



BLM GROUP presenta le sue nuove soluzioni per la lavorazione della lamiera ad EuroBLECH 2024

In occasione della fiera EuroBLECH 2024 BLM GROUP presenta l'impianto di taglio laser per lamiere LS7 con la sorgente da 20 kW di potenza e con magazzino automatico in versione torre compatta, per una produzione continua 24/7. La nuova LS7 da 20 kW mantiene tutte le caratteristiche della sua versione con potenza minore.

LS7: alte prestazioni, bassi consumi e ottima qualità di taglio

LS7 è una macchina laser compatta ad alte prestazioni, con cambio pallet ultraveloce, soli 9 secondi, sensoristica bordo testa e funzionalità Active Tools specifiche per ottimizzare in modo automatico il processo di taglio e massimizzare l'efficienza energetica.

Grazie alla sorgente in fibra può processare una grande varietà di metalli, tra cui alluminio, ottone, acciaio inossidabile, rame e acciaio dolce.

La sua struttura a gantry combina elementi in alluminio e cemento polimerico per donare robustezza e leggerezza alla macchina, garantendo ottime prestazioni e accelerazioni oltre i 2g. Particolare attenzione è stata posta all'ergonomia e facilità d'uso, grazie alla HMI (interfaccia uomo-macchina) e alla porta finestrata collocata a fianco della consolle operatore, che consente di accedere alla zona di lavoro (a macchina spenta) per le operazioni di pulizia o manutenzione. La macchina esposta in fiera è equipaggiata con sistema gas mixer che combina i gas in modo automatico per migliorare ulteriormente qualità e velocità di taglio. L'impianto non richiede particolari procedure di manutenzione né spazio extra per l'installazione in quanto è completamente integrato in macchina.

Automazione per laser lamiera

LS7 non solo occupa uno spazio ridotto in officina, ma può essere dotata di diversi sistemi per l'automazione delle lamiere, come il carico/scarico automatico o il magazzino automatico a torre compatta. Soluzioni che permettono di incrementare i ritmi produttivi, con una produzione 24 ore su 24, 7 giorni su 7.

Ad EuroBLECH, inoltre, saranno esposte anche altre soluzioni per la lavorazione del tubo

ELECT150

Curvatubi elettrica disponibile in configurazione destra o sinistra, per tubi fino a 150 mm di diametro. La macchina, equipaggiata con software di programmazione di ultima generazione VGPNext, consente di eseguire curvature con elevato grado di difficoltà e eccellente finitura



superficiale. A dimostrazione di ciò, la macchina esposta in fiera esegue la curvatura di un tubo di 110 mm di diametro con un raggio medio di soli 90 mm, mantenendo un'impareggiabile finitura estetica.

LT7

La Lasertube LT7 è frutto di anni di investimenti in ricerca tecnologica e continuo sviluppo di soluzioni innovative software e hardware. Questo impianto totalmente automatico consente di processare tubi da 12 mm di diametro fino a 152 mm e 23 kg/m di peso, con prestazioni di taglio d'eccellenza. Dal diametro più piccolo a quello più grande, tutte le regolazioni sono automatiche e anche profili aperti come sezioni "L", "U" e piattine sono considerati parte delle lavorazioni standard e trattati in modo completamente automatico.

La macchina esposta in fiera è equipaggiata con l'unità di inserimento automatico di inserti filettati che estende le possibilità dell'impianto di taglio laser e semplifica la produzione, eliminando movimentazioni e stoccaggi intermedi. In uscita, è inoltre aggiunto un sistema di sorting robotizzato per lo scarico ordinato dei pezzi.

LT-FREE

Cella di taglio laser 3D a 5 assi per la lavorazione di profili metallici tridimensionali per un'ampia gamma di settori industriali fra cui veicoli elettrici, impiantistica, motociclo, automotive, idraulica e arredo. La macchina esposta in fiera è dotata di un'ampia area di lavoro per la lavorazione di stampati e lamiera oltre che di un robot per la lavorazione in un solo ciclo di tubi curvati e idroformati. A completamento della proposta saranno presentate in fiera per la prima volta alcune interessanti funzionalità aggiuntive di ottimizzazione del processo di taglio e di supporto all'operatore.

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°.

SOFTWARE

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

Grazie all'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, 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 specifico per gli impianti Lasertube del gruppo. Permette di programmare il taglio di una grande varietà di profili tubolari e gestire pezzi singoli come anche telai complessi. Completo, potente, dinamico, tecnologicamente preciso ed intuitivo, è adattabile alle specifiche esigenze di settore.

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

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, 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 clienti, Prometheus 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 trasferire la propria esperienza a beneficio del cliente e accompagnarlo 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, che permettono di risolvere rapidamente eventuali imprevisti agli impianti o ai software e fornire supporto per rispondere a nuove necessità produttive, grazie all'intervento di tecnici altamente qualificati e specializzati. L'assistenza è fruibile anche da remoto attraverso strumenti di realtà aumentata come Active Eye.

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

BLManalytics è uno strumento di raccolta e visualizzazione dei dati di produzione delle macchine BLM GROUP connesse e si pone l'obiettivo di fornire informazioni utili sull'utilizzo degli impianti e



sulla produzione, evidenziando 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.

Le soluzioni di BLM GROUP saranno esposte nel Padiglione 13, Stand E182.

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.

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