

# Báscula de Concreto Ortotrópica

## Calidad, Confiabilidad y Valor



### Alta Precisión

Las celdas de carga POWERCELL® GDD® utilizan procesamiento de señales digitales para proporcionar pesaje de vehículos de alta precisión. Cada celda de carga está equipada con un sistema de compensación digital que mantiene la precisión a pesar de las condiciones ambientales cambiantes. El diagnóstico integrado simplifica la detección y solución de problemas.



### Diseño Ortotrópico

El modelo VTC100 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.



### Desempeño Probado

Con el equipo de prueba "Module Masher" de ciclo de vida acelerado, hemos probado módulos de básculas reales durante un millón de ciclos con una carga viva mínima de 60,000 libras con un modelo de llantas de eje doble. Ésta es una de las formas en las que nos adelantamos a la competencia para ofrecer las básculas más confiables de la industria.



### 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.



### Báscula para Camiones VTC100

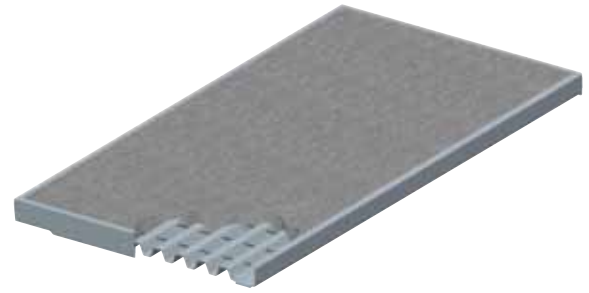
El modelo VTC100 es una báscula de plataforma de concreto para vehículos que ofrece desempeño probado a un precio accesible. Combina una superficie de rodadura de concreto con una estructura inferior ortotrópica sólida. Este diseño compuesto se basa en las resistencias del concreto y del acero para producir una estructura excepcionalmente durable. Elimina una causa común de falla temprana de las plataformas: los vacíos que se forman cuando se vierte el concreto alrededor de las alas de las vigas tipo I y en las esquinas pronunciadas. Como resultado, usted recibe una báscula capaz de manejar tráfico de carretera autorizado durante una larga vida de servicio.

## Báscula para Vehículos VTC100

Estructura Modular con Plataforma de Concreto

Especificaciones	
Espesor del Concreto	10 pulgadas (254 mm)
Anchos de las Básculas	9 pies 10 pulgadas; 11 pies; 12 pies (3, 3.3, 3.7 m)
Longitudes de las Básculas	10 a 140 pies (3 to 42.7 m)
Perfil	20 pulgadas (508 mm)
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	50,000 vehículos por año (200 en promedio por día)
Capacidad*	120,000 lb (básculas ≤ 23 pies 4 pulgadas) 200,000 lb (básculas > 23 pies 4 pulgadas)
Tipos de Cimentación	Cimentación variable, losa de vigas o foso profundo
eMín	20 lb (10 kg)
nMáx	10,000 divisiones
Probadas de acuerdo con NTEP Handbook 44: Capacidad de Carga Concentrada	80,000 lb (36,287 kg)
Certificado NTEP	10-029

\*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.



Cada módulo de báscula está listo para llenarse con concreto una vez que llegue al lugar de instalación. Esto reduce el tiempo de instalación y los gastos de instalación de refuerzos o de realizar otros preparativos de la plataforma en el lugar.

### Aplicaciones

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

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

Características	Beneficios
Estructura Ortotrópica	La estructura excepcionalmente fuerte cumple con los más altos requerimientos de desempeño.
Acabado Intergard® Internacional	Protege contra la corrosión incluso en los ambientes más adversos.
Celdas de Carga POWERCELL® GDD® 30t	La tecnología digital proporciona pesaje preciso de vehículos.
Plataforma de Concreto	Proporciona buena tracción cuando está mojada y mayor resistencia a ciertos corrosivos.

### Opciones:

- Soportes para incrementar la altura
- Bocas de inspección
- Rieles laterales
- Almohadillas para descenso de plataformas móviles/Extensiones de plataforma
- Placas de desfogue
- Software DataBridge™ para básculas de vehículos
- Terminales de pesaje desatendido
- Pantallas remotas



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.  
© 2016 Mettler-Toledo, LLC  
11/2016  
30133033

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

Para mayor información