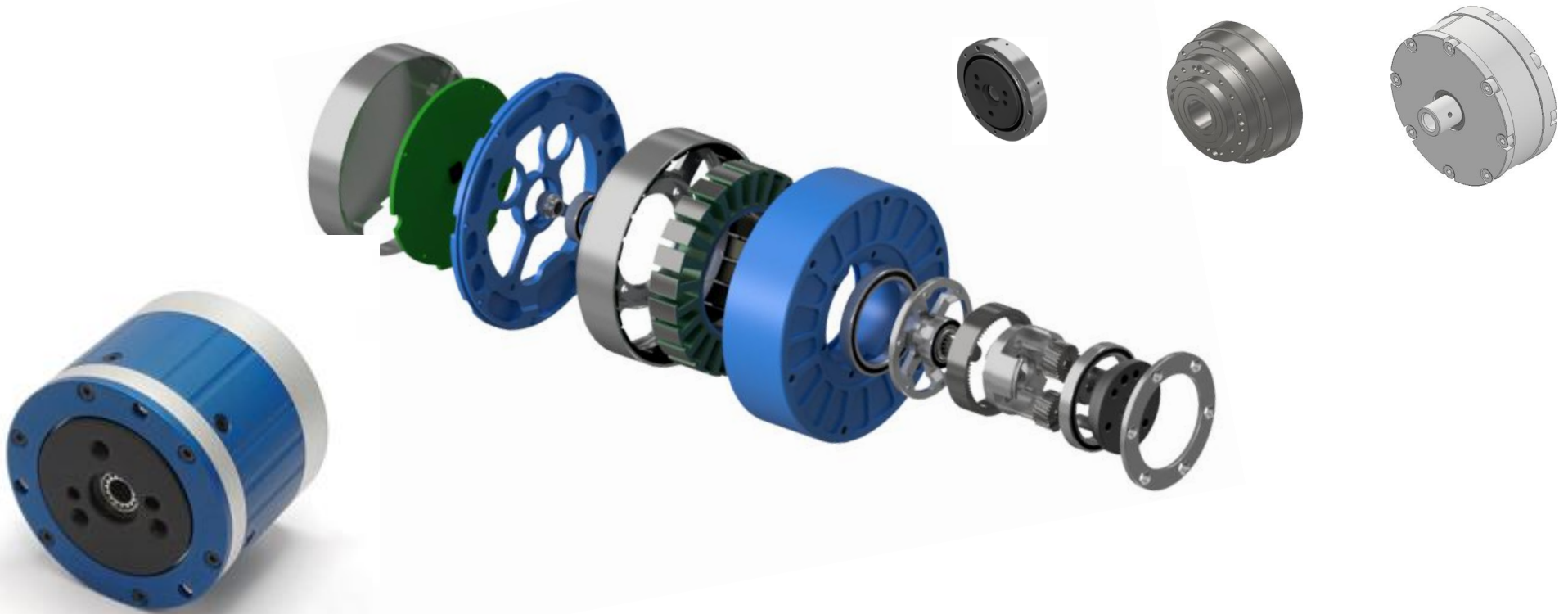


2025 INVESTOR RELATIONS

The New SPG and Robotics



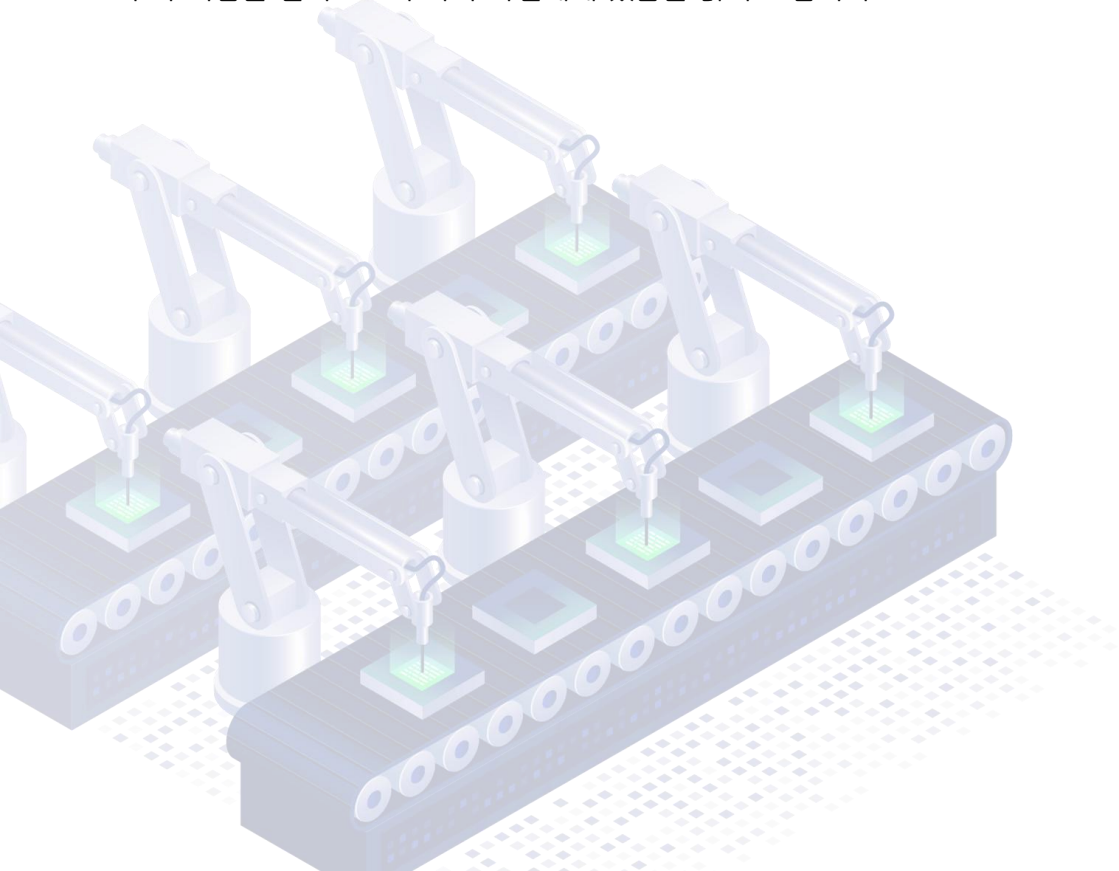
Disclaimer

본 자료는 회사 소개 및 IR 활동과 투자자 여러분의 편의를 위하여 작성된 자료입니다.

또한 본 자료에 있는 정보는 당사의 미래활동이나 미래 재무성과 등 미래관련 전망이나 정보를 포함할 수 있습니다.

회사는 이 정보가 전망일 뿐이며 실제 활동이나 결과와 다를 수 있음을 밝혀 드립니다.

따라서 본 자료에 포함되어 있는 예측, 정보, 미래 관련 정보 만을 믿고 이 정보에만 의존하는 투자 결정은 내리지 말아야 하며, 투자 책임은 전적으로 투자자 자신에게 있음을 밝혀 드립니다.





