大橋産業株式会社
お客様相談窓口: 0120-076-074
〒570-0033　大阪府守口市大宮通3丁目1番14号
TEL（06）6996-2631（代）　大阪本社　東京支社
URL https://www.bal-ohashi.com

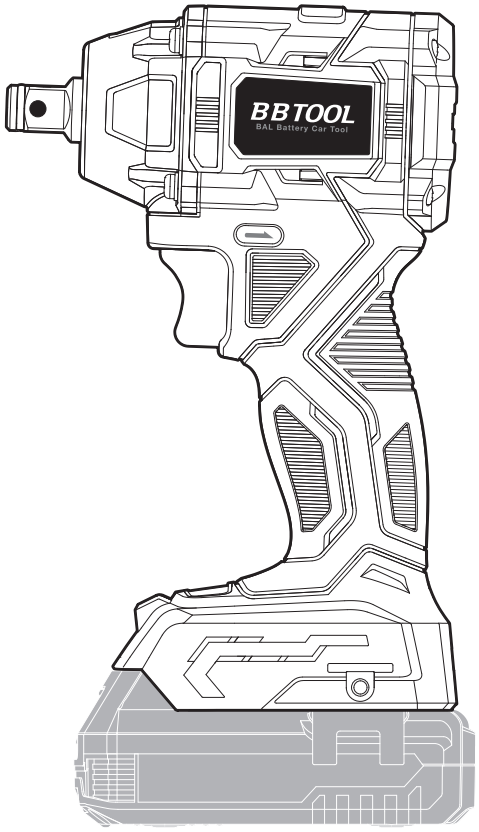
No.5010

取扱説明書

BB TOOL
BAL Battery Car Tool

充電式インパクトレンチⅡ

保証書付



このたびは本製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。
- 取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。
- ご使用の前に「安全上のご注意」を必ずお読みください。
- 保証書は取扱説明書についております。「お買い上げ日・販売店名」などの記入を必ずお確かめのうえ、大切に保管ください。

安全にお使いいただくために

ケガや事故を防ぐために必ずお守りください。

この取扱説明書では「警告」「注意」について次のような定義と警告表示を使用しています。警告表示は安全作業のために重要な事柄です。人身事故や財物損害防止のための重要な事項が記載されていますので、必ずよく理解いただきご使用ください。

⚠ 警告 この表示を無視したり取り扱いを誤った場合、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を示しています。

⚠ 注意 この表示を無視したり取り扱いを誤った場合、使用者が傷害を負う可能性、あるいは物的損傷が発生すると想定される内容を示しています。

用　途

●本製品は、自動車のタイヤ脱着時のホイールナットのゆるめ、および**仮締め**をおこなうためのインパクトレンチです。

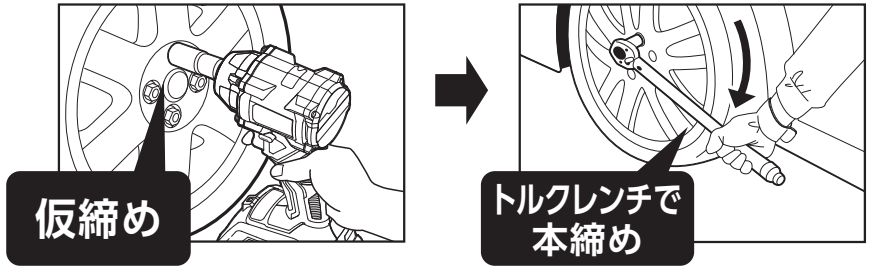
※ **用途以外では絶対に使用しないでください。**

⚠ 警告

● 本製品で仮締めした後は、**必ずトルクレンチを使用して規定トルクで本締めをおこなってください。**

1 インパクトレンチで仮締め

2 そのあとは、必ずトルクレンチで本締め



ソケット、電池パックと充電器について

ソケット、電池パックと充電器は別売りです。電池パックと充電器については、弊社指定のものをお買い求めください。

安全上のご注意

⚠ 警告

● 本書および本製品の本体仕様欄に記載している全ての警告、指示、図解、使用方法および仕様等を良くお読みになってから使用してください。

● 次に示す全ての指示に従わない場合には、感電、火災または重傷を負うおそれがあります。

● 本書は必要に応じて読むことができるように、大切に保管してください。

準備・環境

⚠ 警告

● 本製品を使用する場合は、取扱方法、作業の仕方、周りの状況など十分に注意して慎重に作業してください。

● 体に密着していない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。また、回転部に髪・衣服など回転部に巻き込まれる恐れがあるものは近づけないでください。

