

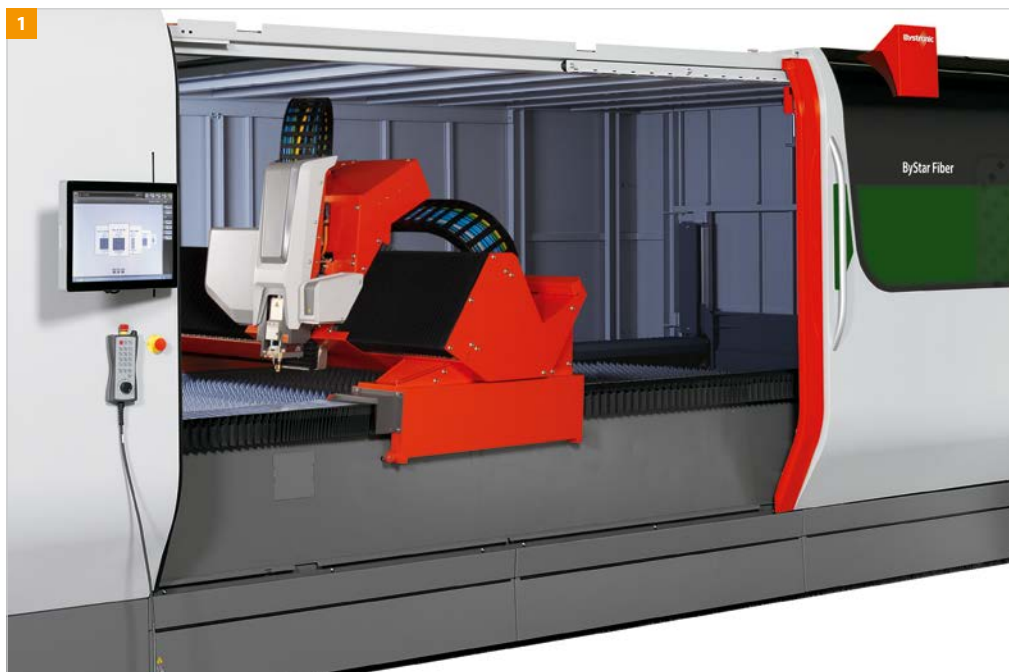


# ByStar Fiber

## Corte de laser de fibra para alto desempenho

### Benefícios do cliente

- Corte Extra-High-Speed com potência do laser de até 15 quilowatt. Produtividade imbatível em aço carbono entre 3–15 milímetros com, em média, uma velocidade 50 por cento maior na comparação com a versão de 10 quilowatt
- Máxima flexibilidade para séries maiores e pedidos espontâneos dos clientes. Não importa se é em alumínio, metal não-ferroso ou aço, o potente cabeçote de corte da Bystronic conquista com sua máxima precisão em chapas e perfis de maior e menor espessura
- Arestas de corte limpas e alta segurança operacional em diferentes qualidades de chapa graças à opção BeamShaper exclusiva (até 30 milímetros)
- Os 15 quilowatt de potência do laser permitem agora também aplicações avançadas em aço e alumínio com até 50 milímetros
- O software ByVision Cutting da Bystronic é operado via tela sensível ao toque de 21,5 polegadas: é tão simples quanto usar um smartphone
- A grande variedade de soluções de automação e Smart Features proporcionam as melhores capacidades da máquina e segurança de processo, mesmo em uma produção sem operadores humanos



- 1 Acessibilidade irrestrita
- 2 Cabeçote de corte
- 3 Eixo de rotação\*
- 4 Trocador do bico
- 5 Detection Eye

