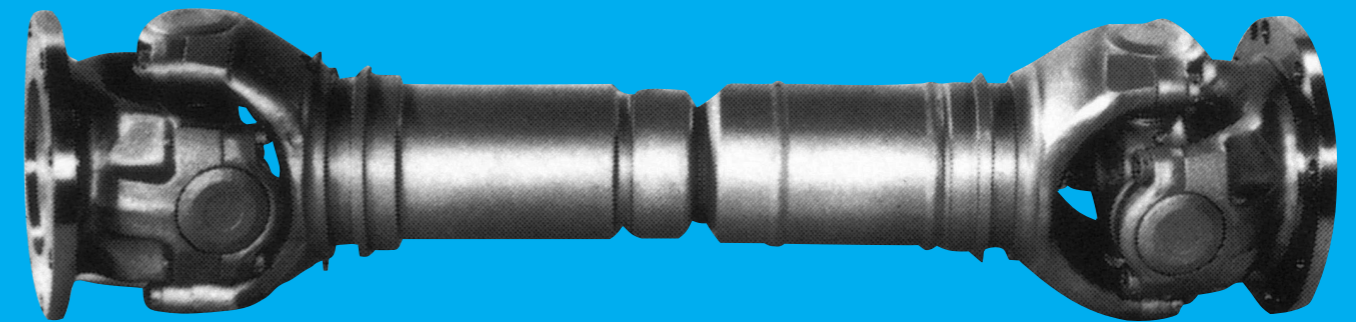


萬向傳動軸

Universal Joint



天益齒輪工廠股份有限公司
TIEN YI GEAR WORKS CO.,LTD.

ADD:NO.57,KWANG-FU RD., HSIN-CHU
INDUSTRIAL PARK,TAIWAN,R.O.C.
TEL: 886-3-597-0206 (HUNTING)
FAX: 886-3-597-0210 . 597-6313
E-mail: tien0206@ms15.hinet.net

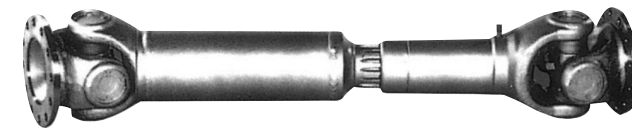
住址: 新竹縣湖口鄉新竹工業區光復路57號
電話: 886-3-597-0206 (代表)
傳真: 886-3-597-0210 . 597-6313
E-mail: tien0206@ms15.hinet.net
<http://www.tienyigear.com.tw>



TY-UJ(10)-16C

目 錄

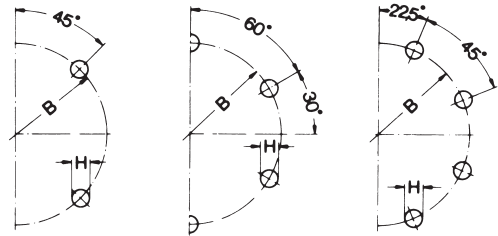
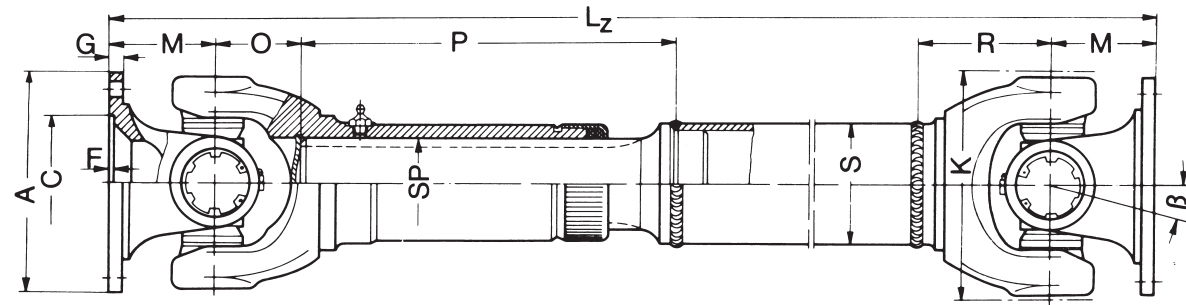
| | 頁 |
|-------------------------|----|
| ① TYL型萬向接頭（輕負載） | 2 |
| ② TYB型萬向接頭（中負載） | 4 |
| ③ TYB—S型萬向接頭（重負載） | 6 |
| ④ 關於萬向接頭尺度之選定 | 8 |
| ⑤ 安裝與保養 | 11 |
| ⑥ 現場使用實例現場 | 14 |
| ⑦ 萬向接頭法蘭盤裝配尺寸 | 16 |
| ⑧ 詢價規範表 | 17 |



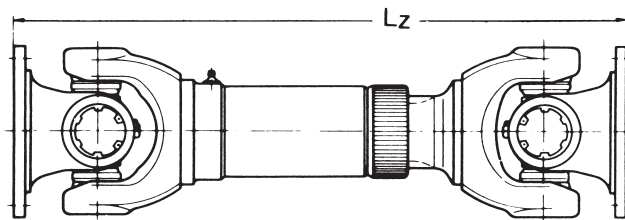
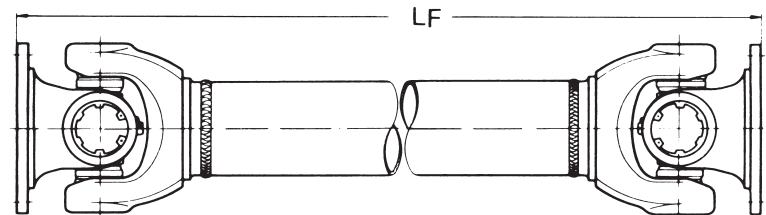
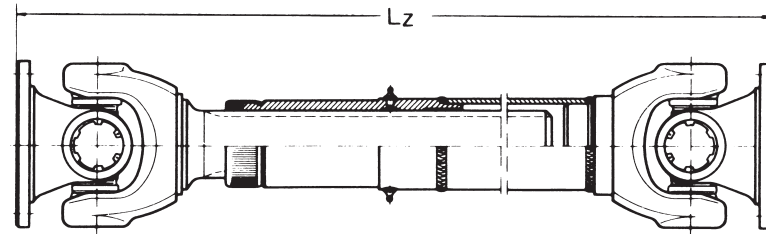
TYL 型(輕負載及中負載用)萬向接頭

