

**ER**  
CORPORATION

F11 ENG Ver.1.1

# 사용자 메뉴얼

**Dr. coffee**  
Exploring coffee secrets



Dr. coffee F11

# Dr. coffee



## Dr. coffee F11 / Dr. coffee F11 Big

닥터커피 F11은 최상의 커피음료를 제공합니다.

닥터커피의 최신식 기술은 풍부한 맛의 음료들을 제공하며,  
컴팩트한 크기와 현대적인 스타일로 인테리어 효과가 뛰어납니다.

F11은 전면의 7인치 터치패널을 통해

한번의 터치만으로 다양한 음료 제조가 가능한 최신기술의 전자동 머신입니다.

또한, F11의 Big ver 은 물탱크 용량이 8L로 기존 F11 대비 넉넉한 물탱크 용량을 자랑합니다.



### • 섬세한 우유포밍 시스템

F11의 특별한 우유포밍 시스템은 부드러운 우유거품으로 한층 더 퀄리티 있는 커피를 제조합니다.



### • 세라믹 플랫폼

내장된 세라믹 플랫폼은 커피맛을 더욱더 균형있고 풍부하게 만들어 줍니다.



### • 7인치 터치패널

전면의 7인치 터치패널을 통해 한번의 터치만으로 최상의 품질의 커피를 제공받으실 수 있습니다.



### • 대용량 물탱크

F11 Big 버전은 추가 물탱크가 추가되어 더 많은 요구조건을 충족시켜줍니다.



### • 프로그램 모드

F11은 프로그램 모드가 가능해서 사용자만을 위한 맞춤모드가 가능합니다.

# 성능



<b>일일 권장 추출량</b>	<b>100잔</b>
Espresso (cups/hour)	120
Cappuccino (150cc cups/h)	60
시간당 온수생산량 (litres/h)	15L
물통 용량	Small Tank: 2L / Big Tank: 8L
원두 호퍼 용량	1200g



# 기술부문 상세

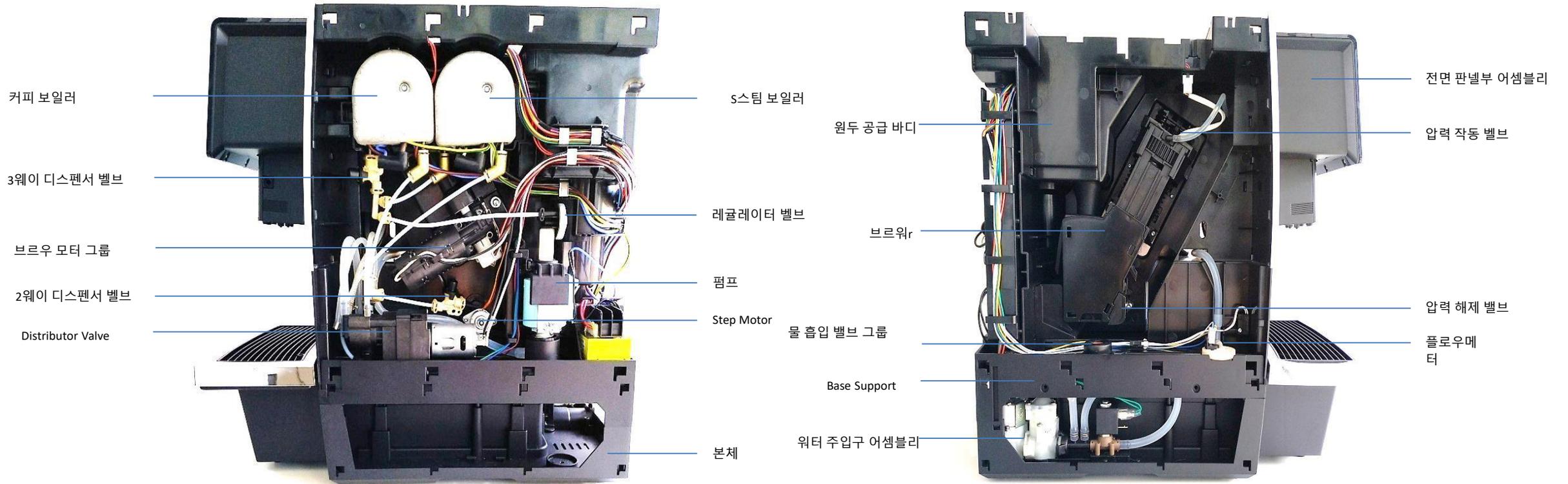


Model	F11
커피머신	220-240V 50/60Hz 1.5-1.7kW
연결 튜브 세트	3/4 - 3/8 변환 1.5m 금속 튜브
연결수압	80-600kPa(0.8-6Bar)
커피머신 사이즈 W*D*H	30*50*58cm(2L 물탱크) 41*50*58cm(8L 물탱크)
커피머신 무게	Small Water Tank: 15.5kg Big Water Tank: 17kg

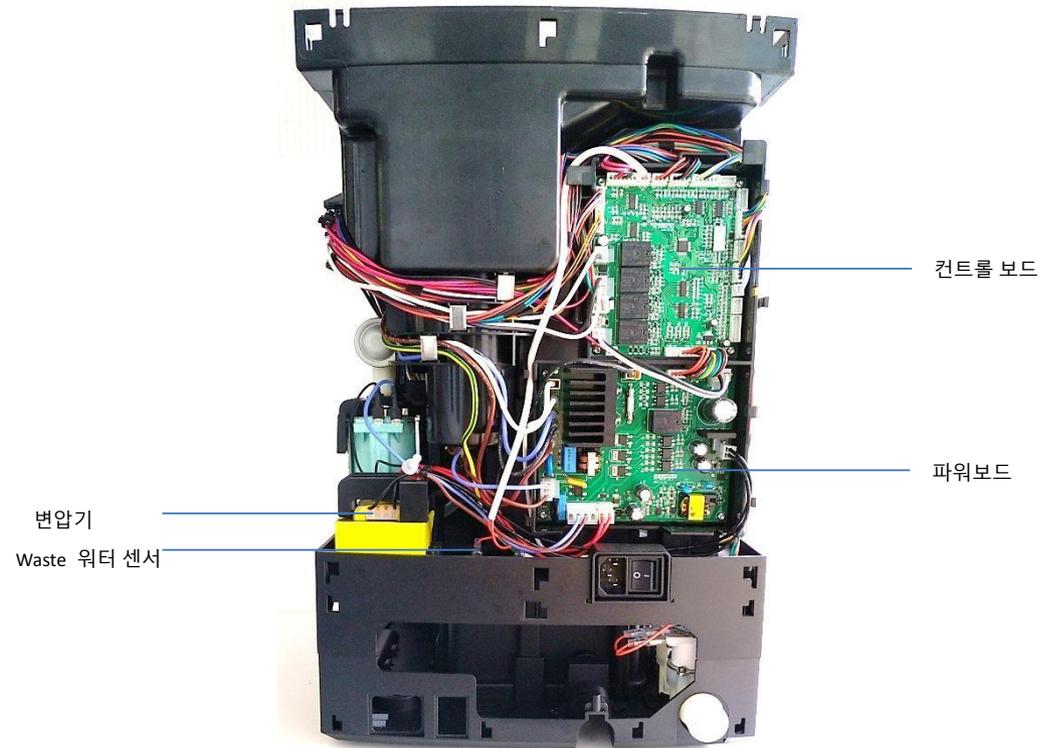
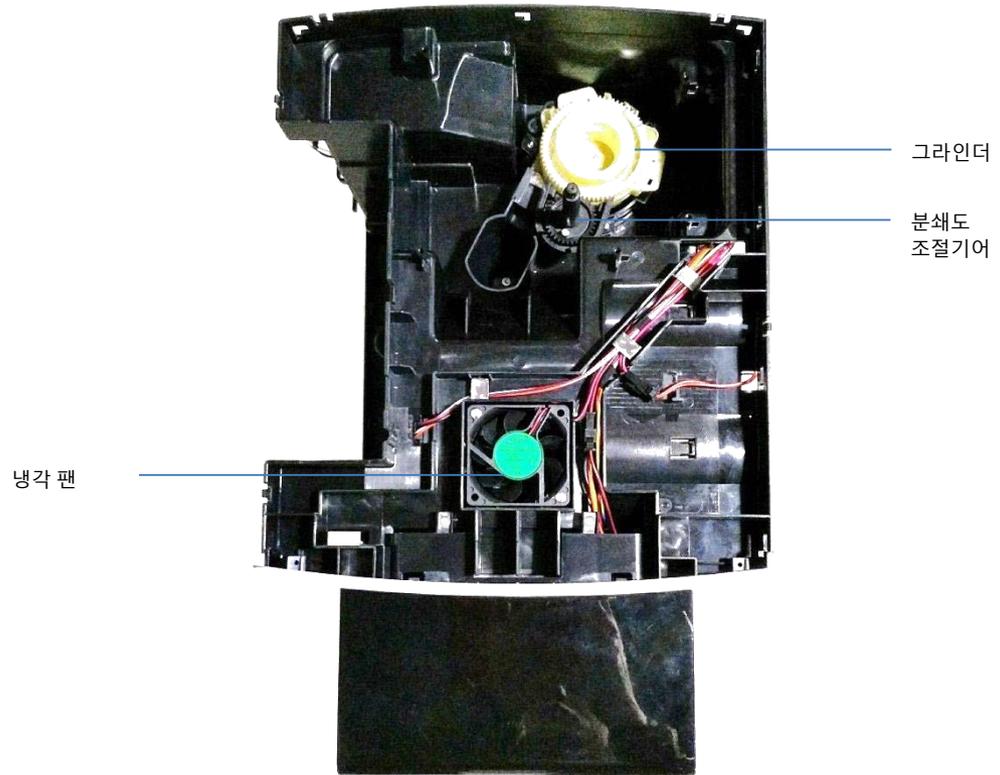
# 구조 및 명칭



