

Pressemitteilung

3.689 Zeichen inkl. Leerzeichen | 2 Bilder | Abdruck frei – Belegexemplar an fruitcore robotics erbeten

Flexible Lösung für die visionbasierte Teilevereinzelung

fruitcore robotics und SCHUNK präsentieren neues Solution Kit Part Separation mit 2D Grasping-Kit

Konstanz, 20.02.2024 – Mit dem neuen Solution Kit Part Separation mit 2D Grasping-Kit präsentieren die Partner fruitcore robotics und SCHUNK eine effiziente und leistungsstarke Lösung für die schnelle und flexible Automatisierung von Vereinzelungsprozessen. Das Automatisierungsmodul setzt einen neuen Standard für die visionbasierte Vereinzelung von nicht-lageorientierten Werkstücken.

Die Solution Kits von fruitcore robotics bieten Industrieunternehmen eine flexible und wirtschaftliche Automatisierung ohne großen Aufwand und Einarbeitung. Speziell auf Produktionsszenarien wie Maschinenbestückung und Teilevereinzelung zugeschnitten, enthalten die Automatisierungsmodule alle für den jeweiligen Anwendungsfall erforderlichen Komponenten. Die vollständig aufeinander abgestimmten und validierten Solution Kits stellen eine schnelle Projektierung und Implementierung sicher, ohne die Notwendigkeit einer tiefergehenden Auseinandersetzung mit Sicherheitsfragen oder umfangreicher Kostenkalkulation.

Für Unternehmen, die vor der Herausforderung stehen, unsortierte Teile in einer Kiste unkompliziert und flexibel zu handhaben, bietet das Solution Kit Part Separation eine optimale Lösung. Die neue Variante mit dem 2D Grasping-Kit von SCHUNK stärkt das Solution Kit-Portfolio von fruitcore robotics signifikant. Es deckt eine große Varianz an Bauteilen ab, die innerhalb einer Konfiguration bearbeitet werden kann.

Automatisiert zum optimalen Griff

Das Solution Kit Part Separation mit 2D Grasping-Kit vereint den KI-gestützten Industrieroboter HORST600, das 2D Grasping-Kit von SCHUNK inklusive dem mechatronischen Kleinteilegreifer EGK sowie den Bauteilvereinzeler FlexiBowl und ermöglicht die visionbasierte Automatisierung von Vereinzelungsprozessen. Diese Prozesse können hochkomplex sein, insbesondere wenn es um die Lokalisierung verschiedenartiger Bauteile geht oder wechselnde Lichtverhältnisse vorliegen. Durch den Einsatz des 2D Grasping-Kits im Automatisierungsmodul von fruitcore robotics wird die Teilevereinzelung auch bei wechselnden Anforderungen vereinfacht. Das integrierte 2D Grasping-Kit umfasst ein Kamerasystem samt Objektiv, einen Industrie-PC, die SCHUNK KI-Software sowie ein Plugin zur einfachen Einbindung in die Robotersteuerung. Es lokalisiert verschiedenartige Bauteile und erkennt deren Lage und Orientierung, um sie bedarfsgerecht zu greifen und weiterzuverarbeiten. Wenn der Roboter beispielsweise Bauteile mitsamt transparenter Umverpackung (zum Beispiel Schrauben und Muttern in einem Kunststoffbeutel) greifen soll, gewährleistet die intelligente KI-Software von SCHUNK eine zuverlässige Erkennung der Bauteile während des Prozesses.

Zentrale Prozesssteuerung über horstOS

Das Solution Kit Part Separation mit 2D Grasping-Kit zeichnet sich wie alle Solution Kits von fruitcore robotics durch seine Benutzerfreundlichkeit aus. Sowohl Experten als auch Einsteiger können das Automatisierungsmodul ohne tiefgreifendes Fachwissen schnell in Betrieb nehmen und individuell anpassen. Dies wird durch voreingestellte Parameter und die nahtlose Integration aller Komponenten in horstOS, dem KI-gestützten Betriebssystem von fruitcore robotics, ermöglicht. horstOS fungiert als

Pressemitteilung

zentraler Steuerungspunkt, über den Anwender die Steuerung von Roboter, Komponenten wie das 2D Grasping-Kit im Solution Kit Part Separation und bestehenden Industrieprozessen intuitiv verwalten können. Dabei erleichtert die Assistenzfunktion des AI Copiloten die Bedienung erheblich, indem sie kontextbezogene Unterstützung bietet.

* * *

Meta-Title: Effiziente Lösung für flexible Teilevereinzelnung: fruitcore robotics und SCHUNK präsentieren neues Solution Kit

Meta-Description: Erfahren Sie mehr über das innovative Solution Kit Part Separation mit 2D Grasping-Kit von fruitcore robotics und SCHUNK. Automatisieren Sie Ihre Vereinzelnungsprozesse schnell und flexibel.

