

Made In Taiwan



恆智電動物流設備 NOVELTEK

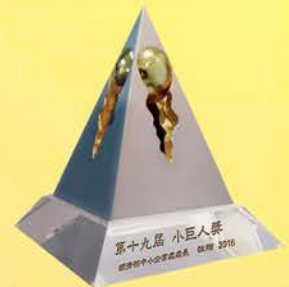
ISO9001 CE 型式檢定



FM96023



台灣精品
2016



榮獲第19屆
小巨人獎



NOVELTEK

NOVELTEK 恆智重機

NOVELTEK恆智重機於1990年在台灣苗栗成立，秉持「持續創新，客戶滿意」的理念，是道道地地的**MADE IN TAIWAN**(台灣製造)，專業在製造電動及手動油壓運搬設備，獲得台灣及全世界如：瑞典、丹麥、比利時、德國、法國、英國、荷蘭、奧地利、俄羅斯、南非、埃及、巴西、墨西哥、智利、日本、印度、斯里蘭卡、東南亞及中東各國共計**38**個國家。也是國內最早讓西歐市場肯定的電動運搬設備專業製造廠，更於**2002**年起得到以品管嚴苛聞名的日本訂單，不論在品質、價格及交期(Q.C.D.)均受到客戶的肯定。

- **NOVELTEK**持續保持台灣市場佔有率最高的品牌。
- **NOVELTEK**是台灣電動運搬設備行業中最專業的製造廠。
- **NOVELTEK**完整的售後服務團隊，台北、桃園、新竹、苗栗、台中、雲嘉、台南、高雄、昆山、上海、深圳及香港，讓客戶無後顧之憂。
- **NOVELTEK**於**2005**年取得**ISO-9001: 2015**認證。
- **NOVELTEK**全系列電動堆高機全部通過行政院勞委會『危險機具型式檢定』合格，安全性完全符合各工廠的工安檢驗。
- **NOVELTEK**於**2009**年取得歐洲**CE**認證。
- **NOVELTEK**於**2012**年取得中國大陸特種設備型式試驗合格證。



ABF-15/20/25 AC系列

四輪座式電動堆高機（1.5噸/2.0噸/2.5噸）

- 低噪音、無汙染
- 交流電AC變頻智慧型雙電控系統
- 無碳刷AC馬達，免保養，省電30%
- 反制剎車回升充電
- 爬坡力強的驅動系統
- 可調式附安全帶舒適型坐椅
- 寬闊駕駛視野，有效加大可見區域
- 全車系轉向橋標配防傾裝置
- 全車採最高級無鉛PU烤漆，美觀耐鏽蝕
- 揚高3公尺至4.5公尺，二節式、三節式、貨櫃型桅桿
- 冷凍型及客規治具、抱夾頭等可客製化設計訂製
- 台灣生產製造

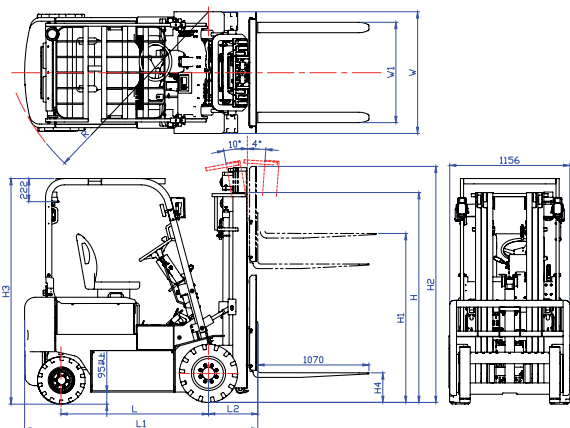
選配：電子數位磅秤



微電腦自動斷電充電器

充電系統，當充滿電時，微電腦自動斷電，並有時間保護裝置。





簡易明瞭的儀表板
簡易儀表板，使駕駛者易明瞭操控。



壽命長的產業電瓶
高容量之產業電瓶，每充電八小時後可正常使用八小時，並有長達五年之壽命。

ABF-15/20/25 規格表

項目	機型	ABF-15	ABF-20	ABF-25	
負載能力		1500KG	2000KG	2500KG	
荷重中心		500mm	500mm	500mm	
貨叉(厚×面寬×長)	B	45×100×1070mm			
貨叉傾仰角度 (前傾/後仰)		二節式 6°/12°	三節式 4°/10°	二節式 6°/12°	三節式 4°/10°
貨叉可調寬度	W1	200～970mm	200～1020mm	200～1020mm	
護頂架高度	H3	2170mm	2190mm	2190mm	
迴旋半徑	R	1960mm	1960mm	2010mm	
控制器		AC交流電無段雙控制器			
輪 胎	前輪	6.5-10	6.5-10	24×7-12	
	後輪	5.00-8	18×7-8	18×7-8	
	數量前/後	2/2	2/2	2/2	
	材質	橡膠實心軟胎			
車身長(不含貨叉)	L1	2180mm	2189mm	2244mm	
車身全長(含貨叉)		3250mm	3259mm	3310mm	
車身全寬	W	1170mm	1170mm	1170mm	
舉升速度	全負荷	270mm/s	240mm/s	210mm/s	
	無負荷	450mm/s	480mm/s	480mm/s	
下降速度	全負荷	545mm/s	535mm/s	520mm/s	
	無負荷	540mm/s	510mm/s	480mm/s	
行走速度	全負荷	12km/h	12km/h	11km/h	
	無負荷	14km/h	13km/h	13km/h	
爬坡能力	全負荷	18%	18%	18%	
	無負荷	24%	24%	20%	
全車重量 (三節4.5M)	含電瓶	3480kg	3700kg	4030kg	
	不含電瓶	2810kg	2945kg	3185kg	
輪中心距	L	1420mm	1420mm	1420mm	
貨叉與前輪中心距	L2	467mm	475mm	475mm	
轉向系統 EHPS		電子油壓轉向			
馬達 48V/AC	驅動	8kW	10kW	10kW	
	舉升含轉向	12kW	12kW	12kW	
剎車系統	行走	機械式油壓腳踏式剎車			
	駐地	手剎車			
電瓶規格 (48V/5HR)		400Ah/48V	480Ah/48V	560Ah/48V	
充電機 (48V/三相)		80A			
車身離地最低高度		95mm			
安全裝置		警示燈 / 前大燈 / 後大燈 / 方向燈 / 倒車燈 / 緊急斷電按鈕 / 倒車蜂鳴器 / 喇叭 (標配)			

		1.5噸機型桅桿規格				2.0噸/2.5噸機型桅桿規格			
桅桿型式	舉升高度(mm)								
	H1	3000	3500	4000	4500	3000	3500	4000	4500
	二節式桅桿								
桅桿收回高度	H	2060	2310	2560		2030	2280	2530	
桅桿最大舉升高度	H2	3965	4465	4965		3965	4465	4965	
自由揚程	H4	145	145	145		140	140	140	
	二節式貨櫃型桅桿								
桅桿收回高度	H	2060	2310	2560		2030	2280	2530	
桅桿最大舉升高度	H2	3965	4465	4965		3965	4465	4965	
自由揚程	H4	1535	1785	2043		1535	1785	2043	
	三節式貨櫃型桅桿								
桅桿收回高度	H	1560	1810	1910	2060	1615	1780	1880	2030
桅桿最大舉升高度	H2	3965	4465	4965	5475	3965	4465	4965	5465
自由揚程	H4	995	1045	1370	1535	995	1045	1370	1535

先進的雙控制系統

驅動及舉昇分別各有AC無段控制系統，增進驅動性能及舉昇加速性，平順穩定，反制回生充電，節省電力。

爬坡力強的驅動系統

採用高性能的驅動及差速系統，爬坡力及扭力強過引擎車。

LCD綜合電表

採用CAN-BUS系統，LCD顯示電瓶電量、工作小時、各種故障代碼及低電量保護等功能。

氣壓輕掀式電瓶蓋

電瓶蓋加裝氮氣油壓缸，可輕鬆掀起電瓶箱蓋，平時電瓶保養更加便利。

結構安全的護頂架

護頂架依據勞工安全衛生設施規則標準製作，確保操作者安全。



全車採最高級無鉛PU烤漆，耐鏽耐用

採一貫作業生產，經噴砂處理及多層高級無鉛PU烤漆，耐鏽蝕與耐用，適用於任何惡劣的工作環境。

靜音型全油壓動力方向系統

電子控制油壓動力方向盤操控輕便，駕駛員可靈活地在窄巷中操作。

耐磨耗高韌性的實心軟胎

全車四輪，採高耐磨材質實心軟胎，使用年限長達五年以上，平穩度佳，揚高時不易造成桅桿左右晃動。

可調式安全舒適型座椅

附安全帶型可調式座椅，提供輕便舒適及安全駕駛設備。

反制剎車回收充電

獨立式油壓腳剎車加上控制系統反制剎車，完全保障駕駛員的安全。控制系統的反制剎車可回收電能節約電源。

選配件：

數位電子磅秤、貨叉左右側移、氣胎、電瓶水液面顯示器、電扇等為選配件，充電機電壓380V/400V/440V(三相)。

FBR-10/15/20 AC+EPS電子動力轉向 **桅桿前移型電動堆高機 AC+EPS (1.0噸/1.5噸/2.0噸)**

- EPS電子動力轉向系操縱靈活
- 行車轉彎時，車速自動減速50%，安全性高
- 儀表板上配置進口LCD電量表
- 桅桿前伸、後縮設計，迴轉半徑小
- 交流AC變頻無碳刷馬達，免保養，省電30%以上
- 採用德國HOESCH一體成形之熱滾鍛堆高機專用型鋼
- 全車使用最高級無鉛PU烤漆，耐鏽耐用
- 側拉式電瓶，抽換電瓶方便。
- 可調整鍛造貨叉，適用各種棧板
- 全車採用PU膠輪，不會產生污漬在地面
- 另有冷凍庫及無塵室專用車型可供選配
- 客製化機型設計訂製
- 安全、安靜、安穩、環保
- 貨叉舉高3米以上時，為了人、貨安全，特加裝安全慢速開關，讓行車速度降速30%。



儀表板

儀表板上配置進口多功能綜合電表與CAN-BUS系統，清楚顯示車子使用狀態。包括：電瓶電量、工作小時、各種故障代號及低電量保護功能。



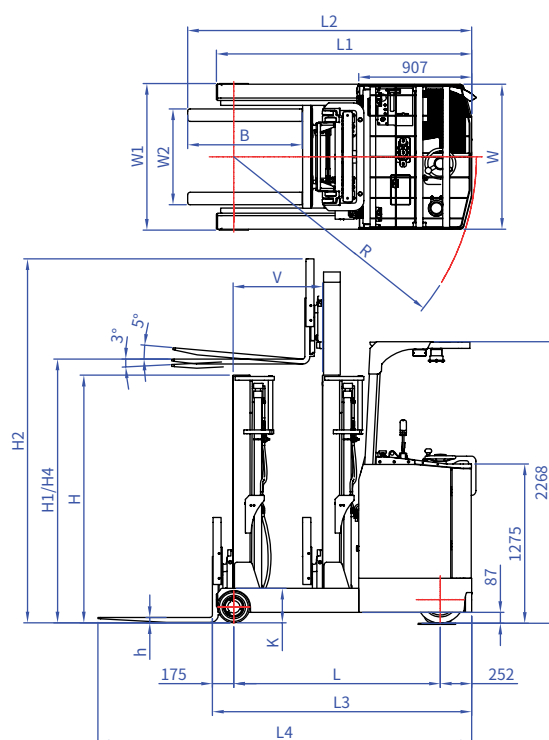
貨叉後縮，可縮短車長，行駛平穩方便



貨叉前伸，任何棧板皆可使用

FBR-10/15/20規格表

項目	機型	單位	FBR-10	FBR-15	FBR-20
負載能力		kg	1000	1500	2000
荷重中心		mm	500		
貨叉（厚×面寬×長）		mm	40×100×920	45×100×1070	
舉升速度	無負荷	mm/s	330	330	330
	全負荷	mm/s	300	280	220
下降速度	無負荷	mm/s	160	160	400
	全負荷	mm/s	300	360	160
行走速度	無負荷	km/h	9	10	10
	全負荷	km/h	8.5	9	9
爬坡能力	無負荷	%	20		
	全負荷	%	12		
貨叉傾仰角度（前 / 後）			3° / 5°		
全車重量 二節3M為例	含電瓶	kg	2635	2698	2730
	不含電瓶	kg	2125	2188	2220
負載輪	尺寸	mm	Ø254×110×2		
	材質		PU		
驅動輪	尺寸	mm	Ø380×165×1		
	材質		PU		
平衡輪	尺寸	mm	Ø178×69×2		
	材質		PU		
電瓶（48V）		Ah/5HR	320		
充電機（48V/三相）		A	60A		
馬達（48V）	行走	kw	4	4	4
	轉向	kw	0.4	0.4	0.4
	舉升	kw	12	12	12
控制			無段變速（AC交流電）		
★操控與剎車系統					
操控系統		種類	方向盤		
操控總弧度		出力部位	185度		
行進剎車	型式		機械式腳剎車		
	動作部份		驅動輪		
駐車剎車	型式		機械式腳剎車		
	動作部份		驅動輪		
安全裝置			大燈、警示燈、方向燈、倒車蜂鳴器		



項 目		單位	FBR-10	FBR-15	FBR-20
車身全長(不含貨叉)	L1	mm	1620	1900	2050
主機全寬		mm	1165		
輪中心距	L	mm	1230	1540	1660
車身收縮全長(含貨叉)	L2	mm	2280	2432	2432
車身延伸全長(不含貨叉)	L3	mm	1655	1937	2082
車身延伸全長(含貨叉)	L4	mm	2575	3007	3152
貨叉長度	B	mm	920	1070	
最小迴旋半徑	R	mm	1500	1700	1950
桅桿伸縮距	V	mm	295	575	720
前輪寬度		Mm	1179		
貨叉可調整寬度		mm	220~770		
腿高		mm	277		

桅桿型式		H1 舉升高度(mm)				
		2000	2500	3000*	3500	4000
二節式桅桿						
桅桿淨高	H	1490	1740	1990	2240	2490
護欄最大舉升高度	H2	2850	3350	3850	4350	4850
自由揚程		180	180	180	180	180
二節式貨櫃桅桿型式						
桅桿淨高	H	1490	1740	1990	2240	2490
護欄最大舉升高度	H2	2850	3350	3850	4350	4850
自由揚程		1000	1240	1490	1740	1998

註："*"指標準規格，其它為選配規格

ART-09/10/15/20 AC+EPS電子動力轉向 桅桿前移型電動堆高機 AC+EPS (1.0噸/1.5噸/2.0噸)

- EPS電子動力轉向系操縱靈活。
- 行車轉彎時，車速自動減速50%，安全性高。
- 美觀大方的流線圓弧造型車身。
- 儀表板上配置進口LCD電量表。
- 桅桿前伸、後縮設計，迴轉半徑小。
- 交流AC變頻無碳刷馬達，免保養，省電30%以上。
- 採用德國HOESCH一體成形之熱滾鍛堆高機專用型鋼。
- 全車使用最高級無鉛PU烤漆，耐鏽耐用。
- 側拉式電瓶，抽換電瓶方便。
- 可調整鍛造貨叉，適用各種棧板。
- 全車採用PU膠輪，不會產生污漬在地面。
- 另有冷凍庫及無塵室專用車型可供選配。
- 客製化機型設計訂製。
- 安全、安靜、安穩、環保。
- 貨叉舉高3米以上時，為了人、貨安全，特加裝安全慢速開關，讓行車速度降速30%。



