

Take-out Robot



ABIMAN ENGINEERING

아비만 엔지니어링(주)은 고객의 어떤 요구에도 부응하기 위해 탄생했습니다.

사출공정 최적화 설비의 첨단 기술과 로봇, 자동화 분야의 축적된 노하우를 확보하며 뜨거운 열정과 도전정신으로 고객의 비즈니스에 최적화된 스마트 팩토리 영역을 확장하고 있습니다.

고유의 기술을 통해 고객과의 신뢰, 믿음, 기대에 부응할 수 있는 유일한 기업으로서 끊임없이 도전할 것입니다.

Abiman Engineering Co.,Ltd. was born to meet any customer's needs.

We are expanding the overseas markets and building global market strategies for the automation equipment business. We are constantly strived the development of injection molding, Robot and processing automation industry in accumulated know-how. We will continue to challenge the customer's needs in unique technology and trust.



Company HISTORY

- | | | | |
|-------------|--|-------------|---|
| 1980 | 12 유도무역상사 설립
Established YUDO Co.,Ltd. | 2014 | 06 유도썬스 ISO 9001 : 2008 인증
Certified 2008: YUDO-SUNS ISO 9001 |
| 1988 | 05 취출 로봇 개발 시판
Developed and marketed Take-out Robot | 2008 | 08 북중미 지사 확정 (멕시코 티화나, 께레타로)
Branched into the Confederation of North, Central America (Mexico - Tijuana, Queretaro) |
| 1992 | 03 유도스타자동화㈜ 설립 (일본 STAR SEIKI 합작 법인)
Established YUDO-STAR Co.,Ltd. (Seoul)
(Joint company with STAR SEIKI (Japan)) | 2010 | 10 한국탄소융합 기술원 회원사 등록
Registered Korea Institute of Carbon Convergence Technology. |
| | 10 취출 로봇 해외 수출 개시
Launched into export Take-out Robot | 2015 | 02 Smart Robot Solution 개발 및 특허 진행
Planning and patent development for Smart Robot Solution |
| 2000 | 01 유도스타 자동화(주) 기술연구소 설립
Established YUDO-STAR R&D center | 2011 | 11 RICH series : 예지 보전 시스템 개발 (PMS system)
RICH series: PMS (Preventive Maintenance System) development |
| | 08 유도썬스(주) 설립 (합리화 기기 부문)
Established YUDO-SUNS Co.,Ltd. (Auxiliary equipments) | 2016 | 06 ICC (Intergrated Clinic Care) 구축
ICC (Intergrated Clinic Care) system construction |
| 2005 | 05 유도로보틱스(주) 설립 (갠트리 로더, 휴먼서버 부문)
Established YUDO-ROBOTICS Co.,Ltd. (Gantry loader, Human server) | 2009 | 09 YUDO Smart factory simulation 구축
YUDO Smart factory simulation construction |
| 2007 | 04 AUTO-FEEDING 종합전시관 개관
Opened AUTO-FEEDING exhibition | 2017 | 01 유도썬스(주)와 유도스타(주) 합병
YUDO-SUNS Co.,Ltd. merged with YUDO-STAR Co.,Ltd. |
| 2008 | 11 WEIHAI YUDO MACHINERY CO.,LTD. 설립 (중국 위해)
Established WEIHAI YUDO MACHINERY Co.,Ltd. (China) | 2005 | 05 유도썬스(주) 화성 신공장 이전
YUDO-SUNS Co.,Ltd. moved to an enlarged plant in Hwaseong, Gyeonggi |
| 2010 | 12 창립 30주년
30th anniversary of YUDO | 2019 | 07 유도썬스(주)와 유도로보틱스(주) 합병
YUDO-SUNS Co.,Ltd. merged with YUDOROBOTICS Co.,Ltd |
| 2011 | 05 제 23 회 중소기업주간 금탑산업훈장 수훈 (대통령)
Awarded 23th Gold Tower Order of Industrial Service Merit (from the president of Korea) - Francis Yu | 2011 | 아비만 엔지니어링(주) 설립
Established ABIMAN ENGINEERING Co.,Ltd |
| | 12 무역의 날 : 천만불 수출의 탑 수상
A day of trade: Ten million dollar, prize for top of export | 2020 | 01 아비만 엔지니어링(주) 화성 신공장 이전
ABIMAN engineering Co.,Ltd. moved to an enlarged plant in Hwaseong, Gyeonggi |
| 2012 | 03 ValuePro 연구소 설립
Established ValuePro Institute
YUDO SCHOOL 교육 과정 개설
Education courses of YUDO SCHOOL newly launched | 2021 | 07 아비만엔지니어링(주) 평촌 R&D 센터 건립
Established ABIMAN ENGINEERING Co.,Ltd R&D Center (Pyeongchon, Gyeonggi) |
| | 12 유도썬스(주) 기술연구소 설립
Established YUDO-SUNS R&D center | 2022 | 12 XTEND 협약식 (의료보조 서비스 로봇 생산 협력)
XTEND Agreement - Collaborative production of medical assistance service robots. |
| 2013 | 05 RICH System 회수 밸브 제어 특허 획득
Patent Registration related to RICH (Heating & Cooling System) return valve control | 2023 | 03 2023 Koplas 전시회 참가 (글로벌 그룹사 전체 참가)
Participation in the 2023 Koplas Exhibition - Participation in all global group companies. |
| 2013 | 07 제31회 상공 대상 생산성 향상 부문 수상
Awarded 31th Commerce & Industry Grand Prix in Productivity Improvement | 2023 | 05 세이브릭스 협약식 (협동로봇 충돌안전평가 컨설팅 협약)
SAVETICS Agreement - Consultation pact for cooperative robot collision safety evaluation. |
| | 12 무역의 날 : 이천만불 수출의 탑 수상
A day of trade: Twenty million dollar, prize for top of export | 2023 | 05 산업통상자원부 장관상 글로벌경영부문 수상
Minister of Trade, Industry and Energy Award for Global Management Division |

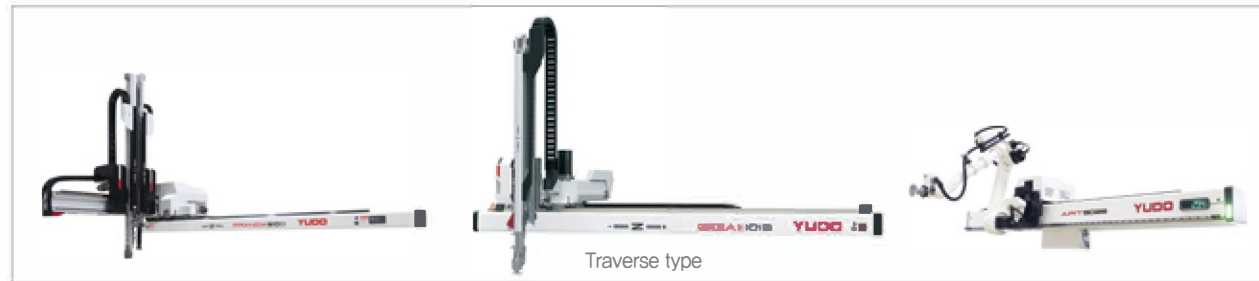


Consilience Technology

사출공정은 다양한 요소들이 필요합니다. ABIMAN Engineering과 YUDO는 현재 국내에서 사출 성형의 여러 문제점에 대한 고객의 궁금증에 대해 직접 해답을 줄 수 있는 회사입니다. ABIMAN Engineering과 YUDO와 상담하시면 고객 요구에 맞게 전체 시스템을 Turn-key로 제공 받을 수 있습니다.

Injection molding process needs a lot of different element. ABIMAN Engineering, YUDO is only company to respond directly on customer's requests which are related to various problems of injection molding. We provide a "Turn-key system" according to customer's demands.

1 Take-out Robot



▶ 30톤 ~ 3,000톤 이상의 I.M.M에 적용되는 Line-up Applied to the I.M.M machine from less than 30 tons to more than 3,000 tons (GIGA II, FRANCIA, FRANCIA-H, FRANCIA-EII, ART, SMUS)

2 Factory Automation

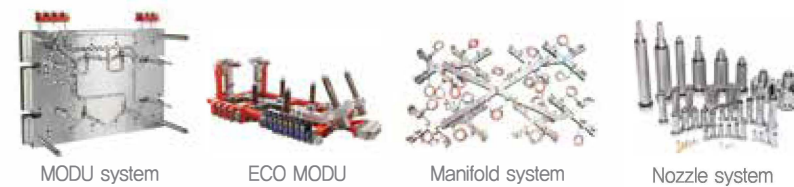


Car manufacturing related In-mold label related Home elec. related Collaborative Robot Articulated Robot

▶ In mold label, Automotive part automation, Mobile automation, Optical part related

3 Hot Runner Solutions

Hot Runner System



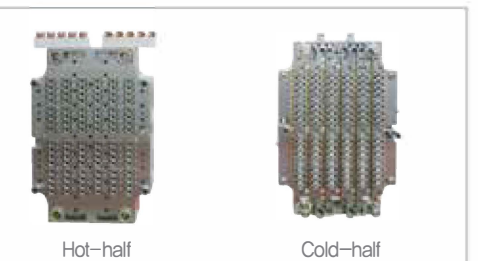
Hot Runner Controller



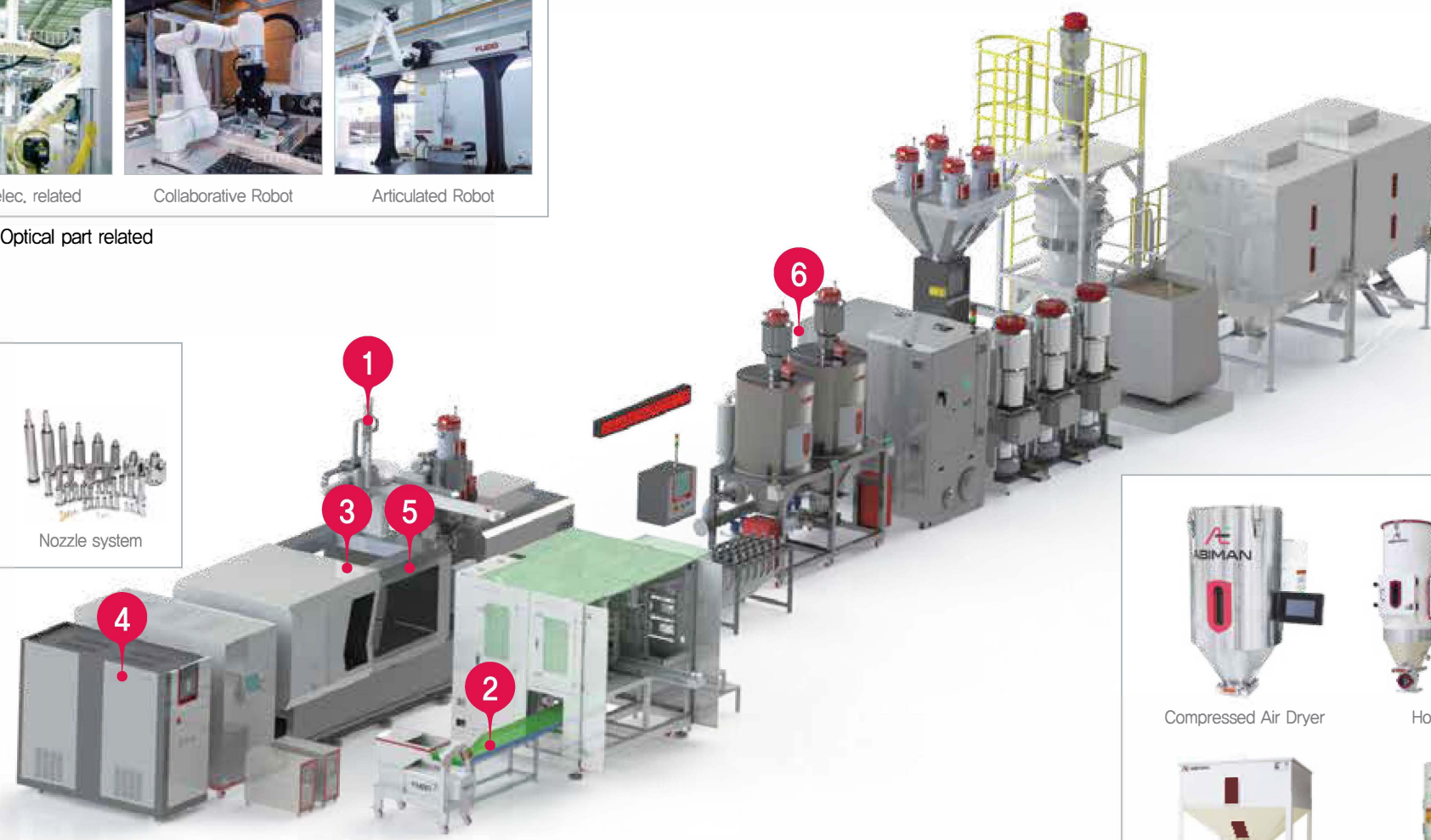
4 Heating & Cooling



5 PET Preform Total Solution



6 Drying & Feeding



Smart Solution

(External Device / Smart Function / Plus Option / Unit)

사출성형의 효율적인 계획생산과 공정최적화를 위한 ABIMAN Engineering의 Smart Solution. Take-out Robot에서 수집된 데이터 기반의 생산관리 시스템에 의한 중량 감지와 온도 감지, 정전기 제거 등 생산성 및 품질 향상을 위한 실시간 모니터링 기반의 Smart Function까지 ABIMAN Engineering은 사출 전체 공정에서 생산 효율성 극대화를 실현하고, 고객의 부가가치 창출에 기여합니다.

ABIMAN Engineering's Smart Solution for efficient production planning and process optimization in injection molding. From weight and temperature detection and electrostatic removal based on data collected from the Take-out Robot to real-time monitoring-based Smart Functions for productivity and quality enhancement, ABIMAN Engineering maximizes production efficiency throughout the entire injection molding process, contributing to value creation for customers.

