



**Fiabilidad y productividad del proceso**  
con soluciones de medición inteligentes

**METTLER TOLEDO**

# Fiabilidad y productividad del proceso a plena satisfacción de los clientes



## Recepción de materiales

Asegúrese que los proveedores cumplan sus especificaciones con soluciones de pesaje y mediciones innovadoras verifique la cantidad de mercancía recibida recibidas de forma rápida y exacta mediante básculas de vehículos y básculas de sobresuelo y sobre mesa. Teste la calidad y fiabilidad del material con analizadores de humedad y otros instrumentos.



## Control de calidad Desarrollo de productos

Control de calidad, análisis de fallos y desarrollo de nuevos productos precisan instrumentos analíticos fiables. La caracterización de materiales mediante análisis térmico es clave. Los valoradores Karl Fischer determinan el contenido de agua hasta tan solo 1 ppm. Para obtener el éxito a largo plazo en el mercado, es esencial que los análisis sean exactos.



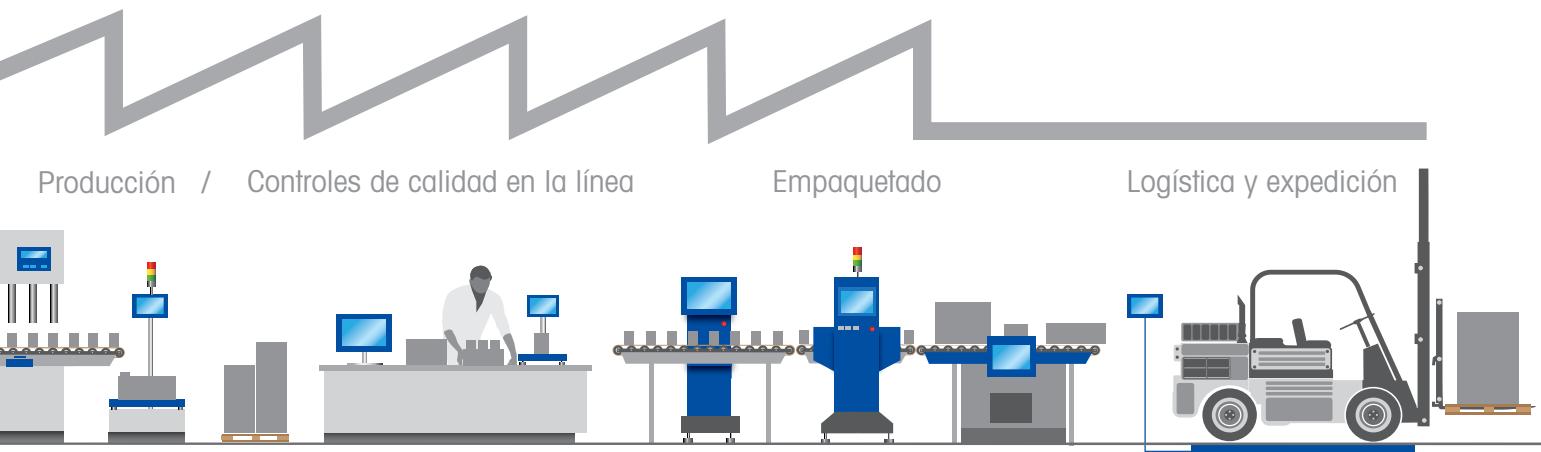
## Almacenamiento

Las soluciones inteligentes para el pesaje y el recuento hacen un seguimiento de los movimientos de las existencias, garantizan el almacenamiento correcto de las mercancías y contribuyen a evitar que se agoten los productos mediante la integración directa en sistemas ERP. Las básculas cuentapiezas móviles facilitan y aceleran la puesta en marcha.



**En la industria de la automoción, resulta fundamental mantener la fiabilidad de los procesos bajo control, al mismo tiempo que se mejora la productividad. Ahorre tiempo y dinero mientras acelera sus procesos y controla la calidad. METTLER TOLEDO proporciona soluciones y servicios de pesaje y medición completos que le ayudan a mejorar la excelencia de su empresa.**

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



## Producción

Automatización de procesos y guía rápida del usuario son vitales para más eficacia y uniformidad de la producción. La basculas de trabajo por lote mezcla las materias primas de forma automática. Las básculas cuentan piezas y soluciones para el pesaje de fórmulas guían al operario de forma rápida y fiable en el trabajo.

## Controles de calidad en la línea

La fiabilidad del proceso es indispensable para mantener una gran calidad del producto y garantizar la satisfacción del cliente. Los productos dañados o incompletos y las cavidades en las piezas moldeadas pueden detectarse mediante el control manual del exceso/defecto de peso o con los módulos de pesaje de alta precisión integrados en las máquinas de producción.

