



## **Confiabilidade e Produtividade do Processo** com Soluções de Medição Inteligentes

**METTLER TOLEDO**

# Confiabilidade e Produtividade

## Para a total satisfação de seus clientes



### Recebimento de Material

Tenha certeza de que seus fornecedores atendam às suas especificações com as soluções de pesagem e medições. Verifique a quantidade de mercadorias recebidas de forma rápida e precisa com balanças de veículos, de piso e bancada. Teste o material quanto à qualidade e confiabilidade com analisadores de umidade e outros instrumentos analíticos.



### Desenvolvimento do Controle de Qualidade de Produtos

O controle de qualidade, a análise de falhas e o desenvolvimento de novos produtos exigem instrumentos analíticos confiáveis. A caracterização de materiais através da análise térmica é uma aplicação fundamental. Os tituladores Karl Fischer determinam o teor de água de até 1 ppm. Análises exatas são cruciais para o sucesso de longo prazo no mercado.



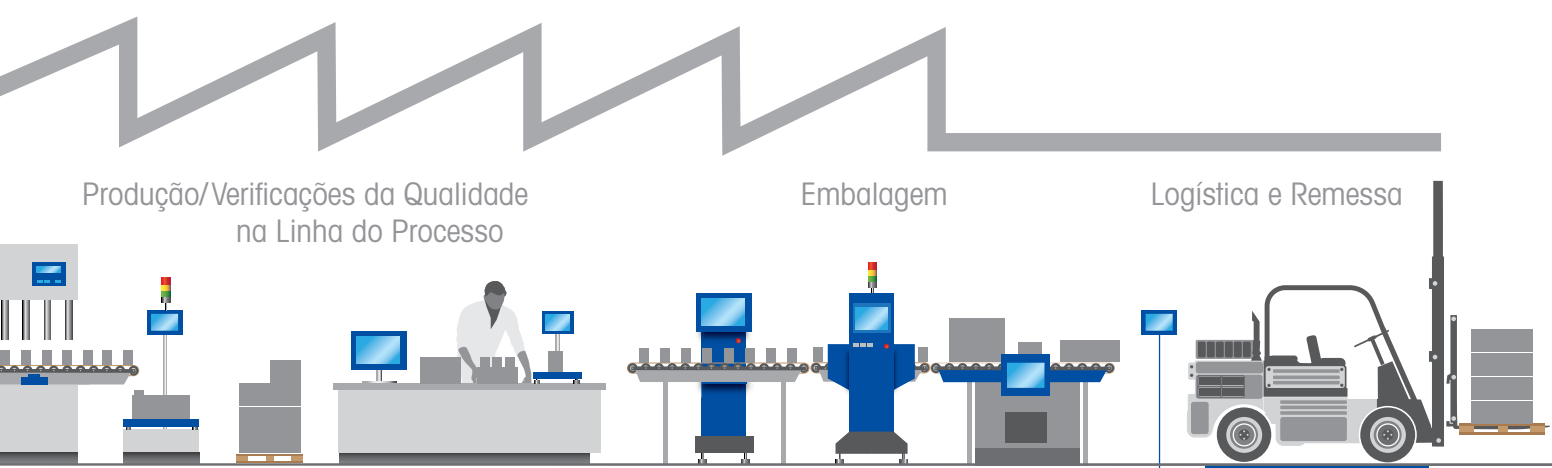
### Armazenagem

Soluções inteligentes de pesagem e contagem mantêm o controle da movimentação de estoque, asseguram a armazenagem impecável de produtos e ajudam a evitar falta de estoque através da integração direta nos sistemas ERP. As balanças móveis de contagem facilitam e aceleram o comissionamento.



**Na indústria automobilística, é essencial manter a confiabilidade do processo sob controle, melhorando a produtividade. Economize tempo e dinheiro enquanto acelera seus processos e controla a qualidade. A METTLER TOLEDO oferece soluções e serviços completos de pesagem e medições que ajudam a aprimorar a excelência do negócio.**

► [www.mt.com/automotive](http://www.mt.com/automotive)



## Produção

A automação do processo e a rápida orientação do usuário são essenciais para aumentar a eficiência e consistência da produção. As balanças de bateladas misturam a matéria-prima automaticamente, ao passo que as balanças de contagem e as soluções de pesagem de fórmulas guiam o operador de forma rápida e confiável através de cada passo do processo de trabalho.



## Verificações da Qualidade na Linha do Processo

A confiabilidade do processo é indispensável para se manter uma alta qualidade do produto e assegurar a satisfação do cliente. Produtos incompletos ou danificados ou cavidades em peças fundidas são detectados pela verificação manual de excesso/falta de peso ou módulos de pesagem de alta precisão integrados nas máquinas de produção.



## Embalagem

Certifique-se de que embalou a quantidade correta de peças e assegure empacotamento e etiquetagem corretos. A pesagem estática ou dinâmica asseguram que nenhum produto saia da fábrica com falta de peças. A inspeção visual verifica a embalagem e etiquetagem e assegura a integridade da marca.



