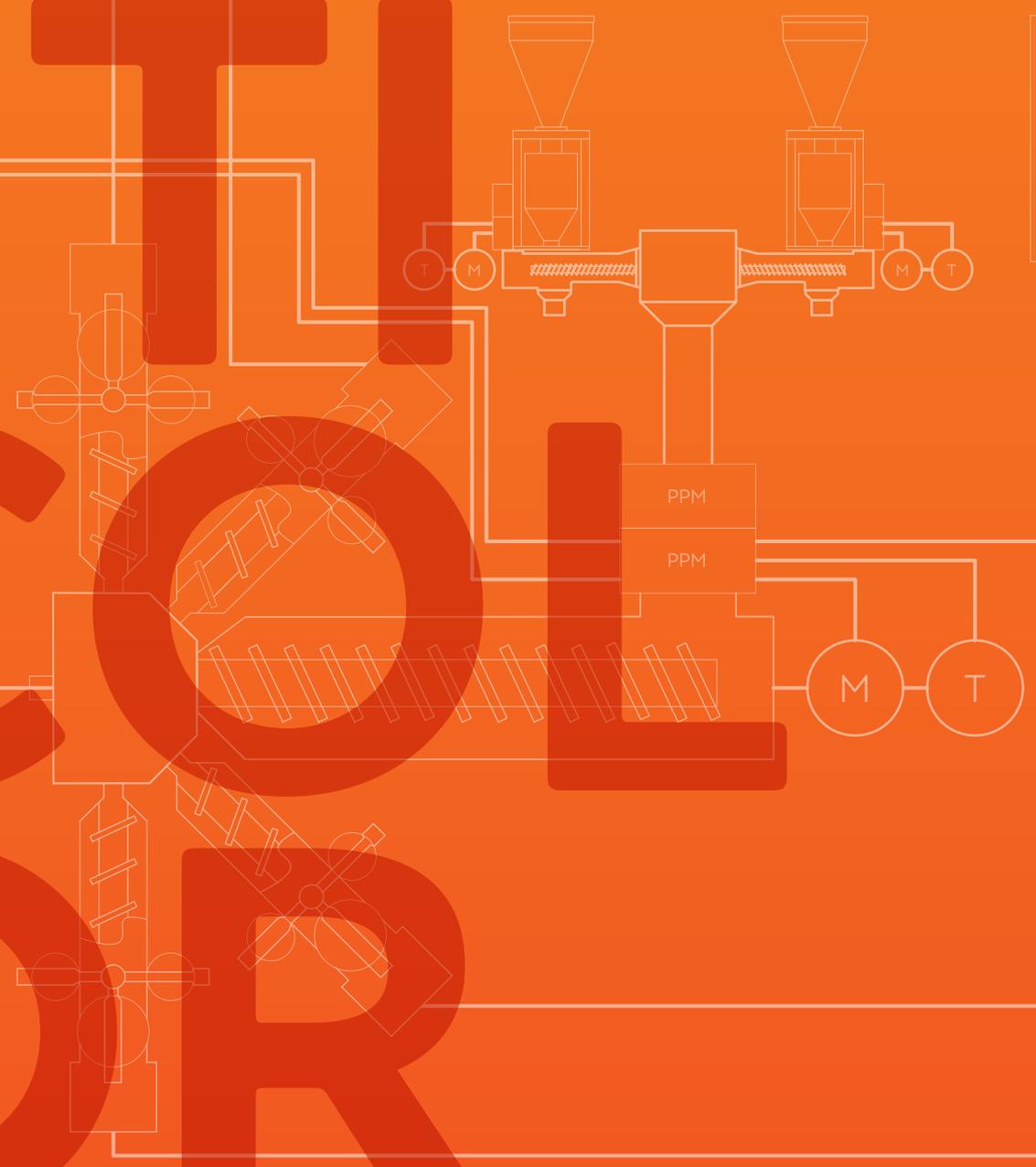


PLA S T I C O R



**TECNICA DI MISURAZIONE E
DI REGOLAZIONE**

CAMPO DI IMPIEGO2

FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA
DI MISURAZIONE DELLA PORTATA..... 4

REGOLAZIONE 6

Soggetto a revisione senza preavviso.
Misure e dati non obbligatori.

