

Smart Factory WONCHEUN



Smart Factory
WONCHEUN

더 큰 내일을 그리는 기업

 (주) 원천

| 공장 1 | 충청남도 아산시 음봉면 신후길 190-19
| 공장 2 | 충남 아산시 둔포면 아산 벨리북로 111-15
TEL. 041.543.0779 FAX. 041.546.4427

 (주) 원천

더 큰 내일을 그리는 기업

저희 주식회사 원천은 20년 이상의 제조 노하우를 바탕으로 생산과정에 디지털 자동화 솔루션이 결합된 ICT를 적용하여 생산성, 품질, 고객 만족도를 향상시키는 스마트 공장으로 4차 산업혁명을 실천하고 있습니다.

자동차 부품 제조 선두주자 원천은
 더욱 **깨끗한 미래를 만들기 위해** 전기차 부품 제조 또한, 놓치지 않고 솔루션 개발을 노력하고 있습니다.
금형 제작, 이중 사출 기술 등 다품종 소량생산의 기술력을 갖추어
합리적인 제조 공정 구축을 목표로 정진하겠습니다.

국제적인 경쟁력과 고객 감동 경영의 틀을 이루고 있는 협력업체 (주)원천이 신뢰의 동반자, 든든한 파트너로 함께 하겠습니다.

감사합니다.

대표이사 **곽 정 현**



SMART FACTORY, 원천

Between Enterprise & Customers



'한길'을 걸어온 전문 경영인



1996. 프레스금형기능사1급



1996. 금형다기능기술자



1996. 기계조립기능사2급



2016. 장수기업 표창



2018. 과학기술정보통신부 장관 표창



2018. 수출유망중소기업 지정증



2020. 충남스타기업지정서

Our Philosophy and Vision
WONCHEUN
 SINCE 1994

Between
Enterprise & Customers

국내 최고 수준의 부품 제조기업으로 성장하고 있는
 주식회사 원천은
 헤드램프 및 HVAC 부품생산의 기술력과 노하우를 가진
 현대 모비스 및 한온시스템과 꾸준히 협업하면서
 최상의 품질과 최적의 생산력을 갖추려고 노력 하고 있습니다.
 신뢰의 동반자로, 귀사의 든든한 파트너가 될 것을
 원천이 약속 드립니다.



긍정적 사고
 책임지는 행동
 솔선하는 자세

남다른 생각
 남다른 전략
 남다른 행동

원천이 걸어온 길

1994년 4월 설립된 20년 이상의 제조 노하우를 가진 뿌리 기업으로서,
 끊임없는 연구개발과 합리적인 제조공정 구축을 통해 고품질 제품 육성에 도전하고 있습니다.

2019년 ~ 2021년	2021년	02월 한온시스템 멕시코 몬테레이법인 직수출 01월 자동차용공조기 도어의 성형시스템(2017년) 미국특허등록
	2020년	12월 수출의탑 수상 (백만불) 07월 수출유망 중소기업 선정 06월 충남 스타기업 선정 03월 오-링 조립 장치용 결합모듈 특허등록 02월 차량용 이중사출 성형품 제조시스템 특허등록 차량 성형품을 4개씩 연속 자동생산 가능한 이중사출 성형 시스템
	2019년	01월 뿌리기업 인증
2016년 ~ 2018년	2018년	12월 IATF16949인증획득 인재육성형 중소기업 지정 08월 중국 썬타페(TMC 차종) HVAC 금형 수출 07월 캐딜락(S-301 차종) HVAC 금형수출 06월 수출역량 강화사업 MES 바코드 SYSTEM 도입 05월 제품공정 개선사업 04월 과학기술정보통신부장관 표창
	2017년	12월 중국 전략형 SUV(NP차종) HVAC 금형 수출 11월 자동차용 공조기 도어의 성형시스템 특허 등록 08월 중국 투싼 SUV(NU차종) HVAC 금형수출 자동차 고감성시스템 정부사업 완료 07월 ISO9001:2015 인증 획득 06월 벤츠 A클래스(MFA2차종) HVAC 금형수출 01월 한온시스템 우수 협력사 표창
	2016년	12월 기술평가 우수기업 인증 11월 장수기업 표창 07월 POP SYSTEM 구축 06월 기업부설연구소 개소 02월 연구개발전담부서 인증
2011년 ~ 2015년	2015년	12월 한온시스템 1차 협력사 등록 05월 가업승계 4M 승인 완료 03월 벤처기업 인증 획득
	2014년	08월 주소지 변경 4M 승인 완료 천안/아산 공장 통합
	2012년	12월 (주)원천 법인전환
2001년 ~ 2010년	2009년	10월 원천기업 아산공장 설립
	2007년	03월 INNO BIZ 인증
	2006년	01월 SQ MARK 인증 획득
1994년 ~ 2000년	2002년	03월 성실 납세자 표창 수상
	2001년	04월 ISO 9001 인증 획득
	1996년	06월 천안공장 공장 이전
	1995년	06월 한라공조, 만도공조 2차 협력업체 등록
	1994년	04월 원천기업 설립

