

취급 설명서

충전기

DC18RA
DC18RC



기호: 다음은 본 공구에 사용된 기호를 나타냅니다. 사용하시기 전에 그 의미를 숙지하여 주십시오.

-  실내용
-  사용설명서 숙지
-  이종절연
-  충전 준비
-  충전중
-  충전 완료
-  충전 지연(배터리 냉각)
-  배터리 손상
-  조절중
-  냉각 이상
-  배터리 단락 불가
-  배터리는 재활용하여 주십시오.
-  배터리와 충전기를 쓰레기통에 버리지 마십시오.
-  배터리를 불에 가까이 하지 마십시오.
-  배터리를 비 또는 물에 노출시키지 마십시오.

※주의: 재활용 방법은 국가별로 상이합니다.

Makita Corporation
Anjo, Aichi, Japan

www.makita.com

중요: 사용하기 전에 읽어 주십시오.

주의:

1. 본 사용설명서를 잘 보관하여 주십시오. 본 사용설명서는 충전기를 사용하는데 있어서 중요한 안전과 사용 방법에 대한 내용을 담고 있습니다.
2. 배터리 충전기를 사용하기 전에, (1)배터리 충전기, (2)배터리, (3)배터리를 사용하는 제품에 대한 모든 사용설명서와 주의 표시를 읽어 주십시오.
3. 주의-상해의 위험을 줄이기 위하여 마끼다 충전 배터리만 사용하여 주십시오.
다른 종류의 배터리를 사용할 경우, 폭발할 수도 있으며 이는 상해 및 파손의 원인이 됩니다.
4. 비충전식 배터리는 본 충전기로 충전이 불가능합니다.
5. 충전기의 명판에 표기된 전압의 전원을 사용하여 주십시오.
6. 휘발성 액체나 가스가 있는 장소에서는 배터리 충전을 삼가해 주십시오.
7. 충전기를 비나 눈에 노출시키지 마십시오.
8. 코드를 잡고 충전기를 끌고 다니거나, 콘센트에서 코드를 잡아 당겨서 뽑지 마십시오.
9. 충전 후, 또는 유지보수나 청소를 하기 전에는 충전기를 전원에서부터 분리하여 주십시오.
충전기를 전원에서 분리할 때는 코드를 당겨서 뽑지 말고, 반드시 플러그를 잡고 뽑아 주십시오.
10. 코드를 뺀거나, 걸려서 넘어지거나 하여 코드가 파손되거나 코드에 압력을 주지 않도록 위치시켜 주십시오.
11. 파손된 코드나 플러그를 사용하여 충전을 하지 마시고, 즉시 교환하여 주십시오.
12. 심한 충격을 받거나 떨어뜨리거나 하여 파손된 경우에는 충전기를 사용하거나 분해하지 마시고 마끼다 서비스 센터에서 수리를 받아 주십시오. 부정확한 사용이나 재조립 등은 화재나 감전의 원인이 됩니다.
13. 감독자 없이 노약자나 어린이들이 배터리 충전기를 사용하지 않도록 하여 주십시오.
14. 어린이들이 배터리 충전기를 가지고 놀지 못하도록 감독하여 주십시오.
15. 온도가 10도 이하이거나 40도 이상일 경우에는 배터리의 충전을 삼가하여 주십시오.
16. 절대로 승압용 변압기, 엔진 발전기, 또는 직류 전류 콘센트를 사용하지 마십시오.
17. 충전기의 통풍구가 덮히지 않도록 하여 주십시오.

충전

1. AC 전압 소켓에 배터리 충전기의 플러그를 연결합니다. 충전등이 녹색으로 반짝하여 깜빡거립니다.
2. 충전기의 가이드를 조절하면서 멈출 때까지 충전기 속으로 배터리를 삽입합니다.
충전기의 단자 커버는 배터리 삽입시 열고, 제거시 닫을 수 있습니다.
3. 배터리가 삽입될 때에는 적색등이 점등하며, 확인을 위해 짧은 멜로디 소리가 나오면서 충전이 시작되고, 충전이 완료되면 소리가 납니다.
4. 충전이 완료되면, 충전등이 적색에서 녹색으로 바뀌고, 충전이 끝났다는 것을 알려주는 멜로디 소리나 부저 소리 (긴 뽁뽁 소리)가 납니다.
5. 충전 시간은 배터리가 충전되는 온도(10°C - 40°C) 및 배터리가 새 것인지 혹은 장시간 사용되지 않은 것인지 등과 같은 배터리의 상태에 따라 다릅니다.
6. 배터리를 충전한 후에는 충전기로 부터 배터리를 제거하고 충전기의 플러그를 빼 주십시오.