# 구조 및 명칭

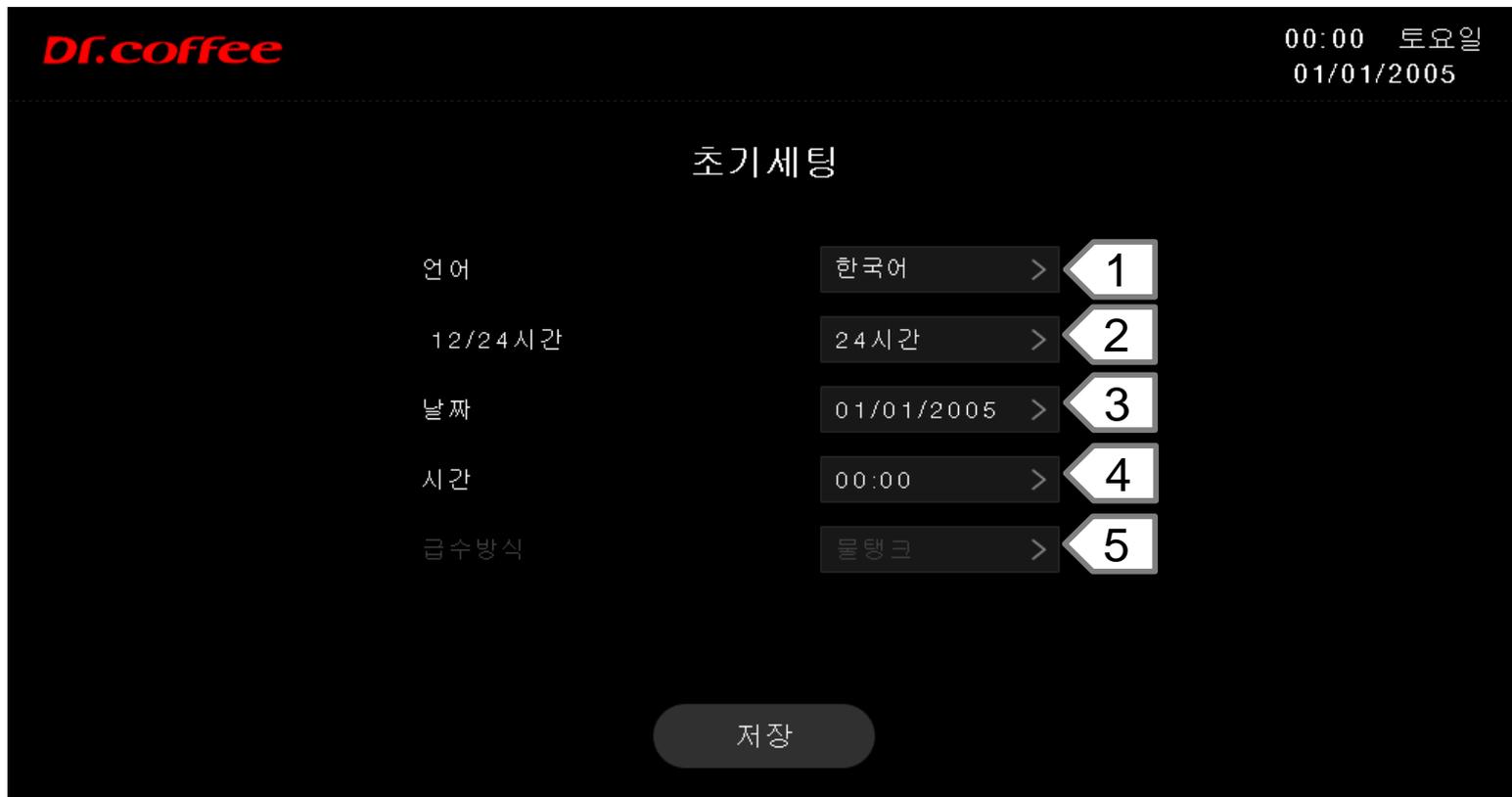


# 구조 및 명칭



# • 인터페이스

## ▶ 초기세팅



1 시스템 사용언어 선택

2 표시시간방식 선택 12h / 24h

3 일/월/년 입력

4 시간 입력

5 급수방식 선택  
초기는 물통물만 사용  
물통에 물채운 후 작업시작 할 것  
직접급수 환경시 설치 완료 후  
[수돗물]로 변경

# 인터페이스



1 커피메뉴를 제조하려면 원하는 커피메뉴를 선택 합니다  
(사용 설명서의 세부 정보 참조)

2 페이지를 변경하려면 사이드 버튼을 터치 합니다  
(사용 설명서의 세부 정보 참조)

3 바로 가기 아이콘을 3초 누르면 하단 메뉴바가 활성화 됩니다

# 인터페이스

## ▶ 바로가기 메뉴



### 1 터치방지 화면보호(Wipe Protect)

전면 터치화면 청소를 위해 초기화면이 사라지고  
15초동안 카운트 다운후 화면을 터치하며 잠금 해제  
(사용 설명서의 세부 정보 참조)  
3초이상 해당 아이콘을 누르고 내림 프로세스 진행

### 2 우유청소(Milk Rins)

우유청소 과정이 화면에 표시됨  
(사용자메뉴얼 세부 정보 참조)  
3초이상 해당 아이콘을 누르고 우유정밀청소(Milk Deep Clean)을  
선택하여 청소 진행 합니다.

### 3 브루어청소(Brewer Rins)

브루어청소 과정이 화면에 표시됨  
3초이상 해당 아이콘을 누르고 브루어정밀청소(Brewer Deep Clean)을  
선택하여 청소 진행 합니다.

### 4 서비스메뉴(Service Menu)

메뉴모드 진입을 위한 비밀번호 입력창이 표시됨  
1609 입력(변경가능) 하여 메뉴모드로 진입합니다.

