WOYWOD

PLASTICOLOR

DOSATORI

Endless Opportunities

FUNZIONAMENTO 4

PLASTICOLOR 1500 7

PLASTICOLOR 2500 8

PLASTICOLOR 3500 10

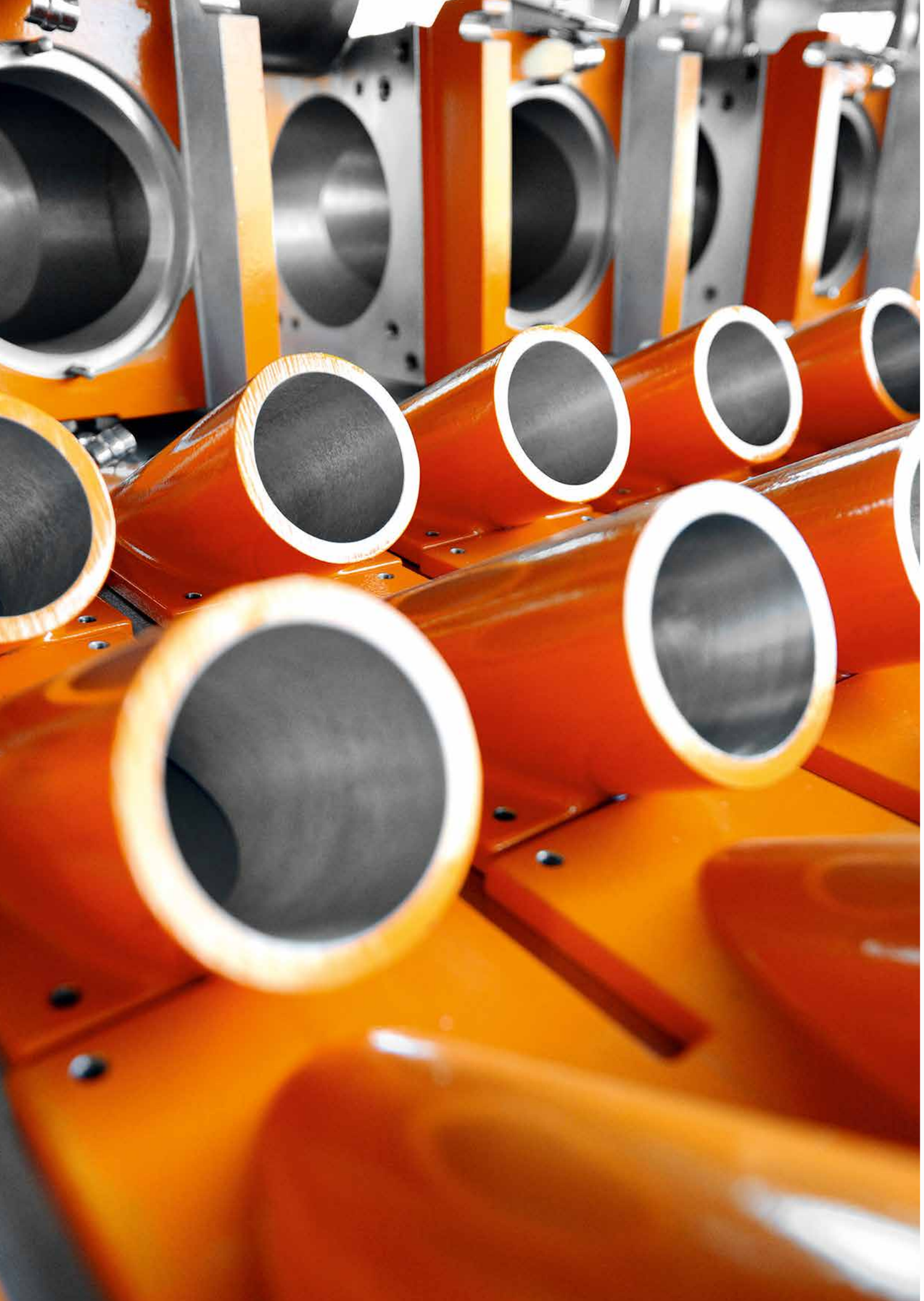
PLASTICOLOR 5000 11

SISTEMI DI CAMBIO COLORE 12

STAZIONI DI DOSAGGIO 14

MATERIALE TRAMOGGIA 16

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



I dosatori PLASTICOLOR sono concepiti per il dosaggio di materiali granulari, fluidi e non appiccicosi, come masterbatch, materiali rigenerati, materiali vergini e miscele secche di PVC.

