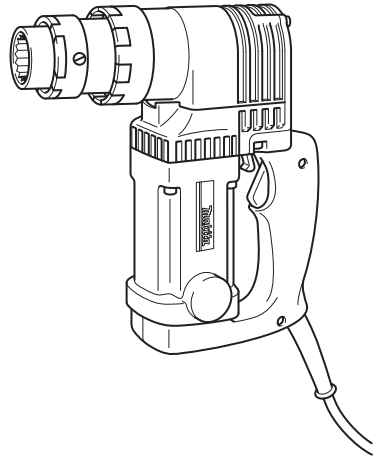


Makita

取扱説明書

シャーレンチ

モデル 6920NB
 モデル 6922NB



二重絶縁

このマークを表示した製品は二重絶縁構造ですのでアース（接地）する必要はありません。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。

このたびはシャーレンチ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機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いて、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
・ 電動工具共通の安全上のご注意	4
・ シャーレンチ安全上のご注意	8
・ 各部の名称および標準付属品	10
・ 別販売品のご紹介	11
・ アウタスリーブ・インナスリーブの交換	12
・ 取りはずし方	12
・ 取り付け方	14
・ 使い方	15
・ スイッチの操作	15
・ ボルトの締め付け方法	15
・ 保守・点検について	19
・ カーボンブラシの交換	19
・ 本機のお手入れ	19
・ ご修理の際は	19

主要機能

主要機能		モデル		6920NB		6922NB	
		直巻整流子電動機					
電動機		直巻整流子電動機					
電圧		单相 100V	单相 200V	单相 100V	单相 200V		
電流		14A	7A	14A	7A		
周波数		50-60Hz					
消費電力		1,330W					
適用 ボルト	HTB	M16、M20		M16、M20、M22			
	SHTB	M16		M16、M20			
常用最大締付トルク		588N・m		804N・m			
回転数		26min ⁻¹		18min ⁻¹			
機体寸法		長さ 241mm × 幅 60.5mm × 高さ 246mm		長さ 249mm × 幅 67mm × 高さ 252mm			
質量		4.3kg		4.8kg			

- ・ 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。


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お注意。

⚠ 警告

- 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。
- a) 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。
 - 作業者以外、電動工具や電源コードに触れさせないでください。
- b) 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。接地付きプラグは確実にアースをしてください。
 - 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。

⚠ 警告

c) 作業者に関する安全事項

1. 「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。
2. 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場合は、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。
3. 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。
4. 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。
5. 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。
6. 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らせ、バランスを保つようにしてください。
7. 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、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。
8. 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。

d) 電動工具の使用と手入れ

1. 無理して使用せず作業に合った電動工具を使用してください。
 - ・ 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。
 - ・ 小型の電動工具やアタッチメントは、大型の電動工具で行う作業には使用しないでください。

⚠ 警告

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。
 - ・ 本機の調整
 - ・ 刃物、砥石、ビットなどの付属品の交換
 - ・ 保管、または修理
 - ・ その他危険が予想される作業
4. 使用しない電動工具は、きちんと保管してください。
 - ・ 子供の手の届かない安全な所、乾燥した場所で鍵のかかる所に保管してください。
5. 電動工具の保守点検をしてください。
 - ・ 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およぼすすべての箇所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。
 - ・ 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。
7. 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。
8. 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。

e) 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。
 - ・ 本機を分解、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。
 - ・ 本機が熱くなったり、異常に気づいたときは点検・修理に出してください。
 - ・ 本機は、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。

⚠ 警告

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ずる。
- ・ 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。)

4. ぬれた手で電源プラグに触れないでください。

- ・ 感電の恐れがあります。

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出来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。

