



TKHP型 「THE GRIZZLY 極限強悍型」

適用於長移動行程和高附加負載的
高性能電纜保護鏈條

TKHP 型

全新高性能電纜保護鏈條採用堅固設計，提供兩種尺寸，適用於超長移動行程距離和高附加負載，並內建滾輪

我們的全新 TKHP 型是一種可靠、高效的電纜引導解決方案，適用於在惡劣條件下移動行程長達 1500 公尺的高性能應用，例如港口起重機或散裝物料運輸，可以吸收強大力量，高度耐用且抗污。

TKHP 提供三種版本：滑動式、滾輪式 (R) 和滾輪減震的設計 (RSD)。此系列型號的內高為 58 mm 或 92 mm，可變寬度以 1 mm 為增量單位，可靈活適應幾乎任何安裝情況。

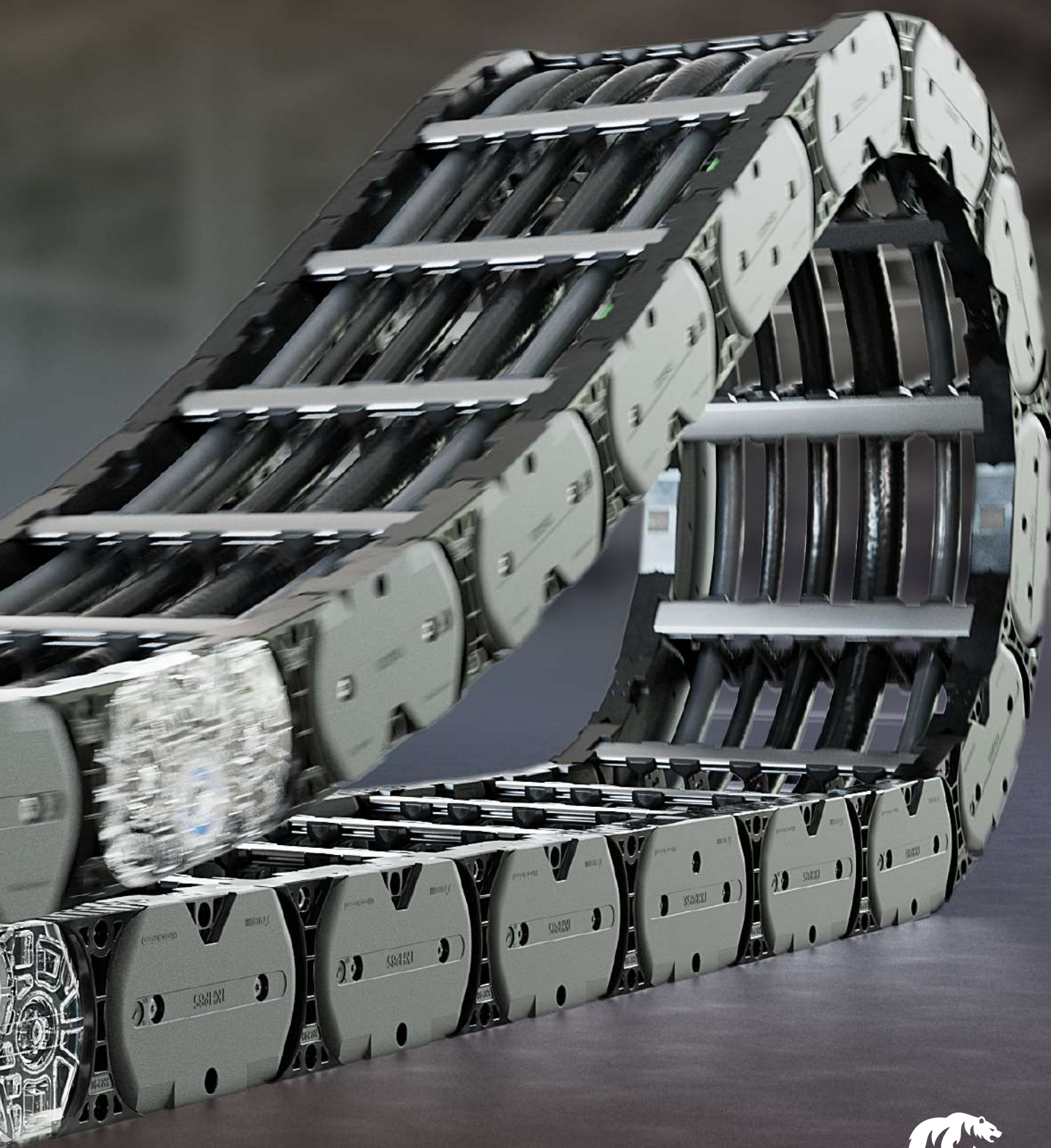
TKHP 的性能是以一個巧妙的設計概念為基礎：對稱配置的縱向軸線可實現最佳的力量傳導，並降低電纜保護鏈條轉彎處產生的扭矩。封閉式的行程系統、抗污的自動清潔外輪廓及強化的插銷孔連接，均符合對結構強度的最高標準要求。含螺栓鏈節的堅固側板及特殊的雙叉和卡榫設計也增強 TKHP 的堅固性。

