

Precision Deep Drawing Technology

# 한성금속 회사소개서

---



# Word of Thanks

---

안녕하십니까,  
품질 혁신을 성공시키는 한성금속입니다.

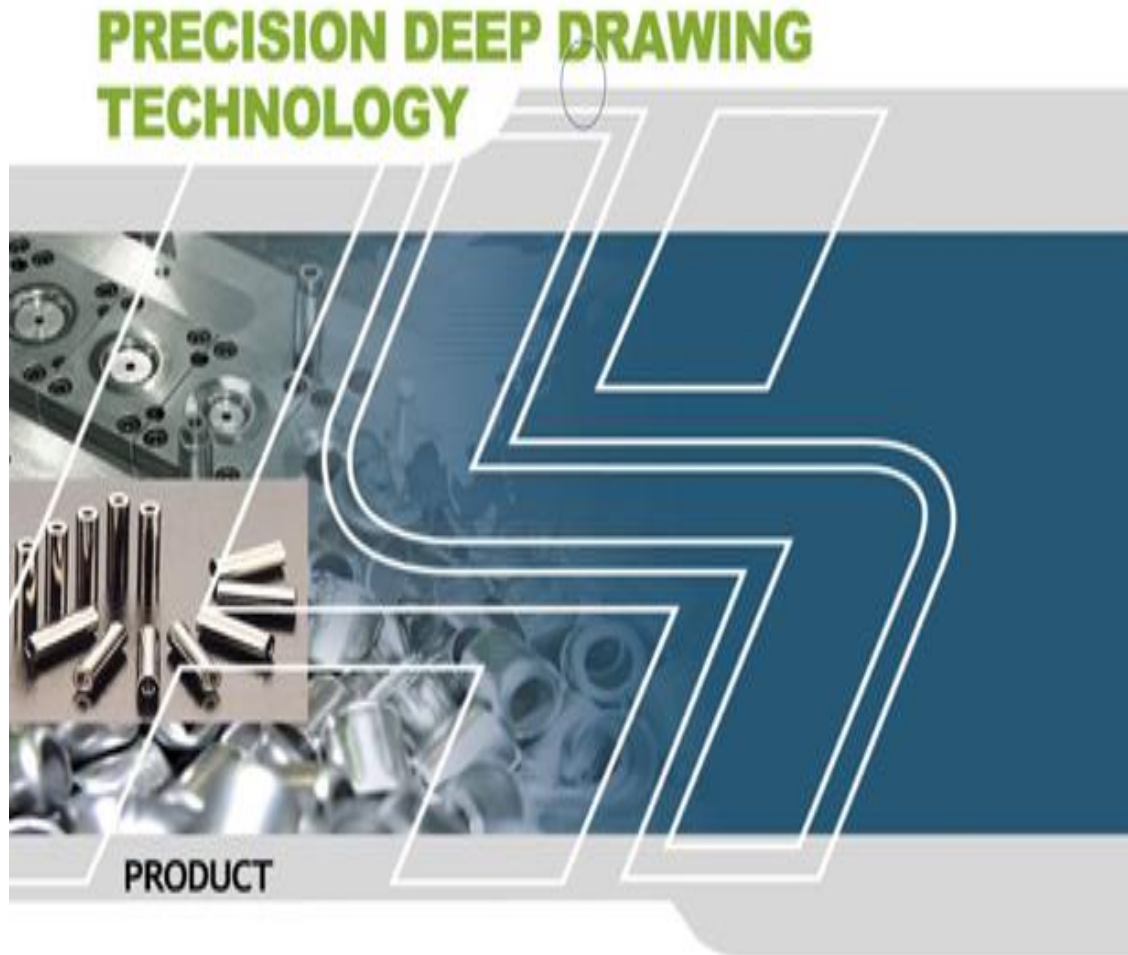
1992년 창업 이래 오랜 경험과 기술을 바탕으로  
Progressive 공법을 적용한 Deep Drawing 관련 전문 기업의 길을 걸어 오고 있습니다.

또한 한성금속은 고객 감동을 목표로 전 직원이 하나되어 최고의 품질을 추구하는 경영이념으로  
고객의 이익을 최우선으로 하며 고객과 더불어 성장하기 위해 최선을 다하고 있습니다.

