

## 保証書

保証期間内に取扱説明書等の注意書きにしたがって正常な使用状態で使用していて故障した場合には、お買い上げの販売店に本書をご提示の上、修理をご依頼下さい。

形名	ラクラクハンド SRH-6M		※お買い上げ日	保証期間
			平成 年 月 日	1 年
※お客様	ご住所	〒		
	ご芳名			
	電話	( )		
販売※店	住所名	店名 ( )		

※印欄に記入のない場合は無効となりますから必ずご確認ください。

- 保証期間内でも次のような場合には有料修理となります。
  - 使用上の誤り、または改造や不当な修理による故障または損傷。
  - お買い上げ後の落下、引っ越し、輸送等による故障または損傷。
  - 火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、公害や異常電圧による故障または損傷。
  - 車両、船舶にとう載して使用された場合に生じた故障または損傷。
  - 本書のご提示がない場合。
  - 本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合あるいは字句を書き換えられた場合。
- ご転居の場合は事前にお買い上げの販売店にご相談ください。
- 本書に記入してあるお買い上げの販売店に修理をご依頼になれない場合には、当社までご相談下さい。
- 本書は再発行いたしませんので紛失しないように大切に保存してください。
- 本書は日本国内においてのみ有効です。

# EASY TOOL

## ラクラクハンド SRH-6M

### 取扱説明書



このたびはラクラクハンドをお買い上げいただきましてありがとうございます。  
ご使用に際しては必ずこの取扱説明書をよくお読みいただき正しくご使用ください。  
お読みになったあとは必ず保存してください。

**SHINKO** 株式会社 新興製作所

〒101 東京都千代田区神田紺屋町11番地 TEL03-3252-8861 FAX03-3254-2600

## 安全にご使用いただくために特に注意していただきたいこと

- 火災、感電、けがなどの事故を未然に防ぐために、次の「△ 注意」を必ず守って下さい。
- ご使用前に、この「△ 注意」をよくお読みの上、指示に従って正しくご使用下さい。
- お読みになった後は、電動工具をお使いになる方が、いつでも見られる所に保管して下さい。

## △ 注意

### 1. 作業をするときの服装について

- 電動工具を使用するときは長袖、長ズボン、帽子、保護メガネ、手袋等を必ず身につけて下さい。屋外作業するときはゴム手袋、滑り止めのついた履物をおすすめします。
  - ・ 作業中、本機工具（砥石等）の破損、加工する材料が急に回転したり、飛んだとき、思わぬけがの原因となります。
- 作業中はだぶだぶの衣服や、ネクタイ等は着用しないで下さい。
  - ・ 作業中、回転部に巻きこまれ思わぬけがの原因となります。
- 粉じんの多い作業のときは、防じんマスクを着用して下さい。

### 2. 作業をする場所について

- 作業場、作業台は整頓して、きれいなところで作業をするようにして下さい。
  - ・ ちらかった作業場、作業台は事故の原因となります。
- 作業は常に明るい場所で行うようにして下さい。
  - ・ 暗い場所での作業はけがの原因となります。
- 電動工具のモーターが回転するときに火花が発生します。又、研削するときに研削粉が火花となって飛散します。可燃性の液体やガスのある場所では絶対に使用しないで下さい。
  - ・ 可燃性の液体やガスに引火しますと火災や爆発の恐れがありますので、特に注意が必要です。
- 作業場は作業者以外は近づけないで下さい。又、作業者以外の人には電動工具や電源コードに触れさせないで下さい。
  - ・ 作業場の近くに作業者以外の人がいったり、電動工具に触れたりしますと思わぬけがの原因となります。
- 電動工具は雨の中、湿気の多い場所では使用しないで下さい。
  - ・ 感電の恐れがあり大変危険です。

## △ 注意

### 3. 電気について

- 使用電源は銘板に表示してある電圧でご使用下さい。
  - ・ 表示を超える電圧で使用しますと回転が異常に高速となったりし、機体が破損する恐れがあります。
- 感電防止のため漏電しゃ断器が設置されていることをご確認下さい。2重絶縁品を除き、必ずアースを接地して下さい。

