

アフターサービスについてのお願い

製品名 trad TID-92N
AC100V インパクトドライバー

1) 機械の性能・品質または取扱などについてのお問い合わせは、ご購入いただきました販売店または弊社までご連絡ください。

2) 修理に必要な純正部品は、分解図に記載された部品No.と部品名をお確かめになり、ご要求願います。

①ご要求の経路につきましては、

お客様 → ご購入いただきました販売店 → 弊社

②お届けの経路につきましては、

弊社 → ご購入いただきました販売店 → お客様

※弊社とお客様との直接販売は致しかねますので、ご了承ください。

3) 修理及び修理のお見積のご依頼は、

①ご要求の経路につきましては、

お客様 → ご購入いただきました販売店 → 弊社

②修理完了後のお届け及び修理見積のご返事は、

弊社 → ご購入いただきました販売店 → お客様

※弊社とお客様との直接決済は致しかねますので、ご了承ください。

連絡先 株式会社三共コーポレーション 本社物流センター
奈良県葛城市新町258番地1
TEL:0745-62-1221 FAX:0745-62-1777
受付時間 午前 9:00～午後 5:30 (土日祝日と弊社休日を除く)



trad®

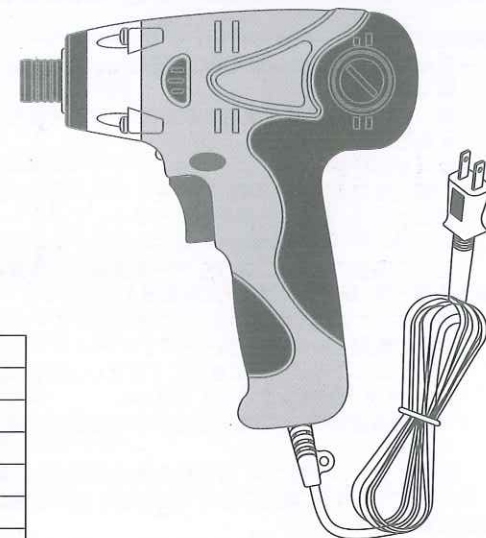
AC100V インパクト ドライバー TID-92N

取扱説明書

この度は、trad ACインパクトドライバーをお買い上げ頂きまして誠にありがとうございます。

ご使用に先立ち、この取扱説明書をよくお読み頂き、本機の性能を充分にご理解のうえで適切な取扱と保守をして頂きますようお願い致します。

なお、本書は大切に保管してください。



仕様

定格電圧	交流AC100V
定格消費電力	250W
定格周波数	50/60Hz
回転数	0～2,500回転/分
打撃数	0～3,100回/分
最大締付トルク	約92N.m (940kgf-cm)
定格時間	15分
本体質量	約1.28kg
コード	約5m
回	二重絶縁構造

能力

木ネジ	φ3.5～9.0mm	高圧ボルト	M5～M10
普通ボルト	M6～M12	テクスネジ	φ3.5～6.0mm

ネジ種類	ネジ寸法	材料
木ネジ	φ4.2 x 90mm	米松
	φ5.8 x 75mm	
万能ビス	φ4.2 x 90mm	
テクスネジ	φ4.0 x 13mm	冷間圧延鋼板(SPC厚み1.6mm)
	φ6.0 x 25mm	冷間圧延鋼板(SPC厚み2.5mm)

※商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがあります。
あらかじめご了承ください。

電動工具の安全上のご注意

- この説明書は危険を防止する為に、製品を正しく安全にご使用いただくためのものです。
- 注意事項「△警告」と「△注意」に区別しています。
「△警告」は、誤った取り扱いをした時に、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です。「△注意」は、使用者が負傷を負う可能性及び、物的損害等の発生が想定される内容として記載しています。「△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。

