

---

---

## 단조 사례 및 제품 소개

---

(주)삼광공업  
단조사업부

강상명

## 회사소개

1. 회사연혁
2. 회사개요
3. 개발 / 설계
4. 금형제작
5. 단조 / 절삭
6. 품질보증
7. 설비보유현황
8. 생산품
9. 개발사례

(株) 三光工業



### 1. 회사연혁



|                |   |
|----------------|---|
| 1991. 4. 23 :  | 주식회사 삼광공업 창업.                               |
| 1991. 7. 13 :  | 중소기업 창업조성 실시 계획 승인.<br>업종: 배별기어, (제 91-85호) |
| 1991. 11. 12 : | 한국 단조공업 협동조합 가입.                            |
| 1992. 11. 12 : | 공장 품질관리 등급.                                 |
| 1993. 3. 31 :  | “품” 마크 획득 (금진통청)                            |
| 1996. 6. 10 :  | 유망 중소기업 지정(경남은행),<br>자본금 증자 (자본금 5억원).      |
| 1997. 10. 1 :  | 사남 농공단지 이전.                                 |
| 1998. 12. 31 : | ISO 9002 인증 획득(한국능률협회)                      |

(株) 三光工業



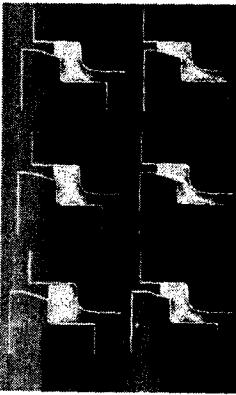
## 2 회사개요



회사명 : 주식회사 삼광공업  
 회사소재지 : 경상남도 사천시 사남면 유천리 73  
 전화번호 : (사남공단자내) 664-940  
 가공사업부 (0593) 854-8770~2  
 단조사업부 (0593) 854-8773~4  
 단조총무부 (0593) 854-8776  
 F A X (0593) 854-8775  
 공장규모 : 대지 15,550m<sup>2</sup>  
 건물 5,416m<sup>2</sup>  
 대표자 : 대표이사 이은우  
 대창창자총 1964. 2. 17.  
 5억원  
 관리, 영업 70명  
 단조 사업부 17명  
 가공 사업부 23명  
 주생산종목 : 자동차 및 농기계 부품  
 냉간 단조 및 부품 가공

(株) 三光工業

## 3 개발/설계

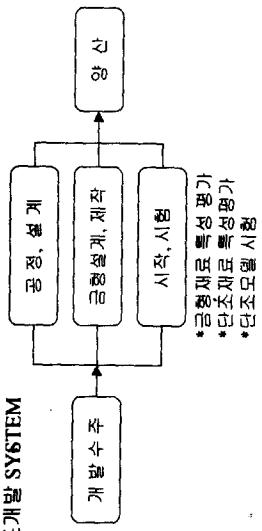


주식회사 삼광공업은 소성 기술을 통한 공임 없는 연구개발을 통해 최고 품질의 자동차, 오토바이, 농기계 용 부품을 생산하는 신기술 시대를 열어 나가겠습니다.

축적된 기술력과 첨단 CAD/CAM 시스템을 활용하여 이상적인 설계 개념으로 공정분할 및 모델링을 수행하여 최적의 공정 선택

20여년 축적해온 노하우를 바탕으로 한 고강도의 금형 설계기술로 최상의 단조조건 충족

### 단조개발 SYSTEM



\*금형 재료 특성 평가  
 \*단조 모형 시험  
 \*단조 조건 충족

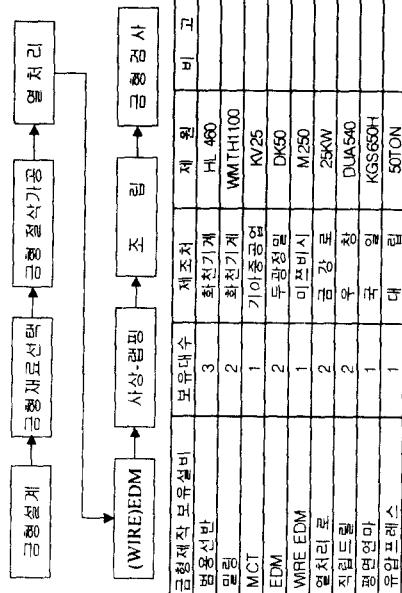
(株) 三光工業

#### 4 금형 제작



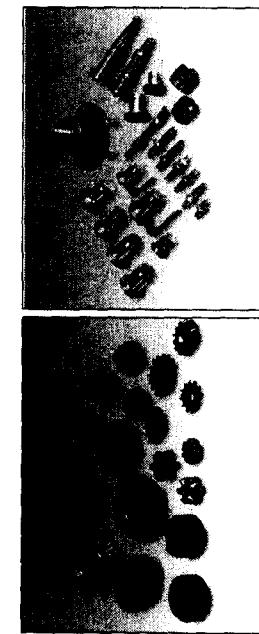
다년간 축적된 금형 제작 기술과 청단 금형  
기공 설비 및 CAM 시스템을 통해 100%  
자체 금형 제작 시스템을 실현하였습니다.

