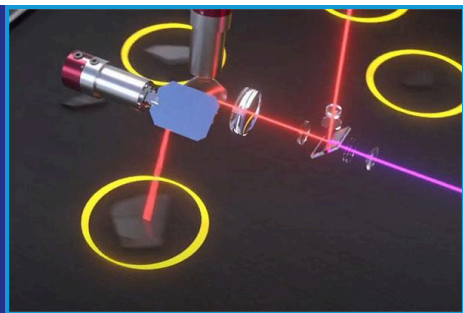


COMUNICATO STAMPA

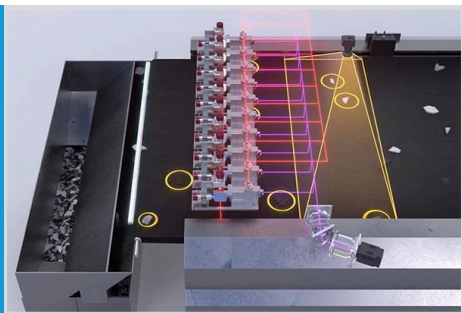
Canon entra nel mercato dei sistemi di riciclo con l'innovativa selezionatrice che rileva i rifiuti plastici anche di colore nero



Il sistema di selezione della plastica "TR-S1510"



traccia e misura i pezzi di plastica nera sul nastro



Vista interna dell'apparecchiatura

MILANO, 3 Luglio 2024 – Canon Inc annuncia un nuovo sistema di selezione della plastica dotato di un'innovativa tecnologia di identificazione dei materiali. Il macchinario applica la tecnologia della spettroscopia Raman agli oggetti in movimento sul nastro con un meccanismo di tracciamento in grado di rilevare, con elevata precisione, la composizione dei frammenti plastici, anche di colore nero. Come noto, infatti, le particelle di colore scuro sono difficili da individuare con i sistemi convenzionali, mentre la soluzione dell'azienda giapponese permette di semplificare e velocizzare il procedimento di selezione. La "Serie TR" che include il modello "TR-S1510", è già disponibile sul mercato.

Attualmente circa il 20%¹ dei rifiuti in plastica generati quotidianamente viene riciclato per dare vita a nuovi prodotti, mentre il resto viene convertito in carburante o incenerito. La plastica riciclata deve mantenere un certo livello di purezza, per questo è necessario identificare con accuratezza tutti i materiali, come l'ABS² e il polipropilene (PP). Tuttavia, la plastica nera, spesso utilizzata nell'elettronica per la casa o nei rivestimenti per auto, non trasmette né riflette la luce visibile, rendendo complesso il rilevamento dei componenti tramite la spettroscopia NIR convenzionale³. Per raggiungere l'obiettivo di velocizzare il procedimento di riciclo aumentando la precisione e garantendo maggiori rese, la nuova tecnologia Canon impiega un metodo di tracciamento proprietario con spettroscopia Raman che permette di distinguere rapidamente tutti i pezzi in plastica indipendentemente dal loro colore. Con questa soluzione la multinazionale nipponica debutta nel mercato dei

¹ Secondo "Plastic Products, Plastic Waste and Resource Recovery" pubblicato da Plastic Waste Management Institute

² Acrilnitrile butadiene stirene. Un tipo di plastica dotato di un'elevata resistenza al calore e all'impatto.

³ Un metodo di misurazione in cui un oggetto viene illuminato da una luce del vicino infrarosso. Basandosi su fattori come la riflessione e la penetrazione della luce, viene misurato l'assorbimento della luce da parte dell'oggetto ed è possibile determinare il tipo di resina in esso contenuta.

sistemi di riciclo promuovendo la creazione di un'economia circolare attraverso l'ottimizzazione del recupero dei materiali.

