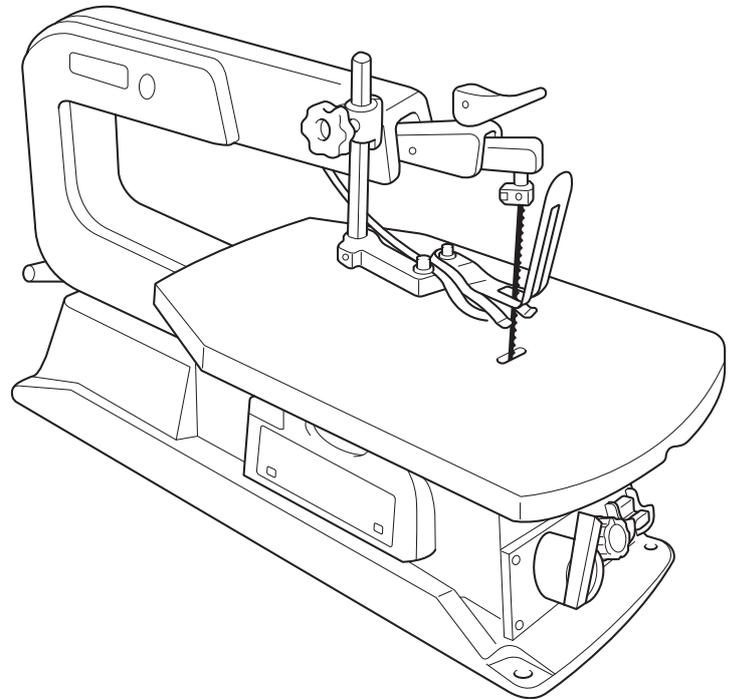


Makita

取扱説明書

糸ノコ盤

モデル MSJ401



本製品はシングル絶縁構造ですので必ず接地(アース)してください。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。

このたびは糸ノコ盤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き、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	4
・ 糸ノコ盤安全上のご注意	9
・ 各部の名称および標準付属品	11
・ 別販売品のご紹介	12
・ 組み立ておよび調整	13
・ 作業台への糸ノコ盤の取り付け	13
・ 水平または傾斜切断用のテーブル設定	13
・ 押え板の調整	14
・ 切りくず送風ブローアの調整	14
・ 角度表示板の調整	14
・ 糸ノコ刃（ピン・エンドタイプ）の取り付け方	15
・ 糸ノコ刃（ピン・エンドタイプ）の取りはずし方	17
・ 糸ノコ刃（ピンナシ）の取り付け方（市販品 120 ～ 130mm）	17
・ 糸ノコ刃（ピンナシ）の取りはずし方	18
・ 速度調整ツマミ／ON-OFF スイッチ	18
・ 使い方	19
・ 糸ノコ盤の基本操作	19
・ 中抜き	19
・ 毎回使用する前に	20
・ 糸ノコ盤の確認	20
・ 切断材料の確認	20
・ 詰まった材料を取り除く前に	20
・ 保守・点検について	21
・ 全般	21
・ モーター	21
・ 注油について	21
・ ベアリングに注油する方法	21
・ 故障診断	22
・ 本製品のお手入れ	23
・ ご修理の際は	23

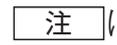
主要機能

主要機能	モデル	MSJ401
電動機		直巻整流子電動機
電圧		単相 100 V
電流		1.5 A
周波数		50-60 Hz
消費電力		50 W
ストローク		18 mm
ストローク数		毎分 400 ~ 1,600 回
質量		14 kg
フトコロ（奥行）寸法		406 mm
テーブル寸法		235 mm × 370 mm
切断能力		軟木 50 mm
本製品寸法		長さ 600 mm × 幅 290 mm × 高さ 330 mm

- ・ 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。

- ・ 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。

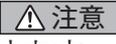
注意文の 警告 ・ 注意 ・ 注 の意味について

ご使用上の注意事項は  警告 と  注意 ・  注 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。
なお  注意 に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。

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。
 - ・ 作業員以外、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. 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。

作業員に関する安全事項

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。

⚠ 警告

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とさせ、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。

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。
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。

⚠ 警告

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. 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。
10. 「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。
11. 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。
12. 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。

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）。

⚠ 警告

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。
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 (導体公称断面積)	銘板記載の定格電流値で使用できる長さの目安		
	～ 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。
- ・ ほかに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。

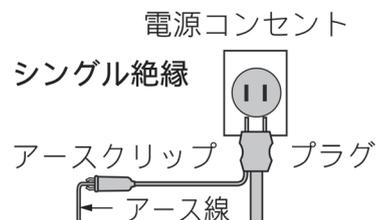
糸ノコ盤安全上のご注意

先に電動工具として共通の注意事項を述べましたが、糸ノコ盤として、さらに次に述べる注意事項を守ってください。

⚠ 警告

1. 必ず接地（アース）してください。

- 故障や漏電のときに感電する原因になります。
- 接地はプラグの横からでているアースクリップをアース線に接続してください。
- アースクリップやアース線に異常がないか確認してください。
テスターや絶縁抵抗計をお持ちでしたら、アースクリップと機械本体の金属部（外郭部）間の導通を確認してください。
- アース棒やアース板を地中に埋め込み、アース線を接続するような電気工事は、電気工事士の資格が必要です。最寄りの電気工事店に相談してください。
- 接地と共に感電防止用漏電しゃ断器の設置された電源に、接続されますことをお奨めします。
- 漏電しゃ断器や接地については、次の法規がありますので、ご参照ください。
※労働安全衛生規則 第333条・第334条
電気設備の技術基準 第18条・第28条・第41条



