



**Produktübersicht**

# Alles aus einer Hand! The Digital Robot Platform

Wirtschaftlich. Flexibel. Effizient.

# Ihre Vorteile im Überblick



## Höchste Wirtschaftlichkeit in der gesamten Branche

Unsere patentierte Antriebstechnologie mit einem 18 % höheren Wirkungsgrad und bis zu vierfach längerer Lebensdauer ermöglicht die niedrigsten Anschaffungs- und Wartungskosten.



## Höchste Flexibilität in der Produktion

Mit dem Single Point of Control unserer zentralen Steuerungssoftware bieten wir die schnellste sowie einfachste Einrichtung und Programmierung für alle Prozessteilnehmer.



## Höchste Effizienz in der Projektierung

Unsere vorkonfigurierten Automatisierungsmodule und der Modulbaukasten ermöglichen nicht nur die einfachste und schnellste Projektierung, sondern verhindern auch zusätzliche Kosten.

# Unsere Produkte & Services



## Digital Robots

Drei Robotermodelle inklusive Steuerung, Bedienpanel und Software, die sich ideal für eine breite Palette industrieller Anwendungen eignen.



## Component Kits

Nahtlose Integration von Roboterzubehör und -basis dank mechanischer Adapter, steckerfertiger Komponenten und definierten Schnittstellen.



## Solution Kits

Automatisierungsmodule mit CE-Zertifizierung und abgeschlossener Risikobeurteilung, die speziell auf Produktionsszenarien zugeschnitten sind.



## Software

Zentrale Steuerungssoftware mit grafischer Benutzeroberfläche für eine intuitive Bedienung jeder einzelnen Komponente und des gesamten Prozesses.



## Services

Individuelle Unterstützung auf Augenhöhe, einschließlich Machbarkeitsanalysen und umfassendem Experten-Support auf Anwendungsebene.

## Digital Robots

# Intelligente Industrieroboter

Mit dem Digital Robot HORST schreiben Sie Ihre Automatisierungsgeschichte neu. Wir unterstützen Sie dabei. Unsere innovative Robotertechnologie bietet Ihnen höchste Wirtschaftlichkeit und Industrie-Performance rund um die Uhr. Unsere zentrale Steuerungssoftware ermöglicht zudem die schnellste Einrichtung, mühelose Programmierung und intuitive Bedienung jeder Komponente und des gesamten Prozesses.



## Mit einem Digital Robot erhalten Sie:

1. Digital Robot HORST600, HORST1000 oder HORST1400
2. Steuerung Control in kompakter Bauweise
3. Bedienpanel mit USB-Ports für Maus und Tastatur
4. Zentrale Steuerungssoftware horstOS



## Ihre Vorteile mit Digital Robots



### Höchste Wirtschaftlichkeit am Markt

dank unseres Koppelgetriebes, das Schrittmotoren und Planetengetriebe zur optimalen Kraftübertragung nutzt.



### Garantierte Langlebigkeit

Wartungsfreie Getriebetechnologie mit dem besten Wirkungsgrad in der Robotik und verschleißunabhängiger Präzision durch Anordnung des Winkelgebers am Abtrieb.



### Höchste Flexibilität

Effizienteste Prozesssteuerung ohne Wechsel zwischen verschiedenen Bediengeräten. Bester Support durch unseren AI Copiloten.



### Höchste Effizienz

Unsere Automatisierungsmodule bieten steckerfertige Ansteuerungslösungen für eine nahtlose Integration ohne zusätzliche SPS.

