

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	コードレスドライバードリル CDDS-120		※お買い上げ日	保証期間
			平成 年 月 日	6ヵ月
※お客様	ご住所	〒		
	ご芳名			
	電話	()		
※販売店	住所名	☎ ()		

上記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。
 - 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。
- 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。

12v・15分充電

コードレスドライバードリル

CDDS-120

取扱説明書







このたびはコードレスドライバードリル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


〒101-0035 東京都千代田区神田紺屋町11番地 TEL.03-3252-8861 FAX03-3254-2600

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等に関する重要なご注意。

警告

1. バッテリーパックの充電について

- 本機専用の充電器、バッテリーパックをご使用ください。
 - ・ちがったものを使用しますと充電ができません。又、破裂、損傷のおそれがあります。
- 充電器は定格表示してある電源をご使用下さい。
 - ・直流電源やエンジン発電器は使用しないでください。異常に発熱して火災のおそれがあります。
- 温度は10°C~35°Cの範囲で充電してください。
 - ・範囲をこえますと十分な充電ができません。又、破裂や火災のおそれがあります。
- 充電は換気の良い場所でおこなってください。又、充電中は充電器の空気穴をふさいだり、布などで覆わないでください。
 - ・破裂や火災のおそれがあります。
- 充電が終了したらバッテリーパックを抜き取り、電源プラグを抜いてください。
 - ・放置しますと感電や火災のおそれがあります。
- 雨の中、湿気の多い場所では充電しないでください。
 - ・感電のおそれがあります。
- 連続使用して、温度が上昇しているときは、15分以上間隔をおいて温度が低くなってから充電してください。連続して充電するときも、15分以上間をおいて温度が低くなってから充電してください。
 - ・温度が上昇しているときは十分な充電ができません。

警告

2. 作業する場所について

- 雨の中、湿った場所では使用しないでください。
 - ・感電のおそれがあります。
- 可燃性の液体やガスのある所で使用したり、充電しないでください。
 - ・爆発や火災のおそれがあります。
- 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。
 - ・切削したものや粉じんが目や鼻に入るおそれがあります。
- 作業中はだぶだぶの衣服や、ネクタイ等は着用しないでください。
 - ・回転部に巻きこまれ思わぬけがの原因となります。
- 作業場、作業台は整頓して、きれいな明るいところで作業するようにしてください。
 - ・ちらかった作業場、作業台は事故の原因となります。
- 作業場は作業員以外には近づけないでください。又、作業員以外の人には電動工具や電源コードに触れさせないでください。思わぬけがの原因となります。

3. 取扱いについて

- 加工するものをクランプや万力などでしっかりと固定してください。
 - ・固定が不十分なときは、加工するものが回ったり、飛んだりしてケガの原因となります。
- 使用しないとき、修理、先端工具の交換等のときは、スイッチを切り、バッテリーパックを本機から抜いてください。
 - ・本機が作動してケガの原因となります。
- バッテリーパックを火中に投入しないでください。破裂のおそれがあります。
- 使用前に本機に損傷がないか点検をし、正常に作動することを確認してください。本機に損傷や異常がありましたら取扱店または当社に修理を依頼してください。
- 電源コード、プラグに損傷がないか点検してください。
 - ・損傷しているものをそのまま使用しますと感電やショートして発火するおそれがあります。
- 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をしないでください。
 - ・本機の損傷発煙、発火のおそれがあります。

⚠ 警告

4. 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ください。
 - ・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。
- 先端工具の刃物類は常に手入れをして良い切れ味でご使用ください。
 - ・切れ味が悪いと仕上り面が悪くなるばかりでなく、モーターに負荷が多くかかり、作業能率が悪くなります。
- 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ください。
 - ・修理、点検は販売店、または当社にお申し付けください。
- 作業が終了したら、塵を取り除き、手入れをしてお子様の手のとどかない湿気のない場所に保管してください。

