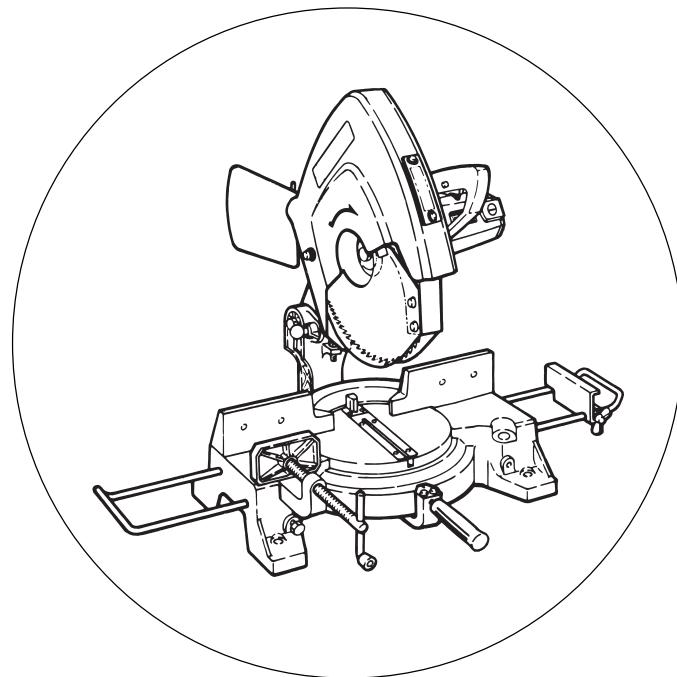


HIKOKI

斜角锯
마이터쏘
Miter Saw

C 15FB



保留备用
나중에 참조할 수 있도록 잘 보관하십시오.
Keep for future reference



使用说明书
취급 설명서
Handling instructions



目次

作业上的一般注意事项.....	2	用途.....	5
使用斜角锯时的注意事项.....	3	使用前须知.....	5
符号.....	4	使用前的调节.....	6
规格.....	4	实际应用法.....	7
标准附件.....	5	锯条的装卸.....	9
选购附件(分开销售).....	5	维护和检查.....	10

作业上的一般注意事项

1. 工作场所应打扫干净，清理妥当。杂乱无章将导致事故。
2. 确保妥适的作业环境。电动工具不可任其风吹雨打。不得在潮湿的地方作业。工作场所需保持充分的亮度。不可在存放易燃液体或气体的地方使用电动工具。因为电动工具在作业时以及进行开关的通 / 断操作时会发出火花，所以严禁在存放：漆、涂料、轻质汽油、冲淡剂、汽油、煤气、胶粘剂以及其他爆炸性物质的地方使用。
3. 谨防触电事故。应注意避免身体同地面上的例如：管道、散热器、炉灶、冰箱等接触。
4. 不可让孩童靠近工作场所。与作业无关的访客也必需保持安全距离。
5. 不使用的电动工具应存放到干燥而孩童伸手不及的高处，并加锁保管。
6. 不得使劲用力推压。电动工具需按设计条件才能有效而安全地工作，绝不可勉强。
7. 妥选使用工具。不可用小型工具或附件去干重活。不可用于规定外的作业。举例说，用电圆锯进行伐木打枝或原木锯切作业。
8. 工作时衣服穿戴要合适。不要让松散的衣角或宝石类卷入转动部分。屋外作业时，最好手戴橡胶手套，脚穿防滑胶鞋，同时要戴上能够笼罩长发的工作帽。
9. 绝大多数的电动工具作业时均需戴安全眼镜。进行粉尘飞扬的切削作业时，需戴防尘面罩。
10. 不要拿电线提起电动工具，也不得拉扯电线从电源插座拆除插头。电线需从热源和油液隔开，并避免与锐利的边缘接触。
11. 作业以安全第一为原则。工件要用夹具或台钳卡紧。这样做，比用手按压更为可靠，也能够让双手专心操作。
12. 作业时脚步要站稳，身体姿势要保持平衡。
13. 工具应维护妥善，经常保持锋利、清洁才能充分发挥性能，落实作业安全的要求。应按规定加注润滑油、更换附件。线缆应定期检查，如发现损伤应即委托专业性的服务单位加以修复。延伸电缆如有损伤应予更换。手柄要保持干燥，并防止沾附油脂类。
14. 不使用时、维修前以及更换附件（如：刀具、钻头、锯具等）之前，都必需拆卸电源插头才行。

15. 开动前务需把调整用键和扳手类拆除下来。这一点与安全有关，应养成习惯，严格遵守。
16. 谨防误开动。插头一插上电源插座，指头就不可随便接触电源开关。插接电源之前，应先确认：开关是否切断。
17. 屋外作业时，必需使用专用的延伸线缆。
18. 保持高度警觉，充分掌握情况，以正常的判断力从事作业。疲惫时切不可开动电动工具。
19. 在继续使用电动工具之前，应过细检查各部零件以及防护装置有无损坏，以便据以决定能否正常工作，能否发挥正常效能。检查转动部分的对准、结合状态、各零件有无异常、安装是否妥善以及其它足以给工作带来不良影响的情况。
如防护以及其它零件损伤了，应即委托服务中心或其它适当单位进行修理或更换。开关一发现缺陷，应即委托服务中心加以更换。如开关不能正常地接通或切断，绝不可使用该电动工具。
20. 不得使用电动工具去进行规定外的其它作业。
21. 只能使用本说明书或 HiKOKI 牌商品目录中所推荐的附件，以避免人体受伤。
22. 只能请经授权的维修代理店来修理工具。对于因由非授权人的修理或工具操作错误而引起的工具破损或人体受伤，恕本公司概不负责。
23. 为了保证设计的完整性，电动工具的盖罩和螺钉类不可随便拆除。
24. 除非电线插头已从电源插座拆下，绝不可接触转动部分或附件。
25. 应以低于铭牌上的额定输入功率进行作业。否则电动机将过载而影响工作精度，并降低效率。
26. 不可使用溶剂擦拭塑料零件。因为：汽油、冲淡剂、轻质汽油、四氯化碳、酒精、阿摩尼亚以及含氯油液等都会使塑料损伤或发生龟裂，所以应避免使用。擦拭塑料制品，可以使用稍微沾湿了肥皂水的柔布。
27. 只能使用 HiKOKI 指定的更换零件。
28. 本电动工具只在更换炭刷时才可拆解。
29. 进行授权维修时，只能使用本说明书中的组装分解图。

使用斜角锯时的注意事项

1. 必须等斜角锯达到全速之后才能进行锯割作业。
2. 切勿在下护罩开着的状态下使用斜角锯。
3. 必须确认下护罩确实能顺畅移动。
4. 切勿在锯齿朝上或朝侧面的状态下操作斜角锯。
5. 发生故障时，必须立即关掉开关。
6. 必须使锯齿保持锋利。
7. 必须确认工件上确实无针子等异物。
8. 电动工具发生故障时，请与维修代理店商量。

符号

警告！

如下所示的符号用于本机。使用前请务必理解其含意。



为降低伤害风险，用户必须阅读使用说明书

规格

型号	C15FB	
电压	220 V ~	
输入功率	1640 W	
最大锯割尺寸 高 × 宽	90°	122 mm × 185 mm [45 mm × 240 mm]*
	45°	122 mm × 139 mm [150 mm × 45 mm]*
锯条：外径	380 mm	
厚度	1.6 mm	
内径	25.4 mm	
斜角锯割范围	向右或向左 0 – 57°	
空载转速	3400 /min	
重量	25 kg	

* 标有“*”记号的材料的锯割方法，请参照第 8 页上的“4. 锯割宽材料的方法”。

标准附件

除了主机（1台）外，产品包中还包括表中所列的附件。

组合锯条（外径 380 mm- 孔径 25.4 mm）		1
集尘袋		1
夹具组件		1
夹座		2
止动器		1
蝶形螺栓 M6×20		1
轴环 (A) (D25.4)		1
17 mm 套筒扳手		1

选购附件 (分开销售)

