



www.spsystems.co.kr



super progression | super performance | super profession

회사소개

ABOUT US

회사소개 Company overall

SP SYSTEMS는 1988년 설립되었으며 산업용 갠트리로봇 생산 및 공장자동화를 위한 물류 시스템을 고객의 요구에 맞게 설계, 제작하여 공급하고 있습니다. 특히 24시간 FULL 가동되는 이송, 물류자동화시스템의 설계부터 설치, 시운전을 Turn-Key방식으로 수주하여 최단시일내에 최적의 시스템을 공급함으로써 작업 현장에서 높은 신뢰성을 인정받고 있습니다.

SP SYSTEMS는 초진보, 초성과, 초전문의 SP정신을 바탕으로 고객만족을 위해 최선의 노력을 다하고 있습니다.

SP SYSTEMS has supplied factory automation systems for production of industrial gantry robot and transfer automation that are customized in accordance with customer's unique needs from designing to installation since 1988.

SP SYSTEMS supplying records for transfer automation lines in turn-key basis including design, installation, test run show that our customers have given full credit to SP SYSTEMS because we supplied optimal systems with short delivery time and those automation lines are run in 24 hours.

SP SYSTEMS has done best to meet satisfaction of customers and our own members with SP's spirits that are 'Super Progression', 'Super Performance' and 'Super Profession'.

인사말 Greetings

SP SYSTEMS을 찾아주신 여러분께 감사의 말씀을 드립니다.

저희 회사는 1988년 설립 이래로 산업용 갠트리 로봇 및 물류자동화시스템의 기술 개발 및 원가절감에 대한 열정과 노력으로 최고의 기술력과 품질, 가격, 납기의 경쟁력을 보유하게 되었습니다.

항상 고객 여러분들 곁에서 최선을 다하는 SP SYSTEMS가 되도록 임직원 모두가 한마음으로 최선을 다 할것을 약속드립니다.

Let me give many thanks to all of you visiting SP SYSTEMS.

It's my pleasure to say that SP SYSTEMS is about to enter into the next stage for growing in compliance with our customer's expectations. SP SYSTEMS have made constant efforts and achieved for cost down with development of technologies related to industrial gantry robot and transfer automation system since established in 1988. On top of that we will supply the highest technology and quality, cost, delivery time to our customers evermore.

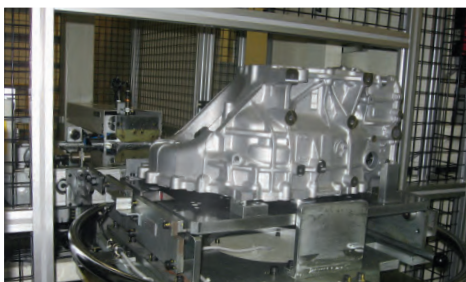
Let SP SYSTEMS get next stage of take-off for growth through meeting customer's satisfactions. Thank you.



