

YUIL ROBOTICS

Beyond the Next Robot Wave

YUIL* KOSDAQ 상장법인



YUIL ROBOTICS ROBOT

MAKE AN IMPACT
OF YOUR WORK

4차 산업혁명의 중심을
이끌어 가는 기업 유일로보틱스



LINKROBOT*
YBL-Series

KOSDAQ
코스닥상장법인



LINKBOT* YMX-Series



YTX-Series

YUIL*
(주)유일로보틱스

YUIL ROBOTICS / Linkobot Multi-Axis ROBOT



링코봇 다관절로봇

스마트팩토리 시스템과 연계되어 공장자동화를 실현함으로써 업무의 효율성이 극대화됩니다. 생산성 향상 70%를 경험하세요.

Work efficiency is maximized by realizing factory automation in connection with Smart-Factory Systems.

로봇
개발/생산
Robot Development
/ Production

All in One
Service

스마트팩토리
시스템 구축
Smart-Factory
System

FA공장
자동화
Factory
Automation

LINKfactory 4.0*
링크팩토리4.0
유일로보틱스
스마트팩토리 시스템
Yuil Robotics'
Smart Factory System

- MES / WMS
- 스마트 SCADA 시스템
SMART SCADA SYSTEM
- 로봇 CLOUD 시스템
ROBOT CLOUD SYSTEM
- 데이터분석 AI 인공지능
예지예측 시스템
AI predictive prediction system

포장/운송 Packing / Transportation

24시간 운영 가능
제품 수명 연장 및 자동 포장

Continuous operating is available during 24 hours with long life time & automatic packing system

아크용접 Arc welding

송유관, 자동차 외
간단하고 빠른 용접기능

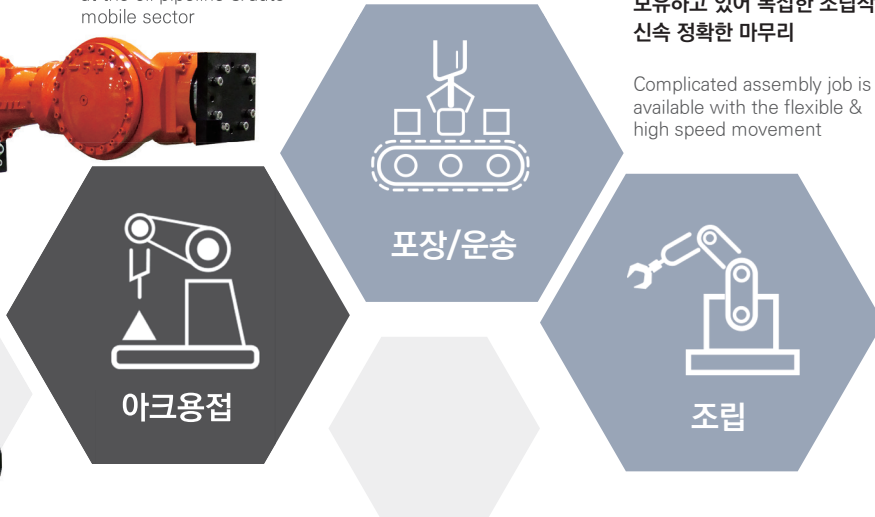
Fast & easy welding is possible at the oil pipeline & auto-mobile sector

조립 Assembly Process

유연하고 정확한 고속동작 기능을
보유하고 있어 복잡한 조립작업의
신속 정확한 마무리

Complicated assembly job is available with the flexible & high speed movement

LINKROBOT*



플라스틱 사출성형기 적용 가이드

Multi-Axis Robot Line-up	Part	YMX-0790	YMX-2690	YMX-5200U	YMX-9200U	YMX-12200U	YMX-14200U
	가반하중	7kg	20kg	50kg	90kg	120kg	140kg
최대작업반경	912mm	1717mm	2428mm	2428mm	2528mm	2528mm	
본체무게	37kg	268kg	635kg	635kg	680kg	680kg	
반복정밀도	±0.03 mm	±0.06 mm	±0.08 mm	±0.08 mm	±0.08 mm	±0.08 mm	
최대속도(J6)	1000 °/sec	600 °/sec	360 °/sec	350 °/sec	265 °/sec	250 °/sec	
정격용량	2.2kW	5.8kW	26.7kW	26.7kW	26.7kW	26.7kW	



Model	Mold Clamping force (ton)												Controller		
	~30	30-100	100-200	200-250	250-350	350-550	550-650	650-850	850-1300	1300-1800	1800-2500	2500-3000		3000~	
소형	YMX-0450														K5-700
	YMX-0770														
	YMX-0790	YMX-0790	YMX-0790	YMX-0790											
	YMX-0610W														
	YMX-1600														
	YMX-2690			YMX-0690	YMX-0690	YMX-0690	YMX-0690								
대형-I	YMX-5200														
	YMX-5200L														
	YMX-5200U					YMX-5200U	YMX-5200U	YMX-5200U	YMX-5200U						
	YMX-5100														
	YMX-9200														
	YMX-9200U								YMX-9200U	YMX-9200U					
YMX-9100															
대형-II	YMX-12200														
	YMX-12200U									YMX-12200U	YMX-12200U				
	YMX-14200														
	YMX-14200U										YMX-14200U	YMX-14200U			



YUIL ROBOTICS / Linkobot YMX-0450

소형/고속 핸들링 로봇

Compact / High-speed handling Robot

미니멀한 디자인으로 효율성있는 공간구성이 가능하며 작업속도가 빠르고 높은 정밀도를 자랑합니다.

The compact design enables efficient space construction and boasts fast working speed and high precision.

LINKOBOT*

YMX-0450

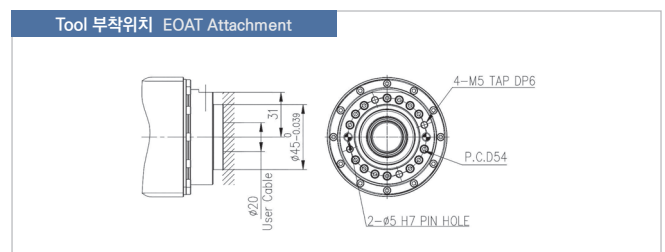
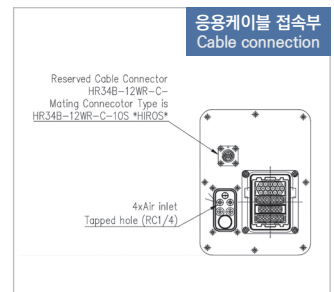
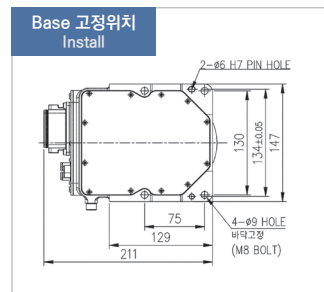
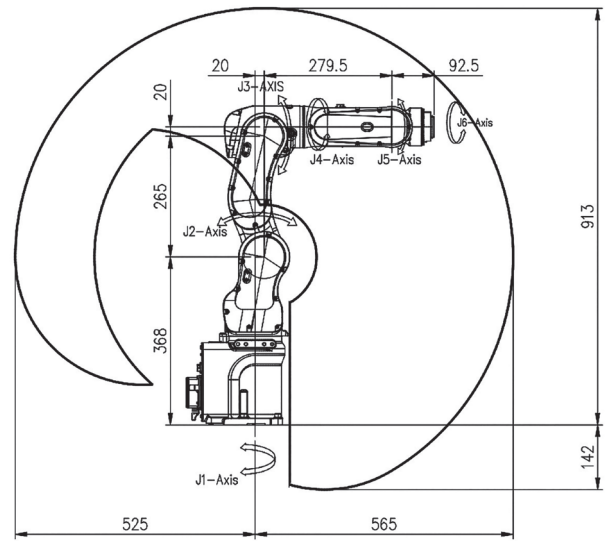
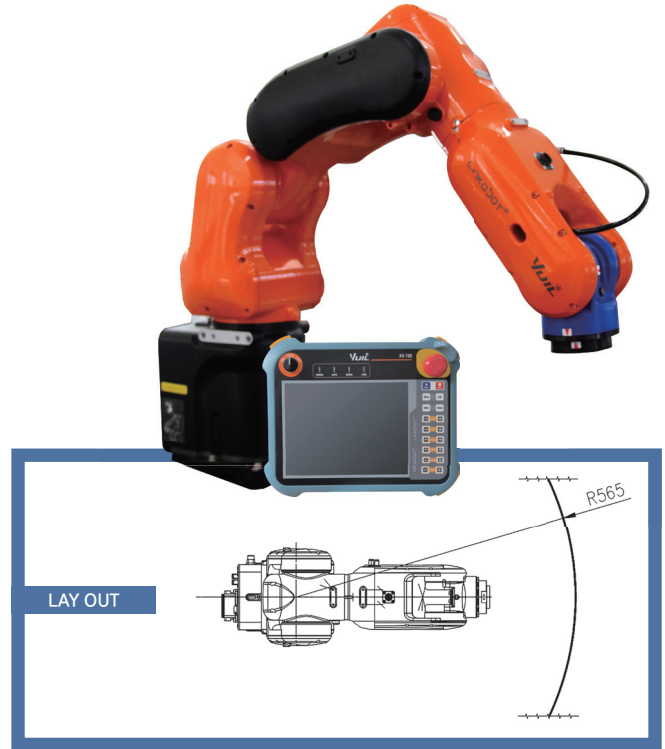
가반하중(Payload) : 4kg
최대리치(Max. Reach) : 565mm

소형

주요용도 Main uses	아크용접 Arc welding	핸들링 Handling	조립 Assembly	검사 Inspection	실링 Sealing
		●	●	●	

설치방법 Installation method	고정 Fixing		
	바닥고정 on the floor	천정고정 on the ceiling	벽면고정 on the wall
	●	●	●

제품명 Model name		YMX-0450	
본체 무게 weight	30 kg		
가반 하중 Payload	4 kg		
자유도 Degrees of freedom	6 Axis		
최대 Reach Max. Reach	565 mm		
구동방식 Driving	AC SERVO Motor		
정격용량 Rated capacity	1.3 kw		
최대동작범위 Joint rotation ranges	기본축 Basic axis	J1	±170°
		J2	-150° ~ 90°
		J3	-70° ~ 205°
	손목축 Wrist axis	J4	±190°
		J5	±125°
		J6	±360°
최대속도 Joint speed	기본축 Basic axis	J1	480°/s
		J2	460°/s
		J3	520°/s
	손목축 Wrist axis	J4	560°/s
		J5	560°/s
		J6	900°/s
반복정밀도 Repeatability	±0.02 mm		
주의온도 Working Temp.	0° ~ 45°C		
통신방식 Communication	RS-232 / 422 / 485		
	MODBUS TCP, Control Script		
보호등급 Protection	J5 / J6	IP67	
	그 외	IP54	



YUIL ROBOTICS / Linkobot YMX-0770

최고의 작업속도

High working speed

컴팩트한 6축 로봇으로 설계가 되었으며
최고의 작업속도를 겸비하고 다양한 작동범위를 만들어 냅니다.
A compact six-axis robot, A highest working speed

LINKOBOT*

YMX-0770

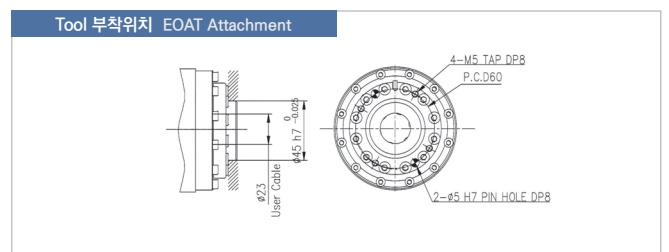
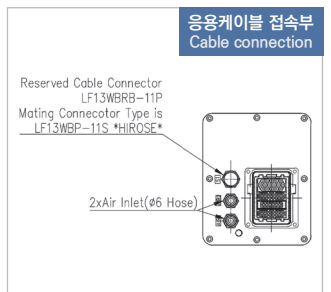
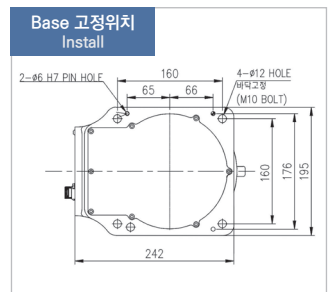
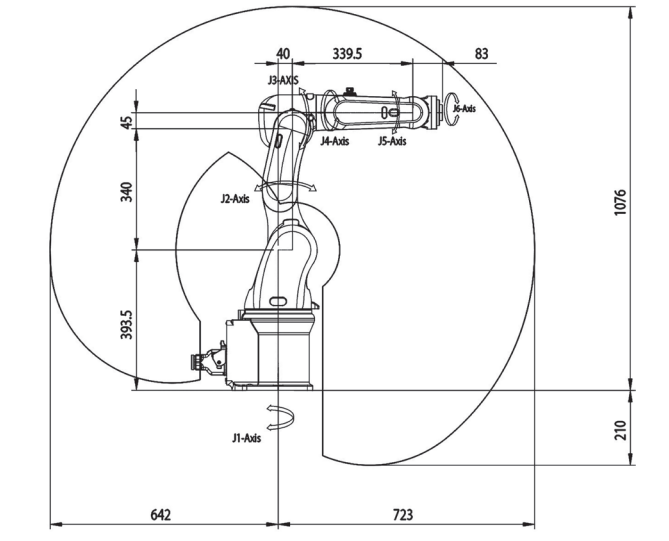
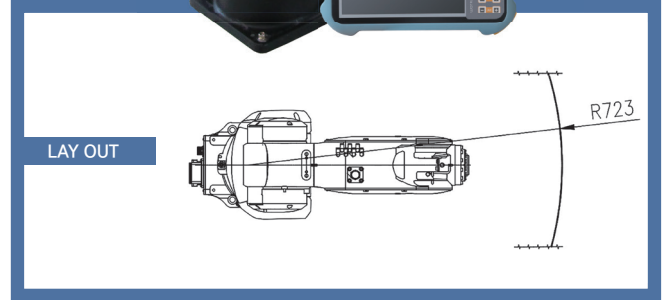
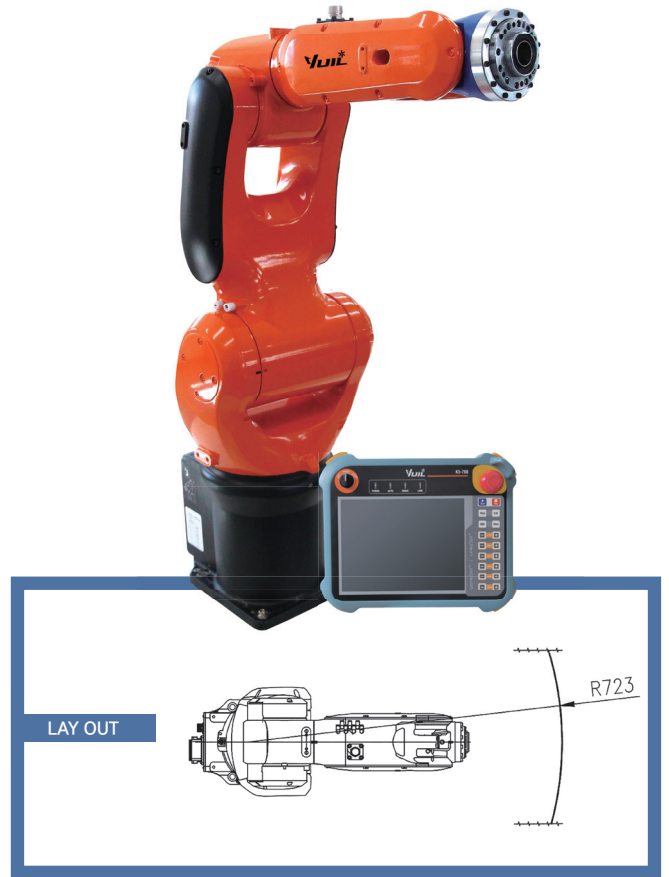
가반하중(Payload) : 7kg
최대리치(Max. Reach) : 723mm

소형

주요용도 Main uses	아크용접 Arc welding	핸들링 Handling	조립 Assembly	검사 Inspection	실링 Sealing
		●	●	●	

설치방법 Installation method	고정 Fixing		
	바닥고정 on the floor	천정고정 on the ceiling	벽면고정 on the wall
	●	●	●

제품명 Model name		YMX-0770	
본체 무게 weight		35 kg	
가반 하중 Payload		7 kg	
자유도 Degrees of freedom		6 Axis	
최대 Reach Max. Reach		723 mm	
구동방식 Driving		AC SERVO Motor	
정격용량 Rated capacity		2.2 kw	
최대동작범위 Joint rotation ranges	기본축 Basic axis	J1	±170°
		J2	-140° ~ 95°
		J3	-75° ~ 205°
	손목축 Wrist axis	J4	±190°
		J5	±125°
		J6	±360°
최대속도 Joint speed	기본축 Basic axis	J1	450°/s
		J2	380°/s
		J3	520°/s
	손목축 Wrist axis	J4	550°/s
		J5	550°/s
		J6	1000°/s
반복정밀도 Repeatability		±0.02 mm	
주요온도 Working Temp.		0° ~ 45°C	
통신방식 Communication		RS-232 / 422 / 485	
		MODBUS TCP, Control Script	
보호등급 Protection		J5 / J6	IP67
		그 외	IP54



YUIL ROBOTICS / Linkobot YMX-0790

광범위한 작동범위

A wide range of movement

컴팩트한 6축 로봇으로 설계가 되었으며
소형이지만 최대리치 912mm의
광범위한 작동범위를 만들어 냅니다.

A compact six-axis robot, a wide operating range of 912mm



LINKOBOT*

YMX-0790

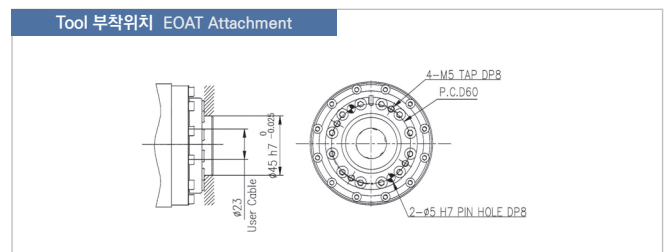
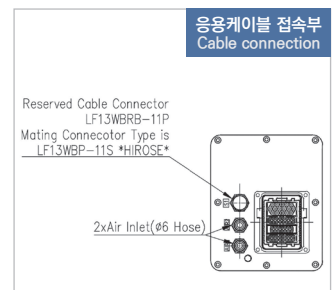
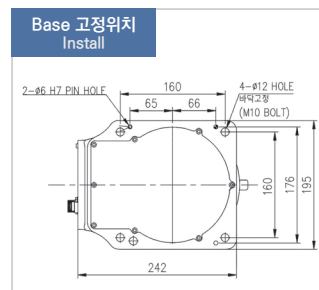
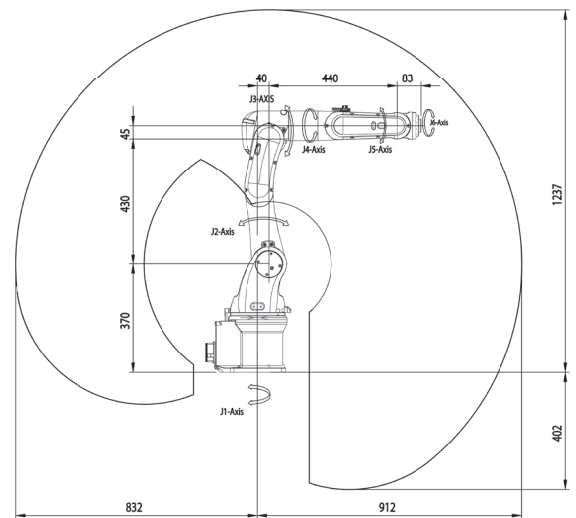
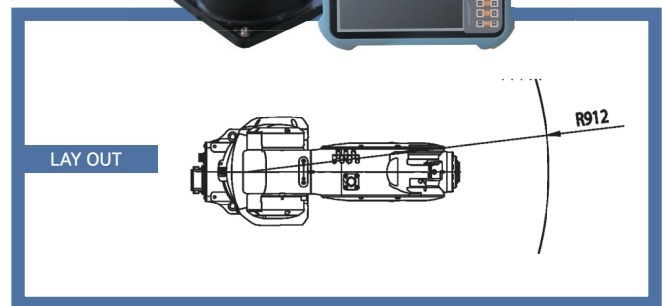
가반하중(Payload) : 7kg
최대리치(Max. Reach) : 912mm

소형

주요용도 Main uses	아크용접 Arc welding	핸들링 Handling	조립 Assembly	검사 Inspection	실링 Sealing
		●	●	●	

설치방법 Installation method	고정 Fixing		
	바닥고정 on the floor	천정고정 on the ceiling	벽면고정 on the wall
	●	●	●

제품명 Model name		YMX-0790	
본체 무게 weight	37 kg		
가반 하중 Payload	7 kg		
자유도 Degrees of freedom	6 Axis		
최대 Reach Max. Reach	912 mm		
구동방식 Driving	AC SERVO Motor		
정격용량 Rated capacity	2.2 kw		
최대동작범위 Joint rotation ranges	기본축 Basic axis	J1	±170°
		J2	-140° ~ 95°
		J3	-75° ~ 205°
	손목축 Wrist axis	J4	±190°
		J5	±125°
		J6	±360°
최대속도 Joint speed	기본축 Basic axis	J1	350°/s
		J2	300°/s
		J3	360°/s
	손목축 Wrist axis	J4	550°/s
		J5	550°/s
		J6	1000°/s
반복정밀도 Repeatability	±0.03 mm		
주의온도 Working Temp.	0° ~ 45°C		
통신방식 Communication	RS-232 / 422 / 485		
	MODBUS TCP, Control Script		
보호등급 Protection	J5 / J6	IP67	
	그 외	IP54	



YUIL ROBOTICS / Linkobot YMX-0610W

용접용 전문로봇

Specialized welding robot

공간활용을 최적화하여 속도와 섬세함을 동시에 갖춘 효율적인 작업환경을 만드는 로봇

A supply high efficient welding working environment

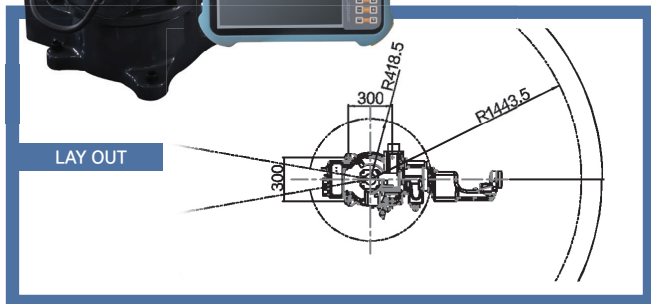
LINKOBOT*



YMX-0610W

소형

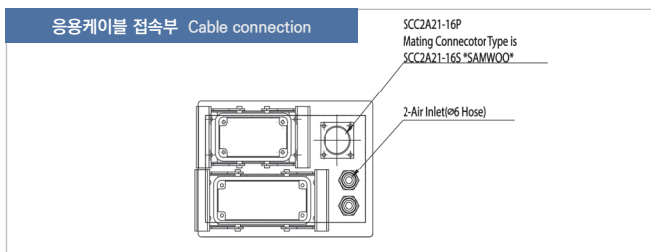
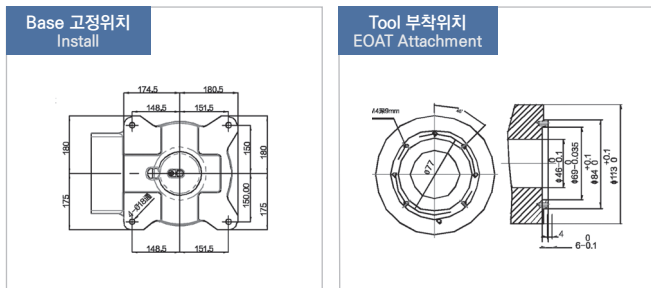
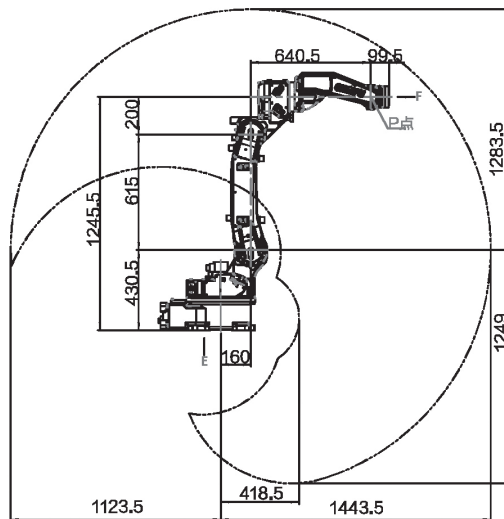
가반하중(Payload) : 6kg
최대리치(Max. Reach) : 1,440mm



주요용도 Main uses	아크용접 Arc welding	핸들링 Handling	조립 Assembly	검사 Inspection	실링 Sealing
	●				

설치방법 Installation method	고정 Fixing		
	바닥고정 on the floor	천정고정 on the ceiling	벽면고정 on the wall
	●		

제품명 Model name		YMX-0610W	
본체 무게 weight		150 kg	
가반 하중 Payload		6 kg	
자유도 Degrees of freedom		6 Axis	
최대 Reach Max. Reach		1,440 mm	
구동방식 Driving		AC SERVO Motor	
정격용량 Rated capacity		3.95 kw	
최대동작범위 Joint rotation ranges	기본축 Basic axis	J1	±170°
		J2	-155° ~ 90°
		J3	-86° ~ 155°
	손목축 Wrist axis	J4	±155°
		J5	-132° ~ 134°
		J6	±220°
최대속도 Joint speed	기본축 Basic axis	J1	166°/s
		J2	166°/s
		J3	158°/s
	손목축 Wrist axis	J4	354°/s
		J5	330°/s
		J6	620°/s
반복정밀도 Repeatability		±0.08 mm	
주요온도 Working Temp.		0° ~ 45°C	
통신방식 Communication		RS-232 / 422 / 485	
		MODBUS TCP, Control Script	
보호등급 Protection	J5 / J6	IP67	
	그 외	IP54	



YUIL ROBOTICS / Linkobot YMX-2690

공간효율을 극대화

Maximize spatial efficiency

공간 절약형 셀 컨셉에 이상적이며, 고출력 밀도를 지니고 있어 가격대비 최고의 성능을 제공합니다.

A high power density delivers with best price/performance.

LINKOBOT*

YMX-2690

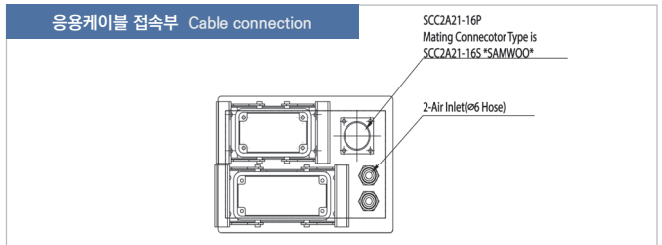
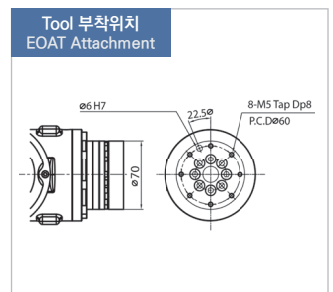
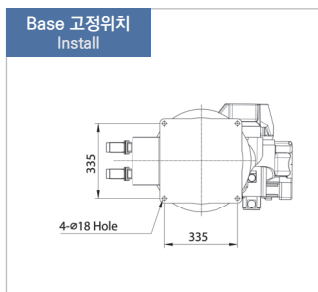
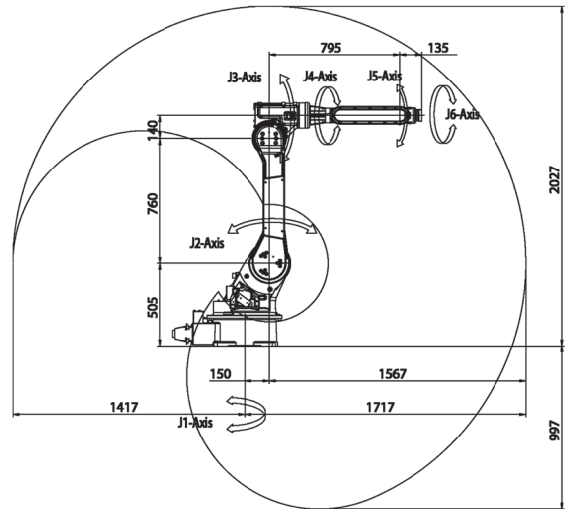
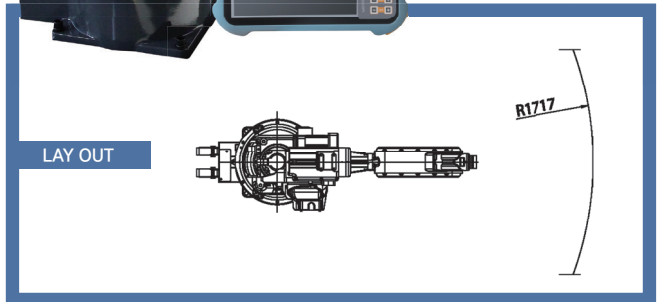
가반하중(Payload) : 20kg
최대리치(Max. Reach) : 1,717mm

소형

주요용도 Main uses	아크용접 Arc welding	핸들링 Handling	조립 Assembly	검사 Inspection	실링 Sealing
	●	●	●	●	●

설치방법 Installation method	고정 Fixing		
	바닥고정 on the floor	천정고정 on the ceiling	벽면고정 on the wall
	●		

제품명 Model name		YMX-2690	
본체 무게 weight	268 kg		
가반 하중 Payload	20 kg		
자유도 Degrees of freedom	6 Axis		
최대 Reach Max. Reach	1,717 mm		
구동방식 Driving	AC SERVO Motor		
정격용량 Rated capacity	5.8 kw		
최대동작범위 Joint rotation ranges	기본축 Basic axis	J1	±180°
		J2	-155° ~ 110°
		J3	-255° ~ 165°
	손목축 Wrist axis	J4	±200°
		J5	±120°
		J6	±360°
최대속도 Joint speed	기본축 Basic axis	J1	197°/s
		J2	175°/s
		J3	187°/s
	손목축 Wrist axis	J4	400°/s
		J5	400°/s
		J6	600°/s
반복정밀도 Repeatability	±0.06 mm		
주요온도 Working Temp.	0° ~ 45°C		
통신방식 Communication	RS-232 / 422 / 485 MODBUS TCP, Control Script		
보호등급 Protection	J5 / J6	IP67	
	그 외	IP54	



YUIL ROBOTICS / Linkobot YMX-5200

광범위한 작업반경

A wide range of working

광범위한 작업범위를 겸비한 로봇으로
생산성 향상과 다양한 어플리케이션
설치환경을 제공합니다.

