

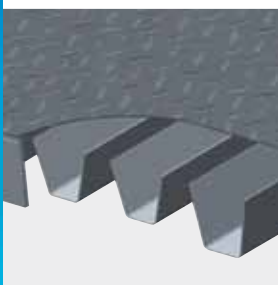
# Báscula de Acero Ortotrópica

## Diseñada, Probada y Construida para Durar



### Celdas de Carga POWERCELL

Las celdas de carga POWERCELL® PDX® ofrecen lo más moderno en pesaje de vehículos con precisión y confiabilidad excepcionales. Eliminan todas las cajas de conexiones y están selladas herméticamente para usarse en los ambientes más adversos. El sistema de diagnóstico predictivo monitorea el desempeño e informa la condición de la red.



### Diseño Ortotrópico

El modelo VTS231 maneja con facilidad las fuerzas que genera el tráfico normal de vehículos y distribuye las cargas de manera más eficiente que las estructuras de las plataformas de vigas tipo I. El diseño ortotrópico sólido es similar al que se usa en el Puente Golden Gate y en muchos otros puentes de autopistas altamente transitadas en todo el mundo.



### Protección contra Rayos

El sistema de protección contra rayos StrikeShield™ de diseño especial ayuda a prevenir el costoso tiempo de inactividad mediante el uso de múltiples niveles de protección para salvaguardar todo el sistema de la báscula: celdas de carga, cables y terminales. Es el único sistema que ha sido probado por laboratorios externos y soportado múltiples descargas de rayos.



### Desempeño Probado

Con el equipo de prueba "Module Masher" de ciclo de vida acelerado, hemos probado módulos de básculas reales durante dos millones de ciclos con una carga viva mínima de 80,000 libras con un modelo de llantas de eje doble (equivalente a 20 años de tráfico de vehículos). Ésta es una de las formas en las que nos adelantamos a la competencia para ofrecer las básculas más confiables de la industria.



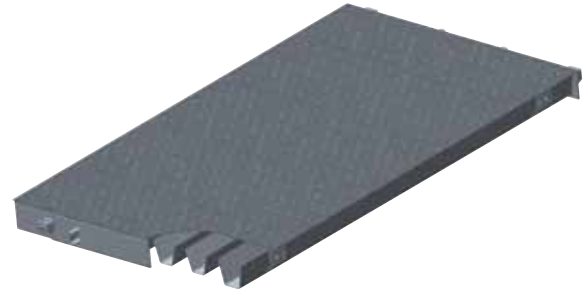
### Báscula para Camiones VTS231

El modelo VTS231 establece el estándar de la industria para básculas de plataforma de acero para vehículos, y es la opción ideal para una amplia variedad de aplicaciones de pesaje de vehículos. La plataforma de acero tiene soportes de vigas ortotrópicas que están selladas completamente contra el efecto del medio ambiente mediante soldaduras continuas automatizadas. Mediante pruebas de presión de cada viga, aseguramos un sello hermético al aire lo que elimina la posibilidad de que ocurra oxidación a partir del interior, a diferencia de los diseños de las básculas que contienen vigas entre placas superiores e inferiores con soldaduras intermitentes. Las vigas están formadas para distribuir las cargas concentradas en una mejor forma que en los diseños de las vigas tipo I, lo cual resulta en una mayor vida útil de su báscula. Mediante la combinación de la resistencia de una báscula ortotrópica y la confiabilidad de las celdas de carga POWERCELL® PDX®, esta báscula para vehículos asegura que usted obtendrá años de pesaje sin problemas incluso en los ambientes más adversos y en las aplicaciones más exigentes.

# Báscula para Vehículos VTS231

## Estructura Modular con Plataforma de Acero

Especificaciones	
Espesor de la Placa de Plataforma	5/16 pulgadas (8 mm) opciones: 3/8, 1/2 pulgadas (10, 13 mm)
Anchos de las Básculas	9 pies 10 pulgadas; 10 pies; 11 pies; 11 pies 10 pulgadas (3, 3.3, 3.6 m)
Longitudes de las Básculas	10 a 140 pies (3 a 42.7 m)
Perfil	14.5 pulgadas (368 mm), calzas de 1/4 de pulgada nominal
Longitudes de los Módulos	10 pies; 15 pies; 17 pies 6 pulgadas; 20 pies; 23 pies 4 pulgadas (3, 4.6, 5.3, 6.1, 7.1 m)
Uso	100,000 vehículos por año (400 en promedio por día)
Capacidad*	150,000 lb (básculas ≤ 23 pies 4 pulgadas) 200,000 lb (básculas > 23 pies 4 pulgadas)
Tipos de Cimentación	Cimentación variable, losa de vigas, foso poco profundo, foso profundo o bastidor temporal
eMín	20 lb (10 kg)
nMáx	10,000 divisiones
Probadas de acuerdo con NTEP Handbook 44: Capacidad de Carga Concentrada	100,000 lb (45,350 kg)
Certificado NTEP	93-108A7



El diseño de vigas ortotrópicas asegura que la báscula para vehículos VTS231 no tenga soldaduras en áreas de alto esfuerzo. Esto reduce en gran medida la fatiga en los lugares de soldadura, una causa común de la falla temprana en otros diseños de básculas.

### Aplicaciones

Para pesaje de vehículos de carretera en una serie de aplicaciones sobre el nivel del suelo, en foso poco profundo y en foso profundo, incluyendo:

- Desechos sólidos
- Minería
- Puertos
- Productos forestales
- Alimentos a granel
- Agricultura
- Materiales aglomerados
- Chatarra de metal
- Servicios públicos
- Químicos
- Industria láctea
- Estaciones para vehículos de carga

\*Nota: 200,000 libras es la capacidad bruta máxima que puede tener cualquier báscula para camiones y aun así mantener incrementos de 20 libras en aplicaciones legales para el comercio.

Características	Beneficios
Celdas de Carga POWERCELL® PDX® 50t	Las celdas de carga de acero inoxidable proporcionan la más alta precisión y confiabilidad (IP68/IP69K).
Red POWERCELL® PDX®	Elimina las cajas de conexiones y monitorea la condición de su red.
Protección contra Rayos StrikeShield™	Protege su sistema de daños por rayos.
Acabado Intergard® Internacional	Protege contra la corrosión incluso en los ambientes más adversos.
Acceso Superior a las Celdas de Carga	Facilita las inspecciones y el mantenimiento.
Vigas Ortotrópicas	El diseño seguro, sólido y confiable proporciona una vida de servicio larga.
Plataforma de Acero	Le permite comenzar a pesar inmediatamente después de instalar la báscula.

### Opciones:

- Configuraciones de ejes múltiples
- Soportes para incrementar la altura
- Bocas de inspección
- Rieles laterales
- Descarga de granos
- Almohadillas para descenso de plataformas móviles/Extensiones de plataforma
- Sellos para residuos
- Software DataBridge™ para básculas de vehículos
- Terminales de pesaje desatendido
- Pantallas remotas
- Bastidor temporal
- Opción portátil



Rieles laterales



Elevadores



Software



Pantallas remotas



Fabricados en una planta que es



### 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.  
© 2019 Mettler-Toledo, LLC  
07/2019  
30133048

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

Para mayor información