## Empaqueado

Asegúrese de que empaqueta la cantidad adecuada de piezas y garantiza un empaqueado y etiquetado correctos. Las controladoras de peso estáticas o dinámicas garantizan que todos los productos salgan de la fábrica con todas sus piezas. Mediante la inspección por visión se comprueba el empaqueado y etiquetado y se garantiza la integridad de la marca.

## Logística y expedición

Antes de la expedición, los pedidos deben estar completos, preparados y documentados correctamente para su seguimiento y localización. Las soluciones de pesaje y etiquetado de METTLER TOLEDO garantizan que cumpla todas las normativas y satisfaga las necesidades de sus clientes.



# Recepción de materiales

## Verificación fiable de mercancías entrantes

**Asegúrese de que recibe la calidad y cantidad adecuadas de productos con las soluciones de pesaje y medición de METTLER TOLEDO. Las materias primas con características que no cumplen las especificaciones ponen en peligro la calidad y la reputación de su producto. Una cantidad de entrega inferior a la declarada afecta negativamente a su rentabilidad.**

### Pesaje de vehículos



#### Precisión inigualable y tiempo activo prolongado con tecnología más innovadora

Optimice la eficacia de la planta mediante un control de entrada de material transparente. Nuestras células de carga POWERCELL® PDX® más recientes y el software para básculas de vehículos DataBridge™ ayudan a ahorrar tiempo y dinero al aportar más tiempo de actividad, resultados precisos y un control completo de las operaciones de pesaje de los vehículos.

### Comprobaciones de integridad



#### Verificación rápida y flexible de mercancías

Compruebe de forma fiable la integridad de las mercancías con básculas resistentes de palés, de sobresuelo o de sobremesa. También puede comprobar desde pequeñas cantidades hasta grandes volúmenes con soluciones de recuento de dos básculas. Para una mayor comodidad y flexibilidad, use los lectores de códigos de barras opcionales, los carritos portátiles o las rampas de acceso.

### Determinación de la humedad



#### Verificación precisa de la calidad de los materiales

La humedad desempeña un papel crucial en muchos procesos de fabricación. Por ejemplo, los gránulos de polímeros para el moldeo por inyección no deben superar el nivel de agua permisible con el fin de evitar problemas de procesamiento, una mala calidad de la superficie o una reducción de las propiedades mecánicas de las piezas moldeadas.



## Soluciones para la recepción de material

- Básculas de vehículos
- Plataformas de pesaje
- Software de gestión de básculas de vehículos
- Básculas de sobremesa
- Básculas cuentapiezas
- Básculas de sobre suelo y de palés
- Analizadores de humedad halógenos
- Balanzas de precisión



Analizador de humedad halógeno HX204

### Análisis de humedad cuando lo necesita

El HX204 combina velocidad y alta resolución, lo que proporciona análisis fiables de sustancias con un contenido muy bajo de humedad, hasta tan solo 10 ppm. Los componentes robustos garantizan un uso sin problemas, incluso en los centros de producción. Los gráficos en tiempo real muestran el progreso de la medición. El establecimiento de límites de control individuales para cada producto simplifica las decisiones de superación/fallo.

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

# **Control de calidad en laboratorios**

## para piezas fiables de la A a la Z

**Las piezas y los componentes para la industria de la automoción deben cumplir estándares de calidad muy altos para destacar en el mercado. Los rechazos, e incluso la retirada de un lote entero, conllevan costes elevados y daños en la reputación. Las balanzas y los instrumentos analíticos de METTLER TOLEDO le ayudan a alcanzar objetivos de calidad con comprobaciones muy eficaces.**

## Análisis térmico óptimo



## **Herramienta universal para caracterización de materiales.**

Técnicas de calorimetría diferencial de barido (DSC) es ideal para el control de calidad, el desarrollo de materiales e investigación. Cantidadas térmicas, analiza procesos térmicos y caracteriza o compara materiales. DSC proporciona información valiosa sobre el procesamiento, la aplicación, los defectos de calidad, la identificación, la estabilidad, la reactividad, la seguridad química y la pureza de los materiales.

Contenido en agua de polímeros y resinas



**Conozca la proporción de agua de forma específica y precisa**

La valoración Karl-Fischer es el método estándar para la determinación del contenido específico de agua. Proporciona resultados exactos y precisos en minutos. La técnica culombimétrica se aplica desde 1 ppm hasta un 5 %. La técnica volumétrica está diseñada para un rango de entre 100 ppm y un 100 %.

## Balanzas analíticas y microbalanzas



## **Para sus tareas de pesaje de laboratorio**

Facilite y acelere las tareas de pesaje de laboratorio con las balanzas Excellence. Domine las tareas de pesaje, como la preparación de la muestra, la formulación o la determinación de la densidad, con funciones de pantalla táctil fáciles de usar. Domine las cargas estáticas con StaticDetect™ y logre resultados rápidos y fiables.



