



ASTech
Advanced Surface Technology



회사명 (주)에이에스텍(AS Tech Co., Ltd.)
대표자 현윤석
사업영역 반도체 부품 정밀 가공, 아노다이징 코팅, 특수 코팅
회사설립 March. 2018
회사위치 본사(1공장) 경기도 안산시 단원구 만해로 230번길 11
 2공장 충청북도 청주시 흥덕구 대신로 146번길 150, 1층(송정동)



- 2018. 03** AS Tech 법인설립
- 2019. 01** ISO 9001 품질인증
- 2019. 10** SK hynix 정식 협력업체 등록
- 2019. 12** ISO14001, OHSAS18001 인증 취득
- 2021. 07** Anodizing 공장 준공(안산 공장)

One Stop Solution Service

코팅

정밀가공

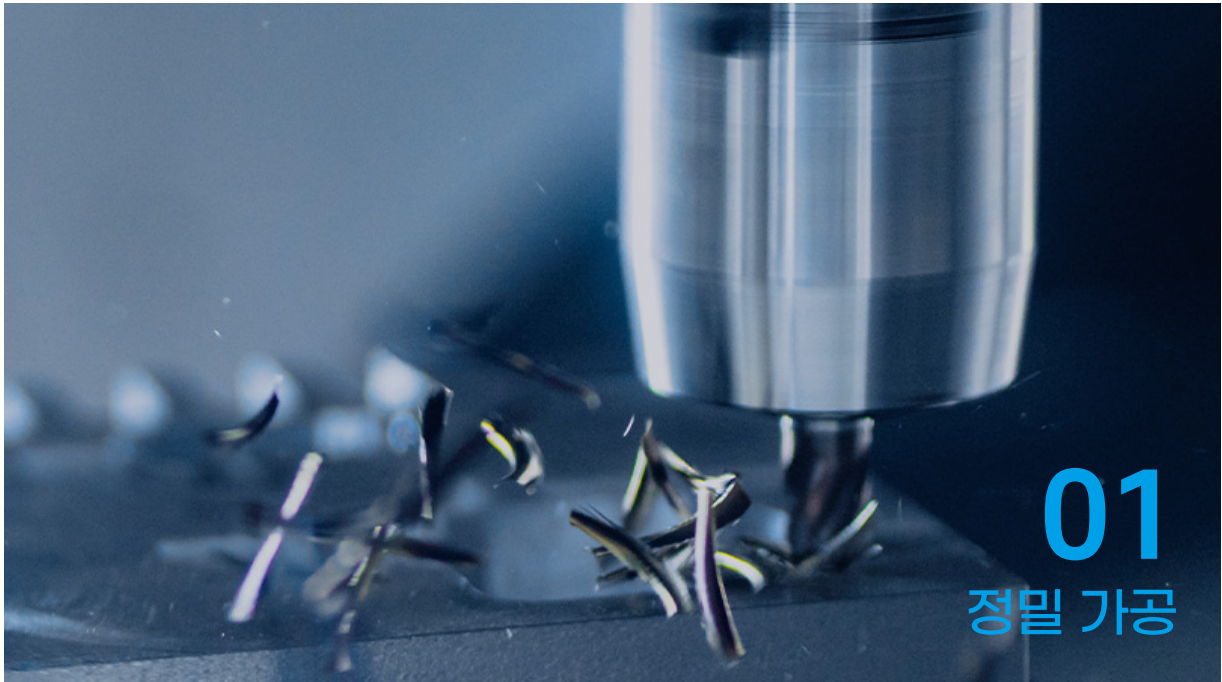
정밀세정

최고
품질

지속
개선

고객
만족

기술
선도



01
정밀 가공

Parts Processing Material

SUS, AL, Ti / TiN , Various resins, Etc.

One-Stop Service

탄탄한 실력과 기술력을 자랑합니다.



02
표면 처리

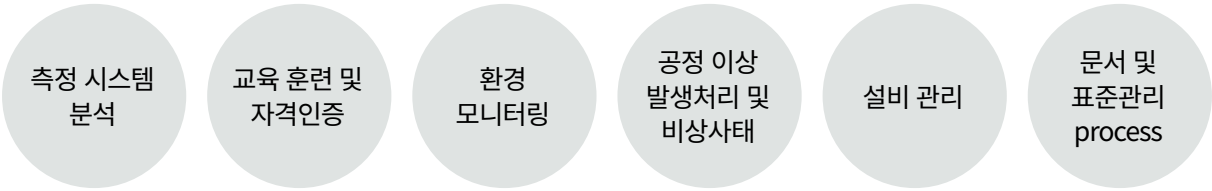
Surface Treatment

Anodizing, Arc Spray, Ceramic Plasma Coating, Etc.

