



**Solution Kit Part Separation**

**Flexible Teilevereinzlung**

mit HORST, SICK PLOC 2D und VarioShaker

## Solution Kit Part Separation

# Flexible Teilevereinzlung

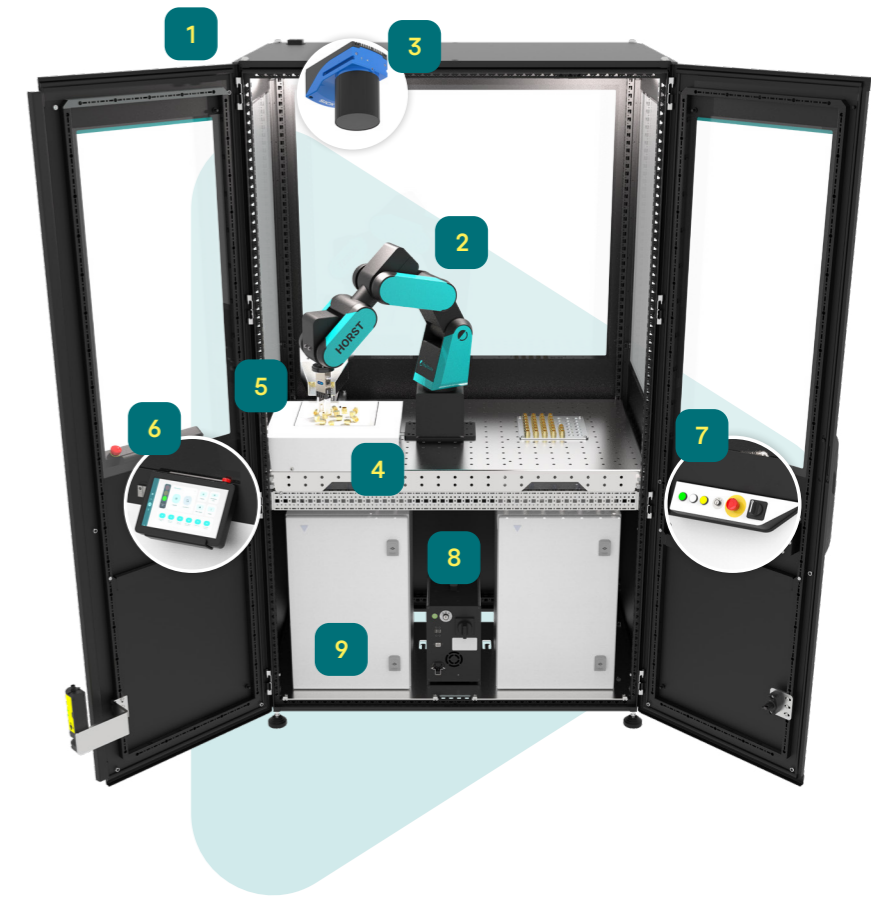
Das Solution Kit Part Separation bietet Ihnen eine flexible und leistungsstarke Lösung zur Vereinzlung von Schüttgut aus einer Hand. Das eingesetzte Roboterführungssystem SICK PLOC 2D erlaubt eine zuverlässige und schnelle Teilelokalisierung. Mit dem eingesetzten 2-Backen-Parallelgreifer können die Teile gegriffen und flexibel weiterverarbeitet werden. Das Automatisierungsmodul erreicht Sie komplett aufgebaut und CE-zertifiziert. Dank der Modularität der Roboterplattform horstCUBE lässt es leicht in einen bestehenden Prozess integrieren.



Ready to use

## Mit diesem Paket erhalten Sie:

1. Roboterplattform horstCUBE mit Sicherheitszuhaltung
2. Digital Robot HORST600
3. Kamera SICK PLOC 2D
4. Zuführung und Vereinzlung
5. Elektrischer Parallelgreifer
6. Roboter-Panel
7. Bedienkonsole
8. Steuerung Control
9. Schaltschränke 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

Die PLOC 2D bietet eine intuitive Software, mit welcher neue Bauteile auch ohne Vorkenntnisse in weniger als 15 Minuten eingerichtet werden können. Die Einrichtung erfolgt zentral über das Roboter-Panel - ganz ohne zusätzlichen PC.



### 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 voreingerichtet und kann in wenigen Schritten individualisiert werden.

## Spezifikation der Anwendung

### Bauteilspezifikation

5 - 50 mm / 5 - 200 g

### Einrichtung neuer Teile

ca. 15 min für die komplette Einrichtung eines neuen Bauteils

### Teilevarianz

Das Setup eignet sich optimal zum Vereinzeln von Bauteilen, welche anhand ihrer Außenkontur eindeutig erkannt werden können

### Realisierbare Taktzeit

bis zu 5 sek

## Weitere Details

### Abmessungen

1120 x 900 x 2060 mm

### Gesamtgewicht

ca. 400 kg

### Komponenten

HORST600, horstCUBE Roboterzelle mit Sicherheitszuhaltung SICK flexlock, Bedienkonsole, Roboterführungssystem SICK PLOC2D, Varioshaker 270 oder 540, Vibrationsbunker 5L, 10L oder 25L und Parallelgreifer SCHUNK EGP-40



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: V240301

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

