

Comunicato Stampa

Spettroscopia NIR mobile trinamiX: nuove applicazioni per l'industria calzaturiera e tessile

28 aprile 2026 – Ludwigshafen, Germania – trinamiX GmbH amplia il suo portafoglio di soluzioni per l'economia circolare, consentendo ora l'identificazione dei materiali utilizzati nei settori calzaturiero e tessile. Con le soluzioni di spettroscopia nel vicino infrarosso mobile (NIR), trinamiX supporta produttori, selezionatori, riciclatori e proprietari di marchi nell'identificazione affidabile dei materiali e nel miglioramento della trasparenza lungo catene del valore sempre più complesse.

Le calzature e i tessuti moderni sono costituiti da combinazioni articolate di materiali e strutture miste.

Di conseguenza, la sola ispezione visiva non è più sufficiente per determinarne la composizione. Allo stesso tempo, i requisiti normativi e gli obiettivi di sostenibilità stanno spingendo la domanda di dati sui materiali affidabili e tracciabili.

"L'innovazione dei materiali sta guidando il futuro delle calzature e dei tessuti, ma aumenta anche la complessità lungo tutta la catena del valore", ha affermato Adrian Vogel, Segment Lead Circular Economy di trinamiX. "La soluzione di spettroscopia NIR mobile trinamiX offre uno strumento pratico che aiuta i clienti a ottenere trasparenza, minimizzare i rischi e prendere decisioni informate nei processi di riciclaggio e di economia circolare".

Identificazione affidabile dei componenti delle calzature

Oggi i prodotti calzaturieri sono costituiti da molteplici componenti realizzati con diversi polimeri, schiume, tessuti e materiali compositi. La soluzione di spettroscopia NIR mobile di trinamiX consente l'identificazione affidabile dei materiali comunemente utilizzati nelle calzature, come EVA, poliestere e PU, in pochi secondi e direttamente sul posto. Le misurazioni possono essere eseguite durante l'ispezione delle merci in entrata, in produzione, nonché nei processi di smistamento o riciclo. Ciò migliora la separazione dei materiali, il controllo qualità e la predisposizione al riciclo, riducendo al contempo i rischi di contaminazione e gli sforzi di smistamento manuale.

Trasparenza nelle catene del valore tessile

Sfide simili si presentano nell'industria tessile, dove i tessuti misti rappresentano una sfida importante per il riciclo e il riutilizzo. La soluzione trinamiX supporta l'identificazione dei materiali tessili rilevanti e delle loro miscele, come cotone/poliestere o viscosa/poliestere. Per le miscele

binarie, i rapporti tra le fibre vengono determinati in percentuale. Le composizioni complesse dei materiali possono essere analizzate e valutate in modo affidabile.

L'applicazione per il settore sarà disponibile a partire da maggio 2026. È progettata per supportare produttori tessili e di tappeti, marchi, selezionatori e riciclatori nella convalida delle dichiarazioni dei materiali, nel miglioramento della precisione della selezione e nella facilitazione dei processi di riciclo a ciclo chiuso.

Soluzione portatile integrata per un utilizzo decentralizzato

trinamiX consente l'identificazione dei materiali con la semplice pressione di un pulsante. La soluzione combina uno spettrometro portatile robusto con un'app mobile intuitiva e una piattaforma dati basata su cloud. Lo spettrometro portatile trinamiX PAL Two consente misurazioni rapide e non distruttive anche in ambienti difficili. L'app mobile guida gli utenti attraverso il processo di misurazione e fornisce risultati immediati e di facile interpretazione, mentre il portale clienti consente la documentazione, la visualizzazione e la tracciabilità sicure dei dati di misurazione. Gli utenti beneficiano di risultati riproducibili, requisiti minimi di formazione e identificazione standardizzata dei materiali in diversi siti e regioni.

L'ecosistema trinamiX può anche essere integrato facilmente in soluzioni software e piattaforme esistenti tramite interfacce (API), supportando un'ulteriore elaborazione dei dati nel contesto dei requisiti normativi, come i Passaporti Digitali di Prodotto (DPP) e le metriche di performance di sostenibilità.

A supporto delle strategie di economia circolare

Consentendo un'identificazione affidabile dei materiali lungo l'intera catena del valore, la soluzione trinamiX supporta le aziende nell'implementazione di strategie di economia circolare. Una maggiore trasparenza dei materiali contribuisce ad aumentare l'efficienza del riciclo, a ridurre il downcycling e a migliorare la disponibilità di materie prime secondarie di alta qualità.

Ulteriori informazioni: <https://trinamixsensing.com/application/textile-identification>

Informazioni su trinamiX GmbH

trinamiX GmbH è un'azienda innovativa nel campo della biometria, dei biomarcatori e dell'analisi dei materiali, che fornisce soluzioni all'avanguardia basate sull'imaging biometrico e sulla spettroscopia NIR mobile per una vasta gamma di settori, tra cui l'elettronica di consumo, l'automotive, l'agricoltura e l'economia circolare. Fondata nel 2015 come consociata interamente controllata da BASF SE e con sede a Ludwigshafen, in

trinamiX

A brand of
BASF – We create chemistry

Germania, trinamiX si impegna a consentire a esseri umani e macchine di acquisire dati in modo più efficace, facilitando una migliore comprensione del mondo che ci circonda. L'azienda impiega oltre 200 persone in tutto il mondo e detiene più di 800 brevetti e domande di brevetto.

www.trinamiXsensing.com

<https://www.linkedin.com/company/trinamixsensing>

Media Relations & Digital PR Expert
Stefano Modaffari
Phone: +39 349 8767579
stefano.modaffari@basf.com

BASF Italia S.p.A.
www.basf.it