



Le soluzioni tecnologiche di BLM GROUP esposte a TUBE & WIRE 2024

BLM GROUP sarà protagonista a TUBE & WIRE 2024, la fiera internazionale per la lavorazione del tubo e del filo metallico, in programma dal 15 al 19 aprile, presso il polo fieristico di Düsseldorf, padiglione 5, Stand J22. 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.

In un contesto internazionale in forte evoluzione, dove nuove applicazioni e settori industriali si stanno rapidamente espandendo, il tema con cui il gruppo italiano si presenta in fiera è "The solution". Un leitmotiv che sottolinea l'importanza che il gruppo, con oltre 60 anni di esperienza nella lavorazione del tubo, dà e ha sempre dato alla ricerca e sviluppo di nuove soluzioni produttive, che possano rendere i propri clienti sempre competitivi in un mondo in continuo cambiamento.

Soluzioni produttive efficienti, versatili e interconnesse, sempre un passo avanti.

ELECT: Curvatura estrema priva di imperfezioni

Unire la curvatura ad alto grado di difficoltà con la qualità del profilo curvato significa poter creare elementi tubolari più compatti, anche di forma complessa e ad alte prestazioni, offrendo ai designer una libertà unica nella progettazione dei loro prodotti. In questo contesto, la **soluzione** presentata da BLM GROUP in fiera rappresenta una delle applicazioni più complesse mai affrontate, testimonianza del livello tecnologico raggiunto dal gruppo nella curvatura del tubo. La macchina in questione è la ELECT150, una curvatubi completamente elettrica per tubi fino a 150 mm di diametro, che esegue la curvatura di un tubo di 110 mm di diametro con un raggio medio di soli 90 mm, mantenendo un'impareggiabile finitura estetica per quello che sarà un particolare di un oggetto di design che i clienti potranno toccare con mano.

Cella produttiva robotizzata: nessuno scarto e efficienza assoluta

In risposta alla richiesta di una sempre maggiore efficienza produttiva, di una produzione certificata secondo le tolleranze richieste, di un processo svincolato dall'esperienza e dai limiti di un operatore umano, BLM GROUP propone una soluzione totalmente automatica: un impianto asservito da due robot manipolatori che si occupano di movimentare i pezzi fra le lavorazioni di: taglio e sagomatura, curvatura di alta qualità con anima, inserimento del dado, sagomatura sulla seconda estremità del tubo e controllo dimensionale in linea. Una **soluzione** che integra gli impianti 3-RUNNER con carico da barra, SMART, AST8-VE e un sistema di misurazione telecentrico, perfetta per il settore HVAC.



LT8.20: Il campo di lavoro più ampio per la più larga versatilità d'impiego

Un sistema di taglio laser tubo versatile e capace di operare in una vasta gamma di settori, inclusi quelli strutturali, l'arredamento, l'automotive, la produzione di telai per macchine utensili, gli infissi e molto altro. La Lasertube offre un'eccezionale versatilità e flessibilità produttiva. La **soluzione** presente in fiera è LT8.20, una macchina per il taglio laser dei tubi con un campo di lavoro che va dai 12 mm ai 240 mm di diametro, dotata di capacità di taglio laser 3D, un doppio sistema di carico, tecnologia Active Tools e una sorgente laser in fibra disponibile fino a 5 kW. LT8.20 è altamente configurabile per soddisfare le specifiche esigenze dei clienti e può essere collegata a un magazzino automatico per ottimizzare l'intero processo produttivo.

Isola di lavoro Lasertube e curvatubi asservita da robot e AGV

La necessità, in questo caso, era coniugare al meglio flessibilità produttiva e automazione. La **soluzione** esposta è un sistema totalmente automatico che, attraverso la scansione Data Matrix sul pezzo, è in grado di scegliere il tipo programma di curvatura da eseguire su di esso. L'impianto composto da curvatubi E-TURN e sistema Lasertube LT7 è asservito da un robot manipolatore e un AGV per il trasporto dei tubi. I vantaggi sono molteplici l'assenza di intervento umano, la possibilità di avere un impianto completamente integrato e produttivo, ma in grado anche di adattarsi alla produzione di lotti "al volo", senza particolari interventi da parte di operatori esterni.