## Technische Daten

### Digital Robots

**HORST600**

Traglast: 3 kg | Reichweite: 584 mm | Wiederholgenauigkeit:  $\pm 0,05$  mm | IP54

**HORST1000**

Traglast: 8 kg | Reichweite: 1018 mm | Wiederholgenauigkeit:  $\pm 0,05$  mm | IP54

**HORST1400**

Traglast: 12 kg | Reichweite: 1425 mm | Wiederholgenauigkeit:  $\pm 0,1$  mm | IP54

### Control

**Abmessungen**

313 mm x 174 mm x 446 mm

**Anzahl E/A**

20 Eingänge | 18 Ausgänge (24V/7A)

**Anzahl Safety E/A**

6 Safety Eingänge | 8 Safety Ausgänge (je 2 Kanäle und konfigurierbar)

**Schnittstellen**

Profinet, Modbus, XML-RPC, Euromap67 (optional verfügbar)

### Panel

**Abmessungen**

331 mm x 215 mm x 73 mm

**Display**

13.3" Touchscreen (Full-HD)

**Bedienelemente**

Sicherheitsrelevanter Not-Aus, 3-Punkt-Zustimmtaster

### Software

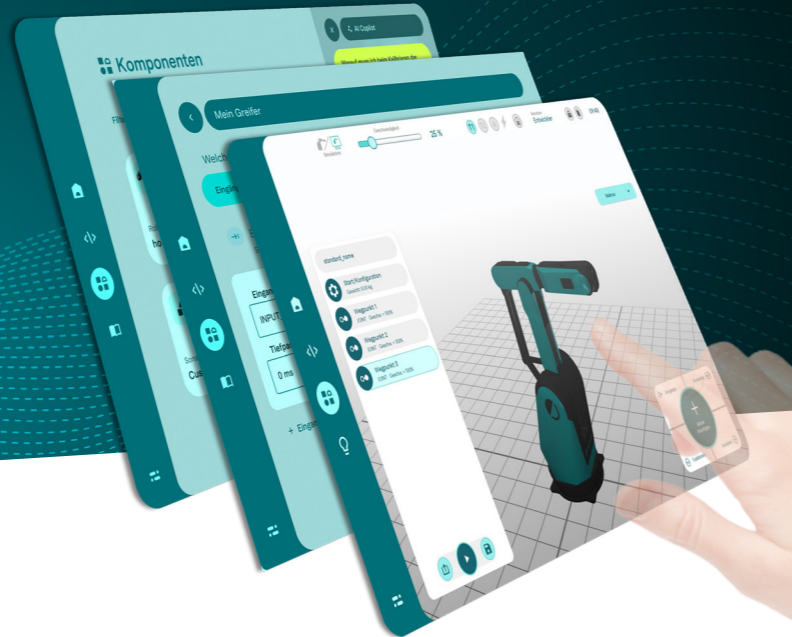
**horstOS**

Zentrale Steuerungssoftware mit Komponenten-Management, grafischer Programm-erstellung und Simulation mit digitalem Zwilling, Prozesssteuerung und AI-Copilot.

## Software

# Zentrale Steuersoftware horstOS

Verwandeln Sie Ihre Automatisierung in eine vielseitige und benutzerfreundliche Lösung mit der zentralen Steuersoftware des Digital Robot – Ihrem Schlüssel zur einfachen Automatisierung. Die zentrale Steuersoftware ermöglicht die unkomplizierte Einrichtung von Komponenten, die intuitive Programmierung individueller Prozesse und eine flexible Steuerung des gesamten Systems.



## Ihre Vorteile mit horstOS



### Schnellste Integration

mit dem herstellerunabhängigen „Component Management“.



### Einfachste Programmierung

mit der grafischen „Program Generation“ mittels digitalem Zwilling und 3D-Welt.



### Effizienteste Prozesssteuerung

mit dem „Process Control“ für eine individualisierte Bedienoberfläche.



### Bester Support

mit dem „AI-Copilot“ in Echtzeit auf Basis von ChatGPT.



## Component Management

Schnelles Anlegen von Komponenten mit Auto-Complete. Zeitersparnis bei Ersteinrichtung oder Änderung des Prozessablaufs sowie im Fehlerfall, dank Single Point of Control.



