

1

Indicadores de báscula industriales, software de indicadores y transmisores

Página 16 – 55



4

Básculas de plataforma, de perfil bajo y de sobresuelo

Página 126 – 159



2

Software

Página 56 – 71



5

Básculas para aplicaciones especiales

Página 160 – 187



3

Básculas de sobremesa y plataformas

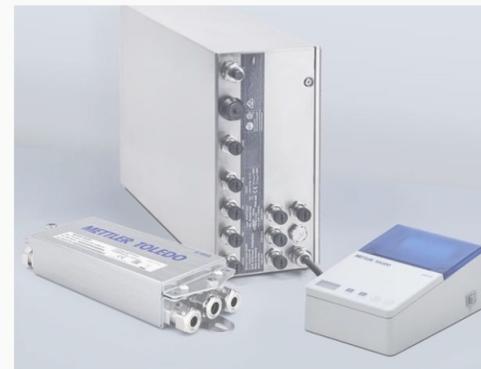
Página 72 – 125



6

Accesorios

Página 188 – 195



7

Módulos de pesaje y
células de carga

Página 196 – 223



10

Control volumétrico,
pesaje y escaneo de
paquetes y palés
(DWS)

Página 256 – 271

8

Pesaje de precisión
automatizado

Página 224 – 239



11

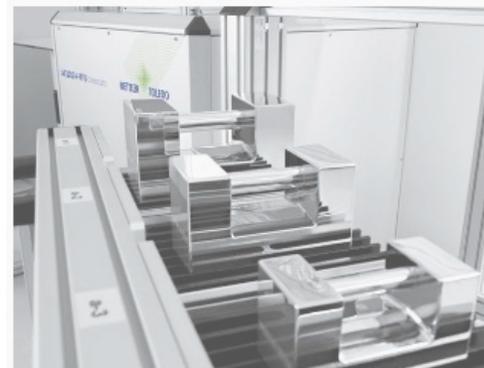
Servicios

Página 272 – 291

9

Básculas de vehículos

Página 240 – 255



12

Pesas de control

Página 292 – 301

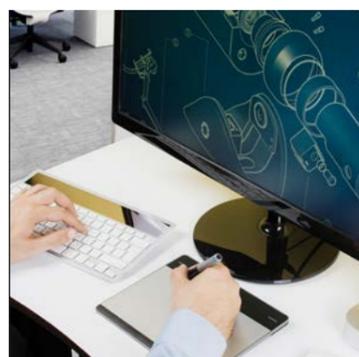
Variedad de básculas de vehículos

Diseñadas para su empresa

METTLER TOLEDO protege su empresa gracias a unas soluciones de básculas de camiones y vagones precisas y fiables para cualquier entorno de trabajo. Ofrecemos la solución adecuada a sus necesidades: desde gran volumen de tráfico a zonas peligrosas y climas extremos.

► www.mt.com/vehicle

Nuestros completos programas de diseño, análisis y comprobaciones nos permite proporcionar básculas capaces de satisfacer las exigencias de su aplicación de pesaje. Ninguna otra empresa comprueba sus plataformas de pesaje tan exhaustivamente.



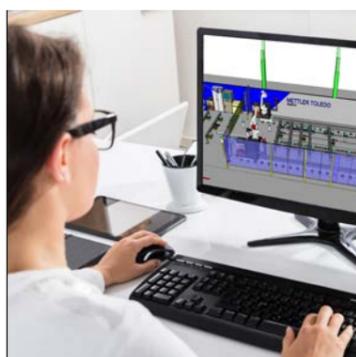
Diseño

A lo largo de más de 20 años de modelado asistido por ordenador, hemos refinado nuestros diseños para proporcionar las mejores plataformas de pesaje. Nuestros ingenieros siguen innovando y aprovechando los logros de diseños anteriores.



Comprobaciones

METTLER TOLEDO es el único fabricante que realiza comprobaciones auténticas del ciclo de vida de todos los modelos de plataformas de pesaje. Nuestro único "module masher" simula 20 años de tráfico en entre 6 y 8 semanas.



Análisis

El análisis de elementos finitos muestra el comportamiento idóneo de un diseño de plataforma de pesaje bajo distintas circunstancias de pesaje. Analizar todas las zonas de la plataforma de pesaje permite mejorar el diseño.

Mantenga su negocio en marcha

Una báscula de vehículos aportará beneficios a su actividad a largo plazo. En muchos casos, es fundamental para mantener la productividad y la rentabilidad. METTLER TOLEDO dispone de una gama completa de básculas de camiones, básculas de vagones y plataformas de pesaje, y podemos ayudarle a encontrar la solución de pesaje más adecuada para su empresa.

