



Esperto di Classificazione Intelligente

Accelerando l'era intelligente del riciclaggio globale

Guangdong DataBeyond Technology Co.,Ltd

Indirizzo: No. 8 Shilu Street, Jiushui Village, Changping Town, Dongguan City, Guangdong Province

TEL: (+86)135 3904 3381/(+86)136 3666 8466

Sito web: databeyond.com

Marketing: marketing@databeyond.com

Affari: business@databeyond.com

HR: hr@databeyond.com

Service: service@databeyond.com

DataBeyond si riserva il diritto di modificare i parametri tecnici e l'aspetto dell'equipaggiamento senza preavviso.
(Versione: Agosto 2025)





La Nostra Visione

Guidare la democratizzazione delle tecnologie premium di classificazione intelligente, consentendo a più aziende di riciclaggio di permettersi e padroneggiare l'uso di Selettori Ottici ad alto livello, e accelerando la trasformazione intelligente dell'industria globale del riciclaggio



NUM.1 nelle Vendite!
Separatore Ottico AI



01

- Informazioni su DataBeyond 02
- Presenza Globale 02
- Tecnologie Core 03
- Partner 05
- Premi 06

02

- Aree di Applicazione del Prodotto 07
- Classificazione delle Risorse Rinnovabili 07
- Classificazione dei Rifiuti Solidi Urbani 08
- FASTSORT™ di Ultima Generazione >>>
- Serie di Selettori Ottici 09

03

- Classificazione delle Bottiglie di Plastica 11
- Classificazione delle Bottiglie Invecchiate con
Fluorescenza a Barriera 13
- Classificazione dei Frammenti Misti
di Plastica Riciclata 15
- Classificazione delle Film 17
- Classificazione dei Rifiuti Tessili 19
- Classificazione dei Rifiuti Domestici 21
- Classificazione dei Rifiuti di Edilizia e Demolizione 23
- Classificazione dei Rifiuti Combustibili 25
- Purificazione dei Frammenti di PET 27
- Classificazione dei Frammenti Invecchiati
con Fluorescenza 29
- Ispezione della Qualità e Prezzazione dei
Frammenti di Plastica 31

04

- Serie Robot di Classificazione Intelligente >>>
- PiCKiNG· Ai 33
- PiCKiNG· EASY 35
- Sistema di Gestione Digitale >>>
- Sistema di Ispezione della Qualità
e Prezzazione delle Balle di Bottiglie..... 37
- Sistema di Monitoraggio dello Stato di Produzione
e delle Condizioni dell'Equipaggiamento 39
- Sistema di Regolamento Intelligente 40
- MES dell'Azienda di Riciclaggio del Plastica 41
- Casi Tipici 43
- Centro di Test 45
- Servizio e Supporto 46
- Centro di Servizio Tecnico DataBeyond 48



AI e Ottoelettronica

Esperto di Classificazione Intelligente

Dal suo fondamento nel 2018, DataBeyond si è concentrato costantemente sullo sviluppo di tecnologie avanzate di classificazione. Come il più grande fornitore cinese di Selettori Ottici basati su AI per la fase iniziale del riciclaggio, DataBeyond ha accumulato un'estesa esperienza nella classificazione dei rifiuti. Attualmente, migliaia dei suoi Selettori Ottici servono l'industria globale del riciclaggio delle risorse rinnovabili.

I Selettori Ottici AI di DataBeyond sono stati implementati in numerosi paesi e regioni, inclusa la Cina, il Giappone, la Corea del Sud, l'Italia, il Brasile, il Sud-Est asiatico e il Messico, dove sono molto apprezzati dagli utenti.

DataBeyond è orgogliosa di guidare l'accessibilità universale delle tecnologie avanzate di classificazione intelligente a livello globale. Sfrutteremo la nostra esperienza professionale e le innovazioni tecnologiche per accelerare l'arrivo dell'era della trasformazione intelligente del riciclaggio nell'industria globale delle risorse rinnovabili.

NUM.1

Vendite Leader in Cina

NUM.1

Condivisione di Mercato nel Riciclaggio Iniziale dei Rifiuti in Cina

30+

Casi di Progetti Chiavi in Mano

300+

Proprietà Intellettuale Cinesi

3000+

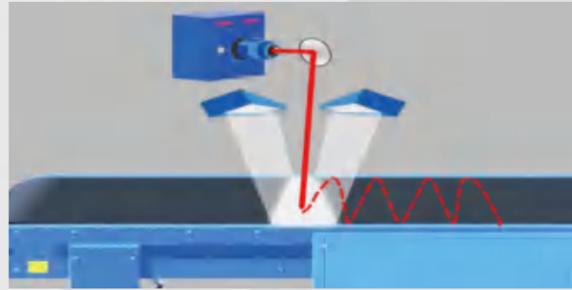
Casi di Progetti in Tutto il Mondo

20000 m²

Base di Ricerca e Sviluppo e Produzione di Attrezzature Intelligenti

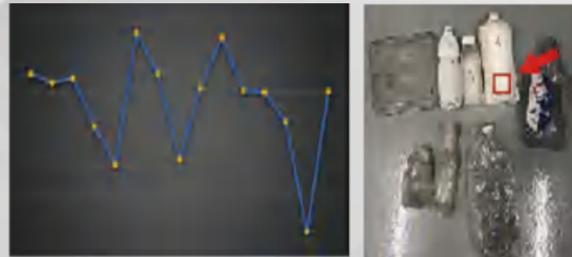


DataBeyond Technologie Core >>>



Tecnologia Tradizionale di Immaginazione Spettrale a Scansione Puntuale

- Le linee di scansione non possono mantenere la parallelità con le valvole di espulsione, causando deviazioni significative
- Elevata perdita di rifrazione della luce nella scansione puntuale, che riduce l'accuratezza



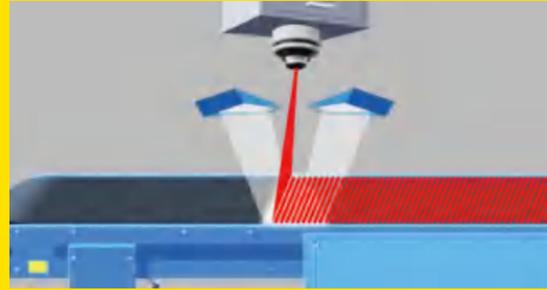
Sensore Tradizionale Multispettrale

- Meno di 16 bande di rilevamento
- Perdita di dettagli a causa della bassa risoluzione spettrale
- Utilizza la tecnologia dello spettro misto regionale



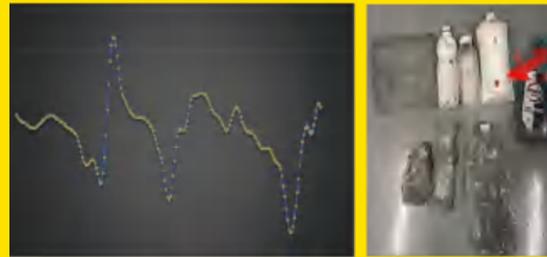
Tecnologia Tradizionale di Riconoscimento

- Le fotocamere che identificano i materiali sui nastri trasportatori sono soggette a interferenze dalle texture della superficie del nastro



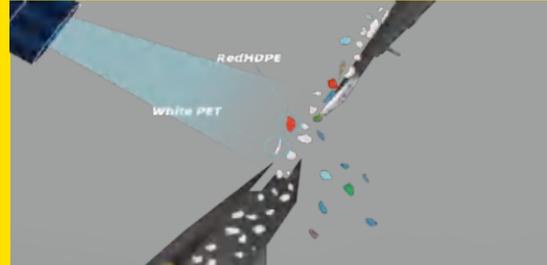
Tecnologia di Immagine Spettrale a Scansione Lineare DataBeyond

- Utilizza un'immagine iperspettrale NIR ad ultra-alta risoluzione con 256 bande
- 640 punti di misurazione garantiscono un'ultra-alta precisione di scansione



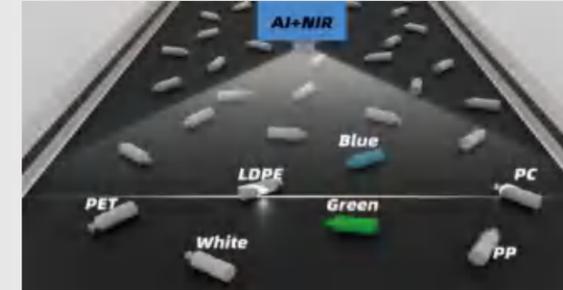
Sensore Iperspettrale DataBeyond

- 256 bande di rilevamento
- Eccezionale conservazione dei dettagli con alta risoluzione spettrale
- Identificazione precisa dello spettro di ogni pixel