## Soluciones para el control de calidad

Instrumentos para análisis térmico  
DSC, ATG, TMA, DMA  
Valoradores Karl Fischer  
Analizadores de humedad halógenos  
Balanzas analíticas  
Microbalanzas  
Balanzas de precisión  
Valoradores potenciométricos  
Sistemas de punto de goteo

TGA/DSC 1

### La clave para el análisis de estabilidad térmica y de composición

ATG/DSC 1 es una herramienta versátil para la caracterización de las propiedades de los materiales en condiciones controladas con precisión. Proporciona información valiosa para el desarrollo, el control de la calidad y el análisis de fallos.

ATG/DSC también mide el flujo de calor. Esto le permite detectar los eventos térmicos no relacionados con un cambio en la masa, como la fusión o las transiciones vítreas.

También disponible: TMA, DMA, sistema de microscopio con placa calefactora, DSC a alta presión, DSC de barrido ultrarrápido.

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

# Almacenamiento

## Control de existencias inteligente y flexible

**Acelere el almacenamiento y logre procesos ajustados con una puesta en marcha y un control de inventario eficaces. La gestión automatizada de sus existencias de elementos desechables le permite centrarse en tareas más importantes. Las soluciones móviles de pesaje y recuento aportan flexibilidad para ahorrar tiempo y evitar paseos innecesarios. La conectividad inalámbrica optimiza las operaciones en el almacén y garantiza el control de las existencias de principio a fin.**

### Preparación de pedidos



#### Preparación de pedidos eficaz con básculas móviles

Consiga ahorrar tiempo significativo gracias a rutas cortas de preparación de pedidos con soluciones de pesaje móviles. Las balanzas cuentapiezas de METTLER TOLEDO facilitan la puesta en marcha sin fallos rápidamente. El funcionamiento con batería y la conectividad WLAN con el almacén o el sistema ERP permiten una flexibilidad máxima para las operaciones diarias.

### Control de inventario remoto



#### Consulte y optimice su inventario de forma remota

Benefíciense de un control de existencias eficaz y transparente con sistemas inteligentes de pesaje en estanterías incorporados. La cantidad de cada contenedor se comprueba de forma remota, lo que le proporciona un control total de las existencias, le permite asignar responsabilidades y optimizar su cadena de suministros.

### Gestión e integración de datos



#### Analice e integre los resultados del pesaje

Las bases de datos personalizables permiten una descarga sencilla de datos de los artículos y el análisis de los resultados del pesaje. Una selección de conexiones simplifica la integración de los dispositivos de medición en los sistemas secundarios existentes. Aumenta la eficacia excluyendo las superposiciones y agrupando todos los datos pertinentes en una base de datos central.



## Soluciones para almacenamiento

- Básculas cuentapiezas móviles
- Soluciones de bases de datos
- Impresión de etiquetas
- Soluciones de básculas de inventario
- Básculas de sobremesa/portátiles
- Básculas de sobre suelo y de palés
- Básculas pesa-palés móviles

### ICS685

Báscula cuentapiezas multifuncional

**Diseñada para un funcionamiento rápido, cuando las cantidades precisas son importantes**

La báscula compacta se ha diseñado para pesar y contar con precisión miles de piezas. con ICS685, los operarios pueden manejar artículos y emparejar piezas, muestra o tara rápidamente. El sistema de pesaje ICS685 presenta funciones de gestión y software para bases de datos con el fin de gestionar un host de bases de datos incorporadas a la báscula. Establezca una trazabilidad completa, desde la ID del empleado hasta el numero de articulo, a lo largo de la cadena de suministro. Conéctela a impresoras para obtener etiquetas conformes con AIAG y ODETTE.

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

# Producción

## Alto rendimiento y uniformidad

**La velocidad es importante en el entorno competitivo actual. Los proveedores de la industria de la automoción no solo deben ofrecer productos de alta calidad y sin errores, sino que necesitan producirlos a tiempo. Benefíciense de los menús intuitivos de usuario que facilitan sus tareas diarias de recuento y pesaje de fórmulas, así como de las soluciones de trabajo por lotes automatizadas para proporcionar productos uniformes.**

### Recuento de piezas



#### Recuento rápido y preciso con un alto rendimiento

Reducza tiempo de transporte contando piezas directamente en la maquina de producción. Automatice el recuento de piezas y la comprobación de integridad incorporando balanzas cuenta piezas en el proceso de producción. Benefíciense de diversas opciones de conexión, como E/S digitales para controlar las cintas transportadoras y redireccionar los flujos de materiales.

### Formulación



#### Pesaje y trazabilidad de fórmulas sin errores

Conseguir mezclas precisas y reproducibles es fundamental para la calidad y la seguridad del producto. Nuestras soluciones de formulación autónomas o totalmente en red guían paso a paso a los operarios por sus tareas diarias, lo que ayuda a evitar los errores humanos. Las básculas de alta precisión garantizan una calidad continua y las soluciones de software inteligentes ofrecen documentación fiable para la trazabilidad.

