

パワーソー M165

品番 PS-M165

取扱説明書



目次

安全上のご注意P 1 ~ P 4
各部の名称および標準付属品P 5
仕様P 6
鋸刃と切断対象材P 6
使用方法P 7 ~ P 10
保守・点検P 11
保管P 11
別売品のご案内P 11

使用方法

作業を始める前に

正しい服装をして下さい。服の袖、裾などが開いたままになっていないか、安全靴、保安帽、手袋、保護メガネ着用など服装の点検を行ってください。整理、整頓、安定姿勢は安全作業の基本です。不安定な場所や、無理な姿勢での作業は能率を損なうばかりか危険です。安定した足場を確保し、無理のない姿勢で作業できるように、作業場所を整理整頓してください。工具の各部に損傷はないか、各部のボルトが緩んでないか、正常に作動するかを点検し、もし異常があれば修理、調整を行なってください。

工具ご使用上のご注意

警告

高所作業を行う場合には、安全防護対策をしておいてください。
安定した足場等を確保してください。
足場等から身体を乗り出して作業はしないでください。
被切断材の切れ端等が落下しないようにしてください。
落下を防止するために、安全帯・防護ネット等の安全防護対策を必ずお取りください。

感電に注意してください。
管を切断する場合には、内部に残水などがないことを確認してください。

切断直後の鋸刃や被切断材には、身体を近づけないでください。

切断直後の鋸刃や被切断材の切り口は、高温になっていますので触らないでください。

使用しない場合には、鋸刃を本体から外しておいてください。

無理な使用はしないでください。
切り始めや終わりには、ゆっくり丁寧に行ってください。
無理な切り込みは、鋸刃が折れたり、モータが発煙・発火等する恐れがあります。
連続して多数の切断を行う等、過酷な使い方はしないでください。

長時間の連続使用はしないでください。
身体に振動傷害が残る恐れがあります。

電源コードを鋸刃で傷つけないように注意してください。

スイッチストッパを使用した場合には、スイッチ引金から指を離しても、連続運転となりますので、十分注意してください。

警告

鋸刃の取付けは、緩みの無いように確實に行ってください。

鋸刃を付けたまま、空運転はしないでください。鋸刃が折れる恐れがあり、たいへん危険です。

切断中に被切断材が鋸刃を挟み込むような状況では使用しないでください。

鋸刃は、指定された物以外は使用しないでください。

周囲に騒音が漏れる恐れのある場合には、各条例に従い必要に応じて遮音板等を設置するなどして、騒音防止に努めてください。

注意

切断後、切り口には、バリやマクレ等が生じることがありますので、直接触れないようにしてください。

発電機や昇電圧装置等は使用しないでください。不意に過大な電圧変化が起きることがあり、故障の原因になります。

パイプの取付けは、被切断材に対して直角となるようにセットしてください。

切断終了後、切断面の仕上がり程度を確認してください。必要に応じた後処理を施してください。

本体のラベルや銘板は、はがしたり、汚さないように注意してください。もし、紛失したり、汚れて読めなくなった場合には、お求めの販売店または弊社営業所にご相談ください。

作業を始める前に

パイプによる切断

- 1) 切断するパイプにパイプを固定します。
- 2) パイプに付いている支持棒にパワーソー本体の穴を合わせ、いっぱいまで押し込み取付けます。
- 3) いったんパイプを緩め、鋸刃を切断位置に合わせて、再び確実に固定してください。
- 4) ハンドルを持ち鋸刃が切断するパイプに接してから、スイッチをONにしてゆっくりと切り込んでください。
- 5) 切断後、パワーソー本体をパイプから取外す時は、本体を落とさないように支持棒先端を指で押しながら、本体を支え、ゆっくり引き出してください。



パイプなしでの切断

- 1) パイプが使用できない場所での切断、あるいは塩ビ管の切断などは手で持って切断しますが、この時は、しっかりと両手で支え、パワーソー本体を切断対象材へ押し当てるように切断してください。
- * 手持ちでの切断には、安全のために別売のハンドル (PS100-H) の使用をお勧めします。
* パイプの切断で、直角の切断をしたい場合は、パイプと厚鋸刃の使用が必要です。



