



IMPIANTI DI DOSAGGIO E MESCOLATURA PER RITAGLI MATERIALE PLASTICO





La nostra lunga esperienza maturata nei diversi settori tessili ci ha portato a costruire macchinari sempre **più versatili e multifunzionali**. Negli ultimi anni questa prerogativa è stata decisamente vincente e ci ha permesso di spaziare in settori e mercati molto diversi.

Esperienza di grande rilevanza è stato lo sviluppo di un impianto innovativo per il **recupero di sottoprodotti plastici industriali anche non tessili**.

Questa esperienza ci ha portato a ri-disegnare per intero i macchinari tradizionalmente usati per la mescolatura delle fibre per adattarli alle lavorazioni di dosaggio e mescolatura di prodotti plastici di scarto adeguatamente tritati.

L'utilizzo di box di mescolatura e dosaggio per additivare prodotti di recupero da scarti nelle linee di estrusione del granulo di poliestere (PET) è stata una grande scoperta che consente importanti risparmi energetici di processo.

Tale tecnologia è stata da noi sviluppata in collaborazione con produttori di macchinario tradizionalmente utilizzato negli impianti di estrusione ed i risultati sono stati eccellenti.



Il sistema tradizionale prevedeva un pre riscaldamento del prodotto tritato per poi immagazzinarlo in silos verticali. La nostra applicazione invece permette di **evitare questa fase di riscaldamento e fusione** in quanto i nostri box di stoccaggio consentono di **omogeneizzare il prodotto di stoccarlo e prelevarlo in modo automatico** con un sistema di dosaggio che effettua la mescolatura di diversi tipi di prodotto da inviare alla stessa linea di estrusione.

Il settore del recupero dei prodotti plastici è in decisa espansione in quanto sia il costo della materia prima principale (petrolio) che il problema dello smaltimento dei rifiuti sono fattori che spingono ad investire nel recupero e riciclo di quanto possibile.

L'utilizzo dei nostri impianti di dosaggio favorisce anche il recupero di scarti poco appetibili in quanto la precisione di dosatura consente di immettere percentuali anche basse o comunque ben determinate che garantiscono una costanza qualitativa sul prodotto.



IMPIANTO DI DOSAGGIO E MESCOLATURA PER RITAGLI MATERIALE PLASTICO



L'impianto a regime è molto performante e consente di alimentare una linea di estrusione con più di **2.000 kg./H** di prodotti rigenerati, è gestito in modo automatico lasciando all'operatore la sola incombenza di immettere la materia prima su di un grande tappeto di raccolta, da dove poi il ciclo non prevede alcun intervento manuale fino all'immagazzinamento dei pallet di granulo finito.

Le tipologie di materiali riciclabili sono molto svariate e comprendono:

- Film plastici di imballaggio per alimenti;
- Cordami di vario genere;
- Cime da ormeggio dismesse;
- Ritagli di confezione di imballaggi;
- Bottiglie PET nelle differenti dimensioni;
- Bordi, cimosse e scarti dalle produzioni di tessuti non tessuti compositi;
- Sacchi in tessuto piatto di rafia, big bags;
- Vari tipi di shoppers in plastica;
- Reti da pesca.