Con software, servicios y tecnología de células de carga líderes del sector, METTLER TOLEDO es su tienda idónea para todo lo relacionado con básculas de vehículos.



Más información: calidad integrada en cada paso

Adéntrese en nuestra instalación de producción de gran capacidad y descubra cómo hacemos que la calidad esté presente en cada paso.



► www.mt.com/INDPlantVisit

Básculas de camiones y vagones

Durabilidad en la que confiar

Las básculas de vehículos de METTLER TOLEDO están fabricadas con la mayor calidad por parte de un equipo de ingenieros y soldadores cualificados, y posteriormente se someten a comprobaciones auténticas del ciclo de vida. Las básculas resultantes son máquinas de pesaje fiables y resistentes diseñadas para proporcionar un buen rendimiento.

► www.mt.com/vehicle

Básculas de camiones con plataforma de acero

Elegantes y duraderas, las básculas de camiones con plataforma de acero proporcionan una versatilidad inigualable



• **Instalación rápida**

Sin tiempo de espera para el endurecimiento del hormigón, el tiempo de espera para empezar a trabajar con la báscula puede ser de un solo día

• **Plataforma hermética al agua**

Las soldaduras continuas y las especificaciones de pintura superiores evitan la corrosión

• **Diseño robusto**

Las nervaduras ortotrópicas distribuyen el peso de cargas pesadas a la parte más resistente de la báscula

Básculas de camiones con plataforma de hormigón

Resistentes y fiables, las básculas de camiones con plataforma de hormigón resisten cualquier extremo



• **Superficie antideslizante**

Las básculas con plataforma de hormigón proporcionan un agarre superior en condiciones deslizantes

• **Diseño robusto**

Una estructura compuesta de acero y hormigón diseñada para durar

• **Posibilidad de personalización**

Metalizado de la báscula puente que ofrece mayor protección contra los elementos

Básculas para vías férreas

Solidez y durabilidad para aguantar las enormes cargas del tráfico férreo



• **Fuerza**

Los diseños estructurales comprobados aguantan las aplicaciones más exigentes

• **Larga vida útil**

Los materiales y la fabricación de nivel superior garantizan una larga vida útil, incluso después de años de cargas pesadas y entornos adversos

• **Versatilidad**

Las básculas combinadas de camiones y de vagones satisfacen varias necesidades con una única báscula para ahorrar espacio y dinero

Tipos de plataformas de pesaje disponible	Varios módulos	Varios módulos	Varios módulos
Fabricación	Nervaduras ortotrópicas de acero	Híbrida: Plato de acero, plataforma de hormigón	Plataforma de acero o de hormigón, vigas de acero soldadas
Longitudes de báscula disponibles	3-42,7 m (10-140 pies)	3-42,7 m (10-140 pies)	3,8-22,8 m (12-75 pies)
Intervalo de carga del eje	22 t (baja) a 114 t (alta)	22 t (baja) a 40 t (alta)	85 t por conjunto de ejes
Compatibilidad de la base	Sobre el suelo, foso profundo o poco profundo	Sobre el suelo, foso profundo o poco profundo	Foso poco profundo
Requisitos de envío	Estándar o contenedor, por modelo	Estándar o contenedor, por modelo	Estándar
Personalizable	Sí	Sí	Sí
Más información	www.mt.com/vehicle	www.mt.com/vehicle	www.mt.com/rail-scales



Más información: Comprobaciones de validación

Obtenga más información sobre las comprobaciones del ciclo de vida mediante el "module masher".



► www.mt.com/weighbridgetesting



Pantallas remotas

Para ver los resultados del pesaje a distancia

Las pantallas remotas permiten a los conductores de camiones y otros empleados ver los pesos desde ubicaciones distintas al lugar de montaje del indicador de báscula. La pantalla LED brillante es fácil de leer por el día y por la noche. Hay disponibles tres tamaños con distancias de visualización de hasta 80 m. Las opciones incluyen un semáforo verde/rojo incorporado y comunicación inalámbrica entre la pantalla y el indicador de báscula. La duradera carcasa de aluminio consigue que las pantallas remotas sean adecuadas para uso interior y exterior.

Células de carga POWERCELL®

Proteja sus ingresos

Las células de carga POWERCELL® han revolucionado el pesaje de vehículos. Gracias a su diseño único y un procesamiento de la señal digital patentado, abren las puertas a un nuevo nivel de rendimiento para las aplicaciones de pesaje de vehículos. Dos modelos disponibles, POWERCELL® GDD® y POWERCELL® PDX®, para asegurar que encuentra la opción ideal para sus procesos.

