

Dynascales.com

Powered by Weighing & Inspection

A BAUCOTECH COMPANY
BAUCOTECH



DYNASCALE precisión aprobada modelo de pesado de banda 1030

www.dynascales.com - www.weighingandinspection.eu/dynamic

BALANZA DE CINTA DYNASCALE MODELO 1030

El sistema de pesaje de cinta Dynascale, modelo 1030, mide, entre otras cosas, la alimentación a trituradoras, molinos, tamices y otros procesos con precisiones de hasta $\pm 1-2\%$, incluso en las condiciones más difíciles. El modelo de pesaje de cinta Dynascale, proceso 1030, le permite monitorear y controlar su producción, al tiempo que proporciona información sobre operaciones eficientes.

El sistema de pesaje de cinta Dynascale, modelo 1030, está diseñado para el pesaje de cinta en procesos en las aplicaciones industriales más complejas. Le permite controlar el suministro a su sistema al tiempo que proporciona información importante para operaciones eficientes.

El pesador de cinta Dynascale 1030 cuenta con la confiabilidad probada del marco de pesaje 1030, junto con el sensor de velocidad 526 y la versatilidad de la electrónica de pesaje avanzada WI301. El sistema también está disponible en versión aprobada, según la norma OIML, clase 2.

Instalación fácil

El pesador de cinta Dynascale, modelo 1030, es fácil de manejar e instalar con simplemente 4 pernos, ya sea en interiores o exteriores, en cintas estacionarias o móviles. Su construcción robusta lo hace adecuado para las aplicaciones más difíciles en una amplia variedad de entornos.

El marco de pesaje

Su construcción elegante y robusta mantiene el marco de pesaje 1030 completamente alineado con el marco de la cinta transportadora. Este marco de pesaje de una sola pieza se ensambla complementamente en fábrica, es rápido y fácil de instalar e integrar en la cinta transportadora.

El marco de pesaje está diseñado para proporcionar soporte adicional y refuerzo a la estructura de la cinta, minimizando así las desviaciones.

El marco de pesaje 1030 utiliza 1 o 2 celdas de carga, según la aplicación y el ancho de la cinta, y es insensible a la vibración, la humedad y la acumulación de productos, a diferencia de muchos otros sistemas.

Aplicaciones

- Minería
- Plantas de trituración
- Plantas químicas
- Plantas de asfalto
- Plantas de cemento
- Manipulación de carbón y hierro
- Papeleras
- Fábricas de yeso
- Empresas de arena y grava
- Extracción de minerales
- Instalaciones de carga y descarga

El sensor de velocidad de la cinta

El transductor de velocidad digital WIS526 es el transductor de velocidad más confiable y preciso jamás desarrollado para su uso con pesadores de cinta. Al conectar directamente el transductor al rodillo inversor de la cinta o a un rodillo de retorno, se garantiza una lectura precisa del funcionamiento de la cinta. No hay ruedas corriendo sobre la cinta, lo que evita problemas causados por la acumulación de productos o el deslizamiento de la cinta.

Ventajas

Marco de pesaje:

- Sin piezas móviles ni desgastantes
- Celda de carga de precisión cargada en tracción que garantiza una alineación y precisión óptimas
- El desplazamiento total del marco de la tolva de pesaje es inferior a 0.1 mm
- Diseño compacto para minimizar la acumulación de productos
- Opcional: dispositivo de calibración

Sensor de velocidad:

- Diseño compacto en acero inoxidable, adecuado para instalación en exteriores
- Alto número de pulsos para una alta precisión



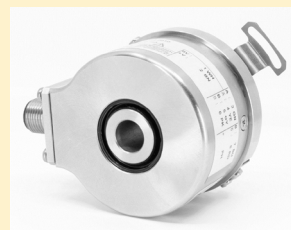
WI301 indicador de pesaje versión campo

El Integrador:

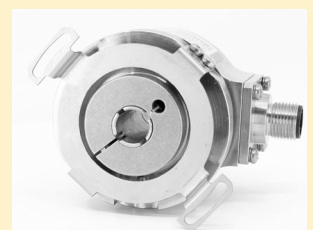
El integrador WI301 es un integrador de peso para sistemas de pesaje dinámico. Al integrar la señal en mV de las celdas de carga en el marco de pesaje y la señal de pulso del sensor de velocidad, el integrador WI301 genera una lectura para el flujo de producto en, por ejemplo, toneladas/hora. También es posible leer la carga de la cinta (kg/m), la velocidad de la cinta (m/s) y el contador diario o el contador total (kg o toneladas). El integrador también puede estar equipado con varias placas opcionales, por ejemplo, con fines de comunicación. El integrador se puede utilizar tanto en aplicaciones aprobadas como no aprobadas.

