

/ Controladores de peso

Soluções modulares



Descubra nosso mundo de controladores de peso dinâmicos por uma perspectiva diferente, **com base nos tipos de embalagens e aplicações**. Usando exemplos específicos, você saberá como **tecnologia, inovação e flexibilidade** interagem para aumentar a eficiência e melhorar a confiabilidade do processo, demonstrando, assim, um valor agregado real para a produção, a garantia de qualidade e a satisfação dos clientes. Inspire-se com soluções modulares que demonstram como a **a pesagem precisa se traduz em segurança e dados alimentam percepções, contribuindo assim para o seu sucesso.**

/ Visão geral dos tópicos

Inovações, aplicações e soluções

Wipotec

- 4 Controladores de peso duráveis para sua produção
 - 5 Todas as habilidades sob o mesmo teto
 - 8 As células de carga EMFR com tecnologia AVC fornecem resultados de pesagem rápidos e de alta precisão
 - 10 Controladores de peso modulares: sistema flexível, resultado preciso
-

Tipos de embalagem

- 14 Controladores de peso para todos os tipos de embalagem
 - 15 Caixas e caixas de papelão
 - 16 Embalagens termoformadas
 - 17 Flow packs e sacos
 - 18 Garrafas, potes e latas
 - 19 Caixas de transporte
 - 20 Produtos ensacados e latas
 - 21 Tubos, embalagens em bastão e sacos com bordas seladas
-



HC-A-EX

Digitalização e opções

- 22** Totalmente conectado em rede: Comscale4 para um gerenciamento de dados simples e eficiente
 - 23** Comunicação de dados digitais para processos de produção inteligentes
 - 24** Segurança para processos de produção
 - 25** Opções
 - 26** Especificação do supermercado: aumento dos requisitos de qualidade na produção de alimentos
-

Outras soluções e serviços

- 28** Marcação, verificação, transparência: tudo em um único sistema
 - 29** Inspeção por raios X: garantia de qualidade e proteção de marcas registradas como prioridade máxima
 - 30** Usado em vários setores
 - 31** Serviço especializado e confiável, adaptado para suas necessidades
-



HC-A (opção de leitura de código)

/ Controladores de peso duráveis para sua produção

Nossos controladores de peso são instrumentos de medição de alta precisão que verificam e documentam seus produtos de maneira confiável, apoiando assim seus processos de garantia de qualidade. A tecnologia inovadora garante a verificação precisa do peso em velocidades máximas, com os rendimentos exigidos pelas modernas instalações de produção.

Não se contente com pouco. Nossos sistemas de pesagem oferecem uma solução eficiente e flexível que pode ser facilmente integrada à sua linha de produção. Para requisitos simples, de médio porte ou complexos: a série de controladores de peso E-M-A oferece a solução ideal para todos os ambientes de produção.

Garantia de qualidade em vários níveis

Nossos controladores de peso detectam erros de medição na faixa de miligramas. Esse é um pré-requisito para verificações precisas do nível de enchimento e do conteúdo. A persistência de um preenchimento insuficiente pode prejudicar seriamente a confiança do consumidor em sua marca e pode até resultar em multas ou outras penalidades. Por outro lado, o excesso de enchimento reduz suas margens. A medição precisa do peso ajuda a controlar seu processo de produção. Isso requer o manuseio ideal do produto. Dependendo da aplicação e do tipo de embalagem, usamos sistemas adequados de manuseio de produtos, como módulos para separar itens ou esteiras transportadoras especiais.

Os produtos com peso incorreto são automaticamente ejetados e separados de acordo com seus atributos. Dependendo da aplicação, isso pode ser feito em contêineres separados. Somente os produtos com o peso correto seguem para o ponto de venda.

O controlador de peso pode ser expandido com módulos de inspeção adicionais que economizam espaço. Detectores de metais totalmente integrados verificam se há contaminação em seus produtos. Isso garante uma documentação abrangente.

Perfeito para cada ambiente de produção

Você trabalha em áreas úmidas? Você tem ciclos de limpeza intensivos? Nos setores em que os mais altos padrões de higiene são obrigatórios, o design de nossos controladores de peso é convincente. A Wipotec utiliza apenas materiais de alta qualidade, como o aço inoxidável, que é conhecido por sua resistência à corrosão, durabilidade e propriedades higiênicas.

Graças à sua superfície lisa e homogênea, o aço inoxidável permanece resistente a muitos produtos químicos, mesmo em condições adversas, e é fácil de limpar, o que o torna ideal para uso prolongado em ambientes desafiadores. Nosso software de gerenciamento de produção Comscale4 possibilita a troca perfeita dos dados coletados entre a produção e o gerenciamento de estoque. O uso de interfaces universais elimina a necessidade de adaptar sistemas individuais em linha.



Gama de opções e rendimento

- E** **Essencial** – EC-E Aplicações simples, ótima relação preço-desempenho
- M** **Médio** – HC-M Alto desempenho em aplicações de médio porte
- A** **Vanguarda** – HC-A Pioneiro inovador para aplicações complexas



Sede da Wipotec

/ Todas as habilidades em um só lugar: é a cara da Wipotec.

A Wipotec é um dos principais fornecedores globais de tecnologia de pesagem e inspeção inteligente. Sistemas de ponta de track and trace, marcação e rotulagem completam essa competência essencial.

Guiados por nossa filosofia corporativa “Inovação. Paixão. Vanguarda.”, desenvolvemos e produzimos soluções e tecnologias de máquinas exclusivas para OEMs e usuários finais em uma grande variedade de setores em nossa sede em Kaiserslautern. Como uma empresa sólida, administrada por um fundador, com

mais de 35 anos de experiência, valorizamos parcerias de longo prazo e sempre colocamos nossos clientes em primeiro lugar. “Primeiro lugar”, como em prioridade máxima. Nossas soluções integradas abrangem toda a cadeia de valor, desde o desenvolvimento de hardware e software até a produção interna, com um nível excepcionalmente alto de integração vertical e um excelente serviço pós-venda. Tudo é produzido sob o mesmo teto, com rapidez, precisão e os mais altos padrões de qualidade.



Alta integração vertical e distâncias curtas

O que nos torna especiais: uma integração vertical única, confirmada por nossos processos de gerenciamento de qualidade com certificação ISO 9001, que garantem os mais altos padrões em todas as áreas de nossa produção e organização.

Ao abranger toda a cadeia de valor, desde a pesquisa básica, o desenvolvimento de software e hardware, a fabricação de produtos eletrônicos, o departamento de design e a montagem até as vendas e os serviços, garantimos o máximo de controle e flexibilidade. As curtas distâncias e a experiência agregada nos possibilitam implementar rapidamente inovações e atender com precisão até mesmo a requisitos incomuns. Fiel ao princípio orientador de nosso fundador Theo Düppre:

“Nada é impossível”.



Uma empresa deve contribuir para o bem-estar e o avanço da sociedade – não apenas a curto prazo, mas também a longo prazo.

Theo Düppre

Fundador e CEO do Grupo Wipotec



/ Reconhecida mundialmente, independente, flexível e inovadora: continua sendo a cara da Wipotec.

Tecnologia de pesagem Wipotec – uma referência global

Como fabricante líder de controladores de peso, a Wipotec apresenta um mundo onde a precisão encontra a velocidade: todos os nossos sistemas de controladores de peso não são apenas calibrados para garantir a qualidade, mas também projetados para se destacarem em uma variedade de aplicações.

- Uma empresa gerenciada por um fundador
- Um parceiro mundialmente reconhecido no setor há mais de 35 anos
- Presença global graças a uma ampla rede de filiais e parceiros
- Amplo desenvolvimento interno e pesquisa básica
- Todo o conhecimento em um só lugar
- Produção interna de todos os principais componentes
- Componentes modulares
- Ampla experiência na implementação de soluções específicas para o cliente
- Sistemas de pesagem Wipotec de alta precisão para máxima qualidade do produto
- Serviços excepcionais

Venha conhecer nossas instalações.

