신일전자(주) 제품 보증서

제품명		보증기간	고객 주소
모델명			성명 전화
구입일자	년 월 일	년	판매점 상호(주소)
보증기간	년 월 일 까지		성명 전화

* 구매 영수증도 자료로 활용 할 수 있습니다.
* 제품 판매시 공란의 내용을 필히 기입하여 주십시오.

본 제품은 출고 시 엄밀한 품질관리를 거쳐 종합 검사에 합격한 제품입니다.
만일 운송 도중 발생한 고장이나 정상적인 사용 상태에서 고장이 발생하였을 경우에는
보증서에 기재된 내용에 따라 보증하여 드리며, 본 보증서는 재발행되지 않습니다.
본 보증서는 대한민국 국내에서만 유효합니다.
THIS WARRANTY IS VALID ONLY IN KOREA

shinil
전국 어디서나 : 1577-6667

※보증 기간 내에 생긴 고장은 다음과 같은 경우 일체의 기술료 및 부품비를 받지 않습니다.

❶ 처음 설치할 때 제품 자체에 이상이 있을 경우
❷ 정상적인 작동 상태에서 제조상 이상으로 고장이 발생하였을 경우

※다음의 경우에는 실비의 서비스비 및 부품비를 받습니다.

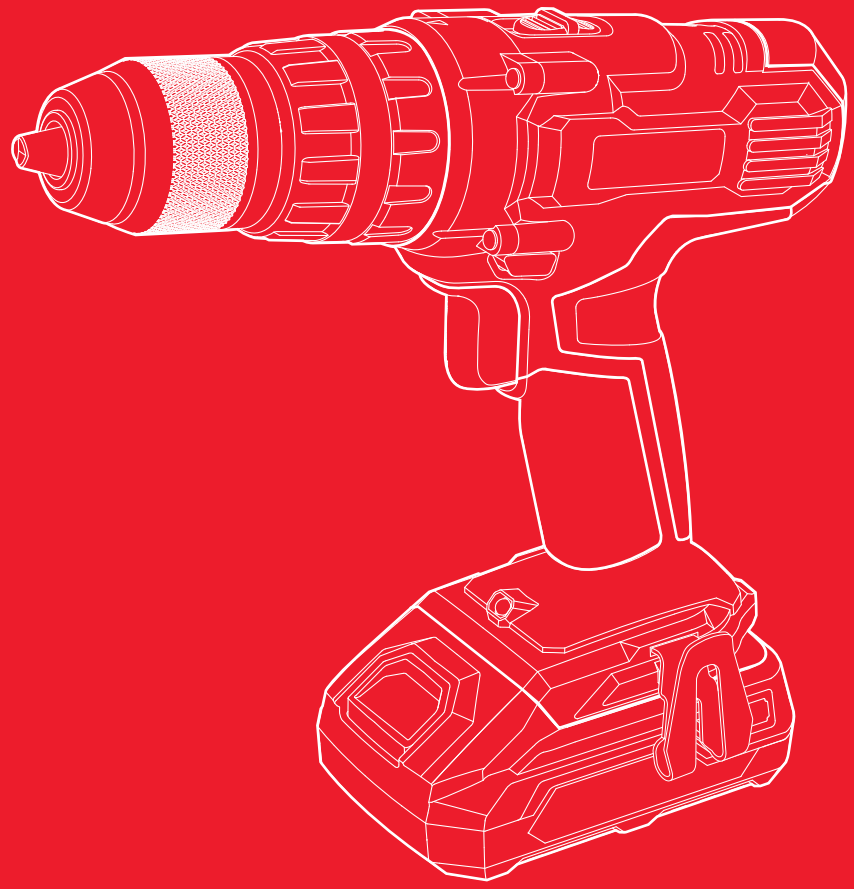
❶ 보증기간이 경과 되었을 경우
❷ 고객의 취급 부주의(운반, 무리한 작동)로 인한 고장일 경우
❸ 화재, 수해, 이상전압 등 천재지변으로 인한 고장일 경우
❹ 신일 A/S센터가 아닌 장소에서 임의로 제품을 개조 및 수리하였을 경우
❺ 소정 항목의 기재사항이 불충분하거나 제품 보증서를 분실하였을 경우

* 고장 수리는 구입하신 대리점이나 A/S센터에 본 보증서를 제시하시고 수리를 의뢰해 주십시오.

shinil

신일 18V 충전식 해머드릴 사용 설명서

SHINIL HAMMER DRILL
User Manual



안전을 위한 주의사항

다음의 지시 사항은 제품을 안전하고 바르게 사용하여 예상치 못한 사고나 위험을 미리 예방하기 위한 것이므로 반드시 지켜 주십시오.



