

Riscaldare senza fasce

Nordson Xaloy propone una alternativa per il riscaldamento di cilindri di plastificazione e raccordi.

18 marzo 2014 06:28

Con il sistema SmartHeat, Nordson Xaloy propone una alternativa piú efficiente dal punto di vista energetico alle fasce utilizzate per mantenere in temperatura i cilindri di plastificazione e tutti i condotti che trasportano il polimero fuso, compresi quelli di raccordo agli ugelli di iniezione.



SmartHeat è costituito da due strati di ceramica metallizzata mediante deposizione al plasma, con interposizione di un avvolgimento a filo e di una guaina termoisolante. Il calore generato dai fili viene condotto attraverso il materiale ceramico, facendo aumentare la temperatura dell'elemento a cui viene applicato il rivestimento piú velocemente rispetto ai tradizionali riscaldatori a fascia, e lo mantiene in modo piú uniforme consumando meno energia. La guaina isolante, fissata con fasce di contenimento sopra al rivestimento ceramico, evita che il calore fuoriesca verso l'esterno, riducendo i costi di climatizzazione e i rischi di infortunio per i lavoratori.

Il rivestimento termico - afferma la società statunitense - oltre a mantenere l'uniformità di temperatura del fuso, consente di tagliare i tempi morti legati alla rimozione del polimero che rifluisce negli interstizi tra le fasce e gli ugelli di iniezione, in particolare quando la tenuta non è ermetica. Il rivestimento SmartHeat può essere applicato sia sugli ugelli nuovi, sia su quelli esistenti e consente una facile pulizia senza dover interrompere la produzione.

A detta del produttore, il rivestimento è anche piú efficiente nel mantenere la temperatura i tubi e i raccordi utilizzati per il trasporto del polimero fuso a partire dal gruppo di estrusione fino al punto di lavorazione della resina.

© Polimerica - Riproduzione riservata