

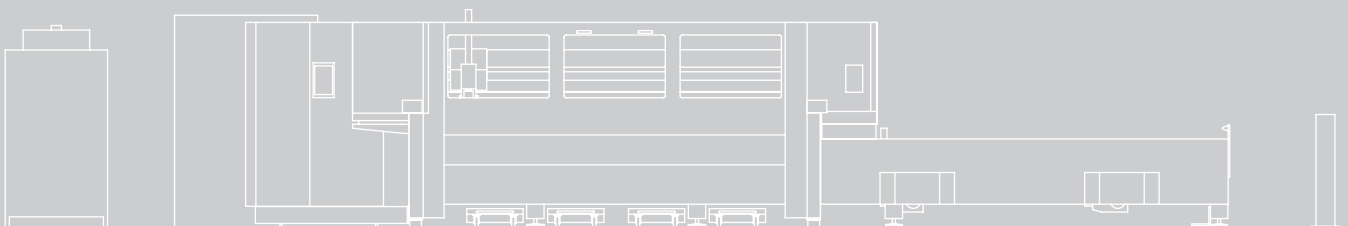
Bystronic



efficiency in laser cutting

Bystar

L'impianto modulare di taglio laser per lamiera, tubi e profilati



Bystar – versatile, flessibile, di elevate prestazioni

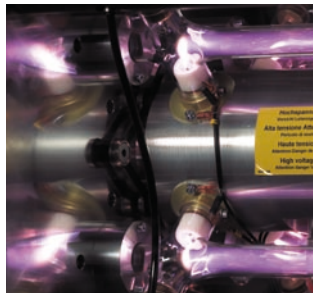
Bystar è la soluzione universale flessibile, che oltre alla lavorazione piana consente una lavorazione rapida e semplice di elementi volumici, tubi e profilati. Grazie all'ampio ventaglio di potenze laser disponibili, Bystar può essere configurato perfettamente in funzione delle esigenze del singolo cliente per ottenere risultati di taglio di prim'ordine con tempi di taglio minimi anche con lamiere di grosso spessore.





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

Per Bystar è disponibile l'intera gamma di sorgenti laser Bystronic. A prescindere dalla sorgente, ogni risonatore Bystronic è sospeso cinematicamente, stabile alla temperatura e assicura una qualità costante del raggio.



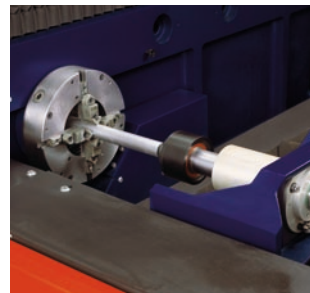
Testa di taglio

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



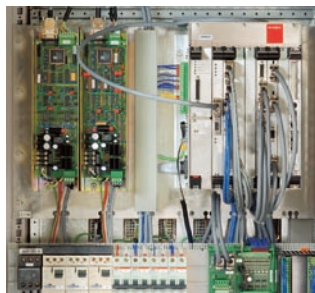
Azionamento

L'azionamento mediante motore diretto permette a bassi regimi di ottenere valori di accelerazione che garantiscono un'elevata precisione di posizionamento. Anche i piccoli raggi sono tagliati in modo preciso e veloce mediante la regolazione di potenza diretta, sincronizzata con l'avanzamento.



Asse di rotazione

Con Bystar il taglio di profili e tubi è possibile fino a un diametro massimo di 315 mm. Tubi e profilati fino a un diametro di 155 mm possono essere alimentati all'area di lavoro dall'esterno attraverso il mandrino rotante. Per la conversione tra lavorazione in piano e lavorazione di tubi sono di volta in volta necessari solo pochi minuti.



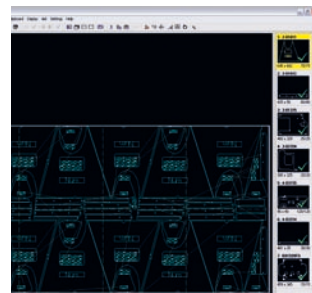
Controllo di elevate prestazioni ByVision

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 alloggiare 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
- Asse di rotazione con contropunta

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

Grazie all'elevato grado di flessibilità, Bystar è il poliedrico tuttofare tra gli impianti di taglio laser di Bystronic. Convince attraverso risultati di taglio e velocità di produzione di prim'ordine su tutta la gamma di spessori delle lamiere e sfrutta al meglio le sue potenzialità nel taglio di lamiere di spessore medio-alto fino a 25 millimetri. Con l'ausilio dell'asse di rotazione è possibile tagliare in modo semplice anche tubi, profilati ed elementi volumici.



Tecnica di automazione

Corona speciale per catena
10 mm, acciaio inossidabile



Costruzione apparecchiature

Segmento di guida

8 mm, acciaio inossidabile

Costruzione macchine

Montante macchina

25 mm, acciaio



Costruzione apparecchiature

Puntone trasversale
6 mm, acciaio

**Costruzione veicoli**

Rinforzo carrozzeria
15 mm, alluminio



Benefici per il cliente

- Elevata potenza del laser per una lavorazione economica, anche di lamiere di forte spessore
- Controllo di processo flessibile in considerazione dell'attitudine universale per il taglio di piani, profilati e tubi
- Accessibilità ottimale all'intera area di lavoro
- Massima produttività grazie all'utilizzo delle tecnologie di taglio e di perforazione più avanzate, come la RPP (ByLaser 4400/ByLaser 6000)
- La funzione Power Saving Mode riduce fino al 70 per cento il consumo elettrico dell'intero sistema di taglio laser in stand by (ByLaser 6000)
- 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

Questo prospetto 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.

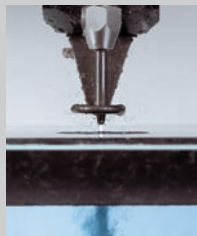
Best choice.



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