

Comunicato Stampa

Differenziare PET-A da PET-G: trinamiX espande la soluzione di spettroscopia mobile NIR con nuova applicazione

- Ampliato l'ambito di applicazione della soluzione portatile: all'identificazione di oltre 30 tipi di plastica si aggiunge la possibilità di differenziare PET-A da PET-G
- Alla fiera K di Düsseldorf per le prime demo e i codici sconto spendibili per ordini effettuati nel nuovo negozio online

Ludwigshafen – trinamiX, leader nella spettroscopia mobile e società interamente controllata da BASF SE, introduce una nuova soluzione di spettroscopia NIR mobile per differenziare PET-A e PET-G. Da oggi, la soluzione portatile, che permette già di identificare oltre 30 diverse materie plastiche, include una nuova applicazione che consente di ottenere informazioni sul tipo di PET.

Il polietilene tereftalato amorfo (PET-A) è uno dei più importanti materiali termoplastici. PET-A è impiegato negli imballaggi riciclabili destinati ad alimenti, cosmetici e prodotti per l'igiene. PET-G, invece, è un PET modificato contenente glicole e, oltre ad essere caratterizzato da una viscosità inferiore, è più trasparente e rimane stabile anche dopo essere stato riscaldato. Queste proprietà favoriscono alcune applicazioni specifiche come imballaggi, stampa 3D e applicazioni in componenti visibili.

Poter separare PET-G da PET-A è importante per diversi motivi. Primo, solo i materiali puri possono essere completamente riciclati. I diversi intervalli di fusione, infatti, rendono difficoltoso il riciclo di applicazioni miste PET-A + PET-G. Inoltre, le miscele possono avere un effetto negativo sulle proprietà del prodotto finale, come la stabilità termica. Ultimo ma non ultimo, la componente economica: PET-G puro è normalmente posizionato a prezzi più elevati rispetto a PET-A.

"I flussi di rifiuti sono sempre più complessi - spiega Adrian Vogel, Manager Sales and Business Development soluzioni di spettroscopia di trinamiX. Ciò rappresenta una sfida per le aziende di riciclo che devono poter lavorare i materiali in maniera omogenea. Per questo è fondamentale poter collaborare con clienti e partner ed espandere continuamente la nostra offerta. Oggi – continua - siamo in grado di portare sul mercato una soluzione che consente smistamento decentralizzato e controlli di qualità, offrendo un valore aggiunto laddove le soluzioni industriali non risultino praticabili."

La nuova applicazione sarà presentata in occasione della fiera K di Duesseldorf (19 – 26

ottobre 2022) presso lo stand del Gruppo (C21/D21 Pad 5). Inoltre, all'indirizzo www.plasticsshop.trinamiXsensing.com trinamiX lancia il nuovo negozio web.

Informazioni sulla soluzione di spettroscopia Mobile NIR di trinamiX

La nuova soluzione proposta da trinamiX abbina un robusto hardware su palmare ad un'approfondita analisi dei dati mediante app mobile. La spettroscopia NIR è una tecnologia di comprovata efficacia, che trinamiX ha integrato in formato portatile, per analisi on-site. Per questa soluzione, trinamiX sfrutta le possibilità offerte

dall'elaborazione dei dati su cloud, che permette uno sviluppo continuo senza necessità di sostituzione dell'hardware. Per ulteriori informazioni: www.trinamiXsensing.com/plastics

Informazioni su trinamiX

trinamiX GmbH sviluppa e vende soluzioni avanzate di spettroscopia NIR biometrica per dispositivi elettronici di consumo e per la progettazione industriale. I prodotti permettono a uomo e macchine una migliore acquisizione dei dati, per meglio comprendere il mondo che ci circonda. Ciò significa migliori processi decisionali e maggiore sicurezza biometrica. trinamiX, con sede a Ludwigshafen, Germania, è stata fondata nel 2015 come consociata interamente controllata da BASF SE. L'azienda impiega oltre 200 persone in tutto il mondo e detiene più di 300 brevetti e domande di brevetto.