

**EQUIPAMENTO:** EXPOSITORA UV

**MODELO:** HMW-680GW-20-2

**MARCA:** ORC

**FABRICANTE:** ORC MANUFACTURING CO. LTD. – 3-9-6 Koyamagaoka, Machida, Tokio - Japan

**NCM:** 8486.20.00

**APLICAÇÃO:** Fabricação de Placas de Circuito Impresso

#### FOTO ILUSTRATIVA



#### DESCRIÇÃO

Máquina para transferência de imagem por exposição ultra violeta, de imagens de um filme prata (preto e transparente) para filmes fotossensíveis (seco ou tinta), que serão posteriormente revelados nas placas de circuito impresso, com duas lâmpadas de 7000w (inferior e superior) refrigerado com água gelada, controlado por CLP, alimentação manual, sistema de vácuo para fixar o filme no painel, com capacidade de 120 painéis por hora

### GENERALIDADES

Máquina construída em estrutura metálica leve, com acabamento em chaparias, mesas de transferência de imagem tipo vidro-myler, com duas lâmpadas de 7000W (inferior e superior) refrigeradas com água gelada, e um conjunto de CLP's para controle da movimentação das mesas (quadros independentes), alimentação manual, sistema de vácuo para fixar o filme no painel, com capacidade de até 120 ciclos/hora, ou 120 painéis / hora.

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- **Dimensões (Comprimento x Largura x Altura):** 1350mm x 270mm x 1750mm
- **Peso Líquido:** 1030 kg
- **Tensão de alimentação:** 380V 75A
- **Potência :** 30 KW
- **Frequência:** 50Hz
- **Capacidade:** 1 painel por ciclo / 120 ciclos por Hora
- **Temperatura de trabalho:** 20°C a 25°C
- **Pressão de trabalho:** 6 a 7 bar
- **Sistema de refrigeração:** Sistema de refrigeração interna com água e ar gelado.

### PRINCÍPIO DE OPERAÇÃO

O objetivo de uma unidade de foto exposição é imprimir uma imagem - chamada padrão - em uma placa de circuito impresso.

A impressão desta imagem é obtida pela exposição e revelação de um filme fotossensível UV - filme seco ou tinta. Esta luz ultravioleta passa através de uma arte de filme de prata composta por áreas pretas e transparentes. As partes do filme fotossensível localizadas sob a área transparente são polimerizadas pela luz ultravioleta. Essas peças se tornam resistentes aos agentes de corrosão.

Então, a revelação consiste em dissolver a parte do filme que não é exposta à luz ultravioleta.