### Trabajo por lotes, dosificación, llenado



#### Desperdicios reducidos y resultados fiables

Gestión eficaz de materias primas, menos desperdicios y errores con soluciones automáticas de trabajo por lotes. Las básculas de trabajo por lotes mezclan con precisión materias primas de acuerdo con fórmulas predefinidas, incluso en entornos difíciles. Benefíciense de soluciones completas de control de lotes o integradas terminales para un llenado preciso, que se comunican con su sistema de control mediante Fieldbus o Ethernet.



## Soluciones para la producción

- Básculas cuentapiezas
- Básculas de referencia de gran precisión
- Soluciones de formulación
- Soluciones de trabajo por lotes
- Terminales de pesaje de proceso
- Módulos de pesaje
- Básculas de sobremesa y de sobreel



IND780batch  
Controlador de lotes

### Tecnología de trabajo por lotes potente y flexible

El procesamiento del trabajo por lotes requiere una solución de control que pueda gestionar no solo las fórmulas, sino también las básculas de pesaje, las válvulas y los pedidos. El terminal IND780batch satisface estas necesidades y garantiza que el flujo de materiales sea constante. Pueden almacenarse hasta 1000 fórmulas en el terminal y la herramienta de configuración del PC permite una gestión sencilla de los datos de los lotes.

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

# Control de calidad en la producción

## Procesos fiables y productos sin errores

Para fabricar productos o piezas de gran calidad, las comprobaciones de calidad periódicas resultan vitales con el fin de satisfacer a sus clientes. Las piezas defectuosas deben retirarse del proceso de fabricación y los envíos incompletos deben cancelarse. Con las soluciones de METTLER TOLEDO puede obtener más control de su proceso de producción. Compruebe la integridad y la totalidad, así como otros parámetros, de las piezas o envases y en línea y fuera de línea y controle estadísticamente los resultados.

### Comprobación de calidad vía pesaje



#### Garantice la satisfacción de los clientes

Mantener una calidad alta, debe conocer los errores de producción, como las pequeñas desviaciones de ensamblaje, con pantallas a color (colorWeight®), que indican de forma inmediata que los productos están fuera de las especificaciones.

### Control durante el proceso



#### Control de calidad automatizado basado en el peso

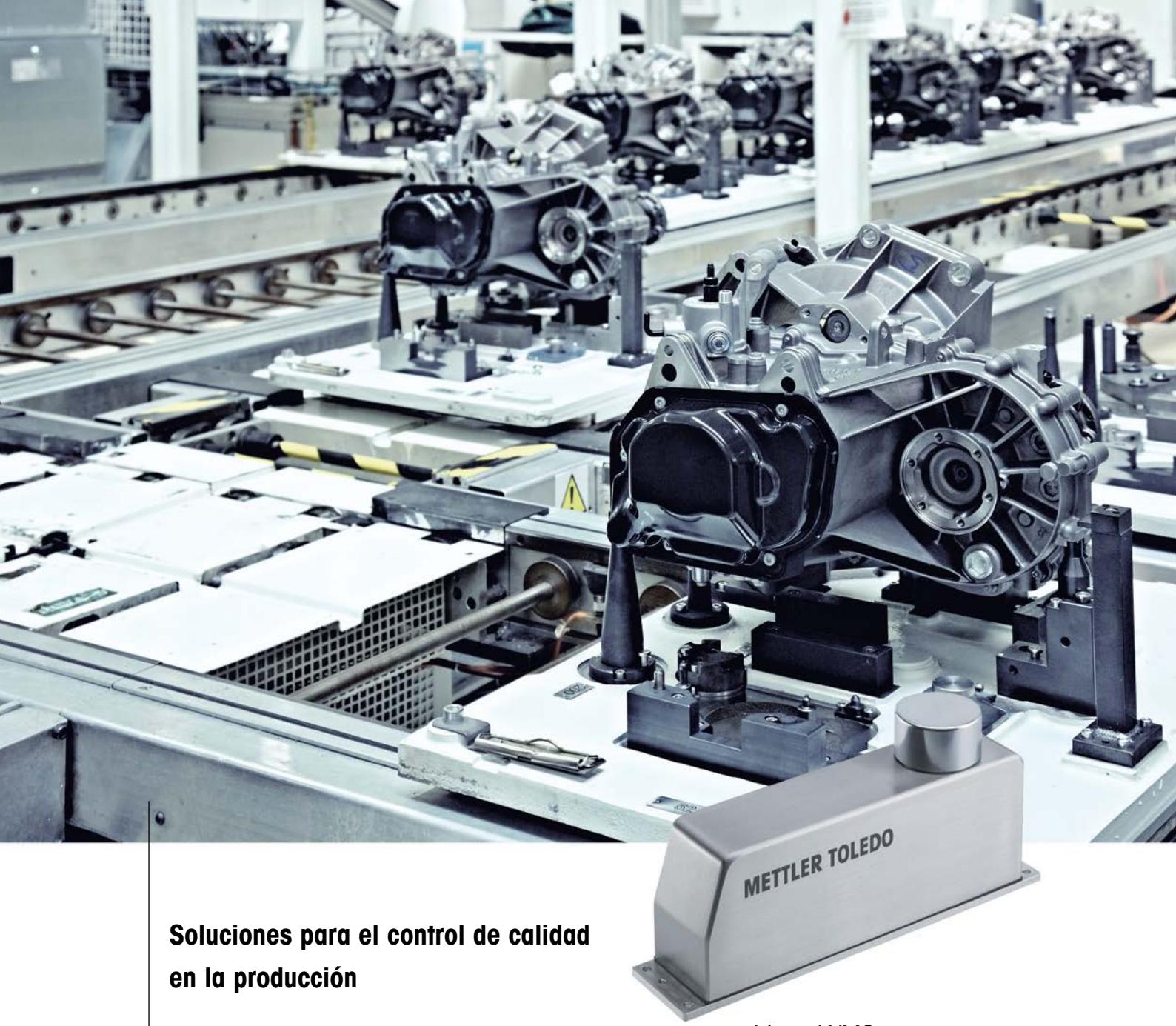
Compruebe la calidad, proteja a los clientes y la marca midiendo el peso en cada paso de producción. las controladoras de peso y los modulos de pesaje durante el proceso protegen el equipo y reducen el tiempo de inactividad y las estadísticas en tiempo real, ofrecen de inmediato un control total del proceso.

