

## 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 DOIS 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: Soldagem com alimentação de arame sem alimentação de arame para chapas de até 3,0 mm de espessura

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

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 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 x 624                |
| 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 x 550                |