### 5 대기전원(Power on)

전원끄기 선택창이 표시됨  
[예]를 선택하면 자동청소 진행 후 대기전원이  
꺼짐, 히팅 멈춤  
[아니오]를 선택하면 초기화면으로 돌아감

 대기전원이 꺼진 상태에서 화면의  
아무곳이나 3초간 누르면 자동청소 진행 후  
히팅 시작됨

# 서비스메뉴얼

## ▶ 서비스메뉴얼 진입방법



1 바로가기 메뉴를 3초간 누릅니다



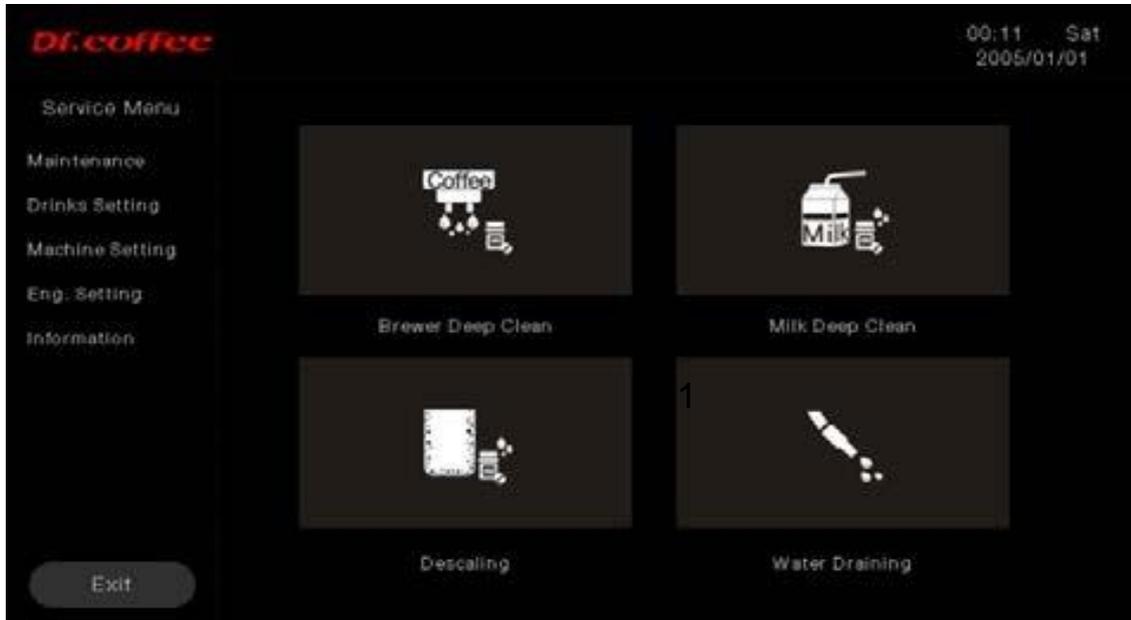
2 서비스메뉴를 선택하고 비밀번호 입력창이 표시되면  
1609 번 입력



3 서비스 매뉴얼 인터페이스로 진입

# 서비스메뉴얼

## ▶ 유지관리(Maintenance)



### 브루어정밀세척 (Brewer Deep Clean)

중앙 4가지 유지관리 메뉴중 좌측 상단 [브루어정밀세척]을 선택하여 안내되는 진행방법에 따라 청소를 진행합니다. 약 30분 소요  
(2g 이하 타블렛 필요/ 없을경우 그냥 물로만 청소진행)

### 디스케일링 (Descaling)

중앙 4가지 유지관리 메뉴중 좌측 하단 [디스케일링]을 선택하여 안내되는 진행방법에 따라 디스케일링을 진행합니다. 약 40분 소요  
(디스케일링 세정파우더 필요)

### 우유정밀세척 (Milk Deep Clean)

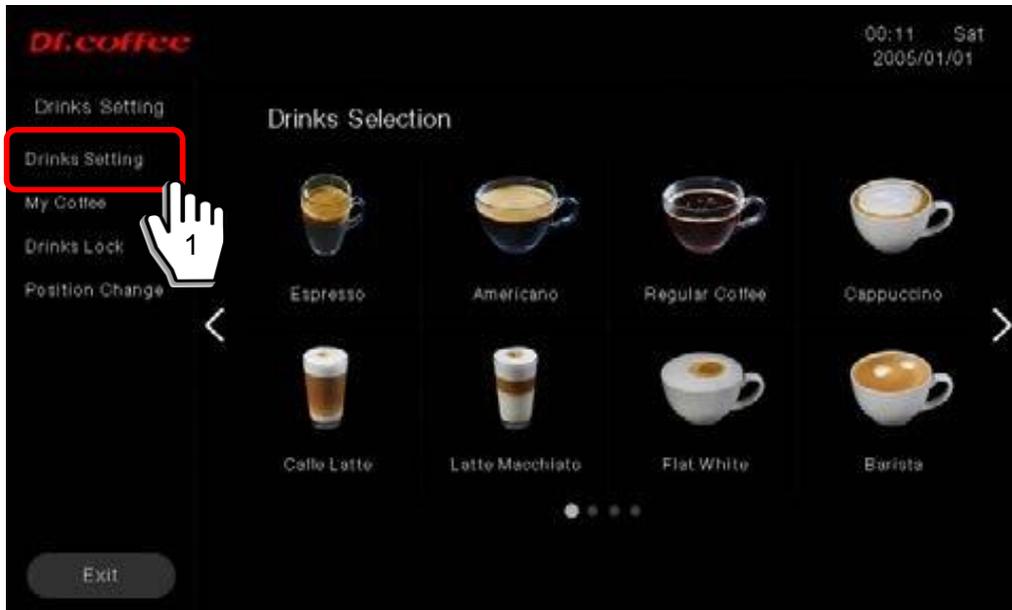
중앙 4가지 유지관리 메뉴중 우측 상단 [우유정밀세척]을 선택하여 안내되는 진행방법에 따라 청소를 진행합니다. 약 6분 소요

### 물 배출 (Water Draining)

중앙 4가지 유지관리 메뉴중 우측 하단 [물배출]을 선택하여 안내되는 진행방법에 따라 배출작업 진행  
낮은 기온에서 이동이나 사용없이 장기 보관시 사용

# 서비스메뉴얼

## ▶ 음료설정(Drinks Setting)



### 음료 세팅

각 음료메뉴의 레시피를 설정 및 변경할 수 있습니다

#### 에스프레소 기본세팅 가이드

도징량 3

분쇄도 기준점 5

추출량 50ml

인퓨전 2

추출시간 12초 전후

# 서비스메뉴얼

## ▶ 음료설정(Drinks Setting)



### 1 분쇄량 (Grounds)

그라인더 세팅레벨은 1-5까지 5단계로 구분된다.  
아래 데이터의 가중치는 [공장기본설정]에 따라 계산한다

Grounds	1	2	3	4	5
Gram	10g	11g	12g	13g	15g

### 2 추출량 (coffee)

추출되는 커피의 양 설정 (단위 ml)

### 3 온도설정

커피 제조시 수온 조절  
고온: 93~95°C  
중간: 높음 보다 3°C  
저온: 중간 보다 3°C

### 4 프리 브루잉(Pre-Brewing)

도징된 커피를 미리 적셔 부풀리는 시간  
단위: 초  
설정레벨: 1-5

### 5 테스트

데이터를 변경 후 설정 데이터를 기준으로 음료를 한잔 만듭니다.

### 6 저장

데이터를 변경한 후 "저장"을 눌러 모든 변경 내용을 합니다.

### 7 종료

메뉴에서 빠져나 갑니다..