### 4. 取扱について

- 電動工具を使用するときは取扱方法、作業の仕方、周囲の状況等に十分注意をして作業をして下さい。
- 電源に電源プラグを差し込む前に本機のスイッチを切って下さい。
  - ・ スwitchを入れたまま電源プラグを差し込みますと、不意に起動して思わぬ事故の原因となります。
- ご使用前に本機に損傷がないか、正常に作動するか、工具（砥石等）にひび割れ、キレツがないか、ネジが確実に締まっているか、工具（砥石、ドリル等）が確実に付いているかをご確認下さい。万一、本機に損傷、異常がありましたら取扱店、又は当社に修理を依頼して下さい。
  - ・ ネジがゆるんでいたたり、工具が正確にセットされていない時は本機の破損、けがの原因となります。
- 初めて本機を使用するとき、工具（砥石、ドリル等）を交換したときは3分以上試運転をして下さい。その日の作業のときは開始前に1分以上回転させて下さい。
  - ・ 試運転をしないで作業を開始しますと、思わぬけがの原因となります。
- 作業の都合で保護カバーを取り除いたり、改造はしないで下さい。
  - ・ 規定外の方法でご使用になりますと本機の破損、けがの原因となり大変危険です。
- 運転中は回転部、工具の作動部（砥石、ドリル等）等には絶対に触れないで下さい。
- 本機の点検、掃除、工具（砥石、ドリル等）の交換等のときは必ずスイッチを切り、差し込みプラグを抜いて下さい。又、作業が終わりましたら必ず差し込みプラグを抜いて下さい。
  - ・ スwitch、差し込みプラグを入れたまま点検、掃除、工具の交換、放置等をしますと不意に起動して思わぬけがの原因となります。

## ⚠ 注意

- 運転中、本機の調子が悪くなったり、異常に気がついたときはスイッチを切り、電源プラグを抜き、点検、修理に出して下さい。
  - ・異常な状態で連続運転しますと、本機の破損を招くばかりでなく大変危険です。
- コードを持って本機を運んだり、コードを引いて電源プラグを抜いたりしないで下さい。
  - 又、コードが刃物などの鋭利なもの、高熱のものに触れないように注意して下さい。
  - ・コードが損傷しますと危険ですので直ちに交換をしてご使用下さい。
- 工具（スパナ、ネジ回し等）は、運転前に必ず本機から取り除いて下さい。
  - ・工具を本機や至近に置いて運転させますと思わぬけがの原因となります。
- 本機は取扱に不慣れな人、正しい操作のできない人には絶対に使用させないで下さい。
- 加工するものはクランプや万力でしっかりと固定して加工して下さい。
  - ・加工するものがしっかりと固定されていないときは、材料がとんだり振りまわされて思わぬ事故の原因となります。
- 電源プラグを差し込み、スイッチに指をかけて運ばないで下さい。
  - ・不意に回転して思わぬけがの原因となります。
- 安全に能率よく作業をするために、本機の能力を超えた無理な作業はしないで下さい。
  - ・能力を超えた作業は本機の破損のみならず寿命を短くします。又、けがの原因となります。

### 5. 手入れと保管について

- 常に本機の手入れに心がけ、長期間安全にご使用下さい。
  - ・使用後よごれたままで湿度の高いところに放置しますと、本機の寿命を短くします。
- 刃物類は常に手入れをして良い切れ味でご使用下さい。
  - ・切れ味が悪いと仕上り面が悪くなるばかりでなく、モートルに負荷が多くかかり作業能力が悪くなります。
- 本機を常に安全に能率よくご使用していただくため、定期的に点検をして下さい。
  - ・修理、点検は販売店、又は当社にお申し付け下さい。
- 作業が終わりましたら塵を取り除き、手入れしてお子様の手のとどかない湿気の少ないところに保管して下さい。

