

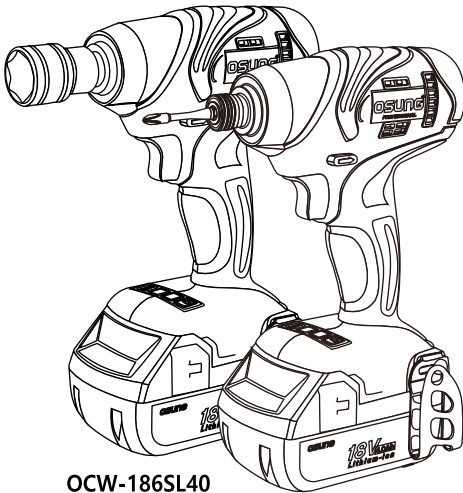
오성 충전 임팩 드라이버 / 렌치 (DC 18V)

Cordless Impact Driver / Wrench

OCW-185HL40 / OCW-185HL50 / OCW-185HL60

OCW-186SL40 / OCW-186SL50 / OCW-186SL60

OCW-187XL40 / OCW-187XL50 / OCW-187XL60



OCW-186SL40

OCW-185HL40



제품본체 : OCW-187XL40 전자파적합등록(EMC)
MSIP-REM-osc-OCW-187XL-40
충전기 : OMC-1836CII / OMC-1880C 전기용품안전인증
SH07176-13001A / SH07176-16001
OMC-1836CII / OMC-1880C 전자파적합등록(EMC)
KCC-REM-osc-OMC-1836C
MSIP-REM-osc-OMC-1880C
배터리 : ORB-1840LIS(LIG) / ORB-1850LIS(LIG)
ORB-1860LIG 안전확인신고
ZH10031-14005(ZH10031-15005)
ZH10031-14003(ZH10031-15001)

1. 제품 사양
2. 제품 명칭 및 구성
3. 일반 안전 수칙
4. 안전 수칙
5. 사용 방법 및 기능 설명
 - 5-1. 배터리 충전 방법
 - 5-2. 충전기 사용 방법
 - 5-3. 충전기 램프 표시
 - 5-4. 배터리 충전 방법
 - 5-5. 배터리 분리/장착
 - 5-6. 배터리 잔량표시
 - 5-7. LED라이트
 - 5-8. 속도조절 스위치
 - 5-9. 선단공구 설치
 - 5-10. 모터 취급
 - 5-11. 작업후 보관
 - 5-12. 카본브러쉬 교환
6. 고장확인 및 문제해결
7. 제품보증서

사
양

주
의

사
용
법

기
타

본 제품을 안전하고 능률적으로 사용하기 위해 사용전에 사용설명서를 잘 읽으시고 올바르게 안전하게 사용하십시오.

1. 제품사양

1-1. 공구 본체 사양

사양 \ 품명	충전 임팩 드라이버		충전 임팩 렌치		충전 임팩드라이버/렌치	
모델명	OCW-185HL40 OCW-185HL50	OCW-185HL60	OCW-186SL40 OCW-186SL50	OCW-186SL60	OCW-187XL40 OCW-187XL50	OCW-187XL60
정격 전압	DC 18V, 4.0Ah DC 18V, 5.0Ah	DC 18V, 6.0Ah	DC 18V, 4.0Ah DC 18V, 5.0Ah	DC 18V, 6.0Ah	DC 18V, 4.0Ah DC 18V, 5.0Ah	DC 18V, 6.0Ah
무부하 회전수	0~ 950/1,400/1,900/2,400 rpm		0~ 950/1,400/1,900/2,400 rpm		0~ 950/1,400/1,900/2,400 rpm	
분당 타격수	0 ~ 3,200 bpm	0 ~ 3,200 bpm	0 ~ 3,200 bpm	0 ~ 3,200 bpm	0 ~ 3,200 bpm	0 ~ 3,200 bpm
최대 고정 토크	170 Nm	170 Nm	240 Nm	240 Nm	170/240 Nm	170/240 Nm
척 크기 및 형태	1/4"육각형	1/4"육각형	1/2"정사각형	1/2"정사각형	1/4"육각형 1/2"정사각형	1/4"육각형 1/2"정사각형
스위치	변속 스위치	변속 스위치	변속 스위치	변속 스위치	변속 스위치	변속 스위치
작업 능력(볼트크기)	M5 ~M14	M5 ~M14	M6 ~M18	M6 ~M18	M6 ~M18	M6 ~M18
무게(배터리 포함)	1.67 kg	1.67 kg	1.67 kg	1.67 kg	1.67 kg	1.67 kg
LED 라이트	백색 LED	백색 LED	백색 LED	백색 LED	백색 LED	백색 LED
배터리 잔량표시 램프	적색 LED	적색 LED	적색 LED	적색 LED	적색 LED	적색 LED
충전기	OMC-1836CII	OMC-1880C	OMC-1836CII	OMC-1880C	OMC-1836CII	OMC-1880C
배터리	ORB-1840LIS/LIG ORB-1850LIS/LIG	ORB-1860LIG	ORB-1840LIS/LIG ORB-1850LIS/LIG	ORB-1860LIG	ORB-1840LIS/LIG ORB-1850LIS/LIG	ORB-1860LIG