- 用于锯割木材的 TCT 锯条

用途：用于锯割各种木材

尺寸：外径 380 mm × 厚度 2.5 mm

- 用于锯割木材与铝制材料的 TCT 锯条

用途：用于锯割各种木材及薄铝板

尺寸：外径 380 mm × 厚度 2.5 mm



TCT 锯条

用途

- 用于锯割各种木材

- 用于锯割薄铝板（必须使用用于锯割铝制材料的锯板）

使用前须知

1. 电源

必须确认所使用的电源是否符合产品铭牌上所指定的电源条件。

中文

2. 电源开关

必须确认电源开关是否处于 OFF(关闭)的位置。如果在电源开关处于 ON(开启)的位置时将电源插头插入插座的话，本电动工具会出其不意地转动而导致严重事故。

3. 延长线

如果工作区域远离电源，必须使用粗细舒适、额定容量足够的延长线。同时，延长线必须尽可能地短些。

4. 本电动工具出厂时，可动零件被用止动销固定住。因此，请按图 1 所示方法将把手稍移动后拉出止动销。

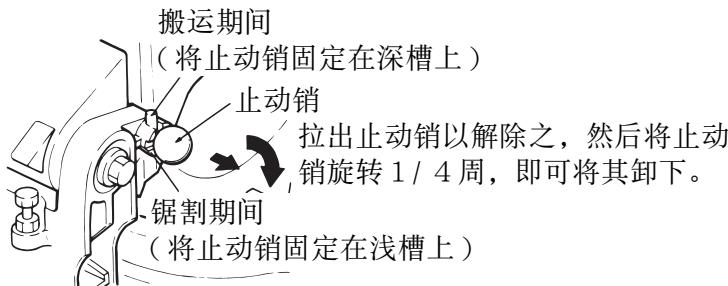


图 1

5. 操作期间，下护罩能防备操作者碰到锯板。

如果下护罩不能顺畅移动的话，切勿操作本工具。

另外，必须将下护罩上的锯屑和灰尘擦拭干净以保证锯板清晰明亮。

6. 必须确认用于安装和拆卸锯条的主轴锁确实已被松开。

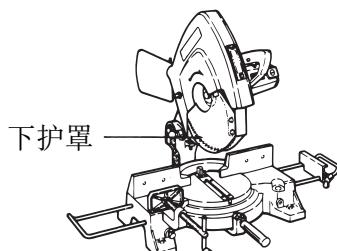


图 2

使用前的调节

1. 锯条高度的调节 (图 3)。

松开锯割调节螺栓上的锁定螺母，然后边降低把手边旋转调节螺栓。

将调节螺栓向逆时针方向旋转时，锯条上升，而将其向顺时针方向旋转时，锯条下降。

注意！

确保已将高度稳固调整至锯条不接触回转台的位置。

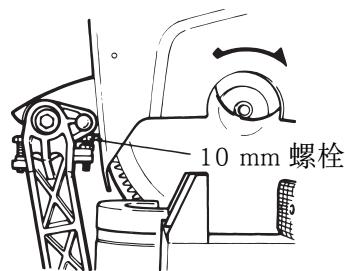


图 3

2. 夹座的安装 (图 4)

夹座可使工件稳固不动。请将夹座安装在底座的左右两侧，然后用 10 mm 螺栓将夹座固定住。

要卸下夹座时，请松开 10 mm 螺栓。

3. 长度一定的工件的锯割 (图 5)

锯割许多同样长度的工件时，使用止动器是极为方便的。安装止动器时，请用 6 mm 蝶形螺栓将其固定在夹座上。

4. 把手位置的调整 (图 6)

锯割期间，按图 6 所示方法根据工件高度调整调节螺栓的上限，可减少把手的上下运动范围，从而提高锯割效率。

松开固定住上限调节螺栓的 10 mm 固定螺母后，上下移动把手以将调节螺栓设定在适合于工件高度的位置，然后固定住 10 mm 锁定螺母。

5. 沿墨线进行锯割的方法 (图 7)

沿工件上的墨线锯割时，请在操作之前按图 7 所示方法操作位于锯罩的手柄侧面的手柄以抬起下护罩并使锯板与墨线对准。

注意！

锯条旋转时，不得操作手柄。

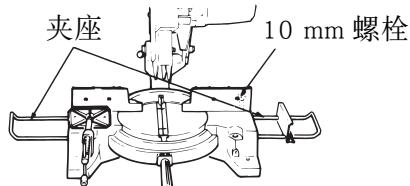


图 4

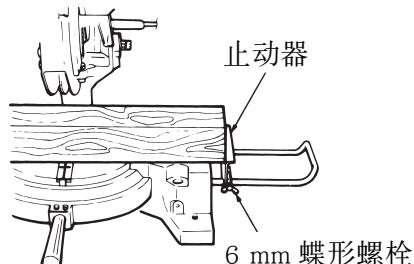


图 5



图 6

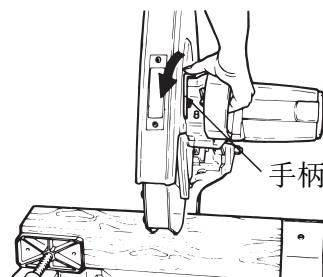


图 7

实际应用法

注意！

在锯条旋转时装卸工件是十分危险的。

1. 开关操作法

用拇指按锁一关钮后，拉扳机开关的话，便可打开工具开关。而松开扳机开关的话，则可关掉工具开关。

中文

2. 锯割法

- (1) 由于锯条宽度表示锯割宽度，需要锯下长度(B)的材料时，请将工件往右移动(图8)。
- (2) 锯条达到最大转速后，轻轻按下把手以使锯条接近工件。
- (3) 锯条碰到工件后，请逐渐按下把手以进行锯割。
- (4) 锯割结束后(或锯进所需深度后)，向上提高把手，使其返回原来位置。
- (5) 每次完成锯割后，都必须关掉本工具的开关。另外，必须等锯条完全停止转动后才能准备进行下一次锯割。

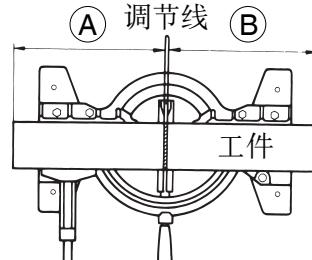


图 8

注意！

- 用力按把手并不能加快锯割速度。相反，过分用力按把手会造成马达超载并降低锯割效率。
- 完成作业后，必须关掉开关并将电源插头从插座上拔出。

3. 斜角锯割(图9)

- (1) 斜角锯的斜角止动器位于左右0, 15, 22.5, 30, 45度的位置。将回转台固定在其中某一角度后，在开始操作之前必须将固定回转台的手柄稍向左右移动以确认该位置是否稳固，角度刻线与指针末端是否一致。
- (2) 角度刻线和指针末端不一致的状态下，或边柄没拧紧的状态下开始锯割的话，会严重降低锯割精确度。
- (3) 开始操作前，必须从锯罩观察窗确认锯板与工件上的墨线是否对准。
- (4) 如果锯屑等聚集在锯罩窗的透明罩上的话，将不易看清锯条末端。这时，请卸下固定螺丝，然后用布等东西擦净透明罩。

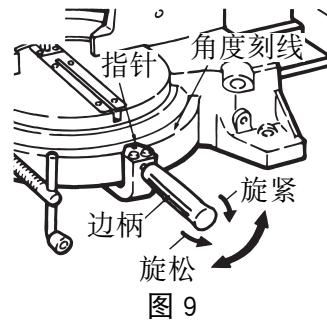


图 9

4. 锯割宽材料的方法

- (1) 图10表示在0度处锯割宽材料时的尺寸。使用如图所示的平板，可锯割最大尺寸为240 mm(宽)×45 mm(高)的宽工件。

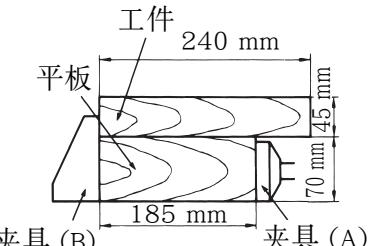


图 10

注意！

在操作期间需要用手压住工件，因此在开始操作之前必须将工件放在稳固、水平的位置并将其固定住。

(2) 图 11 表示在 45 度处锯割宽材料时的尺寸。使用如图所示的平板，可锯割最大尺寸为 45 mm(宽)×150 mm(高)的宽工件。本工具出厂时，锯条被设定在 130 mm 高的位置。要锯割高度为 150 mm 宽的工件时，请调节把手的位置。(请参照第 7 页上的 4. 把手位置的调整)

