



# DIGITAL ROBOT HORST

Produkt- und Leistungsübersicht

# Digital Robot HORST

## Leistungsübersicht

Als innovatives Technologieunternehmen sind wir mehr als nur ein Roboter-Hersteller – wir sind Ihr kompetenter Partner für digitale Transformation! Neben unseren innovativen Digital Robots bieten wir Ihnen erstklassige Komplettlösungen zur Umsetzung Ihrer Arbeitsprozesse an. Durch unsere Expertise sind wir in der Lage, Unternehmen jeder Größe und Branche bei der Automatisierung industrieller Anwendungen zu unterstützen.

Digital Robot HORST ist ein **hochmodernes** und **effizientes** Robotersystem, das insbesondere durch seine **nutzerfreundliche** Bediensoftware horstFX überzeugt. Diese Software ist sowohl für Anfänger als auch für Experten geeignet, da sie **keine Programmierkenntnisse** erfordert und eine intuitive Bedienung ermöglicht. Durch eine grafische Simulation gelingt mit horstFX schon in der Planungsphase eine Gestaltung und Optimierung von Roboteranwendungen, wodurch Sie Ihre Automatisierungsprojekte **kostengünstig und erfolgreich** realisieren können.

### Mit jedem Digital Robot Paket erhalten Sie:

- ✓ Einen 6-Achs-Industrieroboter HORST (HORST600, HORST1000 oder HORST1400)
- ✓ Eine leistungsstarke Robotersteuerung mit diversen Ein-/Ausgängen und Schnittstellen
- ✓ Die benutzerfreundliche, grafische Bediensoftware horstFX

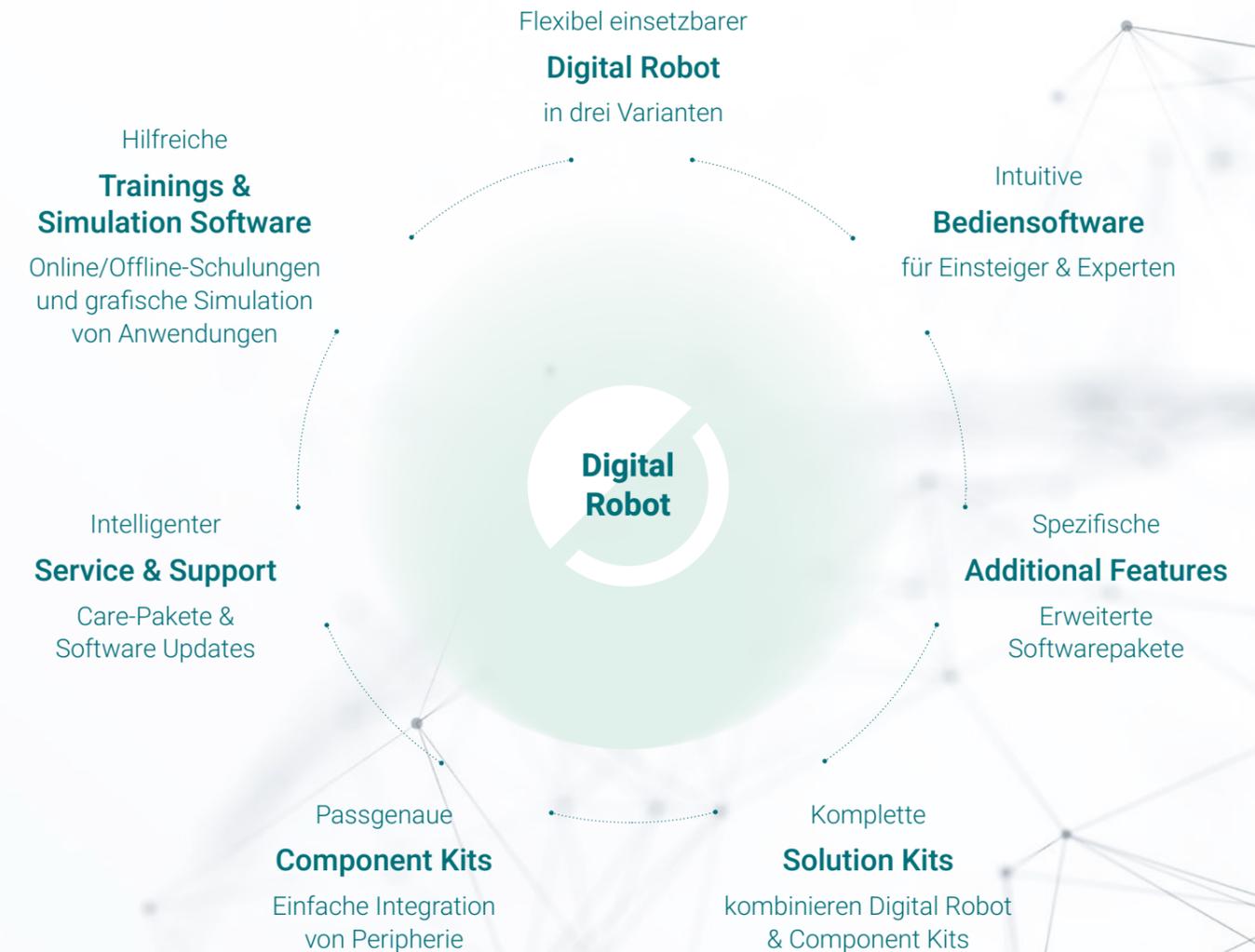
- ✓ Ein Panel mit großem 13,3 Zoll Touchdisplay, dreistufigem Zustimmungsschalter & Nothalt



