

Behmor 1600 사용 설명서

Part I: Behmor 1600 소개

Behmor 1600을 구매해 주셔서 감사합니다. 여러분이 그동안 즐겼던 어떤 커피보다도 가장 신선할 것이라고 확신합니다. 제가 그랬던 것처럼, 커피를 로스트 하는 것이 아주 쉽다는 것을 알 수 있으며, 이로 인해 다른것과 비교할 수 없는 커피와 더불어 즐거움을 제공할 것입니다.

이 매뉴얼은 Behmor 1600으로 로스팅 하는데 전달 해 드릴 수 있는 모든 정보와 권고사항 등으로 구성되어 있습니다. 시간을 내어 이매뉴얼을 읽고 다음 내용을 따르신다면 더 적은 문제를 경험하고, 로스팅으로 더 많은 즐거움을 경험하실 수 있을 것입니다.

감사합니다. Behmor 1600 개발자 Jos Behm

The Behmor 1600에 대하여:

Behmor 1600은 세계 최초이자 유일 한 1파운드(약 450g)용량의 가정용 로스터 이며, 2차 크랙까지 연기가 보이지 않는 연기 억제 기술 특허로 1파운드까지의 생두를 로스팅 할 수 있습니다. 이것은 또한 적절한 생두의 순환, 여기에 더하고 고효율의 쿨링, 그리고 채프 제거를 용이하게 하도록 빈이 적절하게 섞이게 해 주는 다 변속 모터로 만들어진 유일한 가정용 로스터 입니다.

* 1파운드(약450g) 용량은 입력전압 120v 기준 입니다. 실제 용량과 결과는 여러분이 기계를 설치해 놓은 곳의 전기회사에 따라 달라질 수 있습니다. 풀시티+ 로스트를 위해서는 로스트 용량을 1/2파운드로 줄일 것을 권합니다.

비머 1600은 비엔나, 프렌치, 이탈리아, 혹은 그보다 진한 정도의 커피 로스팅에는 적합하지 않습니다.

비머 1600은 사용자가 퀵스타트(빠른시작) 방법 혹은 로스트 시간, 로스트 프로파일, 그리고 쿨링시간을 손가락으로 쉽게 조정 가능한 사용자 옵션을 제공하도록 디자인 되었습니다. 시스템은 선택한 로스트 프로파일, 얼마만큼의 양으로 로스팅을 하는지, 그리고 추가시간을 얼마만큼 더 주는 지에 따라 로스팅이 될 것입니다. 로스트 시간은 +/- 버튼을 이용하여 조절 할 수 있습니다. 여러 옵션들을 제공하여 사용자가 각 커피의 다양한 로스트 프로파일들을 선택하도록 로스터의 다른 관점들처럼 조작패널은 쉽게 사용할 수 있도록 디자인 되었습니다. 시스템은 투입된 무게에 따라 다양하게 시간을 조정하고 조작할 수 있도록 무게의 허용량을 지정하였습니다. 이 시간들은 +/- 버튼을 사용하여 더 세밀하게 조정 할 수 있습니다. 더 큰 값을 더하거나 시스템에 다른 옵션들을 제공하는 것은 사용자들에게 각각의 개인적인 다양한 입맛에 더 맞거나 특정 원두에 더 맞도록 각각의 커피의 미묘한 차이를 약간씩 조정할 수 있는 다양한 로스트 프로파일 옵션을 제공하도록 지정되어 있습니다.

쿨링은 로스팅의 마지막 결과의 품질을 결정짓는 중요한 요소입니다. 비머 1600은 로스트 단계가 완료되는 즉시 쿨링 단계로 가도록 미리 프로그램 되어 있습니다. 이것은 또한 수동으로도 조작 할 수 있습니다. 두가지 방식의 쿨링 특징들은 독특하게 디자인된 멀티스피드 모터를 이용합니다. 쿨링이 작동되는 동안, 채프트레이는 팬이 원두를 냉각하고 원두를 트레이로 밀어 넣음으로써 채프와 분리시켜 쉽게 처리할 수 있게 내장되도록 합니다.

Behmor 1600은 설정되지않았으므로 기기에서 떨어져 있으면 안됩니다.

사용할 때는 항상 로스터 곁에 계십시오

사용시 절대 로스터를 떠나지 마십시오 로스터를 작동하기 위해서는 사용자 관리감독이 필요합니다. 프리셋 시간들과 프로그램은 단지 추정치이며 수동 Cool버튼이 제공되어 사용자들은 언제든지 로스팅을 종료할 수 있습니다. 안전수칙과 품질보증을 포함한 매뉴얼의 모든 섹션에 설명된 것처럼 Behmor 1600을 안전하게 작동하고 사용하는 것은 여러분의 책임입니다.

중요 안전 수칙

어떠한 유형의 전기 기기를 사용할 경우라도 기본적인 안전 예방 수칙을 준수해야 합니다. 대표적인 중요 안전 수칙으로 다음과 같은 것들을 들 수 있으며 이들을 준수하는 것은 전적으로 사용자와 소유자의 책임입니다.

