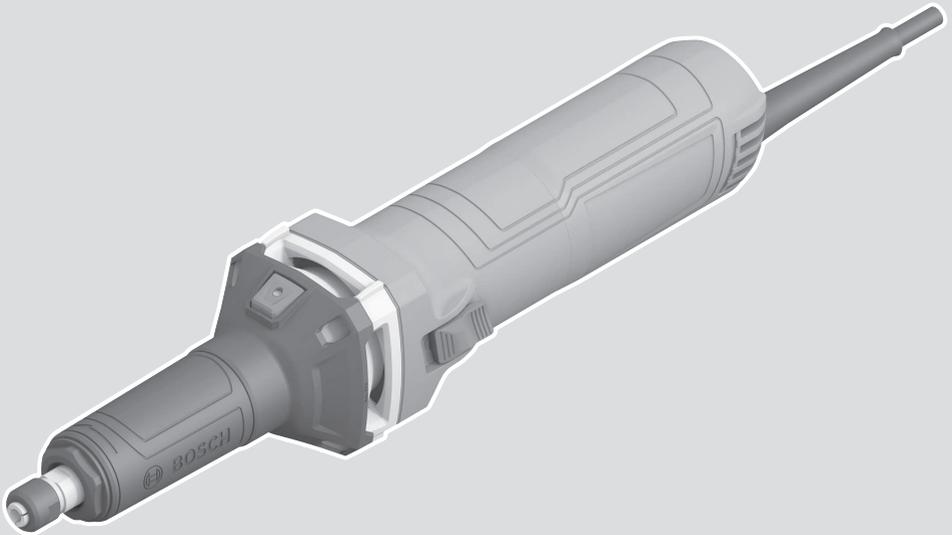




# BOSCH

## GGG 30 LS



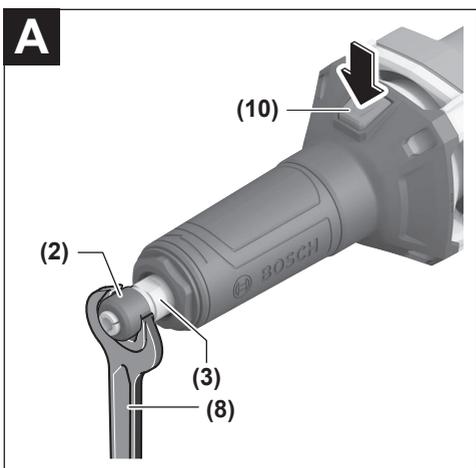
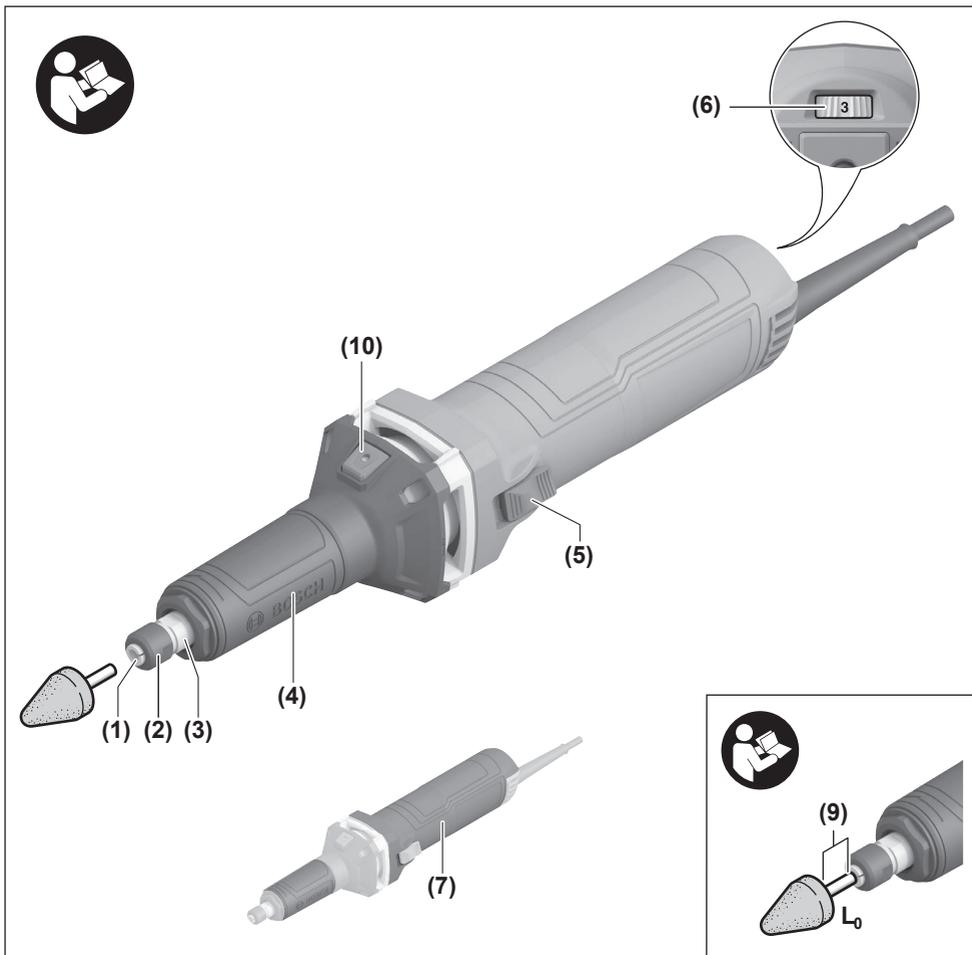
### 取扱説明書

