



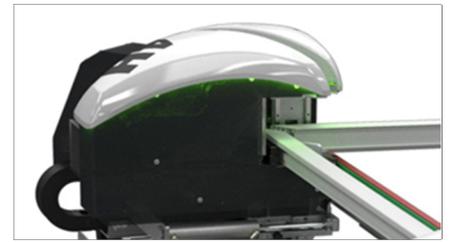
emmegi

A
S
P
Aluminium
Steel
Pvc

pt



Sistema de regulação digital 01



Ergonomia 02

Fusion 4H

Soldadora compatível com tecnologia Seamless



FUSION 4H é a soldadora horizontal com controlo numérico para a solda de perfis em PVC. Realizada em duas dimensões diferentes, permite produzir estruturas por meio da solda simultânea dos quatro ângulos em 90°.

A versão padrão controla a dimensão do cordão de soldadura cuja espessura pode ser predefinida com base nas especificações de acabamento exigidas pela posterior usinagem de polimento. Como opção, está disponível um sistema de regulação eletrónica, objeto de patente, que permite gerir a dimensão do cordão de solda numa gama que vai de um mínimo de 0,2 mm até um máximo de 2 mm.

FUSION 4H é compatível com os contra-gabaritos tecnologia Seamless que permitem a realização da soldadura com cordão zero. Esta modalidade de soldadura reduz e simplifica significativamente o ciclo de usinagem seguinte, com importantes benefícios sobre a produtividade e a qualidade do resultado.

A máquina está predisposta com carga manual e descarga automática. Pensada para responder da melhor forma aos princípios de ergonomia e segurança, os indicadores luminosos e os movimentos das cabeças de soldadura tornam o diálogo entre o operador e a máquina simples e intuitivo, quer na fase de carga dos perfis quer nas posteriores fases de aquecimento e soldadura. Todas as variáveis do ciclo (tempos de soldadura, velocidades, etc.) são programáveis e podem ser configuradas na máquina automaticamente.

Cordão zero com contra-gabaritos tecnologia Seamless 03



Sistema de ligação em field Bus 04



As imagens são apresentadas somente para fins ilustrativos

Fusion 4H

Soldadora compatível com tecnologia Seamless

01

Sistema de regulação digital

A junção do quadro em PVC é feita por meio de eixos controlados que regulam a movimentação síncrona dos perfis individuais.

Na configuração padrão, esta solução garante precisão, qualidade e a disponibilidade das soldaduras, assegurando a perfeita execução da dimensão do cordão definido (0,2 / 2,0 mm).

Com opcional específico, é possível definir a dimensão do cordão numa gama de 0,2 a 2,0 mm.

Isto permite uma evidente melhoria das prestações, em particular no que diz respeito às soluções tradicionais onde a movimentação dos segmentos em PVC é atuada por cilindros pneumáticos que não permitem regulações incrementais.

02

Ergonomia

Particular atenção foi dedicada aos aspetos ergonómicos da máquina: o look inovador nasce da integração dos objetivos de proteção e acessibilidade com a otimização da interface homem-máquina.

As sinalizações luminosas fornecidas por leds integrados nas proteções das unidades de soldadura, indicam em cada momento o estado da máquina e as eventuais situações que requerem particular atenção para o operador, como as fases de alta temperatura ou os movimentos das unidades móveis.

As diversas cores indicam ao operador a sucessão das diversas fases realizando, assim, um sentimento não só emotivo mas também prático e eficaz em termos de segurança.

03

Cordão zero com contra-gabaritos tecnologia Seamless

FUSION 4H, em combinação com os contra-gabaritos tecnologia Seamless, permite a realização da soldadura perfeita com cordão zero. A precisão é garantida por meio da movimentação dos segmentos em PVC com eixos controlados. Este sistema permite reduzir e simplificar significativamente o ciclo de usinagem seguinte com importantes benefícios sobre a produtividade e sobre a qualidade do resultado.

04

Sistema de ligação em field Bus

A escolha de interligação entre a unidade central e as cabeças de soldadura baseia-se na utilização de BUS de campo.

Esta solução permitiu controlar remotamente funções de controlo e supervisão diretamente nos grupos dos operadores.

Isto permitiu realizar uma cablagem estruturada, simples e facilmente acessível.

A rede de comunicação eficiente garante a total integração entre os diversos componentes mecânicos, pneumáticos e eletrónicos da máquina.

DIMENSÕES

Dimensão máx do quadro com descarga automático na modalidade standard (Y-X mm)	3 500 x 2 700 2 500 x 2 700
Dimensões mín do quadro com descarga automática na modalidade standard (mm)	400 x 350
Dimensões mín do quadro com sistema de carga longitudinal da armação e montagem do limite na modalidade standard (mm)	400 x 430
Dimensão máx do quadro com descarga automática com contra-gabaritos seamless (Y-X mm)	3 430 x 2 630 2 430 X 2 630
Dimensões mín. do quadro com descarga automática com contra-gabaritos seamless (mm)	420 x 300
Dimensões mín. do quadro com sistema de carga longitudinal da armação e montagem do limite com contra-gabaritos seamless (mm)	420 x 410

VELOCIDADE DE POSICIONAMENTO

EIXO X (m/min)	50
EIXO Y (m/min)	40

CAMPO DE TRABALHO

Altura máxima do perfil (mm)	110
Altura mínima do perfil (mm)	35
Largura máxima do perfil (armação/porta mm)	115 / 130
Dimensão do cordão de soldadura modalidade standard / contra-gabaritos seamless (mm)	2 / 0,2
Cordão de soldadura variável eletronicamente (opcional) (mm)	0,2 ÷ 2

FUNCIONALIDADE

Compatibilidade dos contra-gabaritos seamless	•
Controlo da temperatura da placa de aquecimento (°C)	200 ÷ 300
Controlo de temperaturas limitadoras do cordão (opcional) (°C)	até 70
Sistema de controlo da guarnição (para soldadura com contra-gabaritos seamless requer análise de exequibilidade)	○
Sistema de carga longitudinal da armação e montagem do limite (para soldadura com contra-gabaritos seamless requer análise de exequibilidade)	○
Unidade de descarga do quadro da soldadora a CN	•

SEGURANÇAS E PROTEÇÕES

Proteção perimetral da soldadora	•
Proteção perimetral da soldadora com carga em linha	•
Proteção das cabeças e indicadores luminosos	•

UNIDADE DE COMANDO E CONTROLO

Armário elétrico ventilado	•
Painel pneumático	•
CNC PC com processador Intel®	•
Ecrã gráfico a cores LCD-TFT de 15"	•
Placa de rede RJ45	•

- incluído
- disponível