

バッテリー タンパーTM

鉄道保線機器 レールマン

RAILMAN[®]

取扱説明書



RT-36V

日本製



警 告

- 使用前に必ずこの取扱説明書をご熟読してしてから、正しい使用方法でご使用下さい。
- この製品は、マキタ純正バッテリーをご使用下さい。バッテリーは付属していません。
- この製品は、道床突き固め以外、ご使用しないでください。
- この取扱説明書は常時内容が確認できるようお取り計らいください。
- この製品は、初期不良を除き、保証期間が一切ございません。予めご了承ください。
- この製品を輸出する場合には、必ずメーカーへご相談ください。
- 本取扱説明書は、ホームページ上からダウンロード下さい。配布は行っていません。

株式会社 石田製作所

Ver.2

はじめに、



☆このたびは、RAILMANのバッテリータンパーをお買い求め頂き、誠にありがとうございます。

●この取扱説明書は、本機を安全に正しく使用して頂くために作成しています。本機の取扱いを誤りますと、事故や故障の原因となりますので、ご使用前には必ずこの取扱説明書をお読みください。

●本機の取扱いはこの取扱説明書の内容を理解し、安全な取扱いができる人が行ってください。また、安全作業上で影響がでるような病気・薬服用・体調不良の時は、本機の使用を控えてください。

●本機を使用した作業や本機の取扱いにおいては、関連する法律(労働安全衛生法、消防法、騒音規則等)および、その法律に基づく規則を遵守してください。

●本機を貸し出すときは、必ず取扱説明書を添付し、よく読んでから使用するよう、指導してください。この取扱説明書は、いつでもご覧いただけるよう、所定の場所に保管してください。紛失・汚損・破損したときは、お買い求めの販売店にご注文ください。ご不明な点、お気づきの点がありましたら、お求めの販売店にご相談ください。また、本機についてのお問い合わせ時は、モデル名と製造番号をお知らせください。本機を破棄されるときは、産業廃棄物として関連法規に基づいた処理を行ってください。処理にお困りの場合は、販売店にご相談ください。

表 示	表示の内容
 危 険	【危険】は、死亡または重症を負う可能性のある切迫した危険な状況を示す表示です。
 注 意	【注意】は、軽傷または中程度の障害を負う可能性のある危険な状況を示す表示です。



危険

1.安全上の注意

- ①マキタ専用の指定のバッテリー以外を使わないでください。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。工具体の性能や安全性等も損なう恐れがあり、けがや故障、発煙、発熱、発火、破裂などの原因になります。
- ②バッテリーは、火への投入、加熱をしないでください。
- ③発熱、発火、破裂の恐れがあります。3. バッテリーに釘を刺したり、衝撃を与えたり、分解・改造をしないでください。発熱、発火、破裂の恐れがあります。
- ④バッテリーの端子部を金属などで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。発熱、発火、破裂の恐れがあります。本機または充電器からはずした後は、バッテリーにバッテリーカバーを必ず取り付けてください。
- ⑤バッテリーを火のそばや炎天下など高温の場所で充電・使用・保管しないでください。発熱・発火・破裂の恐れがあります
- ⑥バッテリーは専用充電器以外では充電しないでください。バッテリーの液漏れ、発熱、破裂の恐れがあります。
- ⑦. 正しく充電してください。充電器は定格表示してある電源で使用してください。昇圧器などのトランス類を使用したり直流電源やエンジン発電機では使用しないでください。(当社インバータ制御付エンジン発電機は除く)異常に発熱し、火災の恐れがあります。・ 周囲温度が10℃未満、または周囲温度が40℃以上ではバッテリーを充電しないでください。破裂や火災の恐れがあります。バッテリーは、換気の良い場所で充電してください。バッテリーや充電器を充電中、布などで覆わないでください。破裂や火災の恐れがあります。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。破裂や火災の恐れがあります。
- ⑧ぬれた手で電源プラグに触れないでください。感電の恐れがあります。



注意

- ⑨作業場の周囲状況も考慮してください。充電工具、充電器、バッテリーは、雨中で使用したり、湿った、またはぬれた場所で使用しないでください。感電や発煙の恐れがあります。作業場は十分に明るくしてください。暗い場所での作業は事故の恐れがあります。可燃性の液体やガスのある所で使用、充電しないでください。爆発や火災の恐れがあります。
- ⑩保護めがねを使用してください。・ 作業時は、保護めがねを使用してください。また、粉じんの多い作業では、防じんマスクを併用してください。
- ⑪防音用保護具を着用してください。・ 騒音の大きい作業では、耳栓、耳覆い(イヤマフ)などの防音用保護具を着用してください。
- ⑫次の場合はスイッチを切り、バッテリーを本機から抜いてください。使用しない、または修理する場合。ビータなどの消耗品を交換する場合。危険が予想される場合。
- ⑬不意な始動は避けてください。スイッチに指を掛けて運ばないでください。バッテリーをさし込む前に、スイッチが切れていることを確認してください。
- ⑭バッテリーの液が目に入ったら、直ちにきれいな水で十分洗い、医師の治療を受けてください。
- ⑮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。
- ⑯落したり、何らかの損傷を受けたバッテリーは使用しないでください。
- ⑰ラッカー、ペイント、ベンジン、シンナー、ガソリン、ガス、接着剤などのある場所では充電しないでください。・ 爆発や火災の恐れがあります。
- ⑱火災の恐れがあります。次のようなことをしないでください。ダンボールなどの紙類、座布団などの布類、畳、カーペット、ビニール等の上では充電しないでください。風窓のある充電器は、充電中に風窓をふさがないでください。また風窓に金属類、燃えやすい物を差し込まないでください。綿ぼこりなど、ほこりの多い場所で充電しないでください。
- ⑲充電器のバッテリー装着部には充電用端子があります。金属片・水などの異物を近づけないでください。そのまま充電を続けると発煙、発火破裂の恐れがあります。
- ⑳充電器は充電以外の用途には使用しないでください。