## Program Generation

Die Programmerstellung erfolgt je nach vorhandenem Know-how grafisch oder textuell und beinhaltet aussagekräftige Simulationen und Machbarkeitsanalysen in der 3D-Welt.



## Process Control

Effiziente Prozesssteuerung und Minimierung des Fehlerpotenzials durch Bedienerfehler über eine individuell gestaltete Ansicht zur Prozesssteuerung.



## AI Copilot

Hilfestellungen ohne Supportanrufe durch kontext-sensitive Antworten in Echtzeit. Fehlererkennung und Korrekturvorschläge helfen bei der schnellen Fehlerbehebung.



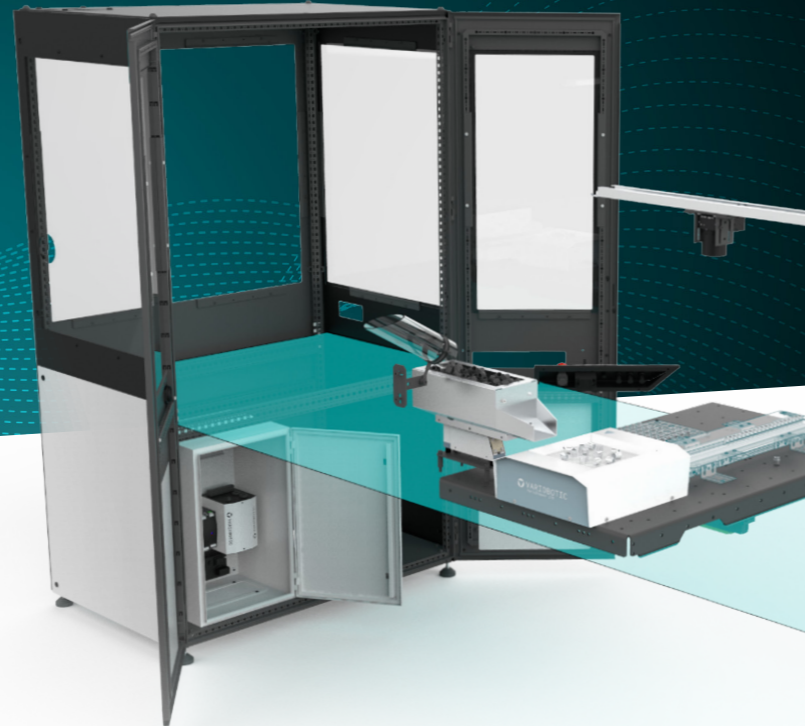
## IIoT-Plattform

Hohe Prozesssicherheit dank Programm Backups, Over-the-air Updates, vorausschauender Wartung und Remote-Support. Behalten Sie Ihre Roboterflotte, die gebuchten Leistungen sowie den Fortschritt Ihrer Serviceanfragen jederzeit im Blick.

## Component Kits

# Einsatzbereites Zubehör

Profitieren Sie von unserer bereits projektierten und vorkonfigurierten Zubehör-Lösung, den Component Kits. Erzielen Sie höchste Effizienz bei der Projektierung individueller Automatisierungslösungen. Dank mechanischer Adapter, steckerfertiger Komponenten sowie vordefinierter Schnittstellen und Programme erhalten Sie einen Modulbaukasten, der nahtlos mit unserer zentralen Steuerungssoftware verschmilzt.



## Ihre Vorteile mit Component Kits



### Alles aus einer Hand

Die Auswahl an Component Kits ist optimal aufeinander abgestimmt, sodass mit den Komponenten und Digital Robot HORST eine breite Palette von Anwendungen realisiert werden kann.



### Einfachste Installation

Component Kits können in wenigen Minuten am Roboter installiert werden. Alle erforderlichen Zubehörteile für die Montage und Verkabelung mit HORST sind bereits im Kit enthalten.



### Effizienteste Integration

Dank Beispielprogrammen und umfassender Dokumentation lassen sich Component Kits auch softwareseitig schnell einrichten und in den Programmablauf integrieren.