1-2. 충전기 사양

사양 \ 품명	OMC-1816D	OMC-1836CII	OMC-1880C
입력 전압	AC 100V-240V, 50/60Hz	AC 100V-240V, 50/60Hz	AC 220-240V, 50/60Hz
충전 전압	DC 14.4V - 18V	DC 14.4V - 18V	DC 14.4V - 18V
충전 전류	1.6A	3.6A	8.0A
충전 시간	75분(배터리 2.0Ah)	30분(배터리 2.0Ah)	1시간(배터리 6.0Ah)
무게	0.5 Kg	0.6 Kg	0.7 Kg
사용 온도	0°C ~ 40°C	0°C ~ 40°C	0°C ~ 40°C
특징	100V~240V 프리볼트	100V~240V 프리볼트	고용량 배터리 충전
적용배터리(14.4V)	ORB-1420/1425/1430LIS(LIG)	ORB-1440/1450LIS(LIG)	ORB-1460LIG
적용배터리(18V)	ORB-1820/1825/1830LIS(LIG)	ORB-1840/1850LIS(LIG)	ORB-1860LIG

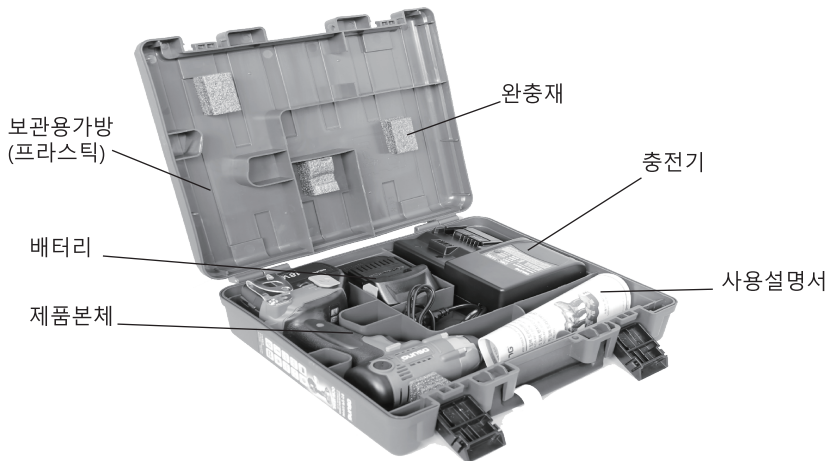
※ 오성 충전기(OMC-1816D/1836CII/1880C)는 오성 리튬이온 배터리(DC 14.4V, DC 18V) 전모델과 호환이 가능합니다.

1. 제품사양

1-3. 배터리 사양

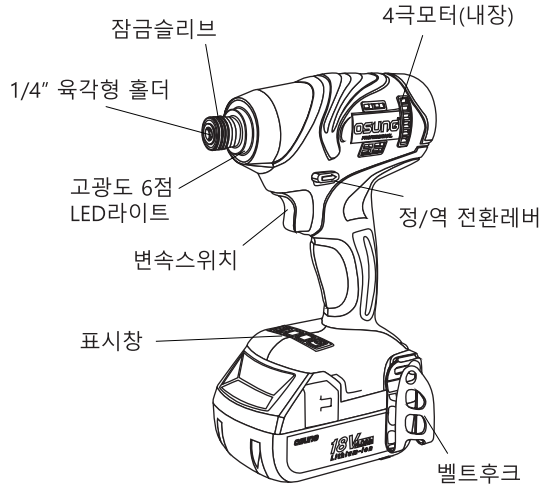
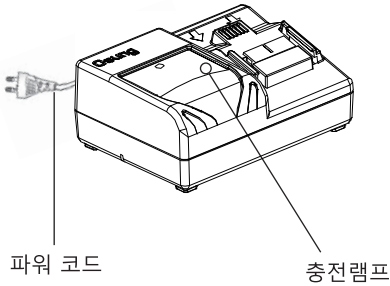
모 델 명	ORB-1820LIS(LIG)	ORB-1825LIS(LIG)	ORB-1830LIG	ORB-1840LIS(LIG)	ORB-1850LIS(LIG)	ORB-1860LIG
종 류	리튬이온 배터리	리튬이온 배터리	리튬이온 배터리	리튬이온 배터리	리튬이온 배터리	리튬이온 배터리
출력 전압	DC 18V	DC 18V	DC 18V	DC 18V	DC 18V	DC 18V
용 량	2.0 Ah	2.5 Ah	3.0 Ah	4.0 Ah	5.0 Ah	6.0 Ah
무 게	0.5 Kg	0.5 Kg	0.5 Kg	0.6 Kg	0.6 Kg	0.6 Kg
사용 온도	0°C ~ 40°C	0°C ~ 40°C	0°C ~ 40°C	0°C ~ 40°C	0°C ~ 40°C	0°C ~ 40°C
특 징	과 전류 감지 회로 내장					

1-4. 제품포장



2 제품 명칭 및 구성

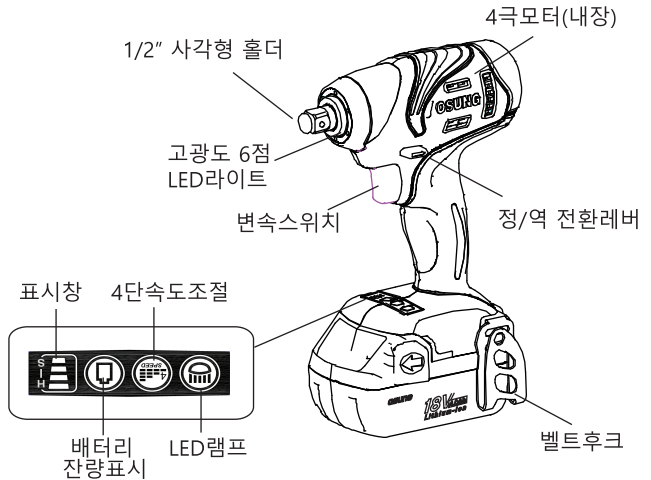
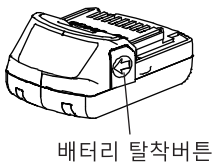
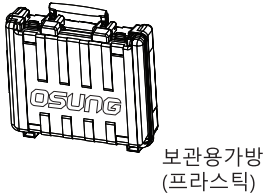
▶ OCW-185HL40



