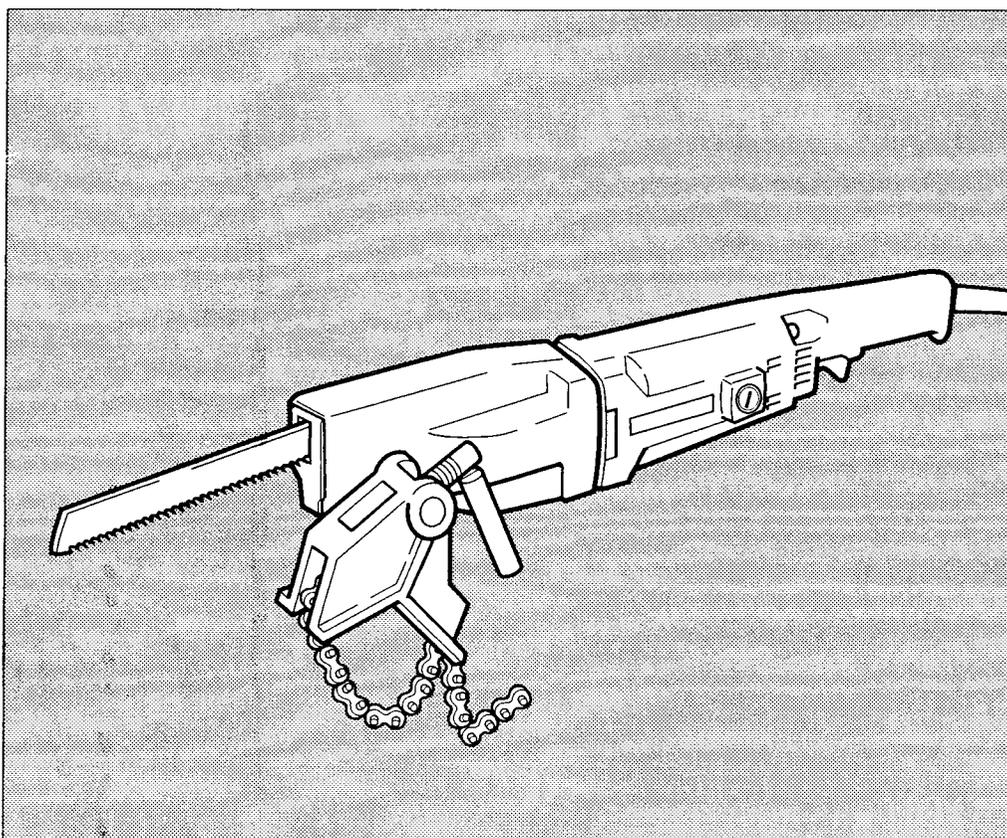


REX ハイパーソー-150

チェーンバイス付



取扱説明書

このたびはREXハイパーソー-150をお買い上げいただき、ありがとうございました。

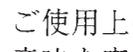
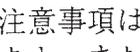
ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みになり、正しく安全にお使いください。

お読みになった後は、いつでも見られる所に大切に保管してご利用ください。

目 次

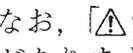
	ページ
電動工具の安全上のご注意	2
ハイパーソー 150 の使用上のご注意	5
各部の名称	6
仕 様	6
標準付属品	7
特別付属品	7
用 途	8
作業前の準備	8
ご使用前に	9
のこ刃の取付け方	9
のこ刃スピードの調整について	10
切断方法	11
過負荷保護回路について	12
のこ刃について	13
保守・点検	13
ご修理のときは	14
全国サービス拠点、営業拠点一覧	裏表紙

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」に区分していますが、それぞれ次の意味を表します。また、「 注」の意味も説明します。

 **警告** : 誤った取扱いをしたときに、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付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るので、必ず守ってください。

 **注** : 製品の据付け，操作，メンテナンスに関する重要なご注意。

電動工具の安全上のご注意

- 火災、感電、けがなどの事故を未然に防ぐために、次に述べる「安全上のご注意」を必ず守ってください。
- ご使用前に、この「安全上のご注意」すべてをよくお読みの上、指示に従って正しく使用してください。
- お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られる所に必ず保管してください。

