

INNOVATION OF
FINENESS

K-반도체 소재·부품 전문기업
(주)한백정밀



HANBAEK PRECISION CORPORATION



(주)한백정밀 15599 경기도 안산시 단원구 신원로 398(목내동)

TEL 031-508-1796 FAX 031-508-1791

SITE <https://www.ehanbaek.com> E-MAIL hanbaek0909@ehanbaek.com



HANBAEK PRECISION CORPORATION

K-반도체 소재·부품 전문 기업! 한백정밀

저희 한백정밀은 '미세함의 차이가 혁신이다'라는 모토로 미래 고부가가치 산업의 핵심인 반도체 부품 정밀 가공 기술을 연구·개발하여 급격하게 변화하는 글로벌 시장에서 초정밀 반도체 분야의 선도 기업으로 자리매김하고자 노력해 왔습니다. 반도체 웨이퍼 진공 척, 반도체 포러스 척, 반도체 유량계 등 반도체 장비 정밀 부품을 전문적으로 제조하고, 자체 R&D 기술연구소에서 제품 품질 향상과 기술 개발 지원, 부품 국산화를 위한 기업과 국가 연구 지원 프로젝트에 적극 참여하고 있으며, 체계적인 품질 관리와 검사 시스템, 그리고 전략적으로 통합된 제조 인프라를 구축하여 우수한 품질의 경쟁력 있는 제품을 고객사에 신속하게 공급하고 있습니다.

국내외 소재·부품·장비 업체들과 유기적인 파트너십을 바탕으로 제품 초기 개발 단계부터 공동참여를 통한 공정 단축을 이뤄내 최적화된 비용으로 생산원가 절감을 실현하고 있으며, 부품의 설계 및 직접 가공, 조립 공정에서 높은 품질과 내구성으로 우수한 고정도 제품을 생산하여 국내 글로벌 일류 기업들과 세계 최대 규모의 반도체 시장인 미국의 반도체 장비 제조 업계 1위를 비롯한 상위 기업에 수출하고 있습니다.

'최고의 정밀 가공 기술, 최상의 제품, 혁신적인 미래 가치 창출' 고객 만족 실현을 목표로 전력투구하는 한백정밀은 앞으로도 고객이 요구하는 반도체 정밀 부품의 핵심 기술 개발 역량을 키워 고객사의 성공에 기여하는 새로운 비즈니스기회를 창출할 수 있도록 최선을 다하겠습니다.

감사합니다.

Global Frontier

Reliable Company

Capable Partner

Experienced Skill

Reliable Company HANBAEK

고객이 신뢰할 수 있는 한백정밀

한백정밀은 K-반도체 소재·부품 전문 기업으로 고객 만족 실현을 최우선으로 생각하고 있습니다.

반도체 웨이퍼 진공 척, 반도체 포러스 척, 반도체 유량계, 반도체 레벨 센서 등

반도체 장비 정밀 부품을 전문적으로 제조(ODM/OEM)하며,

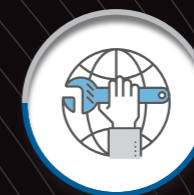
무산소동(OFHC)과 같은 특수 소재를 다루는

반도체 장비 정밀 부품 제조는 물론,

모듈형 부품 조립 솔루션을

제공합니다.

[BUSINESS AREA]



정밀 부품 제조

특수 소재, 정밀 가공
단납기, 신속한 서비스
긴급대응 능력 확보

반도체 웨이퍼 진공 척
반도체 포러스 척
반도체 정밀 유량계
반도체 레벨 센서
반도체 장비 정밀 부품
정밀 JIG 제작



모듈 부품 조립

고객의 요구에 맞춘
모듈형 부품 조립

반도체 핵심 부품
반도체 정밀 유량계



R&D 센터

신제품 연구 개발
특수 소재 정밀 가공
기술 연구

부품 국산화
품질 향상 및 개발 지원
국가 과제 사업
제품 개발

- 2023** 07월 경영혁신형 중소기업(Main-Biz) 확인
- 06월 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 확인
뿌리기술전문기업 인증
- 01월 유럽 수출 시작

- 2022** 12월 중소벤처기업부장관 표창장 수상
- 11월 ISO 45001 OHSMS 인증
- 09월 수출유망중소기업 지정
- 05월 스마트공방 지원사업 선정
- 03월 성과공유기업 확인
- 02월 세메스(주)업체 등록 및 SSQ 품질 인증

- 2021** 12월 산업통상부장관 표창장 수상
경기도 수출프론티어기업 인증
- 03월 반도체 장비 부품 미국 수출 시작
- 01월 (주)세믹스 업체 등록

- 2020** 11월 반도체 웨이퍼 척 개발 및 양산
- 09월 기술역량 우수기업 인증(TCB-3등급)
반도체 장비용 유량계 개발 및 생산
- 08월 카스반도체(주) 업체 등록

- 2019** 05월 발전 5개사 정비적격기업 인증
(주)KSM 업체등록
- 02월 사이즈 변환 가능한 벨트 매거진 특허 등록
뿌리기업 확인
- 01월 기술역량 우수기업 인증(TCB-4등급)

- 2018** 11월 경기도테크노파크 기술닥터 중기 기술협약 체결
- 10월 대, 중소 상생형 스마트공장 구축지원 사업 선정 기업
- 08월 소재부품 전문기업 인증
- 06월 기술역량 우수기업 인증(TCB-5등급)

- 2017** 12월 (주)한백정밀 설립
AP시스템(주) 업체등록
- 11월 CLEAN 사업장 인정
- 09월 자가 사업장 확장 이전
- 04월 연구 개발 전담 부서 설립
ISO 9001/ 14001 품질/ 환경시스템 인증
- 03월 벤처기업 확인

Capable Partner HANBAEK

고객과 함께 성장하는 글로벌 파트너, 한백정밀

한백정밀은 글로벌 벨류 체인에 속하는 소재·부품·장비 기업들과 전략적 파트너십을 보유하여, 더욱 효율적인 생산 프로세스를 구축하여 국제 경쟁력을 높이고 있습니다.

The Difference In
Fineness Is Innovation



한백정밀의 숙련된 엔지니어 팀은 고정밀 부품 제조에 뛰어난 기술을 가진 전문가들로 구성되어 있으며, 엄격한 공차와 복잡한 설계 도면 해석, 신중한 가공 전략 수립을 통해 우수한 정밀 가공 기술을 기반으로 고객의 기대에 부응하는 최상의 정밀 부품을 생산합니다. 또한, 생산 과정에서 발생가능한 예상치 못한 문제에 정확하고 신속하게 대응하며, 새로운 기술과 소재에 대한 지속적인 학습과 최신 기술 정보 습득에 지속적인 투자를 하고 있습니다.



