



ボッシュ株式会社 電動工具事業部

ホームページ: <http://www.bosch.co.jp>
〒150-8360 東京都渋谷区渋谷 3-6-7

コールセンターフリーコール

0120-345-762

(土・日・祝日を除く、午前9:00~午後5:30)

* 携帯電話からお掛けのお客様は、TEL. 03-5485-6161
をご利用ください。コールセンターフリーコールのご利用
はできませんのでご了承ください。



1 609 92A 92N

1 609 92A 92N (2023.09)

GSR 18V-90 FC



取扱説明書

このたびは、弊社コードレスマルチドライバードリルをお買い求めいただき、誠にありがとうございます。

- ご使用になる前に、この『取扱説明書』をよくお読みになり、正しくお使いください。
- お読みになった後は、この『取扱説明書』を大切に保管してください。わからないことが起きたときは、必ず読み返してください。
- 充電については、『充電器の取扱説明書』を併せてお読みください。



- 本取扱説明書に記載されている、日本仕様の能力・型番などは、外国語の印刷物とは異なる場合があります。
- 本製品は改良のため、予告なく仕様等を変更する場合があります。
- 製品のカタログ請求、その他ご不明な点がございましたら、お買い求めになった販売店または弊社までお問い合わせください。

目次

●安全規則.....	2
警告表示の区分	2
一般的な電動工具の安全に関する警告	2
記号について	6
●安全上のご注意.....	7
コードレス電動工具全般についての注意事項	7
ドライバードリルについての注意事項	14
●本製品について	17
用途.....	17
各部の名称.....	18
標準付属品.....	20
仕様.....	22
●使い方.....	27
バッテリーを準備する	27
作業前の準備をする.....	30
作業する	41
●バッテリーを長持ちさせるために.....	54
●リサイクルのために	54
使用済みバッテリーのリサイクルにご協力ください	54
●お手入れと保管.....	55
クリーニング	55
保管.....	56
廃棄について	56
●困ったときは.....	57
故障かな?と思ったら.....	57
修理を依頼するときは.....	58

安
全

つ本
製
品
に
て

使
い
方

つバ
ッ
テ
リ
ー
に
て

保
お
手
入
れ
と
管

困
っ
た
と
き
は

安全規則

安
全

警告表示の区分

ご使用上の注意事項は 、、 に区分していますが、それぞれ次の意味を表わします。

- 危険** ◆ 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大きい内容のご注意。
- 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、 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。

一般的な電動工具の安全に関する警告

警告

電動工具とともに提供される全ての安全上の警告、指示、図解および仕様をお読みください。

次に示す全ての指示に従わない場合には、感電、火災および重傷を負う恐れがあります。

必要に応じて読むことができるように、全ての警告および指示を後日のために保管してください。

次に示す全ての警告における“電動工具”という用語は、電源式(コード付き)電動工具または、電池式(コードレス)電動工具を示す。

a) 一般的な電動工具の安全性に関する警告[作業場]

- 1) 作業場は整理整頓し、十分に明るくしてください。散らかった暗い場所で作業すると事故の原因となります。
- 2) 爆発を誘引することがある可燃性液体、ガスまたは粉じんがある場所では、電動工具を使用しないでください。電動工具から発生する火花は、粉じんまたは蒸気(ヒューム)を発火させることがあります。
- 3) 電動工具の使用中は、子供および第三者を近付けないでください。注意が散漫になって、操作に集中できなくなることがあります。

安
全

b) 一般的な電動工具の安全性に関する警告[電気的安全性]

- 1) 電動工具の電源プラグは、電源コンセントに合ったものを使用してください。また、電源プラグを改造しないでください。アダプタープラグを接地した電動工具と一緒に使用しないでください。改造していない電源プラグおよびそれに対応する電源コンセントを使用することで、感電のリスクは低減されません。
- 2) パイプ、暖房器具、電子レンジ、冷蔵庫などの接地されたものと、身体を接触させないでください。
身体が接地されたものと接触した場合、感電する恐れがあります。
- 3) 電動工具を雨または湿気のある状態にさらさないでください。電動工具に水が入ると、感電する恐れがあります。
- 4) コードを乱暴に扱わないでください。コードを引っ張って電動工具を引き寄せたり、または電源プラグを抜くためにコードを引っ張らないでください。コードを熱、油、鋭利な角または動いているものに接触させないでください。コードが損傷したり絡まったりすると、感電する恐れがあります。
- 5) 電動工具を戶外で用いる場合は、戶外の使用に適した延長コードを使用してください。戶外の使用に適したコードを使用することで、感電のリスクは低減されます。
- 6) 電動工具を湿った場所で用いることが避けられない場合、漏電遮断器(RCD)によって保護された電源を使用してください。漏電遮断器(RCD)を使用することで、感電のリスクは低減されます。
- 7) ネジなどが、壁の中などに隠された配線または電動工具自体の電源コードと接触する恐れがある場合は、ハンドルなどの絶縁された保持面を持って電動工具を操作してください。ネジなどが活電部と接触した場合、電動工具のむき出しになった金属部に触れると、感電する恐れがあります。

c) 一般的な電動工具の安全性に関する警告[人的安全性]

- 1) 電動工具の使用中は、油断をせず、現在、自分が何をしているかに注意してください。電動工具の使用中は、自らの動作に対する作業安全を常に考慮してください。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。電動工具の使用中的一瞬の不注意で、深刻な人的傷害を引き起こす恐れがあります。

安

全

- 2) 安全保護具を使用してください。常に、保護めがねを装着してください。防じんマスク、滑り防止安全靴、ヘルメット、耳栓などの安全保護具を適切に用いることで、傷害事故を低減することができます。
- 3) 意図しない始動を避けるため、スイッチに指をかけて電動工具を運ばないでください。電源プラグを差し込む前に、スイッチが“切”の位置にあることを確認してください。スイッチに指をかけて電動工具を運んだり、スイッチが“入”の位置になった電動工具の電源プラグを差し込むと、意図せず始動し事故の原因となる恐れがあります。
- 4) 電動工具の電源を入れる前に、調整キーまたはレンチを外してください。電動工具の回転部分に調整キーまたはレンチを付けたままにしておくと、人的傷害を引き起こす恐れがあります。
- 5) 無理な姿勢で作業しないでください。常に適切な足場およびバランスを維持してください。これによって、予期しない状況でも電動工具を適切に操作することができます。
- 6) だぶだぶの(余裕のある)衣服または装飾品は身に付けず、きちんとした服装で作業してください。髪、服および手袋を回転部分に近付けないでください。だぶだぶ(余裕のある)の衣類、装飾品または長髪で作業をすると、回転部に巻き込まれる恐れがあります。
- 7) 集じん装置が接続できるものは、適切に使用してください。これらの装置を使用することによって、粉じん関連の危険を低減することができます。
- 8) 電動工具を使い慣れていても、安全性に注意して作業してください。不注意な行動は、重大な傷害を引き起こす恐れがあります。

d) 一般的な電動工具の安全性に関する警告[バッテリー電動工具の使用および手入れ]

- 1) 弊社が指定する充電器およびバッテリーの組み合わせ以外では充電しないでください。
指定する充電器およびバッテリーの組み合わせ以外で充電すると、火災を発生する恐れがあります。
- 2) 電動工具は、指定するバッテリー以外は、使用しないでください。指定していないバッテリーを使用すると、人的被害および火災のリスクを生じる恐れがあります。
- 3) バッテリーを使用しないときは、クリップ、硬貨、鍵、釘、ネジなどの金属物、または端子間を短絡する恐れがあるその他の小さな金属物と分けて保管してください。バッテリー端子の短絡によって、やけどまたは火災を生じる恐れがあります。
- 4) 過度な条件の下では、バッテリーから液体が漏えいすることがあります。バッテリーから漏えいした液体への接触は避けてください。漏えいした液体に接触した場合は、水で洗い流してください。液体が目に入った場合は、医師にご相談ください。バッテリーから漏えいした液体は、炎症またはやけどの原因となる恐れがあります。

- 5) 破損または改造したバッテリーや電動工具を使用しないでください。使用すると、火災や爆発、若しくはけが、予期しない動作を生じる恐れがあります。
- 6) 火または高温にバッテリーや電動工具をさらさないでください。火または130℃以上の温度にさらすと爆発する恐れがあります。
- 7) 取扱説明書の指示に従って充電してください。取扱説明書で指定する温度範囲外では、バッテリーまたは電動工具を充電しないでください。不適切または指定範囲外の温度で充電すると、バッテリーが損傷し、火災の危険が増大します。

安
全

e) 一般的な電動工具の安全性に関する警告[修理]

- 1) 電動工具の修理は、資格を有する修理要員に純正交換部品だけを用いて修理するよう依頼してください。これによって、電動工具の安全性が維持できます。
- 2) 損傷したバッテリーは、修理しないでください。損傷したバッテリーの修理は、弊社または認定整備業者に依頼してください。

記号について

警告銘板、電動工具、取扱説明書には下記の記号が表示されています。
記号の意味を十分理解して電動工具を使用してください。
記号の正しい解釈は、商品をより安全な方法で使用するために役立ちます。

安
全

	注意してください
	けがのリスクを軽減するために取扱説明書をお読みください
	ご使用前に取扱説明書を必ずよくお読みください
	ビニール袋は窒息の危険があります この袋は赤ちゃんや子どもから遠ざけてください
	リサイクル識別表示マーク(リチウムイオンバッテリー)
	リサイクル識別表示マーク(紙製容器包装)
	リサイクル識別表示マーク(プラスチック製容器包装)
	直流
	直径(ドリルビット、砥石などのサイズ)
	欧州で使用されるWEEE指令の適合表示
	作業中は、保護めがねを着用してください。

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、ご使用前に、この『安全上のご注意』すべてをよくお読みのうえ、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、ご使用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。
- ◆ 他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。

安
全

コードレス電動工具全般についての注意事項

ここでは、コードレス電動工具全般の『安全上のご注意』について説明します。

⚠ 危険

- **ボッシュ専用の充電式バッテリー以外を使用しないでください。**
 - ◆ この取扱説明書に記載されているバッテリー以外は充電しないでください。
 - ◆ 改造したバッテリー（分解して、セルなどの内蔵部品を交換したバッテリーを含む）を使用しないでください。
電動工具の性能や安全性を損なう恐れがあり、けがや故障、発煙、発火などの原因になります。
- **バッテリーを火中に投入したり、加熱したりしないでください。**
- **バッテリーに釘を刺したり、衝撃を与えたりしないでください。**
 - ◆ 内部で短絡してバッテリーが焼けたり、煙を出したり、破裂、オーバーヒートする危険があります。
- **バッテリーの端子部を金属などに接触させないでください。**
 - ◆ バッテリーを金属と一緒に工具箱や釘袋などに保管しないでください。
- **電動工具やバッテリーを火のそばや炎天下などの高温の場所で充電・使用・保管・放置しないでください。**
 - ◆ 発熱・発火・破裂・バッテリーの液漏れの恐れがあります。

