

Established in 1992

(주) 팔 마 텍
철 강 계 측 기 제조 전문 기업

팔마텍 회사소개서

팔마텍 계측기 사용은 귀사 철강제품을 세계 최고의 제품으로
만드는 길입니다.



고객과 함께하는 기업 (주)팔마텍은
앞선 기술과 우수한 제품 경쟁력으로 더 큰
세계무대를 향해 나아갑니다.

Contents

1 CEO 인사말

2 회사연혁

3 핵심기술및제품 LIST

4 제품공급실적

8 제품설명

1. Plate Dimension Measurement System (후판 치수통합 측정시스템)
(Plate Width/ Length/ Camber/ Perpendicularity) (폭/길이/캠버/직각도)
2. Flatness Measurement System (평탄도 측정시스템)
3. Width Measurement System (폭 측정시스템)
4. Pin Hole Detection System (Pin Hole 검출시스템)
5. Slab Width & Length & Camber Measurement System
(Slab 폭&길이&캠버 측정시스템)
6. Shape Measurement System (Strip 형상 측정시스템)
7. Section Shape Profile Measuring System (형강 형상 측정시스템)
8. RM Width & Length Measurement System (RM 폭&길이 측정시스템)
9. Surface Defect Detector (표면 흠 측정시스템)
10. Center Position Control System (Strip Center 위치 제어시스템)
11. Steel & STS 품질통합측정시스템 (평탄도, 폭, 길이, 캠버, 직각도)

30 공급연혁

39 조직도·Contact US

PALMA TECHNOLOGY

CEO MESSAGE

만나뵙게 되어 반갑습니다.

저희 팔마텍은 29년간 고객사 제품의 품질 향상을 위해서 기술 개발 투자를 해왔으며, 현장에 설치 운용될 On-Line 계측기를 국산화 개발하여 철강 산업 및 비철금속 분야에 많은 계측기를 공급해 왔습니다.

팔마텍은 Laser & Optic Application & Vision Application 기술을 응용한 계측기의 생산 공급은 국가적인 자존심이라 여기며, 설계/제작/유지 보수까지 One Touch Processing으로 Total Solution을 제공해 드리는 전문 국산화 기업입니다.

특히, 저희 팔마텍은 말로만 “세계 최고의 기술을 외치치 않겠습니다. 고객이 필요로 하고, 사용자가 사용하기에 없어서는 안될 계측기를 공급하겠습니다. 귀사의 최종 구매자가 만족하는 계측기를 생산, 공급하도록 하겠습니다.

현장에서 사용하지 못하는 엉터리 계측기는 공급하지 않겠습니다.

팔마텍은 “사람, 기술, 가치를 존중하는 기업 이념과 “열정, 개선, 실행”이라는 굳건한 사원 정신으로 계측기 제조에 온 힘을 다 쏟겠습니다.

고객과 고객사가 계시기에 저희 팔마텍이 있고, 끊임없는 개선을 통하여, 저희 팔마텍 계측기를 사용하는 것이, 세계에서 가장 자랑스럽고, 고객의 명예와 고객사 제품의 고 품격화를 위해 최선을 다하겠습니다.

저희 팔마텍은 그 동안 공급한 여러 계측기의 제작 및 설치를 기반으로 한층 더 성숙되고, 개선된 기업으로 여러분 앞에 모습 보일 것을 약속 드립니다.

고객 및 고객사 여러분!
끊임없는 관심과 성원으로 이끌어 주십시오.

감사합니다.

(주)팔마텍 대표이사 이 종 만

History

- 2020.03 Steel & STS 품질통합특정시스템(평탄도/폭/길이/캠버/직각도) 개발 완료
- 2019.12 Surface Defect Detector (SDD/표면 흠 측정시스템) 개발 완료
- 2019.09 RM 폭 측정시스템 개발 완료
- 2019.08 제 45회 전국품질분임조 경진대회 금상(대통령상) 수상
- 2018.12 냉간교정기용 Profile Measuring System (CPMS/형강 형상 측정시스템) 개발 완료
- 2012.02 Cold Leveler용 평탄도 측정시스템 개발 (With SPCO/JAPAN)
- 2011.11 Press Leveler용 평탄도 측정시스템 개발 (With KOJIMA/JAPAN)
- 2011.11 하부 광원 Type Width Gauge 개발 완료
- 2010.05 Profile Measuring System(PMS/형강 형상 측정시스템) 개발 완료
- 2010.01 본사 준공이전 완료
- 2008.10 평탄도 측정시스템 개발 완료
- 2008.06 기술혁신형 중소기업 확인 (INNO-BIZ)
- 2005.11 Pin Hole & Crack Detector 개발 완료
- 2005.05 치수통합측정시스템 개발 완료 (폭/길이/캠버/직각도)
- 2004.04 Slab Width and Length Gauge 개발 완료
- 2003.07 Width Gauge(C-Frame) 개발 완료
- 2003.06 TCM Hole and Width Gauge(Top-Mount) 개발 완료
- 2001.10 Williamson Pyrometer 한국총판 (Sole-Agent Agreement 체결)
- 2001.04 벤처기업 확인 (기술평가기업확인)
- 2000.03 Pin Hole 검출기 개발 완료
- 1998.01 광학 연구소 설립
- 1996.07 주식회사 팔마텍 법인전환
- 1994.06 팔마텍 상호변경
- 1992.05 팔마시스템 설립



핵심 기술 및 제품 LIST

● 핵심 기술

- 가. Laser & Optical Technique
- 나. Signal Processing & Analysis Technique
- 다. System Integration Technique
- 라. Measurement & Control Technique
- 마. Network & Communication Technique
- 바. Design & Manufactures Technique
- 사. Pyrometer (Infrared Temperature Sensor)
- 아. HMD (Hot Metal Detector)
- 자. Vision Processing Technique

● 제품 LIST

1. Plate Dimension Measurement System (후판 치수통합 측정시스템)
(Plate Width / Length / Camber / Perpendicularity) (폭/길이/캠버/직각도)
2. Flatness Measurement System (평탄도 측정시스템)
3. Width Measurement System (폭 측정시스템)
4. Pin Hole Detection System (Pin Hole 검출시스템)
5. Slab Width & Length & Camber Measurement System (Slab 폭 & 길이 & 캠버 측정시스템)
6. Shape Measurement System (Strip 형상 측정시스템)
7. Section Shape Profile Measuring System (형강 형상 측정시스템)
8. Surface Defect Detector (표면 흠 측정시스템)
9. RM/FM Width Measurement System (RM/FM 폭 측정시스템)
10. Center Position Control System (Strip Center 위치 제어시스템)
11. Steel & STS 품질통합측정시스템 (평탄도, 폭, 길이, 캠버, 직각도)
12. Pyrometer (비접촉식 적외선 온도계)
13. Laser & Optic Instrument System Development



제품 공급 실적

(2020. 03월 현재)

No	계 측 기 명	공 장 명		설치위치	대수	비 고
1	후판 치수 통합 측정 시스템 (폭/길이/캠버/직각도)	POSCO(포항)	1후판	최종검사라인	1	On-Line
			2후판	최종검사라인	1	On-Line
			2후판	극후물 최종검판라인	1	On-Line
			3후판	최종검사라인	1	On-Line
		POSCO(광양)	후판	최종검사라인	1	On-Line
		동국제강(당진)	후판	No.1최종검사라인	1	On-Line
			후판	No.2최종검사라인	1	On-Line
		동국제강(포항)	2후판	No.1최종검사라인	1	On-Line
			2후판	No.2최종검사라인	1	On-Line
			2후판	재교정동	1	On-Line
		1후판	최종검사라인	1	폭 & 길이	
TOTAL				11		
2	Steel & STS 품질통합측정시스템 (평탄도,폭,길이,캠버,직각도)	SM스틸(군산)	STS후판	검사라인	1	평탄도&폭&길이&캠버
		TOTAL			1	
3	후판 평탄도 측정시스템	동국제강(당진)	후판	No.1전단라인	1	On-Line
			후판	No.2최종검사라인	1	On-Line
			후판	Press Leveler	1	With 일본 KOJIMA
		동국제강(포항)	2후판	No.1최종검사라인	1	On-Line
			2후판	No.2최종검사라인	1	On-Line
			2후판	재교정동 Press Leveler	1	With 일본 KOJIMA
			2후판	재교정동 Cold Leveler	1	With 일본 SPCO
		POSCO(포항)	2후판	최종검사라인	1	On-Line
		POSCO(광양)	후판	전단라인	1	On-Line
			후판	최종검사라인	1	On-Line
		현대제철(당진)	1후판	No.1&2 Press Leveler	2	With 일본 KOJIMA
			1후판	강력교정기용	1	With 일본 SPCO
			1후판	오프라인	1	
			2후판	오프라인	1	
TOTAL				15		
4	후판 & 열연 RM 폭길이 측정시스템	동국제강(포항)	2후판	RM	1	Profile
		현대제철(당진)	1열연	RM	1	Profile
		TOTAL			2	
5	후판, 열연 Slab Width & Length & Cambe 측정시스템	POSCO(포항)	1열연	가열로전단	1	On-Line
			2열연	가열로전단	1	On-Line
			2후판	가열로전단	1	형상측정, On-Line
			3후판	가열로전단	1	형상측정, On-Line
		POSCO(광양)	후판	가열로전단	1	형상측정, On-Line
		동국제강(포항)	2후판	가열로전단	1	형상측정, On-Line
		동국제강(당진)	후판	입고계근대	1	형상측정, On-Line
		현대제철(당진)	B열연	가열로전단	1	형상측정, On-Line
			C열연	가열로전단	1	형상측정, On-Line
TOTAL				9		
6	Width Measurement System (냉연, 전기강판, 열연)	POSCO(포항)	1냉연	1CAL(입,출측)	2	On-Line
			1냉연	2RCL	1	Vertical type, On-Line
			1냉연	CPL	1	On-Line
			2냉연	3CAL	1	Vertical type, On-Line

