

# Dynascales.com

Powered by Weighing & Inspection

A BAUCOTECH COMPANY  
**BAUCOTECH**



## DYNASCALE eichfähige Präzision Förderbandwaage modell 1030

# DYNASCALE PRÄZISION FÖRDERBANDWAAGE MODELL 1030

Das Dynascale-Bandwaagensystem Modell 1030 misst unter anderem die Zuführung zu Brechern, Mühlen, Sieben und anderen Prozessen mit Genauigkeiten von bis zu  $\pm 1-2\%$ , selbst unter schwierigsten Bedingungen. Das Dynascale-Bandwaagensystem Modell 1030 ermöglicht es Ihnen, Ihre Prozesse zu überwachen und zu steuern, während sie Informationen über die Effizienz Ihrer Produktion liefert.

Das Dynascale-Bandwaagensystem Modell 1030 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 1030 vereint die bewährte Zuverlässigkeit des 1030 Wiegerahmens mit dem WIS526 Geschwindigkeitssensor und der Vielseitigkeit der fortschrittlichen WI301 Wiegeelektronik. Das System ist auch in einer eichfähigen Version gemäß dem OIML-Standard, Klasse 2, erhältlich.

## Einfache Installation

Das Dynascale Bandwaagensystem Modell 1030 ist einfach zu handhaben und zu installieren, indem sie einfach mit 4 Schrauben an stationären oder mobilen Förderbändern im Innen- oder Außenbereich befestigt wird. Durch ihre robuste Konstruktion eignet sie sich für anspruchsvolle Anwendungen in einer Vielzahl von Bereichen.

## Der Wiegerahmen

Durch eine simple und robuste Konstruktion kann der Wiegerahmen des Modells 1030 perfekt in die Förderbandkonstruktion integriert werden. Dieser einteilige Wiegerahmen wird vollständig in unserer Fertigung montiert und kann schnell und einfach in das Förderband montiert werden.

## Vorteile

### Wiegerahmen:

- Keine beweglichen oder verschleißanfälligen Teile
- Präziser Gewichtsaufnehmer, als Plattformwiegezelle eingesetzt, gewährleistet optimale Ausrichtung und Genauigkeit
- Gesamtdurchbiegung des Wiegerollenstuhles beträgt weniger als 0,1mm
- Kompaktes Design, um die Ansammlung von Material zu minimieren
- Optional: Kalibrierungssystem

### Geschwindigkeitssensor:

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



WI301 Wiegeindikator,  
Feldversion

Der Wiegerahmen ist so konzipiert, dass er der Bandstruktur zusätzliche Unterstützung und Verstärkung bietet und somit Abweichungen minimiert.

Der Wiegerahmen 1030 verwendet je nach Anwendung und Bandbreite 1 oder 2 Gewichtsaufnehmer und ist unempfindlich gegenüber Vibrationen, Feuchtigkeit und Produktansammlungen, im Gegensatz zu vielen anderen Systemen.