1. 회사 소개



대표이사

이준호 (각자대표 회장, 최대주주)
여영길 (각자대표 사장)

설립일

1991. 3. 21

상장일

2002. 7. 23

직원수

429명 (2024년 12월 말 기준)

자본금

111억원 (발행주식총수 22,177,360주)

본사

인천시 남동구 청능대로 289번길 45

주요고객

- 국내: 삼성전자, 삼성SDC, 현대차, 기아차, 레인보우로보틱스, LG CNS, LG디스플레이, 유일로로보틱스, 세메스, SFA, 에이딘로보틱스, 블루로빈, 한화에어로스페이스, 현대로템, LIG, 국방부 외
- 해외: Stryker, Glidewell, FMH, HAAS, 코카콜라 외



남동 본사



송도 R&D 센터



중국 청도



중국 쑤저우



베트남 호치민



미국 사카고



🕒 2. 주요 연혁 및 주요 주주 현황

⚙️ 주요 연혁

1990년대

- 1991. 03. 21
(주)에스피지 설립
(대표이사 이준호 취임)
- 1993. 02. 25
기술 집약형 중소기업 선정
(과학기술처)
- 1994. 01. 01
STANDARD GEARED MOTOR
생산 개시
- 1998. 07. 20
벤처기업 선정(인천지방 중소기업청)

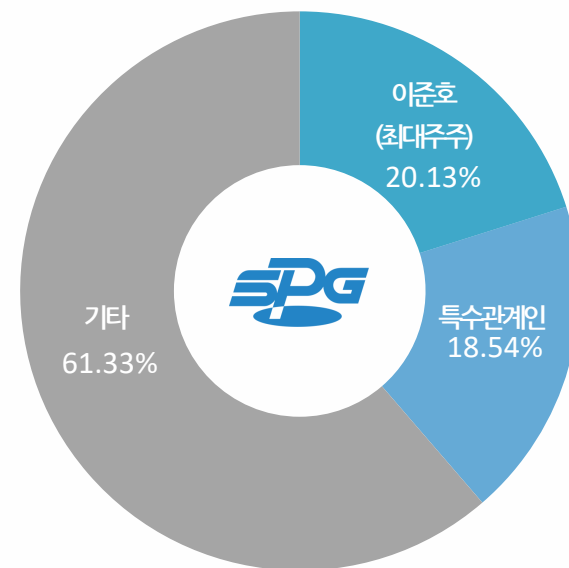
2000년대

- 2002. 07. 23
코스닥시장 상장
- 2002. 12. 04
정밀기어드모터
'세계일류상품' 선정(산업자원부)
- 2003. 12. 30
[SPG USA, Inc] 설립
- 2004. 03. 04
[에스피지모터(소주)유한공사] 설립
- 2008. 05. 20
[SPG VINA CO., LTD.] 설립
- 2009. 11. 06
코스닥 히든챔피언 선정(한국거래소)
- 2010. 03. 28
한국형 히든챔피언 선정(수출입은행)

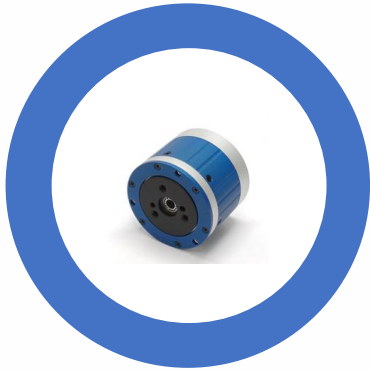
2010~20년대

- 2014. 06. 13
2014년도 World Class 300
프로젝트 기업 선정(중소기업청)
- 2015. 12. 11
대한민국 기술대상
금탑산업훈장 수훈(산업부)
- 2016. 11. 30
(주)성신 흡수합병
- 2017. 01. 31
에스피지 연구소 준공(인천 송도)
- 2018. 12. 14
5,000만불 수출의 탑(한국무역협회)
- 2023. 03. 22
소재·부품·장비 으뜸기업 지정(산업통상자원부)
- 2024. 12. 26
ISO37001(반부패경영시스템)국제표준 인증
(국제평가심사센터)

⚙️ 주요 주주 현황



[2024년 12월31일 현재]



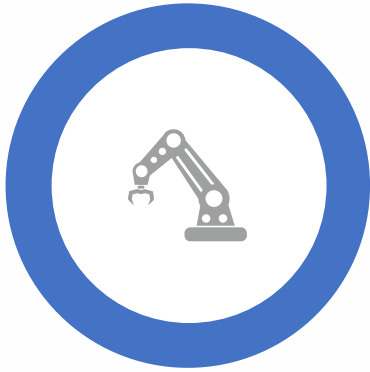
정밀 액츄에이터

- 35년 축적의 **기어(감속기) 기술**
초정밀 기어(감속기) 생산(유성, SH, SR)
- 50년 축적의 **모터 기술**
소형 정밀 BLDC, AC 서보 모터 생산
- 로봇틱스 분야 **제어 기술** 보유
웨어러블 로봇용 제어기, 액츄에이터 제어기 개발



북미 안전규격기관(UL), 최고 단계 TCP 시험소 인정

- 동종업계 세계 **최초**, 전 세계 제조업체 중 11번째 인정
- 인증기간 단축, 비용 절감, UL 안전규격 자체평가
- 기타 TÜV(CE) 외



첨단 제조시설 100% 자체 보유

- 국내(남동, 송도) 및 중국(쑤저우, 청도), 베트남(호치민) 경쟁력을 갖춘 **전문화된 공장 운영**
- 국내 제조시설 800억원, 해외 제조시설 200억원 등 총 1,000억원 투자
- **정밀감속기 자체 제조시설 확보**(200억원 투자)



지속적인 연구개발

- **연구인력 64명**(박사 4명, 석사 6명 외)
- **소부장 으뜸 기업**
- **제어기, 통신 분야 지속 연구개발**
- 휴머노이드용 소형 정밀 경량화 액츄에이터 개발



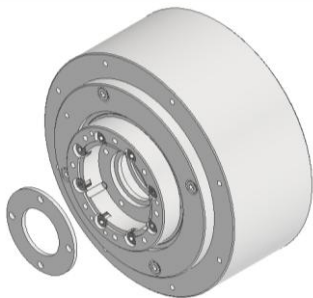
4. 사업분야(미래성장동력)

정밀감속기는?

효율적이고 정밀한 동력 전달을 위한 3가지 구동 시스템(고효율·고정밀·고강성)

정밀한 위치 제어 및 최소 백래시 실현

커스터마이징 지원으로 고객의 편의성 극대화



유성감속기

선기어, 유성기어, 캐리어, 링기어로 구성

연간 생산CAPA: 약 10만대

경쟁사: ATG, APEX, SIMPO 외

SH감속기

웨이브제너레이터, 플렉스스플라인, 서큘러스플라인 3가지 주요 부품으로 구성

연간 생산CAPA: 최대 15만대

경쟁사: HDS, SIMPO, LEADER DRIVE 외



SR감속기

편심축, 싸이클로이드 디스크, 핀기어하우징, 출력사프트로 구성

연간 생산CAPA: 1만대

경쟁사: NABTESCO, SUMITOMO



5-1. 정밀감속기 부문(로보틱스)



협동로봇 COBOT 시리즈(SH)



RB3



RB5



RB10



RB20



COBOT PRECISION REDUCER LAYOUT

KSF-14,17,20,25,32,40



5-2. 정밀감속기 부문(로보틱스)