2.免責事項

- ①バッテリートラブルについては、一切の責任を負いかねます。
- ②バッテリートラブルにより、本体へ損傷が発生した場合には、一切の責任を負いかねますので、ご了承ください。
- ③バッテリー発火、白煙、充電中のトラブルも一切の責任を負いかねます。

民法(免責事項)に基づき表記

リチウムイオン電池は、大変に危険です。非常に不安定なバッテリーです。
経年劣化、4回以上の落下で、充電中に発火等のトラブルが発生する危険性がございます。(PSEの規格上3回までの落下までPSE認可基準。)
何卒、上記の免責事項については、ご了承をお願い申し上げます。
バッテリーのご使用には、十分にご注意下さい。

3.仕様

型式 RT-36V

能力 20～30秒／1枕木

駆動 DC(直流)36V ブラシレスモータ

バッテリー マキタ BL1860B 2本

回転数 3,500～5,500rpm

乾燥重量 26kg(635mmビータ装着、バッテリー含まず)

定格時間 30分(*バッテリー駆動時間ではございません。)

3軸合成値 27m/s²

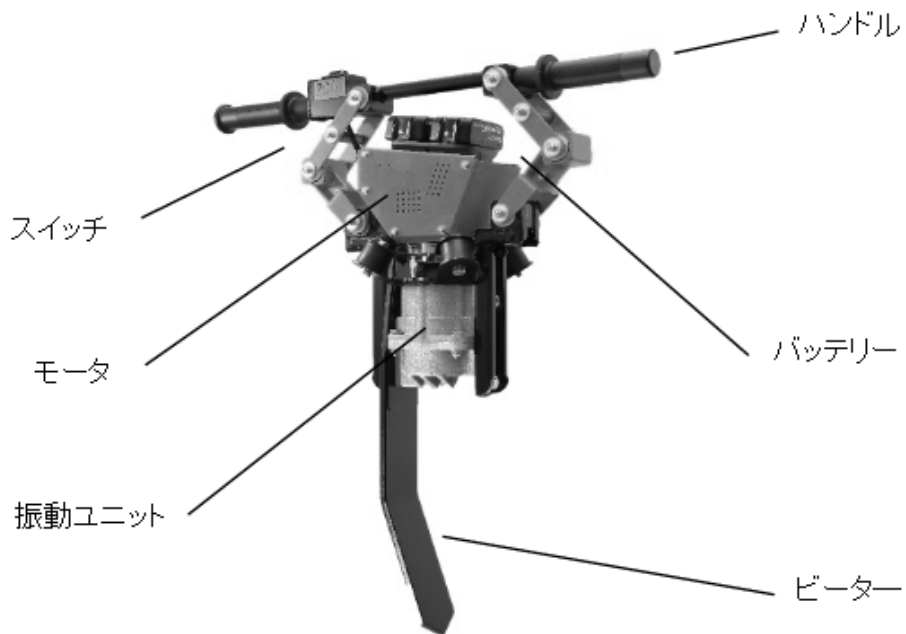
4.付属品

- 取扱説明書 1冊（ペーパーレス化に伴い、以後、Web配信をのみを予定。）

5.用途

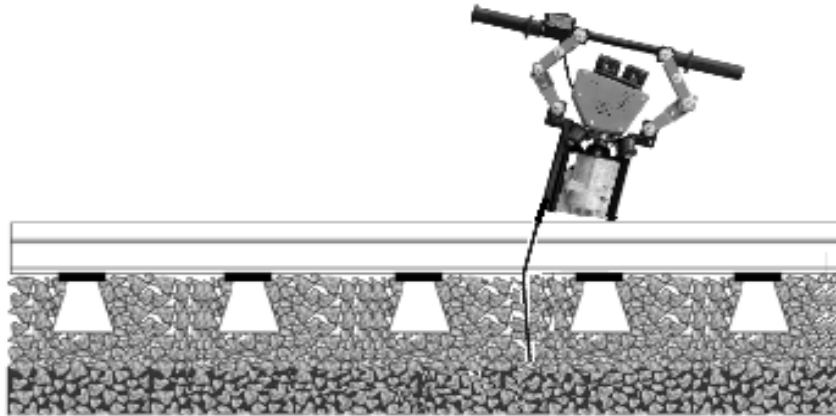
- バラスト道床において、碎石の突き固め

6.各部の名称

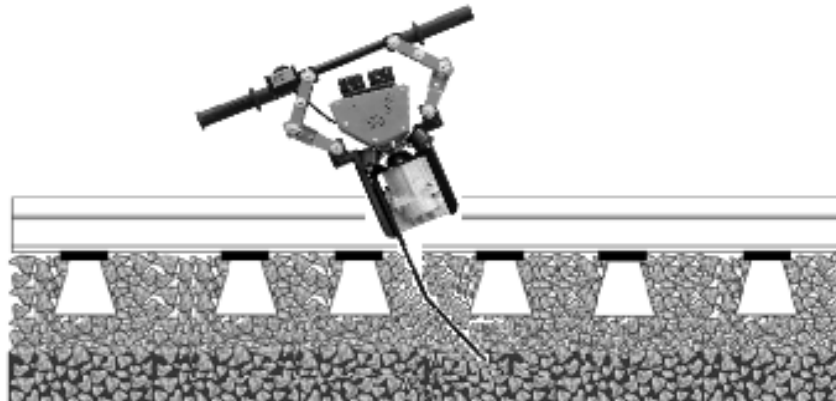


6.タンピング作業

- ① ビータ先端をバラストに対し、垂直に挿入します。



- ② ビータの先端から300mm程度の屈折した箇所まで、バラストに入ったら下の図Bのように、ハンドルをおこします。



図B

- ①～②の作業を繰り返します。

※注意1 ビータ先端が枕木に触れないようにしてください。

※注意2 ビータは、枕木から10mm～50mm離れた場所を突き固めてください。

7.操作方法

電源をONにする方法

- 電源ボタンを長押しすると電源が入り、電源ランプが点灯します。
- 再び電源ボタンを押し、低速 中速 高速の設定を選んでください。

パワーの目安

【低速】 Sバネ式電動タイタンパ 程度

【中速】 防振型タイタンパ 程度

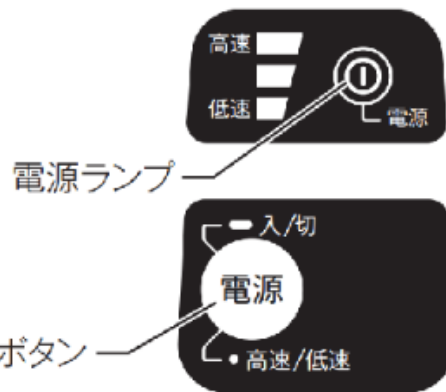
