



# Intelligenter Sortierexperte

Beschleunigung der intelligenten Ära des globalen Recyclings

## Guangdong DataBeyond Technology Co.,Ltd

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

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

Website: [databeyond.com](http://databeyond.com)

Marketing: [marketing@databeyond.com](mailto:marketing@databeyond.com)

Geschäft: [business@databeyond.com](mailto:business@databeyond.com)

HR: [hr@databeyond.com](mailto:hr@databeyond.com)

Personalabteilung: [service@databeyond.com](mailto:service@databeyond.com)

DataBeyond behält sich das Recht vor, technische Parameter und Geräteaussehen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.  
(Version: August 2025)





## Unsere Vision

---

Anführung der Demokratisierung hochwertiger intelligenter Sortiertechnologien, ermöglicht mehr Recyclingunternehmen, hochwertige optische Sortiergeräte zu erschwingen und optimal zu nutzen, sowie Beschleunigung der intelligenten Transformation der globalen Recyclingindustrie.



**Nr. 1 bei den Verkaufszahlen!**  
**KI-optisches Sortiergerät.**



# 01

- Über DataBeyond ..... 02
- Globale Präsenz ..... 02
- Kerntechnologien ..... 03
- Partner ..... 05
- Auszeichnungen ..... 06

# 02

- Produktanwendungsbereiche ..... 07
- Sortierung nach nachwachsenden Ressourcen ..... 07
- Sortierung von städtischem Hausmüll ..... 08
- Latest-Gen FASTSORT™ >>>
- Optische Sortiergeräte-Serie ..... 09

# 03

- Sortierung von Plastikflaschen ..... 11
- Sortierung von Barriere-Fluoreszenz-alten Flaschen ..... 13
- Sortierung von gemischtem Plastikschwamm ..... 15
- Sortierung von Folien ..... 17
- Sortierung von Textilmüll ..... 19
- Sortierung von Hausmüll ..... 21
- Sortierung von Baubruchabfällen ..... 23
- Sortierung von brennbarem Müll ..... 25
- Reinigung von PET-Flocken ..... 27
- Sortierung von Fluoreszenz-alten Flocken ..... 29
- Qualitätskontrolle und Preisgestaltung von Plastikflocken ..... 31

# 04

- Intelligente Sortierroboter-Serie >>>
- PiCKiNG·Ai ..... 33
- PiCKiNG·EASY ..... 35
- Digitales Verwaltungssystem >>>
- Qualitätskontrolle und Preisgestaltungssystem für Flaschenballen ..... 37
- Produktionsstatus- und Gerätezustandsüberwachungssystem ..... 39
- Intelligentes Abrechnungssystem ..... 40
- MES (Manufacturing Execution System) für Plastikrecyclinghersteller ..... 41
- Typische Fälle ..... 43
- Testzentrum ..... 45
- Service und Support ..... 46
- DataBeyond-Technischer Servicecenter ..... 48



## AI und Fusion mehrerer optoelektronischer Sensoren Experte für intelligente Sortierung

Seit seiner Gründung im Jahr 2018 konzentriert sich DataBeyond ständig auf die Entwicklung fortschrittlicher Sortiertechnologien. Als größter chinesischer Lieferant von KI-basierten optischen Sortiergeräten für die Recyclervorderfront hat DataBeyond umfassende Erfahrung in der Müllsortierung gesammelt. Derzeit dienen Tausende seiner optischen Sortiergeräte der globalen Recyclingindustrie für nachwachsende Ressourcen.

Die KI-optischen Sortiergeräte von DataBeyond sind in mehreren Ländern und Regionen wie China, Japan, Südkorea, Italien, Brasilien, Südostasien und Mexiko eingesetzt und enjoys hohe Beliebtheit bei den Nutzern.

DataBeyond ist stolz darauf, die globale breite Verfügbarkeit von hochwertiger intelligenter Sortiertechnik anzuführen. Wir werden unsere berufliche Fachkenntnis und technologische Innovationen nutzen, um das Eintreten der Ära der intelligenten Recyclingtransformation in der globalen Industrie für nachwachsende Ressourcen zu beschleunigen.

### Nr.1

bei den Verkaufszahlen in China

### Nr.1

bei Marktanteilen in der  
Vorderfront-Müllrecycling in China

### 30+

Schlüsselfertigprojektfälle

### 300+

chinesische geistige  
Eigentumsrechte

### 3000+

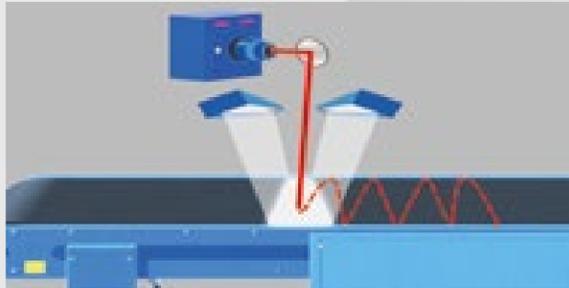
Projektfälle weltweit

### 20000 m<sup>2</sup>

Forschungs-, Entwicklungs- und  
Produktionsbasis für intelligente Geräte

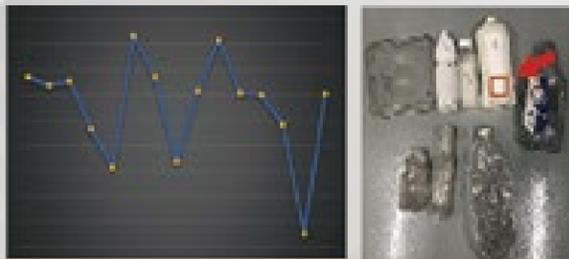


# Kerntechnologien



## Traditionelle PunktScan-Spektralbildgebungstechnik

- Scanlinien können keine Parallelität mit Ausstoßventilen aufrechterhalten, was erhebliche Abweichungen verursacht.
- Hoher Lichtbrechungsverlust bei PunktScan führt zu verringerter Genauigkeit.



## Traditioneller multispektraler Sensor

- Weniger als 16 Erfassungsbänder.
- Verliert Details bei niedriger spektraler Auflösung.
- Verwendet regionale Mischspektrumtechnik.



## Traditionelle Erkennungstechnik

- Kameras zur Identifizierung von Materialien auf Förderbändern sind anfällig für Störungen durch Bandoberflächentexturen.



## DataBeyond-LinienScan-Spektralbildgebungstechnik

- Verwendet 256-Band-NIR-Hyperspektralbildgebung mit ultraschärfer Auflösung.
- 640 Messpunkte gewährleisten ultraschöne Scankennzeichnung.



## DataBeyond-Hyperspektraler Sensor

- 256 Erfassungsbänder.
- Ausgezeichnete Detailerhaltung bei hoher spektraler Auflösung.
- Präzise Identifizierung von individuellen PixelSpektren.



## DataBeyond-FlyinVision-Technik

- Kamera ermöglicht die Luftmessung von Materialien, die sich von Förderbändern oder Gleitkanälen lösen.



## Traditionelle Sensoriktechnologien weisen weiterhin funktionale Einschränkungen auf



## Traditionelle Robotersortierung

- Starrere Bewegewege
- Feste Greifpositionen



## Traditionelle Müll Datenbanken leiden unter funktionaler Engstiege



## DataBeyond-Multi-Sensor-Fusionstechnik

- Kunden können zwei oder mehr Sensortypen kombinieren: [KI] Sensor, hyperspektraler Sensor [SPEC], Fluoreszenzaltersensor [FLUO], Metallsensor [METAL] und Barrierspektrumsensor [BARRIER].



