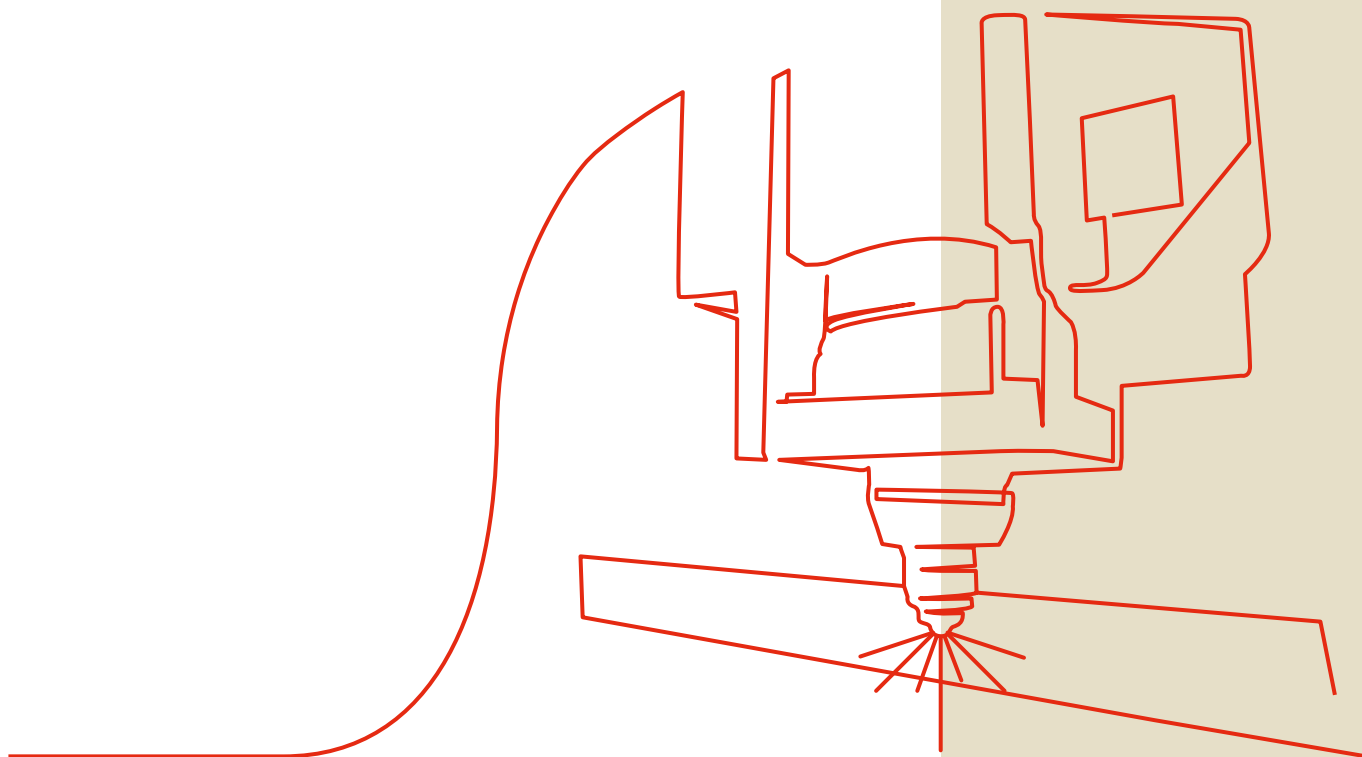


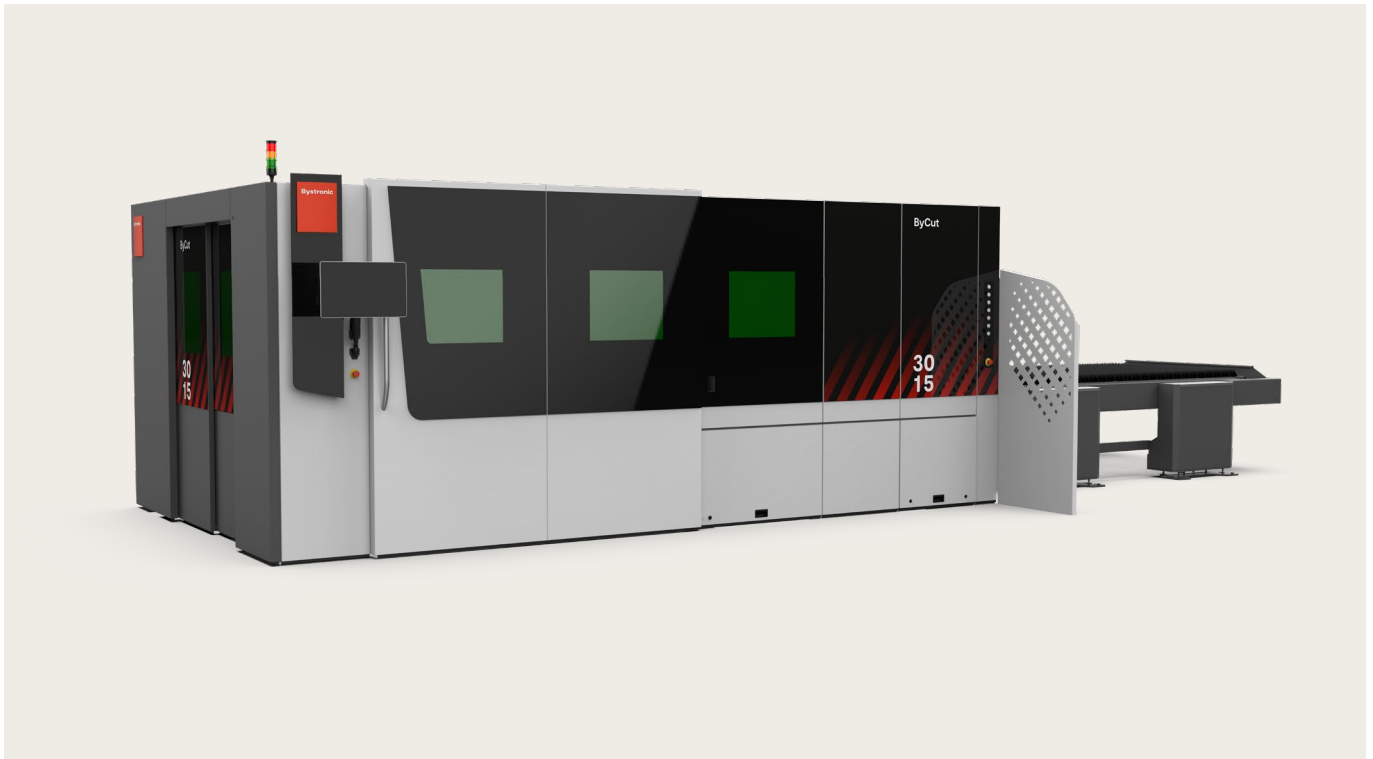
Bystronic



Laser- schneiden

Your best choice.

bystronic.com



ByCut 3015/4020

Hocheffizientes Laserschneiden dank hoher Leistung und Laser-Paketen, die an Ihre Bedürfnisse angepasst werden können

Kundennutzen

- High Power ready: Von 3 bis 30 Kilowatt – die ByCut 3015/4020 bietet das volle Laserstärken-Spektrum, perfekt auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten

Je nach den Anforderungen Ihrer Produktion sowie dem entsprechenden Laserpaket:

- Hohe Geschwindigkeit: Baustahl schneiden Sie bei Blechdicken zwischen 6 mm und 15 mm im Vergleich zu 15 kW und MixGas doppelt so schnell und ab 20 mm mehr als doppelt so schnell. Kürzere Einstechzeiten bei Blechdicken ab 15 mm
- Intelligenter Schneidprozess: Smarte Funktionen wie «Intelligent Cutting Process (ICP)», «Fast Piercing» oder der «Parameter Wizard» optimieren Ihren gesamten Schneidprozess
- Schnelle Konfiguration: Die Option «Parameter Wizard» ermittelt für Stahl von 4 bis 15 mm mit N₂ und MixGas in nur wenigen Minuten die perfekten Parameter
- Breites Spektrum: Ob Baustahl, Edelstahl, Aluminium oder Buntmetalle – das Fertigungsspektrum ist breit und Sie bearbeiten Blechdicken (ohne Buntmetalle) bis zu 50 mm
- Hohe Prozesssicherheit: Die Automationslösungen von Bystronic garantieren eine optimale Auslastung und höchste Zuverlässigkeit im manlosen Betrieb
- Einfache Bedienung: Über einen 21,5-Zoll-Touchscreen bedienen Sie die Software BySoft Cell Control Cut so einfach wie auf Ihrem Smartphone



