D
TECH
L
europe

D
TECH
L
europe

CHI SIAMO

DELTECH EUROPE nasce dall'esperienza di oltre 20 anni nello studio e nella rivendita nel settore dei selezionatori ottici applicati all'agroalimentare e alle materie plastiche.
Con una visione lungimirante e una profonda conoscenza del mercato, l'azienda ha scelto di evolversi verso il settore del riciclo e dei rifiuti, dove cresce la richiesta di tecnologie sempre più efficienti e sostenibili.
Per rispondere a questa sfida, DELTECH EUROPE è diventata partner ufficiale di DataBeyond, azienda leader nella selezione ottica avanzata. Le loro macchine integrano intelligenza artificiale di secondo livello e visione multispettrale, consentendo una separazione accurata e affidabile dei materiali, aumentando l'efficienza e riducendo i rifiuti.

Oggi DELTECH EUROPE porta in Europa:
Soluzioni tecnologiche all'avanguardia per il trattamento dei rifiuti
Consulenza tecnica specializzata
Servizi su misura progettati per ogni fase del processo

IL TUO PARTNER EUROPEO NELLA SELEZIONE OTTICA

Operiamo in tutto il territorio europeo, offrendo soluzioni all'avanguardia nel settore delle selezionatrici ottiche, progettate per aumentare l'efficienza produttiva, ridurre gli scarti e garantire standard qualitativi elevati.

Il nostro approccio va ben oltre la semplice fornitura di macchine: proponiamo un pacchetto completo di soluzioni e servizi integrati, che include:

- **Consulenza tecnica e analisi preliminare del materiale da trattare**
- **Fornitura e installazione di selezionatrici ottiche di ultima generazione**
- **Supporto post-vendita multilingue, con assistenza sia remota che in loco**
- **Servizi a valore aggiunto, come manutenzione predittiva, aggiornamenti software e ottimizzazione ESG per l'intera linea produttiva**

Grazie alla nostra rete di tecnici e partner presenti nei principali Paesi europei, garantiamo un'assistenza rapida, competente e continuativa, dalla fase di prevendita fino al post-installazione.

Affidatevi a un team che parla la lingua della qualità, ovunque vi troviate in Europa.

TECNOLOGIE

AI FLYinVision™

Tecnologia di selezione basata su Intelligenza Artificiale

Utilizziamo una rete neurale avanzata per garantire un'identificazione precisa dei materiali.
Il nostro sistema si basa su modelli altamente efficienti, ottimizzati per il settore e supportati da una libreria dati di immagini di rifiuti strutturati tra le più evolute del mercato.
Queste innovazioni permettono di migliorare significativamente la velocità di elaborazione, consentendo ispezioni visive ad alta velocità, senza compromettere l'accuratezza, grazie alla tecnologia FLYinVision™ sistema è in grado di catturare caratteristiche multidimensionali e identificare dettagli ultrafini, spesso impercettibili all'occhio umano.

AI·SPEC™ Multisensore

Tecnologia di selezione iperspettrale

Il sistema AI·SPEC™, composto da software avanzato e hardware dedicato, utilizza 256 bande spettrali per identificare con precisione centinaia di materiali differenti.
Grazie a questa tecnologia, è possibile rilevare e distinguere anche materiali complessi, come plastiche miste, imballaggi, carta di varia natura, rifiuti post-industriali, rifiuti tessili e materiali derivanti da processi di post-demolizione garantendo una selezione estremamente accurata e performante.
Le configurazioni macchina possono essere molto flessibili, grazie all'integrazione di più sensori contemporaneamente: luce visibile, infrarosso vicino (NIR), raggi X, fluorescenza, laser, sensori iperspettrali e metal detector.

AI·Laser™

Tecnologia di selezione laser

Con AI·Laser™, integriamo in modo innovativo la tecnologia di smistamento laser con l'intelligenza artificiale, dando vita a un sistema di selezione estremamente potente e preciso.
Attraverso l'analisi combinata dello spettro ottico e delle caratteristiche spaziali degli oggetti, il sistema migliora significativamente l'accuratezza nell'identificazione dei materiali e la purezza del flusso selezionato, anche nei casi più complessi.