1. **비머 1600 사용 중에는 절대 그 옆을 떠나지 마십시오.** 모든 음식과 마찬가지로 커피 콩이 발화 할 수 있습니다. 로스팅 진행 중에는 채프트레이와 실린더가 반드시 제 위치에 바르게 장착돼 있어야 합니다.
2. **커피 로스트는 2차 크랙 발생이 시작된 후 절대 10초를 넘기지 마십시오.** 이 시점을 지나게 되면 원두가 발화할 가능성이 있습니다. 짙은 연기가 육안으로 확인될 경우 로스팅 중인 원두를 즉각 쿨링하십시오..
3. **화재가 발생하면 비머 1600 전원을 끄고 전기플러그를 뽑습니다.** 충분히 냉각이 되기 전에는 문을 열지 마십시오. 감전의 위험을 피하기 위해 냉각 또는 작동 중단을 목적으로 물을 붓는 행위를 금지합니다.
4. 비머 1600은 항상 환기가 충분히 이뤄지는 환경에서 작동하게 하십시오. 뿐만 아니라 찬장 등, 어떠한 종류라도 다른 물체 또는 장애물이 배기 성능을 저하하거나 방해하거나 배기구를 막을 가능성이 있는 장소에 설치, 사용하지 마십시오. 배출구와 상판 및 사방 벽체 사이의 간격은 항상 최소 18" (46 cm)가 되도록 하십시오.
5. 비머가 승인하지 않은 어떠한 유형의 부착물 및 품목이라도 비머 1600 내부 및 외부에 장착하지 마십시오. 비머는 자사가 승인한 바 없는 이들 품목을 장착하는 행위를 엄격하게 금지하며, 이를 위반할 경우 품질 보증이 되지 않습니다.
6. 채프가 많은 생두를 사용하지 마십시오. 이러한 특성이 있는 생두를 로스팅할 경우 연기 억제 기술이나 안전 장치와 같은 장치 성능이 저하되고 로스팅 시간에도 부정적인 영향이 미칠 수 있습니다. 비머는 신뢰도 높은 공급자 또는 비머가 인증하는 공급자로부터 구매한 생두만을 사용할 것을 권장합니다.
7. 고온 표면을 만지지 마십시오. 비머 1600의 경우 앞 덮개, 장치 상단, 장치 뒷면, 배기구, 배기구 덮개, 장치 측면이 이러한 부위에 해당합니다. 고온 표면을 취급할 경우 언제나 충분한 단열 성능을 갖춘 장갑을 착용하십시오.
8. 비머 1600을 아동 주변에서 작동하거나 아동이 있는 가정에서 사용할 경우 성인 감독자가 절대적으로 필요하며 이와 관련한 모든 책임은 장치 사용자 및 소유자에게 귀속됩니다.
9. 비머 1600을 사용하지 않거나 청소할 때에는 벽체 콘센트로부터 전원 플러그를 뽑아 두십시오. 손상된 전력선 또는 플러그를 이용해 비머 1600을 사용하는 행위를 절대 금지합니다. 관련 전선, 플러그 또는 비머 1600 본체를 물 또는 기타 액체에 침지하지 마십시오. 전력 공급을 차단할 경우 우선 장치 가동을 반드시 중단한 후 플러그를 바르게, 그리고 견고하게 잡고 벽체 콘센트로부터 뽑으십시오. 전력 차단을 위해 전력선을 잡고 잡아당기거나 끌지 마십시오.
10. 본 장치를 실외(차고포함)에서 사용하거나 전원 연장선을 사용하지 마십시오. 다른 전기 기기와 함께 전원 연장선을 사용할 경우 로스터 기능에 악영향이 미칠 수 있으며 로스팅 시간 역시 크게 증가할 수 있습니다. 비머 1600은 실내와 주방에서 사용할 수 있으며 야외에서의 사용을 목적으로 제작되지 않았습니다.
11. 비머 1600을 고온의 가스 가열기 및 전기 가열기 상부 또는 부근에 설치하지 마십시오. 가열된 오븐 내부 또는 인화성이 큰 재료 가까이 두지 마십시오.
12. 비머 1600을 올려 놓을 경우 안정적이며 내열성이 있는 표면에만 두십시오. 장치는 모든 벽체 또는 찬장과 최소 18" (46 cm)의 간격을 유지해야 하며 장치 상부에도 동일한 수치의 간격을 확보해야 합니다. 이는 배기커버와 통풍구를 포함합니다.
13. 뜨거운 표면이나 가열되는 부분 근처에서 사용할 때 특히 조심하십시오. 채프 트레이 제거할 때 도 역시 매우 뜨거워지므로 주의하셔서 사용하십시오.

14. 모든 연결부를 안전하고 견고하게 하는 것은 100% 사용자 책임입니다. 즉, 사용자는 장치 사용에 앞서 모든 덮개, 로스팅 드럼과 연결된 잠금 장치, 로스팅 챔버와 연결된 덮개가 견고하며 적절한 방식으로 닫혔는지 확인해야 합니다
15. 로스팅 중에는 비머 1600의 앞 덮개를 절대 열지 마십시오
16. 장치 내부를 청소할 경우 어떠한 종류라도 금속성 수세미 또는 부식성 화학 물질 또는 연마제를 함유한 세척용 용제를 사용하지 마십시오. 비머는 이러한 목적의 **세정제로 심플 그린(Simple Green)을 권장합니다.** 다른 비 부식성, 비연마성 세척용제를 사용할 수 있습니다. 청소를 할 때 항상 전원 플러그가 뽑혀져있고 완전히 냉각이 되어있는지 확인하시기 바랍니다. 뜨거운 때 석영발열체에 분사하지 마십시오. 석영 발열체는 청소하지 마십시오
17. 원두 로스팅 이외의 목적으로는 어떠한 유형으로라도 비머 1600을 사용하지 마십시오.
18. 어떠한 경우라도 최대 로스트 용량인 1파운드(16온스 혹은 454g) 를 초과하지 마십시오.
19. 어떠한 종류라도 다른 물체가 장치에 접촉하지 않게 하십시오. 비머 1600 작동 시 커튼, 휘장, 가림막 등의 인화성 물질로 장치를 덮거나 달게 되면 화재가 일어날 수 있습니다.
20. 로스팅 드럼, 채프트레이 등, 비머가 공급하는 품목 이외에는 어떠한 유형의 물체 또는 재료도 비머 1600 내부에 장착 및 보관하지 마십시오.
21. 내부 조명 기구 교체하기 전에 비머 1600의 전원 플러그를 벽체에서 분리하십시오.
22. 비머 1600은 유극 콘센트에 한 방향으로만 맞는 유극 플러그 (한 갈래가 다른 넓은 것)가 장착되어 있습니다. 플러그가 콘센트에 제대로 맞지 않을 경우 플러그를 다른 방향으로 꽂아보고 그래도 맞지 않으면 자격을 갖춘 전기 기술자에게 문의하십시오.
23. 기기가 작동하는 동안 문이나 외부 표면이 뜨거워 질 수 있습니다. (오븐 기기 뒷면에 나와있는 문구를 참조하세요.)
24. 전원코드 손상시 가까운 a/s 센터를 이용해 주시기 바랍니다.

비머의 어떠한 안전장치도 개조하지 마십시오. 이렇게 되면 모든 명시되어있거나 암시적인 품질보증은 무효화되며 어떠한 사용자과실이나 부당변경에 있어서도 Behmor Inc는 책임이 없습니다.

반드시 기억하세요 : 여러분은 로스터를 작동하고 있습니다.

비머 1600 사용중에는 절대 그 옆을 떠나지 마십시오.

Behmor 1600은 설정되지않았으므로 기기에서 떨어져 있으면 안됩니다.

프리셋 시간들과 프로그램은 단지 추정치이며 수동 Cool버튼이 제공되어 사용자들은 언제든지 로스팅을 종료할 수 있습니다. 안전수칙과 품질보증을 포함한 메뉴들의 모든 섹션에 설명된 것처럼 Behmor 1600을 안전하게 작동하고 사용하는 것은 여러분의 책임입니다.

온라인 등록 : <http://www.behmor.com/customer-support.php>

설명서 업데이트를 정기적으로 확인하시기 바랍니다 :

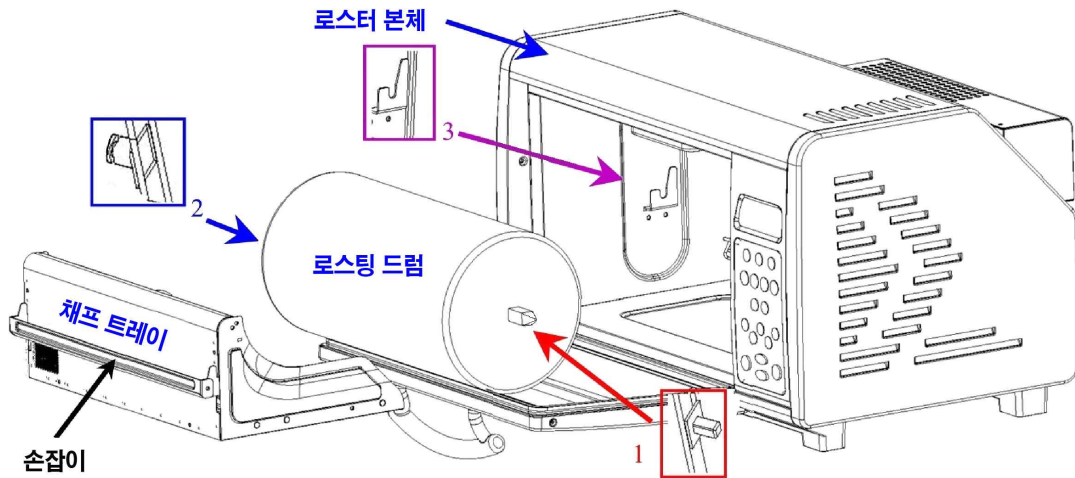
<http://www.behmor.com/updates-manuals.php>

기술 지원 : <http://www.behmor.com/tech-support.php>

중요 : Behmor Inc는 공지없이 제품을 변경 혹은 제품이나 서비스를 중단이나 중지할 권리를 갖습니다. 더 나아가 Behmor Inc는 고객들, 유통업자들 그리고 잠재고객들에게 관련된 최신정보를 웹사이트(www.behmor.com) 나 Behmor Inc에이전트에게 받는 것은 각자의 책임이라는 것을 알립니다.

