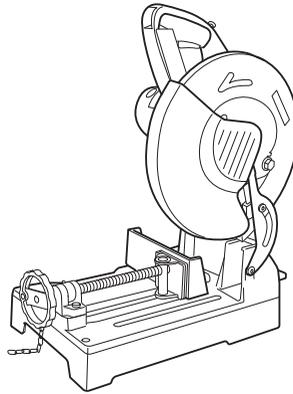


취급 설명서



금속 절단기

LC1230



1105401

 이중 절연

 사용하기 전에 읽어 주십시오.

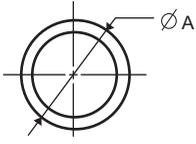
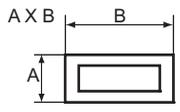
중요: 사용하기 전에 읽어 주십시오.

사양

모델	LC1230
날직경	305mm
구멍(축) 직경	25.4mm
톱날 최대 절단 두께	2.5mm
무부하 속도	1,700/min
치수(L x W x H)	516mm x 306mm x 603mm
중량	19.2kg
안전 등급	II/III

- 지속적인 연구, 개발로 인해 여기에 기재된 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 사양은 국가별로 상이할 수 있습니다.
- 유럽 전동공구 협회 2014년 1월에 정의한 절차에 따른 무게를 적용하고 있습니다.

절단 능력

절단 형상			
절단 각도	90°	115mm	75mm x 150mm 100mm x 100mm
	45°	90mm	85mm x 85mm

END327-1

ENF002-2

기호

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

-  • 사용설명서를 참조하여 주십시오.
-  • 이중절연
-  • 보안경을 착용하여 주십시오.
-  • 날 가까이 손이나 손가락을 놓지 마십시오.
-  • 톱밥이 튀어 상해가 발생하지 않도록 절단 후에는 날이 완전히 멈출 때까지 톱을 아래로 향하게 해 주십시오.
-  • 안전을 위해 작동 전 테이블 위에 있는 부스러기, 작은 조각들을 제거하여 주십시오.

ENE008-1

용도

본 공구는 적절한 톱날과 함께 연강 및 스테인리스 강철을 자르는 용도로 사용됩니다.

전원

본 공구는 명판에 기재된 것과 동일한 전압의 전원에만 연결되어야 하며, 단상 AC 전원에서만 작동됩니다. 이중 절연되어 있어서 접지하지 않고도 소켓으로부터 바로 사용하실 수 있습니다.

ENF100-1

220V~250V의 낮은 공공 서비스 전압용.

전기 기기의 작동을 변환하는 것은 볼트 변동을 야기합니다. 적절하지 못한 상태에서 이 기기를 작동하면 다른 기기 작동에 악영향을 미칠 수 있습니다. 0.25옴 이하의 임피던스라면 다른 작업에 방해가 되지 않습니다. 이 기기로 작업할 때 사용하는 소켓은 반드시 퓨즈로 보호된 것 혹은 늦게 시동이 걸리는 보호 회로 차단기여야 합니다.

안전 경고

GEA012-2

일반 안전 경고

⚠ 경고: 이 전동공구와 함께 제공된 경고, 사용설명, 일러스트와 사양을 숙지하여 주십시오. 사용방법을 따르지 않으면 감전, 화재 및/또는 상해의 원인이 됩니다.

본 경고와 사용설명서를 잘 보관하여 주십시오.

아래의 모든 경고에서 '전동공구'라고 하는 것은 전원으로 작동하는 전동공구와 배터리로 작동하는 충전식전동공구를 의미합니다.

작업장의 안전

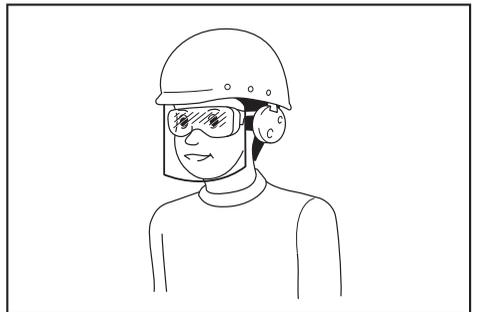
1. 작업장을 충분히 밝고 깨끗하게 유지하여 주십시오. 어질러지고 어두운 작업장은 사고의 원인이 됩니다.
2. 인화성 액체, 가스 또는 분진과 같이 폭발성 물질이 있는 환경에서 전동공구를 사용하지 마십시오. 전동공구에서 튀는 불꽃으로 분진이나 가스가 점화될 수 있습니다.
3. 전동공구가 작동되고 있을 때는 작업자 이외의 사람이나 어린이들의 접근을 막아 주십시오. 주위가 산만 하면 제어력을 상실할 수 있습니다.

