

**Multi Plunger Auto Mold System**  
**반도체 금형 설계 제조 선도기업**  
**(주)동진**



TONG JIN



**주식회사 동진**  
TONGJIN CORPORATION



# Contents

CEO 인사말	06
회사소개	08
윤리경영	10
품질관리	11
동진 인재상	13
Mission	15
연혁	16
제휴·계열사	18
인증내역	19
사업소개	21
생산제품 소개	22
공정소개	24





## CEO 인사말

# TONG JIN



대표이사 **황상호**

**지나온 백년을** 아우르는 최대의 화두는 혁신일 것입니다. 지난 세기 인류는 이전 수천년의 세월보다 많은 부와 가치를 창조해 왔습니다. 이것은 인류가 시간과 공간, 지식을 좀더 효율적으로 사용할 수 있게 된 결과이며 지금 이 시간에도 이전보다 빠르게 변화는 계속되고 있습니다.

**산업혁명 이후** 이백여 년간 이루어진 더딘 하드웨어의 진화는 지난 세기 반도체 등장을 기점으로 게임의 룰을 송두리째 변화시켰습니다. 반도체의 등장은 큰 것이 아닌 작은 것이, 하드웨어가 아닌 소프트웨어가 그리고 속도가 경쟁의 핵심임을 우리에게 알려주었고 이것은 지금의 IT 코리아를 있게 한 또 다른 이유일 것입니다.

Nikon

## 혁신의 일상화를 통한 초일류에의 도전

1992년 일본의 반도체 제조 장비업체인 TOWA와 자본 및 기술제휴로 설립한 동진은 정밀금형의 불모지였던 이 땅에서 반도체 금형 생산에 처음 도전하였으며 이제 최고의 기술력과 우수한 품질로 업계 중견의 위치를 확고히 하고 있습니다.

1980년대 일본 TOWA로 부터 시작되어 국제표준으로 정착된 Multi Plunger Auto Mold System은 이제 반도체 금형의 역사가 되고 있으며 끊임없이 진보한 기술은 오늘날 동진을 통해 설계, 제조의 일관 생산체제를 구축하게 됨으로써 그 꽃을 피우고 있습니다.

동진은 지난 30년간 신뢰성과 경제성이라는 고객의 Needs를 폭넓게 수용, 고객과 함께 성장, 발전해 왔습니다. 지난 세기에 이어 앞으로도 반도체는 우리 생활을 변화시킬 핵심적 매개체가 될 것입니다. 동진은 우리 경제의 커다란 버팀목인 반도체 산업 발전의 일익을 담당하고 있다는 사실에 무한한 긍지를 가지고 있습니다.

동진의 구성원 모두는 일상화된 혁신을 통해 새로운 가치를 창출하고, 풍요로운 미래를 만들어 나갈 것입니다. 고객이 원하는 게 무엇이든 그 이상을 드리기 위한 우리의 노력은 계속될 것이며, 동진의 글로벌 네트워크를 통한 기술과 서비스의 종적 횡적인 통합 지원 시스템은 언제나 어디에서나 고객에게 최고의 가치와 최적의 솔루션을 제공할 것입니다.

변화의 중심에서 흔들림 없는 여러분의 믿음직한 동반자가 되기를 기원합니다.



## 회사소개



## 성장하는 동진

Global Network를 통해 신속한 정보와 최적의 Solution 제공과 더불어, 과거 30년간 축적된 Know-how를 기반으로 탁월한 Line 구성 능력과 조직화된 A/S System으로 Speed 경영을 약속합니다. R&D 기능 확충, 주요부품의 적기 조달을 위해 계열사간 횡적 통합 및 Full Line Up 체계 구축으로 Total Service의 실현을 위해 끊임없이 노력하겠습니다.

## 동진의 기술력, 세계로 선도합니다.

동진은 1992년 반도체 제조장비업체인 일본 TOWA와 자본 및 기술제휴로 설립되었습니다. Multi Plunger Auto Mold System의 금형 설계 및 제조의 일관 생산체제를 구축하였으며, 신뢰성과 경제성이라는 고객요구를 폭넓게 수용하고 있습니다. 동진은 지금 이 시간에도 세계 반도체 패키징 장비의 선도주자인 TOWA와 함께 계속 진화하고 있습니다.

# TONG JIN 윤리경영



(주)동진은 융복합 인재와 기술을 바탕으로 제품과 서비스를 창출하여 고객을 위한 인간존중의 경영을 바탕으로 끊임없이 노력합니다.



## 고객에 대한 책임감

(주)동진은 진정한 가치는 고객만족에서 비롯된다고 생각합니다. 전문화된 제품과 차별화된 서비스를 제공하기 위해 최고의 제품과 서비스를 창출합니다.



## 임직원의 기본윤리

(주)동진 임직원은 꿈과 이상을 갖고 늘 새로운 것에 도전하는 도전정신으로 끊임없는 자기계발과 공정한 직무수행으로 맡은 바 직무를 완수합니다.

