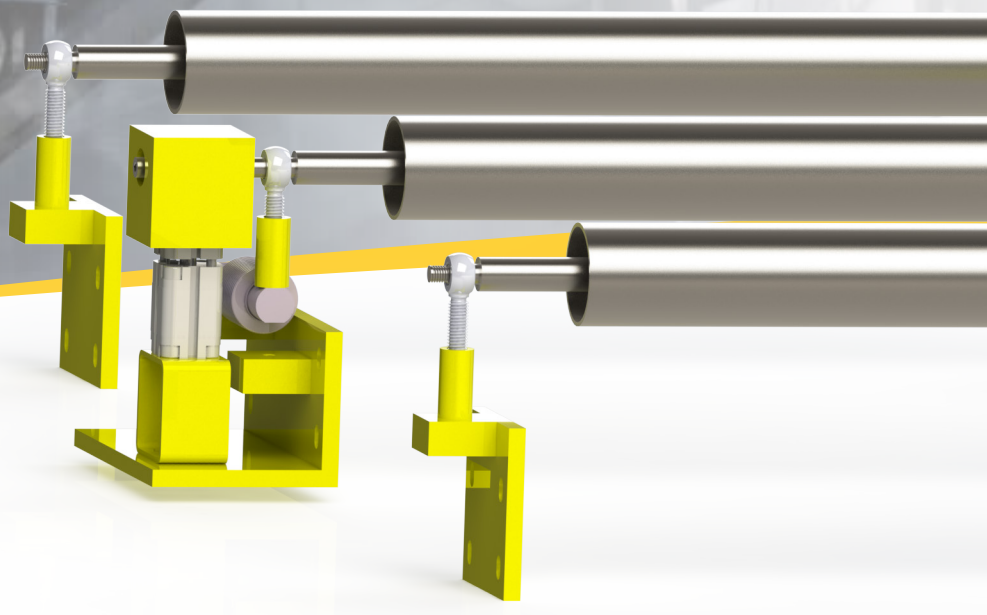


# Dynascales.com

Powered by Weighing & Inspection

A BAUCOTECH COMPANY  
**BAUCOTECH**



## DYNASCALE

### Präzision Förderbandwaage für niedrige Förderleistungen Modell 1042

# DYNASCALE BANDWAAGE MODELL 1042

Die Dynascale Bandwaage Modell 1042 ist für Förderbänder mit flachen Rollen und niedrigen Förderleistungen konzipiert. Sie ermöglicht es Ihnen, Ihre Prozesse zu überwachen und zu steuern, während sie Informationen über die Effizienz Ihrer Produktion liefert.

Die Dynascale Bandwaage Modell 1042 wurde für hohe Genauigkeiten und geringer Förderleistung entwickelt und wird hauptsächlich für Lebensmittel- und Tabak-Anwendungen verwendet. Die Bandwaage besteht aus der Wiegebrücke Modell 1042, 2 Gewichtsaufnehmer, dem Geschwindigkeitssensor WIS526 und dem (optional vorkalibrierten) Integrator WI301 oder WI8101E wenn es eine Dosierförderbandwaage sein soll. Sowohl der Wiegerahmen, der Geschwindigkeitssensor als auch der Integrator haben sich bereits in der Praxis als zuverlässige Förderbandwaagen bewährt.

## Einfache Installation

Die Dynascale Förderbandwaage Modell 1042 ist einfach zu installieren und kann an Ihre Anwendungen angepasst werden. Die innovative Konstruktion macht ist geeignet für viele Anwendungen in einer Vielzahl von Förderbandkonstruktionen. Sie wird für Anwendungen mit geringer Leistung und niedriger Dichte verwendet.

## Der Wiegerahmen

Die beiden hermetisch dichten Gewichtsaufnehmer werden strategisch auf einer einstellbaren Montagekonstruktion außerhalb

der Förderbandlängskonstruktion montiert. Diese Anordnung gewährleistet eine stabile und zuverlässige Grundlage für genaue Gewichtserfassung. Zur weiteren Verbesserung der Präzision wird eine spezielle Wiegerolle sorgfältig auf den Gewichtsaufnehmern montiert, um sicherzustellen, dass sie während des Betriebs die Gewichtswerte störungsfrei überträgt.

## Anwendungen

- Tabak
- Lebensmittel
- Chemische Werke
- Sehr geringe Förderleistungen

## 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. Das Edelstahlgehäuse und der Schutzgrad IP67 gewährleisten eine hohe Standfestigkeit.

