

Soluções de linhas completas e equipamentos individuais

---

# Alimentos e petiscos para animais de estimação



- 
- Aumenta a qualidade e a consistência do produto
  - Melhora a eficiência e a confiabilidade do processamento
  - Reduz os custos de operação
  - Minimiza a mão de obra

Alimentos e petiscos para animais  
de estimação



# Por que escolher a Marel?



#### **Transformando o processamento de alimentos para animais de estimação**

Estamos no negócio da transformação, inovação e inspiração. Fornecemos software, máquinas, sistemas e soluções que ajudam os processadores de alimentos para animais de estimação a aproveitar ao máximo a tecnologia de ponta e obter uma vantagem competitiva.

#### **Serviço adaptado às suas necessidades de negócio**

Como líder no processamento de alimentos, a Marel oferece uma ampla gama de soluções de serviços. Nossos serviços podem ser personalizados para se encaixar em qualquer operação e proporcionarão tranquilidade, sabendo que as operações funcionarão sem problemas.

#### **Otimização do desempenho com um software de controle de produção**

Projetado para melhorar a produtividade e reduzir os tempos de ciclo, o software de processamento de alimentos da Marel oferece uma gama completa de módulos para ajudar os processadores de alimentos para animais de estimação a gerenciar e monitorar a produção.



[marel.com/petfood](https://marel.com/petfood)

**Um parceiro de confiança para o crescimento** é essencial para se adaptar e aproveitar as oportunidades decorrentes do rápido crescimento do mercado de alimentos para animais estimação. A Marel pode te apoiar a cada passo.

**A experiência em processamento** e a compreensão da tecnologia garantem que podemos ajudá-lo a alcançar a eficiência operacional ideal.

**Especialistas em tecnologia dos alimentos** fornecem todo o suporte necessário para obter os melhores resultados possíveis da sua matéria-prima, sempre garantindo a mais alta qualidade e produtos dentro das especificações.

**Sistemas personalizados e equipamentos autônomos** ajudam a aumentar a automação e a segurança dos alimentos, garantindo ao mesmo tempo um processo consistente e repetitivo.

**Teste em um ambiente controlado** e veja os resultados por si mesmo. Nossos tecnólogos de alimentos podem conduzi-lo a um teste abrangente do equipamento em um de nossos centros de demonstração em todo o mundo.

Por que escolher

# os equipamentos de preparação de massa da Marel?



É necessária uma mão de obra mínima devido a sistemas totalmente automatizados e integrados.



O processamento confiável e repetitivo é assegurado por um software de controle de produção que lida de forma inteligente com proteínas e guia os operadores passo a passo.



Uma massa consistente é garantida através de um software de controle de receita ideal.



As longas e contínuas produções são asseguradas pela reputação de qualidade e consistência dos equipamentos da Marel.

# Equipamentos para preparação de massa

## Moedores



### FRESHgrind 250

- Carne fresca
- Capacidade: 2-10 toneladas/hora
- Opções: sistema de eliminação de ossos



### BUFFERgrind 250

- Carne fresca
- Capacidade: 2-10 toneladas/hora
- Opções: sistema de eliminação de ossos



### COMBIgrind 200 and COMBIgrind 280

- Blocos de carne frescas e congeladas
- Capacidade: 2-15 toneladas/hora
- Opções: sistema de eliminação de ossos, tremonha estendida

## Misturadores



### SPEEDmix

- Volume de mistura: 700-2.700 L (185-713 gal)
- Opções: dosagem de água, aquecimento por injeção de vapor, refrigeração, células de pesagem



### SOFTmix

- Volume de mistura: 700-5.300 L (185-1.400 gal)
- Opções: dosagem de água, refrigeração, células de pesagem



### SOFTmix Vacuum

- Volume de mistura: 700-2.700 L (185-713 gal)
- Opções: dosagem de água, refrigeração, células de pesagem



### SOFTmix 400

- Volume de mistura: 100-300 L (26-79 gal)
- Opções: dosagem de água, refrigeração, células de pesagem