設計

- 具有長度伸縮的萬向軸，空管型。
- 沒有長度伸縮的萬向軸，空管型。
- 具有長度伸縮的萬向軸，短型。



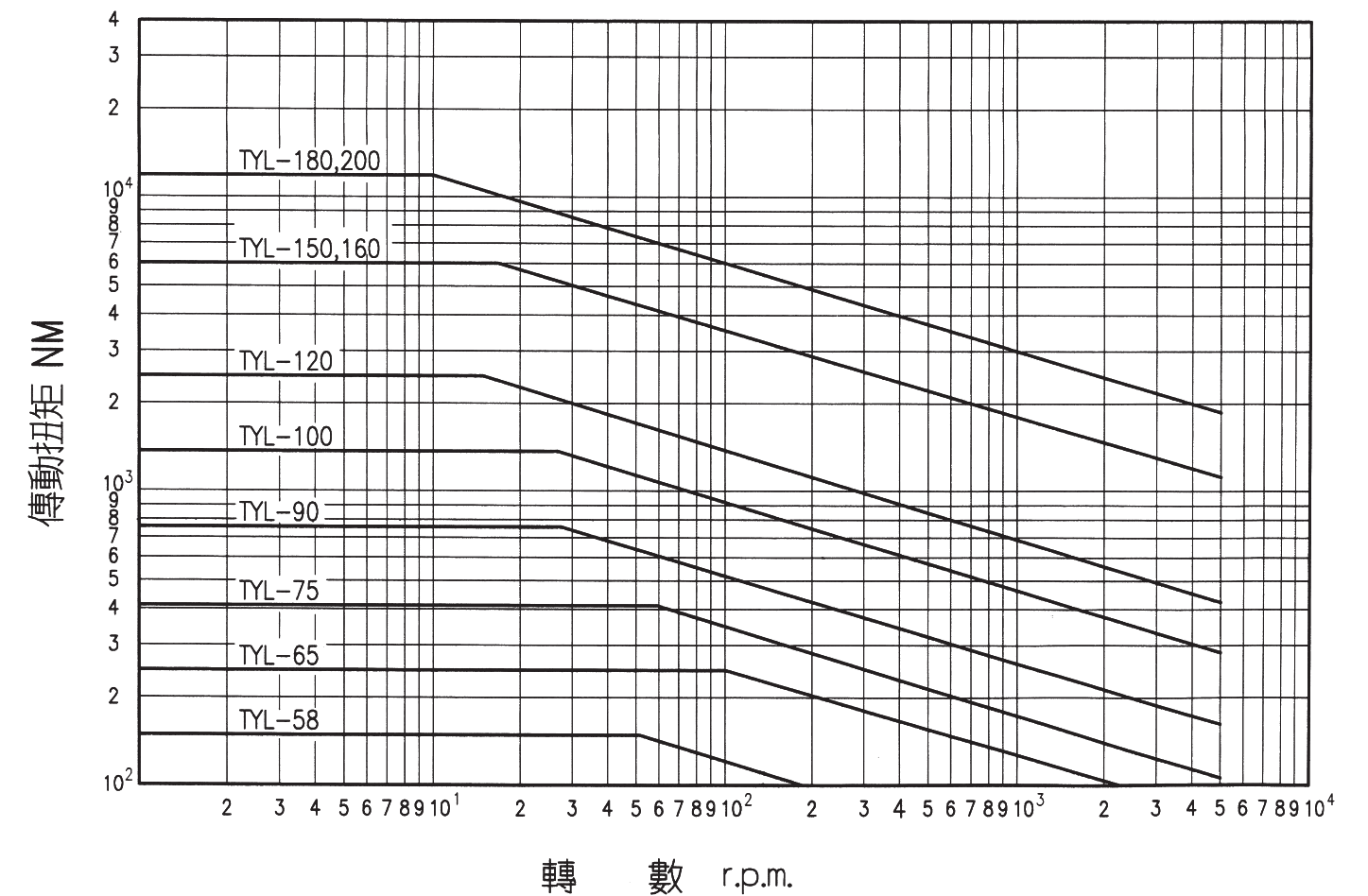
4孔法蘭盤 6孔法蘭盤 8孔法蘭盤 對每種萬向軸都有固定的孔的分佈。



| 尺 SIZE | 度 | Td | β | A (K) | P.C.D. B | Ch7 | F | G | M | P | R | SP | S | 裝配螺栓 N- ϕ H | La | Lz |
|-----------|--------|-------|---------|----------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|---------------------|----|-----|
| TYL-58 | 473.10 | 150 | 30 | 58 | 47 | 30 | 1.5 | 3.5 | 32 | 127 | 36 | 21 | 32 | 4x ϕ 5 | 35 | 250 |
| TYL-65 | 473.20 | 250 | 25 | 65 | 52 | 35 | 1.7 | 4.5 | 32 | 127 | 40 | 21 | 32 | 4x ϕ 6 | 40 | 280 |
| TYL-75 | 473.30 | 400 | 25 | 75 | 62 | 42 | 2 | 5.5 | 39 | 169 | 45 | 34 | 40 | 6x ϕ 6 | 40 | 315 |
| TYL-90 | 287.00 | 755 | 25 | 90 | 74.5 | 47 | 2.5 | 6 | 52 | 188 | 58 | 32 | 50.8 | 4x ϕ 8 | 40 | 375 |
| TYL-100 | 287.10 | 1350 | 25 | 100 | 84 | 57 | 2.5 | 7 | 58 | 217 | 55 | 35 | 60 | 6x ϕ 8 | 45 | 415 |
| TYL-120 | 287.20 | 2400 | 25 | 120 | 101.5 | 75 | 2.5 | 10 | 72 | 265 | 70 | 45 | 70 | 8x ϕ 10 | 60 | 520 |
| TYL-150 | 587.20 | 6000 | 25 | 150 | 130 | 90 | 3 | 10 | 86 | 305 | 85 | 60 | 90 | 8x ϕ 12 | 70 | 600 |
| TYL-160 | | 6000 | 25 | 160 | 140 | 100 | 4 | 10 | 86 | 305 | 85 | 60 | 90 | 8x ϕ 12 | 70 | 600 |
| TYL-180 | 587.35 | 10000 | 25 | 180 | 155.5 | 110 | 3 | 12 | 100 | 250 | 103 | 72 | 100 | 8x ϕ 14 | 80 | 660 |
| TYL-200 | | 12250 | 15 | 200 | 175 | 125 | 5 | 20 | 115 | 180 | 125 | 100 | 152 | 8x ϕ 14 | 90 | 700 |