切り込み速度
切断時間を短くし、鋸刃の寿命を伸ばすためには適切な切り込み速度で作業してください。
* 無理な力をかけても早く切れるわけではありません。ハンドルへ5kg程度 (ステンレス鋼管は2kg程度) の力を加えてください。

切断対象材	切断時間 (1本目)
鋼管 50A	約 10秒 (目盛6)
鋼管 100A	約 50秒 (目盛6)
鋼管 150A	約 150秒 (目盛6)
ステンレス鋼管 50A (スケジュール10S)	約 100秒 (目盛1)
ステンレス鋼管 100A (スケジュール10S)	約 250秒 (目盛1)

連続して作業を行う場合

スイッチはスイッチ引金を引いてからスイッチストッパを押しますと、スイッチ引金から指を離しても入ったままになっており連続運転に便利です。スイッチを切る時は再びスイッチ引金を引いてから離しますとストッパははずれます。

連続して無理な使い方をしますと、パワーソーの本体部分が熱くなってきました (目安 80)。そのまま作業を続けると、モータを焼損することがありますので、その時はしばらく切断作業を中止してください。連続して切断ができる程度の目安は、鋼管100Aを高速 (目盛6) で切断する場合は約10回で、ステンレス鋼管50Aスケジュール10Sを低速 (目盛1) で切断する場合は約4回となっております。

鋸刃の速度調整

パワーソーM165には、鋸刃の速度を無段階に調整できる電子制御回路を内蔵しています。

スイッチは引金を引くと入り、離すと切れます。スイッチ引金の引き加減により、好みの速度が得られます。

スイッチの引金をいっぱい引いてからロックボタンを押し込むと、引金を離しても引金が固定され連続運転します。停止させるにはもう一度引金を引いてロックボタンが戻ってから、引金を離して下さい。

速度調整用ダイヤルを回すことにより、スイッチの引金をいっぱい引いた時の回転数が自由に換えられます。

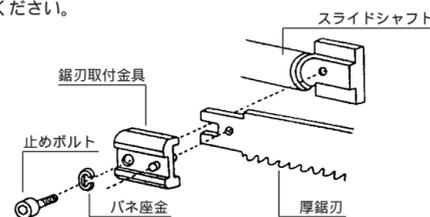
速度調整用ダイヤルの目盛り《6》が最高速で、目盛り《1》が最低速です。軟鋼材には最高速が適し、ステンレス材には最低速が適していますが、速度調整用ダイヤルの目盛りは、あくまでも目安とお考えいただき、切断材料、作業条件に合った速度でご使用ください。



鋸刃の取付方法

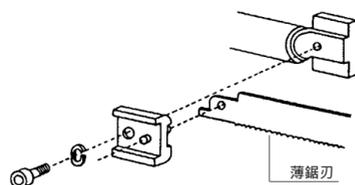
厚鋸刃の取り付け

付属の六角棒レンチで、鋸刃が取付金具にはいるまで止めボルトを緩め、取付金具の突起部に鋸刃の穴を合せて、突起へ穴が確実に収まったことを確認した後、止めボルトをしっかり締め付けてください。



薄鋸刃の取り付け

付属の六角棒レンチで止めボルトを抜き取り、取付金具を反転させて使用しますので、反転させてから止めボルトを入れて厚鋸刃と同じように取り付けます。



保守・点検

使用前には、必ず各部に異常がないか点検を行ってください。点検・整備の際には必ずスイッチを切り、プラグを電源から抜いて下さい。感電や事故の原因になります。本機が、もし正常に作動しなくなった場合は、お買い求めの販売店または弊社営業所に修理を依頼してください。

カーボンブラシの交換

本機はカーボンブラシが使用限界まで磨耗すると樹脂片が飛び出してコミュテータに当たり、自動的に機械を止める遮断カーボンブラシを採用しています。機械が停止したら、カーボンブラシを新品と交換して下さい。