국내 최초 Clean Room In-line Full-auto Anodizing를 선도합니다.

품질 보증 및 생산관리 시스템

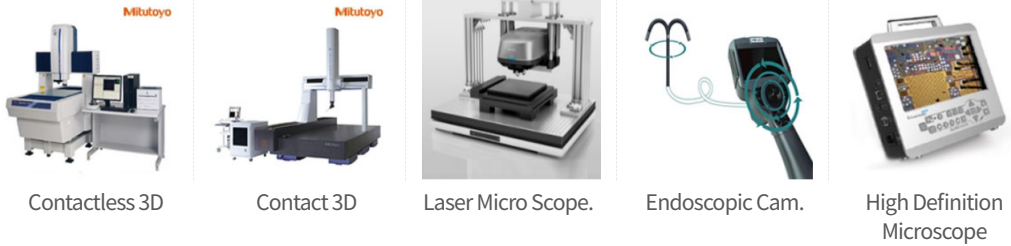
품질 시스템



품질 보증 방안



정밀 측정 장비

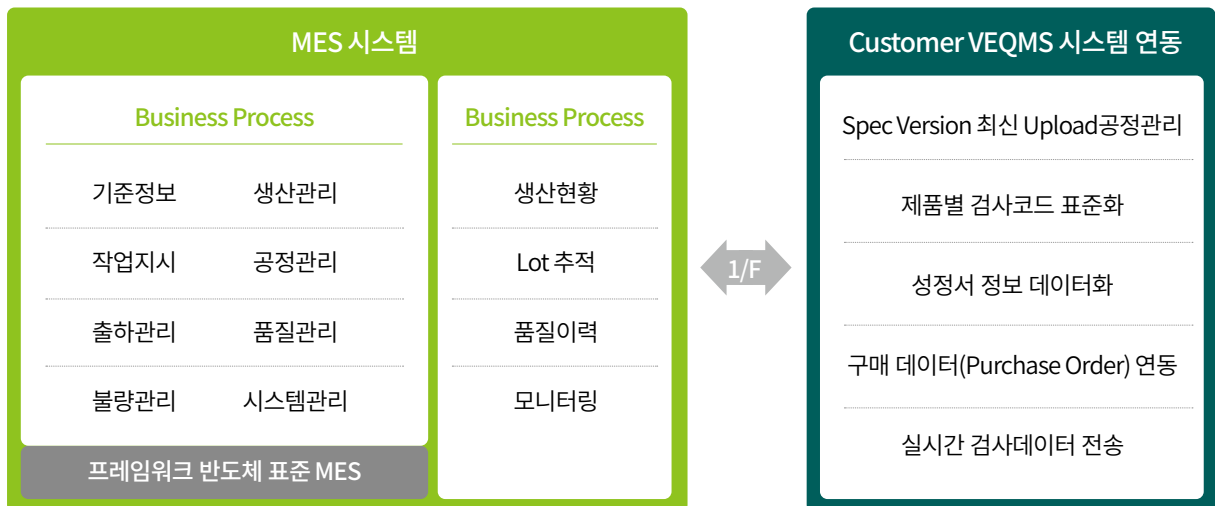


정밀 분석 장비



생산/품질 관리시스템

MES (Manufacturing Execution System)를 통한 생산, 품질, 영업 등 입고 ~ 출고까지의 모든 생산 이력, 흐름, 생산 정보, 품질 Data, 고객 정보 등을 통합관리하고 있습니다.



