

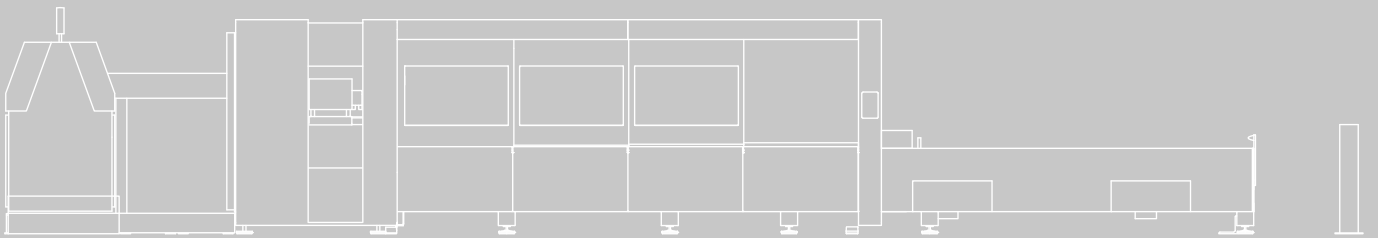
Bystronic



efficiency in laser cutting

BySpeed con ByLaser 6000

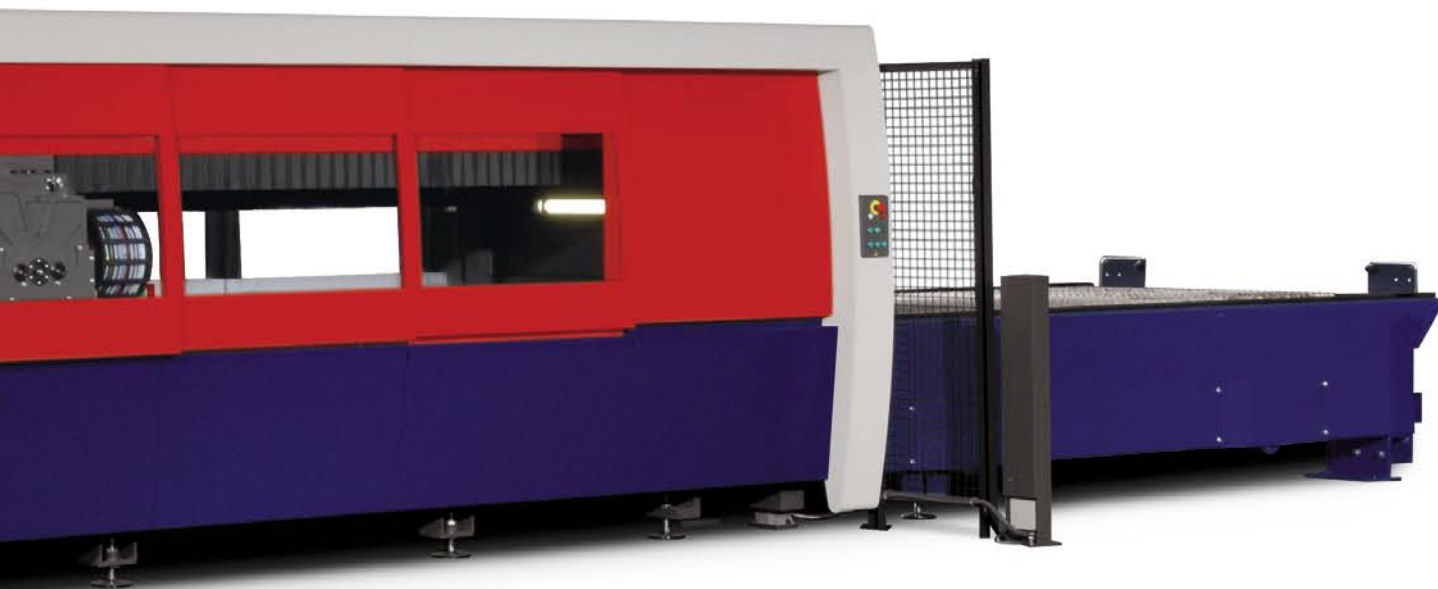
Concentrato di potenza dinamico e affidabile per la massima produzione



BySpeed con ByLaser 6000 – dinamico, potente, irrinunciabile

BySpeed con ByLaser 6000 è un concentrato di potenza dinamica e affidabile per la massima produzione. Questo impianto di taglio laser impressiona per la dinamica allo stato puro e la potenza di ragguardevoli sei chilowatt, raggiunte con spese di esercizio contenute, un sistema di eccitazione a semiconduttori di elevato rendimento e un compressore montato su cuscinetti magnetici. La produttività unica nel suo genere su tutta la gamma di spessori delle lamiere di BySpeed è dovuta alle tecnologie di taglio più avanzate, alle massime velocità, ai tempi accessori di taglio minimi e alla straordinaria sicurezza di processo. Tali caratteristiche rendono BySpeed un impianto irrinunciabile ai fini di una moderna lavorazione delle lamiere.





