



# MODYX

## Dosatore a perdita di peso continuo

**MODYX**, dosatore a perdita di peso continuo progettato per garantire l'alimentazione gravimetrica di un componente nei processi di estrusione, soffiaggio ed iniezione. Garantisce il rapporto con gli altri componenti della ricetta, rispetta e controlla la precisione del dosaggio e la produzione totale dell'estrusore o della pressa. ModYx è la macchina ideale per processi di stampa ad iniezione, soffiaggio ad iniezione e linee di estrusione.

### PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il componente è stoccato in una tramoggia pesata su cella di carico off-centre. La tramoggia alimenta una coclea motorizzata sottostante. La perdita di peso della tramoggia fornisce al PLC, istante per istante, il feedback diretto sull'andamento della portata del componente e ogni potenziale scostamento istantaneo o cumulato viene rapidamente controllato e costantemente adeguato al valore di portata impostato.



### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

#### GRANDE ACCURATEZZA & AZIONE CONTINUA

ModYx misura continuamente la portata di dosaggio del singolo componente, così che ogni variazione viene registrata e compensata.

#### 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 SINGOLA O MULTICOMPONENTE

Una o più unità ModYx possono essere installate sullo stesso estrusore o pressa.

#### ACCIAIO INOX PER UTILIZZO ALIMENTARE

Il materiale è trasportato attraverso corpi adatti a processare prodotti ad uso alimentare.

#### FACILE

L'installazione, l'interfaccia operatore, la pulizia e la manutenzione sono punti di forza del progetto e risultano estremamente facili ed intuitive.

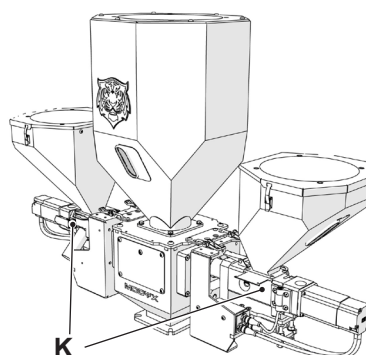
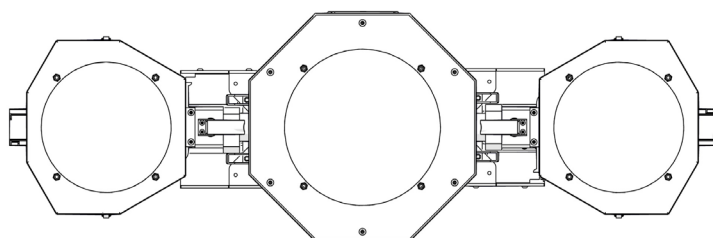
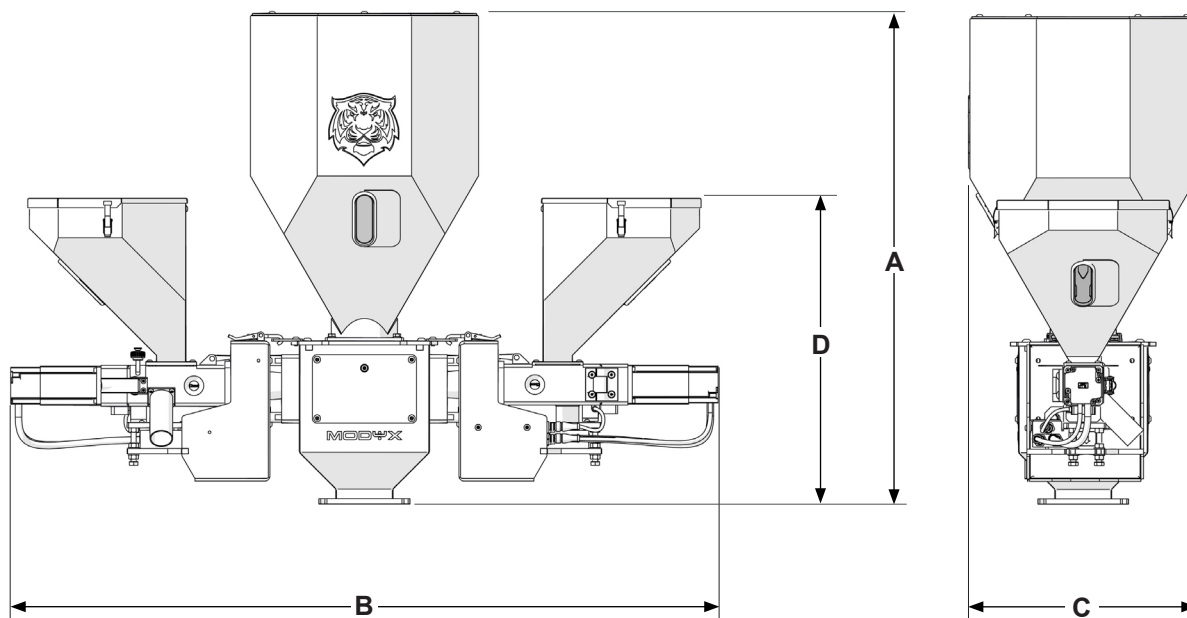
#### CARICAMENTO E TRASPORTO

Modyx prevede la gestione del caricatore e del trasporto come funzione logica integrata.

#### INDUSTRY 4.0 & 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.

DATI TECNICI



Modello	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Peso (kg)
Modyx	755	1085	350	470	45

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/dm<sup>3</sup>. Variano in base alla granulometria del materiale.