No	계 측 기 명	공 장 명		설치위치	대수	비 고
6	Width Measurement System (냉연, 전기강판, 열연)	POSCO(포항)	2냉연	TCM	1	On-Line
			2냉연	CSL	1	On-Line
			냉연	2EGL	1	Vertical type, On-Line
			전기강판	1DRL	1	하부광원, On-Line
			전기강판	2DRL	1	하부광원, On-Line
			전기강판	2APL	1	C-Frame Type, On-Line
			전기강판	3APL	1	C-Frame Type, On-Line
			전기강판	3ACL	1	C-Frame Type, On-Line
			전기강판	1HCL	1	On-Line
			전기강판	3HCL	1	C-Frame Type, On-Line
			STS	APF	1	C-Frame Type, On-Line
			STS	2냉연 APF(입측)	1	하부광원, On-Line
			STS	3APL	1	C-Frame Type, On-Line
			2열연	1HSL	1	On-Line
			2열연	2HSL	1	On-Line
			2열연	3HSL	1	On-Line
		POSCO(광양)	2냉연	2TCM(출측)	1	On-Line
			1냉연	1TCM(출측)	1	On-Line
			2냉연	2PCM	2	On-Line
			3냉연	3TCM	1	On-Line
			4냉연	4TCM	1	On-Line
			2냉연	2RCL-1	1	C-Frame Type,하부광원,On-Line
			2냉연	2RCL-2	1	C-Frame Type,하부광원,On-Line
		현대제철(당진)	박판열연	SPM	2	On-Line
			1열연	SPM(No.1&2)	2	On-Line
			2열연	SPM(No.1~2)	2	하부광원, On-Line
			2열연	SPM(No.3~5)	3	하부광원, On-Line
		HYSCO(순천)	냉연	CGL	1	C-Frame Type, On-Line
		HYSCO(당진)	냉연	CVGL(입,출측)	2	On-Line
			냉연	CGL(입,출측)	2	On-Line
			냉연	PL/TCM	1	On-Line
			냉연	SPM	1	On-Line
		POSCO 멕시코	냉연	CGL	2	C-Frame Type, On-Line
			냉연	RCL	1	하부광원, On-Line
		POSCO 베트남	냉연	CAL	2	C-Frame Type, On-Line
			냉연	PL	1	On-Line
			냉연	TCM	1	On-Line
				TOTAL		
7	Shape Measurement System	POSCO(포항)	1냉연	2CAL	1	On-Line
			전기강판	3HCL	1	On-Line
			1냉연	1CAL	1	On-Line
				TOTAL		
8	Thickness Measurement System	POSCO(포항)	2냉연	PCM	2	On-Line
			1냉연	2RCL	1	On-Line
				TOTAL		
9	Pin Hole Detection System	POSCO(포항)	2냉연	3CAL	1	On-Line
			2냉연	EGL	1	On-Line
			1냉연	1CAL	1	On-Line

No	계 측 기 명	공 장 명		설치위치	대수	비 고
9	Pin Hole Detection System	POSCO(포항)	1냉연	2CAL	1	On-Line
			1냉연	2CSL	1	On-Line
			2냉연	CSL	1	On-Line
			전기강판	2HCL	1	On-Line
			전기강판	3ACL	1	On-Line
			전기강판	3HCL	1	On-Line
			전기강판	2DRL	1	On-Line
			석도강판	1SHL	1	On-Line
			석도강판	2SHL	1	On-Line
			석도강판	3SHL	1	On-Line
		HYSCO(순천)	냉연	CGL	1	On-Line
			냉연	CAL	1	On-Line
		TOTAL			15	
10	Center Position Control System	POSCO(광양)	2냉연	2PL	1	On-Line
			1냉연	1CAL	1	On-Line
		TOTAL			2	
11	형강 형상 Profile Measuring System	동국제강(포항)	형강		1	On-Line
		현대제철(인천)	대형	대형강	1	On-Line
			중형	중형강	1	On-Line
			중형	교정기 후단	1	On-Line
		TOTAL			4	
12	흙 측정시스템(SDD)	현대제철(인천)	중형	중형강	1	On-Line
		TOTAL			1	
13	Pyrometer	POSCO(포항)	STS	냉연소둔로	1	On-Line
			전기강판	DNL	1	On-Line
			2후판	열처리로	1	On-Line
			2후판	가열로전단	1	On-Line
			2후판	검판	3	On-Line
			3후판	가열로	2	On-Line
			3후판	검판	1	On-Line
			1후판	검판	1	On-Line
			2제강	Ladle	3	On-Line
			3연주	출측	1	On-Line
			2화성	COKES	1	On-Line
			3고로	노정출선로	4	On-Line
			기술연구소		2	On-Line
			석회소성	NO.6	1	On-Line
			2열연	가열로(균열대,상부/하부)	12	On-Line
		POSCO(광양)	도금공장	1CGL	1	On-Line
			도금공장	2CGL	3	On-Line
			도금공장	4CGL	3	On-Line
			도금공장	5CGL	1	On-Line
			도금공장	6CGL	1	On-Line
			4냉연	CAL	1	On-Line
			1열연	3가열로(균열대,출측)	2	On-Line

No	계 측 기 명	공 장 명		설치위치	대수	비 고
13	Pyrometer	POSCO(광양)	2열연	사상압연(출측)	1	On-Line
			3열연	예열로	4	On-Line
			2고로	노정출선로	4	On-Line
			후판	가열로	5	On-Line
			후판	검판	3	On-Line
			후판	가열로 전단	2	On-Line
		POSCO(순천)	마그네슘	마그네슘	2	On-Line
		POSCO(광동성)	도금공장	CGL	2	On-Line
		동국제강(포항)	후판	최종검사라인	5	On-Line
			형강	형강	2	On-Line
		동국제강(당진)	후판	최종검사라인	4	On-Line
		현대제철(당진)	B열연	가열로 전단	2	On-Line
			C열연	가열로 전단	2	On-Line
				가열로	1	On-Line
				Down Coiler	2	On-Line
			1후판	강력교정기	2	On-Line
		현대제철(인천)	대형강	대형강	2	On-Line
			중형강	중형강	1	On-Line
		세아창원특수강	봉강공장		1	On-Line
		동부인천스틸	도금공장	CGL	2	On-Line
		정안철강	강관	강관	1	On-Line
		세아FS	강관	강관	2	On-Line
		LS 전선	AL공장	AL Bar	1	On-Line
		한성알루미늄	AL공장	압출기 출구	1	On-Line
		선진AAT	AL공장	압출기 출구	1	On-Line
		대영금속	AL공장	압출기 출구	1	On-Line
		울산알루미늄	AL공장	압연공정 (열연)	1	On-Line
		노벨리스코리아	AL공장	압연공정 (냉연)	3	On-Line
		TOTAL				107
14	Hot Metal Detector (Pyrometer Type)	POSCO(포항)	1열연	SSP	2	On-Line
			2열연	RM	2	On-Line
		TOTAL				3
계					229	

주요 제품 및 실적

1. Plate Dimension Measurement System (후판 치수통합 측정시스템)

가. 제품 개요

철강 산업의 후판 생산 공정(Steel Plates Manufacturing)에서 후판 제품 (Steel Plates)의 품질 관리 요소 중 외형적 치수인 폭(Width), 길이(Length), 캠버(Camber) 및 직각도 (Perpendicularity)를 측정하는 설비이다. 본 시스템은 폭, 캠버, 길이 및 직각도를 측정하는 단위 계측기를 하나로 통합한 시스템으로, 설치 공간의 효율을 극대화하고, 제품의 품질 개선 및 생산성 향상용 계측 설비이다.

나. 측정 항목

- Width (폭)
- Length (길이)
- Camber (캠버)
- Perpendicularity (직각도)
- 생산 제품 사양(폭, 길이, 두께)에 무관하게 측정

다. 제품의 특징 및 장점

ITEM	SPECIFICATION		REMARK
측정 방식	제품 이동 중 비접촉식 측정		
합/부 판정	폭, 길이, 캠버, 직각도		On/Off Line
화면 구성	3차원 형상 표시(3D) 및 표면 채색(2D)		
폭계	PLATE의 진행방향 상부에서 좌우측면을 측정 PLATE의 최소, 최대 및 평균 폭 산출		
길이계	PLATE의 진행방향 상부에서 TOP/TAIL부 측정 PLATE의 길이 측정		
캠버계	PLATE의 진행방향 상부에서 제품 이동중 측정 PLATE의 측면 휨(캠버)량 및 위치 산출		
직각도계	PLATE의 TOP/TAIL부의 형상측정 PLATE의 형상 및 길이를 이용한 직각도 산출		
Pyrometer	PLATE의 표면 온도 측정, 열팽창 및 수축에 대한 보정		
Length Measuring Device	후판 제품(PLATE)의 진행 방향에 대한 위치 추적 길이 측정시 길이계 보정		투수과형 고속응답
INTERFACE	PROTOCOL	TCP/IP(MES), DRY CONTACT (PLC), ANALOG(PLC)	
	ITEM	측정 항목 일체	
기능	DATA 검색	기능 포함	
	HARD COPY	PRINTER 출력 및 파일 출력	
	진단 기능	측정기 상태, INTERFACE 상태 등 자가 진단 기능 포함	
	Calibrator	Calibration software 포함	
	전광판	LCD	
	Event & Alarm 관리	기능 포함	



라. 설치 사진



동국제강 포항 2후판 No.1



동국제강 포항 2후판 교정동



동국제강 당진 후판



POSCO 포항 2후판



POSCO 포항 3후판



POSCO 광양 후판



POSCO 포항 2후판 극후물



POSCO 포항 1후판



POSCO 포항 2후판



POSCO 포항 2후판

2. Flatness Measurement System (평탄도 측정시스템)

가. 제품 개요

후판 제품(Steel Plates)의 표면 형상 정보인 평탄도(Flatness)를 측정하는 설비이다. 본 시스템은 제품 검사 Line/ 입고 Line에 설치되어 제품 출하 전 Plate의 평탄도를 측정하여 품질 판정 요소로 활용하고, 교정기 전/후면에 설치되어 교정 전과 교정 후의 평탄도를 측정하고 측정된 평탄도 Data (Plate의 폭 방향/길이 방향 Leveling 할 위치, Plate 표면 형상 Data)는 교정기와 연동 운용되어 Press Leveler의 교정 Data로 활용된다. 또한, 파고(HEIGHT, H), 파장(WAVELENGTH or PITCH, P), 파수(WAVENESS), C-만곡, Curl, Gutter 등의 Plate 표면 형상 Data를 측정하고, 이를 상위 시스템에 전송 공정간 품질 관리 Data로 활용될 수 있으며, 제품의 합격/불합격 판정이 가능한 계측 설비이다.