● 手袋は、軍手など巻き込まれる恐れがあるものは着用しないでください。

● 長髪の場合はゴムなどでくくり、帽子などの保護具を着用してください。

● 作業時は、常に保護メガネを使用してください。また、作業環境に応じて 防じんマスク・安全靴・ヘルメット、耳栓などを着用してください。

● 疲れているときやアルコールまたは医薬品を飲んでいるとき、妊娠している方は本製品を使用しないでください。一瞬の不注意が深刻な人的傷害を招く恐れがあります。

● 作業場は、整理整頓し、十分に明るくして作業してください。乱雑な場所や暗い場所は、事故の恐れがあります。

● 可燃性の液体・ガス・粉じんのある所で使用しないでください。爆発を誘引する可能性があります。

● 砂・ほこり・金属粉が多い場所では使用しないでください。本製品から発生する火花は、粉じん又は蒸気（ヒューム）を発火させることがあります。

● 弊社指定の専用電池パックおよび充電器を使用してください。
指定以外のものや改造したものを使用すると、事故や発火の原因になります。

● 電池パック接続部にたまったホコリや汚れは、乾いた布でふき取ってください。

● 電池パックの取り付け・取り外しをする際は、電源スイッチ操作をしないでください。不意に動作して、けがをする恐れがあります。また、電池パックを取り付けた状態で持ち運ぶ際は、スイッチに指をかけないでください。

● 電池パックを充電式工具に取り付ける際は、根本まで確実に差し込んでください。感電や発熱による火災の原因となります。

● 先端工具、付属品、アタッチメントなどは、取扱説明書に従って確実に取り付けてください。

● 感電する恐れがありますので、本製品は雨中で使用したり、湿った場所やぬれた場所、水がかかる場所で使用したりしないでください。

● 可燃物の上に置いたり、可燃物を近くに置かないでください。火災の恐れがあります。

安全上のご注意

操作・運転

⚠ 警告

- 用途に合った正しい使用をしてください。また、本製品に過剰な負荷を加えて使用しないでください。適切に使用することによって、より効率よく安全に作業することができます。
- 使用中は子供や第三者を作業場に近づけないでください。注意が散漫になり、操作に集中できなくなり、事故の原因になる可能性があります。また、作業者以外、製品本体や電池パックに触れさせないでください。
- 取り扱いは丁寧におこなってください。事故や故障の原因となりますので、投げたり落としたりタイヤでひくなど、過大な衝撃や外力を加えないようにしてください。
- グリップや保持部は、常に乾かしてきれいな状態に保ち、油やグリスなどが付かないようにしてください。グリップや保持部がすべると、安全な取り扱いまたは制御を妨げる恐れがあります。
- 本製品の通気口にピンや棒などを入れたり、穴をふさいだりしないでください。また、火災の恐れがありますので、金属片などの異物を侵入させないでください。
- 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、重大な障害を引き起こす恐れがあります。
- 本製品の異常に気づいたときはただちに使用を中止しすぐに電池パックを取り外し、お買い上げの販売店に点検・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。
- 誤って落としたり、ぶつけたときは、本製品や電池パック、付属品、アタッチメントなどに破損や亀裂、変形がないか点検してください。異常がある場合は使用せずに修理をおこなってください。

