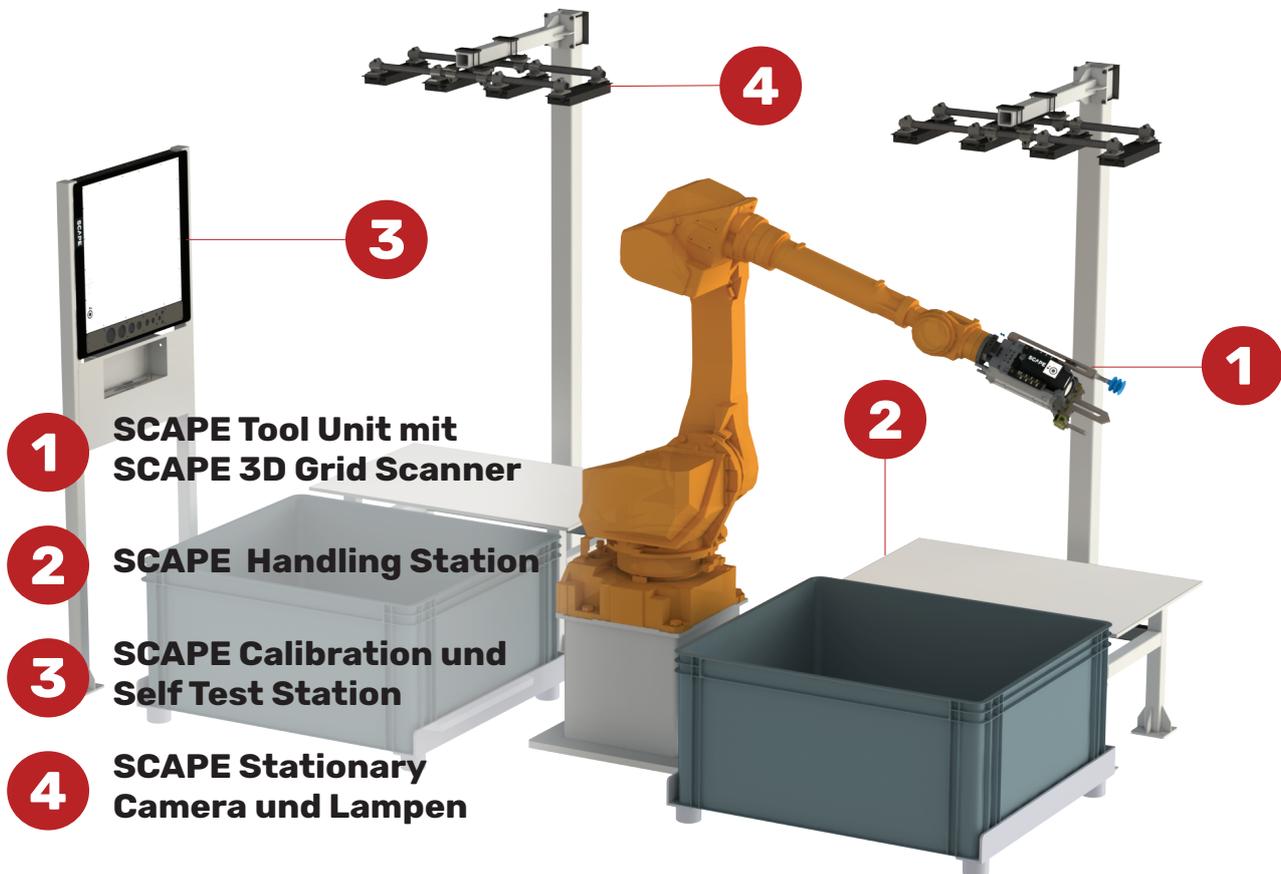


BEISPIEL

Optimierter Behälterwechsel



1 SCAPE Tool Unit mit SCAPE 3D Grid Scanner

2 SCAPE Handling Station

3 SCAPE Calibration und Self Test Station

4 SCAPE Stationary Camera und Lampen

BIN-PICKING AUS ZWEI BEHÄLTERN. SOBALD EIN BEHÄLTER LEER IST, WECHSELT DAS SYSTEM ZUM ANDEREN BEHÄLTER.

