



La ventaja SURVIVOR®



Teléfono
55 5824 3294

E-mail
ventas@kmsystems.com.mx

Página Web
www.kmsystems.com.mx

La ventaja SURVIVOR®

Características de alta gama para una báscula camionera superior

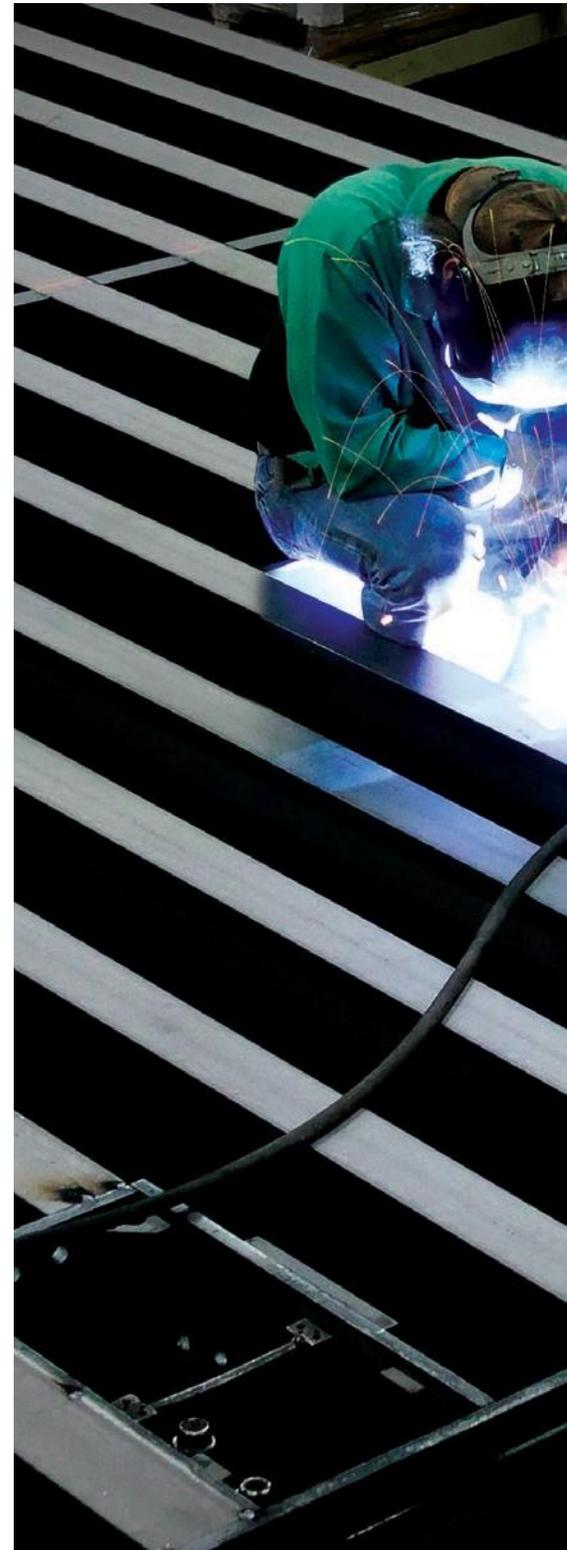
Para muchos negocios, una báscula camionera es una caja registradora. Los productos y materiales son pesados y su precio es determinado en función de su peso. Una báscula camionera fiable es fundamental para el éxito del negocio; si en algún momento deja de funcionar, también lo hace el resto del negocio. Cuando invierte en una báscula camionera, debe tener la seguridad de que ofrecerá un funcionamiento fiable durante por al menos una generación, si no más.