Você tem interesse nas soluções de alta tecnologia da Wipotec e gostaria de visitar nossa fábrica de última geração? Agende uma visita às nossas instalações. Nossa posição de destaque no mercado não é uma coincidência. É a consequência lógica de nossa criatividade e competência, que aplicamos todos os dias para atender nossos clientes. Venha e veja com os próprios olhos.

Agende um horário:

✉ info@wipotec.com

/ As células de carga EMFR com tecnologia AVC proporcionam resultados de pesagem rápidos e de alta precisão

O principal benefício de uma célula de carga EMFR da Wipotec é seu tempo de estabilização muito curto. Em comparação com o princípio de pesagem com medidores de tensão, ele fornece pesos altamente precisos de modo significativamente mais rápido. Isso garante resultados de medição seguros e confiáveis, mesmo em condições difíceis.

EMFR – Princípio de restauração da força eletromagnética

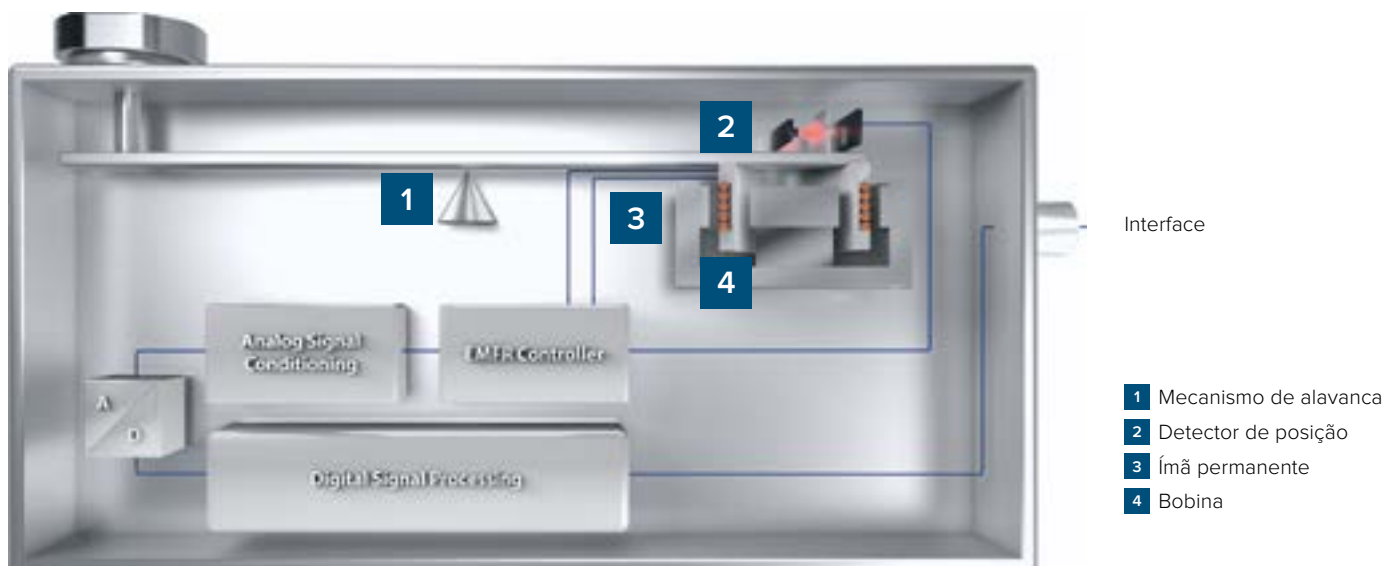
O princípio básico desse tipo de pesagem pode ser comparado a uma balança de feixe simples.

A carga que será determinada atua na extremidade de um dos dois braços de alavanca. Isso faz com que a bobina fixada na extremidade oposta queira se mover para fora do campo magnético que a envolve.

Um sistema óptico de detecção de posição percebe qualquer deflexão mínima e a sinaliza para um regulador de posição de alta precisão, que ajusta a corrente da bobina para que o braço da alavanca permaneça em equilíbrio. A corrente da bobina é medida usando um resistor de medição e processada posteriormente em um sistema de microprocessador para saída direta como um peso digital.

Os controladores de peso da Wipotec com células de carga EMFR oferecem uma vantagem metrológica. Dependendo da série, sua faixa de medição é de 1 miligrama a 120 quilogramas.

Placa de carga



**AVC (Compensação ativa de vibração):
compensação efetiva para variáveis de perturbação**

As células de carga EMFR da Wipotec podem ser equipadas com a tecnologia AVC, conforme necessário. A AVC (Compensação ativa de vibração) filtra as variáveis de distúrbios existentes induzidos pela operação dos resultados de medição e possibilita que a tecnologia de pesagem seja usada mesmo em ambientes com fontes externas de vibração, como ciclos de máquinas, vibrações de edifícios, empilhadeiras etc.

Marcação de balanças automáticas de acordo com a Diretriz europeia de instrumentos de medição

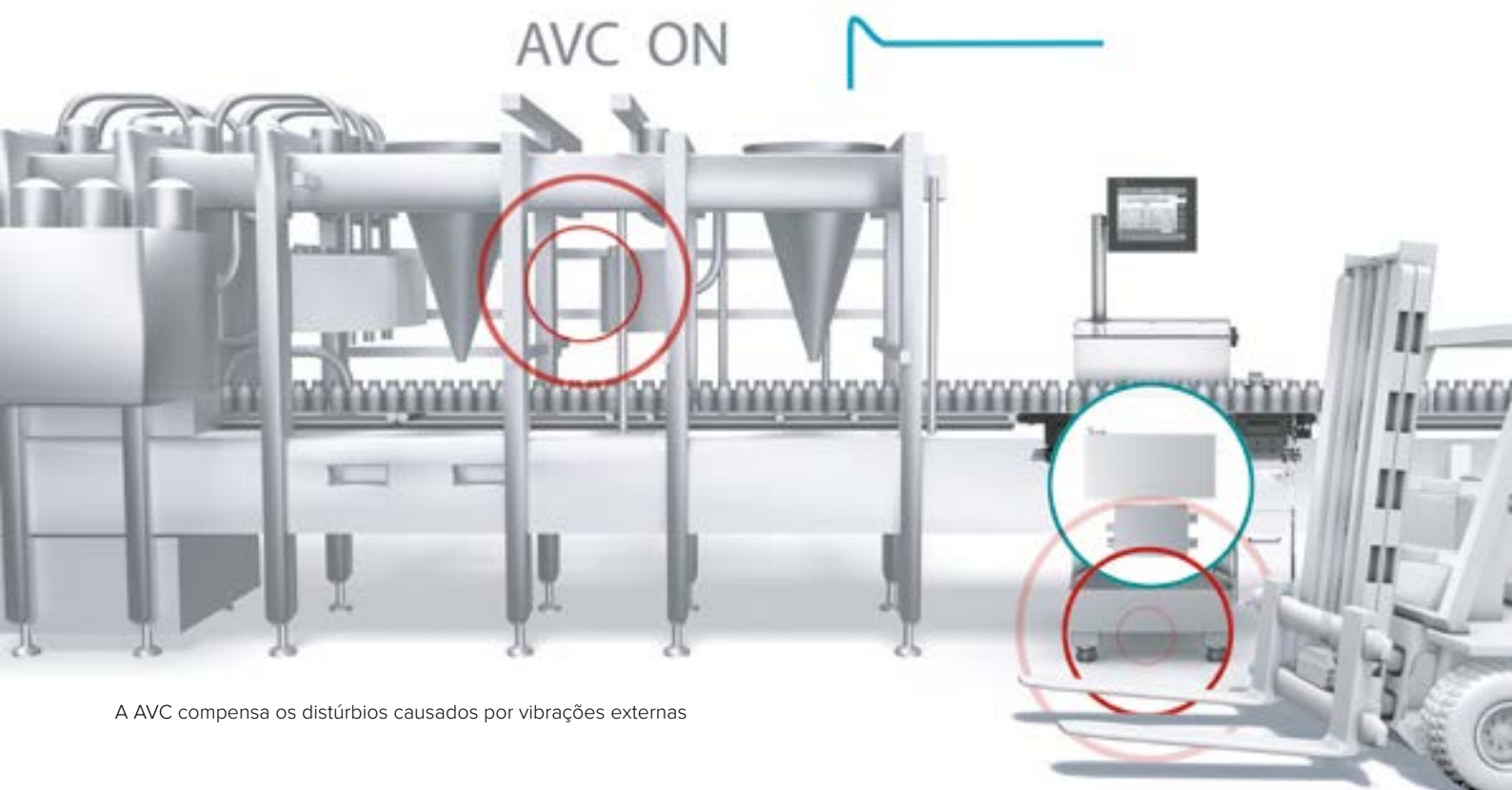
A Wipotec é certificada de acordo com a norma ISO 9001 e também está autorizada a realizar a avaliação de conformidade de acordo com o Módulo D da “Diretriz de instrumentos de medição” (MID), de acordo com a própria Diretriz 2014/32/UE (anteriormente, primeira calibração do fabricante).

