椿本大型輸送鏈輪 簡易替換系列 環狀替換齒類型 使用說明書

TSUBAKIMOTO SPROCKET CO.

TM-002

感謝您購買「椿本大型輸送鏈輪 簡易替換系列 環狀替換齒類型」。 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



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維行作業。
- · 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。
- 拆解吊掛裝置的鏈輪時,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

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。

點檢步驟

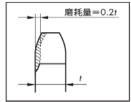
- 若鏈輪側面有附著物時請去除,保持在可以觀察Checker's eye™的狀態。
- 每個鏈輪會有2處(以0度與180度為基準)的齒有Checker's eye™。 每齒單面為2處,兩面共計埋入4處。無論旋轉方向為何皆可使用。
- Checker's eye™的位置依鏈條尺寸、齒數等而有不同。
- 磨耗接近Checker's eye™時就是使用極限。

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,不只更換齒本身,也 可能導致鏈條早期磨耗、破損。
 - 此外,當鏈條咬合脫離時,會產生將更換齒從本體拉脫的力,導致更換齒破損並造成安裝底座壽命大 幅縮短,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

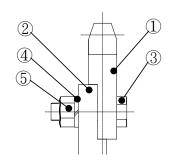
TM-002

3.環狀替換齒類型

① 構造

無需從軸上拆卸鏈輪,可只安裝、拆卸更換齒。分割的更換齒是以螺栓、螺帽固定於安裝底座。



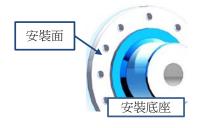


- ①更換齒
- ②安裝底座
- ③六角螺栓
- 4彈簧墊圈
- ⑤六角螺帽

② 安裝/拆卸前

安裝/拆卸時的注意事項

- 在更換齒的更換作業中,可能會有重量不平衡而使軸旋轉,或更換齒掉落的狀況,非常危險。 作業時,請確保安裝底座及更換齒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,其更換齒設有吊環螺栓用螺孔,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安裝底座。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,鏈輪或更換齒可能會發生偏移、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。
- 在環狀替換齒類型的拆卸作業下,若拆卸螺帽時因搬運物黏著或鏈輪腐蝕等情況而不得已須燒 斷螺栓等時,請用銼刀、砂輪機等去除安裝底座面的刮痕、附著物等。螺栓及螺帽座面為更換 齒型鏈輪有效發揮功能的重要要素。只要用直徑小於螺栓的頂具(棒)頂住螺栓,再用鐵槌敲 就比較容易卸除螺栓。



關於安裝螺栓

- 正式鎖緊螺栓、螺帽時,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。
- 請使用更換齒隨附的專用螺栓、螺帽、墊圈。

椿本大型輸送鏈輪 簡易替換系列 環狀替換齒類型 使用說明書

TM-002

③ 拆卸步驟

- 1 請用砂輪機等去除對螺帽實施的防鬆脫點焊。
- 2 各齒部是以螺栓與螺帽安裝固定。 請將個別螺帽轉鬆取下,作業時,應確實固定以避免齒部掉落。 針對較重的大尺寸設有吊掛孔或吊環螺栓用螺孔,請用吊索或鋼索等確實固定。
- 3 請取下螺栓並拆卸更換齒。
- 4 請以相同步驟拆卸其餘的更換齒。

※拆卸螺帽時,可能因搬運物黏著或鏈輪腐蝕等情況而不容易拆卸。

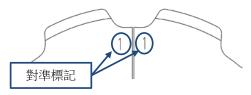
此時須實施燒斷螺栓等處理,若螺栓、螺帽座面有刮痕、附著物等時,請務必用銼刀、 砂輪機等磨至光滑。

螺栓及螺帽座面為環狀更換齒系列鏈輪在構造上的重要要素。

④ 安裝步驟

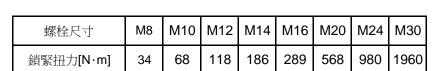
1 請將更換齒設置在安裝面上並對齊對準標記,以螺栓、彈簧墊圈、螺帽暫時鎖緊。

作業中,請確實固定鏈輪,確保其不會旋轉。 針對較重的大尺寸設有吊掛孔或吊環螺栓用螺孔,請用吊索或鋼索 等確實固定。



- 2 請調整安裝間隙,使其均等。 (安裝間隙的基準值為1~3mm)
- 3 請正式鎖緊螺栓、螺帽,並均等鎖緊。

請使用扭力扳手以便確實鎖緊。 鎖緊扭力如下表所示。



※請使用更換齒隨附的專用螺栓、螺帽、墊圈。



椿本大型輸送鏈輪 環狀更換齒系列 使用說明書

TSUBAKIMOTO SPROCKET CO.

TM-002

4 請對所有螺帽實施2處防止鬆脫的點焊。

※鏈輪可能會用在有振動、衝擊或腐蝕性環境等嚴苛環境。 在此種條件下,可預期螺栓及螺帽容易鬆脫,須對所有螺帽實施防止鬆脫的點 焊。

