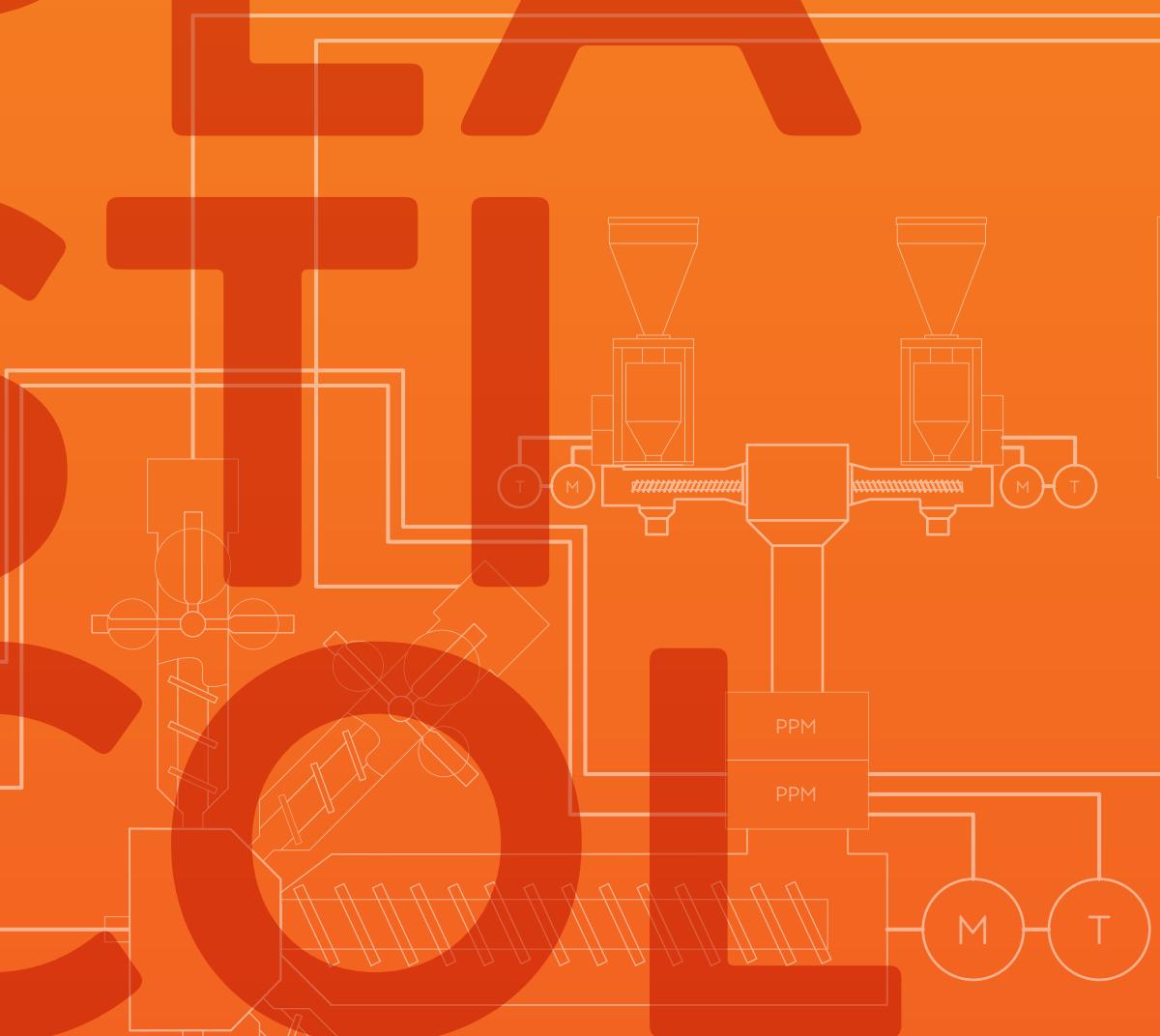


PLA

STI

C

R



MESS- UND REGELTECHNIK

Endless Opportunities

EINSATZBEREICH 2

FUNKTIONSWEISE
DURCHSATZERFASSUNG 4

REGELUNG 6

Änderungen auch ohne Vorankündigung vorbehalten.
Maße und Daten unverbindlich.

