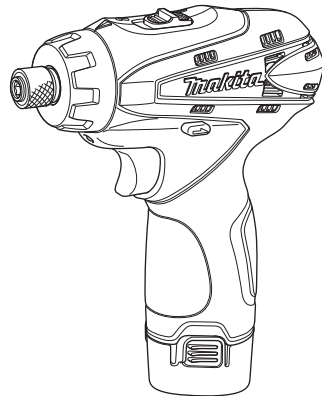


Makita

취급설명서

충전식 드라이버 드릴 model DF030D



008796

MAKITA 충전식 드라이버 드릴을 구입 해주셔서 대단히 감사 합니다.
제품을 사용하기 전에 이사용설명서를 잘 읽어보신 후 본 제품의 성능을 충분히 이해한 다음 적절한 취급과 보수를 하셔서 항상 안전하고 성능 좋게 사용하시도록 부탁드립니다.
또, 사용설명서는 잘 보관하여 활용해 주시기 바랍니다.

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

제품사양

모 델		DF030D
성 능	철재	10mm
	목재	21mm
	목재나사	ø5.1 mm × 63 mm
	기계나사	M6
무부하속도 (min ⁻¹)	고(2)	0-1,300
	저(1)	0-350
척 능력		6.35mm
전 장		157mm
중 량		0.88kg
전 압		D.C. 10.8V

지속적인 연구, 개발로 인하여 상기 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

참고: 제품 사양은 국가별로 다를 수도 있습니다.

용도

본 공구는 목재, 금속, 플라스틱의 스크류 드라이브 작업에 사용됩니다.

일반안전수칙

⚠ 경고:

사용설명서를 숙지하여 주십시오. 사용방법을 따르지 않으면 감전, 화재 또는 상해의 원인이 됩니다. 아래의 모든 주의사항에서 "전동공구"라 하는 것은, 전원선에 의해 작동하는 전동공구와 배터리에 의해 작동하는 (충전식) 전동공구를 의미합니다.

본 사용설명서를 잘 보관하여 주십시오.

작업장 안전

1. 작업장을 깨끗하고 밝게 하여 주십시오.
어둡고 어두운 작업장은 사고의 원인이 됩니다.
2. 휘발성 액체, 가스, 또는 입자 등의 폭발성 물질이 있는 환경에서는 전동공구를 사용하지 마십시오.
전동공구에서는 스파크가 발생하므로, 입자나 가스에 점화될 수도 있습니다.
3. 전동공구가 작동되고 있을 때에는 작업자 이외의 다른 사람이나 어린이들이 접근하지 못하도록 하십시오.
주위가 산만하면 제어력 상실의 원인이 됩니다.

전기 안전

4. 전동공구의 플러그는 콘센트에 맞아야 합니다. 플러그를 어떠한 형식으로도 개조하지 마십시오. 접지된 전동공구에 다른 플러그를 연결하여 사용하지 마십시오. 개조되지 않은 플러그와 규격의 콘센트는 감전의 위험을 줄여 줍니다.
5. 파이프, 라디에이터, 레인지, 냉장고 등과 같은 접지면에 신체 접촉을 피합니다. 작업자의 몸이 닿을 경우 감전의 위험이 증가됩니다.
6. 전동공구를 비나 습기에 노출시키지 마십시오.
물이 전동공구에 들어갈 경우 감전의 위험이 증가됩니다.
7. 전원을 무리하게 다루지 마십시오. 이동할 때나, 전동공구를 당기거나, 플러그를 뽑을 때 전원을 잡아당기지 마십시오. 열, 오일, 날카로운 모서리, 움직임은 부분으로부터 전원을 멀리하여 주십시오.
전원이 손상되거나 영결 경우 감전의 위험이 증가됩니다.
8. 전동공구를 실외에서 사용할 경우에는 실외용 연결선을 사용하여 주십시오.
실외용 연결선은 감전의 위험을 줄여 줍니다.

