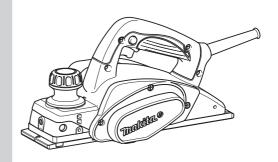


取扱説明書

82mm カンナ 回 モデル M194





二重絶緣

このマークを表示した製品は二重 絶縁構造ですのでアース (接地) する必要はありません。

「マキタ製品は電気用品安全法に基」づく技術上の基準に適合、または 」準じて(電気用品安全法適用外の 」製品)製造されております。 このたびは**82mm カンナ**をお買い上げ 賜わり厚くお礼申し上げます。

ご使用に先立ち、この取扱説明書をよくお読みいただき本製品の性能を十分ご理解の上で、適切な取り扱いと保守をして

いただいて、いつまでも安全に能率よくお使いくださるようお願いいたします。 なお、この取扱説明書はお手元に大切に保管してください。



目次

•	主要機能	3
	安全上のご注意	
	カンナ安全上のご注意	- 10
	各部の名称および標準付属品・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	- 12
	別販売品のご紹介	- 13
	別販売品の使い方	
	・ノズル、ダストバッグ、エルボの取り付け方	
	使い方	- 16
	· 切削深さの調節	- 16
	・カンナ刃の取り付け・取りはずし方	- 16
	・カンナ刃の取りはずし方	
	・カンナ刃の取り付け方	
	・スイッチの操作	_
	·削り方	
	・相じゃくり切削(段差をつける削り方)	
	· 面取り作業	
	· フット	
•	保守・点検について	
	・カーボンブラシの点検	
	・カーホンフランの交換	
	・ 本裏品のや子入れ・・・・・・・・・・	

主要機能

モデル主要機能	M194
電動機	直巻整流子電動機
電圧	単相交流 100 V
電流	6.1 A
周波数	50-60 Hz
消費電力	580 W
回転数	17,000 min ⁻¹ (回転 / 分)
最大切削幅	82 mm
最大切削深さ	2.5 mm
本製品寸法	長さ 285 mm ×幅 158 mm ×高さ 158 mm
質量	2.5 kg

[・] 改良のため、主要機能および形状などは変更する場合がありますので、ご 了承ください。

安全上のご注意

JPA001-36

- ・ ご使用前に、「取扱説明書」と「安全上のご注意」すべてをよくお読みの上、 正しく使用してください。
- ・ 感電、火災、重傷などの事故を未然に防ぐために、この「安全上のご注意」 を必ず守ってください。
- ・「電動工具」は、電源式(コード付き)電動工具を示します。

注意文の \land 警告 · \land 注意 · 注 の意味について

で使用上の注意事項は<u>**小警告**</u>と<u>**小注意**・ 注</u>に区分していますが、 それぞれ次の意味を表します。

⚠ 警告

: 誤った取り扱いをしたときに、使用者が死亡または重傷 を負う可能性が想定される内容のご注意。

⚠ 注意

: 誤った取り扱いをしたときに、使用者が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容のご注意。

注

:製品および付属品の取り扱いなどに関する重要なご注意。

♠ 警告

作業環境

- 1. 作業場は、整理整頓してください。また、十分に明るくし、いつもきれいに保ってください。
- ちらかった暗い場所や作業台は、事故の原因となります。
- 2. 可燃性の液体・ガス・粉じんのある所で使用しないでください。
- 電動工具から発生する火花が発火や爆発の原因になります。
- 3. 使用中は子供や第三者を作業場に近づけないでください。
- 注意力が散漫になり、操作に集中できなくなる可能性があります。
- ・ 作業者以外、電動工具や電源コードに触れさせないでください。
- 4. 十分な、防じん対策や飛散防止対策をしてください。
- 特に、人体に有害な成分を含む材料を加工するときは、注意してください。
- 5. アスベスト(石綿)周辺の環境下(除去作業含む)で使用しないでください。
- アスベストは、人体に肺がんなどの重大な健康被害を発症させる物質です。

