

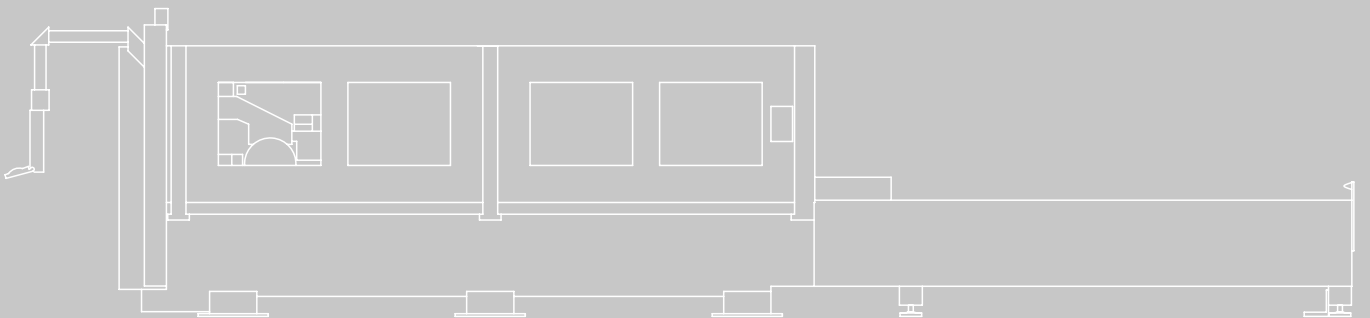
Bystronic



efficiency in laser cutting

Bysprint

Die flexibel einsetzbare Anlage
für effizientes Laserschneiden



Bysprint – ökonomisch, effizient, zuverlässig

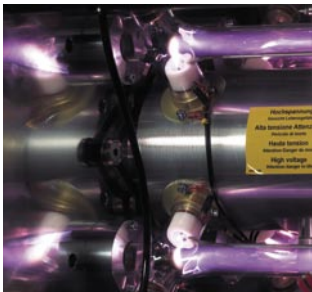
Zuverlässig ablaufende Schneidprozesse sind Grundlage für eine termingerechte Auftragsabwicklung. Für die Bysprint garantiert bewährte Bystronic Technologie diese Prozesssicherheit und sorgt ausserdem für eine hohe Effizienz der Anlage. Die vergleichsweise geringen Anschaffungskosten, gepaart mit guten Schneidresultaten, bedeuten für den Anwender eine ökonomische Auftragsabwicklung. Entsprechend ihrer Laserleistung entfaltet die Bysprint ihre grösste Wirkung bei Anwendungen im Dünoblechbereich.





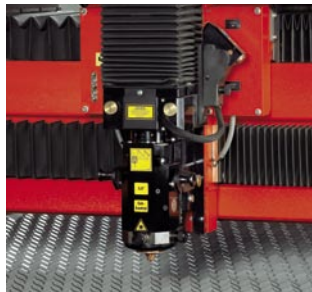
Wichtige Komponenten

Starke Einzelspieler sind zwar eine ideale Grundlage; doch um ein Siegerteam zu erhalten, braucht es noch mehr: ein perfektes Zusammenspiel. Ausgereifte Komponenten, die perfekt aufeinander abgestimmt sind, zeichnen daher die Bysprint aus. Auch hier kommt der erfolgreiche Bystronic Grundsatz «Alles aus einer Hand» zum Tragen: Alle für die Prozesssicherheit wesentlichen Bausteine stammen aus der eigenen Entwicklung und sorgen für eine überzeugende Anlage.



Laserstrahlquelle

Die Bysprint wird mit unterschiedlichen Laserleistungen angeboten. Unabhängig von seiner Leistungsstärke ist jeder Bystronic Resonator kinematisch gelagert, temperaturstabil und sichert eine gleich bleibende Strahlqualität.



