

山力牌 SB-802 型農地搬運車性能測定報告

一、依據：

1. 行政院農業委員會 75 年 8 月 13 日農糧字第 13079 號公告『申請農機性能測定要點』。
2. 行政院農業委員會 73 年 10 月 8 日農糧字第 1446 號公告『農地搬運車規格範圍』。
3. 山能工業有限公司申請。

二、測定方法說明：

1. 作業性能測定，如性能測定記錄表中各項。
2. 耐久試驗，必須於最大載重情形下連續行駛八小時。

三、測定結果：

1. 符合行政院農業委員會 73 農糧字第 1446 號『農地搬運車規格範圍』。
2. 主要規格如表一。
3. 性能測定結果如表二。

四、討論：

1. 該農地搬運車載重 800kg，連續行駛八小時，並未發生任何機件故障、漏油及異常磨損。
2. 該農地搬運車停留於 17.6°坡面，固定手煞車，引擎熄火，駕駛員離開駕駛座十分鐘，搬運車並未滑動。

五、結論：

山力牌 SB-802 型農地搬運車性能合於『農地搬運車規格範圍』。

附註：本測定報告未加蓋本所性能測定圖章者，無效。

表一 搬運車主要規格

1. 申請廠商：山能工業有限公司
2. 廠商地址：台中縣霧峰鄉中正路 1203 號
3. 廠牌型式：山力牌 SB-802 型
4. 引擎號碼：YH330848
5. 出廠日期：77 年 9 月

全重 (kg)	600						
全長 (mm)	2,840						
全寬 (mm)	1,300						
全高 (mm)	1,180						
載貨台尺寸 (mm)	長	1,860	寬	1,270	離地距離	580	
最大載重量 (kg)	平地		800				
	坡地		600				
車輪	前輪	個數	2	尺寸	4.00-8		
	後輪		4		4.00-10		
速度 (km/h)	變速方式		前進三段、後退一段				
	最大速度		12.1				
引擎	廠牌型式		野興 TS100C				
	馬力(ps)		10		轉速(rpm)	2,400	
油箱容量 (L)	8.7				水箱容量(L)	15	
車身最低離地距離 (mm)	150						
爬坡能力 (°)	20						
照明設備	前兩大燈、前後兩側小燈、煞車燈、方向燈						
煞車裝置	四輪及變速箱等五點煞車						
其他裝置	電動起動(附手動起動)、後視鏡、喇叭、蜂鳴器						
備註	本車可附加油壓傾卸裝置						

表二．搬運車性能測定記錄

平地試驗	地面狀況				柏油路面				
	載重量 (kg)				800		0		
	距離 (m)				10		10		
	前進	時間 (s)			37.1		39.1		
		速度 (km/h)			0.97		0.92		
	後退	打滑率 (%)			0.42		0.28		
		時間 (s)			54.5		57.3		
	後退	速度 (km/h)			0.66		0.63		
		打滑率 (%)			3.8		3.4		
坡地試驗	坡面狀況				水泥路面				
	載重量 (kg)				600		0		
	坡度 (°)				17.6		17.6		
	距離 (m)				10		10		
	上坡	時間 (s)			37.8		36.7		
		速度 (km/h)			0.95		0.98		
	下坡	打滑率 (%)			12.9		11.9		
		時間 (s)			29.5		34.0		
	下坡	速度 (km/h)			1.22		1.06		
打滑率 (%)			-18.6		-15.8				
其他試驗	最小轉彎半徑 (mm)				左轉 3,200, 右轉 3,180				
	空載行駛最高速度 (km/h)				12.1				
	煞車試驗	坡地	上坡載重情況			良好			
			下坡載重情況			良好			
		平地空載	左輪拖動距離 (mm)			127		平載地重	114
			右輪拖動距離 (mm)			123			108
重心試驗	重心離地面高度 (mm)				443				
	後輪軸心至重心的水平距離(mm)				677				
	機體縱方向中心面至重心的水平距離 (mm)				51				
	靜態側面翻覆角度 (°)				右 45.1 ; 左 46.9				