



Solution Kits

**Automatisierungsmodule
sofort einsatzbereit.**

Wirtschaftlich. Flexibel. Effizient.

Ihre Vorteile im Überblick



Hohe Flexibilität

durch modulare Roboter Basis und flexibel einsetzbare Funktionsbaugruppen, wie beispielsweise Andockstationen und verschiedenste Peripherie.



Sicherer Betrieb gemäß ISO 10218-2

mit abgeschlossener Risikobeurteilung und CE-Zertifizierung.



Hohe Zuverlässigkeit & Kostentransparenz

mit kostenlosen Machbarkeitsstudien am echten System.



Niedrigste Projektkosten und -zeit

mit vordefinierten Programmen, Schnittstellen und steckerfertigen Ansteuerungslösungen.



Return-on-Investment binnen 6 Monaten

Effektive Kostenersparnis mit einer Amortisationszeit innerhalb 6 Monaten.



Einfache Ansteuerung ohne zusätzliche SPS

Steuerung des gesamten Solution Kits über eine zentrale Steuerungssoftware für Roboter und Komponenten.

fischer 



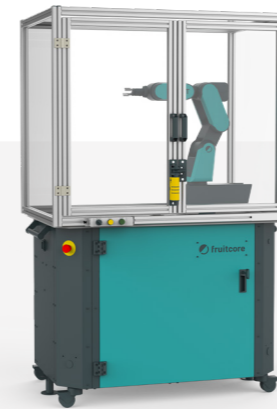
Wir setzen die Prüfwelle für technologische Machbarkeitsanalysen und Innovationen in der Produktentwicklung ein und sind begeistert. Ein Solution Kit lässt sich ohne besondere Vorkenntnisse einfach und schnell in Betrieb nehmen sowie programmieren und bedienen.



Robert Meißner

Senior Experte Fertigungstechnologien, Forschung & Entwicklung bei der Unternehmensgruppe fischer

Unsere Solution Kits



Pick & Place

Die beste Grundausstattung für einen sicheren, flexiblen, schnellen und einfachen Einstieg in robotergestützte Automatisierungslösungen.



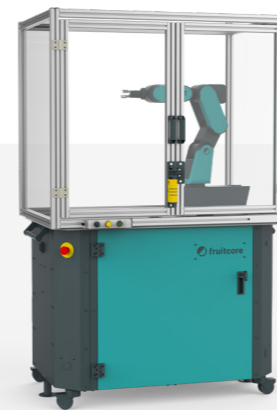
Part Separation

Flexible Teileverteilung, die sich für unterschiedlichste Teile eignet und für nachfolgende Handhabungsaufgaben erweiterbar ist.



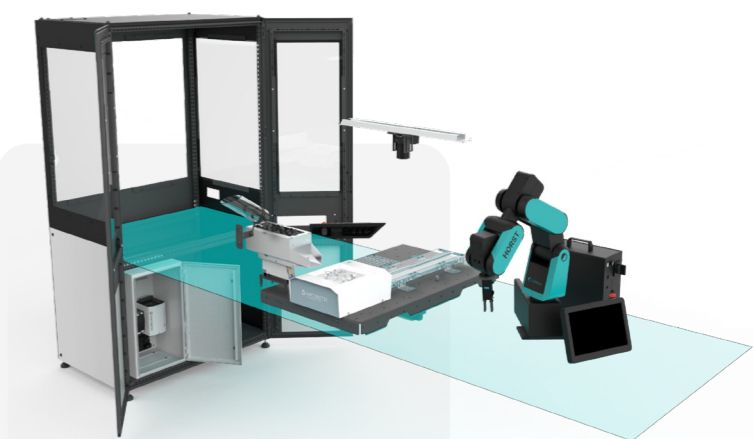
Machine Tending

Beste Kosteneffizienz und Flexibilität für die Beschickung von Maschinen. Mit diesem Gesamtpaket steigern Sie in kürzester Zeit Ihre Produktivität und bleiben weiterhin flexibel.



Education

Der perfekte Einstieg für Bildungseinrichtungen und Ausbildungsbetriebe in die Robotik. Das Paket beinhaltet Lehrmaterial, eine Schulungsanwendung und Desktop-Lizenzen für die Offline-Programmierung.



Individuelle Solution Kits

Ihr individuelles Solution Kit! Kontaktieren Sie uns, um Ihre individuellen Anforderungen an unsere Solution Kits mit unseren Experten für intelligente Automatisierung zu besprechen.