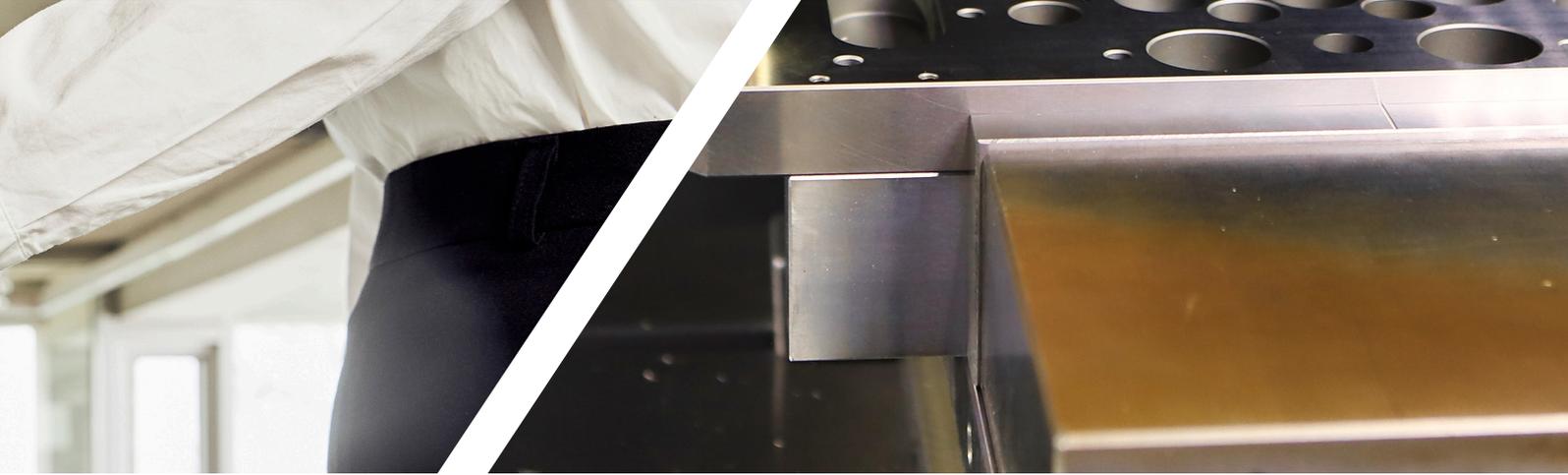


## 사회발전에 기여

건전한 기업 활동을 추구하며, 고용을 창출하고 성실한 납세의 의무를 이행하며, 지역사회의 발전에 기여하는 기업 시민으로서 책임과 의무를 가집니다.



## 품질관리



(주)동진은 효율적인 품질과 유해물질 경영시스템을 통하여 제품 내 무·유해물질을 실현하며 최고의 제품, 고객 만족과 지속적 개선을 최우선으로 합니다.