TECNOLOGIE

Cloud Brain

Cloud Brain integra tecnologie edge, terminal ed e-cloud, monitorando in continuo i dati provenienti da una rete di sensori distribuiti.
Questo sistema avanzato consente di potenziare l'intelligenza remota, attivare la manutenzione predittiva delle apparecchiature e garantire un monitoraggio e una gestione in tempo reale, operativi 24 ore su 24, 365 giorni all'anno.
Il risultato è una piattaforma intelligente, sempre connessa, in grado di ottimizzare l'efficienza operativa e prevenire i guasti prima che si verifichino.

MSWDataBase

MSWDataBase™ – Il Big Data dei rifiuti solidi urbani
MSWDataBase™ è una delle più estesa e completa banca dati dedicata ai rifiuti solidi.
Include una vasta gamma di scenari di selezione, coprendo sia le risorse rinnovabili che i rifiuti solidi urbani.
Attraverso la raccolta continua di dati da numerosi impianti di trattamento, ha costruito una libreria di immagini ampia, multidimensionale e accuratamente etichettata, offrendo così un vantaggio competitivo basato sulla qualità e profondità del dato.

RICICLAGGIO

SELEZIONE PLASTICA DA RIFIUTO

La serie **FASTSORT™-MSW** è progettata per affrontare la complessità dei flussi di rifiuti solidi urbani (RSU) e rifiuti misti. Grazie alla combinazione di sensori iperspettrali, telecamere RGB potenziate da modello di inteligenza artificiale AI e rilevatori di metalli, queste macchine garantiscono un'alta efficienza di separazione, migliorando il recupero di materiali riciclabili e riducendo gli scarti destinati alla discarica.

La struttura robusta e le opzioni modulari rendono le FASTSORT™-MSW particolarmente adatte a impianti di trattamento rifiuti, stazioni di selezione e impianti di combustibile derivato da rifiuti (RDF).

AI: AI Sensor Standard
SPEC: Hyperspectral Sensor Optional
METAL: Metal Sensor Optional

APPLICAZIONI

- **Selezione dei rifiuti solidi urbani (RSU)**
- **Separazione di plastica, vetro, carta, metalli da flussi misti**
- **Rimozione di materiali indesiderati (inerti, rifiuti organici, contaminanti)**
- **Preparazione dei rifiuti per successivi trattamenti di riciclo o produzione di RDF**

Nome Prodotto	Selezionatore Ottico AI per Rifiuti			
Serie	FASTSORT-MSW-AI			
Modello	106B	146B	206B	286B
Larghezza del Tappeto	1000 mm	1400 mm	2000 mm	2800 mm
Consumo di Energia	7kW	9kW	13kw	14kw
Peso	2800kg	3100kg	5000kg	5500kg
Precisione di Selezione	≥95%			
Tensione Elettrica	AC trifase 380V/50Hz			

Spaziatura del gruppo valvole S 4.7 A 6mm B 12.5mm C 15.5mm D 21.55mm

PET & HDPE BOTTLES

La serie **FASTSORT™** Bottiglie di Plastica rappresenta la nuova generazione di selettori ottici progettati specificamente per il riciclo delle bottiglie in PET e flaconi in HDPE/PP.
Grazie all'impiego di telecamere a scansione lineare ad altissima definizione e a sensori avanzati (AI, Iperspettrale – SPEC, Fluorescente – FLUO, Metal), queste macchine garantiscono una precisione di classificazione superiore al 99,6% anche in condizioni di lavoro complesse.
Pensate per i depositi di bottiglie post-consumo, impianti di riciclaggio delle risorse e linee di lavaggio flakes, le FASTSORT™ offrono una separazione rapida ed affidabile di bottiglie trasparenti, colorate e invecchiate, assicurando la massima purezza del materiale e favorendo il riciclo bottle-to-bottle per applicazioni alimentari.

