

# SCAPE

IMAGINE. CREATE. AUTOMATE.

[www.scapetechnologies.com](http://www.scapetechnologies.com)



# Bin-Picking für anspruchsvolle Produktionsumgebungen

---

Die Entnahme von Schüttgut aus einem Behälter mit einem Roboter ist unsere Kernkompetenz, die uns zum Weltmarktführer im Bereich des Bin-Picking macht.

Scape Technologies ist der erfahrene Anbieter von Bin-Picking Lösungen, die in Produktionsumgebungen eingesetzt werden.

Im Laufe der Jahre haben wir eine Komplettlösung entwickelt und ständig verbessert, die in ihrem Kern skalierbar, flexibel und zuverlässig ist. Damit haben wir ein breites Spektrum anspruchsvoller Aufgaben beim Bin-Picking in Europa und China gelöst.

Seit unseren ersten Kundeninstallationen haben wir erkannt, dass zuverlässiges Bin-Picking über das Scannen eines Behälters hinausgeht. Wir helfen unseren Kunden, eine komplette und vollständige Lösung zu erreichen, die rund um die Uhr funktioniert.

Die Erwartungen unserer Kunden zu erreichen, hat uns geholfen, mehr Systeme als jedes andere Unternehmen in diesem Bereich zu verkaufen und wir haben wertvolles Wissen und Erfahrung auf diesem Gebiet erworben.

Wir schauen nach vorne. Die Zukunft erfordert zuverlässige Systeme, die in Kombination mit modernster Technologie einfach zu bedienen sind. Nach einer erfolgreichen Notierung an der Nasdaq First North Denmark im Jahr 2018 setzen wir uns nun voll dafür ein, diese Anforderungen zu erfüllen, indem wir unsere weltweit führenden Lösungen in enger Zusammenarbeit mit unseren Partnern und Kunden weiterentwickeln.

Wir freuen uns auf die Zusammenarbeit mit Ihnen.



Søren Bøving-Andersen

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Bøving-Andersen', written in a cursive style.

CEO, Scape Technologies A/S

# DIE SICHERE WAHL

## ERFAHRUNG

Eine gute Idee mit jahrelanger Erfahrung in produktivem Einsatz.

Seit 2006 integrieren wir unsere Lösungen in der Automobilindustrie, der Konsumgüterindustrie, bei Maschinenbauern und im Bereich der kollaborierenden Roboter in der Montage. Jede einzelne Installation basiert auf wertvollem Wissen, welches wir in der Standardlösung von Scape Technologies integriert haben.

## GESCHWINDIGKEIT

Dafür haben wir eine standardisierte Lösung entwickelt, durch die wir bis zu 15 Teile pro Minute zuführen können. Zur Steigerung der Fördermenge bzw. die geförderten Teile dem nachfolgenden Prozess sicher zu übergeben, können wir beliebig viele Roboter in einen Zuführprozess kombinieren. Somit bieten wir für anspruchsvolle Herausforderungen eine optimale Lösung an.

## STABILITÄT

Bin-Picking setzt voraus, dass die Software das Unerwartete verarbeiten kann. Hierzu haben wir mehrere Backup Verfahren entwickelt, die es dem System ermöglichen, eine passende Lösung zu finden. Um einen stabilen Bin-Picking Prozess zusichern zu können, hat unsere intelligente Software eine passende Antwort, für nahezu alle unlösbaren Herausforderungen.

