



Guía de productos de pesaje suspendido





Los productos de básculas para grúas de Measurement Systems International (MSI) han sido populares durante décadas en industrias desde la aeroespacial hasta la siderúrgica, y están disponibles en Rice Lake Weighing Systems. La completa línea de productos diseñados para ingeniería de MSI, como básculas para grúas, dinamómetros de tensión,

instrumentación para el control de carga en aeronaves, sistemas inalámbricos de adquisición de datos por radiofrecuencia y procesamiento de señales, se vende en todo el mundo por una red de distribución calificada y capacitada en fábrica.

Información de contacto

Soporte
técnico/ventas para
EE. UU.

Teléfono:
206-433-0199

Llamada gratuita:
800-874-4320

Soporte
técnico/ventas para
Canadá/México

Teléfono:
800-321-6700

Fax:
206-244-8470

Correo electrónico:
prodinfo@ricelake.com

Sitio web:
www.ricelake.com/MSI

Horario de los
departamentos de
servicio y atención
al cliente

Entre semana:
6:30 AM a 6:30 PM (CST)

Sábado:
8:00 AM a 12:00 PM (CST)

*Atención al cliente disponible en
inglés, español y francés*

Índice

BÁSCULAS DE GANCHO

MSI-3460 Challenger 3	4
MSI-4260 Port-A-Weigh Industrial	5
MSI-4260 IS Port-A-Weigh Intrínsecamente segura	5
MSI-4260M Port-A-Weigh Industrial	5
MSI-4260M Port-A-Weigh Marina	5
MSI-6360 Trans-Weigh	7
MSI-9600HT Port-A-Weigh Plus de alto par	7

DINAMÓMETROS

MSI-7300 Dyna-Link 2 Tensiómetro MSI Dyna-Clamp acoplable	9
	9

INDICADORES Y PANTALLAS REMOTAS

MSI-8000 Pantalla remota RF	10
MSI-8000HD Indicador RF/Pantalla remota RF	11
MSI-8004HD Indicador/Pantalla remota LED RF	11
Indicador serie 1280 Enterprise™	12
SCT-2200 Transmisor de peso de acondicionamiento de señales de serie avanzada	13
Marcadores y pantallas remotas	13

SOLUCIONES DE RED INALÁMBRICA

Interfaces inalámbricas para celdas de carga TranSend™ y 7000HD	14
--	-----------

SOLUCIONES INTEGRADAS

Sensores de perno de carga de horquilla	17
Celda de carga tipo pancake	17
Celda de carga acoplable MSI	17
Celda de carga de tensión MSI	18



Básculas de gancho



MSI-3460 CHALLENGER 3

La unidad MSI-3460 Challenger 3 con módulo de medición ScaleCore ofrece las funciones de pesaje líderes del sector de los anteriores diseños Challenger, y mucho más. Su visualización de largo alcance se mejora con una gran pantalla LED ultrabrillante de 1,5 pulg. (38 mm) y ajustes de resolución de hasta 10.000 divisiones para una precisión de carga exacta del 0,1%. El tiempo de funcionamiento del producto se ha ampliado a más de 80 horas con una única batería recargable de 6 voltios. La carcasa de la unidad Challenger ha sido mejorada a protección NEMA Tipo 4 / IP65. Fabricada en EE.UU. en estricto cumplimiento de los más altos estándares de seguridad, la Challenger continúa ofreciendo unos factores mínimos de seguridad del 200 % y de seguridad final del 500 %.

MSI-4260 PORT-A-WEIGH



MSI-4260 IS PORT-A-WEIGH



MSI-4260M PORT-A-WEIGH



MSI-4260M PORT-A-WEIGH



INDUSTRIAL

La tecnología ScaleCore lleva a la nueva generación MSI-4260 Port-A-Weigh a un nuevo nivel de clase de pesaje. La MSI-4260 cumple o supera todos los requisitos de seguridad industrial, incluidos los de OSHA, ANSI y ASME, y es una opción económica para muchas necesidades de manipulación de materiales en puentes grúa, fundiciones y procesos. Las aplicaciones más comunes incluyen el envío y la recepción, el procesamiento de materiales a granel y mucho más.

