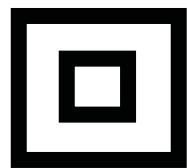
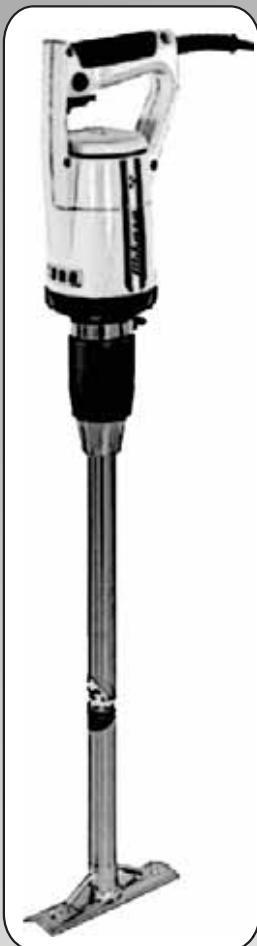




前カバー密閉＆二重絶縁
MGZ-T160/T200
MGZ-TL160/TL200
バイブロタンパー
取扱説明書



二重絶縁

三笠バイブルタッパーをお買い上げいただき
ありがとうございます。
ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みにな
り、正しく安全にお使いください。
お読みになった後は、いつでも見られる所に
大切に保管してご利用ください。



三笠産業株式会社

201-02703

―――――― 目 次 ―――――

1 はじめに	2
2 機械の用途、危険性の警告、構造及び動力伝達	2
2.1 用途	
2.2 誤用途、誤使用の警告	
2.3 構造	
2.4 動力伝達	
2.5 二重絶縁について	
3 安全マーク	3
4 安全のための注意事項	3
4.1 一般的な注意事項	
4.2 作業前の注意事項	
4.3 作業中の注意事項	
4.4 整備上の注意事項	
4.5 ラベルの取り付け位置図	
4.6 安全ラベルの絵文字説明	
5 外観図	7
5.1 外観寸法図及び装置名称	
5.2 仕様	
6 管埋設の管周辺締固め作業	7
7 手入れ及び保存	8

1. はじめに

- この取扱説明書は MGZ 型バイブロタンパーの正しい取扱方法、簡単な点検および手入れについて記載しております。本機の優れた性能を生かし、お仕事の能率を上げ効果的な作業をすすめるために、ご使用前には必ずこの取扱説明書をお読みください。
- お読みになったあとも必ずお手元に保管し、分からぬことがあったときには取り出してお読みください。
- 補修部品、パーツリスト、サービスマニュアルおよび修理に関しては販売店、当社各営業所、もしくは三笠部品サービスセンターにお問合せください。
又、パーツリストに関しては三笠ホームページ <http://www.mikasas.com> の三笠 WEB パーツリストにても掲載致しております。

この取扱説明書に記載されているイラストが、設計変更等により一部実機と異なる場合があります。

2. 機械の用途、危険性の警告、構造及び動力伝達

2.1 【用途】

バイブロタンパーは、電設管やガス管または水道管の埋め戻し作業の時、管の周囲の狭い隙間まで土砂を押さえ込み、しっかりと締固めるのに用いる管周辺専用の締固め機です。コードを延長すれば深い場所や電源から離れたところでのコンクリート打設作業も容易に出来ます。

また、小型で軽量のため長時間の作業や取扱いが、楽にしかも安全に行なえます。

2.2 【誤用途、誤使用の警告】

管理設作業の管周辺締固め以外の用途に使用してはいけません。

又、振動部を外し、モーター部及び振動部を他の用途に改造してはいけません。

電圧100V (50／60Hz) 以外の電源に接続してはいけません。機器が損傷し感電の危険があります。感電防止の為、電源には必ず漏電ブレーカーを使用してください。

振動部分を持って作業を行ってはいけません。振動障害になる危険があります。

2.3 【構造】

バイブルタンパーは、機体の先端部に強力な振動を発生させる為の振動筒があります。

振動筒内には、モーターからバネカップリングを介して回転によって振動を発生する偏芯振子が組み込まれています。

MGZ 型バイブルタンパーのモーターは、電圧100V(50/60Hz) の整流子モーターです。

2.4 【動力伝達】

電圧100V (50／60Hz) の電源から供給された電力により、整流子モーターを回転させます。高速で回転するモーターがバネカップリングを介して偏芯振子を回転させることで振動を発生させ、管周辺の埋設する土砂を締固めます。

