

# 보석 관련 기기

Ser. No.	보석 관련 기기명 (Title of Machine)	Model No.
1.	초음파 천공기 (Ultrasonic Drill)	JUD - 20
2.	초음파 천공기 (Ultrasonic Drill)	JUD - 30
3.	양단기 (Two Platform Unit)	JTP - 10
4.	핸드 피스 연마기 기본형 (Hand Piece)	BGR - 20
5.	연마기 2 축 (Grinder Lap)	BGR - 30
6.	조형기 (Forming Machine)	JFM - 10
7.	진동 텀블러 (Micro Vibe Tumbler)	JMT - 10
8.	다판 연마기 (Multi Grinding Machine)	JGR - 30
9.	환옥기 (Ball Bead)	RBB - 10
10.	모깍기 (Trim Grinder)	JTG - 10
11.	구슬 광택기 (Ball Bead Polishing Machine)	JBP - 10

## 초음파 천공기 (Ultrasonic Drill)



### ■ 제품 특징

- 암석, 보석 또는 유리 천공 시 사용
- 1-10 Ø 핀 용접 및 혼 직결 사용가능
- 천공 작업 시 시료 탈 부착 불필요
- 냉각수는 자체순환펌프를 사용하며 별도의 냉각탱크를 부착함(연마재와 혼합사용)
- 작업 시, 냉각수 비산방지를 위해 커버부착
- 물 공급 밸브부착
- 녹 방지 스테인리스 및 알루미늄 바이스
- 암석 시료 바이스(옵션)
- 시료 바이스 고정 후 좌우 이송 가능
- 상하 이송 레버 방식

### ■ 사양

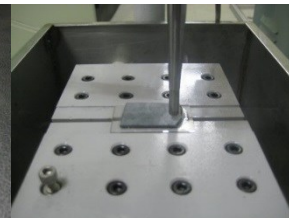
Model		JUD - 20
Size	mm	500x500x800
Slide Vise	mm	가변형
암석시료 Vise	mm(옵션)	170x150x80
암석시료크기	mm(옵션)	100x120(최대)
Vise 좌우 이송거리	mm	80
Vise 전후 이송거리	mm	100
Vise 상하 이송거리	mm	80
주파수	Hz	20
냉각수펌프		220V, 7W, 1.7m 800l/hr
Power		220V, 2P

### ■ 부품

- 초음파 혼: 5 ea  
※ 기본 초음파혼외 변형 형태(옵션)
- 땀납, 실리콘파우더, 드릴핀 전기인두: 1 set
- 이동식 냉각펌프 세트: 1 set
- 냉각수 밸브



<초음파혼>



<Glass Vise>



<암석 Vise 옵션>

## 초음파 천공기 (Ultrasonic Drill)



### ■ 제품 특징

- 암석, 보석 또는 유리 천공 시 사용
- 0.8-2 Ø 파이프 핀 용접
- 동시에 여러 개의 원형원석 천공
- 냉각수는 자체순환펌프를 사용하며 별도의 냉각탱크를 부착함(연마재와 혼합사용)
- 작업 시, 냉각수 비산방지를 위해 커버부착
- 물 공급 밸브부착
- 녹 방지 스테인리스 및 알루미늄케이스
- 알루미늄 압출파일 제작
- 상하 이송 레버 방식

### ■ 사양

Model		JUD - 30
Size	mm	600x600x1500
주파수	hz	20
Power	w	2400
Ultrasonic Punch Head	Ø	80
Ultrasonic Punch Needle	Ø	0.9-2.0
Punch Needle 상하 이송거리	mm	60
주파수	Hz	20
냉각수펌프		220V, 7W, 1.7m 800l/hr
Power		220V, 2P

### ■ 부품

- 초음파 혼: 1 ea  
 ※기본초음파혼외(옵션)
- 땀납, 실리콘파우더, 드릴핀(1.0 Ø)  
 1.0 Ø 외 사이즈 (옵션)  
 0.7 Ø-2.0 Ø  
 Zink Powder, Zink(옵션)
- 이동식 냉각펌프 세트: 1 set