SH PRECISION REDUCER LAYOUT



YBL-A606

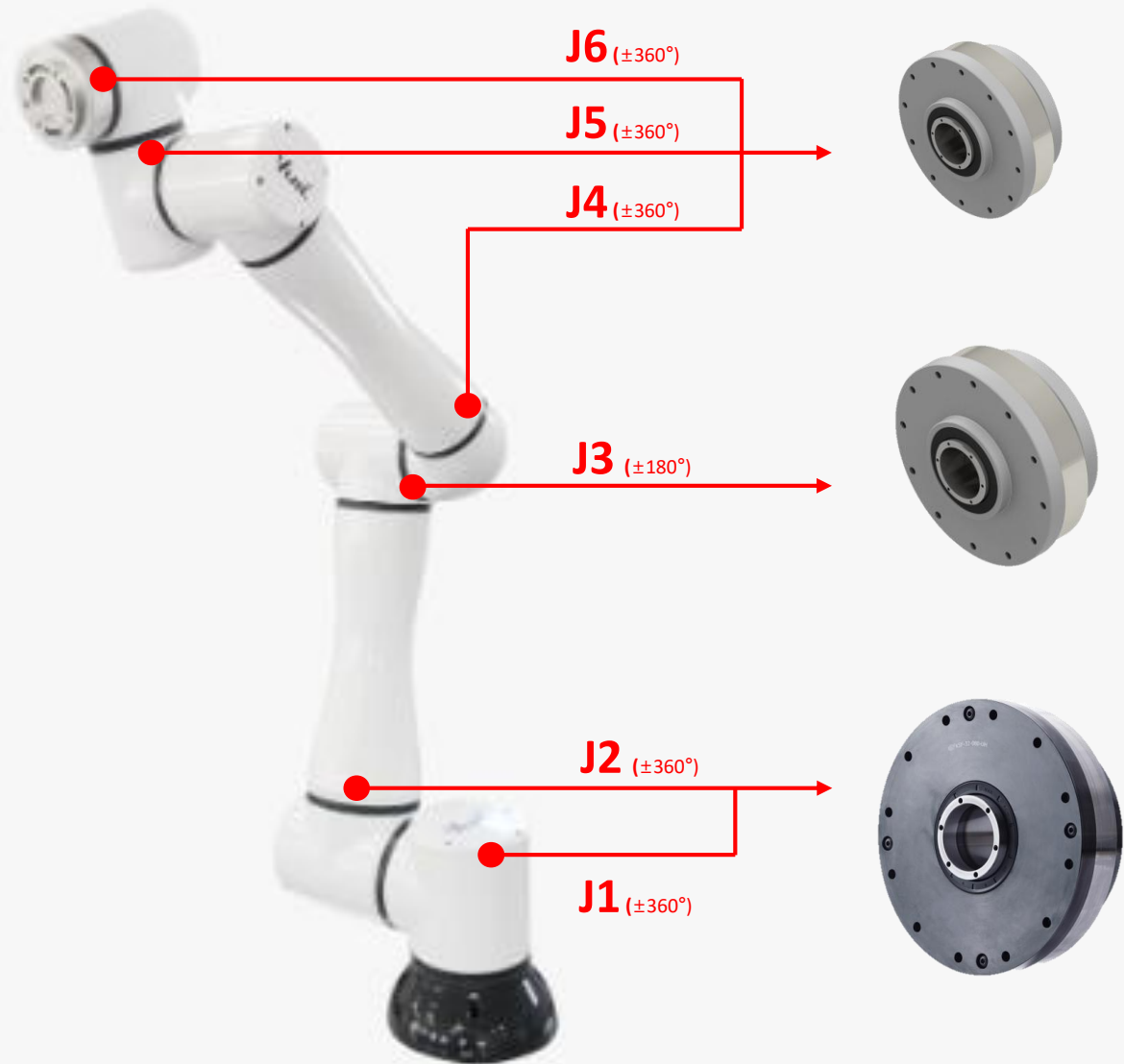
가반하중(Payload) : 6kg

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	
가반 하중 Payload		6 kg	
자유도 Degrees of freedom		6 Axis	
최대 Reach Max. Reach		903 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°





5-3. 정밀감속기 부문(로보틱스)



LINKBOT*

SR PRECISION REDUCER LAYOUT



YMX-5200

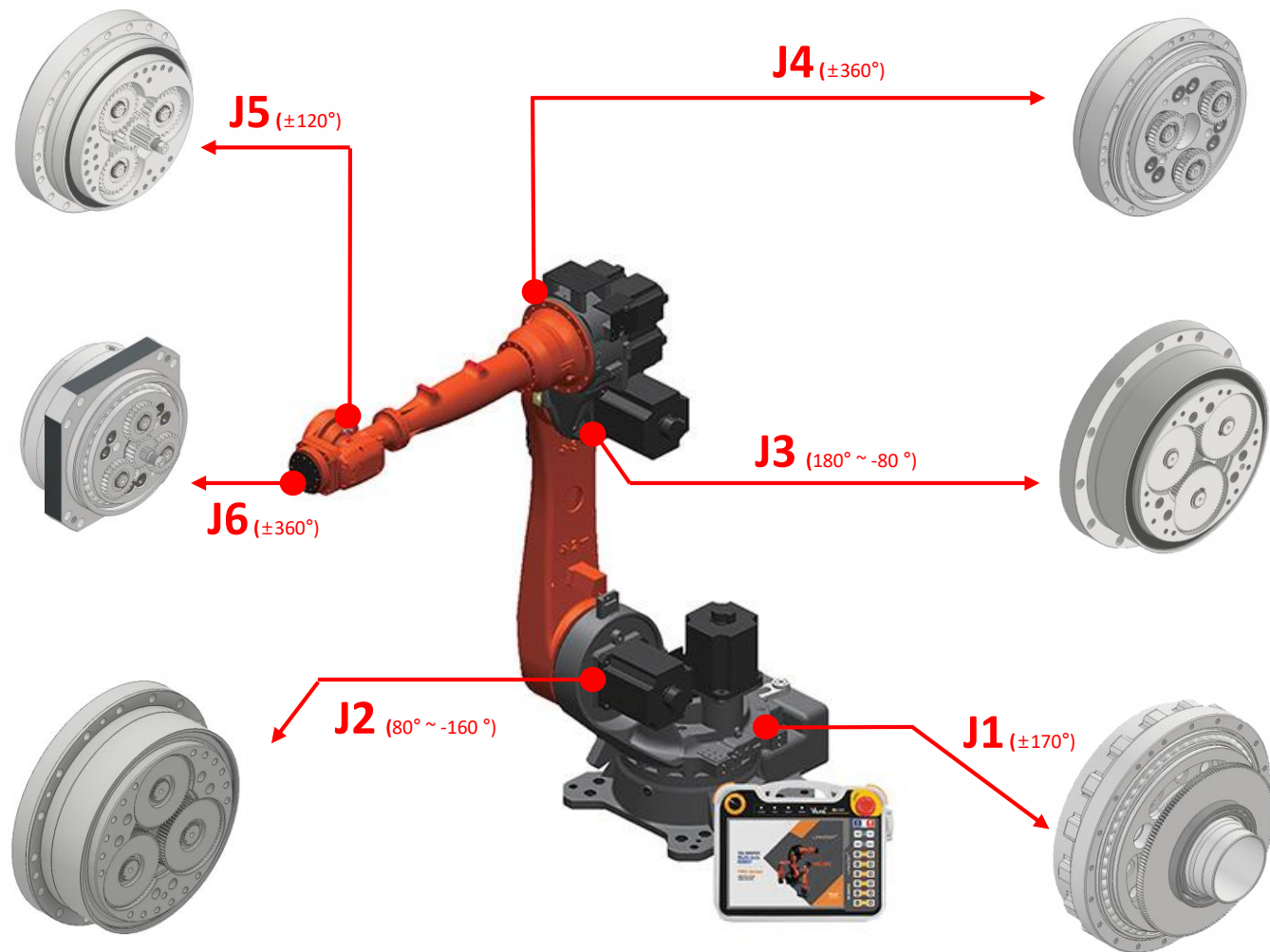
대형 - I

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

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





5-4. 정밀감속기 부문(로보틱스)



