

**Bystronic**

expertise in  
waterjet cutting

**ByJet Pro L**

L'impianto di taglio a getto d'acqua  
produttivo e preciso per particolari  
grandi e piccoli



# ByJet Pro L – produttiva, polivalente, precisa e grande

Gli impianti di taglio a getto d'acqua della serie ByJet Pro L consentono una lavorazione estremamente flessibile delle forme più diverse e di una varietà pressoché illimitata di materiali. Il taglio è di alta precisione. Grazie alla struttura a moduli, la concezione di questa macchina soddisfa tutte le esigenze dei clienti, compresa la produzione di particolari molto grandi e pesanti. La suddivisione dell'area di taglio e l'utilizzo fino a quattro teste di taglio garantiscono inoltre una straordinaria produttività ed economicità.

## Produttiva

Quattro teste di taglio e la concezione unica nel suo genere che prevede campi di taglio separati e la manipolazione del materiale con cassette intercambiabili consentono alla ByJet Pro L di produrre una quantità di pezzi fino a cinque volte maggiore per unità di tempo. Grazie alla suddivisione dell'area di taglio è possibile procedere simultaneamente al taglio, al carico e allo scarico.

## Polivalente

ByJet Pro L può adattarsi perfettamente alle esigenze di produzione specifiche dei clienti. Su una gamma pressoché illimitata di materiali e indipendentemente da serie e dimensioni, l'elaborazione degli ordinativi è sempre vantaggiosa.

## Precisa

ByJet Pro L vanta una lunga durata di esercizio e una precisione costante nel tempo. Questo grazie alla costruzione di alto valore della macchina, ai componenti perfettamente integrati tra loro e alla padronanza dell'intero processo.

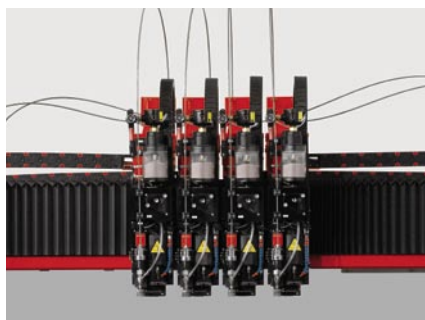
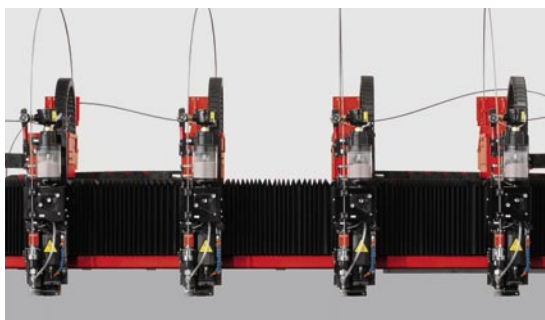
## Grande

Taglio illimitato: la tavola di lavorazione lunga fino a 16 metri può essere caricata con 38 tonnellate di materiale. Con l'ausilio dell'asse di rotazione è possibile tagliare in modo semplice anche tubi fino a una lunghezza di 7,7 metri. Le cassette di taglio estraibili consentono un accesso agevole alla vasca di raccolta per lavori di taglio speciali.



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.

Certificazione ISO 9001



### Ponte di taglio con fino a quattro carrelli

Fino a quattro carrelli di taglio completamente automatici, controllati da CNC e monitorati garantiscono tempi di ciclo brevi e un notevole aumento della produttività con la massima qualità. Le distanze minime tra le teste di taglio consentono di tagliare in modo economico anche i particolari più piccoli. La regolazione automatica della distanza razionalizza il lavoro con la macchina e le teste di taglio possono essere utilizzate singolarmente. Grazie alla concezione flessibile della macchina è possibile coprire tutta l'area di taglio con la prima testa di taglio, anche in impianti con quattro carrelli. Ogni carrello è dotato di una propria unità di alimentazione dell'abrasivo a controllo CNC che assicura un dosaggio perfetto alla testa di taglio. Grazie al controllo automatico del flusso di abrasivo si garantisce una gestione senza necessità di presidiare la macchina.

### Cassette intercambiabili

I grigliati sono integrati in cassette intercambiabili di 2x3 metri che possono essere estratti dal bancale macchina tramite giogo di sollevamento. Questo consente un carico e scarico semplice nonché un accesso agevole alla vasca di raccolta. Il fissaggio sicuro del materiale con l'ausilio di un sistema meccanico di bloccaggio garantisce la produzione di particolari di alta precisione.

## Benefici per il cliente

- Il piano di sicurezza flessibile consente di accedere liberamente alla tavola di lavorazione su tre lati.
- Massima economicità nell'elaborazione degli ordinativi grazie all'elevata velocità di posizionamento e di taglio abbinata all'impressionante dinamica degli assi.
- Un segnale di pressione costante e a regolazione continua senza l'ausilio di un accumulatore di pressione soggetto a controlli obbligatori, l'apporto preciso di abrasivo e sabbia e la regolazione continua della distanza degli ugelli garantiscono un processo di taglio economico e di alta qualità.
- Il controllo di elevate prestazioni ByVision assicura un controllo semplice, rapido e completo dell'impianto. Numerosi processi, come l'incisione o la calibratura degli ugelli, possono essere automatizzati.
- Comando semplice tramite touchscreen con guida contestuale on line.
- Semplici e molteplici possibilità per la ripresa del processo di taglio dopo un'interruzione.
- Stretta integrazione nel processo di produzione aziendale grazie al pacchetto software CAD/CAM Bysoft.

## Varianti & Optional

- Campo di lavoro da 2x3 fino a 16x3 metri
- Fino a quattro teste di taglio
- Fino a quattro mandrini portapunta
- Pompe ad altissima pressione supplementari
- Asse di rotazione a controllo CNC con contropunta
- Suddivisione dell'area di taglio
- Lunetta di supporto per la lavorazione di particolari lunghi
- Rimozione automatica dei fanghi
- Controllo automatico del livello dell'acqua
- Diversi grigliati
- Cassette intercambiabili supplementari



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.

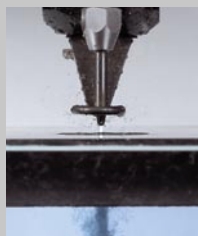
## Best choice.



**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](http://bystronic.com)