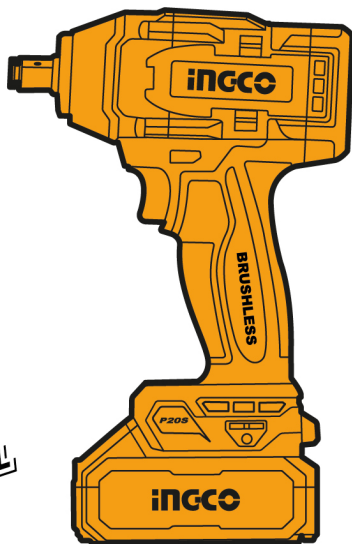


INGCO

www.ingco.com

**PRODUCT
MANUAL**

LITHIUM-ION IMPACT WRENCH



CIWLI2050 CIWLI2050xy UCIWLI2050 UCIWLI2050xy
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と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

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

⚠ コードレスインパクトレンチの安全上の警告

- 一. ファスナー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、絶縁された把持面で電動工具を保持してください。ファスナーが「活線」のワイヤに接触すると、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。
- 二. 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。
- 三. ツールをしっかりと持ちます。
- 四. イヤープロテクターを着用してください。
- 五. 操作直後はビットやワーク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。
- 六. 回転部品に手を近づけないでください。

残存リスク

電動工具を規定どおりに使用した場合でも、残留するすべての危険因子を排除することはできません。電動工具の構造と設計に関連して、次の危険が発生する可能性があります。

- 一) 電動工具が長期間使用されている場合、または適切に管理および保守されていない場合の振動放出に起因する健康上の欠陥。
- 二) 突然破線した壊れたアクセサリーによる怪我や物的損害。

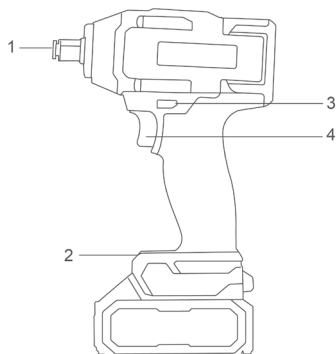
⚠ 警告!

この電動工具は、動作中に電磁界を発生させます。このフィールドは、状況によっては、能動的または受動的な医療用インプラントに干渉する可能性があります。重傷または致命傷のリスクを減らすために、医療用インプラントを使用している人は、この電動工具を操作する前に医師および医療用インプラントの製造元に相談することをお勧めします。

使用目的

この機械は、ネジやボルトを打ち込んで緩めるだけでなく、それぞれの寸法範囲内でナットを締めたり緩めたりすることを目的としています。

仕様



- 1. 1/2" Square drive
- 2. LED 作業用照明

- 3. 正逆回転制御
- 4. スイッチ

技術仕様

型番	CIWLI2050 CIWLI2050xy x (空白、 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M) y (ブランク、-1、-2、-3、- 4、-5、-6、-7、-8、-9、E、 S、A、M)	UCIWLI2050 UCIWLI2050xy x (空白、 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M) y (ブランク、-1、-2、-3、-4、- 5、-6、-7、-8、-9、E、S、A、 M)
スクエアドライブ	12.7mm (1/2")	12.7mm (1/2")
無負荷速度	0-1200/0-1800/0-2200/min	0-1200/0-1800/0-2200/min
毎分の影響	0-2400/0-2800/0-3300/min	0-2400/0-2800/0-3300/min
締め付けトルク	500Nm	500Nm
ナット破砕トルク	650Nm	650Nm
締結能力 (標準ボルト)	M10-M22 の	M10-M22 の
締結能力 (高張力ボルト)	M10-M16	M10-M16

⚠ 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。

x (ブランク、1、2、3、4、5、6、7、8、9、E、S、A、M)

