

Controllo del soffiaggio su bottiglie PET

Sidel ha presentato il nuovo sistema di analisi in linea con regolazione automatica dei parametri IntelliADJUST.

2 febbraio 2024 12:08

Il fornitore di tecnologie per packaging Sidel ha introdotto in catalogo IntelliADJUST, nuovo sistema per il controllo in linea su bottiglie soffiate in PET e rPET, capace di misurare lo spessore, valutarlo e regolare automaticamente i parametri di processo per mantenere la qualità costante.



Il sistema - spiega il costruttore - opera in circuito chiuso mediante quattro sensori interferometrici a luce infrarossa riflessa, regolabili, che misurano in modo preciso lo spessore sui punti critici della bottiglia. Può così gestire in modo autonomo e in tempo reale, grazie a speciali algoritmi, la distribuzione ottimale del materiale e garantire maggiore uniformità nel soffiaggio delle bottiglie in PET, comprese quelle traslucide, opache, colorate (non con TiO₂) o prodotte con PET riciclato.

Consente inoltre di mantenere costante la qualità delle bottiglie in condizioni di produzione variabili, come lo stoccaggio delle preforme, la temperatura e l'umidità relativa.

IntelliADJUST può esaminare fino a 90.000 bottiglie l'ora, confrontando in modo continuo le misurazioni dello spessore con la distribuzione del materiale desiderata e regolando automaticamente il processo in caso di deviazioni. L'integrazione con la suite software Evo-ON di Sidel consente di aggregare i dati sulle macchine ed elaborare analisi dinamiche che mostrano lo storico e l'analisi in tempo reale, 24/7.

Per semplificare l'utilizzo e il settaggio, tutti i parametri sono integrati nelle impostazioni della macchina per ogni tipologia di unità di stoccaggio. L'avvio della produzione è quindi immediato, senza necessità di regolazione dopo i cambi di produzione.



Secondo Sidel, questa soluzione è particolarmente indicata nella lavorazione dell'rPET, considerando le molteplici fonti di approvvigionamento e la conseguente maggiore variabilità dei materiali introdotti nel processo.

© Polimerica - Riproduzione riservata