A wide range of work,
providing increased productivity and
a diverse application installation environment.

LINKOBOT*

YMX-5200

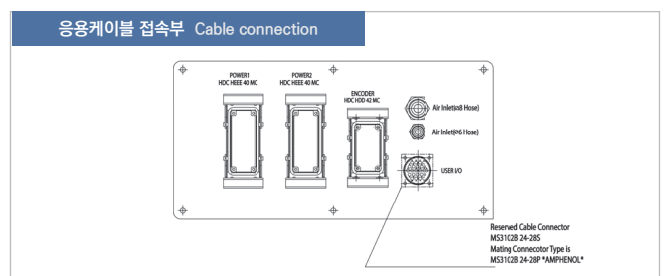
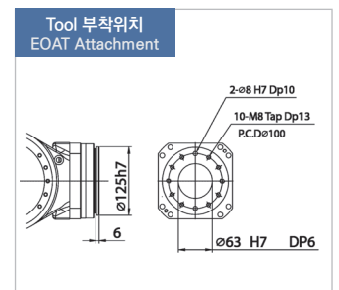
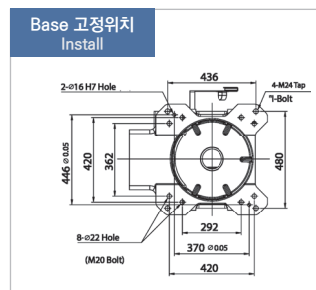
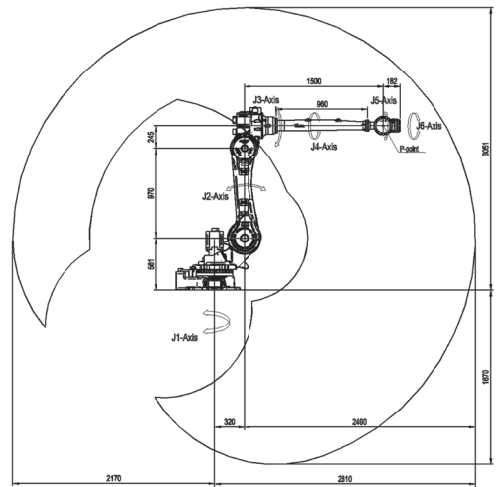
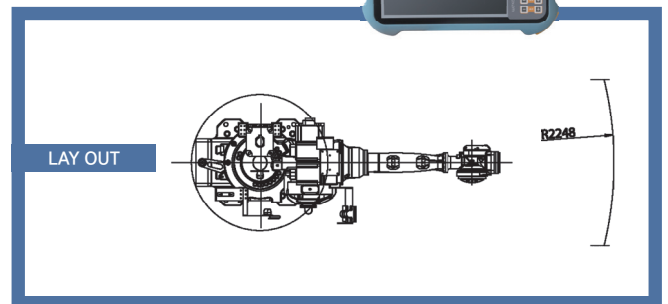
가반하중(Payload) : 50kg
최대리치(Max. Reach) : 2,248mm

대형 - I

주요용도 Main uses	스팟용접 Spot welding	아크용접 Arc welding	핸들링 Handling	조립 Assembly	검사 Inspection
	●		●	●	●

설치방법 Installation method	고정 Fixing		
	바닥고정 on the floor	천정고정 on the ceiling	벽면고정 on the wall
	●		

제품명 Model name		YMX-5200	
본체 무게 weight		610 kg	
가반 하중 Payload		50 kg	
자유도 Degrees of freedom		6 Axis	
최대 Reach Max. Reach		2,248 mm	
구동방식 Driving		AC SERVO Motor	
정격용량 Rated capacity		26.7 kw	
최대동작범위 Joint rotation ranges	기본축 Basic axis	J1	±170°
		J2	80° ~ -160°
		J3	180° ~ -80°
	손목축 Wrist axis	J4	±360°
		J5	±120°
		J6	±360°
최대속도 Joint speed	기본축 Basic axis	J1	170°/s
		J2	180°/s
		J3	180°/s
	손목축 Wrist axis	J4	250°/s
		J5	250°/s
		J6	360°/s
반복정밀도 Repeatability		±0.08 mm	
주요온도 Working Temp.		0° ~ 45°C	
통신방식 Communication		RS-232 / 422 / 485 MODBUS TCP, Control Script	
보호등급 Protection		IP54	



YUIL ROBOTICS / Linkobot YMX-5200L

효율적인 고하중 로봇

Efficient High Payload robot

유지비용의 최적화와 정교한 기술을 통해 높은 생산성 향상과 품질을 만들어 냅니다.

Optimization of maintenance cost and sophisticated technology create high productivity improvement and quality.



LINKOBOT*

YMX-5200L

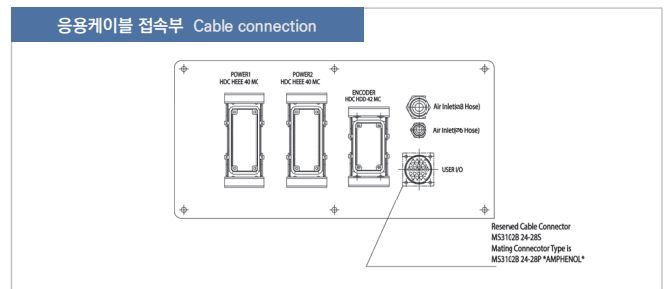
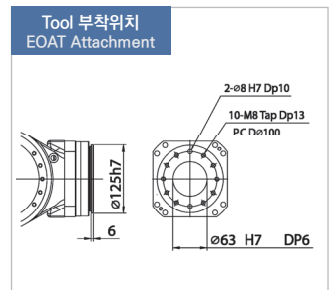
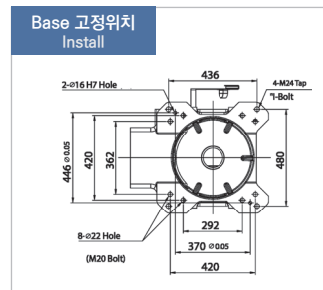
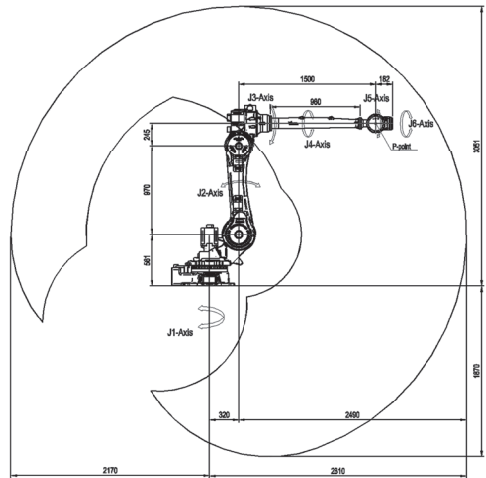
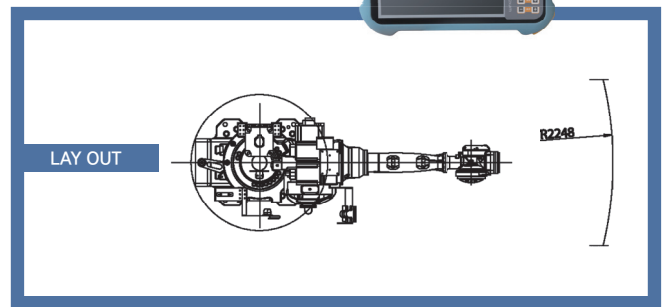
가반하중(Payload) : 50kg
최대리치(Max. Reach) : 2,810mm

대형 - I

주요용도 Main uses	스팟용접 Spot welding	아크용접 Arc welding	핸들링 Handling	조립 Assembly	검사 Inspection
	●		●	●	●

설치방법 Installation method	고정 Fixing		
	바닥고정 on the floor	천정고정 on the ceiling	벽면고정 on the wall
	●		

제품명 Model name		YMX-5200L	
본체 무게 weight	665 kg		
가반 하중 Payload	50 kg		
자유도 Degrees of freedom	6 Axis		
최대 Reach Max. Reach	2,810 mm		
구동방식 Driving	AC SERVO Motor		
정격용량 Rated capacity	26.7 kw		
최대동작범위 Joint rotation ranges	기본축 Basic axis	J1	±170°
		J2	90° ~ -160°
		J3	180° ~ -80°
	손목축 Wrist axis	J4	±360°
		J5	±120°
		J6	±360°
최대속도 Joint speed	기본축 Basic axis	J1	140°/s
		J2	115°/s
		J3	125°/s
	손목축 Wrist axis	J4	250°/s
		J5	250°/s
		J6	360°/s
반복정밀도 Repeatability	±0.08 mm		
주의온도 Working Temp.	0° ~ 45°C		
통신방식 Communication	RS-232 / 422 / 485		
	MODBUS TCP, Control Script		
보호등급 Protection	IP54		



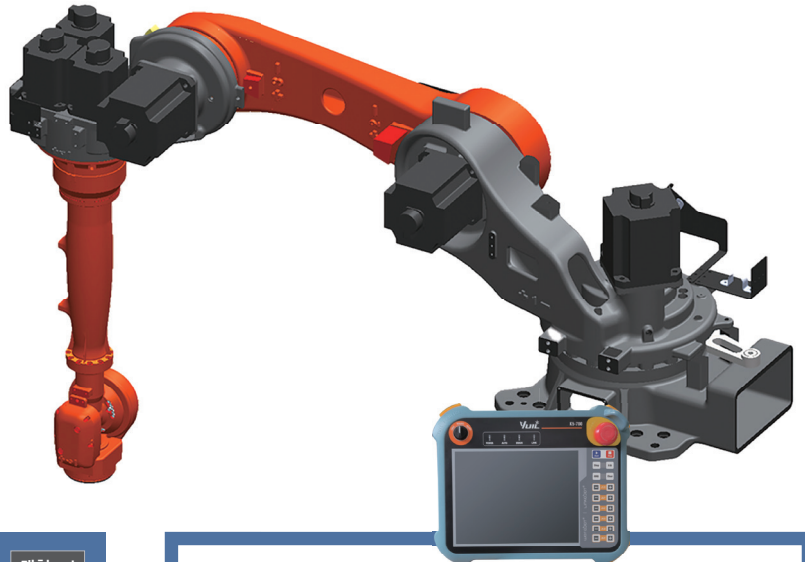
YUIL ROBOTICS / Linkobot YMX-5200U

취출/컷팅 최적화 로봇

Take-out/cutting optimization robot

봉치형 구조로 취출/컷팅에 최적화되었으며 빠른 스피드와 정확성을 통해 업무효율을 극대화합니다.

A over-hanging structure is optimized for take-out/cutting and maximizes work efficiency with fast speed and accuracy.



LINKOBOT*

YMX-5200U

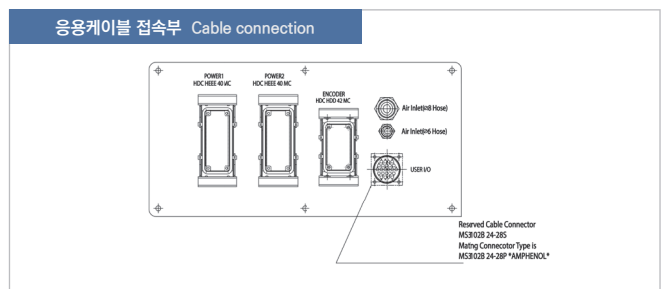
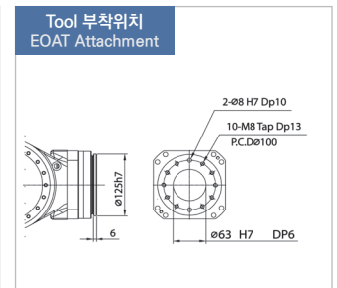
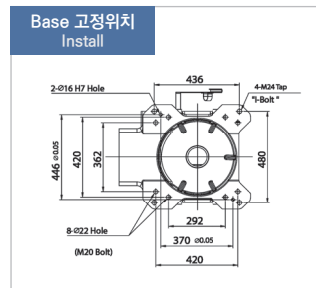
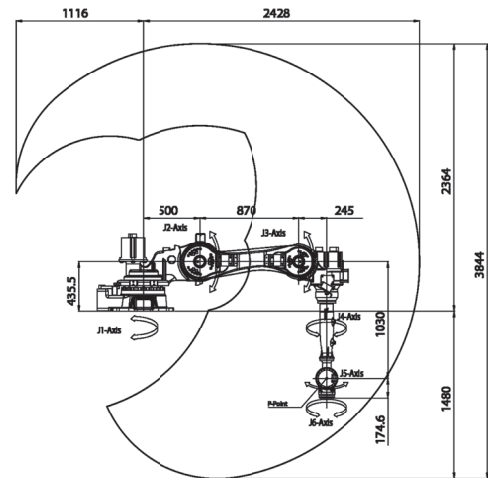
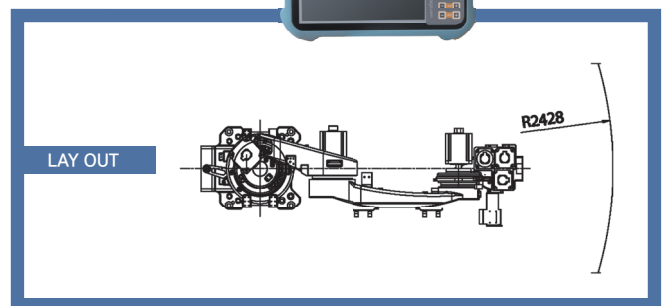
가반하중(Payload) : 50kg
최대리치(Max. Reach) : 2,428mm

대형 - I

주요용도 Main uses	스팟용접 Spot welding	아크용접 Arc welding	핸들링 Handling	조립 Assembly	검사 Inspection
	●		●	●	

설치방법 Installation method	고정 Fixing		
	바닥고정 on the floor	천정고정 on the ceiling	벽면고정 on the wall
	●	●	

제품명 Model name		YMX-5200U	
본체 무게 weight	635 kg		
가반 하중 Payload	50 kg		
자유도 Degrees of freedom	6 Axis		
최대 Reach Max. Reach	2,428 mm		
구동방식 Driving	AC SERVO Motor		
정격용량 Rated capacity	26.7 kw		
최대동작범위 Joint rotation ranges	기본축 Basic axis	J1	±170°
		J2	80° ~ -130°
		J3	180° ~ -80°
	손목축 Wrist axis	J4	±360°
		J5	±120°
		J6	±360°
최대속도 Joint speed	기본축 Basic axis	J1	170°/s
		J2	180°/s
		J3	160°/s
	손목축 Wrist axis	J4	250°/s
		J5	250°/s
		J6	360°/s
반복정밀도 Repeatability	±0.08 mm		
주의온도 Working Temp.	0° ~ 45°C		
통신방식 Communication	RS-232 / 422 / 485 MODBUS TCP, Control Script		
보호등급 Protection	IP54		



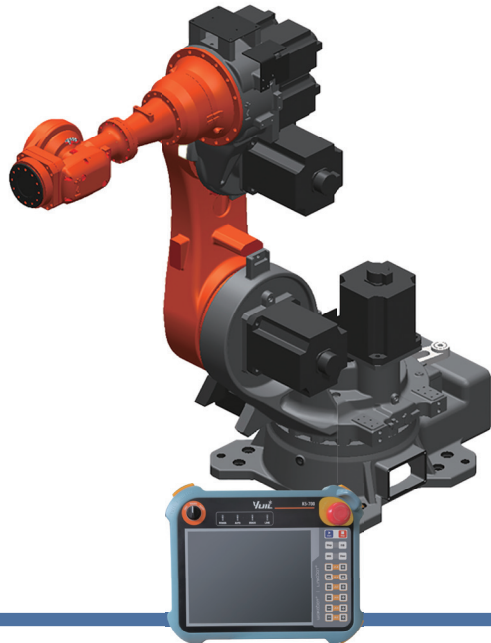
YUIL ROBOTICS / Linkobot YMX-5100

협소한 환경에서 최적화

Optimized for small space

슬림한 설계 구조로 공간 활용성이 높은 로봇
좁은 공간에서 최고의 성능과 완벽한 접근성을 만듭니다.

A space-efficient robot with a slim design structure,
creating the best performance and perfect accessibility
in a small space.



LINKOBOT*

YMX-5100

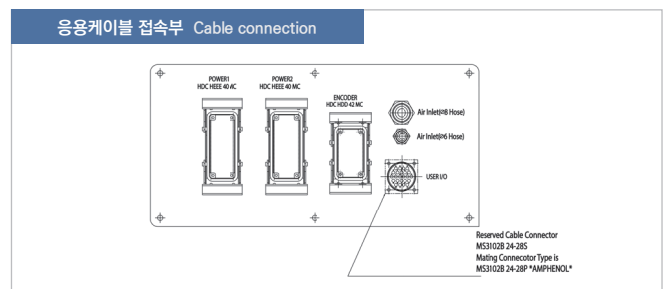
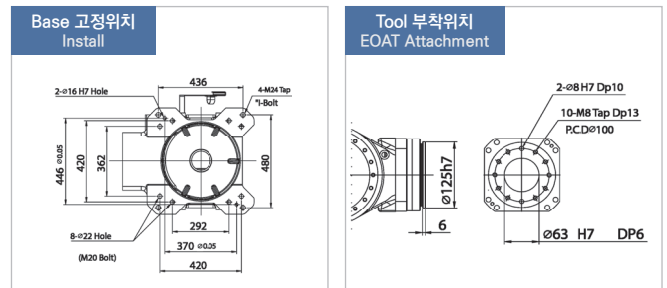
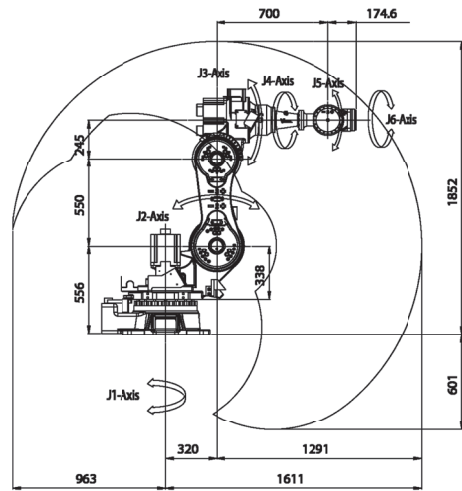
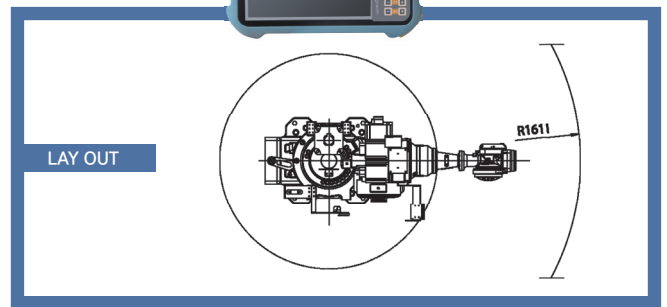
가반하중(Payload) : 50kg
최대리치(Max. Reach) : 1,611mm

대형 - I

주요용도 Main uses	스팟용접 Spot welding	아크용접 Arc welding	핸들링 Handling	조립 Assembly	검사 Inspection
	●		●	●	●

설치방법 Installation method	고정 Fixing		
	바닥고정 on the floor	천정고정 on the ceiling	벽면고정 on the wall
	●		

제품명 Model name		YMX-5100	
본체 무게 weight	585 kg		
가반 하중 Payload	50 kg		
자유도 Degrees of freedom	6 Axis		
최대 Reach Max. Reach	1,611 mm		
구동방식 Driving	AC SERVO Motor		
정격용량 Rated capacity	24.8 kw		
최대동작범위 Joint rotation ranges	기본축 Basic axis	J1	±170°
		J2	85° ~ -140°
		J3	170° ~ -50°
	손목축 Wrist axis	J4	±360°
		J5	±120°
		J6	±360°
최대속도 Joint speed	기본축 Basic axis	J1	170°/s
		J2	180°/s
		J3	180°/s
	손목축 Wrist axis	J4	250°/s
		J5	250°/s
		J6	360°/s
반복정밀도 Repeatability	±0.06 mm		
주의온도 Working Temp.	0° ~ 45°C		
통신방식 Communication	RS-232 / 422 / 485		
	MODBUS TCP, Control Script		
보호등급 Protection	IP54		



YUIL ROBOTICS / Linkobot YMX-9200

효율적인 고하중 로봇

Efficient High Payload robot

유지 비용의 최적화와 정교한 기술을 통해 높은 생산성 향상과 품질을 만들어 냅니다.

Optimization of maintenance cost and sophisticated technology create high productivity improvement and quality.



LINKOBOT*

YMX-9200

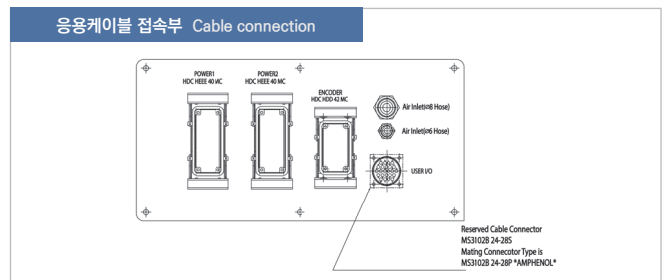
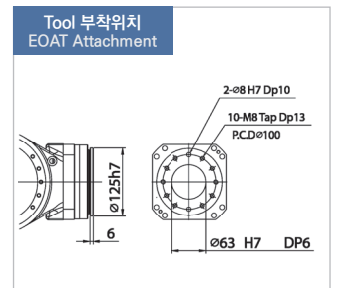
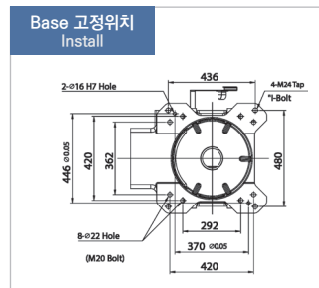
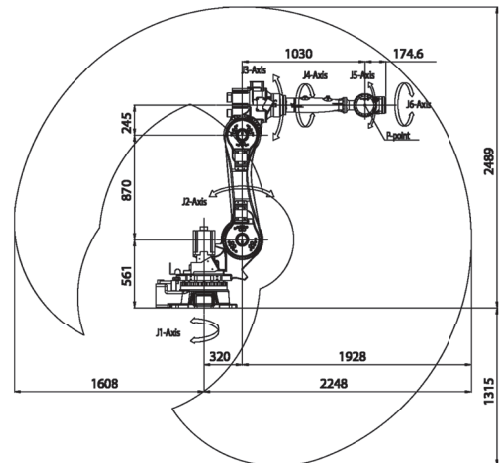
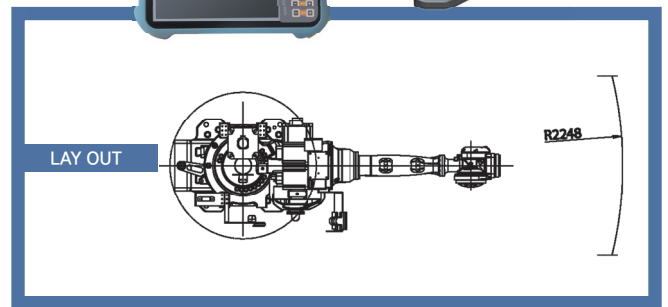
가반하중(Payload) : 90kg
최대리치(Max. Reach) : 2,248mm

대형 - I

주요용도 Main uses	스팟용접 Spot welding	아크용접 Arc welding	핸들링 Handling	조립 Assembly	검사 Inspection
	●		●	●	●

설치방법 Installation method	고정 Fixing		
	바닥고정 on the floor	천정고정 on the ceiling	벽면고정 on the wall
	●		

제품명 Model name		YMX-9200	
본체 무게 weight		610 kg	
가반 하중 Payload		90 kg	
자유도 Degrees of freedom		6 Axis	
최대 Reach Max. Reach		2,248 mm	
구동방식 Driving		AC SERVO Motor	
정격용량 Rated capacity		26.7 kw	
최대동작범위 Joint rotation ranges	기본축 Basic axis	J1	±170°
		J2	80° ~ -160°
		J3	180° ~ -80°
	손목축 Wrist axis	J4	±360°
		J5	±120°
		J6	±360°
최대속도 Joint speed	기본축 Basic axis	J1	170°/s
		J2	140°/s
		J3	160°/s
	손목축 Wrist axis	J4	230°/s
		J5	230°/s
		J6	350°/s
반복정밀도 Repeatability		±0.08 mm	
주의온도 Working Temp.		0° ~ 45°C	
통신방식 Communication		RS-232 / 422 / 485 MODBUS TCP, Control Script	
보호등급 Protection		IP54	



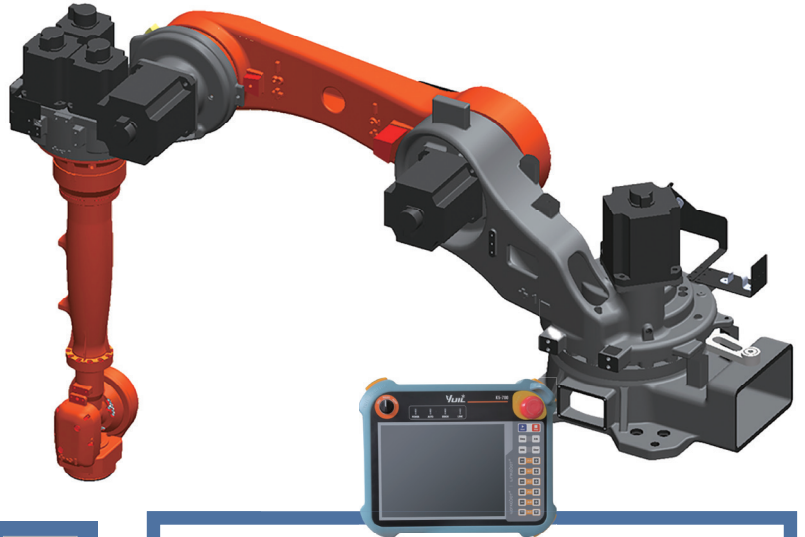
YUIL ROBOTICS / Linkobot YMX-9200U

취출/컷팅 최적화 로봇

Take-out/cutting optimization robot

봉치형 구조로 취출/컷팅에 최적화되었으며 빠른 스피드와 정확성을 통해 업무 효율을 극대화합니다.

A over-hanging structure is optimized for take-out/cutting and maximizes work efficiency with fast speed and accuracy.



LINKOBOT*

YMX-9200U

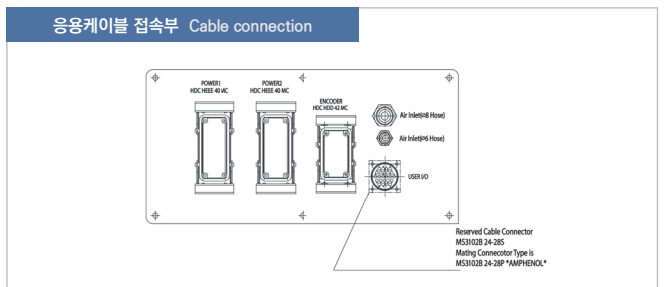
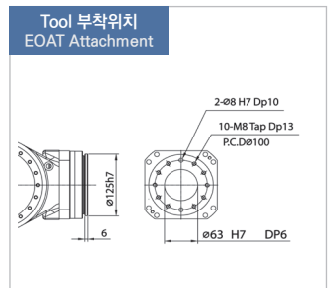
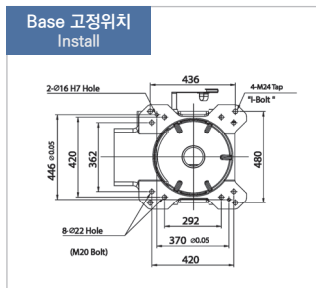
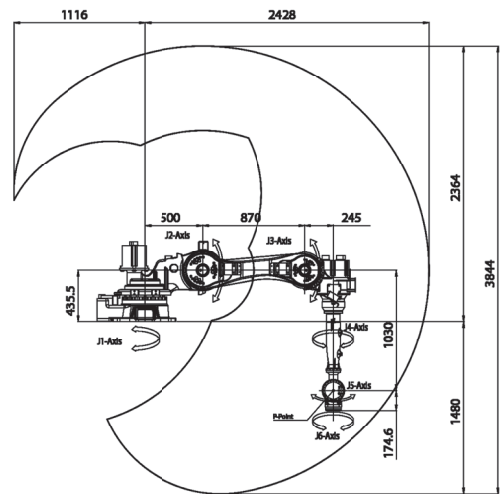
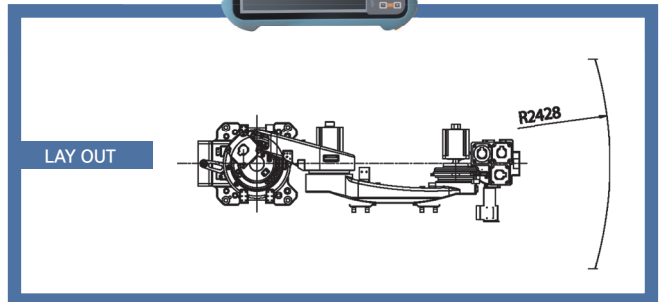
가반하중(Payload) : 90kg
최대리치(Max. Reach) : 2,428mm

대형 - I

주요용도 Main uses	스팟용접 Spot welding	아크용접 Arc welding	핸들링 Handling	조립 Assembly	검사 Inspection
	●		●	●	

설치방법 Installation method	고정 Fixing		
	바닥고정 on the floor	천정고정 on the ceiling	벽면고정 on the wall
	●	●	

제품명 Model name		YMX-9200U	
본체 무게 weight	635kg		
가반 하중 Payload	90 kg		
자유도 Degrees of freedom	6 Axis		
최대 Reach Max. Reach	2,428mm		
구동방식 Driving	AC SERVO Motor		
정격용량 Rated capacity	26.7 kw		
최대동작범위 Joint rotation ranges	기본축 Basic axis	J1	±170°
		J2	80° ~ -130°
		J3	180° ~ -80°
	손목축 Wrist axis	J4	±360°
		J5	±120°
		J6	±360°
최대속도 Joint speed	기본축 Basic axis	J1	170°/s
		J2	140°/s
		J3	160°/s
	손목축 Wrist axis	J4	230°/s
		J5	230°/s
		J6	350°/s
반복정밀도 Repeatability	±0.08 mm		
주요온도 Working Temp.	0° ~ 45° C		
통신방식 Communication	RS-232 / 422 / 485		
	MODBUS TCP, Control Script		
보호등급 Protection	IP54		



YUIL ROBOTICS / Linkobot YMX-9100

협소한 환경에서 최적화

Optimized for small space

슬림한 설계 구조로 공간 활용성이 높은 로봇
좁은 공간에서 최고의 성능과 완벽한 접근성을 만듭니다.