Part2: 비머에 대하여

제품포장 안에는 로스터, 로스팅 드럼, 채프 트레이, 그리고 청소용 솔이 있습니다.



기본 기능 및 장치 구성품

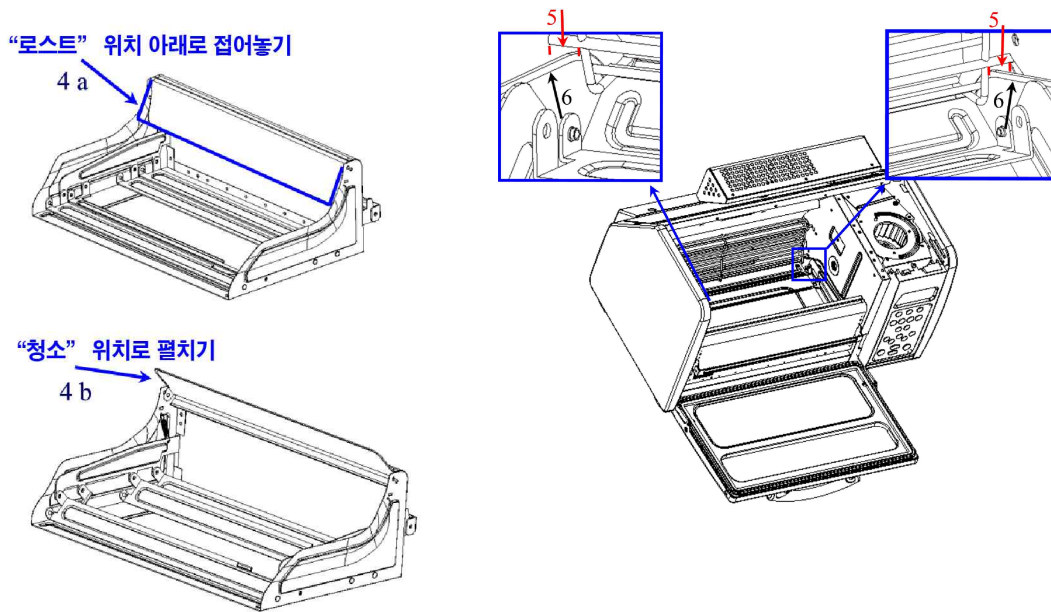
로스팅 드럼: 로스팅 드럼은 생두를 채워넣을 수 있도록 한쪽 끝이 열립니다. 한쪽 끝에는 사각 기둥 모양의 연결부가 있습니다(빨간색 화살표, 1번). 이는 모터(장치 오른쪽, 뒷 그림에는 보이지 않음) 구동 장치에만 연결됩니다. 다른쪽 끝에는 원통 모양의 연결부(파란색 화살표, 2번)가 있는데 홈이 파여 있어 거치대(보라색 화살표, 3번) 틈에 걸치게 돼 있습니다.

채프 트레이: 로스팅 드럼에서 떨어지는 커피 채프를 모아주고 쿨링 팬에 의해 트레이로 들어가도록 합니다. 이 트레이는 먼지받이로도 사용가능 합니다. 트레이를 제거; 로스팅 드럼을 제거한 후 브러시를 이용하여 남아있는 채프를 채프더미로 쓸어담습니다.. 트레이를 로스팅실 끝에 놓고 브러시를 이용하여 남아있는 채프를 트레이로 쓸어담습니다. 채프 트레이를 장착하기 전에 덮개가 로스트 위치에 있는 지 확인 하십시오. 이는 로스팅 드럼이 회전함으로써 약간 아래로 향하지만 걸리거나 멈추지 않을 것입니다. 다음, 스프링이 걸려있는 손잡이를 밑으로 꼭 누르십시오(아래 참조). 이것은 날개가 로스팅 드럼을 깨끗하게 하도록 평평하게 떨어지게 도와 줍니다. 채프트레이를 로스팅 드럼 아래로 밀어 넣습니다. 트레이를 장착한 후에 손잡이를 놓습니다.

적절한 채프 트레이 장착: 채프 트레이가 로스팅 드럼의 회전을 방해하지 않게 확인 하십시오. 올바른 장착이 매우 중요합니다. 다음을 따라서 장착하시기 바랍니다.

- 1) 로스터의 문을 여십시오. 석영로스팅 구성요소가 왼쪽과 오른쪽 옆에 있는 작은 틈(5번 화살표 아래)을 제외하고 뒤쪽으로 넘어가지 않게 보호하는 그림을 참고하세요.
- 2) 제 위치로 채프 트레이를 밀어 넣으세요. 옆쪽 벽(6번 화살표 아래)의 앞을 모든 틈새로 밀어 넣도록 하세요.
- 3) 참고로 향후 사용을 위하여 트레이의 위치(앞과 뒤)를 기억하세요.

채프 트레이 청소: 날개를 평평하게 하여 손잡이를 꼭 누르고 내부에서 트레이를 당겨내어 채프 트레이를 제거 하십시오. 트레이 안에 있는 이물질을 버릴 수 있도록 하기 위해 “로스트” 위치(4a)로부터 위로 펼칩니다(4b아래에 참조). 다음 로스트를 위하여 “로스트” 위치(4a) 아래로 접어놓는 것을 기억하세요.



제어판 및 기능



Roast Weight(로스트 중량): 로스트할 생두의 중량을 선택하고 시스템을 켜는 스위치. 또한 중량버튼은 시작(start) 단추를 누르기 전 언제라도 다시 돌아와 프로그램을 재설정하도록 초기설정값으로 되돌아 오도록 작동합니다..

Programs/Times(프로그램/시간): 시스템 로스트 시간은 선택된 중량과 직접적인 관련이 있습니다. 이 예와 관련된 정확한 정보는 「유용한 정보와 유지 보수 방법(Tips and Maintenance)」을 참고 하십시오.

Time Increment(시간 조정): 시작 전이나 로스트 사이클동안 어떤 시점에서든 로스트 프로그램들의 시간을 늘리거나 줄입니다. +를 누를 때마다 15초씩 증가하고 -를 누를 때마다 10초씩 감소합니다.

Profiles(프로파일): 빈에 열이 가해지는 방식을 나타냅니다. P1은 적용되는 열이 가장 높다는 것을 의미합니다. 따라서 로스트 시간이 가장 짧습니다. P5는 전반적으로 가장 낮은 열이 적용됩니다. 그러므로 로스트 시간이 가장 늦습니다. 열 적용에 대한 자세한 사항은 팁 부분의 프로파일 다이어그램 (Diagram of Profiles)을 참고하십시오.

