



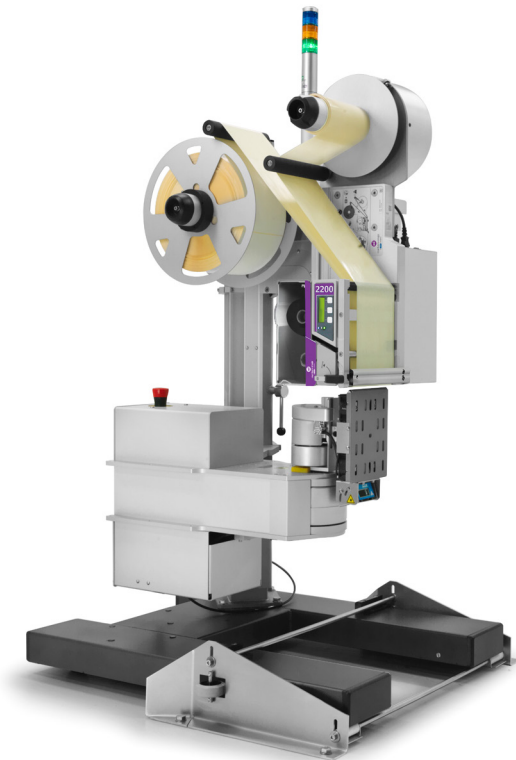
markem·imaje

a DOVER company



Sistemas de impressão e aplicação de etiquetas

## 2200 Pallet



### O compromisso da Markem-Imaje: oferecer a melhor eficiência da categoria

O 2200 Pallet utiliza um conceito comprovado que oferece confiabilidade, eficiência e facilidade de uso em ambientes exigentes 24 horas por dia, 7 dias por semana. Ele oferece rastreabilidade impecável com validação de código de barras em linha opcional e fornece impressão de alto desempenho para aplicações de etiqueta única ou dupla. Esta solução está totalmente conforme ao GS1 para etiquetagem de paletes, permitindo rastreabilidade completa da cadeia de suprimentos.

Com o software de embalagens Markem-Imaje **CoLOS®** exclusivo para o gerenciamento de paletes, cada palete recebe um código único que permite o rastreamento desde a saída da linha de produção até chegar ao destino final.

## Recursos do produto

### Maior eficácia operacional

- Seguro e fácil de utilizar. É possível operá-lo de forma eficiente com menos de 5 minutos de treinamento.
- Comprimentos de etiquetas maiores para operação estendida e recarregamento sincronizado de etiquetas. Troque os rolos de etiquetas e ribbons em menos de 40 segundos.
- Recurso de desligamento automático para maior segurança do operador e reinicialização rápida.

### Confiabilidade a toda prova

- Códigos em conformidade com a norma ANSI grau A e B mesmo nas mais altas velocidades de aplicação. O leitor de código de barras integrado garante que 100% das caixas saiam da fábrica com um código de barras legível.
- Cada etiqueta de palete exclusiva pode ser identificada e rastreada em cada etapa da jornada, desde a saída da fábrica até o destino final.
- O design compacto exclusivo e o aplicador de braço articulado resistente fazem dele o investimento perfeito a longo prazo.
- Pad de etiquetas antiaderente de alto desempenho e peças de contato para uma operação fácil de limpar e descomplicada.

### Alto desempenho de impressão

- Etiquetagem de paletes de 1 ou 2 lados em velocidades de até 120 paletes por hora.
- Produtividade maximizada com etiquetagem comprovada e precisa de paletes laterais adjacentes.
- Processadores RISC duplos, com o suporte de um coprocessador ultrarrápido exclusivo, oferecem desempenho eficiente.
- Etiquetas e ribbons **Ultraply** garantem qualidade de impressão e longa vida útil da cabeça de impressão.

# Especificações do 2200 Pallet

## Recursos de impressão

**Métodos de impressão:** transferência térmica ou térmica direta (pode ser selecionado na mesma unidade de impressão)

Relógio em tempo real integrado  
10 contadores individuais programáveis

### Cabeças de impressão:

2620: largura de impressão 168 mm, 200 dpi (8 pontos por mm)

2630: largura de impressão 162 mm, 300 dpi (12 pontos por mm)

### Velocidade máxima de impressão: 300 mm/s

Braço oscilante para um e dois lados adjacentes aplicações

### Tempo do ciclo de aplicação da etiqueta:

- Movimento linear único: 7 s
- Movimento lateral único: 10 s
- Dois movimentos laterais adjacentes: 20 s

**Fontes:** 16 fontes escalonáveis disponíveis  
Capacidade de download de fontes TrueType  
Capacidade de gerir fontes Unicode

**Suporta os formatos gráficos:** BMP, WMF, PCX, PNG, ICO, GIF, TIFF e JPEG  
Códigos de barras compatíveis com GS1, além de ter suporte para todos os principais códigos de barras lineares e 2D