2. アース線をガス管に接続しないでください。

- 爆発の恐れがあります。

3. つなぎコードを使用する時は、アース線を備えた3芯コードを、使用してください。

- アース線のない2芯コードですと、感電の原因になります。

4. 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。

5. 不意に滑った場合に、手が糸ノコ刃に巻き込まれる恐れのあるような危険な位置に手を置かないでください。

6. 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・修理を依頼してください。

- そのまま使用していると、けがの原因になります。

7. 誤って落としたり、ぶつけたときは、ノコ刃や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。

8. 平たんで、安定した場所に本製品を据え付けてご使用ください。

- 不安定な状態だと、けがの原因になります。

9. 運転させたまま、放置しないでください。

- 事故やけがの原因になります。

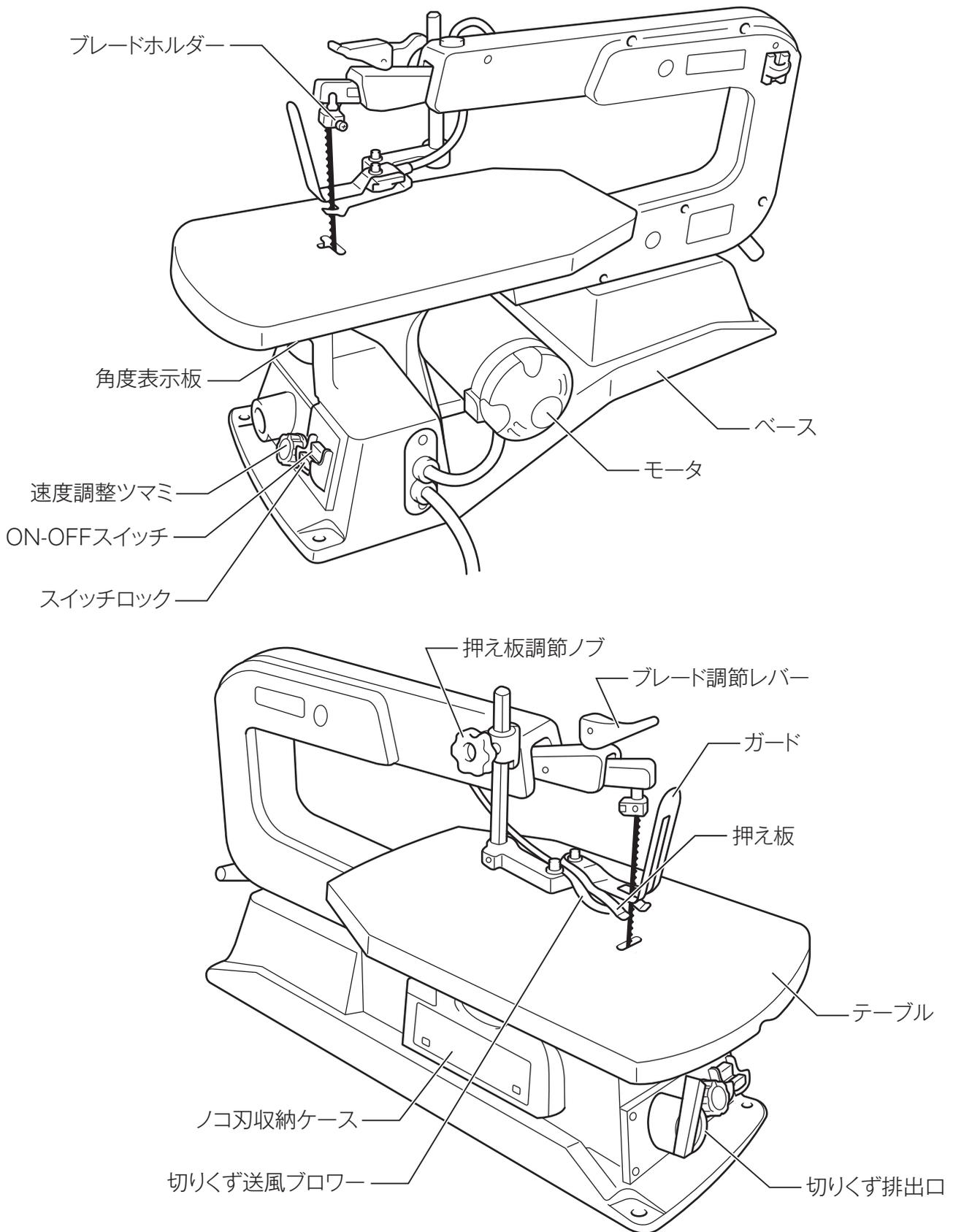
10. 材料をしっかりと確実に保持して作業してください。

- 確実にないとけがの原因になります。

⚠ 注意

1. ノコ刃や付属品は、取扱説明書に従って確実に取り付けてください。
 - ・ 確実でないと、はずしたりして、けがの原因になります。
2. ノコ刃および取り付け面の切粉などを拭き取ってください。
 - ・ ブレードがはずれたり、折れたりして、けがの原因になります。
3. 使用中は、ノコ刃や切粉の排出部に手や顔などを近づけないでください。
 - ・ けがの原因になります。
4. 作業直後の、ノコ刃は高温となっていますので触れないでください。
 - ・ やけどの原因になります。
5. ノコ刃でコードを切断しないように注意してください。
 - ・ 感電の原因になります。
6. ノコ刃は必ず刃が下向きになるように取り付けてください。また、材料に適したノコ刃を使用してください。
 - ・ けがの原因になります。
7. 切断中、材料を急に回したり、無理に押しつけないでください。
 - ・ ブレードが折れたりして、けがの原因になります。