작업자 안전

9. 전동공구 사용시에는 방심하지 말고, 어떤 작업을 하고 있는지 항상 주목하며, 상식적으로 생각하며 작업하여 주십시오. 피곤하거나, 약 복용 후, 또는 음주 후에는 전동공구를 사용하지 마십시오. 전동공구를 사용중에 순간의 방심은 심각한 사고의 원인이 됩니다.
10. 안전 장비를 사용합니다. 항상 보안경을 착용하여 주십시오.
작업 환경에 적절하게 마스크, 미끄럼방지 작업화, 작업모, 귀마개 등의 안전 장비를 사용하면 상해를 줄일 수 있습니다.
11. 의도하지 않은 작동을 방지하여 주십시오. 전원을 연결하기 전에 스위치가 꺼져 있는지를 먼저 확인하여 주십시오.
전동공구의 스위치가 손가락을 넣은 상태로 이동하거나 스위치가 켜진 상태에서 플러그를 연결할 경우 사고의 원인이 됩니다.
12. 전동공구를 작동시키기 전에 먼저 조절키와 렌치를 제거합니다. 움직임은 부분에 렌치가 끼가 쏠려 있으면 상해의 원인이 됩니다.

13. 바른 자세로 작업하여 주십시오. 발을 적절한 위치에 고정시키고 균형 잡힌 자세로 작업하여 주십시오.
예기치 않은 상황이 발생하여도 전동공구를 보다 잘 제어할 수 있습니다.
14. 작업복을 착용하여 주십시오. 작업시에는 헐렁한 옷이나 보석류 등은 삼가하여 주십시오. 움직임은 부분으로부터 머리카락, 의류, 장갑 등을 멀리하여 주십시오.
긴 머리카락 등은 움직임은 부분에 빨려 들어갈 수도 있습니다.
15. 집진설비에 연결된 집진장비를 사용할 경우, 연결이 잘 되었는지, 제대로 사용하고 있는지를 확인하여 주십시오.
집진장비를 사용하면 먼지로 인한 위험요소를 감소시킬 수 있습니다.

전동공구의 사용 및 관리

16. 무리하게 공구를 다루지 않습니다. 용도에 맞는 전동공구를 사용하여 주십시오.
용도와 용량에 맞게 사용하여야 작업 능률이 향상되며 안전하게 작업할 수 있습니다.
17. 스위치가 켜지지 않거나 꺼지지 않으면 전동공구를 사용하지 마십시오. 어떤 전동공구라도 스위치가 제대로 작동하지 않으면 위험하며, 수리를 받아야 합니다.
18. 전동공구를 조정을 하거나, 액세서리를 교환하거나, 또는 보관하기 전에 전원으로부터 플러그를 뽑거나 밧데리를 제거하여 주십시오. 그러한 안전예방조치는 예기치 않게 전동공구가 작동하는 위험을 감소시킵니다.
19. 사용하지 않는 전동공구는 아이들의 손이 닿지 않는 곳에 보관하여 주시고, 전동공구나 본 사용설명서 내용에 익숙하지 않은 사람이 전동공구를 사용하지 않도록 하여 주십시오.
훈련 받지 않은 작업자가 사용할 경우 전동공구는 매우 위험합니다.
20. 유지보수를 하여 주십시오. 조정이 잘 되어 있는지, 움직임은 부분의 결속이 잘 되어 있는지, 손상된 부분은 없는지, 그 밖에 전동공구 작동에 이상을 줄 수 있는 모든 상태를 점검하여 주십시오. 손상된 경우 사용 전에 수리를 받으시기 바랍니다.
많은 사고가 전동공구의 유지보수를 제대로 하지 않아서 발생합니다.
21. 절삭용 전동공구는 날카롭고 깨끗하게 유지하여 주십시오. 제대로 유지보수 된 전동공구에 날카로운 절삭날을 사용하면 작업 중에 날이 걸려서 움직임이 없는 경우가 덜 하며, 제어가 더 쉽습니다.
22. 전동공구, 액세서리, 톨 비트 등을 사용할 때는 작업 조건과 작업 내용을 고려하여 지정된 용도의 전동공구를 선택하여, 사용설명서에 따라 사용하여 주십시오.
지정된 용도 이외로 전동공구를 사용할 경우 위험한 상황을 초래할 수 있습니다.