A space-efficient robot with a slim design structure,
creating the best performance and perfect accessibility
in a small space.

LINKOBOT*

YMX-9100

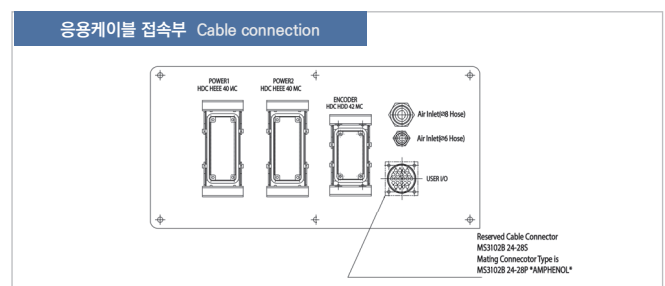
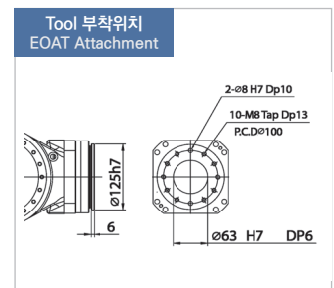
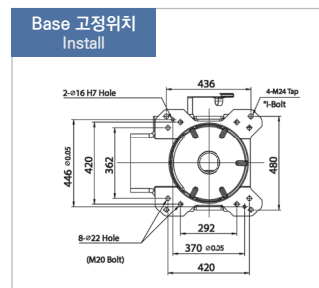
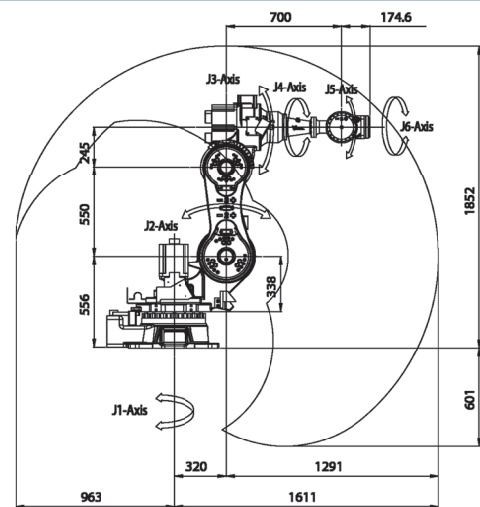
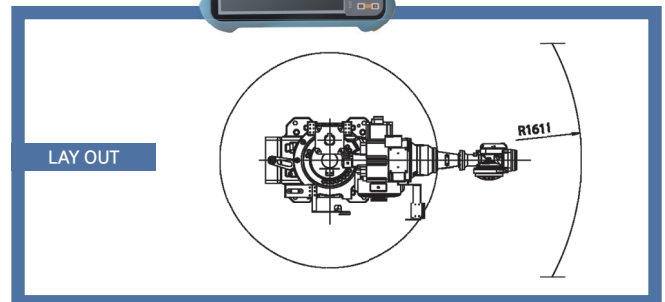
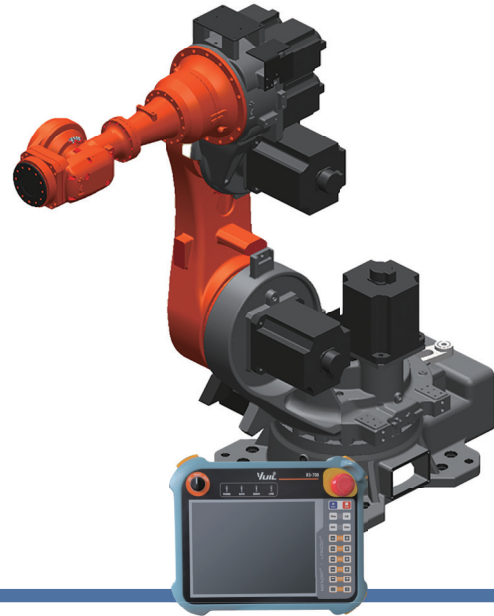
가반하중(Payload) : 90kg
최대리치(Max. Reach) : 1,611mm

대형 - I

주요용도 Main uses	스팟용접 Spot welding	아크용접 Arc welding	핸들링 Handling	조립 Assembly	검사 Inspection
	●		●	●	●

설치방법 Installation method	고정 Fixing		
	바닥고정 on the floor	천정고정 on the ceiling	벽면고정 on the wall
	●		

제품명 Model name		YMX-9100	
본체 무게 weight		585 kg	
가반 하중 Payload		90 kg	
자유도 Degrees of freedom		6 Axis	
최대 Reach Max. Reach		1,611 mm	
구동방식 Driving		AC SERVO Motor	
정격용량 Rated capacity		24.8 kw	
최대동작범위 Joint rotation ranges	기본축 Basic axis	J1	±170°
		J2	85° ~ -140°
		J3	170° ~ -50°
	손목축 Wrist axis	J4	±360°
		J5	±120°
		J6	±360°
최대속도 Joint speed	기본축 Basic axis	J1	170° /s
		J2	140° /s
		J3	160° /s
	손목축 Wrist axis	J4	230° /s
		J5	230° /s
		J6	350° /s
반복정밀도 Repeatability		±0.06 mm	
주의온도 Working Temp.		0° ~ 45°C	
통신방식 Communication		RS-232 / 422 / 485 MODBUS TCP, Control Script	
보호등급 Protection		IP54	



YUIL ROBOTICS / Linkobot YMX-12200

효율적인 고하중 로봇

Efficient High Payload robot

유지비용의 최적화와 정교한 기술을 통해 높은 생산성 향상과 품질을 만들어 냅니다.

Optimization of maintenance cost and sophisticated technology create high productivity improvement and quality.

LINKOBOT*

YMX-12200

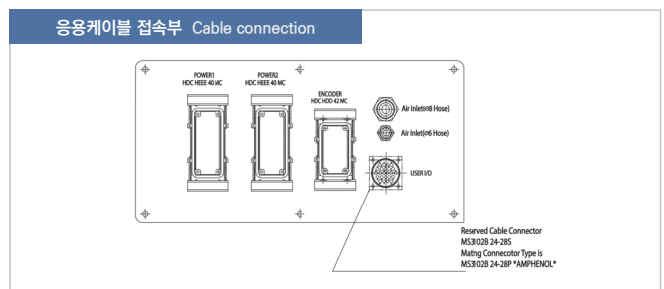
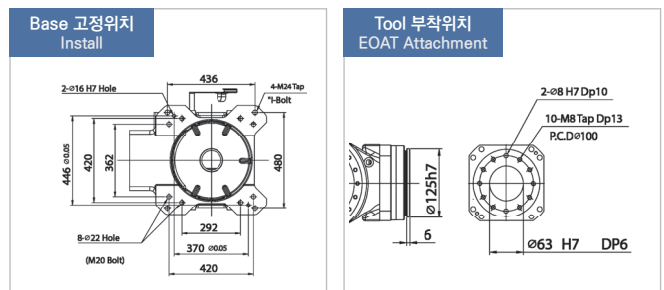
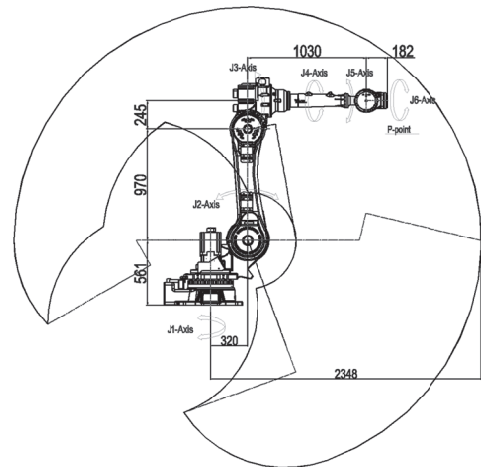
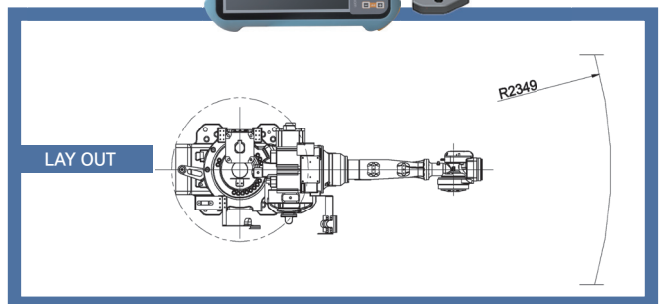
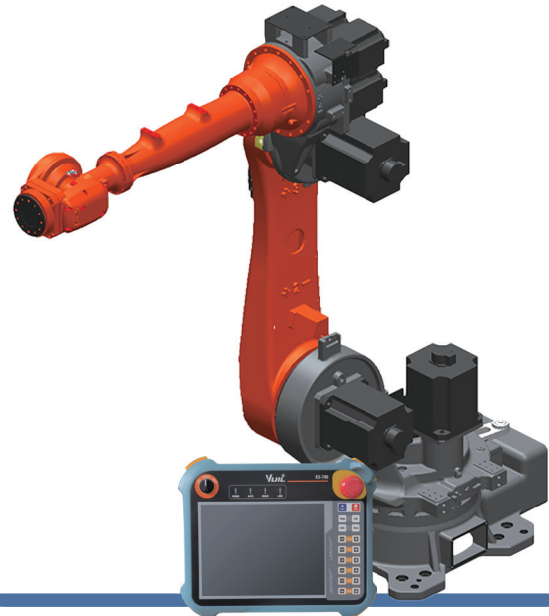
가반하중(Payload) : 120kg
최대리치(Max. Reach) : 2,348mm

대형 - II

주요용도 Main uses	스팟용접 Spot welding	아크용접 Arc welding	핸들링 Handling	조립 Assembly	검사 Inspection
	●		●	●	●

설치방법 Installation method	고정 Fixing		
	바닥고정 on the floor	천정고정 on the ceiling	벽면고정 on the wall
	●		

제품명 Model name		YMX-12200	
본체 무게 weight		660kg	
가반 하중 Payload		120 kg	
자유도 Degrees of freedom		6 Axis	
최대 Reach Max. Reach		2,348mm	
구동방식 Driving		AC SERVO Motor	
정격용량 Rated capacity		26.7 kw	
최대동작범위 Joint rotation ranges	기본축 Basic axis	J1	±170°
		J2	90° ~ -160°
		J3	180° ~ -80°
	손목축 Wrist axis	J4	±360°
		J5	±120°
		J6	±360°
최대속도 Joint speed	기본축 Basic axis	J1	140°/s
		J2	115°/s
		J3	125°/s
	손목축 Wrist axis	J4	165°/s
		J5	175°/s
		J6	265°/s
반복정밀도 Repeatability		±0.08 mm	
주의온도 Working Temp.		0° ~ 45°C	
통신방식 Communication		RS-232 / 422 / 485	
		MODBUS TCP, Control Script	
보호등급 Protection		IP54	



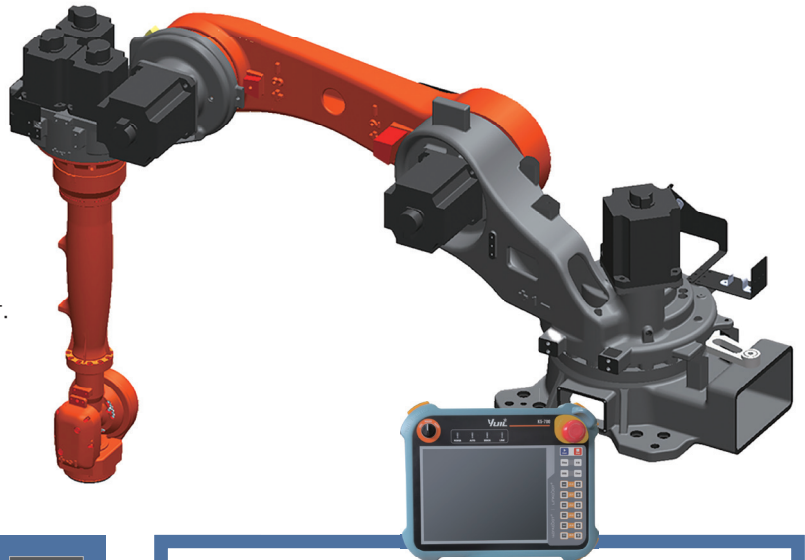
YUIL ROBOTICS / Linkobot YMX-12200U

취출/컷팅 최적화 로봇

Take-out/cutting optimization robot

봉치형 구조로 취출/컷팅에 최적화 되었으며 빠른 스피드와 정확성을 통해 업무 효율을 극대화합니다.

A over-hanging structure is optimized for take-out/cutting and maximizes work efficiency with fast speed and accuracy.



LINKOBOT*

YMX-12200U

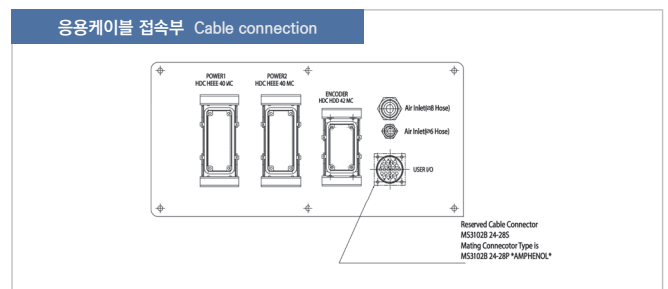
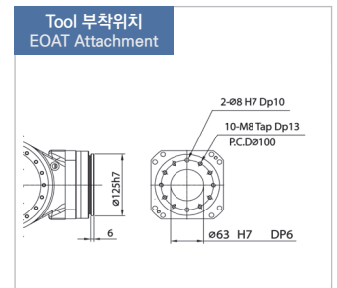
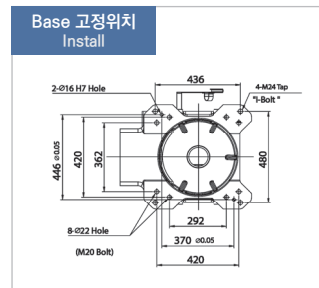
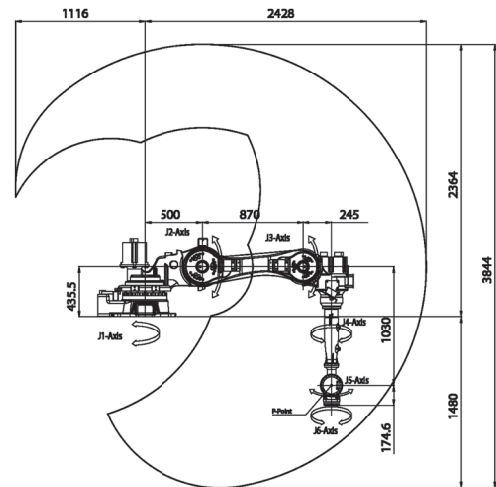
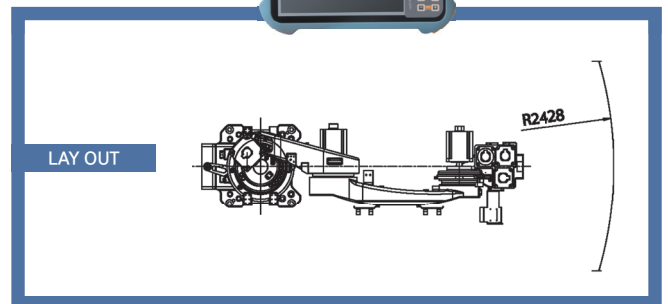
가반하중(Payload) : 120kg
최대리치(Max. Reach) : 2,528mm

대형 - II

주요용도 Main uses	스팟용접 Spot welding	아크용접 Arc welding	핸들링 Handling	조립 Assembly	검사 Inspection
	●		●	●	

설치방법 Installation method	고정 Fixing		
	바닥고정 on the floor	천정고정 on the ceiling	벽면고정 on the wall
	●	●	

제품명 Model name		YMX-12200U	
본체 무게 weight		680kg	
가반 하중 Payload		120 kg	
자유도 Degrees of freedom		6 Axis	
최대 Reach Max. Reach		2,528mm	
구동방식 Driving		AC SERVO Motor	
정격용량 Rated capacity		26.7 kw	
최대동작범위 Joint rotation ranges	기본축 Basic axis	J1	±170°
		J2	80° ~ -130°
		J3	180° ~ -80°
	손목축 Wrist axis	J4	±360°
		J5	±120°
		J6	±360°
최대속도 Joint speed	기본축 Basic axis	J1	140°/s
		J2	115°/s
		J3	125°/s
	손목축 Wrist axis	J4	165°/s
		J5	175°/s
		J6	265°/s
반복정밀도 Repeatability		±0.08 mm	
주의온도 Working Temp.		0° ~ 45°C	
통신방식 Communication		RS-232 / 422 / 485	
		MODBUS TCP, Control Script	
보호등급 Protection		IP54	



YUIL ROBOTICS / Linkobot YMX-14200

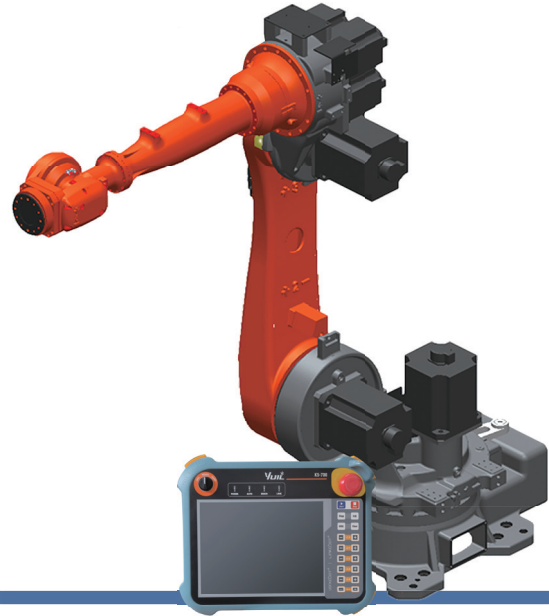
효율적인 고하중 로봇

Efficient High Payload robot

유지비용의 최적화와 정교한 기술을 통해 높은 생산성 향상과 품질을 만들어냅니다.

Optimization of maintenance cost and sophisticated technology create high productivity improvement and quality.

LINKOBOT*



YMX-14200

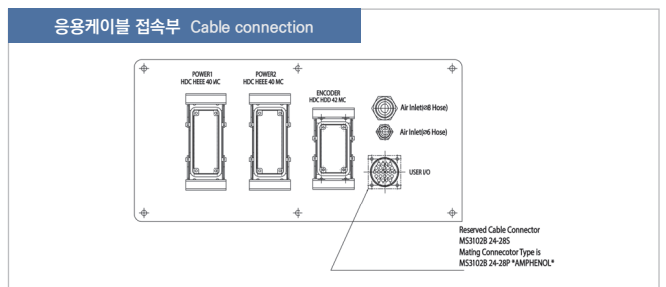
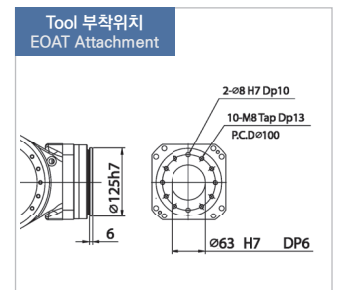
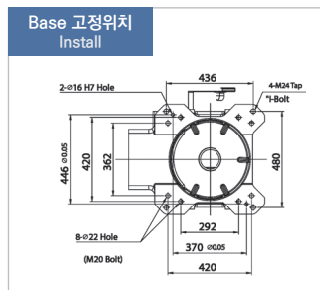
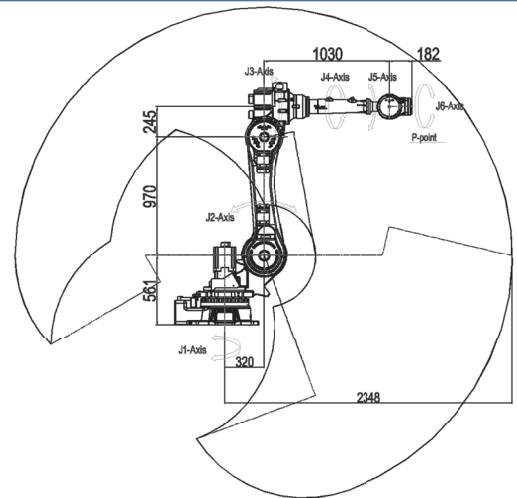
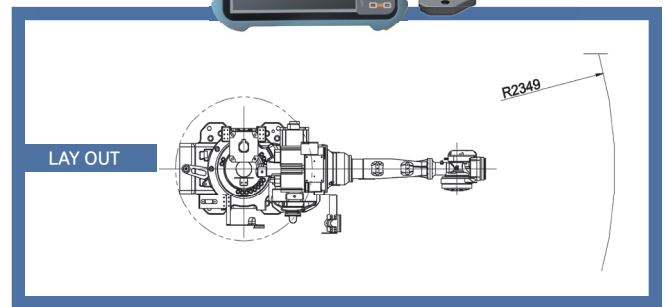
가반하중(Payload) : 140kg
최대리치(Max. Reach) : 2,348mm

대형 - II

주요용도 Main uses	스팟용접 Spot welding	아크용접 Arc welding	핸들링 Handling	조립 Assembly	검사 Inspection
	●		●	●	●

설치방법 Installation method	고정 Fixing		
	바닥고정 on the floor	천정고정 on the ceiling	벽면고정 on the wall
	●		

제품명 Model name		YMX-14200	
본체 무게 weight		660kg	
가반 하중 Payload		140 kg	
자유도 Degrees of freedom		6 Axis	
최대 Reach Max. Reach		2,348mm	
구동방식 Driving		AC SERVO Motor	
정격용량 Rated capacity		26.7 kw	
최대동작범위 Joint rotation ranges	기본축 Basic axis	J1	±170°
		J2	90° ~ -160°
		J3	180° ~ -80°
	손목축 Wrist axis	J4	±360°
		J5	±120°
		J6	±360°
최대속도 Joint speed	기본축 Basic axis	J1	140°/s
		J2	110°/s
		J3	120°/s
	손목축 Wrist axis	J4	165°/s
		J5	165°/s
		J6	250°/s
반복정밀도 Repeatability		±0.08 mm	
주요온도 Working Temp.		0° ~ 45°C	
통신방식 Communication		RS-232 / 422 / 485	
		MODBUS TCP, Control Script	
보호등급 Protection		IP54	



YUIL ROBOTICS / Linkobot YMX-14200U

취출/컷팅 최적화 로봇

Take-out/cutting optimization robot

봉치형 구조로 취출/컷팅에 최적화 되었으며 빠른 스피드와 정확성을 통해 업무효율을 극대화합니다.

A over-hanging structure is optimized for take-out/cutting and maximizes work efficiency with fast speed and accuracy.



LINKOBOT*

YMX-14200U

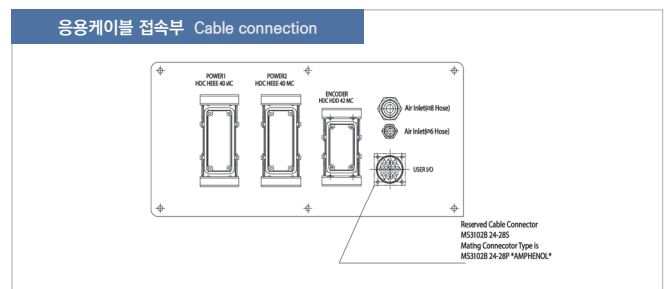
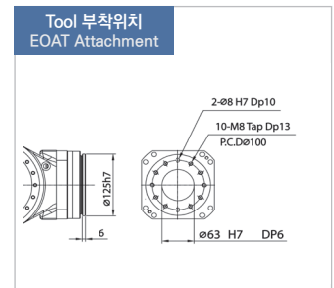
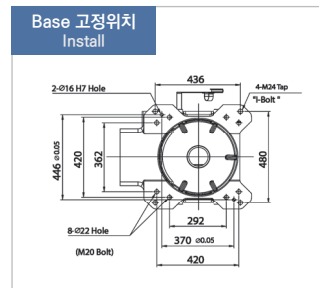
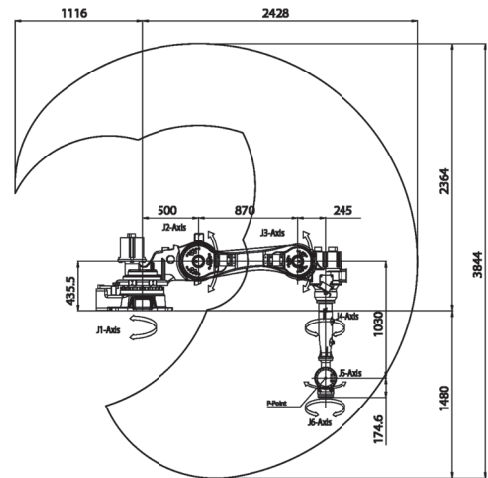
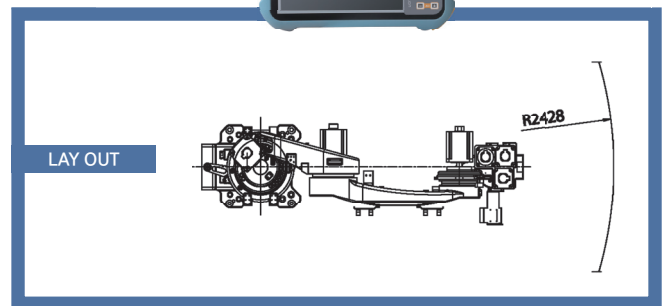
가반하중(Payload) : 140kg
최대리치(Max. Reach) : 2,528mm

대형 - II

주요용도 Main uses	스팟용접 Spot welding	아크용접 Arc welding	핸들링 Handling	조립 Assembly	검사 Inspection
	●		●	●	

설치방법 Installation method	고정 Fixing		
	바닥고정 on the floor	천정고정 on the ceiling	벽면고정 on the wall
	●	●	

제품명 Model name		YMX-14200U	
본체 무게 weight		680kg	
가반 하중 Payload		140 kg	
자유도 Degrees of freedom		6 Axis	
최대 Reach Max. Reach		2,528mm	
구동방식 Driving		AC SERVO Motor	
정격용량 Rated capacity		26.7 kw	
최대동작범위 Joint rotation ranges	기본축 Basic axis	J1	±170°
		J2	130° ~ -80°
		J3	180° ~ -80°
	손목축 Wrist axis	J4	±360°
		J5	±120°
		J6	±360°
최대속도 Joint speed	기본축 Basic axis	J1	140°/s
		J2	110°/s
		J3	120°/s
	손목축 Wrist axis	J4	165°/s
		J5	165°/s
		J6	250°/s
반복정밀도 Repeatability		±0.08 mm	
주의온도 Working Temp.		0° ~ 45°C	
통신방식 Communication		RS-232 / 422 / 485 MODBUS TCP, Control Script	
보호등급 Protection		IP54	



YUIL ROBOTICS / Controller K5-700

(주)유일로보틱스의 수직다관절 및 협동로봇의 티칭 펜던트로서 8인치 컬러 터치스크린과 직관적인 사용자 인터페이스로 구성된 고사양의 티칭 펜던트입니다.

더욱 사용자 친화적으로 설계되어 다축 로봇의 복잡한 티칭 작업을 누구든 쉽게 작동을 할 수 있습니다. 맞춤형 디스플레이와 8인치 컬러 터치스크린에 조그 다이얼 및 프로그래밍을 빠르고 쉽게 만들 수 있도록 아이콘화하여 간결한 화면 구성과 빠른 응답성으로 조작성이 향상되었습니다.

리얼 멀티 로봇

동시에 4개의 로봇을 제어하는 하나의 컨트롤러를 지원하며 각 로봇의 매개변수와 프로그램은 서로 독립적이며 모든 로봇은 실행 및 원격 모드에서 동시에 실행 및 중지할 수 있습니다. 일대다 지원, 플로어 레일, 시프터 및 갠트리를 포함하여 각 로봇에 대한 모든 종류의 외부 축을 지원합니다. 또한 이중 기계 협업 모드를 지원하여 두 로봇이 전체 동기화로 시작 및 중지할 수 있습니다.

내장된 범용 프로세스

이 시스템에는 적재 및 하역, 팔레타이징, 용접, 심 추적, 비전, 레이저 절단, 컨베이어 추적, 충돌 감지, 드래그 및 티칭을 위한 광범위한 범용 프로세스가 내장되어 있으며 고객 요구 사항을 충족하도록 사용자 정의할 수 있습니다. 이미 내장된 범용 프로세스 기능을 사용하여 사용자는 필요한 프로세스를 쉽고 빠르게 구현할 수 있습니다.

높은 정밀도

제어 시스템은 로봇 본체 정확도를 지원하여 ±0.4mm 이하의 궤적 정확도와 ±0.02mm 이하의 반복 가능한 위치 정확도를 달성할 수 있습니다.