나. 측정 항목

- 최대 파고(Height) & 발생 위치(폭 방향 및 길이 방향)
- 최대 파수(Waveness) & 발생 위치(폭 방향)
- 최대 C-만곡 & 발생 위치(길이 방향)
- Pitch, Gutter, Curl
- 폭 & 길이 방향 Profile
- 폭 & 길이 방향 위치별 파수 및 C-만곡 개수

다. 제품의 특징 및 장점

ITEM	SPECIFICATION		REMARK
측정 방식	제품 이동중 비접촉식 측정		
합/부 판정	파고(Height), 파장(Pitch), 파수(Waveness), C-만곡, 등		On/Off Line
화면 구성	3차원 형상 표시(3D) 및 표면 채색(2D)		
광원부	Dual Line Beam Laser		
INTERFACE	PROTOCOL	TCP/IP(MES), UDP, FTP, DRY CONTACT(PLC), ANALOG(PLC)	
	ITEM	측정 항목 일체	
기능	DATA 검색	기능 포함	
	HARD COPY	PRINTER 출력 및 파일 출력	
	진단 기능	측정기 상태, INTERFACE 상태 등 자가 진단 기능 포함	
	Auto Calibrator	Auto Calibration software 포함	
	전광판	LCD	
	Event & Alarm 관리	기능 포함	

라. 설치 사진



POSCO 포항 2후판



POOSCO 광양 후판



POSCO 광양 후판 T2



동국제강 당진 후판 No.1



동국제강 당진 후판 No.2



동국제강 포항 2후판 No.1



동국제강 포항 2후판 No.2



현대제철 당진 후판 Press Leveler



동국제강 포항 2후판 교정동 Press Leveler



동국제강 포항 2후판 No.1



현대제철 당진 후판 No.1 Press Leveler



현대제철 당진 후판 No.2 Press Leveler



현대제철 당진 1후판 입고라인



현대제철 당진 2후판 입고라인



현대제철 당진 1후판 Cold Leveler

3. Width Measurement System (폭 측정시스템)

가. 제품 개요

- 비접촉식으로 제품 생산 공정 중에 Strip의 폭을 측정하는 시스템
- 2가지 Type의 광학기기 구성
 - 상부 광원과 검출기로 구성되며, Trigonometric Method를 이용
 - 하부 광원과 검출기로 구성되며, Stereovision Method를 이용
- 설치 환경에 따른 Type
 - 상부 Top Mount Type
 - C-Frame Type
 - Vertical / Horizontal Type
 - 상/하부 분리형 Type

나. 측정 항목

- 실시간 폭
- 폭 편차 (Off Gauge)
- 제품 Center 편차
- 제품 양쪽 Edge 높이

다. 제품의 특징 및 장점

ITEM	SPECIFICATION		REMARK
측정 방식	제품 이동중 비접촉식 측정		
합/부 판정	Life Time이 긴 고휘도 광원 사용		
INTERFACE	PROTOCOL	TCP/IP(MES), UDP, DRY CONTACT(PLC), ANALOG(PLC)	
	ITEM	측정 항목 일체	
기능	DATA 검색	기능 포함	
	HARD COPY	PRINTER 출력 및 파일 출력	
	진단 기능	측정기 상태, INTERFACE 상태 등 자가 진단 기능 포함	
	Calibrator	Calibration software 포함	
	전광판	LCD	
	Event & Alarm 관리	기능 포함	
	설치 환경	설치 환경에 따른 맞춤 설계 가능	

라. 설치 사진

C-Frame Type (대차 이동형)



POSCO 멕시코 CGL



POSCO 베트남 CAL



현대제철 순천공장 CGL



현대제철 당진 2열연 No.1 SPM



현대제철 당진 2열연 No.2 SPM



현대제철 당진 냉연 CGL

Top-Mount Type (상부 고정형)



현대제철 당진공장 1열연 No.2 SPM



현대제철 당진공장 2열연 No.5 SPM



현대제철 당진공장 2열연 No.3 SPM



현대제철 당진공장 2열연 No.4 SPM



POSCO 베트남 TCM 출측



POSCO 광양 1TCM 출측



POSCO 광양 2TCM 출측



현대제철 당진 냉연 1CAL



현대제철 당진 냉연 SPM

Vertical / Horizontal Type (수직/수평 이동형)



POSCO 포항공장 1냉연 2RCL



POSCO 포항공장 2냉연 3CAL

4. Pin Hole Detection System (Pin Hole 검출시스템)

가. 제품 개요

철강산업 및 기타 비철금속 산업의 생산 공정 중 제품의 외적/내적 요인으로 인해 발생하는 Pin Hole은 품질 관리의 중요 항목 중 하나이다. 본 시스템 Edge Mask가 필요 없는 시스템으로 Strip 전장/전폭에 대한 Pin Hole 검출뿐만 아니라, 검출된 Pin Hole의 크기 및 폭&길이 방향 위치를 기록 관리하고, 검출된 Pin Hole의 영상을 실시간으로 확인 할 수 있다.

취득된 모든 Data는 Database로 구축 되어 있으며, 이를 통해 발생 요인에 대한 분석이 가능하고, 제품 품질 & 생산성 향상용 계측 설비이다.

나. 측정 항목

- Pin Hole 유/무
- 검출 Pin Hole 크기 & 위치
- 검출 Pin Hole 등급 구분

다. 제품의 특징 및 장점

ITEM	SPECIFICATION		REMARK
측정 방식	제품 이동중 비접촉식 측정		
광원부	Life Time이 긴 고휘도 광원 사용		
구동부	없음 (No Edge Mask Unit)		
INTERFACE	PROTOCOL	TCP/IP(MES), UDP, DRY CONTACT(PLC), ANALOG(PLC)	
	ITEM	측정 항목 일체	
기능	DATA 검색	기능 포함	
	HARD COPY	PRINTER 출력 및 파일 출력	
	진단 기능	측정기 상태, INTERFACE 상태 등 자가 진단 기능 포함	
	Calibrator	Calibration software 포함	
	Event & Alarm 관리	기능 포함	
	DISPLAY	기능 실질적인 결함의 영상 표시	
	설치 환경	설치 환경에 따른 맞춤 설계 가능	

라. 설치 사진



POSCO 포항 2냉연 3CAL



현대제철 순천 냉연 CAL



현대제철 순천 냉연 CGL



POSCO 포항 전기강판 3ACL



POSCO 포항 전기강판 2HCL



POSCO 포항 1냉연 1CAL

5. Slab Width & Length & Camber Measurement System (Slab 폭&길이&캠버 측정시스템)

가. 제품 개요

후판 공장(Plate Mill) 및 열연 공장(Hot Rolling Mill) 에서 Slab 폭 & 길이 & 캠버 치수는 가열로(Heating Furnace)의 작업 조건을 결정하고, 압연 공정에 활용 될 수 있는 중요한 요소이다. 본 시스템은 Slab 이동 중 폭 & 길이, 캠버(Camber)를 측정하며, 특히 Hot Charge Slab의 측정과 길이 및 두께 방향 Profile 측정이 가능한 시스템이다. 측정된 Slab 정보를 통해서 가열로 장입 조건을 확인하고, 후 공정의 Data로도 활용이 가능한 계측 설비이다.

나. 측정 항목

- Slab 폭, Slab 길이, Slab 캠버
- Skew, Taper, 제품온도, 제품 중량
- Slab 길이 및 두께 방향으로 Profile 측정

다. 제품의 특징 및 장점

ITEM	SPECIFICATION		REMARK
측정 방식	제품 이동중 비접촉식 측정		
광원부	HCR재도 측정이 가능한 광원 사용		
INTERFACE	PROTOCOL	TCP/IP(MES), DRY CONTACT(PLC), ANALOG(PLC)	
	ITEM	측정 항목 일체	
기능	DATA 검색	기능 포함	
	HARD COPY	PRINTER 출력 및 파일 출력	
	진단 기능	측정기 상태, INTERFACE 상태 등 자가 진단 기능 포함	
	Calibrator	Calibration software 포함	
	Event & Alarm 관리	기능 포함	
	설치 환경	설치 환경에 따른 맞춤 설계 가능 고온에서 견딜 수 있는 Cooling System 구축	



라. 설치 사진



동국제강 포항 2후판 가열로



POSCO 포항 1열연 가열로



POSCO 포항 2후판 가열로



POSCO 광양 후판 가열로



현대제철 당진 1열연 가열로



현대제철 당진 2열연 가열로

6. Shape Measurement System (Strip 형상 측정시스템)

가. 제품 개요

압연 공정(Rolling Process)에서 생산되는 압연 제품 (Rolled Steel)의 표면 형상 정보(파고(HEIGHT), 파장(WAVELENGTH), 파수(WAVENESS), C-Curve, Steepness (급준도), Elongation (연신율), I-Unit)를 측정하는 시스템이다.

본 시스템은 압연 COIL의 연속적 3차원 형상 측정으로 형상 정보를 획득하고, 들림 (LIFTING), 기울어짐(TILTING) 및 횡진(SHIFTING)에 대응하여 제품의 형상 정보를 획득한다. 측정된 제품의 형상 정보는 형상 교정기의 교정 Data로 활용이 가능한 계측 설비이다.

나. 측정 항목

- 폭
- 파고
- C-만곡
- Pitch
- Steepness (급준도)
- Elongation (연신율)
- I-Unit

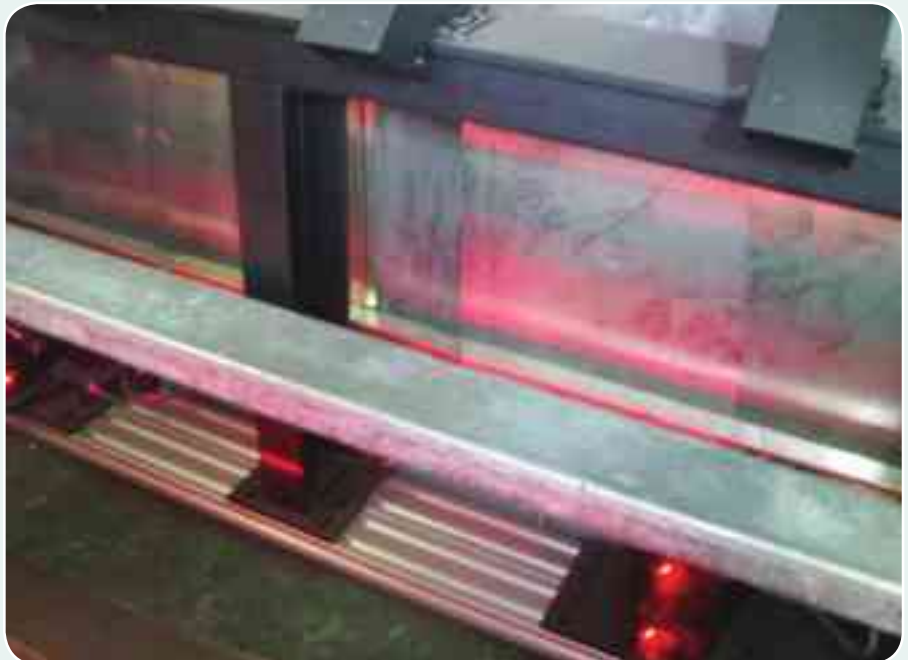
다. 제품의 특징 및 장점

ITEM	SPECIFICATION		REMARK
측정 방식	제품 이동중 비접촉식 측정		
측정 항목	폭, 파고, C-만곡, Pitch, Steepness (급준도) Elongation (연신율), I-Unit		
광원부	Dual Line Laser Beam 사용		
INTERFACE	PROTOCOL	TCP/IP(MES), DRY CONTACT(PLC), ANALOG(PLC)	
	ITEM	측정 항목 일체	
기능	DATA 검색	기능 포함	
	HARD COPY	PRINTER 출력 및 파일 출력	
	진단 기능	측정기 상태, INTERFACE 상태 등 자가 진단 기능 포함	
	Calibrator	Calibration software 포함	
	Event & Alarm 관리	기능 포함	
	설치 환경	설치 환경에 따른 맞춤 설계 가능	