このたびは、弊社電子ストレートグラインダー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。



用途 .....	4
警告表示の区分 .....	4
安全規則 .....	4
一般安全規則 .....	4
研削、研磨、ワイヤーブラシ研磨、つや出しまたは砥石切断作業に共通の 安全警告 .....	6
キックバックおよび関連警告 .....	7
研削および砥石切断作業に固有の安全警告 .....	8
砥石切断作業に固有の追加の安全警告 .....	8
研磨作業に固有の安全警告 .....	9
ワイヤーブラシ研磨作業に固有の安全警告 .....	9
記号について .....	9
安全上のご注意 .....	10
コード式電動工具全般についての注意事項 .....	10
ストレートグラインダーについての注意事項 .....	11
本製品について .....	13
各部の名称 .....	13
標準付属品 .....	13
仕様 .....	14
使い方 .....	15
作業前の準備をする .....	15
作業する .....	16
お手入れと保管 .....	17
クリーニング .....	17
保管 .....	17
電動工具の廃棄について .....	17
困ったときは .....	18
故障かな?と思ったら .....	18
修理を依頼するときは .....	19
保証サービスについて .....	19



## 用途

- ◆ 金属の研削・研磨・バリ取り

## 警告表示の区分

ご使用上の注意事項は、**危険**、**警告**、**注意**に区分してありますが、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、**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。

## 安全規則

### 一般安全規則

#### △警告

取扱説明書の内容すべてをよくお読みください。

下記に記載した指示に従わなかった場合は、感電、火災、重傷を招く恐れがあります。

下記に記載したすべての警告における“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）電動工具を示します。

次の事項を順守してください。

#### a) 作業場

- 1) 作業場は整理整頓し、十分な照明を保ってください。散らかった暗い場所は、事故の原因になります。
- 2) 爆発を引き起こす恐れのある可燃性液体、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。  
電動工具は、粉じんまたはヒュームを発火させる恐れがある火花を発生する場合があります。
- 3) 電動工具の使用中は、子供および第三者を近づけないでください。注意が散漫になり、操作に集中できなくなることがあります。

#### b) 電氣的安全性

- 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。電源プラグの改造は、絶対に行わないでください。アダプタ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コンセントを使用すれば、感電する危険が低減されます。
- 2) パイプ、暖房器具、電子レンジ、冷蔵庫など、接地処理された媒体と身体が接触するのを避けてください。  
身体が接触すると、感電する危険が増大します。  
屋外で使用する際には、3)～5)の注意が必要です。
- 3) 電動工具、バッテリーは、雨ざらしにしたり、湿気のある状態にさらしたりしないでください。水が入ると、感電する危険が増大します。

◆ バッテリーが発煙、発火、破裂する恐れがあります。

4) 電源コードは乱暴に扱わないでください。コードを使って電動工具を運んだり、コードを引っ張ったり、コードを引っ張って電源コンセントから抜いたりしないでください。また、コードを熱、油、角のとがった場所、また可動部に近づけないでください。コードが損傷したりもつれたりしていると、感電する危険が増大します。

◆ 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。

◆ コードは定期的に点検し、損傷している場合は、修理を依頼してください。

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ご相談ください。

5) 電動工具を屋外で使用するときは、屋外使用に合った延長コードを使用してください。屋外使用に合った延長コードを使用すれば、感電する危険が低減されます。

◆ 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。

### c) 人的安全性

1) 電動工具の使用中は、油断せず、いま自分が何をしているかに注意し、常識を働かせてください。疲労していたり、薬・アルコールを服用していたりするときには、電動工具を使用しないでください。電動工具使用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。

◆ 電動工具を使用する場合は、取り扱い方法、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。

2) 安全保護具を着用してください。常に保護めがねを着用してください。防じんマスク、滑り止め付き安全靴、ヘルメット、耳栓などの安全保護具を適切に着用することで、傷害事故が低減されます。

◆ 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。

3) 意図せず作動開始しないよう、気をつけてください。電源プラグを電源コンセントに差し込む前に、必ずスイッチが“切”に

なっていることを確認してください。指をスイッチに掛けて電動工具を運んだり、スイッチが“入”になっている状態で電動工具の電源プラグを電源コンセントに差し込むと、事故の原因になります。

◆ 回転している先端工具が思いがけず身体に当たると、衣服に引っ掛かり、身体が引き込まれる恐れがあります。

4) 電動工具の電源を入れる前に、調節キーやレンチなどは、必ず取り外してください。電動工具の回転部に調節キーやレンチを付けたままにしておくと、人的傷害の原因になります。

