

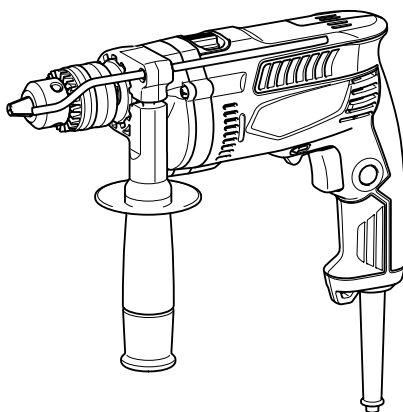
**maktec**®

牧科®


## 使用說明書

## 震動電鑽

**MT814 型**  
**MT815 型**



011088

 雙重絕緣

重要事項：使用前請閱讀。

# 規格

型號		MT814	MT815
能力	混凝土	16 毫米	
	木材	30 毫米	
	鋼材	13 毫米	
回轉數 (rpm)		0 - 3,200	
每分鐘衝擊數 (/min)		0 - 48,000	
全長		296 毫米	295 毫米
淨重		2.1 公斤	2.0 公斤
安全等級		回 / II	

- 生產者保留變更規格不另行通知之權利。
- 規格可能因銷往國家之不同而異。
- 重量符合 EPTA-Procedure 01/2003

## 用途

ENE039-1

本工具用於在磚塊、混凝土和石頭中的衝擊鑽孔以及在木材、金屬、陶瓷和塑料中的無衝擊鑽孔。

## 電源

ENF002-1

本工具僅可與銘牌上所示電壓相同的電源連接，且僅可使用單相交流電源。本工具根據歐洲標準達到雙重絕緣，因此也可用於不帶接地線的插座。

## 一般電動工具安全警告

GEA005-3

**⚠ 警告：**請仔細讀完下列安全警告以及安全事項。未按照以下列舉的警告和安全事項而使用或操作可能導致觸電、火災和/或嚴重傷害。

## 妥善保存所有的警告和安全事項說明以備將來參考。

警告中所說的“電動工具”是指您使用電源（接線式）或電池（充電式）進行操作的電動工具。

## 工作場地安全

1. 保持工作場地清潔和明亮。混亂和黑暗的場所會引發事故。
2. 請勿在易爆環境，如有易燃液體、氣體或粉塵的環境下操作電動工具。電動工具產生的火花會點燃粉塵或氣體。
3. 操縱電動工具時不可讓兒童和旁觀者接近。操作時分心會使你無法正常控制機器。

## 電氣安全

4. 電動工具插頭必須與插座匹配。絕不能以任何方式改裝插頭。需接地的電動工具不能使用任何轉換插頭。使用未經改裝的插頭和與之匹配的插座將減少觸電危險。
5. 工作時，身體不可接觸到接地的金屬體，例如鐵管、散熱器、火爐和冷凍機。如果身體接地會增加觸電危險。
6. 不得將電動工具暴露在雨中或潮濕環境中。若有水進入電動工具將增加觸電危險。
7. 不得腳踏導線。不可拖著導線移行工具或拉導線拔出插頭。還須避免使導線觸及高熱物體、油脂、尖銳邊緣或運動部件。受損或纏繞的導線會增加觸電危險。

- 當在戶外使用電動工具時，一定要採用戶外專用的接電延長導線。採用戶外專用的接電延長導線能減少觸電的危險。
- 如必須在潮濕的環境中使用電動工具，請使用殘餘電流裝置（RCD）保護電源。使用 RCD 保護電源能減少觸電的危險。
- 建議使用為電源配備額定殘餘電流為 30mA 以下的 RCD 保護裝置。

## 人身安全

- 保持警覺，當操作電動工具時關注所從事的操作並保持清醒。請勿在疲勞時或受到藥物、酒精或治療影響時操作電動工具。在操作電動工具期間分心可能會導致嚴重人身傷害。
- 使用安全裝置。始終佩帶護目鏡。安全裝置，如適當條件下的防塵面具、防滑安全鞋、安全帽、防護耳罩等設備能減少人身傷害。
- 避免意外起動。在將工具接上電源和/或電池組以及拿起或搬動電動工具之前，確保開關處於關閉位置。搬運工具時手指放在已接通電源的開關上或開關處於接通時插入插頭可能會引發事故。
- 在電動工具接通之前，取下所有調節鑰匙或板手。遺留在電動工具旋轉零件上的板手或鑰匙會導致人身傷害。
- 操作時手不要伸得太長。使用時請雙腳站穩，隨時保持平衡。這樣在意外情況下能很好地控制電動工具。
- 注意衣裝。不要穿寬鬆衣服或佩帶飾品。勿使妳的頭髮、衣服和手套靠近運動部件。寬鬆衣服、佩飾或長發易卷入運動部件。

- 如果提供了與排屑裝置、集塵設備連接用的裝置，則確保他們連接完好且使用得當。使用集塵設備可減少因碎屑引起的危險。

## 電動工具使用和注意事項

- 使用電動工具時請勿用力過猛。根據用途使用適當的電動工具。選擇具有適當設計額定值的電動工具會使妳工作更有效、更安全。
- 如果開關無法接通或關閉工具電源，則不可使用該電動工具。不能用開關來控制的電動工具是危險的且必須進行修理。

