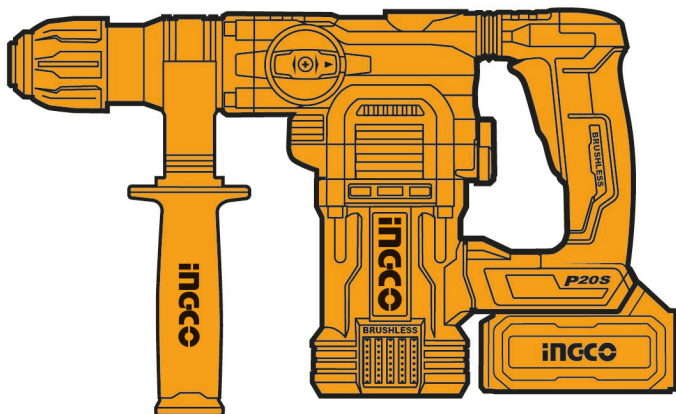


INGCO

www.ingco.com

PRODUCT MANUAL

CORDLESS ROTARY HAMMER



CRHLI20288 CRHLI20288xy UCRHLI20288 UCRHLI20288xy
x(blank,1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M)
y(blank,-1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)



SCAN FOR VIDEO

一般的な電動工具の安全上の警告

⚠ 警告 この電動工具に付属のすべての安全上の警告、指示、図、および仕様をお読みください。以下のすべての指示に従わないと、感電、火災、およびまたは重傷を負う可能性があります。

後で参照できるように、すべての警告と指示を保存してください。

警告の「電動工具」という用語は、主電源で操作する(コード付き)電動工具またはバッテリーで作動する(コードレス)電動工具を指します。

1)作業エリアの安全性

- 一) 作業エリアを清潔に保ち、明るい場所に保ちます。雑然とした場所や暗い場所は事故を招きます。
- 二) 可燃性の液体、ガス、ほこりなどの爆発性雰囲気中で電動工具を操作しないでください。電動工具は火花を発生させ、ほこりや煙に引火する可能性があります。
- 三) 電動工具を操作している間は、子供や傍観者を遠ざけてください。気が散ると、コントロールを失う可能性があります。

2)電気安全

- 一) 電動工具のプラグはコンセントと一致している必要があります。プラグは絶対に変更しないでください。アースされた(接地された)電動工具でアダプタープラグを使用しないでください。変更されていないプラグと対応するコンセントは、感電のリスクを軽減します。
- 二) パイプ、ラジエーター、レンジ、冷蔵庫などの接地または接地された表面との身体の接触を避けてください。身体が接地または接地されている場合、感電の危険性が高まります。
- 三) 電動工具を雨や濡れた状態にさらさないでください。電動工具に水が入ると、感電の危険性が高まります。
- 四) コードを乱用しないでください。電動工具の持ち運び、引っ張り、プラグの抜き差しにコードを使用しないでください。コードを熱、油、鋭利なエッジ、または可動部品から遠ざけてください。コードが損傷したり絡まったりすると、感電の危険性が高まります。
- 五) 電動工具を屋外で操作する場合は、屋外での使用に適した延長コードを使用してください。屋外での使用に適したコードを使用すると、感電のリスクが軽減されます。
- 六) 広告で電動工具を操作する場合 amp 場所が避けられない場合は、残留電流デバイス(RCD)で保護された電源を使用してください。RCD を使用すると、感