위 기호는 위험을 끼칠 우려가 있는 사항과 조작에 대하여 주의를 환기시키기 위한 기호입니다. 위험 발생을 피하기 위하여 아래의 지시사항을 주의 깊게 읽고 따라 주십시오. 신체감각, 정신 능력이 결여되거나 경험과 지식이 부족하여 감독이나 지시 없이 안전하게 기기를 사용할 수 없는 사람(어린이 포함)의 사용은 권장하지 않습니다.
본 제품은 DC18 V 전용, 국내(대한민국) 용 입니다. 사용 전 반드시 사용 설명서를 숙지해 주시고 각각의 성능을 충분히 이해한 후 사용해 주시기 바랍니다. 사람이 언제나 볼 수 있는 곳에 필히 보관해 주십시오. 이 사용 설명서에는 제품 보증서가 포함되어있으므로 버리지 말고 보관해 주십시오. **사용 방법과 주의사항을 따르지 않아 발생한 피해에 대해서는 책임을 지지 않습니다.**
사용 중 이상이 없어도 안전을 위해 1~2년에 1회 정도 정기 점검을 받으면 더욱 안전하고 오래 사용할 수 있습니다.

작업장 안전

작업장은 항상 청결하고 어둡지 않게 하십시오. 어수선하고 어두운 작업장은 사고를 유발할 수 있습니다.

가연성 액체, 가스 또는 먼지와 같은 폭발성 대기에서는 전동 공구를 사용하지 마십시오.
전동 공구는 스파크를 발생시켜 먼지나 매연에 불이 붙을 수 있습니다.

전동 공구를 조작하는 동안 어린이와 주변 사람이 가까이 오지 않도록 하십시오.
상해의 위험이 있습니다.

전기 안전

파이프, 라디에이터, 전자레인지 및 냉장고와 같이 접지된 기기와의 물리적 접촉을 피하십시오.
사용자의 몸이 접지되면 감전의 위험이 있습니다.

전동 공구를 비나 젖은 환경에 노출시키지 마십시오.
전동 공구에 물기가 스며들면 감전의 위험이 있습니다.

전동 공구의 플러그가 전원 소켓에 잘 맞아야 합니다.
변형되지 않고 전원 소켓에 맞는 플러그를 사용하면 감전 위험을 줄일 수 있습니다.

전원 플러그는 절대로 변형시키지 마십시오.
접지된 전동 공구에는 절대로 어떠한 어댑터 플러그이든지 사용하지 마십시오.

전원 플러그를 열, 오일, 날카로운 가장자리 또는 움직이는 부품에 가까이 두지 마십시오.
전원 플러그가 손상되면 화재가 발생할 수 있습니다.

전동 공구를 실외에서 사용할 경우 실외용으로 적당한 연장 전원 코드만을 사용하십시오.
옥외용 연장 코드를 사용할 경우 감전의 위험을 줄일 수 있습니다.

습한 장소에서 전동 공구를 사용하는 것이 불가피할 때에는 누전 차단 장치로 보호된 전원 장치를 사용하십시오. 누전 차단 장치는 감전의 위험을 줄여줍니다.

안전을 위한 주의사항

사용자가 주의사항을 지키지 않아 발생된 상황에 대해서 책임지지 않습니다.

사용자 안전

알코올 또는 약물의 영향을 받는 동안에는 전동 공구를 사용하지 마십시오.
전동 공구를 사용하는 동안 잠시라도 주의를 기울이지 않으면 심각한 부상을 입을 수 있습니다.

사용 범위 내에서 사용하시고 지나치게 가까이에서 사용하지 마십시오. 항상 안전거리를 유지하시고 조심하십시오. 적절한 안전거리를 유지하면 예기치 않은 상황에서도 전동 공구를 제어할 수 있습니다.

우발적인 사고를 피하기 위해 배터리 팩을 삽입하기 전, 스위치가 잠금 또는 꺼짐 위치에 있는지 확인하십시오.
스위치에 손가락을 대고 도구를 휴대하면 사고가 발생할 수 있으니 주의하십시오.

작업복은 작업에 방해되지 않도록 제대로 갖춰 입으십시오. 머리카락, 옷, 장갑 등은 움직이는 공구의 주변에서 특히 조심하십시오. 헐렁한 옷, 보석, 긴 머리카락은 움직이는 부분에 끼이거나 걸릴 수 있습니다.