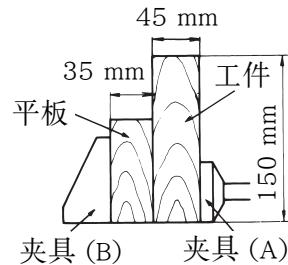


图 11

锯条的装卸

注意！

首先，必须将电源插头从插座上拔出。

1. 锯板的安装（图 12, 13 及 14）

(1) 按主轴锁并用 17 mm 套筒扳手松开螺栓 (A)。因为螺栓 (A) 是左旋式螺纹，将其向图示（图 13）

注意！

如果即使按主轴锁仍不能固定住锯条轴的话，请边按主轴锁边用 17 mm 套筒扳手旋转螺栓 (A)。降低主轴锁后即可固定住锯条轴。

(2) 卸下螺栓 (A)、垫圈 (B) 及轴环。

(3) 安装锯条之前，必须仔细清洗轴环后再将其安装在主轴上。轴环的外径为 25.4 mm (图 14)。

(4) 抬起下护罩，然后装上锯条。

注意！

必须确认旋转方向与锯齿方向是否一致。

(5) 将垫圈 (B) 和螺栓 (A) 仔细清洗干净后，将两者装在锯条轴上。

(6) 按主轴锁并用 17 mm 套筒扳手按图示方向（图 13）拧紧螺栓 (A)。

注意！

必须确认用于装卸锯条的主轴锁确实以返回缩进位置。

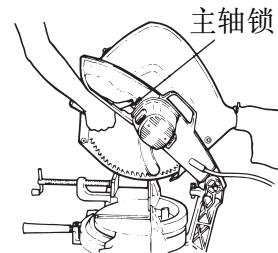


图 12

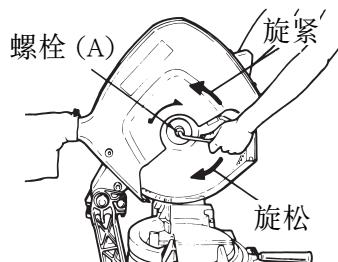


图 13

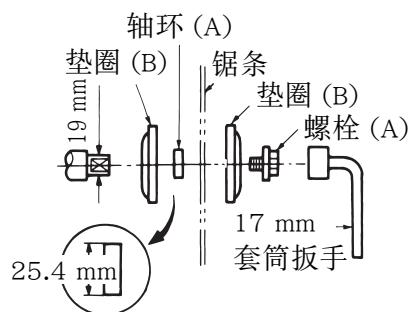


图 14

中文

2. 锯条的拆卸法

按与上述相反顺序拆卸锯条。抬起下护罩便可容易地卸下锯条。

斜角锯只能使用直径为 380 mm (15") 以下的锯条。

维护和检查

1. 锯条的检查

使用钝了的锯条会引起马达故障并降低工作效率，因此一旦察觉到锯条有磨损应立即更换锯条。

2. 固定螺丝的检查

应定期检查所有的固定螺丝，确认这些螺丝是否已被适当拧紧。如果发现螺丝松动，必须立即将其拧紧。否则，会引起严重事故。

3. 马达的维修

马达中的线圈是本电动工具的心脏部。

因此，切勿使线圈受损并 / 或使其被油或水沾湿。

4. 炭刷的检查 (图 15)

马达内部使用了炭刷，而炭刷为消耗性零件，所以使用过分磨损的炭刷会引起马达故障。因此，当炭刷已磨损时或已接近“磨损极限”时，必须用具有相同号码(如图所示)的新炭刷更换之。另外，必须使炭刷保持清洁并保证炭刷能在炭刷座里自由滑动。

○ 更换炭刷

用一字形螺丝刀卸下炭刷盖，即可卸下炭刷。

5. 下护罩功能的检查和维修

必须仔细维修下护罩，以使其能发挥正常作用。

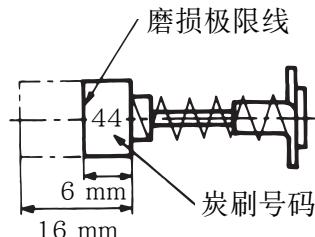


图 15

디렉터리

일반 조작 주의사항	11	용도	15
마이터쏘 사용 시 주의사항.....	13	사용 전 주의사항	15
기호	13	사용 전 전동 공구 조정	16
사양	14	실질적인 응용프로그램	18
기본 부속품	15	톱날 장착 및 분리	20
옵션 부속품 (별매품)	15	유지보수 및 검사	21

일반 조작 주의사항

1. 작업 공간을 청결하게 하십시오. 작업 공간과 작업대가 정돈되어 있지 않을 경우 상해가 유발됩니다.
2. 작업 공간 환경을 고려하십시오. 전동 툴을 빗물에 노출시키지 마십시오. 전동 툴을 젖거나 습한 장소에서 사용하지 마십시오. 작업 공간의 조명 상태를 양호하게 유지하십시오.
인화성 액체 또는 기체가 있는 곳에서 툴을 사용하지 마십시오. 전동 툴은 작동할 때 스파크가 발생합니다. 스위치를 켜거나 끌 때도 스파크가 발생합니다. 래커, 페인트, 벤진, 시너, 가솔린, 가스, 접착제, 기타 발화성 또는 폭발성 물질이 있는 위험 구역에서는 절대로 전동 툴을 사용하지 마십시오.
3. 감전되지 않도록 주의하십시오. 접지된 표면에 몸이 닿지 않도록 주의하십시오. 예: 파이프, 라디에이터, 레인지, 냉장고 인클로저.
4. 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오. 방문객이 툴이나 연장 코드를 만지지 않도록 하십시오. 모든 방문객은 작업 영역에 가까이 가지 말아야 합니다.
5. 사용하지 않는 툴 보관. 툴을 사용하지 않을 경우 어린이의 손이 닿지 않는 높거나 잠금 장치가 있는 건조한 곳에 보관해야 합니다.
6. 공구에 힘을 가하지 마십시오. 공구는 지정된 속도에서 작업을 더 잘 더 안전하게 수행합니다.
7. 올바른 공구를 사용하십시오. 작은 공구 또는 작업장치를 사용하여 대형 공구의 작업을 억지로 수행하지 마십시오. 공구를 지정되지 않은 목적으로 사용하지 마십시오. 예를 들어 원형 톱을 사용하여 나뭇가지 또는 통나무를 자르지 마십시오.
8. 올바른 복장을 착용하십시오. 혈령한 복장 또는 장신구를 착용하지 마십시오. 움직이는 부품에 빨려들어갈 수 있습니다. 야외 작업 시 고무장갑과 미끄럼 방지 신발을 착용할 것을 권장합니다. 머리카락이 길면 보호 모자를 착용하여 머리카락을 모자 안에 넣으십시오.
9. 보안경을 착용하십시오. 절단 작업 시 분진이 발생할 경우 안면 마스크 또는 방진 마스크를 착용하십시오.