## Logística e Remessa

Antes da remessa, os pedidos devem estar completos, dentro do prazo e devidamente documentados para localização e rastreamento. As soluções de pesagem e etiquetagem METTLER TOLEDO asseguram que você cumpra todos os regulamentos e atenda às exigências de seus clientes.





# Recebimento de Material

## Verificação Confiável

**Certifique-se de que esteja recebendo os produtos com qualidade e quantidade corretas com as soluções de pesagem e medição da METTLER TOLEDO. As matérias-primas com características fora das especificações comprometem a qualidade e reputação do seu produto. Uma entrega com quantidade menor do que a declarada tem um impacto negativo sobre a sua rentabilidade.**

### Pesagem de Veículos



**Precisão inigualável e longo tempo de operação com a tecnologia mais recente**

Otimize a eficiência da fábrica com um controle transparente de entrada de materiais. Nossas mais recentes células de carga POWERCELL® PDX® e o software de balanças de veículos DataBridge™ ajudam a economizar tempo e dinheiro, com o aumento do tempo de operação, resultados precisos e controle completo da operação de pesagem de veículos.

### Verificação de Integridade



**Verificação rápida e flexível de produtos**

Verificação integral e completa de produtos com balanças resistentes de bancada, piso ou palete. Também é possível verificar pequenas quantidades até grandes volumes com soluções de contagem com duas balanças. Para mais conforto e flexibilidade, utilize os leitores de códigos de barras, carrinhos ou rampas de acesso opcionais.

### Determinação de Umidade



**Verificação precisa da qualidade do material**

A umidade desempenha um papel crucial em muitos processos de fabricação. Por exemplo, os grânulos de polímero para moldagem por injeção não devem ultrapassar o nível de água admissível, para evitar problemas de processo, superfície de baixa qualidade ou propriedades mecânicas reduzidas das peças moldadas.



## Soluções para Recebimento de Materiais

Balanças de Veículos  
Plataformas de Pesagem  
Software de Gerenciamento de Balanças para Veículos  
Balanças de Bancada  
Balanças Contadoras  
Balanças de Piso e de Paletes  
Analisadores Halógenos de Umidade  
Balanças de Precisão



## Analizador Halógeno de Umidade HX204

### Análise de umidade quando você precisa

O HX204 combina velocidade e alta resolução, proporcionando análise confiável de substâncias com teor de umidade muito baixo, até 10 ppm. Componentes robustos asseguram operação sem problemas, mesmos nos locais de produção. Os gráficos em tempo real exibem o progresso da medição. Limites de controle individuais para cada produto simplificam as decisões de aprovação/reprovação.

► [www.mt.com/moisture](http://www.mt.com/moisture)

# Controle nos Laboratórios

## Para peças confiáveis de A a Z

**Peças e componentes para uso automotivo têm de atender a altos padrões de qualidade para se destacarem no mercado. Rejeições ou até mesmo recalls de todo um lote acarretam altos custos e danos à reputação. Instrumentos e balanças analíticas da METTLER TOLEDO ajudam a atingir as metas de qualidade com testes altamente eficientes.**

### Análise Térmica no seu Melhor Desempenho



#### A ferramenta universal para caracterização de materiais

A técnica de Calorimetria Exploratória Diferencial (DSC) é ideal para o controle da qualidade, desenvolvimento de material e pesquisa. Determina quantidades térmicas, analisa processos térmicos e caracteriza ou compara materiais. A DSC gera informações valiosas relativas ao processamento, aplicação, defeitos de qualidade, identificação, estabilidade, reatividade, segurança química e pureza.

### Teor de Água em Polímeros e Resinas



#### Obtenha água de forma precisa e específica

A titulação Karl Fischer é o método padrão para a determinação específica do teor de água. Ela oferece resultados rápidos e precisos em minutos. A técnica colorimétrica se aplica de 1 ppm a 5%. A técnica volumétrica é projetada para uma faixa de 100 ppm a 100%.

### Balanças Analíticas e Microbalanças



#### Para as tarefas de pesagem do seu laboratório

Facilite e acelere as tarefas de pesagem de laboratório com as Balanças Excellence. Controle as tarefas de pesagem, como o preparo de amostras, formulação ou determinação da densidade, com os recursos de tela touchscreen de fácil utilização. Controle cargas estáticas com o StaticDetect™ e obtenha resultados rápidos e confiáveis.