CAMPO DI IMPIEGO

La tecnica di misurazione e regolazione PLASTICOLOR viene impiegata in tutti i campi dell'industria della lavorazione di materie prime ad es.:

- produzione di cavi
- estrusione piana
- estrusione per film soffiato
- estrusione di profili
- estrusione di tubi
- soffiatura di corpi cavi

Le possibilità di impiego della gravimetria e delle tecniche di misurazione e regolazione correlate sono molteplici. Queste tecniche servono al miglioramento della qualità del prodotto, del risparmio di materiale e garantiscono un rapporto dello spessore degli strati ottimale nei processi di costruzione.

Sono disponibili diverse strategie di regolazione ad es.

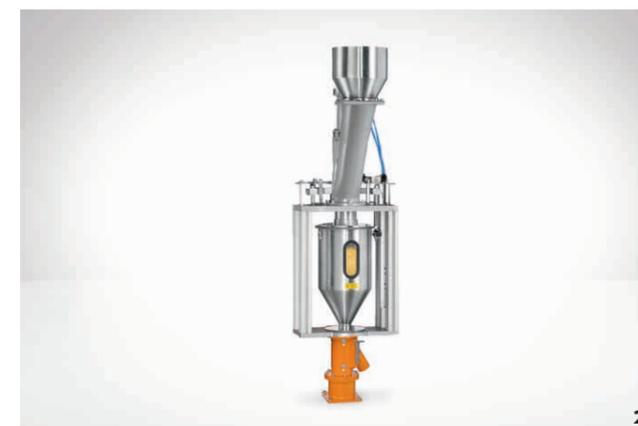
- regolazione della quantità
- regolazione del peso per metro lineare
- regolazione del peso al metro quadrato
- regolazione del trasporto e dell'avvio

Le bilance a tramoggia PLASTICOLOR e il comando PPM possono essere collegati a sistemi di controllo di livello superiore mediante tutti i sistemi a bus di campo comunemente in uso.

L'integrazione dei sistemi e un conseguente aggiornamento allo stato più attuale della tecnica di misurazione e regolazione in impianti di estrusione più vecchi o preesistenti può essere effettuata senza il minimo problema. È possibile integrare anche sistemi di dosaggio preesistenti (PLASTICOLOR o altri prodotti).



1



2



3



4



5

- 1 Bilance a tramoggia 80 u. 120 con valvola a cono
- 2 Sistema di misurazione della portata con bilancia a tramoggia 80
- 3 Sistema di misurazione della portata con bilancia a tramoggia 80 e tramoggia di stoccaggio
- 4 Sistema di misurazione della portata con bilancia a tramoggia 80, tramoggia di stoccaggio e trasportatori pneumatici
- 5 Sistema di misurazione della portata con bilancia a tramoggia 120, tramoggia di stoccaggio e trasportatori pneumatici

FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA DI MISURAZIONE DELLA PORTATA

Un sistema di misurazione della portata PLASTICOLOR è costituito da:

- bilancia a tramoggia (3)
- tubo del collettore con svuotamento laterale (4)
- adattatore adeguato all'alimentazione della macchina (5)

È possibile inserire un trasportatori pneumatici PLASTICOLOR (1) mediante la tramoggia del sistema di misurazione della portata.