AI: AI Sensor Standard
SPEC: Hyperspectral Sensor Optional
FLUO: Fluorescent Sensor Optional
METAL: Metal Sensor Optional

APPLICAZIONI

- **Selezione e separazione di bottiglie PET trasparenti e colorate**
- **Classificazione di flaconi HDPE e PP**
- **Rimozione di bottiglie invecchiate o con etichette/residui**
- **Riciclo alimentare (bottle-to-bottle) con elevati standard qualitativi**

Nome Prodotto	Selezionatore Ottico AI								
Serie	FASTSORT-AI								
Categoria	Selettori Ottici Piccoli			Selettori Ottici Medi		Selettori Ottici Grandi			
Modello	103D	143D	184D	144B-Pro	204B-Pro	106B	146B	206B	286B
Larghezza Tappeto	1000 mm	1400 mm	1800 mm	1400 mm	2000 mm	1000 mm	1400 mm	2000 mm	2800 mm
Capacità Massima	2t/h	3t/h	4t/h	4 t/h	6t/h	4t/h	5-6t/h	7-8t/h	8-10t/h
Consumo di Energia	5kW	5kW	6kW	6kW	9kW	6kW	8kW	11kW	12kW
Peso	850kg	1200 kg	1500 kg	1600 kg	2200 kg	2800 kg	3100 kg	5000 kg	5500 kg
Precisione di Selezione	≥99.6%								
Tensione Elettrica	AC trifase 380V/50Hz								

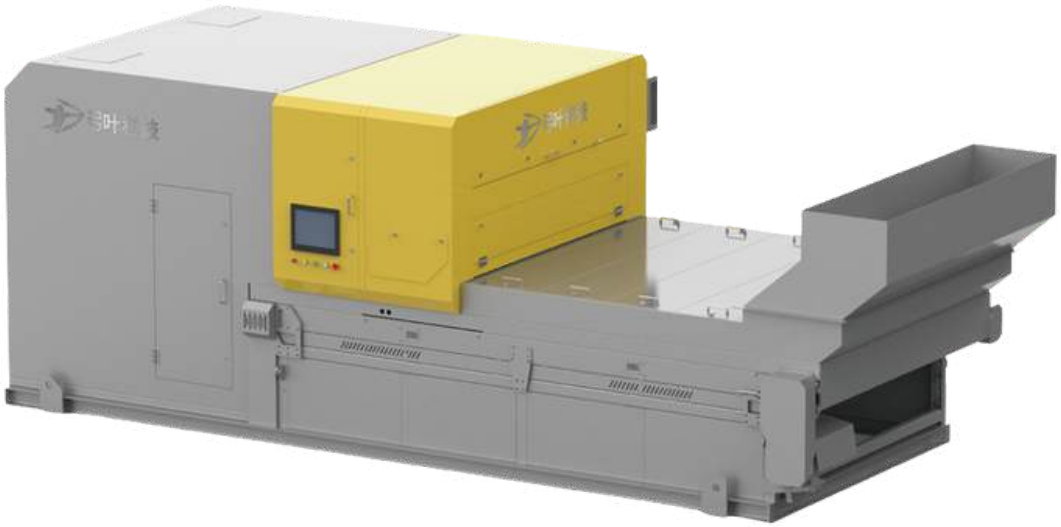
Spaziatura del gruppo valvole **S 4.7 A 6mm B 12.5mm C 15.5mm D 21.55mm**

BOTTIGLIE CON BARRIERA UV/INVECCHIATE

La serie **FASTSORT™ BARRIER-FLUO** è stata sviluppata per affrontare le sfide più complesse del riciclo delle bottiglie in plastica. Grazie alla tecnologia di rilevamento a fluorescenza e sensori iperspettrali, queste macchine garantiscono la separazione precisa di contenitori difficili da identificare con i sistemi tradizionali.

Sono particolarmente indicate per impianti di riciclo che devono gestire bottiglie con barriere UV, multistrato o con etichette complesse, nonché per il trattamento di bottiglie invecchiate o degradate, mantenendo elevati standard di purezza del materiale finale e supportando i processi di riciclo bottle-to-bottle.