I campi di applicazione riguardano tutti i processi di estrusione, soffiaggio di corpi cavi e di stampaggio per iniezione.

Il sistema modulare PLASTICOLOR comprende dosatori di quattro dimensioni diverse con prestazioni comprese tra 70 g/h e 4.800 kg/h.*

I dosatori si possono impiegare sia in qualità di dosatori singoli, sia all'interno di sistemi di cambio di colore, stazioni di dosaggio, stazioni di miscelazione volumetriche, stazioni di miscelazione gravimetriche e stazioni gravimetriche di dosaggio e di miscelazione.

*I dati sono approssimativi. Le prestazioni individuali dipendono dal materiale e devono essere sottoposte ad accertamenti.

FUNZIONAMENTO

I dosatori PLASTICOLOR sono stati costruiti in modo ottimale, come frutto di esperienze pluriennali, per garantire un cambio veloce agevole dei materiali, dei colori o delle coclee.

Chiusure rapide

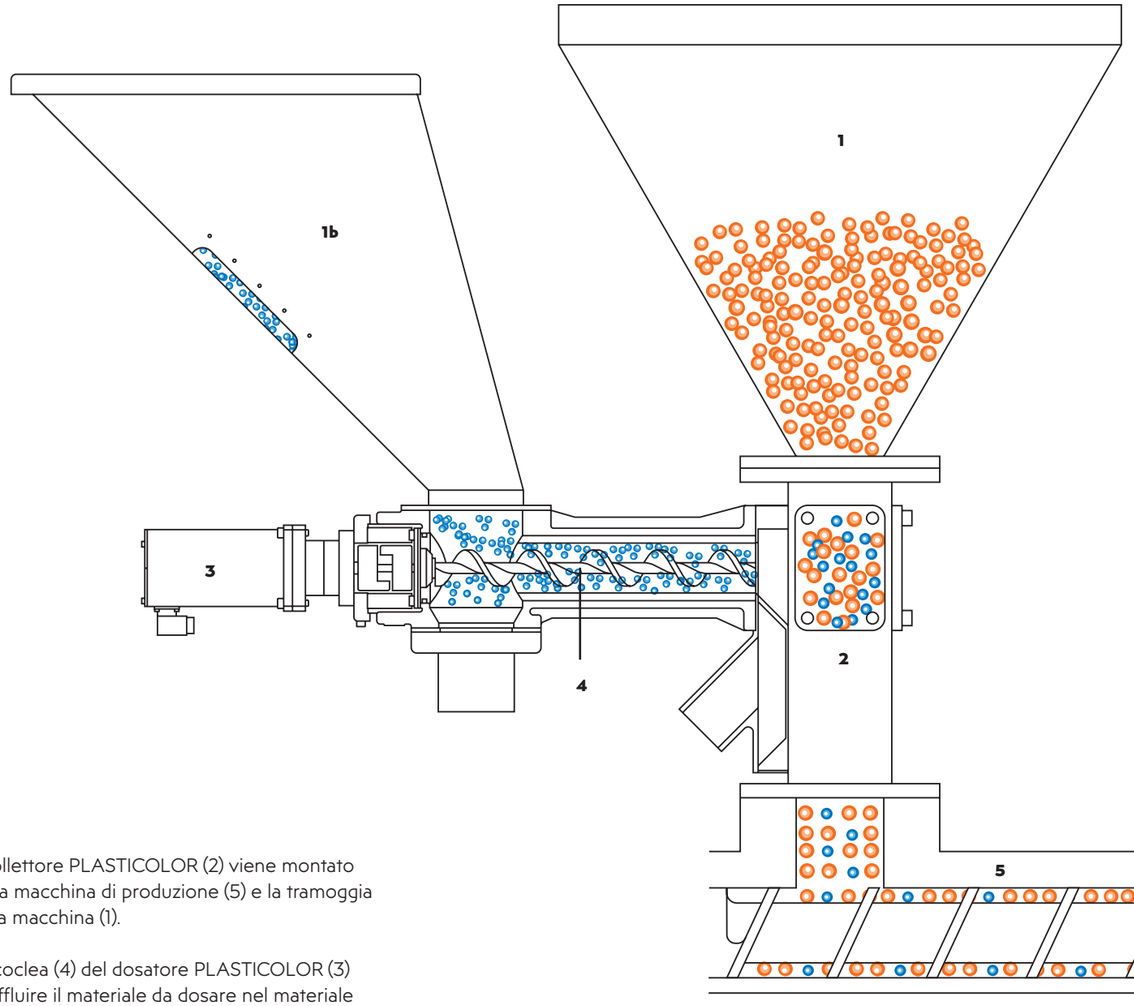
I dispositivi di chiusura rapida consentono l'apertura semplice e velocissima dei dosatori PLASTICOLOR. I perni di spinta spingono la rondella di tenuta delle coclee nell'alloggiamento garantendo così una buona tenuta e impedendo una contropressione sul motore e sugli ingranaggi.