표준 구성품

1. 제품본체
2. 배터리 (ORB-1840LIS/LIG) x 2
3. 충전기 (OMC-1836CII) x 1
4. 보관용 가방
5. 사용설명서

▶ OCW-186SL60



표준 구성품

1. 제품본체
2. 배터리 (ORB-1860LIG) x 2
3. 충전기 (OMC-1880C) x 1
4. 보관용 가방
5. 사용설명서

3. 일반 안전 수칙

본 제품을 사용하시기 전에 이 사용설명서를 자세히 읽고 향후 참조할 수 있도록 소중히 보관하여 주십시오.

전동공구 및 충전기, 배터리 사용시 발생할 수 있는 화재 감전 부상의 사고를 미연에 방지 하기위해 기본 안전 지침을 준수하고 사용 하셔야 합니다.

3-1. 작업장 안전

3-1-1. 작업공간을 깨끗이하고 조명을 밝게 하십시오.

어수선한 작업 환경과 어두운 작업장은 사고를 초래할 수 있습니다.

3-1-2. 가연성 유체, 가스 또는 분진이 있어 폭발 위험이 있는 환경에서 전동공구를 사용하지 마십시오.

전동공구는 분진이나 증기에 점화하여 불꽃을 일으킬 수 있습니다.

3-1-3. 전동공구를 사용할 때 작업자 이외의 다른 사람이나 어린이들이 작업장에 접근하지 못하게 하십시오.

다른 사람이 주의를 산만하게 하면 기기에 대한 통제를 잃기 쉽습니다.

3.2. 전기에 관한 안전

3.2-1. 기기의 전원 플러그가 전원 콘센트에 잘 맞아야 합니다. 플러그를 조금이라도 변경시켜서는 안됩니다.

변형되지 않은 플러그와 잘 맞는 콘센트를 사용하면 감전의 위험을 감소할 수 있습니다.

3.2-2. 전동공구와 충전기를 비나 습기에 노출하지 마십시오.

전동공구에 물이 들어가면 감전의 위험이 높아집니다.

3.2-3. 운반하거나, 플러그에서 뽑을 때 충전기 전원코드를 잡고 당기지 마십시오.

손상되거나 영킨 전원 케이블은 감전의 위험을 증가 시킵니다.

3-3. 사용자 안전

3.3-1. 작업시 경솔하게 행동하지 마시고 신중하게 작업 하십시오.

피로한 상태이거나 약물의 복용 및 음주 상태에서 전동공구를 사용하지 마십시오.

전동공구 사용중 순간의 부주의는 심각한 부상의 원인이 됩니다.

3.3-2. 개인 보호장구를 사용하십시오. 항상 보안경을 착용 하십시오.

적절한 상황에 따라 사용하는 먼지 마스크, 미끄럼방지 안전화, 귀마개 등의

보호장구는 상해의 위험을 줄일 수 있습니다.

3.3-3. 실수로 공구가 동작하지 않도록 주의 하십시오. 공구에 배터리를 연결 할 때나 또는 공구를

들어 올릴때, 운반시에 스위치가 중립 상태인지 확인하십시오.

배터리가 장착된 상태에서 스위치가 동작하면 사고의 위험이 있습니다.

3.3-4. 작업시 항상 과신하지 말고 적절한 발의 균형을 잡고 작업 하십시오.

돌발 상황 발생시 전동공구를 보다 잘 제어 할 수 있습니다.

3.3-5. 제대로 옷을 착용 하십시오. 헐렁한 옷이나 장신구를 착용하지 마십시오.

머리카락이나 옷, 장갑이 가동부위에 닿지 않도록 하십시오.

헐렁한 복장, 장신구 또는 긴 머리카락이 가동부위에 말려들어 갈 수 있습니다.

3-4. 전동공구의 사용과 관리

- 3.4-1. 전동공구를 무리하게 사용하지 마십시오. 작업을 하는데 이에 적당한 전동공구를 사용하십시오.**
알맞은 전동공구를 사용하면 지정된 성능한도 내에서 더 효율적으로 안전하게 작업할 수 있습니다.
- 3.4-2. 전원 스위치가 고장 난 전동공구를 사용하지 마십시오.**
전원스위치가 작동되지 않는 전동공구는 위험하므로, 반드시 수리를 해야 합니다.
- 3.4-3. 전동공구를 셋팅하거나, 액세서리의 교환 또는 보관 할 때는 배터리 팩을 분리해야 합니다.**
이러한 예방 대책은 순간적으로 전동공구가 동작하는것을 예방하여 위험을 감소 시킵니다.
- 3.4-4. 사용하지 않는 전동공구는 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하고, 전동공구 사용에 익숙하지 않거나 이 사용 설명서를 읽지 않은 사람은 기기를 사용해서는 안됩니다.**
경험이 없는 사람이 전동공구를 사용하면 위험합니다.
- 3.4-5. 전동 공구의 유지보수. 가동 부분이 정상적으로 동작하는지, 파손된 부분은 없는지, 그밖에 작동에 이상을 줄 수 있는 모든 상태를 점검하고 손상된 경우에는 사용 전 수리해야 합니다.**
대부분의 사고는 전동공구를 제대로 유지 보수하지 않으면 발생 합니다.
- 3.4-6. 전동공구, 액세서리, 장착용 비트 등을 사용 할 때는 기종 별로 나와 있는 사용 지침을 준수하여 사용해야 합니다.**
지정된 용도와 다르게 사용하시면 위험한 상황이 발생 할 수 있습니다.

