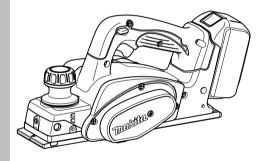




충전대패

DKP140 DKP180



011751

Makita Corporation Anjo, Aichi, Japan

www.makita.com

사양

모델	BKP140	BKP180
대패 폭	82mm	
대패 깊이	1.6mm	2mm
반턱 쪽매 이음 깊이	9mm	
무부하 속도(min ⁻¹)	13,000	
전체 길이	329mm	333mm
중량	***kg	***kg
정격 전압	D.C. 14.4V	D.C. 18V

- 지속적인 연구, 개발로 인해 여기에 기재된 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 사양과 배터리는 국가별로 상이할 수 있습니다.
- 유럽 전동공구 협회가 2003년 1월에 정의한 절차에 따른 배터리 포함 무게를 적용하고 있습니다.

END004-4

기호

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



사용설명서를 참조하여 주십시오.

ENE001-1 용도

본 공구는 나무를 대패질하기 위해 사용하는 공구입니다.

일반 안전 경고

본 사용설명서를 잘 보관하여 주십시 오.

아래의 모든 주의사항에서 '전동공구'라고 하는 것은 전원 선으로 작동하는 전동공구와 배터리로 작동하는 충전식 전동공구를 의미합니다.

작업장의 안전

- 작업장을 충분히 밝고 깨끗하게 유지하여 주십시오. 어질러지고 어두운 작업장은 사고의 원인이 됩니다.
- 휘발성 액체, 가스 또는 입자와 같이 폭발성 물질이 있는 환경에서 전동공구를 사용하지 마십시오. 전동 공구에서 튀는 불꽃으로 입자나 가스가 점화될 수 있 습니다.
- 전동공구가 작동되고 있을 때는 작업자 이외의 사람이나 어린이들의 접근을 막아 주십시오. 주위가 산만하면 제어력을 상실할 수 있습니다.

전기 안전

- 4. 전동공구의 플러그는 콘센트에 맞아야 합니다. 플러 그를 절대로 개조하지 마십시오. 접지된 전동공구에 다른 플러그를 연결하여 사용하지 마십시오. 개조되 지 않은 플러그와 규격의 콘센트는 감전의 위험을 줄 여 줍니다.
- 5. 파이프, 난방기, 레인지, 냉장고와 같이 접지된 표면에 신체 접촉을 피하여 주십시오. 작업자의 몸이 닿을 경우 감전의 위험이 증가합니다.
- 6. 전동공구를 비나 습기에 노출시키지 마십시오. 물이 전동공구에 들어갈 경우 감전의 위험이 증가합니다.
- 7. 코드를 함부로 다루지 마십시오. 코드를 당겨 전동 공구를 이동하거나 플러그를 뽑지 마십시오. 열, 오 일, 날카로운 모서리, 회전부로부터 코드를 멀리하 여 주십시오. 코드가 손상되거나 엉키면 감전의 위 형이 증가합니다.
- 8. 전동공구를 실외에서 사용할 경우에는 실외용 연결 코드를 사용하여 주십시오. 실외용 연결선은 감전의 위험을 줄여 줍니다.
- 습도가 높은 곳에서 작업할 경우 접지 회로 단속기 (GFCI)를 사용하여 주십시오. GFCI의 사용은 감전 의 위험을 줄여 줍니다.

작업자 안전

- 10. 전동공구를 사용할 때는 방심하지 말고 어떤 작업을 하고 있는지 항상 주목하며 상식적으로 생각하며 작 업하여 주십시오. 피곤하거나, 약을 복용했거나, 술 을 마신 다음에는 전동공구를 사용하지 마십시오. 전동공구를 사용하는 동안 잠깐이라도 방심하면 심 각한 상해 사고가 일어날 수 있습니다.
- 11. 안전 장비를 사용하여 주십시오. 항상 보안경을 착용하여 주십시오. 작업 환경에 적절하게 방진 마스크, 미끄럼방지 작업화, 작업모자, 귀마개와 같은 안전장비를 사용하면 상해를 줄일 수 있습니다.
- 12. 실수로 공구를 작동하지 않도록 주의하여 주십시오. 공구를 이동하거나 들어올리거나 배터리나 전원을 연결하기 전에 스위치가 꺼져 있는지를 먼저 확인하 여 주십시오. 전동공구의 스위치에 손가락을 넣은 상태로 이동하거나 스위치가 켜진 상태에서 플러그 를 연결하면 사고가 날 수 있습니다.

- 13. 전동공구를 작동시키기 전에 먼저 조절키와 렌치를 제거하여 주십시오. 전동공구의 회전부에 렌치나 키가 꽂혀 있으면 상해의 원인이 됩니다.
- 14. 무리한 자세로 작업하지 마십시오. 항상 양발을 고 정시켜 균형을 유지하여 주십시오. 예기치 않은 상 황이 발색해도 전독공구를 잘 제어할 수 있습니다.
- 15. 적당한 복장으로 작업하여 주십시오. 헐렁한 옷이나 장신구를 착용하지 마십시오. 회전부에 머리카락, 의류, 장갑이 까지 않도록 주의하여 주십시오. 헐렁 한 의류나, 장신구, 긴 머리카락은 회전부에 빨려 들 어갈 수 있습니다.
- 16. 방진 및 집진 장비에 연결할 경우에는 제대로 연결하여 바르게 사용하여 주십시오. 집진 장비를 사용하면 먼지로 발생하는 위험을 줄일 수 있습니다.

전동공구의 사용 및 관리

- 17. 전동공구를 무리하게 사용하지 마십시오. 용도에 맞는 전동공구를 사용하여 주십시오. 용도와 용량에 맞게 전동공구를 사용해야 능률적이고 안전하게 작업할 수 있습니다.
- 18. 스위치가 켜지거나 깨지지 않으면 전동공구의 사용을 중단하여 주십시오. 스위치가 제대로 작동하지 않는 전동공구는 위험하므로 반드시 수리하여 주십시오.
- 19. 전동공구를 조정하거나, 부속품을 교환하거나, 전동 공구를 보관하기 전에는 플러그를 뽑거나 배터리를 빼 주십시오. 이러한 안전조치는 전동공구가 예기치 않게 작동하는 위험을 줄여 줍니다.
- 20. 사용하지 않는 전동공구는 아이들의 손이 닿지 않는 곳에 보관하여 주시고, 전동공구나 본 사용설명서 내용에 익숙하지 않은 사람이 전동공구를 사용하지 않도록 하여 주십시오. 훈련받지 않은 작업자가 전 동공구를 사용하는 것은 매우 위험합니다.
- 21. 유지보수를 철저히 하여 주십시오. 회전부의 연결과 조정은 괜찮은지, 손상된 부분은 없는지 등 전동공 구 작동에 이상을 줄 수 있는 모든 상태를 점검하여 주십시오. 손상된 경우 사용 전에 수리를 받아 주십 시오. 많은 사고가 전동공구의 유지보수를 제대로 하지 않아서 발생합니다.
- 22. 절삭용 공구는 날카롭고 깨끗하게 유지하여 주십시 오. 제대로 유지보수된 전동공구에 날카로운 절삭날 을 사용하면 작업 중에 날이 걸려 움직이지 않는 경 우가 덜 하며 제어하기 쉬워집니다.
- 23. 전동공구, 부속품, 공구 비트는 작업 조건과 작업 내용을 고려하여 선택하며, 사용설명서에 따라 사용하여 주십시오. 전동공구를 지정된 용도와 달리 사용하면 위험한 상황이 초래될 수 있습니다.

배터리 공구의 사용 및 관리

- 24. 제조자가 규정한 충전기로만 재충전하여 주십시오. 한 가지 형태의 배터리 팩에 적합한 충전기는 다른 배터리 팩과 함께 사용하면 위험을 야기할 수 있습니다.
- 25. 지정된 배터리 팩으로만 전동공구를 사용하여 주십시오. 다른 배터리 팩을 사용하면 대인 상해 및 화재의 위험이 야기될 수 있습니다.