安全上のご注意

保守・点検・修理・保管

⚠ 警告

- 本製品を使用する前に必ず点検をおこなってください。性能の低下や故障の原因となるばかりでなく、危険をともなう恐れがあります。異常がある状態では使用しないでください。
  - 本製品や電池パック、充電器に損傷がないか
  - スイッチ操作や回転方向切替えレバー操作に異常がないか
  - 本製品や電池パック、充電器の取付けねじにゆるみがないか
  - 付属品やアタッチメントに損傷がないか
  - グリップは油やグリスなどが付いていないか
- 次の作業を行う場合は、誤動作を防ぐために、電池パックを本体から取り外してください。
  - 付属品やアタッチメントの取り付け・取り外し
  - 本製品を受け渡しするとき
  - 保管
  - 本製品から離れるとき
  - その他危険が予想されるとき
- 付属品やアタッチメントを取り付け・取り外しする場合は、本書に記載された手順に従っておこなってください。
- お客様ご自身による本製品の分解、修理、改造はしないでください。発火したり、異常動作して、けがをする恐れがあります。電動工具は専門家による純正部品だけを用いた修理により安全性を維持することができます。
- 保管する場合は、子供の手の届かない乾燥した場所に保管してください。
- 水のかかる場所や直射日光の当たる場所、湿度の高い場所や高温になる場所で保管しないでください。
- けがや火傷、感電や火災の原因になりますので、使用時以外は電池パックを充電式工具から抜いてください。

廃棄

⚠ 注意

- 廃棄する場合は、ご使用の地域の分別方法・法令・条例に従ってください。

その他

⚠ 警告

- 本書をよくお読みになって、本製品とその操作を理解した方以外は使用させないでください。理解せずに使用することは危険です。
- 騒音に関しては、法令及び条例で定める規制があります。周囲に迷惑をかけないよう規制値以下でご使用になることが必要です。必要に応じて遮音壁などを設けて作業してください。
- 本書をお読みになった後は、お使いになる方がいつでも見ることができる所に必ず保管してください。また、ほか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。