Solution Kit Pick and Place

Teilehandhabung

Sie wollen Ihre Produktionsprozesse so reibungslos und effizient wie möglich automatisieren? Unser Solution Kit Pick and Place bietet Ihnen höchste Flexibilität und Individualisierbarkeit, niedrigste Projektkosten, eine einfache Abwicklung sowie einen schnellen Start durch unsere Vormontage.



Ready
to use

Ihre Vorteile im Überblick



Hohe Flexibilität und Individualisierbarkeit

Das Solution Kit lässt sich leicht modifizieren und bspw. an Maschinen anbringen. So kann es nach Bedarf angepasst und auch für wechselnde Aufgaben eingesetzt werden.



Niedrigste Projektkosten

Mit dem Solution Kit Pick and Place starten Sie mit kalkulierbaren Kosten in Ihr Automatisierungsprojekt.



Einfache Abwicklung

Das Solution Kit Pick and Place ist ein perfekt abgestimmtes Automatisierungsmodul bestehend aus Roboter, Plattform, Sicherheitstechnik und Greifsystem – und das alles aus einer Hand.

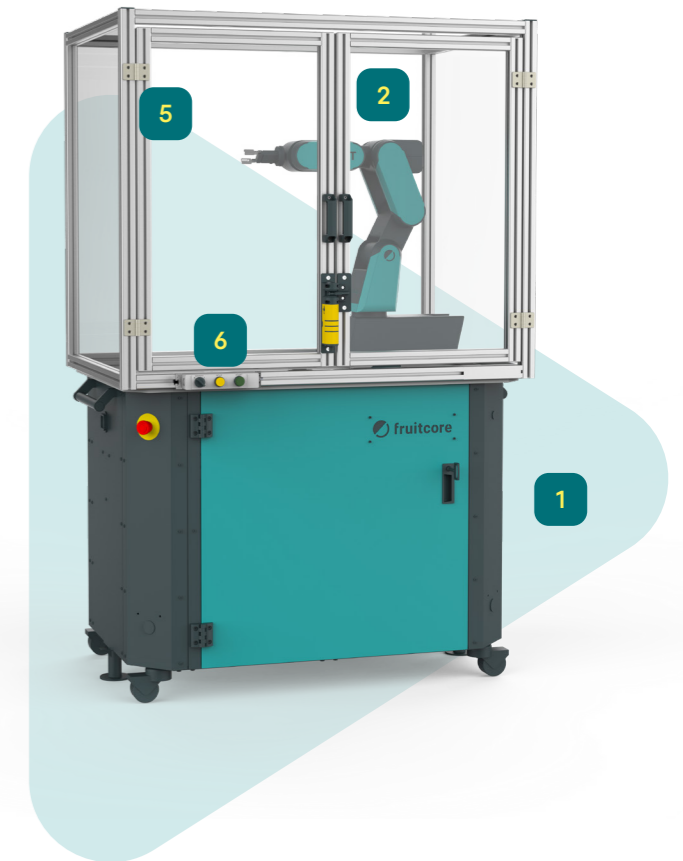


Schneller Start durch vormontierte Einheit

Das Solution Kit wird fertig montiert ausgeliefert und kann so leicht vor Ort integriert werden. Die Vormontage beinhaltet die Installation des Roboters, die Montage des Greifers sowie die Verkabelung von Sicherheitszuhaltung und Bedienkonsole.

Mit diesem Solution Kit erhalten Sie:

1. Mobile Roboterbasis (MRB) S, M oder L mit Schutzzaun
2. Digital Robot HORST600 oder Digital Robot HORST1000
3. Steuerung Control (nicht abgebildet)
4. Bedienpanel (nicht abgebildet)
5. Elektrischer 2-Backen-Parallelgreifer oder elektrischer Vakuum-Sauggreifer
6. Bedienkonsole



Weitere Details

Abmessungen von MRB mit Schutzzaun

1085 x 812 x 1930 mm (Größe S)
1285 x 903 x 1938 mm (Größe M)
1500 x 1103 x 2054 mm (Größe L)

Gesamtgewicht von MRB mit Schutzzaun

141 kg (Größe S)
176 kg (Größe M)
235 kg (Größe L)

