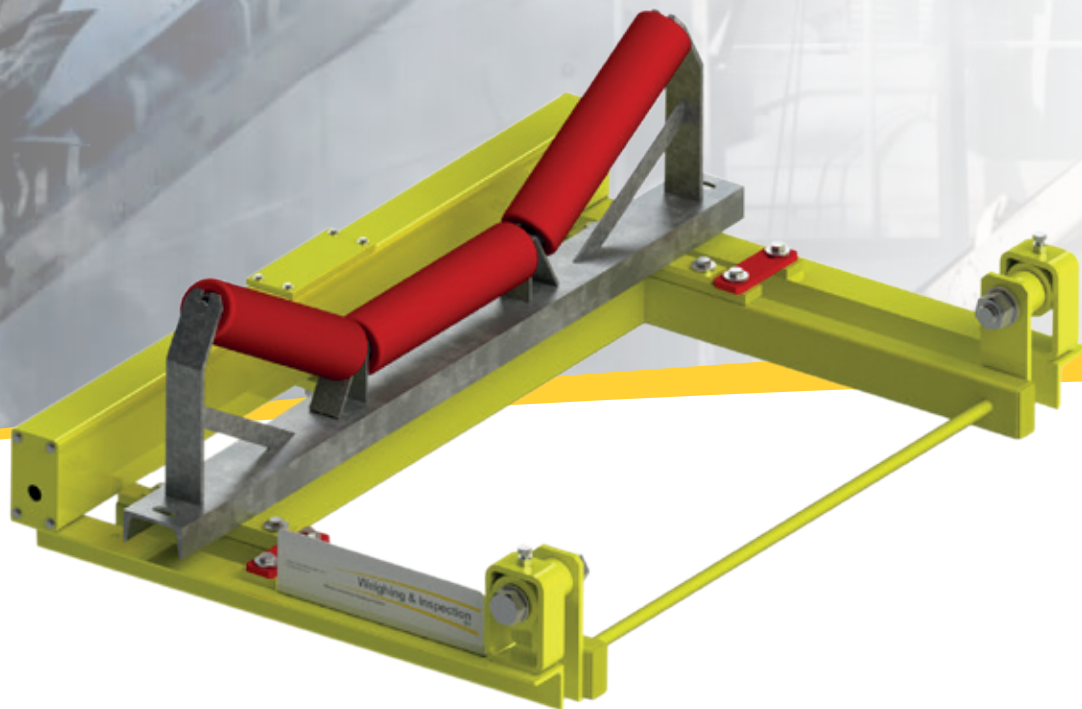


Dynascales.com

Powered by Weighing & Inspection

A BAUCOTECH COMPANY
BAUCOTECH



DYNASCALE eichfähige Präzision Förderbandwaage modell 1020

DYNASCALE PRÄZISION FÖRDERBANDWAAGE MODELL 1020

Das Dynascale-Bandwaagensystem Modell 1020 misst unter anderem die Zuführung zu Brechern, Mühlen, Sieben und anderen Prozessen mit Genauigkeiten von bis zu $\pm 0,5\%$, selbst unter schwierigsten Bedingungen. Das Dynascale-Bandwaagensystem Modell 1020 ermöglicht es Ihnen, Ihre Prozesse zu überwachen und zu steuern, während sie Informationen über die Effizienz Ihrer Produktion liefert.

Das Dynascale-Bandwaagensystem Modell 1020 wurde für dynamische Verwiegungen in anspruchsvollen industriellen Anwendungen entwickelt. Es ermöglicht Ihnen die Kontrolle der Produktion in Ihren Anlagen und liefert wichtige Informationen für effiziente Abläufe. Das Dynascale-Bandwaagensystem 1020 bietet die bewährte Zuverlässigkeit des 1020 Wiegerahmens in Kombination mit dem WIS526 Geschwindigkeitssensor und der Vielseitigkeit der fortschrittlichen WI301 Wiegeelektronik. Das System ist auch in einer eichfähigen Version erhältlich.

Einfache Installation

Das Dynascale-Bandwaagensystem Modell 1020 ist einfach zu installieren, sowohl im Innen- als auch im Außenbereich, auf stationären oder mobilen Förderbändern. Durch seine robuste Bauweise ist es für anspruchsvolle Anwendungen in einer Vielzahl von Einsatzgebieten geeignet.