- 26. 배터리 팩을 사용하지 않을 때는 양전극이 통하도록 하는 종이 클립, 동전, 열쇠, 못, 나사 및 기타 소형 금 속 물질을 주변에 두지 마십시오. 배터리 전극을 단 락시켜 화상이나 화재가 일어날 수 있습니다.
- 27. 잘못 사용된 경우, 배터리로부터 액체가 나올 수 있습니다. 접촉하지 마십시오. 우연히 접촉한 경우에는 물로 씻어 주십시오. 액체가 눈에 들어간 경우에는 의사를 찾아가 주십시오. 배터리로부터 흘러나온 액체는 염증이나 화상을 일으킬 수 있습니다.

서비스

- 28. 자격을 갖춘 전문가가 마끼다 순정부품을 사용하여 본 제품을 수리하도록 하여 주십시오. 그러면 전동 공구를 안전하게 사용하는데 도움이 됩니다.
- 29. 주유 및 부속품의 교환 시에는 사용설명서의 지시를 따라 주십시오.
- 30. 손잡이 부분은 항상 건조하고 깨끗한 상태를 유지하고, 기름과 윤활유가 묻지 않도록 주의하여 주십시오.

GFR064-1

충전 대패 안전 경고

- 공구를 배치하기 전에 커터가 완전히 멈출 때까지 기 다려 주십시오. 노출된 커터는 표면이 부딪쳐 통제 력을 상실하여 심각한 상해를 야기할 수 있습니다.
- 2. 클램프나 다른 실용적인 방법을 사용하여 작업물을 안정되게 고정하고 지지하여 주십시오. 작업물을 손 으로 고정하거나 작업자의 몸에 접해 있으면 작업물 이 불안정한 상태로 통제력을 잃을 수 있습니다.
- 3. 작업장 주위에서 헝겊, 천, 코드, 끈 등을 치워 주십 시오.
- 못을 제거하여 주십시오. 작동하기 전에 작업물에 못이 있는지 점검하고, 있을 경우 모두 제거하여 주 십시오.
- 5. 날카로운 날만을 사용하여 주십시오. 날을 매우 조 심스럽게 다루어 주십시오.
- 6. 작동하기 전에 날 설치 볼트를 꽉 조여 주십시오.
- 7. 공구를 단단히 잡아 주십시오.
- 8. 회전부에 손을 대지 마십시오.
- 실제 작업물에 공구를 사용하기 전에 잠시 동안 공회 전시켜 주십시오. 진동과 흔들림을 살펴보아 잘못 설치되었는지 날의 균형이 맞는지를 확인하여 주십 시오.
- 스위치를 켜기 전에 날이 작업물에 닿지 않도록 주의 하여 주십시오.
- 11. 절단하기 전에 날이 전속력에 이를 때까지 기다려 주 십시오.
- 12. 조정작업을 하기 전에는 항상 스위치를 끄고 날이 멈 출 때까지 기다려 주십시오.
- 13. 손가락을 톱밥 운반장치에 넣지 마십시오. 축축한 목재절단 시 운반장치가 막힐 수도 있습니다. 막대 기로 톱밥을 제거하여 주십시오.
- 14. 공구를 작동시킨 채로 두지 마십시오. 손으로 공구 를 잡았을 때만 작동하여 주십시오.

- 15. 항상 양쪽 날이나 드럼 커버를 동시에 교체하여 주십 시오. 그렇지 않으면 불균형으로 인해 진동이 야기 되거나 공구의 수명이 단축될 수 있습니다.
- 16. 본 취급 설명서에서 권장하는 마끼다 날만을 사용하 여 주십시오.
- 17. 작업하는 재료와 용도에 맞는 방진 마스크와 호흡기 를 사용하여 주십시오.

본 취급설명서를 잘 보관하여 주십시 오.

⚠ 경고:

여러 번 사용해 익숙해졌다해도 긴장을 늦추지 말고 항상 안전수칙을 지켜주시기 바랍니다. 본 사용설명서의 안전 규칙을 따르지 않거나 잘못 사용하면 심각한 대인 상해가 일어날 수 있습니다.

ENC007-7

중요하 안전 규칙

배터리용

- 배터리를 사용하기 전에 (1) 배터리 충전기 (2) 배터 리 (3) 배터리를 사용하는 제품에 관한 모든 지시사 항 및 주의 표시를 숙지하여 주십시오.
- 2. 배터리를 분해하지 마십시오.
- 작동 시간이 지나치게 짧아진 경우에는 작동을 즉시 멈춰 주십시오. 과열이나 화상 혹은 폭발할 위험이 있습니다.
- 전해질이 눈에 들어간 경우에는 깨끗한 물로 씻어낸 4. 다음 의사에게 즉시 찾아가 주십시오. 시력을 잃을 수 있습니다.
- 5. 배터리를 단락시키지 마십시오:
 - (1) 전도력이 있는 물질로 전극을 접촉하지 마십시
 - 못, 동전 등과 같은 금속 물질이 들어 있는 용기 에 배터리를 보관하지 마십시오.
 - 배터리를 물이나 비에 노출시키지 마십시오. 배터리가 단락되어 과전류, 과열, 화상 및 고장 이 일어날 수 있습니다.
- 6. 온도가 50?C 이상 되는 곳에 공구와 배터리를 보관 하지 마십시오.
- 심하게 손상되었거나 완전히 닳은 경우라도 배터리 7. 를 태우지 마십시오. 배터리가 폭발할 수 있습니다.
- 배터리를 떨어뜨리거나 치지 마십시오. 8.
- 손상된 배터리를 사용하지 마십시오.

본 취급설명서를 잘 보관하여 주십시 Q.

배터리 수명을 최대로 유지하는 방법

완전히 방전되기 전에 배터리를 충전합니다. 공구의 힘이 약해진 것을 감지했을 때 공구의 작동을 멈추고 배터리를 충전합니다.

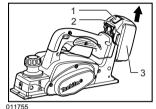
- 완전히 충전된 배터리를 재충전하지 마십시오. 과충전은 배터리의 수명을 단축시킵니다.
- 실내 온도 10?C 40?C에서 배터리를 충전합니다. 충전하기 전에 뜨거운 배터리를 냉각합니다.
- 오랫동안 배터리를 사용하지 않을 때는 6개월에 한 번씩 충전하여 주십시오.

기능 설명

⚠ 주의:

공구의 기능을 조정하거나 점검하기 전에는 항상 공 구의 스위치가 꺼져 있고 배터리가 분리되어 있는지 를 확인하여 주십시오.

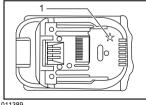
배터리 설치 및 제거



- 1 버튼
- 2. 적색 표시기 3. 배터리

- 배터리를 장착하거나 제거하기 전에는 항상 공구를 끄니다
- 배터리를 분리하려면 배터리 전면에 있는 버튼을 밀 면서 공구에서 빼냅니다.
- 배터리를 장착하려면 구멍 홈에 배터리의 끝부분을 맞추고 그대로 밀어 넣습니다. 딸깍 소리가 나면서 제자리에 들어가 잠길 때까지 쭉 밀어 넣습니다. 버 튼의 윗쪽에 적색 표시기가 보이면 완전히 잠긴 것이 아닙니다. 적색 표시기가 보이지 않을 때까지 완전 히 장착합니다. 그렇지 않으면 공구에서 분리되어 작업자나 주변 사람에게 상해를 입힐 수 있습니다.
- 배터리를 장착할 때 힘을 사용하지 마십시오. 쉽게 들어가지 않으면 정확하게 삽입한 것이 아닙니다.

배터리 보호 시스템(별표시 배터리)



1. 별표시

011389

별표시가 있는 배터리는 보호 장치가 장착되어 있어 오랜 수명을 위해 자동으로 출력을 차단합니다.

다음과 같은 상황에서 공구나 배터리를 사용하면 공구는 작동을 멈춥니다. 이는 보호 장치가 작동하는 것이며 공구 가 고장난 것이 아닙니다.