3-5. 배터리를 사용하는 전동공구의 올바른 사용과 취급

- 3.5-1. 배터리를 끼우기 전에 기기의 전원 스위치가 꺼져 있는 지 확인하십시오.**
스위치가 켜진 상태에서 기기에 배터리를 장착하면 사고를 유발할 수 있습니다.
- 3.5-2. 배터리를 충전할 때 제조 회사가 추천하는 충전기만을 사용하여 재충전해야 합니다.**
특정 제품의 배터리 팩을 위하여 제조된 충전기에 적합하지 않은 다른 배터리 팩을 충전 할 경우 화재 위험이 있습니다.
- 3.5-3. 당사 규격에 맞는 배터리 팩을 사용 해야 합니다.**
충전 공구 사용시 타사 배터리 팩을 사용 하면 부상 및 화재의 위험이 있습니다.
- 3.5-4. 배터리를 사용하지 않을 때는, 각 극 사이에 브리징 상태가 생길 수 있으므로 페이퍼 클립, 동전, 열쇠, 못, 나사 등 유사한 금속성 물체와 분리하여 보관하십시오.**
배터리 극 사이에 쇼트가 일어나 화상을 입거나 화재를 야기할 수 있습니다.
- 3.5-5. 과도하게 제품을 사용하면 배터리 액이 누출 될 수 있습니다. 만약 배터리 액이 피부에 노출되면 빨리 물로 세척해야 합니다. 만약 눈에 노출되면 의료기관의 도움을 받아야 합니다.**
배터리액은 심한 자극이나 화상을 입을 수 있습니다.

3-6. 서비스

- 3.6-1. 전동공구 수리는 반드시 전문 인력에게 맡기고, 수리정비사 (주)오에스씨 순정 부품만을 사용하십시오.**
그렇게 함으로서 공구의 안전성을 오래 유지할 수 있습니다.

4. 안전수칙

배터리 및 충전기 사용시 발생 할 수 있는 화재 감전 부상의 사고를 미연에 방지 하기위해 기본 안전 지침을 준수하고 사용 하셔야 합니다.

4-1. 배터리

4.1-1. 배터리를 분해하거나 충격을 주지 마십시오.

쇼트가 발생하여 화재 및 폭발의 위험이 있습니다.

4.1-2. 작동시간이 짧아진 경우에는 작동을 멈추고 새 배터리로 교환 하십시오.

과열이나 화상 혹은 폭발의 위험이 있습니다.

4.1-3. 전해질이 눈에 들어간 경우에는 깨끗한 물로 씻어낸 다음 가까운 병원을 방문 하십시오.

시력을 잃을 수 있습니다.

4.1-4. 배터리를 단락시키지 마십시오.

전도력이 있는 물질로 전극을 접촉하지 마십시오.

못, 동전 등과 같은 금속 물질이 들어있는 용기에 배터리를 보관하지 마십시오.

배터리를 물이나 비에 노출하지 마십시오. 배터리가 쇼트되어 과 전류, 과열 및 고장이 일어날 수 있습니다.

4.1-5. 온도가 50도 이상 되는 곳에 배터리를 보관하지 마십시오.

심하게 손상되었거나 완전히 방전된 경우라도 배터리를 태우지 마십시오.

배터리가 폭발 할 수 있습니다.

4.1-6. 배터리의 폐기

다 쓴 배터리는 함부로 버리지 마십시오.

배터리를 폐기 할 경우 소각 및 불속에 넣지 마십시오 열로 인해 화재 및 폭발이 발생 할 수 있습니다.

배터리는 집안 쓰레기와 함께 버리지 마십시오. 재활용으로 분리 배출 하십시오.

2차 단전지나 전지를 폐기할 때는 서로 다른 전기 화학 시스템을 가진 단전지나 전지를 서로 격리해 주십시오

단락으로 인한 전지의 발열을 방지하기 위하여 방전 상태로 폐기하여 주십시오.

4-2. 충전기

4.2-1. 충전기를 비에 노출하지 말고 습기가 있는곳에 보관하지 마십시오.

충전기에 물이 들어가면 쇼트 및 감전의 위험이 있습니다.

4.2-2. 충전기를 깨끗한 장소에서 사용 하십시오.

오염으로 인해 감전될 위험이 있습니다.

4.2-3. 사용전에 반드시 충전기, 전원코드, 플러그를 점검 하십시오.

손상된 충전기는 사용하지 마시고 반드시 전문 수리기사에게 의뢰하여 (주)오에스씨의 순정 부품으로 교환 하십시오.

손상된 충전기. 전원코드, 플러그를 사용하면 감전의 위험이 있습니다.

4.2-4. 충전기를 가연성 물질이 있는 곳에서 사용하지 마십시오.

충전중 충전기가 뜨거워지기 때문에 화재의 위험이 있습니다.

5. 사용방법 및 기능설명

배터리 및 충전기 사용시 발생할 수 있는 화재 감전 부상의 사고를 미연에 방지 하기위해 기본 안전지침을 준수하고 사용하셔야 합니다.