한국어

10. 코드를 심하게 구부리지 마십시오. 공구를 코드에 묶어서 갖고 다니거나 소켓에서 핵 잡아당겨 분리하지 마십시오. 코드를 열, 오일 및 날카로운 모서리에서 떨어져 있게 하십시오.
11. 작업물을 고정하십시오. 클램프 또는 바이스를 사용하여 작업물을 고정하십시오. 손을 사용하는 것보다 더 안전하며 양손으로 공구를 자유롭게 조작할 수 있습니다.
12. 너무 많이 뻗지 마십시오. 항상 적절하게 서고 적절하게 균형을 유지하십시오.
13. 공구를 주의하여 유지관리하십시오. 절단 공구를 날카롭고 깨끗하게 유지하여 더 안전하고 더 향상된 성능을 발휘하게 하십시오. 윤활 및 부속품 교환을 위한 지침을 따르십시오. 공구 코드를 정기적으로 검사하고, 손상된 경우 공식 서비스 센터에 수리를 의뢰하십시오. 연장 코드를 정기적으로 검사하고 손상된 경우 교환하십시오. 핸들을 물기가 없고 깨끗하고 오일과 그리스가 묻지 않게 하십시오.
14. 공구를 분리하십시오. 사용하지 않을 때, 수리하기 전에, 블레이드와 비트와 커터 같은 부속품을 교환할 때.
15. 조정 키와 렌치를 탈거하십시오. 공구를 켜기 전에 키와 조정 렌치가 공구에서 탈거되어 있는지 확인하는 습관을 가지십시오.
16. 우발적 시동을 피하십시오. 플러그드인 공구를 손가락을 스위치에 대고 휴대하지 마십시오. 연결할 때는 스위치가 꺼져 있는지 확인하십시오.
17. 실외용 연장 코드. 실외에서 툴을 사용할 때는 실외용으로 제작되고 해당 표시가 있는 연장 코드만 사용하십시오.
18. 경계를 늦추지 마십시오. 수행 중인 작업을 주시하십시오. 상식을 사용하십시오. 피곤할 때는 공구를 작동하지 마십시오.
19. 손상된 부품을 점검하십시오. 손상된 공구, 보호대 또는 기타 부품을 추가로 사용하기 전에 올바르게 작동하고 지정된 기능을 수행하는지 주의하여 확인하여 판단해야 합니다. 움직이는 부품의 정렬, 움직이는 부품의 자유로운 작동, 부품의 손상, 장착, 공구 작동에 영향을 줄 수 있는 기타 조건을 점검해야 합니다. 손상된 보호대 또는 기타 부품은 이 취급 지침에서 별도로 명시하지 않은 경우 공식 서비스 센터에서 올바르게 수리되거나 교환되어야 합니다. 결합 있는 스위치는 공식 서비스 센터에서 교환하십시오. 스위치가 켜지고 꺼지지 않을 경우 공구를 사용하지 마십시오.
20. 취급 지침에 지정된 용도로만 전동 툴을 사용하십시오.
21. 부상을 방지하기 위해서는 취급 지침 또는 HiKOKI 카탈로그에 권장된 부속품 또는 연결 장치만 사용하십시오.
22. 수리는 공인 서비스 센터에만 의뢰하십시오.
제조업체는 허가받지 않은 개인이 툴을 수리하거나 툴을 잘못 취급하여 발생한 손상 또는 부상에 대해 책임 지지 않습니다.

23. 전동 툴이 설계된 대로 온전하게 작동되도록 하려면 설치된 커버나 나사를 제거하지 마십시오.
24. 전원이 분리되어 있지 않으면 가동 부품 또는 부속품을 만지지 마십시오.
25. 명판에 지정된 것보다 낮은 소비 전력으로 툴을 사용하십시오. 그렇지 않으면 모터 과부하로 인해 마감이 제대로 되지 않고 작업 효율이 저하될 수 있습니다.
26. 플라스틱 부품을 용제로 닦지 마십시오. 가솔린, 시너, 벤진, 사염화탄소, 알코올, 암모니아, 오일이 들어 있는 염소 첨가물과 같은 용제를 사용할 경우 플라스틱 부품이 손상되거나 갈라질 수 있습니다. 그러한 용제로 플라스틱 부품을 닦지 마십시오. 비눗물을 살짝 적신 부드러운 천으로 플라스틱 부품을 닦으십시오.
27. 정품 HiKOKI 교체 부품만 사용하십시오.
28. 카본 브러시를 교체할 때만 이 툴을 분해하십시오.
29. 이러한 취급 설명서의 분해 조립도는 공인 서비스에만 사용하십시오.

마이터쏘 사용 시 주의사항

1. 최고 속도에 도달했을 때 절단 작업을 진행하십시오.
2. 하부 보호대를 열어 둔 채로 마이터쏘를 사용하지 마십시오.
3. 하부 보호대가 매끄럽게 움직이는지 확인하십시오.
4. 톱날이 위쪽을 향하거나 기울어진 상태에서 마이터쏘를 작동하지 마십시오.
5. 이상이 발생한 경우 즉시 스위치를 끄십시오.
6. 톱날을 항상 날카롭게 유지하십시오.
7. 작업물에 못과 같은 이물질이 없는지 확인하십시오.
8. 전동 툴이 고장 난 경우 공인 서비스 센터에 문의하십시오.

기호

경고

다음은 기계에 사용되는 기호들입니다. 사용하기 전에 기호의 의미를 파악하십시오.



부상당할 위험을 줄이려면 사용자는 사용 설명서를 읽어야 됩니다.

사양

모델	C15FB	
전압	220 V ~	
소비 전력	1640W	
최대 톱질 크기 높이 × 너비	90°	122 mm × 185 mm [45 mm × 240 mm]*
	45°	122 mm × 139 mm [150 mm × 45 mm]*
톱날 : 외경 두께 내경		380 mm
		1.6 mm
		25.4 mm
각 톱질 범위	오른쪽 및 왼쪽 0° ~ 57°	
무부하 속도	3400 / 분	
무게	25 kg	

* “*” 표시가 있는 자재를 절단하는 방법은 19페이지의 “4. 넓은 자재를 절단하는 방법” 을 참조하십시오.

기본 부속품

본체 (1대) 외에, 패키지에는 아래에 나열된 액세서리가 포함되어 있습니다.

콤비네이션 톱날 (380 mm – 구멍 D25.4)		1
방진 봉지		1
바이스 어셈블리		1
홀더		2
스토퍼		1
윙 볼트 M6 × 20		1
칼라 (A) (D25.4)		1
17 mm 박스 렌치		1

옵션 부속품 (별매품)

○ TCT 목재용 톱날

용도: 다양한 유형의 목재 절단

외경 크기 380 mm × 두께 2.5 mm

○ TCT 목재 및 알루미늄용 톱날

용도: 다양한 유형의 목재와 얇은 알루미늄판 절단

외경 크기 380 mm × 두께 2.5 mm



TCT 톱날

용도

○ 다양한 유형의 목재 절단

○ 얇은 알루미늄판 절단(알루미늄용 톱날 사용)

사용 전 주의사항

1. 전원

사용 전원이 제품 명판에 표시된 전원 요구과 부합하는지 확인하십시오.

한국어

2. 전원 스위치

전원 스위치가 ‘OFF’ 위치에 있는지 확인하십시오. 트리거 스위치가 ‘ON’ 위치에 있는 상태로 플러그를 꽂으면, 제품이 갑자기 작동하기 시작해서 심각한 사고가 날 수 있습니다.

3. 연장선

작업 공간에 전원이 없으면, 두께가 충분한 정격 용량의 연장선을 사용하십시오. 연장선은 가능한 한 짧을수록 좋습니다.

4. 툴이 배송될 때 가동 부품이 고정 편으로 고정되어 있습니다. 핸들을 약간 움직여 그림 1와 같이 편을 당겨서 제거하십시오.

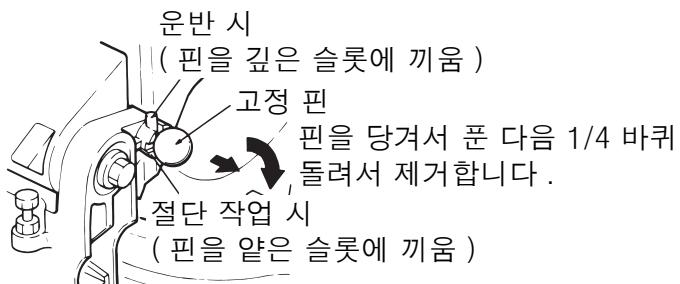


그림 1

5. 하부 가드는 툴을 작동할 때 작업자가 톱날에 닿지 않도록 보호하는 역할을 합니다.

하부 가드가 원활하게 기능하지 않을 경우 툴을 작동하지 마십시오.

또한 톱날이 잘 보이도록 하부 보호대에서 작업물 조각과 먼지를 닦아내야 합니다.

6. 톱날 설치 및 제거에 사용되는 스피드 잠금 장치가 해제되어 있는지 확인하십시오.

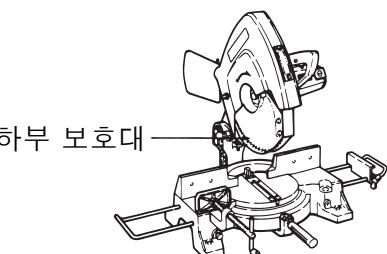


그림 2

사용 전 전동 공구 조정

1. 톱날 높이 조정 (그림 3)

절단 작업 시 조정 볼트의 잠금 너트를 풀고 핸들을 내린 상태에서 조정 볼트를 돌리십시오.