## DataBeyond-Verwirklichte KI-Roboter

- Flexible Produktionsanpassung.
- "Gehirn-Kleinhirn"-Koordinierungssystem: Keine vordefinierten Wege erforderlich, selbstadaptive Greifpositionierung.



## Die DataBeyond-Plattform bietet umfassende Vielfalt

- Einschließlich: Gemischter städtischer Hausmüll (MSW), Baubruhabfälle (C&D), Lebensmittelabfälle, Plastikabfälle (PET/PP/PE), Textilmüll, Glasabfälle, Papiermüll usw.

# Partne



\* nur Teilliste, in keiner bestimmten Reihenfolge

## Zertifiziert nach 4 Managementsystemen



Zertifizierung des Arbeitsgesundheits- und Sicherheitsmanagementsystems

Zertifizierung des Dienstleistungssystems

Zertifizierung des Qualitätsmanagementsystems

Zertifizierung des Umweltmanagementsystems

## Erlangung von über 300 nationalen Patenten und mehr als 50 Erfindungspatenten



## Erhalt von über 10 nationalen, provinziellen und städtischen Auszeichnungen



Nationale Auszeichnung für "kleine Riesen"- Unternehmen mit Fachheit, Verfeinerung, Eigenart und Innovation

Genehmigt für das Schlüsselonderprojekt des nationalen Schlüsselforschungs- und Entwicklungsprogramms

Zertifikat für Hochtechnologieunternehmen

Innovationspraxisbasis für Postdoktoranden

Börsennotierte Reservierungsunternehmen

Forschungszentrum für Ingenieurtechnik von intelligenten optoelektronischen Sortiergeräten

# Produktanwendungsbereiche

Sortierung von städtischem Hausmüll >>>

PET



PP-Behälter



HDPE



Niedrigwertige Recyclingmaterialien



Gemischte Plastike



Gemischte Ingenieurkunststoffe



Textilmüll



Elektronikschrott



Gemischte Plastikflocken



Papiermüll



Medizinische Recyclingmaterialien



Glas und Photovoltaikmodule



Sortierung nach nachwachsenden Ressourcen >>>

Gemischter Hausmüll



Baubruchabfälle



Voluminöser Müll



Gewerbemüll



Industriemüll



Lebensmittelabfälle



Kräuterreste



Verbrennungs Schlacke



Gartenabfälle



# Latest-Gen FASTSORT™

## DataBeyond-Klein- und Mitteloptische Sortiergeräte-Serie

- Anwendbar für Plastikflaschenlager, Recyclingressourcen-MRFs (Materialwiedergewinnungsanlagen), kleine Flaschenflockenwaschanlagen und Nebenlinien-VerunreinigungsSortierung in großen Flaschenflockenwaschanlagen.
- Die gesamte Serie kann mit 256-Band-Hyperspektralsensoren ausgestattet werden.
- Standardmerkmale der gesamten Serie: Motoren namhafter Marken, Metallwalzen des Typs 200, ultraschöne echte Farben-LinienScan-Kameras, korrosionsbeständige Hochgeschwindigkeitsausstoßventile, teleskopische rückstoßfeste Sammlungskörbe.
- Identifizierungsgenauigkeit ≥99,6%.
- Schutzklasse IP65 für Kernkomponenten.



## DataBeyond-Großoptische Sortiergeräte-Serie

- Anwendbar in großen Flockenwaschanlagen, Hausmüllbehandlungszentren, Baubruhabfallbehandlungszentren und anderen Szenarien.
- Die vollständige Produktserie kann mit 256-Band-Hyperspektralsensoren [SPEC], Metallsensoren [METAL] und Fluoreszenzsensoren [FLUO] ausgestattet werden.
- Die vollständige Produktlinie ist standardmäßig mit deutschen SEW-Motoren, Metallwalzen der Serie 350, ultraschönen echten Farben-LinienScan-Kameras, doppelwandigen Edelstahl-rückstoßfeste Sammlungskammern, Edelstahl-Hochdruckgasfilteranlagen und korrosionsbeständigen Hochgeschwindigkeitsausstoßventilen ausgestattet.
- Identifizierungsgenauigkeit ≥99,6%.
- Schutzklasse IP65 für Kernkomponenten.



**103D** 2 t/h   **143D** 3 t/h   **184D** 4 t/h   **204D** 5 t/h

### Kleine optische Sortiergeräte

Hochgeschwindigkeitsförderbandgeschwindigkeit: 1,8-2,2 m/s



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

### Mittlere optische Sortiergeräte

Hochgeschwindigkeitsförderbandgeschwindigkeit: 3 m/s



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

### Große optische Sortiergeräte

Hochgeschwindigkeitsförderbandgeschwindigkeit: 3,5-4,2 m/s

#### 1. Modellerklärung

- 144B-Pro
- "Pro" bezieht sich auf die Hochgeschwindigkeitsversion mit einer Geschwindigkeit von 3 m/s
- "B" steht für den Ventilgruppenabstand
- "4" gibt an, dass die effektive Arbeitslänge des Hochgeschwindigkeitsbandförderers 4 Meter beträgt
- "14" gibt an, dass die effektive Arbeitsbreite des Hochgeschwindigkeitsbandförderers 1,4 Meter beträgt

- 2. Konfigurationen unterliegen Änderungen, bitte beziehen Sie sich auf die tatsächliche Konfiguration
- 3. Die Gerätekapazität hängt von den tatsächlichen Arbeitsbedingungen ab, bitte beziehen Sie sich auf die tatsächlichen Bedingungen.
- 4. Die oben genannten Fördermengen basieren auf PET-Flaschen als Beispiel.

# FASTSORT™

<b>AI</b> KI-Sensor Standard	<b>SPEC</b> Hyperspektralsensor Optional	<b>FLUO</b> Fluoreszenzsensor Optional	<b>METAL</b> Metallsensor Optional
------------------------------------	--	--	--

- Die gesamte neueste FASTSORT™-Optische Sortiergeräte-Serie verwendet ultraschöne echte Farben-LinienScan-Kameras, die traditionelle FlächenScan-Kameras deutlich übertreffen.
- Ultra-hochleistungsunabhängiger Controller mit industrieller Kühlung, anpassbar an Werkstatttemperaturen bis zu 60°C.
- Korrosionsbeständige Hochgeschwindigkeitsausstoßventile mit einer ultralangen Lebensdauer von 30 Milliarden Zyklen, die jedes Mal einen stabilen Ausstoß gewährleisten.
- DataBeyond bedient Tausende von Vorderfront-Schrottlieferanten mit seiner umfassenden Müllmaterialdatenbank und erzielt eine Identifizierungsgenauigkeit von über 99,6%.