앞으로도 다년간 축적된 노하우를 통하여 한발 빠른 기술 개발과 품질 혁신, 원가 절감을 통해  
귀사의 발전에 기여하는 동반자가 되도록 최선을 다하겠습니다.

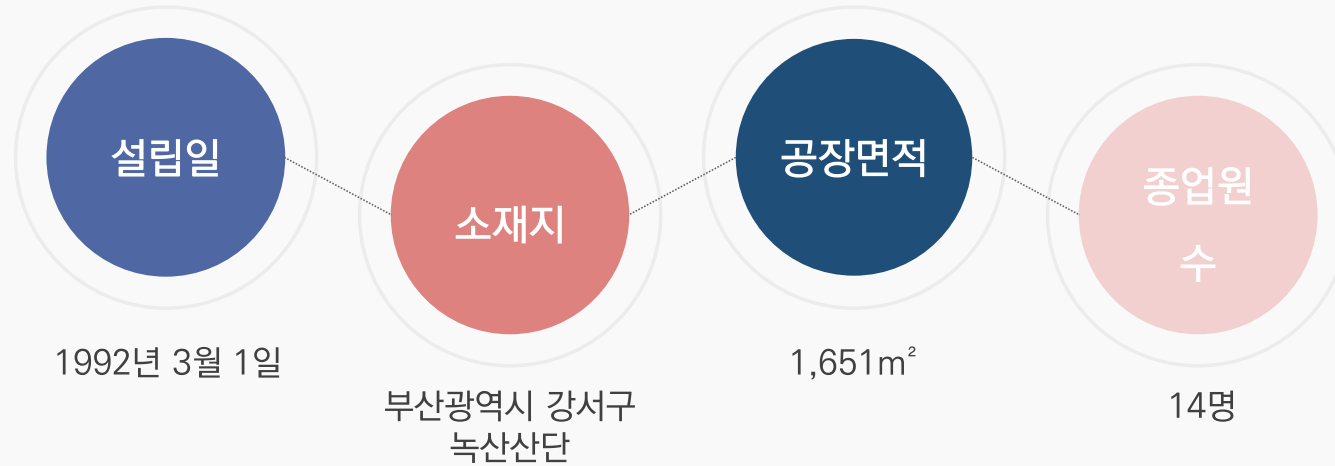
감사합니다.

# 목 차



1. 회사소개
2. 연혁
3. Mission & Vision
4. 조직도
5. 개발실적 및 개발 부품
6. 기타 생산품
7. 핵심기술
8. 제조 설비 및 검사 설비 현황
9. 인증 및 특허 현황

# 01 회사소개



회 사 명

한성금속



이메일 주소

hsmc31@hanmail.net



대 표 이 사

김부태



주 소

부산광역시 강서구 녹산산단 261로  
87번길17 (송정동)



사업자번호

606-33-92271



연 락 처

051-328-4668



업종

자동차 부품 제조업



주생산품

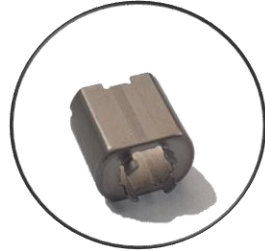
2Way Connector Ass'y ,  
SBW Gear,  
Solenoid Valve Case ,  
Injector Housing,  
Oil Pump Control Valve Case Sub Ass'y

# 02 연혁



- 자동차용 POWER STEERING HOSE SLEEVE
- (주)허치슨 코리아 협력업체 등록
- (주)LG MTRON 협력업체 등록

91'



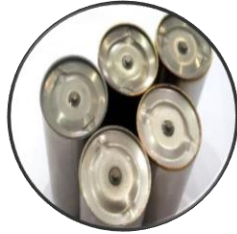
- 진동모터의 마그네트 고정방법 특허
- 휴대폰 폴더의 힌지장치 및 이의 조립 방법 특허

05'



- SOLENOID VALVE CASE 제품화 개발
- 압력센서 HOUSING 제품화 개발
- (주)유니크 협력업체 등록
- (주)만도 2차 업체 등록
- 널링 툴 관련 특허
- 리튬전지 CASE & VENT 개발

15'



- SHIFT BY WIRE(SBW) GEAR PRESS 금형화 개발
- 구매조건부 기술개발사업 사업 선정 (중소벤처기업부)