안전 장비를 착용하십시오.
작업 시에는 항상 눈 보호대, 마스크, 미끄럼 방지 안전화, 헬멧 그리고 귀마개를 사용해야 합니다.

전동 공구의 올바른 사용 및 관리

작동 스위치가 고장인 경우 사용하지 마십시오.
작동 스위치가 고장이거나 제어할 수 없는 전동 공구는 즉시 작동을 멈추고 반드시 수리한 후에 사용하십시오.

사용하지 않는 전동 공구는 어린이나 신체, 정신적으로 부자유해 안전하게 공구를 다룰 수 없는 사람이 접근할 수 없는 곳에 보관하십시오. 전동 공구는 숙련된 사용자가 아닌 사람이 작동하면 위험합니다.

작업물을 안정된 위치에 고정하여 사용하십시오.
작업물을 손으로 잡거나 몸에 대는 것은 불안정하기 때문에 제어력을 상실할 수 있습니다.

전동 공구에 무리하게 힘을 가하지 마시고 작업 용도에 적합한 올바른 전동 공구를 사용하십시오.
올바른 전동 공구를 사용하면 작업 속도가 빨라지고 안전해집니다.

전동 공구의 작동에 영향을 줄 수 있는 가동부의 정렬 상태와 교착상태, 부품의 파손 및 기타 상태를 사용 전에 항상 점검하십시오. 유지관리가 미흡하면 사고를 유발할 수 있습니다.

작업 시에는 작업물을 단단히 고정시켜 주십시오. 작업물을 손으로 잡고 작업할 경우에는 부상의 위험이 있습니다. 반드시 고정 장치에 작업물을 고정시킨 후 작업해 주십시오.

손잡이의 표면을 건조하고 깨끗하게 유지하고 유분기가 없도록 관리 하십시오.
미끄러운 손잡이를 잡는 것은 얘기치 못한 상황에서 전동 공구를 안전하게 제어할 수 없습니다.

본 전동 공구에 제공된 부품만 사용하십시오.
본 전동 공구에 제공되지 않은 부품을 사용하면 부상의 위험이 있을 수 있습니다.

작업 중 공구에 과부하가 걸려 작동이 멈추면 모터가 탈 우려가 있으니 즉시 작동을 멈추어 주십시오.

안전을 위한 주의사항

사용자가 주의사항을 지키지 않아 발생된 상황에 대해서 책임지지 않습니다.

배터리 안전관리

배터리를 임의로 분해하지 마십시오.
배터리를 분해하지 마시고 충격으로 부터 보호하십시오. 쇼트가 발생하여 화재 및 폭발의 위험이 있습니다.

배터리를 물이나 비에 노출시키지 마십시오.
배터리의 쇼트는 전류를 다량으로 흐르게 하며 과열, 화재 및 고장의 원인이 됩니다.

화기에 가까이 하지 마십시오. (전자레인지에 넣지 마십시오.)
배터리를 불속에 넣지 마십시오. 가연성 액체나 가스가 있는 곳에서 충전 또는 사용하지 마십시오.

(+)와 (-)단자를 금속 물질로 접촉하지 마십시오.
금속제의 부품과 함께 보관할 경우, 합선으로 인해 화상이나 화재 및 폭발의 위험이 있습니다.

배터리가 심하게 손상되었거나 완전히 방전되어 사용할 수 없어도 화기 옆에 놓거나 태우지 마십시오.
화재 및 폭발의 위험이 있습니다.

전동 공구는 반드시 지정된 배터리 팩을 사용하십시오.
다른 배터리 팩을 사용하면 화재와 부상의 위험이 있을 수 있습니다.

손상되거나 변형된 배터리 팩이나 전동 공구를 사용하지 마십시오.
손상되거나 변형된 배터리는 얘기치 않은 동작을 일으켜 화재, 폭발 또는 상해의 위험을 초래할 수 있습니다.

배터리 팩이나 전동 공구를 화기나 과도하게 높은 온도에 노출시키지 마십시오.
온도가 130°C를 초과하면 폭발의 위험이 있습니다.

모든 충전 지침을 따르고 지침에 지정된 온도 범위를 벗어난 배터리 팩 또는 전동 공구를 충전하지 마십시오.
부적절한 충전 또는 지정된 범위를 벗어나는 온도에서 충전하면 배터리가 손상되고 화재의 위험이 있습니다.