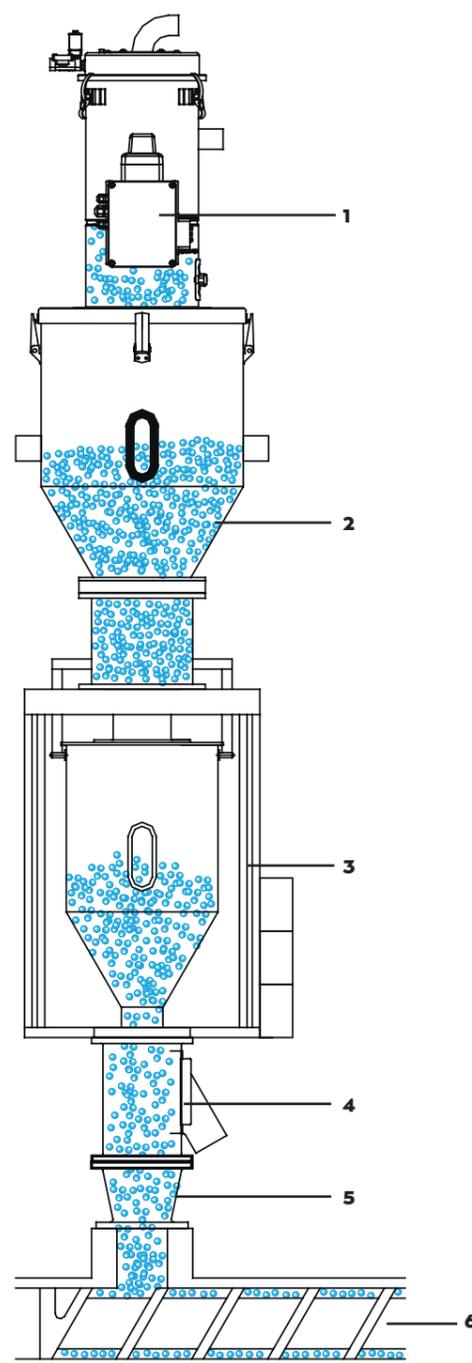
In combinazione con un IPC adatto è possibile rilevare, visualizzare, analizzare e stampare tutti i dati importanti.

La misurazione della portata può essere combinata facilmente con un impianto di miscelazione PLASTICOLOR già preesistente. È possibile anche un collegamento mediante i sistemi di bus di campo (Modbus, Profibus ecc.).

Comando per il sistema di misurazione della portata

- Sistema di comando PPM
- Possibilità di collegamento a tutti i sistemi bus comunemente in uso (Modbus, Profibus ecc.).

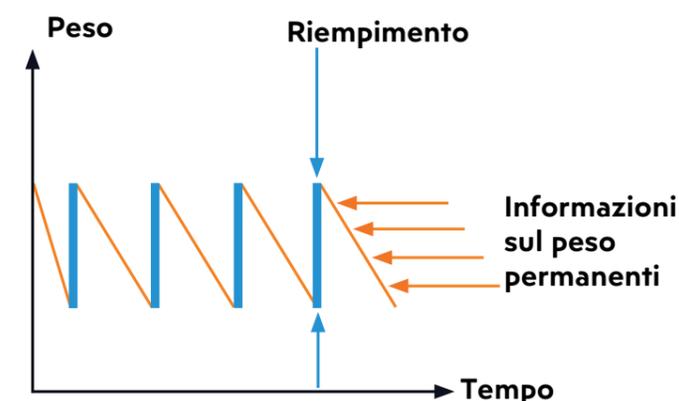
- 1 Trasportatori pneumatici
- 2 Tramoggia di stoccaggio
- 3 Bilancia a tramoggia
- 4 Collettore
- 5 Adattatore
- 6 Macchina di produzione



Le bilance a tramoggia PLASTICOLOR vengono impiegate sia sugli estrusori sia sui dosatori (apparecchi singoli, dosatori di cariche o impianti di miscelazione gravimetrici).

Per il rilevamento della portata della massa la perdita del peso viene stabilita per unità di tempo. I valori ottenuti attraverso la procedura "Loss-In-Weight" possono servire come di punti di riferimento per la correzione delle grandezze regolatrici per un estrusore/scarico o dosatore.

Il sistema "Loss-In-Weight" si contraddistingue per i rapidi tempi di reazione.



Programma di rendimento della bilancia a tramoggia a valvola

Potenza	Volumi	Sezione valvola
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