전기 안전

1. 전동공구의 플러그는 콘센트에 맞아야 합니다. 플러그를 절대로 개조하지 마십시오. 접지된 전동공구에 다른 플러그를 연결하여 사용하지 마십시오. 개조하지 않은 플러그와 규격의 콘센트는 감전의 위험을 줄여 줍니다.
2. 파이프, 난방기, 레인지, 냉장고와 같이 접지된 표면에 신체 접촉을 피하여 주십시오. 작업자의 몸이 닿을 경우 감전의 위험이 증가합니다.
3. 전동공구를 비나 습기에 노출시키지 마십시오. 물이 전동공구에 들어갈 경우 감전의 위험이 증가합니다.
4. 코드를 항상 부드럽게 다루지 마십시오. 코드를 당겨 전동공구를 이동하거나 플러그를 뽑지 마십시오. 열, 오일, 날카로운 모서리, 회전부로부터 코드를 멀리하여 주십시오. 코드가 손상되거나 영키면 감전의 위험이 증가합니다.
5. 전동공구를 실외에서 사용할 경우에는 실외용 연결 코드를 사용하여 주십시오. 실외용 연결선은 감전의 위험을 줄여 줍니다.
6. 습도가 높은 곳에서 작업할 경우 누전차단기(RCD)를 사용하여 주십시오. RCD의 사용은 감전의 위험을 줄여 줍니다.
7. 전류전류가 30mA 혹은 이보다 낮은 RCD가 내장된 전원공급장치를 사용할 것을 권장합니다.
8. 전동공구는 사용자에게 해롭지 않은 전자기장(EMF)을 생성할 수 있습니다. 하지만 심박 조율기 및 기타 비슷한 의료 장치의 사용자는 본 전동공구를 사용하기 전에 해당 장치의 제조사 및/또는 의사에게 조언을 구해야 합니다.
9. 젖은 손으로 전원 플러그를 만지지 마십시오.
10. 코드가 손상된 경우에는 안전상의 위험을 피하기 위해 코드를 제조업체 또는 대리점에서 교체하십시오.

작업자 안전

1. 전동공구를 사용할 때는 방심하지 말고 어떤 작업을 하고 있는지 항상 주목하며 상식적으로 생각하며 작업하여 주십시오. 피곤하거나, 약을 복용했거나, 술을 마신 다음에는 전동공구를 사용하지 마십시오. 전동공구를 사용하는 동안 잠깐이라도 방심하면 심각한 상해 사고가 일어날 수 있습니다.
2. 안전 장비를 사용하여 주십시오. 항상 보안경을 착용하여 주십시오. 작업 환경에 적절하게 방진 마스크, 미끄럼방지 작업화, 작업모자, 귀마개와 같은 안전장비를 사용하면 상해를 줄일 수 있습니다.
3. 실수로 공구가 기동되지 않도록 하십시오. 공구를 이동하거나 들어올리거나 배터리나 전원을 연결하기 전에 스위치가 꺼져 있는지 먼저 확인하여 주십시오. 전동공구의 스위치에 손가락을 넣은 상태로 이동하거나 스위치가 켜진 상태에서 플러그를 연결하면 사고가 날 수 있습니다.
4. 전동공구를 작동시키기 전에 먼저 조절키 또는 렌치를 제거하여 주십시오. 전동공구의 회전부에 렌치나 키가 끼어 있으면 상해의 원인이 됩니다.
5. 무리한 자세로 작업하지 마십시오. 항상 양발을 고정시켜 균형을 유지하여 주십시오. 예기치 않은 상황이 발생해도 전동공구를 잘 제어할 수 있습니다.
6. 적절한 복장으로 작업하여 주십시오. 헐렁한 옷이나 장신구를 착용하지 마십시오. 회전부에 머리카락, 의류가 끼지 않도록 주의하십시오. 헐렁한 의류나, 장신구, 긴 머리카락은 회전부에 빨려 들어갈 수 있습니다.
7. 방진 및 집진 장비에 연결할 경우에는 제대로 연결하여 바르게 사용하여 주십시오. 집진 장비를 사용하면 먼지로 발생하는 위험을 줄일 수 있습니다.
8. 잦은 공구 사용으로 익숙해졌다고 방심하거나 공구 안전 수칙을 무시하지 마십시오. 부주의한 행동은 순식간에 심각한 대인 상해를 야기할 수 있습니다.
9. 전기 충격 시에 발생할 수 있는 부상을 방지하기 위해 항상 보호용 고글을 착용하십시오. 고글은 미국의 ANSI Z87.1, 유럽의 EN 166 또는 호주/뉴질랜드의 AS/NZS 1336을 준수한 것이어야 합니다. 호주/뉴질랜드에서는 얼굴 보호를 위해서 보호면(페이스 쉴드) 착용 또한 법적으로 규정되어 있습니다.



직원은 공구 사용자 및 작업장에 있는 다른 사람들이 적절한 안전 보호 장비를 사용하도록 해야할 책임이 있습니다.