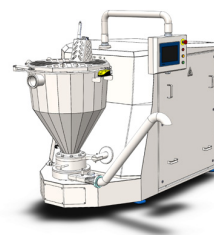
## Emulsionante

## Inspeção e análise



### MixGrind 1000-4000 L

- Volume de mistura: 700-2700 L (185-713 gal)
- Cabeça de moagem: 250 mm
- Opções: eliminação de ossos, refrigeração, aquecimento por injeção de vapor, células de pesagem



### EmulsiMax

- Emulsionante 175 mm
- Capacidade: 2-8 toneladas/hora
- Opções: conjunto de corte 1, 2 e 3



### FATscan

- Mede a gordura, a umidade, a proteína, o colágeno e o peso
- Capacidade: 1-20 toneladas/hora

Por que escolher

# os equipamentos de formação da Marel?



Produtos consistentemente uniformes com retenção de forma incomparável e precisão de peso.



Uma variedade infinita de formas, tanto 2D quanto 3D, pode ser criada para personalizar uma gama de produtos.



Máximo de 0,3% de resíduos de matérias-primas garante o melhor rendimento possível.



O tempo de secagem por congelamento é minimizado devido ao uso de ar em vez de água no processo de produção.

# Equipamentos de formação

## Formação de baixa pressão – processamento isento de água



### RevoPortioner 400

- Volume de processamento: baixo
- Largura da esteira: 400 mm (15")



### RevoPortioner 5/6/700

- Volume de processamento: médio
- Larguras da esteira: 500, 600 e 700 mm (20, 23 e 27")



### RevoPortioner 1000

- Volume de processamento: alto
- Largura da esteira: 1000 mm (40")



### Tambores de formação

- Altamente personalizável
- Tambor de hélice para volumes maiores

## Formação de alta pressão



### PlateFormer

- Volume de processamento: baixo/médio
- Larguras da esteira: 400 e 600 mm (15 e 23")

Alimentos e petiscos para animais  
de estimação

Por que escolher

# os equipamentos de fabricação de salsichas da Marel?



Consistência em peso e comprimento insuperável devido a mais de meio século de experiência em fazer embutidoras e transportadores.



Eficiência de tripa ideal seja qual for o tipo de salsicha cozida/defumada que está sendo criada, temos a solução perfeita.



Calibre e comprimento altamente variável garantem total flexibilidade de produção.



A perda mínima de carne garante o alcance dos melhores rendimentos possíveis.



## Equipamento para fabricação de salsichas



### Frank-A-Matic Linker

- Consistência líder da indústria no controle de peso e comprimento
- Tripas de celulose e colágeno pré-fabricadas

Alimentos e petiscos para animais  
de estimação

# Por que escolher os fornos da Marel?



Rendimento máximo alcançado e todo o suporte necessário para obter os melhores resultados possíveis do seu forno.



A mais alta qualidade e uniformidade do produto são asseguradas seja em produtos no vapor, cozidos ou assados.



A solução certa para as suas necessidades individuais e mais de 30 anos de experiência em tecnologia de aquecimento criam o clima ideal para o cozimento.



A instalação simples e a manutenção fácil garantem o melhor desempenho possível.

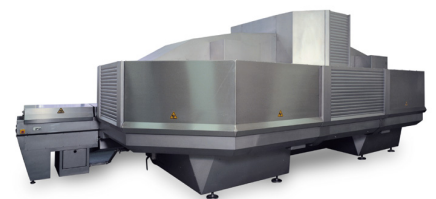
## Fornos

### LinearOven



- Capacidade de produção: baixa/média
- Forno de entrada

### SpiralOven



- Capacidade de produção: média/alta
- Forno de médio porte

### ModularOven



- Capacidade de produção: alta
- Níveis mais elevados de flexibilidade e controle

Alimentos e petiscos para animais  
de estimação

Por que escolher

# as soluções de marinagem da Marel?



Garantia de uma cobertura perfeita para produtos mais consistentes e de alta qualidade.



