

MEMORIAL DESCRITIVO

Alimentador Eletropneumático de Parafusos Soldáveis:

Equipamento:

Marca: Tucker / Stanley

Modelo: ETF



Descrição:

Equipamento eletropneumático destinado à alimentação automática de pinos/parafusos soldáveis (stud bolts), utilizado em processos de solda por descarga de corrente em aplicações de carroceria automotiva.

Aplicação:

Aplicado em células de soldagem de pinos na área de Body Shop, garantindo alimentação contínua e controlada dos elementos de fixação para posterior montagem estrutural.

Principais características técnicas:

- Alimentação elétrica: 400 V AC, 50/60 Hz;
- Sistema de transporte por ar comprimido
- Integração com sistemas de solda de pinos

- Dosagem automática e sincronizada com ciclo de produção
-

Funcionamento:

O equipamento realiza o transporte dos pinos através de ar comprimido desde o magazine até a pistola de solda, garantindo posicionamento e cadência compatível com o ciclo automático da célula robotizada.

Integração:

- Integrado a sistemas de solda Tucker/Stanley
 - Interface com PLC da célula
 - Comunicação com robô de soldagem
-

Segurança e conformidade:

- Equipamento atende aos requisitos da NR-12 (proteções, intertravamentos e acessibilidade)
 - Sistema pressurizado com requisitos NR-13 (linhas pneumáticas)
 - Riscos de reinstalação avaliados e mitigados
-

Nota de Atenção:

O equipamento especificado neste documento faz parte de um sistema de processo produtivo padronizado globalmente, sendo sua tecnologia, interface e requisitos operacionais definidos conforme diretrizes corporativas para aplicações de soldagem de pinos (stud welding) em carrocerias automotivas.

O fabricante é atualmente o fornecedor homologado global para este tipo de aplicação, garantindo total compatibilidade com os sistemas já existentes e assegurando a intercambiabilidade de componentes, padronização de manutenção e reposição, confiabilidade do processo produtivo e o atendimento aos requisitos globais de qualidade e engenharia.

Desta forma, a aquisição e transferência do referido equipamento são necessárias para manter a integridade técnica do sistema produtivo, não sendo recomendada a substituição por tecnologias distintas que possam comprometer a padronização, desempenho e validação do processo.