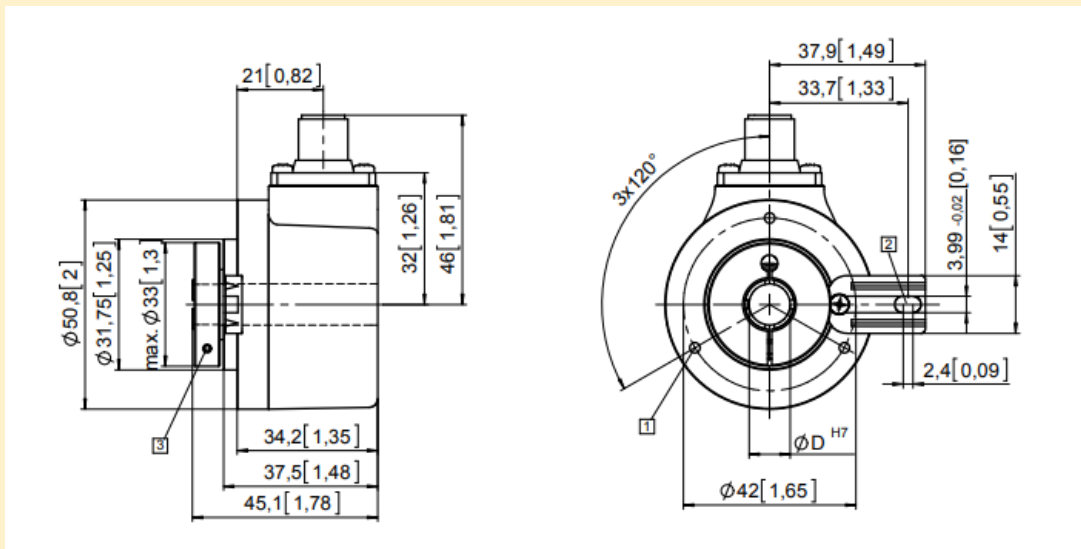
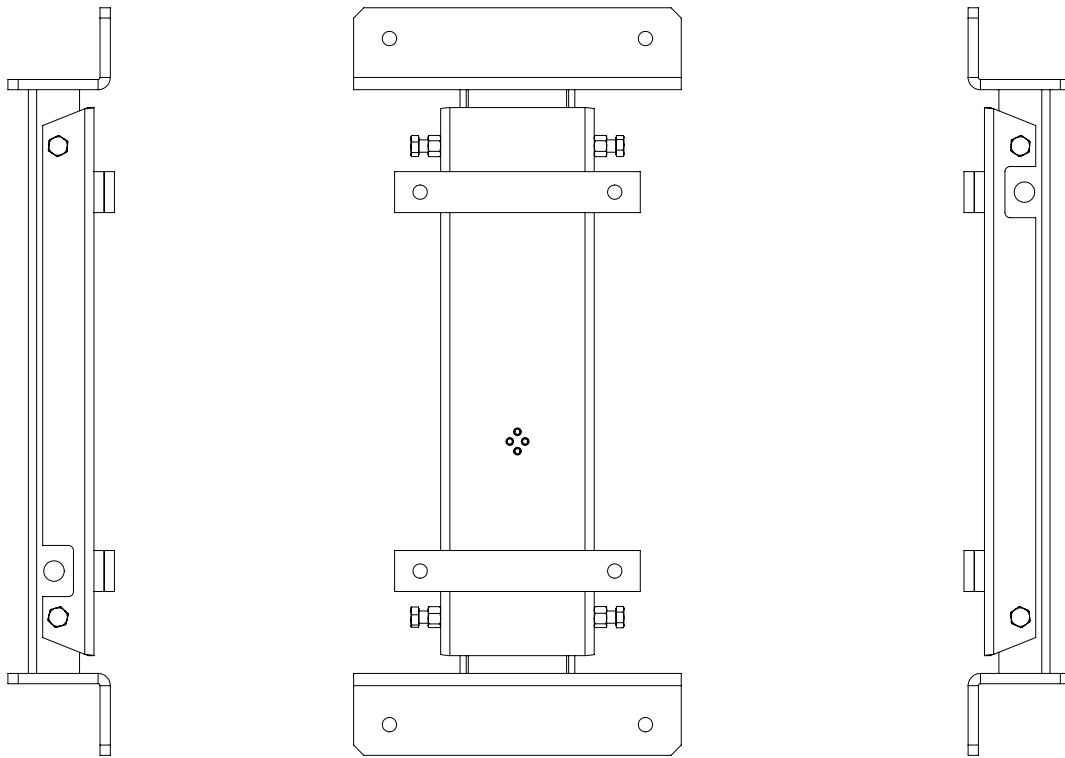
Garantía de precisión:



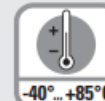







En instalaciones aprobadas por nosotros, garantizamos que el sistema de pesaje de cinta 1030 pesa y cuenta dentro de un valor de $\pm 1-2\%$ del valor de prueba. La calibración debe hacerse mediante un peso de prueba conocido o calibración estática.