電気に関する安全事項

- 1. 電源コンセントは電動工具の電源プラグに合ったものを使用してください。また、電源プラグの改造をしないでください。アース(接地)付きプラグは確実にアース(接地)をしてください。
- 改造していない電源プラグおよびそれに対応するコンセントを使用すれば、感電のリスクが低減されます。
- 2. 金属製のパイプや暖房器具、電子レンジ、冷蔵庫の外枠などアース(接地)されているものに身体を接触させないようにしてください。
- 感電する恐れがあります。
- 3. 電動工具は、雨ざらしにしたり、湿った、またはぬれた場所で使用したりしないでください。
- 電動工具内部に水が入り、感電する恐れがあります。
- 4. 電源コードを乱暴に扱わないでください。
- ・ 電源コードを持って電動工具を運んだり、引っ張ったりしないでください。また、電源プラグを抜くために電源コードを利用しないでください。
- 電源コードを熱、油、角のある所、動くものに近づけないでください。電源コードが損傷したり、身体に絡まって感電する恐れがあります。
- 5. 屋外の使用に適した延長コードを使用してください。
- 屋外で使用する場合、キャブタイヤコード、またはキャブタイヤケーブルの延 長コードを使用してください。
- 6. アース(接地)付きプラグやアース線がある場合、アース線をガス管に接続しないでください。
- 発火や爆発の原因になります。
- 7. 電動工具を湿った場所で使用することが避けられない場合、漏電しゃ断器によって保護された電源を使用してください。
- 8. 使用電源は、銘板に表示してある電圧で使用してください。
- 表示を超える電圧で使用すると、モータの回転が異常に高速となり、けがの原因になります。

▲ 警告

作業者に関する安全事項

- 1. 油断しないで十分注意して作業を行ってください。
- 電動工具を使用する場合は、取扱方法、作業の仕方、周りの状況など十分注意 して慎重に作業してください。
- 疲れていたり、アルコールまたは医薬品を飲んでいる方や妊娠している方は、 電動工具を使用しないでください。
- 屋外での作業の場合は、夜間の使用や悪天候などで視界の悪いときは電動工具 を使用しないでください。
- 一瞬の不注意が深刻な傷害を招きます。
- 2. 安全保護具を使用してください。
- ・ 作業時は、常に保護メガネを使用してください。また、粉じんの多い作業では 防じんマスクを併用してください。必要に応じて、すべり防止安全靴・ヘルメット、耳栓、イヤマフなどを着用してください。
- 3. 不意な始動は避けてください。
- 電源プラグを電源コンセントに差し込む前に、スイッチが切れていることを確かめてください。
- ・ 電源コードをつないだ状態で、スイッチに指をかけて運ばないでください。
- 4. 電動工具の電源を入れる前に、調整キーやレンチなどは、必ず取りはずしてください。
- 電源を入れたときに、取り付けたキーやレンチなどが回転して負傷する恐れが あります。
- 本製品に収納場所がある場合は、決められた位置にしっかり固定してください。
- 5. 無理な姿勢で作業をしないでください。
- 常に足元をしっかりさせ、バランスを保つようにしてください。
- 6. きちんとした服装で作業してください。
- だぶだぶの衣服やネックレスなどの装身具は、回転部に巻き込まれる恐れがあるので着用しないでください。
- ・ 髪、衣服、手袋は回転部分に近づけないでください。
- 屋外での作業の場合には、ゴム手袋とすべり止めの付いた履物の使用をおすすめします。
- 長い髪は、帽子やヘアカバーなどで覆ってください。
- 7. 集じん装置が接続できるものは接続して使用してください。
- 電動工具に集じん機などが接続できる場合は、これらの装置を確実に接続することで粉じんの人体への影響を軽減できます。
- 8. 電動工具を使い慣れていても、安全性に注意して作業してください。
- 不注意な行動は、重大な障害を引き起こすおそれがあります。

