

# Dynascales.com

Powered by Weighing & Inspection

 **BAUCOTECH**  
A BAUCOTECH COMPANY



## DYNASCALE

# DynaScrew Schneckenwaage als dynamisches Wiegesystem

[www.dynascales.com](http://www.dynascales.com) - [www.weighingandinspection.eu/dynamic](http://www.weighingandinspection.eu/dynamic)

## Spezialist für dynamische Verwiegungen

Diese Reputation wurde hauptsächlich durch die Tausenden von weltweit installierten dynamischen Bandwaagensystemen aufgebaut. Was viele Anwender\*innen vielleicht nicht wissen, ist, dass Weighing & Inspection das Wissen und die Erfahrung im Bereich der dynamischen Verwiegungen seit Jahren auch bei Kettenförderern und Schneckenförderern anwendet.

Im Wesentlichen werden für eine Schneckenwaage dieselben Komponenten verwendet wie für ein Bandwaagensystem auch:

- Wiegerahmen mit Präzisionswiegezelle
- Geschwindigkeitssensor
- Wägeindikator

## Anwendungen

- Schüttgüter, die beim freien Fall Staub erzeugen und effektiv mit einer Schnecke transportiert werden können
- Standorte mit begrenztem vertikalem Platz

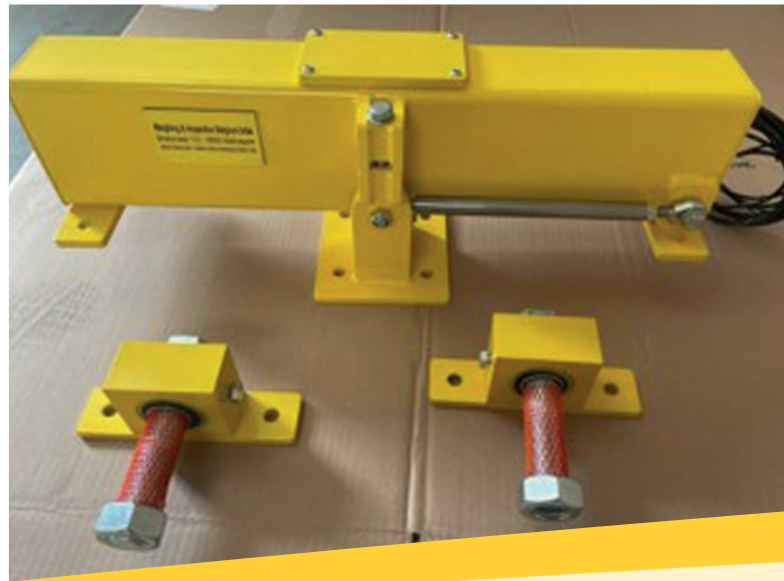
## Der Geschwindigkeitssensor

Der digitale Geschwindigkeitssensor WIS526 ist einer der zuverlässigsten und genauesten Geschwindigkeitssensoren, der jemals für den Einsatz mit dynamischen Waagen entwickelt wurde. Durch die direkte Verbindung des Sensors mit der Welle der Schnecke erhalten Sie eine genaue Messung der Wellendrehzahl.

## Der Wiegerahmen

Durch die innovative und robuste Konstruktion des Wiegerahmens kann die Schnecke perfekt und stabil in die Konstruktion integriert werden. Dieser einteilige oder mehrteilige Wiegerahmen wird vollständig in unserer Fertigung montiert und ist schnell und einfach zu installieren und in die Förderstrecke zu integrieren. Der Wiegerahmen ist so konzipiert, dass er der Struktur zusätzliche Unterstützung und Verstärkung bietet und somit Abweichungen minimiert.

