

# 로터리랙오븐 36매

사용설명서

# 로터리랙오븐 36매(아날로그형) 사용설명서

## CONTENTS

- 2 제품 설치 시 주의사항
- 4 제품 도면 및 상세 규격
- 5 컨트롤러의 이름과 기능
- 6 사용방법
- 8 정기 유지관리 및 서비스
- 9 청소방법
- 10 안전을 위한 주의사항
- 12 고장 진단 및 조치
- 15 제품 보증서
- 16 서비스 안내



## 제품 설치 시 주의사항

### ■ 일반사항

- 오븐 본체의 설치, 운전, 유지 보수, 청소 등이 제대로 이루어지지 않으면 제품 손상이나 장애 또는 심각한 사고로 이어질 수 있습니다.
- 사용 전 본 사용설명서를 잘 읽어주십시오.
- 이 제품은 베이킹 목적으로만 사용할 수 있습니다. 사용 목적 이외의 사용은 위험합니다.

### ■ 설치장소 및 공간확보

- 설치 전, 주변에 방해가 되는 물건들은 미리 제거해 주십시오.
- 로터리랙오븐이 설치될 수 있는 충분한 공간을 미리 확보해 주십시오. (제품 외관 Size 참고)
- 로터리랙오븐은 제품의 특성상 설치될 바닥이 아래와 같은 조건일 때, 최적의 사용 효과를 얻을 수 있습니다.
  - 바닥면은 수평이 되도록 평평해야 합니다.
  - 수평이 아닌 바닥면에서는 오븐 작동 시 랙이 움직이지 않을 수 있으며 고장, 오작동의 원인이 됩니다.
  - 바닥면과 좌, 우, 후면의 벽면은 불연성 재질이어야 하며 제품과 맞닿지 않게 일정 공간이 확보되어야 합니다. (설치가 완료되면 추후 수평을 조절할 수 없습니다.)
- 설치 전 급, 배수구가 확보되어야 합니다.

### ■ 급수 및 배수

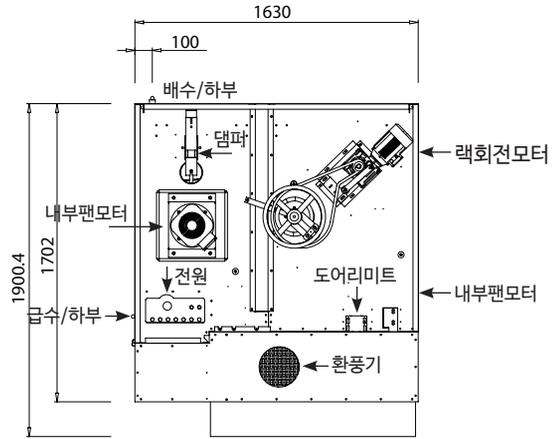
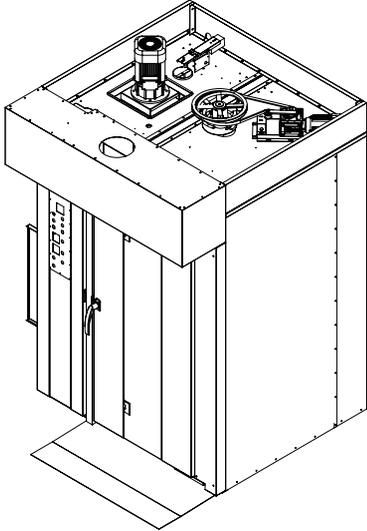
- 스팀의 정상 작동을 위해 일정 수준 이상의 수압이 유지되어야 합니다. (1㎢ 당 4.5kg 이상)
- 수압이 낮을 시 추가적으로 펌프 시설이 요구됩니다.
- 수온은 상온이 적정합니다. (오븐에 경수 연화제를 절대 넣지 마세요.)
- 급수 체결 시 필터를 체결하여 수질을 관리하실 수 있습니다.
- 급수 부분에 기타 화학 물질을 첨가하지 마십시오.
- 배수구는 스팀 과정에서 항상 고온이므로 화상에 주의하십시오.