Tecnologia FlyinVision DataBeyond

- La fotocamera consente il rilevamento in aria dei materiali che si staccano dalle nastri trasportatori o dai canali di scorrimento



Le tecnologie di rilevamento tradizionali rimangono limitate nelle funzionalità



Classificazione Robotica Tradizionale

- Percorsi di movimento rigidi
- Posizioni di afferraggio fisse



I database tradizionali di rifiuti presentano una funzionalità limitata



Tecnologia di Fusione Multi-Sensore DataBeyond

- I clienti possono combinare due o più tipi di sensori: sensore [AI], sensore iperspettrale [SPEC], sensore di invecchiamento a fluorescenza [FLUO], sensore di metallo [METAL] e sensore spettrale a barriera [BARRIER]



Robot AI Incarnati DataBeyond

- Adattamento flessibile alla produzione
- Sistema coordinato "Cervello-Cerebellino": Nessun percorso pre-programmato necessario, posizionamento di afferraggio adattivo



La piattaforma DataBeyond offre una completa diversità

- Coprendo: Rifiuti Solidi Urbani (RSU) misti, Rifiuti di Edilizia e Demolizione Rifiuti di Edilizia e Demolizione (RED), Rifiuti Alimentari, Plastica di Rifiuto (PET/PP/PE), Rifiuti Tessili, Vetro di Rifiuto, Carta di Rifiuto, ecc.

Partner



* Solo elenco parziale, senza ordine specifico

Certificata da 4 Sistemi di Gestione



Certificazione del Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza sul Lavoro

Certificazione del Sistema di Servizio

Certificazione del Sistema di Gestione della Qualità

Certificazione del Sistema di Gestione Ambientale

Ottenuti oltre 300 brevetti nazionali e più di 50 brevetti di invenzione



Ricevuti oltre 10 onori nazionali, provinciali e comunali



Base di Pratica Innovativa per Dottori di Ricerca

Impresa Riserva per la Listatura

Centro di Ricerca su Tecnologie Ingegneristiche per Attrezzature Intelligenti di Selezione Elettronico-Ottica

Are di Applicazione del Prodotto

Classificazione delle Risorse Rinnovabili >>

PET



Contenitori in PP



HDPE



Riciclabili a Basso Valore



Plastica Mista



Plastiche Ingegnerica Mista



Tessuti di Rifiuto



Rifiuti Elettronici



Frammenti di Plastica Mista



Carta di Rifiuto



Riciclabili Medici



Vetro e Pannelli Fotovoltaici



Classificazione dei Rifiuti Solidi Urbani >>

Rifiuti Domestici Misti



Rifiuti di Edilizia e Demolizione



Rifiuti Voluminosi



Rifiuti Commerciali



Rifiuti Industriali



Rifiuti Alimentari



Rifiuti di Erbe



Scorie di Incenerimento



Rifiuti Giardinieri



Nuova generazione FASTSORT™

Serie Selettori Ottici Mini e Medi DataBeyond

- Adatti a depositi di bottiglie di plastica, impianti di riciclaggio di risorse (MRF), piccole impianti di lavaggio di frammenti di bottiglie e classificazione di impurità su linee ausiliarie in grandi impianti di lavaggio di frammenti di bottiglie.
- Tutta la serie può essere equipaggiata con sensori iperspettrali a 256 bande.
- Caratteristiche standard per tutta la serie: motori di marchi principali, rotoli metallici di tipo 200, fotocamere a scansione lineare a colori reali in ultra-alta definizione, valvole eiettori ad alta velocità resistenti alla corrosione, contenitori di raccolta telescopici anti-rimbalzo.
- Precisione di identificazione $\geq 99.6\%$.
- Protezione IP65 per i componenti core.



Isolamento dei Dati Nazionali e Internazionali per Garantire la Sicurezza dei Dati



103D 2 t/h **143D** 3 t/h **184D** 4 t/h

Selettori Ottici Mini

Velocità del nastro trasportatore ad alta velocità: 1.8-2.2m/s



144B-Pro 4 t/h **204B-Pro** 6 t/h

Selettori Ottici Medi

Velocità del nastro trasportatore ad alta velocità: 3m/s



106B 4 t/h **146B** 6 t/h **206B** 8 t/h **286B** 10 t/h

Selettori Ottici Grandi

Velocità del nastro trasportatore ad alta velocità: 3.5-4.2m/s

1. Spiegazione del Modello

- 144B- Pro
- Pro indica la versione ad alta velocità con una velocità di 3m/s.
- B rappresenta lo spaziamento del gruppo di valvole.
- 4 indica che la lunghezza di lavoro effettiva del nastro trasportatore ad alta velocità è 4 metri.
- 14 indica che la larghezza di lavoro effettiva del nastro trasportatore ad alta velocità è 1.4 metri.

Serie Selettori Ottici Grandi DataBeyond

- Adatti a grandi impianti di lavaggio di frammenti, centri di trattamento dei rifiuti domestici, centri di trattamento dei rifiuti di edilizia e demolizione e altri scenari.
- Tutta la serie di prodotti può essere equipaggiata con sensori iperspettrali a 256 bande [SPEC] , sensori di metallo [METAL] e sensori fluorescenti [FLUO] .
- Tutta la linea di prodotti è standardizzata con motori SEW tedeschi, rulli di metallo serie 350, fotocamere a scansione lineare a vero colore ad ultra-alta definizione, camere di raccolta anti-rimbalzo in acciaio inossidabile a doppio strato, sistemi di filtrazione di gas ad alta pressione in acciaio inossidabile e valvole di espulsione ad alta velocità resistenti alla corrosione.
- Precisione di identificazione $\geq 99.6\%$.
- Protezione IP65 per i componenti core.

- 2. Le configurazioni sono soggette a modifiche, si prega di riferirsi alla configurazione effettiva.
- 3. La capacità dell'equipaggiamento è correlata alle condizioni di lavoro effettive, si prega di riferirsi alle condizioni reali.
- 4. Le capacità di alimentazione sopra riportate sono riportate come esempio con bottiglie di PET.

FASTSORT™

AI Sensore AI Standard	SPEC Sensore Iperspettrale Opzionale	FLUO Sensore Fluorescente Opzionale	METAL Sensore di Metallo Opzionale
-------------------------------------	---	--	---

- Tutta la nuova serie di Selettori Ottici FASTSORT™ utilizza fotocamere a scansione lineare a vero colore ad ultra-alta definizione, superando notevolmente le fotocamere a scansione di area tradizionali.
- Controller indipendente ad ultra-alta prestazione con raffreddamento industriale, adattabile a temperature di officina fino a 60°C.
- Valvola di espulsione ad alta velocità resistente alla corrosione con una vita utile ultra-lunga di 30 miliardi di cicli, garantendo un'espulsione stabile ogni volta.
- DataBeyond serve migliaia di fornitori di rottami nella fase iniziale con il suo completo database di materiali di rifiuto, raggiungendo una precisione di identificazione superiore al 99.6%.

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

I dati sopra riportati sono per riferimento solo; si prega di riferirsi alle specifiche effettive dell'equipaggiamento. Le percentuali di precisione di classificazione e la capacità massima possono variare a seconda dei materiali in ingresso. La tensione di lavoro è configurabile per soddisfare i requisiti di energia di diversi paesi.