全新 TKHP 型特別著重於耐用性。我們採用合適的材質、智慧型電纜保護鏈條設計和永續的產品服務概念來最佳化這一點。設計重點包括行程系統中的耐磨減震設計，以及不傷電纜具抗海水腐蝕性的鋁製開闔式橫桿。

多邊形優化的外部輪廓設計，結合近乎無縫的運行表面，使得此系列電纜保護鏈條在運行過程中特別安靜。85 或 90 mm 的小節距也有助於降低運行時的噪音排放。創新的滾輪減震設計進一步提升了運行平順性，可將滾輪過程中的機械負荷降低高達 50%。

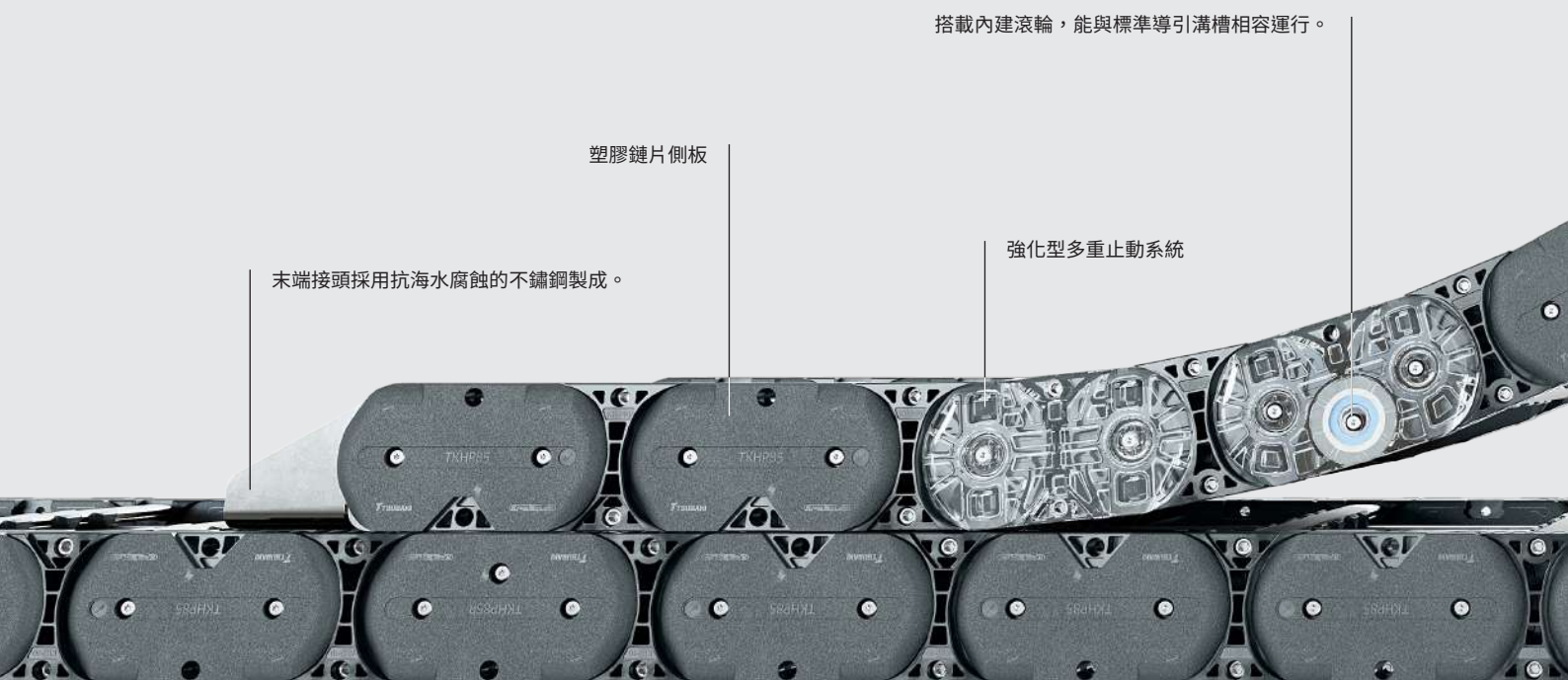
運行表面上的「抓握溝槽系統」是另一項巧妙的設計，可確保滾輪即使在細塵環境中也能保持最佳抓地力。有效避免因滾輪卡住而造成的單側磨損現象。





