

Die zwei größten Hürden der Produktionsautomatisierung für KMU auf dem Massenmarkt

Antriebsfaktoren für Automatisierung

- Arbeits-/Fachkräftemangel
- Wettbewerbs-/Zukunftsfähigkeit
- Rückverlagerung von Lieferketten

In der Zukunft ist jedes produzierende Unternehmen auf die Unterstützung von Robotern angewiesen.

Größte Hürden für die Automatisierung Kosten & Komplexität



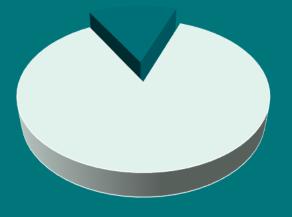
Die zwei größten Hürden der Produktionsautomatisierung für KMU auf dem Massenmarkt

FOLGE

Nur 14%* der KMU haben derzeit Roboter im Einsatz

*fruitcore robotics beauftragte die Marktforscher von Sapio Research mit der Befragung von Fach- und Führungskräften in Deutschland. 1005 Fach- und Führungskräfte aus Deutschland nahmen an der Umfrage teil. Die Auswahl fokussierte Personen, die nicht vorwiegend im Büro arbeiten, sondern v.a. manuelle Arbeit verrichten oder manuelle Arbeit planen und/oder beaufsichtigen. Bei mehr als 30 Prozent der Befragten in Deutschland (322 Personen) handelt es sich um Produktionsleiter:innen. Die Umfrage wurde Anfang April 2022 durchgeführt.



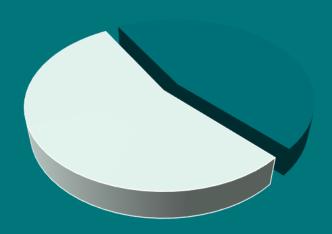


Die gute Nachricht: Das Robotik-Potenzial wird erkannt

KMU planen mit Robotern

46 % der Mittelständler planen, sich Roboter ins Haus zu holen





Roboter erobern den Mittelstand

Neue Roboter-Generation

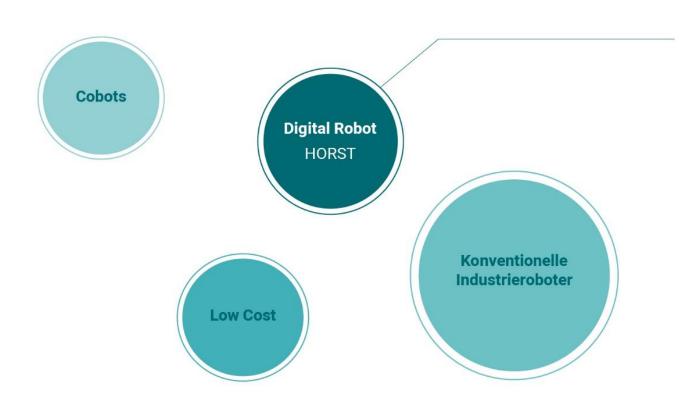
Digital Robots

- kleiner, digitaler, vernetzter als die großen Industrieroboter, die man aus den Produktionsstraßen im Automobilbereich kennt
- auch für kleine und mittlere Unternehmen erschwinglich
- sehr einfach in Betrieb zu nehmen
- und ohne Vorkenntnisse zu bedienen

Für KMU der **ideale Einstieg** in die Digitalisierung und Automatisierung von Prozessen und Applikationen.