\* Somente para os formatos 3015 e 4020

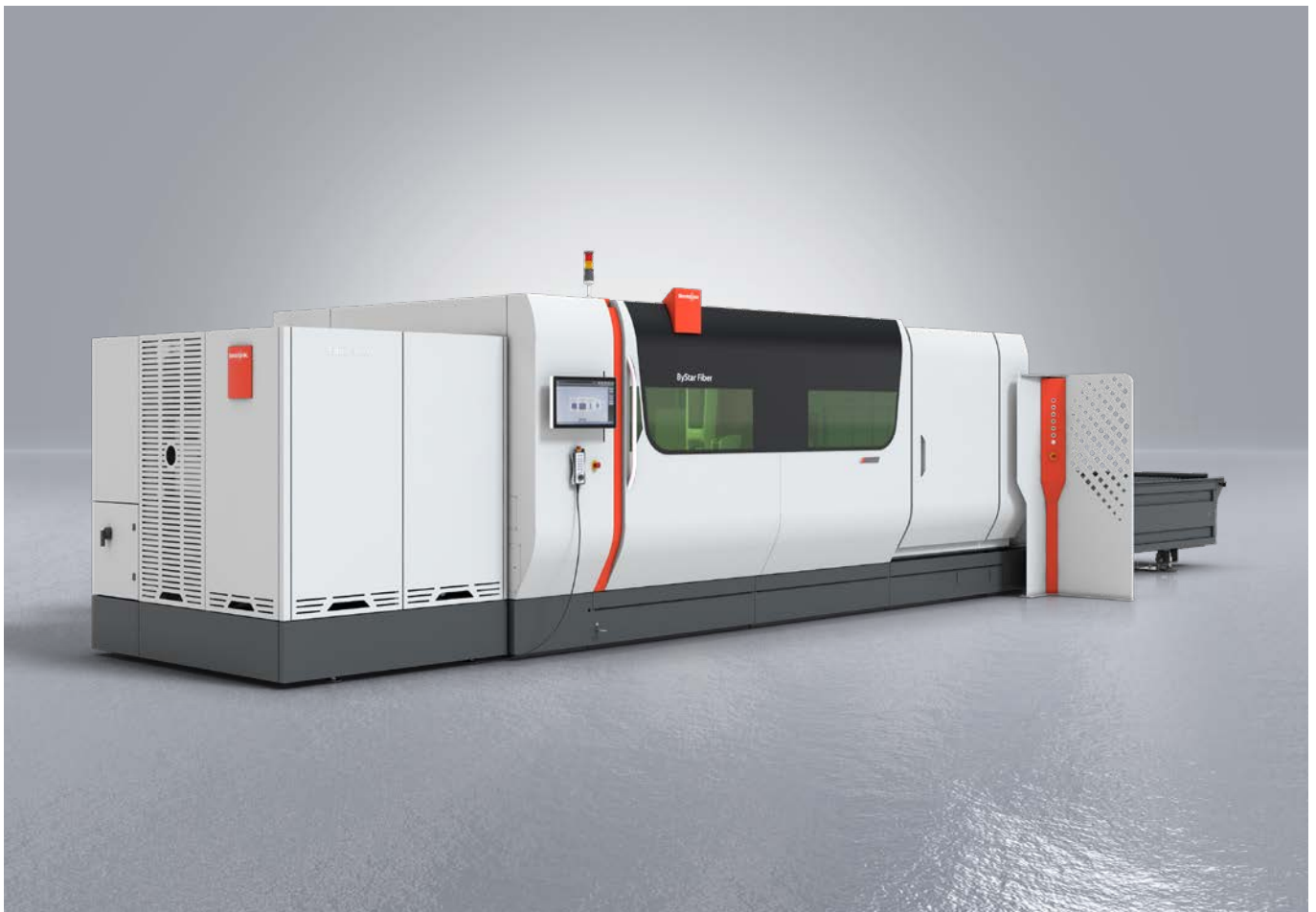


	ByStar Fiber 3015	ByStar Fiber 4020	ByStar Fiber 6225	ByStar Fiber 8025
Tamanho nominal da chapa	3.000 × 1.500 mm	4.000 × 2.000 mm	6.200 × 2.500 mm	8.000 × 2.500 mm
Velocidade máx. de posicionamento simultâneo	170 m/min	170 m/min	170 m/min	170 m/min
ByVision Cutting com operação por corte e unidade de controle manual	■	■	■	■
Diâmetro do envoltório do eixo de rotação	30–315 mm	30–315 mm		



# ByStar Fiber

## Dados técnicos





	ByStar Fiber 3015	ByStar Fiber 4020	ByStar Fiber 6225	ByStar Fiber 8025
Comprimento	11.900 mm	14.200 mm	20.200 mm	23.800 mm
Largura	5.700 mm	6.300 mm	6.900 mm	6.900 mm
Altura	3.200 mm	3.200 mm	3.200 mm	3.200 mm
Tamanho nominal da chapa (X)	3.000 mm	4.000 mm	6.200 mm	8.000 mm
Tamanho nominal da chapa (Y)	1.500 mm	2.000 mm	2.500 mm	2.500 mm
Área de corte (X)	3.100 mm	4.105 mm	6.250 mm	8.150 mm
Área de corte (Y)	1.580 mm	2.100 mm	2.600 mm	2.600 mm
Área de corte (Z)	100 mm	100 mm	150 mm	150 mm
Velocidade máx. de posicionamento paralelo ao eixo X/Y	120 m/min	120 m/min	120 m/min	120 m/min
Velocidade máx. de posicionamento simultâneo	170 m/min	170 m/min	170 m/min	170 m/min
Precisão de repetibilidade bilateral do posicionamento de um eixo R (de acordo com a ISO 230-2:2014(E))	0,025 mm	0,025 mm	0,025 mm	0,025 mm
Desvio médio de posição bilateral de um eixo M (de acordo com a ISO 230-2:2014(E))	0,05 mm	0,05 mm	0,1 mm	0,1 mm
Precisão de detecção lateral ( $\pm$ )	0,5 mm	0,5 mm	0,5 mm	0,5 mm
Peso máx. da peça de trabalho	1.100 kg	1.900 kg	3.650 kg	4.710 kg
Peso máximo permitido da peça de trabalho em ambas as mesas de troca	1.850 kg	3.200 kg	7.300 kg	9.420 kg
Peso da máquina (sem aspiração, equipamento de refrigeração e transportador de peças)	11.000 kg	14.500 kg	22.000 kg	27.000 kg
Tempo de troca da mesa	25 s	28 s	56 s	64 s
Operação	ByVision Cutting com operação por toque na tela e unidade de controle manual			