### 유해물질 경영시스템

제품환경 법규준수

환경친화적 제품설계

지속적 개선

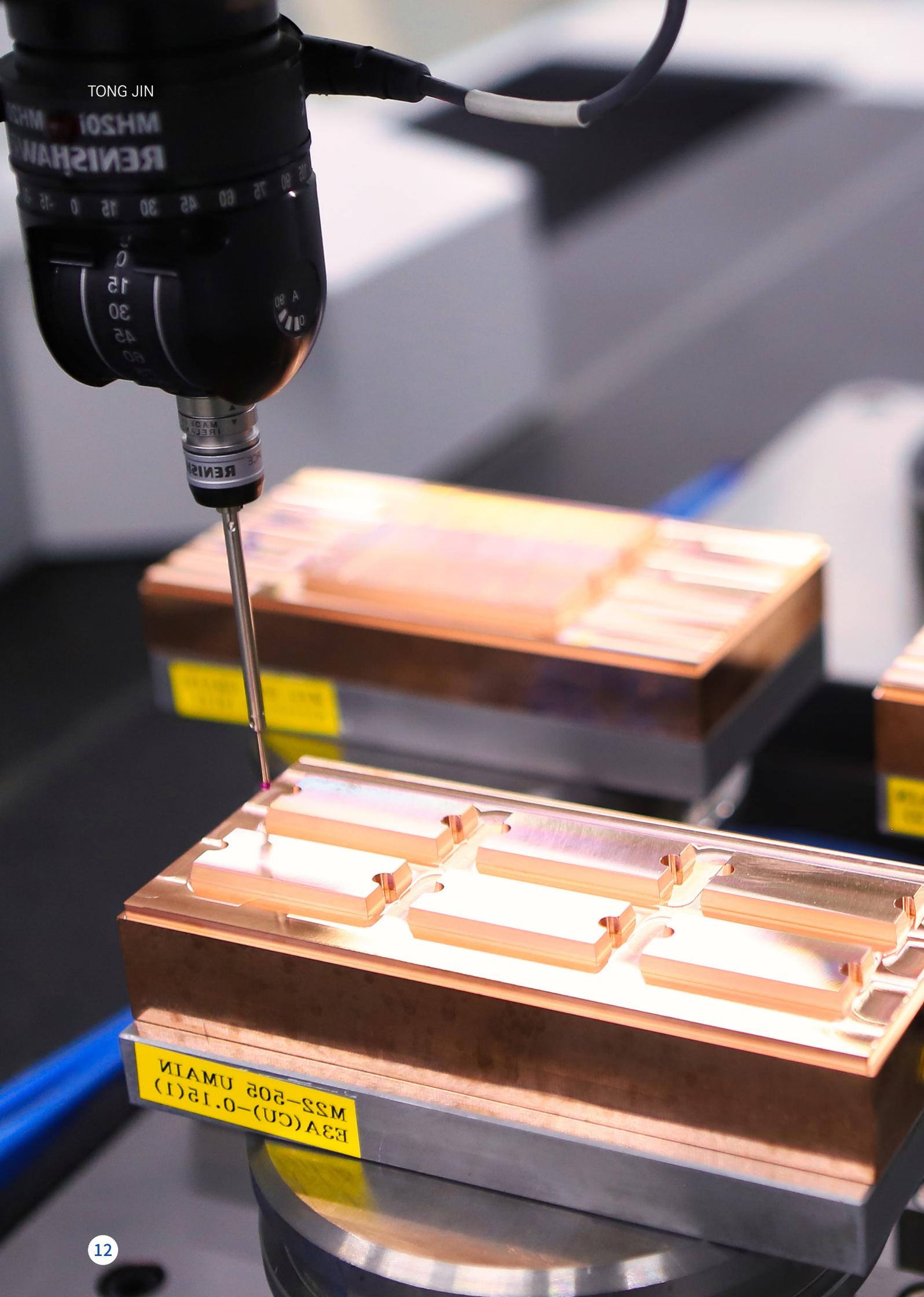
### 품질 경영시스템

신리받는 품질

고객만족

지속적 개선

TONG JIN



TONG JIN

## 동진 인재상

열린사고와 전문성, 끊임없이 도전하고  
목표를 향해 하나가 되는  
**융합형 인재**

### 도전

미래를 향한 끈기있는 도전과  
지속적인 변화도모

*challenge*



### 열린 사고

열린 마음으로 소통하고 서로를  
존중하는 마음가짐

*open-mind*



TONG JIN

### 전문성

최고의 전문성, 주인의식과  
책임감 있는 자세

*professionalism*



### 열정

목표를 향한 열정과  
끝까지 포기하지 않는 노력

*passions*





## 동진의 새로운 기술과 사고

step

01

동진은 경영의 상시 공지를 통해 노사 신뢰와 화합을 도모하고 있으며 주기적으로 경영 간담회를 실시하는 등 협력적 노사 관계 구축에 최선을 다하고 있습니다. 우리는 함께 일하고 함께 성장할 것입니다.

step

02

정밀금형의 불모지인 국내에서 동진이 반도체 금형 분야에서 독보적인 존재로 거듭날 수 있었던 것은 설립 초기부터 연구개발에 지속적인 투자가 있어 왔기 때문입니다. 동진은 상시 10%의 인력을 교육하는 "10% Training Rule"과 더불어 매출의 10% 이상은 연구개발비에 투자하는 "Investment 10"을 실시하고 있습니다. 동진은 끊임없는 연구개발로 21세기를 선도해 나갈 것입니다.

step

03

동진은 세계적인 반도체 제조 장비업체인 일본 TOWA의 원천기술을 공유하고 있으며 국내 최대의 IT장비업체인 하이텍교역을 통한 기술 및 서비스 통합 네트워크를 구축함으로써 어떤 환경에서도 최적의 솔루션을 제공할 것입니다.

step

04

동진은 전문화된 제품과 차별화된 서비스를 고객에게 제공함을 사명으로 하고 있습니다. 완벽한 제품을 고객에게 제공하고 어떠한 요구에도 그 이상을 드리기 위한 우리의 노력은 변할 수 없는 약속입니다.

# Mission

'반도체'는 지난 세기를 통틀어 변화의 핵심적 매개체가 되었으며 앞으로도 새로운 천년을 열어가는 key가 될 것입니다. 동진은 새로운 기술과 사고로 인류를 풍요롭게 하겠습니다.



# Core Value



High **속도**  
Speed



High **감동**  
Impression



High **신뢰**  
Reliance

TONG JIN 연혁

1992년 설립하여 오랜 역사를 자랑하는 TONGJIN

지난 30년간 신뢰성과 경제성이라는 고객의 Needs에 맞추며 함께 성장, 발전해 왔습니다.

TONGJIN은 앞으로도 변함없이 최상의 기술과 서비스를 약속드립니다.

- 2022** 10 지속가능경영, 품질경영, 윤리경영을 목표로 한 ESG 경영선언
- 2020** 01 자동화라인 구축완료 (72시간 연속작업)
- 2018** 10 공장 증축 563.95㎡ (실험실, 검사동)  
03 지분조정(하이텍교역 일본 TOWA지분 40% 추가 취득)
- 2016** 12 1천만불 수출탑 수상 (산업통상자원부)
- 2015** 09 공장 증축 492.25㎡ (공장동)
- 2012** 01 공장 증축 631.5㎡  
· 1공장 119.3㎡  
· 2공장 371.06㎡,  
· 기타 141.14㎡
- 2010** 09 제2공장 증축 325㎡
- 2009** 11 5백만불 수출탑 수상(통상산업부)  
08 ISO 14001 인증 획득  
04 INNO-BIZ 인증 획득(중소기업청)
- 2005** 02 ISO 9001 인증 획득
- 2004** 11 3백만불 수출탑 수상 (산업자원부)  
06 우량기술기업선정 (기술신용보증기금)