電のリスクが軽減されます。

3)個人の安全

- 一) 警戒を怠らず、何をしているかに注意し、電動工具を操作するときは常識を働かせてください。疲れているときや、薬物、アルコール、薬の影響下にあるときは電動工具を使用しないでください。電動工具の操作中に注意を怠ると、重傷を負う可能性があります。
- 二) 個人用保護具を使用してください。常に目の保護具を着用してください。防塵マスク、滑り止めの安全靴、ヘルメット、聴覚保護具などの保護具を適切な条件で使用すると、人身傷害を減らすことができます。
- 三) 意図しない起動を防止します。電源やバッテリーパックに接続したり、ツールを持ち上げたり持ち運んだりする前に、スイッチがオフの位置にあることを確認してください。スイッチを指で持って電動工具を持ち運んだり、スイッチがオンになっている電動工具に通電したりすると、事故を招きます。
- 四) 電動工具の電源を入れる前に、調整キーまたはレンチをすべて取り外してください。電動工具の回転部分にレンチやキーを取り付けたままにすると、けがをする可能性があります。
- 五) 行き過ぎないでください。常に適切な足場とバランスを保ちます。これにより、予期せぬ状況で電動工具をより適切に制御できます。
- 六) 適切な服装をしてください。ゆったりとした衣服や宝飾品を着用しないでください。髪の毛や衣服を可動部分から遠ざけてください。ゆったりとした衣服、宝飾品、または長い髪は、可動部分に引っかかる可能性があります。
- 七) 集塵・集塵設備を接続するための装置が用意されている場合は、これらが接続され、適切に使用されていることを確認してください。集塵機を使用すると、粉塵関連の危険を減らすことができます。
- 八) 工具を頻繁に使用することで得られる慣れ親しみが、自己満足に陥り、工具の安全原則を無視してはなりません。不注意な行動は、ほんの一瞬で重傷を負う可能性があります。

4)電動工具の使用と手入れ

- 一) 電動工具を無理に押し込まないでください。用途に適した電動工具を使用してください。正しい電動工具は、設計された速度でより良く、より安全に作業を行います。
- 二) スイッチでオンとオフが切り替わらない場合は、電動工具を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あり、修理する必要があります。

- 三) 調整、アクセサリの交換、または電動工具の保管を行う前に、プラグを電源から外すか、取り外し可能な場合はバッテリーパックを電動工具から取り外してください。このような予防安全対策により、電動工具を誤って始動するリスクが軽減されます。
- 四) アイドル状態の電動工具は子供の手の届かないところに保管し、電動工具やこれらの指示に不慣れな人に電動工具を操作させないでください。電動工具は、訓練を受けていないユーザーの手にかかる危険です。
- 五) 電動工具と付属品を保守します。可動部品の位置ずれや結合、部品の破損、および電動工具の動作に影響を与える可能性のあるその他の状態がないか確認してください。損傷している場合は、使用前に電動工具を修理してください。多くの事故は、メンテナンスが不十分な電動工具によって引き起こされます。
- 六) 切削工具を鋭利で清潔に保ちます。鋭利な刃先を備えた適切にメンテナンスされた切削工具は、結合する可能性が低く、制御が容易です。
- 七) 電動工具、付属品、工具ビットなどは、作業条件や実行する作業を考慮して、これらの指示に従って使用してください。意図したものとは異なる操作に電動工具を使用すると、危険な状況が発生する可能性があります。
- 八) ハンドルと把持面を乾いた状態に保ち、清潔に保ち、油やグリースが付着しないようにしてください。滑りやすいハンドルと把持面は、予期しない状況でツールの安全な取り扱いと制御を可能にしません。

5) バッテリーツールの使用と手入れ

- 一) メーカー指定の充電器でのみ充電してください。あるタイプのバッテリーパックに適した充電器は、別のバッテリーパックと一緒に使用すると火災の危険性があります。
- 二) 電動工具は、特別に指定されたバッテリーパックでのみ使用してください。他のバッテリーパックを使用すると、怪我や火災の危険があります。
- 三) バッテリーパックを使用しないときは、ペーパークリップ、コイン、キー、釘、ネジ、その他の小さな金属物など、ある端子から別の端子に接続できる他の金属物から遠ざけてください。バッテリー端子をショートさせると、火傷や火災の原因になります。
- 四) 酷使すると、バッテリーから液体が排出されることがありますので、接触を避けてください。誤って接触した場合は、水で洗い流してください。液体が目に入った場合は、さらに医師の診察を受けてください。バッテリーから液体が排出されると、刺激や火傷を引き起こす可能性があります。
- 五) 損傷または改造されたバッテリーパックや工具は使用しないでください。損

