisi. LS7 è una macchina versatile che si integra perfettamente nelle linee di produzione, sfruttando i vantaggi dei laser in fibra come il ridotto consumo energetico, la poca manutenzione richiesta e la capacità di tagliare con precisione anche materiali alto-riflettenti. La soluzione esposta in fiera è equipaggiata con un sistema di carico e scarico automatizzato che permette di facilitare il flusso dei materiali in entrata e in uscita all'impianto, migliora efficienza e produttività e elimina i tempi di inattività per produrre anche in modo continuativo h24.

### **La soluzione per il taglio laser del tubo: LT7**

LT7 è un sistema Lasertube all'avanguardia in grado di lavorare tubi con diametro da 12 a 152 mm e peso fino a 23 kg/m, garantendo prestazioni di taglio d'eccellenza. Dal diametro più piccolo a quello più grande, ogni regolazione è completamente automatizzata e anche le sezioni con "L", "U" e altri profili aperti e le barre piatte sono gestite in modo completamente automatico. La sorgente laser consente una grande flessibilità di spessori e materiali, da 12 mm di acciaio dolce a 4 mm di ottone. Il taglio laser 3D completa il quadro di un sistema estremamente flessibile, in grado di



gestire la più ampia gamma di applicazioni. LT7 è una soluzione all'avanguardia senza rivali, progettata per ottimizzare produttività, qualità, precisione, flessibilità, automazione e facilità d'uso.

### **La soluzione per la sagomatura del tubo: AST8-VE**

AST8-VE è una sagomatubi verticale completamente elettrica con una forza di spinta fino a 8 tonnellate. La macchina può essere equipaggiata con diversi tipi di punzoni, utensili da taglio rotativi o orbitali che le consentono di eseguire un'ampia gamma di lavorazioni, come rastrematura, allargamento, chiusura, fresatura di estremità, taglio, sbavatura e inserimento di flange singole e doppie, su tubi di qualsiasi materiale metallico, fino a 40 mm di diametro.

La movimentazione completamente elettrica offre tempi di messa a punto estremamente ridotti e soddisfa gli elevati standard di ripetibilità e qualità richiesti dal mercato odierno. Inoltre, l'assenza di sistemi idraulici garantisce un funzionamento più silenzioso e maggiore efficienza energetica.

### **SOFTWARE**

#### **BLMelements: una software suite completa per la gestione di tutte le tecnologie BLM GROUP**

Frutto dell'esperienza pluriennale nella gestione di macchine utensili da taglio e curvatura, BLM GROUP offre una suite di software nativi altamente tecnologici per sfruttare al meglio la potenza degli impianti e assicurare agli utilizzatori eccellenti performance di lavoro e caratteristiche di processo robuste, sia nella programmazione in macchina che in ufficio.

**VGPNext** è il software di programmazione grafica tridimensionale per Curvatubi e Piegafilo BLM GROUP. Semplice, intuitivo, potente, disponibile in versione macchina o ufficio, permette all'operatore con pochi e semplici click di curvare il tubo con assoluta qualità e precisione.

**ArTube** è il software CAD/CAM di BLM GROUP per la programmazione di profili tubolari di pezzi singoli o assiemi per impianti Lasertube. Completo, potente, dinamico, tecnologicamente preciso ed intuitivo, è adattabile alle specifiche esigenze di settore e ai diversi profili di utilizzatore.

**ArtCut** è il software CAM per la programmazione delle Celle di Taglio Laser 3D per la programmazione offline e la messa in produzione semplice e veloce. Attraverso una grafica 3D immediata e intuitiva, ArtCut semplifica la programmazione del taglio laser di qualsiasi pezzo tridimensionale, risolve automaticamente le collisioni e simula in modo fedele alla realtà il programma di taglio.

**PartViewer** esegue la simulazione grafica dei programmi di taglio per gli impianti Lasertube e la stima dei tempi e dei costi di esecuzione del pezzo.

**Prometheus** è il software MES di BLM GROUP per gestire la produzione su tutti gli impianti BLM GROUP connessi da un'unica interfaccia, in modo facile e trasparente. Prometheus permette di preparare in ufficio gli ordini di lavoro tecnologicamente precisi, pianificare in modo efficiente la produzione, inviare le commesse produttive agli impianti connessi, tenere traccia delle modalità operative della macchina e raccogliere automaticamente i dati dall'officina. Applicando strategie di



intelligenza artificiale e l'interconnessione ottimizzata con i software gestionali ERP dei clienti, Prometheus è la chiave abilitante per l'evoluzione di applicazioni smart factory.

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

## SERVIZI

### **Da sempre vicini al cliente con soluzioni dedicate**

BLM GROUP offre un ampio catalogo di servizi pensati per accompagnare il cliente durante tutto il ciclo di vita dell'impianto, così da mantenere il più elevato livello di efficienza e disponibilità macchina.

Fra i molti servizi che il gruppo offre è possibile trovare:

**Contratti di assistenza software e di assistenza da remoto**, che permettono di risolvere rapidamente eventuali imprevisti o fornire il supporto in caso di nuove necessità produttive.

L'assistenza da remoto permette, anche attraverso strumenti di realtà aumentata come Active Eye, di trasmettere in modo rapido le necessarie istruzioni all'operatore.

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

### **BLMportal: tutti i servizi a portata di click**

Per coloro che utilizzano impianti produttivi ad alta tecnologia, servizi come assistenza, manutenzione e formazione del personale sono di fondamentale importanza per sfruttare al massimo le potenzialità dell'impianto nel corso del tempo. Per i clienti, l'accesso a questi servizi deve essere semplice, comodo e veloce. La soluzione ideale arriva con BLMportal, il portale di BLM GROUP che consente a ogni cliente di accedere alla propria area personale e gestire moltissimi servizi per la propria produzione. In BLMportal è possibile, infatti, trovare informazioni e documentazione sulle macchine, accedere alle proprie statistiche di produzione, gestire i ticket di assistenza e interagire con il supporto tecnico, acquistare materiali di consumo e rimanere sempre aggiornati. BLMportal offre un comodo accesso a 360° al mondo di BLM GROUP.

**BLManalytics** consente il monitoraggio dei dati di produzione delle macchine in tempo reale, con l'obiettivo di fornire informazioni utili sull'utilizzo degli impianti e quindi della produzione, mettendo in evidenza potenziali criticità e possibili aree di miglioramento. Sarà così possibile prendere decisioni strategiche rapide, mirate ed efficaci, assicurando la massima efficienza e riducendo i costi di manutenzione e i tempi di down-time.

**Programmi di manutenzione.** In base alle proprie esigenze produttive, il cliente può scegliere il programma di manutenzione più adatto al proprio ritmo produttivo, programmare gli interventi così da non interrompere mai la produzione e aumentare la vita utile di ogni macchinario con programmi di attività specifici: interventi di manutenzione ordinaria e/o straordinaria, riparazione di guasti e fornitura di pezzi di ricambio.

In qualsiasi contesto produttivo BLM GROUP offre una gamma completa di soluzioni per la lavorazione del tubo, della lamiera e di qualsiasi profilo metallico tridimensionale, potenziata da soluzioni software dedicate e da un portafoglio di servizi che supportano il cliente a 360°.