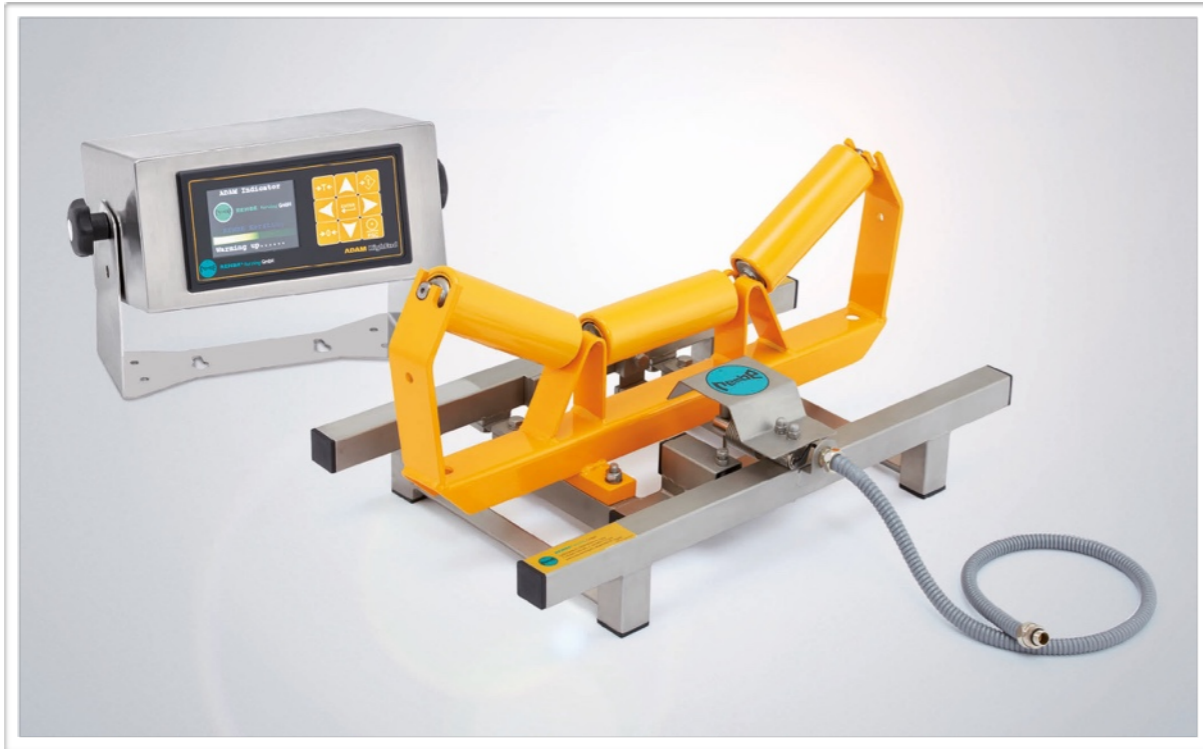


Solución de pesaje para cintas transportadoras.

UNIBAND®



Ref.: PSJ-11000

UNIBAND® es un equipo de pesaje para cintas transportadoras, capaz de pesar todo tipo de productos a granel y flujos de materiales diferentes y continuos. Fácil de integrar en sistemas transportadores, ofrece un método rentable de medir el caudal y el consumo de cualquier material a granel.

Debido a su baja altura, se pueden integrar en cualquier sistema transportador.

Las mediciones de peso con UNIBAND® son una manera eficaz de optimizar procesos de la industria química, procesamiento de alimentos o áridos.

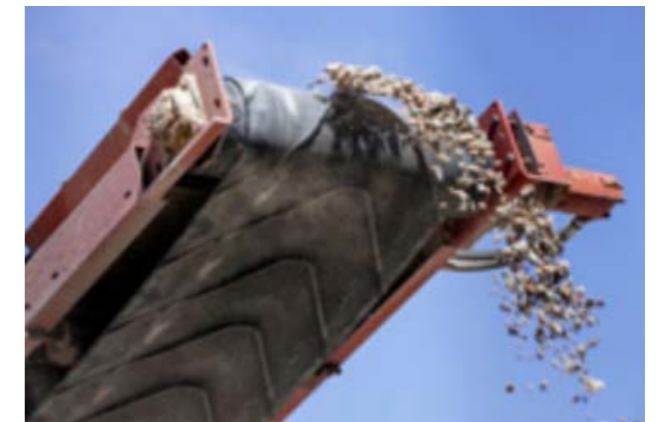
UNIBAND® ha sido desarrollado basándose en los principios de uso de **componentes de alta precisión** y diseño de un equipo **exento de mantenimiento**.

UNIBAND® se puede utilizar con cintas transportadoras de anchuras que van desde 350 a 2.400mm y capacidades de transporte entre 4 t/h y 5.000 t/h.