LINKBOT*

SR PRECISION REDUCER LAYOUT



YMX-12200

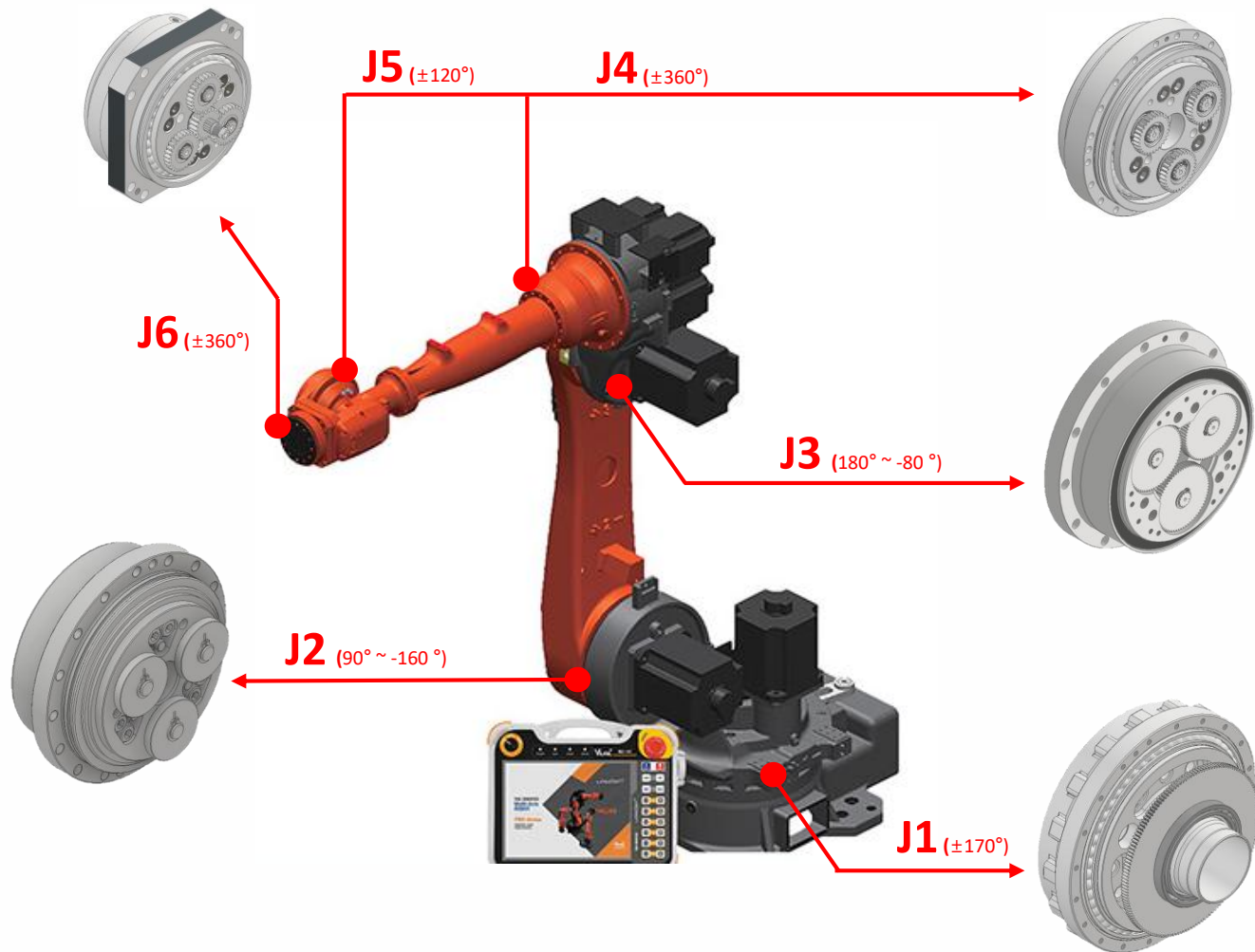
대형 - II

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

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





5-5. 정밀감속기 부문(로보틱스, Overhaul)



KSR-320CA, 100C, 50C, 27C



KSF-20,25



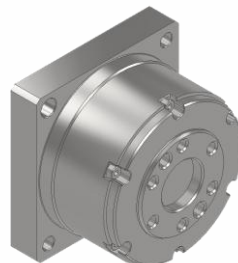
6. 정밀감속기 부문(의료)



치과용 크라운 밀링기(SH)



수술로봇(SH)



KCF-14

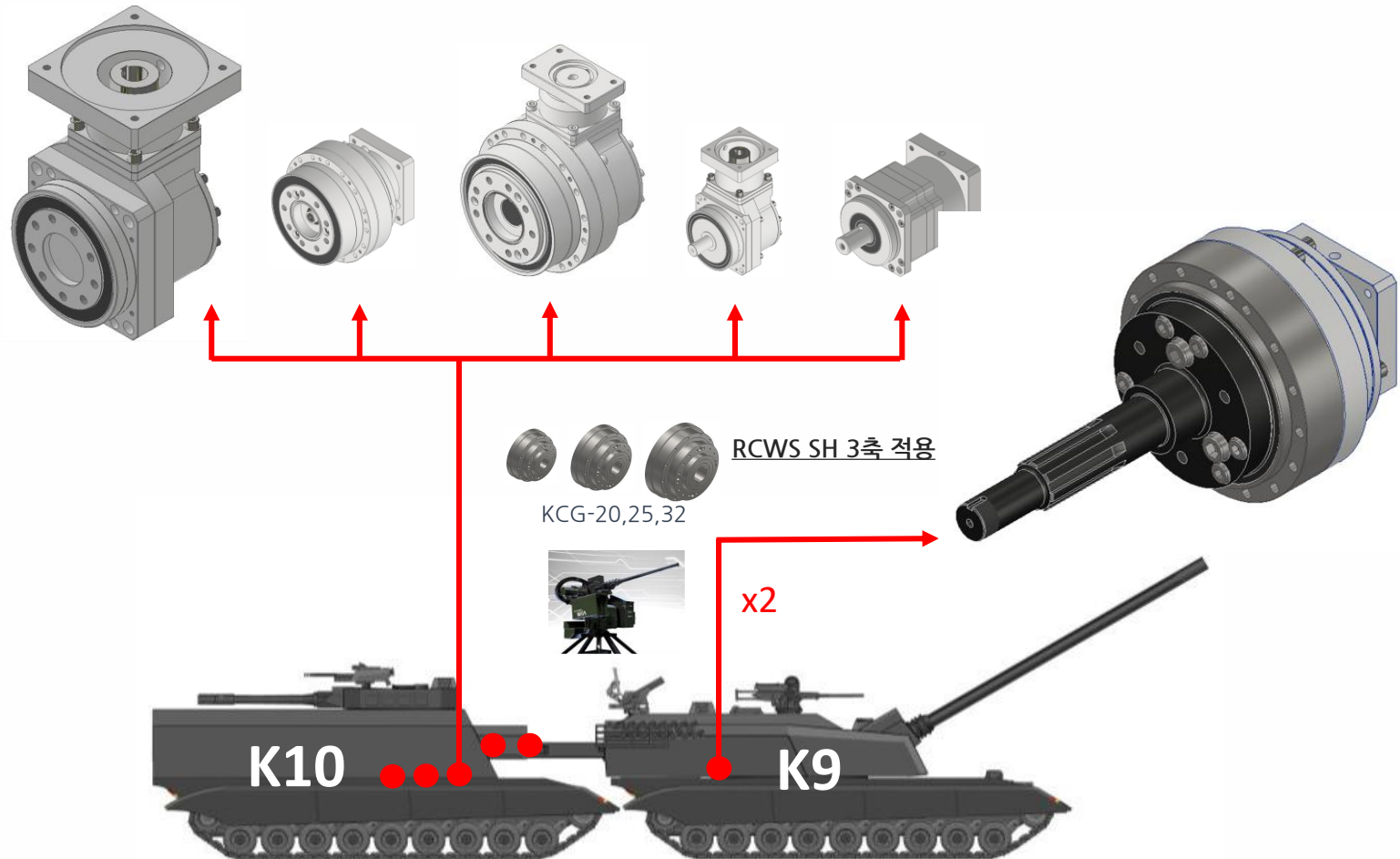


KSD-14



7-1. 정밀감속기 부문(방산)

[Planetary Gear / SR TYPE]

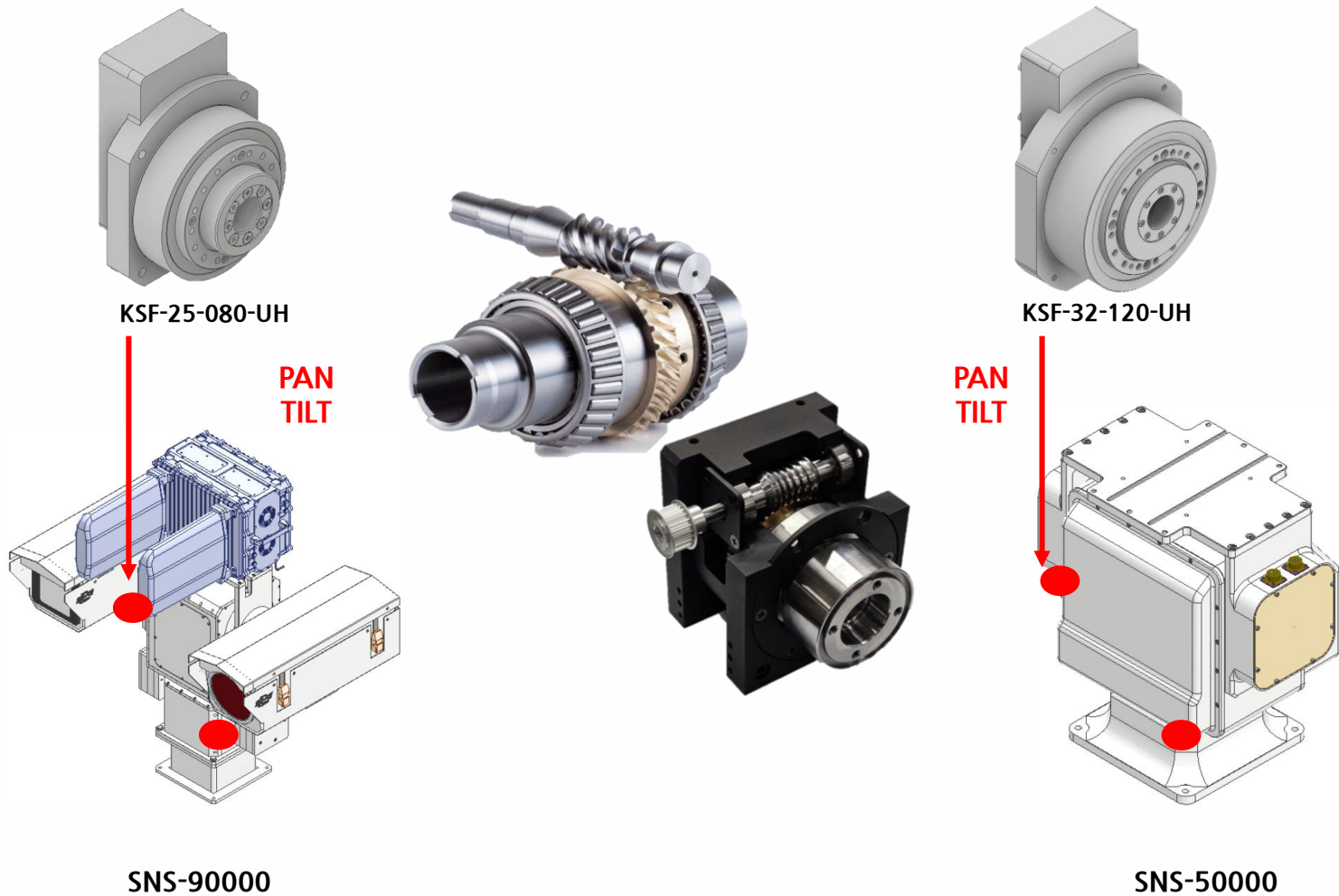


For Ministry of National Defense Use Only



7-2. 정밀감속기 부문(방산)

[SH TYPE]

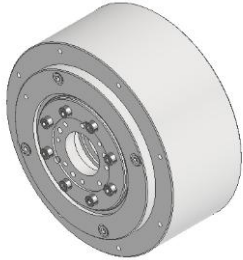


SPG Positioning Camera

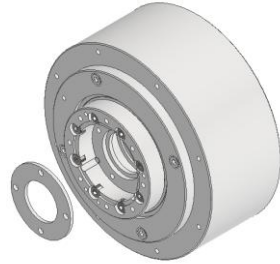


7-3. 정밀감속기 부문(방산)

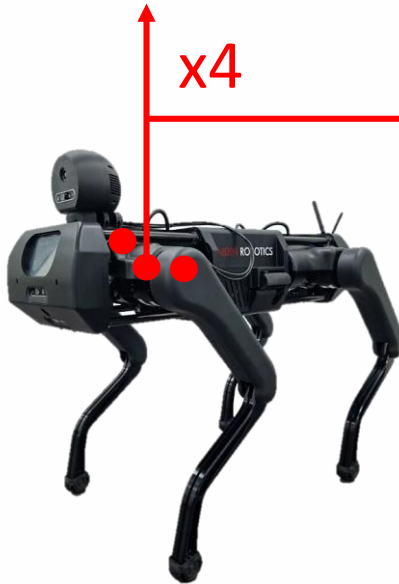
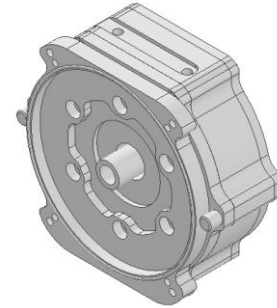
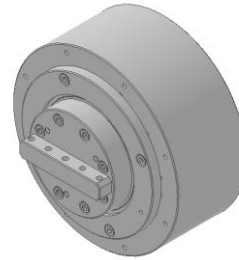
AR21HA-RDG-A001