Wählen Sie die Grundkonfiguration Ihrer ByCut-Maschine

**Anlagengröße:**

3000 × 1500 mm /
4000 × 2000 mm

**Laserleistung:**

3–30 kW

**Aufbau:**

Konfiguration Zugangstür
Position Laser- und Kühleinheit
Schneidrosttyp

Fügen Sie Ihre Laserpakete hinzu

**Autonomy Package**

Steigern Sie die Autonomie Ihrer Anlage und verkürzen Sie die Einrichtzeit um bis zu 50 Prozent.

Umfang:

- Automatic Nozzle Changer
- Detection Eye
- Nozzle Control Tool
- Intelligenter Schneidprozess

**Power Package**

Holen Sie aus Ihrer hohen Laserleistung das Beste heraus. Setzen Sie innovative Schneidtechnologien ein, um dicke Materialien wirtschaftlich zu bearbeiten.

Umfang:

- MixGas-Technologie

**Dynamic Package**

Optimieren Sie Ihre Anlage für die Dünnblechbearbeitung. Erreichen Sie die höchste Beschleunigung für komplexe Geometrien.

Umfang:

- Linearantriebstechnologie

**Quality Cut Package**

Steigern Sie Schneidqualität in mitteldickem und dickem Baustahl. Erreichen Sie nahezu gratlose Schnitte.

Umfang:

- Automatic BeamShaper

**Convenience Package**

Vereinfachen Sie jeden Schritt Ihres Schneidprozesses und steigern Sie Ihre Erfahrung mühelos.

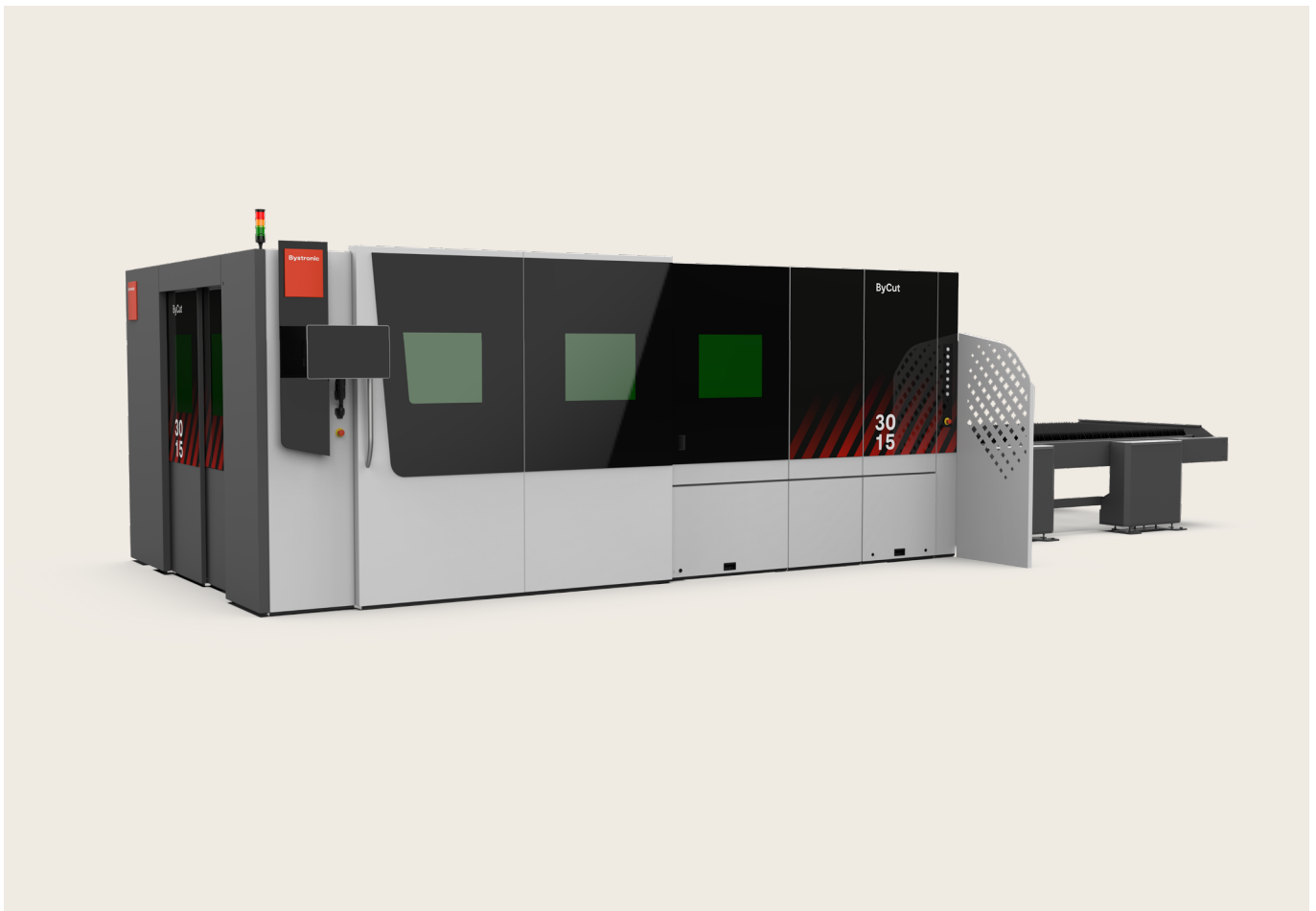
Umfang:

- Parameter Wizard
- Observer
- Zusätzliche kleine Zugangstür
- Und mehr



ByCut 3015/4020

Technische Daten





	ByCut 3015	ByCut 4020
Länge	10'800 mm	14'000 mm
Breite	5'100 mm	5'700 mm
Höhe	2'300 mm	2'600 mm
Blechnennmass (X)	3'000 mm	4'000 mm
Blechnennmass (Y)	1'500 mm	2'000 mm
Schneidbereich (X)	3'126 mm	4'112 mm
Schneidbereich (Y)	1'600 mm	2'100 mm
Schneidbereich (Z)	150 mm	150 mm
Max. Positioniergeschwindigkeit achsparallel X/Y	120 m/min	120 m/min
Max. Positioniergeschwindigkeit simultan	170 m/min	170 m/min
Zweiseitige Wiederholpräzision der Positionierung einer Achse R (nach ISO 230-2:2014(E))	0.025 mm	0.025 mm
Gemittelte zweiseitige Positionsabweichung einer Achse M (nach ISO 230-2:2014(E))	0.05 mm	0.05 mm
Randdetektionsgenauigkeit ($\pm$)	0.5 mm	0.5 mm
Max. Werkstückgewicht	1'550 kg	1'900 kg
Maximal zulässiges Werkstückgewicht auf beiden Wechseltischen	3'100 kg	3'200 kg
Maschinengewicht (ohne Absaugung, Kühlgerät und Teileförderer)	10'800 kg	12'800 kg
Tischwechselzeit	28 s	28 s
Bedienung	BySoft Cell Control Cut	



Laserquelle	Fiber 3000	Fiber 4000	Fiber 6000	Fiber 10000
Leistung	3'000 W	4'000 W	6'000 W	10'000 W
Regelbereich	300–3'000 W	400–4'000 W	600–6'000 W	1'000–10'000 W
Wellenlänge	Fiber	Fiber	Fiber	Fiber
Stahl (max. schneidbare Blechdicke) *	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
Stahl (mit Option BeamShaper) *	20 mm	25 mm	30 mm	30 mm
Stahl (Option «Advanced Applications») *				
Edelstahl (max. schneidbare Blechdicke) *	12 mm	15 mm	30 mm	30 mm
Edelstahl (Option «Advanced Applications») *				
Aluminium (max. schneidbare Blechdicke) *	12 mm	15 mm	30 mm	30 mm
Aluminium (Option «Advanced Applications») *				
Messing (max. Blechdicke) *	6 mm	8 mm	15 mm	15 mm
Kupfer (max. Blechdicke) *	6 mm	8 mm	12 mm	12 mm
Elektrischer Verbrauch der Gesamtanlage (mit Absaugung; Kühlgerät)	17 kW	18 kW	20 kW	21 kW