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



### Der Integrator:

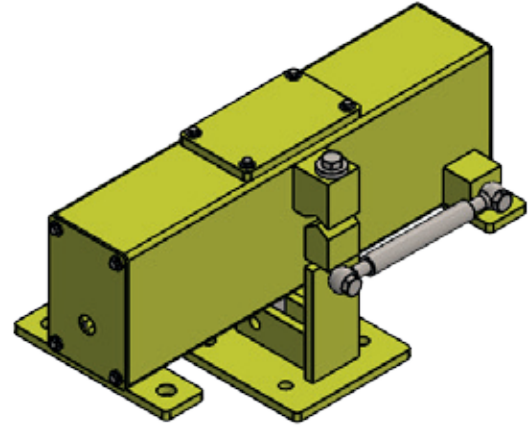
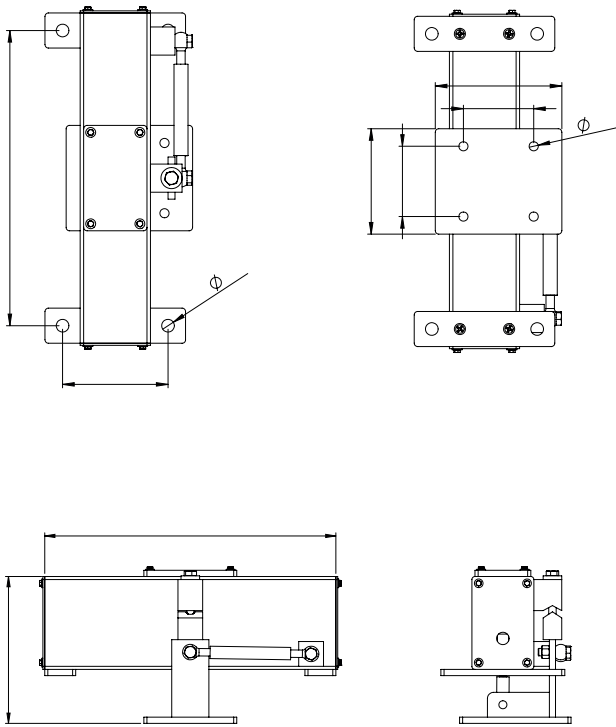
Der WI301 Integrator ist für dynamische Wiegesysteme konzipiert. Durch Integration des mV-Signals der Gewichtaufnehmer im Wiegerahmen und des Impulssignals des Geschwindigkeitssensors berechnet der WI301 Integrator die momentane Förderleistung (z.B. in t/h Tonnen pro Stunde) und die geförderte Menge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



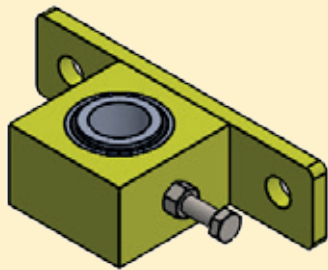
WI301 Wägeindikator,  
Feldversion



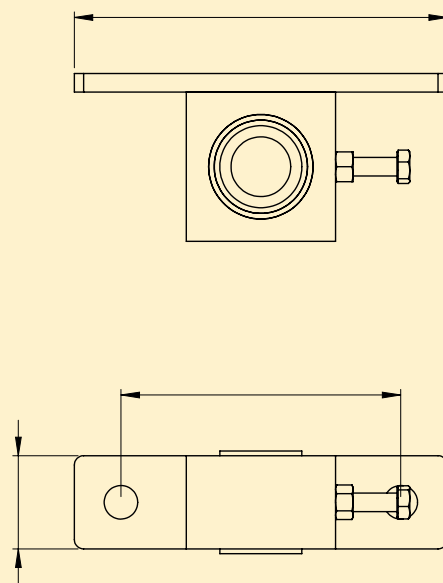
Digitaler Geschwindigkeitssensor WIS526



Wiegerahmen



Wartungsfreier Drehpunkt





## Spezifikationen

### Spezifikationen

#### DynaScrew Schneckewaage als dynamisches Wiegesystem

#### Geschwindigkeitssensor WIS526

Typ	Digitaler Encoder mit Hohlwelle
Montage	Direkt mit einer Kupplung auf der Schneckenwelle
Gehäuse	Edelstahlgehäuse, IP67
Montagezubehör	Kupplung, Drehmomentenstütze
Gewicht	Ca. 500 g

#### Integrator WI301

Anzeige	Alphanumerisch, 5" Farbdisplay
Kalibrierung	Nullpunkte, Nullpunktverfolgung, Widerstandssimulation, Gewichte 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	Wandgehäuse IP69K (228 x 214 x 124 mm) oder Panelgehäuse IP69K (241 x 180 x 47 mm)
Temperaturbereich	-10°C bis +40°C

#### Gewichtaufnehmer

Anzahl	1
Type	S-typ, IP65 oder IP67
Montage	Belastung auf Zug
Stromversorgung	10 VDC +- 5%
Ausgang	3 mV/V +- 0.1%
Kombinierter Fehler	<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 Wiegezellenkapazität; Max. bis 300% FS; laterale Kraft max. 50% FS

#### Wiegerahmen

Wiegerahmen Design	Drei-Punkt-Wiegerahmen und einem Querträger für den Gewichtaufnehmer.
Wiegerahmen Konstruktion	Pulverbeschichteter Baustahl, wahlweise verzinkt oder aus Edelstrahl

## 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