La spettroscopia Raman è un metodo di rilevamento che utilizza la luce laser per illuminare e ottenere informazioni sulla struttura molecolare delle particelle, consentendo di identificare la composizione del materiale. A causa però della limitata capacità riflettente della plastica nera, il tempo di misurazione è troppo elevato rispetto alla velocità e alla produttività richieste presso gli impianti di riciclaggio. L'azienda giapponese, quindi, coniugando la spettroscopia Raman con il sistema di controllo e misurazione Canon, ha sviluppato il sistema TR-S1510 in grado di far scorrere⁴ la luce laser sui frammenti, garantendo così un tempo di misurazione più rapido per ogni pezzo di plastica in funzione del suo colore, senza compromettere l'elevata velocità e l'accuratezza. Grazie a questo nuovo sistema, i materiali in plastica nera possono essere facilmente rilevati anche quando mescolati con altri colori. Ciò contribuisce a migliorare la produttività degli impianti di riciclaggio e a ottimizzare, di conseguenza, il riciclo dei materiali.

Il nuovo prodotto mantiene una velocità del nastro di 1,5 metri al secondo e può selezionare fino a 1 tonnellata di plastica l'ora. È anche possibile personalizzarlo in funzione delle esigenze produttive e di spazio del cliente modificando il modulo che traccia e misura i pezzi in plastica o la combinazione di nastri trasportatori.

⁴ Attraverso lo spostamento continuo del laser, l'oggetto viene costantemente illuminato, consentendo la riflessione della luce.

Per informazioni

Canon Italia

Giada Brugnaro

t. 335 7918607

giada.brugnaro@canon.it

Giorgia Maria Avallone

t. 335 7378607

giorgia-maria.avallone@canon.it

Moretti Comunicazione

Letizia Larici

Alessandra Napolitano

t. 071.2320927 - 347 3092353

3333547875

alessandra.napolitano@moretticomunicazione.eu

letizia.larici@moretticomunicazione.eu

Xplace

Digital PR

Nadia Stacchiotti

t. 370 3557917

nadia@xplacecompany.com

Chi è Canon

Fondata nel 1937, Canon ha l'obiettivo di portare innovazione nel mondo dell'imaging e la mission di trasformare il modo di imparare, lavorare e usare le immagini. In un universo iperconnesso, Canon punta a ispirare le persone e disegnare il futuro della tecnologia di imaging. La multinazionale giapponese sviluppa, produce e commercializza un vasto portafoglio di prodotti per aziende, professionisti e appassionati: dalle fotocamere alle videocamere per il settore cinematografico, dalle stampanti commerciali, multifunzione, di produzione fino a un'ampia gamma di soluzioni e servizi per l'healthcare.

La filosofia del brand si racchiude nella parola giapponese Kyosei "Vivere e lavorare insieme per il bene comune". Un concetto complesso che prende vita in azioni quotidiane che contribuiscano alla diffusione e implementazione dei 17 obiettivi di sviluppo sostenibile delle Nazioni Unite (SDGs).

Da oltre 30 anni Canon è fervente sostenitrice di una attenta politica di sostenibilità e opera per il riutilizzo delle materie prime: dal 2008 ad oggi ha reimpiegato 30.690 tonnellate di prodotti, o parti di essi, e ha prelevato 37.917 tonnellate di plastica dai prodotti usati. Sempre più alta è l'attenzione sull'utilizzo di materiali riciclati per la creazione degli imballaggi, la riduzione di anidride carbonica nel trasporto dei prodotti e la diminuzione del consumo energetico.

Ogni anno Canon impiega circa l'8% proprio fatturato globale in R&D (ricerca e sviluppo). Nel 2021 si è riconfermata nei primi tre posti nella classifica dei brevetti statunitensi ed è prima tra le aziende giapponesi, attestandosi tra le prime cinque aziende per 36 anni consecutivi. E, nel 2023 ha ottenuto per il quinto anno consecutivo la certificazione Top Employers Italia.

Canon è presente in Italia dal 1957 con sedi a Milano e Roma.

Scopri di più su: www.canon.it

Seguici su:

