

# Pacific Technical Precision



Drive Unit Positon on Machine  
Track Drive ❖ Swing Drive



태평양정기주식회사  
PACIFIC TECHNICAL PRECISION CO.,LTD.





# Your Dream Partner

안녕하십니까?

그동안 저희 태평양정기(주)는 고객만족을 위하여 고객과 같은 마음으로 생각하고, 행동하며 신기술의 개발과 발전의 혁신을 이루어 왔습니다.

기계산업을 대표하는 Power-Train, Motion Control 기업으로 발전하기 위하여 현재에 안주하지 않고 미래를 향해 쉼없이 노력하고 있습니다.

당사는 더 높은 시장 장벽과 치열한 경쟁에 대비하여 과감한 연구개발(R&D) 투자와 해외시장의 개척을 통해 Global 경쟁력을 배양하고, 고객감동의 경영과 환경, 인재를 중시하는 문화를 만들어 나갈 것입니다.

국내 기계산업의 대표주자!

이제 해외의 우수한 Brand와 어깨를 나란히 하여 차별화된 기술력과 경쟁력을 보유한 대표기업이 되고자 합니다.

감사합니다.

태평양정기(주) 대표이사 김 인 수 金仁洙

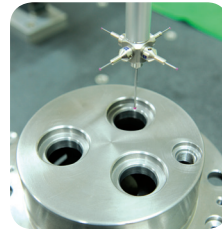
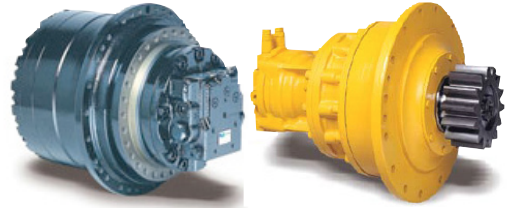






# Company History

- 2012. 05. 현대힘스(HYMS) 등록
- 04. 두산모토를 등록
- 2011. 08. 22ton Track Drive 생산
- 2011. 07. 기술 연구소 설립
- 2008. 06. INNO-BIZ 인증
- 2006. 02. 22ton, 25ton 감속기 전부품 생산
- 10. EATON. (주)제일유압 등록
- 2005. 11. 5ton~13ton 감속기 전부품 생산
- 2004. 05. 30ton, 36ton 감속기 전부품 생산
- 2002. 09. ISO14000 인증
- 2000. 10. ISO9002 인증
- 1999. 05. VOLVO GROUP KOREA  
건설기계 T/D감속기 부품생산
- 1999. 04. 태평양정기(주) 설립