LT12: espande le possibilità del taglio laser in fibra fino a 305 mm di diametro

Nell'industria meccanica e delle nuove energie l'utilizzo di leghe leggere è sempre più diffuso. Di conseguenza, per molti specialisti del settore, sorge la necessità di ampliare il diametro massimo dei tubi che possono essere tagliati con il laser in fibra. BLM GROUP presenta la **soluzione** a questa necessità: LT12, un sistema Lasertube con sorgente in fibra capace di lavorare tubi fino a Ø 305 mm di diametro e 12,5 m di lunghezza. Questa macchina è dotata di testa di taglio laser 3D e può tagliare tubi, travi, profilati di varia sezione aperta o chiusa con una velocità direttamente paragonabile a quella delle altre macchine Lasertube di taglia più piccola.

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.



SOFTWARE

BLMelements: una software suite completa per la gestione delle proprie tecnologie di processo

In parallelo ai suoi impianti di taglio laser, BLM GROUP offre una suite di software nativi che sfruttano al meglio la potenza degli impianti per 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 e potente, è disponibile anche in versione da ufficio e permette all'operatore di realizzare con il tubo qualsiasi forma o geometria con pochi e semplici click.

ArTube è il software CAD/CAM di BLM GROUP per la programmazione degli impianti Lasertube che consente agli operatori di disegnare, manipolare e progettare pezzi singoli o assiemi tubolari complessi di qualsiasi sezione. Artube è il CAD/CAM più completo, dinamico e adattabile alle specifiche esigenze del cliente.

ArtCut è il software CAM per la programmazione delle celle di taglio laser 3D che permette di programmare offline il nuovo pezzo e andare in produzione in modo semplice e rapido. Attraverso una grafica 3D immediata e intuitiva, ArtCut semplifica la programmazione di qualsiasi pezzo tridimensionale, risolve automaticamente eventuali 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.

Il **MES di produzione di BLM GROUP** permette di gestire in modo facile e trasparente i programmi di lavoro per le principali macchine di BLM GROUP da un'unica interfaccia. Il MES di BLM GROUP permette di preparare in ufficio gli ordini di lavoro tecnologicamente precisi, pianificare in modo efficiente la produzione, inviare le commesse produttive agli impianti connessi e tenere traccia di tutte le lavorazioni e delle modalità operative della macchina. Applicando strategie di intelligenza artificiale e di interconnessione dati con l'ERP aziendale cliente. Il MES di BLM GROUP è la chiave abilitante per l'evoluzione di applicazioni smart di Industry 4.0.

PER APPROFONDIRE: 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>

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°.

Per ulteriori informazioni:

Chiara Vaccari – Corporate Communication Coordinator BLM GROUP

E-Mail: pr@blmgroup.it

BLM GROUP

BLM GROUP si propone come partner globale per tutto il processo di lavorazione del tubo e della lamiera, con una presenza capillare a livello mondiale e con migliaia di applicazioni. Le aziende che fanno parte del gruppo sono:

- BLM SPA, di Cantù (CO), specializzata nella produzione di macchine curvatubi, sagomatubi, piegafilo e celle di taglio laser 3D.
- ADIGE SPA di Levico Terme (TN), produce sistemi di taglio laser dei tubi (Lasertube), macchine per il taglio a disco di tubi, pieni e profilati con spazzolatici e sistemi di misura, lavaggio e raccolta.
- ADIGE-SYS SPA di Levico Terme (TN), specializzata nella produzione di sistemi laser combinati per tubo e lamiera, impianti per la lavorazione laser di tubi e profilati di grandi dimensioni.



BLM GROUP

PRESS RELEASE



www.blmgroup.com

<https://blog.blmgroup.com>

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

Facebook: www.facebook.com/BLMGROUP

YouTube: www.youtube.com/BLMGROUPchannel

Linkedin: www.linkedin.com/company/blmgroup

**BLM
ADIGE
ADIGE-SYS**

www.blmgroup.com

pr@blmgroup.it