8. 材料の厚さに合わせて、常に押え板の高さを正しく調整してください。
 - ・ 材料がバタついたりし、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

- ・ ノコ刃交換用固定棒
- ・ 六角棒レンチ 3・4 (各 1 本)
- ・ 糸ノコ刃 (60 山、厚み 0.46 mm、幅 2.5 mm) 6 本入

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。

品名	部品番号 (5本入)	厚み	幅	用途
糸ノコ刃 (60山)	A-31099	0.46 mm	2.5 mm	直線切りをはじめ、大きな曲線切りに最適です 硬質・軟質の木材 合板・プラスチックの切断
糸ノコ刃 (70山)	A-31108	0.25 mm	1.8 mm	小さな円弧や、曲線切りに最適です 硬質・軟質の木材 薄物木材 (3 mm ~ 12 mm) 合板・プラスチックの仕上切断

組み立ておよび調整

作業台への糸ノコ盤の取り付け

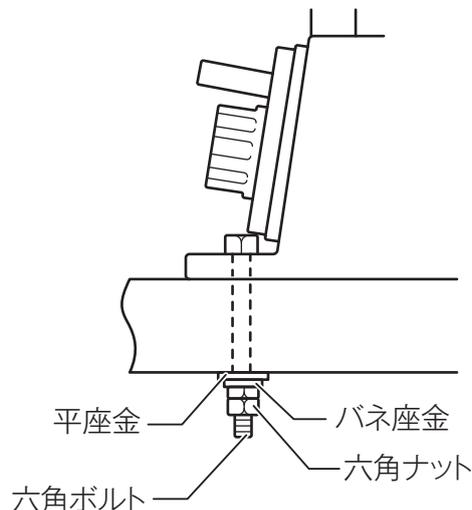
⚠ 警告

糸ノコ盤の電源を切り、プラグを抜いてから、調節を行ってください。

1. 本製品は作動中、上下振動を起こしますので頑丈で堅い作業台に固定されることをお勧めします。
2. この糸ノコ盤を作業台に取り付けるための金物類は、この糸ノコ盤に付属していません。しかし、ご使用になる金物類は、少なくとも次の基準を下まわらないようにすることをお勧めします。

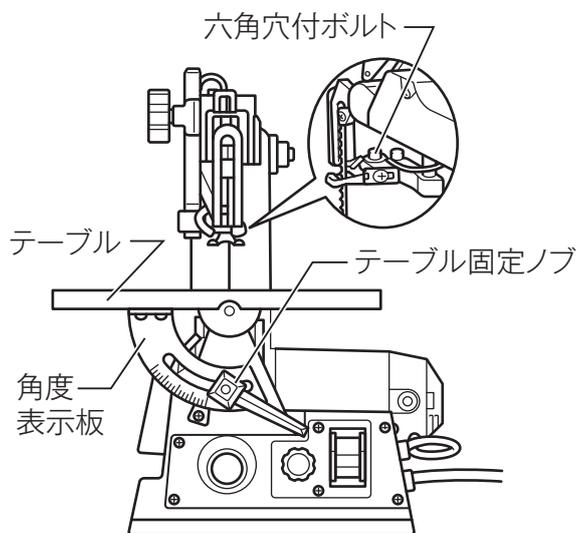
数量	品目
3	六角ボルト M8
3	平座金 8
3	ばね座金 8
6	六角ナット M8

この糸ノコ盤を作業台に取り付けた例です。



水平または傾斜切断用のテーブル設定

1. テーブル固定ノブをゆるめれば、水平切断位置の0度から傾斜切断用の左傾斜45度、右傾斜15度まで、どんな角度にでも糸ノコ盤テーブルを傾けて、固定することができます。
2. 傾斜切断用のおおよそのテーブル角度を設定する際の目安となるよう、作業テーブルの下に角度表示板が貼付されています。より高精度が要求される場合は、試験切断を行って、必要に応じてテーブルの調整を行ってください。