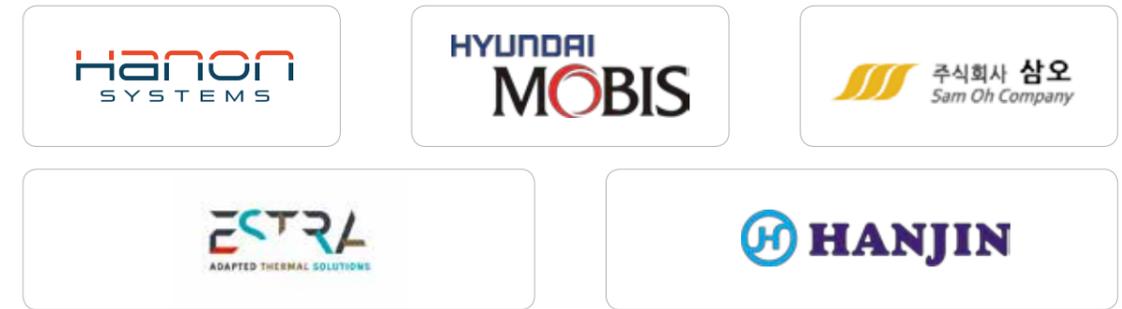
신뢰의 동반자, 든든한 파트너 '원천'

고객으로 시작해서 고객으로 끝나는 (주)원천의 약속, 최고의 품질, 원가 경쟁력이 있는 협력업체 (주)원천이 여러분과 함께 가겠습니다.

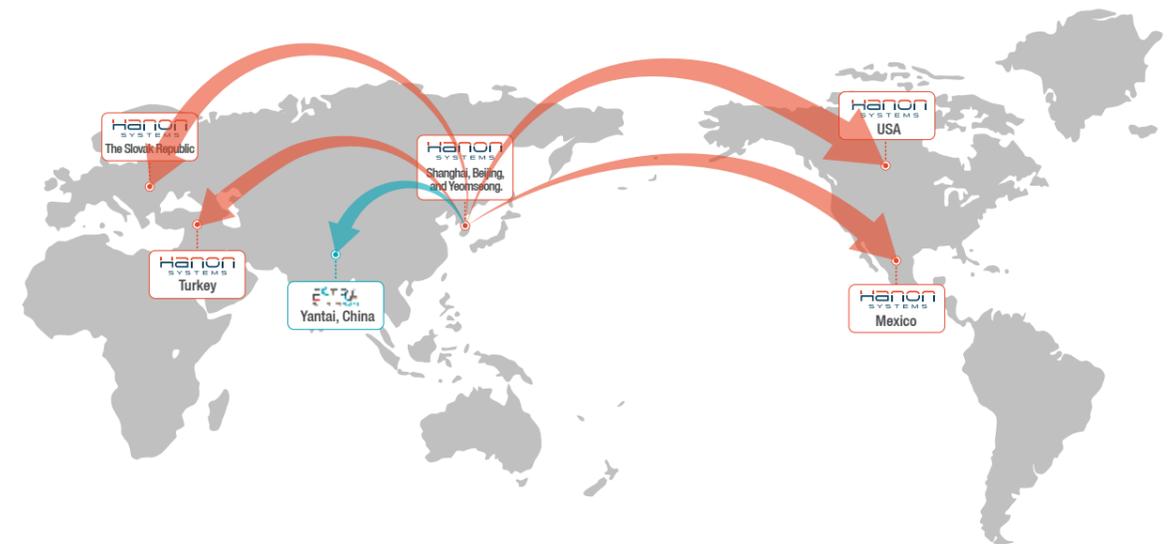
- 회사명: (주)원천
- 회사 설립일: 1994년 4월 원천기업설립 (2012년 12월 법인전환)
- 업종: 자동차부품, 주형 및 금형 제조업
- 홈페이지: <http://woncheun.co.kr/>
- 주요 생산품: 전동식 펌프 유닛(실린더, 하우징, 모터 커버)
히터케이스 유닛(DOOR ASS'Y, CAM MODE, ARM)



국내 고객사



해외 고객사



인증서



고객과 원천의 약속, '품질 고급화'