1 External Device (번호표시기 / LED 수량카운터 / 스마트카운터)

- 외부 장치를 통해 제품 생산관리를 쉽게 확인할 수 있습니다.
- External devices allow easy monitoring of product production management.



1. 번호 표시기 | Production Line Display



2. LED 수량 카운터 LED Counter



3. 스마트 카운터 Smart Counter

2 Smart Function (Smart Screen / Smart Display / CLOUD SMI)

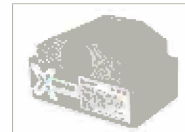
- 생산성 및 품질 향상을 위한 핵심 기능
- The core function for improving productivity & quality



① 중량 로드셀
Weight load cell



② 적외선 온도센서
Infrared temperature sensor



③ 이온라이저
Ionizer

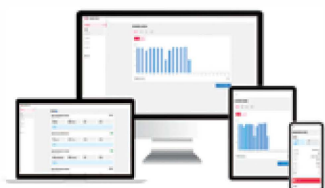


④ 스마트 스크린
Smart screen



⑤ 스마트 디스플레이
Smart display

■ CLOUD SMI



- 생산현장 실시간 모니터링 기능
- App 및 WEB으로 스마트폰, PC로 어디서든 확인 가능
- 푸시알림 기능으로 알람 발생 시 신속한 조치 가능
- 누적 데이터 엑셀 추출 가능, 언어 설정 가능 (국문, 영문)
- 업데이트 실시간 반영 및 자동 업데이트

- Real-time production site monitoring function
- Can be checked from anywhere using a smartphone or PC via App and WEB
- Quick action is possible with push notification when an alarm occurs
- Accumulated data can be exported to Excel, and language settings are available (Korean, English)
- Real-time updates and automatic updates

3 Plus Option

- 직교 로봇에 관절모듈을 장착하여 직교 로봇의 장점과 관절 로봇의 장점이 결합된 로봇
- A robot with joint modules mounted on a Cartesian robot, combining the advantages of Cartesian robots and articulated robots.



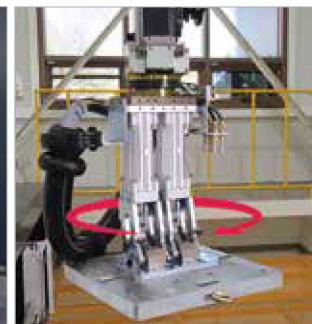
- 적용기종 : YUCON-800 제어기전용 (FRANCIA, GIGA-II)
- 기판하중 5 ~ 30kg 다양하게 적용 가능
- 최대 4개까지 축 조합 가능
- A축 / B축 / C축 (1, 2)
- Applicable models: YUCON-800 Controller Only (FRANCIA, GIGAI)
- Applicable to various payloads from 5 to 30 kg
- Up to 4 rotational joints can be combined
- A-axis / B-axis / C-axis (1, 2)

4 Unit (NC posture unit / 공압 회전, 선회 unit / Auto Tool Changer (ATC) / Nipper cut unit (NT))

- 고객맞춤 Unit로 다양한 동작이 가능합니다.
- Various actions are possible with a customized unit.

01. NC posture unit

- 서보 모터를 활용하여 정밀제어가 가능하고, 2차 자동화까지 다양한 용도로 사용이 가능합니다.
- Precise control is possible using a servo motor, and it can be used by a variety of users, including secondary automation.



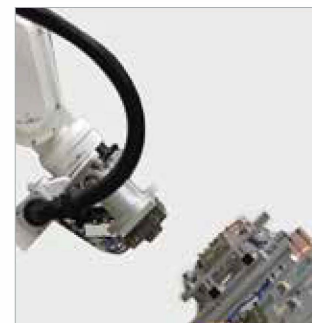
02. 공압 회전/선회 unit (Pneumatic rotation/swivel unit)

- 공압 실린더를 활용하여 2-Axis (2개의 회전 축)을 각각 추가 할 수 있습니다.
- Each 2-Axis (two rotation axes) can be added using a pneumatic cylinder



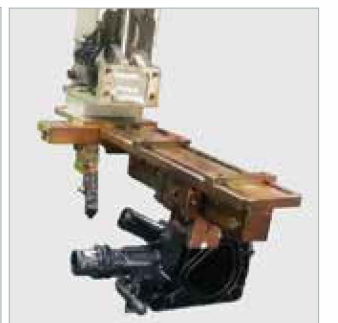
03. Auto Tool Changer (ATC)

- 로봇과 자동화 기기의 핸드 및 툴을 자동 또는 수동으로 교환할 수 있게 합니다.
- Enables automatic or manual exchange of hands and tools from robots and automated devices.

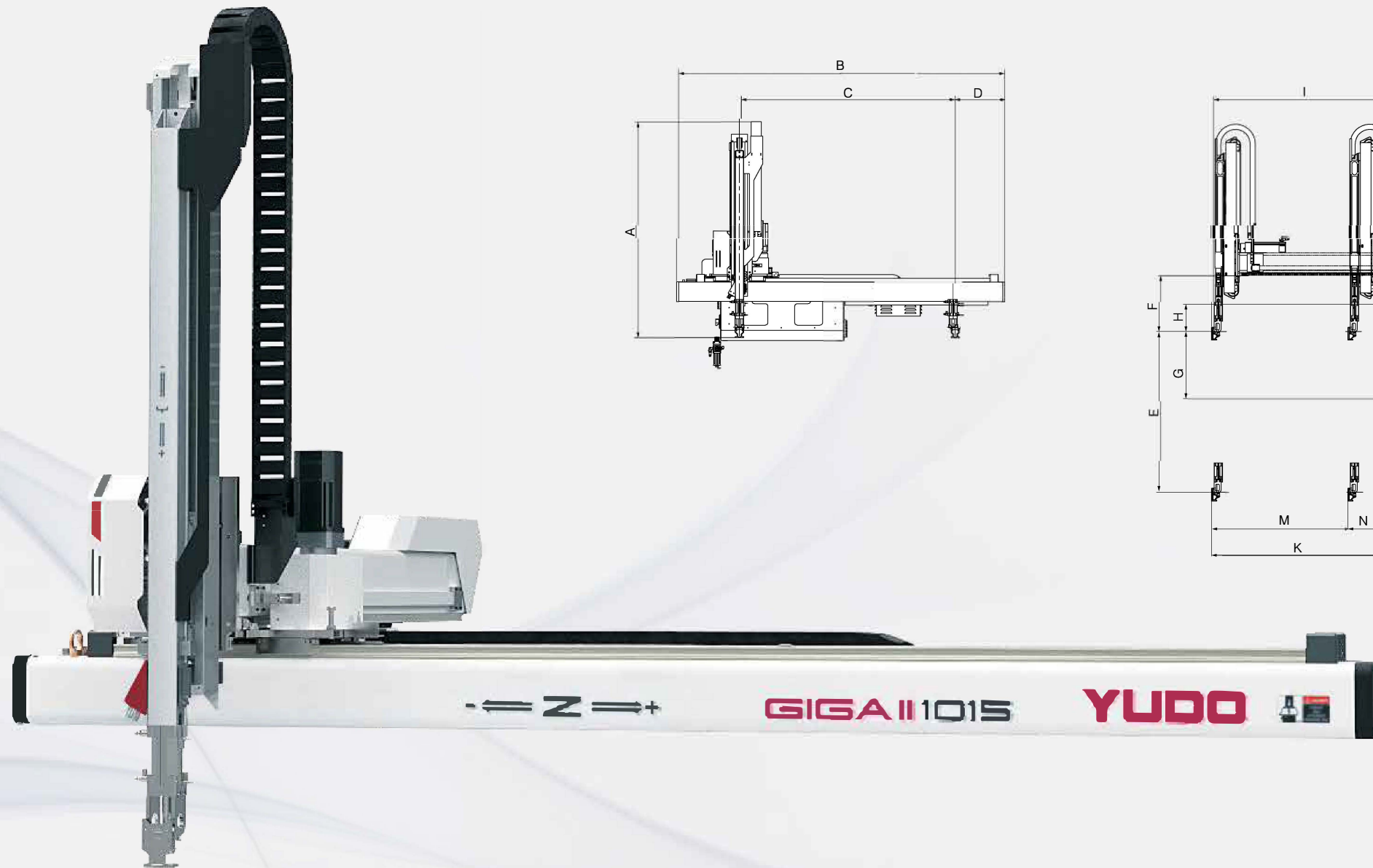


04. Nipper cut unit (NT)

- 금형에서 나온 제품과 게이트를 분리합니다.
- Separate the product from the mold and the gate.



Take-out Robot **Line-up**



▶ 적용 사출기(ton) I.M.M 350 ~ 3,000
(수평 사출기 Horizontal I.M.M)

▶ 주행축 (mm) Traverse 1,600 ~ 4,000

▶ 상하축 (mm) Vertical 1,200 ~ 2,500
(2배속 Telescopic structure)

▶ 구동 방식 Driving method 전축 AC Servo All axes AC Servo

▶ 가반하중 (Kg) Payload 10 ~ 50 (Chuck Unit 포함 Including weight of chuck unit)

▶ 전원 Power source AC 380V, 50/60 Hz

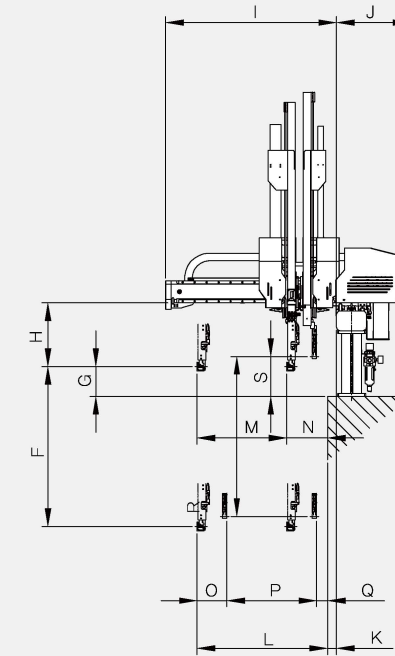
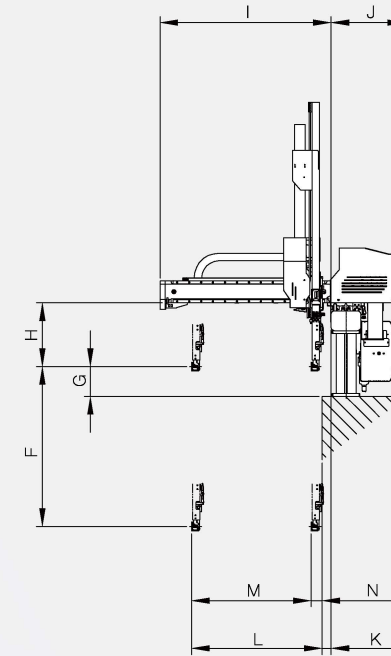
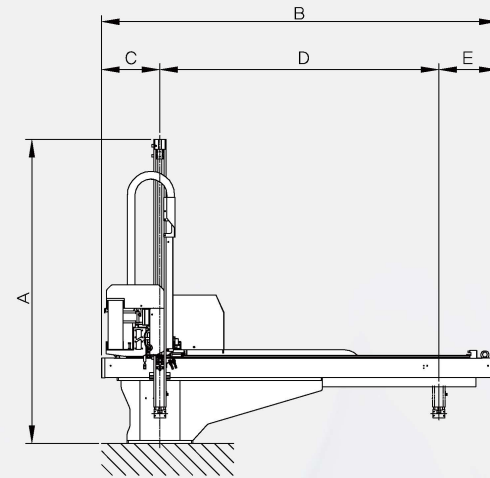
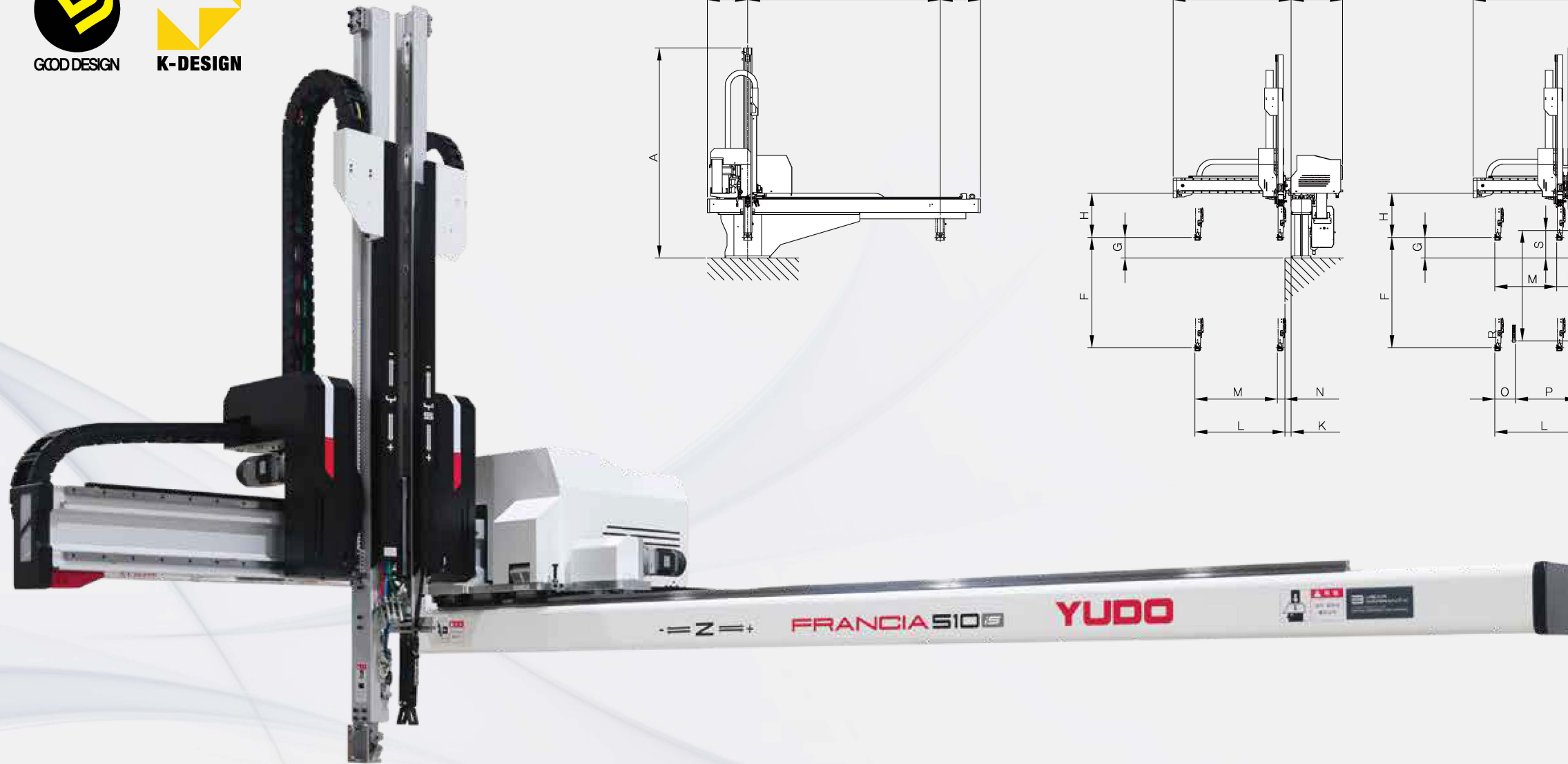
YUCON-700N Controller