傷または改造されたバッテリーは、予期しない動作を示し、火災、爆発、または怪我の危険をもたらす可能性があります。

- 六) バッテリーパックやツールを火や過度の温度にさらさないでください。火災や130°Cを超える温度にさらされると、爆発の原因となることがあります。
- 七) すべての充電手順に従い、説明書で指定された温度範囲外でバッテリーパックまたはツールを充電しないでください。不適切に充電したり、指定された範囲外の温度で充電したりすると、バッテリーが損傷し、火災の危険性が高まる可能性があります。

6) サービス

- 一) 電動工具の修理は、資格のある修理担当者に依頼し、同一の交換部品のみを使用してください。これにより、電動工具の安全性が維持されます。
- 二) 損傷したバッテリーパックは絶対に修理しないでください。バッテリーパックのサービスは、メーカーまたは認定サービスプロバイダーのみが行う必要があります。

バッテリーツールの安全上の警告

これらの指示を保存してください。

▲ 注意

純正の純正バッテリーのみを使用してください。純正品以外の電池や改造された電池を使用すると、電池が破裂し、火災、けが、破損の原因となることがあります。また、ツールの保証も無効になり、充電された暗い場所は事故を招きます。

▲ 警告

- 一) 二次電池や電池を分解したり、開いたり、細断したりしないでください。
- 二) 電池は子供の手の届かないところに保管してください。子供によるバッテリーの使用は監視する必要があります。特に小型電池は小さなお子様の手の届かないところに保管してください。
- 三) セルまたはバッテリーを飲み込んだ場合は、すぐに医師の診察を受けてください。
- 四) セルやバッテリーを熱や火にさらさないでください。直射日光の当たる場所での保管は避けてください。
- 五) セルやバッテリーをショートさせないでください。電池は、互いに短絡したり、他の金属物によって短絡したりする可能性のある箱や引き出しに無計画に保管しないでください。
- 六) 使用が必要になるまで、セルまたはバッテリーを元のパッケージから取り出さないでください。
- 七) セルやバッテリーに機械的衝撃を与えないでください。
- 八) 細胞が漏れた場合は、液体が皮膚や目に触れないようにしてください。接触した場合は、患部を大量の水で洗い、医師の診察を受けてください。
- 九) 機器で使用するために特別に用意されている充電器以外は使用しないでください。
- 十) セル、バッテリー、および機器のプラス(+)とマイナス(-)のマークを観察し、正しく使用されていることを確認してください。
- 十一) 機器で使用するように設計されていないセルやバッテリーは使用しないでください。
- 十二) デバイス内で製造、容量、サイズ、またはタイプの異なるセルを混在させないでください。
- 十三) 機器の製造元が推奨するバッテリーを必ず購入してください。
- 十四) セルとバッテリーを清潔で乾燥した状態に保ちます。
- 十五) セルまたはバッテリー端子が汚れた場合は、清潔な乾いた布で拭いてください。

- 十六) 二次電池と電池は、使用前に充電する必要があります。常に正しい充電器を使用し、適切な充電手順については、製造元の指示または機器のマニュアルを参照してください。
- 十七) 使用しないときは、バッテリーを長時間充電したままにしないでください。
- 十八) 長期間保管した後、最大のパフォーマンスを得るために、セルまたはバッテリーの充電と放電の回数が必要になる場合があります。
- 十九) 将来の参照のために、元の製品資料を保管してください。
- 二十) セルまたはバッテリーは、意図したアプリケーションでのみ使用してください。
- 二十一) 可能であれば、使用しないときはバッテリーを機器から取り外してください。
- 二十二) 適切に廃棄してください。

バッテリー寿命を最大限に延ばすためのヒント

- 一) 完全に放電する前にバッテリーカートリッジを充電してください。工具の電力が少ないことに気付いたら、必ず工具の動作を停止し、バッテリーカートリッジを充電してください。
- 二) 完全に充電されたバッテリーカートリッジは絶対に充電しないでください。過充電すると、バッテリーの寿命が短くなります。
- 三) バッテリーカートリッジを室温で 10°C~40°C(50°F~104°F)で充電します。充電する前に、高温のバッテリーカートリッジを冷ましてください。
- 四) バッテリーカートリッジを長期間(6 か月以上)使用しない場合は、充電してください。