유연한 프로그래밍

기존의 트레이너 프로그래밍 외에도 PC 기반 트레이너 소프트웨어 및 구성 소프트웨어 기반 터치스크린 프로그래밍도 사용할 수 있습니다.

기본정보

- 8인치 터치스크린 디스플레이
- 다국어 지원 3개국어 기본 탑재 (전 세계 언어옵션 대응 가능)

편리성

- (1) 쉬운 프로그램 관리**
 - : USB 메모리를 이용해 프로그램 다운로드 업로드 손쉽게 가능 (→ 문제 발생 시 신속 대응 가능)
- (2) 고객을 위한 소프트웨어**
 - : 다양한 명령어로 프로그램 제작 가능
 - : 추가동작, 추가명령을 사용자가 쉽게 구현할 수 있음
- (3) 알람이력, 조작이력 확인 가능**



컨트롤러	*프로세서: X86 4 core 2.0G *메모리: 2G *저장: 32G
티칭 펜던트	8인치 TFT-LCD 컬러 LCD 화면, 리눅스+ QT 시스템, 풀 터치 스크린 작동, 로봇 공통 키, 모드 선택 스위치, 안전 스위치, 비상 정지 버튼
제어 서보	EtherCAT, Sercos III, CANopen, PowerLink
작동 모드	티치인 모드, 재생 모드, 원격 모드
프로그래밍 모드	티치인 프로그래밍, 오프라인 프로그래밍, 드래그 티칭

YUIL ROBOTICS / Linkobot

Cooperative ROBOT



링코봇 협동로봇

유일로보틱스 링코봇 YBL시리즈는 사람을 돕습니다.
그들이 이행하기 힘든 위험한 일 / 시간을 낭비하는 단순한 일 등을
보다 안전하고 효율적으로 처리합니다.

Yuil Robotics' Linkobot YBL series helps the people.
A dangerous and wasting a time working will be solved more safely and efficiently.

유일로보틱스
링코봇
협동로봇 장점
Advantages

높은생산성 / high productivity

1년 365일 24시간 가동
Operation all year round

신속/간편한 설치 Quick and easy installation

1~2시간 안에 프로그램 세팅 및 설치
Set up and install programs in 1-2 hours

안전성 Safety

토크센서 장착 / 충돌방지 시스템 가동
Installation of torque sensor /
Operation of collision-avoidance system

유연성 flexibility

장소에 대한 제약없이 이동가능
Move anywhere without constraints

경제성 Economics

타업체와 비교시 경제적인 가격
Economical price



YUIL ROBOTICS / Linkobot Cooperative ROBOT

조립/사출

Assembly/Injection

자동화 시스템을 통해
정밀하고 일관적인
조립공정을 소화해 내고
사출성형기와 직접연결,
정확한 압력을 제어함으로
균일한 품질유지가 가능

It is possible to maintain a uniform quality by digesting a precise and consistent assembly process through an automated system, directly connecting to the injection molding machine, and controlling accurate pressure.

이송/운반

Moving / Transport

고성능 비전센서를 통해
한치의 오차도 없이
정확한 영역에 이송가능

Through high-performance vision sensor, it is possible to transfer to the exact area without any error.

검사/분석

Inspection / Analysis

비전카메라를 장착하여
작업자가 놓치기 쉬운
모든 부분까지 체크가능

By installing a vision camera, it is possible to check all parts that workers tend to miss.



이송/운반



검사/분석



조립/사출



포장



푸드테크



픽애플레이스

픽애플레이스 Pick & Place

고성능의 디테일까지 잡아내는
그리퍼와 비전센서를 통해
작업자의 단순 업무처리를
효율적으로 진행

It efficiently handles simple tasks of workers through grippers and vision sensors that capture high-performance details

포장 및 팔레트적재

Packing & Pallet loading

정교한 포장 및 팔레트 적재를 통해
자동화를 구현하고 포장비용 절감 및
효율적인 시간분배 개선

Implement automation through sophisticated packaging and pallet loading, reduce packaging costs, and improve efficient time-sharing

푸드테크 Food Tech

뜨겁고 위험한 조리공간에서
토크센서를 통해 작업자의
안전을 확보하고 기름으로
튀길 때 일정한 맛과 상태를
만들어내는 역할을 담당함

It plays a role in securing the safety of workers through torque sensors in hot and dangerous cooking spaces and creating a certain taste and condition when fried with oil.



YUIL ROBOTICS / Controller K5-700

(주)유일로보틱스의 수직다관절 및 협동로봇의 티칭 펜던트로서 8인치 컬러 터치스크린과 직관적인 사용자 인터페이스로 구성된 고사양의 티칭 펜던트입니다.

더욱 사용자 친화적으로 설계되어 다축 로봇의 복잡한 티칭 작업을 누구든 쉽게 작동을 할 수 있습니다. 맞춤형 디스플레이와 8인치 컬러 터치스크린에 조그 다이얼 및 프로그래밍을 빠르고 쉽게 만들 수 있도록 아이콘화하여 간결한 화면 구성과 빠른 응답성으로 조작성이 향상되었습니다.

리얼 멀티 로봇

동시에 4개의 로봇을 제어하는 하나의 컨트롤러를 지원하며 각 로봇의 매개변수와 프로그램은 서로 독립적이며 모든 로봇은 실행 및 원격 모드에서 동시에 실행 및 중지할 수 있습니다. 일대다 지원, 플로어 레일, 시프터 및 갠트리를 포함하여 각 로봇에 대한 모든 종류의 외부 축을 지원합니다. 또한 이중 기계 협업 모드를 지원하여 두 로봇이 전체 동기화로 시작 및 중지할 수 있습니다.

내장된 범용 프로세스

이 시스템에는 적재 및 하역, 팔레타이징, 용접, 심 추적, 비전, 레이저 절단, 컨베이어 추적, 충돌 감지, 드래그 및 티칭을 위한 광범위한 범용 프로세스가 내장되어 있으며 고객 요구 사항을 충족하도록 사용자 정의할 수 있습니다. 이미 내장된 범용 프로세스 기능을 사용하여 사용자는 필요한 프로세스를 쉽고 빠르게 구현할 수 있습니다.

높은 정밀도

제어 시스템은 로봇 본체 정확도를 지원하여 ±0.4mm 이하의 궤적 정확도와 ±0.02mm 이하의 반복 가능한 위치 정확도를 달성할 수 있습니다.

유연한 프로그래밍

기존의 트레이너 프로그래밍 외에도 PC 기반 트레이너 소프트웨어 및 구성 소프트웨어 기반 터치스크린 프로그래밍도 사용할 수 있습니다.



기본정보

- 8인치 터치 스크린 디스플레이
- 다국어 지원 3개국어 기본 탑재 (전 세계 언어옵션 대응가능)

편리성

- (1) 쉬운 프로그램 관리**
: USB 메모리를 이용해 프로그램 다운로드 업로드 손쉽게 가능 (→ 문제발생시 신속대응 가능)
- (2) 고객을 위한 소프트웨어**
: 다양한 명령어로 프로그램 제작가능
: 추가동작, 추가명령을 사용자가 쉽게 구현할 수 있음
- (3) 알람이력, 조작이력 확인 가능**

컨트롤러	*프로세서: X86 4 core 2.0G *메모리: 2G *저장: 32G
티칭 펜던트	8인치 TFT-LCD 컬러 LCD 화면, 리눅스+ QT 시스템, 풀 터치 스크린 작동, 로봇 공통 키, 모드 선택 스위치, 안전 스위치, 비상 정지 버튼
제어 서보	EtherCAT, Sercos III, CANopen, PowerLink
작동 모드	티치인 모드, 재생 모드, 원격 모드
프로그래밍 모드	티치인 프로그래밍, 오프라인 프로그래밍, 드래그 티칭

YUIL ROBOTICS / Linkobot YBL-A603

보다 더 정밀하게
More precise working

가반 하중 3kg으로 섬세함이 필요한 작업에 적합합니다.
핸들링이나 조립/검사 등에 많이 사용되는 협동로봇입니다.

With a payload of 3 kg, it is suitable for delicate work.
It is widely used for handling, assembly/inspection, etc.

LINKOBOT*

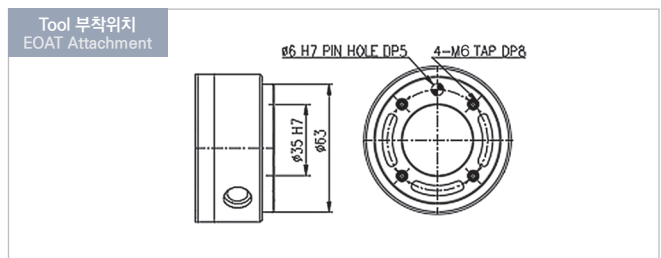
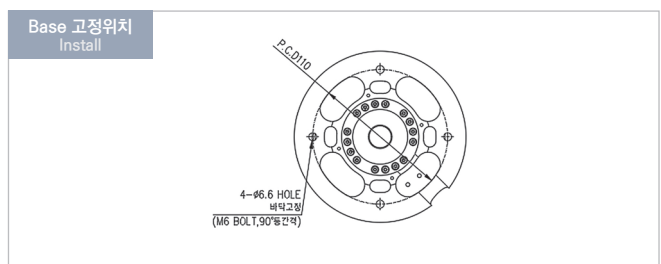
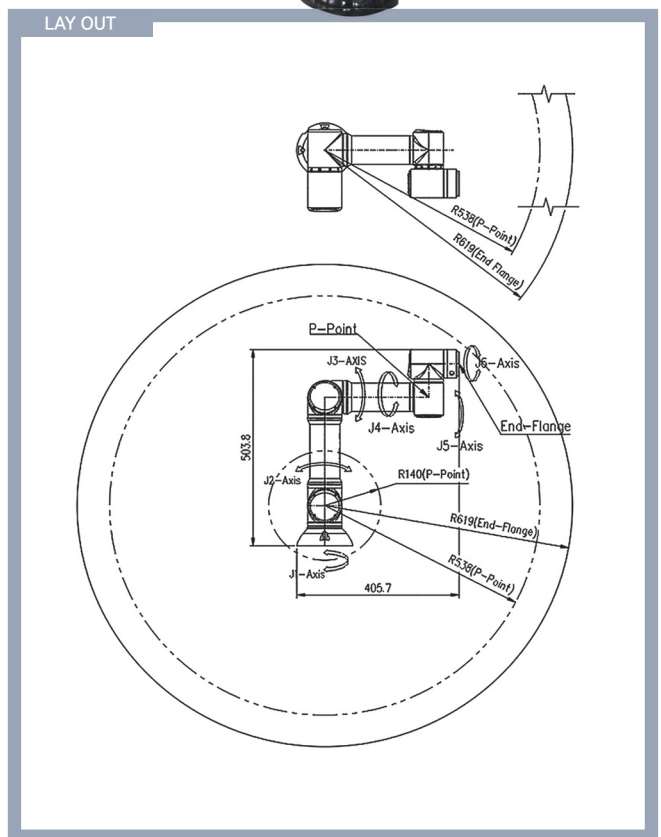
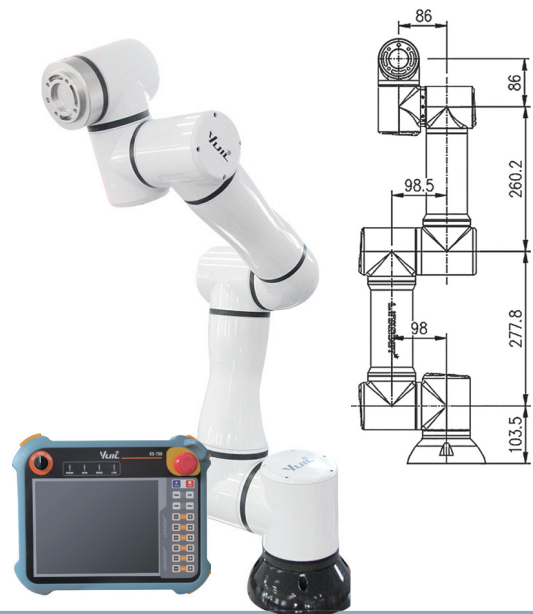
YBL-A603

가반하중(Payload) : 3kg
최대리치(Max. Reach) : 619mm

주요용도 Main uses	스팟용접 Spot welding	아크용접 Arc welding	핸들링 Handling	조립 Assembly	검사 Inspection
			●	●	●

설치방법 Installation method	고정 Fixing		
	바닥고정 on the floor	천정고정 on the ceiling	벽면고정 on the wall
	●	●	●

제품명 Model name		YBL-A603	
본체 무게 weight	13 kg		
가반 하중 Payload	3 kg		
자유도 Degrees of freedom	6 Axis		
최대 Reach Max. Reach	624 mm		
구동방식 Driving	DC Motor (48V)		
최대동작범위 Joint rotation ranges	기본축 Basic axis	J1	±360°
		J2	±360°
		J3	±180°
	손목축 Wrist axis	J4	±360°
		J5	±360°
		J6	±360°
최대속도 Joint speed	기본축 Basic axis	J1	180°/s
		J2	180°/s
		J3	180°/s
	손목축 Wrist axis	J4	180°/s
		J5	180°/s
		J6	180°/s
반복정밀도 Repeatability	±0.03 mm		
주의온도 Working Temp.	0° ~ 45° C		
통신방식 Communication	RS-232 / 422 / 485		
	MODBUS TCP, Control Script		
I / O Port	In / Out Power : DC24V		
	Digital In / Out : 16		



YUIL ROBOTICS / Linkobot YBL-A606

언제 어디서나 실용성있게
Practical anytime, anywhere

가벼운 6kg로 반복작업에 용이합니다.
섬세한 작업을 통해 각종 푸드테크 조리과 이송이나
포장/조립/검사등에 많이 사용되는 협동로봇입니다.

With a payload of 6kg, repetitive work is easy. Through delicate work, it is widely used in various food tech cooking, transportation, packaging/assembly/inspection, etc.

LINKOBOT*

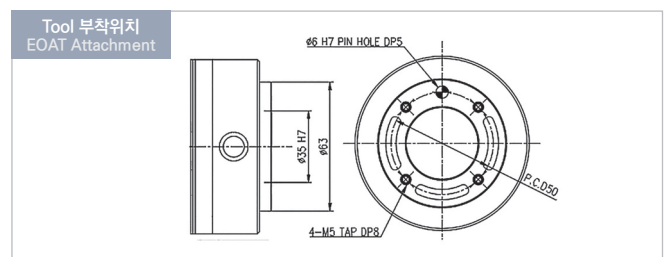
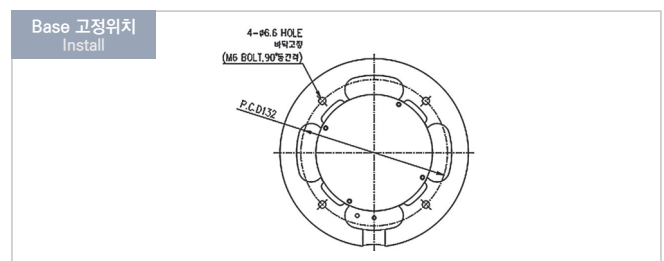
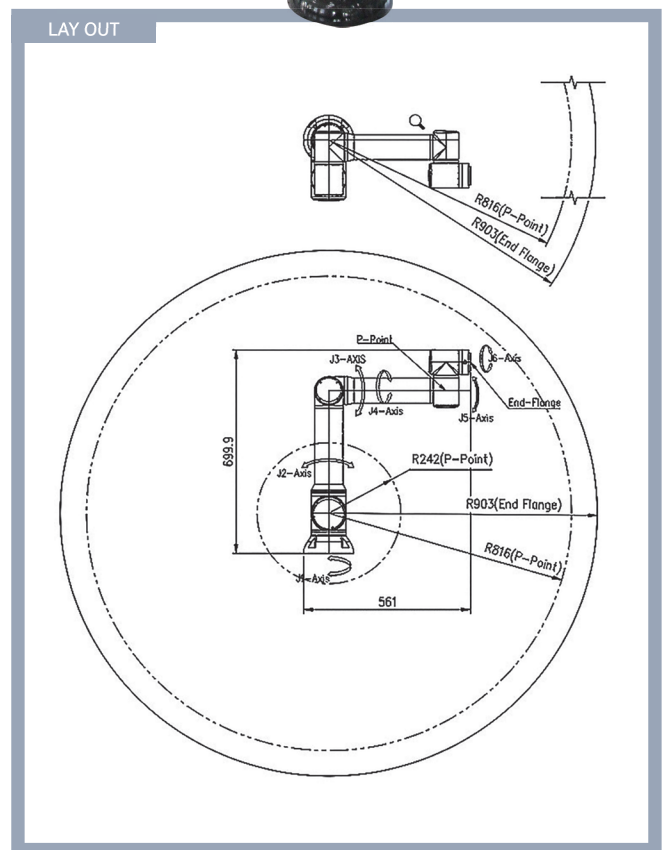
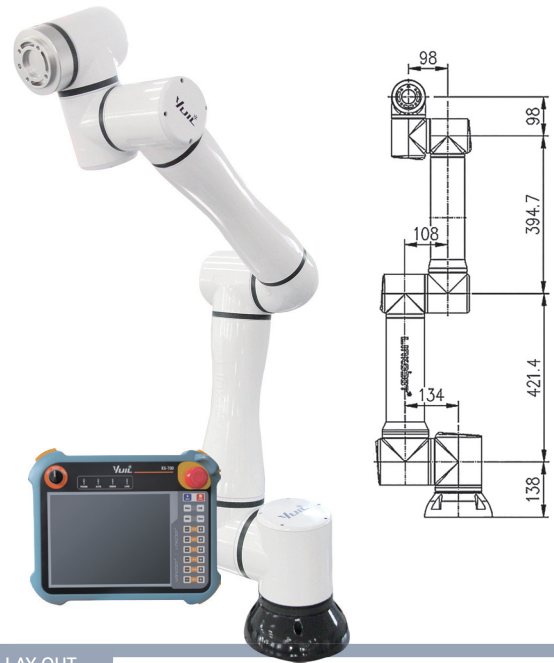
YBL-A606

가벼운(Payload) : 6kg
최대리치(Max. Reach) : 903mm

주요용도 Main uses	스팟용접 Spot welding	아크용접 Arc welding	핸들링 Handling	조립 Assembly	검사 Inspection
			●	●	●

설치방법 Installation method	고정 Fixing		
	바닥고정 on the floor	천정고정 on the ceiling	벽면고정 on the wall
	●	●	●

제품명 Model name		YBL-A606	
본체 무게 weight		17.5 kg	
가벼운 하중 Payload		6 kg	
자유도 Degrees of freedom		6 Axis	
최대 Reach Max. Reach		914 mm	
구동방식 Driving		DC Motor (48V)	
최대동작범위 Joint rotation ranges	기본축 Basic axis	J1	±360°
		J2	±360°
		J3	±180°
	손목축 Wrist axis	J4	±360°
		J5	±360°
		J6	±360°
최대속도 Joint speed	기본축 Basic axis	J1	180°/s
		J2	180°/s
		J3	180°/s
	손목축 Wrist axis	J4	180°/s
		J5	180°/s
		J6	180°/s
반복정밀도 Repeatability		±0.05 mm	
주의온도 Working Temp.		0° ~ 45°C	
통신방식 Communication		RS-232 / 422 / 485	
		MODBUS TCP, Control Script	
I / O Port		In / Out Power : DC24V	
		Digital In / Out : 16	



YUIL ROBOTICS / Linkobot YBL-A612

중량있는 무게도 거뜰하게
Even the heavy weight is easy

가벼운 12kg으로 이송에 필요한 업무를 수행합니다.
파렛트적재 등 핸들링이나 조립/검사 등에 많이 사용되는
협동로봇입니다.

With a payload of 12kg, it performs the tasks necessary for transportation. It is widely used for handling such as pallet loading, assembly/inspection, etc.

LINKOBOT*

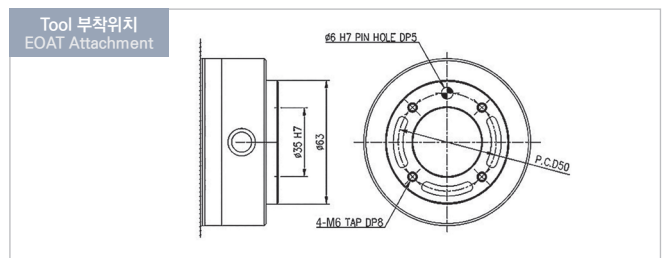
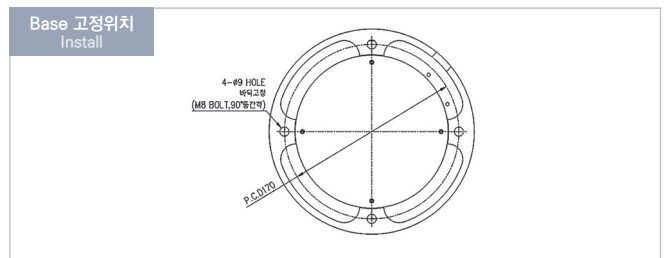
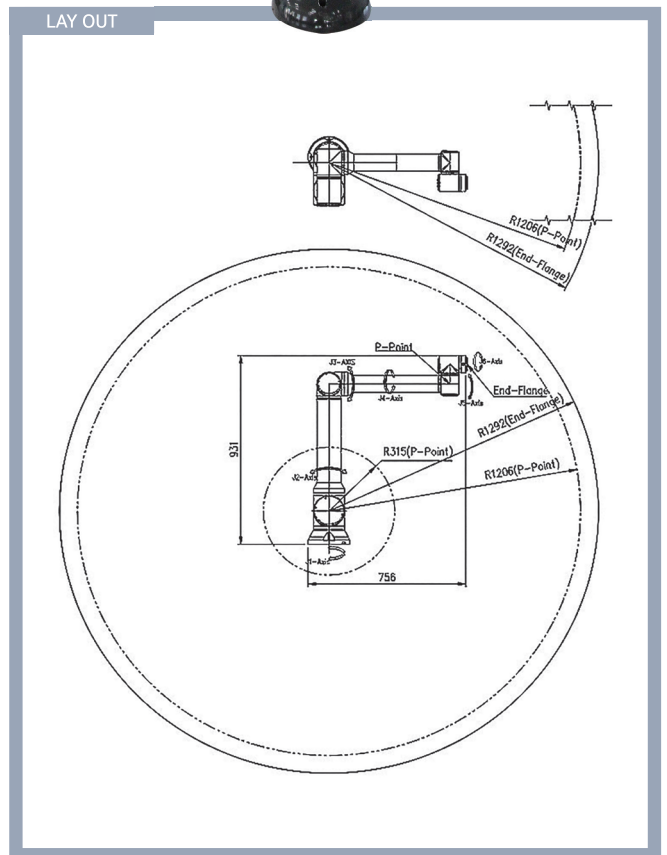
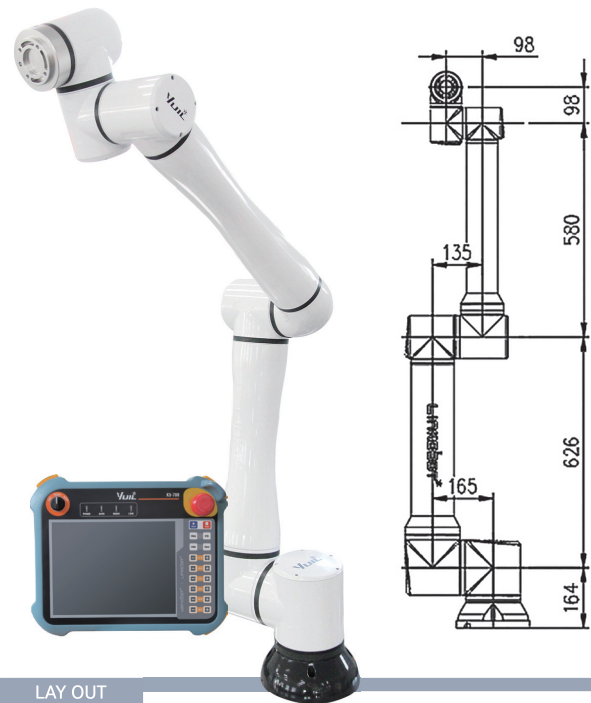
YBL-A612

가벼운(Payload) : 12kg
최대리치(Max. Reach) : 1292mm

주요용도 Main uses	스팟용접 Spot welding	아크용접 Arc welding	핸들링 Handling	조립 Assembly	검사 Inspection
		●	●	●	●

설치방법 Installation method	고정 Fixing		
	바닥고정 on the floor	천정고정 on the ceiling	벽면고정 on the wall
	●	●	●

제품명 Model name		YBL-A612	
본체 무게 weight	33.5 kg		
가벼운 하중 Payload	12 kg		
자유도 Degrees of freedom	6 Axis		
최대 Reach Max. Reach	1304 mm		
구동방식 Driving	DC Motor (48V)		
최대동작범위 Joint rotation ranges	기본축 Basic axis	J1	±360°
		J2	±360°
		J3	±180°
	손목축 Wrist axis	J4	±360°
		J5	±360°
		J6	±360°
최대속도 Joint speed	기본축 Basic axis	J1	180°/s
		J2	180°/s
		J3	180°/s
	손목축 Wrist axis	J4	180°/s
		J5	180°/s
		J6	180°/s
반복정밀도 Repeatability	±0.05 mm		
주의온도 Working Temp.	0° ~ 45°C		
통신방식 Communication	RS-232 / 422 / 485		
	MODBUS TCP, Control Script		
I / O Port	In / Out Power : DC24V Digital In / Out : 16		





CHB6 Series

Electric Gripper / Cam Structure Type



Stepping Motor
(Closed-Loop)



Max Stroke
14mm



Max Speed
100mm/s



Max Gripping
Force 7N

Compact and Tiny Torque Control

컴팩트하고 미세한 토크까지 컨트롤하는
초고속, 고정밀 그리퍼
차별화된 CAM구조에 의해 높은 그립력,
컴팩트한 크기 가벼운 무게를 실현

The differentiated CAM structure realizes
high grip, compact size and light weight.



제품명 Model name	CHB6-S11	CHB6-S14	CHB6T-S14
그리핑 무게 weight	0.024 kg	0.07 kg	0.04 kg
그리핑 힘 force	0.72~2.4(30~100%) N	2.1~7(30~100%) N	1.2~4(30~100%) N
개/폐 스트로크 open/close stroke	11 mm	14 mm	14 Single clamp mm
개/폐 속도 open/close speed	20~100 mm/s		
위치 반복성 position repeatability	±0.02 mm		
가이드 구조 guide structure	Linear guide		
구동온도 범위 driven temperature range	0~+40 °C		
구동습도 범위 driven humidity range	Below RH90 Dew free%		

Yuil Robotics
**ELECTRIC
GRIPPER**



CHS2 Series

Electric Gripper / Ball Screw Type



Stepping Motor
(Closed-Loop)



Max Stroke
68mm



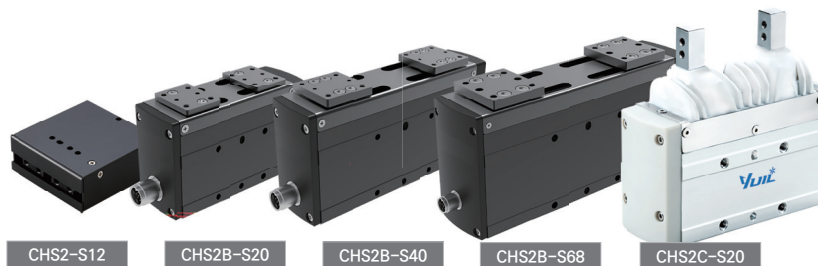
Max Speed
50mm/s



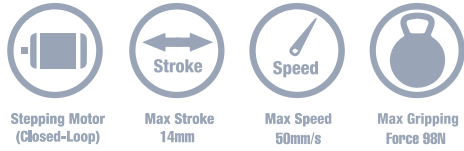
Max Gripping
Force 509N

High Accuracy Ground Ball Screw Used

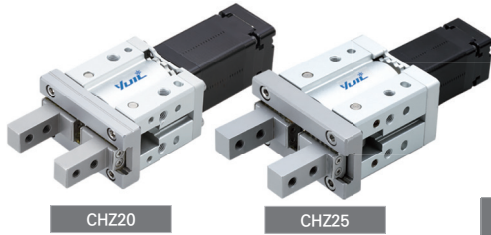
컴팩트하고 미세한 토크까지 컨트롤하는
고정밀 볼스크류 장착



제품명 Model name	CHS2-S12	CHS2B-S20	CHS2B-S40	CHS2B-S68	CHS2C-S20
그리핑 무게 weight	0.22 kg	1.24 kg	2.58 kg	5.09 kg	1.24 kg
그리핑 힘 force	6.5~22(15~100%) N	20~124(15~100%) N	40~258(15~100%) N	80~509(15~100%) N	20~124(15~100%) N
개/폐 스트로크 open/close stroke	12 mm	20 mm	40 mm	68 mm	20 mm
개/폐 속도 open/close speed	10 ~ 70 mm/s	6.66 ~ 33.3 mm/s	8.2 ~ 41 mm/s	10~50 mm/s	-
위치 반복성 position repeatability	±0.01 mm				
가이드 구조 guide structure	Linear guide				
구동온도 범위 driven temperature range	0 ~ +40 °C				
구동습도 범위 driven humidity range	Below RH90 Dew free%				



Stepping Motor (Closed-Loop) Max Stroke 14mm Max Speed 50mm/s Max Gripping Force 98N



CHZ20 CHZ25

YUIL* 유일로보틱스 CHZ Series

Electric Gripper / ACME Lead Screw Type

Low Cost, Replace pneumatic gripper Easily

가성비 최고의 비용, 용이하게 교체가능한 공압그리퍼

제품명 Model name	CHZ20	CHZ25
그리핑 무게 weight	0.98 kg	
그리핑 힘 force	22~98 (20~100%) N	
개/폐 스트로크 open/close stroke	10 mm	14 mm
개/폐 속도 open/close speed	5~50 mm/s	
위치 반복성 position repeatability	±0.02 mm	
가이드 구조 guide structure	Linear guide	
구동온도 범위 driven temperature range	0 ~ +40 °C	
구동습도 범위 driven humidity range	Below RH90 Dew free%	



Built-in controller

그리퍼와 컨트롤러 일체형 플랜지 옵션을 사용하면, CHY / CHG2 그리퍼와 로봇을 다이렉트로 연결할 수 있습니다. 플러그 내장형으로 시간절약과 편의성을 제공합니다.