한백정밀은 고정밀 3차원 접촉식 측정기와 다양한 정밀 측정 장비를 보유하여 고객의 요구사항이 정확하게 반영되도록 정밀 부품과 모듈 조립 제품을 제조하고 있으며 체계적인 품질 관리와 검사시스템을 구축하여 품질을 경영의 최우선 과제로 하고 있습니다.



한백정밀은 고객의 니즈에 충족하는 맞춤형 서비스를 제공합니다. 각별한 주의를 정밀도를 필요로 하는 난삭 소재도 당사의 앞선 정밀가공 기술을 통해 정밀하고 정확하게 가공하여 제품 성능을 향상시키고, 비용 절감 및 단납기를 포함한 다양한 고객 요구에 최적화된 제품을 공급합니다.



한백정밀은 정밀 부품 제조 및 모듈형 조립 분야에서 최고 수준의 전문 지식과 최상의 품질, 그리고 지속적인 혁신을 바탕으로 고객과의 개방적인 의사소통과 협력을 가치 있게 여기며 고객의 성공에 기여함으로써 함께 협력하고 성장하는 지속 가능한 강력한 파트너십을 유지합니다.

Experienced Skill HANBAEK

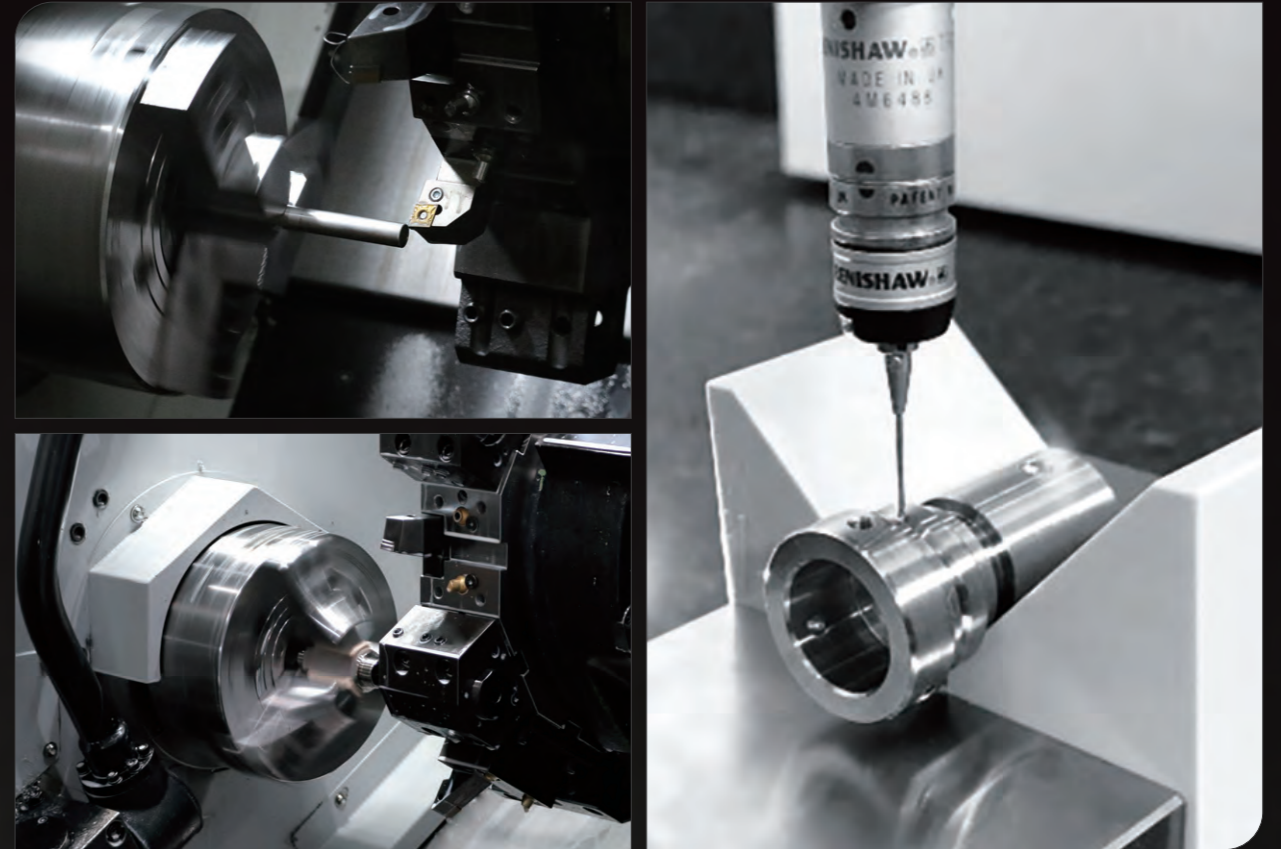
한백정밀의 숙련된 초정밀 가공 기술

소재의 특수성을 고려한 정밀한 미크론 가공

3 μ m 이하 허용오차의 평탄도를 구현하는 초정밀 부품 가공

부품 정밀 가공의 핵심은 정해진 치수에서의 최소한의 편차로 최고 수준의 정확도와 품질을 달성하는 것입니다. 한백정밀은 반도체 웨이퍼 진공 척을 평탄도 3 μ m 이하의 허용오차로 정밀 가공하여, 3차원 접촉식 측정기를 통한 철저한 검사와 체계적인 품질 관리를 거쳐 전 세계 글로벌 고객들에게 공급합니다.

알루미늄(AL5052, AL6061, AL7075), 스테인레스 스틸 (SUS304, SUS316, SUS630), 구리(Copper), 텅스텐(Tungsten), 티타늄(Titanium), 모넬(MONEL), 폴리테트라에테르케톤(PEEK), 폴리옥시메틸렌(POM), 폴리이미드(PI) 등 다양한 소재를 다루며 어려운 정밀 가공이 필요한 무산소동(Oxygen-free High Conductivity Copper, OFHC)과 같은 고난이도 소재를 사용하여 반도체 정밀 부품을 제작합니다.