Wir haben die Lösung für Sie



- Einfachheit
- Optimales Preisleistungsverhältnis
- Zukunftsfähigkeit
- Flexibilität
- Transparenz über ganzen Lebenszyklus
- Made in Germany

Wir bieten integrierte Robotersysteme und Plug & Play-Lösungen für alle Branchen

Hardware

HORST Roboter

H600, H900, H1400

Standard Roboterzelle

horstCUBE



Produktübersicht

3 Roboter-Lösungen für Ihre Automatisierung







HORST600

Der Kleine für alle Fälle

Max. Reichweite: 584mm

Max. Traglast: 3kg

Wiederholgenauigkeit: +/- 0,05mm

HORST1000

Robust, schnell & leistungsfähig

Max. Reichweite: 1018mm

Max. Traglast: 8kg

Wiederholgenauigkeit: +/- 0,05mm

HORST1400

Wenn's auf die Größe ankommt

Max. Reichweite: 1425mm

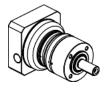
Max. Traglast: 12kg

Wiederholgenauigkeit: +/- 0,1mm

Aufbau & Steuerung

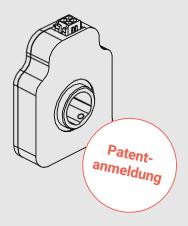


Standardprodukt Schrittmotor

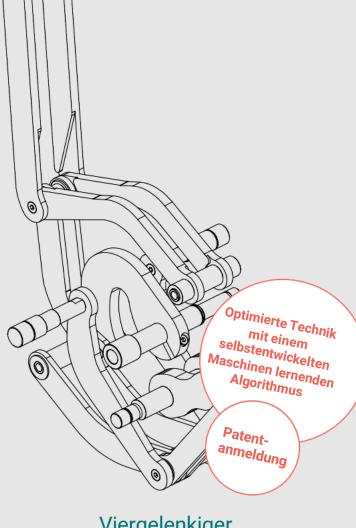


StandardproduktPlanetengetriebe

Deutlich geringere Kosten des Antriebsstrangs im Vergleich zu konventioneller Technik Je größer der Antriebsstrang von HORST, desto besser die Leistung und Wirtschaftlichkeit



Hochauflösender Winkelcodierer



Viergelenkiger Kupplungsantrieb

horstCUBE plug & play

Die Komplettlösung für Ihre Anwendung

Designed, developed and made in Germany

- ✓ Flexible Roboterplattform
- ✓ Modular aufgebaut
- ✓ Einfach modifizierbar
- ✓ Integrierte Sicherheitszuhaltung
- √ Schnelle Projektierung

- ✓ Bedienkonsole (Betriebsmodus, Not-Halt)
- ✓ Zusätzliche Stabilität durch Montageplatte
- ✓ Integrierter Schaltschrank
- √ Abbildung von Prozessen ohne separate SPS
- √ Validierte und getestete Anwendung



Aktuell verfügbar in folgenden Ausführungen:

- Flexible Teilevereinzelung
- Laserbeschriftung



Wir bieten integrierte Robotersysteme und Plug & Play-Lösungen für alle Branchen



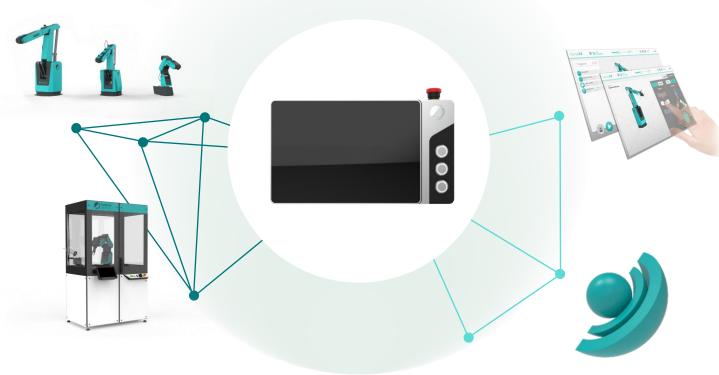
Hardware

HORST Roboter

H600, H900, H1400

Standard Roboterzelle

horstCUBE



Software

Roboter-Bediensoftware

horstFX

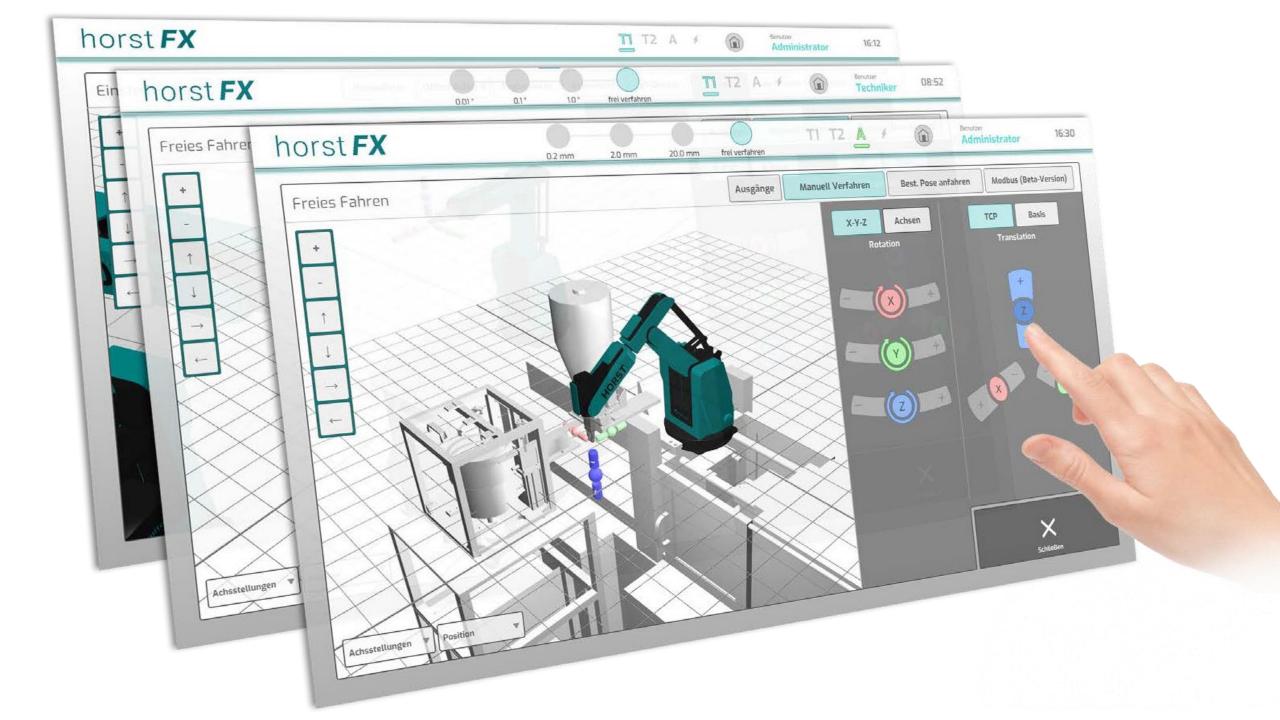
Digitale Produkte

IIoT-Plattform

horstCOSMOS

Online-Schulungsplattform

horstACADEMY



Wir bieten integrierte Robotersysteme und Plug & Play-Lösungen für alle Branchen



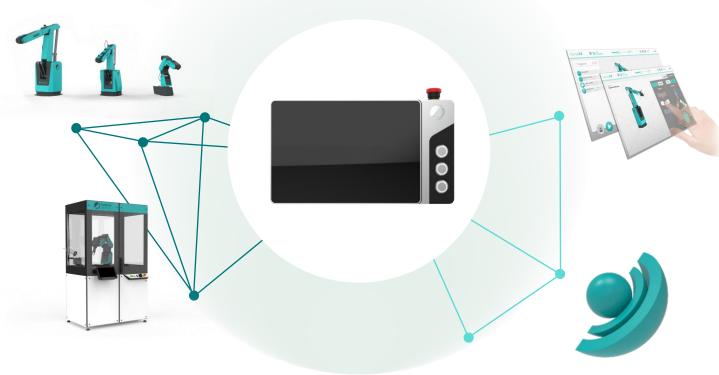
Hardware

HORST Roboter

H600, H900, H1400

Standard Roboterzelle

horstCUBE



Software

Roboter-Bediensoftware

horstFX

Digitale Produkte

IIoT-Plattform

horstCOSMOS

Online-Schulungsplattform

horstACADEMY















FREIGESCHALTETE PAKETE



PAKETVORSCHLÄGE



< MEINE ROBOTER

HORST 600 (PHB220001)