배터리를 끼우기 전에 전동 공구의 작동 스위치가 꺼져있는지 확인하십시오.
스위치가 켜진 상태에서 전동 공구에 배터리를 장착하면 사고를 유발할 수 있습니다.

배터리를 완전히 방전시키지 마시고 장시간 사용하지 않을 시에는 충전 후 보관하십시오.
완전히 방전될 경우에는 충전이 되지 않을 수 있습니다.

배터리 팩을 사용하지 않을 때에는 전기 단자를 연결시킬 수 있는 클립, 동전, 열쇠, 못, 나사못, 기타 작은 금속물체가 가까이 있지 않도록 주의하십시오. 배터리 단자 간의 단락은 화재를 초래할 수 있습니다.

배터리를 심하게 다루면 액체가 새어 나올 수 있습니다. 이 액체가 피부에 닿지 않도록 주의 하십시오.
우발적으로 피부에 닿은 경우에는 물로 씻어낸 후 의료 처치를 받으십시오.

배터리 1팩을 방전될 때까지 쉬지 않고 작동한 경우에는 새로운 배터리로 교환하기 전에 전동 공구를 10분 정도 상온에 두어 열을 식혀 주십시오. 전동 공구의 열로 인해 배터리가 손상될 수 있습니다.

제품을 장기간 사용하지 않을 경우, 배터리 잔량이 최소 30~40% 남은 상태로 상온(10~30°C)에서 보관하시기 바랍니다. **※장기간 미사용으로 완전 방전 될 경우 충전이 불가한 상태가 발생할 수 있습니다.**

안전을 위한 주의사항

사용자가 주의사항을 지키지 않아 발생된 상황에 대해서 책임지지 않습니다.

충전기 안전관리

충전기를 직류 전원이나 엔진 발전기, 승압기 등의 트랜스 류에 연결하여 사용하지 마십시오.
고장 및 화재의 원인이 됩니다.

충전기가 손상되거나 이상 발열이 느껴지면 즉시 플러그를 뽑고 사용을 중단해 주십시오.
충전을 계속하게 되면 화재 및 폭발의 위험이 있습니다.

충전기는 항상 건조한 상태를 유지하도록 하고 습한 장소에서는 충전하지 마십시오.
충전기 안으로 물이 들어가면 고장 및 감전될 수 있습니다.

충전 중에는 천, 비닐 등으로 덮지 마십시오. 화재의 위험이 있습니다.
밀폐된 장소는 피하고 환기가 잘 되는 장소에서 사용하여 주십시오.

충전기를 임의로 분해하지 마십시오. 고장 및 사고의 원인이 됩니다.

충전기의 전원코드를 잡고 운반하거나 걸어 놓지 마시고, 플러그를 콘센트로부터 분리할 때 전선을 잡고 당기지 마십시오. 열과 수분, 날카로운 모서리로부터 보호하십시오. 합선의 위험이 있습니다.

충전기 위에 물건을 놓거나 떨어지기 쉬운 곳에 두지 마십시오.
충전기의 파손, 낙하에 의한 감전, 발열, 발화의 위험이 있습니다.

충전기 단자에 이물질이 있는지 반드시 점검하십시오.
충전기 단자를 깨끗이 유지하십시오. 오염으로 인해 감전될 위험이 있습니다.

충전은 반드시 지정된 충전기를 사용하십시오.
한 종류의 배터리 팩에만 사용하는 충전기를 다른 배터리 팩에 사용하면 화재의 위험이 있을 수 있습니다.

사용하기 전에 플러그 및 전원 코드의 이상 유무를 반드시 확인하십시오.
전원 코드 및 플러그가 손상되었을 경우 고장 및 감전의 위험이 있습니다.

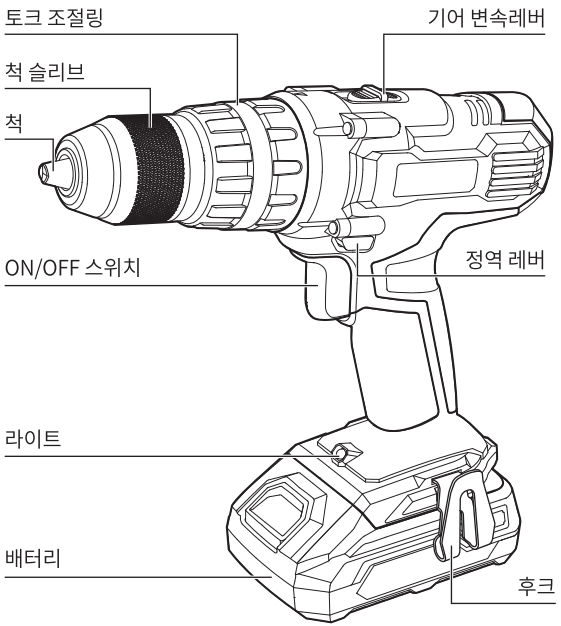
충전 중 이상이 발생할 시에는 반드시 신일 A/S센터에 의뢰하십시오.