Key Product 1

HANBAEK

반도체 웨이퍼 진공 척

한백정밀의 반도체 웨이퍼 진공 척은 웨이퍼 표면의 평탄도와 평행도를 유지하도록 제작되어 반도체 제조 공정에서 웨이퍼를 안전하게 고정하여 다양한 제조 공정을 원활하게 하는 반도체 제조 장비의 핵심 부품입니다. 한백정밀은 무산소동, 알루미늄, SUS 소재의 반도체 웨이퍼 진공 척의 평탄도를 3 μ m 이하로 유지하고, 스테이지 6인치, 8인치, 12인치 사이즈별 웨이퍼 공정이 가능하며, 고급 공정 기술과의 호환성을 위한 2 Floor, 3 Floor, 4 Floor의 접합이 가능합니다.

크기: 6", 8", 12"

소재: AL6061, AL7075, SUS304, SUS316
OFHC(Oxygen free High Conductivity Copper)

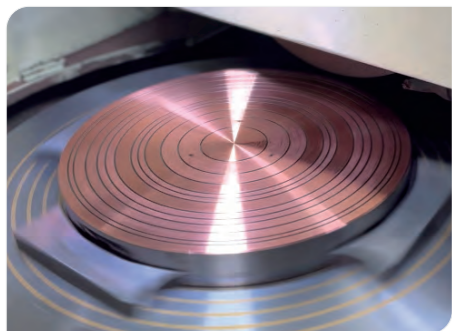
평탄도 공차: 3 μ m 이하

접합: 2floor, 3floor, 4floor

표면처리: Anodizing, Electroless Nickel Plating,
Gold Plating, Mirror Polishing

무산소동(OFHC) 반도체 웨이퍼 진공 척

무산소동(OFHC) 소재는 웨이퍼 척의 수명을 연장하고 반도체 소재에 불순물이 유입되는 것을 최소화하여 잠재적인 오염을 방지하는데 뛰어난 소재이고 경도가 낮아 기계 가공 및 성형이 쉬워 척 설계를 정밀하게 맞춤 가공이 가능합니다. 그러나, 뒤틀림이나 버(Burr), 변형이 쉽게 일어나며 가공 중 가공경화가 발생하는 등 매끄러운 표면 마감을 위해 특별한 주의와 정밀도가 요구되는 가공이 매우 까다로운 소재입니다.



경면 가공



니켈 도금



아노다이징



Key Product 2

HANBAEK

반도체 유량계 정밀 부품

반도체 제조 공정에서 사용되는 다양한 가스와 액체의 흐름을 정확하게 측정하고 실시간 데이터를 제공하여 엄격하게 프로세스를 제어하는 반도체 유량계의 정밀 부품입니다.

본체(Body), 날개(Impeller), 텅스텐 샤프트(Tungsten Shaft), 브레이징 샤프트(Brazing Shaft)로 구성된 모듈형 제품으로 알루미늄, 스테인레스 스틸(SUS304, SUS316), POM(폴리옥시메틸렌), PEEK(폴리에테르에테르케톤) 소재로 가공할 수 있으며, 1/2", 3/4", 1", 1 1/4" 사이즈로 제작하여 공급합니다.

모듈형 제품

크기: 1/2", 3/4", 1", 1 1/4"

소재: AL6061, SUS304, SUS316, POM, PEEK

부품 구성: Body, Impeller, Tungsten Shaft,
Brazing Shaft

반도체 유량계

고정밀도의 유량 감지와 저온부터 고온까지 온도 변화를 견딜 수 있는 구조이며 좁은 공간에서의 활용도를 높이기 위해 센서부와 컨버터부 등을 최소화한 반도체 장비용 유량계입니다.



Key Product 3

HANBAEK

반도체 정밀 부품

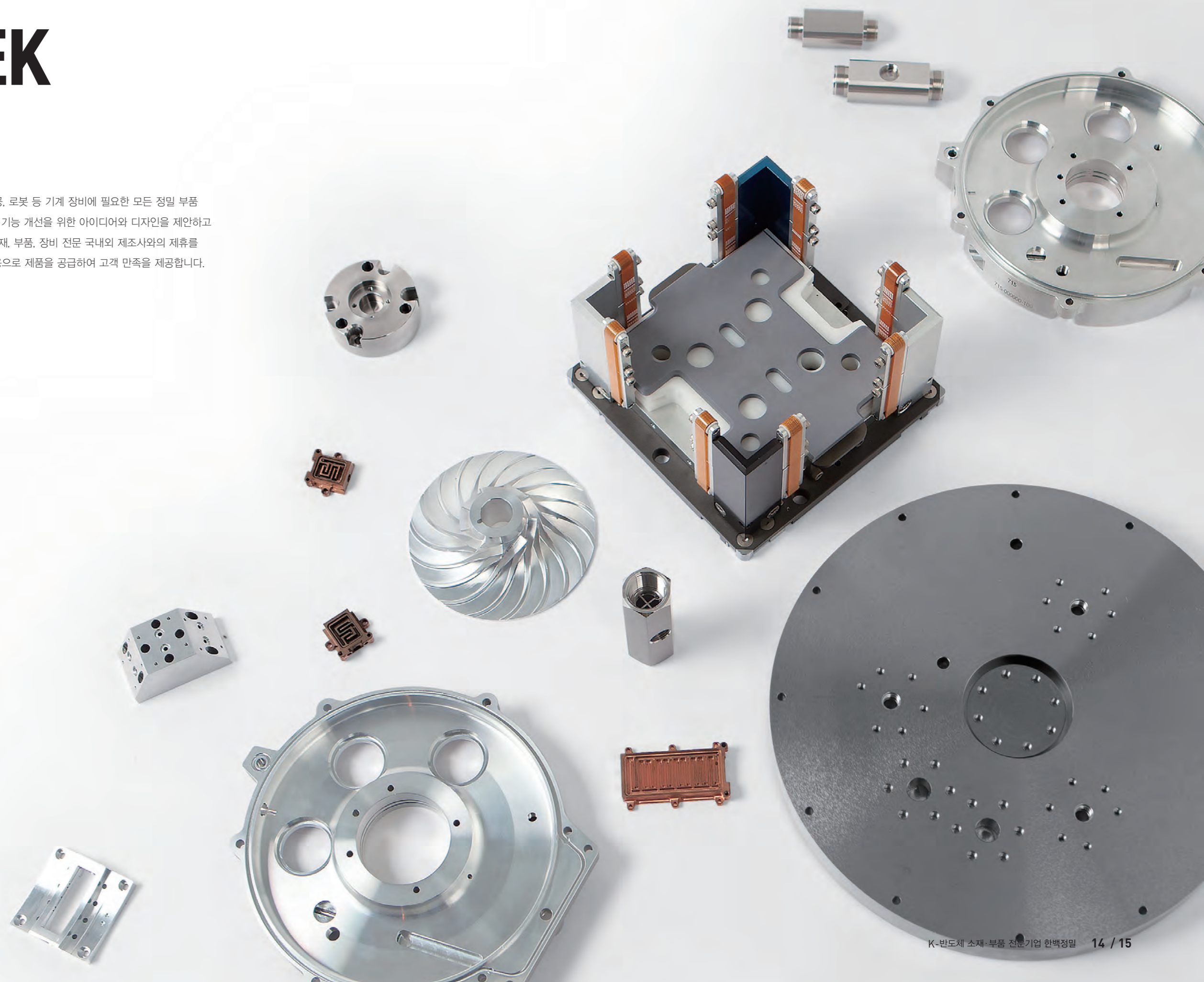
한백정밀은 반도체 생산 장비, 바이오, 2차전지, 우주항공, 로봇 등 기계 장비에 필요한 모든 정밀 부품 및 모듈형 제품을 제조·공급합니다. 고객의 요구에 따라 기능 개선을 위한 아이디어와 디자인을 제안하고 생산, 품질관리, 검사 시스템의 효율적 통합 인프라와 소재, 부품, 장비 전문 국내외 제조사와의 제휴를 통해 빠른 속도, 우수한 품질, 경쟁력 있는 최적화된 비용으로 제품을 공급하여 고객 만족을 제공합니다.