Svuotamento rapido

Tutti i dosatori sono dotati di serie di un dispositivo manuale per lo svuotamento rapido. Sono sufficienti poche semplici operazioni per svuotare i dosaggio PLASTICOLOR e la tramoggia. I dispositivi di svuotamento rapido ad azionamento pneumatico sono disponibili come accessori.

Area di travaso circolare

La struttura completamente circolare, comprendente l'uscita tramoggia, la zona di travaso e il cursore di svuotamento, consente uno svuotamento quasi senza tracc.



Il collettore PLASTICOLOR (2) viene montato fra la macchina di produzione (5) e la tramoggia della macchina (1).

La coclea (4) del dosatore PLASTICOLOR (3) fa affluire il materiale da dosare nel materiale principale che scorre attraverso il collettore (2).

Nella macchina di produzione i materiali vengono mescolati in modo molto uniforme (omogeneizzati). Grazie alla breve distanza fra il dosaggio e il trattamento si evita una scomposizione.

Comandi per Dosatori PLASTICOLOR

· Sistema di comando singolo serie PC 90-04
· Comando modulare serie PDC
· Sistema di comando PPM

1 Tramoggia principale
2 Collettore
3 Motore dosatore
4 Coclea dosatrice
5 Macchina di produzione

PLASTICOLOR 1500

Additivi in tutte le macchine di produzione,
Materiali principali nelle macchine di produzione più piccole

Campo di potenza
· 0,08 – 53 kg/h
(granulato PVC 3,5 mm)*

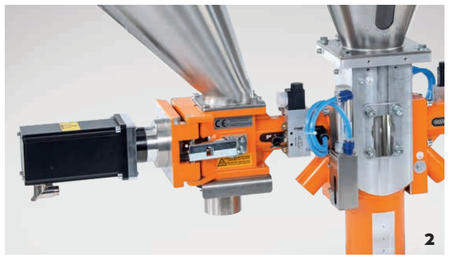
Equipaggiamento di serie
· Chiusure rapide
· Dispositivo di svuotamento rapido
· Otturatore a slitta per collettore, ad azionamento manuale

Accessori, opzionali
· Otturatore a slitta per collettore, ad azionamento pneumatico
· Svuotamento rapido ad azionamento pneumatico
· Sensori per livello di riempimento
· Adattatore del sensore sotto la tramoggia
· Otturatore a slitta per tramoggia, ad azionamento manuale
· Inserto tramoggia per grandi capacità nel collettore
· Adattatore della tramoggia sul collettore
· Rilevamento della coclea - (mediante un sistema di comando PPM)
· Kit bottiglie di prova “Easy Test” (vedi pagina 8)

Tramoggia
· vedi pagina 16

1

Brevetto tedesco n. DE 10 2008 055 756
Brevetto europeo n. 09778545.5
Paesi: AT, BE, CH/LI, DK, ES, FR, GB, IT, NL, PL


2

1 PC 1500 con otturatore a slitta per collettore, ad azionamento manuale

2 PC 1500 con otturatore a slitta per collettore, ad azionamento pneumatico

*I dati sono approssimativi. Le prestazioni individuali dipendono dal materiale e devono essere sottoposte ad accertamenti.

PLASTICOLOR 2500

Additivi in grandi macchine di produzione,
Materiali principali in piccole macchine di produzione

Campo di potenza
- 0,08 – 295 kg/h (granulato PVC 3,5 mm)*

Equipaggiamento di serie
- Chiusure rapide
- Dispositivo di svuotamento rapido
- Otturatore a slitta per collettore, ad azionamento manuale

Accessori, opzionali
- Otturatore a slitta per collettore, ad azionamento pneumatico
- Svuotamento rapido ad azionamento pneumatico
- Sensori per livello di riempimento
- Adattatore del sensore sotto la tramoggia
- Otturatore a slitta per tramoggia, ad azionamento manuale
- Inserto tramoggia per grandi capacità nel collettore
- Adattatore della tramoggia sul collettore
- Rilevamento della coclea - (mediante un sistema di comando PPM)
- Kit bottiglie di prova “Easy Test”

