LOADRITE

BY ACTRONIC – A TRIMBLE COMPANY

Folleto del producto

# Balanzas para excavadora

## X2350

www.loadritescales.com

# MAXIMICE LA CARGA ÚTIL PARA LOGRAR EL MÁXIMO BENEFICIO

## ¿Qué puede hacer la X2350 por su negocio?

### Optimización de la carga

- Pesajes precisos de la carga útil
- Carga útil por balde
- Optimización de las cargas de camiones
- Garantiza que los camiones sean cargados de forma precisa antes de utilizar la balanza para camiones (Báscula de puente)
- Garantiza la carga precisa de proyectos remotos, sin utilizar balanzas para camiones (Báscula de puente)

### Mejore las ganancias

- Evite la doble manipulación del material, realice una carga correcta en el primer intento
- Evite multas por sobrecarga, cargue los camiones hasta su máxima capacidad
- Reduzca los costos de transporte, no cargue de menos los camiones nunca más
- Maximice las toneladas por litro y minimice el uso de combustible de excavadoras y camiones
- Reduzca el tiempo de inactividad de las máquinas al optimizar los cupos de carga

### Incremente la productividad

- Realice cargas consistentes para poder maximizar las toneladas que se mueven por día
- Venda más productos sin tener que incorporar equipos o personal adicional.
- Reduzca los tiempos de los ciclos; evite los contratiempos con los camiones en las balanzas para camiones (Báscula de puente)
- Evalúe la productividad de los operadores
- Mejora la eficacia general del equipo.

### Mejora del proceso

- Realice un seguimiento y control de los camiones y las toneladas que se mueven
- Realice un seguimiento de la eficacia de las excavadoras y los operarios
- Controle los niveles de inventario
- Evite el uso excesivo de las máquinas mediante horarios programados de mantenimiento preventivo
- Maximice el uso de la maquinaria, al identificar la capacidad ociosa

# CARGUE UNA VEZ CON LOADRITE

## Industrias

Agregados

Minería

Carga de barcos y trenes

Transporte

Paisajismo

Construcción

Demolición

## Aplicaciones

### Carga precisa antes de la balanza para camiones (Báscula de puente)

¿Tiene una balanza para camiones (Báscula de puente) en su lugar de operación? La optimización de la carga útil en la excavadora significa que ya no existirán los contratiempos en la balanza del camión (Báscula de puente) debido a que la carga es muy liviana o muy pesada.

Mejore los tiempos de sus ciclos y las toneladas por litro o por hora del uso del camión. Utilice la balanza para camiones (Báscula de puente) para facturar a sus clientes y use la X2350 para mejorar su productividad.

### Excavaciones en construcciones civiles

La LOADRITE X2350 permite que las excavaciones sean más eficaces que nunca. Al poder mantener un registro de las toneladas totales y las toneladas por hora durante todo el proyecto, usted se asegura de que los proyectos sean entregados a tiempo y según el presupuesto.

La X2350 también garantiza de que las cargas de cada camión que se mueven en el sitio sean medidas y registradas de forma precisa, asegurando la mayor productividad en sus operaciones de excavación.

### Carga de barcos y trenes

La carga y descarga de trenes y barcos puede ser una actividad costosa. Si se realiza una primera carga precisa, se reducen los gastos ya que se eliminan la doble manipulación, las multas del ferrocarril y las sobreestadías.

La X2350 de LOADRITE también puede ofrecer tickets impresos o informes que se pueden personalizar para mostrar los pesos por vagón, y también el total del material cargado.

### Carga remota de areneros

¿No tiene balanza para camiones (Báscula de Puente)? No hay problemas. Al utilizar la LOADRITE X2350, podrá optimizar sus cargas. No debe preocuparse por la sobrecarga de los camiones ni de tener que hacer viajes adicionales debido a cargas menores.

Mantenga toda la operación funcionando a su máxima capacidad y mantenga un registro de los clientes por carga útil de cada cliente.

### Carga de prensadoras móviles

Tenga conocimiento de qué sale y qué entra. Haga un seguimiento de los parámetros importantes, tales como las rocas pequeñas en comparación con las grandes.