⚠ 警 告

- ① 作業場は、いつもきれいに保ってください。
 - ちらかった場所や作業台は、事故の原因になります。
- ② 作業場の周囲状況も考慮してください。
 - 電動工具は、雨中で使用したり、湿った、または、ぬれた場所で使用しないでください。
 - 作業場は十分に明るくしてください。
 - 可燃性の液体やガスのある所で使用しないでください。
- ③ 感電に注意してください。
 - 電動工具を使用中、身体を、アース(接地)されているものに接触させないようにしてください。
(例えば、パイプ、暖房器具、電子レンジ、冷蔵庫などの外枠)
- ④ 子供を近づけないでください。
 - 作業員以外、電動工具やコードに触れさせないでください。
 - 作業員以外、作業場へ近づけないでください。
- ⑤ 使用しない場合は、きちんと保管してください。
 - 乾燥した場所で、子供の手の届かない高い所または錠のかかる所に保管してください。
- ⑥ 無理して使用しないでください。
 - 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速さで作業してください。
- ⑦ 作業に合った電動工具を使用してください。
 - 小形の電動工具やアタッチメントは、大形の電動工具で行なう作業には使用しないでください。
 - 指定された用途以外に使用しないでください。
- ⑧ 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。
 - 屋外での作業の場合には、ゴム手袋と滑り止めの付いた履物の使用をお勧めします。
 - 長い髪は、帽子やヘアカバーなどで覆ってください。



警 告

- ⑨ 保護メガネを使用してください。
 - 作業時は、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。
- ⑩ 防音保護具を着用してください。
 - 騒音の大きい作業では、耳栓、イヤマフなどの防音保護具を着用してください。
- ⑪ コードを乱暴に扱わないでください。
 - コードを持って電動工具を運んだり、コードを引っ張ってコンセントから抜かないでください。
 - コードを熱、油、角のとがった所に近づけないでください。
- ⑫ 加工する物をしっかりと固定してください。
 - 加工する物を固定するために、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。
- ⑬ 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。
- ⑭ 電動工具は、注意深く手入れをしてください。
 - 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。
 - 注油や付属品の交換は、取扱説明書に従ってください。
 - コードは定期的に点検し、損傷している場合は、お買い求めの販売店、またはレックス工業の営業所に修理を依頼してください。
 - 継ぎ(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。
 - 握り部は、常に乾かしてきれいな状態を保ち、油やグリースが付かないようにしてください。
- ⑮ 次の場合は、電動工具のスイッチを切り、さし込みプラグを電源から抜いてください。
 - 使用しない、または、修理する場合。
 - 刃物、トイシ、ビットなどの付属品を交換する場合。
 - その他、危険が予想される場合。
- ⑯ 調節キーやスパナなどは、必ず取りはずしてください。
 - 電源を入れる前に、調節に用いたキーやスパナなどの工具類が取りはずしてあることを確認してください。
- ⑰ 不意な始動は避けてください。
 - 電源につないだ状態で、スイッチに指を掛けて運ばないでください。
 - さし込みプラグを電源に差し込む前に、スイッチが切れていることを確かめてください。
- ⑱ 屋外使用に合った継ぎ(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継ぎ(延長)コードを使用してください。

⚠ 警告

- ①9 油断しないで十分注意して作業を行なってください。
- 電動工具を使用する場合は、取扱方法、作業のしかた、周りの状況など十分注意して慎重に作業してください。
 - 常識を働かせてください。
 - 疲れているときは、使用しないでください。
- ②0 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。
 - 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、運転に影響を及ぼすすべての箇所に異常がないか確認してください。
 - 損傷した保護カバー、その他の部品交換や修理は、取扱説明書の指示に従ってください。取扱説明書に指示されていない場合は、お買い求めの販売店、またはレッキス工業の営業所に修理を依頼してください。
スイッチが故障した場合は、お買い求めの販売店、またはレッキス工業の営業所に修理を依頼してください。
 - スイッチで始動および停止操作のできない電動工具は、使用しないでください。
- ②1 指定の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弊社カタログに記載されている指定の付属品やアタッチメント以外のものを使用すると、事故やけがの原因になる恐れがあるので、使用しないでください。
- ②2 電動工具の修理は、専門店で依頼してください。
- この製品は、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、必ずお買い求めの販売店、またはレッキス工業の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、事故やけがの原因になります。