5. コードレスドライバードリル使用上のご注意

- 作業をする場所に電線管、水道管、ガス管等の埋設物がないかを作業前に確かめてください。
 - ・埋設物があると先端工具が触れ思わぬ事故の原因となります。
- 使用中は振り回されないように本機を確実に保持してください。
 - ・不確実な保持は振り回されるなどケガの原因となります。
- 使用中は回転部や切りくずなどに手や顔を近づけないでください。
 - ・ケガややけどの原因になります。
- 使用中は本機の側面の風穴をふさがないでください。
 - ・本機が高温となり火災の原因となります。
- 先端工具（ビットなど）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、はずれたりしてケガの原因となります。
- 使用中は巻き込まれるおそれのあるもの（ネクタイなど）は着用しないでください。
 - ・回転部に巻き込まれてケガの原因となります。
- 高い場所で作業をするときは、下に人のいないことを確かめてください。
 - ・材料や本機を落としたとき、事故の原因となります。
- 本機をご使用のときは、吊りヒモに手を通して作業をしますと安全です。

部品の名称



付属品

■充電器



■ブローケース



ビット

ビット	PH1、PH2、Φ5、Φ6	合計4本
ドリル	2、3、4、5、6mm	合計5本

CDDS-120の仕様明細

本体の仕様		充電器の仕様	
モーター電圧	DC-12V	入力電圧	AC100V
電池	ニッケルカドミウム	入力周波数	50/60Hz
回転数	高速 850 r/min	入力容量	185 VA
	低速 285 r/min	出力電圧	12V
トルク	高速80・低速230 kg f-cm	出力電流	6A
回転方向	正逆回転	充電時間	約15分
重量	1.6kg	重量	0.68kg

(注) 本機は改良のため予告なしに仕様を変更することがあります。

充電ランプの表示

赤色	点灯	充電器通電中	コンセントに差し込み、バッテリーパックを差し込んでない状態(正常)
	速い点滅	温度が高い	バッテリーパックの温度が35°C以上に上昇。少し間隔をおいて充電してください。
	おそい点滅	温度が低い	バッテリーパックの温度が10°C以下に低下。温かいところで充電してください。
緑色	点灯	充電中	
	速い点滅	充電完了	
赤 緑	赤、緑が交互に速い点滅	充電不可	バッテリーパックが適正にセットされていないか、バッテリーパックの故障など。

バッテリーパックの取りはずし、取付方法

- バッテリーパックを取りはずすときは片手で本体のハンドル部をにぎり、もう片方の手でバッテリーのストッパーの上を指で押しながら引いてください。(図3参照)
- 取付けるときはそのままカチッと音がするまで差し込んでください。

