

# 협동 로봇 제원



모델		YL005	YL012	YL015
기본 하중	kg	5	12	15
작업반경	mm	916	1,305	963
자유도	Axes	6	6	6
설치 방식		Anywhere(Floor, Ceiling, Wall)	Anywhere(Floor, Ceiling, Wall)	Anywhere(Floor, Ceiling, Wall)
최대 작업 범위	S	±180	±180	±180
	H	+270 ~ -90	+270 ~ -90	+270 ~ -90
	V	±180	±180	±180
	R2	±180	±180	±180
	B	±180	±180	±180
	R1	±180	±180	±180
최대 속도	S	180	180	180
	H	180	125	125
	V	180	180	180
	R2	180	180	180
	B	180	180	180
	R1	180	180	180
손목 축 허용 토크	R2	4.9	5.0	5.0
	B	2.7	5.6	5.6
	R1	2.8	2.8	2.8
반복 정도	mm	±0.1	±0.1	±0.1
사용온도	°C	0~45	0~45	0~45
무게	kg	27	43	42
IP등급		IP54	IP54	IP54

Controller		
크기	WxHxD mm	260 x 490 x 510
무게	kg	27
IP등급		IP20
I/O - flange	Digital	8 In / 8 Out
	Analog	2 In / 2 Out
I/O Power Supply		24 V Max. 2A
투입전원	VAC	100~240 (50~60Hz)
Fieldbus/UI		PROFINET IO, EtherNet/IP, EtherNet(TCP/IP), PROFIBUS, DeviceNet, CANOpen, CC-Link, CC-Link IE Field, EtherCAT, MODBUS/TCP

HRO-CO-1-2020.05-KR-REV.01

Expanding  
Possibility



reddot award 2019  
best of the best

# Collaborative Robot

인간 친화적 협동 로봇



**상태 표시등**

원거리에서도 로봇 동작 상태 확인 가능

**동작 성능**

좁은 영역에서도 동작성이 우수

**스위치**

UX 고려한 스위치와 개인 맞춤형 버튼 설정 지원

**핸드 그립**

직접 교시에 최적화된 그림감

**에어 호스**

2개의 에어 호스 내장으로 Tool 장착이 보다 편리

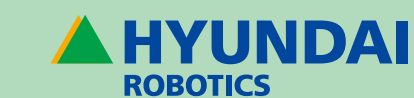
## HYUNDAI ROBOTICS

분당(영업본부) (23630) 경기도 성남시 분당구 돌마로 43 메디파크빌딩 2층 Tel. 1588-9997  
 대구 (43022) 대구광역시 달성군 유가면 테크노순환로 3길 50 Tel. 1588-9997

Bundang(Sales Division) (23630) 4th Floor, The Korean Academy of Science and Technology(KAST) 42, Dolma-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea Tel. +82-1588-9997  
 Daegu (43022) 50, Techno sunhwan-ro 3-gil, Yuga-eup, Dalseong-gun, Daegu, Republic of Korea Tel. +82-1588-9997

盆唐(銷售部) (23630) 京畿道 城南市 盆唐区 卓瑪路42號 韓國科學技術翰林院 4樓 Tel. +82-1588-9997  
 大邱 (43022) 大邱廣域市 大城郡 尤加邑 Techno sunhwan-ro 3-gil 50 Tel. +82-1588-9997

www.hyundai-robotics.com



12 kg 기본 하중 / 1,305 mm 최대 리치 / 43 kg 중량

# 협동 로봇 에코 시스템

## 엔드 이펙터(End Effector)

- 각종 Application에 적용할 수 있는 다양한 Payload의 Tool 공급
- 간단한 프로그래밍과 쉬운 설치
- 호환성 향상을 위한 개조용 데이터 제공

※ 별도 구매 옵션 상품입니다.

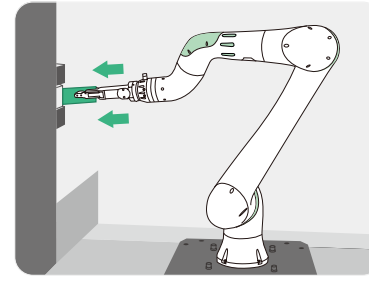
## 모바일 카트(Mobile Cart)

- 로봇 설치 전 Base 작업 불필요 및 작업대 확보 가능
- 제어기, T/P, 각종 주변기기 설치 및 보관 용이
- 간편한 레이아웃 재배치 및 높낮이 조절 가능
- 고객의 시야각에 맞는 T/P 위치 설정으로 작업자의 양손이 자유로움

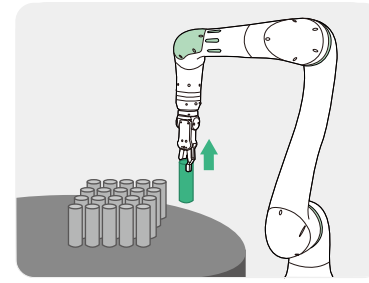
※ 별도 구매 옵션 상품입니다.