儀表板

儀表板上配置進口多功能綜合電表與CAN-BUS系統，清楚顯示車子使用狀態。包括：電瓶電量、工作小時、各種故障代號及低電量保護功能。



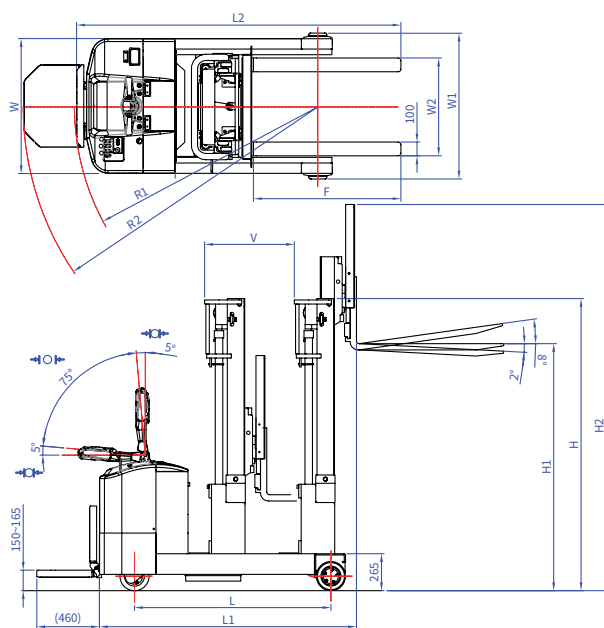
貨叉後縮，可縮短車長，行駛平穩方便



貨叉前伸，任何棧板皆可使用

ART-09/10/15/20規格表

項 目		單位	ART-09/10	ART-15	ART-20
舉升					
負載能力		kg	900/1000	1500	2000
荷重中心		mm	500		
貨叉（厚×面寬×長）		mm	40×100×1070		45×100×1070
舉升速度	全負荷	mm/s	95	105	80
	無負荷	mm/s	180		
下降速度	全負荷	mm/s	140		
	無負荷	mm/s	140		
行走速度 (可輸寫調整快慢速)	全負荷	km/h	5.5		
	無負荷	km/h	6		
爬坡能力	全負荷	%	8		6
	無負荷	%	18		8
貨叉傾仰角度（前/後）			2° / 8°		
全車重量	含電瓶	kg	2030	2130	2280
	不含電瓶	kg	1815	1915	2065
	桅桿型式		三節式4米	三節式5米	
輪子			實心胎		
負載輪	尺寸	mm	Ø205x70x2		
	材質		PU		
驅動輪	尺寸	mm	Ø235x120		
	材質		標準：橡膠 選配：PU或白色橡膠		
電瓶（24V）		AH/5HR	240		
充電機（24V）		A	40		
馬達	行走	kw	1.6		
	轉向	kw	0.4		
	舉升	kw	3.5		
控制器	行走	無段變速AC（交流電）			
	舉升	控制器式			
操縱和剎車系統					
操縱系統			操縱桿		
操縱總弧度			185度		
行走剎車	型式	電磁彈簧壓力剎車			
	動作部份		驅動輪		
停止剎車	型式	電磁彈簧壓力剎車			
	動作部份		驅動輪		
標準安全裝置			倒車防撞按鈕 / 緊急斷電按鈕 / 倒車蜂鳴器 / 警示燈 / 雙大燈		



項 目	單位	ART-09/10	ART-15	ART-20
車身全長 (不含踏板與貨叉)	L1	mm	1605	1755
車身全寬		mm	978	
輪中心距	L	mm	1230	1380
車身收縮全長 (不含踏板)		mm	2165	2268
車身延伸長度 (不含踏板)		mm	2675	3025
貨叉長		mm	1070	
最小迴轉半徑(不含踏板)	R	mm	1466	1614
最小迴轉半徑(踏板收回)	R1	mm	1539	1687
最大迴轉半徑(踏板展開)	R2	mm	1910	2060
桅桿伸縮距	V	mm	510	660
前輪寬度		mm	1060	
貨叉可調整寬度		mm	200-710	
腿高		mm	265	
操縱桿離地高度		mm	1465	

選配件：
安全護頂架、側移架、電瓶液面顯示器、可摺式兩側安全護欄、400AH電瓶、1220mm長貨叉、各種長度貨叉套、防滑驅動輪、電瓶更換台車。

桅桿形式		H1 舉升高度 (mm)						
		ART-10 / 15 / 20					ART-15 / 20	
		2000	2500*	3000	3500	4000	4500	5000
二節式桅桿								
桅桿淨高	H	1610	1860	2110	2360	2610	-	-
護欄最大舉升高度	H2	3073	3573	4073	4573	5073	-	-
二節式貨櫃型桅桿								
桅桿淨高	H	1610	1860	2110	2360	2610	-	-
護欄最大舉升高度	H2	3008	3548	4048	4548	5056	-	-
自由揚程高度		995	1285	1535	1785	2043	-	-
三節式貨櫃型桅桿								
桅桿淨高	H	-	-	1610	1860	1960	2110	2260
護欄最大舉升高度	H2	-	-	4008	4558	5082	5548	6006
自由揚程高度		-	-	995	1045	1369	1535	1693

註：客製化本型錄列表以外之貨叉、車身尺寸將影響TS型式檢定合格性，請洽詢本公司業務專員。

"*"指標準規格，其它為選配規格

ACS-08/10/15 AC+EPS

自配重自走式電動堆高機 AC+EPS (0.8噸/1.0噸/1.5噸)

EPS動力轉向系統

- 轉向使用EPS動力轉向系統，操縱桿轉向不費力，185度輕巧靈活轉向，在狹小走道操控自如。

省電能

- 新式AC變頻電路控制系統，省電30%以上，性能好、壽命長、品質安定、無段變速、起步及行走更是平穩順暢。

安全配備

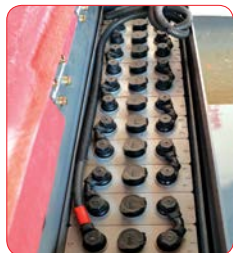
- 行車轉彎時，車速自動減速50%；操縱桿上配有先進的倒車安全開關，操作人員碰撞時，自動往前行駛，確保操作人員安全。倒車時蜂鳴器響聲警告旁人閃避。
- 貨叉舉高3米以上時，為了人、貨安全，特加裝安全慢速開關，讓行車速度降速30%。

堆高機專用德國進口型鋼

- 升降桅桿採用德國HOESCH一體成形之熱滾鍛堆高機專用型鋼。

側拉式電瓶室設計

- 採用電瓶更換台車，抽換電瓶方便。



客製化 機型設計訂製



儀表板

- 儀表板上配置進口多功能綜合電表與CAN-BUS系統，清楚顯示車子使用狀態。包括：電瓶電量、工作小時、各種故障代號及低電量保護功能。

無鉛烤漆塗裝

- 採一貫作業生產，車身經噴砂處理後，用最高級之無鉛PU漆多層烤漆處理，耐鏽蝕與耐用性高。可適用於任何惡劣的工作場所。

堆高機專用進口產業電瓶

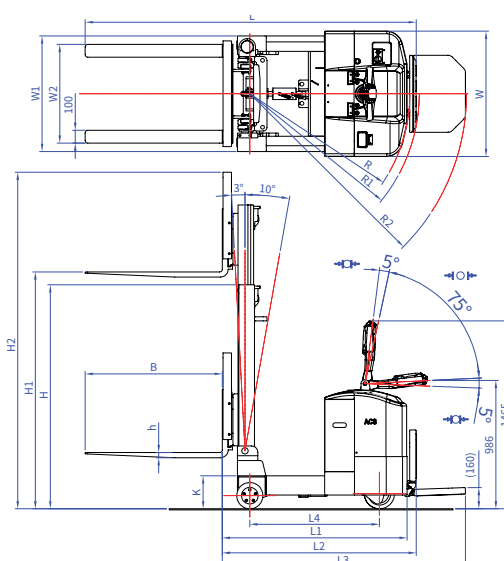
- 採用高容量之產業電瓶，每充電八小時後可正常使用八小時，並有長達五年之壽命，較一般EB級或汽車電瓶壽命長3~5倍。

流線造型

- 流線型操縱桿及玻璃纖維車身，跳脫傳統刻板造型。

ACS-08/10/15規格表

項目	機型	單位	ACS-08	ACS-10	ACS-15
舉升					
負載能力		kg	800	1000	1500
荷重中心		mm	500		
貨叉（厚×面寬×長）		mm	40×100×1070	45×100×1070	
舉升速度	無負荷	mm/s	130	130	180
	全負荷	mm/s	80	80	105
下降速度	無負荷	mm/s	152	152	140
	全負荷	mm/s	160	160	140
行走速度	無負荷	km/h	5.5		
	全負荷	km/h	6		
爬坡能力	無負荷	%	9		
	全負荷	%	18		
貨叉傾仰角度（前/後）			3° / 10°	3° / 10°	2° / 8°
全車重量 二節3.5M為例	含電瓶	kg	1400	1684	1800
	不含電瓶	kg	1185	1469	2015
負載輪	尺寸	mm	Ø205×70×2		
	材質		PU		
驅動輪	尺寸	mm	Ø235×120		
	材質		標準：橡膠	選配：PU或白色橡膠	
電瓶（24V）		Ah/5HR	240	240	240
充電機（24V）		A	40	40	40
馬達馬力（24V）	行走	kW	1.6		
	轉向	kW	0.4		
	舉升	kW	2.5	2.5	3.5
控制器	行走	無段變速AC交流電			
	轉向	微電腦控制器式			
操控與煞車系統					
控制方式	上升/下降	電磁閥按鈕	電磁閥按鈕	油壓推桿	
	前傾/後仰	電磁閥按鈕	電磁閥按鈕	油壓推桿	
操控系統		操縱桿式			
操縱桿旋轉角度		185度			
剎車（行進與駐車）	形式	電磁彈簧壓力剎車			
	動作部分	驅動輪			
標準安全裝置		倒車防撞按鈕 / 緊急斷電按鈕 / 倒車蜂鳴器 / 警示燈 / 雙大燈 / 方向燈			



項 目		單位	ACS-08	ACS-10	ACS-15
全車長度 (含貨叉、踏板收折)	L	mm	2585	2705	3080
車身長度 (不含踏板與貨叉)	L1	mm	1442	1562	1935
車身長度 (不含貨叉、踏板收折)	L2	mm	1515	1635	2010
車身全長 (含踏板、不含貨叉)	L3	mm	1900	2020	2400
輪中心距	L4	mm	1011	1131	1465
主機全寬	W	mm	978		
前輪寬度	W1	Mm	902	902	1060
最小迴旋半徑 (不含踏板)	R	mm	1254	1368	1697
最小迴旋半徑 (踏板收折時)	R1	mm	1323	1441	1769
最大迴旋半徑	R2	mm	1692	1811	2143
擋貨架高度	H3	mm	780		1015
貨叉可調整寬度	W2	mm	200~770		
腿高	K	mm	257		265
操縱桿離地高度		Mm	1465		

選配件：

安全護頂架、站板止回裝置、電瓶液液面顯示器、可摺式兩側安全護欄、400AH電瓶、各種長度貨叉套、防滑驅動輪、電瓶更換台車。

桅桿形式	H1 舉升高度 (mm)								
		ACS-08 / ACS-10				ACS-15			
	H	2000	2500*	3000	3500	2000	2500*	3000	3500
二節式桅桿									
桅桿淨高	H	1500	1750	2000	2250	1610	1860	2110	2360
護欄最大舉升高度	H2	2825	3325	3825	4325	3060	3560	4060	4560
二節式貨櫃型桅桿									
桅桿淨高	H					1610	1860	2110	2360
護欄最大舉升高度	H2					3008	3548	4048	4548
自由揚程高度						995	1285	1535	1785

註：客製化本型錄列表以外之貨叉、車身尺寸將影響TS型式檢定合格性，請洽詢本公司業務專員。

"*"指標準規格，其它為選配規格

APSE-15/20 AC+EPS

交流電自走式全電動堆高機（1.5噸/2.0噸）

- EPS電子動力轉向系統，轉向靈活輕巧。
- 轉彎時自動減速50%，有效防止貨物因離心力摔落。
- 交流電AC變頻無碳刷馬達，免保養，省電30%以上。
- 智慧型無段式變速系統，行走線性不爆衝。
- 採用德國HOESCH一體成形熱滾鍛堆高機專用型鋼。
- 全車採用最高級無鉛PU烤漆，耐鏽耐用。
- 揚高2米至5米均有貨櫃型、三節式桅桿等選配訂製。
- 底叉揚升205mm，爬坡力強，可作為拖板車使用。
- 懸吊式驅動馬達可上下位移45mm。
- 客製化機型設計訂製。



多功能型人體工學操縱桿，185度輕巧轉向；配有先進倒車安全開關，確保操作人員安全。



選配規格：

B：貨叉長度：1000/1220mm或其他尺寸可訂製。

選配件：安全護頂架、電瓶液面顯示器、可摺式兩側安全護欄、防滑驅動輪…等。

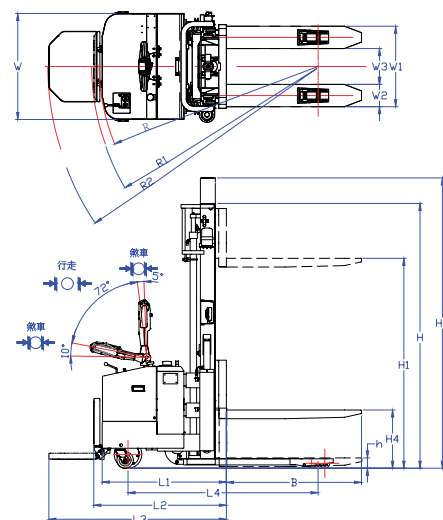
客製化本型錄列表以外之貨叉、車身尺寸將影響TS型式檢定合格性，請洽詢本公司業務專員。

桅桿形式		H1 舉升高度 (mm)						
		APSE-15/20						
		2000	2500*	3000	3500	4000	4500	5000
二節式桅桿								
桅桿淨高	H	1540	1790	2040	2290			
桅桿最大舉升高度	H2	2495	2995	3495	3995			
二節式貨櫃型桅桿								
桅桿淨高	H	1510	1760	2010	2260			
桅桿最大舉升高度	H2	2510	3010	3510	4010			
自由揚程	H4	1010	1330	1580	1830			
三節式貨櫃型桅桿								
桅桿淨高	H			1510	1760	1860	2010	2160
桅桿最大舉升高度	H2			3510	4260	4560	5010	5460
自由揚程	H4			1040	1090	1414	1580	1738

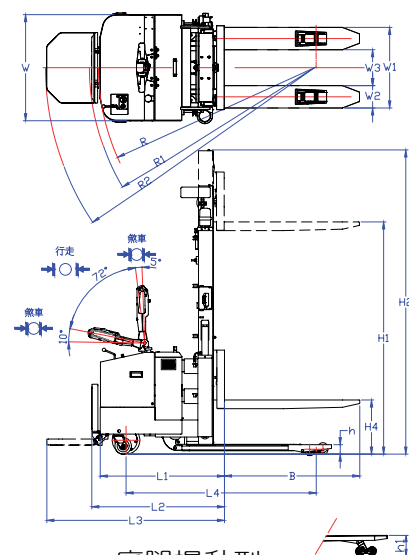
"*"指標準規格，其它為選配規格

APSE-15/20規格表

項 目		單位	APSE-15	APSE-20
舉升				
負載能力		kg	1500	2000
荷重中心		mm	500	
舉升速度	無負荷	mm/s	140	170
	全負荷	mm/s	100	90
下降速度	無負荷	mm/s	250	60
	全負荷	mm/s	600	300
驅動				
行走速度	無負荷	km/h	6.0	6.0
	全負荷	km/h	5.0	5.0
爬坡能力	無負荷	%	16	16
	全負荷	%	9	9
全車重量	含電瓶	kg	1572	1719
三節5M為例	不含電瓶	kg	1357	1504
輪子				
負載輪	尺寸	mm	Ø83×75	Ø83×75
	數量	(左/右)	2/2	2/2
	材質	PU		
平衡輪	尺寸	mm	Ø140×60	Ø140×60
	數量	(左/右)	1/1	1/1
	材質	PU		
驅動輪	尺寸	mm	Ø235×120	Ø235×120
	材質	標準：橡膠 選配：PU或白色橡膠		
	上移	mm	15mm	15mm
	下移	mm	30mm	30mm
電瓶和馬達				
電瓶 (24V)		Ah/5HR	240	240
充電機 (24V)		A	40	40
馬達馬力 (24V)	行走	kW	1.6	1.6
	eps轉向	kW	0.4	0.4
	舉升	kW	3.0	3.0
控制器		AC無段（無段是標準配備）		
操控與煞車系統				
操控系統		操縱桿		
操縱桿旋轉角度		185度		
剎車 (行進與駐車)	形式	電磁彈簧壓力剎車		
	動作部分	驅動輪		
標準安全裝置		倒車防撞按鈕 / 緊急斷電按鈕 / 倒車蜂鳴器 / 警示燈 / 雙大燈		