### Control estadístico de la calidad



#### Calidad controlada y completamente documentada

Reduzca desperdicios y cantidad de materia prima usada en producción vía control estadístico de la calidad. Nuestro software de control de calidad en red controla y analiza los parámetros de en tiempo real, como peso, densidad o grosor de la pared. Las alarmas, las estadísticas y los informes permiten una optimización inmediata de los procesos y una documentación completa para la trazabilidad.



## Soluciones para el control de calidad en la producción

Básculas de control de exceso/defecto de peso

Pantalla de peso en color colorWeight®

Módulos y plataformas de pesaje de alta precisión

Soluciones de control estadístico de la calidad

Analizadores de humedad halógenos

Controladoras de peso dinámicas

Línea WMS

Módulo de pesaje de alta precisión

### Comprobación exacta y fiable durante la producción automatizada

El control eficaz durante el proceso exige una integración eléctrica y mecánica sencilla. Los módulos de pesaje WMS presentan una conexión de alta velocidad en el sistema de control con 92 valores de peso por segundo. Los datos transmitidos pueden convertirse a todos los sistemas Fieldbus habituales. La resistencia probada garantiza un funcionamiento fiable prolongado hasta una legibilidad de 0,1 mg.

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

# Empaque

## Integridad comprobada de forma fiable

**Cuando se empaquetan los pedidos de los clientes, es importante introducir la cantidad adecuada. Los productos que llegan al cliente deben ser correctos y estar completos. Las soluciones de control de peso y de inspección de productos de METTLER TOLEDO controlan de forma fiable la integridad de los paquetes.**

### Embalaje completo



#### Muestre rápidamente los colores y guíe con precisión a los operarios

Cuando se lleva a cabo la comprobación de integridad, los operarios deben concentrarse con intensidad en la pantalla de la balanza para evitar fallos. La función colorWeight muestra resultados de control de peso en colores diferentes y libera la concentración de operarios, elimina errores humanos y ahorra tiempo y dinero.

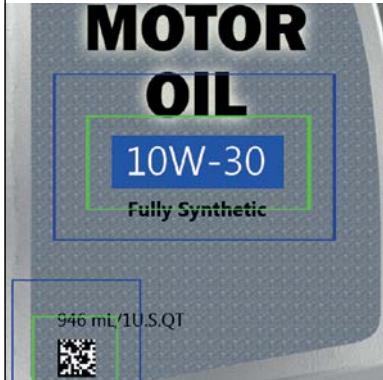
### Pesaje dinámico



#### Pesaje dinámico preciso y rápido para un control total

Asegúrese que la línea de producción de sus estándares de calidad se cumplen y así enviar paquetes completos al cliente. Garvens y los sistemas de pesaje a medida pueden integrarse en cada línea de producción existente o nueva del fabricante. Este equipo de pesaje en línea muy preciso proporciona fiabilidad, productividad y beneficios al proceso.

### Soluciones de inspección por visión



#### Asegúrese que los consumidores tienen la información correcta.

El 65% de los consumidores confía en el etiquetado cuando elige un producto. Una etiqueta incorrecta podría llevar a la pérdida de clientes y beneficios o peor, retirada de productos de la empresa.