Classificazione delle Bottiglie di Plastica

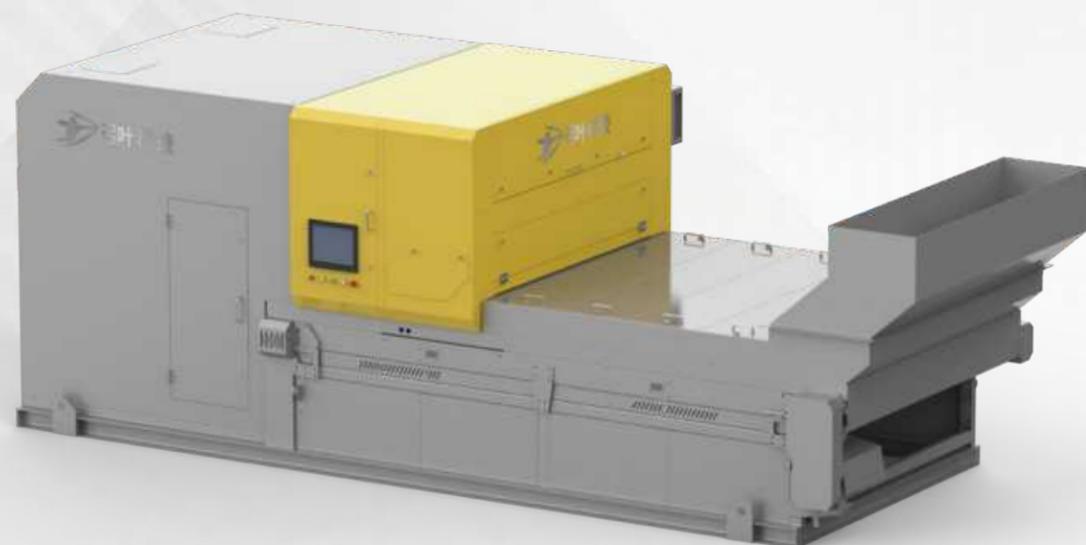


FASTSORT™

AI Sensore AI Opzionale	FLUO Sensore Fluorescente Standard	BARRIER Sensore Spettrale a Barriera Standard
--------------------------------------	---	--

- Il separatore ottico 3D a barriera e fluorescenza DataBeyond FASTSORT-BARRIER-FLUO, un'innovazione unica nel settore, integra due sensori proprietari — il sensore BARRIER e il sensore FLUO — per identificare simultaneamente bottiglie a barriera, bottiglie fluorescenti, bottiglie a debole fluorescenza, bottiglie invecchiate e bottiglie a debole invecchiamento dopo la rimozione dell'etichetta. Con una precisione di classificazione superiore all'98% per le bottiglie con agente barriera, risolve fondamentalemente la sfida delle "frammenti a barriera eccessivi" negli impianti di lavaggio delle bottiglie.
- Il separatore ottico 3D AI-fluorescenza DataBeyond FASTSORT-AI-FLUO introduce per la prima volta nel settore l'integrazione bifase di un sensore AI e un sensore Fluorescente (FLUO). Questo sistema identifica simultaneamente bottiglie multicolori, contenitori per olio, bottiglie riciclate, bottiglie con collo di alluminio, bottiglie a bocca larga, bottiglie con residui di etichette, bottiglie fluorescenti, bottiglie a debole fluorescenza, bottiglie invecchiate e bottiglie a debole invecchiamento.

Nome Prodotto	Separatore Ottico 3D per Barriera, Fluorescenza e Invecchiamento		AI Fluorescent Aging 3D Optical Sorter	
	FASTSORT-BARRIER-FLUO		FASTSORT-AI-FLUO	
Serie				
Modello	144B-Pro	204B-Pro	144B-Pro	204B-Pro
Larghezza di Lavoro della Cinghia di Conveyor	1400mm	2000mm	1400mm	2000mm
Lunghezza di Lavoro della Cinghia di Conveyor	4000mm	4000mm	4000mm	4000mm
Capacità Massima	4t/h	6t/h	4t/h	6t/h
Velocità di Funzionamento della Cinghia di Conveyor	3m/s			
Precisione di Classificazione	≥98%			
Tensione di Lavoro	AC trifase 380V/50Hz			



*La figura sopra mostra la vista esterna del Selettore Ottico 3D Barriera-Fluorescenza, non del Selettore Ottico 3D AI-Fluorescenza

**Le bottiglie a barriera/bottiglie fluorescenti
bottiglie invecchiate vengono classificate simultaneamente.**



FASTSORT™ COMPACT

AI Sensore AI Standard	SPEC Sensore Iperspettrale Standard
-------------------------------------	--

- Progettato specificamente per la classificazione di piccoli frammenti dopo la triturazione della plastica mista o la frantumazione a martello di materiali in gomma.
- Equipaggiato con sensore iperspettrale, in grado di classificare centinaia di materiali di frammenti di plastica come PP, PE, PC, PVC, PET, PA, PMMA, ABS, PBT, PPO, PS, PPE, ecc.
- Equipaggiato con sensore AI, in grado di classificare per colore e forma dei diversi frammenti.
- Dimensione di applicazione: 6mm-50mm.

Nome Prodotto	Separatore per Frammenti Misti di Plastica Riciclata	
Serie	FASTSORT-COMPACT-AI-SPEC	
Modello	144A-Pro	204A-Pro
Larghezza di Lavoro della Cinghia di Conveyor	1400mm	2000mm
Consumo di Energia	7kW	11kW
Capacità Massima	2t/h	3t/h
Tensione di Lavoro	AC trifase 380V/50Hz	
Precisione di Classificazione	≥98%	

I dati sopra riportati sono per riferimento solo; si prega di riferirsi alle specifiche effettive dell'equipaggiamento. Le percentuali di precisione di classificazione e la capacità massima possono variare a seconda dei materiali in ingresso. La tensione di lavoro è configurabile per soddisfare i requisiti di energia di diversi paesi.



Classificazione dei Frammenti Misti di Plastica Riciclata



FASTSORT™ FILM

AI Sensore AI Standard	SPEC Sensore Iperspettrale Standard
-------------------------------------	--

- L'intera macchina presenta un design aerodinamico innovativo, specificamente per la classificazione di materiali leggeri.
- Il flusso d'aria attivo sincronizzato con il nastro ad alta velocità garantisce un trasporto uniforme, disteso e stabile dei materiali.
- Il nuovo contenitore di raccolta ottimizza la traiettoria di volo dei materiali leggeri, riducendo la flottazione e la turbolenza.
- Il sistema di riconoscimento duale AI+SPEC consente un'identificazione e classificazione precise del materiale, del colore e del tipo.

Nome Prodotto	Separatore Ottico Iperspettrale AI per Film		
Serie	FASTSORT-FILM-AI-SPEC		
Modello	146B	206B	286B
Larghezza di Lavoro della Cinghia di Conveyor	1400mm	2000mm	2800mm
Consumo di Energia	10kw	15kw	16kw
Peso	3300kg	5350kg	6000kg
Precisione di Classificazione	≥90%		
Tensione di Lavoro	AC trifase 380V/50Hz		

I dati sopra riportati sono per riferimento solo; si prega di riferirsi alle specifiche effettive dell'equipaggiamento. Le percentuali di precisione di classificazione e la capacità massima possono variare a seconda dei materiali in ingresso. La tensione di lavoro è configurabile per soddisfare i requisiti di energia di diversi paesi.

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



Classificazione delle Film



FASTSORT™ TEXTILE



- **Classificazione dei materiali di abiti interi:** Classifica gli abiti interi per percentuale di componente (es. abiti con $\geq 90\%$ di contenuto di poliestere, $\geq 90\%$ di contenuto di cotone, o abiti con proporzioni specifiche di nylon, spandex, lana, lino, ecc.).
- **Classificazione dello stile tessile di abiti interi:** Separa lo stile di abiti completi. Ad esempio: Separa maglie bianche + collo rotondo + uomo + 100% cotone + T-shirt + alta qualità.
- **Classificazione dei materiali e colori dei tessuti di abiti triturati e frammenti di abiti.**
- **Rimozione delle impurità:** Rimuove paillettes, bottoni, cernieri, polsini, ricami, rivestimenti in PU, perle e altre impurità.

Nome Prodotto	Separatore Ottico Iperspettrale AI per Tessuti	
Serie	FASTSORT-TEXTILE-AI-SPEC	
Modello	144B-Pro	204B-Pro
Larghezza di Lavoro della Cinghia di Conveyor	1400mm	2000mm
Lunghezza di Lavoro della Cinghia di Conveyor	4000mm	4000mm
Consumo di Energia	7kW	11kW
Precisione di Classificazione	$\geq 95\%$	
Tensione di Lavoro	AC trifase 380V/50Hz	

I dati sopra riportati sono per riferimento solo; si prega di riferirsi alle specifiche effettive dell'equipaggiamento. Le percentuali di precisione di classificazione e la capacità massima possono variare a seconda dei materiali in ingresso. La tensione di lavoro è configurabile per soddisfare i requisiti di energia di diversi paesi.