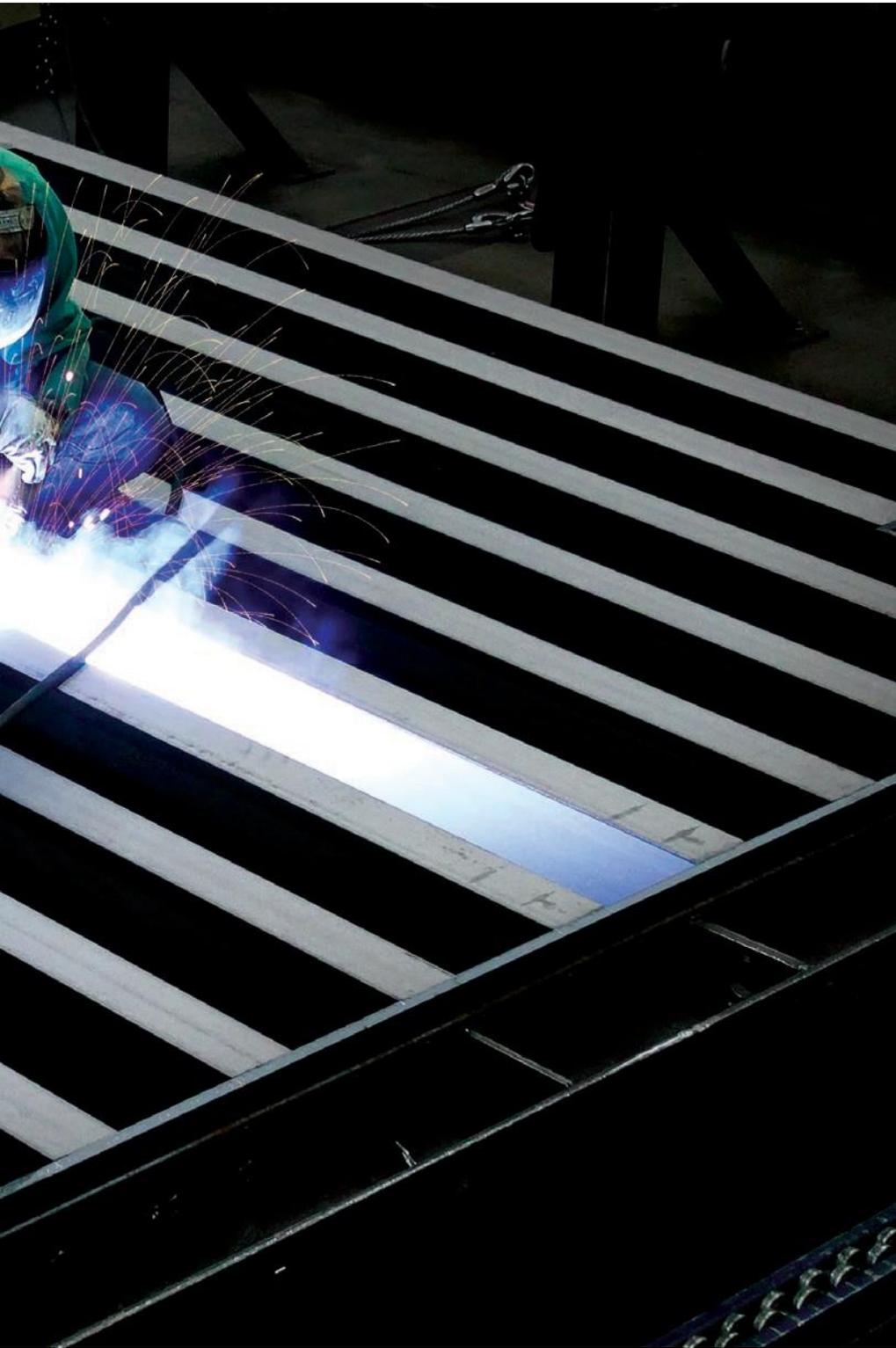
Con tantas opciones de báscula camionera disponibles, seleccionar la mejor báscula para su aplicación puede parecer una decisión compleja. Conocer las características de diseño de las básculas camioneras y su proceso de fabricación le ayudará a seleccionar la opción más beneficiosa a largo plazo, resultando en el costo total de propiedad más bajo durante el tiempo de servicio previsto de la báscula. El tiempo de servicio previsto de una báscula camionera se basa en los ciclos de pesaje que puede realizar antes de que su desgaste e impida ofrecer pesajes precisos de forma fiable.

Las básculas camioneras SURVIVOR® se han diseñado y fabricado con varias características que las diferencian de los modelos de la competencia. Estas características permiten que las básculas camioneras SURVIVOR puedan soportar un mínimo de 250 pesajes cada día durante 25 años o más.

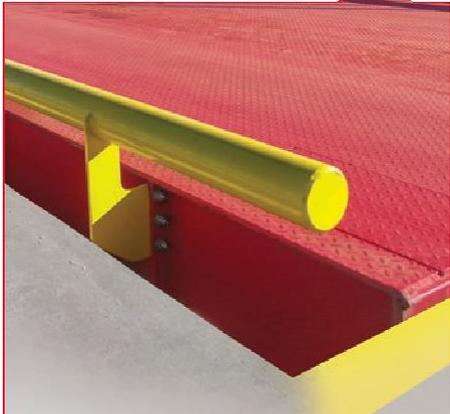
Fabricada por especialistas

La solidez y la fiabilidad de una báscula camionera trascienden su diseño. Una báscula camionera de gran calidad también debe estar fabricada por soldadores e ingenieros certificados que utilizan las técnicas más vanguardistas. Cada báscula SURVIVOR es fabricada por profesionales de alto nivel que realizan un programa completo de capacitación para la fabricación de 480 horas durante 12 semanas antes de comenzar a trabajar con básculas camioneras SURVIVOR. Este programa de capacitación es obligatorio para todos los fabricantes de SURVIVOR sin importar su experiencia previa.