- 在進行任何調節、更換附件或存放電動工具之前，必須拔掉電源插頭和/或取下工具中的電池組。這種防護性措施將減少電動工具突然起動的危險。
- 將閒置的電動工具存放在小孩不能拿到之處，並且不要讓不熟悉電動工具或對這些說明不了解的人操作電動工具。電動工具在未經訓練的用戶手中是危險的。
- 保養電動工具。檢查可移動的部份的對位偏差或卡滯、零件破損情況和影響電動工具運轉的其他條件。如有損壞，電動工具必須在使用之前修理好。許多事故由維護不良的電動工具引發。
- 保持切削刀具的鋒利和清潔。保養良好的有鋒利切削刃的刀具易被卡住而且容易控制。
- 按照使用說明書，根據作業條件和作業特點來使用電動工具、附件和工具的刀頭等。將電動工具用於那些與要求不符的操作可能會導致危險情況。

## 維修

- 將你的電動工具送交專業維修人員修理，必須使用相同的備件進行更換。這樣將確保所維修的電動工具的安全性。
- 上潤滑油及更換附件時請遵循本說明書指示。
- 手柄務必保持乾燥清潔，不沾油脂。

## 震動電鑽安全警告

GEB003-5

- 使用震動電鑽時要戴好耳罩。未佩帶耳罩而直接暴露在噪音環境中會有損聽力。
- 如果本工具附帶輔助手柄，請使用輔助手柄。工具的失控會造成人身傷害。
- 當進行切割附件可能會接觸到隱藏的導線或自身的導線的作業時，請握住工具的絕緣抓握表面。切割附件接觸到「帶電」的導線的時，電動工具上曝露的金屬部份可能也會「帶電」，並使操作員觸電。
- 請確保雙腳站穩。在高處使用工具時，請確保下方無人。
- 請務必用雙手握緊工具。

6. 勿使你的手靠近旋轉部件。
7. 請勿在無人照看的情況下使工具運轉。僅可採用手持方式操作該工具。
8. 在操作後，請勿立即觸碰鑽頭或工件，這些部分可能會非常燙以致於灼傷您的皮膚。
9. 有些材料含有有毒化學物質。小心不要吸入粉塵，並避免皮膚接觸。遵循材料供應商的安全提示。

## 妥善保存這些手冊。

### ⚠ 警告：

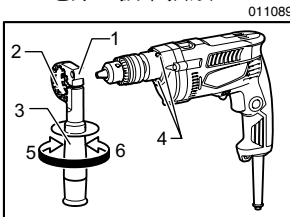
請勿因對產品足夠熟悉（因重複的使用）而不嚴格遵循產品的安全規則。使用不當或不遵循本說明書中的安全規則會導致嚴重的人身傷害。

## 裝配

### 安裝側把手（輔助手柄）

#### ⚠ 注意：

- 安裝或拆卸側把手之前，請務必關閉工具電源並拔下插頭。



1. 把手基座
2. 齒
3. 側把手（輔助手柄）
4. 凸起部
5. 旋鬆
6. 旋緊

請務必使用側把手以保證操作安全。安裝側把手時，請將把手的齒嵌入工具的突起之間。然後順時針旋緊把手至適當位置。把手可以360°旋轉到任何一面，因此可以固定在任何位置。

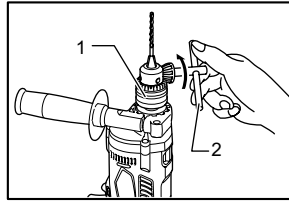
### 安裝或拆卸鑽頭

#### ⚠ 注意：

- 在安裝或拆卸鑽頭之前，請務必確認已經關閉工具電源並且已將電源插頭拔下。

## MT814 型的操作

011090



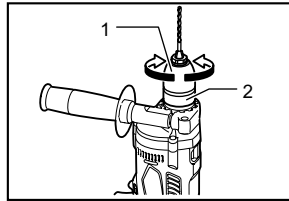
1. 鑽機卡盤
2. 卡盤鍵

安裝鑽頭時，應將鑽頭裝入卡盤，盡量將其推到底。用手旋緊卡盤。將卡盤鍵依次放入三個孔中並順時針旋緊。請務必均勻旋緊三個卡盤孔。拆下鑽頭時，將卡盤鍵插入一個孔中並逆時針旋轉，然後用手旋鬆卡盤。

