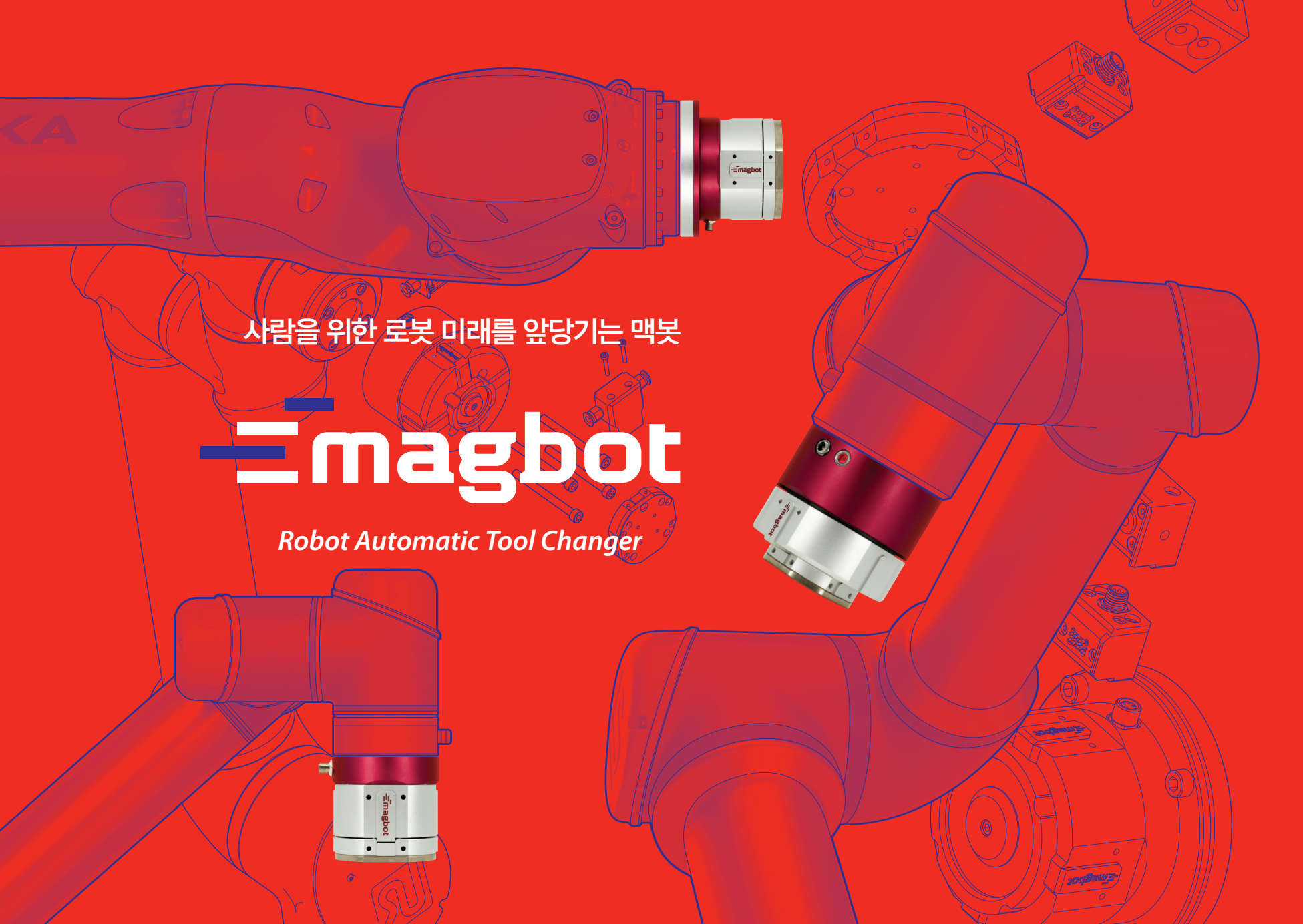


사람을 위한 로봇 미래를 앞당기는 맥봇

 **magbot**

Robot Automatic Tool Changer



4차 산업혁명의 핵심, 로봇 산업

로봇 자동 툴체인저의 새로운 표준, 맥봇

세계 최초 완전 무선 로봇 자동 툴체인저

magbot 로봇 자동 툴체인저는 세계 최초 완전 무선 구동 시스템입니다.