DISEÑO



INSTALACIÓN



MANTENIMIENTO



Diseñada para durar

La calidad comienza con el diseño

Crear las básculas camioneras más resistentes del mundo® comienza con el diseño. El equipo de ingeniería utiliza tecnología de análisis por elementos finitos (FEA, Finite Element Analysis) para identificar los puntos de tensión básicos de las básculas camioneras para diseñar básculas con una integridad estructural superior, lo que ofrece una gran durabilidad a su inversión.

Diseño de base abierta

La integridad estructural de la báscula puente es el factor de compra más importante de cualquier báscula camionera.

Las básculas camioneras SURVIVOR incorporan vigas estructurales de doble T adicionales, lo que elimina la necesidad de una placa de plataforma de soporte inferior. Esto ofrece un diseño de base abierta a cada báscula SURVIVOR que evita la aparición de óxido al permitir que la condensación generada por las variaciones térmicas naturales gotee sobre los cimientos, evitando que la humedad se acumule en el interior de la báscula puente.

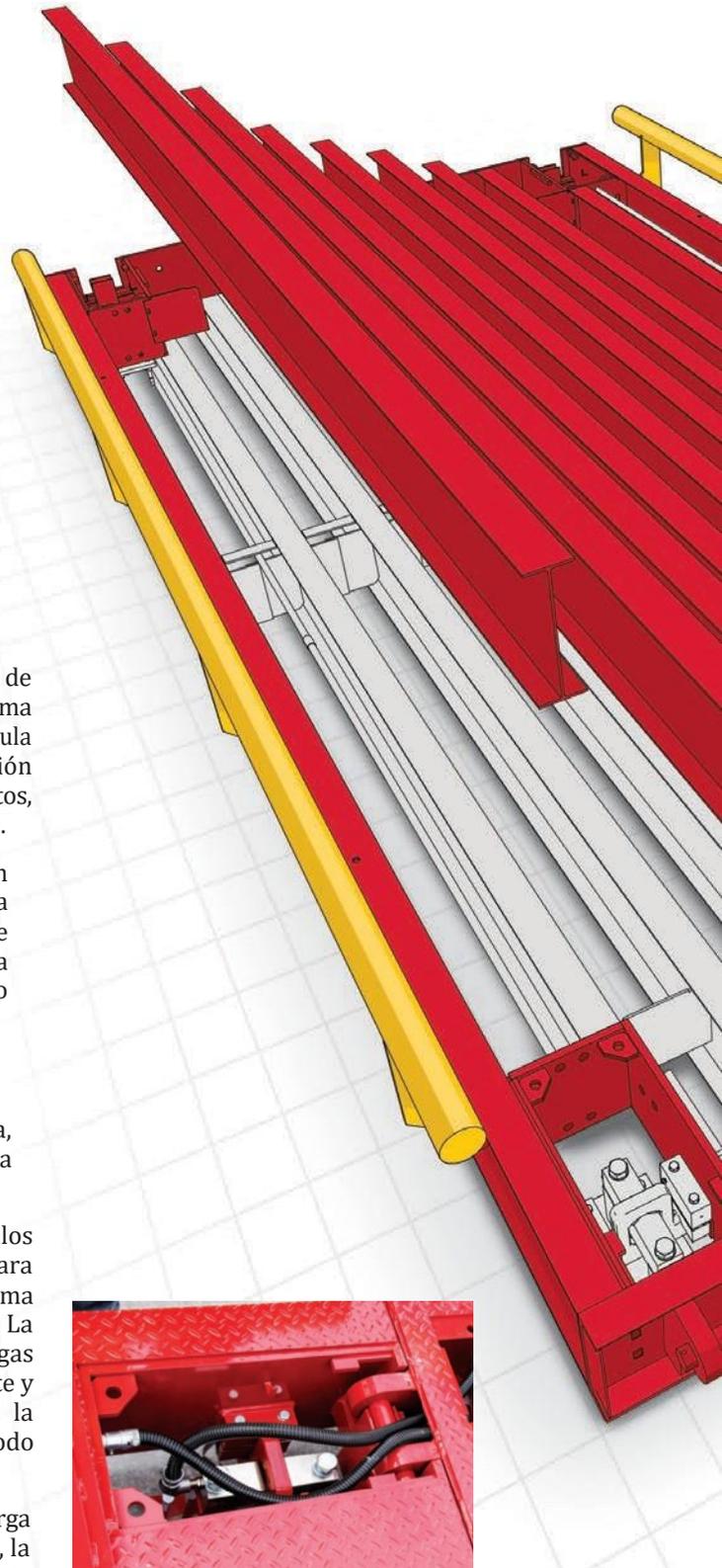
La razón para utilizar placas de plataforma superiores e inferiores en lugar de vigas doble T adicionales es proporcionar durabilidad para la báscula a un costo inferior. No obstante, el uso combinado de placas de plataforma superior e inferiores acumula condensación, lo que conlleva la formación de óxido y corrosión y la larga una reducción del tiempo de servicio de la báscula.