Td= 容許最大扭矩 β = 彎曲角度 Lz= 最小長度 La= 栓槽伸縮量

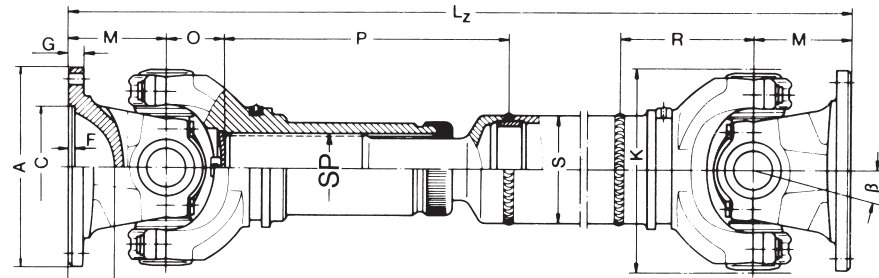
TYL 型 扭矩表



TYB 型(中負載用)萬向接頭

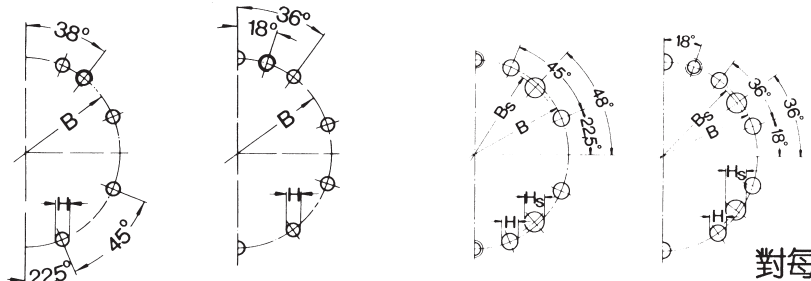
設計

- 具有長度伸縮的萬向軸，空管型。
- 沒有長度伸縮的萬向軸，空管型。
- 具有長度伸縮的萬向軸，短型。



標準型法蘭盤接頭

定位梢型法蘭盤接頭



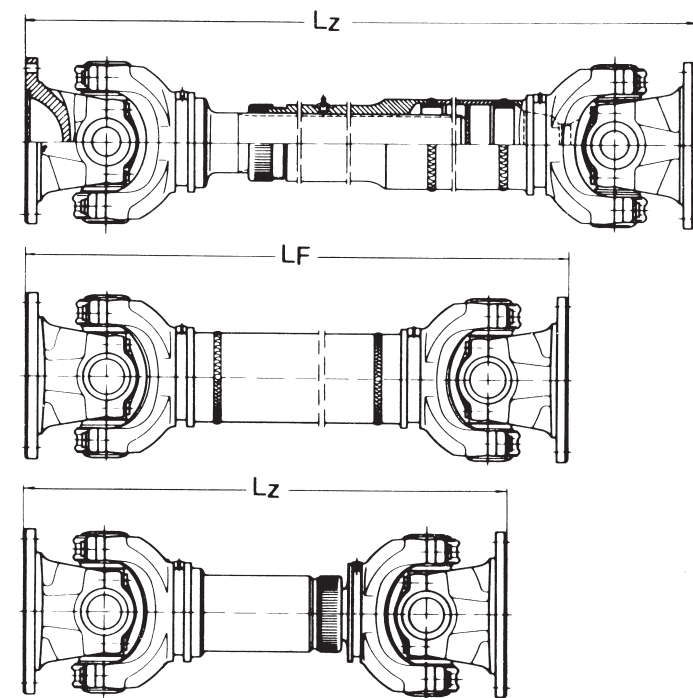
8孔法蘭盤

10孔法蘭盤

8孔法蘭盤

10孔法蘭盤

對每種萬向軸都有固定的孔的分佈。

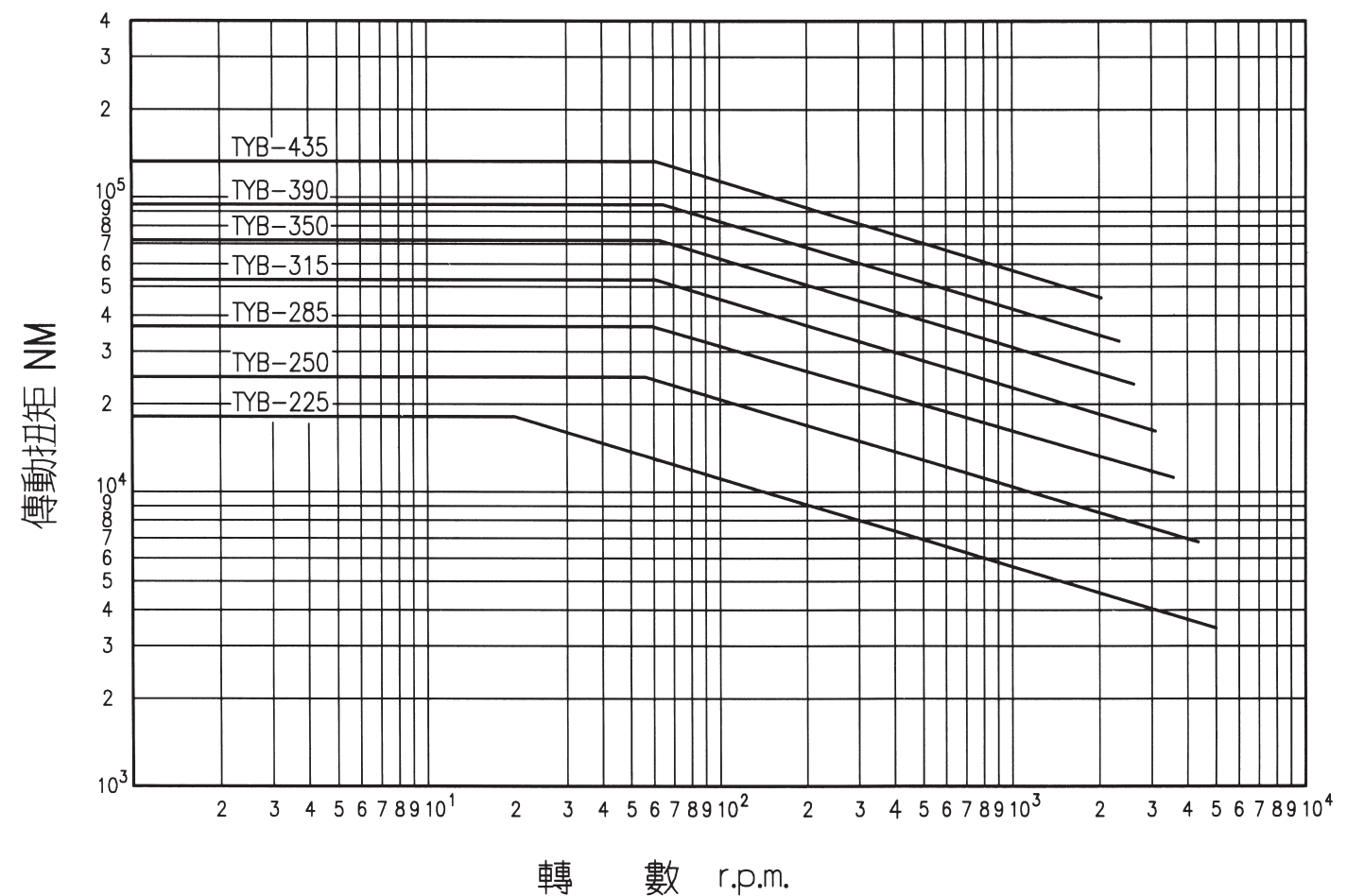


| 尺 度 SIZE | DIN | Td | β | A (K) | P.C.D. B | Ch7 | F | G | M | P | R | SP | S | 裝配螺栓 N- ϕ H |
|-------------|--------|--------|---------|----------|-------------|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------|
| TYB | DIN | N-m | 度 | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| TYB-225 | 190.50 | 18000 | 15 | 225 | 196 | 140 | 5 | 20 | 130 | 385 | 175 | 105 | 162 | 8x ϕ 16 |
| TYB-250 | 190.55 | 25000 | 15 | 250 | 218 | 140 | 7 | 25 | 135 | 420 | 190 | 115 | 178 | 8x ϕ 18 |
| TYB-285 | 190.60 | 37000 | 15 | 285 | 245 | 175 | 7 | 27 | 150 | 498 | 210 | 130 | 212 | 8x ϕ 20 |