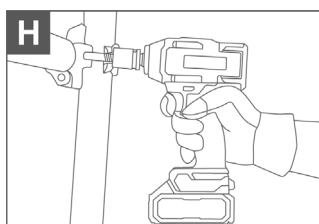
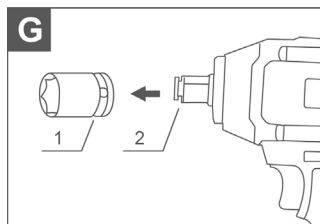
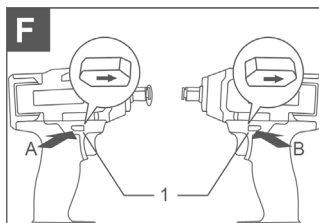
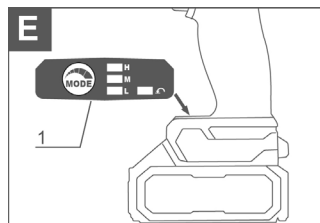
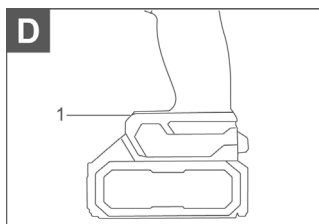
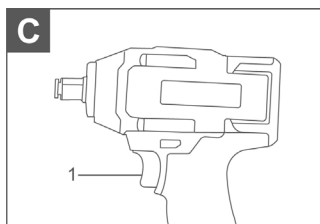
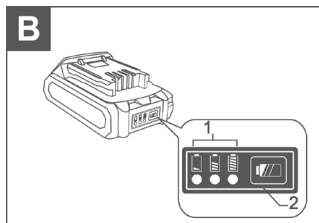
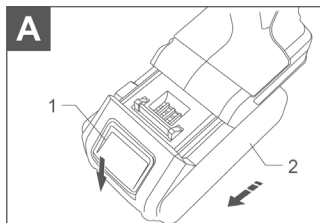
y (ブランク、-1、-2、-3、-4、-5、-6、-7、-8、-9、E、S、A、M)

積	バッテリーパック		
型番	FBLI2001 FBLI2001xy	FBLI2002 FBLI2002xy	FBLI2003 FBLI2003xy
出力電圧	最大 20V		
出力電流	2.0Ah の	4.0Ah の	5.0Ah(アオア)

積	充電器
---	-----

型番	FCLI2001 FCLI2001xy	UFCLI2001 UFCLI2001xy	FCLI20411 FCLI20411xy FCLI2034 FCLI2034xy	UFCLI20411 UFCLI20411xy UFCLI2034 UFCLI2034xy
入力電力	50W		105W	
入力電圧	220-240V~ 50/60Hz の	110-120V~ 50/60Hz の	220-240V~ 50/60Hz の	110-120V~ 50/60Hz の
出力電圧	20V D.C.(直流 20V		21V DC の	
出力電流	2A の		4A の	

操作画像



機能の説明

⚠ 注意

ツールの機能を調整または確認する前に、ツールの電源がオフになっていて、バッテリーカートリッジが取り外されていることを常に確認してください

バッテリーカートリッジの取り付けまたは取り外し(図 A を参照)

図 A: 1. ボタン 2. バッテリーカートリッジ

⚠ 注意

バッテリーカートリッジを取り付けたり取り外したりする前に、必ずツールの電源を切ってください。

⚠ 注意

バッテリーカートリッジを取り付けたり取り外したりするときは、ツールとバッテリーカートリッジをしっかりと持ってください。ツールとバッテリーカートリッジをしっかりと保持しないと、手から滑り落ち、ツールとバッテリーカートリッジが損傷したり、けがをしたりする可能性があります。

バッテリーカートリッジを取り外すには、カートリッジの前面にあるボタンをスライドさせながら、ツールからスライドさせます。

バッテリーカートリッジを取り付けるには、バッテリーカートリッジのタングをハウジングの溝に合わせ、所定の位置に滑り込ませます。少しクリックするだけで所定の位置にロックされるまで完全に挿入します。

⚠ 注意

赤いインジケータが見えなくなるまで、必ずバッテリーカートリッジを完全に取り付けてください。そうしないと、誤ってツールから落ちて、あなたやあなたの周りの人に怪我をさせる可能性があります。

⚠ 注意

バッテリーカートリッジを無理に取り付けしないでください。カートリッジが簡単にスライドしない場合は、正しく挿入されていません。

バッテリー残量の表示(図 B を参照)

図 B: 1. インジケータランプ 2. チェックボタン

バッテリーカートリッジのチェックボタンを押して、バッテリー残量を表示します。インジケータランプ 数秒間点灯します。

インジケータランプ		残容量
 点灯	 オフ	
		>80%
		30%から 80%
		<30%

⚠ 手記

使用条件や周囲温度により、実際の容量と多少異なる場合があります。

⚠ 手記

使用条件や周囲温度により、実際の容量と多少異なる場合があります。

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。

スイッチアクション:(図 C を参照)