AI: AI Sensor Optional
FLUO: Fluorescent Sensor Standard
Barrier: Barrier Spectral Sensor Standard



APPLICAZIONI

- **Selezione e rimozione di bottiglie PET con barriera UV**
- **Identificazione e separazione di bottiglie fluorescenti e invecchiate**
- **Eliminazione di bottiglie con etichette o contaminanti (olio, colla, residui)**
- **Miglioramento della qualità del materiale per il riciclo alimentare**

Nome Prodotto	**Selezionatore Ottico 3D per Barriera, Fluorescenza e Invecchiamento**	
Serie	**FASTSORT-BARRIER-FLUO**	
Modello	**144B-Pro**	**204B-Pro**
Larghezza del Tappeto	**1400 mm**	**2000 mm**
Lunghezza del Tappeto	**4000 mm**	**4000 mm**
Capacità Massima	**4t/h**	**6t/h**
Velocità del Tappeto	**3m/s**	
Precisione di Selezione	**≥98%**	
Tensione Elettrica	**AC trifase 380V/50Hz**	

Spaziatura del gruppo valvole **S 4.7 A 6mm B 12.5mm C 15.5mm D 21.55mm**

SELEZIONE PLASTICA TRITURATA

La serie **FASTSORT™ COMPACT-AI-SPEC** è stata sviluppata per risolvere con efficienza la sfida della classificazione dei piccoli frammenti di plastica riciclata derivanti da triturazione o frantumazione a martello di materiali misti, con pezzatura compresa tra 3 cm e 10 cm.
Grazie alla combinazione di sensori iperspettrali e tecnologia AI avanzata, la macchina è in grado di distinguere centinaia di polimeri – tra cui PP, PE, PC, PVC, PET, PA, PMMA, ABS, PBT, PPO, PS, PPE, ecc. – garantendo una classificazione precisa per colore, forma e tipologia del materiale.

AI: AI Sensor **Standard**
SPEC: Hyperspectral Sensor **Standard**

APPLICAZIONI

- **Polimeri diversi (PP, PE, PC, PVC, PET, PA, PMMA, ABS, PBT, PPO, PS, PPE, ecc.)**
- **Colore e forma dei frammenti con sensore AI**
- **Residui di gomma e materiali polimerici dopo la frantumazione**

Nome Prodotto	**Selezionatore Ottico per Frammenti Misti di Plastica Riciclata**	
Serie	**FASTSORT-COMPACT-AI-SPEC**	
Modello	**144A-Pro**	**204A-Pro**
Larghezza del Tappeto	**1400 mm**	**2000 mm**
Consumo di Energia	**7kW**	**11kW**
Capacità Massima	**2t/h**	**3t/h**
Tensione Elettrica	**AC trifase 380V/50Hz**	
Precisione di Selezione	**≥98%**	

Spaziatura del gruppo valvole **S 4.7 A 6mm B 12.5mm C 15.5mm D 21.55mm**

FILM & CARTA

La serie **FASTSORT™-FILM-AI-SPEC** è stata sviluppata per il trattamento dei film plastici sottili e leggeri, uno dei materiali più complessi da selezionare nei processi di riciclo. Grazie a un sistema innovativo di trasporto con nastro ad alta velocità e alla tecnologia di riconoscimento iperspettrale (SPEC) combinata con l'intelligenza artificiale, le macchine garantiscono un'elevata stabilità del materiale e una separazione precisa delle diverse tipologie di polimeri.
Questa soluzione consente agli impianti di riciclo di ottenere una materia prima secondaria più pura, riducendo la contaminazione e aumentando l'efficienza produttiva.