安

全

● 専用の充電器以外では、充電しないでください。

- ◆ 他の充電器でバッテリーを充電しないでください。
バッテリーの液漏れや発熱、破裂の恐れがあります。

● バッテリーを分解したり、改造したりしないでください。

- ◆ 短絡の恐れがあります。

● バッテリーを水のような導電体に浸さないでください。

また、バッテリー内部に水のような導電体を浸入させないでください。

- ◆ 発熱、発火、破裂の恐れがあります。

 警告

● 正しく充電してください。

- ◆ バッテリーは、取扱説明書の指示に従って充電してください。
- ◆ 充電器は、定格表示してある電源で使用してください。直流電源やエンジン発電機では、使用しないでください。
- ◆ 仕様に記載されている推奨充電周囲温度範囲外で、バッテリーを充電しないでください。
- ◆ バッテリーは、換気の良い場所で充電してください。充電中、バッテリーや充電器を布などで覆わないでください。
- ◆ 充電器を使用しない場合は、電源プラグを電源コンセントから抜いてください。
- ◆ 不適切に充電したり、指定された範囲外の温度で充電すると、バッテリーが破損したり、火災が発生したりする恐れがあります。

● 充電器のコードを乱暴に扱わないでください。

- ◆ コードが踏まれたり、引っかけられたり、無理な力を受けて損傷することがないように充電する場所に注意してください。

● 感電に注意してください。

- ◆ めれた手で電源プラグに触れないでください。

● 加工するものをしっかりと固定してください。

- ◆ 加工するものを固定するために、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。

- 使用時間が極端に短くなったバッテリーは使用しないでください。
- ご使用済みのバッテリーは、一般家庭ゴミとして捨てないでください。
捨てられたバッテリーが、ゴミ収集車内などで破壊されてショートし、発火・発煙の原因になる恐れがあります。
- 充電式でないバッテリー(マンガン乾電池等)は、充電しないでください。
- 作業領域に電線管や水道管、ガス管などが埋設されていないか、適切な探知器で十分確認するか、公益事業者へ連絡をして、助言を求めてください。
 - ◆ 埋設物があると、先端工具が触れたとき事故の原因になります。
電気配線との接触は、発火や感電につながる恐れがあります。
ガス配管の損傷は、爆発につながる恐れがあります。
水配管の貫通は、器物破損の原因になります。
- 屋外での作業の場合には、ゴム手袋と滑り止めのつ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。
- 騒音の大きい作業では、耳栓、耳覆い(イヤマフ)などの防音保護具を着用してください。騒音にさらされると、難聴の原因となります。
- 先端工具は鋭利で清潔な状態を保ってください。先端工具を適切に手入れし、鋭利な状態を保っておけば、作業の円滑さを失うことなく、能率よく作業できます。
- 電動工具にバッテリーを挿入する前に、スイッチが“切”になっていることを確認してください。スイッチが“入”になっている状態でバッテリーを差し込むと、事故の原因になります。

安

全

安

全

- **電動工具を、無理に使用しないでください。目的に合った電動工具を使用してください。より適切、安全に作業ができます。**
 - ◆ 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。
 - ◆ モーターがロックするような無理な使い方はしないでください。
 - ◆ 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。
 - ◆ 指定された用途以外に使用しないでください。

- **電動工具、付属品、アタッチメント、先端工具などは、作業条件および作業内容を考慮して、それらの取扱説明書に従って、使う電動工具に合うように使用してください。**
電動工具を意図した作業と異なる作業に使用すると、危険な状況になることがあります。
 - ◆ 指定されたアクセサリ以外は、取り付けられたとしても安全に作業できない恐れがあります。

- **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。スイッチで制御できない電動工具は危険です。修理を依頼してください。**

- **調整・付属品の交換・保管をするときは、必ず電動工具からバッテリーを取り外してください。**
このような予防的安全手段により、不意の作動によるけがの発生が軽減されます。

- **作業中に電動工具の調子が悪くなったり、異常音がしたりしたときは、直ちにスイッチを切ってください。使用を中止し、お買い求めの販売店またはボッシュ電動工具サービスセンターに点検・修理を依頼してください。**
 - ◆ そのまま使用していると、事故の原因になります。

- **誤って落としたり、ぶついたりしたときは、電動工具や先端工具、付属品などに破損や亀裂、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、事故の原因になります。

安

全

- **鉛コーティングしてある作業材料やある種の木材、鋳物や金属への作業から出るホコリやクズなどによっては、健康に悪影響を与えたり、アレルギー反応を引き起こしたりするものがあり、呼吸器の感染症やガンなどの原因となる可能性があります。**
 - ◆ アスベストを含む材料への作業は、専門知識のある方にのみ許されています。
 - できる限り、材料に合った集じん装置を使用してください。
 - 作業場所の換気に注意してください。
 - DS2クラス以上のフィルター付防じんマスクの着用をお勧めします。作業を行う材料に関して、自国の関連規則を遵守してください。

- **フル充電されたバッテリーを複数個続けて使用する作業では、電動工具が冷めるための時間を設けてください。**
 - ◆ 複数個による連続作業は、電動工具に支障をきたすばかりでなく、電動工具の温度を上昇させて低温やけどをする恐れがあります。

- **損傷したバッテリーを使用したり、不適切な使い方をしたりしないでください。バッテリーから蒸気が発生する場合があります。蒸気が発生したときは、直ちに周囲を換気し、医者 の 診 断 を 受 け て ください。**
 - ◆ 蒸気は呼吸器を刺激する恐れがあります。

- **作業場で粉じんの堆積は避けてください。**
 - ◆ 容易に発火する恐れがあります。

- **定期的に電動工具の通気口を清掃してください。**
 - ◆ 通気口にほこりなどが蓄積されると、故障や事故の原因になります。

- **握り部は乾燥させ、油やグリースが付着していない状態を保ってください。**
 - ◆ 握り部が滑りやすいと、電動工具を確実にコントロールすることができず、けがや事故の原因になります。

- **電動工具を使用しないときは、子供の手の届かない場所に保管してください。また、電動工具の取り扱いに不慣れな人や取扱説明書の内容を理解していない人には操作させないでください。電動工具を扱いなれていない人に渡すと、危険です。**
 - ◆ 鍵のかかる所に保管してください。

安

全

- **電動工具の保守を行ってください。電動工具の動きに影響を及ぼす恐れのある可動部分の心ずれや結合、各 부품の損傷やその他の状態をチェックしてください。異常があった場合は使用せず、修理をご依頼ください。**
多くの事故は、点検作業を怠ったことが原因となっています。
- **電動工具の修理は、専門店で依頼してください。**
 - ◆ サービスマン以外の方は電動工具、充電器、バッテリーを分解したり、修理・改造は行わないでください。
 - ◆ 電動工具が熱くなったり、異常に気付いたときは、点検・修理に出してください。
 - ◆ この電動工具は、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。
 - ◆ 損傷したり、改造した電動工具やバッテリーを使用すると、予想外の動きをして、電動工具をコントロールできなくなります。
- **この電動工具は、安全に責任を負う人の監視または指示がない限り、補助を必要とする人(子供を含む)が単独で使用しないでください。**
 - ◆ この電動工具で遊ぶことがないように、子供を監視することが望ましい。
- **アスベスト(石綿)周辺の環境下(除去作業含む)で使用しないでください。**
 - ◆ アスベストは、人体に肺がんなどの重大な健康被害を発生させる物質です。
 - ◆ アスベスト(石綿)周辺の環境下(除去作業含む)で使用した電動工具の保守・点検・修理は受け付けできません。
- **安全上のご注意は、必ず守ってください。**
 - ◆ 電動工具の取り扱いに慣れると、安全の注意事項厳守を怠りがちです。電動工具操作中に、一瞬でも注意力が低下すると、重大なけがをする危険があります。

● 搬送について

内蔵のリチウムイオンバッテリーは危険物法令条件に該当しますが、お客様自身で陸送される場合はそれ以上の制約はありません。

第三者が運搬する場合(例えば空輸あるいは代理店経由)、特別な梱包とラベルの明記が必要です。出荷準備をされる際、有害物質取り扱いの専門家に相談してください。

安
全

⚠ 注意

- 先端工具や付属品は、取扱説明書に従って確実に取り付けてください。
 - ◆ 確実にしないと外れたりし、けがの原因になります。
- 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。
 - ◆ 材料や電動工具などを落としたときなど、事故の原因になります。
- 電源プラグやコードが損傷した充電器や、落としたり何らかの損傷を受けた充電器は使用しないでください。
- 破損した保護カバー、その他の部品交換や修理については、お買い求めの販売店、またはボッシュ電動工具サービスセンターにお問い合わせください。

この取扱説明書は、大切に保管してください。

ドライバードリルについての注意事項

安

コードレス電動工具全般の『安全上のご注意』について、前項では説明しました。
ここでは、ドライバードリルをお使いになるうえで、さらに守っていただきたい注
意事項について説明します。

全

警 告

- 電動工具にBluetooth®送信機が装着されている場合、航空機内・病院内など、無線通信に制限がある場所では、それぞれの指示に従ってください。
他の機器との干渉が起こることがあります。
(Bluetooth®送信機が装着できないモデルには該当しません。)
- 電動工具にBluetooth®送信機が装着されている場合、近くの人や動物に対して影響を与える可能性があります。
(Bluetooth®送信機が装着できないモデルには該当しません。)
- 加工材料は必ず安定性の良い台に置き、確実に固定してください。
 - ◆ 確実に固定されていないと、けがの原因になります。
- 不意の作動によるけがの発生を防ぐため、「メインスイッチ」がいつぱいまで引き込まれた状態(“入”保持状態)になっていないことを確かめた上で、電動工具の電源プラグを電源コンセントに差し込んだり、バッテリーを取り付けたり、電動工具を持ち上げたり、移動したりしてください。
 - ◆ “入”保持状態になっていると、事故の原因になります。
- 作業中に振り回されないよう、電動工具を確実に保持してください。
 - ◆ 確実に保持しないと、けがの原因になります。
- 作業中に先端工具が材料に挟まれたり、食い込んだりしたときは、「メインスイッチ」を切ってください。
 - ◆ 先端工具が挟まれたり、食い込んだまま作業を続けると、反発(キックバック)の起こる可能性があります、大変危険です。

- 作業中は、先端工具や回転部、切り粉などの排出部に、手や顔などを近づけないでください。
 - ◆ 近づけると、けがの原因になります。
- 石綿は、人体に有害です。このような成分を含んだ材料を加工するときは、防じん対策をしてください。

