

EQUIPAMENTO: IMPRESSORA SERIGÁFICA SEMI AUTOMÁTICA COM CENTRALIZADOR

MARCA: AKBERT FRANKENTHAL

MODELO: ALFRA MICROMAT

FABRICANTE: ALBERT FRANKENTHAL, AG. – D-6710 Frankenthal - Germany

NCM: 8443.19.10

APLICAÇÃO: Fabricação de Placas de Circuito Impresso

FOTO ILUSTRATIVA



DESCRIÇÃO

Máquina de Impressão serigráfica semiautomática para aplicação de tinta fotossensível em painéis de seda, utilizada na fabricação de placas de circuito impresso, com automação de centralização dos painéis, atendendo painéis de dimensão máxima de 500 x 600mm, com velocidade de impressão de 120 ciclos/painéis por hora.

GENERALIDADES

Máquina construída em estrutura metálica leve, com acabamento em chaparias, mesas de transferência de imagem com um suporte superior de telas de seda (quadros independentes), através do posicionamento dado pelos pinos centralizadores, alimentação manual, sistema de vácuo para fixar o painel, com capacidade de até 120 ciclos/hora, ou 120 painéis / hora.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- **Dimensões (Comprimento x Largura x Altura):** 1800 mm x 1400mm x 1300mm
- **Peso Líquido:** 950 kg
- **Tensão de alimentação:** 400V
- **Corrente:** 4 A
- **Potência :** 1,6 KVA
- **Frequência:** 50Hz/60Hz
- **Capacidade:** 1 painel por ciclo / 120 ciclos por Hora
- **Temperatura de trabalho:** 20°C a 25°C
- **Pressão de trabalho:** 6 bar

PRINCÍPIO DE OPERAÇÃO

O processo de serigrafia consiste na vazão de tinta através da pressão de um puxador ou de um rodo, tudo por meio de uma tela de seda preparada anteriormente. Sendo assim, a matriz serigráfica – a tela – é esticada em um quadro e é gravada por meio de uma emulsão fotossensível e posta sobre um fotolito.

O Equipamento também dispõe de um centralizador de painéis através de pinos guias, que posiciona a placa exatamente na posição para impressão.

A alimentação e remoção das placas se dá de forma manual pelo operador da máquina.