### ■ 전기 및 안전인증

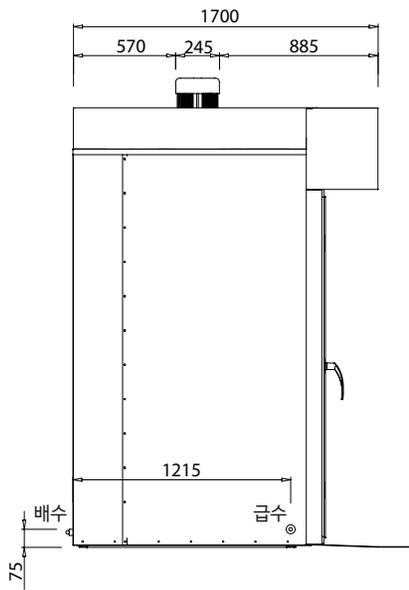
- 로터리랙오븐 전원 연결은 배전반 내 전용 전기회로 차단기 설치 사용을 권장합니다.
- 오븐 설치 전 전원 공급선을 미리 준비 설치하면 간편한 설치가 됩니다.
- 모든 전기부품은 제품 출하 전 제조사 품질 검사 규정에 의해 엄격하게 검사를 시행합니다.  
그러나 이동 중 부품의 유실이 발생할 수 있으니 설치 중 모든 전기 부품이 갖추어져 있는지 확인하시기 바랍니다.
- 전기회로 부품은 국내 전기안전 인증 관련 규정에 적합한 부품을 사용하고, 공인기관에 인증을 취득하였습니다.
- 오븐을 처음 사용하기 전에 설치자에 의해 시 운전 테스트를 받아야 합니다.
- 오븐 문을 열 때 뜨거운 열이나 스팀이 오븐 내부에서 외부로 분출될 수 있습니다.
- 화상을 피하기 위해 문을 천천히 열고 몇 초간 충분한 거리를 두고 대기하십시오.
- 오븐 고내가 뜨거운지, 손잡이가 뜨거운지 반드시 확인한 후 오븐 장갑을 사용하십시오.
- 내부 스팀 및 습기가 오븐 내부, 바닥 주변을 미끄럽게 만들 수 있으니 주의하십시오.
- 장시간 운전을 중지하는 경우(예를 들어 야간) 본체 문을 열어 두십시오.
- 문은 도어 핸들이 수직으로 되었을 때만 제대로 정확히 닫힙니다.

# 제품 도면 및 상세 규격

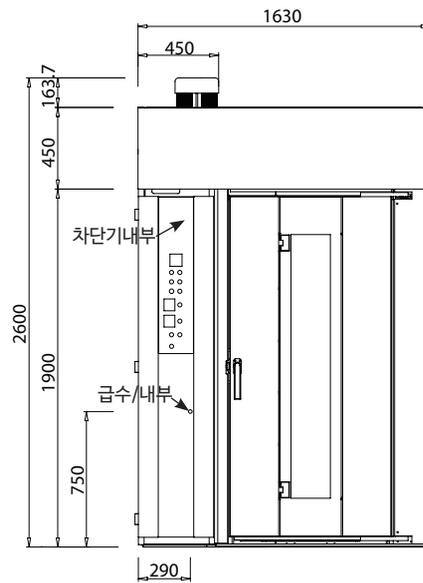
## 로터리랙오븐 36매



평면 / TOP VIEW



좌측면 / LEFT VIEW



정면 / FRONT VIEW

MODEL	Patissier 36
제품규격(mm)	1630(W) × 1700(D) × 2600(H)
용량	36매(1랙)
소비전력	380V, 3P+ 1N, 55kW
설치시	급수관(15A), 배수관(50A) 필요

## 컨트롤러의 이름과 기능



### 표시 및 스위치 설명

- ① 온도 조절부 : 오븐 작동 온도를 설정합니다.
- ② 히터 On/Off : 히터 On/Off 작동 스위치입니다.
- ③ FAN On/Off : 열기 순환 FAN On/Off 작동 스위치입니다.
- ④ 램프 On/Off : 오븐 내부를 비추는 실내등 스위치입니다.
- ⑤ ROTARY RACK On/Off : 오븐 내의 랙을 회전 시키기 위한 로터리랙 모터 On/Off 작동 스위치입니다.
- ⑥ 알람 부저 : 알람 부저입니다.
- ⑦ 경고등 : 히터 과열, FAN 모터 이상, 로터리랙 모터 이상 시 경고등이 작동합니다.
- ⑧ 스팀 시간 조절부 : 스팀 시스템에 물을 공급하기 위한 솔레노이드 밸브 개방 시간을 설정합니다.  
(단위 : 초)
- ⑨ 스팀 분사 버튼 : 버튼을 누르면 스팀 시간 조절부의 설정 시간동안 분사 후 자동 정지됩니다.
- ⑩ 시간 조절부 : 시간을 설정합니다. (단위 : 분)
- ⑪ 시간 On/Off : 시간 On/Off 작동 스위치입니다.
- ⑫ 시작 버튼 : 히터, FAN 모터, 로터리랙 모터 작동 시작 버튼입니다.
- ⑬ 정지 버튼 : 히터, FAN 모터, 로터리랙 모터 작동 정지 버튼입니다. (로터리랙 모터는 정위치 한 후 정지)
- ⑭ 전원 On/Off : 메인 전원 스위치입니다.