유지 보수 및 서비스

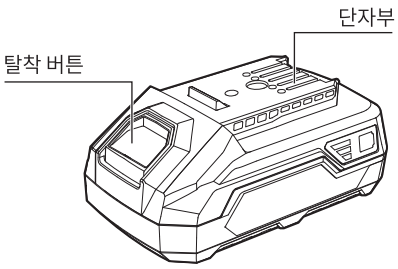
공구 및 배터리, 충전기 수리는 반드시 신일A/S센터에 맡기시고 순정 부품을 사용해서 수리해야 합니다.
공구의 안전성을 오래 유지할 수 있습니다 .

정상적으로 작동하는지, 손상된 부품은 없는지, 그 밖에 공구의 작동에 이상을 줄 수 있는 모든 상태를 점검하시고 이상이 있는 경우에는 수리를 받으십시오.

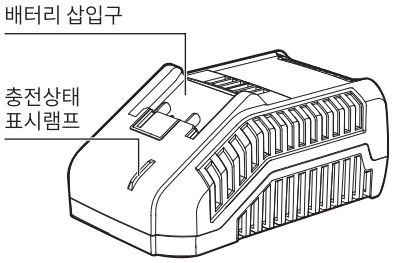
각부의 명칭



본체



배터리



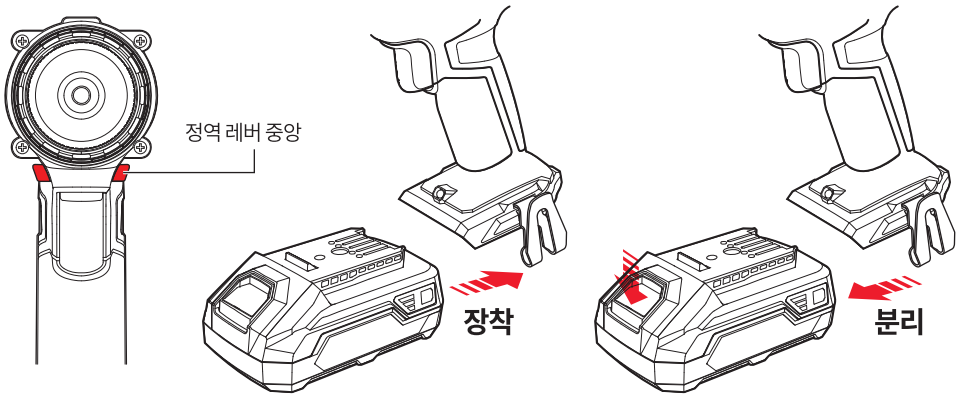
충전기

제품사양

본체	모델명	STM-DCH1840
	정격전압	DC 18 V
	척 사이즈	2-13 mm (자동 잠금 장치 포함)
	무부하 회전수	0-350 / 0-1250 rpm
	분당 타격수	0-5250 / 0-18750 bpm
	최대토크	40 Nm
	본체 중량	1.30 kg
배터리	배터리 사양	Li-ion 18 V / 2000 mAh
	배터리 중량	431 g
충전기	정격입력	220 V ~, 60 Hz, 0.4A
	정격출력	22 VDC, 2.3A
	중량	316 g

배터리 장착과 분리

안전을 위해 정역 레버를 중앙으로 놓아 잠금 상태로 설정한 후 배터리를 탈, 부착 하십시오.



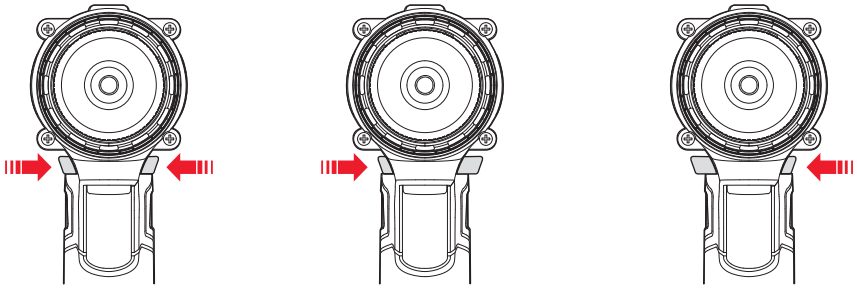
충전된 배터리를 화살표 방향으로 '찰칵' 소리가 날때까지 삽입하십시오.