TKHP 型「THE GRIZZLY極限強悍型」

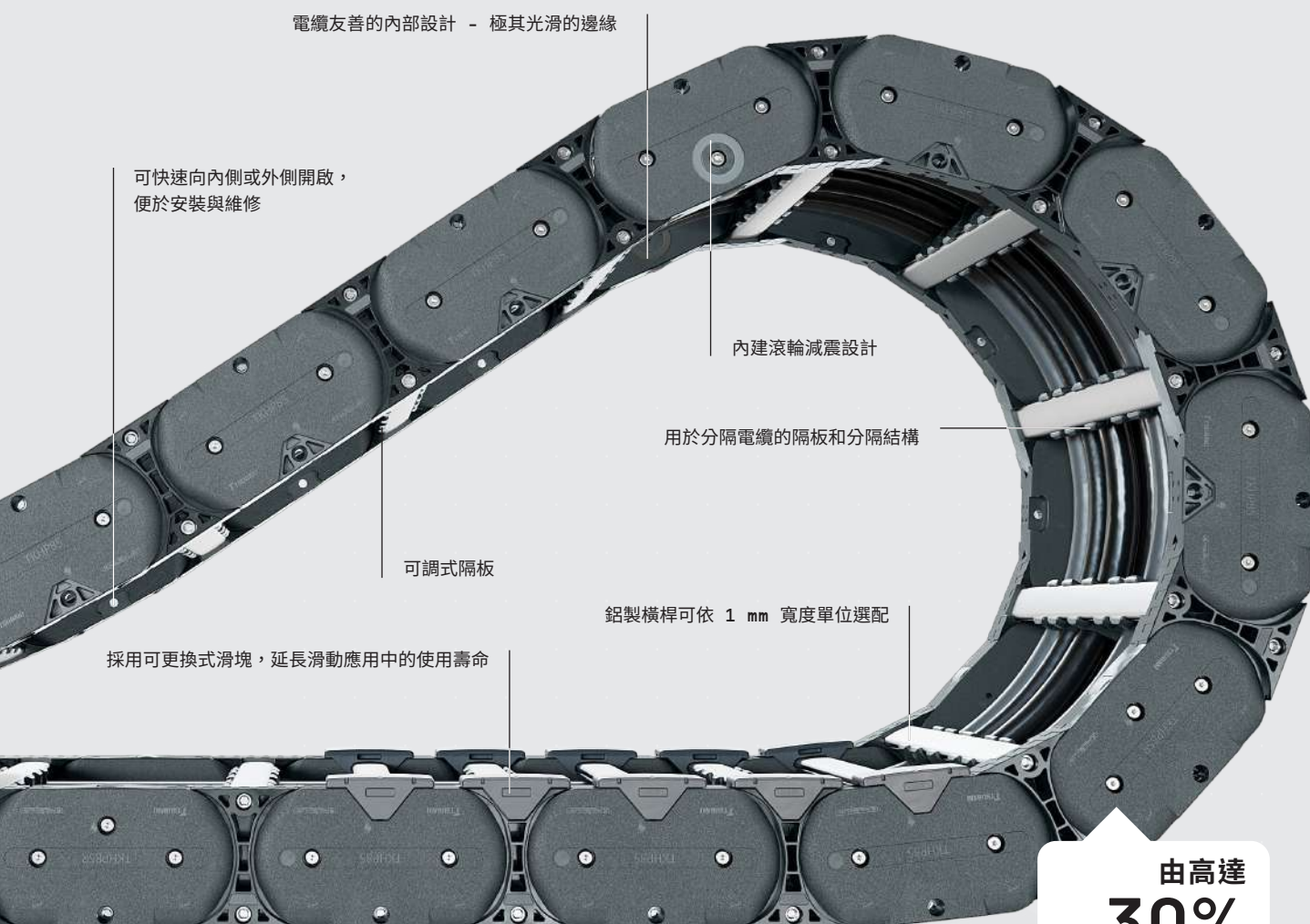
TSUBAKI KABELSCHLEPP 全新 TKHP 型電纜保護鏈條，集結了惡劣環境應用所需的一切優勢：最大化的結構強度、最小化的維護需求，以及極長的使用壽命。電纜保護鏈條提供內高為 85 和 90 的兩種規格：滑動式、滾輪式或搭載創新的滾輪減震設計。



