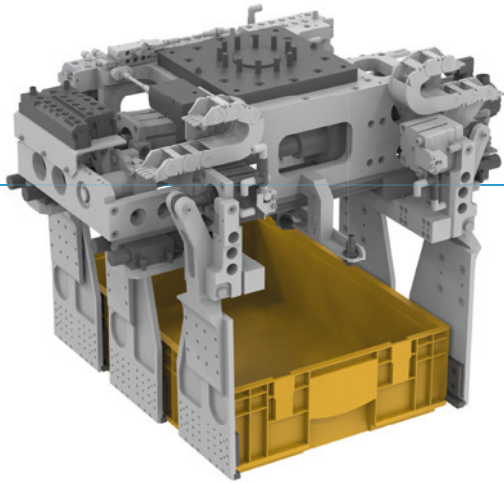


HANDHABUNGSSYSTEM FÜR KLEINLADUNGSTRÄGER

Z01SYS114187

▶ PRODUKTINFORMATION



- ▶ Im Bereich der Intralogistik werden vielfach Kleinladungsträger (KLT's) nach VDA Standard eingesetzt. Die Zimmer Standardlösung für den Unterbereich Outbound macht es möglich, unterschiedlichste KLT's aus Karton, Kunststoff oder Polystyrolschaum zu palettieren. Eine entsprechende Sensortechnik erkennt das aktuelle Produktformat und überwacht die sichere Position während des Transports. Durch die Verbindung von servoelektrischen und pneumatischen Antrieben können kürzeste Taktzeiten sowie werkstückspezifische Greifkräfte realisiert werden. Eine aus Positionssicherung und Krafterhaltung kombinierte Werkstücksicherung verhindert den Verlust der Werkstücke auch im Notausfall.

▶ HERAUSFORDERUNG

- ▶ Sensibles Greifen unterschiedlicher KLT Typen aus Kartontage, Kunststoff und Polystyrolschaum
- ▶ Flexible KLT Überwachung
- ▶ Taktzeit

▶ LÖSUNG

- ▶ Optimierte Kombination von Servoantrieb und Pneumatik
- ▶ Hohe Prozessstabilität durch synchronisierte Sensorik
- ▶ Segmentiertes Greifen für sicheres Handling

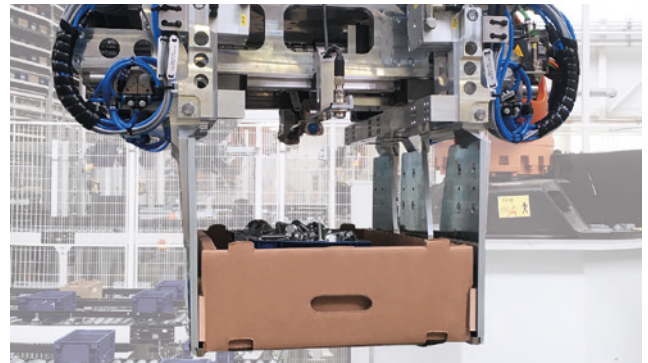
▶ WERKSTÜCK

- ▶ Werkstückgewicht: 25kg Kunststoff, 20kg Karton
- ▶ Material: Kartontage, Kunststoff, Polystyrolschaum
- ▶ Breite: 200 bis 400mm
- ▶ Länge: 300 bis 600mm
- ▶ Höhe: 160 bis 280mm

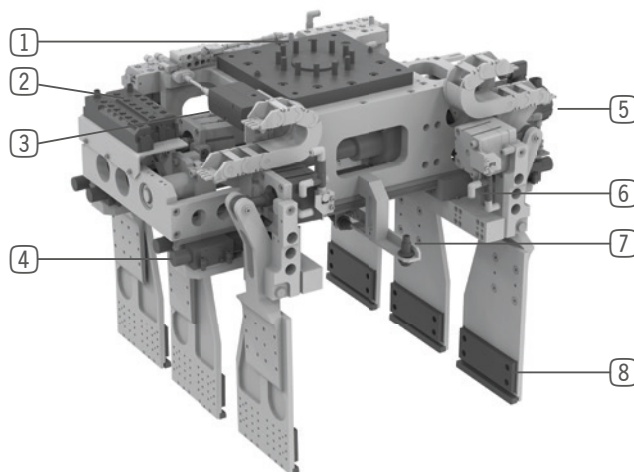


▶ TECHNISCHE DATEN

Produkt	Kleinladungsträger
Greiftechnologie	Kraftschluss
Gewicht Werkstück [kg]	max. 25
Gewicht System [kg]	110
Antriebsart	elektrisch / pneumatisch



▶ FUNKTIONEN IM DETAIL



- ① Anschlussflansch Roboter
- ② Netzwerkmodul mit Sensor/Aktorverteiler
- ③ Proportionalventil zur stufenlosen Greifkraftanpassung
- ④ Klemmelement zur Positionssicherung
- ⑤ Servoantrieb für schnelle Greifkrafteinstellung
- ⑥ Drucksicherungsventil zur Greifkrafterhaltung bei Druckverlust
- ⑦ Werkstückerkennung
- ⑧ Elastomer zur Reibwerterhöhung

▶ WEITERE INFORMATIONEN/QUERVERWEISE

▶ Kleinladungsträger
Z01SYS114179

▶ Verpackungskarton
01SYS003871-01

▶ Kleinladungsträger (Karton)
Z01SYS114189

