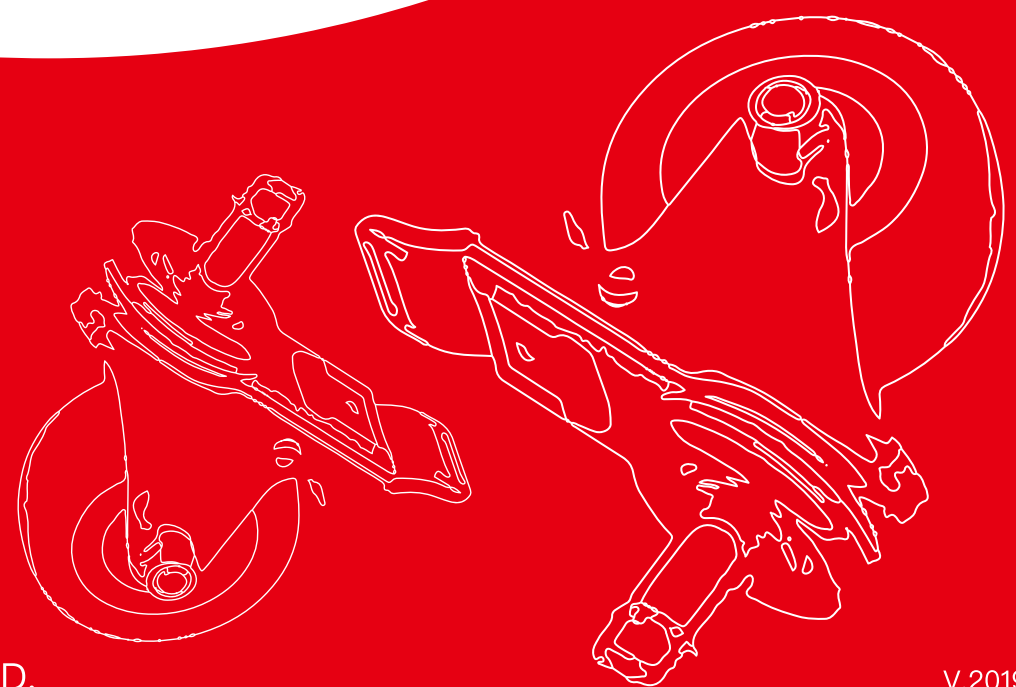


冠宏輪有限公司



轉動你的夢想



目錄

① 公司簡介	P.02
② 國際認證&環保理念	P.03
③ 冠宏輪的生產線	P.04
④ 認識腳輪	P.05
⑤ 材質介紹	P.06
⑥ 產品編號說明	P.09
⑦ 產品介紹	
■ 輕荷型輪 / 10~80KG	
13 系列	P.11
20 系列	P.12
23 系列	P.17
24 系列	P.25
25 系列	P.26
37 系列(雙踏板)	P.32
26 系列(4輪鋁車用)	P.38
29 系列	P.40
11 系列	P.42
■ 中荷型輪 / 80~100KG	
11 系列	P.45
30 系列	P.46
31 系列	P.54
52 系列(風輪架)	P.62
■ 重荷型輪 / 120~500KG	
38 系列	P.66
39 系列(歐洲板)	P.68
40 系列(歐洲板)	P.70
48 系列(美式輪)	P.72
50 系列(重型輪)	P.76
51 系列(易推輪)	P.80
■ 超高荷重輪 / 500KG以上	
55 系列(超高荷重輪)	P.84
60 系列(鍛造輪)	P.86
■ 不鏽鋼輪	P.87
■ 調整腳輪	P.94
■ 空輪	P.98
■ 其他	P.108
■ 物流台車/手推車	P.111
■ 水平調整腳	P.116



冠宏輪有限公司在軸承及腳輪專業領域已有三十餘年的經驗。初期從事軸承製造與買賣，1990年代開始生產製造腳輪。因有軸承的背景，使得我們在設計及選配軸承上有更專業的能力。

2000 正式成立品牌「冠宏輪 Y.H. CASTER」，並於 2013 年廠辦合一，工廠座落於彰化縣花壇鄉。於 2015 年取得德國萊茵 ISO 9001 品質管理系統 & ISO 14001 環境管理系統雙認證。自 2018 年開始，全產品電鍍採三價環保電鍍，減少對人體及環境的傷害，亦符合 RoHS 規範及歐美地區客戶的要求。