Combine la función de generación de informes de X2350 con los sistemas de las cintas transportadoras C-Series para obtener un completo sistema de control de producción, lo que le permitirá hacer un seguimiento del rendimiento y la productividad de sus equipos de procesamiento móvil.

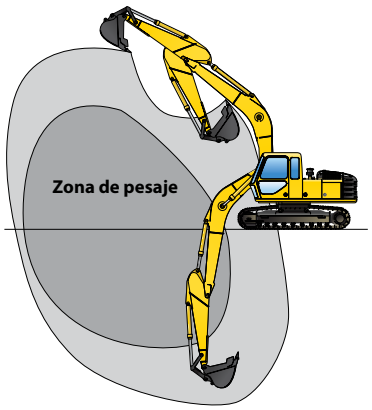
### ¿Debe clasificar las rocas grandes?

Con X2350, la clasificación de rocas para escolleras o aplicaciones de piedra quebrada es fácil.

El operador de su excavadora puede clasificar las rocas de forma precisa para que cumplan con las demandas de sus clientes y, así, lograr el máximo beneficio.

# CARGA ÚTIL BALDE POR BALDE

La balanza para excavadoras LOADRITE X2350 utiliza tecnología patentada para lograr un pesaje preciso con un margen de error de +/-3%, sin interrumpir el funcionamiento de la excavadora. Este sistema dinámico de pesaje de carga útil garantiza la optimización por cubo del proceso de descarga.




## Zona de pesaje ajustable

Configure su excavadora para que pese de forma precisa al realizar cargas desde diferentes niveles, tal como en el caso de bancos escalonados/pilas de material.

## Compensación de pendiente

Use su excavadora de la misma manera que lo hacía en el pasado, la X2350 puede pesar con precisión en una pendiente, mientras rota a diferentes velocidades de levante.

# ¿CÓMO FUNCIONA?

1. **Sensor de balde Loadrite**: El sensor de balde se encuentra instalado en el balde o en la pieza de enganche automático. Mide el ángulo del balde para ofrecer un mejor rendimiento de pesaje y una mayor área operativa para el operador de la máquina (opcional).

2. **Disparadores LOADRITE:** Las unidades disparadoras están montadas en la pluma y en el punto de giro fijo. Detectan la posición de la pluma y del brazo fijo, lo que garantiza la medición precisa.

3. **Indicador X2350:** Al estar montado en la cabina, recibe datos de los sensores y calcula el peso.

4. **Sensor de ángulos LOADRITE:** Se encuentran montados sobre el marco del chasis de la excavadora. Proporcionan información sobre el movimiento y el ángulo de la máquina utilizado para compensar las condiciones variables de pendiente del terreno y proveen una mejor precisión de los pesos medidos.

5. **Comunicación de datos:** LOADRITE ofrece una amplia variedad de soluciones para la comunicación de datos, incluidos el módulo de datos, el Wi-Fi, la radio y el módem inalámbrico GPRS.

6. **Impresora LOADRITE:** Impresora de uso industrial que provee comprobantes en papel de los reportes de rendimiento y productividad diaria y semanal.

7. **Transductores de presión LOADRITE:** Los transductores de presión se conectan al sistema hidráulico de la excavadora. Detectan la presión hidráulica en los cilindros de levantamiento, a medida que se levanta la carga.

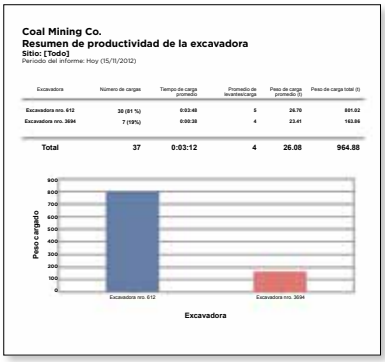
# SEGUIMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD

Haga un seguimiento de las toneladas por hora, los tiempos cíclicos y la tonelada total movida por sus excavadoras y camiones. Con la solución generadora de informes, usted puede saber exactamente cómo funciona su compañía.

Nunca fue tan fácil hacer el seguimiento de sus operaciones como con la generación de informes de LOADRITE X2350. El LOADRITE MMS (sistema de gestión de materiales) transforma los datos del equipo móvil en reportes de información de gestión, diseñados específicamente para las necesidades de su empresa.