정밀 부품 New Parts 제작 Flow

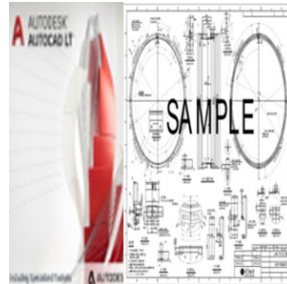
제품제작



1. 제품 입고 및 확인



2. 실 제품 치수 측정

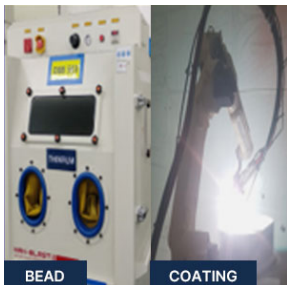


3. 제품 제작 설계



4. 제품제작

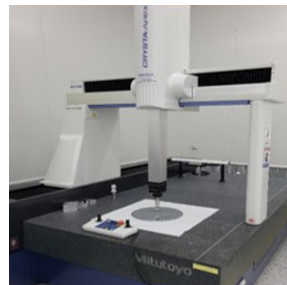
세정 & 출하



5. 후처리



6. 세정

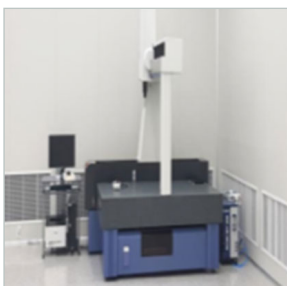


7. 품질 검사



8. 출하

정밀 계측 / 분석 장비



3차원 측정기

- Hole/ 조도측정 가능
- Thickness/ Height/ 내외경 길이
- 측정속도 : 8mm/s
- 측정범위 : 900(X), 1600(Y), 600(z)
- 복수제품 여러개값 자동 측정
- Contact/ Non contact



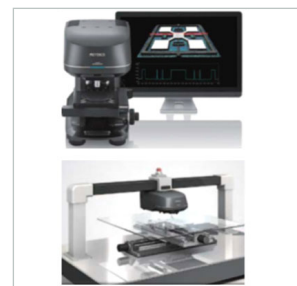
SEM-EDX

- 원소 검출 범위: Boron(5) ~ Americium(95)
- 분해능력: 128 ~ 133eV
- 정성, 정량 분석
- Multi-Point Analysis
- Mapping을 통한 표면 각 원소 분포 위치 분석 가능



XRF-성분 분석기

- Hand Type 이동성 편리
- 무기물 성분 수시 분석 가능
- He Gas 주입시 "F" 측정 가능
- 기본정보 비교시 코팅두께 측정



Laser Micro Scope

- 광범위 미세형상 측정
- Scan Type 고정밀 분석기
- Parts 형상측정
- 표면 Roughness
- Flatness 측정
- Thickness 측정

Anodizing Coating

국내 최초 Clean Room In-line Full-auto Anodizing

제품 오염 최소화 Particle ↓ ↑ Quality 제품 균일한 품질 유지



Peeling Bath



Anodizing Auto Controller



Anodizing Bath & Hoist



Smock Room



물류이동 Clean Room


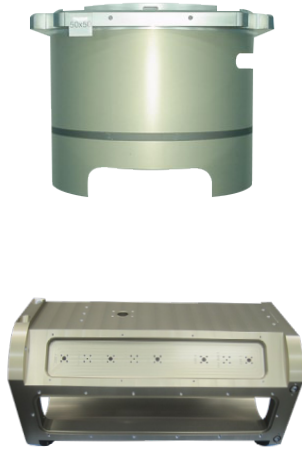



Clean Oven

Division	AS Tech	Other Company	구분
다양한 생산 가능	· 황산법, 수산화법, 혼산법 모두 적용가능 (방법에 따른 전해액 구비 완료)	· 황산 또는 혼산 등의 특정 방법만 적용(비용, 환경 등의 문제)	
순수 DI 사용 및 DI Sealing 적용	· 순수 DI 생산 설비 구축, 순수 DI적용 생산 · Anodizing Sealing(봉공처리) : DI Sealing	· 일반 수돗물 사용 · Anodizing Sealing(봉공처리) : Ni Sealing	Ni, Fe 등의 P/C 최소화
박리 라인 구분	· 전 공정 Clean Room, 항온/항습 · Anodizing 공정 자동화 구축	· 일반적인 Open된 환경 · 작업자 수동으로 In-Out 진행함	
Data 기록 관리	· 자동화 구축에 따른 Log Data 축적 및 관리 · MES 구축, 생산 이력 및 측정 Trend 관리	· 수기 기록 또는 관리 없음	MES 구축

AS Tech 기술력

기술력	1. 가변 전류를 통한 Anodic Film 물성 변화로 최적의 피막 성장 조건 확립 2. 정류기 Soft Start 기능 적용으로 Burning 방지하고 Density Anodic Film 구조 형성 3. 전 제품 Sealing (봉공 처리) 적용으로 내식성 향상
-----	--

구분	Sulfuric acid (황산법)	Oxalic acid (수산화법)	Mixed acid(U.C.S) (혼산법)
SEMI / Display Process	Dry Etch	Dry Etch CVD, Diffusion	Dry Etch Diffusion
Cost(가격)	Low	High	Middle
Hardness(경도)	○○○	○	○○
Application (적용 제품)			