5-1. 배터리 충전

5.1-1. 충전시 주변온도는 0°C ~ 40°C 범위 내에서 충전하여 주십시오.

쇼트가 발생하여 화재 및 폭발의 위험이 있습니다.

5.1-2. 역 충전시에는 배터리의 극성이 (+) (-) 역전되어 보호회로 및 배터리가 파손될 수 있으므로 절대로 금지해 주십시오.

5.1-3. 만약 70°C 이상 고열이 나면 즉시 충전 및 방전을 중지하고 배터리를 충전기와 분리 후 당사로 문의하여 주십시오. 당사 충전기 OMC-1836CII 와 OMC-1880C는 70°C 이상 고열이 나면 자동으로 충전을 멈추도록 설계되어 있습니다.

5.1-4. 배터리의 충전은 전용 충전기를 사용하고 지정된 충전 조건으로 충전해 주십시오.

5.1-5. 충전 전류 및 전압은 제품에 지정된 최대 충전 전류 및 전압보다 작아야 합니다.

5.1-6. 충전시간은 적절하게 제어 되어야 하며 충전이 완료되면 배터리를 충전기에서 분리해야 합니다.

5-2. 충전기 사용방법

충전기 마이컴은 배터리의 충전 사항을 자동으로 인식하여 배터리 충전을 완료 합니다 .

5.2-1. OMC-1836CII 충전기는 프리볼트(AC 100V-240V) 충전기 입니다.

5.2-2. 충전기에 전원을 연결하면 자기진단 실시(램프가 적색-녹색-황색으로 점멸) 후 충전대기 상태(램프가 소등)로 갑니다.

5.2-3. 충전기에 배터리를 삽입하면 충전이 시작되면서 적색 램프가 점등 됩니다.

5.2-4. 배터리 충전이 완료되면 녹색램프가 점등됩니다.

5.2-5. 충전기의 전원플러그를 콘센트에서 뽑고, 충전기에서 배터리를 분리하여 주십시오.

5.2-6. 배터리 충전이 불가능할 때는 황색 램프가 10회 점멸 합니다.


5-3. 충전기 램프 표시

적용	램프의 표시	
충전기 초기 자기진단	적색 - 녹색 - 황색 - 램프 소등	
충전 대기 상태	램프 소등	
배터리 충전 중	적색 램프 점등	
배터리 충전 완료	녹색 램프 점등	
배터리 고온 대기	황색 램프 점등	
배터리 충전 불가		

5-4. 배터리 충전 방법

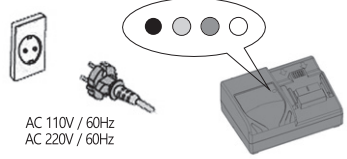
▶ OCW-185HL / OCW-186SL / OCW-187XL 충전방법

1 • 충전기는 AC 100V-240V 프리볼트 제품입니다.(OMC-1836CII)



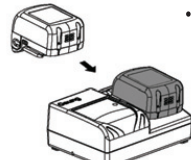
AC 110V / 60Hz [0]
AC 220V / 60Hz [0]

2 • 충전기 전원을 연결하면 초기 자기진단을 실시(램프가 적색, 녹색, 황색으로 점멸) 후 충전 대기상태(램프가 소등)로 갑니다.



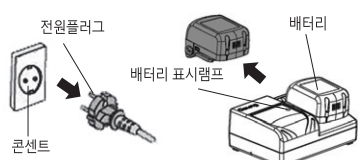
AC 110V / 60Hz
AC 220V / 60Hz

3 • 배터리 극성과 충전기 극성을 맞춰 충전기 윗면에 회살표 선이 보일 때까지 정확히 꽂아 주십시오.



• 충전이 시작되면 적색램프가 점등합니다.

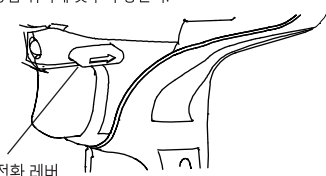
4 • 충전이 완료되면 녹색 램프가 점등합니다. 전원플러그를 콘센트에서 뽑고 충전기에서 배터리를 빼내어 주십시오.



5-5. 배터리의 분리 및 장착 방법

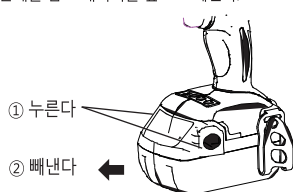
▶ 배터리를 사용하기 전 또는 사용 후 배터리를 분리 할 경우에는 다음과 같이 하십시오.

1 • 공구 스위치를 OFF시키고 정.역 전환 버튼을 중립 위치에 맞추어 놓는다.



정,역 전환 레버

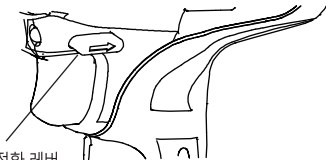
2 • 배터리 양 옆에 있는 작동 버튼을 동시에 누른 다음
• 본체를 잡고 배터리를 앞으로 빼낸다.



① 누른다
② 빼낸다

▶ 배터리를 사용하기 전 또는 사용 후 배터리를 장착할 경우에는 다음과 같이 하십시오.


1 • 공구 스위치를 OFF시키고 정.역 전환 버튼을 중립 위치에 맞추어 놓는다.



정,역 전환 레버






2 • 배터리 극성을 확인하여 몸체에 끼워 넣는다.
• 배터리 작동버튼이 "찰칵"하며 자리를 잡을때까지 밀어 넣는다.