금형 제작 SYSTEM

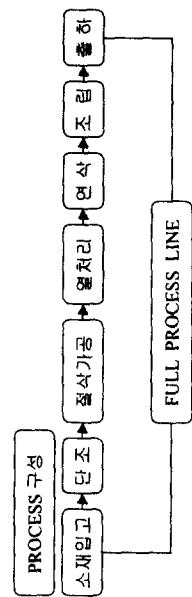


(株) 三光工業

#### 5 단조 및 절삭가공



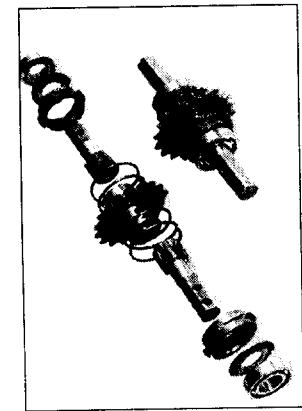
국내 최초로 유니버설 조인트 베어링 및 배벨기어 병간 단조 개발에 성공한  
이래, 현재까지 총 300 여종의 부품 제조 공정을 개발하였고, 병간 단조, 절삭  
가공, 열처리, 원형 조립에 이르는 FULL PROCESS LINE을 구축하여  
명실상부한 자동차 부품 완성조립업체로 자리 매김하였습니다.



\*소재 투입 → 완성 출하에 이르는 전 과정을 하나의 라인으로  
구성하여 보다 효율적인 생산 및 관리체계를 구축하였습니다

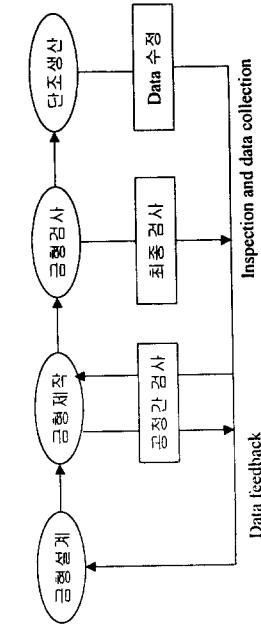
(株) 三光工業

## 6 품질보증



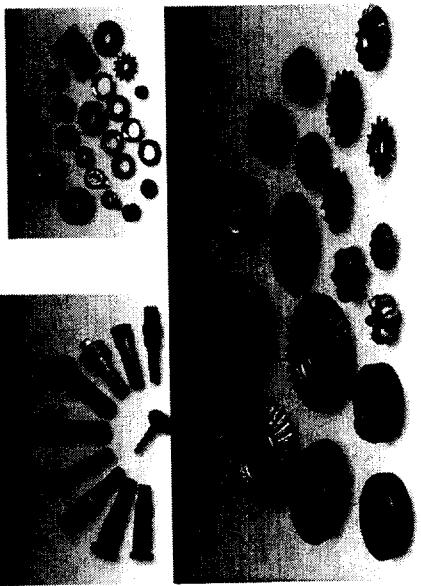
ISO 9002 품질보증 시스템을 근간으로 한 자체 Q.C 시스템을 활용하여, 전공정의 표준화를 실현하였고 이를 토대로 품질을 “0”에 도전하고 있습니다.

단조 Q.C 시스템



(株) 三光工業

## 8 주생산품



비행기어 --- 자동차, 농기계, 증차비  
국내 최초로 병간 단조 베벨기어 개발이래 현재까지  
약 250여종의 베벨기어를 개발, 양산 중에 있음  
· 병간 단조: 모두를 1~7이하(외경 1000이하) 가능.  
· 복합단조(온간+냉간): 외경 150이하 가능.