底腿固定型



底腿揚升型

桅桿形式					二節式桅桿 / 二節式貨櫃型桅桿								三節式貨櫃型桅桿							
項 目		單位	APSE-15				APSE-20				APSE-15				APSE-20					
底腿型式			底腿固定		底腿揚升		底腿固定		底腿揚升		底腿固定		底腿揚升		底腿固定		底腿揚升			
貨叉外寬	W1	mm	580	685	580	685	580	685	580	685	580	685	580	685	580	685	580	685		
貨叉內寬	W3	mm	200	305	200	305	180	285	180	285	200	305	200	305	180	285	180	285		
貨叉面寬	W2	mm	190				200				190				200					
貨叉長度	B	mm	1150																	
車身長	L1	mm	1051		1056		1051		1056		1056		1061		1056		1061			
	L2	mm	1123		1128		1123		1128		1128		1133		1128		1133			
	L3	mm	1507		1510		1507		1510		1512		1510		1512		1510			
輪中心距	L4	mm	1556		1618		1556		1618		1556		1618		1556		1618			
車身全寬	W	mm	902																	
迴旋半徑	R	mm	1800		1855		1800		1855		1800		1855		1800		1855			
	R1	mm	1865		1927		1865		1972		1865		1927		1865		1927			
	R2	mm	2240		2300		2240		2300		2240		2300		2240		2300			
貨叉最低高度	h	mm	90																	
底叉揚升高度	H1	mm	無		205		無		205		無		205		無		205			
單支底叉面寬		mm	150																	

選配件：寬腿型、安全護欄、常拉桿、鍛造扁叉、安全護頂架、站板止回裝置、電瓶液液面顯示器、零下35℃冷凍型、可摺式兩側保護桿、可拆式檔貨架等。

客製化本型錄列表以外之貨叉、車身尺寸將影響TS型式檢定合格性，請洽詢本公司業務專員。

PPS-09/10/15/20 AC/DC **自走式全電動堆高機（1噸/1.5噸/2噸）**

- 安靜、安全、耐用、無污染。
- 載人、省力、可靠性高、電動升降、電動驅動。
- 全車採最高級無鉛PU烤漆，耐鏽耐用。
- 底叉揚升205mm，爬坡力強並可同時舉升兩個單面棧板作業。
- 懸吊式主軸，行走平穩。
- AC型交流馬達無碳刷，省電免保養。
- DC型直流馬達馬力大、扭力強。
- 車身短巧靈活，適合2.1米巷道使用。
- 揚高2米至3.5米均有貨櫃型、三節式桅桿等選配訂製。
- 冷凍型適合零下35℃之冷凍庫使用。
- 貨叉舉高3米以上時，為了人、貨安全，特加裝安全慢速開關，讓行車速度降速30%。



護頂架（選配件）



電子數位磅秤（選配件）



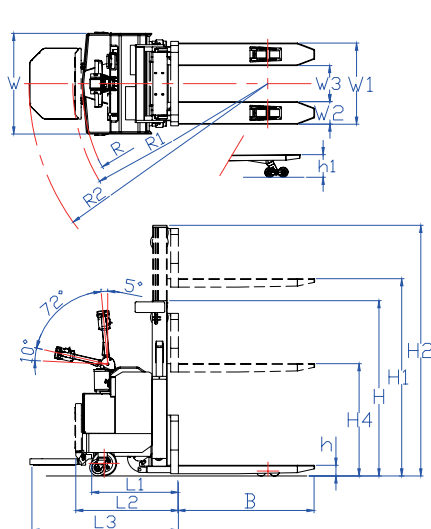
貨櫃型（三節式）



底叉揚升型



底叉固定型



歐洲原裝進口行走馬達 安全靈敏的電磁彈簧壓力剎車

1.5kw的行走馬達增加荷重能力，而且滿載時之爬坡力可達9%之角度。

採用安全的剎車系統。方向操控桿在垂直或水平時，內部的感應器關閉，此時電磁彈簧壓力開始作用，將車子完全剎住，確保安全。



高品質的電路控制系統

MOSFET電路控制系統，性能好、壽命長、品質安定、可靠度高，並可依需要選用無段變速或三段變速，可節省用電、使行走更平穩。

項目	機型	PPS-09/10	PPS-15	PPS-20
舉升				
負載能力		900kg	1000kg	1500kg
荷重中心		500mm		
舉升速度	無負荷	140mm/s	140mm/s	170mm/s
	全負荷	110mm/s	90mm/s	90mm/s
下降速度	無負荷	110mm/s	210mm/s	60mm/s
	全負荷	300mm/s	600mm/s	300mm/s
驅動				
行走速度	無負荷	6.0km/h	6.0km/h	6.0km/h
	全負荷	5.0km/h	5.0km/h	5.0km/h
爬坡能力	無負荷	16%	16%	16%
	全負荷	9%	9%	9%
重量				
車重	含電瓶	911kg	1125kg	1240kg
3.5M為例	不含電瓶	736kg	910kg	1025kg
負載輪	尺寸	Ø83×90mm	Ø83×75mm	Ø83×75mm
	數量(左/右)	1/1	2/2	2/2
	材質	PU		
平衡輪	尺寸	Ø140×60mm	Ø140×60mm	Ø140×60mm
	數量(左/右)	1/1	1/1	1/1
驅動輪	材質	PU		
	尺寸	Ø212×70mm	Ø212×70mm	Ø212×70mm
	材質	標準：橡膠	選配：PU或白色橡膠	
	上移	15mm	15mm	15mm
	下移	30mm	30mm	30mm
電瓶和馬達				
電瓶 (24V) (五小時試驗放電率)		180Ah	240Ah	240Ah
充電機 (24V) (最大充電流)		30A	40A	40A
		輸入電壓：110V、220V需擇一		
驅動馬達馬力 (24V)		AC / DC 1.8KW/1.5KW	AC / DC 1.8KW/1.5KW	AC / DC 1.8KW/1.5KW
舉升馬達馬力 (24V)		2.0KW	3.0KW	3.0KW
控制器		無 段（無段是標準配備，三段是選配）		
操控與煞車系統				
操控系統		操縱桿		
操縱桿旋轉角度		185度		
行走剎車	形式	電磁彈簧壓力剎車		
	動作部分	驅動輪		
停止剎車	形式	電磁彈簧壓力剎車		
	動作部分	驅動輪		
標準安全裝置		倒車防撞按鈕 / 緊急斷電按鈕 / 倒車蜂鳴器 / 警示燈 / 雙大燈		

選配件：

寬腿型、安全護欄、長拉桿、鍛造扁叉、安全護頂架、站板止回裝置、電瓶液面顯示器、零下35℃冷凍型、可摺式兩側保護桿、汽車電瓶、可拆式擋貨架等。

客製化本型錄列表以外之貨叉、車身尺寸將影響TS型式檢定合格性，請洽詢本公司業務專員。

項目	單位	PPS-09/10	PPS-15	PPS-15	PPS-20	PPS-20
底腿型式		底腿固定	底腿固定	底腿揚升	底腿固定	底腿揚升
貨叉外寬	W1	mm	580 685	580 685	580 685	580 685
貨叉內寬	W3	mm	200 305	200 305	180 285	180 285
貨叉面寬	W2	mm	190	190	200	
貨叉長度	B	mm	1150			
車身長	L1	mm	796	806	812	806 812
	L2	mm	857	867	875	867 875
	L3	mm	1239	1249	1255	1249 1255
輪中心距	L4	mm	1341	1350	1381	1350 1381
車身全寬	W	mm	850			
迴旋半徑	R	mm	1540	1555	1590	1555 1590
	R1	mm	1600	1620	1650	1620 1650
	R2	mm	1970	1990	2020	1990 2020
貨叉最低高度	h	mm	90			
底叉揚升高度	h1	mm	無	無	205	無 205
單支底叉面寬		mm	150			

桅桿形式	H1 舉升高度 (mm)							
	PPS-09/10				PPS-15/20			
	2000	2500*	3000	3500	2000	2500*	3000	3500
二節式桅桿								
桅桿淨高	H	1540	1790	2040	2290	1540	1790	2040 2290
護欄最大舉升高度	H2	2495	2995	3495	3995	2495	2995	3495 3995
二節式貨櫃型桅桿 (貨櫃型需另外申請單機型檢，請洽業務專員)								
桅桿淨高	H					1510	1760	2010 2260
護欄最大舉升高度	H2					2510	3010	3510 4010
自由揚程高度						990	1280	1530 1780

註：PPS全車系列貨叉最高舉升高度為3500mm，更高舉升高度請參閱APS+EPS系列。

“*”指標準規格，其它為選配規格。

自走式堆高機配備 PPS AC/DC

主軸懸吊系統

車體內加裝三個避震彈簧，行進間增加車身的穩定及平衡，並使驅動輪可因路面情況，而上下位移最多達45mm，永保主軸貼地性。裝載貨物時，避震彈簧將荷重壓力合理分散至平衡輪上，使得方向操縱桿輕巧靈活，易於操控。

全車烤漆塗裝耐鏽耐用

採一貫作業生產，車身經噴砂處理及多層高級無鉛PU烤漆，耐鏽蝕與耐用性高。可適用於任何惡劣的工作場所。

結構厚重，安全耐用

全車使用特別牢固之鋼板焊接而成，即使承受重壓或撞擊時，仍可維持車身結構之完整。

全車採用全電動操作

無污染的全電動操作可節省人力、時間，並可保持工作場所之安靜與乾淨，為先進環保產品(Green Products)。

一體成形之熱滾鍛型鋼

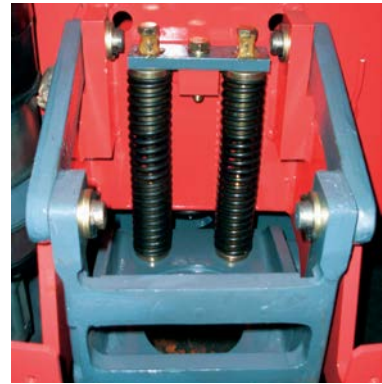
升降桅桿使用西德HOESCH一體成形之熱滾鍛型鋼，其安全性較一般槽鐵高出數倍。

確保平穩的平衡輪

車後左右各有一個平衡輪，可增加平穩度並避免車體晃動導致貨物傾倒。

四個前輪可承載高荷重

貨叉前方左右各有兩個貨叉輪，採蹺蹺板式的結構設計，可自動調整前輪重心，永保兩輪貼地性，可承載高荷重，而不易破損。



操作人員可站立於加裝的氮氣回復避震式踏板上，避免工作疲勞。行進速度加快，增加工作效率。操作時亦可不站立於踏板上，縮短車長與縮小迴轉半徑，方便操作人員使用。



壽命長的產業電瓶

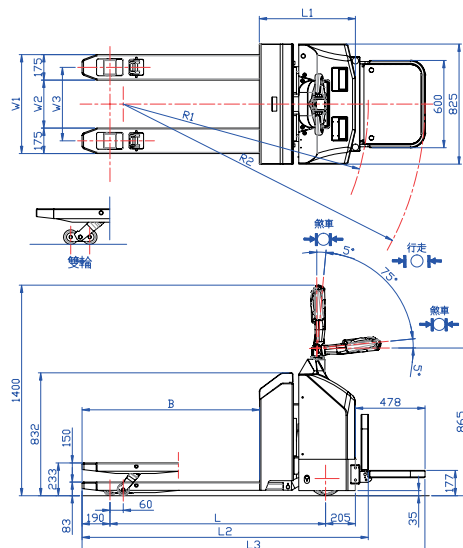
採用高容量之產業電瓶，每充電八小時後可正常使用八小時，並有長達五年之壽命，較一般EB級或汽車電瓶壽命長3~7倍。

APT-20/30+EPS電子動力轉向

交流電AC無段全電動拖板車 (2.0噸/3.0噸)



- 儀表板上配置進口多功能綜合電表與CAN-BUS系統，清楚顯示車子使用狀態。包括：電瓶電量、工作小時、各種故障代號及低電量保護功能。
- 標配EPS電子轉向系統，185度轉向輕巧靈活，女性操控也毫不費力。
- 行車轉彎時，車速自動減速50%。
- 新式AC變頻電路控制系統，平穩、省電、安靜、乾淨。
- 車速可輸寫調整。
- 無鉛烤漆塗裝，耐銹防腐蝕。
- 配備堆高機專業用產業電瓶。
- 多項客製化選項，請洽詢業務專員。



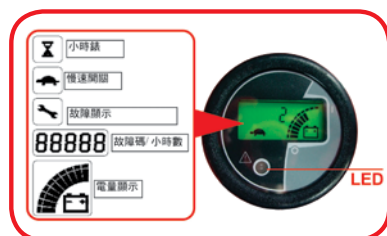
項目	APT-20	APT-30
負載能力	2000 KG	3000 KG
荷重中心	600 mm	600 mm
舉昇速度	無負荷 2.5 sec 全負荷 3.0 sec	無負荷 2.5 sec 全負荷 3.0 sec
下降速度	無負荷 4.0 sec 全負荷 2.3 sec	無負荷 4.0 sec 全負荷 2.3 sec
行走速度	無負荷 6.0 km/h 全負荷 5.5 km/h	無負荷 6.0 km/h 全負荷 5.5 km/h
爬坡能力	無負荷 18% 全負荷 8%	無負荷 18% 全負荷 8%
車重	含電瓶 770 KG 不含電瓶 593 KG	818 KG 603 KG
負載輪	Ø83×107 mm PU單輪	
驅動輪	Ø235×120 mm×1 標準：PU膠輪 / 選配：橡膠輪	
平衡輪	Ø102x63 mm x2 PU輪	
電瓶(24V/5HR)	180AH/24V	240AH/24V
充電機(24V)	30A/24V單相	40A/24V單相
行走馬達	1.6 KW AC	1.6 KW AC
舉昇馬達	2.5 KW	2.5 KW
轉向馬達	400W	400W
控制器	行走 舉升	交流電AC無段式 控制器式
操縱和剎車系統	操縱桿	
操縱系統	185度	
操縱桿轉向角度	電磁彈簧壓力剎車	
行走剎車	型式 動作部份	驅動輪
停止剎車	型式 動作部份	電磁彈簧壓力剎車 驅動輪
載人站板	氮氣回復式	

項目	APT-20	APT-30
貨叉外寬(標準)	W1 680 mm	680 mm
貨叉面寬	W2 175 mm	175 mm
貨叉內寬	W3 330 mm	330 mm
貨叉長度(標準)	B 1150 mm	1150 mm
貨叉最大提昇高度	233 mm	233 mm
貨叉最低離地高度	83 mm	83 mm
車身全高	1400 mm	1400 mm
車身寬	825 mm	825 mm
車體長	L1 655 mm	727 mm
輪中心距	L 1412 mm	1487 mm
車身全長(站板收回)	L2 1923 mm	1993 mm
車身總長(含站板)	L3 2285 mm	2355 mm
迴轉半徑 最小	R1 1697 mm	1767 mm
迴轉半徑	R2 2044 mm	2115 mm
站板長	478 mm	478 mm

