

Oltre il gravimetrico

Il sistema Ryng presentato da Piovan a Fakuma misura l'effettiva quantità di granulo caricato nella tramoggia.

31 ottobre 2012 07:49

Piovan espose in anteprima a Fakuma il sistema Ryng, un sistema di misura diretto della quantità di materiale trasferito dal contenitore alla tramoggia e quindi della produttività della macchina, che, altrimenti, viene dedotta a valle, in base al peso o al numero dei pezzi stampati in un determinato intervallo di tempo.



Ryng è un dispositivo universale che può essere montato su tutti i modelli e marche di caricatori. Utilizza un software proprietario con specifici algoritmi che gestiscono ed elaborano i dati raccolti, riportando la quantità reale di materiale trasferito.

In pratica, il sistema misura il guadagno di peso nella fase di carica, interpolando questo dato con il valore di perdita di peso del contenitore nella fase di trasferimento del materiale nella tramoggia: in questo modo si può fare un confronto tra la produzione attesa e quella effettiva della macchina. Il sistema è molto preciso (con errori inferiori all'1%), poiché il software è programmato in modo da escludere o ridurre al minimo le oscillazioni della misura riconducibili alle inevitabili vibrazioni indotte su tutto il sistema di alimentazione dal funzionamento della macchina.

Un tastierino consente l'impostazione di dati riguardanti lo specifico lotto di produzione, collegato a un monitor remoto di controllo con display touch screen da 8 pollici. Al monitor possono essere connessi più Ryng, installati su diversi impianti: in questo modo è possibile, a parità di lotti in lavorazione, stabilire sia la produttività dell'intera linea sia un confronto tra le produttività delle singole macchine.

© Polimerica - Riproduzione riservata