The gripper and controller integral flange option allows direct connection between the CHY / CHG2 gripper and the robot. The plug-in type saves time and provides convenience.

Setting is simple

전원공급 장치를 켜기전에 장치회전 스위치를 설정하고 아래와 같이 속도와 토크를 설정합니다.

Before turning on the power supply, set the unit rotation switch and set the speed and torque as below.



YUIL* 유일로보틱스 CHY/CHG2 Series

Electric Gripper / Long-Stroke Type

Suitable for Human-machine cooperation robot

인간과 협업할수 있는 최상의 조건



제품명 Model name	CHY2B-S80	CHY2B-S150	CHG2
그리핑 무게 weight	3 kg	1 kg	0.15 kg
그리핑 힘 force	40~90(30~100%) N	15~30(30~100%) N	4.5~15(30~100%) N
개/폐 스트로크 open/close stroke	80 mm	150 mm	30 mm
개/폐 속도 open/close speed	40~200 mm/s	40~200 mm/s	30~150 mm/s
위치 반복성 position repeatability	±0.05 mm		
가이드 구조 guide structure	Shafts	Shafts	Linear guide
구동온도 범위 driven temperature range	0 ~ +40 °C		
구동습도 범위 driven humidity range	Below RH90 Dew free%		

YUIL ROBOTICS / Linkobot

SCARA ROBOT



링코봇 스카라 로봇

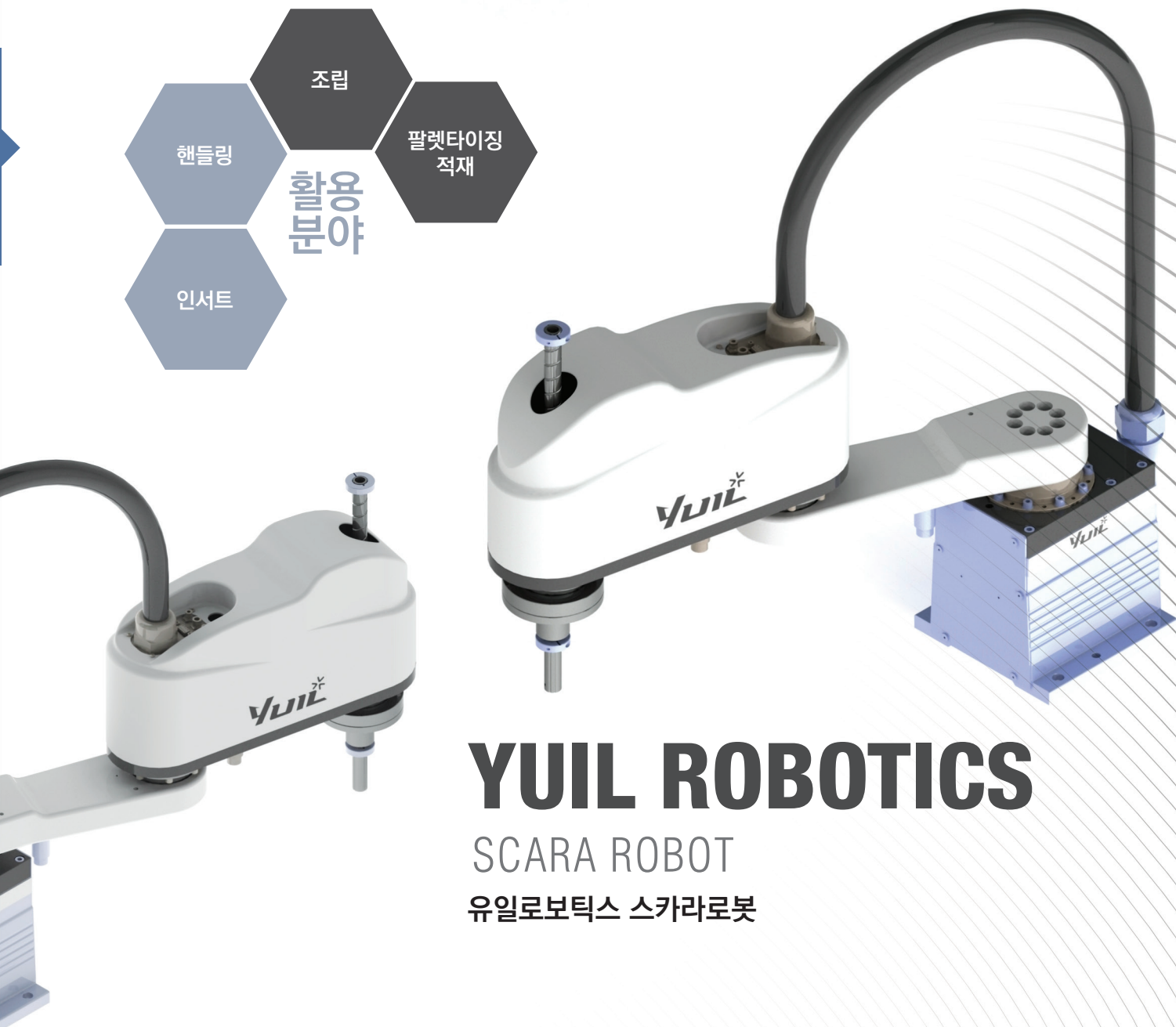
고도의 정밀도

유일로보틱스 스카라 로봇은 x, y, z축을 따라 선형적으로 움직이는 3축 구조를 가지고 있습니다. 이 세 가지 축은 서로 독립적으로 움직이며, 이를 통해 최적의 정밀도와 반복성을 보장합니다. 이러한 정밀한 위치 설정은 고도의 정밀성이 필요한 작업에 매우 적합합니다.

빠른 속도

유일로보틱스 스카라 로봇은 빠른 동작과 높은 작업 효율성을 제공합니다. 간단하고 직관적인 구조는 로봇이 빠르게 움직일 수 있게 해주며, 이는 고속 생산 환경에서 필수적인 특성입니다.

세분화된 공정에 대한 완벽한 솔루션



YUIL ROBOTICS

SCARA ROBOT

유일로보틱스 스카라로봇

YUIL ROBOTICS

SCARA ROBOT

유일로보틱스 스카라로봇

유일로보틱스 스카라 로봇은 고도의 정밀성, 빠른 속도, 효율적인 공간 활용을 요구하는 다양한 분야에서 활용될 수 있는 이상적인 솔루션입니다.

스카라 로봇은 제품의 품질과 생산 효율을 높여 주며, 생산 공정의 자동화를 추진하는데 필수적인 도구입니다.



YUIL ROBOTICS / Controller

컨트롤러	*프로세서: X86 4 core 2.0G *메모리: 2G *저장: 32G
터칭 펜던트	8인치 TFT-LCD 컬러 LCD 화면, 리눅스+ QT 시스템, 풀 터치 스크린 작동, 로봇 공통 키, 모드 선택 스위치, 안전 스위치, 비상 정지 버튼
제어 서보	EtherCAT, Sercos III, CANopen, PowerLink
작동 모드	터치인 모드, 재생 모드, 원격 모드
프로그래밍 모드	터치인 프로그래밍, 오프라인 프로그래밍, 드래그 터칭

기본정보

- 8인치 터치 스크린 디스플레이
- 다국어 지원 3개국어 기본탑재 (전 세계 언어옵션 대응가능)

편리성

- (1) 쉬운 프로그램 관리
 - : USB 메모리를 이용해 프로그램 다운로드 업로드 손쉽게 가능 (→ 문제발생시 신속대응 가능)
- (2) 고객을 위한 소프트웨어
 - : 다양한 명령어로 프로그램 제작가능
 - : 추가동작, 추가명령을 사용자가 쉽게 구현할 수 있음
- (3) 알람이력, 조작이력 확인 가능

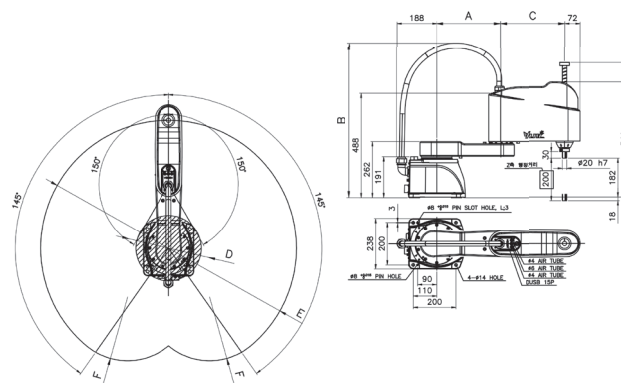
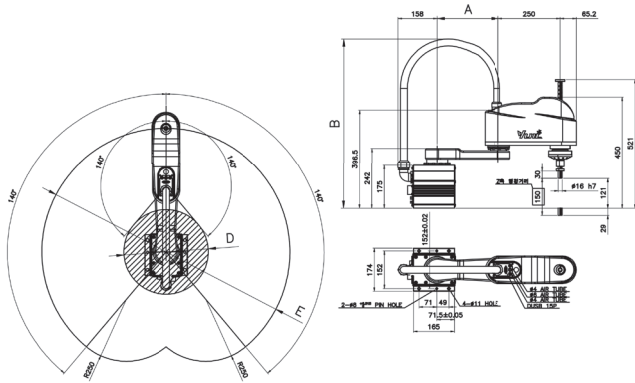




SCARA ROBOT (5kg) 가반하중



SCARA ROBOT (10kg) 가반하중



	YSR-0550	YSR-0560	YSR-0565
A	250mm	350mm	400mm
B	Max 660mm	Max 700mm	Max 710mm
D	φ342	φ483	φ535
E	φ1000	φ1200	φ1300

	YSR-1060	YSR-1070	YSR-1080
A	300mm	325mm	425mm
B	Max 840mm	Max 870mm	Max 900mm
C	300mm	375mm	375mm
D	φ300	φ325	φ425
E	φ1200	φ1400	φ1600
F	R300	R375	R375

가반하중		5kg			10kg		
모델		YSR-0550	YSR-0560	YSR-0565	YSR-1060	YSR-1070	YSR-1080
가반 하중 [kg]		정격 3 / 최대 5	정격 3 / 최대 5	정격 3 / 최대 5	정격 5 / 최대 10	정격 5 / 최대 10	정격 5 / 최대 10
Arm 길이 [mm]		500	600	650	600	700	800
행정거리	X-AXIS	±140°	±140°	±140°	±145°	±145°	±145°
	Y-AXIS	±140°	±140°	±140°	±150°	±150°	±150°
	Z-AXIS	150mm	150mm	150mm	200mm	200mm	200mm
	W-AXIS	±360	±360	±360	±360	±360	±360
Spec.	X+Y 합성 속도	5.9 m/s	6.5 m/s	6.8 m/s	7.07 m/s	8.44 m/s	9.23 m/s
	Z축 속도	1.1 m/s	1.1 m/s	1.1 m/s	1.1 m/s	1.1 m/s	1.1 m/s
	W축 속도	960 ㄱ/s	960 ㄱ/s	960 ㄱ/s	600 ㄱ/s	600 ㄱ/s	600 ㄱ/s
	X+Y 반복정밀도	±0.02mm	±0.02mm	±0.02mm	±0.02mm	±0.02mm	±0.02mm
	Z 반복정밀도	±0.01mm	±0.01mm	±0.01mm	±0.01mm	±0.01mm	±0.01mm
	W 반복정밀도	±0.005°	±0.005°	±0.005°	±0.01°	±0.01°	±0.01°
사용환경	온도	0 ~ 40°C					
	습기	20% ~ 80% 이하					
	기타	직사광선, 부식성, 가연성, 폭발성, 먼지가 없는 실내					
본체 중량		19.5 kg	20 kg	20.5 kg	29 kg	30 kg	31 kg

YUIL ROBOTICS TAKE-OUT ROBOT



직교(취출)로봇

- K3-900 컨트롤러
 - 편리한 조작
 - 고화질 크리스탈 컬러 터치 스크린
 - 각 스텝 동작 확인 가능
 - 편리한 상부 동작 가능키
 - CF 메모리카드 이용 프로그램 수정
 - 축간 간섭 방지
 - 인터럽트 User Program
 - Servo Free 기능
 - 충격보호기능



기본 사양

- 언더컷 취출회로
- 주행 중 런너 낙하
- 불량품 배출회로
- 주행대기 백라이트 자동 OFF
- 금형 저장 기능 1000개
- 기본 4개국 변환가능 (한글/영어/중국어/스페인어)

옵션 사양

- Chuck Unit
- 이형제 분사장치
- 게이트 커팅 장치
- 제품 수량 카운터기

Take-out Robot Line-up	YTX-series	YTX-II series
	▶ 1배속 전축 Servo (YTX-700 ~ YTX-1200)	▶ 2배속 전축 Servo (YTX-800 II ~ YTX-1300 II)

Model	Mold Clamping force (ton)					
	~30	30~100	100~200	200~250	250~350	350~550
YTX	700	YTX-700	YTX-700			
	800			YTX-800		
	1000				YTX-1000	
	1200					YTX-1200
YTX-II	800 II			YTX-800 II		
	1000 II				YTX-1000 II	
	1200 II					YTX-1200 II
	1300 II					
	1500 II					
	1800 II					
	2000 II					
	2500 II					
YTR-II	1500 II					
	1800 II					
	2000 II					
	2500 II					
3000 II						



YTX-II series		YTR-II series	
▶ 중대형기 전축 Servo (YTX-1500 II ~ YTX-4000 II)		▶ 전후축 구동 전축 Servo (YTR-1500 II ~ YTR-3000 II)	

550~650	650~850	850~1300	1300~1800	1800~2500	2500~3000	3000~
YTX-1300 II						
	YTX-1500 II					
		YTX-1800 II				
			YTX-2000 II			
				YTX-2500 II	YTX-2500 II	
						YTX-3000 II YTX-4000 II
	YTR-1500 II					
			YTR-1800 II			
			YTR-2000 II	YTR-2000 II		
				YTR-2500 II		
					YTR-3000 II	

YTX-Series

1배속 소형5축 Servo



전원 Power source	사용압력 Air pressure	구동방식 Driving method			적용 사출기 I.M.M	컨트 롤러	스트로크 Stroke(mm)					공기 소모량 (Nℓ /Cycle)	전원 설비 용량 (kVA)	최대 가반 중량 (kg)
		상하 Vertical	전후 Crosswise	주행 Traverse			상하축 (Y-axis)		전후축 (X-axis)		주행축 (Z-axis)			
							P	S	P	S				
AC220V ±10%, 50/60Hz	5 kgf/cm ² (0.5MPa)	AC Servo			50~150ton	K3-900	700	-	600	-	1100	4.1	7.0	5
						700	700	450	450	1100	4.1			

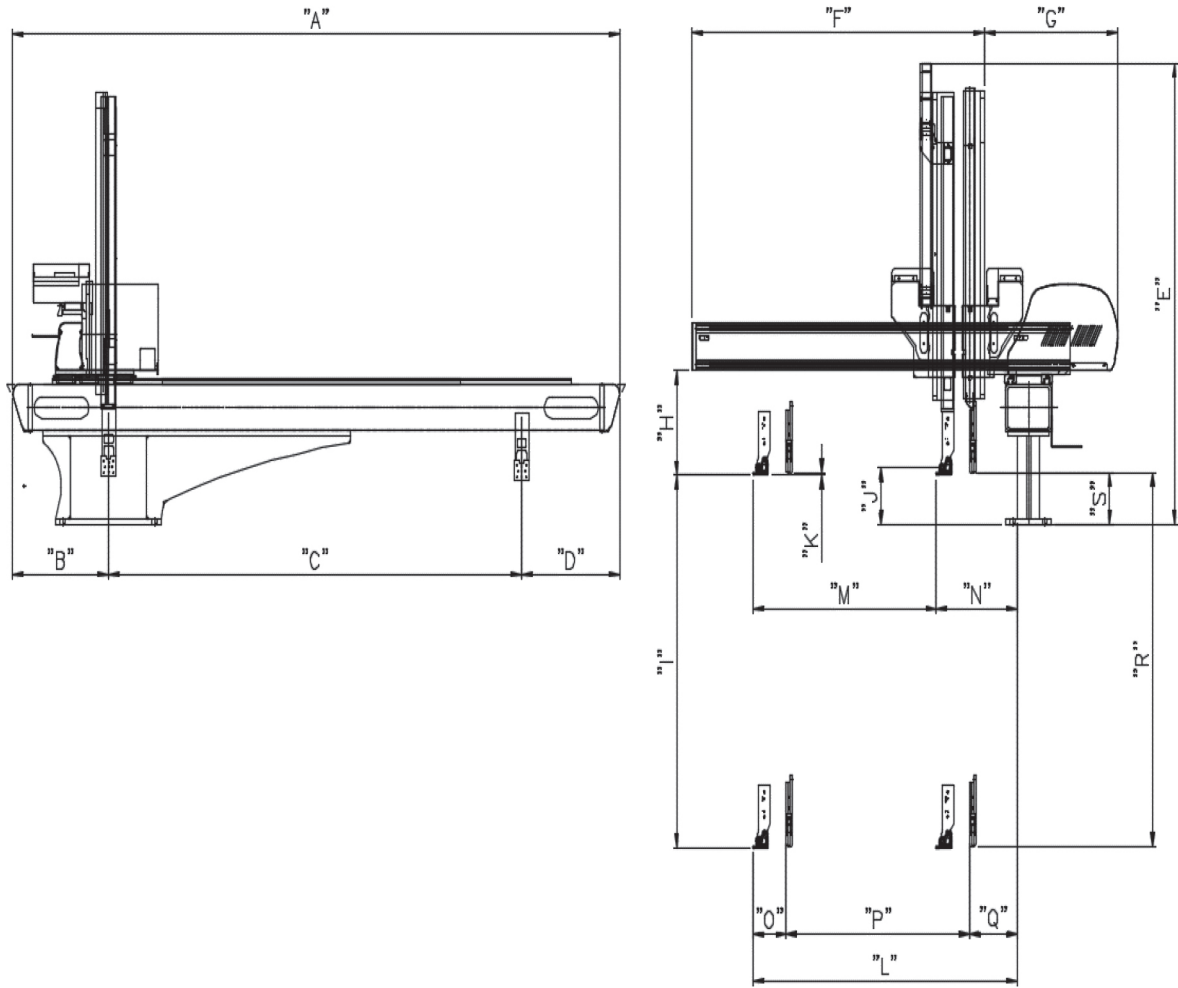
YTX-Series

1배속 전축 Servo



전원 Power source	사용압력 Air pressure	구동방식 Driving method			적용 사출기 I.M.M	컨트 롤러	스트로크 Stroke(mm)					공기 소모량 (Nℓ /Cycle)	전원 설비 용량 (kVA)	최대 가반 중량 (kg)
		상하 Vertical	전후 Crosswise	주행 Traverse			상하축 (Y-axis)		전후축 (X-axis)		주행축 (Z-axis)			
							P	S	P	S				
AC220V± 10%, 50/60Hz	5 kgf/ cm ² (0.5MPa)	AC Servo			100~550 ton	K3-900	800	-	650	-	1400	4.6	1.5	5
							800	800	500	500		4.7	2.2	
							1000	-	750	-	1600	4.8	1.5	8
							1000	1000	600	600		4.9	2.2	
							1200	-	1000	-	1800	4.9	1.9	10
							1200	1200	850	850		5.0	2.5	

외형치수도



YTX-Series

구분	모델 Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1배속 소형5축 Servo	YTX-700	1830	320	1100	275	1420	810	420	280	700	160	-	710	600	110	-	-	-	-	-
	YTX-700S						745	485				450		260	120	450	140	700	120	
1배속 전축 Servo	YTX-800	2210	410	1400	400	1615	860	635	330	800	190	-	920	650	270	-	-	-	-	-
	YTX-800S						875	620				500		390	215	500	205	800	130	
	YTX-1000	2405	420	1600	390	1800	1035	580	330	1000	190	-	970	750	220	-	-	-	-	-
	YTX-1000S											40		950	600	350	190	600	160	1000
	YTX-1200	2645	420	1800	430	2050	1275	580	330	1200	190	-	1200	1000	220	-	-	-	-	-
	YTX-1200S											40		1220	850	350	190	850	160	1000

YTX-II Series

2배속 전축 Servo



전원 Power source	사용압력 Air pressure	구동방식 Driving method			적용 사출기 I.M.M	컨트 롤러	스트로크 Stroke(mm)				공기 소모량 (Nℓ/Cycle)	전원 설비 용량 (kVA)	최대 가반 중량 (kg)	
		상하 Vertical	전후 Crosswise	주행 Traverse			상하축 (Y-axis)		전후축 (X-axis)					주행축 (Z-axis)
							P	S	P	S				
AC220V ±10%, 50/60Hz	5 kgf/cm ² (0.5MPa)	AC Servo	100-650 ton	K3-900	YTX-800II	800	-	650	-	1400	6	1.5	5	
					YTX-800IIS	800	800	500	500			2.4		
					YTX-1000II			750	-	1600	7	1.5	8	
					YTX-1000IIS			600	600			2.4		
					YTX-1200II			-	-	1800	7	1.5	10	
					YTX-1200IIS			800	800			2.4		
					YTX-1300II			-	-	2000	8	2.0	10	
					YTX-1300IIS			850	850			3.0		

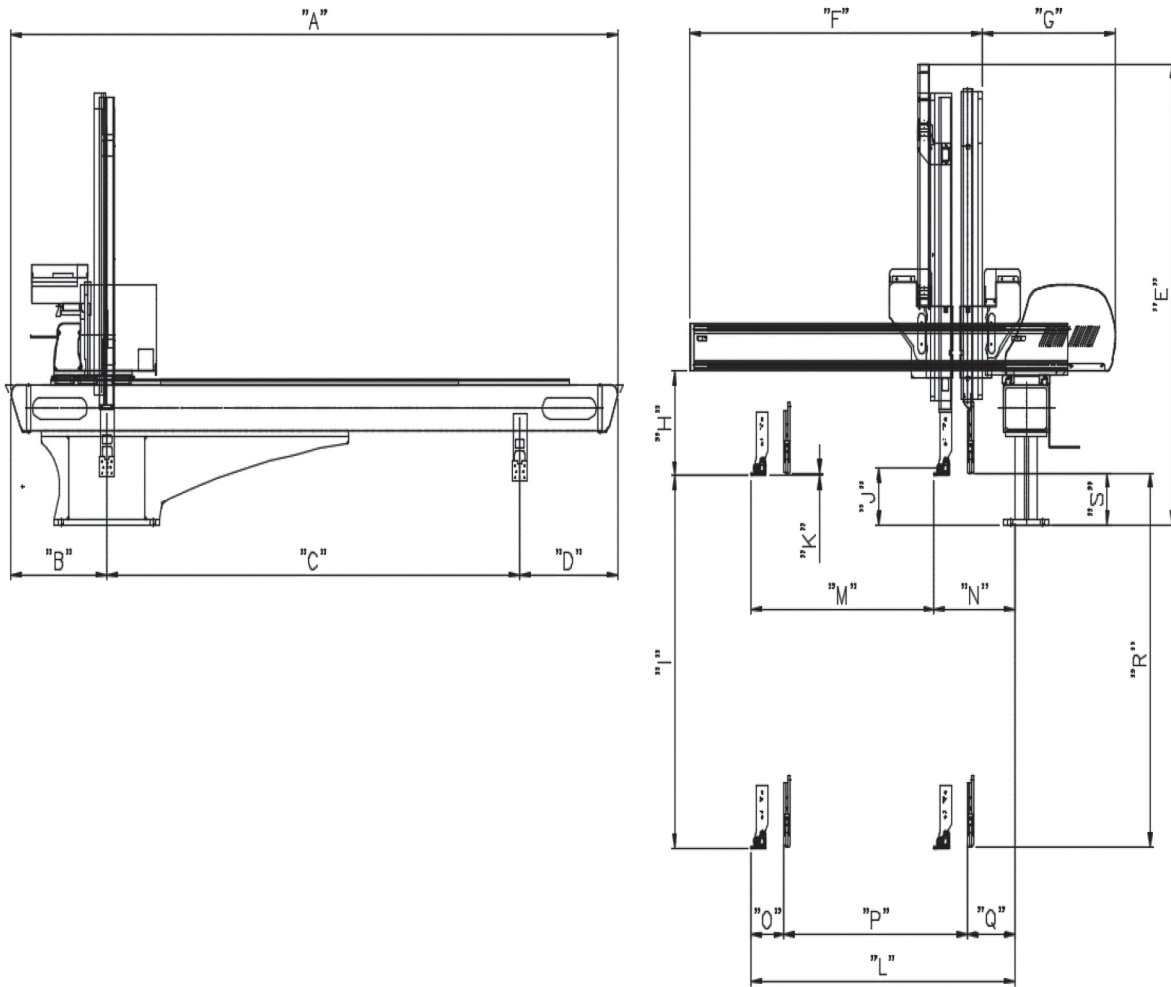
YTX-II Series

중대형기 전축 Servo



전원 Power source	사용압력 Air pressure	구동방식 Driving method			적용 사출기 I.M.M	컨트 롤러	스트로크 Stroke(mm)				공기 소모량 (Nℓ/Cycle)	전원 설비 용량 (kVA)	최대 가반 중량 (kg)	
		상하 Vertical	전후 Crosswise	주행 Traverse			상하축 (Y-axis)		전후축 (X-axis)					주행축 (Z-axis)
							P	S	P	S				
AC220V± 10%, 50/60Hz	5 kgf/cm ² (0.5MPa)	AC Servo	650-4000 ton	K3-900	YTX-1500II	1500	-	1240	-	2000	8	2.0	15	
					YTX-1500IIS	1500	1500	1040	1040			3.0		
					YTX-1800II	1800	-	1600	-	2500	22	2.9	25	
					YTX-1800IIS	1800	1800	1400	1400			3.8		
					YTX-2000II	2000	-	1800	-	3500	45	3.8	30	
					YTX-2500II	2500	-	2100	-			4000		50
					YTX-3000II	3000	-	2280	-	4500	65	5.1	60	
					YTX-4000II	4000	-	2280	-			4800		65

외형치수도



YTX-II Series

구분	모델 Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
2배속 전축 Servo	YTX-800II	2210	410	1400	400	1270	900	595	360	800	160	-	885	650	235	-	-	-	-	-
	YTX-800IIS											5	865	500	340	145	500	220	800	130
	YTX-1000II	2405	420	1600	390	1390	1035	580	310	1000	210	-	965	750	220	-	-	-	-	-
	YTX-1000IIS											45	600	365	160	600	205	1000	145	
	YTX-1200II	2645	420	1800	430	1510	1275	580	340	1200	180	-	1220	1000	220	-	-	-	-	-
	YTX-1200IIS											10	1150	800	350	145	800	205	1200	165
YTX-1300II	2885	420	2000	470	1550	1275	580	340	1300	180	-	1220	1000	220	-	-	-	-	-	
YTX-1300IIS											20	1190	850	340	140	850	220	1300	135	
중대형기 전축 Servo	YTX-1500II	3170	600	2000	570	2160	1625	690	480	1500	290	-	1515	1240	275	-	-	-	-	-
	YTX-1500IIS						1620	700				40		1040	475	230	-	250	-	300
	YTX-1800II	3650	600	2500	550	2300	1970	815	480	1800	290	-	1950	1600	350	-	-	-	-	-
	YTX-1800IIS						1950	835				5		1400	550	215	-	335	-	260
	YTX-2000II	4890	675	3500	710	2600	2428	708	325	2000	235	-	2310	1800	360	-	-	-	-	-
	YTX-2500II	5415	775	4000	635	2900	2658	718	645	2500	235	-	2600	2100	360	-	-	-	-	-
	YTX-3000II	6003	-	4500	775	3327	2900	1270	726	3000	302	302	2739	2280	459	-	-	-	-	-
	YTX-4000II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

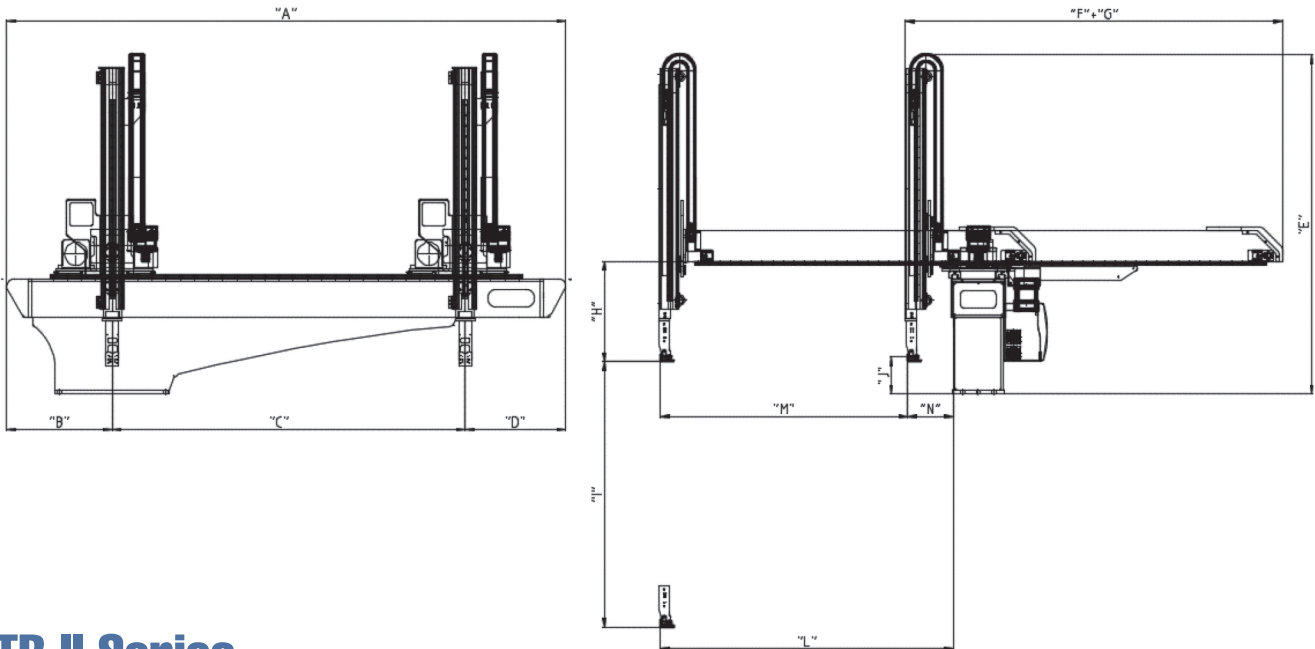
YTR-II Series

전후축 구동 전축 Servo



전원 Power source	사용압력 Air pressure	구동방식 Driving method			적용 사출기 I.M.M	컨트 롤러	스트로크 Stroke(mm)			공기 소모량 (Nℓ/Cycle)	전원 설비 용량 (kVA)	최대 가반 중량 (kg)		
		상하 Vertical	전후 Crosswise	주행 Traverse			상하축 (Y-axis)		주행축 (Z-axis)					
							P	S					P	S
AC220V ±10%, 50/60Hz	5 kgf/cm ² (0.5MPa)	AC Servo		650-4000 ton	K3-900	YTR-1500II	1500	-	1400	-	2000	20.0	5.5	20
						YTR-1800II	1800	-	1400	-	2500	20.0	5.5	20
						YTR-2000II	2000	-	1700	-	3500	25.0	6.0	40
						YTR-2500II	2500	-	2000	-	4000	32.0	6.0	50
						YTR-3000II	3000	-	2000	-	4000	100.0	7.0	80

