

Revolutionäres Bin-Picking

Solution Kit

ivOS Pick-and-Pack

WWW.SCHMALZ.COM/IVOS



Pick Accelerator – powered by Schmalz Solution Kits

Schmalz präsentiert am Beispiel des Pick Accelerators eine neue, leistungsfähige Bin-Picking-Plattform. Die spezifische Lösung ermöglicht die Kommissionierung aus dem Lager in bisher unerreichter Geschwindigkeit! Möglich wird dies durch das einzigartige Zusammenspiel von innovativer Greifertechnologie, moderner 3D-Sensorik und neuesten Algorithmen zur Greifpunktermittlung – alles enthalten im Schmalz Solution Kit ivOS Pick-and-Pack.



FAKTEN ZUM USE CASE

- Kommissionierung mit bis zu 2.700 Picks pro Stunde
- Simultane, intelligente Steuerung von zwei Scara-Robotern und zwei 3D-Kameras
- Greifer mit integrierter Energieführung und fünfter Achse zum Räumen der Kiste
- Schneller Greiferwechsel < 1 Sekunde
- Traglast bis zu 10 kg



Video zum Use Case ansehen

Solution Kit ivOS Pick-and-Pack

Mit neuen Solution Kits beschleunigt und vereinfacht Schmalz den Aufbau applikationsspezifischer Bin-Picking-Lösungen. Basis ist das Vision Operating System ivOS – eine offene und flexible Plattform für die Anwendungsintegration.



ANWENDUNG

- Spezifisches Lösungspaket für Integratoren und Maschinenbauer für den Aufbau von Bin-Picking-Applikationen
- Einsatz für die Kommissionierung und Verpackung unbekannter Waren im Lager
- Nutzung unseres umfangreichen Know-hows zur Greiferauslegung – ivOS erkennt jedes Werkstück, wählt den geeigneten Greifer mit der passenden Greifstrategie aus und „pickt“ den Auftrag
- Einfache Konfiguration aller Systemkomponenten mittels grafischer Benutzeroberfläche

VORTEILE FÜR INTEGRATOREN UND MASCHINENBAUER

Plug & Work

für eine einfache und zeitsparende Integration

Technologieoffenheit

erlaubt den Einsatz aller gängigen Roboter, Sensoren, Pick-Software und Schnittstellen



Schnelle Adaption

an kundenspezifische Anforderungen und neue Werkstücke

Engineering-Komplettpaket

beinhaltet CAD-Daten, Schaltpläne, technische Auslegungen und vieles mehr

IM SOLUTION KIT ENTHALTEN



Greiftechnik

Greifer und Vakuum-Erzeuger sind für die Highspeed-Kommissionierung ausgelegt. Die Greifer können aus einer breiten Palette ausgewählt und in Sekundenschnelle gewechselt werden. Die Schwenkfunktion optimiert das Greifen schwer erreichbarer Teile.