Alojamiento seguro para la celda de carga

A medida que los vehículos entran y salen de una báscula camionera, la fuerza puede producir fracturas por tensión en la zona de la plataforma que rodea los receptáculos de celda de carga.

Las básculas camioneras SURVIVOR están diseñadas con receptáculos de celda de carga integrados. Estos receptáculos se han diseñado para integrarse entre las vigas doble T longitudinales, alojando de forma segura las celdas de carga y los componentes electrónicos. La integración de los receptáculos de celda de carga permite que las vigas doble T se extiendan por toda la longitud del módulo de báscula puente y soportar las zonas de gran tensión de la báscula, optimizando la integridad estructural y facilitando obtener pesajes precisos en todo momento.

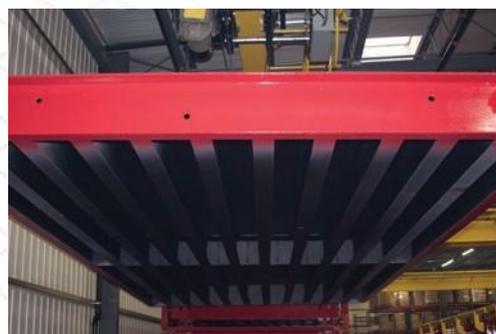
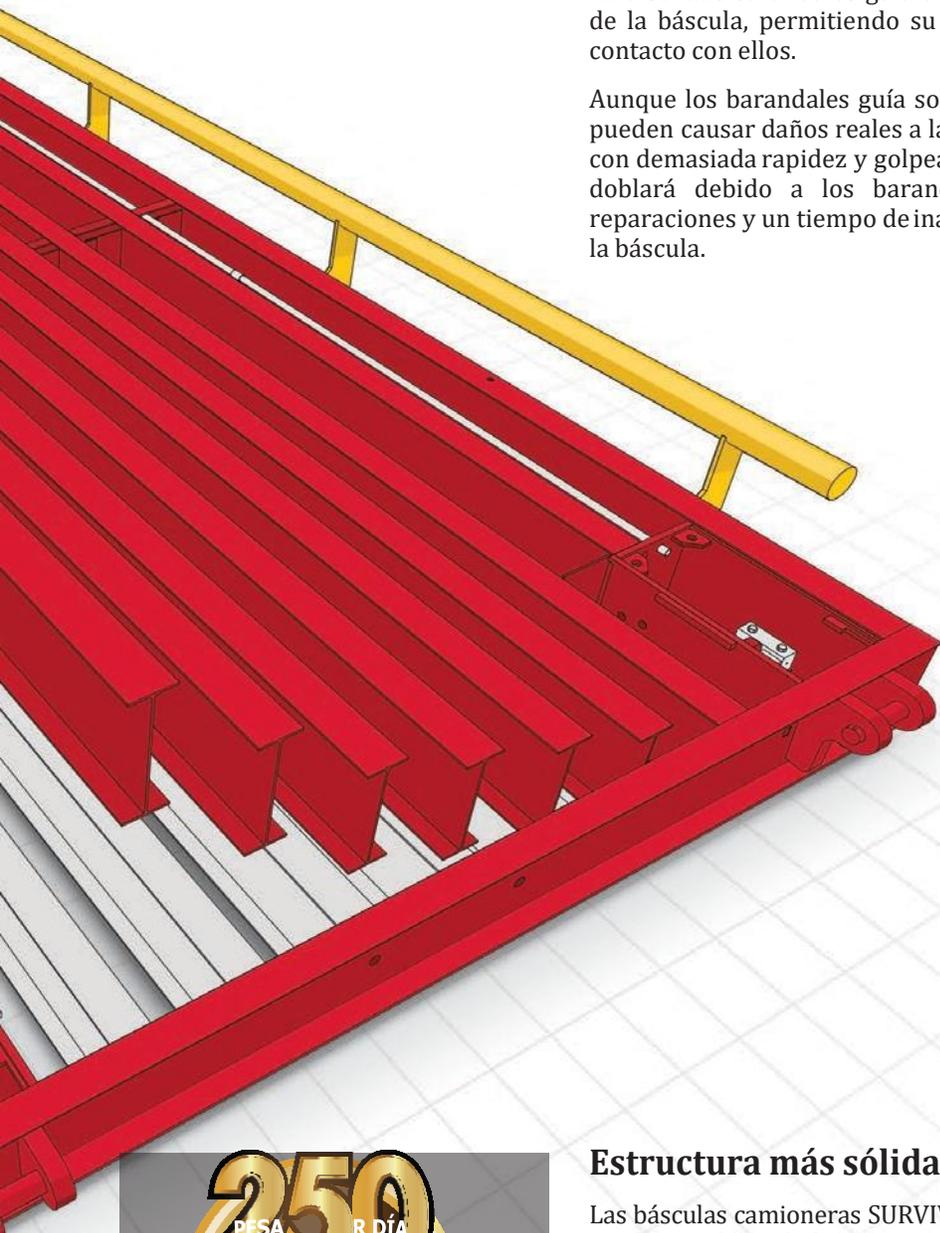
Algunas básculas camioneras presentan receptáculos de celda de carga empernados o soldados a los extremos de los módulos. Con el tiempo, la tensión repetida por la entrada y salida de los vehículos puede producir la deformación de los receptáculos fijados.