AI: AI Sensor Standard
SPEC: Hyperspectral Sensor Standard

APPLICAZIONI

- **Selezione di film plastici sottili (PE, PP, PVC, PET, PA)**
- **Separazione di film trasparenti e colorati**
- **Recupero di imballaggi flessibili e film industriali**
- **Selezione di film agricoli e film misti da RSU**

Nome Prodotto	**Selezionatore Ottico Iperspettrale AI per Film**		
Serie	**FASTSORT-FILM-AI-SPEC**		
Modello	**146B**	**206B**	**286B**
Larghezza del Tappeto	**1400 mm**	**2000 mm**	**2800 mm**
Consumo di Energia	**10kW**	**15kw**	**16kw**
Peso	**3300kg**	**5350kg**	**6000kg**
Precisione di Selezione	**≥90%**		
Tensione Elettrica	**AC trifase 380V/50Hz**		

Dimensione Applicabile: 50mm-300mm **Velocità del Nastro Trasportatore:** 3.5-4.2m/s

Spaziatura del gruppo valvole S 4.7 A 6mm B 12.5mm C 15.5mm D 21.55mm

TESSILE

AI: AI Sensor **Standard**
SPEC: Hyperspectral Sensor **Standard**

La serie **FASTSORT™-TEXTILE-AI-SPEC** è progettata per supportare il settore del riciclo tessile, una filiera in forte crescita che richiede soluzioni tecnologiche affidabili e precise. Grazie all'utilizzo di sensori iperspettrali (SPEC)combinati con algoritmi di intelligenza artificiale, queste macchine sono in grado di identificare e separare con precisione le diverse fibre tessili, anche quando i materiali sono mescolati o contaminati da accessori non tessili.
La tecnologia FASTSORT™-TEXTILE-AI-SPEC permette di migliorare la qualità delle fibre riciclate, rendendole nuovamente idonee per la produzione di tessuti e prodotti sostenibili.

APPLICAZIONI

- **Selezione di tessuti misti (cotone, poliestere, lana, nylon, spandex, fibre sintetiche)**
- **Selezione di capi usati per il riciclo fibra-fibra**
- **Recupero di fibre da scarti tessili industriali e post-consumo**
- **Rimozione di zip, bottoni e accessori non tessili**

Nome Prodotto	**Selezionatore Ottico Iperspettrale AI per Tessuti**	
Serie	**FASTSORT-TEXTILE-AI-SPEC**	
Modello	**144B-Pro**	**204B-Pro**
Larghezza del Tappeto	**1400 mm**	**2000 mm**
Lunghezza del Tappeto	**4000 mm**	**4000 mm**
Consumo di Energia	**7kW**	**11kW**
Precisione di Selezione	**≥95%**	
Tensione Elettrica	**AC trifase 380V/50Hz**	

Spaziatura del gruppo valvole **S 4.7 A 6mm B 12.5mm C 15.5mm D 21.55mm**

RDF

AI: AI Sensor **Standard**
SPEC: Hyperspectral Sensor **Standard**
METAL: Metal Sensor **Optional**

La serie **FASTSORT™-RDF-AI-SPEC** è progettata per il trattamento dei rifiuti solidi urbani e industriali finalizzato alla produzione di combustibile derivato da rifiuti (RDF). Grazie a un sistema avanzato di sensori hyperspettrali e algoritmi di intelligenza artificiale, queste macchine permettono di separare con precisione i materiali combustibili da quelli inerti o indesiderati, con particolare attenzione alla rimozione del PVC per garantire un contenuto di cloro nel prodotto finale come da direttive, garantendo un flusso RDF ad alto potere calorifico e di qualità costante.
Questa tecnologia consente di ottimizzare i processi di preparazione del combustibile alternativo, supportando cementifici, termovalorizzatori e impianti di trattamento energetico.

APPLICAZIONI

- **Selezione di rifiuti solidi urbani (RSU) e industriali destinati a RDF**
- **Selezione di materiali combustibili ad alto potere calorifico (plastica, carta, legno)**
- **Rimozione di frazioni non combustibili (vetro, pietre, metalli)**
- **Preparazione di flussi RDF per cementifici e impianti WTE (Waste-to-Energy)**

Nome Prodotto	Selezionatore Ottico Iperspettrale AI per RDF			
Serie	FASTSORT-RDF-AI-SPEC			
Modello	106B	146B	206B	286B
Larghezza del Tappeto	1000 mm	1400 mm	2000 mm	2800 mm
Consumo di Energia	7kW	9kW	13kw	14kw
Peso	2800kg	3100kg	5000kg	5500kg
Precisione di Selezione	≥95%			
Tensione Elettrica	AC trifase 380V/50Hz			