Classificazione dei Rifiuti Tessili



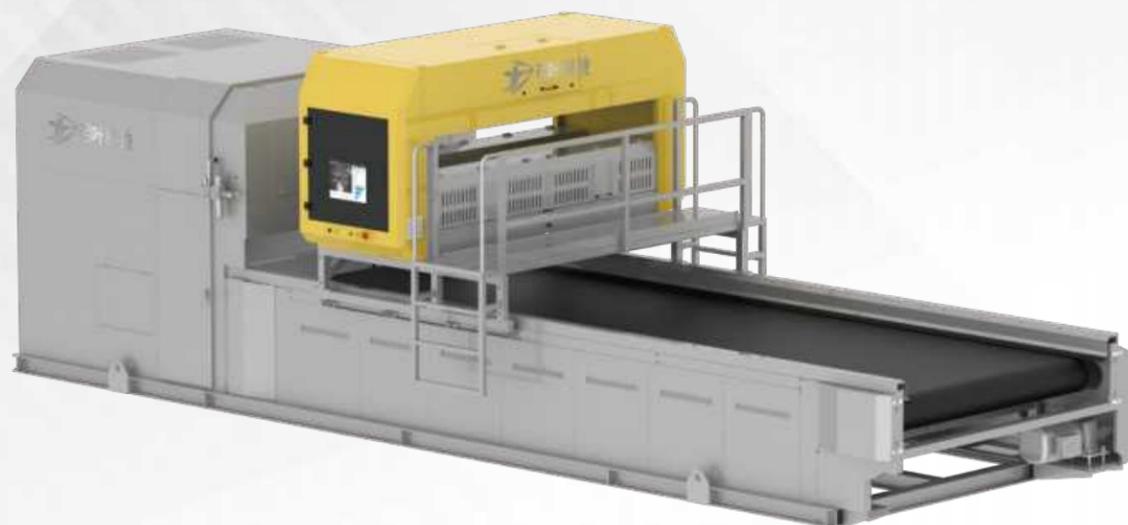
FASTSORT™ MSW

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

- Classificazione di vari tipi di plastica dai rifiuti domestici: PET, PE, PP, ecc.
- Classificazione di vari tipi di film: film PVC, film PP, film LDPE, ecc.
- Classificazione di vari tipi di metalli: lattine di alluminio, lattine di stagno, ecc.
- Classificazione del vetro per colore: vetro trasparente, vetro verde, vetro marrone, pannelli fotovoltaici, ecc.
- Classificazione della carta per densità delle fibre: carta kraft, carta per libri, carta da giornale, carta marrone, carta speciale, ecc.

Nome Prodotto	Separatore Ottico AI per Rifiuti			
Serie	FASTSORT-MSW-AI			
Modello	106B	146B	206B	286B
Larghezza di Lavoro della Cinghia di Conveyor	1000mm	1400mm	2000mm	2800mm
Consumo di Energia	7kW	9kW	13kW	14kW
Peso	2800kg	3100kg	5000kg	5500kg
Precisione di Classificazione	≥95%			
Tensione di Lavoro	AC trifase 380V/50Hz			

I dati sopra riportati sono per riferimento solo; si prega di riferirsi alle specifiche effettive dell'equipaggiamento. Le percentuali di precisione di classificazione e la capacità massima possono variare a seconda dei materiali in ingresso. La tensione di lavoro è configurabile per soddisfare i requisiti di energia di diversi paesi.



Classificazione dei Rifiuti Domestici



FASTSORT™ CDW

AI Sensore AI Standard	SPEC Sensore Iperspettrale Opzionale	METAL Sensore di Metallo Opzionale
-------------------------------------	---	---

- Rimuove impurità come legno, plastica, blocchi aerati, film, ecc., dai rifiuti di edilizia e demolizione per migliorare la purezza degli aggregati.

Nome Prodotto	Separatore Ottico AI per Rifiuti di Edilizia e Demolizione
Serie	FASTSORT-CDW-AI
Modello	146B
Larghezza di Lavoro della Cinghia di Conveyor	1400mm
Consumo di Energia	10kW
Peso	3100kg
Precisione di Classificazione	≥95%
Tensione di Lavoro	AC trifase 380V/50Hz

I dati sopra riportati sono per riferimento solo; si prega di riferirsi alle specifiche effettive dell'equipaggiamento. Le percentuali di precisione di classificazione e la capacità massima possono variare a seconda dei materiali in ingresso. La tensione di lavoro è configurabile per soddisfare i requisiti di energia di diversi paesi.



Classificazione dei Rifiuti di Edilizia e Demolizione



FASTSORT™ RDF

AI Sensore AI Standard	SPEC Sensore Iperspettrale Standard	METAL Sensore di Metallo Opzionale
-------------------------------------	--	---

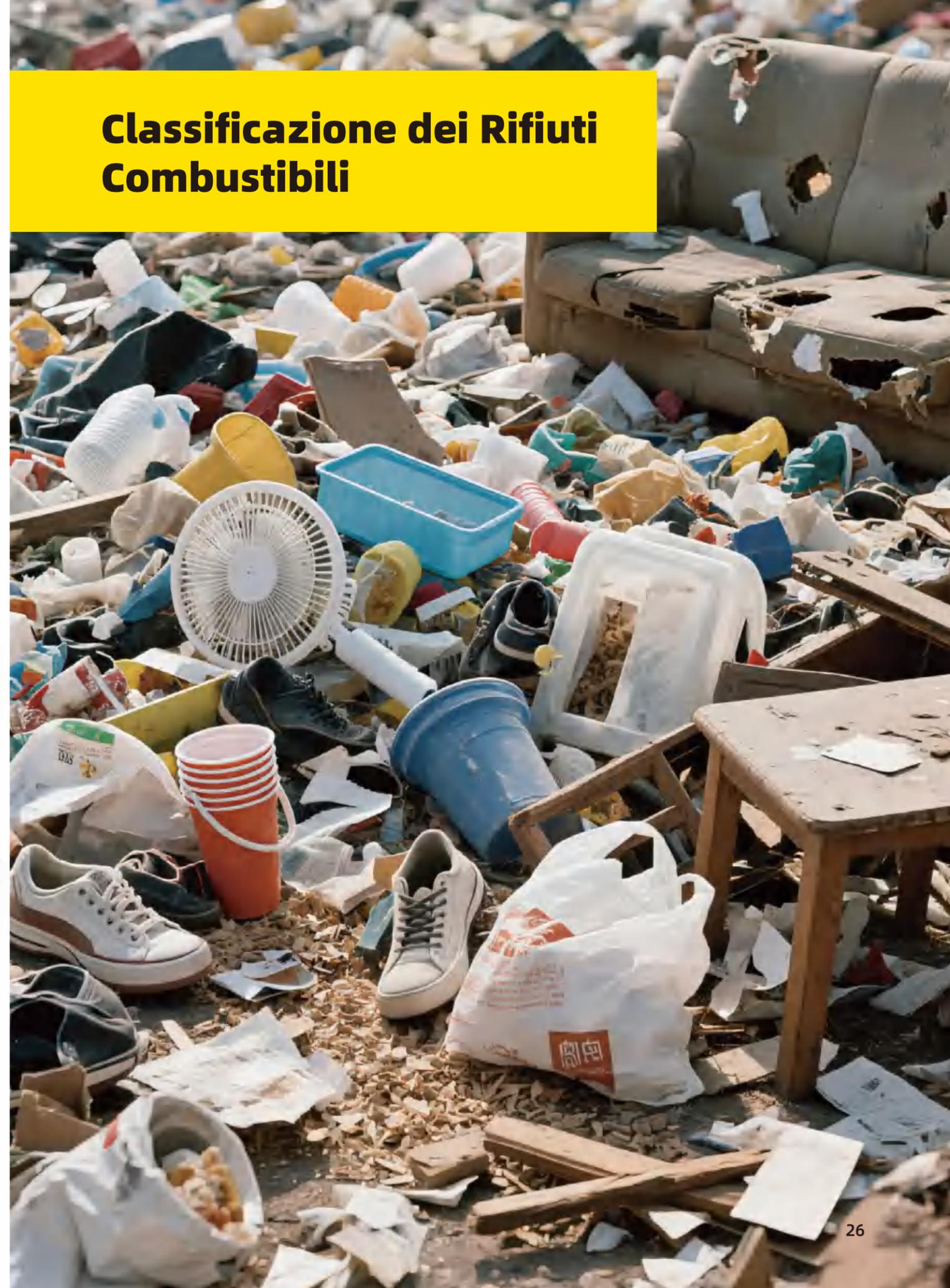
- Classificazione precisa dei materiali combustibili (carta, legno, plastica) dai rifiuti domestici miscelati, con la rimozione dei non combustibili (metalli, vetro, pietre).
- I sensori iperspettrali a 256 bande consentono l'identificazione precisa e la rimozione dei combustibili contenenti cloro (es. PVC, CPVC) per ridurre la formazione di diossine.

