

Básculas para Vehículos



Básculas para Vehículos con Plataforma de Acero

Resistencia Excepcional

Desempeño Probado

Confiability Inigualable

La Calidad Comienza del Suelo Hacia Arriba
para Precisión y Confiability

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 de básculas para vehículos con plataforma de acero de METTLER TOLEDO le ofrece básculas excepcionalmente fuertes para su aplicación específica (tamaño de los vehículos, peso bruto, vehículos por día, etc.).

Todos nuestros diseños de plataformas de acero tienen soporte de vigas ortotrópicas con soldaduras continuas totalmente automatizadas. Cada viga se somete a una prueba de presión para asegurar un sello hermético al aire que elimina la posibilidad de que

ocurra oxidación a partir del interior. En realidad, en 20 años, nuestros clientes nunca han experimentado la falla de una viga debido a corrosión. Otros diseños de básculas usan soldadura intermitente para fijar las placas superior e inferior a las vigas tipo I, lo cual permite que la humedad se acumule entre las vigas y placas y ambas se oxiden.

En la mayoría de los diseños de la competencia, las soldaduras intermitentes se encuentran en áreas de alto esfuerzo. La flexión constante bajo cargas pesadas y la pequeña cantidad

de material de soldadura pueden causar que las soldaduras se fracturen, lo cual resulta en falla temprana de la plataforma. El uso de soldadura continua lejos de las áreas de alto esfuerzo elimina una de las causas más comunes de falla de las básculas para vehículos. Nuestro diseño ortotrópico ofrece una báscula para vehículos que le dará años de pesaje preciso y libre de problemas aun en los ambientes más adversos y en las aplicaciones más exigentes.



Listas para pesar: las básculas de plataforma de acero pueden usarse inmediatamente y tienen facilidad de expansión para crecimiento futuro.



Seleccione entre celdas de carga analógicas económicas y celdas de carga POWERCELL PDX superiores.



No tienen eslabones de suspensión ni varillas de conexión que se desgastan o requieren mantenimiento constante.



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



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



Soldaduras continuas: aseguran que cada viga sea hermética al aire para evitar la corrosión interna.



Plataforma fuerte: las vigas perfiladas eliminan las áreas de alto esfuerzo.

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 vigas I convencionales debido a su resistencia, confiabilidad y durabilidad probadas. Éstos saben que la resistencia y durabilidad de una báscula tiene que ver más con la forma en que se usa el acero que con la cantidad de acero que se emplea. No permita que una báscula sea catastrófica para su negocio.



Nuestras básculas tienen el mismo diseño ortotrópico que se usa en el Puente Golden Gate y en muchos otros 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 automatizada 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 personalizado epóxico de dos partes, diseñado específicamente para 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.

Muchos fabricantes hablan acerca del análisis de elementos finitos e índices bajos de deflexión de plataforma para implicar que sus diseños son durables. Sin embargo, la prueba de la vida real es necesaria para probar la resistencia y durabilidad de los diseños de las básculas para vehículos. Nuestro proceso de desarrollo de productos es el más amplio de la industria. Ningún otro fabricante diseña y prueba básculas para vehículos tan ampliamente.

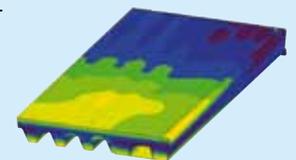
Diseño

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. 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.

Permita que METTLER TOLEDO le ayude a eliminar estos gastos. 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 la 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®

Actualice su báscula con la tecnología POWERCELL® PDX® y experimente lo más nuevo en confiabilidad. Las celdas de carga POWERCELL® PDX® eliminan la necesidad de dar mantenimiento a las cajas de conexiones, totalizadores y controladores seccionales susceptibles de mantenimiento.

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

Para mayor información

América Latina

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

Sujeto a modificaciones técnicas.
© 2014 Mettler-Toledo, LLC
05/2014
30133030

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



Fabricados en
una planta que es