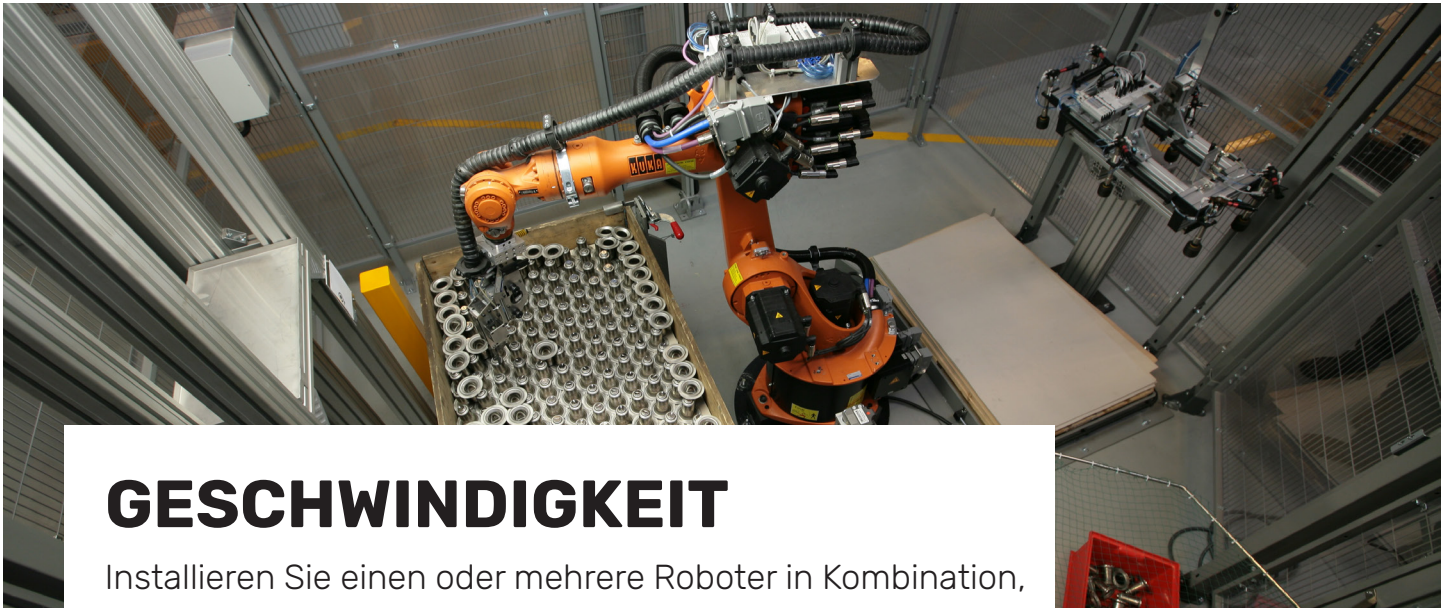
## MODULARITÄT

Für ein produktionssicheres Bin-Picking-System bedarf es der optimalen Ausrüstung. Mit den Hardwarekomponenten von Scape Technologies kann der Roboter auf ihre individuelle Aufgabe angepasst werden. In Verbindung mit unserer Software können mehrere Roboter zu einer leistungsstarken Lösung kombiniert werden. Schnittstellen Marken ABB, KUKA, Fanuc, Universal Robots und Kawasaki sind vorhanden, weitere auf Anfrage. Wir liefern darüber hinaus auch Standardmodule, wie Behälterbahnhöfe, Handlingtische etc., durch die Sie ihre Bin-Picking-Zelle einfach ergänzen können.