電動工具の使用および手入れ

- 1. 電動工具は能力に合った作業に使用してください。
- ・ 安全に能率よく作業するために、電動工具の能力に合った負荷で作業してください。
- 2. スイッチに異常がないか点検してください。
- スイッチで始動および停止操作のできない電動工具は危険です。使用せず修理 をお申し付けください。

♠ 警告

- 3. 電動工具の誤始動を防ぐために、次の作業前はスイッチを切り、電源 プラグを電源コンセントから抜いてください。
- 本製品の調整
- 刃物、砥石、ビットなどの付属品の交換
- 保管、または修理
- 電動工具から離れるとき
- その他危険が予想される作業
- 4. 使用しない電動工具は、子供の手の届かない乾燥した鍵のかかる場所 に保管してください。
- 電源コンセントから電源プラグを抜いて保管してください。
- 5. 可動部分の位置調整および締め付け状態、部品の破損、取り付け状態、 その他運転に影響をおよぼすすべての部位に異常がないか確認してく ださい。
- 保守点検が不十分であることが事故の原因になります。
- 握り部は、常に乾かしてきれいな状態に保ち、油やグリスなどが付かないよう にしてください。
- 注油や付属品の交換は、取扱説明書に従ってください。
- 電源コードは定期的に点検し、損傷している場合は、お買い上げの販売店、または当社営業所に修理をお申し付けください。
- 延長コードを使用する場合は、定期的に点検し、損傷している場合には交換してください。
- 安全に能率よく作業していただくために、刃物類は常に手入れをし、よく切れる状態を保ってください。
- 6. 先端工具は、鋭利できれいな状態を保ってください。
- 先端工具を適切に手入れすることで、円滑な作業と容易な操作ができます。
- 7. 取扱説明書で指定した先端工具、付属品、アタッチメントなどを使用してください。
- 取扱説明書で指定のサイズ、形状、付属品などは、本製品の性能や安全を引出すよう、最適に設計されています。
- 8. 電動工具、付属品、アタッチメント、先端工具類は、作業条件や実施する作業に合わせてご使用ください。
 - 指定された用途以外に使用すると、事故の原因になります。
- 9. ハンドルおよび保持面にオイルまたはグリスを付着させず、きれいな状態で乾燥させておいてください。
- ・ ハンドルまたは保持面が滑ると、電動工具の安全な取り扱いまたは制御を妨げるおそれがあります。
- 10.極端な高温や低温の環境下では十分な性能を得られません。
- 11.「取扱説明書」と「安全上のご注意」をお読みになって、電動工具とその操作を理解した方以外は使用させないでください。
- 理解せずに使用することは危険です。
- 12.子供や本製品の操作を理解していない方には使用させないでください。
- けがの原因になります。
- 13.必要に応じ、定格感度電流が30 mA以下の漏電しゃ断器を使用してください。

⚠ 警告

整備

- 1. 電動工具は、専門家による純正部品だけを用いた修理により安全性を 維持することができます。
- 本製品を分解、修理、改造はしないでください。発火したり、異常動作して、 けがをする恐れがあります。
- 本製品が熱くなったり、異常に気づいたときは点検・修理に出してください。
- 本製品は、該当する安全規格に適合しているので改造しないでください。
- 修理は、必ずお買い上げの販売店、または当社営業所にお申し付けください。
- 修理の知識や技術のない方が修理すると、十分な性能を発揮しないだけでなく、 事故やけがの恐れがあります。
- アスベスト(石綿)周辺の環境下(除去作業含む)で使用した本製品の保守・点検・ 修理は受付できません。

