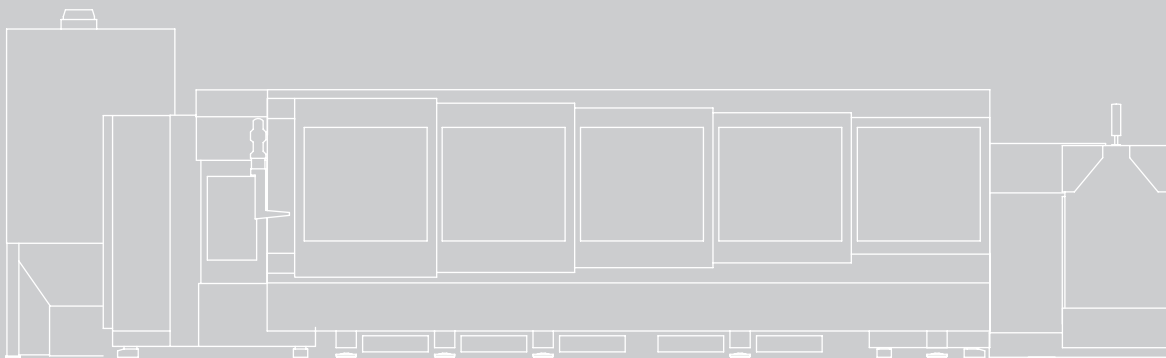


Bystronic

efficiency in laser cutting

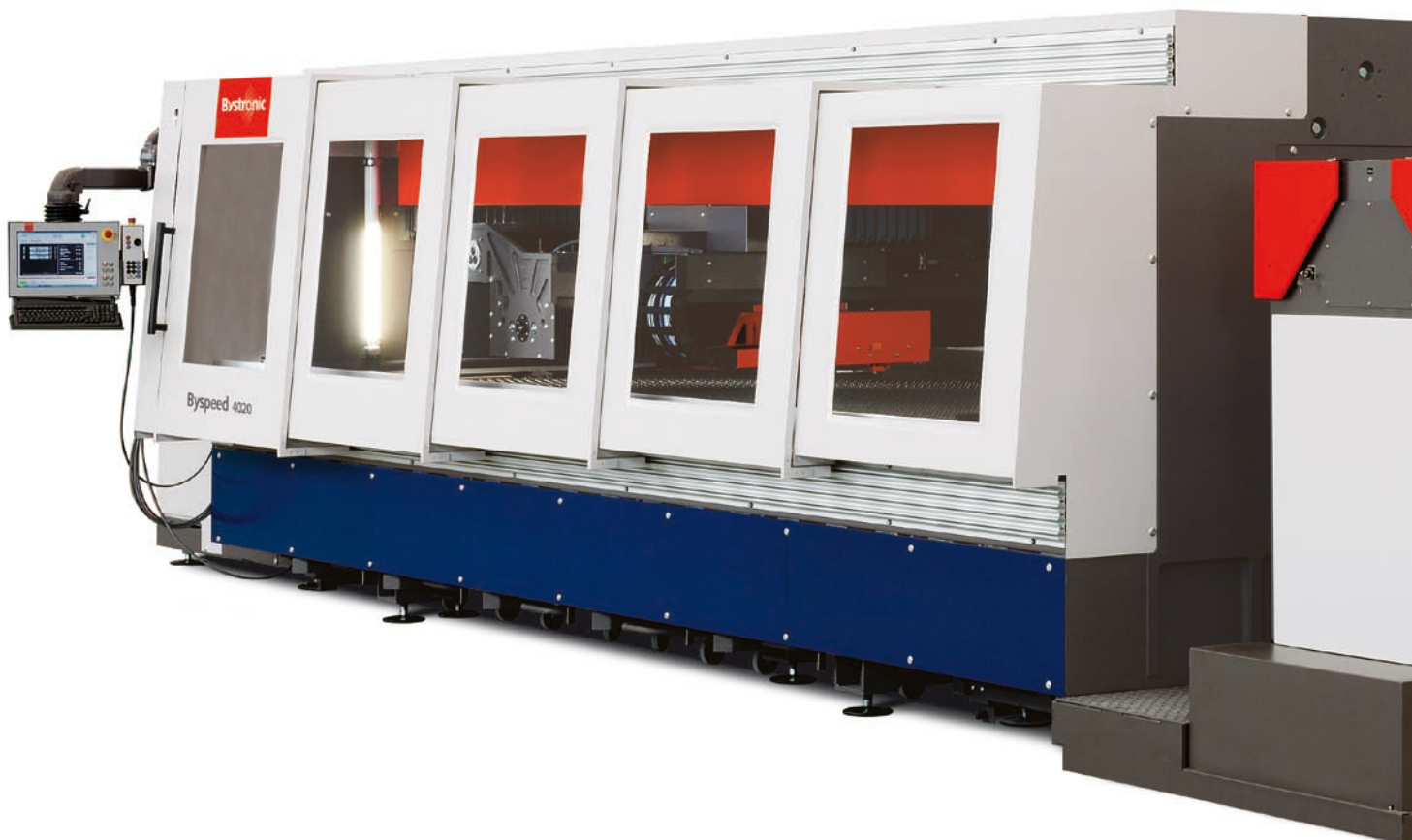
Byspeed

L'impianto di taglio laser universale
e altamente dinamico



Byspeed – rapido, dinamico, altamente preciso

Grazie alla sua concezione singolare, Byspeed consente velocità di posizionamento e accelerazioni massime degli assi e si distingue per i motori DHM, artefici di una straordinaria forza di azionamento e di una dinamica senza pari. Avvalendosi delle tecnologie di taglio più avanzate, Byspeed garantisce eccellenti risultati di taglio. La sorgente laser e la concezione della macchina sono perfettamente sincronizzate, a beneficio di un'elevata stabilità di processo e una lunga durata di esercizio.





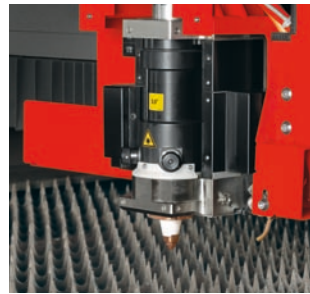
Componenti importanti

Gli impianti di taglio laser Bystronic vantano componenti evolute e ottimamente integrate tra loro, all'insegna del motto «Tutto da un unico fornitore» che ha sancito il successo di Bystronic. Tutte le componenti che riguardano la sicurezza di processo e l'efficienza degli impianti