배터리 공구의 사용 및 관리

- 배터리를 넣기 전에 반드시 스위치가 'OFF' (꺼짐) 위치에 있는지 확인하여 주십시오. 스위치가 켜져 있는 상태에서 전동공구에 배터리를 넣으면 사고가 발생할 수 있습니다.
- 제조자에 의해 지정된 충전기만으로 재충전하여 주십시오. 충전기는 다른 형태의 배터리와 함께 사용할 경우 화재가 발생할 수 있습니다.
- 전동공구에는 지정된 배터리 만을 사용하여 주십시오. 다른 배터리를 사용하면 상태 및 화재의 위험이 있습니다.
- 배터리를 사용하지 않을 때에는 양 극을 연결시킬 수 있는 종이 클립, 동전, 열쇠, 못, 나사 및 기타 소형 금속 물체와 같은 금속 물체로부터 멀리하여 주십시오. 배터리 전극을 단락시키면 화상이나 화재가 발생할 수 있습니다.
- 공구를 무리하게 사용하면 배터리로부터 액체가 흘러나올 수 있으며, 접촉하지 않도록 주의하여 주십시오. 접촉했을 경우에는 물로 씻어 주십시오. 액체가 눈에 들어가면 의사의 지시에 따라 주십시오. 배터리로부터 나온 액체는 자극이나 화상의 원인이 됩니다.

서비스

- 사용하시는 전동공구는 자격을 갖춘 전문가가 마끼다 순정부품을 사용하여 수리하여야 합니다. 그러면, 전동공구를 안전하게 사용하는데 도움이 됩니다.
- 윤활 작업이나 액세서리 교환 작업은 사용설명서를 따라 주십시오.
- 손잡이를 항상 건조하고 청결하게 유지하여 주십시오. 또한, 기름과 그리스가 묻지 않도록 하여 주십시오.

기타안전수칙

반복적인 사용으로 본 제품에 익숙해져도, 절대로 안이한 마음으로 사용하지 마시고 반드시 안전규칙을 준수하여 주십시오. 본 제품을 안전하지 않거나 잘못된 방법으로 사용하면 심각한 상해를 입을 수 있습니다.

- 전동 공구가 눈에 안 보이는 전선이나 코드와 접촉하고 있을 수 있는 작업시에는 절연되어 있는 면으로 공구를 쥐십시오. "전류가 흐르고 있는" 전선과 접촉하게 되면 공구의 노출된 금속 부분에도 "전류를 흐르게" 만들어 작업자가 감전될 수 있습니다.
- 안전된 자세를 유지하십시오. 높은 곳에서 공구를 사용할 때에는 아래에 아무도 없는지 확인하십시오.
- 공구를 단단히 잡으십시오.
- 회전부에 손을 가까이 대지 마십시오.
- 공구가 작동하고 있는 상태에서 자리를 비우지 마십시오. 손으로 잡고 있을 때에만 공구를 작동하십시오.
- 작동 후 곧바로 작업물이나 드릴 비트를 만지지 마십시오. 매우 뜨거워 화상을 입을 수 있습니다.
- 어떤 재료는 유해한 화학물질을 포함하고 있습니다. 먼지 흡입 및 피부 접촉을 방지하도록 주의하십시오. 재료 공급자의 안전 데이터를 따르십시오.

본 사용설명서를 잘 보관하여 주십시오.

△경고

본 제품을 잘못 사용하거나, 사용설명서에 기재된 안전 수칙을 따르지 않으면 심각한 상해를 입을 수 있습니다.