## Vorteile

### Wiegerahmen:

- Keine beweglichen oder verschleißanfälligen Teile
- hochgenaue Gewichtsaufnehmer, die auf Druck belastet werden, optimal ausgerichtet gewährleisten eine hohe Genauigkeit
- Durchbiegung der Förderbandwaage beträgt weniger als 0,1 mm
- Kompaktes Design, um Produktansammlungen zu minimieren
- Optional : Kalibriergewichte

### Geschwindigkeitssensor:

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

### 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 kg/h Tonnen pro Stunde) und die geförderte Menge (z.B. in kg Kilogramm). Es ist auch möglich, die Bandbeladung (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.

### Genauigkeitsgarantie:

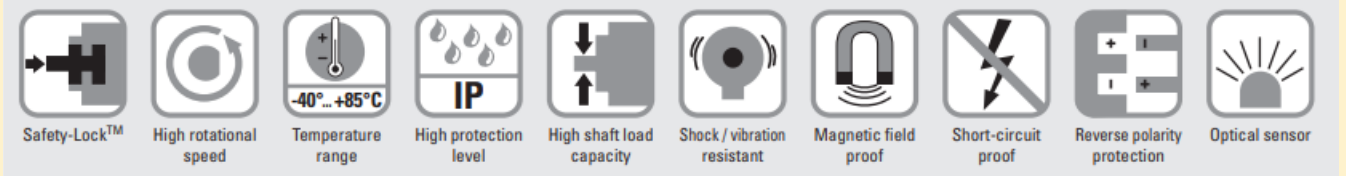
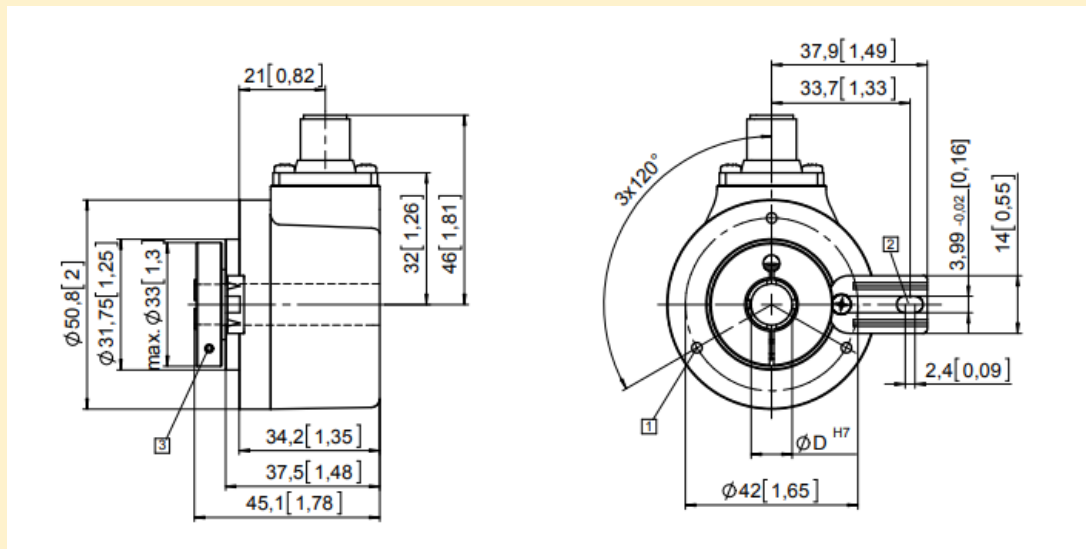
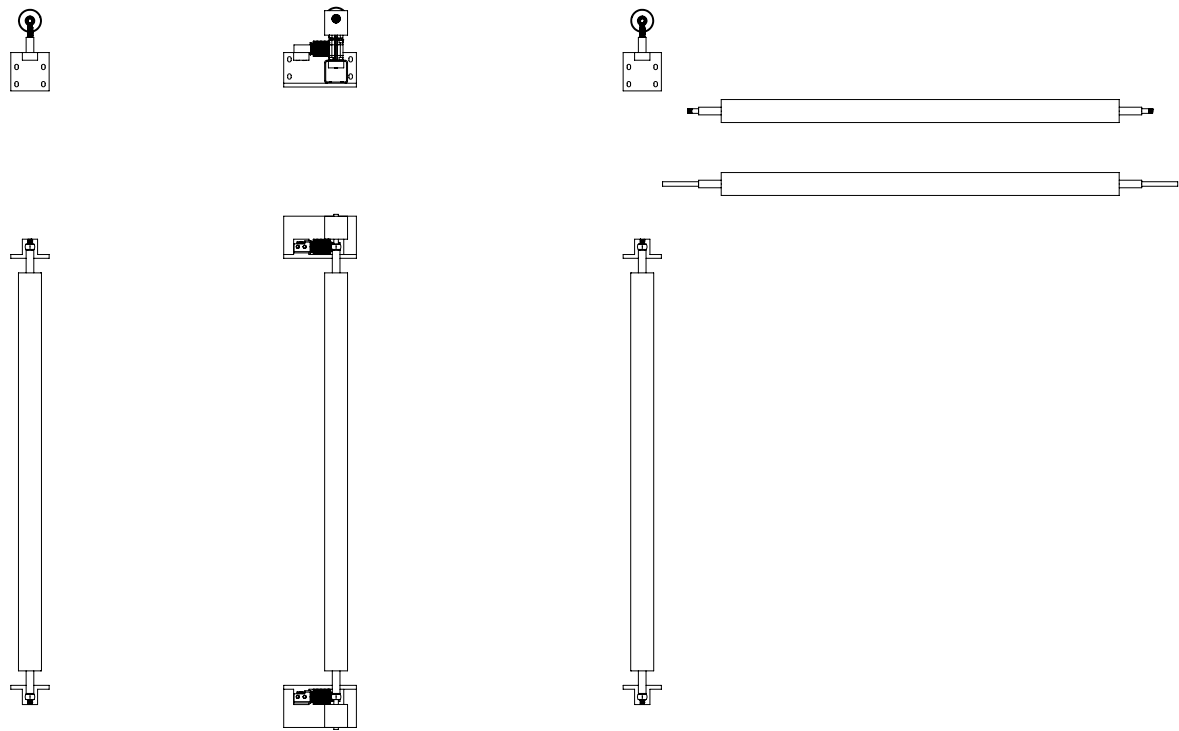
Auf von uns zugelassenen Installationen garantieren wir, dass das Dynascale-Bandwaagensystem 1042 die Förderleistung und die geförderte Menge innerhalb einer Toleranz von bis zu  $\pm 0,25\%$  zur Vergleichsverwiegung bei Förderleistungen zwischen 20 und 100% der maximalen Kapazität wiegt und aufsummiert. Die Kalibrierung sollte über ein bekanntes Prüfgewicht oder eine Materialvergleichsverwiegung erfolgen.