整流子モーターのON-OFFはスイッチで操作します。

2.5 【二重絶縁について】

電気が流れる導体部と人の触れる外枠部の間が、二つの絶縁物で二重に絶縁されているバイブルタンパーであり、この製品には“回”マークを表示しています。

二重絶縁工具は、感電に対し安全性が高められています。

異なった部品と交換したり、間違って組み立てたりすると、二重絶縁構造ではなくなり、安全でなくなる場合があります。

電気系統の分解・組立や部品の交換・修理は、お買い求めの販売店にご用命ください。

3. 安全マーク

本書は MGZ 型バイブロタンパーの取扱い方法について説明しています。本取扱説明書をお読みの上、内容を十分に理解された上で、安全に作業していただくようお願い致します。

本取扱説明書に記載されている△マークおよび機械に貼付けてある安全ラベルは、警告サインです。安全上、必ず厳守してください。

△の各安全マークは、それぞれ次の意味を表します。

△ 危険 指示を守らないと、死亡または重大な傷害事故が生じる危険が極めて高い場合

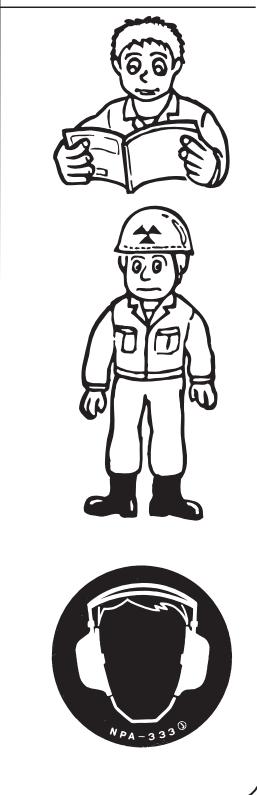
△ 警告 指示を守らないと、死亡または重大な傷害事故が生じる危険があり得る場合

△ 注意 指示を守らないと、怪我や傷害事故が生じる可能性がある場合

注意 (△マークなし) 指示を守らないと、物的な損害が発生する可能性がある場合

4. 安全のための注意事項

4.1 一般的な注意事項

<p>△ 警告</p>	<ul style="list-style-type: none">● こんな時は、作業をしない。<ul style="list-style-type: none">○ 過労や病気などで体調が悪いとき。○ 薬物を服用しているとき。○ 飲酒をしたとき。	
<p>△ 注意</p>	<ul style="list-style-type: none">● 取扱説明書をよくお読みいただき正しい取扱で安全に作業をしてください。<ul style="list-style-type: none">○ 取扱い知識の不十分な人には使わせないでください。● きちんとした服装で作業してください。<ul style="list-style-type: none">○ 作業を安全に行うため防護具（ヘルメット、保護めがね、安全靴、防振手袋等）を必ず着用し、適切な作業服で作業してください。○ 屋外での作業の場合には、ゴム手袋と滑り止めの付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。● 防音保護具を着用してください。<ul style="list-style-type: none">○ 騒音の大きい作業では、耳栓、イヤマフなどの防音保護具を着用してください。● 本機に破損や亀裂、変形がないことをよく点検してください。<ul style="list-style-type: none">○ キャブタイヤコードも点検し、磨耗、亀裂などにより導体部が露出していないか確認してください。またキャブタイヤコードは比較的、磨耗が激しいので早めに新しい物と交換してください。又、電源のコンセントや差し込みプラグの破損、変形、焼け、コードの取り出し部損傷の有無も確認してください。	

⚠ 注意	<ul style="list-style-type: none"> ● 常に機械を点検し、ネジ類のゆるみや異常箇所がないか又、機械が正常である事を確認してから運転してください。 ● 本機の貼付け銘板（操作方法、警告銘板等）は、安全を守るために非常に重要です。 本機を清掃し、常に読みやすくしておいてください。 ● 機体の貼付け銘板（操作方法、警告銘板等）が読みにくくなった場合、新しい銘板に貼りかえて使用してください。 ● 幼児等が触れると危険です。保管方法、保管場所には十分注意してください。 ● 製造元の許可無き改造や【誤用途、誤使用の警告】以外の使用における事故に関しては、一切責任を負いません。 	
-------------	---	--