배터리 사용상의 안전수칙

- 배터리를 사용하기 전에 (1)충전기, (2)배터리, (3)제품에 대한 사용설명과 주의사항을 숙지하여 주십시오.
- батери를 분해하지 마십시오.
- 작동시간이 매우 짧아지면 즉시 작업을 중지하여 주십시오. 과열의 위험이 있으며, 이로 인한 화재 및 폭발의 위험이 있습니다.
- 전해질에 눈에 들어갔을 경우, 즉시 깨끗한 물로 닦아 주시고 의사와 상담해 주시기 바랍니다. 시력을 상실할 수도 있습니다.
- 배터리를 쇼트시키지 마십시오.
(1) 전도성의 물질을 전극에 접촉시키지 마십시오.
(2) 바늘이나 동전 등의 다른 금속성 물건들과 배터리를 같이 보관하지 마십시오.
(3) 배터리를 물이나 비에 노출시키지 마십시오.
배터리의 쇼트는 전류가 다양으로 흐르게 하거나, 과열, 화재 및 고장의 원인이 됩니다.
- 전동공구와 배터리를 섭씨 50도 이상이 되는 장소에 보관하지 마십시오.
- 배터리가 심하게 파손되었거나 수명이 다 했어도 소각하지 마십시오. 폭발의 위험이 있습니다.
- 배터리에 충격을 주거나 떨어뜨리지 마십시오.

본 사용설명서를 잘 보관하여 주십시오.

배터리 수명을 최대로 유지하는 방법

- 완전방전이 되기 전에 충전하여 주십시오. 공구의 힘이 약해지면 작업을 중단하고 배터리를 충전하여 주십시오.
- 완전충전된 배터리를 재충전하지 마십시오. 과충전은 배터리의 수명을 단축시킵니다.
- 섭씨 10도~40도의 실내온도에서 충전하여 주십시오. 뜨거운 배터리는 충전하기 전에 먼저 식혀 주십시오.

기능설명

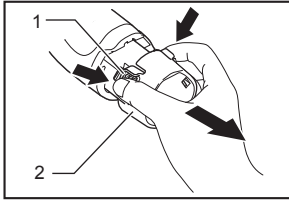
△주의

기능 점검이나 조정을 하기 전에, 공구가 꺼져 있고 배터리가 제거되어 있는지를 항상 확인하여 주십시오.

⚠ 주의:

- 공구의 기능을 조정하거나 점검하기 전에는 반드시 공구의 스위치가 꺼져 있고 배터리가 제거되어 있는지 확인하십시오.

배터리의 설치 및 제거

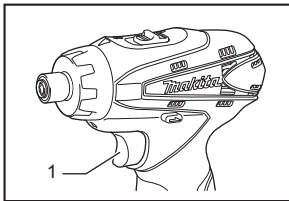


1. 버튼
2. 배터리

008797

- 배터리를 삽입하거나 제거하기 전에는 반드시 공구의 스위치를 끄십시오.
- 배터리를 제거하려면, 배터리 전면에 있는 버튼을 밀면서 공구로부터 빼내십시오.
- 배터리를 삽입하려면, 배터리에 있는 데두리와 하우징에 있는 홈을 맞추고 제자리에 밀어 넣습니다. 살짝 딸깍 소리가 나면서 제자리에 잠길 때까지 쪽 밀어 넣으십시오. 버튼의 윗쪽에서 적색 부분이 보이면 완전히 잠긴 것이 아닙니다. 적색 부분이 보이지 않을 때까지 완전히 삽입하십시오. 그렇지 않으면 공구로부터 우연히 떨어져 작업자나 주변의 사람에게 상해를 입힐 수도 있습니다.
- 배터리를 삽입할 때에는 힘을 사용하지 마십시오. 배터리가 쉽게 미끄러지지 않으면 정확하게 삽입된 것이 아닙니다.

스위치 작동



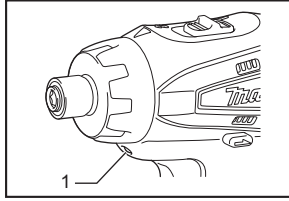
1. 스위치

008801

⚠ 주의:

- 공구에 배터리를 삽입하기 전에는 반드시 스위치가 적절히 작동하며 놓았을 때 “꺼짐” 위치로 되돌아오는지 확인하십시오.
- 공구를 작동하려면, 스위치를 당겨 주십시오.
- 공구의 속도는 스위치를 당기는 압력에 따라 증가합니다. 공구를 멈추려면 스위치를 놓아 주십시오.

전면 램프의 점등



1. 램프

008798

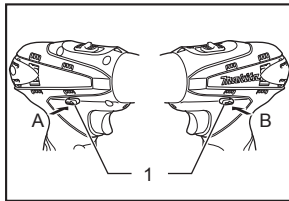
⚠ 주의:

- 광원을 직접 보거나 빛을 들여다 보지 마십시오. 스위치를 당겨 램프를 켭니다. 스위치가 당겨져 있는 동안 램프는 계속 켜져 있습니다. 스위치를 놓은 후 약 10-15초 후에 램프는 꺼집니다.

참고:

- 마른 천을 사용하여 램프 렌즈의 먼지를 닦으십시오. 램프 렌즈에 손상이 가지 않도록 주의하십시오. 그렇지 않으면 조도가 낮아질 수도 있습니다.

역회전 스위치의 작동



1. 역회전 스위치의 작동

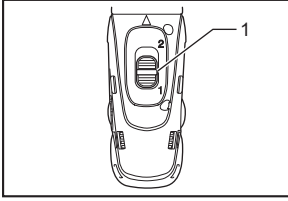
008802

본 공구에는 회전 방향을 변경하기 위한 역회전 스위치가 장착되어 있습니다. 시계 방향으로 회전 시키려면 A쪽에서, 시계 반대 방향으로 회전시키려면 B쪽에서 역회전 스위치를 누르십시오. 역회전 스위치 레버가 중립 위치에 있을 때에는 스위치가 당겨지지 않습니다.

⚠ 주의:

- 작동하기 전에 반드시 회전 방향을 확인하십시오.
- 공구가 완전히 멈춘 후에만 역회전 스위치를 사용하십시오. 공구가 멈추기 전에 회전 방향을 바꾸면 공구에 손상이 갈 수도 있습니다.
- 공구를 작동하지 않을 때에는 반드시 역회전 스위치 레버를 중립 위치로 설정하십시오.

속도 변경



008803

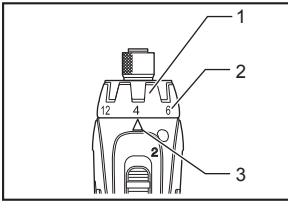
1. 속도 변경 레버

속도를 변경하려면, 먼저 공구의 스위치를 끈 뒤 고속으로 하려면 속도 변경 레버를 “2” 쪽으로, 저속으로 하려면 “1” 쪽으로 만듭니다. 작동 전 속도 변경 레버가 정확한 위치에 설정되었는지 확인하십시오. 작업에 적당한 속도를 사용하십시오.

⚠ 주의:

- 반드시 정확한 위치에 속도 변경 레버를 맞추십시오. 속도 변경 레버를 “1”과 “2” 사이에 반쯤 놓인 상태에서 공구를 작동하면 공구가 손상될 수도 있습니다.
- 공구가 회전하고 있는 동안에는 속도 변경 레버를 사용하지 마십시오. 공구가 손상될 수도 있습니다.

조임 토크의 조정



008804

1. 조절 링
2. 눈금
3. 포인터

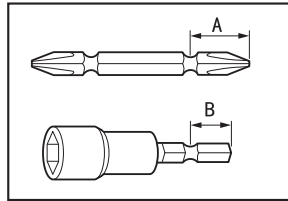
조임 토크는 눈금이 공구 몸체에 있는 포인터와 맞도록 조절 링을 돌려 18단계로 조정할 수 있습니다. 조임 토크는 숫자 1이 포인터에 맞을 때 최소이고, 눈금이 포인터에 맞을 때 최대입니다. 숫자 1~18로 설정될 때 클러치가 여러 개의 토크 레벨로 미끄러집니다. 클러치는 표식에서는 미끄러지지 않도록 설계되어 있습니다. 실제로 작동하기 전에 어떤 토크 레벨이 필요한지 결정하기 위해 작업 재료나 동일한 재료 조각에 시험삼아 나사를 박아 보십시오.