Laserquelle	Fiber 12000	Fiber 15000	Fiber 20000	Fiber 30000
Leistung	12'000 W	15'000 W	20'000 W	30'000 W
Regelbereich	1'200–12'000 W	400–15'000 W	400–20'000 W	400–30'000 W
Wellenlänge	Fiber	Fiber	Fiber	Fiber
Stahl (max. schneidbare Blechdicke) *	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Stahl (mit Option BeamShaper) *	30 mm	30 mm	30 mm	
Stahl (Option «Advanced Applications») *		50 mm	50 mm	50 mm
Edelstahl (max. schneidbare Blechdicke) *	30 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Edelstahl (Option «Advanced Applications») *		50 mm	50 mm	50 mm
Aluminium (max. schneidbare Blechdicke) *	30 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Aluminium (Option «Advanced Applications») *		50 mm	50 mm	50 mm
Messing (max. Blechdicke) *	15 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Kupfer (max. Blechdicke) *	12 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Elektrischer Verbrauch der Gesamtanlage (mit Absaugung; Kühlgerät)	21 kW	22 kW	22 kW	

* Um die maximalen Dicken zu schneiden, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

- Optimal gewartete und eingestellte Laserschneidanlage
- Die Materialien müssen die von Bystronic geforderte Qualität erreichen (Lasermaterialien)

Mass-, Konstruktions- und Ausrüstungsänderungen vorbehalten. ISO-9001-zertifiziert.

Die technischen Daten können länderspezifisch, gemäss den lokalen Sicherheitsnormen und der Ausführung der Maschine abweichen.

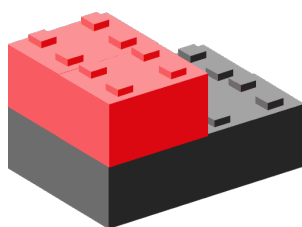
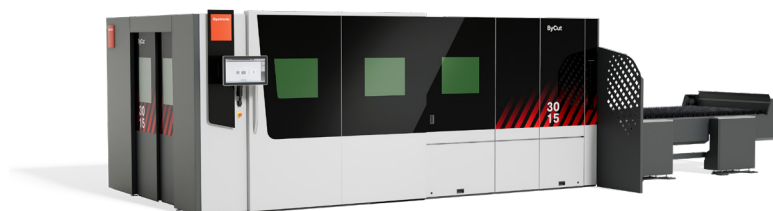
ByCut Packages Laserschneiden

Maximieren Sie Ihre Produktion mit unseren
massgeschneiderten Laserschneidsystemen.

Your best choice.

bystronic.com

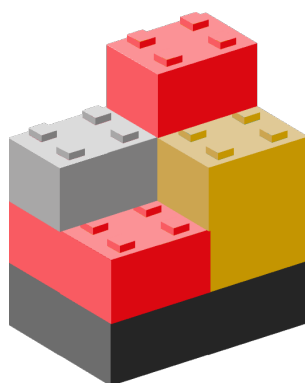
Holen Sie sich das beste massgeschneiderte Laserschneidsystem für Ihre Produktionsanforderungen.



1

Wählen Sie Ihre Grundlagen

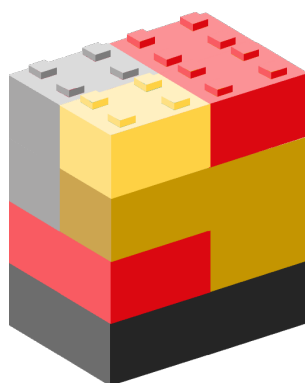
Wählen Sie die Grösse (3015 / 4020) und die Laserleistung (3 – 30 kW) Ihres ByCut Systems. Wählen Sie das Layout, das perfekt in Ihre Produktionshalle passt.



2

Fügen Sie Ihre bevorzugten Pakete hinzu

Passen Sie Ihr System an Ihre Produktionsanforderungen an. Profitieren Sie von unseren vorkonfigurierten Paketen.



3

Wählen Sie Ihre individuellen Optionen

Fehlt etwas? Fügen Sie einfach jede verfügbare Option hinzu.

Unsere ByCut packages im Überblick.

Passen Sie Ihr System an Ihre Produktionsanforderungen an.

Wir machen «Your Best Choice» möglich, indem wir eine reibungslose und effiziente Produktion mit höchster Qualität, Leistung und Zuverlässigkeit gewährleisten.

