Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Doppio taglio sincronizzato per alte velocità

Sica propone Duet, taglierine planetarie automatiche sincronizzate con la velocità della linea di estrusione per garantire produttività e precisione.

19 aprile 2017 07:10

Per il fine linea di impianti estrusione tubi in plastica, Sica ha brevettato un sistema con doppio taglio sincronizzato ad elevata produttività, in grado di tagliare e smussare tubi in PP, HDPE e PVC-U, realizzando automaticamente doppi cicli di taglio simultanei.

La taglierina automatica Duet125, per esempio, può produrre in un'ora quasi 2.000 spezzoni di lunghezza 150 mm + bicchiere e oltre 2.300 tubi sulla lunghezza 500 mm + bicchiere, garantendo al contempo un'elevata precisione (tolleranza ± 1 mm).

Questo risultato è ottenuto grazie al sistema di controllo CNC, che effettua la corretta sincronizzazione del gruppo di taglio alla velocità del tubo, consentendo un accurato posizionamento sulla posizione da tagliare. Le macchine sono equipaggiate con utensili di taglio antiusura, così da garantire una qualità del processo di taglio/smusso elevata e costante nel tempo.

Il controllo della macchina consente di eseguire anche "tagli al volo" (anche questa una tecnologia brevettata Sica), ottimizzando la corsa utile per incrementare ulteriormente il numero di tagli realizzabili.

Di nuova concezione è la gestione delle sequenze: inseriti i parametri base di produzione (velocità d'estrusione, diametro da produrre, ricettività delle macchine a valle) l'operatore può definire i lotti produttivi desiderati, che vengono automaticamente ottimizzati dal sistema, così da sfruttare appieno la capacità della macchina. Dato l'elevato numero di tagli realizzabili nell'unità di tempo, la taglierina è dotata di un sistema di aspirazione potenziato di tipo ciclonico.

Le taglierine planetarie automatiche in linea Duet sono disponibili nelle versioni Duet 125, Duet 160 e Duet 200; oltre al modello standard per PVC, esistono versioni speciali Duet/K (taglio con coltello senza asportazione di truciolo per HDPE e PPR) e Duet/C (taglio con fresa e coltello senza produzione di trucioli entro il tubo), quest'ultima particolarmente idonea per linee di estrusione tubi in polipropilene con opzione bi-giunto.

Le macchine - sottolinea il costruttore - sono basate su un'architettura di tipo elettro-pneumatico, ovviando così ad ogni possibile problematica relativa all'impiego di attuatori

idraulici e centraline di comando, configurate per ridurre i consumi energetici complessivi.

© Polimerica - Riproduzione riservata