安

全

 **注 意**

安

全

- **先端工具を交換するときは、保護手袋を着用してください。**
 - ◆ 着用しないと、けがの原因になります。
- **先端工具は手入れをし、鋭利さを保ってください。**
 - ◆ 鋭利なら、ストレスなく電動工具がコントロールできます。
- **作業中は、軍手など巻き込まれる恐れがある手袋を着用しないでください。**
 - ◆ 軍手などを着用していると回転部に巻き込まれ、けがの原因になります。
- **コンクリートに穴をあけるときは、保護めがねを着用してください。**
 - ・ コンクリートに穴あけを開始するとき、または軽破つりをするとき、コンクリートの小片が飛び散ることがあります。
 - ・ コンクリートに細径の穴をあける際、急に切り粉が勢いよく噴き出すことがあります。
 - ◆ 保護めがねを着用すると、けがの危険性を低減できます。
- **作業直後の先端工具や、材料、切り粉などは、高温になっていますので触れないでください。**
 - ◆ 触れると、やけどの原因になります。
- **細径のビットは折れやすいので注意してください。**
 - ◆ 飛散して、けがの原因になります。
- **過負荷で回転が止まるような作業は、行わないでください。**
 - ◆ 電動工具に支障をきたすだけでなく、けがの原因になります。
- **先端工具が完全に停止するまでは、電動工具を床やテーブルなどに置かないでください。**
 - ◆ 先端工具が回転していると、表面に引っ掛かり、電動工具が引っ張られることがあります。

本製品について

用途

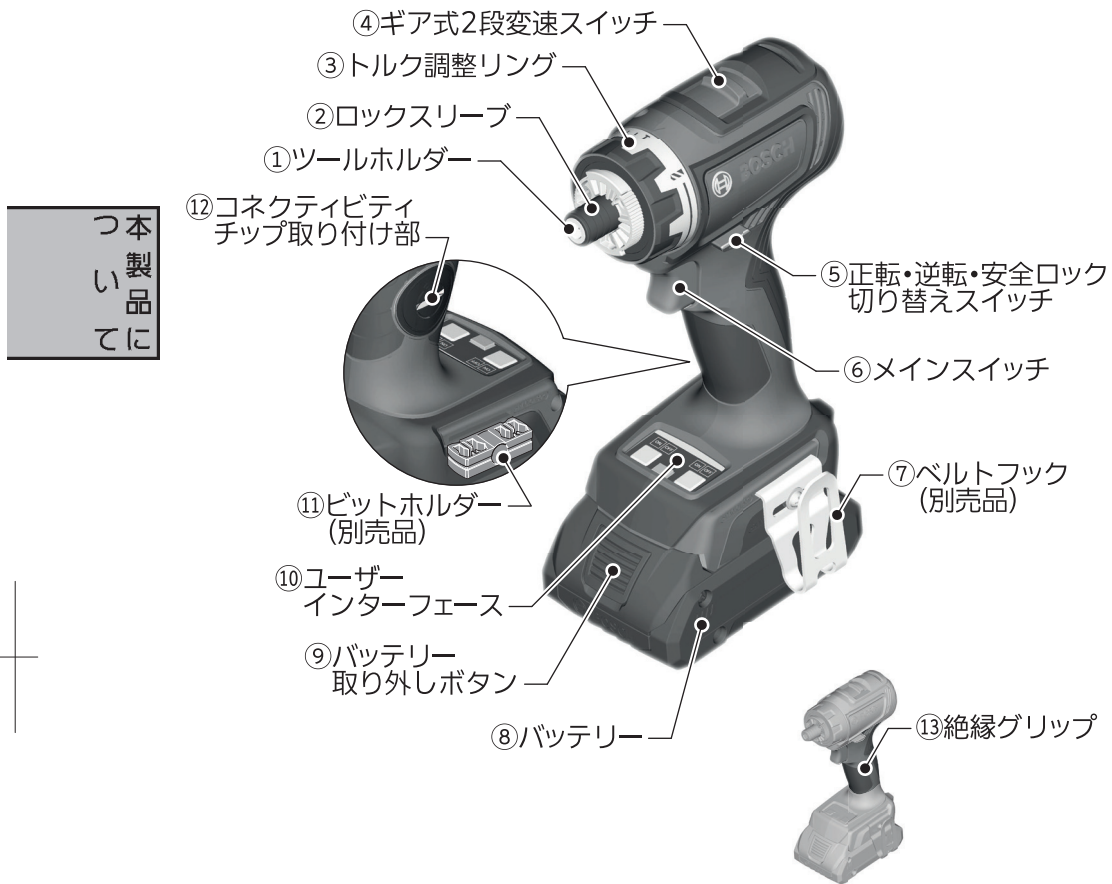
- ◆ 木材、金属、プラスチックなどの穴あけ
- ◆ ネジの締め・緩め
- ◆ コンクリートや石材、レンガなどの穴あけ
(SDSプラスハンマードリルアダプター⑳装着)

☞ LEDライト㉑の灯りは、作業を行う箇所を照らすもので、家庭用の部屋の照明には適しません。

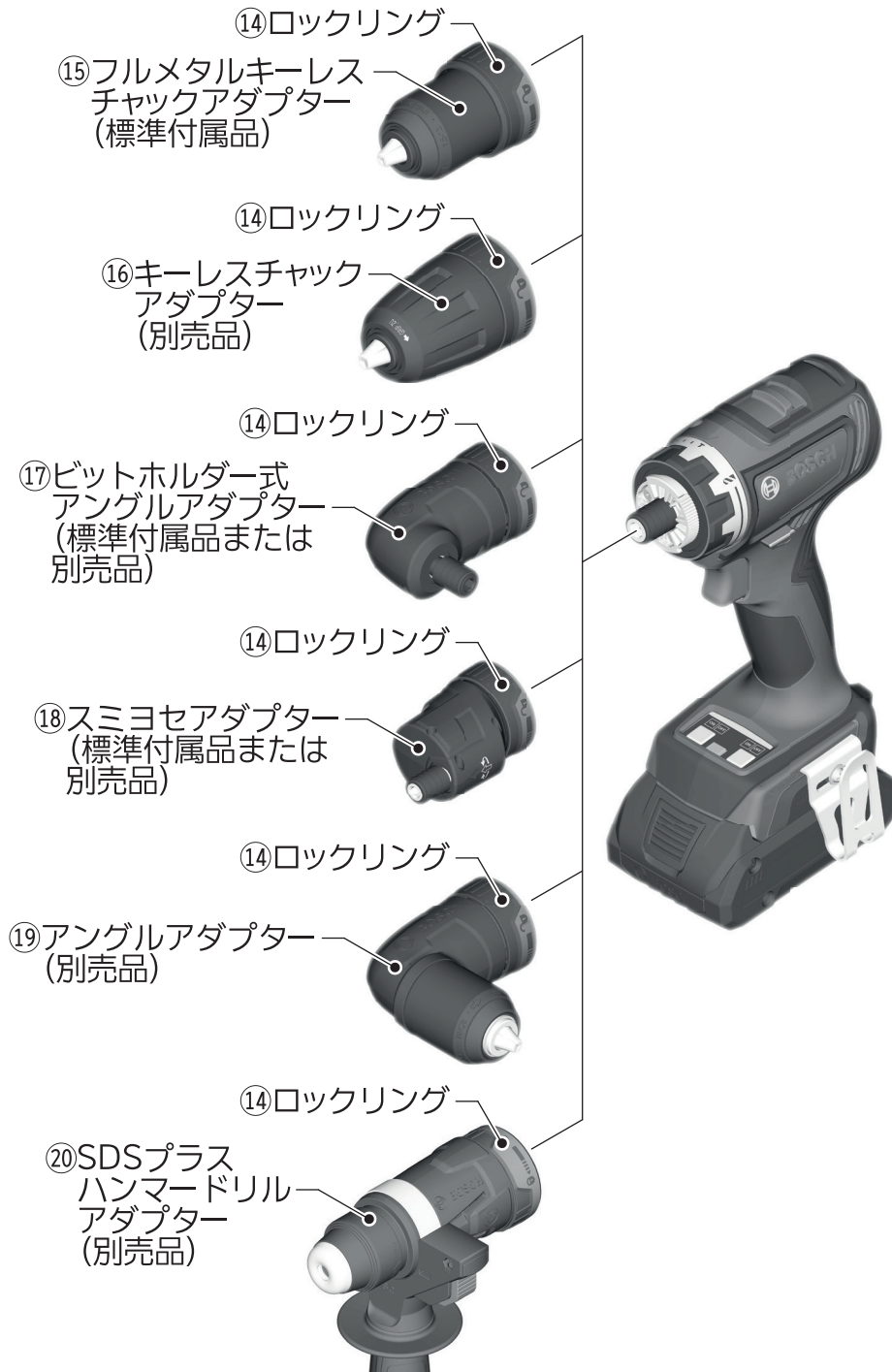
☞ 別売品のコネクティビティチップ (GCY 42) を取り付けると、**Bluetooth**®機能を利用して本体の設定ができます。

本
製
品
に
つ
い
て

各部の名称



◆イラストの形状・詳細は、実物と異なる場合があります。




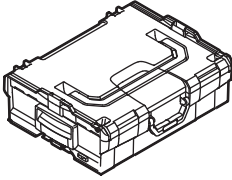
つ本
製
い
品
てに

◆イラストの形状・詳細は、実物と異なる場合があります。

標準付属品

本
製
品
に
つ
い
て

モデル名	GSR 18V-90 FC	
型番	GSR 18V-90 FC	GSR 18V-90 FCH
 充電器 GAL 18V-40	1個	—
 リチウムイオンバッテリー A 1850 LIB 5.0Ah	2個	—
 フルメタルキーレス チャックアダプター GFA 18-M	1個	1個
 ビットホルダー式 アングルアダプター GFA 18-W	1個	—

モデル名	GSR 18V-90 FC	
型番	GSR 18V-90 FC	GSR 18V-90 FCH
 スミヨセアダプター GFA 18-E	1個	—
 キャリングケース L-BOXX 136N	1個	1個

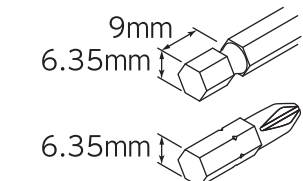
本製品に
ついて

◆イラストの形状・詳細は、実物と異なる場合があります。

仕様

本体

つ
本
製
品
に

モデル名	GSR 18V-90 FC	
型番	GSR 18V-90 FC	GSR 18V-90 FCH
定格電圧	D.C.18V	
無負荷回転数*1	0～630回転/分 0～2,100回転/分	
最大トルク*1	剛性体締め付け時 弾性体締め付け時	
	64N・m 36N・m	
ネジ締め(最大径)	12mmφ	
穴あけ能力(最大径)	木工 鉄工 コンクリート	
	68mmφ 13mmφ —	
使用可能ビット	六角軸 (六角対辺6.35mm、 軸位置9mm(13mm不可)、 両頭ビット不可)	
		
質量*2*3	1.3～2.3kg	
推奨充電周囲温度範囲	0℃～+35℃	
使用可能周囲温度範囲*4	-20℃～+50℃	
保管可能周囲温度範囲	-20℃～+50℃	
原産国	マレーシア	