△ 警告事項

- 本機の電源はAC100Vで使用してください。
 - ・直流電流やエンジン発電機、変圧器では使用しないでください。発熱し火災の恐れがあり大変危険です。
 - ・誤って200Vの電源を使用すると、モーターの回転が異常に高速となり機械が破損する恐れがあり大変危険です。
- 作業に当たり安全が第一です。
 - ・手袋や袖口の開いた服装、ネクタイ、ネックレス等の装身具は巻き込みの恐れがあり危険です。
 - ・保護マスク、メガネを着用して作業をしてください。
 - ・粉じんの多い作業の場合は、粉じんマスクをご使用ください。
 - ・足場の安全のために、スリッパ・草履等での作業はお止めください。
- 作業場一帯、周辺の環境、状況もお考えください。
 - ・電動工具は常温(10~40℃)でご使用ください。また水中や雨の中、湿った場所、濡れた場所では絶対に使用しないでください。
 - ・暗いところでのご使用は避けてください。照明は、十分な明るさを取ってください。また夜間の作業も、十分に照明を取ってください。
 - ・可燃性の液体や、ガス等のある所でのご使用は避けてください。思わぬ事故につながる危険があります。
 - ・騒音の大きい作業では、各都道府県の条例、法令等で定められた騒音防止規制を守り、規制値以下で使用するように、状況に応じて遮音壁を設ける等して周辺の迷惑にならないようにしてください。
- 埋設物の点検
 - ・作業開始に当たり、特に家屋等の壁や、床等の場合は、埋設物(電線管、水道管、ガス管等)の配線・配管をよくご確認の上行なってください。接触による感電、水漏れ、ガス漏れの恐れがあり、大変危険です。
- プラグを電源に差し込む時
 - ・まず先に、電動工具のスイッチが入っていないことをご確認の上、プラグを差し込んでください。
- 加工する素材はしっかりと固定してください。
 - ・クランプ、万力等で動かないようにしっかりと固定してください。手で固定するより安全に電動工具を使用することができます。
- 感電にご注意ください。
 - ・電動工具の使用中に、電気の通っている、一般で言う電気製品等(冷蔵庫、暖房器具、洗濯機等)に接触すると、身体に感電する恐れがあり、危険です。
- 回転時には、顔や身体を近づけないようにしてください。
- 下記場合は、電動工具のスイッチを切り、プラグを電源から抜いてください。
 - ・点検、使用していない時、停電が起きた場合、部品を交換する時。
 - ・その他、危険が想定される場合。
- 慎重に、注意して作業を行ってください。
 - ・電動工具を使用するに当たり取扱方法、作業の仕方、周囲の環境や状況を十分注意して、慎重に作業を行ってください。
 - ・常識の判断を持って作業をしてください。
 - ・身体の疲れ等、思考力の無い時は作業をしないようにしてください。

- 思いつきや不意な始動は避けてください。
 - ・電源につないだ状態で、指をスイッチに掛けて運ぶと誤作動の原因となります。スイッチに指を掛けて運ばないでください。
- 作業後は、ビットが大変熱くなっています。ヤケドの恐れがありますので、手、肌を触れないようにしてください。
- 散らかったゴミの除去は、スイッチを切り、電源を抜き、モーターが完全に止まっていることをご確認の上、行ってください。
- お子様を近づけないでください。
 - ・作業以外、電動工具やコードには絶対に触れさせないでください。
 - ・作業以外、作業場へ近づけないようにしてください。

△ 注意事項

- 損傷がないか点検してください。
 - ・ご使用前に、電動工具本体や可動部分の位置調節及び取付け、部品の破損、取付け状態、その他運転に影響を及ぼす全ての箇所に異常がないか、正常に運転するか十分にご確認の上、ご使用ください。
 - ・損傷した電動工具の修理、その他の部品交換は、お買い求めの販売店に依頼してください。
 - ・スイッチで始動及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。
- 無理なご使用、能力を超えたご使用は避けてください。
 - ・電動工具の能力に合ったパワーで作業を行ってください。
 - ・電動工具の本来の目的に合わない接続/兼用は、電動工具の大小にかかわらず、作業には使用しないでください。
 - ・指定された用途以外のご使用は避けてください。
- 作業場は、整理整頓をきちんと行なってください。
 - ・狭い場所、乱雑な場所でのご使用は、事故の原因となります。
- 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。特に、脚立など足場の不安定な場所での作業は注意してください。
- 調節時の手工具は、必ず取外してください。
 - ・電源を入れる前に、調節に用いたペンチ、ドライバー等、手工具が、取外してあることをご確認してください。
- 指定の付属品やアクセサリをご使用してください。
 - ・本取扱説明書に記載されている付属品やアクセサリ以外の物を使用すると、事故や故障の原因になる恐れがありますので、使用しないでください。
- コードは大切に扱ってください。
 - ・コードを電動工具に巻きつけたり、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、角のものが付いた所に近づけたりしないでください。
 - ・たこ足配線は、漏電、火災の原因の恐れがあり危険です。
- 本機を落したり、ぶつけたりすると故障の原因となる上、ショートによる発火や破裂を起こすことがありますので、取扱いには十分にご注意ください。誤って落したり、ぶつけた時は破損、変形がないことを確認し、動作テストを行ってからご使用ください。