# 서비스메뉴얼

## ▶ 마이커피(My coffee)



### My Coffee

각자의 개인적인 레시피를 메뉴로 저장하여 즐길 수 있다

### 1 음료명

나만의 메뉴명을 저장할 수 있다 (영문만 가능)

### 2 분쇄량

분쇄된 커피 량 세팅값 1-5

### 3 추출량 (coffee)

추출되는 커피의 양 설정 (단위 ml)

### 4 우유량

우유 배출단위 0-120까지 설정

[스팀조절 밸브 중간]

20s 세팅시 50°C 100g 스팀밀크 생성

40s 세팅시 53°C 200g 스팀밀크 생성

### 5 밀크폼

우유 거품 세팅값 6-90

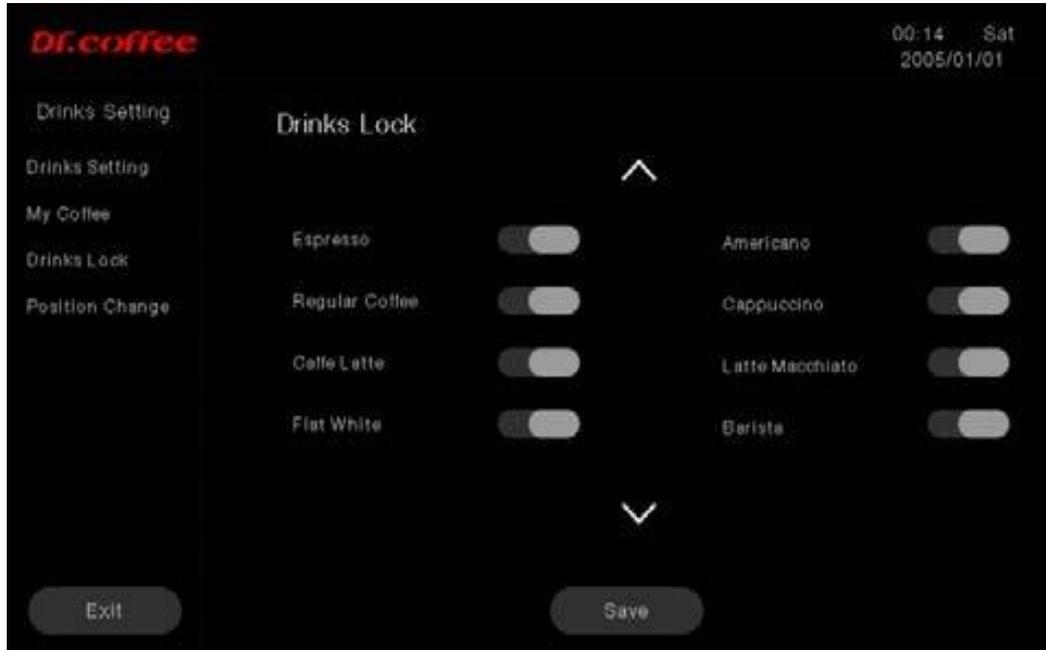
40s 세팅시 135g 카푸치노 거품

### 6 온수(ml)

온수 유량단위를 ml로 설정 설정값 30-360ml

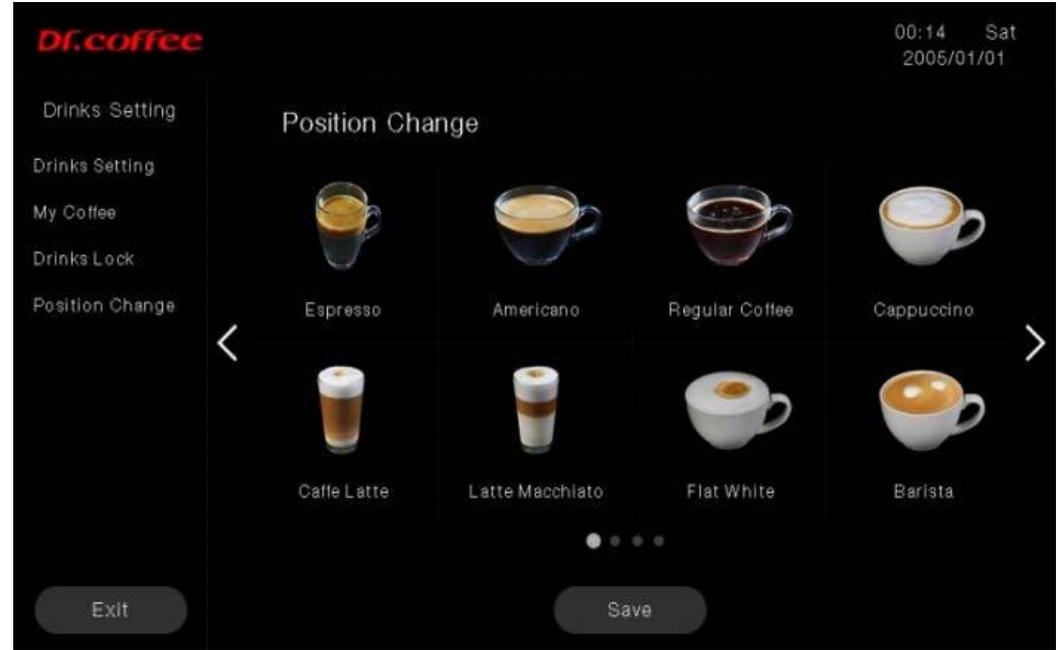
# 서비스메뉴얼

## ▶ 음료잠금 (Drinks Lock)



사용하지 않을 음료 메뉴를 잠그거나 다시 활성화 시킬 수 있다