BACKUP & UPDATE

PREDECTIVE MAINTENANCE

SERVICE

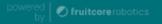
REMOTE SUPPORT

FRUITCORE INTERN

IN BETRIEB SEIT 20 / 08 / 2001

LETZTER SERVICE 17 / 05 / 2020

NÄCHSTER SERVICE 17 / 05 / 2020







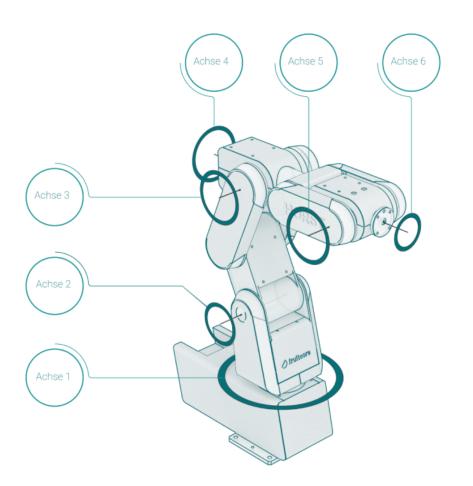




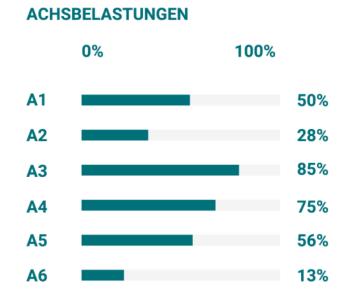














HORST 600 / H190134

BACKUP & UPDATE

PREDECTIVE MAINTENANCE

SERVICE

REMOTE SUPPORT

FRUITCORE INTERN



























HORST 600 / H190134

ÜBERSICHT

BACKUP & UPDATE

WARTUNG

SERVICE

REMOTE SUPPORT

Wir bieten integrierte Robotersysteme und Plug & Play-Lösungen für alle Branchen