A MID regulamenta os requisitos essenciais para instrumentos de medição e seu comissionamento de maneira vinculativa e uniforme em todos os estados membros da UE, AECL e Turquia.

**Do produto ao certificado,
tudo em uma única fonte**

A Wipotec fornece certificados de garantia de qualidade, por exemplo,

- certificados de calibração de fábrica para nossas células de carga
- Certificados do fabricante para nossas balanças, de acordo com a OIML R51 como um protocolo para calibração inicial



A AVC compensa os distúrbios causados por vibrações externas

/ Controladores de peso modulares: sistema flexível, resultado preciso



Modular on all levels

Nossos controladores de peso oferecem excelente modularidade e podem ser adaptados exatamente às suas necessidades específicas.

Independentemente dos diferentes ambientes de produção, tipos de produtos, tipos de embalagem ou velocidades de produção, nosso design modular possibilita que nossos sistemas sejam configurados de maneira flexível de acordo com suas necessidades e integrados às linhas de produção existentes.

As células de carga são o coração de nossos controladores de peso. Elas detectam até mesmo os menores pesos e garantem a máxima precisão, mesmo em condições desafiadoras.

Os resultados da pesagem permanecem precisos em altas taxas de produtividade, independentemente do tipo de embalagem.

Com uma integração vertical de mais de 85%, somos capazes de manter os mais altos padrões de qualidade e atingir prazos de entrega curtos, mesmo diante de desafios na cadeia de suprimentos global.

Essa independência nos possibilita desenvolver soluções personalizadas que são adaptadas precisamente às suas necessidades. De aplicações padrão a projetos personalizados complexos, oferecemos a combinação ideal de precisão, eficiência e flexibilidade.

/Modularidade

para aplicações simples



Aço inoxidável

- Para áreas úmidas até IP65
- Design inovador em aço inoxidável



Carga pesada

- Para pesagem precisa de produtos mais pesados
- Faixa de peso bruto de até 35 kg



Princípio de pesagem medidor de tensão ¹⁾

- Para aplicações simples
- Faixa de peso bruto de até 6 kg



Recursos

- A popular versão básica de nossos controladores de peso dinâmicos
- Garantia de qualidade confiável já conhecida
- Integração compacta em linhas de produção
- Operação intuitiva com uma tela sensível ao toque
- Controlador de peso comercial para rendimentos de até 150 peças/minuto.
- Funciona de acordo com o princípio de pesagem EMFR ¹⁾
- Classes de proteção IP54 / IP65

¹⁾ EC-E com o princípio de pesagem EMFR. EC-easy com princípio de pesagem por medidor de tensão.

/ Modularidade

para aplicações de médio porte



Aço inoxidável

- Para áreas úmidas até IP65
- Design inovador em aço inoxidável



Detector de metais

- Combinação de controlador de peso e detector de metais
- Economia de espaço integrada



Carga pesada

- Para pesagem precisa de produtos mais pesados, com peso de até 60 kg
- Máxima eficiência e maior precisão



Wash down

- Para áreas úmidas até IP69k
- Design higiênico



Recursos

- Nosso controlador de peso dinâmico mais vendido em todo o mundo
- Otimizadas para velocidades médias
- Atinge taxas de produtividade de até 250 peças/minuto.
- Monitoramento de 100% dos produtos de acordo com a Portaria de pré-embalagem
- Princípio de pesagem do EMFR
- Classes de proteção IP54 / IP65 / IP69k

/ Modularidade

para aplicações complexas



Aço inoxidável

- Para áreas úmidas até IP65
- Design inovador em aço inoxidável



Detector de metais

- Combinação de controlador de peso e detector de metais
- Economia de espaço integrada



Visão

- Combinação de controlador de peso e inspeção óptica
- Verificação da data de validade, verificação de código de barras 1D e 2D



Aplicação EX

- Para áreas potencialmente explosivas
- Verificação de peso em condições exigentes



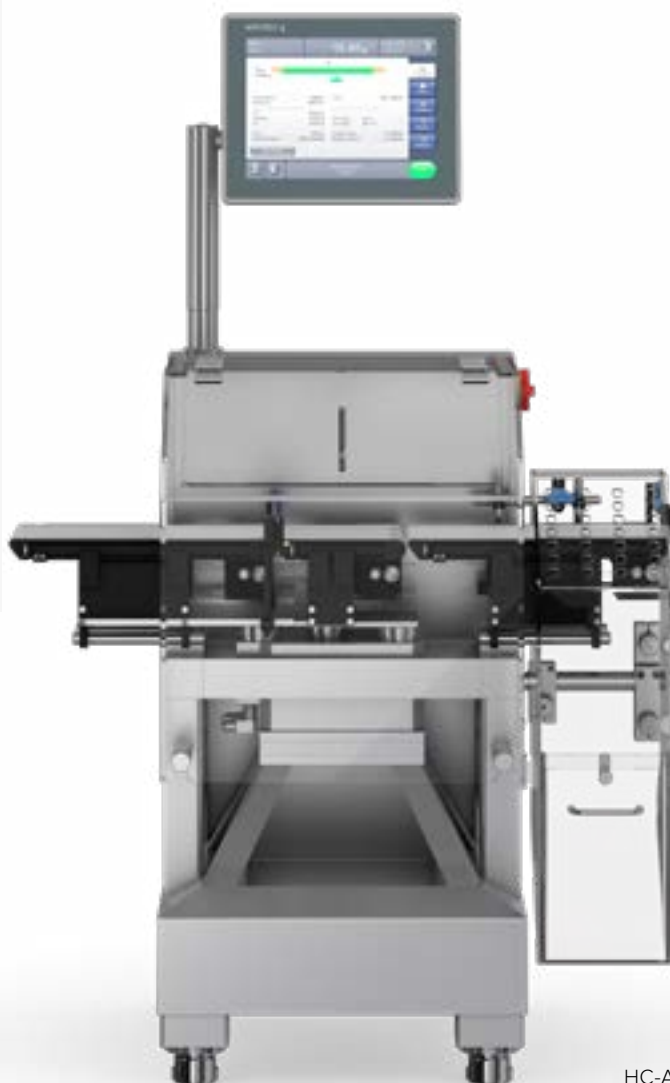
Variantes

- Para produtos cilíndricos e instáveis
- Versão com várias pistas, até 14 pistas
- Resolução da tela a partir de 0,001g



Pesagem de tara bruta

- Para contêineres com pesos de tara variáveis
- Determinação precisa do conteúdo líquido



Recursos

- O principal sistema de controlador de peso da Wipotec
- A mais alta precisão, velocidade e flexibilidade
- Máxima modularidade do controlador de peso dinâmico
- Adequado para aplicações exigentes de múltiplas pistas
- Para obter o máximo de rendimento
- Princípio de pesagem do EMFR
- Classes de proteção IP54 / IP65

/ Controladores de peso para todos os tipos de embalagem

Cada embalagem é única, em termos de formato, material ou tamanho. É exatamente essa variedade que é bastante desafiadora para o manuseio, o transporte e a pesagem automatizados. Embora as caixas retangulares geralmente ofereçam alta estabilidade, as embalagens estreitas ou assimétricas são mais propensas a tombar. Os tubos e as embalagens em bastão, por outro lado, são sensíveis ao movimento do ar, enquanto o peso dos líquidos na embalagem primária pode mudar durante o transporte. Para enfrentar esses desafios, são necessários controladores de peso que sejam perfeitamente adaptados ao respectivo formato de embalagem.