2002

02 CLEAN사업장 인증(고용노동부)

1997

04 증자(자본금 8억원)

02 2공장 준공 - 지상 3층(공장, 사무실, 기숙사)  
연건평 1,774㎡

1995

05 1공장 준공 - 지상 2층  
(공장, 교육장, 식당 및 휴게실)

02 조세감면법인 결정(재정경제원)  
고도기술생산제품(반도체 금형 및 반도체 장비)

1994

11 증자 및 외국인 지분 참여  
일본 TOWA 50% 지분 참여



1992

07 법인 설립



# 제휴·계열사



## 전략적인 제휴관계의 안정화 및 기업 위상 제고



### HI-TEK

서울특별시 영등포구 국회대로750  
(금산 B/D 911호)

사업부문 : 전자기기 무역 및 서비스

T. 02-784-3014

F. 02-784-7367

### TOWA

日本 京都市 南區 上鳥羽上 調子町 5番地

사업부문 : 반도체 장비제조,  
초정밀 금형제조 및 판매

T. 075-692-0250

F. 075-692-0270

### READ

충북 청주시 흥덕구 송절로 10

사업부문 : PCB검사장비제조

T. 043-276-2840

F. 043-276-2844

**TONG JIN** 인증내역



ISO 인증서(품질, 국문)



ISO 인증서(품질, 영문)



ISO 인증서(환경, 국문)



ISO 인증서(환경, 영문)



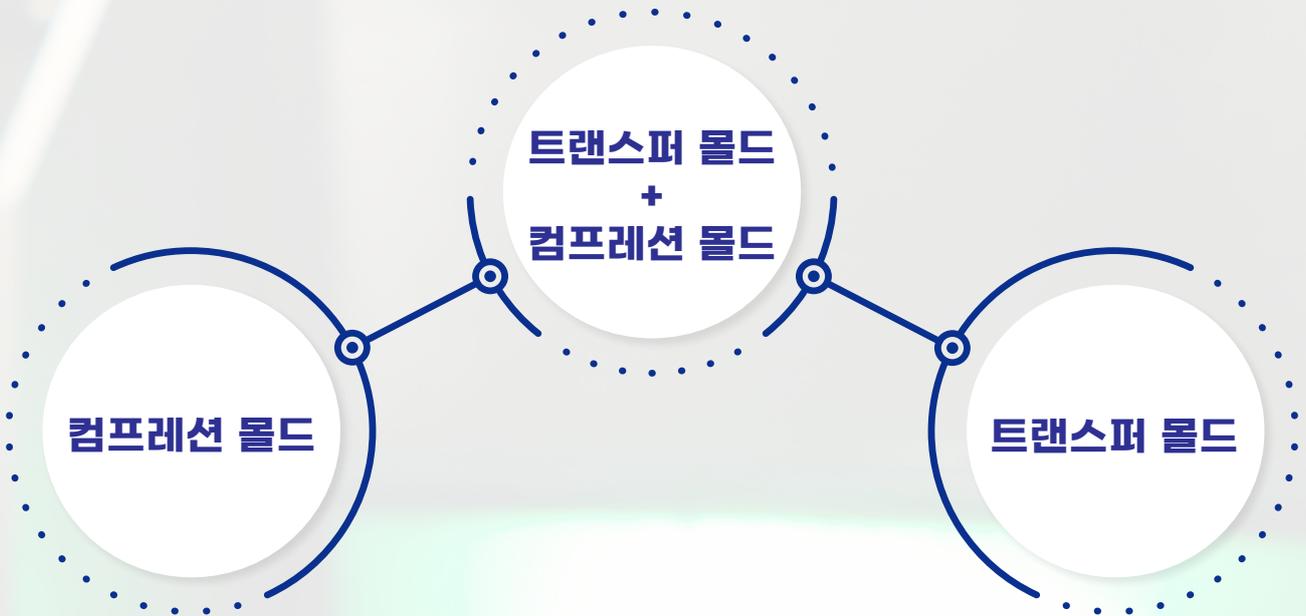
이노비즈 인증서



**TONG JIN**

# 사업 소개

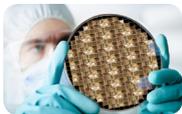
반도체 초정밀 금형, 설계에서 제조까지  
**동진이 함께 하겠습니다.**



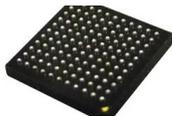
초대형 패널  
(660mmx540mm)



LED



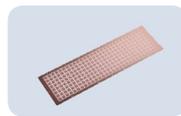
웨이퍼 레벨



MAP BGA  
(100mmx300mm)



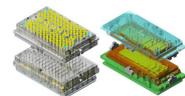
ECU 모듈



MAP QFN  
(100mmx300mm)



IPM



트랜스퍼 몰드  
(100mmx300mm)