공구가 과부하되었을 때:

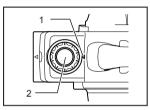
이때는 스위치를 끄고 배터리와 과부하의 원인 을 제거한 다음 스위치를 다시 당겨 공구를 재 가동시킵니다.

배터리 전지가 뜨거워지면:

스위치가 켜져도 모터가 정지된 채입니다. 이 때는 공구의 사용을 멈추거나 공구에서 배터리 를 제거한 다음 식히거나 충전합니다.

남아 있는 배터리 용량이 낮아졌을 때:
 스위치가 켜져도 모터가 정지된 채입니다. 그 때는 공구에서 배터리를 분리해 충전합니다.

절단 깊이의 조정

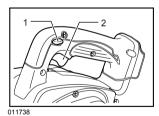


- 1. 포인터
- 2. 노브

011737

절단 깊이는 포인터가 원하는 절단 깊이 눈금을 표시할 때 까지 공구 앞쪽의 노브를 돌려 간단히 조정할 수 있습니 다.

스위치 작동



1. 잠금 해제 레버 2. 스위치

⚠ 주의:

- 공구에 배터리를 장착하기 전에 반드시 스위치가 올 바르게 작동하며 스위치를 놓았을 때 'OFF' 위치로 되돌아오는지를 확인하여 주십시오.
- 잠금 해제 레버를 누르지 않은 채 스위치를 세게 당기지 마십시오. 스위치가 파손될 수 있습니다.

스위치가 실수로 당겨지는 것을 방지하기 위해 잠금 해제 레버가 장착되어 있습니다. 공구를 가동하려면 잠금 해제 레버를 민 다음 스위치를 당깁니다. 멈추려면 스위치를 놓 습니다.

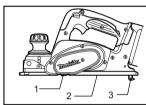
⚠ 경고:

- 안전을 위해 본 공구에는 부주의하게 가동되는 것을 방지해 주는 잠금 해제 레버가 장착되어 있습니다. 잠금 해제 레버를 누르지 않고 스위치를 당겼을 때 공구가 작동된다면 절대 공구를 사용하지 마십시오. 사용하기 전에 마끼다 서비스 센터에 공구의 수리를 의뢰하여 주십시오.
- 잠금 해제 레버에 테이프를 부착하지 마십시오. 기 등이 손상될 수 있습니다.

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

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

바



- 1. 대패날
- 2. 후면 베이스
- 3. 발

절단 작업 후, 공구의 뒷쪽을 들어 발이 후면 베이스 밑으로 오게 합니다. 이것으로 공구 날이 손상되는 것을 방지할 수 있습니다.

주립

⚠ 주의:

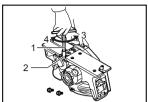
 공구에 무언가 작업을 하기 전에는 항상 공구의 스위 치가 꺼져 있고 배터리가 제거되어 있는지를 확인하 여 주십시오.

대패날의 제거 또는 설치

⚠주의:

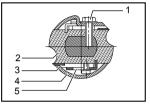
- 공구에 날을 설치할 때는 주의하여 날 설치 볼트를 조여 주십시오. 볼트가 헐겁게 설치되면 위험합니다. 반드시 단단히 조여졌는지 점검하여 주십시오.
- 날을 매우 조심스럽게 다루어 주십시오. 날을 설치 하거나 제거할 때는 손가락과 손 보호용 장갑이나 형 겊을 사용하여 주십시오.
- 날을 설치하거나 제거할 때는 제공된 마끼다 렌치만을 사용하여 주십시오. 다른 렌치를 사용하면 설치볼트가 너무 꽉 조여지거나 덜 조여질 수 있습니다.
 이는 상해를 야기할 수 있습니다.

기존 대패날 장착 공구

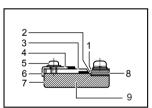


011740

1. 소켓 렌치 2. 볼트 3. 풀림 4. 조임



002555



002556

- 1. 게이지 판의 내부 모서리
- 2. 날 모서리
- 2. 글 모지다 3. 대패날
- 4. 조정판

1. 볼트

2. 드럼

3. 대패날

4. 드럼 커버 5. 조정판

- 5. 나사
- 6. 뒤축
- 7. 게이지 베이스 의 후면
- 8. 게이지 판
- 9. 게이지 베이스

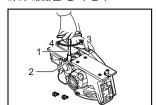
드럼에 있는 날을 제거하려면 소켓 렌치로 볼트를 풉니다. 드럼 커버가 날과 함께 빠집니다.

날을 설치하려면 먼저 드럼이나 날에 붙어 있는 모든 부스 러기와 이물질을 제거합니다. 동일한 치수와 무게의 날을 사용해야만 드럼의 진동과 떨럼으로 대패질이 잘 안되거 나 공구가 고장나는 것을 방지할 수 있습니다.

날 끝이 게이지 판 안쪽 모서리와 완전히 평행을 이루도록 게이지 베이스에 날을 놓습니다. 날에 조정판을 놓고 게이 지 베이스의 후면과 평행으로 조정판의 뒤촉을 두른 다음 조정판의 두 개의 나사를 조입니다. 드럼 홈에 조정판의 뒤촉을 밀고 그 위에 드럼 커버를 맞춥니다. 소켓 렌치로 모든 볼트를 고르게 조입니다.

다른 날도 위의 순서를 반복해 설치합니다.

미니 대패날 장착 공구



011740

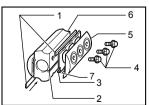
- 1. 소켓 렌치
- 2. 볼트
- 3. 풀림
- 3. 물림 4. 조임
- 공구를 사용했었다면 기존의 날을 제거하고 드럼 표면과 드럼 커버를 닦습니다. 드럼에서 날을 제거하려면 소켓 렌치로 세 개의 설치 볼트를 풉니다. 드럼 커버가 날과 함께 빠집니다.
 - 1. 팬 헤드 나사
 - 2. 조정판
 - 3. 대패날
 - 4. 게이지 판
 - 5. 조정판 뒤축
 - 6. 세트 판
 - 7. 게이지 판의
 - 내부 측면
 - 8. 게이지 베이스 9. 게이지 베이스
 - 의 후면
 - 10. 미니 대패날

- 002565
- 날을 설치하려면 날의 절단면이 게이지 판의 내부 측 면과 완전히 평행을 이루도록 팬 헤드 나사로 세트판 에 조정판을 헐겁게 부착하고, 게이지 베이스에 미 니 대패날을 장착합니다.

- 9

-10

- 3. 세트판에 있는 대패날이 미니 대패날 홈에 오도록 게 이지 베이스에 조정판과 세트판을 맞추고, 게이지 베이스의 뒷면과 평행을 이루도록 조정판의 뒤축을 누르고 팬 헤드 나사를 조입니다.
- 4. 날을 게이지 판의 내부 측면과 평행을 이루는 것, 대 패발을 날 홈에 놓는 것, 조절판의 뒤축이 게이지 베 이스 뒷면과 평행을 이루도록 하는 것이 중요합니 다. 균일하게 작업물을 절단하려면 이를 잘 확인합 니다.
- 5. 드럼 홈에 조정판의 뒤축을 밉니다.



002566

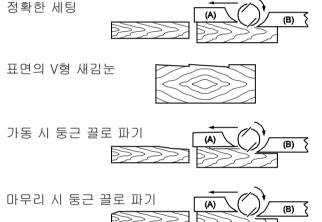
- 1. 미니 대패날 2. 홈
- 2. 실 3. 세트 판
- 4. 육각 플랜지 헤드 볼트
- 5. 드럼 커버
- 5. <u>_</u> _ _ 6. 드럼
- 7. 조정판

- 6. 조정판/세트판 위에 드럼 커버를 놓고 드럼과 세트 판 사이에 미니 대패날을 제자리로 밀 수 있는 틈이 생기도록 세 개의 육각 플랜지 헤드 볼트를 조입니 다. 세트판에 있는 대패날에 의해 날이 제대로 놓입 니다.
- 날 끝이 한 쪽은 하우징으로부터 다른 쪽은 금속 브 래킷으로부터 같은 거리에 있도록 수동으로 날의 세 로를 조정합니다.
- (제공된 소켓 렌치로) 세 개의 육각 플랜지 헤드 볼트 를 조이고 드럼을 회전시켜 날 끝과 공구 몸체 사이 의 틈을 점검합니다.
 - (A) 전면 베이스(이동 가능한 슈)
 - (B) 후면 베이스(고정 슈)

- 9. 세 개의 육각 플랜지 헤드 볼트가 잘 조여졌는지 점 검합니다.
- 10. 다른 날도 똑같이 1-9의 순서로 설치합니다.