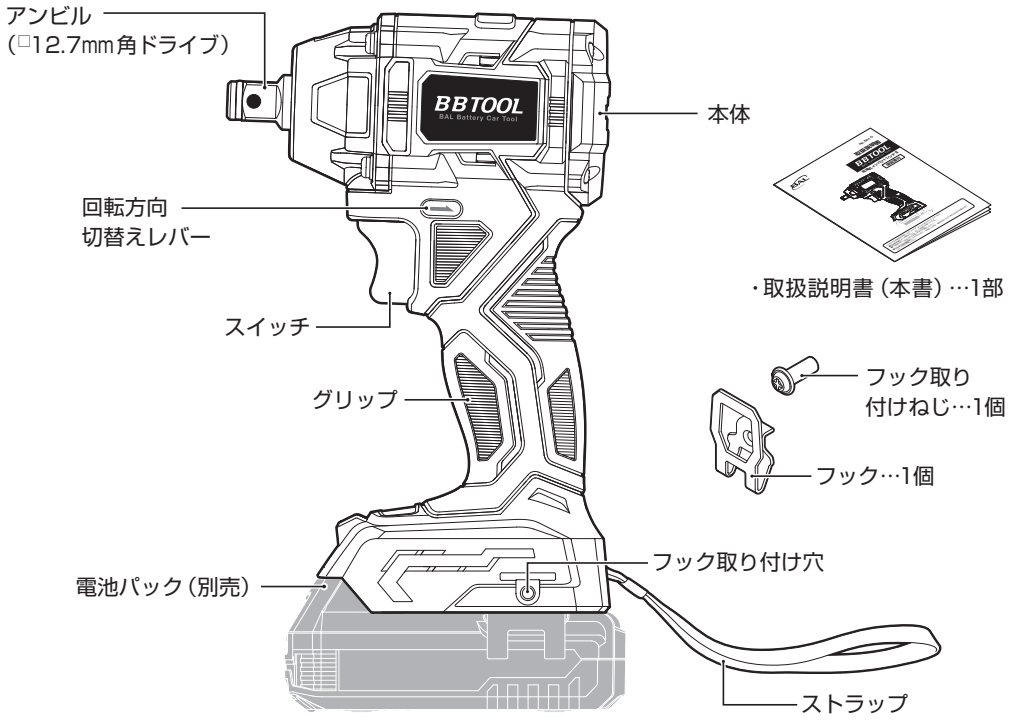
インパクトレンチの安全上のご注意

インパクトレンチとして、さらに以下の注意事項を守ってください。

⚠ 警告

- ●手袋は、軍手など巻き込まれる恐れがあるものは着用しないでください。長髪の場合はゴムなどでくくり、帽子などの保護用覆いを着用してください。
- ●作業時は、常に保護メガネを使用してください。
- ●ソケットは、取扱説明書に従って確実に取り付けてください。
- ●回転方向切替えレバーの向きを必ず確認してからスイッチを操作してください。また、回転方向の切り替えはアンビルの回転が停止した状態でおこなってください。
- ●無理な姿勢で作業しないでください。また本製品を確実に保持し、振動や反力、突発的な動きに備えてからスイッチを操作してください。
- ●ホイールナットの緩めや仮締めをする場合は、確実にソケットをホイールナットにセットしてからスイッチを操作してください。
- ●無負荷で作動させる場合は、ソケットが取り外されていることを確認してからおこなってください。
- ●長時間の無負荷回転は、部品の焼き付きや早期摩耗、モーター発熱の原因になりますので、おこなわないでください。

各部の名称



製品仕様

品　　番	No.5010	無負荷回転数	右回転時:900rpm/左回転時:2300rpm
品　　名	充電式インパクトレンチⅡ	トルク ※1	右回転時:80N·m/左回転時:230N·m
対応電池パック(別売)	No.5110／No.5112 リチウムイオン電池パック 2Ah No.5111／No.5113 リチウムイオン電池パック 4Ah	本体サイズ	72(W)×135(D)×204(H) mm
		質　　量	1030g
使用環境温度	10～35℃	角ドライブ寸法	□12.7mm

●改良のため、予告なく仕様および外観を変更することがあります。

※1 締付け対象物や摩擦係数、締付け時間などによりトルクは変化します。
本製品で仮締め後は、**必ずトルクレンチを使用して規定トルクで本締めをおこなってください。**

ご使用前の点検

- ● 作業場は整頓をし、明るくしてください。
- ● 使用電池パックの確認
  必ず本書の製品仕様に記載している弊社指定の専用電池パックをご使用ください。
  指定以外の電池パックや改造した電池パックを使用すると、製品の損傷を生じるだけでなく、事故や発火の原因になります。
- ● 電池パック取り付けの確認
  電池パックを本体に取り付ける際に、電池パックががたついたりすぐ抜ける場合は、ただちに使用を中止してください。そのままお使いになりますと、事故の原因になります。
- ● ソケットの確認
  ソケットにヒビ、割れがないことを確認してください。
- ● 本体の確認
  使用する前に必ず以下の点検をおこなってください。
  - ・本体に損傷がないか
  - ・スイッチ操作や回転方向切替えレバー操作に異常がないか
  - ・本製品・電池パック・充電器の取り付けねじにゆるみがないか
  - ・グリップは油やグリスなどが付いていないか

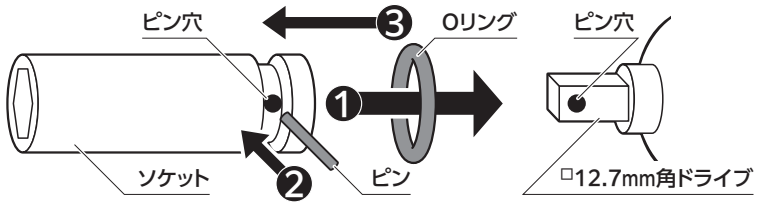
ソケットの取り付け・取り外し

⚠ 警告

- ●ソケットの取り付けや取り外しの際は、万一の事故を防止するため、スイッチ操作をせず必ず電池パックを本体から取り外してください。
- ● ホイールナットのサイズに合ったソケットを取り付けてください。

■ソケットの取り付け

❶ ピン穴を合わせて□12.7mmの角ドライブにソケットを差し込みます。
❷ ピン穴にピンを入れてソケットと角ドライブを固定します。
❸ Oリングをかぶせてピンが外れないようにします。