- TFT Touch Screen (65536 Color)
- Preferred languages :
한글 / 영어 / 포르투갈어 / 스페인어 / 베트남어 /
러시아어 / 체코어 / 폴란드어
Korean / English / Portuguese / Spanish / Vietnamese /
Russian / Czech / Polish



Model	전후축 Crosswise (X-axis)		상하축 Vertical (Y-axis)		주행축 Traverse (Z-axis)		공기소모량 Air consumption (ℓ/Cycle(A NR))	전원설비용량 Power consumption (KVA)	가반하중 Payload (Kg)	중량 Weight (Kg)
	Stroke (mm)	Speed (m/s)	Stroke (mm)	Speed (m/s)	Stroke (mm)	Speed (m/s)				
GIGA II-1012			1,200		1,600					482
GIGA II-1015	1,020	0.7	1,500	4.0	2,000	1.6	6	5.6	10	512
GIGA II-1018			1,800		2,500					549
GIGA II-2015			1,500		2,000					616
GIGA II-2018	1,200	1.3	1,800	3.1	2,500	1.6	9	7.5	20	640
GIGA II-2020			2,000		2,500					644
GIGA II-3520			2,000		3,500					975
GIGA II-3525	1,200	1.3	2,500	2.8	4,000	1.5	25	8	35	1,110
GIGA II-5025	1,500	1.2	2,500	2.7	4,000	1.5	29	12	50	1,900

Model	외형 치수 Outer dimension (mm)													
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
GIGA II-1012	1,612	2,443	1,600	372	1,200	416	500	203	1,353	1,497	1,303	50	1,020	283
GIGA II-1015	1,762	2,843	2,000	372	1,500	416	500	203	1,353	1,497	1,303	50	1,020	283
GIGA II-1018	1,912	3,343	2,500	372	1,800	416	500	203	1,353	1,497	1,303	50	1,020	283
GIGA II-2015	1,848	2,823	2,000	357	1,500	525	650	303	1,658	1,742	1,608	50	1,200	408
GIGA II-2018	1,998	3,323	2,500	357	1,800	525	650	303	1,658	1,742	1,608	50	1,200	408
GIGA II-2020	2,098	3,323	2,500	357	2,000	525	650	303	1,658	1,742	1,608	50	1,200	408
GIGA II-3520	2,160	4,506	3,500	503	2,000	629	500	353	1,729	1,806	1,628	100	1,200	428
GIGA II-3525	2,410	5,006	4,000	503	2,500	629	500	353	1,729	1,806	1,628	100	1,200	428
GIGA II-5025	2,549	5,180	4,000	590	2,500	649	500	161	2,104	2,507	2,004	100	1,500	504



▶ 적용 사출기(ton) I.M.M 50 ~ 550 (수평 사출기 Horizontal I.M.M)

▶ 주행축 (mm) Traverse 1,000 / 1,400 / 1,600 / 2,000

▶ 상하축 (mm) Vertical 600 / 800 / 900 / 1,000 / 1,300 (1배속, 2배속 Non-Telescopic arm, Telescopic arm)

▶ 구동 방식 Driving method 전축 AC Servo All axes AC Servo

▶ 가반하중 (Kg) Payload 3 / 5 / 8 / 10 (Chuck Unit 포함 Including weight of chuck unit)

▶ 전원 Power source AC 220V, 50/60 Hz

YUCON-800 Controller

- 8 inch TFT Touch Screen (1670만 Color)
- Preferred languages : 한글 / 영어 / 멕시코어(스페인어) / 베트남어 / 체코어 / 폴란드어 / 터키어 / 태국어 / 중국어(옵션) Korean / English / Mexican(Spanish) / Vietnamese / Czech / Polish / Turkish / Thai / Chinese(Option)

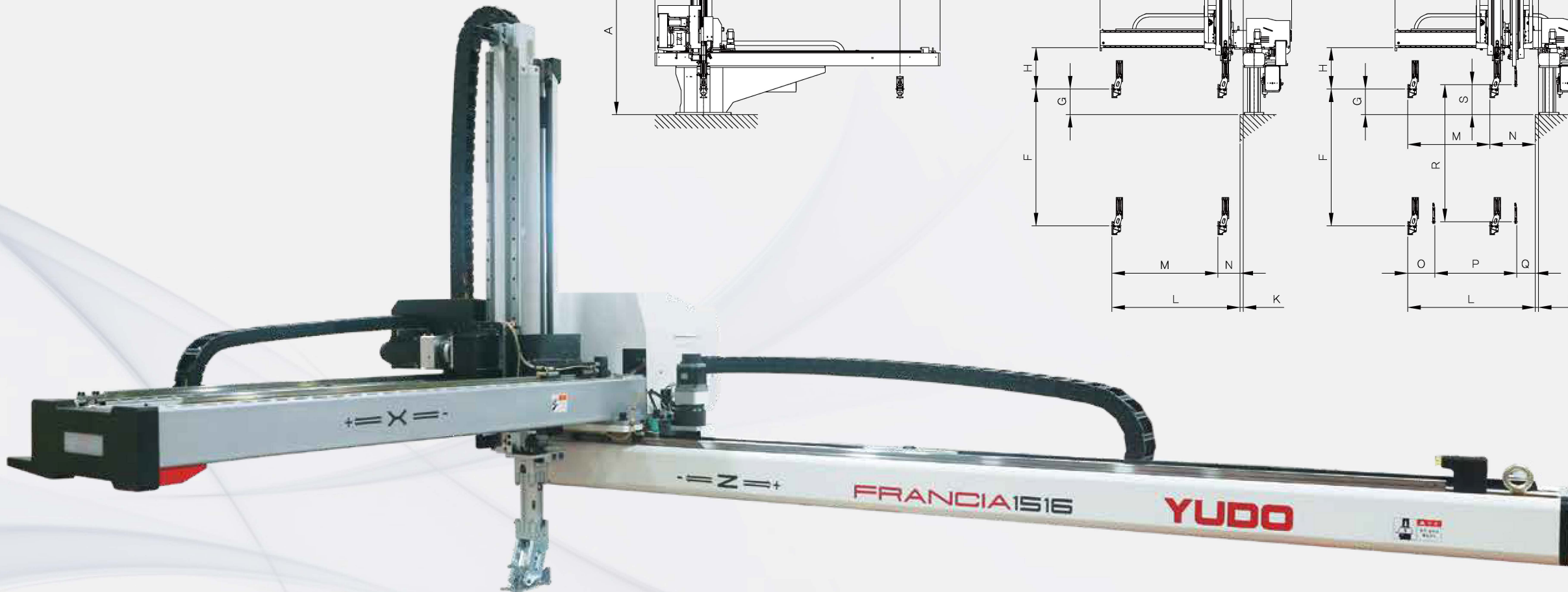
고객의 요구에 따라 옵션 대응 가능
Responding to all languages in the world as an option



Model	전후축 Crosswise (X-axis)		상하축 Vertical (Y-axis)		주행축 Traverse (Z-axis)		공기소모량 Air consumption (ℓ / Cycle(ANR))	전원소비용량 Power consumption (kVA)	가반하중 Payload (kg)	중량 Weight (kg)
	Stroke (mm)	Speed (m/s)	Stroke (mm)	Speed (m/s)	Stroke (mm)	Speed (m/s)				
FRANCIA-306i	500		600				4.6	1.5 (1 φ 220V)		149
FRANCIA-306is	φ350 @350	1.0	φ600 @650	3.0	1,000	1.5	4.7	2.2 (1 φ 220V)	3	179
FRANCIA-308i	600		800				4.6	1.5 (1 φ 220V)		150
FRANCIA-308is	φ450 @450	1.0	φ800 @850	3.0	1,400	1.5	4.7	2.2 (1 φ 220V)	3	180
FRANCIA-509	630		900				4.8	1.5 (1 φ 220V)		242
FRANCIA-509s	φ520 @520	1.0	φ900 @950	3.0	1,600	1.5	4.9	2.2 (1 φ 220V)	5	286
FRANCIA-509i	650		900				4.8	1.5 (1 φ 220V)		226
FRANCIA-509is	φ580 @580	1.0	φ900 @950	3.0	1,600	1.5	4.9	2.2 (1 φ 220V)	5	274
FRANCIA-510	730		1,000				4.8	1.5 (1 φ 220V)		257
FRANCIA-510s	φ620 @620	1.0	φ1,000 @1,050	3.0	1,600	1.5	4.9	2.2 (1 φ 220V)	5	305
FRANCIA-510i	750		1,000				4.8	1.5 (1 φ 220V)		237
FRANCIA-510is	φ680 @680	1.0	φ1,000 @1,050	3.0	1,600	1.5	4.9	2.2 (1 φ 220V)	5	277
FRANCIA-809i	830		900				4.6	1.9 (1 φ 220V)		258
FRANCIA-809is	φ670 @670	1.0	φ900 @950	3.0	1,600	1.4	4.7	2.5 (1 φ 220V)	8	298
FRANCIA-1013	980		1,300				4.9	1.9 (1 φ 220V)		369
FRANCIA-1013s	φ810 @810	1.0	φ1,300 @1,350	3.0	2,000	1.4	5.0	2.5 (1 φ 220V)	10	411
FRANCIA-1013i	980		1,300				4.9	1.9 (1 φ 220V)		353
FRANCIA-1013is	φ810 @810	1.0	φ1,300 @1,350	3.0	2,000	1.4	5.0	2.5 (1 φ 220V)	10	388

* ◎ 제품측 Product side ◎ 런너측 Runner side

Model	외형 치수 Outer dimension (mm)																
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
FRANCIA-306i	1,274												500	75	-	-	-
FRANCIA-306is	1,324	1,721	460.5	1,000	260.5	600	150	320	758	311.5	25	575	350	225	150	350	75
FRANCIA-308i	1,474												600	50	-	-	-
FRANCIA-308is	1,524	1,986	293	1,400	293	800	150	320	858	374	50	650	450	200	150	450	50
FRANCIA-509	1,273												630	140	-	-	-
FRANCIA-509s	1,273	2,456	478	1,600	378	900	200	304	1,008	500	50	770	520	250	165	520	85
FRANCIA-509i	1,683												650	140	-	-	-
FRANCIA-509is	1,733	2,456	378	1,600	478	900	200	304	1,008	500	50	790	580	210	156	580	54
FRANCIA-510	1,323												730	140	-	-	-
FRANCIA-510s	1,323	2,456	478	1,600	378	1,000	200	304	1,108	500	50	870	620	250	165	620	85
FRANCIA-510i	1,783												750	140	-	-	-
FRANCIA-510is	1,833	2,456	378	1,600	478	1,000	200	304	1,108	500	50	890	680	210	156	680	64
FRANCIA-809i	1,816												830	126	-	-	-
FRANCIA-809is	1,866	2,504	428	1,600	476	900	237	328	1,233	504	50	956	670	286	176	670	110
FRANCIA-1013	1,605												980	111	-	-	-
FRANCIA-1013s	1,625	2,785	451	2,000	333	1,300	200	400	1,341	615	50	1,091	810	281	188	810	93
FRANCIA-1013i	2,245												980	120	-	-	-
FRANCIA-1013is	2,294	2,785	402	2,000	383	1,300	200	400	1,341	615	50	1,100	810	291	221	810	70



▶ 적용 사출기 (ton) I.M.M	450 ~ 3,000 (수평 사출기 Horizontal I.M.M)
▶ 주행축 (mm) Traverse	2,300 / 2,500 / 3,000 / 3,500 / 4,000
▶ 상하축 (mm) Vertical	1,600 / 1,800 / 2,000 / 2,500 (1배속, 2배속 Non-Telescopic arm, Telescopic arm)
▶ 구동 방식 Driving method	전축 AC Servo All axes AC Servo
▶ 가반하중 (Kg) Payload	15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 50 (Chuck Unit 포함 Including weight of chuck unit)
▶ 전원 Power source	AC 220V, 50/60 Hz