所列數值為平均值，實際最大值可能因具體應用而有顯著差異。如需詳細資訊，請與台灣椿本貿易聯繫。

特色

- » 三種版本的高性能電纜保護鏈條：
 - TKHP85/90
 - 含滾輪的 TKHP85/90-R
 - 含滾輪和滾輪減震設計的 TKHP85/90-RSD
- » 高強度、封閉式、防汙止動系統
- » 採用雙叉支架結構的高強度側板
- » 易於組裝的側板
- » 加強型對稱排列的銷孔連接設計，有效提升力的傳遞效率
- » 內建式降噪設計
- » 可快速向內側或外側開啟，便於安裝與維修電纜
- » 外部側板具有防汙特性
- » 輕鬆更換組件
- » 輕鬆更換電纜保護鏈條內的鏈節
- » 無需維護
- » 側板中的線性受力曲線
- » 經多邊形輪廓與圓角優化設計，實現安靜且低磨損的運行表現
- » 透過減少摩擦力來降低驅動功率
- » 螺栓固定版本
- » 每 2 個鏈節上有標準支撐板配置 (HS：半支撐)



電纜友善的內部設計 - 極其光滑的邊緣

可快速向內側或外側開啟，
便於安裝與維修

內建滾輪減震設計

用於分隔電纜的隔板和分隔結構

可調式隔板

鋁製橫桿可依 1 mm 寬度單位選配

採用可更換式滑塊，延長滑動應用中的使用壽命

由高達
30%
再生材料製成



內寬以 1mm
為增量單位



長移動行程



滾輪構造



內開/外開



高附加負載



滑動隔板



可調式隔板



可依照高度分層



由於幾乎連續的運行表面，滾輪系統運行極為平穩。



運行表面上的防滑結構可防止滾輪在靜止後產生單邊磨損。



滾輪構造移動行程距離可達 1200 mm。



RSD 版本具備滾輪減震設計，可減少噪音和磨損高達 50%。

TKHP85/TKHP85-R/TKHP85-RSD

鋁製支撐板 RMF：框架堅固，並可選配

- » 適用於重負載和大型電纜保護鏈條寬度的鋁型材。易於螺栓安裝。
- » 外側/內側：螺栓孔易於鬆開
- » 每 2 個鏈節上有支撐板配置 (HS：半支撐)

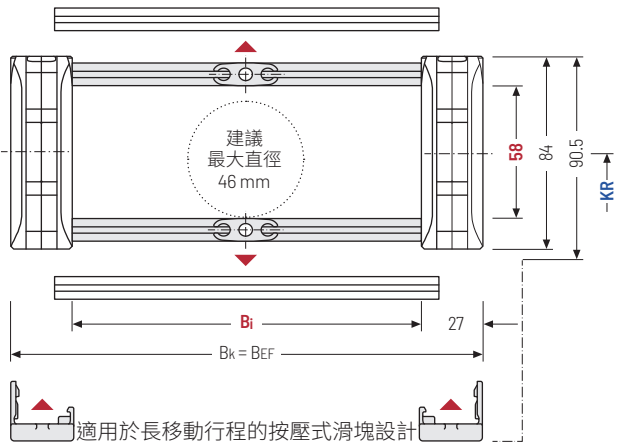
內高 h_i	外高 h_g	內寬 B_i	外寬 B_k	Bi-grid	節距 t	彎曲半徑 KR	內部分隔
58 mm	84/84.5 mm	100-800 mm	154-854 mm	1 mm	85 mm	240-400 mm	TS0/TS1