■ソケットの取り外し

取り付けとは逆の手順で取り外してください。

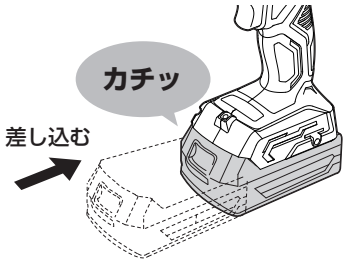
電池パックの取り付け・取り外し

⚠ 警告

電池パックの取り付け・取り外しをする際は、スイッチを操作をしないでください。
不意に動作して、けがをするおそれがあります。

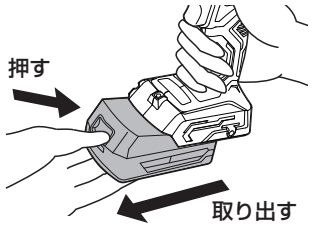
■電池パックの取り付け

カチッと音がするまで電池パックをスライドさせて取り付けてください。



■電池パックの取り外し

電池パックの取り外しボタンを押しながら、電池パックをスライドさせて取り外してください。



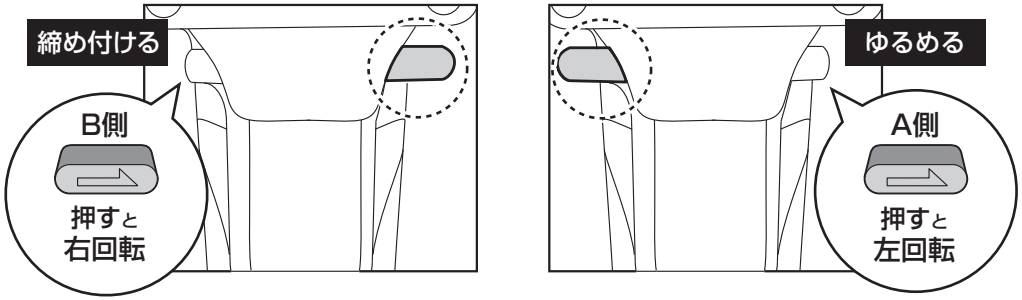
回転方向切替えレバーの操作

⚠ 警告

回転方向の切り替えはアンビルの回転が停止した状態でおこなってください。

●ホイールナットをゆるめる際はアンビル側から見て回転方向切替えレバーのA側（左回転）、締め付ける際はB側（右回転）を押してください。

※ホイールナットが左ねじの場合、ゆるめ・締付けは回転方向切替えレバーを逆に設定してください。



スイッチの操作

⚠ 警告

電池パックを取り付ける際は、スイッチを操作しないでください。

●スイッチを引くとアンビルの回転が始まり、放すと停止します。

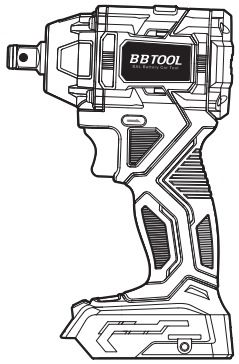
⚠ 警告

作業場は整頓をし、明るくしてお使いください。
作業中、異常を感じた場合、直ちに使用を中止してください。

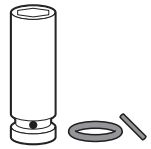
異常・故障例

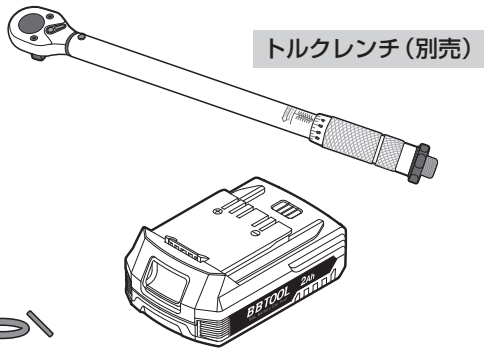
・スイッチで始動および停止ができない。
・本体が異常に熱い。
・回転音に異常がある。
・電池パックが異常に熱い。
・電池パックを動かすと、通電したりしなかったりする。
・焦げくさい臭いがする。
・ビリビリと電気を感じる。