4.2 作業前の注意事項

⚠ 警告	<ul style="list-style-type: none"> ● 作業する箇所に、電線管・水道管やガス管などの埋設物の存在を、作業前に十分確かめてください。 <ul style="list-style-type: none"> ○ 埋設物に触れ、感電や漏電・ガス漏れの恐れがあり、事故の原因になります。 ● 作業場は、いつもきれいに保ってください。 <ul style="list-style-type: none"> ○ ちらかった場所は、事故の原因になります。 ● 作業場の周囲状況も考慮してください。 <ul style="list-style-type: none"> ○ 雨中で使用したり、モーター部をぬらした状態で使用しないでください。 ○ 作業場は、十分に明るくしてください。 ○ 可燃性の液体ガスのある所で使用しないでください。 	
注意	<ul style="list-style-type: none"> ● 騒音防止規制について 騒音に関しては、法令や各都道府県などの条例で定める規制があります。 ご近所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。 状況に応じ、しゃ音壁を設けて作業してください。 	
⚠ 危険	<ul style="list-style-type: none"> ● ご使用まえに次のことを確認してください。下記項目についてでは、さし込みプラグを電源にさし込む前に確認してください。 ○ 使用電源を確かめる…… <ul style="list-style-type: none"> ・必ず銘板に表示してある電源をご使用ください。使用可能な電圧の範囲は、90～110Vです。表示を超える電圧で使用するとモーターの回転数が異常に高速になり、機体が破壊する恐れがあります。 ・電圧が低い場合はモーターの回路へ流れる電流が多くなり焼損する恐れがありますからご注意ください。また、直流電源で使用しないでください。製品の損傷を生じるだけでなく、事故の原因になります。 	

	<ul style="list-style-type: none"> ○ 漏電しや断器の確認…… <ul style="list-style-type: none"> ・この製品は二重絶縁構造ですので、法律により漏電しや断器の設定は免除されていますが、本機は水分の多い場所で使用しますので大変危険です。必ず漏電ブレーカーを使用してください。
⚠ 警告	<ul style="list-style-type: none"> ○ スイッチが切れていることを確かめる…… <ul style="list-style-type: none"> ・スイッチが入っているのを知らずにさし込みプラグを電源にさし込むと不意に起動し思わぬ事故のもとになります。スイッチはスイッチ引金（図1参照）を引くと入り、離すと切れます。 ・スイッチの引金を引き、離したとき引金が戻ることを必ず確認してください。
⚠ 警告	<ul style="list-style-type: none"> ○ モーターと防振筒の組付けを確認する… <ul style="list-style-type: none"> ・モーターの前カバー（前面密閉）に振動筒 Ass y の防振筒が真っ直ぐ損傷なく取り付いていることを確認。してから作業してください。 (バイブルタンパーは防振筒をバンドで固定しています。)
⚠ 警告	<ul style="list-style-type: none"> ○ さし込みプラグおよび電源コンセントの確認… <ul style="list-style-type: none"> ・さし込みプラグを差し込んだとき、ガタガタだったり、すぐ抜けるようでしたら修理が必要です。そのままお使いになりますと過熱して事故の原因になります。
注意	<ul style="list-style-type: none"> ○ 繰ぎ（延長）コード…… <ul style="list-style-type: none"> ・継ぎ（延長）コードは、損傷のないものを使用してください。 ・電源の位置がはなれていて継ぎコードが必要なときは、製品を最高の能率で故障なくご使用いただくため、電流を流すのに十分な太さのものをできるだけ短くしてご使用ください。 ・延長のキャブタイヤコードは芯線 1.25mm^2 以上の太さのものをご使用ください。 ・コードが長くなりますが、それに比例して電圧が低下し、モーターの起動および出力が低下いたします。 (2mm^2 で MGZ 型は約 50m まで延長可能) ・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継ぎ（延長）コードを使用してください。