## Soluciones para empaquetado

Controladoras de peso dinámicas  
Soluciones de inspección por visión  
Soluciones de gestión de datos  
Básculas de control de exceso/defecto  
de peso Pantalla de peso en color  
colorWeight® Básculas de sobresuelo



## Controladoras de peso XS40/XS100

### Para unas necesidades exigentes y una carga pesada con una precisión máxima

Los tamaños 40 y 100 del diseño de Garvens abarcan un rango de peso de hasta 120 kg con la máxima precisión. Incorpora una pantalla táctil fácil de usar con un enfoque de navegación moderno y perfiles de usuario que permiten una orientación clara del operario. El terminal de pesaje puede inclinarse para una visibilidad óptima. Esta tecnología de pesaje dinámica e innovadora presenta muchas opciones de software y hardware. El concepto modular hace que las series X sean especialmente fáciles de reparar y necesiten muy poco mantenimiento.

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

# Logística y expedición

## Preparación rápida y precisa de pedidos

**La calidad de la entrega es vital para la satisfacción del cliente y su reputación. Unas básculas precisas, un etiquetado conforme con los estándares de la industria de la automoción y una documentación completa permiten enviar pedidos completos con rapidez. Las soluciones sencillas y eficaces de METTLER TOLEDO garantizan que sus clientes sigan comprándole, ya que es su proveedor más fiable.**

### Cumplimiento de los pedidos



#### Preparación correcta de pedidos para la satisfacción de los clientes

Evite las reclamaciones de los clientes asegurándose de que embala las piezas adecuadas, incluye la cantidad adecuada y envía el paquete a la dirección correcta. Las soluciones de pesaje inteligentes garantizan que los pedidos de los clientes se preparen con precisión, con los productos correctos, a tiempo y con la documentación necesaria.

### Garantía de trazabilidad



#### Etiquetado adecuado para una logística eficaz

Envíe sus paquetes con las etiquetas adecuadas y garanticé la trazabilidad total de su producción. Use las plantillas de impresión predefinidas o formatos conformes con AIAG y Odette. Se puede incluir información diferente, como los números de artículo, la fecha y la hora, el logotipo del cliente u otros datos específicos de la empresa.

### Pesaje de cargas pesadas



#### Pesaje preciso de mercancías salientes

Para pesar con precisión y contar los elementos salientes pesados y voluminosos, puede elegir entre una gran variedad de básculas de sobreelévelo, palés y básculas pesa-palés. Con una gama de capacidades que llega a los 12 000 kg, un tamaño sin restricciones y una estructura sólida, seguramente es la que satisfará sus necesidades.



## Soluciones de logística y expedición

Básculas cuentapiezas y de sobremesa  
Impresoras  
Soluciones para pesaje de cajas  
Básculas de sobresuelo/foso  
Báscula de perfil ultrabajo  
Básculas de gran capacidad  
Básculas para palés y pesa-palés

### PUA574

Báscula de perfil ultrabajo

### Básculas resistentes aptas para el tránsito rodado para entornos industriales

Si desea maximizar la productividad en cuanto a la logística y la expedición, la carga rápida y sencilla de las básculas de sobresuelo puede ser vital. La altura total de tan solo entre 35 y 45 mm permite un desplazamiento sin problemas a través de una rampa, y evita la instalación empotrada. Gracias a las protecciones laterales y de los extremos para la célula de carga frente a choques laterales, la báscula proporciona unos resultados de pesaje fiables y exactos.

► [www.mt.com/floor-scales](http://www.mt.com/floor-scales)

# Aumento de la productividad para unos resultados empresariales excelentes

**Maximice el tiempo de actividad y el rendimiento para proteger sus márgenes de beneficios.** Las ineficiencias del proceso se reducen a través del manejo intuitivo de nuestros productos, mientras que las opciones de configuración ergonómica minimizan la fatiga del operario para acelerar la producción. Los resultados de la medición pueden integrarse en las aplicaciones de red, pero también pueden activar un paso de proceso para mejorar el rendimiento.



## Análisis y captura de datos

Para simplificar diversos procesos de medición, necesitará trabajar con numerosos ID de artículos, valores de referencia y parámetros de procesos. Para un manejo de datos eficaz, los productos de METTLER TOLEDO ofrecen un almacenamiento de datos integrado y una conectividad avanzada con sus sistemas u ordenador existentes. Además, esto le permite recuperar y analizar fácilmente datos, como el peso y otros parámetros de calidad, a través de USB o Ethernet. Así puede usar los resultados de medición para el control de proceso estadístico (SPC) u otras iniciativas de optimización con el objeto de minimizar los residuos y el reprocesamiento. Use el software de recopilación de datos CollectPlus™ y observe en tiempo real la eficacia de sus procesos de pesaje.



