



Rigradatore in continuo ad alta efficienza

ROBYC è il nuovo rigradatore ad alta efficienza in continuo progettato per deumidificare, trattare e rigradare i polimeri riducendo sprechi e consumi, oltre a garantire un'efficiente stoccaggio del materiale. Robyc è pensato per massimizzare la resa dell'investimento sui polimeri derivanti da riciclo.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il materiale trasportato con un classico caricatore viene scaricato in un reattore, all'interno del quale l'azione contemporanea di lampade IR per scaldare il materiale, di una pompa di vuoto per aspirare i gas e di un aspo miscelatore garantisce un processo di deumidificazione, decontaminazione e rigradazione del polimero; il reattore stesso funziona anche da serbatoio che ne conserva condizioni e qualità a lungo termine.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

ALTA EFFICIENZA

Grazie al principio di riscaldamento tramite lampade a IR in ambiente sottovuoto, molto calore viene efficacemente ceduto al polimero in poco tempo riducendo notevolmente i tempi di processo, mentre il reattore progettato per ridurre al minimo la dispersione consente di evitare ogni spreco.

TRIPLA FUNZIONE

Robyc è in grado di impostare e raggiungere tre soglie di temperatura per svolgere tre differenti funzioni: a 180 °C avviene la deumidificazione estraendo vapore acqueo, a 200 °C avviene la decontaminazione da composti resi volatili come acetaldeide, e a 220 °C inizia il processo di Solid State Polycondensation (SSP) che aumenta la qualità del materiale analizzata tramite viscosità intrinseca (IV).

STOCCAGGIO A LUNGO TERMINE

Il reattore ad alto isolamento è progettato per ridurre la dispersione del calore e mantenere il vuoto anche a lungo termine, e può quindi funzionare anche da serbatoio conservando le condizioni di alta temperatura e bassa umidità del materiale.

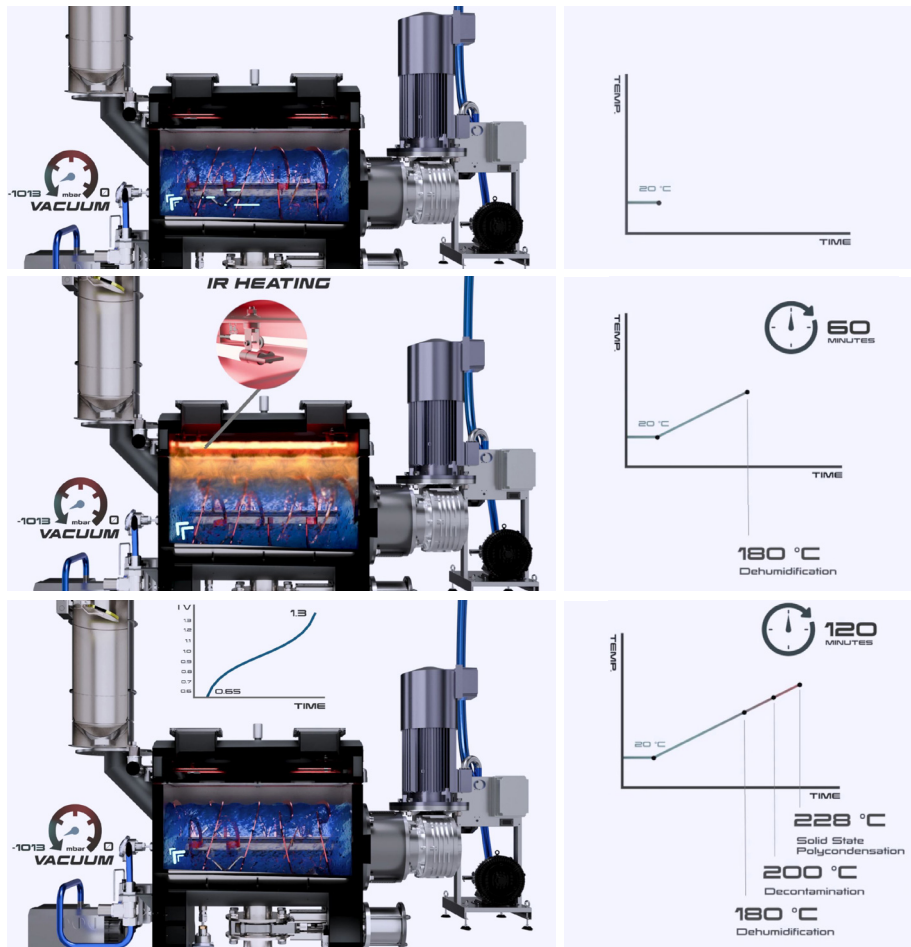
FUNZIONAMENTO IN CONTINUO

Robyc è pensato per un funzionamento in continuo, che consente di integrarlo direttamente in una linea. L'ampia gamma di taglie da 50 L a 6000 L consente di coprire tutte le richieste di produzione oraria.

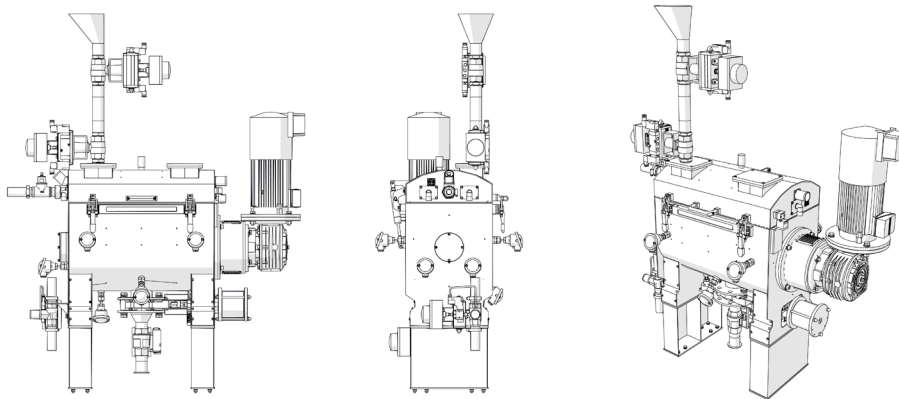
DESIGN COMPATTO

Il design è pensato per ridurre al minimo gli spazi, mantenendo lo sviluppo orizzontale del reattore per limitare l'ingombro verticale e consentire una più facile installazione anche negli impianti più bassi.

PROCESSO DI RIGRAZIONE



DATI TECNICI



Modello	Robyc 3000	Robyc 5000	Robyc 10000
Volume netto del reattore (m ³)	3	5	10
Potenza massima con scaglie (decontaminazione) (kg/h)*	540	900	1800
Aumento massimo di IV con i fiocchi (SSP) (dL/g/h)		0,07	
Aumento massimo di IV con granuli (SSP) (dL/g/h)		0,03	
Umidità superficiale massima del materiale in entrata (%)		1	
Umidità in uscita (ppm)		<50	
Adatto al contatto con gli alimenti secondo		EFSA	

* I valori indicati sono calcolati tenendo conto di una densità apparente pari a 0,36 kg/dm³ dopo 2 ore di lavorazione.