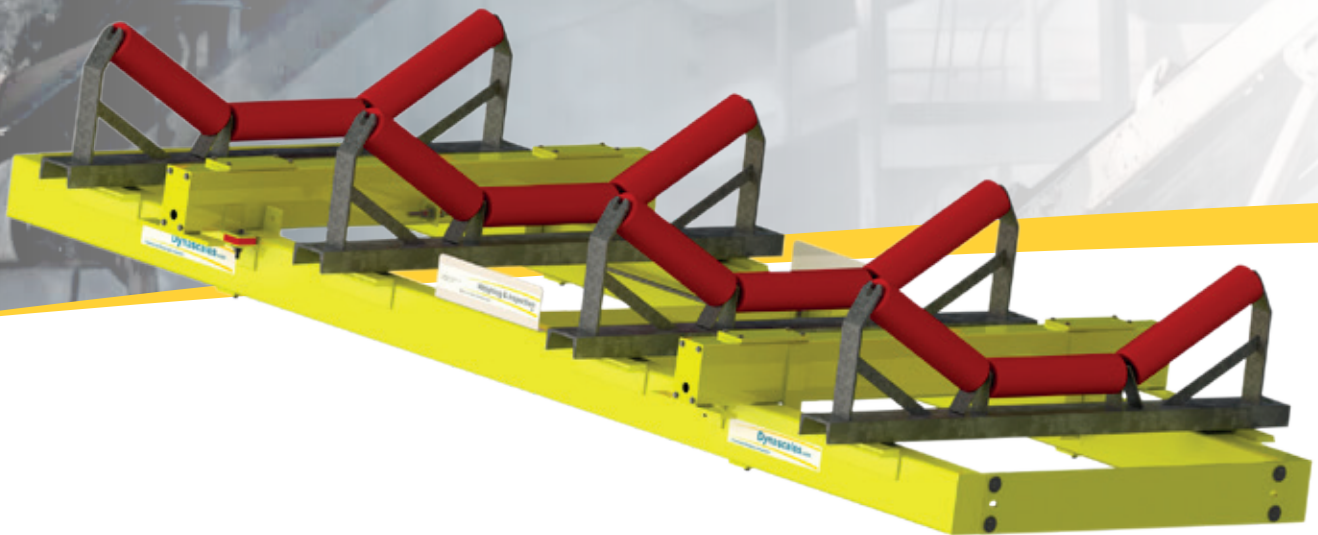


Dynascales.com

Powered by Weighing & Inspection

A BAUCOTECH COMPANY
BAUCOTECH



DYNASCALE eichfähige Präzision Förderbandwaage Modell 1014

DYNASCALE PRÄZISION FÖRDERBANDWAAGE MODELL 1014

Das Dynascale-Bandwaagensystem Modell 1014 weist eine äußerst hohe Genauigkeit von bis zu 0,125 % auf und ist einer der genauesten Bandwaagen, die auf dem Markt erhältlich ist. Das eichfähige Dynascale-Bandwaagensystem Modell 1014 ermöglicht es Ihnen, Ihre Produktion zu überwachen und zu kontrollieren, während sie Informationen über die Effizienz Ihrer Produktion liefert.

Das Dynascale-Bandwaagensystem Modell 1014 ist für hohe Genauigkeiten und den Einsatz in eichfähigen Anwendungen in den komplexesten industriellen Anwendungen konzipiert. In der eichfähigen Version können Sie die Ergebnisse zur Abrechnung verwenden. Die Bandwaage besteht aus der Wiegebrücke Modell 1014 mit einem inneren Rahmen, der an 4 Gewichtsaufnehmern aufgehängt ist, dem Geschwindigkeitssensor WIS526 und der (optional voreingestellten) Wiegeelektronik WI301.

Sowohl der Wiegerahmen, der Geschwindigkeitssensor als auch die Wiegeelektronik haben sich in der Praxis mehrfach als zugelassenes Präzisionsbandwaagensystem bewährt.

Funktionen und Installation

Das Dynascale-Bandwaagensystem Modell 1014 lässt sich einfach installieren, sowohl im Innen- als auch im Außenbereich, an stationären oder mobilen Förderbändern, und sie kann an Ihre spezifischen Anwendungen angepasst werden. Durch ihre robuste Konstruktion ist sie für anspruchsvollste Anwendungen in einer Vielzahl von Bereichen geeignet. Die Dynascale 1014 Bandwaage verfügt über eine OIML-Zertifizierung gemäß der EEC-Richtlinie, Klasse 2, 1 und 0,5.

Der Wiegerahmen

Der Wiegerahmen besteht aus einem sehr stabilen Innenrahmen ohne Gelenke und bewegliche Teile, auf dem je nach Anwendung 2, 3 oder 4 Rollenstationen montiert werden. Der gesamte Wiegerahmen, einschließlich der erforderlichen Spannstrangen und der Transportsicherung, wird in unserer Fertigung montiert. Zur Befestigung

des Wiegerahmens in der Förderbandkonstruktion werden lediglich 8 Schrauben benötigt. Durch 4 Präzisionsgewichtsaufnehmer wird der Innenrahmen von den beiden Querträgern aus aufgehängt.