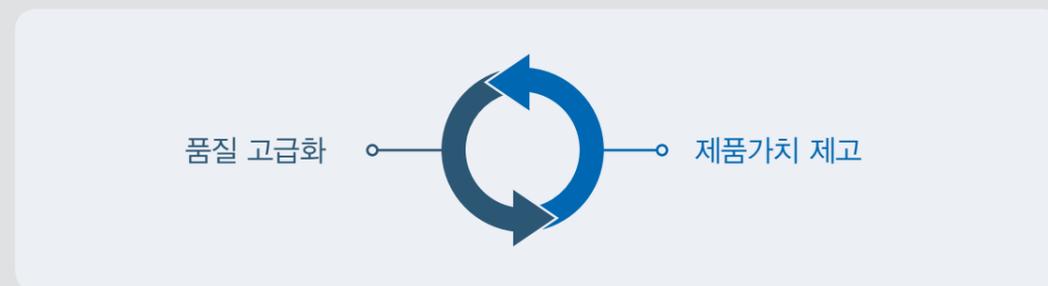
인적 자원의 가치 제고를 통해 지속적인 기술과 업무 개선으로 자동차 산업의 발전에 기여해 온 원천은 "품질 고급화"라는 슬로건 하에 지속적인 제품 가치 제고로 고객과 우리가 모두 만족할 수 있는 목표를 세웁니다.

품질경영체계

품질 고급화로 고객 신뢰 확보
Customers Gain Confidence In Advanced Quality



품질방침



시스템 자동화 'POP SYSTEM (Point of Product System)'

- 정보(Data) 관리
- 공정생산 실적관리
- 품질 정보관리
- 설비관리
- 바코드lot 추적관리
- 효율적인 생산

현장 모니터



원천만의 혁신적인 경쟁력, '스마트 융합'

YG자동화 시스템, 2CAVIT 자동화 및 다품종 단일금형 이중사출 자동화 시스템과, 'POP System' 으로 생산의 효율을 극대화 하였으며, 원천만의 경쟁력으로 스마트한 공정을 운영하고 있습니다.

■ 생산 자동화 시스템 '이중사출'

YG
자동화

2CAVIT
자동화

사출
자동화라인

다품종 단일
금형생산

원천의
기술력

공정효율화
생산

YG 자동화

- ▶ 중앙 쿨링 시스템 자동화
- ▶ 자동차용 공조기 도어의 성형시스템



2CAVIT 자동화

- ▶ 2CAVIT 이중사출 자동화
- ▶ 차량용 이중사출 성형품 제조시스템



4CAVIT 자동화

- ▶ 다품종 단일금형
- ▶ 차량용 성형품을 4개씩 연속적으로 자동생산 가능한 이중사출 성형시스템

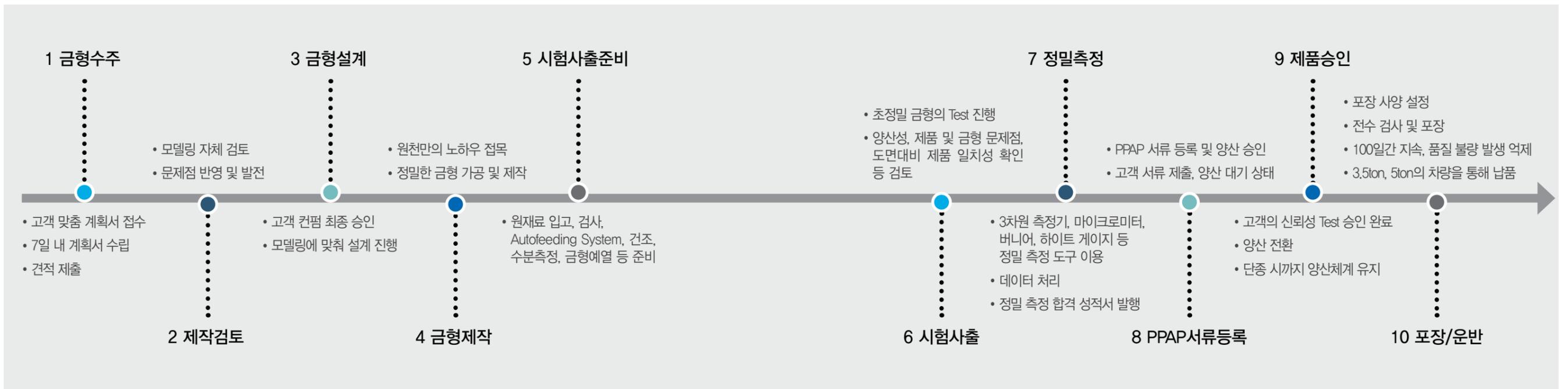


원천의 전문적인 기술력, '프로세스 구축 및 개발'

1단계부터 10단계까지의 전문 프로세스를 갖춰 꼼꼼한 관리 체계를 운영하고 있으며, 품질관리, 연구개발, 제조 자동화 시스템으로 효율적인 생산관리를 위해 끊임없이 노력하고 있습니다.