シャーレンチ安全上のご注意

先に電動工具として共通の注意事項を述べましたが、シャーレンチとして、さらに次に述べる注意事項を守ってください。

JPB091-3

⚠ 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、回転が異常に高速となり、けがの原因になります。
2. 使用中は、振り回されないよう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。
3. 使用中は、スリーブなどの回転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. 使用中、機体の調子が悪かったり、異常音が出たときは、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・修理を申し付けください。
 - 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、スリーブ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. 使用前に、アウタースリーブが手でスムーズに回転することを確認してください。スムーズに回転しないときは、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・修理を申し付けください。
 - そのまま使用すると、本機が振られけがの原因になります。
7. チップレバーの操作を行っていないにもかかわらず、ピンテールが脱落するときは、直ちに使用を中止し、お買い上げの販売店、または当社営業所に点検・修理を申し付けください。
 - ピンテールが脱落し、けがや事故の原因になります。

⚠ 注意

1. 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、はずれたりし、けがの原因になります。
2. 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。

注

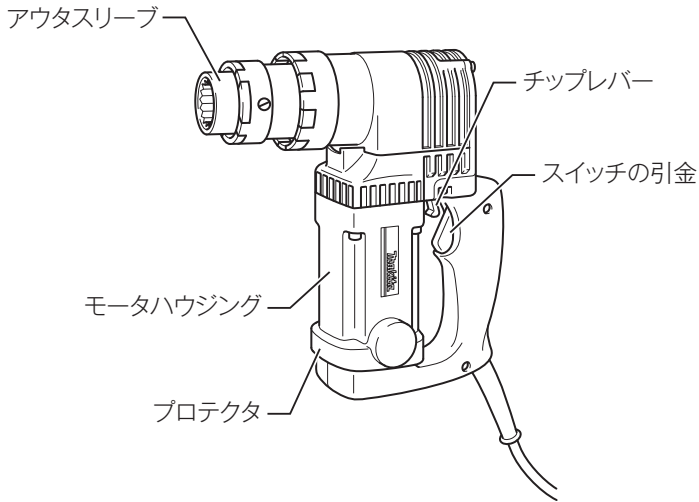
- ・ 電源が離れていて、つなぎコードが必要なときは、本機を最高の能率で支障なくご使用いただくために、十分な太さのコードをできるだけ短くお使いください。

使用できるコードの太さ（公称導体断面積）と最大長さの関係

コードの太さ (公称導体断面積)	銘板記載の定格電流値で使用できる最大の長さ		
	～ 5A	5 ～ 10A	10 ～ 15A
2.0mm ²	50m	30m	20m

- ・ つなぎコードは本機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。

各部の名称および標準付属品



標準付属品

モデル	6920NB	6922NB
アウタスリーブ	20-37 (本機取付)、16-35	22-39 (本機取付)、20-37
インナスリーブ	20-38 (本機取付)、16-36	22-39 (本機取付)、20-38
⊖ネジ回し	●	●
スチールケース	●	●

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、お買い上げ販売店、または当社営業所へお問い合わせください。

サイズ		アウトスリーブ	インナスリーブ	適用モデル	
		部品番号	部品番号		
M16 用		A-12778	A-12809	6920NB	6922NB
M20 用		A-12784	A-12815		
M22 用		A-40995	A-12821		
M16	81	A-19255	A-19249	6920NB	
M16	100	A-50223	A-50164		
M16	200	A-50239	A-50170		
M20	83	A-19277	A-19261		
M20	100	A-50245	A-50186		
M20	200	A-50251	A-50192		
M22	85	A-48402	A-48418	—	
M22	100	A-50267	A-50201		
M22	200	A-50273	A-50217		