*1 バッテリー18V 5.0Ahを使用して、20～25℃で測定。

*2 使用するバッテリーの容量により異なります。

*3 EPTAプロシージャー01/2014に準拠

*4 0℃以下の環境では、設計上の十分な能力を発揮できないことがあります。

*5 EN60745-2-1規格に基づき測定

アダプター

型番	GFA 18-M	GFA 18-B
	フルメタルキーレス チャックアダプター	キーレスチャック アダプター
無負荷回転数 低 速 高 速	0~630回転/分 0~2,100回転/分	0~630回転/分 0~2,100回転/分
打撃数	—	—
穴あけ能力(最大径) 木 工 鉄 工 コンクリート	68mmφ 13mmφ —	68mmφ 13mmφ —
チャック把握範囲	1.5~13mm	1.5~13mm
使用可能ビット	丸軸および 六角軸の木工、 鉄工用ドリルビット スクリュー ドライバービット	丸軸および 六角軸の木工、 鉄工用ドリルビット スクリュー ドライバービット
質量	0.38kg	0.38kg
振動3軸合成値*5 ハンマードリル時	—	—
原産国	中国	中国

つ本
製
品
に
て

*5 EN60745-2-1規格に基づき測定

本製品にて

型番	GFA 18-W	GFA 18-E
	ビットホルダー式 アングルアダプター	スミヨセアダプター
無負荷回転数 低 速 高 速	0~630回転/分 0~2,100回転/分	0~630回転/分 0~2,100回転/分
打撃数	—	—
穴あけ能力(最大径) 木 工 鉄 工 コンクリート	68mmφ 13mmφ —	68mmφ 13mmφ —
チャック把握範囲	—	—
使用可能ビット	六角軸 (六角対辺6.35mm、 軸位置9mm (13mm不可)、 両頭ビット不可)  9mm 6.35mm  6.35mm	六角軸 (六角対辺6.35mm、 軸位置9mm (13mm不可)、 両頭ビット不可)  9mm 6.35mm  6.35mm
質量	0.44kg	0.44kg
振動3軸合成値*5 ハンマードリル時	—	—
原産国	中国	中国



*5 EN60745-2-1規格に基づき測定

型番	GFA 18-WM	GFA 18-H 2
	アングルアダプター	SDSプラスハンマードリルアダプター
無負荷回転数 低 速 高 速	0~630回転/分 0~2,100回転/分	— 0~2,100回転/分
打撃数	—	0~5,900回/分
穴あけ能力(最大径) 木 工 鉄 工 コンクリート	68mmφ 13mmφ —	— — 10mmφ
チャック把握範囲	1.5~13mm	—
使用可能ビット	丸軸および六角軸の木工、 鉄工用ドリルビット スクリュー ドライバービット	SDSプラスビット
質量	0.66kg	1.0kg
振動3軸合成値*5 ハンマードリル時	—	<12.4m/s ²
原産国	中国	台湾

つ本
製
品
に

*5 EN60745-2-1規格に基づき測定

データ送信

Bluetooth®バージョン	Bluetooth® Low Energy*6
信号間隔	8秒
通信距離	最大30m*7
認証番号*8	  202-SMG048

本製品について

- *6 転送先の携帯端末機器は、**Bluetooth®**との互換性がなければなりません。コネクティビティチップは、一般的なアクセスプロファイル(ジェネリックアクセスプロファイル) (GAP)をサポートしています。
- *7 通信距離は、使用する受信機器を含む外部条件によって大きく変わる可能性があります。密室内や金属製の障害物(壁、棚、箱など)があると、通信距離は著しく短くなります。
- *8 この製品は、日本の電波法に準拠して認証されています。本製品を改造したりすると、この認証番号は無効になります。


使用可能ボッシュ充電器

品番	AL 18...*9 GAL 18... GAL 3680CV
----	---------------------------------------

使用可能ボッシュプロ用リチウムイオンバッテリー

品番	A 18...*9 GBA 18V... ProCORE 18V...
----	---

*9 プロフェッショナル18Vシリーズに限る

-  GSR 18V-90 FCHには、バッテリー・充電器は付属されておりません。別途お買い求めください。
使用可能なバッテリー・充電器の品番は、『ボッシュ電動工具 プロ用製品カタログ』を参照いただくか、弊社コールセンターフリーコールまでお問い合わせください。(フリーコールの番号は、本取扱説明書の裏表紙に記載されています。)

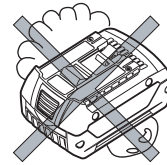
使い方

バッテリーを準備する

- ☞ GSR 18V-90 FCHには、バッテリー・充電器は付属されておられません。別途お買い求めください。
使用可能なバッテリー・充電器の品番は、『ボッシュ電動工具 プロ用製品カタログ』を参照いただくか、弊社コールセンターフリーコールまでお問い合わせください。(フリーコールの番号は、本取扱説明書の裏表紙に記載されています。)

● バッテリーを点検する

- バッテリーは弊社指定のものか?
- バッテリーから液漏れが発生していないか?
- バッテリー端子が傷んでいたり、汚れていたりしていないか?
- バッテリーは十分に充電されていて、消耗していないか?



使
い
方

● バッテリーを充電する

充電については、充電器に付属されている取扱説明書をお読みになり、正しく充電してください。

● バッテリー残量表示

バッテリー⑧の残量状態を、バッテリー残量表示ランプで確認することができます。

「バッテリー残量表示ボタン」を押すと、バッテリー残量表示ランプが点灯します。

- ☞ 安全のため、本体が停止しているときのみ、充電状態を確認することができます。
- ☞ 「バッテリー残量表示ボタン」を押しても、バッテリー残量表示ランプが1つも点灯・点滅しないときは、バッテリー⑧が損傷しています。
バッテリー⑧を交換してください。
- ☞ 充電状態は、バッテリー⑧を本体から外していても、確認できます。
- ☞ 充電状態は、ユーザーインターフェース⑩でも確認できます。
(53ページ「ユーザーインターフェース⑩の表示」参照)

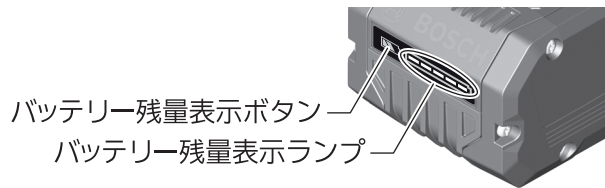
GBA 18V...



バッテリー残量表示ランプ	バッテリー残量
緑色3つ点灯	60~100%
緑色2つ点灯	30~60%
緑色1つ点灯	5~30%
緑色1つ点滅	0~5%

使
い
方

ProCORE 18V...



バッテリー残量表示ランプ	バッテリー残量
緑色5つ点灯	80~100%
緑色4つ点灯	60~80%
緑色3つ点灯	40~60%
緑色2つ点灯	20~40%
緑色1つ点灯	5~20%
緑色1つ点滅	0~5%

● バッテリーを取り付ける・取り外す



警告

- ◆ 不意の作動によるけがの発生を防ぐため、「正転・逆転・安全ロック切り替えスイッチ⑤」が“安全ロックの位置(中央)”になっていることを確認してください。



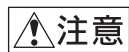
注意

- ◆ バッテリー⑧を取り付けたり取り外したりするときは、必要以上の力を加えないでください。

取り付け

バッテリー⑧を、本体のバッテリー差し込み口に“カチッ”“カチッ”と2回音がするまで押し込みます。

☞ 本機は、「バッテリー取り外しボタン⑨」が押されただけではバッテリー⑧が外れないよう、バッテリー⑧の取り付けが二重ロックになっています。



注意

- ◆ 不意の脱落を防ぐため、確実に固定されているか確認してください。

使
い
方

取り外し

「バッテリー取り外しボタン⑨」を押しながら、バッテリー⑧を本体から前方へ引き出します。

☞ バッテリー⑧は、無理に引き出さないでください。

作業前の準備をする

● アダプターを取り付ける・取り外す



警告

◆ 不意の作動によるけがの発生を防ぐため、アダプターを取り付けたり取り外したりするときは、必ず本体からバッテリー⑧を取り外してください。

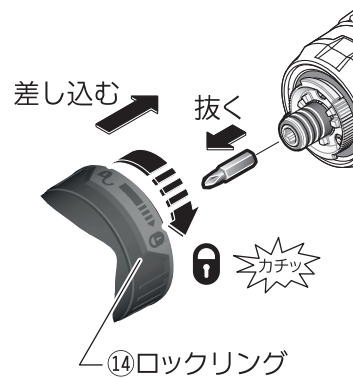


注意

◆ アダプターを取り付けたり取り外したりするときは、手など身体を傷つけないように十分注意してください。

取り付け

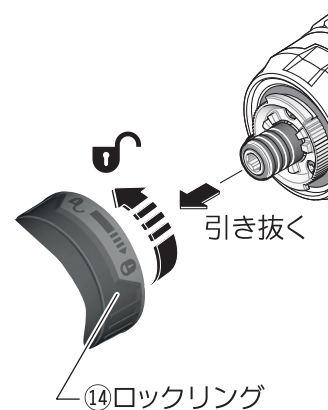
1. 本体に先端工具が取り付けられていないことを確認します。
取り付けられているときは、取り外してください。
2. 本体とアダプターの凸凹を合わせて組み付けます。
3. 本体にアダプターを押しつけながら、ロックリング⑭を矢印の方向に回します。
“カチツ”と音がして回らなくなるまで、しっかり回してください。



4. アダプターが確実に取り付けられているか、軽く引いて確認します。

取り外し

1. 先端工具を取り外します。
2. 本体とアダプターを落とさないように注意しながら、ロックリング⑭を矢印の方向に回します。
3. アダプターを本体から取り外します。



使
い
方

● 先端工具を取り付ける・取り外す



警告

- ◆ 不意の作動によるけがの発生を防ぐため、先端工具を取り付けたり取り外したりするときは、必ず本体からバッテリー⑧を取り外してください。



注意

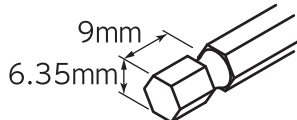
- ◆ 作業直後の先端工具は高温になります。冷めてから、先端工具を取り外してください。
- ◆ 先端工具は、刃先に触れないように注意して扱ってください。けがの発生を防ぐため、手袋を着用して扱ってください。
- ◆ 先端工具を取り付けたり取り外したりするときは、手など身体を傷つけないように十分注意してください。
- ◆ 先端工具は、一番奥まで差し込んで確実に固定してください。