YUCON-800 Controller

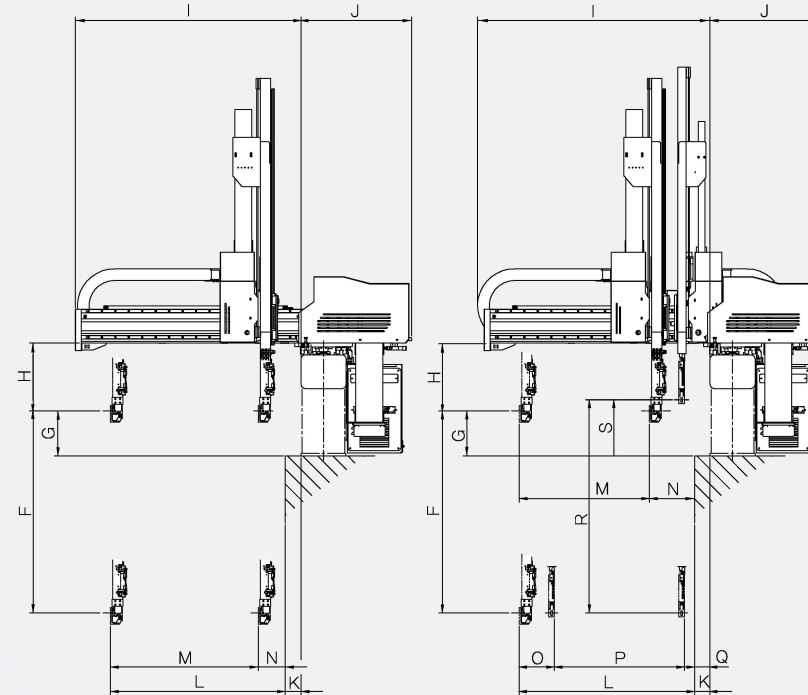
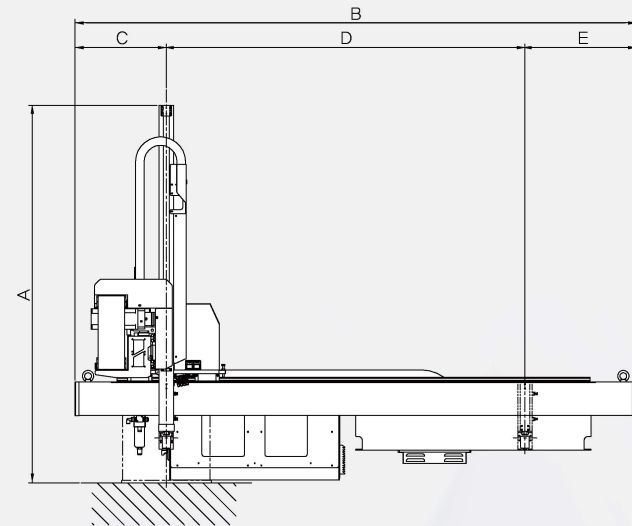
- 8 inch TFT Touch Screen (1670만 Color)
- Preferred languages : 한글 / 영어 / 멕시코어(스페인어) / 베트남어 / 체코어 / 폴란드어 / 터키어 / 태국어 / 중국어(옵션)
Korean / English / Mexican(Spanish) / Vietnamese / Czech / Polish / Turkish / Thai / Chinese(Optional)
- 고객의 요구에 따라 옵션 대응 가능
Responding to all languages in the world as an option



Model	전후축 Crosswise (X-axis)		상하축 Vertical (Y-axis)		주행축 Traverse (Z-axis)		공기소모량 Air consumption (l/Cycle(ANR))	전원소비용량 Power consumption (KVA)	가반하중 Payload (Kg)	중량 Weight (Kg)
	Stroke (mm)	Speed (m/s)	Stroke (mm)	Speed (m/s)	Stroke (mm)	Speed (m/s)				
FRANCIA-1516	1,240	1.0	1,600	2.4	2,300	1.2	16.5	2.4 (1φ220V)	15	572
FRANCIA-1516s	Ⓟ960 Ⓟ960		Ⓟ1,600 Ⓟ1,650				17.2	3.0 (1φ220V)		603
FRANCIA-1516i	1,260	1.0	1,600	2.4	2,300	1.2	4.9	2.4 (1φ220V)	15	520
FRANCIA-1516is	Ⓟ1,040 Ⓟ1,040		Ⓟ1,600 Ⓟ1,650				5.0	3.0 (1φ220V)		563
FRANCIA-2018	1,440	1.0	1,800	2.4	2,500	1.2	23.5	2.7 (3φ220V)	20	596
FRANCIA-2018s	Ⓟ1,240 Ⓟ1,240		Ⓟ1,800 Ⓟ1,850				24.2	3.8 (3φ220V)		661
FRANCIA-2518	1,700	1.0	1,800	2.4	2,500	1.1	48.1	3.4 (3φ220V)	25	745
FRANCIA-2518s	Ⓟ1,430 Ⓟ1,430		Ⓟ1,800 Ⓟ1,850				55.2	4.8 (3φ220V)		806
FRANCIA-3020	1,700	1.0	2,000	2.4	3,000	1.1	52	3.8 (3φ220V)	30	820
FRANCIA-3520	1,700		2,000				65.5	4.5 (3φ220V)		1,155
FRANCIA-5025	1,700	1.0	2,500	2.4	4,000	1.0	80	5.8 (3φ220V)	50	2,300

* Ⓟ 제품측 Product side Ⓢ 런너측 Runner side

Model	외형 치수 Outer dimension (mm)																		
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
FRANCIA-1516	1,969	3,340	570	2,300	470	1,600	300	484	1,680	565	50	1,488	1,240	248	-	-	-	-	-
FRANCIA-1516s												1,482	960	522	316	960	205	1,650	350
FRANCIA-1516i	2,756	3,340	470	2,300	570	1,600	300	484	1,680	565	50	1,260	222	-	-	-	-	-	-
FRANCIA-1516is												1,040	442	257	1,040	185	1,650	350	-
FRANCIA-2018	2,179	3,540	462.5	2,500	577.5	1,800	300	480	1,982	586	100	1,440	129	-	-	-	-	-	-
FRANCIA-2018s												1,240	329	236	1,240	93	1,850	350	-
FRANCIA-2518	2,308	4,055	1,004	2,500	551	1,800	300	572	2,131	644	100	1,700	227	-	-	-	-	-	-
FRANCIA-2518s												1,430	512	402	1,430	110	1,850	350	-
FRANCIA-3020	2,438	4,555	1,004	3,000	551	2,000	300	602	2,131	644	100	1,937	1,700	227	-	-	-	-	-
FRANCIA-3520	2,772	5,092	1,021	3,500	571	2,000	500	698	2,422	741	100	2,070	1,700	370	-	-	-	-	-
FRANCIA-5025	3,145	5,864	1,101	4,000	763	2,500	500	768	2,655	682	100	2,259	1,700	563	-	-	-	-	-



▶ 적용 사출기(ton) I.M.M	100 ~ 850 (수평 사출기 Horizontal I.M.M)
▶ 주행축 (mm) Traverse	1,600 / 2,300
▶ 상하축 (mm) Vertical	900 / 1,600 (1배속, 2배속 Non-Telescopic arm, Telescopic arm)
▶ 구동 방식 Driving method	전축 AC Servo All axes AC Servo
▶ 가반하중 (Kg) Payload	5 / 8 / 15 (Chuck Unit 포함 Including weight of chuck unit)
▶ 전원 Power source	AC 380V, 50/60 Hz

YUCON-700N Controller

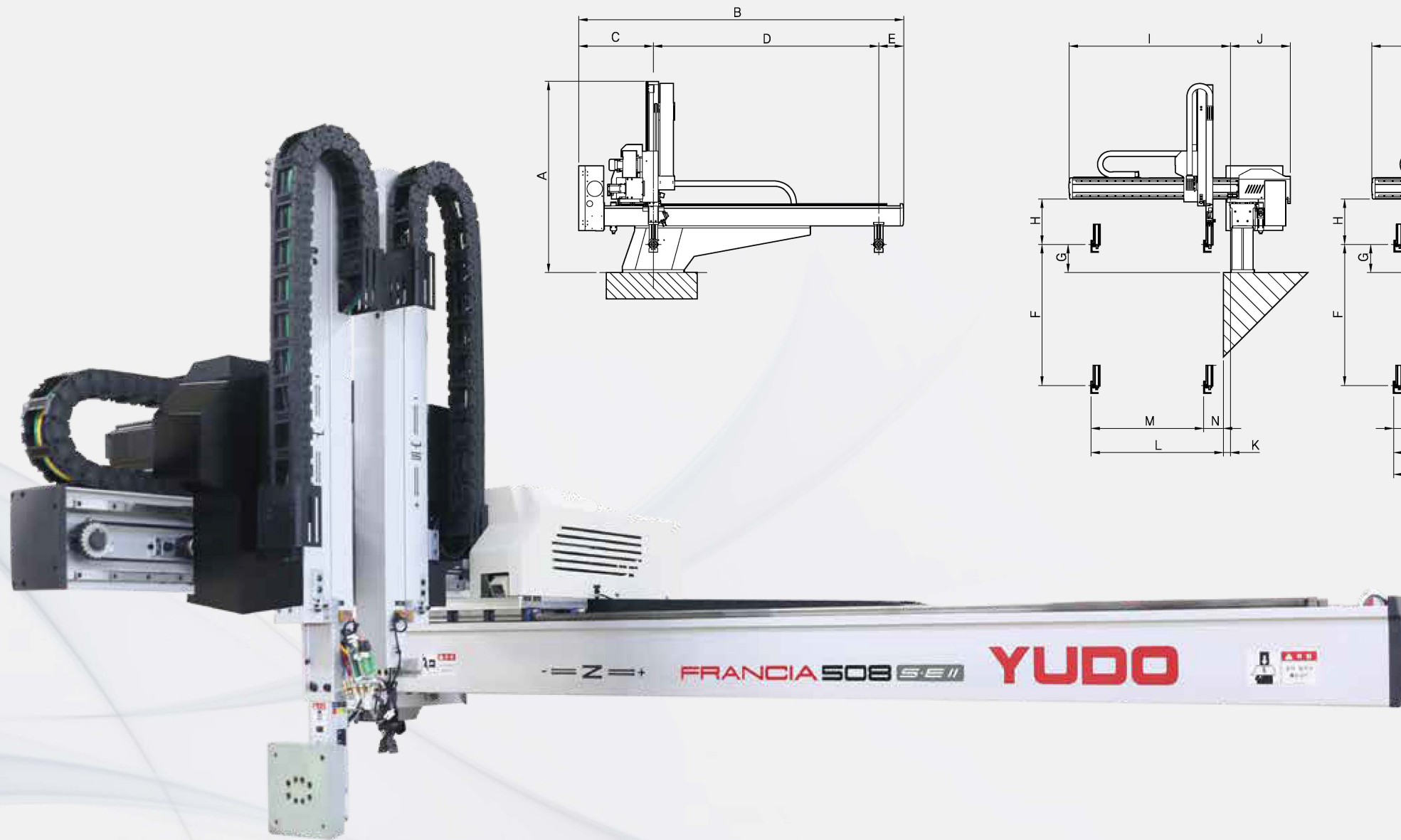
- TFT Touch Screen (65536 Color)
- Preferred languages :
한글 / 영어 / 포르투갈어 / 스페인어 / 베트남어 /
러시아어 / 체코어 / 폴란드어
Korean / English / Portuguese / Spanish / Vietnamese /
Russian / Czech / Polish



Model	전후축 Crosswise (X-axis)		상하축 Vertical (Y-axis)		주행축 Traverse (Z-axis)		공기소모량 Air consumption (l/Cycle(ANR))	전원설비용량 Power consumption (KVA)	가반하중 Payload (Kg)	중량 Weight (Kg)
	Stroke (mm)	Speed (m/s)	Stroke (mm)	Speed (m/s)	Stroke (mm)	Speed (m/s)				
FRANCIA-509i-H	Ⓟ650	1.5	Ⓟ900	3.3	1,600	2.5	4.8	3.7	5	356
FRANCIA-509is-H	Ⓟ580 Ⓟ580		Ⓟ900 Ⓟ950				4.9	4.9		408
FRANCIA-809i-H	Ⓟ830	1.5	Ⓟ900	3.3	1,600	2.5	4.8	4.2	8	328
FRANCIA-809is-H	Ⓟ670 Ⓟ670		Ⓟ900 Ⓟ950				4.9	5.4		367
FRANCIA-1516-H	Ⓟ1,240	1.2	Ⓟ1,600	3.0	2,300	1.6	4.8	5.7	15	620
FRANCIA-1516s-H	Ⓟ1,040 Ⓟ1,040		Ⓟ1,600 Ⓟ1,650				4.9	7.3		674

* Ⓟ 제품측 Product side Ⓜ 런너측 Runner side

Model	외형 치수 Outer dimension (mm)																		
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
FRANCIA-509i-H	1,683	2,504	407	1,600	497	900	200	304	1,008	482	50	790	650	140	-	-	-	-	-
FRANCIA-509is-H	1,733	2,504	407	1,600	497	900	200	304	1,008	482	50	790	580	210	156	580	54	950	250
FRANCIA-809i-H	1,779	2,504	428	1,600	476	900	200	328	1,233	504	50	956	830	126	-	-	-	-	-
FRANCIA-809is-H	1,829	2,504	428	1,600	476	900	200	328	1,233	504	50	956	670	286	176	670	110	950	250
FRANCIA-1516-H	2,067	3,340	462	2,300	578	1,600	300	483	1,782	586	50	1,430	1,230	192	-	-	-	-	-
FRANCIA-1516s-H	2,080	3,340	462	2,300	578	1,600	300	483	1,782	586	50	1,430	1,030	392	249	1,030	143	1,650	350



▶ 적용 사출기(ton) 80 ~ 1,300
I.M.M (수평 사출기 Horizontal I.M.M)

▶ 주행축 (mm) 1,400 / 1,600 / 2,000 / 2,200 /
Traverse 2,500

▶ 상하축 (mm) 800 / 1,000 / 1,300 / 1,500 /
Vertical 1,800
(2배속 Telescopic arm)

