

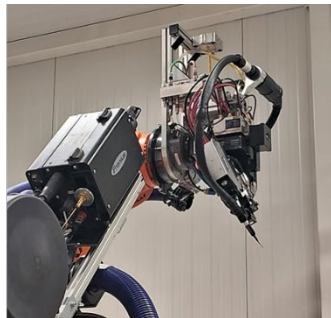
MEMORIAL DESCRITIVO – CABINE LASER - PACHECO

Definição Técnica – Cabine Laser para Soldagem de Conjunto em Armação

A cabine laser para soldagem de conjunto em armação é um equipamento industrial fechado, projetado para realizar processos de soldagem por feixe de laser em estruturas metálicas ou conjuntos montados, para o projeto VW na planta de Curitiba iremos realizar a solda do conjunto Tampa traseira(porta malas).

O sistema é composto por:

- Fonte de Laser: Gera o feixe de alta intensidade para fusão localizada do material.
- Sistema Óptico e de Focalização: Direciona e concentra o feixe com precisão sobre a área de solda.
- Estrutura de Cabine Fechada: Garante segurança operacional, evitando exposição à radiação laser e mantendo ambiente controlado.
- Dispositivo de Fixação: Permite posicionamento e fixação da armação e componentes durante o processo.
- Controle Robótico: Assegura movimentos precisos e repetitivos, garantindo qualidade e uniformidade da solda.
- Sistema de Exaustão e Filtragem: Remove fumos e partículas geradas, atendendo normas ambientais e de segurança.
- Este equipamento é utilizado para soldagem de peças metálicas que exigem alta precisão, mínima deformação térmica e excelente acabamento, sendo aplicado em setores como automotivo, aeroespacial e metalmecânico.
- Sistema de monitoramento da solda laser, através de câmera onde esta faz o monitoramento no momento da soldagem e onde o operador especialista consegue observar e controlar todo o processo de soldagem.
- Os equipamentos de crava porcas para painel interno.
- Acessórios para funcionamento da cabine, conjuntos de fibra ótica, kits de fixações e Sistema de resfriamento (Chiller).





Estrutura Cabine Laser

Sistema de Monitoramento



Sistema de Exaustão
Cabine Laser



Estabilizador de Tensão



Controlador Laser
LASERLINE

Equipamento
Solda
Fronius



Equipamento Crava Porcas
+
Alimentador

