



## BLM GROUP presenta LS7 a Lamiera: un nuovo punto di riferimento nel taglio laser lamiera

BLM GROUP sarà presente a Lamiera con LS7, il nuovo impianto dedicato al taglio laser Lamiera, esposto nello stand D11 all'interno del padiglione 13.

LS7 è l'innovativo impianto per il taglio laser 2D in fibra, che permette di lavorare una vasta gamma di metalli, tra cui acciaio inox, ferro, alluminio o rame, con qualità elevata e costante. La macchina laser si integra nel processo produttivo con tutti i vantaggi del laser in fibra: minor consumo energetico, manutenzione ridotta e tagli dei materiali alto riflettenti e offre numerosi benefici.

### **Produttività**

La struttura di LS7 è quella classica a "gantry" con il ponte mobile in alluminio che scorre su una struttura metallica molto robusta, riempita di cemento polimerico per garantire una elevata rigidità anche con accelerazioni importanti fino a 2G.

### **Affidabilità e semplicità d'uso**

L'area di taglio è stata realizzata in modo da proteggere i soffietti dalle scintille incandescenti proiettate in tutte le direzioni, in particolare durante la prima perforazione del materiale. L'accesso è dal lato corto e l'intera macchina rimane completamente segregata per motivi di sicurezza legati alla sorgente laser in fibra. La visione del processo di taglio è comunque garantita da una telecamera, la cui immagine è visibile sulla consolle operatore, su un monitor esterno aggiuntivo e anche da remoto.

### **Qualità di taglio**

La testa di taglio laser adatta automaticamente le ottiche interne allo spessore del materiale e i sensori bordo testa monitorano le condizioni di lavoro, per garantire un taglio pulito e preciso nel tempo. Su LS7 sono disponibili, in opzione, un'ampia gamma di funzionalità per la produzione non presidiata e l'ottimizzazione del processo di taglio.

### **Cambio pallet in 9 secondi**

Il cambio pallet si realizza sul lato lungo in un tempo di soli 9 secondi, grazie a una soluzione meccanica ingegnosa, che prevede lo scambio contemporaneo delle due tavole. La movimentazione è completamente elettrica, senza attuatori pneumatici o idraulici.

### **Configurabilità e automazione**

LS7 è disponibile sia in versione 3.000 x 1.500 che 4.000 x 2.000. A scelta in opzione numerose soluzioni di automazione impianti di carico automatico dei fogli di lamiera e prelievo dei fogli lavorati dal cambio pallet e magazzini di selezione automatica dei fogli di lamiera con una o più torri.

### **Plug&Play**

Il sistema è stato pensato per facilitare il trasporto e l'installazione, che sarà realizzata in una sola settimana, compresa la formazione.



## 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.

**VGP3D** 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.

**Protube** è il MES di produzione che in un'unica interfaccia permette di gestire in modo facile e trasparente i programmi di lavoro per le principali macchine di BLM GROUP. Protube 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. Protube è la chiave abilitante per l'evoluzione di applicazioni smart di Industry 4.0.

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>



**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](mailto: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:

- 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), che 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.

[www.blmgroup.com](http://www.blmgroup.com)

<https://blog.blmgroup.com>

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

Facebook: [www.facebook.com/BLMGROUP](https://www.facebook.com/BLMGROUP)

YouTube: [www.youtube.com/BLMGROUPchannel](https://www.youtube.com/BLMGROUPchannel)

Linkedin: [www.linkedin.com/company/blmgroup](https://www.linkedin.com/company/blmgroup)