## 온도 설정 변경 순서



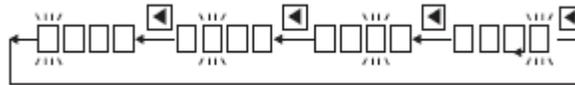
1. 작동 상태에서 온도를 변경할 경우에는 ◀ 키를 누릅니다.  
SV 표시부에 10° 자리가 깜박입니다.



\* PV : 현재온도  
SV : 설정온도



2. 자리수 이동키 ◀ 키를 누르면 차례로 깜박이는 자리가 이동합니다.



3. 변경하고자 하는 자리가 깜박이는 상태에서 ▲, ▼ 키를 이용하여 온도를 설정합니다.



4. 설정이 종료되면 MD키를 누릅니다. 깜박임이 중지하며 온도 설정 변경이 완료되고 작동 상태로 복귀합니다.

## 기능설명



〈선택스위치〉

## 운전설명

### 1. 전원 투입 상태

---

분전반측 전원이 투입된 후 ⑭전원 On/Off 스위치를 작동시켜 전원을 On, Off 시킵니다.

### 2. 시작과 정지 버튼

---

히터, FAN모터, 로터리랙 모터의 작동 시작과 정지 버튼입니다. (로터리랙 모터는 정위치 후 정지합니다.)

### 3. 스팀 설정

---

⑧스팀 시간 조절부로 스팀 시간을 설정하고 ⑨스팀 분사 버튼으로 작동합니다.  
(스팀 분사는 고내의 현재 온도 170~180℃ 이상일 때 사용하세요.)

### 4. 시간 설정

---

⑩시간 조절부로 작업 시간을 설정하고 ⑪시간 On/ Off 스위치로 On, Off 작동합니다.  
- 시간이 완료되면 알람음이 울립니다. (선택스위치로 Off 할 수 있습니다.)  
- ⑫시작과 ⑬정지 버튼으로 작업을 시작하고 완료합니다.

### 5. 알람 부저와 경고등

---

히터 과열, FAN모터 이상, 로터리랙 모터 이상 시 경고등과 알람부저가 작동됩니다.  
작동 시 전원을 끄고 A/S에 연락 바랍니다.

## 정기 유지관리 및 서비스

### ■ 유지관리

- 본 제품의 정기 유지관리 및 A/S는 (주)대흥소프트밀 대리점을 통해 서비스 제공이 가능합니다.
- 물을 뜨거운 오븐 표면에 사용하면 오븐고에 고장을 유발하며 화상을 입을 위험이 있습니다.
- 램프 수명을 위해 오븐을 사용하지 않을 때에는 램프를 꺼주십시오.

### ■ 정기점검

- 올바른 유지 및 관리를 위하여 (주)대흥소프트밀 본사 또는 계약된 지방 대리점을 이용하시길 부탁드립니다.
- 점검 · 정비 · 수리 작업은 (주)대흥소프트밀의 숙련된 전문가를 통해 점검할 수 있습니다.
- 청소, 점검, 유지 보수, 수리를 할 경우에는 반드시 전원 차단기를 내려 주십시오.
- 안전하게 사용하기 위해 적어도 일 년에 한 번은 공인된 당사 A/S 요원의 유지 보수 서비스를 요청해 주시기 바랍니다.
- 정기적으로 문을 개방 후 오븐의 정상 동작(제품을 넣지 않은 상태) 상태를 시험해 주십시오.