Der Wiegerahmen

Durch seine innovative und robuste Konstruktion bleibt der Wiegerahmen des Modells 1020 vollständig auf einer Höhe mit der Förderbandkonstruktion. Dieser einteilige 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 zusätzliche Unterstützung und Verstärkung für die Bandstruktur bietet und somit Abweichungen minimiert.

Vorteile

Wägerahmen:

- Keine beweglichen oder verschleißanfälligen Teile
- Präzise Lastzelle, belastet durch Zugkraft, gewährleistet optimale Ausrichtung und Genauigkeit
- Optional: Kalibrierungsgerät
- Gesamtverschiebung des Wiegetrog-Rahmens beträgt weniger als 0,1 mm
- Kompaktes Design, um die Ansammlung von Produkten zu minimieren

Geschwindigkeitssensor:

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



WI301 Wägeindikator,
Feldversion

Der Wiegerahmen 1020 ist eine Drei-Punkt-Konstruktion durch Verwendung eines Gewichtaufnehmers und zwei geschlossenen, geringfügig reibungsbehafteten Drehpunkten. Im Gegensatz zu vielen anderen Systemen, sind diese unempfindlich gegenüber Vibrationen, Feuchtigkeit und Produktansammlungen.

Anwendungen

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

Der Geschwindigkeitssensor

Der digitale Geschwindigkeitssensor WIS526 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:

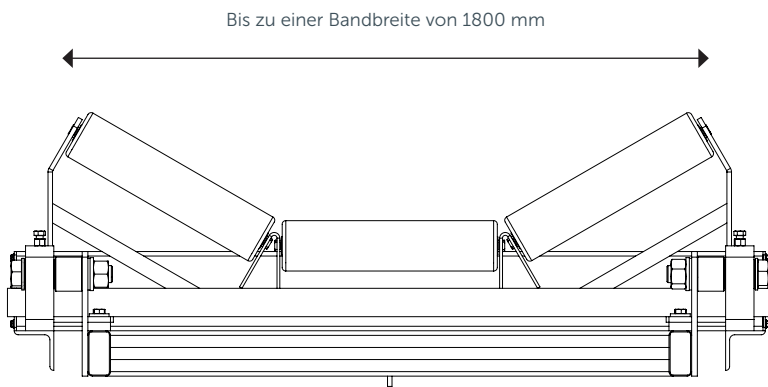
Der WI301 Integrator ist für dynamische Wiegesysteme konzipiert. Durch die Integration des mV-Signals der Gewichtaufnehmer im Wiegerahmen und des Impulssignals des Geschwindigkeitssensors berechnet der WI301 Integrator die momentane Förderleistung (z.B. in t/h Tonnen pro Stunde) und die geförderte Menge (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 1020 die Förderleistung und die geförderte Menge innerhalb einer Toleranz von $\pm 0,5\%$ 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.