| TYB-315 | 190.65 | 52000 | 15 | 315 | 280 | 175 | 7 | 32 | 170 | 590 | 240 | 150 | 240 | 8x ϕ 22 |
| TYB-350 | 190.70 | 72000 | 15 | 350 | 310 | 220 | 8 | 35 | 185 | 650 | 260 | 170 | 254 | 10x ϕ 22 |
| TYB-390 | 190.75 | 94000 | 15 | 390 | 345 | 250 | 8 | 40 | 205 | 703 | 300 | 185 | 296 | 10x ϕ 24 |
| TYB-435 | 190.80 | 136000 | 15 | 435 | 385 | 280 | 10 | 42 | 235 | 740 | 330 | 209 | 318 | 16x ϕ 27 |

| 尺 度 | 單位 | TYB-225 | TYB-250 | TYB-285 | TYB-315 | TYB-350 | TYB-390 | TYB-435 | |
|------------------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 最小長度 | Lz | mm | 965 | 1035 | 1180 | 1375 | 1485 | 1620 | 1795 |
| 栓槽伸度 | La | mm | 85 | 90 | 120 | 135 | 150 | 170 | |
| 接頭重量 | G | Kg | 120 | 156 | 238 | 365 | 495 | 659 | 1044 |
| 每伸長100mm 管之重量 | GR | Kg | 6.5 | 8.2 | 10.3 | 12.6 | 16.6 | 20.6 | 24.5 |

Td=容許最大扭矩
 β =彎曲角度
 Lz=最小長度
 La=栓槽伸縮量
 G=接頭重量
 GR=每伸長100mm
 管之重量

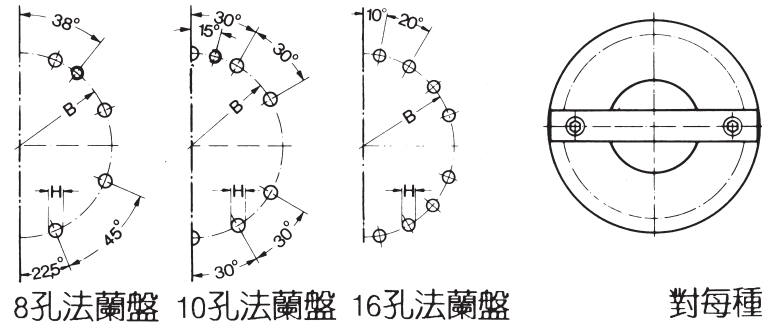
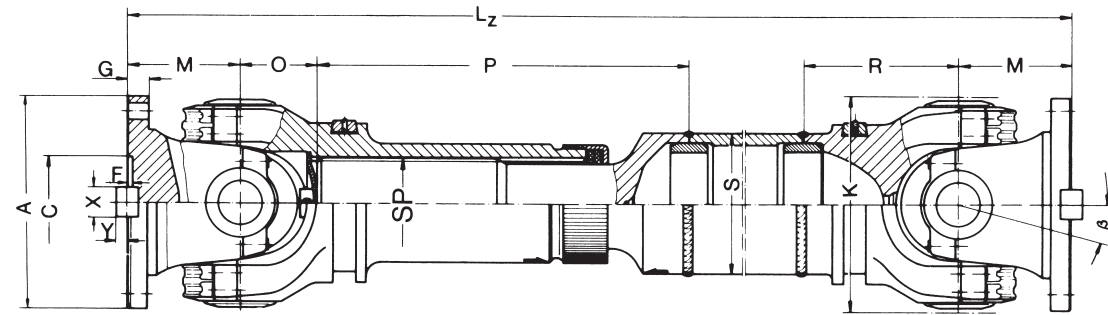
TYB 型 扭矩表



