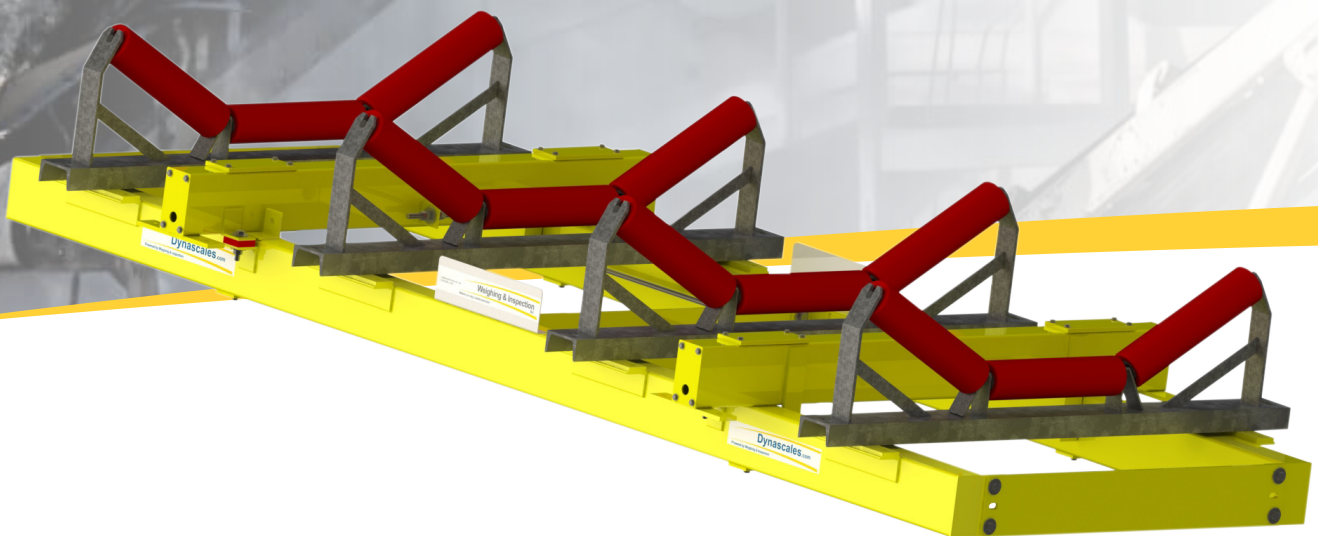


# Dynascales.com

Powered by Weighing & Inspection

A BAUCOTECH COMPANY  
**BAUCOTECH**



## DYNASCALE

precisión aprobada modelo  
de pesadora de banda 1014

# BALANZA DE CINTA DYNASCALE MODELO 1014

La balanza de cinta Dynascale, modelo 1014, tiene una precisión extremadamente alta de hasta 0.125% y es la balanza de cinta más precisa disponible en el mercado. La balanza de cinta Dynascale, modelo 1014, certificada, le permite monitorear y controlar su producción al tiempo que proporciona información sobre operaciones eficientes.

La balanza de cinta Dynascale, modelo 1014, está diseñada para altas precisiones y se utiliza en aplicaciones aprobadas en las aplicaciones industriales más complejas. En la versión aprobada, puede utilizar la medición con fines de facturación. La balanza de cinta consta del puente de pesaje modelo 1014, con un marco interior suspendido en 4 celdas de carga, el sensor de velocidad WIS526 y la electrónica de pesaje WI301 (opcionalmente calibrada).

Tanto el marco de pesaje, el sensor de velocidad y la electrónica de pesaje ya han demostrado su eficacia en la práctica en sistemas de pesaje de cinta de precisión certificados.

## Características e instalación

La balanza de cinta Dynascale, modelo 1014, es fácil de instalar, ya sea en interiores o exteriores, en cintas estacionarias o móviles, y se personaliza según sus aplicaciones. Su construcción robusta la hace adecuada para las aplicaciones más difíciles en una amplia variedad de entornos.

La balanza de cinta Dynascale 1014 cuenta con un certificado OIML según la directiva CEE, de clase 2, 1 y 0.5.