<몰드 및 헤드>

<사이즈 별 몰드>

<천공 작업>

<드릴 핀 납땀>

## 양단기 (Two Platform Unit)



### ■ 제품 특징

- 보석 연마 광택 작업 시 사용
- 삼단 각도기 부착
- 연마 작업 시 냉각수 커버부착
- 광택 판 사용시 디스크와 높이 조절가능
- 알루미늄 바디 제작
- 디스크 및 광판 회전 시 떨림 방지
- 벨트 텐션 가이드부착

### ■ 사양

Model		JTP - 10
Size	mm	610X440X280
Disc	mm	205
Polishing Plate	mm	150
Hand Piece		3 단 각도조절, 64 기본
회전속도	rpm	2500
Motor	HP	1/4
Power		220V, 2P

### ■ 부품(옵션)

1. Disc: 180,260,400,800,1000,1500,2000#
2. Tin, Zink, Copper- Plate
3. Dop Stick (종류별선택)
4. Bond, Resin
5. Master Lap
6. Loupe
7. 96각 Index
8. Diamond Powder
9. Cream

## 핸드 피스 연마기 기본형 (Hand Piece)

### ■ 제품 특징

- 보석 연마광택 작업 시 사용
- 일단형 핸드피스 부착
- 냉각 물통 부착
- 알루미늄 바디
- 냉각수 퇴출구
- 회전 속도 3단 조절



### ■ 사양

Model		BGR - 20
Size	mm	250X250X5600
Disc	mm	205
Polishing Plate	mm	150
회전속도	rpm	2500,1500,800
Hand Piece		1 단 64 기본
Motor	hp	1/4
Power		220V, 2P

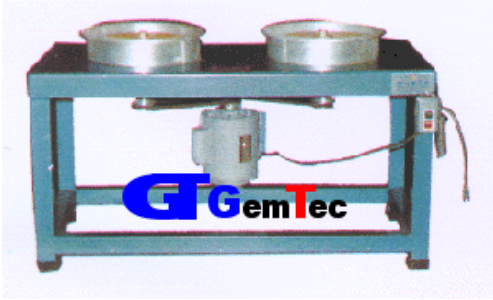
### ■ 부품(옵션)

1. Disc: 180,260,400,800,1000,1500,2000#
2. Tin, Zink, Copper- Plate
3. Dop Stick (종류별선택)
4. Bond, Resin
5. Master Lap
6. Loupe
7. 96각 Index
8. Diamond Powder
9. Cream

## 연마기 2축 (Grinder Lap)

### ■ 제품 특징

- 보석 연마광택 작업 시 사용
- 2개의 플레이트 회전
- 샌드 파우더 사용
- 1축 연마, 2축 광택 작업
- 카보숀 작업
- 평면 연마작업



### ■ 사양

Model		BGR - 30
Size	mm	600x1100x600
Disc Plate	mm	250
알루미늄 커버	mm	300
회전속도	rpm	2500,800
Motor	HP	1/2
Power		220V, 2P

### ■ 부품

- Disc Plate: 250mm x 2 ea

## 조형기 (Forming Machine)

### ■ 제품 특징



- 보석원석 및 암석 원형 사각 직사각 카보숀 다양한 형태의 모양 작업
- 세라믹 유리 가공 가능
- 냉각수 자동 급유
- 순환펌프 순환 방식
- 반자동 방식
- 헤드 회전속도 조절가능
- 마이크로 미터 부착
- 확대 축소 가능

### ■ 사양

Model		JFM - 10
Size	mm	700X600X500
Diamond Wheel(가변)	mm	150-210
Shaft	mm	15.9
Head 좌우 이송거리	mm	80
Head DC Motor	rpm	30w,0-70
Head 상하 이송거리	mm	60
Motor	HP	1/2
냉각수펌프		220V, 7W, 1.7m 800l/hr
Power		220V, 2P