バッテリーカートリッジの重要な安全上の注意

- 一. バッテリーカートリッジを使用する前に、バッテリー充電器、バッテリー、およびバッテリーを使用する製品のすべての指示と注意マークをお読みください。
- 二. バッテリーカートリッジを分解しないでください。
- 三. 運転時間が過度に短くなった場合は、すぐに運転を中止してください。過熱、火傷、さらには爆発の危険があります。
- 四. 電解液が目に入った場合は、きれいな水で洗い流し、すぐに医師の診察を受けてください。失明の原因になります。
- 五. バッテリーカートリッジをショートさせないでください。
- 一) 端子に導電性物質を触れないでください。

- 二) バッテリーカートリッジは、釘や硬貨などの他の金属物と一緒に容器に保管しないでください。
- 三) バッテリーカートリッジを水や雨にさらさないでください。
- 四) バッテリーがショートすると、大電流が流れ、過熱し、火傷や故障の原因となる可能性があります。

- 六. ツールとバッテリーカートリッジは、温度が 50°C(122°F)に達するか超える可能性のある場所に保管しないでください。
- 七. バッテリーカートリッジがひどく損傷したり、完全に摩耗したりしても、バッテリーカートリッジを焼却しないでください。 バッテリーカートリッジは火災で爆発する可能性があります。
- 八. バッテリーを落としたり、ぶつけたりしないように注意してください。
- 九. 損傷したバッテリーは使用しないでください。
- 十. バッテリーの廃棄に関する地域の規制に従ってください。

ツールバッテリー保護システム

ツールには、ツール/バッテリー保護システムが装備されています。このシステムは、モーターへの電力を自動的に遮断して、ツールとバッテリーの寿命を延ばします。工具またはバッテリーが次のいずれかの条件下に置かれると、工具は動作中に自動的に停止します。

過負荷保護

バッテリーが異常に高い電流を流すような方法で操作されると、ツールは表示なしで自動的に停止します。この状況では、ツールをオフにし、ツールが過負荷になる原因となったアプリケーションを停止します。次に、ツールをオンにして再起動します。

過熱保護

ツール/バッテリーが過熱すると、ツールは自動的に停止します。この状況では、ツール/バッテリーを冷ましてから、ツールの電源を入れ直してください。

運輸

バッテリーは、業界および法的基準で規定されている、適用されるすべての出荷規制に準拠しています(詳細については、製造元に確認してください)。

バッテリーの輸送では、バッテリー端子が不注意で導電性材料に接触すると、火災を引き起こす可能性があります。バッテリーを輸送するときは、バッテリー端子が保護され、接触して短絡を引き起こす可能性のある物質から十分に絶縁されていることを確認してください。

マニュアルのこのセクションに記載されている情報は、誠意を持って提供されており、ドキュメントが作成された時点で正確であると考えられています。ただし、明示または黙示を問わず、いかなる保証も行いません。その活動が適用される規制に準拠していることを確認するのは購入者の責任です。

環境保護

個別のコレクション。この製品は、通常のごみと一緒に廃棄しないでください。ある日、製品の交換が必要になったり、役に立たなくなったりした場合は、ごみと一緒に廃棄しないでください。この製品を個別に収集できるようにします。使用済み製品とパッケージを分別して回収することで、材料をリサイクルして再利用することができます。リサイクル材料の再利用は、環境汚染の防止と原材料の需要の削減に役立ちます。

地域の規制により、新製品を購入する際に、家庭、都市ごみ処理場、または小売業者による電気製品の個別の収集が規定されている場合があります。

充電式バッテリーパック

この長寿命のバッテリーパックは、以前は簡単にできた作業で十分な電力を生成できない場合に再充電する必要があります。技術的寿命が尽きたら、環境に十分注意して廃棄してください。

- バッテリーパックを完全に使い切ってから、ツールから取り外します。
- リチウムイオン電池はリサイクル可能です。それらを販売店または地元のリサイクルステーションに持っていきます。回収したバッテリーパックは、リサイクルまたは適切に廃棄します。