► www.mt.com/NoJunctionBoxes

Todas las células de carga POWERCELL® están compuestas por elementos hechos 100 % de acero inoxidable, además de estar selladas herméticamente y probadas al vacío para asegurar una larga vida útil.



Red simplificada de POWERCELL® PDX®

Las células de carga POWERCELL® PDX® se conectan entre sí en una red sencilla que transmite señales desde cada célula de carga al indicador de báscula, lo cual elimina la necesidad de una caja de conexiones. De esta forma, se obtiene una fiabilidad sobresaliente y se simplifican las tareas de mantenimiento.



Auténtica exactitud

El procesamiento de la señal digital hace posible que la tecnología POWERCELL® patentada consiga una medida del peso lo más parecida posible al "peso real" de la carga, de modo que pueda siempre confiar en los resultados que ha obtenido.



Diagnóstico avanzado

El sistema de diagnóstico incorporado proporciona datos en tiempo real acerca del estado de cada célula de carga, incluidos errores de pesaje, condiciones ambientales, sobrecargas, estado de la red y tensiones eléctricas.



Protección medioambiental

Las básculas de camiones operan en algunas de las condiciones más duras que existen. POWERCELL® ofrece protección avanzada contra la entrada de agua y el impacto de los rayos, que suelen ser la causa de los tiempos de inactividad de las básculas.



Células de carga POWERCELL®

Fiabilidad en la que confiar

Las células de carga POWERCELL® protegen su negocio garantizando que su báscula de vehículos pese de una manera precisa día tras día. Esta tecnología revolucionaria reduce los costes de funcionamiento mediante la minimización de los errores, la reducción del tiempo de inactividad y la simplificación del mantenimiento.

► www.mt.com/powercell



Más información sobre upgrades de las básculas de vehículos

Obtener información sobre upgrades de las básculas de vehículos.



► www.mt.com/UpgradeToPDX



POWERCELL® PDX®

El máximo nivel de precisión y fiabilidad



- **Red simplificada**
Facilidad de servicio con cables de conexión rápida y sin cajas de conexión
- **Protección medioambiental**
Los cables y células de carga herméticas al agua logran una red sumergible al completo
- **Precisión contrastada**
Las transacciones exactas en la báscula de camiones conllevan menos sobrellenado de producto

Kit de actualización y conversión POWERCELL® PDX®

Todas las ventajas de un sistema de células de carga PDX a una fracción del coste de una nueva báscula



- **Más precisión**
La precisión mejorada se notará inmediatamente y proporcionará un retorno de inversión rápido
- **Instalación sencilla**
Los técnicos generalmente llevan a cabo el upgrade de la báscula de vehículos en un día
- **Menos mantenimiento**
El aumento de la fiabilidad supone menos mantenimiento y facturas de reparación

POWERCELL® GDD®

Fiabilidad y precisión digital a un precio económico



- **Precisión digital**
Calibrada fácilmente para alcanzar un alto nivel de precisión, compensación incorporada
- **Capacidades de diagnóstico**
Le permite ver las salidas de cada célula de carga en el indicador de báscula
- **Inversión rentable**
Proporciona una precisión contrastada y fiabilidad a un precio económico

Kit de actualización y conversión POWERCELL® GDD®

Obtenga las ventajas del sistema de célula de carga GDD: aumento del rendimiento y la productividad



- **Buje de POWERCELL®**
Nuestro buje sellado de POWERCELL® hace las veces de enrutador para la señal digital CANBUS, sin tener que realizar ajustes de metrología en el buje
- **Conectividad sencilla**
Los cables se conectan de forma segura a las células de carga GDD en la fábrica para facilitar la instalación
- **Diagnóstico superior**
Se muestran resultados de las células de carga individuales para simplificar la resolución de problemas

Células de carga analógicas 0782

Tecnología contrastada de la marca que inspira mayor confianza



- **Versatilidad**
Puede usarse en numerosas aplicaciones que requieran pesaje fiable a un precio económico
- **A prueba del paso del tiempo**
Una célula de carga contrastada para muchos años

