

# DESCRITIVO TÉCNICO

**MÁQUINA DE SOLDAR A LASER FLEXÍVEL E DE ALTA  
TECNOLOGIA, PROJETADA PARA SOLDAR  
COMPONENTES REDONDOS E SIMÉTRICOS,  
COM DIÂMETRO DE ATÉ 400 MM, CURSOS DE  
TRABALHO DE 1060 MM E 679 MM PARA OS EIXOS  
Y E Z RESPECTIVAMENTE, UTILIZA UM LASER DE  
DISCO SÓLIDO (POTÊNCIA MÁXIMA DE 6000W E  
COMPRIMENTO DE ONDA 1030NM)**



## 1. Descritivo da Máquina

A Felsomat FLW400 é uma máquina de solda a laser flexível e de alta tecnologia, projetada para soldar componentes redondos e simétricos, com diâmetro de até 400 mm. Utiliza um laser de disco sólido de alta energia para uma soldagem eficiente e de alta qualidade.

Soldagem versátil, suporta soldagem radial e axial de componentes do tipo disco.

O conceito de design modular, permite configurações que vão desde uma simples configuração de duas estações carregadas manualmente até um sistema de fabricação totalmente automatizado e integrado.

## Visão geral da máquina



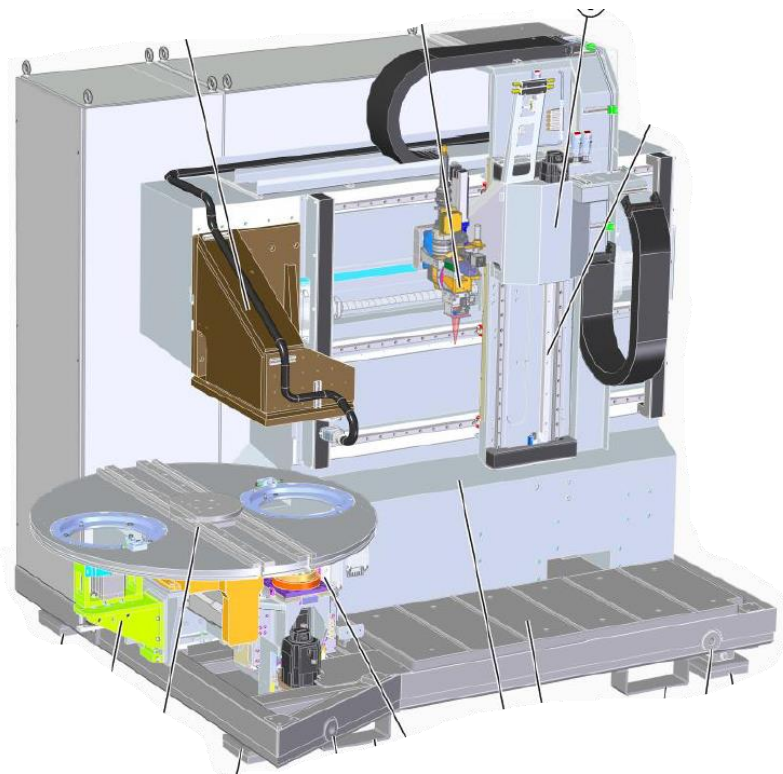
**Figura 1: Frente da Máquina**



**Figura 2: Parte de trás da Máquina**



**Figura 3: Interior da Máquina**



**Figura 4: Imagem Ilustrativa do Interior da Máquina**

## **Especificações Técnicas**

- Curso máximo no eixo Y: 1060 mm
- Curso máximo no eixo Z: 679 mm
- Peso da máquina: 8000 kg
- Diâmetro máximo da peça: 400 mm
- Orientação da soldagem: Axial / Radial
- Processos integráveis: Aquecimento, soldagem, montagem
- Tempo de ciclo: Otimizado para carga/descarga neutra
- Potência máxima: 6000 W
- Qualidade do feixe no acoplamento do cabo de luz laser: 8 mm•mrad
- Comprimento de onda: 1030 nm