

Memorial Descritivo – Roland TrueVIS VG-540

1. Descrição Geral

A **Roland TrueVIS VG-540** é uma impressora/cortadora de grande formato com largura de 54 polegadas (1371 mm), projetada para oferecer alta qualidade de impressão e corte integrados. Utilizando a tecnologia de impressão piezoelétrica e tintas eco-solventes TrueVIS, este equipamento é ideal para a produção de sinalizações, adesivos, banners, envelopamentos de veículos e outros materiais gráficos de alta qualidade.

2. Especificações Técnicas

- **Método de Impressão:** Jato de tinta piezoelétrico.
- **Largura Máxima de Mídia:** 1371 mm (54").
- **Espessura Máxima da Mídia:** 1,0 mm com liner para impressão; 0,4 mm com liner e 0,22 mm sem liner para corte.
- **Peso Máximo do Rolo:** 30 kg.
- **Diâmetro Máximo do Rolo:** 210 mm.
- **Tipo de Tinta:** TrueVIS INK (TR) em bolsas de 500 ml.
- **Configurações de Tinta:**
 - CMYK.
 - CMYKLcLmLk.
 - CMYKLcLmLkWh.
- **Resolução Máxima de Impressão:** 1200 dpi.
- **Cabeças de impressão:** 2 Ricoh GH2220 de 4 picolitros
- **Velocidade de Impressão:** Variável conforme modo de impressão e configuração de tinta.
- **Velocidade de Corte:** 10 a 300 mm/s.
- **Força da Lâmina:** 30 a 500 gf.
- **Precisão de Corte:** Erro inferior a $\pm 0,4\%$ da distância percorrida ou $\pm 0,3$ mm, o que for maior.
- **Sistema de Aquecimento da Mídia:**
 - Aquecedor de impressão: 30 a 45°C.
 - Secador: 30 a 50°C.
- **Interfaces:** Ethernet (100BASE-TX/1000BASE-T), USB 2.0 de alta velocidade.
- **Ambiente Operacional:**
 - Temperatura: 20 a 32°C.
 - Umidade: 35 a 80% RH (sem condensação).
- **Consumo de Energia:**
 - Durante operação: aproximadamente 1.090 W.
 - Modo de espera: aproximadamente 50 W.
- **Nível de Ruído:**
 - Durante operação: 63 dB(A) ou menos.
 - Em espera: 53 dB(A) ou menos.

3. Recursos e Funcionalidades

- **Tecnologia de Impressão Avançada:** Cabeças de impressão FlexFire que disparam gotas de tinta com precisão, proporcionando gradientes suaves e detalhes nítidos.
- **Sistema Integrado de Impressão e Corte:** Permite a produção de gráficos complexos com cortes precisos em um único fluxo de trabalho.
- **Tintas Eco-Solventes TrueVIS:** Oferecem cores vibrantes, durabilidade e são certificadas com o selo GREENGUARD Gold, garantindo baixa emissão de compostos voláteis.
- **Painel de Controle Intuitivo:** Interface amigável que facilita a operação e o monitoramento do equipamento.
- **Compatibilidade com VersaWorks 6:** Software RIP que oferece gerenciamento avançado de cores, suporte a arquivos PDF 2.0 e funcionalidades aprimoradas de impressão e corte.
- **Conectividade com Dispositivos Móveis:** Possibilidade de operar e monitorar a impressora através de smartphones e tablets utilizando o aplicativo Roland DG Mobile Panel.

4. Aplicações

A Roland TrueVIS VG-540 é ideal para:

- Produção de adesivos e etiquetas personalizados.
- Sinalizações internas e externas.
- Banners e pôsteres promocionais.
- Envelopamento de veículos.
- Gráficos para vitrines e pisos.
- Materiais promocionais diversos.

Foto 1 - Identificação do equipamento.