## ▶ 위치변경

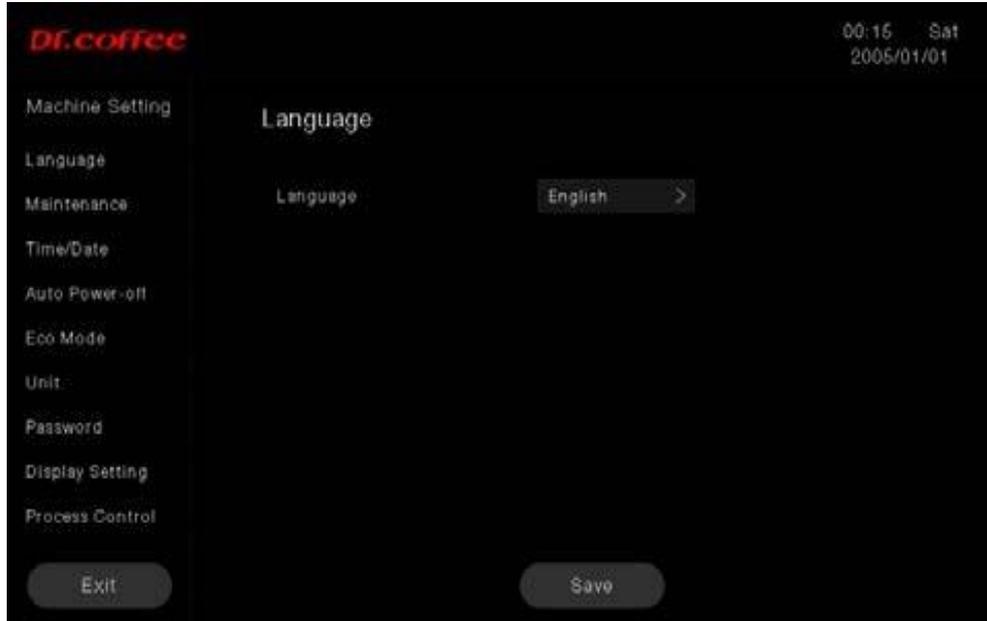


음료의 배치를 변경할 수 있다

- 1 변경할 음료를 선택
- 2 옮기고 싶은 위치를 선택
- 3 변경 완료 후 저장

# 머신세팅

## ▶ 머신세팅-언어

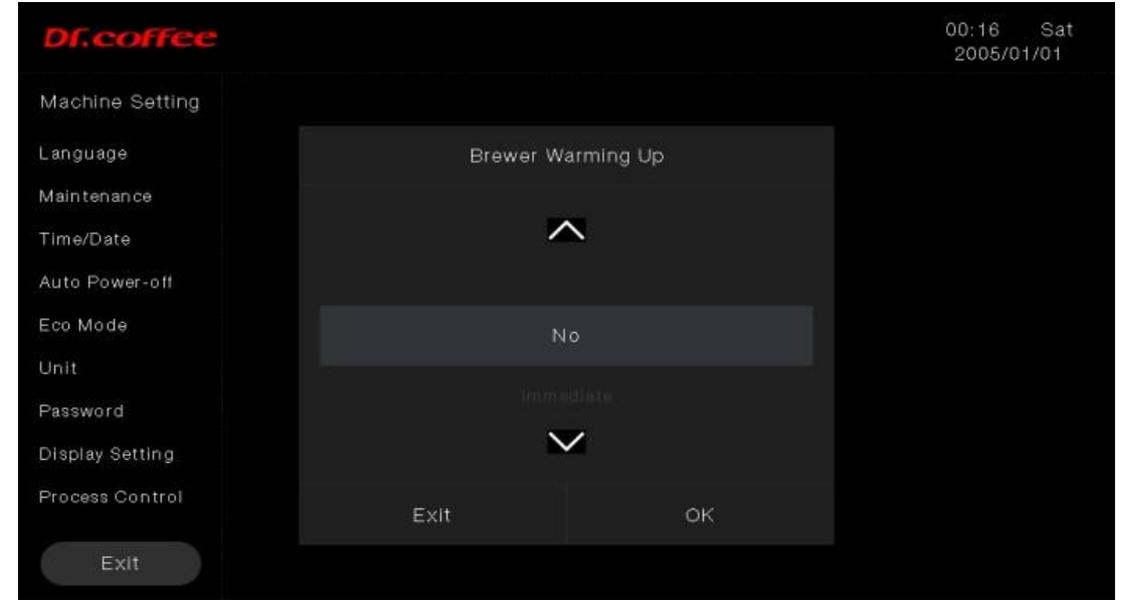
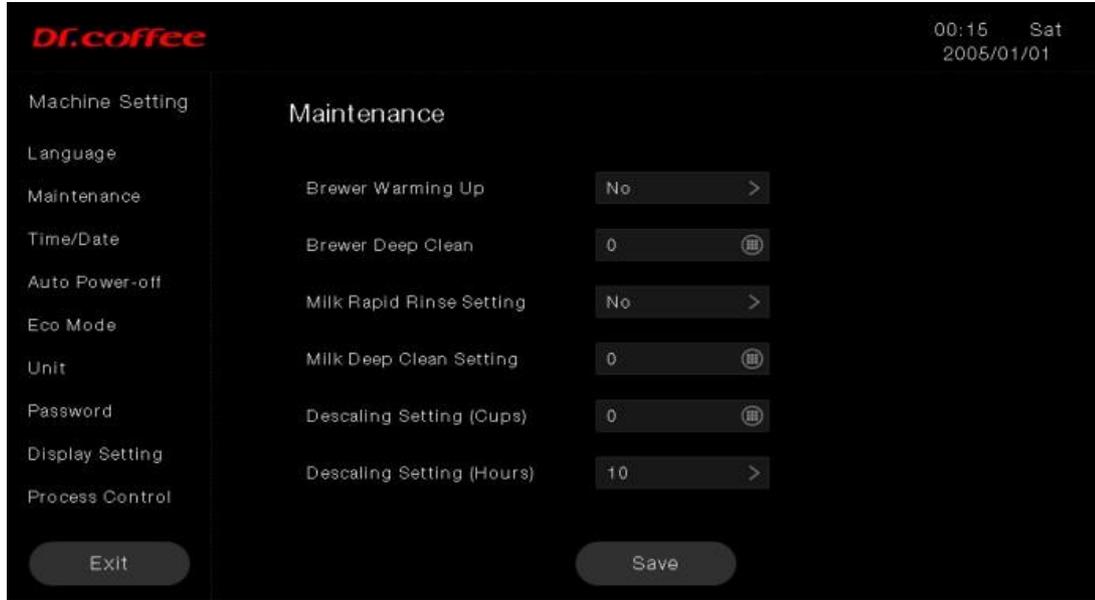


### 언어

언어를 선택하여 저장합니다.  
한글 지원

# 머신세팅

## ▶ 머신세팅-유지관리



### 1 추출예열

즉각적인 추출대응을 위해 워밍업 여부와 워밍업 기능을 시작하기 위한 조건을 설정함  
No로 설정하면 설정창이 표시되지 않음

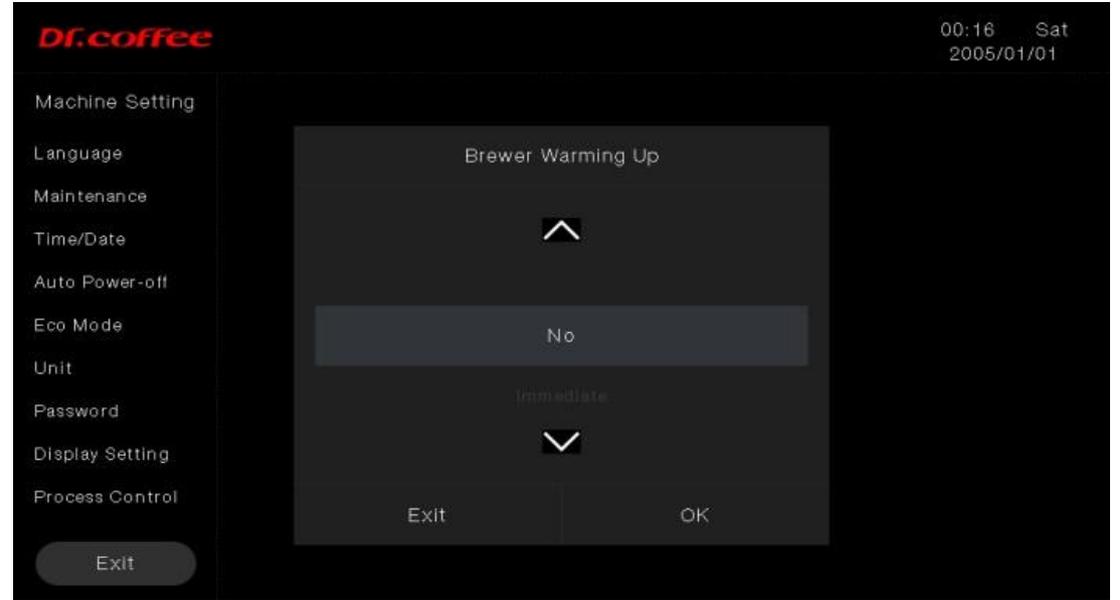
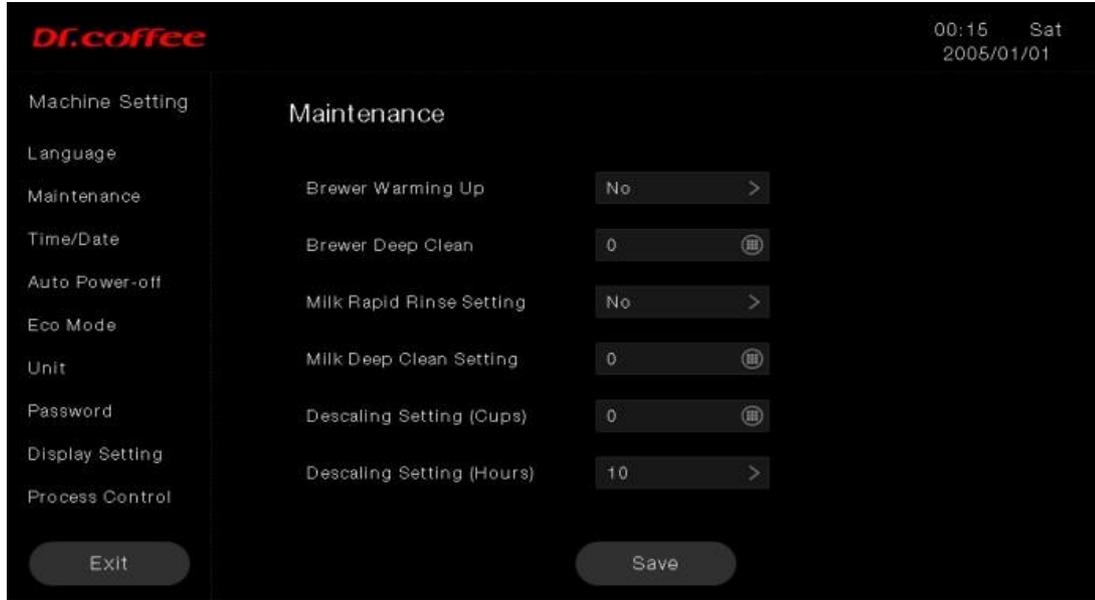
예) 20분후 로 설정하면 커피머신이 20분 동안 작동하지 않으면 원활한 다음 추출을 위해 워밍업 기능이 작동된다는 뜻이다  
화면에 브루어워밍업을 시작할 것인지 선택창이 표시된다