Componenti importanti

La perfetta sinergia tra i singoli componenti evoluti e ottimamente integrati tra loro costituisce la base per un impianto di prim'ordine con massimi benefici per il cliente. «Tutto da un unico fornitore», il motto che ha sancito il successo di Bystronic, è stato applicato anche a BySpeed: tutti gli elementi essenziali ai fini della sicurezza di processo vengono sviluppati in proprio a garanzia di una soluzione assolutamente convincente di altissimo livello.



Sorgente laser ByLaser 6000

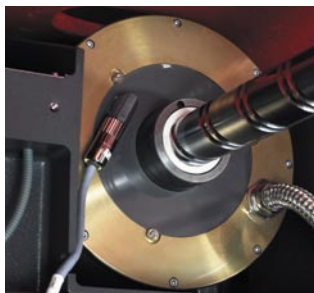
ByLaser 6000 fornisce all'impianto 6 chilowatt di potenza e assicura una qualità elevata e costante del raggio.

La sorgente laser convince per le spese di esercizio estremamente contenute, grazie al sistema di eccitazione a semiconduttori di elevato rendimento ed esente da usura, nonché alla turbina montata su cuscinetti magnetici e dunque non soggetta ad usura.



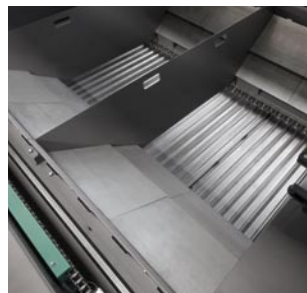
Testa di taglio

La testa di taglio supporta perfettamente le tecnologie di taglio utilizzate, come ad esempio l'efficientissima perforazione controllata a impulsi (CPP). Grazie al sistema di sostituzione rapida, la testa di taglio può essere cambiata in pochi secondi. La pulitura dell'ugello è automatica.



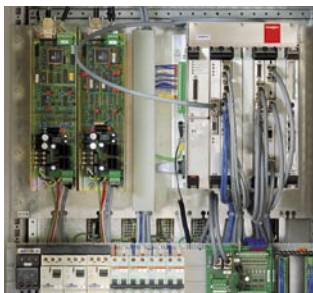
Azionamento DHM

Con lo sviluppo dello straordinario concetto Direct Helical Motor (DHM) sugli assi x/y è stato possibile mettere a punto in modo ottimale tutti i parametri importanti. Utilizzando solo una frazione della superficie magnetica dei motori lineari si genera una forza di trasmissione altrettanto elevata.



Evacuatore pezzi

Per l'evacuazione comoda e semplice di pezzi piccoli e scarti dall'area di taglio, Byspeed utilizza un evacuatore particolarmente robusto. L'intelligente sistema di lastre protettive previene qualsiasi danneggiamento del telaio della macchina. Le singole lastre di protezione possono essere prodotte facilmente sull'impianto di taglio laser e sostituite.



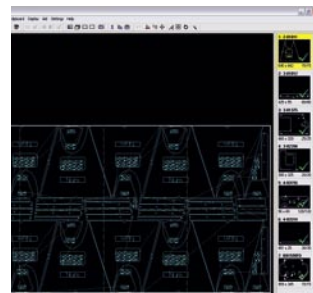
Controllo di elevate prestazioni ByVision

Il controllo di elevate prestazioni ByVision di Bystronic stabilisce nuovi standard in termini di semplicità e velocità. Persino piani di taglio complessi possono essere trasmessi alla macchina in pochi secondi. I componenti hardware del controllo sono alloggiati in un unico box compatto che può essere sostituito integralmente in brevissimo tempo durante i lavori di manutenzione.



Terminale di comando

Sullo schermo tattile del terminale di comando sono rappresentabili tutte le funzioni richieste dall'operatore nel momento specifico. Ne deriva una guida a menu intuitiva e focalizzata sull'operatore. Il terminale e l'interfaccia utente sono rigorosamente concepiti nel rispetto delle norme sull'ergonomia.



Software CAD/CAM Bysoft

Bysoft è il pacchetto software CAD/CAM sviluppato da Bystronic per il taglio e la piegatura. Il software, ottimamente sincronizzato con gli impianti Bystronic, garantisce un'applicazione ottimale delle tecnologie di taglio e di piegatura previste. Bysoft, di facile uso e finalizzato alla pratica, supporta perfettamente la preparazione del lavoro attraverso una programmazione veloce. Le funzioni personalizzabili e l'architettura di sistema che si estende a tutti i moduli software alleggeriscono al meglio il lavoro dell'operatore.