크기: MCT 5~6.5", CNC 6~10", TURNMILL

소재: AL5052, AL6061, AL7075, SUS304, SUS316, SUS630, Copper, Tungsten, Titanium, Monel, POM, PEEK

반도체 정밀 부품 특징

엄격한 공차를 유지하여 부품이 매우 정확하게 제조되며 지정된 공차에서 최소한의 편차를 갖도록 높은 가공기술력을 필요로 합니다. 또한 가공 공정 전반에 걸쳐 면밀한 품질 관리를 통해 부품의 사양과 편차를 식별하고 수정하는 과정을 거쳐 우수한 품질의 정밀 부품을 제조합니다.



Applicable Industry HANBAEK

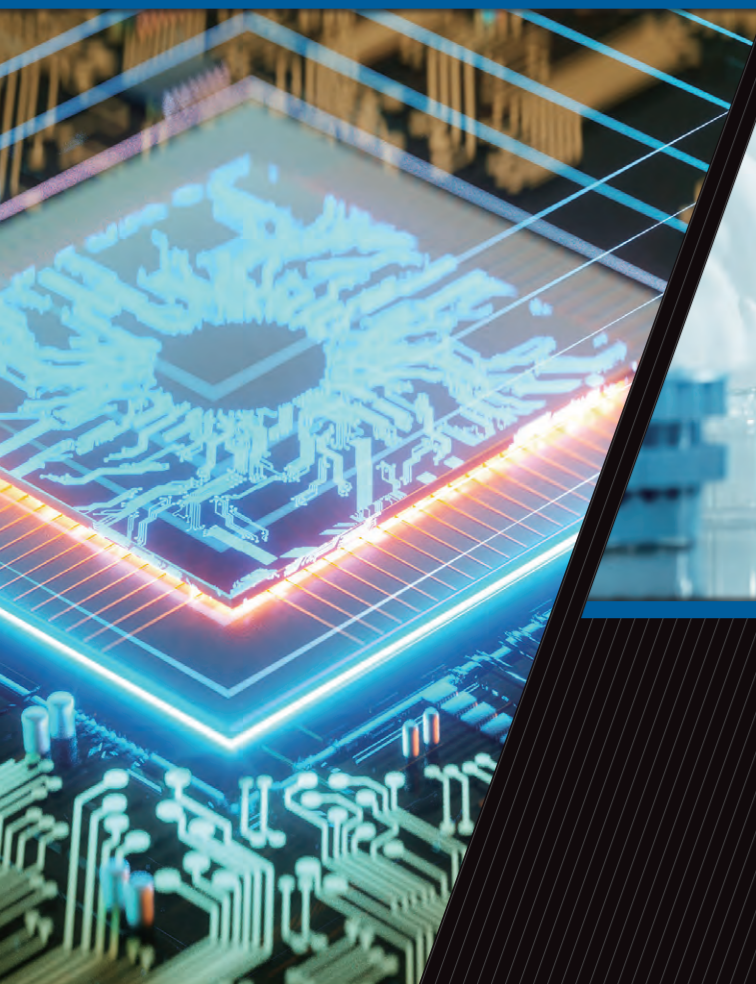
한백정밀은 프로젝트 초기 단계부터 글로벌 협력사들과 함께 합리적인 생산 공정 계획을 세우고 제조 기간 단축 및 생산 원가 절감 등 경쟁력 있는 솔루션을 고객사에게 제공합니다.

북미, EU, 아시아 등 전세계 여러 국가에 반도체 정밀 부품을 수출하고 있으며, 국내 우수 기업과의 초기 공동 개발을 통해 자체 설계한 커스터마이징 제품을 ODM/OEM 방식으로 생산 공급하고 있습니다.