22'

02'

- SUV & TAX HOSE ASS'Y LPG CAP 개발
- (주)화승R&A 협력업체 등록



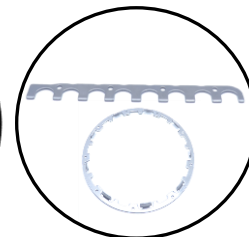
07'

- 휴대폰 폴더의 힌지 장치 특허
- 기술혁신 개발사업 일반과제 사업 선정 (부산, 울산 지방 중소기업청)



20'

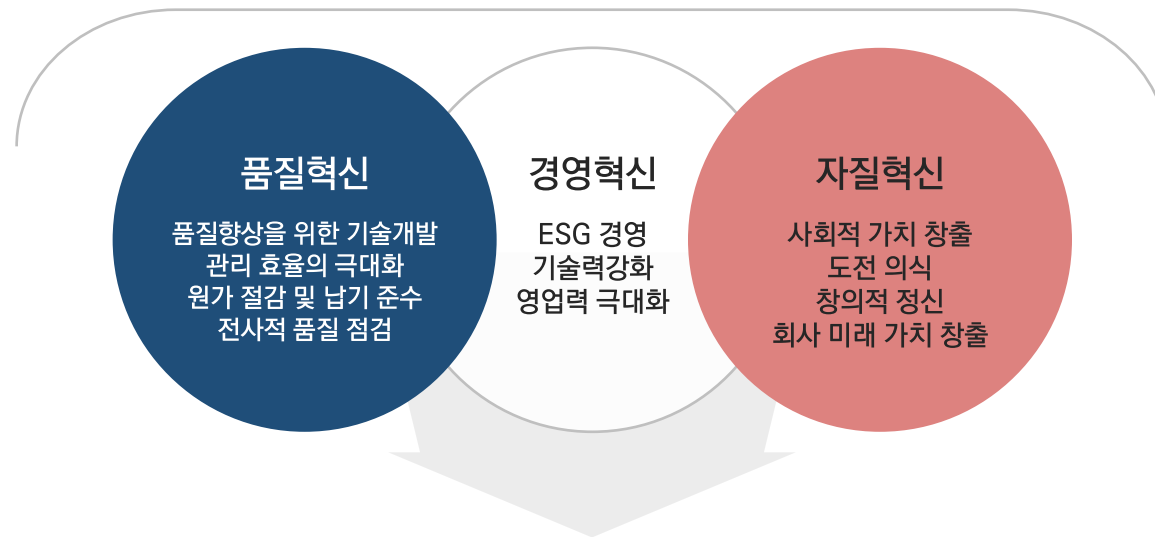
- 2WAY CONNECTOR ASS'Y 개발
- 제품공정개선 개발사업 과제 선정 (부산, 울산지방 중소기업청)
- 삼보모터스(주) 협력업체 등록