アウトスリーブ・インナスリーブの交換

⚠ 注意

アウトスリーブ・インナスリーブの交換の際は、必ずスイッチを切り、電源プラグを電源コンセントから抜いてください。

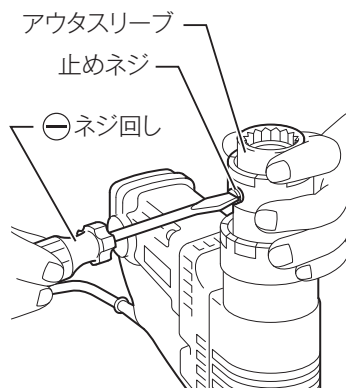
- ・ 電源プラグを電源コンセントにつないだまま行くと事故の原因になります。

アウトスリーブ・インナスリーブの交換の際は、内部に異物が入らないように注意してください。

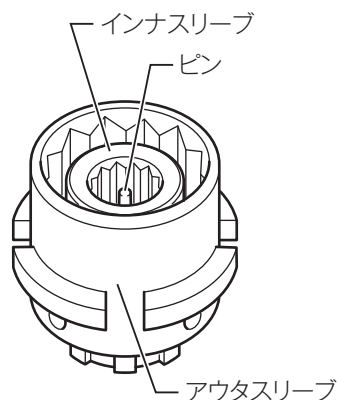
- ・ アウトスリーブ、インナスリーブ 6920NB は M20 用、6922NB は M22 用が本機に取り付けられています。別販売品の M16、M20 用を使用されるときは、下記の手順で交換してください。

取りはずし方

- ・ アウトスリーブを手で押え、⊖ネジ回しで止めネジ 2 個をゆるめてください。アウトスリーブ、インナスリーブがスプリングの力で押し出されます。

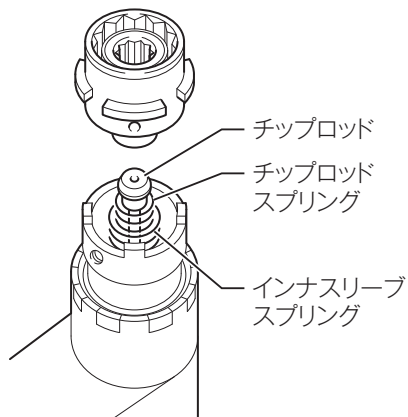


- ・ 次にアウトスリーブからインナスリーブをはずしてください。インナスリーブは、ピンを押すとはずれます。インナスリーブを落とさないように注意してください。



アウトスリーブ・インナスリーブの交換

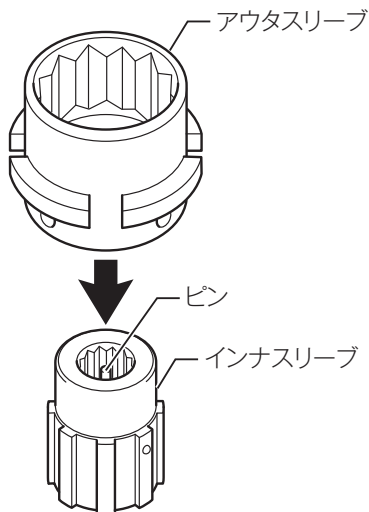
- ・ インナスリーブスプリング、チップロッド、チップロッドスプリングは、そのまま機械に取り付けておいてください。



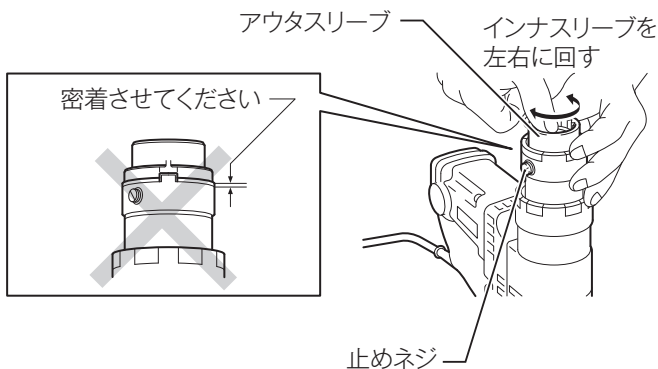
アウトスリーブ・インナスリーブの交換

取り付け方

- ・ インナスリーブのピンを上にしてアウトスリーブをかぶせてください。
- ・ ピンを押し込んでアウトスリーブにインナスリーブを取り付けてください。インナスリーブがセットされます。



- ・ インナスリーブを取り付けたアウトスリーブを本機にはめてください。インナスリーブを左右に回しながら確実にはめてください。
- ・ 止めネジ 2 個をしっかりと締め付けて、取り付け完了です。



