

極小空間×動力傳達

〈尺寸等同實物〉



The world's smallest roller chain

Cpsilon

不鏽鋼規格 Epsilon chain™

樁本傾力打造的微型鏈條

Cpsilon

不鏽鋼規格 Epsilon chain™



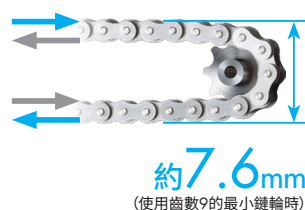
與小型傳動零件比較

藉由此一極小尺寸的產品，可應用於以往鏈條不適用的用途，或取代皮帶、鋼索

	Epsilon chain™ 	小節距的齒型皮帶 	小直徑的鋼索 
輕巧	優	可	可
抗拉強度	良	—	優
定位精度	良	優	不可
壓出用途	良	不可	不可
安裝張力設定	良 (不要)	不可 (必要)	—

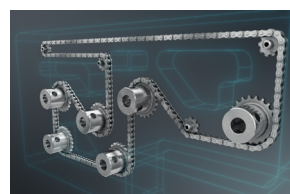
鏈條的優勢

- 確實傳達動力
與摩擦傳達動力的方式不同，採用咬合傳動，不會滑動
- 高剛性
可用於壓出用途，在正逆運動時不容易撓曲
- 輕巧彎曲
不會像鋼索或皮帶的芯線一樣，因彎曲而變形或斷線



極小鏈條可輕巧捲掛，可用於狹小複雜的空間配置

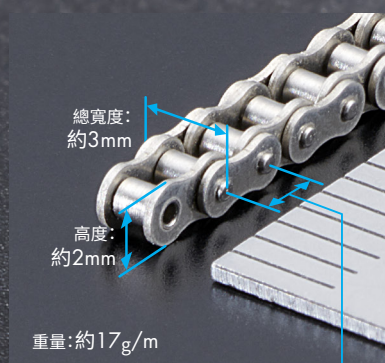
捲掛齒型皮帶或鋼索的皮帶輪上有防止脫落的法蘭，因此捲掛傳動上節圓直徑方向的所需空間會變大





尺寸極小

椿本藉由至今所培育累積的精密零件製作技術及組裝技術，實現本公司最小的滾子鏈條

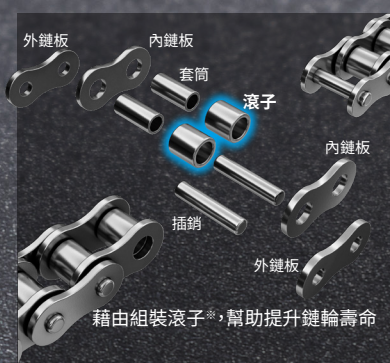


節距:

1.905mm

確保充分的強度

利用椿本的核心技術，完成小型而高規格的鏈條



最小抗拉強度:

0.36kN

※一般的小型鏈條為無滾子鏈條

適用於腐蝕性環境

材質為不鏽鋼，也可用於清洗等水噴濺的環境

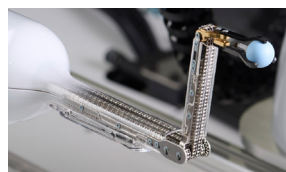


用途例

藉由縮小鏈條尺寸，可在各種應用下實現輕巧化、輕量化
此外，將背隙縮小也可望提升操作精度



內視鏡設備



末端執行器



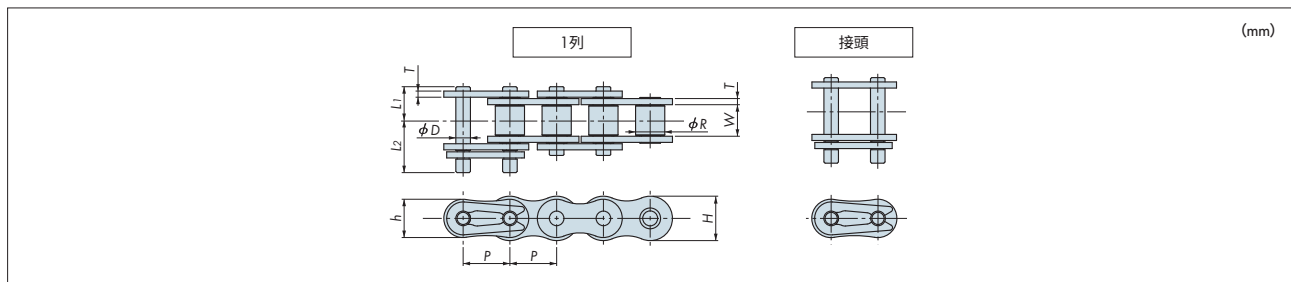
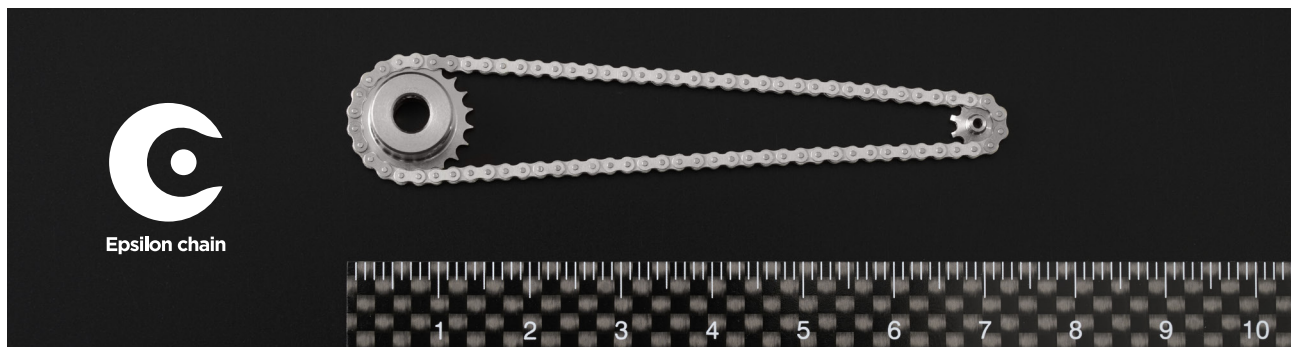
農作物採收機械手臂



輔具



義手



產品名稱	節距 P	滾子直徑 R	內鏈節內寬 W	鏈板			插銷			最小抗拉強度 kN(kgf)	約略重量 kg/m	1單元的鏈節數
				厚度 T	寬度 H	寬度 h	徑 D	L_1	L_2			
RS6-ESS-1	1.905	1.19	1.27	0.25	1.81	1.56	0.596	1.4	2.1	0.36 {37}	0.017	532

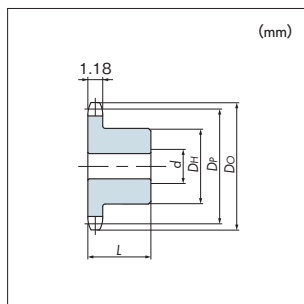
型號標示例

RS6 - ESS - 1 - RP + 151L - RR

尺寸 仕様 列數 本體插銷形式 鏈節數 尾端記號

- 註) 1 本產品為極小鏈條，與一般尺寸的鏈條相比，在使用上有許多不同的注意事項。由於傳動鏈條&鏈輪型錄技術說明刊載資訊及椿本產業用機械製品資訊網的部分內容可能不適用於本產品，選用及使用時請洽本公司。
- 2 鏈板無刻印。
- 3 插銷無實施鉚接。
- 4 接頭安裝不易，故不建議使用接頭。
- 5 無過度鏈節。
- 6 不支援超過1單元的長尺編成。
- 7 偶數鏈節時，為使用外鏈節的無接頭環帶編成。（未使用接頭）但若少於80鏈節，則為使用接頭的無接頭環帶編成。關於無接頭環帶編成，請洽詢本公司。奇數鏈節時，則為兩端內鏈節。若希望為上述以外的編成，請另行洽詢。

專用鏈輪



型號	齒數	節圓直徑 D_p	外徑 D_o	軸孔徑 d	殼		約略重量 g
					徑 D_H	長度 L	
RS6-1B9T-ESS	9	5.57	6.3	2	3	3.5	0.2
RS6-1B15T-ESS	15	9.16	10.1	2	6	5	1.4
RS6-1B21T-ESS	21	12.78	13.7	4	10	6	3.1

- 註) 1 最小齒數為9。
- 本公司也提供上述以外仕樣的製作評估，敬請洽詢。
- 2 已實施軸孔加工。關於與軸的連接方法，本公司將依客戶需求評估，敬請洽詢。
- 3 另有提升耐磨耗性的表面處理，敬請洽詢。



台灣椿本貿易股份有限公司

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



若產品符合椿本集團設定之環保評估基準，則貼附椿本ECO LINK標誌。

TAIWAN TSUBAKIMOTO Group HP

<https://tsubakimoto.tw/>

■注意事項

本型錄記載之規格尺寸等可能因改良而變更，為求慎重起見，設計前請先洽詢。

©本手冊所收集記錄之內容，其著作權皆屬本公司所有。未經同意嚴禁任意複製。

本宣傳單記載之「CABLEVEYOR」等標誌及商品名稱為椿本鏈條股份有限公司或集團在日本及其他國家之商標或註冊商標。

本型錄以SI單位 {重力單位} 記載。{ } 值為參考值。

產品售價由經銷商自行訂定，詳情請洽詢各經銷商。

2025年3月1日發行 台灣椿本貿易股份有限公司 Bulletin No.24159-TW