Los operadores del equipo trabajan normalmente e ingresan los datos con las características fáciles de usar de la balanza LOADRITE.

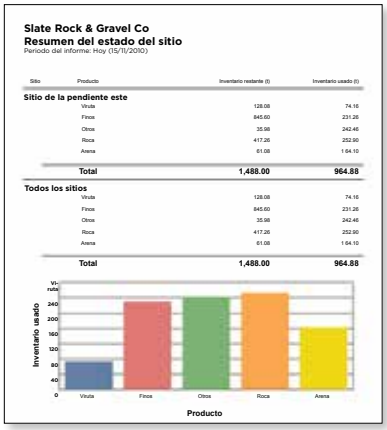
Los datos se envían a la oficina desde un equipo móvil, utilizando una de las opciones de comunicación de datos de nuestro IM-Series, como el módulo de datos, el Wi-Fi, la radio o el módem inalámbrico GPRS. Estas opciones permiten que su excavadora se comunique, sin usar papeles, con nuestro software MMS de forma segura.



**Coal Mining Co.**
**Resumen de productividad de la excavadora**
**Sitio: [Todo]**
Período del informe: Hoy (15/11/2012)

| Excavadora | Número de cargas | Tiempo de carga promedio | Promedio de levante/carga | Peso de carga promedio (t) | Peso de carga total (t) |
|---|---|---|---|---|---|
| Excavadora nro. 612 | 30 (81 %) | 0:03:48 | 5 | 26.70 | 801.02 |
| Excavadora nro. 3694 | 7 (19%) | 0:00:38 | 4 | 23.41 | 163.86 |
| **Total** | **37** | **0:03:12** | **4** | **26.08** | **964.88** |





**Slate Rock & Gravel Co**
**Resumen del estado del sitio**
Período del informe: Hoy (15/11/2010)

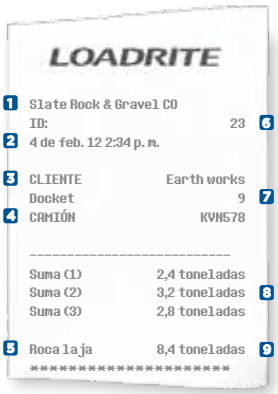
| Sitio | Producto | Inventario restante (t) | Inventario usado (t) |
|---|---|---|---|
| **Sitio de la pendiente este** | | | |
| | Virula | 128.08 | 74.16 |
| | Finos | 845.60 | 231.26 |
| | Otros | 35.98 | 242.46 |
| | Roca | 417.26 | 252.90 |
| | Arena | 61.08 | 1 64.10 |
| | **Total** | **1,488.00** | **964.88** |
| **Todos los sitios** | | | |
| | Virula | 128.08 | 74.16 |
| | Finos | 845.60 | 231.26 |
| | Otros | 35.98 | 242.46 |
| | Roca | 417.26 | 252.90 |
| | Arena | 61.08 | 1 64.10 |
| | **Total** | **1,488.00** | **964.88** |



Reportes disponibles para entender fácilmente el feedback de sus operaciones.

## Impresora LOADRITE

La impresora provee copias en papel con fecha y hora impresas de toda la información de pesaje, de forma instantánea.



LOADRITE

1 Slate Rock & Gravel CO
ID: 23 6
2 4 de feb. 12 2:34 p. m.

3 CLIENTE Earth works
Docket 9 7
4 CAMIÓN KVH578

Suma (1) 2,4 toneladas
Suma (2) 3,2 toneladas 8
Suma (3) 2,8 toneladas

5 Roca laja 8,4 toneladas 9
**********

1. Nombre de la compañía
2. Fecha y hora
3. Nombre del cliente
4. ID del camión
5. Nombre del producto
6. ID del vehículo
7. ID del Docket
8. Pesos de la carga útil
9. Peso total cargado al camión (lb, ton, Kg, tonne)

# ESPECIFICACIONES

Su LOADRITE X2350 viene con una amplia variedad de características que lo ayudarán en sus operaciones. Como es fácil de usar, la mayoría de los operadores solo deberá utilizar tres botones: Agregar, Limpiar, Cero.