 특수 Coating (DFtech)

구분	APS Coating	SPS Coating	ARC Coating
사용 목적	부품의 플라즈마 저항 특성 부여를 통한 파티클 발생 제어 및 공정 안정	부품의 플라즈마 저항 특성 부여를 통한 파티클 발생 제어 및 공정 안정	모재와 ARC 코팅 면간 접착력을 향상시켜 오염물 증착 향상으로 파티클 제어 효과 향상
코팅 구분	Y2O3, YAG, YF3- I / II 外	Y2O3, YAG, YF3- I / II 外	Al Wire 용사
주요 특징	내플라즈마 저항 특성 우수	내플라즈마 저항 특성 우수 Powder Size를 감소시켜 코팅 밀도를 개선한 방법	오염물 증착 향상 (Depo) 파티클 제어 효과

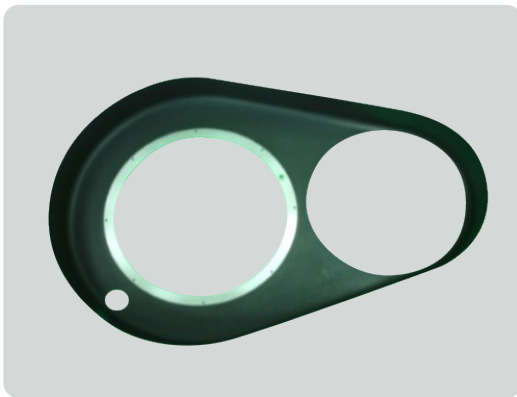
 기타 표면처리

- Mechanical Polishing
- Chemical Polishing (Chemical Etching, CP)
- Electric Polishing (EP)
- Bead Blast

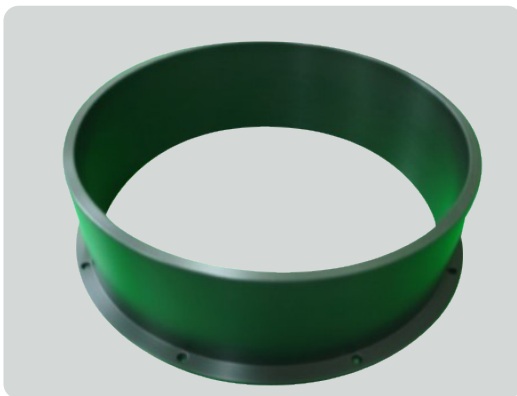
주요 제품



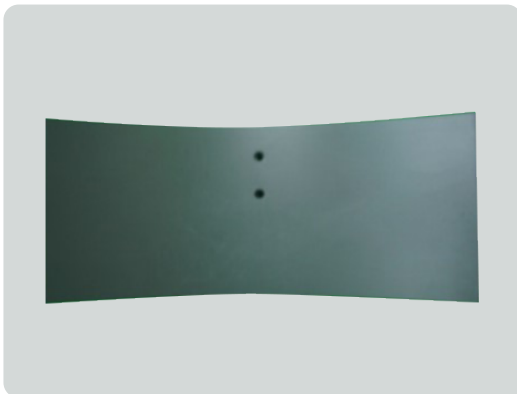
Machine	DPS2 OPUS Metal / Poly
Description	UPPER CHAMBER LINER
Vender P/N	0040-88340 / 0040-43978
Material	AL + Anodizing (+YAG)



Machine	DPS2 OPUS Metal / Poly
Description	LOWER LINER
Vender P/N	0040-81155 / 0040-43977
Material	AL + Anodizing (+YAG)



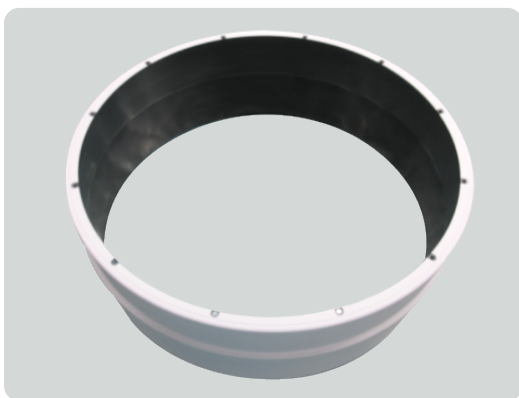
Machine	DPS2 OPUS Metal / Poly
Description	CATHODE LINER
Vender P/N	0021-26273 / 0021-13612
Material	AL + Anodizing (+YAG)