Der Geschwindigkeitssensor

Der digitale Geschwindigkeitssensor ist ein hochgenauer und zuverlässiger Geschwindigkeitssensor, der ideal für den Einsatz in einem Bandwaagensystem geeignet ist. Die Edelstahlkonstruktion und der IP67-Schutzgrad gewährleisten, dass er unter nahezu allen Bedingungen eingesetzt werden kann, sowohl in Innenräumen als auch im Freien, unabhängig davon, ob korrosive Bedingungen herrschen oder nicht. Der Sensor wird auf der Umkehrrolle und/oder einer Transportrolle an der Welle montiert, durch eine Drehmomentstütze und einer Kupplung wird eine reibungslose und zuverlässige Verbindung gewährleistet.

Der Integrator

Der WI301 Integrator ist für dynamische Wiegesysteme konzipiert. Durch die Integration des mV-Signals der Gewichtsaufnehmer im Wiegerahmen und des Impulssignals des Geschwindigkeitssensors berechnet der WI301 Integrator die momentane Förderleistung (z.B. in t/h Tonnen pro Stunde) und die geförderte Menge (z.B. in Tonnen). Es ist auch möglich, die Bandbelastung (kg/m), die Bandgeschwindigkeit (m/s) sowie den Tageszähler oder Gesamtzähler (Kilogramm oder Tonnen) anzuzeigen. Der Integrator kann auch mit verschiedenen optionalen Boards für Kommunikationszwecke ausgestattet werden. Der Integrator kann sowohl für eichfähige als auch nicht eichfähige Anwendungen verwendet werden.

Genauigkeit

Auf von uns genehmigten Installationen gewährleisten wir, dass das Dynascale-Bandwaagensystem die Förderleistung und die geförderte Menge innerhalb einer Toleranz von $\pm 0,125\%$ zur Vergleichsverwiegung bei Förderleistungen zwischen 20 und 100 % der maximalen Kapazität wiegt und aufsummiert, vorausgesetzt, es wird mit Material kalibriert und die Förderanlage dafür geeignet ist.

Vorteile

Wiegerahmen:

- Stabile, hohlprofilartige Stahlkonstruktion mit Spannstrangen gewährleisten eine präzise Ausrichtung
- Keine beweglichen oder verschleißanfälligen Teile
- Werkseitig vormontiert und leicht zu montieren
- Vier Präzisionswiegezellen, als Zugbelastung eingesetzt
- Vollständig aufgehängter Innenrahmen ohne Drehpunkte

Geschwindigkeitssensor:

- Kompakte Bauweise, geeignet für Installation im Freien
- Edelstahlkonstruktion
- IP67



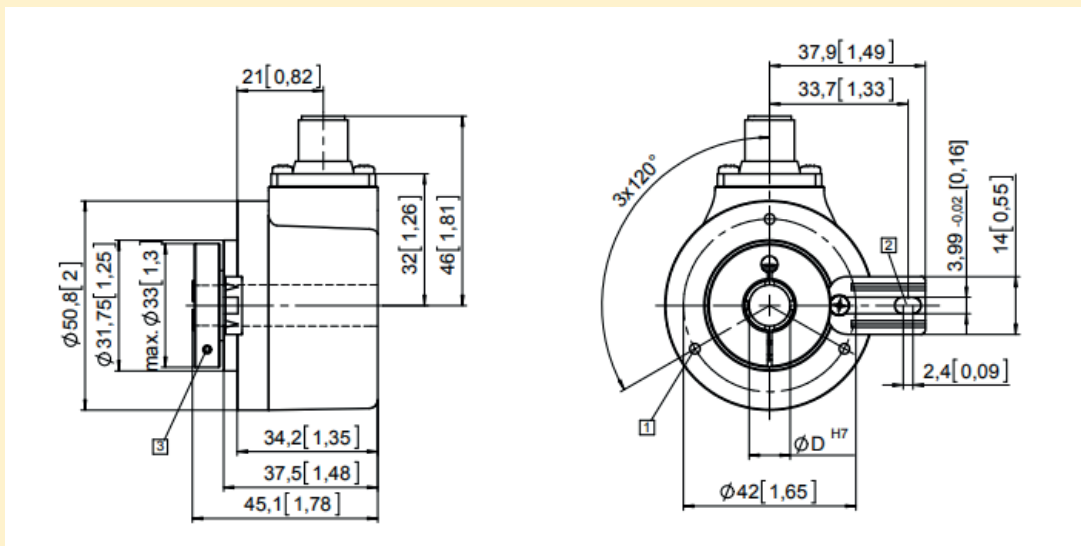
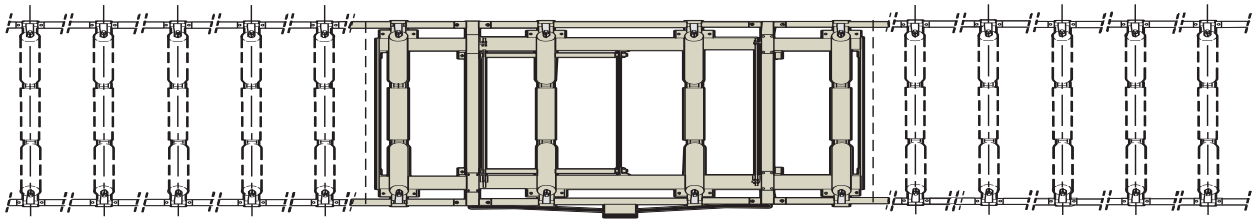
WI301 Wiegeindikator,
Feldversion

Anwendungen

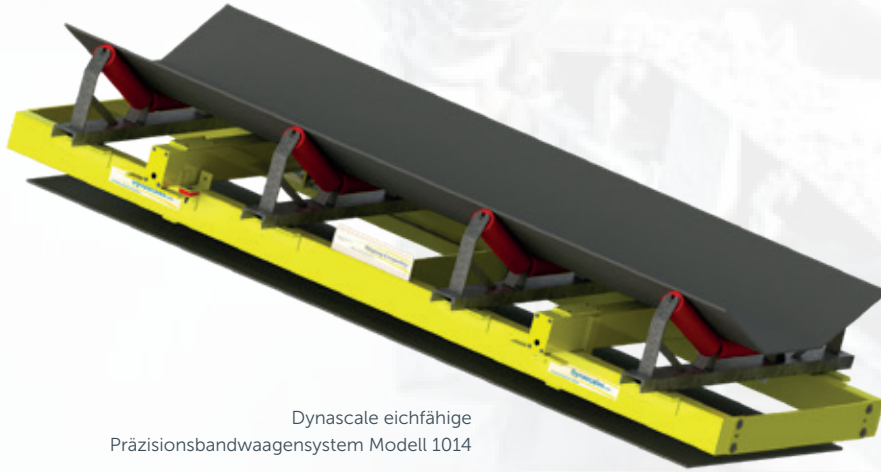
- Brechanlagen
- Chemieanlagen
- Asphaltanlagen
- Bergbau
- Zementwerke
- Kohle- und Eisenhandhabung
- Papierfabriken
- Gipsfabriken
- Sablières
- Sand- und Kiesunternehmen
- Erzgewinnung
- Verlade- und Entladeanlagen



Digitaler Geschwindigkeitssensor WIS526



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



Dynascale eichfähige
Präzisionsbandwaagensystem Modell 1014

Spezifikationen

Spezifikationen	
Dynascale 1014 Wiegerahmen	
Wiegebereich	2, 3 oder 4 Rollenstationen
Konstruktion des Wiegerahmens	Pulverbeschichteter Baustahl, wahlweise verzinkt oder aus Edelstahl
Platzbedarf	Anwendbar auf jedem Standard-Förderband
Bandbreiten	400 bis 2000 mm, mehr auf Anfrage
Montage	Mit 8 Schrauben an den Längsträgern der Bandstruktur
Gewichtaufnehmer	
Anzahl	4
Typ	S-typ, IP65 oder IP67
Montage	Belastung auf Zug
Stromversorgung	10 VDC +/- 5%
Ausgang	3 mV/V +/- 0.1%
Nichtlinearität	<0.03 % FS
Nicht reproduzierbarkeit	0.01% FS
Betriebstemperatur	-40°C bis +80°C
Temperatur Empfindlichkeitsbereich	0.0014% FS/°C; Nullpunkt 0.0027% FS/°C
Überlastung	Sicher bis 150% der Wiegezeilenkapazität; Max. bis 300% FS; laterale Kraft max. 50% FS
Geschwindigkeitssensor WIS526	
Typ	Digitaler Encoder mit Hohlwelle
Montage	Direkt mit einer Kupplung auf der Ausgangswelle der Umkehrrolle oder einer Rücklaufrolle
Gehäuse	Edelstahlgehäuse, IP67
Montagezubehör	Welle mit Montagearm
Gewicht	Ca. 500 g
Calculateur - Intégrateur	
Typ	WI301
Anzeige	Alphanumerisch, 5"Farbdisplay
Kalibrierung	Nullpunkte, Nullpunktverfolgung, Widerstandssimulation, Gewichte, Kalibrierketten oder Materialvergleich
Kommunikation	Protokoll Ihrer Wahl (mA, pro net, pro bus, ethernet TCP/IP,...)
Stromversorgung	110 VAC, 240 VAC oder 12-30 VDC
Digitale Eingänge	Bis zu 3
Digitale Ausgänge	Bis zu 4
Gehäuse	Wandgehäuse IP69K (228 x 214 x 124 mm) oder Einschubgehäuse, IP67K (241 x 180 x 47 mm)
Temperaturbereich	-10°C bis +40°C
Kalibrierte Version (OIML)	Verfügbar, Klasse 2, 1 oder 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