조정 볼트를 시계 반대 방향으로 돌리면 톱날이 올라오고, 시계 방향으로 돌리면 톱날이 내려갑니다.

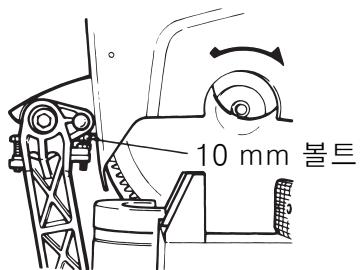


그림 3

주의

톱날이 텐테이블에 닿지 않도록 높이가 안전하게 조정되었는지 확인하십시오.

2. 홀더 설치 (그림 4)

홀더는 작업물을 움직이지 않게 고정시키는 역할을 합니다.

베이스의 오른쪽과 왼쪽에 홀더를 설치하고 10 mm 볼트로 고정시키십시오.

홀더를 옮기려면 10 mm 볼트를 푸십시오.

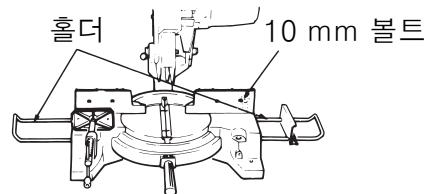


그림 4

3. 일정한 길이로 작업물 절단 (그림 5)

여러 작업물을 동일한 길이로 절단할 경우 스토퍼를 사용하면 편리합니다.

스토퍼를 설치할 경우 6 mm 윙 볼트를 사용해 스토퍼를 홀더에 고정시키십시오.

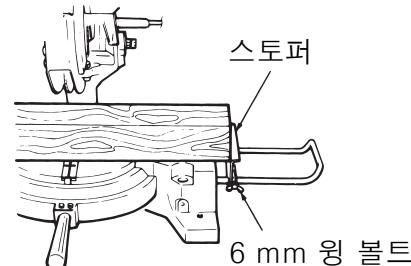


그림 5

4. 핸들 위치 조정 (그림 6)

절단 작업 도중 그림 6과 같이 작업물 높이에 따라 상한 조정 볼트를 조정해 위-아래 핸들 동작 범위를 줄여 작동 효율을 높일 수 있습니다.

절단할 작업물의 높이에 맞춰 상한 조정 볼트를 고정시키는 10 mm 잠금 너트를 푸십시오. 그런 다음 10 mm 잠금 너트를 고정시키십시오.

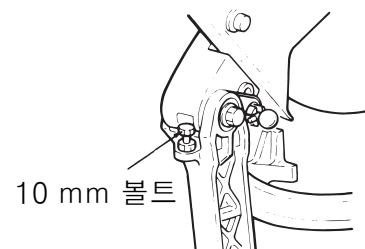


그림 6

5. 잉크 라인 일치 작업 (그림 7)

작업물에 표시된 잉크 라인을 따라 절단할 경우 절단 작업을 시작하기 전에 그림 7과 같이 톱 커버의 핸들에 위치한 레버를 작동해 하부 가드를 들어 올린 후 톱날을 잉크 라인에 맞추십시오.

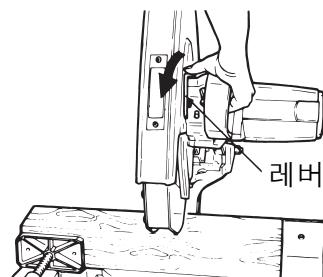


그림 7

주의

톱날이 회전 중일 때는 레버를 작동하지 않도록 주의하십시오.

실질적인 응용프로그램

주의

톱날이 회전 중일 때 작업물을 설치하거나 제거하는 것은 위험합니다.

1. 스위치 작동

엄지손가락으로 잠금 해제 버튼을 누른 후 스위치 트리거를 당기면 툴이 켜지고 트리거 스위치를 놓으면 툴이 꺼집니다.

2. 절단

- (1) 톱날 너비는 절단 너비를 나타내므로 길이 (B)로 절단 하려면 작업물을 오른쪽으로 미십시오(그림 8).
- (2) 톱날이 최대 속도에 도달하면 핸들을 조심스럽게 눌러 날이 작업물에 접근하도록 합니다.
- (3) 톱날이 작업물에 닿으면 핸들을 천천히 눌러 절단을 시작합니다.
- (4) 절단(또는 원하는 절단 깊이)이 완료되면 핸들을 후진 위치로 들어 올립니다.
- (5) 절단 작업이 완료될 때마다 툴을 끄고 톱날이 완전히 멈출 때까지 기다린 후에 다음 작업을 준비하십시오.

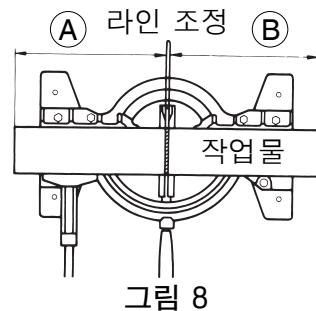


그림 8

주의

- 핸들의 압력을 높인다고 해서 반드시 작업물의 절단 속도가 빨라지는 것은 아닙니다. 반대로, 지나치게 힘을 가하면 모터가 과부하되어 절단 효율이 저하될 수 있습니다.
- 작업을 모두 마쳤으면 스위치를 끄고 전원 콘센트에서 플러그를 뽑아야 합니다.

3. 각 절단(그림 9)

- (1) 각 스토퍼는 0° , 15° , 22.5° , 30° 와 45° 의 각도로 좌우에 있습니다. 텐테이블을 이러한 각도로 설정한 경우 작업을 시작하기 전에 텐테이블 고정 사이드 핸들을 좌우로 약간 움직여 위치가 안정적이며 각 눈금과 표시기 끝이 서로 일치하는지 확인하십시오.
- (2) 각 눈금과 표시기 끝이 일치하지 않거나 사이드 핸들을 조이지 않은 상태에서 작업을 시작하면 절단 정밀도가 저하됩니다.
- (3) 톱날을 작업물에 표시된 잉크 라인에 맞추려면 작업을 시작하기 전에 톱 커버 창을 통해 정렬 상태를 확인하십시오.

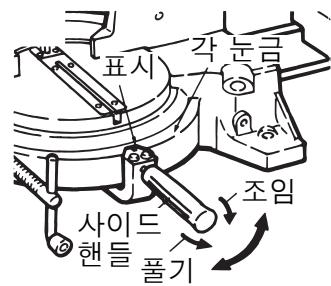


그림 9

(4) 톱 커버 창의 투명 커버에 절단 조각 등이 쌓여 톱날 끝이 잘 보이지 않을 경우 고정 나사를 제거하고 천 등을 사용해 커버를 청소하십시오.

4. 넓은 자재를 절단하는 방법

(1) 그림 10은 직각 (0°)에서 넓은 작업물의 절단 크기를 보여 줍니다.

그림과 같이 플레이트를 사용하면 넓은 작업물을 최대 240 mm (너비) × 45 mm (높이)로 절단할 수 있습니다.

주의

절단 작업 중에는 작업물을 손으로 눌러야 하므로 작업을 시작하기 전에 작업물을 안정적인 위치에 가로 방향으로 놓고 단단히 고정시켜야 합니다.

(2) 그림 11은 45° 각도에서 넓은 작업물의 절단 크기를 보여 줍니다. 그림과 같이 플레이트를 사용하면 넓은 작업물을 최대 45 mm (너비) × 150 mm (높이)로 절단할 수 있습니다.

출하시 톱날은 130 mm 위치에 설정되어 있습니다. 높이가 150 mm인 넓은 작업물을 절단하려면 핸들을 위치를 조정하십시오 (17페이지의 “4. 핸들 위치 조정” 참조).



그림 10

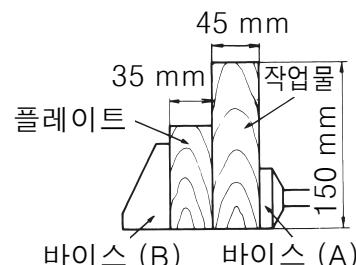


그림 11

톱날 장착 및 분리

주의

먼저 전원 콘센트에서 플러그를 뽑으십시오.