Graças à nossa colaboração de longa data com clientes de uma ampla gama de setores, desenvolvemos um portfólio abrangente de soluções.

O foco está sempre em uma coisa: nossos controladores de peso são adaptados precisamente às suas necessidades individuais, com atenção especial ao produto e à embalagem. Para garantir um controle de qualidade confiável no final da linha, a solução de pesagem deve ser projetada para essa finalidade.



As páginas a seguir apresentam uma visão geral de vários tipos de embalagens e mostram exemplos de possíveis soluções de controladores de peso. Teremos prazer em trabalhar com você para desenvolver uma solução personalizada para a sua aplicação.

/Tipo de embalagem

Caixas e caixas de papelão

Aplicações típicas:

- ✔ Simples
- ✔ Média
- ✔ Complexa

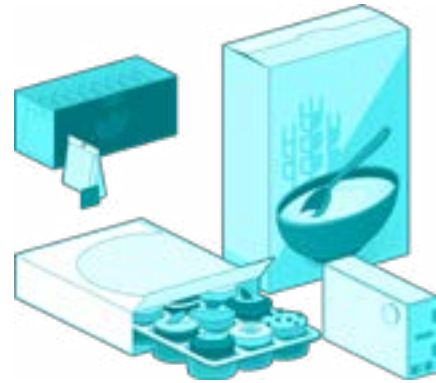
Conheça mais.

Exemplos de aplicações, vídeos e informações adicionais



As caixas de papelão geralmente têm formato retangular padronizado e oferecem um bom potencial para alta produtividade. Para garantir um controle de qualidade confiável no final da linha, a solução de pesagem deve ser projetada para essa finalidade. Mas também existem desafios. Caixas altas e estreitas tombam com mais facilidade, formas assimétricas ficam desiguais na esteira e seu conteúdo afeta a distribuição de peso. Líquidos na embalagem primária ou produtos móveis dentro de caixas dobráveis como embalagem secundária se deslocam durante o transporte. Uma distribuição desigual do peso pode afetar o resultado da medição.

Para garantir resultados precisos de pesagem e evitar mudanças indesejadas de posição, são necessárias uma tecnologia de transporte coordenada com precisão e transições ideais da esteira.



Configurações possíveis



As funções dependem do tipo de máquina.

/Tipo de embalagem

Embalagens termofornadas

Aplicações típicas:

- Simples Média Complexa

Conheça mais.

Exemplos de aplicações, vídeos e informações adicionais



Uma embalagem termofornada é feita sob medida para o produto individual e, portanto, pode variar em forma e design. As partes inferiores geralmente têm ranhuras finas ou sulcos texturizados, o que significa que apenas determinados pontos das embalagens tocam a esteira transportadora. Isso pode causar deslizamento durante o transporte e requer um manuseio otimizado do produto para uma pesagem confiável.

A orientação uniforme do produto e o espaçamento definido com precisão são cruciais, pois essa é a única maneira de garantir que haja apenas um pacote na esteira de pesagem a qualquer momento. As esteiras de separação especialmente projetadas garantem o espaçamento necessário entre os produtos.

A tecnologia de transporte coordenada de maneira otimizada garante um transporte suave e estável. As transições ideais da esteira e a orientação adequada garantem que o movimento da embalagem seja controlado, o que é um pré-requisito importante para resultados precisos de pesagem.



Configurações possíveis

VA Aço inoxidável

 Wash down

 Detector de metais

 Variantes

 Visão



HC-M



HC-A-VI

As funções dependem do tipo de máquina.

/Tipo de embalagem

Flow packs e sacos

Aplicações típicas:

- ✔ Simples
- ✔ Média
- ✔ Complexa

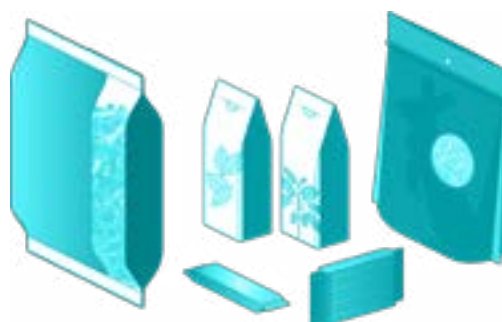
Conheça mais.

Exemplos de aplicações, vídeos e informações adicionais



Dependendo dos requisitos, flow packs e sacos são produzidos em faixas de produção baixa, média e alta. Diferentes conteúdos e materiais de enchimento exigem soluções individuais. Especialmente em aplicações de alta velocidade, é fundamental levar em conta as diferentes características do produto e como ele se comporta durante o transporte. O manuseio ideal do produto é essencial para um controle de qualidade confiável. Sensores selecionados individualmente identificam com precisão as embalagens, enquanto os trilhos de guia laterais garantem que o produto seja alinhado da maneira ideal para a pesagem. Como os filmes de embalagens finas influenciam o comportamento do transporte, a tecnologia do transportador e

as transições da esteira devem ser coordenadas para obter o melhor resultado. Essa é a única maneira de garantir valores de peso precisos e medições sem erros, o que se torna ainda mais crucial quando se trata de altas taxas de produtividade.



Configurações possíveis

VA Aço inoxidável

 Wash down

 Princípio de pesagem do medidor de tensão

 Detector de metais

 Variantes

 Visão



HC-M-MDi



HC-A

As funções dependem do tipo de máquina.

/Tipo de embalagem

Garrafas, potes e latas

Aplicações típicas:

- Simples Média Complexa

O material da embalagem – vidro, plástico ou metal – determina qual solução de pesagem é necessária. No caso dos recipientes de vidro, por exemplo, a espessura da parede varia consideravelmente, o que afeta o peso. Nesse caso, deve ser usado um sistema de pesagem de tara e massa para determinar com precisão a quantidade líquida de enchimento. O formato da embalagem também é importante. Uma base curva ou com nervuras e diâmetros pequenos podem afetar a estabilidade dos itens que estão sobre a esteira transportadora.

Produtos cilíndricos com um centro de gravidade alto e uma base pequena podem tombar facilmente. Para garantir o manuseio ideal, os transportadores de

aderência lateral são usados para garantir a estabilidade dos produtos ao recebê-los das máquinas a montante e ao transferi-los para as máquinas a jusante.

Além disso, um parafuso de alimentação de separação ou uma estrela rotativa possibilita uma separação precisa. Para produtos que ainda não foram selados, a descarga suave é essencial.



Conheça mais.


Exemplos de aplicações, vídeos e informações adicionais



Configurações possíveis


VA Aço inoxidável

 Wash down

 Aplicação EX

 Variantes

 Visão

 Pesagem de tara bruta



HC-A-IS



HC-A (opção de parafuso de alimentação)

As funções dependem do tipo de máquina.

/Tipo de embalagem

Caixas de transporte

Aplicações típicas:

Simples Média Complexa

Ao contrário das caixas menores, as caixas de transporte geralmente são projetadas para serem embalagens secundárias e coletivas. Os sistemas de controle de fim de linha devem ser projetados para lidar com cargas mais altas. Isso se aplica à tecnologia de transporte, bem como a células de carga e classificação. Devido a esses requisitos adicionais, os controladores de peso são especialmente adaptados a essas condições. Ao rejeitar unidades defeituosas, devem ser usados mecanismos poderosos para garantir isso.

Por outro lado, impactos muito fortes podem danificar as caixas ou os contêineres. Os revestimentos especiais da superfície das correias transportadoras reduzem a resistência ao atrito durante a descarga.

Conheça mais.

Exemplos de aplicações, vídeos e informações adicionais



Os transportadores de rolos motorizados ou gravimétricos recolhem os produtos rejeitados. A coordenação precisa de todos os componentes garante sequências de movimento estáveis e resultados de pesagem precisos.



Configurações possíveis



Princípio de pesagem do medidor de tensão



Carga pesada



Detector de metais



Visão



HC-M-SL



EC-E-SL

As funções dependem do tipo de máquina.

/Tipo de embalagem

Produtos ensacados e latas

Aplicações típicas:

Simples Média Complexa

Conheça mais.

