



Solution Kit Part Separation

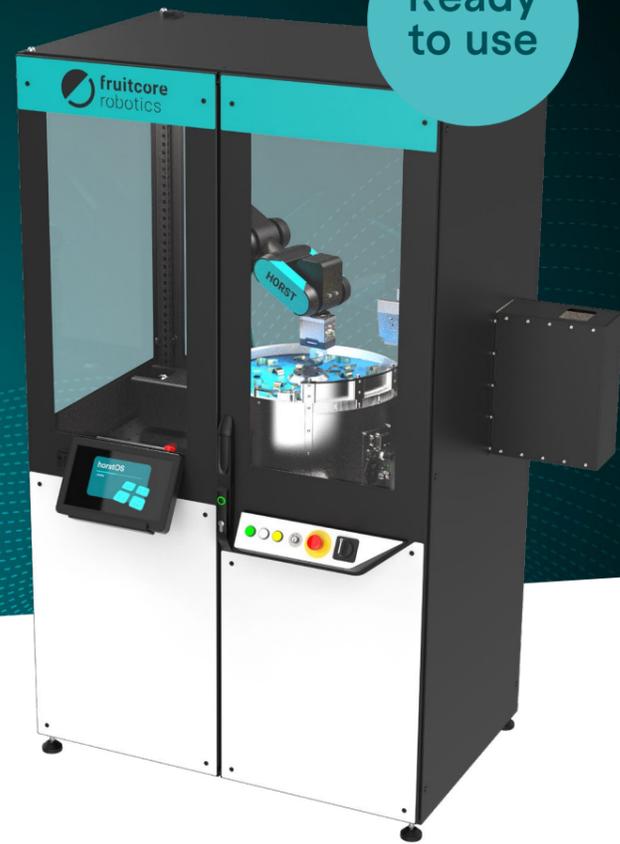
Flexible Teilevereinzlung

mit HORST, 2D Grasping-Kit und Flexibowl

Solution Kit Part Separation

Flexible Teilevereinzlung

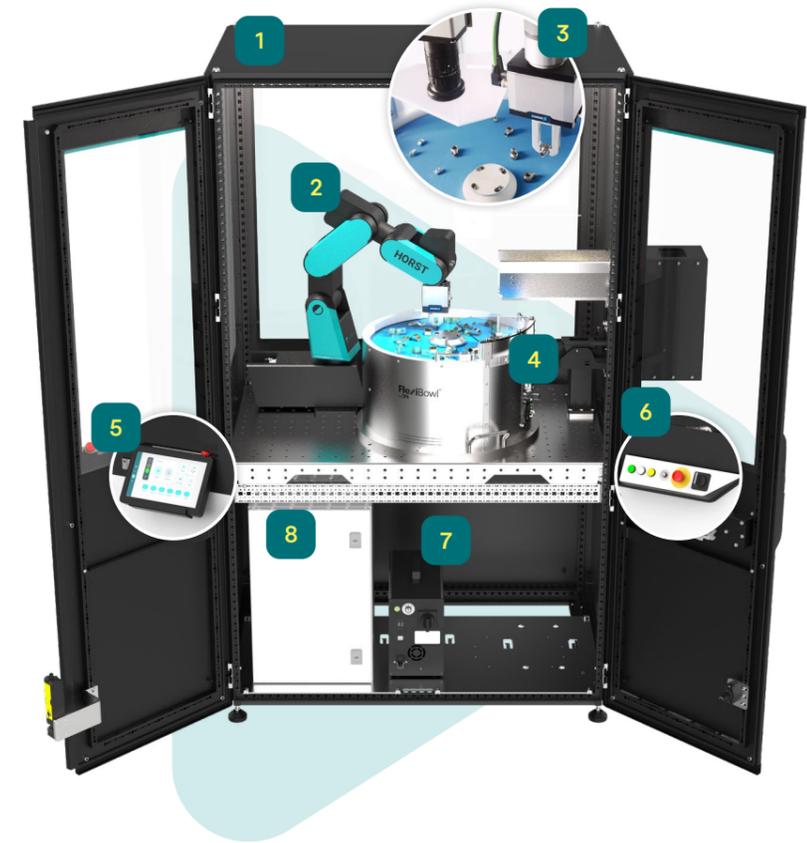
Das Solution Kit Part Separation bietet Ihnen eine flexible und leistungsstarke Lösung zur Vereinzlung von Schüttgut aus einer Hand. Das eingesetzte SCHUNK 2D Grasping-Kit erlaubt es dank KI-Software komplexe Teile auch bei wechselnden Lichtverhältnissen genau zu lokalisieren und ihre Lagerichtung zu erkennen. Mit dem EGK-Greifer können die Teile variabel gegriffen und beispielsweise in eine Werkzeugmaschine eingelegt werden. Das CE-zertifizierte Automatisierungsmodul erreicht Sie komplett aufgebaut und kann dank der Modularität der Roboterplattform horstCUBE leicht in einen bestehenden Prozess integriert werden.



Ready to use

Mit diesem Paket erhalten Sie:

1. Roboterplattform horstCUBE mit Sicherheitszuhaltung
2. Digital Robot HORST600
3. SCHUNK 2D Grasping-Kit bestehend aus Kamera, Greifer EGK-25 und Industrie-PC
4. Flexibowl 500 mit 10L Vibrationsbunker
5. Bediengerät Panel
6. Bedienkonsole
7. Steuerung Control
8. Schaltschrank für Peripherie



Ihre Vorteile im Überblick



Kostenlose Machbarkeitsstudien

Gerne beraten wir Sie zum Einsatz des Solution Kits in Ihrem Projekt. Machbarkeitsstudien führen wir im Vorfeld an einem vollständig aufgebauten Setup durch.



Einfach und zuverlässig

Auch komplexe Bauteile mit veränderlicher Oberfläche können Sie ohne Vorkenntnisse schnell einlernen. Die KI-Software von SCHUNK erkennt die Teile im Prozess auch bei wechselnden Lichtverhältnissen zuverlässig.



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 an Sie ausgeliefert. Der komplette Prozessablauf ist softwareseitig voreingerichtet und kann von Ihnen in wenigen Schritten individualisiert werden.

Spezifikation der Anwendung

Bauteilspezifikation

5 - 50 mm / 5 - 100 g

Einrichtung neuer Teile

ca. 15 min für das Training der KI (zzgl. Modellberechnung durch die KI)

Teilevarianz

Vereinzeln, Erkennen und Greifen verschiedener Teile aus einem Schüttgut

Teilebereitstellung

Teile können von außerhalb der horstCUBE in den Vibrationsbunker eingefüllt werden

Realisierbare Taktzeit

bis zu 5 sek

Weitere Details

Abmessungen

1510 x 900 x 2060 mm (inkl. 400mm überstehendem Vibrationsbunker)

Gesamtgewicht

ca. 400 kg

Komponenten

HORST600, horstCUBE Roboterplattform mit Sicherheitszuhaltung & Bedienkonsole, Flexibowl 500, Vibrationsbunker 10L und SCHUNK 2D Grasping-Kit inkl. EGK-25 Greifer



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 Steuerungssoftware, 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: V240404

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