외형치수도



YTR-II Series

구분	모델 Model	A	B	C	D	E	crosswise = (F+G)	H	I	J	K	L	M	N	-	-	-	-
전후축구동 전축Servo	YTX-1500II	3170	600	2000	570	1930	2140	568	1500	210	-	1661	1400	260	-	-	-	-
	YTX-1800II	3670	600	2500	570	2140	2140	571	1800	210	-	1672	1400	273	-	-	-	-
	YTX-2000II	4890	676	3500	712	2410	2550	660	2000	240	-	1982	1700	282	-	-	-	-
	YTX-2500II	5415	677	4000	737	2690	2870	711	2500	190	-	2290	2000	290	-	-	-	-
	YTX-3000II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

YTX / YTR Series

설치현장



다관절로봇

협동로봇

스카라로봇

직교로봇

F
A

스마트팩토리

주변자동화기기

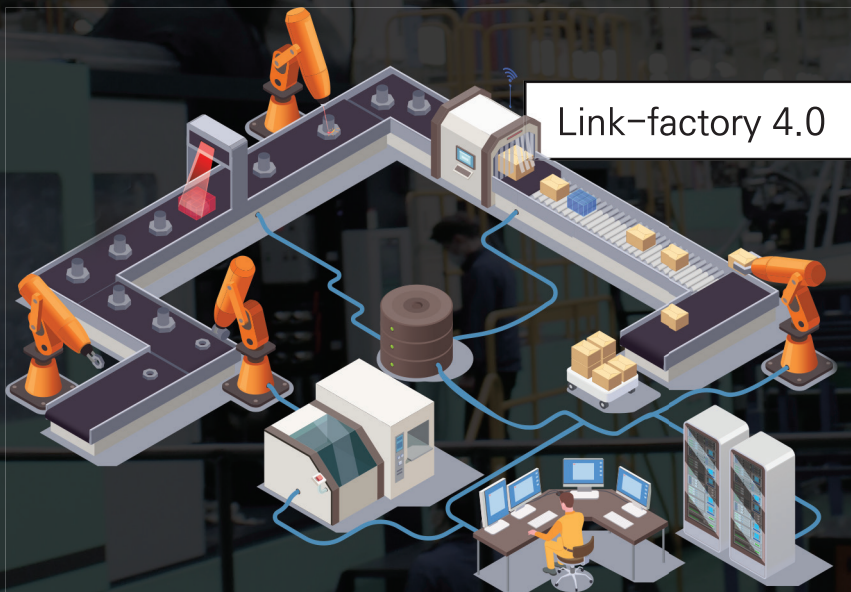
YUIL ROBOTICS

FA SYSTEM / SMART FACTORY



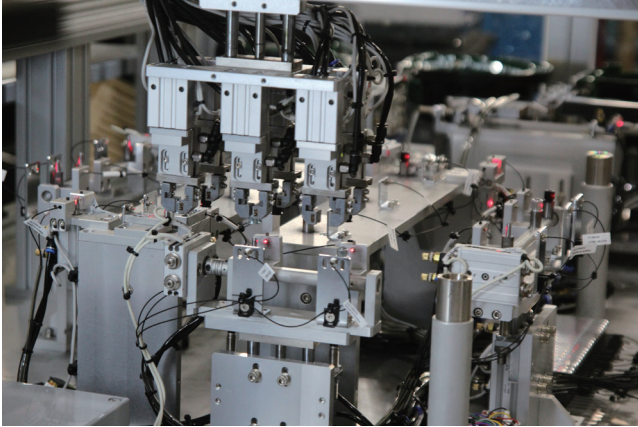
LINK factory 4.0*

FA 공장자동화 / 링크팩토리 4.0



YUIL ROBOTICS LinkFactory4.0 FA / Smart Factory

유일로보틱스 FA / 스마트팩토리

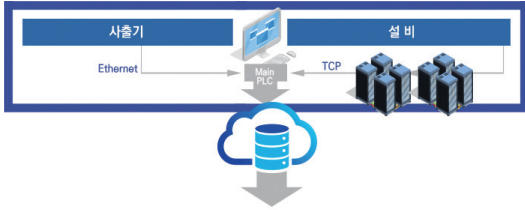


실제 설치현장

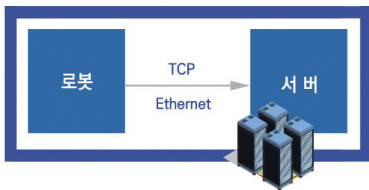
YUIL ROBOTICS FA SYSTEM



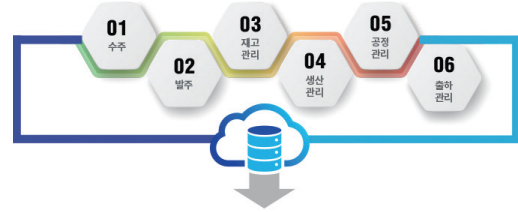
YUIL ROBOTICS SMART FACTORY



**사출공장 및 생산공장설비
모니터링 시스템(SCADA)**
사출기 및 공장설비의 데이터를 실시간 수집 및 모니터



로봇 관제 시스템
사출/프레스/용접 등의 산업용 로봇의 실시간 데이터 수집 및 원격 로봇 모니터링 시스템

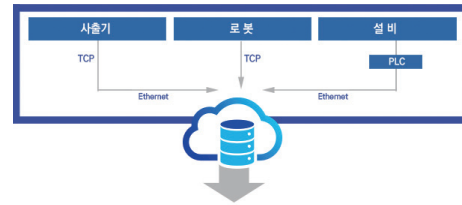


MES / POP / WMS

생산실행시스템(MES):
생산현장의 작업일정 및 지시, 품질관리, 실적집계 등을 지원

생산작업지시시스템(POP):
생산과정에서 기계/설비, 작업자, 작업의 생산정보를 실시간 수집/처리하여 제공

재고관리시스템(WMS):
적치, 재고, 피킹, 출고 등 물류센터의 과정을 관리



디지털 트윈

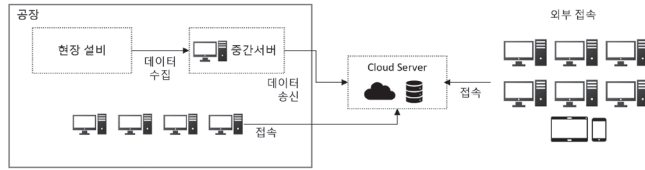
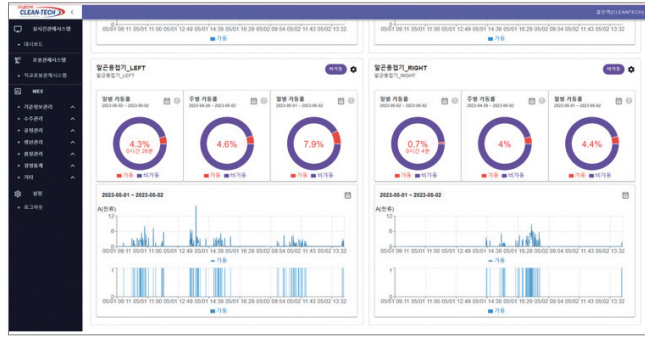
디지털 트윈 :
모든 프로세스, 서비스 또는 물리적 제품의 동적 디지털 형식 시스템

메타버스 :
현실을 디지털 기반 가상 공간에서 원격으로 관리할 수 있는 시스템

LINKfactory 4.0*

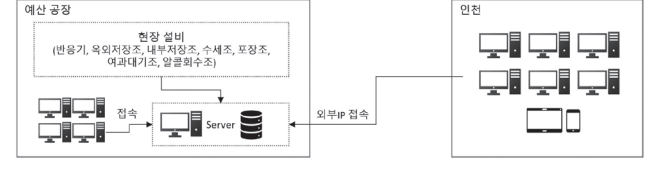
스마트공방 설치사례

클린텍 클라우드 관제 시스템

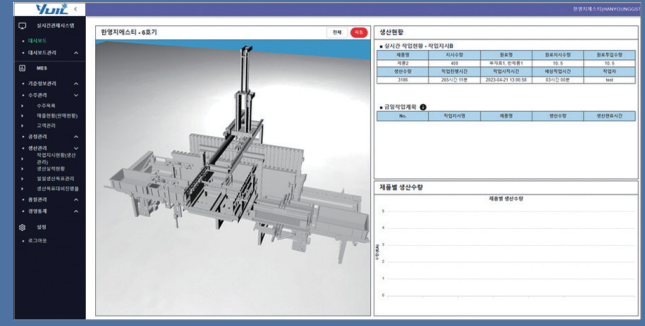


스마트공장 설치사례

오성화학 관제 시스템

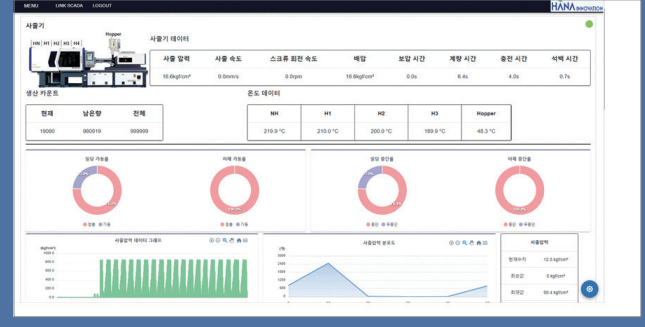


[스마트공장]



생산종목	생산량	품질	작업시간	작업비율	작업상태
생산량	333	333	333	333	333
품질	333	333	333	333	333
작업시간	333	333	333	333	333
작업비율	333	333	333	333	333
작업상태	333	333	333	333	333

[구매조건부]



[K-스마트등대]





MAKE AN IMPACT OF YOUR WORK

신뢰를 바탕으로!
품질을 최우선으로!

고객이 만족할 때까지 생산성 향상에 최우선을 둡니다.
고객이 만족할 때까지 품질에 집착합니다.

KOSDAQ

코스닥상장법인



스팀시스템



칠라



금형온도조절기



핫러너 온도컨트롤러



호퍼드라이어



호퍼로더



분쇄기 (저속/고속)



칼러믹서



압축공기 건조기



셀렉터



제습건조기



사이드믹서



보온호퍼



원재료탱크



평/경사형 컨베이어

YUIL ROBOTICS DEVICES

유일로보틱스 자동화기기



금형온도조절기 Mold Temperature Control

칠러 Chiller

스팀고광택시스템 Steam High-Glossy System

제습건조기 Dehumidifying Dryer

호퍼드라이어 Hopper Dryer

호퍼로더 Hopper Loader

분쇄기 Crusher

칼라믹서 Color Mixer

사이드믹서 Side Mixer

압축공기건조기 Compressed dryer

셀렉타 Selector

핫러너 온도 컨트롤러 Hot runner temp controller

원료공급시스템 Auto Feeding System

냉각시스템 Cooling System

YUIL ROBOTICS DEVICES

Devices system

유일로보틱스 자동화 주변기기들



금형온도조절기 Mold Temperature Control



물(Water) 95°C / 오일(Oil) 160°C

- Tank type 방식(침수형)
- 물 95°C, 오일 160°C
- 고온 정밀사출 적합
- 제품에 웰드라인, 수축현상, 스모그 등의 불량을 해결
- P.I.D 방식으로 온도제어 ±0.3°C
- LCD 모니터

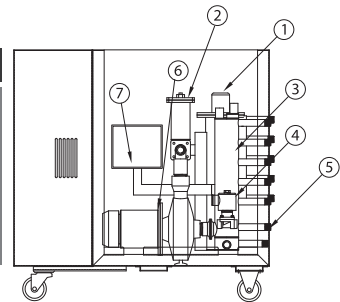
- Tank Type(waterlogging)
- Water 95°C, Oil 160°C
- Suitable for High temperature precision injection molding
- Improving Weldline, Shrinking, Smog defect of product
- PID Control ± 0.3°C
- LCD Monitor

주요기능 Main Features

- 무접점릴레이
- 자기진단기능
- 간접냉각방식
- 역상경보기능
- 매체강제회수(Option기능)
- SSR
- Self-Diagnosis
- Indirect Cooling Method
- Reverse Phase detecting Alarm
- Liquid compulsion withdraw (Option)

계통도

1. 히터탱크 Heater tank
2. 수위센서 Float S/W
3. 보조탱크 Sub Tank(cooling)
4. 냉각솔밸브 Sol V/V(cooling)
5. 메니폴더 Manifold
6. 순환펌프 Circulation Pump
7. 보충탱크 Supplement tank



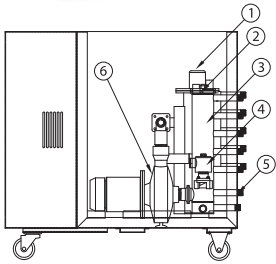
MODEL	YMC-140	YMC-160	YMC-180
전원 Power resource	AC220/380V 50/60Hz 3phase		
온도제어범위 Temperature control range	물(Water) 95°C, 오일(Oil) 160°C		
온도제어방식 Temperature control	P.I.D (± 0.3)		
냉각방식 Cooling type	간접냉각(Indirect Cooling)		
열매체 Heating medium	물(청수 Water), 오일(Oil)		
모터(kW) Motor	0.55	1.1	1.5
양정(MH)	30	40	50
최고토출압(kgf/cm ²) Max. Output pressure	2.8	4.3	5.8
최고토출량(ℓ/min) Max. Output amount	75	130	130
히터(kW) Heater	6	8	12
분배구 Distribution joint Size	20A	20A	25A
적용사출기(ton) Injection Mold Machine	30~220	250~380	450~
외형크기m/m(W×L×H) Dimension	330×800×720	330×800×720	330×800×720 이용(370×850×770)
중량(kg) Weight	50	60	80

금형온도조절기 Mold Temperature Control



계통도

1. 히터탱크 Heater tank
2. 수위센서 Float S/W
3. 보조탱크 Sub Tank(cooling)
4. 솔밸브 Sol V/V
5. 매니폴더 Manifold
6. 순환펌프 Circulation Pump



물(Water) 120°C

- 제품에 웰드라인, 수축현상, 스모그 등의 불량을 해결
- P.I.D 방식으로 온도제어 ±0.3°C
- 과부하와 과열방지를 위한 자기진단 기능
- 녹에 강한 스테인레스와 황동배관으로 구성
- LCD 모니터
- Improving Weldline, Shrinking, Smog defect of product
- PID Temp Control ± 0.3°C
- Self-diagnosis for overload and overheat protection
- Stainless and Brass pipe for Anti-rust
- LCD Monitor

주요기능 Main Features

- 무접점릴레이
- 자기진단기능
- 직접냉각방식
- 역상경보기능
- 매체강제회수(Option기능)
- SSR
- Self-Diagnosis
- Indirect Cooling Method
- Reverse Phase detecting Alarm
- Liquid compulsion withdraw (Option)

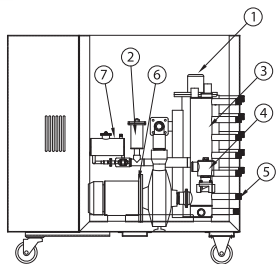
MODEL	YMC-240	YMC-260	YMC-280
전원 Power resource	AC220/380V 50/60Hz 3phase		
온도제어범위 Temperature control range	물(Water) 120°C		
온도제어방식 Temperature control	P.I.D (± 0.3)		
냉각방식 Cooling type	직접냉각(Direct Cooling)		
열매체 Heating medium	물(청수 Water)		
모터(kW) Motor	0.55	1.1	1.5
양정(MH)	16	20	50
최고토출압(kgf/cm ²) Max. Output pressure	2.8	4.3	5.8
최고토출량(ℓ /min) Max. Output amount	50	80	110
히터(kW) Heater	6	8	12
분배구 Distribution joint Size	20A	20A	25A
적용사출기(ton) Injection Mold Machine	30~250	280~550	650~850
외형크기(m/m(W×L×H)) Dimension	330×800×720		
중량(kg) Weight	50	65	85

금형온도조절기 Mold Temperature Control



계통도

1. 히터탱크 Heater tank
2. 수위센서 Float S/W
3. 보조탱크 Sub Tank(cooling)
4. 냉각솔밸브 Sol V/V(cooling)
5. 매니폴더 Manifold
6. 순환펌프 Circulation Pump
7. 가압펌프 Booster Pump



물(Water) 150°C

- 고온고압장치
- 금형의 상하측 별도 온도제어로 사출 조건을 쉽게 안정
- 금형에 센서를 부착하여 금형온도를 제어
- P.I.D 방식으로 온도제어 ±0.3°C
- High temperature, High pressure
- Easy to settle molding condition with top and bottom temp. control
- Mold temp. control with sensor on mold
- PID Temp Control ± 0.3°C

주요기능 Main Features

- 자기진단기능
- 직접냉각방식
- 역상경보기능
- 매체강제회수(Option기능)
- Self-Diagnosis
- Direct cooling Method
- Reverse phase detecting Alarm
- Liquid compulsion withdraw (Option)

MODEL	YMC-340	YMC-360	YMC-380
전원 Power resource	AC220/380V 50/60Hz 3phase		
온도제어범위 Temperature control range	물(Water) 150°C		
온도제어방식 Temperature control	P.I.D (± 0.3)		
냉각방식 Cooling type	직접냉각(Direct Cooling)		
열매체 Heating medium	물(청수 Water)		
모터(kW) Motor	0.92	1.47	1.87
양정(MH)	20	20	51
최고토출압(kgf/cm ²) Max. Output pressure	2.8	4.3	5.8
최고토출량(ℓ /min) Max. Output amount	75	130	130
히터(kW) Heater	6	8	12
분배구 Distribution joint Size	20A	20A	25A
적용사출기(ton) Injection Mold Machine	30~250	280~380	450~650
외형크기(m/m(W×L×H)) Dimension	330×800×720		370×800×770
중량(kg) Weight	50	60	80

금형온도조절기 Mold Temperature Control



오일(Oil) 200°C

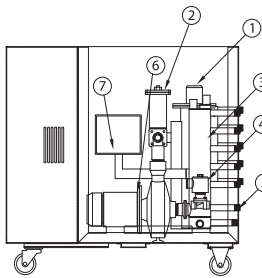
- 마그넷
- 탱크 타입
- 다이캐스팅용 금형 가능
- Magnet
- Tank type
- Possible to Diecasting

주요기능 Main Features

- 자기진단기능
- 간접냉각방식
- 역상경보기능
- 매체강제회수(Option기능)
- Self-Diagnosis
- Indirect Cooling Method
- Reverse Phase detecting Alarm
- Liquid compulsion withdraw (Option)

계통도

1. 히터탱크 Heater tank
2. 수위센서 Float S/W
3. 보조탱크 Sub Tank(cooling)
4. 냉각솔밸브 Sol V/V(cooling)
5. 매니폴더 Manifold
6. 순환펌프 Circulation Pump
7. 보충탱크 Supplement tank



MODEL	YMC-460	YMC-480
전원 Power resource	AC220/380V 50/60Hz 3phase	
온도제어범위 Temperature control range	오일(Oil) 200°C	
온도제어방식 Temperature control	P.I.D (± 0.3)	
냉각방식 Cooling type	간접냉각(indirect Cooling)	
열매체 Heating medium	오일(Thermo Oil)	
모터(kW) Motor	1.5	2.2
양정(MH)	60	100
최고토출압(kgf/cm²) Max. Output pressure	8	9
최고토출량(l/min) Max. Output amount	55	70
히터(kW) Heater	8	12
분배구 Distribution joint Size	20A	25A
적용사출기(ton) Injection Mold Machine	280~380	450~650
외형크기m/m(W×L×H) Dimension	330×800×705	360×800×700
중량(kg) Weight	65	85

금형온도조절기 Mold Temperature Control



물(Water) 120°C / 대용량

대용량 고양정으로 대형 성형기에 적용
For big IMM with bulk and High supplying

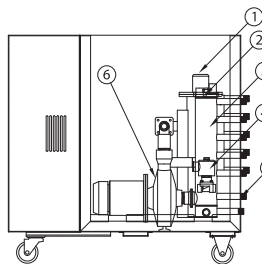
- 청수전용 설계로 ~120°C까지의 사용이 가능
- 다기능/정밀제어의 전용 컨트롤러 채택(LED, LCD 선택 가능)
- 각종 알람 및 경보 표시(대형 LCD 적용)
- 금형의 CORE 측과 CAVITY 측의 각각 제어를 위한 MULTI ZONE 가능
- Range to 120°C with pure water
- Exclusive use controller of multi-function and precise control
- Display alarm and warning on big size LCD
- Possible to multi-zone temp control both core and cavity side

주요기능 Main Features

- 무접점릴레이
- 자기진단기능
- 직접냉각방식
- 역상경보기능
- 매체강제회수(Option기능)
- SSR
- Self-Diagnosis
- Direct Cooling Method
- Reverse Phase detecting Alarm
- Liquid compulsion withdraw (Option)

계통도

1. 히터탱크 Heater tank
2. 수위센서 Float S/W
3. 보조탱크 Sub Tank(cooling)
4. 솔밸브 Sol V/V
5. 매니폴더 Manifold
6. 순환펌프 Circulation Pump



MODEL	YMC-1000	YMC-2000	YMC-3000	YMC-4000
전원 Power resource	AC220/380V 50/60Hz 3phase			
온도제어범위 Temperature control range	물(Water) 120°C			
온도제어방식 Temperature control	P.I.D (± 0.3)			
냉각방식 Cooling type	직접냉각(Direct Cooling)			
열매체 Heating medium	물(청수 Water)			
모터(kW) Motor	0.55	1.1	2.2	3
양정(MH)	35	27	51	40
최고토출압(kgf/cm²) Max. Output pressure	3.6	2.7	4.1	4
최고토출량(l/min) Max. Output amount	90	165	260	470
히터(kW) Heater	12	16	20	24
분배구 Distribution joint Size	32A	32A	40A	50A
적용사출기(ton) Injection Mold Machine	450~650	850~1300	1600~2000	2500~3000
외형크기m/m(W×L×H) Dimension	320×755×960		350×950×1090	
중량(kg) Weight	100	100	120	150

칠러(공냉식) Chiller (Air cooling)



주요기능 Main Features

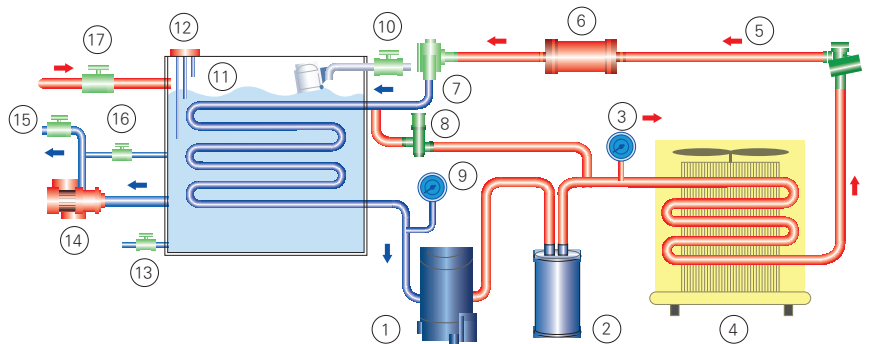
- 정밀한 온도제어의 고효율 및 다양한 경보 기능
- 최고급 단열제 적용으로 열손실의 극소화
- 방진 설계를 통한 저소음 구현
- 저소음, 대유량 전용 펌프 적용, 밀폐형
- 다양하고 경제적인 Option: 분리형 Fan unit, Two top Compressor, Tank 내 Heater 장착

- High efficiency with precise temp. control and various alarm
- Minimize heat loss with high quality insulator
- Low noise with anti-vibration design
- Closed type compressor with low noise and high flow pump
- Various and economical option: separate fan unit, two top compressor, heater inside of tank

MODEL	Air Cooling
온도조절범위 Temperature Range	5°C~35°C
온도제어방식 Temperature control type	On/Off Control
냉각매체 Refrigerant	Freon R-22
자동급수 Auto water supply	×
냉각팬 Air fan	○
고객색상, Micro Filter, Remote Control, 경광등 Customer color, Micro Filter, Remote Control, strobe light	Option
분리형 Separated fan	Option
저압 및 고압 경보, 컴프레서 과부하 경보, 펌프 과부하 경보 Low/High pressure alarm, Compressor overload alarm, Pump overload alarm	○
팬 과부하 경보 Fan overload alarm	○
오일 압력 Oil pressure	Half-sealed compressor only
저수위 경보 Low level alarm	○

계통도

1. 압축기
2. 오일분리기
3. 고압게이지
4. 응축기
5. 수액기
6. 필터드라이어
7. 팽창밸브
8. 밸브
9. 저압게이지
10. 솔레노이드밸브
11. 증발기
12. 수위레벨센서
13. 물탱크드레인
14. 펌프
15. 급형출구
16. 바이패스
17. 급형회수



구분 Division	단위	YPC-A (공냉식) / 모델 Model											
		YPC-102A	YPC-103A	YPC-105A	YPC-107A	YPC-110A	YPC-115A	YPC-120A	YPC-130A	YPC-140A	YPC-150A	YPC-160A	
컴프레서 Compressor	컴프레서 출력 Output	[kW]	1.5	2.2	3.8	5.5	7.5	11	15	22.5	15x2	19x2	22.5x2
		[hp]	2	3	5	7.5	10	15	20	30	40	50	60
	냉각능력 Cooling Capa	[kcal/h]	6,640	9,960	16,600	24,900	33,200	49,800	66,400	99,600	132,800	166,000	199,200
	탱크용량 Tank Capa	[L]	50	50	90	90	180	180	250	250	400	470	470
펌프 Pump	펌프용량 Pump Capa	[kW]	0.55	0.55	0.75	0.75	1.5	1.5	2.2	3.0	3.0	5.5	5.5
	최대압력 Max. pressure	[kgf/cm ²]	2.6~4.6	2.6~4.6	2.0~3.5	2.0~3.5	3.2~4.0	3.2~4.0	3.8~4.2	3.5~4.7	3.5~4.7	2.1~3.7	2.1~3.7
	순환유량 Flow amount	[L/min]	60	60	120	120	180	180	240	300	300	660	660
In/Output port line (2개소)			20A	25A	32A	32A	40A	40A	40A	50A	50A	65A	65A
외형치수 (W×L×H)			600×1076×1236		700×1380×1500		850×1590×1540		1000×2000×1890	1000×2500×1890	1050×3000×2280	1050×3500×2000	1050×3500×2000
적용사출기(ton) Injection pressure			80 이하	80~250	250~450	450~650	650~850	850~1000	1000~1600	1800 이상	2000 이상	2500 이상	3000 이상

칠러(수냉식)
Chiller (Water cooling)



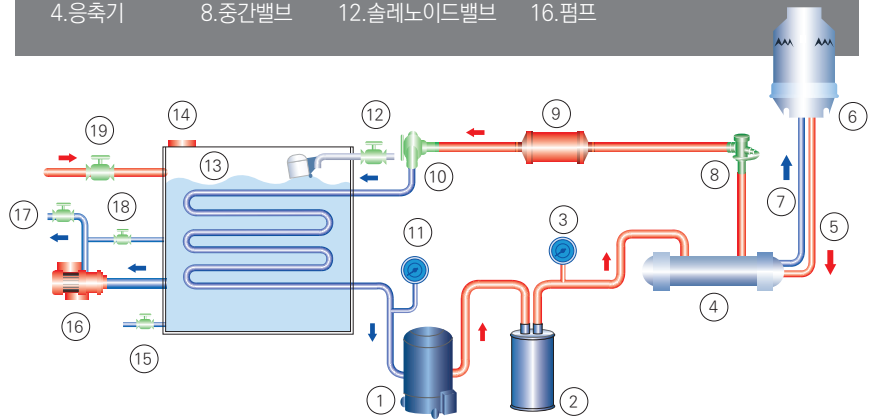
주요기능
Main Features

- 정밀한 온도제어의 고효율 및 다양한 경보 기능
- 최고급 단열재 적용으로 열손실의 극소화
- 방진 설계를 통한 저소음 구현
- 저소음, 대유량 전용 펌프 적용, 밀폐형
- 다양하고 경제적인 Option: 분리형 Fan unit, Two top Compressor, Tank 내 Heater 장착
- High efficiency with precise temp. control and various alarm
- Minimize heat loss with high quality insulator
- Low noise with anti-vibration design
- Closed type compressor with low noise and high flow pump
- Various and economical option: separate fan unit, two top compressor, heater inside of tank