Adiciona facilmente ingredientes funcionais para aumentar o rendimento e o valor dos produtos.



Melhora o sabor e a aparência com soluções de massagem e marinafem para marinadas úmidas ou secas em pequenos ou grandes lotes.



Minimiza a mão de obra com um único sistema de marinagem em linha, o que elimina a necessidade de manuseio manual de produtos

## Equipamentos de marinagem em linha

---

### ValueSpray

---



- Processo de aplicação: em spray
- Tipo de marinada: úmida
- Pode lidar com partículas densas na marinada

### ValueDrum

---



- Processo de aplicação: tombamento
- Tipo de marinada: úmida e seca

Alimentos e petiscos para animais  
de estimação

Por que escolher

# as soluções de classificação e formação de lote da Marel?



Diminua a perda  
automatizando uma operação  
manual com um sistema  
inovador e de alta tecnologia



Maximize o rendimento de  
qualquer produto liofilizado,  
produtos formados, partes  
divididas em porções, peças  
congeladas, frescas ou marinadas.



Formação de lote confiável,  
rápida e precisa de peso fixo  
com sistemas inovadores e de  
alta tecnologia.



Porções de pedaços congelados,  
frescos ou marinados de peso  
simples, fixo ou aproximado.



## Soluções para classificação e formação de lote

---

### Classificadora Compacta

---



- Um passo fácil para a automatização
- Classificação simples de peso fixo ou aproximado