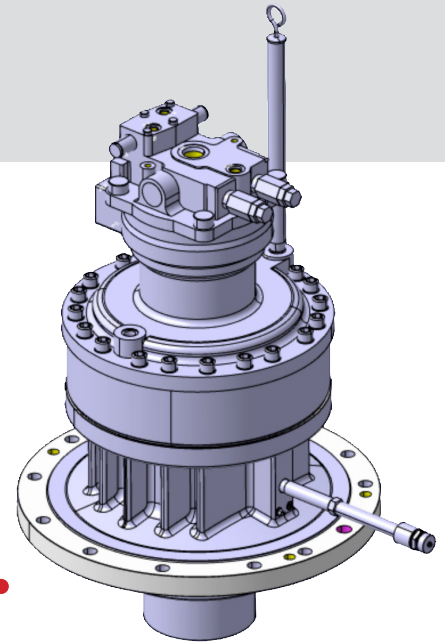




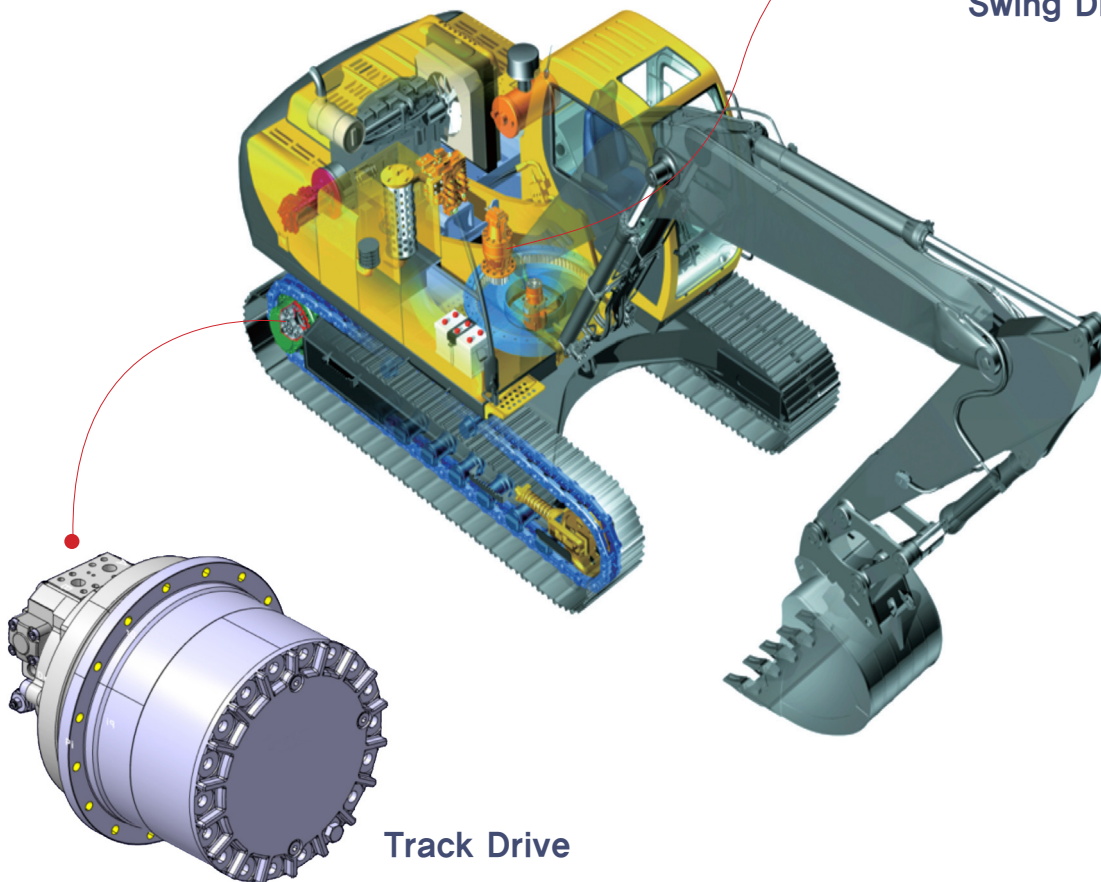
# Drive Unit Positon on Machine

PR 시리즈에 부착 될 감속기는 고속의 저 토크에서 저속의 고 토크로, 또한 그 역으로의 전환을 가능하게 하는 유압모터 감속기 입니다. 이는 건설, 조선, 산업용 기계 및 특수 장비의 운송수단을 포함하여 다양한 영역에서 사용됩니다.

- MV-R 시리즈는 브레이크 밸브와 기계적 브레이크가 설치 된 두배속의 경사 보드타입의 축방향 피스톤 모터입니다.
- 이는 모터에 최적화 된 모든 역할을 가진 고기능 토크 감속기 입니다.



