

L'EMTRE implementa robots amb intel·ligència artificial en la Planta de Manises que recuperaran 230.000 quilos d'envasos a l'any

EMTRE
Manises
Reciclatge



29-01-26

La planta de Manises ha estrenat un pioner sistema format per dos braços robòtics que utilitzen intel·ligència artificial per a identificar envasos lleugers

El nou sistema triplica el rendiment: és capaç de separar fins a 80 envasos per minut, mentre que l'anterior selecció manual separava 25 envasos per minut

La inversió, que ascendix als 612.000 euros, ha sigut assumida per l'empresa contractista i no suposa cap cost per a la ciutadania de l'àrea metropolitana de València

L'Entitat Metropolitana de Tractament de Residus (EMTRE), la responsable del tractament dels residus del contenidor gris, marró i la xarxa d'ecoparcs de l'àrea metropolitana de València, ha fet un pas més en la modernització de les seues infraestructures amb la implementació d'un sistema de selecció d'envasos intel·ligent en la planta de Manises.

Emilio José Belencoso, president de l'EMTRE, ha assenyalat que esta intervenció *"modernitza una instal·lació que ja és capdavantera, aplicant la IA per a millorar la recuperació de residus i evitar que recursos valuosos acaben en l'abocador, reduint el cost econòmic i ambiental dels nostres residus"*.

La nova maquinària consistix en **dos braços robòtics**, entrenats durant mesos per a identificar els residus típics de l'àrea metropolitana de València, que seleccionen els envasos lleugers que no han sigut detectats en els sistemes previs de classificació òptica per estar massa bruts, **millorant així la recuperació de materials reciclables** de la bossa del contenidor gris respecte a l'anterior selecció manual.

Els residus seleccionats, envasos lleugers, són restes que mai haurien d'haver acabat en el contenidor gris. Han de depositar-se en el contenidor groc, la qual cosa asseguraria el seu correcte reciclatge i el foment d'una economia circular. No obstant això, continuen sent presents en la fracció resta (contenidor gris): amb el nou sistema, s'augmentarà la recuperació d'estos envasos, evitant que acaben en abocadors.

Gràcies a la implantació del sistema d'IA, s'ha triplicat el rendiment: **els dos braços robòtics aconseguir separar fins a 80 envasos per minut**, mentre un operari només arriba a seleccionar 25 envasos per minut. No obstant això, la instal·lació del nou sistema no ha suposat cap reducció del personal: els operaris que anteriorment s'encarregaven d'esta selecció han sigut assignats a altres llocs de treball.

Cost 0 per a la ciutadania de l'àrea metropolitana de València

El nou sistema basat en IA ha sigut adquirit gràcies a una inversió de 612.000 euros, assumida al 100% per la concessionària de la planta de Manises, així que no tindrà cap cost per als 45 ajuntaments que conformen l'EMTRE.

La posada en marxa d'esta innovadora maquinària permetrà recuperar uns 230.000 quilos d'envasos lleugers dels residus depositats en el contenidor gris, evitant que acaben en abocador, reduint així el cost de tractament i protegint el medi ambient

Galeria



[Ver PDF](#)

Desactivado