정확한 대패날 설정

날이 적절하고 안정되게 설치되지 않으면 대패질한 면이 거칠고 고르지 못합니다. 절단면이 평행, 즉 후면 베이스 의 표면과 평행이 되도록 날을 놓아야 합니다. 아래의 정확한 예와 부정확한 예를 참조합니다.



이 측면의 그림을 보여줄 수는 없지만 날 끝이 후면 베이스 표 면과 완벽히 평행을 이룹니다.

원인: 하나의 또는 두 개의 날 끝이 후면 베이스 선과 평행이 아님.

원인: 하나 또는 두 개의 날 끝이 후면 베이스 선에 비해 충분히 튀어나오지 못함.

원인: 하나 또는 두 개의 날 끝이 후면 베이스 선에 비해 너무 많이 튀어나옴.

EN0004-1

더스트 백(별매품)



1. 노즐 2. 더스트 백

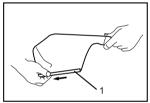
011741

노즐 미장착 공구

톱밥 커버를 제거하고 노즐(별매품)을 장착합니다. 노즐에 더스트 백을 장착합니다. 노즐은 끝이 가늡니다. 더스트 백을 장착할 때는 작업 도중 더스트 백이 빠지지 않도록 노즐 끝까지 꽉 밀어 넣습니다.

노즐 장착 공구

노즐에 더스트 백을 장착합니다. 노즐은 끝이 가늡니다. 더스트 백을 장착할 때는 작업 도중 더스트 백이 빠지지 않 도록 노즐 끝까지 꽉 밀어 넣습니다.



1. 조임구

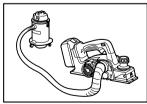
007802

더스트 백이 반쯤 차면, 더스트 백을 공구로부터 제거한 후 조임구를 당겨서 빼냅니다. 집진을 방해할 수도 있는 내부에 부착된 먼지들이 제거되도록 가볍게 톡톡 치면서더스트 백의 내용물을 비웁니다.

참고:

 본 공구에 마끼다 진공 청소기를 연결하면 보다 효율 적이고 깨끗하게 작업할 수 있습니다.

진공 청소기에 연결하기



011757

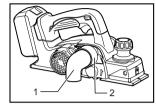
노즐 미장착 공구

깨끗하게 대패 작업을 하려면 공구에 마끼다 진공 청소기 를 연결합니다. 진공 청소기를 연결하기 전에 공구에서 톱 밥 커버를 제거합니다. 그리고 그림과 같이 진공 청소기의 호스를 노즐(별매품)에 연결합니다.

노즐 장착 공구

깨끗하게 대패 작업을 하려면 공구에 마끼다 진공 청소기를 연결합니다. 그리고 그림과 같이 진공 청소기의 호스를 노즐에 연결합니다.

굽은 관(별매품)



1. 굽은 관 2. 노즐

011758

굽은 관을 사용하면 청소기가 작동할 수 있도록 톱밥이 방 출되는 방향을 바꿀 수 있습니다.

노즐 미장착 공구

톱밥 커버를 제거하고 노즐(별매품)을 장착합니다. 굽은 관(별매품)을 밀어 넣어 공구의 노즐에 장착합니다. 제거 하려면 바로 당깁니다.

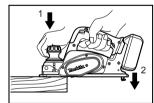
노즐 장착 공구

굽은 관(별매품)을 밀어 넣어 공구의 노즐에 장착합니다. 제거하려면 바로 당깁니다.

작동

공구로 작업할 때는 한 손으로 노브를 잡고 다른 손으로 스 위치 핸들을 잡아 공구를 단단히 고정시킵니다.

대패 작업



1. 앞부분 2. 뒷부분

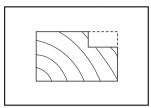
011759

먼저 날이 다른 물체와 닿지 않도록 한 다음 작업물 표면 과 평행이 되도록 공구의 전면 베이스를 올려 놓습니다. 스위치를 켜고 날이 전속력에 이를 때까지 기다립니다. 그리고 나서 공구를 부드럽게 앞으로 움직입니다. 대패질을 시작할 때 공구의 앞부분에 대패질을 끝낼 때는 뒷부분에 힘을 가합니다. 작업물을 안정되게 기울여 다소 경사지게 작업할 수 있으면 훨씬 수월하게 대패질을 할 수 있습니다.

절단 속도 및 깊이는 작업의 마무리 상태를 좌우합니다. 전동 대패는 톱밥으로 걸리는 현상이 일어나지 않는 속도

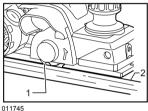
를 유지하며 절단합니다. 거칠게 작업하면 절단 깊이가 깊 어질 수 있으며, 깔끔하게 마무리하려면 절단 깊이를 줄이 고 공구를 보다 느린 속도로 사용해야 합니다.

반턱 쪽매 이음 깊이(은촉이음)



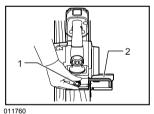
002580

그림과 같이 계단 모양으로 작업물을 절단하려면 별매품 인 모서리 펜스(가이드 룰)을 사용합니다.



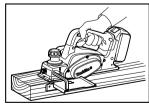
1. 날 모서리 2. 절단선

작업물에 절단선을 그립니다. 공구 전면에 있는 구멍에 모 서리 펜스를 삽입합니다. 절단선과 날 모서리를 맞춥니다.



1. 나사 1. 모서리 펜스 (별매품)

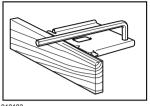
작업물 측면과 닿을 때까지 모서리 펜스를 조정한 다음 나 사를 조여 고정합니다.



011761

대패질을 할 때는 작업물 측면과 같은 높이로 모서리 펜스 가 장작된 공구를 움직입니다. 그렇지 않으면 고르게 대패 질을 할 수 없습니다.

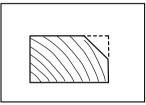
최대 반턱 쪽매 이음(은촉 이음) 깊이는 9mm입니다.



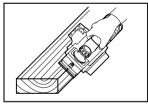
010183

여분의 목재를 덧붙여 펜스 길이를 늘릴 수 있습니다. 이 를 위해 그리고 연장 가이드(별매품)를 부착할 수 있도록 펜스에 편리하게 구멍이 뚫려 있습니다.

모서리 깎기



003634



011748

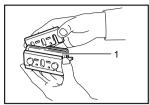
그림과 같이 모서리를 깎으려면 전면 베이스의 'V'자 홈과 작업물의 모서리를 맞추고 대패질을 합니다.

유지 보수

⚠ 주의:

- 점검 또는 유지 보수 작업을 하기 전에는 항상 공구 의 스위치가 꺼져 있고 배터리가 분리되어 있는지 확 인하여 주십시오.
- 휘발유, 벤진, 시너, 알코올 등은 사용하지 마십시오. 변색 또는 변형되거나 금이 갈 수 있습니다.

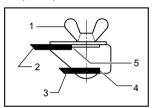
대패날 연마 기존 날만



1. 샤프닝 홀더

002588

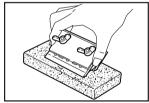
최상의 성능을 유지하려면 항상 날을 날카롭게 연마합니다. 깨진 곳을 제거하고 날카로운 날을 만들려면 샤프닝홀더(별매품)을 사용합니다.



