

Filtro continuo per riciclati

Ettlinger presenterà al K2019 il nuovo modello continuo ERF 1000 per portate elevate e applicazioni di riciclo complesse.

3 settembre 2019 08:40

Ettlinger (gruppo Maag) porterà alla prossima edizione del K di Düsseldorf il nuovissimo filtro continuo ERF 1000 progettato per far fronte a portate particolarmente elevate ed applicazioni di riciclo complesse.



I suoi quattro cesti filtranti - spiega l'azienda tedesca - offrono una superficie di filtrazione totale di 6.280 cm², il doppio rispetto al precedente modello top di gamma ERF 500, separando dalla massa fusa le materie estranee con una percentuale di contaminanti fino al 18 %. Nonostante la potenza, l'apparecchio presenta un design compatto ed un ingombro ridotto.

Salgono così a quattro le taglie disponibili nel portafoglio Ettlinger: si parte infatti dal modello ERF 200 che raggiunge portate fino a 800 kg/h, per arrivare, a seconda dell'applicazione, fino a 10.000 kg/h con il nuovo ERF 1000, il più grande modello mai prodotto dall'azienda di Königsbrunn, messo a punto per rispondere alla richiesta proveniente dal mercato di portate più elevate, frutto di una domanda crescente di riciclati di qualità per applicazioni complesse.

Il suo campo di utilizzo comprende quasi tutte le materie termoplastiche, incluse le commodities per imballaggio come LDPE, LLDPE e HDPE. Con il grado di filtrazione di 60 µm, da poco disponibile per tutti i filtri Ettlinger, si può ottenere un livello di qualità mai raggiunto prima proprio nel riciclaggio di film plastici, afferma il costruttore tedesco.

Come tutti i filtri di Ettlinger, anche il nuovo ERF 1000 funziona in modo autopulente in base al principio del cesto perforato rotante che viene attraversato da materia fusa in un processo di estrusione continua dall'esterno all'interno. Un raschiatore asporta ad ogni rotazione le impurità che si depositano sulla superficie e le elimina attraverso una vite di spurgo.

Un'altra novità è rappresentata dal fatto che i quattro tamburi del modello ERF 1000 possono essere sostituiti singolarmente e senza interrompere il ciclo produttivo. Tutto ciò rende possibile un funzionamento del tutto automatico e continuo anche per mesi, con perdite estremamente contenute e una buona miscelazione e omogenizzazione della massa fusa.

L'ampia superficie di filtrazione disponibile e la pulizia continua facilitano il controllo della pressione del processo e garantiscono un funzionamento costante. Infine, le parti soggette ad usura del modello di punta ERF 1000 come cesti, supporti e raschiatori, sono compatibili con gli altri modelli di filtro di Ettlinger, il che permette di semplificare considerevolmente la gestione dei pezzi di ricambio nel caso si posseggano già filtri della stessa casa.

© Polimerica - Riproduzione riservata