연혁

HISTORY

1988. 05	대한민국 부산에서 창립	Established in Busan, Korea
1988. 06	CIMCORP社와 Technical agreement	Made technical agreement with Cimcorp
1995. 10	본사 및 연구소 신축(Busan)	Opened a new head office and R&D center in Busan
1997. 05	Gantry robot용 Linear movement module 개발	Developed linear movement module for gantry robot
1997. 08	CE Mark 인증(Auto Banding System)	Acquired CE Mark : Auto Banding System
1997. 08	기업부설연구소 설립	Established a company R&D center
1999. 09	ABB社와 Partnership agreement	Made Partnership agreement with ABB
2000. 11	품질경영시스템(ISO 9001/KS A 9001) 인증	Acquired ISO 9001/KS A 9001 certification
2001. 01	벤처기업 인증	Designated as venture business
2001. 12	양산공장 신축	Opened a new factory in yangsan
2002. 08	기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 지정(중소기업청)	Designated as innovative business
2005. 03	전사적자원관리 시스템(ERP) 도입	Built ERP systems
2005. 07	로봇 연구개발 국책과제 수행기관 선정	Designated as national project-executing in robot development
2009. 03	중하중용 직선가이드 시스템 개발 및 양산장비 구축	Developed medium duty linear guidance systems and constructed equipments for mass production
2010. 05	2010년 KOTRA 보증브랜드 기업으로 선정	May. 2010 Awarded KOTRA Seal of Excellence, a Mark of Quality, High Technology and Trustworthiness
2010. 05	CE Mark 인증(다축 리니어 모듈)	Acquired CE Mark : Multi axis linear modules
2013. 01	글로벌강소기업 선정(중소기업청)	Designated Global Hidden Champions (Ministry of SMEs and Startups)
2013. 05	KCS(자율안전확인신고) 인증	Designated KCS(Korea Safety Certification)
2014. 12	중국 현지법인 설립(SP Qingdao)	Founded SP Qingdao in Qingdao, China
2015. 11	양산 2공장 설립	Open the second factory in Yangsan
2016. 04	기술혁신형 중소기업(이노비즈) 선정(중소기업청)	Designated as innovative business(Ministry of SMEs and Startups)
2016. 12	경남창조경제혁신센터 보육기업 지정	Designated Business Incubation Company (Gyengnam Center for Creative Economy & Innovation)
2017. 01	서울사무소 개소	Opened Seoul R&D Center
2018. 01	고용우수기업 선정(경상남도)	Designated Best Company to Create Employment (Government of Gyeongsangnam-do)
2018. 01	현대자동차 '올해의 협력사' 선정	Designated Hyundai Motors Group 'Supplier of The Year, 2018'



제품정보

PRODUCT INFORMATION

부품 Components



당사의 다축 리니어모듈은 표준화된 리니어 가이드 시스템을 기초로 구성되며 이러한 가이드 시스템은 고 하중의 이송이 가능한 가이드볼러와 정밀연마된 고강성 플레인 가이드 및 정밀가공된 랙 가이드를 기초로 하여 고속, 고강성, 고정밀, 직선운동이 가능합니다.

SP SYSTEMS multi axes linear module is fit for the system which needs high velocity, strength and precision. This linear module consists of the standardized linear motion components which are guide roller, precisely grinded plain guide and rack guide. They are also suitable for transferring heavy load.

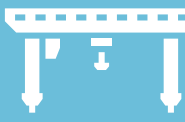
리니어 모듈 Linear module



표준화된 리니어 가이드 시스템에 기반한 다축 리니어모듈은 10kg~400kg까지 다양한 하중의 운송이 가능하고 고객요청에 따른 적합한 제어기, 그리퍼 및 주변장치의 공급이 가능합니다.

This linear module based on the standardized linear guidance system can handle various loads from 10kg to 400kg. SP SYSTEMS can supply controller, gripper, and other devices in accordance with customer's needs.

갠트리 로봇 시스템 Gantry robot system



다축 리니어 모듈을 이용한 주요 application인 갠트리로봇 시스템은 다양한 산업분야의 물류자동화 및 제조 시스템에 적용이 가능하며 포장, 적재, 이송시스템 등에 최적화된 솔루션을 제공해 줍니다. 또한 각종 공작기계, 의료기기등 다양한 분야에 적용이 가능합니다.

Gantry robot system that is the main application of the multi axes linear module is suitable for various automation and manufacturing lines. Especially it supplies optimized solution for automation systems such as packing, loading, transferring. Furthermore, the gantry robot system can be applied to machine tool and medical devices too.

자동화 시스템 Automation system



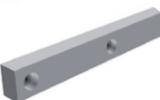
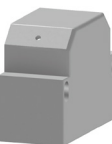
30년간 축적된 자동화시스템 노하우를 바탕으로 물류자동화 및 제조공정자동화의 최적 PROCESS 및 솔루션의 제공이 가능하며 설계, 제작, 설치, 제어가 통합된 시스템 구성 능력을 보유하고 있습니다.