Barandales guía de gran resistencia

Los barandales guía previenen la salida accidental del vehículo y minimizan los daños a las ruedas del vehículo, reduciendo las reparaciones costosas. Rice Lake ha diseñado barandales guía de tubería simple y doble empernados a los lados de la báscula, permitiendo su separación del módulo si un vehículo entra en contacto con ellos.

Aunque los barandales guía soldados pueden reducir los costos de producción, pueden causar daños reales a la báscula puente. Si un camión entra en la báscula con demasiada rapidez y golpea los barandales guía, el bastidor de la báscula se doblará debido a los barandales soldados. Este tipo de daños conlleva reparaciones y un tiempo de inactividad costosos, o incluso el reemplazo total de la báscula.



Estructura más sólida

Las básculas camioneras SURVIVOR cuentan con más vigas doble T longitudinales que los modelos de la competencia para prevenir la fatiga estructural grave. Las vigas doble T presentan una separación que no supera los 29,21 cm (11,5 pulgadas) desde sus líneas centrales, o 19,05 cm (7,5 pulgadas) desde un ala a la siguiente. Esto garantiza que las ruedas de los vehículos estén apoyadas sobre vigas doble T en todo el ancho de la báscula puente. Las vigas doble T adicionales permiten que el peso del vehículo se reparta sobre un área más amplia, ejerciendo así menos tensión sobre los componentes individuales.

El uso de vigas doble T de menor tamaño, vigas de perfil UPN, chapa metálica doblada o incluso alejar las vigas puede reducir el coste inicial de la báscula camionera, pero estos diseños no ofrecen el mismo apoyo y se pueden doblar o generar hundimientos.

Un proceso de acabado minucioso

El proceso de acabado de las básculas camioneras SURVIVOR de Rice Lake ofrece unamejor protección frente al óxido y la corrosión.

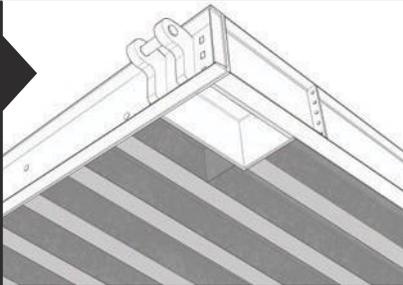
Antes de comenzar la fabricación, una limpieza por arenado elimina las costras de laminado, grasa y otros residuos adheridos al acero antes de su recepción en los centros de producción de Rice Lake. Este proceso garantiza unas soldaduras homogéneas y de gran durabilidad.

Los engrasadores de sierra y los vapores y residuos de la soldadura se adhieren al acero durante el proceso de producción. Rice Lake utiliza un proceso minucioso de limpieza tras soldar los componentes de la báscula para garantizar que la pintura se adhiera de forma correcta.

Tras la limpieza total de la báscula fabricada, las básculas camioneras SURVIVOR ofrecen dos opciones de acabado: un acabado de uretano con alto contenido de sólidos o un acabado de revestimiento de pintura en polvo.



