



1 Luzes de Trabalho WLS28
Iluminação a LED com longa vida útil e alta potência otimizam a visibilidade



2 Dobradiças de Segurança SI-HG
Suportam a porta da máquina e desligam a máquina se as portas forem abertas
Chaves Estilo Magnético SI-MAG
Componentes selados que resistem à água e à sujeira e são mais tolerantes ao desalinhamento que chaves mecânicas



3 Sensor de Campo Ajustável QS30
Indica quando a bandeja está vazia



9 Sensor de Visão Hermético P4 OMNI
Verifica se a data correta está impressa



10 Sensor Retrorefletivo QS18
O primeiro conta o número de caixas e o segundo pára o transportador para o carregamento de caixas na embalagem.



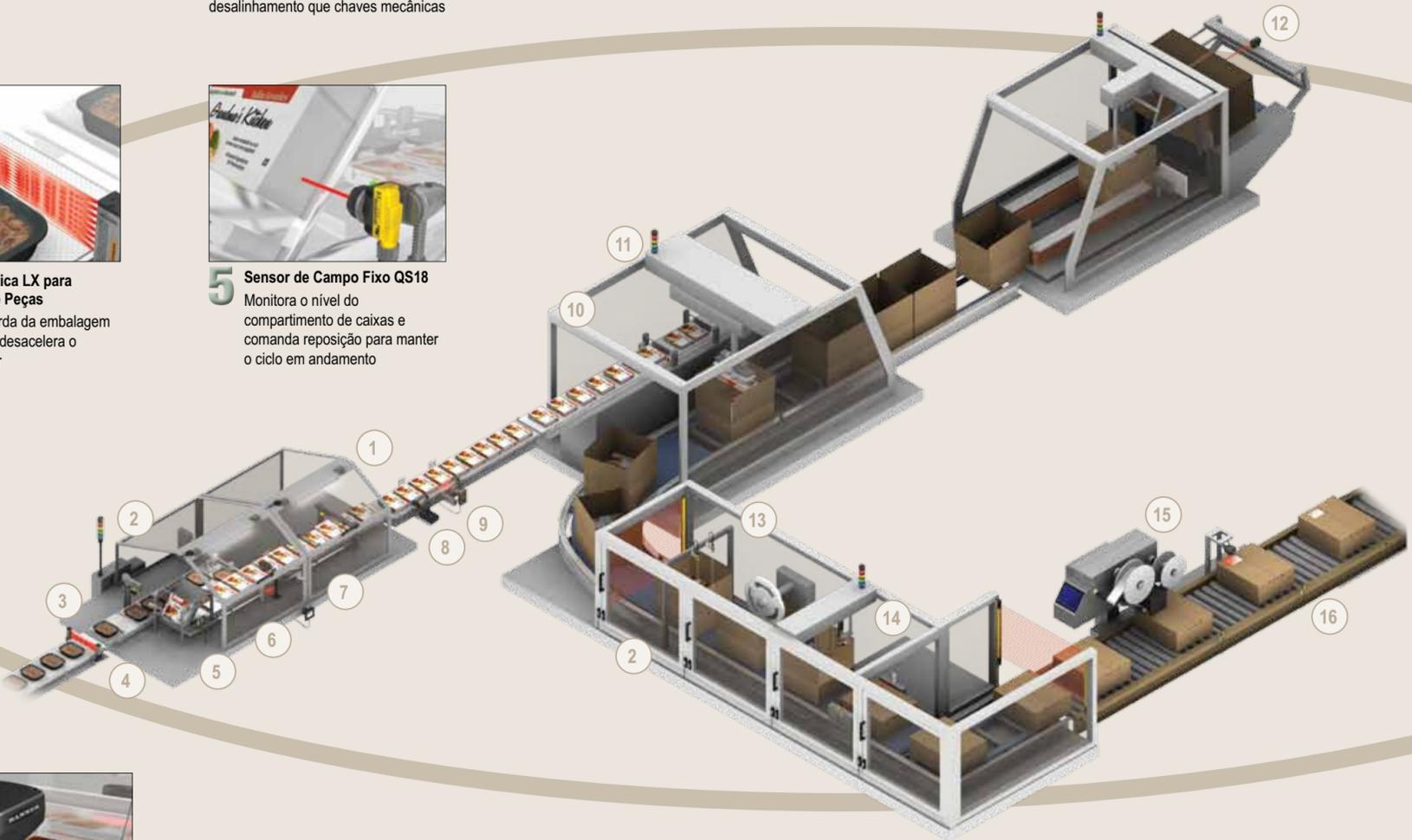
11 Torre de Luz TL50
Torre de luz econômica, com sinalizador sonoro que indica o status da máquina de cartonagem



4 Barreira Óptica LX para Detecção de Peças
Detecta a borda da embalagem e acelera ou desacelera o transportador



5 Sensor de Campo Fixo QS18
Monitora o nível do compartimento de caixas e comanda reposição para manter o ciclo em andamento



12 Sensor Laser LT3
Mede a distância do sensor até última caixa para determinar quando solicitar mais caixas



13 Sensor Ultrassônico S18U
Assegura que a embalagem está cheia, medindo a altura de produtos dentro



6 Leitores de Códigos de Barras iVu
Lê um código de barras 2D na caixa para assegurar que está correto e evitar erros no processo de embalagem.