Es una herramienta eficaz para controlar procesos, gestionar inventarios y reducir pérdidas de material. Fabricado totalmente en acero inoxidable, UNIBAND® es robusto y resistente a condiciones climáticas adversas y a la corrosión.

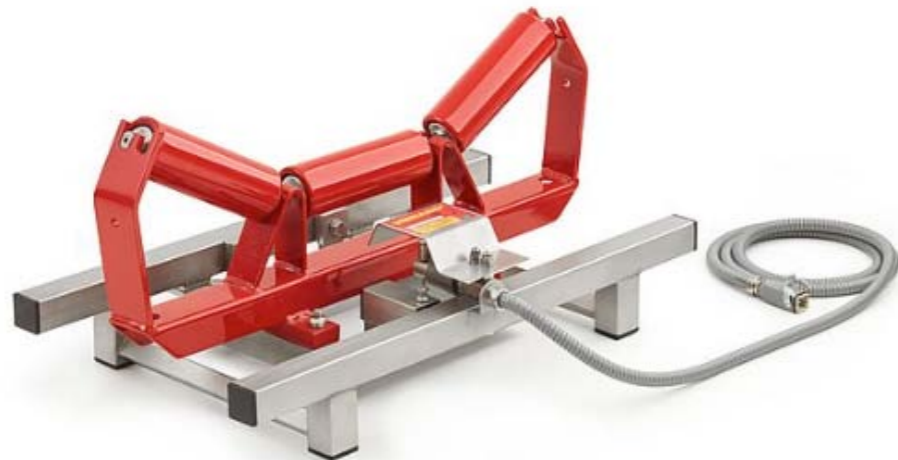
Funcionamiento

El peso del material sobre la cinta transportadora, actúa sobre la cama de rodillos de medición unida al bastidor de pesaje. Una célula de carga, con protección contra sobrecarga, convierte la señal de peso en una señal de voltaje. Un **tacómetro opcional** mide la velocidad de la cinta en su parte inferior. Una unidad de pesaje electrónica procesa la señal recibida, relacionándola con la velocidad de la cinta transportadora. La capacidad del transportador se muestra en "t / h" y el recuento seleccionado en "t" (toneladas), por ejemplo en cantidad por día / por mes / por año. Esta opción permite obtener mediciones más precisas, ya que el equipo tendrá en cuenta la velocidad exacta de la cinta transportadora en todo momento, incluso en el arranque y la parada.



Ventajas

- Fácil de integrar en las estructuras de cintas transportadoras existentes debido a la baja altura necesaria para la instalación. Las dimensiones se pueden adaptar según las necesidades del cliente.
- Fácil de instalar por el propio usuario, elimina los costes de instalación realizados por especialistas externos.
- Fabricado exclusivamente en acero inoxidable, para poder instalarse en entornos de procesos difíciles.
- Los ajustes posteriores pueden ser realizados por el cliente.
- Sin desgaste, no hay cojinetes de pivote.
- Robusto y resistente a la corrosión: transductor montado totalmente encapsulado, soldado por láser.
- Apto para uso en áreas peligrosas.



Características técnicas

Material (Versión estándar)	Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)
Precisión	De $\pm 0,5$ a 2%
Temperatura funcionamiento	De -40 a +75°C, opcional versión de altas temperaturas hasta 160°C
Señal de salida	De 0 a 20 mV
Tensión de alimentación	De 5 a 12 VDC
Certificados	Compatible CE

Características técnicas del sensor de carga

Material (Versión estándar)	Acero inoxidable
Temperatura funcionamiento	De -40 a +75°C rango de temperatura de funcionamiento; De -18 a +65°C compensado, opcional versión de altas temperaturas disponible hasta 160 ° C
Clase protección carcasa	IP68
Alimentación	10 VDC nominal, 15 VDC máximo
Salida	2 mV / V alimentado a salida nominal de la célula de carga
Linealidad	0,017% de la potencia nominal de salida
Histéresis	0,03% de la potencia de salida nominal
Reproducibilidad	0.01 % de la potencia nominal de salida
Capacidad	En función de la aplicación

Características técnicas tacómetro velocidad cinta (OPCIONAL)



Material (Versión estándar)	Acero inoxidable 304
Medición velocidad	Sin contacto, mediante un detector inductivo de proximidad, codificador incremental opcional para una menor velocidad de la cinta
Conexión	Plug-in

Conectado a la unidad de control y evaluación EVA HighEnd ref.: PSJ-20000.EVA, permite registrar y analizar la información medida, además de proporcionar diferentes tipos de entradas y salidas.



Opinión del cliente STADLER: "Las básculas de pesaje para cintas transportadoras REMBE® nos garantizan un control en línea fiable y preciso en todo momento. Los controles precisos del proceso y la gestión de inventario nos permiten ahorrar a nuestros clientes una gran cantidad de tiempo y dinero. Además, REMBE® proporciona un servicio excelente."