REGOLAZIONE

Grafico di esempio

Regolazione del dosatore o dell'estrusore

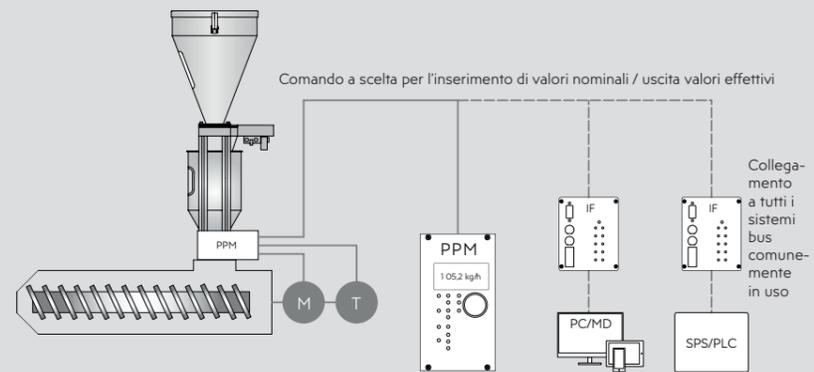


Grafico di esempio

Regolazione dell'estrusore e/o uscita

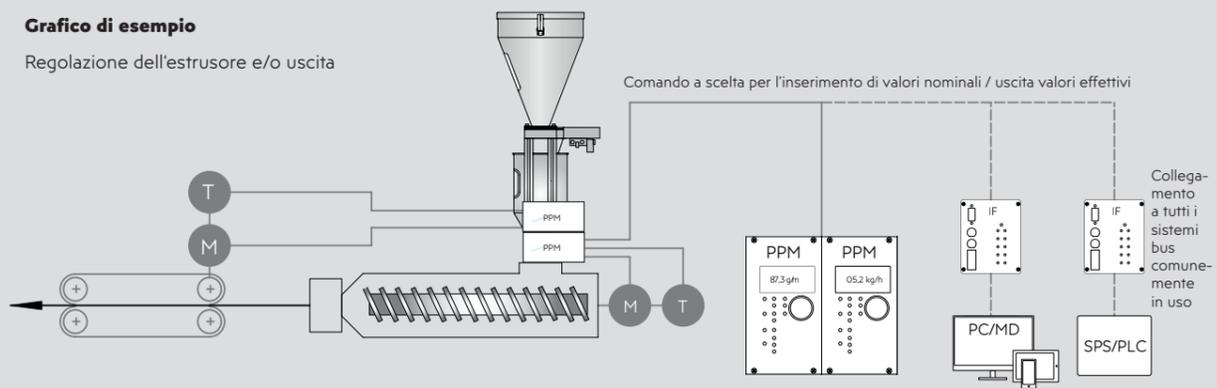
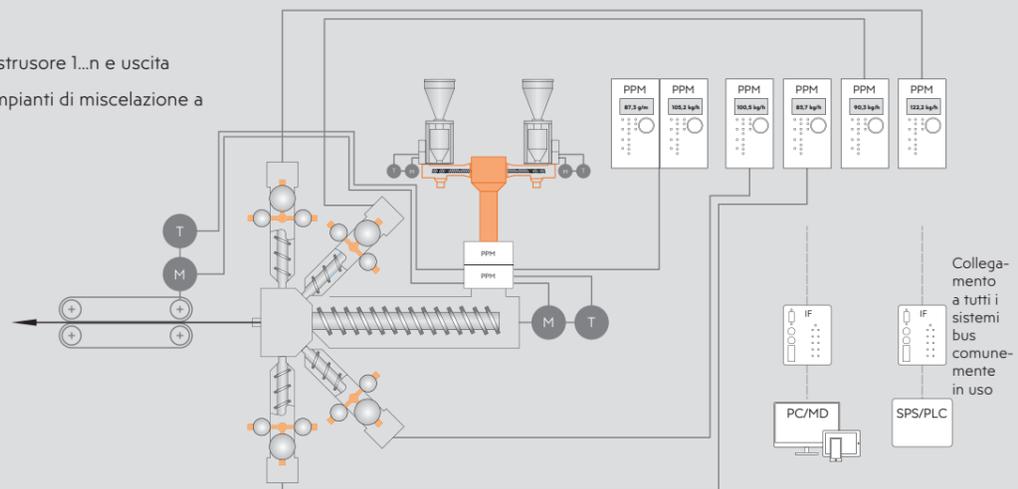


Grafico di esempio

Regolazione del coestrusore 1...n e uscita

Regolazione di 1...n impianti di miscelazione a 2-8 componenti



WOYWOD Kunststoffmaschinen
GmbH & Co. Vertriebs-KG

HEAD OFFICE

Bahnhofstr. 110
82166 Gräfelfing
Germany

T +49 89 85480-0
F +49 89 8541336
office@woywod.de

PRODUCTION

Lindengasse 2-4
16356 Werneuchen/Seefeld
Germany

T +49 33398 6963-0
F +49 33398 6963-1336

woywod.de