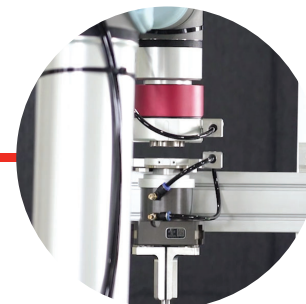
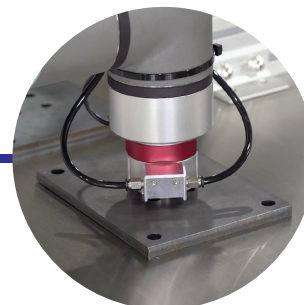
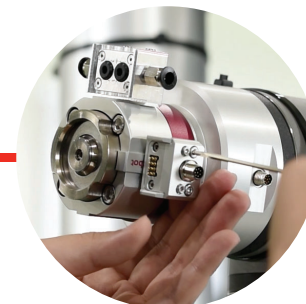
1대의 로봇이 멀티 공정 및 서비스를 제공하기 위해서는 다양한 로봇 엔드이펙터(툴)이 필요하고, 로봇의 툴을 자동으로 교환하기 위해서는 자동 로봇 툴체인저는 필수입니다.

magbot 로봇 자동 툴체인저는 초고속, 초강력 스위칭 마그네틱 기술 기반 초간편 결합 시스템을 제공하며, 강력한 내구성(낙하, 부딪힘, 진동)과 고 신뢰성(고온, 저온, 고습, 방수, 방진)을 담보로 한 최고의 품질을 자랑합니다.

TCW1의 세계 최초 완전 무선 로봇 툴체인저와 함께 가반하중 10Kg의 TCV1, 가반하중 16Kg의 TCV2의 유선 툴체인저도 로봇 시스템 전원(24V@2A)을 사용하여 별도의 전원 시스템이 필요없는 초간편 구동 시스템입니다.

자동화, 무인화 로봇의 다양한 툴 확장을 위한 가격 경쟁력의 맥봇 툴 플레이트(툴 사이드 TC)는 강력한 확장성을 보장합니다.

magbot은 로봇 자동 툴체인저 기능뿐만 아니라 픽애플레이스 툴의 마그네틱 그리퍼로 확대 적용, 고객에 혁신적 가치를 제공합니다.



