



dosing **for your** material handling

TSCRITTER
for your material handling

GD¹

Gravimetrisches Walzen-Dosiergerät für Mikro-Spritzguss, Spritzguss und Extrusion

Loss-In-Weight-Dosierung für 2 Additive

- Für Schussgewichte von 10-500g
- Präzisions-Dosierwalzen-Technologie
- Keine Abstreifer
- Schrittmotor mit Encoder



Gravimetrisches Walzen-Dosiergerät GD¹-3K

Gravimetrische Loss-In-Weight-Dosierung - Hohe Wiederholgenauigkeit - Ohne Verschleißteile

BESCHREIBUNG

Das einzigartige Walzen-Dosierkonzept wurde speziell für die Dosierung von rieselfähigen Materialien entwickelt. Die besondere Geometrie der wechselbaren Dosierwalzen sowie die Anpassung der Umdrehungsgeschwindigkeit ermöglicht es, kleinste Dosiermengen bis 0,1g^{*1} pro Schuss präzise zu dosieren. Durch die hohe Präzision und Wiederholgenauigkeit eignet sich das Walzensystem hervorragend für die schussbezogene Dosierung im Mikrospritzguss/ Spritzguss sowie zur kontinuierlichen Dosierung auf Extrusionsanlagen. Der Einsatz von verschiedenen Walzengeometrien realisiert einen großen Dosierbereich von ca. 10 bis 300kg/h^{*1}. Die Kalibrierung und Reinigung ist durch die durchdachte Bauweise in kürzester Zeit durchführbar.

^{*1}: Pro Schuss, Abhängig von der Schüttdichte und Korngröße

Microcontroller-Steuerung GDx

- Bis zu 2 dosierbare Komponenten
- Hauptkomponente im freien Zulauf
- Intuitive Bedienung mit Touch-Panel
- Verbrauchszähler
- Externes Steuermodul für die Förderung (Optional)
- Modbus UDP-Schnittstelle
- Displaymontage am Gerät oder in separatem Schaltschrank
- Extrusionsmodus mit 0-10V-Eingang^{*2}

^{*2}: in Vorbereitung



Sichtkontrolle durch Schauglas



3 Komponenten

Edelstahl/Kunststoffwalze

Verschiedene Walzengeometrien

Schnelle Montage/Demontage

Einfacher Walzenwechsel



6mm 12mm 25mm



bis 45mm





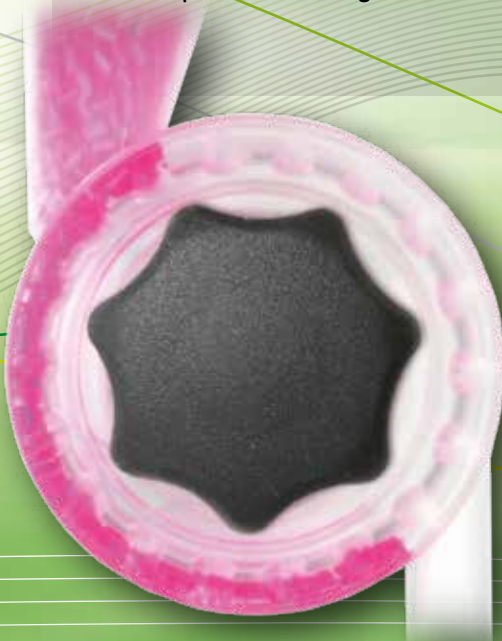
Vorteile

- Bis zu 2 Komponenten dosierbar
- Gravimetrische Loss-In-Weight-Dosierung
- Automatische Anpassung an Materialschüttdichte
- Gravimetrische Verbrauchs-Messung
- Keine Verschleißteile (Abstreifer)
- Schnellentleerung der Batch-/Additivstation. Dadurch schneller Farbwechsel und Materialersparnis.
- Weitgehend resistent gegen Vibration und Stöße
- Einfachste Reinigung ohne Werkzeug
- Großer Dosierbereich durch variable Drehzahl und Walzengeometrien
- Kontinuierlicher Austrag - Geringe Pulsation