vengono sviluppati in proprio. Offrono al singolo cliente la soluzione ottimale per soddisfare le sue esigenze di produzione e la premessa per migliorare sensibilmente la sua posizione nei confronti della concorrenza.



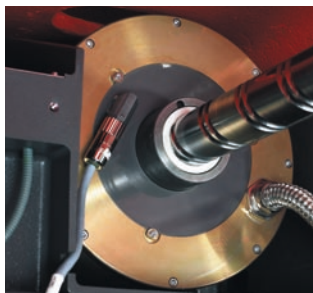
Sorgente laser

Affinché i clienti possano sfruttare pienamente le straordinarie caratteristiche di Byspeed, tutti gli impianti sono equipaggiati di sorgenti laser Bystronic del segmento di potenza superiore. A prescindere dalla sorgente, ogni risonatore Bystronic è sospeso cinematicamente, stabile alla temperatura e assicura una qualità costante del raggio.



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.



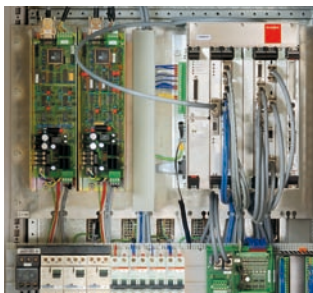
Azionamento DHM

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 grande.



Montante macchina

Il montante stabile ottenuto per fusione riduce al minimo le oscillazioni del sistema. Non è necessario un ancoraggio supplementare. Il baricentro della massa di ogni asse è centrato. Questo favorisce un migliore controllo del processo e una maggiore sicurezza.