Tramoggia
- vedi pagina 16

Brevetto tedesco n. DE 10 2008 055 756
Brevetto europeo n. 09778545.5
Paesi: AT, BE, CH/LI, DK, ES, FR, GB, IT, NL, PL

Kit bottiglie di prova “EASY TEST”

Per i dosatori PLASTICOLOR della serie 1500 e 2500, gli otturatori a slitta per collettore in versione manuale con scarico di prova fanno parte della dotazione standard. I dosatori PLASTICOLOR della serie 3500 possono essere opzionalmente dotati di un otturatore a slitta per collettore con scarico di prova incluso.

Le rotonde boccole di uscita di questo otturatore a slitta per collettore permettono di utilizzare il kit di prova “EASY TEST”. Con questo accessorio, composto da un adattatore di connessione e un contenitore di raccolta, è possibile eseguire i test di quantità facilmente e rapidamente. Durante il normale funzionamento, le bottiglie di prova garantiscono inoltre che la zona intorno alla macchina di produzione non venga contaminata. Questi accessori migliorano ulteriormente la già elevata facilità d'uso dei dosatori PLASTICOLOR.

*I dati sono approssimativi. Le prestazioni individuali dipendono dal materiale e devono essere sottoposte ad accertamenti.

PLASTICOLOR 3500

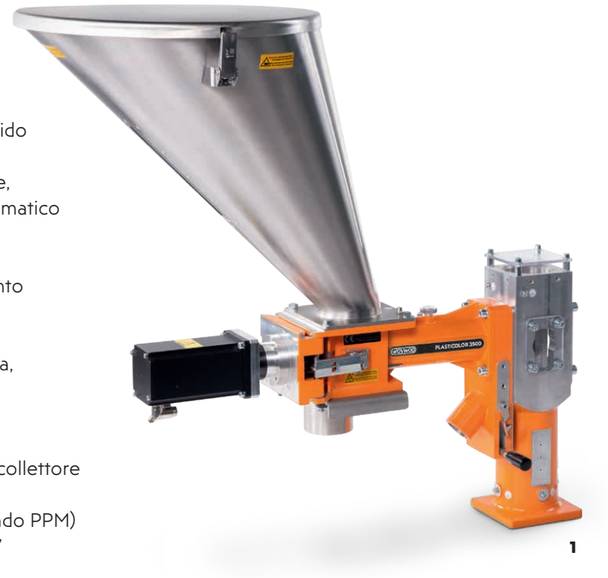
Materiali principali in grandi macchine di produzione

Campo di potenza · 0,20 – 1.100 kg/h (granulato PVC 3,5 mm)*

Equipaggiamento di serie
- Chiusure rapide
- Dispositivo di svuotamento rapido

Accessori, opzionali
- Otturatore a slitta per collettore, ad azionamento manuale/pneumatico
- Svuotamento rapido ad azionamento pneumatico
- Sensori per livello di riempimento
- Adattatore del sensore sotto la tramoggia
- Otturatore a slitta per tramoggia, ad azionamento manuale
- Inserto tramoggia per grandi capacità nel collettore
- Adattatore della tramoggia sul collettore
- Rilevamento della coclea - (mediante un sistema di comando PPM)
- Kit bottiglie di prova “Easy Test” (vedi pagina 8)

Tramoggia · vedi pagina 16



1

Brevetto tedesco n. DE 10 2008 055 756
Brevetto europeo n. 09778545.5
Paesi: AT, BE, CH/LI, DK, ES, FR, GB, IT, NL, PL

2

1 PC 3500 con otturatore a slitta per collettore

2 PC 3500 senza otturatore a slitta per collettore

*I dati sono approssimativi. Le prestazioni individuali dipendono dal materiale e devono essere sottoposte ad accertamenti.

PLASTICOLOR 5000

Materiali principali in grandi macchine di produzione, adatto in particolare per macinato scaglie ecc.