延長コードの使用について

- ・延長コードは、損傷の無いものをご使用ください。
- ・コードを延長する場合十分な太さで、できるだけコードを短く、目安としては、電動工具に付随している被覆と同等の太さの物をご使用ください。コードの長さは10m以内のものをご使用ください。
- ・延長コードはできるだけ短いものをご使用ください。長くしたり細いコードを使用しますと電圧が低下して正常な回転をしません。
- ・屋外で使用する場合は、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ご使用ください。
- ・コードリールを利用される場合は巻いたままの状態を使用しますと熱を持ちますので、コードを全部引き出してご使用ください。

保守点検について

- 部品交換やお手入れの前にスイッチを切ってください。
プラグを必ず電源から外してください。ケガや感電の原因となります。
- 付属品の交換は、取扱説明書に従って行ってください。
- 取り付けネジの点検
ネジ等のゆるみがないかを点検し、ゆるんでいる箇所があったら、よく締めてください。そのまま使用すると危険です。
- 使用後はお手入れをして、いつも使用できる状態で保管してください。
 - ・使用しない場合でも定期的に点検ください。
 - ・ビット差し込み口などに、使用中の切り屑や細かい材料ゴミが入ります。使用後はお手入れをしてください。
 - ・コードは定期的に点検し、損傷があった場合、お買い求めの販売店または修理店に依頼してください。
 - ・コードのプラグは、ほこりや水気がないように、乾いた布等でこまめに拭き取ってください。
 - ・ハンドル部は常に乾かし、きれいな状態を保持してください。水・油やグリース等が付着すると滑りやすく大変危険です。
- 本機は水洗いできません。使用後は油污れなどを拭き取るか、または乾いた布や石鹸水を布につけて、汚れを拭き取ってお手入れしてください。
 - ・ガソリン・シンナー・石油類は本体を傷めます。絶対にお止めください。
- 本機はカーボンブラシを使用しておりますが、カーボンブラシは消耗品です。カーボンブラシが残り6mmまで磨耗したら交換時期です。2個で1組になっていますので、交換は必ず2個同時に行ってください。
- 直射日光の当たる場所や、40℃以上の高温となる所、屋外に保管しないでください。濃霧、湿気、雨の当たる場所や、温度が急激に変化する所に保管しないでください。なお、お子様の手の届く箇所、または落下の恐れのある箇所は避けてください。
- 故障・修理の場合は、お手数ですがご購入店にお持ちください。
 - ・本製品は安全規格に適合していますので、改造しないでください。
 - ・修理の知識や技術のない方が修理しますと、事故やケガの原因となりますので、絶対にお止めください。

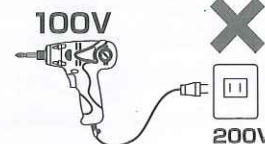
AC100V インパクト ドライバー 使用上のご注意

- AC100V インパクトドライバーをご使用に際し、次に述べる警告・注意事項を守ってください。

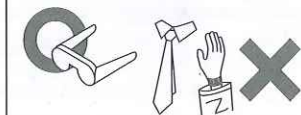
警告事項

- ご使用中は本体を両手でしっかり握って作業してください。
高速で回転しますので、しっかり握っていないと、ケガの原因となり大変危険です。
- 作業中にいつもと調子が違っていたり異常な音がした時は、速やかにスイッチを切り、作業を中断してください。そのままご使用になりますと、ケガの原因となります。

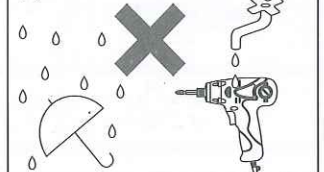
本機は100V用です。誤って接続した場合、モーターの回転が速くなるなど破損の原因となります。使用電源は、銘版に表示してある電圧でご使用ください。



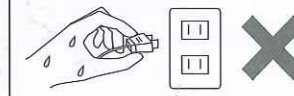
身軽な服装で、作業を行ってください。袖口の広い服や軍手・ネクタイなど回転部に巻き込まれてしまう恐れがあり危険です。また安全のため保護マスク・保護メガネ等をご使用ください。