その他の安全事項

- 1. 損傷した部品がないか点検してください。
- 使用前に、保護カバーやその他の部品に損傷がないか十分点検し、正常に作動するか、また所定機能を発揮するか確認してください。異常がある場合は、使用する前に修理を行ってください。
- ・ 破損した保護カバー、その他の部品交換や修理は、取扱説明書に従ってください。取扱説明書に記載されていない場合は、お買い上げの販売店、または当社 営業所に修理をお申し付けください。スイッチが故障した場合は、お買い上げの販売店、または当社営業所に修理をお申し付けください。
- ・ 異常・故障時には、直ちに使用を中止してください。そのまま、使用すると発煙・発火、感電、けがに至る恐れがあります。
 - <異常・故障例>
 - ・ 電源コードや電源プラグが異常に熱い。
 - 電源コードに深いキズや変形がある。
 - 電源コードを動かすと、通電したりしなかったりする。
 - 焦げくさい臭いがする。
 - ビリビリと電気を感じる。
- スイッチを入れても動かないなど不具合を感じた場合は、すぐに電源プラグを抜いてお買い上げの販売店、または当社営業所に点検、修理をお申し付けください。
- 2. 正しい付属品やアタッチメントを使用してください。
- この取扱説明書および当社カタログに記載されている付属品やアタッチメント以外の ものを使用すると、事故やけがの原因となる恐れがあるので使用しないでください。
- 3. 材料を加工する工具では、材料をしっかりと固定してください。
- 材料を固定するために、クランプや万力などを利用してください。手で保持するより安全で、両手で電動工具を使用できます。(材料を動かして加工する製品を除く。)
- 4. 電源プラグにぬれた手で触れないでください。
 - 感電の恐れがあります。

⚠ 警告

- 5. 使用できる延長コードの太さ(導体公称断面積)と最大長さの目安
- ・ 電源が離れていて、延長コードが必要なときは、本製品を最高の能率で支障なくご使用いただくために、十分な太さのコードをできるだけ短くお使いください。
- 延長コードは本製品のコードと同じような被ふくを施したコードを使用してください。

コードの太さ	銘板記載の定格電流値で使用できる長さの目安			
(導体公称断面積)	~ 5 A	5 ~ 10 A	10 ~ 15 A	
2.0 mm ²	50 m	30 m	20 m	

- この取扱説明書は、大切に保管してください。
- ・ お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見ることができる所に 必ず保管してください。
- ・ほかの人に貸し出す場合は、一緒に取扱説明書もお渡しください。

