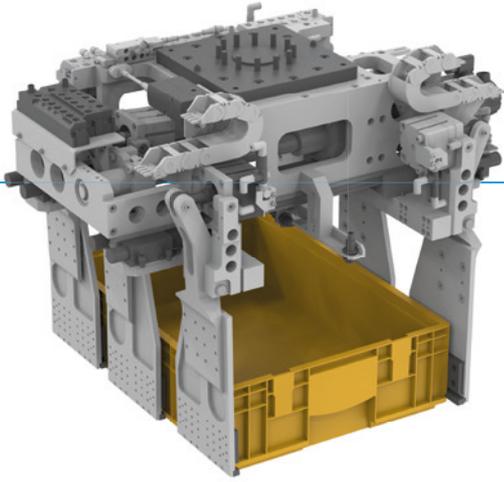


# 소형 적재 캐리어용 핸들링 시스템

## Z01SYS114187

### ▶ 제품 정보



- ▶ 내부 물류 분야에서는 VDA 표준에 따른 소형 적재 캐리어(KLT)가 자주 사용됩니다. 아웃바운드 하위 영역에 Zimmer 기본 솔루션을 사용하여 판지 박스, 플라스틱 또는 스티로폼 소재의 다양한 소형 적재 캐리어를 팔레타이징할 수 있습니다. 적절한 센서 기술이 현재 제품 형식을 인식하고 운반 중 안전한 위치를 모니터링합니다. 서보 전기 드라이브와 공압 드라이브를 결합하여 최단 사이클 시간과 공작물별 파지력을 얻을 수 있습니다. 위치 고정 장치와 힘 유지장치가 결합된 공작물 고정장치에 비상시에도 공작물이 분실되는 것을 방지합니다.

### ▶ 과제

- ▶ 판지, 플라스틱, 스티로폼 소재로 구성된 다양한 소형 적재 캐리어의 민감한 그리핑
- ▶ 유연한 소형 적재 캐리어 모니터링
- ▶ 사이클 시간

### ▶ 솔루션

- ▶ 서보 드라이브 및 공압장치의 최적화된 조합
- ▶ 동기화된 센서를 통한 높은 공정 안정성
- ▶ 안전한 핸들링을 위한 세그먼트화된 그리핑

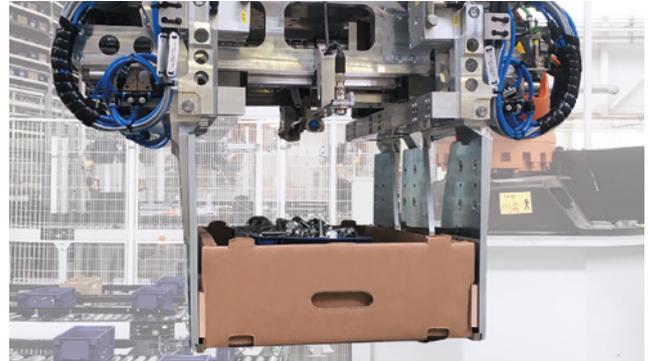
### ▶ 공작물

- ▶ 공작물 중량: 플라스틱 25kg, 판지 박스 20kg
- ▶ 재료: 판지, 플라스틱, 스티로폼
- ▶ 너비: 200~400mm
- ▶ 길이: 300~600mm
- ▶ 높이: 160~280mm

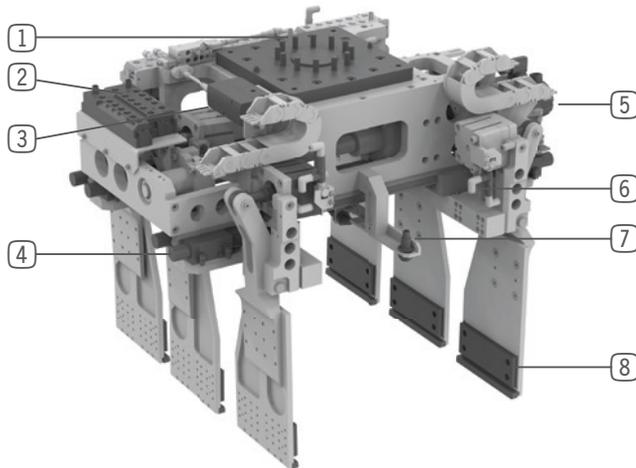


## ▶ 기술 데이터

|            |           |
|------------|-----------|
| 제품         | 소형 적재 캐리어 |
| 그리퍼 기술     | 강제 결합     |
| 공작물 중량[kg] | 최대 25     |
| 시스템 중량[kg] | 110       |
| 드라이브 유형    | 전동식/공압식   |



## ▶ 기능 세부 사항



- ① 로봇 연결 플랜지
- ② 센서/액추에이터 분배기가 있는 네트워크 모듈
- ③ 파지력의 무단 조정을 위한 비례 밸브
- ④ 위치 고정을 위한 클램핑 요소
- ⑤ 빠른 파지력 설정을 위한 서보 드라이브
- ⑥ 압력 손실 시 파지력 유지를 위한 압력 안전 밸브
- ⑦ 공작물 감지
- ⑧ 마찰 계수 증가를 위한 엘라스토머

## ▶ 자세한 정보/참조

▶ 소형 적재 캐리어  
Z01SYS114179

▶ 포장 박스  
01SYS003871-01

▶ 소형 적재 캐리어(판지 박스)  
Z01SYS114189