2차전지 부품

반도체 부품



바이오 부품



우주항공 부품

로봇 부품

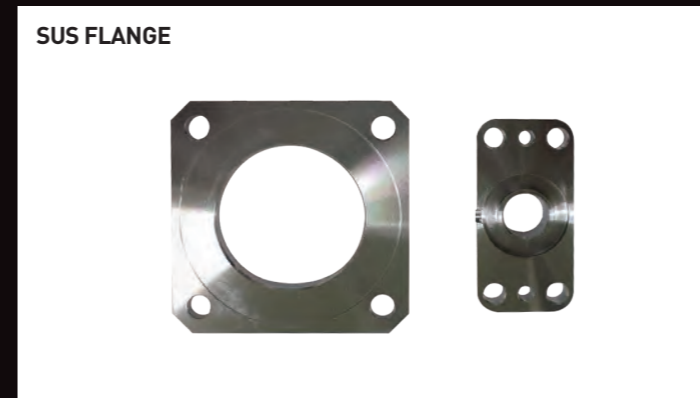
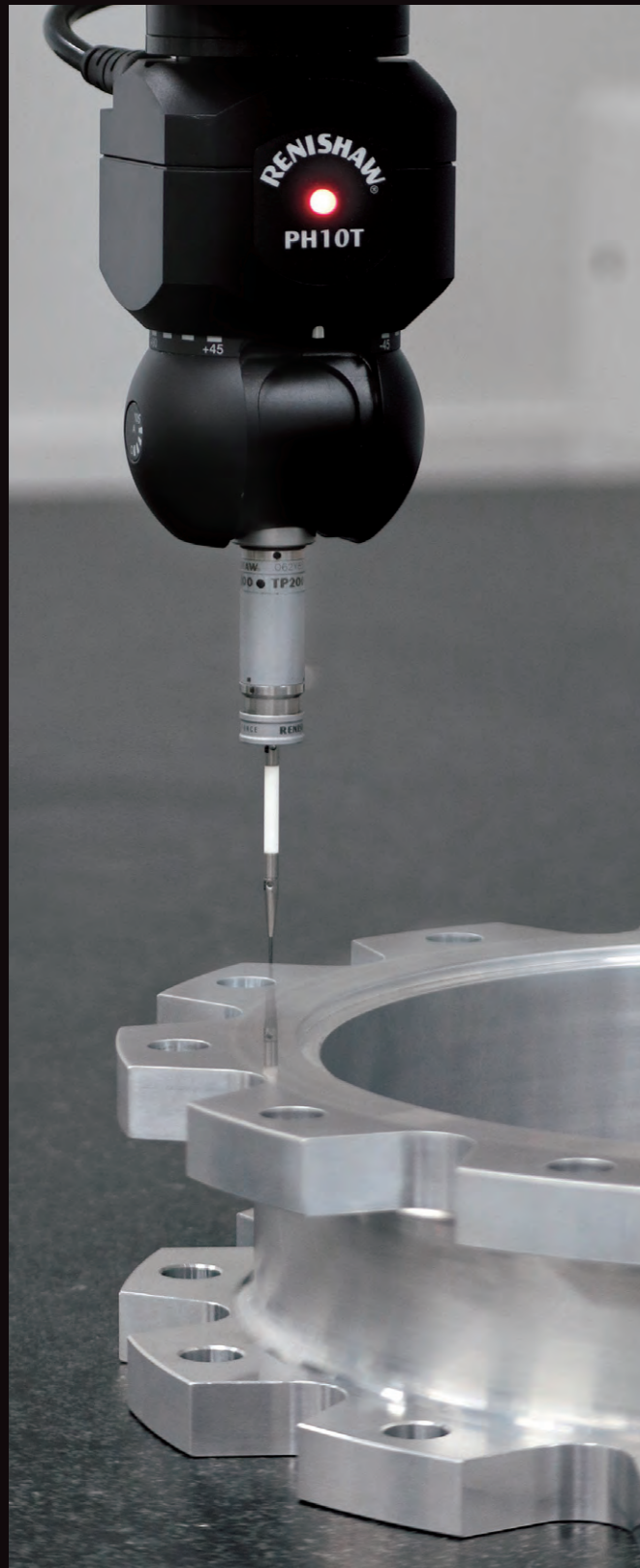


Product List 1

반도체 부품

보안 정책으로 인해 당사 주력 제품의 사진을 공개하지 못하는 점 이해 부탁드립니다.

자세한 제품 문의는 대표번호 또는 이메일로 연락해주시십시오.