### Unkomplizierte Abwicklung

Mit den Component Kits von fruitcore robotics vereinfachen Sie den Einkaufsprozess für Ihr Automatisierungsprojekt.

## Roboter Basis

- |  |  |   |
|--|--|---|
|  | <b>Mobile Roboter Basis (MRB)</b>          | MRB S, MRB M und MRB L (optional mit Sicherheitsscanner)  |
|  | <b>Mobile Roboter Basis mit Schutzzaun</b> | MRB S, MRB M und MRB L mit Schutzzaun & Bedienkonsole   |
|  | <b>Modulare Roboter Basis horstCUBE</b>    | Erweiterbare Roboter Basis mit Sicherheitstechnik, Bedienkonsole und höhenverstellbarer Grundplatte |

## End of Arm

Ready to use

- |  |   |  |
|--|---|--|
|  | <b>2-Backen-Parallelgreifer (elektrisch)</b>          | Elektr. 2-Fingergreifer inkl. Standardsatz Greiferbacken, Adapter, Schrauben, Anschlusskabel und Montageanleitung. |
|  | <b>Vakuum-Sauggreifer (elektrisch)</b>                | Elektr. Vakuumerzeugung inkl. 2 Sauggreifer, Adapter, Schrauben, Anschlusskabel und Montageanleitung.              |
|  | <b>Doppel-Greifer mit Abblaseinheit (pneumatisch)</b> | 2x elektr. 2-Fingergreifer mit Standardsatz Greifbacken, Abblaseinheit, Adapter, Schrauben und Montageanleitung.   |

## Kamera & Sicherheit

Ready to use

- |  |  |
|--|--|
|  | <b>Kamera für die 2D-Teilerkennung</b> |
|  | <b>Sicherheitslaserscanner</b>         |

## Andere

Ready to use

- |  |                            |
|--|----------------------------|
|  | <b>Part Separation Kit</b> |
|  | <b>Education Package</b>   |



## Solution Kits

# Automatisierungsmodule mit CE-Zertifizierung

Ready to use

Sie streben maximale Effizienz in der Planung sowie kürzeste Installations- und Umrüstzeiten an? Unsere vorkonfigurierten Solution Kits bieten Ihnen die Lösung. Die CE-zertifizierten Automatisierungsmodule sind gezielt auf Ihre Produktionsszenarien abgestimmt. Sie erhalten alles, was Sie für die schnelle Integration in Ihre Abläufe und Prozesse benötigen und sind darüber hinaus äußerst flexibel.



## Ihre Vorteile mit Solution Kits



### Sicherer Betrieb gemäß ISO 10218-2

mit abgeschlossener Risikobeurteilung und CE-Zertifizierung.



### Niedrigste Projektkosten und -zeit

mit vordefinierten Programmen, Schnittstellen und steckerfertigen Ansteuerungslösungen.



### Hohe Zuverlässigkeit & Kostentransparenz

mit kostenlosen Machbarkeitsstudien am echten System.



### Hohe Flexibilität

durch modulare Roboter Basis und flexibel einsetzbare Funktionsbaugruppen.



### Return-on-Investment binnen 6 Monaten

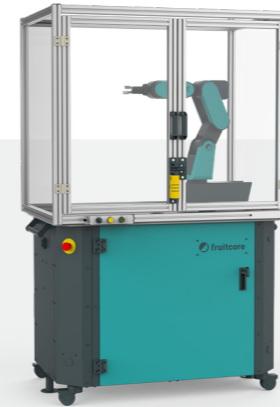
Effektive Kostenersparnis mit einer Amortisationszeit innerhalb von sechs Monaten.



### Einfache Ansteuerung ohne zusätzliche SPS

Steuerung über eine zentrale Steuersoftware für Roboter und Komponenten.