모든 고객에게 인정받는 기업으로

고객중심의 품질로 행복을 주는 기업

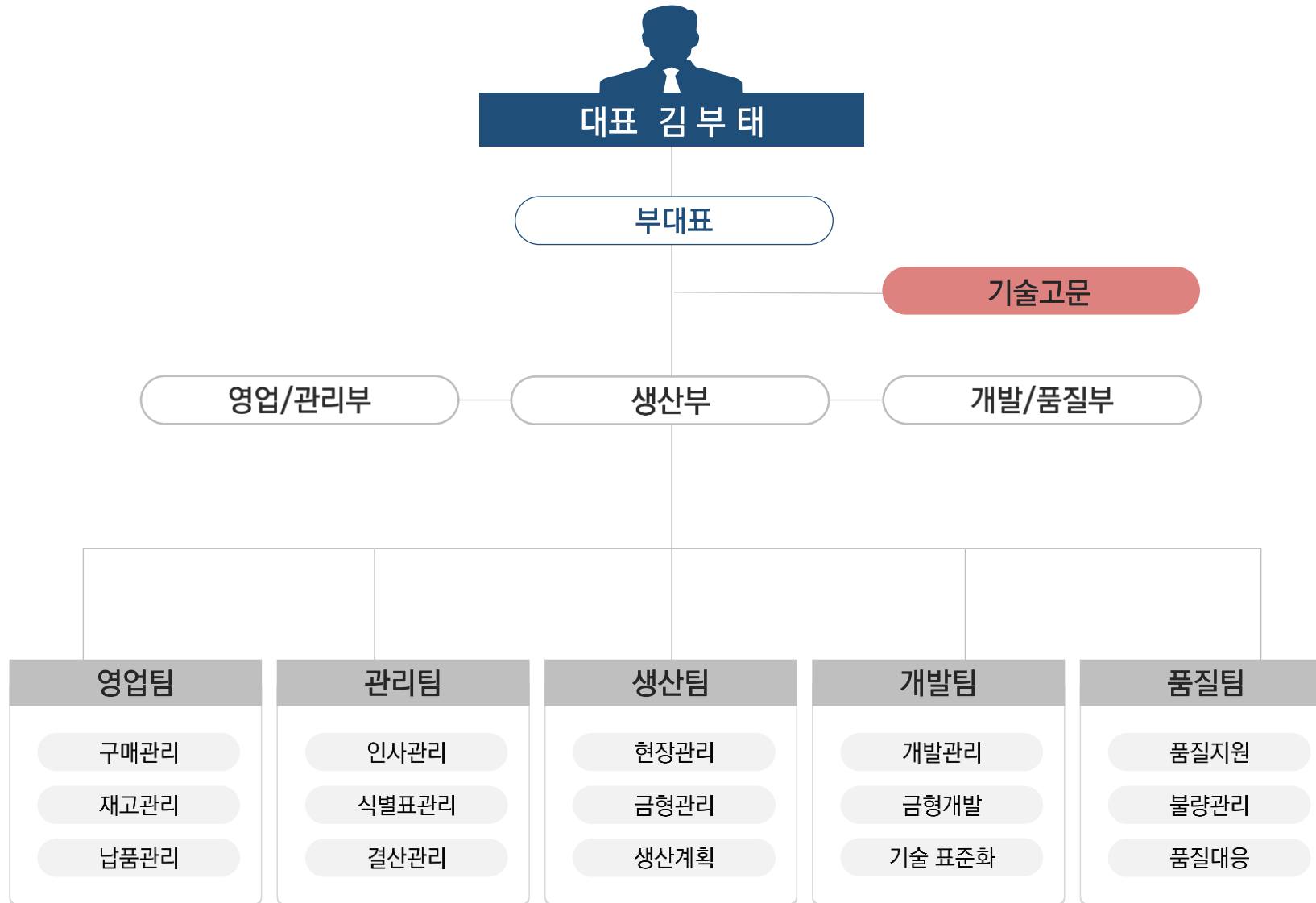
### VISION



**기업문화** - 자유로운 의사소통, 창조적 사고

**경영철학** - 조직 내부적으로는 직원 상호간, 노사간에 서로 믿고 존중하는 관계를 형성하여 함께 성장하는 것  
- 조직 외부적으로는 고객, 사회의 미래가치를 중시하고, 기업의 사회적 책임을 성실히 수행하는 것

# 04 조직도



## 05 개발실적 및 개발부품

### 혁신과 기술 미래지향적 발전

최고의 기술력을 바탕으로 high performance 제품과 서비스를 창출하여  
미래의 자동차 부품 업계를 선도하는 전문 업체로 성장 발전

순번	개발명	개발기간	개발금액	발주처
1	Shift By Wire(SBW) Gear	2022.01 ~	450,000,000	유니크 (연구개발사업)
2	Nu Ci Cup	2019.12 ~ 2020.02	70,000,000	동아정밀
3	Frame 2종	2018.01 ~ 2018.03	120,000,000	동아정밀
4	Oil Pump Control Valve Case Welding Automation	2017.10 ~ 2018. 07	69,000,000	중소벤처기업부 (연구개발사업)
5	Solenoid Valve Gen2 Case	2017.10 ~ 2018.3	120,000,000	유니크
6	Oil Pump Control Valve Case	2016.12 ~ 2017.02	80,000,000	유니크
7	Oil Pump Control Valve Stackpole Case	2012.09 ~ 2012.11	100,000,000	유니크