### ■ 배상 책임

기기의 설치 및 수리가 (주)대흥소프트밀 유자격의 전문 인력 이외의 사람으로 실시된 경우, 혹은 정품 예비 부품을 사용하지 않은 경우, 또는 제조 업체의 허가를 얻지 않는 기계 기술적 변경(개조)된 경우는 제조 업체의 보증 및 제조물 배상 책임은 지지 않습니다.

### ■ 청소

- 제품의 외부와 내부 청소 시 전원을 끄고 내부의 온도를 충분히 식힌 후 닦아주세요.
- 도어 패킹은 식품 등이 묻은 상태로 사용하면 패킹이 빨리 손상되며 더러워지기 쉬워지므로 주기적으로 닦아 깨끗하게 유지하십시오.
- 오븐 도어 유리는 따뜻한 물과 액체 세제를 이용하여 청소합니다.
- 오븐 바닥은 정기적으로 닦아 주어야 하며 비 염소수 세척제는 스테인리스강 표면 청소 사용이 가능합니다. 청소는 항상 부드러운 헝겊으로 사용합니다.
- 댐퍼와 팬의 청결은 오븐의 수명과 직결되어 있습니다. 이 부분은 단단한 브러쉬나 공기압으로 청소해야 합니다.
- 빵판 적재 앵글은 식품에 의해 더러워지기 쉬우므로 가끔씩 빼내어 물로 씻으십시오.
- 연마재, 석유, 벤젠, 신나, 염산이나 끓는 물, 거친 솔 등은 제품 외관이나 부품을 상하게 하므로 사용하지 마십시오.
- 본체에 물이 닿으면 절연이 나빠지거나 녹슬거나 하므로 절대로 물을 끼얹어 청소하지 마십시오.
- 청소가 끝난 후에는 전원 코드가 손상되지 않았는지, 전원 플러그에 이상 발열 현상이 없는지, 전원 플러그가 전원 콘센트에 헐겁게 꽂혀 있지 않은지 확인하십시오.

## 안전을 위한 주의사항 ⚠

▣ ‘안전을 위한 주의사항’은 제품을 안전하고 올바르게 사용하여 사고나 위험을 미리 막기 위한 것이므로 반드시 지켜주세요.

▣ 주의사항은 ‘주의’와 ‘경고’의 두 가지로 구분되어 있으며 ‘주의’와 ‘경고’의 의미는 다음과 같습니다.

⚠ 주의 지시사항을 위반하였을 때, 다치거나 제품, 집 또는 가구 등의 물질적인 손해로 이어질 가능성이 있는 것.

⚠ 경고 지시사항을 위반하였을 때, 사망이나 중상 등의 커다란 위험으로 이어질 가능성이 큰 것.

▣ ⚠ 는 특정 조건 하에서 위험이 발생할 우려가 있으므로 주의하라는 기호입니다.

▣ 읽고 난 뒤에는 제품을 사용하는 사람이 항상 볼 수 있는 곳에 보관해 주세요.

### ⚠ 주 의 ⚠

오븐을 사용할 때나 사용 후에는 직접 손이 닿지 않도록 하세요.

도어 문 부근이 고온이므로 화상을 입을 염려가 있습니다.

전원 스위치 박스를 열 때에는 반드시 전원을 꺼주세요.

전원을 끄지 않고 수리 또는 청소하면 감전의 우려가 있습니다.

유리 문을 청소할 때는 온도가 충분히 내려간 후에 하도록 하세요.

조명 등을 교환할 때는 반드시 전원을 끄고 조명등 부근의 온도가 충분히 내려간 뒤에 교환하세요.

스팀을 사용하고 작업 종료 시에는 급수밸브를 꼭 닫아 주세요.

⚠ 경 고 ⚠

오픈 도어를 열어서 내부 수분이 건조되도록  
해주세요.

오픈 위에 물건을 두거나 오븐 위에서 작업  
하지 않도록 주의하세요.

전원부의 접지를 반드시 연결해 주세요.

접지를 연결하지 않으면 감전의 우려가  
있습니다.

오븐 본체에는 물이 닿지 않도록 해주세요.

감전이나 고장의 원인이 됩니다.



분해, 수리, 개조는 절대로 하지 마세요.

감전 또는 화재사고 원인이 됩니다.  
이로 인한 문제가 발생할 시 당사에서는  
책임질 수 없습니다.