TYB-S 型(重負載及超重負載用)萬向接頭

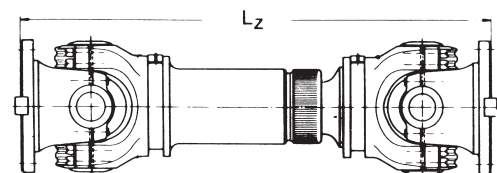
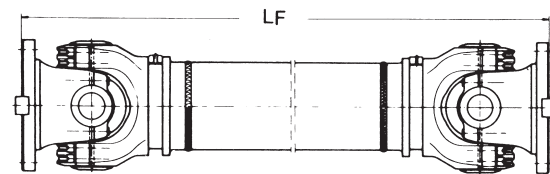
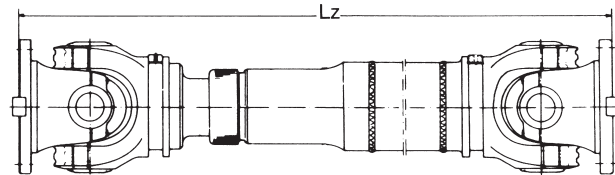
設計

- 具有長度伸縮的萬向軸，空管型。
- 沒有長度伸縮的萬向軸，空管型。
- 具有長度伸縮的萬向軸，短型。



8孔法蘭盤 10孔法蘭盤 16孔法蘭盤

對每種萬向軸都有固定的孔的分佈。

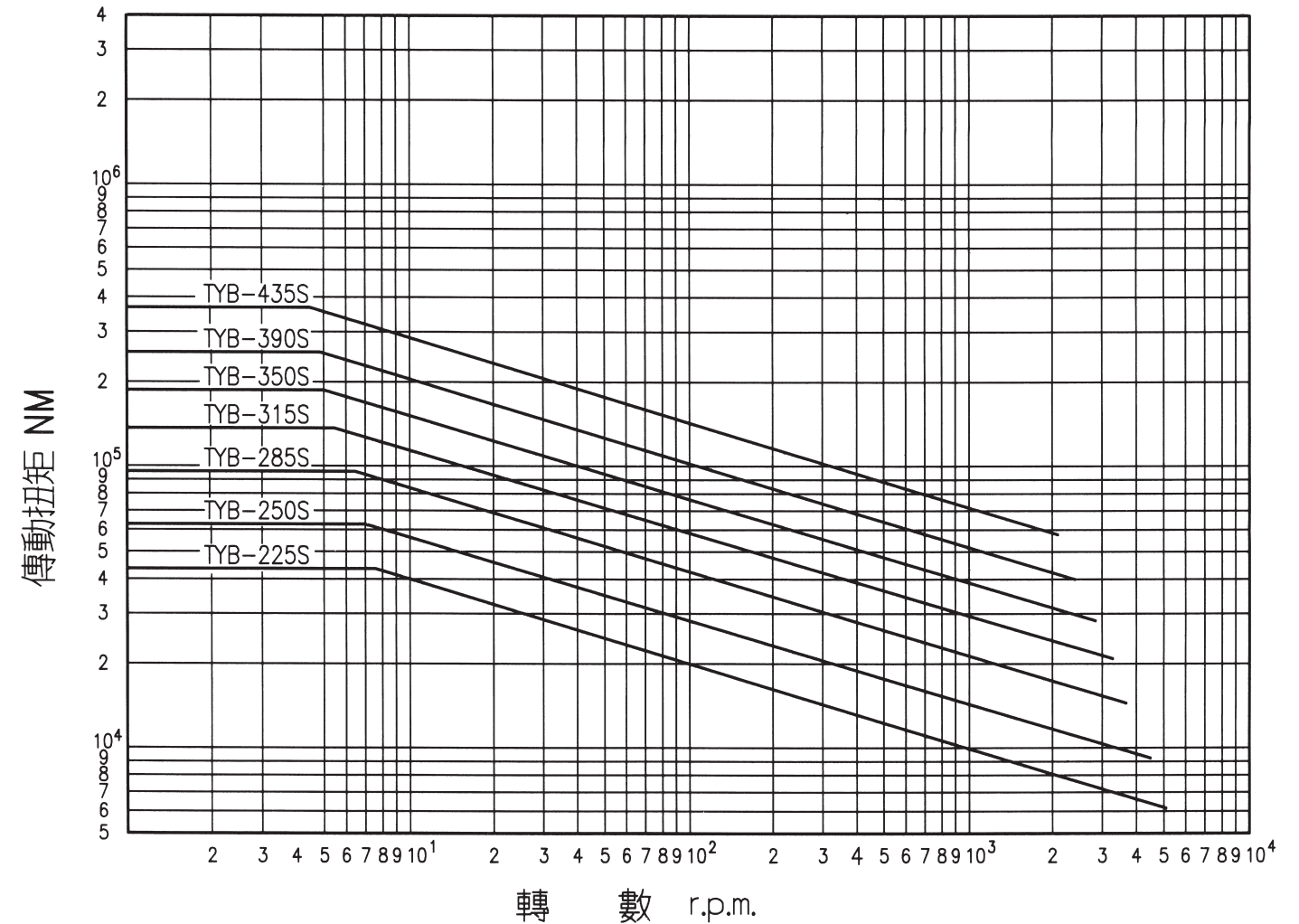


| 尺度 SIZE | DIN | Td | β | A (K) | P.C.D. B | Ch7 | F | G | M | P | R | SP | S | 裝配螺栓 N- ϕ H | X | Y |
|------------|--------|--------|---------|----------|-------------|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------|----|----|
| TYB-S | DIN | N-m | 度 | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| TYB-225S | 292.50 | 44000 | 10 | 225 | 196 | 105 | 5 | 20 | 130 | 385 | 175 | 105 | 162 | 8x ϕ 17 | 32 | 9 |
| TYB-250S | 292.55 | 64000 | 10 | 250 | 218 | 105 | 6 | 25 | 135 | 420 | 190 | 115 | 178 | 8x ϕ 19 | 40 | 11 |
| TYB-285S | 292.60 | 98000 | 10 | 285 | 245 | 125 | 7 | 27 | 150 | 498 | 210 | 130 | 212 | 8x ϕ 21 | 40 | 13 |
| TYB-315S | 292.65 | 140000 | 10 | 315 | 280 | 130 | 8 | 32 | 170 | 590 | 240 | 150 | 240 | 10x ϕ 23 | 40 | 13 |
| TYB-350S | 292.70 | 190000 | 10 | 350 | 310 | 155 | 8 | 35 | 185 | 650 | 260 | 170 | 254 | 10x ϕ 23 | 50 | 14 |
| TYB-390S | 292.75 | 260000 | 10 | 390 | 345 | 170 | 8 | 40 | 205 | 703 | 300 | 185 | 296 | 10x ϕ 25 | 70 | 18 |
| TYB-435S | 292.80 | 369000 | 10 | 435 | 385 | 190 | 10 | 42 | 235 | 740 | 330 | 209 | 318 | 16x ϕ 28 | 80 | 20 |

| 尺度 | 單位 | TYB-225S | TYB-250S | TYB-285S | TYB-315S | TYB-350S | TYB-390S | TYB-435S |
|------------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 最小長度 | Lz mm | 965 | 1035 | 1180 | 1375 | 1485 | 1620 | 1795 |
| 栓槽伸度 | La mm | 85 | 90 | 120 | 135 | 150 | 150 | 170 |
| 接頭重量 | G Kg | 120 | 156 | 238 | 365 | 495 | 659 | 1044 |
| 每伸長100mm 管之重量 | GR Kg | 6.5 | 8.2 | 10.3 | 12.6 | 16.6 | 20.6 | 24.5 |