## Modos de pesaje

- Total
- Objetivo
- Excedente
- Modo división (p.ej. camión y tráiler)
- Total Corto (p.ej. camión)
- Total Largo (p.ej. total del producto)
- Suma automática (le ahorra tiempo al operador)
- Objetivo automático (referencia cruzada del camión con la carga objetivo)

## Gestión

- KPIs (productividad del camión)
- Tipos/nombres del producto (>20 nombres)
- Conteo de carga (n.° de cargas/camión)
- Nombres de los clientes
- Registro/licencia/referencia de vehículos
- Tipos de accesorios para cambios de accesorios (hasta 4)

## Otros

- Advertencia sobre límite de carga útil
- Memoria/resta última carga
- Volver a cero para tarar el sistema
- Reloj en tiempo real, calendario

| Especificaciones | |
|---|---|
| Voltaje de suministro | 12 ~ 32 VCC |
| Consumo actual | 160 mA típico<br>350 mA máx.<br>3 A máx (impresora LP950) |
| Protección del suministro de energía | Especificaciones SAE para la supresión automática de transitorios de alimentación de energía para transitorios automáticos de alimentación de energía CC. |
| Dimensiones | (145 x 240 x 110 mm)<br>(5,7 x 9,4 x 4,3 in) |
| Peso | 1,5 kg (3,3 Lbs) |
| Temperatura | Operación: -10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F)<br>Almacenamiento: -50°C ~ 100°C (-58°F ~ 212°F) |
| Protección ambiental | Indicador: IP54<br>Transductores de presión y disparadores: IP69 |
| Idiomas | Inglés, francés, español, alemán, portugués brasilero, holandés, sueco, turco, danés, noruego, italiano. |
| Certificaciones | CE, C-tick |
| Garantía | 1 año para partes e instalación. |

# OTROS PRODUCTOS

LOADRITE
BY ACTRONIC – A TRIMBLE COMPANY

### Balanzas para cargadores frontales

Desde información básica de pesaje para cargadores de menor capacidad hasta características avanzadas los cargadores de gran producción. (L2180, Express, Force, Sprint)

### Balanzas para cintas móviles

Diseñadas específicamente para asegurar un pesaje preciso para apiladoras, tamizadoras y prensadoras móviles. (C1850)

### Balanzas para cintas fijas

Diseñadas específicamente para asegurar un pesaje preciso para apiladoras, tamizadoras y prensadoras fijas. (C1850)

### Balanzas para montacargas

Pesaje preciso de contenedores, pallets y otras cargas. (Sprint)

### Generación de informes

Integra todos los sistemas para lograr una visibilidad total de todo el sitio, la región o compañía desde su navegador web o correo electrónico.

## Elija LOADRITE

- Fabricantes líderes de sistemas de pesaje a bordo desde 1979
- Equipamiento vendido en más de 50 países, en las industrias más robustas.
- Reputación por su precisión superior y la confiabilidad de sus productos.
- Fabricados según los estrictos sistemas de calidad internacional ISO9001.
- Proveedor de servicios completo a través de nuestra red de distribución mundial completamente autorizada y certificada.

**¿Necesita más pruebas?**
www.loadritescales.com

Copyright © 2013 Actronic Ltd. A Trimble Company. Todos los derechos reservados. Debido a que Actronic se encuentra constantemente mejorando sus productos, se reserva el derecho de modificar o cambiar la especificación de sus productos en cualquier momento y sin notificación. El texto, los diagramas, las imágenes y cualquier otro trabajo literario o artístico que aparezca en este folleto se encuentra protegido por copyright. Los usuarios pueden copiar parte de este material para su referencia personal, pero no pueden copiar ni utilizar el material para cualquier otro propósito sin el consentimiento previo de Actronic Ltd. Actronic procura asegurar que la información contenida en este folleto, incluidas las imágenes, sea correcta, pero no acepta ninguna responsabilidad por los errores, omisiones o diferencias respecto del producto final. Es posible que algunos productos no estén disponibles en determinados países.

ADV-50510B

LOADRITE
BY ACTRONIC – A TRIMBLE COMPANY