## 고장 진단 및 조치 ⚠

### ⚠ 위험

본 제품의 고장 진단 및 조치는 반드시 전원을 차단 후 안전 수칙을 지키며 실시하여야 합니다

### ⚠ 주의

A/S 는 (주)대흥소프트밀의 전문교육을 받은 기술자를 통해 서비스를 받아야 합니다.

다음 제시하는 문제 해결과 서비스의 일부는 허가된 전문 기사님의 도움이 필요합니다.  
잘못된 문제 해결 및 서비스는 인명 및 재산 피해가 발생할 수 있으며 제품 보증 사유에서 제외 됩니다.

본 제품을 사용 중에 이상이 발생한 경우, 고장수리를 의뢰 하기 전에 다음 사항을 확인하여 주십시오.

이상 현상	점검 내용	조치 사항
오븐이 동작 되지 않는다.	메인 스위치 켜져 있는지 확인 배선반 전원 차단기 ON 상태 확인	전원 콘센트 및 메인 스위치 재확인 ON 한다. 배선반 전원차단기 재 투입 한다 .
팬이 동작 하지 않는다.	도어가 확실히 닫혔는가? 스팀 분사 기능이 유지 되고 있는가?	도어 닫힘 감지 스위치 재 작동 스팀분사 기능 삭제 후 재 가동
	팬 모터 이상으로 경고등이 들어 온다.	전문 기술자 A/S 요청 한다.

## 고장 진단 및 조치 ⚠

본 제품을 사용 중에 이상이 발생한 경우, 고장수리를 의뢰 하기 전에 다음 사항을 확인하여 주십시오.

이상 현상	점검 내용	조치 사항
RACK 회전이 되지 않는다.	도어 완전히 닫혔는지 확인, 제빵 모드에 랙회전 설정 재확인	도어 개방 후 다시 닫힘을 시도 한다. 랙회전 프로그램 재 설정 한다.
	회전모터 과부하 또는 결선불량으로 경고등이 들어온다.	전문 기술자 A/S 요청 한다.
오븐의 온도가 상승 되지 않는다.	고내의 온도가 설정된 온도 보다 높은가 확인?	문을 개방 후 고내 온도를 낮춘 후 재시도
	히터 과열로 경고등이 들어온다.	전문 기술자 A/S 요청 한다.
오븐 바닥에 누수현상 발견	급수 파이프 배관 막힘 여부? 솔레노이드 밸브 누수 여부?	급수 파이프 배관 청소를 한다. 솔레노이드 밸브 누수 시 교체 A/S신청
	스팀 분사 스프링쿨러 분사기분사 정상 여부?	스팀 분사를 못 하고 누수 시 스프링쿨러 분사기 교체 A/S 요청

## 고장 진단 및 조치 ⚠

본 제품을 사용 중에 이상이 발생한 경우, 고장수리를 의뢰 하기 전에 다음 사항을 확인하여 주십시오.

이상 현상	점검 내용	조치 사항
스팀 분사량이 적거나, 나오지 않음	수압이 정상인가 확인?	수압이 정상 인가 확인 후 급수 계통 수선
	급수 솔레노이드 밸브 정상여부? 스팀 설정 프로그램 재확인	급수 솔레노이드 불량 시 A/S 교체 요청 스팀 설정 프로그램 재 설정 후 동작 확인
랙이 멈추지 않는다.	오븐 작동 전 제품 없이 RACK을 회전 시켜 본다.	RACK 제어 프로그램 재확인 한다. 이상 없으나 작동이 안 되면 A/S 요청
	회전 제어 스위치가 제대로 작동하지 않음. 수리 혹은 교체 필요	전문 기술자 A/S 요청 한다.
랙이 정위치에 정지 하지 않는다.	제빵 완료 후 RACK 회전이 Door 정문에 정 위치 지 여부?	정 위치 감지 센서 불량 교체 A/ S신청
	랙 동작 프로그램에 의해 좌, 우 회전, 대기 프로그램 확인?	프로그램 확인 후 설정 값의 오류 시 사용설명서를 보고 재 입력 작동 시도

# 제품 보증서



제품명: \_\_\_\_\_ 모델명: \_\_\_\_\_

구입일:           년           월           일

고객명: \_\_\_\_\_ 연락처: \_\_\_\_\_

주소: \_\_\_\_\_

**(주)대흥소프트밀**  
Daehung Softmill Co., Ltd.

■ 수리를 의뢰할 때는 구입일자가 기재된 본 보증서를 제시해야 충분한 서비스를 받으실 수 있으므로 잘 보관하시기 바랍니다.