- 1. 윙 너트 2. 날 (A)
- 3. 날 (B)
- 4. 측면 (D) 5. 측면 (C)

002589

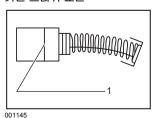
먼저 홀더에 있는 두 개의 윙 너트를 풀고 측면 (C)와 (D)에 닿도록 날 (A)와 (B)를 넣습니다. 그리고 나서 윙 너트를 조입니다.



002590

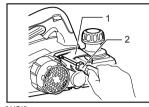
연마하기 전에 드레싱스톤을 물에 2-3분간 담급니다. 두 날을 동일한 각도로 연마하려면 드레싱스톤에 두 날이 닿 도록 홀더를 잡습니다.

카본 브러쉬 교환



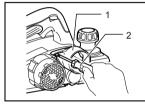
1. 한계선

카본 브러쉬를 정기적으로 분리하여 점검합니다. 한계선 까지 닳았을 때는 교체합니다. 카본 브러쉬를 항상 깨끗하 게 보관하고, 홀더에서 자유롭게 움직일 수 있도록 합니 다. 두 개의 카본 브러쉬는 동시에 교체해야 합니다. 동일 한 카본 브러쉬만을 사용합니다.



1. 톱밥 커버 2. 스크류 드라이버

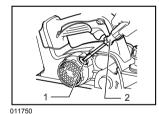
011749



1. 노즐 2. 스크류 드라이버

011753

스크류 드라이버를 이용하여 톱밥 커버 또는 노즐을 제거 합니다.



 보러쉬 홀더 캡
 스크류 드라이버

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

제품의 안정과 신뢰성을 유지하기 위해, 수리 및 기타 유 지 보수 또는 조정 시에는 항상 마끼다 순정 부품을 사용 하는 마끼다 공인 서비스 센터를 이용하여 주십시오.

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 영 업소로 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 발생되는 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. 형판이 부착되어 있지 않은 경우

