

各廠牌自動推料機特色介紹

新竹分所 彙編

Hetwin Stallboy Feed 推飼機器人

(圖文提供: 台灣好利旺產業有限公司)

1. Stallboy 推飼機的推料裙內部有驅動馬達，單一推飼機即可正轉及逆轉，在狹小的餵飼道直接前進及退出餵飼道，因此路徑上不需設定 U 字路線才能回程，不會有將飼料撥出來的狀況。
2. 可選配精料箱，精料箱內可放兩種飼料（粉料、顆粒皆可），當推料時可順便給料，誘引牛隻再提升採食量；兩種飼料可獨立設定投料量。
3. 餵飼道上埋設強力磁鐵，以磁鐵的極相排列作為推飼機指令參考點，無須鋪設鐵板軌道，減少鐵板銳角外露降低農機具受損的風險。
4. 每兩小時會往頸夾方向推飼 5 公分，以維持飼料一定在牛隻可採食的距離。
5. 行走速度為 12 公尺/分鐘，可依據需求設置推料時間。
6. 內有兩組 115Ah 電瓶，可在不充電的情況連續推料 18 小時。



JOZ Moov 2.0 推飼機器人

(圖文提供:台灣奧利安產業股份有限公司)

Moov 2.0 為 JOZ 公司第二代推飼機機型，Moov 2.0 的路線及動作儲存於推飼機中，並在路線上埋設傳導晶片作為機器人相對位置的判別點。



1. 其路線及推料時間的設定相當靈活，可設連續兩天行走的路線不相同，或每趟次的路線可以兩棟以上畜舍交替推料。
2. 傳導晶片埋設後貼齊地面，避免任何金屬軌道造成農機經過壓壞之風險。
3. 新一代採有胎紋的輪胎以增加地面摩擦力，在潮濕、雪地的不易打滑，避免發生迷航事件。
4. 新一代推料側裙可上升提高並停止旋轉，減少橡膠裙磨耗亦提升爬坡能力，若新舊畜舍有高度落差或跨棟畜舍在山坡上時，最大可適應 15% 斜坡與 2 公分段差。
5. 無左右旋之限制，不需迴轉可適應狹小走道。
6. 推飼機上有暫停鍵，當按下暫停後機器人立即暫停移動，待再次按下同一按鍵將接續未完成的推料行程。
7. 若真有迷航的狀況，透過遙控手把操作將機器人駛入可讀取晶片的範圍，連續讀取兩顆晶片，機器人便可判別其相對位置以繼續推料或返回充電站。
8. 可連結網路遠端更改設定路線或推料時間。
9. 2 組 AGM 110A 電瓶，可連續工作 19 小時。



WASSERBAUER Butler Gold (PRO) 金牌掃草推草機

(圖文提供: 和永昌實業股份有限公司)

由奧地利原裝進口的金牌掃草翻草機，是首位推出螺旋攪拌軸的公司，在推草時能同時翻鬆並攪拌飼糧，避免飼料因為推料擠壓變得密實，讓飼糧品質與適口性都能盡可能地保持在良好的狀態，有助於弱勢牛隻的採食及健康。



1. 行進路線導引採用強力磁鐵，在固定的間隔距離於地面埋入指標磁鐵，能適應各類畜舍的場域規劃且不易迷航，可戶外行駛。
2. 依照不同牛群欄位，也能設定推草深度與距離，讓大牛小牛都有能舒適的進食。
3. 塑膠螺旋不破壞飼槽，抗酸性佳，飼料中無鐵屑。
4. 新一代驅動馬達電力消耗降低達 20%。採用地面式充電站，耐重機械行駛。
5. 提高安全性，在掃草行程中，信號燈提供聲音及視覺警示信號。障礙物碰撞具緊急停止功能。
6. 可以經由網路直接做軟體安裝或更新。遠端設定功能可由原廠工程師連線服務。
7. 螢幕防水封膠技術，降低損壞風險。採用更容易維修的電子開關，將多個不同組件整合到一個電路板，使維修和電線及插座連接更容易，電子開關接觸由繼電器改為電晶體，以延長使用壽命。
8. 新組件與舊機型掃草機 100% 相容，相較於前代機種提升充電容量達 150%，電源供應器使充電速度快 2.5 倍，160 Ah 電池能走更遠的行程（約 800-1000 公尺）。



Lely Juno 自動推料機器人

(圖文提供:臺遠企業股份有限公司)

1. Lely Juno 有專屬 App，透過藍芽連接可以設定排程與操作，可連結不同智慧型手機或平板。
2. 透過手指觸控螢幕輕鬆建立及調整路線，在每條餵飼走道可輸入多次推料和與頸夾的距離。
3. 推料側裙可升降，克服地面的小障礙，能行駛於斜率 15% 的坡面上，並保有足夠的離地間隙。離地間隙可使側裙不接觸塵土和泥沙，進而減少飼料污染。
4. 直徑 110 公分，高度 110-177 公分，重量 620 公斤，行走速率 12 公尺/分鐘，體型小，適用餵飼道較小的牛舍，減少畜舍修改費用。
5. 防水係數高，雨天也能工作。
6. 電動保險桿防護，配備碰撞檢測器，碰到障礙立即停止前進。
7. 採用雙邊超音波感應器與金屬導軌導航，可沿牆壁與柵欄行駛，亦可於空曠地面行駛，可自動回站充電，機動性高。電池 12 福特 55 安培，每年耗電約 105 千瓦的電力。



表 1. 各廠牌自動推料機之特色

				
	Hetwin Stallboy Feed	JOZ Moov 2.0	WASSERBAUER Butler Gold (PRO)	Lely Juno
產地	奧地利	荷蘭	奧地利	荷蘭
導航方式	地面埋設強力磁石	地面埋設傳導晶片	地面埋設強力磁石	超音波感應+金屬導軌
可運作斜度		15%斜度+2公分落差	15%斜度	15%斜度
操作方式	機身上觸控面板	遙控手把	機身上觸控面板	搭配手機/平板
連網		可	可	
特點	可加裝精料箱，同時可裝兩種飼料	可設定多種路線，並可由網路遠端設定路線與推料時間	螺旋攪拌軸推草時能同時翻鬆並攪拌飼糧	使用手機操控，有專屬app。可防水