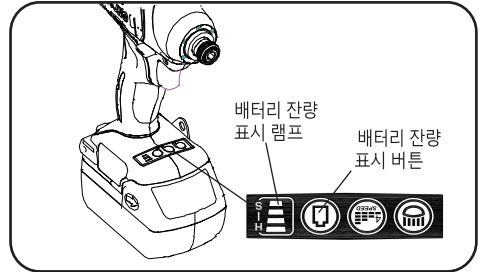
• 무리하게 끼우면 케이스가 파손될 수 있습니다.



5-6. 배터리 잔량 표시

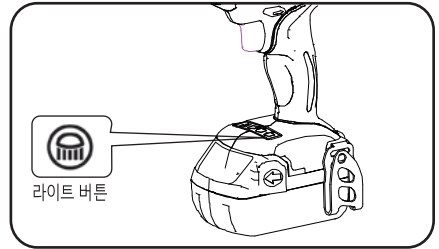
- 5.6-1. 배터리 잔량 표시 버튼을 누르면 램프가 점등되어 배터리의 잔량을 확인할 수 있습니다.
- 5.6-2. 배터리 잔량 표시 버튼에서 손을 떼면 램프가 소등됩니다.
- 5.6-3. 배터리 잔량 표시는 주위온도, 배터리 특성 등으로 다소 달라질 수 있습니다.

램프상태	배터리 잔량
	충분히 배터리가 남았습니다.
	배터리 잔량이 70% 남았습니다.
	배터리 잔량이 40% 남았습니다.
	배터리 남은 잔량이 거의 없습니다.
	하단 램프 점멸은 저 전압 배터리이므로 빨리 충전해 주십시오.



5-7. 6점 LED 라이트

- 5.7-1. 스위치 패널의 라이트 스위치를 한번 누르면 LED라이트가 점등되고 다시 누르면 소등됩니다.
- 5.7-2. LED라이트는 필요시에만 점등하여 사용하십시오.
- 5.7-3. 배터리의 소모방지를 위해서 필히 소등해 주십시오.
- 5.7-4. LED라이트 끄는 것을 잊어버렸다면 배터리의 소모를 방지하기 위해서, 약 5분 경과하면 자동으로 소등됩니다.



5-7.5. ⚠ 주의 !

- 5-7.5.1. 램프를 가까이 들여다 보거나 직접 라이트 빛을 눈에 비추지 마십시오.
- 5-7.5.2. 램프 빛이 연속해서 눈에 비추면 눈에 이상이 발생할 수 있습니다.

5-8. 속도조절 버튼

스위치는 회전수가 무단변속하는 단자 회로가 내장되어 있습니다.

- 5-8-1. 기계 동작을 하려면 스위치를 누릅니다. 기계 동작 중단하려면 스위치를 놓으면 됩니다.
- 5-8-2. 스위치를 당기는 정도에 따라 회전속도가 조절되므로 작업 용도에 맞도록 사용할 수 있습니다.
- 5-8-3. 스위치를 놓음과 동시에 전자 브레이크가 작동되어 샤프트의 회전을 급속히 정지 시킵니다.

5-8.4. ⚠ 주의 !

- 5-8.4.1. 스위치 트리거를 당기는 양이 적은 상태(저속 회전)에서 모터를 동작하여 나사 조임 작업을 연속적으로 행하면 단자 회로부품의 온도가 상승하여 스위치의 고장 원인이 됩니다.
- 4단 속도 조절 기능이 내장되어 있습니다.

5-8.5 작업 용도에따라 선택하여 사용하는 4단 속도 조절 버튼이 있습니다.



1단	2단	3단	4단
0 ~ 950 rpm	0 ~ 1,400 rpm	0 ~ 1,900 rpm	0 ~ 2,400 rpm

5-9. 선단공구 설치방법

비트의 교환 (OCW-185HL,OCW-187XL)

- 5-9.1. 공구 스위치를 Off시키고 정, 역 전환 버튼을 중립 위치에 맞추어 놓는다.
- 5-9.2. 스크류 드라이버 비트는 파손을 고려하여 임팩 전용 토션비트의 사용을 권장합니다.

▶ OCW-185HL

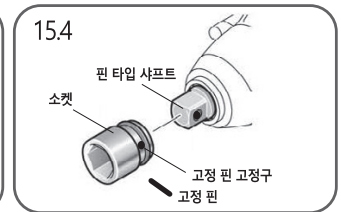
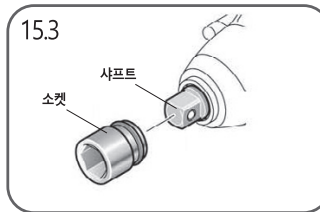
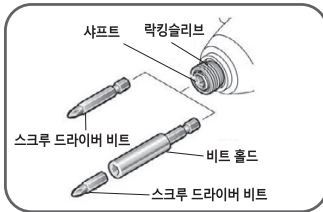
- 5-9.3. 원터치 락킹 슬리브를 채택하여 비트를 바로 밀어 넣으면 장착됩니다.
- 5-9.4. 비트를 분리하려면 락킹 슬리브를 앞쪽으로 당기고 스크류 드라이버 비트를 빼냅니다.

▶ OCW-187HL

- 5-9.5. 비트를 장착하려면 락킹 슬리브를 앞쪽으로 당기고 스크류 드라이버 비트를 밀어 넣습니다.
- 5-9.6. 비트를 분리하려면 락킹 슬리브를 앞쪽으로 당기고 스크류 드라이버 비트를 빼냅니다.