MODEL	Water Cooling
온도조절범위 Temperature Range	5°C~35°C
온도제어방식 Temperature control type	On/Off Control
냉각매체 Refrigerant	○
자동급수 Auto water supply	○
냉각팬 Air fan	○
고객색상, Micro Filter, Remote Control, 경광등 Customer color, Micro Filter, Remote Control, strobe light	Option
분리형 Separated fan	×
저압 및 고압 경보, 컴프레서 과부하 경보, 펌프 과부하 경보 Low/High pressure alarm, Compressor overload alarm, Pump overload alarm	○
팬 과부하 경보 Fan overload alarm	×
오일 압력 Oil pressure	Half-sealed compressor only
저수위 경보 Low level alarm	○

계통도

- | | | | | |
|----------|---------|-------------|------------|----------|
| 1. 압축기 | 5. 입수 | 9. 필터드라이어 | 13. 증발기 | 17. 금형출구 |
| 2. 오일분리기 | 6. 쿨링타워 | 10. 팽창밸브 | 14. 수위레벨센서 | 18. 바이패스 |
| 3. 고압게이지 | 7. 출수 | 11. 저압게이지 | 15. 물탱크드레인 | 19. 금형회수 |
| 4. 응축기 | 8. 중간밸브 | 12. 솔레노이드밸브 | 16. 펌프 | |



구분 Division	단위	YPC-W (수냉식) / 모델 Model												
		YPC-102W	YPC-103W	YPC-105W	YPC-107W	YPC-110W	YPC-115W	YPC-120W	YPC-130W	YPC-140W	YPC-150W	YPC-160W		
컴프레서 Compressor	컴프레서 출력 Output	[kW]	1.5	2.2	3.8	5.5	7.5	11	15	22.5	15x2	19x2	22.5x2	
		[hp]	2	3	5	7.5	10	15	20	30	40	50	60	
	냉각능력 Cooling Capa	[kcal/h]	6,640	9,960	16,600	24,900	33,200	49,800	66,400	99,600	132,800	166,000	199,200	
	탱크용량 Tank Capa	[L]	50	50	90	90	180	180	250	250	400	470	470	
펌프 Pump	펌프용량 Pump Capa	[kW]	0.55	0.55	0.75	0.75	1.5	1.5	2.2	3.0	3.0	5.5	5.5	
	최대압력 Max. pressure	[kgf/cm ²]	2.6~4.6	2.6~4.6	2.0~3.5	2.0~3.5	3.2~4.0	3.2~4.0	3.8~4.2	3.5~4.7	3.5~4.7	2.1~3.7	2.1~3.7	
	순환유량 Flow amount	[L/min]	60	60	120	120	180	180	240	300	300	660	660	
In/Output port line (2개소)			20A	25A	32A	32A	40A	40A	40A	50A	50A	65A	65A	
외형치수 (W×L×H)			520×920×1125			700×1100×1310			750×1440×1340			1000×2200×1880		1200×2400×1760
적용사출기(ton) Injection pressure			80 이하	80~250	250~450	450~650	650~850	850~1000	1000~1600	1800 이상	2000 이상	2500 이상	3000 이상	

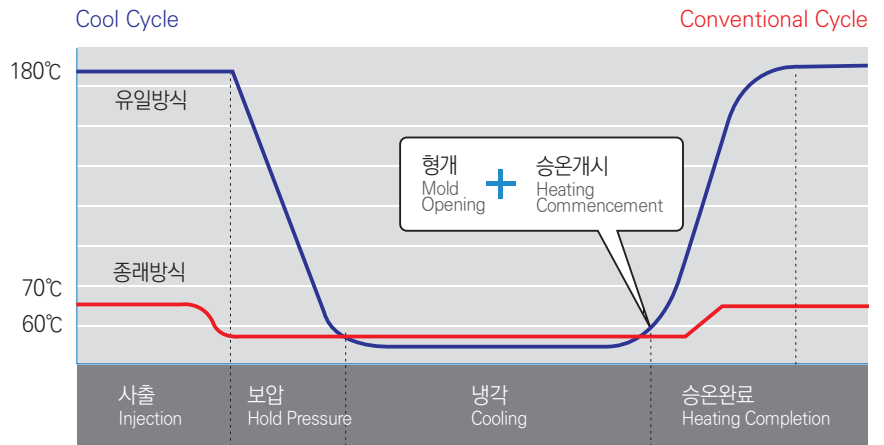
스팀 고광택 시스템 Steam High-Glossy System



주요기능 Main Features

- 고온열로 금형을 순간 가열/냉각 구동
 - 고광택 제품에 적합
 - 소형에서 초대형까지 적용 가능
 - 구조가 간단하며 컴팩트하며 설치가 용이함
 - 정밀한 온도제어
 - 제품 수지의 원활한 흐름
 - 불량률 감소 및 사이클 타임 단축
- Instant Heating and Cooling Mold with High temp.
 - Useful at High-glossy product
 - Small to very large size product
 - Easy to install with simple and compact structure
 - Precision temp. control
 - Smooth flow of resin
 - Decreases of defect and Reduction of Cycle time

사이클타임 & 온도 Cycle time and temperature



[Steam Supply Temp': 180~215°C]

MODEL	HIT-300	HIT-600	HIT-1000	HIT-2000
전원 Power resource	AC380/440V 50/60Hz 3phase (50Hz 사용시 효율 15% 저하) (Efficiency down of 15% at 50Hz)			
유효사용압 Pressure	13~16 bar	13~18 bar	15~25 bar	15~25 bar
온도제어 Temp control	급수온도 +15°C~200°	급수온도 +15°C~215°C	급수온도 +15°C~230°C	급수온도 +15°C~230°C
제어방식 Control	PLC & TOUCH 사출기 신호제어 (IMM signal)			
열매체 Heat media	20ppm 이하 청수 (20ppm less pure water)			
히터용량 Heater Cap	75kW(12.5×6EA)	150kW(25×6EA)	200kW(40×2/30×4)	240kW(40×6EA)
급수펌프 Supplying pump	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW
냉각펌프 Cooling pump	2.2 kW	3 kW	5.5 kW	5.5 kW
차단기 용량 Circuit brake	125A	250A	350A	400A
전선규격 Cable spec.	50sq	95sq	125sq	150sq
토출구경 Output size	20A	20A	25A	25A
외형크기 (W×L×H) Dimension	700×1500×1400	800×1800×1500	900×1630×1880	1100×1970×2100

제습건조기 Dehumidifying Dryer



주요기능 Main Features

안정된 저 노점(-40°C~-50°C), 풍부한풍량
Low dew point(-40°C~-50°C), abundant air flow

- HICOMB SERIES는 평균노점 -40°C 이하의 안정된 저 노점의 제습공기를 공급
- HONEYCOMB ROTOR 방식의 제습제를 적용하여 분진이 없고 반영구적 사용 가능
- 낮은 온도로 재생하기 때문에 전력비 감소효과
- 전용 건조필터, 재생전용 필터 탑재
- 편리한 유지보수
- HICOMB SERIES supplies dehumidified air for a stable low dew point of less than -40°C dew point
- HONEYCOMB ROTOR-type desiccant can be used to use without dust
- Low power consumption due to low temperature regeneration
- Dry-only filter / Regeneration filter only
- Convenient maintenance

사양 Specifications

MODEL	풍량 Air Flow (m³/h)	건조 브로워 Drying Blower (kW)	재생브로워 Regenerating Blower (kW)	재생히터 Regenerating Heater (kW)	적용 제습 호퍼 Applicated Hopper
HICOMB-120	120	2.55	0.5	6	YHI-60 ~ YHI-120
HICOMB-170	170	3.75	0.5	3x3	YHI-120 ~ YHI-180
HICOMB-240	240	3.75	0.5	3x3	YHI-180 ~ YHI-300
HICOMB-500	500	6.3	0.93	5x3	YHI-480
HICOMB-900	900	14.5	1.5	8x3	YHI-800 ~ YHI-1000

건조 성능표 Drying performance

PLASTIC MATERIAL	BULK DENSITY (kg/dm³)	건조시간 Time (h)	건조온도 Temp (°C)	제습공기 필요량 (k=m³/h)	FINAL MOISTURE (% in weight)	Typ. STARTING Moisture (% in weight)	제습건조기 Dehumidifying Dryer									
							HICOMB -120			HICOMB -170		HICOMB -240	HICOMB -500		HICOMB -900	
							YHI -60	YHI -90	YHI -120	YHI -120	YHI -180	YHI -300	YHI -480	YHI -800	YHI -1000	
ABS	0.55	2-3	85	2	< 0.020	< 0.2	17	25	40	40	67	100	167	233	300	
CA	0.70	2-3	70	2	< 0.020	< 0.7	17	25	40	40	67	100	167	233	300	
LCP	0.80	3-4	150	2.2	< 0.01	< 0.05	13	19	30	30	50	75	125	175	225	
PA 6, 46, 66-Nylon	0.60	4-6	70-80	2	0.15-0.02*	0.6-1.2*	8	13	20	20	33	50	83	117	150	
PBT	0.80	3-4	130-140	2.2	< 0.02	< 0.15	13	19	30	30	50	75	125	175	225	
PC	0.65	2-3	120	2	< 0.02	< 0.3	17	25	40	40	67	100	167	233	300	
PC/ABS	0.65	3	100	2	< 0.02	< 0.1	17	25	40	40	67	100	167	233	300	
PE, HDPE, LDPE	0.50	1	85	1.6	< 0.01	< 0.02	50	75	120	120	200	300	500	700	900	
PEEK	0.80	3-4	150-160	2.2	< 0.02	< 0.1	13	19	30	30	50	75	125	175	225	
PET bottle-technical fober-sheet	0.84	5-6	160-180	3	< 0.003	< 0.2	8	13	20	20	33	50	83	117	150	
PMMA - Acrylic	0.65	3-4	80	3	< 0.02	< 0.3	13	19	30	30	50	75	125	175	225	
POM - Acetalic	0.85	2-3	90-100	2	-	< 0.15	17	25	40	40	67	100	167	233	300	
PPS	0.80	2-3	130-140	2	< 0.01	< 0.03	17	25	40	40	67	100	167	233	300	
PS	0.55	1	80	1.7	< 0.02	< 0.05	50	75	120	120	200	300	500	700	900	
PUR	0.75	2-3	70-90	2	< 0.02	-	17	25	40	40	67	100	167	233	300	
SAN	0.55	2-3	80	2	< 0.02	< 0.1	17	25	40	40	67	100	167	233	300	
TPE	0.65	2-3	110	2.2	< 0.05	< 0.3	17	25	40	40	67	100	167	233	300	
TPU	0.75	2-3	70-100	2	< 0.02	-	17	25	40	40	67	100	167	233	300	

호퍼드라이어 Hopper Dryer



주요기능 Main Features

- 고온열풍을 통과하여 빠르고 균일하게 건조
- 상하부가 원터치 방식으로 원료 교체시 청소와 색상교환이 용이
- The hot wind passes evenly through the floors of resins in the hopper, allowing superior drying ability
- The moving part of dryer and the lower part of corn can be easily separated by one touch

MODEL	용량 Capacity (ℓ)	Power (kW)		외형치수 Dimension (Ø×h) (mm)	적용사출기 Injection Machine (ton)
		히터 Heater	모터 Motor		
YHD-25	50	3	0.2	Ø345x930+(160)	~ 150
YHD-50	100	5	0.2	Ø436x1060+(160)	~ 200
YHD-75	150	5	0.2	Ø535x1100+(160)	~ 350
YHD-100	200	9	0.5	Ø550x1200+(160)	~ 450
YHD-150	300	9	0.5	Ø550x1500+(160)	~ 550
YHD-200	400	12	0.5	Ø637x1555+(250)	~ 650
YHD-250	500	15	0.5	Ø637x1755+(250)	~ 850
YHD-300	600	18	0.5	Ø776x2070+(250)	~ 1300
YHD-500	1,000	24	0.75	Ø970x2120+(250)	~ 1300 이상
YHD-800	1,600	28	0.75	Ø1100x2580+(320)	~ 1300 이상
YHD-1000	2,000	32	0.75	Ø1200x2580+(320)	~ 1300 이상
YHD-1500	3,000	38	1.5	Ø1400x2880+(320)	~ 1300 이상

호퍼로더 Hopper Loader



주요기능 Main Features

- RING BLOWER의 소음이 적으며 풍량풍압은 높여주므로 강력한 힘을 발휘함
- 집진 싸이클론 분리방식으로 분진을 걸러줌
- The machine, along with a hopper drier and automatic mixer is used for stream lining material supply process
- A separate dust collecting cyclone collects the dusts from pulverized materials first and a carter strains the dust again

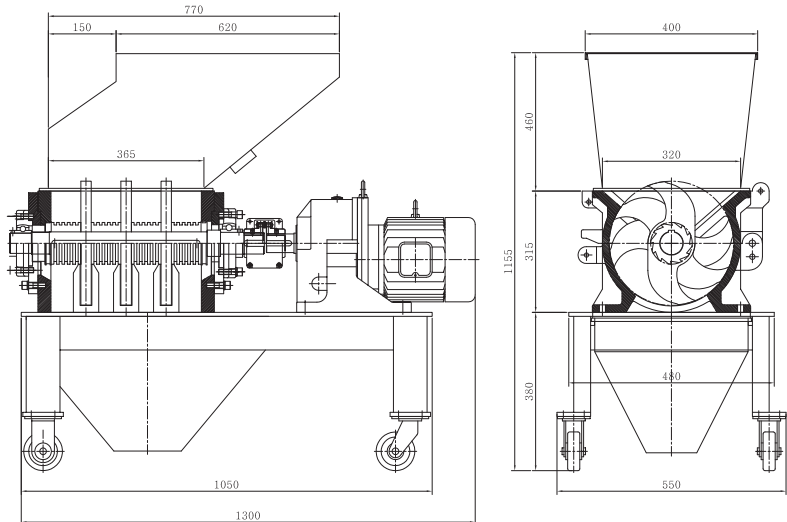
MODEL	모터 Motor Power (kW)(hp)	풍량 Air Quantily (m³/min)	공압 Air pressure (mmAq/MAX)	호스 규격 Vacuum Line(mm)
YHL-03	2.55 (3)	4.25	2600	Ø50.8
YHL-05	3.45 (5)	8.3	2000	Ø50.8
YHL-07	6.3 (7.5)	10.3	3000	Ø60.5
YHL-03 (2way)	2.55 (3)	4.25	2600	Ø50.8
YHL-05 (2way)	3.45 (5)	8.3	2000	Ø50.8
YHL-07 (2way)	6.3 (7.5)	10.3	3000	Ø60.5

분쇄기
Crusher

주요기능
Main Features

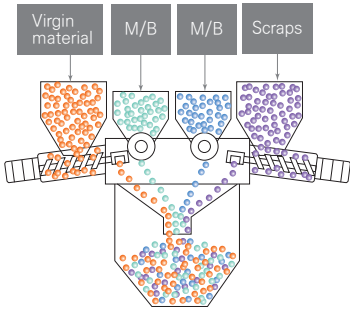


- 분쇄력이 강하고 분쇄함이 견고하여 짧은 시간에 많은 양을 분쇄할 수 있습니다.
 - 다양한 기능을 보유하여 어떤 형태의 분쇄물도 처리할 수 있습니다.
 - 색상교환이나 다른 원료로 바꿀 때 깨끗하고 신속하게 청소할 수 있도록 쉽게 분리됩니다.
 - 조정망을 교체하면 분쇄입자의 크기를 원하는 대로 분쇄시킬 수 있습니다.
 - 설치할 때 특별한 장비가 필요 없으며 바퀴가 부착되어 있어 쉽게 움직일 수 있어서 장소 이동이 용이합니다.
- It is made good proof against noise, vibration, and dust with double panel installed in interior of hopper.
 - Rotation cutter blade shows high performance in crushing the resins added PC, Nylon(#66), Glass and other solid materials.
 - Rotating parts are equipped the machine with protecting device and auto cut-off system.
 - It makes possible to crush a great quantity with less energy.
 - It is easy to move and occupies less space with its compact.
 - The cutter blade of special quality shows less abrasion.



	MODEL	모터 Motor kW(HP)	분쇄능력 Crushing Capacity (kg/hr)	회전날수 Number of moving Blades (EA)	고정날수 Number of Blades (EA)	투입구 Hopper Size (mm)	회전수 Number of Revolution(RPM)	중량 Weight (kg)	외형치수 Dimensions (W×L×H)
저속 분쇄기 Low speed crusher	YLC-01	0.75(1)	16~20	3	6	255×265	29	240	400×750×800
	YLC-02	1.5(2)	20~25	3	6	265×355	29	320	480×1100×1150
	YLC-03	2.2(3)	25~30	4	8	360×335	29	490	480×1260×1150
	YLC-05	3.75(5)	35~55	4	8	445×415	29	690	610×1400×1410
	YLC-07	5.5(7.5)	60~75	5	10	563×455	29	1000	850×2000×1400
	YLC-10	7.5(10)	90~105	14	16	670×725	25	1600	1220×1850×2040
	YLC-15	11(15)	100~140	14	16	670×725	25	1600	1320×1950×2040
YLC-20	15(20)	145~180	18	20	900×815	25	3000	1400×2070×2430	
고속 분쇄기 High speed crusher	YHC-05	3.75(5)	100~150	5(15)	2	200×200	580	320	547×1198×1410
	YHC-07	5.5(7.5)	150~250	5(15)	2	280×245	570	480	697×1435×1545
	YHC-10	7.5(10)	250~350	6(18)	2	360×245	560	550	742×1420×1494
	YHC-15	11(15)	300~400	7(21)	2	420×245	550	710	875×1510×1500
	YHC-20	15(20)	400~500	8(24)	4	480×330	565	1100	940×1350×1835
	YHC-30	22(30)	600~800	10(30)	4	630×385	540	1860	2160×2010×2235
	YHC-50	37.5(50)	700~1000	11(33)	4	720×500	540	3950	2365×2555×2620

칼라믹서 Color Mixer

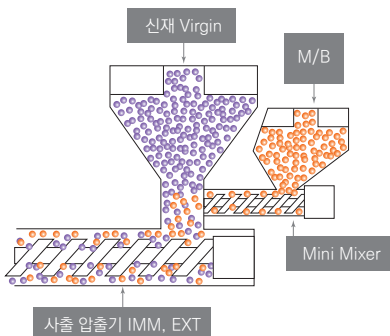


주요기능 Main Features

- 신재, 분쇄재 등 2가지 이상의 원료를 정확한 비율로 자동으로 혼합할 수 있는 장치입니다.
- 소량에서 대량까지 모든 제품의 생산이 가능하며 정밀도를 필요로 하는 작업에 사용됩니다.
- 연속 계량 혼합방식으로 중앙공급식 원료 자동 이송 공급장치에 널리 사용됩니다.
- This machine is able to mixing 2~4 kind of materials by correct ratio as well as in automatic.
- It is possible to product small quantity as well as large quantity of materials and it used to need detail working.
- As an continuously measuring mixer used for centralized automatic feeding system.

구분	MODEL	혼합능력 Mixing Capacity (kg/hr)	모터 Motor (W×EA)	혼합방식 Mixing Type	제품크기 Dimensions (W×L×H / mm)
부피식	YUMIX-2CV	300~500	90×2	Down Mixing Type / Agitator Mixing Type	1,358x1,200x2,168
	YUMIX-3CV	300~500	90×3		1,358x1,308x2,168
	YUMIX-4CV	300~500	90×4		1,358x1,308x2,168
중량식	YUMIX-2CG	200~500	90x2	Agitator Mixing Type	1,230x950x2,508
	YUMIX-3CG	200~400	90x3		1,230x1,210x2,508
	YUMIX-4CG	200~400	90x4		1,230x1,210x2,508

사이드믹서 Side Mixer



주요기능 Main Features

- 다품종 소량 생산이 가능하며 저장호퍼의 청소없이 색상교체가 가능합니다.
- 호퍼의 밑다이 하부에 바로 설치가 가능하도록하여 설치공간을 최소화 하였습니다.
- 사출기 또는 압출기의 투입구 상단에 바로 부착할 수 있도록 디자인 되었습니다
- It makes possible to product of many kinds or small quantity as well as change the color without cleaning of storage hopper.
- It can be installed under the magnet die of hopper, so it is not need special installation space.
- It designed to can be installed on molding or extruding machines.

MODEL	SCREW DIA.	혼합능력 Mixing Capacity (kg/hr)	모터 Motor (W×EA)	제품크기 Dimensions (W×L×H / mm)
YSM-100C	Ø12	0.5~5	90	600x350x590
YSM-200C	Ø16	5~18	90	600x350x590

압축공기건조기 Compressed dryer

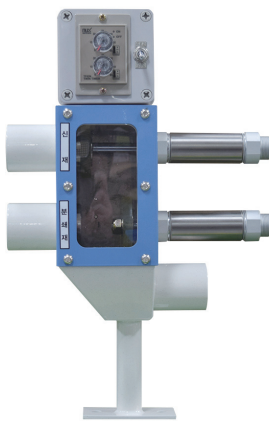


주요기능 Main Features

- 사출기에 직접 장착하여 전원 및 압축공기만 연결하면 설치 완료
- 압축공기 제습장치 내장으로 우수한 건조 능력
- 노점 -40°C
- Graphic LCD 컨트롤러
- Direct installation on the machine throat
- Specifically developed of the drying of small throughput engineering materials

MODEL	용량 Capacity (ℓ)	히터출력 Heating power (kW)	총 전력 Total power (kW)	노점 Dew point (°C)	제습 필요 압축공기량 Proc.compress air flow (Nm ³ /h)	재생 필요 압축공기량 Regen.compress air flow (Nm ³ /h)	필요압축 공기량 Tot. max compress air flow (Nm ³ /h)	압축공기 압력 Compressed air pressure (bar)	제품크기 Dimensions (W×L×H / mm)
YPAD-15	15	0.9	1	-40	3~10	4	10	6~8	422×380×761
YPAD-30	30	0.9	1	-40	6~16	4	17	6~8	422×380×761
YPAD-50	50	1.3	1	-40	6~16	4	20	9~30	513×516×930
YPAD-80	80	1.3	2	-40	6~16	4	20	9~30	513×596×1118

셀렉터 Selector



주요기능 Main Features

- 신재와 분쇄재를 혼합으로 사용시 편리하며 분쇄재를 바로 사용하므로 원가절감에 효율적입니다.
- 타이머로 설정시간을 조절할 수 있고 신재 및 분쇄재 비율 조절이 가능합니다.
- By mixing of virgin and crushed material, it convenient to use and immediately use crushed material, so it contributes to cost reduction.
- Possible to adjust ratio for virgin and crushed material by setting timer interval.

MODEL	에어압력 Air pressure (kg/m ²)	입출력 직경 In / Out (Ø)	제품크기 Dimensions Ø×H (mm)
YSL-38	4~5	Ø38.1 / Ø38.1	220×300×550
YSL-50	4~5	Ø50.8 / Ø50.8	220×300×550
YSL-60	4~5	Ø60.5 / Ø60.5	220×300×550

핫러너 온도컨트롤러 Hot runner temp controller



[Option : Trolley]

사양 Specifications

공급전원 Power	AC 85~265V, 50/60Hz
제어온도 범위 Temp. control range	0°C ~4 00°C (32~860 °F)
온도 정밀도 Temp. Precision	± 0.5% of Full Scale
Soft Start 출력	조작량의 1~30% 출력을 180 Sec(3분)동안 동작 (1~30% output of control in 180sec)
출력제어방식 Output control	SSR, PWM을 선택하여 사용 가능 (SSR, PWM selection) SSR(SOLID STATE RELAY) : 1~30 SEC PWM(AC 위상제어) : 0.1~100% (PWM(AC phase control))
STANDBY 동작	시간설정 : 1분~9시간 59분 (Time setting : 1min ~ 9hours 59min) 온도설정 : SV 값의 1~100% (Temp. setting)
HEATER 부하용량	1800~3600W

열전대 (T/C, Thermocouple)

구분 Type	극성 Polarity	재료 Material	색상 Color	자성 Magnetism
CA(K)	+	Cromel	Red	X
	-	Alumel	Blue	O
IC(J)	+	Iron	Red	O
	-	Constan	Yellow	X

* 피복 색상은 나라 혹은 제조사에 따라 차이가 있을 수 있으니, 핫러너 시스템 제조사의 확인이 필요합니다.

컨베이어시스템 Conveyor System

주요기능 Main Features

- 강화 알루미늄 Frame의 적용으로 견고하고 미려한 디자인, 중소형 사출기에 다양하게 사용할 수 있습니다.
- 여러대의 사출기를 컨베이어로 제품 이송하여 인원절감 효과
- Solidity and elegance design and adopting reinforce aluminum frame
- Saving cost by applying conveyor to several IMM



[평형/경사형 컨베이어]

평형, 경사형 컨베이어 Flat type, slope type conveyor

벨트폭 (Belt width / mm)	길이 (Length / mm)	가반하중 (Max.loading / kg)	기본사양 (Standard)	선택사양 (Option)
200 300 400 500 600 700 800 900 1000	2,000	35	<ul style="list-style-type: none"> • 모터 AC 220V (Motor AC 220V) 40W, 60W, 90W • 속도 m/min (Ration, Speed m/min) 감속비 1/30 10m/min 감속비 1/60 5m/min 감속비 1/90 3.5m/min • 다리높이조절 (Adjust foot length) 1000mm 조절 	<ul style="list-style-type: none"> • 스피드조절모터 • 감지센서 • 감속기 • 가이드 • 아크릴커버 • 벨트: 회색, 검정색 • Speed Motor • Detecting sensor • Reducer • Guide • Acrylic cover • Belt color: Gray, Black
	3,000			
	4,000			
	5,000	50		
	6,000			
	7,000			
	8,000	35 ~ 65		
	9,000			
	10,000			
	12,000			
	14,000			
	16,000			
	20,000			
30,000				



[라운드 컨베이어]

라운드 컨베이어 Drying performan

벨트폭 (Belt width / mm)	길이 (Length / mm)	기본사양 (Standard)
200 300 400 500 600 700 800 900 1000	400 500 1200	<ul style="list-style-type: none"> • 모터 AC 220V (Motor AC 220V) 40W, 60W, 90W • 속도 m/min (Ration, Speed m/min) 감속비 1/60 5m/min • 가반하중 (kg) 20~40kg • 다리높이조절 (Adjust foot length) 최저 380mm • 높이고정
	각도(Angle): 90°	



[조립 LINE용 컨베이어]

조립 LINE용 컨베이어 Conveyor for assembly line

벨트폭 (Belt width / mm)	길이 (Length / mm)	가반하중 (Max.loading / kg)	기본사양 (Standard)	선택사양 (Option)
200 300 400 500 600	2,000	150 200 250 300	<ul style="list-style-type: none"> • 모터 AC 220V (Motor AC 220V) 40W, 60W, 90W • 속도 m/min (Ration, Speed m/min) 감속비 1/60 5m/min 감속비 1/90 3.5m/min • 다리높이조절 (Adjust foot length) 600~900m/m 조절 	<ul style="list-style-type: none"> • 스피드조절모터 • 감지센서 • 감속기 • 형광등 • 선반 • 벨트: 회색, 검정색 • Speed Motor • Detecting sensor • Reducer • Light • Shelf • Belt color: Gray, Black
	3,000			
	4,000			
	5,000			
	6,000			
	7,000			
	8,000			
	9,000			
	10,000			
	12,000			
	14,000			
	16,000			
	20,000			
30,000				

원료공급시스템
Auto Feeding System



[보온호퍼]

보온호퍼 Insulated Hopper

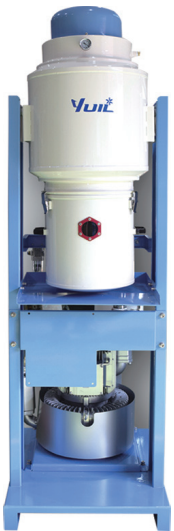
MODEL	용량 Capacity (kg)	히터 Heater (kW)	보온재 두께 protective material thickness (mm)	중량 Weight (kg)
YHI-50	50	4	25	50
YHI-75	75	6	25	75
YHI-100	100	6	25	90
YHI-150	150	9	25	155
YHI-200	200	9	25	170
YHI-300	300	12	25	210
YHI-500	500	18	25	240
YHI-700	700	24	25	280
YHI-1000	1000	40	25	310



[원재료 탱크]

원재료 탱크 Storage Tank

MODEL	용량 Capacity (ℓ)	외형치수 Dimensions (W×L×H) m/m	비고
YT-50	101	600x600x870	SUS
YT-75	145	550x550x960	
YT-100	204	710x710x1000	
YT-150	300	720x720x1075	
YT-200	423	1070x1070x1070	
YT-300	579	1120x1120x1300	
YT-500	1,106	1280x1280x1150	
YT-800	1,556	1325x1325x2068	
YT-1000	1,916	1350x1350x2150	
YT-1500	3,053	1655x1655x2420	
YT-2000	3,728	1770x1770x2520	



[백필터]

백필터 Back Filter

MODEL	이송량 Max. capacity (kg/h)	블로워 용량 Motor pow (kW)	풍량 Air volume (m³/min)	블로워 압력 Depress (mbar)	진공호스 Vac. line (Ømm)
RB63	300	6.3	6.1	430	60.5
RB86	400	8.6	6.1	450	60.5
RB126	600	12.6	10	450	76.3

사이클론 Cyclone

MODEL	용량 Capacity (ℓ)	이송 Feeding Line (mm)	진공 Vacuum Line	비고
YC-05	5	Ø38.1 / Ø50.8 / Ø60.5	Ø38.1 / Ø50.8 / Ø60.5	구형 (뎀퍼 타입)
YC-10	10	Ø38.1 / Ø50.8 / Ø60.5		
YC-15	15	Ø38.1 / Ø50.8 / Ø60.5		
YC-30	30	Ø38.1 / Ø50.8 / Ø60.5		
YC-50	50	Ø38.1 / Ø50.8 / Ø60.5		
YC-04N	4	Ø38.1 / Ø50.8 / Ø60.5	Ø38.1 / Ø50.8 / Ø60.5	신형
YC-10N	10	Ø38.1 / Ø50.8 / Ø60.5		
YC-15N	15	Ø38.1 / Ø50.8 / Ø60.5		
YC-25N	25	Ø38.1 / Ø50.8 / Ø60.5		



[사이클론]

제습건조기 Dehumidifying Dryer

[PLASTIC SYSTEM] Made in ITALY



주요기능 Main Features

DP 시리즈 제습 건조기는 TWIN TOWER 방식으로 흡습성 플라스틱 원료의 수분을 제거할 수 있도록 설계되고 제조되었습니다.