Uretano con alto contenido de sólidos



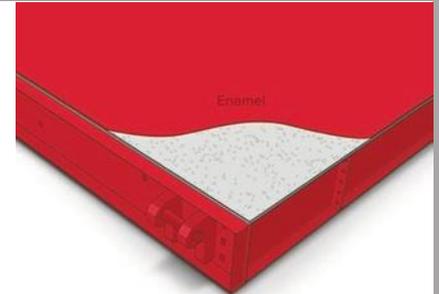
Capa base

Primero, se aplica una capa base de emulsión asfáltica resistente a la abrasión sobre todas las superficies no visibles de la báscula para evitar la formación de óxido por condensación o agua estancada.



Primer con alto contenido de sólidos

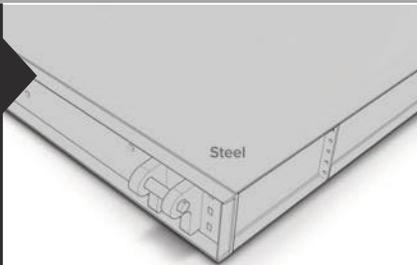
Tras aplicar la capa base, se aplica una capa de uretano con alto contenido de sólidos sobre todas las superficies visibles o expuestas de la báscula.



Pintura líquida con alto contenido de sólidos

Por último, la capa de uretano con alto contenido de sólidos especializada proporciona una durabilidad prolongada y resistencia a compuestos químicos.

Acabado en pintura electrostática



Carga estática

La pintura electrostática utiliza un compuesto de polvo fino de partículas de resina y pigmentos para crear un acabado grueso y homogéneo. Una carga electrostática fija el polvo en su lugar al aplicarse a toda la superficie de la báscula.



Aplicación

Las básculas con pintura electrostática reciben una capa base negra de protección y una capa superior roja SURVIVOR. Tras aplicar el polvo, la báscula es llevada a un horno de curado donde la pintura en polvo se derrite, fusionándose con la superficie de la báscula camionera.



Curado

La pintura electrostática es extremadamente resistente al astillado, el raspado y el desgaste. Este acabado de gran calidad protege la báscula de los elementos que generan óxido y corrosión en cualquier clima.



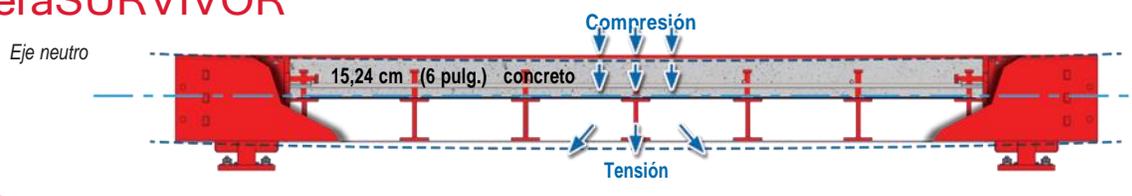
Una cubierta de concreto más sólida

El eje neutro en una báscula camionera es el punto donde no se produce ni compresión ni tensión cuando un vehículo se encuentra sobre la báscula puente. En una báscula camionera con cubierta de concreto, es el punto donde el concreto pasa de la compresión prevista a una tensión dañina.

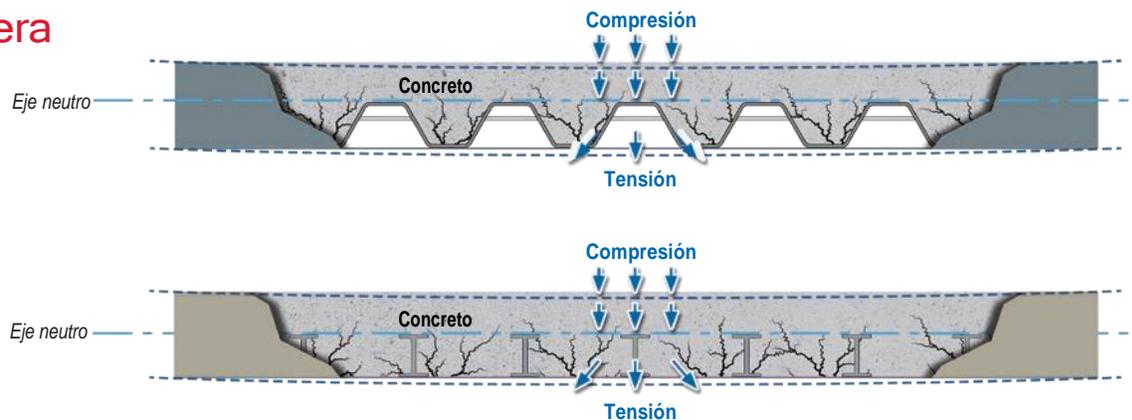
Para evitar el desgaste de la báscula puente con cubierta de concreto, las básculas camioneras SURVIVOR incorporan una cubierta de concreto de 15 cm (6 pulgadas) que se apoya sobre el eje neutro. Este diseño incorpora unas planchas de acero galvanizado con vigas doble T que garantizan que el concreto permanezca sobre el eje neutro. La cubierta de concreto de 15 cm (6 pulgadas) se apoya sobre una subestructura de viga de perfil doble T de acero de 15 cm (6 pulgadas) que ofrece una resistencia añadida a todo el módulo. El concreto también se vierte en sitio para evitar daños durante el transporte.

