

ZenRobotics Recycler

TECHNISCHE DATEN

Der ZenRobotics Recycler ist das weltweit erste Roboter-Sortier-System für Abfall: sortiert Rohstoffe aus Abfall mit Hilfe von industriellen Robotern und intelligenter Maschinen-Lernfähigkeit.

Die lernfähige Version des ZenRobotics Recyclers sortiert eine uneingeschränkte Anzahl von Fraktionen. Die einzigartige Fähigkeit, neue Fraktionen zu erlernen, ermöglicht schnelle Reaktion auf sich verändernde Eingangsmaterialien sowie eine einfache Verbesserung der Fraktions-Qualität.

Die Funktion, das System zu lehren, ermöglicht volle Kontrolle über die zu sortierenden Materialien. Das Lehren erfolgt einfach durch das Zeigen verschiedener Beispiele der gewünschten Fraktion. Diese Funktion kann zum Erlernen vollkommen neuer Fraktionen, zur Verbesserung bestehender Fraktionen sowie zur Aufteilung in Unter-Fraktionen verwendet werden.

Lieferumfang

ZenRobotics Recycler: Sensoreinheit, Steuerungssystem sowie ein oder zwei Roboter-Arme.

ZRR Semi-Mobile: Beinhaltet auch Sortierband (Breite 1,6 m), Auswurfschächte und interne Verkabelung – Einheit aufgebaut auf einem semi-mobilen Rahmen.

Produkt-Eigenschaften

	ZRR1	ZRR2	Semi-Mobile
Roboter-Arme:	1	2	2
Max. Zugriffsgeschwindigkeit (bei 5 kg-Objekten):	2.000	4.000	4.000
Zugriffsbereich, pro Roboter-Arm (Länge/Breite):	2m/1,4m	2m/1,4m	2m/1,4m
Max. Objektgewicht:	20 kg	20 kg	20 kg
Greifbare Objektgröße (max. Länge/Breite):	1,5 m/0,5 m	1,5 m/0,5 m	1,5 m/0,5m
Länge (inkl. Sicherheitsgehäuse):	6,0 m	9,5 m	12 m
Stromverbrauch:	10 kW	14 kW	16 kW



Optionen

- Lernfähige ZRR-Einheit
 - unlimitierte Anzahl an Fraktionen
- Geschwindigkeits-Steuerung des Sortierbands
 - Bandgeschw. an Abfallaufkommen angepasst
- Materialzufuhr-Steuerung
 - Signale/Sensoren zur Materialzufuhr-Steuerung
- Reporting Tool
 - Online-Analyse der Sortierergebnisse
- Ausstattung für kaltes bzw. Heißes Klima
 - für Temperaturbereich -10°C - +40°C
 - für Temperaturbereich +5°C to +42°C

Spezifikationen

- Verfügbarkeit > 90%
- Sortierband-Geschwindigkeit: max. 0.5 m/s
- Sortierband-Breite: max. 1.8 m
- Betriebstemperatur: +5°C - +40°C
- Garantiezeitraum 1 year / 2.000 Betriebs-Std.
- Lieferung ca. 16 Wochen ab Bestellung

Konformität:

1. EMV-Richtlinie (EMC) 2004/108YEY
2. Maschinenrichtlinie 2006/42/EC
3. Europäische Norm EN ISO 10218-2:2011
4. Europäische Norm EN ISO 10218-1:2011

Stand: 01.01.2016.

Technische Änderungen vorbehalten.