### Zudem profitieren Sie von:

- ✓ Kostenfreier Nutzung unserer IIoT-Plattform horstCOSMOS zur Verwaltung der Roboter
- ✓ Techn. Beratung durch Vertriebs- und Anwendungsexperten vor Ort und remote
- ✓ Unverbindlicher Machbarkeitsanalysen durch unsere Anwendungsexperten
- ✓ Angebot von Mietgeräten zur Langzeitmiete oder Erprobung
- ✓ Kostenfreien Video-Trainings im Rahmen unserer Academy
- ✓ Eigenständiger Simulation und Test der Anwendung mit Hilfe der kostenfreien Simulationssoftware

## Das ganzheitliche fruitcore robotics Ökosystem



### Einfache Konfiguration von Solution Kits

Mithilfe von Solution Kits lassen sich Prozesse, wie z.B. Pick-and-Place Anwendungen oder die Teilevereinzelnung mit dem Digital Robot ganzheitlich umsetzen. Tech-Pakete (Kits zur Integration von Peripherie) und Manuals erleichtern dabei die einfache und schnelle Kombination mehrerer Component Kits zu einem passgenauen Solution Kit.



# Digital Robot HORST

## Die Modelle



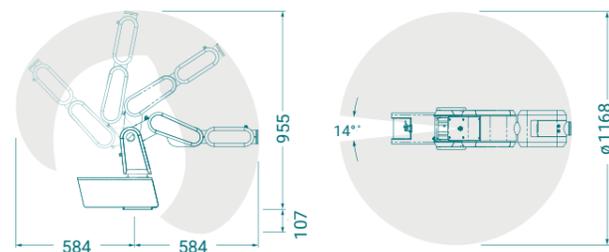
### HORST600

Der Kleine für alle Fälle

Das kleinste Mitglied der HORST-Familie besticht durch einen geringen Platzbedarf bei gleichzeitig großem Arbeitsraum. Das macht HORST600 zur idealen Wahl für Pick-and-Place-Aufgaben und für das Teilehandling in einer Roboterzelle.

#### Spezifikationen

- Max. Reichweite von über 584 mm
- Max. Traglast 3 kg (Nennlast 2 kg)
- Max. Geschwindigkeit 4,4 m/s
- Gewicht rund 30 kg
- Wiederholgenauigkeit +/- 0,05 mm
- Sicherheitsklasse IP54



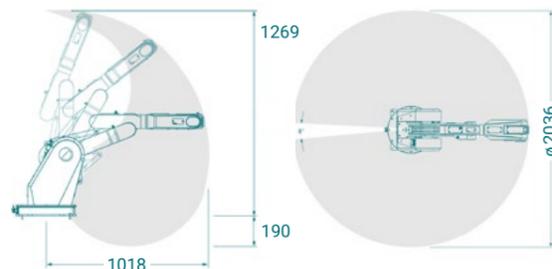
### HORST1000

Der leistungsstarke Allrounder

HORST1000 zeichnet sich durch eine hybride Kinematik auf Basis eines einzigartigen Robotergetriebes aus. Große Beweglichkeit sowie ein optimales Verhältnis von Reichweite und Traglast sind Vorteile, die sich vor allem beim Palettieren von größeren Trays und bei der Maschinenbestückung bemerkbar machen.

