

# 벤처기업성공사례 (Ⅲ)

(주)미림기술 대표이사 주혜순

# 여성벤처기업인 성공사례

2005. 10월

발표자: ㈜미립기술 대표이사 주혜순

## 목차

### I. (주)미립기술

1. 비전(Vision)
2. 회사개요
3. 사업분야
4. 회사연혁
5. 회사 인증현황
6. 대표이사 주요 경력
7. 대표이사 주요 포상현황
8. 언론보도
9. 외국 관련

### 2. 경사면 스윙연습기 Swing Dr.

1. 제품 설명
2. 제품의 특징, 경쟁력
3. 제품 규격
4. 설치장소

### II. 골프사업부

1. 퍼터
  1. 제품의 특징, 경쟁력, 보완점
  2. Finale<sup>TM</sup>제품
  3. Finale<sup>TM</sup>퍼터의 방향보정원리
  4. R&D / 생산

### III. 금형 사업부

1. 설비현황
2. 설비사진
3. 공장정경 타점변화

# I. (주) 미립기술

## 1. 비전 (Vision)

### 기술력을 인정 받는 일류기업을 향하여!

미립은 '오랜 경험을 통해 얻은 오묘한 이치'를 뜻하는 순 우리말로, 아이디어와 기술력을 바탕으로 업계에 신선한 바람을 일으키자는 취지의 이름으로 **썬미립기술은** 국내의 우수한 연구진과 기술진을 갖춘 **골프용품 생산 및 사출 금형 제작 전문업체**입니다.

골프사업부는 세계 최초로 당기는 스윙(pull)과 미는 스윙(push)에 의해 발생되는 퍼팅 오차를 대폭 줄여 골퍼들이 즐거움과 자신감을 갖고 라운딩할 수 있도록 돕는 새로운 패러다임의 **방향보정 퍼터**와 골프장의 모든 경사를 연습할 수 있는 **경사면 스윙연습기 Swing Dr.**, **골프장갑, B.Bt. 볼라이너** 등 많은 과학적인 골프용품을 개발하여 국내 뿐만 아니라 세계 시장에 당당히 **'피날레(Finale)'**라는 자체 브랜드로 진출하고 있습니다.

사출 금형사업부는 금형제작의 초석이라 할 수 있는 CAM작업 및 기구설계실, 최신 성능의 장비들, 유능한 기술자들을 모두 갖춘 사출 금형 공장을 기반으로 런닝머신, 자동차, 오디오, 공기청정기, 핸드폰, 전화기, 무전기 등 초정밀 금형부터 대형 금형까지 국내 및 해외시장까지 개척하여 국내외 시장 점유율 높이고 있습니다.

썬미립기술은 지속적인 기술개발과 선진기술의 도입으로 끊임없이 도전하는 자신감있고, 성실히 노력하는 진정한 기술기업으로 거듭나기 위해 최선을 다할 것입니다.

## 2. 회사개요

회 사 명	주식회사 미립기술
대 표 이 사	주 혜 순
설 립 일 자	1999년 12월 21일
자 본 금	5억6천 만원
소 재 지	경기도 고양시 일산구 백석동 1141-2 유니테크빌 521호
전 화	Tel: (031)904-7302, 904-7306 Fax: (031)903-7302
종 업 원 수	상시 근무 13명 및 연구개발팀 5명
홈 페이지	www.miripgolf.com / <a href="http://www.golfy.co.kr">www.golfy.co.kr</a>

## 3. 사업분야

### 1) 골프사업부

- 과학적 원리와 검증에 입각한 신개념 퍼터의 지속적 개발/제조/판매
- 경사면 스윙연습기(Swing Dr.) 개발/제조/판매
- 국제적인 골프 용품 업체와의 사업 제휴
- 골프 용품 웹사이트 및 쇼핑몰 운영
- SEDAD(Sports Equipment Design, Analysis and Development center; 스포츠용품 디자인/분석/개발 센터) 설립·운영