●騒音防止規制について

騒音に関しては、法令や各都道府県などの条例で定める規制がありますので、 ご近所などの周囲に迷惑をかけないようにご使用ください。

カンナ安全上のご注意

JPB072-6

先に電動工具としての共通の注意事項を述べましたが、カンナとして、さら に次の注意事項を守ってください。

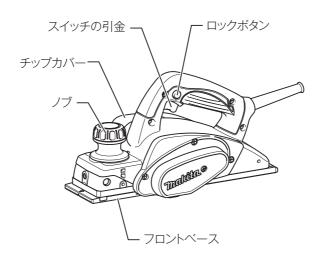
▲ 警告

- 1. カンナ刃が停止するのを待ってから本製品を置いてください。
- カンナ刃が回転した状態で本製品を置くと、本製品が動き出し、けがの原因に なります。
- 2. 使用電源は、銘板に表示してある電圧で使用してください。
- 表示を超える電圧で使用すると、回転が異常に高速となり、けがの原因になります。
- 3. 使用前に、カンナ刃取り付けボルトが十分に締まっているか常に確認 してください。
- 締め付けが不十分ですと、けがの原因になります。
- 4. 使用中は、本製品を確実に保持してください。
- 確実に保持していないと、けがの原因になります。
- 5. 使用中は、切粉排出口に指などを入れないでください。
- 回転しているカンナ刃に触れ、けがの原因になります。
- 6. 材料を手に持っての切削はしないでください。
- カンナ刃に触れ、けがの原因になります。
- 7. 本製品を万力などで保持して、カンナ刃を上向き(定置形)にした使い方はしないでください。
- カンナ刃に手や身体が触れ、思わぬけがの原因になります。
- 8. 切削する材料は、安定性のよい台にクランプなどで固定して作業してください。
- 台が不安定ですと、けがの原因になります。また、材料を手で持ったり、体で 固定したりすると、材料が不安定になり、けがの原因になります。
- 9. 木材に、釘や砂などの異物がないことを作業前に十分確かめてください。
- 刃物を破損させ、事故の原因になります。
- 10.使用中、本製品の調子が悪かったり、異常音がしたときは、直ちにスイッチを切って使用を中止し、お買い上げの販売店、または当社営業所に点検・修理をお申し付けください。
- そのまま使用していると、けがの原因になります。
- 11.誤って落としたり、ぶつけたときは、本製品などに破損や亀裂、変形がないことをよく点検してください。
- ・ 破損や亀裂、変形があると、けがの原因になります。
- 12.本製品自体の電源コードに刃物が接触するおそれがあるため、絶縁されたノブやハンドルを保持してください。
- 本製品の金属部を保持した状態でコードを切断した場合、感電するおそれがあります。

⚠ 注意

- 1. カンナ刃の交換や刃高調整後は、カンナ刃取り付けボルトを十分に締め付けてください。
- ボルトがゆるむと、思わぬけがの原因になります。
- 2. カンナ刃や付属品は、取扱説明書に従って指定のものを確実に取り付けてください。
- 確実でないと、はずれたりし、けがの原因になります。
- 3. カンナ刃の取り扱いには、手袋、布などで手を保護し、十分注意してください。
- 不用意に扱うと、切り傷の原因になります。
- 4. 使用中は、本製品の底面に手など身体を近づけないでください。
- カンナ刃に触れ、けがの原因になります。
- 5. ベルトカバーの底面は、ベルトが覆われていないので、使用中、手などを近づけないでください。
- ベルトに触れ、けがの原因になります。
- 6. スイッチを切った後も、惰性で回転しているカンナ刃に注意してくだ さい。
- 手などが触れると、けがの原因になります。
- 7. 回転中のカンナ刃にコードを接触させないでください。
- 感電の原因になります。
- 8. 高所作業のときは、下に人がいないことをよく確かめてください。また、 コードを引っかけたりしないでください。
 - 材料や本製品などを落としたときなど、事故の原因になります。
- 9. 使用中は、軍手など巻き込まれる恐れのある手袋を着用しないでください。
 - 回転部に巻き込まれ、けがの原因になります。

各部の名称および標準付属品



標準付属品

- ・ カンナ刃(本製品取り付け)
- ・ボックスレンチ9
- ・ 替刃式カンナ刃(2枚1組)(予備)

別販売品のご紹介

・ 別販売品の詳細につきましてはカタログを参照していただくか、お買い上げの販売店、または当社営業所へお問い合わせください。

・ 替刃式カンナ刃(2枚1組) 部品番号: A-17033



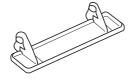
・ 移動定規 (ガイドルール (固定ネジ付)) 部品番号: 195055-9



別販売品のご紹介

・定規

部品番号: 123060-6



・ノズル

(当社集じん機に接続してご使用できます。)

部品番号: 451329-1

プラスチックケース 部品番号:824892-1

ダストバッグアッセンブリ 部品番号:122793-0



・エルボ

部品番号: 416368-8



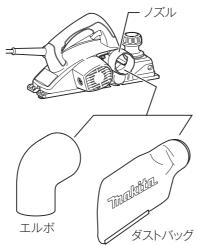
別販売品の使い方

ノズル、ダストバッグ、エルボの取り付け方

チップカバーを締め付けているナベ 小ネジ M4 × 16 をはずします。

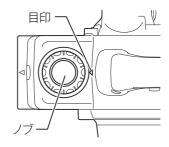


- ・ ノズルを本製品にナベ小ネジ M4 × 16 で取り付けます。
- ・ ノズルにはダストバッグ、エルボ、集じん機(ϕ 38 mm ホース)を取り付けることができます。