Si una báscula camionera con cubierta de concreto se fabrica con menos acero y una cubierta de concreto de 25,4 o 30,48 cm (10 o 12 pulg.), existe la posibilidad de que aparezcan grietas en el concreto a corto plazo. Cuando un vehículo se pone sobre la báscula, la fuerza comprime el concreto. Al comprimirse el concreto sobre el eje neutro de la báscula camionera, el concreto bajo dicho eje es forzado a expandirse para liberar la tensión, agrietándose.

Báscula camionera SURVIVOR



Otras marcas de báscula camionera



Instalación

Instalación simplificada

El tiempo es crítico cuando una báscula camionera es la caja registradora de su negocio. Las básculas camioneras SURVIVOR son fáciles de instalar, lo que permite un uso más inmediato. Los módulos de báscula camionera se cargan en un orden específico para el transporte de forma que al llegar para la instalación se puedan colocar fácilmente en el orden correcto.

Soportes P de Auto Sentado

Las básculas camioneras SURVIVOR incorporan soportes P de auto sentado para facilitar la conexión del módulo. El diseño del soporte elimina el uso de pernos, lo que facilita y agiliza la instalación. Los pasadores de apoyo de los soportes se insertan en los orificios de pasador del módulo contiguo para formar una conexión segura.

Esta conexión sin pernos entre módulos también facilita mantener el alineamiento al permitir la expansión y la contracción térmica durante los cambios de estación.

Configuraciones de tornillería que ahorran tiempo

Para eliminar la necesidad de clasificar la tornillería antes de la instalación, cada montaje para celda de carga SURVIVOR se suministra con conjuntos de tornillería clasificados previamente. Los montajes para celda de carga se pueden pedir y enviar pre suspendidas en los receptáculos de celda de carga con el conducto flexible con el cableado de la celda de carga en su posición. Estos beneficios de ahorro de tiempo permiten que un técnico certificado de báscula camionera instale una SURVIVOR en menos tiempo, haciendo que la báscula camionera esté lista para el uso más rápido.

Diseños personalizados para aplicaciones específicas

Rice Lake puede suministrar de forma rápida y económica soluciones de báscula camionera SURVIVOR personalizadas para aplicaciones específicas. Las soluciones personalizadas se diseñan para encajar en bases de tipo foso o limitaciones de espacio existentes. Las básculas camioneras SURVIVOR también se pueden suministrar con capacidades personalizadas, color personalizado o construidas en acero galvanizado para entornos altamente corrosivos. Cada báscula camionera SURVIVOR personalizada se diseña y se prueba por un equipo de técnicos especializados en aplicaciones de alta capacidad, garantizando que las básculas camioneras SURVIVOR personalizadas ofrezcan la misma capacidad que los modelos estándar.





Mantenimiento

Diseño para minimizar el tiempo de inactividad

Si el diseño de la báscula camionera conlleva reparaciones prolongadas o ajustes regulares, los costos de mantenimiento se convierten en un porcentaje significativo del costo de propiedad. Estos costos de reparación no se suelen tener en cuenta en el momento de la compra, aunque pueden conllevar un costo de propiedad mayor durante el tiempo de servicio de la báscula camionera. Las básculas camioneras SURVIVOR están diseñadas para prevenir tiempos de inactividad excesivos. Los distribuidores y técnicos de servicio calificados de básculas camioneras se ocupan de todas las tareas de instalación y mantenimiento de una SURVIVOR para garantizar el funcionamiento adecuado de la báscula en todo momento.

Cubiertas de acceso superior sin pernos

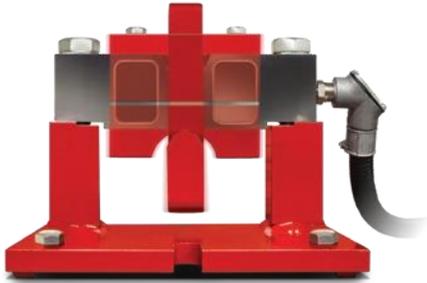
Las básculas camioneras SURVIVOR presentan cubiertas de acceso superior sin pernos que protegen los componentes electrónicos. Permiten acceder a los componentes electrónicos y a las celdas de carga desde la parte superior de la plataforma de la báscula para un mantenimiento sencillo. Las cubiertas de acceso superior sin pernos también eliminan la larga tarea de retirar pernos que se hayan congelado u oxidado. Una barra de apalancamiento o un destornillador son las únicas herramientas necesarias para abrir las cubiertas de acceso de gran resistencia, optimizando el mantenimiento y la limpieza.

