

**RYOBI**

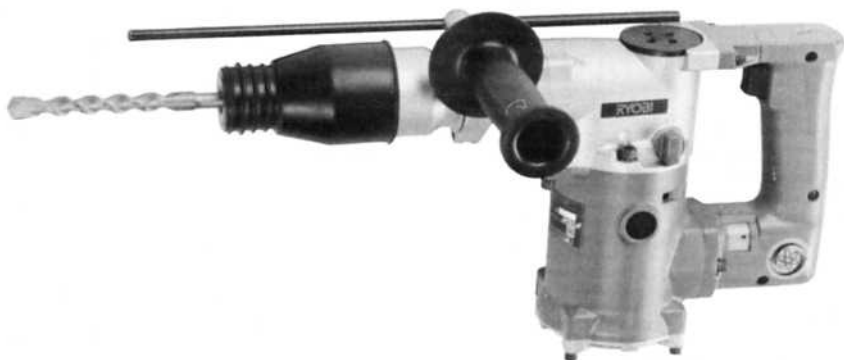
# ハンマードリル

E D - 225

取扱説明書

ご使用前に本取扱説明書をよくご覧の上ご使用くださるようお願いいたします。

6981053



## ●特長

- 過負荷時には、クラッチが働き、内部機構を保護する安全構造になっております。
- 3.7kgとことクラスでは最も軽く、しかもフリーフライトビストン方式採用の為、反動が小さく特に上向き天井作業に最適です。
- 電子制御回路内蔵により、穴あけ材料に合った回転速度の選択が出来、低速回転域に於いても力強いパワーが得られます。
- 切替レバーを180度回転操作することにより、ドリルとしても使用出来ます。
- 打撃機構部は完全密閉方式により、オイルもれや外部からのホコリの侵入をしゃ断し、摩耗や動作不良を防止します。オイル交換はカーボンブラシ交換時に行ってください。

## ●仕様様

- 電圧…………… 100V
- 電流…………… 5.7A
- 消費電力…………… 540W
- 回転数…………… 200～600R.P.M.
- 打撃数…………… 1000～3000回/分
- 穴あけ能力……………コンクリート22mm
- 重量…………… 3.7kg

□二重絶縁

## ●用途

- コンクリート、ブロック、レンガ、タイルの穴あけ。

## ●通常附属品

- スチールケース
- コンクリートドリル 14.3mm
- ストッパー
- ダストカップ
- スポイド
- 補助ハンドル

## ●特別附属品(別販売)

- コンクリートドリル(錐径mm×全長mm)  
10.5×166、11×166、12×166、  
12.5×166、14.3×166、14.5×166、  
16×166、17.5×150、21.5×150。
- テーパージャックアダプター
- ドリルアダプター
- ドリルチャック
- ハンマーオイル#450(30cc容器入り)

## ●ご使用に当りましての注意事項

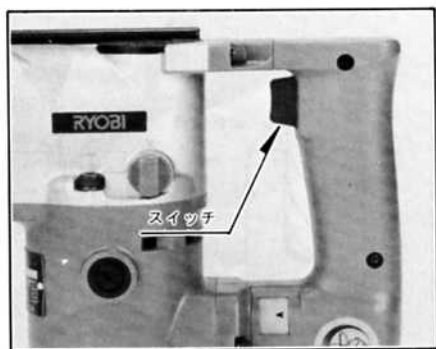
ご使用前には必ず取扱説明書を十分読み、指定された以外の用途にはお使いにならないで下さい。