Swing Drive



Track Drive

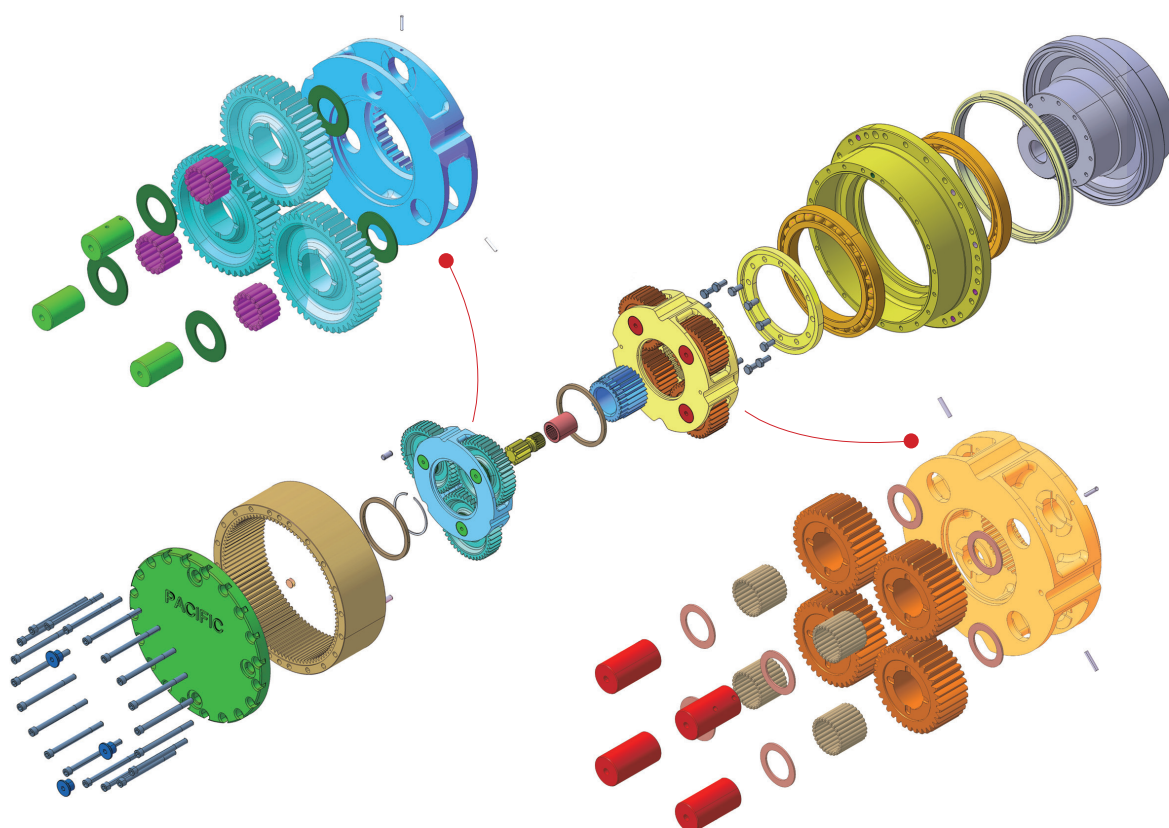
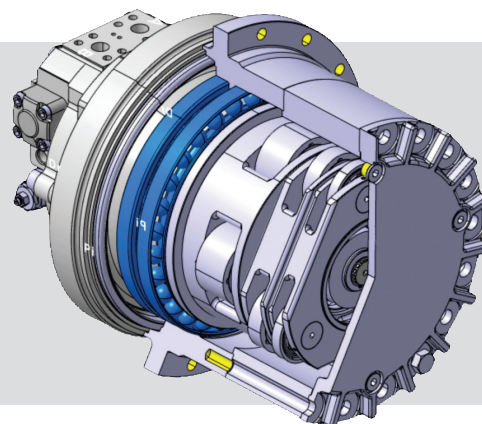