回 二重絶縁について

電気が流れる導体部と人の触れる外枠部の間が、二つの絶縁物で二重に絶縁されている電動工具であり、この製品には“回”マークを表示しています。

二重絶縁工具は、感電に対し安全性が高められています。

異なった部品と交換したり、間違っ組立てたりすると、二重絶縁構造ではなくなり、安全でなくなる場合があります。

電気系統の分解・組立や部品の交換・修理は、お買い求めの販売店、またはレッキス工業の営業所にご用命ください。

ハイパーソー 150の使用上のご注意

先に電動工具として共通の注意事項を述べましたが、ハイパーソー 150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 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、速度が異常に高速となり、けがの原因になります。
- ② 作業する箇所に、電線管・水道管やガス管などの埋設物がないことを、作業前に十分確かめてください。
埋設物があると、のこ刃(ブレード類)が触れ、感電や漏電・ガス漏れの恐れがあり、事故の原因になります。
- ③ 使用中は、本体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。
- ④ 使用中、機体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、お買い求めの販売店、またはレッキス工業の営業所に点検・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。
- ⑤ 誤って落としたり、ぶつけたときは、のこ刃(ブレード類)や機体などに破損や亀裂、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。
- ⑥ 可燃性のガスのあるパイプは爆発の恐れがあるので、切断しないでください。

注 意

- ① のこ刃(ブレード類)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。
確実にないと、はずれたりし、けがの原因になります。
- ② 使用中は、のこ刃(ブレード類)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。
- ③ 使用直後ののこ刃(ブレード類)は高温になっているので、触れないでください。
やけどの原因になります。
- ④ のこ刃(ブレード類)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。

⚠ 注 意

- ⑤ 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。
材料や機体などを落としたときなど、事故の原因になります。
- ⑥ 壁や隣接する鋼管の近くで作業する場合は、のこ刃先端が当たらないように距離をあけてください。
のこ刃を折損する恐れがあります。

各部の名称

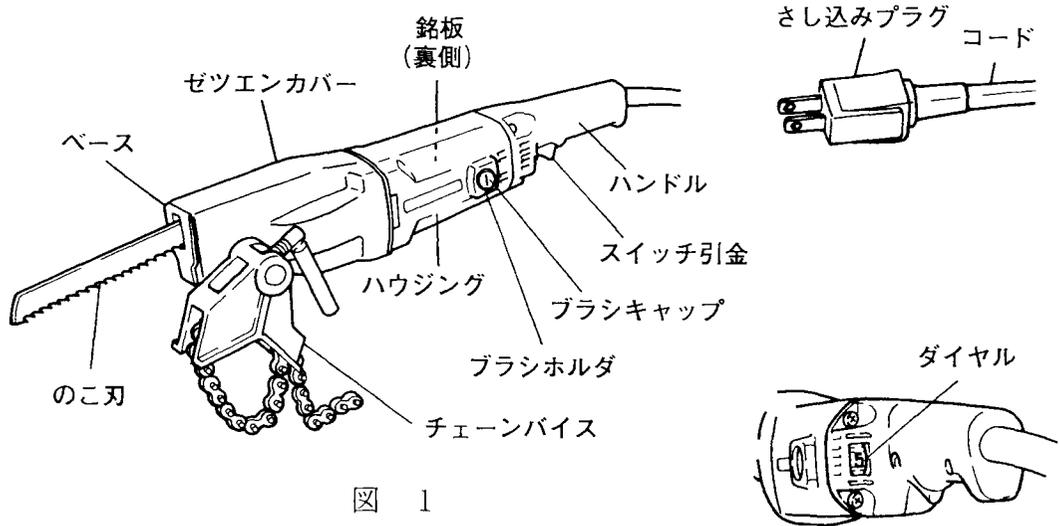
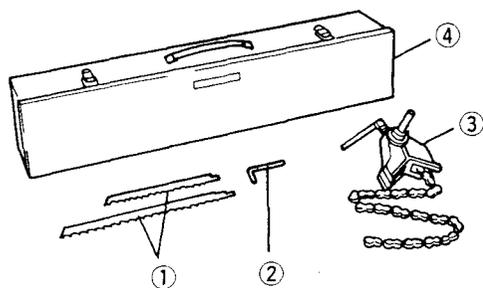