조립

⚠ 주의:

공구로 어떤 작업을 하기 전에는 반드시 공구의 스위치가 꺼져 있고 배터리가 제거되어 있는지 확인하십시오.

드라이버 비트/소켓 비트의 설치 및 제거



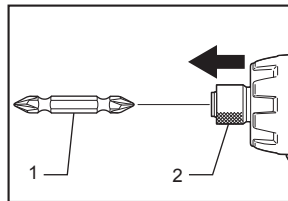
004521

그림과 같은 삽입부를 가진 비트만을 사용하십시오.

A=17mm B=14mm	이와 같은 형식의 비트를 장착할 때에는 과정(1)을 따라 주십시오. (참고) 마께다 비트는 이와 같은 형식입니다.
A=12mm B=9mm	이와 같은 형식의 비트를 장착할 때에는 과정(2)를 따라 주십시오. (참고) 이와 같은 형식의 비트를 장착할 때에는 비트 피스가 필요합니다.

006349

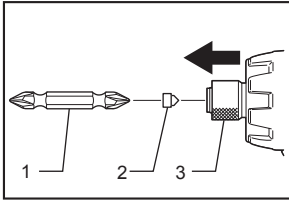
1. 비트를 설치하려면, 화살표 방향으로 슬라이브를 당기고 가능한 한 슬라이브의 끝까지 비트를 삽입하십시오. 그리고 나서 슬라이브를 풀어 비트를 고정하십시오.



008799

1. 비트
2. 슬라이브

2. 비트를 설치하려면, 화살표 방향으로 슬리브를 당기고 비트 피스와 비트를 가능한 한 슬리브의 끝까지 삽입하십시오. 비트 피스는 뾰족한 부분이 슬리브 속에 삽입되어야 합니다. 그리고 나서 슬리브를 풀어 비트를 고정하십시오.



1. 비트
2. 비트 피스
3. 슬리브

008800

비트를 제거하려면, 화살표 방향으로 슬리브를 당기고 비트를 단단히 잡아 당깁니다.

참고:

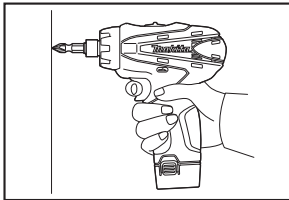
- 비트가 슬리브 속에 충분히 깊이 삽입되지 않으면 슬리브가 원래 위치로 되돌아 오지 않아 비트가 고정되지 않습니다. 이 때에는 위의 설치 절차에 따라 비트를 재설치 하십시오.

작동

⚠ 주의:

제자리에 잠길 때까지 배터리를 삽입합니다. 버튼의 윗쪽에 적색 부분이 보이면 완전히 잠긴 것이 아닙니다. 적색 부분이 보이지 않을 때까지 완전히 삽입 하십시오. 그렇지 않으면 공구로부터 우연히 떨어져 작업자나 주변의 사람에게 상해를 입힐 수도 있습니다. 비틀림을 제거하기 위해 한 손은 그림에, 다른 손은 배터리 아래쪽에 놓고 공구를 단단히 쥐십시오.

스크류 드라이빙 운전



008805

⚠ 주의:

작업에 맞는 적절한 토크 레벨로 조절 링을 조절 하십시오. 드라이버 비트의 끝을 나사 헤드에 놓고 공구에 압력을 가하십시오. 공구를 천천히 가동한 후 속도를 점점 높입니다. 클러치가 끼여들자마자 스위치를 놓으십시오.