1. 톱날 장착 (그림 12-14)

- (1) 스핀들 잠금 장치를 누르고 17 mm 박스 렌치를 사용해 볼트 (A)를 품니다. 볼트 (A)는 원나사이므로 그림 13에 표시된 방향으로 돌려서 푸십시오.

주의

스핀들 잠금 장치를 눌러서 톱날 스핀들을 고정할 수 없는 경우 스핀들 잠금 장치를 누른 채로 17 mm 박스 렌치를 사용해 볼트 (A)를 돌리십시오. 스핀들 잠금 장치가 내려가 있으면 톱날 스핀들이 고정된 것입니다.

- (2) 볼트 (A), 와셔 (B) 및 칼라를 제거합니다.

- (3) 톱날을 장착하기 전에 칼라를 세심하게 청소한 후 다시 설치합니다. 칼라의 외경은 그림 14에 표시된 것처럼 25.4 mm입니다.

- (4) 하부 보호대를 들어 올리고 톱날을 장착합니다.

주의

회전 방향과 톱날 방향이 같은지 확인하십시오.

- (5) 와셔(B)와 볼트(A)를 깨끗하게 청소한 후 톱날 장착 스핀들에 설치합니다.

- (6) 스핀들 잠금 장치를 누르고 17 mm 박스 렌치를 사용해 그림 13에 표시된 방향으로 볼트 (A)를 돌려서 고정시킵니다.

주의

톱날을 설치 및 제거하는 데 사용된 스핀들 잠금 장치가 후진 위치로 되돌려졌는지 확인하십시오.

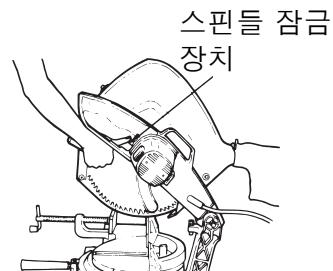


그림 12

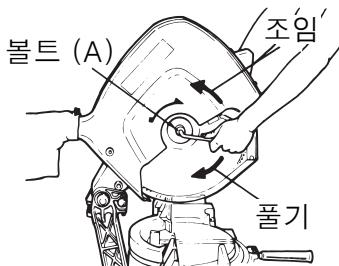


그림 13

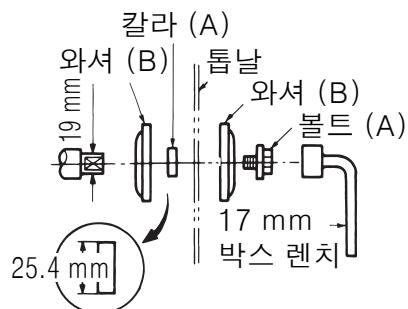


그림 14

2. 톱날 분리

장착 절차를 반대로 해서 톱날을 분리하십시오. 하부 보호대를 들어 올려 톱날을 쉽게 교체할 수 있습니다.

직경이 380 mm(15") 이하인 톱날만 사용하십시오.

유지보수 및 검사

1. 톱날 검사

무뎌진 톱날을 사용하면 작업 효율이 떨어지고 모터가 고장 날 수 있으므로, 무뎌진 것을 발견하면 최대한 빨리 톱날을 새것으로 교체해야 합니다.

2. 부착 나사 검사

정기적으로 모든 부착 나사를 검사하고 잘 고정되어 있는지 확인합니다. 느슨한 나사가 있는 경우, 즉시 꽉 조여야 합니다. 그렇게 하지 않으면 심각한 사고가 날 수 있습니다.

3. 모터 관리

모터부 권선은 전동 툴의 ‘심장부’입니다. 권선이 손상되거나 물 또는 기름에 젖지 않도록 주의를 기울여야 합니다.

4. 카본 브러시 검사 (그림 15)

모터는 소모 부품인 카본 브러시를 채용합니다. 카본 브러시가 과다 마모되면 모터에 장애가 발생할 수 있으므로 “마모 한계” 까지 또는 가까이 마모될 때 카본 브러시를 그림에 표시된 같은 카본 브러시 번호를 가진 새 것으로 교체하십시오. 또한 카본 브러시를 항상 청결하게 유지하고 브러시 홀더 내에서 자유롭게 미끄러지는지 확인하십시오.

○ 카본 브러시 교체

헤드가 납작한 스크류드라이버로 브러시 캡을 떼어냅니다. 그러면 카본 브러시를 쉽게 분리할 수 있습니다.

5. 하부 가드 기능 검사 및 관리

하부 가드가 항상 원활하게 작동할 수 있도록 주의 깊게 관리하십시오.

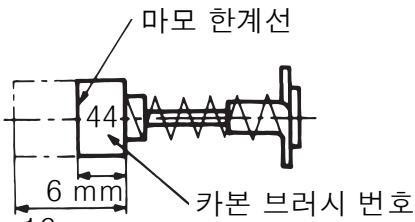


그림 15

CONTENTS

GENERAL OPERATIONAL PRECAUTIONS.....	22
PRECAUTIONS ON USING MITER SAW	24
SYMBOL.....	24
SPECIFICATIONS	24
STANDARD ACCESSORIES	25
OPTIONAL ACCESSORIES (sold separately).....	25
APPLICATION	25
PRIOR TO OPERATION.....	25
ADJUSTING THE POWER TOOL PRIOR TO USE	26
PRACTICAL APPLICATIONS.....	27
MOUNTING AND DISMOUNTING THE SAW BLADE	29
MAINTENANCE AND INSPECTION	30

GENERAL OPERATIONAL PRECAUTIONS

1. Keep work area clean. Cluttered areas and benches invite injuries.
2. Consider work area environment. Don't expose power tools to rain. Don't use power tools in damp or wet locations. Keep work area well lit. Don't use tool in presence of flammable liquids or gases.
Power tools produce sparks during operation. They also spark when switching ON/OFF. Never use power tools in dangerous sites containing lacquer, paint, benzine, thinner, gasoline, gases, adhesive agents, and other materials which are combustible or explosive.
3. Guard against electric shock. Prevent body contact with grounded surfaces. For example; pipes, radiators, ranges, refrigerator enclosures.
4. Keep children away. Do not let visitors contact tool or extension cord. All visitors should be kept away from work area.
5. Store idle tools. When not in use, tools should be stored in dry and high or locked-up place-out of reach of children.
6. Don't force tool. It will do the job better and safer at the rate for which it was intended.
7. Use right tool. Don't force small tool or attachment to do the job a heavy-duty tool. Don't use tool for purpose not intended-for example - don't use circular saw for cutting tree limbs or logs.
8. Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. They can be caught in moving parts. Rubber gloves and non-skid footwear are recommended when working outdoors. Wear protective hair covering to contain long hair.
9. Use eye protection. Also use face or dust mask if cutting operation is dusty.
10. Don't abuse cord. Never carry tool by cord or yank it to disconnect from receptacle. Keep cord from heat, oil and sharp edges.
11. Secure work. Use clamps or a vise to hold work. It's safer than using your hand and it frees both hands to operate tool.

12. Don't overreach. Keep proper footing and balance at all times.
13. Maintain tools with care. Keep tools sharp and clean for better and safer performance. Follow instructions for lubricating and changing accessories. Inspect tool cords periodically and if damaged, have repaired by authorized service center. Inspect extension cords periodically and replace if damaged. Keep handles dry, clean, and free from oil and grease.
14. Disconnect tools. When not in use, before servicing, and when changing accessories, such as blades, bits, cutters.
15. Remove adjusting keys and wrenches. Form habit of checking to see that keys and adjusting wrenches are removed from tool before turning it on.
16. Avoid unintentional starting. Don't carry plugged-in tool with finger on switch. Be sure switch is off when plugging in.
17. Outdoor use extension cords. When tool is used outdoors, use only extension cords intended for use outdoors and so marked.
18. Stay alert. Watch what you are doing. Use common sense. Do not operate tool when you are tired.
19. Check damaged parts. Before further use of the tool, a guard or other part that is damaged should be carefully checked to determine that it will operate properly and perform its intended function. Check for alignment of moving parts, binding of moving parts, breakage of parts, mounting, and any other conditions that may affect its operation. A guard or other part that is damaged should be properly repaired or replaced by an authorized service center unless otherwise indicated else-where in these handling instructions. Have defective switches replaced by authorized service center. Do not use tool if switch does not turn it on and off.
20. Use the power tools only for applications specified in the Handling Instructions.
21. To avoid personal injury, use only the accessories or attachment recommended in these handling instructions or in the HIKOKI catalog.
22. Let only the authorized service center do the repairing.
The manufacturer will not be responsible for any damages or injuries caused by repair by unauthorized persons or by mishandling of the tool.
23. To ensure the designed operational integrity of power tools, do not remove installed covers or screws.
24. Do not touch movable parts or accessories unless the power source has been disconnected.
25. Use your tool at lower input than specified on the nameplate; otherwise, the finish may be spoiled and working efficiency reduced by motor overload.
26. Do not wipe plastic parts with solvent. Solvents such as gasoline, thinner, benzine, carbon tetrachloride, alcohol, ammonia and oil containing chloric annex may damage and crack plastic parts. Do not wipe them with such solvent. Wipe plastic parts with a soft cloth lightly dampened with soapy water.
27. Use only genuine HiKOKI replacement parts.
28. Disassemble this tool only for replacement of carbon brushes.
29. Use the exploded assembly drawing on these handling instructions only for authorized servicing.

