

**Bystronic**

# expertise in waterjet cutting

## **ByJet Classic**

Die kostengünstige, funktionale und präzise Wasserstrahlschneidanlage für alle Standardanwendungen



# ByJet Classic – kostengünstig, funktional, präzise

Mit Sicherheit gut investiert! Die ByJet Classic Wasserstrahlschneidanlage wurde für all jene Anwender entwickelt, die eine hohe Funktionalität der Anlage sowie präzise Schneidergebnisse erwarten und gleichzeitig Wert auf einen attraktiven Preis legen. Die ByJet Classic überzeugt darüber hinaus durch eine äusserst flexible Bearbeitung unterschiedlichster Formen bei einer nahezu unbegrenzten Vielfalt an Materialien.

## Kostengünstig

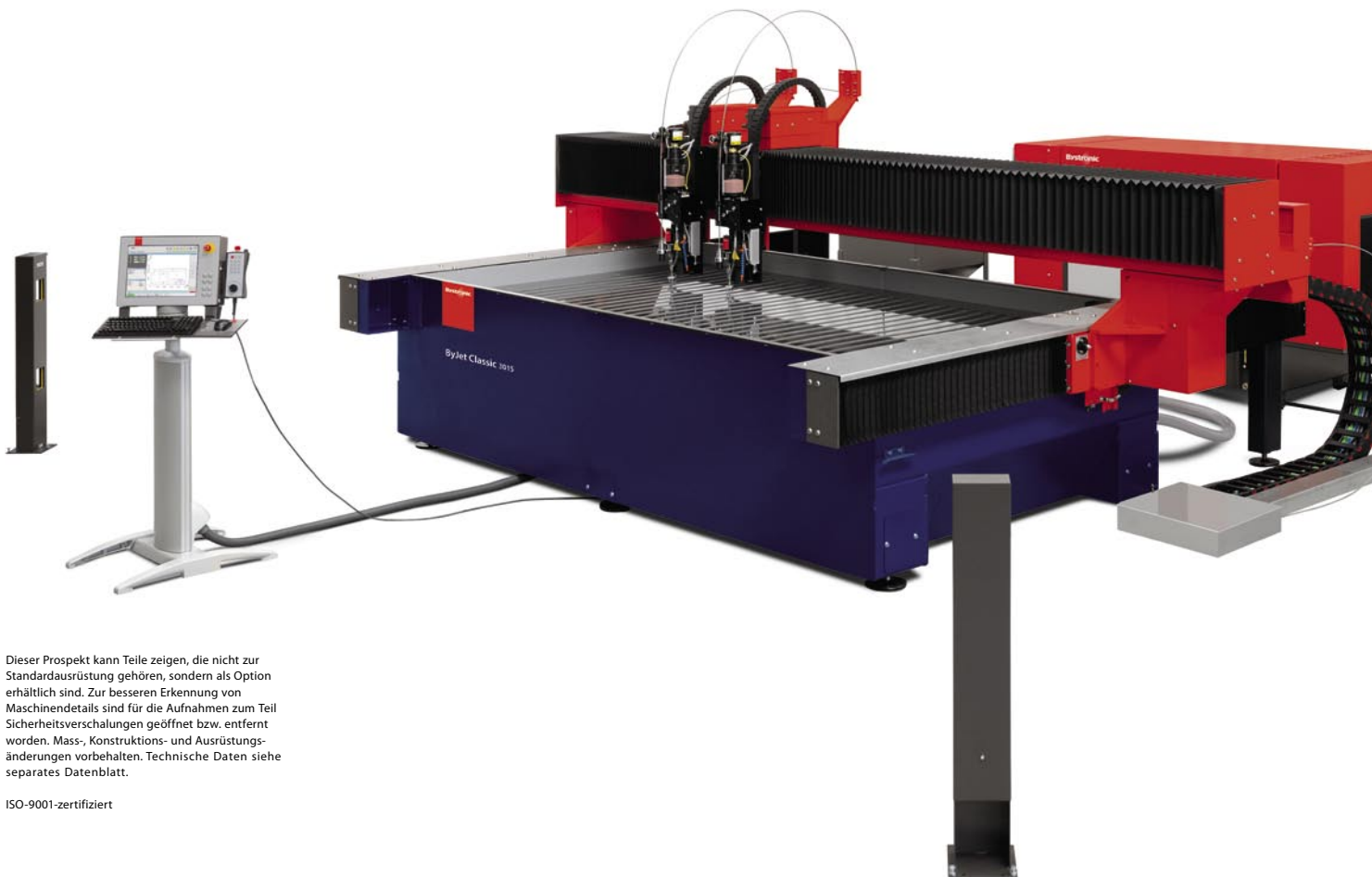
Die ByJet Classic bietet einen hohen Ertrag bei einem begrenzten Investitionsvolumen. Dadurch wird eine kurze Amortisationszeit auch bei reduzierter Auslastung sichergestellt.