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



» (주)엘케이마끼다총판

• 일본 마끼다 독점 수입원 TEL (02)2630-4753~4

서울						
- 등양공구 02)475-1751 - 봉호전기 02)2637-2644 - 수리공구 02)806-8338 - 서울공구 02)2635-4101 - 중앙전기 02)2279-5029 - 호남정류자 02)2279-5029 - 호남정류자 02)2279-8991 - 미래산업공구 02)980-0483 - 녹번종합공구 02)386-9801 - 김방공구 02)386-9801 - 김방공구 02)2631-6561 고양 해성종합상사 031)970-0964 - 바상종합광구 031)511-0034 - 성남 0종합공구 031)943-8085 - 아식 아가스공구 031)511-0034 - 성남 0종합공구 031)278-0958 - 산원 수원 사동 센타 031)278-0958 - 산원 수원 사동 센타 031)278-0958 - 안산 - 공구사상 031)495-0989 - 안산 - 공구사상 031)968-5135 - 의정부 등양특수전기 031)843-0909 - 산원종합공구 031)968-5135 - 의정부 등양특수전기 031)843-0909 - 산원종합공구 032)888-0991 - 안천공구구상사 031)575-0989 - 산원증가상사 031)589-6611 - 유림종합공구 032)888-0991 - 안천공구산사 041)569-9600 - 금성종합기계상사 042)626-0975 - 청주 - 청주기공 043)252-0622 - 원산 기공 052)272-0600 - 김전사 053)255-4209 - 영남공구상사 053)422-8609 - 전주 - 청계천공구종합철물 055)757-6755 - 포항 - 포항자개센타 054)281-9788 - 난산 - 금상종합상사 051)311-2006 - 상권진자M 051)322-4848 - 산화상사 051)647-4320 - 제일를 051)303-9800 - 진흥기계공구 054)245-7335 - 강원 - 경장장 - 055)238-0181 - 마산 기광장광 055)238-0181 - 마산 기광장광 055)238-0181 - 마산 기광장광 055)238-0181 - 마산 기광장광 055)241-1170 - 악림공구 주식회사 052)603-0949 - 산전공구 062)512-8760 - 악림공구 주식회사 062)603-0949 - 산전공구 062)512-8760 - 임원 - 남원공구볼트백화점 063)625-9111 - N주 - 일도금부마트 064)7751-0989		_ 마끼다 전국 A/S 지정점				
- - - - - - - - - -	서울	•동성SAD				
- 수리공구						
- 서울공구 - (주)웰케이산전 - 중앙전기 - (주)웰케이산전 - 중앙선기 - 등무상사 - 인기2279-8991 - 미래산업공구 - 인기386-9801 - 김방공구 - 인기31)970-0964 - 대주 - 남양종합공구 - 031)970-0964 - 대주 - 남양종합공구 - 031)970-0964 - 대주 - 사원 시S 센타 - 031)278-0954 - 구원 시S 센타 - 031)278-0954 - 구원 시S 센타 - 031)278-0954 - 구원 시S 센타 - 031)479-0938 - 수원 시S 센타 - 031)479-0938 - 수원 시S 센타 - 031)479-0938 - 산원 - 공합공구 - 031)968-5135 - 031)943-009 - 032)575-0989 - 042)6260-0975 - 886-74 - 043)569-9060 - 032)589-5674 - 043)569-9060 - 032)589-5674 - 043)569-9060 - 032)589-5674 - 043)569-9060 - 032)589-5674 - 043)569-9060 - 031)968-5135 - 031)943-8085 - 031)947-9093 - 031)943-8085 - 031)947-9093 - 043)668-5135 - 031)943-9093 - 043)668-5135 - 031)943-9093 - 043)68-5135 - 031)943-9093 - 043)68-5136 - 031)949 040,040,040,040,040,040,040,040,040,040		•봉호전기	02)2637-2644			
(주)엘케이산전 02)2635-4101 - 중앙전기 02)2279-5029 - 호남자유규자 02)2279-8991 - 미래산업공구 02)980-0483 - 남변종합공구 02)980-0483 - 남반종합공구 02)980-0483 - 남반종합공구 02)980-0483 - 남반종합공구 02)980-0483 - 남반종합공구 03)970-0964 - 남양종합공구 031)943-8085 - 마석		•수리공구	02)806-8338			
(주)엘케이산전 02)2635-4101 - 중앙전기 02)2279-5029 - 호남자유규자 02)2279-8991 - 미래산업공구 02)980-0483 - 남변종합공구 02)980-0483 - 남반종합공구 02)980-0483 - 남반종합공구 02)980-0483 - 남반종합공구 02)980-0483 - 남반종합공구 03)970-0964 - 남양종합공구 031)943-8085 - 마석			02)2683-8397			
*중앙전기 02)2279-5029 •출상정류자 02)2279-2231 •동구상사 02)2279-8991 미래산업공구 02)980-0483 •녹번종합공구 02)386-9801 •김방공구 02)386-9801 •김방공구 02)2631-6561 고양 해성종합상사 031)970-0964 바주 1상양종합공구 031)511-0034 성남 청계공구 031)511-0034 성남 청계공구 031)5752-0938 수원 4상 센터 031)278-0954 간판 4군포 A/S 센터 031)278-0954 안산 10천		. —	02)2635-4101			
- 호남정류자 02)2279-2231 (***) *** 5구상사 02)2279-8991 (***) *** 1011년업공구 02)980-0483 (***) *** 5구상사 02)2831-6561 (***) *** 52						
- 동구상사 02)2279-8991 이 1						
- 미래산업공구 02)980-0483 - 녹번종합공구 02)386-9801 - 김방공구 02)2631-6561 - 고양 해성종합상사 031)970-0964 - 남양종합공구 031)943-8085 - 마석 아가나공구 031)511-0034 - 성제공구 031)512-0938 - 산원 수임 서당 센타 031)479-0938 - 산관 A/S 센타 031)479-0938 - 산관 A/S 센타 031)479-0938 - 산관 -						
- 녹번종합공구 02)386-9801 - 김방공구 02)2631-6561 고양 1차당종합상사 031)970-0964 - 남당종합공구 031)943-8085 - 가나공구 031)511-0034 성당 4천명 1 031)278-0958 - 수원 A/S 센타 031)278-0958 - 산원 - 전포 A/S 센타 031)479-0989 - 안산 - 근포 A/S 센타 031)479-0989 - 안산공구A/S 031)968-5135 - 이정부 - 동양특수전기 031)843-0909 - 산원종구구상사 032)589-6111 - 유림종합공구 032)888-0991 - 인천공구센터 032)589-674 - 천안 - 금성종합기계상사 042)626-0975 - 청주 - 청주기공 043)252-0622 - 일산 - 게양기공 052)272-0600 - 금성종합기계상사 053)422-8609 - 전자 - 금성종합기계상사 053)422-8609 - 전자 - 김전사 053)255-4209 - 영남공구상사 053)422-8609 - 전취 전체 053)422-8609 - 전취 전체 051)322-4848 - 신화상사 051)647-4320 - 제일통 051)303-9800 - 진흥합상사 051)647-4320 - 한신종합상사 051)222-8689 - 한신종합상사 051)222-8689 - 한신종합상사 051)222-8689 - 한신종합상사 051)222-8689 - 한신종합상사 051)222-8699 - 한신종합상사 051)222-869			,			
고양 - 대성종합상사 031)970-0964 마주 1+양종합공구 031)970-0964 마수 1+양종합공구 031)9752-0938 수원 - 수원 A/S 센타 031)752-0938 수원 - 수원 A/S 센타 031)752-0938 수원 - 수원 A/S 센타 031)278-0954 - 근포 A/S 센타 031)479-0938 안산 0건조구A/S 031)495-0989 인천 - 종합공구 031)968-5135 의정부 - 동양특수전기 031)843-0909 인천 - 강원인물산업사 032)589-6131 - 유림종합공구 032)888-0991 - 인천콩구구상사 032)589-6111 - 유림종합공구 032)888-0991 - 인천콩구구상사 032)589-6611 - 유림종합공구 032)888-0991 - 인천콩구구상사 032)589-6611 - 유림종합의구 043)252-0622 - 울산 1등건사 041)569-9060 대전 1등건사 053)252-4009 - 1등건주 1등건사 053)252-4009 - 전기공 052)272-0600 대구 1등건자 053)255-4209 - 현남공구산사 053)422-8609 - 청계권공구종합철물 055)757-6755 - 포항 가재센타 051)647-4320 - 원리종합상사 051)647-4320 - 원리종합상사 051)647-4320 - 한민종합상사 051)647-4320 - 한민종합상사 055)238-081 - 마인종합상사 055)238-081 - 마인종합상사 055)238-081 - 마인양경공 055)241-1170 - 목포 - 신원공구구 061)242-0975 - 광일종합전기 062)633-9150 - 우림공구구 주식회사 062)633-0949 - 선진공구 062)512-8760 - 임원 - 남원공구볼트백화점 063)625-9111 - 원본 - 남원공구볼트백화점 063)625-9111			,			
고양 - 해성종합상사 031)970-0964 파주 - 남양종합공구 031)943-8085 가나공구 031)511-0034 성명 - 상계공구 031)752-0938 수원 A/S 센타 031)475-0989 인산 - 공작 A/S 센타 031)479-0938 인산 - 공한목구 031)495-0989 인산 - 공한목구서 031)495-0989 인산 - 공한목구 031)495-0989 인산 - 공한목구 031)495-0989 인산 - 공한목구 031)495-0989 - 산원종합공구 031)843-0909 - 산원종합공구 032)888-0991 - 인천공구센터 032)589-5674 천안 - 등전사 041)569-9060 대전 - 금성종합기계상사 042)626-0975 - 청추구기공 043)252-0622 을산 - 계양기공 052)272-0600 대전 - 금성종합기계상사 042)626-0975 - 청추기공 053)255-4209 - 영남공구산사 053)255-4209 - 영남공구상사 053)255-4209 - 영남공구상사 053)255-4209 - 성취권공구종합철물 055)757-6755 - 포항자재센타 051)311-2006 - 양건자.M 051)322-4848 - 산진화상사 051)647-4320 - 사회일툴 051)303-9800 - 진흥기계공구 051)634-5800 - 한신흥상사 051)647-4320 - 재일툴 051)303-9800 - 진흥기계공구 051)634-5800 - 한신흥감사 051)647-4320 - 전흥공구구 055)248-6435 - 태영상사 055)238-0481 - 마산 이상원공구 061)242-0975 - 광일종합전기 062)363-9150 - 우림공구 주식회사 062)603-0949 - 선진공구를 발화점 063)625-9111 - 일도공구마트 064)751-0989			,			