SEGURIDAD INTRÍNSECA

Para necesidades de capacidad y ciclos de trabajo medios y pesados, la báscula para grúa con seguridad intrínseca MSI-4260 IS cumple o supera todos los requisitos de seguridad industrial, incluidos los de OSHA, ANSI y ASME. Esta báscula para grúas tiene una pantalla LED de cinco dígitos con control de brillo programable para una mayor visibilidad en cualquier condición de iluminación. La carcasa está fabricada con una aleación de aluminio anodizado 356 de grado marino NEMA Tipo 4, IP66.

INDUSTRIAL

Para necesidades de capacidad media a pesada, la báscula para grúas industriales MSI-4260M tiene una reputación consolidada como el estándar de la industria en pesaje suspendido. Está fabricada para ofrecer un rendimiento fiable y ofrece dos opciones de batería estándar: seis baterías D-Cell o una batería sellada de plomo-ácido (SLA) de 12 V. Los modos de apagado automático temporizado y de reposo automático conservan la energía cuando la unidad no está en uso, por lo que siempre está lista para el siguiente trabajo.

MARINA

La báscula para grúas marinas MSI-4260M Port-A-Weigh es la solución más robusta del mercado para el pesaje marítimo. Capaz de capturar el peso con una precisión de $\pm 0,1\%$, la MSI-4260M, con certificación NTEP, presenta un factor de seguridad final del 500 % para minimizar el riesgo de accidentes por sobrecarga. Una carcasa de aluminio NEMA Tipo 4, IP66/67 resiste la humedad en entornos marinos y de lavado. Los componentes electrónicos sensibles, incluida la pantalla LCD de la MSI-4260M, están bien protegidos.



MSI-6360 TRANS-WEIGH



La báscula para grúa MSI-6360 Trans-Weigh es una báscula para grúa industrial con certificación NTEP diseñada específicamente para aplicaciones a altas temperaturas. Con la tecnología ScaleCore, la MSI-6360 puede controlarse a distancia y supervisarse de forma segura desde prácticamente cualquier lugar. Dos antenas integradas permiten al operador conectar hasta dos dispositivos remotos o redes mediante los módulos RF o Wi-Fi opcionales. Los dispositivos remotos ScaleCore conectados pueden mostrar información sobre el peso de forma inalámbrica, lo que mejora la versatilidad de funcionamiento y la eficacia general.

MSI-9600HT PORT-A-WEIGH PLUS DE ALTO PAR



La báscula de grúa MSI-9600HT Hi-Torque Port-A-Weigh Plus, integrada con la tecnología ScaleCore, está disponible con capacidades de hasta 200.000 libras y captura el peso con una precisión de $\pm 0,2\%$. Incorpora un gancho fijo para ofrecer una sujeción compatible con ganchos de grúa con rotación eléctrica, y cuando haya condiciones de par alto entre el gancho de grúa y la carga. La carcasa, de aluminio aleado anodizado de grado marino IP66, incorpora una cavidad moldeada trasera para batería con cierre a presión, lo que preserva la estanqueidad de todos los componentes. La MSI-9600HT satisface o supera todos los requisitos de seguridad industrial, ofreciendo un coeficiente de seguridad del 200 % y absoluto del 500 %, lo que minimiza los accidentes por sobrecarga.



Dinamómetro



MSI-7300 DYNA-LINK 2



Se muestra con mando a distancia reforzado opcional

Fabricado en aluminio de calidad aeronáutica, el MSI Dyna-Link 2 alimentado por batería es ligero y portátil con protección medioambiental NEMA Tipo 4/IP65. Cuando se integra con la tecnología ScaleCore, el Dyna-Link 2 ofrece capacidades de medición avanzadas que van de 0,5 a 250 toneladas. El Dyna-Link 2 de MSI cumple o supera todas las normas de diseño de seguridad del sector, con un factor de seguridad final de hasta 7:1. El robusto y ligero Dyna-Link 2 se utiliza habitualmente para pruebas de carga, aparejos, certificación de grúas y elevadores, así como en la industria de servicios públicos.

TENSIÓMETRO MSI DYNA-CLAMP ACOPLABLE

El tensiómetro MSI Dyna-Clamp acoplable es seguro y fácil de usar, con una ventana de emplazamiento incorporada que garantiza una colocación precisa. A diferencia de otros tensiómetros, el Dyna-Clamp no requiere tanta fuerza manual para enganchar el cable que se está probando. Un tornillo de potencia de fácil giro simplifica la medición de la tensión del cable metálico, incluso en entornos difíciles. El Dyna-Clamp tiene una gran pantalla LCD visible a la luz del sol y alojamiento para una correa de seguridad.