## Soluções para Controle de Qualidade

Instrumentos de Análise Térmica

DSC, TGA, TMA, DMA

Tituladores Karl Fischer

Analísadores Halógenos de Umidade

Balanças Analíticas

Microbalanças

Balanças de Precisão

Tituladores Potenciométricos

Sistemas de Ponto de Gota

### TGA/DSC 1

#### Fundamental para a análise composicional e de estabilidade térmica

O TGA/DSC 1 é uma ferramenta versátil para caracterização das propriedades do material sob condições precisas de controle. Ele gera informações valiosas para o desenvolvimento, controle de qualidade ou análise de falhas. O TGA/DSC também mede o fluxo de calor. Isso permite detectar eventos térmicos não relacionados a uma alteração na massa, como fusão ou transições vítreas.

Também disponíveis: TMA, DMA, Microscopia de estágio a quente, Calorimetria Exploratória Diferencial (DSC) de alta pressão, DSC de varredura extremamente rápida.

► [www.mt.com/ta](http://www.mt.com/ta)



# Armazenagem

## Controle de Estoque Rápido e Flexível

**Acelere sua armazenagem e alcance processos mais eficazes com comissionamento e controle de inventário mais eficientes. O gerenciamento automático do armazenamento de seus itens consumíveis permite que você se concentre em tarefas mais importantes. As soluções de pesagem e contagem móvel oferecem flexibilidade com economia de tempo e eliminam caminhadas desnecessárias. Suas conectividades sem fio otimizam suas operações no armazém e asseguram o controle de estoque do início ao fim.**

### Seleção de Pedidos



#### **Atendimento de pedidos eficiente com balanças móveis**

Economize muito tempo devido a rotas menores de atendimento de pedidos através das soluções de pesagem móvel. As balanças de contagem METTLER TOLEDO facilitam o comissionamento sem erros em um piscar de olhos. Operação por bateria e conectividade WLAN para a sua armazenagem ou sistema ERP permitem flexibilidade máxima para as operações diárias.

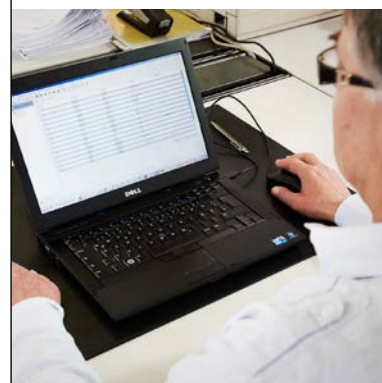
### Controle Remoto de Inventário



#### **Pesquise e otimize remotamente seu inventário**

Beneficie-se com um controle de estoque eficiente e transparente com sistemas integrados de pesagem inteligente. A quantidade de cada recipiente é verificada remotamente, proporcionando controle de estoque completo para otimizar sua cadeia de suprimento.

### Gerenciamento de Dados e Integração



#### **Analise e integre seus resultados de pesagem**

Bancos de dados personalizáveis permitem fazer download de dados de artigos e análise dos resultados da pesagem. Uma seleção de interfaces simplifica a integração de seus dispositivos de medição em seus sistemas back-end existentes. Isso aumenta a eficiência ao excluir sobreposições e juntar todos os dados relevantes em um banco de dados central.





## Soluções para Armazenagem

Balanças de Contagem Móveis

Soluções de Banco de Dados

Impressão de Etiquetas

Soluções de Balança de Inventário

Balanças de Bancada/Portáteis

Balanças de Piso e de Paletes

Balanças Paleteiras Móveis



ICS685

Balança de Contagem Multifuncional

**Projetada para rápida operação quando quantidades precisas são cruciais**

Com o ICS685, os operadores podem manusear numerosos artigos e igualar o peso médio por peça, amostra ou pesos de tara com velocidade incomparável. O Sistema de Pesagem Compacto ICS685 apresenta funções de gerenciamento de usuário mais o software de banco de dados para gerenciar facilmente um host central, ou diferentes bancos de dados incorporados na balança. Ele possibilita total rastreabilidade, a partir da identidade do funcionário ou do número do artigo, em sua cadeia de suprimento. Acople a impressoras para etiquetas em conformidade com AIAG e ODETTE.

► [www.mt.com/ICS685](http://www.mt.com/ICS685)

# Produção

## Alta Taxa de Produtividade

**Rapidez é um fator diferencial no ambiente competitivo atual. Os fornecedores automotivos não devem entregar somente produtos de alta qualidade, livres de erros, mas também precisam produzi-los de forma pontual. Use os menus intuitivos do usuário para seu benefício, que facilitam sua contagem diária e serviços de pesagem de fórmulas e soluções de bateladas automatizadas para fornecer produtos consistentes.**

### Contagem de Peças



#### **Contagem rápida e precisa com alta taxa de produtividade**

Reduza o tempo de transporte ineficiente através da contagem direta de peças na máquina de produção. Automatize a contagem de peças e verificações de integridade ao integrar balanças de contagem ao seu processo de produção. Lucre a partir de várias opções de interface, como E/S digital, para controlar esteiras transportadoras e redirecionar fluxos de materiais.