- ビットは使用説明に従い、完全に取付けた状態でご使用下さい。不完全な取付けで運転しますとビットが抜けたり折損する場合があります非常に危険です。
- 電気の配線がしてある箇所では使用しないで下さい。特に壁、床や天井などに穴あけをする前には電線が埋設されていないかどうか事前に十分おたしかめ下さい。
- 運転中はビットが熱くなっていますので、交換時等素手で触れないようにして下さい。
- 本体は両手で確実に保持してお使い下さい。保持が確実でないと、反力で振り回され手首、指など怪我をする場合があります。
- いかなる場合でも刃物部を人体の方に向けることは非常に危険ですので絶対しないで下さい。
- 電圧は銘板の表示と一致しているか必ず確認して下さい。100V用のモーターを200Vで使用されますと、モーターを焼損するのみでなく、高速回転となり危険です。逆に低い電圧で使用しますと、力不足となります。
- 製品は大事に取扱って下さい。誤って落したり、ぶついたりした場合は異常の有無を確認した後ご使用下さい。
- 湿った場所、ぬれた場所での使用は避けて下さい。感電事故のもとになり、モーター絶縁を低下させます。
- 安全な作業をする為には、作業場はいつもきれいに整理をし、十分な照明が必要です。ちらかした作業場は事故のもとです。
- 作業場所には作業関係者以外は近づけないで下さい。特にお子様は危険です。
- 作業時の服装は身軽なもので行って下さい。ネクタイ、袖口の開いた服装は機械の可動部に巻き込まれる恐れがあります。
- 本機はお子様の手の届かない所に保管し、湿度の高いところ、雨のかかるところ、直射日光のあたるところは避けて下さい。
- 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認し、使用后、及び停電の際には、さし込みプラグを抜くように心掛けて下さい。

- 整備点検、部品交換の際は必ずスイッチが切れていることを確認し、さし込みプラグを電源より外して下さい。
- 運転中機械の調子が悪かったり、異常に気づいた時には直ちに使用を中止して下さい。
- 作業中は安全メガネをかけて目を保護して下さい。ほこりの多い作業にはマスクが必要です。
- 安全で能率よく作業をしていただく為には、作業前の機械の点検と、定期点検が必要です。点検はお買い求めの販売店、全国各地のリョービ電動工具販売店、リョービ販売(株)営業所にお問い合わせ下さい。

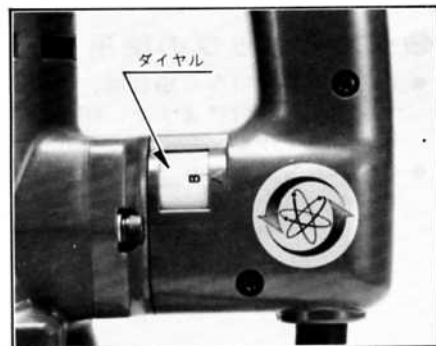
## ●スイッチ

- スイッチはゴムカバー付の防塵構造になっています。
- スイッチ操作はスイッチを引くと入り、離すと切れます。



## ●回転数の調整

- 電子制御回路による変速機構ですので低速回転域に於いても強力パワーを発揮し種々材料に対しても能率良く穴あけが出来ます。
- ハンドル部のダイヤルを回転させることにより低速A (200 R.P.M.)～高速F (600 R.P.M.)迄の無段階に調整が出来ます。
- タイル、レンガ、ブロック等の材質には低速でご使用下さい。