마주 나당종합공구 031)943-8085 마석	¬0⊧					
마석 성남 연원						
성남 수원 수원 시동 센타 031)752-0938 수원 시동 센타 031)278-0954 안산 아는 구구시/S 031)495-0989 일산 등합공구 031)968-5135 이정부 등당특수전기 031)843-0909 인천 수원 수장 전기 032)589-6111 유림종합공구 032)589-6111 유림종합공구 032)589-6111 유림종합공구 032)589-6111 유림종합공구 032)589-66111 유림종합공구 032)589-66111 유림종합공구 032)589-66111 유림종합공구 032)589-66111 유림종합공구 032)589-66111 유림종합공구 043)252-0622 울산 1유당기공 052)272-0600 대구 1조건시 053)252-409 연형남공구상사 053)422-8609 연형남공구상사 053)422-8609 연형남공구상사 053)422-8609 연형남공구상사 053)422-8609 연형남공구상사 051)647-4320 유림종합상사 051)647-4320 대흥종합사 051)647-4320 대흥종합자재(주) 연5)238-6435 대영상사 051)647-4320 대흥중합자재(주) 연5)238-081 대흥중합자자(주) 055)238-081 대흥중합자자(주) 연5)238-081 대흥중합자자(주) 055)238-081 대흥중합자자(주) 연5)238-081 대흥중합자자(주) 연5)238-081 대영상사 055)238-081 대			,			
구원 ·수원 A/S 센타 031)278-0954 고포 A/S 센타 031)479-0938 인산 - 주환구 A/S 센타 031)479-0938 인산 - 주합국구 031)968-5135 의정부 ·동양특수전기 031)843-0909 인천 - 강원인물산업사 032)589-6111 ·유림종합공구 032)888-0991 ·인천공구센터 032)589-5674 천안 -등전사 041)569-9060 전전 - 금성종합기계상사 042)626-0975 청추주 - 청주기공 043)252-0622 울산 - 계양기공 052)272-0600 대전 - 검전사 053)255-4209 ·청계천공구중합청물 055)757-6755 포항자재센타 053)255-4209 ·청계천공구종합청물 055)757-6755 포항자재센타 051)311-2006 -라공종합사 051)311-2006 -라공종합사 051)311-2006 -산진진.M 051)322-4848 -신화상사 051)647-4320 -전흥기계공구 051)333-9800 -진흥기계공구 051)634-5800 -한신흥감사 051)647-4320 -전흥감자재(주) 054)455-7235 창원 - 금양종합자재(주) 054)281-1170						
만찬 (한산공구서/S 031)479-0938 (한산공구서/S 031)479-0938 (한산공구서/S 031)495-0989 (의장보 등당복구전기 031)843-0909 인천 (상원종합공구 032)822-0909 (신흥공구산사 032)589-6111 (의흥고구센터 032)888-0991 (인천공구센터 032)888-0991 (인천공구센터 032)888-0991 (인천공구센터 032)888-0991 (인천공구센터 032)888-0991 (인천공구센터 032)888-0991 (인천공구센터 032)888-0991 (의전공구센터 032)888-0991 (의건공구센터 032)589-5674 (공전사 041)569-9060 (공전자 1)3건 (202-000) (경조합기계상사 042)626-0975 (경조합기계상사 042)626-0975 (경조합기계상사 042)626-0975 (경조합기계상사 042)626-0975 (경조합기계상사 043)252-0602 (공전사 053)255-4209 (공전사 053)255-4209 (공전사 053)255-4209 (공전사 053)255-4209 (공전사 051)311-2006 (공전사 051)311-2006 (공전자 051)311-2006 (공전자 051)311-2006 (공전자 051)313-22-4848 (오전자 051)317-0909 (공전자 051)634-5800 (공전자 051)242-0975 (공전자 051)242-0975 (공전자 061)242-0975 (공전자 062)363-9150 (우림공구 주식회사 062)612-8760 (원원 임본공구의트 064)751-0989			,			
인산 - 안산공구A/S 031)495-0989 일산 - 종합공구 031)968-5135						
일산 종합공구 031)968-5135 의정부 ·동양특수전기 031)968-5135 이31)843-0909 인천 ·당양트수전기 032)589-6111 아원종한공구 032)589-6111 아원종한공구 032)589-674 032)589-5674 032)589-5674 041)569-9060 대전 ·동안전사 041)569-9060 대전 ·경산주기공 052)272-0600 대전 ·경산주기공 052)272-0600 대구 ·경전사 053)422-8609 연형남공구상사 053)422-8609 연형남공구상사 053)422-8609 연형남공구상사 051)311-2006 ·강전자 051)634-5800 인천공기계공구 055)238-6435 대명상사 055)238-0181 마산 기계양정공 055)238-0181 마산 기계양정공 055)238-0181 기가 052)633-9150 우림공구구식회사 062)603-0949 선전공구 062)512-8760 원원 나원공구볼트백화점 063)625-9111 제주						
의정부 ·동양특수전기 031)843-0909 인천 :당원인물산업사 032)575-0989						
인천 상원이울산업사 032)575-0989			,			
●상원종합공구 032)422-0909 •신흥공구상사 032)589-6111 •유림종합공구 032)888-0991 •인천공구센터 032)589-5674 천안 등전사 041)569-9060 대전 금성종합기계상사 042)626-0975 청주 •청주기공 052)272-0600 대구 1점전사 053)255-4209 •경암기공 052)272-0600 대구 1점전사 053)255-4209 •경남공구상사 053)422-8609 전취 1점전사 053)255-4209 •경남공구상사 053)422-8609 •청계천공구종합철물 055)757-6755 포항 자채센터 054)281-9788 부산 1금강종합상사 051)311-2006 •상진T.M 051)322-4848 •신화상사 051)647-4320 •제일툴 051)303-9800 •진흥기계공구 051)634-5800 •진본존합상사 051)817-0909 •대흥종합자재(주) 054)455-7235 창원 1경호공구 055)288-6435 •태영상사 055)238-0181 •기산 의종장공 055)241-1170 •산일종합전기 062)363-9150 •우림공구 주식회사 062)603-0949 •선진공구 062)512-8760 남원공구볼트백화점 063)625-9111 제주 1252-8760 남원공구볼트백화점 063)625-9111						
●신흥공구상사 032)589-6111 •유림총합공구 032)888-0991 •인천공구센터 032)589-5674 *동전사 041)569-9060 대전 *금성종합기계상사 042)626-0975 청주 *청주기공 052)272-0600 대구 *검전사 053)255-4209 •영남공구상사 053)255-4209 •영남공구상사 053)422-8609 진주 *청계천공구종합철물 055)757-6755 포항 *포항자채센터 054)281-9788 부산 -금강종합상사 051)311-2006 •상진T.M 051)322-4848 •신화상사 051)647-4320 •제일툴 051)303-9800 •진흥기계공구 051)634-5800 •한신흥상사 051)817-0909 ·진흥 한신종합상사 051)817-0909 ·진흥 한신종합상사 051)817-0909 ·대흥종합자재(주) 054)455-7235 창원 경호공구 055)288-6435 •태영상사 055)238-0181 ·계양정공 055)241-1170 ·계양정공 053)625-9111	인천		032)575-0989			
●신흥공구상사 032)589-6111 •유림총합공구 032)888-0991 •인천공구센터 032)589-5674 *동전사 041)569-9060 대전 *금성종합기계상사 042)626-0975 청주 *청주기공 052)272-0600 대구 *검전사 053)255-4209 •영남공구상사 053)255-4209 •영남공구상사 053)422-8609 진주 *청계천공구종합철물 055)757-6755 포항 *포항자채센터 054)281-9788 부산 -금강종합상사 051)311-2006 •상진T.M 051)322-4848 •신화상사 051)647-4320 •제일툴 051)303-9800 •진흥기계공구 051)634-5800 •한신흥상사 051)817-0909 ·진흥 한신종합상사 051)817-0909 ·진흥 한신종합상사 051)817-0909 ·대흥종합자재(주) 054)455-7235 창원 경호공구 055)288-6435 •태영상사 055)238-0181 ·계양정공 055)241-1170 ·계양정공 053)625-9111		•상원종합공구	032)422-0909			
유림종합공구 032)888-0991 •인천공구센터 032)589-5674 · 동전사 041)669-9060 대전 - 금성종합기계상사 042)626-0975 청주 - 청주기공 052)272-0600 대구 - 검전사 053)255-4209 · 영남공구상사 053)422-8609 진주 - 청계천공구종합철물 055)757-6755 포항 - 포항자재센타 054)281-9788 부산 - 금강종합상사 051)311-2006 · 상진T.M 051)322-4848 · 신화상사 051)647-4320 · 제일톨 051)303-9800 · 진흥기계공구 051)634-5800 · 진흥기계공구 051)634-5800 · 한신종합상사 051)817-0909 · 대흥종합자재(주) 054)285-7235 · 경호공구 055)288-6435 · 태영상사 055)238-0181 마산 - 계양정공 055)241-1170 목포 - 신양종합공구 061)242-0975 · 광일종합전기 062)363-9150 · 우림공구 주식회사 062)603-0949 · 선진공구 062)512-8760 · 남원공구볼트백화점 063)625-9111 제주 일도공구마트 064)751-0989		•신흥공구상사	032)589-6111			
천안 등전사 041)569-9060 (대전 금천사 042)626-0975 청주 성주 여성기공 052)272-0600 대구 2점수 1명			032)888-0991			