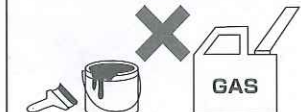
水分や湿気等を避けてご使用ください。また、研磨液はご使用にならないでください。



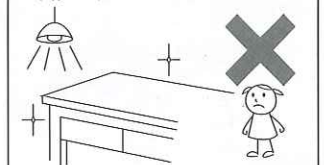
濡れた場所や湿気の多いところ、雨の中での使用は感電する恐れがあります。濡れた手でプラグを触ったり、使用中にアース（接地：冷蔵庫や電子レンジ、パイプ等）に接触しないようにしてください。



使用中や、スイッチの開閉時に内部から火花が見えることがあります。火花は危険です。またガソリン、シンナー、ガス、接着剤等の引火や爆発の恐れがある場所ではご使用にならないでください。



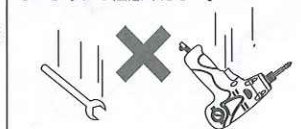
作業場はいつもきれいに整頓し、十分な照明が必要です。また危険防止のため小さなお子様は近付けないようにしてください。



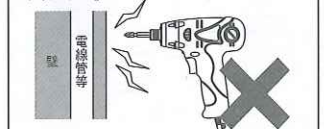
各都道府県の条例、法令等で定められた騒音防止規制を守り、規制値以下で使用できるよう、状況に応じて遮音壁を設ける等して周辺に迷惑をかけないようにしてください。



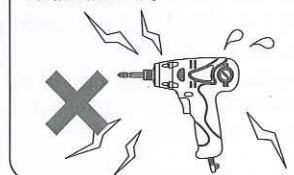
無理な姿勢での作業や足場の不安定な場所での作業は事故につながる恐れがあり大変危険です。また高い場所での作業は下に危険がないか注意し、工具の落下などがないようご注意ください。



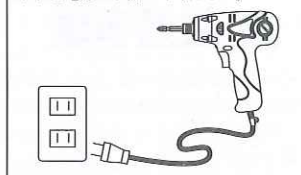
作業開始に当たり、電線管、水道管、ガス管等の埋設物との接触による、感電や水漏れ、ガス漏れの恐れがありますので、あらかじめ埋設物の有無をご確認の上作業を行ってください。



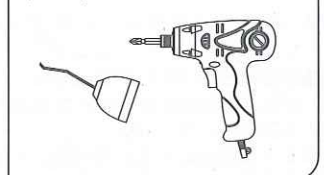
取扱説明書に記した以上の無理な作業を行わないでください。製品の損傷の原因や危険を招きます。



先端工具を交換する場合、作動すると危険な場合や、本機をご使用にならない時はプラグを電源から抜いてください。



指定された先端工具以外のものや、先端パーツに異常があるものは取り付けしないでください。



本体各部の名称及び付属品

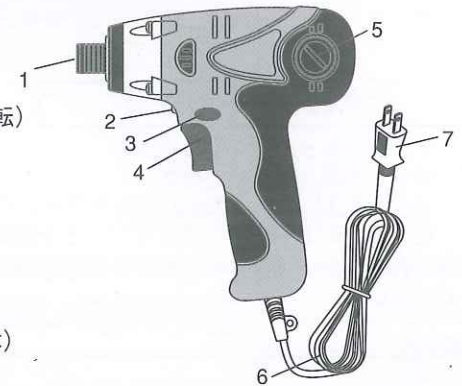
本体各部の名称

1. ビット差し込み口(六角軸6.35mm用)
2. ライト(スイッチ連動式)
3. 回転切替スイッチ(R:正回転(L:逆回転))
4. スイッチ
5. カーボンブラシキャップ
6. 電源コード
7. プラグ

※本機は六角軸ビット専用です。

付属品

ドライバー両頭ビット ⊕No.2 x 65mm (2本)

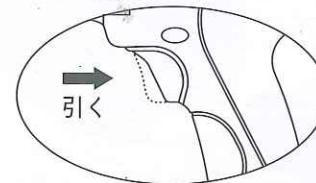


スイッチと回転切替スイッチについて

スイッチ

スイッチは引き金式です。スイッチを引くと作動し、離すと停止します。スイッチを軽く引くとスロー回転、さらに引き込むとスピード回転に速度を調整することができます無段変速です。

