

공구교환기 시리즈 WPR5000

▶ 제품의 장점



▶ 안전한 틀체인저

스프링 장착 피스톤, 자동 잠금 인터록, 옵션으로 제공되는 센서 및 기타 액세서리 덕분에 안전성이 극대화됩니다. 따라서 Zimmer Group 틀체인저는 성능 레벨 d, 제어 카테고리 3의 높은 요구 사항을 충족합니다.






▶ 잠금 운동학

잠금 볼트가 있는 혁신적이고 매우 견고한 잠금 운동학 방식을 통해 틀체인저의 새로운 기준이 되었습니다. 또한 매우 얇은 디자인으로 로봇에 가해지는 토크 부하를 최소화하여 더 작고 비용 효율적인 로봇을 사용할 수 있습니다.

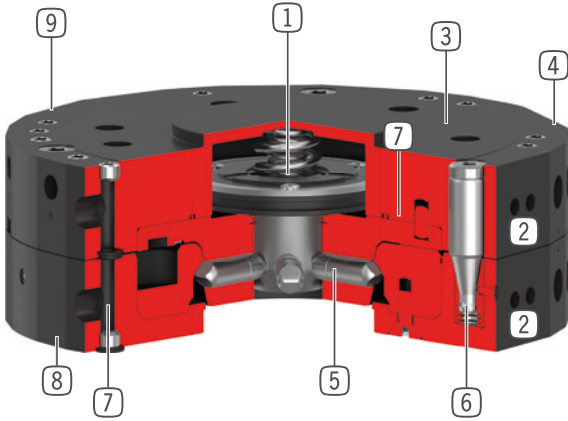
▶ 무궁무진한 다양성

전송할 매체에 관계없이 WER1500 및 WER3000 시리즈의 적절한 에너지 엘리먼트를 사용하여 공압, 유체, 전기 신호 및 부하는 물론 통신 등을 표준으로 전송할 수 있습니다.

▶ 시리즈 특징

설비 크기	변종	
WPR5XXX	F-00-A	L-00-A
 기계식 자동 정지	●	●
 500만까지 정비가 불필요한 주기(최대)	●	●
 자계 센서	●	●
 부식 보호	●	●
 IP54	●	●

▶ 용도 명세



① 구동

- 스프링 프리로드 피스톤
- 자동 잠금 기능으로 안전성 극대화
- 압력 고장 또는 비상 정지 시에도 루즈 파트와 금형을 안전하게 고정합니다.

② 에너지 요소 고정

- 유체, 전기 신호 및 부하, 통신, 공압 및 진공 등의 전달을 위해 선택적으로 사용 가능한 에너지 엘리먼트의 측면 연결

③ 로봇 플랜지

- EN ISO 9409-1 부품회로

④ 피스톤 위치 문의

- 옵션으로 통합 센서 사용 가능
- 틀체인저에 직접 통합되어 설치 공간을 절약하고 간섭 윤곽을 줄입니다.

⑤ 잠금 볼트

- 모든 잠금 부품은 강철로 제작됨

⑥ 센터링 핀

- 비틀림 강성을 최대화하기 위해 센터링 핀이 사전에 로드됨

⑦ 내장된 공기통과

- 공기/진공 관통부
- 호스 없이 제어 가능

⑧ 비고정 부품

- 고객 조립용

⑨ 고정부품

- 로봇측 조립

▶ 기술 데이터

설비 크기	EN ISO 9409-1 기준 연결	공압 에너지 전달	전기 에너지 전달	적합한 에너지 요소
	플랜지	[숫자]		
WPR5031	TK 31.5	4	옵션	4x WER1500
WPR5040	TK 40	4	옵션	4x WER1500
WPR5050	TK 50	4	옵션	4x WER1500
WPR5063	TK 63	6	옵션	6x WER1500
WPR5080	TK 80	6	옵션	8x WER1500
WPR5100	TK 100	8	옵션	6x WER3000
WPR5125	TK 125	10	옵션	8x WER3000
WPR5160	TK 160	10	옵션	8x WER3000
WPR5200	TK 200	12	옵션	12x WER3000

▶ 세부 정보는 온라인으로 사용가능



모든 정보는 한 클릭으로: www.zimmer-group.com. 기술 정보모든 정보를 원하시는 제품의 주문번호로 여러분의 설비크기에 해당되는 데이터, 도면, 3-D 모델, 작동설명서를 보실 수 있습니다. 빠르고, 한 눈에 들어오는 최신 정보.