**UND 맥봇TC는 툴체인저 기능 뿐만 아니라
픽애플레이스(이동공정) 툴로 확대 적용,
고객에게 혁신적 가치를 제공합니다**

세계 최초 완전 무선 로봇 자동 툴체인저

공압식/기계식 볼락킹 기술
복잡한 공압 유선 구조
고가의 결합 시스템



스위칭 마그네틱 기술
완전 무선 구조
강력한 가격 경쟁력

자동화 및 무인화를 위한 강력한 툴 확장성

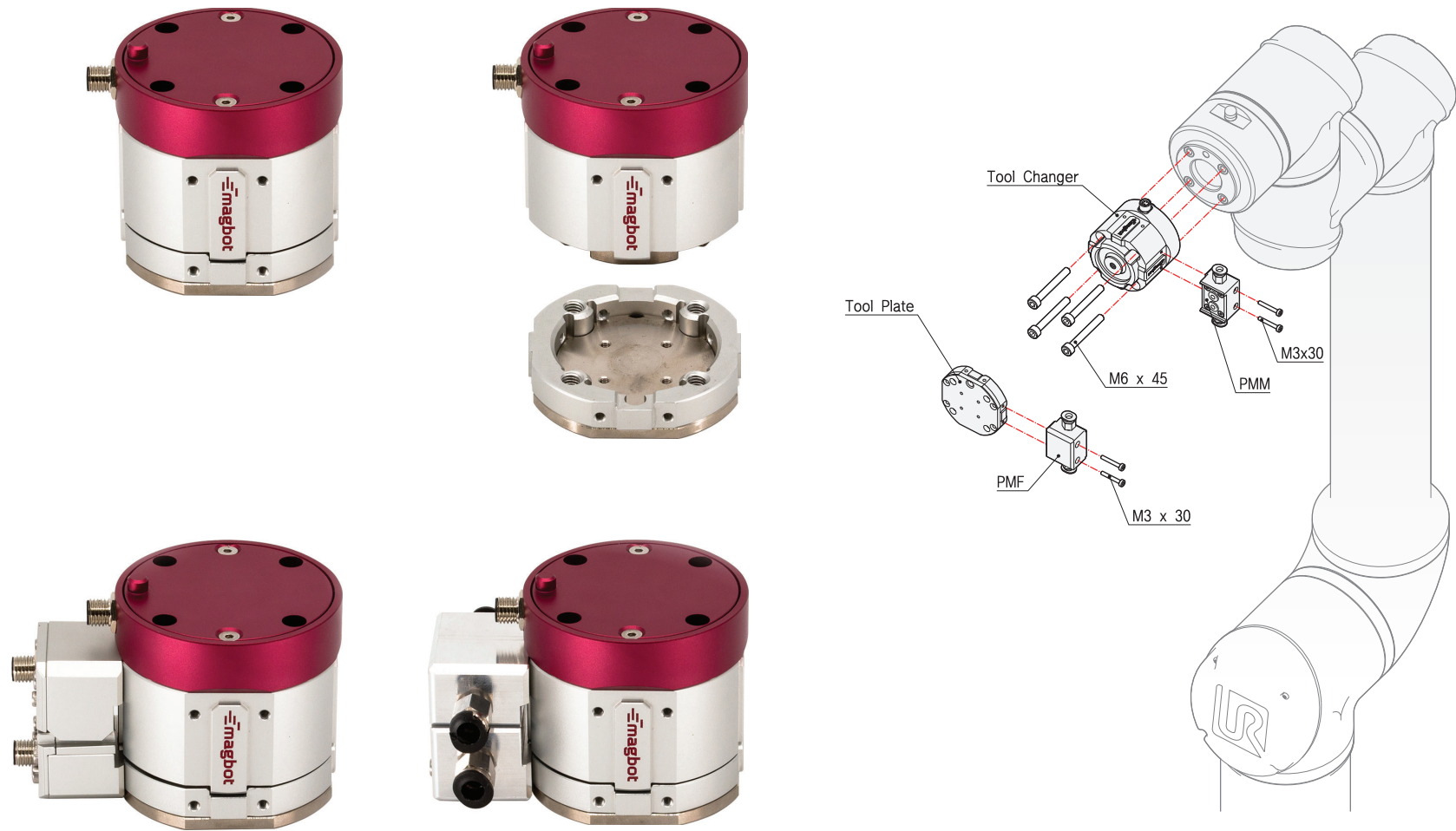
강력한 가격 경쟁력의 초간단 툴 플레이트(툴 사이드TC) 제공
로봇 자동화 시스템 구축을 위한 강력한 확장성

마그네틱 그리퍼, 고객에게 혁신적 가치 제공

강자성체 픽애플레이스 공정의 마그네틱 그리퍼로 확대 사용

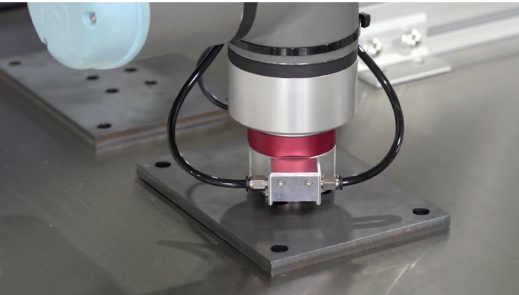
독보적인 초강력 스위칭 마그네틱 기술

스틸맥(steelmag/steel+magnet) 강자성체 자기회로 설계 및 제어 원리
초강력, 초고속 (0.2초 이내), 초절전(배터리구동)의 초간편 툴 결합 기술



가반하중 (페이로드)	98N·cm [10kg, 22.05lbs]	
호환 UR 시리즈	UR3, UR5, UR10 & UR3e, UR5e, UR10e	
위치 재현 정도	±0.05mm	
크기	마스터 TC(로봇 사이드 TC)	Ø63 × 53mm [2.48 in × 2.087 in]
	툴 플레이트(툴 사이드 TC)	Ø61 × 13.2mm [2.40 in × 0.52 in]
	툴체인저(결합 시)	Ø63 x 59mm [2.48 in x 2.32 in]
제품 중량	마스터 TC(로봇 사이드 TC)	524g [1.16 lbs]
	툴 플레이트(툴 사이드 TC)	136g [0.30 lbs]
	툴체인저(결합 시)	660g [1.46 lbs]
결합 방식	스위칭 마그네틱 기술	
허용온도·습도	-20°C~80°C [-4°F~176°F]	
	0~85%(결로 없음)	
IP 등급 (방수 및 방진)	IP56	
전기 사양	24V / 2A	
액세서리	포고 핀(8 Pin) 모듈	1A X 8EA (전기 모듈)
	공압 모듈	6 Bar (M6 X 2EA)
완충 시간		
완충 시 연속 사용 횟수		
미 사용 대기 시간		