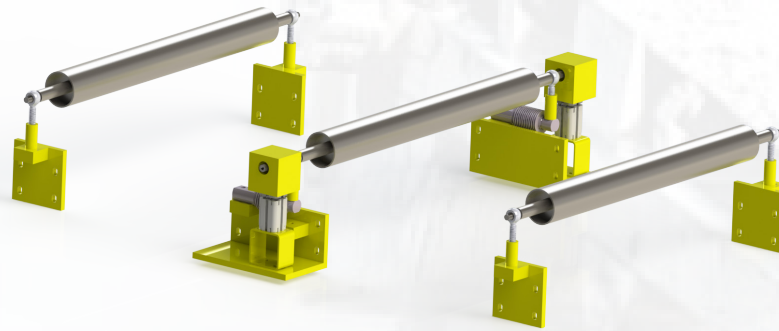


WI301 Wägeindikator,  
Feldversion



Digitaler Geschwindigkeitssensor WIS526





## Spezifikationen

Spezifikationen	
<b>Dynascale 1042 Wiegerahmen</b>	
Wiegebereich	Einrollen-Bandwaagen-Wiegerahmen
Wiegerahmen Konstruktion	Pulverbeschichteter Baustahl, wahlweise verzinkt oder aus Edelstrahl
Platzbedarf	Anwendbar für nahezu jede Förderbandkonstruktion ohne Muldung
Bandbreiten	200 bis 1400 mm, mehr auf Anfrage
<b>Gewichtaufnehmer</b>	
Anzahl	2
Typ	Scherkraftaufnehmer, Edelstahl, IP66 / 68
Montage	Belastung auf Druck
Spannungsversorgung	10 VDC +- 5%
Ausgang	2 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; Null 0.0027% FS/°C
Überlastung	Sicher bis 150 % der Wiegezeilenkapazität; Max. bis 300% FS; Seitenkraft max. 50% FS
<b>Beltgeschwindigkeitssensor 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, Drehmomentenstütze
Gewicht	ca. 500 g
<b>WI301 oder WI18101E</b>	
	als Registrier- oder Dosierförderbandwaage
Anzeige	Alphanumerisch, 5" Farbdisplay
Kalibrierung	Nullpunkte, Nullpunktverfolgung, Widerstandssimulation, Gewichte, Kalibrierketten/Materialvergleich
Optionale Kommunikation	mA, profinet, profibus, Ethernet TCP/IP,...
Power supply	110 VAC, 240 VAC or 12-30 VDC
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