選配：貨叉加長至2600mm / 貨叉加寬至1000mm
蜂鳴器，警示燈，白鐵車身

APT-20+EPS電子動力轉向+電子數位磅秤

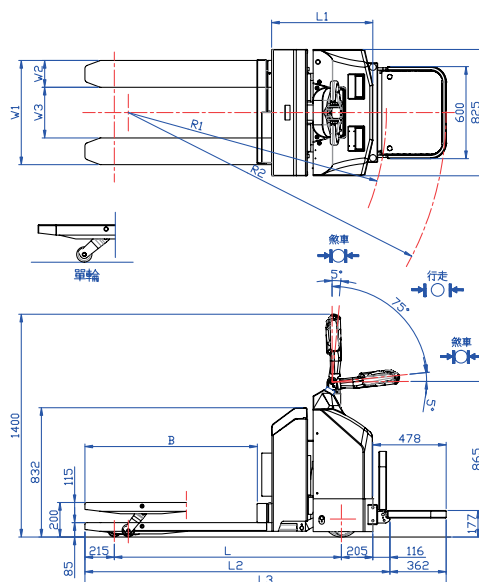
交流電AC無段全電動拖板車 (2.0噸)



電子數位磅秤



- 儀表板上配置進口多功能綜合電表與CAN-BUS系統，清楚顯示車子使用狀態。包括：電瓶電量、工作小時、各種故障代號及低電量保護功能。
- 標配EPS電子轉向系統，185度轉向輕巧靈活，女性操控也毫不費力。
- 行車轉彎時，車速自動減速50%。
- 新式AC變頻電路控制系統，平穩、省電、安靜、乾淨。
- 車速可輸寫調整。
- 無鉛烤漆塗裝，耐銹防腐蝕。
- 配備堆高機專業用產業電瓶。
- 多項客製化選項，請洽詢業務專員。



項目		APT-20
負載能力		2000 KG
荷重中心		600 mm
舉昇速度	無負荷	2.5 sec
	全負荷	3.0 sec
下降速度	無負荷	5.0 sec
	全負荷	2.0 sec
行走速度	無負荷	6.0 km/h
	全負荷	5.5 km/h
爬坡能力	無負荷	18%
	全負荷	8%
車重	含電瓶	770 KG
	不含電瓶	593 KG
負載輪		Ø65×90 mm PU單輪
驅動輪		Ø235×120 mm×1 標準：PU膠輪 / 選配：橡膠輪
平衡輪		Ø102×63 mm×2 PU輪
電瓶(24V/5HR)		180AH/24V
充電機(24V)		30A/24V單相
行走馬達		1.6 KW AC
舉昇馬達		2.5 KW
轉向馬達		400W
控制器	行走	交流電AC無段式
	舉升	控制器式
操縱和剎車系統		
操縱系統		操縱桿
操縱桿轉向角度		185度
行走剎車	型式	電磁彈簧壓力剎車
	動作部份	驅動輪
停止剎車	型式	電磁彈簧壓力剎車
	動作部份	驅動輪
載人站板		氮氣回復式

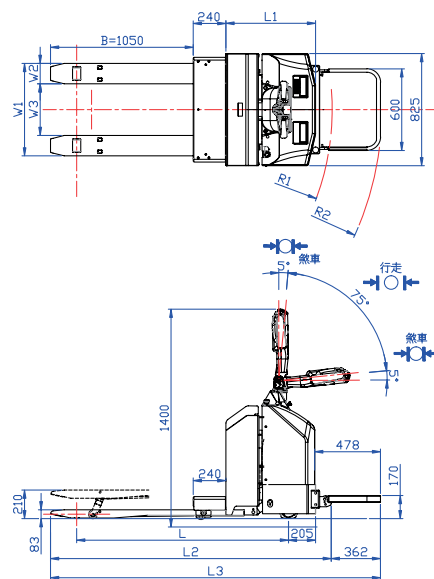
項目		APT-20
貨叉外寬(標準)	W1	680 mm
貨叉面寬	W2	185 mm
貨叉內寬	W3	310 mm
貨叉長度(標準)	B	1150 mm
貨叉最大提昇高度		200 mm
貨叉最低離地高度		85 mm
車身全高		1400 mm
車身寬		825 mm
車體長	L1	657 mm
輪中心距	L	1540 mm
車身全長(站板收回)	L2	2076 mm
車身總長(含站板)	L3	2438 mm
迴轉半徑 最小	R1	1883 mm
迴轉半徑	R2	2330 mm
站板長		478 mm

選配：蜂鳴器，警示燈，白鐵車身

APT-20+EPS電子動力轉向+懸浮貨叉 交流電AC無段懸浮型全電動拖板車 (2.0噸)

- 最新研發貨叉懸浮設計，有效解決封閉型與田字型棧板卡板或不易進出的困擾。

- 儀表板上配置進口多功能綜合電表與CAN-BUS系統，清楚顯示車子使用狀態。包括：電瓶電量、工作小時、各種故障代號及低電量保護功能。
- 標配EPS電子轉向系統，185度轉向輕巧靈活，女性操控也毫不費力。
- 多項客製化選項，請洽詢業務專員。



項目		APT-20
負載能力		2000 KG
荷重中心		600 mm
舉昇速度	無負荷	2.5 sec
	全負荷	3.0 sec
下降速度	無負荷	5.0 sec
	全負荷	2.0 sec
行走速度	無負荷	6.0 km/h
	全負荷	5.5 km/h
爬坡能力	無負荷	18%
	全負荷	8%
車重	含電瓶	790 KG
	不含電瓶	613 KG
負載輪		Ø65×94 mm PU單輪
驅動輪		Ø235×120 mm×1 標準：PU膠輪 /選配：橡膠輪
平衡輪		Ø102×63 mm×2 PU輪
電瓶(24V/5HR)		180AH/24V
充電機(24V)		30A/24V單相
行走馬達		1.6 KW AC
舉昇馬達		2.5 KW
轉向馬達		400W
控制器	行走	交流電AC無段式
	舉升	控制器式
操縱和剎車系統		
操縱系統		操縱桿
操縱桿轉向角度		185度
行走剎車	型式	電磁彈簧壓力剎車
	動作部份	驅動輪
停止剎車	型式	電磁彈簧壓力剎車
	動作部份	驅動輪
載人站板		氮氣回復式

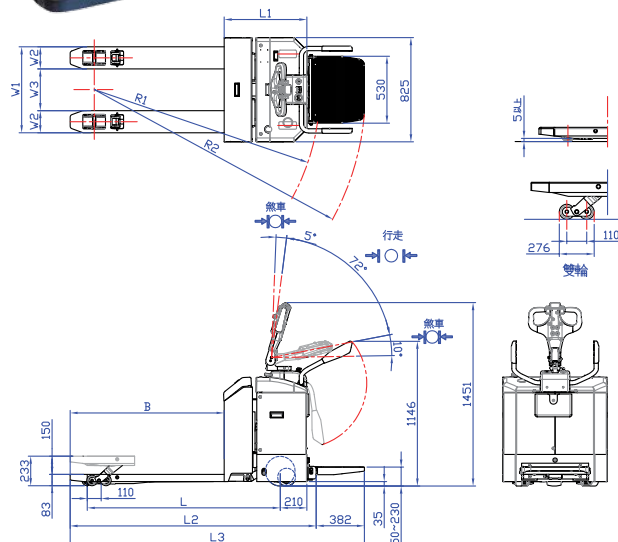
項目		APT-20
貨叉外寬(標準)	W1	680 mm
貨叉面寬	W2	150 mm
貨叉內寬	W3	380 mm
貨叉長度	B	1050 mm
貨叉最大提昇高度		210 mm
貨叉最低離地高度		83 mm
車身全高		1400 mm
車身寬		825 mm
車體長	L1	657 mm
輪中心距	L	1555 mm
車身全長(站板收回)	L2	1952 mm
車身總長(含站板)	L3	2314 mm
站板長		478 mm

選配：蜂鳴器，警示燈，白鐵車身，-35℃冷凍型
貨叉長度：可依客戶規格訂製

APT-20H+EPS+懸吊避震系統

高速懸吊全電動拖板車 (2.0 噸)

- 最新研發高速懸吊設計，車速可達9公里，相較一般拖板車更快50%。
- 專為倉儲物流業設計，提升運行效率。
- 懸吊避震主軸上下可達30mm，行駛更穩定。
- 可折式兩側護欄，高車速時提升使用者安全，護欄下折時車速自動減至50%。
- 標配EPS電子轉向系統，185度轉向輕巧靈活，女性操控也毫不費力。
- 貨叉尺寸可客製化訂製，請聯繫業務專員。



項目		APT-20H+EPS
負載能力		2000KG
荷重中心		600mm
舉昇速度	無負荷	2.5sec
	全負荷	3.0sec
下降速度	無負荷	5.0sec
	全負荷	2.0sec
扶手使用時行走速度	無負荷	9.0 km/h
	全負荷	8.0 km/h
無扶手使用時行走速度	無負荷	4.5km/h
	全負荷	4.5km/h
爬坡能力	無負荷	18%
	全負荷	8%
負載輪		Ø83×75mm PU雙輪
驅動輪		Ø235×120mm×1 標準：PU膠輪/選配：橡膠輪
平衡輪		Ø140×60mm×2 PU輪
電瓶(24V/5HR)		180AH/24V
充電機(24V)		30A/24V單相
行走馬達		2.0 KW AC
舉昇馬達		3.0 KW
轉向馬達		400W
控制器	行走	交流電AC無段式
	舉升	控制器式
操縱和剎車系統		
操縱系統		操縱桿
操縱桿轉向角度		185度
行走剎車	型式	電磁彈簧壓力剎車
	動作部份	驅動輪
停止剎車	型式	電磁彈簧壓力剎車
	動作部份	驅動輪
載人站板		氮氣回復式

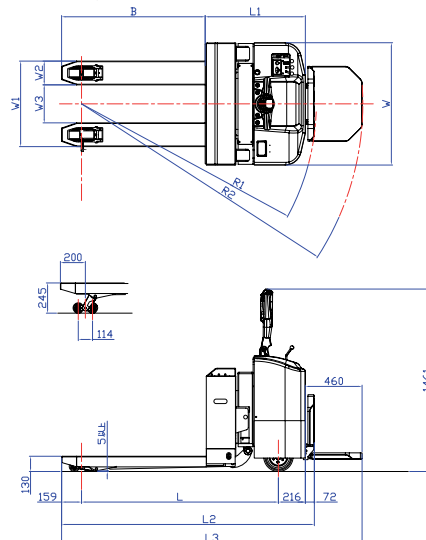
項 目		單位	APT-20H+EPS
貨叉外寬 (標準)	W1	mm	680
貨叉面寬	W2	mm	175
貨叉內寬	W3	mm	330
貨叉長度	B	mm	1220
貨叉最大舉升高度		mm	233
貨叉最低離地高度		mm	83
輪中心距	L	mm	1469
主機全長	L1	mm	654
車身全長 (踏板收折)	L2	mm	1950
車身全長 (踏板放下)	L3	mm	2330
車身全寬		mm	825
迴旋半徑(踏板收折)	R1	mm	1787
迴旋半徑(踏板放下)	R2	mm	2148
踏板尺寸	長	mm	382
	寬	mm	530
懸吊行程(永保主軸貼地性)		mm	上15/下15

APT-50/70+EPS電子動力轉向

交流電AC無段全電動拖板車(重型) (5.0噸/7.0噸)



- 儀表板上配置進口多功能綜合電表與CAN-BUS系統，清楚顯示車子使用狀態。包括：電瓶電量、工作小時、各種故障代號及低電量保護功能。
- 標配EPS電子轉向系統，185度轉向輕巧靈活，女性操控也毫不費力。
- 行車轉彎時，車速自動減速50%。
- 新式AC變頻電路控制系統，平穩、省電、安靜、乾淨。
- 車速可輸寫調整。
- 無鉛烤漆塗裝，耐銹防腐蝕。
- 配備堆高機專業用產業電瓶。
- 多項客製化選項，請洽詢業務專員。



項目		APT-50	APT-70
負載能力		5000 KG	7000 KG
荷重中心		600 mm	600 mm
舉昇速度	無負荷	6.0 sec	6.0 sec
	全負荷	8.0 sec	7.0 sec
下降速度	無負荷	9.0 sec	9.0 sec
	全負荷	9.0 sec	5.0 sec
行走速度	無負荷	5.5 km/h	6.0 km/h
	全負荷	4.5 km/h	4.0 km/h
爬坡能力	無負荷	17%	18%
	全負荷	6%	7%
重量	不含電瓶	1000 kg	1570 kg
	含電瓶	1215 kg	2000 kg
負載輪		Ø83×75 mm PU雙輪	Ø140×160 mm PU單輪
驅動輪		Ø235×120 mm 標準：PU膠輪 / 選配：橡膠輪	
平衡輪		Ø102x63 mm x2 PU輪	
電瓶(5HR)		240AH/24V	320AH/48V
充電機		40A/24V	60A/48V 三相
行走馬達		1.6 KW	4.0 KW
舉昇馬達		2.5 KW	2.5 KW
轉向馬達		400W	400W
控制器	行走	交流電AC無段式 接觸器式	
	舉升		
操縱和剎車系統			
操縱系統		操縱桿	
操縱桿轉向角度		185度	
行走剎車	型式	電磁彈簧壓力剎車	
	動作部份	驅動輪	
停止剎車	型式	電磁彈簧壓力剎車	
	動作部份	驅動輪	
載入站板		氮氣回復式	

項目		APT-50	APT-70 (客製化規格)
貨叉外寬	W1	685 mm	1082 mm
貨叉面寬	W2	190 mm	350 mm
貨叉內寬	W3	305 mm	382 mm
貨叉長度	B	1150 mm	1700 mm
貨叉最大提昇高度		245 mm	260 mm
貨叉最低離地高度		130 mm	150 mm
車身全高		1461 mm	1532 mm
車身寬	W	980 mm	1100 mm
車體長	L1	794 mm	1034 mm
輪中心距	L	1569 mm	1978 mm
車身長(站板收回)	L2	2016 mm	2806 mm
車身總長(含站板)	L3	2404 mm	3194 mm
迴轉半徑	R1	1881 mm	2233 mm
	R2	2254 mm	2583 mm
站板長		460 mm	460 mm

選配：貨叉加長至2600mm / 貨叉加寬至1000mm
蜂鳴器，警示燈，白鐵車身，-35℃冷凍型

APT-20/25/30 AC 交流電AC無段式全電動拖板車 (2.0噸/2.5噸/3.0噸)

- 最新產品。
- 採用交流電AC變頻驅動馬達，省電30%以上。
- 無碳刷馬達，免保養。
- 省電、省工時、更省錢。
- 安全、安靜、安穩、環保。
- 流線圓弧造形車身，美觀大方。
- 全車採最高級無鉛PU烤漆，耐鏽耐用。
- 懸吊式主軸，行走平穩。
- 川字型或田字型棧板皆適用。
- 另有無塵室專用不鏽鋼車型可供選配。
- 踏板收起時，行走速度減半，確保人員安全。
- 行車速度可依操作員習慣作調整。



LED顯示螢幕

高亮度紅色LED故障指示燈、
電瓶狀態資訊、小時計數器、
故障代碼顯示



APT盤頭車



· 車上配有緊急斷電開關，操作人員遇緊急事件，可輕拍緊急斷電開關即可全車完全斷電。

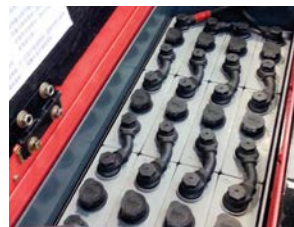
· LED進口多功能綜合電量表，清楚地顯示電瓶電量。



· 雙氮氣回復式載人踏板，操作人員站立車上操作，避免工作疲憊，增加工作效率。
· 踏板收起時，行走速度減半，確保人貨平安。



· 一體成型高張力塑鋼材料，符合人體工學之操縱桿，185度輕巧靈活轉向，在狹小走道操控自如。操縱桿上配有先進的倒車安全開關，操作人員碰撞時，自動往前行駛，確保操作人員安全。