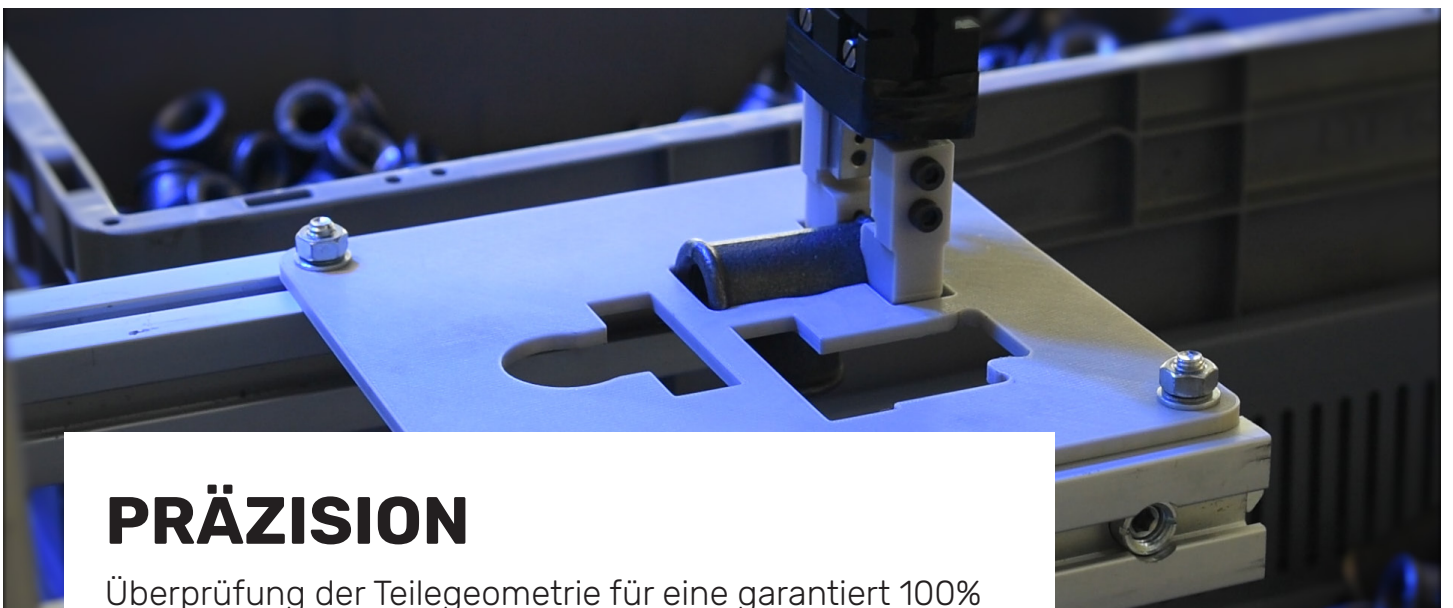


# WIR PASSEN UNS IHREN



## **GESCHWINDIGKEIT**

Installieren Sie einen oder mehrere Roboter in Kombination, um eine beliebige Anzahl von Teilen zu fördern.



## **PRÄZISION**

Überprüfung der Teilegeometrie für eine garantiert 100% genaue Zuführung an nachfolgenden Prozess.



# ANFORDERUNGEN AN...



## **GESCHWINDIGKEIT UND PRÄZISION IN KOMBINATION**

Mit einer Bin-Picking-Lösung von Scape Technologies kann Geschwindigkeit und Präzision flexibel an verschiedenste Aufgabenstellungen angepasst werden.

A

**3D SCANNER**

**GEEIGNET**

**FÜR DIE**

**VIELFÄLTIGSTEN**

**ANFORDERUNGEN**



# SCAPE Grid Scanner

## Vorteile:

- Einfache Installation
- Erkennt sehr glänzende Oberflächen
- Kann aus beliebig vielen Blickwinkeln scannen
- Einfach zu installieren
- Kann alle Behälter im Arbeitsbereich des Roboters erreichen



# SCAPE Pro Indust- rielle 3D-Scanner

## Vorteile:

- Schneller Scanvorgang
- Scannen mit hoher Detailgenauigkeit
- Roboter kann sich bewegen, ohne zu scannen