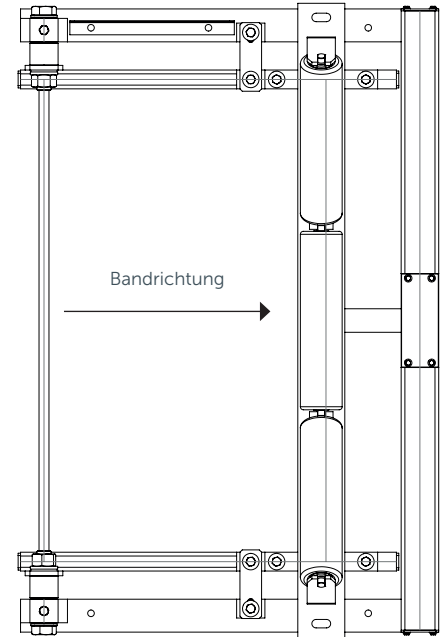


Digitaler Geschwindigkeitssensor WIS526

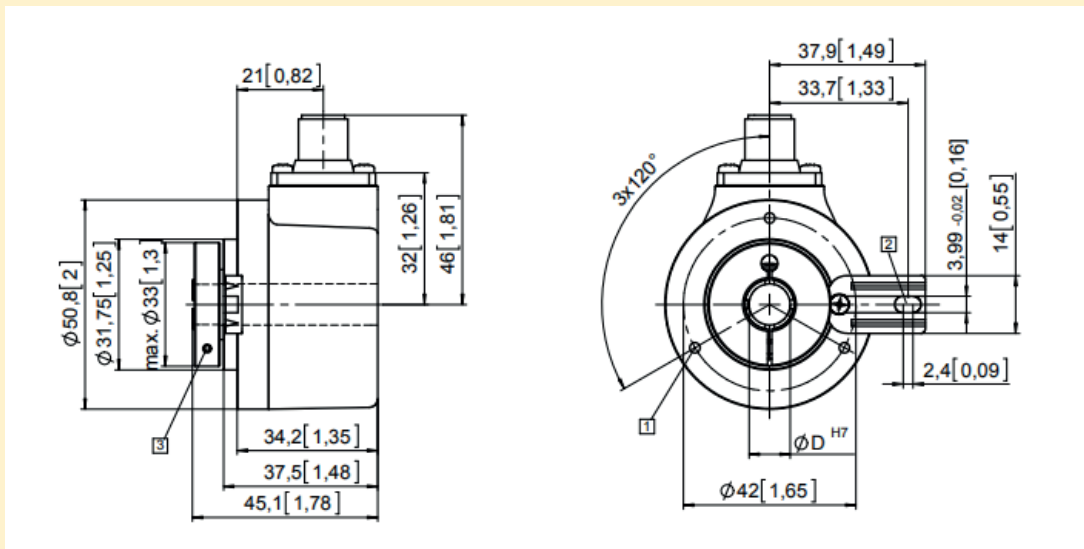












Bis zu einer Bandbreite von 1800 mm

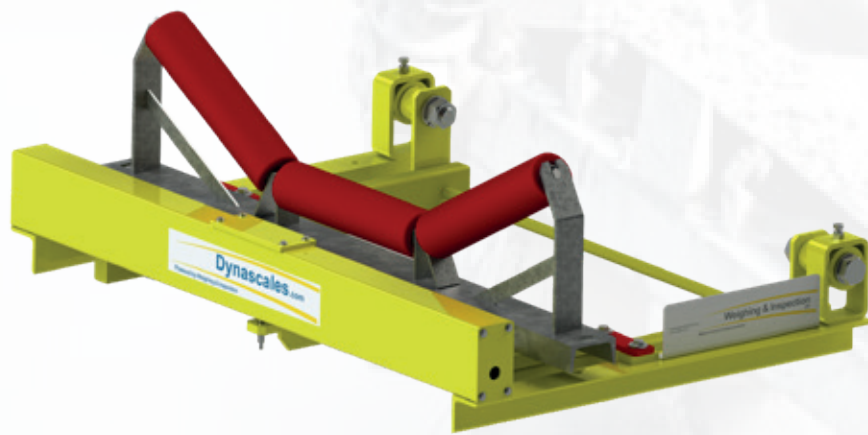
Wiegerahmen



Bandrichtung



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



Spezifikationen

Spezifikationen

Dynascale 1020 Wiegerahmen

Wiegebereich	Einrollen-Bandwaagen-Wiegerahmen
Wiegerahmen Design	Drei-Punkt-Wiegerahmen und einem Querträger für den Gewichtsaufnehmer. Die starre Konstruktion verstärkt den Förderer im Wiegebereich
Wiegerahmen Konstruktion	Pulverbeschichteter Baustahl, wahlweise verzinkt oder aus Edelstrahl
Platzbedarf	Anwendbar für nahezu jede Förderbandkonstruktion

Gewichtsaufnehmer

Anzahl	1 oder 2
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 Welle der Umkehrrolle oder einer Rücklaufrolle
Gehäuse	Edelstahlgehäuse, IP67
Montagezubehör	Kupplung, Drehmomentenstütze
Gewicht	Ca. 500 g

Typ WI301

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 oder 12-30 VDC
Digitale Eingänge	Bis zu 3
Digitale Ausgänge	Bis zu 4
Gehäuse	Feldmontage IP69K (228 x 214 x 124 mm) oder Paneelmontage, IP69K (241 x 180 x 47 mm)
Temperaturbereich	-10°C bis +40°C
Eichfähige version (OIML)	verfügbar, Klasse 2

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