EINSATZBEREICH

Die PLASTICOLOR Mess- und Regeltechnik wird in allen Bereichen der kunststoffverarbeitenden Industrie eingesetzt, z. B.:

- Kabelherstellung
- Flachextrusion
- Blasfolienextrusion
- Profilextrusion
- Rohrextrusion
- Hohlkörperblasen

Die Anwendungsmöglichkeiten der Gravimetrie und der damit verbundenen Mess- und Regeltechnik sind vielfältig.

Sie dienen der Verbesserung der Produktqualität, der Materialeinsparung und gewährleisten ein optimales Schichtdickenverhältnis in Coextrusionsprozessen.



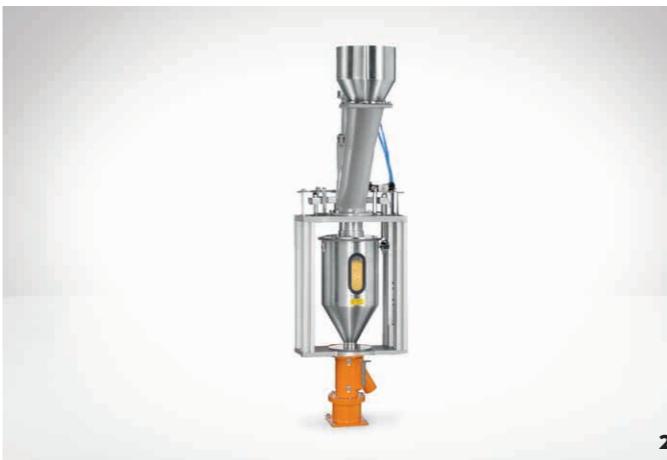
1

Es stehen verschiedene Regelstrategien zur Verfügung, z.B.
 • Mengen-Regelung
 • Meter-Gewichts-Regelung
 • Flächen-Gewichts-Regelung
 • An- und Abfahr-Regelung.

PLASTICOLOR-Trichterwaagen und die PPM-Steuerung können über alle gängigen Feldbussysteme an übergeordnete Steuerungssysteme angeschlossen werden.

Eine Integration der Systeme – und ein damit verbundenes Upgrade auf die neueste Generation der Mess- und Regeltechnik – in ältere/bestehende Extrusionsanlagen ist problemlos möglich.

Vorhandene Dosiersysteme (PLASTICOLOR oder andere Fabrikate) können ebenfalls integriert werden.



2



3



4

- 1 Trichterwaagen 80 u. 120 mit Kegelventil
- 2 Durchsatzerfassung mit Trichterwaage 80
- 3 Durchsatzerfassung mit Trichterwaage 80 und Vorratstrichter
- 4 Durchsatzerfassung mit Trichterwaage 80, Vorratstrichter und Saugförderer
- 5 Durchsatzerfassung mit Trichterwaage 120, Vorratstrichter und Saugförderer



5

FUNKTIONSWEISE DURCHSATZERFASSUNG

Eine PLASTICOLOR Durchsatzerfassung besteht aus:

- Trichterwaage (3)
- Halsstück-Rohr mit seitlicher Entleerung (4)
- Adapter passend zum Maschineneinlauf (5)

Über dem Vorratstrichter der Durchsatzerfassung kann ein PLASTICOLOR-Saugförderer (1) eingesetzt werden.

