

Micron Precision Co., Ltd

2020

A close-up photograph of a microchip being assembled on a green printed circuit board (PCB). The chip is held in place by a precision tool, and the scene is illuminated with warm, golden light, highlighting the intricate details of the chip and the board's components.

Reliable Partner For Your Success....
MICRON Precision Co., Ltd.

믿음과 신뢰로 여러분과 함께하는 **미크론정공(주)**

Who is Micron ?

Executive Summary

반도체금형 / 자동화장비 / 정밀플라스틱 제조 글로벌 선도기업

31년 축적의 정밀금형기술
과 전문인력 보유



MICRON Precision

반도체 후공정 패키지 금형
과 자동화장비 전문화 집중



정밀플라스틱 제품

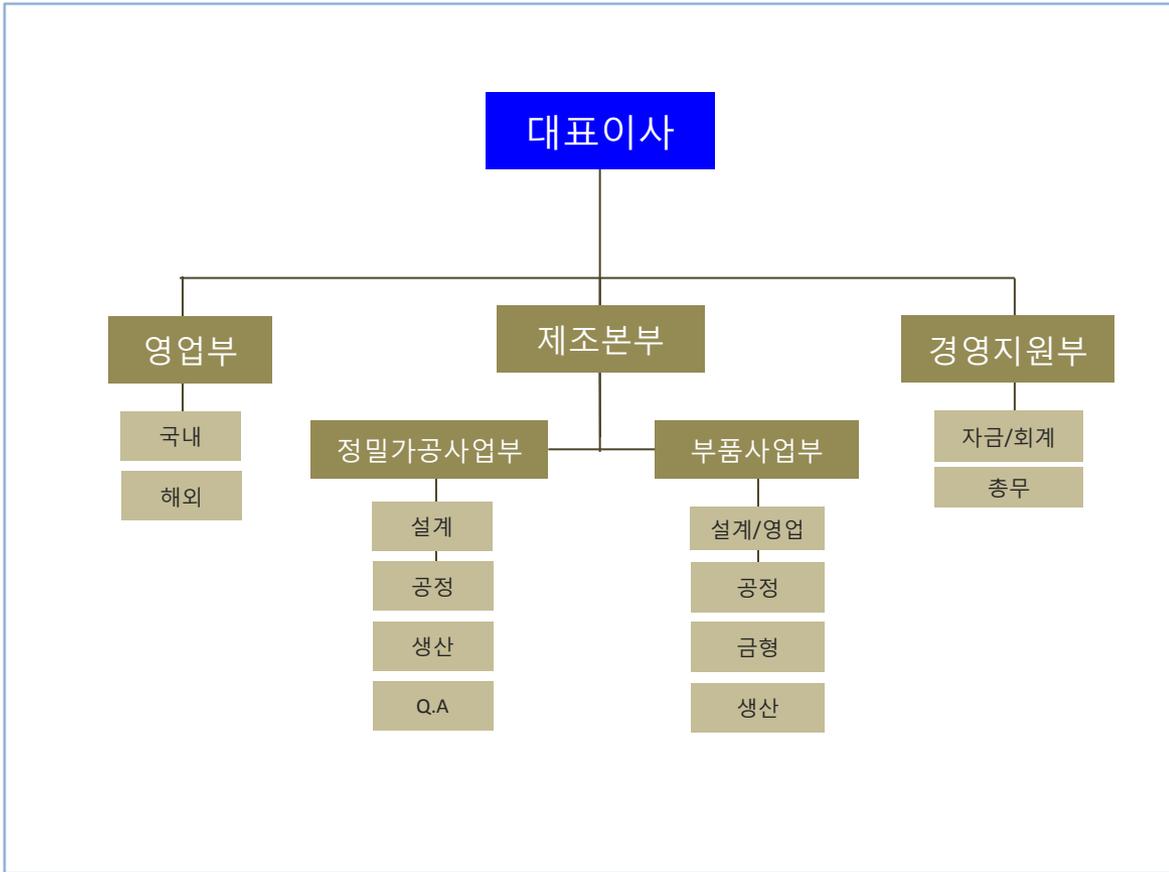


I. 기업개요

회사 개요		주요 연혁	
구분	내역	년 월	연혁
회사명	미크론정공(주)	1987.11	미크론정공(주) 창립
설립일	1987.11.16	1996.11	5백만불 수출탑 수상
대표자	이정우	1998.05	“ISO9001” 인증 획득
주요사업	반도체금형 및 자동화 장비, 사출금형 및 사출품.	1999.02	필리핀 현지법인 설립
주요제품	Conventional mold, Auto Trim/Form System Auto Mold Chase, Burn-in 소켓 금형 및 제품	2002.11	천만불 수출탑 수상
공장 주소	경기도 광주시 중앙로 354-8(송정동)	2002.11	품질경쟁력 우수기업 4회 선정 (1999 ~ 2002)
회사규모	중소기업	2003.05	미크론세미콤(주) 설립 (현 부품사업부)