Td=容許最大扭矩
 β =彎曲角度
 Lz=最小長度
 La=栓槽伸縮量
 G=接頭重量
 GR=每伸長100mm
 管之重量

TYB-S 型 扭矩表



關於萬向接頭尺度之選定

1. 最大扭矩

應傳動之最大扭矩，由驅動機之標稱扭矩及從動機之相當起動係數，即由使用係數所決定。

使用係數 K 如右表所示
最大扭矩之計算

$$T_{MAX} = 716.2 \times \frac{HP}{N} \times K \times 9.8 \text{ (N-M)}$$

$$T_{MAX} = 974 \times \frac{KW}{N} \times K \times 9.8 \text{ (N-M)}$$

由此方法所求之最大扭矩，勿超過對所選擇接頭尺度之最大扭矩 T_d 。

$$T_{MAX} \times \leq T_d$$

$$T_{MAX} = \text{最大扭矩 (N-M)}$$

$$T_d = \text{尺寸表上之容許最大扭矩 (N-M)}$$

K = 使用係數

2. 計算扭矩

以要求稼動壽命為主而選擇接頭尺度，應根據由對連續扭矩及其作動條件之條件之修正係數所決定之計算扭矩予以推行。

$$T_A = T_D \cdot K_0 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3$$

$$T_A = \text{計算扭矩 N-M}$$

$$T_D = \text{連續扭矩 N-M}$$

$$K_0 = \text{對軸承之負載係數 } 1.3 \sim 1.5$$

$$K_1 = \text{衝擊係數}$$

$$K_2 = \text{壽命係數}$$

$$K_3 = \text{彎曲角度係數}$$

K1 衝擊係數

| 原動機 | 缸數 | K ₁ |
|------|------------|----------------|
| 電動機 | | 1.00 |
| 汽油引擎 | 4 < 1~3 | 1.25 1.5 |
| 柴油引擎 | 4 < 1~3 | 1.5 2.00 |

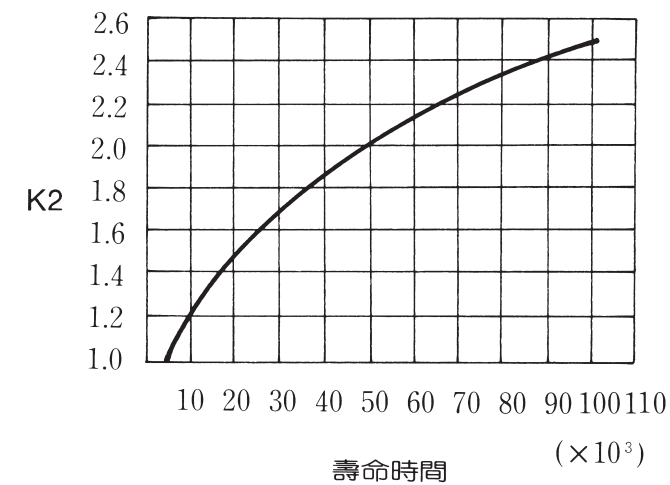
用於驅動內燃機而不選擇撓性聯結器場合，K₁ 值應加大 0.5。

使用係數 K

| 負載條件 | 使用機械 | K |
|-----------|-------------|-------------|
| 連續負載 | 離心泵 | 1.2 |
| | 發電機(連續) | |
| | 運送機 | 1.5 |
| | 小形通風機 | |
| 輕衝擊負載 | 離心泵 | 1.5 |
| | 發電機(非連續) | |
| | 運送機(非連續) | 2.5 |
| | 中形通風機 | |
| | 工具機 | 2.5 |
| | 印刷機械 | |
| | 木材處理機 | |
| 小形造紙機及織布機 | | |
| 中級衝擊負載 | 泵(多缸式) | 2.5 |
| | 壓縮機(多缸式) | |
| | 大形通風機 | |
| | 船用傳動機構 | |
| | 布及紙用滾筒先澤機 | |
| | 輸送用滾子台 | |
| | 拉線拉條機 | |
| | 小形扣夾輥子 | |
| | 小形製管機 | |
| | 機車一次驅動裝置 | |
| | 強力造紙機及織布機 | |
| | 激裂衝擊負載 | |
| 泵(單缸式) | | |
| 混合機 | | |
| 起重機移動裝置 | | |
| 箕斗輪式開鬆機 | | |
| 壓機 | | |
| 旋轉式油田挖削機 | | |
| 機車二次驅動裝置 | | |
| 連續式作業用滾子台 | | |
| 中形模用鋼製造廠 | | |
| 連續扁塊及中塊軋機 | | |
| 連續強力管材製造機 | | |
| 極端之衝擊負載 | 造紙用壓紙輥筒驅動裝置 | 4 5 6 |
| | 包裝紙輥子驅動裝置 | |
| | 可逆式作業用滾子台 | |
| | 可逆式扁塊及中塊軋機 | |
| | 打擊式去銹機 | |
| | 振動運送機 | |