取扱説明書の記号

	二重絶縁で保護を強化
	ご使用前に取扱説明書をお読みください。
	CE 準拠。
	安全警告。 メーカーがサポートするアクセサリのみを使用してください。
	安全メガネ、聴覚保護具、防塵マスクを着用してください。
	廃電気製品は家庭ごみと一緒に処分しないでください。施設がある場所でリサイクルしてください。リサイクルのアドバイスについては、地方自治体または小売業者に確認してください。
	バッテリーの充電は 40°C 以下で行ってください
	バッテリーは常にリサイクルしてください。
	バッテリーを火で破壊しないでください。
	バッテリーを水にさらさないでください

追加の安全上の警告

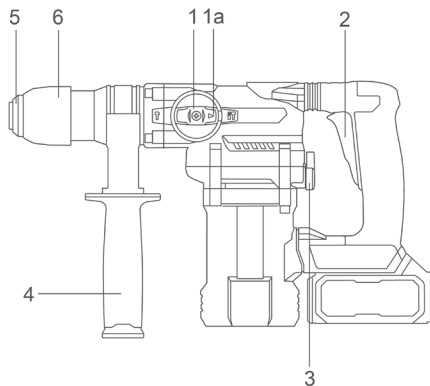
コードレスロータリーハンマーの安全上の警告

1. イヤープロテクターを着用してください。騒音にさらされると、難聴を引き起こす可能性があります。
2. ツールに付属している場合は、補助ハンドルを使用します。コントロールを失うと、人身傷害を引き起こす可能性があります。
3. 切削アクセサリが隠れた配線に接触する可能性のある操作を実行するときは、絶縁された把持面によって電動工具を保持してください。「活線」のワイヤーに接触するアクセサリを切断すると、電動工具の露出した金属部分が「活線」になり、オペレーターに感電する可能性があります。
4. ヘルメット(安全ヘルメット)、保護メガネ、フェイスシールドを着用してください。通常の眼鏡やサングラスは安全メガネではありません。また、防塵マスクと厚手のパッド入り手袋を着用することを強くお勧めします。
5. 操作する前に、ビットが所定の位置に固定されていることを確認してください。
6. 通常の操作では、ツールは振動を発生させるように設計されています。ネジが緩みやすく、故障や事故の原因になります。操作前にネジの締め具合を注意深く確認してください。
7. 寒い時期や長期間使用しない場合は、無負荷で操作してしばらくウォームアップしてください。これにより、潤滑が緩みます。適切なウォームアップがないと、ハンマー操作は困難です。
8. 常にしっかりとした足場を持っていることを確認してください。高い場所で使用するときは、下に人がいないことを確認してください。
9. ツールを両手でしっかりと持ちます。
10. 可動部品に手を近づけないでください。
11. ツールを実行したままにしないでください。ツールを操作したのは、手持ちのときだけにしてください。
12. 操作中は、ツールをエリア内の誰にも向けしないでください。ビットが飛び出し、誰かに重傷を負わせる可能性があります。
13. 操作直後は、ビットやビットに近い部品に触れないでください。それらは非常に熱く、皮膚を火傷する可能性があります。
14. 一部の材料には、有毒な化学物質が含まれています。ほこりの吸入や皮膚への接触に注意してください。材料サプライヤーの安全データに従います。

使用目的

この機械は、コンクリートやレンガのハンマードリルやノミ加工を目的としています。また、木材、金属、セラミック、プラスチックに衝撃を与えずに穴あけ加工にも適しています。

仕様



1. 機能セレクト

図 1a.機能切替解除スイッチ

2.ON / OFF スイッチ

3.ハンマースイッチ

4.追加ハンドル

5.ツールホルダー

6.ロッキングスリーブ

技術仕様

型番		CRHLI20288 CRHLI20288xy	UCRHLI20288 UCRHLI20288xy
定格電圧		20V の	20V の
無負荷速度		0-930r/min	0-930r/min
衝撃率		0-4400/分	0-4400/分
衝撃エネルギー		4.5 J	4.5 J
最大掘削能力	鋼鉄	13 ミリメートル	1/2
	木	40 ミリメートル	1-1/2 1-1/2 1-1/2 1-1/2 1-1/2
	コンクリート	28 ミリメートル	1-1/8 1-1/8 1-1/8 1-1/8 1-1/8

型番注: x(空白、1、2、3、4、5、6、7、8、9、E、S、A、M); y(空白、-1、-2、-3、-4、-5、-6、-7、-8、-9、E、S、A、M)

- 当社の継続的な研究開発プログラムにより、ここに記載されている仕様は予告なしに変更される場合があります。
- 仕様とバッテリーカートリッジは国によって異なる場合があります。

⚠ 警告!