5) 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させ、バランスを保つようにしてください。これにより、予期せぬ状況でも電動工具をより適切に操作することができます。

6) 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着用しないでください。髪、衣服、手袋を、電動工具の回転部に近づけないでください。だぶだぶの衣服やネックレスなどの装身具、長髪は、回転部に巻き込まれる恐れがあります。

◆ 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。

7) 集じん装置が接続できるものは、適切に使用されていることを確認してください。集じん機などを使用することで、粉じんに関する危険を低減することができます。

◆ 作業中に発生する粉じんは、健康を害します。

### d) 電動工具の使用および手入れ

1) 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。

- 2) 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。
- 3) 調整・付属品の交換・保管をするときは、必ず電動工具の電源プラグを電源コンセントから抜くか、電動工具本体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。
- 4) 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。電動工具を扱っ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。
- 5) 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、各製品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。
- 6) 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。
- 7) 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。
- 8) 電動工具は、25℃での使用を前提としていますが、時折、35℃になることも想定しています。

#### e) 整備

電動工具の整備は、資格をもつ修理要員が純正の交換部品だけを用いて行ってください。これにより、電動工具の安全性を維持することができます。

- ◆ サービスマン以外の人は電動工具、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。
- ◆ この製品は、該当する安全規格に適合しているため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。

#### f) その他

- 1) 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。
- 2) 製品本体および本取扱説明書に使用されている記号の意味については、「記号について」を参照してください。

### 研削、研磨、ワイヤーブラシ研磨、つや出しまたは砥石切断作業に共通の安全警告

#### ▲警告

- a) この電動工具は、グラインダー、サンダー、ワイヤーブラシ、砥石切断工具として機能するように意図されています。この電動工具とともに提供される全ての安全警告、取扱説明書、図解および仕様書をお読みください。次に列挙する全ての指示に従わなかった場合、感電、火災、大けがの原因となることがあります。
- b) この電動工具で、磨き作業（ポリッシング作業）を実施することは推奨していません。電動工具の設計対象でない作業は、危険を生じ、人身傷害の原因となることがあります。
- c) 弊社が、特に設計し、推奨している以外の先端工具は使用しないでください。単に電動工具に取り付けることができるということだけでは、先端工具は安全に作業できません。
- d) 先端工具は、定格速度が電動工具に表示

されている最高速度以上のものを取り付けてください。電動工具の最高速度より遅い定格速度の先端工具は、破損し、飛び散ることがあります。

- e) 先端工具は、外径および厚さが電動工具の能力定格内のものを取り付けてください。正しくないサイズの前駆工具は、適切に防護または制御することができません。
- f) 砥石、フランチ、固定ナット、その他の先端工具は、取り付け穴径が、電動工具のスピンドルに適合しているものを使用してください。電動工具の取り付け金具に合わない取り付け穴を持つ先端工具は、平衡を失い、過剰に振動し、また、制御の喪失をもたらすことがあります。
- g) 破損した先端工具は使用しないでください。それぞれの使用の前に、ホイールの欠けまたはひび割れ、ワイヤーブラシのワイヤーの緩みまたは亀裂など、先端工具を点検してください。電動工具または先端工具を落とした場合は、損傷していないことを点検するか損傷していない先端工具を取り付けてください。先端工具を点検し、取り付け後は、回転している先端工具の面から離れ、周囲の人を遠ざけ、最高無負荷速度で電動工具を1分間運転してください。損傷した先端工具は通常、この運転中に破損して飛び散ります。
- h) 作業着用保護具を着用してください。用途によっては、フェイスシールド、安全ゴーグルまたは安全めがねを用いてください。適宜、ホイールまたは加工品の小さな破片を遮断することができる防じんマスク、聴覚保護具、手袋および作業用エプロンを着用してください。目の防護は、様々な作業で発生する飛散破片を止めることができなければなりません。防じんマスクまたは呼吸マスクは、作業で発生する粒子をろ過できなければなりません。高いレベルの騒音への長時間の暴露は、聴覚喪失をもたらすことがあります。
- i) 周囲の人を作業領域から安全な距離に離してください。作業領域に入る者は、作業着用保護具を着用しなければなりません。加工品または破損した先端工具の破片が飛び散って、作業領域周辺を越えてけがをもたらすことがあります。
- j) 切断用先端工具が、隠れた配線または電動工具自身のコードと接触することがある

作業を実施するときは、絶縁されたグリップ面だけで電動工具を保持してください。切断用先端工具が通電している配線と接触することによって電動工具の露出金属部は電氣的充電部となり、作業者に電撃を与えることがあります。