SP SYSTEMS can supply optimized process and solutions for automation and manufacturing lines with our know-how accumulated over the 30 years in automation business. Accordingly SP SYSTEMS is capable of integrating automation system from designing to installation including control systems.

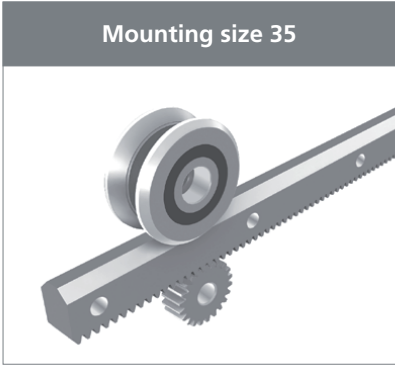
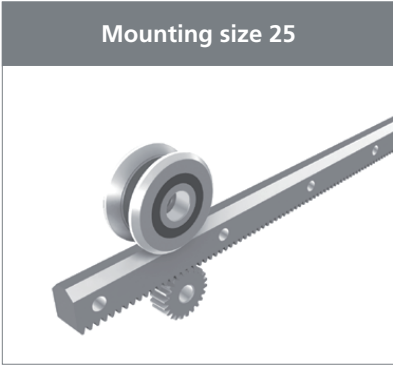
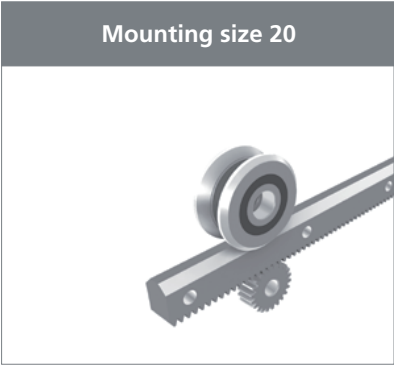
중하중용 직선가이드 시스템

MEDIUM DUTY LINEAR GUIDANCE SYSTEM

제품 개괄 | Product overview

		Groove Type	Flat Type
피치랙 가이드 시스템 Circular pitch rack guidance system	랙가이드 Rack guides		
	플레인 가이드 Plain guides		
	가이드 롤러 Guide rollers		
	윤활 와이퍼 Lubrication wipers		
	서보 기어박스 & 구동피니언 Servo gearboxes & Drive pinions		

Groove Type	
-------------	---



MEDIUM DUTY & HEAVY DUTY SERIES

중, 고하중용

표준화된 리니어 가이드 시스템에 기반한 리니어 모듈 400kg 까지의 다양한 하중을 견딜 수 있습니다.

This linear module based on the standardized linear guide system can handle various loads to 400kg.



1축 리니어 모듈 - UL Type
1 Axis Linear Module - UL Type

说明 Description	允许的最大载重 Permissible Max. Pay Load		
UL	150kg	200kg	400kg
	UL-1	UL-2	UL-3



2축 리니어 모듈 - TL Type
2 Axis Linear Module - TL Type

说明 Description	允许的最大载重 Permissible Max. Pay Load			
TL	30kg	60kg	150kg	300kg
	TL-E	TL-1	TL-2	TL-3



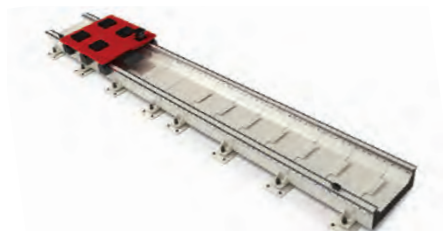
3축 리니어 모듈 - CL Type
3 Axis Linear Module - CL Type

说明 Description	允许的最大载重 Permissible Max. Pay Load		
CL	60kg	150kg	300kg
	CL-1	CL-2	CL-3