4.3 作業中の注意事項

⚠ 警告	<ul style="list-style-type: none"> ● 油断しないで十分注意して作業を行ってください。 <ul style="list-style-type: none"> ○ バイブルタンパーを使用する場合は、取扱方法、作業のしかた、周りの状況など十分注意して慎重に作業してください。 ○ 常識を働かせてください。 ○ 疲れているときは、使用しないでください。 ● 不意な始動は避けてください。 <ul style="list-style-type: none"> ○ 電源につないだ状態で、スイッチに指を掛けて運ばないでください。 ○ さし込みプラグを電源にさし込む前に、スイッチが切れていることを確かめてください。 ● コードを乱暴に扱わないでください。 <ul style="list-style-type: none"> ○ コードを引っ張ってコンセントから抜かないでください。 ○ コードで本体を吊るしながら使用しないでください。 ○ コードを熱、油、角のとがった所に近づけないで下さい。 ● スイッチで始動及び停止操作のできないバイブルタンパーを使用してはいけません。
------	---

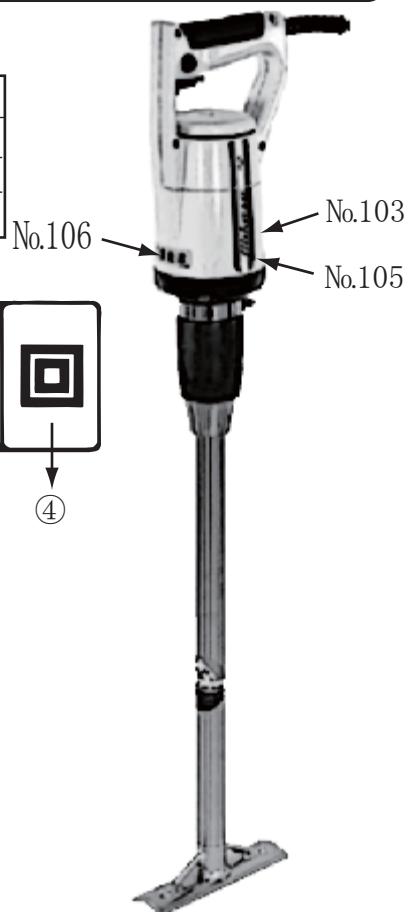
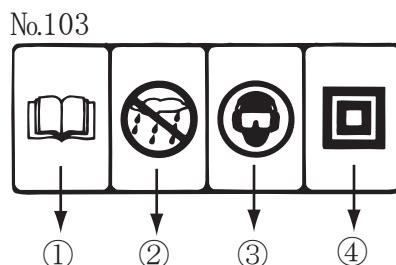
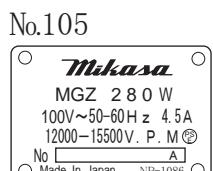
 危険 注意	<ul style="list-style-type: none"> ● 使用しない時は、必ずスイッチを OFF にしてください。
 警告	<ul style="list-style-type: none"> ● 無理な姿勢で作業をしないでください。 <ul style="list-style-type: none"> ○ 常に足元をしっかりとさせ、バランスを保つようにしてください。
 警告	<ul style="list-style-type: none"> ● 高所作業のときは、下に人がいないことをよく確かめてください。本機を落とさないように、ロープ等で吊るし、安全を確保してください。 ● 子供を近づけないでください。 <ul style="list-style-type: none"> ○ 作業者以外、バイブルタンパー やコードに触れさせないでください。 ○ 作業者以外、作業場へ近づけないでください。

4.4 整備上の注意事項

 警告	<ul style="list-style-type: none"> ● 点検、手入れの際は、必ずスイッチを切り、さし込みプラグを電源から抜いておいてください。 ● 注意深く手入れをしてください。 <ul style="list-style-type: none"> ○ コードは、定期的に点検し、損傷している場合は、お買い求めの販売店に修理を依頼してください。 ○ 修理の知識や技術のない方が修理をしますと、十分な性能を発揮しないだけでなく、事故や怪我の原因となります。 ○ 継ぎ（延長）コードを使用する場合は、定期的に点検し、損傷している場合には交換してください。 ○ 握り部は、常に乾かしてきれいな状態を保ち、油やグリースが付かないようにしてください。
---	--