この電動工具には、以下のオリジナルのバッテリーパックとバッテリー充電器のみを使用してください。

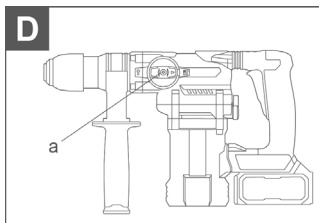
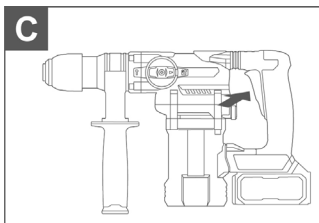
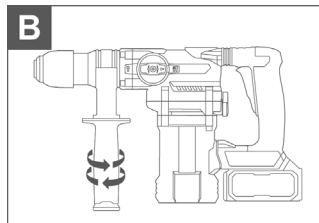
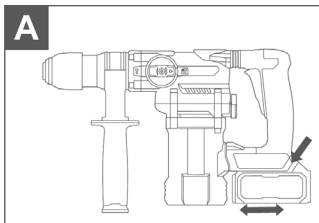
製品	バッテリーパック		
型番	種類	定格電圧	定格容量
FBLI2001 FBLI2001xy	リチウムイオン	18.5V dc、最大 20V	2.0Ah の
FBLI2002 FBLI2002xy			4.0Ah の
FBLI2003 FBLI2003xy			5.0Ah(アオア)

型番注: x(空白、1、2、3、4、5、6、7、8、9、E、S、A、M); y(空白、-1、-2、-3、-4、-5、-6、-7、-8、-9、E、S、A、M)

製品	バッテリーパック充電器			
型番	入力電力	入力電圧	出力 定格 電圧	出力 定格 電流
FCLI2001 FCLI2001xy	50W	220-240V ~50/60Hz	DC20V の	2A の
UFCLI2001 UFCLI2001xy		110-120V ~50/60Hz		
FCLI20411 FCLI20411xy FCLI2034 FCLI2034xy	105W	220-240V ~50/60Hz	21V DC の	4A の
UFCLI20411 UFCLI20411xy UFCLI2034 UFCLI2034xy		110-120V ~50/60Hz		

型番注: x(空白、1、2、3、4、5、6、7、8、9、E、S、A、M); y(空白、-1、-2、-3、-4、-5、-6、-7、-8、-9、E、S、A、M)

操作画像



機能の説明

操作ガイドライン

注意: ツールを使用する前に、取扱説明書を注意深くお読みください。

運用開始前

1. バッテリーパックの充電

付属のバッテリーパック充電器は、機械に取り付けられているリチウムイオンバッテリーと一致しています。別のバッテリー充電器は使用しないでください。リチウムイオン電池パックは、過放電から保護されています。バッテリーパックが空になると、保護回路によって機械の電源がオフになり、チャックは回転しなくなります。暖かい環境や頻繁に使用すると、バッテリーパックが熱くなりすぎて充電できない場合があります。バッテリーパックが冷えるまで待ってから充電してください。バッテリーパックが初めて充電されたとき、および長期間保管した後。バッテリーパックは、数回の充電と放電のサイクル後に 100%の充電を受け入れます。

2. バッテリーパックを取り外すか取り付けるには(図 A を参照)

バッテリーパックリリースボタンを押してバッテリーパックを解除し、ツールから引き出します。再充電後、スライドさせてツールに戻します。押すだけで少し押すだけで十分です

