



Identificare i materiali tessili con la spettroscopia NIR mobile di trinamiX migliora il riciclo dei tessuti

- **trinamiX introduce una soluzione portatile per identificare oltre 15 varietà e combinazioni tessili**
- **Applicazione optional per l'identificazione dei materiali per moquette**
- **Prime presentazioni dal vivo in occasione del Greene Manufacturing Show di Colonia e del Plastics Recycling World Expo 2022 di Cleveland, USA**

Ludwigshafen, Germania, novembre 2022 - trinamiX, azienda controllata da BASF SE e leader nella spettroscopia mobile, presenta una tecnologia portatile che consente di identificare e, quindi, differenziare oltre 15 varietà e combinazioni di materiali tessili. Anche i prodotti di miscele risultano facilmente identificabili, senza danni ai materiali. La soluzione include hardware, una App intuitiva che fornisce risultati immediati e un ricco portale utenti in cui creare analisi e report approfonditi.

Con questa soluzione, trinamiX apre nuove strade ai clienti dell'industria tessile e permette di sfruttare appieno le potenzialità nel campo del riciclo dei tessuti. Da oggi, aziende e organizzazioni specializzate nella raccolta di materiali tessili hanno a disposizione uno strumento efficiente per preselezionare i carichi, in base a qualità e lavorazione. Il continuo monitoraggio delle merci in ingresso permette alle aziende di riciclo di migliorare la qualità dei propri processi. Il riconoscimento dei materiali tessili attraverso un dispositivo mobile rappresenta un vantaggio anche per i produttori, che possono utilizzare questo tipo di misurazioni al momento della ricezione delle merci e verificare che i tessuti consegnati siano conformi alla qualità ordinata.

"Siamo convinti che soluzioni innovative come la nostra rappresentino un passo importante verso la creazione di un'economia circolare nell'industria tessile - spiega Adrian Vogel, Business Development Manager di trinamiX GmbH. La selezione dei materiali, effettuata nella maggioranza dei casi manualmente, è un passaggio fondamentale del riciclo - continua. Nemmeno gli operatori esperti sono in grado di distinguere il nylon 6 dal nylon 6.6 con una semplice ispezione visiva o tattile. È in situazioni come queste che la soluzione portatile di trinamiX garantisce totale chiarezza."

La nuova soluzione supporta un ampio ventaglio di gradi tessili comunemente utilizzati nel settore abbigliamento, mobili e articoli per la casa, fra cui acrilico, cotone, nylon 6/6,6, politrimetiltereftalato (PTT), poliestere, polipropilene (PP), seta, sisal, viscosa e lana. La tecnologia permette di identificare anche tessuti realizzati con più di un materiale. Fra questi anche miscele a base di acrilico, cotone, nylon, poliestere, seta o lana.

trinamiX ha, inoltre, sviluppato un'applicazione specifica che supporta i tessuti e le plastiche comunemente utilizzati per la realizzazione di moquette quali nylon 6 e nylon 6,6, poliacrilonitrile (PAN), polietiltereftalato (PET), polipropilene (PP), politrimetiltereftalato (PTT) e lana. Quella per moquette è la prima applicazione della soluzione di spettroscopia NIR mobile di trinamiX in grado di funzionare anche in modalità offline, ovvero in assenza di connessione alla rete. I dati vengono valutati e memorizzati direttamente sul dispositivo e sullo smartphone, per essere caricati sul portale clienti in una fase successiva.

trinamiX ha presentato le nuove applicazioni il 9 e 10 novembre scorsi, in occasione della fiera Greener Manufacturing Show di Colonia in Germania e del Plastics Recycling World Expo a Cleveland, negli USA.

Informazioni sulla soluzione di spettroscopia mobile a vicino infrarosso di trinamiX

La soluzione di spettroscopia NIR di trinamiX abbina un solido hardware ad un'analisi dei dati smart e una app mobile. La spettroscopia NIR è una tecnologia consolidata che trinamiX ha convertito in un formato portatile per l'analisi on-site. trinamiX utilizza l'elaborazione dei dati su cloud, cosa che permette lo sviluppo continuo della soluzione senza alcuna sostituzione dell'hardware.

Informazioni su trinamiX

trinamiX GmbH sviluppa soluzioni di spettroscopia NIR biometrica e mobile all'avanguardia, per applicazioni nell'elettronica di consumo e nell'industrial design. I prodotti dell'azienda offrono maggiore precisione nell'acquisizione dei dati rispetto a quanto farebbero persone e macchine, e permettono di comprendere meglio il mondo che ci circonda. Questo si traduce in migliori processi decisionali e maggiore sicurezza. trinamiX, che ha sede a Ludwigshafen in 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.