# TONG JIN 생산제품 소개

## Transfer Mold



Auto Molding System용 금형



Chase Holder

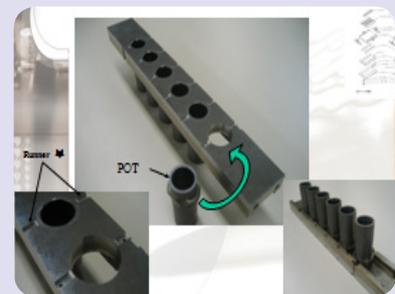
## Parts



Main Cavity Block



상형 Cull Block



하형 Pot Block

## Compression Mold



PMC 금형



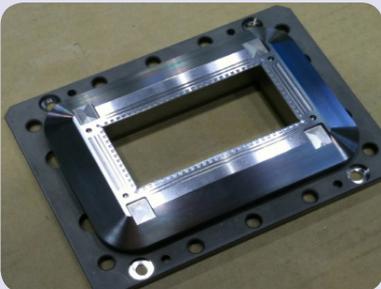
LCM 금형



## Parts



Moving Cavity Block(A)

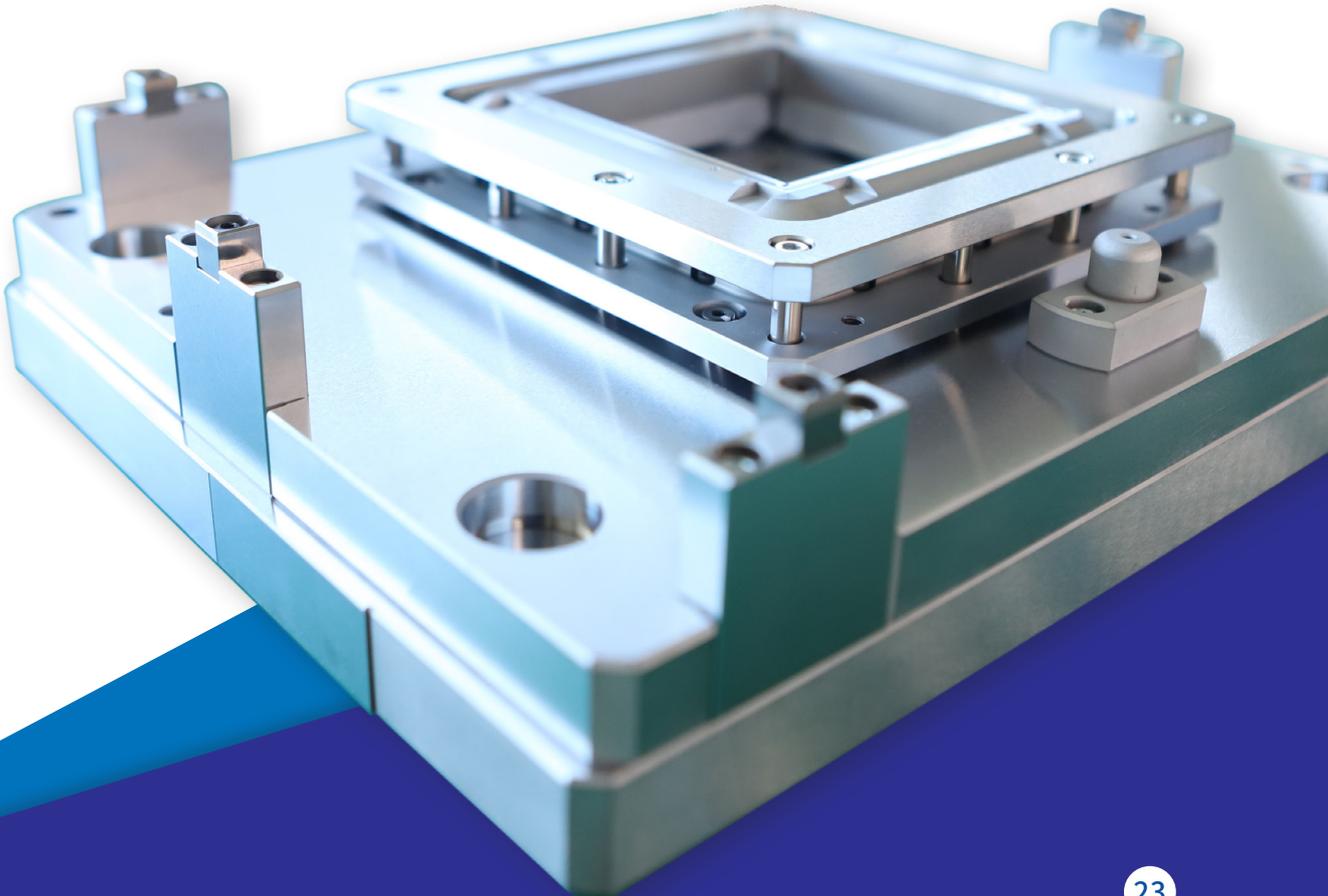


Moving Cavity Block(B)



Moving Cavity Block(C)

