

Migliorare la pirolisi nel riciclo chimico

Sulzer propone la tecnologia PyroCon per il raffreddamento rapido dei gas di pirolisi con benefici su resa e qualità.

4 febbraio 2025 08:42

La società di ingegneria svizzera Sulzer propone la nuova tecnologia PyroCon per il raffreddamento rapido dei gas emessi durante la pirolisi, processo che converte in olio i rifiuti plastici misti non altrimenti recuperabili, mediante calore e in assenza di ossigeno.



PyroCon ottimizza la condensazione dei vapori surriscaldati attraverso un sistema di ricircolo del liquido in un design compatto, capace di gestire temperature di ingresso dei vapori fino a 600°C.

Il rapido raffreddamento (quenching) dei gas di pirolisi - afferma l'azienda - previene reazioni chimiche indesiderate e potenziali degradazioni del prodotto, migliorando sia la resa che la qualità dell'olio che esce dai reattori.

Il processo PyroCon è frutto dell'esperienza maturata con l'impianto Plastics2Chemicals di Indaver in Belgio e con i progetti di riciclo chimico presso Quantafuel (Danimarca) e Carboliq (Germania).

© Polimerica - Riproduzione riservata