



ADROIT
TECHNOLOGY

GRADO

DOSATORE GRAVIMETRICO A "BATCH" CON CONTROLLO GRAVIMETRICO DI ESTRUSIONE INTEGRATO



DOTECO
ART OF CONTROL

GRADO **ADROIT**

DOSATORE GRAVIMETRICO A "BATCH" CON CONTROLLO GRAVIMETRICO DI ESTRUSIONE INTEGRATO

Dal pensiero creativo, dalla passione per la ricerca e dell'esperienza ventennale di Doteco, leader dei sistemi di dosaggio per l'estrusione di materie plastiche, con più di 10.000 unità prodotte, nasce GRADO ADROIT; la massima evoluzione del concetto di sistema gravimetrico a "batch", con un mix assolutamente innovativo di design e tecnologia. Non ci sono paragoni, in termini di: accuratezza di dosaggio, livelli di portata, facilità di manutenzione e pulizia, modularità, affidabilità.

GRADO ADROIT rappresenta la terza generazione di GRADO, il dosatore a batch che è diventato un best seller ed un master piece nel settore dell'estrusione di materie plastiche.

Con la versione ADROIT abbiamo aggiunto a GRADO caratteristiche che lo rendono ancor più unico nel suo genere:

- design industriale, innovativo ed inedito
- modularità "fai-da-te", per l'aggiunta di più ingredienti
- efficienza gravimetrica e accuratezza del dosaggio ulteriormente migliorate
- portate superiori e costanti, per le diverse taglie di dosatori
- maggiore affidabilità
- manutenzione ridotta al minimo
- massima facilità di svuotamento e pulizia nei cambi di produzione

Progettato per essere montato direttamente sulla bocca dell'estrusore, è installabile anche su mezzanino, oppure "off-line, su tramoggia di accumulo a pavimento, per alimentare uno o più estrusori.

Sono disponibili 4 modelli: 200, 400, 800 and 1.300 kg/h
Ogni modello è fornibile in **5 versioni**: a partire da 2 fino a 6 ingredienti.

DESIGN E TECNOLOGIA DEL TUTTO INEDITI



CAMBIO DI PRODUZIONE E PULIZIA ANCORA PIÙ SEMPLICI E RAPIDI

- mescolatore semisferico, con fondo tronco-conico, per garantire la massima omogeneità della miscelazione ed impedire la formazione di zone di ristagno dei materiali
- bocchelli di scarico con serranda manuale, per facilitare l'operazione di svuotamento
- serranda di dosaggio inclinata e raccordata al bocchello di scarico, per evitare il ristagno di materiale durante le fasi di svuotamento
- blocco serranda di dosaggio facilmente smontabile, per una più accurata e radicale rimozione di qualsiasi residuo di materiale



LA MODULARITÀ

È UN DOSATORE COMPLETAMENTE MODULARE

La versione "base" (a 2 ingredienti) viene fornita già predisposta per l'espansione fino a 6 ingredienti. Per l'aggiunta di ogni ulteriore ingrediente, viene fornito un kit completo di tutte le parti necessarie e un foglio di istruzioni, molto intuitivo e facile da seguire. Aggiungere ingredienti è una operazione "fai-da-te", molto semplice e rapida, che non richiede assolutamente l'intervento di un tecnico specializzato.

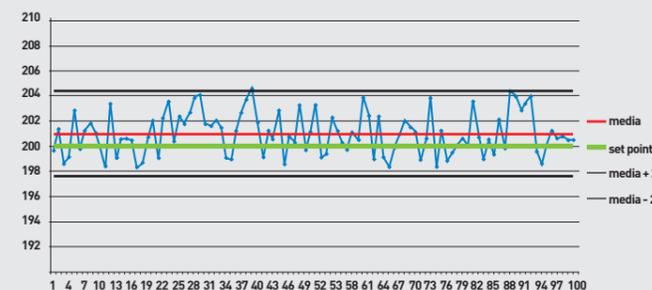
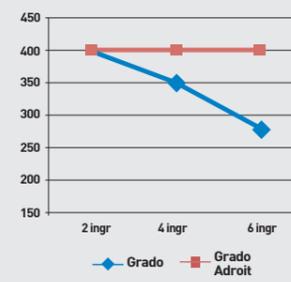
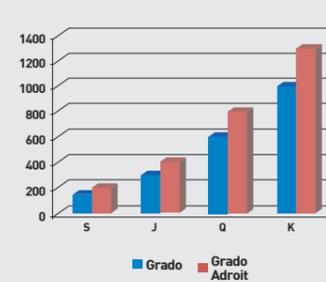


ACCURATEZZA E PRECISIONE SENZA PARAGONI PORTATA MASSIMA COL MINIMO INGOMBRO

- una radicale innovazione della cinematica della serranda di dosaggio
- serrande in tecno-polimero, ad alta resistenza e bassissima inerzia
- raschiatori a doppio labbro, in tecno-polimero
- tramoggia di pesatura con sistema di smorzamento delle vibrazioni
- elettronica B&R-X20 di ultima generazione

fanno di GRADO ADROIT il dosatore a "batch"

