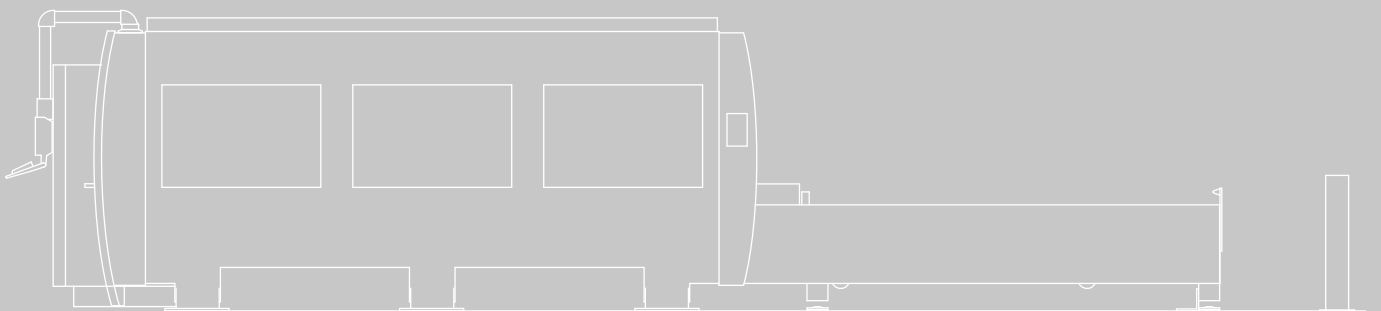


Bystronic

efficiency in laser cutting

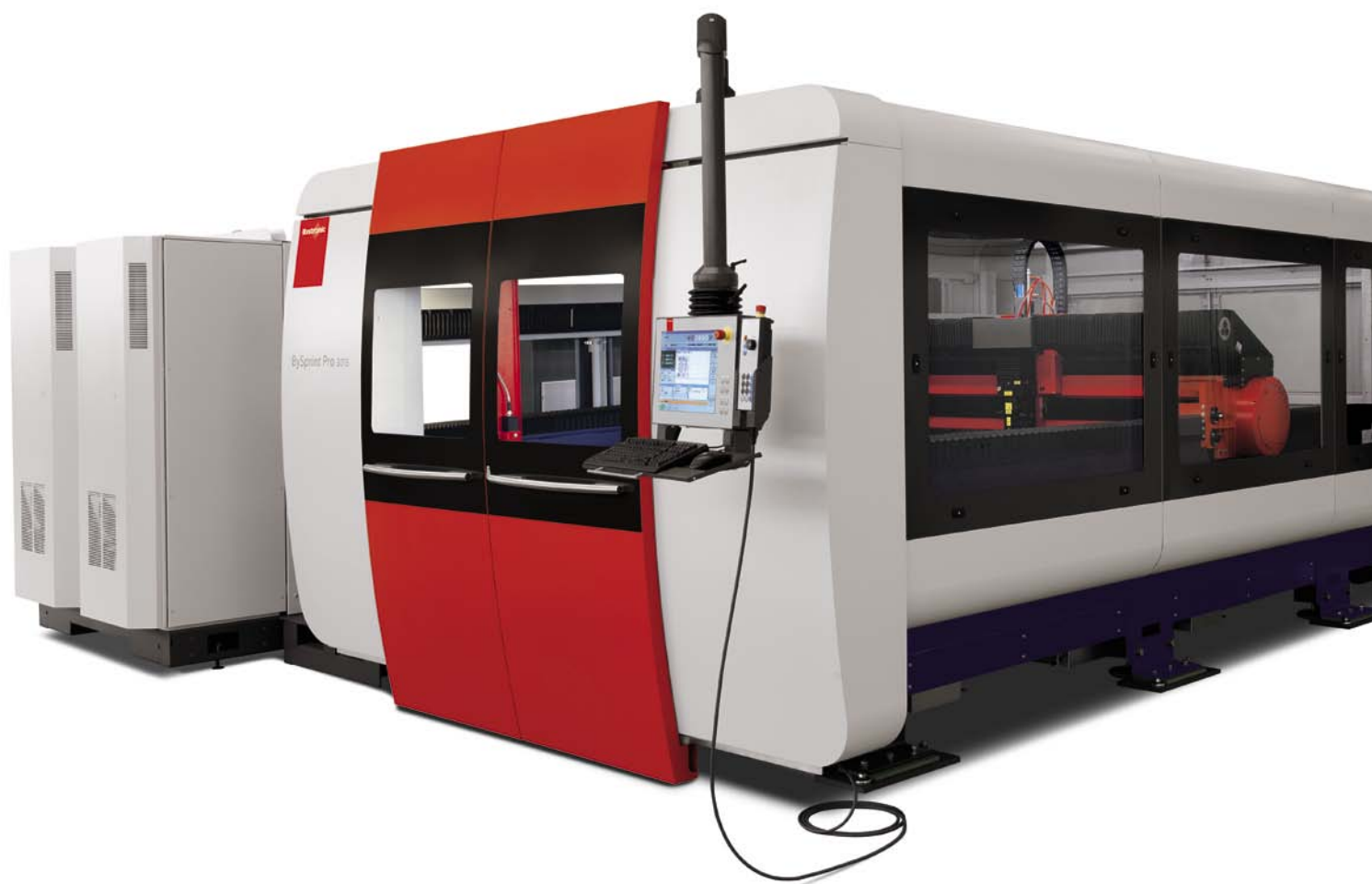
BySprint Pro

L'impianto di taglio laser ad alta velocità
unico nel suo genere per la massima
efficienza ed economicità



BySprint Pro – velocissimo ed economico

Velocità record nel taglio di lamiere sottili e massima economicità sono le caratteristiche di spicco dell'impianto di taglio laser BySprint Pro. Abbina taglio al plasma ad alta velocità ed elevata dinamica della macchina con la massima efficienza ed entusiasmo l'operatore con tempi brevissimi di lavorazione dei particolari. Dalle spese minime di esercizio e dalle straordinarie prestazioni dell'intero sistema deriva un'esecuzione estremamente economica degli ordinativi. Il cliente ottiene così un chiaro vantaggio sulla concorrenza.