Fonte de raio laser	Fiber 3000	Fiber 4000	Fiber 6000	Fiber 8000	Fiber 10000	Fiber 12000	Fiber 15000***
Potência	3.000 W	4.000 W	6.000 W	8.000 W	10.000 W	12.000 W	15.000 W
Faixa de regulagem	300–3.000 W	400–4.000 W	600–6.000 W	800–8.000 W	1.000–10.000 W	1.200–12.000 W	400–15.000 W
Comprimento de onda	Fiber	Fiber	Fiber	Fiber	Fiber	Fiber	Fiber
Aço (espessura máx. da chapa que pode ser cortada) *	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Aço (com opção BeamShaper) *	20 mm	25 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Aço (aplicações avançadas) *							50 mm
Aço inoxidável (espessura máx. da chapa que pode ser cortada) *	12 mm	15 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	40 mm
Aço inoxidável (aplicações avançadas) *							50 mm
Alumínio (espessura máx. da chapa que pode ser cortada) *	12 mm	20 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	40 mm
Alumínio (aplicações avançadas) *							50 mm
Latão (espessura máx. da chapa) *	6 mm	8 mm	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm	20 mm
Cobre (espessura máx. da chapa) *	6 mm	8 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	20 mm
Consumo elétrico total do equipamento ByStar Fiber 3015 **	20 kW	21 kW	22 kW	24 kW	25 kW	27 kW	27 kW
Consumo elétrico total do equipamento ByStar Fiber 4020 **	20 kW	21 kW	22 kW	27 kW	28 kW	27 kW	27 kW
Consumo elétrico total do equipamento ByStar Fiber 6225 **	21 kW	22 kW	23 kW	26 kW	27 kW	27 kW	
Consumo elétrico total do equipamento ByStar Fiber 8025 **	21 kW	23 kW	23 kW	26 kW	27 kW	27 kW	

\* Para cortar as espessuras máximas, as seguintes condições devem ser atendidas:  
 – Equipamento para corte a laser com manutenção e ajustes ideais  
 – Os materiais devem atender à qualidade exigida pela Bystronic (materiais para laser)

\*\* Sistema completo com exaustão e equipamento de refrigeração: Os dados de consumo elétrico mostram um valor médio baseado em 4 planos de corte de referência de aço carbono com espessura entre 1–10 mm

\*\*\* Somente para os formatos 3015 e 4020

Reservamo-nos o direito de efetuar alterações dimensionais, construtivas e de equipamentos. Com certificação ISO 9001.

Os dados técnicos podem ser específicos para cada país e variar conforme as normas de segurança locais e do projeto da máquina.



Não é possível imaginar uma produção moderna de chapas sem um software potente. O BySoft 7 oferece uma gama de funções compreensíveis e, apesar disto, ainda fácil de operar. Com o Bysoft 7, o usuário constrói peças de precisão de forma rápida e confortável, elaborando planos de corte e programas de dobra com o apertar de um botão. Além disso, a gestão do planejamento e monitoramento da produção é facilitada. As alterações no processo de produção podem ser planejadas de maneira simples.

## BySoft 7

**Software CAD/CAM de construção modular com CAD 2D e 3D, bem como funções abrangentes para planejamento e monitoramento de processos de produção**

### Benefícios do cliente

- Os desenhos e modelos existentes podem ser inseridos, editados e processados sem problemas
- O aninhamento perfeito das peças reduz os custos e garante o aproveitamento total da matéria prima. Inclusive em tubos e perfis
- A criação de planos de corte e programas de dobra com apenas um clique é a característica mais popular do BySoft 7. A tecnologia de corte correta é definida automaticamente e o processo de dobra é simulado e monitorado automaticamente
- Planejamento e monitoramento dos processos de produção
- Todos os dados da máquina e dos pedidos estão sempre disponíveis
- Integração aos sistemas ERP/PPS



## ByVision Cutting

Com o ByVision Cutting, o corte a laser se torna tão simples como usar um smartphone. A interface de operação é baseada em uma tela sensível ao toque. Controle de todo o processo de corte com alguns toques: classificar a lista de pedidos, atribuir os parâmetros de corte e definir o modo de automação. Em seguida, você inicia o processo e deixa o laser fazer o trabalho. Além disso, o ByVision Cutting o apoia com um amplo banco de dados, que armazena os parâmetros para todos os tipos comuns de metal e tecnologia de corte.

Disponíveis em: ByStar Fiber, BySmart Fiber