▶ 구동 방식 전축 AC Servo All axes AC Servo
Driving method

▶ 가반하중 (Kg) 3 / 5 / 10 / 15 (Chuck Unit 포함
Payload Including weight of chuck unit)

▶ 전원 AC 220V, 50/60 Hz
Power source

WICON-700 Controller

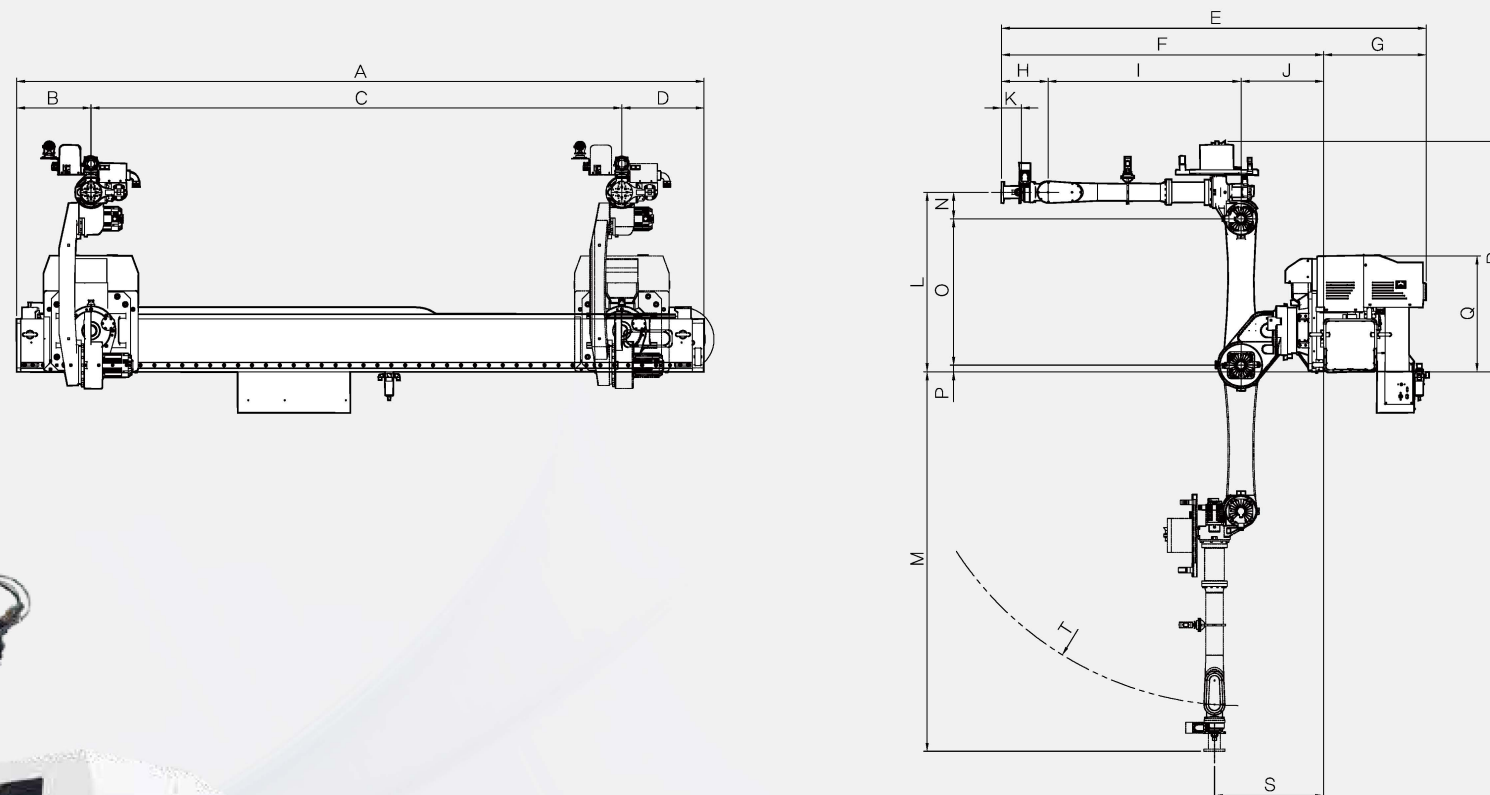
- TFT Touch Screen (65536 Color)
- Preferred languages : 한글 / 영어 / 중국어
(기타 언어 옵션 대응 가능)
Korean / English / Chinese
(Other languages available as options)



Model	전후축 Crosswise (X-axis)		상하축 Vertical (Y-axis)		주행축 Traverse (Z-axis)		공기소모량 Air consumption (ℓ/Cycle(ANR))	전원소비용량 Power consumption (KVA)	가반하중 Payload (Kg)	중량 Weight (Kg)
	Stroke (mm)	Speed (m/s)	Stroke (mm)	Speed (m/s)	Stroke (mm)	Speed (m/s)				
FRANCIA-508-E II	⌀600	1.0	⌀800	3.0	1,400	1.5	4.6	2.2	5	160
FRANCIA-508s-E II	⌀510 ⌀510		⌀800 ⌀850				4.7	3.0		180
FRANCIA-510-E II	⌀800	1.0	⌀1,000	3.0	1,600	1.5	4.6	2.2	5	165
FRANCIA-510s-E II	⌀710 ⌀710		⌀1,000 ⌀1,050				4.7	3.0		193
FRANCIA-1013-E II	⌀1,000	0.8	⌀1,300	2.7	2,000	1.5	4.6	2.2	10	175
FRANCIA-1013s-E II	⌀910 ⌀910		⌀1,300 ⌀1,350				4.7	3.0		205
FRANCIA-1015-E II	⌀1,000	0.8	⌀1,500	2.7	2,200	1.5	4.6	2.2	10	183
FRANCIA-1015s-E II	⌀910 ⌀910		⌀1,500 ⌀1,550				4.7	3.0		217
FRANCIA-1516-E II	⌀1,300	0.8	⌀1,600	2.7	2,500	1.5	45	2.2	15	600
FRANCIA-1516s-E II	⌀1,150 ⌀1,150		⌀1,600 ⌀1,650				45.2	3.0		640
FRANCIA-1518-E II	⌀1,300	0.8	⌀1,800	2.7	2,500	1.5	45	2.2	15	650
FRANCIA-1518s-E II	⌀1,150 ⌀1,150		⌀1,800 ⌀1,850				45.2	3.0		695

* ⌀ 제품측 Product side Ⓜ 런너측 Runner side

Model	외형 치수 Outer dimension (mm)																		
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
FRANCIA-508-E II	1,241	2,107	530	1,400	177	800	200	322	945	425	50	736	600	136	-	-	-	-	-
FRANCIA-508s-E II	1,258	2,107	530	1,400	177	800	200	322	945	425	50	736	510	226	145	510	81	850	250
FRANCIA-510-E II	1,341	2,307	530	1,600	177	1,000	200	322	1,145	425	50	940	800	140	-	-	-	-	-
FRANCIA-510s-E II	1,358	2,307	530	1,600	177	1,000	200	322	1,145	425	50	940	710	230	152	710	78	1,050	250
FRANCIA-1013-E II	1,689	2,747	530	2,000	217	1,300	300	420	1,345	425	50	1,149	1,000	149	-	-	-	-	-
FRANCIA-1013s-E II	1,706	2,747	530	2,000	217	1,300	300	420	1,345	425	50	1,149	910	239	161	910	78	1,350	350
FRANCIA-1015-E II	1,789	2,947	530	2,200	217	1,500	300	420	1,345	425	50	1,149	1,000	149	-	-	-	-	-
FRANCIA-1015s-E II	1,806	2,947	530	2,200	217	1,500	300	420	1,345	425	50	1,149	910	239	161	910	78	1,550	350
FRANCIA-1516-E II	2,307	3,391	519	2,500	372	1,600	300	465	1,604	517	50	1,473	1,300	173	-	-	-	-	-
FRANCIA-1516s-E II	2,307	3,391	519	2,500	372	1,600	300	465	1,604	517	50	1,473	1,150	323	230	1,150	93	1,650	350
FRANCIA-1518-E II	2,037	3,390	519	2,500	372	1,800	300	494	1,649	471	50	1,473	1,300	173	-	-	-	-	-
FRANCIA-1518s-E II	2,047	3,390	519	2,500	372	1,800	300	494	1,649	471	50	1,473	1,150	323	230	1,150	93	1,850	350



▶ 적용 사출기(ton) I.M.M 1,000 ~ 3,000
(수평 사출기 Horizontal I.M.M)

▶ 직교(mm) 1-Axis 3,500 / 4,000

▶ 다관절 (mm) 2~6-Axis 2,200 / 2,560

▶ 구동 방식 Driving method 직교 (mm) 1축 (1-Axis) + 5축 (5Axis)
AC Servo EtherCAT 통신타입 (Communication type)

▶ 가반하중 (Kg) Payload 50 / 80 (Chuck Unit 포함 Including weight of chuck unit)

▶ 전원 Power source AC 220V, 50 / 60 Hz

YUCON-800A Controller

- 8 inch TFT Touch Screen (1670만 Color)
- Preferred languages : 한글 / 영어 / 멕시코어(스페인어) / 베트남어 / 체코어 / 폴란드어 / 터키어 / 태국어 / 중국어(옵션)
Korean / English / Mexican(Spanish) / Vietnamese / Czech / Polish / Turkish / Thai / Chinese(Option)

고객의 요구에 따라 옵션 대응 가능
Responding to all languages in the world as an option



☑ 하나의 공정으로 더 정밀한 시스템

Precise System with Connected Process

다관절 로봇과 1축 직교로봇을 연계하여, 복잡하고 정밀한 2차 자동화 공정을 연속으로 수행합니다.

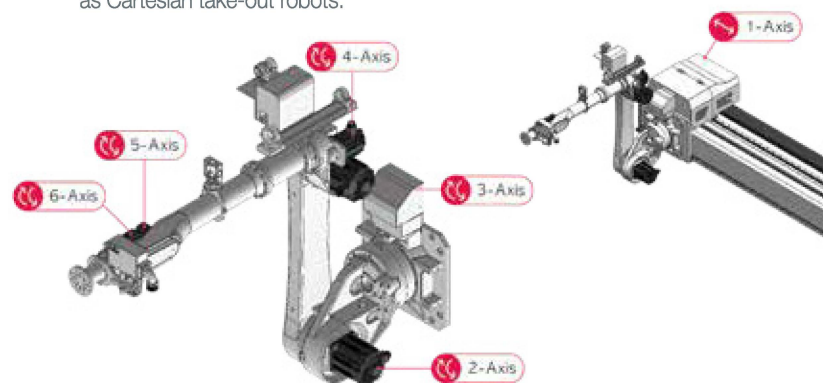
Continuously execute a complicated and precise second automation process by linking 1-axis robot and articulated robot

☑ 편리하고 쉬운 조작성

Convenient and Simple Control

수동 조작과 티징을 취출로봇(직교)와 동일한 방식으로 할 수 있어 직관적인 조작 / 티징이 가능하므로 작업이 매우 쉽고 편리합니다.

Intuitive handling and teaching enables relatively easy and convenient control as it can be operated – manual handling and teaching – as same as Cartesian take-out robots.



☑ 높은 정밀도와 자유로운 움직임

High Degree of Accuracy and Flexible Motion

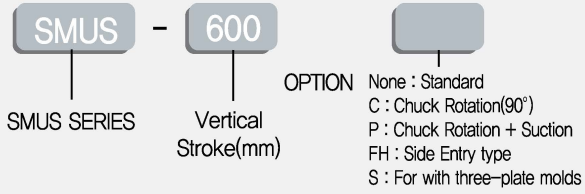
5축 다관절 로봇을 적용으로 세밀하고 복잡한 동작의 구현이 가능하여 양질의 재품을 제공합니다.

Implementing 5-axis robots allow detailed and complicated motion which can enhance the quality of the product.