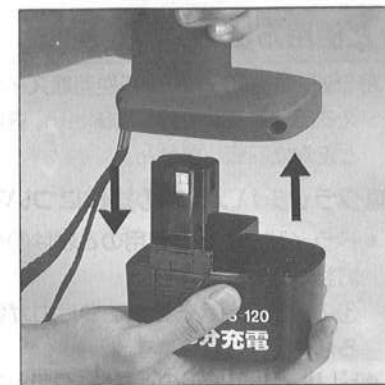


図3

充電方法

- ① 充電器を100Vの電源に差し込んでください。間違えて200Vに差し込んで使用しますと異常発熱により損傷します。
- ② 直流電源やエンジン発電器は使用しないでください。異常発熱して火災のおそれがあります。
- 充電のときの外周温度は10°C~35°Cの範囲内で充電して下さい。
- 充電器のプラグを電源に差し込むと赤ランプが点灯。
- 充電器にバッテリーパックを奥まで差し込んでください。(図4参照) 緑ランプが点灯すると充電開始。
- ③ ランプ表示については前ページの一覧表をご参照ください。
- 気温が20°C位で約15分程で充電できます。
- ④ 使いはじめ、長時間使用していないとき、温度が低いとき等は充電時間が長くなります。
- ⑤ 冷えたバッテリーパック(10°C以下)を充電するときは、温かい部屋に1時間位放置し、温かくなってから充電してください。
- 充電が終了したらバッテリーパックを抜き取り、プラグを電源から抜いてください。
- 連続して充電しますと、温度が上昇して十分な充電ができません。15分以上間隔をおいて温度が低くなってから充電してください。
- バッテリーパックを直射日光のあたるところや、温度の高いところに放置しますと、温度が上昇して正しい充電ができません。
- ⑥ 雨の中、湿度の高いところは、感電のおそれがありますので充電しないでください。
- ⑦ 充電器の空気穴をふさがないようにしてください。穴をふさぐと温度が上昇し正しい充電ができません。

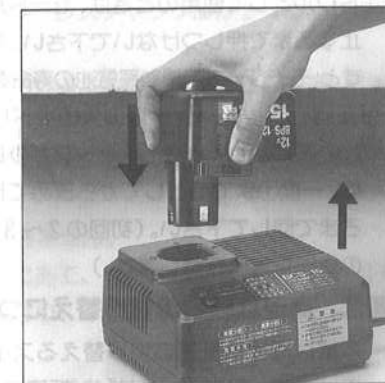


図4

ご使用方法について

④低速、高速スイッチ、正逆回転スイッチを切り替える時は最後まで押して下さい。途中で止めますと正常に回転しません。

■クラッチハンドルの操作について(図5参照)

●ドライバーとして使用のときは①～⑦の位置で調整して下さい。

①の表示のところは締めつけ力が弱く⑦のところは一番強くなります。

●ドリルとして使用のときは、クラッチハンドルをドリルのところに合わせて下さい。

④ドリルとして使用のときは、モータルの回転が停止するまで押しつけないで下さい。停止を続けると、モーターの焼損や蓄電池の寿命を短くします。

④初回クラッチハンドルの矢印をドリルのマークの位置に合せるとき、キャップが少しかたいときは、一度①までもどしてから改めてドリルのところまで回して下さい。(初回の2～3度だけで、その後は正常に作動します。)

■低、高速回転数の切り替えについて

本機は高速と低速に切り替えるスイッチがついています。高速のときはH、低速のときはLにセットして下さい。(図6参照)

④切り替えできないときは、回転させながら行なってください。

■正逆回転の切り替えについて

正逆切替スイッチの○側を押すと右回転、○側を押すと左回転します。(図7参照)

④正逆切替のスイッチは、モータが完全に停止してから操作して下さい。回転中作動させますとモータの故障の原因となります。

■スイッチの操作について

スイッチの引金を引くと回転し、はなすと止まります。



図5



図6



図7

■キイレスチャックの使用方法について

キイレスチャックは2段に分かれています。先端部を左に回すと開き、右に回すと締まります。先端工具を正確に差し込み、締めつけて下さい。

(図8参照)

④チャックにビット、ドリル等をセットする時は正確にセットして締めて下さい。傾いてセットしますと正しいネジ締め、穴あけができません。ネジを締めるときはネジ頭の溝にビットを垂直にあて、軽く押してスイッチを入れて下さい。溝の上でビットを空転させますと溝が丸くなりネジ頭をこわします。

●先端工具(ビット、ドリル等)の取付、取りはずしはキイレスチャック部が2つに分かれていますので左右の手で握って回して下さい。

●先端工具を差し込む前にチャックの内径を先端工具の外径より少し大きめにしておいて差し込み、締めつけると正確にセットできます。

④工具を取り付け後は、低速で回転させ正確にセットできているかを確認の上、強く締めつけて下さい。

④傾いてセットしますと正確なネジ締め、穴あけができません。

●ネジを締めるときは、ネジの頭の溝にビットを垂直にあて、軽く押してスイッチを入れて下さい。溝の上でビットを空転させますと溝が丸くなり、ネジ締めができません。

●穴あけをするときは

穴あけの位置にドリルを垂直にあて、軽く押してスイッチを入れて下さい。

④固い材料、割れやすい材料には下穴をあけておくと上手にネジ締めができます。(下穴の頂をご参照下さい。)

