

# Básculas para Vehículos



## **Básculas para Vehículos con Plataforma de Concreto**

Resistencia Excepcional

Desempeño Probado

Confiable Inigualable

**Desempeño a través de la Innovación**  
Mantiene su Negocio Operando

**METTLER TOLEDO**

# Diseño Ortotrópico Durable Funciona Mejor que otras Plataformas de Báscula

- El diseño ortotrópico proporciona resistencia y confiabilidad excepcionales
- Las extensas pruebas garantizan un desempeño de pesaje probado
- Las técnicas de fabricación avanzada resultan en productos de la más alta calidad

La familia para básculas de vehículos con plataforma de concreto de METTLER TOLEDO ofrece los beneficios de una superficie de rodadura en concreto reforzado mediante un armazón de acero ortotrópico. Este diseño combina la resistencia de compresión superior del concreto con la alta resistencia a

la tracción del acero para ofrecer una plataforma de báscula excepcionalmente durable que significa años de servicio confiable. Ninguna plataforma de báscula en concreto es tan eficaz para distribuir las cargas concentradas que pueden causar falla de las plataformas convencionales fabricadas con

vigas tipo "I". Ofrecemos básculas con plataformas de concreto con capacidades de carga concentrada de hasta 100,000 libras en cualquier longitud que usted requiere. Esta flexibilidad nos permite diseñar a la medida una báscula para su aplicación específica.

Reforzo de acero integrado: une al concreto con el acero al mismo tiempo que simplifica la fabricación en el lugar de instalación.

Lista para el colado: no se necesita ensamblado ni encofrado adicional.

No contiene eslabones de suspensión ni varillas de conexión que requieren mantenimiento constante y que se desgastan.

Plataforma de concreto de 10 pulgadas de espesor: más durable que las losas de concreto más delgadas sobre una estructura de vigas tipo "I" u otros diseños de material compuesto.

Diseño flexible: se instalan sobre el suelo o en un foso; disponibles en cualquier longitud de báscula.

Diseño compuesto: refuerza la plataforma mediante el uso eficiente de concreto y acero.

Plataforma fuerte: el diseño de vigas elimina la posibilidad de que se produzcan huecos en el concreto al verterlo.

Vigas ortotrópicas: distribuyen las cargas para reducir la tensión sobre los miembros individuales.

### Diseño Ortotrópico

Cuando un puente de autopista falla, los resultados pueden ser catastróficos. Muchos diseñadores de puentes ahora están usando las vigas ortotrópicas como una mejor alternativa a las estructuras de apoyo antiguas debido a su resistencia, confiabilidad y durabilidad probadas. Ponga en su estructura de báscula el mismo diseño ortotrópico que se está usando en los puentes actuales de autopistas. No permita que el fallo de una estructura sea catastrófico para su negocio.



Nuestras básculas tienen el mismo diseño ortotrópico que se usa en muchos puentes de autopistas con tráfico pesado.

### Fabricación de Calidad

Nuestra planta de fabricación de clase mundial produce componentes de la más alta calidad en cada fase de la operación:

- El equipo de corte y formación de precisión produce componentes de acero de alta resistencia.
- La soldadura con robótica crea soldaduras fuertes y consistentes.
- Las tolerancias precisas garantizan operaciones correctas y repetibles.

El resultado es la misma alta calidad para cada báscula, todo el tiempo.



Los módulos se sueldan por medio de robótica para lograr los más altos estándares de calidad.

### Acabado Durable de la Báscula

Proceso de acabado de tres pasos para el armazón de acero:

- Limpieza abrasiva a chorro de todas las superficies antes de pintarlas.
- Recubrimiento de las superficies con un acabado epóxico de dos partes, diseñado específicamente para aplicaciones de básculas de vehículos.
- Curado forzado para crear un recubrimiento protector consistente.

El resultado es un acabado durable que protege contra la corrosión y contaminantes que pueden acortar la vida de la báscula.



Las superficies metálicas se recubren con un acabado epóxico de dos partes para protección contra la corrosión.

