

Comunicato stampa Sensor Instruments

Agosto 2023

Tutto sotto controllo con il monitoraggio della catena di approvvigionamento delle bilance idrostatiche SOLA. E questo da pellet a pellet!



18.08.2023. Sensor Instruments GmbH:

Qual è il modo migliore per monitorare il mio prodotto durante il suo ciclo di vita?

Questa è la domanda con cui noi di Gabriel-Chemie e Sensor Instruments del Team SOLA ci siamo inizialmente confrontati. Naturalmente, a quel tempo avevamo già sentito parlare di R-Cycle e del suo pass digitale dei prodotti, in breve chiamato DPP. Le possibilità offerte da questa funzione erano esattamente ciò che stavamo cercando: grazie al DPP, i dati relativi a prodotti e riciclaggio potevano essere interrogati facilmente. Ma quale codice utilizzare per leggere il DPP? Già allora R-Cycle offriva diverse possibilità: il buon vecchio codice QR oppure gli intelligenti

watermark digitali, che possono essere applicati al prodotto in forma di manicotti o etichette oppure incisi al laser nello stampo a iniezione in codice 3D. Tuttavia, poiché lo stampo a iniezione per la produzione delle livelle era già disponibile all'epoca, non si desiderava effettuare delle modifiche e il produttore non voleva né manicotti né etichette, per cui si è dovuto ricorrere necessariamente al codice QR. Differentemente dai watermark digitali che sono a prova di copia, un codice QR può essere facilmente imitato.



Ma questo non dovrebbe essere un problema per il nostro team SOLA, in quanto avevamo a disposizione i masterbatch TAGTEC di Gabriel-Chemie, che contengono un'ampia gamma di marcatori diversi che possono essere eccitati con la luce e rilevati per mezzo della speciale tecnologia opto-sensorica di Sensor Instruments. Nel masterbatch TAGTEC sono stati aggiunti alcuni ingredienti di Gabriel-Chemie e il contrasto del codice QR è stato notevolmente aumentato durante la lavorazione a laser.

I prodotti con marchio TAGTEC hanno dimostrato di essere a prova di manomissione e, soprattutto, grazie alle possibilità offerte da un DPP è possibile effettuare

un monitoraggio durevole e affidabile della catena di fornitura. Tra l'altro, i dati del rilevatore

specifico TAGTEC sono memorizzati nel DPP. Durante il monitoraggio del prodotto, i dati TAGTEC vengono letti prima con i dispositivi di Sensor Instruments e in seguito vengono confrontati con i dati memorizzati nel DPP. Se i dati non corrispondono, si effettua un intervento specifico e idoneo nella catena di fornitura. TAGTEC offre anche servizi eccellenti quando nell'ambito di prodotti di riciclaggio, in quanto possono essere letti sulla base di dati specifici utilizzando sensori in linea.



Inoltre, TAGTEC può essere rilevato anche nelle scaglie di plastica e nel materiale riciclato, poiché i marcatori TAGTEC sono resistenti a temperature fino a 900 °C. In questo modo è possibile chiudere il ciclo di tracciabilità del prodotto, consentendo un monitoraggio completo della catena di approvvigionamento, praticamente da pellet a pellet.

Contatto:

Sensor Instruments
Entwicklungs- und Vertriebs GmbH
Schlinding 15
D-94169 Thurmansbang
Telefono +49 8544 9719-0
Telefax +49 8544 9719-13
info@sensorinstruments.de