PRECAUTIONS ON USING MITER SAW

1. Proceed with cutting operation when full speed has been reached.
2. Never use the miter saw with its lower guard fixed open.
3. Ascertain that lower guard moves smoothly.
4. Never operate the miter saw with the saw blade turned upward or to the side.
5. Turn OFF the switch immediately when a fault occurs.
6. Always keep the saw blade sharp.
7. Ascertain that the workpiece is free of foreign matter such as nails.
8. Consult an authorized Service Agent in the event of power tool failure.

SYMBOL

WARNING

The following show symbols used for the machine. Be sure that you understand their meaning before use.



To reduce the risk of injury, user must read instruction manual.

SPECIFICATIONS

Model	C15FB	
Voltage	220V ~	
Power input	1640 W	
Max. sawing dimensions Height x Width	90°	122 mm x 185 mm [45 mm x 240 mm]*
	45°	122 mm x 139 mm [150 mm x 45 mm]*
Saw Blade: external diam. thickness internal diam.	380 mm 1.6 mm 25.4 mm	
Angular sawing range	Right and left 0° – 57°	
No-Load Speed	3400 /min	
Weight	25 kg	

* For how to cut materials marked “**”, refer to page 28: “4. How to cut wide materials”.

STANDARD ACCESSORIES

In addition to the main unit (1 unit), the package contains the accessories listed in the below.

Combination saw blade (380 mm - D25.4 Hole)		1
Dust bag		1
Vise assembly		1
Holder		2
Stopper		1
Wing bolt M6 x 20		1
Collar (A) (D25.4)		1
17 mm Box wrench		1

OPTIONAL ACCESSORIES (sold separately)

- TCT saw blade for wood
Application: Cutting various types of wood
Size 380 mm external diam. x 2.5 mm thickness
- TCT saw blade for wood and aluminum
Application: Cutting various types of wood and cutting thin aluminum sheets
Size 380 mm external diam. x 2.5 mm thickness



TCT Saw Blade

APPLICATION

- Cutting various types of wood.
- Cutting thin aluminum sheets (use a saw blade for aluminum)

PRIOR TO OPERATION

1 Power source

Ensure that the power source to be utilized. Conforms to the power requirements specified on the product nameplate.

English

2. Power switch
Ensure that the power switch is in the OFF position. If the plug is connected to a power receptacle while the power switch is in the ON position, the power tool will start operating immediately, inviting serious accident.
3. Extension cord
When the work area is removed from the power source, use an extension cord of sufficient thickness and rated capacity. The extension cord should be kept as short as practicable.
4. When the tool is shipped, its movable parts are fixed by the fixing pin. Move the handle a little and remove the pin by pulling it as illustrated in **Fig. 1**.

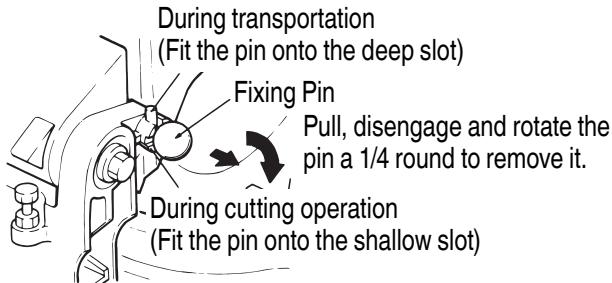


Fig. 1

5. The lower guard is to protect the operator from coming in contact with the saw blade during operation.
Should the lower guard not function smoothly, DO NOT OPERATE THE TOOL.
In addition, the lower guard should be wiped clean of chips and dust to permit clear visibility of the saw blade.
6. Ascertain that the spindle lock used for installation and removal of the saw blade has been released.

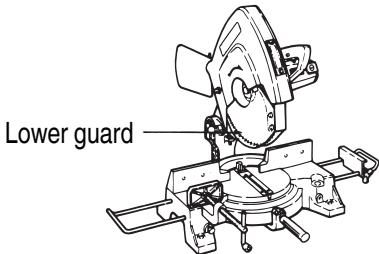


Fig. 2

ADJUSTING THE POWER TOOL PRIOR TO USE

1. Saw blade height adjustment (**Fig. 3**)
Loosen the lock nut on the adjusting bolt for cutting and turn the adjusting bolt while lowering the handle. The saw blade goes up when the adjusting bolt is turned counterclockwise and down when it is turned clockwise.

CAUTION

Ensure the height is adjusted securely so that the saw blade does not contact the turntable.

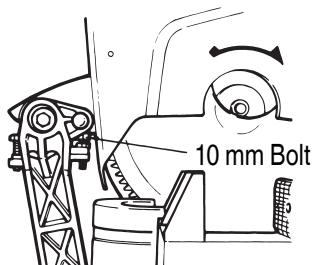


Fig. 3

2. Installation of holder (Fig. 4)

The holders are to make the workpiece stable. Install them on the right and left sides of the base and fix them with 10 mm bolts.

For moving the holders, loosen the 10 mm bolts.

3. Cutting of workpiece of fixed length (Fig. 5)

For cutting many workpiece of the same length, it is convenient if the stopper is used.

When installing the stopper, fix it with the 6 mm wing bolt onto the holder.

4. Handle position adjustment (Fig. 6)

During cutting operation, adjusting the upper limit adjustment bolt according to workpiece height as illustrated in Fig. 6 reduces the up-down handle motion range for a higher operating efficiency.

Loosen the 10 mm lock nut which fixes the upper limit adjustment bolt and move the handle up and down to allow the adjustment bolt to be set in a position fit to the height of the workpiece to be cut. Then fix the 10 mm lock nut.

5. Ink line matching operation (Fig. 7)

For cutting along a ink line marked on the workpiece, operate the lever located on the handle side of the saw cover as illustrated in Fig. 7 to lift the lower guard and align the saw blade with the ink line before starting cutting operation.

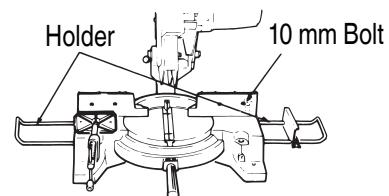


Fig. 4

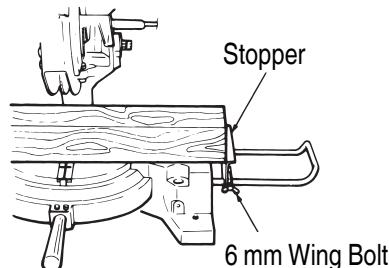


Fig. 5

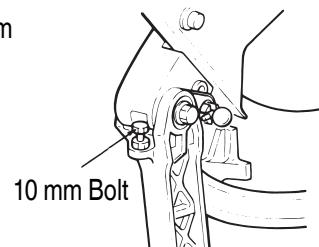


Fig. 6

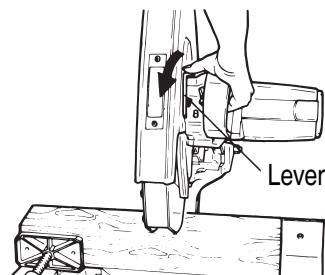


Fig. 7

CAUTION

Take care never to operate the lever while the saw blade is rotating.