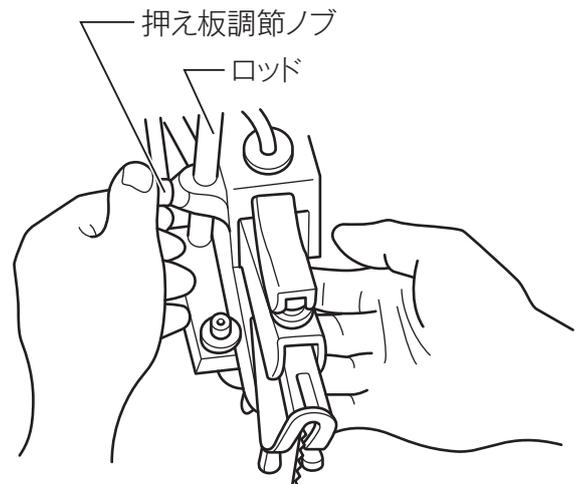
注

- いろいろな角度で切断を行う場合は、押え板をテーブルに対して水平に、かつ切断材料にぴったり配置されるように傾けることができます。押え板を傾けるには、六角穴付ネジをゆるめて、テーブルと水平になるように傾け、ボルトをしっかりと締めてください。

組み立ておよび調整

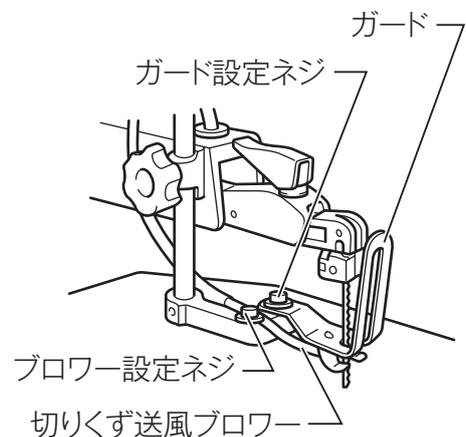
押え板の調整

押え板調節ノブをゆるめ、ロッドを上下に動かして、切断される材料の上面に押え板が接触するように、調整してください。調整を終えたら調節ノブを締めてください。



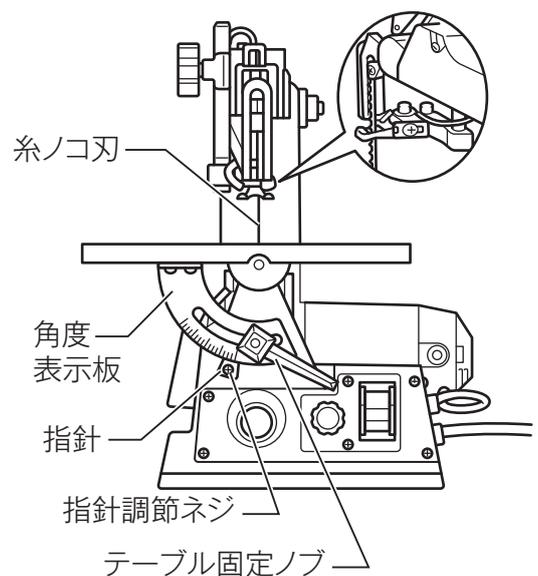
切りくず送風ブローの調整

切りくず送風ブローは、ネジをゆるめ、切断線上の最も効果的な位置に空気を送れるように移動することができます。切りくず送風ブローの位置を少しずつ調整して、ネジを締めてください。



角度表示板の調整

1. 押え板調節ノブをゆるめロッドを上移動してください。
2. テーブル固定ノブをゆるめ、テーブルを移動して、テーブルが糸ノコ刃に対してほぼ直角になるようにしてください。
3. テーブルが糸ノコ刃に対して90度になっているかどうかを確認するために、テーブル上の糸ノコ刃の横に小さな直角定規を置いてください。調整が必要な場合は、テーブルが糸ノコ刃に対してほぼ90度になるまでテーブルを上下に動かし、テーブル固定ノブをしっかりと締めてください。
4. 指針を押さえているネジをゆるめ、指針を0度の目盛に合わせ、ネジをしっかりと締めてください。角度表示板は便利な目安とはなりませんが、高精度な加工には使用できません。木の切れ端で試験切断を行って、角度設定が適切かどうか確かめてください。



糸ノコ刃（ピン・エンドタイプ）の取り付け方

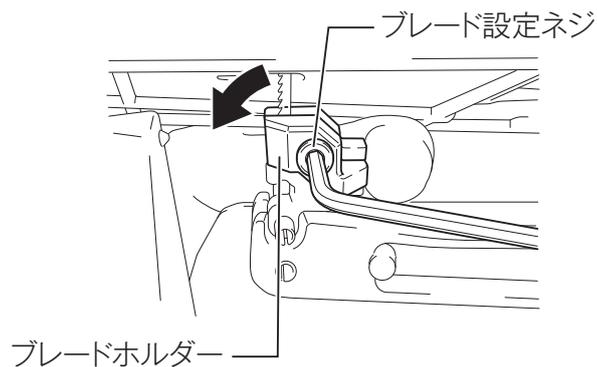
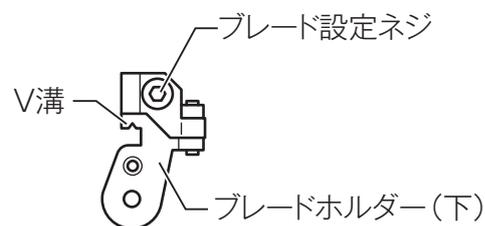
⚠ 警告

