

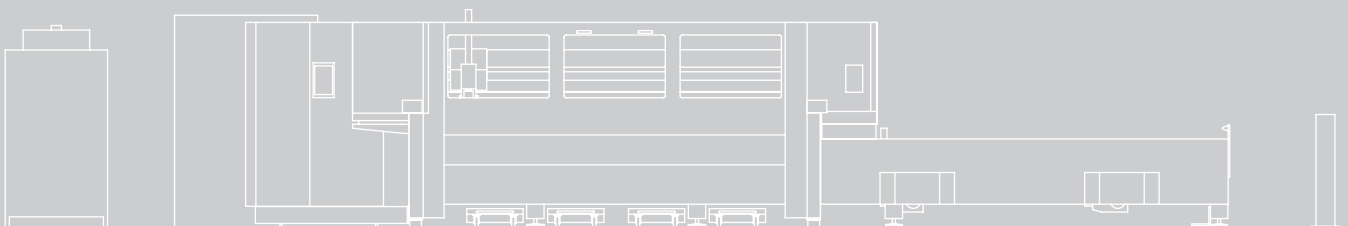
Bystronic



efficiency in laser cutting

Bystar

Das modulare Laserschneidsystem
für Bleche, Rohre und Profile



Bystar – vielseitig, flexibel, leistungsstark

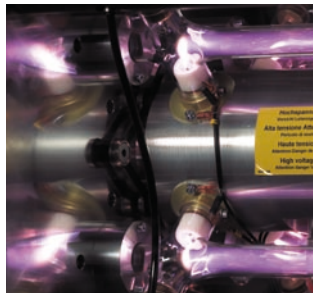
Die Bystar ist die flexible Universallösung, die neben der Flachbearbeitung auch die problemlose und schnelle Bearbeitung von Volumenteilen, Rohren und Profilen ermöglicht. Durch die verfügbare Bandbreite an Laserleistungen lässt sie sich optimal auf die Bedürfnisse des einzelnen Kunden abstimmen und erzielt gerade auch bei dicken Blechen erstklassige Schneidresultate bei minimalen Schneidzeiten.





Wichtige Komponenten

Ausgereifte Komponenten, die perfekt aufeinander abgestimmt sind, zeichnen Bystronic Laserschneidanlagen aus. Dabei kommt der erfolgreiche Bystronic Grundsatz «Alles aus einer Hand» zum Tragen: Sämtliche Komponenten, die die Prozesssicherheit und Leistungsfähigkeit der Anlagen betreffen, stammen aus der eigenen Entwicklung. Sie bieten dem einzelnen Kunden die optimale Lösung für seine Herausforderungen in der Fertigung und die perfekte Grundlage für eine spürbar verbesserte Wettbewerbssituation.



Laserstrahlquelle

Für die Bystar steht das gesamte Spektrum an Bystronic Laserstrahlquellen zur Verfügung. Unabhängig von seiner Leistungsstärke ist jeder Bystronic Resonator kinematisch gelagert, temperaturstabil und sichert eine gleich bleibende Strahlqualität.



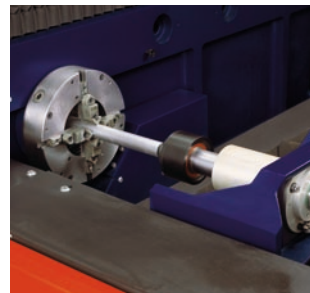
Schneidkopf

Der Schneidkopf unterstützt optimal die angewendeten Schneidtechnologien wie beispielsweise das äusserst wirksame regulierte gepulste Einstechen (RPP). Er lässt sich dank des Schnellwechselsystems bequem innerhalb weniger Sekunden auswechseln. Die Reinigung der Düse erfolgt automatisch.



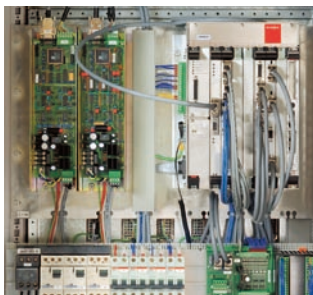
Antrieb

Der Antrieb über Direktmotoren ermöglicht bei niedrigen Drehzahlen Beschleunigungswerte, die eine hohe Positioniergenauigkeit sichern. Selbst kleine Radien werden durch die direkte, vorschubsynchrone Leistungsregulierung exakt und schnell geschnitten.