PRACTICAL APPLICATIONS

CAUTION

It is dangerous to remove or install the workpiece while the saw blade is turning.

1 Switch operation

After pushing the lock-off button with the thumb, the tool is turned ON when the switch trigger is pulled, and OFF when the trigger switch is released.

English

2. Cutting

- (1) Since saw blade width represents cutting width, slide the workpiece to the right when length (B) is desired. (**Fig. 8**)
- (2) When the saw blade has reached maximum speed, push the handle down carefully so the blade approaches the workpiece.
- (3) When the saw blade contacts the workpiece, push the handle down gradually to produce cutting.
- (4) When the cutting (or desired cutting-in) has been completed, raise the handle up to the retract position.
- (5) Turn the tool OFF after each cutting operation is completed, and allow the saw blade to come to a complete stop before preparing for the next operation.

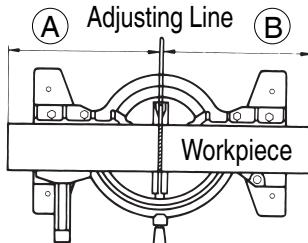


Fig. 8

CAUTION

- Increased pressure on the handle does not necessarily mean faster cutting of the workpiece. On the contrary, too much force may result in overload of the motor and/or decreased cutting efficiency.
- Ensure the switch is turned OFF and the plug is removed from the power outlet when work has been completed.

3. Angle cutting (**Fig. 9**)

- (1) Angle stoppers are located on the right and left positions of angles 0°, 15°, 22.5°, 30° and 45°. When the turntable has been set to either of these angles, move the turntable fixing side handle a little to the right and left to assure that the position is stable and that the angle scale and the indicator end are in matching with each other before starting operation.
 - (2) Starting operation with the angle scale and the indicator end unmatched or with the side handle untightened would cause a poor cutting precision.
 - (3) To align the saw blade with the ink line marked on the workpiece, watch through the saw cover window to ensure alignment before starting operation.
 - (4) If any cuttings, etc., collecting on the transparent cover of the saw cover window have made it difficult to see the saw blade end, remove the fixing screws and clean the cover using cloth or the like.
4. How to cut wide materials
- (1) **Fig. 10** shows dimensions for wide workpiece cutting at a right angle (0°). The use of a plate as illustrated in the figure permits cutting of wide workpieces of up to 240 mm (width) × 45 mm (height).

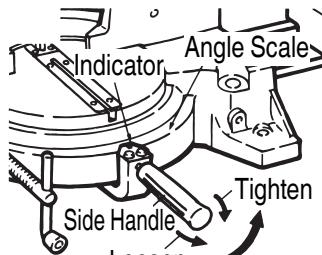


Fig. 9

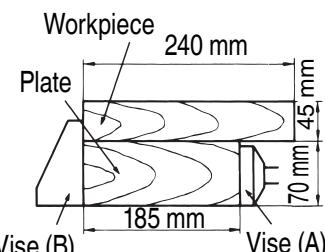


Fig. 10

CAUTION

Since the workpiece needs to be held with a push by hand during cutting operation, be sure to put it into a stable, horizontal position and fix it securely before starting operation.

- (2) Fig. 11 shows dimensions for wide workpiece cutting at an angle of 45°. The use of a plate as illustrated in the figure permits cutting of wide workpieces of up to 45 mm (width) x 150 mm (height). When the tool is shipped, the saw blade is set in the 130 mm position. Adjust handle position to cut wide workpiece of 150 mm in height. (Refer to p. 27 ; "4. Handle position adjustment".)

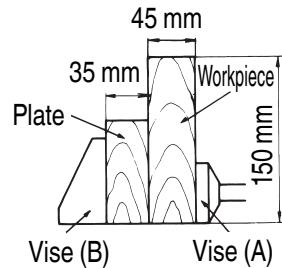


Fig. 11

MOUNTING AND DISMOUNTING THE SAW BLADE

CAUTION

First disconnect the plug from the power plug receptacle.

1. Mounting the saw blade (Fig. 12, 13 and Fig. 14)

- (1) Press the spindle lock and loosen the bolt (A) with the 17 mm box wrench. As the bolt (A) is of left-hand thread, it is loosened by turning in the direction indicated in Fig. 13.

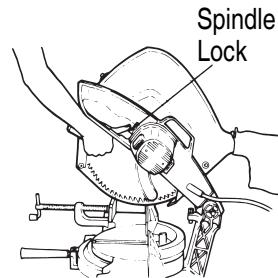


Fig. 12

CAUTION

If the saw blade spindle cannot be fixed by pressing the spindle lock, turn the bolt (A) with the 17 mm box wrench while pressing the spindle lock. The saw blade spindle is fixed when the spindle lock has been lowered.

- (2) Remove the bolt (A), washer (B) and collar.

- (3) Before mounting the saw blade, carefully clean and re-install the collar. The collar has an outside diameter of 25.4 mm as shown in Fig. 14.

- (4) Lift the lower guard and mount the saw blade.

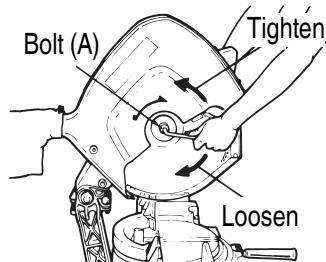


Fig. 13

CAUTION

Ascertain that the rotation and saw blade directions are the same.

- (5) Thoroughly clean washer (B) and the bolt (A) and install them onto the saw blade mounting spindle.

- (6) Press the spindle lock and tighten the bolt (A) by turning it with the 17 mm box wrench in the direction shown in Fig. 13.

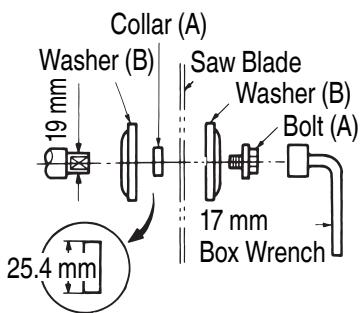


Fig. 14

CAUTION

Ascertain that the spindle lock which was used for installation and removal of the saw blade has returned to the retract position.

2. Dismounting the saw blade.

Dismount the saw blade by following the mounting procedures in reverse order. The saw blade can easily be changed by lifting up the lower guard.
Use only saw blades with 380 mm (15") or less diameter.

MAINTENANCE AND INSPECTION

1. Inspecting the saw blade

Since use of a dull saw blade will cause motor malfunctioning and degraded efficiently, replace with a new one without delay if abrasion is noted.

2. Inspecting the mounting screws

Regularly inspect all mounting screws and ensure that they are properly tightened. Should any of the screws be loosened, retighten them immediately. Failure to do so could result in serious injury.

3. Maintenance of the motor

The motor unit winding is the very "heart" of the power tool. Exercise due care to ensure the winding does not become damaged and/or wet with oil or water.

4. Inspecting the carbon brushes (Fig. 15)

The motor employs carbon brushes which are consumable parts. Since an excessively worn carbon brush could result in motor trouble, replace the carbon brush with a new one which has the same carbon brush No. shown in the figure when it becomes worn to or near the "wear limit". In addition, always keep carbon brushes clean and ensure that they slide freely within the brush holders.

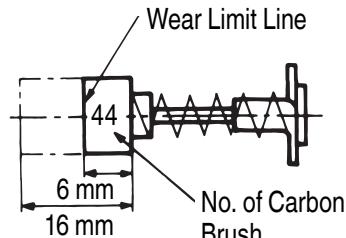


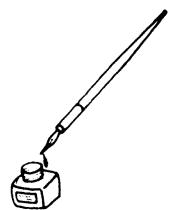
Fig. 15

○ Replacing a carbon brush

Disassemble the brush cap with a minushead screwdriver. The carbon brush can then be easily removed.

5. Inspecting lower guard functioning and its maintenance

Carefully maintain the lower guard so that it remains capable of smoothly functioning.



服务中心
工机商业(中国)有限公司
上海市闵行区浦江工业园区三鲁路3585号7幢3楼

制造商
工机控股株式会社
日本国茨城县常陆那珂市武田1060番地

Koki Holdings Co., Ltd.

806
编号：H99313785 N
发行日期：2018年6月
日本印刷