用完卡盤鍵後，請務必將其放回原位。

## MT815 型的操作

011095



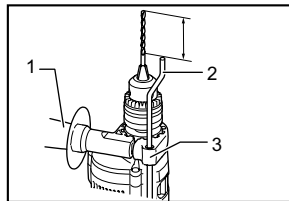
1. 套筒
2. 擋圈

握住擋圈，逆時針旋轉套筒打開卡盤爪。盡量將鑽頭放入卡盤最裡側。緊緊握住擋圈，順時針轉動套筒旋緊卡盤。

要卸下鑽頭時，握住擋圈然後逆時針旋轉套筒。

## 深度規

011091



1. 側把手
2. 深度規
3. 把手基座

深度規是一種使用方便、確保鑽孔深度統一的工具。旋鬆側把手並將深度規插入把手基座的孔中。將深度規調節到需要的長度，並將側把手旋緊。

註：

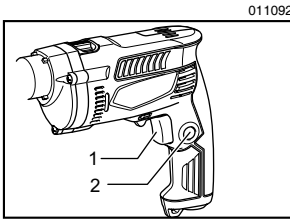
如操作位置會造成深度規撞擊齒輪箱，則請勿使用深度規。

## 功能描述

### 開關操作

△ 注意：

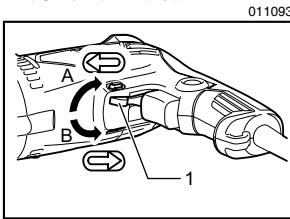
- 插上工具電源插頭之前，請務必確認開關扳機能夠正常工作，鬆開時能回到「OFF」（關）位置。



- 011092
1. 開關扳機
  2. 鎖定按鈕

啓動工具時，祇要扣動開關扳機即可。隨著在開關扳機上施加壓力的增大，工具速度會提高。鬆開開關扳機工具即停止。連續操作時，扣動開關扳機並按下鎖定按鈕，然後鬆開開關扳機。要從鎖定位置停止工具時，可將開關扳機扣到底，然後鬆開。

### 反轉開關的操作



- 011093
1. 反轉開關桿

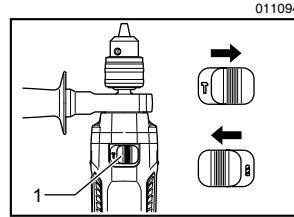
本工具設有反轉開關，可改變旋轉方向。將換向開關扳到 ← 位置（A 側）可進行順時針旋轉，扳到 → 位置（B 側）可進行逆時針旋轉。

△ 注意：

- 操作前請務必確認工具的旋轉方向。

- 祇有當工具完全停止轉動後方可使用反向開關。如果在工具停止之前改變旋轉方向，可能會損壞工具。

### 選擇動作模式



- 011094
1. 動作模式切換桿

本工具帶有動作變換桿。需要旋轉並作震動運動時，請將動作模式切換桿滑動到右邊（露出 V 符號）。僅需要旋轉時，可將動作模式切換桿滑動到左邊（露出 R 符號）。

△ 注意：

- 請務必將動作模式變換桿向需要的模式位置滑動到底。如果將變換桿滑動到中途位置便操作工具，則有可能使工具損壞。

## 操作

### 震動鑽孔操作

在混凝土、花崗岩、磚瓦等材料上鑽孔時，請將動作模式切換桿滑動到露出 V 符號的位置，使用「旋轉 + 震動」動作。請務必使用碳化鎢鑽頭。當鑽孔被碎屑或碎片堵塞時切勿過度用力。相反，請怠速旋轉工具，然後逐漸從孔中取出鑽頭。重複此操作數次之後，鑽孔將被清理乾淨。

鑽孔後用吹掃球清除孔眼中的塵土。

### 鑽孔操作

在木材、金屬或塑料材料上鑽孔時，請將動作模式切換桿滑動到露出 R 符號的位置，使用「旋轉」動作。

### 在木板上鑽孔

在木材上鑽孔時，使用帶有前導螺絲的木材用鑽頭將獲得最佳效果。這種前導螺絲可以依靠自身而很自然地鑽進去。

## 在金屬上鑽孔

開始鑽孔時，爲了防止鑽頭打滑，可用一尖沖頭和錘子在金屬板上想要鑽孔的地方打一痕記。將鑽頭尖端放入凹痕，然後開始鑽孔。在金屬上鑽孔時請使用切割油。但在鐵和銅材料上鑽孔時應干鑽。

### ⚠ 注意：

- 對工具過度用力不會加快鑽孔速度。事實上，過大的壓力祇會損壞鑽頭尖，降低工具性能，縮短工具使用壽命。
- 在孔鑽通時，會在鑽頭上產生極大的力。鑽頭即將鑽穿工件時需握緊工具，注意力集中。
- 鑽頭被卡住時，祇需將反向開關置於反向旋轉位置，向回倒，就可取出。但如果不緊緊握住工具，工具可能突然退出。
- 請務必用虎鉗或類似夾具固定小型工件。

## 保養

### ⚠ 注意：

- 對工具進行任何裝配操作前請務必確認機器已關閉且已拔下電源插頭。
- 切勿使用汽油、苯、稀釋劑、酒精或類似物品清潔工具。否則可能會導致工具變色、變形或出現裂縫。

爲了保證產品的安全性與可靠性，任何維修、維修保養或調節需由 Makita（牧田）授權的維修服務中心完成。



生產製造商名稱：Makita Corporation  
進口商名稱：台灣牧田股份有限公司

電話：02-8601-9898 傳真機：02-8601-2266  
地址：新北市 24459 林口區文化三路二段 798 號