### 2 브루어 팁클린

설정된 커피 잔수에 도달하면 머신은 자동으로 브루어 팁클린을 진행하며 타블릿 사용 메시지를 표시합니다.

# 머신세팅

## ▶ 머신세팅-유지관리



### 3 우유계통 쾌속세척세팅

우유 스팀 후 급속 플러싱을 위해 우유 시스템 설정조건을 보여줌  
선택범위: 아니오-즉시-5분-10분-15분-20분  
[아니오]로 설정하면 기계가 우유 시스템을 자동으로 플러싱 하지 않음

### 4 우유계통 정밀세척세팅

설정된 우유스팀잔수에 도달하면 정밀세척으로 자동진입 안내 메시지 표시함

### 5 디스케일링 세팅

설정된 음료잔수에 도달하면 디스케일링으로 자동진입 안내 메시지 표시함  
단위는 컵수

### 6 디스케일링 설정시간

설정된 스팀사용시간에 도달하면 디스케일링으로 자동진입 안내 메시지 표시함  
단위는 시간

# 머신세팅

## ▶ 머신세팅-시간설정



커피머신 시스템의 시간과 날짜를 설정 합니다.

## ▶ 머신세팅-자동끄기



커피머신이 자동으로 종료되는 시간을 설정합니다.

0~24시까지 0.5시간 단위로 종료시간 설정 가능  
매일 설정된 시간에 전원이 자동으로 종료됨

# 머신세팅

## ▶ 머신세팅-에코모드



**Eco 모드의 전원절약 모드를 켜거나 끌 수 있게 설정 할 수 있습니다.**

Eco 1 : 머신을 1시간 동안 사용하지 않으면 스팀 보일러의 온도가 커피 보일러의 온도로 떨어져 일정한 온도를 유지한다

Eco 2: 머신을 1시간 동안 사용하지 않으면 스팀 보일러와 커피 보일러의 온도가 60°C로 일정하게 유지됨

# 머신세팅

## ▶ 머신세팅-단위설정

표시단위를 변경 할 수 있습니다.

밀리미터 ↔ 온즈  
섭씨 ↔ 화씨

## ▶ 머신세팅-비밀번호

매뉴얼 모드 진입 비밀번호를 변경할 수 있습니다.

공장 초기 비밀번호는 1609 입니다.

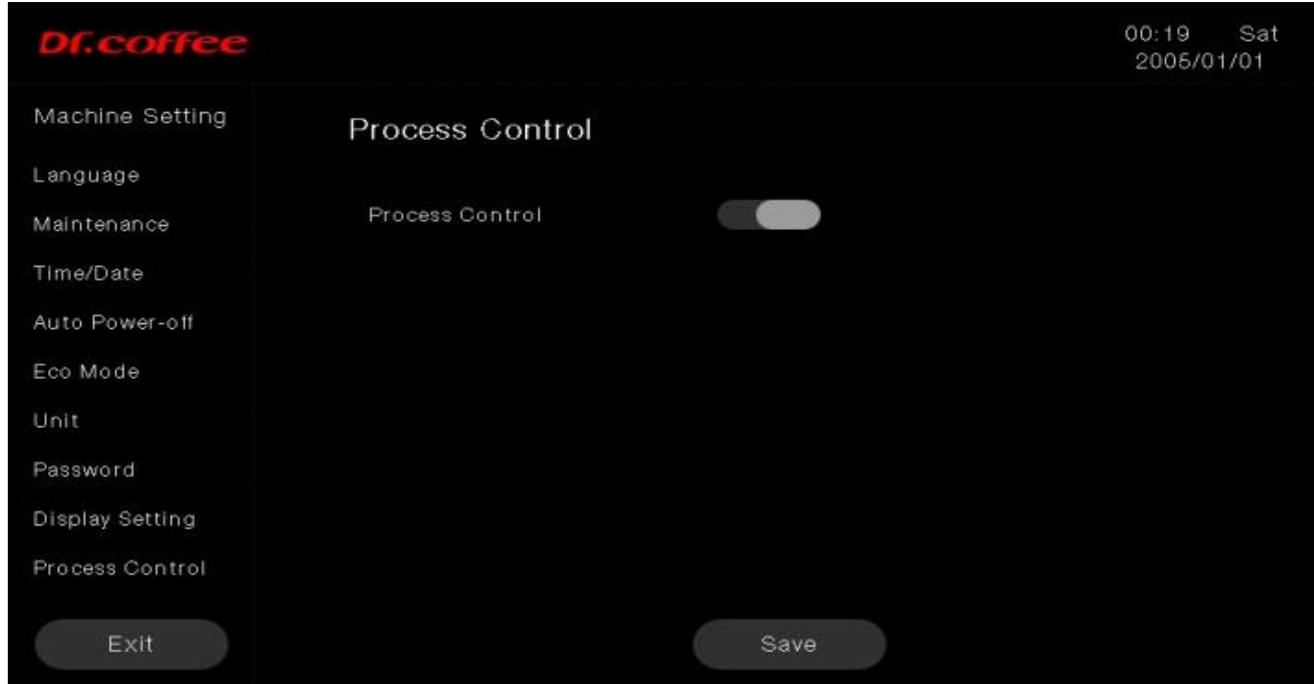
## ▶ 머신세팅-디스플레이 세팅

F11 백라이트 와 조도 설정을 지원하지 않습니다.

디스플레이 화면 밝기 조절 할 수 있습니다.

