

Durchsatzmesssensor WLS

Lösungen ...

Das Wägesystem WLS dient als Messelement zur Regelung von Durchsatz, Metergewicht und mittlerer Dicke. Die hochwertige Geräteausführung sorgt für Betriebssicherheit und Zuverlässigkeit. Verwendbar ist das WLS für alle rieselfähigen Granulate.

Das patentierte Wägesystem von Octagon hat folgende Pluspunkte:

- luftdicht verschlossene Wägezelle
- ein Außenbehälter schützt den Wägetrichter vor Berührung
- keine die Wägung beeinflussende Dichtungen am Wägetrichter-ausgang
- frei hängender Wägetrichter
- mittiger Materialfluss
- zeit- und gewichtsunabhängige Befüllung des Wägetrichters
- Konzept erlaubt kleinere und damit genauere Wägezellen
- schnellere Ermittlung des genauen Durchsatzwertes
- einfache Kalibrierung durch Referenzgewichte
- Ausführung in Edelstahl
- Verschiedene Größen für Durchsätze bis 1500 kg/h
- Ferndiagnose direkt anschließbar
- alle Anschlüsse steckbar

... für Extrusionsanlagen und ...

Der WLS-Sensor ist ausgestattet mit eigener Prozesselektronik. Zur Anzeige der Soll- und Ist-Daten wird das Gerät über Feldbus mit einem Hauptrechner verbunden. Bei Einzellösungen stehen dem Anwender unterschiedliche Anzeigemodule zur Verfügung.

... Anwendungsgebiet.

Materialdurchsatzzerfassung zur

- Durchsatzregelung
- Metergewichtsregelung
- Schichtdickenregelung

bei Mono- und Coextrusion von Folien, Profilen, Rohren u. Platten.



WLS Durchsatzmesssensor

Erfüllung der Anforderungen:

- höchste Verwiegegenauigkeit
- ausreichende Dynamik (häufige Messwertnahme)
- hohe Linearität über den gesamten Messbereich
- absolute Betriebssicherheit
- hohe Anpassungsfähigkeit (modularer Aufbau)

Warum Gravimetrik?

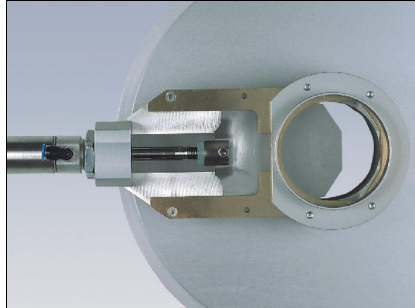
- Kostensenkung durch Verringerung von Ausschuss und Rüstzeiten
- gleichmäßiger Durchsatz und/oder Metergewicht
- Reduzieren der Toleranzen
- wartungsarm und einfach in der Handhabung

Optimale Integration

- schnelle mechanische und elektrische Installation
- alle Sensoren kommunizieren über Feldbus (z. B. Profibus)
- einfach BUS-Kabel, Druckluft und Spannungsversorgung anschließen

Octagon Mess-Module: speziell entwickelt für die Extruderregeltechnik

Details:



Wartungsfreier Schieber

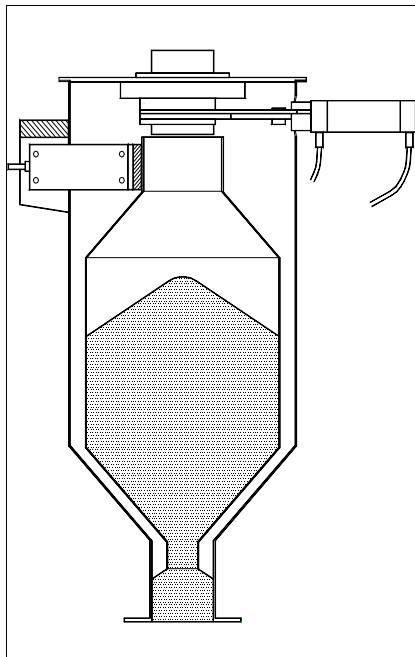
Der pneumatische Schieber wurde speziell für Granulat entwickelt. Seine besonderen mechanischen Eigenschaften sorgen für eine zuverlässige Absperrung des Materialflusses, welche zur genauen Messung erforderlich ist.



Geschützter Wägebehälter

Der Einsatz von hochwertigen, luftdicht verschlossenen Wägezellen gewährleistet Zuverlässigkeit und Genauigkeit bei der Messung des Durchsatzes. Die Wägebehälter ist durch einen Außenbehälter geschützt, so kann das Messergebnis nicht versehentlich bei einer Berührung der Waage verfälscht werden.

Details:



Mittiger Materialfluss

Durch das besondere Octagon-Design hängt der Wägetrichter im Materialfluss mittig. Es sind weder Gegengewichte noch Gummimembranen am Auslass notwendig, die eine Verfälschung der Messwerte bewirken.



Option: Aufbaurahmen

Der optionale Aufbaurahmen dient bei Bedarf zur Befestigung des Vorratstrichters oder Fördergerätes.

Octagon
Process Technology GmbH
Nuernberger Straße 119
D-97076 Wuerzburg

Telefon +49 (0)931 27 96 70
Telefax +49 (0)931 27 47 19

contact@octagon-gmbh.de
www.octagon-gmbh.de