使
い
方

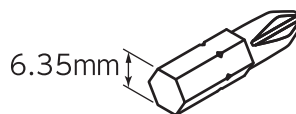
アダプター装着なし

使用可能ビット

六角対辺6.35mm、
軸位置が9mmのビット



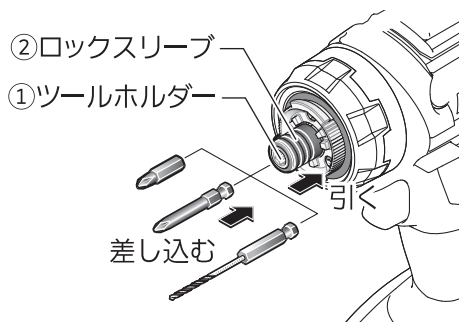
六角対辺6.35mm
片面タイプビット



☞ 軸位置13mmのビットや両頭ビットは使用できません。

取り付け

1. ロックスリーブ②を本体側に引きながら、先端工具をツールホルダー①に差し込みます。
2. ロックスリーブ②から指を離します。
3. 先端工具を軽く引っ張り、抜けないことを確認します。



取り外し

ロックスリーブ②を本体側に引きながら、先端工具を引き抜きます。

☞ アダプターを取り付けたときの先端工具の取り付け・取り外しは、各アダプターの項を参照してください。

フルメタルキーレスチャックアダプター⑮(標準付属品)
キーレスチャックアダプター⑯(別売品)
アングルアダプター⑰(別売品)



フルメタルキーレス
チャックアダプター



キーレスチャック
アダプター



アングルアダプター

使
い
方

使用可能ビット

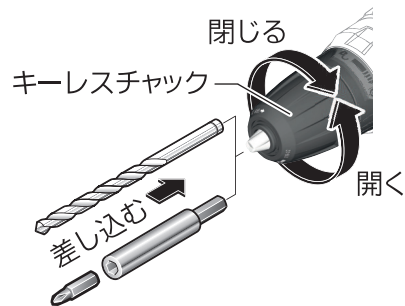
丸軸および六角軸の木工、鉄鋼用ドリルビット
スクリュードライバービット

取り付け



◆ 先端工具は、キーレスチャックの一番奥まで差し込んで、確実に固定してください。

1. キーレスチャックを矢印の方向(開く)に回し、キーレスチャックのつめを開きます。
2. 先端工具をキーレスチャックに挿入します。
3. キーレスチャックを矢印の方向(閉じる)に回し、キーレスチャックのつめを閉じます。



取り外し

1. キーレスチャックを矢印の方向(開く)に回し、キーレスチャックのつめを開きます。
2. 先端工具をキーレスチャックから引き抜きます。
3. キーレスチャックを矢印の方向(閉じる)に回し、キーレスチャックのつめを閉じます。

ビットホルダー式アングルアダプター⑰(標準付属品または別売品) スミヨセアダプター⑱(標準付属品または別売品)



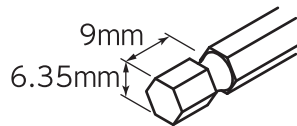
ビットホルダー式
アングルアダプター



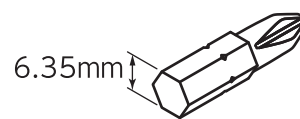
スミヨセアダプター

使用可能ビット

六角対辺6.35mm、
軸位置が9mmのビット



六角対辺6.35mm
片面タイプビット

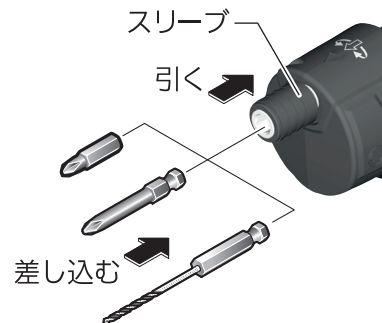


使
い
方

ⓘ 軸位置13mmのビットや両頭ビットは使用できません。

取り付け

1. スリーブを本体側に引きながら、先端工具をツールホルダーに差し込みます。
2. スリーブから指を離します。
3. 先端工具を軽く引っ張り、抜けないことを確認します。



取り外し

スリーブを本体側に引きながら、先端工具を引き抜きます。

SDSプラスハンマードリルアダプター⑳(別売品)



使
い
方

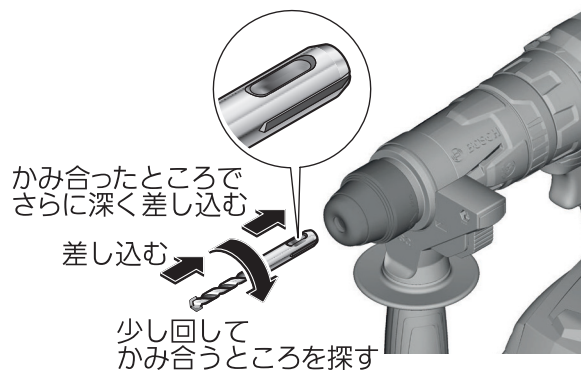
使用可能ビット

SDSプラスビット

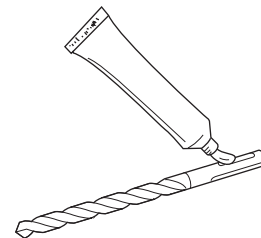


- ◆ 本体の故障を防ぐために、防じんキャップに異常がないか確認してください。損傷がある場合は交換が必要です。お買い求めの販売店またはボッシュ電動工具サービスセンターに交換を依頼してください。

取り付け

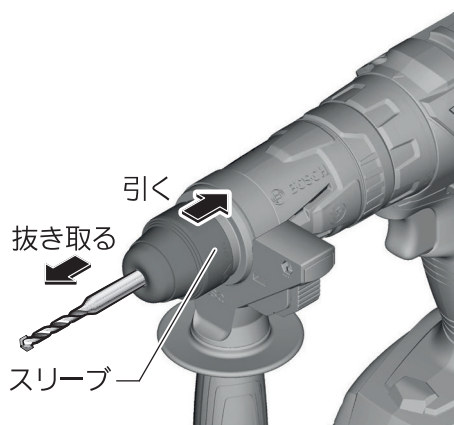


1. 先端工具の挿入部分を清掃し、グリスを塗ります。



2. 先端工具を取り付け孔に差し込み、少し回してかみ合うところを探します。
3. かみ合ったところで、さらに深く差し込み固定します。
4. 確実に取り付けられたかどうか、先端工具を引いて抜けないこと確認します。

取り外し



使
い
方

スリーブを後方へ引きながら、先端工具を抜き取ります。

● サイドハンドルの位置を調節する (SDSプラスハンマードリルアダプター使用時)

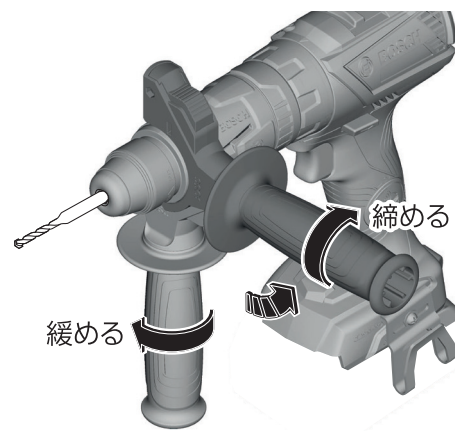


警告

◆ 不意の作動によるけがの発生を防ぐため、サイドハンドルの位置を調節するときは、必ず本体からバッテリー⑧を取り外してください。

SDSプラスハンマードリルアダプターを使用するときは、サイドハンドルを作業に適した位置に調節してください。

1. サイドハンドルのグリップ部分を矢印(緩める)の方向に回して、サイドハンドルの締め付けバンドを緩めます。
2. サイドハンドルを回して、作業に適した位置に合わせます。
3. サイドハンドルのグリップ部分を矢印(締める)の方向に回して、しっかりと締めます。
この際、ガタつきがないか確認してください。ガタつきがある場合は、締め付け直してください。



☞ サイドハンドルを作業に適した位置に固定すると、作業中に安定した姿勢が取れ、疲労を減らすことができます。

使
い
方

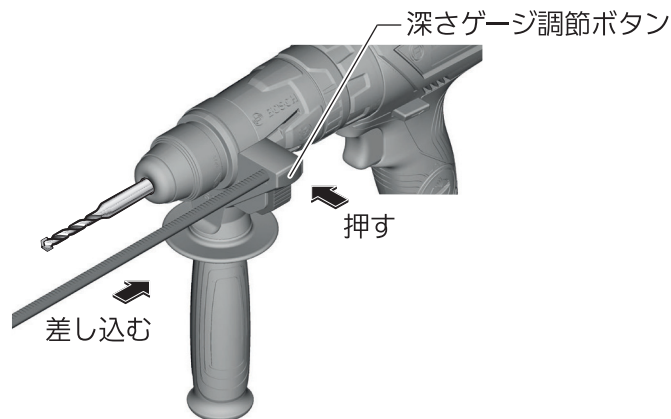
● 深さゲージを取り付ける・取り外す (SDSプラスハンマードリルアダプター使用時)



警告

- ◆ 不意の作動によるけがの発生を防ぐため、深さゲージを取り付けたり取り外したりするときは、必ず本体からバッテリー⑧を取り外してください。

取り付け



使
い
方

「深さゲージ調節ボタン」を押しながら、深さゲージを差し込みます。

- ☞ 深さゲージのギヤが刻まれた面とサイドハンドルの深さゲージ挿入部の刻まれた面が合うようにして差し込んでください。

取り外し

「深さゲージ調節ボタン」を押しながら、深さゲージを抜き取ります。

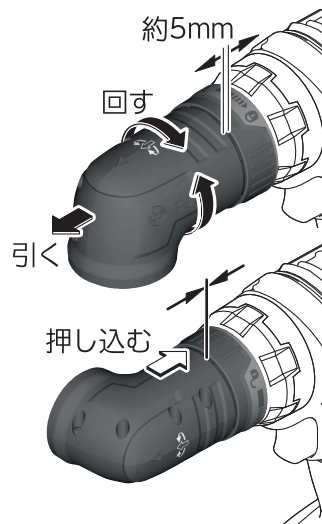
● アダプターの向きを変える (ビットホルダー式アングルアダプター・スミヨセアダプター・ アングルアダプター使用時)



◆ 不意の作動によるけがの発生を防ぐため、アダプターの向きを変えるときは、必ず本体からバッテリー⑧を取り外してください。

アダプターの向きを変えることで、作業がしやすくなります。作業しやすい位置にヘッドの向きを調節してください。

使
い
方



1. アダプターのヘッド部を矢印(引く)の方向に約5mm引き出します。
2. ヘッド部を回して作業に適した位置に合わせます。
3. ヘッド部を本体側に押し込みます。