- 糸ノコ刃の取り付けや、交換、移動は、予期せぬ怪我を防止するために、必ず糸ノコ盤の電源プラグを電源コンセントから抜いてから行ってください。

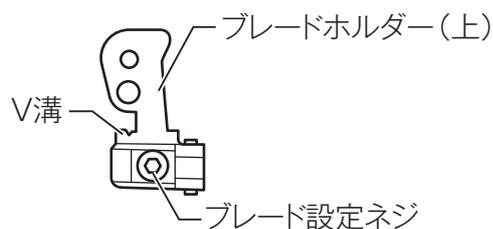
- 電源プラグを電源コンセントから抜いてください。
- ブレード調節レバーを垂直位置にして、糸ノコ刃を取り付けます。



- テーブルの挿入口から糸ノコ刃を下のブレードホルダーに刃が下を向くようにして、ピンを下のブレードホルダーのV溝に取り付けてください。
- 六角棒レンチを使用してブレード設定ネジを締め付けてください。
下側のブレードホルダーを少しだけ手前に傾けた状態で、ブレード設定ネジを締め付けてください。



- 同じ手順で、糸ノコ刃を上側のブレードホルダーのV溝に取り付けてください。ノコ刃交換用固定棒を穴に差し込み、六角棒レンチを使用してブレード設定ネジを締め付けてください。

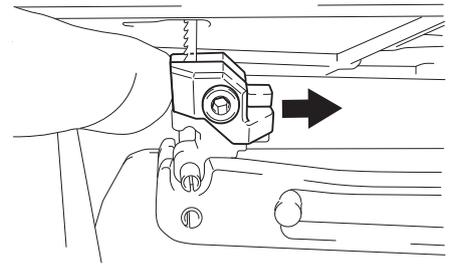


組み立ておよび調整

6. ブレード調節レバーを水平位置に下ろして、張りを持たせてください。

下側のブレードホルダーを指で押し、後方へのあそびがあるか確認してください。あそびがある場合には、糸ノコ刃がたわみ、ブレードホルダーが糸ノコ刃のたわみ分だけ動きます。

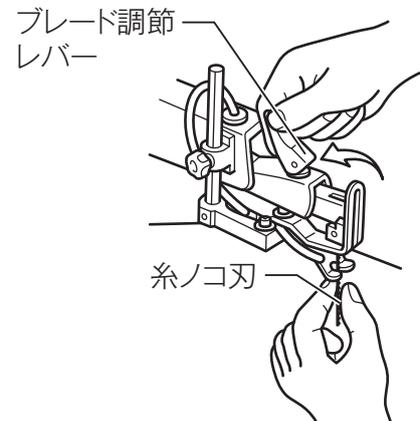
あそびがない場合には、切削時の糸ノコ刃のたわみなどを吸収できず、糸ノコ刃の折損の原因となりますので、再度ブレードホルダーを少しだけ手前に傾けた状態で、ブレード設定ネジを締め直してください。