Exemplos de aplicações, vídeos e informações adicionais



Como embalagens de grande volume, os produtos ensacados e os recipientes também exigem medição precisa do peso e manuseio confiável. Os recipientes que contêm líquidos exigem uma tecnologia de esteira que transporte os produtos em uma velocidade particularmente constante. Superfícies otimizadas para o atrito e um design robusto são pré-requisitos essenciais para obter resultados de pesagem precisos.

Para materiais de enchimento abrasivos, os eixos revestidos e um projeto de máquina particularmente robusto garantem a funcionalidade da balança a longo prazo. Nossos controladores de peso para aplicações pesadas são projetados para pesar de maneira confiável e precisa até mesmo pesos pesados, tanto em sacos quanto em recipientes.

A tecnologia estável do transportador e os sistemas flexíveis de ejeção garantem que os produtos defeituosos sejam removidos com cuidado. Dispositivos de classificação especialmente projetados garantem o manuseio suave dos produtos e evitam o derramamento de produtos, independentemente de os produtos estarem contidos em sacos ou latas.



Configurações possíveis



Wash down



Carga pesada



Detector de metais



Variantes



HC-M-SL-MDi



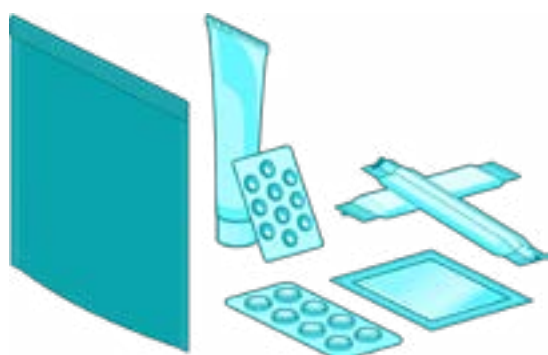
HC-M-SL

As funções dependem do tipo de máquina.

/Tipo de embalagem **Tubos, embalagens em bastão e sacos com bordas seladas**

Aplicações típicas:

Simples Média Complexa



Conheça mais.

Exemplos de aplicações, vídeos e informações adicionais



As embalagens em bastão e os sacos com borda selada estão entre os tipos de embalagens mais leves. Assim como os tubos, eles são produzidos em altas taxas de produtividade. Esses tipos de embalagem estão disponíveis em vários tamanhos, que variam de alguns gramas a várias centenas de gramas. Sua baixa massa os torna particularmente suscetíveis a fatores aerodinâmicos. A tecnologia de transporte especialmente adaptada garante estabilidade e orientação segura. As esteiras com calhas mantêm os produtos cilíndricos, como tubos, em posição e possibilitam um transporte suave para resultados de pesagem precisos. Como muitos desses tipos de embalagens são produzidos em várias pistas, oferecemos soluções adequadas de pesagem em várias pistas – por exemplo, controladores de peso de 10 pistas.

São necessárias células de carga de alta resolução, especialmente para quantidades de enchimento na faixa de um dígito de grama ou mililitro. O processo de ejeção é adaptado ao tipo de embalagem, por exemplo, as esteiras basculantes são usadas para produtos finos e leves. A interação precisa de todos os componentes garante resultados de pesagem confiáveis, o que é particularmente importante para produtos leves com altas taxas de produtividade.

Configurações possíveis



Variantes



Detector de metais

- Múltiplas pistas com até 14 pistas
- Produtos leves
- Resolução da tela a partir de 0,001g
- Para obter o máximo de rendimento
- Sistema de transporte desacoplado – pushover em vez de correias transportadoras convencionais



HC-A-Multi

/ Totalmente conectado em rede: Comscale4 para um gerenciamento de dados simples e eficiente

Em ambientes de produção automatizados, suas soluções de inspeção costumam estar em uso contínuo, constantemente gerando dados sobre sua produção. Para fins de análise, fornecemos esses dados na forma de estatísticas e gráficos, coletados de maneira centralizada e apresentados com clareza. Usando esses dados, você sempre tem uma visão geral e pode identificar imediatamente as áreas em que há potencial para aumentar a eficiência.

O Comscale4 é uma solução de software flexível que atende a todas as suas necessidades de gerenciamento de dados, inclusive a documentação necessária. Isso poupa você da tediosa tarefa de compilar dados manualmente. Assim, você tem acesso a todos os dados e estatísticas disponíveis o tempo todo, pode tomar decisões importantes e compartilhá-las com os parceiros relevantes da empresa.

O Comscale4 oferece à sua empresa uma estrutura indispensável para a garantia holística da qualidade. O Comscale4 não apenas interconecta os controladores de peso e outras soluções de inspeção, mas também os integra às suas estruturas internas.

Conheça mais.

Vídeos e informações
adicionais



Comscale4 Recursos básicos

Segurança para sua empresa	Graças à transferência de dados sem perdas
Transparência de dados	Visualizar todas as máquinas integradas de qualquer lugar
Controle dinâmico	Configuração e operação do software por meio de vários dispositivos terminais
Controle absoluto	Análise de dados, armazenamento e avaliação gráfica para processamento posterior em nível superior
Orientado por eventos	Ações e reações baseadas em situações
Flexível e escalável	Combinação de várias soluções de inspeção da Wipotec (balanças estáticas, controladores de peso, detectores de metais, scanners de raios X, módulos de marcação e sistemas ópticos)

/ Comunicação de dados digitais para processos de produção inteligentes

Nossos sistemas de inspeção de produtos suportam vários padrões de interface, oferecendo o máximo de flexibilidade para integração em seu ambiente de produção digital. Seja no nível de controle, processo, gerenciamento ou controle de operações, nossos sistemas podem ser facilmente integrados em todos os pontos de toda a pirâmide de automação usando interfaces de comunicação como OPC UA, XML, Profibus/Profinet ou Ethernet/IP. Assim, você tem dados detalhados que possibilitam uma análise precisa e a otimização dos seus processos de produção.

As mensagens de erro, o status da máquina e os dados estatísticos são registrados e documentados para tornar os processos de produção mais transparentes, possibilitando que as decisões sejam tomadas com base em dados sólidos, aumentando assim a eficiência operacional a longo prazo.

Comscale4

Toda a empresa se beneficia

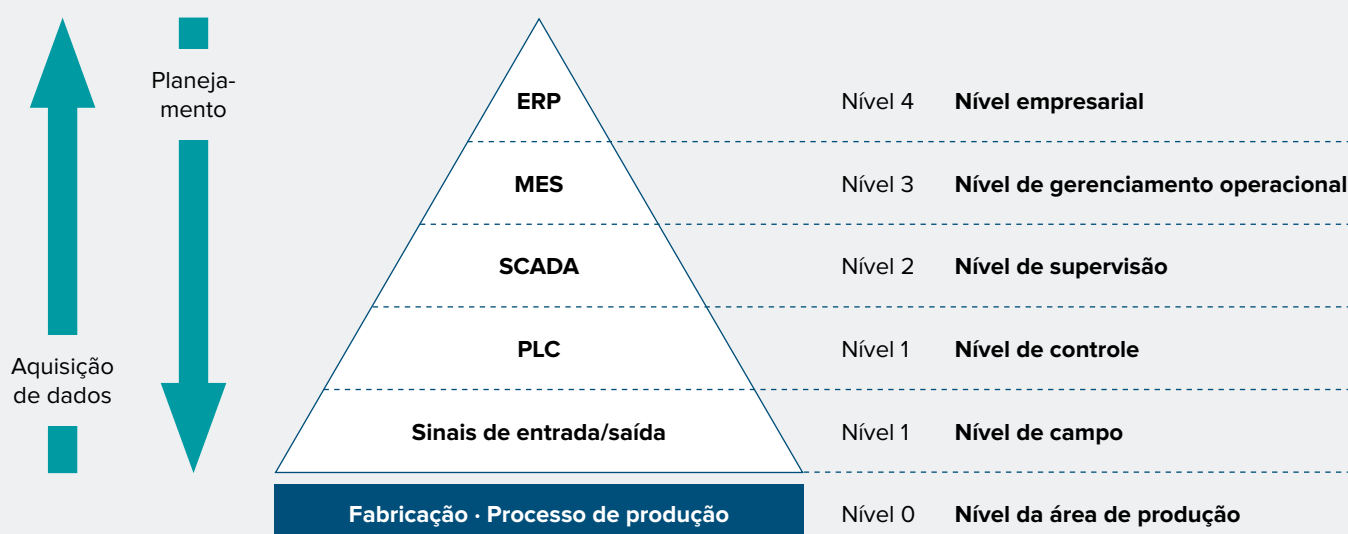
Produção: captura centralizada dos dados do seu sistema e dos dados operacionais, incluindo monitoramento on-line com o Live View

