(PESO Y VOLUMEN)

4. CONTROL Y MEDICIÓN DE CARGA

Nuestras soluciones pueden utilizarse desde la producción en planta, pilas y seleccionadoras, hasta el transporte y despacho de material, incluyendo el proceso de carga y descarga.

Contamos con herramientas que entregan información precisa y oportuna de pesos y volúmenes en los procesos para garantizar una gestión eficiente y optimizar recursos, mejorando el desempeño de las máquinas, aumentando la curva de producción a través de la automatización.

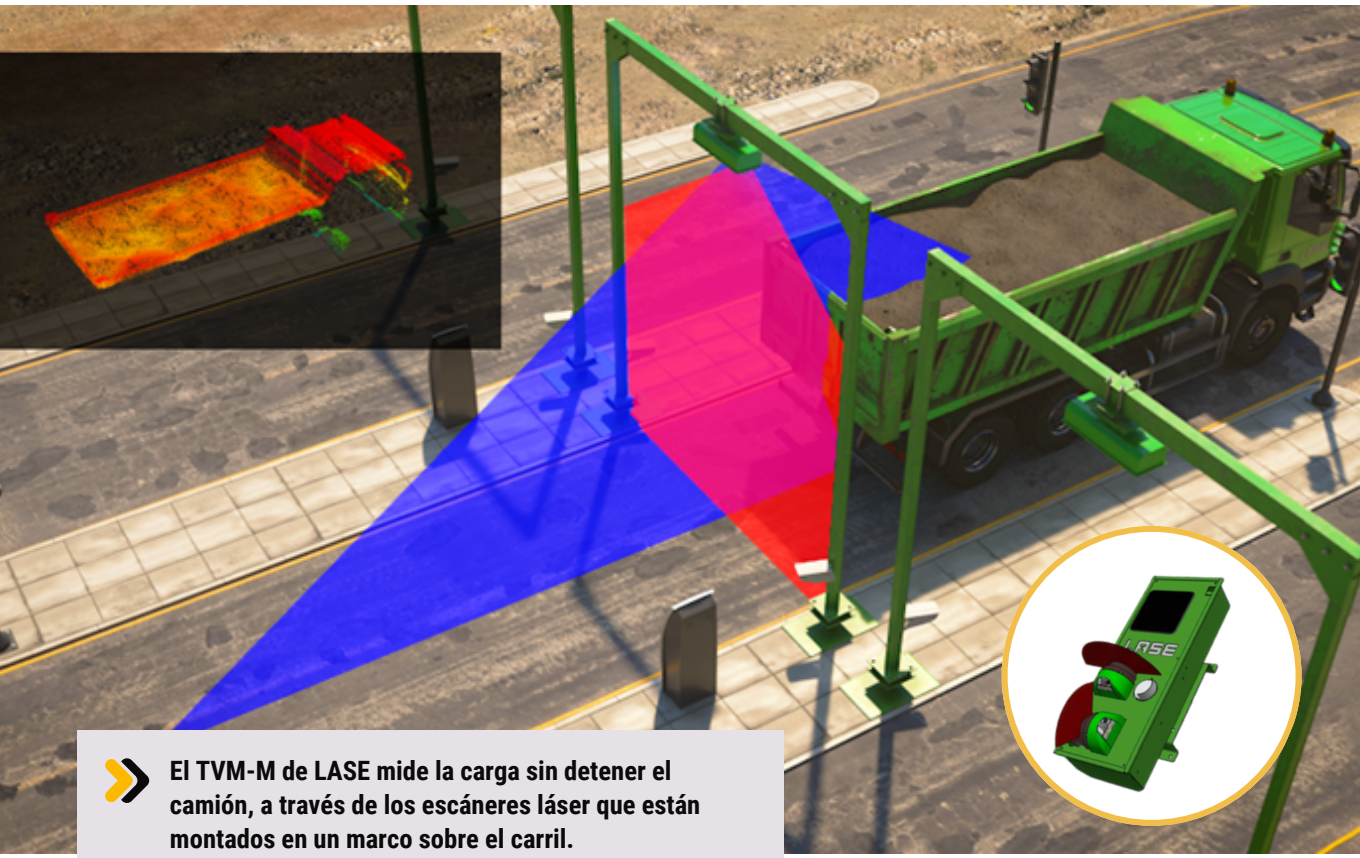
TVM-3D-M (TRUCK VOLUME MEASUREMENT - MOVEMENT)

Para medir en volúmenes de carga en camiones con alta precisión, se utilizan dos escáneres láser 2D de la serie LASE 2000D-11x, en combinación con el software LASE

Este preciso sistema de medición tridimensional de carga, permite la medición automatizada y dinámica de los volúmenes de carga de camiones en movimiento, sin detenerse.