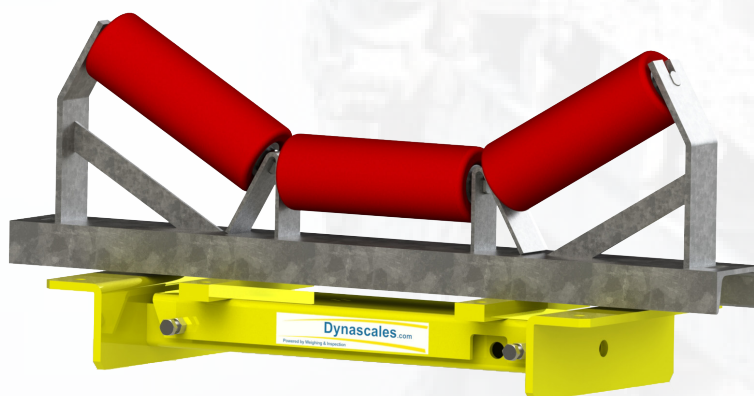


Sensor de velocidad de la cinta WIS526





-  Safety-Lock™
-  High rotational speed
-  Temperature range $-40^\circ \dots +85^\circ \text{C}$
-  High protection level
-  High shaft load capacity
-  Shock / vibration resistant
-  Magnetic field proof
-  Short-circuit proof
-  Reverse polarity protection
-  Optical sensor



Especificaciones

Especificaciones	
Marco de pesaje Dynascale 1030	
Sección de pesaje	Marco de pesaje de una sola tolva
Diseño del marco de pesaje	Compuesto por una plataforma de pesaje suspendida en pivotes y una viga de soporte colocada transversalmente sobre el marco de la cinta transportadora. La construcción rígida refuerza así la sección de pesaje de la cinta transportadora.
Construcción del marco de pesaje	Acero estructural con recubrimiento en polvo, opcionalmente galvanizado o acero inoxidable
Requisito de espacio	Aplicable en cualquier cinta transportadora estándar
Celda de carga	
Número	1 o 2
Tipo	Punto único, aluminio, IP65
Montaje	Carga en tracción
Suministro de energía	10 VDC +/- 5%
Salida	2 mV/V +/- 0.1%
Error combinado	<0.0175 % FS
No reproducibilidad	0.01% FS
Temperatura de operación	-10°C a +40°C
Sensibilidad a la temperatura Rango	0.00093% FS/°C; Cero 0.00088% FS/°C
Sobrecarga Seguro	hasta el 150% de la capacidad de la celda de carga; Máximo hasta el 300% FS
Sensor de velocidad de la cinta WIS526	
Tipo	Codificador digital con eje hueco
Montaje	Directamente con un acoplamiento en el eje de salida del tambor de inversión o en un rodillo de retorno
Carcasa	Carcasa de acero inoxidable, IP67
Accesorios de montaje	Eje con brazo de montaje
Peso	Aproximadamente 500 g
Tipo WI301	
Display	Alfanumérico, pantalla a color de 5"
Calibración	Puntos de cero, seguimiento de punto cero, pesos, con cantidad conocida de producto
Comunicación opcional	mA, profinet, profibus, Ethernet TCP/IP,...
Suministro de energía	110 VAC, 240 VAC
Entradas digitales	Hasta 3
Salidas digitales	Hasta 4
Carcasa	Montaje en campo IP69K (228 x 214 x 124 mm) o montaje en panel, IP69K (241 x 180 x 47 mm)
Rango de temperatura	-10°C a +40°C

Weighing & Inspection

Head Office: Brielstraat 112 - 9990 Maldegem - Belgium - T. +32 50 71 09 20 - F. +32 50 38 25 75 - info@weighingandinspection.eu
 Chaussée de Wavre 362 - 1390 Grez-Doiceau - Belgium - T. +32 10 84 83 90 - F. +32 10 84 83 99
 Netherlands Office: Nikkelstraat 45 - 4823 AE Breda - Netherlands - T. +31 850 441 822