

BALANZAS PARA EXCAVADORAS TRIMBLE LOADRITE X2650



Maximice la carga útil para lograr el máximo beneficio



Mida de forma precisa las cargas útiles en las excavadoras hidráulicas más grandes del mundo.

El sistema de medición de carga útil a bordo X2650 es la herramienta más efectiva para mejorar la productividad de las canteras y paredes. Proporciona información de carga útil balde por balde para optimizar la descarga de los camiones de transporte.

La X2650 proporciona un pesaje preciso dentro del +/-3% sin interrupción del funcionamiento normal de las retroexcavadoras hidráulicas.

Los operadores pueden pesar cada balde fácilmente para determinar la carga útil de cada camión con un toque, lo que garantiza la productividad máxima.

La visibilidad de las cargas útiles del camión previene la sobrecarga y tiene como resultado:

MEJORES GANANCIAS

- Maximice las toneladas por hora
- Minimice los costos de combustible
- Reduzca el tiempo de inactividad de las máquinas al optimizar los cupos de carga
- Prolongue la vida útil de los neumáticos.
- Prevenga daños en los transportes por carretera
- Reduzca los costos de mantenimiento en camiones de transporte por sobrecarga

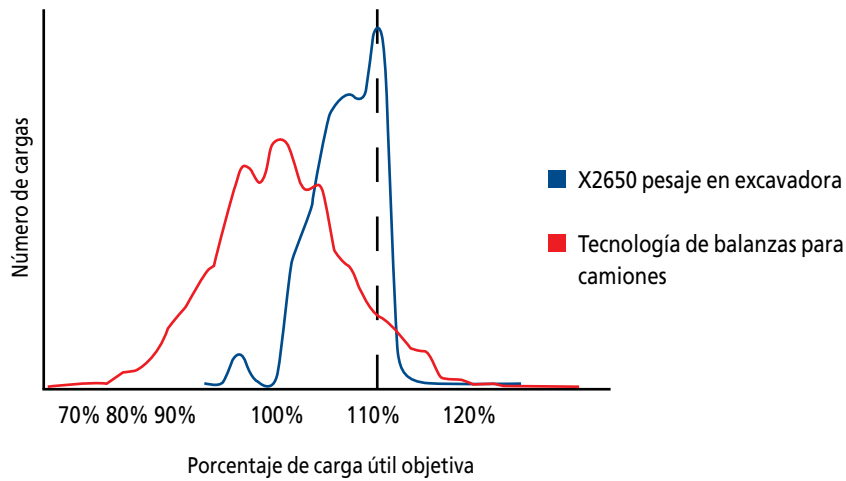
AUMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD

- Agilice el flujo de trabajo
- Prevenga la carga insuficiente del camión
- Cargue hasta alcanzar la carga útil objetivo de forma consistente para incrementar las toneladas por día
- Reduzca los tiempos del ciclo
- Prevenga retornos del camión y volcados
- Mejore la eficacia general del equipo

MEJORA DEL PROCESO

- Realice un seguimiento de las cargas de los camiones
- Verifique las toneladas movidas
- Realice un seguimiento y evalúe la eficiencia de las excavadoras y los operadores

Excavadora vs. balanzas para camiones



Los sistemas de medición de carga útil de camiones de transporte son útiles pero sólo proporcionan información adecuada luego de que el camión se ha ido de la zona de descarga. El conductor debe, por lo tanto, aceptar una capacidad ociosa o una sobrecarga, o bien regresar para volcar la carga. Cualquiera de estas opciones compromete la productividad.

Si el camión está sobrecargado, es posible que se atrase y se reduzcan los tiempos del ciclo. Del mismo modo, si el camión tiene capacidad ociosa, se ha perdido la oportunidad de transportar el máximo de carga útil. Con el X2650 puede asegurarse de que las cargas útiles están en el objetivo y que los niveles de producción son suficientes para mantener la vida de las estimaciones mineras.



