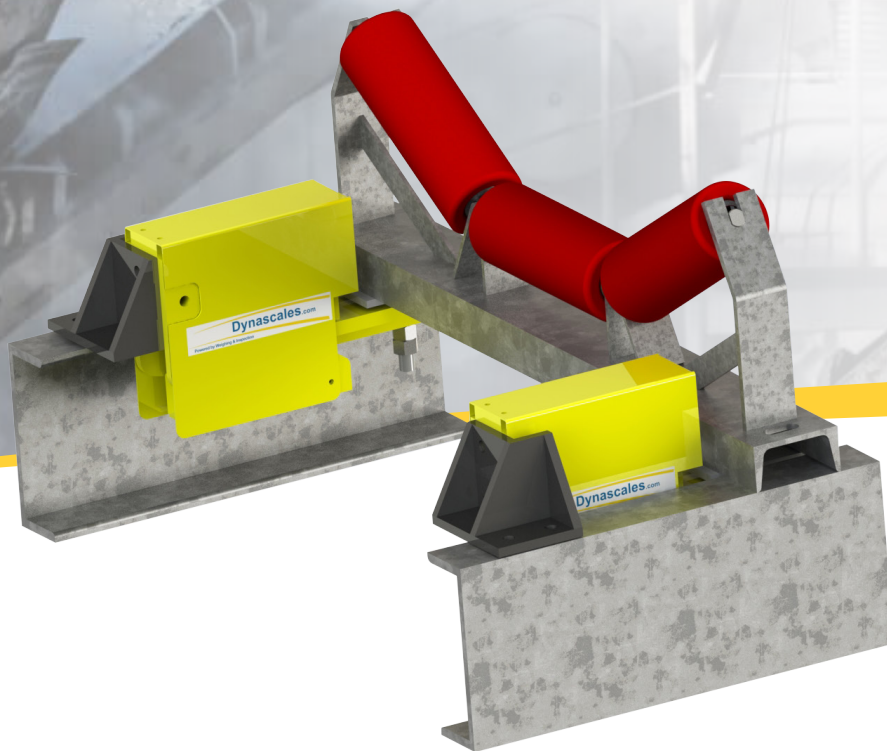


Dynascales.com

Powered by Weighing & Inspection

A BAUCOTECH COMPANY
BAUCOTECH



DYNASCALE Bandwaage Modell Loadblock

DYNASCALE BANDWAAGE MODEL LOADBLOCK

Das Dynascale-Bandwaagenmodell Loadblock misst unter anderem die Zuführung zu Brechern, Mühlen, Sieben und anderen Prozessen mit einer Genauigkeit von bis zu $\pm 1-2\%$, auch unter schwierigsten Bedingungen.

Diese standardisierte und äußerst präzise Lösung wird entweder als einzelne Loadblock-Lösung für Bandbreiten bis zu 650 mm oder als Doppel-Loadblock-Lösung für größere Bandbreiten bis zu 2000 mm geliefert.

Das kompakte und leicht zu handhabende Standarddesign ermöglicht eine schnelle Installation. Das Dynascale-Prozessbandwaagenmodell Loadblock ermöglicht es Ihnen, Ihre Produktion zu überwachen und zu kontrollieren, während es Informationen über effiziente Abläufe liefert.

Das Dynascale-Bandwaagenmodell Loadblock ist für dynamische Verwiegungen in Förderbändern in den komplexesten industriellen Anwendungen konzipiert. Es ermöglicht Ihnen, die Prozesse in Ihrer Produktionsanlage zu kontrollieren und liefert wichtige Informationen für effiziente Abläufe.

Die Dynascale Loadblock-Bandwaage verfügt über die bewährte Zuverlässigkeit des Loadblock-Wiegegestells (mit 1 oder 2 Loadblocks), zusammen mit dem WIS526-Geschwindigkeitssensor und der Vielseitigkeit der fortschrittlichen WI301-Wägeelektronik.

Einfache Installation

Das Dynascale-Bandwaagenmodell Loadblock ist sehr einfach zu handhaben und wird durch lediglich 2 Schrauben installiert. Bei Bedarf werden Montagehalterungen mitgeliefert. Es kann sowohl im Innen- als auch im Außenbereich an stationären oder mobilen Förderbändern installiert werden. Durch seine robuste Bauweise ist es für die anspruchsvollsten Anwendungen in einer Vielzahl von Bereichen geeignet.

