

交通事故處理器材—電動油壓剪功能及應用專題報告

HYDR'	獨立迷你切割機 MCHA 140
--------------	---------------------

志昇公司 曹愛玲

產品摘要

HYDR'AM 獨立迷你切割機的設計是專門用來切割與撐開，具有附帶切割刀刃的雙重作用液壓工具。切割刀刃裝在切割零件與外部零件上，便於切割或張開時比較好控制。HYDR'AM 獨立工具在任何位置，均可使用。

手提電池操作 HYDR'AM 迷你切割機的構造：

- 1- 迷你液壓切割張開機
- 2- 旋轉伸縮把手
- 3- 分配器
- 4- 外殼構造：液壓組件
- 5- 馬達
- 6- 電池
- 7- 轉動分度系統

重要資訊

每次一定要檢查鎖定螺帽的位置已經鎖緊。此螺帽為一安全裝置，可避免刀刃在扭曲動作下遭受損壞。請在刀刃空隙過大時將螺帽鎖緊，並於必要時更換鎖定螺帽。

操作

重要資訊

本機具會產生極大的力量，操作者在使用前，請務必完全瞭解所有註明「警告」與「重要資訊」的說明、安全規定及文字內容。如有任何疑問，請聯絡 HYDR'AM。

由於本切割機是使用電池操作的，因此只要在使用前將電池電力充滿即可。

- a) 將充電器連接到 12 或 24 伏特 DC 插座 或 220V 的 AC 電源。使用 110 伏特時，請將選擇器調到 110V 的位置後，再將保險絲倒轉過來即可。綠色指示燈便會亮燈。
- b) 將電池匣裝到充座上，紅色的充電指示燈便會亮燈，而綠色指示燈便會熄滅。幾分鐘後，橘色的放電

警示燈會亮燈。等放電階段完成後，橘色放電警示燈熄滅而雙色指示燈會變成紅色。當紅色的指示燈變成閃爍的綠燈時，便表示電池已經充好電了。

- c) 將電池匣放入機殼並將彈簧鎖鎖定固定。
- d) 將把手固定就位 (8 個旋轉位置與 1 個伸縮位置)。

改變旋轉位置的步驟如下：

- 1) 鬆開突起的旋鈕。
- 2) 拉起旋鈕。
- 3) 將把手旋轉到選定的位置。
- 4) 記得要將突起旋鈕再度轉緊。如果無法轉緊，可能是因為食指沒有就位。如果不按著突起旋鈕就轉動把手，食指自然而然就會放入外殼裡。
- 5) 要將刀刀調到機身的位置，可按下外殼左側的 H 按鈕並將刀刀旋轉 90°。
- 6) 按下切割機的啓動器按鈕與液壓分配器。待衝程結束時，立即將分配器倒轉，以免切割機在沒有負載的情況下繼續作用，造成電池無謂地放電。此電池匣備有電子控制卡，可有效管理電池放電。

電池匣紅色警示燈亮起時，表示到達放電的臨界點。本機具會在啓動鈕鬆開後馬上停止。

電池放電時，請取下並立即充電。

幾分鐘後，電池匣警示燈便會熄滅，但這並不表示電池已充好電，請再檢查一下充電器的指示燈。

在事故現場使用切割機時，可以將其橫放在肩膀上，只要將背帶套入外殼鉤環即可。

使用完畢，請將切割機放回手提箱，而且把手要還原到已收縮的位置。

切割

有關各種不同材質的切割規格，HYDR'AM 電池操作的機具根據法國標準 NFS 61.571，可切割金屬片、金屬條及縱剖面。

重要資訊

爲了避免刀刀損壞及/或可能的人體傷害，除非情況特別緊急，否則請勿切割堅硬的熱處理鋼製零件，如彈簧、主動軸、轉向柱等。切割動作期間，本機具 (刀刀) 會產生導致刀刀扭曲的反作用力。此反作用力會從刀刀傳送到把手，爲了克服扭曲的動作，請儘量往把手 (3) 方向用力推。如要改變把手的位置，請先鬆開突起的旋鈕，將其拉出，然後將把手轉動到想要的位置即可。食指就位後，放掉突起的旋鈕，然後再鎖緊。

切割時務必將刀刀保持在稍微偏離直角 (10 到 15 °)，以反制切割的作用力。如果刀刀開始嚴重扭曲，請立即停止操作並檢查鎖定螺帽是否已正確鎖緊。必要時，扭矩表重新鎖緊螺帽。

注意

切割最大的作用力位於刀刀底部，因此，切割時，請將切割物儘量放在刀刀底部，離轉動軸越近越

好。

如果切割物卡在刀刃開始切割的地方，請立即停止操作，以免刀刃損壞或惡化。打開刀刃後再開始重新切割。如果刀刃已經扭曲，請檢查鎖定螺帽並將其鎖緊。打開刀刃後再開始重新切割。

張開

張開前，請確定在開口處至少有 4 齒已經接合。引導張開機的開口處比較狹窄時，請按照以下步驟 1-3 的指示來做。

1-：將刀刃尖端放入開口處。

2-：閉合刀刃並將其放得越深越好。開始張開前，至少要引進 5 齒。

3-：張開刀刃。

該切割機的好處在於不必外加泵浦，增加活動空間，完全電力操作，可深入各種空間活動範圍大，效力強，充電一次，可轉 30-40 轉，是便作，以免刀刃損壞或惡化。打開刀刃後再開始重新切割。如果刀刃已經扭曲，請檢查鎖定螺帽並將其鎖緊。打開刀刃後再開始重新切割。

該切割機的好處在於不必外加泵浦，增加活動空間，完全電力操作，可深入各種空間活動範圍大，效力強，充電一次，可轉 30-40 轉，是便捷的好工具。