# 머신세팅

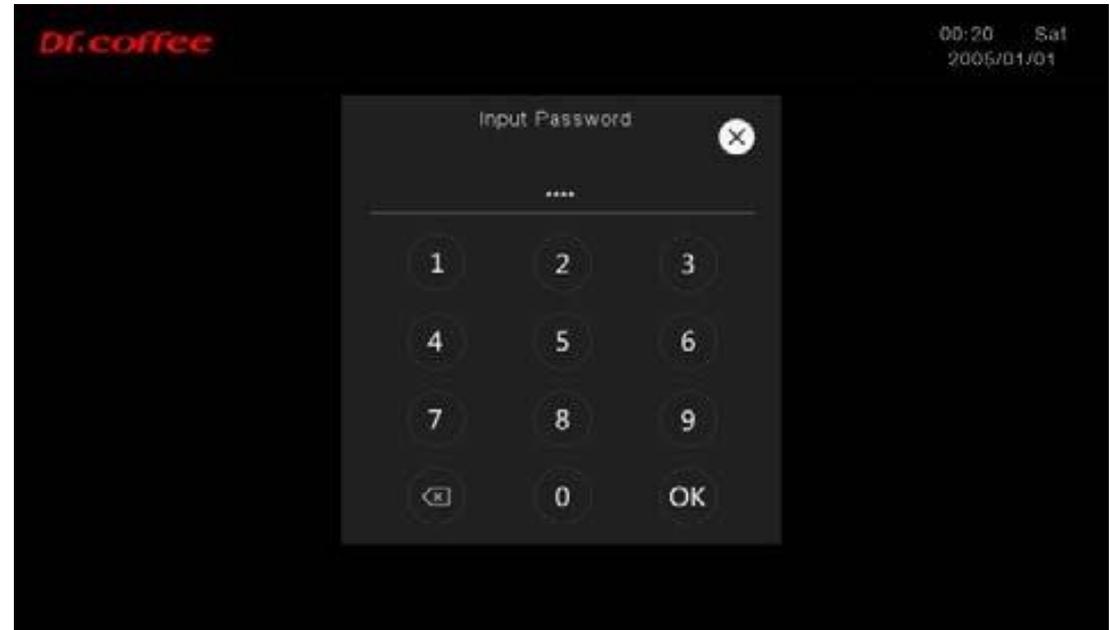
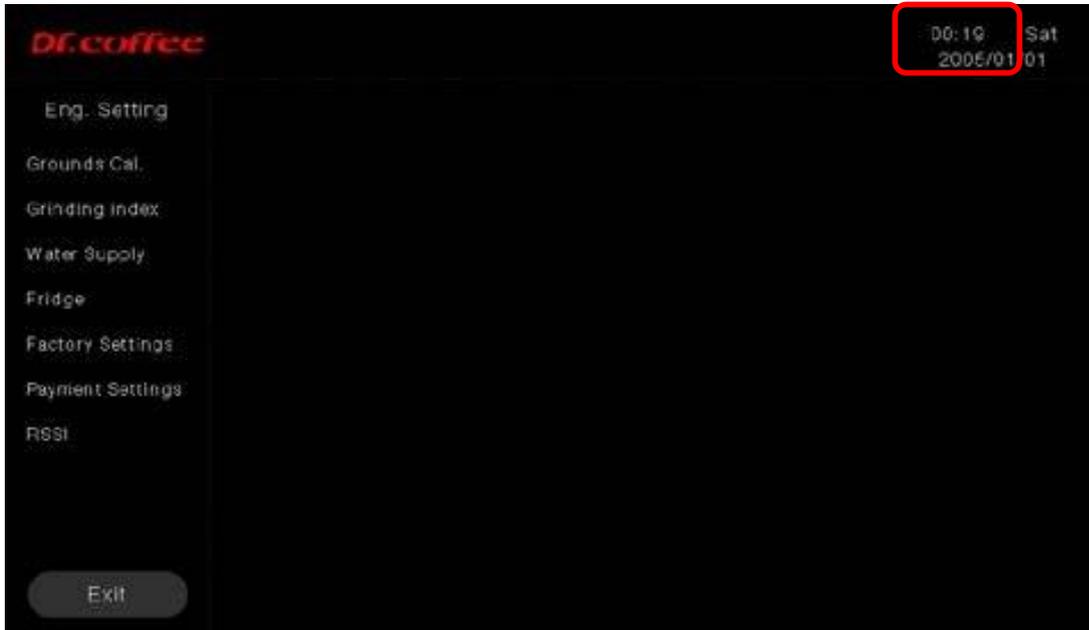
## ▶ 머신세팅-프로세스 조정



이 기능을 활성화 시키면 음료가 제조되는 동안 디스플레이 화면에서 음료의 레시피를 일시적으로 추가 변경 할 수 있습니다.

# 엔지니어링 세팅

## ▶ 진입 방법



엔지니어링 세팅에 진입하려면 비밀번호를 한번 더 입력하여야 합니다.

디스플레이 화면에 우측 상단에 표시된 시간의 시간 2자리 합산 과 분 2자리 합산 값입니다.

예) 12:30 은  $1+2=03$  /  $3+0=03$  비밀번호는 0303 이 됩니다.

# 엔지니어링 세팅

## ▶ 분쇄조정-그라인더 미세조정



사용하는 원두에 맞추어 분쇄량을 보정 할 수 있습니다.  
누적 분쇄수 2000컵에서 1차 조정 7000컵에서 2차 조정 27000컵에서 3차 보정이 이루어지며  
3차 보정이 이루어진 후 더 이상 미세조정을 요구하지 않습니다.

1. 분쇄된 원두를 담은 빈 컵을 저울에 0점 맞춘 후 넉박스에 넣어 결합합니다
2. 그라인더 미세조정 [가동] 선택하여 그라인딩 작업을 시작합니다
3. 빈 컵에 잘 담기 원두의 무게를 측정하고 측정값을 [분쇄량]에 입력한다 소수점 자리는 반올림 한다
4. 위 단계를 3회 반복하여 측정값을 입력하면 인터페이스에 [저장] 버튼이 나타나고 클릭하면 모든 보정 작업이 완료된다.

# 엔지니어링 세팅

## ▶ 분쇄지수



그라인딩 계수를 조정할 수 있습니다.

그라인딩 계수는 배수를 의미한다. 표준값을 기준으로 증가분의 몇 배의 증가율을 산출하는 것이다.

예) 1.2를 선택하면 비교표에서 1~5까지 그라인딩량이 전체적으로 1.2배 증가한다는 것을 의미합니다.



오버 도징된 원두가 과도하게 추출기를 타넘어 머신 이곳저곳으로 떨어지거나 추출기 구동에 방해가 되는 현상을 방지하기 위해서는 그라인딩 계수를 1이하로 조정하는 것이 좋습니다.

# 엔지니어링 세팅

## ▶ 급수방식



커피머신의 급수모드를 설정한다.

[물탱크] 공급모드가 머신에 결합되어 있는 물통이라는 것을 의미  
[생수공급] 공급모드가 급수튜브가 담겨 있는 별도의 물통이라는 것을 의미  
[수돗물] 공급모드가 수압이 걸려있는 급수라인 이라는 것을 의미

# 엔지니어링 세팅

## ▶ 냉장고



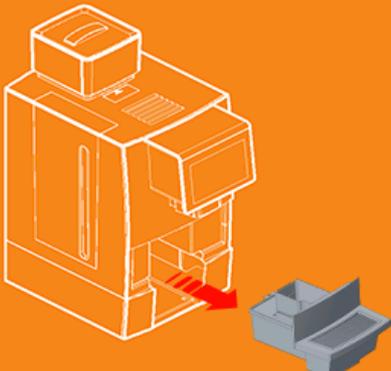
커피머신에 닥터커피 냉장고가 장착되어 있는지 설정범위를 지정함

전문냉장고가 장착되고 DR.cof를 선택하게 되면 우유 시스템의 자동 플러싱을 실현 할 수 있습니다.  
현재 지원하지 않음

# • 에러 메시지

## ▶ 드립트레이 만수

**Dr.coffee** 00:18 토요일  
01/01/2005



드립트레이 만수  
드립 트레이를 비워주세요

The diagram shows a white coffee machine with a grey drip tray removed. A red arrow points to the sensor area at the bottom of the machine. The background is orange.