Los escáneres láser están montados en un marco sobre el carril de camiones: uno mide el perfil transversal de la carga y el otro rastrea el camión cuando pasa por el área de medición, generando una imagen 3D que entrega el volumen exacto de la carga.

La aplicación tiene una gran versatilidad y se puede utilizar para mediciones de volumen y perfil de diferentes materiales como, piedras, arena, minerales o incluso madera, en entornos difíciles.



El TVM-M de LASE mide la carga sin detener el camión, a través de los escáneres láser que están montados en un marco sobre el carril.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

VER VIDEO

- Medición automática de la carga útil.
- Instalación fácil y rápida.
- Exclusión de manipulaciones de peso y volumen.
- Sistema de medición láser de alta precisión (98%).
- Medición de volumen instantánea, sin factores de conversión.
- Medición en movimiento, eliminando los tiempos de espera (colas).
- Las medidas de peso se pueden configurar según humedad (hasta 20% del volumen).

LASE BVH - BULK VOLUME HEAP

Este sistema de medición laser 3D de alta precisión ha sido especialmente desarrollado para la medición de pilas.

El escáner "mira" desde la maquina en cualquier ángulo, entrega los perfiles y escanea la pila. En relación con la posición de la maquina (incluidos los ángulos) se genera un perfil de apilamiento tridimensional. Durante la calibración se genera un "perfil 0" y la imagen 3D actual de la pila se puede compensar con este perfil en una operación posterior

El escaner LASE300 D-Serie se instala en un apilador o recuperador, dependiendo del tamaño de la pila.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- **Medición 3D de alta precisión del perfil y el volumen de las pilas de acopio.**
- **Permite el funcionamiento completamente automático de los apiladores/recuperadores.**
- **Reconocimiento de la estructura de la pila.**
- **Distancia optimizada entre la rueda de las paletas y las pilas**
- **Modelo de escaneo en tiempo real del área relevante**

OPTICAL BELT SCALE

Es un escáner volumétrico de contacto que utiliza la última tecnología láser. El uso de esta tecnología logra precisión de 1mm de variación. Ya sea que este estacionado o en movimiento, puede confiar en que los datos de producción son precisos y que no se ven afectados por condiciones externas. Sensortechnik Optical Belt Scale es verdaderamente una gran herramienta de gestión

¿CÓMO FUNCIONA?

Primero, el sensor mide el perfil transversal del material de la cinta transportadora. Sensortechnik Optical Belt Scale utiliza un cálculo de datos de volumen para producir un resultado de 99.88% de precisión.

En segundo lugar, el sensor mide la velocidad de alimentación de la cinta transportadore mediante un sensor inductivo. Finalmente, al combinar el perfil cruzado y las mediciones de velocidad de alimentación, los datos del sistema resultante están fácilmente disponibles en metros cúbicos, yardas o toneladas, y se almacenen en el sensor para una fácil descarga y acceso a través del panel de control de Sensortechnik

4. CONTROL Y MEDICIÓN DE CARGA

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Resistente al viento, polvo, temperatura y vibración

Se calibra una sola vez. Sin partes móviles

Cambio de ángulo no afecta su funcionamiento

Establece objetivos y parámetros de producción

Incrementa la rentabilidad de operaciones remotas

Información exacta de encendido, apagado y detención del equipo

sensortechnik

MOBA HLC-2000

El sistema de pesaje de cargadoras MOBA HLC-2000 permite realizar todas las tareas en el menor tiempo, determinando de forma rápida y confiable, el peso exacto del camión que será cargado. Gracias al proceso de pesaje dinámico, se puede determinar cuánto fue cargado, sin ningún esfuerzo adicional.

El sistema reduce la necesidad de complemento de carga en confrontación con la balanza estática, proporcionando una optimización de la operación.

El robusto display GDC-320 resiste condiciones extremas de viento, agua, polvo o vibraciones. Con enfoque especial en ergonomía, se destaca donde otros sistemas fallan. Los datos pueden ser almacenados durante toda la operación en un archivo Excel a través de un pendrive conectado al portal USB.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- El uso de balanzas en las cargadoras entrega precisión y exactitud en el proceso.
- Optimización de la carga y pesajes precisos de la carga útil.
- Optimización de las cargas de camiones.
- Resultado más rápido gracias al cálculo dinámico del peso.
- Sensores de inclinación prácticamente indestructibles.
- Elimina la sobre carga y reduzca la perdida de material.