## Especificações de etiquetas

**Tipos de etiquetas:** etiquetas autoadesivas pré-cortadas  
Enrolamento das etiquetas voltadas para o exterior como padrão

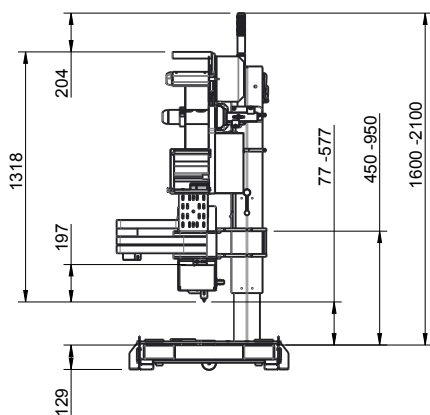
Tamanho padrão da etiqueta: DIN A5 148 x 210 mm

**Largura máxima das etiquetas:** 178 mm  
**Diâmetro máximo do rolo de etiquetas:** 350 mm

**Núcleo interno:** 76 mm  
Ribbon de transferência térmica no interior do ribbon

**Comprimento do ribbon:** 660 m

**Núcleo interno do ribbon:** 25 mm  
Melhores resultados com faixa de consumíveis Ultraply



## Características operacionais

### Interface do usuário simples integrada:

Display gráfico e status da máquina nos idiomas locais  
Início, parada, pausa ou impressão  
Seleção de etiqueta local  
Backup/restauração ou clonagem da máquina  
Recurso de segurança integrado: desligamento automático do ar quando o aplicador atinge um obstáculo  
Botões de parada de emergência remota e da máquina

### Interface de comunicação:

2 entradas tipo Opto  
5 saídas tipo relé (24 VDC)  
RS-232 de alta velocidade de 300 a 115 200 bps  
Ethernet 10/100 (R Telnet, FTP, servidor web)  
Porta USB para operações de backup/restauração e carregamento de etiquetas  
Compatível com o padrão Weihenstephan  
Sequência de reaplicação programável ou falha após falha na leitura do código de barras

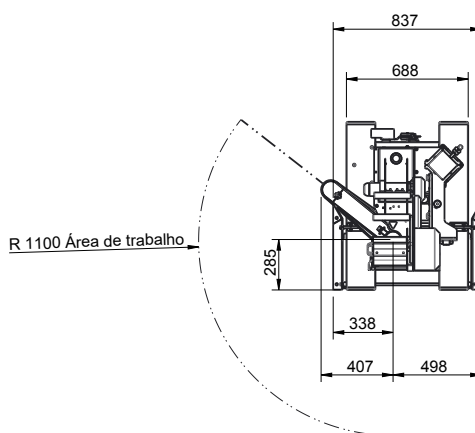
### Meio ambiente:

Faixa de temperatura: 0 °C a 45 °C  
Umidade: 20% a 85% sem condensação  
Requisitos de alimentação elétrica: 110/240 VCA, 50 a 60 Hz  
Consumo de energia abaixo de 60 watts com rendimento máximo.  
Alimentação de ar comprimido: 6 bar, ar seco e limpo  
Sistema incluindo suporte > 85% reciclável

## Linha de aplicadores

- Versões de aplicador esquerdo e direito (frente, verso)
- Aplicador Wipe 700 para etiquetagem de paletes rápida e contínua
- Aplicador de paleta para qualidade de impressão durável de 300 dpi em ambientes rigorosos e para uso intenso.

Para obter mais informações sobre soluções para caixas e paletes, visite [www.markem-imaje.com.br](http://www.markem-imaje.com.br)



## Opcionais e acessórios

Kit de etiquetas enroladas voltadas para o interior  
Extensão de memória com cartão SD  
Fontes escaláveis e internacionais  
Alarme luminoso com três cores  
Leitores de código de barras  
Suporte de chão e estação de acoplamento

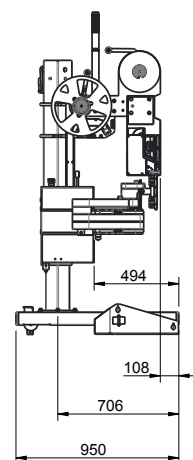
## Serviços e suporte

A Markem-Imaje oferece a gama mais abrangente de serviços digitais, remotos e no local do setor para capacitar ainda mais nossos clientes a maximizar o retorno sobre seu investimento em nossas soluções. Projetados para atender às demandas da Indústria 4.0 por maior personalização e assistência digital remota 24 horas por dia, 7 dias por semana, para reduzir o tempo ocioso, o portfólio de serviços de manutenção é adaptado de acordo com as necessidades, habilidades e recursos disponíveis do usuário.

## Software

**CoLOS®** Software e soluções de Packaging Intelligence: soluções modulares para criação de mensagens/gerenciamento e controle de código, integração com ERPs/MES/WMS.

**CoLOS®** Base, **CoLOS®** Line, **CoLOS®** Line Terminal, **CoLOS®** Factory e **CoLOS®** Pallet



markem·imaje  
a DOVER company