ZONAS DE PESAJE AJUSTABLES

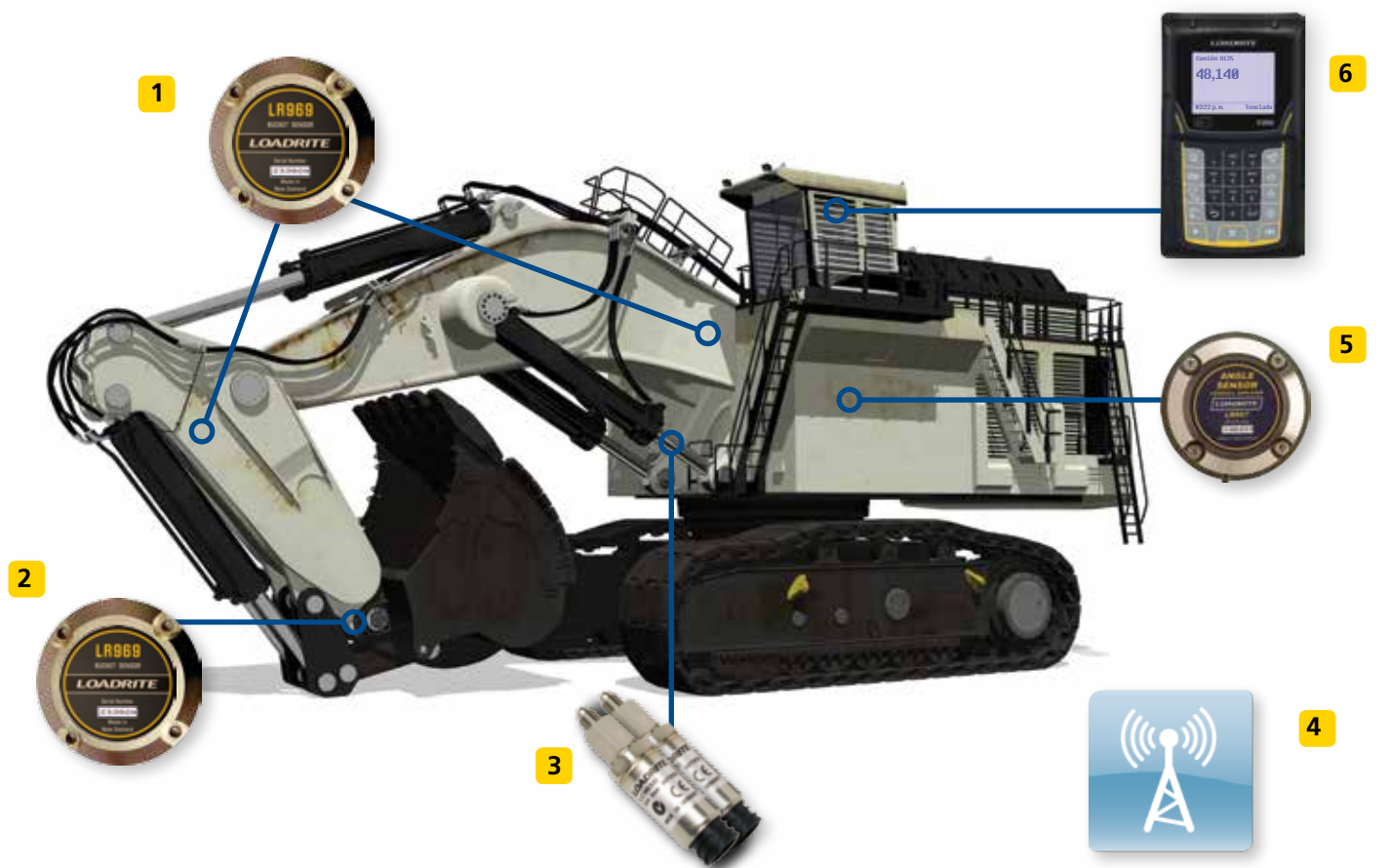
Configure su excavadora para que pese de forma precisa al realizar cargas desde diferentes niveles, tal como en el caso de bancos escalonados.

Sistema dinámico de pesaje de carga útil para la optimización balde por balde del proceso de descarga.

COMPENSACIÓN DE PENDIENTE

Diseñadas y concebidas específicamente para excavadoras hidráulicas, las balanzas para excavadoras LOADRITE X2650 utilizan tecnología de compensación de pendiente para brindar un pesaje preciso dentro de una amplia variedad de condiciones de funcionamiento exigentes.

¿Cómo funciona?



1. Sensores de ángulo del brazo: Estos sensores miden la posición del brazo y la palanca, lo que garantiza una medición precisa de la carga útil en todo el rango de operación de la máquina.

2. Sensor del balde: El sensor del balde mide el ángulo del balde para ofrecer un mejor rendimiento de pesaje y una mayor área operativa para el operador de la máquina.

3. Transductores de presión: Los transductores de presión se conectan al sistema hidráulico de la excavadora. Detectan la presión hidráulica en los cilindros del brazo elevador, a medida que se levanta la carga.

4. Comunicación de datos: LOADRITE ofrece una variedad de soluciones para la comunicación de datos que satisfacen las necesidades únicas de su operación. Estas opciones permiten que su excavadora se comunique con su computadora de manera segura y sin usar papeles (opcional).

5. Sensor de ángulo: Dos sensores 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.

6. Indicador X2650: Montado en la cabina, este es el motor de procesamiento del sistema de pesaje LOADRITE. Recibe datos de los sensores y calcula el peso en tiempo real.

Especificaciones

Su LOADRITE X2650 viene con una amplia variedad de características que lo ayudarán en sus operaciones. Como es fácil de usar, la mayoría de los operadores solo deberán utilizar tres botones: Suma, Limpiar, Cero.