## 드립트레이 만수

증상: 드립트레이를 비웠으나 계속되는 만수 메시지 표시

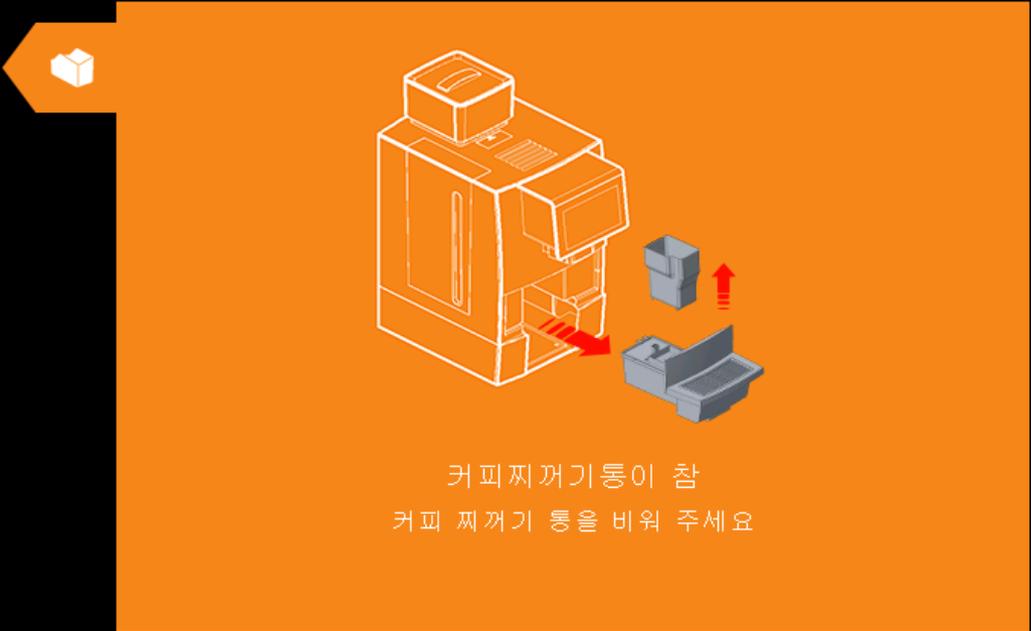
원인: 드립트레이 안쪽 만수 체크핀 부품에 이물질 끼임으로 인한  
센서 도통 발생

처리: 해당 트립트레이의 체크핀과 핀이 결합되는 본체쪽 센서 부품의  
이물질 제거

# • 에러 메시지

## ▶ 드립트레이 만수

**Dr.coffee** 00:18 토요일  
01/01/2005



커피찌꺼기통이 참  
커피 찌꺼기 통을 비워 주세요

### 커피찌꺼기통이 참

증상: 찌꺼기통을 비웠으나 몇번 추출하지 않은것 같은데  
또 다시 메시지가 뜬

원인: 찌꺼기통은 70잔 마다 청소메세지가 뜨며  
찌꺼기통 청소시 재조립 후 OK 확인 버튼을 눌러줘야  
카운트수가 다시 시작 됩니다.

처리: 찌꺼기통 청소를 위해 드립트레이를 확실히 빼서  
일정시간정도(5초) 머신이 청소진행을 인식할 수 있도록  
기다려준다  
조립 후 OK 확인 버튼을 눌러준다

★청소는 가능한 자주 해주시는게 좋으며  
마감시는 꼭 깨끗이 청소 후 분리하여 자연건조 해주세요

# • 에러 메시지

## ▶ 시스템관 물 없음



## 시스템관 물 없음

증상: 초기 기동이 이루어지지 않음  
커피추출이 안됨  
청소가 진행 되지 않음

원인:

- 1 급수라인에 물이 들어오지 않아 펌프가 공기와 접촉 됨
- 2 급수라인 피팅이 헐겁거나 이격이 있어 공기가 유입 됨
- 3 디스케일링 청소가 진행되어 물통의 물을 사용하였으나 물통에 물이 없어 공급요청 메시지가 계속 되어도 해결되지 않은 경우

처리:

- 1 급수라인에 물이 잘 들어오고 있는지 확인
- 2 누수나 공기가 유입될 요인이 없는 지 확인
- 3 물통에 물을 적당량 넣고 머신을 재시작 함  
청소가 진행될 경우 안내에 따라 완료해 줌  
완료된 후 엔지니어 세팅으로 들어가 급수방식 확인  
수돗물로 변경하고 저장 (직수 연결시)  
물통으로 변경하고 저장 (물통 사용시)

★ 디스케일링 청소가 진행되고 혹은 물통을 사용하고 있지만 물통에 물이 있어도 시스템관 물 없음 메시지가 계속 발생할 경우 물통이 꽂히는 본체연결부의 스텐 거름방지망에 물때가 끼는 경우 급수를 방해 합니다.

**꼭!! 분해해서 청소**

# • 에러 메시지

## ▶ 브루워 점검

Dr. coffee

00:19 토요일  
01/01/2005

브루워 점검

점검 버튼을 눌러 주세요

점검

## 브루워 점검

증상: 초기 기동이 이루어지지 않음  
커피추출이 안됨  
청소가 진행 되지 않음

원인:

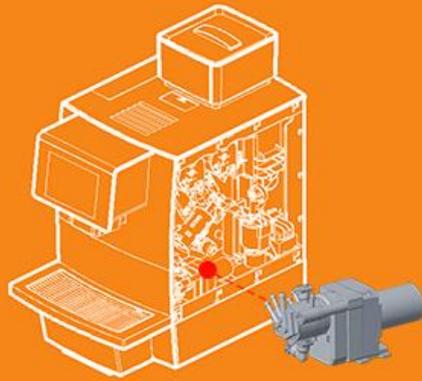
- 1 급수라인에 물이 들어오지 않아 펌프가 공기와 접촉 됨
- 2 급수라인 피팅이 헐겁거나 이격이 있어 공기가 유입 됨
- 3 디스케일링 청소가 진행되어 물통의 물을 사용하였으나 물통에 물이 없어 공급요청 메시지가 계속 되어도 해결되지 않은 경우

처리:

- 1 급수라인에 물이 잘 들어오고 있는지 확인
- 2 누수나 공기가 유입될 요인이 없는 지 확인
- 3 물통에 물을 적당량 넣고 머신을 재시작 함  
청소가 진행될 경우 안내에 따라 완료해 줌  
완료된 후 엔지니어 세팅으로 들어가 급수방식 확인  
수돗물로 변경하고 저장 (직수 연결시)  
물통으로 변경하고 저장 (물통 사용시)

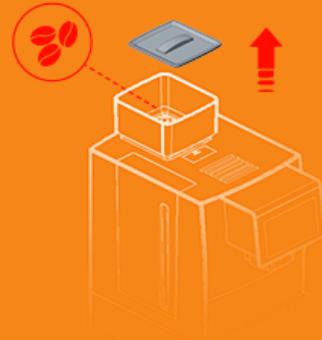
★ 디스케일링 청소가 진행되고 혹은 물통을 사용하고 있지만 물통에 물이 있어도 시스템관 물 없음 메시지가 계속 발생할 경우 물통이 꽂히는 본체연결부의 스텐 거름방지망에 물때가 끼는 경우 급수를 방해 합니다.

**꼭!! 분해해서 청소**

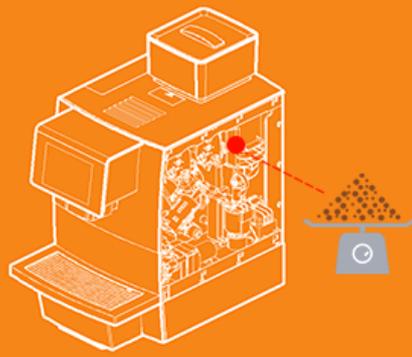


내부 밸브 점검  
"점검" 버튼을 눌러 주세요

점검



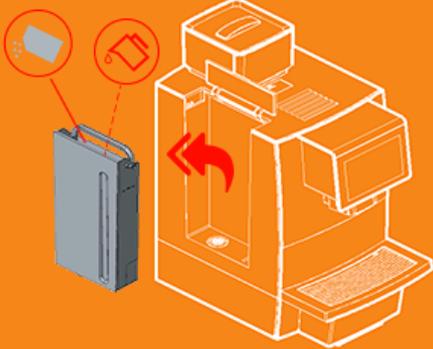
커피 없음  
원두커피 통에 원두커피를 넣어주세요



그라인더 미세조정  
그라인더 미세조정을 해야 합니다. "즉시" 버튼을 눌러  
시작하세요

즉시

나중에



디스케일링 필요  
디스케일링이 필요합니다. "즉시" 버튼을 눌러 시작하세요

즉시

나중에