종업원수	45명	2008.10	이노비즈기업 선정, 광주시 유망중소기업 선정
		2009.11	품질경쟁력 우수기업 3회 선정 (2007~2009)
		2019.11	미크론정공(주) 창립32주년 “올해의 금형인” 수상

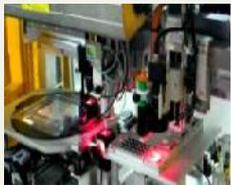
I. 기업개요

조직도

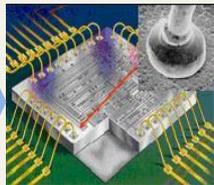


II. 사업영역

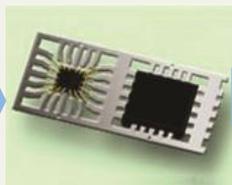
반도체 후공정(Packaging & Test) 산업내 반복소요 금형과 자동화장비 제조



칩 접착
Die Attach



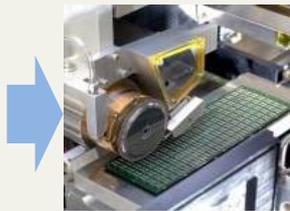
금속 연결
Wire Bonding



성형
Molding



마킹
Laser Marking



싱글레이션
Singulation

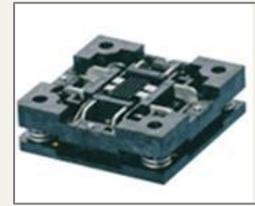


최종테스트
Handler, Pick & Place



검사 T/R

플라스틱 성형사출 정밀부품 제조



III. 주요 제품 [금형]

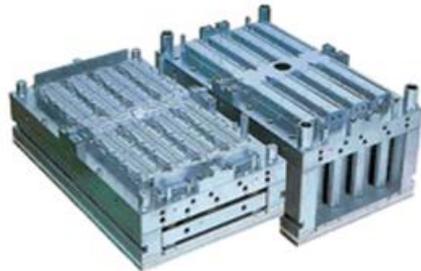
- 반도체 패키지 금형 기술을 바탕으로 금형 설계부터 분석, 제조, 시사출 등 핵심요소 구축



Auto Mold Die



Semi-MGP Mold



Conventional Mold



Retractable E-Pin Mold

III. 주요 제품 [자동화]

- 반도체 후가공 공정 및 산업 자동화 장비를 설계, 제조, 테스트 등 핵심요소 구축
- 고객 요구사항 바탕의 컨셉 제안부터 납품까지 모든 시스템 보유



Conversion & Modification of Auto Molding System



Auto Trim & Soldering System



Auto 6 up DTFS System (Top Press)



Auto 4 up(8 units) DTS System (Top Press)