### Formulação



#### **Pesagem e rastreamento de fórmula sem erros**

Nossas soluções autônomas ou de formulação totalmente em rede orientam passo a passo os operadores durante as suas tarefas diárias, ajudando a evitar erros humanos. As balanças de alta precisão asseguram qualidade consistente, e soluções de software inteligentes oferecem documentação confiável para rastreabilidade.

### Batelada, Dosagem Enchimento



#### **Redução de descarte e resultados confiáveis**

Gerencie com eficiência matérias-primas, reduza o desperdício e evite erros com as soluções de bateladas automatizadas. As balanças de bateladas misturam as matérias-primas com precisão de acordo com as fórmulas predefinidas. Beneficie-se das soluções completas de controle de bateladas ou integre terminais para o enchimento preciso, que se comunicam com seu sistema de controle via Fieldbus ou Ethernet.





## Soluções para Produção

Balanças Contadoras

Balanças de Referência de Alta Precisão

Soluções de Formulação

Soluções de Batelada

Terminais de Pesagem de Processo

Módulos de Pesagem

Balanças de Bancada e de Piso



IND780batch

Controlador de Bateladas

### **Tecnologia de batelada poderosa e flexível**

O processamento de lotes requer uma solução de controle que efetue a gestão não só de receitas, mas também de balanças de pesagem, válvulas e gerenciamento de pedidos. O terminal IND780batch atende a essas necessidades e garante que o fluxo de materiais seja constante. Até 1.000 fórmulas podem ser armazenadas em um terminal e uma ferramenta de configuração de PC permite fácil gerenciamento dos dados das bateladas.

► [www.mt.com/IND780batch](http://www.mt.com/IND780batch)

# Controle de Qualidade na Produção

## Processos Confiáveis

**Para fabricar produtos ou peças de alta qualidade, verificações regulares da qualidade são essenciais para satisfazer seus clientes. As peças defeituosas devem ser retiradas do processo de fabricação e remessas incompletas não devem ser enviadas. Com as soluções da METTLER TOLEDO, você pode obter maior controle do seu processo de produção. Verifique peças ou embalagens, em linha ou fora dela, quanto à integralidade e demais parâmetros e monitore estaticamente os resultados.**

### Verificações da Qualidade por Peso



#### **Garanta a alta qualidade e a satisfação do cliente**

Para manter a alta qualidade do produto, você deve ter conhecimento dos erros de produção, como pequenos desvios em montagens, cavidades em peças fundidas ou danos em revestimentos. Os operadores beneficiam-se dos displays coloridos nas interfaces de usuário intuitivas (colorWeight®), que indicam imediatamente quando os produtos estão fora de especificação.

### Controle no Processo



#### **Controle de qualidade automatizado por pesagem**

Verifique rapidamente a qualidade e mantenha a proteção do cliente e da marca ao medir o peso antes e depois de cada etapa da produção. Os controladores de peso dinâmicos e os módulos de pesagem em processo protegem o equipamento a jusante e reduzem paradas de produção. Através do monitoramento em tempo real e estatística, eles fornecem instantaneamente 100% do controle do processo.