操作

1. SDS のドリルビットを除去して取り外す場合は、工具交換時に防塵キャップが損傷しないように注意してください。

挿入

挿入する前に、ビットをきれいにし軽く油をさします。ダストフリービットをビットホルダーに挿入し、ラッチするまでひねります。

ビットはそれ自体をロックします。ツールを引っ張ってロックを確認します。

削除

ビットホルダーロックスリーブを引っ込めて、ビットを引き出します。

⚠ 警告

新しいロータリーハンマードリルは、強力な力を発生させ、作業を迅速かつ効果的に行います。これらの力により、品質の劣る SDS ビットが破損してチャックに詰まる可能性があるため、このツールでは高品質の SDS ビットのみを使用することをお勧めします。

2.補助ハンドル(図 B 参照)

ハンドルをハンマーにスライドさせ、希望の作業位置まで回転させます。クランプするには、補助ハンドルを時計回りに回転させます。補助ハンドルを緩めるには、ハンドルを反時計回りに回します。

警告

常に補助ハンドルを使用してください。

3.ON / OFF スイッチ(図 C を参照)

オン/オフスイッチを押して開始し、離すとツールを停止します。

可変速制御付き ON/OFF スイッチ

オン/オフスイッチを押して開始し、離すとツールを停止します。このツールには可変速スイッチがあり、トリガー圧力を上げて高速にしたり、トリガー圧力を減らして低速にしたりします-スイッチに加えられる圧力を変化させることで速度を制御します。

4.機能モードの選択(図 D を参照)

各用途のギアボックスの動作は、機能セクターダイヤルで設定します。機能を切り替えるには、ロック解除ボタンを押して、セクターを目的の操作モードに回転させます。

ハンマースイッチに必要な記号に回します。



ハンマー穴あけ=ハンマーオン



穴あけ=ハンマーOFF

機能セクター:

機能切替スイッチのリリースボタンを引き裂き、押したまま、機能切替スイッチを回して、必要な記号が矢印マークにかみ合うようにします。



ハンマードリル



チゼル加工

次の組み合わせを使用できます。

ハンマーOFF+ハンマー穴あけ=穴あけ

ハンマーON+ハンマー穴あけ=ハンマー穴あけ

ハンマーON+チゼル=チゼル

ハンマーOFF+チゼル=機能なし

オンとオフの切り替え

アプライアンスの電源を入れる:

ON / OFF スイッチを押します。

アプライアンスの電源を切ります。

ON/OFF スイッチを放します。

⚠ 警告

動作モード切替スイッチは、停止時にのみ作動させることができます。

過負荷保護

過負荷になると、モーターは停止します。機械の負荷をすぐに解放し、最高無負荷速度で約 30 秒間冷却します。

温度依存性過負荷保護

意図したとおりに使用する場合、電動工具に過負荷がかかることはありません。負荷が高すぎる場合、またはバッテリーの許容温度である 75°C を超えると、温度が再び最適な温度範囲になるまで、電子制御が電動工具のスイッチを切ります。

深放電に対する保護

リチウムイオン電池は、「放電保護システム」によって深放電から保護されています。バッテリーが空になると、保護回路によって機械の電源がオフになり、挿入された工具は回転しなくなります。

ツールの作業ヒント

電動工具が過熱した場合は、速度を最大に設定し、2~3 分間無負荷で運転してモーターを冷却します。SDS プラスタングステンカーバイドドリルビットは、コンクリートや石積みにも常に使用する必要があります。

金属に穴を開けるときは、良好な状態の HSS ドリルビットのみを使用してください。可能であれば、大口径の穴を開ける前に下穴を使用してください。

問題解決

1. 充電時間が異なる理由

充電時間は、製品の欠陥ではない多くの理由によって影響を受ける可能性があります。バッテリーパックが部分的にしか放電されていない場合は、1 時間以内に再充電できます。バッテリーパックと周囲温度が非常に低い場合、再充電には 1~1.5 時間かかる場合があります。バッテリーパックが非常に高温の場合、内部温度安全カットアウトがそれを妨げるため、再充電されません。バッテリーパックが非常に高温の場合は、バッテリーパックを充電器から取り外し、最初にバッテリーパックを周囲温度まで冷ましてから、充電を開始する必要があります。最初のバッテリーパックの直後に 2 番目のバッテリーパックを充電すると、充電器が過熱する可能性があります。バッテリーパックの充電の間には、必ず少なくとも 15 分間の休憩をとってください。