スイッチ拡大図



回転の切替

回転切替スイッチR側を押すと正回転、L側を押すと逆回転、中央にすると固定されます。ネジ締め・穴あけのときはR側に、ネジをゆるめるときはL側に合わせてください。



※回転切替スイッチが中央にある場合、スイッチが引けない構造になっています。
 ※回転中に回転切替スイッチを切り替えると、モーターに負担がかかり、故障の原因となります。モーターが完全に止まってから行ってください。

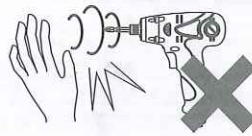
締付時間・締付トルクについて

●締付時間を長くすると締付トルクも増加しますが、ある一定値以上は増加しません。●締付トルクは材質やサイズによって変化します。ボルトやネジ等に合ったもので作業してください。●小さいボルト、ネジに大きなトルクを加えると、ボルトやネジ頭の破損になりますのでご注意ください。●木材などの軟らかい材質にボルトを締め付ける場合、鉄骨などの堅い材質に締め付けた場合より締付トルクは大幅に低下します。●ネジ・ボルトに合ったサイズのドライバービットを使用しない場合、締付トルクは低下します。●スイッチを軽く引いた状態(フルパワーでない状態)で使用すると、締付トルクは小さくなります。●本機は指の操作でスピードをコントロールする無段変速型です。長時間連続作業すると、発熱の原因となりますのでご注意ください。

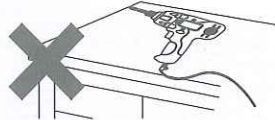
本機の風窓はモーターを冷やすためのものです。埃が飛ぶからといってモーターをふさいでしまうとモーター内の温度が上昇し破損の原因となります。



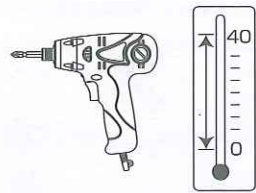
作業中はビットや加工材、それに伴う切り屑に顔や手足を近付けないようにしてください。



作動させたまテーブルや床に放置しないでください。



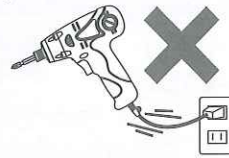
常温(0℃~40℃)でご使用ください。



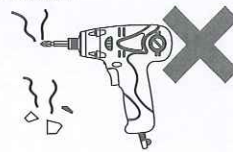
異常を感じたらすぐに作業を中止し、自分で分解したり修理しないでください。誤って本機を落としたり、ぶつけた場合は傷がついていたり、変形していないかご確認ください。



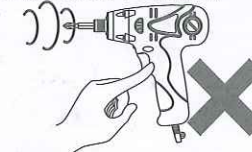
電源を入れたままの状態ですwitchに指をかけたまま持ち運んだりしないでください。



作業直後の加工されたものや切り屑、ビットは摩擦で大変熱くなっています。ヤケドの原因となりますので、冷めるまで触れないでください。



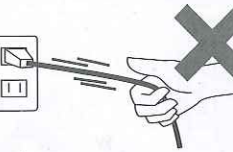
モーターに負担がかかるので回転中に回転切替レバーを切り替えないでください。故障の原因となるのでモーターが完全に止まってから行ってください。



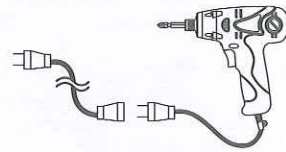
ビット差し込み口内部に切り屑やゴミ等入らないようご注意ください。もし入ってしまった場合は逆にしてゴミを取り除いてください。



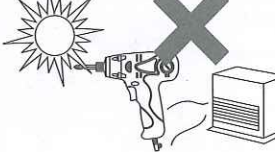
コードを引っ張ってコンセントからプラグを抜かないでください。必ず差し込みプラグを持って引き抜いてください。



延長コードが必要な場合は本体のコードと同じ被覆を施したもので、できるだけ短くご使用ください。



本機は車の中や、暖房器具のそば等、40℃以上になる場所や直射日光の当たる場所に長時間放置しないでください。



⚠ 注意事項

- 建築用ソケットの対辺12m/m(メートルネジM8・ウィットネジW5/16)以上の大口径各サイズの締付作業は、本体モーターの焼付きの原因になる恐れがあります。ご使用はお控えくださいますようお願い致します。
- ご使用前に必ず取扱説明書をよく読み、それに従ってください。
- ご使用前にプラグが破損していないかをご確認ください。破損していると、簡単に抜けたり、差し込んだまま抜けなくなるようなことがあり、大変危険です。破損していたり、故障した場合は、お手数ですがご購入店にお持ちください。