●鉄材に穴をあけるときは、材料の穴の位置にポンチで位置ぎめをしてから穴あけしますと正確な位置に上手に穴あけができます。

④穴あけをするときは、材料が振り回されることがありますので、しっかりと固定してから作業して下さい。

④建築物に穴をあけるときは配線管、水道管、ガス管等がないかを確認の上、穴あけをして下さい。又、板に穴をあけるときは、材料の下に不要の木材を置いて穴あけをしますと上手に穴あけができます。

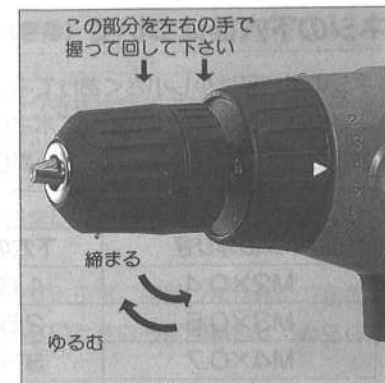


図8

ネジの下穴径について (参考)

- ネジの下穴径は少し小さくあけてネジ(タップ)を切ってください。
- 木ネジは少し小さい穴をあけて木ネジをねじ込みますと木が割れません。
- 材料の材質(かたさ)により、多少異なりますので確認の上加工して下さい。

メートルネジ		木ネジ	
ネジの呼び径	下穴の径	ネジの呼び径	下穴の径
M2×0.4	1.65	3.1	2.0~2.2
M3×0.5	2.57	3.5	2.2~2.5
M4×0.7	3.36	3.8	2.5~2.8
M5×0.8	4.26	4.5	2.9~3.2
M6×1	5.08	5.1	3.3~3.6
M7×1	6.08	5.5	3.6~3.9

クラッチ作動トルク (約)

本体の表示	1	2	3	4	5	6	7	ドリル
トルクkgf-cm	9	15	20	25	30	35	40	高速80/低速150

穴あけ能力 (目安)

		キリの寸法	材料の厚み
鉄	Ⅰ	10mm	1.2mm
アル	Ⅲ	10mm	1.2mm
木	Ⅰ	21mm	18mm

〔注〕材料の硬さにより多少異なります。(目安)

ネジ締め能力

		ネジの寸法
木	ネジ	6.8 × 50
機	械ネジ	M 6

〔注〕材料の硬さにより多少異なります。(目安)

保守、点検について

- 充電が正常にできないときは電源から差し込みプラグを抜き電源プラグ、電源コードに異常がないか、充電器にバッテリーパックが正確にセットされているかをご確認ください。
 - 〔注〕連続充電をして充電器の温度が上昇しているとき、バッテリーパックの温度が上昇しているときは正常な充電はできません。又、ランプも正常に点灯しません。こんなときは、約15分以上休ませてから充電をして下さい。
 - 正逆回転スイッチ、低高速スイッチは中間で止めますと正常に回転しませんので最後まで移動させて下さい。また、スイッチの切り換えができないときは一度回転させてから切り換えてください。
 - 〔注〕万一、クラッチダイヤルの回転がかたいときは、ダイヤルを①までもどして再度、回転させて下さい。2~3回繰り返しますとスムーズに作動します。
 - 作業が終了したら、本機を乾いた布でふいて湿気の少ない場所でお子様の手のとどかない場所に保管して下さい。
 - 〔注〕本機は絶対に水洗いはしないで下さい。又、シンナー等化学薬品はさけて下さい。
- ※本機についてのお問合せ、修理等につきましては販売店、または当社までご連絡下さい。