ねじ回してブラシホルダーキャップをはずし、中から磨耗したカーボンブラシを取り出して新品と取り替えて下さい。この時、カーボンブラシがブラシホルダー内で前後にスムーズに動くか確認して下さい。新品と交換の際には当社純正品をご使用下さい。交換後、ブラシホルダーキャップを元の状態に組み付けて下さい。

カーボンブラシは2個1組になっていますので必ず左右とも同時に交換して下さい。

保管

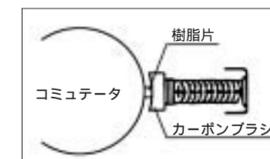
電動工具に、湿気は大敵です。作業が終わり保管する場合は、下記のような場所へ保管してください。

- 1) お子様の手が届かないところ。
- 2) 乾燥した涼しいところ。
- 3) 急激な温度変化のないところ。
- 4) 雨や水のかからないところ。

別売品のご案内

ハンドル (商品略称PS100-H) パワーソーを手で持って作業する時に使用して下さい。

本機の支持棒取付用穴に差し込んでお使いください。



株式会社 MCCコーポレーション

株式会社 松阪鉄工所

☎ (059) 234-2454

http://www.mcccorp.co.jp

はじめに

このたびは**MCC** パワーツーM165をお買い上げいただきありがとうございました。
この取扱説明書には、パワーツーM165をご使用いただく際の注意事項および取扱方法と、簡単な手順方法について記載してありますのでご使用前によくお読みのうえ、正しく安全にご使用ください。

安全上のご注意

ご使用前に、この『安全上のご注意』すべてをよくお読みのうえ、指示に従って正しく使用してください。

この取扱説明書は、パワーツーM165を安全にお使い頂き、あなたや他の人々への危害や財産への損害を防ぐために守って頂きたい事項が記載されています。
お読みになった後は、パワーツーM165をご使用される方が、いつでも取り出してお読みになれるように保管しておいてください。
わかり易くするための表示と図記号の意味は、次のようになっていますので、内容をよく理解してからお読みください。

警告 この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人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おります。

注意 この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性及び物的損害の発生が想定される内容を示しております。

なお、『△注意』に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。
いずれも、安全に関する重要な事項が記載されていますので、必ずお守りください。

警告

特定の専門業者対象商品『プロ用』です。
使用方法を十分理解した上で、使用してください。理解されないまま使用されますと、けがをする恐れがあります。

感電に注意してください。
ぬれた手で電源プラグに触れないでください。
電動工具の使用中は、身体がアースされている物に接触しないようにしてください。

作業場の周辺状況も考慮してください。
電動工具は、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。
湿気は、モータの絶縁性を弱めたりして、感電事故のもととなります。
作業場は十分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しないでください。
爆発や火災の恐れがあります。

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。
切削したのや粉じんが目や鼻に入る恐れがあります。
切断時に被切断材等が飛散する恐れがあります。

警告

次の場合は、電動工具のスイッチを切り、差込プラグを電源から抜いてください。
使用しない、または、修理する場合。
作業中に電動工具を移動する場合。
替刃等の付属品を交換する場合。
点検、清掃をする場合。
その他危険が予想される場合。
差込プラグが差し込まれたままだと、感電や不意に作動してけがの原因になります。

不意な始動は避けてください。
電源につないだ状態で、スイッチに指をかけて運ばないでください。
差込プラグを電源コンセントに差し込む前に、スイッチストッパがはずれていることを確認してください。本体が作動してけがの恐れがあります。

指定の付属品を使用してください。
本取扱説明書および弊社カタログに記載している付属品以外のものは使用しないでください。
事故やけがの原因となる恐れがあります。

注意

作業場は、いつもきれいに保ってください。
ちらかった場所や作業台は、事故の恐れがあります。

作業者以外は、近づけないでください。
作業者以外には、電動工具や電源コードに触れさせたり、電動工具の操作をさせないでください。
けがの恐れがあります。
作業者以外、作業場へ近づけないでください。特に、子供は、十分注意してください。けがの恐れがあります。
使用しない場合は、きちんと保管してください。
乾燥した適温の室内で、子供の手の届かない場所または鍵のかかる所に保管してください。
事故の恐れがあります。