Produktname	KI-gestützter optischer Sortierer									
Serie	FASTSORT-AI									
Kategorie	Kleine optische Sortiergeräte				Mittlere optische Sortiergeräte		Große optische Sortiergeräte			
Modell	103D	143D	184D	204D	144B-Pro	204B-Pro	106B	146B	206B	286B
Arbeitsbreite	1000mm	1400mm	1800mm	2000mm	1400mm	2000mm	1000mm	1400mm	2000mm	2800mm
Max. Durchsatz	2t/h	3t/h	4t/h	5t/h	4 t/h	6t/h	4t/h	6t/h	8t/h	10t/h
Leistungsaufnahme	5kW	5kW	6kW	8kW	6kW	9kW	6kW	8kW	11kW	12kW
Gewicht	850kg	1200kg	1500kg	2000kg	1600kg	2200kg	2800kg	3100kg	5000kg	5500kg
Sortiergenauigkeit	≥99,6%									
Arbeitsspannung	Dreiphasiger Wechselstrom 380 V/50 Hz									

Die obigen Daten dienen nur zur Referenz; bitte beziehen Sie sich auf die tatsächlichen Gerätespezifikationen. Die Sortiergenauigkeitsraten und die maximale Fördermenge können je nach zugeführten Materialien variieren. Die Arbeitsspannung kann angepasst werden, um die Stromversorgungsanforderungen verschiedener Länder zu erfüllen.



## Sortierung von Plastikflaschen



# FASTSORT™

<b>AI</b> KI-Sensor Optional	<b>FLUO</b> Fluoreszenzsensor Standard	<b>METAL</b> Metallsensor Standard
------------------------------------	--	--

- Der DataBeyond FASTSORT-BARRIER-FLUO Barriere-Fluoreszenz-3D-Optische Sortiergerät, eine Branchenneuheit, integriert zwei exklusive Sensoren - den BARRIER-Sensor und den FLUO-Sensor - um nach dem Etikettentfernen gleichzeitig Barriereflaschen, Fluoreszenzflaschen, schwachfluoreszente Flaschen, alte Flaschen und schwachalte Flaschen zu identifizieren. Mit einer Sortiergenauigkeit von über 98% für Barriereagensflaschen löst es grundsätzlich die Herausforderung von "übertriebenen Barriereflocken" in Flaschenwaschanlagen.
- Der DataBeyond FASTSORT-AI-FLUO KI-Fluoreszenz-3D-Optische Sortiergerät ist Pionier in der Branche bei der ersten Zweiphasenintegration eines KI-Sensors und eines Fluoreszenzensors (FLUO). Dieses System identifiziert gleichzeitig mehrfarbige Flaschen, Ölbehälter, Recyclingflaschen, Aluminiumhalsflaschen, Weitmundflaschen, etikettenresthaltige Flaschen, Fluoreszenzflaschen, schwachfluoreszente Flaschen, alte Flaschen und schwachalte Flaschen.

Produktname	Barriere-Fluoreszierend-Alterungs-3D Optischer Sortierer		KI-Fluoreszierend-Alterungs-3D Optischer Sortierer	
	FASTSORT-BARRIER-FLUO		FASTSORT-AI-FLUO	
Serie	FASTSORT-BARRIER-FLUO		FASTSORT-AI-FLUO	
Modell	144B-Pro	204B-Pro	144B-Pro	204B-Pro
Arbeitsbreite Förderband	1400mm	2000mm	1400mm	2000mm
Arbeitslänge Förderband	4000mm	4000mm	4000mm	4000mm
Max. Durchsatz	4t/h	6t/h	4t/h	6t/h
Betriebsgeschwindigkeit Förderband	3m/s			
Sortiergenauigkeit	≥98%			
Arbeitsspannung	Dreiphasiger Wechselstrom 380 V/50 Hz			

Die obigen Daten dienen nur zur Referenz; bitte beziehen Sie sich auf die tatsächlichen Gerätespezifikationen. Die Sortiergenauigkeitsraten und die maximale Fördermenge können je nach zugeführten Materialien variieren. Die Arbeitsspannung kann angepasst werden, um die Stromversorgungsanforderungen verschiedener Länder zu erfüllen.



\* Das Obige zeigt die Außenansicht des Barriere-Fluoreszenz-3D-Optischen Sortiergeräts, nicht des KI-Fluoreszenz-3D-Optischen Sortiergeräts

**Barriereflaschen/fluoreszierende Flaschen sowie alterte Flaschen werden gleichzeitig sortiert.**



# FASTSORT™ COMPACT

<b>AI</b> KI-Sensor Optional	<b>SPEC</b> Hyperspektralsensor Standard
------------------------------------	--

- Speziell entwickelt für die Sortierung von kleinen Fragmenten nach dem Zerkleinern von gemischtem Plastik oder dem Hammerschlagen von Gummimaterialien.
- Ausgestattet mit hyperspektralem Sensor, in der Lage, Hunderte von Plastikflockenmaterialien wie PP, PE, PC, PVC, PET, PA, PMMA, ABS, PBT, PPO, PS, PPE usw. zu sortieren.
- Ausgestattet mit KI-Sensor, in der Lage, nach Farbe und Form verschiedener Flocken zu sortieren.
- Anwendungsgröße: 6 mm-50 mm.

Produktname	Gemischtes Kunststoff-Regranulat-Sortierer	
Serie	FASTSORT-COMPACT-AI-SPEC	
Modell	144A-Pro	204A-Pro
Arbeitsbreite Förderband	1400mm	2000mm
Leistungsaufnahme	7kW	11kW
Max. Durchsatz	2t/h	3t/h
Arbeitsspannung	Dreiphasiger Wechselstrom 380 V/50 Hz	
Sortiergenauigkeit	≥98%	

Die obigen Daten dienen nur zur Referenz; bitte beziehen Sie sich auf die tatsächlichen Gerätespezifikationen. Die Sortiergenauigkeitsraten und die maximale Fördermenge können je nach zugeführten Materialien variieren. Die Arbeitsspannung kann angepasst werden, um die Stromversorgungsanforderungen verschiedener Länder zu erfüllen.



## Sortierung von gemischtem Plastikschwamm



# FASTSORT™ FILM

<b>AI</b> KI-Sensor Standard	<b>SPEC</b> Hyperspektralsensor Standard
------------------------------------	--

- Die gesamte Maschine verfügt über innovative aerodynamische Gestaltung, speziell für die Sortierung von leichten Materialien.
- Aktive Luftströmung, synchronisiert mit dem Hochgeschwindigkeitsband, gewährleistet eine gleichmäßige, verteilte und stabile Materialförderung.
- Neuer Sammlungskorb optimiert die Flugbahn von leichten Materialien und reduziert Auftrieb und Turbulenz.
- KI+SPEC-Zweierkennungssystem erreicht präzise Identifizierung und Sortierung von Material, Farbe und Typ.

Produktname	Film-KI-Hyperspektral-Optischer Sortierer		
Serie	FASTSORT-FILM-AI-SPEC		
Modell	146B	206B	286B
Arbeitsbreite Förderband	1400mm	2000mm	2800mm
Leistungsaufnahme	10kW	15kW	16kW
Gewicht	3300kg	5350kg	6000kg
Sortiergenauigkeit	≥90%		
Arbeitsspannung	Dreiphasiger Wechselstrom 380 V/50 Hz		

Die obigen Daten dienen nur zur Referenz; bitte beziehen Sie sich auf die tatsächlichen Gerätespezifikationen. Die Sortiergenauigkeitsraten und die maximale Fördermenge können je nach zugeführten Materialien variieren. Die Arbeitsspannung kann angepasst werden, um die Stromversorgungsanforderungen verschiedener Länder zu erfüllen.