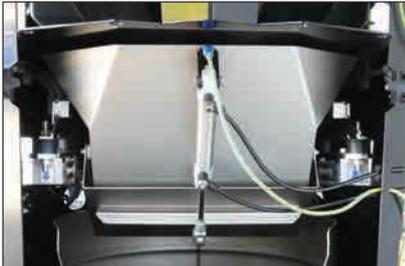
- più preciso ed accurato
- con la maggiore efficienza gravimetrica
- con la più alte portate, a parità di taglia
- maggiormente affidabile, con manutenzione ai minimi livelli e ciclo di vita ancor più esteso



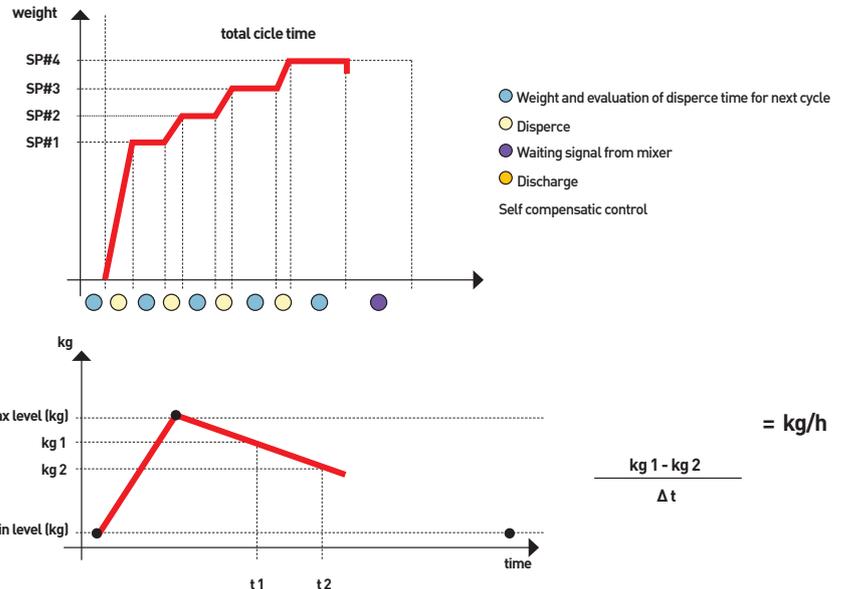
DOSATORE A DOPPIA AZIONE

- dosaggio gravimetrico a batch (gain-in-weight)
- controllo gravimetrico degli estrusori e/o del traino, a perdita di peso (loss-in-weight)

Dosaggio a batch per somma di peso: ogni ingrediente viene dosato in sequenza tramite una valvola a serranda e pesato su una tramoggia gravimetrica montata su celle di carico. Una volta raggiunto il peso preimpostato per il batch, questo viene scaricato nella camera di miscelazione.



GRADO-ADROIT impiega una camera di miscelazione a perdita di peso, a fondo semisferico, installata su una cella di carico che pesa, in continuo, i materiali utilizzati. Il sistema può misurare e controllare la portata di estrusione oppure la velocità della linea o, in alternativa, eseguire le due funzioni simultaneamente. Con linee multi-strato la portata di ogni estrusore viene misurata e controllata, per mantenere costante il rapporto percentuale fra i vari strati.



SISTEMA DI CARICAMENTO PNEUMATICO INTEGRATO SMARTCONVEY

Sistema automatico di caricamento dei materiali, controllato dallo stesso PLC e dallo stesso terminale che gestiscono il sistema di dosaggio.

Una o più pompe del vuoto sono associabili ai diversi ricevitori pneumatici e l'abbinamento viene impostato in funzione della specifica configurazione d'impianto.

Il ciclo di caricamento dei ricevitori pneumatici, con linea comune del vuoto, viene gestito automaticamente dal PLC, in funzione dei consumi effettivi. L'opzione Controllo Attivo di Caricamento consente di ridurre al minimo la quantità di materiale residuo al termine di ciascun lotto di produzione.



DOTEKO SPA
Via E. Mattei, 30
41037 San Martino Spino
Modena ITALY
Phone +39.0535.31653
Fax +39.0535.31727
E-mail doteco@doteco.com
www.doteco.com

DOTEKO USA
2450 Abutment Road, Suite 7
Dalton, GA 30721
USA
Phone +1.706.529.8787
Fax +1.706.529.1898
E-mail doteco@doteco.com
www.doteco.com

DOTEKO LATINO AMÉRICA
Rua Izonzo, 643
Ipiranga 04249-000 São Paulo
BRASIL
Phone +55.11.2948.1454
Fax +55.11.2351.5520
E-mail doteco@doteco.com
www.doteco.com