Tragfähigkeit von MRB mit Schutzzaun

250 kg (Größe S)
220 kg (Größe M)
165 kg (Größe L)

Empfohlene Komponenten

HORST600/HORST1000, Mobile Roboterbasis mit Schutzzaun, Sicherheitszuhaltung, Bedienkonsole und elektrischer Parallelgreifer inkl. Standard-Backensatz für industrielle Anwendungen oder elektrischer Vakuum-Sauggreifer

Solution Kit Part Separation

Teilevereinzelung

Unser Solution Kit Part Separation ermöglicht durch die Vormontage und die vorkonfigurierte Software eine nahtlose Integration in bestehende Prozesse. Entlasten Sie Ihr Personal und erhöhen Sie bei voller Kostenkontrolle den Durchsatz. Die maßgeschneiderte Komplettlösung hilft Ihnen dabei, Ihre spezifischen Herausforderungen in der Teilevereinzelung zu meistern und flexibel auf Änderungen zu reagieren.



Ready to use

Ihre Vorteile im Überblick



Schnelle Einrichtung neuer Teile

Die vorkonfigurierte Software bildet den kompletten Prozessablauf grafisch ab und erlaubt es so, neue Bauteile in wenigen Minuten einzulernen und Fehler im Ablauf schnell zu beheben.



Vormontiert und voreingerichtet

Das Solution Kit wird mechanisch und elektrisch fertig montiert ausgeliefert. Darüber hinaus wird das System softwareseitig so weit eingerichtet, dass ein definiertes Bauteil zugeführt, erkannt und vom Roboter gegriffen werden kann.



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.



Einfache Abwicklung

Das Solution Kit Part Separation ist ein perfekt abgestimmtes Automatisierungsmodul für die flexible Vereinzelung von Bauteilen – und das alles aus einer Hand.

Mit diesem Solution Kit erhalten Sie:

1. Roboterplattform horstCUBE mit Sicherheitszuhaltung
2. Digital Robot HORST600
3. Steuerung Control
4. Zuführung und Vereinzelung
5. Kamera
6. Elektrischer 2-Backen-Parallelgreifer oder elektrischer Vakuum-Sauggreifer
7. Bedienkonsole
8. Individuelle Bauteilabgabe (optional)
9. Schaltschrank für Peripherie
10. Bedienpanel (nicht abgebildet)



Spezifikation der Anwendung

Bauteilspezifikation	5 - 50 mm / 5 - 200 g
Einrichtung neuer Teile	ca. 15 min (auch ohne Vorkenntnisse)
Teilevarianz	Erkennen und Greifen verschiedener Teile aus einem Schüttgut möglich
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, Bedienkonsole, Varioshaker270, Vibrationsbunker 5L und Parallelgreifer

Solution Kit Machine Tending

Maschinenbeladung und -entladung

Ready to use

Sie suchen nach einer Möglichkeit die Beschickung Ihrer Maschinen kosteneffizient und flexibel zu automatisieren? Mit diesem Gesamtpaket steigern Sie in kürzester Zeit Ihre Produktivität bei niedrigen Projektkosten und voller Flexibilität. Das Solution Kit ist an allen gängigen Werkzeugmaschinen einsetzbar und sorgt mit kurzen Bestückungszeiten für einen effizienten Betrieb.



Ihre Vorteile im Überblick



Niedrigste Projektkosten und -zeit

mit vordefinierten Programmen und vorbereiteten, elektronischen Schnittstellen für WZM über Harting-Stecker.



Hohe Flexibilität

durch mobile Roboterplattform mit wiederholgenauen Befestigungsmitteln und einer Grundplatte mit 100x100 mm Rasterung von M8-Gewindebohrungen.



Hohe Kompatibilität

mit den gängigen Werkzeugmaschinen durch standardisierte Schnittstellen und Steuerung über die Roboterbediensoftware horstFX ohne separate SPS.