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

I dati sopra riportati sono per riferimento solo; si prega di riferirsi alle specifiche effettive dell'equipaggiamento. Le percentuali di precisione di classificazione e la capacità massima possono variare a seconda dei materiali in ingresso. La tensione di lavoro è configurabile per soddisfare i requisiti di energia di diversi paesi.



Classificazione dei Rifiuti Combustibili



FLAKESORT™

AI Sensore AI Opzionale	SPEC Sensore Iperspettrale Standard	METAL Sensore di Metallo Opzionale
--------------------------------------	--	---

- Utilizza un sensore iperspettrale a 256 bande per identificare e classificare i frammenti tritati di PET, HDPE, PP, PC, PVC, ABS, PA, POM, PO, PS, PMMA, ecc.
- Equipaggiato con sensori ottici AI per respingere i frammenti con variazioni di colore.
- Integrabile con sensori di rilevamento metallico per espellere le impurità metalliche.
- Classifica con precisione frammenti ultra-piccoli (2-20mm).

Nome Prodotto	Separatore Integrato di Frammenti AI Iperspettrale (Materiale e Colore)			
Serie	FLAKESORT-AI-SPEC			
Modello	1000	1250	2000	2500
Larghezza di Lavoro della Cinghia di Conveyor	1024mm	1280mm	2048mm	2560mm
Consumo di Energia	5kW	5kW	10kW	10kW
Capacità Massima	2.5t/h	3t/h	5t/h	6t/h
Tensione di Lavoro	AC380V/50Hz			

I dati sopra riportati sono per riferimento solo; si prega di riferirsi alle specifiche effettive dell'equipaggiamento. Le percentuali di precisione di classificazione e la capacità massima possono variare a seconda dei materiali in ingresso. La tensione di lavoro è configurabile per soddisfare i requisiti di energia di diversi paesi.



Purificazione dei Frammenti di PET

Classificazione di Plastica Macinata Miscelata

FLAKESORT™



- Guardiano finale della qualità dei frammenti di bottiglie trasparenti di alta qualità per uso alimentare: rimuove con precisione i frammenti fluorescenti/invecchiati e alcuni frammenti di bottiglie a barriera per garantire che i frammenti gialli rimangano entro i standard.
- Compatibile con sensori di metallo per eliminare le impurità metalliche.
- Classifica con precisione frammenti ultra-piccoli (2-20 mm).

Nome Prodotto	Separatore di Frammenti Fluorescenti e Invecchiati			
Serie	FLAKESORT-FLUO			
Modello	1000	1250	2000	2500
Larghezza di Lavoro della Cinghia di Conveyor	1024mm	1280mm	2048mm	2560mm
Consumo di Energia	5kW	5kW	10kW	10kW
Capacità Massima	2.5t/h	3t/h	5t/h	6t/h
Tensione di Lavoro	AC380V/50Hz			

I dati sopra riportati sono per riferimento solo; si prega di riferirsi alle specifiche effettive dell'equipaggiamento. Le percentuali di precisione di classificazione e la capacità massima possono variare a seconda dei materiali in ingresso. La tensione di lavoro è configurabile per soddisfare i requisiti di energia di diversi paesi.



Fluorescent aging flakes sorting



FLAKESCAN™

AI Sensore AI Standard	SPEC Sensore Iperspettrale Standard	FLUO Sensore Fluorescente Standard	METAL Sensore di Metallo Standard
-------------------------------------	--	---	--

- Ispezione della qualità del materiale: Rileva con precisione la composizione e il contenuto di diverse plastiche;
- Ispezione delle anomalie di colore: Identifica con precisione le variazioni di colore e il loro contenuto nelle plastiche, con alta sensibilità per i componenti di colore chiaro;
- Ispezione della qualità dovuta all'invecchiamento: Rileva i frammenti fluorescenti invecchiati per valutare il degrado del materiale;
- Ispezione della qualità relativa ai metalli: Identifica con alta precisione il contenuto di impurità metalliche (es. ferro, rame);
- Monitoraggio dei dati e calibrazione dinamica: Il sistema può sincronizzarsi con l'intero equipaggiamento della linea di produzione. Sfruttando le capacità di monitoraggio intelligente dei dati e calibrazione dinamica, ajusta dinamicamente le configurazioni dei parametri per i Selettori Ottici e i separatori di frammenti, stabilendo un sistema a ciclo chiuso di "rilevamento-analisi-ajuste". Questo sistema risponde autonomamente alle fluttuazioni della qualità di produzione, garantendo una qualità costante dei frammenti.

Gamma di applicazione: Frammenti di plastica mista da 2 a 20mm

- Aree di applicazione:**
- Ispezione on-line nei processi di produzione delle impianti di lavaggio di frammenti
 - Test della qualità dei frammenti in laboratorio nelle impianti di lavaggio
 - Ispezione della qualità e prezzazione dei materiali in ingresso (Frammenti lavati a freddo, frammenti lavati a caldo, frammenti di plastica mista)

Nome Prodotto	Flake Quality Inspector	
Descrizione del Prodotto	Ispettore Integrato della Qualità e del Colore dei Materiali in Flocchi	Ispettore Multifunzione della Qualità dei Flocchi di Plastica per l'Analisi di Materiale, Colore, Fluorescenza e Metalli
Serie	FLAKESCAN-AI-SPEC-300	FLAKESCAN-AI-SPEC-FLUO-METAL-300
Larghezza di Lavoro	300mm	

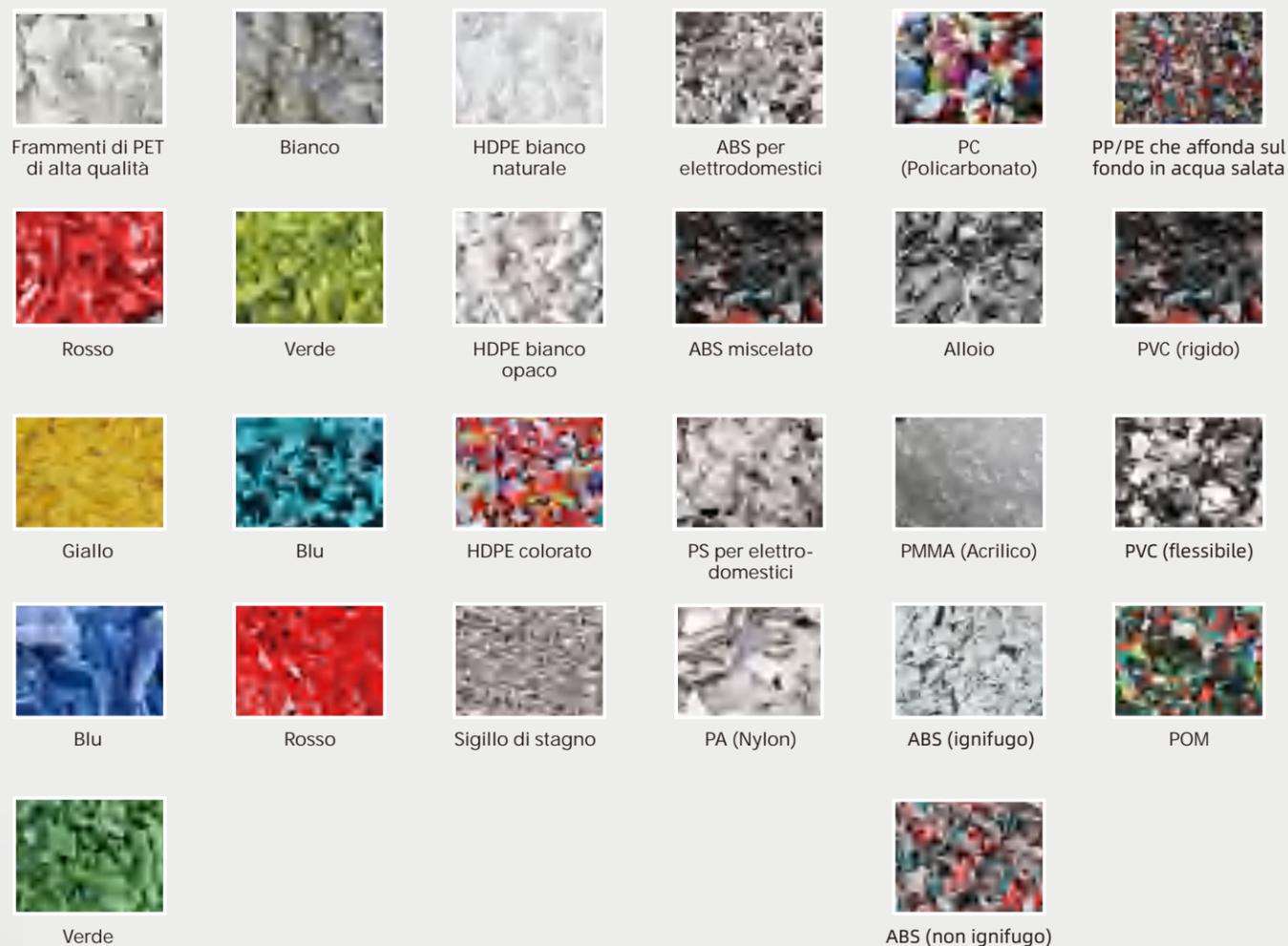


Ispezione della Qualità e Prezzazione dei Frammenti di Plastica

Frammenti di PET



Tappi di bottiglie in PE	Frammenti di ABS	Materiale che fluttua	Materiale che fluttua in acqua salata	Materiale A bromato	Materiali di sedimentazione in acqua salata
--------------------------	------------------	-----------------------	---------------------------------------	---------------------	---