마그네틱 그리퍼

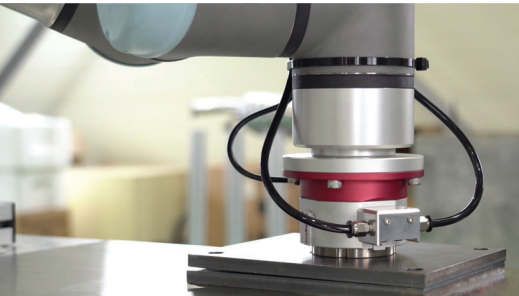
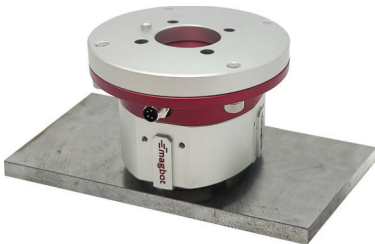


이송 하중	10 kg 이하
이송 적정 두께(T)	0.5T 이상
이송 적정 소재	강자성체
Grip/Release Duration	0.2 Sec
전기 사양	24V, 2A



가반하중 (페이로드)		157N·cm [16kg, 35.27lbs]
호환 UR 시리즈		모든 UR CB & e 시리즈 (UR16e)
위치 재현 정도		±0.05mm
크기	마스터 TC(로봇 사이드 TC)	Ø80 × 62.5mm [3.15 in × 2.46 in]
	툴 플레이트(툴 사이드 TC)	Ø78 × 15.2mm [3.07 in × 0.60 in]
	툴체인저(결합 시)	Ø105 x 70.5mm [4.13 in x 2.78 in]
제품 중량	마스터 TC(로봇 사이드 TC)	1,146g [2.53 lbs]
	툴 플레이트(툴 사이드 TC)	304g [0.67 lbs]
	툴체인저(결합 시)	1450g [3.20 lbs]
결합 방식		스위칭 마그네틱 기술
허용온도·습도		-20°C~80°C [-4°F~176°F]
		0~85%(결로 없음)
IP 등급 (방수 및 방진)		IP56
전기 사양		24V, 2A
액세서리	포고 핀(8 Pin) 모듈	1A X 8EA (전기 모듈)
	공압 모듈	6 Bar (M6 X 2EA)
완충 시간		
완충 시 연속 사용 횟수		
미 사용 대기 시간		

마그네틱 그리퍼

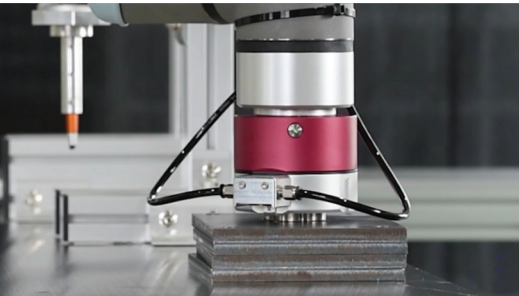
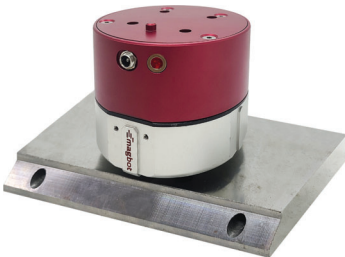


이송 하중	16 kg 이하
이송 적정 두께(T)	0.5T 이상
이송 적정 소재	강자성체
Grip/Release Duration	0.2 Sec
전기 사양	24V, 2A