Capacidad	20 t, 30 t, 50 t, 90 t	20 t, 30 t, 50 t, 90 t	20 t, 30 t, 50 t	20 t, 30 t, 50 t	20 t, 30 t, 50 t, 100 t
Precisión	Alta	Alta	Alta	Alta	Media
Comunicación	CAN	CAN	CAN	CAN	Señal analógica
Red	Sin caja de conexiones	Sin caja de conexiones	Buje de POWERCELL®	Buje de POWERCELL®	Cajas de conexiones
Diagnóstico	Sí	Sí	Sí	Sí	No
Protección contra rayos	> 80 000 A	> 80 000 A	> 29 000 A	>29 000 A	Sin clasificación
Detección de grietas	Sí	Sí	No	No	No
Homologaciones para zonas peligrosas 	IECEX/ATEX/ NEC (Zona 1/21 o Zona 2/22), NEC (Div. 1 y Div. 2)	IECEX/ATEX/ NEC (Zona 1/21 o Zona 2/22), NEC (Div. 1 y Div. 2)	n/a	n/a	IECEX/ATEX (Zona 1/21 o Zona 2/22), NEC (Div. 1 o Div. 2)
Más información	www.mt.com/powercell				

Pesaje en movimiento

Con rapidez y de forma segura

Ofrecemos soluciones de pesaje en movimiento (WIM, por sus siglas en inglés) para camiones y vagones. Estas soluciones innovadoras están diseñadas para recoger el peso de los vehículos y otros datos necesarios para sus operaciones. Aumentan el rendimiento eliminando la necesidad de que los vehículos se detengan para pesar.



Procese 3 veces más rápido, con TruckPass™

El WIM con autorización legal de TruckPass ya está disponible para los clientes de Estados Unidos. Descubra cómo sus operaciones pueden beneficiarse cuando los conductores no tienen que detenerse en la báscula de camiones.



www.mt.com/TruckPass

Báscula AxlePass WIM



Una báscula AxlePass puede pesar los mismos vehículos que cinco básculas estáticas en una fracción del tiempo y por una fracción del coste. Constituye un medio eficaz para que, en las operaciones en las que se manipulan grandes volúmenes de tráfico, se verifique el peso de los contenedores o se asegure que los vehículos cumplan los límites de peso en carretera.

Soluciones WIM en carretera



Los sistemas WIM en carretera miden el peso por eje y el peso bruto de los vehículos que viajan a velocidad de autopista. Esta solución hace que la inspección y el cumplimiento de las normativas de circulación en carretera sean mucho más eficientes.

Sistema CIM para vagones



Un sistema acoplado en movimiento (CIM, por sus siglas en inglés) pesa trenes enteros en una fracción del tiempo requerido para el pesaje estático. Esta solución de pesaje dinámico proporciona pesos con autorización legal para cada vagón de forma rápida y segura. Protege a los trabajadores eliminando la necesidad de desacoplar y volver a acoplar los vagones.



Aplicaciones	<ul style="list-style-type: none"> • Pesaje en movimiento a baja velocidad 	<ul style="list-style-type: none"> • Control de peso • Clasificación 	<ul style="list-style-type: none"> • Pesaje con dos cargas • Pseudopesaje con una sola carga • Combinación de pesaje estático y CIM
Velocidad del vehículo	Hasta 25 km/h (15 mph)	16-64 km/h (10-40 mph)	Hasta 10 km/h (6 mph)
Exactitud	Dentro de $\pm 2\%$ del peso bruto del vehículo a < 16 km/h (10 mph)	Dentro del $\pm 6\%$ del peso bruto	Legal para el comercio en la mayoría de los mercados
Procesamiento	Procesamiento automatizado de vehículos	Procesamiento automatizado de vehículos	Procesamiento automatizado de vehículos
Versatilidad	Pesaje dinámico o estático	Pesaje dinámico	Pesaje dinámico o estático
Datos recopilados	<ul style="list-style-type: none"> • Peso bruto • Peso del eje • Peso del grupo de ejes • Velocidad • Fecha y hora 	<ul style="list-style-type: none"> • Peso bruto del vehículo • Carga de ruedas • Carga del eje • Carga del grupo de ejes • Carga equivalente de un solo eje • Velocidad • Espacio de eje • Distancia entre ejes • Carril • Dirección • Fecha y hora 	<ul style="list-style-type: none"> • Peso del vagón • Peso del tren • Velocidad • Dirección • ID del vagón • ID de material • Fecha y hora
Más información	www.mt.com/WIM	www.mt.com/WIM	www.mt.com/ind-rail-CIM

Solución de gestión de básculas

Diseñada para ajustarse a su negocio

Con nuestros tres paquetes de software es más fácil cumplir los requisitos específicos de cualquier operación. Además, permiten procesar transacciones de pesaje, capturar datos y usarlos con otros sistemas empresariales. Actualice el software para ampliar sus capacidades a medida que crece su empresa.