注

- ・ 糸ノコ刃は刃が下向きになるように取り付けてください。

7. 必要に応じて、糸ノコ刃に張りが出るまでブレード調節レバーを時計回りに回転してください。

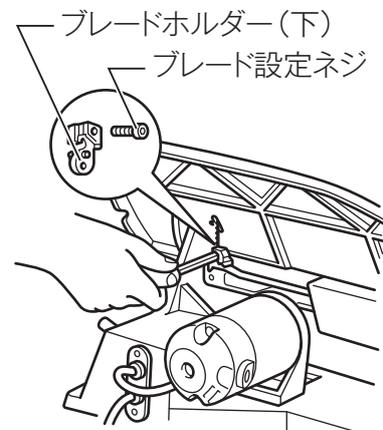


糸ノコ刃（ピン・エンドタイプ）の取りはずし方

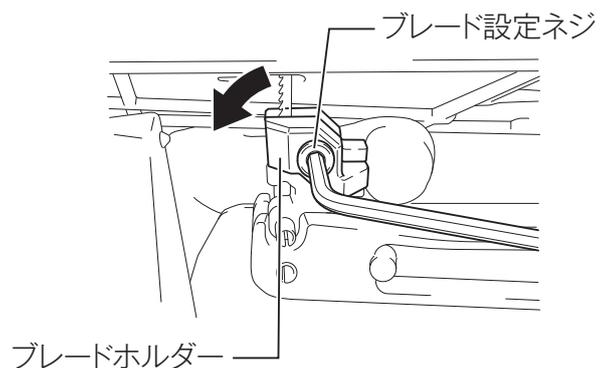
- ・ 取りはずしは、取り付け方の逆の手順で行ってください。

糸ノコ刃（ピンナシ）の取り付け方（市販品 120 ~ 130 mm）

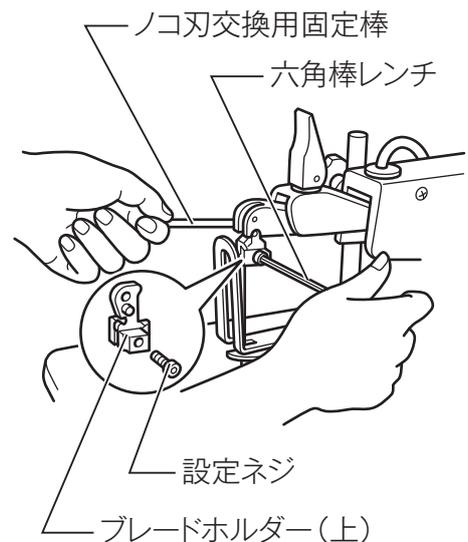
1. 電源プラグを電源コンセントから抜いてください。
2. ブレード調節レバーを垂直位置にして糸ノコ刃を取り付けます。
3. テーブルの挿入口から下のブレードホルダーに新しい糸ノコ刃を取り付けてください。下のブレードホルダーに糸ノコ刃の下の端を置きます。



4. 六角棒レンチを使用してブレード設定ネジを締め付けてください。下側のブレードホルダーを少しだけ手前に傾けた状態で、ブレード設定ネジを締め付けてください。



5. 同じ手順で、糸ノコ刃を上側のブレードホルダーに取り付けてください。ノコ刃交換用固定棒を穴に差し込み、六角棒レンチを使用してブレード設定ネジを締め付けてください。

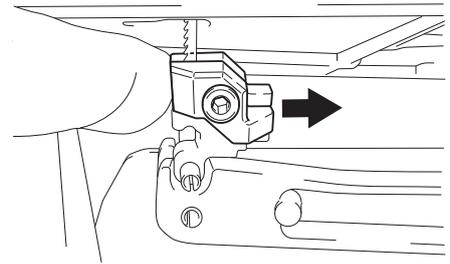


組み立ておよび調整

6. ブレード調節レバーを水平位置に下ろして、張りを持たせてください。

下側のブレードホルダーを指で押し、後方へのあそびがあるか確認してください。あそびがある場合には、糸ノコ刃がたわみ、ブレードホルダーが糸ノコ刃のたわみ分だけ動きます。

あそびがない場合には、切削時の糸ノコ刃のたわみなどを吸収できず、糸ノコ刃の折損の原因となりますので、再度ブレードホルダーを少しだけ手前に傾けた状態で、ブレード設定ネジを締め直してください。



7. 必要に応じて、糸ノコ刃に張りが出るまでブレード調節レバーを時計回りに回転してください。

糸ノコ刃（ピンナシ）の取りはずし方

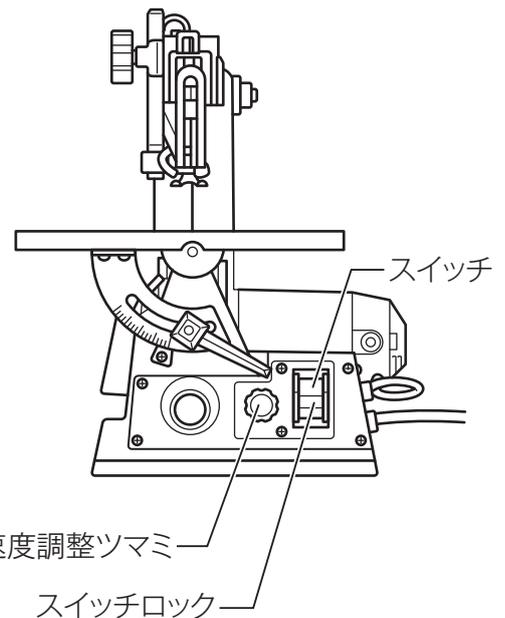
- ・ 取りはずしは、取り付け方の逆の手順で行ってください。

速度調整ツマミ／ON-OFF スイッチ

1. スイッチを "ON" にします。
スイッチロックを取りはずしておけば、スイッチが不用意に入らなくなります。

注

- ・ スイッチを "ON" にしても糸ノコ刃がすぐには始動しませんが、それが正常な状態で、故障などではありません。
2. 本製品は、用途に合わせ速度を変えることができます。速度調整ツマミを時計方向（↻）に回せば1分当たりのストローク数が増加し、反時計方向（↺）に回せば1分当たりのストローク数が減少します。
 3. スイッチを "OFF" にします。



注

- ・ 本製品は過負荷プロテクターを内蔵しています（糸ノコ刃に無理な力がかかるとモータ保護のため瞬時にモータが止まります）。内部過負荷プロテクターにより停止した場合は、「ON/OFF スイッチ」を "OFF" にすれば、プロテクターが解除されます。本製品の電源プラグを電源コンセントから抜き、ノコ刃付近の切断材料を取り除いて再始動してください。