Model	주행축 Traverse (Z-axis) Stroke (mm)	다관절 Articulated Reach Stroke (mm)	공기소모량 Air consumption (ℓ / Cycle(ANR))	최대소요전력 Max. Power consumption (kVA)	전원설비용량 Power consumption (kVA)	가반하중 Payload (kg)	중량 Weight (kg)	대상사출기 IMM (ton)
ART 5022	3,500	2,200	32	11	22(3Φ220V)	50	1,865	1,000 ~ 2,000
ART 8026	4,000	2,560	32	13.3	26(3Φ220V)	80	2,108	2,000 ~ 3,000

Model	외형 치수 Outer dimension (mm)																			
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
ART 5022	4,680	561	3,500	629	3,919	2,128	773	351.5	1,154	623	150	1,350	2,556	200	1,100	49.5	873	1,734	823	2,200
ART 8026	5,180	560	4,000	619	3,201	2,428	773	351.5	1,454	623	150	1,350	2,850	200	1,100	49.5	873	1,734	823	2,560

모델구분 (Model Series)



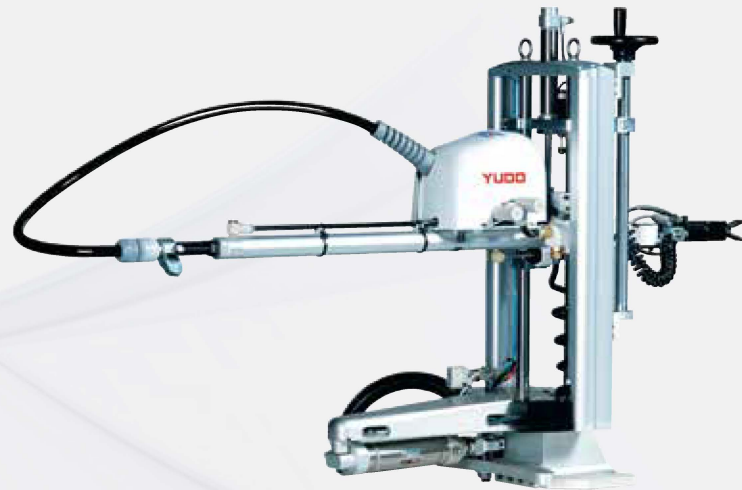
Model	Injection pressure range (ton)
SMUS-450	30 ~ 80
SMUS-600	80 ~ 160
SMUS-800	150 ~ 220



2단 금형 대응의 SMUS-600
For two-plate molds



3단 금형 대응의 SMUS-600s
For with three-plate molds

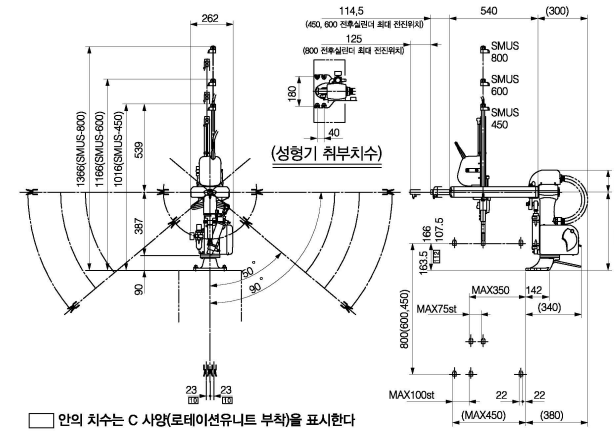


다대 사출기 대응의 SMUS-600FH
Side entry type

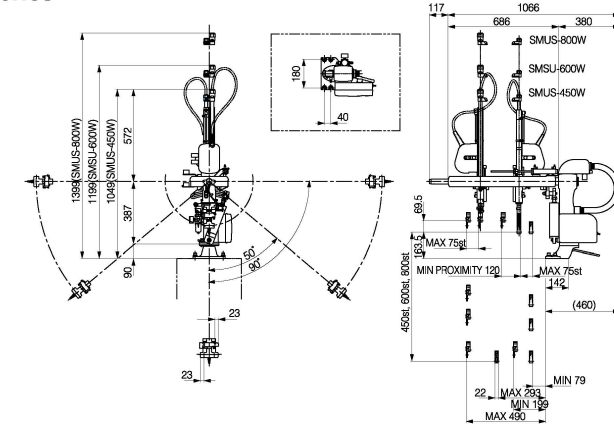
Model	전후축 Crosswise (X-axis) (mm)	상하축 Vertical (Y-axis) (mm)	회전 Swing (°)	공기소모량 Air consumption (ℓ/Cycle(ANR))	전원소비용량 Power consumption (KVA)	가반하중 Payload (Kg)	중량 Weight (Kg)
SMUS-450(C)(P)							28
SMUS-450S	75	450	50 ~ 90	7.4	0.05	2	47
SMUS-450FH							35
SMUS-600(C)(P)							28
SMUS-600S	75	600	50 ~ 90	9.0	0.05	2	47
SMUS-600FH							32
SMUS-800(C)(P)							30
SMUS-800S	100	800	50 ~ 90	10.8	0.05	2	44
SMUS-800FH							30

※ 보다 상세한 사항은 본사로 상담 바랍니다. Please contact us for further details

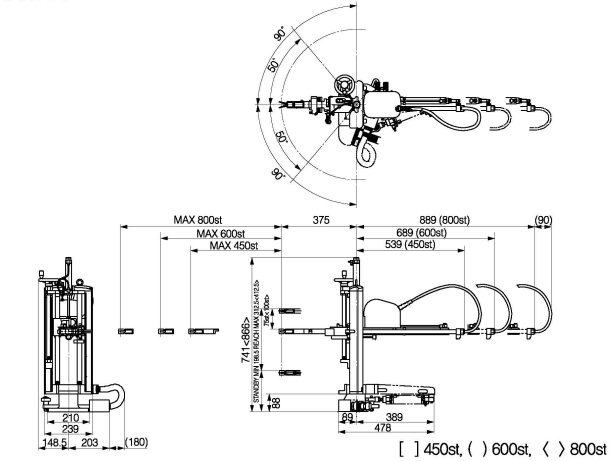
* SMUS series



* SMUS-S series



* SMUS-FH series



▶ 적용 사출기(ton) ~ 220
I.M.M (수평 사출기 Horizontal I.M.M)

▶ 상하(mm) 300 / 450 / 600 / 800
Vertical

▶ 전후축(mm) 25 / 75 / 100
Crosswise

▶ 회전(°) 50 ~ 90
Swing

▶ 구동방식 Air Cylinder
Driving method

▶ 사용공기압 0.5MPa (5kgf / cm²)
Air pressure

▶ 가반하중(Kg) 2 (Chuck Unit 포함)
Payload Including weight of chuck unit

▶ 전원 AC 220V, 50/60 Hz
Power source

YUCON-K5 Controller

- 320 x 240 고해상 Color TFT LCD (65,536 Color)
320 x 240 high-resolution Color TFT LCD (65,536 Color)
- Preferred languages :
4개 국어 지원 : 한글 / 영어 / 중국어 / 일본어
4 languages support : Korean / English / Chinese / Japanese
- 추가 기능 언어 : Unicode 지원언어 (20개국)
Among 20 Unicode support languages
- EUROMAP 12 and 67 호환
Compatible with EUROMAP 12 and 67



YUCON 800/800A

고객의 생산성 향상을 위한 로봇제어 솔루션 Robot control solution design for increased productivity

고객가치 Customer value



편리성 User Friendly

- 사용자를 고려한 UI 디자인으로 편리한 활용
- 매뉴얼 및 애니메이션을 통한 손쉬운 기능 이해
- 사용자가 직접 동작을 추가하는 동작 패턴 구성
- 샘플 배출, 초기 배출, 불량 배출 및 데이터 통계 제공
- User-friendly UI design
- Easy understanding through manuals and animations
- User configures motion pattern
- Providing the sample, initial, bad emissions and statistics as well



안정성 Controller Reliability

- 설계 최적화를 통한 시스템 안정성 향상
- 회생 에너지 재활용으로 에너지 절약
- 안정적 발열 제어
- Optimizing design improves system reliability
- Energy saving by recycling of regenerative energy
- Reliable heating control



사용성 Program Flexibility

- 아비만 고유의 동작 모드 설정으로 간편 운전
- 사용자 프로그램으로 손쉽게 다양한 동작 추가
- 다양한 시장 요구에 대한 대응 가능
- Easy operation with ABIMAN's unique mode setting
- Easily add various actions by users program
- Respond to various market needs

옵션 Option

- 사출 주변기기 통합 모니터링 및 제어 (온조기, 칠러 등)
- 생산량 및 장비의 이상 유무 알림 (App Push notification)
- Integrated control and monitoring of injection process optimization machine (MTC, Chiller, etc.)
- Productivity and equipment anomaly notifications (App Push notification)

YUCON 800

고성능 다축모션 제어기 High performance multi-axis motion controller



YUCON-800 Controller는 고객의 생산성 향상을 위한 로봇 제어 솔루션입니다. 향상된 취출 시간을 구현하여 생산성을 높일 뿐만 아니라, 쉽고 직관적인 UI 디자인을 통해 고객에게 편리하고 안정적인 로봇 운용 환경을 제공합니다.

The YUCON-800 Controller is a robot control solution designed for increased productivity. The intuitive UI design permits simple and userfriendly setup, providing reliable operation with enhanced take-out times and increased productivity.



기본 사양 Basic specifications

Visualization

- i.MX 6 Quad ARM Cortex-A9 Core, 1GHz
- Embedded Linux / 8" TFT-LCD / 터치스크린 / 14x8 Key SW
- USB 2.0 Host, SD-card
- i.MX 6 Quad ARM Cortex-A9 Core, 1GHz
- Embedded Linux / 8" TFT-LCD / Touch screen / 14x8 Key SW
- USB 2.0 Host, SD-card

Control & I/Os

- AM3352 ARM Cortex-A8 Core, 1GHz
- IO Board / 통신 : ARM 32bit Cortex-M3 Core / CAN Link
- Driver 통신 : 고속 RS-485 / Modbus-RTU
- EUROMAP 12/67 표준 IMM 인터록
- 상위연동(IMM, MES) : Modbus-TCP
- AM3352 ARM Cortex-A8 Core, 1GHz
- IO Board / Communication : ARM 32bit Cortex-M3 Core / CAN Link
- Driver communication : High speed RS-485 / Modbus-RTU
- SPI or EUROMAP12/67 Robot interface
- Upper Link(IMM, MES) : Modbus-TCP

Servo Drive & Motor

- 고속 RS-485 / Modbus-RTU
- 고성능 제진 제어 / S-Curve 모션 제어
- SPMSM 고효율을 서보모터 & 23bit 고분해능 엔코더
- High speed RS-485 / Modbus-RTU
- High performance vibration control / S-Curve motion control
- SPMSM High efficiency servo motor & 23bit high resolution encoder

VNC 기능지원 VNC Viewer

VNC 클라이언트 뷰어를 통한 펜던트 화면 원격 제어 Remote control of pendant screen via VNC client viewer



VNC 클라이언트 뷰어를 통해 펜던트 화면을 원격으로 제어할 수 있습니다. 권한을 제어 또는 단순 화면 보기로 분리가 가능합니다. VNC를 지원하는 사출기와 연동이 가능합니다.

You can remotely control the pendant screen through the VNC client viewer. Permissions can be separated into control or simple screen viewing. It can be linked to an injection molding machine that supports VNC

모니터링 대상 Monitoring Target

- YUCON-800, 합리화장비, 사출기 (지원시)
- VNC 멀티 커넥션 (max 4)
- Yucon-800, Auxiliary equipment Product, Injection machine (if applicable)
- VNC multi-connection (max 4)

YUCON 800A

프리미엄급 다축모션 제어기 Premium class multi-axis motion controller



YUCON-800A Controller는 직교형 로봇뿐만 아니라 다관절 로봇 제어에도 탁월한 사용성을 자랑하며, 다양한 환경에 적용할 수 있습니다. 또한 EtherCAT 통신 방식으로, 실시간성 모니터링과 자유로운 기기간 연결을 지원, 아비만의 가장 유연한 컨트롤러입니다.

YUCON-800A Controller not only excels in Cartesian robots but also demonstrates excellent usability in controlling articulated robots, making it versatile for various environments. It employs EtherCAT communication for real-time monitoring and seamless device connectivity, making it Abiman's most flexible controller.

기본 사양 Basic specifications

Visualization

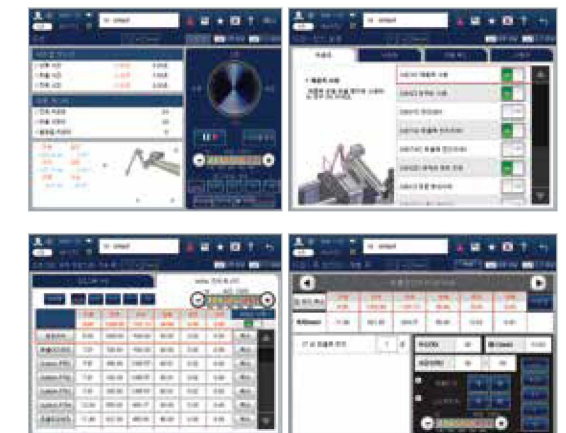
- i.MX 6 Quad ARM Cortex-A9 Core, 1GHz
- Embedded Linux / 8" TFT-LCD / 터치스크린 / 14x8 Key SW
- USB 2.0 Host, SD-card
- i.MX 6 Quad ARM Cortex-A9 Core, 1GHz
- Embedded Linux / 8" TFT-LCD / Touch screen / 14x8 Key SW
- USB 2.0 Host, SD-card

Control & I/Os

- Processor : i.MX6Q (NXP) Embedded Linux
- 통신방식 : EtherCAT
- IO Board 확장(최대 8개) 입력 16CH / 출력 16CH
- EUROMAP 12/67 표준 IMM 인터록
- 상위연도(IMM, MES, VNC) : Modbus-TCP
- Processor: i.MX6Q (NXP) Embedded Linux
- Communication: EtherCAT
- IO Board expansion (up to 8): 16CH input / 16CH output
- EUROMAP 12/67 standard IMM interlock
- Higher-level communication (IMM, MES, VNC): Modbus-TCP

Servo Drive & Motor

- 네트워크 기반(EtherCAT CoE)의 고속 실시간 모션제어
- 고성능 지능형 튜닝 / 실시간 공진 억제 기능
- High-speed real-time motion control based on EtherCAT CoE network
- High-performance intelligent tuning / real-time resonance suppression function



YUCON 700N

프리미엄급 다축모션 제어기 Premium class multi-axis motion controller



YUCON-700N Controller는 스마트 CNC 기술로 각 산업에 최적화된 자동 추출 시스템을 구성하여 고객에게 최고의 생산성과 편리한 운영 환경 및 어플리케이션을 제공하는 프리미엄 제어 솔루션입니다.

The YUCON-700N Controller is a premium control solution that delivers high productivity with ease of operation. Automatic entry systems are configured and optimized for each industry application as a smart CNC technology.