【高速】 一時的なフルパワー

ハンドル上部のスイッチを押します。

起動します。

電源をOFFにする方法

- 再び長押しすると電源が切れます。



●操作上の注意事項

- 電源ボタンを押した後、1 分間何も作業しないと、自動的に電源が切れます。
- 電源が切れた後の起動時には、メモリ機能により電源を切る前の設定速度で回転します。

●連続使用時間の目安

【低速】 30分程度～40分程度

【中速】 20分程度～30分程度

【高速】 10分程度～15分程度

- * 連続使用時間は、バッテリーのBL1860B (18A 6A)2個の新品を用いて測定した時間です。バッテリーの劣化状況によって使用時間は変化致します。

突然停止する場合があります!!

(バッテリー・モータ保護機能搭載)

本機・バッテリー保護機能 本機およびバッテリーの寿命を延ばすために、自動停止する機能です。作業時に、本機またはバッテリーが次の状態になると自動停止して、回転スピードインジケータとバッテリー表示ランプが点灯・点滅します。

製品不良ではございません。ご安心ください。

■ 過負荷保護機能

作業時に異常な負荷を感知すると本機は自動停止して、回転スピードインジケータが点滅します。スイッチを切り、過負荷の要因を取り除いた後、再度スイッチを入れてください。



■ 発熱保護機能

本機が熱くなると、本機は自動停止して回転スピードインジケータが点滅します。再始動前に本機を十分に冷ましてください。高温の環境下では発熱保護機能が働き、本機は自動停止します。



■ 過放電保護機能

バッテリー残容量が少なくなると、本機は自動停止して回転スピードインジケータが点滅します。スイッチを操作しても本機が動作しない場合、バッテリーをはずして充電してください。



鉄道保線機器のパイオニア
ご用命がございましたら、お気軽にご相談ください。

総発売元

鉄道保線機器 レールマン
RAILMAN®
株式会社石田製作所

本社 〒376-0013 群馬県桐生市広沢町1-2588

TEL 0277-54-1711(代表)

FAX0277-54-1716

JR 043-6170

営業時間 8:00~17:00

定休日 土日/祝祭日/年末年始

ご相談・アフターサービス・修理担当窓口 本社 営業課

代理店

札幌・仙台・新潟・水戸・埼玉・東京・金沢・静岡・名古屋・大阪・岡山・
米子・北九州・福岡・大分