## Präzise

ByJet Systeme sind langlebig und von anhaltender Genauigkeit. Dafür sorgen der hochwertige Maschinenbau, die perfekte Abstimmung der einzelnen Komponenten und die Beherrschung des Gesamtprozesses.

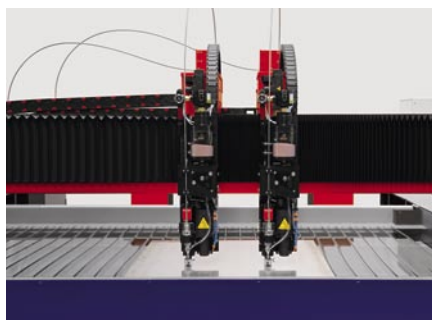
## Funktional

Durch den Einsatz bewährter Komponenten und innovativer Technologie ergibt sich eine hohe Funktionalität. Der Anwender ist insbesondere für Standardanwendungen optimal gerüstet, auch im Mehrschichtbetrieb.



Dieser Prospekt kann Teile zeigen, die nicht zur Standardausrüstung gehören, sondern als Option erhältlich sind. Zur besseren Erkennung von Maschinendetails sind für die Aufnahmen zum Teil Sicherheitsverschaltungen geöffnet bzw. entfernt worden. Mass-, Konstruktions- und Ausrüstungsänderungen vorbehalten. Technische Daten siehe separates Datenblatt.

ISO-9001-zertifiziert



### Schneidwerkzeug

Minimale Abstände zwischen den Schneidköpfen ermöglichen es, auch kleinste Teile wirtschaftlich zu schneiden. Aufgrund des innovativen Maschinenkonzepts lässt sich auch bei einer Anlage mit zwei Schneidköpfen der ganze Schneidbereich mit dem ersten Schneidkopf bearbeiten. Funktionale Elemente wie eine CNC-gesteuerte Schneid-sanddosierung, Sandflussüberwachung, Düsenabstandregulierung, Kollisionsüberwachung, Bohrachse und vieles mehr erlauben einen präzisen Schnitt auch im mannarmen Betrieb.



### HD-Pumpe: ByPump Active

Zwei einzeln angetriebene und über einen Mikrocontroller geregelte Druckübersetzer garantieren einen konstanten, linearen und stufenlos regelbaren Druckverlauf. Ein prüfpflichtiger Druckstabilisationsbehälter entfällt. Das intelligente und umfangreiche Diagnosesystem sorgt zudem für eine schnelle und effiziente Wartung und ermöglicht einen störungsfreien Lauf der Pumpe über einen langen Zeitraum. Bei Materialstärken über 150 mm empfiehlt sich eine ByPump Ultra beziehungsweise eine ByPump Ultra+ mit über 5000 bar Schneiddruck.



