

如何選用適當的馬達？

黃文源

你該買個馬達來代替你目前的人力工作了，這樣可以高關工作效率和節省勞力。馬達比引擎，不僅價格低，操作也方便，祇要按下提開就可發動，無須時時加水、加油，更不用擔心發動的困難。你有意買一個嗎？請了本文，你就會選用一個又經濟，又滿意的馬達。

選用馬達談經濟

作業機，分別列表比較如下：

表一（同馬力馬達）

項目	型式	分相式	電容式	推撥式
價格	較廉	較廉	較廉	較貴
構造	簡單	稍複雜	較複雜	較複雜
起動扭流	小	較大	最大	最大
起動電流	大	較小	最小	最小
保養工作	易	易	較	較多

表二

型式	抽水機	製玉機	米電磨機	鋸木風鼓機
分相式	不良	不良	可	可
電容式	可	可	可	可
推撥式	可	最好	可	可

附註：本表是根據機械性能所列的，例如風鼓機上列三種型式馬達都可以採用，但從價格上考慮，則採用分相式較好，因為分相式是最便宜的。

根據前表，假定你已選好了馬達型式，尚得考慮你的工作場所。假使煙塵多的環境，必須買「密封式」，假使有濺水的可能，則買「防泡式」，假定沒有前面所說的顧慮，則買「開放式」，最經濟，最耐用。

安裝技術要仔細

適當的使用你的馬達，正如選擇適當的馬達一樣的重，如果不能善用你的馬達，很容易減低馬達的工作能力。

四種型式各有利

- ①分相起動式馬達：最大型馬力僅到三分之一馬力。且轉速一定。
 - ②推撥起動式馬達：最大型可達一匹半馬力，轉速一定。
 - ③電容起動式馬達：馬力和轉速同②。
 - ④串連式馬達：最大型馬力可達一馬力，轉速隨負荷而變化。
- 以上四種型式的馬達，比較適合於農家使用的是①②③種型式。現在把那三種馬達的性能，所適合裝配使用的


你必須依照工作機的作業型式，選擇適當的馬達，除非你的作業機需要兩馬力以上的動力，才需要另裝動力線，購買三相馬達外，在兩馬力以下的，祇要買個適當型式的單相馬達，接上你家裏的電燈線就可以了。

市面上的單相馬達，一般有下列的四種型式，各種型式都有它的特點，購買時，請斟酌你的作業機，小心的選擇。

馬力的馬達，作為動力就足够了。假如原來是用腳力操作的農機具，只要選用四分之三馬力的馬達就夠了。假如想淘汰你那臺陳舊不堪使用的引擎而改用馬達，也只要用原來引擎上所標明馬力數的三分之二的馬達，也就可以稱心如意的。

假如你的作業機，原來是用手力操作的，例如：風鼓機，或是搥麵機，那末只需要買一個四分之一馬力的馬達，作為動力就足够了。假如原來是用腳力操作的農機具，只要選用四分之三馬力的馬達就夠了。假如想淘汰你那臺陳舊不堪使用的引擎而改用馬達，也只要用原來引擎上所標明馬力數的三分之二的馬達，也就可以稱心如意的。

圓方牌農藥



圓方牌

萬特松 乳劑

最新低毒性

稻特松 乳劑

米農 乳劑

水 銀 藥 劑

其他各種農藥及允多收、美綠元、ポリオン、愛果麗等。

允發農化工廠有限公司

臺北市西園路二段167號 TEL. 36549