■ご用意いただくもの



本製品


ソケット（別売）

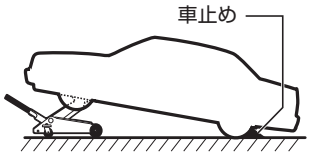


トルクレンチ（別売）
電池パック（別売）

その他、必要な工具例は当社ホームページの特集ページ「TIRE EXCHANGE　自分できる！タイヤ交換」を参照してください。

■ホイールナットをゆるめる

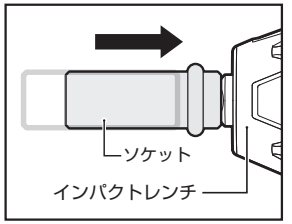
1. フロアージャッキなどで自動車をジャッキアップしてください。
※ご使用になるジャッキや自動車の取扱説明書をよく読んで、正しい方法で使用してください。



2. ソケットをインパクトレンチに取り付けます。

⚠ 警告

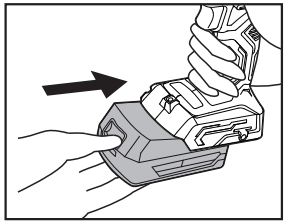
ソケットの取り付けや取り外しの際は、万一の事故を防止するため、電池パックを本体から抜いてください。
ホイールナットのサイズに合ったソケットを取り付けてください。



3. 電池パックを本体に取り付けます。

⚠ 警告

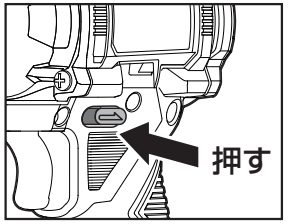
電池パックを取り付けする際は、スイッチを操作しないでください。不意に動作して、けがをするおそれがあります。



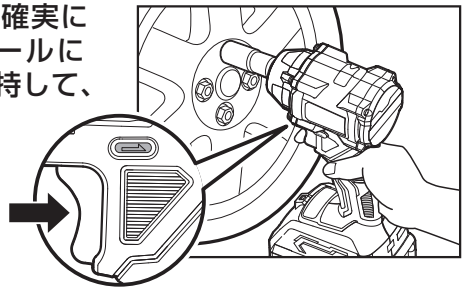
4. 回転方向切替えレバーをゆるめ方向に合わせてください。

⚠ 警告

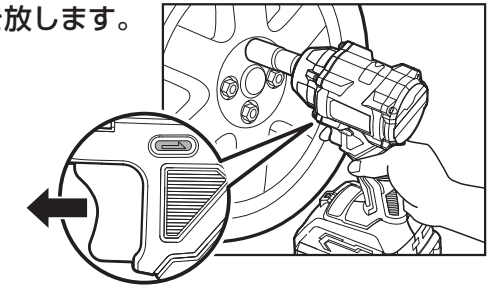
回転方向切替えレバーの向きを必ず確認してからスイッチを操作してください。また、回転方向の切り替えはアンビルの回転が停止した状態でおこなってください。



5. ホイールナットにソケットの六角穴を確実に差し込み、インパクトレンチがホイールに対して直角になるようにしっかりと保持して、スイッチを引きます。

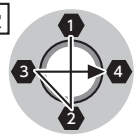


6. ホイールナットが外れたら、スイッチを放します。



ゆるめる手順

4つ穴



5つ穴

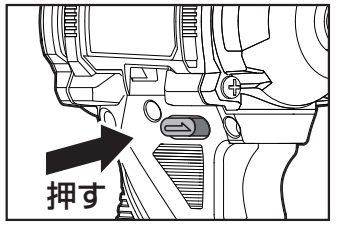


※ホイールナットの締め付け・ゆるめを繰り返し行うことで座面やねじ面が荒れ、ゆるめの際に締め付け時以上のトルクが必要になることがあります。
本製品でホイールナットが外れない場合は、クロスレンチやホイールナットレンチなどを使用してください。