## 스타터 키트(Starter Kit)

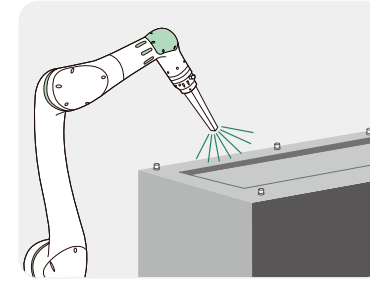
- 설치 시 필요한 기본 부자재 제공
- 엔드 이펙터(End Effector) 인터페이스용 기본 케이블 제공(I/O, Ethercat)



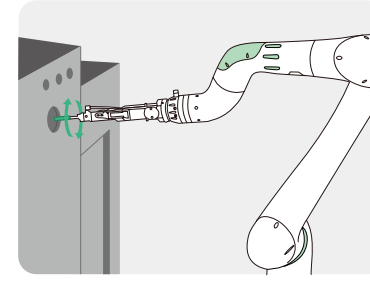
CNC Machine Tending



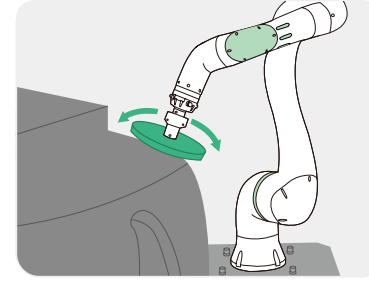
Pick & Place



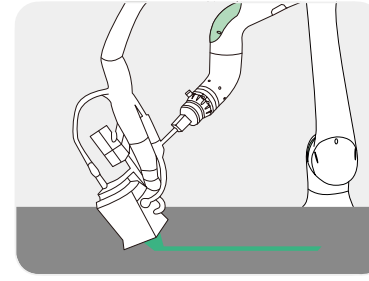
Air Blowing



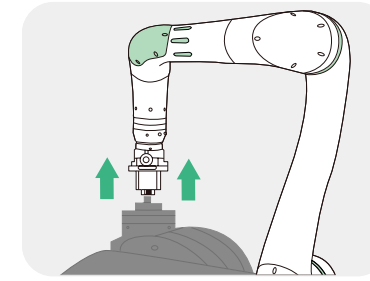
Assembly (Screw, Gear)



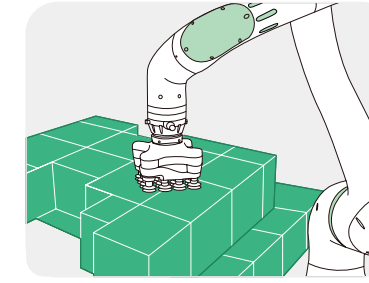
Polishing & Deburring



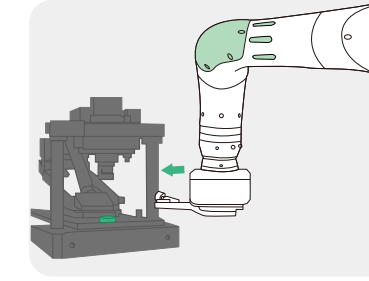
Gluing/Bonding



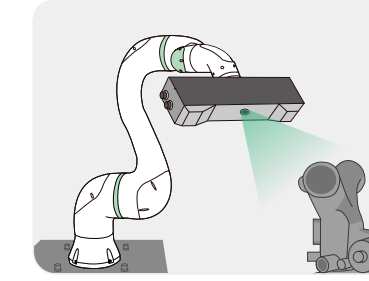
Plastic Injection Assistance



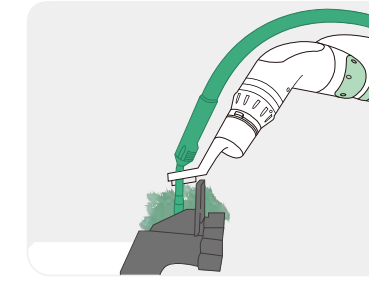
Packaging & Palletizing



Press Forming Assistance



Inspection



Welding



Service

# 로봇 특징점



사용 편의성

- 터치형 T/P와 심플한 인터페이스
- 기본 Air 2EA 제공으로 별도 배선 불필요
- 핸드 그림 스위치를 통한 직접 교시 가능



A / S의 용이성

- 교체가 용이한 일체형 통합 구동 모듈 적용
- 도어형 외함 적용으로 제어기 유지보수 편리



고 성능 산업용PC

- 일시적 전원 불안정에 의한 데이터 소실 방지용 Buffer 내장
- 고가반 협동 로봇까지 적용 가능한 고용량 전원 모듈 적용



안전 제어 플랫폼

- 국제 인증 기관(TÜV SÜD)에서 승인된 Safety CPU 적용
- '산업용 로봇 안전검사' 및 '협동 로봇 작업장 안전 인증' 대응 최적화



인간친화적 편의성

- 작업자의 심리적 평안함을 제공하는 유선형 디자인 채택
- 곡선 형태의 디자인 적용을 통한 협착 사고 원천 차단