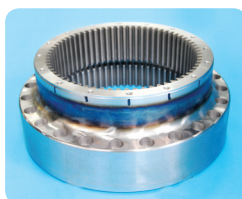
# Track Drive

## 주요기능

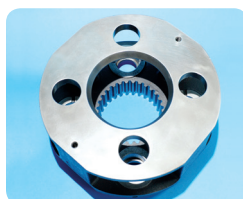
유압모터에서 생성된 증폭된 토크와 줄어든 속도로 주행



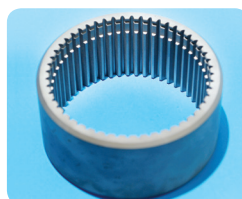
Carrier NO.2 Ass'y



2 Stage Ring Gear



Carrier NO.2



Ring Gear



Housing



Cover



P/L Gear NO.2



P/L Gear NO.1



Sun Gear NO.2



Sun Gear





# Swing Drive

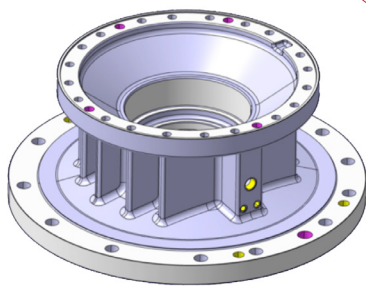
## 선회감속기의 주요기능

유압모터에서 생성된 증폭된 토크와 줄어든 속도로 상부프레임을 회전 역할



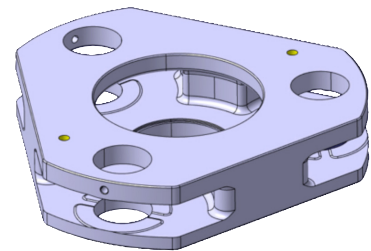
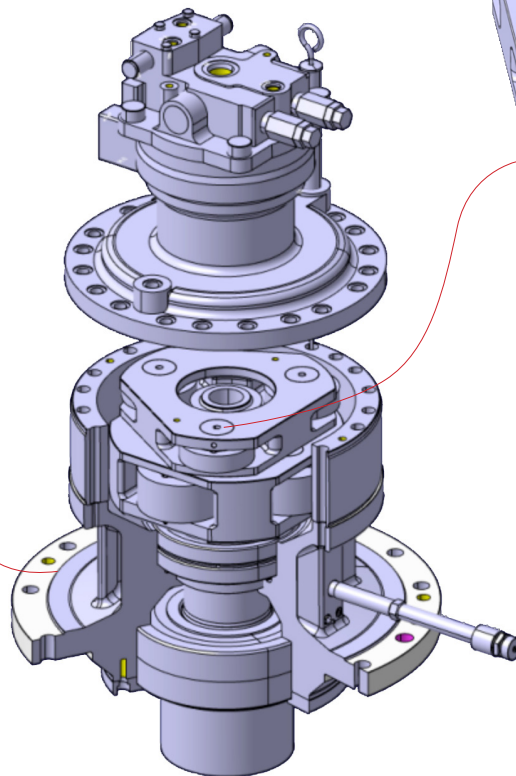
### 케이스

