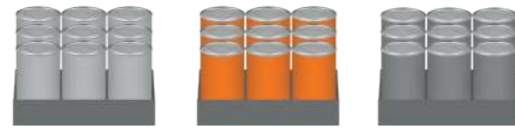


## ANWENDUNGSBEISPIEL: AUTOMATISIERTE PICKERLINIE BILDET MISCHTRAYS

### DEPALETTIEREN

Knickarmroboter depalettieren sortenreine Trays und setzen Trays inklusive Dosen auf das Förderband.



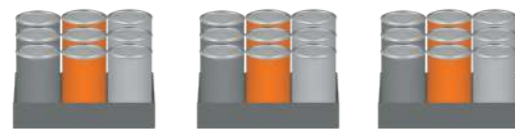
### MISCHEN

Picker greifen nacheinander die Produkte und formieren so Tray-Kombinationen nach Kundenwunsch.



### BESTÜCKEN | PALETTIEREN

Das Portal saugt mittels Saugplatte die gebildete Mischformation an und bestückt die bereitgestellten Trays. Es schließt sich das Palettieren mit einem weiteren Knickarmroboter an.



### TRAY-MEHRFACHNUTZEN

Nachhaltig: Leere Trays werden für die gemischte Tray-Kombination wiederverwendet.



### TRANSPORT | BE- UND ENTLADEN

Die fertigen Paletten werden durch Fahrerlose Transportsysteme, die TRAPO Transport Shuttle, zum TRAPO Ladungs System befördert, das autonom fahrend Lkw belädt.

## IMMER DIE OPTIMALE PICK AND PLACE-LÖSUNG

### HOCHLEISTUNGS-PICKEN UND KARTONBEFÜLLUNG MIT PARALLELKINEMATIK

Mit der HPPS Serie

- > Alles aus einer Hand: 1 System | 1 Steuerung
- > Dank Kinematikbauweise extrem stabile Lösung
- > Drei Traglastklassen verfügbar; weitere auf Anfrage
- > Picken und in Box packen mit einem System
- > Modularer Aufbau zur Picker-Linie; jederzeit erweiterbar
- > Ausführung für Care-Bereiche
- > Individuelle Greifertechnologie: eigene Greiferentwicklung und Produktion

### PICK AND PLACE MIT DELTA- ODER KNICKARMROBOTER

- > Zukauf des Roboters - inklusive Hersteller-Software
- > Modularer Aufbau zur Picker-Linie; jederzeit erweiterbar
- > Ausführung für Care-Bereiche
- > Individuelle Greifertechnologie



## HOCHLEISTUNGS-PICKEN MIT KINEMATIK PICKER, GREIFER UND SOFTWARE AUS EINER HAND

TRAPO | PICK AND PLACE SYSTEME



- > Wir sind auch in Ihrer Branche aktiv und finden für Ihre Produkte eine Pick and Place-Lösung zum Bilden von Mischtrays.

#### Hauptsitz

**TRAPO**   
Automated Intralogistics

TRAPO GmbH  
Industriestraße 1  
48712 Gescher-Hochmoor | Deutschland  
Fon +49 2863 2005-0  
info@trapo.de  
www.trapo.de

#### Tochtergesellschaften

**TRAPO**   
Automated Intralogistics

TRAPO America, Inc.  
805 Satellite Blvd  
30024 Suwanee, GA | USA  
Fon +1 678 288 3491  
info.america@trapogroup.com  
www.trapogroup.com

**TRAPO**   
Automated Intralogistics

TRAPO Italiana S.r.l.  
Via del Lavoro, 50  
31016 Cordignano TV | Italien  
Fon +39 0438 911 391  
info.italy@trapogroup.com  
www.trapogroup.com



## LEISTUNGSSTARKE PICKERLINIEN IN TRAGLASTKLASSEN

**HPPS Series** >  
High-Speed Pick&Place System

Anspruchsvolle Pick and Place-Lösungen bieten vielen Industrien, darunter der Lebensmittelindustrie, gleichbleibend hohe Genauigkeit bei kurzen Taktzeiten – und damit höhere Wertschöpfung beim Sortieren und Verpacken.

### 1 System | 1 Steuerung

Der Hochleistungs-Picker mit Parallelkinematik deckt alle Anforderungen ab.

**Der große Vorteil:** Hard- und Software werden von TRAPO aus einer Hand geliefert.

Das flexible Baukastensystem lässt individuelle Kundenanforderungen zu.

Entsprechend werden Hardware und Steuerungstechnik aus einer Hand angepasst, installiert und gewartet.

Drei unterschiedliche Baugrößen beantworten vielschichtige Anforderungen von Branchen und Produkten: mit verschiedenen Kräften und Traglastklassen; weitere sind auf Anfrage umsetzbar.