本公司從產品設計、生產，到出貨皆專職專責，所有生產流程皆符合 ISO 9001 及 14001 國際規範，嚴格控管、維持品質、降低不良率。冠宏輪本著「品質第一，誠信服務」的精神，為廣大客戶提供高品質的產品及服務，並不斷創新開發更好的產品。幫助每位客戶找到適用的腳輪，透過好推的輪子使得生活和工作獲得改善，更輕鬆有效率。

- ✓ 2014 年由科建管理顧問公司輔導申請 ISO 9001& ISO 14001。
- ✓ 2015 年取得德國萊茵 ISO 9001 & 14001 雙認證。
- ✓ 2018 年 3 月升級 2015 年版本 ISO 9001 & 14001。

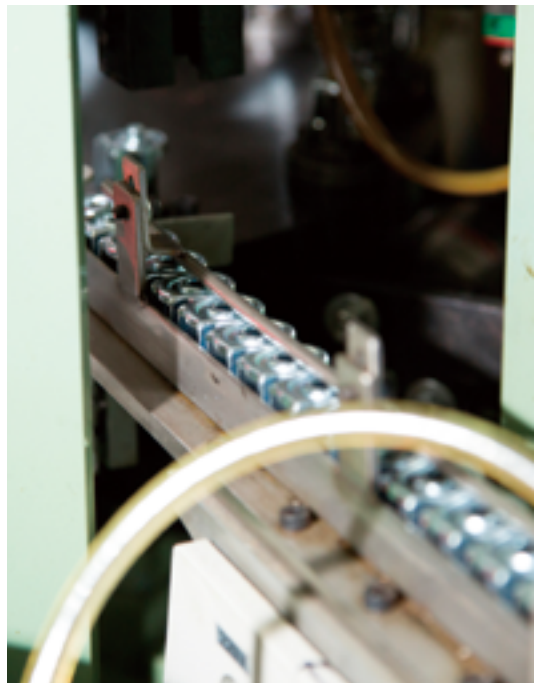


近年來環境保護已成為世界重要議題，冠宏輪將環保理念落實在產線中。不僅製程符合 ISO 14001 環境法規，在選用材料及加工上也不馬虎。選擇較好的原料，提升輪子的耐磨度及壽命，增長了產品的使用年限。對客戶而言，不需要頻繁地更換輪子，資源也能被充分利用。加工方面，落實全廠三價環保電鍍，降低對人體有害的物質，也降低在加工過程中對環境造成的衝擊。透過冠宏輪對產品的堅持，期盼能為我們的地球盡一份心力。



Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
www.tuv.com
ID 9108623995





本公司產線部份包含塑膠射出、模具開發、鐵件沖壓、腳架組立、成品組立、品質管理等部門。

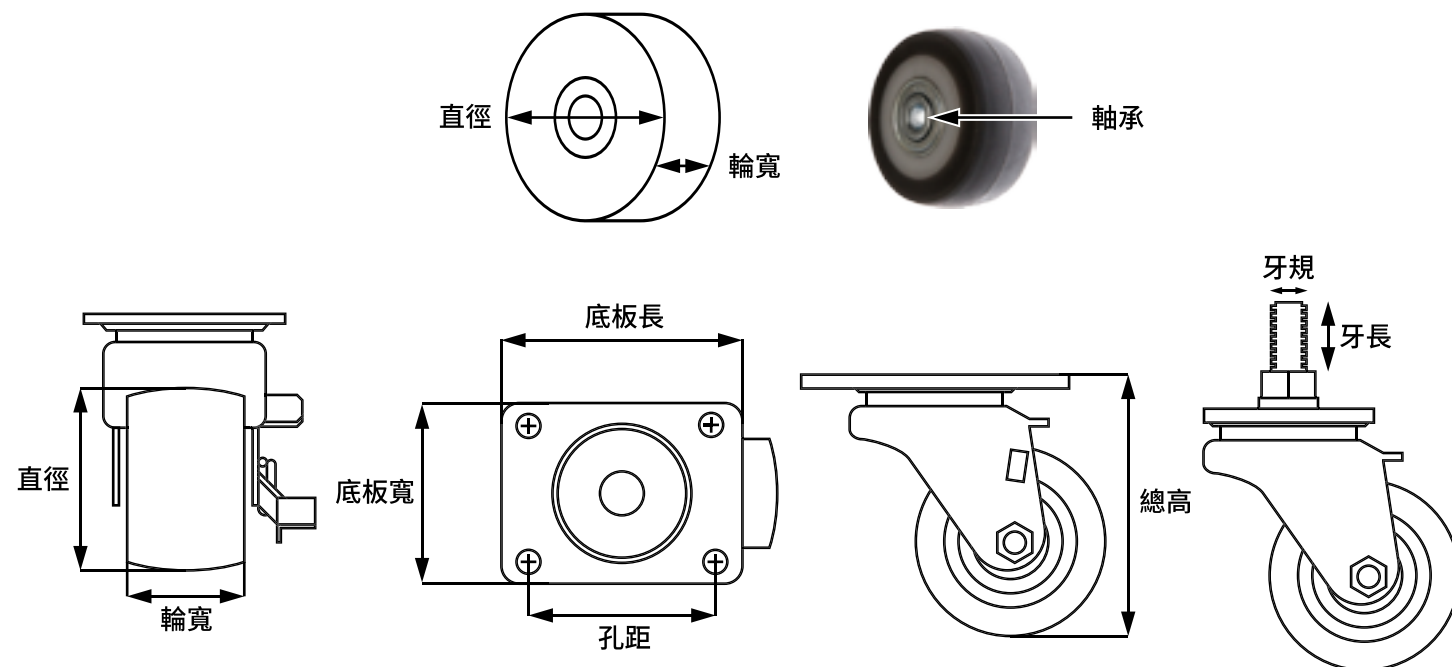
自 2013 年廠辦合一後，產線開始轉為自動化，包含鐵件沖壓、腳架組立及軸承皆可自動化生產。目前共有 5 套自動化沖壓設備、2 套自動化組立機及 8 套半自動化組立設備，整合化的生產模式不僅能提高產能，也提高產品的穩定性。



您在尋找好用的輪子嗎？讓冠宏輪幫助您

在購買腳輪前，您可以先了解

★ 腳輪結構



★ 使用環境

在輪面材質的選擇上，須先考量使用環境，地面是否水平、是否有障礙物，環境是否有油、水、鐵屑、銅屑、化學物質等

★ 承載重量

$(\text{運輸工具重量} + \text{放置物品重量}) / \text{有效腳輪數量} = \text{單顆腳輪需承受重量}$

* 安裝四顆輪子，有效腳輪數量 = 3

* 安裝六顆輪子，有效腳輪數量 = 4

本目錄所標示之單顆荷重為單顆腳輪使用時可承受之重量

TPR / 熱塑性橡膠 Thermoplastic Rubber



- TPR為熱可塑性橡膠，分子量高，不易磨損，長時間使用亦不會水解脫膠
- 具有天然橡膠的彈性，稍有避震效果，使用時靜音且不留黑痕
- 適合環境：柏油路、無塵室、木質地板、磁磚，但不耐油漬、銅屑、鐵屑
- 適用產業：醫療機構、學術單位、高科技產業、實驗室設備

TPR 材質分為以下兩種：

1. 一般TPR：使用台灣料，輪面硬度 Shore A 85 $\pm$ 5(較硬)
2. 高彈性TPR (HTPR)：使用日本母粒製成，輪面硬度 Shore A 65 $\pm$ 5 (較軟)



高彈性TPR使用日本母粒製成，分子量較一般TPR高，雖輪面較軟，但其耐磨性較一般TPR更佳，長時間使用下，壽命為一般TPR的8倍，可媲美歐美品質。



尼龍 Nylon

- 尼龍輪材質為尼龍6 (Nylon6)，使用工程等級日本宇部尼龍新料，耐磨性佳
- 尼龍輪為硬的材質，無彈性、荷重力高、耐磨，不會產生水解脫膠問題
- 亦不怕油漬、鐵屑
- 適用產業：一般公司行號、重工業、廚房食品設備、鐵工廠

聚醚 PU Polyether



- PU材質之壽命從PU母粒生成後開始計算，我司使用之PU料為台灣生產之全新原料
- 較一般市售聚醚PU不易水解脫膠，壽命較長
- 適用於乾燥無積水之環境或有油脂的地板
- 適用產業：物流台車、機械裝配、稍有油脂之場所