· 原裝進口產業電瓶，充飽電可使用8小時，壽命可達5年之久。



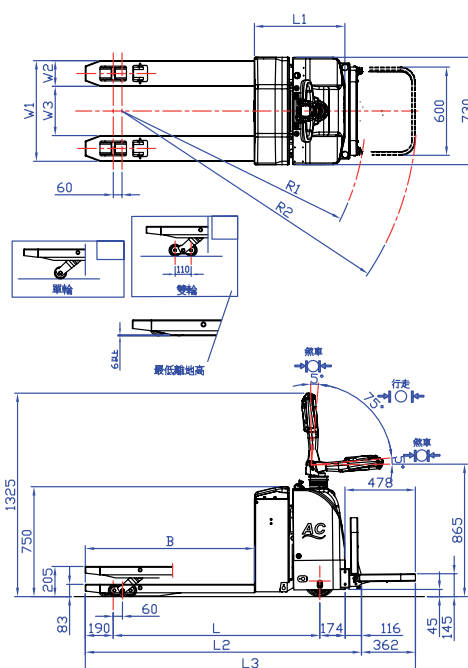
· 功能強大且多樣化的控制器，超強的馬達自動匹配功能，使馬達連轉更有效率。搭配霍爾式感測電位計，使加速更為平穩，反應靈活，節省電力，同時具備低電量保護功能。



· AC變頻驅動馬達，省電30%以上，無碳刷，免保養，行走平穩，爬坡力強，省電耐操。高品質電磁彈簧壓力剎車，方向操縱桿在垂直或水平時，內部的感應器關閉，此時電磁剎車彈簧壓力開始作用，將車子完全剎住，確保安全。

APT-20/25/30 AC規格表

項目	機型		APT-20	APT-25	APT-30
負載能力			2000kg	2500kg	3000kg
荷重中心			600mm	600mm	600mm
舉昇速度 無負荷			2.0sec	2.0sec	2.0sec
全負荷			2.5sec	2.5sec	3.0sec
下降速度 無負荷			2.0sec	2.0sec	2.0sec
全負荷			1.9sec	1.9sec	2.0sec
			行走速度可輸寫調整		
行走速度 無負荷			6.0km/h	6.0km/h	6.0km/h
全負荷			5.5km/h	5.5km/h	5.5km/h
行車速度(無站板)			4.5km/h	4.5km/h	4.5km/h
爬坡能力 無負荷			18%	18%	18%
全負荷			8%	8%	7%
車重(含電瓶)			655kg	655kg	705kg
車重(不含電瓶)			480kg	480kg	490kg
* 輪子					
負載輪	尺寸	標準	ø83 x 75mm(標準)		
	數量		2 / 2(左右)		
	材質		PU膠輪		
	尺寸	選配	ø83 x 90 mm		
	數量		1 / 1(左右)		
	材質		PU膠輪		
平衡輪 (輔助輪)	尺寸		ø140 x 60mm		
	數量		1 / 1(左右)		
	材質		PU膠輪		
驅動輪	尺寸		ø212 x 70 mm		
	材質	標準	橡膠輪		
		選配	選配：PU/防滑橡膠/白色橡膠		
	上移		15mm		
	下移		30mm		
* 電瓶和馬達					
電瓶5小時試驗放電率			180AH / 24V	180AH / 24V	240AH / 24V
			可依使用需求選配電瓶容量		
充電機最大充電電流			30A / 24V	30A / 24V	40A / 24V
驅動馬達			1.8kw / 24V	1.8kw / 24V	1.8kw / 24V
舉升馬達			2.5kw / 24V	2.5kw / 24V	2.5kw / 24V
控制器	行走	交流電AC無段式			
	舉升	接觸器式			
* 操縱和制車系統					
操縱系統			操縱桿		
操縱桿轉向角度			185度		
行走制車	型式	電磁彈簧壓力制車			
	動作部份	驅動輪			
停止制車	型式	電磁彈簧壓力制車			
	動作部份	驅動輪			
載人站板			氮氣回覆式		



APT型式		20	25	30
項目		mm	mm	mm
貨叉外寬(標準)	W1	685	685	685
貨叉面寬	W2	175	175	175
貨叉內寬	W3	335	335	335
貨叉長度	B	1150	1150	1150
貨叉最大提升高度		205	205	205
貨叉最低離地高		83	83	83
車身全高		1325	1325	1325
車體長	L1	620	620	695
車身寬		730	730	730
車身全長(站板收回)	L2	1886	1886	1961
車身總長(含站板)	L3	2248	2248	2323
輪中心距	L	1406	1406	1481
迴轉半徑	R1	1658	1658	1733
	R2	2005	2005	2078
負載輪距		110	110	110
負載輪中心至貨叉尖端距離		190	190	190
載人站板	長度	478	478	478
	寬度	600	600	600
	離地高度最高	145	145	145
	離地高度最低	45	45	45
電瓶室離地高		750	750	750

選配規格：

貨叉外寬 W1 685mm/580mm (標準) 或其他特殊寬度
 貨叉長度 B 1000mm/1220mm/1300mm/1500mm
 等其他特殊長度

選配件：

擋貨架、可拆式擋貨架、可摺式兩側安全護欄、站板止回裝置、
 PU膠驅動輪、防滑橡膠輪、白橡膠輪、零下35°C冷凍型、
 中低床型75mm、低床型65mm、不銹鋼貨叉、不銹鋼車身、
 下降限速閥(減緩下降速度)等。



可拆式兩側安全護欄(選配)



APT專用維修工具組(選配)

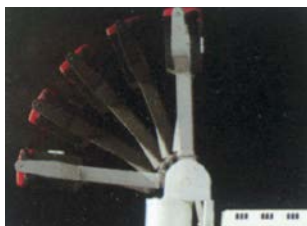


特殊的避震彈簧

PPT-20/25/30/40

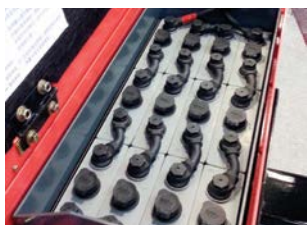
自走式全電動拖板車（2.0噸/2.5噸/3.0噸/4.0噸）

- 全電動操作、載人、自走、省力。
- 安靜、安全、耐用、無污染。
- 全車採最高級無鉛PU烤漆，耐鏽耐用。
- 懸吊式主軸，行走平穩。
- 貨叉上揚不帶動電瓶，省電有力，可拖運單面或雙面棧板作業。
- 另有冷凍庫零下35℃及無塵室專用車型可供選配。
- 客製化機型設計訂製。



高性能的操控裝置

方向操控桿採用短把型設計，可185度靈活轉向，不佔空間，在狹小的通道上，亦能操控自如。



壽命長的產業電瓶

採用高容量之產業電瓶，每充電八小時後可正常使用八小時，並有長達五年之壽命。



特殊的避震彈簧

車體內加裝三個避震彈簧，行進間增加車身的穩定及平衡，並使驅動輪因載貨重量而上下位移最多達45mm。裝載貨物時，避震彈簧將荷重壓力合理分散至平衡輪上，使得方向操控桿輕巧靈活，易於操控。



精心設計的踏板 可載人行進

操作人員可站立於加裝的氮氣回復避震式踏板上，避免工作疲勞，增加工作效率，亦可不站立於踏板上，縮短車長與縮小迴轉半徑。



歐洲原裝進口行走馬達

安全靈敏的電磁彈簧壓力剎車

1.5kw的行走馬達增加荷重能力，而且滿載時之爬坡力可達9%之角度。採用安全的剎車系統。方向操控桿在垂直或水平時，內部的感應器關閉，此時電磁彈簧壓力開始作用，將車子完全刹住，確保安全。

先進的倒車自動安全開關

方向操控桿頂端裝有倒車安全開關，一旦碰撞到操作人員，自動往前行駛，可確保操作人員的安全。

結構厚重，安全耐用

全車使用特別牢固之鋼板焊接而成，即使承受重壓或撞擊時，仍可維持車身結構之完整。

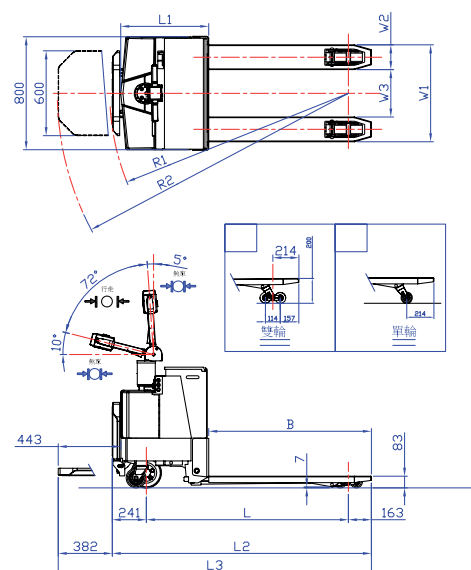
四個前輪可承載高荷重

貨叉前方左右各有兩個貨叉輪，蹺蹺板式的結構設計，可承載高荷重，而不易破損。

確保平穩的平衡輪

車後左右各有一個平衡輪，可增加穩度並避免車體晃動導致貨物傾倒。

項目		PPT-20/25	PPT-30	PPT-40
舉升				
負載能力		2000/2500kg	3000kg	4000kg
荷重中心		600mm	600mm	600mm
舉升速度	無負荷	1.8sec	3.2sec	3.9sec
	全負荷	3.0sec	4.3sec	4.7sec
下降速度	無負荷	5.5sec	8.5sec	7.0sec
	全負荷	3.0sec	4.4sec	4.3sec
驅動				
行走速度 三段/無段	無負荷	7.0 / 6.0 km/h	7.0 / 6.0 km/h	7.0 / 6.0 km/h
	全負荷	5.0 / 5.5 km/h	4.5 / 5.0 km/h	4.5 / 4.5 km/h
爬坡能力 三段/無段	無負荷	15% / 18%	14% / 18%	14% / 18%
	全負荷	8% / 8%	7% / 7%	6% / 6%
車重				
重 量	含電瓶	717kg	782kg	800kg
	不含電瓶	542kg	567kg	585kg
輪子				
負載輪	尺寸	Ø83×75mm	Ø83×75mm	Ø83×75mm
	數量(左/右)	2/2	2/2	2/2
	材質	PU	PU	PU
平衡輪 (輔助輪)	尺寸	Ø140×60mm	Ø140×60mm	Ø130×60mm
	數量(左/右)	1/1	1/1	1/1
	材質	PU	PU	PU
驅動輪	尺寸	Ø212×70mm	Ø212×70mm	Ø212×70mm
	材質	標準：橡膠 選配：PU/防滑橡膠/白色橡膠		
	上移	15mm	15mm	15mm
	下移	30mm	30mm	30mm
電瓶和馬達				
電瓶5小時試驗放電率		180AH/24V	240AH/24V	240AH/24V
		可依使用需求選配電瓶容量		
充電機最大充電電流		30A/24V	40A/24V	40A/24V
驅動馬達		1.5kw/24V	1.5kw/24V	1.8kw/24V
舉升馬達		2.0kw/24V	2.0kw/24V	2.0kw/24V
控制變速		無段(三段選配)		
操縱和剎車系統				
操縱系統		操縱桿		
操縱總弧度		185度		
行走剎車	型式	電磁彈簧壓力剎車		
	動作部份	驅動輪		
停止剎車	型式	電磁彈簧壓力剎車		
	動作部份	驅動輪		



PPT 型式		20/25	30	40
項目		mm	mm	mm
貨叉外寬	W1	685(標準)		
貨叉面寬	W2	175	190	
貨叉內寬	W3	335	305	
貨叉長	B	1150(標準)		
貨叉最大提升高度		200		
貨叉最低離地高		83		
貨叉輪至貨叉尖端距離		60		
車身全高		1400		
車身全寬		800		
迴轉半徑	R1	1660	1667	1679
	R2	2057	2064	2076
車體長	L1	622	629	641
輪中心距	L	1429	1435	1447
車身全長(站板收回)	L2	1833	1840	1852
車身總長(含站板)	L3	2215	2222	2233
負載輪距		200	200	200

選配規格：

W1：貨叉外寬 470mm/520mm/580mm或其他特殊寬度
W3：貨叉內寬 120mm/170mm/230mm
B：貨叉長 1000mm/1300mm/1450mm
貨叉最低離地高 65mm/75mm

選配件

安全護欄、長拉桿、站人踏板止回裝置、可拆式擋貨架、零下35℃冷凍型、貨叉中床高75mm、低床高65mm、可摺式兩側保護桿、站板止回裝置、PU膠驅動輪、防滑橡膠驅動輪、白橡膠驅動輪。



三段電控



無段電控

高品質的電路控制系統

MOSFET電路控制系統，性能好、壽命長、品質安定、可靠度高，並可依需要選用無段變速或三段變速，可節省用電，使行走更平穩。

EPT-15

簡易型電動拖板車 (1.5 噸)

- 車身輕巧，適合狹窄空間或有尾門卡車上進行運輸運用。
- 低電壓時自動切斷舉升動作，延長電池壽命。
- 貨叉前端裝有爬坡輪，適合各種棧板使用。
- 無段式調速系統，操作方便
- 內置式充電機，110V、220V均可通用充電。
- 動力強勁的深循環免保養蓄電瓶。
- 浮動式轉向輪，過障礙更簡單，
整車行走更穩定、磨損小、噪音低。



前蓋式設計，輕鬆更換電瓶



高品質CURTIS控制器

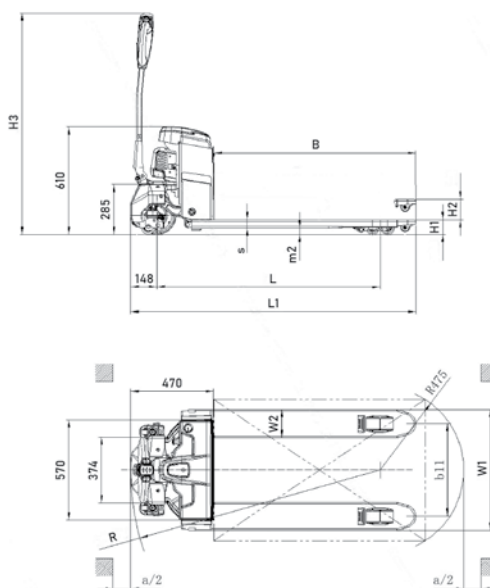


防捲入金屬外罩與
左右平衡輪設計



貨叉加強結構的堅固車架

項 目		單位	EPT-15
負載能力		kg	1500
荷重中心		mm	600
舉升速度	無負荷	mm/s	40
	全負荷	mm/s	28
下降速度	無負荷	mm/s	40
	全負荷	mm/s	58
驅動			
行走速度	無負荷	km/h	4.5
	全負荷	km/h	4.0
爬坡能力	無負荷	%	16
	全負荷	%	6
輪子			
負載輪 (PU材質)	尺寸	mm	Ø80×70
	數量	(左/右)	2/2
平衡輪 (PU材質)	尺寸	mm	Ø80×30
	數量	(左/右)	1/1
驅動輪	尺寸	mm	Ø220×70
	材質	標準：PU (Polyurethane)	
電瓶和馬達			
電瓶 (24V)		Ah/5HR	65/12V免保養×2
馬達馬力 (24V)	行走	kW	0.75
	舉升	kW	0.8
操縱和剎車系統			
操作方式		多功能操縱桿+步行式	
剎車系統		電磁彈簧壓力剎車	
安全裝置		緊急斷電按鈕、 倒車防夾按鈕、喇叭	



項 目		單位	EPT-15	
貨叉外寬	W1	mm	685	540
貨叉面寬	W2	mm	160	
貨叉內寬		mm	365	220
貨叉長度	B	mm	1150	
貨叉最低離地高度	H1	mm	80	
貨叉最大舉升高度	H2	mm	195	
車身全寬		mm	685	570
全車高度	H3	mm	1160	
輪中心距	L	mm	1203	
全車全長	L1	mm	1618	
迴旋半徑	R	mm	1353	
全車重量		kg	141	135

SPOP-02N

新型安全專利高空取料機

- 安靜、乾淨、高品質。
- 撿取4.5米高之貨物。
- 內置型充電機。
- 電力揚升，人力推動。
- 上下開關置於握把上，操作方便。
- 車身輕巧且方便耐用。
- 有效防止因電路故障無法下降，人員卡在機台上的困擾。
- 有效防止車體工作平台瞬間下降的困擾。
- 有效防止車子使用中滑動移位的困擾。