Start(시작): 로스팅 사이클을 시작합니다.

Cool(냉각): 로스팅이 진행되는 중 언제든지 작업을 멈추고 원두 쿨링을 시작합니다.

Light(조명): 빈의 확인하기 위한 내부등의 스위치입니다.

OFF: 장치의 모든 기능을 중단합니다. 화재와 같은 응급 상황이 **아니라면** 로스팅 진행 중에는 이 단추를 누르지 마십시오. 로스팅이 완료되기 전에 OFF를 누를 경우 연기가 과도하게 발생하며 화재로 이어질 수 있습니다.

로스트 사이클: 비머 1600은 여러분이 선택한 프로파일에 따라, 얼마나 많은 양을 로스팅하고 어떤 추가시간을 주었는지를 계산하여 로스팅 됩니다. 로스팅 종료 시간 59초 전부터는 디지털 표시 장치가 깜빡이며 로스트가 완료될 때까지 시간을 알립니다. 시간을 늘리려면 표시 장치에 나타나는 시간이 00:01 될 때까지 잔여 시간을 다시 늘릴 수 있습니다. 시스템이 00:00까지 되도록 놓아두면, 미리 프로그램 된 쿨링 사이클로 자동 진입합니다.

쿨링 사이클: 이 시스템은 두 가지 쿨링 사이클 프로그램을 갖고 있습니다. 한가지는 로스팅 타이머가 00:00이 되면 시작하는 자동 쿨링 사이클입니다. 쿨링이 시작되면 표시장치는 쿨링 시간이 끝날 때까지 초읽기를 합니다. 여러분은 언제든지 로스트가 끝나는 시간을 결정하여 간단하게 Cool 버튼을 누르면 로스팅이 종료되고 쿨링이 시작 됩니다. 자동 쿨링으로 진행하면, 이 시스템 타이머는 재설정되며 쿨링 사이클을 위한 새로운 시간이 표시 됩니다.

각각의 시스템 기능은 이유에 의해 설계되었습니다. 최적의 성능과 오랜 수명을 위해서는 설계된 것에 따라 시스템을 작동해야 합니다. 특히 쿨링 사이클이 중요합니다. 본 설명서 또는 중요 안전 수칙 장에 명시된 추천사항을 따르지 않을 경우 안전성 위험이 발생할 수 있습니다.

자세한 사항은 (주)기센코리아로 문의 해 주시길 바랍니다.

Part3: 사용 준비, 시작 및 프로그래밍

전압 설정

220v 국가에서는 프로그램 단추 A를 누른 상태로 전원 플러그를 콘센트에 꽂으십시오. 장치 표시부에 220이라는 숫자가 나타나는 것을 확인한 후 시작 단추를 누르십시오. 표시 장치에서 220이라는 숫자가 사라지면 다음 단계를 수행할 준비가 됩니다.

230v 국가에서는 프로그램 단추 B를 누른 상태로 전원 플러그를 콘센트에 꽂으십시오. 장치 표시부에 230이라는 숫자가 나타나는 것을 확인한 후 시작 단추를 누르십시오. 표시 장치에서 230이라는 숫자가 사라지면 다음 단계를 수행할 준비가 됩니다.

240v 국가에서는 프로그램 단추 C를 누른 상태로 전원 플러그를 콘센트에 꽂으십시오. 장치 표시부에 240이라는 숫자가 나타나는 것을 확인한 후 시작 단추를 누르십시오. 표시 장치에서 240이라는 숫자가 사라지면 다음 단계를 수행할 준비가 됩니다.

초기에 과정을 반복하면 각각의 전압이 표시창에 보여지지 않습니다.

시스템 확인 : 다음 순서에 따라 같은 줄에 있는 단추 각각을 눌러서 모든 기능들이 정상적으로 작동하는지 확인하십시오.

- “Weight” 버튼을 1/4, 1/2, 1의 순서로 눌러서 이에 해당하는 시간이 표시 장치에 각각 나타나는지 확인하십시오.
- “Profile” 버튼을 눌러서 로스팅 프로파일 단추를 P1부터 P5까지의 순서로 누르면서 이에 해당하는 정보가 표시 장치에 각각 나타나는지 확인하십시오.
- 프로그램 단추를 A부터 D까지 차례로 누르면서 이에 해당하는 정보가 표시 장치에 각각 나타나는지 확인하십시오.
- 시간 조정(+, - 차례로) 단추, light(조명) 버튼, Cool(쿨링) 버튼, 그리고 마지막으로 OFF 버튼을 눌러 이에 해당하는 정보가 표시 장치에 각각 나타나는지 확인하십시오.

이제 시작 기능을 확인하겠습니다.

위에 적힌 것처럼 적절한 순서로 이 테스트가 수행되지 않으면 C와D 버튼이 작동하지 않을 수 있습니다.

비머 1600 사용 준비 : 최초 사용에 앞서 청소용 솔을 로스팅 드럼에서 꺼내고, 로스팅 챔버 내부에 포장재 조각들을 꺼내신 후 젖은 천을 이용하여 내부를 닦아 내십시오.



1/4과 시작 버튼을 누르십시오.

이 과정(건식 가열(dry burn)이라고도 함.)은 제조과정 중 로스터에 남아있을 수 있는 이물질 제거하고 또한 로스터와 덮개 가스켓을 길들이도록 돕는데 필요합니다. 처음 몇 번 정도는 로스팅 진행 중 배기구나 가스켓 부위에서 희미한 연기가 날 수 있습니다. 그러나 이 연기는 자가 청소 기능이 실행되며 발생하는 것입니다. 또 이는 장치를 길들이며 미세 조정하는 과정이기도 하므로 이러한 현상은 곧 없어집니다. 비머 1600은 심플 그린(Simple Green), 부식되지 않는 화학물질, 혹은 마모되지 않는 세정제를 이용해 주기적으로 청소해야 하는데 이때도 같은 방법이 사용 됩니다. 이는 “Part6:유지 보수” 장에서 다시 설명합니다.

시작하기 : 1/4pound* (113g)만큼의 생두를 로스팅 드럼에 투입하십시오. 로스팅 드럼이 제 위치에 단단하게 닫아 끼워졌는지 확인 하십시오.

다음, 로스팅 드럼을 조심스럽게 로스팅 챔버로 옮깁니다. 오른쪽 끝(사각 기둥 모양의 연결부가 있는 곳)을 모터 드라이브에 장착한 후 왼쪽 끝(홈이 패인 원기둥 모양의 연결부가 있는 곳)을 거치대에 거십시오. 사각 기둥 연결부를 약간 회전시키면서 밀어 넣어야 제자리에 완전히 장착됩니다. 이렇게 해야 왼쪽 끝, 원기둥 연결부의 홈이 거치대 틀에 들어맞게 됩니다. 로스팅 드럼이 제 위치에 정확히 장착되었는지 여부를 항상 재확인 하십시오.

채프 트레이를 손잡이 아래에 장착된 스프링을 부드럽게 꼭 누르고, 로스팅 챔버 내부의 맞은 편 벽에 닿아 더 이상 진전하지 않을 때까지 밀어 넣은 후 손잡이를 놓아 장착 합니다. 제 위치에 장착하지 않을 경우 로스팅 드럼이 제대로 돌아가는 것을 막아 고장을 일으킬 수 있습니다. (자세한 사항은 위의 채프 트레이 설명을 참고하십시오.)