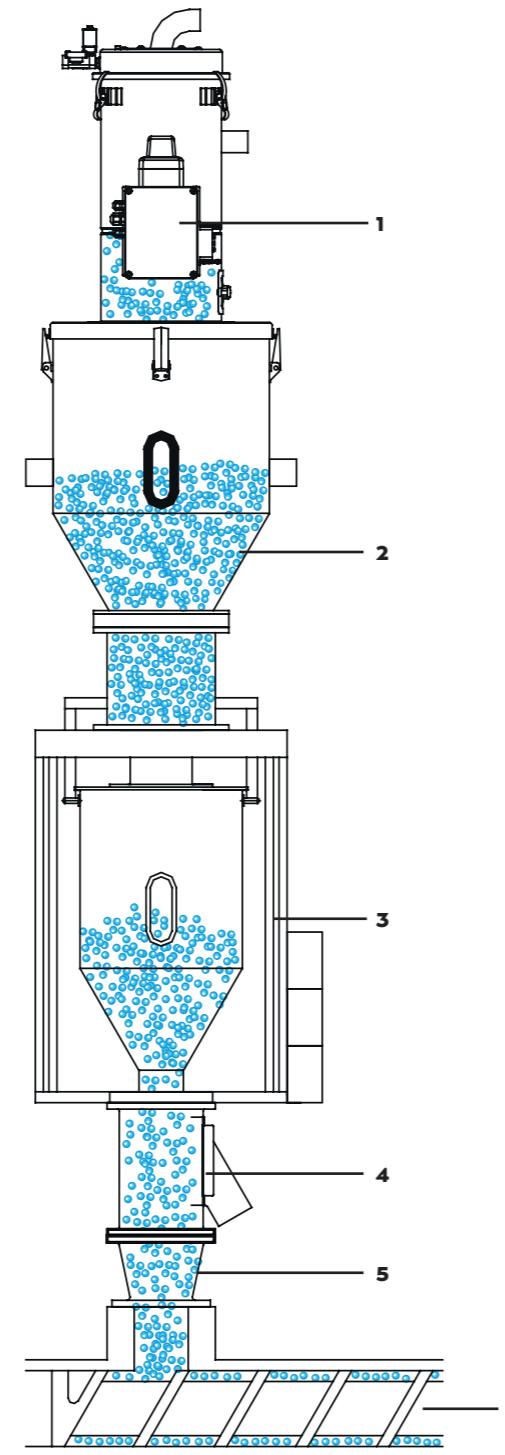
In Verbindung mit einem IPC können alle relevanten Daten erfaßt, angezeigt, ausgewertet und gedruckt werden.

Die Durchsatzmessung ist leicht mit einer bereits vorhandenen PLASTICOLOR-Mischlanze zu kombinieren. Anbindung auch über Feldbus-Systeme (Modbus, Profibus etc.) möglich.

Steuerungen für Durchsatzerfassung

- PPM-Steuerungssystem
- Anschluss an alle gängigen Bus-Systeme (Modbus, Profibus etc.) möglich.

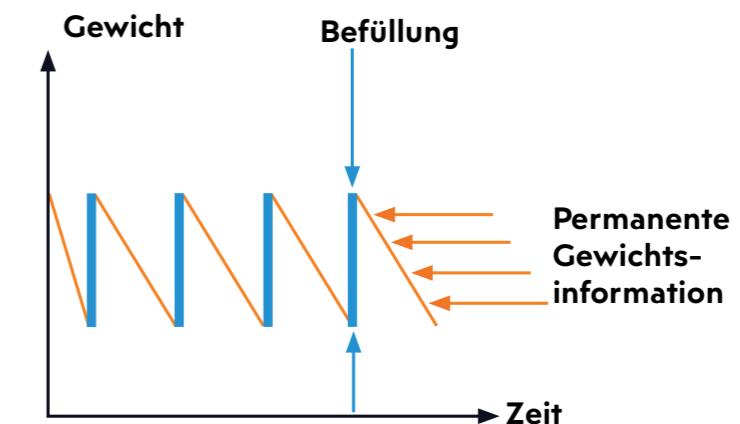
- 1 Saugförderer
- 2 Vorratstrichter
- 3 Trichterwaage
- 4 Halsstück
- 5 Adapter
- 6 Produktionsmaschine



PLASTICOLOR Trichterwaagen werden sowohl auf Extrudern als auch auf Dosiergeräten (Einzelgerät, Chargendosiergerät oder in gravimetrischen Mischlanlagen) eingesetzt.