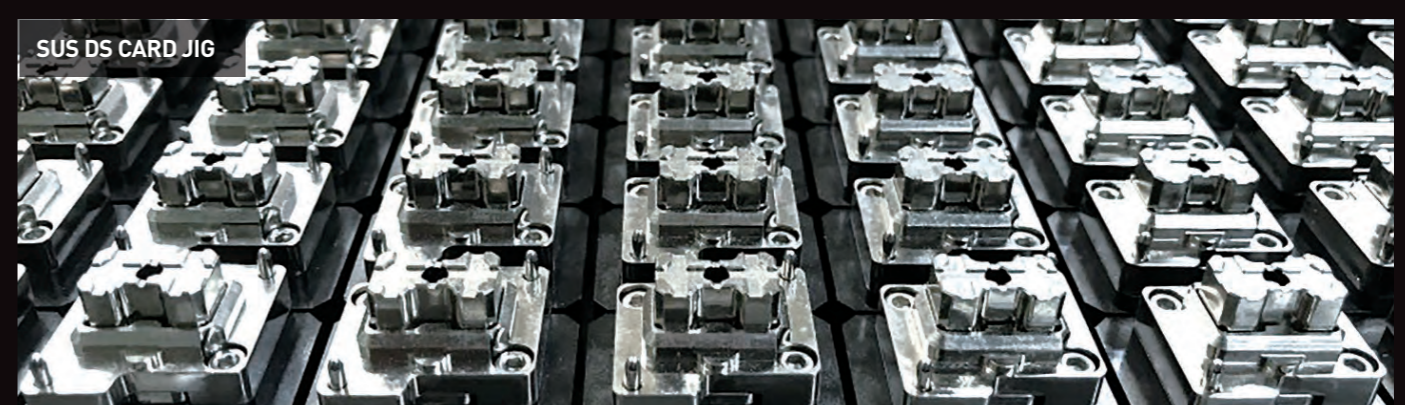
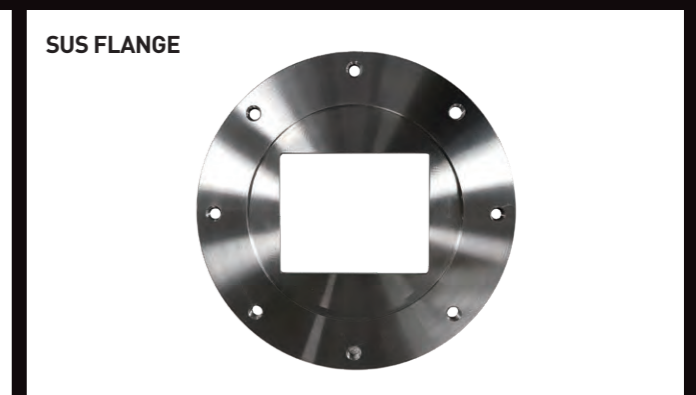
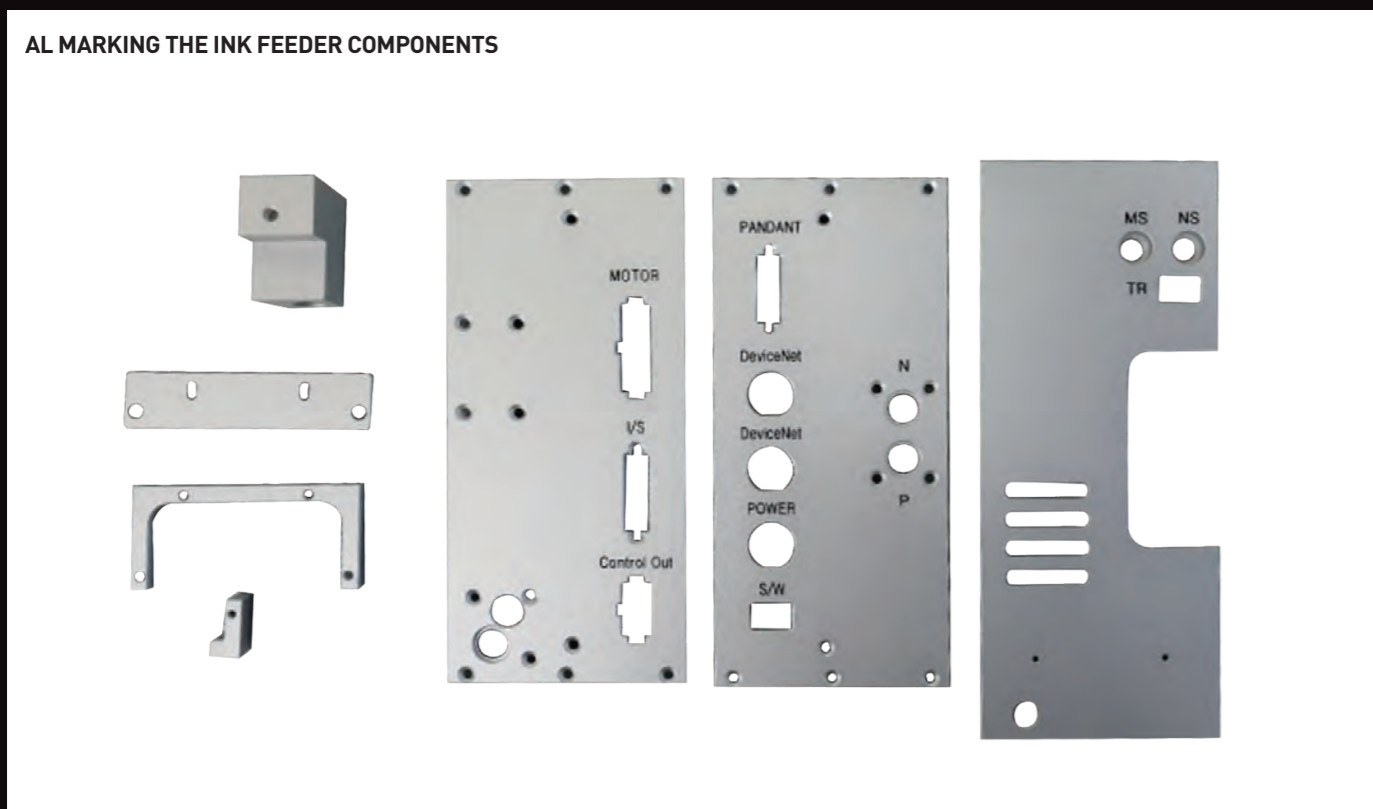
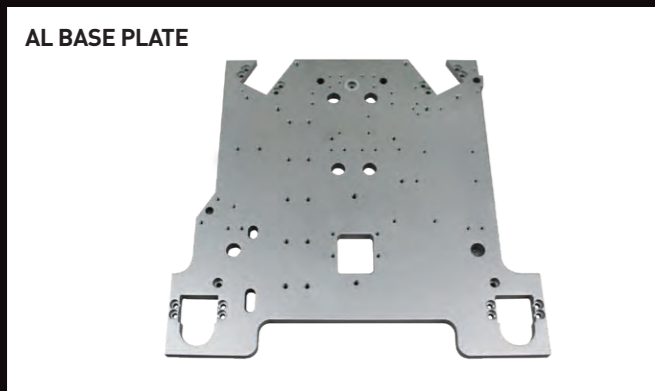
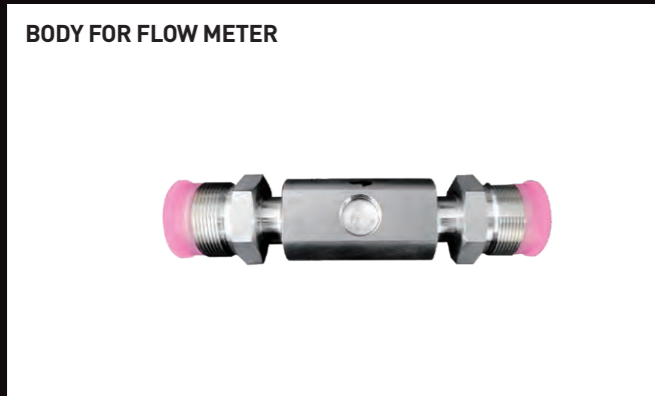


Product List 1

반도체 부품

보안 정책으로 인해 당사 주력 제품의 사진을 공개하지 못하는 점 이해 부탁드립니다.

자세한 제품 문의는 대표번호 또는 이메일로 연락해주시십시오.