**Fuel Rail**

NAME		Ruel Rail
사 이 즈	내역	Ø13.6 ~ Ø16.05 mm
	외경	Ø14.4 ~ Ø18 mm
	길이	15.5 ~ 26mm

**Solenoid Valve Bracket**

NAME		Solenoid Valve Bracket
사 이 즈	내역	222 ~ 228 mm
	외경	20 ~ 24 mm

**Oil Pressure Hose**

NAME		HOUSING / COUP
사 이 즈	내역	Ø6.4 ~ Ø20.7 mm
	외경	Ø7.4 ~ Ø23.5mm
	길이	10 ~ 37.5 mm

**SBW Actuator Gear**

NAME		BATTERY CASE & VENT
사 이 즈	내역	- / Ø60.889+0.058 / -0.015
	외경	Ø68.62+0.015/-0.085 Ø60.889+0.085/-0.015



자동차 유압 호스용 SLEEVE

NAME		FEERULE (SLEEVE)
사 이 즈	내역	Ø6.4 ~ Ø20.7 mm
	외경	Ø7.4 ~ Ø23.5 mm
	길이	10 ~ 37.5mm



자동차용 SOLENOID VLVE 류

NAME		CASE & PLATE
사 이 즈	내역	Ø4 ~ Ø29 mm
	외경	Ø5 ~ Ø32 mm
	길이	7.4 ~ 65.2 mm



INJECTOR HOUSING D/PIPE & CUP FUEL IN

NAME		HOUSING / COUP
사 이 즈	내역	Ø13.6 ~ Ø16.05 mm
	외경	Ø14.4 ~ Ø18mm
	길이	15.5 ~ 26 mm



리튬전지 CASE & VENT

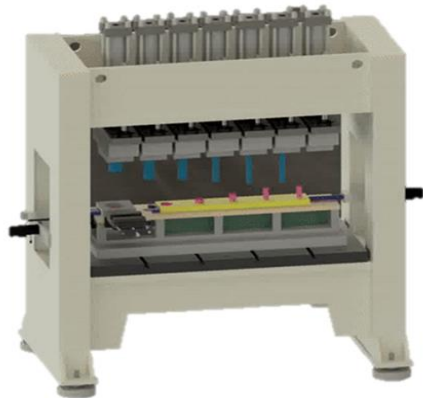
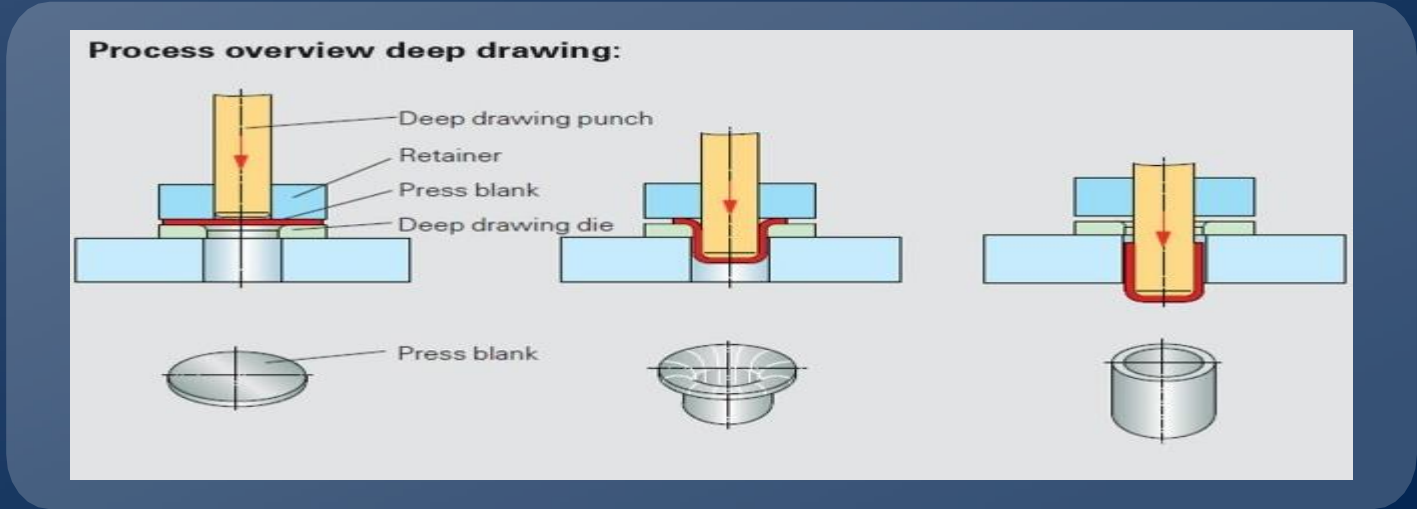
NAME		BATTERY CASE & VENT
사 이 즈	내역	Ø13 ~ Ø32 mm
	외경	Ø14 ~ Ø33 mm
	길이	21.3 ~ 58mm