PP

- 經濟實惠之塑材，具有較高的耐衝擊性，無彈性，荷重效果佳
- 耐油、水、鐵屑、銅屑，適用多種環境
- 適用產業：一般公司行號、機械、物流台車、手推車

PVC

- 可塑性高，經濟實惠之材質



橡膠 Rubber



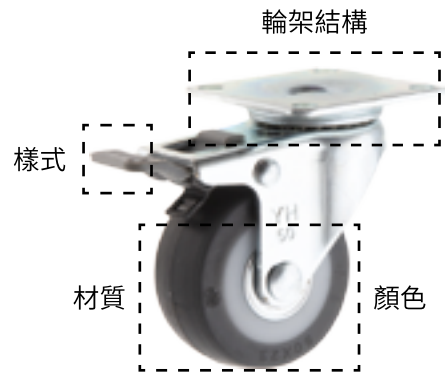
- 有彈性之材質

材質特性比較

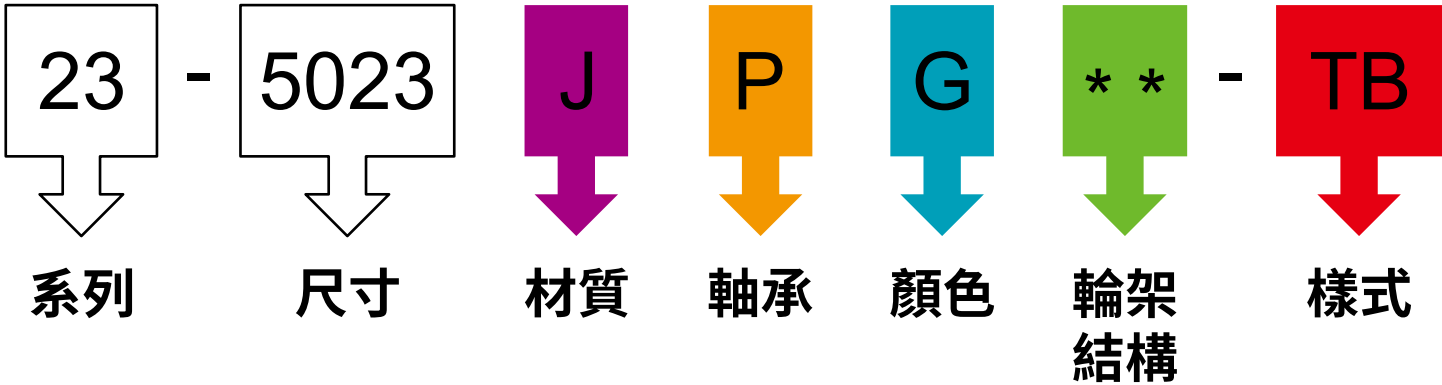
特性 \ 材質	TPR	HTPR	尼龍	PU	PP	PVC	橡膠
彈性	★★	★★★★		★			★★
耐磨度	★★	★★★★	★★★★	★★	★	★	★★★★
地毯	★	★	★★★★	★★★★	★★		★
水泥	★★★★	★★★★	★★	★★	★★	★★	★★★★
鐵銅屑			★★★★		★★★★		
耐水性	★★★★	★★★★	★★★★		★★★★	★★★★	★★★★
耐油性			★★★★	★	★★★★		
化學藥劑	★★★★	★★★★	★		★★★★		
耐熱性	70	70	100	70	70	70	70
耐寒性	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20

不同化學藥劑對材質影響不同，須以實際情況衡量

產品編號說明



23系列 5023 HTPR 四角雙剎



代號	材質	代號	軸承	代號	顏色	代號	結構	代號	樣式
J	HTPR	N	無軸承	G	灰色	1*	四角	SW	活動
T	TPR	B	滾珠軸承	A	橘色	2*	英制螺絲	TB	雙剎
N	尼龍	P	沖壓軸承	W	白色	4*	公制螺絲	SB	邊剎
U	PU	R	滾針軸承	B	黑色	6*	插心	RG	定向
P	PP	SB	不鏽鋼 滾珠軸承	R	紅色	8*	中空	B	剎車
V	PVC	SP	不鏽鋼 沖壓軸承	F	咖啡	9*	圓柱		
R	橡膠			T	透明				
E	導電TPR			Y	黃色				
L	導電NL			E	綠色				
H	耐高溫								