# TONG JIN



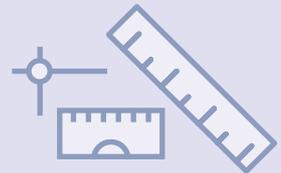


# 설계에서 제작, 성형 Check Mold



## 01

Mold 설계



## 02

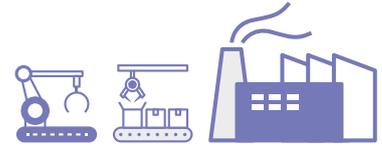
제조



## 03

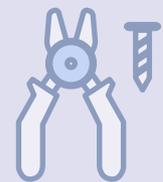
제조





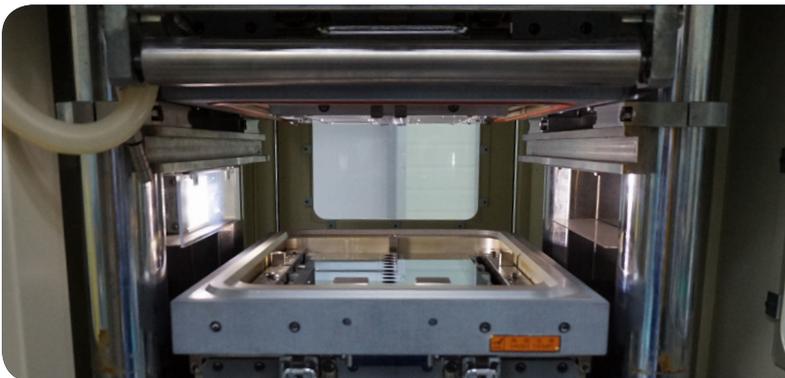
# 04

조립



# 05

검사



# 06

Check Mold



# TONG JIN 공정 및 장비현황

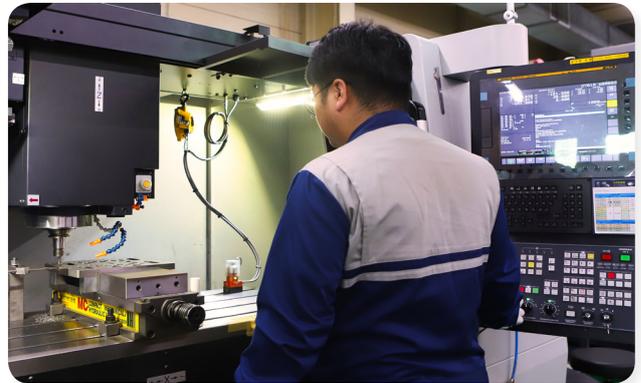
## I 무인 자동화 공정



## I 밀링/MCT공정



M2 공정



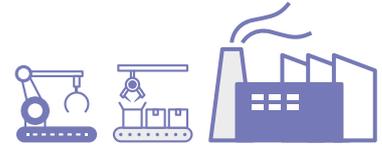
MC 공정



MCT 공정



밀링고속가공 공정



## ■ 고속가공



고속전극가공 Line

## ■ 연삭공정



평면 공정



성형 공정



경면 연삭 공정 1



경면 연삭 공정 2

# TONG JIN 공정 및 장비현황

## 방전공정



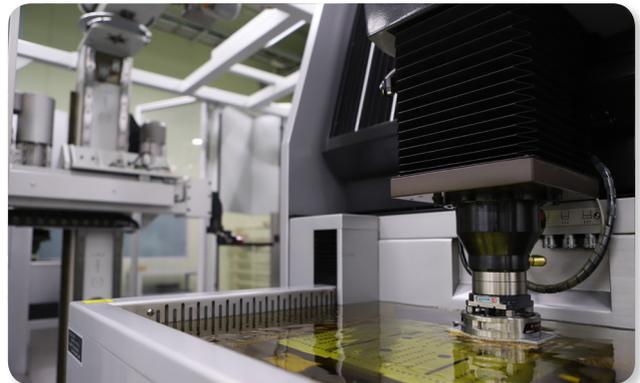
방전 자동화 Line



Wire-EDM 자동화 Line



HOLE 방전 자동화 Line

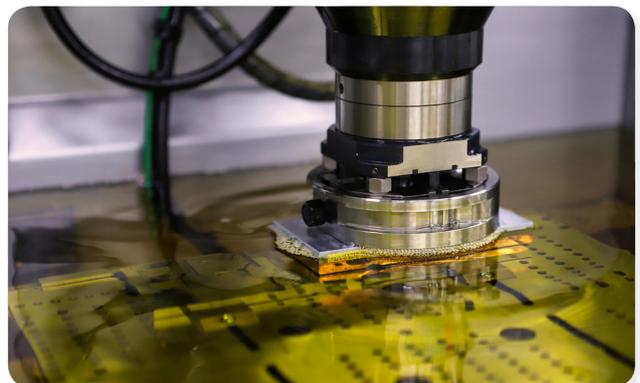


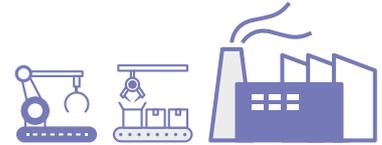
고속방전(리니어 구동)