Keywords: #Teilevereinzelnung #Automatisierungslösung #PartSeparation #2DGraspingKit #Industrieroboter #Automation #RobotVision #AI

Social Media: fruitcore robotics und SCHUNK präsentieren das neue Solution Kit Part Separation mit 2D Grasping-Kit. Das innovative Automatisierungsmodul sorgt für eine schnelle und flexible Automatisierung von Vereinzelnungsprozessen. Die Kombination aus dem KI-gestützten Industrieroboter HORST600, dem 2D Grasping-Kit von SCHUNK und dem Bauteilvereinzeler FlexiBowl ermöglicht eine zuverlässige Erkennung und Handhabung verschiedenster, auch schwieriger Bauteile.

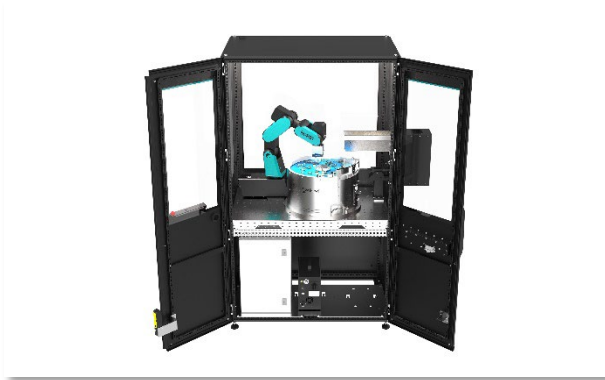
Bildmaterial

(Vorschau, wird in besserer Qualität separat bereitgestellt)



Bildunterschrift: Solution Kit Part Separation mit 2D Grasping-Kit: neue Automatisierungslösung für die visionbasierte Teilevereinzelnung mit dem KI-gestützten Industrieroboter HORST600, dem 2D Grasping-Kit von SCHUNK und dem Bauteilvereinzeler FlexiBowl.

Pressemitteilung



Bildunterschrift: Durch den Einsatz des 2D Grasping-Kits im Automatisierungsmodul von fruitcore robotics wird die Teilevereinzlung auch bei wechselnden Anforderungen und Lichtverhältnissen vereinfacht.

Über fruitcore robotics

fruitcore robotics bietet mit seiner Digital Robot Platform alle Bausteine für die Automatisierung in der Industrie – von der Projektierung bis zum laufenden Betrieb. Das Herzstück der Digital Robot Platform sind die selbst entwickelten und mittels KI optimierten intelligenten Industrieroboter HORST. Zum Produktportfolio gehören drei Modelle des Digital Robot HORST mit 600 - 1.400 mm Reichweite und einer Traglast bis 12 kg. Darüber hinaus umfasst der ganzheitliche Ansatz des Unternehmens aus Konstanz eine zentrale KI-gestützte Steuerungssoftware zur schnellen Umsetzung einfacher und komplexer Anwendungen, vorkonfigurierte Automatisierungsmodule und unterstützende Services. Die Robotersysteme sind Made In Germany und beinhalten zahlreiche patentierte Innovationen, allen voran das von fruitcore robotics erfundene Robotergetriebe.

fruitcore robotics wurde 2017 gegründet und beschäftigt aktuell rund 100 Mitarbeitende. Neben dem Hauptsitz in Konstanz am Bodensee hat das Unternehmen einen weiteren Produktionsstandort in Villingen. Das Deep-Tech-Unternehmen wurde mehrfach ausgezeichnet, u.a. mit dem Best of Industry Award der Zeitschrift MM Maschinenmarkt in der Kategorie Robotik (2020), dem Sonderpreis der Mittelständischen Beteiligungsgesellschaft Baden-Württemberg (MBG), der im Rahmen des Innovationspreises des Landes Baden-Württemberg 2020 verliehen wurde und dem German Innovation Award 2021 („Winner“ in der Kategorie Excellence in Business to Business – Machines & Engineering). Weitere Informationen finden Sie unter www.fruitcore-robotics.com

Über Schunk

Hand in hand for tomorrow: Mit innovativen Technologien die Zukunft gestalten – das ist der Anspruch von SCHUNK. Hierfür forciert der erfahrene Automatisierungs- und Produktionsspezialist die Weiterentwicklung und Digitalisierung seines Produkt- und Leistungsportfolios, um Industrieprozesse effizienter, transparenter und nachhaltiger zu gestalten. Das inhabergeführte Familienunternehmen mit Hauptsitz in Lauffen/Neckar ist weltweit führend in der Spanntechnik, Greiftechnik und Automatisierungstechnik. Rund 3.700 Mitarbeitende in 8 Werken und 34 eigenen Ländergesellschaften sowie Vertriebspartner in über 50 Ländern sichern eine intensive Marktpräsenz.

Pressemitteilung

Kontakt

fruitcore robotics

Sylvie Rest

Senior PR & Communication Manager

T: +49 7531 9762461

E: sylvie.rest@fruitcore.de