

## Display & Control 안내

Max. RPM	5,500 rpm
Max. RCF	6,230 xg
Timer	< 100hr, Continuous
Program	100
ACC / DEC Ramps	9/10

### 설정 다이얼

다이얼 회전 : 원하는 설정모드 선택

### Display 화면

속도 / 시간 / 프로그램 / ACC / DEC / 로터 ID 표시

### Enter 다이얼

다이얼 회전 : 값 증감

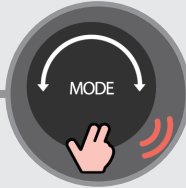
다이얼 누름 : 세팅모드, 값 확정



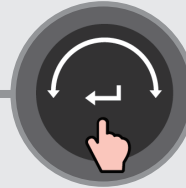
### 설정 하기 (속도 / 시간 / ACC / DEC)



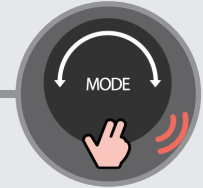
Enter 다이얼 누름



Mode 다이얼을 돌려  
원하는 설정모드 지정



Enter 다이얼을 돌려  
설정 값 입력 후 누름



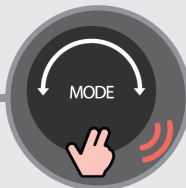
Do you save?  
화면 표시 후, Mode 다이얼을 돌려  
YES 선택 + Enter 다이얼 누름

### 로터 & 버켓 ID 설정

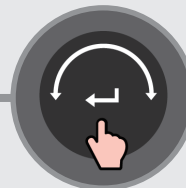
각 로터 및 버켓은 ID와  
Max. RPM이 상이함으로  
사용 전 ID 확인 후 올바르게  
설정하여 사용하십시오.



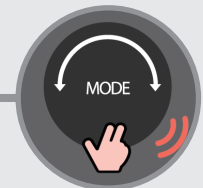
Enter 다이얼 누름



Mode 다이얼을 돌려 Rotor ID  
모드 지정 (화면 : ROTOR 표시)



Enter 다이얼을 돌려  
ID 입력 후 누름



Do you save?  
화면 표시 후, Mode 다이얼을 돌려  
YES 선택 + Enter 다이얼 누름

### 프로그램 호출

### 프로그램 저장



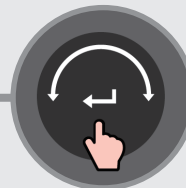
Enter 다이얼을 돌려  
프로그램 번호 선택



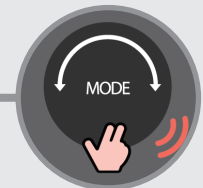
Enter 다이얼을 돌려  
원하는 프로그램  
번호 선택



원하는 설정값 입력  
(‘설정하기’ 참조)



Enter 다이얼  
누름



Do you save?  
화면 표시 후, Mode 다이얼을 돌려  
YES 선택 + Enter 다이얼 누름

## 사용 시 주의사항

사용 전	 <p><b>로터 및 액세서리 내외관 점검</b></p> <p>로터, 버킷, 어댑터, 튜브는 주기적으로 내부, 외부, 연결 부위 등을 점검하여 손상된 부위가 없는지 확인한 후 사용하여야 합니다.</p>	 <p><b>로터 체결 확인</b></p> <p>로터가 모터축에 단단히 고정되었는지 확인하십시오.</p>	 <p><b>기기 및 로터 밸런스 확인</b></p> <p>기기 이동 후 및 로터 삽입 후 평형자를 이용해 수평임을 확인한 후 사용하십시오.</p>	 <p><b>밸런스 확인</b></p> <p>같은 양의 샘플을 담은 튜브를 로터, 어댑터, 버킷에 대칭으로 삽입하여 사용하십시오.</p>
------	---	---	--	---

사용 후	 <p><b>로터, 챔버 세척</b></p> <p>오염된 부위는 발생 즉시 부드러운 천에 중성 세제를 묻혀 닦아내어 주십시오.</p>	 <p><b>15 ml 버킷 고무 패드 삽입</b></p> <p>HSR-4S의 HBT15-8 버킷 하단에는 고무패드가 삽입되어 있습니다. 사용 전 고무패드의 유무를 확인 후 재삽입 시에는 올바른 방향으로 삽입하여 주십시오.</p>	 <p><b>스윙로터 관리</b></p> <p>스윙 로터 Pivot과 버킷 홈 부분에 그리스를 발라 부드러운 움직임이 가능하도록 하여야 합니다.</p>
------	---	--	---

## 유지관리 주의사항



**비상 상황 시, 수동 Lid Open**

정전 등의 문제 발생 시, 기기 하단에 있는 Emergency release tool을 확인한 후 아래로 잡아당겨 Lid를 열어주십시오. (로터가 완전히 멈춘 후 전원을 끄고 사용하십시오.)



**안전 거리 확보**

기기의 원활한 공기 순환을 위해 사방 30 cm 이상 공간을 확보한 후 운영하여 주십시오.

## 전기안전 주의사항

	<p><b>정격전원 확인</b></p> <p>전원 연결 전 제품 라벨에 표시된 정격전원을 확인하여 적합한 전원 케이블과 콘센트를 사용하여야 합니다.</p>
	<p><b>접지 케이블 연결</b></p> <p>전원 케이블은 접지식 콘센트에 꽂아주십시오.</p>
	<p><b>전원부 차단</b></p> <p>사용 후 스위치를 끄고, 장시간 미사용 시 코드를 콘센트에서 분리하여 주십시오.</p>

## 사용 가능한 로터 및 버킷

### HSR-4S

#### Bucket

- HBTM Max. 3k (Rotor ID.3)
- HBT50-1 1 x 50 mL / Max. 5.5k (Rotor ID.2)
- HBT50-2 2 x 50 mL / Max. 5.5k (4.5k 사용 권장) (Rotor ID.2)
- HBT50c-1 1 x 50 mL conical / Max. 5.5k (Rotor ID6)
- HBT15-8 8 x 15 mL / Max. 4k (Rotor ID. 1)
- HBT15c-4 4 x 15 mL conical / Max. 4k (Rotor ID.5)

### HSM-2

#### Rotor

- MTP Cell Culture,
- DWP Max.2k (Rotor ID.4)