

Per grandi diametri e spessori

Da Sica una nuova macchina per il taglio di tubi HDPE senza asportazione di materiale.

29 settembre 2014 05:15

Sfruttando le conoscenze acquisite in oltre trent'anni di attività nel settore del taglio automatico di tubi in materiale plastico, Sica ha recentemente introdotto in catalogo la nuova taglierina planetaria TRK/C 2500 per tubi in HDPE di elevato diametro e spessore parete, destinati al trasporto di fluidi in pressione

La macchina, che si affianca ad altri modelli di grande dimensione già in produzione, quali TRK/C 2000 e TRK/D 2000 (specifica per tubi corrugati), è progettata per il taglio di tubi in polietilene da OD 710 mm fino a OD 2540 mm (100"), in linea di estrusione, senza asportazione di materiale. Si evitano così tutti gli inconvenienti legati alla produzione di polveri e trucioli ed alla loro successiva raccolta e gestione, tipici dei sistemi di taglio a disco dentato.

TRK/C 2500 taglia infatti con lama folle circolare e - spiega il costruttore - dispone di dispositivi che modificano le condizioni operative del processo di lavoro senza penalizzare i consumi energetici e gli ingombri dimensionali.

Grazie a miglioramenti apportati al controllo del processo di taglio, l'azione della macchina risente meno dello stato del tubo (ovalità, incostanza degli spessori, temperature di lavoro, ecc.) garantendo una qualità superiore del taglio anche in presenza di anomalie nella forma del tubo.

La taglierina è dotata di morse di bloccaggio tubo universali, che si adattano automaticamente e non necessitano di riduzioni o gruppi accessori al variare del diametro; in questo modo, sottolinea Sica, la presa è costante e il taglio preciso.

L'azione di taglio è realizzata per via oleodinamica, per esprimere forze rilevanti di penetrazione, mentre la movimentazione del gruppo di taglio è di tipo elettrico con sincronizzazione automatica alla velocità di estrusione. I tubi sono sostenuti da robusti supporti elettromeccanici, con posizionamento automatico in funzione del diametro.

La macchina si caratterizza anche per sicurezza operativa e facilità d'uso. È dotata di protezioni perimetrali con porte a serrature interbloccate e sistemi antiaccesso a barriera laser. La gestione dell'intero processo è affidato a un sistema di controllo PLC con interfaccia grafica su display touch-screen.

Fondata nel 1962, Sica è in grado di fornire oltre 200 modelli per l'automazione dei processi di estrusione, tra cui traini, taglierine, bicchieratrici, macchine per l'imballaggio,

fessuratrici e filettatrici.



Â© Polimerica - Riproduzione riservata