라. 설치 사진



POSCO 포항 1냉연 2CAL



POSCO 포항 1냉연 2CAL

7. Section Shape Profile Measuring System (형강 형상 측정시스템)

가. 제품 개요

형강 공장(Section Mill)의 생산 공정(Manufacturing) 중 생산되는 다양한 제품(H-Beam, Angle, Channel, Flat Bar, Round Bar, Rail 등)의 열간 및 냉간 형상 Data를 측정하는 설비이다. 본 시스템은 압연 후 열간 제품의 폭, 높이, Web & Flange 두께를 측정하고, 이 Data를 압연 Roll 제어 Data로 활용할 수 있으며, 냉간 Data 보정을 통해서 교정 후 실제 제품의 Data 확인이 가능한 계측 설비이다.

나. 측정 항목

- Height (높이)
- Width (폭)
- Thickness (두께)
- Web (두께)
- Eccentricity (편심)
- Flatness (휨)
- Perpendicularity (직각도)
- Camber & Sweep (직진도)

다. 제품의 특징 및 장점

ITEM	SPECIFICATION		REMARK
측정 방식	제품 이동중 비접촉식 측정		
측정 항목	Height, Width, Thickness, Web, Eccentricity, Flatness, Perpendicularity, Camber & Sweep		
광원부	Hot Charge재도 측정 가능한 광원 사용		
INTERFACE	PROTOCOL	TCP/IP(MES), DRY CONTACT(PLC), ANALOG(PLC)	
	ITEM	측정 항목 일체	
기능	DATA 검색	기능 포함	
	HARD COPY	PRINTER 출력 및 파일 출력	
	진단 기능	측정기 상태, INTERFACE 상태 등 자가 진단 기능 포함	
	Calibrator	Calibration software 포함	
	Event & Alarm 관리	기능 포함	
	설치 환경	설치 환경에 따른 맞춤 설계 가능	
		1200도의 고온의 제품도 측정 가능한 Cooling System 탑재	





라. 설치 사진



동국제강 포항 형강 공장



동국제강 포항 형강 공장



현대제철 인천 대형압연공장



현대제철 인천 중형압연공장



현대제철 인천 중형압연공장

8. RM Width & Length Measurement System (RM 폭&길이 측정시스템)

가. 제품 개요

후판 공장(Plate Mill) 과 열연 공장(Hot Rolling Mill) 의 압연 공정(Rolling Process) 중 Rough Mill에서 Slab의 전장과 전폭에 대해서 폭과 길이를 측정하는 설비이다. 본 시스템은 열간 Slab를 측정하며 광원이 없는 자발광 Type이며, 압연 전/후에 측정된 Slab의 폭과 길이 Data는 Rough Mill의 압연 공정을 제어하는 Data로 활용이 가능한 계측 설비이다.

나. 측정 항목

- Width (폭)
- Length (길이)
- Skew

다. 제품의 특징 및 장점

ITEM	SPECIFICATION		REMARK
측정 방식	제품 이동중 비접촉식 측정		
측정 항목	Width, Length, Skew		
INTERFACE	PROTOCOL	TCP/IP(MES), DRY CONTACT(PLC), ANALOG(PLC)	
	ITEM	측정 항목 일체	
기능	DATA 검색	기능 포함	
	HARD COPY	PRINTER 출력 및 파일 출력	
	진단 기능	측정기 상태, INTERFACE 상태 등 자가 진단 기능 포함	
	Calibrator	Calibration software 포함	
	Event & Alarm 관리	기능 포함	
	설치 환경	설치 환경에 따른 맞춤 설계 가능	
		1300도의 고온의 제품도 측정 가능한 Cooling System 탑재	





라. 설치 사진



동국제강 포항 2후판 RM



동국제강 포항 2후판 RM



현대제철 당진 1열연 RM



현대제철 당진 1열연 RM

9. Surface Defect Detector (표면 흠 측정시스템)

가. 제품 개요

형강 공장(Section Mill)의 생산 공정(Manufacturing)중 생산되는 다양한 열간/냉간 제품(H-Beam, Angle, Channel, Flat Bar, Round Bar, Rail, Sheet Piles 등)의 표면 흠을 측정하는 설비이다. 표면흠 측정시스템은 압연 후 열간 제품의 흠을 측정하고, 측정된 흠 Data는 실제 영상으로 실시간 표시되고 저장 및 관리된다. 또한, 사용자가 검출된 흠을 실제 제품에서 확인 가능하도록 측정된 흠의 폭방향, 길이방향 위치 정보와 크기가 표시되고, 알람 기능을 통해 사용자가 실시간 확인이 가능하며, 제품 관리 기준에 따른 합격/불합격 판정이 가능한 계측 설비이다.

나. 측정 항목

- Defect(흠) 유/무
- 검출된 Defect(흠) 크기
- 검출된 Defect(흠) 폭/길이 방향 위치
- 검출된 Defect(흠) 분류

다. 제품의 특징 및 장점

ITEM	SPECIFICATION		REMARK
측정 방식	제품 이동중 비접촉식 측정		
측정 항목	Defect(흠) 유/무, 검출된 Defect(흠) 크기, 폭/길이 방향 위치		
광원부	Hot Charge재도 측정 가능한 고휘도 광원 사용		
INTERFACE	PROTOCOL	TCP/IP(Level 2&3), DRY CONTACT(PLC), ANALOG(PLC)	
	ITEM	측정 항목 일체	
기능	DATA 검색	기능 포함	
	HARD COPY	PRINTER 출력 및 파일 출력	
	진단 기능	측정기 상태, INTERFACE 상태 등 자가 진단 기능 포함	
	Calibrator	Calibration software 포함	
	Event & Alarm 관리	기능 포함	
	설치 환경	설치 환경에 따른 맞춤 설계 가능	
		1200도의 고온의 제품도 측정 가능한 Cooling System 탑재	



라. 설치 사진



현대제철 인천 중형압연공장



현대제철 인천 중형압연공장



10. Center Position Control System(Strip Center 위치 제어시스템)

가. 제품 개요

철강산업의 연속적인 산세 및 냉간 압연 공정 중 입측(Entry) Welder에서 선행 코일의 Strip과 후행 코일의 Strip의 Center Deviation 양을 측정하는 설비이다. 본 시스템은 측정된 Strip의 Center Deviation 양을 상위 시스템에 전송하여 공정간 기초 자료로 활용이 되며, Strip의 Center 위치를 제어하는 Data로 활용이 가능한 계측 설비이다.

나. 측정 항목

- Center Deviation (제품의 Center 편차)
- Width
- Width Deviation (Off Gauge)

다. 제품의 특징 및 장점

ITEM	SPECIFICATION		REMARK
측정 방식	제품 이동중 비접촉식 측정		
측정 항목	Center Deviation, Width, Width Deviation (Off Gauge)		
광원부	Life Time이 긴 고휘도 광원 사용		
INTERFACE	PROTOCOL	TCP/IP(Level 2&3), DRY CONTACT(PLC), ANALOG(PLC)	
	ITEM	측정 항목 일체	
기능	DATA 검색	기능 포함	
	HARD COPY	PRINTER 출력 및 파일 출력	
	진단 기능	측정기 상태, INTERFACE 상태 등 자가 진단 기능 포함	
	Calibrator	Calibration software 포함	
	Event & Alarm 관리	기능 포함	
	설치 환경	설치 환경에 따른 맞춤 설계 가능	



라. 설치 사진



POSCO 광양 2냉면 PL



POSCO 광양 2냉면 PL

11. Steel & STS 품질통합측정시스템 (평탄도, 폭, 길이, 캠버, 직각도)

가. 제품 개요

Steel & STS 후판 생산 공정에서 제품의 품질 관리 요소 중 외형적 치수인 폭(Width), 길이(Length), 캠버(Camber) 및 직각도 (Perpendicularity)와 표면 형상 정보인 평탄도(Flatness)를 측정하는 설비이다. 본 시스템은 평탄도, 폭, 캠버, 길이 및 직각도를 측정하는 단위 계측기를 하나로 통합한 시스템으로, 설치 공간의 효율을 극대화하고, 제품의 품질 개선 및 생산성 향상용 계측 설비이다.