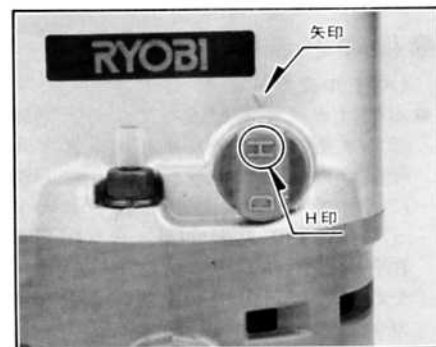


## ●ハンマードリル・ドリル切替方法

- 切替レバーを180度回転操作させることにより、ドリルとしてもご使用いただけます。
- 必ずスイッチを切り、モーターを停止させた状態で切替えて下さい。

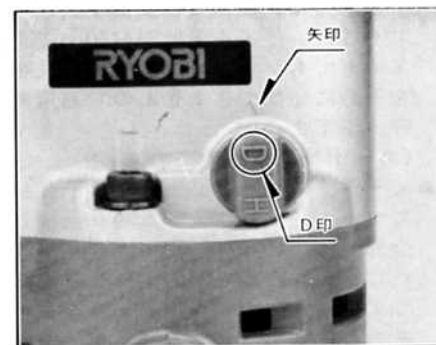
### ハンマードリル使用

- 切替レバーの“H”の印のクランクケースの矢印に合わせて下さい。レバーにストップがかかり、回転プラス打撃作用を持ちます。



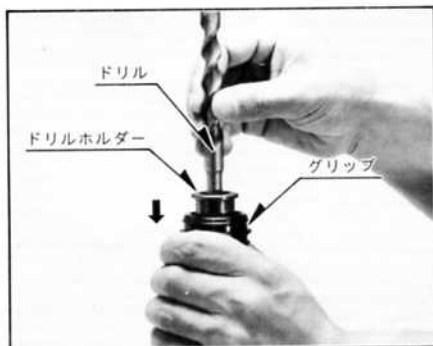
### ドリル使用

- 切替レバーの“D”の印をクランクケースの矢印に合わせて下さい。レバーにストップがかかり、回転作用のみとなります。



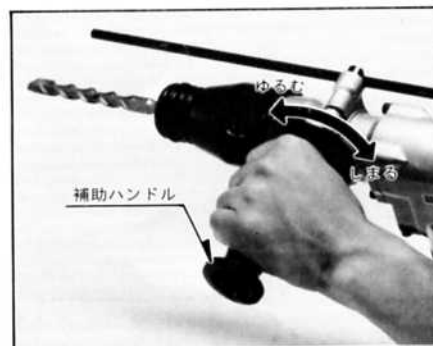
## ●ドリルの脱着

- グリップを矢印方向に止まるまで押した状態にしてドリルをドリルホルダーに差し込んで下さい。次にグリップから手を離すとバネ力によりグリップは元の位置に戻り、ドリルはドリルホルダーに固定されます。外す場合は、グリップを押した状態にして引き抜いて下さい。



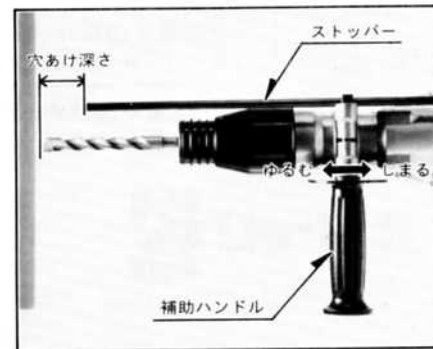
## ●補助ハンドルの位置調整

- 補助ハンドルは、作業姿勢に合わせて360度の角度調整が出来ます。
- 角度調整は、補助ハンドルをゆるめた後、作業姿勢に合わせて角度調整を行ない、補助ハンドルを締付けて下さい。