### 2) 금형사업부

- 국제적인 사출금형/다이캐스팅 업체로 도약
- 기구설계
- 제품개발

### 3)철재가구 사업부

### 4. 회사연혁 I (milestones)

1999. 12	▪ ㈜미립기술 법인 설립
2000. 2	▪ 실용신안 출원 : '곡면형 퍼터', 출원번호 00-6797 ▪ 다이캐스팅/사출금형 사업
2000. 4	▪ 퍼터 개발팀 구성
2000. 5	▪ 미립 웹사이트 및 쇼핑몰 구축
2000. 6	▪ 피날레(Finale™) 상표등록
2000. 7	▪ 실용신안등록 : '곡면형 퍼터', 등록번호 20-0195345 ▪ 피날레(Finale™) 성능검증 시험(Field Test)
2000. 10	▪ 국내특허 출원 : '이중마찰 곡면형퍼터', 출원번호 00-64264
2001. 2	▪ 피날레 퍼터 생산개시
2001. 4	▪ 피날레(Finale™) 시리즈 미국골프협회(USGA) 인증
2001. 7	▪ 본사이전 및 생산설비 구축
2001. 8	▪ 벤처기업 인증, 중소기업청 (2001162971-3613)
2001. 10	▪ PCT 출원 'Dual-Friction, Curved- Face Putters', 출원번호 PCT/KR01/01816
2001. 12	▪ 우수체육용구 생산업체 지정 (문화관광부)
2002. 5	▪ PCT 공개, 공개번호 W0 02/36213 A1 수출유망중소기업 지정(경기도)



### 4. 회사연혁 II (milestones)

2003. 1	▪ 국내특허 등록, 등록번호 10-0368601 ▪ 공개 PCT를 기반으로 미국특허 진입 단계
2003. 7	▪ 산업자원부 공동핵심기술개발사업부문 연구개발과제 채택 (과제명 : 방향성 향상을 위한 저 마찰 골프 클럽개발)
2004. 6	▪ 산업패밀리기업 지정
2004. 7	▪ 스윙닥터 2차제품 실용신안 출원: '경사면 스윙연습기', 출원번호 00-20346
2004. 9	▪ 블라이너, 국내 실용신안 등록, 등록번호 20-0363277
2005. 1	▪ 경사면 스윙연습기, 국내 실용신안 출원, 출원번호 20-2005-0001476
2005. 4	▪ 고양시 유망 중소기업 지정
2005. 7	▪ 경기도 유망 중소기업 지정
2005. 9	▪ 산업자원부 장관, 표창장 수상
2005.10	▪ 이노비즈기업 인증, 중소기업청 (5061-0451) ▪ 경기도 브랜드마크 사용업체 등록



### 5. 회사 인증 현황 I

연번	인증명	인증번호	인증날짜	내용
1	특허	제368601호	2003.1.6	이종마찰 곡면형 골프퍼터
2	미국 특허	USP. No 10/333,053	2005.3.26	Golf putter with dual-friction, curved-face
3	국제 특허	PCT/KR01/01816	2001.10.26	Golf putter with dual-friction, curved-face
4	실용신안	제 363277호	2004.9.17	골프공에 청결라인을 그리는 골프블라이너
5	실용신안	제 195345호	2000.6.28	골프 퍼터
6	실용신안	20-2005-0001476 출원	2005.1.20	경사면 스윙 연습기
7	의장등록증	제 278217호	2001.5.26	골프 퍼터 의장 등록
8	USGA	2001-238	2001.4.9	Finale Saver 퍼터 인증
9	USGA	2001-119	2002.3.29	Finale Castle, Arch 퍼터 인증
10	USGA	2003-795	2003.10.23	Finale FH 퍼터 인증
11	USGA	2003-796	2003.10.23	Finale MT 퍼터 인증
12	USGA	2003-797	2003.10.23	Finale MT-I 퍼터 인증

