Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Doppio sensore per un riciclo PET più efficace

Per la selezione di scaglie Tomra Sorting Recycling ha lanciato Innosort Flake, che combina fotocamere RGB con sensori NIR ad alta precisione.

19 aprile 2019 08:15

Tomra Sorting Recycling, fornitore di sensori per l'identificazione e la selezione di rifiuti in plastica e metalli, ha presentato Innosort Flake, un sistema "all-in-one" a doppio sensore destinato al riciclo del PET, che combina la selezione in base ai colori con quella dei materiali, rimuovendo così in modo affidabile PVC, metalli e scaglie opache dal flusso di scaglie in poliestere.



Le fotocamere RGB e i sensori a infrarossi NIR ad alta risoluzione sono in grado di selezionare frazioni di plastica da 2 a 12 mm per colore e per tipo di polimero, allo stesso tempo, consentendo di eliminare contaminanti come PVC, PE, PP, PA e POM con l'obiettivo di ottenere alte rese di qualità, ridurre le perdite (pari al 2% in media) e ottimizzare le fasi a valle della selezione. La velocità operativa può arrivare fino a 4,5 tonnellate ora.

La funzione di calibrazione continua consente di monitorare e ottimizzare le prestazioni degli impianti in tempo reale, spiega l'azienda norvegese. Ciò si traduce in una maggiore stabilità e minori tempi di inattività, con una resa costante e di alta qualità.
Inoltre, la tecnologia di illuminazione adottata su questi rilevatori consente di risparmiare fino al 70% di energia, riducendo così i costi operativi.

© Polimerica - Riproduzione riservata