

## Tagliare e smussare senza sprechi

SICA sta sviluppando soluzioni più sicure e meno inquinanti per la lavorazione dei tubi in plastica, dal taglio a caldo a quello elettrico.

16 febbraio 2021 08:40



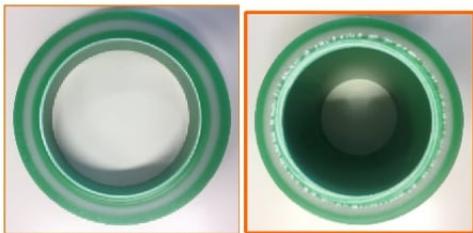
SICA, costruttore italiano di attrezzature per la lavorazione di tubi in plastica, ha deciso di imboccare la strada della sostenibilità orientando la ricerca verso soluzioni che riducono i costi di processo, i consumi energetici e di materiale, evitando il riciclo di trucioli e la formazione di polveri, anche al fine di garantire un ambiente di lavoro più pulito e sicuro.

**TAGLIO E SMUSSO A CALDO.** Un esempio del nuovo corso è la soluzione brevettata per tagliare e smussare tubi in PVC senza asportazione di materiale.

Si tratta di una taglierina che riscalda una porzione di tubo, la taglia con un utensile a coltello e crea lo smusso modellando la superficie riscaldata, alternativa al tradizionale utensile a fresa che rimuove il materiale creando polveri. L'operazione è silenziosa ed elimina la necessità, onerosa per l'azienda, di dover avviare a riciclo gli sfridi, oltre a rendere meno polverosa l'area intorno alla taglierina e alle macchine che seguono nella linea di estrusione.



"Con le taglierine convenzionali - sottolinea SICA -, anche in caso di un sistema di aspirazione molto efficace, non è possibile evitare l'accumulo di trucioli o polvere, sia sulla macchina, sia sul tubo tagliato. Per questo, nel loro tragitto verso la bicchieratrice o la fine della linea di estrusione, i tubi porteranno sempre con loro tracce di trucioli o polvere".



**TAGLIO ELETTRICO.** Un'altra innovazione proposta dall'azienda romagnola è la taglierina elettrica per tubi in HDPE, PP-R e PVDF, il cui processo è in attesa di brevetto. In questa macchina tutti i movimenti sono elettrici, quindi silenziosi, precisi e ripetibili. In particolare, il movimento del braccio di taglio avviene mediante un servo attuatore

compatto che combina motore e riduttore, offrendo una forza di spinta superiore (se paragonato ad altri attuatori elettrici reperibili sul mercato) anche ad alte velocità di estrusione, resistenza all'impatto, assenza di vibrazioni ed elevata efficienza, caratteristiche che si traducono in una qualità finale del processo di taglio. Nella foto, vengono mostrati un tubo a tre

strati (PPR-FG-PPR) con taglio convenzionale a movimentazione idraulica (a destra) e con taglierina elettrica (a sinistra).

© Polimerica - Riproduzione riservata