

Eficacia y valor de la clasificación automatizada con IA.

La planta de Ballymount de Panda Ireland es una instalación de reciclado mixto en seco que recibe residuos mezclados procedentes de unos 400.000 viviendas de Dublín y los condados circundantes. La planta trata papel, plásticos, aluminio y acero, que se separan y exportan para su reutilización en nuevos productos.

La empresa buscaba una tecnología que le ayudara a mejorar la eficiencia de la planta y la gestión de costes en la planta de tratamiento de residuos, así como formas de hacer frente a la escasez de mano de obra disponible.

**100,000 toneladas
anuales**

La planta de tratamiento de residuos
más grande de Irlanda

400.000 viviendas

Residuos
mezclados

Aluminio

Automatización del
control de calidad

Solución

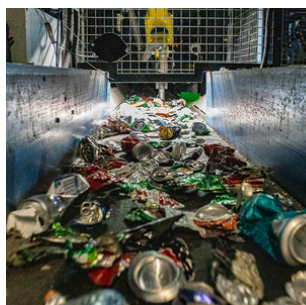
Panda decidió trabajar con Recycleye para instalar un total de 4 robots con inteligencia artificial, los primeros de su clase en Irlanda. Los robots automatizan la función de control de calidad de la planta de tratamiento de residuos y uno de ellos se ha instalado en la línea de aluminio para realizar un picking negativo con el fin de eliminar contaminantes y aumentar la pureza de los residuos producidos.

Beneficios

La instalación completa, que combina visión por ordenador y clasificación robotizada, se llevó a cabo durante dos fines de semana, fuera de las horas de producción y en línea con el calendario de la MRF.

La solución robótica Recycleye ha proporcionado una solución de selección más precisa que el trabajo manual. El robot ha automatizado un trabajo que antes era manual, con el consiguiente ahorro de costes.

98%
robot
disponibilidad



1 x ETC
por turno
sustituido

“

La robótica y la automatización son claves para el futuro de la gestión de residuos, ya que aportan eficacia, repetibilidad y reducen el trabajo manual necesario para clasificar los materiales.

Liam Dunne, Jefe de la
Oficina de Gestión de
Proyectos, Panda.

”