

# Memorial Descritivo – Unidade de Impressão Flexográfica

---

## 1. Identificação do Equipamento

- Nome técnico: Unidade de Impressão Flexográfica

- País de origem: Alemanha

- Peso estimado: 200 kg

- Dimensões aproximadas:

- Comprimento: 645 mm

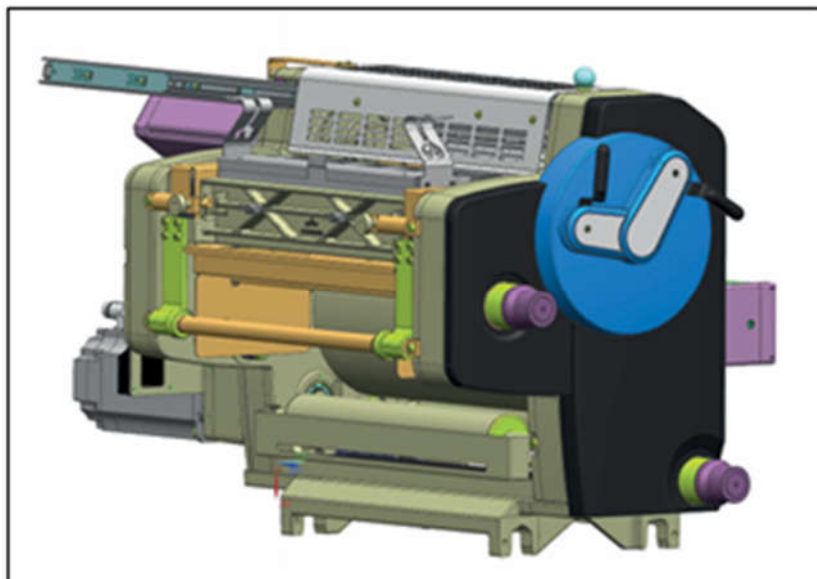
- Largura: 1390 mm

- Altura: 660 mm

## 2. Aplicação e Funcionalidade

A unidade de impressão flexográfica é utilizada como estágio de impressão dentro da plataforma modular da Gallus Labelmaster 440, com função de aplicar tinta em materiais flexíveis (etiquetas, filmes, papéis), por meio do processo de impressão flexográfica. Cada unidade pode ser posicionada livremente ao longo da linha da impressora, permitindo combinação com outras tecnologias.

Imagens de referência da unidade:



### 3. Especificações Técnicas da Unidade

Item	Descrição
Largura máxima de impressão	440 mm
Largura do material suportado	De 220 a 445 mm
Comprimento de repetição	203,2 mm a 635 mm
Espessura da matriz (clichê)	1,14 mm (padrão) ou 1,70 mm (opcional)
Tipo de tinta compatível	Tinta UV ou à base de água
Velocidade de operação	Até 200 m/min (depende da configuração final)
Material impresso	Filmes plásticos, papéis, etiquetas

### 4. Composição Mecânica e Funcional

A unidade conta com os seguintes subconjuntos:

- Cilindro de impressão (formato): suporte da matriz flexográfica (clichê), com ajuste micrométrico;
- Cilindro anilox: transfere a tinta com precisão, controlando a quantidade por célula gravada;
- Câmara de entintagem com lâminas (doctor blade): sistema fechado para aplicação uniforme;
- Cilindro de contra-pressão: sustenta o material durante a impressão;
- Mecanismo de registro e ajuste lateral/longitudinal: com sistema de excêntricos;
- Servomotores individuais: proporcionam controle de rotação sincronizado;
- Componentes de fixação e carenagem: projetados para segurança e facilidade de manutenção.

### 5. Recursos de Operação e Segurança

- Montagem modular com engate rápido;
- Estrutura robusta e compatível com normas CE;
- Proteções fixas e móveis com sensores de segurança;
- Travas mecânicas e paradas de emergência integradas;
- Sistema de lubrificação e alimentação de tinta automatizado (sob demanda).

## 6. Observações Finais

Esta unidade é parte essencial da Impressora Flexografica, podendo ser configurada conforme o número de cores, tipo de acabamento e necessidades específicas da produção de rótulos e etiquetas.