### 5. 회사 인증 현황 II

연번	인증명	인증번호	인증날짜	내용
13	USGA	2005-201	2005.3.16	Finale MD 퍼터 인증 출원
14	USGA	2005-202	2005.3.16	Finale MD-I 퍼터 인증 출원
15	무역협회 회원증		2001.6.28	한국무역협회
16	수출유망중소기업지정		2002.7.12	경기중소기업수출지원센터
17	산업패밀리기업지정		2004.6.30	경기도중소기업종합지원센터
18	벤처기업확인		2003.9.8	경기지방중소기업청장
19	우수체육용구생산업체		2001.12.21	문화관광부
20	고양시유망중소기업		2005.4.10	고양시
21	프론티어그룹		2005.7	경기중소기업종합지원센터
22	경기도유망중소기업		2005.8	경기도
23	이노비즈기업인증	5061-0451		중소기업청
24	경기도 브랜드마크사용 허가업체			경기도

### 6. 대표이사 주요경력

년 월 일 ~ 현 재	주 요 경 력		
	근무처	업종	최종직위
1999년 12월 21일 ~ 현 재	(주) 미립기술	제조/기타운동육및 경기 용구/사출금형	대표이사
2002년 1월 10일 ~ 현 재	한국골프용구공업협동조합 (사단법인)	골프용구협회	이사
2002년 1월 15일 ~ 현 재	한국골프용품협회	골프용품협회	이사
2003년 9월 6일 ~ 현 재	푸른여성연합	여성기업인 협회	수석 부회장
2003년 3월 2일 ~ 현 재	고양시기업인협의회	기업인협회	이사
2004년 3월 3일 ~ 현 재	고양시 상공회의소	상공회의소	상임이사
2004년 3월 3일 ~ 현 재	고양시 체육회	고양시체육회	이사
2004년 3월 3일 ~ 현 재	중소기업기술혁신협회 (INOBIZ협회)	기술혁신협회	부회장

### 7. 대표이사 주요 포상 현황

년 월 일	수 여 자	내용	수 상 자
2005년 9월 2일	산업자원부장관	표창장 제58756호	주 해 순
2004년 2월 20일	중소기업협동조합중앙회장	표창장 제2004-106호	주 해 순

## 8. 언론보도 - 일반신문(1)

- 매일경제 (2002. 3. 18) : 마립기술/피날레 세이버.. 곡면형태 헤드로 방향오차 크게 줄여..
- 중앙일보 (2002. 3. 8) : (주)마립기술이 '피날레 세이버 500'..
- 동아일보 (2002. 3. 8) : 방향보정 퍼터 후속모델, 퍼팅시 실수로..
- 문화일보 (2002. 3. 5) : 마립기술(주)은 신제품 '피날레 세이버'를 출시.. 터치감이 ..
- 조선일보 (2002. 3. 5) : 신모델 '피날레 세이버 500' 시판, 방향보정 효과가..
- 한국경제 (2002. 3. 4) : 지난 해 페이스가 곡면인 퍼터 피날레를 내놓아 호평받은 ..
- 문화일보 (2002. 1. 15) : 지난 해 3월 국내시장에서 돌풍을 일으킨 퍼터가 있다...
- 매일경제 (2001. 6. 27) : "휘날레(FinaleTM) 퍼터"는 왜 잘 들어갑니까?
- 한국경제 (2001. 6. 15) : 원하는 방향으로 퍼팅 가능
- 조선일보 (2001. 4. 17) : 2001 매경 골프용품전시회 보도.. (주)마립기술 관련
- 매일경제 (2001. 4. 13) : 2001 매경 골프용품전시회 보도.. (주)마립기술 관련
- 중앙일보 (2001. 4. 13) : 국내 대학교수들이 타구면을 불록하게...
- 레저신문 (2001. 4. 10) : 세계최초 곡면퍼터 발명화제...
- 동아일보 (2001. 3. 30) : 조금 잘못 맞아도 공은 제방향으로...