MODOS DE PESAJE

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

GESTIÓN

- KPIs (seguimiento de productividad)
- Tipos/nombres del material (>20 nombres)
- Conteo de carga (n.º de cargas por camión)
- ID del vehículo
- Ubicación
- Destino
- ID de la voladura
- ID del evento de descarga

OTROS

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



Especificaciones	
Voltaje del suministro	12 ~ 32 VCC
Consumo actual	160 mA típico 350 mA máx. 3 A máx. (impresora LP950)
Protección del suministro de energía	La supresión automática de transitorios de alimentación de energía excede las especificaciones SAE para transitorios automáticos de alimentación de energía CC.
Dimensiones	145 x 240 x 110 mm (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) Almacenamiento: -50°C ~ 100°C (-58°F ~ 212°F)
Protección ambiental	Indicador: IP54 Transductores de presión y disparadores: IP69
Idiomas	Inglés, Francés, Español, Alemán, Portugués brasileiro, Holandés, Sueco, Turco, Danés, Noruego, Italiano.
Certificaciones	CE, C-tick
Garantía	repuestos: 1 año, servicios: 1 año

Seguimiento de la productividad

MIDA,
COMPARE,
MEJORE.



Generación de informes

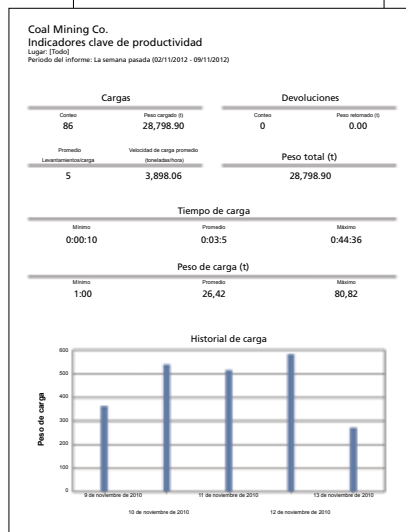
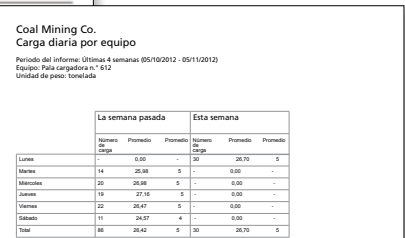
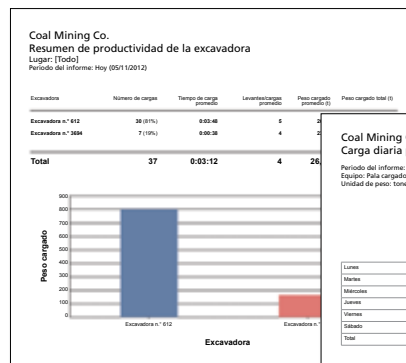
Lleve el control de las toneladas por hora, las duraciones de los ciclos y el tonelaje total movido por sus excavadoras y camiones. Gracias a los informes fáciles de realizar, puede saber exactamente cómo funciona su compañía.

El MMS (sistema de gestión de materiales) LOADRITE transforma los datos del equipo móvil en informes 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, como el módulo de datos, el Wi-Fi, la radio o el módem inalámbrico GPRS.

MMS LOADRITE proporciona una interfaz que conecta a los gerentes con la información del sitio en tiempo real, mediante una serie de informes.



Una variedad de informes disponibles fáciles de comprender para mantenerse informado acerca de sus operaciones.



Servicio y soporte

Su sistema cuenta con un soporte técnico en el campo para garantizar que su equipo funcione con un tiempo de inactividad mínimo.

Uno de nuestros instaladores certificados de LOADRITE instalará y calibrará el sistema para su equipo.

Luego, nuestros expertos trabajarán con usted para configurar y mantener su solución de pesaje a bordo, lo que incluye herramientas de informe para garantizar que obtenga el mayor rendimiento de su sistema LOADRITE.

Acerca de LOADRITE

- LOADRITE ha sido el líder en el campo del pesaje y la medición de cargas útiles desde 1979.
- Utilizar los sistemas LOADRITE garantiza datos de calidad y carga óptimos para el análisis de la productividad.
- Los sistemas LOADRITE se instalan en palas mecánicas, excavadoras, cintas transportadoras y otros equipos en una variedad de industrias, tales como la construcción, los áridos, la minería, la gestión de residuos y más.
- Los sistemas LOADRITE se instalan y cuentan con soporte en todo el mundo, y ahora son parte de la cartera de soluciones de productividad del sitio de Trimble.



TRIMBLE: EL ESTÁNDAR EN TECNOLOGÍA PARA LA CONSTRUCCIÓN

Trimble ofrece las herramientas y la asistencia necesarias para permitirle integrar información de planificación, diseño, posicionamiento en obra, control de máquinas y gestión de activos durante toda su obra, para mayor eficiencia y rentabilidad. Visite a su distribuidor de tecnología SITECH® hoy mismo para obtener información acerca de lo fácil que es utilizar la tecnología que genera importantes mejoras en el flujo de trabajo de los proyectos, incrementa radicalmente su producción, mejora su precisión y reduce sus costos operativos.

SU PROVEEDOR DE TECNOLOGÍA SITECH EN CONSTRUCCIÓN CIVIL PESADA

Trimble Loadrite Auckland Ltd.

45 Patiki Road, Avondale, Auckland 1026
PO Box 19623, Avondale, Auckland 1746,
Neuseeland
Tel.: +64 9 820 7720
Fax: +64 9 820 7721



www.trimble.com