AR21HA-RDG-B001



AR21HA-RDG-C001



AIDIN ROBOTICS

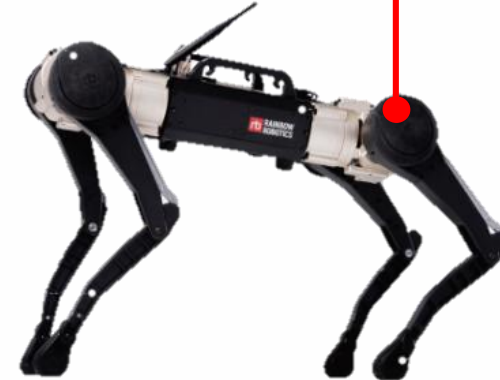
x4



(Planetary Gear Reducer)

x4

x4



RAINBOW ROBOTICS

x12

Quadruped Robot Reducer



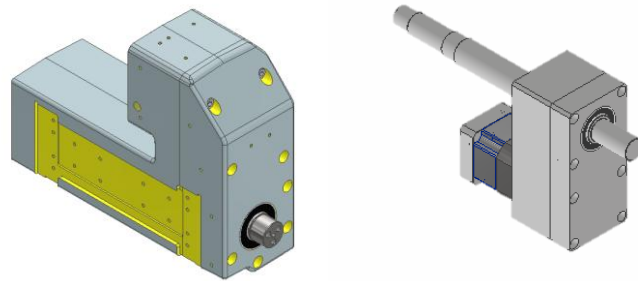
8-1. 정밀감속기 부문(OHT 구동 영상)



출처: YouTube

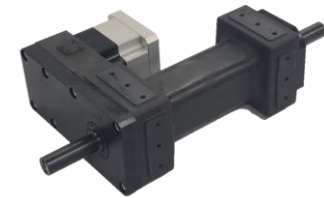
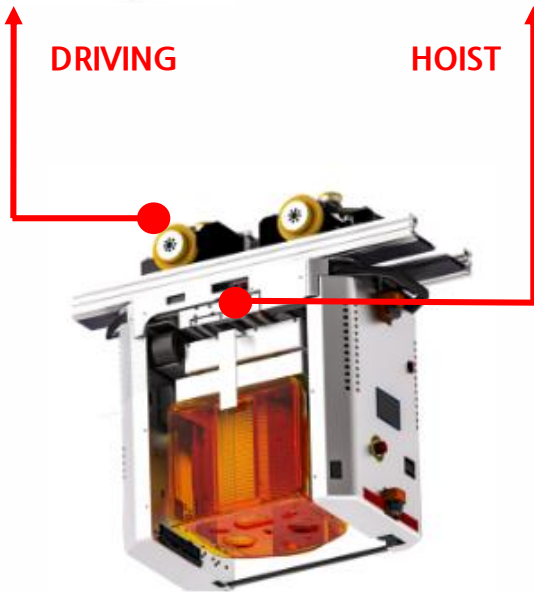


8-2. 정밀감속기 부문(물류, Overhaul)



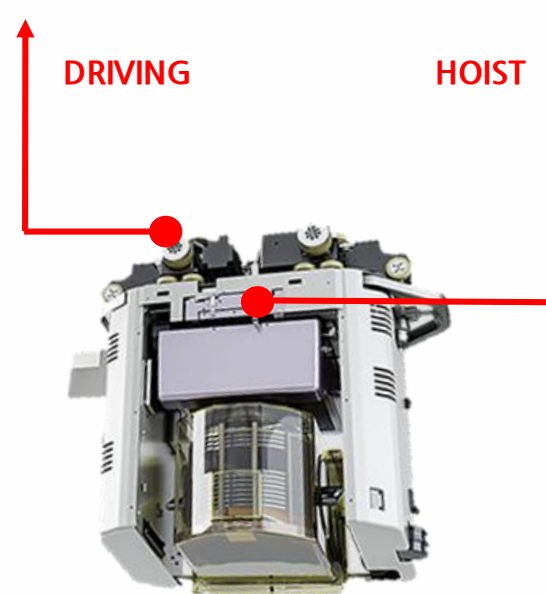
DRIVING

HOIST



DRIVING

HOIST



OHT (Overhead Hoist Transport equipment)



8-3. 정밀감속기 부문(물류)



SH적용 액츄에이터
Logistics Automation AMR



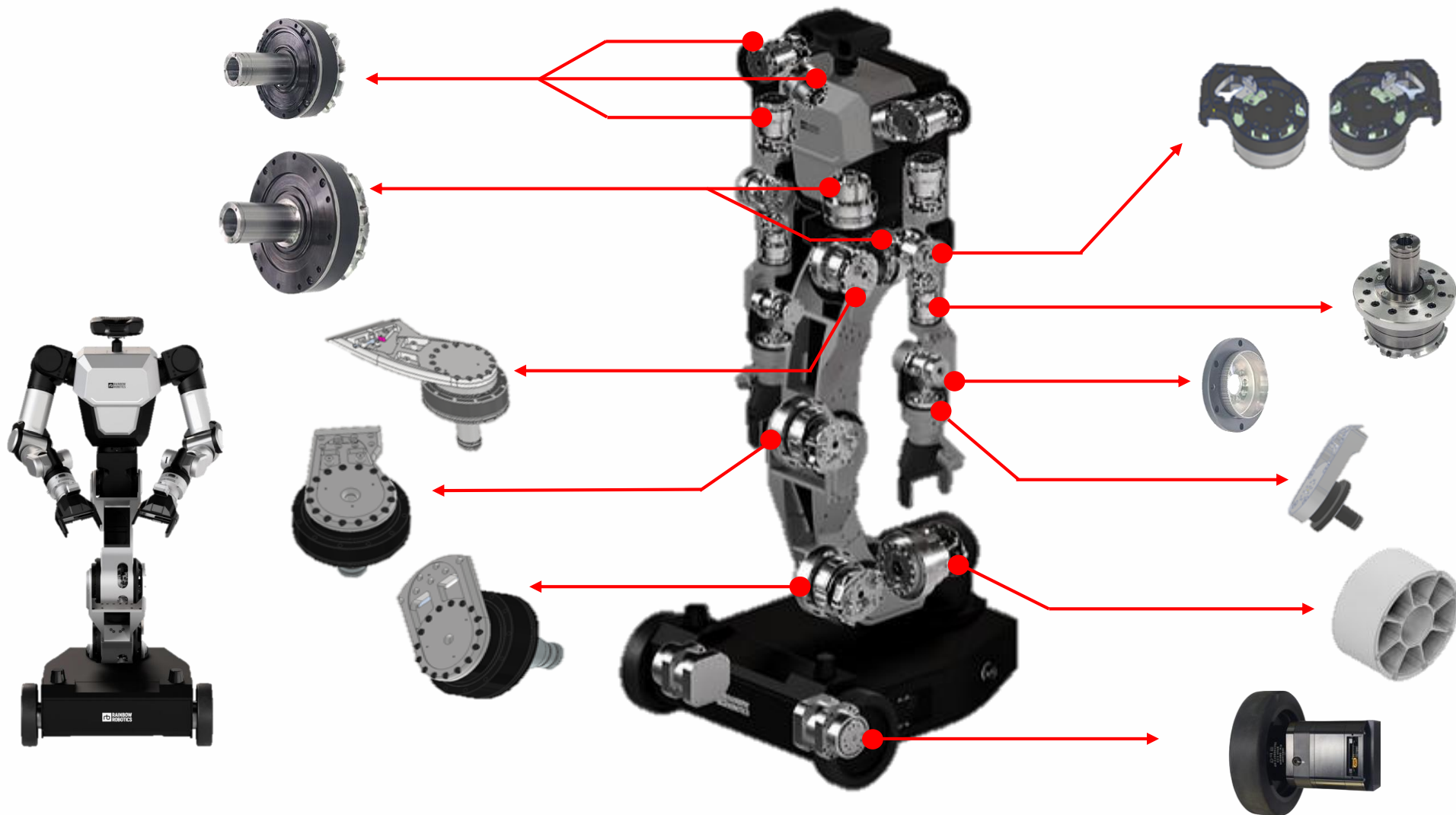
AMR구동방식(Planetary Gear)