(continued)

## 8. 언론보도 - 일반신문(2)

- 한국경제 (2001. 3. 30) : 곡면퍼터 피날레 개발...
- 스포츠투데이 (2001. 3. 28) : 잘못쳐도 제대로 들어가는 퍼터....
- 조선일보 (2001. 3. 27) : 퍼터 타구면 곡면 설계 기술 개발...
- 레저신문 (2001. 3. 27) : 21C 신개념 곡면형 퍼터 Finale...
- 레저신문 (2001. 3. 20) : 휘날레 곡면퍼터 "퍼팅은 과학입니다..."
- 매일경제 (2001. 2. 23) : 공학지식 퍼터에 응용, 둥근 퍼터헤드 개발한...
- 레저신문 (2000. 10. 24) : 불록한 페이스 퍼터 '아시나요!', (주)마립기술 '휘날레' ...
- 레저신문 iNEWS (2000. 10. 21) : 세기를 대표할 신개념의 퍼터 FINALE가 국내시장에...
- 서울경제 (2000. 10. 20) : (주)마립기술이 퍼터 페이스 모양을 둥근 곡면으로...
- 스포츠조선 (2000. 10. 9) : 페이스가 불록한 곡면으로 돼, 닫히거나 열려 맞아도 공은 ...
- 경향신문 (2000. 10. 5) : 곡면형 퍼터 Finale 개발, 타구면이 평면이 아니라...
- 스포츠투데이 (2000. 10. 2) : 방향오차 최소화 신개념 피날레 퍼터 출시...
- 국민일보 (2000. 9. 29) : 신개념 국산 퍼터 관심, 타구면 개선 오차 크게 줄여...
- 스포츠골프 (2000. 9. 26) : 타구면을 둥글게 만들어 편평한 기존 퍼터에서 밀거나 ...
- 동아닷컴 (2000. 9. 26) : 볼을 때리는 타구면을 곡면으로 만들어 방향성을 높일 수 있는...
- 연합뉴스 (2000. 9. 26) : 곡면형태 새 퍼터 선보여...





### 9. 외국 관련(3)

本誌が「打ち直し」をテーマに、ゴルフの打ち直しに役立つ情報を提供している。打ち直しには、打ち直し専用のクラブや、打ち直し専用の練習場などがある。打ち直しには、打ち直し専用のクラブや、打ち直し専用の練習場などがある。

製品名	価格
ファイナーレーザーハター	28,000

ファイナーレーザーハター  
型番 VK44

ミスショット時にもハターが自動的に調整を修正してくれる画期的なハター。

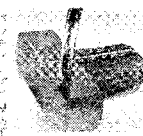


3月17日(木曜)

朝日スポーツ

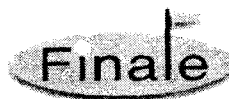
### ハットの失敗をフォローする優れ物

ゴルフの打ち直しに役立つ情報を提供している。打ち直しには、打ち直し専用のクラブや、打ち直し専用の練習場などがある。打ち直しには、打ち直し専用のクラブや、打ち直し専用の練習場などがある。



打ち直し専用	打ち直し専用	打ち直し専用
打ち直し専用	打ち直し専用	打ち直し専用
打ち直し専用	打ち直し専用	打ち直し専用

## II. 골프사업부



# 1. 퍼터 (Putter)



## 1. 제품의 특징, 경쟁력, 보완점

▶ 특징

- (1) 세계 최초의 자가보정(self-correction) 이중마찰 곡면형 퍼터.
- (2) 곡면 타구면에 의한 반발력 분산으로 부드러운 타구감 제공
- (3) Micro-Grooves에 의한 수평마찰 감소, top spin 증대
- (4) 100% CNC Milling 가공한 고급 제품