전동공구의 사용 및 관리

1. 전동공구를 무리하게 사용하지 마십시오. 용도에 맞는 전동공구를 사용하여 주십시오. 용도와 용량에 맞게 전동공구를 사용해야 능률적이고 안전하게 작업할 수 있습니다.
2. 스위치가 켜지거나 꺼지지 않으면 전동공구의 사용을 중단하여 주십시오. 스위치가 제대로 작동하지 않는 전동공구는 위험하므로 반드시 수리하여 주십시오.
3. 전동공구를 조정하거나, 부속품을 교환하거나, 보관하기 전에는 플러그를 뽑거나 본리가 가능하면 전동공구에서 배터리 팩을 제거해 주십시오. 이러한 안전 조치는 전동공구가 예기치 않게 작동하는 위험을 줄여 줍니다.
4. 사용하지 않는 전동공구는 아이들의 손이 닿지 않는 곳에 보관하여 주시고, 전동공구나 본 설명서 내용에 익숙하지 않은 사람이 전동공구를 사용하지 않도록 하여 주십시오. 훈련받지 않은 작업자가 전동공구를 사용하는 것은 매우 위험합니다.
5. 동력 공구와 부속품을 유지 보수합니다. 회전부의 연결과 조정은 랜참은지, 손상된 부분은 없는지 등 전동공구 작동에 영향을 줄 수 있는 모든 상태를 점검하여 주십시오. 공구가 손상되었으면 사용 전에 반드시 수리를 받아 주십시오. 많은 사고가 전동공구의 유지보수를 제대로 하지 않아서 발생합니다.
6. 절삭공 공구는 날카롭고 깨끗하게 유지하여 주십시오. 제대로 유지보수된 전동공구에 날카로운 절삭날을 사용하면 작업 중에 날이 걸려 움직이지 않는 경우가 적으며 제어하기 쉬워집니다.
7. 전동공구, 부속품, 공구 비트는 작업 조건과 작업 내용을 고려하여 선택하고, 이 설명서에 따라 사용하여 주십시오. 전동공구를 지정된 용도와 달리 사용하면 위험한 상황이 초래될 수 있습니다.
8. 손잡이와 그림 표면은 항상 건조한 상태를 유지하고, 기름과 윤활유가 묻지 않도록 주의하여 주십시오. 미끄러운 손잡이와 그림 표면으로는 예기치 않은 상황에서 안전한 조작이나 제어를 할 수 없게 됩니다.
9. 공구를 사용할 때는 위험할 수 있는 천 소재 작업 장갑을 착용하지 마십시오. 천 소재 작업 장갑이 가동 부분에서 얽히면 부상을 입을 수 있습니다.

서비스

1. 자격을 갖춘 전문가가 마끼다 순정부품을 사용하여 본 제품을 수리하도록 하여 주십시오. 그러면 전동공구를 안전하게 사용하는 데 도움이 됩니다.
2. 주유 및 부속품의 교환 시에는 설명서의 지시를 따라 주십시오.

금속 절단기에 대한 안전 지침

1. 금속 절단기는 철제 재료 절단용이며 바, 로드, 스티드 등과 같은 철제 재료를 절단하는 연삭 절단 휠에 사용할 수 없습니다. 연삭 먼지가 쌓여 하루 가드와 같은 움직이는 부분이 걸릴 수 있습니다. 연삭 절단에서 발생하는 불꽃으로 인해 하루 가드 및 기타 플라스틱 부품이 탈 수 있습니다.
2. 정기적으로 전동공구의 통풍구를 청소하여 주십시오. 모터의 팬이 먼지를 흡수해 공구 안에 금속 가루가 과도하게 쌓이면 전기 재해가 일어날 수 있습니다.
3. 안전 장비를 사용하여 주십시오. 용도에 따라 얼굴 보호대, 보호용 고글, 보안경을 사용하여 주십시오. 작업 환경에 맞게 작은 조각이 튀는 것으로부터 보호할 수 있는 방진 마스크, 청력 보호대, 장갑 또는 작업용 앞치마를 사용하여 주십시오. 눈 보호 장비는 여러 작업에서 생기는 파편에서 눈을 보호하는데 반드시 필요합니다. 방진 마스크 혹은 호흡기는 작업에서 발생하는 미세입자를 정화하는데 반드시 필요합니다. 장시간 고음에 노출되면 청력을 잃을 수 있습니다.
4. 금속 절단기를 인화성 또는 가연성 물체 근처에서 작동하지 마십시오. 절단 작업 중 불꽃 및/또는 뜨거운 부스러기로 인해 이러한 물체에 불이 붙을 수 있습니다.
5. 클램프를 사용하여 작업물을 고정하십시오. 작업물을 손으로 지지하지 마십시오. 이 톱을 사용해 너무 작고 단단하여 고정하기 어려운 물체를 절단하지 마십시오. 손을 톱날에 너무 가까이 둘 경우 손이 날에 닿아 상해를 입을 위험이 높아집니다.
6. 작업물을 바이스를 사용하여 고정해야 합니다. 작업물을 날에 밀어 넣거나 어떤 식으로든 '맨손으로' 절단하지 마십시오. 작업물을 지지하지 않거나 움직이면 빠른 속도로 튀어올라 상해를 입을 수 있습니다.
7. 톱날 앞 또는 뒤에서 원하는 절단선 위로 손을 교차하지 마십시오. '손을 교차해' 작업물을 지지할 경우, 즉 원소문 톱날의 후측에서 작업물을 잡거나 그 반대로 하면 매우 위험합니다.
8. 날이 회전하고 있을 때 조각을 제거하거나 그 밖의 다른 이유로 톱날의 한쪽에서 손을 바이스 스톱 뒤로 놓지 마십시오. 회전하는 톱날이 손에 가까워져도 잘 보이지 않아서 심각한 상해를 입을 수 있습니다.
9. 절단하기 전에 작업물을 점검하십시오. 작업물이 구부러지거나 휘어진 경우 항상 절단선을 따라 클램프된 작업물과 바이스 및 바이스 스톱 사이에 틈이 없는지 확인하십시오. 구부러지거나 휘어진 작업물은 절단하는 동안 뒤틀리거나 이동하여 회전하는 톱날에 걸릴 수 있습니다.

