

Tomra scommette sull'intelligenza artificiale

Acquisito il 25% della startup PolyPerception, con cui collabora dall'anno scorso allo sviluppo di algoritmi per la selezione dei rifiuti.

16 febbraio 2024 08:46

Dopo aver siglato alla fine del 2022 un accordo di partnership con la startup PolyPerception, Tomra ha fatto un passo in più acquisendo il 25% della società olandese fondata tre anni fa per applicare i processi di intelligenza artificiale alla selezione dei rifiuti.



PolyPerception ha messo a punto una soluzione basata sull'intelligenza artificiale per l'analisi dei rifiuti PET a fini di selezione e riciclo.

Rilevando i dati in punti chiave del processo di selezione, aiuta gli operatori a valutare in continuo la qualità dei flussi selezionati e la perdita di materiale potenzialmente riutilizzabile nel flusso residuo. Funziona inoltre come un sistema di conformità automatizzato, favorendo il rispetto delle normative che regolano il riciclo di materiali food-grade.

"Ampliando la nostra collaborazione, possiamo combinare i nostri avanzati sistemi di selezione e di monitoraggio basato su cloud con l'innovativa analisi dei materiali di PolyPerception - afferma Volker Rehrmann, responsabile di Tomra Recycling -. Questa sinergia ci consentirà di ottimizzare l'intero processo e il flusso dei materiali, offrendo rilevanti vantaggi ai nostri clienti. Inoltre, possiamo sfruttare i dati raccolti da PolyPerceptions e la sua esperienza nell'intelligenza artificiale per apportare continui miglioramenti ai nostri macchinari".



Tomra lavora da anni per implementare gli algoritmi di 'deep learning' alla selezione dei rifiuti e nel 2019 ha introdotto la piattaforma Gain per la selezione visiva di specifici manufatti, come le cartucce per silicone in polietilene presenti nel flusso di rifiuti da imballaggio ([leggi articolo](#)).

"Siamo convinti che l'intelligenza artificiale, insieme alla potenza dei nostri sensori, aumenterà notevolmente la circolarità dei materiali - aggiunge Rehrmann -. I nostri team di sviluppo stanno

lavorando alacremente: su questo tema ne saprete di più nella prima metà di quest'anno".

© Polimerica - Riproduzione riservata