Vorteile

Wiegerahmen:

- Keine beweglichen oder verschleißenden Teile
- Präzisions-Gewichtsaufnehmer, die durch Zugbelastung eine optimale Ausrichtung und Genauigkeit gewährleistet
- Gesamtdurchbiegung des Wiegerollenstuhles beträgt weniger als 0,1 mm
- Kompaktes Design zur Minimierung von Produktansammlungen
- Optional: Kalibrierungssystem

Geschwindigkeitssensor:

- Kompaktes Design aus Edelstahl, geeignet für die Installation im Freien
- Hohe Anzahl von Impulsen für hohe Genauigkeit



WI301 Wägeindikator,
Feldversion

Der Wiegerahmen

Durch sein äußerst kompaktes Design und seine robuste Konstruktion kann der Loadblock perfekt in die Förderbandkonstruktion integriert werden. Dieser einteilige oder zweiteilige Wiegerahmen wird vollständig in unserer Fertigung montiert und ist schnell und einfach zu installieren und in das Förderband zu integrieren. Der Wiegerahmen ist so konzipiert, dass er der Bandstruktur zusätzliche Unterstützung und Verstärkung bietet und somit Abweichungen minimiert.

Im Gegensatz zu vielen anderen Systemen ist der Loadblock-Wiegerahmen aufgrund seines spezifischen Designs unempfindlich gegenüber Vibrationen, Feuchtigkeit und Produktansammlungen.

Anwendungen

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

Der Geschwindigkeitssensor

Der WIS526 digitale Geschwindigkeitssensor ist einer der zuverlässigsten und genauesten Geschwindigkeitssensoren, der jemals für den Einsatz mit Bandwaagen entwickelt wurde. Durch die direkte Verbindung des Sensors mit der Umkehrtrommel des Förderbands oder einer Rücklaufrolle erhalten Sie eine genaue Messung der Bandgeschwindigkeit. Es gibt keine Laufräder, die über das Förderband laufen und somit Probleme durch Produktansammlung oder Durchrutschen verursachen könnten.

Der Integrator:

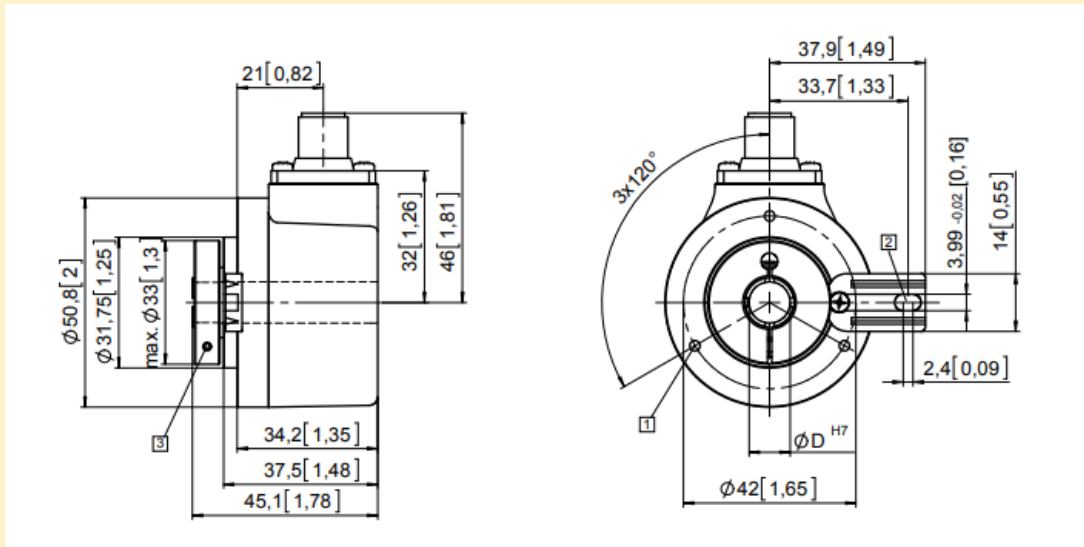
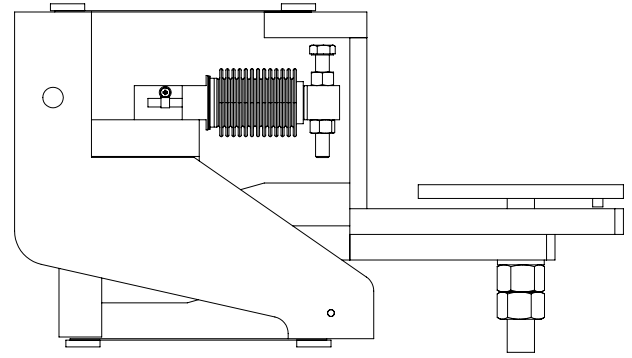
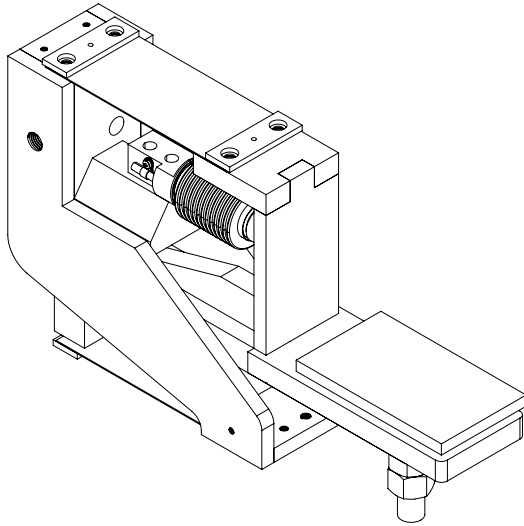
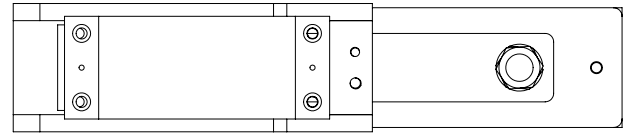
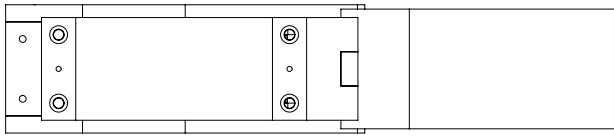
Der WI301 Integrator ist für dynamische Wiegesysteme konzipiert. Durch Integration des mV-Signals der Gewichtsaufnehmer im Wiegerahmen und des Pulssignals vom Geschwindigkeitssensor berechnet der WI301 Integrator die momentane Förderleistung (z.B. in t/h Tonnen pro Stunde) und die geförderte Menge (z.B. in t 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 van uns genehmigten Installationen gewährleisten wir, dass das Dynascale-Bandwaagenmodell IDEA die Förderleistung und die geförderte Menge innerhalb einer Toleranz von $\pm 1\%$ zur Vergleichsverwiegung bei Förderleistungen zwischen 20 und 100 % der maximalen Kapazität wiegt und aufsummiert. Die Kalibrierung sollte über ein bekanntes Prüfgewicht oder eine Materialvergleichsverwiegung erfolgen.



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



Spezifikationen

Spezifikationen	
Dynascale Loadblock Einzel- oder Doppelwiegerahmen	
Wiegebereich	Einrollen-Bandwaagensystem mit einem oder zwei Loadblock(s)
Wiegerahmen Design	Besteht aus einem kompakten Wiegesystem in einer innovativen Konstruktion die negative Einflüsse wie Vibrationen oder schieflauf des Förderbands bis zu einem gewissen Punkt auszugleichen kan. Die robuste Konstruktion ermöglicht schwere Lasten, ohne den Rahmen oder den Gewichtaufnehmer zu beschädigen.
Wiegerahmen Konstruktion	Pulverbeschichteter Baustahl, wahlweise verzinkt oder aus Edelstrahl
Platzbedarf	Anwendbar für nahezu jede Förderbandkonstruktion
Gewichtaufnehmer	
Anzahl	1 oder 2
Type	Scherkraftaufnehmer, Edelstahl, IP68, optional ATEX
Montage	Belastung auf Scherkraft
Stromversorgung	10 VDC +- 5%
Ausgang	2 mV/V +- 0.1%
Kombinierter Fehler	<0.0175 % FS
Nicht Reproduzierbarkeit	0.01% FS
Betriebstemperatur	-10°C bis +40°C
Temperatur Empfindlichkeitsbereich	0.00093% FS/°C; Nullpunkt 0.00088% FS/°C
Überlastung	Sicher bis 150% der Wiegezellenkapazität; Max. bis 300% FS
Geschwindigkeitssensor WIS526	
Typ	Digitaler Encoder mit Hohlwelle
Montage	Direkt mit einer Kupplung auf der Welle der Umkehrrolle oder einer Rücklaufrolle
Gehäuse	Gehäuse aus rostfreiem Stahl (RVS), IP67
Montagezubehör	Kupplung, Drehmomentenstütze
Gewicht	Ca. 500 g
Typ W1301	
Anzeige	Alphanumerisch, 5" Farbdisplay
Kalibrierung	Nullpunkte, Nullpunktverfolgung, Widerstandssimulation, Gewichte, Kalibrierketten oder Materialvergleich
Optionale Kommunikation	mA, profinet, profibus, Ethernet TCP/IP,...
Stromversorgung	110 VAC, 240 VAC
Digitale Eingänge	Bis zu 3
Digitale Ausgänge	Bis zu 4
Gehäuse	Wandgehäuse IP69K (228 x 214 x 124 mm) oder Einschubgehäuse, IP69K (241 x 180 x 47 mm)
Temperaturbereich	-10°C bis +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