■ホイールナットを締め付ける

1. 「ホイールナットをゆるめる」の1.～3.と同じ作業をおこなってください。

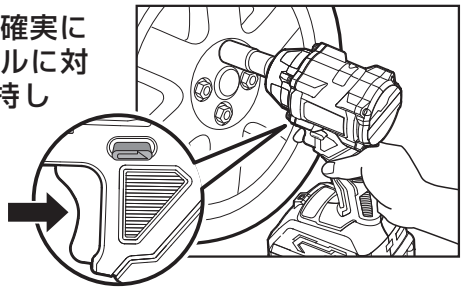
2. 回転方向切替えレバーを締め付け方向に合わせてください。



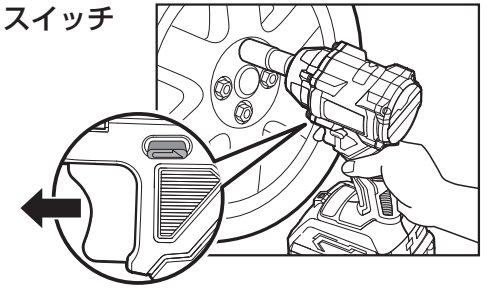
⚠警告

回転方向切替えレバーの向きを必ず確認してからスイッチを操作してください。また、回転方向の切り替えはアンビルの回転が停止した状態でおこなってください。

3. ホイールナットにソケットの六角穴を確実に差し込み、インパクトレンチがホイールに対して直角になるようにしっかりと保持して、スイッチを引きます。

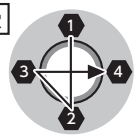


4. 1～2秒間作動させ仮締めをおこない、スイッチを放します。



締める手順

4つ穴

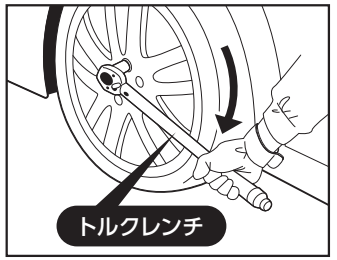


5つ穴



5. 仮締め後、必ずトルクレンチ（別売）を使用して、規定のトルク値で本締めします。

※トルクレンチの取扱説明書をお読みいただき、ご使用ください。
※規定トルクは自動車の取扱説明書をご確認ください。



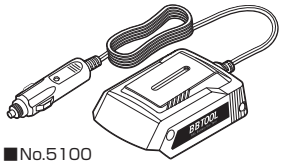
⚠警告

本締めの際にホイールナットが全く回転しない場合は、仮締めが規定トルク以上でされている可能性がありますので、トルクレンチでホイールナットを少しゆるめてから再度本締めをおこなってください。

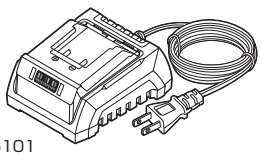
故障と処置

現象	確認項目	処置
アンビルが回転しない	回転方向切替えレバーが中間位置になっていませんか？	使用する回転方向になるように回転方向切替えレバーを操作してください。
	電池パックが本体に確実に取り付けられていますか？	電池パックを本体に確実に取り付けてください。
締付けトルクが低い	トルクレンチで本締めしていますか？	本製品は締め過ぎを防止するため、最大締付けトルクを約80N·mに設定しています。 締め付け後は必ずトルクレンチを使用して規定トルクで本締めしてください。
	電池パックは十分に充電されていますか？	電池パックを充電してください。
ホイールナットがゆるめられない	電池パックは十分に充電されていますか？	電池パックを充電してください。
	ホイールナットが固着していませんか？	ホイールナットの状態により本製品ではゆるまない時があります。その際はクロスレンチやホイールナットレンチなどを使用してゆるめてください。
	ホイールナットが規定以上の締め付けトルクで締め付けられていませんか？	ホイールナットの締め付け状態により、本製品ではゆるまない時があります。その際はクロスレンチやホイールナットレンチなどを使用してゆるめてください。