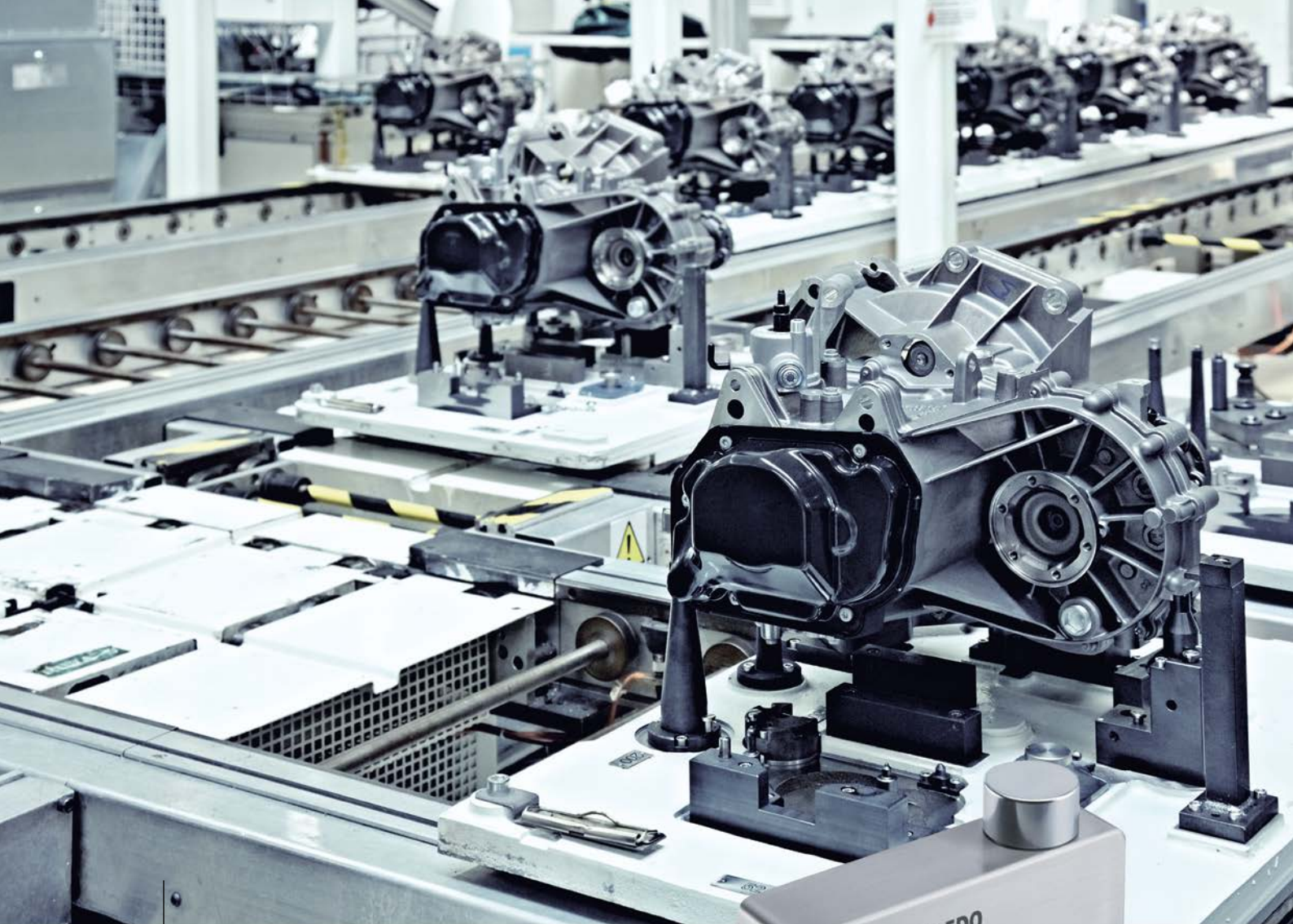
### Controle Estatístico da Qualidade



#### **Qualidade monitorada e totalmente documentada**

Reduza o desperdício e a quantidade de matérias-primas usada na produção através do Controle de Qualidade Estatístico. Nosso software de controle de qualidade em rede monitora e analisa os parâmetros de qualidade em tempo real, como peso, densidade ou espessura da parede. Alarmes, estatísticas e relatórios permitem a otimização imediata do processo e documentação completa para rastreabilidade.





## **Soluções para Controle de Qualidade na Produção**

Balanças de Verificação de Excesso/  
Falta de Peso

Display Colorido de Pesagem colorWeight®

Módulos e Plataformas de  
Pesagem de Alta Precisão

Soluções de Controle de Qualidade Estatístico

Analísadores Halógenos de Umidade

Controladores de Peso Dinâmicos



Linha WMS

Módulo de Pesagem de Alta Precisão

### **Testes precisos e confiáveis durante a produção automatizada**

O controle de processo eficiente demanda integração mecânica e elétrica simples. Os módulos de pesagem WMS apresentam uma interface de alta velocidade no seu sistema de controle com 92 valores de pesagem por segundo. Os dados transmitidos podem ser convertidos para todos os sistemas de fieldbus comuns. A comprovada robustez garante operação prolongada e confiável com resolução de até 0,1 mg.

► [www.mt.com/WMS](http://www.mt.com/WMS)

# Embalagem

## Integralidade Totalmente Verificada

**Durante a embalagem dos pedidos dos clientes, é importante encher a quantidade correta. Os produtos que chegam ao consumidor devem estar corretos e completos. As soluções de verificação de peso e inspeção de produtos da METTLER TOLEDO controlam de modo eficiente o enchimento e integridade da embalagem.**

### Integralidade da Embalagem



#### **As cores do display guiam os operadores de forma precisa**

Ao realizar a verificação da integridade, os operadores normalmente precisam concentrar-se intensamente no visor a fim de evitar erros. A função colorWeight® mostra os resultados da verificação de peso em diferentes cores e poupa a concentração do operador, eliminando erros humanos e economizando tempo e dinheiro.

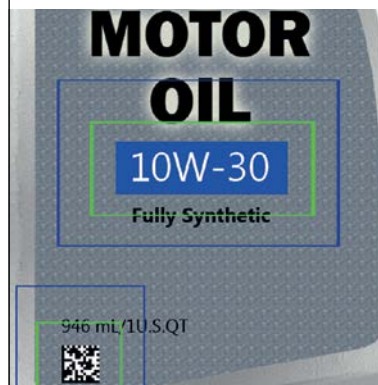
### Pesagem Dinâmica



#### **Pesagem precisa, rápida e dinâmica para 100% de controle**

Garanta no final de uma linha de produção que seus padrões de qualidade sejam atendidos e pacotes completos sejam expedidos para o cliente. Verificação de peso Garvens e sistemas de pesagem sob medida podem ser integrados a cada nova linha ou linha existente de produção do fabricante. Esse equipamento de pesagem em linha altamente preciso oferece confiabilidade do processo, produtividade e lucro.