TKHP85

適用於懸空和滑動應用的輕量化高性能電纜保護鏈條



附加負載	可達 50 kg/m	移動速度	可達 5 m/s
移動行程	可達 200 m	移動加速度	可達 20 m/s ²

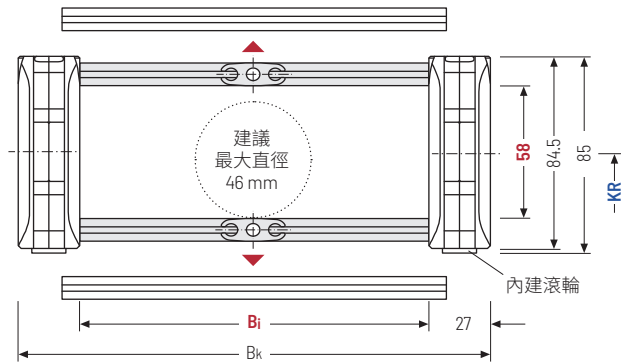


TKHP85-R/TKHP85-RSD

適用於超長移動行程距離的輕量化高性能電纜保護鏈條，具備滾輪/滾輪減震設計



附加負載	可達 50 kg/m	移動速度	可達 5 m/s
移動行程	可達 1200 m	移動加速度	可達 50 m/s ²



末端接頭 - 鋼

固定端與移動端的連接方式可自由組合搭配，並可於日後視需要進行更換。

連接點

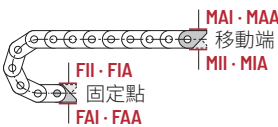
- F 固定點
- M 移動端

連接面

- I 內側連接面
- A 外側連接面

連接類型

- A 外側螺栓孔 (標準)
- I 內側螺栓孔



TKHP90/TKHP90-R/TKHP90-RSD

鋁製支撐板 RMF： 框架堅固，並可選配

» 適用於重負載和大型電纜保護鏈條寬度的鋁型材。
易於螺栓安裝。

» 外側/內側：螺栓易於鬆開
» 每 2 個鏈節上有支撐板配置 (HS：半支撐)

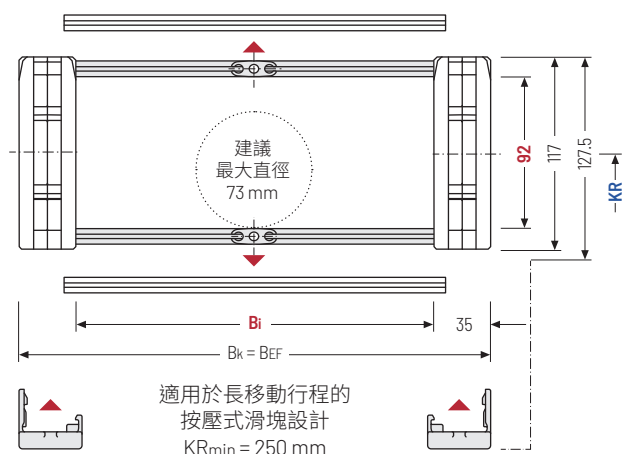
內高 h_i	外高 h_g	內寬 B_i	外寬 B_k	Bi-grid	節距 t	彎曲半徑 KR	內部分隔
92 mm	117/117.5 mm	100-800 mm	170-870 mm	1 mm	90 mm	250-500 mm	TS0/TS1