배터리 버튼을 누른 상태에서 화살표 방향으로 배터리를 꺼내십시오.

위 험 배터리를 삽입할 때나 교환할 때는 항상 방향 전환 레버를 중앙 위치에 놓으십시오. 다른 배터리를 사용하면 부상을 입을 수 있고 화재 위험이 있습니다.

회전방향 전환

회전 방향을 반대로 하는데 사용됩니다. 기기 작동 중에는 회전 방향을 전환할 수 없습니다.



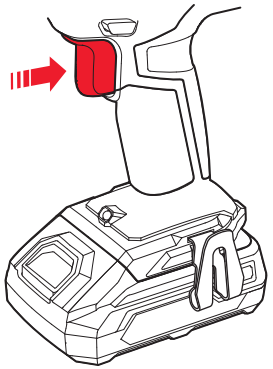
정역 레버 중립
회전 잠금, 비트 교체

정역 레버 우회전
볼트 체결, 드릴 작업

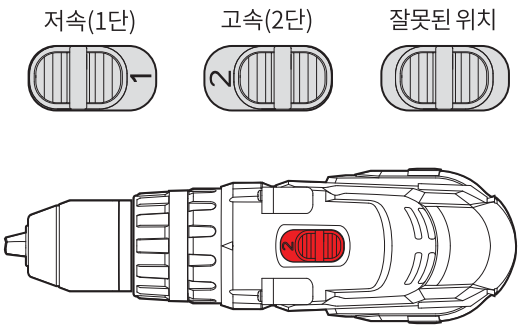
정역 레버 좌회전
볼트 풀때

주 의 회전 방향 전환은 전동 공구가 정지된 상태에서만 작동하십시오. 무리하게 작동시키면 공구가 파손될 수 있습니다.

회전수 조절



ON/OFF 스위치를 이용한 회전수 조절
ON/OFF스위치를 누르면서 저속에서
최대 회전수까지 조절할 수 있습니다.

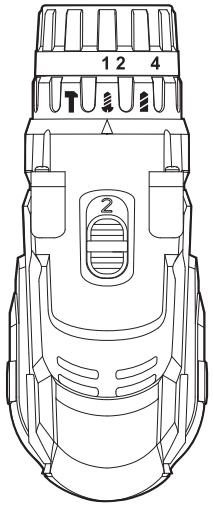


기어 변속레버를 이용한 회전수 조절
저속(1단): 저속회전 - 큰 힘이 필요한 작업
고속(2단): 고속회전 - 신속한 작업

⚠주 의 전동공구가 작동 중에는 기어 변속레버를 변경하지 마십시오.
기어가 마모되어 성능 및 수명이 짧아지는 원인이 됩니다.

토크 설정

토크 조절링을 조절하여 작업에 적절한 토크를 선택하십시오.



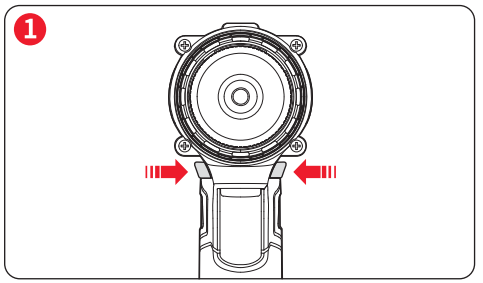
1 2 4 6 8 10 12 14 16

저단 작은 나사나 연질의 재료에 사용

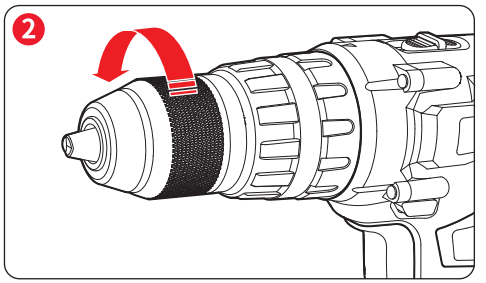
고단 큰 나사나 경질의 재료에 사용

T	**해머드릴 작업** 토크 조절링의 해머단을 제품 상단의 중심에 조절합니다.
	나사작업 토크 조절링의 나사단을 제품 상단의 중심에 조절합니다.
	드릴작업 토크 조절링의 드릴단을 제품 상단의 중심에 조절합니다.