使い方

スイッチの操作

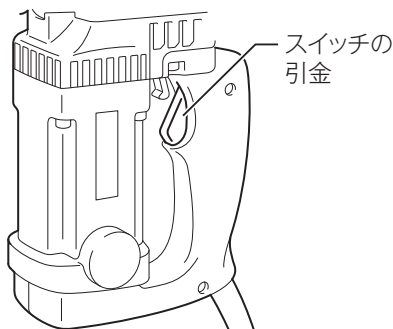
⚠ 警告

電源コンセントに電源プラグを差し込む前に、スイッチが切れていることを必ず確認してください。

- ・ スイッチを入れたまま電源プラグを差し込むと急に動き出し、事故の原因になります。

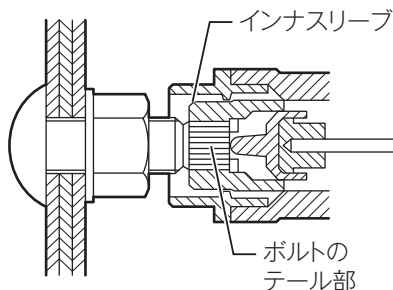
電源コンセントに電源プラグを差し込む前に、スイッチの引金を引き、離れたとき引金が入ることを必ず確認してください。

- ・ スイッチは引金を引くと入り、離すと切れます。



ボルトの締め付け方法

- ・ インナスリーブをボルトのテール部に完全にはめ込みます。

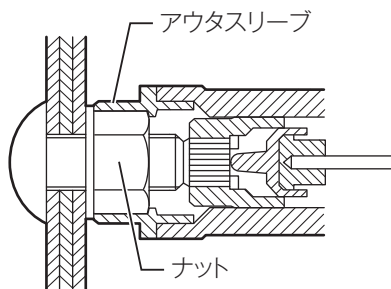


注

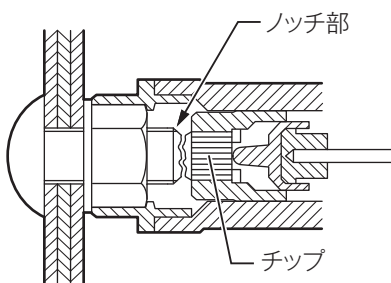
- ・ ボルトのテール部をたたくと変形して、インナスリーブに入らなくなることがありますのでたたかないでください。
- ・ まずレンチ等を用いてシャーボルトを一次締めし、その後当該シャーレンチで締め付けを行います。最初からシャーレンチで締め付けるのではなく、一次締め後に当該シャーレンチを用いてください。

使い方

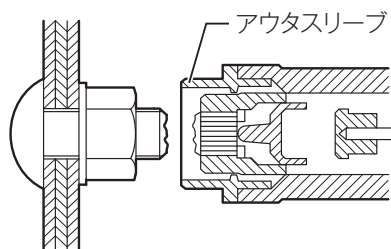
- 軽く押しながらアウトスリーブをナットに完全にはめてください。うまくはまらない場合は、本機を左右どちらかに振りながらはめてください。
- スイッチの引金を引いて始動してください。アウトスリーブが回転して、ナットを締め付け始めます。



- 規定のトルクに達すると、ボルトのテール部がノッチ部でせん断されます。テール部はインナスリーブにチップとして残ります。



- スイッチを切り、本機を引いてアウトスリーブをナットからはずしてください。

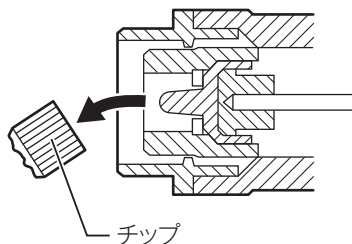
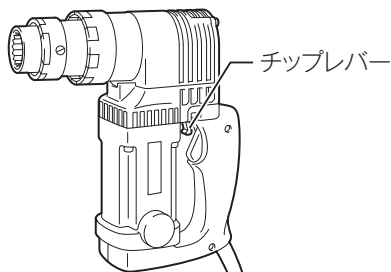


注

- 使用時、本機を過度に押さえつけないでください。シャーレンチはアウトスリーブとインナスリーブの回転により締め付けを行いますので、本機を安定させる程度の力で結構です。

