

Báscula de Concreto Ortotrópica con Tecnología POWERCELL PDX



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 VTC101 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 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.



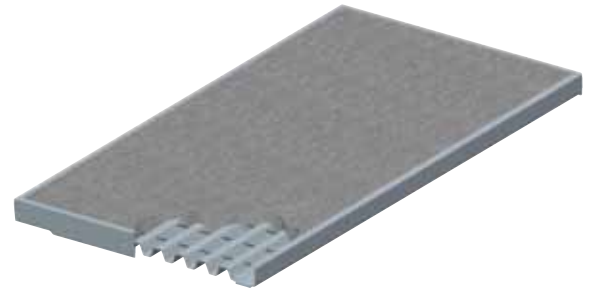
Báscula para Camiones VTC101

El modelo VTC101 es una báscula de plataforma de concreto para vehículos con tecnología POWERCELL® PDX® como característica estándar. Combina una superficie de rodadura de concreto con una estructura inferior sólida similar a las que se usan en nuestras básculas de plataformas de acero para vehículos. 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. Mediante la combinación de la resistencia de una báscula ortotrópica y la confiabilidad de las celdas de carga POWERCELL®, esta báscula para vehículos asegura que usted obtendrá años de pesaje sin problemas incluso en los ambientes más adversos.

Báscula para Vehículos VTC101

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



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

*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.
Estructura Ortotrópica	La estructura excepcionalmente fuerte cumple con los más altos requerimientos de desempeño.
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
30133036

www.mt.com/vehicle

Para mayor información