본 제습 건조기 시리즈는 300~2800m³/h 풍량으로 어떤 생산 환경에도 적용이 가능합니다.

DP 제습기는 높은 수준의 Closed Loop Cooling (외기와 접촉 없는 밀폐 냉각) 장치를 적용하여 습도 환경에서도 -50°C 노점까지 하락이 가능합니다.

최고의 건조기술 솔루션 및 컨트롤러는 제습재가 최대의 효율 및 낮은 에너지 소모를 가능하도록 만들었습니다. (최대 건조 성능)

The DP series dehumidifying dryers are designed and manufactured with a TWIN TOWER system to remove moisture from hygroscopic plastic raw materials.

This series of dehumidifying dryers, with an airflow capacity ranging from 300 to 2800 m³/h, can be applied to any production environment.

DP dehumidifiers utilize a high-level Closed Loop Cooling system (sealed cooling without contact with outside air), enabling dew points as low as -50°C even in humid environments.

The advanced drying technology and controllers ensure maximum efficiency of the desiccant material while maintaining low energy consumption, providing the highest drying performance.

기술데이터

- * 마이크로프로세서 터치 스크린 제어
- * 건조 최적화를 위한 노점 제어
- * PID 온도 제어 (건조 히터는 SSR)
- * 주간 타이머
- * 재생 온도는 요구되는 노점에 따라 제어됨
- * 표준 내장 / 사용자 설정 원료 데이터베이스
- * ModBus RTU/TCP 인터페이스
- * 수냉식 / 밸브 구동을 위한 압축 공기 필요
- * PET PREFORM 및 대형 제습건조기 세계 1등

옵션

- * 노점 센서
- * 리모트 터치 스크린
- * 풍량 제어를 위한 인터버
- * Siemens PLC 컨트롤러
- * Profinet / OPC-UA 인터페이스
- * 외장 건조 히터 SSR 제어 (MT / HT)

MODEL	풍량 Air Flow (Nm ³ /h)	건조온도 Temp. (°C)	건조 브로워 Drying Blower (kW)	재생 브로워 Regenerating Blower (kW)	재생히터 Regenerating Heater (kW)*	제품크기 Dimension (WxDxH/mm)	중량 Weight (kg)
YD803P	300	50°C~190°C	3	0.4	5.00	940x972x2040	400
YD805P	500	50°C~190°C	5.5	0.4	5.00	940x972x2040	420
YD808P	700	50°C~190°C	7.5	0.55	5.00	940x972x2040	500
YD810P	1000	50°C~190°C	7.5	0.95	12.00	1210x1850x2180	1400
YD815P	1350	50°C~190°C	11	1.5	18.00	1210x1850x2180	1450
YD818P	1500	50°C~190°C	15	1.5	18.00	1210x1850x2180	1500
YD820P	2000	50°C~190°C	18.5	4	24.00	1650x1700x2220	1650

소형 허니컴 로터 제습건조기

Honeycomb Dehumidifying Dryer

[PLASTIC SYSTEM] Made in ITALY



기술데이터

- * 마이크로프로세서 터치스크린 패널 제어
- * 원료 종류 및 사용량에 따라 풍량 제어 (인버터)
- * 건조 최적화를 위한 노점 제어
- * PID 온도 제어 (건조 히터는 SSR)
- * 주간 타이머
- * 재생 온도는 요구되는 노점에 따라 제어됨
- * 원료 스트레스 방지 (인버터)
- * 모듈 시스템
- * 표준 내장 / 사용자 설정 원료 데이터베이스
- * 로드셀 보온 호퍼를 적용한 DWH/C 버전
- * ModBus RTU/TCP 인터페이스
- * 공냉식 (에너지 회수 장치)

옵션

- * DWH CART (프레임)
- * Material Tub (배출 파이프)

주요기능

Main Features

DWH 시리즈 제습건조기는 허니컴 로터 기술로 사출 현장에서 높은 수준의 건조 성능 및 최대의 효율, 다양한 작업을 제공합니다.

DWH 모델은 30~80m³/h 풍량 및 -25°C ~ -50°C 범위의 일정한 노점을 유지합니다.

건조 온도는 150°C까지 설정 가능합니다.

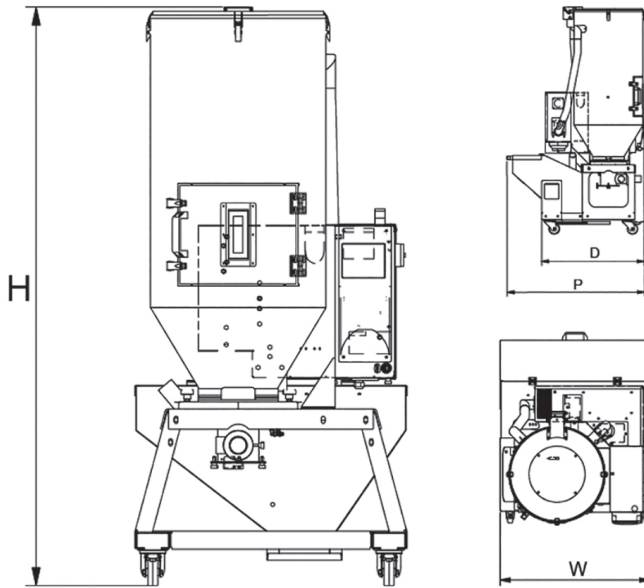
30 ~ 200 l 의 다양한 용량의 보온 호퍼와 매칭이 가능합니다.

The DWH series dehumidifying dryer, utilizing honeycomb rotor technology, offers high-level drying performance and maximum efficiency for various operations in injection molding environments.

The DWH models maintain a constant dew point in the range of -25°C to -50°C with an airflow capacity of 30 to 80 m³/h.

The drying temperature can be set up to 150°C.

They can be matched with insulated hoppers of various capacities ranging from 30 to 200 liters.



MODEL	풍량 Air Flow (m ³ /h)	건조 브로워 Drying Blower (kW)	재생 브로워 Regenerating Blower (kW)	재생히터 Regenerating Heater (kW)	호퍼 용량 Hopper Capacity (kg)	제습건조기 Dehumidifying Dryer						
						외형크기 Dimensions						중량 Weight (kg)
						W	D	H	M	N	P	
YDWH-H30	25	0.45	0.08	1	18	670	730	740	725	800	1150	85
YDWH-H50	40	0.45	0.08	1	30	670	730	960	725	800	1150	90
YDWH-H75	55	0.45	0.08	1	45	730	750	970	725	800	1150	100
YDWH-H100	75	0.45	0.08	1	60	730	750	1180	725	800	1150	110
YDWH-H150	75	0.45	0.08	1	90	815	830	1300	725	800	1150	120
YDWH-H200	75	0.45	0.08	1	120	815	835	1590	725	800	1150	130

허니컴 로터 제습건조기 Honeycomb Dehumidifying Dryer

[PLASTIC SYSTEM] Made in ITALY



기술데이터

- * 마이크로프로세서 제어
- * 원료 종류 및 사용량에 따라 풍량 제어 (인버터)
- * 건조 최적화를 위한 노점 제어
- * PID 온도 제어 (건조 히터는 SSR)
- * 주간 타이머
- * 노점설정에 따라 재생온도 자동제어
- * 원료 스트레스 방지 (인버터)
- * 표준 내장 / 사용자 설정 원료 데이터베이스 내장
- * ModBus RTU/TCP 인터페이스
- * 공냉식 (에너지 회수 장치)

주요기능 Main Features

DW 시리즈 제습건조기는 허니컴 로터 기술로 사출 현장에서 높은 수준의 건조 성능 및 최대의 효율, 다양한 작업을 제공합니다.

DW 모델은 40~1500m³/h 풍량 및 -25°C ~ -50°C 범위의 일정한 노점을 유지하며 건조 온도는 60°C~150°C까지 설정 가능합니다.

50 ~ 2000 ℓ의 다양한 용량의 보온 호퍼와 매칭이 가능하며 NEW 시리즈는 최대 10대의 싱글 및 멀티 호퍼 연결이 가능합니다.

The DW series dehumidifying dryers, utilizing honeycomb rotor technology, provide high-level drying performance and maximum efficiency for various operations in injection molding environments.

The DW models maintain a constant dew point in the range of -25°C to -50°C with an airflow capacity of 40 to 1500 m³/h and a drying temperature adjustable from 60°C to 150°C.

They can be matched with insulated hoppers of various capacities ranging from 50 to 2000 liters. The NEW series can connect up to 10 single or multiple hoppers.

옵션

- * 노점 센서
- * 7" 터치 스크린 (TCHC MODEL)
- * 내장 SSR 건조 히터 (MT/HT MODEL)

MODEL	풍량 Air Flow (Nm ³ /h)	건조온도 Temp. (°C)	건조 브로워 Drying Blower (kW)	재생 브로워 Regenerating Blower (kW)	재생히터 Regenerating Heater (kW)*	제품크기 Dimension (WxDxH/mm)	중량 Weight (kg)
YDW120	40~120	60°C~160°C	0.85	0.2	2.00	660x760x1610	190
YDW200	70~200	60°C~160°C	1.3	0.4	3.50	660x760x1610	210
YDW250	80~250	60°C~160°C	1.5	0.4	3.50	660x760x1610	220
YDW300	100~300	60°C~160°C	3	0.4	3.50	990x1030x2140	320
YDW400	130~400	60°C~160°C	4	1.5	7.50	990x1030x2140	400
YDW600	200~600	60°C~160°C	5.5	1.5	15.00	990x1030x2140	450
YDW1000	300~1000	60°C~160°C	8.5	1.6	22.50	990x1030x2140	500

[PLASTIC SYSTEM] Made in ITALY



중량 측정 혼합기의 로드셀(Loadcell)은 각각의 원료를 정확히 백분율로 측정하고 계량하여 혼합 후 성형에 들어가기 전에 중요한 역할을 합니다.

9개의 기본 모델이 있으며, 2~8개의 계량호퍼로 구성되어 있습니다.

계량 및 혼합은 자동으로 이루어지며 터치스크린이 있는 Siemens PLC를 사용하여 작업자가 혼합 비율을 쉽게 설정 가능합니다.

중량 측정 혼합기는 사용하기 쉽고, 스탠드 형태나 성형기 상부에 설치할 수 있습니다.

에어실린더 게이트를 사용하면 0.3%의 중량을 측정할 수 있습니다. 각 원재료는 계량 호퍼에서 계량 진행되며 총 중량이 측정되면 혼합하는 계량 믹서로 내려집니다.

The load cells of the gravimetric blender accurately measure and weigh each raw material by percentage, playing a crucial role before mixing and molding.

There are 9 basic models, consisting of 2 to 8 weighing hoppers.

Weighing and mixing are performed automatically, and operators can easily set the mixing ratios using a Siemens PLC with a touch screen. The gravimetric blender is user-friendly and can be installed in a stand-alone form or on top of a molding machine.

Using an air cylinder gate allows for weight measurement accuracy of up to 0.3%. Each raw material is weighed in the weighing hopper, and once the total weight is measured, it is transferred to the mixing blender for mixing.

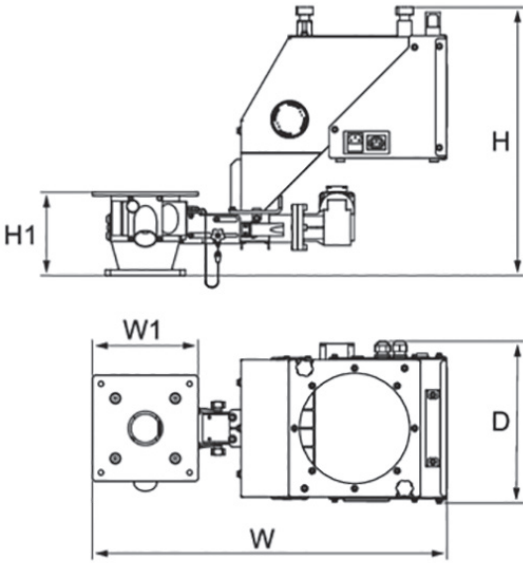
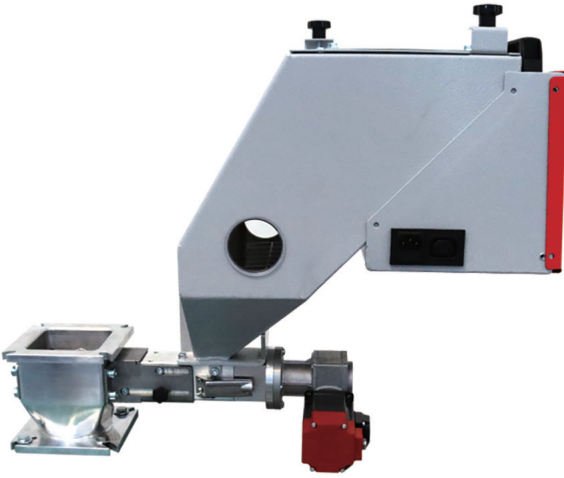
기술데이터

- * 계량 및 혼합 가능한 혼합량은 5~3000kg/h이며 9개 모델 및 최대 8종의 원재료를 계량 혼합할 수 있습니다.
- * 지멘스 PLC 제어
- * CAPACITIVE SENSOR를 사용한 믹서의 레벨 제어
- * 설정 및 계량 리포트를 USB 장치에 다운로드 가능
- * 충격 또는 진동이 발생할 경우 모든 하중 변화를 감지.
- * 칼라 터치스크린을 적용한 사용자 인터페이스
- * 빠른 배출 게이트가 달린 스테인레스 스틸 호퍼
- * 광택 처리된 스테인레스 스틸로 제작된 믹서 및 계량호퍼
- * Profinet/OPC-UA 인터페이스

MODEL	혼합능력 Mixing Capacity (kg/hr)	혼합재료 최대수 Max. components	투입율 Dosing range (%)	총 전력 Installed Power (kW)	제품크기 Dimension (WxDxH/mm)	중량 Weight (kg)
YDGB 50	50	2~4	0.5~100	0.50	520x565x830	70
YDGB 100	150	2~6	0.5~100	0.55	640x780x1085	180
YDGB 200	200	2~6	0.5~100	0.55	640x780x1085	200
YDGB 500	500	2~6	0.3~100	12.00	870x950x1615	240
YDGB 800	800	2~6	0.3~100	12.00	870x1005x1615	245
YDGB 1200	1200	2~8	0.3~100	12.00	1075x1105x1980	340
YDGB 1500	1500	2~8	0.3~100	12.00	1275x1355x1990	450

사이드믹서 Side Mixer

[PLASTIC SYSTEM] Made in ITALY



주요기능 Main Features

DM 시리즈 부피식 혼합기는 마스터배치, 첨가제 및 분쇄재의 정확한 자동 계량을 위해 설계되었습니다.

설계, 응용 기술 간의 시너지로 부피식 혼합기는 높은 유연성을 보장하므로 사출 성형기, 블로우 성형기 및 압출기에 사용할 수 있습니다.

The DM series volumetric blenders are designed for the precise automatic weighing of masterbatch, additives, and regrinds.

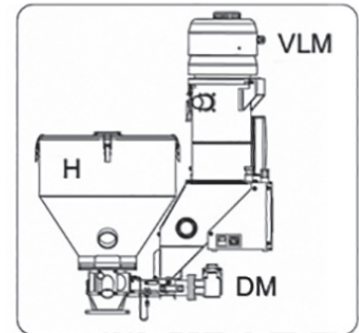
The synergy between design and application technology ensures that the volumetric blenders offer high flexibility, making them suitable for use with injection molding machines, blow molding machines, and extruders.

기술데이터

- * Brushless 구동 모터 적용
- * 콘트롤판넬은 혼합기 몸통에 설치되며 옵션으로 리모트형식으로 가능
- * 수동 슬라이딩 기본 모듈을 사용하여 자가 학습 교정 및 조정
- * 싸이크론 설치 가능
- * 최대 2대 설치 가능한 중앙 플랜지 베이스
- * Static-mixer type
- * ModBus RTU/TCP 인터페이스

옵션

- * 스테인리스 스틸 중앙 호퍼
- * 부저식 알람
- * 탈착식 컨트롤러 키트
- * 블레이드 믹서 본체



MODEL	스크류 규격에 따른 혼합능력 Mixing Capacity of Screw spec.(DxP) (kg/hr)							모터 Motor (kW)	감속비 Gear ratio	제품크기 Dimension (WxDxH/mm)	중량 Weight (kg)
	8x8	12x8	16x10	20x12	20x20	25x20	30x20				
YDM5-38	0.06~0.84	0.24~2.8	0.5~6	1~11.7	1.4~17.5	-	-	0.12	1:38	620x283x470	27
YDM5-75	0.06~0.84	0.24~2.8	0.5~6	1~11.7	1.4~17.5	-	-	0.12	1:75	620x283x470	27
YDM10-38	0.06~0.84	0.24~2.8	0.5~6	1~11.7	1.4~17.5	2.2~26.5	3~40	0.12	1:38	696x283x582	31
YDM10-75	0.06~0.84	0.24~2.8	0.5~6	1~11.7	1.4~17.5	2.2~26.5	3~40	0.12	1:75	696x283x582	31

압축공기건조기 Compressed dryer

[PLASTIC SYSTEM] Made in ITALY



기술데이터

- * 마이크로프로세서 LCD 디스플레이 패널 제어
- * 원료 종류 및 사용량에 따라 자동으로 풍량 제어
- * 주간 타이머
- * ModBus RTU/TCP 인터페이스
- * 경광등
- * 수동 슬라이드 게이트
- * Oilless filter
- * 휴대용 노점계 연결을 위한 외부 포트

주요기능 Main Features

DAC Series는 내장된 두 개의 제습타워에 압축 공기를 교대로 전환하는 방식으로 건조 성능을 향상시킵니다.

DAC는 엔지니어링 흡습성 플라스틱 원료 건조에 있어서 큰 장점을 가지고 있습니다.

1~100ℓ의 7개의 보온 호퍼의 모델이 있으며 최대 50kg/h의 건조가 가능합니다.

제습제로 처리된 압축 공기를 대기압력으로 분사시켜 -25°C ~ -50°C까지 노점 성능을 보냅니다.

소형, 중형 사출기에 직접 설치하는 경우에 적합하며 고객 맞춤형 솔루션을 통해 의료 부분에 적용이 가능합니다.

The DAC Series improves drying performance by alternately switching compressed air between two built-in desiccant towers.

The DAC series offers significant advantages in drying hygroscopic engineering plastic materials.

There are models with 7 insulated hoppers ranging from 1 to 100 liters, capable of drying up to 50 kg/h.

The desiccant-treated compressed air is injected at atmospheric pressure, achieving a dew point performance of -25°C to -50°C.

It is suitable for direct installation on small to medium-sized injection molding machines and can be applied in the medical field through customized solutions.

옵션

- * HC 핸드 컨트롤러 (유선 리모컨)
- * DAC 제어를 위한 노점센서
- * 휴대용 노점계
- * 벤츄리 로더
- * 강화유리 (Pyrex) 베이스 (DAC6 -50)
- * 원료 배출구 베이스 (DAC 30-100)
- * 의료용 버전
- * 탄소 필터
- * 터치 스크린

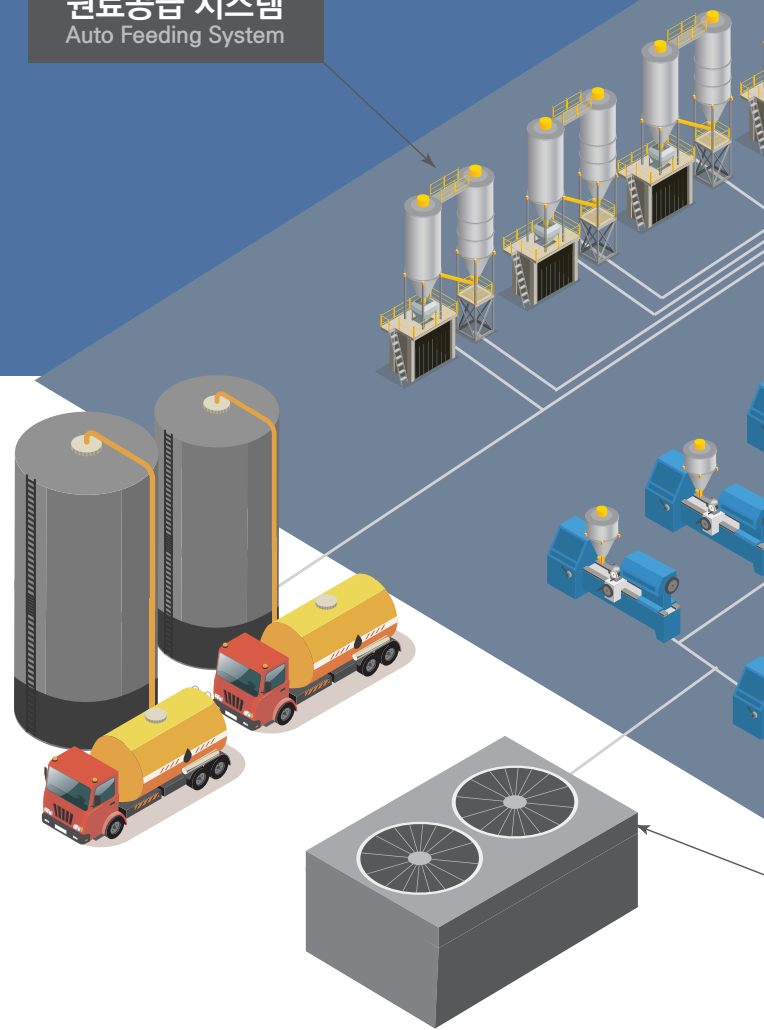
MODEL	용량 Capacity (ℓ)	풍량 Air Flow (Nm ³ /h)	히터출력 Heating Power (kW)	총 전력 Total Power (kW)	노점 Dew Point (°C)	필요압축공기 압력 Compressed air pressure (bar)	제품크기 Dimension (WxDxH/mm)	중량 Weight (kg)
YDAC2N-VENTURI	1~2	1~3	0.65	0.70	-25/-50	6~8	342x284x483	8
YDAC6N	6	2~5	0.65	0.70	-25/-50	6~8	374x313x457	10
YDAC15N	15	4~12	0.65	0.70	-25/-50	6~8	436x360x605	16
YDAC30N	30	6~16	0.95	1.00	-25/-50	6~8	483x416x678	20
YDAC50N	50	6~20	0.95	1.00	-25/-50	6~8	537x464x908	23
Turbo YDAC75	75	15~40	1.00	1.10	-15/-30	6~8	695x673x978	58
Turbo YDAC100	100	15~40	1.00	1.10	-15/-30	6~8	695x673x1179	62

YUIL ROBOTICS

Auto Feeding / Cooling System

Distributor
Mixing System
Hopper Drying
Dehumidifying Drying System
Bag Filter & Blower

원료공급 시스템
Auto Feeding System



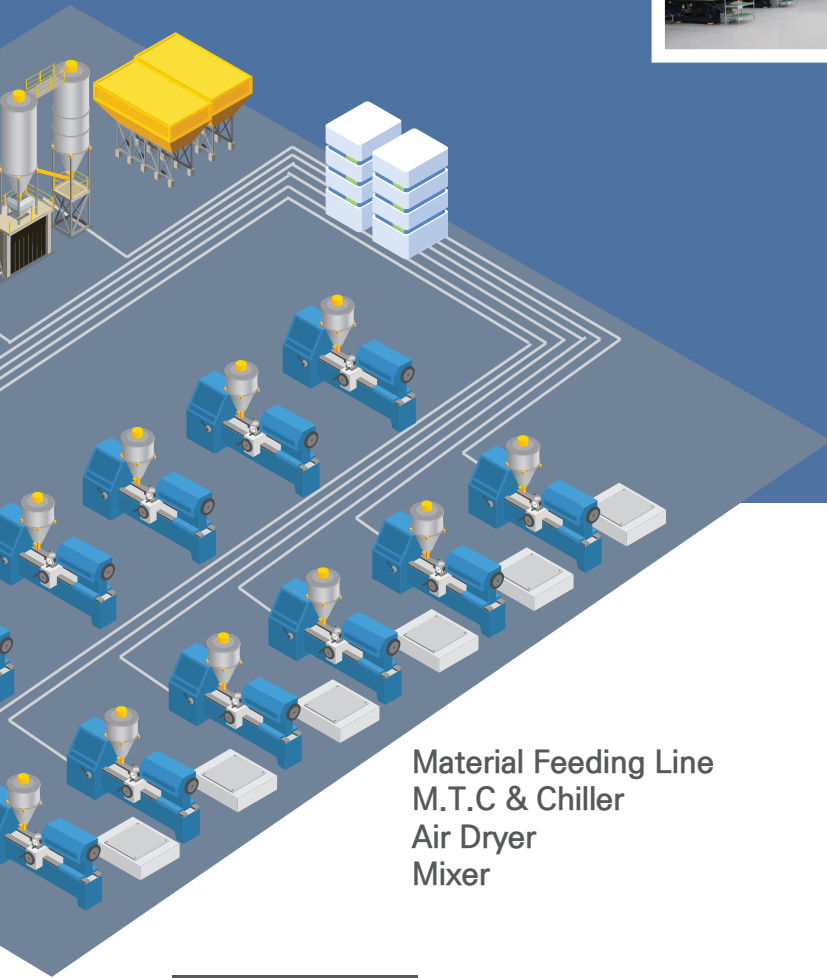
냉각시스템

Cooling System



오토피딩시스템

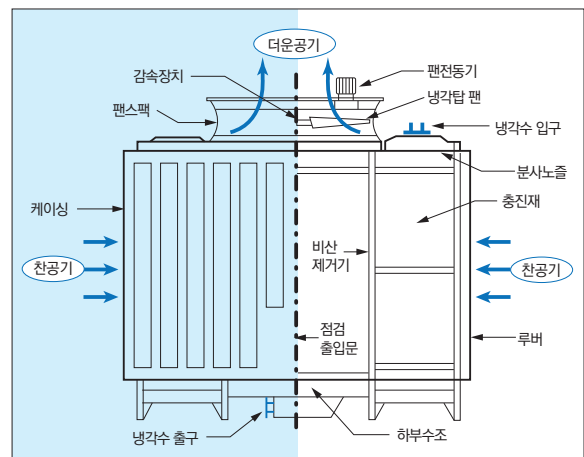
Auto Feeding System



Material Feeding Line
M.T.C & Chiller
Air Dryer
Mixer

냉각 시스템
Cooling System

냉각탑의 원리 / 사양



MODEL	C100	C150	C200	C250	C300
용량 (R/T)	100	150	200	250	300
Heat Load (kcal/h)	390,000	585,000	780,000	975,000	1,170,000
Water Inlet Temp(°C)	37				
Water Outlet Temp(°C)	32				
Dimension (W) mm	1500	1800	2100	2400	2600
(L)	3820	4000	4200	4520	4700
(H)	3310	3100	3360	3360	3525
Casing	FRP				

GLOBAL YUIL ROBOTICS



ASIA

YUIL ROBOTICS CHINA

Guangshen road songgang head, tantou community,
Song Gang-Bao'an, ShenZhen City, GuangDong, China
Tel : +86-755-2713 , 3112-8018 / Fax : +86-755-2713

YUIL ROBOTICS VIETNAM

Dai Dong-Hoan Son Industrial Park IN Dong XEP,
Hoan Son Commune, Tien Du District, Bac Ninh Province,
Vietnam
Tel : +84-241-384-8368 / Fax : +84-241-384-8366

YUIL ROBOTICS INDIA

Plot No, B-5, Sector-88, Phase-11, Noida, Up. India
Tel : +91-120-425-6138

YUIL ROBOTICS THAILAND

341/137 moo 3, T.Nong Kham, A.siracha Chonburi,
20230 Thailand / Tel : +66 95-740-7080

AMERICA

YUIL ROBOTICS USA

2715 sophia way, Auburn, AL 36830, USA
Tel : +1 334-750-2656

YUIL ROBOTICS MEXICO

Av.Luis Donaldo Colosio #290 Desarrollo ind.
El Sabinal Apodaca, N.L C.P 66634 Mexico
TEL : +52-442-178-2917

EUROPE

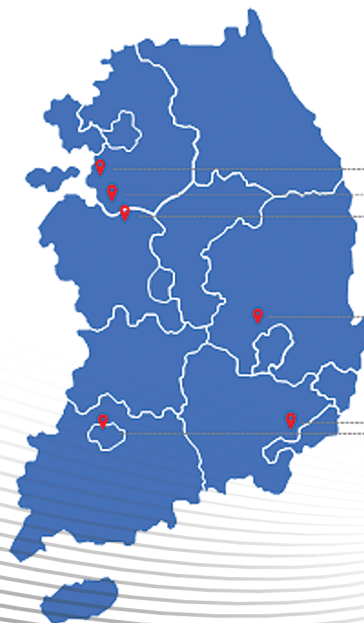
YUIL ROBOTICS POLAND

Speka Z Ograniczona Odpowiedzialnos cia
Gogolinska 10 Strzeloe Opolskie 47-100

YUIL ROBOTICS SLOVAKIA

Dialnicna cesta 5, Hall B, Entrance 100, 903 01
Senec, Slovakia / Tel : +421 904 116 944

DOMESTIC YUIL ROBOTICS



본사 (경인영업소)

인천광역시 남동구 남동서로 362번길 37-45
TEL : 032-863-9810 / FAX : 032-863-9811

수원영업소

경기도 화성시 정남면 만년로 625 1층
TEL : 031-352-9840 / FAX : 031-352-9843

천안영업소

충남 천안시 동남구 일봉로 107-13
TEL : 041-577-9810 / FAX : 041-577-9811

대구영업소

경북 칠곡군 왜관읍 공단로 206(C동 203호)
TEL : 054-975-9810 / FAX : 054-975-9811

부산영업소

경남 양산시 물금읍 오봉로 107 2층
TEL : 055-364-9810 / FAX : 055-364-9811

광주영업소

광주광역시 광산구 하남산단9번로 140
TEL : 062-446-9810 / FAX : 062-446-9811

YUIL*
(주)유일로보틱스



yuilrobotics.com

2024년 07월 인쇄본