Drehachse

Mit Bystar ist das Schneiden von Profilen und Rohren bis zu einem maximalen Durchmesser von 315 mm möglich. Rohre und Profile bis zu einem Durchmesser von 155 mm können dem Arbeitsbereich von aussen durch das Drehfutter automatisch zugeführt werden. Die Umrüstzeiten zwischen Flach- und Rohrbearbeitung betragen jeweils nur wenige Minuten.



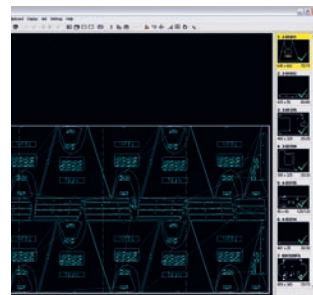
Hochleistungssteuerung ByVision

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



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.



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

- Handling und Automation für verschiedenste Anwenderprofile
- Taktile Abtastung für das Schneiden nicht leitender Materialien
- Drehachse mit Gegenhalter

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 Bystar ist dank ihrer Flexibilität der Allrounder unter den Bystronic Laserschneidanlagen. Sie überzeugt mit erstklassigen Arbeitsergebnissen und Fertigungsgeschwindigkeiten über das gesamte Blechdickenspektrum und bringt auf Grund des Maschinenkonzepts ihre Stärken bei mittleren bis grossen Blechdicken bis 25 Millimeter am stärksten zur Entfaltung. Mit Hilfe der optionalen Drehachse lassen sich auch Rohre, Profile und Volumenteile problemlos bearbeiten.



Automationstechnik
Spezial-Kettenscheibe
10 mm, Edelstahl



Apparatebau
Steuerkurvenssegment
8 mm, Edelstahl



Maschinenbau
Maschinenständer
25 mm, Baustahl

Apparatebau
 Querstrebe
 6 mm, Baustahl



Fahrzeugbau
 Karosserieverstärkung
 15 mm, Aluminium



Kundennutzen

- Hohe Laserleistung für die wirtschaftliche Verarbeitung gerade auch dicker Bleche
- Flexible Prozessführung angesichts universeller Eignung für das Flach-, Profil- und Rohrschneiden
- Optimale Zugänglichkeit im gesamten Arbeitsbereich
- Neuste Schneid- und Einstechtechnologien wie das RPP sorgen für höchste Produktivität (ByLaser 4400/ ByLaser 6000)
- Die Funktion Power Saving Mode reduziert den elektrischen Verbrauch des gesamten Laserschneidsystems im Standbybetrieb um bis zu 70 Prozent (ByLaser 6000)
- Höchste Prozesssicherheit durch Plasma-Sensorik
- Ausbaumöglichkeiten mit verschiedenen Automationsmodulen/Lagersystemen
- Bedürfnisgerechte, individuell angepasste Technologiesteuerung dank der Hochleistungssteuerung ByVision
- Handbedienung, zum Beispiel für manuelle Trennschnitte
- Adaptive Optik für einen konstanten Fokuspunkt über den gesamten Schneidbereich und automatische Fokuspunktverstellung anhand individueller Schneidparameter

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.

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

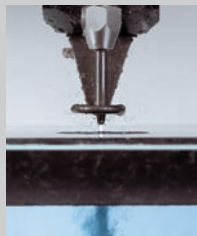
Best choice.



Laser Cutting
Laserschneidanlagen für die innovative Bearbeitung verschiedenster Materialien und Geometrien



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



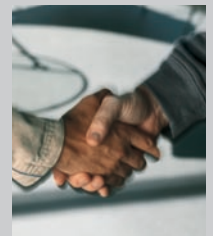
Waterjet Cutting
Wasserstrahlschneidanlagen zum Schneiden von Metallen, Glas, Kunststoffen, Keramik und vielen anderen Werkstoffen



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