Possibilità di ampliamento

- Evacuatore pezzi supplementare posto trasversalmente per scaricare pezzi piccoli e scarti nel contenitore collocato a fianco della macchina
- Soluzioni di manipolazione ed automazione, in particolare carico e scarico automatici, nonché magazzino lamiera automatizzato
- Sensore tattile nel taglio di materiali non conduttori

Service & Support

La tecnologia evoluta ed il grande know-how di Bystronic conferiscono all'impianto un elevato grado d'affidabilità. In caso di necessità, la rete globale e capillare di Bystronic garantisce un'ampia disponibilità dei pezzi e il supporto in loco da parte di un collaboratore specializzato del servizio assistenza. Oltre alla manutenzione, alla fornitura dei pezzi e alla riparazione, Bystronic offre a tutti i suoi clienti programmi di formazione come pure un'assistenza hardware e software e d'uso che consentono loro di sfruttare al meglio tutte le potenzialità degli impianti e di guadagnare così una lunghezza di vantaggio sulla concorrenza.

Settori di applicazione

BySpeed si distingue per la straordinaria dinamica e le impressionanti velocità di posizionamento che si traducono in tempi minimi di lavorazione dei pezzi. Grazie alle tecnologie di taglio più avanzate, questo impianto raggiunge una produzione massima di pezzi su tutta la gamma di spessori delle lamiere e assicura all'operatore un vantaggio decisivo rispetto alla concorrenza. Lo «scanning» consente ad esempio di tagliare fino a 350 rettangoli al minuto.



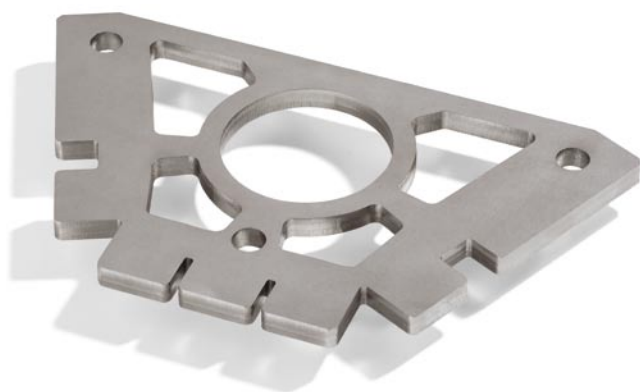
Automazione
Guida di scorrimento
3 mm, alluminio

Industria alimentare
Sbucciatore
4 mm, acciaio inossidabile



Costruzione di veicoli commerciali
Montante
10 mm, acciaio





Costruzione di macchine edili

Lamiera di supporto

15 mm, acciaio inossidabile

Costruzione di macchine agricole

Ruota dentata

25 mm, acciaio



Benefici per il cliente

- Produttività unica nel suo genere su tutta la gamma di spessori delle lamiere.
- Elementi costruttivi tagliati con precisione grazie alla concezione di alta qualità della macchina e al processo di taglio ottimizzato.
- Cambio tavola rapido per ridurre fermi macchina.
- Elevata sicurezza di processo grazie all'utilizzo delle più avanzate tecnologie di taglio e di sfondamento.
- Accesso ottimale e massima sicurezza sull'intera area di lavoro.
- Sistema d'operatore ergonomico e sicuro grazie all'incapsulamento e alla solida porta scorrevole.
- Testa di taglio di costruzione semplice per un rapido cambio di lunghezza focale.
- Impianto di lunga durata grazie a componenti e materiali di alta qualità.



Questo opuscolo può mostrare elementi che non appartengono al modello standard, ma possono essere richiesti come optional. Al fine di mostrare al meglio i dettagli delle macchine, le fotografie sono state effettuate con alcuni pannelli di sicurezza aperti o tolti. Fatte salve variazioni dimensionali, strutturali e dell'equipaggiamento. Dati tecnici: vedi scheda separata.

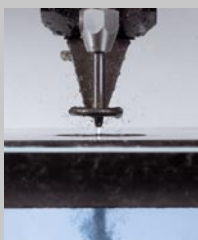
Bystronic agisce in tutto il mondo offrendo sistemi e servizi orientati alle applicazioni per i processi di taglio con getto d'acqua e laser, nonché per la piegatura: convenienza, elevate prestazioni, affidabilità.



Laser cutting
Impianti di taglio laser per la lavorazione innovativa dei più diversi materiali e geometrie



Bending
Presse piegatrici ad aria e a 3 punti per la lavorazione altamente precisa di elementi in lamiera



Waterjet cutting
Impianti di taglio a getto d'acqua per il taglio di metalli, vetro, plastiche, ceramiche e molti altri materiali



Automation
Soluzioni di manipolazione ed automazione ad elevate prestazioni: dal semplice sistema di caricamento fino alla cella di lavorazione laser completamente automatica, con sistema di immagazzinamento integrato



Software & Control
Programmazione e controllo di facile utilizzo con software applicativi orientati alle esigenze ed interfacce con sistemi CAD ed ERP



Service & Support
Competenza e vicinanza al cliente con il servizio dopo-vendita disponibile in tutto il mondo: interlocutori locali, fornitura rapida dei ricambi e formazione professionale

Il vostro contatto

www.bystronic.com