### Hochleistungssteuerung ByVision

Die Bystronic Hochleistungssteuerung ByVision sorgt für eine simple, schnelle und umfassende Steuerung der Anlage. Zahlreiche Prozesse wie das Gravieren oder die Düsenkalibrierung lassen sich dadurch automatisieren. Einfachste Bedienung über einen Touchscreen mit kontextabhängiger Online-Hilfe. Parameter, wie Schneidgeschwindigkeit, Druck und Menge des Schneidsands, werden stufenlos dem Werkstoff und dem Konturverlauf angepasst. Die Handbedieneinheit ermöglicht einen schnellen und komfortablen Einrichtbetrieb.

## Kundennutzen Varianten & Optionen



- Wirtschaftlichste Auftragsverarbeitung dank hoher Positionier- und Schneidgeschwindigkeiten, gepaart mit beeindruckender Achsdynamik
  - Die automatische Einstellung des Schneidkopfabstands rationalisiert das Arbeiten mit der Maschine, wobei Schneidköpfe einzeln zugeschaltet werden können
  - Der Schneidsand wird dem Schneidkopf CNC-gesteuert und daher genau dosiert zugeführt
  - Die automatische Sandflussüberwachung unterstützt den mannarmen Betrieb
  - Die permanente Regulierung des Düsenabstands und der integrierte Kollisionsschutz gewährleisten einen äusserst ökonomischen, sicheren und hochwertigen Schneidprozess
  - Dank einer CNC-gesteuerten Bohrspindel lassen sich teure Faserverbund- und andere Werkstoffe vorbohren; dadurch werden Delaminationen wirkungsvoll verhindert
  - Einfache und vielfältige Möglichkeiten zur Wiederaufnahme des Schneidprozesses nach einer Unterbrechung
  - Enge Einbindung in den betrieblichen Fertigungsprozess dank des CAD/CAM-Programmpakets Bysoft
- Zweites Schneidwerkzeug
  - CNC-gesteuerte, automatische Schneidkopfabstandseinstellung
  - Bis zu zwei Bohrspindeln
  - Automatische Entschlammung
  - Verschiedene Schneidroste
  - Aufsatz für den Schneidsandvorratsbehälter für die Verwendung so genannter Bigbags

Bystronic ist weltweit agierender Anbieter von anwendungsgerechten Systemen und Dienstleistungen für die Prozesse Laser- und Wasserstrahlschneiden sowie Biegen: wirtschaftlich, leistungsstark, zuverlässig.

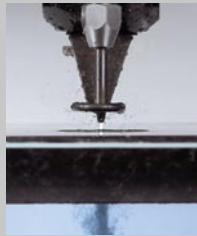
## Best choice.



**Laser Cutting**  
Laserschneidanlagen für die innovative Bearbeitung verschiedenster Materialien und Geometrien



**Bending**  
3-Punkt- und Luftbiegemaschinen zur hochpräzisen Bearbeitung von Blechteilen



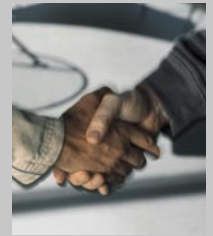
**Waterjet Cutting**  
Wasserstrahlschneidanlagen zum Schneiden von Metallen, Glas, Kunststoffen, Keramik und vielen anderen Werkstoffen



**Automation**  
Leistungsfähige Handling- und Automationslösungen vom einfachen Beschickungssystem bis zur vollautomatischen Laserbearbeitungszelle mit integriertem Lagersystem



**Software & Control**  
Benutzerfreundliche Programmierung und Bedienung mit bedürfnisorientierten Anwenderprogrammen und Schnittstellen zu CAD- und ERP-Systemen



**Service & Support**  
Kompetenz und Kundennähe beim weltweit verfügbaren After-Sales-Support: lokale Ansprechpartner, prompte Ersatzteillieferungen und professionelle Schulung

## Ihr Kontakt

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