🔊 ヘッド部は“カチツ”とかみ合う場所(16箇所)があります。
かみ合わないときは、ヘッドを少し回転させてください。

● ベルトフック(別売品)を取り付ける・取り外す



警告

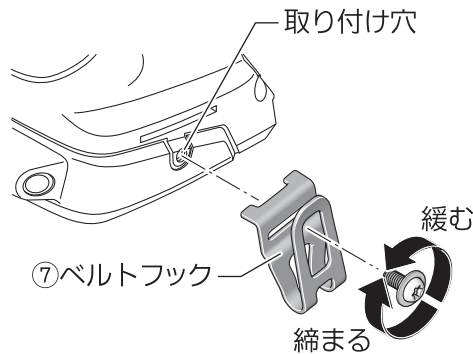
- ◆ 不意の作動によるけがの発生を防ぐため、ベルトフック⑦を取り付けたり取り外したりするときは、必ず本体からバッテリー⑧を取り外してください。

ベルトフック⑦を使用すると、ベルトなどに本体を掛けることができます。



注意

- ◆ ベルトフック⑦を使用するときは、作業をする前に取り付けネジでしっかり固定されているか確認してください。ネジが緩んでいるときは締めてください。



使
い
方

取り付け

ベルトフック⑦は、本体の左右どちら側にも付けることができます。

1. ベルトフック⑦のネジ穴を本体の取り付け穴に合わせ、取り付けネジを差し込みます。
2. 取り付けネジをプラスドライバーで矢印の方向(締まる)に回し、締め付けます。

取り外し

取り付けネジをプラスドライバーで矢印の方向(緩む)に回して緩め、ベルトフック⑦を取り外します。

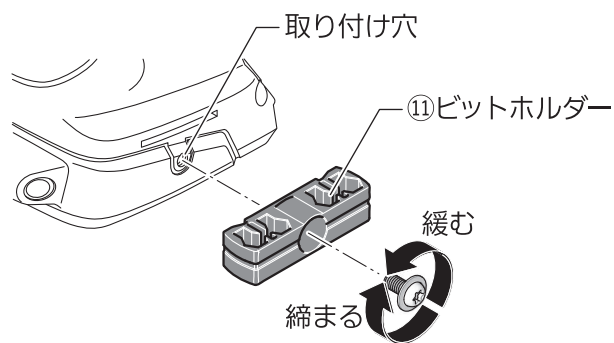
● ビットホルダー (別売品) を取り付ける・取り外す



◆ 不意の作動によるけがの発生を防ぐため、ビットホルダー⑪を取り付けたり取り外したりするときは、必ず本体からバッテリー⑧を取り外してください。



◆ ビットホルダー⑪を使用するときは、作業をする前に、取り付けネジでしっかり固定されているか確認してください。ネジが緩んでいるときは締めてください。



使
い
方

取り付け

ビットホルダー⑪は、本体の左右どちら側にも取り付けることができます。

1. ビットホルダーを取り付ける側に、ベルトフック⑦が取り付けられているときは、ベルトフック⑦を取り外します。
ベルトフック⑦は、プラスドライバーで取り付けネジを緩めると、取り外すことができます。
2. ビットホルダー⑪のネジ穴を本体の取り付け穴に合わせ、取り付けネジを差し込みます。
3. 取り付けネジをプラスドライバーで矢印の方向 (締まる) に回し、締め付けます。

取り外し

取り付けネジを矢印の方向 (緩む) に回して緩め、ビットホルダー⑪を取り外します。

作業する



警告

- ◆ 作業中に振り回されないよう、本体を確実に保持して作業してください。

本機には、**Bluetooth**[®]送信機“コネクティビティチップGCY 42”を装着することができます。取り扱いについては、『コネクティビティチップGCY 42の取扱説明書』をお読みください。

“コネクティビティチップGCY 42”を装着すると、専用アプリ[BOSCH Toolbox]をダウンロードした携帯端末機器と**Bluetooth**[®]により接続できます。

(専用アプリ[BOSCH Toolbox]は、Apple App Store, Google Play Storeからダウンロードすることができます)

携帯端末機器を**Bluetooth**[®]接続が有効な状態にして、[BOSCH Toolbox]アプリを起動し、アプリ内の[My Tools]を開きます。

“コネクティビティチップGCY 42”とバッテリー⑧が装着された本体に携帯端末機器を近づけると、アプリが本体を認識します。(接続状態になると、LEDライト⑭が点滅します)

その後は、アプリの指示に従って接続作業を進めてください。

接続完了後、アプリでは本体の設定変更やバッテリー残量の状況確認等が行えます。



警告

- ◆ **Bluetooth**[®]が利用できない場所では、コネクティビティチップとコイン形電池を取り外してください。



注意

- ◆ コネクティビティチップ取り付け部への粉じんの侵入を防ぐため、作業する前にコネクティビティチップ取り付け部のカバーがしっかり閉まっていることを確認してください。

 コネクティビティチップGCY 30-4は取り付けできません。

Bluetooth[®]のワードマークとロゴは、Bluetooth SIG Inc.の登録商標であり、Robert Bosch Power Tools GmbHは商標使用の許諾を得てこれらを使用しています。

電子セル保護システム (ECP機能)

本機には、電子セル保護システム (ECP機能) がついております。

本体が過負荷になった場合やバッテリーが過放電または使用温度範囲外になった場合、バッテリー保護のために本体が自動的に停止します。

上記の状態が解消されると、再始動することができます。

本体が停止している状態で「メインスイッチ⑥」を引き込み続けると、故障の原因になります。本体が突然停止したときは、作業を一時中断してください。

温度依存性の過負荷保護

正常な使い方では、過負荷状態になることはありません。

本体が過負荷になった場合や、バッテリー⑧が許容温度範囲を外れた場合、電源が切れます。バッテリー⑧が許容温度範囲内になるまで、電源は入りません。

過負荷保護機能が作動すると、ユーザーインターフェース⑩のLEDライト⑭が赤色に点灯します。

本体を最高回転で無負荷運転させて本体を冷ますか、LEDライト⑭が緑色に点灯するまで待ちます。

LEDライト⑭が緑色に点灯すると、再び電源を“入”にすることができます。

精密クラッチ機能

本機には、精密クラッチ機能がついております。

設定されたトルクレベルに達するとオーバーライドを停止し、クラッチの摩耗と損傷、その結果生じるノイズを低減します。

精密クラッチ機能は、ユーザーインターフェース⑩の「精密クラッチ機能入/切ボタン⑮」で“入”“切”することができます。

現在の状況は、精密クラッチ機能表示⑯で知ることができます。

キックバック防止機能(ERC機能)

本機には、キックバック防止機能(ERC機能)がついております。

作業中、キックバック現象*が発生する可能性を本体が感知した場合、モーターの回転を止めてキックバックを回避します。

この機能が作動した場合、下記でお知らせします。

- ・ユーザーインターフェース⑩の状態表示⑲が赤く点滅
- ・ユーザーインターフェース⑩のキックバック防止機能表示⑳が赤く点灯
- ・LEDライト㉑が点滅

再始動させるには、「メインスイッチ⑥」を一度離して、再度引き込んでください。

☞ キックバック防止機能が故障していると、本体の電源を“入”にできなくなります。お買い求めの販売店または、ポッシュ電動工具サービスセンターに修理を依頼してください。

☞ キックバック防止機能は、ユーザーインターフェース⑩の「キックバック防止機能入/切ボタン㉒」で“入”“切”することができます。

現在の状態は、キックバック防止機能表示⑳で知ることができます。

本体を5分以上使用しなかったり、バッテリー⑧を取り外したりすると、キックバック防止機能は自動的に“入”になります。

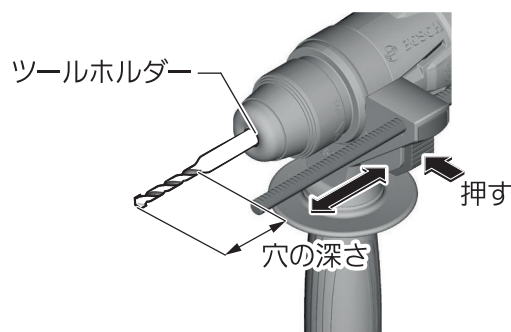
※キックバック現象

作業中、先端工具が材料に噛み込んで回転が止まったとき、その反動でモーターの回転方向とは逆に本体が振られる現象。

ドリルとして使用する

① 深さゲージを調節する (SDSプラスハンマードリルアダプター⑳を装着して穴あけ作業をするとき)

1. 「深さゲージ調節ボタン」を押しながら、あけたい穴の深さに合わせて深さゲージを動かします。
☞ ドリルビットをツールホルダーの後方に押し込んで、あそびのないことを確認してください。



2. 位置決めが終わったら、「深さゲージ調節ボタン」から指を離します。
☞ 深さゲージを先端から押し込んで、動かないことを確認してください。

② 「正転・逆転・安全ロック切り替えスイッチ⑤」を確認する

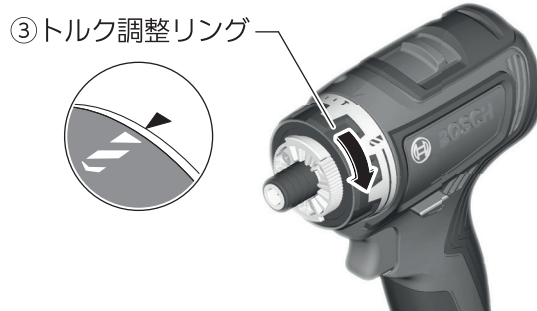
「正転・逆転・安全ロック切り替えスイッチ⑤」が“安全ロックの位置(中央)”になっているか確認してください。なっていない場合は、“安全ロックの位置(中央)”にします。

- ☞ 「正転・逆転・安全ロック切り替えスイッチ⑤」を中間の位置で固定すると、安全ロックが働き、不用意に「メインスイッチ⑥」を作動させるのを防ぎます。

使
い
方

3 トルク調整リング③を切り替える

三角マークにトルク調整リング③のドリルマーク(🔩)を合わせます。
数字やマークの中間部分では使用しないでください。故障の原因になります。



4 「ギア式2段変速スイッチ④」を切り替える



注意

- ◆ 「メインスイッチ⑥」を引き込んでいるときは、「ギア式2段変速スイッチ④」を切り替えないでください。
- ◆ 「ギア式2段変速スイッチ④」は途中で止めず、確実に切り替えてください。
確実に切り替えないと、本体が故障する恐れがあります。

速度1:遅い回転速度・高いトルク(大径の穴あけ・深い穴あけなどに使用)
速度2:速い回転速度・低いトルク(小径の穴あけなどに使用)



☞ 確実に各ポジションに入らないときは、「メインスイッチ⑥」をゆっくり引き、低速で回転させながら切り替えてください。

使
い
方


5 本体にバッテリー⑧を取り付ける



警告

- ◆ この取扱説明書に記載されているバッテリー⑧以外は、取り付けしないでください。
指定外のバッテリー⑧を取り付けると、本体が誤作動したり、損傷したりする恐れがあります。