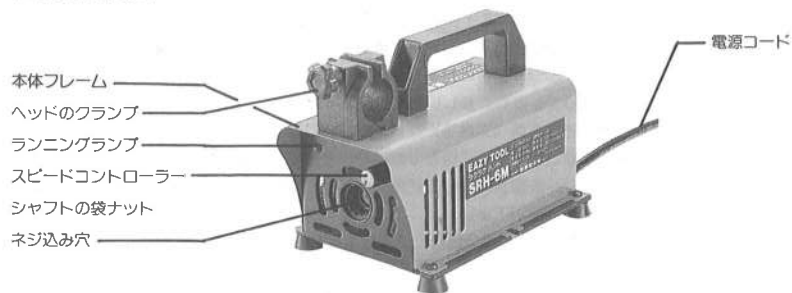
### ■ラクラクハンドのご使用上のご注意

- 作業前に電源コードを抜き、スイッチを切ってフレキシブルシャフトの接続用袋ナット、先端工具用チャックが正確に締まっているかをご確認下さい。
- 作業前にフレキシブルシャフトに損傷がないかをご確認下さい。
  - 万一、損傷等がありましたら、新しいものに取替えてからご使用下さい。
- 作業するときは、先端工具（刃物等）を無理に押しつけないで下さい。
  - 無理な作業をしますとモーターに負荷がかかり、モーターの温度が上昇して寿命を縮めます。
- フレキシブルシャフトを極端に曲げて使用しますとその部分の温度が上昇します。できるだけ直線か大きな半径でご使用下さい。
- 本機の定格時間は20分です。20分連続で使用しましたら回転を停止してモーターの温度が下ってからご使用下さい。
  - Ⓢ温度が上昇しているときは直接手でふれないで下さい。
- 工具（ドリル、ノミ等）が作動している時はヘッドをしっかりとにぎって作業をして下さい。
  - 刃先には身体が絶対に触れないようにご注意ください。又、周囲には作業員以外の人はよせつけないで下さい。

### ■部品明細図

型番	SRH-6M
電圧	100V
周波数	50/60Hz
消費電力	130W
電流	1.4A
回転数	4,500~15,000RPM
振動数	9,000~30,000振動/分
定格時間	20min
チャックの最大径	6%
のみの寸法	4.5%
フレキシブルシャフトの長さ	1,200%
重量	3kg

## ■部品明細図



## ■附属部品

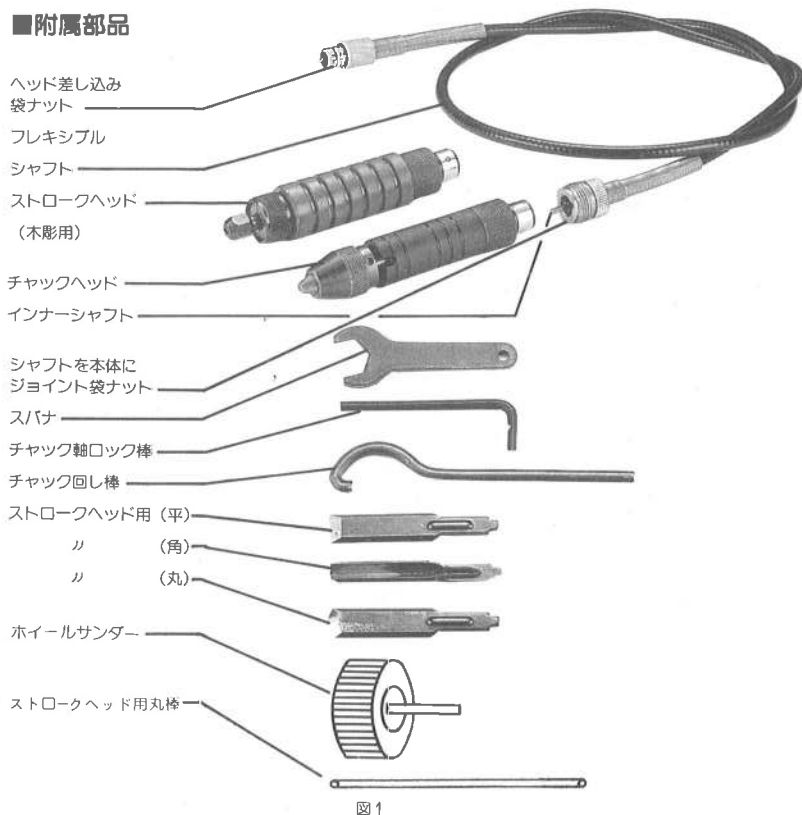


図1

## ■組立方法

●フレキシブルシャフトと本体の接続  
 本体フレームのシャフト袋ナットネジ込み穴の奥に4角の穴があります。  
 その4角穴にフレキシブルシャフトの中に入っているインナーシャフトを差し込み、袋ナットで締めつけて下さい。(図2参照)



図2

●フレキシブルシャフトとヘッドの接続。  
 フレキシブルシャフトにヘッドを接続するときは金具に差し込んで強く押して下さい。抜くときは両方の金具をにぎって引いて下さい。

☑フレキシブルシャフトの中のインナーシャフトは片方に抜けますのでご注意ください。(図3参照)