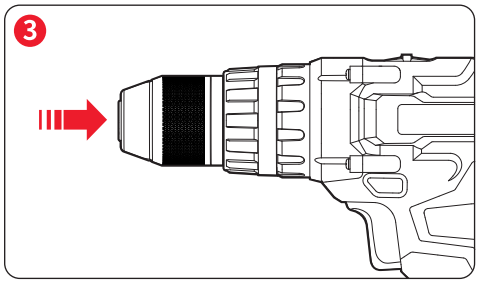
비트 교환 방법



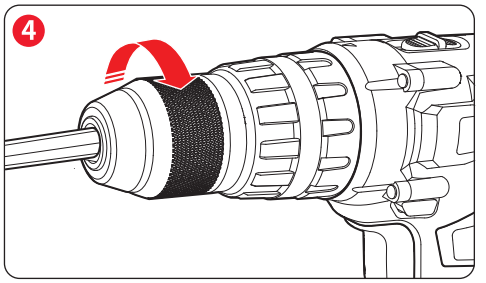
정역 레버를 중립에 놓습니다.



척 슬리브를 그림과 같이 회전하면 척이 열립니다.



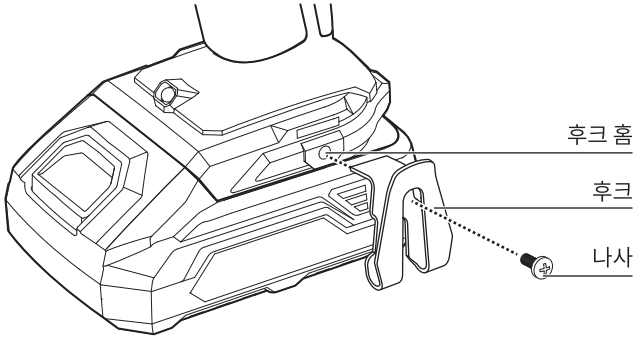
비트 등 공구를 삽입하십시오.



척 슬리브를 시계방향으로 회전하여 잠그십시오.

후크 장·탈착 방법

후크를 이용하여 전동 공구를 허리벨트 등에 걸 수 있습니다.
본체 하단의 좌·우 후크 홈에 그림과 같이 후크를 끼운후 나사를 체결합니다.

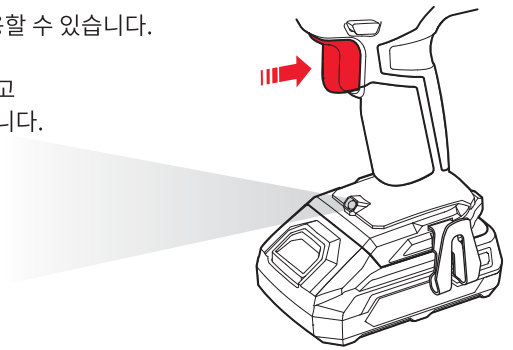


⚠경 고 후크가 전동 공구 또는 벨트 등에서 빠졌을 경우 낙하로 인한 심각한 상해를 줄 수 있으며 제품 파손의 원인이 됩니다.

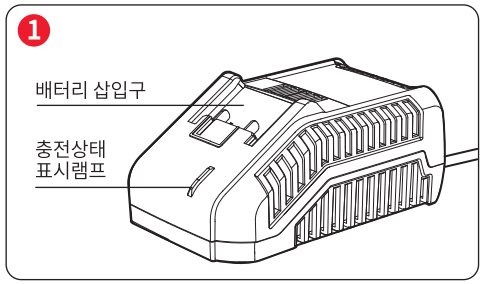
라이트 기능

LED가 자동으로 켜져 야간 작업 시 안전하게 사용할 수 있습니다.

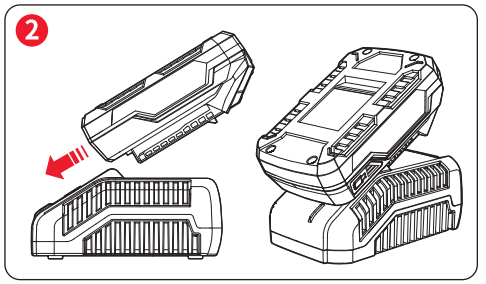
ON/OFF 스위치를 누르면 LED가 자동으로 켜지고
ON/OFF 스위치를 놓으면 LED가 자동으로 꺼집니다.