소켓 교환 (OCW-186SL,OCW-187XL)

- 5-9.5. 공구 스위치를 Off 시키고 정, 역 전환 버튼을 중립 위치에 맞추어 놓는다.
- 5-9.6. 핀 타입 전용 소켓을 준비한 다음 소켓을 샤프트에 밀어 넣은 다음 고정 핀을 끼워 넣습니다.(핀타입)
- 5-9.7. 이탈 방지용 고정 링을 소켓의 홈에 끼우고 고정이 잘 되었는지 확인 합니다.
- 5-9.8. 고정 링을 분리한 다음 고정 핀을 빼고 소켓을 앞쪽으로 당기면 소켓이 샤프트로부터 분리가 됩니다.
- 5-9.9. 고정 핀과 고정 링은 소켓 구매시 유무를 확인 하셔야 합니다. 제품에는 포함되어 있지 않습니다.



5-10. 모터 취급

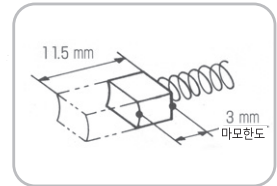
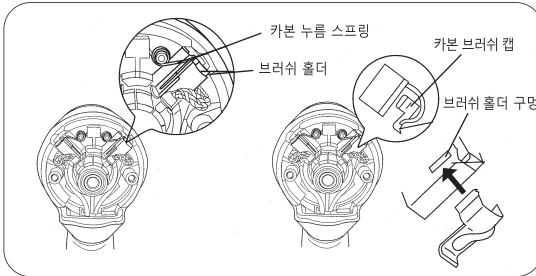
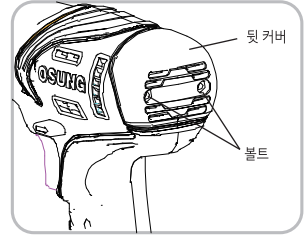
- 5.10-1. 모터의 권선(에나멜선)에 흠집 및 물을 묻히지 않도록 충분히 주의하여 주십시오.
- 5.10-2. 이물질이나 먼지를 배출하기 위해서 정기적으로 모터를 무부하로 운전시켜서 습기 없는 공기를 하우징 후방의 바람구멍으로 불어 넣어주십시오.
- 5.10-3. 모터 내부에 이 물질이나 먼지가 쌓이면 고장의 원인이 됩니다.

5-11. 작업 후 보관

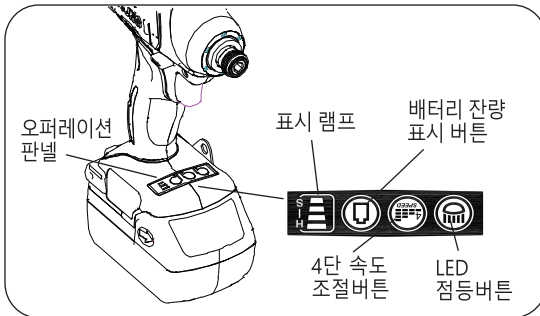
- 5-11.1. 작업 후에는 온도가 50°C 미만으로 어린이의 손이 닿지않는 건조한 장소에 보관하여 주십시오. 또 장기간(6개월 이상)사용하지 않을 경우에는 배터리를 충전하여 보관할 것을 권장 합니다.
- 5-11.2. 어린이의 손이 닿거나, 간단히 꺼낼 수 있는 장소에는 보관하지 마십시오.
- 5-11.3. 직사 광선이 쬐이는 장소, 처마 끝 등 비가 튀거나 습기 있는 장소에는 보관하지 마십시오.
- 5-11.4. 인화성 폭발의 우려가 있는 휘발성 물질이 놓여있는 장소에는 보관하지 마십시오.
- 5-11.5. 공구본체가 더러워졌을 때는 비눗물에 담긴 천을 잘 짜서 닦아 주십시오. 가솔린, 신너, 벤젠, 등유 등은 플라스틱을 녹이는 성질이 있으므로 사용하지 마십시오.
- 5-11.6. 공구본체의 나사가 풀리지 않았는지 점검해 주십시오. 풀려져 있으면, 다시 조여서 보관하여 주십시오.
- 5-11.7. 장 시간 사용하지 않을 경우에는 배터리를 충전후 드릴본체와 충전기에서 분리하여 보관하여 주십시오.

5-12. 카본브러쉬 교환 방법

- 5-12.1. 드라이버를 이용하여 뒷 커버를 분리합니다.
- 5-12.2. 카본 브러쉬 누름 스프링을 롱노즈나 드라이버를 이용하여 가늘게 들어 안쪽 모서리에 걸쳐 놓습니다.
- 5-12.3. 카본 브러시에 연결된 카본브러쉬 캡을 브러시 홀더에서 분리한 후 카본 브러쉬를 빼냅니다.
- 5-12.4. 분해의 역순으로 카본 브러쉬를 교환한 후 카본 브러쉬캡을 끼우고, 카본 브러쉬 누름 스프링을 고정한 후 모터의 베어링과 뒷 커버를 정확히 맞춘 후 드라이버를 사용하여 조립을 하면 됩니다.
- 5-12.5. 4-Pole 모터의 카본 브러쉬 교환은 기존 모터에 비해서 까다로우므로 급한 경우가 아니면 서비스 센터에서 교환을 권장합니다.