Optionen

- Externes Steuermodul für pneumatische Saugförderung
- Steuerung am Gerät oder extern montierbar
- Verschiedene Aufbaugrößen (Small, Medium, Large)
- Dosiergehäuse/Dosierwalze in Aluminium oder Edelstahl
- Potentialfreier Störmelde-Ausgang
- Hochtemperatur-Ausführung^{*2}

^{*2}: in Vorbereitung



Präzisions-Dosierwalze

Technische Daten

Dosierleistung	1,0g pro Schuss bis >300kg/h ^{*1}
Walzenleistung max. Walzenkanäle 6-45mm	<ul style="list-style-type: none"> • 6mm bis 1g/s • 12mm bis 3g/s • 25mm bis 10g/s • 45mm bis 30g/s
Walze	Wahlweise Edelstahl, Kunststoff (POM)
Schrittmotor mit Encoder-Überwachung	51.200 Schritte pro Umdrehung (Option: 870.400 Schritte pro Umdrehung) Blockadeerkennung durch Hall-Sensor
Max. Dosierstationen	3 (2 Additive, 1 Freier Zulauf)
Elektrischer Anschluss	230V AC, 50Hz

^{*1}: Pro Schuss, Abhängig von der Schüttdichte und Korngröße



Komplettes anschlussfertiges System



Einfache Probeentnahme

Hochgenaue Wiegezellen

Schnellentleerung ohne Werkzeug

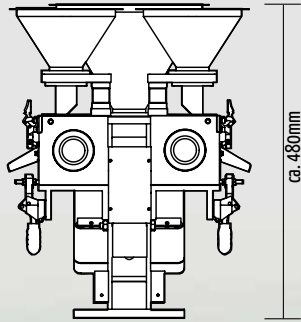
Steuerkasten mit Statusleuchte

Display demontierbar

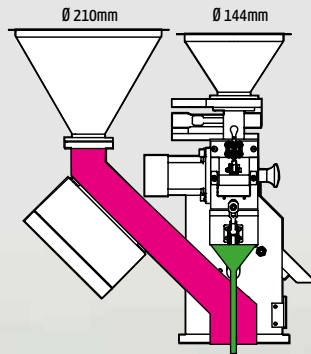




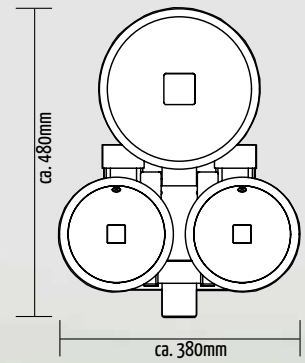
GD¹



FRONT



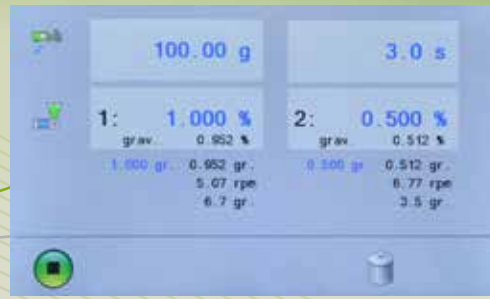
SEITE



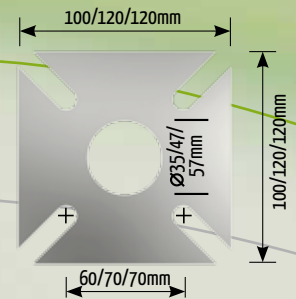
DRAUFSICHT



Handmodus



Darstellung Dosierwerte



Flansch S, M, L, (Anpassbar)

Ihr Link zum GD1



Service

Wir legen großen Wert auf den Kontakt und die Kommunikation mit unseren Kunden. Unsere Servicemitarbeiter sind bestens mit unseren Geräten sowie den Verfahrens- und Prozesstechniken vertraut, die in der Kunststoffproduktion verwendet werden.

Wir beantworten gerne Ihre Fragen.

Sprechen Sie uns einfach an.

Tschritter GmbH
Industriestr. 2-4

97904 Dorfprozelten/Germany

Tel: +49 (0)9392-9765-0, Fax: +49 (0)9392-9765-201

E-Mail: info@tschritter.com, Web: www.tschritter.com