Hardware

HORST Roboter

H600, H900, H1400

Standard Roboterzelle

horst365

horstCUBE



Software

Roboter-Bediensoftware

horstFX

Digitale Produkte

IIoT-Plattform

horstCOSMOS

Online-Schulungsplattform

horstACADEMY



Beispiel 1 FOBA Lasermarkieranlage



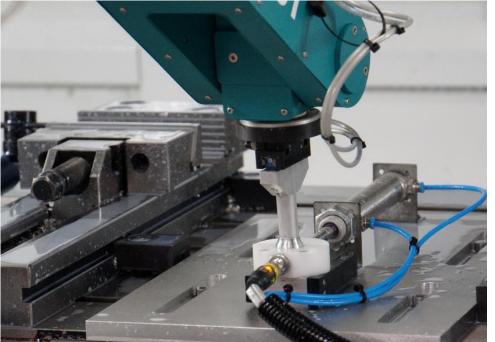


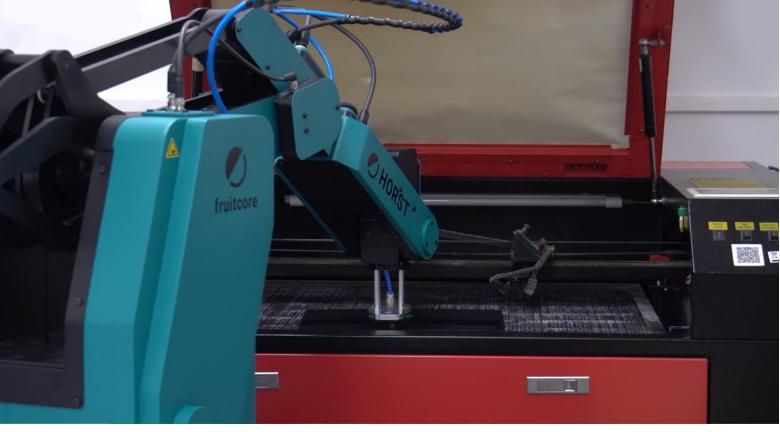


Beispiel 2 – Bestückung Fräszentrum









HORST im Einsatz - Weitere Beispiele





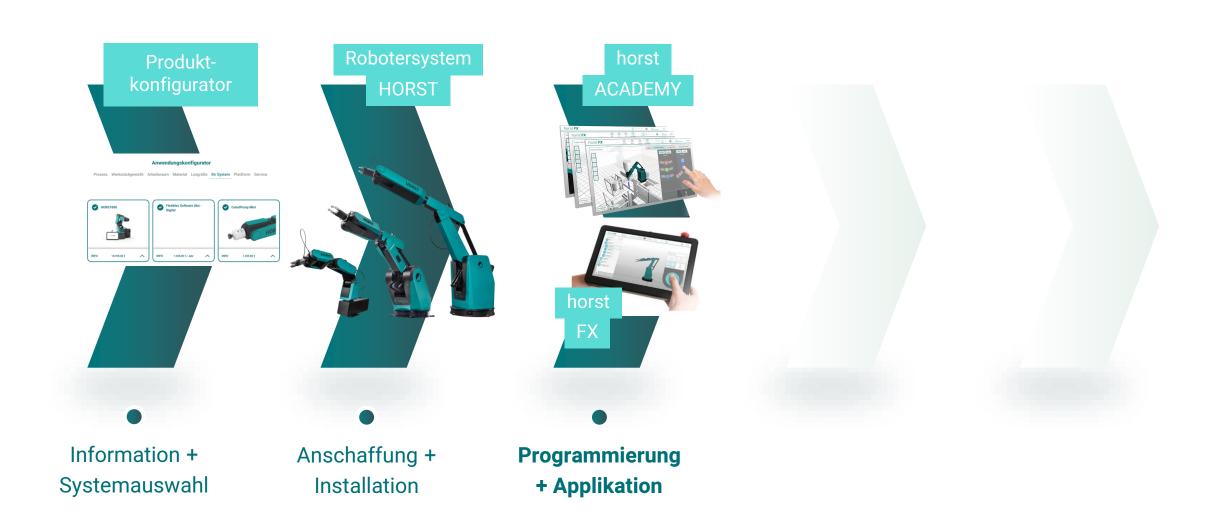


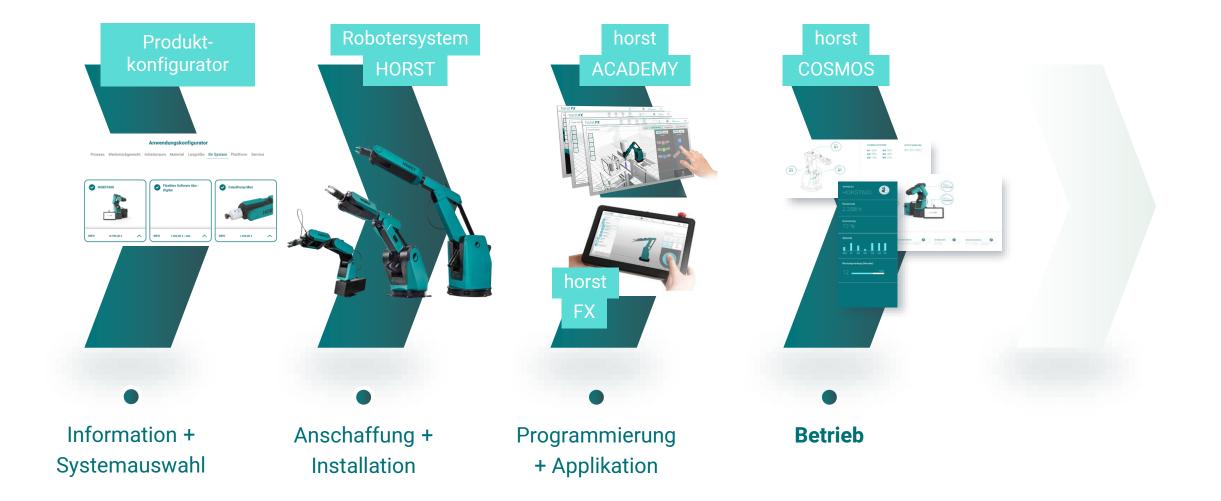
Einfachheit & geringe Komplexität zu jedem Zeitpunkt