無理な使用は、しないでください。
安全に能率よく作業するために、電動工具の能力に合った作業をしてください。無理な作業は、電動工具の損傷を招くばかりでなく、事故の恐れがあります。
モータがロックするような無理な使い方はしないでください。
発煙、発火の恐れがあります。

作業に合った電動工具を使用してください。
取扱説明書に指定された目的・用途外に使用したり、電動工具の能力を超えた無理な作業はしないでください。けがの恐れがあります。

注意

きちんとした服装で作業してください。
袖口・裾の開いた服、だぶだぶの衣服やネックレス等の装身具は、着用しないでください。
作動部、回転部等に巻き込まれる恐れがあります。
屋外での作業の場合には、ゴム手袋と滑り止めのついた履物の使用をお勧めします。すべりやすい手袋や履物はけがの恐れがあります。
長い髪は、帽子やヘアーカー等で覆ってください。
作動部、回転部等に巻き込まれる恐れがあります。
軍手等、巻き込まれ易い物を使用しないでください。

無理な姿勢で作業しないでください。
常に足元をしっかりとらせ、バランスを保つようにしてください。
正しい姿勢で作業ができる安定した足場を必ず確保してください。
転倒してけがの恐れがあります。

電源コードは乱暴に扱わないでください。
電源コードを持って電動工具を運んだり、電源コードを引張ってコンセントから抜かないでください。
電源コードを熱、油、角のとがった所に近づけないでください。
電源コードは、電動工具の下敷きにならないようにしてください。
電源コードが踏まれたり、引っ掛けられたり、無理な力を受けて損傷することがないように注意してください。
感電やショートして発火する恐れがあります。

屋外使用に合った延長コードを使用してください。
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延長コードを使用してください。(延長コードは、電圧降下が起きないよう、2mm²以上で短い物を使用してください。)

電動工具は、日頃から注意深く手入れをしてください。
安全に能率よく作業して頂くために、常に点検・整備して、正常な状態を保ってください。
注油や付属品等の交換は、取扱説明書の指示に従ってください。けがの恐れがあります。
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または弊社営業所に修理を依頼してください。感電やショートして発火する恐れがあります。
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。
感電やショートして発火する恐れがあります。
ハンドル等の握り部は、常に乾かしてきれいな状態に保ち、油やグリースが付かないようにしてください。落下などによるけがの恐れがあります。

油断しないで十分注意して作業を行ってください。
電動工具を使用する場合は、取扱方法、作業仕方、周りの状況等十分注意して慎重に作業してください。軽率な行動をすると事故やけがの恐れがあります。
常識を働かせてください。非常識な行動をすると事故やけがの恐れがあります。
疲れている、病気や薬物の影響があるとき等、作業に集中できない場合は、使用しないでください。事故やけがの恐れがあります。

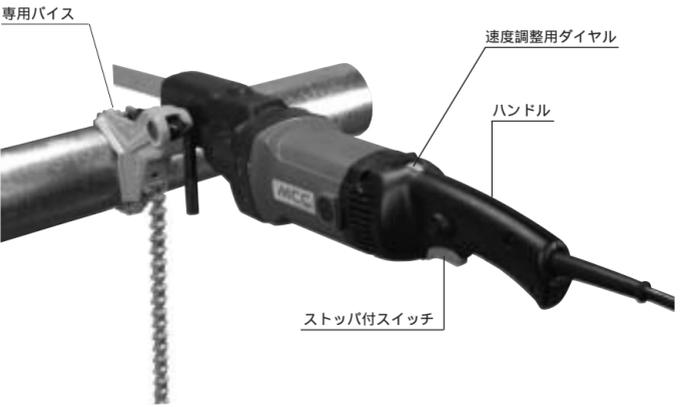
注意

損傷した部品がないか点検してください。
使用前に、部品に損傷がないか十分点検し、正常に作動するか、また所定機能を発揮するか確認してください。
可動部分の位置調整および締付け状態、部品の破損、取付状態、その他運転に影響を及ぼす全ての箇所に異常がないか確認してください。
運転中に電動工具の調子が悪かったり、異常に気付いた時は、ただちにスイッチを切り、差込プラグを電源コンセントから抜いてください。症状を確認の上お買い求めの販売店または弊社営業所までご相談ください。
部品交換や修理は、取扱説明書の指示に従ってください。取扱説明書に指示されていない場合は、お買い求めの販売店または弊社営業所に修理を依頼してください。
スイッチで始動および停止操作の出来ない電動工具は、使用しないでください。異常作動してけがをする恐れがあります。

