



# COLDPLAY

Automatic Cryogenic  
Deflashing Machine

**주식회사 리유컴퍼니**

**Add.** 경기도 김포시 태장로 765, 643호(장기동, 금광테크노밸리)

**Tel.** 010-9833-2568 | **Fax.** 0504-337-2568

[www.leeyucompany.com](http://www.leeyucompany.com)

# AUTOMATIC CRYOGENIC DEFLASHING MACHINE



바스켓



컨트롤러

상태 알림등  
터치스크린  
자동버튼



분급기

Model : CP-40L

COLDPLAY는 자동화 극저온 냉동사상기를 사용하여 효율적인 디플래싱 및 디버링 기능을 제공합니다. 전 세계적으로 다양한 산업분야에서 COLDPLAY를 활용하여 생산시간 단축, 생산능력 증가, 향상된 품질을 기대할 수 있으며, 효율적 공간활용 및 인건비 절감 효과를 볼 수 있습니다.

\* 적용 가능 재질 : Rubber, EPDM, NBR, CR, Silicone, SBR, BR, Ultem, PU, HNBR, PTFE, TPU, Aluminum alloy, PC, ABS, POM, TPE, PET, PBT etc.

**COLDPLAY**는 엄격한 품질 테스트와 자체 AS수행으로 전 세계 어디서나 설치 및 서비스 지원을 제공합니다.

운영비용  
절감

생산시간  
단축

인건비  
절감

효율적  
공간활용

생산능력  
증가

향상된  
품질

**비용회수기간**  
**5.8개월**

<b>설비 구입비용</b>	협의
<b>일생산량</b>	176,000ea
<b>월생산량</b>	3,696,000ea
<b>제품가공단가</b>	1.73원
<b>월제조원가</b>	6,382,186원
<b>판매단가/임가공비</b>	5원
<b>월 판매/임가공 비용</b>	18,480,000원
<b>예상이익</b>	12,097,814원

\* 본 데이터는 일 8h, 월 21일 기준이며, 제조사 고객 추정 판매단가 또는 임가공비 기준입니다. 인건비는 2024년 최저시급 9,860원이며, O-ring 제품 기준으로 고객사의 상황에 따라 유동적일 수 있으므로 참고로만 보시기 바랍니다.

# CP-Series

## CP-100L Model



### ◆ 제품설명

CP-100L 제품은 일반적으로 많이 사용하고 있는 모델로, 생산물량이 많은 업체에 적합하며, 오링 제품의 버어 제거에 가장 최적화된 설비입니다.

### ◆ 특징

- 대량 생산에 적합
- O-ring, Gasket, Seal etc.
- 커스터마이징 가능

## CP-40L Model



### ◆ 제품설명

CP-40L 제품은 오링과 같은 제품의 버어를 제거하기에 최적화 된 모델로, 생산물량이 소량인 업체에서 운영하기 적합한 설비입니다.  
(국외 · 국내 유일 사이즈 설비)

### ◆ 특징

- 버어(Barr) 제거 최적화
- 소량 생산 제품에 적합
- 효율적 공간활용 (아파트형 공장에 적합)

## CP-15L Model

### ◆ 제품설명

CP-15L 제품은 극소형 부품을 메인으로 작업 가능한 모델로, 사람이 작업하기 어려운 작은 사이즈의 제품에 적합한 설비입니다.  
(국외 · 국내 유일 사이즈 설비)

### ◆ 특징

- 극소형 부품의 버어 제거에 적합
- 소형화된 디자인과 용량
- 커스터마이징 가능
- 효율적 공간활용 (아파트형 공장에 적합)

### ◆ CP-Series 제품규격

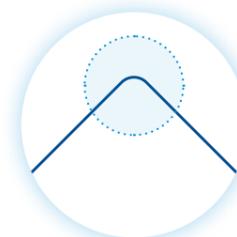
CP-Series			
구분	CP-15L	CP-40L	CP-100L
설비 사이즈	800(L) * 1,000(W) * 1,600(H)	1,050(L) * 1,050(W) * 1,650(H)	1,410(L) * 1,355(W) * 2,085(H)
무게(kg)	300±3%	500±3%	900±3%
배럴 용량	15L	40L	100L
유효 용량	5L / 1kg	20L / 10kg	50L / 30kg
RPM	Max 7,200rpm		
허용 온도	MAX -135°C		
AC Power	3PHASE 220V ~ 480V		
Shooting 모터	7.0 H/P(5.5kW)		
Active Power	7.5kW		

\* CP-250L 모델도 제작 가능 : 대형 제품에 적합 (ex. 신발 아웃솔, 대형 오링 etc.)