배터리 충전

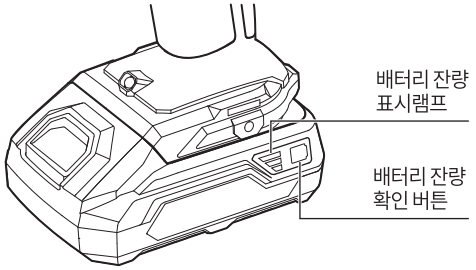


충전기 플러그를 전원 소켓에 연결하면 충전상태 표시램프가 녹색으로 켜집니다.



배터리를 충전기에 화살표 방향으로 삽입하면 충전이 시작되며 램프가 적색으로 켜집니다. (충전시간 : 약1시간)

배터리 잔량 확인



배터리 잔량 확인

배터리 측면의 잔량 확인 버튼을 누르면 배터리 잔량이 표시됩니다.

75~100%	35~74%	3~34%	3%이하및방전

배터리 잔량 표시램프가 빨간색(3~34%)으로 표시되면 충전을 시작하십시오.

신일 A/S 센터

서 울	
동대문구/중랑구	02) 2247-7176
광진구/종로구/중구 성북구/성동구/서대문구	02) 922-3683
도봉구/노원구	02) 956-8121
은평구	02) 355-1654
송파구/강동구	02) 408-4911
중랑구/답십리	02) 2247-7176
강남구	02) 576-8580
양천구/강서구	02) 2606-0652
구로구/금천구	02) 841-5103
용산구/관악구/마포구	02) 833-4583
영등포구/동작구	02) 841-5103
서초구/과천시	02) 583-8279
경 기	
구리/남양주	031) 594-0834
의정부/양주/동두천/포천/연천	02) 922-3684
고양/파주	031) 919-7030
광명	02) 841-5103
하남	02) 408-4911
성남/광주/용인/양평 안양/군포/의왕	02) 576-8580
수원	031) 238-9020
안산	031) 409-4554
부천/시흥	032) 766-1537
오산/화성/평택/안성	031) 651-7894
여주/이천	041) 583-9313
인 천	
동구/서구	032) 766-1537
김포/강화	032)762-2663
연수구	032) 819-0365
부평	032) 762-2663
강 원	
원주	033) 746-2572
춘천	033) 256-3602
철원/화천	02) 922-3685
강원 기타 지역	033) 642-5459
대 전	
서구/대덕구 동구/중구/유성구	042) 635-4751
충 남	
천안/아산	041) 575-9298
충남 기타 지역/당진	042) 635-4751
홍성/예산	041) 632-2953
세종시/공주시	042) 635-4752
서산/태안	041) 662-1802
충 북	
청주/괴산/증평/진천/청원	043) 288-7216
충주/음성/단양/제천	043) 843-7778
전 북	
전주	063) 244-6062
전북 기타 지역	063) 244-6061
광주 / 전 남	
광주(동구/남구)	062) 381-3831
광주(서구/북구/광산구)	062) 362-5051
목포/무안/진도	061) 282-1222
순천/광양/여수 전남 기타 지역	062) 362-5055
대 구	
동구	053) 942-0139
달서구	053) 651-5729
북구/서구/남구/수성구	053) 424-8396
경 북	
구미	054) 458-0357
포항	054) 231-9988
경주/안동/영주/문경 상주/경북기타지역	053) 381-4533
부 산	
북구/사상	051) 301-7309
해운대/기장군/금정구	051) 728-2782
진구/동구	051) 802-5132
양산	051) 809-5776
서구/영도/중구	051) 809-2063
강서	055) 245-2339
경 남	
창원/김해/밀양 거제/통영/고성	055) 245-2339
함안	055) 585-8853
김해	055) 724-1066
양산(부산직영전화)	051) 809-5776
경남 기타 지역	055) 247-2339
울 산	
동구/북구/울주군 중구/남구	052) 265-8854
제 주	
제주	064) 755-7813

A/S 전국 어디서나 1577-6667
QR코드로 서비스센터를 확인하세요!

온 라 인
웹사이트 http://www.shinil.co.kr
유튜브 https://www.youtube.com/user/SHINIL1959
인스타그램 https://www.instagram.com/shinil.official/
페이스북 https://www.facebook.com/shinil1959
블로그 https://blog.naver.com/shinil1959

REV.30