使い方

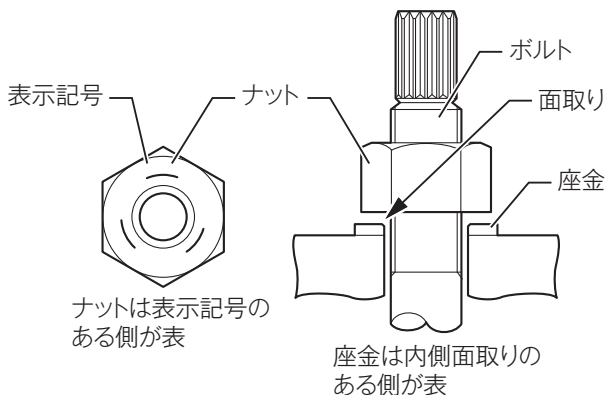
- ・ チップレバーを引いてチップを排出してください。この場合、チップが落下しないように手で受けるなど確実に回収してください。



注

ボルト締め付け時の注意

座金およびナットには裏表がありますので、ボルトを接合部に組み込むときには、逆使いしないように注意してください。



ボルト締め付け後の注意

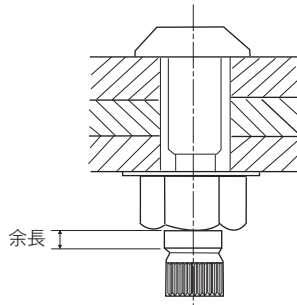
ナットとボルト・座金などが共回り・軸回りを生じた場合やナット回転量に異常が認められた場合、またはナット面から突き出た余長が過大、過少の場合にはナット・ボルト・座金をセットで交換してください。

また、一度使用したナット・ボルト・座金は再度使用しないでください。

使い方

締め付け部材の厚さに基づきシャーボルトをお選びください。ボルトのサイズ毎にチップ切断後の余長の長さの範囲は決まっています。詳細については、下記表をご参照ください。

ネジサイズ	6920NB		6922NB	
	最大余長	最小余長	最大余長	最小余長
M16	15mm	4.5mm	20mm	4.5mm
M20	10mm	5.5mm	15mm	5.5mm
M22	—	—	14mm	7mm



- ・ サイズの異なるボルトで最大、最小の余長が異なりますので使用時には余長が上表の規定のものをご使用ください。
- ・ ご使用のシャーボルトが規定範囲内を越えますと、本機故障の原因となりますので注意してください。

保守・点検について

⚠ 警告

点検・整備の際には必ずスイッチを切り、電源プラグを電源コンセントから抜いてください。

- ・ 電源プラグを電源コンセントにつないだまま行くと、感電や事故の原因になります。

カーボンブラシの交換

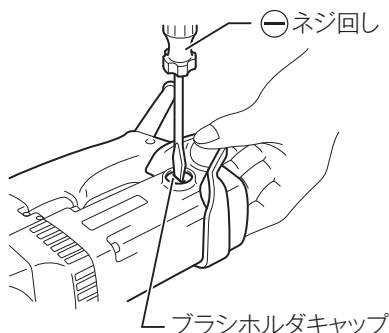
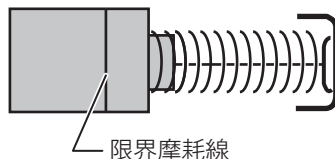
- ・ カーボンブラシは定期的に取りはずして点検してください。

カーボンブラシが限界摩耗線まで摩耗したら新品と取り替えてください。このとき、カーボンブラシがブラシホルダ内で前後にスムーズに動くか確認してください。

新品と交換する際は、必ず当社指定のカーボンブラシをご使用ください。

- ・ ⊖ネジ回しでブラシホルダキャップを取りはずしてください。
- ・ 中から摩耗したカーボンブラシを取り出し、新品と取り替えて、ブラシホルダキャップを組み付けてください。

カーボンブラシは2個で1組になっております。取り替えるときは、必ず両側とも同時に行ってください。



本機のお手入れ

- ・ 乾いた布か石けん水をつ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。

881650D8
IWT

株式会社マキタ

愛知県安城市住吉町 3-11-8 〒446-8502
TEL.0566-98-1711 (代表)