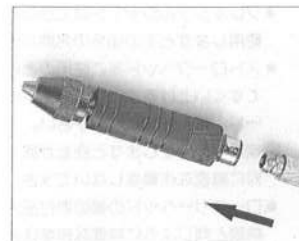


図3

●ストロークのヘッドに先端の工具の接続。  
 ストローク軸にある穴に丸棒を差し込んで指ストップしながら。  
 ストロークヘッドの先端の六角部をスパナで回して下さい(向かって右に回すと締まり、左に回すとゆるみます)。(図4参照)

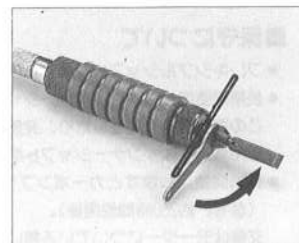


図4

●ロータリーヘッドに先端工具の接続方法。  
 チャックとヘッドの間に穴があります。その穴に軸ロック棒を差し込み、チャック回し棒でチャックを回してセットして下さい。

☑フレキシブルシャフト、ヘッド、先端工具を接続するときはスイッチを切り、電源を抜いてから接続して下さい。(図5参照)

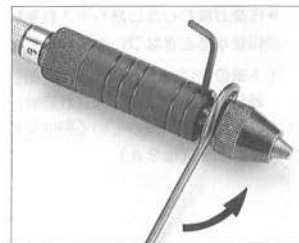


図5

●本体フレームの上面にヘッドクランプをセットするときは締付ネジをゆるめ、ヘッドを差し込んで締付ネジを強く締めて下さい。(図6参照)



図6

## ■ご使用について

- 組立が完了しましたらご使用の前に試運転をして正確にセットされていることを確認して下さい。
- 先端工具（刃物等）は身体の方に置かないで下さい。又、近づけないで下さい。
- スイッチは無段変速(SPEED CONTROLLER)になっています。右に回すと高速になり、左に回すと低速になります。左に回しますとOFFのところまで音がします。これでスイッチは切れます。
- ランニングランプ(RUNNING LAMP)がついています。使用中は赤ランプが点灯しています。
- 使用するとき、加工する材料におやみに強い力で先端工具を押しつけますとモーターの回転が低下し、モーターに負荷がかかり、モーターの温度が上昇してモーターの寿命を短くします。
- フレキシブルシャフトはできるだけ直線か、大きな半径でご使用下さい。小さい半径で曲げて使用しますとその部分の発熱が大きく、シャフトの寿命を縮めます。
- ストローフヘッドをご使用のときは加工する材料に急な角度で押しつけないで下さい。ねかしてすくい上げるようにご使用下さい。又、一度に厚く削らないで下さい。材料に合わせてスピード、厚みを調整して下さい。

Ⓔ無理な作業をしますと回転が低くなり、フレキシブルシャフトが急速な振動をしますので、絶対に無理な作業をしないで下さい。

- ロータリーヘッドの軸の取付最大径は8%です。ご使用のときは軸径3~6%のものをご使用下さい。前説と同じように無理な作業はさせないで下さい。
- 本機を机、作業台に置いて作業する場合、共振して音が大きくなる場合があります。その際は本体フレームを固定して使用しますと音が小さくなります。

## ■保守について

- フレキシブルシャフトが破損しましたら危険ですので新しいものと交換して下さい。
- 長期間使用しますとインナーシャフトが少し伸びる傾向にあります。この場合異音が発生したり、発熱の原因となります。そんなときはインナーシャフトの四角部の先端をグラインダーで1~2%位短くして下さい。
- 長期間使用しますとカーボンブラシが磨耗しますので5%位になりましたら交換して下さい（参考、約250時間使用後）。

交換はモーターについている黒いキャップをはずしてカーボンブラシを交換して下さい(2ヶ所)。

カーボンブラシの寸法は⑥×⑥×⑩%の専用のものをご使用下さい。

- 作業が終わりましたら手入れをして子供の手の届かない湿気の少ない場所に保管して下さい。

Ⓕ保管するときはフレキシブルシャフトを小さな円で巻かないで下さい。

Ⓖ本機の中にヒューズがつけてあります。

過負荷のときにヒューズが溶断します、通電してもモーターが回転しない時はヒューズをご確認の上溶断している時は交換して下さい。

(ヒューズは3A)