### Soluções de Inspeção Visual



#### **Garanta que o cliente receba a informação correta**

65% dos clientes confiam nas informações da etiqueta da embalagem ao escolherem um produto. Uma etiqueta incorreta ou defeituosa pode significar perda de clientes e lucros, ou pior, um recall da companhia. Os sistemas de inspeção visual removem pacotes com etiquetas ausentes, incorretas ou de baixa qualidade, salvaguardando sua marca contra a causa de produtos danificados.





## Soluções para Embalagem

Controladores de Peso Dinâmicos

Soluções de Inspeção Visual

Soluções de Gerenciamento de Dados

Balanças de Verificação de Excesso/

Falta de Peso

colorWeight® Display Colorido de Pesos

Balanças de Piso

## Controladores de peso XS40/XS100

### **Para alta demanda e carga pesada com precisão máxima**

Os tamanhos 40 e 100 dos modelos da Garvens cobrem uma faixa de pesagem de até 120 kg. Tela touchscreen fácil de usar com uma abordagem de navegação moderna e "perfis de usuários" oferece clara orientação ao operador. O terminal de pesagem pode ser inclinado para excelente visibilidade. Essa tecnologia de pesagem dinâmica de última geração possui muitas opções de software e hardware. O conceito de design modular confere à série X grande facilidade de assistência técnica, necessitando de pouca manutenção.

► [www.mt.com/pi](http://www.mt.com/pi)

# Logística e Remessa

## Atendimento de Pedidos Rápido e Preciso

A qualidade na entrega é essencial para a satisfação do cliente e sua reputação. As balanças precisas, etiquetagem em conformidade com os padrões automotivos e completa documentação ajudam a remessa rápida de pedidos completos. As soluções METTLER TOLEDO simples e eficientes garantem que seus clientes continuarão a comprar de você - o fornecedor mais confiável.

### Atenda os Pedidos



#### Atendimento correto do pedido para a satisfação do cliente

Evite reclamações do cliente ao confirmar que embalou as peças e a quantidade corretas e enviou-as para o endereço correto. As soluções de pesagem inteligente garantem que os pedidos do cliente sejam atendidos de modo preciso com os produtos corretos, no tempo previsto e com a documentação necessária.

### Garanta a Rastreabilidade



#### Etiquetagem adequada para logística eficiente

Envie suas embalagens com as etiquetas corretas e garanta total rastreabilidade de sua produção. Utilize modelos de impressão predefinidos ou formatos em conformidade com AIAG e Odette. Diferentes informações podem ser incluídas, como os números dos artigos, data e hora, logotipo do cliente ou outros dados específicos da companhia.

### Pese Cargas Pesadas



#### Pesagem Precisa das Mercadorias de Saída

Para pesar e contar com precisão a saída de itens pesados e volumosos, você pode escolher uma variedade de balanças de piso, paletes e caminhões paleteiros. Com faixas de capacidades para até 12.000 kg, dimensões livres e construção robusta, certamente existe uma que atenda às suas exigências.





## Soluções para Logística e Remessa

Balanças de Bancada e Contagem  
Impressoras

Soluções de Pesagem de Caixas

Balanças de Piso/Fosso

Balança de Piso de Perfil Ultrabaixo

Balanças de Alta Capacidade

Balanças para Paleta e Caminhões

Paleteiros



**PUA574**

**Balança de Piso de Perfil Ultrabaixo**

### **Balanças "drive-through" robustas para ambientes industriais**

Para maximizar a produtividade na logística e remessa, o carregamento fácil é rápido de balanças de piso pode ser essencial. A altura total baixa de 35 a 45 mm permite condução suave através de uma rampa e torna desnecessária a instalação de um fosso. Graças às proteções laterais e finais que protegem a célula de pesagem contra choques laterais, a balança proporciona resultados de pesagem confiáveis e precisos.

# Alta Produtividade Para Excelentes Resultados

**Maximize a produtividade e o tempo de operação para proteger suas margens de lucro. As ineficiências do processo são reduzidas por meio de um manuseio intuitivo de nossos produtos, enquanto as opções de configuração ergonômica minimizam a fadiga do operador para acelerar a produção. Os resultados das medições podem ser integrados nas suas aplicações de rede, mas também podem ativar uma etapa do processo para melhorar a produtividade.**



## Captura e Análise de Dados

Para simplificar vários processos de medição, é necessário o manuseio de numerosos IDs de artigos, valores de referência e parâmetros de processo. Para a manipulação eficaz de dados, os produtos METTLER TOLEDO oferecem armazenamento de dados e conectividade avançada aos seus sistemas existentes ou computador. Isso também permite recuperar e analisar dados facilmente, como peso e outros parâmetros de qualidade via USB ou Ethernet. Com isso, os resultados de medições podem ser usados para o controle de processo estatístico (SPC), ou outras iniciativas de otimização para reduzir o desperdício e retrabalho ao mínimo. Utilize o software de coleta de dados CollectPlus™ e observe a eficiência dos seus processos de pesagem em tempo real.