## 방전로봇

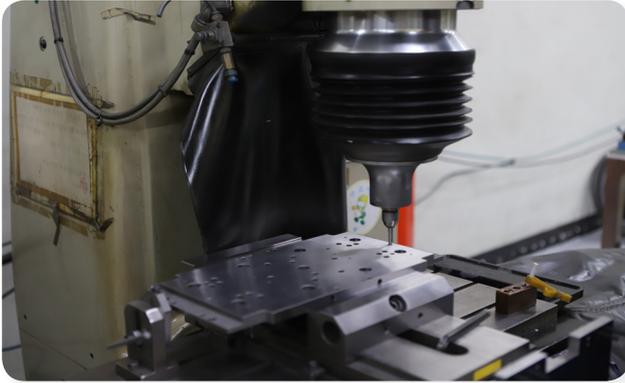


방전로봇 Line





## I Jig 연삭공정



하우저 Jig 연삭기

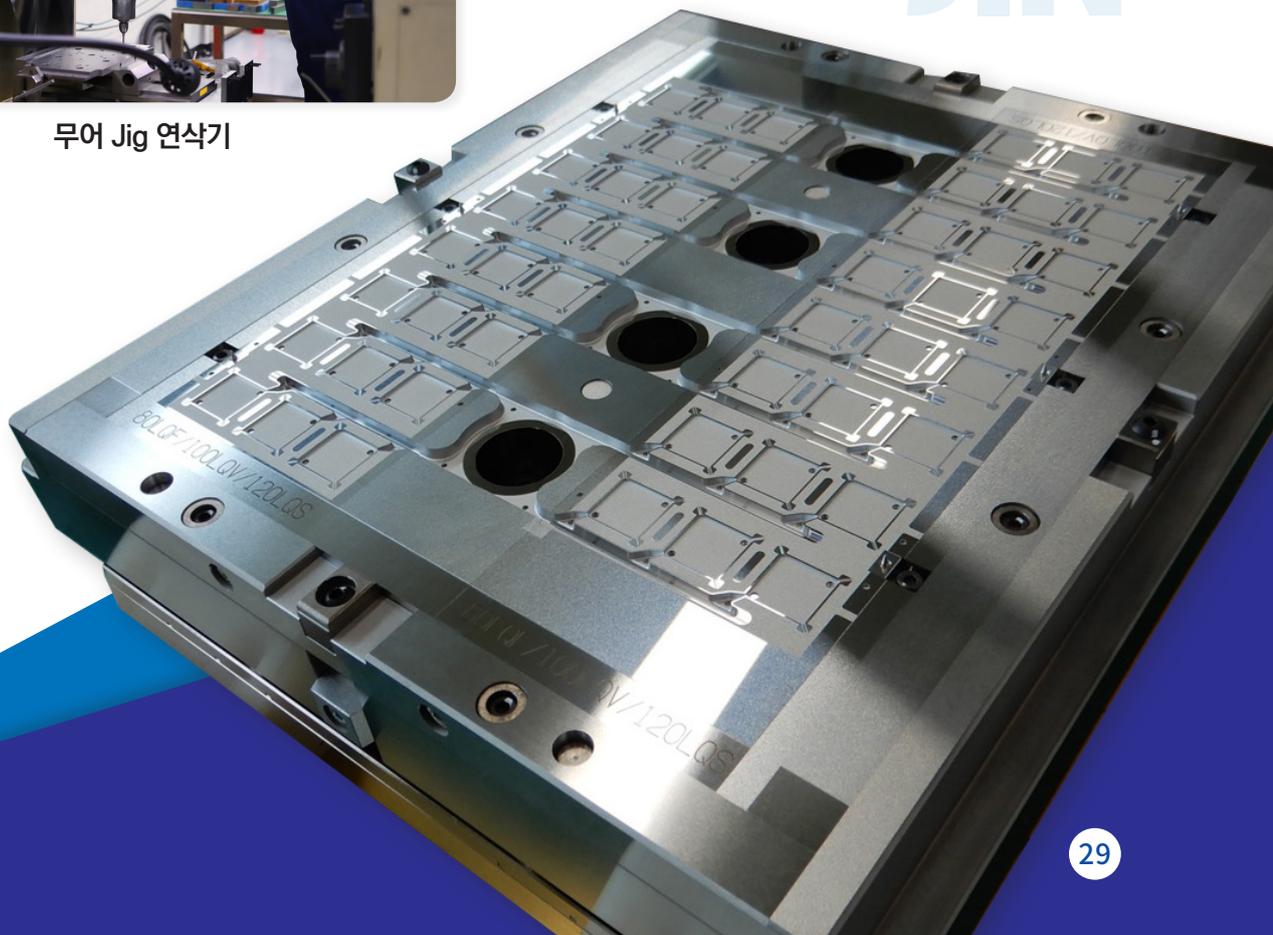


와이다 Jig 연삭기



무어 Jig 연삭기

# TONG JIN



# TONG JIN 공정 및 장비현황

## I QC공정



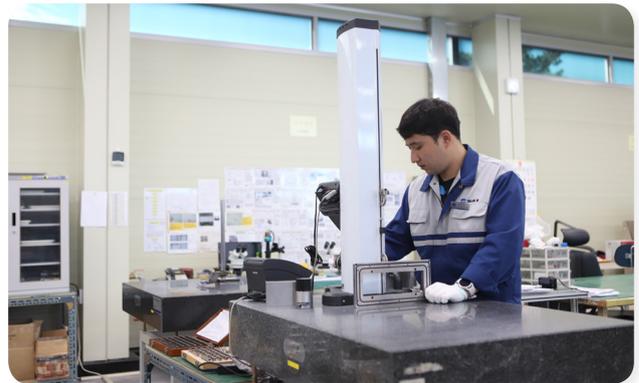
3차원 측정기