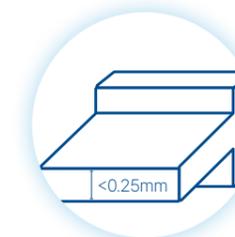
### ◆ Application

- Injection molding parts
- Die casting parts

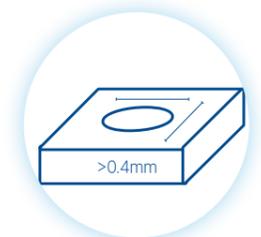
### ◆ 주의사항



**외관** 모서리 부위는 부드러운 라운드 곡선

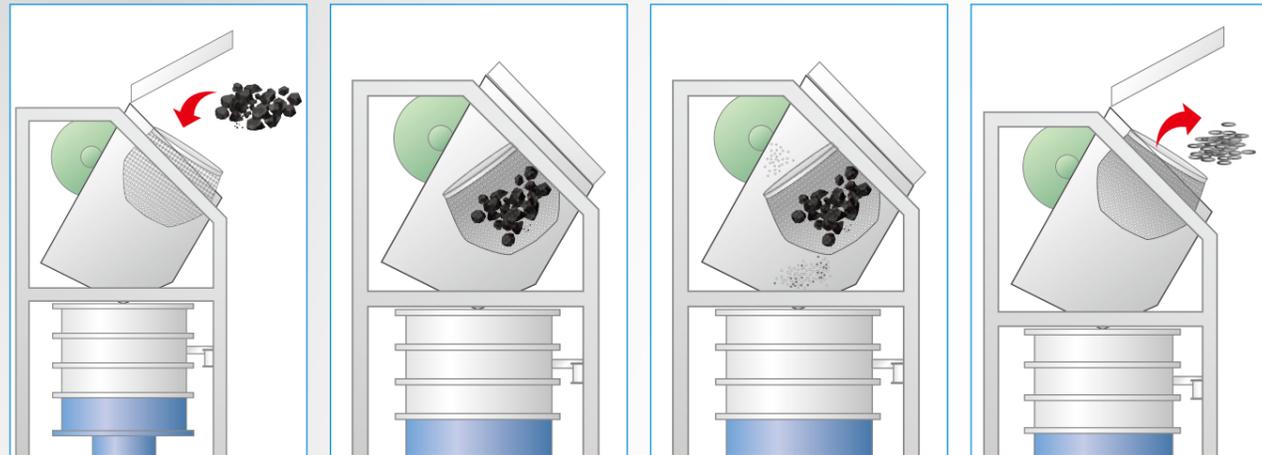


**비어** 버어 두께는 0.25mm 이하일 시 효율적 (max 0.3mm)



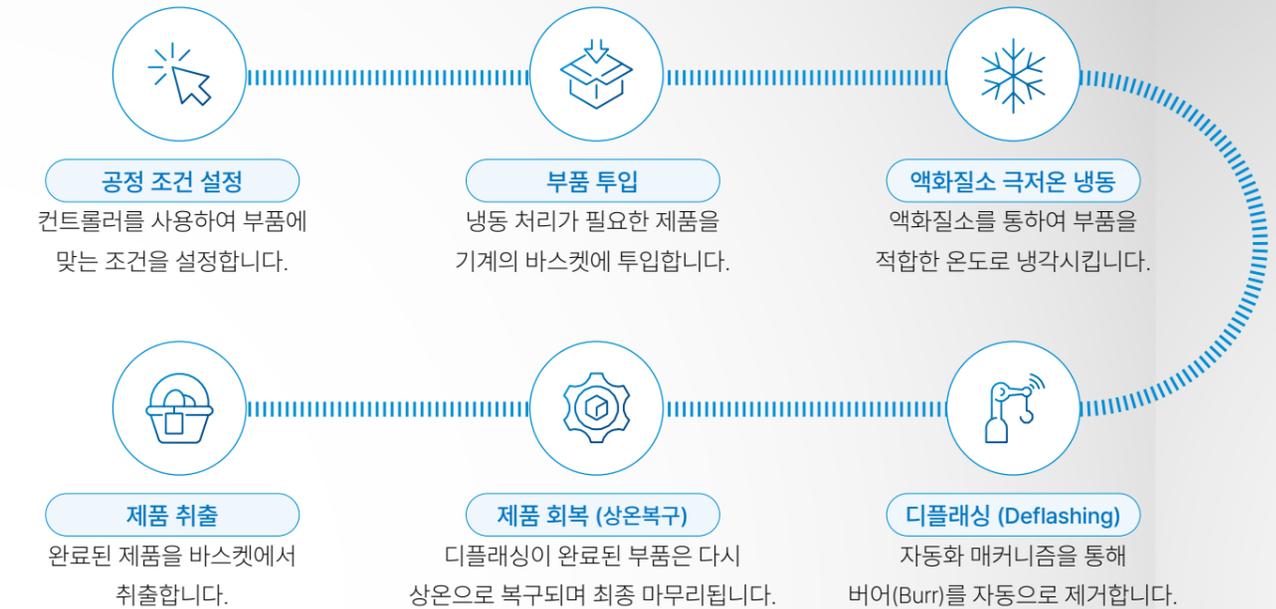
**홀** 제품에 홀이 있는 경우 홀사이즈는 0.4mm 초과

작동원리



콜드플레이 냉동사상기는 다양한 형태와 크기의 부품을 액화질소를 이용하여 극저온 공정제어기술로 고품질의 제품을 생산할 수 있는 자동화 기계입니다. 자동화된 프로세스를 통해 작업 효율성을 높이고 일관된 품질의 제품을 제공합니다.

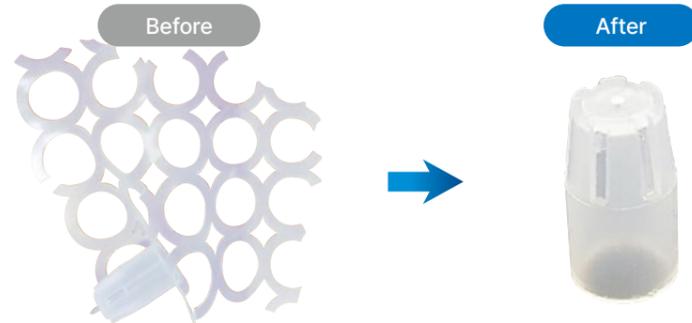
제품공정



주요적용품목