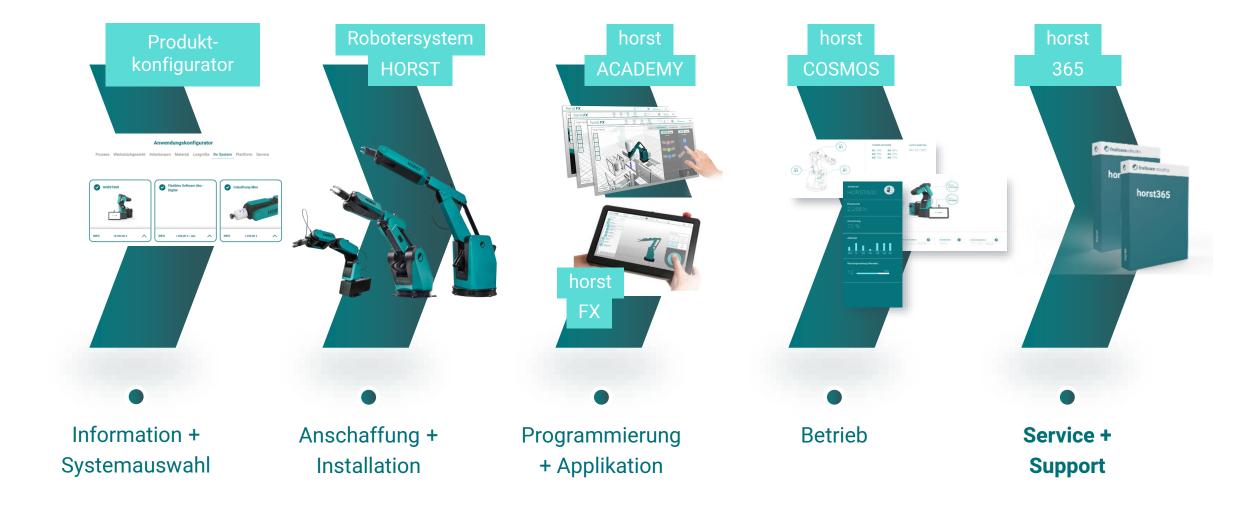
Systemauswahl











Die Digitalisierung der Roboter geht weiter

HORST ist kinderleicht zu bedienen und hilft:

- ✓ Prozesse mit kurzen Amortisationszeiten zu automatisieren
- ✓ Digitalisierung von Produktionsprozessen weiter voranzutreiben
- ✓ Fachkräftemangel entgegenzuwirken
- ✓ Wettbewerbs- und Zukunftsfähigkeit der Unternehmen zu erhalten
- ✓ Mitarbeiter zu entlasten





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Ich freue mich auf Ihre Fragen!
Besuchen Sie auch unseren Workshop im Salon Geleen um
13:15 Uhr und testen Sie unsere intuitive Robotersteuerung.

Guido Resch

Vice President Sales +49 (0) 172 670 98 44 Guido.resch@fruitcore.de