10. 테이블에서 작업물을 제외하고 모든 공구, 조각 등을 제거할 때까지 톱을 사용하지 마십시오. 테이블의 작 은 파편이나 철제에서 떨어져 나온 조각 또는 기타 물체가 회전하는 날에 닿을 경우 빠른 속도로 튀어 오를 수 있습니다.
11. 한 번에 1개의 작업물만 절단하십시오. 여러 개의 작업물을 쌓을 경우 적절하게 고정하거나 지지할 수 없으므로 절단 도중 날에 끼이거나 움직일 수 있습니다.
12. 사용 전에 전동 공구가 평평하고 단단한 작업 표면에 장착되거나 설치되었는지 확인하십시오. 작업 표면이 평평하고 단단하면 전동 공구가 불안정해질 위험이 줄어듭니다.
13. 작업물이 테이블 상단보다 넓거나 긴 경우 블럭, 품질 모방 등과 같은 적절한 지지대를 사용하십시오. 금속 절단기보다 길거나 넓은 작업물은 단단히 지지하지 않을 경우 기울어질 수 있습니다. 절단 조각이나 작업물이 기울어질 경우 하부 보호커버가 들려 올라가거나 회전하는 날에 닿아 튀어 오를 수 있습니다.
14. 테이블 연장 대신 또는 추가 지지대로 다른 사람이 이용하지 마십시오. 작업물에 대한 지지가 불안정할 경우 절단 도중 날이 걸리거나 작업물이 움직여 작업자와 지원자가 회전하는 날에 끌려들어 갈 수 있습니다.
15. 어떤 식으로든 절단 조각이 회전하는 톱날에 걸리거나 날리지 않아야 합니다. 사방이 막힌 경우, 즉 긴 톱을 사용할 경우 절단 조각이 날에 걸려 빠른 속도로 튀어 오를 수 있습니다.
16. 항상 바이스를 사용하고 작업물의 모양을 고려하여 적절하게 지지하십시오. 예를 들어 로드 및 채널은 절단 도중 구르거나 움직일 수 있으므로 날이 '물려서' 작업물과 손이 함께 날에 끌려들어 갈 수 있습니다.
17. 날을 작업물에 대기 전에 날이 전속력에 이를 때까지 기다립니다. 그러면 작업물이 튀어 오를 위험이 줄어 듭니다.
18. 작업물이나 날이 걸릴 경우 전동 공구의 전원을 끄십시오. 모든 가동 부분이 멈출 때까지 기다린 다음 전원 플러그를 뽑거나 배터리를 제거하십시오. 그런 다음 걸린 재료를 제거하십시오. 작업물이 걸린 상태로 톱질을 계속하면 통제력을 상실하거나 전동 공구가 손상될 수 있습니다.
19. 절단을 마친 후 스위치를 놓고 톱 헤드를 아래쪽으로 내린 상태에서 날이 멈출 때까지 기다렸다가 절단 조각을 제거하십시오. 지나가는 날에 손을 가까이 가져 가면 위험합니다.
20. 절단이 끝나지 않았거나 톱 헤드가 완전히 아래쪽으로 내려오기 전에 스위치를 놓을 경우 핸들을 단단히 잡으십시오. 톱의 제동 동작으로 인해 톱 헤드가 갑자기 아래쪽으로 끌려 내려가 상해를 입을 위험이 있습니다.
21. 톱날의 외경은 지정된 용량이어야 합니다. 다른 크기의 부속품은 제대로 보호하거나 제어할 수 없습니다.

22. 톱날과 플랜지의 축은 반드시 전동공구 스프indle과 정확하게 맞아야 합니다. 전동공구에 설치된 기재와 맞지 않는 축 구멍의 톱날과 플랜지는 균형을 잃을 수 있으며, 과도하게 흔들려 제대로 제어할 수 없게 됩니다.
23. 별애플에 명시된 속도는 적어도 전동공구에 표시된 최대 속도와 같아야 합니다.
24. 금속 절단기는 연강 또는 스테인리스 스틸만 절단하는 용도로만 사용하십시오.

추가 지침

1. 금속 절단기를 밟고 서지 마십시오. 넘어지거나 의도치 않게 절단에 접촉할 경우 심각한 부상이 발생할 수 있습니다.
2. 전동 공구를 작동시킨 채로 방치하지 마십시오. 전원을 끄십시오. 공구가 완전히 멈출 때까지 자리에서 떠나지 마십시오.
3. 보호 커버를 제자리에 놓지 않고 톱을 작동하지 마십시오. 매번 사용하기 전에 날 보호 커버가 올바르게 닫히는지 점검하여 주십시오. 날 보호 커버가 자유롭게 움직이지 않고 즉시 닫히지 않을 경우에는 톱을 작동하지 마십시오. 절대로 날 보호 커버가 열린 상태로 조이거나 유지 마십시오.
4. 톱날이 이동하는 경로에 손을 대지 마십시오. 타성으로 지나가는 날과 접촉하지 않도록 주의하여 주십시오. 심각한 상해를 입을 수 있습니다.
5. 전동 공구를 운반하기 전에는 움직이는 부분을 모두 고정해 주십시오.
6. 작동하기 전에 날에 금이 가거나 손상된 곳이 없는지 주의 깊게 점검하여 주십시오. 금이 가거나 손상된 날은 즉시 교체하여 주십시오.
7. 본 공구에 지정된 플랜지만을 사용하여 주십시오.
8. 항상 날에 적합한 직경의 손상되지 않은 손상되지 않은 플랜지 및 고정 볼트를 사용하십시오. 적절한 플랜지는 날을 지지하여 날이 파손될 위험을 줄여줍니다.
9. 전동 공구를 켜기 전에 샤프트 록이 해제되었는지 확인하여 주십시오.
10. 핸들을 꼭 잡아 주십시오. 가동 및 정지 시 톱이 위 아래로 약간씩 움직인다는 것을 명심하여 주십시오.
11. 전동 공구를 켜기 전에 날이 작업물에 닿지 않도록 주의하십시오.
12. 실제 작업물에 전동 공구를 사용하기 전에 잠깐 공회전시켜 주십시오. 진동과 흔들림을 살펴봐야 잘못 설치되었는지 날의 균형이 맞는지 확인하여 주십시오.
13. 조각이라도 비정상적인 상황이라도 감지되면 즉시 작동을 멈춰 주십시오.
14. 'ON' 위치에서 스위치 트리거를 잡지 마십시오.
15. 항상 본 취급 설명서에서 권장하는 부속품을 사용하여 주십시오. 연삭 휠과 같은 부적절한 부속품을 사용하면 상해를 입을 수 있습니다.
16. 유독한 화학물질이 들어있는 작업물도 있습니다. 먼지를 흡입하거나 피부에 닿지 않도록 주의하여 주십시오. 작업을 금급자의 안전 자료를 따라 주십시오.