切削深さの調節

・一度で削れる深さは 0 ~ 2.5 mm です。お使いになる前に削りたい切削深さにセットしてください。切削深さの調節をするときは、ノブ(前部の握り)を回して切削深さ目盛り板の数値に目印を合わせてください。



カンナ刃の取り付け・取りはずし方

⚠ 警告

カンナ刃の取り付け、取りはずしの際は、必ずスイッチを切り、電源プラグを電源コンセントから抜いてください。

・電源プラグを電源コンセントにつないだまま行うと、事故の原因になります。

△ 注意

カンナ刃締め付けボルトは付属のボックスレンチで十分締め付けてください。

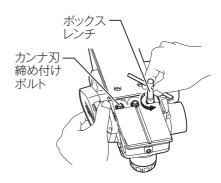
・ ボルトがゆるむと、思わぬけがの原因になります。

カンナ刃を取り出す際には、カンナ刃の両端をつかむように取り出してく ださい。

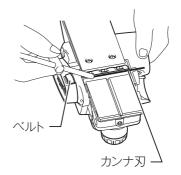
・ 直接刃先に触れますと、切り傷の原因となります。

カンナ刃の取りはずし方

カンナ胴の3本のカンナ刃締め付け ボルトを付属のボックスレンチで 1回転ゆるめます。

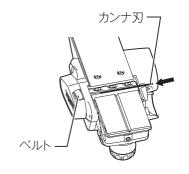


- カンナ刃をベルト側よりボックスレンチの柄で押して取りはずしてください。
- 反対側のカンナ刃も同様に取りはず してください。



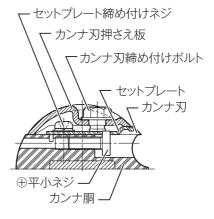
カンナ刃の取り付け方

- ベルトと反対側よりカンナ胴とセットプレートの間にカンナ刃を挿入します。
- 3本のカンナ刃締め付けボルトを ボックスレンチでしっかり締め付け ます。



注

- ・ カンナ刃の反対側を使用されるときは、刃に付着したヤニや汚れをきれいに取り除いてから取り付けてください。
- ・カンナ刃は、正確に寸法を出してありますから調整の必要はありませんが、万一、刃先がカンナ本体の定盤面より引き込んでいる場合、出過ぎている場合は、カンナ刃締め付けボルトとセットプレート締め付けネジをゆるめて平小ネジを回して調整してください。



・ 調整後は、セットプレート締め付けネジ、カンナ刃締め付けボルトを締め付けてください。

スイッチの操作

▲ 警告

電源コンセントに電源プラグを差し込む前に、スイッチが切れていること を必ず確認してください。

・ スイッチを入れたまま電源プラグを差し込むと急に動き出し、事故の原因になります。

△ 注意

本製品はスイッチを切ると同時にブレーキがかかります。ブレーキがかかると反発力が発生しますので、本製品をしっかりと保持してください。

- ・ 本製品を落としたりして、けがの原因になります。
- ・スイッチは引金を引くと入り、放す と切れます。スイッチの引金をいっ ぱいに引いてからロックボタンを押 し込むと、引金を放しても引金が固 定され連続運転します。停止させる には、もう一度引金を引いてロック ボタンが戻ってから引金を放してく ださい。



削り方

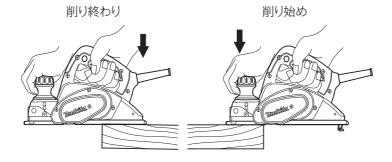
△ 注意

作業台や板の上に置いた状態でスイッチを入れないでください。

・ カンナ刃が回転し、けがの原因になります。

作業するときには必ずノブを使用し、ノブとハンドルをしっかり持って作業してください。

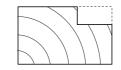
・カンナ刃が木材に当たらない位置でスイッチを入れ、回転が一定になりましたら、本製品が木材の上を滑らかに動くように静かに前へ進めます。 削り始めや終わりは下図のように矢印方向に力を入れて削ってください。