제품 공정 프로세스



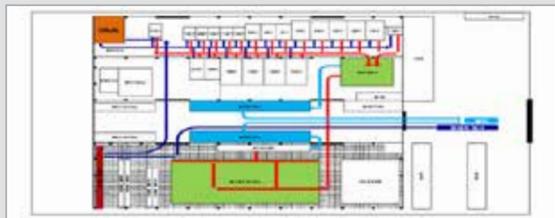
품질관리

당사의 초 정밀 제품의 생산은 각 공정 별로 계획된 품질관리 표준과 숙련된 전문 인력에 의한 Spec관리로 100% 완성도를 추구하며, 신뢰성 장비의 도입으로 고객사에 양질의 제품만을 공급하고 있습니다.



연구개발

(주) 원천은 수주에서 납품까지 모든 공정에 정성을 다하며, 끊임없는 연구개발로 보다 합리적인 제조공정 구축 및 고품질 제품 육성에 도전하고 있습니다.

	금형구조 검토
	고품질 금형육성
	최적의 제조공정 구축

사출성형 · 이중 사출 성형 전문 제조 가공

(주) 원천은 고품질을 요구하는 기능성 소물류 특성에 맞추어 자동화 구축을 통한 품질 안정성을 확보하였으며, 이중 사출 생산에 필요한 노하우를 보유하고 이를 바탕으로 이중 사출 신 공법 개발을 추진중에 있습니다.

	원재료 AUTO FEEDING SYSTEM
	사출 자동화 LINE
	완제품 저장 창고

“WONCHEUN Co., LTD.”

Research Laboratory-centered technology intensive small and medium business.

원천 Product



자동차 히터케이스

DOOR ASS'Y
CAM MODE
LEVER
C형 DOOR TEMP
GUIDE VENT
ARM
DUCT ASS'Y FLOOR
DOOR ASY INLET
COVER
슬라이딩 도어
SHAFT TEMP 기어류
DUMMY PTC



자동차 냉각수 전동식 펌프/밸브

Valve Cylinder
Port Housing
Motor Cover



자동차 부품 시장의 선두주자, 원천

저희 원천은 연구 개발을 통해 일반사출 → 인서트사출 → 이중사출 → 금형제작으로 사업 범위를 확장하였으며, 현대/기아 자동차 전 차종에 대한 헤드램프 및 공조 부품을 고객(사)의 국내외 사업장에 공급하고 있습니다.

히터케이스

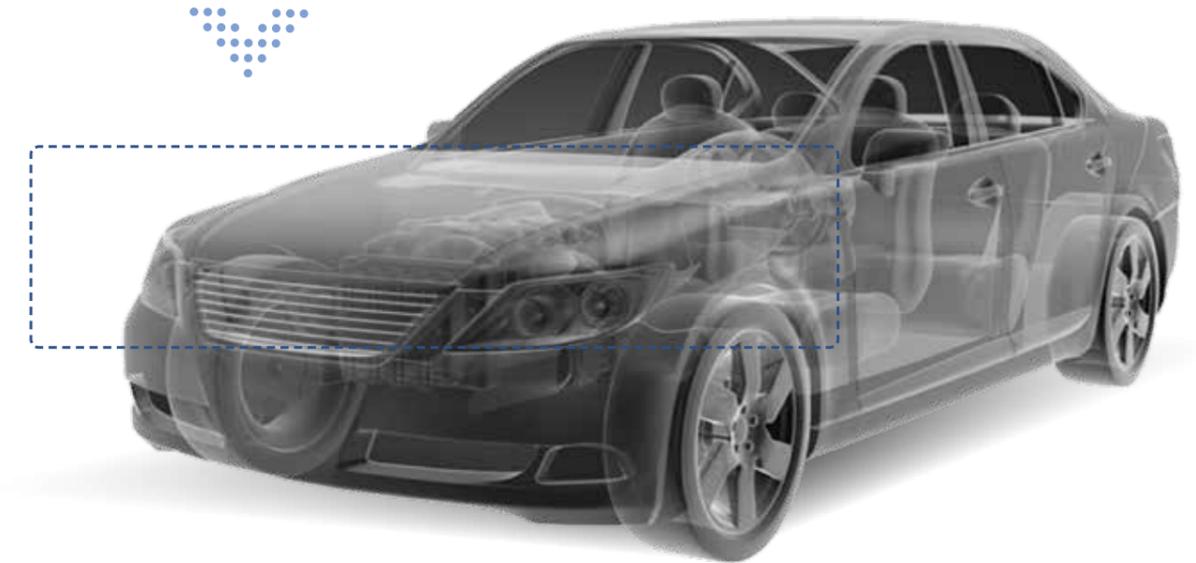
(주)원천의 주요 생산품은 “ARM”, “CAM MODE”, “LEVER”, “DOOR ASS'Y”로 자동차의 히터케이스를 구성하는 주요 핵심 부품이며, 히터케이스의 주요 기능인 바람 방향 변경을 동작시키는 기초적인 부품인 만큼 고품질을 요하는 제품입니다.