무선 리니어 모듈 - WL Type
Wireless Linear Module - WL Type

说明 Description	允许的最大载重 Permissible Max. Pay Load		
WL	150kg	-	-
	WL-1	-	-



트랙모션시스템 - F Series
Track Motion System - F Series

说明 Description	允许的最大载重 Permissible Max. Pay Load		
TMS-F	1300kg	2300kg	2300kg
	TMS-F1	TMS-F2	TMS-F3



트랙모션시스템 - O Series
Track Motion System - O Series

说明 Description	允许的最大载重 Permissible Max. Pay Load		
TMS-O	620kg	1000kg	1800kg
	TMS-O1	TMS-O2	TMS-O3

UL TYPE

1축 갠트리 로봇

1 AXIS GANTRY ROBOT - UL TYPE

MEDIUM DUTY SERIES / 중하중용



치수 및 사양 | Dimension & Specification

구분 Classification	단위 Unit	UL - 1	UL - 2	UL - 3
		X axis	X axis	X axis
유효가반하중 Permissible Payload	kg	150	200	400
공칭 속도 Nominal Speed	m/s	2.6	3	3.3
최대 가속도 Max Acceleration	m/s ²	3	4.5	4.5
감속비 Gearbox Ratio	-	3 : 1	3 : 1	3 : 1
모터속도 Motor Speed	rpm	4500	3000	3000
반복 정밀도 Repeatability	mm	±0.05		

Type	60	80	100	120	150	200	250	400
UL - 1								
UL - 2								
UL - 3								

Pay Load Range [Kg] 유효가반하중

TL TYPE

2축 갠트리 로봇

2 AXIS GANTRY ROBOT - TL TYPE

MEDIUM DUTY SERIES / 중하중용



치수 및 사양 | Dimension & Specification

구분 Classification	단위 Unit	TL - E		TL - 1		TL - 2		TL - 3	
		X axis	Z axis	X axis	Z axis	X axis	Z axis	X axis	Z axis
유효가반하중 Permissible Payload	kg	60	30	60	60	150	150	300	300
공칭 속도 Nominal Speed	m/s	3	2.5	2.6	2.6	3	3	3.3	3.3
최대 가속도 Max Acceleration	m/s ²	4	3	3.5	6	3.5	5	4	3
감속비 Gearbox Ratio	-	3 : 1	4:1	3 : 1	3 : 1	3 : 1	3 : 1	3 : 1	3 : 1
모터속도 Motor Speed	rpm	3000	3000	4500	4500	3000	3000	3000	3000
반복 정밀도 Repeatability	mm	±0.05							

Type	30	40	60	100	120	150	200	300
TL - E								
TL - 1								
TL - 2								
TL - 3								

Pay Load Range [Kg] 유효가반하중

CL TYPE

3축 갠트리 로봇

3 AXIS GANTRY ROBOT - CL TYPE

MEDIUM DUTY SERIES / 중하중용



치수 및 사양 | Dimension & Specification

구분 Classification	단위 Unit	CL - 1			CL - 2			CL - 3		
		X axis	Z axis	Y axis	X axis	Z axis	Y axis	X axis	Z axis	Y axis
유효가반하중 Permissible Payload	kg	60	60	60	150	150	150	300	300	300
공칭 속도 Nominal Speed	m/s	2.6	2.6	2.6	3	3	3	3.3	3.3	3.3
최대 가속도 Max Acceleration	m/s ²	3.5	6	2	3.5	5	1	4	3	1
감속비 Gearbox Ratio	-	3 : 1	3 : 1	3 : 1	3 : 1	3 : 1	3 : 1	3 : 1	3 : 1	3 : 1
모터속도 Motor Speed	rpm	4500	4500	4500	3000	3000	3000	3000	3000	3000
반복 정밀도 Repeatability	mm	±0.05								