## 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:

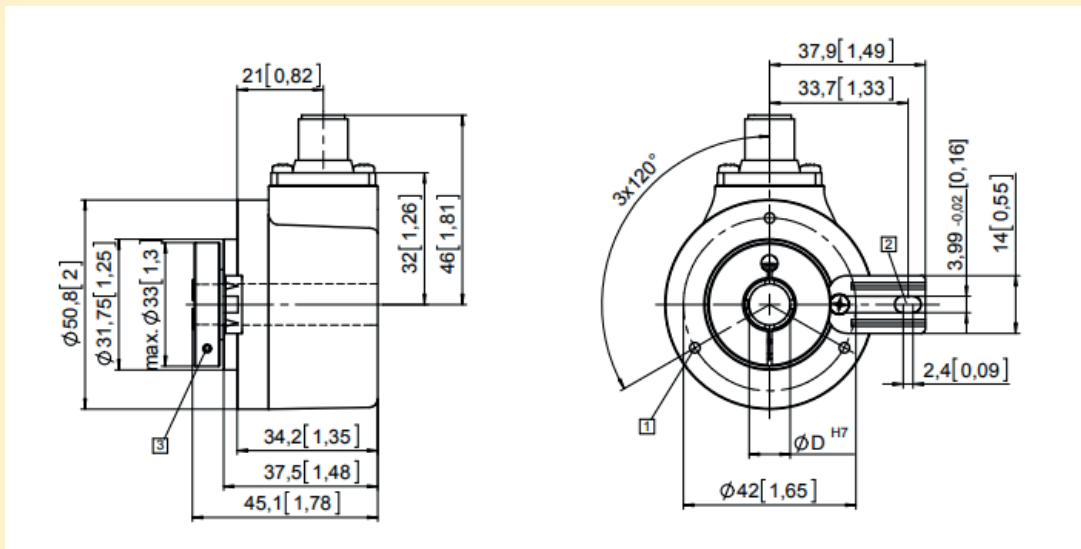
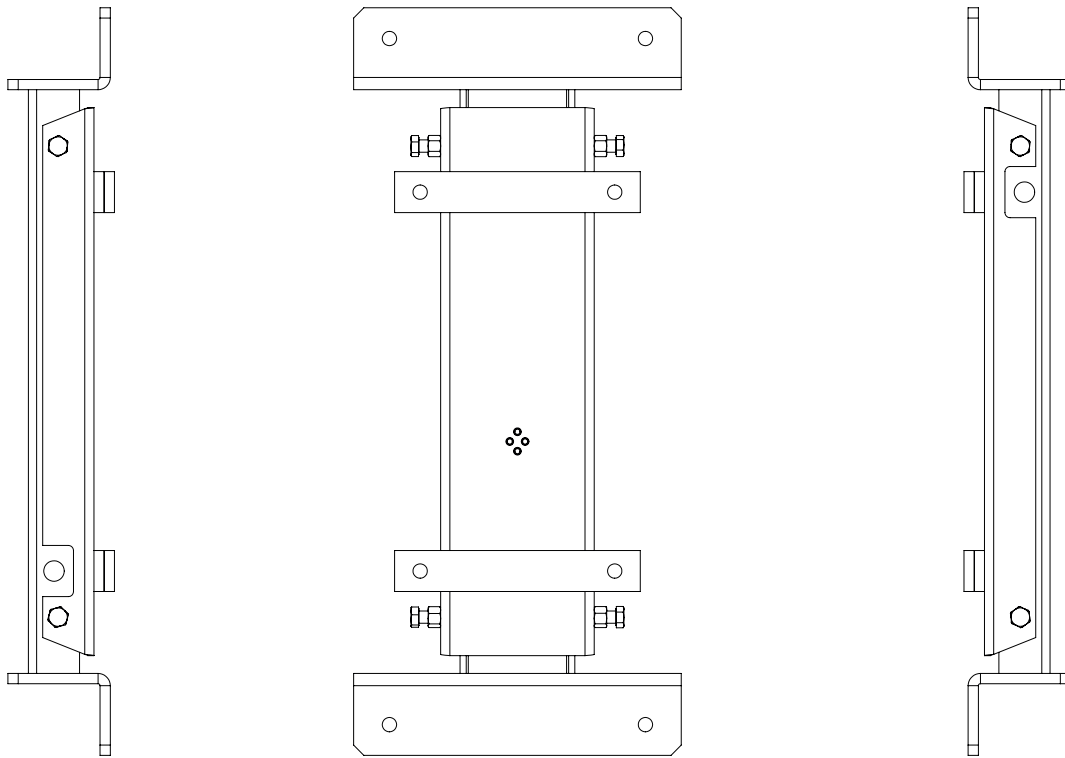
Der WI301 Integrator ist für dynamische Wiegesysteme konzipiert. Durch die Integration des mV-Signals der Gewichtsaufnehmer im Wiegerahmen und des Impulssignals des Geschwindigkeitssensors berechnet der WI301 Integrator die momentane Förderleistung (z.B. in t/h Tonnen pro Stunde) und die geförderte Menge (z.B. in 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.



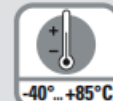







## Genauigkeit:

Auf von uns genehmigten Installationen gewährleisten wir, dass das Dynascale-Bandwaagensystem 1030 die Förderleistung und die geförderte Menge innerhalb einer Toleranz von  $\pm 1-2\%$  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
-   
 -40°...+85°C  
 Temperature range
-   
 IP  
 High protection level
-   
 High shaft load capacity
-   
 Shock / vibration resistant
-   
 Magnetic field proof
-   
 Short-circuit proof
-   
 Reverse polarity protection
-   
 Optical sensor



## Spezifikationen

Spezifikationen	
<b>Dynascale 1030 Wiegerahmen</b>	
Wiegebereich	Einrollen-Bandwaagen-Wiegerahmen
Wiegerahmen Design	Wiegeplattform in einem quer über zur Förderrichtung angeordneter Stützkonstruktion. Die starre Konstruktion verstärkt den Förderer im Wiegebereich.
Wiegerahmen Konstruktion	Pulverbeschichteter Baustahl, wahlweise verzinkt oder aus Edelstrahl
Platzbedarf	Anwendbar für nahezu jede Förderbandkonstruktion
<b>Gewichtaufnehmer</b>	
Anzahl	1 oder 2
Typ	Plattformwiegezeile, Aluminium, IP65
Montage	Belastung auf Druck
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 Wiegezeilenkapazität; Max. bis 300% FS
<b>Geschwindigkeitssensor WIS526</b>	
Typ	Digitaler Encoder mit Hohlwelle
Montage	Direkt mit einer Kupplung auf der Welle der Umkehrrolle oder einer Rücklaufrolle
Gehäuse	Edelstahlgehäuse (RVS), IP67
Montagezubehör	Kupplung, Drehmomentstütze
Gewicht	Ca. 500 g
<b>Typ WI301</b>	
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
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