

## CS3000Series

Fiber Laser Cutting Machines

**Inteligência, precisão  
e eficiência em todos  
os detalhes.**

A solução ideal para corte de chapas metálicas de pequenas e grandes espessuras.

Think Forward  
**BE smart**  
Online Monitoring



### **Bem-vindos à Indústria 4.0.**

Conheça a máquina que realiza cortes rápidos e precisos em diferentes tipos de metais e espessuras e consiga um excelente acabamento mesmo em chapas de aço carbono de 1 polegada.

Experimente altos níveis de eficiência alcançados através da combinação de anos de estudo com a melhor tecnologia laser mundial, sistemas ópticos, CNC, softwares e estratégias de parâmetros.

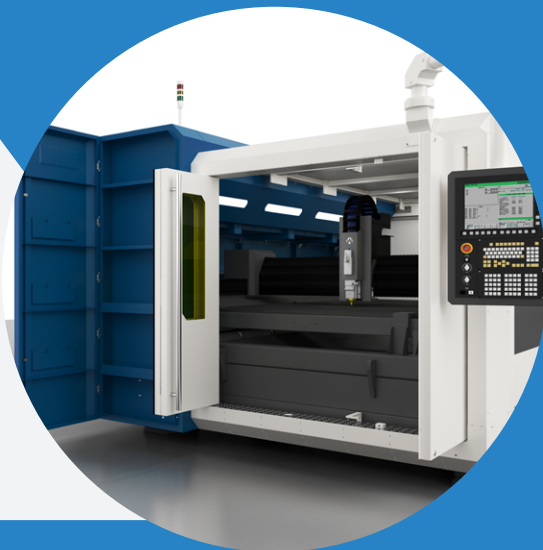
CS3000 Fiber Series. Máquinas que incorporam o compromisso da Welle com a tecnologia da indústria 4.0.

## Benefícios inigualáveis

- Equipamento nacional – Fimame e cartão BNDES
- Qualidade e tecnologia de nível mundial
- Dobro da garantia do mercado\*
- Disponível para aquisição ou locação
- Suporte e engenharia nacional

### Laser de Fibra Óptica X Laser de CO2

- Até 70% de redução nos custos de operação
- Energia estável por até 100.000 horas, que gera redução drástica nas intervenções com manutenção
- Melhor desempenho em materiais reflexivos como aço inoxidável, alumínio, cobre e latão



## Características técnicas Gerais

Laser de fibra óptica de última geração | Potências de 1 kW a 8 kW com opção de futura expansão de potência em até 2 kW\* | Controlador CNC FANUC | Cabeçote de corte IPG ou HIGHYAG com óptica zoom | Exclusiva tecnologia SMART para monitoramento online | Mesa elétrica de troca automática com duplo paleta | Sistema de estoque de chapas opcional

## Aumente a potência do seu laser

O sistema escalável de potência do laser em até 2 kW resulta em liberdade de poder responder às necessidades do mercado e aos aumentos de produção - tudo com o mesmo equipamento.



## Funcionalidades que geram resultado



Foco Automático



Função Pausa



Detecção de Colisão



Funções de Laser Piercing



Flycut



Posicionamento automático do corte



Laser Pointer



Controle Zoom (ajuste do diâmetro do feixe)

| Especificações Técnicas            |                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Características Mecânicas          |                                                  |
| Velocidade máxima                  | 140 m/min                                        |
| Precisão                           | ± 0,05 mm / 500 mm                               |
| Dispersão média Ps                 | ± 0,03 mm                                        |
| Área de trabalho XY                | 3.000 x 1.500 mm                                 |
| Curso eixo Z                       | 110 mm                                           |
| Tipo de acionamento XY             | Pinhão e cremalheira helicoidal de alta precisão |
| Tipo de acionamento Z              | Fuso de esferas recirculantes                    |
| Peso aproximado                    | ± 10.000 Kg                                      |
| Sistema de alimentação             | Mesa dupla com troca elétrica automática         |
| Características Elétricas          |                                                  |
| Tensão                             | 380V Trifásico   60Hz                            |
| Potência instalada e consumo médio | Consultar modelo                                 |
| Características Dimensionais       |                                                  |
| Dimensões externas principais      | 3000 mm x 8306 mm x 2556 mm (L x C x A)          |
| Características do Laser de Fibra  |                                                  |
| Comprimento de onda                | ~1070 nm                                         |
| Potência                           | 1 kW, 2 kW, 3 kW, 4 kW, 5 kW, 6 kW e 8 kW        |
| Refrigeração                       | Água (chiller incluso)                           |
| Características do CNC             |                                                  |
| CNC                                | Fanuc 311LB Touch Screen 15" Fiber Optic         |

Think Forward  
**BE smart**  
Online Monitoring

Conheça o exclusivo sistema SMART de monitoramento automático online, uma solução completa para a manutenção preditiva, preventiva e corretiva de seus equipamentos.

- Redução drástica de custos por parada de máquina e integração total do equipamento a sistemas inteligentes autônomos.
- Análise automática em tempo real de diversos sinais para que eventuais problemas sejam resolvidos antes de causar parada na máquina. Por exemplo, medições de temperatura, umidade e análise completa da alimentação elétrica (aterramento, ruídos, harmônicos, variação de tensão).
- Análise automática do tempo de vida de componentes a fim de substituí-los para evitar possíveis falhas. Por exemplo, medição do ciclo de operação dos sistemas pneumáticos e elétricos.
- Identificação automática de componentes com falha para agilizar a substituição e eliminar o tempo despendido para diagnóstico. O suporte técnico pode ser acionado com o simples apertar do botão de emergência. Por exemplo, identificação de falhas em componentes elétricos, cabeçote de corte, fonte laser, sistema pneumático, alimentação elétrica, dentre outros.

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

+55 (48) **3025-0700**

Santa Catarina - Brasil



\*Consultar condições.

Todas as imagens deste material são ilustrativas. As informações aqui contidas e os projetos dos produtos mencionados podem ter mudado desde a impressão. Favor consultar a Welle para obter informações mais atuais.