Wählen Sie die Grundkonfiguration Ihrer ByCut-Maschine



Anlagengröße:
3000 x 1500 mm /
4000 x 2000 mm



Laserleistung:
3 – 30 kW



Aufbau:
Konfiguration Zugangstür
Position Laser- und Kühleinheit
Schneidrosttyp

Fügen Sie Ihre Laserpakete hinzu



Autonomy Package

Erhöhen Sie die Autonomie Ihres Systems und reduzieren Sie die Einrichtzeit um bis zu 50 Prozent.

Enthält:

- Automatischen Düsenwechsler
- Detection Eye
- Nozzle Control Tool
- Intelligenter Schneidprozess



Power Package

Holen Sie das Beste aus Ihrer hohen Laserleistung heraus. Fügen Sie fortschrittliche Schneidtechnologien hinzu, um dicke Materialien wirtschaftlich zu bearbeiten.

Enthält:

- MixGas-Technologie



Dynamic Package

Stimmen Sie Ihr System optimal auf die Dünnblechbearbeitung ab. Erzielen Sie die höchste Beschleunigung für komplexe Geometrien.

Enthält:

- Lineare Antriebstechnik



Quality Cut Package

Erhöhen Sie die Schnittqualität von mittlerem und dickem Baustahl. Erzielen Sie nahezu gratfreie Schnitte.

Enthält:

- Automatische BeamShaper-Technologie



Convenience Package

Vereinfachen Sie jeden Schritt Ihres Schneidprozesses und steigern Sie Ihre Erfahrung mit müheloser Leichtigkeit.

Enthält:

- Parameter Wizard
- Observer
- Zusätzliche kleine Zugangstür
- Und mehr

Bystronic ist ein weltweiter Anbieter von hochwertigen Laserschneidanlagen, Abkantpressen, Automation, Services und Software für die wirtschaftliche Bearbeitung von Blechen und Rohren. Bystronic steht für Zuverlässigkeit, leistungsstarke Innovation, ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis und eine anwenderfreundliche Bedienung. Der Fokus liegt auf der Automatisierung des gesamten Material- und Datenflusses der Prozesskette Blechschneiden und -biegen.

Wenn Sie mehr über Bystronic erfahren möchten, besuchen Sie bystronic.com.

**Unsere Spezialisten
unterstützen Sie gerne
und beantworten alle
Ihre Fragen.**

ByCut Packages Laserschneiden

Maximieren Sie Ihre Produktion mit unseren
massgeschneiderten Laserschneidsystemen.

Your best choice.

[bystronic.com](https://www.bystronic.com)

**Für Blech macht sie alles –
unsere ByCut.**

**Damit Schneiden für Sie
kinderleicht wird.**



Bystronic.
Your best choice.

Sie wollen Ihre Kunden so schnell wie möglich mit höchster Qualität bedienen und von einer optimal laufenden Produktion profitieren?

Die Lösung für Sie

Bystronic steht für 40 Jahre Erfahrung, Qualität, Innovation und Schweizer Ingenieurskunst.

Mit der neuen Möglichkeit zur massgeschneiderten Konfiguration einer Laserschneidmaschine helfen wir Ihnen dabei, Ihre Produktion zu optimieren, damit Sie im Wettbewerb weiterhin vorne sind.

Die neue Form der Maschinenkonfiguration

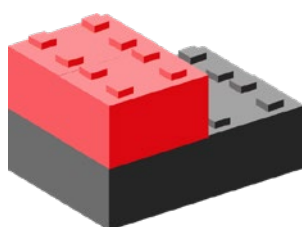
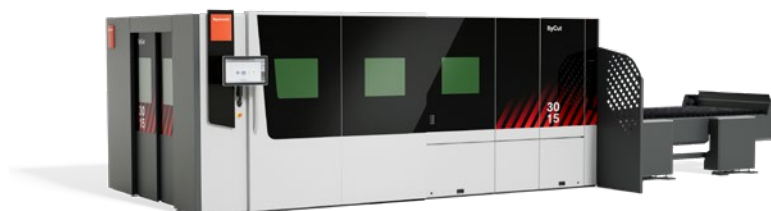
Anstelle eines Laserschneiders, der alle verfügbaren Features hat – die Sie möglicherweise gar nicht benötigen – wählen Sie das oder die auf Ihre Produktion zutreffenden Laser Packages.