Auto L/F Down-Set & Taping System



Auto Detacher (Auto Pick & Place) System



Singulation System



Auto Trim / Singulation System



Auto Trim/Form System



Auto Laser Marking System



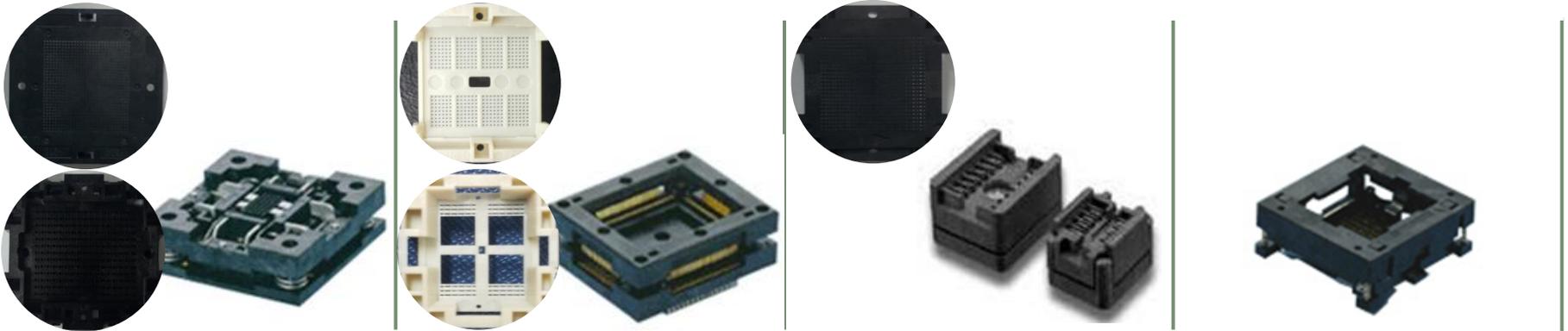
Auto Tape Embossing Machine



Auto Pin Insert System

III. 주요 제품 [플라스틱 사출]

- IT, 반도체, 의료기기 부품 등 정밀 부품류 생산
- 정밀금형 기술을 기반으로 커넥터 테스트 소켓, 휴대폰 케이스 및 **의료기기 부품**까지 생산



LGA (Land Grid Array)	QFP (Quad Flat Pack)	SO (Side Contracting)	BGA Mem Socket
0.45 pitch	0.5 pitch	0.5 pitch	0.5 pitch

Adapters, Sockets For Semiconductor Process

IV. 설비현황

CNC/MCT

Manufacturing Equipment List	
CNC(HYUNDAI M/C, AVJ-32/405)	2EA
CNC(HYUNDAI WIA M/C, KF4600)	2EA
CNC(DOOSAN M/C, V430)	2EA
CNC(DAEWOOM/C, ACE-V400)	2EA
CNC(DAEWOO M/C, ACE-VM900)	1EA
CNC(MIKRON, WF-51D)	2EA
Grinding	6EA
Super Drill (NSD530)	1EA
Jig Grinding	1EA
Milling	2EA
Lathe	1EA

방전 / 와이어 / 전극가공

Manufacturing Equipment List	
EDM(ROBOFORM - 35P)	1EA
EDM(ROBOFORM - 2000)	1EA
EDM(ROBOFORM - 20)	3EA
EDM(ROBOFORM - 350MS)	1EA
EDM(FORM 200 BP)	1EA
EDM(Mitsubishi)	1EA
WIRE-CUT(AQ 325L)	2EA
WIRE-CUT(AG 400L)	2EA
Electrode Fab. M/C(VCP-600)	2EA
Electrode Fab. M/C(HSM 500)	1EA

IV. 설비현황

PRESS

Molding Press	
Fusei 250TON Molding Press	1EA
Fujiwa 175TON Molding Press	1EA

INJECTION MACHINE

Equipment List	
Sumitomo 50TON / Injection	4EA
Sumitomo 30TON / Injection	12EA

측정기 현황

품 명	규 격	최소눈금	제작사
BLOCK GAGE	112품	MM	SELECT
MICRO HITE	0~ 600MM	0,001MM	TESA
MEASURING SCOPE	200x100MM	0,001MM	MITUTOYO
DIGIMATIC INDICATOR	0~ 50MM	0,001MM	MITUTOYO
표면거칠기 측정기	Ra		MITUTOYO
TEST INDICATER	0~ 0,2MM	0,002MM	TESA
접촉식 삼차원 측정기	700x500	0,0001MM	BROWN SHARP
ROCKWELL 경도기	HRC		AKASHI
석정반	1200x900		한국정반
DIGITAL VERNIER CALIPERS	300MM	0,01MM	MITUTOYO
외측 DIGITAL MICROMETER	0~ 30MM	0,001MM	B, S
CYLINDER GAUGE	50~ 100MM	0,001MM	MITUTOYO
비 접촉식 삼차원 측정기	250x200	0,0001MM	NIKON
DIGIMATIC 내경측정기		0,001MM	MITUTOYO
CALIPER CHECKER	0~ 300m m		MITUTOYO
OPTICAL PLATE	DIA 45		MITUTOYO
OPTICAL PARALLEL	DIA 25(4ea)		MITUTOYO
R GAGE	1/64~ 1/2"INCH		FOLWER
수준기	1종(0,02m m/M)		ASAHI

감사합니다!!

홈페이지 <http://www.micron.co.kr>

미크론정공(주)