**Nuestro proceso de desarrollo de productos de seis pasos es el programa de diseño, análisis y prueba más extenso de la industria. Produce básculas con la capacidad probada para atender las demandas de las aplicaciones de pesaje. Ningún otro fabricante diseña y prueba básculas para vehículos tan ampliamente.**

### Diseño

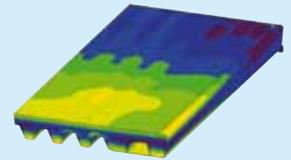
Utilizamos un sistema de diseño tridimensional auxiliado por computadora (CAD) para asegurar que nuestras básculas para vehículos cumplan los más estrictos estándares de diseño. Durante más de 20 años de modelado con CAD, hemos refinado nuestros diseños para ofrecerle las mejores básculas para vehículos disponibles en el mercado.

Nuestros ingenieros continúan usando ideas innovadoras para crear el éxito de nuestros diseños probados.



### Análisis

Usamos el análisis de elementos finitos en cada diseño para detectar áreas de alta y baja tensión. Esta prueba virtual muestra cómo debería funcionar un diseño de báscula para vehículos bajo diferentes condiciones de carga. Al analizar todas las áreas de la estructura de la báscula, obtenemos información inmediata que nos permite hacer mejoras antes de fabricar un prototipo de tamaño real.



### Pruebas

METTLER TOLEDO es el único fabricante que va más allá del diseño y análisis teóricos para probar los módulos de báscula reales. Nuestro equipo de prueba "Module Masher" aplica 20 años de tráfico de vehículos en 6 a 8 semanas, simulando así millones de ciclos de pesaje a carga plena de diseño. Nos proporciona información de desempeño valiosa que otros fabricantes deben esperar años para obtener.



# 100% de Protección para su Báscula para Vehículos

Su báscula para vehículos es una de las inversiones más importantes en su negocio. Puede funcionar como su "caja registradora," su medición para el control de inventario o para verificar que cumple con las regulaciones locales. Independientemente de cómo la use, su báscula para vehículos debe ser precisa y confiable y ofrecerle el más bajo costo total de mantenimiento. Esa es la razón por la que las básculas para vehículos de METTLER TOLEDO se diseñan para protegerlo en caso de problemas imprevistos y tiempo de inactividad inesperado, los cuales pueden contribuir a gastos extensos no planificados debido a llamadas de servicio.

Deje que METTLER TOLEDO le ayude a eliminar los gastos no planificados. Los sistemas de celdas de carga POWERCELL® mantenidos adecuadamente están fabricados para proteger 100% contra aquellas fuerzas que son la principal causa de falla de las básculas. Las celdas de carga POWERCELL® han resistido las fuerza más extremas de la naturaleza en básculas para vehículos y ferrocarriles durante más de 20 años. Pregunte cómo la tecnología METTLER TOLEDO POWERCELL® y los diseños de estructuras de pesaje pueden ayudar en lo siguiente:

- Precisión de las básculas
- Protección contra rayos
- Interferencia electromagnética y de radiofrecuencia
- Fallas de las celdas de carga
- Fallas de los cables y cajas de conexiones
- Corrosión
- Temperaturas extremas
- Mejor servicio



Celda de carga POWERCELL® PDX®

Como líderes mundiales en pesaje, le ofrecemos una línea completa de básculas para vehículos y accesorios para atender sus necesidades de pesaje. Solamente una línea de básculas para vehículos es suficientemente precisa, confiable y durable para llevar el nombre METTLER TOLEDO.

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

Para mayor información

## América Latina

Mettler-Toledo AG  
CH-8606 Greifensee  
Switzerland  
Tel. +41 44 944 22 36  
Fax +41 44 944 30 60

## México

Mettler-Toledo S.A. de C.V.  
Ejercito Nacional No. 340  
Col. Chapultepec Morales  
11570 México D.F.  
Tel. +52 55 1946 0900  
Fax +52 55 5250 0551

Sujeto a modificaciones técnicas.  
© 2014 Mettler-Toledo, LLC  
05/2014  
30133027



Fabricados en  
una planta que es