Indicadores/Pantallas
remotas



PANTALLA REMOTA RF MSI-8000

La MSI-8000 es una pantalla remota portátil, inalámbrica y con todas las funciones para su uso con las básculas para grúas MSI-3460 y MSI-4260, así como con el dinamómetro MSI-7300. Compacta y portátil, la carcasa de grado industrial NEMA Tipo 4/IP65 de la MSI-8000 la hace ideal para su uso en casi cualquier entorno operativo. La MSI-8000 funciona en una frecuencia de 2,4 GHz libre de licencia con un alcance de aplicación típico superior a 30,48 metros, lo que mantiene la seguridad y la comodidad del operador en primer plano.

MSI-8000HD INDICADOR RF/PANTALLA REMOTA RF



La MSI-8000HD es la versión de alta resistencia de la reputada pantalla remota de mano MSI-8000 RF. La carcasa de aluminio anodizado fresado, con clasificación IP68, se puede montar directamente en el panel o en un soporte inclinable opcional. Totalmente ergonómica, con teclas de función definibles por el usuario y una audaz pantalla de seis dígitos de una pulgada, los operadores encontrarán la MSI-8000HD fácil de usar y leer. Totalmente compatible con todas las básculas para grúas y dinamómetros basados en ScaleCore de MSI, la MSI-8000HD proporciona la máxima versatilidad para cualquier aplicación.

INDICADOR MSI-8004HD PANTALLA LED REMOTA POR RF

La MSI-8004HD tiene toda la versatilidad para trabajos pesados de la MSI-8000HD con la ventaja añadida de una visibilidad extremadamente alta en aplicaciones de interior y exterior. La MSI-8004HD cuenta con caracteres de 1,5 pulg. de alto en su pantalla LED. La pantalla está disponible en rojo, naranja o verde, lo que permite que el mando sea claramente visible en muchos entornos. La pantalla puede configurarse para que cambie de color en función del peso y de las condiciones del punto de ajuste, lo que convierte a la MSI-8004HD en una opción natural para aplicaciones industriales en que la seguridad es un factor crítico.





INDICADOR SERIE 1280 ENTERPRISE™

El indicador programable serie 1280 Enterprise ofrece una velocidad constante para las operaciones actuales y opciones de ampliación para los requisitos del futuro. Una duradera pantalla táctil en color LCD de 7 o 12 pulgadas integra los datos con el análisis en tiempo real, lo que permite a los operadores optimizar las operaciones y aprovechar la información procesable. Los gráficos nítidos ofrecen acceso a las funciones más utilizadas. Programe varias pantallas con gráficos y teclas multifunción personalizadas para diseñar una interfaz adaptada a su proceso.



TRANSMISOR DE PESO DE ACONDICIONAMIENTO DE SEÑALES DE SERIE AVANZADA SCT-2200

El SCT-2200 se puede montar en carril DIN dentro de un armario o panel de control, donde convierte la señal de una celda de carga en salida analógica, salida serie o un protocolo de bus de campo específico. A diferencia de muchos otros transmisores de señal, el SCT-2200 tiene su propia pantalla de pesaje de 0,3 pulg., con compensación de cero del estado de la unidad y del pesaje, y pulsadores para la puesta a cero, la tara y la introducción del valor de ajuste.

MARCADORES Y PANTALLAS REMOTAS

Los marcadores MSI son un accesorio de los sistemas de pesaje inalámbricos ScaleCore y CellScale que proporcionan una indicación remota de la información sobre el peso. Estos visualizadores RF inalámbricos presentan caracteres LED rojos o verdes de alta intensidad. La pantalla remota LaserLight2 de Rice Lake cuenta con una pantalla LED superbrillante con lente antideslumbrante para ofrecer caracteres nítidos de siete segmentos y seis dígitos fáciles de leer. Las opciones de montaje incluyen una pestaña con reborde que admite tornillería de ¼ pulgada para montaje vertical en superficie o en poste, o un soporte de montaje VESA para una mayor versatilidad.