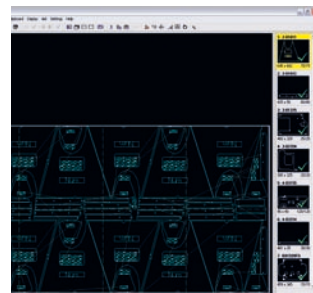
Controllo di elevate prestazioni ByVision

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. Le 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

- Manipolazione e automazione in funzione del profilo dell'utilizzatore
- Tastatore per il 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.

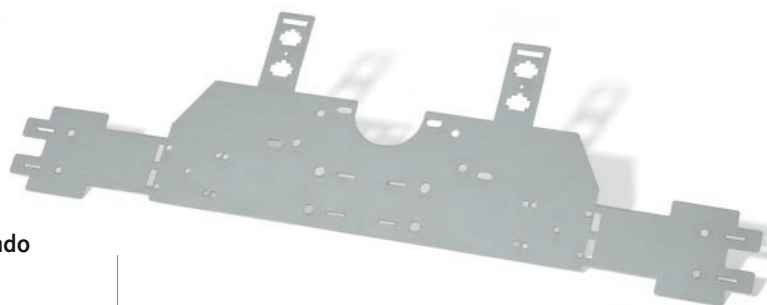
Settori di applicazione

Byspeed si distingue per la straordinaria dinamica e le impressionanti velocità di posizionamento che si traducono in tempi minimi di lavorazione dei pezzi su tutta la gamma di spessori. Grazie alle tecnologie di taglio più avanzate, Byspeed assicura all'operatore un vantaggio decisivo rispetto alla concorrenza, soprattutto nel taglio di lamiere di piccolo e medio spessore o in caso di contorni complessi e fori minuscoli. Lo «scanning» consente ad esempio di realizzare fino a 350 fori quadrati al minuto.



Costruzione macchine

Piastra base con fori di posizionamento
4 mm, acciaio



Costruzione armadi di comando

Staffa per inserimento rack
2 mm, acciaio zincato

Costruzione comandi

Copertura quadro di comando
1 mm, alluminio





Costruzione apparecchiature

Elemento di guida

6 mm, acciaio

Industria alimentare

Vaglio grosso

1 mm, acciaio inossidabile



Benefici per il cliente

- Chiari vantaggi nei costi grazie alla riduzione del tempo di taglio fino al 50% nel settore lamiere sottili
- Alta produttività grazie al controllo di processo ottimizzato geometricamente
- Perfetta costruzione ottenuta per fusione in grado di smorzare le vibrazioni e consentire le tolleranze minime richieste per i pezzi
- Accessibilità ottimale all'intera area di lavoro
- Spazio di taglio chiuso con aspirazione multicamera
- Massima sicurezza di processo mediante sensori al plasma
- Possibilità di ampliamento con diversi moduli di automazione/sistemi di immagazzinamento
- Parametri tecnologici adattati individualmente e orientati alle esigenze grazie al controllo di elevate prestazioni ByVision
- Comando manuale, ad esempio per tagli di separazione
- Ottica adattativa per un costante punto focale sull'intera area di taglio e regolazione automatica del punto focale in base a parametri di taglio individuali
- Rilevazione automatica posizione fine lamiera
- Diverse possibilità di riavviare il sistema in caso di interruzione del taglio
- Stretta connessione con il software applicativo Bysoft



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.

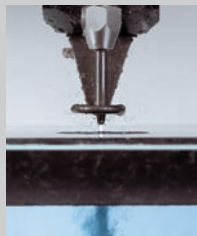
Best choice.



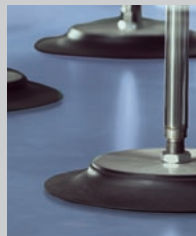
Laser cutting
Impianti di taglio laser per la lavorazione innovativa dei più diversi materiali e geometrie



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

bystronic.com