Type	20	40	60	100	120	150	200	300
CL - 1								
CL - 2								
CL - 3								

Pay Load Range [Kg] 유효가반하중

WL TYPE

무선갠트리 로봇

WIRELESS GANTRY ROBOT - WL TYPE

MEDIUM DUTY SERIES / 중하중용



치수 및 사양 | Dimension & Specification

구분 Classification	단위 Unit	WL - 1	
		X axis	Z axis
유효가반하중 Permissible Payload	kg	150	150
공칭 속도 Nominal Speed	m/s	3.3	2.5
최대 가속도 Max Acceleration	m/s ²	3	5
감속비 Gearbox Ratio	-	3 : 1	7 : 1
모터속도 Motor Speed	rpm	3000	3000
반복 정밀도 Repeatability	mm	±0.05	

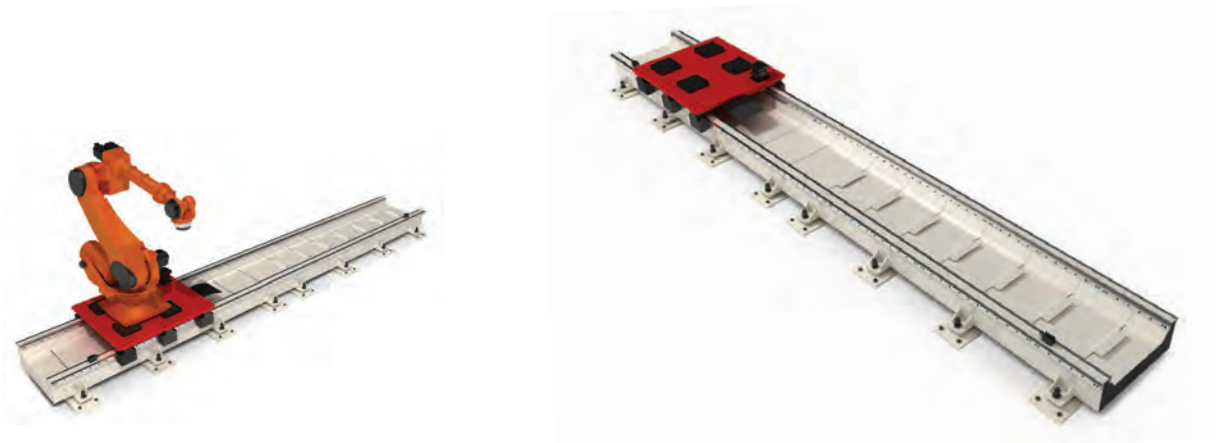
Type	60	100	150
WL			

Pay Load Range [Kg] 유효가반하중

TMS - F

TRACK MOTION - FLOOR TYPE

HEAVY DUTY SERIES / 고하중용



TMS-F Series Specification

구분 Classification	단위 Unit	TMS - F1			TMS - F2			TMS - F3		
유하가반하중 Permissible Payload	kg	450	800	1,300	900	1,500	2,300	1,200	2000	3,600
공칭 속도 Nominal Speed	m/s	3.3	2.5	1.8	3.3	2.2	1.6	2.6	2.2	1.6
최대 가속도 Max Acceleration	m/s ²	8	7	6	8	7	6	4	3	2
감속비 Gearbox Ratio	-	3	4	6	4	6	8	5	6	8
모터속도 Motor Speed	rpm	3000								
반복 정밀도 Repeatability	mm	±0.05								

