



ADROIT
TECHNOLOGY

BLENDO

DOSATORE GRAVIMETRICO CONTINUO A PERDITA DI PESO
CON CONTROLLO GRAVIMETRICO DI ESTRUSIONE INTEGRATO



DOTECO
ART OF CONTROL

DOSATORE GRAVIMETRICO CONTINUO A PERDITA DI PESO CON CONTROLLO GRAVIMETRICO DI ESTRUSIONE INTEGRATO

DOTECO presenta la nuova generazione di BLENDO, frutto dell’unione tra l’esperienza maturata in oltre 20 anni di produzione di dosatori gravimetrici continui e della tecnologia all’avanguardia ADROIT.

Progettato per il dosaggio di granuli nei processi di estrusione in cui la precisione di dosaggio e una dispersione omogenea degli additivi sono requisiti imprescindibili. Insensibile alle vibrazioni, BLENDO è progettato per essere agevolmente installato direttamente sulla bocca d’alimentazione dell’estrusore in sostituzione della tramoggia di carico convenzionale oppure per installazione su soppalco.

Disponibile in 4 modelli, con portate fino a 200, 400, 800 e 1300 kg/h.

- Design industriale, innovativo e inedito
- Modularità “fai-da-te”, per l’aggiunta di più ingredienti
- Motori brushless, trasmissione diretta
- Maggiore accuratezza e precisione
- Ingombro ridotto
- manutenzione ridotta al minimo
- Massima facilità di svuotamento e pulizia nei cambi di produzione

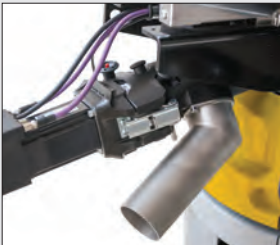
Blendo Adroit è perfetto per l’utilizzo in contesti che richiedono grande accuratezza e precisione di dosaggio a basse portate e cambi di produzione rapidi.

DESIGN E TECNOLOGIA INNOVATIVI



IL CAMBIO DEGLI INGREDIENTI E LA PULIZIA NON SONO MAI STATI COSÌ FACILI E VELOCI

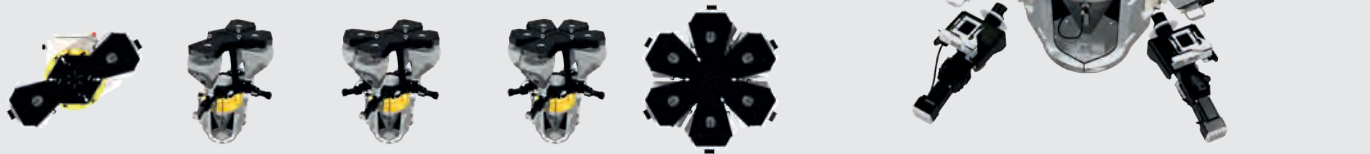
- Tramoggia di raccolta dal volume ridotto per adattarsi meglio alle variazioni di portata e assicurare cambi tempestivi e in tempo reale, con residui di materiale minimi.
- Bocchelli di scarico per eliminare rapidamente il materiale residuo dalla tramoggia
- Tramogge di diverse dimensioni per assicurare uno svuotamento rapido
- Portelli di ispezione, per una rapida pulizia delle tramogge



MODULARITÀ

UN DOSATORE COMPLETAMENTE MODULARE

La “macchina base” (per 2 ingredienti) può essere fornita già completa del pannello di controllo e dei terminali di cablaggio necessari per utilizzare fino a 6 ingredienti contemporaneamente. I kit di aggiornamento comprendono tutte le componenti, i cavi e le dotazioni necessarie, oltre ad istruzioni di facile consultazione. Aggiungere nuovi ingredienti diventa un’operazione facile e veloce alla portata di tutti, e non richiede l’intervento di personale specializzato.



CARATTERISTICHE

- Accesso pratico e agevole a tutti i componenti per la pulizia e la manutenzione
- Non è necessario l’uso di attrezzi
- Bocchello di scarico per un rapido e completo svuotamento della tramoggia di carico
- Portelli di ispezione per una veloce rimozione di polvere o residui di materiale e per il controllo visivo
- Semplice da utilizzare, basta impostare la percentuale di dosaggio
- Struttura completamente modulare, da due a sei ingredienti
- Struttura autoportante predisposta per l’installazione del ricevitore pneumatico senza necessità di supporti aggiuntivi
- Tutte le parti a contatto con gli ingredienti sono realizzate in materiali e finiture di grado alimentare
- Quadro elettrico a bordo macchina, non necessita di spazio a pavimento
- Celle di carico di tipo standard, sistema di pesatura ad alta risoluzione (convertitore A/D 24 bit) per una maggiore precisione analogica
- Interfaccia operatore HTML5 intuitiva da 7”, 10”, 15” o 21”, con possibilità di integrare la comunicazione con il supervisore di linea
- Non necessita di manutenzione periodica
- Costi d’installazione ridotti, l’intero cablaggio del dosatore è effettuato dal costruttore

ACCURATEZZA E PRECISIONE DI DOSAGGIO INEGUAGLIABILI

- Viti progettate per assicurare assenza di vibrazioni e grande precisione di controllo
- Le viti sono azionate mediante motori brushless per assicurare un controllo accurato delle rotazioni, da 1 a 600 rpm
- L’intera unità di dosaggio (tramoggia e vite motore) viene pesata in modo gravimetrico tramite celle di carico ad alta risoluzione (24 bit)
- Tutti gli ingredienti (compreso il componente principale) sono dosati con la stessa tecnologia a perdita di peso in continuo
- La tramoggia di raccolta gravimetrica mantiene la portata dell’estrusore stabile e costante
- Tutti i dati raccolti sono elaborati da hardware B&R X20 di ultima generazione. Il software è stato sviluppato da DOTECO, grazie all’esperienza sviluppata sul campo negli oltre 20 anni di collaborazione con i leader mondiali dell’estrusione.

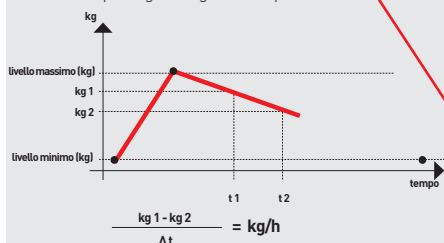


VALVOLE REFILL INTEGRATE

Si aprono quando la tramoggia gravimetrica richiede materiale

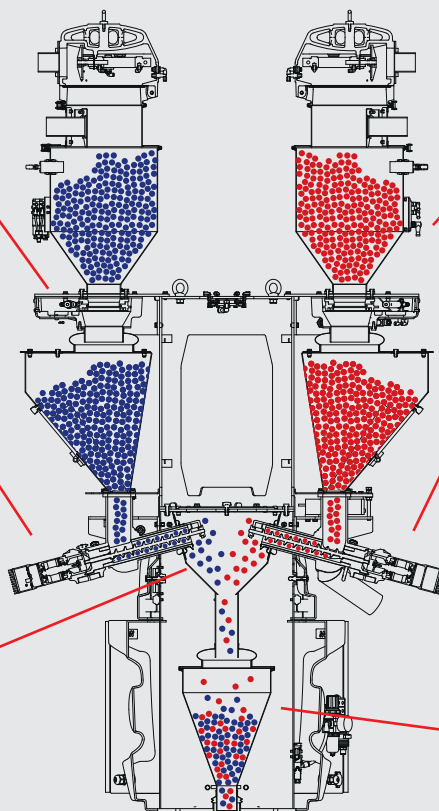
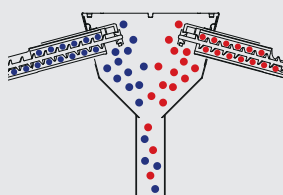
DOSAGGIO GRAVIMETRICO

Vite di dosaggio su celle di carico, perdita di peso in continuo per ogni singolo componente



MISCELATORE A CASCATA

Il sistema di miscelazione più efficiente



SMARTCONVEY

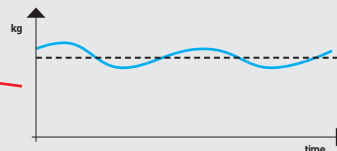
Sistema di trasporto integrato con pulizia automatica del filtro

CONTROLLO GRAVIMETRICO D'ESTRUSIONE

Algoritmo integrato per il calcolo di portata, con sommatoria di tutte le stazioni di dosaggio con sistema a perdita di peso

TRAMOGGIA DI RACCOLTA GRAVIMETRICA

Mantiene costante e con accurata stabilità il livello di materiale, consentendo il calcolo di portata



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