バッテリー⑧を、本体のバッテリー差し込み口に“カチツ”“カチツ”と2回音がするまで押し込みます。

 本機は、「バッテリー取り外しボタン⑨」が押されただけではバッテリー⑧が外れないよう、バッテリー⑧の取り付けが二重ロックになっています。



注意

- ◆ 不意の脱落を防ぐため、確実に固定されているか確認してください。

使
い
方

6 「正転・逆転・安全ロック切り替えスイッチ⑤」を切り替える

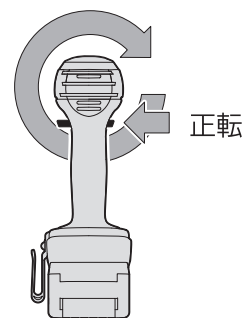


注意

- ◆ 本体の損傷を防ぐため、モーターの回転が止まった状態で、「正転・逆転・安全ロック切り替えスイッチ⑤」を切り替えてください。
- ◆ 「メインスイッチ⑥」を引き込んでいるとき、「正転・逆転・安全ロック切り替えスイッチ⑤」を切り替えないでください。

穴あけ

「正転・逆転・安全ロック切り替えスイッチ⑤」の右側(本体を後ろから見て)を押し込む



7 「メインスイッチ⑥」を操作する



警告

- ◆ 低回転での長時間の作業はしないでください。
低回転で作業する場合は、数分間ごとに最高回転で無負荷運転し、本体を冷ましてください。連続作業の際は、必ず「メインスイッチ⑥」をいっぱい引き、最高回転で使用してください。
- ◆ ハンマードリルアダプター(別売品)⑩使用時に排出される粉じんは、健康に害をもたらす恐れがあります。防じんマスクを着用してください。



注意

- ◆ 穴あけは、低い回転数で作業を開始し、徐々に回転数を上げてください。
最初から高速で回転させると、ビットの回転軸がふれて、穴あけ位置がずれたり、けがをする恐れがあります。
- ◆ 作業時、本体は軽く押しつけるだけで穴あけできます。必要以上に強く押しつけると、作業効率が低下します。
- ◆ LEDライト⑭点灯中に、LEDライト⑭を直接のぞき込まないでください。一時的に視力に影響を及ぼす場合があります。
- ◆ 穴あけ直後の先端工具は高温になります。やけどを負う恐れがありますので、触れないでください。
- ◆ 長いドリルビットを使用するときは、下記に注意してください。
 - ドリルビットの最大回転数を超えた高速で作業しないでください。
高速で回転させると、ビットの回転軸がふれてけがの原因になります。
 - ドリルビットに対して真っすぐに圧力をかけてください。
また、過度の圧力をかけないでください。
斜めに圧力をかけたり、過度の圧力をかけたりするとドリルビットが曲がり、ドリルビットが破損したりコントロールを失ったりして、けがをする恐れがあります。

使
い
方

1. 先端工具を材料に当てます。
2. 「メインスイッチ⑥」を引き込みます。
「メインスイッチ⑥」は、最初少しか引いて低回転数で作業を開始し、徐々に深く引き込んで回転数を上げてください。

- ☞ 「メインスイッチ⑥」が“切”の状態、先端工具を材料に当ててください。先端工具が回転している状態では、先端工具が穴あけ位置からずれてしまう恐れがあります。
- ☞ 「メインスイッチ⑥」を引き込む加減で、回転数が調節できます。
- ☞ 「メインスイッチ⑥」を軽く、またはいっぱいまで引き込むと、LEDライト④が点灯します。暗い場所で作業するときに、作業領域を照らすことができます。
- ☞ 止めるときは、「メインスイッチ⑥」から指を離してください。
- ☞ 本体が自動停止した後、「メインスイッチ⑥」を引き込み続けしないでください。

使
い
方

ドライバーとして使用する

- ☞ 硬い材料に大きなネジや長いネジを締め付けるときは、あらかじめネジの長さの2/3ほどの下穴をあけることをお勧めします。

① 「正転・逆転・安全ロック切り替えスイッチ⑤」を確認する

「正転・逆転・安全ロック切り替えスイッチ⑤」が“安全ロックの位置(中央)”になっているか確認してください。なっていない場合は、“安全ロックの位置(中央)”にします。

- ☞ 「正転・逆転・安全ロック切り替えスイッチ⑤」を中間の位置で固定すると、安全ロックが働き、不用意に「メインスイッチ⑥」を作動させるのを防ぎます。

② トルク調整リング③で締め付けトルクを調整する

最適トルクになるように、三角マークにトルク調整リング③の数字(1, ..., 5..., 20)または目盛りを合わせてください。

トルク調整リング③の数字が大きくなると、締め付けトルクが大きくなります。

本機は、20段階のトルク調整が可能で、設定したトルクに達した時点でクラッチが作動し、先端工具の回転が停止します。これにより、すべてのネジを均一なトルクで締め付けることができます。

使
い
方



- ☞ 低いトルクから順に高いトルクに調整すると、最適トルクを設定することができます。
- ☞ ネジ径に応じた締め付けトルクに設定してください。強過ぎるとネジが切れたり、ネジ頭を傷めます。
- ☞ 数字や目盛りの中間部分では使用しないでください。故障の原因になります。

3 「ギア式2段変速スイッチ④」を切り替える

- 注意**
- ◆ 「メインスイッチ⑥」を引き込んでいるときは、「ギア式2段変速スイッチ④」を切り替えないでください。
 - ◆ 「ギア式2段変速スイッチ④」は途中で止めず、確実に切り替えてください。
確実に切り替えないと、本体が故障する恐れがあります。

速度1:遅い回転速度・高いトルク(太ネジの締め付けなどに使用)

速度2:速い回転速度・低いトルク(小ネジの締め付けなどに使用)

使
い
方



④ギア式2段変速スイッチ

- ☞ 確実に各ポジションに入らないときは、「メインスイッチ⑥」をゆっくり引き、低速で回転させながら切り替えてください。

4 本体にバッテリー⑧を取り付ける

- 警告**
- ◆ この取扱説明書に記載されているバッテリー⑧以外は、取り付けないでください。
指定外のバッテリー⑧を取り付けると、本体が誤作動したり、損傷したりする恐れがあります。

バッテリー⑧を、本体のバッテリー差し込み口に“カチッ”“カチッ”と2回音がするまで押し込みます。

- ☞ 本機は、「バッテリー取り外しボタン⑨」が押されただけではバッテリー⑧が外れないよう、バッテリー⑧の取り付けが二重ロックになっています。

- 注意**
- ◆ 不意の脱落を防ぐため、確実に固定されているか確認してください。

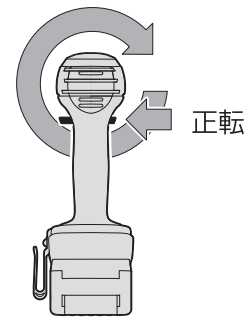
5 「正転・逆転・安全ロック切り替えスイッチ⑤」を切り替える



- ◆ 本体の損傷を防ぐため、モーターの回転が止まった状態で、「正転・逆転・安全ロック切り替えスイッチ⑤」を切り替えてください。
- ◆ 「メインスイッチ⑥」を引き込んでいるとき、「正転・逆転・安全ロック切り替えスイッチ⑤」を切り替えないでください。

締め

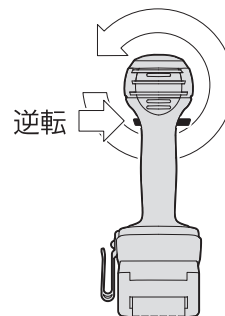
「正転・逆転・安全ロック切り替えスイッチ⑤」の右側(本体を後ろから見て)を押し込む



使
い
方

緩め

「正転・逆転・安全ロック切り替えスイッチ⑤」の左側(本体を後ろから見て)を押し込む



6 「メインスイッチ⑥」を操作する



警告

- ◆ 低回転での長時間の作業はしないでください。低回転で作業する場合は、数分間ごとに最高回転で無負荷運転し、本体を冷ましてください。連続作業の際は、必ず「メインスイッチ⑥」をいっぱい引き、最高回転で使用してください。



注意

- ◆ 作業直後の先端工具は高温になります。やけどを負う恐れがありますので、触れないでください。
- ◆ LEDライト④点灯中に、LEDライト④を直接のぞき込まないでください。一時的に視力に影響を及ぼす場合があります。

使
い
方

1. 先端工具をネジ頭の溝に合わせます。

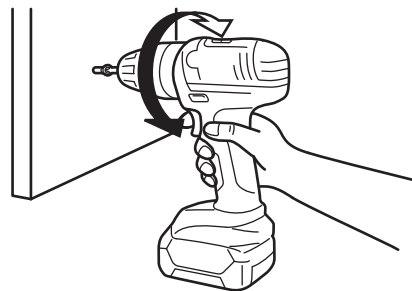
2. 「メインスイッチ⑥」を引き込みます。

- ☞ 「メインスイッチ⑥」が“切”の状態にしてください。先端工具が回転している状態では、先端工具がネジからずれてしまう場合があります。
- ☞ 「メインスイッチ⑥」を引き込む加減で、回転数が調節できます。
- ☞ 「メインスイッチ⑥」を軽く、またはいっぱいまで引き込むと、LEDライト④が点灯します。暗い場所で作業するときに、作業領域を照らすことができます。
- ☞ 止めるときは、「メインスイッチ⑥」から指を離してください。
- ☞ 作業時、必要以上に本体を押し付けたりしないでください。
- ☞ 本体がボルトやナットに対してまっすぐなるように、本体を両手で保持してください。
- ☞ 長いネジを締めるときは、先端工具がネジから外れないように注意してください。
- ☞ 本体が自動停止した後、「メインスイッチ⑥」を引き込み続けしないでください。

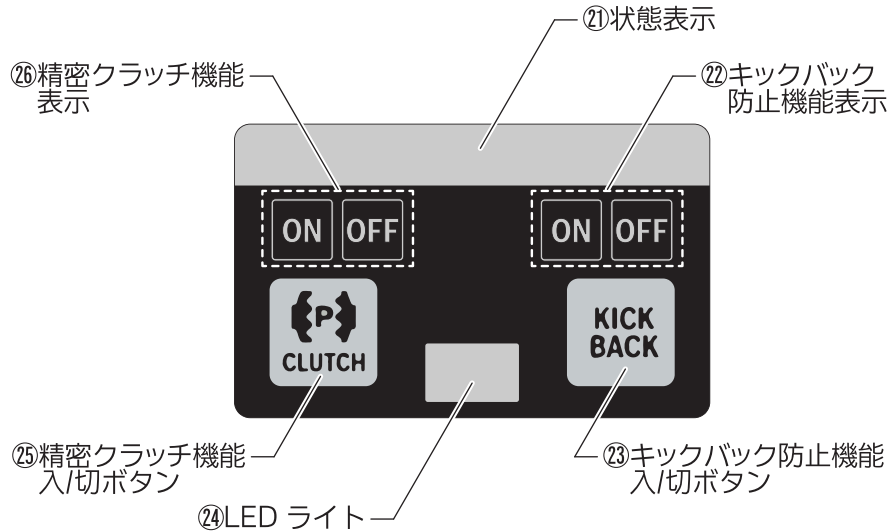
スピンドルロック(手締め作業)