# 07 핵심기술

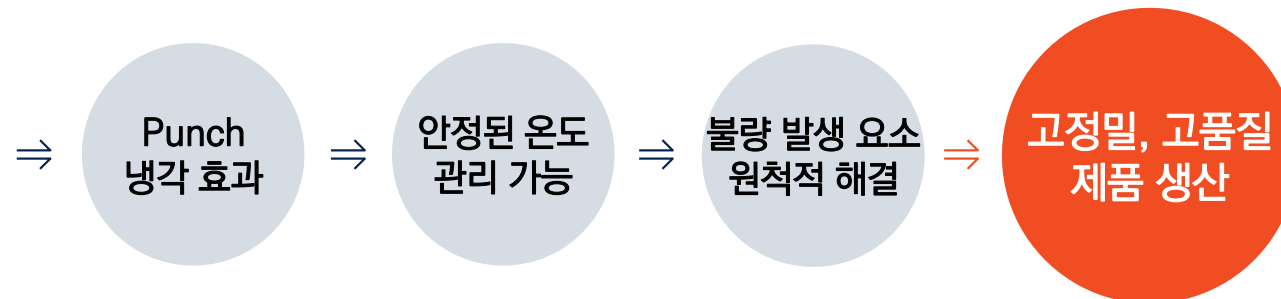
- 한 방향 가동 메커니즘과 설비의 일체화 기술

## ONE WAY DRAWING SYSTEM

극압 온도의 상승과  
누적열에 의한 불량 해결을  
해결함으로써  
안정된 외, 내경 치수 관리  
제품 외, 내측면 스크래치 최소화



양방향 가동 메커니즘이 아닌 **한 방향** 가동 메커니즘



# 07 핵심기술

## •• PROGRESSIVE TOOL

한성금속은 일반적인 DRAWING 메커니즘의 한계를 개선하기 위하여 한 방향 DRAWING 메커니즘 기술을 접목 한 DEEP DRAWING 기술 개발에 지속적 노력을 기울이고 있습니다.

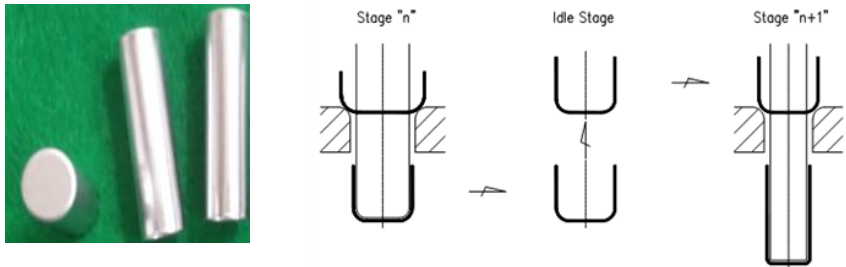
### 일반적인 DRAWING



- 압입과 취출 시 발생하는 마찰력에 따라 순간 극압 온도가 높음  
→ Oil burn 현상발생, 순간표면 온도 약 700~800°C
- 인성 칩 형성으로, 표면 스크래치 발생 증가



### 한 방향 DEEP DRAWING



- 한 방향 DRAWING  
고정밀 · 고품질 · 기술 국산화
- 극압 온도 개선  
스크래치 불량 해소  
고장력 강재 적용 가능
- 가공시간 50% 단축 가능  
공정별 Drawing 시간 단축으로 작업수량 증가