## El marco de pesaje

El marco de pesaje consta de un marco interno muy rígido sin pivotes y piezas móviles, sobre el cual se colocan 2, 3 o 4 tolvas de pesaje, según la aplicación. Todo el marco de pesaje, incluidas las varillas de tensión necesarias y la protección de transporte, se ensambla en nuestro taller. Solo se utilizan 8 pernos para asegurar el marco de pesaje en la construcción de

la cinta transportadora. Mediante 4 celdas de carga de precisión, el marco interno está suspendido de ambas vigas de celdas de carga.

## El sensor de velocidad

El sensor de velocidad digital es un sensor de velocidad altamente preciso y confiable, ideal para su uso con una balanza de cinta. Su construcción de acero inoxidable y su grado de protección IP67 aseguran que pueda ser utilizado en prácticamente todas las condiciones, en interiores y exteriores, corrosivos o no...

El transductor se monta en el tambor de inversión y/o en un rodillo de desplazamiento en el eje de salida, mediante una varilla y una pieza de acoplamiento para proporcionar una conexión suave y confiable.

## El Integrador

El integrador WI301 es un integrador de peso para sistemas de pesaje dinámico. Al integrar la señal de 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 las instalaciones aprobadas por nosotros, garantizamos que el sistema de pesaje de cinta Dynascale pesa y cuenta dentro de un valor de  $\pm 0.125\%$  del valor de prueba, entre el 20 % y el 100 % de la capacidad máxima, siempre que esté calibrado con material y la instalación del transportador sea adecuada para ello.

## Ventajas

### Marco de pesaje:

- Construcción rígida de acero tubular con varillas de flotación que garantizan una alineación adecuada
- Sin piezas móviles ni desgastantes
- No se pueden realizar ajustes
- Montado en fábrica y fácil de ensamblar
- Cuatro celdas de carga de precisión cargadas a tensión
- Marco interno completamente suspendido sin pivotes

### Sensor de velocidad:

- Compacto, adecuado para instalación en exteriores
- Acero inoxidable
- Grado de protección IP67



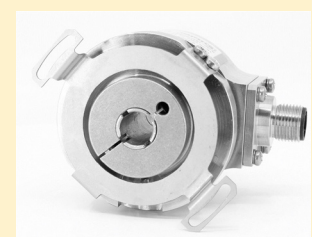
WI301 Indicador de pesaje versión campo

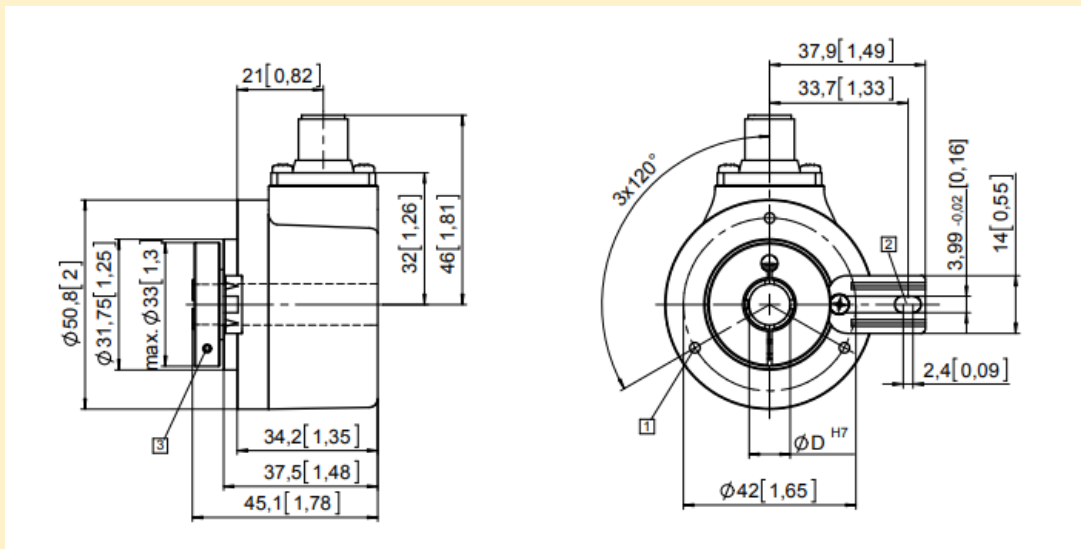
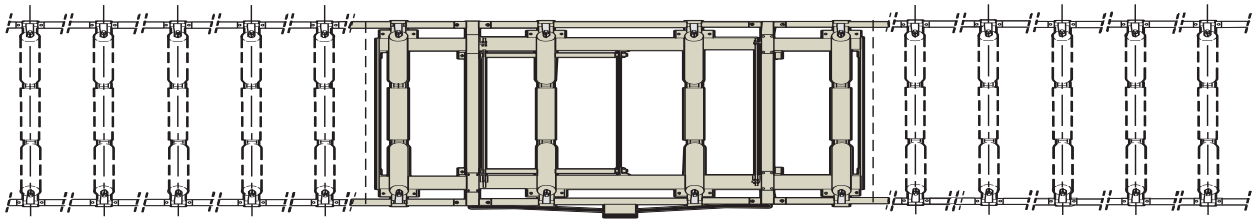
## Aplicaciones