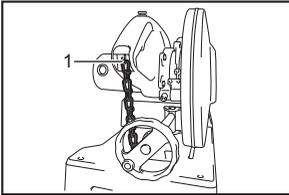
본 설명서를 잘 보관해 주십시오.

⚠경고:

여러 번 사용해 익숙해졌다해도 긴장을 늦추지 말고 항상 안전수칙을 지켜주시기 바랍니다. 본 취급 설명서의 안전 수칙을 따르지 않거나 잘못 사용하면 심각한 부상을 입을 수 있습니다.

설치

공구 위치

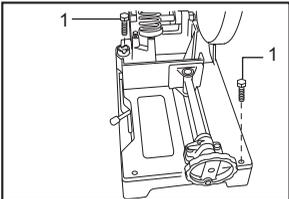


1105407

1. 갈고리

공구 출하 시에는 핸들이 잠겨져 있습니다. 낮은 위치의 핸들을 조금 더 내리고 핸들의 갈고리에서 체인을 제거해 잠금을 풉니다.

공구의 베이스에 제공된 볼트 구멍을 사용하여 같은 높이에서 표면이 안정되도록 2개의 볼트로 조여야만 합니다. 이를 통해 뒤집어짐과 상해를 방지할 수 있습니다.



003772

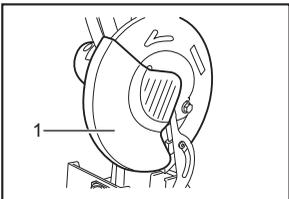
1. 볼트

기능 설명

⚠주의:

- 공구의 기능을 조정하거나 점검하기 전에는 항상 공구의 스위치가 꺼져 있고 플러그가 빠져 있는지를 확인하여 주십시오.

날 보호 커버



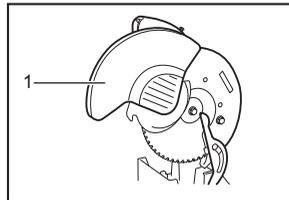
1105405

1. 날 보호 커버

핸들을 내리면 날 보호 커버가 자동으로 올라옵니다. 보호 커버에는 스프링이 장착되어 있어 절단이 끝나 핸들이 올라가면 날 보호 커버가 원래의 위치로 되돌아 갑니다. 날 보호 커버 또는 보호 커버에 부착되어 있는 스프링을 부수거나 제거하지 마십시오.

개인의 안전을 위해, 항상 날 보호 커버의 상태를 최상으로 유지합니다. 날 보호 커버가 불규칙하게 작동할 때는 즉시 수정합니다. 날 보호 커버가 제자리로 돌아오는지를 점검합니다. 날 보호 커버 또는 스프링이 손상되고, 결함이 있거나, 제거되었을 경우에는 공구를 절대 사용하지 마십시오. 이는 매우 위험하며, 심각한 대인 상해를 야기할 수 있습니다.

날 보호 커버가 많이 더러워진 경우는, 제공된 소켓 렌치를 사용하여 중앙 커버를 지지하고 있는 육각 볼트를 풉니다. 시계 반대 방향으로 육각 볼트를 돌려 푼 다음, 날 보호 커버와 중앙 커버를 들어 올립니다. 날 보호 커버를 올리면 청소 작업을 보다 완벽하고 효율적으로 할 수 있습니다. 청소가 다 끝나면, 위의 과정을 반대로 하여 볼트를 고정시킵니다. 날 보호 커버를 지지하고 있는 스프링을 제거하지 마십시오. 보호 커버를 부수거나 제거하지 마십시오.



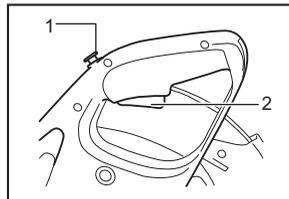
1105408

1. 날 보호 커버

스위치 작동

⚠주의:

- 공구의 플러그를 연결하기 전에 반드시 스위치가 올바르게 작동하며 스위치를 눌렀을 때 'OFF' 위치로 되돌아오는지를 확인하여 주십시오.
- 공구를 사용하지 않을 때는 잠금 해제 버튼을 빼서 안전한 장소에 보관하여 주십시오. 무단 조작을 방지할 수 있습니다.



003773

1. 잠금 해제 버튼
2. 스위치

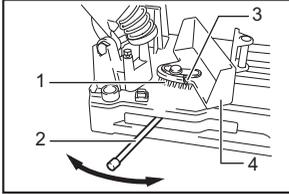
스위치가 실수로 당겨지는 것을 방지하기 위해 잠금 해제 버튼이 제공되어 있습니다.

공구를 가동하려면 잠금 해제 버튼을 누른 다음 스위치를 당깁니다. 멈추려면 스위치를 놓습니다.

원하는 절단 각도 설정

⚠ 주의:

- 절단 각도를 변경한 다음에는 항상 육각 볼트를 단단히 조여 주십시오.

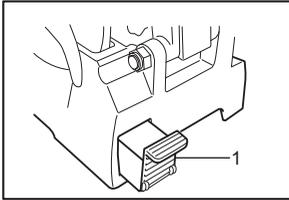


1105410

1. 눈금
2. 레버
3. 표시기
4. 베이스

절단 각도를 변경하려면 레버를 푼다. 베이스를 움직여 표시기가 원하는 눈금을 가리키도록 합니다. 그리고 레버를 조여 베이스를 고정합니다.

집진기



003775

1. 더스트 박스

⚠ 주의:

- 작업이 끝난 다음 바로 핸들을 제외한 더스트 박스의 나머지 부분을 잡지 마십시오. 매우 뜨거운 화상을 입을 수 있습니다.

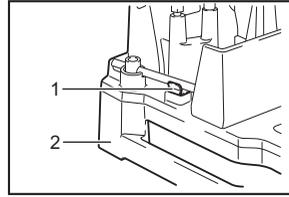
이 공구는 먼지와 부스러기를 집진하는 더스트 박스가 장착되어 있습니다. 더스트 박스가 꼭 차면 더스트 박스의 핸들을 들고 조금 올립니다. 그리고 더스트 박스를 공구 베이스에서 꺼냅니다. 더스트 박스 안을 비웁니다.

조립

⚠ 주의:

- 공구로 작업하기 전에는 항상 공구의 스위치가 꺼져 있고 플러그가 빠져 있는지를 확인하여 주십시오.

소켓 렌치 보관

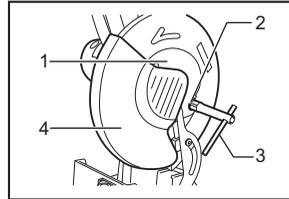


1105411

1. 렌치 홀더
2. 베이스

소켓 렌치는 그림과 같이 보관되어 있습니다. 소켓 렌치를 사용할 때는 렌치 홀더로부터 잡아 당깁니다. 소켓 렌치를 사용한 다음에는 렌치 홀더에 다시 끼웁니다.

톱날의 설치 및 제거



003777

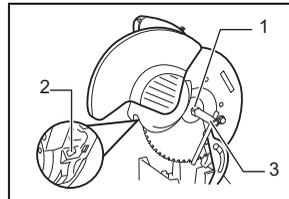
1. 중앙 커버
2. 육각 볼트
3. 소켓 렌치
4. 날 보호 커버

⚠ 주의:

- 날을 설치하려면 날 표면에 있는 화살표의 방향이 날 케이스에 있는 화살표의 방향과 일치하는지를 확인하여 주십시오.
- 날을 설치하거나 제거할 때는 제공된 마끼다 소켓 렌치만을 사용하여 주십시오. 다른 렌치를 사용하면 육각 볼트가 너무 꽉 조여지거나 덜 조여질 수 있습니다. 이는 상해를 야기할 수 있습니다.
- 작업이 끝난 다음 바로 날을 잡지 마십시오. 매우 뜨거운 화상을 입을 수 있습니다.

날을 제거하려면 소켓 렌치를 이용하여 중앙 커버를 지지하고 있는 육각 볼트를 시계 반대 방향으로 돌려 풁니다. 날 보호 커버와 중앙 커버를 올립니다.

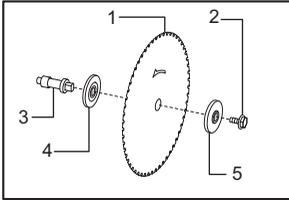
샤프트 록을 눌러 스프링을 잠그고 소켓 렌치를 사용하여 육각 볼트를 시계 반대 방향으로 풁니다. 그리고 육각 볼트, 외부 플랜지와 날을 제거합니다.



1105409

1. 육각 볼트
2. 샤프트 록
3. 소켓 렌치

날을 설치하려면 순서에 맞춰 내부 플랜지, 톱날, 외부 플랜지 그리고 육각 볼트를 스펀들에 장착합니다. 샤프트 축을 누르면서 육각 볼트를 시계 방향으로 돌려 조입니다. 날 보호 커버와 중앙 커버를 원래의 위치로 되돌립니다. 그리고 시계 방향으로 육각 볼트를 조여 중앙 커버를 고정합니다. 핸들을 내려 날 보호 커버가 제대로 움직이는지를 확인합니다.



003801

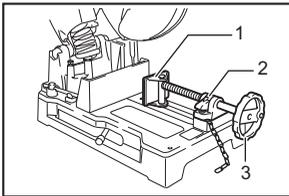
1. 카아바이드 팁
2. 톱날
3. 육각 볼트
3. 스펀들
4. 내부 플랜지
5. 외부 플랜지

작업을 고정

△ 주의:

- 작업을 고정할 때는 항상 바이스 너트를 오른쪽으로 완전히 설치하여 주십시오. 그렇지 않으면 작업물을 충분히 고정시킬 수 없습니다. 이는 작업물이 튀어나오게 할 수 있으며 날에 손상을 입힐 수 있습니다.

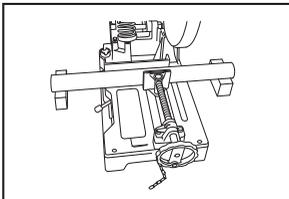
바이스 핸들을 시계 반대 방향으로 돌리고 바이스 너트를 왼쪽으로 넘기면, 바이스가 샤프트 줄에서 풀리고 안쪽으로 빠르게 이동합니다. 작업물을 잡으려면 바이스 핸들을 바이스 판이 작업물에 닿을 때까지 밀니다. 바이스 너트를 오른쪽으로 넘기고 바이스 핸들을 시계 방향으로 돌려 작업물을 단단히 고정합니다.



1105402

1. 바이스 판
2. 바이스 너트
3. 바이스 핸들

긴 작업물은 반드시 양쪽 끝을 불가연성 물질의 받침으로 지지해 베이스 위와 높이를 맞춰야 합니다.



1105403

작동

절단 작업

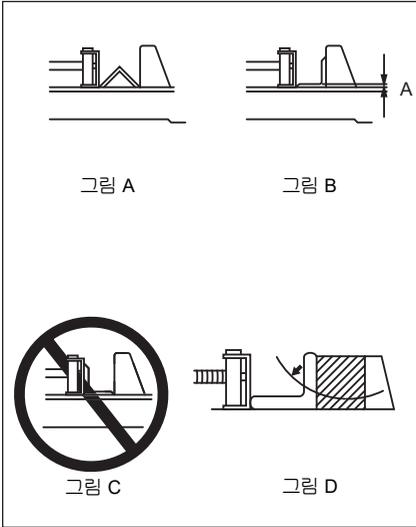
△ 주의:

- 파이프를 제외한 2mm 이하의 작업물 또는 바이스로 단단히 고정할 수 없는 작업물을 절단하지 마십시오. 잘린 부분이 날에 닿으면 위험하게 부서러기가 흩날릴 수 있으며 카아바이드 팁에 손상을 입힐 수 있습니다. 이로 인해 심각한 대인 상해가 야기될 수 있습니다.
- 절단 시 핸들에 과도한 압력을 가하지 마십시오. 너무 강한 힘은 모터의 과부하 및 절단 능력의 저하를 야기할 수 있으며 카아바이드 팁 또는 날 자체에 손상을 일으킬 수 있습니다.
- 그러나 핸들을 너무 약하게 누르면 불꽃이 더 많이 튀며 날이 빨리 마모될 수 있습니다.
- 작동 직후에는 날, 작업물 또는 절단 톱밥을 손으로 만지지 마십시오. 매우 뜨거워 화상을 입을 수 있습니다.
- 작업하는 동안 날이 이상한 소리를 내거나 진동하면서 꺼진다면 바로 공구의 스위치를 꺼 주십시오. 금이 가거나 손상된 날은 새 것으로 교체하여 주십시오.
- 알루미늄, 나무, 플라스틱, 콘크리트, 타일 등을 자르지 마십시오.
- 항상 작업에 맞는 카아바이드 팁 톱날을 사용하여 주십시오. 맞지 않는 톱날을 사용하면 절단 작업이 제대로 이루어지지 않으며 대인 상해를 일으킬 수 있습니다.
- 톱 헤드를 완전히 내려진 위치에서 제어되지 않은 상태로 놓지 마십시오. 제어되지 않은 톱 헤드에 몸이 부딪히면 부상을 당할 수 있습니다.

핸들을 꼭 잡습니다. 공구의 스위치를 켜고 날이 전속력에 이를 때까지 기다립니다. 그런 다음 핸들을 천천히 낮춰 날을 작업물 가까이로 가져 갑니다. 날이 작업물에 닿으면 먼저 부드럽게 자른 다음 절단 위치가 확실해지면 서서히 힘을 가합니다. 불꽃이 적게 튀도록 핸들에 가하는 힘을 조정합니다.

절단이 끝났을 때는 공구의 스위치를 끄고 날이 완전히 멈출 때까지 기다린 다음 핸들을 완전히 위로 올려진 상태로 되돌립니다. 날이 회전하고 있는 동안 핸들이 올라가면 잘린 부분이 날에 닿아 부서러기가 흩날릴 위험이 있습니다. 작업물의 일부만 절단하려면 날이 회전할 때 핸들을 올립니다. 절단하는 도중에 스위치를 끄면 카아바이드 팁이 작업물에 닿아 손상될 수 있습니다.

각진 작업을 절단



003782

그림 A와 같이 바이스에 작업물을 고정시키고 절단을 시작합니다. 그림 B와 같이 작업물을 절단하면 톱날의 수명이 짧아집니다.