Gerenciamento de qualidade: análise direcionada de critérios essenciais ou testes aleatórios de atributos e equipamentos de medição

Planejamento: instruções para seus funcionários com base em cenários específicos que acionam alertas individuais

Controle: coleta de dados e índices específicos da produção

Gerenciamento: visão geral das linhas de produção para facilitar as decisões de prioridade máxima



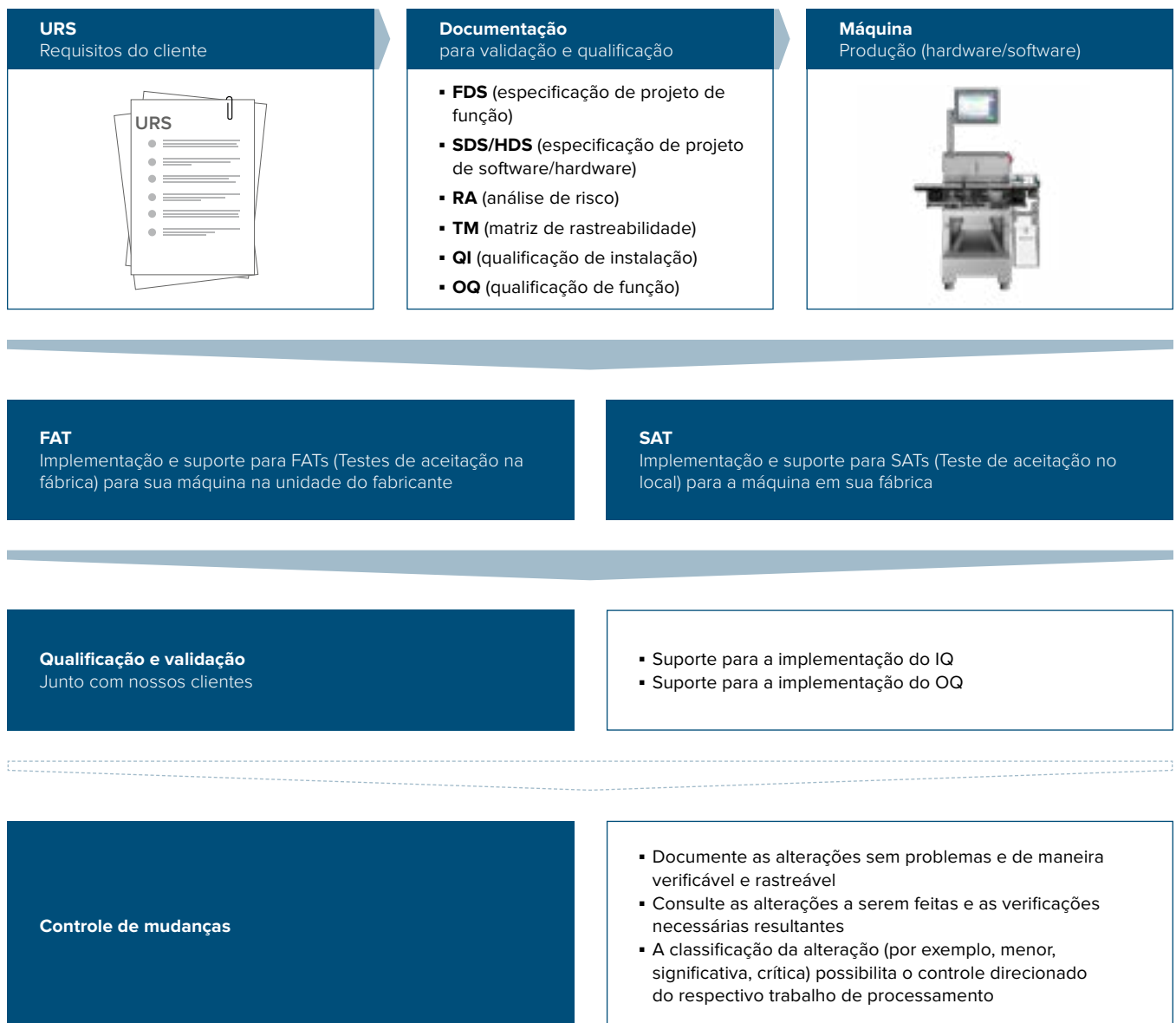
/ Segurança para os processos de produção

Nossos controladores de peso e módulos adicionais de inspeção e software atendem aos requisitos do seu setor. Especialmente na indústria farmacêutica ou no setor de alimentos, em que combinações imprecisas de ingredientes e conteúdos perecíveis podem prejudicar seriamente o bem-estar físico dos consumidores, os controles mais precisos dos produtos são essenciais para a sobrevivência de qualquer marca.

Afinal, qualquer produtor que ignore as violações de segurança em sua própria linha de produção perderá a confiança de seus clientes e logo terá de enfrentar consequências legais.

Como fabricante, você é responsável pela segurança de seus produtos e deve poder contar com seus parceiros técnicos para isso.

Como fornecedor líder de sistemas de pesagem dinâmica, a Wipotec tem a experiência e o conhecimento técnico necessários. Nossas soluções garantem a sua segurança por meio de processos precisos de qualificação, validação e verificação, incluindo o monitoramento rotineiro do desempenho. Graças a essa consciência, sua empresa continuará a atender a todos os requisitos no futuro.



/ Opções

Troca de dados possibilita a transferência automatizada de informações relacionadas à produção por meio de interfaces como OPC UA, XML, EtherNet/IP ou Profinet entre controladores de peso e sistemas de controle de TI – para monitoramento transparente da produção e automação da linha.

Gerenciamento de usuários define a autorização de acesso personalizado e os direitos de usuário associados na máquina, atribuindo um nome de usuário/senha exclusivos – para uma operação segura com responsabilidades transparentes e segurança máxima.

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) é um protocolo de rede para acessar serviços de diretório central, como o Microsoft Active Directory, para gerenciar contas de usuários, grupos e direitos de acesso – para controle centralizado e permissões transparentes.

RFID (Identificação por radiofrequência) é uma tecnologia para identificação pessoal sem contato, por exemplo, para fazer login em controladores de peso usando as credenciais da empresa – para um login seguro e mais rápido do usuário.

Backup/Restauração protege os dados de maneira confiável e os restaura rapidamente quando necessário para evitar a perda de dados e garantir a segurança do sistema.

Sensor de pressão é um dispositivo de monitoramento que mede a pressão em um sistema de ejeção operado por ar comprimido e só permite a operação quando há um suprimento suficiente – para uma operação confiável, estabilidade do processo e proteção contra mau funcionamento.

Deteção de erros em série identifica uma série de erros que ocorrem em rápida sucessão e avisa sobre um problema de fabricação relacionado ao sistema – para detecção automática de possíveis erros de preenchimento.

Controle de nível de enchimento monitora o nível de material e indica quando o compartimento atinge um nível crítico de enchimento – para maior confiabilidade do processo, esvaziamento oportuno e produção ininterrupta.

Controle de fluxo de produtos é uma solução de monitoramento que detecta o fluxo de material e verifica se os produtos com pesos incorretos foram realmente rejeitados – para um controle confiável da qualidade e do processo.

Visor digital de posição-alvo é um sistema de exibição que mostra digitalmente a posição-alvo especificada ou o ponto de ajuste de uma unidade funcional e possibilita a operação apenas quando a posição está definida corretamente – para configurações precisas e processos seguros.

Sequência caótica de produtos possibilita a identificação de produtos diferentes, mas similares, sem uma sequência fixa no mesmo fluxo de produtos – para estatísticas de produtos flexíveis e personalizadas e controle de processos.