**Anwendungsgröße:** 50mm-300mm

**Förderbandgeschwindigkeit:** 3.5-4.2m/s



## Sortierung von Folien



# FASTSORT™ TEXTILE

<b>AI</b> KI-Sensor Standard	<b>SPEC</b> Hyperspektralsensor Standard
------------------------------------	--

- Ganzbekleidungs-Materialsortierung: Sortiert Ganzbekleidung nach Komponentenprozentatz (z. B. Kleidung mit  $\geq 90\%$  Polyestergehalt,  $\geq 90\%$  Baumwollgehalt oder Kleidung mit bestimmten Anteilen an Nylon, Spandex, Wolle, Hanf usw.).
- Ganzbekleidungs-Textilstil-Sortierung: Sortiert den Stil von vollständiger Kleidung. Zum Beispiel: Sortiert weiß + rundhalsig + Herren + 100% Baumwolle + T-Shirts + hochwertige Kleidung heraus.
- Textilmaterial- und Farbsortierung von zerkleinertem Kleidung und Kleiderresten.
- Verunreinigungsentfernung: Entfernt Pailletten, Knöpfe, Reißverschlüsse, Manschetten, Stickereien, PU-Beschichtungen, Perlen und andere Verunreinigungen.

Produktname	KI-basierter hyperspektraler optischer Sortierer für Abfalltextilien	
Serie	FASTSORT-TEXTILE-AI-SPEC	
Modell	144B-Pro	204B-Pro
Arbeitsbreite Förderband	1400mm	2000mm
Arbeitslänge Förderband	4000mm	4000mm
Leistungsaufnahme	7kW	11kW
Sortiergenauigkeit	$\geq 95\%$	
Arbeitsspannung	Dreiphasiger Wechselstrom 380 V/50 Hz	

Die obigen Daten dienen nur zur Referenz; bitte beziehen Sie sich auf die tatsächlichen Gerätespezifikationen. Die Sortiergenauigkeitsraten und die maximale Fördermenge können je nach zugeführten Materialien variieren. Die Arbeitsspannung kann angepasst werden, um die Stromversorgungsanforderungen verschiedener Länder zu erfüllen.



## Sortierung von Textilmüll



# FASTSORT™ MSW

<b>AI</b> KI-Sensor Standard	<b>SPEC</b> Hyperspektralsensor Optional	<b>METAL</b> Metallsensor Optional
------------------------------------	--	--

- Sortierung verschiedener Plastiktypen aus Hausmüll: PET, PE, PP usw.
- Sortierung verschiedener Folientypen: PVC-Folie, PP-Folie, LDPE-Folie usw.
- Sortierung verschiedener Metalltypen: Aluminiumdosen, Blechdosen usw.
- Sortierung von Glas nach Farbe: Klarglas, Grünglas, Braunglas, Solarpanels usw.
- Sortierung von Papier nach FaserDichte: Kraftpapier, Buchpapier, Zeitungspapier, Braunkarton, Spezialpapier usw.

Produktname	KI-optischer Sortierer für Haushaltsabfall			
Serie	FASTSORT-MSW-AI			
Modell	106B	146B	206B	286B
Arbeitsbreite Förderband	1000mm	1400mm	2000mm	2800mm
Leistungsaufnahme	7kW	9kW	13kW	14kW
Gewicht	2800kg	3100kg	5000kg	5500kg
Sortiergenauigkeit	≥95%			
Arbeitsspannung	Dreiphasiger Wechselstrom 380 V/50 Hz			

Die obigen Daten dienen nur zur Referenz; bitte beziehen Sie sich auf die tatsächlichen Gerätespezifikationen. Die Sortiergenauigkeitsraten und die maximale Fördermenge können je nach zugeführten Materialien variieren. Die Arbeitsspannung kann angepasst werden, um die Stromversorgungsanforderungen verschiedener Länder zu erfüllen.



## Sortierung von Hausmüll



# FASTSORT™ CDW

<b>AI</b> KI-Sensor Standard	<b>SPEC</b> Hyperspektralsensor Optional	<b>METAL</b> Metallsensor Optional
------------------------------------	--	--

- Entfernt Verunreinigungen wie Holz, Plastik, Schaumblöcke, Folien usw. aus Baubruhabfällen, um die Zuschlagreinheit zu verbessern.

Produktname	KI-optischer Sortierer für Bau- und Abrissabfälle
Serie	FASTSORT-CDW-AI
Modell	146B
Arbeitsbreite Förderband	1400mm
Leistungsaufnahme	10kW
Gewicht	3100kg
Sortiergenauigkeit	≥95%
Arbeitsspannung	Dreiphasiger Wechselstrom 380 V/50 Hz

Die obigen Daten dienen nur zur Referenz; bitte beziehen Sie sich auf die tatsächlichen Gerätespezifikationen. Die Sortiergenauigkeitsraten und die maximale Fördermenge können je nach zugeführten Materialien variieren. Die Arbeitsspannung kann angepasst werden, um die Stromversorgungsanforderungen verschiedener Länder zu erfüllen.



## Sortierung von Baubruhabfällen



# FASTSORT™ RDF

<b>AI</b> KI-Sensor Standard	<b>SPEC</b> Hyperspektralsensor Standard	<b>METAL</b> Metallsensor Optional
------------------------------------	--	--

- Präzise Sortierung von brennbaren Materialien (Papier, Holz, Plastik) aus gemischtem Hausmüll unter gleichzeitiger Entfernung von nicht brennbaren Stoffen (Metalle, Glas, Steine).
- 256-Band-Hyperspektralsensoren ermöglichen die präzise Identifizierung und Entfernung von chlorhaltigen brennbaren Stoffen (z. B. PVC, CPVC), um die Dioxinbildung zu verringern.

Product Name	KI-Hyperspektral-Optischer Sortierer für RDF			
Series	FASTSORT-RDF-AI-SPEC			
Model	106B	146B	206B	286B
Conveyor Belt Working Width	1000mm	1400mm	2000mm	2800mm
Power Consumption	7kW	9kW	13kW	14kW
Weight	2800kg	3100kg	5000kg	5500kg
Sorting Accuracy	≥95%			
Working Voltage	Dreiphasiger Wechselstrom 380 V/50 Hz			

Die obigen Daten dienen nur zur Referenz; bitte beziehen Sie sich auf die tatsächlichen Gerätespezifikationen. Die Sortiergenauigkeitsraten und die maximale Fördermenge können je nach zugeführten Materialien variieren. Die Arbeitsspannung kann angepasst werden, um die Stromversorgungsanforderungen verschiedener Länder zu erfüllen.



## Sortierung von brennbarem Müll



# FLAKESORT™

<b>AI</b> KI-Sensor Optional	<b>SPEC</b> Hyperspektralsensor Standard	<b>METAL</b> Metallsensor Optional
------------------------------------	--	--

- Verwendet einen 256-Band-Hyperspektralsensor zur Identifizierung und Sortierung von zerkleinerten Fragmenten aus PET, HDPE, PP, PC, PVC, ABS, PA, POM, PO, PS, PMMA usw.
- Ausgestattet mit KI-Optiksensoren zur Ablehnung von Fragmenten aufgrund von Farbunterschieden.
- Integriert mit Metallerfassungssensoren zur Ausstoßung von metallischen Verunreinigungen.
- Sortiert ultrasmall Fragmente (2-20 mm) präzise.