## 08 제조설비 및 검사 설비 현황

순번	구분	설비명	규격	제조사	보유수량	비고
1	생산설비	더블 너클 프레스	400 TON	HANIL Co., Ltd.	1대	
2		더블 너클 프레스	300 TON	HANIL Co., Ltd.	2대	
3		더블 너클 프레스	200 TON	HANIL Co., Ltd	5대	
4		메카니컬 프레스	150 TON	KOITEC Co., Ltd.	2대	
5		메카니컬 프레스	80~110 TON	AIDA Co., Ltd.	3대	
6		메카니컬 프레스	15~60 TON	HANIL Co., Ltd	5대	
7		자동 용접기	90KVA	TAESIN ELECTRIC	2대	
8	가공설비	범용선반	HL Ø380 ~ 500	(주)화천기계	2대	
9		범용밀링	HMT	MAKINO	1대	
10		연마기	DGS-520MB	대산기계공업(주)	1대	
11		드릴링 머신	0.75KW/6POLE	삼천리	1대	
12		커팅기	NC -400	NAGASE	1대	
13	계측기	3차원 측정기	500 x 700 x 400 mm	MITUTOYO	1대	
14		형상측정기	분해능 0.2um	MITUTOYO	1대	
15		투영기	2D VIEW	SINPO	1대	
16		실체 현미경	배율 10~200x	파란광학	2대	
17		조도측정기	분해능 0.0001um	MITUTOYO	1대	

400TON



300TON



200TON



150TON



15~60TON



80~110 TON



범용선반



범용밀링



연마기



AUTOMATION WELDING



드릴링 머신



커팅기



### 3차원 측정기



### 형상측정기



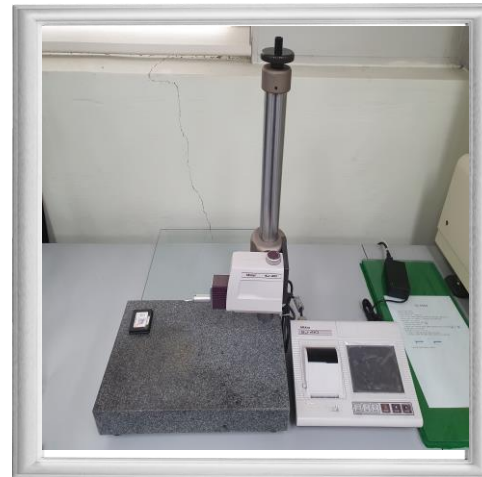
### 투영기



### 실체현미경



### 조도 측정기





# 09 인증 및 특허 현황

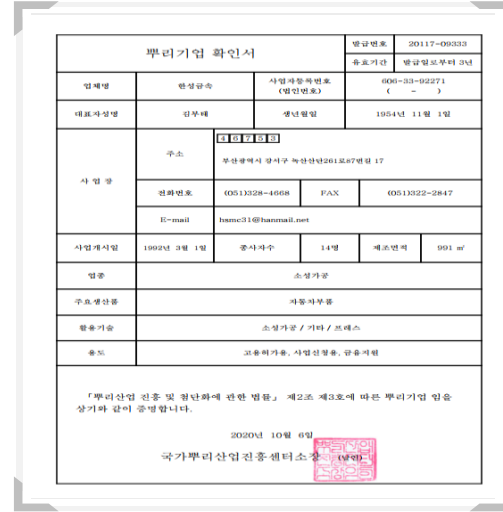
## IATF 16949



## ISO 9001



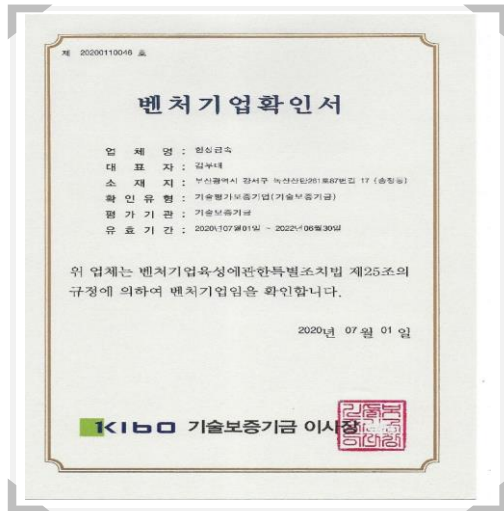
## 부리기업확인



## 품질인증



## 벤처기업



## 이노비즈



## 특허



## 특허



---

# 감 사 합 니 다

주소 : 부산광역시 강서구 녹산산단 261로 87번길17 (송정동)

연락처 : 051-328-4668

E-Mail : [hsmc31@hanmail.net](mailto:hsmc31@hanmail.net)