

**Bystronic**

## Fontes a laser Bystronic, de 2,2 a 6 kW: a escolha certa para todas as aplicações



### **Bystronic – seu fornecedor completo**

No desenvolvimento de fontes a laser, a Bystronic busca o princípio do «fornecedor completo»: os ressonadores, assim como o comando e o software de aplicação são desenvolvimentos específicos da Bystronic. Dessa forma, assegura-se que esses componentes chave estão ajustados perfeitamente entre si e as vantagens da fonte a laser podem ser requisitadas completamente, assim como também é alcançada uma segurança máxima do processo. Com isso, os clientes da Bystronic desfrutam de nítidas vantagens de mercado.

## Fontes a laser Bystronic

Em termos de fonte a laser, a Bystronic oferece a seus clientes um grande número de soluções potentes. Independente do modelo escolhido, o cliente pode confiar em tecnologias orientadas para o futuro e de acordo com as suas necessidades.

Todas as fontes a laser Bystronic estão disponibilizadas para o aproveitamento significativo por parte do cliente na forma de:

- excitação por semicondutor livre de desgaste
- precisão e rapidez devido à otimização da estabilidade de parâmetros e do controle da potência, assim como às mais modernas tecnologias de corte
- os prazos podem ser cumpridos rigorosamente devido à máxima segurança do processo e disponibilidade dos equipamentos
- viabilidade econômica devido ao rendimento otimizado e à elevada produtividade

As fontes a laser Bystronic fornecem uma qualidade otimizada do feixe a laser, os melhores resultados de corte e a potência correta.

Fontes a laser	Bylaser 2200	Bylaser 3000	Bylaser 4400	Bylaser 5200 ARC	ByLaser 6000
<b>Espessuras máximas</b>					
Aço O <sub>2</sub>	15 mm	20 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Aço N <sub>2</sub>	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
Aço inoxidável qualidade	6 mm	12 mm	12 mm	12 mm	15 mm
Aço inoxidável plasma	não indicado	não indicado	20 mm	20 mm	25 mm
Alumínio	5 mm	8 mm	12 mm	12 mm	15 mm
<b>Consumo de gás para o laser</b>					
Hélio	25 NI/h	35 NI/h	25 NI/h	25 NI/h	20 NI/h
Nitrogênio	12 NI/h	18,5 NI/h	12 NI/h	12 NI/h	8 NI/h
Dióxido de carbono	1,2 NI/h	1,5 NI/h	1,2 NI/h	1,2 NI/h	1,6 NI/h
<b>Potência de saída garantida</b>					
	2200 W	3000 W	4400 W	5200 W	6000 W
Frequência do pulso	1 até 2500 Hz	1 até 2500 Hz	1 até 2500 Hz	1 até 2500 Hz	1 até 2500 Hz
Amplitude do pulso	0,1 até 999 ms	0,1 até 999 ms	0,1 até 999 ms	0,1 até 999 ms	0,1 até 999 ms
Comprimento da onda	10,6 µm	10,6 µm	10,6 µm	10,6 µm	10,6 µm
Excitação do laser	Excitação por semicondutor DC livre de desgaste	Excitação por tubos DC	Excitação por semicondutor DC livre de desgaste	Excitação por semicondutor DC livre de desgaste	Excitação por semicondutor HF livre de desgaste
<b>Consumo de energia [kW]</b>				conforme a página de dados da máquina	
<b>Dimensões</b>					
(C x L x A) [mm]	1945 x 910 x 1220	3155 x 800 x 1700	2630 x 920 x 1590	2630 x 920 x 1590	2200 x 1100 x 1750
Peso	1400 kg	1500 kg	1800 kg	1800 kg	1900 kg

Reserva-se o direito de efetuar alterações de dimensão, construção e equipamentos. Certificação ISO 9001

# Seu contato

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