► www.mt.com/DataBridge



Software DataBridge™ SS

El software de caseta de báscula DataBridge™ SS es una solución basada en PC que automatiza sus operaciones de pesaje de vehículos. Además, permite controlar completamente una o dos básculas desde un ordenador personal. La base de datos local almacena un registro detallado de cada transacción de pesaje para usarlo con otros sistemas de software.



Software DataBridge™ MS

El software DataBridge™ MS lleva los beneficios del software de caseta de báscula a mayores operaciones con transacciones de pesaje más complejas. Instálelo en una red para que varias estaciones de trabajo puedan compartir datos. Esta potente solución acelera el pesaje en varias básculas, gestiona los datos de transacción y ofrece protección ante fraudes.



Software DataBridge™ ES

El software DataBridge™ ES le permite ver sus operaciones de pesaje de vehículos. Esta solución empresarial consolida los datos de varios sitios para la gestión centralizada de datos. Además, se adapta perfectamente a incluso las empresas más grandes, lo que permite compartir los datos de una empresa necesarios para maximizar la eficiencia y la productividad.

Ventajas de DataBridge™:

- Ofrece mejor organización, procesamiento más sencillo, menos errores y menos tiempo de transacción.
- Elimina el papeleo almacenando un registro digital de cada transacción de pesaje en una base de datos segura.
- Recupere los registros fácil y rápidamente para revisarlos, facturarlos y exportarlos.
- Genera y envía informes por correo electrónico a sus clientes de forma automática.
- Integra operaciones de pesaje sin supervisión y la gestión del tráfico.
- Es una solución escalable que crece con la organización.
- Ofrece diversas opciones de precios para cumplir con los requisitos empresariales.
- Ofrece funciones avanzadas para evitar engaños con el fin de proteger los beneficios.



Vea nuestro curso on-line archivado gratuito:

Más allá de la báscula



► www.mt.com/veh-beyondthescale

Pesaje sin supervisión

Procese vehículos en la mitad de tiempo

Introduzca la eficiencia del autoservicio en su operación de pesaje de vehículos. El pesaje sin supervisión ofrece una estrategia eficaz para aumentar la velocidad de las transacciones y la productividad general, al tiempo que se reducen los costes de funcionamiento. Permite a los transportistas procesar sus propias transacciones de pesaje sin necesidad de ningún operario de la báscula.

► www.mt.com/VEH-Indicators



Pese más camiones por día

Una solución de pesaje sin supervisión agiliza el pesaje de vehículos al permitir que los transportistas procesen sus propias transacciones. Permite a las instalaciones mejorar la velocidad de las transacciones en más de un 50 %. El pesaje sin supervisión resulta especialmente valioso en los centros en los que tienen varias básculas de vehículos o en los que se trabaja de forma ininterrumpida.



Reducción de los costes de funcionamiento

El pesaje sin supervisión elimina la necesidad de una caseta de báscula con operarios en ella a tiempo completo en servicio. Al elegir un indicador de báscula de conductor sin supervisión en lugar de una caseta de báscula, puede reducir los costes de construcción y el tamaño de la operación de pesaje, así como liberar a los trabajadores para que se ocupen de otras tareas.



Mejora de la seguridad

Los tropiezos, las caídas y los costosos accidentes representan las principales causas de lesiones no fatales para los conductores de camiones articulados. El pesaje sin supervisión previene accidentes, ya que los transportistas permanecen de forma segura en el interior de sus vehículos durante todo el proceso de pesaje. Todo lo que hace falta para efectuar una transacción de pesaje se halla justo al alcance de la mano del transportista.



Indicadores sin supervisión IND9US

- Sistema autónomo con indicador IND780 incorporado
- No se requiere un ordenador personal
- Accesorios opcionales: teclado, lector de tarjetas, impresora de tickets, interfono



Indicadores sin supervisión IND9UT

- La pantalla táctil simplifica las transacciones
- El software DataBridge™ gestiona los datos de pesaje
- Controla la impresión de tickets, los semáforos y las puertas



DataBridge™ Express

- Los conductores procesan las transacciones de pesaje en los dispositivos móviles
- Tickets enviados por correo electrónico
- Reducción de costes de hasta un 75 % en comparación con los indicadores de báscula de conductor tradicionales



Más información: Agilice las transacciones de los vehículos

Descubra cómo puede mejorar la productividad y el rendimiento en la báscula



► www.mt.com/VEH-Contactless