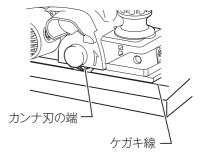


・ 美しい仕上面を得るには、始めのうちは切削量を深くして荒削りをし、 仕上げるときは浅めにして使用するのが理想的です。

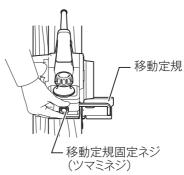
相じゃくり切削(段差をつける削り方)

- ・ 段差をつける切削をしたい場合は、 別販売品として用意してあります移 動定規(ガイドルール)をご使用く ださい。
- ・あらかじめ板材の削りたい幅の位置 に鉛筆などでケガキ線(スミ線)を 書き、カンナ刃の端をケガキ線に合 わせてください。





・移動定規を本製品前部の取り付け穴 より差し込み、木材の側面にピッタ リ付けましたら固定ネジで移動定規 をしっかり締めつけて固定してくだ さい。

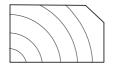


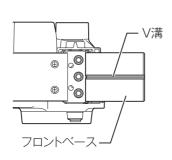
注

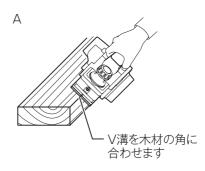
・ 削る場合、移動定規を木材の側面にピッタリ付けるようにしてください。 すき間のある状態で削りますと、削り幅が一定せず、むらが出ます。相じゃ くり深さは最大 9 mm です。

面取り作業

・木材の角を削りとる面取り作業は、 本製品のフロントベース(前定盤) の中央にあります V 溝を木材の角に 合わせ、本製品を A 図のように傾け て削ってください。

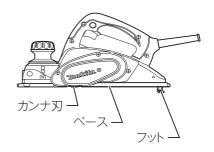






フット

・本製品の後側を上げると図のように フットがベース下にでてきます。 フットを出した状態で置いておけ ば、カンナ刃と材料の接触を防ぐこ とができます。



保守・点検について

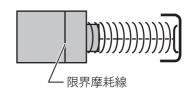
▲ 警告

点検・整備の際には必ずスイッチを切り、電源プラグを電源コンセントから抜いてください。

・電源プラグを電源コンセントにつないだまま行うと、感電や事故の原因になります。

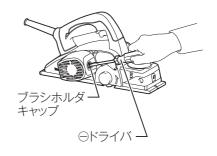
カーボンブラシの点検

・カーボンブラシは定期的に取りはずして点検してください。カーボンブラシが限界摩耗線まで摩耗したら新品と取り替えてください。このとき、カーボンブラシがブラシホルダ内で前後にスムーズに動くか確認してください。



カーボンブラシの交換

- ・⊕ドライバでチップカバーを取りはずしたあと、⊝ドライバでブラシホルダキャップを取りはずしてください。
- ・中から摩耗したカーボンブラシを取り出し、新品と取り替えて、ブラシホルダキャップを組み付けてください。カーボンブラシは2個で1組になっております。取り替えるときは、必ず両側とも同時に行ってください。



注

新品と交換する際は、必ず当社指定のカーボンブラシをご使用ください。 指定以外のカーボンブラシを使用しますとブレーキがかからないことが あります。

本製品のお手入れ

・乾いた布か薄めた中性洗剤をつけた布できれいに拭いてください。

注

・ ガソリン、ベンジン、シンナー、アルコールなどは変色、変形、ひび割れの原因となりますので使用しないでください。

ご修理の際は

・ 修理はご自分でなさらないで、必ずお買い上げの販売店、または当社営 業所にお申し付けください。