Unsere verschiedenen Laserschneid-Pakete sind auf die Businessmodelle unserer Kunden abgestimmt und bieten einen klaren finanziellen Vorteil. Eine richtig konfigurierte Maschine bedeutet erhöhte und dauerhafte Produktivität und somit sichergestellte Wettbewerbsfähigkeit.

Wie sieht die Lösung aus?

Konfigurieren Sie sich Ihre Laserschneidmaschine exakt nach den Anforderungen Ihrer Produktion und wählen Sie dafür aus fünf verschiedenen, individuell kombinierbaren Paketen aus, um perfekte Teile schneiden zu können. So haben Sie garantiert das richtige Werkzeug für Ihre Laserschneidproduktion zur Hand.

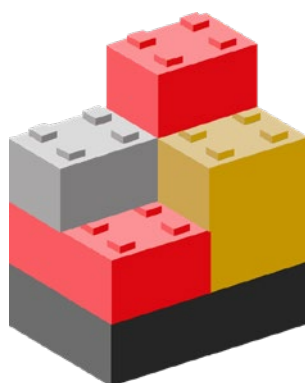
Holen Sie sich das beste mass- geschneiderte Laserschneidsystem für Ihre Produktionsanforderungen.



1

Wählen Sie Ihre Grundlagen

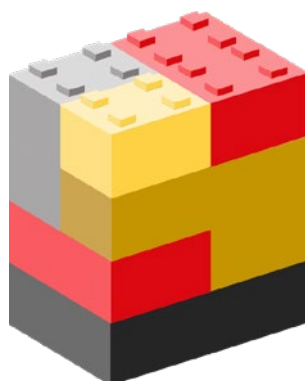
Wählen Sie die Grösse (3015/4020) und die Laserleistung (3 – 30 kW) Ihres ByCut Systems. Wählen Sie das Layout, das perfekt in Ihre Produktionshalle passt.



2

Fügen Sie Ihre bevorzugten Pakete hinzu

Passen Sie Ihr System an Ihre Produktionsanforderungen an. Profitieren Sie von unseren vorkonfigurierten Paketen.



3

Wählen Sie Ihre individuellen Optionen

Fehlt etwas? Fügen Sie einfach jede verfügbare Option hinzu.

Wie profitieren Sie davon?

Flexibilität

Die Basis für die ByCut Packages ist die vielfach bewährte Laserschneidmaschine ByCut. Mit ihren Aufstellvarianten passt sie in jede Fabrikhalle. Die individuell konfigurierbaren Zugänge bieten Ihnen zudem den höchsten Bedienkomfort.

Die für Ihre Produktion richtige Laserstärke

Massgeschneidert für herausragende Effizienz und Teilequalität. Wählen Sie die für Sie richtige Laserstärke. So können Sie sicher sein, dass Sie weder zu viel oder zu wenig Power auf Ihrem Laserschneider haben.

Massgeschneiderte Laser Packages optimieren Ihre Produktion

Ein auf Ihre Bedürfnisse massgeschneidertes Laser Paket schafft klaren Mehrwert in Ihrer Produktion. Das richtige Paket sorgt für einen schnelleren Durchlauf, weniger Arbeitsschritte oder höchste Qualität – ganz wie Sie es benötigen.

Keine überflüssigen Features

Haben Sie sich auf das Schneiden von dünnen Blechen spezialisiert? Oder im Gegenteil auf dicke Bleche? Oder ist höchste Qualität für Ihre Kunden unabdingbar? Wählen Sie aus unserem Sortiment das entsprechende Paket aus, spezialisieren Sie sich weiter und optimieren Sie Ihre Produktion, um Ihre Kunden noch besser bedienen zu können.

Flexible Integration in Ihre Produktionsumgebung

Ein ByCut Package passt sich jedem Fertigungslayout an und lässt sich an bestehende Automatisierung und neue Anwendungen anpassen.

Gesteigerte Produktivität bei tieferen Kosten

Eine hohe Betriebszeit, zuverlässiges Schneiden sowie eine minimale Einrichtzeit sorgen für mehr Output. Das heisst auch geringere Kosten pro Teil durch reduzierten Ausschuss und minimierte Nachbearbeitung.

Einfach, anwenderfreundlich und sicher

Alle ByCut Packages zeichnen sich aus durch eine einfache Einstellung, eine ergonomische Wartung sowie eine schnelle Bedienschulung aus. Dies wiederum garantiert mehr Sicherheit für Mann und Maschine und damit nicht zuletzt für Ihre Produktion.