## Unsere Solution Kits



### Pick and Place

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



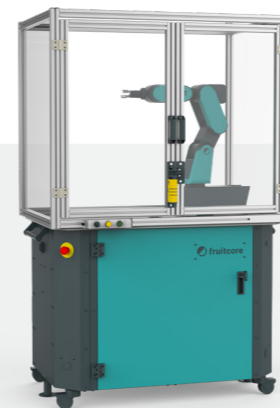
### Part Separation

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



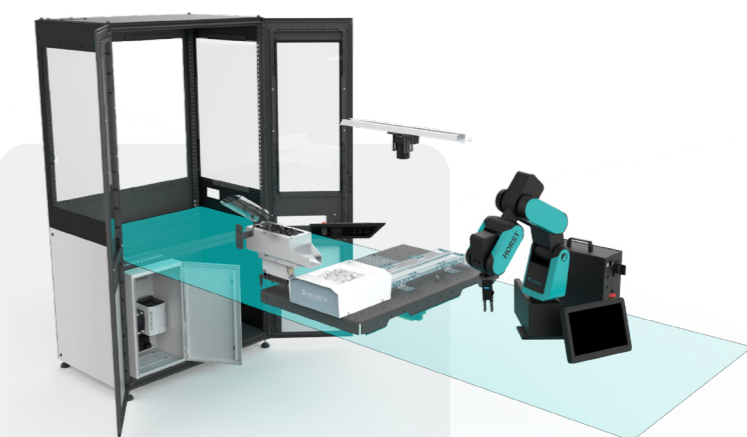
### Machine Tending

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.

## Services

# Individuelle Unterstützung auf Augenhöhe

Unser Angebot an Serviceleistungen ermöglicht Ihnen eine effiziente Projektierung Ihrer Automatisierungsprojekte zu den branchenweit besten Lebenszykluskosten. Dank unserem umfassenden Schulungsangebot gelingt ein schneller Einstieg in die Robotik sowie in neue Themenbereiche.

## Unsere Serviceleistungen



### Robot Services

Unsere Care-Pakete beinhalten neben Software-Updates und Garantieverlängerungen auf das gesamte Robotersystem auch eine Verschleißteilegarantie und technische Beratung durch qualifizierte Roboterexperten.



### Training Services

Zusätzlich zu unserer Academy bieten wir eine Online-Grundschulung und eine Vielzahl an Zusatzschulungen in den Bereichen Textuelle Programmierung, Schnittstellen und Sicherheitstechnik an.



### Kit Services

Basierend auf unseren Solution Kits und Component Kits unterstützen wir bei Machbarkeitsanalysen, Montage, Verkabelung, Einrichtung und Konfiguration unserer Automatisierungsmodule.

## Ihre Vorteile mit unseren Services



### Beste Lebenszykluskosten

in der gesamten Robotikbranche erzielen Sie mit unserem Care Paket. Für höchste Verfügbarkeit empfehlen wir unser Care Plus Paket.



### Effizienteste Projektierung

dank Machbarkeitsstudien mit individueller Unterstützung bei der Umsetzung von Automatisierungslösungen.



### Einfachster Einstieg

in die Robotik und in neue Themenbereiche wird durch unser vielfältiges Schulungsangebot ermöglicht. Dieses umfasst Webinare, vor-Ort-Schulungen und unsere Academy.



### Höchstqualifizierte Unterstützung

bei der Integration, dank des umfangreichen Know-hows in Automatisierungsprozessen unseres Partnernetzwerks.



- ✓ Kosteneffizienz durch Wartungsservice und Lifecycle-Management mit IIoT-Plattform
- ✓ Machbarkeitsstudien reduzieren das Projektumsetzungsrisiko und gewährleisten den Erfolg
- ✓ Maßgeschneiderte Lösungen: Unterstützung bei der Projektierung ermöglicht kundenspezifische Automatisierungslösungen



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 Teilevereinzelnung sowie Pick-and-Place-Aufgaben.

Version: V 231122

Die Informationen in dieser Broschüre 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 Broschüre-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