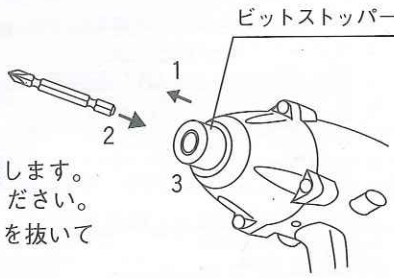
六角軸ビットの取付方法

※先端工具を交換する場合、使用しない場合、作動すると危険な場合は、必ずプラグを電源から抜いてください。

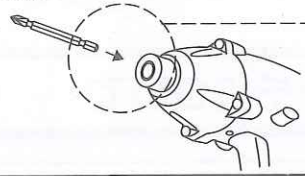
六角軸ビットの取付

- 1 ビットストッパーを引きながら
- 2 ビットを差し込んでください。
- 3 ビットを入れ終わったら、ビットストッパーを離します。軽くビットを引いて、抜けないことを確認してください。

※取り外す時はビットストッパーを引きながらビットを抜いてください。



注意



六角軸6.35mm用の A=16mm、B=13mm以外のものは使用することはできません。また、ボール溝Cのないストレートのビットは使用することはできません。

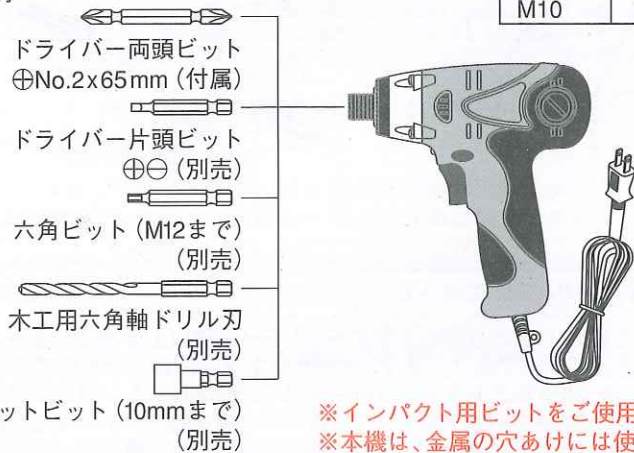
参考例

⊕⊖ドライバー	
名称	ビット軸(☆)
⊕No.1	六角軸 6.35mm用
⊕No.2	
⊕No.3	
⊖各種	

ソケットビット

ネジ径	★(mm)	ビット軸(☆)
M5	8.0	六角軸 6.35mm用
	9.0	
M6	10	
M8	13	
	14	
M10	17	

使用例

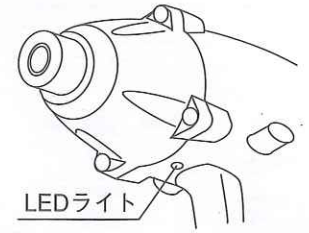


※インパクト用ビットをご使用ください。
※本機は、金属の穴あけには使用できません。

※ドライバー片頭ビット、六角ビット、木工用六角軸ドリル刃、ソケットビットはセットに含まれておりません。
※ビットストッパーが元の位置に戻らない時は、ビットは完全に取り付けられていません。軽くビットを引いて、抜けないことを確認してからご使用ください。

LEDライトについて

ライトはスイッチ連動式です。
スイッチを引くと自動点灯し、離すと消灯します。



カーボンブラシ交換方法

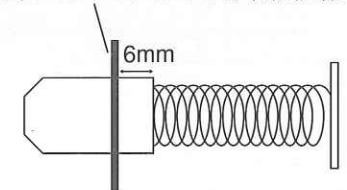
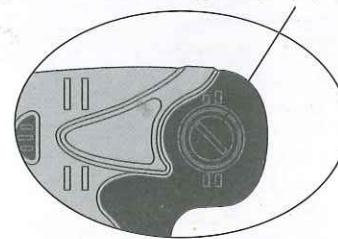
※カーボンブラシの交換・点検・お手入れの際は、必ずプラグを電源から抜いてください。