SOMIT BLEIBT VIEL ZEIT UM DEN LEEREN BEHÄLTER AUSZUWECHSELN, OHNE DEN BETRIEB ZU STOPPEN.

TAKTZEIT:

19.5 SEKUNDEN

GEWICHT & GRÖSSE DER TEILE

2.35 KG; 250 X 69 X 70 MM

TEILABLAGE:

ABLAGE MIT HOHER PRÄZISION

ERKENNUNGSSYSTEM

EIN SCAPE GRID SCANNER, AUF DEM ROBOTER MONTIERT. KOSTENGÜNSTIGE LÖSUNG.

Allgemeine Informationen

DAS SCAPE BIN-PICKING SYSTEM BESTEHT AUS MEHREREN MODULEN, WELCHE BELIEBIG IN VERSCHIEDENEN KONFIGURATIONEN ZUSAMMENGESETZT WERDEN KÖNNEN, UM DAS SYSTEM DEN KUNDENWÜNSCHEN ANZUPASSEN. DIE SOFTWARE IST FÜR ALLE MODULE DIESELBE, DASS HEISST, ES IST KEIN MASSGESCHNEIDERTES PROGRAMMIEREN NÖTIG.

FOLGEND, IST EINE ÜBERSICHT ÜBER DIE WICHTIGSTEN MODULE. MEHR DETAILS FINDEN SIE AUF DEN JEWEILIGEN PRODUKTBLÄTTERN:

SCAPE Software Suite

Das Software-Paket des SCAPE Systems, in allen SCAPE Modulen enthalten.

SCAPE Part Training Studio

Das SCAPE Part Training Studio ermöglicht das Einlernen von neuen Teilen für Bin-Picking und Orientation Control ohne Programmieren. Das SCAPE Part Training Studio funktioniert mit allen SCAPE Modulen und ist optional.

SCAPE Vision Sensors

SCAPE Grid Scanner (Standard & Compact):

Ein Sensor, der direkt auf dem Roboterarm montiert wird. Der Grid Scanner ist eine kostensparende Lösung und ermöglicht die Erkennung in beliebig vielen Behältern, solange diese in der Reichweite des Roboters sind.

Der SCAPE Grid Scanner Standard kann auf der SCAPE Tool Unit – Standard/ Large montiert werden und der SCAPE Grid Scanner Compact auf der SCAPE Tool Unit – Compact.

SCAPE Stationary Scanner:

Mit dem SCAPE Stationary Scanner kann die Taktzeit durch schnelle Scans verkürzt werden. Der Scanner ist fest über den Behältern montiert und kann mit bis zu zwei Behälter gleichzeitig funktionieren.

Dies erhöht die Flexibilität und verkürzt Taktzeiten um bis zu 30%, da der Roboter während des Erkennungsvorgangs in Bewegung sein kann, ohne in der Erkennung involviert zu sein.

SCAPE Orientation Control

Falls eine hohe Präzision bei der Ablage/Zuführung benötigt wird¹, ist die SCAPE Orientation Control zur Erkennung der Teilorientierung und zum Umgreifen die richtige Lösung.

Um diese Präzision zu garantieren, wird ein Teil auf der SCAPE Handling Station abgelegt. Abhängig von den gewählten Modulen kann das Teil dann entweder von einem Grid Scanner oder einer Stationären Kamera erfasst werden.

SCAPE Tool Units

Es ist häufig nötig, mehr als einen Greifer in einer Bin-Picking Installation zu verwenden. Das SCAPE System umfasst eine Werkzeugeinheit, auf der mehrere Greifer montiert werden können und es ist möglich die Einheit mit speziellen Greifern zu konfigurieren, die für spezifische Installationen benötigt werden.

¹) Die Ausnahme sind halbstrukturierte Teile in einem Behälter. In diesem Fall ist es möglich, einen Greifer zu entwickeln, der direkt im Behälter präzise greifen kann und es wird keine Umgreifstation benötigt