図 1

仕 様

使用電源	単相交流 50/60 Hz 共用 電 圧 100 V
切断能力	鋼管…………… 外径 165 mm (150A) ステンレス鋼管…… 外径 115 mm (100A)
モーター	単相直巻整流子モーター
全負荷電流	12 A
消費電力	1140 W
無負荷ストローク数	800 ~ 2000 min ⁻¹ } 800 ~ 2000 回/分 }
ストローク量	26 mm
質 量	3.9 kg (コードを除く)
コ ー ド	2心キャブタイヤケーブル 2.5 m

標準付属品



- ① のこ刃 No.22 No.23 ……………各 1 枚
- ② 六角レンチ …………… 1 個
- ③ チェーンバイス …………… 1 組
- ④ ケース …………… 1 個

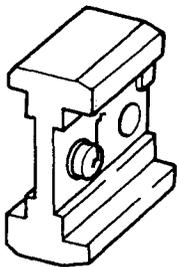
図 2

特別付属品 …………… 別途販売

(1) No. 21 のこ刃

用途については、13 ページの「のこ刃について」の項をご参照ください。

(2) 薄のこ刃用ブレードホルダ



薄のこ刃を使用するときは、本体のブレードホルダと交換して使用します。

10 ページの 薄のこ刃を使用する場合 をご覧ください。

(3) チェーンバイス用チェーン（長さ 1.2 m）

外径 165 mm 以上の太径管固定用に使用します。

用 途

- 各種鋼管，ステンレス鋼管，アングル材の切断
- 各種合成樹脂管の切断
- 軟鋼板，アルミ板の切断
- 木材等の切断

作業前の準備

作業前に次の準備をすませてください。

1. 漏電しゃ断器の確認……………

この製品は二重絶縁構造ですので，法律により漏電しゃ断器の設置は免除されていますが，万一の感電防止のため，漏電しゃ断器が設置されている電源に接続することをおすすめします。

2. 継ぎ(延長)コード……………



• 継ぎ(延長)コードは，損傷のないものを使用してください。

電源の位置がはなれていて継ぎ(延長)コードが必要なときは，製品を最高の能率で故障なくご使用いただくため，電流を流すのに十分な太さのものをできるだけ短くしてご使用ください。

導体公称断面積	最大長さ
1.25 mm ²	10 m
2 mm ²	15 m
3.5 mm ²	30 m

左の表は，使用できるコードの太さ(導体公称断面積)とその最大長さを示します。

3. 作業環境の整備・確認……………

作業をする場所が注意事項にかかげられているような適切な状態になっているかどうか確認してください。

○ 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。ご近所に迷惑をかけないように，規制値以下でご使用になることが必要です。状況に応じ，しゃ音壁を設けて作業してください。

ご使用前に

警告

- ご使用前に次のことを確認してください。1～3項については、さし込みプラグを電源にさし込む前に確認してください。

1. 使用電源を確かめる……………

必ず銘板に表示してある電源でご使用ください。表示を超える電圧で使用するとモーターの回転数が異常に高速になり、機体が破壊する恐れがあります。

また、直流電源で使用しないでください。製品の損傷を生じるだけでなく、事故の原因になります。

2. スイッチが切れていることを確かめる……………

スイッチが入っているの知らずにさし込みプラグを電源にさし込むと、不意に起動し、思わぬ事故のもとになります。スイッチはスイッチ引金(図1参照)を引くと入り、離すと切れます。スイッチの引金を引き、離れたとき引金に戻ることを必ず確認してください。