Produktname	KI-Hyperspektral-Material-Farbe-Integrierter Flakes-Sortierer			
Serie	FLAKESORT-AI-SPEC			
Modell	1000	1250	2000	2500
Arbeitsbreite Förderband	1024mm	1280mm	2048mm	2560mm
Leistungsaufnahme	5kW	5kW	10kW	10kW
Max. Durchsatz	2.5t/h	3t/h	5t/h	6t/h
Arbeitsspannung	AC380V/50Hz			

Die obigen Daten dienen nur zur Referenz; bitte beziehen Sie sich auf die tatsächlichen Gerätespezifikationen. Die Sortiergenauigkeitsraten und die maximale Fördermenge können je nach zugeführten Materialien variieren. Die Arbeitsspannung kann angepasst werden, um die Stromversorgungsanforderungen verschiedener Länder zu erfüllen.



## Reinigung von PET-Flocken

## Sortierung von gemischten zerstoßenen Kunststoffen

# FLAKESORT™

<b>FLUO</b> Fluoreszenzsensor Standard	<b>METAL</b> Metallsensor Optional
--	--

- Ultimative Wächterin der Qualität von lebensmittelgerechten hochwertigen klaren Flaschenflocken: Entfernt präzise fluoreszierende/alte Flocken und teilweise Barriereflaschenflocken, um sicherzustellen, dass vergilbte Flocken innerhalb der Standards bleiben.
- Kompatibel mit Metallsensoren zur Beseitigung von metallischen Verunreinigungen.
- Sortiert ultrasmall Fragmente (2–20 mm) genau.

Produktname	Fluoreszierend-und-alters-Flakes-Sortierer			
Serie	FLAKESORT-FLUO			
Modell	1000	1250	2000	2500
Arbeitsbreite Förderband	1024mm	1280mm	2048mm	2560mm
Leistungsaufnahme	5kW	5kW	10kW	10kW
Max. Durchsatz	2.5t/h	3t/h	5t/h	6t/h
Arbeitsspannung	AC380V/50Hz			

Die obigen Daten dienen nur zur Referenz; bitte beziehen Sie sich auf die tatsächlichen Gerätespezifikationen. Die Sortiergenauigkeitsraten und die maximale Fördermenge können je nach zugeführten Materialien variieren. Die Arbeitsspannung kann angepasst werden, um die Stromversorgungsanforderungen verschiedener Länder zu erfüllen.



## Sortierung von Fluoreszenz-alten Flocken



# FLAKESCAN™

<b>AI</b> KI-Sensor Standard	<b>SPEC</b> Hyperspektralsensor Standard	<b>FLUO</b> Fluoreszenzsensor Standard	<b>METAL</b> Metallsensor Standard
------------------------------------	--	--	--

- **Materialqualitätskontrolle:** Erkennt genau die Materialzusammensetzung und den Gehalt verschiedener Plastike;
- **Farbanomaliekontrolle:** Erkennt genau Farbunterschiede und Gehalt in Plastiken, mit hoher Empfindlichkeit gegenüber hellen Komponenten;
- **Alterungsqualitätskontrolle:** Erkennt fluoreszierende alte Flocken, um die Materialverschlechterung zu bewerten;
- **Metallqualitätskontrolle:** Erkennt den Gehalt an metallischen Verunreinigungen (z. B. Eisen, Kupfer) mit hoher Präzision;
- **Datenüberwachung und dynamische Kalibrierung:** Das System kann mit der gesamten Produktionslinienausstattung synchronisiert werden. Unter Nutzung intelligenter Datenüberwachung und dynamischer Kalibrierungsfunktionen passt es die Parameterkonfigurationen von optischen Sortiergeräten und Flockensortiergeräten dynamisch an und etabliert ein geschlossenes System von "Erfassung-Analyse-Einstellung". Dies reagiert autonom auf Schwankungen der Produktionsqualität und gewährleistet eine konsistente Flockenqualität.

**Anwendungsbereich:** 2-20 mm gemischte Plastikflocken

- Anwendungsbereiche:**
- Online-Kontrolle in Produktionsprozessen von Flockenwaschanlagen
  - Laborkontrolle der Flockenqualität in Waschanlagen
  - Qualitätskontrolle und Preisgestaltung von zugeführten Materialien (Kaltwaschflocken, Heißwaschflocken, gemischte Plastikflocken)

Produktname	Flakes-Qualitätsinspektor	
Produktbeschreibung	Integrierter Flakes-Material-Farbe-Qualitätsinspektor	Multifunktionaler Kunststoff-Flakes-Qualitätsinspektor für Material-, Farb-, Fluoreszenz- und Metallanalyse
Serie	FLAKESCAN-AI-SPEC-300	FLAKESCAN-AI-SPEC-FLUO-METAL-300
Arbeitsbreite	300mm	

