

椿本大型輸送鏈輪 簡易替換系列 分割型 使用說明書

TSUBAKIMOTO SPROCKET CO.

TM-003

感謝您購買「椿本大型輸送鏈輪 簡易替換系列 分割型」。
為充分發揮本產品功能，請您依照本書內容進行安裝與拆卸作業。

1.安全使用說明



警告

為避免危險，請遵循下列事項。

使用或新增鏈輪前，請務必詳閱使用說明書並正確使用。

- 鏈輪用於吊掛裝置時，請務必裝設安全柵欄等，嚴禁人員進入吊掛物件下方。
- 請務必在鏈輪及鏈條上安裝危險防護物（安全蓋等）。
- 若因安裝狀況、裝置運轉狀況、使用環境等因素，可預期固定螺栓鬆脫時將可能發生重大危險，請於裝置側採取安全措施以防危險。此外，請定期確認連接狀況。
- 勞工安全衛生法第三章一般規則。
- 對鏈輪進行安裝、卸除、維護檢查、給油等時：
 - ・請遵循使用說明書或型錄進行作業。
 - ・請務必事先切斷裝置的總電源開關，並確保開關不會因意外開啟。
 - ・請固定鏈輪及鏈條，確保其不會任意移動。
 - ・拆卸吊掛裝置的鏈輪時，請務必先拆卸吊掛載重後再實施。
 - ・請穿戴適合作業之服裝及適當的防護裝備（護目鏡、手套、安全鞋等）。
 - ・請由熟悉操作的人員更換鏈輪。



注意

為避免事故發生，請遵守下列事項。

- 使用前，請充分理解鏈輪的規格。
- 安裝、更換鏈輪時，請事先檢查搬運過程是否造成損壞。
- 請務必定期對鏈輪、鏈條進行維護與點檢。
- 使用說明書請務必交到最終使用之客戶手上。
 - ・若手邊並無使用說明書，請聯絡本公司，告知商品名稱、系列名稱、型號以索取使用說明書。
- 本型錄記載之產品內容主要用於機種選用。欲實際使用時，請於使用前詳閱「使用說明書」並正確使用。

2.Checker's eye™

本產品裝有Checker's eye™，方便確認更換時機。

① 點檢步驟

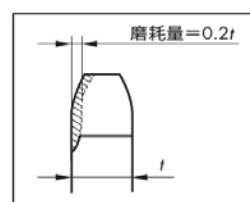
- 若鏈輪側面有附著物時請去除，保持在可以觀察Checker's eye™的狀態。
- 每個鏈輪會有2處（以0度與180度為基準）的齒有Checker's eye™。
 - 每齒單面為2處，兩面共計埋入4處。無論旋轉方向為何皆可使用。
- Checker's eye™的位置依鏈條尺寸、齒數等而有不同。
- 磨耗接近Checker's eye™時就是使用極限。

② 注意事項

- 若在磨耗接近Checker's eye™後繼續使用，輸送鏈條的振動、噪音可能會增加，不只鏈輪本身，也可能導致鏈條早期磨耗、破損。
 - 請儘速更換。
- 即使磨耗未達Checker's eye™，只要齒面寬t的磨耗量超過20%，就請更換鏈輪。此外，若在超過20%之前確認到磨耗，請重新進行鏈輪的定心。