4.5 ラベルの取り付け位置図

図No.	部品番号	部品名称	備考
105	9201-10860	銘板、製番/MGZ	NP-1086
103	9201-10460	銘板、注意ラベル組合せ	NP-1046
106	9201-10550	銘板、2重絶縁	NP-1055



4.6 安全ラベルの絵文字説明

- ① 取扱説明書熟読
ご使用前には必ず取扱説明書を読み、安全に本機を操作してください。
- ② 雨中使用禁止（感電、ショート回避）
雨中の使用禁止
水洗い禁止
カバーを掛けずに雨中の放置禁止
カバーを掛けずに雨中の輸送禁止
- ③ 耳、目の保護具着用
- ④ 二重絶縁
アース不要の2重絶縁構造です。

5. 外観図

5.1 外観図及び装置名称

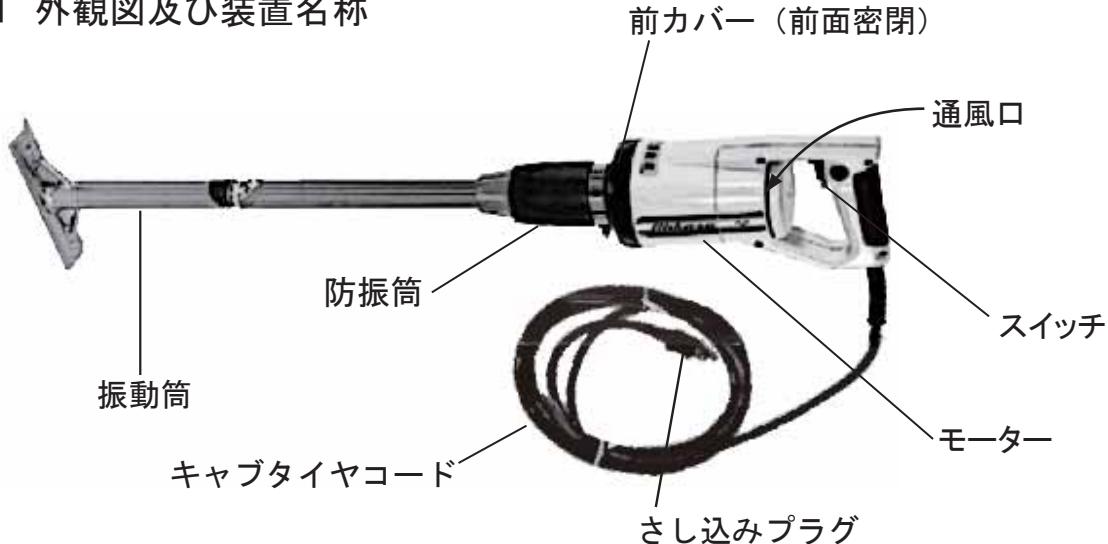


図1：各部の名称

5.2 仕様

型式	振動筒の寸法及び全長(mm)			振動板の寸法(mm)		振動数 Hz (V.P.M)	モーター (整流子 モーター)	質量 (コード4m付) (kg)
	径	長さ	全長	幅	長さ			
MGZ-T160	28	557	792	40	160	200～258 (12,000～ 15,500)	280W 100V 4.5A	5.3
MGZ-T200	28	557	792	40	200			5.4
MGZ-TL160	28	792	1027	40	160		6.0	
MGZ-TL200	28	792	1027	40	200			6.1

6. 管理設の管周辺締固め作業

- ご使用前には、2～3分の暖機運転を行ってください。
 - 寒冷時には、2～3分以上の暖機運転を行ってからご使用願います。
 - プラグはしっかりと差込んでスイッチは、速やかにしっかりと入れてください。

注意 ● スイッチを入れる時はバイブロタンパーの振動板を土砂から離して行ってください。

- 土砂を押されたままモーターを起動させると電圧が低い等条件の悪い場合には、モーターが起動しない事もあり得ます。その様な状態でスイッチを入れたままでありますと、モーターは焼損することもあります。