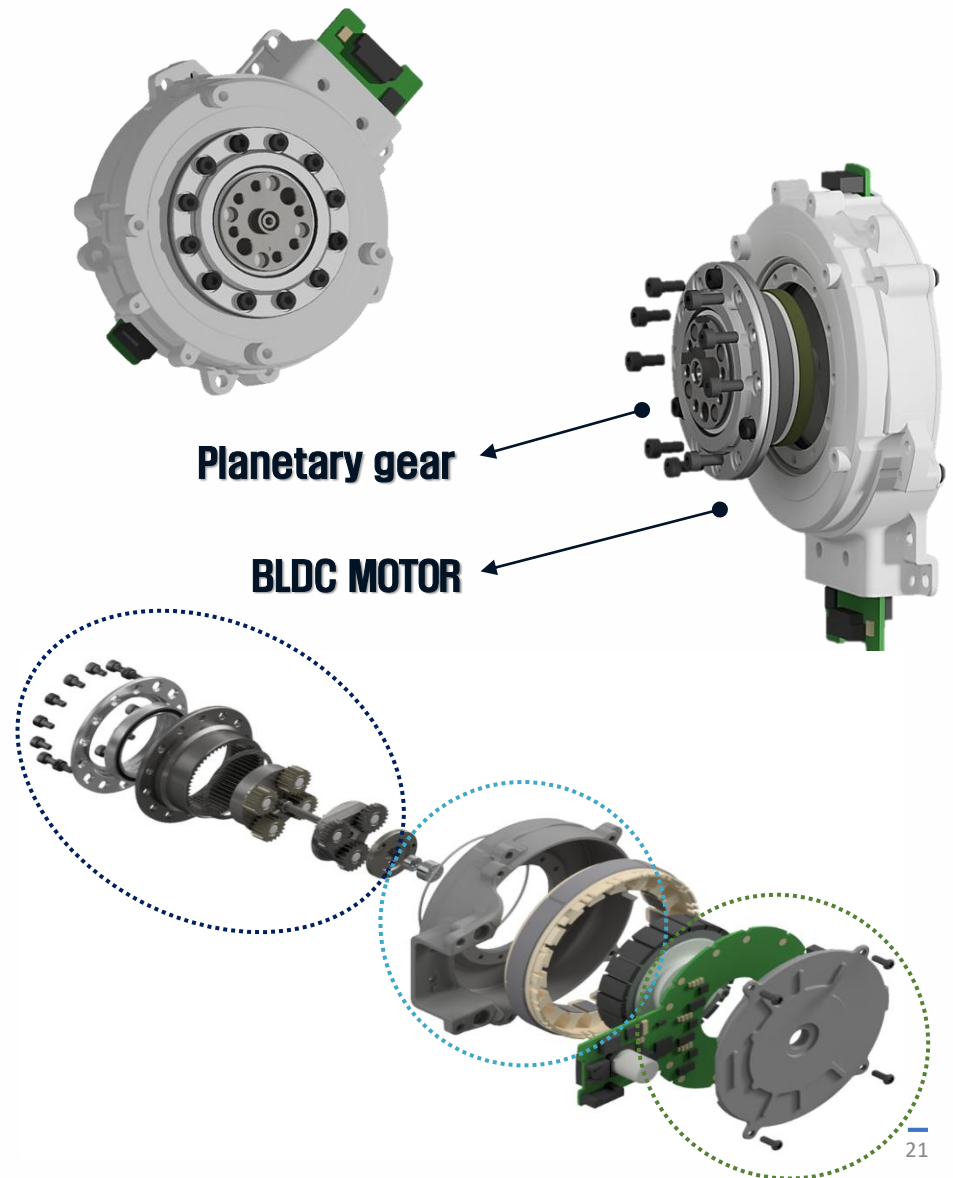
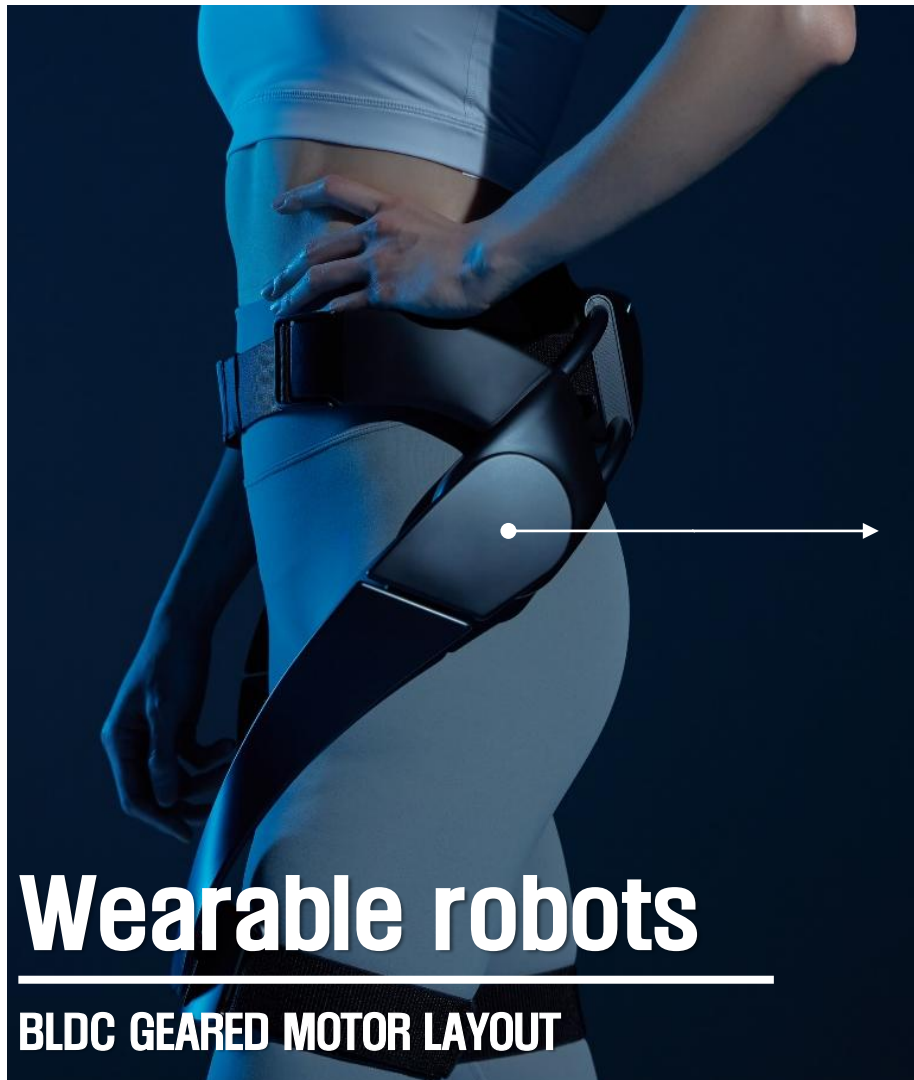
9-1. 정밀감속기 부문(양팔로봇)