로스터 덮개를 덮고 꼭 닫혔는지 확인하십시오.

예열 : 기계를 2분동안 예열하면 더욱 활성화된 로스트를 할 수 있습니다. “weigh” 버튼과 “start” 를 눌러 시작하십시오. 2분동안 기계가 작동되도록 하십시오. “stop” 을 누르고 로스팅 드럼과 트레이를 장착한 후 로스트를 시작하십시오. 작업하는 동안 표면이 뜨거우니 조심하십시오.

****최장 2분을 예열하십시오.** 2분 이상의 시간은 안전적인 특성이 작동하여 로스트를 시작하는 것을 막습니다.

비머 1600을 처음 사용하는 경우, 로스팅을 처음 접한 사용자든 경험이 많은 사용자든 할 것 없이 비머로의 커피 로스팅에 앞서 “Part4:커피 로스팅” 에서 설명한 크랙들 그리고 그와 관련된 향미의 미묘한 차이를 이해하기 위해 우선 P1에서 1/4파운드씩 4번 이상 로스팅 해 보십시오. 로스터가 편해지면 1/2파운드, 1파운드로 변경하여 로스트 하십시오. “Part5: 팁” 의 중요 팁(#3)에서 처럼 로스트는 15분 이내로 끝낸다는 것을 명심하십시오. 처음 로스터를 알아볼 때 1/4파운드(113g) 이상으로 시작하지 마십시오.

로스팅 프로파일 선택과 설정 :

프로파일 P1(초기값) – Hard Bean 하드빈 (가장 높은 열 프로파일)

중량 - 프로파일	버튼 누르는 순서	시작 시간/최대 시간
1/4 파운드(113g) – P1 (기본)		8:30 / 10:00
1/2 파운드(226g) – P1 (기본) * 장치 자가 청소/건식 가열에도 적용됨		12:00 / 13:30
1 파운드(453g) – P1 (기본)		18:00 / 20:30

로스팅 프로파일 P2 – Hard Bean 하드빈

1/4 파운드(113g) – P2		9:30 / 10:30
1/2 파운드(226g) – P2		13:00 / 14:30
1 파운드(453g) – P2		20:00 / 22:30

로스팅 프로파일 P3 -Soft Bean, Low Grown, Espresso Blends

소프트빈, 로우 그라운드, 에스프레소 블렌드

1/4 파운드(113g) - P3		10:00 / 11:00
1/2 파운드(226g) - P3		14:00 / 15:30
1 파운드(453g) - P3		21:30 / 23:30

로스팅 프로파일 P4 -Soft Bean, Low Grown, Espresso Blends

소프트빈, 로우 그라운드, 에스프레소 블렌드

1/4 파운드(113g) - P4		10:20 / 11:30
1/2 파운드(226g) - P4		14:40 / 16:30
1 파운드(453g) - P4		22:40 / 24:30

로스팅 프로파일 P5 - Hawaiian/ Island Coffees- City/City+ (Lowest Heat Profile)

하와이, 아일랜드 커피 - 시티/시티+ (가장 낮은 열 프로파일)

1/4 파운드(113g) - P5		10:45 / 12:30
1/2 파운드(226g) - P5		15:30 / 17:30
1 파운드(453g) - P5		23:30 / 25:30

로스팅 시간은 사용자의 옥내 전압에 따라 달라집니다. 본 설명서에서 제시하는 P4 및 P5의 로스팅 시간은 2차 크랙 발생까지 소요되는 시간을 옥내 전압에 맞춰 조정된 값입니다. “Part5: 팁”의 전압/로스팅 시간 관련 항목을 참고하면 보다 자세한 정보를 확인할 수 있습니다.

* 장치 자가 청소/건식 가열(Dry Burn)에 관한 보다 구체적인 설명은 “Part6:유지 보수” 방법 장에서 확인할 수 있습니다.

** 최대 시간은 사전 설정한 로스팅 프로파일 및 중량에 따른 최대 허용 로스팅 시간을 의미합니다. 화재 위험을 방지하기 위한 조치로 이해하면 됩니다. “Part5:팁”에서 보다 자세한 자료를 확인할 수 있습니다.

Part4: 커피 로스팅

로스팅이란 :

커피 로스팅하기 위해 여러분은 기기의 한 부분의 버튼을 눌러서 간단하게 되지 않는다는 것을 알 수 있습니다. 이는 감각과 사용자의 결정에 많이 의존하는 상호작용입니다. 첫번째로, 생두가 초록색에서 갈색으로 변하는 과정을 확인하고 더 다크한 단계로 로스팅 할 때 끝을 결정하는 열은 색의 연기를 보도록 시각적 감각을 사용해야 합니다. 그다음, 빈이 로스트 될 때 나는 소리를 구분하기 위해 청각을 사용해야 합니다. 커피빈은 로스팅 과정에서 정의된 지점의 다른 크랙 소리를 형성하는 자연적인 자동식 온도계입니다. 마지막으로, 1차크랙에 앞서 빈 내부 온도가 상승함으로써 나타나는 풀이나 건조에서 나는 냄새에서 로스팅된 커피냄새로 뚜렷하게 구분되는 향을 인지하고 빈이 다크 로스팅을 위하여 2차크랙으로 진입할 때 열은 연기의 향기를 인지할 수 있도록 후각을 이용해야 합니다.

1차 크랙과 2차 크랙은 커피 로스팅에서 자주 사용되는 용어이며 다음과 같이 정의됩니다.

1차 크랙: 빈의 구조가 팽창하고 내부의 수분이 증가로 방출됨으로 인한 변화로써 로스팅이 시작됨을 알리는 첫 번째로 구분되는 소리가 있습니다. 이소리는 약 1분동안 지속될 것입니다. 이 시점에 빈 "내부의 당분이 카라멜라이즈(Caramelize) 되기 시작합니다.

2차 크랙: 두번째로 뚜렷한 소리 역시 산발적으로 시작될 것입니다. 하지만 일반적으로 더 빠르고, 1차 크랙에 비해 높은 피치로 표현될 것입니다 2차크랙으로 계속해서 진행하도록 한다면 크랙들 간의 간격은 빨리 증가하고, 크랙 소리는 쌀 씨리얼에 우유를 부은것과 비슷한 소리가 날 것입니다. 이 시점에서는 "Cool" 버튼을 누르기 위한 준비를 하도록 매우 주의를 기울여야 합니다. **절대로 2차크랙으로 진입한 후 10초를 넘기지 마십시오. 만약 짙은 연기가 보인다면 즉시 쿨링을 시작하십시오.**

1차 크랙에서 2차 크랙으로 진행

1차 크랙은 로스트가 진행되는 빈타입과 빈의 품질에 따라 대략 1-1.5분 동안 진행됩니다. 디카페인과 에이징이나 혹은 문순 커피 역시 이 과정을 거치며 일반커피보다 더 진하고 빨리 진행될 것입니다. 1차 크랙이 내는 소리를 알람이라고 생각하세요. 여러분의 커피는 이제 색이 변하고, 선호하는 맛 혹은 빈타입에 따라 이 시점부터 멈출 수 있습니다. 2차크랙은 로스팅 에서 요구사항은 아닙니다.

