

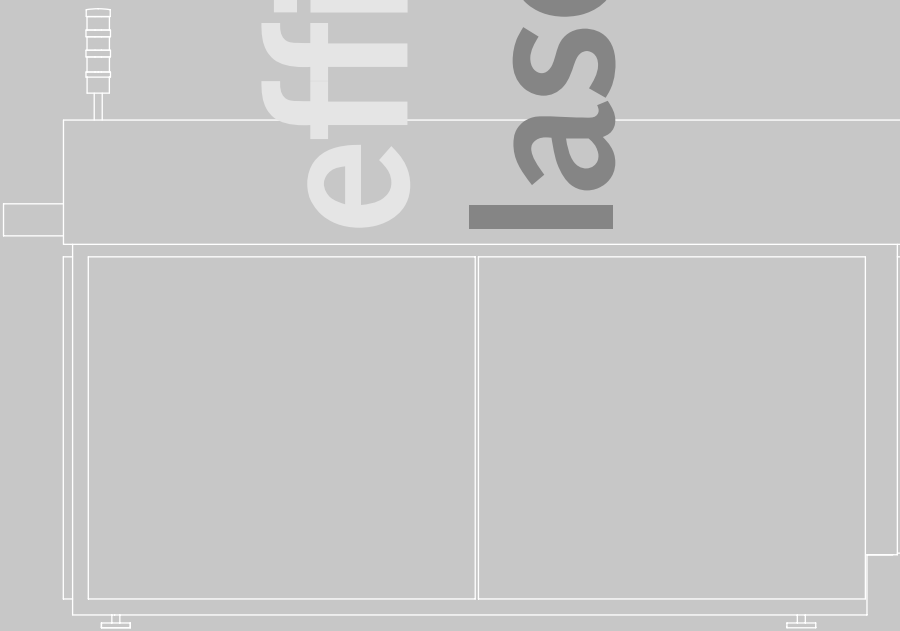
**Bystronic**



# efficiency in laser cutting

## **Bylaser 5200 ARC**

Laser ad elevate prestazioni con ARC per l'ottimizzazione del raggio e tecnologia ultramoderna di eccitazione a semiconduttori



# Bylaser 5200 ARC – innovativo, potente, preciso

Il risonatore laser Bylaser 5200 ARC di nuova generazione è – nel suo segmento di potenza ( $> 5$  kW) – una categoria a sé! L'elevata e costante potenza di 5200 W, abbinata all'innovativo Adaptive Radius Control (ARC), garantisce ottimi risultati a tutti i livelli: perforazione, prestazione di taglio, qualità di taglio e sicurezza di processo. Questo comporta un notevole risparmio di tempo – fino al 30% – nella produzione dei pezzi. Bylaser 5200 ARC riunisce lo sperimentato know-how della Bystronic e l'integrazione di tutte le componenti essenziali ai fini del processo (comando CNC, sorgente laser, sistema di eccitazione con tecnologia a semiconduttori DCM) e ciò da parte di un unico fornitore.

## Elevata prestazione di taglio

- L'Adaptive Radius Control (ARC) integrato consente l'ottimizzazione automatica del diametro del raggio laser per tutti i materiali e spessori, e ciò sull'intero campo di taglio
- La gestione puntuale e precisa del laser permette un adattamento estremamente rapido della potenza per microgiunzioni, perforazione volante e «scanning»
- L'elevata potenza d'uscita, regolata e costante, assicura tagli efficienti e puliti in tutti i materiali convenzionali
- Un'accelerata perforazione, eseguita direttamente sul contorno del pezzo, comporta un ulteriore risparmio di tempo nella lavorazione di lamiere sottili

## Elevato rendimento

- Riduzione dei costi di fabbricazione di pezzi finiti grazie alle eccellenti prestazioni di taglio
- Dalla sinergia di tutte le componenti essenziali ai fini del processo (comando CNC, sorgente laser e sistema di eccitazione con tecnologia a semiconduttori DCM e regolazione ottimizzata del cammino ottico) nasce la novità mondiale: il cosiddetto «scanning» (risparmio di tempo fino al 30%)
- Il sistema di eccitazione con tecnologia a semiconduttori DCM 415 (senza tubi) è ultramoderno ed esente da usura, ciò garantisce un consumo minimo di elettricità e riduce i costi di manutenzione

## Potenze di taglio

Bystar 3015, Byspeed 3015

Acciaio	fino a 25 mm
Acciaio inossidabile	fino a 20 mm
Alluminio	fino a 12 mm



### Sicurezza di processo

- Grazie all'ottica – di nuova concezione – ad elevate prestazioni, utilizzata nel risonatore, come pure lungo tutto il percorso laser fino alla testa di taglio, si ottengono un raggio e una qualità di taglio costanti
- Grazie ad una maggiore sicurezza di processo, si ha un'ulteriore evoluzione per un utilizzo non presidiato

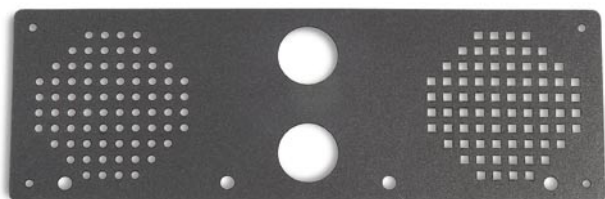
### Facilità d'uso

- Costruzione estremamente compatta
- Spazio ridotto, poiché non è necessario nessun armadio di comando supplementare per il risonatore, per il gruppo-miscelazione dei gas o per il sistema di eccitazione
- Comando e diagnosi Laserview tramite touch screen sul terminale



### Caratteristiche principali

Potenza regolata da 0 a 5200 W nel regime a 3 turni di lavoro  
Frequenza degli impulsi da 1 a 2500 Hz



### Costruzione armadi

Diaframma  
1 mm, acciaio da costruzione

### Costruzione apparecchiature

Piastra di supporto  
3 mm, acciaio da costruzione



### Industria chimica

Elemento di centraggio  
20 mm, acciaio inossidabile



### Costruzione veicoli

Leva di inversione  
12 mm, alluminio

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.

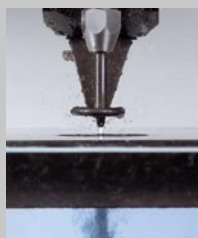
Bystronic agisce in tutto il mondo offrendo sistemi e servizi orientati alle applicazioni per i processi di taglio con getto d'acqua e laser, nonché per la piegatura: convenienza, elevate prestazioni, affidabilità.



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



**Bending**  
Macchine 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](http://www.bystronic.com)