#### Spezifikationen

- Max. Reichweite von über 1000 mm
- Max. Traglast 8 kg (Nennlast 5 kg)
- Max. Geschwindigkeit 4,4 m/s
- Gewicht rund 70 kg
- Wiederholgenauigkeit +/- 0,05 mm
- Sicherheitsklasse IP54



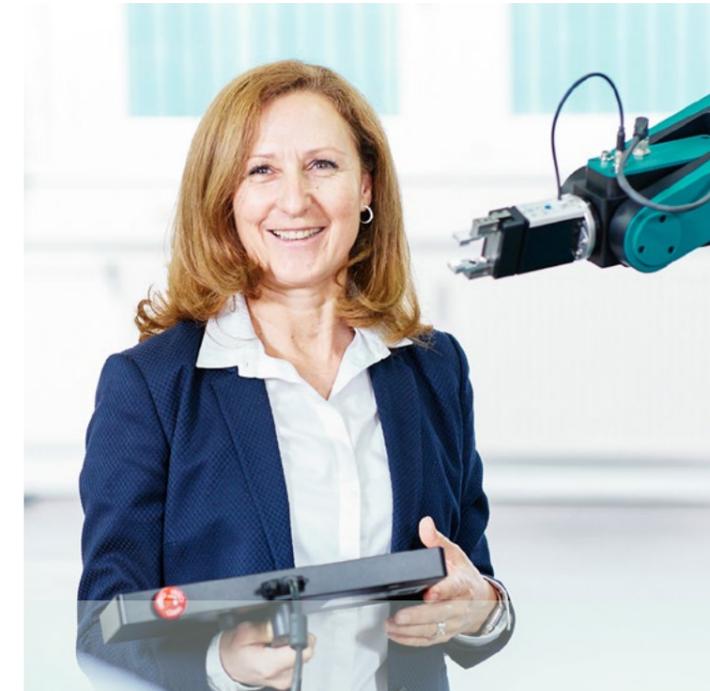
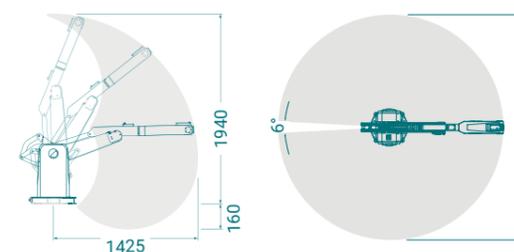
### HORST1400

Wenn's auf die Größe ankommt

HORST1400 ist unser größter und stärkster Roboter. Auch seine Kinematik basiert auf einem einzigartigen Robotergetriebe, weshalb auch bei HORST1400 ein optimales Verhältnis von Reichweite und Traglast gewährleistet ist. Schwerere Werkstücke und Anlagen, die einen größeren Arbeitsradius erfordern sind sein Fachgebiet.

#### Spezifikationen

- Max. Reichweite von über 1400 mm
- Max. Traglast 12 kg (Nennlast 8 kg)
- Max. Geschwindigkeit 4,3 m/s
- Gewicht rund 150 kg
- Wiederholgenauigkeit +/- 0,1 mm
- Sicherheitsklasse IP54



#### PANEL

Intuitiv und komfortabel wie ein Smartphone: das mitgelieferte Panel ermöglicht die grafische Bedienung und Programmierung des Digital Robots auf dem Touchscreen. Ein Not-Aus und der dreistufige Zustimmungsschalter auf der Rückseite sorgen für die Einhaltung der Sicherheitsstandards.



#### CONTROL

Als Schaltzentrale für das HORST-System bietet CONTROL digitale Ein- und Ausgänge sowie Feldbus-Schnittstellen, wie Profinet oder Modbus zur einfachen Anbindung an externe Komponenten, Steuerungen und Systeme.



# Digital Robot HORST

## Das Ready-to-Use Paket

### Leistungsübersicht



**HORST600**



**HORST1000**



**HORST1400**

#### Roboter Spezifikationen

Max. Reichweite	584 mm	1000 mm	1400 mm
Max. Traglast	3 kg (Nennlast 2 kg)	8 kg (Nennlast 5 kg)	12 kg (Nennlast 8 kg)
Max. Geschwindigkeit	4,4 m/s	4,4 m/s	4,3 m/s
Gewicht	30 kg	70 kg	150 kg
Wiederholgenauigkeit	+/- 0,05 mm	+/- 0,05 mm	+/- 0,1 mm
Sicherheitsklasse	IP54	IP54	IP54

#### Schaltschrank Control

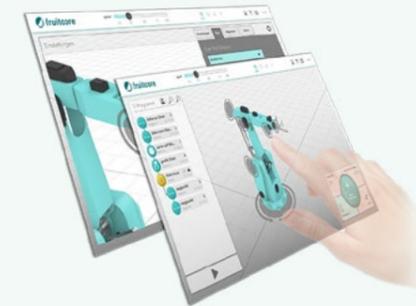
E/A-Anschlüsse am Schaltschrank	20 digitale Eingänge 18 digitale Ausgänge
E/A-Anschlüsse am Werkzeugflansch	Je 2 digitale Ein- und Ausgänge
E/A Stromzufuhr	24 V / 7 A an der Steuerung 24 V / 2,5 A am Werkzeugflansch
Sicherheitsrelevante Schnittstellen (je 2 Kanäle)	7 sichere Eingänge 6 sichere Ausgänge

