



MODYX

Dosatore a perdita di peso continuo

MODYX, sistema di dosaggio continuo a perdita di peso progettato per garantire l'alimentazione gravimetrica di una ricetta nei processi che richiedono basse produzioni e alta precisione. Garantisce il rapporto tra i componenti della ricetta, rispetta e controlla l'accuratezza del dosaggio e la produttività totale dell'estrusore o della pressa. ModYx è ideale per lo stampaggio a iniezione, il soffiaggio e le linee di estrusione.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Ogni componente secondario è completamente pesato su cella di carico "off-center". La tramoggia alimenta una coclea motorizzata sottostante: la perdita di peso del materiale in uscita dalla coclea fornisce al PLC, istante per istante, un feedback diretto sulla portata del componente, e qualsiasi potenziale deviazione istantanea o cumulativa viene rapidamente controllata e costantemente regolata per mantenere la portata impostata.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

GRANDE ACCURATEZZA & SISTEMA DI CONTROLLO CONTINUO

ModYx misura continuamente la portata di dosaggio di ciascun componente secondario, in modo da registrare e compensare qualsiasi variazione. Il componente primario può finire passivamente nell'estrusore o essere anch'esso pesato per ottenere maggiore precisione e controllo.

BASSE PERCENTUALI DI DOSAGGIO

Sono disponibili coclee progettate appositamente per dosaggio a bassissima portata oraria.

RIGIDEZZA STRUTTURALE

La struttura solida del corpo funziona come un filtro per le vibrazioni, in modo da non introdurre rumore nelle letture delle celle di carico.

RANGE ESTESO E MODULARITÀ

ModYx utilizza una ampia gamma di viti di dosaggio in modo da coprire un vasto range di portate e granulometria dei materiali, a partire dagli additivi utilizzati a bassa percentuale come pure a componenti secondari con percentuale più elevata nella ricetta.

STAZIONE MULTICOMPONENTE

ModYx può essere personalizzato con uno o quattro componenti secondari, oltre al componente principale.

ACCESSO FACILE

L'installazione e la facilità di accesso sono i punti di forza del design, che rende la pulizia e la manutenzione estremamente rapide e intuitive.

CARICAMENTO E TRASPORTO

ModYx è in grado di gestire il carico e il trasporto come una funzione logica integrata.

REMOTAGGIO PER INIEZIONE

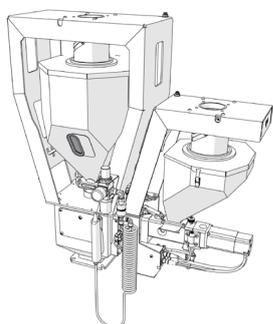
Nelle installazioni del ModYx su pressa iniezione la HMI e il pannello di controllo possono essere controllati a distanza.

INDUSTRIA 5.0 & IoT

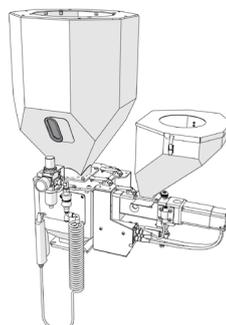
Tutte le macchine Syncro sono pronte per essere integrate con i controlli di supervisione di terze parti e con sistemi ERP utilizzando come standard protocolli OPC-UA di ultima generazione.

CONFIGURAZIONI

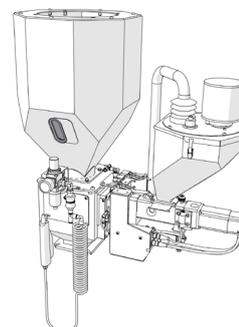
ModYx con struttura per caricamento



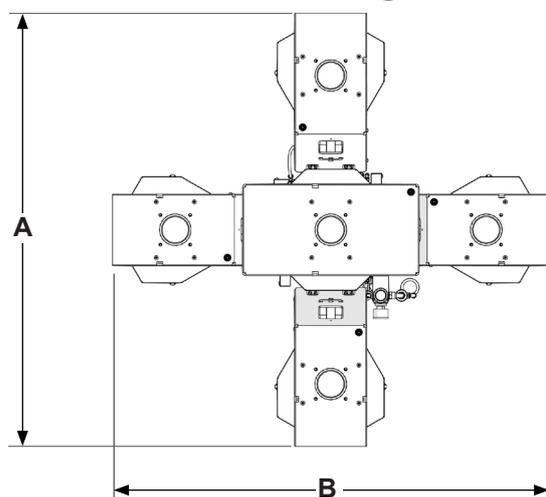
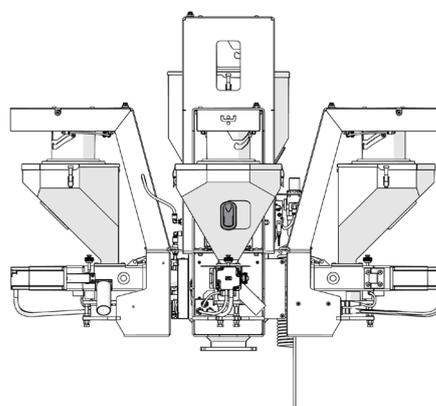
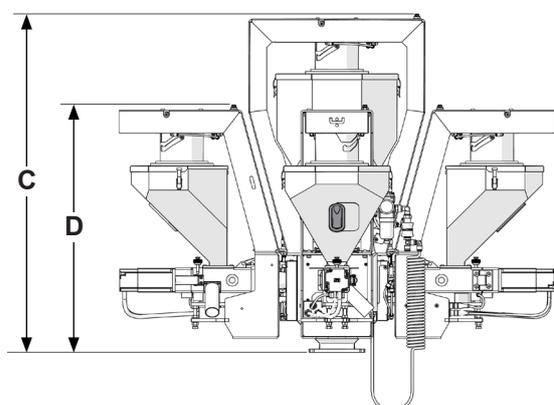
ModYx con caricamento manuale



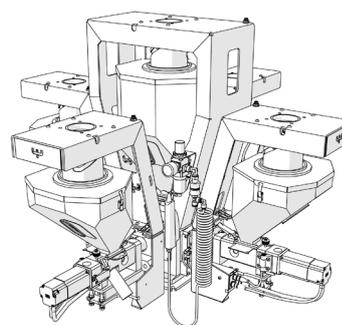
ModYx con caricamento venturi



DATI TECNICI



ModYx 4+1 con struttura per caricamento



Modello	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Peso (kg)		
Modyx 4+1	1100	1100	840	610	130		
Viti di dosaggio (K)							
Diametro x passo (mm)	8 x 8	10 x 8	15 x 10	15 x 15	20 x 20	25 x 25	30 x 30
Portata* @ 450 rpm (kg/h)	9,5	23	50	75	110	220	320
Portata* @ 300 rpm (kg/h)	5,3	14,7	38	59	77	142,8	227,7
Portata* @ 5 rpm (kg/h)	0,06	0,1	0,6	1	1,3	2,9	3,5

* I valori delle portate sono calcolati considerando la densità apparente del granulo = 0,55 kg/dm³. Variano in base alla granulometria del materiale.