▶ 제품 경쟁력

- (1) 특허 출원된 새로운 아이디어로 기존 퍼터와의 차별성이 매우 큼
- (2) 제품 특성상 언론의 관심도 가 높음
- (3) 기존 모방제작의 율을 깨고 국내 클럽 제작 수준을 한 단계 높임
- (4) 과학적 이론에 근거한 제품으로 국내 및 국외 시장 진입 용이
- (5) 새로운 아이디어와 고품질에 의한 고가정책 유지 가능

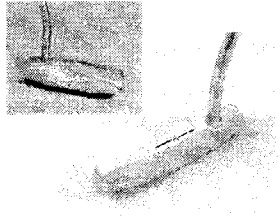
▶ 보완점

- (1) 브랜드 인지도 확대를 위한 노력
- (2) 대대적 홍보전략 필요 - 매체홍보, 프로모션외, 각종 이벤트 개최
- (3) 생산비 및 불량 절감, 지속적 연구개발, 완벽한 QC 및 A/S

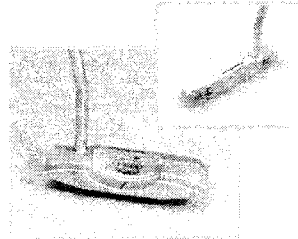


## 2. Finale™ 제품

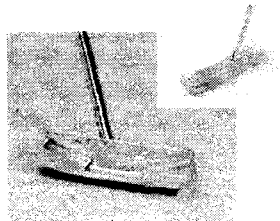
1. Arch Gold



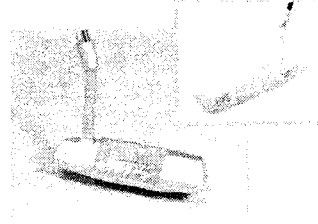
2. Arch



3. Saver



4. Castle



## 2. Finale™ 제품

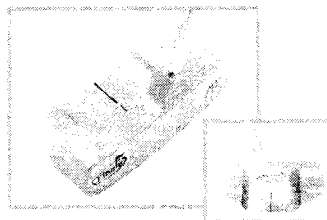
5. FH



6. MT- I

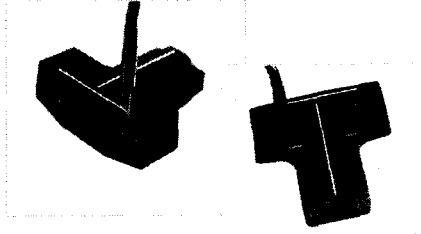


7. MT

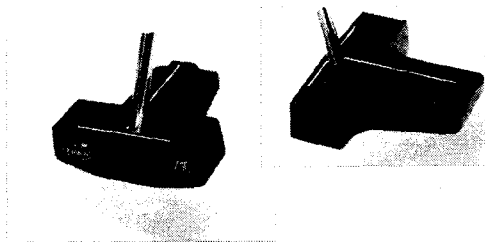


## 2. Finale™ 제품

8. MD- I



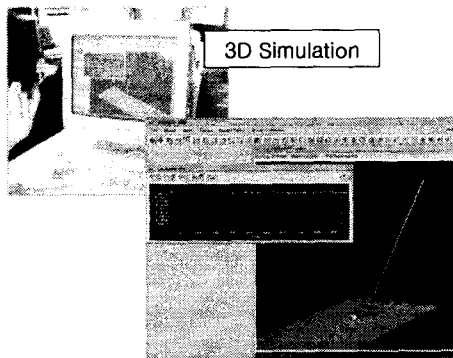
9. MD



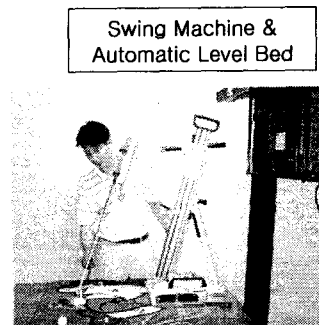
## 3. R&D / 생산

### 1> 연구 및 개발

- 3차원 컴퓨터 시뮬레이션 에 의한 타구 시험 (Hyper Mesh, Pam Crash)
- 스윙머신(swing machine)과 자동 수평베드(automatic level bed)에 의한 실험
- 표면처리기술(Surface Treatment Techniques )의 지속적 개발  
(저마찰 코팅 및 압입재 연구)