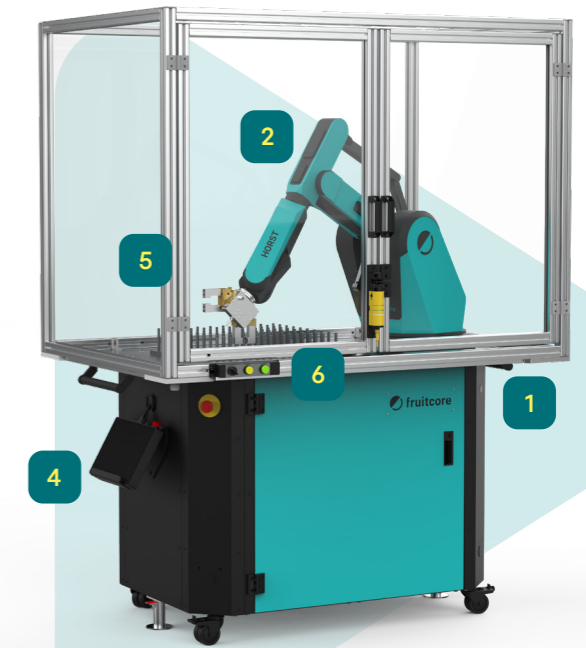


Geringe Standzeit der Werkzeugmaschine

mit nur ca. 12 Sekunden Maschineneingriffszeit zwischen Bearbeitungsende und neuem Bearbeitungsstart, inklusive Abblasen des Fertigteils und der Spannzanze.

Mit diesem Solution Kit erhalten Sie:

1. Mobile Roboterbasis L mit Schutzzaun
2. Digital Robot HORST1000
3. Steuerung Control (nicht abgebildet)
4. Bedienpanel
5. Doppelgreifer mit Abblaseinheit
6. Bedienkonsole



Spezifikation der Anwendung

Handelbares Teilgewicht

max. 3 kg (empfohlen 1,75 kg)

Reichweite in Maschine

500 - 700 mm je nach Anschraubposition

Bestückungszeit

ca. 12 sek. mit Entnahme, Abblasen und Einlegen

Empfohlene Traygröße

500 x 500 mm - quadratisch
600 x 400 mm - rechteckig

Autonomiezeit

ca. 60min bei 100 Teilen, 12 sek. Bestückungszeit und 20 sek. Maschinenbearbeitungszeit

Kompatible Maschinen

Emco, Hurco, Haas, Trumpf, Foba, etc.

Weitere Details

Abmessungen

1500 x 1103 x 2054 mm

Gesamtgewicht

ca. 312 kg

Komponenten

HORST1000, Mobile Roboter Basis L mit Schutzzaun, Sicherheitszuhaltung, Arretierungskit, Bedienkonsole und Doppelgreifer mit Abblaseinheit

Solution Kit Education

Bildungsplattform

Sie sind ein Ausbildungsbetrieb, eine schulische Einrichtung, eine Universität oder Fachhochschule und möchten Ihren Auszubildenden das Thema Robotik näher bringen? Auch hierfür bieten wir ein Solution Kit an.



Ready
to use

Mit diesem Solution Kit erhalten Sie

- ✓ Konfigurierbares Solution Kit Pick and Place
- ✓ Umfangreiche Schulungsunterlagen
- ✓ Online Schulung speziell für Lehrende
- ✓ Übungsapplikation zum spielerischen Erlernen der Programmierung von HORST
- ✓ Roboterprogrammiersoftware-Lizenzen sowie Zugänge zur Schulungsplattform Academy Plus für eine Schulklasse



Ihre Vorteile im Überblick



Perfekter Einstieg für Bildungseinrichtungen

durch die beste Grundausstattung für einen schnellen und einfachen Einstieg in robotergestützte Automatisierungslösungen.



Kürzeste Einarbeitungszeit für Lehrende

durch Online Schulung speziell für Lehrende sowie durch bereits vorbereitete umfangreiche Schulungsunterlagen.



Flexible Unterrichtsgestaltung

mit Lizenzen für die Programmiersoftware horstFX und Zugänge zur Academy Premium für eine Schulklasse.



Mobiler Einsatz und hohe Flexibilität

durch mobile Roboterbasis, 230V Stromversorgung und Außenabmessungen für gängige Türenmaße.

Übergeordnete Lernziele

- ✓ Inbetriebnahme, Einrichtung und sicherer von Betrieb von Robotersystemen
- ✓ Erstellen eigener Programme anhand von Übungsanwendungen
- ✓ Einbindung von externen Sensoren und Steuerung externer Komponenten





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 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 6 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 erleichtert es Ihnen, die kameragestützte Qualitätsprüfung, die Maschinenbe- und entladung, das Dosieren und Kleben, die flexible Teilevereinzelnung sowie Pick-&-Place-Prozesse umzusetzen.

Version: V 231011

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

