

## Vulcano Laser 903

A Vulcano Laser 903 chega ao mercado como uma nova perspectiva de soldagem a laser oferecida pela Balmer. Este equipamento de soldagem a laser por fibra óptica com potência de 900 Watts oferece os processos de soldagem e corte. Com alimentação de entrada monofásica de 220 V, frequência de 50/60 Hz e corrente de 14 A de entrada, permite a soldagem com alimentação de arame, soldagem sem alimentação de arame e corte de diversos materiais como aço carbono, ferro fundido, aço inoxidável, alumínio, latão, dentre outros.

A Vulcano Laser 903 possui a melhor performance da categoria, devido a sua tecnologia de resfriamento direto com gás refrigerante de circuito fechado, mantém a temperatura ideal para que o módulo laser possa operar sem parar, tornando a operação eficiente, ininterrupta e rápida, sendo cerca de até 5 vezes mais rápida do que a soldagem por arco elétrico. Disponibiliza TRÊS PROCESSOS em apenas um equipamento, tornando-o um equipamento compacto e aplicável para diversos processos dentro da indústria.

Soldagem com alimentação de arame: soldagem a laser para chapas de até 3,0 mm com adição de material pelo alimentador de arame;

Soldagem sem alimentação de arame: soldagem a laser sem adição de material para chapas de até 3,0 mm;

Corte: corte a laser para chapas de até 3,0 mm;

Além de disponibilizar diferentes processos, a Vulcano Laser 903 conta com ajustes conforme o material a ser soldado, cabeçote alimentador externo de arame e painel de ajuste de parâmetros, seleção de processos e configurações intuitivas pelo painel de comando, elevada compactação e fácil locomoção.

A Vulcano Laser 903 é um equipamento projetado e preparado para as exigências do uso industrial de 24 horas por dia durante 7 dias por semana, adequada para diversos tipos de materiais, elevada penetração de soldagem aliada com baixa Zona Termicamente Afetada (ZAT) e alto padrão de acabamento.

Sua tocha de soldagem extremamente leve e garra de segurança garantem facilidade de manuseio, baixo peso e simplicidade na troca de lentes e consumíveis. Com diferentes bocais, é possível realizar diferentes processos de soldagem e corte.

Ainda, sua lente de colimação é alocada na saída do módulo laser, onde o feixe laser viaja dentro da fibra óptica de 14 µm (micrometros) com menores dispersões, resultando em maior penetração com menor potência. Seu sistema de correção de potência inteligente do laser garante a eficiência constante do feixe laser conforme o tempo.

Sobre o sistema de refrigeração da Vulcano Laser 903, ele é caracterizado com sistema "Dual Loop", ou seja, conta com um sistema totalmente fechado com gás refrigerante pressurizado de dupla atuação (refrigeração do módulo e dos componentes eletrônicos), com tecnologia de controle inteligente de temperatura com inversor de frequência especialmente desenvolvido para este equipamento.

Com garantia de fábrica de 2 anos.

## Vulcano Laser 903

Características	Especificações
Tensão de entrada	1- 220 V
Corrente de entrada	14 A
Frequência	50/60 Hz
Potência do laser	900 W
Comprimento de onda	976 nm
Forma de onda	Contínua
Modos de operação	Soldagem / Corte
Espessura de trabalho	0,5 - 3,0mm
Comprimento cabo da tocha	5 ou 10mm
Tipo de arrefecimento	Gás refrigerante pressurizado
Temperatura e umidade de trabalho	-30°C a 60°C, umidade 0% a 90%
Temperatura de armazenamento	-40°C a 70°C
Peso	39 kg
Dimensões (CxLxA)	748 x 412 x624
Alimentador de arame	
Tipo de alimentador	Externo
Capacidade de arame	300 mm
Velocidade de alimentador de arame	0,2 a 6,0 m/min
Número de roldanas	4
Peso	20kg
Dimensões (mm) (CxLxA)	610 x 240 x550