- k) コードは、回転している先端工具から離しておいてください。制御を失った場合、コードが切断されたり引っ掛かったりして、手または腕が回転している先端工具に引き込まれることがあります。
- l) 先端工具が完全に停止するまでは、電動工具を下に置かないでください。回転している先端工具が表面に引っ掛かって、電動工具の制御を失わせることがあります。
- m) 電動工具を身体の横に持っている間は、運転しないでください。回転している先端工具との不測の接触で着衣が引っ掛かり、回転している先端工具を身体に引き込む恐れがあります。
- n) 電動工具の空気口は定期的に掃除してください。モーターのファンは、粉じんをハウジングの内側に引き込み、粉末金属の過剰な蓄積は電氣的な危険をもたらすことがあります。
- o) 可燃性物質の近くでは、電動工具を運転しないでください。火花で、これらの物質を発火させることがあります。
- p) 冷却液が必要な先端工具は使用しないでください。水、その他の冷却液を使用すると、感電死または電撃がもたらされることがあります。

## キックバックおよび関連警告

### ⚠ 警告

キックバックとは、挟まったり引っ掛かったりしたときの、砥石、固定ナット、ブラシ、その他の先端工具の突然の反動です。挟まったり引っ掛かったりすると、先端工具は急停止し、このために無制御になった電動工具は、その拘束時点における先端工具の回転と反対方向へ押しやられます。

例えば、砥石が材料に挟まったり引っ掛かったりした場合、挟まった点に進入する砥石の端は、材料の表面を掘り込み、砥石が材料からせり上がった、跳ね上がったすることがあります。

砥石は、挟まった時点の砥石の運動方向に

よって、作業者の方向またはその反対方向へ飛びます。これらの条件下では、砥石が破損することもあります。

キックバックは、電動工具の誤使用や誤った作業手順、作業状態の結果であり、次に示す適切な事前の措置を講じることによって回避することができます。

- a) 電動工具をしっかり握り、身体および腕をキックバック力に耐えるように構えてください。作業中のキックバックまたはトルク反動に対する最大の制御のために補助ハンドルが備わっている場合は、これを常に使用してください。適切な事前の措置を講じておけば、トルク反動やキックバック力は作業者によって制御することができます。
- b) 手は、絶対に回転先端工具の近くに置かないでください。先端工具が手の上にキックバックすることがあります。
- c) キックバックが発生したときに電動工具が進む領域に身体を置かないでください。キックバックは、引っ掛かった時点の砥石の運動と反対の方向へ電動工具を進めます。
- d) コーナーや鋭いエッジなどを加工するときは、特に注意してください。先端工具が跳ねたり引っ掛かったりすることを防止してください。コーナーや鋭いエッジなどを加工するとき、または飛び跳ねは、先端工具を引っ掛けて、制御不能またはキックバックを引き起こす傾向があります。
- e) チェンソーなど歯のある先端工具を取り付けないでください。
  - ◆ 歯のある先端工具は、頻繁にキックバックと制御不能をもたらします。

## 研削および砥石切断作業に固有の安全警告

### ⚠警告

- a) 電動工具に推奨されている砥石タイプ、および選択した砥石用に設計された特定の保護カバーだけを使用してください。電動工具の設計対象とされていない砥石は、適切に防護することができず、危険です。
- b) 保護カバーは電動工具にしっかりと固定して、最大限の安全のために配置し、作業者の方向には最小限の砥石しか露出しないようにしてください。保護カバーは、破損

した砥石の破片および砥石との不測の接触から、作業者を保護する手助けとなります。

- c) 砥石は、推奨された用途だけに使用してください。例えば、切断砥石の側面で研削しないでください。切断砥石は砥石の円周で研削することを意図したもので、砥石に横方向の力を加えると、砥石を粉砕する恐れがあります。
- d) 常に、使用する砥石に対応する適正なサイズおよび形状の、破損していないフランジを使用してください。適切なフランジは砥石を保持し、砥石破損の可能性を減少させます。切断砥石用のフランジは、研削砥石用のフランジと異なる場合があります。
- e) 大型の電動工具用の、摩耗した砥石を使用しないでください。大型の電動工具用の砥石は、小型の電動工具の速い速度には適切ではなく、破裂する恐れがあります。

## 砥石切断作業に固有の追加の安全警告

### ⚠警告

- a) 切断砥石をかみ込ませたり、過剰な圧力を掛けたりしないでください。過剰な切断深さを得ようとししないでください。砥石に過剰な圧力を加えると、切断時に負荷が掛かったり砥石がねじれたり、さらに挟み込みが起きやすくなったり、キックバックまたは砥石破損がおきたりする可能性が増大します。
- b) 回転している砥石の一直線上、または、後方に身体を置かないでください。身体から砥石が離れていく向きに操作しているとき、キックバックが起これると、回転している砥石および電動工具が身体に直接向かって進むことがあります。
- c) 切断中に砥石が挟み込まれた場合、または何らかの理由で切断を中断した場合は、スイッチを“切”にし、砥石の回転が完全に停止するまで電動工具を材料の中で動かさないように保持してください。切断砥石が回転している間は、決して材料から外そうとしたりしないでください。そうしないと、キックバックが発生することがあります。砥石の挟み込みの原因を調べ、原因を排除するための是正措置を講じてください。
- d) 材料の中で切断作業を再始動しないでく