TKHP90

適用於懸空和滑動應用的高性能電纜保護鏈條



附加負載	可達 100 kg/m	移動速度	可達 8 m/s
移動行程	可達 200 m	移動加速度	可達 20 m/s ²

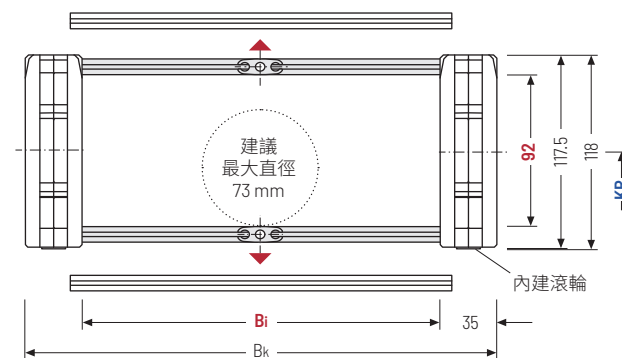


TKHP90-R/TKHP90-RSD

適用於超長移動行程距離的高性能電纜保護鏈條，具備滾輪/滾輪減震設計



附加負載	可達 100 kg/m	移動速度	可達 10 m/s
移動行程	可達 1500 m	移動加速度	可達 50 m/s ²



末端接頭 - 鋼

固定端與移動端的連接方式可自由組合搭配，並可於日後視需要進行更換。

連接點

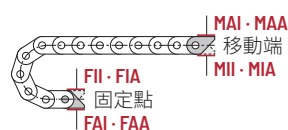
F 固定點
M 移動端

連接面

I 內側連接面
A 外側連接面

連接類型

A 外側螺栓孔 (標準)
I 內側螺栓孔



標準化監測系統 TKCMS

浮動裝置 TKFMD

適用於起重機和長行程應用的安全裝置

防患於未然，這一點在電纜保護鏈條系統上同樣適用。椿本集團提供「標準化監控系統」與「浮動移動裝置兩項實用的解決方案，是提升設備安全與可靠性的得力助手。



標準化監測系統 TKCMS

- » 根據不同任務進行程式設計
- » 可用於不同任務
- » 更簡單的程式設定
- » 多種介面選擇
- » 標準化帽型導軌模組
- » 獨立的作業系統
- » 可獨立程式設計

起重用磨損監控系統

- » 可即時檢測與評估滑塊的磨損數據
- » 獨立的作業系統
- » 易於改造和安裝
- » 電纜保護鏈條內無需安裝感測線
- » 不需要無線傳輸
- » 採用標準組件
- » 可輕鬆存取所有感測器
- » 無需維護
- » 輸出訊號可直接對應 PLC 控制系統
- » 內部資料儲存

起重機的作用力監測

- » 可用於自動緊急停止系統
- » 在移動點直接測量推力/拉力
- » 推／拉力上下限可自由設定
- » 超過上下限時提供錯誤警示
- » 輸出訊號可直接對應 PLC 控制系統
- » 資料儲存
- » 無需維護
- » 無速度限制

浮動裝置 TKFMD

- » 補償水平偏差
- » 偏差補償：垂直方向 ± 60 mm
- » 安裝簡便，維護需求低
- » 採用滾輪支撐
- » 內建拉力緩衝系統
- » 安全的電纜導向
- » 可與「標準化監測系統」結合使用
- » 適用於 M 型和 TKHP 型



鋼質導槽系統 TKSG

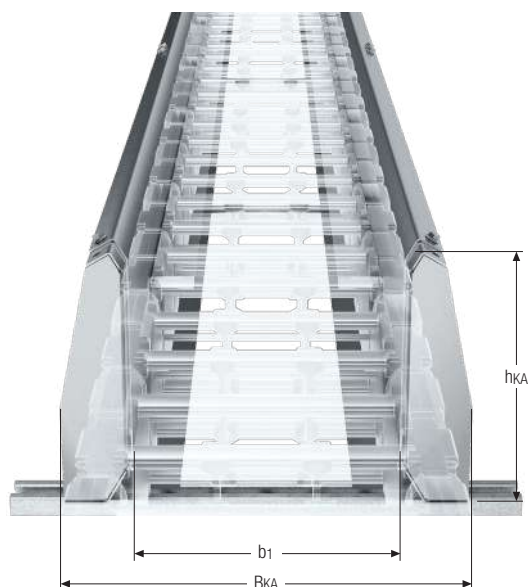
模組化系統中的導軌

易於安裝的模組化系統，採用最佳化設計，適用於標準長度為 1000 mm 和 2000 mm 的長移動行程。提供鍍鋅鋼板或不鏽鋼材質。

特色

- » 特別適用於起重機和長移動行程應用
- » 設計簡單，縮短安裝時間
- » 採用開放式結構，不累積污垢
- » 由於預先組裝側板和導軌固定架，安裝快速簡便
- » 全套系統可用螺絲固定安裝
- » 所有組件均無焊縫