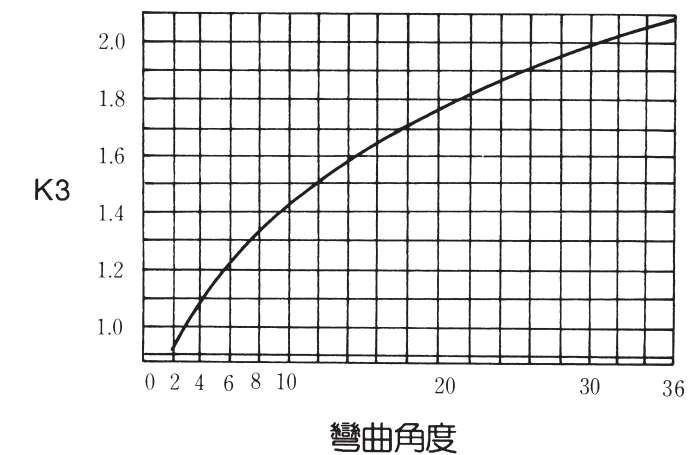
K2 壽命係數

對與扭矩表之基數 5000 小時所不同之壽命，應各取各適當之下圖係數



K3 彎曲角度係數

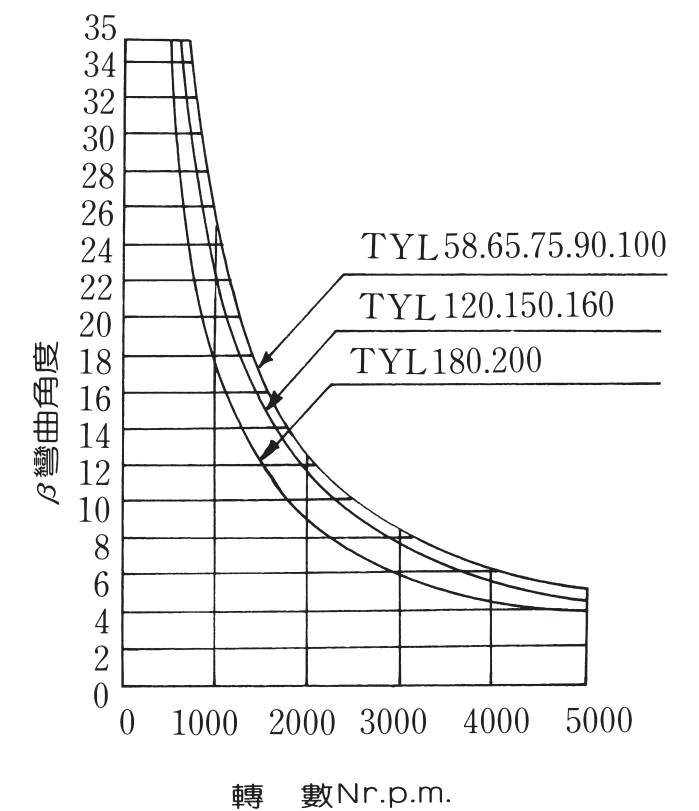
彎曲角度係數非 3° 場合，對要求壽命應適用相當之彎曲角度係數(下圖)。



3. 彎曲角度與轉數之關係

接頭之彎曲角度與轉數之關係，中間部之質量加速矩不得超過一定值，可證明於理論上或多數之使用實際上，本質量加速矩，可左右於轉數及彎曲角度之積 ($n \times \beta$) 以及質量慣性矩。軸長 (Lc) 近於 1500mm 場合，容許彎曲角度可求於下圖。

TYL 型之彎曲角度與轉數之關係



4. 由撓度之臨界轉數

萬向接頭為具有撓性之彈性體，由於撓性應該對臨界之轉數。為求其安全計，容許最大轉數及臨界轉數之間應有充分之距離。

具有撓性之臨界轉數之計算式如下所示

$$n_{\text{臨界}} = 1.22 \cdot 10^{-7} \cdot \sqrt{D^2 + d^2} \cdot \frac{1}{L^2 C} \text{r.p.m.}$$

D = 管之外徑 (mm)

d = 管之內徑 (mm) (cm)

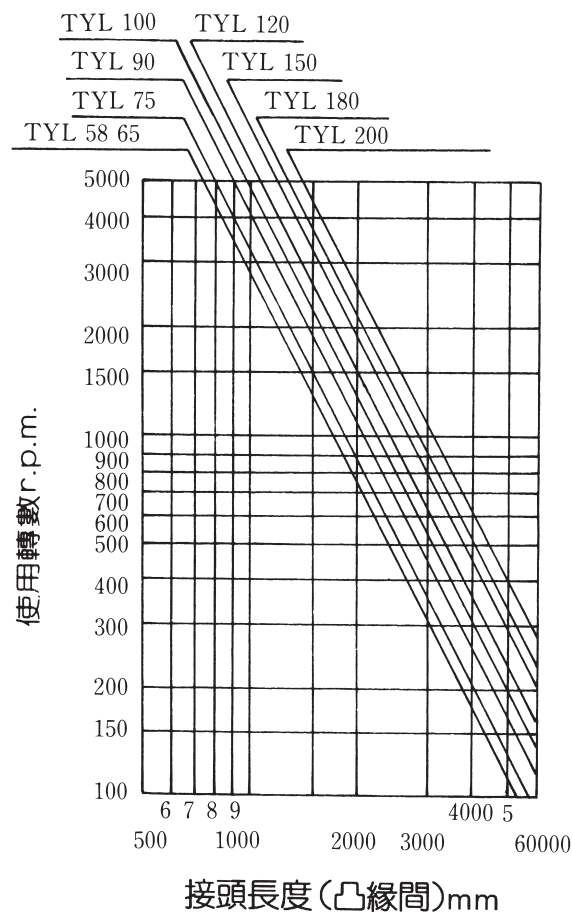
L = 橫銷間距離 (cm)

容許轉數 · 則

n 容許最大 = 0.65 · n 臨界 r.p.m.