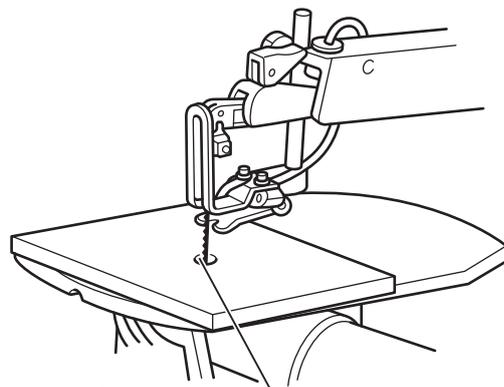
糸ノコ盤の基本操作

糸ノコ盤に関する次の事項をお読みにになり、理解された上で、糸ノコ盤をご使用ください。

1. 切断木材を糸ノコ刃へと送り出しながら、糸ノコ盤でその木材を切断します。
2. ノコ刃が下向きに移動する場合にのみ、糸ノコ刃の刃が木材を切断します。
3. 糸ノコ刃の刃は非常に細かく、かつ糸ノコ刃が下向きに移動している場合にのみ木材を切り取るため、材料をゆっくり糸ノコ刃に押し当ててください。
4. 材料の送りが速すぎたり、無理にこじたりすると糸ノコ刃が折れますので注意してください。
5. 厚さ 25 mm 以下の木材を切断する場合に、最善の仕上がりが得られます。
6. 厚さ 25 mm を超える木材を切断する場合は、木材を極力ゆっくりと糸ノコ刃に押し当てて、切断中に糸ノコ刃が曲がったり、ねじれたりしないように細心の注意を払ってください。
7. 糸ノコ刃の刃は摩耗するため、切断を最善に仕上げるには適度に交換してください。糸ノコ刃は一般に、30 分～2 時間の切断に対して良好な状態を維持できます。
8. 正確な切断を行うには、切断中に糸ノコ刃が木材の木目に沿う傾向があるため、それを補正するように心掛けてください。
9. この糸ノコ盤は、木材および木材に似た材料の切断を目的としています。
10. 糸ノコ盤に使用される糸ノコ刃を選定するにあたって、次の点を十分に考慮に入れてください。
 - ・ 厚さ 6 mm 以下の薄物の木材の切断には、刃数の多い（70 山）幅の狭い糸ノコ刃が適しています。
 - ・ 厚さ 6 mm 以上の木材を切断するには、刃数の少ない（60 山以下）幅の広い糸ノコ刃が適しています。
 - ・ 比較的幅の広い糸ノコ刃は、大きな曲線の切断、厚物の木材の切断に適しています。
 - ・ 比較的幅の狭い糸ノコ刃は、小さな曲線の切断、薄物の木材の切断に適しています。
11. この糸ノコ盤は、120～130 mm のピン付糸ノコ刃およびピンナシ糸ノコ刃が使用できます。
12. 合板（非常に研磨性が高い）を切断する場合や、厚さ 20 mm を超える木材を切断する場合、硬い木材を切断する場合、あるいは糸ノコ刃の片側に圧力が加わる場合に、糸ノコ刃の摩耗が早く進みます。

中抜き

1. この糸ノコ盤の特徴の 1 つは、この糸ノコ盤を使用して、板の外郭に切れ目を入れずに、板の内側を切り抜くことができます。



切断材料の穴がテーブルの
穴の上にくるようにする

⚠ 警告

糸ノコ刃の取りはずしや交換は、偶発的な始動に伴う怪我を防止するために、必ず ON-OFF スイッチを "OFF" にし、電源プラグを電源コンセントから抜いてから行ってください。

2. 板の内側を中抜きするには、まずはじめに、糸ノコ刃を取りはずしてください。
3. 中抜きする板にドリルで約 6 mm の穴をあけます。
4. あけた穴が糸ノコ盤テーブルの丸穴の上にくるように、テーブルに板を配置してください。
5. 板の穴を通して糸ノコ刃を取り付け、糸ノコ刃の張り具合を調整してください。
6. 中抜きを終えたら、ブレードホルダーから糸ノコ刃を取りはずし、テーブルから板を取り除いてください。

糸ノコ盤の確認

「糸ノコ盤の電源プラグを抜いてください」。各設定の変更や、カバー、ガード、糸ノコ刃の取りはずしは、偶発的な始動に伴う怪我を防止するために、必ずスイッチを押して"OFF"にし、電源プラグを電源コンセントから抜いてから行ってください。