規格	外高 h_{KA}	內寬 b_1	外寬 B_{KA}	金屬板厚度
TKHP85 TKHP85-R + RSD	209 mm	$B_k + 6$ mm	$B_k + 136$ mm	2 mm
TKHP90 TKHP90-R + RSD	258 mm	$B_k + 6$ mm	$B_k + 136$ mm	2 mm



鋁質導槽系統 TKAL

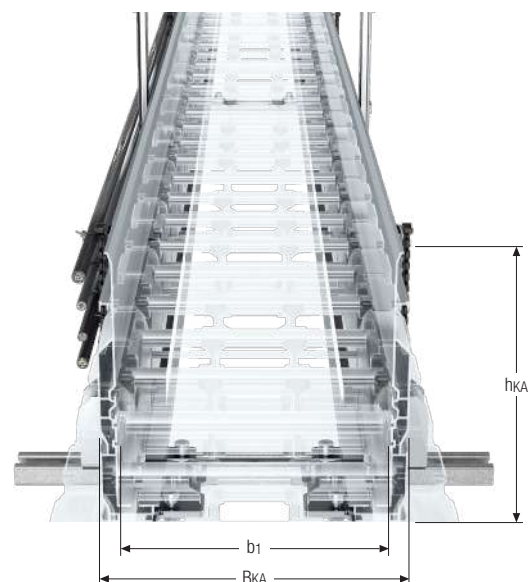
模組化系統中的鋁製導軌

適用於高速的輕量化模組化系統，具有多種安裝選項/安裝套件，標準長度為 1000 和 2000 mm。

特色

- » 長移動行程的安全操作
- » 耐海水
- » 適用於多個導軌平行配置的雙導軌接頭
- » 滑動和支撐滾輪由高品質塑膠製成
- » 標準和重型版本
- » 採用標準不鏽鋼製的可調式固定座
- » 組裝電纜保護鏈條專用的 UMB 安裝套件

規格	外高 h_{KA}	內寬 b_1	外寬 B_{KA}
TKHP85 TKHP85-R + RSD	254 mm	$B_k + 6$ mm	$B_k + 40.6$ mm
TKHP90 TKHP90-R + RSD	274 mm	$B_k + 6$ mm	$B_k + 40.6$ mm



電纜保護鏈條專用 TRAXLINE 電纜

我們的 700 和 1000 型符合最高品質標準，可確保您的應用持續可用。TRAXLINE 產品系列提供極為耐用的高撓曲電纜，專為在電纜保護鏈條中使用而設計。主要特色是經過測試和實證的操作可靠性，符合適用的標準和指令。專業、目標導向的系統諮詢和全球現場服務是我們對技術和商業最佳化持續承諾的一部分。

高撓曲設計 PUR 電纜 - 700 型

專為下列項目開發

- » 長移動行程應用
- » -35 至 +90°C
- » 室外/室內
- » 海上/岸邊
- » 超高電壓
- » 極小彎曲半徑
- » 高速 (可達 50 m/s)
- » 高加速度 (可達 50 m/s²)

特性

- » 高撓曲設計
- » 側面抗壓強度
- » 耐海水
- » 耐臭氧
- » 抗紫外線
- » 耐原油
- » 阻燃
- » CE

- »  US
- » 防切割
- » 無鹵素
- » 無矽膠
- » 無 CFC
- » 符合 REACH/RoHS II 標準
- » 有公尺標記
- » 耐 MUD

超強撓曲設計 TPE 電纜 - 1000 型

專為下列項目開發

- » 重負載及長移動行程
- » -40 至 +90°C
- » 起重機和輸送設備
- » 系統、機械和起重機工程
- » 適用於無塵室
- » 有限空間的解決方案
- » 凍土層環境使用
- » 室外應用

優質特性

- » 低電容
- » 超強撓曲設計
- » 耐油
- » 抗紫外線
- » 符合 REACH/RoHS II 標準
- » 無鹵素
- » 耐微生物
- » 有公尺標記
- » 無 CFC
- » 無矽膠
- » 火花測試 10 kV
- » 耐臭氧
- » 耐水解
- » 測試電壓 4 kV
- » CE