## Integração e Automação

A opção de interface correta simplifica a integração do seu equipamento de medição nas suas aplicações de rede existentes. Ela aumenta a eficiência ao excluir sobreposições e reunir todos os dados relevantes em um banco de dados central, no qual os dados podem ser monitorados e analisados. As interfaces mais usadas permitem fácil integração. Para acelerar processos de medição, utilize leitores de código de barras, leitores RFID, teclados externos e luzes de alarme conectados ao equipamento METTLER TOLEDO. Além disso, as E/S digitais permitem o controle de processos de fabricação com base nos resultados de medições.





## Fácil Operação e à Prova de Erros

Software de fácil utilização, menus intuitivos e opções que guiam o usuário tornam a pesagem à prova de falhas e evita fadiga do operador durante tarefas repetitivas.

- Orientação do usuário e soluções de pesagem de fórmulas guiam o operador passo a passo através do processo de forma eficiente para evitar erros humanos.
- A função colorWeight® de verificação de peso indica claramente se o resultado está dentro da tolerância.
- One Click® é a operação integrada em muitos instrumentos de laboratório e balanças para operação simples e segura somente com um toque.



## Ergonomia Flexível

Com o objetivo de melhorar a produtividade, as distâncias entre os dispositivos necessitam ser reduzidas e o equipamento de pesagem necessita ser integrado em seu ambiente para a operação conveniente da balança. A METTLER TOLEDO oferece terminais e plataformas independentes, que podem ser montadas em uma versão compacta, vertical ou separada. Para mais conforto, as balanças podem ser operadas em um carrinho móvel, com uso de baterias e comunicação sem fio. O design à prova de poeira e robusto do equipamento de medição garante um ajuste perfeito ao seu ambiente industrial.

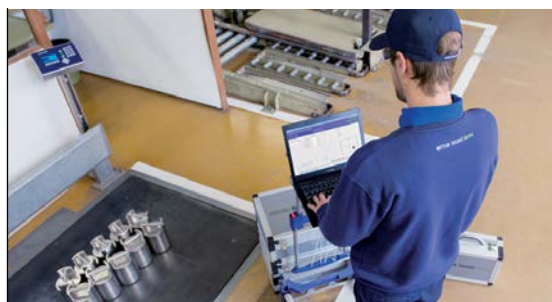
# Precisão e Conformidade Para o Seu Sucesso

**Seja na produção de pequenos filtros de ar ou blocos de motores completos, a produção com alta qualidade demanda confiabilidade e segurança. As soluções de medição METTLER TOLEDO ajudam a garantir qualidade consistente do produto e conformidade aos padrões, como o padrão ISO 16949, em todos os momentos.**



## Impressões e etiquetas definidas pelo usuário

A METTLER TOLEDO fornece soluções de impressão personalizadas para atender às demandas de seus clientes do setor automotivo. Pode ser utilizada uma ampla linha de impressoras padrão METTLER TOLEDO e impressoras de terceiros. Para criar facilmente códigos de barras, logotipos de companhias ou um layout específico definido pelo usuário, utilize o software DatablCS da METTLER TOLEDO. Você pode personalizar modelos de impressão para atender às suas necessidades e cumprir os padrões AIAG, Odette, entre outros. Inclua códigos de barras, como Código 128, EAN-13, UPC ou outros, bem como figuras ou logos de empresas em formatos de imagem padrão.



## Conformidade através da Calibração

Os requisitos da certificação ISO 16949 da indústria automotiva exigem claramente que o equipamento de medição esteja calibrado ou verificado em intervalos específicos ou antes da utilização, com base em padrões de medição e rastreáveis conforme padrões de medição nacionais ou internacionais. Assim, a calibração garante qualidade e conformidade com incomparável facilidade e consistência. Com o MiraCal™, o sistema de calibração e certificação exclusivo da METTLER TOLEDO, você tem a certeza de que suas operações estarão em conformidade.

► [www.mt.com/service](http://www.mt.com/service)





## Precisão Onde For Preciso

Selecionar a solução correta de contagem economiza dinheiro e proporciona tranquilidade desde o começo. A GWP® Recommendation for Counting é o serviço de qualificação exclusivo para determinar a balança de contagem adequada para qualquer necessidade específica de processo. A precisão da contagem não é acidental. Em cada orçamento de balança de contagem, não se esqueça de solicitar um GWP Recommendation for Counting.