나. 측정 항목

- Width(폭)
- Length(길이)
- Camber(캠버)
- Perpendicularity(직각도)
- 최대 파고(Height) & 발생 위치(폭 방향 및 길이 방향)
- 최대 파수(Waveness) & 발생 위치(폭 방향)
- 최대 C-만곡 & 발생 위치(길이 방향)
- Pitch, Gutter, Curl
- 폭 & 길이 방향 Profile
- 폭 & 길이 방향 위치별 파수 및 C-만곡 개수
- 생산 제품 사양(폭, 길이, 두께)에 무관하게 측정

다. 제품의 특징 및 장점

ITEM	SPECIFICATION	REMARK
측정 방식	제품 이동중 비접촉식 측정	
합/부 판정	평탄도, 폭, 길이, 캠버, 직각도	On/Off Line
화면 구성	3차원 형상 표시(3D) 및 표면 채색(2D)	
평탄도	PLATE의 최대 파고, 파수 측정 PLATE의 최대 C-만곡, Curl, Gutter 측정	
폭계	PLATE의 진행방향 상부에서 좌우측면을 측정 PLATE의 최소, 최대 및 평균 폭 산출	
길이계	PLATE의 진행방향 상부에서 TOP/TAIL부 측정 PLATE의 길이 측정	
캠버계	PLATE의 진행방향 상부에서 제품 이동중 측정 PLATE의 측면 휨(캠버)량 및 위치 산출	
직각도계	PLATE의 TOP/TAIL부의 형상측정 PLATE의 형상 및 길이를 이용한 직각도 산출	
Pyrometer	PLATE의 표면 온도 측정, 열팽창 및 수축에 대한 보정	
Length Measuring Device	후판 제품(PLATE)의 진행 방향에 대한 위치 추적 길이 측정시 길이계 보정	투수과정 고속응답





ITEM	SPECIFICATION		REMARK
INTERFACE	PROTOCOL	TCP/IP(MES), DRY CONTACT (PLC), ANALOG(PLC)	
	ITEM	측정 항목 일체	
기능	DATA 검색	기능 포함	
	HARD COPY	PRINTER 출력 및 파일 출력	
	진단 기능	측정기 상태, INTERFACE 상태 등 자가 진단 기능 포함	
	Auto Calibrator	Auto Calibration software 포함	
	전광판	LCD	
	Event & Alarm 관리	기능 포함	

라. 설치 사진



SM스틸 군산 STS후판



SM스틸 군산 STS후판

공급 연혁

2020. 03.	SM스틸 군산공장 STS후판 통합측정(평탄도, 폭, 길이, 캠버, 직각도) 시스템 납품 및 준공
2019. 12.	현대제철 인천 중형압연공장 열간 형강 표현 홈 측정시스템(SDD) 준공
2019. 11.	현대제철 인천 대형 열간제품용 Profile Measuring System 준공
2019. 10.	POSCO 포항 1열연 가열로 Slab 폭 측정시스템 준공
	현대제철 당진 열연 계측설비 정밀점검 준공
2019. 09.	현대제철 당진 1열연 RM 폭 측정시스템 준공
	POSCO 후판 치수통합측정시스템 측정 Tracking 관련 Software 수정 준공
2019. 08.	POSCO 광양 2-2 RCL 폭 측정시스템 납품 및 준공
	현대제철 1후판 Line Laser Supervising 준공
2019. 07.	SM 스틸 군산공장 STS후판 통합측정(평탄도, 폭, 길이, 캠버, 직각도) 시스템 계약
2019. 06.	POSCO 포항 2후판 검판 평탄도 측정시스템 정밀점검 준공
	현대제철 1후판 19년 상반기 오프라인 평탄도 측정시스템 정밀점검 및 튜닝 작업 준공
2019. 04.	현대제철 1/2후판 평탄도 측정시스템 QMS Data Development 준공
2018. 12.	현대제철 인천 중형압연공장 교정기 냉간 Profile Measuring System 납품 및 준공
	현대제철 인천 대형압연공장 열간제품용 Profile Measuring System 준공
	현대제철 인천 중형압연공장 Profile Measuring System Upgrade 준공
	현대제철 당진 1후판 하반기 평탄도 측정시스템 정밀점검 및 튜닝 작업 준공
	울산알루미늄 Williamson Pyrometer APTQ 납품
	현대제철 당진 1열연 폭 측정시스템 Upgrade 납품
2018. 11.	현대제철 당진 박판, 1,2열연 특수계측기 정밀점검작업(폭계기) 준공
2018. 10.	현대제철 인천 중형압연공장 교정기 냉간 Profile Measuring System 계약
	세아FS 강관공장 Williamson Pyrometer 납품
2018. 08.	노벨리스크리아 알루미늄 냉연 압연공정 Williamson Pyrometer 납품
	울산알루미늄 알루미늄 열연 압연공정 Williamson Pyrometer 납품
2018. 06.	대영금속 알루미늄 압출공정 Williamson Pyrometer 납품
2017. 12.	선진AAT 알루미늄 압출공정 Williamson Pyrometer 납품
	한성알루미늄 알루미늄 압출공정 Williamson Pyrometer 납품
	동국제강 당진 후판 최종검사 계측설비(치수통합 측정시스템/평탄도측정시스템) Upgrade 준공
	현대제철 당진 후판 17년 하반기 평탄도 측정시스템 정밀 점검 작업 준공
	현대제철 당진 C열연 FM 후단 Williamson Pyrometer 납품
2017. 11.	현대제철 당진 B,C열연 특수계측기 정밀 점검작업 준공
	현대제철 당진 A열연 압연 특수계측기 정밀진단 작업 준공
2017. 10.	LS전선 구미 알루미늄 주조/압출공정 Williamson Pyrometer 납품
	현대제철 당진 A열연 No.1 SPM 폭 측정시스템 개선 준공
2017. 09.	현대제철 당진 C열연 No.3&4 SPM 폭 측정시스템 Upgrade 납품 및 준공
2017. 07.	동국제강 포항 Profile Measuring System Tuning 준공
	현대제철 인천 대형압연공장 열간제품용 Profile Measuring System 수리 준공
	POSCO 포항 STS 3APL 폭 측정시스템 준공
	POSCO 광양 후판 Williamson Pyrometer 납품
2017. 06.	현대제철 인천 중형압연공장 Profile Measuring System 준공
2017. 05.	POSCO 포항 2열연 가열로 폭 측정시스템 준공
	현대제철 당진 후판 17년 상반기 평탄도 측정시스템 정밀점검 및 튜닝 작업 준공
2017. 04.	현대제철 당진 B,C열연 특수계측기 정밀 점검 작업 준공
2017. 03.	현대제철 당진 No.5 SPM 폭 측정시스템 Software Development 준공
2017. 01.	현대제철 인천 대형압연공장 열간제품용 Profile Measuring System 수리 준공
	POSCO 광양 후판 Williamson Pyrometer 납품

2016. 12.	POSCO 포항 STS 2냉연 APF 폭계 Upgrade 준공
	POSCO 포항 2냉연 PCM 폭계 Upgrade 준공
	현대제철 인천 중형압연공장 Profile Measuring System 납품
	동국제강 포항 형강 형상 Profile Measuring System Laser 교체 준공
2016. 11.	현대제철 당진 B,C열연 특수계측기 정밀 점검 작업 준공
	POSCO 포항 2열연 가열로 폭 측정시스템 계약
	POSCO 광양 후판 평탄도 측정시스템 Smart Factory Software 개발 준공
2016. 10.	현대제철 당진 A열연 SPM 폭계 정밀 점검 작업 준공
	현대제철 당진 C열연 가열로 Slab 폭/길이/캠버 측정시스템 Upgrade 납품 및 준공
2016. 08.	현대제철 당진 1후판 강력교정기라인 Williamson Pyrometer 납품
2016. 07.	현대제철 당진 C열연 No.2 SPM 폭계 Upgrade 납품 및 준공
2016. 06.	현대제철 당진 C열연 Down Coiler Williamson Pyrometer 납품
	현대제철 인천 대형압연공장 Profile Measuring System 정밀 진단 및 Laser 교체 작업 준공
	현대제철 인천 대형압연공장 Profile Measuring System Upgrade 준공
2016. 05.	현대제철 당진 1후판 특수계측기 정밀 점검 작업 준공
2016. 04.	현대제철 당진 C열연 No.1 SPM 폭계 Upgrade 납품 및 준공
	현대제철 당진 B,C열연 특수계측기 정밀 점검 작업 준공
2016. 02.	POSCO 포항 2열연 가열로 Williamson Pyrometer 납품
	현대제철 당진 1후판 강력교정기용 평탄도 측정시스템 준공
2015. 12.	현대제철 당진 2후판 오프라인 평탄도 측정시스템 준공
	현대제철 당진 1후판 오프라인 평탄도 측정시스템 준공
	현대제철 당진 C열연 No.5 SPM 폭계 준공
	현대제철 당진 1후판 강력교정기용 평탄도 측정시스템 납품 및 설치
2015. 11.	현대제철 당진 B열연 Slab 폭/길이/캠버 측정시스템 Williamson Pyrometer 납품
	현대제철 당진 1후판 강력교정기라인 Williamson Pyrometer 납품
	동국제강 포항 형강 형상 Profile Measuring System Laser 교체 준공
2015. 10.	현대제철 당진 2후판 오프라인 평탄도 측정시스템 납품 및 설치
	현대제철 당진 1후판 오프라인 평탄도 측정시스템 납품 및 설치
	POSCO 베트남 TCM Width Gauge Supervising 준공
	현대제철 당진 C열연 가열로 Williamson Pyrometer 납품
	동부인첸스틸 CGL Williamson Pyrometer 납품
2015. 09.	현대제철 당진 B,C열연 특수계측기 정밀점검 작업 준공
	현대제철 당진 C열연 No.5 SPM 폭계 납품
	현대제철 당진 2후판 오프라인 평탄도 측정시스템 계약
	현대제철 당진 1후판 오프라인 평탄도 측정시스템 계약
	POSCO 광양 후판 검판 치수통합 측정시스템(폭/길이/캠버/직각도) Williamson Pyrometer 납품
2015. 08.	동국제강 포항 형강 형상 Profile Measuring System Laser 교체 계약
	현대제철 당진 B,C열연 특수계측기 정밀점검 작업 계약
2015. 07.	동국제강 당진 후판 치수통합 측정시스템(폭/길이/캠버/직각도) Laser 교체 및 Tuning
	POSCO 베트남 TCM Width Gauge Supervising 계약
	현대제철 당진 1후판 강력교정기용 평탄도 측정시스템 계약
2015. 06.	POSCO 포항 2열연 가열로 Williamson Pyrometer 납품
	현대제철 당진 C열연 Slab 폭/길이/캠버 측정시스템 Williamson Pyrometer 납품
2015. 05.	POSCO 광양 2냉연 2-1 RCL Width Gauge 준공
2015. 04.	POSCO 광양 2냉연 2-1 RCL Width Gauge 납품 및 설치
2014. 12.	현대제철 당진 C열연 No.5 SPM Width Gauge 계약