型 式	SPOP-02
載 重	200kg
最低高度	300mm
台面尺寸	600 × 600mm
站 板 寬	350mm
揚 高	2700mm
最高高度	3900mm
上昇速度	10-14m/min
下降速度	6-9m/min
機 長	1360mm
機 寬	700mm
機 高	1910mm
前 輪	φ180X50mm
後 輪	φ180X50mm
舉升馬達	12v/1.5kw
蓄 電 池	12v/135AH
自 重	323kg

【中華民國專利證書新型第M345066號】

【中華民國專利證書新型第M345067號】

【中華民國專利證書新型第M345075號】



防摔落裝置



緊急安全下降裝置



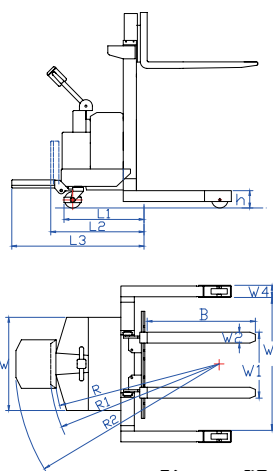
剎車安全裝置 剎車未頂到地，機台不作動

選配：揚高3000mm、3500mm、4000mm、4500mm，三節式桅桿等。

PPS-10W/15W/20W AC/DC

自走式寬腿型全電動堆高機（1.0噸/1.5噸/2.0噸）

- 寬腿加實心鍛造扁叉，單面或雙面棧板均可適用。
- 腿內寬依棧板寬度訂製。
- 負載輪有直徑150mm與83mm可供選擇。
- 揚高：2000mm~6000mm，三節式貨櫃型、-35℃冷凍型及特殊夾頭等可選配訂製。



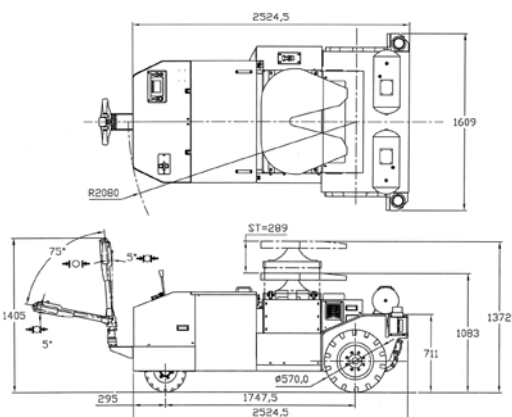
項目		mm
牙叉可調寬度	W1	200-800
腿內寬	W5	棧板寬 + 100
每支牙叉寬	W2	100
牙叉長度	B	1070
負載輪	標準	φ 150x50x2 個
	選配	φ 83x75x4 個
機身寬	W	850
機身長	L1	795
	L2	855
	L3	1235
最小迴轉半徑	R	1569
	R1	1620
	R2	1989
腿離地高	h	標準 150
	選配	90
每支腿寬	W4	標準 85
	選配	150
警報裝置		倒車蜂鳴器/警示燈

- 註：1. 腿內寬：依使用棧板寬度訂製
 2. 腿外寬：依腿內寬訂製
 3. 選 配：牙叉長度900mm/1220mm
 4. 貨叉揚高2500mm為標準規格，其它為選配規格
 5. 此款式為客製化機型需另行單機型檢，才得以符合法規，請聯繫業務專員。

CTT-160

自走式全電動貨櫃搬運拖車

- 最大牽引力：16,000公斤（16公噸）。
- 因應貨櫃調度需求最佳選擇。
- 油壓式拖車盤升降系統。
- 標配貨櫃板台車風管氣壓煞車功能。
- EPS電子動力轉向，操控輕巧靈活。
- 歐洲原裝進口產業電瓶，使用壽命長。
- 台灣製造，品質有保證。



附風管氣壓煞車標準貨櫃板台



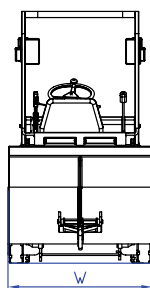
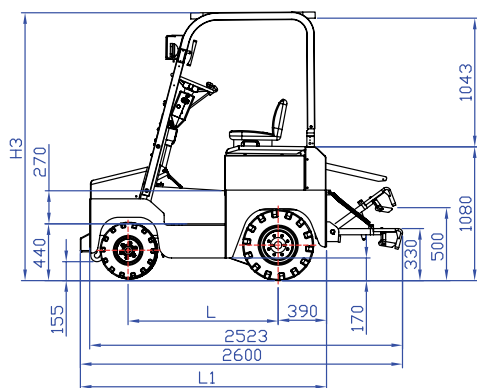
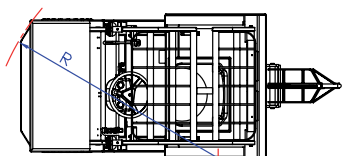
調度貨櫃櫃位更加節能省時

牽引力	16,000kg (16 Tons)	
行走速度	全負荷	2.0 km/h
	無負荷	4.5 km/h
爬坡能力	全負荷	8 %
	無負荷	14 %
全車尺寸	(長) 2820 × (寬) 1609 mm	
轉向系統	操縱桿 + EPS電子動力轉向	
迴旋半徑	2080 mm	
拖車盤揚升高度	(最低) 1083 mm	
	(最高) 1372 mm	
氣壓幫浦	12V/5HP，排氣量420L/min，空桶容量58L	
馬達規格	行 走	10KW/48V
	舉 升	12KW/48V
	轉 向	0.4KW/48V
電瓶規格	48V/5HR	320Ah
充電機	三 相	60A/48V
轉向輪	尺 寸	Ø380×155 mm
	材 質	防滑橡膠
轉向輪	尺 寸	23×10-12
	材 質	橡膠
剎車型式	主 機	電磁彈簧壓力剎車
	貨櫃台車	氣壓輔助剎車
標準配備	EPS電子動力轉向、防滑橡膠 實心胎、外置式充電機。	
安全配備	倒車防撞按鈕、緊急斷電按鈕、LED警示燈、行車蜂鳴器、大燈。	

ABT-160 AC

全電動拖車頭 (16噸)

- 迴轉半徑小，操作簡單。
- 拖曳能力強，平地可拖16噸，上坡可拖8噸的台車。
- 交流電AC變頻智慧型無段電控。
- 微電腦自動控制充電機。
- 前、後方都有拖曳車軸。
- 前輪轉向，後輪驅動。

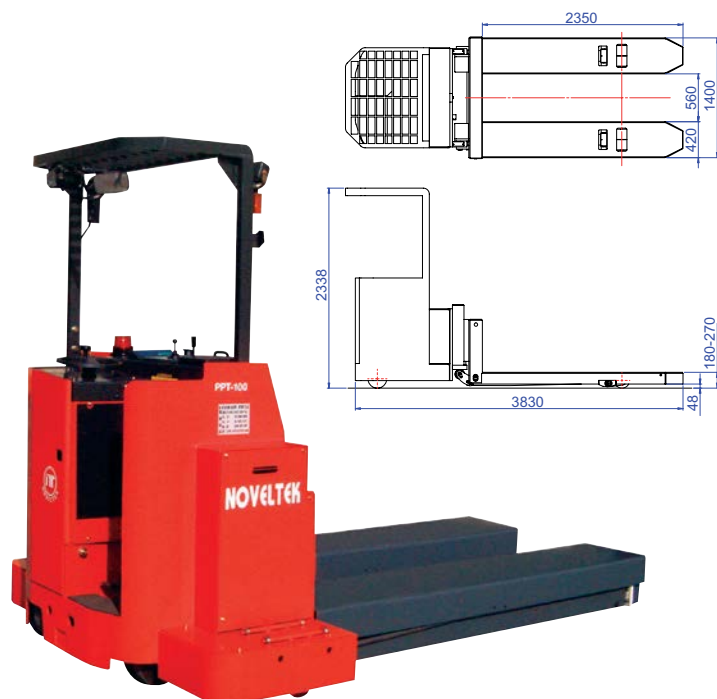


輪中心距	L	1220mm
全車長(不含拖鉤)	L1	1990mm
全車高	H3	2170mm
全車寬	W	1170mm
拖鉤高		500mm
迴轉半徑	R	1860mm
驅動輪(後輪)		6.50-10
轉向輪(前輪)		5.00-8
動力源		電瓶
行走馬達(48V)		8kw
電瓶(V/H)		48V/400AH
全車重(含電瓶)		2000KG
牽引力(=物重)		16000KG
行走速度		無負荷13km/h，全負荷8km/h
爬坡能力		無負荷24%，全負荷8%(8噸)
倒車燈		標準型
方向燈		標準型
前工作燈		標準型
後視鏡		方型凸面
充電機(三相)		220V/48V-80A
最低離地高		155mm
轉向馬達		0.8kw

選配件：電扇、特殊掛勾、雨刷、擋風玻璃

PPT-80/100/150

重型電動拖板車 (8.0噸/10噸/15噸)

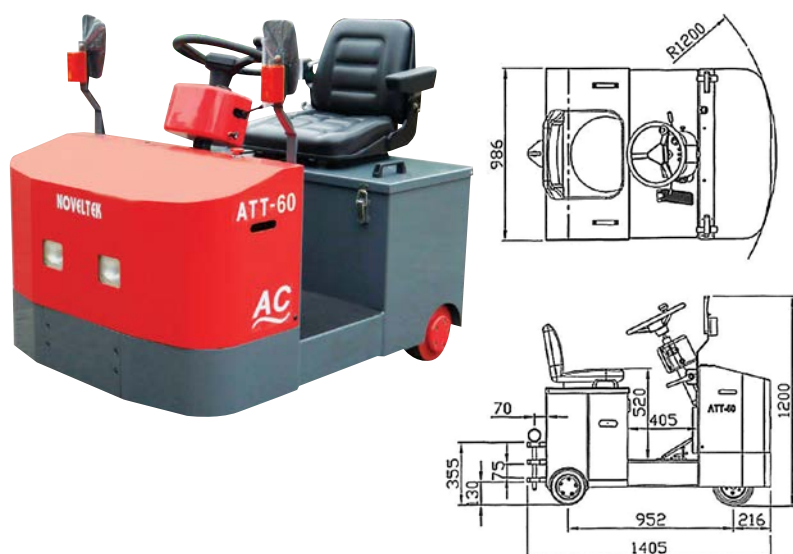


項目	PPT-80	PPT-100	PPT-150
荷重	8000kg	10000kg	15000kg
揚升高度	180-270mm	285-385mm	
機身長	3830mm		
機身高	2338mm		
貨叉	2350 × 1400mm（可依需求訂製）		
行走控制	無段控制		
驅動輪＊	Ø394 × 152mm，材質：橡膠		
負載輪＊	Ø204 × 76mm × 6pcs，材質：PU，依揚程不同製作		
輔助輪＊	Ø127 × 80mm，材質：PU左右各一顆		
電瓶48V	400AH		480AH
充電機48V	220/380V（二選一）/80A/三相		
車重	3500KG	3800KG	4000KG
備註	貨叉可改成平台，可依需求訂製		

註: * 為參考尺寸, 依機型不同, 尺寸不同。

ATT-60SW

全電動座式拖車頭+方向盤



項目		ATT-60SW
牽引能力		6000 KG
行走速度	全負荷	5.5 km/h
	無負荷	6 km/h
爬坡能力	全負荷	8 %
	無負荷	17 %
重量	不含電瓶	700 kg
	含電瓶	915 kg
負載輪	mm	Ø205 × 70 × 2
驅動輪	mm	Ø235 × 120 × 1
電瓶 (24V)	240AH / 24V-5HR	
充電機 (24V)	40A / 24V	
行走馬達	2.0 kw AC	
控制器	AC 無段	
停止剎車	電磁彈簧壓力剎車	
拖勾	可另訂製	
標準配備	大燈、後視鏡、方向燈	

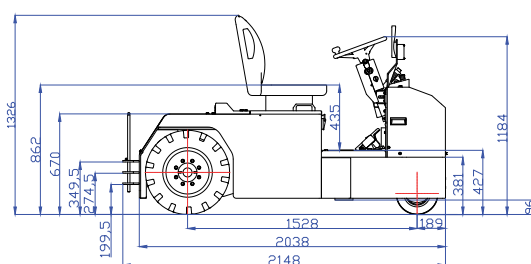
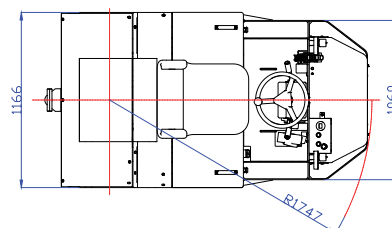
ABT-30/50/70 SW

全電動座式拖車頭 (3噸、5噸、7噸)

- 防水等級：IPX4；
- 新改款全電動座式拖車頭；
- 方向盤式座艙，操控直覺易上手；
- 舒適可調式座椅，減少操作者負擔；
- 更大的輪胎設計，可適應大部分地面；
- 前輪轉向，後輪驅動，全車實心橡膠；
- 更快的行車速度，全負荷可達12km/h；
- 採用48V電壓，可增加更長運行時間，與更大扭力牽引台車；
- 特殊拖勾與客製化訂製，請聯繫業務專員。



項 目		單位	ABT-30SW	ABT-50SW	ABT-70SW
驅動能力					
牽引能力		kg	3000	5000	7000
行走速度	無負荷	Km/h	12	14	14
	全負荷	Km/h	10	12	12
爬坡能力	無負荷	%	17	17	17
	全負荷	%	9	9	9
剎車形式	行走		鼓式剎車		
	駐地		手拉式剎車		
電瓶和馬達					
電瓶五小時試驗放電率		Ah	180Ah / 48V	240Ah / 48V	320Ah / 48V
充電機 (48V)		A	單相 220V/30A	單相 220V/40A	三相 220V/60A
驅動馬達AC 48V		kW	8		
控制速度			AC無段式		
輪子和重量					
轉向輪	橡膠	mm	Ø280×135		
驅動輪	橡膠	mm	Ø560×170		
全車重量	含電瓶		1438 kg	1500 kg	1600 kg
	不含電瓶		1070 kg	1070 kg	1070 kg
全車標配	緊急斷電按鈕、喇叭、前大燈、方向燈、剎車燈、倒車燈、雙後視鏡、數位式電量表、可調式附安全帶座椅、鑰匙開關。				

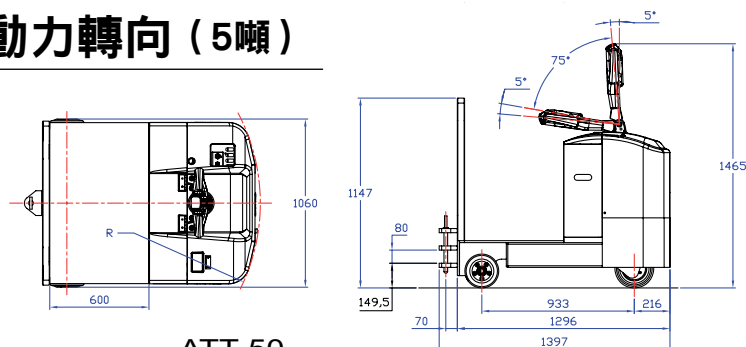


項 目	單位	尺寸
車身尺寸		
輪中心距	mm	1528
車身全長(不含拖勾)	mm	2038
車身全長(含拖勾)	mm	2148
車身全寬	mm	1166
車身全高	mm	1326
座椅高度(坐墊位置)	mm	862
方向盤高度	mm	1184
踏板高度	mm	427
迴旋半徑	mm	1747

ATT-50

全電動拖車頭+AC+EPS電子動力轉向（5噸）

- EPS電子動力轉向系統操縱靈活。
- 拖引力強，平地可牽引5噸重的台車。
- 短小輕巧，迴轉半徑小。
- 無碳刷馬達，免保養，省電30%以上。
- 省電、省工時、更省錢。
- 安全、安靜、安穩、環保。
- 全車採最高級無鉛PU烤漆，耐鏽耐用。
- 特殊拖勾及客製化訂製。