Campo di potenza · 23,5 – 4.800 kg/h (granulato PVC 3,5 mm)*

Equipaggiamento di serie
- Chiusure rapide
- Dispositivo di svuotamento rapido

Accessori, opzionali
- Svuotamento rapido ad azionamento pneumatico
- Sensori per livello di riempimento
- Otturatore a slitta per tramoggia, ad azionamento manuale
- Rilevamento della coclea - (mediante un sistema di comando PPM)

Tramoggia · vedi pagina 16

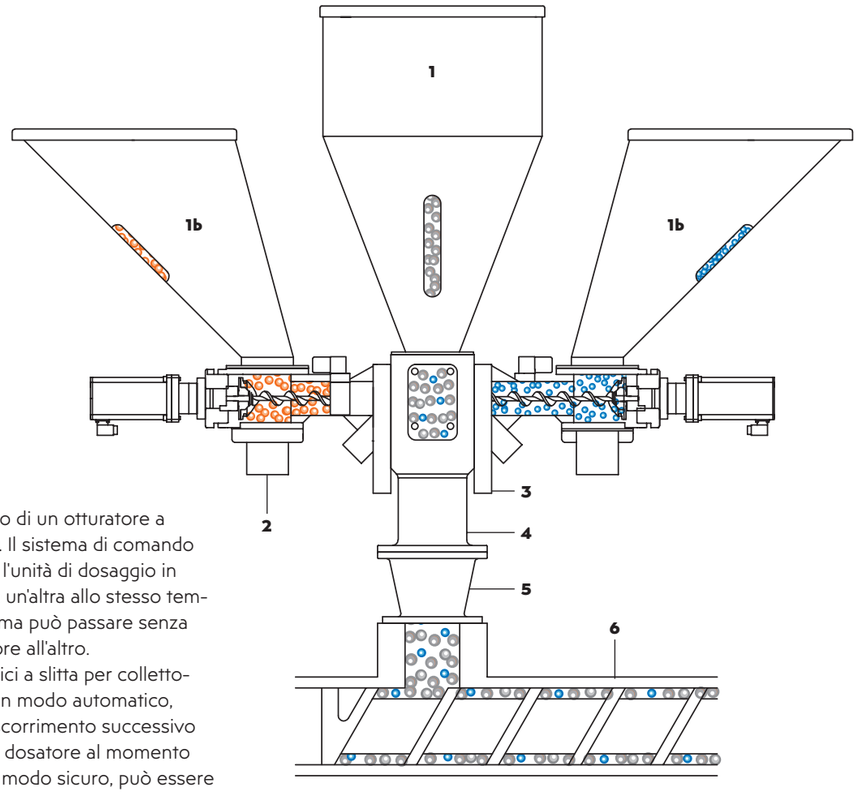
Brevetto tedesco n. DE 10 2008 055 756
Brevetto europeo n. 09778545.5
Paesi: AT, BE, CH/LI, DK, ES, FR, GB, IT, NL, PL

*I dati sono approssimativi. Le prestazioni individuali dipendono dal materiale e devono essere sottoposte ad accertamenti.

SISTEMI DI CAMBIO COLORE

Passare da un colore all'altro con un semplice tocco: ciò si ottiene utilizzando due o più unità PLASTICOLOR.

I sistemi di cambio colore standard sono composti ciascuno da 2 - 4 unità e possono essere forniti con più di 4 unità in qualità di struttura speciale.



Ogni dosatore è dotato di un otturatore a slitta per collettore (3). Il sistema di comando consente di spegnere l'unità di dosaggio in funzione e di avviarne un'altra allo stesso tempo. In tal modo il sistema può passare senza interruzioni da un colore all'altro.
Gli otturatori pneumatici a slitta per collettori aprono e chiudono in modo automatico, impedendo così uno scorrimento successivo inopportuno. Poiché il dosatore al momento non attivo è chiuso in modo sicuro, può essere preparato per il processo produttivo successivo. In questo modo si riducono notevolmente i costi di allestimento.

Comandi per sistemi di cambio colore

- Comando modulare serie PDC
- Sistema di comando PPM

1 Tramoggia principale
1b Tramoggia dell'unità di dosaggio
2 Dosatori
3 Otturatore a slitta per collettore
4 Collettore
5 Adattatore
6 Macchina di produzione

Vantaggi dei sistemi di cambio colore

- Commutazione immediata della produzione
- Comfort di utilizzo e manovrabilità
- Riduzione della quantità ridotta di materiali premiscelati
- Diminuzione dei costi di allestimento
- Si evita la produzione di scarti e rifiuti

Massima precisione grazie alla precisione del sistema di comando

Il numero di giri della coclea dosatrice viene sincronizzato con quello della macchina di lavorazione. Una tastiera a membrana garantisce la facilità di comando dell'impianto. Su display facilmente leggibili vengono visualizzati le condizioni di esercizio, i valori nominali e gli eventuali allarmi.
I sistemi di comando possono essere, a scelta, integrati negli alloggiamenti tavolo o in rack da 19".

