

Ready
to use



Solution Kit Part Separation

3D Pick and Place

für das Sortieren von Bauteilen und die Bestückung von Maschinen,
sowie für das Teilehandling bei Lasermarkierung oder Qualitätskontrolle

Solution Kit Part Separation

3D Pick and Place

Das Solution Kit Part Separation für 3D Pick & Place Aufgaben ermöglicht es, undefiniert liegende, verkippte und geschichtete Teile präzise zu lokalisieren und sie mit dem elektrischen Vakuum-Greifer zielsicher zu greifen. Das Automatisierungsmodul erreicht Sie komplett aufgebaut und CE-zertifiziert. Dank der Modularität von horstCUBE kann in den Aufbau leicht ein Fließband zur Zuführung von Teilen integriert werden. Das Solution Kit bietet Ihnen die ideale Lösung, um Bauteile geordnet und sortiert bereitzustellen, sodass sie flexibel in Folgeprozessen wie der Maschinenbearbeitung, der Lasermarkierung oder der Qualitätskontrolle weiterverarbeitet werden können.



Ready to use

Mit diesem Paket erhalten Sie:

- 1. Roboterplattform horstCUBE mit Sicherheitszuhaltung
- 2. Digital Robot HORST600
- 3. Ensensio 3D Kamera
- 4. Elektrischer Vakuum-Greifer oder 2-Backen-Parallelgreifer
- 5. Bediengerät Panel
- 6. Bedienkonsole
- 7. Schaltschrank für Peripherie
- 8. Steuerung Control
- 9. Individuelle Bauteilabgabe (optional)



Ihre Vorteile im Überblick



Flexibel und leicht zu integrieren

Das System ermöglicht es, Bauteile in beliebiger Lage zuverlässig als 3D-Objekt zu erkennen und definiert zu greifen. Bauteile können also einfach unsortiert, beispielsweise über ein Förderband, zugeführt werden.



Einfach und zuverlässig

Bauteile können als CAD-Modell geladen und anschließend vom Mikado Find Algorithmus erkannt werden. Durch die integrierte Schnittstelle von Mikado Find können die Teile direkt mit dem Roboter gegriffen werden.



Kostenkontrolle und Planbarkeit

Mit dem Solution Kit Part Separation starten Sie mit kalkulierbaren Kosten in Ihr Automatisierungsprojekt. Dank Standardisierung ist das Solution Kit Part Separation mit kurzen Lieferzeiten erhältlich.



Vormontiert und voreingerichtet

Das Solution Kit wird mechanisch und elektrisch fertig montiert ausgeliefert. Der komplette Prozessablauf ist softwareseitig vorprogrammiert und kann in wenigen Schritten individualisiert werden.

Spezifikation der Anwendung

Bauteilspezifikation	Teilegröße bis zu 200 mm / Teilgewicht bis zu 1 kg
Einrichtung neuer Teile	ca. 15 min für die komplette Einrichtung eines neuen Bauteils
Teilebereitstellung	Teile können grob vorvereinzelt über ein Förderband oder gestapelt in einem Blister oder einer Kiste bereitgestellt werden. Eine Vereinzelnung der Bauteile über einen Shaker ist nicht notwendig.
Teilevarianz	Das Setup eignet sich optimal zum Vereinzeln von Bauteilen unterschiedlichster Geometrie und Größe, auch mit herausfordernden Oberflächen.
Realisierbare Taktzeit	bis zu 5 sek
Weitere Details	
Abmessungen / Gewicht	1120 x 900 x 2060 mm / ca. 350 kg
Komponenten	HORST600, horstCUBE Roboterplattform mit Sicherheitszuhaltung & Bedienkonsole, Optonic Mikado Find mit Ensensio Kamerasystem und Vakuum-Greifer ECBPMi oder 2-Backen-Parallelgreifer EGP



Die Digital Robot Platform von fruitcore robotics bietet Ihnen alle Bausteine für die optimale Automatisierung von der Projektierung bis zum laufenden Betrieb. Sie umfasst nicht nur intelligente Industrieroboter, sondern auch eine zentrale Steuersoftware, vorkonfigurierte Automatisierungsmodule und unterstützende Services.

Sie profitieren dabei von:

- Höchster Wirtschaftlichkeit durch minimale Anschaffungs- und Wartungskosten bei hoher Lebensdauer – **üblicher ROI in weniger als sechs Monaten**
- Höchster Flexibilität durch schnellste und einfachste Einrichtung sowie eine Programmierung ohne Coding-Fachkenntnisse – Neu- und Umprogrammierung des Prozesses **in weniger als 60 Minuten**
- Höchster Effizienz durch einfachste und schnellste Projektierung mit patentiertem Modulbaukasten – **nur 15% des üblichen Aufwands** im Vergleich zu marktüblicher Integration

Die Digital Robot Platform von fruitcore robotics vereinfacht Ihnen die Umsetzung verschiedener Prozesse, darunter kameragestützte Qualitätsprüfung, Maschinenbeladung und -entladung, Dosierung und Kleben, flexible Teilevereinzelung sowie Pick-and-Place-Aufgaben.

Version: V240328

Die Informationen in diesem Flyer sind unverbindlich und dienen lediglich Informationszwecken. Sie stellen kein verbindliches Angebot dar. Änderungen an Produkten und Dienstleistungen bleiben vorbehalten. Für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Flyer-Informationen wird keine Haftung übernommen. Unsere aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden Sie auf unserer Website zum Download.

fruitcore robotics GmbH
Macairestraße 3
78467 Konstanz/Germany

fruitcore-robotics.com
+49 (0)7531 97624 36
horst@fruitcore.de

Folgen Sie uns auf