Conducto de acero

La protección inadecuada del cable de la celda de carga, como cables con funda en el exterior de la báscula, puede conllevar reparaciones frecuentes habitualmente no cubiertas por la garantía. Las básculas camioneras SURVIVOR presentan conductos integrados

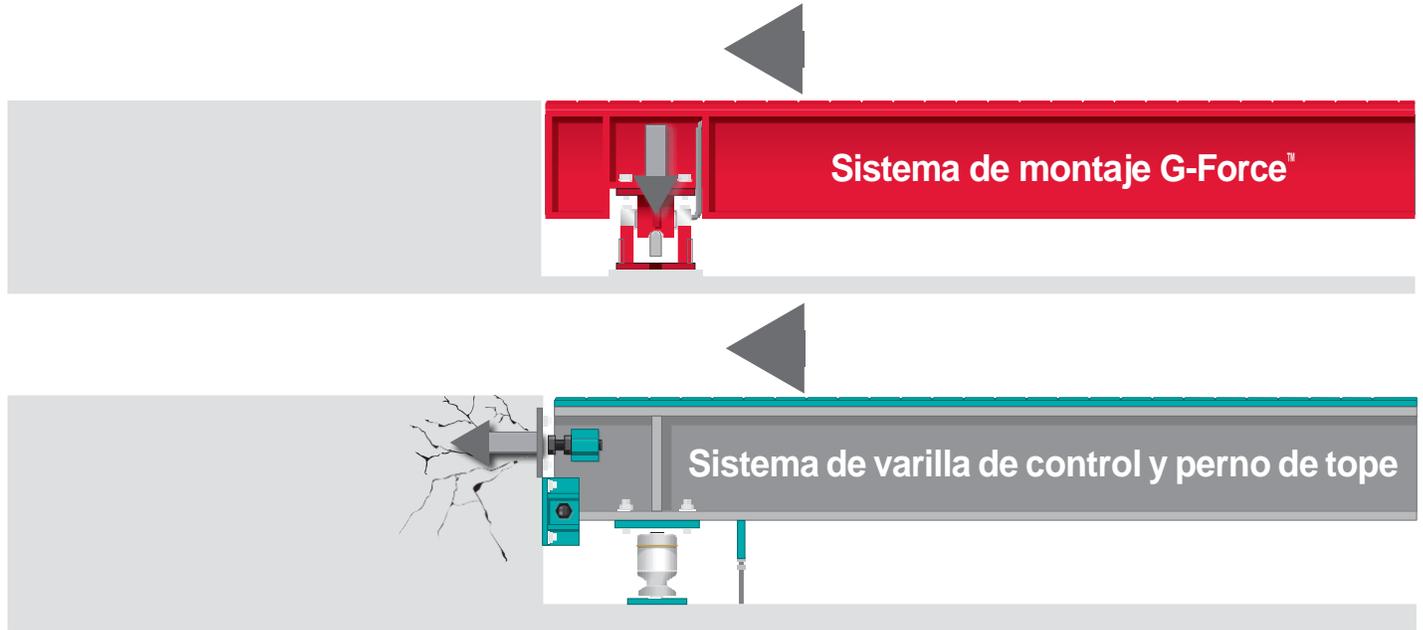
y conductos flexibles de instalación sencilla para una protección total de los cables de celda de carga. El conducto de acero protege el cable frente a daños por roedores, evita el aplastamiento y ofrece aislamiento frente a las inclemencias meteorológicas.





Sistema de montaje G-Force™

El sistema de montaje G-Force elimina la necesidad de varillas de control y pernos de tope. El sistema G-Force utiliza toda la fuerza gravitacional de la acción de carga de camión contra ella para eliminar el exceso de movimiento. La acción de auto-centrado del sistema G-Force previene la obstrucción y protege las celdas de carga de impactos peligrosos de carga en los lados cuando los camiones arrancan y se detienen. El sistema de montaje G-Force elimina los altos costos de reparación de los cimientos y de mantenimiento de las varillas de control y pernos de tope.



Teléfono

55 5824 3294

E-mail

ventas@kmsystems.com.mx

Página Web

www.kmsystems.com.mx