# **Intelligente Greifstrategie und Bahnplanung sind Grundlage einer guten Bin-Picking Lösung**

---





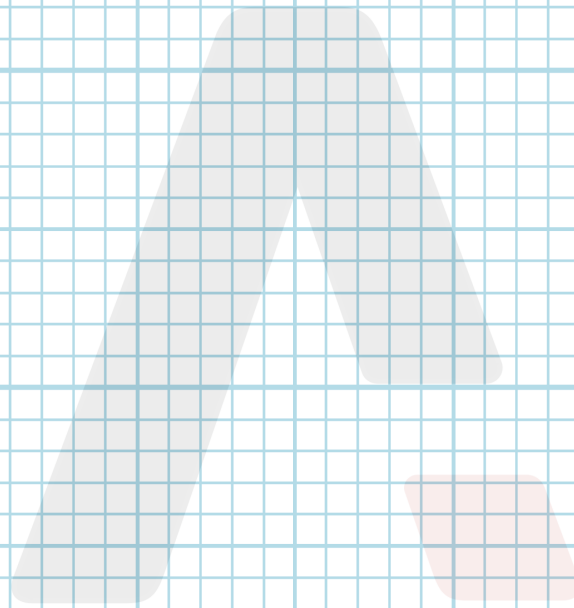
## Standard Greifsystem

- Ermöglicht die intelligente Verwendung mehrerer Greifer durch die Software
- Ermöglicht kürzere Zykluszeiten
- Bietet zusätzliche Prozesssicherheit gegen unerwartete Teile
- Wird automatisch von der Software gesteuert
- Optimiert seine eigene Greifstrategie basierend auf Erfahrung



## Handling Station

- Überprüfung Ihrer Teile mittels 3D Daten
- Identifiziert die Rotation mit AI Technologie
- Damit können Sie eine Ablagegenauigkeit von 100% erreichen
- Erleichtert die Programmierung durch vordefinierte Positionen
- Gibt Ihnen die Kontrolle über die Zuführung der Teile zu nachfolgendem Prozess



Nächster Termin: \_\_\_\_\_

Gesprächspartner: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

Scape Technologies A/S  
Østerbro 5C  
DK 5000 Odense

[www.scapetechnologies.com](http://www.scapetechnologies.com)

# SIE SIND FAST AM ZIEL...

## Scanner

- Grid Scanner
- Pro Industrielle 3D-Scanner

## Werkzeuge

- Compact
- Standard
- Large

## Greifer

- Vakuum
- Magnet permanent
- Magnet elektrisch
- Finger standard
- Finger Heavy

## Weitere Module

- Controller für Tool Unit
- Schlauchpaket
- Behälterbahnhof
- Portal
- Handling Station
- Kalibrierplatte



[www.scapetechnologies.com](http://www.scapetechnologies.com)

## ZUVERLÄSSIGE KOMPLETTLÖSUNG

### ERFAHRUNG

Scape Technologies ist der erfahrenste Lieferant für Bin-Picking Lösungen, die in komplexen Produktionsumgebungen eingesetzt werden.

### KOMPLETT UND STANDARDISIERT

Wir kümmern uns um den kritischen Teil des Bin-Picking und liefern eine vollständige und standardisierte SCAPE Bin-Picking-Lösung, die skalierbar und flexibel ist, um komplexe Bin-Picking Aufgaben rund um die Uhr auszuführen und für alle Arten von Objekten, sowie für 6-Achs Robotern der Marken ABB, KUKA, Fanuc, Universal Robots und Kawasaki.

### HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT

Mit über 150 Scape Bin-Picking Systemen, die in anspruchsvollen Produktionsumgebungen eingesetzt werden, bieten wir eine bewährte Bin-Picking-Lösung mit einer **Zuverlässigkeit von 99,99%** an.

Tatsächlich bietet Scape Technologies eine Komplettlösung mit dem geringsten Ausfallrisiko der Branche und der höchsten Rendite.

#### WIR BIETEN HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT - BEI GERINGEM WARTUNGSAUFWAND

Beispiel: 8.500 Bin-Picking Teile pro Tag - 24/7 Produktion

- **99,99% Zuverlässigkeit: 1 Bedieneraktion in 24h mit der SCAPE Standardlösung erforderlich.**
- 98% Zuverlässigkeit: 170 Bedieneraktionen (= alle 8,5 Minuten!) in 24h erforderlich.

**DÄNEMARK:** Scape Technologies A/S - Østerbro 5C - DK - 5000 Odense C  
Telefon: + 45 70 25 31 13 - Email: [info@scapetechnologies.com](mailto:info@scapetechnologies.com)

**DEUTSCHLAND:** Scape Germany - Marie-Curie-Str. 12 - DE - 85055 Ingolstadt  
Telefon: +49 170 694 8189