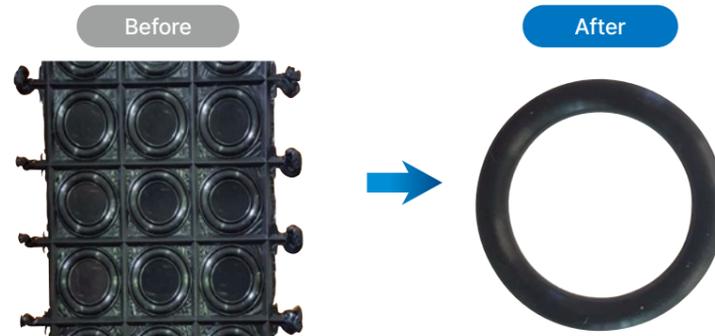
의료기기 Parts (Silicone)

TIME(sec)	200
IMPELLER(rpm)	6600
BARREL(rpm)	15
TEMP.(°C)	-90
MEDIA SIZE(mm)	0.5
INPUT Q'TY	1 EA (1/2 pad)



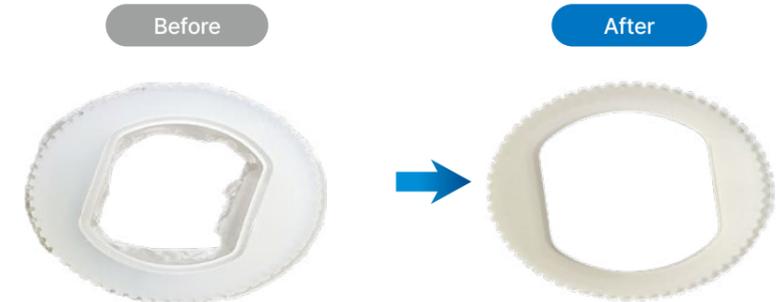
O-RING (EPDM)

TIME(sec)	300
IMPELLER(rpm)	6800
BARREL(rpm)	15
TEMP.(°C)	-45
MEDIA SIZE(mm)	1.2
INPUT Q'TY	1 EA (1 pad)



반도체 장비 Parts (PU 계열)

TIME(sec)	500
IMPELLER(rpm)	6400
BARREL(rpm)	15
TEMP.(°C)	-60
MEDIA SIZE(mm)	1.0
INPUT Q'TY	200 EA



자우스 범퍼 (PU)

TIME(sec)	80
IMPELLER(rpm)	5500
BARREL(rpm)	15
TEMP.(°C)	-45
MEDIA SIZE(mm)	0.75
INPUT Q'TY	9KG