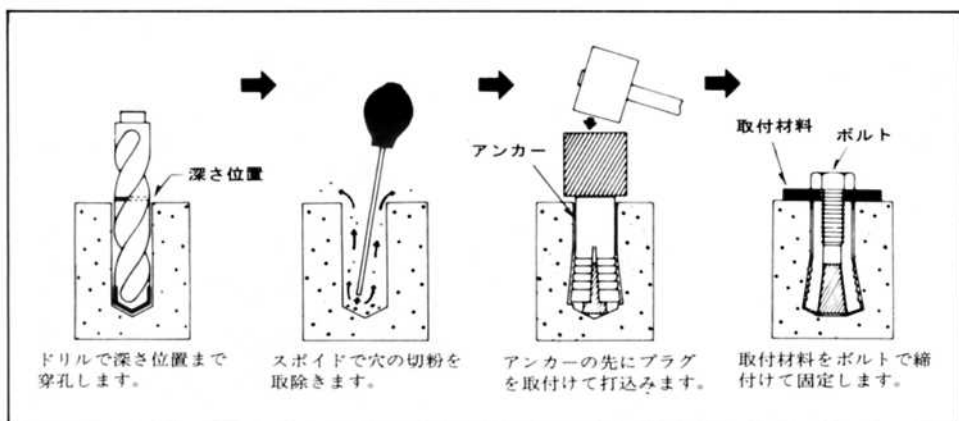
## ●ストッパー使用

- 一定寸法に多数の穴あけを行なう場合には、ストッパーを使用されますとスピーディに穴あけが出来ます。
- 補助ハンドルをゆるめて、ストッパーを移動させ、ドリル先端と、ストッパー先端を穴あけ深さに調整した後、補助ハンドルを締付けて下さい。



## ●アンカー打込穴

- ①ドリルでアンカーの深さまで穴をあけます。通常付属のストッパーを使用するか、あらかじめドリルにアンカー深さまでの位置に印を付けておけば、正確な深さに穴あけが出来ます。
- ②スポイドで穴の切粉を取除きます。
- ③穴があきましたら、アンカー先にプラグを取付けて打込んで下さい。



## ●ダストカップの使用

- 上向き作業を行なう場合は、ダストカップを取り付けますと、切粉の落下が少なく作業がしやすくなります。
- ダストカップをグリップに嵌め込んで下さい。



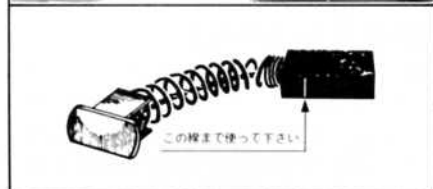
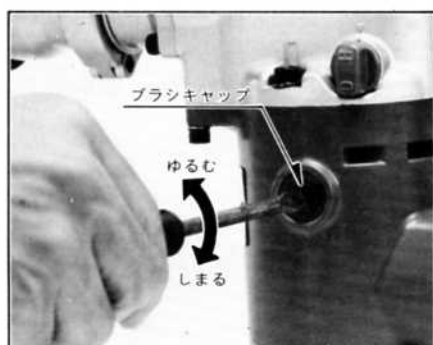
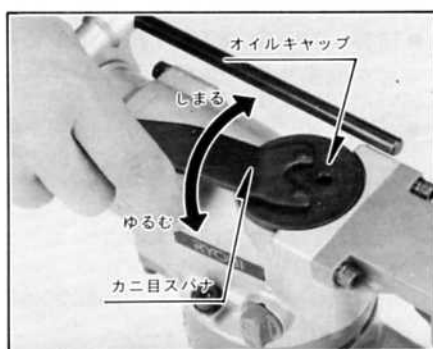
## ●保守と点検

### (オイル交換)

- 本機はオイル密封式ですから、常時給油する必要はありません。オイル交換はカーボンブラシ交換時に同時に行ってください。交換は最寄りのリョービ電動工具販売店、リョービ東和各営業所にお申し付け下さい。やむなくご自分で交換される場合は、カニ目スパナ(別販売)でオイルキャップを外し、古いオイルをきれいに拭き取ってから新しいオイルを入れて下さい。オイル量は25~30ccです。多すぎても、少なくとも機械の性能を十分に発揮できませんので適量を守って下さい。

### (カーボンブラシの交換)

- モーターのカーボンブラシは消耗品です。カーボンブラシは時々点検し、全長の $\frac{1}{2}$ (線の位置)までになりましたら、新しいカーボンブラシと交換して下さい。短いカーボンブラシをそのまま使用しますとモーター焼損の原因となることがあります。



この製品は、一貫した品質管理のもとに組立てられ、  
厳密な検査に合格した製品です。万一の故障の場合、  
その他取扱上ご不明な点があった場合には、ご遠慮  
なくお買上げ店、最寄りのリョービ電動工具販売店、  
もしくはリョービ販売(株)営業所にお問い合わせ下さい。

改良のため製品仕様が変わる事があります。

発売元



リョービ販売 株式  
会社



リョービ 株式  
会社