3. のこ刃を取付ける……………

取付けは、「のこ刃の取付け方」の項をご参照ください。

4. 電源コンセントの点検……………

さし込みプラグをさし込んだとき、ガタガタだったり、すぐ抜けるようでしたら修理が必要です。お近くの電気工事店などにご相談ください。

そのままお使いになりますと、過熱して事故の原因になります。

のこ刃の取付け方

警告

- 万一の事故を防止するため、必ずスイッチを切り、さし込みプラグを電源から抜いておいてください。

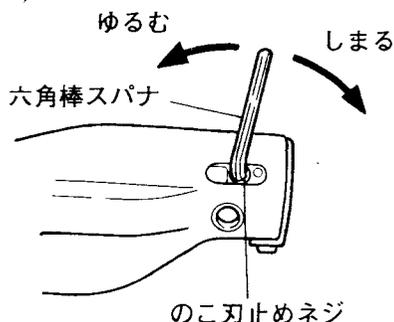


図 3

厚のこ刃を使用する場合

- (1) のこ刃止めネジを六角棒スパナで3～4回転し、ゆるめます。(図3)
- (2) のこ刃をプランジャとブレードホルダの間にさし込み、ブレードホルダの突起にのこ刃の穴を入れます。(のこ刃を手前に引張り、抜けてこないことを確認します。)(図4)
- (3) のこ刃止めネジを六角棒スパナで締付け、のこ刃を十分に固定します。

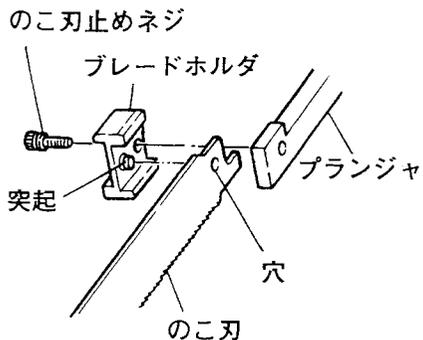


図 4

注 ・ のこ刃止めネジがゆるむと切れ味が悪くなり、のこ刃も損傷するので、十分に締付けてください。

- (4) ブレードホルダは両面とも同じ形状をしています。片面が摩耗してガタ等が大きくなったら、もう片面をご使用ください。

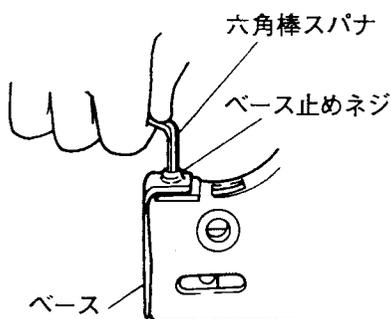


図 5

薄のこ刃を使用する場合

薄のこ刃と薄のこ刃用ブレードホルダは特別付属品（別途販売品）です。販売店でお買い求めください。

- (1) ベース止めネジをゆるめて、ベースを取りはずし、厚のこ刃用ブレードホルダを取り出します。（図5）
- (2) 薄のこ刃用ブレードホルダをプランジャに取り付けます。
- (3) ベースを元のようにベース止めネジでしっかり固定します。
- (4) 薄のこ刃の穴を薄のこ刃用ブレードホルダの突起に入れ、薄のこ刃を溝にはめ込みます。（図6）
- (5) のこ刃止めネジを六角棒スパナで締付け、のこ刃を十分に固定します。