안전충전 멜로디 변경

1. 배터리를 충전기에 넣으면, 완전충전을 알려주는, 마지막으로 설정된 멜로디 소리가 나게 됩니다.
2. 배터리를 제거했다가 5초 안에 다시 넣으면 멜로디 소리가 바뀌게 됩니다.
3. 배터리를 제거했다가 5초 안에 다시 넣을 때마다 멜로디 소리가 순서대로 바뀌게 됩니다.
4. 원하는 멜로디 소리가 나오면 배터리를 넣은 상태 그대로 두십시오. 충전이 시작됩니다.
'짧은 뽁 소리'가 선택되면 충전이 완료되어도 아무런 소리가 나지 않습니다. (무음 모드)
5. 충전이 완료되면, 충전이 완료됨을 알리기 위해 적색등이 꺼지고 녹색등이 들어오며, 미리 설정되어 배터리를 넣을 때 나는 멜로디 소리 또는 버저 (길게 나는 뽁소리) 소리가 나게 됩니다. (무음 모드에서는 아무런 소리도 나지 않습니다.)
6. 충전기의 플러그를 뽑아도 설정 멜로디는 지워지지 않습니다.

*충전시간은 아래의 표를 참조하여 주십시오.

전압	9.6V	12V	14.4V	용량 (Ah)	충전 시간(분)
전지 수	8	10	12		
NI-MH 배터리카트리지	B9017A	-	-	1.7	20
	BH9020/A	-	-	2.0	20
	-	BH1220/C	BH1420	2.0	15
	-	-	BH1427	2.7	20
	BH9033/A	-	-	3.3	30
-	BH1233/C	BH1433	3.3	22	

전압	14.4V	18V	14.4V	18V	용량(Ah) IEC61960 에 준거함	충전 시간(분)
전지 수	4	5	8	10		
Li-ion 배터리카트리지	BL1415	BL1815	-	-	1.3	15
	-	-	BL1430/A	BL1830	3.0	22

참고

- 본 배터리 충전기는 마끼다 배터리 카트리지를 위한 제품입니다.
- 다른 용도로 사용하거나 타사의 제품을 사용하지 마십시오.
- 새 배터리를 충전하거나, 오랜 동안 사용하지 않던 배터리를 충전할 경우에는 완전한 충전이 안 될 수도 있습니다. 완전 방전과 충전을 몇 번 반복하여 주십시오.
- 충전 표시등이 적색으로 점멸하면 배터리 상태가 낮아 충전이 개시되지 않을 수도 있습니다.
 - 사용 직후의 배터리나 직사광선을 받는 곳에 장시간 방치된 고온의 배터리
 - 저온 환경에 장시간 방치된 배터리
 배터리가 고온일 경우에는 충전기에 내장된 냉각팬에 의해 배터리를 냉각한 후 충전을 개시합니다. 배터리 온도가 충전 가능 온도가 되면 충전을 개시합니다.
- 충전등이 녹색과 적색으로 교대로 점멸할 경우, 충전이 불가능합니다. 충전기나 배터리의 단자에 먼지로 오염되었거나 배터리가 노후되었거나 파손된 경우입니다.

냉각시스템

- 본 충전기에는 과열된 배터리를 냉각시켜, 배터리의 성능을 최대한 발휘하도록 냉각팬이 내장되어 있습니다. 냉각 중에 발생하는 소리는 충전기에 이상이 없음을 의미합니다.
- 다음과 같은 경우, 황색등이 점멸되며 경고를 의미합니다.
 - 냉각팬 장애 - 배터리의 냉각 이상. 예를 들면, 먼지 오염
 황색 경고등이 들어와도 배터리는 충전이 될 수 있습니다. 하지만 이럴 경우, 충전 시간이 길어집니다. 냉각팬의 소리, 충전기 통풍구, 배터리를 확인하여 주십시오. 먼지로 오염되는 경우가 종종 있습니다.
- 황색등이 점멸되지 않으면, 냉각팬 소리가 들리지 않아도 냉각 시스템이 제대로 작동하는 것입니다.
- 올바른 냉각을 위하여 충전기의 통풍구와 배터리를 청결한 상태로 유지하여 주십시오.
- 자주 황색등이 점멸하면 가까운 마끼다 지정 서비스센터에서 점검을 받아 주십시오.

조절 충전

- 조절 충전은 어떠한 상황에서도 배터리의 최적 충전 조건을 자동으로 찾으므로 배터리의 수명을 연장시켜 줍니다. 배터리를 다음과 같은 조건으로 반복 사용하면, 쉽게 노후되며 황색등이 점멸되기도 합니다.
 1. 고온 상태에서의 배터리 재충전
 2. 저온 상태에서의 배터리 재충전
 3. 충전 완료된 배터리의 재충전
 4. 과방전(배터리가 방전된 상태에서 계속적인 사용)
 위와 같은 배터리의 충전 시간은 평소보다 길어집니다.