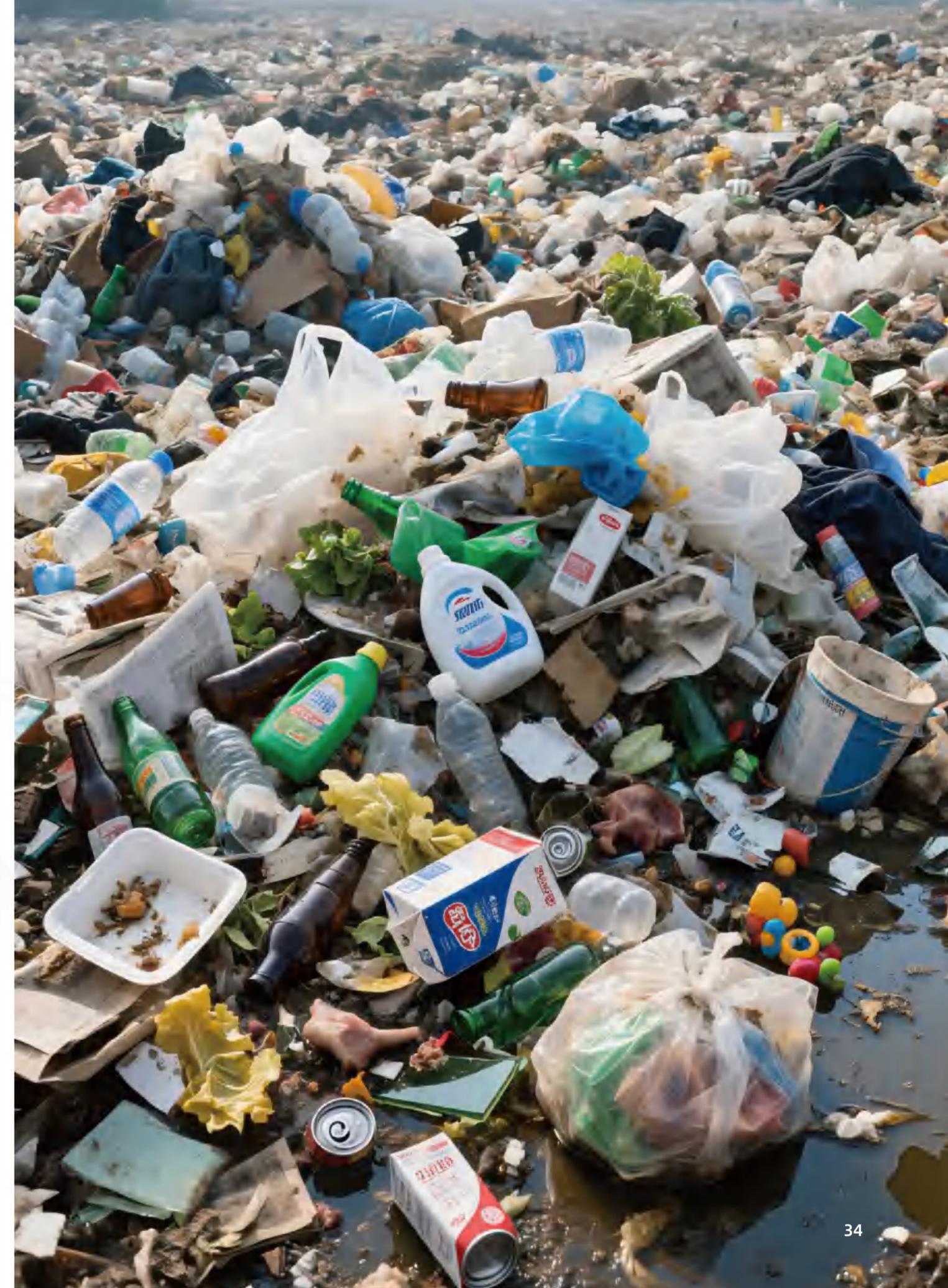


PICKING+AI[®]

Il robot di classificazione ad alta velocità AI PICKING-AI può classificare simultaneamente più materiali. Sono disponibili effettori finali di tipo aspirazione o afferraggio. Consente la classificazione istantanea, le statistiche in tempo reale e la digitalizzazione e visualizzazione di tutto il processo. Risultati ottimali quando utilizzato con i Selettori Ottici DataBeyond.

Nome Prodotto	PICKING-Ai T1	PICKING-Ai T2
Metodo di Lavoro	Aspirazione	Afferraggio
Intervallo di Lavoro	Diametro 1600mm	Diametro 1600mm
Peso Massimo di Classificazione	0.5kg	2kg
Consumo di Energia	6kW	8kW
Precisione di Classificazione	≥99%	
Tensione di Lavoro	AC monofase 220V 50Hz	

I dati sopra riportati sono per riferimento solo; si prega di riferirsi alle specifiche effettive dell'equipaggiamento. Le percentuali di precisione di classificazione e la capacità massima possono variare a seconda dei materiali in ingresso. La tensione di lavoro è configurabile per soddisfare i requisiti di energia di diversi paesi.



PICKING+EASY®

Il robot intelligente per la classificazione ad alto carico PICKING-EASY è un robot con carico utile elevato e corsa lunga, dotato di capacità di decisione autonoma. Rimuove le impurità di dimensioni eccessive (legno, plastica, sacchetti tessili, tessuti, schiuma, metallo, scarpe, ecc.), riducendo l'intensità del lavoro manuale. Si ottengono risultati ottimali quando viene utilizzato insieme ai sorter ottici di DataBeyond.