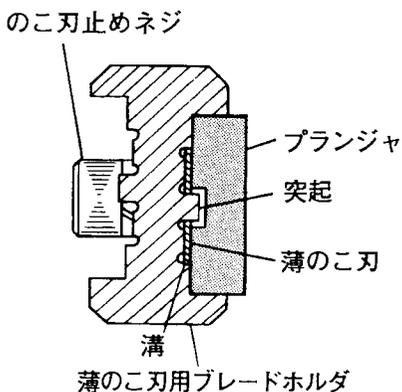


図 6

注 ・ のこ刃止めネジがゆるむと切れ味が悪くなるのこ刃とブレードホルダも損傷するので、十分に締付けてください。

のこ刃スピードの調整について

本機には、のこ刃のスピードを無段階に調整できる電子制御回路を内蔵しています。

ダイヤルの目盛り“1”が最低速で、目盛り“5”が最高速です。軟鋼材には高速が適し、ステンレス材には低速（例えばφ115ステンレス鋼管の場合“1”）が適しておりますが、切断材料、作業条件に合ったスピードでご使用ください。

（次ページの図7）

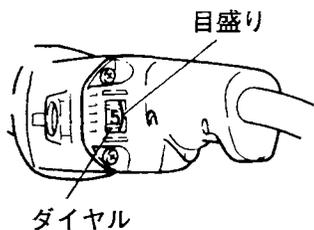


図 7

- 注** • 本機には強力モーターを使用していますが、低速で長い時間連続して作業すると、モーターに無理がかかり、焼損の原因になります。とくに切断中にのこ刃が停止するような無理な使い方は避け、常に滑らかに切断できるように、のこ刃スピードを調整してください。

切 断 方 法

⚠ 注 意

- ゼツエンカバー（図1参照）をはずさないでください。必ずゼツエンカバーの上から本体を保持してください。
- チェーンバイスを切り落とし側の加工物に取付けて切断しないでください。加工物と本体と一緒に落下します。
- 能力以上の太いパイプは切断しないでください。のこ刃先端がパイプ内壁に当たって、のこ刃を折損する恐れがあります。
- 切断時に無理な力を加えないでください。のこ刃を折損したり、のこ刃の寿命を早める原因になります。軽い力（約5kg）で切込んでください。
- 加工物を固定しない状態で切断すると力が入らず、また不安定となります。

- 注** • 作業時にはプランジャ部から切粉・土・砂・水分などが機体内部に入らないように注意して使用してください。切粉などがプランジャ部にたまるときには、その都度清掃しながら作業してください。
- 厚のこ刃による鋼管などの切断は、作業の安定性および能力向上のため、チェーンバイスを使用してください。

1. チェーンバイスを使用しての切断………

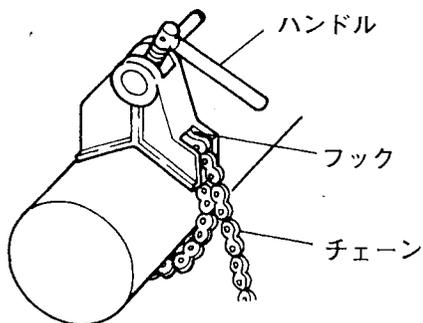


図 8

- (1) 既設管など、固定されているもの以外の加工物は、万力等でしっかり固定します。
- (2) チェーンをチェーンバイスのフックに確実に入れ、ハンドルをまわしてチェーンバイスを加工物にしっかり固定します。（図8）
- (3) 本体の先端部の穴をチェーンバイスの軸に合わせ、軸の段付け部に突き当たるまでさし込みます。（図9、10）
- (4) 本体を引張ってみて軸の溝にボールプランジャネジの先端のボールが入ったことを確認してください。