			
DOOR ASS'Y 고객이 원하는 방향으로 바람을 보내고 막아주는 역할	CAM MODE 각 DOOR들을 통합 컨트롤 하여 동시 동작, 원하는 풍향을 설정하는 역할	LEVER 동력을 전달하는 역할	C형 DOOR TEMP 차량내부 온도제어 부품
			
ARM CAM MODE와 DOOR ASS'Y를 연결하는 역할	GUIDE VENT 전면부 바람 방향 조절	DUCT ASS'Y FLOOR 하단 바람토출 가이드	DOOR ASY INLET 내외기 온도 제어 부품
			
COVER 냉매 배관 고정 및 보호 브라켓	슬라이딩 도어 자동차 내외기온도 제어부품으로 HVAC HTR CASE 신공법개선적용 TYPE 경량화부품	SHAFT TEMP 기어류 HVAC HTR CASE 신공법 개선품의 슬라이딩 도어의 작동부품류	DUMMY PTC

히터 케이스



펌프/밸브



전기자동차(전동식) 펌프/밸브

기존 내연기관의 구동원리가 변화에 따라, 스마트 모빌리티 기반 친환경전기차의 전동식 히트펌프시스템의 핵심부품인 Valve Cylinder 및 pORT HOUSING로 온도제어기능의 유량제어부품입니다.



PORT Housing

친환경 전기차 전동식 펌프/밸브 유량제어부품 Cylinder Housing



VALVE Cylinder

친환경 전기차 전동식 펌프/밸브 핵심부품으로 냉각수 유량제어 부품

최적의 생산설비, 양질의 제품 생산

초 정밀 제품의 생산을 위하여, 제작사별, 규격별 다양한 설비 보유를 함으로써 최적의 조건으로 양질의 제품을 생산하고 있습니다.

제조 설비

사출성형기



설비명	규격	수량	제작사
사출성형기	70ton	1	현대
	150ton	2	우진,동신
	170ton	2	LS
	220ton	10	LS,우진
	220ton	1	LS(전동)
	280ton	7	우진
	330ton	2	고려
	380ton	1	동신
	450ton	2	동신, 진화
	550ton	2	동신, 우진
	650ton	1	동신
1050ton	1	동신	

취출로봇



구분	설비명	규격	수량	제작사
ROBOT	취출 로봇	NEXIA-400	4	한양로보틱스
		EAGLE 6F	8	유도스타
		800F	1	유도스타
		1200F II	2	유도스타
		1500F II	2	유도스타

호퍼건조기



설비명	규격	수량	제작사
호퍼건조기	HD75	3	한라산업
	DHD50	4	한라산업
	DHD100	3	한라산업

온수기



설비명	규격	수량	제작사
온수기	FOS300	1	유도썬스
	FOS460	1	유도썬스
	DH200	2	대한전기공업
	FOS160S	4	유도썬스
	DH400	1	대한전기공업

측정 장비



▶ 계측기명: 3차원 측정기
규 격: 1.8L/300
제 조 처: HEXAGON



▶ 계측기명: DIGIT MICROMETER
규 격: 0~30mm(단위 0.0001)
제 조 처: MITUTOYO



▶ 계측기명: DIGIT V/CALIPERS
규 격: 0~150mm, 200mm, 300mm
제 조 처: MITUTOYO



▶ 계측기명: DIGIT HEIGHT GAUGE
규 격: 0~300mm
제 조 처: MITUTOYO



▶ 계측기명: TORQUE WRENCH
규 격: 0~120kgf
제 조 처: TOHNICHI



▶ 계측기명: 수분 측정기
규 격: 5000g~1mg
제 조 처: AND MS70