주요기능  
피니언 축 하중 지탱



### 캐리어

주요기능  
유성 기어 하중을 지탱



Pinion SHAFT Gear



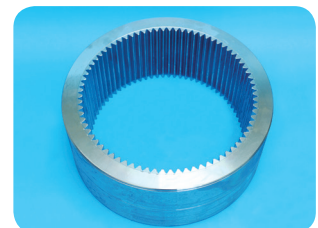
Sun, P/L Gear



Carrier NO.1



Carrier NO.2



Ring Gear





# Production Site



수직선반



M.C.T



HOBGING

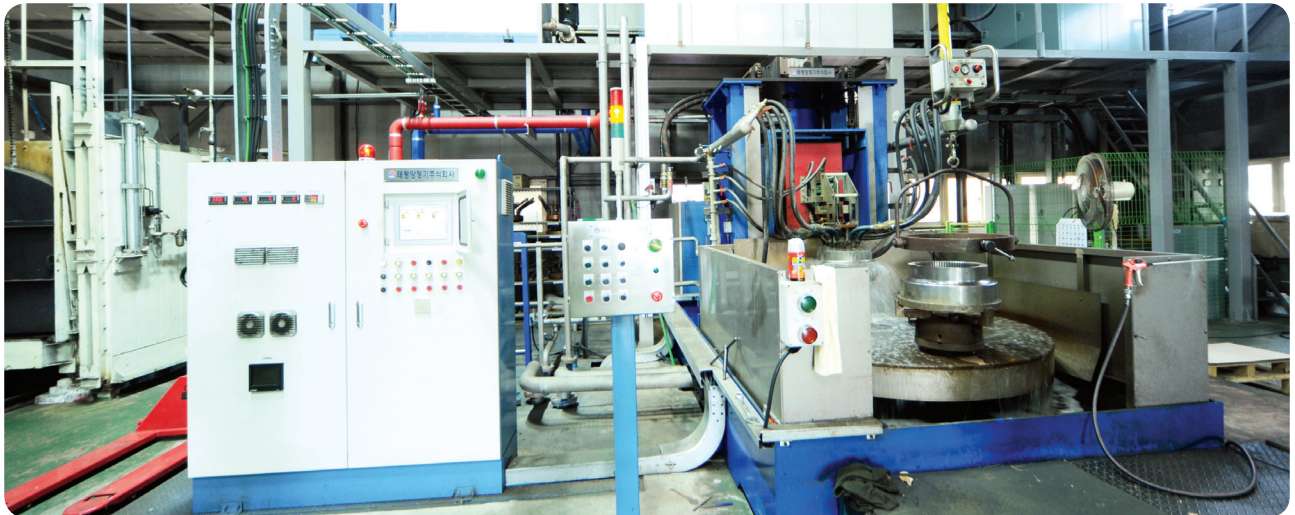


## Equipment status

장비명	MAKER	MODEL	비 고	장비명	MAKER	MODEL	비 고
수직선반	현대위아(주)	SKT-V5L/R		N.C Shaper	미쓰비시(주)	SC25CNC	
수직선반	S&T중공업(주)	ST850VD-2ST		Hobbing M/C	YUNIL기계	HERA350	
수평선반	현대위아(주)	SKT-28		Shaving M/C	HURTH	11TF01	
V-MCT	현대위아(주)	KV45		Deburring기	KANZAKI(독일)		
V-MCT	현대위아(주)	VX650/50		고압세척기	동아산기(주)	JW-1170AT	
V-MCT	현대위아(주)	F500/50		Sending기	상자기공		
H-MCT	현대위아(주)	KH50G		CNC고주파기	(주)포엠인덕션	700KW	
Gear Shaper M/C	릿베르	WS-501		Radial	DOOSAN	DRD-960	
Gear Shaper M/C	미쓰비시(주)	SH630		범용선반	통일중공업(주)	TIPL-4	
Gear Shaper M/C	로렌즈	S71		직립돌반	삼천리	STD-410	
Gear Shaper M/C	스탱크	5M150		범용밀링	대우중공업	2호기	
Gear Shaper M/C	스탱크	5A140N					



# CNC 고주파 열처리기



## 제품처리 사양

## 1. 기계사양

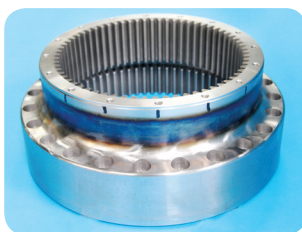
- ① 700kw                      ② 4.0~6k/Hz

## 2. 유효 Capacity

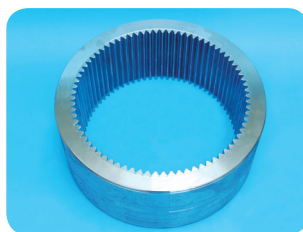
- ① 최대외경 : Ø600mm      ② 최대높이 : 600mm

3. 처리능력 : 무한 능력 (Full/24H)

4. 경화깊이 : 치저부 0.8~3.0mm



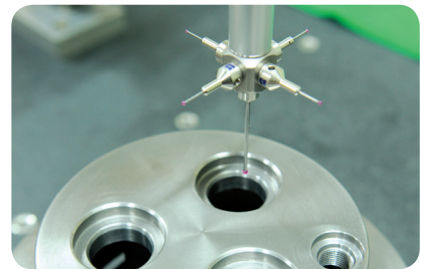
## 2 Stage Ring Gear



Ring Gear



# Quality Management



로크웰 경도기



현미경



비커스 경도기



마운팅 프레스

## Measurement Equipment

장비명	MAKER	MODEL	비 고	장비명	MAKER	MODEL	비 고
3차원측정기	Zeiss	CONTURA G2		로크웰경도기	신풍제작소		
3차원측정기	덕인	SIGMA - 71060		시편절단기(고속)	V-255		
로크웰경도기	삼일정밀	SR-200		조도측정기	Mahr	Perthometer M1	
Micro Vickers Hardness	Akashi			형상측정기	Mahr	Marsurf-XCR20	
금속현미경	Olympus			유압성능 Test기			
시편연마기(Polishing)	Buehler			기 타			
시편성형기(Mounting Press)	Buehler						





# Product Introduction



## Track Drive



### Specification

● Standard ▲ Option × Not available

Model	Max.Output Torque		Max.Motor Displacement	Gear Ratio	Max. Speed	Speed ratio	Max.pressure		Mechanical Brake Torque(Motor)	Automatic 2-speed	Relief Valve	Mass	Applicable Vehicle Mass
	N.m	kgf.m	cm <sup>3</sup> /rev		rpm	Hi/Low	Mpa	kgf/cm <sup>2</sup>	N.m			kg	Ton
PR-147-VBC	40560	4139	147	50.508	46	1.6	34.3	350	481	●	●	280	22~25
PR-155-VBC	61792	6305	155	72.978	40	1.7	34.3	350	392	●	●	310	30~32
PR-185-VBC	71000	7245	185	70.18	35	1.8	34.3	350	392	▲	●	425	34~36

### Out Dimensions

Model	A(Ø)	B(Ø)	C(Ø)	D	E(Ø)	F(Ø)	G	H	I	J	X	Y	Main Port
PR-147-VBC	440	402	400	250	300	340	515	98	123	90	30-M16	30-M16	Ø25 Flange
PR-155-VBC	492	450	363	301	380	440	569	102	103	165	18-M24	26-M20	Ø25 Flange
PR-185-VBC	490	450	369	314	380	425	581	112	92	165	26-M20	24-M20	Ø25 Flange