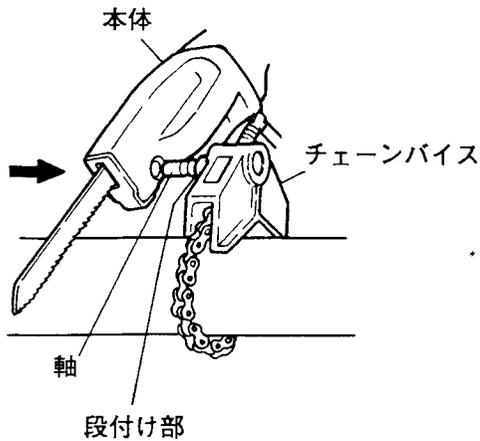


図 9

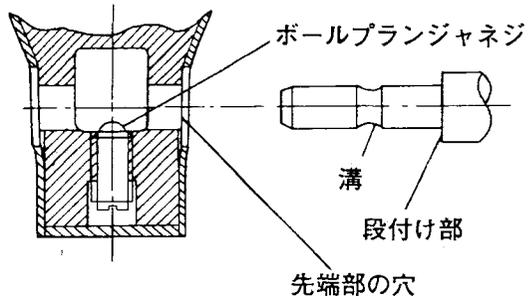


図 10

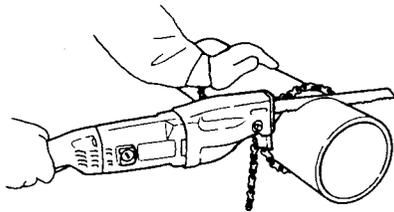


図 11

(5) 加工物に軽くのこ刃を当てた状態で、スイッチを入れ徐々に切込んでいきます。のこ刃に力をかけすぎると刃の寿命を早める原因となりますので、特に切り始めと切り終りには軽い力で切断してください。(図 11)

注 • 長いこ刃(番号 23)の場合、のこ刃を加工物に当てないで無負荷運転すると、のこ刃が振れて折れる恐れがあります。

2. チェーンバイスなしで切断……………

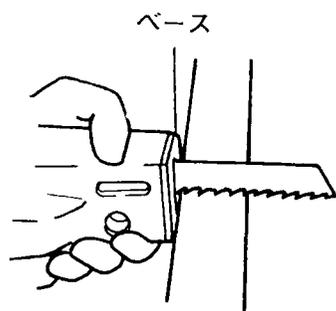


図 12

- (1) 加工物を万力等で確実に固定します。
- (2) ベースを加工物にしっかり押し当ててからスイッチを入れ、徐々に切込んでいきます。(図 12)

注 • ベースを加工物にしっかり押し当てないで切断すると振動により刃を折損する恐れがあります。

過負荷保護回路について

本機は強く押し付けるなどの異常負荷時やのこ刃が加工物にはさまれた場合に、過負荷保護回路が働いてモーターが停止するようになっています。

このときは直ちにスイッチを切り、無負荷状態にしてください。再度、スイッチを入れますと正常に運転できます。

のこ刃について

作業の能率や仕上げを良くするには、加工物の材質や厚さに適したのこ刃を使うことが大切です。下表を参照し、加工物に適したのこ刃をご使用ください。

のこ刃番号	パイプサイズ	長さ	山数	厚さ	巾	材質	用途	備考
No.21	~40A(1½B)	140mm	8山	1.6mm	25mm	ハイス	鋼管 鋳鉄管 樹脂管 アングル	——
No.22	~100A(4B)	200mm						標準付属品
No.23	~150A(6B)	290mm						

保守・点検

⚠ 警告

・点検・手入れの際は、必ずスイッチを切り、さし込みプラグを電源から抜いておいてください。

1. のこ刃の点検……………

のこ刃の切れ味が悪くなったものをそのままご使用になっておきますと、モーターに無理をかけることになり、また、能率も落ちますから早めに新品と交換してください。

2. カーボンブラシの点検……………

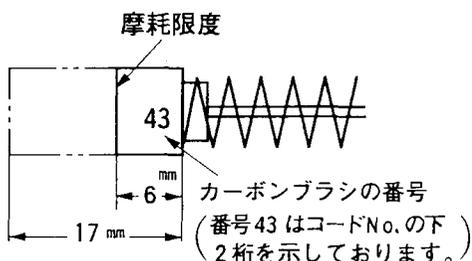


図 13

モーター部には、消耗品であるカーボンブラシを使用しております。カーボンブラシの摩耗が大きくなりますと、モーターの故障の原因となりますので、長さが摩耗限度(6 mm)ぐらいになりましたら新品と交換してください。