Zur Ermittlung des Masse-Durchsatzes wird der Gewichtsverlust pro Zeiteinheit festgestellt. Die über das „Loss-In-Weight“-Verfahren gewonnenen Werte können als Bezugspunkte zur Korrektur der Stellgrößen für Extruder/Abzug oder Dosiergerät dienen.

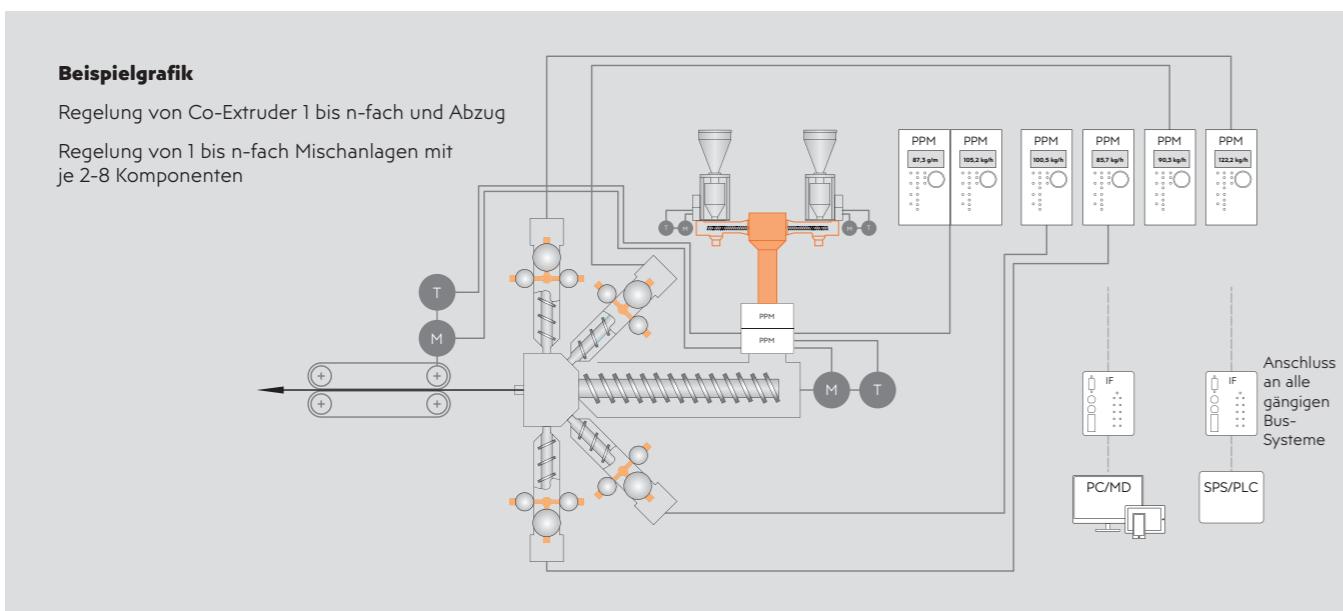
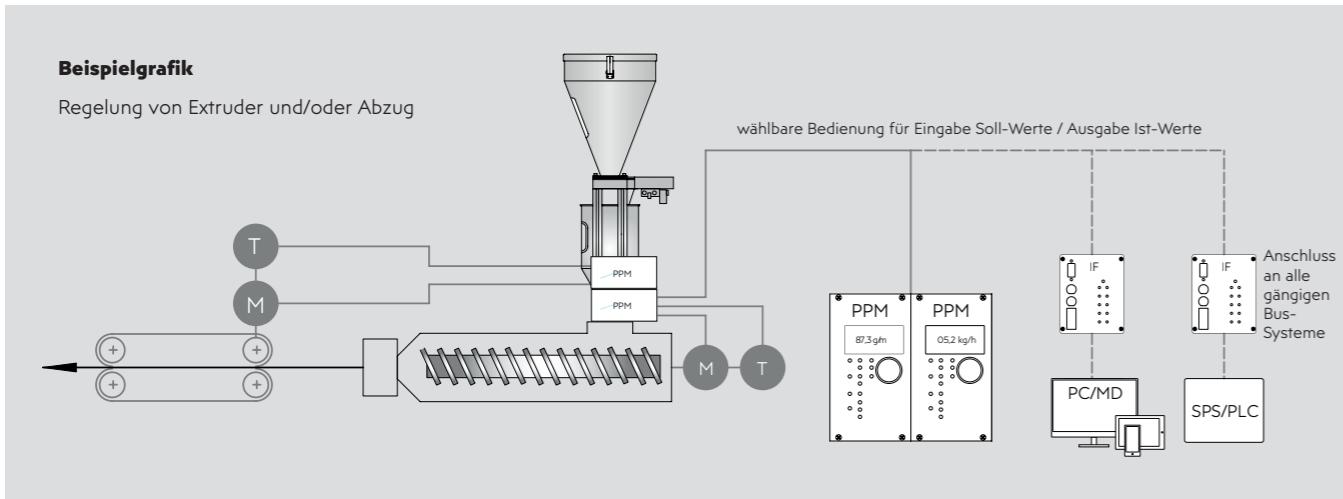
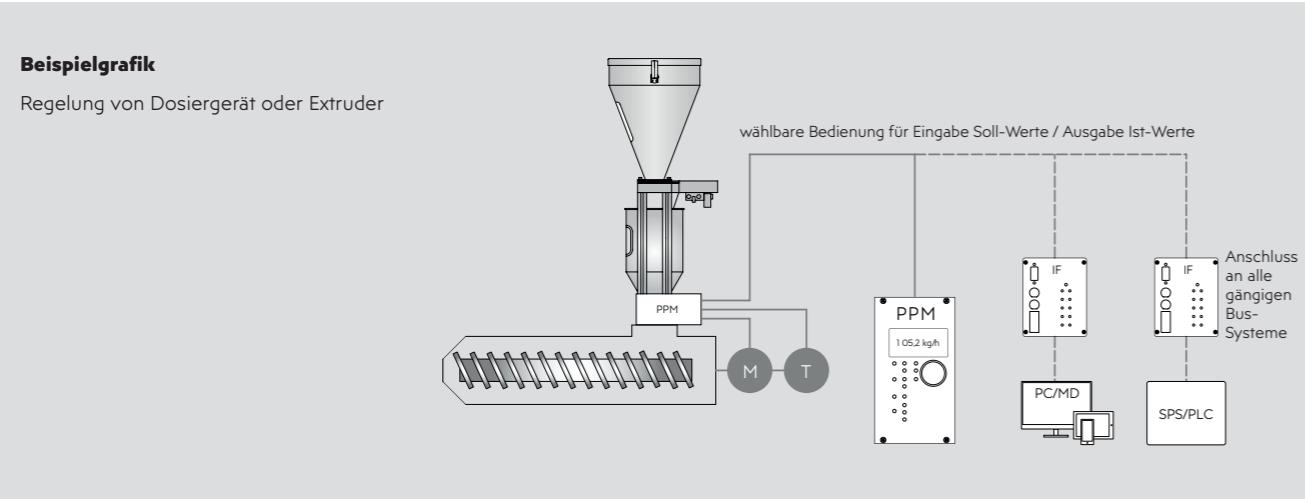
Das „Loss-In-Weight“-System zeichnet sich durch schnelle Reaktionszeiten aus.



Lieferprogramm Ventiltrichterwaage

Leistung	Volumen	Ventil-Querschnitt
300 l/h	8 l	80 mm
600 l/h	17 l	80 mm
1100 l/h	29 l	80 mm
1100 l/h	29 l	120 mm
1800 l/h	46 l	80 mm
1800 l/h	46 l	120 mm
2800 l/h	69 l	120 mm

REGELUNG



WOYWOD Kunststoffmaschinen
GmbH & Co. Vertriebs-KG

HEAD OFFICE

Bahnhofstr. 93
82166 Gräfelfing
Germany

T +49 89 85480-0
office@woywod.de

PRODUCTION

Lindengasse 2-4
16356 Werneuchen/Seefeld
Germany

T +49 33398 6963-0
woywod.de