2014. 12.	동국제강 포항 2후판 RM Width Gauge 준공
2014. 11.	POSCO 광양 2냉연 2-1 RCL Width Gauge 계약
	POSCO 포항 1냉연 (1CAL, 2CAL, 2CPL) Pin Hole Detector 납품 및 설치
2014. 10.	동국제강 포항 2후판 RM Width Gauge 납품 및 설치
2014. 08.	현대제철 인천 대형압연공장 Profile Measuring System 납품 및 설치
2014. 06.	현대제철 당진 1후판 No.2 Press Leveler 평탄도 측정시스템 (KOJIMA/JAPAN) 계약
2014. 01.	POSCO 포항 1냉연 (1CAL, 2CAL, 2CPL) Pin Hole Detector 계약
2013. 12.	현대제철 인천 대형압연공장 Profile Measuring System 계약
2013. 10.	동국제강 포항 2후판 RM 폭계 계약
2013. 06.	동국제강 포항 형강 형상 Profile Measuring System 준공 완료
2013. 05.	현대제철 당진 A열연 SPM Width Gauge 계약
	Nordinkcraft (Russia) Official Appointment 체결
2013. 04.	POSCO Mexico RCL Width Gauge 준공 완료
2013. 03.	POSCO Mexico RCL Width Gauge Supervising & 시운전
	POSCO 광양 후판 정정 평탄도 측정시스템 Auto Calibrator 납품 및 설치
	현대제철 당진 C열연 특수계측기 정밀 점검 계약 및 준공
2013. 02.	동국제강 포항 2후판 광학 계측기 Laser & Overhaul 준공 완료
2013. 01.	현대제철 당진 A열연 SPM Width Gauge Calibration Tool Holder 납품 및 Tuning 완료
2012. 12.	동국제강 포항 2후판 치수통합 측정시스템(폭/길이/캠버/직각도)/평탄도 측정시스템 Laser 교체 및 Overhaul 완료
	POSCO 멕시코 RCL Width Gauge 납품
	POSCO 광양 후판 평탄도 측정시스템 Auto Calibrator 계약
2012. 10.	동국제강 포항 2후판 치수통합 측정시스템(폭/길이/캠버/직각도)/ 평탄도 측정시스템 / Slab 폭 & 길이 측정시스템 Laser 교체 및 Overhaul 계약
	POSCO 포항 STS 2냉연 APF Width Gauge 준공 완료
2012. 08.	현대제철 당진 후판 Press Leveler 평탄도 측정시스템 준공 완료
	POSCO 포항 1후판 치수통합측정시스템 (폭/길이/캠버/직각도) 길이 연장 작업 계약 및 준공
	동국제강 포항 2후판 교정동 Cold Leveler 평탄도 측정시스템 Auto Calibrator 납품
2012. 07.	POSCO 멕시코 RCL Width Gauge 계약
	현대제철 당진 C열연 광학 계측 설비 교육 실시
	현대제철 당진 C열연 특수계측기 정기 정밀 점검 계약 및 준공
2012. 06.	POSCO 포항 STS 2냉연 APF Width Gauge 납품 및 설치
	동국제강 포항 2후판 재교정동 치수통합측정시스템(폭/길이/캠버/직각도) 준공
2012. 05.	동국제강 당진 후판 치수통합측정시스템 & 평탄도 측정시스템 Overhaul 준공
2012. 04.	현대제철 당진 C열연 No.3&4 SPM Width Gauge 준공 완료
	현대제철 당진 후판 Press Leveler 평탄도 측정시스템 납품
	동국제강 포항 2후판 재교정동 치수통합측정시스템(폭/길이/캠버/직각도) 납품
2012. 03.	동국제강 당진 후판 치수통합측정시스템 & 평탄도 측정시스템 Overhaul 계약
	동국제강 포항 2후판 재교정동 Cold Leveler 평탄도 측정시스템 준공 완료
2012. 02.	동국제강 포항 2후판 재교정동 Cold Leveler 평탄도 측정시스템 납품 및 설치
	POSCO 포항 STS 2냉연 APF Width Gauge 계약
2011. 12.	현대제철 당진 C열연 No.4 SPM Width Gauge 납품
	POSCO 광동성 CGL Williamson Pyrometer 납품
	POSCO 포항 길이 방향 품질 인프라 구축 관련 폭계&형상측정기 SW 개발 준공 완료
2011. 11.	POSCO 포항 전기강판 1&2 DRL Width Gauge 준공 완료
	동국제강 포항 2후판 광학 계측기 Overhaul 공사 준공 완료
	동국제강 포항 2후판 재교정동 Press Leveler 평탄도 측정시스템 준공 완료

2011. 11.	동국제강 포항 형강 형상 Profile Measuring System 납품 및 설치
	현대제철 당진 A열연 SPM Width Gauge 압연 Data Display 준공 완료
	평탄도 측정시스템 Auto Calibration System 개발 완료
	하부 광원 (LED투영식)Type Width Gauge 개발 완료
2011. 10.	동국제강 포항 2후판 재교정동 Press Leveler 평탄도 측정시스템 납품 및 설치
	POSCO 전기강판 1DRL Width Gauge 납품 및 설치
	POSCO 포항 후판 길이방향 품질인프라 구축 후판 치수통합시스템 S/W 개조 준공
2011. 09.	팔마텍/마루베니 프로텍(일본)상사와 상호 비즈니스 Agreement 체결
	POSCO 전기강판 2DRL Width Gauge 납품 및 설치
	현대제철 당진 C열연 No.3 SPM Width Gauge 납품 완료
	현대제철 당진 A열연 SPM Width Gauge 압연 Data Display 계약
	POSCO 포항 후판 길이방향 품질인프라 구축 후판 치수통합 시스템 S/W 개조 계약
2011. 08.	현대제철 당진 후판 Press Leveler 평탄도 측정시스템 계약
	동국제강 포항 2후판 광학 계측기 Overhaul 공사 계약
	POSCO 전기강판 2DRL Width Gauge 공사 Part 납품 및 설치
	현대제철 당진 A열연 SPM Width Gauge 제어반 이설 공사 및 System Tuning Supervising 완료
2011. 07.	동국제강 포항 1후판 폭&길이 측정시스템 준공 완료
	동국제강 포항 2후판 광학설비 냉각시스템 개조 준공 완료
2011. 06.	동국제강 포항 2후판 재교정동 치수통합 측정시스템 (폭/길이/캠버/직각도) 계약
	POSCO 포항 전기강판 No.1&2 DRL Width Gauge 계약
	동국제강 포항 2후판 광학설비 냉각시스템 개조 계약
2011. 05.	현대제철 당진 C열연 No.3&4 SPM Width Gauge 계약
	동국제강 포항 1후판 폭&길이 측정시스템 납품 완료
2011. 04.	동국제강 당진 후판공장 No.1 평탄도 측정시스템 이설/치수통합 측정시스템 HMI 분리/ 계측기 Overhaul Supervising & 준공 완료
	동국제강 포항 1후판 폭&길이 측정시스템 계약
	POSCO 포항 길이 방향 품질 인프라 구축 관련 폭계&형상측정기 SW 개발 계약
2011. 03.	POSCO 광양 후판 가열로 Williamson Pyrometer 납품
2011. 02.	동국제강 당진 후판공장 No.1 평탄도 이설/치수통합측정시스템 HMI 분리/계측기 Overhaul 계약
2011. 01.	POSCO 광양 후판 가열로 Williamson Pyrometer 계약
2010. 12.	현대제철 당진 B열연 SPM Width Gauge 화면 개선 Supervising 완료
2010. 11.	현대제철 당진 B열연 SPM Width Gauge 화면 개선 계약완료
	동국제강 포항 형강 형상 Profile Measuring System 계약완료
2010. 10.	POSCO 광양 냉연 2TCM Width Gauge Air Purge System Supervising 완료
	현대제철 당진 C열연 HDL Width Gauge Supervising(PAT) 완료
2010. 09.	동국제강 포항 재교정 Line Cold Leveler 평탄도 측정시스템 계약완료
	동국제강 포항 재교정 Line Press Leveler 평탄도 측정시스템 계약완료
2010. 08.	현대제철 당진 A열연 SPM Width Gauge 납품 & Supervising 완료
	현대제철 당진 C열연 Slab Width & Length & Camber Gauge Supervising(PAT) 완료
	현대제철 당진 C열연 HSL Width Gauge Supervising(PAT) 완료
	현대제철 당진 C열연 HDL Width Gauge Supervising 완료
2010. 07.	POSCO 광양 후판 치수통합 측정시스템 (폭/길이/캠버/직각도) Supervising(PAT) 완료
	POSCO 광양 후판 평탄도 측정시스템 2set Supervising(PAT) 완료
	현대제철 당진 C열연 Slab Width & Length & Camber Gauge 납품 & Supervising 수행
2010. 06.	현대제철 당진 B열연 Slab 폭 & 길이 & 캠버 측정시스템 Supervising(FAT) 완료
	POSCO 광양 Slab 폭 & 길이 측정시스템 Supervising (PAT) 수행

2010. 06.	POSCO 광양 후판 치수통합 측정시스템 (폭/길이/캠버/직각도) Supervising 완료
	POSCO 광양 후판 평탄도 측정시스템 2set Supervising 완료
	동국제강 포항 후판 계측기 Overhaul & Calibration 수행
	동국제강 포항 2후판 Williamson Pyrometer 납품
2010. 05.	현대제철 당진 B열연 Slab 폭 & 길이 & 캠버 측정시스템 납품 & Supervising 완료
	POSCO 포항 2열연 3HSL Width Gauge System Upgrade 완료
	동국제강 포항 후판 계측기 Overhaul & Calibration 계약
	형강 형상 Profile Gauge 개발 & 시연회 완료
	동국제강 당진 후판 NO.3 평탄도 측정시스템 Supervising (FAT) 완료
	POSCO 광양 후판 치수통합 측정시스템 (폭/길이/캠버/직각도) Supervising 완료
	POSCO 광양 후판 평탄도 측정시스템 2set Supervising 완료
2010. 04.	동국제강 당진 후판 NO.3 Flatness Gauge Horizontal Position Measuring System 계약 및 Supervising 완료
	현대제철 당진 A열연 SPM Width Gauge 계약
	POSCO 광양 Slab 폭 & 길이 측정시스템 Supervising (PAT) 수행
	동국제강 포항 Williamson Pyrometer Technical Seminar 완료
2010. 03.	현대제철 당진 B열연 신설 SPM Width Gauge Supervising (FAT) 완료
	POSCO 광양 후판 Slab 폭 & 길이 측정시스템 Supervising 수행
2010. 02.	현대제철 당진 C열연 SLAB 폭 & 길이 & 캠버 측정시스템 납품
	현대제철 당진 C열연 HSL & HDL Width Gauge 2set 납품
	동국제강 당진 후판 원판 SLAB 입고 계근대 폭 & 길이 측정시스템 Supervising (FAT) 완료
	동국제강 당진 후판 NO.1 치수통합 측정시스템(폭/길이/캠버/직각도) Supervising (FAT) 완료
	동국제강 당진 후판 NO.2 치수통합 측정시스템(폭/길이/캠버/직각도) Supervising (FAT) 완료
	동국제강 당진 후판 NO.1 On-Line 평탄도 측정시스템 Supervising (FAT) 완료
	동국제강 당진 후판 NO.2 On-Line 평탄도 측정시스템 Supervising (PAT) 완료
2010. 01.	POSCO 광양 후판 치수통합 측정시스템(폭/길이/캠버/직각도) 납품
	POSCO 광양 후판 평탄도 측정시스템(2 set) 납품
	현대제철 당진 B열연 신설 SPM Width Gauge Supervising 완료
	ISO 9001 인증 획득
	준공이전 완료
2009.12.	현대제철 당진 B열연 신설 SPM Width Gauge 납품
	POSCO 포항 전기강판 2HCL Edge Flare Measurement System 납품 & Supervising 수행
	POSCO 광양 CGL Williamson Pyrometer 납품
	POSCO 포항 2열연 2HSL Width Gauge Upgrade 완료
	HYSCO 순천 CGL Width Gauge Upgrade 계약 & Supervising 완료
2009. 11.	POSCO 포항 전기강판 2HCL Edge Flare Measurement System 계약
	POSCO 광양 CGL Williamson Pyrometer 계약
	동국제강 당진 후판 NO.3 평탄도 측정시스템 Supervising (PAT) 완료
	동국제강 당진 후판 원판 Slab 폭&길이 측정시스템 Supervising (PAT) 완료
2009. 10.	POSCO 포항 2열연 2HSL Width Gauge Upgrade 계약
	정안하이투브 Williamson Pyrometer 납품완료
	POSCO 광양 후판 Williamson Pyrometer 납품완료
	HYSCO 순천 CGL/CAL Pin Hole Detector System Upgrade 완료
	동국제강 당진 후판 NO.1 치수통합 측정시스템(폭/길이/캠버/직각도) Supervising (PAT) 완료
	동국제강 당진 후판 NO.2 치수통합 측정시스템(폭/길이/캠버/직각도) Supervising (PAT) 완료
	동국제강 당진 후판 NO.1 On-Line 평탄도 측정시스템 Supervising (PAT) 완료
	동국제강 당진 후판 NO.2 On-Line 평탄도 측정시스템 Supervising (PAT) 완료