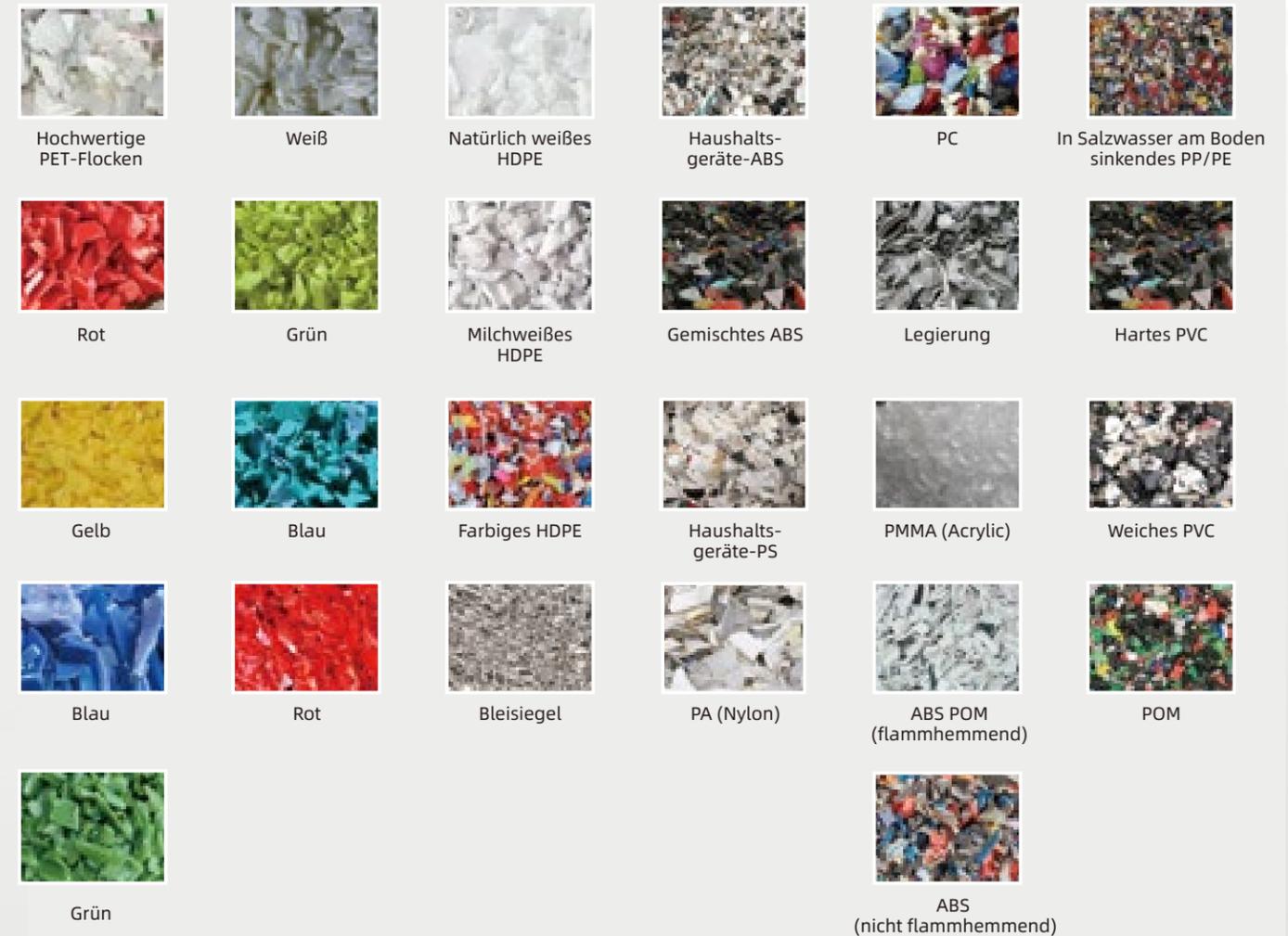


## Qualitätskontrolle und Preisgestaltung von Plastikflocken

### PET-Flocken



PE-Flaschenkappen	ABS-Flocken	Schwimmendes Material	Schwimmendes Material in Salzwasser	Bromiertes A-Material	Sedimentationsmaterialien in Salzwasser
-------------------	-------------	-----------------------	-------------------------------------	-----------------------	---

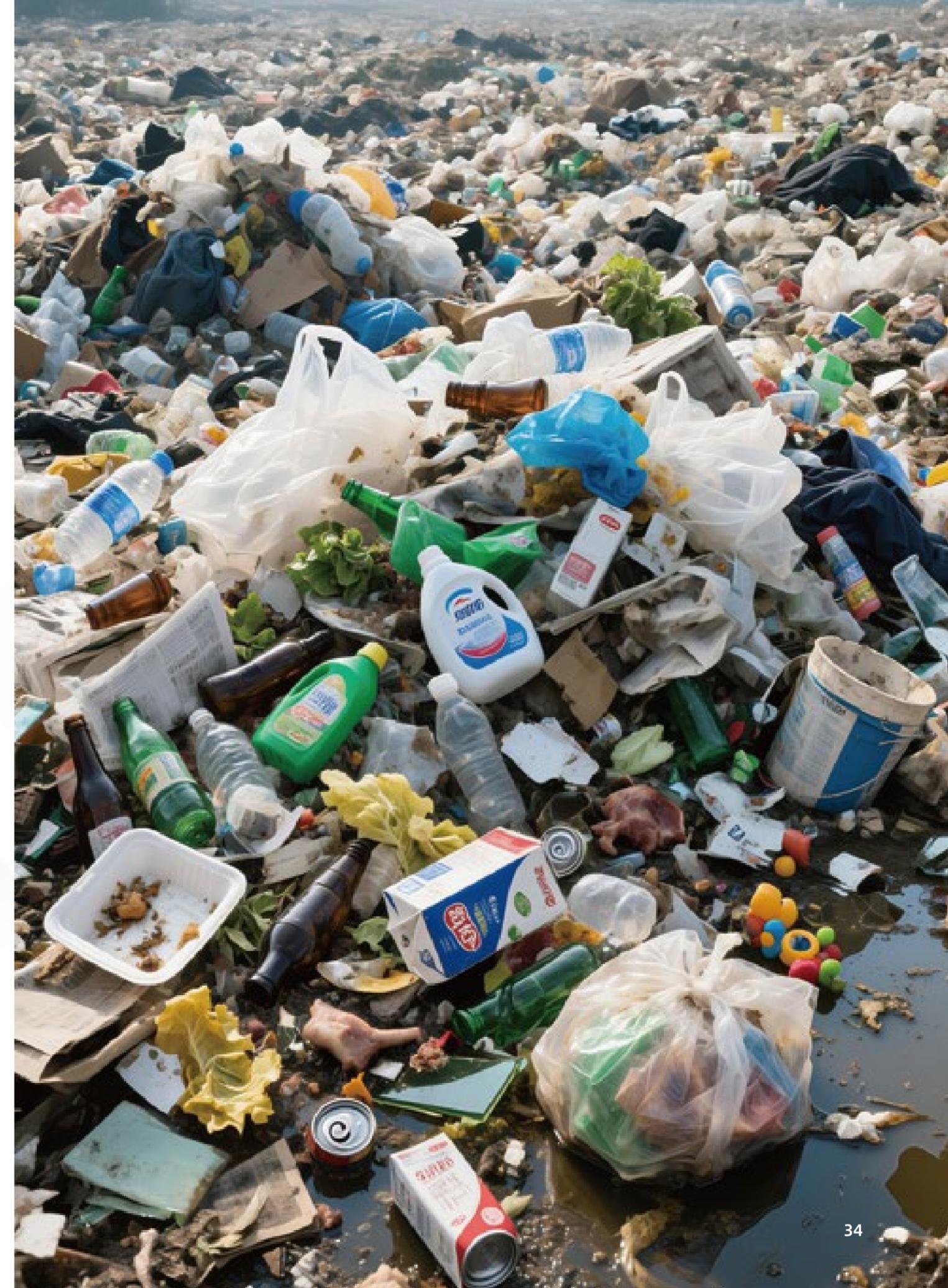


# PICKING-AI<sup>®</sup>

Der KI-Hochgeschwindigkeits-Sortierroboter PICKING-AI kann gleichzeitig mehrere Materialien sortieren. Saug- oder Greifendeffektoren stehen zur Auswahl. Ermöglicht sofortige Sortierung, Echtzeitstatistiken sowie vollständige Prozessdigitalisierung und -visualisierung. Optimale Ergebnisse bei Verwendung mit DataBeyond-Optiksortiergeräten.

Produktname	PICKING-Ai T1	PICKING-Ai T2
Arbeitsmethode	Saugkraft	Klemmung
Arbeitsbereich	Durchmesser 1600mm	Durchmesser 1600mm
Gewicht	0,5 kg	2kg
Leistungsaufnahme	6kW	8kW
Sortiergenauigkeit	≥99%	
Arbeitsspannung	Einphasiges AC 220V 50Hz	

\*Die obigen Daten dienen nur zur Referenz, bitte beziehen Sie sich auf die tatsächliche Ausrüstung; Die Sortiergenauigkeit kann je nach Unterschieden in den zugeführten Materialien variieren; Anpassbar, um die unterschiedlichen elektrischen Anforderungen in verschiedenen Ländern zu erfüllen



# PICKING-EASY®

Der KI-Schwerlast-Sortierroboter PICKING-EASY ist ein Roboter mit hoher Nutzlast und langem Hub sowie autonomer Entscheidungsfähigkeit. Entfernt überdimensionierte Verunreinigungen (Holz, Plastik, Gewebetaschen, Textilien, Schaumstoff, Metall, Schuhe usw.) und reduziert die manuelle Arbeitsintensität. Optimale Ergebnisse bei Verwendung mit DataBeyond-Optiksortiergeräten.