수입검사

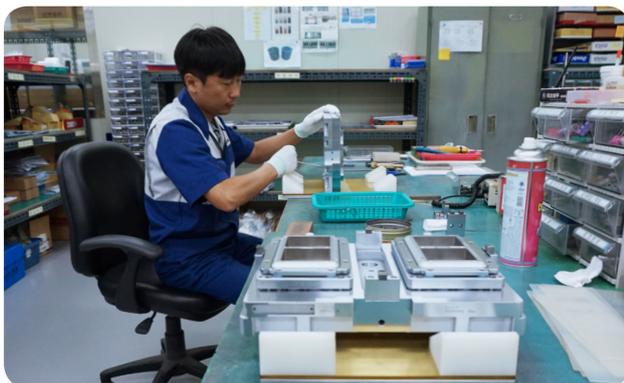


검사 1

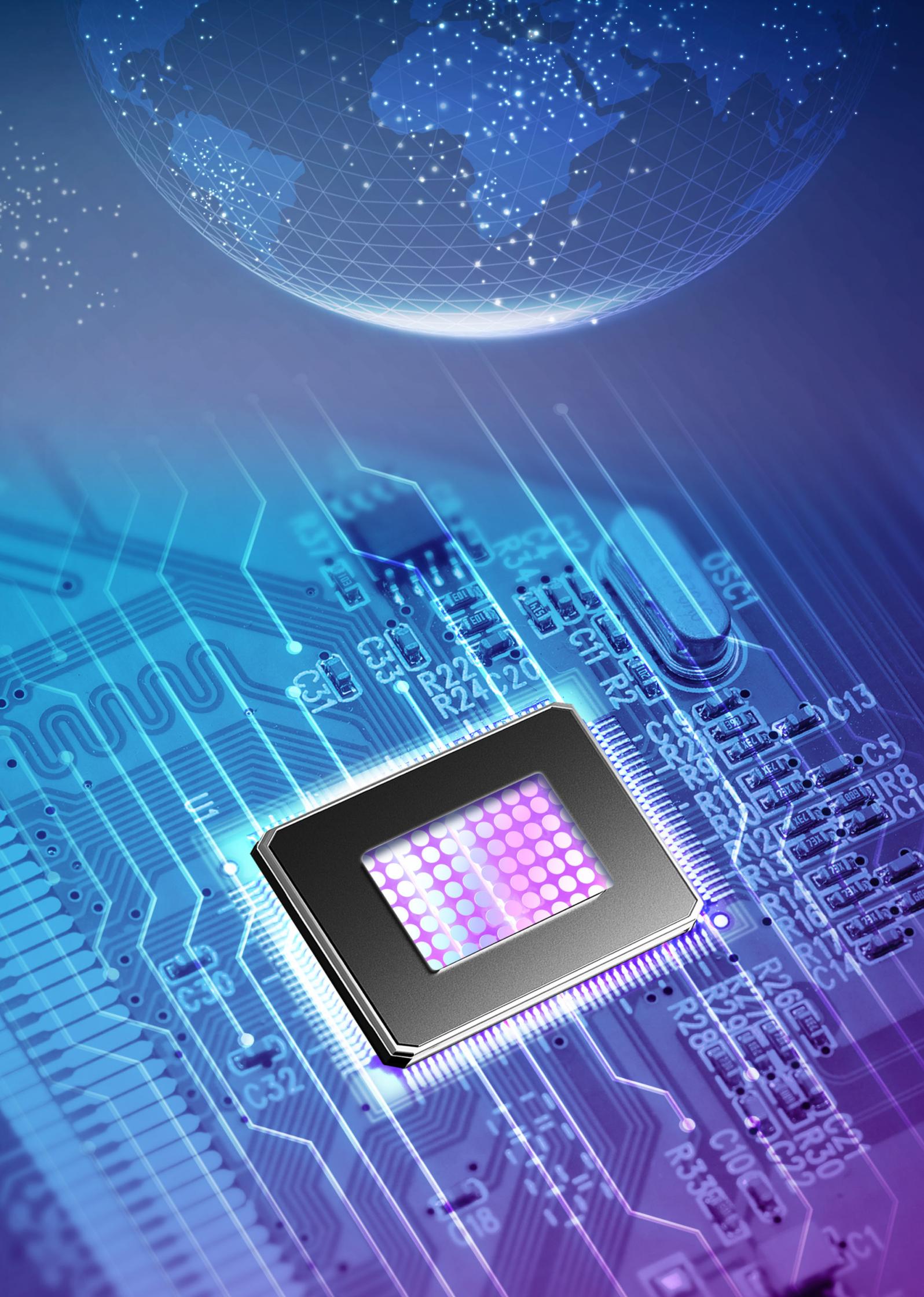


검사 2

## I 조립 & Check Mold공정



조립 & Check Mold





**TONG JIN**

[27819] 충북 진천군 이월면 수평1길 125(사곡리 144-1)

T. 043-534-2471~4 F. 043-534-2475 E. dsn@i-tongjin.com