ださい。再始動するときは、砥石が最高回転に到達するのを待って、注意しながら切り口に砥石を入れてください。電動工具を材料内で再始動すると、砥石が挟み込まれたり、砥石が材料からせり上がったり、キックバックを引き起こしたりすることがあります。

- e) パネルまたは特大の材料は、砥石の挟み込みやキックバックのリスクが最小限になるように支持してください。大きな材料は、質量でたわむ傾向があります。切断線の近くとパネルの端の近くの下に支持台を置いてください。
- f) 既存の壁、その他の見えない部分に“ポケットカット”を行うときは、特に注意してください。壁面の裏側に出た砥石が、ガス管や水管、電気配線、キックバックを引き起こす原因となり得るものを切断する恐れがあります。

## 研磨作業に固有の安全警告

### ⚠警告

- a) 大きすぎるサンディングディスクを使用しないでください。サンディングディスクを選択するときは、弊社の推奨事項に従ってください。サンディンググラバーパッドのサイズを超える大きさのサンディングディスクは、けがをしたり、引っ掛かったり、サンディングディスクがちぎれたり、キックバックを引き起こしたりする原因となります。

## ワイヤーブラシ研磨作業に固有の安全警告

### ⚠警告

- a) 通常の作業中であっても、ワイヤーブラシのワイヤーが抜け落ちることがあるので注意してください。ワイヤーブラシに過剰な負荷を加えて、ワイヤーに過大な応力を与えないでください。ワイヤーブラシのワイヤーは、薄い衣服を貫通し、皮膚に突き刺さります。
- b) ワイヤーブラシ研磨に保護カバーを使用する場合は、保護カバーにワイヤーホイールやワイヤーブラシが当たらないようにしてください。ワイヤーホイールやワイヤーブラシは、作業時の負荷や遠心力によって直径が拡大することがあります。

## 記号について

本機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本機を使用してください。

	交流
	直径 (ドリルビット、砥石などのサイズ)
	クラスII電動工具
	電気用品安全法における特定以外の電気用品の基準適合表示
	作業中は、保護めがねを着用してください
	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 (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)

## 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、次に述べる『安全上のご注意』を必ず守ってください。
- ◆ 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。

## コード式電動工具全般についての注意事項

ここでは、コード式電動工具全般の『安全上のご注意』について説明します。

### ⚠警告

- 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。
  - 異常や故障時には、直ちに使用を中止し、すぐに電源プラグを電源コンセントから抜いてお買い求めの販売店、またはポツシユ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。
  - ・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じる。
  - ・スイッチを入れても動かない。など
- 必ず、銘板に表示してある電圧の電源で使用してください。
  - ◆ 表示以外の電圧で使用すると、事故の原因になります。

- やむを得ず、湿気の多い場所で使用する場合は、漏電遮断器(RCD)を設置して給電してください。
- ◆ 漏電遮断器の設置で、感電する危険が低減されます。
- つなぎコードは、アース中絶線を備えた3芯コードを使用してください。(二重絶縁品、低電圧品は除く)
- 必ずアース(接地)してください。(二重絶縁品、低電圧品は除く)
- アース線をガス管に接続しないでください。(二重絶縁品、低電圧品は除く)
- 作業中は電源コードが損傷したりもつれたりしないよう注意し、常に本体の後方に離してご使用ください。
- ◆ コードが損傷したりもつれたりすると、感電や故障の原因になります。
- 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。
- 先端工具が埋設された配線などに接触する恐れがある場合、電動工具本体の絶縁された握り部を持って作業を行ってください。
- ◆ 絶縁部分を持っていないと、先端工具が通電している配線に接触して、電動工具本体の金属部に通電した場合、作業者が感電する恐れがあります。  
絶縁部分で保持していると、感電する危険が小さくなります。
- 誤って落としたり、ぶつけたりしたときは、電動工具本体や先端工具、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。

●鉛コーティングしてある作業材料やある種の木材、鉱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。

●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。

●電動工具を火のそばや、高温の場所に置かないでください。

◆爆発の恐れがあります。

●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、電動工具本体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。

●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。

●作業者以外、電動工具やコードに触れさせないでください。

●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。

## △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。

◆材料や電動工具本体などを落としたときなど、事故の原因になります。

●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。

## ストレートグラインダーについての注意事項

コード式電動工具全般の『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、ストレートグラインダー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。

## △警告

●本機に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。)

●Bluetooth®送信機が装着されている電動工具を使用する場合、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。)