2009. 10.	동국제강 당진 후판 NO.3 평탄도 측정시스템 Supervising (PAT) 완료
	동국제강 당진 후판 원판 Slab 폭&길이 측정시스템 Supervising 수행
2009. 09.	POSCO 베트남 PL Welder Position Control Supervising(Fine Tuning) 수행
	POSCO 베트남 CAL 입/출측 Width Gauge Final Supervising(PAT) 완료
	POSCO 베트남 PL/TCM Width Gauge Final Supervising(PAT) 완료
	동국제강 당진 후판 교정기용 평탄도 측정시스템 Supervising 수행
	동국제강 당진 후판 원판 SLAB 폭&길이 측정시스템 Supervising 수행
	동국제강 포항 2후판 Flatness Gauge Auto Calibrator 납품완료
	POSCO 포항 2후판 SLAB Width & Length Gauge Auto Calibrator 납품완료
	POSCO 광양 CGL Williamson Pyrometer 공급
	POSCO 광양 후판 SLAB Width & Length Gauge 납품완료
	현대제철 당진 C열연 Width Gauge 2set 계약
2009. 08.	POSCO 베트남 PL Welder Position Control System Supervising 수행
	동국제강 당진 후판 NO.2 On-Line 평탄도 측정시스템 Supervising 수행
	동국제강 당진 후판 NO.2 치수통합 측정시스템(폭/길이/캠버/직각도) Supervising 수행
	동국제강 당진 후판 NO.1 On-Line 평탄도 측정시스템 Supervising 수행
	동국제강 당진 후판 NO.1 치수통합 측정시스템(폭/길이/캠버/직각도) Supervising 수행
	HYSCO 당진 냉연 PL/TCM Width Gauge UP-DOWN Type Upgrade 완료
	POSCO 광양 CGL Williamson Pyrometer 계약
2009. 07.	현대제철 당진공장 C열연 SLAB 폭&길이&캠버 측정시스템 계약
	정안하이튜브 가열로 Williamson Pyrometer 계약
	POSCO 베트남 CAL Width Gauge 시운전/교육 Supervising (최종) 수행
2009. 06.	POSCO 베트남 PL/TCM Width Gauge 시운전/교육 Supervising (3차) 수행
	벤치기업확인 (기술 평가기업 확인)
	동국제강 당진 후판 입고 계근대 SLAB 폭&길이 측정시스템 납품완료
	동국제강 당진 후판 교정기용 평탄도 측정시스템 납품완료
2009. 05.	POSCO 포항 1냉연 2RCL r-ray Thickness Gauge 납품완료
	POSCO 멕시코 CGL Width Gauge 시운전/ 교육 Supervising(최종) 완료
	POSCO 베트남 PL/TCM Width Gauge 설치/ 시운전 Supervising(2차) 수행
	POSCO 베트남 CAL Width Gauge 설치/ 시운전 Supervising(1차) 수행
	동국제강 당진 후판 No.2 On-Line 평탄도 측정시스템 납품
	동국제강 당진 후판 No.2 치수통합 측정시스템(폭/길이/캠버/직각도) 납품
	동국제강 당진 후판 No.1 On-Line 평탄도 측정시스템 납품
2009. 04.	동국제강 당진 후판 No.1 치수통합 측정시스템(폭/길이/캠버/직각도) 납품
	동국제강 당진공장/포항공장 광학계측설비 교육 (치수통합측정시스템 / 평탄도 측정시스템 / Slab Width & Length Gauge)
	POSCO 광양 2PCM Side Trimmer Width Gauge 2set 준공
	동국제강 포항 2후판 No.2 평탄도 측정시스템 준공
	동국제강 포항 2후판 No.2 치수통합 측정시스템 (폭/길이/캠버/직각도) 준공
	동국제강 포항 2후판 No.1 평탄도 측정시스템 준공
2009. 02.	동국제강 포항 2후판 No.1 치수통합 측정시스템 (폭/길이/캠버/직각도) 준공
	POSCO 멕시코 CGL Width Gauge 설치/시운전 Supervising (1차)수행
	POSCO 베트남 PL/TCM Width Gauge 설치 Supervising (1차)수행
	POSCO 광양 4후판 평탄도 측정시스템 계약
	POSCO 광양 4후판 치수통합 측정시스템(폭/길이/캠버/직각도) 계약
	POSCO 포항 1냉연 2RCL R-ray Thickness Gauge 계약

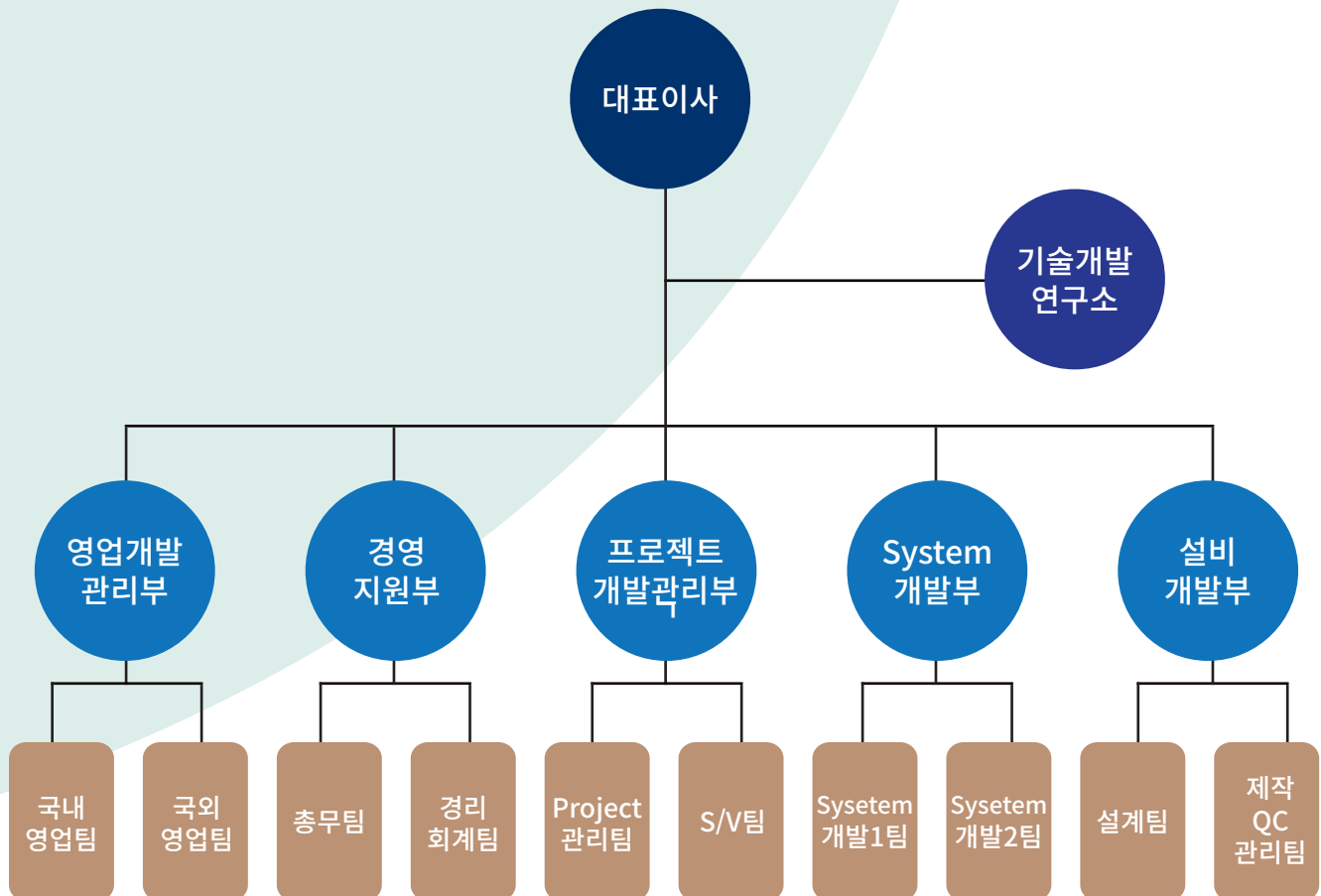
2009. 01.	POSCO 포항 전기강판 1HCL Width Gauge 준공
	POSCO 포항 2열연 3HSL Width Gauge 준공
	POSCO 포항 2냉연 TCM Width Gauge 준공
	POSCO 포항 1냉연 CPL Width & Shape Measurement System 준공
	POSCO 포항 2냉연 CSL Width & Shape Measurement System 준공
	POSCO 베트남 PL/TCM Width Gauge 2set 납품
2008. 12.	POSCO 포항 신설전기강판 3HCL Shape Meter 납품
	POSCO 광양 3/4냉연 TCM Width Gauge 2set 준공
2008. 11.	POSCO 광양 1냉연 1CAL Welder Position Control System 납품
	동국제강 당진 SLAB 입고 계근대 폭/길이 측정시스템 계약
	동국제강 포항 2후판 No.2 평탄도 측정시스템 납품
	동국제강 포항 2후판 No.2 치수통합 측정시스템 (폭/길이/캠버/직각도) 납품
	동국제강 포항 2후판 No.1 평탄도 측정시스템 납품
	동국제강 포항 2후판 No.1 치수통합 측정시스템 (폭/길이/캠버/직각도) 납품
	POSCO 광양 4후판 Slab Width & Length Gauge 계약
	POSCO 포항 2후판 On-Line 평탄도계 준공
	POSCO 포항 전기강판 2DRL Pin Hole Detector 납품
	POSCO 포항 전기강판 3APL Width Gauge 납품
	POSCO 포항 전기강판 3HCL Pin Hole Detector 납품
	POSCO 포항 전기강판 3HCL Width Gauge 납품
2008. 10.	POSCO 포항 2냉연 CSL Pin Hole Detector 납품
	POSCO 포항 전기강판 NO.2 APL Width Gauge 납품
	현대제철 B열연 신설 SPM 폭계 설치 계약
	POSCO 포항 전기강판 NO.2 APL Width Gauge 계약
	POSCO 포항 1CAL, CSL, Pin-Hole Detector 계약
	POSCO 광양 3/4냉연 TCM Width Gauge 2set 계약
	POSCO 광양 3/4냉연 TCM Width Gauge 2set 납품
	POSCO 포항 2냉연 CSL Width & Shape Measurement System 납품
	POSCO 포항 2열연 3HSL Width Gauge 납품
	POSCO 포항 2냉연 TCM Width Gauge 납품
	POSCO 포항 1냉연 1CAL Pin-Hole Detector 납품
	POSCO 포항 1냉연 1CAL Shape Meter 납품
2008. 09.	POSCO 포항 2후판 검판 On-Line Flatness Gauge 납품
	POSCO 베트남 PL/TCM Width Gauge 2set 계약
	POSCO 포항 냉연 CPL Width & Shape Measurement System 납품
	POSCO 광양 2PCM Side Trimmer Width Gauge 2set 납품
	POSCO 포항 STS APF Width Gauge 납품
	POSCO 포항 2후판 SLAB 형상(Width & Length Profile) 측정시스템 준공
2008. 08.	POSCO 포항 3후판 SLAB 형상(Width & Length Profile) 측정시스템 준공
	동국제강 포항 2후판 치수통합 측정시스템 (폭/길이/캠버/직각도) 2set 계약
	동국제강 포항 2후판 평탄도 측정시스템 2set 계약
	POSCO 포항 2후판 검판 On-Line Flatness Gauge 계약
	POSCO 광양 1냉연 1CAL Welder Position Control System 계약
	POSCO 포항 3고로 Williamson Pyrometer 공급
2008. 07.	POSCO 포항 2후판 극후물 치수통합 측정시스템 (폭/길이/캠버/직각도) 납품
	POSCO 포항 1냉연 1CAL 형상 측정시스템 계약