Produktname	PICKING-EASY S3 T2	PICKING-EASY S2 T2-2
Roboteranzahl	Ein-zu-eins	Ein-zu-zwei
Arbeitsbereich	2000mmx2000mm	2000mmx2000mm
Gewicht	5kg	5kg
Leistungsaufnahme	8kW	14kW
Sortiergenauigkeit	≥99%	
Arbeitsspannung	Dreiphasiger Wechselstrom 380 V/50 Hz	

\*Ein Controller, ein Roboter: Eine einzelne Steuereinheit betreibt gleichzeitig einen Roboter.

\*Ein Controller, zwei Roboter: Eine einzelne Steuereinheit betreibt gleichzeitig zwei Roboter.

\*Die obigen Daten dienen nur zur Referenz; die tatsächliche Leistung kann je nach Gerätespezifikationen variieren.

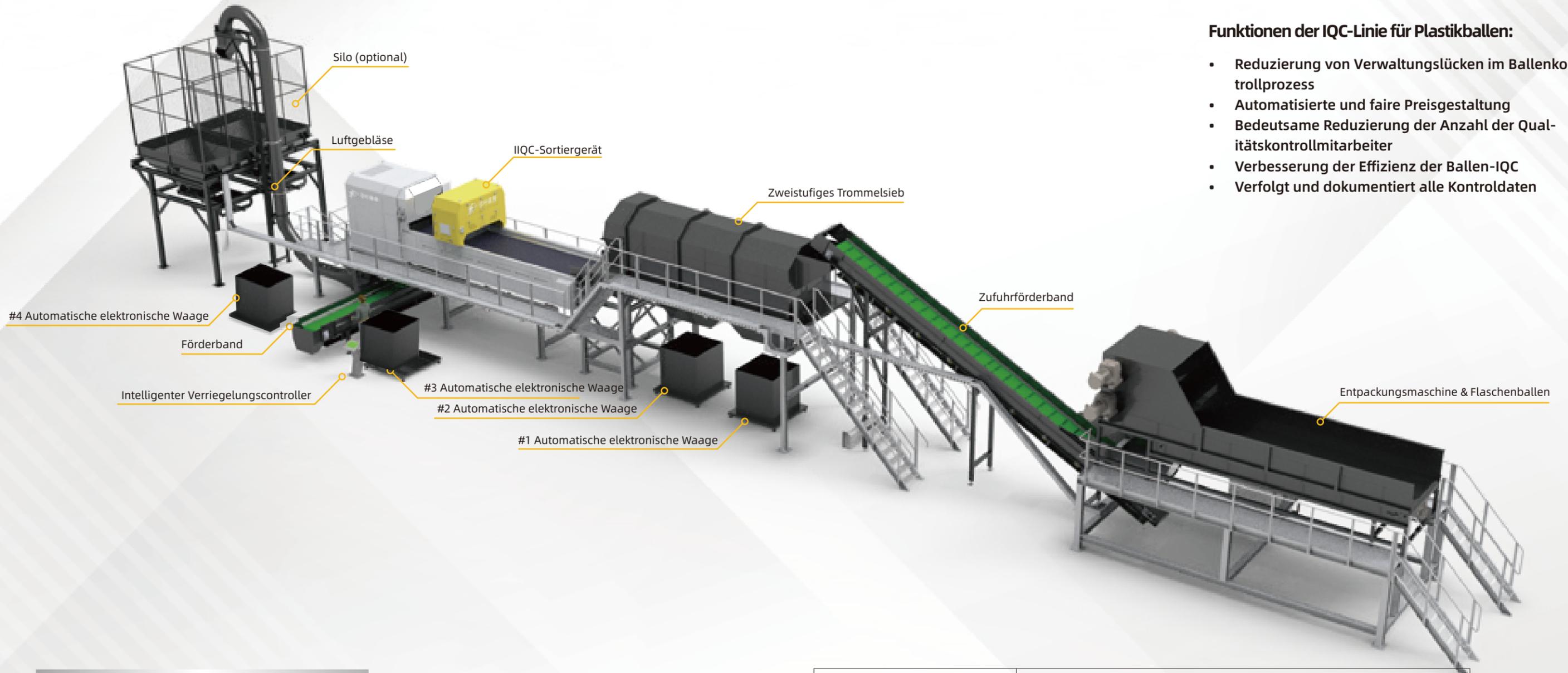
\*Die Sortiergenauigkeit kann aufgrund von Schwankungen in der Einsatzgutzusammensetzung schwanken.

\*Die Betriebsspannung kann so konfiguriert werden, dass sie den örtlichen elektrischen Vorschriften in verschiedenen Ländern entspricht.



# Digitales Verwaltungssystem:

## DataBeyond-Qualitätskontrolle und Preisgestaltungssystem für Flaschenballen



### Funktionen der IQC-Linie für Plastikballen:

- Reduzierung von Verwaltungslücken im Ballenkontrollprozess
- Automatisierte und faire Preisgestaltung
- Bedeutsame Reduzierung der Anzahl der Qualitätskontrollmitarbeiter
- Verbesserung der Effizienz der Ballen-IQC
- Verfolgt und dokumentiert alle Kontrolldaten



Standort: Putian-Stadt, Provinz Fujian

Jährliche Kapazität: 200.000 Tonnen

Betriebszustand: In Betrieb genommen im Jahr 2023

Produktname	IQC-Linie für Plastikballen	
	FASTSORT-iiQC-AI-144B-Pro	FASTSORT-iiQC-AI-204B-Pro
Arbeitsbreite Förderband	1400mm	2000mm
Arbeitslänge Förderband	4000mm	4000mm
Max. Durchsatz	4t/h	6t/h
Arbeitsspannung	AC380V/50Hz	

Die obigen Daten dienen nur zur Referenz; bitte beziehen Sie sich auf die tatsächlichen Gerätespezifikationen. Die Sortiergenauigkeitsraten und die maximale Fördermenge können je nach zugeführten Materialien variieren. Die Arbeitsspannung kann angepasst werden, um die Stromversorgungsanforderungen verschiedener Länder zu erfüllen.

# Digitales Verwaltungssystem

## Produktionsstatus- und Gerätezustandsüberwachungssystem

**Produktionsstatusüberwachung:** Echtzeitüberwachung der Produktionsbedingungen in Flaschenschwammwaschanlagen, einschließlich Materialverstopfungen, unterbrochener Betriebsweise, Produktionsunterbrechungen sowie Überwachung von unangemessene Mitarbeiterverhalten.

**Gerätestatusüberwachung:** Echtzeitüberwachung der Betriebszustände der Hauptgeräte in Flaschenschwammwaschanlagen, wie Entpackungsmaschinen, Trommelsiebe, Etikettierungsentfernungsmaschinen, Zerkleinerer, optische Sortierer, Schwammsortierer, Schleudertrockner usw.

**Empfangsstatusüberwachung:** Echtzeitverfolgung des Empfangsstatus von Flaschenballen, einschließlich täglicher/monatlicher/viertellicher Empfangsmenge, Ballenquellen, Zusammensetzungsanalyse der Ballen sowie Rangliste der Liefermengen von Lieferanten.



The system includes smart weighing, impurity deduction and settlement features. Tracks delivery vehicle/driver info, recycling station location

Das System umfasst Funktionen zur intelligenten Wiegung, Verunreinigungsabzug und Abwicklung. Es erfasst Informationen zu Lieferfahrzeugen/-Fahrern, Standorten von Recyclingstationen, Materialart/Gewicht/Häufigkeit, regionaler Standortdichte der Stationen sowie monatliche/quartalsweise/jährliche Rankings. Des Weiteren ermöglicht es eine kategoriebezogene Preisgestaltung, integriert sich mit ERP-Systemen zur automatisierten Übertragung von Abwicklungsdaten an die Finanzabteilung des Hauptquartiers und gewährleistet eine konsolidierte Zahlung nach Überprüfung.