⚠ 주의:

나사 헤드에 드라이버 비트를 똑바로 삽입하십시오. 그렇지 않으면 나사나 비트가 손상될 수도 있습니다.

참고:

- 목재 나사를 박을 때에는 쉽게 박고, 작업물이 쪼개지는 것을 방지하기 위해 미리 구멍을 뚫어 놓으십시오. 아래 도표를 참조하십시오.

목재 나사의 명목 직경 (mm)	예비 구멍의 권장 크기 (mm)
3.1	2.0 - 2.2
3.5	2.2 - 2.5
3.8	2.5 - 2.8
4.5	2.9 - 3.2
4.8	3.1 - 3.4
5.1	3.3 - 3.6
5.5	3.7 - 3.9
5.8	4.0 - 4.2
6.1	4.2 - 4.4

006421

드릴링 운전

먼저, 포인터가 표식을 가리키도록 조절 링을 돌리십시오. 그리고 나서 다음과 같이 진행하십시오.

목재 드릴링

목재를 드릴링할 때에는 가이드 나사가 장착된 목재 드릴로 최상의 결과를 얻을 수 있습니다. 가이드 나사는 작업물로 비트를 당김으로써 드릴링 작업을 용이하게 해 줍니다.

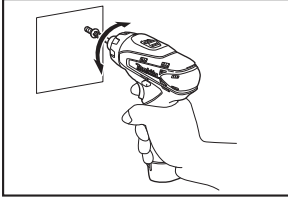
금속 드릴링

비트가 구멍을 뚫기 시작할 때 미끄러지는 것을 방지하기 위해 센터 펀치와 함마로 드릴링 될 곳에 튼튼 모양 자국을 만듭니다. 튼튼 모양 자구에 비트 끝을 대고 드릴링을 시작합니다. 금속을 드릴링 할 때에는 절단 윤활유를 사용합니다. 건조한 상태로 드릴링 되어야만 하는 철과 놋쇠는 예외입니다.

⚠ 주의:

- 공구를 과도하게 누른다고 드릴링 속도가 빨라지는 않습니다. 사실, 이렇게 과도한 힘은 비트 끝을 손상시키고, 공구의 성능을 악화시키며, 공구의 서비스 수명을 단축시킬 뿐입니다.
- 구멍을 뚫을 때 공구/비트에 엄청난 힘이 가해 집니다. 비트가 작업물을 뚫기 시작할 때 공구를 단단히 잡고 주의를 기울이십시오.
- 비트가 걸렸을 때에는 빼내기 위해 역회전 스위치를 역회전으로 설정함으로써 걸린 비트를 제거 할 수 있습니다. 이 때, 공구를 단단히 잡지 않으면 갑자기 뒤로 튕 수도 있습니다.
- 반드시 바이스나 기타 고정 장치로 소형 작업물을 고정하십시오.
- 배터리가 방전될 때까지 공구가 연속으로 작동되면 새로운 배터리로 작업을 진행하기 전에 15분 정도 공구를 쉬게 하십시오.

핸드 스크류 드라이버로써 공구 사용하기



008806

공구의 스위치를 끕니다.
잠금 버튼을 A 위치로 이동합니다.
공구를 돌립니다

참고:

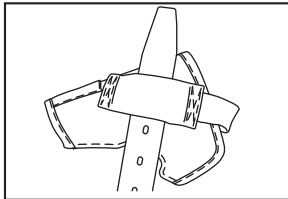
- 12.5 Nm(127 kgf.cm)이하의 조임 토크를 가진 공구를 사용하십시오.
- 이렇게 사용하면 스크류 드라이빙을 점검하는데 편리합니다.
- 볼트를 조이거나 녹슨 나사를 제거하는 것과 같이 과도한 힘이 필요한 작업을 할 때에는 공구를 사용하지 마십시오.