- 振動板は垂直に静かに土砂の上から押さえ込み、真っ直ぐに押さえてください。
 - 振動板は垂直に静かに土砂の上から押さえ込み、真っ直ぐに押さえてください。

- モーター部を土砂の中に挿入してはいけません。
 - 土砂の中への挿入は、振動筒までにしてください。

注意 ● モーターと振動筒の間にある防振筒は、曲げて使用しないようにしてください。
また防振筒の上に重量物を乗せたり、落としたりしないでください。

- 移動する際は、キャブタイヤコードや振動筒を持ってモーターを引きずらないでください。モーターの取っ手を持って移動してください。

7. 手入れ及び保存



- 点検、手入れの際は、必ずスイッチを切り、さし込みプラグを電源から抜いておいてください。

7.1 各部取付けネジ部の点検……

- 各部取付けネジ部でゆるんでいるところがないかどうか定期的に点検してください。もしゆるんでいるところがありましたら締めなおしてください。
- ゆるんだままお使いになりますと、けがなど事故の原因になります。

7.2 通風口（キャップ）に土砂等が付着した場合は、必ず除去してください。

- 通風口がつまると、加熱し焼損する恐れがあります。（図-1 参照）

7.3 ベアリングのグリースの点検……

- 振動筒内ベアリングのグリースは約 200 時間位運転毎に、古いグリースをきれいに拭いた後、新しいグリースをシャフトと全体に均一に塗布してください。また振動筒ケースから振子を引き抜き、ケース内部および振子のベアリング等を良く洗浄し、新たなベアリングにはグリースを一杯に充填してください。尚、防振筒ケース内にはグリースを入れないでください。
- グリースは、温度変化により変質しない耐熱グリース〔例えば、新日本石油（旧：日石三菱）パイルノックNo.2〕をご使用ください。



- バイプロタンパーの修理は、販売店に依頼してください。

- この製品は、該当する安全規格に適合しているので改造しないでください。
- 修理は、必ずお買い求めの販売店にお申し付けください。
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。

- カーボンブラシの点検……

- モーターの回転数が低下して来たり、力が落ちて来たと思われたら、モーターの後カバーをはずしてカーボンブラシの摩耗具合を点検してください。
- 残り長さが MGZ 型は、5mm（新品時 12mm）以下になっていたら、新しいカーボンブラシと交換する必要があります。
カーボンブラシの交換は、販売店に依頼してください。

注意

- カーボンブラシを新品と交換の際は、必ず三笠純正のカーボンブラシをご使用ください。



MIKASA SANGYO CO., LTD.

HEAD OFFICE
No.4-3, Sarugakicho 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo, 101-0064,
Japan



三笠産業株式会社

本 社 〒101-0064 東京都千代田区猿楽町1丁目4番3号
電話 03-3292-1411 FAX 03-3233-0530
大 阪 支 店 〒577-0016 東大阪市長田西3丁目1-23
電話 06-6745-9631 FAX 06-6745-9660
札 幌 営 業 所 〒003-0030 札幌市白石区流通センター6丁目1番48号
電話 011-892-6920 FAX 011-892-6344
仙 台 営 業 所 〒984-0015 仙台市若林区卸町5丁目1番16号
電話 022-238-1521 FAX 022-238-0331
北 関 東 営 業 所 〒374-0042 館林市近藤町178番地
電話 0276-74-6452 FAX 03-3233-0530
中 部 営 業 所 〒453-0014 名古屋市中村区則武1丁目9番4号
電話 052-451-7191 FAX 052-451-0315
中 国 営 業 所 〒731-0138 広島市安佐南区祇園3丁目45番11号
電話 082-875-8561 FAX 082-875-8560
九 州 営 業 所 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南5丁目22番5号
電話 092-431-5523 FAX 092-431-5707

《出張所》

・新潟 ・長野 ・金沢 ・四国 ・南九州 ・沖縄

《部品サービスセンター》

部 品 課 〒344-0053 春日部市緑町3丁目4番39号
電話 048-734-2401 FAX 048-736-6787
サ ー ビ ス 課 電話 048-734-2402 FAX 048-734-7678

・館林物流センター ・技術研究所 ・館林工場 ・春日部工場