また、カーボンブラシはゴミなどを取り除いてきれいにし、ブラシホルダ内で自由にすべるようにしておいてください。

注 ・新品と交換の際は、必ず図示の番号(43)の日立カーボンブラシをご使用ください。

交換方法

カーボンブラシは、マイナスドライバーなどでブラシキャップ(図1参照)をはずしますと取り出せます。

3. 各部取付けネジの点検……………

各部取付けネジでゆるんでいるところがないかどうか定期的に点検してください。もしゆるんでいるところがありましたら締めなおしてください。

ゆるんだままお使いになりますと危険です。

4. モーター部の取扱いについて……………

モーター部の巻線部分は本機の心臓部ともいえます。巻線部分にキズをつけたり、洗油や水をつけたりしないよう十分注意してください。

- 注**・モーター内部にゴミやほこりがたまると、故障の原因になります。
50時間ぐらい使用しましたら、モーターを無負荷運転させて、湿気のない空気をハウジングの風穴から吹き込んでください。ゴミやほこりの排出に効果があります。

5. 表面とプランジャ部のよごれの清掃……………

本機の外枠は強じんな合成樹脂製ですが、ガソリン、シンナー、石油、灯油類を付着させると表面をいためます。

清掃の場合は、かわいた布か石けん水をつけた布などでふいてください。

- 注**・作業終了後、プランジャ部に切粉・土・砂・水分などを付着したままにしておくと、プランジャ部(図4参照)がさびついて機体内部の故障の原因になるので、必ず清掃して保管してください。

6. 製品や付属品の保管……………

使用しない製品や付属品の保管場所として、下記のような場所は避け、安全で乾燥した場所に保管してください。

- | | | | |
|---|---|---|---------------------|
| { | ○お子様の手が届いたり、簡単に持ち出せる場所
○軒先など雨が降ったり、湿気のある場所
○温度が急変する場所
○直射日光の当たる場所
○引火や爆発の恐れがある揮発性物質の置いてある場所 | } | このような場所
には保管しない。 |
|---|---|---|---------------------|

ご修理のときは

本機は、厳密な精度で製造されています。したがって、もし正常に作動しなくなったような場合には、決してご自分で修理をなさらないで下記のところにご用命ください。

- 最寄りの
- | | | |
|---|---|---|
| { | レッキス製品取扱店
レッキス工業営業所(裏表紙参考)
レッキステクノサービス 0729-63-1960 | } |
|---|---|---|

その他、部品ご入用の場合、あるいは取扱い上でご不明の点がございましたらご遠慮なくお問い合わせください。

※ (外観などの一部を変更している場合があります。)

REX

www.rexind.co.jp

レッキス工業株式会社

東京支店	〒170-0013	東京都豊島区東池袋3丁目13番8号	Tel.03(3980)5341
大阪支店	〒578-0948	東大阪市菱屋東1丁目9番3号	Tel.072(965)9811
札幌営業所	〒006-0832	札幌市手稲区曙2条4丁目3番31号	Tel.011(682)3711
仙台営業所	〒984-8651	仙台市若林区卸町3丁目1番13号	Tel.022(232)1697
東京営業所	〒170-0013	東京都豊島区東池袋3丁目13番8号	Tel.03(3980)5341
前橋営業所	〒371-0846	群馬県前橋市元総社町932番8号	Tel.027(253)8691
神奈川営業所	〒243-0804	神奈川県厚木市関口150番地の1	Tel.046(245)3981
名古屋営業所	〒454-0806	名古屋市中川区澄池町9番3号	Tel.052(351)1551
大阪営業所	〒578-0948	東大阪市菱屋東1丁目9番3号	Tel.072(965)9811
高松営業所	〒760-0072	高松市花園町3丁目7番22号	Tel.087(834)3982
広島営業所	〒734-0022	広島市南区東雲2丁目15番11号	Tel.082(284)8085
九州営業所	〒816-0082	福岡市博多区麦野3丁目18番26号	Tel.092(583)1110
本社	〒542-0086	大阪市中央区西心斎橋1丁目4番5号	
工場	〒578-0948	東大阪市菱屋東1丁目9番3号	

お客様相談窓口



0120-475-476

受付時間：月～金 9:00～12:00 13:00～17:00