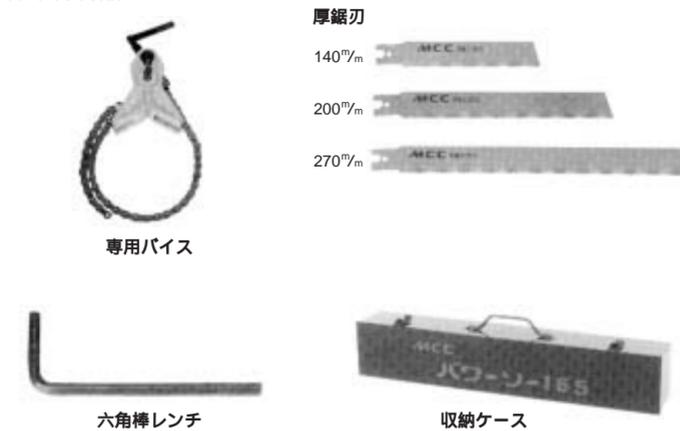
電動工具の修理は、販売店または弊社営業所に依頼してください。
サービスマン以外の人は電動工具を分解したり、修理・改造は行なわないでください。発火したり、異常作動してけがをする恐れがあります。
本体が熱くなったり異常に気付いた時は点検修理に出してください。
本製品は、該当する安全規格に適合していますので改造しないでください。
修理は、必ずお買い求めの販売店または弊社営業所にお申し付けください。
修理の知識や技術のない方が修理しますと、十分な性能を発揮しなだけでなく、事故やけがの恐れがあります。

各部の名称

工具本体



標準付属品



仕様

切断能力	鋼管～150A(6B) 塩ビ管・耐火二層管～150 ステンレス鋼管～100A(4B)
電圧	100V 50 / 60HZ
消費電力	1050W
モータ	二重絶縁シリースモータ
ストローク数	600～2200SPM
ストローク量	26mm
重量	4.4kg(本体)
外形寸法 (本体)	508mm(長さ)×107mm(高さ)×93mm(幅)

*本仕様は改良のため予告なく変更することがあります。

鋸刃と切断対象材

品番	呼 び	厚さmm	切断対象材	色
PSE0140	厚鋸刃 140 ^{mm} ×8山	1.65	鋼管～50A(2B)・角パイプ・アングル	シルバー
PSE0200	厚鋸刃 200 ^{mm} ×8山		鋼管～100A(4B)・角パイプ・アングル	
PSE0270	厚鋸刃 270 ^{mm} ×8山		鋼管～150A(6B)・角パイプ・アングル	
PSE0320	厚鋸刃 320 ^{mm} ×8山		塩ビ管・耐火二層管～150	
PSE1140	厚鋸刃 140 ^{mm} ×8山	1.65	鋼管～50A(2B)・角パイプ・アングル 肉厚2.5mm以上のステンレス鋼管～50A(2B)	イエロー
PSE1200	厚鋸刃 200 ^{mm} ×8山		鋼管～100A(4B)・角パイプ・アングル 肉厚2.5mm以上のステンレス鋼管～100A(4B)	
PSE2200	厚鋸刃 200 ^{mm} ×16山		鋼管～100A(4B)・角パイプ・アングル 肉厚2.5mm以下のステンレス鋼管～100A(4B)	
PSEF200	薄鋸刃 F200 ^{mm} ×14山	0.95	鋼管～100A(4B)・鉄工用	ブラック
PSEV200	薄鋸刃 V200 ^{mm} ×9山	0.95	塩ビ管～100・木工用	レッド
PSEV300	薄鋸刃 V300 ^{mm} ×9山		塩ビ管～150・木工用	