항상 그렇지는 않지만 종종 1차와 2차 크랙 사이에 조용한 시점이 있습니다. 이 시점 동안 커피는 더 감각적이고 짙은 생으로 변합니다. 로스터의 취향과 빈 타입에 따라 로스팅 사이클을 멈추고 쿨링을 시작할 수 있습니다.

만약 여러분이 좀 더 진하게 로스트하기로 결정한다면 이 포인트를 지나서 다시 크랙이 시작하는 소리를 들으실 수 있습니다. 이것이 2차 크랙입니다. 다시 한번 말하지만 이 소리는 불규칙하게 시작될 것입니다. 이제 최대의 묘미와 향미의 특징이 발현되는 때 입니다. 대부분의 훌륭한 싱글오리진 커피들과 몇몇 블렌드는 이 시점이나 2차 크랙이 막 시작하는 시점에 쿨링 단계로 진행할 때 최대의 특징을 보여줍니다. 만약 다크 로스팅을 선택 한다면, 더 나은 조절을 위하여, 커피의 양을 1/2파운드(226g)나 그 이하로 줄이도록 추천합니다.

이때 타이머가 자동 쿨링으로 넘어갈 시간에 다다르지 않았다면 수동쿨링을 시작할 수 있습니다.

로스팅에 관한 주요사항:

1. 로스팅 진행 중에는 로스터를 조작해야 하므로 로스터 곁을 떠나지 마십시오.
2. 절대 2차 크랙이 이후 10초를 넘겨서 로스팅 하지 마십시오.
3. 언제라도 Cool 버튼을 눌러 로스팅을 중단할 수 있습니다.
4. 로스팅과 새로운 로스팅 사이에 1시간의 여유를 주십시오.
5. **만약의 화재시에, 절대 챔버 문을 열지 마십시오.** Behmor 1600은 원두화재에 자동으로 반응하여 에러메세지와 함께 꺼집니다. 기계가 꺼지면 로스터의 플러그를 빼시고, 가능하면 바람이 잘 통하는 외부로 이동시키십시오. 이러한 화재의 원인은 채프가 많은 생두나 2차크랙 이후 10초를 넘기는 것일 수 있습니다. 앞에서 설명한 것처럼, 채프가 많이 나오는 커피를 사용하지 않거나 2차크랙 이후 10초 이상을 로스팅 하지 않도록 권합니다.

PART5 : 팁

1. **항상 실제 로스팅 단계보다 10-15초씩 앞서 생각하십시오.** 이 시간 동안 로스팅에서 쿨링으로 이르는 공정 흐름을 거꾸로 되짚어 보기 시작하도록 요구되는 시간입니다. 비머 1600을 처음 사용하는 경우, 로스팅을 처음 접한 사용자든 경험이 많은 사용자든 할 것 없이 비머로의 커피 로스팅에 앞서 Behmor 1600으로 로스팅한 커피의 미묘한 차이를 이해하기 위해 우선 P1에서 1/4파운드(113g)씩 4번 이상 로스팅 해 보십시오.
2. **절대 기름이 보이고 보이지 않음으로 로스트 정도를 판단하지 마십시오.** 드럼 로스터인(전문기계처럼) Behmor는 로스팅 동안 눈에 보이는 기름이 나오는 경향은 없지만, 24시간 혹은 수주 내에 약간의 작은 기름방울들이 보이기 시작 합니다. 만약 짙은 연기, 푸른 연기 혹은 2차 크랙에서 거칠게 돌아간다면 여러분의 빈은 “다크” 정도가 될 것이며 이는 거의 불이 붙을 때가 임박했다는 것을 나타내므로 “Cool” 을 누르십시오.
3. **주요 팁 - ‘중요한 열쇠’ : 2차 크랙에 도달하기까지 예상하고 추가적인 로스트 조절을 위하여 다음의 시간 안내를 사용하십시오.**

1차크랙 소리를 들으면 + 혹은 - 버튼을 이용하여 다음에 가깝게 조절하십시오. 이는 여러분이 좀더 정밀한 조절을 하고 특히 1차크랙에서 2차크랙으로 부드럽게 넘어가는 빈타입을 알고 있을 경우 로스팅이 어느 정도 진행되고 있는지를 이해 할 수 있도록 해 줍니다. 또한 여러분의 원두를 과배전(Over roasting)하는 것으로부터 보호해 줍니다.

- a. 1/4 lb(113g) - 1분 30초
- b. 1/2 lb(226g) - 2분 10초
- c. 1 lb(453g) - 3분 10초

위에 표시된 시간들은 일반 커피의 1차크랙 소리가 들리기 시작할 때부터 2차 크랙이 시작할 때까지의 대략적인 시간 입니다. 디카페인과 Malabar처럼 숙성된 커피는 빨리 로스트 되며 더 빨리 다크해 집니다.

4. **로스팅 시간은 실제 사용하는 전압에 따라 달라집니다.** 그러나 프로그램/로스팅 시간을 나타내는 A, B, C, D와 로스팅 프로파일을 나타내는 P1, P2, P3, P4, P5의 상관 관계를 잘 이해하는 것은 다음과 같습니다.
A-P1
B-P2
C-P3
D-P4 (설정값에서 30초를 빼십시오)
D-P5 (설정값에 30초를 더하십시오)

5. 프로그램 A, B, C, D의 **최초 시작 시간(initial start time)**과 로스팅 중량 사이에는 다음과 같은 관계가 있습니다. (다음 쪽부터 이어지는 표를 참고하십시오)

	$\frac{1}{4}$ (113g)	$\frac{1}{2}$ (226g)	1(453g)
A	08:30	12:00	18:00
B	09:30	13:00	20:00
C	10:00	14:00	21:30
D	10:30	15:00	23:00

6. 비머는 로스팅 프로파일 각각에 **최대 로스팅 허용 시간을 설정해 둬으로써 과배전(over roasting)**을 방지하고 있습니다. P1에 따라 로스팅할 경우 여러분의 로스팅 시간은 20분 30초를 초과할 수 없도록 되어있습니다. 이것은 화재 위험을 고려한 안전 기능입니다. 모든 로스팅 프로파일이 마찬가지로 이지만 시간은 길어질 것입니다. 아래 표를 참고하십시오:

	$\frac{1}{4}$ (113g)	$\frac{1}{2}$ (226g)	1(453g)
P1	10:00	13:30	20:30
P2	10:30	14:30	22:30
P3	11:00	15:30	23:30
P4	11:30	16:30	24:30
P5	12:30	17:30	25:30

- * P1 또는 P2을 선택했을 때 프로그램/로스팅 시간 C와 D가 작동하지 않는 경우가 있습니다. 이것은 고장이 아닙니다. 이는 C와 D에 사전 프로그램된 시작 시간이 해당 프로파일에 대한 최대 로스팅 허용 시간을 초과했기 때문에 발생하는 현상입니다.