関連商品（別売）

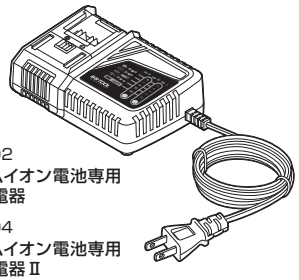


■No.5100
リチウムイオン電池専用
DC12V充電器



■No.5101
リチウムイオン電池専用
充電器

■No.5103
リチウムイオン電池専用
充電器Ⅱ



■No.5102
リチウムイオン電池専用
急速充電器

■No.5104
リチウムイオン電池専用
急速充電器Ⅱ



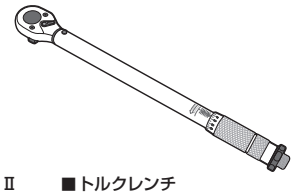
■No.5110
リチウムイオン電池パック 2Ah

■No.5112
リチウムイオン電池パック 2AhⅡ

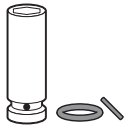


■No.5111
リチウムイオン電池パック 4Ah

■No.5113
リチウムイオン電池パック 4AhⅡ



■トルクレンチ



■ソケット

その他、必要な工具例は当社ホームページの特集ページ「TIRE EXCHANGE　自分できる！タイヤ交換」を参照してください。

保証書

型　名	No.5010　充電式インパクトレンチⅡ		
保証期間	1年間	お買上げ年月日	年　月　日
お客様 ご住所	〒 TEL(　　)　　ー		
お客様 お名前	ふりがな 様		
販売店	住所・店名　TEL		

この度は、弊社製品をお求めいただきありがとうございます。本書は本記載内容で無償修理することをお約束するものです。

1. 取扱説明書に従っての正常な使用状態で、保証期間中に故障した場合には、商品と本書をご持参ご提示の上お買上げの販売店または弊社にご依頼ください。
2. 二次的に発生する損失の補償および、下記のような場合には、保証対象には含まれません。
   1）使用上の誤り、あるいはメンテナンス等の義務を怠ったために発生した故障および損傷。
   2）不当な改造や修理による故障および損傷。
   3）お買上げ後の移動、落下などによる故障および損傷。
   4）ご使用後のキズ、変色、汚れおよび保管上の不備による損傷。
   5）消耗が起因とする故障および損傷、または消耗品の交換。
   6）火災、塩害、ガス害、地震、落雷、および風水害、その他天災地変、あるいは外部要因による故障および損傷。
   7）本書のご提示がない場合。
   8）本書にお買上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、あるいは字句を書き替えられた場合。
   9）日本国外でご使用された場合。
   10）業務用など一般家庭用以外の用途でご使用された場合。
   ●ご転居の場合は事前にお買上げの販売店にご相談ください。
3. 本書は日本国内においてのみ有効です。
   ※なお、保証の要否は、大変勝手ながら弊社に於いて判断させていただきますのでご了承ください。

●この保証書は本書に明示した期間、条件のもとにおいて無償修理をお約束するものです。従ってこの保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理などについてご不明な点がある場合は、お買上げの販売店または弊社にお問い合わせください。

大橋産業株式会社
〒570-0033 大阪府守口市大宮通３丁目１番 14 号　TEL06-6996-2631
URL https://www.bal-ohashi.com

アフターサービス

1. 保証書について
   保証書は必ず「お買上げ年月日、お買い上げの販売店名」等の記入をお確かめのうえ、お買い上げの販売店から受け取っていただき、内容をよくお読みの後、大切に保管してください。保証期間はお買上げ日から1年間です。
   この保証書は、本製品のみの保証であって、本製品以外の故障、損害、修理等の責任は一切負いません。
2. 修理のご依頼について
   保証期間内は恐れ入りますが、製品に保証書を添えて、お買上げの販売店までご持参ください。保証規定にもとづき修理させていただきます。
3. アフターサービス等について、ご不明な点がございましたら、お買上げの販売店もしくは弊社までお問い合わせください。

製品に関するお問い合わせはホームページのお問合わせフォームにご連絡ください。
https://www.bal-ohashi.com/support/contact/
※製品品番「No.5010」を必ずフォームに記入ください。