

SORTIMAX-IQ

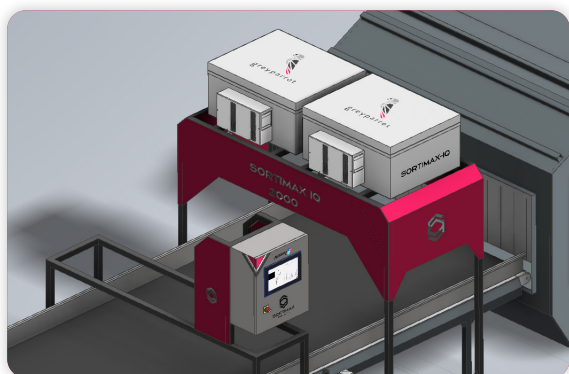
Il tuo assistente dinamico per la classificazione e selezione dei rifiuti basato sulla **INTELLIGENZA ARTIFICIALE** più potente del settore.



SORTIMAX™ IQ è un avanzato sistema di smistamento basato su getti d'aria che utilizza l'Intelligenza Artificiale all'avanguardia di Greyparrot per poter identificare ed espellere varie tipologie di materiali con elevata precisione. Installato direttamente sulla linea di trasporto, monitora e smista continuamente le frazioni di rifiuti in tempo reale.

La maggior parte degli MRF (Material Recovery Facilities) fatica a raggiungere gli obiettivi di purezza a causa della selezione manuale incoerente, dell'invecchiamento delle apparecchiature e delle configurazioni dei sistemi non ottimizzate e obsolete.

SORTIMAX™ IQ è stato progettato per colmare questa lacuna: combinare sistemi di visione intelligenti con l'attuazione automatizzata, per consentire uno smistamento più intelligente, veloce e affidabile.



AI SORTING INNOVATION

Offre prodotti più puri

Mantiene un'elevata purezza del prodotto che soddisfi le richieste del mercato e le normative (e.g. COREPLA). Il riconoscimento degli oggetti, con l'aiuto dell'IA, è preciso e acquisisce i materiali che contano, rimuovendo ciò che non è puro.

Varietà di materiali

Calibra il riconoscimento dell'intelligenza artificiale su flussi di materiali specifici (ad es. plastica o Tetra Pak), indirizza gli imballaggi per uso alimentare e altro ancora.

Aumenta l'efficienza operativa

Riduce il lavoro manuale e migliora le prestazioni complessive dell'impianto integrandosi con i sistemi esistenti e automatizzando le attività di smistamento critiche.

Dati in tempo reale

Con l'utilizzo del software di IA di Greyparrot ottieni informazioni continue e in tempo reale dei flussi di materiale, permettendo di reagire più rapidamente e accuratamente quando la purezza o le prestazioni diminuiscono.

► Analisi ottica dei rifiuti con Intelligenza Artificiale

L'Analizzatore di Greyparrot acquisisce immagini ad alta risoluzione del flusso di materiale in tempo reale.

► Riconoscimento a livello oggetto

Utilizzando modelli di Intelligenza Artificiale addestrati su milioni di rifiuti, SORTIMAX™ IQ classifica i materiali a livello di oggetto (es. bottiglie, vassoi, carta, Tetra Pak, metalli).

► Obiettivo smistamento

Non appena l'IA rileva un oggetto bersaglio o non bersaglio, SORTIMAX™ IQ attiva getti d'aria di precisione per separare o trattenere i materiali in base ai tuoi obiettivi di purezza.

► Apprendimento continuo

Con l'aiuto dell'intelligenza artificiale di Greyparrot, SORTIMAX™ IQ impara continuamente dai flussi di materiale della tua specifica struttura, migliorando la precisione di smistamento ad ogni turno.

Smistamento intelligente con il software Greyparrot

La potenza di SORTIMAX™ IQ deriva dall'integrazione del software di Intelligenza Artificiale di Greyparrot.

► Profili di smistamento personalizzabili per linee di prodotti specifici

► Analisi in tempo reale e retroattiva con la dashboard Greyparrot

► Avvisi predittivi in caso di contaminazione o inefficienze di sistema

► Configurazione e supporto tecnico da remoto

SORTIMAX™ IQ è più di un sistema a getti d'aria: con l'IA di Greyparrot diventa un sistema dinamico di smistamento rifiuti, che evolve insieme all'impianto esistente.