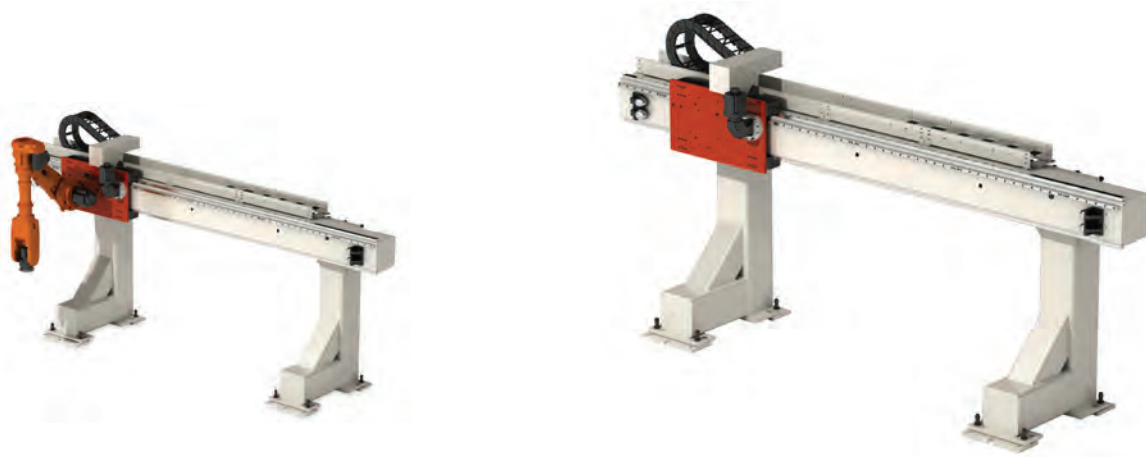
Robot Sizing Table

-	TMS - F1			TMS - F2			TMS - F3		
MAKER	MODEL	PAYLOAD	WEIGHT	MODEL	PAYLOAD	WEIGHT	MODEL	PAYLOAD	WEIGHT
ABB	IRB 4400/60	60 kg	1,040 kg	IRB 6660	130 kg	1,910 kg	IRB 760	450 kg	2,310 kg
	IRB 4600	20 kg	435 kg	IRB 6700	235 kg	1,280 kg	IRB 6660	205 kg	1,730 kg
	IRB 2800	12 kg	284 kg	IRB 5400	25 kg	970 kg	IRB 6700	235 kg	1,280 kg
FANUC	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	R-1000iA/100F	100 kg	665 kg	M-410iC/315	315 kg	1,600 kg	M-900iB/400L	400 kg	3,150 kg
	M-710iC/20L	20 kg	540 kg	R-2000iB/210FS	210 kg	1,250 kg	M-900iA/350	350 kg	1,720 kg
	ARC Mate 100iC/12S	12 kg	130 kg	R-2000iB/185F	185 kg	1,170 kg	R-2000iB/185F	185 kg	1,170 kg
HYUNDAI	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	YS100	100 kg	750 kg	HP180	180 kg	1,400 kg	HX400	400 kg	2,820 kg
	HH020L	20 kg	535 kg	HH130L	130 kg	1,300 kg	HP160	180 kg	1,400 kg
	HH020	20 kg	225 kg	HS165	165 kg	1,250 kg	HS165	165 kg	1,250 kg
KAWASAKI	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	BX200L	200 kg	930 kg	ZXE300S	300 kg	1,400 kg	MXE700N	700 kg	2,880 kg
	KG264	20 kg	795 kg	ZXE130L	130 kg	1,400 kg	ZXE130L	130 kg	1,400 kg
	RS20N	20 kg	230 kg	BX100L	100 kg	930 kg	ZXE130U	130 kg	1,350 kg
KUKA	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	KR 210 R2700 EXTRA	210 kg	1,078 kg	KR270 R2900 ULTRA K	270 kg	1,189 kg	KR 700 PA	700 kg	2,850 kg
	KR 40PA	40 kg	700 kg	KR180 R3500 ULTRA K	180 kg	1,201 kg	KR 240 R3100 ULTRA K	240 kg	1,189 kg
	KR 16-2	18 kg	235 kg	KR120 R3900 ULTRA K	120 kg	1,221 kg	KR 120 R2900 EXTRA	120 kg	1,084 kg
NACHI	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	SRA240-01	240 kg	990 kg	MC280L	280 kg	1,700 kg	SC500	500 kg	3,000 kg
	SRA133L-01	133 kg	980 kg	SRA210-01	210 kg	990 kg	ST210CF	210 kg	1,160 kg
	MC125	12 kg	210 kg	SRA100-01	100 kg	960 kg	SRA210-01	210 kg	990 kg
	...	...	...	...	...	...	...	...	...