Schneidkopf

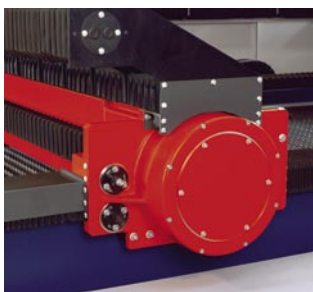
Kurze Rüstzeiten ermöglichen eine hohe Auslastung der Bysprint. Um den gesamten Blechdickenbereich schneiden zu können, sind lediglich zwei Schneidköpfe (5 Zoll und 7,5 Zoll) notwendig. Dies reduziert die Häufigkeit des Schneidkopfwechsels und damit die Standzeiten der Anlage gegenüber anderen Systemen deutlich.

Darüber hinaus ist die Bysprint mit einem Schnellwechselsystem ausgestattet, mit dem sich der Schneidkopf innerhalb weniger Sekunden auswechseln lässt.



Bedienterminal

Auf dem Touchscreen des Bedienterminals werden stets exakt die Funktionen zur Verfügung gestellt, die zum jeweiligen Zeitpunkt benötigt werden. Somit erfolgt eine plausible und anwendergerechte Menüführung. Der Terminal sowie die Bedienoberfläche sind konsequent nach ergonomischen Richtlinien ausgelegt.



Antrieb

Der dynamische Antrieb über Direktmotoren garantiert auch bei niedrigen Drehzahlen hohe Drehmoment- und Beschleunigungswerte. Das Ergebnis ist eine schnelle und präzise Positionierung der Schneidbrücke.

Hochleistungssteuerung ByVision

Die Bystronic Hochleistungssteuerung ByVision setzt Maßstäbe hinsichtlich Einfachheit und Schnelligkeit. Selbst grosse Schneidpläne lassen sich innerhalb weniger Sekunden auf die Maschine übertragen. Die Hardwarekomponenten befinden sich in einer einzigen, kompakten Box, die bei Wartungsarbeiten komplett und in kürzester Zeit gegen eine andere ausgetauscht werden kann.

CAD/CAM-Software Bysoft

Bysoft ist das von Bystronic entwickelte CAD/CAM-Softwarepaket für das Schneiden und Biegen. Optimal auf Bystronic Anlagen abgestimmt, sorgt die Software für eine vollumfängliche Umsetzung der einzusetzenden Schneid- und Biegetechnologien. Bysoft ist anwenderfreundlich und praxisorientiert aufgebaut und unterstützt ideal die Arbeitsvorbereitung durch eine schnelle Programmierung. Der Anwender wird durch bedarfsgerechte Funktionen und eine über sämtliche Softwaremodule durchgängige Systemstruktur bestmöglich entlastet.

Ausbau- möglichkeiten

- Adaptive Optik mit automatischer Einstellung für eine konstante Fokuslage
- Handling- und Automationslösungen, insbesondere automatische Tafelbeschickung und -entschickung, automatische Teilesortierung, automatisches Blechlager
- Verschiedene Tischroste
- Taktile Abtastung beim Schneiden nicht leitender Materialien