技術詳細資訊

- » 連續彎曲超強撓曲設計 TPE 遮罩電力電纜
- » TPE 內護套
- » 特殊遮罩層覆蓋率 85%
- » 超強撓曲設計銅線
- » KS 特殊複合芯絕緣材料
- » 外護套顏色：黑色



使用 TOTALTRAX® 完整電纜保護鏈系統有效降低成本

運用我們的專業知識。我們經驗豐富的系統工程師將與您密切合作，提供充分的售前支援服務，包括規劃、設計服務，乃至售後服務和支援服務。

我們的系統專家與您攜手合作，為您的產品開發出可靠的技術組裝解決方案。整套系統只需單一聯絡窗口。所有組件均完美匹配，包括電纜保護鏈條、電纜、油壓與氣壓軟管，以及各類接頭。簡言之，整套 TOTALTRAX® 系統會一次送達，並可視需要附

上保證書。使用 TOTALTRAX®，可降低電纜和管材保護鏈條、電纜和接頭的儲存成本。我們會及時向您的生產設施提供所有組件，或直接將組件送到安裝現場。

高效的設計工程：精準且快速

OnlineEngineer 電纜保護鏈條選型平台

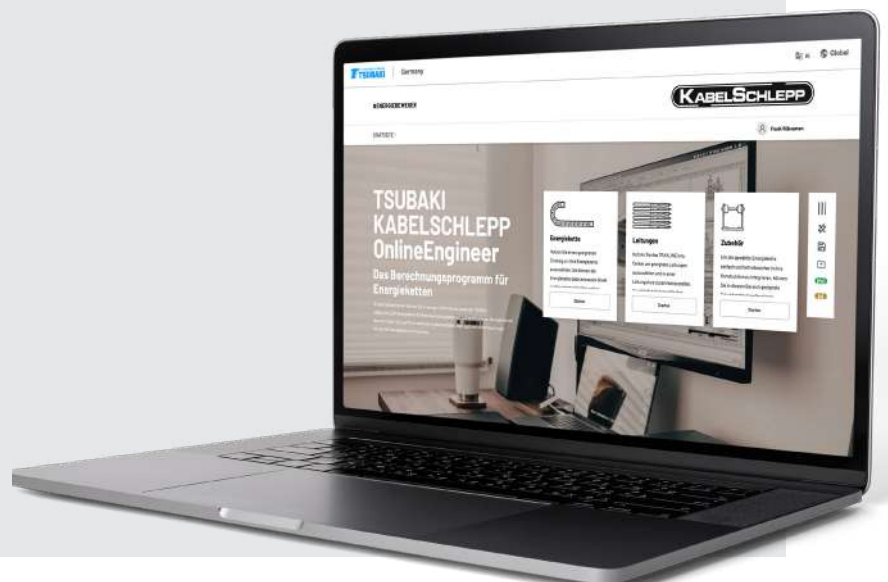
我們持續致力於線上提供產品相關資料，讓您的工作更輕鬆。

我們的 OnlineEngineer 選型平台具有全球線上存取功能，提供多種功能，協助您根據應用需求選擇並配置合適的產品。電纜保護鏈條、電纜和其他配件等個別產品的所需技術和計算資訊，均集中於一個結構清晰的平台上。透過輸入不同的參數，可大幅簡化合適產品的選擇流程。

- » 電纜保護鏈條系統配置時，實現最佳的性價比
- » 透過自動配置功能節省時間
- » 電纜保護鏈條系統的所有資訊一目瞭然
- » 選型平台連結：
<https://onlineengineer.de/index>

CADENAS 3D CAD 型錄

CADENAS 是一個國際通用的平台，可提供多種 CAD 格式的 3D 組件模型，包括來自機械工程、設備工程和其他工業領域的眾多知名企業。我們目前為整個產品組合提供採用所有標準 CAD 格式的 CAD 模型。該資料庫也包含導軌槽和支撐托盤的對應模型。該型錄仍在持續擴充與更新中。



聯絡方式

台灣椿本貿易股份有限公司

統一編號：90833980

地址：104492 台北市中山區松江路146號4樓之2

電話：02-25641116

FAX：02-25641118

E-mail：ttr.mailgroup@tsubakimoto.tw



完整產品系列如下：
[tsubaki-kabelschlepp.com](https://tsubakimoto.tw)
<https://tsubakimoto.tw>