TMS - O

TRACK MOTION - OVER HEAD TYPE

HEAVY DUTY SERIES / 고하중용



TMS-O Series Specification

구분 Classification	단위 Unit	TMS - O1			TMS - O2			TMS - O3		
유하가반하중 Permissible Payload	kg	180	400	620	580	790	1,000	900	1,200	1,800
공칭 속도 Nominal Speed	m/s	3.3	2.5	1.6	3.3	2.2	1.6	2.6	2.2	1.6
최대 가속도 Max Acceleration	m/s ²	8	7	6	4	3	2	4	3	2
감속비 Gearbox Ratio	-	3	4	6	4	6	8	5	6	8
모터속도 Motor Speed	rpm	3000								
반복 정밀도 Repeatability	mm	±0.05								

Robot Sizing Table

-	TMS - O1			TMS - O2			TMS - O3		
MAKER	MODEL	PAYLOAD	WEIGHT	MODEL	PAYLOAD	WEIGHT	MODEL	PAYLOAD	WEIGHT
ABB	IRB 2600	12 kg	284 kg	IRB 6620LX	150 kg	610 kg	IRB 6620	150 kg	900 kg
	IRB 52	7 kg	250 kg	IRB 5500	13 kg	540 kg	IRB 580	10 kg	630 kg
	IRB 140	6 kg	98 kg	IRB 2400	12 kg	380 kg	IRB 4600	20 kg	435 kg
FANUC	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	M-710iC/70T	70 kg	410 kg	M-710iC/70T	70 kg	410 kg	R-2000iB/200T	200 kg	1,100 kg
	M-710iC/50T	50 kg	410 kg	M-710iC/50T	50 kg	410 kg	M-710iC/70T	70 kg	410 kg
	M-20iA/20T	3 kg	185 kg	M-20iA/20T	3 kg	185 kg	M-710iC/50T	50 kg	410 kg
HYUNDAI	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	HH020L	20 kg	535 kg	YS140D	140 kg	590 kg	-	-	-
	HA01DW	10 kg	245 kg	HA020W	20 kg	240 kg	-	-	-
	HA006	6 kg	155 kg	HH020	20 kg	225 kg	-	-	-
KAWASAKI	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	RD80N	80 kg	540 kg	KG264	20 kg	795 kg	-	-	-
	KJ264	15 kg	630 kg	RS80N	80 kg	555 kg	-	-	-
	RS10L	10 kg	230 kg	RS50N	50 kg	555 kg	-	-	-
KUKA	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	KR 16 ARC HW	16 kg	245 kg	KR 60-3 F	60 kg	880 kg	KR 60-3 F	60 kg	880 kg
	KR 16-2	16 kg	235 kg	KR120 R1800 NANO	120 kg	584 kg	-	-	-
	KR 5 ARC	5 kg	127 kg	KR 60-3	60 kg	665 kg	-	-	-
NACHI	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	NV06L	20 kg	280 kg	MR50	50 kg	745 kg	SRA220HV-D1	220 kg	1100kg
	NV06	10 kg	160 kg	MC70	70 kg	640 kg	-	-	-
	MZ07	7 kg	30 kg	MC35	35 kg	640 kg	-	-	-
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...



super progression | super performance | super profession

HEAD OFFICE & FACTORY

123, Eogokgongdan-ro, Yangsan-si,
Gyeongsangnam-do, South Korea (50591)
Tel : +82-55-371-5600 Fax : +82-55-371-5606

FACTORY 2

59, Sanmakgongdanbuk 11-gil, yangsan-si
Gyeongsangnam-do, South Korea (50567)
Tel : +82-55-371-5600 Fax : +82-55-371-5606