기본 사양 Basic specifications

Visualization

- i.MX 6 Quad ARM Cortex-A9 Core, 1GHz
- Embedded Linux / 8" TFT-LCD / 터치스크린 / 14x8 Key SW
- USB 2.0 Host, SD-card
- VNC CLIENT
- i.MX 6 Quad ARM Cortex-A9 Core, 1GHz
- Embedded Linux / 8" TFT-LCD / Touch screen / 14x8 Key SW
- USB 2.0 Host, SD-card
- VNC CLIENT

Control & I/Os

- Intel® Atom™ 600 MHz
- Board : 고속 이더넷, 이더넷 파워링크, USB, 콤팩트 플래시 메모리
- 필드버스에 대한 모듈형 인터페이스
- Intel® Atom™ 600 MHz
- Board: High speed ethernet, Ethernet power-link, USB, Compact ash memory
- Module type interface for eld bus

Servo Drive & Motor

- 통합 브레이킹 레지스터, EMC 필터 내장
- 스마트 CNC 기술 / 다이나믹 모션 제어
- Total braking resistor, EMC lter equipped
- Smart CNC technology / Dynamic motion control

고객가치 Customer value

편리성 Convenience

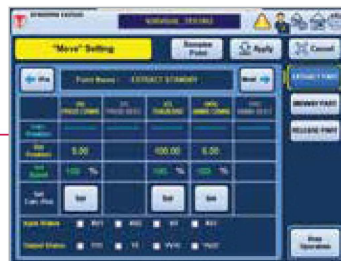
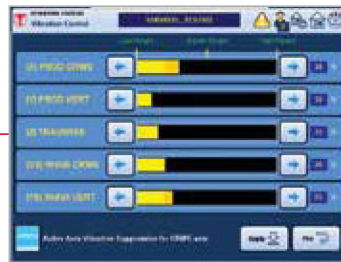
- 사용자가 쉽게 변경 가능한 유저프로그램
- USB 를 통한 쉬운 데이터 백업 및 복구
- 장비의 실시간 상태 모니터링 서비스 제공
- User-programmable software for easy customization
- Easy data backup and recovery via USB
- Real-time equipment status monitoring service

안전성 Safety

- 실시간 주변 모니터링을 통한 안전성 확보
- 국제 규격의 인증 기반 제어 회로
- 로봇 동작 중 신호 감시 기능으로 오동작 방지
- Ensuring safety through real-time environmental monitoring
- Control circuits based on international standard certifications
- Signal detection during robot operation to prevent malfunctions

경제성 Economy

- 에너지 절약 솔루션을 통한 효과적인 에너지 절감
- 로봇 내구성 향상 및 수명 연장을 위한 최적화 기능 제공
- Effective energy savings through energy-efficient solutions
- Optimization features for enhanced durability and extended lifespan of robots



WICON 700

고성능 다축모션 제어기 High performance multi-axis motion controller

기본 사양 Convenience

- 7inch TFT Touch Screen (800 x 480)
- 다국어 지원 : 3개 국어 기본대응 (기타 언어 옵션 대응 가능)
- 7inch TFT Touch Screen (800 x 480)
- Multi language support : Basically supporting three languages (Other languages available as options)

고객가치 Customer value

편리성 User-Friendly UI

- USER PROGRAM
 - 다양한 명령어 구조로 사용자가 원하는 프로그램 작성 가능
 - 원하는 동작을 사용자가 직접 구현할 수 있음
- 손쉬운 프로그램 관리
 - USB메모리를 통하여 쉽게 프로그램 변경 및 다운로드
 - 해외에 있는 사용자에게 문제 발생 시 쉽게 대응 가능
- 알람 이력, 조작 이력 가능
- USER PROGRAM
 - Easy user programming with command sets
 - Users can create their own motions
- Easy program management
 - Easy program change and download by USB memory
 - Users abroad are able to deal with problems easily
- Alarm history, operation history

안전성 Safety Feature

- Robot 암 동작 중 어떤 물체와 충돌 시 급정지
- 충돌 감지 기능으로 사출기 금형 보호
- 진입금지 영역을 설정하여 간섭공간을 피해 사용 가능
- 제진 제어
 - 흔들림 방지 제어 알고리즘 탑재
 - 오토튜닝 기능이 탑재되어 자동으로 제어 최적화 및 진동억제
- Emergency stop to avoid collision during robot's operation
- Mold protection by collision detection function
- Avoid interferential space by setting work limited area

성능 Performance

- 서보슬립 기능
 - Robot 대기 상태에서 서보 슬립 작동
 - 대기 시 에너지 절감 효과 (소비 전력량 Max ~18%)
- 생산량 그래프
 - 24시간, 1개월 단위로 생산량 표기
- 유지보수 가능
 - 구리스 주입 시기 및 정기 점검표 알람 가능
- Servo Sleep Function
 - Servo sleep function during stand-by
 - Energy-saving effect
- Power consumption display
 - daily & monthly
- Maintenance
 - Grease injection timing and regular checklist notification function



YUCON K5

특징 Features

- 320 x 240 고해상도 Color TFT LCD (65,536 Color)
- 4개 국어 지원 : 한글 / 영어 / 중국어 / 일본어
 - * 추가 가능 언어 : Unicode 지원언어 (20개국)
- 푸시록 리셋형 누름 비상정지 버튼 스위치
- 60개의 금형 메모리 저장 지원
- EUROMAP 12 and 67 호환 (커넥터 및 하드웨어는 옵션사양임)
- 320 x 240 high-resolution Color TFT LCD (65,536 Color)
- 4 languages support : Korean / English / Chinese / Japanese
 - * Among 20 Unicode support languages
- Push-rock reset type emergency stop switch
- 60 different mold memories
- Compatible with EUROMAP 12 and 67



벨트 컨베이어 Belt conveyor

표준형 컨베이어 시스템 Standard type belt conveyor system.



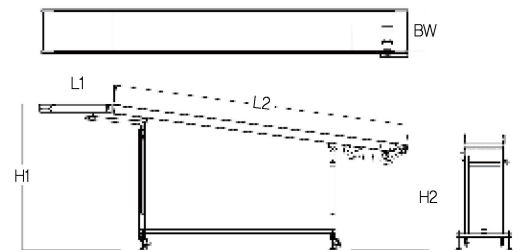
평형 컨베이어 (Flat Type)



경사형 컨베이어 (Slope Type)

특징 Features

- 강화 알루미늄 Frame의 적용으로 가볍고 컴팩트 합니다.
- 취출기나 다른 기기와의 연동을 손쉽게 구성할 수 있습니다.
- 중소형 사출기에 편리하게 사용할 수 있습니다.
- 일반 평형 벨트 컨베이어는 간단한 마무리 작업을 위한 작업대로 사용할 수 있습니다.
- Compact and lightweight with Reinforced aluminum frame.
- Easy interface with Robot and other equipment
- Suitable for Small and medium-sized injection molding machine.
- The flat belt surface can be used as a table for a simple finishing job.



 이 제품은 한국산업안전인증 KSC를 받은 제품입니다.

■ 평형 컨베이어 (Flat Type)

No. Model	폭 (mm)	길이 (mm)	규격 (KCs인증)	자율안전 확인번호	출력 (W)	단위시간당 운반량	전압 (V)	기어헤드 감속비	캐리어 방식	속도	벨트 재질	프레임	옵션
1	100 ~ 200	3,100 ~ 7,000	AE-60-1	23AH1EY02138	60	1,000 kg/h	단상220, 단상110	1 : 60	벨트	5 m/min	PVC	알루미늄 프로파일 (백색 피막)	타이머 (일반, 트윈, 공용), 스피드 컨트롤러
2		7,100 ~ 10,000	AE-90-1	23AH1EY02139	90								
3		3,100 ~ 6,000	AE-60-1	23AH1EY02138	60								
4	210 ~ 300	6,100 ~ 10,000	AE-90-1	23AH1EY02139	90								
5		3,100 ~ 5,000	AE-60-1	23AH1EY02138	60								
6		5,100 ~ 8,000	AE-90-1	23AH1EY02139	90								
7	310 ~ 400	8,100 ~ 10,000	AE-180-1	23AH1EY02141	180								
8		3,100 ~ 4,000	AE-60-1	23AH1EY02138	60								
9		4,100 ~ 7,000	AE-90-1	23AH1EY02139	90								
10	410 ~ 500	7,100 ~ 10,000	AE-180-1	23AH1EY02141	180								
11		3,100 ~ 6,000	AE-90-1	23AH1EY02139	90								
12		6,100 ~ 10,000	AE-180-1	23AH1EY02141	180								
13	610 ~ 700	3,100 ~ 4,000	AE-90-1	23AH1EY02139	90								
14		4,100 ~ 10,000	AE-180-1	23AH1EY02141	180								
15		3,100 ~ 9,000	AE-180-1	23AH1EY02141	180								
16	710 ~ 800	9,100 ~ 10,000	AE-400-1	23AH1EY02142	400								
17		3,100 ~ 8,000	AE-180-1	23AH1EY02141	180								
18		8,100 ~ 10,000	AE-400-1	23AH1EY02142	400								
19	810 ~ 900	3,100 ~ 7,000	AE-180-1	23AH1EY02141	180								
20		7,100 ~ 10,000	AE-400-1	23AH1EY02142	400								

■ 경사형 컨베이어 (Slope Type)

No. Model	폭 (mm)	길이 (mm)	규격 (KCs인증)	자율안전 확인번호	출력 (W)	단위시간당 운반량	전압 (V)	기어헤드 감속비	캐리어 방식	속도	벨트 재질	프레임	옵션
1	100 ~ 200	3,100 ~ 7,000	AE-60-2	23AH1EY02144	60	1,000 kg/h	단상220, 단상110	1 : 60	벨트	5 m/min	PVC	알루미늄 프로파일 (백색 피막)	타이머 (일반, 트윈, 공용), 스피드 컨트롤러
2		7,100 ~ 10,000	AE-90-2	23AH1EY02145	90								
3		3,100 ~ 6,000	AE-60-2	23AH1EY02144	60								
4	210 ~ 300	6,100 ~ 10,000	AE-90-2	23AH1EY02145	90								
5		3,100 ~ 5,000	AE-60-2	23AH1EY02144	60								
6		5,100 ~ 8,000	AE-90-2	23AH1EY02145	90								
7	310 ~ 400	8,100 ~ 10,000	AE-180-2	23AH1EY02146	180								
8		3,100 ~ 4,000	AE-60-2	23AH1EY02144	60								
9		4,100 ~ 7,000	AE-90-2	23AH1EY02145	90								
10	410 ~ 500	7,100 ~ 10,000	AE-180-2	23AH1EY02146	180								
11		3,100 ~ 6,000	AE-90-2	23AH1EY02145	90								
12		6,100 ~ 10,000	AE-180-2	23AH1EY02146	180								
13	610 ~ 700	3,100 ~ 4,000	AE-90-2	23AH1EY02145	90								
14		4,100 ~ 10,000	AE-180-2	23AH1EY02146	180								
15		3,100 ~ 9,000	AE-180-2	23AH1EY02146	180								
16	710 ~ 800	9,100 ~ 10,000	AE-400-2	23AH1EY02148	400								
17		3,100 ~ 8,000	AE-180-2	23AH1EY02146	180								
18		8,100 ~ 10,000	AE-400-2	23AH1EY02148	400								
19	810 ~ 900	3,100 ~ 7,000	AE-180-2	23AH1EY02146	180								
20		7,100 ~ 10,000	AE-400-2	23AH1EY02148	400								

Take-out Robot Specification

Type	I.M.M (ton)	Series	Payload (Kg)	Vertical unit			Controller	Driving method		
				Product	Runner	Vertical structure		Traverse	Crosswise	Vertical
	2000 ~ 3000	GIGAI-5025	50	O	X	2x	YUCON-700N	AC servo	AC servo	AC servo
		GIGAI-3525	35	O	X	2x	YUCON-700N	AC servo	AC servo	AC servo
		FRANCIA-5025	50	O	X	2x	YUCON-800	AC servo	AC servo	AC servo
1800 ~ 2000		GIGAI-3520	35	O	X	2x	YUCON-700N	AC servo	AC servo	AC servo
		FRANCIA-3520	35	O	X	2x	YUCON-800	AC servo	AC servo	AC servo
1300 ~ 1800		FRANCIA-3020	30	O	X	2x	YUCON-800	AC servo	AC servo	AC servo
1000 ~ 1600		FRANCIA-2518s	25	O	O	2x	YUCON-800	AC servo	AC servo	AC servo
		FRANCIA-2518	25	O	X	2x	YUCON-800	AC servo	AC servo	AC servo
1000 ~ 3000		ART-8026	80	O	X	Articulated	YUCON-800A	AC servo	AC servo	AC servo
		ART-5022	50	O	X	Articulated	YUCON-800A	AC servo	AC servo	AC servo
900 ~ 1300		FRANCIA-2018s	20	O	O	2x	YUCON-800	AC servo	AC servo	AC servo
		FRANCIA-2018	20	O	X	2x	YUCON-800	AC servo	AC servo	AC servo
550 ~ 1300		FRANCIA-1518-E II	15	O	X	2x	YUCON-700N	AC servo	AC servo	AC servo
		FRANCIA-1518s-E II	15	O	O	2x	YUCON-700N	AC servo	AC servo	AC servo
450 ~1600		GIGAI-2020	20	O	X	2x	YUCON-700N	AC servo	AC servo	AC servo
		GIGAI-2018	20	O	X	2x	YUCON-700N	AC servo	AC servo	AC servo
		GIGAI-2015	20	O	X	2x	YUCON-700N	AC servo	AC servo	AC servo
Traverse Type		FRANCIA-1516s-H	15	O	O	2x	YUCON-700N	AC servo	AC servo	AC servo
		FRANCIA-1516-H	15	O	X	2x	YUCON-700N	AC servo	AC servo	AC servo
		FRANCIA-1516s	15	O	O	2x	YUCON-800	AC servo	AC servo	AC servo
		FRANCIA-1516	15	O	X	2x	YUCON-800	AC servo	AC servo	AC servo
		FRANCIA-1516is	15	O	O	1x	YUCON-800	AC servo	AC servo	AC servo
		FRANCIA-1516i	15	O	X	1x	YUCON-800	AC servo	AC servo	AC servo
		FRANCIA-1516s-E II	15	O	O	2x	WICON-700	AC servo	AC servo	AC servo
		FRANCIA-1516-E II	15	O	X	2x	WICON-700	AC servo	AC servo	AC servo
		FRANCIA-1015s-E II	10	O	O	2x	WICON-700	AC servo	AC servo	AC servo
		FRANCIA-1015-E II	10	O	X	2x	WICON-700	AC servo	AC servo	AC servo
350 ~ 1000		GIGAI-1018	10	O	X	2x	YUCON-700N	AC servo	AC servo	AC servo
		GIGAI-1015	10	O	X	2x	YUCON-700N	AC servo	AC servo	AC servo
		GIGAI-1012	10	O	X	2x	YUCON-700N	AC servo	AC servo	AC servo
350 ~ 550		FRANCIA-1013s	10	O	O	2x	YUCON-800	AC servo	AC servo	AC servo
		FRANCIA-1013	10	O	X	2x	YUCON-800	AC servo	AC servo	AC servo
		FRANCIA-1013is	10	O	O	1x	YUCON-800	AC servo	AC servo	AC servo
		FRANCIA-1013i	10	O	X	1x	YUCON-800	AC servo	AC servo	AC servo
		FRANCIA-1013s-E II	10	O	O	2x	WICON-700	AC servo	AC servo	AC servo
		FRANCIA-1013-E II	10	O	X	2x	WICON-700	AC servo	AC servo	AC servo
220 ~ 450		FRANCIA-809is-H	8	O	O	1x	YUCON-700N	AC servo	AC servo	AC servo
		FRANCIA-809i-H	8	O	X	1x	YUCON-700N	AC servo	AC servo	AC servo