ATT-50

牽引能力		5000 kg
迴轉半徑 (R)		1180 mm
行走速度	全負荷	3.0 km / h
	無負荷	6.0 km / h
爬坡能力	全負荷	9 %
	無負荷	17 %
重量	含電瓶	965 kg
	不含電瓶	750 kg
負載輪 (PU)	尺寸	Ø205x70 mm
驅動輪 (橡膠)	尺寸	Ø235x120 mm
產業電瓶 (24V)		240 AH
微電腦充電機 (24V)		40A
馬達 AC	行走	2.0 kW AC
	轉向	0.4 kw
控制器	行走	AC無段
操縱系統/操縱弧度		操控桿 / 185度
行走剎車	型式	電磁彈簧壓力剎車
	動作部份	驅動輪
停止剎車	型式	電磁彈簧壓力剎車
	動作部份	驅動輪
拖勾	可另訂製，本圖僅供參考。	

選配：靠背軟墊、座椅、護欄、蜂鳴器、警示燈、大燈、方向燈。

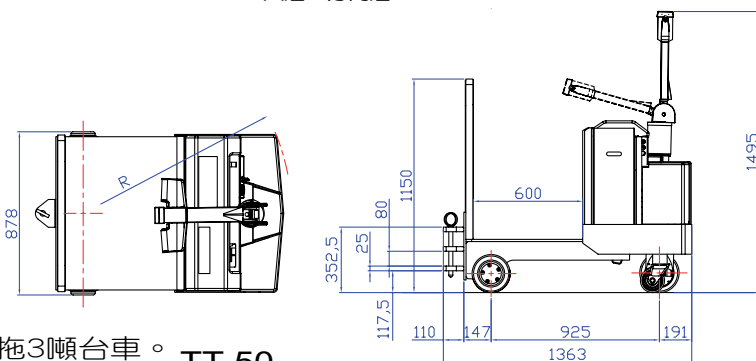


客製化拖車頭

TT-50

全電動拖車頭（5噸）

- 載人，自走。
- 安靜、高品質、無污染。
- 全車採最高級無鉛PU烤漆，耐鏽耐用。
- 安全、耐用。
- 迴轉半徑小，操作方便。
- 拖曳能力強，可拖動5噸之台車，上坡可拖3噸台車。
- 座椅可供選配。
- 另有其他電瓶可供選配。



TT-50

牽引能力		5000 kg
迴轉半徑 (R)		1100 mm
行走速度	全負荷	3.0 km / h
	無負荷	6.0 km / h
爬坡能力	全負荷	9 %
	無負荷	17 %
重量	含電瓶	688 kg
	不含電瓶	513 kg
負載輪 (PU)	尺寸	Ø205x70 mm
驅動輪 (橡膠)	尺寸	Ø212x70 mm
輔助輪	尺寸	Ø140x60 mm
產業電瓶 (24V)		180 AH/5HR
微電腦充電機 (24V)		30A
馬達	行走	1.5 kw
控制器		三段是標準，無段是選配
操縱系統/操縱弧度		操控桿 / 185度
行走剎車	型式	電磁彈簧壓力剎車
	動作部份	驅動輪
停止剎車	型式	電磁彈簧壓力剎車
	動作部份	驅動輪
拖勾	可另訂製，本圖僅供參考。	

選配：靠背軟墊、座椅、護欄、蜂鳴器、警示燈、大燈、方向燈。



EPS-10/2500

簡易型電動堆高機 (1.0噸)

負載能力	1000kg
荷重中心	450mm
電瓶	135AH/12V—充電器 (內置式) 110V或220V
舉升馬達	1.5KW/12V
驅動馬達	250W或500W
煞車	無段控制/電磁式煞車
驅動輪 (PU)	Ø160mm × 56mm
前輪 (PU)	Ø80mm × 70mm
後輪 (PU)	Ø180mm × 50mm
舉升高度	95-2500mm
舉升速度	負荷: 100mm/s 空載: 135mm/s
行走速度	負荷: 2.0km/h 空載: 2.5km/h
機身全長/全寬	全長1640mm 全寬930mm
桅桿淨高	1780mm 最高3030mm
貨叉長	900mm 叉面寬150mm
貨叉寬	330-750 (可調式)
腿長	820mm 腿高80mm
腿面寬	100mm 腿外寬690mm
迴轉半徑	1400mm

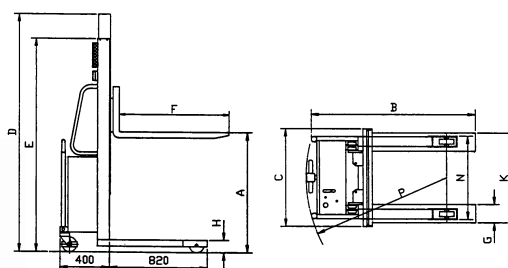
- 經濟型堆高機—電動驅動
- 輕柔女性，也能操控
- 省時、省力、省成本
- 電力行走與揚升



SPS-10/12/15

半電動堆高機 (1.0噸/1.2噸/1.5噸)

- 節省您的工作時間，且更有效率。
- 全車多層烤漆、防蝕、耐用。
- 車身外蓋拆卸容易，車身輕巧。
- 結構牢固安全耐用。
- 提供零故障之作業。
- 電力揚升，人力推動，載重實足1000公斤，貨叉長達900mm，牙叉可調整寬度，揚高2.5米、3米與3.5米，另有寬腿型，以利雙面棧板。
- 另有SPS-12/15(1.2噸/1.5噸)，SPS-10W/12W/15W(寬腿型)可供選配。

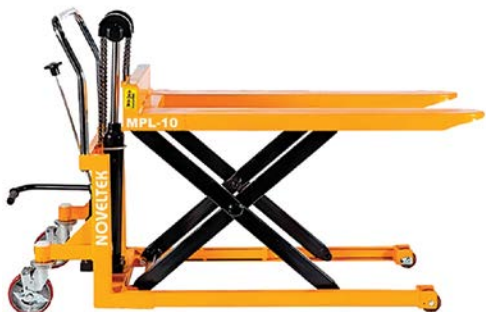


型式	SPS-10
負載能力	1000KG
荷重中心	450 mm
自重	320 kg
電瓶	135 AH/12V
充電器 (內置型)	12 A/110V或220V
舉升馬達	1.5 KW/12V
前輪 (PU)	Ø80 mm × 70 mm
後輪 (PU)	Ø180 mm × 50 mm
A 舉升高度	95mm-2500 mm (標準)
B 機身全長	1450 mm
C 機身全寬	770 mm
D 桅桿最高	3030 mm
E 桅桿淨高	1780 mm
F 貨叉長度	900 mm
G 叉面寬度	150 mm
H 腿 高	80 mm
K 貨叉寬度	330 mm-750 mm (可調式)
L 腿 長	820 mm
M 腿 面 寬	100 mm
N 腿 外 寬	690 mm
P 迴轉半徑	1350 mm
Q 機 身 長	400 mm

選配：電子磅秤、載人護欄、特殊型等。

HPL-10

高揚程手動油壓升降拖板車



- 貨叉可揚升至台面高度，減少彎腰方便撿料。
- 亦可作為一般拖板車使用。
- 腳踏式上升，旋鈕可調式洩壓下降。
- 適用範圍：川字型單面棧板、蝴蝶籠、倉儲物料搬移、模具零件交換等。

型號	HPL-10
最大荷重	1000kg
荷重中心	500mm
貨叉長度	1100mm
貨叉外寬	550mm / 685mm
揚升高度	85mm~850mm
全車長度	1720mm
握把高度	1030mm
全車重量	123kg

BPL-10

高揚程半電動油壓升降拖板車

- 電動升降，人力推動。
- 貨叉可揚升至台面高度，減少彎腰方便撿料。
- 亦可作為一般拖板車使用。
- 適用範圍：
川字型單面棧板、
蝴蝶籠、倉儲物料搬移、
模具零件交換等。



型號	BPL-10
最大荷重	1000kg
荷重中心	500mm
貨叉長度	1100mm
貨叉外寬	550mm / 685mm
揚升高度	85mm~850mm
舉升馬達	1.6Kw/12V
使用電瓶	12V免保養鉛酸電池
全車長度	1720mm
握把高度	1030mm
全車重量	132g

EPL-10

高揚程簡易型電動油壓升降拖板車

- 多功能人體工學操縱桿。
- 電動升降、電動驅動，使用超省力。
- 可作為一般拖板車使用。
- 適用範圍：川字型單面棧板、蝴蝶籠、倉儲物料搬移、模具零件交換等。



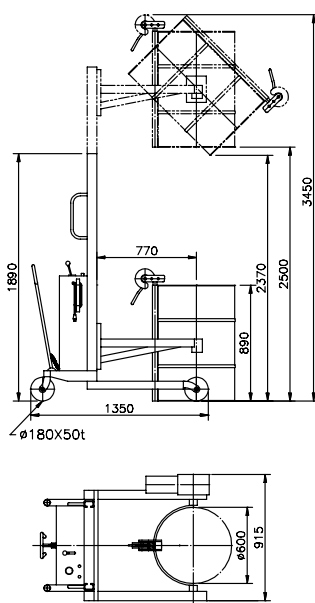
型號	EPL-10
最大荷重	1000kg (荷重中心500mm)
貨叉長度	1100mm
貨叉外寬	550mm / 685mm
揚升高度	85mm~850mm
驅動馬達	2.0kW/24V
舉升馬達	650/24V
行車速度	無負荷 3.2 km/h 全負荷 2.8 km/h
使用電瓶	50A/12V×2免保養鉛酸電池
充電機	8/24V外置式充電機
剎車系統	電磁壓力彈簧剎車
全車長度	1790mm
握把寬度	1030mm
全車重量	約325kg

POTR-03/2400

電動油桶翻轉堆高機

- 夾具採快速夾取，上夾、下勾及防止油桶滑落。
- 夾具旋轉角度360° 可前翻、後仰，可完全洩料乾淨。

荷重	300kg
揚升高度	2400mm
迴轉半徑	1300mm
前、後輪尺寸	ø180×50mm
電瓶	135AH/12V
內置式充電機	110V/12V或220V/12V
機身重量	320kg
桅桿淨高	1890mm
機身總長	1350mm
機身總寬	915mm
油桶規格	ø580mm×H890mm(標準油桶)
油桶最高高度	3450mm
油桶轉至45° 時， 底部離地最高高度	2370mm
荷重中心	770mm
夾具中心點離地高度	440mm
底腿長度	770mm

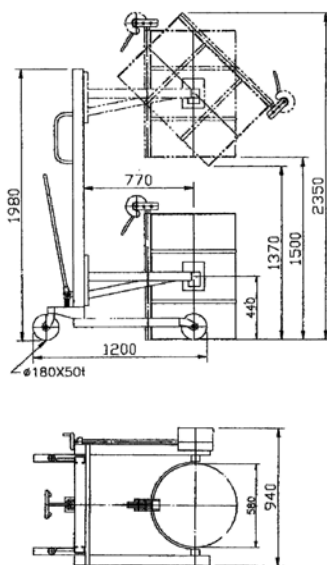


MOTR-03/1400

手動油桶翻轉堆高機

- 夾具採快速夾取，上夾、下勾及防止油桶滑落。
- 夾具旋轉角度360° 可前翻、後仰，可完全洩料乾淨。

荷重	300kg
揚升高度	1400mm
迴轉半徑	1250mm
前、後輪尺寸	ø180×50mm
機身重量	180kg
桅桿淨高	1980mm
機身總長	1200mm
機身總寬	940mm
油桶規格	ø580mm×H890mm(標準油桶)
油桶最高高度	2350mm
油桶轉至45° 時， 底部離地最高高度	1370mm
荷重中心	770mm
夾具中心點離地高度	440mm
底腿長度	770mm



HPT-20/25/30

油壓拖板車（2噸/2.5噸/3噸）

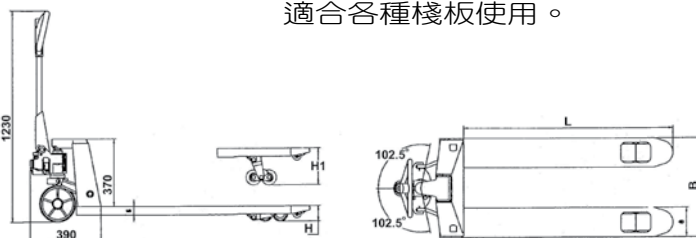


- 載重2000公斤至3000公斤，舉升輕便，高級油壓缸，耐用不漏油。
- 全車烤漆。
- 油壓系統採用獨特的油路及結構，使油壓泵浦更形強勁、耐用。同時油封固定設計，可杜絕漏油並達到完全密閉之效果，加上特有緩衝設計，使用者可自在控制下降速度。



- 安全簡單的操縱桿，免除操作訓練的麻煩，此手控設計具有上升、定位、下降的功能裝置。

- 貨叉採用一體成形，堅固耐用不致彎曲，其強韌的球狀石墨鑄鐵輪架，軸心旋轉處有自潤效果，高品質的PU貨叉輪，使車身啟動阻力小，行走輕快安靜，不傷害地板，雙排輪設計更適用於高荷重及不平路面。
- 每只貨叉前端裝有一個爬坡輪，適合各種棧板使用。



選配：低床型（貨叉最低75mm，最高190mm），另有尼龍輪可供選配。

項目	標準型
貨叉高度	
降低	H1 85mm
舉升	H2 200mm
貨叉面寬	160mm
車身長	390mm
最低車身	370mm

全高	1200mm
貨叉輪(雙)	Ø 82 × 70mm
單貨叉輪	Ø 82 × 93mm
材質	PU輪
方向輪	Ø 180 × 50mm
材質	PU輪
貨叉輪數	1pc × 2/2pc × 2
車重	81kg

機型	全寬B	貨叉長L	貨叉內距
HPT-SS	450mm	900mm	130mm
HPT-NS	520mm	910mm	200mm
HPT-NM	520mm	1070mm	200mm
HPT-WM	685mm	1070mm	365mm
HPT-WL	685mm	1220mm	365mm

MOTL-03/1420

手動油桶過磅機

- 夾具採快速夾取，上夾、下勾及防止油桶滑落。
- 過磅、搬移油桶等多種用途，方便、輕鬆、省力。

荷重	300kg
荷重中心	300mm
機身淨高	1370mm
夾嘴高度	840~1420mm
前、後輪尺寸	ø180 x 50mm
機身長	1070mm
機身寬	790mm
油桶規格	ø580 x H890mm(標準油桶)
機身重量	105kg



OT-50

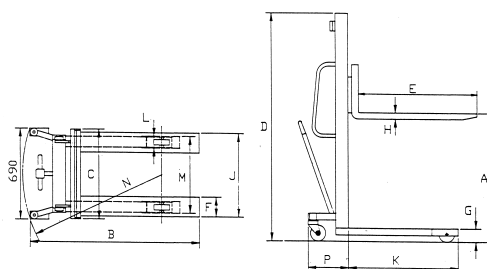
油桶搬運車

- 夾具採快速夾取，上夾、下勾及防止油桶滑落
- 適用油桶規格：Ø580mm×H890mm（標準油桶）
Ø610mm×H880mm
- 荷重300kg
- 車外寬950mm，車身長950mm，車身高1145mm

MPS-10

手動油壓堆高機 (1噸)