Pantalla RF remota LaserLight 2



Soluciones de red
inalámbrica



INTERFACES INALÁMBRICAS PARA CELDAS DE CARGA TRANSEND™ Y 7000HD

La familia TranSend de transmisores y receptores inalámbricos de interfaz de celda de carga son dispositivos de comunicación eficaces que sustituyen la necesidad de conductos tradicionales. Compatible con una amplia gama de dispositivos transmisores y receptores, TranSend está diseñado para funcionar con productos basados en ScaleCore y sus transmisores pueden interactuar con prácticamente cualquier sensor de galgas extensométricas. TranSend está disponible en modelos de uno o varios canales con una variedad de salidas que incluyen mV, analógicas y serie. TranSend supera las expectativas de las aplicaciones de comunicación con una distancia operativa de hasta 300 pies de línea de visión.

GRÚA

MSI-7000HD o MSI-7001HD

Montada en bloque

**Potencia local necesaria*



CABINA DE GRÚA

Indicador digital MSI-8004HD
montado en cabina

*Fuente de alimentación de 10-36 VCC o
115-230 VCA*



INTERFAZ DE PC REMOTA

Servidor web ScaleCore

**Computadora, teléfono o tableta suministrados
por el cliente*



VISTA
LATERAL



Soluciones integradas



SENSORES DE PERNO DE CARGA DE HORQUILLA



El sensor de perno de carga de horquilla es un componente crucial para las soluciones integradas de pesaje suspendido de MSI. Cada perno de carga MSI es estrictamente de grado industrial, diseñado y fabricado específicamente para cada aplicación. Los pernos de carga MSI están diseñados únicamente con galgas extensométricas montadas internamente para ofrecer la máxima protección. Para garantizar el máximo nivel de precisión, rendimiento y calidad, cada perno de carga está equilibrado internamente y compensado en temperatura.

CELDA DE CARGA TIPO PANCAKE



La celda de carga tipo pancake es una celda de carga integrada de perfil bajo que evita la pérdida de altura sin sacrificar la precisión. Gracias a las amplias posibilidades de integración del gancho de la grúa, la celda de carga puede adaptarse a medida para su uso con el equipo existente. Para transmitir los datos de la carga, la celda de carga puede interconectarse con un transmisor de radiofrecuencia inalámbrico para comunicarse con un indicador de peso digital o una pantalla remota portátil. Fiable y duradera, la celda de carga tipo pancake tiene un grado de protección IP67, está galvanizada y construida con acero aleado 4340.

CELDA DE CARGA ACOPLABLE MSI



La celda de carga acoplable MSI es una solución duradera para medir la tensión del cable metálico, proporcionando una detección y prevención de sobrecargas fiable para grúas puente y polipastos. Disponible en dos envolturas para acomodar los cables metálicos más comunes, de 3/8-1/2 pulg. y 9/16-3/4 pulg., la MSI acoplable se instala de manera rápida y fácil en el extremo muerto del cable metálico. El cable de señal integral puede conectarse a varios dispositivos de detección, como el indicador LED MSI-8004HD o un transmisor de peso SCT avanzado. Los puntos de ajuste basados en peso pueden comunicarse con la electrónica de la grúa, proporcionando alertas al operador y desconexiones de seguridad basadas en condiciones de carga inseguras.



CELDA DE CARGA DE TENSIÓN MSI

La celda de carga de tensión MSI se diseñó para instalaciones permanentes y cuenta con un conector mil-spec y un sensor de comunicaciones analógico para interactuar con transmisores de peso e instrumentación de lectura, incluido el indicador MSI-8004HD, los transmisores de peso SCT o la interfaz inalámbrica de celda de carga TranSend®. Para los grúas actuales, la celda de carga de tensión MSI puede instalarse en las cadenas de elevación o entre el aparato elevador y el bloque de la grúa para medir el peso y proporcionar un indicador de seguridad en caso de sobrecarga y otras condiciones. La celda de carga de tensión MSI presenta un factor de seguridad de 7:1 para cumplir los requisitos de seguridad industrial y militar.





RICE LAKE[®]
WEIGHING SYSTEMS

230 West Coleman Street
Rice Lake, Wisconsin 54868 - USA
Tel: (715) 234 9171 | Fax: (715) 234 6967
www.ricelake.com

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.
© 2020 Rice Lake Weighing Systems PN 166069 es-LA 2/24 REV-B