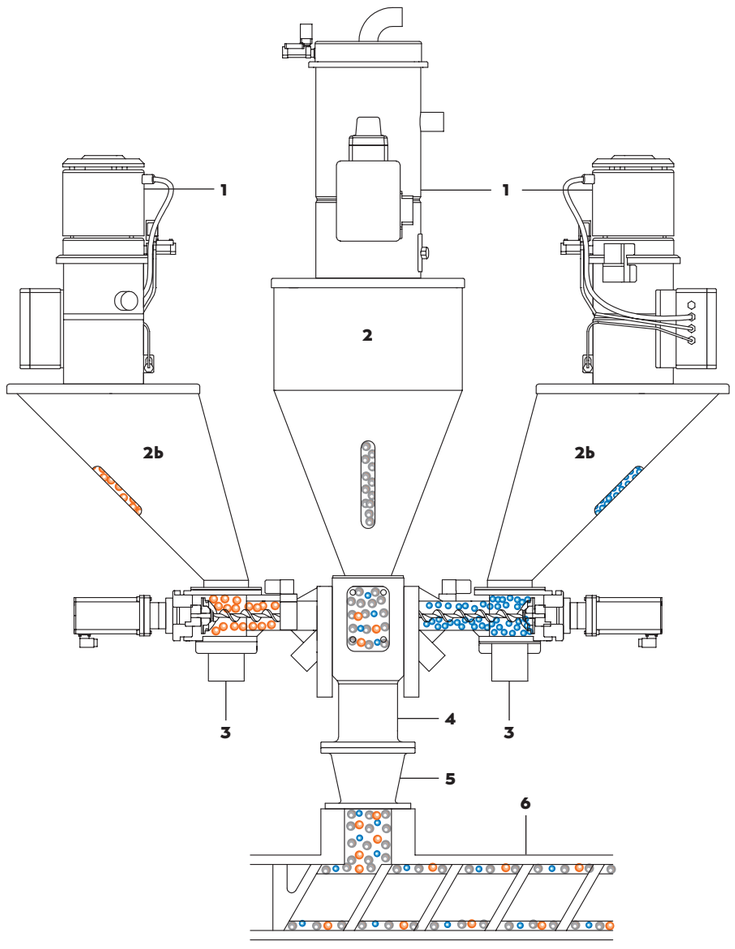
STAZIONI DI DOSAGGIO

La fornitura delle stazioni di dosaggio PLASTICOLOR comprende tutti i componenti a partire dal caricamento di materiale della macchina di lavorazione.

Come per il dispositivo singolo, il materiale principale scorre liberamente nella coclea dell'estrusore. Tutti gli additivi vengono aggiunti al flusso del materiale principale.

I numeri di giri delle coclee dosatrici vengono sincronizzati con il numero di giri della macchina di lavorazione.

Nella macchina di produzione i materiali vengono mescolati in modo molto uniforme (omogeneizzati).



1 Alimentatori pneumatici
2 Tramoggia principale
2b Tramoggia dell'unità di dosaggio
3 Dosatori
4 Collettore
5 Adattatore
6 Macchina di produzione

Comandi per stazioni di dosaggio

· Comando modulare serie PDC
· Sistema di comando PPM

Le stazioni di dosaggio sono concepite per le macchine di lavorazione con un'emissione che sia la più costante possibile.

MATERIALE TRAMOGGIA

Le tramogge di stoccaggio PLASTICOLOR sono specificamente realizzate per i dosatori. La loro forma conica non solo rende il design particolarmente attraente, ma assicura anche il miglior flusso di materiale possibile. Il livello di riempimento è facile da leggere in ogni momento grazie al vetro spia.

Le tramogge PLASTICOLOR sono realizzate completamente in acciaio inossidabile. Le superfici esterne lucidate assicurano un aspetto attraente.

A seconda dell'applicazione e dello spazio di installazione disponibile, è possibile scegliere tra un'ampia selezione di tramogge standard con design dritto o angolato.

E qualora le nostre tramogge non dovessero adattarsi alla vostra applicazione, saremo lieti di progettarne e fabbricarne altre secondo le vostre esigenze.

Tra le opzioni figurano coperchi a cerniera o girevole, fessure per convogliatori di aspirazione e varie opzioni per la compensazione della pressione.

1

2

3

1 Tramoggia con coperchio a cerniera o girevole

2 Fessure per convogliatore di aspirazionne

3 Compensazione della pressione per la lavorazione di granulati e polveri

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

11-2025 · IT