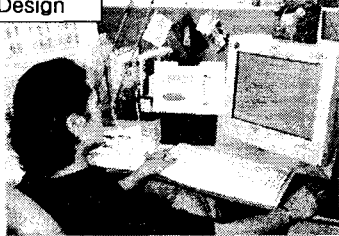
3D Simulation



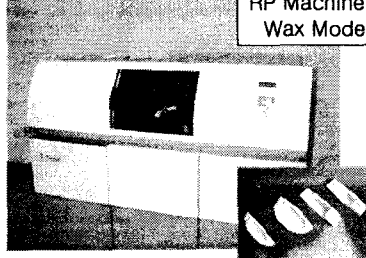
Swing Machine & Automatic Level Bed

### 2> 생산

3D Design



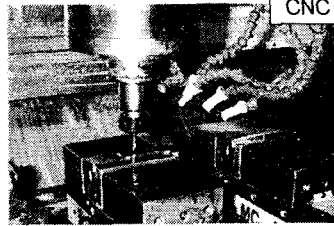
RP Machine & Wax Model



CNC Machines



CNC Milling

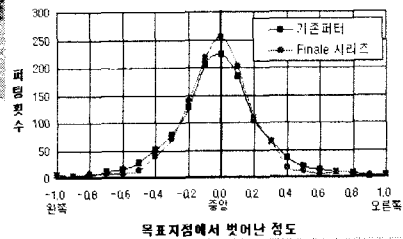


### 3> 성능시험 (Field Test)

- 퍼팅 콘테스트를 통한 실제 그린 위에서의 방향보정 효과 시험
- 2000년 9월 240명의 골퍼를 대상으로 시험
- 파날레 퍼터에 의한 방향보정 개선 효과 검증



Finale™의 방향보정 효과



## 2. 경사면 스윙연습기 Swing Dr.

### 1. 제품 설명

- ▶ 실내 및 실외 골프 연습장에서 실제 필드처럼 다양한 형태의 필드의 경사면 (페어웨이의 오르막, 내리막, 벙커 등)에서 연습 또는 레슨을 위해서 연구 개발된 제품입니다.
- ▶ 골프코스는 처음의 티샷과 홀(hole) 주위의 그린을 제외하고는 평평한 곳이라고는 없습니다. 우리나라의 골프장은 오르막과 내리막 경사가 많으므로 일반적으로 연습장에서 하듯이 평지에서만 Driver 나 아이언 샷 연습을 해서는 실제 필드에 가서 바로 적용이 힘들습니다. 심지어 초보자가 아니라 할지라도 경사면에서의 아이언 샷 연습은 필드에 가기 전에는 별로 해 볼 기회가 없어서 나무나 플라스틱으로 따로 경사면 형태를 만들어서 연습을 하고 있는 실정입니다.
- ▶ 이러한 점에 착안하여 본사는 골퍼들이 보다 쉽고 간편하게 경사면과 평타석을 다 연습할 수 있도록 경사면 연습기(Swing Dr.)를 다년간의 연구, 개발 후에 KOEX의 골프용품 전시회에 제품을 출시하여 실내 골프 연습장과 실외 연습장에 보급하게 되었으며 해외 수출까지 상담이 진행 중입니다.