2008. 07.	POSCO 포항 2냉연 TCM Width Gauge 계약
	POSCO 포항 2열연 3HSL Width Gauge 계약
	POSCO 포항 2냉연 CSL Width Gauge 계약
	POSCO 포항 1냉연 CPL Width Gauge 계약
	POSCO 포항 No.2 EGL Width Gauge 납품
	POSCO 베트남 냉연 CAL Width Gauge 2set 납품
2008. 06.	기술혁신형 중소기업 확인(INNO-BIZ)
	POSCO 포항 3후판 SLAB Width & Length Gauge 납품
	POSCO 포항 전기강판 3ACL Pin-Hole & Crack Detector Multi Vision Controller With software (PMS-PHD-MVC-288-SW-C) 계약
2008. 05.	POSCO 광양 4CGL Williamson Pyrometer 공급
	POSCO 포항 No.3 Blast Furnace Williamson Pyrometer 공급
	동국제강 포항 2후판 SLAB 형상 측정시스템 준공
	POSCO 멕시코 CGL Width Gauge 2set 납품
	POSCO 포항 전기강판 1HCL Width Gauge 납품
	POSCO 포항 2후판 검판 평탄도계 계약
	POSCO 포항 신설전기강판 3HCL Shape Meter 계약
2008. 03.	벤처기업 확인
	동국제강 당진 후판 강력교정기 평탄도계 계약
	POSCO 포항 STS APF With Gauge 계약
	POSCO 포항 신설전기강판 3HCL Width Gauge 계약
	POSCO 포항 신설전기강판 3HCL Pin-Hole Detector 계약
	POSCO 포항 신설전기강판 3APL Width Gauge 계약
	POSCO 포항 신설전기강판 2DRL Pin-Hole Detector 계약
2008. 02.	POSCO 광양 2PCM Side Trimmer Width Gauge 계약
	POSCO 광양 도금공장 1CGL Pyrometer 공급
	POSCO 광양 고로 노정출선로 Pyrometer 공급
2008. 01.	POSCO 포항 전기강판 2HCL Pin-Hole & Crack Detector Multi Vision Controller with software (PMS-PDH-MVC-288-SW-C) 계약
	POSCO 포항 No.2EGL Width Gauge 계약
2007. 12.	POSCO 포항 2후판 가열로 Slab Width & Length Gauge 공급
2007. 11.	POSCO 포항 2냉연 3CAL, EGL Pin-Hole Detector 2set 공급
	POSCO 멕시코 냉연 CGL Width Gauge 2set 계약
	동국제강 당진 후판 평탄도계 2set 계약
	HYSKO 당진 냉연 플랜트 SPM Calibration Tool 공급
	POSCO 베트남 냉연 CAL Width Gauge 2set 계약
	POSCO 광양 2CGL Williamson Pyrometer 공급
2007. 10.	현대제철 당진 B열연 SPM Width Gauge 공급
	POSCO 포항 2후판 극후물 치수통합 측정시스템(폭/길이/캠버/직각도) 계약
2007. 09.	동국제강 당진 후판 치수통합 측정시스템(폭/길이/캠버/직각도) 계약
	POSCO 포항 1냉연 2CAL Shape Meter 공급
	POSCO 포항 2냉연 3CAL Width Gauge 공급
2007. 08.	POSCO 광양 1냉연 1TCM Width Gauge 공급
2007. 07.	HYSKO 순천 냉연공장(CAL, CGL Line) Pin-Hole Detector 2set 공급
	POSCO 포항 1후판 치수통합 측정시스템(폭/길이/캠버/직각도) 계약
	POSCO 광양 마그네슘 공장 Williamson Pyrometer 2set 공급

2006. 12.	POSCO 포항 Williamson Pyrometer Calibration Tool 공급
	POSCO 광양 도금공장 2CGL Williamson Pyrometer 공급
2006. 11.	POSCO 포항 2냉연 2PCM Thickness Gauge 공급
	POSCO 포항 1냉연 2RCL Width Gauge 공급
2006. 10.	POSCO 포항 2열연 RM Hot Metal Detector 공급
	Williamson 초청 세미나 개최 POSCO (포항, 광양)
2006. 07.	POSCO 포항 3후판 치수통합 측정시스템(폭/길이/캠버/직각도) 계약
	POSCO 광양 2냉연 2TCM Width Gauge 공급
2006. 06.	POSCO 광양 예열 신설로 Pyrometer System / HMI System 공급
2006. 05.	POSCO 포항 No.1HSL Width Gauge 공급
2006. 02.	SSP LINE HMD 2set 납품 완료 (POSCO 포항 1열연 / 2열연)
2005. 12.	Width Gauge(C-Frame Type) 공급 (POSCO 포항 전기강판 3ACL)
	Slab Width Gauge (Green Laser 사용) 공급 (POSCO 포항 1열연)
	Pin-Hole & Crack Detector 개발 공급 (POSCO 포항 전기강판 2HCL, 3ACL)
2005. 11.	POSCO“후판치수통합측정 기술” 기술 이전 완료
	LED를 이용한 Pin-Hole & Crack Detector 개발 완료
2005. 05.	POSCO포항 2후판 치수통합측정시스템 개발 공급 (폭/길이/캠버/직각도)
2005. 04.	Width Gauge 계약 (HYSCO당진-SPM외 5Line)
2004. 11.	Williamson 초청 세미나 개최 POSCO(포항, 광양)
2004. 10.	No.2HSL Width Gauge 공급 (POSCO 포항 2열연)
2004. 09.	Width Gauge 공급 (HYSCO순천-CGL)
2004. 04.	Slab Width and Length Gauge 개발 공급 (POSCO 포항, 2후판)
2003. 07.	Width Gauge(C-Frame) 개발공급 (POSCO-1CRM-1CAL-입/출측)
2003. 06.	TCM Hole and Width Gauge(Top-Mount) 개발공급 (POSCO 광양, 2냉연)
2001. 10.	Pyrometer (Sole-Agent of Korea for Williamson Corporation)
2001. 04.	벤처기업 확인(기술평가기업확인)
2000. 08.	LDV 개발 완료
2000. 03.	Linear CCD 카메라를 이용한 PINHOLE 검출기 개발 완료
2000. 02.	강판표면조도측정장치 제작 기술 외 3건 기술이전 (POSCO, RIST)
1999. 08.	LDV 1차년도 완료
1998. 11.	PT111N-144 개발 완료
1998. 07.	레이저 응용 속도계(LDV) 연구개발 착수
1998. 05.	표면 결함(BUILD-UP) 검사장치 개발 완료
1998. 01.	광학 연구소 설립
1997. 12.	이슬점 측정장치 개발완료
1997. 09.	도금용액내 슬러지 농도측정 장치 개발완료
1996. 07.	주식회사 팔마텍 법인전환
1996. 02.	합금화도 측정장치 개발완료
1994. 06.	팔마텍 상호변경
1993. 12.	표면거칠기 측정장치 개발완료
1992. 05.	팔마시스템 설립

PALMATECH 조직도

조직현황
1 연구소 / 5 개발부 / 10팀



CONTACT US

경상북도 포항시 남구 포스코대로 364 (대도동), #37821

TEL : +82-54-283-5921

FAX : +82-54-274-2819

E-Mail : info@palmatech.co.kr

Homepage : www.palmatech.co.kr / www.palmatek.com

제주지사 (개발/교육)

제주특별자치도 제주시 조천읍 선흘리 1854-7



www.palmatech.co.kr

(주) 팜텍

본 사 : 경북 포항시 남구 포스코대로 384 (대도동 127-5)

제주지사 (개발/교육) : 제주특별자치도 제주시 조천읍 선홍리 1854-7

전 화 : 054-283-5921