천안 - 동전사 041)569-9060 대전 - 급성종합기계상사 042)626-0975 청주 - 현작기공 043)252-0622 울산 - 계양기공 052)272-0600 대구 - 검전사 053)255-4209 - 영남공구상사 053)422-8609 - 청계천공구종합철물 055)757-6755 - 포항 자개센타 054)281-9788 - 급강종합상사 051)311-2006 - 상진T.M 051)322-4848 - 신화상사 051)3322-4848 - 신화상사 051)3323-4848 - 신화상사 051)817-0909 - 대흥종합자재(주) 054)455-7235 창원 - 경호공구 055)288-6435 - 태영상사 055)238-0181 마산 - 계양정공 055)241-1170 - 신일종합경구 061)242-0975 - 광일종합전기 062)363-9150 - 우림공구 주식회사 062)603-0949 - 선진공구 062)512-8760 - 남원공구볼트백화점 063)625-9111 - 제주			,			
대전 *금성종합기계상사 042)626-0975 청주 *청주기공 043)252-0622 *계양기공 052)272-0600 대구 63/254-4209 *경전사 053)255-4209 *경건사 053)422-8609 진주 *청계천공구종합철물 055)757-6755 포항 *포항자채센타 054)281-9788 부산 63/254-9788 *금강종합상사 051)311-2006 *상진T.M 051)322-4848 *신화상사 051)647-4320 *제일툴 051)303-9800 *진흥기계공구 051)634-5800 *진흥기계공구 051)634-5800 *한신종합상사 051)817-0909 *대흥종합자재(주) 054)455-7235 창원 경호공구 055)288-6435 *태영상사 055)238-0181 *기양정공 055)241-1170 *신일종합경구 061)242-0975 *광일종합전기 062)363-9150 *우림공구 주식회사 062)603-0949 *선진공구 062)512-8760 남원공구볼트백화점 063)625-9111 제주 1925-275-10989	처아					
청주 - 청주기공 043)252-0622 울산 - 계양기공 052)272-0600 대구 - 1점전사 053)422-8609 진주 - 청계천공구종합철물 055)757-6755 포항 - 포항자재센타 054)281-9788 - 난한 - 1장이자 051)311-2006 - 상진T.M 051)322-4848 - 신화상사 051)647-4320 - 제일톨 051)303-9800 - 진흥기계공구 051)643-5800 - 한신종합상사 051)817-0909 - 대흥종합자재(주) 054)455-7235 창원 - 경호공구 055)288-6435 - 대영상사 055)238-0181 - 개양정공 055)241-1170 - 생일종합전기 062)363-9150 - 우림공구 주식회사 062)603-0949 - 선진공구 062)512-8760 남원공구볼트백화점 063)625-9111 제주 - 일도공구마트 064)751-0989						
울산 기양기공 052)272-0600 대구 2점사 053)255-4209 2영남공구상사 053)255-4209 2영남공구상사 053)255-4209 2정 전주 2점 2정						
대구 ·검전사 053)255-4209 ·영남공구상사 053)422-8609 ·청계천공구종합철물 055)757-6755 포항 보산 ·금강종합상사 051)311-2006 ·상진T.M 051)322-4848 ·신화상사 051)634-74320 ·제일툴 051)303-9800 ·진흥기계공구 051)634-5800 ·한신종합상사 051)817-0909 ·한신종합상사 051)817-0909 ·대흥종합자재(주) 054)455-7235 창원 ·경호공구 055)288-6435 ·태영상사 055)288-6435 ·태영상사 055)288-0181 마산 ·계양정공 055)241-1170 목포 ·신일종합공구 061)242-0975 ·광일종합전기 062)363-9150 ·우림공구 주식회사 062)603-0949 ·선진공구 062)512-8760 남원공구볼트백화점 063)625-9111 제주 ·일도공구마트 064)751-0989			,			
지주 한체 한국 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한						
진주 항계천공구종합철물 055)757-6755 포항 - 포항자재센타 054)281-9788 -금강종합상사 051)311-2006 - 산화산자 051)322-4848 -신화상사 051)647-4320 -제일톨 051)303-9800 -진흥기계공구 051)634-5800 -한신종합상사 051)817-0909 -대흥종합자재(주) 054)455-7235 창원 -경호공구 055)288-6435 -대영상사 055)238-0181 -메산 -계양정공 055)241-1170 -신일종합공구 061)242-0975 -광일종합전기 062)363-9150 -우림공구 주식회사 062)603-0949 -선진공구 062)512-8760 -당원 -남원공구볼트백화점 063)625-9111 제주 일도곰구마트 064)751-0989	ui T		,			
포항 - 포항자재센타 054)281-9788	ᆔᆽ	• 엉님 ㅎㅜ ㅎ ^/				
부산 - 금강종합상사 051)311-2006 - 상진T.M 051)322-4848 - 신화상사 051)647-4320 - 제일불 051)303-9800 - 진흥기계공구 051)634-5800 - 한신종합상사 051)817-0909 - 대흥종합자재(주) 054)455-7235 - 강원 - 경호공구 055)288-6435 - 대영상사 055)288-0181 - 계양정공 055)241-1170 - 신일종합공구 061)242-0975 - 광일종합전기 062)363-9150 - 우림공구 주식회사 062)603-0949 - 선진공구 062)512-8760 - 남원공구볼트백화점 063)625-9111 제주 - 일도공구마트 064)751-0989						
- 상진T.M 051)322-4848 - 신화상사 051)647-4320 - 제일툴 051)303-9800 - 진흥기계공구 051)634-5800 - 한신종합상사 051)817-0909 - 다양종합자재(주) 054)455-7235 창원 - 경호공구 055)288-6435 - 태영상사 055)288-6435 - 태영상사 055)288-181 마산 - 계양정공 055)241-1170 목포 - 신일종합공구 061)242-0975 광주 - 광일종합전기 062)363-9150 - 우림공구 주식회사 062)603-0949 - 선진공구 062)512-8760 남원공구볼트백화점 063)625-9111 제주 - 일도공구마트 064)751-0989	_					
•신화상사 051)647-4320 •제일툴 051)303-9800 •진흥기계공구 051)634-5800 •한신종합상사 051)817-0909 •대흥종합자재(주) 054)455-7235 창원 경호공구 055)288-6435 •대영상사 055)238-0181 마산 계양정공 055)241-1170 목포 신일종합경구 061)242-0975 •광일종합전기 062)363-9150 •우림공구 주식회사 062)603-0949 •선진공구 062)512-8760 남원공구볼트백화점 063)625-9111 제주 일도곰구마트 064)751-0989	누산					
- 제일툴 051)303-9800 •진흥기계공구 051)634-5800 •한신종합상사 051)817-0909 - 한신종합사재(주) 054)455-7235 창원 - 경호공구 055)288-6435 - 태영상사 055)238-0181 - 마산 - 계양정공 055)241-1170 - 작일종합공구 061)242-0975 - 광일종합전기 062)363-9150 - 우림공구 주식회사 062)603-0949 - 선진공구 062)512-8760 - 남원공구볼트백화점 063)625-9111 제주 - 일도공구마트 064)751-0989						
지흥기계공구 051)634-5800 •한신종합상사 051)817-0909 ·대흥종합자재(주) 054)455-7235 ·경호공구 055)288-6435 ·태영상사 055)238-0181 ·계양정공 055)241-1170 목포 (신일종합공구 061)242-0975 광주 '광일종합전기 062)363-9150 ·우림공구 주식회사 062)603-0949 ·선진공구 063)625-9111 제주 일도공구마트 064)751-0989						
-한신종합상사 051)817-0909 구미 - 대흥종합자재(주) 054)455-7235 창원 - 경호공구 055)288-6435 - 대영상사 055)238-0181 마산 - 계양정공 055)241-1170 - 산일종합공구 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			,			
구미 :대흥종합자재(주) 054)455-7235 창원 :경호공구 055)288-6435 ·대영상사 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 :일도공구마트 064)751-0989						
창원 - 경호공구 055)288-6435 • 대영상사 055)238-0181 미산 - 계양정공 055)241-1170 목포 - 선일종합공구 061)242-0975 ·광일종합전기 062)363-9150 •우림공구 주식회사 062)603-0949 •선진공구 062)512-8760 남원공구볼트백화점 063)625-9111 제주 - 일도공구마트 064)751-0989						
* 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 나원공구볼트백화점 063)625-9111 제주 '일도공구마트 064)751-0989						
마산 - 계양정공 055)241-1170 목표 - 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	창원		,			
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		•태영상사				
광주 광일종합전기 062)363-9150 •우림공구 주식회사 062)603-0949 •선진공구 062)512-8760 남원 - 남원공구볼트백화점 063)625-9111 제주 9일도공구마트 064)751-0989	마산	•계양정공	055)241-1170			
광주 광일종합전기 062)363-9150 •우림공구 주식회사 062)603-0949 •선진공구 062)512-8760 남원 나원공구볼트백화점 063)625-9111 제주 일도공구마트 064)751-0989	목포	•신일종합공구	061)242-0975			
•우림공구 주식회사 062)603-0949 •선진공구 062)512-8760 남원 •남원공구볼트백화점 063)625-9111 제주 •일도공구마트 064)751-0989	광주		062)363-9150			
•선진공구 062)512-8760 남원 •남원공구볼트백화점 063)625-9111 제주 •일도공구마트 064)751-0989	_		062)603-0949			
남원 •남원공구볼트백화점 063)625-9111 제주 •일도공구마트 064)751-0989						
제주 •일도공구마트 064)751-0989	낙워					
MT 215151 064)762 2062		•익도공구마트				
• 埒화송합공구 U04)/0Z-ZU0Z	711 1	•평화종합공구	064)762-2062			

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



• 일본 마끼다 독점 수입원 TEL (02)2630-4753~4