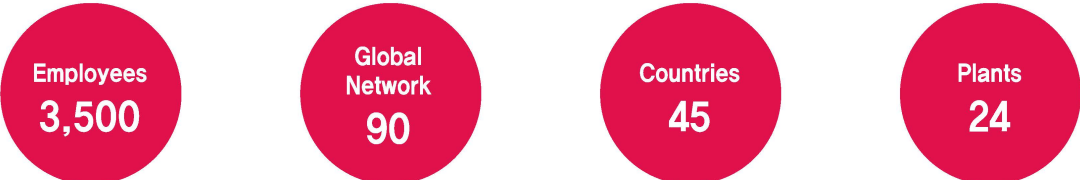
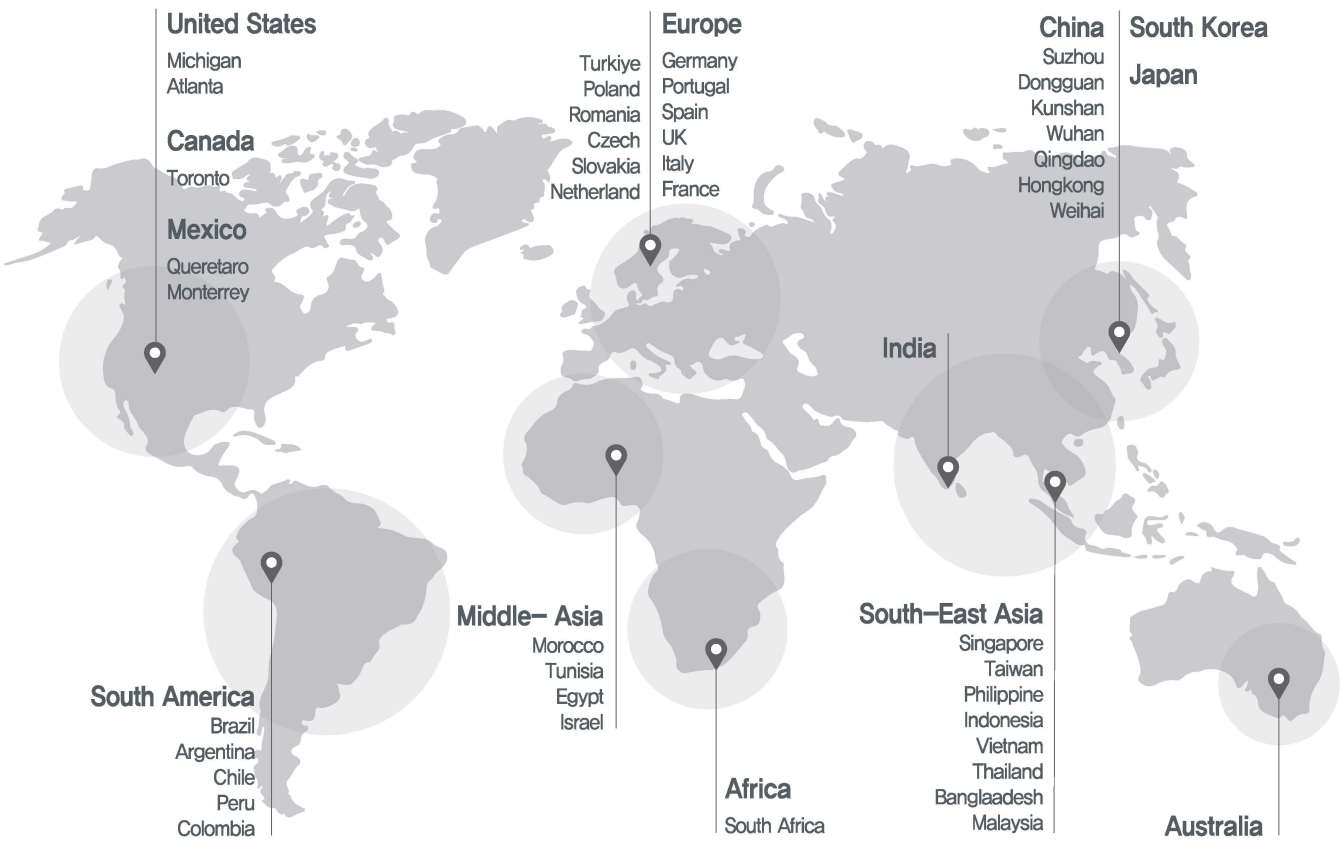
Type	I.M.M (ton)	Series	Payload (Kg)	Vertical unit			Controller	Driving method		
				Product	Runner	Vertical structure		Traverse	Crosswise	Vertical
Traverse Type	220 ~ 450	FRANCIA-809is	8	O	O	1x	YUCON-800	AC servo	AC servo	AC servo
		FRANCIA-809i	8	O	X	1x	YUCON-800	AC servo	AC servo	AC servo
	220 ~ 300	FRANCIA-510s	5	O	O	2x	YUCON-800	AC servo	AC servo	AC servo
		FRANCIA-510	5	O	X	2x	YUCON-800	AC servo	AC servo	AC servo
		FRANCIA-510is	5	O	O	1x	YUCON-800	AC servo	AC servo	AC servo
		FRANCIA-510i	5	O	X	1x	YUCON-800	AC servo	AC servo	AC servo
	180 ~ 350	FRANCIA-510s-E II	5	O	O	2x	WICON-700	AC servo	AC servo	AC servo
		FRANCIA-510-E II	5	O	X	2x	WICON-700	AC servo	AC servo	AC servo
	100 ~ 220	FRANCIA-509is-H	5	O	O	1x	YUCON-700N	AC servo	AC servo	AC servo
		FRANCIA-509i-H	5	O	X	1x	YUCON-700N	AC servo	AC servo	AC servo
		FRANCIA-509s	5	O	O	2x	YUCON-800	AC servo	AC servo	AC servo
		FRANCIA-509	5	O	X	2x	YUCON-800	AC servo	AC servo	AC servo
		FRANCIA-509is	5	O	O	1x	YUCON-800	AC servo	AC servo	AC servo
		FRANCIA-509i	5	O	X	1x	YUCON-800	AC servo	AC servo	AC servo
	80 ~ 180	FRANCIA-308is	3	O	O	1x	YUCON-800	AC servo	AC servo	AC servo
		FRANCIA-308i	3	O	X	1x	YUCON-800	AC servo	AC servo	AC servo
		FRANCIA-508s-E II	5	O	O	2x	WICON-700	AC servo	AC servo	AC servo
		FRANCIA-508-E II	5	O	X	2x	WICON-700	AC servo	AC servo	AC servo
	50 ~ 80	FRANCIA-306is	3	O	O	1x	YUCON-800	AC servo	AC servo	AC servo
		FRANCIA-306i	3	O	X	1x	YUCON-800	AC servo	AC servo	AC servo
Swing Type	150 ~ 220	SMUS-800	2	O	X	1x	YUCON-K5	-	Air Cylinder	Air Cylinder
		SMUS-800C		O	X	1x		-	Air Cylinder	Air Cylinder
		SMUS-800P		O	X	1x		-	Air Cylinder	Air Cylinder
		SMUS-800H		O	X	1x		-	Air Cylinder	Air Cylinder
		SMUS-800s		O	O	1x		-	Air Cylinder	Air Cylinder
		SMUS-600		O	X	1x		-	Air Cylinder	Air Cylinder
	80 ~ 160	SMUS-600C		O	X	1x		-	Air Cylinder	Air Cylinder
		SMUS-600P		O	X	1x		-	Air Cylinder	Air Cylinder
		SMUS-600H		O	X	1x		-	Air Cylinder	Air Cylinder
		SMUS-600s		O	O	1x		-	Air Cylinder	Air Cylinder
		SMUS-450		O	X	1x		-	Air Cylinder	Air Cylinder
		SMUS-450C		O	X	1x		-	Air Cylinder	Air Cylinder
	30 ~ 80	SMUS-450P		O	X	1x		-	Air Cylinder	Air Cylinder
		SMUS-450H		O	X	1x		-	Air Cylinder	Air Cylinder
		SMUS-450s		O	O	1x		-	Air Cylinder	Air Cylinder

* 본 조건표는 사용자의 로봇 선택에 대한 이해를 위하여 제시 되었습니다. 공정 조건에 따라 변경이 될 수 있으므로 반드시 별도 협의를 진행해야 합니다.
* The table above is displayed for user's better understanding of selecting robot. Additional discussion must be made for suitable selection of robot size.

Abiman Engineering

Global Network

Abiman Engineering Co., Ltd. is committed to responding quickly to customer needs through its worldwide sales offices.



AGENT

USA / POLAND / THAILAND / TURKEY / INDIA / VIETNAM / CZECH



Georgia, U.S.A
Measurement: 550m²
Employees: 4
Items: Take-out Robot
Auxiliary System,
Factory Automation



Queretaro, Mexico
Measurement: 200m²
Employees: 21
Items: Take-out Robot,
Auxiliary System,
Hot Runner System,
Factory Automation



Poland, E.U
Measurement: 1,933m²
Employees: 5
Items: Take-out Robot,
Auxiliary System,
Hot Runner System,
Factory Automation



Weihai, China
Measurement: 34,528m²
Employees: 127
Items: Take-out Robot
Auxiliary System,
Factory Automation



Cikarang, Indonesia
Measurement: 3,218m²
Employees: 7
Items: Take-out Robot,
Auxiliary System,
Hot Runner System,
Factory Automation



Vietnam
Measurement: 300m²
Employees: 29
Items: Take-out Robot,
Auxiliary System,
Hot Runner System,
Factory Automation

Abiman Engineering

국내 계열사 / 영업소

아비만엔지니어링(주)는 전세계 영업소를 통해 고객의 요구에 빠르게 대응할 수 있도록 최선을 다하고 있습니다.

계열사



ABIMAN
Measurement: 43,207m²
Employees: 198
Items: Take-out Robot,
Auxiliary System,
Factory Automation



YUDO
Measurement: 49,360m²
Employees: 380
Items: Hot Runner Systems



Studio 3D
Employees: 45
Items:
Automated Intra-Logistics Solution
Collaborative Robot Application

국내 영업소

본사 / 공장 | 경기도 화성시
P. 031-659-9100, F. 031-659-7321



KOREA OFFICE

본사 영업소 / Main Office
Hwaseong-si, Gyeonggi-do
P.+ 82-31-659-9184

경인 영업소 / Gyeongin Office
Namdong-gu, Incheon-si
P.+ 82-31-659-9170

중부 영업소 / Jungbu Office
Seobuk-gu, Cheonan-si
P.+ 82-41-552-4711

대구 영업소 / Daegu Office
Buk-gu, Deagu-si
P.+ 82-53-383-3734

광주 영업소 / Gwangju Office
Buk-gu, Gwangju-si
P.+ 82-62-953-4711

부산 / GT 영업소 / Busan Office
Dongmyeon, Yangsan-si
P.+ 82-55-785-5051

해외영업팀 / Overseas sales team
Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
P.+ 82-31-659-7327

고객지원팀 / Customer support team
Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
P.+ 82-31-659-9100

아비만 엔지니어링(주)
ABIMAN engineering CO.,LTD.

본사 / 공장 Headquarter / Factory

경기도 화성시 팔탄면 푸른들판로 567번길 34
T. 031-659-9100 F. 031-659-7321

34, Pureundeulpan-Ro 567 Beon-Gil, Paltan-Myeon,
Hwaseong-Si, Gyeonggi-Do, 18529, Korea
T. 82-31-659-9100 F. 82-31-659-7321

www.abimaneng.com

본사영업소 Main Office	031 - 659 - 9184
경인영업소 Gyeongin Office	031 - 659 - 9170
중부영업소 Jungbu Office	041 - 552 - 4711
광주영업소 Gwangju Office	062 - 953 - 4711
대구영업소 Deagu Office	053 - 383 - 3734
부산 / GT영업소 Busan Office	055 - 785 - 5051
해외영업부 Overseas Sales Office	031 - 659 - 9100



본 카탈로그에 수록된 기술 정보의 저작권은 아비만 엔지니어링(주)에 있으며 무단 전제와 무단 복제를 금합니다.

본 카탈로그에 수록된 내용은 당사 제품의 품질 향상 시 예고 없이 변경될 수 있습니다. [Ver 14.11 2025, 12 Take-out Robot]

The copyright of technical information contained in this catalog is owned by Abiman Engineering Co.,Ltd. any unauthorized, distribution, copying or use of the information contained in this catalog is strictly prohibited. This information is subject to change without notice when improving the quality of products. [Ver 14.11 2025, 12 Take-out Robot]