Machine	DPS2 OPUS
Description	SLIT LINER DOOR
Vender P/N	0020-63668
Material	AL + Anodizing (+YAG)



Machine	PRODUCER
Description	WALL LINER(ST-1)/(ST-2)
Vender P/N	0040-85747/0040-85748
Material	AL + Anodizing (+Y2O3)



Machine	PRODUCER
Description	CATHODE LINER
Vender P/N	0021-27015
Material	AL + Anodizing (+Y2O3)



Machine	PRODUCER
Description	SLD LINER
Vender P/N	0021-26899
Material	AL + Anodizing (+Y2O3)



Machine	Gamma
Description	AIR SHOWER HEAD
Vender P/N	15-357733-00
Material	AL

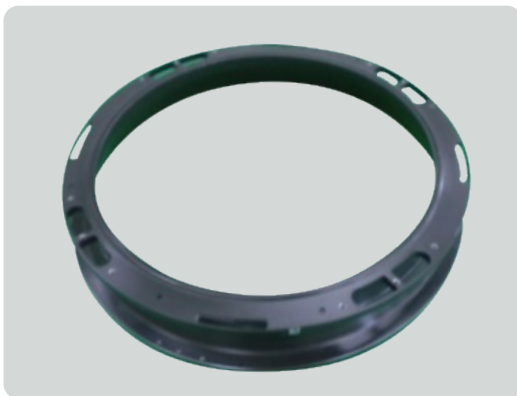
주요 제품



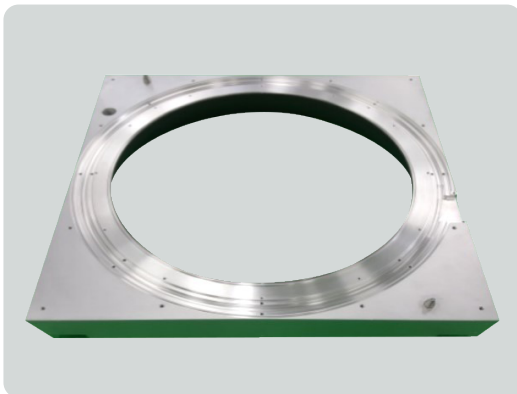
Machine	KIYO EX
Description	KIYO EX UPPER LINER
Vender P/N	715-059638-603
Material	AL + Anodizing (+Y2O3)



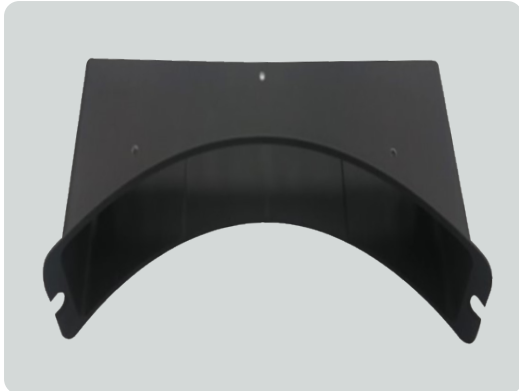
Machine	KIYO
Description	CHAMBER LINER
Vender P/N	715-042721-866
Material	AL + Anodizing (+Y2O3)



Machine	KIYO
Description	4 X 2 GDP
Vender P/N	715-801916-808(M10A)
Material	AL + Anodizing (+Y2O3)



Machine	KIYO
Description	2 X 2 GDP
Vender P/N	2*2용 GDP
Material	AL + Anodizing



Machine	KIYO
Description	SLIT LINER CLEAN
Vender P/N	0021-44786
Material	AL + Anodizing



Machine	KIYO
Description	OUTER LINER
Vender P/N	714-045743-852
Material	AL + Anodizing (+Y2O3)



Machine	KIYO
Description	BOTTOM LINER
Vender P/N	857-047984-001
Material	AL + Anodizing



Machine	KIYO
Description	GROUND RING
Vender P/N	-
Material	AL + Anodizing



본사(1공장) 경기도 안산시 단원구 만해로 230번길 11

대표번호 031-492-7352 **팩스번호** 031-492-7353

2공장 충청북도 청주시 흥덕구 대신로 146번길 150, 1층(송정동)

대표번호 043-272-1429 **팩스번호** 043-272-1426

www.astechnology.co.kr

- 반도체 부품 정밀 가공
- 아노다이징 코팅
- 특수 코팅