

ELMAspot VISION

Sistema de solda a ponto multifuncional 100% automático

**Soldagem
100% automática**

Soldagem a ponto por resistência de peças, especialmente das feitas de chapas de aço de alta e altíssima resistência, revestidas e coladas, assim como de combinações de múltiplas chapas com informações sobre a qualidade do resultado da solda (não é necessário selecionar parâmetros).

A Máquina Virtual, uma tecnologia de controle única, também permite soldar chapas novas, sem ajustes adicionais.

Propriedades técnicas

- Força de eletrodos de 5,5 kN a 6 bar em todos os braços tipo „C“ (de 80, 350 e 500 mm);
- Cabo de alimentação de 5 m com plug industrial (CEE) de 32A;
- Disjuntor diferencial e chave geral;
- Peso das pinças de solda extremamente baixo (p. ex. pinça tipo „C“: 10,5 kg)
- Conectores de engate rápido para o acoplamento do pacote de condutores de cabos conectáveis (4 m);
- Sistema de refrigeração interna por água com tanque de 70 litros;
- Soldagem com correntes altas, mesmo com disjuntores de baixa voltagem;
- Correntes de saída elevadas de até 13 kA;
- Controle digital com sistema de controle de qualidade e display;
- Precisão no controle de processo, controle de energia e identificação de corrente derivada;
- Qualidade de solda reproduzível;
- Capacidade de atualização por interface USB;
- Impressão dos parâmetros de solda por meio do software SpotQS*

Pacote de software padrão

- Programa de solda „VISION-Auto“
- Programa de solda „Standard“



ELMAspot VISION
com transformador, pinça tipo
„C“ e refrigeração interna por
água



Todos os procedimentos de solda necessários reunidos em um único aparelho:

- **Operação automática VISION:**
Além do controle de energia, oferece reconhecimento automático do tipo de material e da espessura total da chapa
Configuração: NENHUMA - basta acionar START!
- **Operação Padrão:**
Controle de corrente / tempo KSR convencional
Configuração: parâmetros individuais
- **Mais opções* i.a.**
Solda a ponto unilateral / desamassamento / repuxo / soldagem de parafusos em T

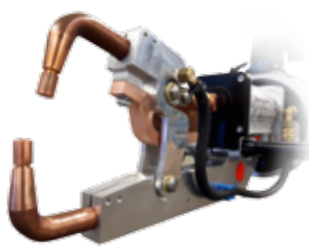


Graças ao seu peso reduzido e ao sistema de refrigeração interno, a unidade comutador/transformador de 10 kHz das pinças de solda ELMA-Tech, com potenciômetro linear para medir a distância entre os eletrodos, atende às necessidades de trabalhos em carrocerias automotivas. O pacote de mangueiras leve contém todos os alimentadores de eletricidade, controle, água e ar comprimido.

Pinças de solda a ponto com transformador ELMA VISION C & X



Pinça de solda a ponto
ELMA VISION C



Pinça de solda a ponto
ELMA VISION C com adaptador em X

- Transformador de frequência média de 10 kHz de 4 kg, com correntes de saída de até 13 kA;
- Força de eletrodos de até 5,5 kN
- Peso reduzido de pinças de aprox. 10,5 kg (dependendo da montagem)

Possibilidade de montagens individuais, a pedido do cliente.

Documentação de dados de solda SpotQS Viewer



A documentação de dados de solda SpotQS Viewer* permite registrar e avaliar parâmetros de solda utilizados em aplicações específicas de solda a

ponto, p.ex. o programa selecionado, a espessura do material, a força dos eletrodos, o resultado da solda, etc.

Depois que a solda estiver concluída, os parâmetros e o resultado são gravados em um pendrive USB.

O resultado do ponto de solda pode ser visualizado por meio do farol de controle de qualidade, no painel de controle.

Dados técnicos Controle ELMAspot VISION

CONEXÕES

Tensão de alimentação	3 x 400V 50 Hz**
Capacidade máxima	130 kVA
Disjuntor (retardado)	32 A
Categoria de proteção	IP 21
Classe de isolamento	F
Ar comprimido	mind. 6 bar

SEÇÃO DE ALIMENTAÇÃO PARA PINÇA COM TRANSFORMADOR (10 KHZ)

Corrente de saída	0 - 230 A
Voltagem de saída	560 V

REFRIGERAÇÃO

Capacidade de refrigeração (interna)	1000 W
Tanque	70 l
Fluxo	6 l/min

ESTRUTURA

Medidas (A x L x P) aprox.	1285 x 600 x 600 mm
Peso aprox.	120 kg

Pinça de solda „C“ e „X“ com transformador

CONEXÕES

Tensão primária / Frequência	560 V / 10 kHz
Potência primária (100 % func.)	7 kVA
Categoria de proteção	IP 21
Classe de isolamento	F
Tipo de refrigeração	WF

CICLO DE SOLDA

Corrente de solda (dep. montagem)	ca. 13 kA
Tensão em vazio	12,5 V DC

DADOS MECÂNICOS

Força de eletrodos	0 - 5,5 kN
Peso (dep. montagem)	ca. 10,5 kg

* opcional

** Voltagens especiais: 200 - 500 V / 50 - 60 Hz, disponíveis mediante solicitação

Sujeito a alterações técnicas e de conteúdo.