図 C: 1. スイッチトリガー

⚠ 注意

バッテリーカートリッジをツールに挿入する前に、スイッチトリガーが正しく作

動し、離すと「オフ」の位置に戻ることを常に確認してください。

ツールを起動するには、スイッチトリガーを引くだけです。スイッチトリガーの圧力を上げることで、工具速度が上がります。スイッチトリガーを放して停止します。

⚠ 手記:

スイッチトリガーを約 6 分間引き続けると、ツールは自動的に停止します。

電動ブレーキ

このツールには電気ブレーキが装備されています。スイッチトリガーを離した後、ツールが一貫してすぐに停止しない場合は、サービスセンターでツールの修理を依頼してください。

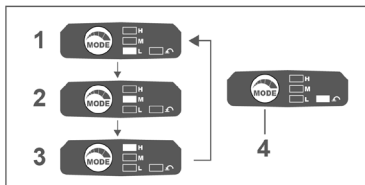
フロントランプの点灯(図 D~E 参照)

図 D: 1.ランプ

図 E: 1.ボタン

衝撃力の変更

1. 低い 2. ミドル 3. ハイ 4. ボタン



衝撃力は、低、中、高の 3 段階で変更できます。

これにより、作業に適した締め付けが可能となる。ボタンを押すたびに、打撃回数が 3 段階で変化します。

スイッチ動作の反転(図 F を参照)

1. スwitchレバーを反転させる

⚠ 注意

操作前に必ず回転方向を確認してください。

⚠ 注意

反転スイッチは、ツールが完全に停止した後にのみ使用してください。工具が停止する前に回転方向を変更すると、工具が損傷する可能性があります。

⚠ 注意

ツールを操作しないときは、必ず反転スイッチレバーをニュートラル位置に設定してください。

このツールには、回転方向を変更するための反転スイッチがあります。反転スイッチレバーを時計回りに回転させるには A 側から、反時計回りに回転させるには B 側から押します。反転スイッチレバーがニュートラル位置にある場合、スイッチトリガーを引くことはできません。

パネルに表示される衝撃力のグレード	最大打撃	目的	適用例
高い 	3300min-1(/min)	力と速度が必要な場合の締め付け	木ネジ締め、ボルト締め
中央 	2800min-1(/min)	力と速度が必要な場合の締め付け	木ネジ締め、ボルト締め
低い 	2400min-1(/min)	ねじ山の破損を防ぐため、より少ない力で締め付けます	サッシネジの締め付け、小ネジの締め付け

ⓘ 手記

モードは、ツールが時計回りに回転する場合にのみ使用できます。A モードで反時計回りに回転させる場合、衝撃力と速度はハードモードと同じです。

ⓘ 手記

スイッチパネルのすべてのランプが消えると、バッテリーの電力を節約するためにツールがオフになります。衝撃力の等級は、工具が作動しない程度にスイッチトリガーを引くことで確認できます。

ⓘ 手記

スイッチトリガーを引いている間は、衝撃力のグレードは変更できません。

各衝撃力グレードの仕様

パネルに表示される 衝撃力のグレード	最大打撃	アプリケーション	仕事
高い 	3300min-1(/min)	力と速度が必要な 場合の締め付け。	鉄骨を組み立てる 作業。
中央 	2800min-1(/min)	力と速度が必要な 場合の締め付け。	鉄骨を組み立てる 作業。
低い 	2400min-1(/min)	細径ボルトで微調 整が必要な場合の 締め付け。	家具の組み立て。

集会

注意

ツールで作業を行う前に、必ずツールの電源がオフになっていて、バッテリーカートリッジが取り外されていることを確認してください。

正しいインパクトソケットの選択

ボルトとナットには、常に正しいサイズのインパクトソケットを使用してください。インパクトソケットのサイズが正しくないと、固定トルクが不正確で一貫性がなくなったり、ボルトやナットが損傷したりします。

インパクトソケットの取り付けまたは取り外し

注意

インパクトソケットを取り付ける前に、インパクトソケットと取り付け部が損傷していないことを確認してください。

注意

インパクトソケットを挿入した後、しっかりと固定されていることを確認してください。出てきたら使用しないでください。

(図 G を参照)