齒面磨耗與Checker's eye™

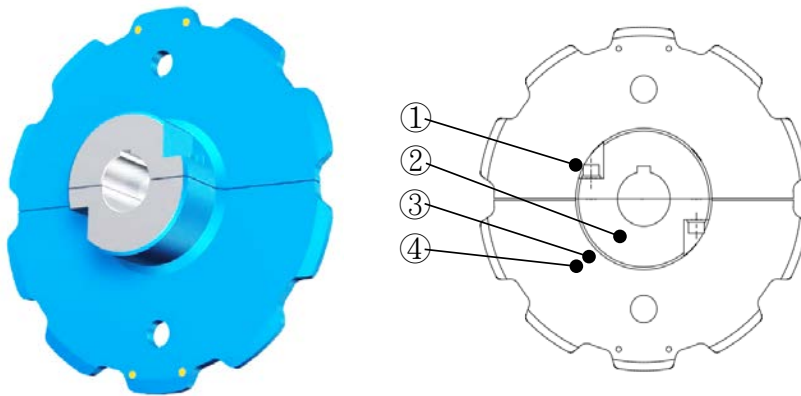


齒側面磨耗

3.分割型

① 構造

無需拆卸軸承等周邊零件或軸，可直接安裝、拆卸鏈輪。
構造為將鏈輪分割為一半，可藉由輪轂部的螺栓安裝於軸上或拆卸。



② 安裝／拆卸前

安裝／拆卸時的注意事項

- 在鏈輪的更換作業中，可能會有鏈輪重量不平衡而使軸旋轉，或鏈輪掉落的狀況，非常危險。作業時，請確保鏈輪受到穩固的支撐及固定。此外，請確保作業場所安全及作業人員充足再行作業。
- 針對較重的大尺寸鏈輪或更換齒設有吊掛孔，方便作業使用。請用吊索或鋼索等確實固定。
- 請充分清潔軸的鏈輪安裝部及鏈輪本體的分割部。若有刮痕、腐蝕、搬運物黏著等情況時，請用銼刀、砂輪機等去除後，將表面磨至光滑。若未實施去除作業，鏈輪可能會發生偏移、鬆動，使鏈條與鏈輪未能正常咬合，最終導致鏈條及鏈輪早期磨耗、早期破損及鏈輪脫落。

關於安裝螺栓

- 正式鎖緊螺栓時，請使用扭力扳手少量分次鎖緊，讓鎖緊量均等。最後請確認已確實鎖緊所有螺栓。
- 請使用鏈輪隨附的專用螺栓。

椿本大型輸送鏈輪
簡易替換系列
分割型 使用說明書

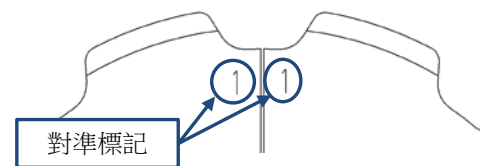
TSUBAKIMOTO SPROCKET CO.

TM-003

③ 安裝步驟

- 1 請將分割的鏈輪在軸的安裝部組合。
組合時，請對齊齒部的對準標記。（參照下圖）

作業中，請確實固定鏈輪，確保其不會掉落。
作業時，請先確保作業人員足夠再行作業，包含支撐上側鏈輪之人員、支撐下側鏈輪之人員及鎖緊螺栓之人員。
針對較重的大尺寸設有吊掛孔，請用吊索或鋼索等確實固定。



在組合分割的鏈輪時，設計為輪轂部的安裝面沒有間隙，而齒部的安裝面有間隙，這並非異常。
由於鏈條咬合的特性，即使在該位置產生間隙也沒有傳動上的問題。

- 2 請使用隨附的彈簧墊圈，將螺栓均等鎖緊。
建議使用扭力扳手以便更確實鎖緊。
鎖緊扭力如下表所示。

螺栓 尺寸	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24	M30
鎖緊扭力[N·m]	34	68	118	186	289	568	980	1960

※請使用鏈輪隨附的專用螺栓。

※使用高張力螺栓，只要以適當的鎖緊扭力鎖緊，在一般環境下就不易鬆脫，但若擔心承受較大振動可能會導致鬆脫時，請搭配使用固定劑以防止鬆脫。

④ 拆卸步驟

- 1 在鏈輪的更換作業中，分割的鏈輪可能會掉落，非常危險。
請確保作業場所安全及作業人員充足再行作業。
- 2 鏈輪分割為一半，請確實固定上側鏈輪與下側鏈輪。

請用吊索或鋼索等確實固定。
作業時，請先確保作業人員足夠再行作業，包含支撐上側鏈輪之人員、支撐下側鏈輪之人員及鎖緊螺栓之人員。
針對較重的大尺寸設有吊掛孔，方便作業使用。
- 3 鏈輪是以螺栓安裝固定，請將螺栓均等轉鬆後取下。
此時，請再次確認鏈輪已確實固定。
- 4 請拆卸各鏈輪。