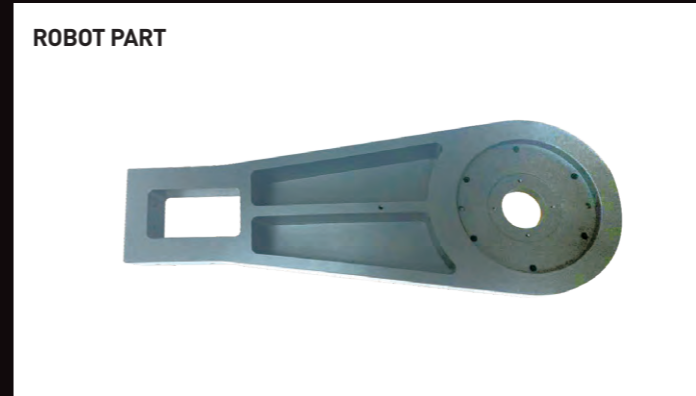
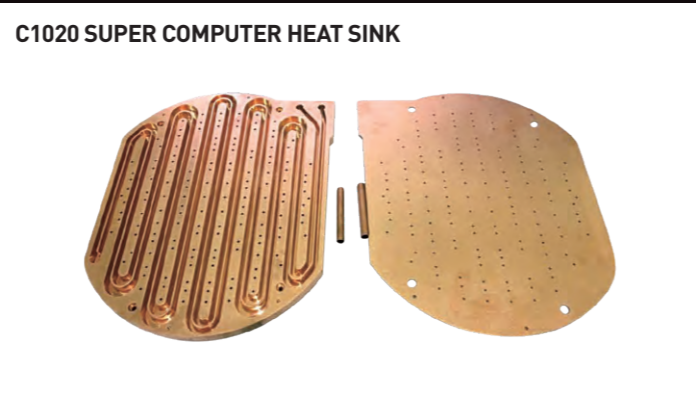
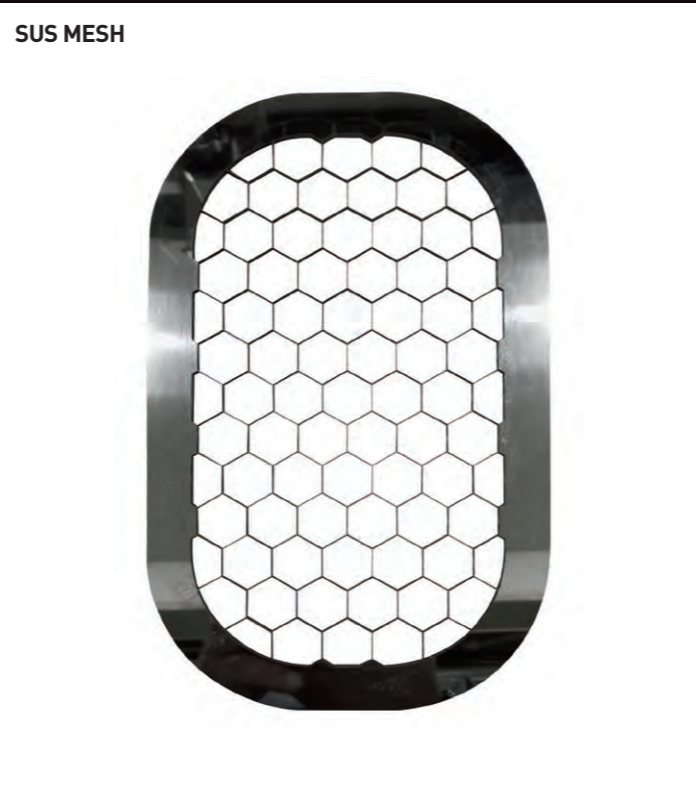
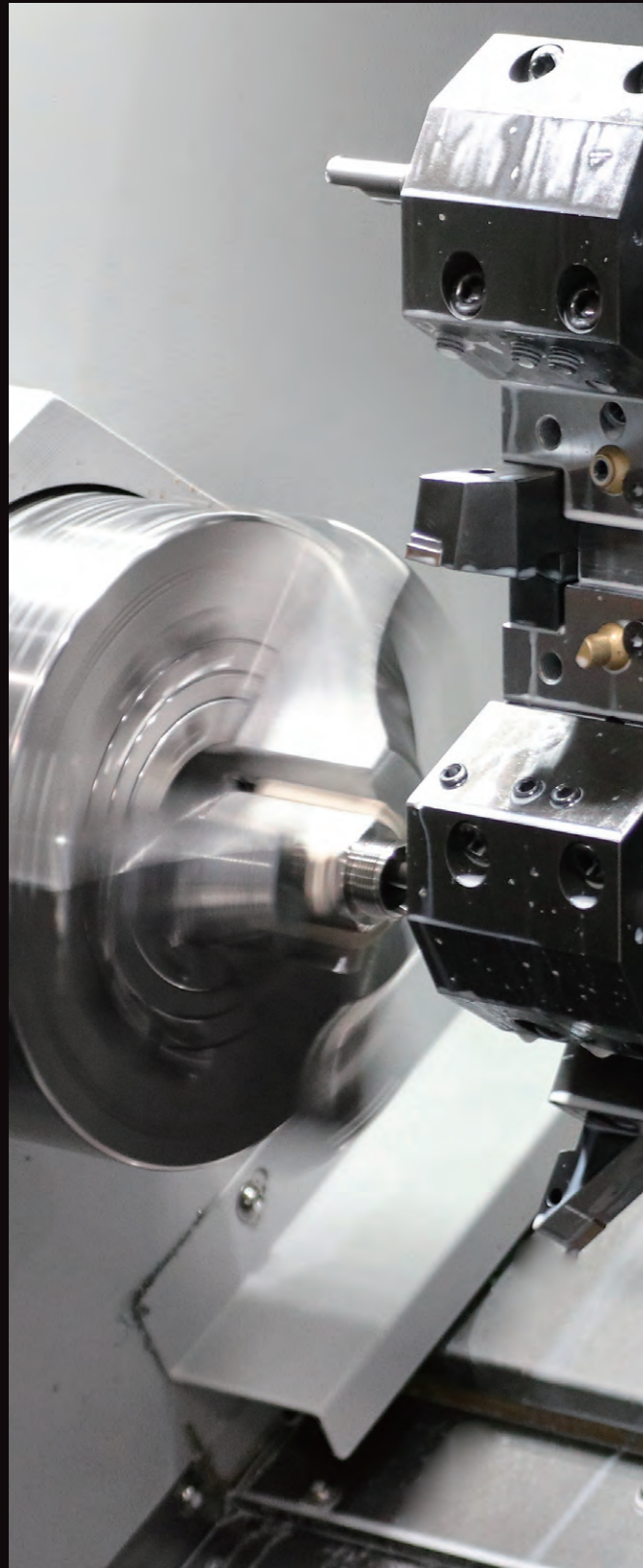


Product List 2

정밀 부품

보안 정책으로 인해 당사 주력 제품의 사진을 공개하지 못하는 점 이해 부탁드립니다.

자세한 제품 문의는 대표번호 또는 이메일로 연락해주시십시오.



HANBAEK

한백정밀은 다양한 제조 장비와 정밀 계측기를 보유하여
고품질의 제품을 생산·공급하고 있습니다.