## Boas Práticas de Medição

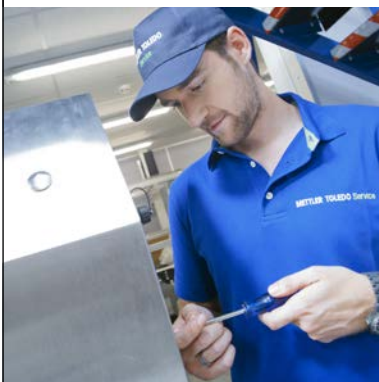
Para obter melhores resultados pela verificação de desempenho, balanças e instrumentos analíticos precisam ser inspecionados, calibrados e testados em intervalos regulares para garantir exatidão e precisão. Em apenas 5 passos, o programa de Boas Práticas de Medição da METTLER TOLEDO oferece ferramentas, procedimentos e serviços certos, proporcionando tranquilidade para gerentes de qualidade, de laboratório e de produção.

► [www.mt.com/gp](http://www.mt.com/gp)

# Serviços Globais Prontos para Alcance Local

Os processos de laboratório e produção do dia a dia são altamente repetitivos, porém inovadores, caracterizados por aplicações muito complexas e a necessidade de qualidade de dados garantida e controle rigoroso dos riscos do processo. É um mundo muito sensível ao custo total por ponto de dados, que demanda a mais alta precisão e exatidão, além da conformidade constante com normas e regulamentos industriais.

## Tempo de Operação



Fácil acesso ao conhecimento de suporte e às verificações regulares do equipamento de acordo com procedimentos padrão para garantir tempo de operação máximo com custo mínimo. Seu equipamento muitas vezes fica sujeito a ambientes difíceis e à alta utilização em processos essenciais, o que requer cada minuto do tempo de operação, enquanto protege contra avarias, falha de peças e desgaste e quebra.

## Desempenho



Instalação profissional e configuração do equipamento em conjunto com aplicativos amplamente testados garantem alto desempenho desde o primeiro dia. A manutenção preventiva regular de acordo com os procedimentos recomendados pelo fabricante garante desempenho eficiente e consistente durante a vida de seu equipamento, evitando sempre resultados fora das especificações.

## Conformidade



A conformidade total com as normas regulatórias de sua indústria é obrigatória em todo o mundo. Garante bons resultados de auditoria e proporciona tranquilidade. Aproveite nossos pacotes abrangentes de qualificação e calibração de equipamentos, que combinam documentação DQ/IQ/OQ padrão com recomendações para manutenção e testes de rotina específicos para sua aplicação.



A METTLER TOLEDO está representada pelas Organizações de Vendas e Serviços em 36 países, bem como por Parceiros de Distribuição e Serviço na maioria dos demais países ao redor do mundo. Ao todo, nossos produtos e serviços estão disponíveis em mais de 100 países.

## Conhecimento



O know-how da nossa Equipe de Assistência Técnica são essenciais para a disponibilidade máxima, ótimo desempenho e 100% de conformidade. Beneficie-se do nosso amplo portfólio de aplicações otimizadas, publicações científicas, POPs e documentação técnica. Em nossos treinamentos e seminários sob medida, sua equipe adquire know-how e habilidades necessários para conduzir o seu negócio.

► [www.mt.com/service](http://www.mt.com/service)

## Presença Global

Com nossas organizações de mercado atuando na maioria dos países industrializados, bem como parceiros selecionados em outras regiões, estamos prontos para atendê-lo bem em todo o mundo. Nossas organizações de mercado focadas nas regiões geográficas e parceiros são responsáveis por todos os aspectos de vendas, assistência técnica e suporte. Seis mil especialistas em assistência técnica e vendas treinados na fábrica fornecem suporte em todo o mundo.

Os produtos são desenvolvidos e produzidos em vários locais nos Estados Unidos, Europa e China.

# Acesse Informações e Conhecimento Em mt.com



## Conhecimento da Aplicação

Beneficie-se de uma ampla linha de catálogos e guias.  
Informações completas permitem aprimorar seus processos.

- ▶ [www.mt.com/count](http://www.mt.com/count)
- ▶ [www.mt.com/ics5-quality](http://www.mt.com/ics5-quality)
- ▶ [www.mt.com/moisture](http://www.mt.com/moisture)
- ▶ [www.mt.com/ta-applications](http://www.mt.com/ta-applications)

## Webinars

A METTLER TOLEDO oferece tanto webinars ao vivo, nos quais você pode falar diretamente com nossos especialistas, quanto webcasts sob demanda, disponíveis para sua conveniência 24 horas por dia.

- ▶ [www.mt.com/webinars](http://www.mt.com/webinars)

[www.mt.com/automotive](http://www.mt.com/automotive)

Para mais informações

**Mettler-Toledo AG**  
CH-8606 Greifensee, Suíça  
Tel. +41 44 944 22 11  
Fax +41 44 944 30 60

Sujeito a alterações técnicas  
© 03/2015 Mettler-Toledo AG  
Impresso na Suíça 30249914  
Global MarCom Switzerland