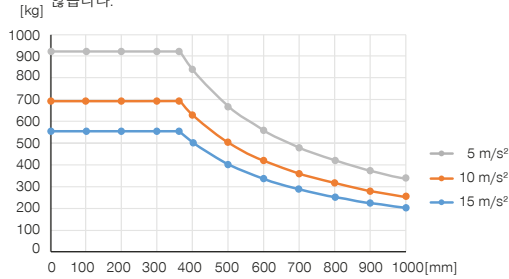
공구교환기 설비 크기 WPR5200

▶ 제품 규격



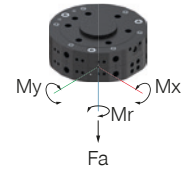
▶ 가변 설치 위치

가속 및 레버 암에 따라 최대 핸들링 무게 표시. 기술 설계를 대체하지 않습니다.



▶ 힘 및 모멘트

공구 교환장치에 작용할 수 있는 최대 힘과 토크를 표시합니다.



Mr [Nm]	5000
Mx [Nm]	6000
My [Nm]	6000
Fa [N]	40000

▶ 배송 구성에 포함



12 [조각]
O-링
COR0130150

▶ 부품 권장



에너지 공급



GV1-8X8
직선-나사 체결부



GV3-8X13ID
나사고정-그로밋



WV1-8X8
각선회-나사 체결부



센서



ZUB209020
피스톤 위치 문의



NJR04-E2SK
직선 케이블 0.3 m - 소켓 M8 플러그 연결



연결/기타



틀체인저용 에너지 엘리먼트 및 액세서리



AWPR5200-00-A
스토리지 스테이션



AWPR5200-10-A
스토리지 스테이션



ZUB190938
프로그래밍 팁



ZUB212160
릴리스 래치

주문번호

EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 200	TK 200
동력종류	공압	공압
적합한 에너지 요소	12x WER3000	12x WER3000
공압 에너지 전달 [숫자]	12	12
전기 에너지 전달	옵션	옵션
매체당 유량 [l/min]	1400	1400
잠금시 자동로크	기계식	기계식
잠금 스트로크 [mm]	2.5	
Z 반복정밀도 [mm]	0.01	0.01
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.02	0.02
접합력 [N]	10	
해제력 [N]	10	
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	2.5	2.5
작동 압력 [bar]	4 ... 10	4 ... 10
정격 작동 압력 [bar]	6	6
작동 온도 [°C]	5 ... +80	5 ... +80
사이클 당 실린더 부피 [cm³]	366	
관성모멘트 [kgcm²]	888	269
인증	LABS / REACH / RoHS	LABS / REACH / RoHS
무게 [kg]	11	8.3

기술 데이터

WPR5200F-00-A	WPR5200L-00-A
TK 200	TK 200
공압	공압
12x WER3000	12x WER3000
12	12
옵션	옵션
1400	1400
기계식	기계식
2.5	
0.01	0.01
0.02	0.02
10	
10	
2.5	2.5
4 ... 10	4 ... 10
6	6
5 ... +80	5 ... +80
366	
888	269
LABS / REACH / RoHS	LABS / REACH / RoHS
11	8.3

① 고정 (로봇측)
 ② 에너지공급
 ④ 내장된 공기통과
 ⑤ 에너지 요소용 고정
 ⑦ 초기자 마운트
 ⑧ 핀 / 센터링용 마운트 구멍 드릴
 ⑪ 고정 (고객측)
 ③4 스토리지 스테이션의 핀 나사산
 ③8 공기교환기
 ③9 어댑터
 ⑦1 프로그래밍 팁을 위한 고정
 ⑦2 스토리지 스테이션의 수동 잠금 해제용 고정 장치

Ⓐ 공기연결 잠금되었다
 Ⓑ 공기연결 잠금해제되었다
 Ⓐ 공기연결 잠금되었다 (옵션/직접)
 Ⓑ 공기연결 잠금해제되었다 (옵션/직접)

호스없는 전원 (공구측)
 호스없는 전원 (로봇측)

데이터, 도면, 3-D 모델, 조립 및 작동 설명서 www.zimmer-group.com 3