Componenti importanti

La perfetta sinergia tra i singoli componenti evoluti e ottimamente integrati tra loro costituisce la base per un impianto di prim'ordine. «Tutto da un unico fornitore», il motto che ha sancito il successo di Bystronic, è stato applicato anche all'impianto di taglio laser BySprint Pro: tutti gli elementi essenziali ai fini della sicurezza di processo vengono realizzati nei laboratori di sviluppo di Bystronic a garanzia di una soluzione assolutamente convincente e di altissimo livello per il cliente.



Sorgente laser ByLaser 4400

La sorgente laser ByLaser 4400 da 4,4 chilowatt convince per le spese di esercizio estremamente contenute grazie al suo elevato rendimento, al sistema di eccitazione a semiconduttori esente da usura nonché al compressore montato su cuscinetti magnetici e dunque anch'esso non soggetto a usura. La sorgente laser garantisce inoltre una qualità elevata e costante del raggio. L'impiego di LASERMIX® 312 riduce le spese di consumo e assicura un'alta e costante qualità del gas laserante con l'utilizzo di una sola bombola.



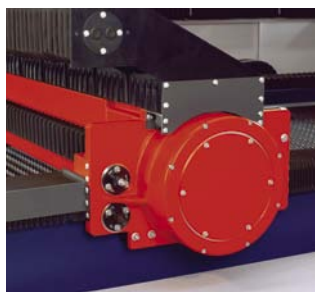
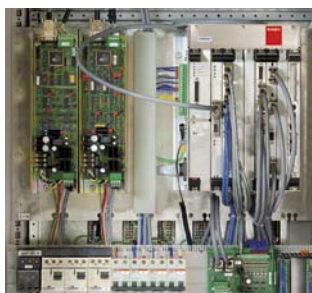
Testa di taglio

I brevi tempi di messa a punto consentono un'efficienza elevata di BySprint Pro con tempi accessori minimi. L'impianto è fornito di serie di una testa di taglio da 5 e 7,5 pollici e come optional con una testa di taglio da 3,75 pollici. Quest'ultima è adatta per lamiere sottili e garantisce all'operatore tempi di taglio inferiori del 15 a 40 per cento nell'esecuzione di ordinativi corrispondenti. BySprint Pro è dotato di un sistema di cambio rapido grazie al quale è possibile sostituire ogni testa di taglio in pochi secondi.



Terminale di comando

Sullo schermo tattile del terminale di comando sono visualizzate 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.



Trasmissione

La trasmissione dinamica tramite motori diretti permette di ottenere anche a basso regime valori di coppia e di accelerazione elevati che si traducono in un posizionamento veloce e preciso. Il loro abbinamento con le elevatissime velocità derivanti dal taglio al plasma consente a BySprint Pro di produrre una quantità di particolari mai vista prima.

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.

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

- Soluzioni di manipolazione e automazione, in particolare carico e scarico automatici della tavola, smistamento automatico dei pezzi tagliati, magazzino lamiere automatizzato
- Diverse griglie di appoggio
- Tastatore meccanico per taglio di materiali non conduttori

Service & Support

La tecnologia evoluta ed il grande know how di Bystronic conferiscono all'impianto un elevato grado di 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, 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

BySprint Pro è velocissimo e di fatto una categoria a sé soprattutto nella lavorazione delle lamiere sottili. Con 4,4 chilowatt, l'impianto dispone di una notevole potenza laser che ne permette l'utilizzo flessibile e continuativo per le applicazioni più disparate su tutta la gamma di spessori delle lamiere fino a 20 millimetri. BySprint Pro mette l'operatore sempre un passo avanti rispetto alla concorrenza.

Industria elettrica
Piastra di adattamento
1,5 mm, acciaio inossidabile



Costruzione macchine e impianti
Mascherina per pulsantiera ascensore
1 mm, acciaio inossidabile



Costruzione aerei
Copertura
1 mm, alluminio





Costruzione macchine
Piastra base con camme
6 mm, acciaio



Tecnica di trasmissione
Stella di accoppiamento
20 mm, acciaio

Costruzione macchine
Flangia del mozzo
3 mm, acciaio



Benefici per il cliente

- Taglio al plasma con velocità molto elevate rispetto all'attuale standard del mercato
- Massima produttività grazie all'utilizzo delle tecnologie di taglio e di perforazione più avanzate, come la RPP
- Nuova funzione Power Saving Mode che riduce fino al 50 per cento il consumo elettrico dell'intero sistema di taglio laser in standby
- Spese di esercizio estremamente contenute grazie al sistema di eccitazione esente da usura e al compressore montato su cuscinetti magnetici non soggetto a usura
- Tempi di avvio di soli cinque minuti
- Elevate velocità grazie al taglio ad aria compressa su materiali fino a tre millimetri di spessore
- Spese di consumo ridotte e costante alta qualità del gas laserante grazie all'utilizzo di LASERMIX® 312

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.

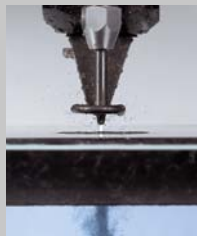
Best choice.



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