### TargetBatcher

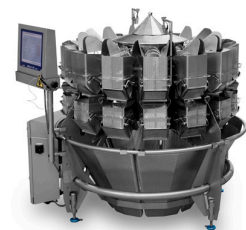
---



- Capacidades sofisticadas de formação de lote
- Lotes de peso fixo

### Balança multicabeçal

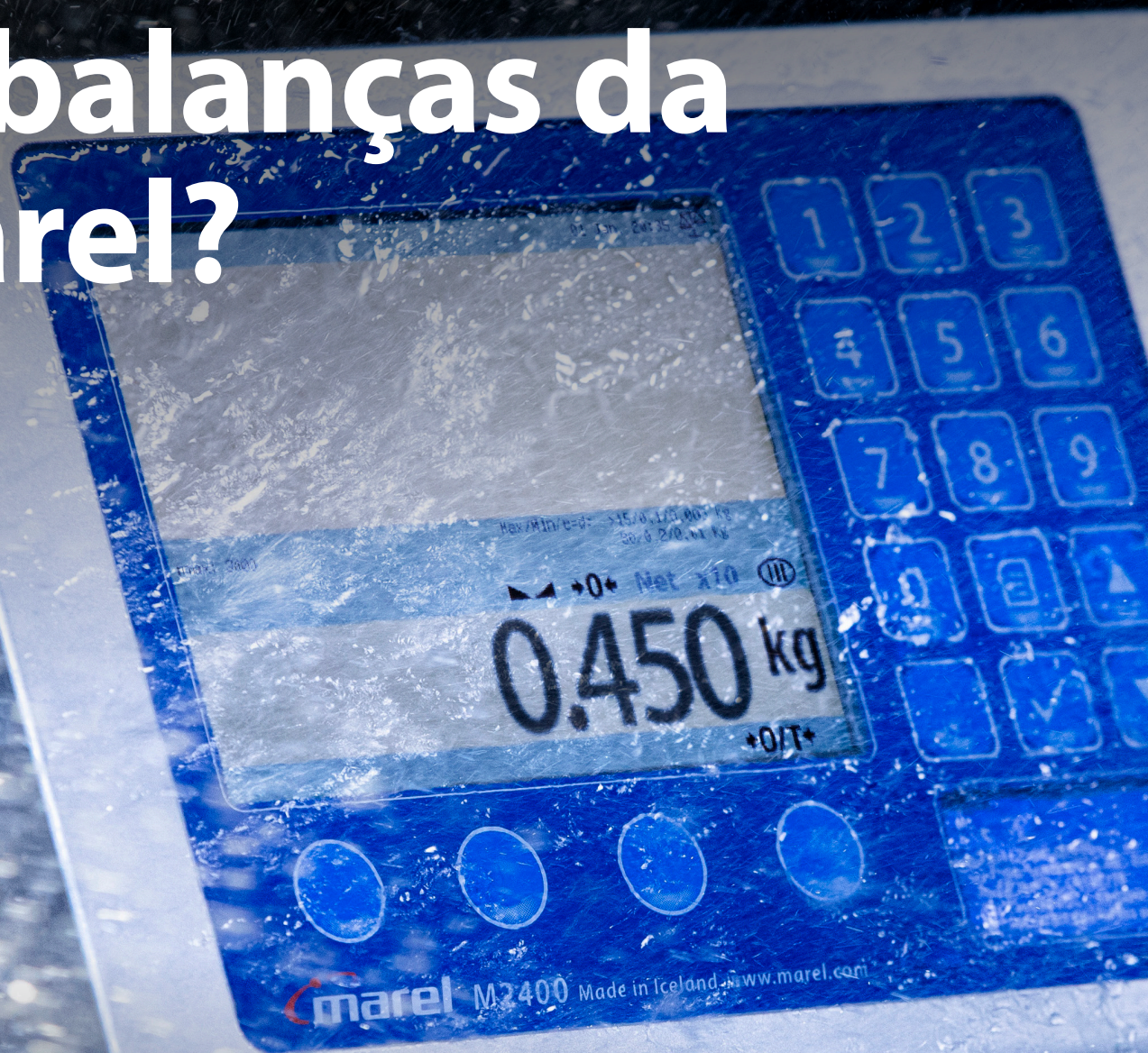
---



- Alto rendimento
  - Embalagens de peso fixo
-

Por que escolher

# as balanças da Marel?



Elas são construídas para durar com uma construção durável e resistente.



Resultados precisos de pesagem como instalações autônomas ou parte de um sistema completo de gestão da produção.



Precisão de alta velocidade combinada características poderosas em um espaço convenientemente pequeno.



Líder na indústria, com garantia de sete anos, baixo custo de propriedade e projetada para manutenção mínima.



# Balanças

---

## Balança de Bancada M1100

---



## Balança de Bancada Avançada M2400

---



## Balanças de Tremonha

---



Alimentos e petiscos para animais  
de estimação

Por que escolher

# as soluções de embalagem e rotulagem da Marel?



Rotulagem precisa e de alta  
velocidade para finalizar o  
processo de produção.



Produtos perfeitamente  
apresentados usando  
praticamente qualquer tipo  
de embalagem e formato de  
rótulo.



Os nossos equipamentos  
podem ser adaptados a  
requisitos específicos.



Flexível e modular para  
melhorar o fluxo de produto,  
seja qual for o tamanho da  
operação.

Marel  
WVPL 9000

# Soluções para embalagem e rotulagem

**Rotuladora LS40**



- Rotulagem de alta velocidade para uma grande variedade de embalagens

**Rotuladora em Painel C3**



- Aplicador simples de rótulos em C

**Rotuladora Concept 500**



- Solução integrada para linhas de embalagem

**Rotuladora M360**



- Rotulagem premium para etiquetas sem papel de suporte, ideal para bandejas e embalagens "skin"

**Rotuladora Automática de Caixas e Engradados OCM9500+**



- Rotulagem de carga pesada com até oito aplicadores

**Balança de Controle MCheck 2**



- Rótulos com a indicação de peso fixo ou aproximado

**Rotuladora Automática de Preços de Pesagem WPL9000+**



- Rótulos com a indicação de peso fixo ou aproximado

**Estação de embalagem**



- Adequado a ambientes de produção de alto volume

*TRANSFORMING FOOD PROCESSING*

