

Vitaqua sceglie la compressione

Sono cinque gli impianti CCM installati presso il colosso tedesco dell'imbottigliamento.

5 agosto 2014 06:59

Il colosso tedesco dell'imbottigliamento Altmüller ha installato presso lo stabilimento Vitaqua di Breuna, in Germania, cinque macchine per lo stampaggio a compressione di chiusure in plastica CCM (Continuous Compression Moulding) di Sacmi Imola.



Le linee made in Italy producono capsule con diametro di 28 mm (standard 1881) e peso di circa 2 grammi, con una velocità produttiva intorno a 1.500 pezzi al minuto per impianto.

La società tedesca, dopo aver testato in reparto la prima macchina, ne ha ordinate altre quattro. Reinhold Juelg, Responsabile Ricerca&Sviluppo in Vitaqua, sottolinea i vantaggi insiti nella tecnologia a compressione che, rispetto all'iniezione, consente di lavorare a temperature di estrusione più basse, consentendo già di per sé un significativo risparmio energetico. Vitaqua, inoltre, può sfruttare il circuito di raffreddamento esistente, che lavora a temperature di 20-25°C, con la necessità di refrigerare il liquido del circuito nei soli mesi estivi.

A fare la differenza, per i tecnici tedeschi, è anche la precisione dimensionale delle capsule. La tecnologia Sacmi è nota il responsabile Ricerca&Sviluppo di Vitaqua è associata all'utilizzo del masterbatch corretto, consente di minimizzare gli scarti ed ottenere una efficienza dell'intera linea. I test casuali effettuati su una produzione di 10 ore, pari a 900mila capsule prodotte, hanno evidenziato la presenza di 35 capsule difettose, con scostamenti minimi anche in termini di peso medio delle capsule. Da quando in produzione la CCM, la percentuale di bottiglie riportanti capsule male applicate a causa della non idonea qualità dimensionale delle stesse è scesa dallo 0,4-0,5% a meno dello 0,02%.

Ulteriore caratteristica dell'impianto Sacmi è la flessibilità produttiva, con tempi di cambio colore inferiori ai 10 minuti e una riduzione al minimo degli scarti di materia prima connessi a questa operazione.

© Polimerica - Riproduzione riservata