세류 충전(유지보수 충전)

충전이 완료된 후, 자연 방전을 방지하기 위하여 배터리를 충전기에 놓아두면, 충전기는'세류 충전' 상태로 전환되어 배터리의 완전 충전 상태를 유지시켜줍니다. 제품을 안전과 신뢰를 위하여, 마끼다 지정 서비스센터에서 마끼다 순정부품을 사용하여 수리, 보수 및 점검을 받아 주시기 바랍니다.

MEMO

MEMO

MEMO

제품보증서

아래와 같이 보증합니다.

1. 본 제품의 이상 발생 시 구입 후 1 년간은 무상 A/S를 받으실 수 있습니다. (보증기간 이내라 하더라도 유상서비스안내에 해당되는 경우는 서비스요금을 받고 수리해 드립니다.)
2. 본 보증서는 국내에서만 유효합니다.
3. 수리를 요할 때에는 보증서를 꼭 제시하십시오.
4. 제품에 고장이 발생하였을 경우에는 구입 대리점 또는 저희 회사 영업소로 연락하여 주시기 바랍니다.
5. 유상서비스
보증기간 이내라 하더라도 아래 유상서비스에 해당되는 경우는 서비스 요금(수리비+부품비+출장비 등)을 받고 수리해 드립니다.
사용자의 취급부주의
전기용량을 틀리게 사용하여 고장이 났을 때
천재지변(화재, 지진, 수해, 기타)
사용자 임의의 내부 개조로 발생하는 고장
저희 회사 또는 저희 회사 제품 취급점(대리점) 외의 수리, 개조로 인한 고장
통상적인 사용 환경 이외의 사용 환경으로 인한 고장
정류자의 마모량이 0.2mm(외경기준)이상인 경우
제품이 분해되어 있거나, 명판이 부착되어 있지 않은 경우

제품명			
모델명			
구입일		보증기간	구입일로 부터 1년간
구입처	상호		
	전화번호		
고객	주소		
	성명		전화번호



(주)엘케이마기다총판

• 일본 마기다 독점 수입원
TEL (02)2630-4753~4

마끼다 전국 A/S 지정점

서울	•동성SAD	02)2677-5882	
	•동양공구	02)475-1751	
	•봉호전기	02)2637-2644	
	•수리공구	02)806-8338	
	•서울공구	02)2683-8397	
	•(주)엘케이이산진	02)2635-4101	
	•중앙전기	02)2279-5029	
	•호남정류자	02)2279-2231	
	•동구상사	02)2279-8991	
	•미래산업공구	02)980-0483	
	•녹번종합공구	02)386-9801	
	•김방공구	02)2631-6561	
	고양	•해성종합상사	031)970-0964
		•남양종합공구	031)943-8085
파주	•가나공구	031)511-0034	
마석	•청계공구	031)752-0938	
성남	•수원 A/S 센터	031)278-0954	
수원	•군포 A/S 센터	031)479-0938	
군포	•안산공구A/S	031)495-0989	
안산	•중합공구	031)968-5135	
일산	•동양특수전기	031)843-0909	
의정부	•강원인물산업사	032)575-0989	
인천	•상원종합공구	032)422-0909	
	•신흥공구상사	032)589-6111	
	•유림종합공구	032)888-0991	
	•인천공구센터	032)589-5674	
천안	•동전사	041)569-9060	
대전	•금성종합기계상사	042)626-0975	
청주	•청주기공	043)252-0622	
울산	•계양기공	052)272-0600	
대구	•검전사	053)255-4209	
	•영남공구상사	053)422-8609	
진주	•청계천공구종합철물	055)757-6755	
포항	•포항자재센터	054)281-9788	
부산	•금강종합상사	051)311-2006	
	•상진T.M	051)322-4848	
	•신화상사	051)647-4320	
	•제일철	051)303-9800	
	•진흥기계공구	051)634-5800	
	•한신종합상사	051)817-0909	
구미	•대흥종합자재(주)	054)455-7235	
창원	•경호공구	055)288-6435	
	•태영상사	055)238-0181	
마산	•계양정공	055)241-1170	
목포	•신일종합공구	061)242-0975	
광주	•광일종합전기	062)363-9150	
	•우림공구 주식회사	062)603-0949	
	•선진공구	062)512-8760	
남원	•남원공구볼트백화점	063)625-9111	
제주	•일도공구마트	064)751-0989	
	•평화종합공구	064)762-2062	

※ makita 서비스 인증서가 발부되어 영업하는 지정점은 makita 전문 기술 교육을 이수한 업체이므로 믿고 방문하시어 전문서비스를 받으시길 바랍니다.



(주)엘케이마끼다총판

• 일본 마끼다 독점 수입원
TEL (02)2630-4753~4

884676G150

TRD