## Integración y automatización

La opción de conexión adecuada simplifica la integración de su equipo de medición con sus aplicaciones de red existentes. Aumenta la eficacia excluyendo las superposiciones y agrupando todos los datos pertinentes en una base de datos central, donde se pueden controlar y analizar. Las conexiones de uso más frecuente permiten una integración sencilla. Para acelerar los procesos de medición, use los lectores de códigos de barras, los lectores RFID, los teclados externos y las luces de alarma conectados al equipo de METTLER TOLEDO. Asimismo, las E/S digitales permiten el control de los procesos de fabricación de acuerdo con los resultados de las mediciones.



## Fácil de usar y a prueba de errores

El software sencillo de usar, los menús intuitivos y las opciones de avisos a usuarios permiten un pesaje a prueba de fallos y previenen la fatiga del operario durante las tareas repetitivas.

- Las instrucciones para el usuario y las soluciones de pesaje de fórmulas guían al operario con eficacia y paso a paso por el proceso para evitar los errores humanos.
- La función de control de peso colorWeight® indica de forma inconfundible si el resultado está dentro de los límites de tolerancia.
- Función One Click® incorporada en muchos instrumentos de laboratorio y básculas para un funcionamiento sencillo y seguro con tan solo pulsar un botón.



## Ergonomía flexible

Para mejorar la productividad, deben reducirse las distancias entre los dispositivos y el equipo de pesaje debe integrarse en su entorno para un uso práctico de la báscula. METTLER TOLEDO ofrece terminales y plataformas independientes, que pueden montarse como una versión compacta, vertical o independiente. Para una mayor comodidad, las básculas pueden usarse en un carrito portátil, con baterías y una comunicación inalámbrica. El diseño resistente al polvo y robusto del equipo de medición garantiza un ajuste perfecto a su entorno industrial.

# Exactitud, conformidad y alta calidad que le permiten conseguir éxitos

Tanto si fabrica filtros de aire pequeños como bloques motores, la producción de alta calidad exige fiabilidad y exactitud. Las soluciones de medición de METTLER TOLEDO le ayudan a garantizar una calidad homogénea de los productos y la conformidad con las normativas, como la norma ISO 16949, en todo momento.



## Impresiones y etiquetas personalizados

METTLER TOLEDO proporciona soluciones de impresión personalizadas que permiten cumplir las exigencias de sus clientes de la industria de la automoción. Puede usar una amplia gama de impresoras estándares de METTLER TOLEDO y las impresoras de terceros. Para crear fácilmente códigos de barras, logotipos de empresa o diseños personalizados específicos, use el software DatablCS de METTLER TOLEDO. Puede personalizar las plantillas de impresión para adaptarlas a sus requisitos y para cumplir con estándares como AIAG, Odette, etc. Incluya códigos de barras del tipo Code 128, EAN-13, UPC, etc., así como imágenes o logotipos de empresa en formatos de imagen estándar.



## Conformidad mediante la calibración

Los requisitos de certificación de la norma ISO 16949 de la industria de la automoción exigen claramente que los equipos de medición deben calibrarse o verificarse con la frecuencia indicada o antes del uso de acuerdo con estándares de medición trazables según estándares de medición nacionales o internacionales. La calibración garantiza así la calidad y la conformidad con una facilidad y una regularidad inigualables. Gracias a MiraCal™, el sistema de calibración y certificación exclusivo de METTLER TOLEDO, puede estar seguro de que sus operaciones cumplirán las normativas.

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



## Precisión donde importa

Seleccionar la solución de recuento adecuada ahorra dinero y proporciona tranquilidad desde el primer día. GWP® Recommendation for Counting es un servicio de cualificación exclusivo para determinar la báscula cuentapiezas adecuada para cualquier necesidad de proceso específica. La precisión de recuento no es accidental. Con cada presupuesto de una báscula cuentapiezas, asegúrese de solicitar un GWP Recommendation for Counting.



## Buenas prácticas de medición

Obtenga mejores resultados gracias a la verificación del rendimiento: las balanzas, las básculas y los instrumentos analíticos se deben inspeccionar, calibrar y probar periódicamente para garantizar la precisión. En tan solo 5 pasos, los programas Good Measuring Practices de METTLER TOLEDO proporcionan las herramientas, los procedimientos y los servicios adecuados para darle tranquilidad a los jefes de calidad, de laboratorio y de producción.

