

R-30iA

DESCRIÇÃO:

Combinações de máquinas para soldar por resistência elétrica tipo ponto, com tensão de alimentação de 575 V, potência de 2 kVA, para soldagem da estrutura de bancos assentos utilizados em veículos automotores, com capacidade produtiva de 60 peças/hora, dotada de sistema pneumático e pressão de trabalho de 6 bar, constituída de 02 robôs industriais munidos de braço mecânico com capacidade de carga de 165 kg de 06 eixos (graus de liberdade) de movimentação, controlador de sistema de solda eletrônico (CNC), integrado ao sistema de segurança e operação do equipamento, fontes de solda de resistência elétrica responsável pela aplicação da solda, pinças de solda conectadas aos robôs, mesas giratórias para recebimento das peças a serem soldadas, posicionadores com giro orbital, sendo todos equipamentos completos e interligados com emprego dedicado a operação, cumprindo requisitos de produtividade, segurança operacional, estabilidade mecânica e padrão de qualidade que garantem a confiabilidade ao produto final.

Aplicação: Destinada a soldagem da estrutura de bancos assentos utilizados em veículos automotores.

1. DESCRIÇÃO GERAL/FUNCIONAMENTO

Esta combinação de máquinas é exclusivamente destinada à produção de componentes metálicos (estrutura de bancos metálicos), destinados à indústria automotiva. Para produzir um produto destinado a forma a estrutura de bancos assentos, utiliza o método de soldar por resistência elétrica tipo ponto, de forma automatizada, constituída de 02 (dois) robôs industriais munidos de braço mecânico com capacidade de carga de 165 kg de 06 eixos (graus de liberdade) de movimentação por meio de um controlador de sistema de solda eletrônico (CNC) integrado ao sistema de segurança e operação do equipamento, mesas giratórias para recebimento das peças a serem soldadas, posicionadores com giro orbital, sendo todos equipamentos completos e interligados com emprego dedicado a operação.

2. DADOS TÉCNICOS GERAIS

Tipo de solda	resistência elétrica tipo ponto
Capacidade produtiva	60 peças/hora
Tensão de alimentação	575 V
Potência	2 kVA
Pressão de trabalho	6 bar
Capacidade de carga do robô	165 kg
Quantidade de eixos do robô	6 eixos



Foto 01 – Visão frontal da combinação de máquinas para soldar por resistência elétrica tipo ponto