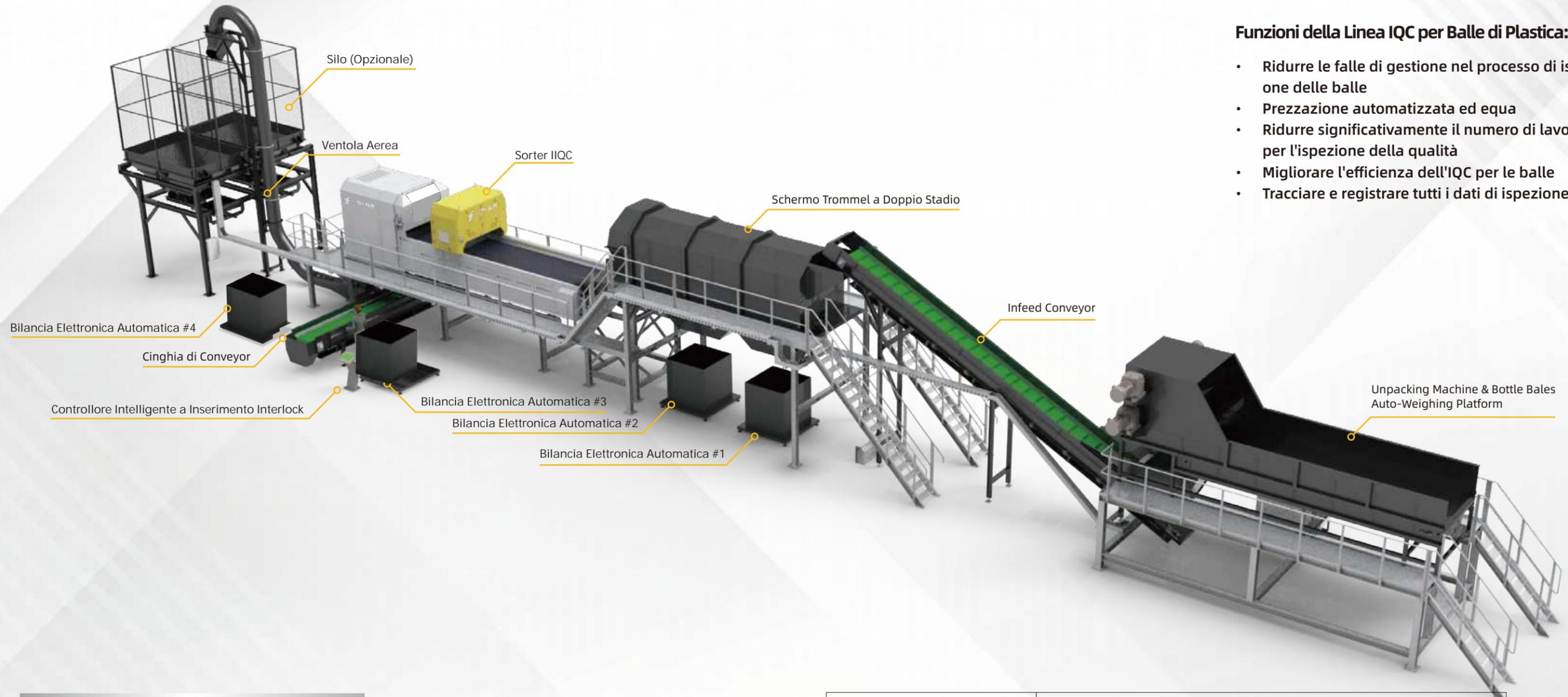
Nome Prodotto	PICKING-EASY S3 T2	PICKING-EASY S2 T2-2
Quantità di Robot	Uno-a-uno	Uno-a-due
Intervallo di Lavoro	2000mmx2000mm	2000mmx2000mm
Peso Massimo di Classificazione	5kg	5kg
Consumo di Energia	8kW	14kW
Precisione di Classificazione	≥99%	
Tensione di Lavoro	AC trifase 380V/50Hz	

Un controller, un robot: Un singolo unità di controllo che opera simultaneamente un robot.
Un controller, due robot: Un singolo unità di controllo che opera simultaneamente due robot.
I dati sopra riportati sono per riferimento solo; Le prestazioni effettive possono variare a seconda delle specifiche dell'equipaggiamento.
La precisione di classificazione può fluttuare a causa di variazioni nella composizione dei materiali in ingresso.
La tensione di funzionamento può essere configurata per rispettare le normative elettriche locali in diversi paesi.



Sistema di Gestione Digitale:

Sistema DataBeyond di Ispezione della Qualità e Prezzazione delle Balle di Bottiglie



Funzioni della Linea IQC per Balle di Plastica:

- Ridurre le falle di gestione nel processo di ispezione delle balle
- Prezzazione automatizzata ed equa
- Ridurre significativamente il numero di lavoratori per l'ispezione della qualità
- Migliorare l'efficienza dell'IQC per le balle
- Tracciare e registrare tutti i dati di ispezione



Posizione: Città Putian, Provincia del Fujian

Capacità Annuale: 200.000 tonnellate

Stato Operativo: Messa in funzione nel 2023

Nome Prodotto	Linea di Controllo Qualità Ingresso (IQC) per Balle di Plastica	
	FASTSORT-iiQC-AI-144B-Pro	FASTSORT-iiQC-AI-204B-Pro
Serie	FASTSORT-iiQC-AI-144B-Pro	FASTSORT-iiQC-AI-204B-Pro
Larghezza di Lavoro della Cinghia di Conveyor	1400mm	2000mm
Lunghezza di Lavoro della Cinghia di Conveyor	4000mm	4000mm
Capacità Massima	4t/h	6t/h
Tensione di Lavoro	AC380V/50Hz	

I dati sopra riportati sono per riferimento solo; si prega di riferirsi alle specifiche effettive dell'equipaggiamento. Le percentuali di precisione di classificazione e la capacità massima possono variare a seconda dei materiali in ingresso. La tensione di lavoro è configurabile per soddisfare i requisiti di energia di diversi paesi.

Sistema di Gestione Digitale

Sistema di Monitoraggio dello Stato di Produzione e delle Condizioni dell'Equipaggiamento

Monitoraggio dello Stato di Produzione: Supervisione in tempo reale delle condizioni di produzione nelle impianti di lavaggio di focchi di bottiglie, inclusi blocchi di materiali, funzionamento discontinuo, interruzioni di produzione e monitoraggio di condotte non corrette dei dipendenti.

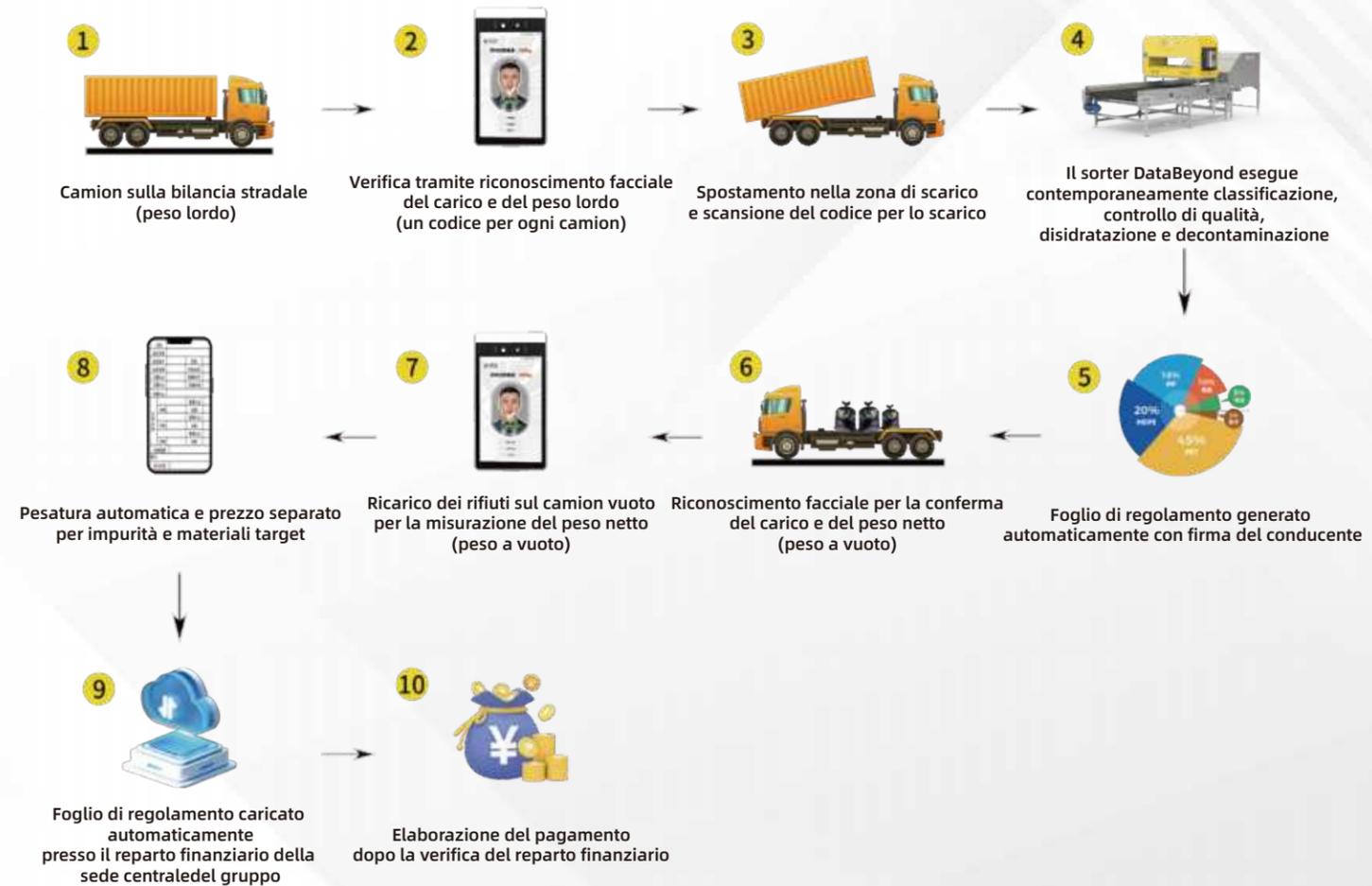
Monitoraggio dello Stato delle Macchinari: Supervisione in tempo reale delle condizioni operative delle macchinari principali nelle impianti di lavaggio di focchi di bottiglie, come macchine per scompattare, schermi trommel, macchine per rimuovere etichette, macchine frantumatrici, sorter ottici, sorter di focchi, essiccatori a centrifugazione, ecc.