7 Sensor de Modo Difuso Laser QS18
Examina o topo da caixa para verificar se alguma aba está aberta



8 Sensor Laser Retrorefletivo QS18
Proporciona controle preciso de posição, acionando a impressora jato de tinta e o sensor de visão quando a caixa passa



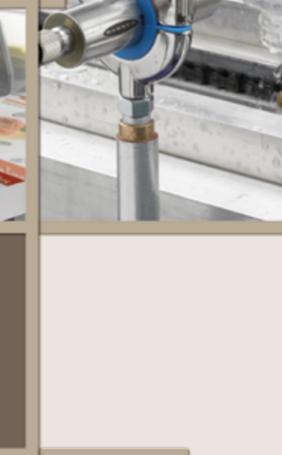
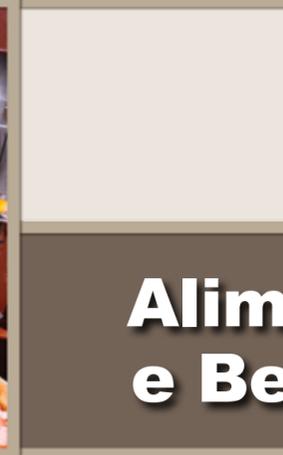
14 Sensores de Temperatura M18T
Monitora a temperatura dos filetes de cola



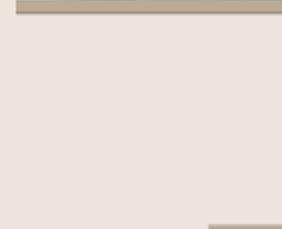
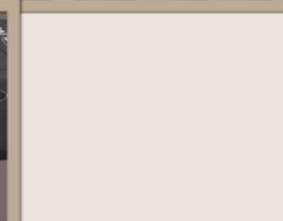
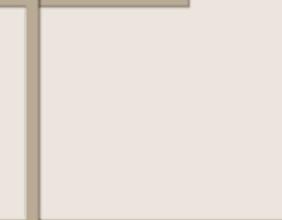
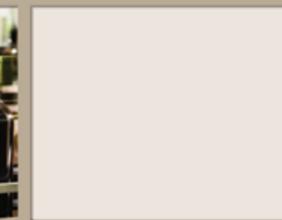
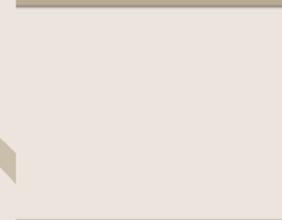
15 Leitores de Códigos de Barras iVu
Verifica se foi aplicado o rótulo correto



16 Sensor Retrorefletivo QS30
Verifica se há uma caixa no local para ser apanhada



Alimentos e Bebidas



more sensors, more solutions

bannerengineering.com.br

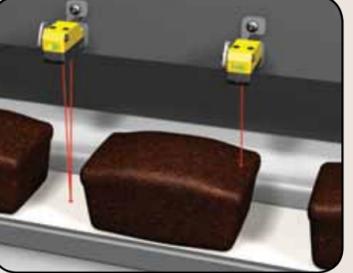
Aplicações - Pães e Doces



Verificação de quantidade e tamanho de pão



Medição de espessura da massa



Deteção de presença de pão



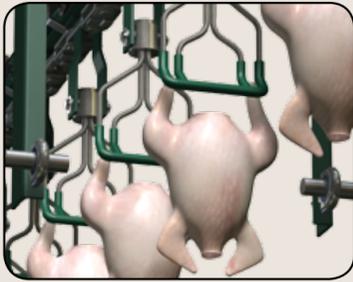
Confirmação de tamanho e qualidade de tortillas

Aplicações - Carne

Aprovado para Ambientes de Lavagem



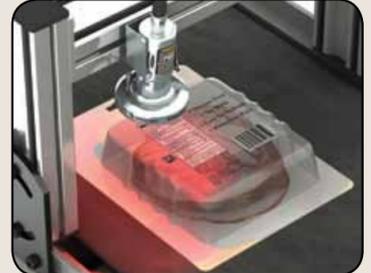
Deteção de embalagens de alimentos em transportador



Contagem de frangos



Sensores de visão que resistem a ambientes de lavagem



Leitura e de códigos de barras lineares e 2D

Visão Geral do Produto



Sensores Fotoelétricos
Sensores fotoelétricos em todos os modos de detecção com a opção de corpos universais são a solução para praticamente todas as aplicações.



Sensores de Visão iVu
Sensores de imagem com tela sensível ao toque sem necessidade de PC para configuração. Quatro ferramentas de visão junto com a capacidade de leitura de códigos de barras 1D e 2D permitem que você solucione aplicações complexas.



Sensores Laser
Modelos para medições precisas de longo alcance e modelos com grande precisão para detecções críticas.



Sensores Ultrassônicos
Sensores ultrassônicos proporcionam excelente capacidade de detecção de materiais transparentes, líquidos e outros. Alguns modelos possuem resistência química especial para ambientes agressivos.



Sensores Especiais
Sensores especiais solucionam mais aplicações, inclusive detecção de cor e contraste, medição, anticollisão, orientação de operador entre outras.



Produtos de Segurança
Sistemas avançados de segurança detectam pessoas e equipamentos.



Luzes Indicadoras
Luzes indicadoras versáteis e brilhantes informam o status da máquina e orientam operadores.

Aplicações - Engarrafamento e Enchimento



Deteção de recipientes plásticos e de vidro



Confirmação de engradado cheio de garrafas



Verificação de nível em garrafas plásticas e de vidro



Garantia de presença de selo



Deteção de borda de caixas



Medição de nível de produto em tubos de pequeno diâmetro

- Sensores
- Visão
- I/O Wireless
- Iluminação e Indicadores
- Segurança de Máquina



A Banner oferece uma linha completa de soluções para detecção

Banner Engineering Corp.
www.bannerengineering.com.br
brasil@bannerengineering.com

