



BLM GROUP A FABTECH MÉXICO 2023

La fiera internazionale è la vetrina ideale per presentare LS7 ed un ampio portafoglio di proposte tecnologiche

BLM GROUP sarà protagonista a FABTECH México, il principale momento di incontro per scoprire da vicino le novità più recenti nella lavorazione dei metalli. La fiera è in programma dal 16 al 18 maggio a México City. BLM GROUP sarà presente con una gamma completa di soluzioni per il taglio laser della lamiera, la curvatura e sagomatura del tubo e la piegatura del filo. Per la prima volta in un salone in Messico sarà possibile vedere all'opera il nuovo impianto per il taglio laser lamiera LS7. BLM GROUP sarà in FABTECH presso lo Stand 1409.

LS7: un nuovo punto di riferimento nel taglio laser lamiera

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 taglio 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 prelievamento 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.

SMART: la curvatubi compatta, intelligente e rapidissima



SMART è una curvatubi con senso di curvatura destro e sinistro in processo, veloce ed efficiente grazie alle sue caratteristiche di estrema flessibilità e ingombro ridotto della testa di curvatura. Con SMART non è necessaria alcuna regolazione meccanica o manuale: i pezzi sono subito in maschera ed è garantita la perfetta ripetibilità dei risultati.

SMART è l'ideale per settori come l'automotive, dove registra un tasso di affidabilità elevatissimo, frutto anche della qualità di tutti i componenti e della meccanica semplice e efficiente che garantiscono elevate performance di lavoro e la massima reperibilità di tutti i ricambi.

SMART è integrabile con robot di carico e scarico oltre che con un'ampia varietà di caricatori automatici, dove il sistema basculante brevettato porta rapidamente la pinza sull'asse di carico mentre la macchina esegue il ciclo di scarico del tubo. Il movimento è veloce e non necessita regolazioni. Tutto ciò la rende facilmente integrabile in ogni tipo di processo produttivo automatico dove diventa elemento essenziale per la sua produttività.



VIDEO SMART: <https://youtu.be/wIC2XxWFLYE>

Il primo pezzo giusto con la curvatubi All-Electric ELECT40

ELECT40 è una curvatubi completamente elettrica, con senso di curvatura destro o sinistro liberamente configurabile, con programmazione grafica visuale VGPNNext.

Grazie alla tecnologia All-Electric, regolazioni e parametri tecnologici di curvatura sono registrati all'interno del software e ciò garantisce la ripetibilità e la possibilità di passare a una nuova produzione in tempi estremamente brevi. Inoltre, grazie a B_Tools, che calcola l'entità del ritorno elastico e dell'allungamento del materiale durante la curvatura del tubo, è possibile avere il primo pezzo giusto a ogni cambio di produzione.



L'estrema versatilità della ELECT40 consente di configurare la macchina in base alle proprie esigenze e

sfruttarla in tutte le situazioni di lavoro come per la curvatura con ridotto rapporto raggio medio/diametro, per la curvatura in raggio variabile, o per la curvatura di tubi di sezione speciale, di materiali alto-resistenziali o acciai inox con forte ritorno elastico.

ELECT40 può essere alimentata manualmente con facilitazione al carico per tubi pesanti o anime multi-snodo oppure in maniera automatica tramite il posizionamento di caricatori e/o alimentatori sia sul lato destro che sinistro della macchina, indifferentemente.

VIDEO ELECT <https://www.youtube.com/watch?v=4Y2RL87EJac>

E-FLEX: nata per creare con il filo in modo semplice e produttivo

La E-FLEX è una macchina piegafilo mono testa completamente elettrica in grado di lavorare da coil filo metallico fino Ø 10 mm di diametro.

Grazie alla testa di piega a ingombro ridotto con movimento planetario attorno al filo, e alla doppia torretta con cui è possibile realizzare un gran numero di tecnologie di piega differenti, E-FLEX offre la più completa libertà nella realizzazione da coil di oggetti di qualsiasi tipo, in modo estremamente rapido e ripetibile.





Grazie a VGPNext tutti i parametri di lavoro sono salvati unitamente al programma pezzo e non sono richieste conoscenze specifiche per l'uso e il riattrezzaggio dell'impianto.

La tecnologia completamente elettrica, la qualità dei componenti, la possibilità di equipaggiare l'impianto con attrezzature con gola, specifiche per pezzi di alta finitura estetica e il sistema di taglio anch'esso gestito da un asse elettrico dedicato, che offre una migliore qualità di taglio e allungamento della vita utile dell'utensile, rendono E-FLEX un impianto estremamente versatile, potente e in grado di offrire infinite possibilità di applicazione nei settori più disparati.

VIDEO E-FLEX: <https://www.youtube.com/watch?v=bbf1GXEcsF4>

AST8-VE: la sagomatubi completamente elettrica, compatta ed efficiente, facile da utilizzare.

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.

La configurazione verticale del carro di punzonatura e il suo design ultracompatto consentono a AST8-VE di risparmiare spazio in officina e all'operatore di lavorare comodamente in ogni momento, anche su gruppi di più macchine affiancate.

Il pannello di controllo orientabile consente all'operatore di programmare il sistema dalla posizione più comoda e di mantenere sempre il controllo del ciclo di lavoro. Il software di programmazione semplice e intuitivo, il sistema di cambio rapido dei punzoni e le operazioni di impostazione minime richieste dalla tecnologia completamente elettrica, consentono un funzionamento efficiente in ogni momento e aumentano la produttività giornaliera.

Anche durante le operazioni di manutenzione, ispezione e pulizia, AST8-VE semplifica la vita dell'operatore grazie alle numerose e comode aperture che consentono accesso immediato alla vasca di raccolta sfridi e agli impianti elettrico, pneumatico e di lubrificazione.



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.

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

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 – Communication BLM GROUP

E-Mail: pr@blmgroup.it

BLM GROUP

BLM GROUP si propone come partner globale per tutto il processo di lavorazione del tubo, con una presenza capillare a livello mondiale e con migliaia di applicazioni:

- BLM SPA, di Cantù (CO), specializzata nella produzione di macchine curvatubi a CNC, sagomatubi, unità di misura ed i relativi dispositivi di integrazione ed automazione.
- ADIGE SPA di Levico Terme (TN), che produce sistemi di taglio laser dei tubi e macchine per il taglio a disco di tubi, pieni e profilati. Completano la gamma spazzolatici, sistemi di misura, lavaggio e raccoglitori.
- ADIGE-SYS SPA di Levico Terme (TN), specializzata nella produzione di sistemi "misti" di taglio laser per tubo e lamiera, impianti per la lavorazione laser di tubi di grandi dimensioni e linee di taglio ed asportazione alle estremità per tubi e barre.

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