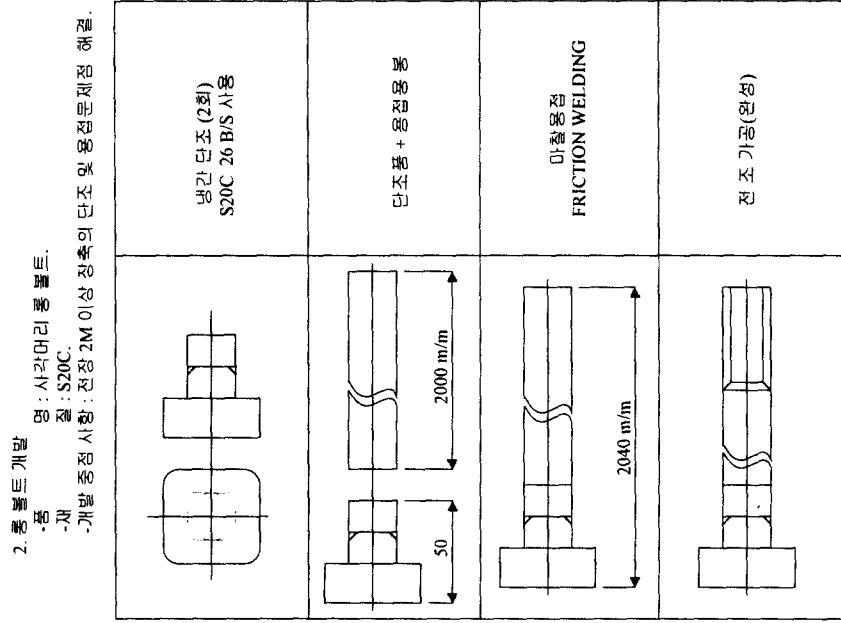
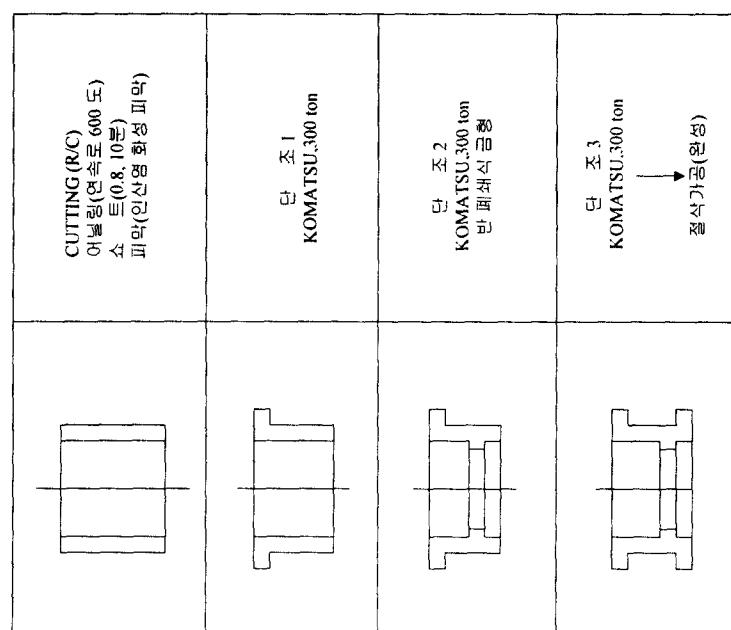
자동차 및 오토바이 부품

- BREAK ASS'Y
- WHEEL CYLINDER
- PISTONS
- KNUCKLE SPINDLE
- HANDLE BALL RACE
- TRANSMISSION GEAR
- STARTER KICK GEAR
- TAPPETS

(株) 三光工業

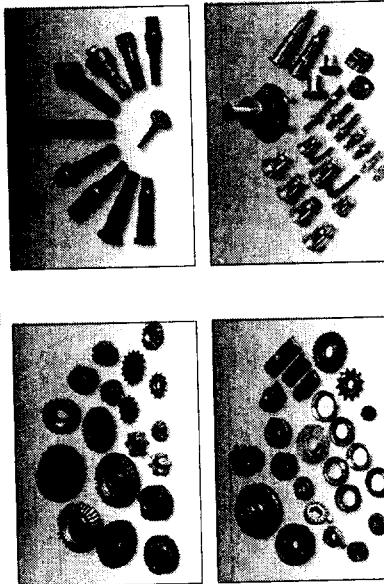
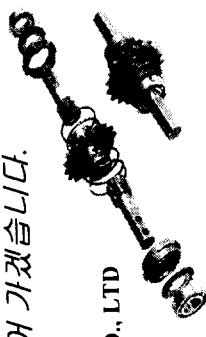
## 9 개발사례 (냉간 단조)

1. 양두형 단조개발  
 -품 명 : 자동차용 Alternator 블리(수출용)  
 -재 질 : STKM11A.  
 -개발 중점 사항 : 양단면 HEAD부 성형 및 EJECT 문제점 해결.



2IC 소성 분야의  
신기술 시대를 열어 가겠습니다!

(주) 삼광공업  
SAM KWANG IND CO., LTD



자동차 모터싸이클 농기계  
밸브기어  
모사프트  
브레이크 ASS'Y  
피스톤류  
방간 단조 및 가공완성

본사 공장 : 경남 사천시 유현리 73  
TEL : (0593) 854-8770-6  
FAX : (0593) 854-8775

(株) 三光工業