권총집 케이스의 사용(별도 판매품)

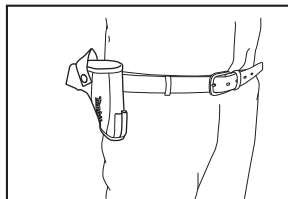
⚠ 주의:

- 비트가 장착된 드릴과 같은 공구에는 사용하지 마십시오.
- 권총집 케이스에 넣기 전에 공구의 전원을 끄고 완전히 멈출 때까지 기다리십시오.
공구를 단단히 고정하도록 권총집 케이스가 단단히 닫혔는지 확인합니다.

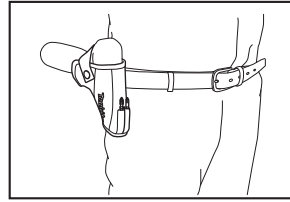
권총집 케이스 홀더를 허리띠에 켜니다.
권총집 케이스에 공구를 넣고 권총집 케이스 버튼으로 잠급니다.



008807



008808



008809

권총집 케이스 전면에 2개의 비트를 보관할 수 있습니다.

유지 보수

⚠ 주의:

- 경사나 유지보수를 하기 전에는 반드시 공구의 스위치가 꺼져 있고 배터리가 제거되어 있는지 확인하십시오.
제품의 안전과 신뢰성을 유지하기 위해, 수리, 기타 유지보수 또는 조정시에는 항상 마끼다 교체품을 사용하는 마끼다 공인 서비스 센터에 의뢰하셔야 합니다.

표준 부속품

⚠ 주의:

- 본 취급 설명서에서 기재된 마끼다 공구에는 아래와 같은 부속품을 사용하실 것을 권장합니다. 다른 부속품을 사용하게 되면 대인 상해의 위험이 야기될 수도 있습니다. 언급된 목적으로만 부속품을 사용하십시오.
본 부속품에 대해 보다 상세한 지원이 필요한 경우에는 각 지역 마끼다 서비스 센터에 문의하여 주십시오.

- DC10WA 충전기
- 홀스터
- 플라스틱 케이스
- 배터리 BL1013(2개)
- + 비트, 2 - 45

MEMO

MEMO

제 품 보 증 서

아래와 같이 보증합니다.

1. 본 제품의 이상 발생시 구입 후 1년간은 무상 A/S를 받으실 수 있습니다. (보증기간 이내라 하더라도 유상서비스 안내에 해당되는 경우는 서비스 요금을 받고 수리해 드립니다.)
2. 본 보증서는 국내에서만 유효합니다.
3. 수리를 요할 때에는 보증서를 꼭 제시하십시오.
4. 제품에 고장이 발생하였을 경우에는 구입 대리점 또는 폐사 영업소로 연락하여 주시기 바랍니다.
5. 유상서비스
 보증기간 이내라 하더라도 아래 유상서비스에 해당되는 경우는 서비스 요금(수리비+부품비+출장비 등)을 받고 수리해 드립니다.
 사용자의 취급 부주의
 전기용량을 틀리게 사용하여 고장이 났을 때
 천재지변(화재, 지진, 수해, 기타)
 사용자 임의의 내부 개조로 발생하는 고장
 폐사 또는 폐사 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	상 호		
	전화번호		
고 객	주 소		
	성 명		전화번호



(주)엘케이마끼다총판

•일본 마끼다 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	
	•영등포마끼다	02)2635-4101	
	•중앙전기	02)2268-1469	
	•호남정류자	02)2279-2231	
	•동구상사	02)2279-8991	
	•미래산업공구	02)980-0483	
	고양	•해성종합상사	031)970-0964
	파주	•남양종합공구	031)943-8085
	수원	•제일초경공구	031)242-2909
화성	•엘림종합상사	031)222-0924	
안산	•안산공구A/S	031)495-0989	
일산	•충합공구	031)968-5135	
의정부	•동양특수전기	031)843-0909	
부천	•부천마끼다	032)674-6535	
인천	•강원인물산업사	032)575-0989	
	•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	
	•상진 T.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	
	•계양정공	055)241-1170	
광주	•광일종합전기	062)363-9150	
	•우림공구 주식회사	062)603-0949	
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