「メインスイッチ⑥」を離し、作動していない状態のときにスピンドルがロックされます。この機構により、手締め作業が可能です。

- ☞ 手締めによる過度の締めつけは、ネジを傷めますので注意してください。



ユーザーインターフェース⑩の表示



使
い
方

☞ LEDの警告灯は、全ての方向から見えるわけではありません。
警告灯は、強い日光の下では見づらいです。

状態表示

状態表示	意味/原因	対処方法
緑色点灯	異常なし	—
黄色点灯	本体が高温になった	本体を最高回転で無負荷運転し、本体を冷ます
	バッテリー⑧の残量がほとんどない	バッテリー⑧を交換するか早めに充電する
	キックバック防止機能が“切”になっている	キックバック防止機能を“入”にする場合は、「キックバック防止機能入/切ボタン②③」を押す
赤色点灯	本体が高温になった	本体を放置し、冷めるのを待つ
	バッテリー⑧の残量がなくなった	バッテリー⑧を交換するか充電する
赤色点滅	キックバック防止機能が働いた	「メインスイッチ⑥」を一度離して、再度引き込む
青色点滅	本体が携帯端末機器と接続中、または設定値の転送中	—

バッテリーを長持ちさせるために

- ◆ 長時間(6か月以上)使用しない場合は、満充電にしてから保管してください。
- ◆ 満充電にしたバッテリーを、再度充電しないでください。
- ◆ 工具の力が弱くなってきたと感じた場合は使用を中止し、充電してください。

リサイクルのために

使用済みバッテリーのリサイクルにご協力ください

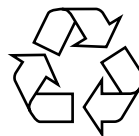
ボッシュは一般社団法人JBRCに加盟し、使用済みコードレス電動工具用バッテリーのリサイクルを推進しております。

つ
バ
ッ
テ
リ
ー
に
て

恐れ入りますが使用済みのバッテリーは、ボッシュ電動工具取扱店、ボッシュ電動工具サービスセンター、またはJBRCリサイクル協力店へお持ちくださいますようお願いいたします。



【<http://www.jbrc.com>】



Li-ion

本製品は、リチウムイオンバッテリーを使用しています。リチウムイオンバッテリーは、リサイクル可能な貴重な資源です。使用済みバッテリーのリサイクル活動にご協力くださいますよう、お願いいたします。

ご使用済みのリチウムイオンバッテリーは、本体から取り外し、ショート防止のためバッテリー端子部に絶縁テープを貼ってお出してください。

お手入れと保管



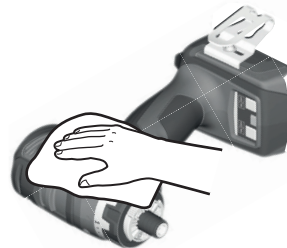
警告

◆ 不意の作動によるけがの発生を防ぐため、バッテリー⑧を本体から取り外し、お手入れしてください。

クリーニング

- 通風口やツールホルダー①、スリーブ、キーレスチャック内部などに付いたゴミ、ホコリを吹き飛ばす
- バッテリー取り外しボタン⑨やバッテリー装着部分に付いたゴミ、ホコリを吹き飛ばす
- 乾いた、柔らかい布で本体の汚れをふき取る

☞ 変色の原因になるベンジンなど、溶剤を使わないでください。

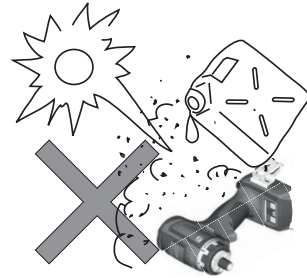


保
お
手
入
れ
と
管

保 管

● 使った後は、バッテリー⑧を取り外し、きちんと保管する

- 子供の手が届くところ、または錠が掛からないところに置かない。
- 風雨にさらされたり、湿度の高いところに置かない。
- 直射日光が当たったり、車中など高温になるところに置かない。特に、50℃以上になるところに置かない。
- バッテリーは、-20℃～+50℃の範囲で保管する。
- ガソリンなど、引火性が高いものの近くに置かない。
- ショートを防ぐため、バッテリー端子に絶縁テープを貼る。



廃棄について

バッテリー以外の本体および付属品の廃棄については、各地域自治体にその方法を確認し、正しく廃棄してください。

保
お
手
入
れ
と
管

困ったときは

故障かな?と思ったら

- ① 『取扱説明書』を読み直し、使い方に誤りがないか確かめてください。
- ② 充電については、『充電器の取扱説明書』を読み直してください。
- ③ 次の代表的な症状が当てはまるかどうか確かめてください。

症 状	原 因	対 処
「メインスイッチ⑥」を引き込んで、回らない	バッテリー⑧が消耗している	バッテリー⑧を充電するか、交換する
	本機の温度が作業可能温度範囲外になっている	作業可能温度範囲内になるまで待つ
「メインスイッチ⑥」が引き込めない	「正転・逆転・安全ロック切り替えスイッチ⑤」が“安全ロック”または、中途半端な位置になっている	“正転”か“逆転”の位置にしっかりと切り替える
穴あけなどに時間がかかる(穴があかない)	先端工具が摩耗している	先端工具を研磨するか、交換する
	バッテリー⑧が消耗している	バッテリー⑧を充電するか、交換する
	「正転・逆転・安全ロック切り替えスイッチ⑤」が“逆転”の位置になっている	「正転・逆転・安全ロック切り替えスイッチ⑤」を“正転”の位置に切り替える
	「メインスイッチ⑥」を完全に引き込んでいないために回転数が低い	「メインスイッチ⑥」をいっぱいまで引き込む
充電しても、フル充電しない。または、フル充電しても、使用時間が短い	バッテリー⑧の寿命が尽きた	バッテリー⑧を交換する

困ったときは

修理を依頼するときは

- ◆ 『故障かな?と思ったら』を読んでもご不明な点があるときは、お買い求めの販売店または弊社コールセンターフリーコールまでお尋ねください。
- ◆ 修理を依頼されるときは、お買い求めの販売店またはボッシュ電動工具サービスセンターにご相談ください。
- ◆ この製品は厳重な品質管理体制の下に製造されています。万一、本取扱説明書に書かれたとおり正しくお使いいただいたにもかかわらず、不具合(消耗部品を除きます)が発生した場合は、お買い求めの販売店または、ボッシュ電動工具サービスセンターまでご連絡ください。
弊社で現品を点検・調査のうえ、対処させていただきます。お客様のご使用状況によって、修理費用を申し受ける場合があります。あらかじめご了承ください。

コールセンターフリーコール 0120-345-762

土・日・祝日を除く、午前9:00～午後5:30

※携帯電話からお掛けのお客様は、TEL.03-5485-6161をご利用ください。
コールセンターフリーコールのご利用はできませんのでご了承ください。

ボッシュ株式会社ホームページ <http://www.bosch.co.jp>

ボッシュ電動工具サービスセンター

〒355-0813 埼玉県比企郡滑川町月輪1464番地4
TEL 0493-56-5030 FAX 0493-56-5032

ボッシュ電動工具サービスセンター西日本

〒811-0104 福岡県糟屋郡新宮町の野741-1
TEL 092-963-3486 FAX 092-963-3407

困ったときは

プロ用電動工具・メジャーリングツール
保証サービス『PRO360』のご案内

2022年10月より、弊社ホームページからユーザー登録をしていただいたお客様を対象に、購入日より2年間の保証サービスを実施させていただきます。
保証サービスの詳細および登録に関しては、弊社ホームページまたは下記URL
でご確認ください。

<https://www.bosch-professional.jp/jp/ja/service/>

Licenses

Library NanoPb version 0.3.9.2:

Copyright © 2011 Petteri Aimonen <jpa at nanopb.mail.kapsi.fi>

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Library TLE version 1.5.0:

Copyright © 2015, Infineon Technologies AG

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of the copyright holders nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Library ARM CMSIS 4:

ARM CMSIS CORTEX-M CORE version 3.20

Copyright © 2009–2015 ARM LIMITED

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of ARM nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Library ARM CMSIS 4:
ARM CMSIS DSP version 1.4.1

Copyright © 2009–2015 ARM LIMITED

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of ARM nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

STM32F0:
ST Product License: V2

Copyright © 2014 STMicroelectronics

Under STMicroelectronics' intellectual property rights, the redistribution, reproduction and use in source and binary forms of the software or any part thereof, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistribution of source code (modified or not) must retain any copyright notice, this list of conditions and the disclaimer set forth below as items 10 and 11.
2. Redistributions in binary form, except as embedded into microcontroller or microprocessor device manufactured by or for STMicroelectronics or a software update for such device, must reproduce any copyright notice provided with the binary code, this list of conditions, and the disclaimer set forth below as items 10 and 11, in documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of STMicroelectronics nor the names of other contributors to this software may be used to endorse or promote products derived from this software or part thereof without specific written permission.
4. This software or any part thereof, including modifications and/or derivative works of this software, must be used and execute solely and exclusively on or in combination with a microcontroller or microprocessor device manufactured by or for STMicroelectronics.
5. No use, reproduction or redistribution of this software partially or totally may be done in any manner that would subject this software to any Open Source Terms. "Open Source Terms" shall mean any open source license which requires as part of distribution of software that the source code of such software is distributed therewith or otherwise made available, or open source license that substantially complies with the Open Source definition specified at www.opensource.org and any other comparable open source license such as for example GNU General Public License (GPL), Eclipse Public License (EPL), Apache Software License, BSD license or MIT license.
6. STMicroelectronics has no obligation to provide any maintenance, support or updates for the software.
7. The software is and will remain the exclusive property of STMicroelectronics and its licensors. The recipient will not take any action that jeopardizes STMicroelectronics and its licensors' proprietary rights or acquire any rights in the software, except the limited rights specified hereunder.
8. The recipient shall comply with all applicable laws and regulations affecting the use of the software or any part thereof including any applicable export control law or regulation.
9. Redistribution and use of this software or any part thereof other than as permitted under this license is void and will automatically terminate your rights under this license.

10. THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY STMICROELECTRONICS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT OF THIRD PARTY INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS, WHICH ARE DISCLAIMED TO THE FULLEST EXTENT PERMITTED BY LAW. IN NO EVENT SHALL STMICROELECTRONICS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

11. EXCEPT AS EXPRESSLY PERMITTED HEREUNDER, NO LICENSE OR OTHER RIGHTS, WHETHER EXPRESS OR IMPLIED, ARE GRANTED UNDER ANY PATENT OR OTHER INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS OF STMICROELECTRONICS OR ANY THIRD PARTY.

Warranty Disclaimer

This product contains Open Source Software components which underly Open Source Software Licenses. Please note that Open Source Licenses contain disclaimer clauses. The text of the Open Source Licenses that apply are included in this manual under "Licenses".