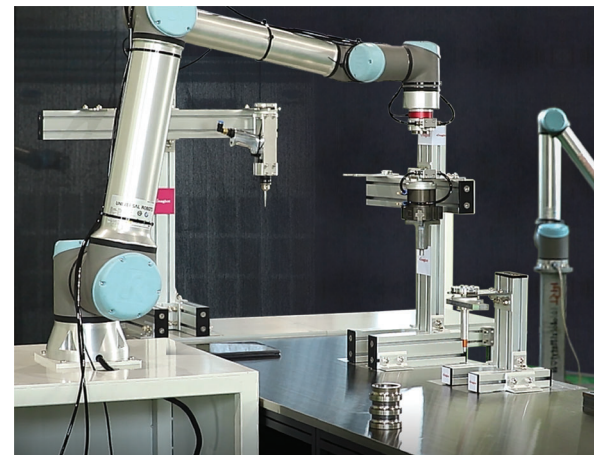
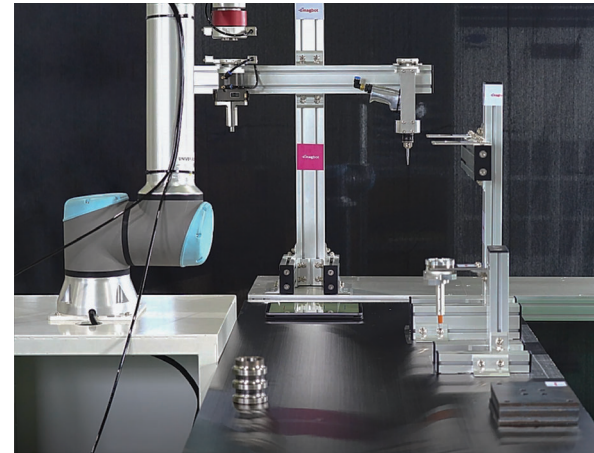
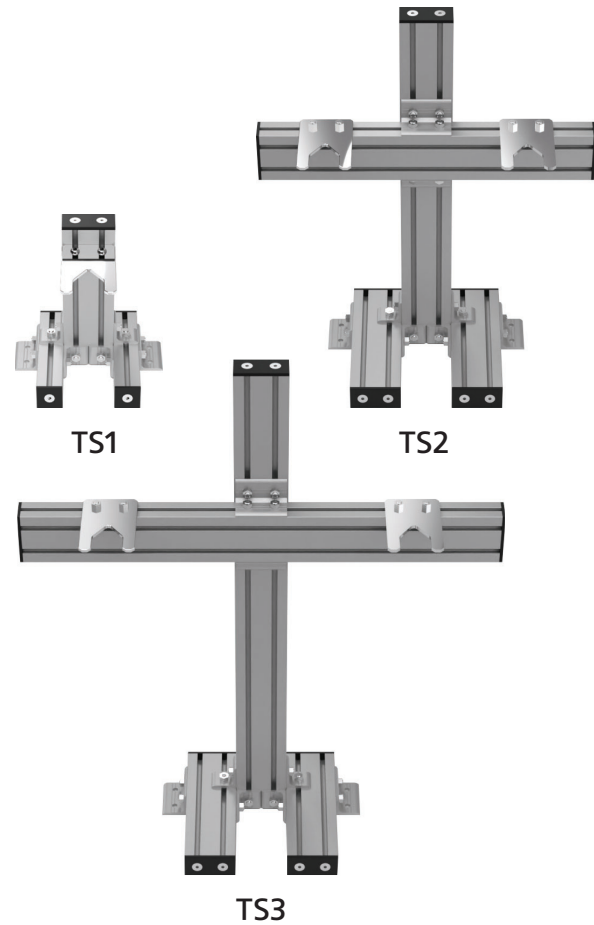


가반하중 (페이로드)		98N·cm [10kg, 22.05lbs]
호환 UR 시리즈		UR3, UR5, UR10 & UR3e, UR5e, UR10e
위치 재현 정도		±0.05mm
크기	마스터 TC(로봇 사이드 TC)	Ø95 × 80.5mm [3.74 in × 3.17 in]
	툴 플레이트(툴 사이드 TC)	Ø61 × 13.2mm [2.40 in × 0.52 in]
	툴체인저(결합 시)	Ø95 x 86.5mm [3.74 in x 3.41 in]
제품 중량	마스터 TC(로봇 사이드 TC)	1,026g [2.26 lbs]
	툴 플레이트(툴 사이드 TC)	136g [0.30 lbs]
	툴체인저(결합 시)	1,162g [2.56lbs]
결합 방식		스위칭 마그네틱 기술
허용온도·습도		-20°C~60°C [-4°F~140°F]
		0~85%(결로 없음)
IP 등급 (방수 및 방진)		IP54
전기 사양		18.5V / 3.35A (18650 5S1P)
액세서리	포고 핀(8 Pin) 모듈	1A X 8EA (전기 모듈)
	공압 모듈	6 Bar (M6 X 2EA)
완충 시간		약 2시간
완충 시 연속 사용 횟수		약 1만회 (적색 LED 점등 시 충전 요)
		※ LED 점등 후 약 2,000회 동작 가능
미 사용 대기 시간		240hr (10일)

마그네틱 그리퍼



이송 하중	10 kg 이하
이송 적정 두께(T)	0.5T 이상
이송 적정 소재	강자성체
Grip/Release Duration	0.2 Sec
전기 사양	24V, 2A



Robot Automatic Tool Changer Series

맥봇은 고객의 자동화, 무인화를 위한 로봇 자동 툴체인저에 필요한 모든 시스템을 기본으로 제공합니다.



사람을 위한 로봇 미래를 앞당기는 맥봇



Robot Automatic Tool Changer

www.magbot.kr

sales@unde.co.kr

UND Co., Ltd.