#### Bedienpanel

Spezifikation der Anzeige	Kapazitiver 13,3-Zoll-Touchscreen (Full-HD)
Sicherheitsrelevante Bedienelemente	Not-Aus und dreistufiger Zustimmungsschalter

#### Roboter-Software & Features

Grafische Roboterprogrammierung auf dem Panel	✓	✓	✓
Robotersimulation auf dem Panel	✓	✓	✓
Freie Bewegung des Roboters mit einem digitalen Zwilling	✓	✓	✓
Integration von 3D-Objekten und Verwaltung von 3D-Welten	✓	✓	✓
Erweiterte Sicherheitsfunktionen	✓	✓	✓
Aufzeichnung von Daten zur Analyse des Anwendungsprozesses	✓	✓	✓
Geschwindigkeitsoptimierung mit gewichtsabhängigen Wegpunkten	✓	✓	✓
Maximale Robotergeschwindigkeit, Genauigkeit und Leistung	✓	✓	✓
Textuelle Roboterprogrammierung mit javascript (horstscript)	✓	✓	✓



# Mit einem Touch startklar

Sofort einsatzbereit, einfach zu bedienen und mit maximaler Leistung



Intuitive und schnelle Programmierung von einfachen Roboteranwendungen



Qualitätssicherung durch Prozessüberwachung



Integration von 3D-Objekten und Verwaltung von 3D-Welten

# Digital Robot HORST

## Additional Features, Service & Support

### Additional Features



#### ADVANCED GRAPHICAL FEATURES

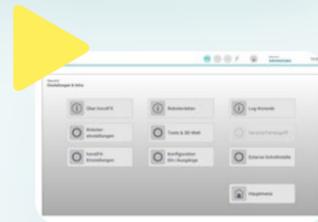
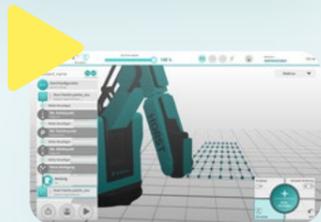
- ✓ Grafische Roboterprogrammierung von Palettieranwendungen
- ✓ Einrichten einer Arbeitsbereichsbegrenzung
- ✓ Benutzerdefinierte Bedienansicht mit Makrotasten
- ✓ Benutzerdefinierte Koordinatensysteme



#### ADVANCED INTERFACES

- ✓ Zugriff auf die primäre Schnittstelle für die Ausführung von externen Funktionsaufrufen
- ✓ Zugriff auf die Modbus-Schnittstelle
- ✓ Zugang zur Profinet-Schnittstelle

Mit horstFX wird die Umsetzung einer Vielzahl von Anwendungsfällen mit leichter bis mittlerer Komplexität zum Kinderspiel – und das bei beeindruckender Robotergeschwindigkeit. Die Standardfunktionen von horstFX bieten bereits eine solide Grundlage für erfolgreiche Projekte. Um maßgeschneiderte Lösungen für spezifische Anforderungen zu erzielen, können Sie jederzeit flexibel auf unsere erweiterten Pakete zugreifen.



### Service & Support

#### Leistungsumfang

- Zugang zu den neuesten Softwareversionen
- Systemprüfung, falls erforderlich (remote oder vor Ort)
- Verschleißteil-Garantie
- Service-Hotline
- Kontakt über das Online-Service-System
- Technische Beratung durch qualifizierte Roboterexperten
- Garantieverlängerung für das gesamte Robotersystem über die Garantiezeit hinaus
- Ersatzteilpauschale und -lieferung

#### SOFTWARE UPDATES



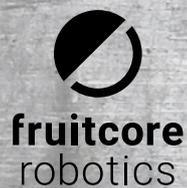
#### CARE



#### CARE PLUS



Je nach individuellem Bedarf können Care-Pakete gebucht werden. Diese beinhalten neben dem Support unserer Roboterexperten auch eine Verschleißteil-Garantie und die neuesten Updates für horstFX. Mit dem Care Plus Paket steht eine Garantieverlängerung für das gesamte Robotersystem zur Verfügung, inklusive Ersatzteil-Pauschale.



Die fruitcore robotics GmbH bietet einfache und effiziente Automatisierungslösungen für die Industrie an. Zum Portfolio gehören neben den drei Digital Robots HORST: die Software horstFX, die IIoT-Plattform horstCOSMOS sowie flexibel einsetzbare Komplettlösungen zur Automatisierung industrieller Anwendungen. Das Deep-Tech-Unternehmen mit Sitz in Konstanz wurde 2017 gegründet und beschäftigt derzeit rund 100 Mitarbeiter.

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**  
[fruitcore-robotics.com](https://www.fruitcore-robotics.com)

Macairestraße 3  
78467 Konstanz/Germany

+49 (0)7531 97624 0  
[horst@fruitcore.de](mailto:horst@fruitcore.de)

Folgen Sie uns auf:

