

*Gleichzeitig wiegen und staubdicht fördern*



## Eigenschaften

- ◆ Robuster Aufbau mit wartungsfreier Lagerung der Wiegeschnecke
- ◆ Staubdichtes System mit geringem Wartungsaufwand
- ◆ Edelstahl Zuglastmesszelle

## Voraussetzungen

- ◆ Ein- und Auslauf der Schnecke müssen kompensiert sein
- ◆ Der maximale Füllgrad der Wiegeschnecke darf nicht über 40% sein
- ◆ Kein Unter- oder Überdruck im System

## Beschreibung

Pulver und Granulate lassen sich, bei vielen Anwendungen, optimal mit Schnecken fördern. Diese ermöglichen eine staubfreie Förderung mit geringer Verschmutzung der Umgebung. Die Wiegeschnecke wird an der Antriebsseite in einem wartungsfreien Kreuzgelenk aus Spannbändern aufgehängt. Die Materialaufgabe erfolgt dabei symmetrisch zur Drehachse. An der Austragsseite erfasst eine hochpräzise Zuglastmesszelle das Gewicht der Schnecke einschließlich des geförderten Produktes.

Voraussetzung für eine zuverlässige Wiegung ist die Entkopplung der Ein- und Auslassseite. Das Schneckenvolumen (Länge und Durchmesser) muss in einem sinnvollen Verhältnis zur Förderleistung stehen. Bei geringen Leistungen ist somit eine längere Schnecke erforderlich. Ein wartungsfreier Drehgeber detektiert die Drehzahl der Schnecke und verknüpft diese mit dem Nettogewicht. Als Resultat steht die Förderleistung in t/h und die absolute Menge in kg oder t zur Verfügung.

# Technische Spezifikation

## WS-Wiegeschnecke

### Material

Stahl, pulverbeschichtet RAL5010 oder nach Kundenwunsch  
optional Edelstahl

### Umgebungsbedingung und Materialeigenschaften

Arbeitstemperatur außen -10°C bis +50°C.

### Drehgeber:

Inkrementaler Drehgeber  
500-1000 Impulse / Umdrehung,  
10 bis 30 V Versorgungsspannung (über Elektronik)  
Schutzart IP67  
optional in Edelstahl erhältlich

### Spannungsversorgung

über Anzeige-Elektronik, 5VDC getaktet

### Sensor

Vollbrücken-DMS aus Edelstahl  
Kombinierter Fehler 0,02%  
Schutzart IP68, optional ATEX

### Genauigkeit

Abhängig von Umgebungs- und Einbaubedingungen  
Typische Systemgenauigkeit +/- 2-3% vom Messbereichs- Endwert (korrekte Auslegung vorausgesetzt)

## Anzeige Elektronik HW-IT6000 Belt

### Gehäuse

Edelstahl Schutzart IP67  
Wandmontage oder Schalttafeleinbau

### Abmessungen

265 x 204 x 69mm (ohne Bügel)

### Gewicht

2,95 kg

### Anzeige

Farbgrafikdisplay mit Trendanzeige  
Kg/h,  $\Sigma$  kg (drei Zähler)  
Fehlermeldungen im Display

### Spannungsversorgung

110-240VAC mit 50-60Hz oder 12-28 VDC

### Bedienung

Folientasten, Numerische und Funktionstasten

### Bediener Sprachen

Deutsch, Englisch, Polnisch, Russisch, Türkisch

### Eingang

Vollbrücken-DMS  
Optionale Transistor-Schalteingänge

### Optionale Ausgänge

Analogausgang 4-20mA  
Zählimpuls  
Transistor-Schaltausgänge  
Profibus, Profinet, Ethernet, ModBus TCP als Slave

### Umgebungsbedingung

## Artikelvarianten

| Artikelnummer   | Beschreibung  |
|-----------------|---|
| HW650/00250     | Edelstahl Zuglast Messzelle mit Montagezubehör              |
| HW-IT6000E-belt | Auswerte Elektronik mit Grafik Display im Edelstahlgehäuse  |
| HW-WS/SWR       | Wiegerahmen mit Krafteinleitung und Halter für Zuglastzelle |
| HW500/IDG       | Impulsdrehgeber für Wiegeschnecke                           |

## Abmessungen

Die Abmessungen des Wiegerahmens werden individuell auf die Wiegeschnecke abgestimmt.