Combinações de **tara bruta** no controlador de peso são usadas para determinar, de maneira confiável e precisa, o peso líquido dos produtos envasados, apesar da flutuação do peso da embalagem, por exemplo, no caso de recipientes de vidro, para obter quantidades corretas de enchimento e garantir a confiabilidade necessária do processo.

Especificação de supermercado refere-se às especificações detalhadas das cadeias de supermercados britânicas (ASDA, TESCO, Marks & Spencer), que descrevem e definem o padrão de produção para sistemas de inspeção de fim de linha no escopo da qualidade do processo – para maior garantia do processo e controle confiável.

Controle de média é um método de controle para regular automaticamente uma máquina de enchimento a montante. O controle de média é usado para regular as flutuações de peso a longo prazo na produção em andamento. Os erros de peso-alvo são detectados pela máquina e podem ser atribuídos ao cabeçote de enchimento correspondente. Isso garante volumes de enchimento precisos.

Teste de aceitação na fábrica (FAT) é um teste de aceitação realizado pelo comprador nas instalações do fabricante. Durante o FAT, os controladores de peso e os sistemas são testados em relação às especificações do pedido antes da entrega – para garantir a funcionalidade, a qualidade e a conformidade contratual.

/ Especificação do supermercado:

Aumento dos requisitos de qualidade na produção de alimentos

Para aumentar a eficiência e a proteção do consumidor, como fabricante cujos produtos são destinados à venda no varejo, você deve ser capaz de garantir processos de produção absolutamente seguros.

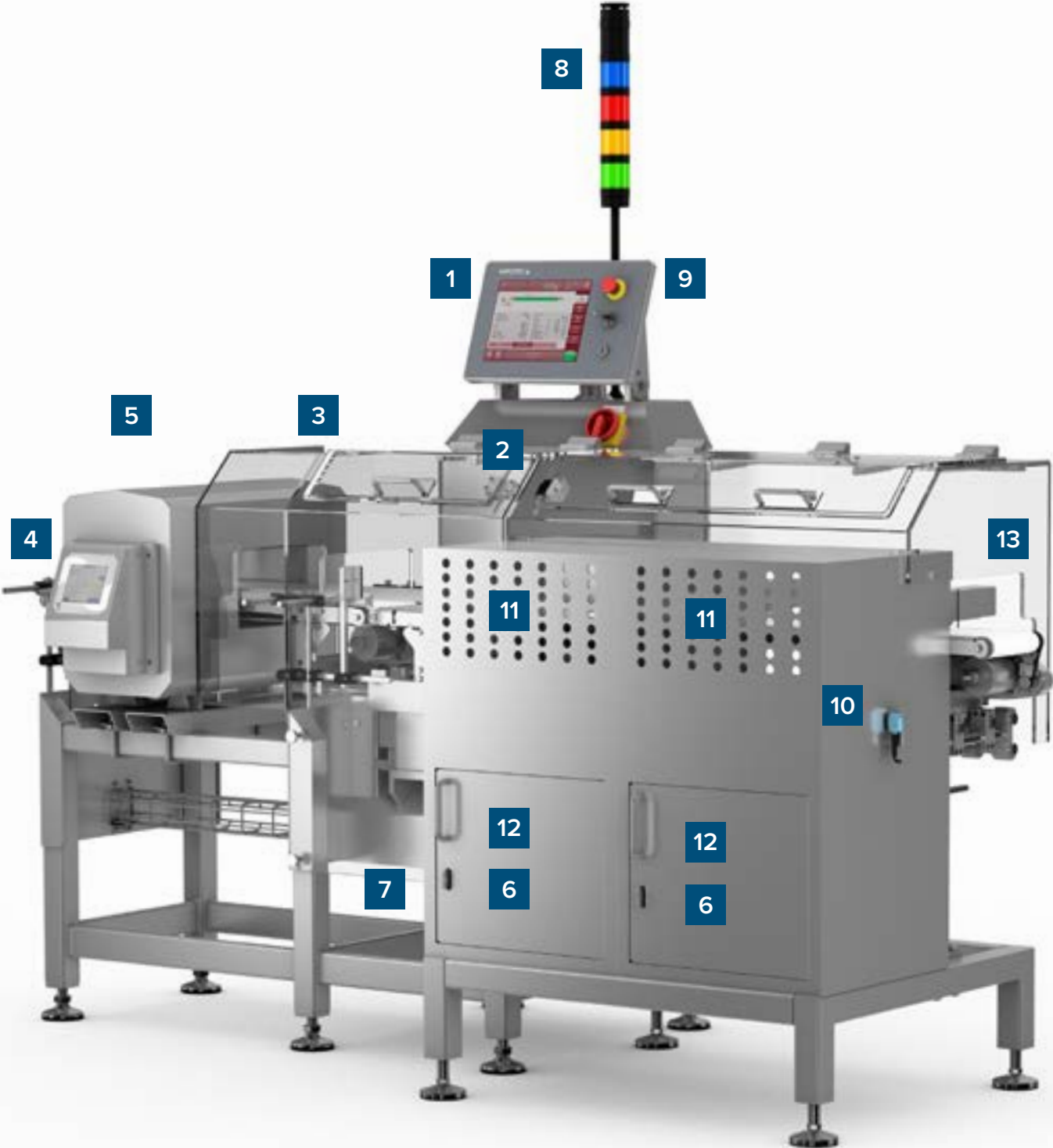
Especialmente no setor de alimentos, isso inclui controles de qualidade abrangentes. Os controles de qualidade não são apenas do seu próprio interesse, mas são frequentemente um pré-requisito básico para parcerias de longo prazo, especialmente com grandes redes de supermercados.

Nossa tecnologia de inspeção tem sido preparada da melhor maneira para essas especificações de supermercado há anos. Vamos mostrar brevemente como um controlador de peso Wipotec atende aos mais altos padrões de segurança possíveis, graças a recursos avançados e outras medidas preventivas, como travamento mecânico da porta ou módulos de monitoramento de ejeção. Esses recursos garantem que cada item seja verificado minuciosamente antes do envio e que a integridade do processo de fabricação seja garantida.



Conheça mais.
Vídeo e informações
adicionais

- | | |
|--|---|
| 1 Tela sensível ao toque com feedback | 8 Sinais de advertência visuais e sonoros |
| 2 Travamento eletrônico da porta | 9 Instalação de teste de confirmação de rejeição |
| 3 Gabinete completo | 10 Sensor de cesto cheio |
| 4 Sensor de fotografação na alimentação | 11 Dispositivo de classificação relacionado ao produto |
| 5 Detector de metais integrado | 12 Monitor de status da porta do compartimento de rejeição |
| 6 Caixa de rejeição com trava | 13 Sistema à prova de falhas de confirmação de rejeição |
| 7 Pressostato de ar | |