- 另有MPS-12/15(1.2噸/1.5噸)及寬腿型可供選配。

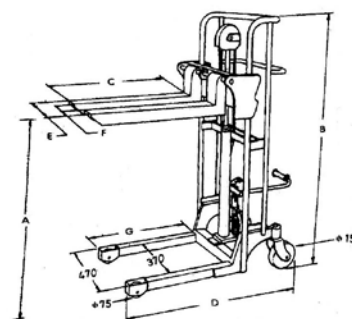


項目	MPS-10/1500 (標準型)
荷重能力	1000kg
荷重中心	450mm
揚高	A 95-1500mm
車重	180kg
貨叉輪/材質	Ø80×70mm/PU輪
後輪/材質	Ø180×50mm/PU輪
全長	B 1300mm
全寬	C 710mm
全高	D 1880mm
貨叉長	E 900mm
貨叉面寬	F 150mm
腳高	G 85mm
貨叉厚	H 65mm
貨叉距	J 330~650/745mm (二選一)
腳長	K 820mm
每只腳寬	L 100mm
腳距	M 590mm
迴轉半徑	N 1300mm
車身長	P 330mm
貨叉最低高	90mm

MPS-04

輕便型油壓堆高車

- 腳踏油壓式揚升，輕鬆省力。
- 面板t3.2mm，貨叉t5mm。
- 另有電動升降可供選配。



MODEL:MPS-04	1100	1100A	1500	1500A	1700	1700A	1820	1820A
荷重(KG)	400	400	400	400	400	400	400	400
A.揚升高度(mm)	1100	1100	1500	1500	1700	1700	1820	1820
貨叉寬度型式	固定	可調式	固定	可調式	固定	可調式	固定	可調式
B.車高(mm)	1350	1350	1750	1750	1950	1950	2070	2070
車身寬(mm)	600	600	600	600	600	600	600	600
每支貨叉寬(mm)	110	110	110	110	110	110	110	110
C.貨叉長度(mm)	610	640	610	640	610	640	610	640
D.車身長(mm)	1050	1160	1050	1160	1050	1160	1050	1160
E.貨叉外寬(mm)	550	540	550	540	550	540	550	540
F.貨叉內寬(mm)	330	315	330	315	330	315	330	315
G.底腿長度(mm)	565	675	565	675	565	675	565	675
貨叉離地高(mm)	90	90	90	90	90	90	90	90
前輪尺寸(mm)	Ø75×34	Ø75×34	Ø75×34	Ø75×34	Ø75×34	Ø75×34	Ø75×34	Ø75×34
後輪尺寸(mm)	Ø150×40	Ø150×40	Ø150×40	Ø150×40	Ø150×40	Ø150×40	Ø150×40	Ø150×40
台面尺寸(mm)	610x570	640x570	610x570	640x570	610x570	640x570	610x570	640x570
車重(kg)	92	102	108	113	112	117	118	121
配備	剎車輪一只(標準)，剎車輪二只(選配)，單節式桅桿							

3D LiDAR SLAM

自主導航無人運搬系統

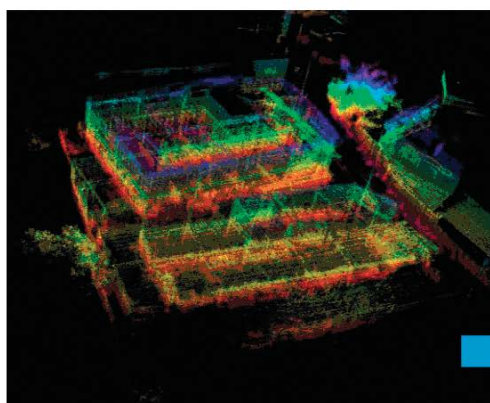
最新發表

- 無人全自主作業。
- 3D高精度地圖導航。
- 開機自動初始精準定位。
- 自動/手動操控切換自如。
- 360度防護，自動判定停車防止碰撞。
- 即時自診斷系統，確保高效運作。
- 低光源、長廊、斜坡等環境皆可使用。
- 可依據載重、揚升高度提供量身訂製服務。
- 3D SLAM+IMU自然導航系統，地面無需鋪設磁條、QR Code、牆面免貼附反光板，且不會產生長廊效應。
- AI辨識系統可瞄準棧板、蝴蝶籠孔洞位置，導引貨叉取放，精度達 $\pm 10\text{mm}$ 。
- 具備自動避障以及自動繞路功能(依使用環境規劃建置)。
- 可客製化所需資訊並回傳至智慧物流系統(例如：ERP/WMS/MES)，真正實現智慧工廠。

適用機型	ART 桅桿前移型電動堆高機、APS自走式電動堆高機、APT電動拖板車等具EPS電子動力轉向功能機型。
導航類型	3D SLAM 全自主導航系統
定位精度	$\pm 10\text{mm}$
通訊方式	WiFi
行走速度	(全負荷)4.5km/h (無負荷)4.8km/h
爬坡能力	(全負荷)12% (無負荷)9%
工作環境	溫度：0° C~60° C 濕度：5%~95% (無結露)
安全避障	前後2D LiDAR、TOF Camera、手動緊急按鈕、行車蜂鳴器、警示燈號。



(示意) 3D 高精點雲地圖



2D 地圖

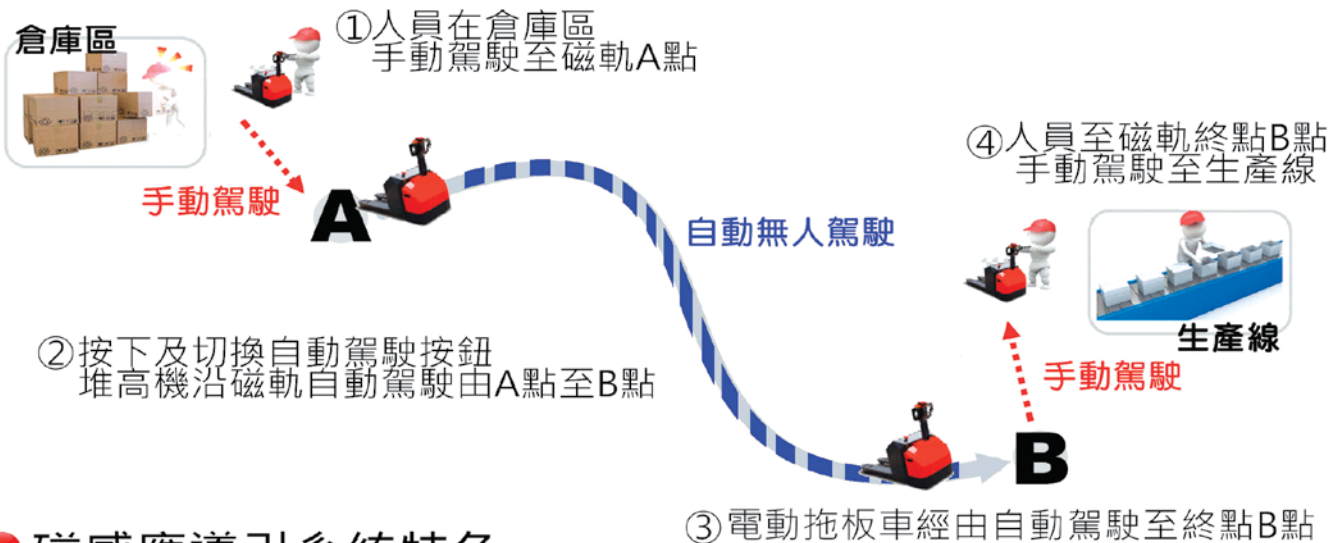


採用先進的LiDAR感測技術，無需改造運行環境即可同步定位以及2D/3D圖資建構

電動運搬車

無人駕駛磁導引搬運系統

● 堆高機從倉庫區透過自動導引系統往返移動至生產線



● 磁感應導引系統特色

1. 系統建置方便: 磁軌貼到哪, 電動拖板車就可自動駕駛到哪
2. 系統變更容易: 只要有貼磁軌的地方就可啟動自動駕駛模式行駛
3. 維護成本低: 只需傳統雷射導引系統的1/5價格, 使用一年就可回本
4. 不受環境變異影響
5. 全系列機種皆可安裝使用
6. 荷重能力/舉升能力與一般堆高機規格完全相同
7. 系統切換方便: 手動/自動駕駛功能一鍵可以切換
8. 距離低於第1段保護, 減速。
 - 距離低於第2段保護, 速度降至最低速。
 - 距離低於第3段保護, 三色指示燈, 亮紅燈並車體停止移動, 等待障礙排除。
 - 距離1、2、3段保護, 可透過電腦進行距離與區塊調整。

自動駕駛模式

只需按下切換鈕, 貨物沿磁軌自動移動到指定地點

恆智搬運設備 電動拖板車與電動拖車頭均可使用



ELT-02~50

電動升降平台 (200KG-5000KG)

二段式



一段式雙叉型



一段式



三段式



超低床型



滑軌伸縮型



另有多樣式機型和客製化機型訂作，歡迎詢問。

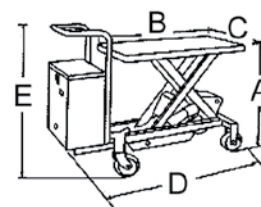
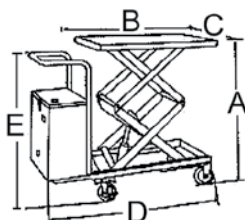
DL-18/19/21/22

電動卸貨平台

- 直接搭接於貨櫃上，用以銜接貨櫃，無須不斷調整高度，便於物流作業。
- 用於月台、碼頭或是貨櫃高低落差的調整，可便於堆高機進出入貨櫃，進行貨物的堆放或搬運。
- 降下時與月台無地面差，適合一般車輛通行。
- 機身兩側防護板可防異物進入安全機構。
- 另有多樣式機型訂作，歡迎詢問。



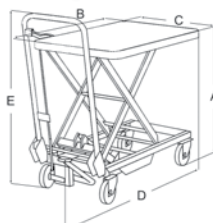
型 號	平台尺寸	載重能力	馬力
	mm	Ton	HP/KW
DL-21A	1830×2060	11~15噸 依現場環境 客製化設計	1
DL-21AL	1980×2060		1
DL-21H	2130×2060		1
DL-21HL	2130×2650		1

BLT-300/350D/500/800**電動式升降油壓台車 (DC)**

型式		BLT-300	BLT-350D	BLT-500	BLT-800
荷重 (kg)		300	350	500	800
最高 (mm)	A	860	1300	1018	970
最低 (mm)		290	355	438	438
台面長 (mm)	B	815	910	1010	1010
台面寬 (mm)	C	500	520	520	520
車身長 (mm)	D	1060	1260	1270	1255
車身寬 (mm)		500	540	520	520
把手高 (mm)	E	880	1015	950	950
輪徑 (mm)		Ø100×32mm	Ø127×40mm	Ø150×40mm	Ø150×40mm
剎車輪數量		1	1	1	2
車重 (kg)		106	145	157	160
升降馬達		1500W	1500W	1500W	1500W
充電器		110V或220V	110V或220V	110V或220V	110V或220V
電瓶		24V 21AH	12V 65AH	24V 26AH	24V 26AH

註：D 表示雙剪刀刀臂。

選配：8"輪、活動欄桿、線控、無線遙控、AC交流馬達。

LT-150F/300/350D/500/500D/800/1000**手動油壓台車 (150kg~1000kg)**

型式		LT-150F	LT-300	LT350D	LT-500	LT-500D	LT-800	LT-1000
荷重		150	300	350	500	500	800	1000
A	最高 (mm)	750	880	1300	1020	1600	1020	1000
	最低 (mm)	213	288	335	438	433	438	410
B	台面長 (mm)	700	815	910	1010	1010	1010	1000
C	台面寬 (mm)	450	500	520	520	520	520	513
D	車身長 (mm)	853	1008	1098	1191	1270	1258	1320
E	把手高 (mm)	796	896	960	900	960	960	980
	車身寬 (mm)	450	500	520	520	520	520	575
	輪徑 (mm)	100×32	100×32	127×40	150×40	150×40	150×40	150×40
	剎車輪數量	1	1	1	1	1	2	2
	車重 (kg)	33	69	95	112	151	115	115

註：F表示可摺式手柄；D表示雙節式剪刀伸縮臂。

EPS-10
簡易型電動堆高機



P31

SPS-10
半電動堆高機



P31

SPS-10W/12W/15W
半電動堆高機(寬腿型)



P31

SPS-10W
半電動堆高機(寬腿特殊型)



P31

SPS-10+電子磅秤
半電動堆高機



P31

SPS-10+載人護欄
半電動堆高機



P31

SPS-12(特殊型)
半電動堆高機



P31

SPS-04
半電動堆高機



P35

折疊式倉庫籠



MPS-10
手動油壓堆高機



P35

MOTR-03/1400
手動油桶翻轉堆高機



P33

MPS-04
輕便油壓堆高車



P35

物流台車



OTH 油桶夾



HPT-20/25/30+磅秤
油壓拖板車



HPT-20/25/30
油壓拖板車



P34

ELT-02/05/10/15/20/30/50
電動升降油壓平台



P38

PLASTIC PALLET
塑膠棧板



電瓶更換架



24V/30A/40A/110V/220V
微電腦自動充電機
48V/80A/220V~440V



CWR-05/08/10
剪刀式伸縮電動堆高機



CRT特殊型
自走式桅桿前移型電動堆高機



CRT-10/15/20特殊型
自走式桅桿前移型電動堆高機



PPT-80/100/150
重型電動拖板車



P28

PPT-30/40
全電動拖車(特殊型)



P22

PPT-20/25/30/40+特殊貨叉
自走式全電動拖板車



P22

PPT-20/25/30/40+護欄
自走式全電動拖板車



P22

PPT-80/100
重型電動平板運搬車



P26

APT-20/25/30 AC+不銹鋼
全電動拖板車



P15

PPT-20/25/30/40+不銹鋼
全電動拖板車



P22

PPT-20
全電動拖板車(特殊型)



P22

PPT-20
全電動運搬車(特殊型)



P22

ATT-50
全電動拖車頭+AC+EPS



P28

PPT-20LC/25/30
全電動檢料拖板車



P22

TT-50+安全護欄
全電動拖車頭



P29

PPT-20
全電動拖板車(特殊型)



P22

POTR-04/2400+特殊型
油桶翻轉定位堆高機



P31

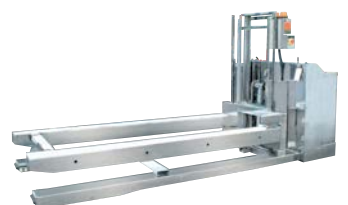
CRT-10/15/20+可掀式貨叉
自走式桅桿前移型電動堆高機



CWS-05/08/10
自走式自配重全電動堆高機



PMGV
無塵室專用不銹鋼電動堆高機



ART-10/15/20
桅桿前移型電動堆高機+護頂架



P6

ABF-15/20 AC
電動堆高機+旋轉抱夾頭



P1

ABF-15/20
電動堆高機+平夾頭



P1

ABF-15/20
電動堆高機+紙卷夾頭



P1

ART-10/15/20
桅桿前移型電動堆高機+吊桿



P6

PPS-10W/15W/18W/20W
自走式寬腿型全電動堆高機



P25

PPS-10W/15W/18W/20W
自走式全電動堆高機(特殊型)



P25

PPS-10W/15W/20W
自走式全電動堆高機



P25

PPS-10W/15W/20W
寬腿特殊型



P25

PPS-10/15
自走式全電動堆高機+吊桿



P12

PPS-10/15/18/20
AC自走式全電動堆高機



P12

PPS-10+吸盤
自走式全電動堆高機



P12

PPS-10/15/20TL
電動油壓升降台車



P12

PPS-03LRT/1450
電動油壓升降運搬車+電動滾輪



P12

PPS-10TL/15TL/20TL
電動油壓升降台車



P12

APS+EPS
AC自走式電動堆高機+油桶夾



P10

APT-20
氫燃料電池與鋰電池電動拖板車



P16

APT+氫燃料電池
電動拖板車



P16

ACS+氫燃料電池
自配重自走式電動堆高機 AC+EPS



P8

AGV-12
電動無人搬運堆高車



恆智重機股份有限公司
NOVELTEK INDUSTRIAL MANUFACTURING INC.

總公司及工廠：台灣省苗栗市(360019)水源里水流娘16-1號
TEL : (037) 220-741 FAX : (037) 226-152 / 220-849

www.liftruck.net www.liftruck.com.tw
E-mail : liftruck@ms18.hinet.net

©copyright 2025.1