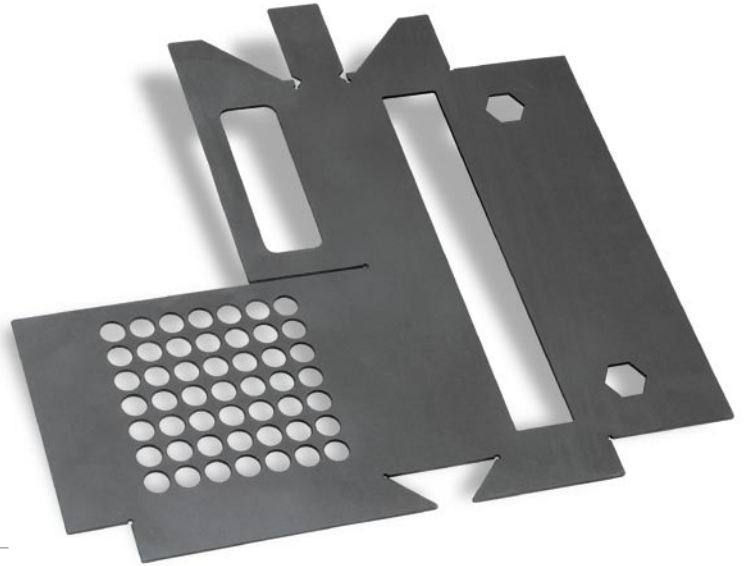
Service & Support

Eine ausgereifte Technologie und umfassendes Bystronic Know-how sorgen für eine hohe Zuverlässigkeit der Anlage. Wenn dennoch Hilfe gefragt ist, gewährleistet Bystronic mit ihrem dichten, globalen Netzwerk, dass sowohl Teile als auch ein spezialisierter Service-Mitarbeiter vor Ort und verfügbar sind. Neben der Wartung, der Lieferung von Teilen und der Reparatur werden dem einzelnen Kunden auch Schulungsprogramme sowie Hardware-, Software- und Bedienungsunterstützung angeboten. Damit wird dieser in die Lage versetzt, alle Möglichkeiten der Anlagen für den eigenen Wettbewerb nutzbar zu machen.

Anwendungsbereiche

Die Bysprint ist entsprechend ihrer Laserleistung für Blechdicken bis 20 Millimeter einsetzbar, entfaltet aber bei der Bearbeitung von dünnen Blechen ihre grösste Wirkung. Sie überzeugt durch effizientes Schneiden für eine Vielzahl von konkreten Anwendungen: von der Fahrzeugindustrie, dem Maschinen- und Landmaschinenbau, dem Apparatebau bis hin zur Elektroindustrie.

Möbelindustrie
Rückwand Büromöbel
1,5 mm, Baustahl



Maschinenbau
Support zu Laserquelle
5 mm, Baustahl



Maschinenbau
Adapterleiste
8 mm, Baustahl





Elektroindustrie

Abdeckung

2,5 mm, Baustahl verzinkt



Apparatebau

Steuerscheibe

2 mm, Aluminium

Maschinen- und Anlagebau

Abdeckung Wahlkosten, Personenaufzug

1,5 mm, Edelstahl



Kundennutzen

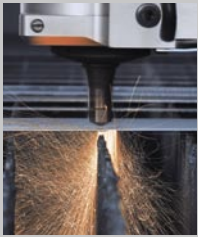
- Erhöhte Prozesssicherheit durch Plasmasensorik und durch die enge Verknüpfung mit der CAD/CAM-Software Bysoft
- Geringer Verlust an Zeit und Material durch die Möglichkeit, einen unterbrochenen Schneidvorgang an der gleichen Stelle fortzusetzen
- Erhöhte Präzision durch automatische Bestimmung der Blechrandlage
- Anwendung neuartiger Konstruktionskonzepte dank exakter Blechteilpräzision
- Problemlose Fertigung auch dünner Stege und Rippen
- Beschriftung der Teile durch Lasergravur
- Gezielte Optimierung der Schneidparameter auf die Anwendungen des einzelnen Kunden
- Niedrige Teilekosten durch effizient gestaltete Schneidprozesse und niedrigen Anschaffungspreis
- Anwendergerechte und zuverlässige Schneidtechnologie dank Bystronic Know-how



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

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



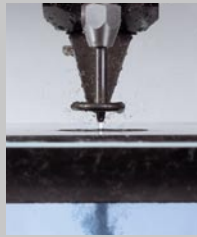
Laser Cutting

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



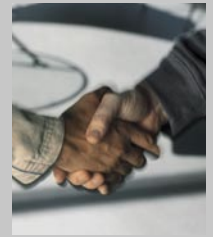
Automation

Leistungsfähige Handlings- 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

www.bystronic.com