Die Basis: eine ByCut Laserschneidmaschine – die konfigurierbare Plattformlösung

- Maximale Layout-Flexibilität durch verschiedene Zugangstüren und Aufstellungskonfigurationen
- Höchste Maschinenzuverlässigkeit
- Die Bedienung der Maschine ist so einfach wie ein Smartphone

Die Packages

Autonomy Package

Erhöhen Sie die Autonomie Ihres Systems und reduzieren Sie die Einrichtzeit um bis zu 50%.

Enthält: Automatischen Düsenwechsler, Detection Eye, Nozzle Control Tool & KerfScan

- Schneller und vollautomatischer Düsenwechsel in Sekunden-schnelle
- Bis zu 90% kürzere Einrichtzeit für die Erkennung der Blechposition und -ausrichtung
- Völlig autonome Düsenzentrierung, Düsentyperkennung und Düsenzustandsüberwachung in Sekundenschnelle



Automatischer Düsenwechsler

Power Package

Holen Sie das Beste aus Ihrer hohen Laserleistung heraus. Fügen Sie fortschrittliche Schneidtechnologien hinzu, um dicke Materialien wirtschaftlich zu bearbeiten.

Enthält: MixGas-Technologie

- Holen Sie das Beste aus Ihrer hohen Laserleistung heraus und reduzieren Sie die Produktionszeit bei dickerem Stahl um 50 bis 70%
- MixGas bedeutet eine hohe Prozessrobustheit bei unterschiedlich Materialqualitäten



MixGas-Technologie

Dynamic Package

Stimmen Sie Ihr System optimal auf die Dünnschleibbearbeitung ab. Erzielen Sie die höchste Beschleunigung für komplexe Geometrien.

Enthält: Lineare Antriebstechnik & intelligente CNC-Steuerung, hochdynamische/präzise Bodenverankerung

- Höchste Dynamik & Beschleunigung bei Dünnschleib-anwendungen
- Höchste Teilegenauigkeit



Lineare Antriebstechnik

Quality Cut Package

Erhöhen Sie die Schnittqualität von mittlerem und dickem Baustahl. Erzielen Sie nahezu gratfreie Schnitte.

Enthält: BeamShaper-Technologie

- Bestmögliche Schnittqualität in dickerem Baustahl
- Nahezu gratfreies Schneiden
- Leichtere Teileentnahme dank grösserer Schnittfugenbreite
- Ermöglicht zuverlässiges Schneiden von bis zu 30 mm Baustahl



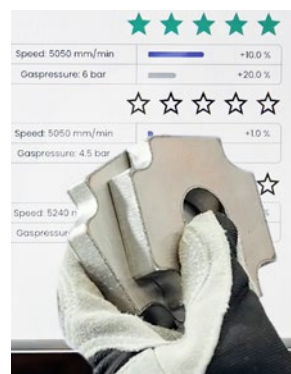
BeamShaper-Technologie

Convenience Package

Vereinfachen Sie jeden Schritt Ihres Schneidprozesses und steigern Sie Ihre Erfahrung mit müheloser Leichtigkeit.

Enthält: Parameter Wizard, LiveStream (Kameras im Schneidbereich), zweites Bedienfeld, Front- und Seitenzugang für maximale Flexibilität

- Die perfekten Parameter in wenigen Minuten
- Fernbeobachtung der Maschine
- Schneller Zugriff auf die Maschinensteuerung von jeder Position der Maschine
- Verbesselter Zugang zum Schneidbereich



Parameter Wizard

Bystronic ist ein weltweiter Anbieter von hochwertigen Laserschneidanlagen, Abkantpressen, Automation, Services und Software für die wirtschaftliche Bearbeitung von Blechen und Rohren. Bystronic steht für Zuverlässigkeit, leistungsstarke Innovation, ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis und eine anwenderfreundliche Bedienung.

Der Fokus liegt auf der Automatisierung des gesamten Material- und Datenflusses der Prozesskette Blechschneiden und -biegen.

Wenn Sie mehr über Bystronic erfahren möchten, besuchen Sie bystronic.com

Wenden Sie sich an Ihre Bystronic Ansprechperson vor Ort, um zu erfahren, wie Sie mit unserer Unterstützung Ihr Business optimieren können.