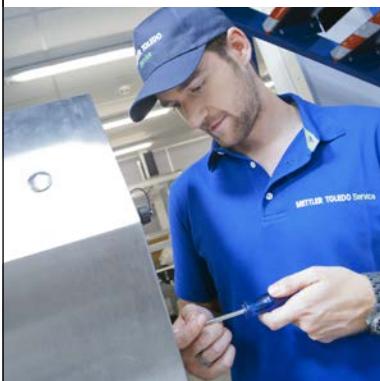
► [www.mt.com/gp](http://www.mt.com/gp)



# Servicios globales listos para llegar a todas partes

**Los procesos cotidianos de laboratorio y producción son muy repetitivos, a la vez que innovadores, se caracterizan por aplicaciones muy complejas y la necesidad de garantizar la calidad de los datos y el control estricto de los riesgos del proceso. Se trata de un entorno muy sensible al coste total por punto de datos, que demanda la mayor precisión y la exactitud, al tiempo que cumple constantemente las regulaciones y las normas legales e industriales.**

Tiempo de actividad



El acceso sencillo a la asistencia y las comprobaciones periódicas del equipo, según los procedimientos estándares, garantiza el máximo tiempo de actividad por un coste mínimo. Su equipo suele estar sometido a entornos exigentes y a un uso intensivo en procesos cruciales que requieren el máximo tiempo de actividad, y que se proteja el equipo frente a averías, desgaste y deteriorado.

Rendimiento



La instalación y la configuración profesionales de su equipo, junto con el uso de aplicaciones probadas exhaustivamente, garantizan el rendimiento elevado desde el primer día. El mantenimiento preventivo periódico según los procedimientos de los fabricantes garantiza un rendimiento eficaz y uniforme durante toda la vida útil de su equipo, lo que evita en todo momento la obtención de resultados que no cumplen las especificaciones.

Conformidad



Conformidad total de normativas industriales obligatorias en todo el mundo. Garantía de buenos resultados en las auditorías y esto da tranquilidad. Benefíciense de nuestros paquetes completos de cualificación y calibración de equipos, que combinan la documentación DQ/IQ/OQ estándar con recomendaciones para el mantenimiento y las comprobaciones periódicas específicas para su aplicación.



METTLER TOLEDO está representada por organizaciones de ventas y servicios en 36 países, así como por socios distribuidores y de servicios en la mayoría de los demás países del mundo. Nuestros productos y servicios están disponibles en más de 100 países.

## Experiencia



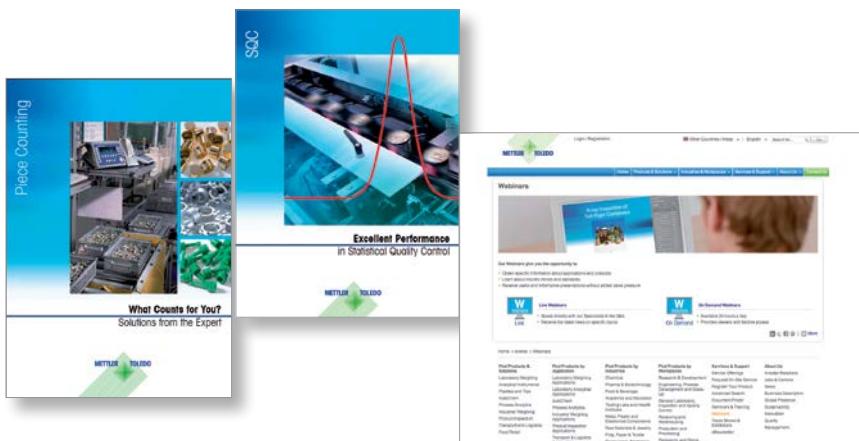
Su experiencia, junto con los conocimientos de nuestro personal de servicio técnico, es clave para disfrutar de tiempo de actividad máximo, un rendimiento óptimo y una conformidad total. Aproveche nuestra gama. Optimizadas, publicaciones científicas, PNT y documentación técnica. En nuestros cursos y formaciones personalizadas adquiere los conocimientos y habilidades necesarios para desempeñar su labor.

## Presencia internacional

Con nuestras filiales que operan en la mayoría de países industrializados y nuestros socios seleccionados en otras regiones, podemos atenderle en todo el mundo. Nuestras organizaciones de mercado centradas en los diversos territorios y nuestros socios se encargan de todos los aspectos de ventas, servicio y asistencia. 6000 especialistas en ventas y servicio técnico formados en fábrica están a su disposición en todo el mundo.

Los productos se desarrollan y fabrican en varias ubicaciones de Estados Unidos, Europa y China.

# Obtenga más información y conocimientos en mt.com



## Conocimientos de aplicaciones

Benefíciense de una amplia gama de folletos y guías.

La información exhaustiva le permite mejorar los procesos.

- ▶ [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)

## Cursos on-line

METTLER TOLEDO ofrece cursos on-line en directo, en los que podrá hablar directamente con nuestros especialistas, y emisiones on-line grabadas archivadas, que están a su disposición cuando le convenga, las 24 horas del día.

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

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

Para más información.

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

Sujeto a modificaciones técnicas  
© 03/2015 Mettler-Toledo AG  
Impreso en Suiza 30249956  
Global MarCom Switzerland