## 2. 제품 특징, 경쟁력

▶ 특징

- (1) 국내 최초의 센서 방식으로 버튼 조작이 매우 편리.
- (2) 별도의 부가장치가 없이 어느 장소에나 설치가 간편함.
- (3) 매트판이 Driver 연습이 가능한 평면과 4방향(전, 후, 좌, 우) 경사 구현.
- (4) 최대 경사각 45° (경사각 임의 조절 가능)까지 다양한 경사각을 구현하여 실제 필드와 비슷한 지형을 만들어서 연습자가 실제 필드의 느낌 그대로 연습 가능함.

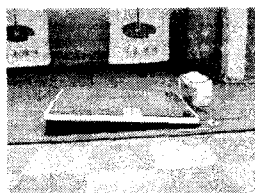
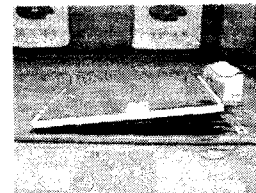
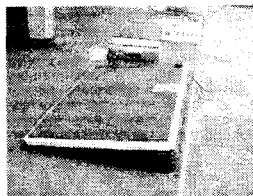
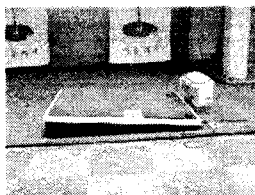
▶ 제품 경쟁력

- (1) 모터 구동 방식을 채택하여 기존의 유압식과 달리 잔고장과 소음이 거의 없음.
- (2) 기존 제품에 비하여 가격이 아주 저렴함.
- (3) 220V 용량으로 어디든지 설치가 간편함.



## 3. 스윙닥터의 제품 규격

### [1] 캐디기 형

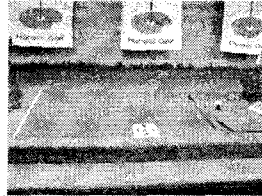
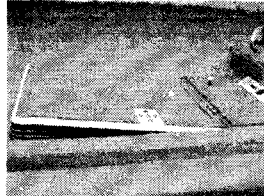


제품의 규격-캐디기 형  
 L : 1,040mm x W : 1,540mm x H : 125mm  
 제품 중량 : 140KG(매트별도)





## [2] 오토티업 형



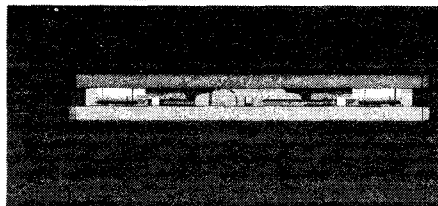
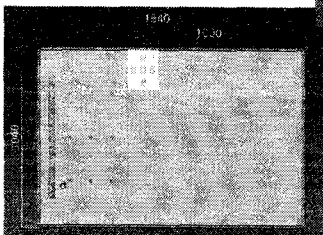
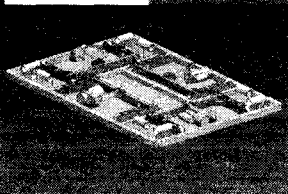
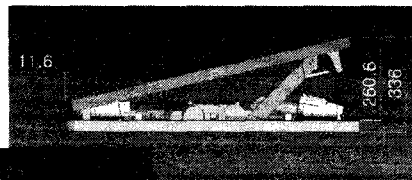
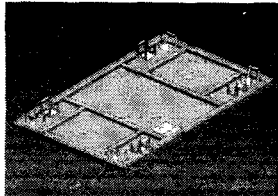
제품의 규격-오토티업 형