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

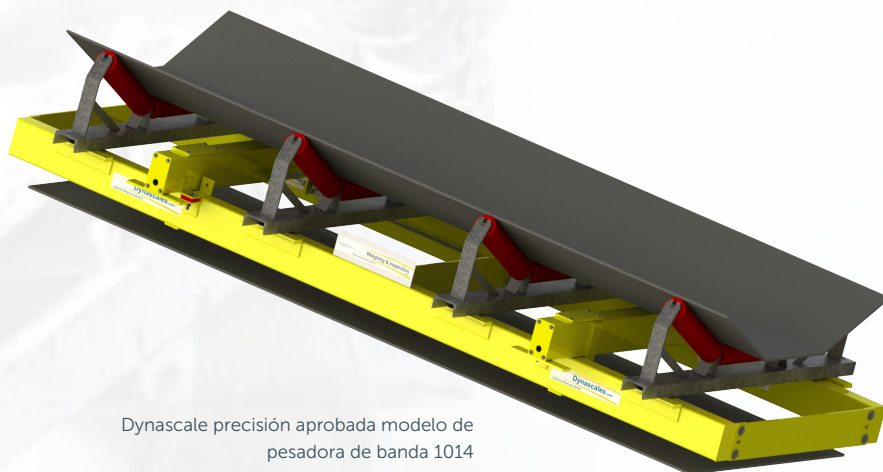


Sensor de velocidad de la cinta WIS526





- Safety-Lock™
- High rotational speed
- Temperature range: -40°...+85°C
- High protection level
- High shaft load capacity
- Shock / vibration resistant
- Magnetic field proof
- Short-circuit proof
- Reverse polarity protection
- Optical sensor



Dynascale precisión aprobada modelo de pesadora de banda 1014

## Especificaciones

Especificaciones	
<b>Marco de pesaje Dynascale 1014</b>	
Sección de pesaje	2, 3 o 4 tolvas de pesaje
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
Anchos de cinta	400 a 2000 mm, más opciones bajo pedido
Montaje	Con 8 pernos en las vigas longitudinales de la estructura de la cinta transportadora
<b>Celda de carga</b>	
Número	4
Tipo	Tipo S, IP65 o IP67
Montaje	Cargada bajo tensión
Suministro de energía	10 VDC +/- 5%
Salida	3 mV/V +/- 0.1%
No linealidad	<0.03 % FS
No reproducibilidad	0.01% FS
Temperatura de operación	-40°C a +80°C
Sensibilidad a la temperatura Rango	0.0014% FS/°C; Cero 0.0027% FS/°C
Sobrecarga	Seguro hasta el 150% de la capacidad de la celda de carga; Máximo hasta el 300% FS; fuerza lateral máxima 50% FS
<b>Sensor de velocidad de la cinta WIS526</b>	
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
<b>Integrador de peso</b>	
Tipo	WI301
Visualización	Alfanumérica, pantalla a color de 5"
Calibración	Puntos de cero, seguimiento de punto cero, simulación de resistencia, pesos, cadenas de calibración o producto
Comunicación	Protocolo de su elección (mA, Profinet, Profibus, Ethernet TCP/IP, ...)
Suministro de energía	110 VAC, 240 VAC o 12-30 VDC
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
Versión calibrada (OIML)	Disponible, clase 2, 1 o 0,5

### 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