5-13. 제품 사용전 숙지 사항 (소비자 문의사항 답변 중심으로)



- 5-13.1. 처음 동작시 오퍼레이션 패널 버튼을 누르면 램프가 동작하지 않습니다. 스위치를 한번 당기면 동작을 시작 하는데 이는 배터리의 전기 소모를 방지하기 위한 회로설계 때문입니다.
- 5-13.2. 처음 스위치를 당겼을때 표시 램프에 표시되는 것은 배터리 잔량표시가 아닌 속도조절 단수 입니다. 처음 작동시 힘이 약하면 4단 속도 조절 버튼을 눌러 적합한 속도를 선택 하셔야 합니다.
- 5-13.3. 배터리 잔량을 확인 하기 위해서는 배터리 잔량 표시버튼을 눌러 확인 하면 됩니다.
- 5-13.4. 완전 충전된 배터리를 충전기에 재 충전하면 충전 완료 표시가 아닌 충전 이상으로 표시되니 주의 하셔야 합니다. (구형충전기 OMC-1832C, OMC-1835C, OMC-1836C)
- 5-13.5. 배터리 보호를 위해서 충전이 완료되면 충전기에서 배터리를 분리하여 사용하십시오. 전원이 차단된 상태에서 충전기에 배터리가 꽂아있으면 역전류가 흘러 배터리가 손상 (저전압)될 수 있습니다.

6. 고장확인 및 문제해결

현상		예상 원인	처리 기준
본 체	동작 불량	본체와 배터리 단자 접촉 불량	단자 접촉을 점검 후 사용하십시오.
		저전압(V) 배터리 사용할때	배터리를 충전후 사용하십시오.
	LED 라이트 동작불량	저전압(V) 배터리 사용할때	배터리를 충전후 사용하십시오.
		스위치 작동 불량	서비스센터에 의뢰 하십시오.
배터리 잔량 표시 LED 동작불량	저전압(V) 배터리 사용할때	배터리를 충전후 사용하십시오.	
	스위치 작동 불량	서비스센터에 의뢰 하십시오	
충전기	자가진단 하지 않는다	콘센트, 플러그 혹은 충전기가 고장입니다.	전원의 전압을 확인하십시오. 서비스센터에 의뢰하십시오.
	충전이 되지 않는다	충전기 플러그와 본체의 접점부에 먼지가 쌓였다.	먼지를 제거해 주십시오.
	황색 램프 점등한다	배터리 온도가 0°C이하 또는 45°C이상	0°C~45°C때까지 충전을 대기합니다.
	황색 램프 점멸 한다 (또는 버저(Buzzer)울림)	충전기와 배터리 단자접촉 불량	단자 접촉을 점검 후 사용하십시오.
		배터리 불량.	배터리 점검후 교환하십시오.
		충전기 불량.	서비스센터에 의뢰하십시오.
		충전중 출력력 쇼트, 과전류, 과전압,저전압(V)	원인을 제거한 후 충전을 하십시오.
배터리에 자기 전압이 없다	배터리 교환하십시오.		
작업중	동작 정지	배터리의 저전압에 도달할 때	배터리를 충전 후 사용하십시오.
		배터리 내부온도가 50°C 이상	배터리 온도를 상온 처리 후 사용하십시오.
		과전류가 흐를때	원인을 제거한 후 사용하십시오.
		단자접촉 불량	단자 접촉을 점검 후 사용하십시오.

7. 제품 보증서

제품명	충전 임팩 드라이버 충전 임팩 렌치	모델명			보증기간
구입일	년 월 일	제조번호			1년
판매점	상호			전화	
	주소				
고객	상호			전화	
	주소				

- 7.1. 본 제품은 철저한 품질 관리와 엄격한 검사에 합격한 제품입니다.
- 7.2. 정상적으로 사용된 상태에서 보증기간 이내에 발생한 고장의 경우에는 무상으로 수리하여 드립니다.
- 7.3. 제품 보증기간은 구입일로부터 1년이며, 구입일자가 기입되지 않았을 경우에는 제조일로부터 1년을 적용합니다.
- 7.4. 보증 기간 이내라 하더라도 보증서의 유상서비스 규정에 해당하는 경우에는 수리비를 받고 수리하여 드립니다.
- 7.5. 보증기간이 지났거나, 사용상의 부주의등에 의한 고장이라도 최소의 비용으로 수리해 드립니다.
- 7.6. 제품을용도변경, 비정상적인 마모,타사부품사용, 다른A/S 수리점에서수리한 경우에 한해서는 본 보증서에 의한 품질보증을 받을수 없습니다.
- 7.7. 본제품을 수리 의뢰를 할때는 탁송료를 본인이 별도로 부담하여야 합니다.
- 7.8. 무상 수리 대상
 - 7.8.1. 제품을 전혀 분해하지 않은 상태로 (주)오에스씨 공구명판이 부착되어 있어야 합니다.
 - 7.8.2. 제품 보증기간은 구입일로부터 1년이며, 구입 일자가 기입되지 않았을 경우에는 제조일로부터 1년입니다.
- 7.9. 소비자 보상 규정
 - 7.9.1. 제조상의 제품결함은 제품 교환을 해드립니다.
 - 7.9.2. 소비자의 정상 사용에서 발생한 결함은 수리 및 부품 교환을 무상으로 수리해 드립니다.
 - 7.9.3. 소비자 과실예의한 고장, 결함 발생은 수리 및 부품 교환을 유상으로 처리합니다
- 7.10. 이 제품보증서는 대한민국에서만 유효 합니다.

수리시에는 반드시 아래 내용을 기재 받으십시오.

No	수리일	수리내용	수리처	수리자

품질 개선을 위하여 사전 예고 없이 모델의 형상 및 일부 내용이 변경될 수 있습니다.