

## Attrezzature per la lavorazione di riciclati a Plast 2023

La svizzera MAAG proporrà alla kermesse milanese filtri automatici, sistemi di pellettizzazione, di granulazione con taglio sommerso e pompe a ingranaggi di nuova generazione.

3 luglio 2023 08:42

Il gruppo svizzero MAAG, attivo nella costruzione di attrezzature periferiche per la trasformazione di materie plastiche, parteciperà a Plast (Milano, 5-8 settembre 2023) per presentare soluzioni integrate per processi di riciclo, tra i quali spicca il filtro continuo automatico ECO 500 a marchio Ettlinger (foto a destra), per la filtrazione di materie plastiche fortemente inquinate.



Si tratta di un sistema automatico, ad alte prestazioni, per il riciclo chimico e meccanico, particolarmente adatto a filtrare polimeri a bassa viscosità.

Il filtro è autopulente, con un tamburo rotante perforato che rende possibile un flusso continuo di materiale dall'esterno verso l'interno, mentre un raschietto rimuove i contaminanti trattenuti sulla superficie e li convoglia nel sistema di scarico. Ciò consente di utilizzare il filtro in modo completamente automatico, senza interruzioni per lunghi periodi e senza bisogno di dover sostituire la rete filtrante. Secondo il costruttore, le perdite di materiale sono minime, la curva di pressione risulta costante, è ridotta la dispersione di contaminanti e il melt ha un tempo di permanenza nel filtro molto breve.



Nello stand di MAAG al padiglione 13 della fiera sarà esposto anche il sistema di granulazione con taglio sommerso Pearllo 350 EAC (foto a sinistra), ottimizzato per alte portate, anche 18.000 kg/h di polimero vergine. Il disegno della lama di taglio e le condizioni del flusso dell'acqua e del materiale all'interno della camera di taglio garantiscono un raffreddamento omogeneo, originando un granulo di buona qualità.

Una particolarità - spiega l'azienda - è il sistema di avanzamento

della lama, con movimento assiale dell'albero della fresa, che assicura un movimento più preciso e la raffilatura delle lame durante il processo.

In Fiera saranno presentati anche il sistema di pellettizzazione EBG per compound altamente carichi, idroscopici e sensibili all'acqua, nonché le pompe ad ingranaggi extrex, giunte alla sesta generazione. Le pompe sono state completamente reingegnerizzate e i loro componenti riprogettati, con l'obiettivo di ottimizzarne l'interazione: dagli alberi fino ai cuscinetti e alle guarnizioni. I denti degli ingranaggi, a bassa compressione, consentono di raggiungere pressioni molto elevate con bassi valori di "shear rate", in modo tale da migliorare la qualità del prodotto, l'efficienza volumetrica, l'uniformità e la sicurezza.

Parte del gruppo Dover Corporation, MAAG ha siti produttivi in Svizzera, Germania, Italia, Stati Uniti e Cina dove occupa un migliaio di addetti. Il portafoglio prodotti spazia dai sistemi di pompaggio e filtrazione a sistemi di granulazione e polverizzazione, fino a soluzioni per il riciclo. Opera con i marchi Automatik, Ettliger, Gala, Maag, Reduction, Scheer e Xantec.

TUTTE LE NOVITÀ SULLA FIERA NEL NOSTRO [SPECIALE PLAST 2023](#)

© Polimerica - Riproduzione riservata