Monitoraggio dello Stato di Ricezione: Tracciamento in tempo reale dello stato di ricezione delle balle di bottiglie, inclusi volume di ricezione giornaliero/mensile/trimestrale, fonti delle balle, analisi della composizione delle balle e classifica del volume di consegna dei fornitori.



Sistema di Regolamento Intelligente

Il sistema include funzionalità di pesatura intelligente, deduzione di impurità e regolamento. Traccia le informazioni sul veicolo/driver di consegna, la posizione della stazione di riciclaggio, il tipo/peso/frequenza del materiale, la densità delle stazioni regionali, le classifiche mensili/trimestrali/annuali. Consente la prezzazione per categoria, si integra con i sistemi ERP per il caricamento automatico del regolamento nella finanza centrale, con pagamento consolidato dopo verifica.



MES dell'Impianto di Lavaggio di Frammenti di Plastica

Eliminare le Falle di Gestione per Garantire Prestazioni all'Avanguardia

Gestione dei materiali in ingresso

Gestione del QC

Gestione della
classificazione

Gestione del Lavaggio
di Focchi di Bottiglie

Gestione della
spedizione

Funzioni del MES

- Ricerca dei dati storici sull'ingresso di materiali di produzione e la spedizione di prodotti finiti
- Gestione visuale di servizi pubblici e materiali di consumo (acqua, elettricità, soda caustica, polvere di pulizia)
- Gestione visuale dei turni di produzione e del output per persona
- Allarmi per blocchi di materiali
- Allarmi per guasti dell'equipaggiamento
- Monitoraggio in tempo reale della qualità di classificazione per Selettori Ottici e separatori di frammenti

Applicazioni

- Impianto di Lavaggio di Frammenti di PET



Casi Tipici

(Casi di Clienti Parziali)



"Fabbrica Oscura per PET Riciclato di Quzhou, Zhejiang

Posizione: Città Quzhou, Provincia di Zhejiang
Capacità: 100.000 t/anno
Applicazione: PET riciclato
Stato Operativo: Messo in funzione nel 2023



Centro di Classificazione di RSU del Dipartimento di Protezione dell'Ambiente di Hong Kong

Posizione: Discarica WENT, NT, Hong Kong
Applicazione: RSU misti
Stato Operativo: Messo in funzione nel 2023



Linea di Classificazione Digitale Fully Automatizzata per Plastica Mista a Taiwan, Cina

Posizione: Città Taichung, Taiwan
Capacità: 30.000 t/anno
Applicazione: Classificazione di plastica mista multi-categoria
Stato Operativo: Messo in funzione nel 2025



Linea di Classificazione Digitale Totalmente Automatizzata per MRF, Tianjin

Posizione: Nuova Area Binhai, Tianjin
Capacità: 20.000 t/anno
Applicazione: Classificazione di plastica mista multi-categoria
Stato Operativo: Messo in funzione nel 2024



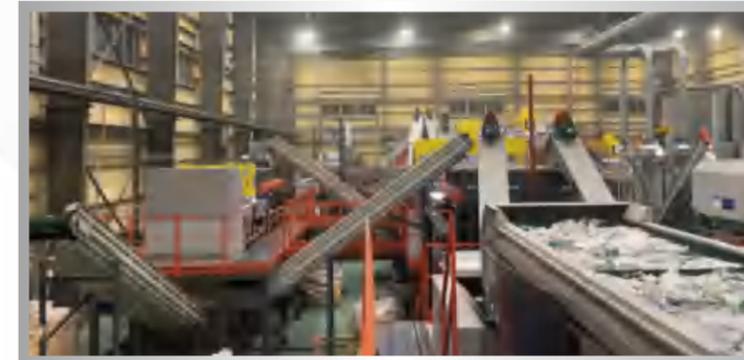
Regione Automazione Totale MRF della Prefettura di Saitama, Giappone

Posizione: Prefettura di Saitama, Giappone
Capacità: 20.000 t/anno
Applicazione: Riciclabili misti
Stato Operativo: Messo in funzione nel 2021



Impianto di Lavaggio di PET Riciclato di Weisu Park, Hubei

Posizione: Città Jingzhou, Hubei
Capacità: 200.000 t/anno
Applicazione: PET riciclato
Stato Operativo: Messo in funzione nel 2024



Impianto di Lavaggio di PET Riciclato della Prefettura di Gunma, Giappone

Posizione: Prefettura di Gunma, Giappone
Capacità: 60.000 t/anno
Applicazione: PET riciclato
Stato Operativo: Messo in funzione nel 2024



Impianto di Lavaggio di PET Riciclato di Jiahanda, Sichuan

Posizione: Chengdu, Sichuan
Capacità: 80.000 t/anno
Applicazione: PET riciclato
Stato Operativo: Messo in funzione nel 2023

Centro di Test

Investi in Equipaggiamento con Maggiore Confidenza

Prima di investire in macchinari, assicurati di trovare la soluzione di classificazione più adatta alla tua fabbrica. Il Centro di Test di DataBeyond a Dongguan dispone di una gamma completa di macchinari intelligenti per la classificazione, inclusi sorter ottici con varie funzioni di classificazione, robot intelligenti per la classificazione e altri separatori. Per offrirti una comprensione visiva delle capacità di classificazione delle nostre macchinari, abbiamo integrato questi high-end macchinari intelligenti in una linea di produzione completa.

In collaborazione con i nostri esperti dei materiali e ingegneri, ti aiutiamo a trovare la migliore soluzione per le tue attività di recupero e classificazione dei materiali. Inoltre, sei benvenuto a visitare il nostro centro di test e a partecipare con noi al processo di test dei materiali.

Ti forniamo una visione completa dei macchinari intelligenti per la classificazione di DataBeyond, coprendo capacità di elaborazione, precisione di classificazione, tasso di rifiuto, commutazione one-click dei materiali, impostazione rapida delle ricette di classificazione e altro ancora. Sulla base di questi dati di test, realizzeremo su misura una soluzione di classificazione più adatta alla tua fabbrica.

I nostri servizi di test incentrati sul cliente sono gratuiti. Utilizzando i servizi di test dei materiali di DataBeyond, puoi ridurre i rischi legati all'investimento in macchinari, convalidare il processo di classificazione e garantire che le macchinari in cui investi siano la scelta migliore per le tue esigenze.

Se non puoi visitare il centro di test, possiamo condurre il test dei materiali secondo le tue richieste e fornirti dettagliati report di test e video di test completi.





Centri di Servizio Tecnico DataBeyond

Centro di Servizio Tecnico del Sud della Cina

Indirizzo: No.8 Shishi Rd, Jiujiang, Changping, Dongguan, GD
Tel: 18098283080

Centro di Servizio Tecnico dell'Est della Cina

Indirizzo: Yunqi Town, Xihu District, Hangzhou, ZJ (near CAS)
Tel: 18928243795

Centro di Servizio Tecnico del Nord-Est e Nord-Ovest della Cina

Indirizzo: Cheng Street, Sujiatun, Shenyang, LN
Tel: 18024428078

Centro di Servizio Tecnico Yunnan-Guizhou-Sichuan-Chongqing

Indirizzo: No.122 Xijun Mid Rd, Longquanyi, Chengdu, SC
Tel: 18944738067

Centro di Servizio Tecnico Beijing-Tianjin-Hebei

Indirizzo: Hujiayuan Subdistrict, Binhai New Area, Tianjin
Tel: 18002821758

Centro di Servizio Tecnico del Sud-Est Asiatico

Indirizzo: Simpang Empat, 06650 Alor Setar, Kedah Darul Aman, Malaysia
Tel: +6012-5873293

Centro di Servizio Tecnico del Giappone

Indirizzo: Saitama Prefecture, Japan
Email: service@ databeyond.com

Centro di Servizio Tecnico della Russia

Indirizzo: Moscow, 107045, Russian Federation
Email: service@ databeyond.com

Centro di Servizio Tecnico dell'Italia

Indirizzo: Via VOLTA 4, 20057 TREZZO SULL'ADDA(MI)
Email: service@ databeyond.com

Centro di Servizio Tecnico di Taiwan

Indirizzo: Tanzih District, Taichung City, Taiwan
Tel: 886 0972-351189