### ■ 부품

- 베이클라이트 캠: 20개
- **다이아몬드 휠(옵션)**
- 냉각 펌프: 1 set
- 톱 스틱: 10 sets



## 진동 텀블러 (Micro Vibe Tumbler)



### ■ 제품 특징

- 암석, 보석 또는 유리, 세라믹 광택 및 연마작업
- 원형 반원 카보숀 불규칙한 모양의 가공물 가공
- 가공물 변형 방지 내부 고무 코팅
- 육각덤브링보다 빠른 연마 광택 작업
- 덮개 부착 수분증발 및 소음방지
- 압출파일 제작 부식방지
- 방수 스위치 부착

### ■ 사양

Model		JMT - 10
Size	mm	400x450x800
Tumbler	Liter	10 x2ea
회전속도	rpm	3600
고무코팅	mm	4
Motor	HP	1/2
Power		220V, 2P

### ■ 부품

- 메디알 연마용: 1 kg
- 메디알 광택용: 1 kg
- 광택제(분말용): 1 kg



## 다판 연마기 (Multi Grinding Machine)



### ■ 제품 특징

- 암석, 보석 유리 연마 광택 작업
- 다양한 형태의 연마 광택 작업
- 연마석, 고무 드럼형 페이퍼 광택용 버프 일체형
- 원석의 변형방지 냉각수 밸브부착 (수도 밸브 직결 방식)
- 연마 광택 시 무단 회전 속도조절 방식
- 알루미늄파일 작업대 수납공간 활용

### ■ 사양

Model	JGR - 30	
Size	mm	450X900X1200
회전속도	RPM	1700-2500 무단
드럼 페이퍼	mm	205
Wheel	mm	205mmx30tx2ea
광택용 버프	mm	205
Motor	HP	1/2
Power		220V, 2P

### ■ 부품

- Silicon paper: 8"x3" x 10 ea
- Silicon carbide wheel: 8"x30t x 2 ea
- Polishing pad: 205 mm x 2 ea

## 환옥기 (Ball Bead)



### ■ 제품 특징

- 암석, 보석 또는 원형 작업
- 주철 판 상하회전 샌드 파우더 가공방식

### ■ 사양

	Model	RBB - 10
Size	mm	500x400x1000
Motor	hp	1/2
회전속도	rpm	250
Plate	mm	205x2ea
Power		220V, 2P

### ■ 부품

- Ball Bead Plate: 10, 12, 15 mm x 1 set
- Sand Powder: 3 kg

## 모깍기 (Trim Grinder)



### ■ 제품 특징

- 암석, 보석 또는 유리 원형 작업 전에 모서리 부분 각을 갈아 주는 작업
- 냉각수 밸브 부착
- 다이아몬드 휠 또는 연마석 사용
- 방수 스위치 부착
- 알루미늄 파일 작업대
- 냉각수 순환펌프 부착

### ■ 사양

Model	JTG - 10	
Size	mm	600x600x700
Motor	hp	1
Grinder Wheel	mm	300
회전속도	rpm	1700
Power		220V, 2P

### ■ 부품

- Plate: 12" x 1 set
- [Diamond plate \(option\)](#)
- 냉각펌프 부착 냉각수 순환: 1 set

# 구슬 광택기 (Ball Bead Polishing Machine)



## ■ 제품 특징

- 암석, 보석 또는 유리 광택 작업
- Plate 상하 회전 중간 Plate Hole
- 텀블러 광택 후 고 광택 시 사용
- 방수 스위치 부착
- 알루미늄 파일 작업대

## ■ 사양

Model	JBP - 10	
Size	mm	500x500x800
Motor	hp	Main 1/2
Motor	hp	Shaft 1/2
가이드 홀 Plate	mm	300
상하 Plate	mm	300
Power		220V, 2P

## ■ 부품

- 광택용 Plate: 300 mm x 1 set
- 가이드 홀: 8, 10, 12 mm x 1 set