7. **빠른 쿨링 옵션** : 커피 빈 크랙이 멈춘 후(약 1분 30초 경과 후) 쿨링이 진행되는 동안 앞 덮개를 열면 됩니다. 이렇게 하면 커피 빈 위로 이동하는 공기 유량이 증가합니다. 다만, 채프 트레이로 모이지 않고 흩날리는 껍질이 평소보다 많아진다는 단점이 있습니다. **로스트 직후 실린더를 빼내어 원두를 쿨링할 목적으로 장치 전원을 내리는 행위를 절대 금합니다.** 충분한 쿨링을 하지않고 장치 가동을 중단할 경우 장비 내부의 전기 구성품이 손상될 수 있습니다.
8. **여러분의 생두에 대하여 숙지하십시오.** Hard Bean (SHB – strictly hard bean or HG – high grown) 과 Soft bean은 생두가 자란 고도를 기준으로 합니다. 생두 공급자들은 생두의 특징을 설명할 때 종종SHB,HG,등 의 등급의 데이터를 제공합니다.

생두 타입에 맞는 일반적인 프로파일의 예:

P1-2 : 모든 중미, 페루, 콜롬비아

P 3 : 브라질, 아프리카, 동남아시아, Malabar*, 자메이카 블루 마운틴, 그리고 푸에르토리코

P 4-5 : 코나와 다른 저지대 섬 커피들(P4는 2차크랙으로 겨우 진입하며, P5는 2차크랙이 안전하게 일어남.)

- * 프로세싱 타입에 의해 숙성된 커피나 디카페인 커피는 빨리 로스팅 되며, 앞서 이야기 한 것처럼 오일이 보이고 , 혹은 안보이는것에 따라 로스팅의 정도를 판단하지 마십시오.

9. **프로파일 팁와 조절:** <http://www.behmor.com/docs/Profile%20adjustmentsv1.pdf>

Part 6: 유지보수

1. 매 5회 로스팅 마다 기계를 건식 가열(Dry burn)과 내부청소를 하도록 추천합니다. 빈 로스팅 드럼과 채프 트레이를 넣고, 문을 닫은 후 “1/4” 버튼을 누르고 “Start” 버튼을 누릅니다. 기계가 전체 로스팅과 쿨링 사이클이 완료되도록 놓아두십시오. 그다음, 로스터가 식은 후 심플그린(Simple Green), 다른 비연마성, 비 부식성 세제(절대 Easy Off, Bon Ami, Ajax, 혹은 Comet)로 청소하십시오. 이것은 침전물이 쌓여서 센서를 막는 것을 보호해줍니다. 로스터를 청소하기 위해서, 먼저 플러그를 뽑으세요! 그다음, 금속 부분에만 분사한 후(뜨겁거나 혹은 차거나 로스팅 부분에 분사하는 것을 피하십시오.), 1분정도 놓아둔 후 닦아내십시오.

- 다크로스트를 하는 경우, 더 자주 청소를 하고 건식 가열(Dry burn)을 하십시오.

2. 로스팅 챔버 내 뒤쪽의 오른쪽 하부에 쌓이는 모든 기름들과 커피로스팅 침전물등을 청소하는 것을 강력하게 추천합니다. 이는 열전대(Thermocouple)가 로스터 온도를 정확히 읽고 로스트 시간이 일관적이지 않게 되도록 해줍니다.

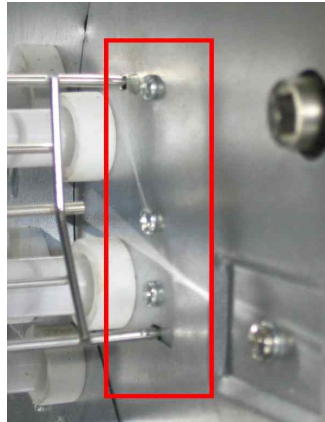


Fig A

3. 또한 매 4달 혹은 그 이전에 한번씩 DC 팬의 날개들을 청소해 줄 것을 추천합니다. 어떤 지역, 예를들어 먼지나 대기 중 미립자가 많은 지역에서는 팬의 날개에 쌓여 코팅 될 것입니다. 이는 충분하고 적절한 공기순환을 저해함으로써 시스템의 로스트 시간이 늘어나게 됩니다. 세부설명은 웹사이트의 <http://www.behmor.com/behmor-1600.php> 업데이트 #3에서 확인하십시오.
 - a. 이 과정을 시작하기 위해서 십자드라이버를 이용하여 오른쪽 외부패널을 고정하고 있는 여섯개의 나사를 제거하십시오.
 - b. 이 패널이 제거되면 날개의 공기의 강력한 바람으로 쌓인 먼지를 제거해야 합니다. 그 다음, 로스터의 플러그를 끼우고, 팬이 적절하게 돌도록 해 줍니다. 팬이 잘돌지 않으면 기술지원으로 연락 하십시오.
 - c. 또한 위의 과정을 수행하는 동안 배기채널의 커버를 제거하고 조각, 먼지, 혹은 커버와 배기채널 뒤쪽의 채프를 청소하십시오. 이 유지보수는 공기가 자유롭게 통하고 배기 구멍들이 막히지 않도록 해 줍니다.



Fig C

백기재널과 덮개



Fig D

Part7: FAQ 와 문제해결

문제 증상	예상 원인	해결책
<p>작동이 중단되고 다음과 같은 오류 문구가 표시됩니다.</p> <p>1) Err1 2) Err2와 Err3 3) Err4 4) Err5 5) Err6</p> <p>오류 문구가 표시되면 비머 사용을 즉각 중단하고 기술 지원부에 문의하십시오.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 온도 조절 장치가 손상됐거나 로스터를 46° F(약 7.5°C) 미만인 곳에 보관했습니다. 원두가 연소했거나 로스터 챔버 내부 온도가 한계치를 초과해 상승했습니다. 송풍 팬이 손상됐습니다. DC 팬이 손상됐습니다. DC 모터(실린더 구동용) 작동이 차단됐거나 손상됐습니다. 	<p>에러 메시지가 나타나면, 즉시 Behmor사용을 중지하십시오. 그 다음 기술지원 연락을 위한 해결을 위하여 웹사이트의 기술지원 페이지를 방문하십시오.</p> <p>http://www.behmor.com/behmor-1600.php</p> <p>항상 웹사이트에서 업데이트를 확인하십시오.</p> <p>*센서가 따뜻해져서 리셋이 되도록 따뜻한 곳으로 장치를 이동해 주십시오. 이는 보관상의 문제점에만 적용 됩니다.</p>
<p>쿨링 시 소량의 연기 누출이 관찰됩니다.</p>	<p>덮개부를 비롯 모든 개구부를 밀폐 처리했습니다. 하지만 장치 전체를 밀폐하는 것은 불가능합니다. 드문 경우지만 소량의 연기가 누출될 수 있습니다.</p>	<p>덮개 밀폐 장치를 주기적으로 청소하는 것이 좋습니다. 이때 젖은 천을 이용해 원두 껍질 등, 밀폐 기능을 저하시키는 이물질을 부드럽게 닦아 내십시오.</p>
<p>로스팅 중 배기구에서 소량의 연기 누출이 관찰됩니다.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 흔히 있는 일은 아니지만 커피 원두의 품질, 배전도, 혹은 두 가지 원인 모두에 따라 소량의 연기가 관찰될 수 있습니다. 최초 2회 가량은 장치를 “길들이는” 기간이기 때문에 이 과정에서 소량의 연기가 발생할 수 있습니다. 옥내 배선이 노후, 충분한 전력을 공급하지 못함으로써 장치가 바르게 작동하지 못할 수도 있습니다. 	<ol style="list-style-type: none"> 연기를 줄이는 타입의 생두의 양을 줄이십시오. 길들이는 시기 이후의 로스팅에서는 연기가 더 이상 발생하지 않습니다. 더 큰 볼트를 공급할 수 있는 다른 콘센트에 연결해 보십시오.
<p>시간을 연장해 시행해도 로스팅이 완료되지 않는 경우가 종종 있습니다.</p>	<p>특정 환경, 옥내 배선에 따라 비머 차원에서 해결할 수 없는 전력 문제가 발생하기도 합니다.</p> <p>다른 경우에는 침전물이 쌓일 수 있으므로 Simple Green으로 내부 청소를 하십시오. “Section6: 유지보수” 부분을 참고하십시오.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 다른 콘센트에 연결해 보십시오. 불과 몇 미터 떨어져 있지 않은 다른 콘센트에 연결할 경우 정상 전압이 보다 안정적으로 공급되는 경우도 있습니다. 하루 중 다른 시간에 로스팅해 보십시오. 하절기 오후는 전력 소비가 가장 많은 때입니다.
<p>위의 대책을 모두 시도했으나 같은 문제가 계속 발생합니다.</p>	<p>위에 표시한 것처럼, 어떤 집에서는 지역 전기회사에 의한 전기 공급이 문제일 수 있습니다.</p>	<p>이메일을 이용하여 기술지원에 연락하여 적은 중량에 대한 설명을 요청하십시오.</p>
<p>챔버에 온기가 남아 있는 상태에서 앞 덮개를 개방했더니 가스켓이 물</p>	<p>가스켓은 작은 니플로 고정돼 있습니다. 점착제로 붙인 게 아닙니다.</p>	