L : 1,040mm x W : 1,540mm x H : 125mm

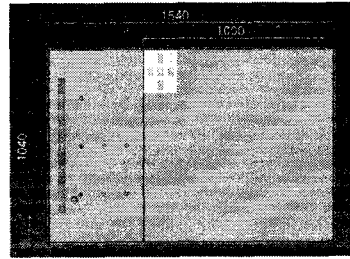
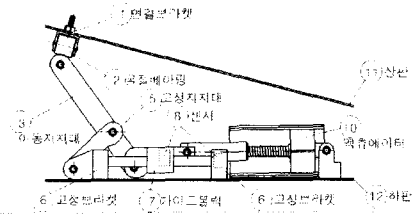
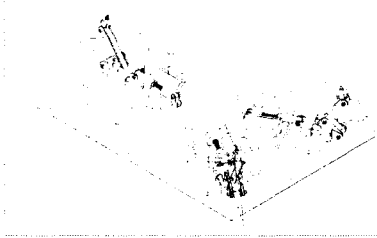
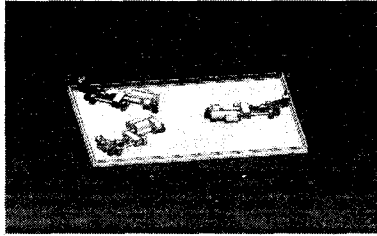
제품 중량 : 140KG(매트별도)

## 4. 스윙닥터의 종류

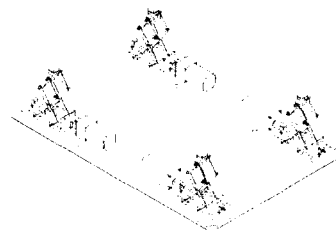
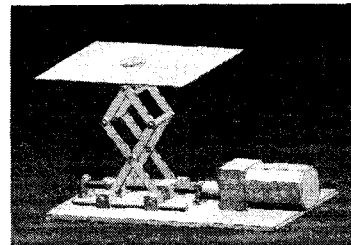
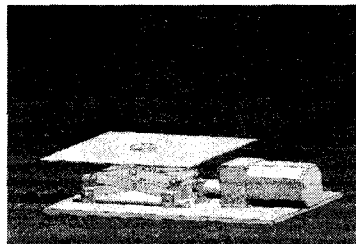
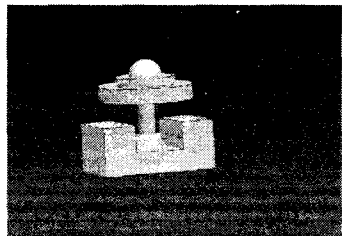
### 1) 제1차 제품



### 4. 스윙닥터의 종류 2). 제2차 제품



### 4. 스윙닥터의 종류 3). 제 3차 제품



## III. 금형사업부



## 1. 설비 현황



## 1> 전체 설비 현황

### 1) MCT EQUIPMENTS

Machinery	Specification(mm)	Q'ty
DAEWOO MCT	1550 X 850 X 650	1
	1020 X 600 X 550	1

### 2) MOULD EQUIPMENTS

Machinery	Specification	Q'ty
Milling	HMT1300	1
	NSM-T	1
방 전 기	JDE-50W(1170*690*425)	1
	U-3001	1
성형 연마기	200 X 250 X 370	2
선 반	HL480 X 750	1

### 3) CAD/CAM SYSTEM

Machinery	Specification	Q'ty
CAD	AUTO CAD	2
CAM	POWER MILL	2
	UNIGRAPHICS	2

## 2> 설비사진

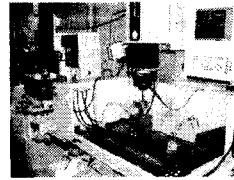
MCT 설비



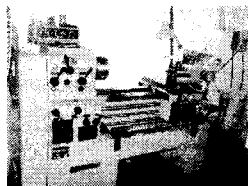
연마기 설비



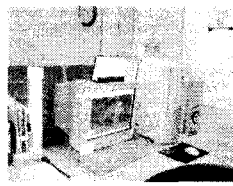
방전기 설비



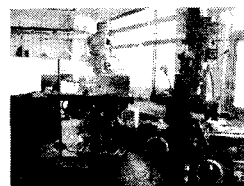
밀링기 설비



CAD/CAM System



선반 설비



### 3> 공장 전경