3D-Vision-Sensoren

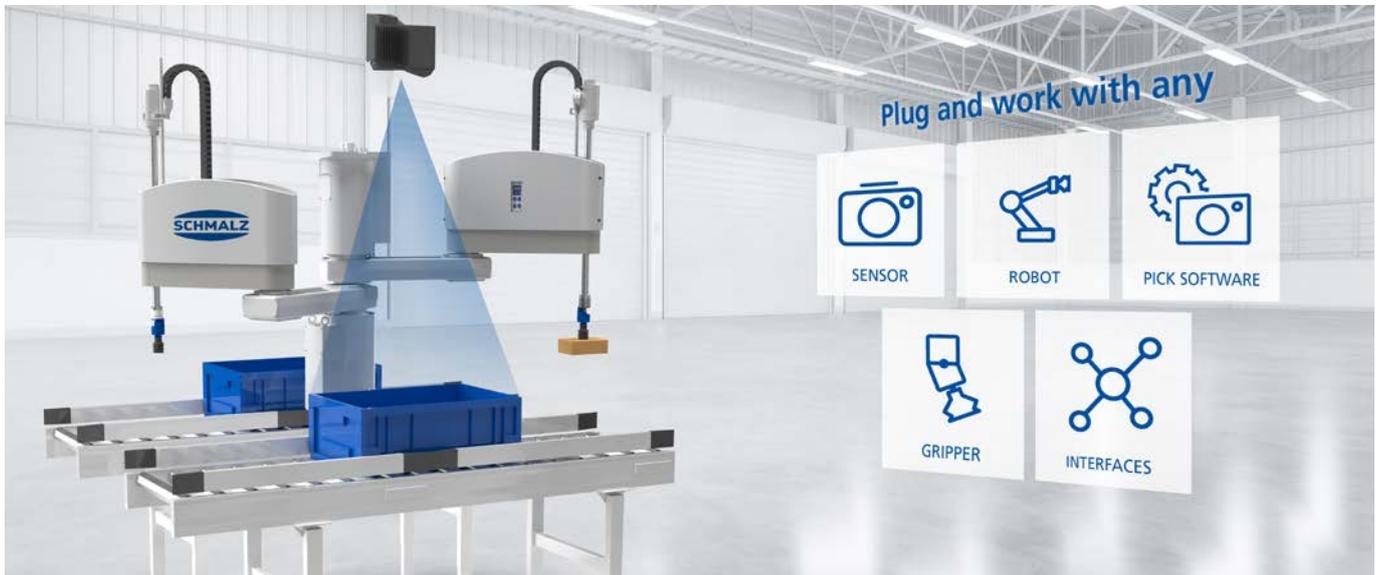
Wir setzen auf leistungsfähige 3D-Kameratechnik führender Hersteller. Der parallele Einsatz mehrerer unterschiedlicher Kameras liefert für jede Teilaufgabe immer das optimale Ergebnis.

ivOS Software Pick-and-Pack

Unsere spezifische Software-Konfiguration ermöglicht die Ansteuerung und Konfiguration aller Systemkomponenten. Verschiedene Pick-Algorithmen können parallel eingesetzt werden – das garantiert den besten Pick!



Vision Operating System ivOS



Mit ivOS hat Schmalz ein Betriebssystem für das Bin-Picking entwickelt. Integratoren und Maschinenbauer erhalten ein übergreifendes, intelligentes System, mit dem sie Greifer, Kameras, Pick-Software und Roboter unterschiedlicher Hersteller einfach verbinden und steuern können. Moderne Schnittstellen ermöglichen einen umfassenden Datenaustausch in Echtzeit, zum Beispiel mit Lagerverwaltungssystemen.

Offene und flexible Plattform für Integratoren und Maschinenbauer

- Hohe Konnektivität und hoher Integrationsgrad aller Komponenten
- Bring your own device – Integration eigener Hardware und Software möglich
- Module wie die Pick-Software können zur kontinuierlichen Verbesserung einfach ausgetauscht werden – auch nachträglich

STARKE PARTNER – OFFENES ECOSYSTEM

Roboter

EPSON FANUC

KEBA KUKA

UR UNIVERSAL ROBOTS

Sensor

MECH MIND roboception

wenglor the innovative family ZIVID

Pick-Software

Fraunhofer IPA FIZYR

roboception sereact

SIEMENS

Schnittstellen

EtherCAT MQTT

OPC UA PROFIBUS

ROS

Jetzt Partner werden!

Sie möchten Teil unseres Ecosystems sein? Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme.

J. Schmalz GmbH
 Johannes-Schmalz-Str. 1
 72293 Glatten, Germany
 T: +49 7443 2403-0
 robotics@schmalz.de
 WWW.SCHMALZ.COM



schmalz.vakuumtechnik



schmalz_de



schmalzmediacenter



schmalz



j-schmalzgmbh



schmalz_de