## Swing Drive



### Specification

● Standard ▲ Option × Not available

Model	Max.Output Torque		MOTOR Torque	Max.Motor Displacement	Gear Ratio	Max. Speed	Max.pressure		Mechanical Brake Torque(Motor)	Time Delay Valve	Automatic 2-speed	Output Pinion		Applicable Vehicle Mass
	N.m	kgf.m	kgf.m	cm <sup>3</sup> /rev		rpm	Mpa	kgf/cm <sup>2</sup>	N.m			Module	Bumber	Ton
PR-151-VBR	9977	1018	57.7	151	17.64	85	23.5	240	579	●	●	12	13	22
PR-169-VBR	19316	1971	80.9	169	24.37	65	29.4	300	686	●	●	14	15	30~32
PR-195-VBR	18730	1911	87.0	195	21.968	56	27.5	280	864	●	●	14	15	30
PR-250-VBC	24858	2537	115.5	250	21.968	53	28.4	289	1049	●	●	14	15	33~36

### Out Dimensions

Model	A(Ø)	B	C	D	E	F	G(Ø)	H	I	X	Main Port
PR-118-VBR	360	632	298	334	248	143	194	477	121	11-Ø22	Ø20 Flange
PR-151-VBR	360	632	298	334	248	143	194	477	121	11-Ø22	Ø20 Flange
PR-169-VBR	520	698	302	396	257	179	238	575	120	15-Ø22	Ø20 Flange
PR-250-VBR	520	634	336	298	283	179	216	477	148	16-Ø22	Ø36 Flange



# Global Network

최고의 부품제조업체 태평양정기(주)는 믿음과 신뢰로  
고객만족을 중시하는 기업으로 세계를 향해 도약하고 있습니다.



## Business Partners



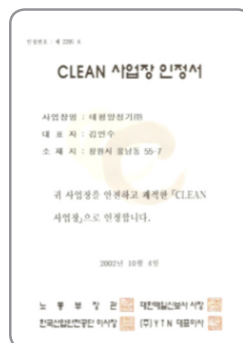
## Licenses



품질경영시스템인증서



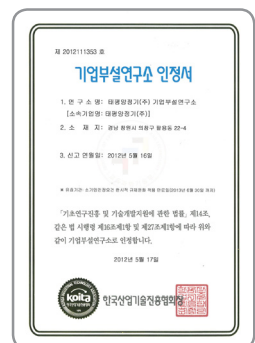
환경경영시스템인증서



CLEAN 사업장 인증서



기술혁신형 중소기업 확인서

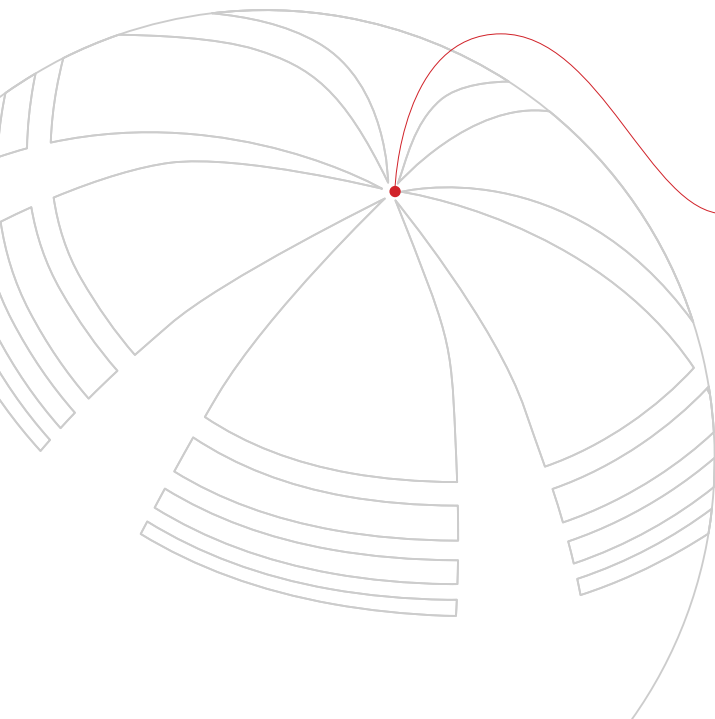


기업부설연구소 인증서





Pacific Technical Precision  
www.pacifictp.co.kr



## Pacific Technical Precision

경상남도 창원시 의창구 팔용동 22-4  
tel. 055-253-3491 fax. 055-253-3495  
email. pacific@pacifictp.co.kr