# MES für Plastikflockenwaschanlage

Beseitigung von Verwaltungslücken zur Gewährleistung Spitzenleistung

Zulaufmaterial-Management

QC-Management

Sortierung-Management

Flaschenflakes  
Waschen  
Management

Versand  
Management

## Funktionen des MES

- Abfrage von historischen Daten zur Produktionsmaterialzufuhr und Fertigproduktversand
- Visuelle Verwaltung von Versorgungsgütern und Verbrauchsmaterialien (Wasser, Strom, Natronlauge, Reinigungspulver)
- Visuelle Verwaltung von Produktionsschichten und pro Kopf-Leistung
- Warnungen bei Materialverstopfungen
- Warnungen bei Geräteausfällen
- Echtzeitüberwachung der Sortierqualität von optischen Sortiergeräten und Flockensortiergeräten

## Anwendungen

- PET-Flockenwaschanlage



# Typische Fälle (Teilweise Kundenfälle)



## Zhejiang Quzhou - Rezykliertes PET „Dark Factory“

Standort: Stadt Quzhou, Provinz Zhejiang  
Kapazität: 100.000 t/Jahr  
Anwendung: Recycled-PET  
Betriebsstatus: Im Jahr 2023 im Betrieb genommen



## MSW-Sortierzentrum für das Umweltministerium von Hongkong

Standort: WENT Mülldeponie, Neue Gebiete (NT), Hongkong  
Anwendung: gemischtes städtisches Festabfall (MSW)



## Vollautomatische digitale Sortierlinie für gemischtes Plastik in Taiwan, China

Standort: Stadt Taichung, Taiwan (China)  
Kapazität: 30.000 t/Jahr  
Anwendung: Mehrkategoriales gemischtes Kunststoffsortieren  
Betriebsstatus: Im Jahr 2025 im Betrieb



## Vollautomatische digitale Sortierlinie für MRF, Tianjin

Standort: Binhai-Neugebiet, Tianjin  
Kapazität: 20.000 t/Jahr  
Anwendung: Mehrkategoriales gemischtes Kunststoffsortieren  
Betriebsstatus: Im Jahr 2024 im Betrieb



## Vollautomatisches MRF in der Präfektur Saitama, Japan

Standort: Präfektur Saitama, Japan  
Kapazität: 20.000 t/Jahr  
Anwendung: gemischte Recyclinggüter  
Betriebsstatus: Im Jahr 2021 im Betrieb genommen



## Weisu-Park-Recycled-PET-Waschanlage, Hubei

Standort: Stadt Jingzhou, Provinz Hubei  
Kapazität: 200.000 t/Jahr  
Anwendung: Recycled-PET  
Betriebsstatus: Im Jahr 2024 im Betrieb genommen



## Recycled-PET-Waschanlage in der Präfektur Gunma, Japan

Standort: Präfektur Gunma, Japan  
Kapazität: 60.000 t/Jahr  
Anwendung: Recycled-PET  
Betriebsstatus: Im Jahr 2024 im Betrieb genommen



## Jiahanda-Recycled-PET-Waschanlage, Sichuan

Standort: Chengdu, Provinz Sichuan  
Kapazität: 80.000 t/Jahr  
Anwendung: Recycled-PET  
Betriebsstatus: Im Jahr 2023 im Betrieb genommen

# Testzentrum

## Investieren Sie mit mehr Zuversicht in Ausrüstung

Bevor Sie in Geräte investieren, finden Sie unbedingt die Sortierlösung, die am besten zu Ihrem Werk passt. Das DataBeyond Dongguan-Testzentrum verfügt über ein umfassendes Sortiment an intelligenten Sortiermaschinen, darunter optische Sortierer mit verschiedenen Sortierfunktionen, intelligente Sortierroboter sowie weitere Trennvorrichtungen. Um Ihnen ein visuelles Verständnis für die Sortierleistung unserer Maschinen zu vermitteln, haben wir diese hochwertigen intelligenten Geräte in eine vollständige Produktionslinie integriert.

Zusammen mit unseren Materialexperten und Ingenieuren helfen wir Ihnen, die beste Lösung für Ihre Materialrückgewinnungs- und Sortieraufgaben zu finden. Sie sind ebenfalls herzlich eingeladen, unser Testzentrum zu besuchen und gemeinsam mit uns am Materialtestprozess teilzunehmen.

Wir vermitteln Ihnen ein umfassendes Bild von den intelligenten Sortiermaschinen von DataBeyond - dies umfasst Verarbeitungsleistung, Sortiergenauigkeit, Ausschussrate, Einklick-Materialwechsel, schnelle Einstellung von Sortierrezepten und vieles mehr. Auf der Grundlage dieser Testdaten erstellen wir eine maßgeschneiderte Sortierlösung, die am besten zu Ihrem Werk passt.

Unsere kundenorientierten Testdienstleistungen sind kostenlos. Durch die Nutzung der Materialtestdienstleistungen von DataBeyond können Sie die Risiken bei der Geräteinvestition senken, den Sortierprozess validieren und sicherstellen, dass die Geräte, in die Sie investieren, für Ihre Anforderungen die beste Wahl ist.

Wenn Sie das Testzentrum nicht besuchen können, können wir gemäß Ihren Anforderungen Materialtests durchführen und Sie mit detaillierten Testberichten und vollständigen Testvideos versorgen.





# DataBeyond

## Technische Servicestellen

### Technische Servicestelle Südchina

Add: Nr. 8 Shishi-Straße, Jiujiang, Changping, Dongguan, Provinz Guangdong (GD)  
Tel: 18098283080

### Technische Servicestelle Ostchina

Add: Yunqi-Stadt, Xihu-Bezirk, Hangzhou, Provinz Zhejiang (ZJ) (nahe CAS)  
Tel: 18928243795

### Technische Servicestelle Nordost- & Nordwestchina

Add: Cheng-Straße, Sujiatun, Shenyang, Provinz Liaoning (LN)  
Tel: 18024428078

### Technische Servicestelle Yunnan-Guizhou-Sichuan-Chongqing

Add: Nr. 122 Xijun-Mittelstraße, Longquanyi, Chengdu, Provinz Sichuan (SC)  
Tel: 18944738067

### Technische Servicestelle Peking-Tianjin-Hebei

Add: Hujiayuan-Quartier, Binhai-Neugebiet, Tianjin  
Tel: 18002821758

### Technische Servicestelle Südostasien

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

### Technische Servicestelle Japan

Add: Präfektur Saitama, Japan  
E-Mail: [service@ databeyond.com](mailto:service@ databeyond.com)

### Technische Servicestelle Russland

Add: Moskau, 107045, Russische Föderation  
E-Mail: [service@ databeyond.com](mailto:service@ databeyond.com)

### Technische Servicestelle Italien

Add: Via VOLTA 4, 20057 TREZZO SULL'ADDA (MI)  
E-Mail: [service@ databeyond.com](mailto:service@ databeyond.com)

### Technische Servicestelle Taiwan

Add: Tanzih-Bezirk, Taichung-Stadt, Taiwan  
Tel: 886 0972-351189