<p>결치듯 늘어난 것처럼 보입니다. 끈적끈적하게 녹아내린 상태는 아닙니다.</p>	<p>따라서 가열과 냉각을 통해 팽창과 수축을 거듭한다 하더라도 소재에 악영향을 주지 않습니다.</p>	
<p>로스팅 드럼이 회전할 때 금속이 맞부딪치는 것과도 같은 킁킁거리는 소리가 납니다.</p>	<p>어떤 금속이든 다른 금속 재료와 마찰하면 그런 소리가 날 수 있습니다.</p>	<p>면봉에 식용유(올리브유 등)을 한 방울 묻힌 뒤 로스팅 드럼의 연결부 홈에 바르십시오.</p>
<p>로스팅 구성요소가 로스팅 중간에 꺼지는 것이 정상인가요?</p>	<p>네, 이것은 단순히 온도 프로파일에서 시스템이 세트 포인트에 도달했다는 표시입니다.</p>	
<p>구성요소의 켜지고 꺼지는 사이클이 커피에 부정적인 영향을 주나요?</p>	<p>아닙니다. 어떠한 특징을 사용하기 전에 컵의 품질을 유지하고 부정적인 영향을 주지 않도록 커피 전문가에 의해 시스템 검사를 하였습니다.</p>	
<p>로스팅의 사이에 로스터가 초기화 되는 최소 안전시간이 얼마인가요?</p>	<p>주요 시스템 구성요소를 보호하도록 로스팅 사이에 1시간의 간격을 두는 것을 추천합니다. 이는 홀로스터에게 고려되는 것이고 상업용 수준의 제품에는 고려되지 않습니다.</p>	<p>로스팅 사이에 1시간 동안 기다리십시오.</p>
<p>로스팅 드럼의 오른쪽 벽면의 사각형 틈이 걸리거나 잘 맞지 않습니다. 로스팅 드럼 고장 입니까?</p>	<p>아닙니다. 드문경우지만 너무 많은 스테인리스가 코팅 단계에서 쌓이기도 합니다.</p>	<p>사포, 혹은 아주 얇은 줄을 갖고, 약하게 흠집이나 각 부분의 높은 부분을 깎아냅니다. 일반적으로 사각구멍 역시 몇 번의 로스팅 이내에 다른 코팅이 채워지도록 퍼질 것입니다.</p>
<p>로스팅 드럼이 사각형 틈에 걸려서 꺼내기 어렵습니다. 어떻게 해야 하나요?</p>	<p>위에 표시한 것처럼, 스테인리스 코팅이 너무 두꺼울 수 있습니다.</p>	<p>로스팅 드럼을 꺼내지 마십시오. 면봉으로 받는 끝에 넣을 사각형 틈에 식용유를 떨어뜨려 묻히세요. 이제 로스팅 드럼을 식용유가 틈이 움직이도록 하기 위해 안팎으로 부드럽게 움직이세요. 느슨하게 되면, 빠져나오거나 홈을 가는 줄을 사용하여 제거하십시오. 만약 로스팅 드럼이 여전히 끼어있다면, 기술지원에 연락하여 도움을 요청하십시오.</p>
<p>로스팅 시간이 원래 보다 더 긴 것 같습니다. 제 기계가 불량인가요?</p>	<p>아니요. 로스팅 타임과 연관된 많은 요소들이 있습니다. 요소들에는 낮은 전압, 오래된 배선, 그리고 중요한 전압이 떨어지는 것이 포함되어 있습니다. 중요하게 로스팅 시간이 연장될 수 있는 다른 요소들이 있습니다 :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 생두가 창고나 냉창고에서처럼 65F(18.3C)나 그 이하에서 저장되었을 경우 2. 전압이 떨어지는 것을 유발하게 할 수 있는 연장선을 사용할 경우 3. 추운환경 (65F)이하에서 로스터를 사용할 경우 4. 아주 높은 열에서 로스팅 할 때. 로스터는 내부사용 기기로 디 	<p>다음과 같은 로스터의 문제가 있을 경우 도움을 요청하십시오 : 65F(18.3C) 보다 낮지 않은 온도에서 생두 1/2파운드, 65F 보다 낮지 않은(로스터를 포함하여) 환경, 그리고 1파운드를P1으로 로스팅 할 때. 1차 크랙이 처음 들렸을 때와 2차 크랙이 처음 들렸을 때 화면에 보이는 시간을 이메일 (tech@behmor.com)로 보내주십시오. 이 데이터는 여러분의 기기 상태를 파악하는 데 도움을 줍니다. 항상 전화번호와 전화받기 좋은 시간을 함께 적어 보내주십시오.</p>

	자인되어있고 주방용으로 사용되도록 허가되어있습니다.	
원두에 기름이나오는 것을 좋아하는데 다크 로스트를 해도 기름이 보이지 않습니다. 어떻게 해야 하나요?	Behmor의 디자인은 기름을 발생시킬 단계로 로스팅 할 수 있게 되어있습니다. 열이 이 로스터에 배어있는 관계로 기름은 몇 주 후에 보일 것입니다.	생두를 로스팅 하십시오. 그 다음, 가스가 빠지도록 놓아두면 오일이 보일 것입니다. 절대 오일이 보이는 것으로 여러분의 로스팅 정도를 판단하지 마십시오. 향이 로스팅 레벨을 알려주는데 더 나은 지표입니다.
로스팅이 끝나고 심지어 “Off” 를 눌러서 껐을 때 희미한 웅~ 소리가 납니다.	들리는 소리는 기계의 트랜스포머의 소리이며 이는 정상적인 소리입니다.	로스팅이 끝나면 항상 로스터의 플러그를 뽑아주세요.