●アクセサリーは、定格速度が電動工具に表示されている最高速度以上のものを取り付けてください。

◆電動工具の最高速度より遅い定格速度のアクセサリーは、回転中に破損し、飛び散る恐れがあります。

●本機は、ワイヤブラッシングを使用した

研磨には適していません。

- ◆ 電動工具の設計上で想定されていない作業を行うと、危険が発生し、けがをする恐れがあります。
- 電動工具の仕様(外径や厚み、能力)に合ったアクセサリーを使用してください。
- ◆ 仕様に合っていないアクセサリーを使用すると、安全に作業できない恐れがあります。
- スピンドルやコレットのサイズに合ったアクセサリーを使用してください。
- ◆ サイズが合っていないとバランスが取れず、過度に振動して電動工具をコントロールできなくなる恐れがあります。
- 使用する砥石に適したサイズと形の、損傷がないマンドレルを使用してください。
- ◆ 適したマンドレルは、砥石の破損を防ぎます。
- 破損したアクセサリーは使用しないでください。
- ◆ 作業前に、アクセサリーを点検し、亀裂、引き裂き、摩耗、緩みがないことを確認してください。  
アクセサリーが損傷している場合は、損傷していないアクセサリーと交換してください。
- ◆ 作業に入る前に、電動工具を身体から離れた位置で持ち、最高速度で約1分間無負荷運転してください。無負荷運転するときは、周りに人がいないことを確認してから作動させてください。  
点検時に損傷していないように見えても、実際に損傷していた場合、この作動により損傷がわかります。損傷したアクセサリーは通常、この運転中に破損して飛び散ります。
- 砥石、サンディングベルトなどの先端工具や、先端工具を取り付けたマンドレルは、コレットに完全に挿入してください。
- ◆ 完全に挿入されていないと、回転中に外れる恐れがあります。
- ◆ マンドレルの保持が不十分であったり、砥石の張り出しが大きすぎると、取り付けられた砥石が緩み、回転中に外れる恐れがあります。
- 先端工具を交換したり、調整したりした

ときは、コレットナット、調整装置などが確実に締められていることを確認してください。

- ◆ 緩んでいると、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る恐れがあります。
- 砥石にヒビ、割れなどの異常がないことを確認してから使用してください。
- ◆ 異常があると、砥石が破壊し、けがの原因になります。
- [事業者の方へ] 砥石の交換・試運転は、法・規則で定める特別教育を受けた人に行わせてください。  
関連法令 労働安全衛生法 第59条  
労働安全衛生規則 第36条  
労働安全特別教育規程 第1条、第2条
- 電動工具を万力などで固定して使用しないでください。
- ◆ 砥石が破壊したとき、けがの原因になります。
- クランプを使用して、材料を固定してください。  
一方の手で加工する物を持ち、もう一方の手で電動工具を持って作業しないでください。
- ◆ ダボロッド、パイプなど丸い材料は、加工中に回転しやすく、先端工具が食い込んだり跳ねたりする恐れがあります。加工する物を固定すれば、両手で電動工具がコントロールできます。
- 切断砥石を使用するときは、材料を確実に固定してください。
- ◆ 作業中、溝の中で切断砥石がわずかに傾斜すると、切断砥石が引っ掛かり、キックバックを引き起こす恐れがあります。
- 作業中は、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。  
特に始動時は注意してください。
- ◆ 確実に保持していないと振り回されたりし、けがの原因になります。  
特に、始動時は最高回転数まで加速するとき、モーターの反作用トルクによって、電動工具が回転し、振り回されたりする恐れがあります。
- 作業中は、回転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。

## 本製品について

### 各部の名称

各部の名称の番号は、冒頭のイラスト内の番号を示しています。

- (1) コレット
- (2) コレットナット
- (3) スピンドル
- (4) スピンドルカバー (グリップ面は絶縁)
- (5) メインスイッチ
- (6) 無段変速ダイヤル
- (7) ハンドル (グリップ面は絶縁)
- (8) スパナ (17mm)
- (9) シャンク内径寸法L。
- (10) スピンドルロックボタン

### 標準付属品

モデル名	GGs 30 LS
型番	GGs 30 LS
スパナ (17mm)	1個
コレット (6mm)	1個
コレットナット	1個

- 研削粉は火花となって飛散するので、引火しやすいもの、傷付きやすいものは安全な場所に遠ざけてください。また、研削火花を直接手足などに当てないようにしてください。
- ◆ 火花が飛散したとき、火災ややけどの原因になります。
- 水、研削液などは使用しないでください。
- ◆ 乾式用のため、砥石の破壊や感電の恐れがあり、事故の原因になります。
- 研削砥石や切断砥石を使用する際、研削火花を吸じんしないでください。
- ◆ 吸じんホースやクリーナーが引火し、火災の原因になります。
- 「メインスイッチ」を“入”にしたまま、電動工具を持ち運ばないでください。
- ◆ 回転している先端工具が思いがけず身体に当たると、衣服に引っ掛かり、身体が引き込まれる恐れがあります。
- 回転させたまま、台や床などに放置しないでください。
- ◆ 作動させたまま放置すると、事故の原因になります。

### △注意

- 新しい砥石を取り付け、はじめてスイッチを入れるときは、砥石の露出部から一時身体を避けてください。
- ◆ 砥石が破壊したとき、けがの原因になります。
- 砥石類は、電動工具の回転数に合った市販品を使用してください。
- 通風口はふさがないでください。
- ◆ 内部が異常に高温となり、事故の原因になります。
- 無理に押しつけて、回転数が大幅に低下するようなことはしないでください。
- ◆ 作業効率が低下するだけでなく、砥石軸が変形したりしてけがの原因になります。