### TRAGLASTKLASSEN

#### Traglastklasse 1 kg

Für kleine und sehr leichte Produkte, die mit einem einzelnen Sauger aufgenommen werden können

#### Traglastklasse 3 kg

Für zylindrische Tüten oder Dosen, die wahlweise gesaugt oder gegriffen werden

#### Traglastklasse 6 kg

Allrounder: für Produkte, die sowohl gesaugt oder gegriffen werden  
(Alle Traglasten beziehen sich auf Greifer plus Produkt)



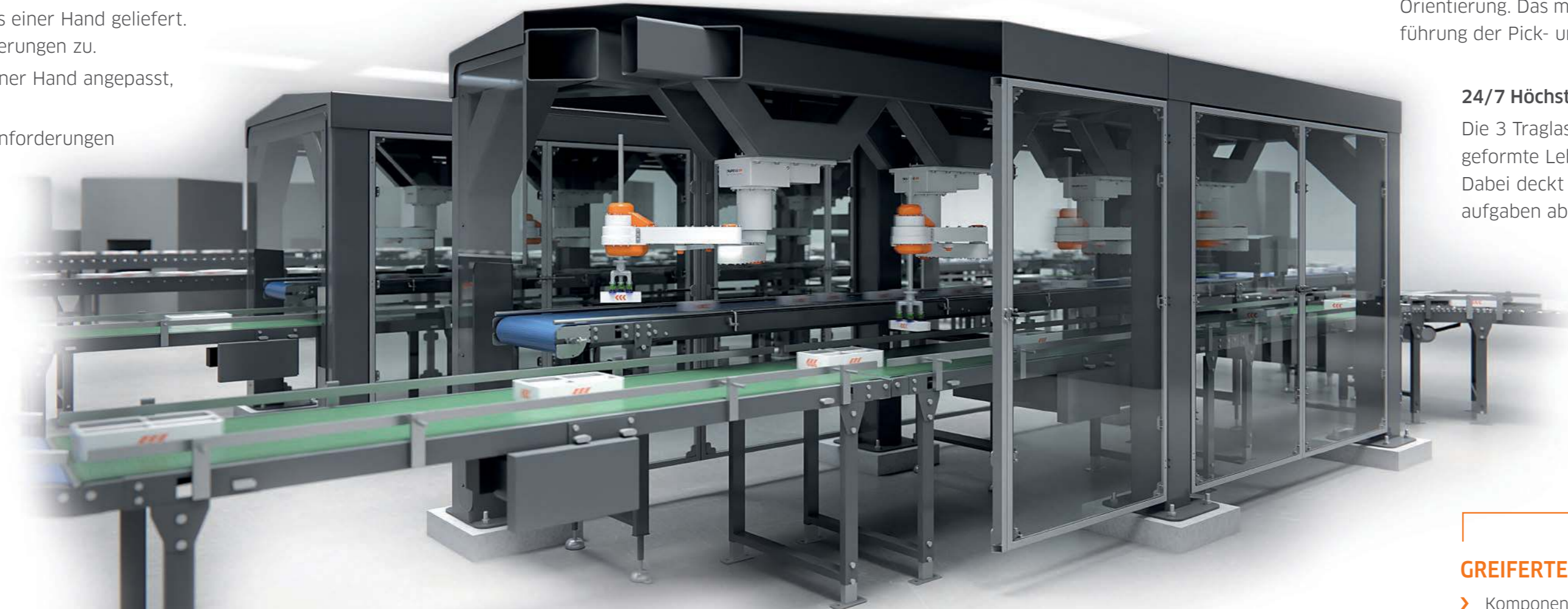
### PICKLEISTUNG

- > Bis zu 200 Picks/Minute bei einer theoretischen Normbewegung von 300 mm Verfahrensweg
- > Die reale Pickerleistung ist abhängig vom Anwendungsfall (Produkt und Verfahrensweg)



### 1 SYSTEM | 1 STEUERUNG

- > Picken und in Karton packen mit Parallelkinematik
- > Hard- und Software aus einer Hand
- > 1 Ansprechpartner / 1 Maschinenleben lang



### GROßER HUB DANK Z-ACHSE

- > Hübe bis 240 mm  
(Standard-Staffelung 120 mm / 150 mm / 240 mm)

## EXAKT UND SICHER PICKEN UND IN KARTON PACKEN

### Die kinematische Lösung der HPPS Serie bietet bei schneller Taktung ein Novum:

Mit großem Hub und 360°-Aktionswinkel sorgt die Parallelkinematik für gleichbleibend hohe Qualität der Abläufe und Verfügbarkeit der Maschinen. Der große Hub kann durch die Verwendung einer längeren Spindel sogar noch vergrößert werden.

Die Hochleistungs-Parallelkinematik der HPPS Serie nutzt eine Z-Achse und ein Drehmodul zur Orientierung. Das modulare System besitzt optional drei oder vier Freiheitsgrade für sachte Ausführung der Pick- und Packaufgaben.

### 24/7 Höchstleistung und absolute Präzision

Die 3 Traglastklassen der HPPS Serie handhaben nasse, trockene oder unregelmäßig geformte Lebensmittel sowie Primär- und Sekundärverpackungen. Dabei deckt der HPPS, Traglastklasse 6 kg, exakt und unter Hochleistung auch Packaufgaben ab.



### AKTIONSRADIUS

- > 360°



### GREIFERTECHNOLOGIE

- > Komponenten und Greifersysteme aus eigener Produktion



### MODULAR

- > Hochleistungs-Picker-Linie, jederzeit erweiterbar