

Memorial Descritivo – Impressora HOMER HM1800R PRO

1. Descrição Geral

A **HOMER 1.8 DYE SUB PRINTER** é uma impressora industrial digital de sublimação rolo a rolo, projetada para alta produtividade e qualidade de impressão. Equipada com cabeças de impressão Kyocera, oferece resolução de até 600×1200 dpi e velocidades de impressão que podem atingir até 445 m²/h, dependendo da configuração.

2. Especificações Técnicas

- **Cabeças de Impressão:** Kyocera industriais, 4 unidades de 3 picolitros
- **Largura Máxima de Impressão:** 1900 mm
- **Resolução Máxima:** 600×1200 dpi
- **Velocidades de Impressão:**
 - 400×600 dpi (1 passada): até 445 m²/h
 - 508×600 dpi (1 passada): até 380 m²/h
 - 600×600 dpi (1 passada): até 330 m²/h
 - 400×1200 dpi (2 passadas): até 220 m²/h
 - 508×1200 dpi (2 passadas): até 185 m²/h
 - 600×1200 dpi (2 passadas): até 165 m²/h
- **Tipos de Tinta:** Sublimática dispersa
- **Cores Suportadas:** CMYK, Laranja, Azul, Amarelo Fluorescente, Rosa Fluorescente, Light Cyan, Light Magenta, Turquesa
- **Sistema de Abastecimento de Tinta:** Bomba peristáltica com degaseificação e pressão negativa automática
- **Tipo de Mídia:** Papel sublimático (31–100 g/m²)
- **Diâmetro Máximo do Rolo:** 500 mm (padrão), até 1200 mm (opcional)
- **Peso Máximo do Rolo:** 200 kg
- **Sistema de Secagem:** Ar quente constante
- **Alimentação Elétrica:** AC 220V ±10%, trifásica, 50/60 Hz
- **Consumo de Energia:** Menor que 26 kW
- **Ambiente Operacional:**
 - Temperatura: 20°C ~ 28°C
 - Umidade: 45% ~ 65%

3. Recursos e Funcionalidades

- **Alinhamento Simétrico de Cores:** Sequências de cores alinhadas simetricamente para minimizar variações de cor durante a impressão bidirecional.
- **Sistema Anti-Risco:** Sensores a laser que suspendem o carro de impressão em caso de irregularidades na mídia, protegendo as cabeças de impressão.
- **Sistema de Hidratação Constante:** Umidificador embutido que mantém os nozzles hidratados, prevenindo entupimentos.
- **Limpeza Automática das Cabeças:** Sistema automático que remove resíduos de tinta das cabeças de impressão, garantindo qualidade contínua.

- **Sistema de Vácuo Ajustável:** Permite ajuste da potência de vácuo via software para diferentes mídias, melhorando a precisão da impressão.
- **Motor Linear Magnético e Trilho de Aço:** Proporciona estabilidade e suavidade no movimento do carro de impressão, reduzindo desgastes mecânicos.
- **Sistema de Controle de Software Integrado:** Operação totalmente automatizada, permitindo que um operador controle múltiplos equipamentos simultaneamente.

4. Aplicações

Ideal para impressão de alta qualidade em tecidos para moda, esportes, decoração de interiores e sinalização suave. Suporta produção contínua com rolos jumbo de até 10.000 metros, sendo adequada para ambientes industriais que exigem alta produtividade e qualidade consistente.

Foto 1 - Identificação do equipamento.