1. マイナスドライバーなどを使用し、カーボンブラシキャップを取り外してください。(図1)
2. カーボンブラシが残り6mmまで磨耗したら、交換時期です。2個(両側)で1組になっていますので、交換は必ず2個同時に行ってください。(図2)
3. 新しいカーボンブラシを奥までしっかりと差し込んでください。この際、カーボンブラシがホルダー内で前後にスムーズに動くことを確認してください。
4. カーボンブラシキャップをしっかりと締めてください。

図1

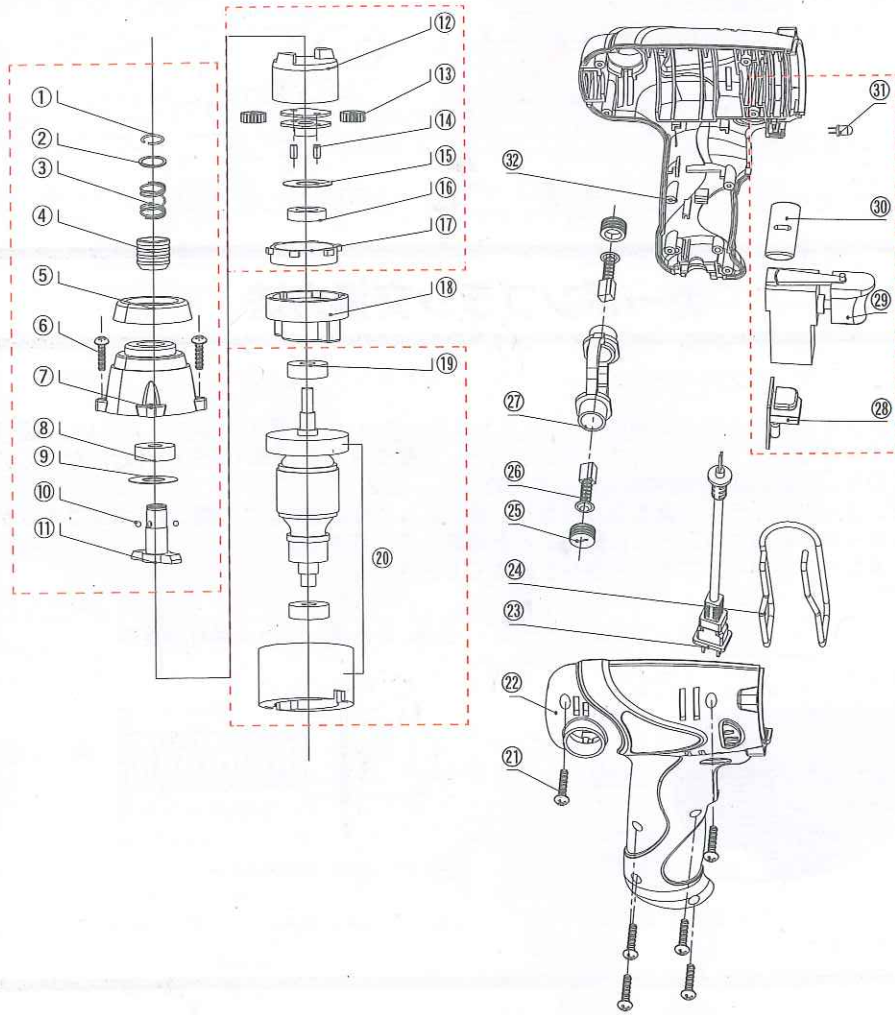
カーボンブラシキャップ

図2.カーボンブラシ摩耗限度線



※カーボンブラシをお求めの場合は、PARTS KOBO NO-940 カーボンブラシ(品番: 25-612)をお買い求めください。

分解図



部品No.と部品名

部品No.	部品名	使用個数
1	Cリング	1
2	ワッシャー	1
3	スプリング	1
4	ロックチャック	1
5	プロテクター	1
6	ネジ	4
7	キャップ	1
8	軸受筒	1
9	ワッシャー	1
10	スチールボール	2
11	シャフト	1
12	ハンマー	1
13	ギア	2
14	スピンドル	2
15	ワッシャー	1
16	ベアリング	1
17	ギアリング	1
18	ギアボックス	2
19	ベアリング	1
20	モーター	1
21	ネジ	8
22	本体フレーム	1
23	電源コード	1
24	フック	1
25	カーボンブラシキャップ	2
26	カーボンブラシ	2
27	カーボンベース	1
28	PC盤	1
29	スイッチ	1
30	回転切替スイッチ	1
31	LEDライト	1
32	本体フレーム	1