切断材料の確認

切断される材料の一部に釘や異物が含まれていないかどうか確認してください。

大型の材料や、非常に小さな材料、扱いにくい材料については、細心の注意を払ってください。

- ・ 手で持てないような小さな材料を切断する目的で、この工具を絶対に使用しないでください。
- ・ 机上では支えきれない場合に傾くほど大きな切断材料については、特別な支え（テーブル、木びき台、ブロックなど）を使用してください。
- ・ テーブル延長の代用としてや、切断材料の補助的な支えとして、あるいは切断材料を送り出したり、支えたり、引っ張るために、第三者を利用しては「絶対」にいきません。
- ・ 形の不ぞろいな切断材料を切断する場合は、糸ノコ刃がくいこまないように、作業してください。例えば、鋳造物は平らに置いて、切断中にねじれたり、振動したり、滑ったりしないように取り付け具やジグで支えてください。
- ・ 木釘や管類のような円筒状の切断材料はしっかりと支えてください。こうした材料は切断中に回転する傾向があり、糸ノコ刃の"食い込み"が生じる原因となります。これを防止するために、必ずVブロックを使用してください。
- ・ 一度に1つの切断材料だけを切断するようにしてください。
- ・ 切断材料と関連サポート装置を除くすべての物をテーブルの上から片づけてから、糸ノコ盤の電源を入れてください。

詰まった材料を取り除く前に

- ・ スイッチを押して"OFF"にします。
- ・ すべての可動部分が停止するのを待ちます。
- ・ 糸ノコ盤の電源プラグを抜きます。

切断材料を引き抜く前に、糸ノコ刃が切り口（切断面）に挟まることがあります。これは通常、切り口に切りくずが詰まっているために起こります。これが起こった場合には、次のようにしてください。

- ・ スイッチを押して"OFF"にします。
- ・ すべての可動部分が停止するのを待ちます。
- ・ 糸ノコ盤の電源プラグを抜きます。
- ・ ブレードホルダーから糸ノコ刃を取りはずしてください。
- ・ 糸ノコ刃の付いた切断材料をテーブルから取りはずします。切断材料から糸ノコ刃を取りはずしてください。

⚠ 警告

糸ノコ盤の保守や注油は、安全のために、スイッチを押して "OFF" にし、電源プラグを電源コンセントから抜いてから行ってください。

全般

- ・ 時々、作業テーブルにワックスを塗布すると材料がスムーズに作業面を滑るようになります。

モータ

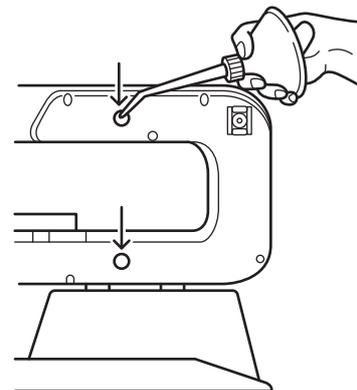
- ・ 電源コードが摩耗したり、切断したり、あるいは損傷した場合は、ただちに交換してください。
- ・ モータ・ベアリングに注油したり、モータ内部部品の修理はお止めください。

注油について

- ・ 使用時間、10時間ごとにアームやベアリングに注油を行ってください。

ベアリングに注油する方法

1. 糸ノコ盤を一方の側に傾けてください。
2. 図の矢印の位置 2 か所に適量のオイル（SAE20 相当）を注油してください。
3. このままの状態、オイルを一晩しみ込ませてください。
4. 翌日、糸ノコ盤のもう一方の 2 か所に、上記の手順で注油してください。



故障診断

⚠ 警告

故障診断は、スイッチを "OFF" にし、必ず電源コンセントから電源プラグを抜いてから行ってください。

現象	原因	処置方法
糸ノコ刃が折れる	<ol style="list-style-type: none"> 1. 張り具合が不適當。 2. 糸ノコ刃が寿命に達している。 3. 使用する糸ノコ刃の選定を誤っている。 4. 木材の中で糸ノコ刃がねじれている。 5. 刃数が不適當。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 糸ノコ刃の張り具合を調整する。 2. 糸ノコ刃を交換する。 3. 薄物の木材の切断には幅の狭い糸ノコ刃、比較的厚物の木材の切断には幅の広い糸ノコ刃を使用する。 4. 糸ノコ刃の側面に加わる圧力を調整する。 5. 最低でも切断材料に糸ノコ刃の刃が3つは接触するようにする。
モータが動かない	<ol style="list-style-type: none"> 1. コードまたはプラグ不良 2. モータ不良 3. 配線不良 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 不良部品を交換してから、糸ノコ盤を再始動する。 2. お買い上げの販売店、または当社営業所に点検・修理を依頼してください。 3. お買い上げの販売店、または当社営業所に点検・修理を依頼してください。
振動が激しい	<ol style="list-style-type: none"> 1. 糸ノコ盤の設置が確実に行われていない。 2. 取り付け面が不適當。 3. テーブルがしっかり固定されていない。あるいは、テーブルがモータに寄り掛かっている。 4. モータがしっかり固定されていない。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. "作業台への糸ノコ盤の取り付け"を参照。 2. 作業台が重いほど、発生する振動は少なくなります。合板の作業台は、同サイズの固いしっかりした木材の作業台の作業面より劣ります。常識的な判断のもと、作業台を選定してください。 3. テーブル固定ノブを締める。 4. モータ取り付けネジを締める。

注

- ・ モータが動いているため、糸ノコ盤が作動中は常に振動が多少あります。

本製品のお手入れ

- ・ 乾いた布か薄めた中性洗剤を付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。