Spaziatura del gruppo valvole **S 4.7 A 6mm B 12.5mm C 15.5mm D 21.55mm**

COMING SOON PICKING

Il robot di selezione PiCKiNG·Ai® è progettato per ordinare simultaneamente materiali di diversa natura, garantendo velocità e precisione in ambienti industriali complessi.
Il sistema supporta due modalità operative, offrendo la possibilità di scegliere tra dispositivo ad aspirazione e dispositivo a pinza, in base alle caratteristiche del materiale da trattare.
L'integrazione dell'intelligenza artificiale consente un'analisi continua dei materiali selezionati, rendendo possibile la digitalizzazione e la visualizzazione in tempo reale di tutto il processo di selezione.
Ogni fase è monitorata, tracciabile e ottimizzabile.
Il robot PiCKiNG·Ai® si combina perfettamente con i selezionatori ottici AI di DataBeyond, offrendo una soluzione completa e avanzata per gli impianti di nuova generazione.

CARATTERISTICHE

- Sistema di identificazione AI di nuova generazione
- Nuova generazione FLYinVision™
- Collaborazione intelligente di 'mani + occhi + cervello'
- Precisione di selezione superiore al 99%

APPLICAZIONI

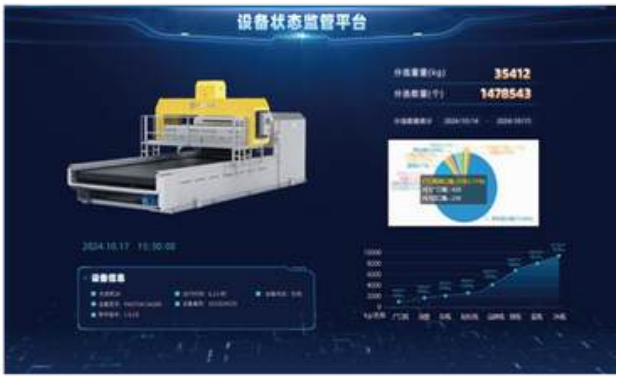
- **Riciclo e selezione delle risorse**
- **Selezione dei rifiuti solidi urbani (RSU)**
- **Selezione di materiali alimentari**

PERFORMANCE EVOLUTE. FOR REAL RESULTS.

PIATTAFORMA DIGITALE MRF

SISTEMA DUAL-DIGITAL

Il sistema dual-digital, che integra spazi fisici e digitali attraverso interazioni fisico-digitali, migliora significativamente l'automazione e il controllo dell'impianto MRF, comprese le fasi di pesatura, scarico, smistamento e imballaggio.
Consente un monitoraggio completo della produzione e delle prestazioni delle apparecchiature, garantendo la qualità del prodotto finale.



CENTRO DI ASSISTENZA

DELTECH EUROPE
Soluzioni su misura, testate per il tuo processo.

Prima di ogni investimento, DELTECH EUROPE ti aiuta a individuare le tecnologie più adatte alla tua linea produttiva. Grazie al nostro centro di testing avanzato, è possibile simulare il processo di selezione con sistemi ottici e intelligenza artificiale, testando materiali reali per garantire risultati concreti e affidabili.
Mettiamo a disposizione un team esperto e un'infrastruttura completa per analizzare, identificare e separare materiali come plastica, metalli, carta o materiali misti. Offriamo un quadro dettagliato sulle prestazioni delle nostre tecnologie e suggeriamo la soluzione ottimale per la tua linea.
Insieme costruiamo il tuo sistema perfetto, testato e calibrato per ottenere il massimo rendimento e la massima efficienza.
Con DELTECH, la tecnologia lavora davvero per te.

SERVIZI PERSONALIZZATI

- CONSULENZA GRATUITA
- INSTALLAZIONE E FORMAZIONE
- TEST CENTER
- SUPPORTO TECNICO

D
TECH
L
europe

D
TECH
L
europe