## 仕様

モデル名	GG5 30 LS
型番	GG5 30 LS
定格電圧	A.C.100V、50-60Hz
消費電力(入力)	550W
定格回転数	33,000min <sup>-1</sup> (回転/分)
回転数	7,000~33,000min <sup>-1</sup> (回転/分)
最大取り付け可能コレット径	φ8mm
スパナサイズ	17mm
スピンドルカラー径	43mm
最大使用可能砥石径	φ50mm
最大シャンク内径寸法L <sub>0</sub>	10mm
最大シャンク長さ	35mm
コンスタントスピード機構	●
速度の事前選択	●
キックバック防止機構	●
再始動安全機構	●
ソフトスタート機構	●
質量*1	1.7kg
感電保護クラス	回/II
原産国	中国

\*1 EPTAプロシージャ-01/2014に準拠

# 使い方

## 作業前の準備をする

### ⚠警告

- ◆ 不意の作動によるけがの発生を防ぐため、作業前の準備をするときは、必ず電源プラグを電源コンセントから抜いてください。
- ◆ 電源コードや電源プラグが損傷しているときは、直ちに使用を中止してください。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修理を依頼してください。

## 使用電源を点検する

- 単相A.C.100V、50-60Hzか？
- 電源コンセント不良(ガタ)のため、電源プラグが簡単に抜けないか？
- 電源コードが断線していたり、電源プラグが破損していないか？

## 先端工具を取り付ける・取り外す

### ⚠警告

- ◆ コレット(1)やスピンドル(3)のサイズに合った先端工具を使用してください。
- ◆ 損傷したり、汚れていたりする先端工具は、使用しないでください。
- ◆ 先端工具は本体の最高回転数以上の回転数に対応したもの(市販品)を取り付けてください。
- ◆ 先端工具は、確実に取り付けてください。
- ◆ 先端工具を取り付けたら、先端工具の回転面から自分自身と周囲の人を離し、本体を無負荷最高速度で3分間運転してください。

### ⚠注意

- ◆ 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。
- ◆ 作業直後の先端工具は高温になります。冷めてから取り外してください。
- ◆ スピンドル(3)が回転しているときに、「スピンドルロックボタン(10)」を押さないでください。スピンドル(3)が回転しているときに押すと、本体が損傷します。
- ◆ スピンドル(3)と先端工具は常にきれいにしておいてください。
- ◆ サイズの合った、損傷のないスパナを使用

してください。

## 取り付け

1. スピンドル(3)の周囲や取り付ける先端工具を清掃します。
2. スピンドルロックボタン(10)を押しながら、手でコレットナット(2)を回し、スピンドル(3)を固定します。
  - ☞ スピンドル(3)には、スピンドルロックボタン(10)がかみ合う位置があります。スピンドルロックボタン(10)を押しながらコレットナット(2)を回し、スピンドル(3)が固定される位置を探してください。スピンドル(3)が固定される位置では、スピンドルロックボタン(10)が一段深く押し込まれます。
  - ☞ スピンドル(3)が確実に固定されていないと、コレットナット(2)を緩めることができません。
3. スピンドル(3)を固定させた状態を保持しながら、標準付属品のスパナ(17mm)でコレットナット(2)を反時計方向に回して緩めます。
4. スピンドルを固定させた状態を保持しながら、先端工具の軸をコレット(1)の奥まで差し込みます。

### ⚠注意

- ◆ 先端工具は、真っすぐ奥まで挿入してください。
  - ◆ 先端工具は、10mm以上差し込んでください。
  - ◆ 先端工具は、コレット(1)に完全に差し込んでください。
  - ◆ 先端工具とコレット(1)の隙間は、最小限にしてください。
5. スピンドルを固定させた状態を保持しながら、標準付属品のスパナ(17mm)でコレットナット(2)を時計方向に回して締めます。
  6. スピンドルロックボタン(10)を離します。
  7. 先端工具を引いて、確実に取り付けられているか確認します。抜けたり、緩んだりしていなければ取り付け完了です。

## 取り外し

1. スピンドルロックボタン(10)を押しながら、手でコレットナット(2)を回し、スピンドルを固定します。

- ☞ スピンドル(3)には、ピンドルロックボタン(10)がかみ合う位置があります。スピンドルロックボタン(10)を押しながらコレットナット(2)を回し、スピンドル(3)が確実に固定される位置を探してください。スピンドル(3)が固定される位置では、スピンドルロックボタン(10)が一段深く押し込まれます。
  - ☞ スピンドル(3)が確実に固定されていないと、コレットナット(2)を緩めることができません。
2. スピンドル(3)を固定させた状態を保持しながら、標準付属品のスパナでコレットナット(2)を反時計方向に回して緩めます。
  3. スピンドル(3)を固定させた状態を保持しながら、先端工具をコレット(1)から引き抜きます。
  4. スピンドル(3)を固定させた状態を保持しながら、コレットナット(2)を手で回して仮締めます。