HC-M-VA com detector de metais

/ Marcação, verificação, transparência: tudo em um único sistema

Pesagem, marcação e controle de qualidade combinados com o TQS

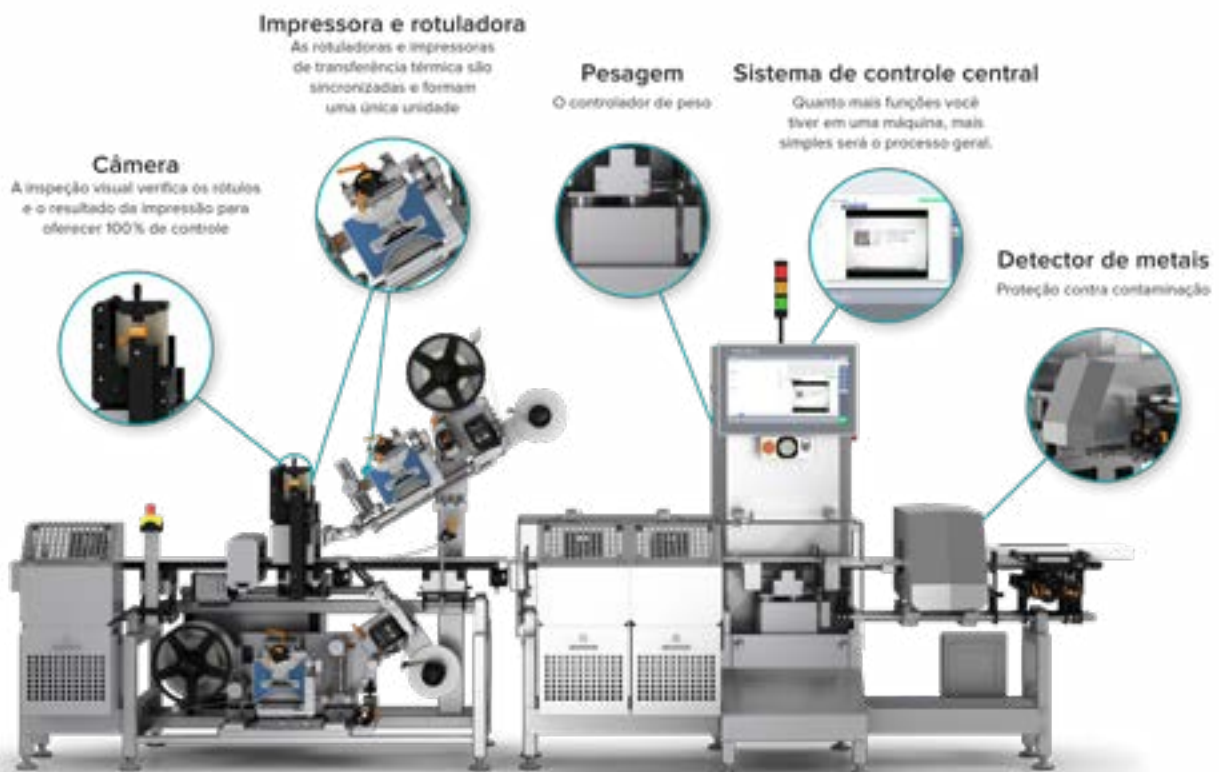
Nas linhas de produção modernas, a garantia de qualidade não se limita ao peso. Os requisitos regulamentares, a rastreabilidade e os sistemas de código digital representam novos desafios para a marcação. É aí que entra o TQS: nossa plataforma de sistema modular que combina todas as funções relevantes de fim de linha em um único dispositivo.

Pesagem, impressão, rotulagem ou controle de câmera: todos os módulos operam sob um sistema de controle central no TQS. As alterações de artigos, os ajustes de layout e a operação são realizados de maneira uniforme por meio de uma tela sensível ao toque intuitiva. Isso reduz as fontes de erro e aumenta a eficiência de sua linha.

Graças à sua integração consistente, o TQS é ideal para aplicações que envolvem GS1 Digital Link, marcação de lotes, serialização ou garantia de qualidade por meio de processamento de imagens. O TQS fornece a base tecnológica para requisitos futuros – de códigos 2D a passaportes digitais de produtos.

Casos de uso típicos

- Impressão e verificação de datas de validade, números de lote e códigos 2D
- Aplicação e verificação de rótulos com dados variáveis
- Marcação serializada para track and trace
- Agregação de produtos, caixas de papelão e paletes
- Inspeção da posição do rótulo, da qualidade da impressão e da legibilidade por sistemas de câmeras



/ Inspeção por raios X: garantia de qualidade e proteção de marcas registradas como prioridade máxima

A qualidade dos produtos fabricados industrialmente deve ter prioridade máxima em todos os processos de produção. No contexto da máxima segurança do cliente, a distribuição de produtos defeituosos pode rapidamente ter consequências fatais. As campanhas de recall são extremamente caras e prejudicam sua imagem como fabricante confiável. Pior ainda são os possíveis efeitos negativos sobre a saúde dos consumidores em decorrência de produtos defeituosos.

Sistemas de inspeção para máxima proteção do consumidor

Para garantir que não haja risco de segurança para os consumidores ao selecionar produtos nas prateleiras, os fabricantes precisam de sistemas de inspeção modernos e totalmente automatizados que garantam de maneira contínua e confiável a qualidade dos produtos fabricados sem comprometer a produtividade.

A Wipotec é um dos principais fornecedores de soluções abrangentes de inspeção. Com nossa tecnologia avançada reconhecida mundialmente e um extenso portfólio de produtos de scanners de raios X de última geração e alto desempenho, garantimos a você que está em vantagem em termos de garantia de qualidade.

É assim que podemos trabalhar juntos para estabelecer as bases da confiança duradoura dos clientes. Os scanners de raios X dão suporte à criação de um sistema eficiente de garantia de qualidade usando padrões como HACCP, BRC ou IFS.

As soluções de alta tecnologia detectam corpos estranhos feitos de metal, vidro, pedra e plásticos de diferentes densidades e também verificam a integridade, o formato correto e a quantidade de enchimento de seus produtos. Nossa tecnologia avançada e reconhecida mundialmente garante que você vai ter a melhor inspeção de produto possível.

Portfólio da Wipotec: sistemas de inspeção óptica e por raios X



Funcionalidade e desempenho

- E** **Essencial** – aplicações simples, ótima relação preço-desempenho
- SC** **Varredura** – inspeção premium por raios X em aplicações de alto desempenho

/Setores

Nossas tecnologias são usadas em vários setores em todo o mundo, onde precisão, eficiência e qualidade são importantes.

Oferecemos soluções personalizadas de controle e inspeção que se integram perfeitamente a qualquer processo de produção.



Aerossóis



Material de construção e minerais



Produtos químicos



Alimentos



Cosméticos



Correio e logística



Engenharia mecânica



Farmacêutica



Outros setores

/ Serviço especializado e confiável adaptado às suas necessidades

Se escolher a Wipotec como seu futuro fornecedor de sistemas, você terá o benefício de nossos muitos anos de experiência em serviços com soluções de pesagem e inspeção. Desde o serviço de consultoria puro até a linha dedicada e o suporte ao produto durante todo o ciclo de vida do produto, somos o seu parceiro confiável. Entre em contato conosco e nos conte quais são suas necessidades.

Ficaremos felizes em orientar você detalhadamente sobre o escopo e a execução dos serviços individuais durante uma consulta pessoal. Você pode confiar em nossa experiência e credibilidade. ▲



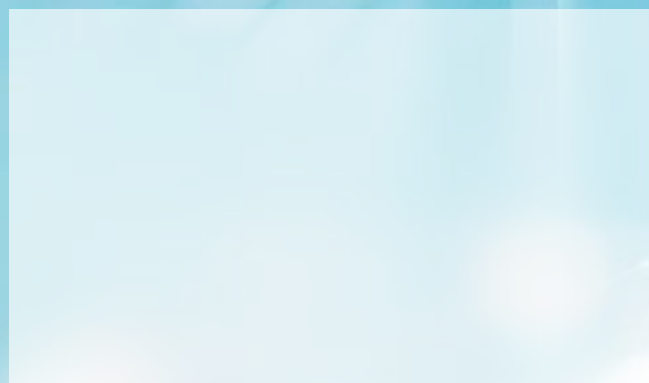
Serviços excepcionais, que beneficiam você

- 24/7* – sempre disponível por meio da linha direta
- Rede global de serviços com técnicos autorizados para serviços no local
- Instalação profissional e otimização de acordo com os requisitos do cliente para uma inicialização suave do dispositivo
- Avaliação de conformidade e reparo em toda a Europa ao substituir peças relevantes para a calibração
- Manutenção preventiva, reforma e otimização de seus sistemas
- Reparos rápidos no local usando peças originais
- Verificação da calibração e, se necessário, recalibração de sistemas inteiros
- Treinamento geral e direcionado de produtos para maior eficiência
- Manutenção remota (com hardware adequado) para assistência imediata em primeira mão

* Na conclusão de um contrato de serviço correspondente

**Eleve sua produção
ao mais alto nível:
rápida, econômica
e lucrativa!**

Então, fale conosco!



Matriz

WIPOTEC GmbH
Adam-Hoffmann-Str. 26
67657 Kaiserslautern
Alemanha

T +49 631 34146-0
F +49 631 34146-8690
info@wipotec.com
wipotec.com

WIPOTEC 