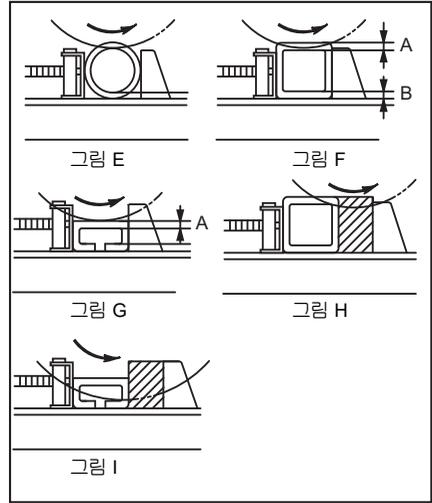
△ 주의:

- 작업물이 바이스에서 튀어나와 대인 상해를 일으킬 수 있으므로 절대로 그림 C와 같이 작업물을 절단하지 마십시오.

그림 B의 A 영역에서 작업물을 자르면 톱날이 빨리 마모될 수 있습니다. 그림 D처럼 작업물에 대해 받침목을 놓으면 톱날이 비스듬히 영역 A에 들어갑니다. 이는 톱날의 수명을 연장시킵니다.

받침목을 사용하면 절단할 수 있는 면적이 줄어듭니다. 최대 절단 가능 면적에서 절단해야 할 작업물의 면적을 뺀 면적과 같은 받침목을 사용합니다. 이는 톱날 수명이 줄어드는 것을 최소화합니다.

파이프, 사각 작업물, 채널 절단

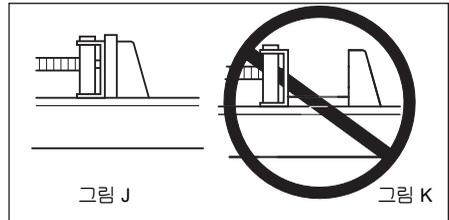


003783

그림 F와 G의 A와 B 영역을 자르면 톱날이 빨리 마모될 수 있습니다. 그림 H와 I처럼 작업물에 대해 받침목을 놓으면 톱날이 비스듬히 영역 A와 B로 들어갑니다. 이는 톱날 수명이 줄어드는 것을 최소화합니다.

받침목을 사용하면 절단할 수 있는 면적이 줄어듭니다. 최대 절단 가능 면적에서 절단해야 할 작업물의 면적을 뺀 면적과 같은 받침목을 사용합니다. 이는 톱날 수명이 줄어드는 것을 최소화합니다.

직사각형 작업을 절단



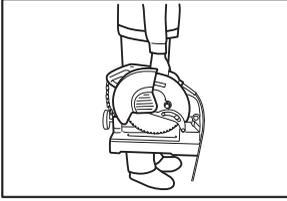
003784

그림 J와 같이 바이스에 작업물을 고정시키고 절단을 시작합니다.

△ 주의:

- 작업물이 바이스에서 튀어나와 대인 상해를 일으킬 수 있으므로 절대로 그림 K와 같이 작업물을 절단하지 마십시오.

공구 운반



1105404

핸들의 갈고리에 체인을 장착할 수 있는 위치로 공구의 머리 부분을 접습니다. 공구를 운반할 때는 운반 그림을 잡습니다.

유지 보수

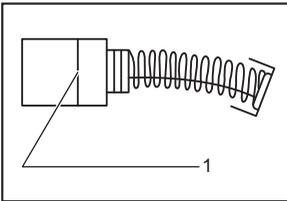
⚠ 주의:

- 점검 또는 유지 보수 작업을 하기 전에는 항상 공구의 스위치가 꺼져 있고 플러그가 빠져 있는지를 확인하여 주십시오.
- 휘발유, 벤진, 시너, 알코올 등은 사용하지 마십시오. 변색 또는 변형되거나 금이 갈 수 있습니다.

톱날 교체

무디고 마모된 날을 계속 사용하면 모터가 과부하되어 절단 효율이 떨어질 수 있습니다. 잘 절단되지 않으면 바로 새로운 날로 교체합니다.

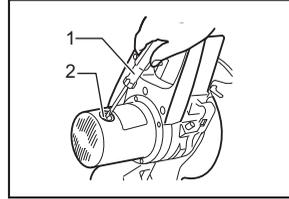
카본 브러쉬 교환



001145

카본 브러쉬를 정기적으로 분리하여 점검합니다. 한계선까지 닳았을 때는 교체합니다. 카본 브러쉬를 항상 깨끗하게 보관하고, 홀더에서 자유롭게 움직일 수 있도록 합니다. 두 개의 카본 브러쉬는 동시에 교체해야 합니다. 동일한 카본 브러쉬만을 사용합니다.

스크류 드라이버를 이용하여 브러쉬 홀더 캡을 제거합니다. 다 닳은 카본 브러쉬를 꺼낸 다음 새 카본 브러쉬를 끼우고 브러쉬 홀더 캡을 고정합니다.



003786

1. 스크류 드라이버
2. 브러쉬 홀더 캡

제품의 안정과 신뢰성을 유지하기 위해, 수리 및 기타 유지 보수 또는 조정 시에는 항상 마끼다 순정 부품을 사용하는 마끼다 공인 서비스 센터를 이용하여 주십시오.

사용 후

사용 후에는 천을 이용하여 공구에 붙어 있는 부스러기와 먼지를 닦아냅니다. 앞에서 설명한 '날 보호 커버' 부분의 지시에 따라 날 보호 커버를 항상 깨끗하게 유지합니다. 부식을 방지하기 위해 슬라이딩 부분에 윤활유를 바릅니다.

885696A157
TRD

Makita Corporation
3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo, Aichi 446-8502 Japan
www.makita.com