

SISTEMA DI DOSAGGIO GRAVIMETRICO CENTRALIZZATO

APPLICAZIONE

- Estrusione
- Soffiaggio
- Iniezione

MATERIALI

- Granulo
- Macinato

VANTAGGI

- **Dosaggio costante**

indipendentemente dalla granulometria e dalle variazioni di comportamento dei materiali nel tempo.

- **Assenza** delle periodiche operazioni di **campionamento**.

- Esatta **quantificazione dei consumi** di ogni componente.



Il sistema di alimentazione TRIO-M sviluppato da ENGIN PLAST per il settore dell'estrusione, permette l'alimentazione simultanea di numerose linee con diversi tipi di miscele, usando un'unica stazione di dosaggio gravimetrico centralizzato, capace di controllare fino a 16 diversi tipi di materiali in granulo. Il sistema è basato sulla classica soluzione monobilancia ad incremento di peso. Ogni materiale è dosato attraverso unità di dosaggio: i componenti vengono dosati individualmente in un serbatoio di pesatura e, al termine del ciclo, il batch viene scaricato nella vasca di convogliamento.

Il sistema riconosce la linea interessata al processo di carico e la ricetta di lavoro abbinata. Ogni ricetta viene trasportata pneumaticamente alla linea di estrusione attraverso un sofisticato ciclo di aspirazione, che garantisce il trasferimento completo senza incorrere nel rischio di contaminazione dalla precedente ricetta. L'intero ciclo, compreso il peso dei componenti, è controllato da un microprocessore ed è possibile salvare fino a 100 diverse ricette. L'operatore dovrà solo immettere le percentuali di dosaggio dei materiali e selezionare la linea di destinazione.

Fra i vantaggi di questo sistema, vi è un risparmio economico del 60% rispetto al tradizionale sistema di dosaggio gravimetrico. Oltre alla garanzia di una costante precisione unita a standards qualitativi, non sono da sottovalutare i relativi aspetti logistici e di manutenzione, dato il vantaggio di un'unica stazione.