► PRINCIPALI APPLICAZIONI

Il dataset Greyparrot è stato creato raccogliendo milioni di dati su rifiuti reali, raccolti da impianti sparsi in tutto il mondo - 30 miliardi di immagini all'anno.



PET bottles



Film



HDPE



Trays



Plastic Other



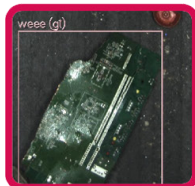
Black Plastic



Paper



Metals



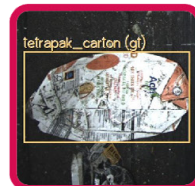
WEEE



Glass



Fabric

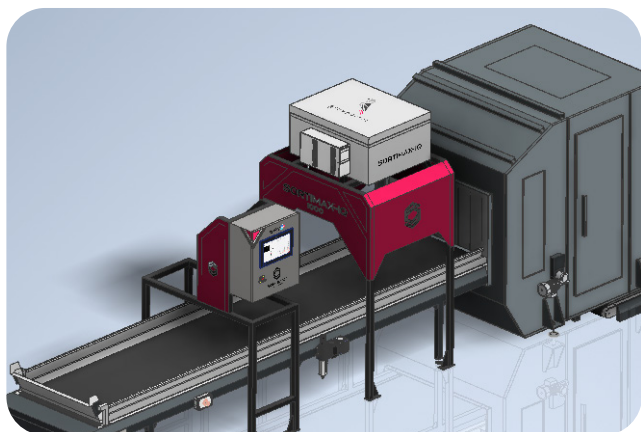


Tetra Pak

► MODELLI

SORTIMAX-IQ

SELEZIONE CON ELEVATI STANDARD DI PUREZZA TRAMITE L'AI GREYPARROT



APPLICAZIONE SU NASTRO 1000 | 1400 | 2000 | 2800

Velocità: max 4m/s

Consumo energia: potenza nominale 1 kW (1000mm)

Peso: 150 kg (nastro acceleratore e camera di volo non forniti)

Sistema di espulsione: MAC bullet valve - distanza ugelli 25mm

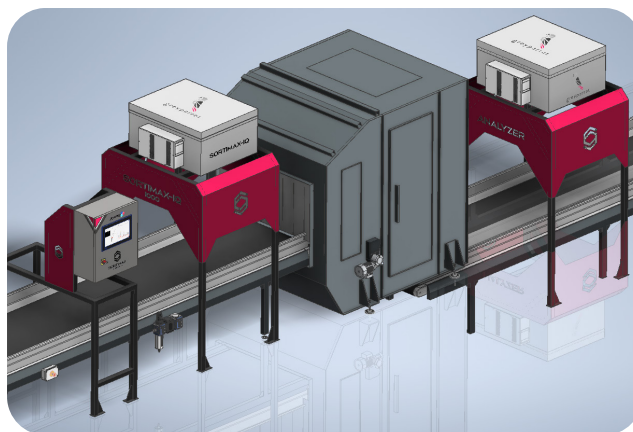
CARATTERISTICHE:

- sistema deep learning
- riconoscimento food vs. non food grade
- selezione ultraveloce e stabile
- manutenzione semplificata
- nessuna calibrazione necessaria
- struttura modulare
- software HMI user-friendly

Marchatura CE - DIRETTIVE EUROPEE 2006/42/CE, 2014/30/UE

SORTIMAX-IQ DYNAMIC

PRESTAZIONI MASSIMIZZATE CON CONTROLLO IN TEMPO REALE TRAMITE ANALYZER GREYPARROT



APPLICAZIONE SU NASTRO 1000 | 1400 | 2000 | 2800

Velocità: max 4m/s

Consumo energia: potenza nominale 1,2 kW (1000mm)

Peso: 170 kg (nastro acceleratore e camera di volo non forniti)

Sistema di espulsione: MAC bullet valve - distanza ugelli 25mm

CARATTERISTICHE:

- sistema deep learning
- riconoscimento food vs. non food grade
- selezione ultraveloce e stabile
- manutenzione semplificata
- nessuna calibrazione necessaria
- struttura modulare
- software HMI user-friendly con sistema retroattivo
- SYNC dynamic control con GP Analyzer AI o GP Analyzer AI + NIR
- report costanti sulla qualità del prodotto selezionato

Marchatura CE - DIRETTIVE EUROPEE 2006/42/CE, 2014/30/UE