図 G:1.インパクトソケット 2. スクエアドライブ

インパクトソケットの側面にある穴をスクエアドライブの戻り止めピンに合わせ、所定の位置にロックされるまでインパクトソケットをスクエアドライブに押し込みます。必要に応じて軽くたたきます。インパクトソケットを取り外すには、引き抜くだけです。

操作

⚠ 注意

バッテリーカートリッジは、必ず所定の位置にロックされるまで完全に挿入してください。ボタンの上部に赤いインジケータが表示されている場合は、完全にロックされていません。赤いインジケータが見えなくなるまで完全に挿入します。そうしないと、誤ってツールから落ちて、あなたやあなたの周りの人に怪我をさせる可能性があります。

(図 H を参照)

ツールをしっかりと持ち、インパクトソケットをボルトまたはナットの上に置きます。ツールの電源を入れ、適切な固定時間で固定します。

適切な締結トルクは、ボルトの種類やサイズ、締結するワークの材質などによって異なります。締結トルクと締結時間の関係を図に示します。

標準ボルトの適正締結トルク 高張力ボルトの適正締結トルク。

ⓘ 手記

工具をボルトまたはナットにまっすぐ向けて保持します。

ⓘ 手記

締め付けトルクが大きすぎると、ボルト/ナットまたはインパクトソケットが損傷する可能性があります。作業を開始する前に、必ずテスト操作を実行して、ボルトまたはナットの適切な固定時間を決定してください。

ⓘ 手記

バッテリーカートリッジが放電するまでツールを継続的に操作する場合は、新しいバッテリーカートリッジを使用する前に、ツールを 15 分間休ませてください。締め付けトルクは、次のようなさまざまな要因の影響を受けます。締結後は必ずトルクレンチでトルクを確認してください。

バッテリーカートリッジがほぼ完全に放電すると、電圧が低下し、締め付けトルクが低下します。

インパクトソケット

正しいサイズのインパクトソケットを使用しないと、締め付けトルクが低下します。

ウォームインパクトソケット(六角端または四角い端の摩耗)は、締め付けトルクの低下を引き起こします。

ボルト

トルク係数やボルトの種類は同じでも、ボルトの直径によって適切な締結トルクが異なります。

ボルトの直径が同じでも、トルク係数、ボルトのクラス、ボルトの長さによって適切な締結トルクが異なります。

ユニバーサルジョイントまたはエクステンションバーを使用すると、インパクトレンチの締結力がいくらか減少します。長時間固定することで補正します。

工具の持ち方や締め付ける駆動位置の材質がトルクに影響します。

工具を低速で操作すると、締め付けトルクが低下します。

メンテナンス&誤動作

考えられる誤動作とその除去方法

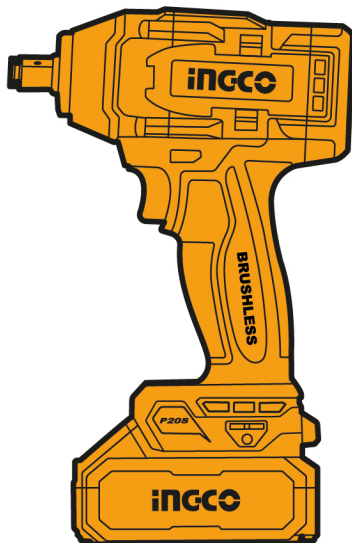
誤作動	考えられる原因	アクション
機械の電源を入れたら、電気モーターは作動しません。	スイッチ障害 ●電源コードや配線が断線している、電源コードプラグが故障している。 ●コレクターとのブラシの接触はありません。 ●ブラシの摩耗/損傷	機械を主電源から切り離し、資格のある専門家に連絡してください。
コレクターへの円形の火の形成	●ブラシホルダーのブラシの摩耗/損傷。 ●電機子コイルの誤動作	機械を主電源から切り離し、資格のある専門家に連絡してください。ご自身で機械を修理しないでください。
作業中は、換気口から煙や断熱材の焦げ臭い臭いがします。	●電動機コイルの誤動作。 ●工具の電気部分の誤動作。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



INGCO Global

www.ingco.com

MADE IN CHINA 0923.V01

NEWWAY TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LIMITED
No. 20 Dagang Road, Fuqiao Town, Taicang City, China