バッテリーパックの稼働時間が異なる理由

充電時間の問題は、バッテリーパックを長期間使用していないと、バッテリーパックの作業時間が短くなります。これは、数回の充放電操作の後、ドリルを充電して作業することで修正できます。硬い木材に大きなネジを入れるなどの重い作業条件では、軽い作業条件よりも早くバッテリーパックのエネルギーを消費します。0°C 未満および 30°C を超えるとパフォーマンスに影響を与えるため、バッテリーパックを再充電しないでください。

メンテナンス

調整、サービス、またはメンテナンスを行う前に、ツールからバッテリーパックを取り外してください。

電動工具は、追加の潤滑やメンテナンスを必要としません。電動工具にはユーザーが修理できる部品はありません。電動工具の清掃に水や化学洗浄剤を使用しないでください。乾いた布できれいに拭いてください。電動工具は常に乾燥した場所に保管してください。モーター換気スロットを清潔に保ちます。すべての作業コントロールにほこりがないようにしてください。時折、換気口から火花が散ることがあります。これは正常であり、電動工具を損傷することはありません。

環境保護



廃棄

機械、その付属品、および梱包材は、環境に優しいリサイクルのために分別する必要があります。プラスチック部品には、分類されたリサイクル用のラベルが付けられています。

メンテナンス&誤動作

考えられる誤動作とその除去方法

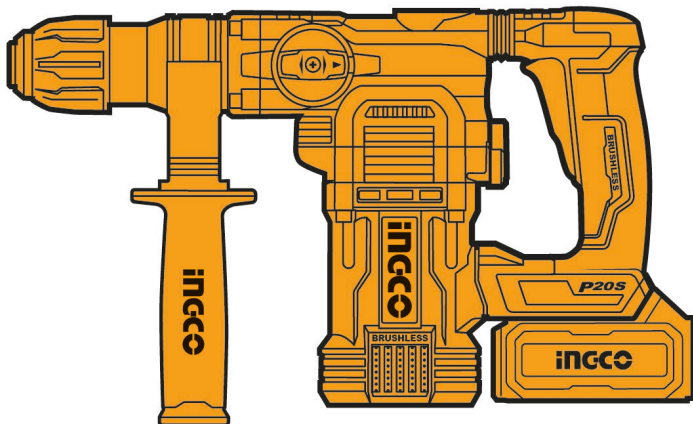
誤作動	考えられる原因	アクション
機械の電源を入れたら、電気モーターは作動しません。	スイッチ障害 ●電源コードや配線が断線している、電源コードプラグが故障している。 ●コレクターとのブラシの接触はありません。 ●ブラシの摩耗/損傷	機械を主電源から切り離し、資格のある専門家に連絡してください。
コレクターへの円形の火の形成	●ブラシホルダーのブラシの摩耗/損傷。 ●電機子コイルの誤動作	機械を主電源から切り離し、資格のある専門家に連絡してください。ご自身で機械を修理しないでください。
作業中は、換気口から煙や断熱材の焦げ臭い臭いがします。	●電動機コイルの誤動作。 ●工具の電気部分の誤動作。	
ギアボックス内の騒音の増加	●ギアまたはベアリングの摩耗/破損	
機械の電源を入れても、スピンドルは回転しません	●ギアボックスの故障。	

重大状態の基準

重大状態の基準	考えられる原因	アクション
ベアリングとハウジング部品の表面の亀裂	金属の疲労変形	機械を主電源から切り離し、資格のある専門家に連絡してください。ご自身で機械を修理しないでください。
電源コードまたはプラグが破損している	過負荷または破損	
モーターまたはリダクター機構の過度の摩耗または損傷、または兆候の組み合わせ	金属の疲労変形	

重大状態の基準

重大な障害のリスト	アクション
電気モーターの火花	資格のある専門家に連絡する必要があります
異音の出現	資格のある専門家に連絡する必要があります
上記の誤動作が検出された場合は、機械を主電源から切り離し、資格のある専門家に連絡する必要があります	



MADE IN CHINA 0624.V03