보유장비



Machining Center (Vx 650) : 2대
Maker : WIA
Size : 1400 x 660 x 635



Machining Center (VX 400) : 3대
Maker : WIA
Size : 800 x 460 x 520



CNC 선반 (10") : 1대
Maker : WIA
Size : Φ 590 x 720



CNC 선반 (10") : 1대
Maker : WIA
Size : Φ 590 x 720



CNC 선반 (8") : 2대
Maker : WIA
Size : Φ 350 x 270



CNC 선반 PUMA GT2100M : 1대
Maker : DOOSAN
Size : Φ 300 x 513



CNC 선반 (8") : 1대
Maker : DOOSAN
Size : Φ 350 x 270



호리젠탈 연삭기 : 2대
Maker : 산세이
Size : Φ 500



Polishing & Mirror Grinder : 3대
Size : Φ 800 370x470



폴리싱 연삭기 : 1대



레이저 마킹기 : 1대
Maker : 레이저스



초음파 세척기 : 1대

계측기



접촉식 3차원 측정기



투영기



VMS Plus Series 비디오메타



Mitutoyo SJ-310 조도측정기



라니어 하이트 600



다이얼 하이트 450



다이얼 인디게이터



디지털 다이얼 게이지



Plug Gauge M4P0.7



Plug Gauge M5P0.8



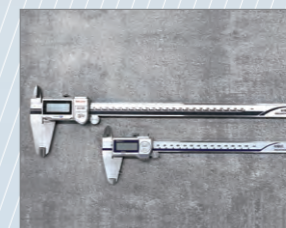
Plug Gauge 10-32 UNF



Plug Gauge 3/8-16 UNC



디지털 캘리퍼스



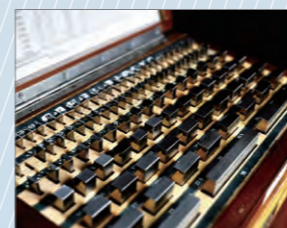
디지털 버니어 캘리퍼스



실린더 게이지 0-150mm(0.01)



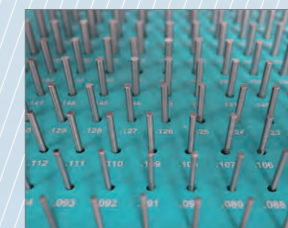
실린더 게이지 35-60mm



블록 게이지



핀게이지



핀게이지



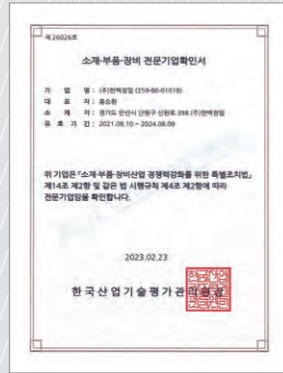
3차원 측정기 Peek 검사 JIG

HANBAEK

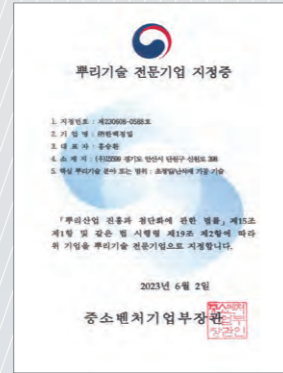
인증서 / 특허



벤처기업확인서



소재·부품·장비 전문기업확인서



뿌리기술 전문기업 지정증



기업부설연구소 인정서



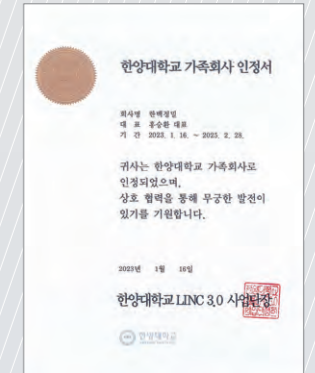
특허증 제10-1948522호



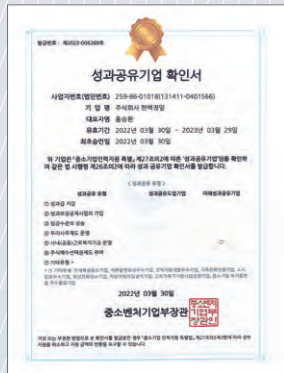
특허증 제10-2132192호



디자인등록증 제30-1025573호



한양대학교 가족회사 인정서



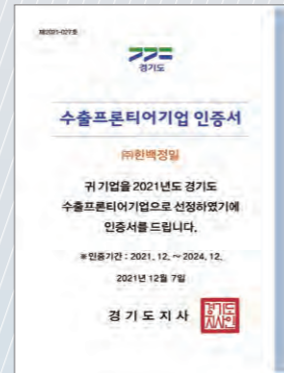
성과공유기업 확인서



SSQ 인증서



품목별 원산지인증수출자 인증서



수출프린터기업 인증서



ISO 9001 QMS



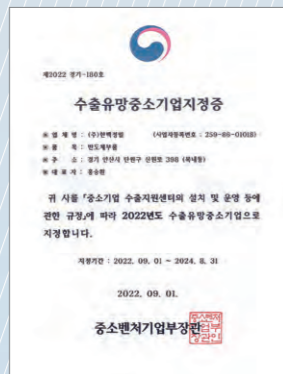
ISO 14001 EMS



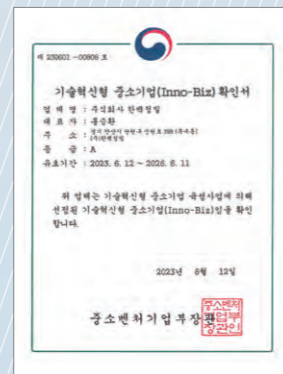
ISO 45001 OHSMS



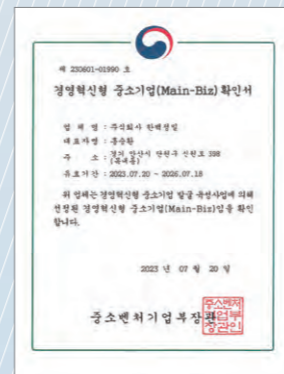
수출두드림기업 지정증



수출유망중소기업 지정증



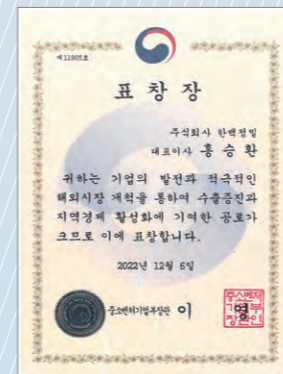
기술혁신형 중소기업 확인서



경영혁신형 중소기업 확인서



산업통상자원부장관 표창장



중소벤처기업부장관 표창장