1. 본 제품에 대한 품질보증은 보증서에 기재된 내용으로 보증 혜택을 받습니다.
2. 무상 보증기간은 구입일로부터 산정되므로 구입일자를 기재 받으시기 바랍니다.
3. 본 제품을 제빵용 용도의 비정상적인 사용 환경 등으로 사용할 경우에는 무상 보증기간을 1/2 (6개월)로 적용합니다. (핵심부품 포함)
4. 이 보증서는 재 발행되지 않습니다.

## 소비자 피해보상 안내

소비자 피해유형		보상내역	
		보증기간 이내	보증기간 경과 후
정상적인 사용 상태에서 자연 발생한 성능, 기능상의 고장 발생 시	1년 이내 제품에 하자 발생 시	무상수리	유상수리
	1년 경과하여 A/S 받은 후 동일 제품 6개월 이내 하자 발생 시	무상수리	유상수리
소비자의 고의, 과실에 의한 성능, 기능상의 고장	수리가 가능한 경우	유상수리	유상수리
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 천재지변(화재, 엄해, 가스, 지진, 풍수해 등)에 의해 고장이 발생 하였을 경우</li> <li>■ 사용상 정상 마모되는 소모성 부품을 교환하는 경우</li> <li>■ 사용 전원의 이상 및 접촉 기기의 불량으로 고장이 발생하였을 경우</li> <li>■ 기타 제품 자체의 하자가 아닌 외부 원인으로 인한 경우</li> </ul>		유상수리	유상수리

### 고객의 권리

고객께서는 제품 사용 중에 고장이 발생할 경우, 구입일로부터 1년 동안 무상 서비스를 받으실 수 있는 《소중한 권리》가 있습니다.

단, 고객 과실 및 천재지변에 의해 고장이 발생한 경우는 무상 서비스 기간 내에도 유상 처리됨을 알려드립니다.

### 유상 서비스(고객의 비용부담)에 대한 책임

서비스 신청 시 다음과 같은 경우는 무상 서비스 기간 내라도 유상 처리 됩니다.

1. 제품 내에 이물질을 투입 등으로 인하여 고장이 발생하였을 경우
2. 제품을 떨어뜨리거나, 충격을 주어 제품이 파손되거나 기능상의 고장이 발생하였을 경우
3. 신나, 벤젠 등 유기용제에 의하여 외관이 손상되거나 변형된 경우
4. (주)대흥소프트밀 정품이 아닌 부품을 사용하여 제품 고장이 발생하였을 경우
5. 사용 전압을 오(誤)작동하여 제품 고장이 발생하였을 경우
6. 고객이 제품을 임의로 분해하여 부속품이 분실 및 파손되었을 경우
7. 제품 용도 이외의 사용으로 고장이 발생하였을 경우
8. 천재지변(낙뢰, 화재, 풍수해, 가스, 염해, 지진 등)에 의해 고장이 발생하였을 경우
9. (주)대흥소프트밀 제품의 사용설명서 내에 “안전을 위한 주의사항”을 지키지 않아 고장이 발생하였을 경우 (“안전을 위한 주의사항”을 준수하시면 제품을 오래 사용할 수 있습니다.)
10. 기타 고객의 과실에 의하여 고장이 발생하였을 경우

### 유상, 무상 서비스기간

구입일로부터 1년 이내 제품의 하자가 발생하였을 경우 1년간 무상 서비스에 해당하며, 무상보증기간(1년)이 지나 제품의 하자가 발생한 경우 유상 처리에 해당하며 교환된 제품의 A/S가 발생하였을 경우는 6개월간 무상 처리 됩니다.

### 주의사항

임의 분해, 수리, 개조는 절대로 하면 안 됩니다. 감전 및 화재사고 원인이 됩니다.

이로 인한 문제가 발생할 시 당사에서는 책임질 수 없습니다.

또한 제품의 내 / 외부를 개조 또는 변조 후 A/S를 받으실 수 없습니다.

**(주)대흥소프트밀**

ADDRESS | 경기도 광주시 초월읍 동막골길 276

PHONE | 031-762-2045

FAX | 02-404-2789

CALL CENTER | 1588-4891

HOME PAGE | [www.softmill.co.kr](http://www.softmill.co.kr)