RAINBOW
ROBOTICS





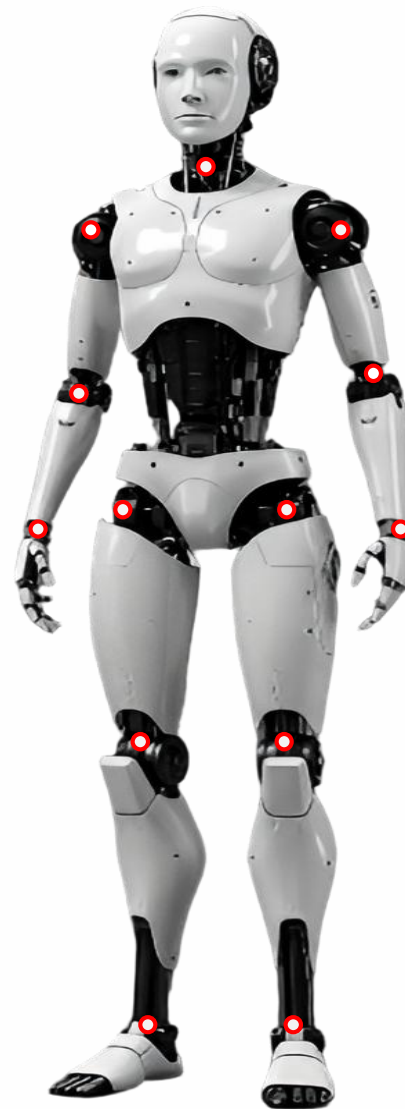
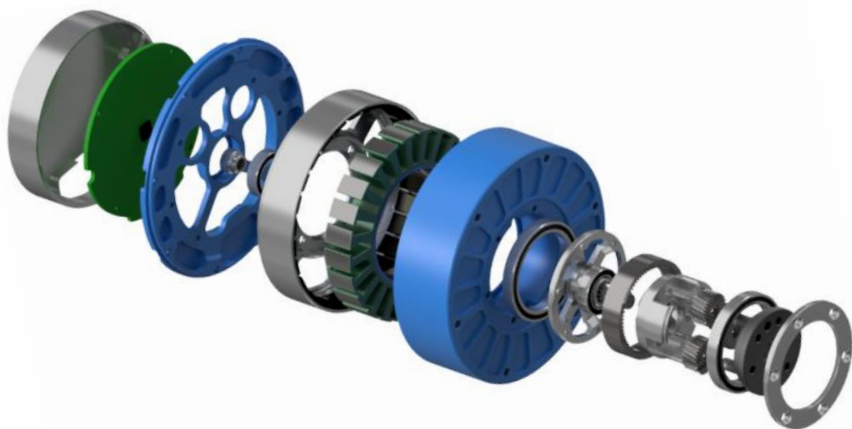
9-2. 정밀감속기 부문(웨어러블용 액츄에이터)





9-3. 정밀감속기 부문(휴머노이드용 액츄에이터)

From Reducer to Actuator





9-4. 정밀감속기 부문(휴머노이드용 액츄에이터)

1. 액츄에이터 핵심기술 포인트는?

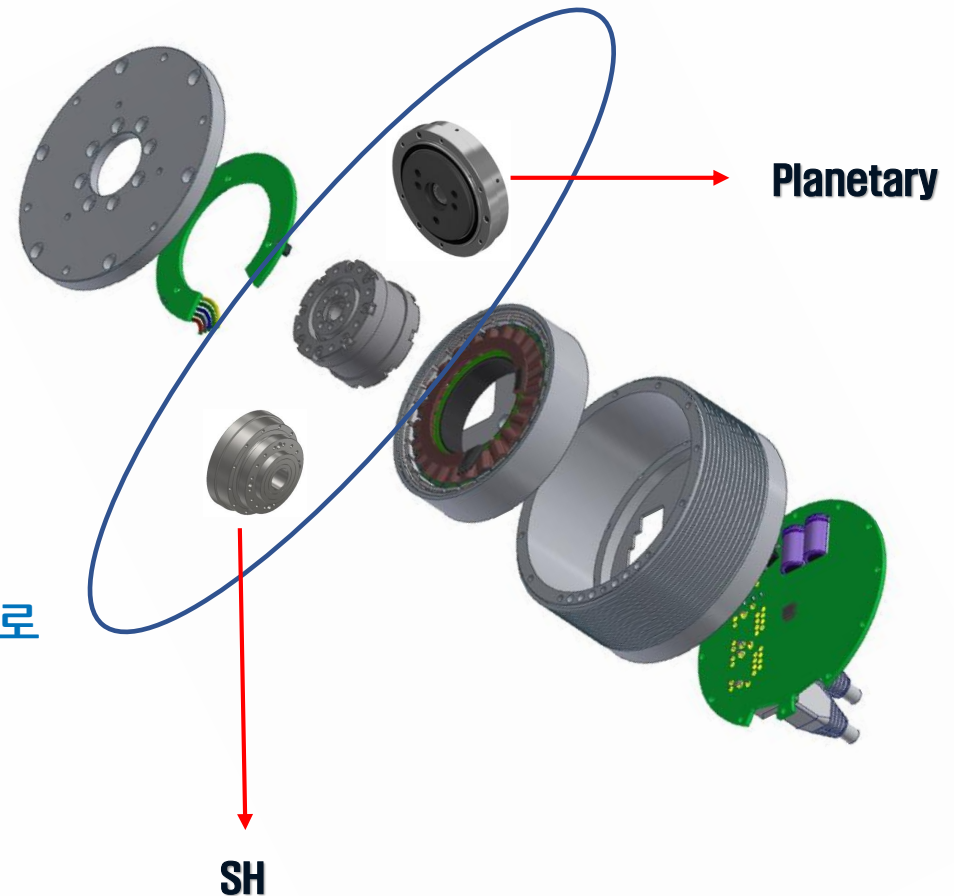
- 정밀감속기(**Planetary**, **SH**, **SR**): 50%
- 소형 서보(BLDC, 50~2,000w)기술: 30%
- 제어기술: 20%

2. 자체 핵심기술 보유업체는 SPG가 유일

- (정밀감속기+소형 BLDC+제어기)

3. K-로봇의 모든 정밀감속기 SPG제품 사용으로

- (수입품 제외) 모든 액츄에이터는 SPG제품 대체 목표
- 삼성전자(RB), 현대차(보스톤다이내믹스), LG(자체+기타)





Certifications

In-house UL Certification lab

- Worldwide 11th company who has in-house certification capability
- Annual audit by UL

All their products have UL/CE certifications

Thoughts

True experts in motors and reducers with mass production capability and global certifications.

They do harmonic, cycloid, and planetary gear design and manufacturing by themselves even motors.

Quick turnaround time for customized reducer/servo prototyping and manufacturing.

One of the best candidate for reducer/servo supplier with true mass production and global standard capabilities.

견해

- 대량 양산 능력과 글로벌 인증을 갖춘 모터 및 감속기 분야의 진정한 전문가
- 에스피지는 모터만이 아니라 하모닉, 사이클로이드 및 유성 기어를 직접 설계 및 생산한다.
- 맞춤형 감속기/서보 프로토타입 제작 및 생산을 위한 빠른 처리 시간
- 대량 양산과 글로벌 표준 역량을 갖춘 최고의 감속기 및 서보 모터 공급업체 후보 중 하나

감사합니다.



대표전화 : 032-820-8200



F A X : 032-822-9076