**△注意**

- ◆ 先端工具が取り付けられていないときは、コレットナット(2)を強く締めないでください。強く締めると、コレット(1)が破損します。
5. 「スピンドルロックボタン(10)」を離します。

**作業する**

**△警告**

- ◆ 電源コードを傷つけないように注意し、常に本体の後方に離して使用してください。
- ◆ 必ず、銘板に表示してある電圧の電源で使用してください。
- ◆ 必ず試運転を行い、砥石にヒビや割れがないことを確認してください。(労働安全衛生規則第118条)  
※試運転時間  
・砥石交換時 3分以上  
・作業開始時 1分以上

**△注意**

- ◆ 材料は、万力やクランプなどを利用して、しっかりと固定してください。
- ◆ 作業中は、回転が停止するような強い力で過負荷を与えないでください。
- ◆ 作業する前には、必ず先端工具を点検し

- てくください。ヒビ割れ、欠け、曲がりがある場合は、使用しないでください。
  - ◆ 本機は乾式のみで使用してください。
  - ◆ 作業直後の先端工具は高温になります。やけどなどを負う恐れがありますので触れないでください。
- ☞ 本機は、下記のような安全で使いやすい特性を持っています。

**電子制御機構**

- ・ソフトスタート：  
始動時の反動を低減します。
- ・コンスタントスピード：  
常に一定回転速度を維持し作業効率を高めます。
- ・過負荷保護装置：  
一定以上の負荷が加わると自動的にモーターが停止し、焼損を防止します。  
負荷を取り除くことで再始動します。

**キックバック機構**

作業中に先端工具を瞬時に停止させる負荷がかかった場合、作業者に大きな危険が生じます。瞬時に一定以上の負荷が掛かった場合、自動的にモーターが停止し使用者を保護します。  
再始動させるには、メインスイッチ(5)を“切”にし、再度“入”にしてください。

**再始動安全機構**

作業中に電源プラグが電源コンセントから抜けた場合、メインスイッチ(5)が“入”のままでも、安全機構が作動し本機は始動しません。  
再始動させるには、メインスイッチ(5)を“切”にし、再度“入”にしてください。

**[1] コレット(1)やコレットナット(2)、先端工具に損傷がないか確認する**

**[2] 無段変速ダイヤル(6)で回転数を設定する**

無段変速ダイヤル(6)を使って速度を事前に設定することができます。

位置	回転/分
1	7,000
2	9,500
3	15,000
4	19,000
5	25,000
6	33,000

最適速度は、材質と先端工具によって決まります。事前にテストを行って設定してください。

☞ 作業中でも変更できます。

### [3] 電源プラグを電源コンセントに差し込む

#### ⚠警告

◆ メインスイッチ(5)が“切”になっていることを確かめてから、電源プラグを電源コンセントに差し込んでください。

### [4] メインスイッチ(5)を“入”にする

1. メインスイッチ(5)を本体の先端方向にスライドさせます。

→先端工具が回転します。

2. メインスイッチ(5)の先端を本体に押し込みます。

→スイッチが“入”に固定され、連続運転します。

☞ メインスイッチ(5)は、先端工具が材料に当たらない位置で“入”にしてください。

☞ 作業は、回転が完全に上昇してから開始してください。

### [5] 作業をする

#### ⚠注意

◆ 作業中、本体が非常に高温になる場合があります。冷めるまでは触れないでください。

材料に先端工具を当てて作業します。

最適な作業結果を得るために、軽い圧力で本体を前後に均等に動かします。

☞ 作業は、回転が完全に上昇してから開始してください。

☞ 先端工具を材料に、無理に押し付けしないでください。過度に荷重をかけると研削能力が低下するうえに、仕上げもきたなくなります。また、モーターの故障の原因にもなりますので注意してください。

☞ 本体に大きな負荷がかかった場合は、先端工具を冷ますために数分間無負荷運転してください。

### [6] メインスイッチ(5)を“切”にする

メインスイッチ(5)の後方を押します。

→スイッチが“切”の位置に自動的に戻り、停止します。

## 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、必ず電源プラグを電源コンセントから抜いて、お手入れしてください。

### クリーニング

#### 通風口などに付いたゴミ、ホコリを取り除く

☞ 本体に切り粉やホコリがたまると故障の原因になります。

#### 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。

### モーターを無負荷運転させる

#### 保管

#### 使った後は、きちんと保管する

● 先端工具類(砥石など)は、本体から取り外しておく。

● 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。

● ガソリンなど、引火性が高いものの近くに置かない。

#### 電動工具の廃棄について

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。

# 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 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
動作しない	電源プラグが電源コンセントから抜けている	電源プラグを電源コンセントに差し込む
	電源コードが断線している	修理を依頼する
	スイッチが故障している	修理を依頼する

## 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

## 保証サービスについて

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させ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/>



## 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 8V1 (2023.07)



1 609 92A 8V1

- 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ありましたら、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。