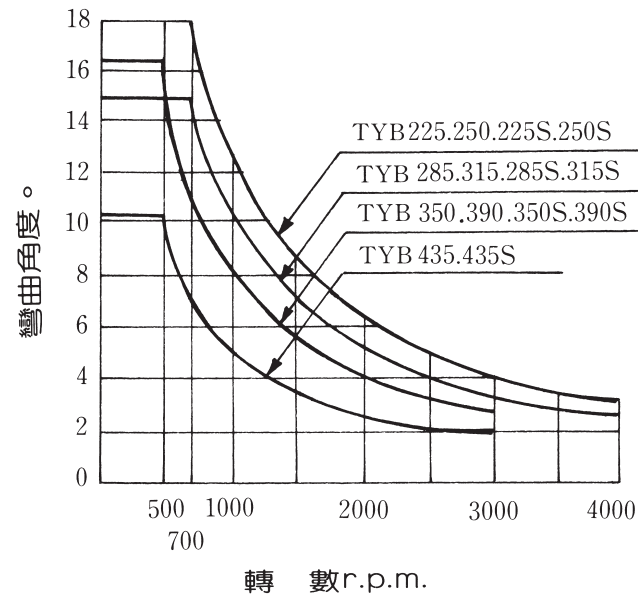
關於各型示以有關係之圖表如下。

TYL型之長度與臨界轉數之關係

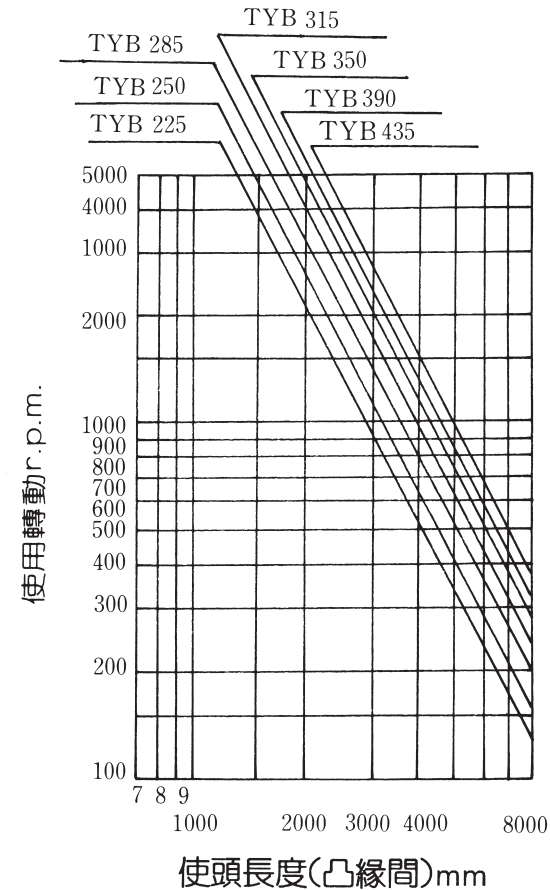


TYB型之彎曲角度與轉數之關係

(關於此值，TYB-S型
如屬同一號碼則亦相同)



TYB型之長度與臨界轉數之關係



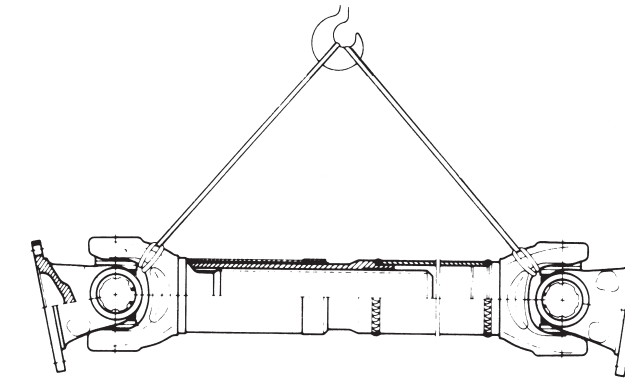
安裝與保養

運輸和貯存

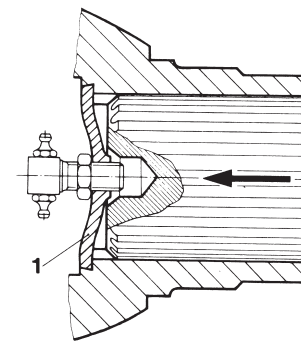
萬向軸是經過平衡和潤滑密封，組裝完成而後交貨。

注意事項

- 運輸要在水平的情況下進行，在直立運輸時要注意事先制定附加保險措施，以防損壞，因為密封螺帽不能承受萬向軸自己的重量。運輸時可用大麻繩或尼龍繩。



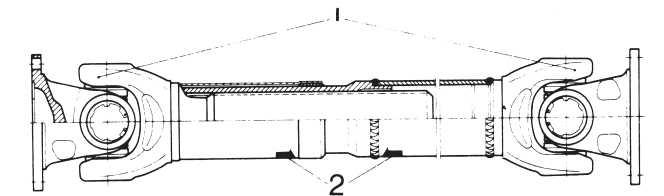
- 避免在運輸和貯存中的撞擊。鎖緊墊圈(1)可以用軸頂出。



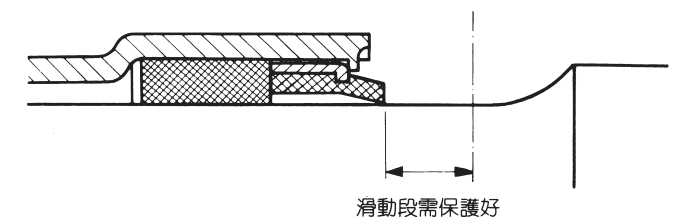
- 貯存在盡可能合適的地方。
- 對於在倉庫中儲存達6個月以上的萬向軸在起動前要在組裝好的情況下進行潤滑密封。

安裝說明與注意事項

- 要去除淨萬向軸端面和聯合法蘭盤上的防銹物質、髒物、潤脂和顏料。
- 檢測萬向軸十字頭(1)的位置，注意箭頭(2)的標誌。



- 檢查試測聯合法蘭盤的圓周誤差、軸向誤差和同心度。
- 不要用安裝扳手轉動關節軸頭，否則會損壞軸承的密封、破壞密封螺絲及過壓閥。
- 用限扭矩扳手交叉，均勻地安裝法蘭盤上的螺絲和螺帽。
- 在用合成材料進行表面處理的軸向潤動配合中要注意去除淨在密封件範圍內的顏料。(在檢測軸時使用的顏料)



- 注意：
在安裝沒有長度伸縮的萬向軸時必須使用一個可移動的附加件，以便萬向軸在中心校正過程中時可以移動。
注意對於像熱膨脹引起的長度的變化，必須通過適合的聯接軸承來解決。

安裝與保養

保養工作

在一定的時間周期內要進行必要的保養工作，並應和其它的機器零件的保養工作相配合，下列給定的保養時間間隔只是個建議準則，因為保養工作應根據不同的工作條件和工作經驗有關的時間間隔來進行。

- ① 不斷地進行噪聲測量：
如果超出正常的運轉噪聲級，必須找出其原因並排除掉。
- ② 間隙測量
萬向軸軸承和萬向軸本體的測試必須隨潤滑間隔期來進行。
- ③ 螺絲連接的檢測：
在潤滑時應檢測螺絲連接的鬆緊。

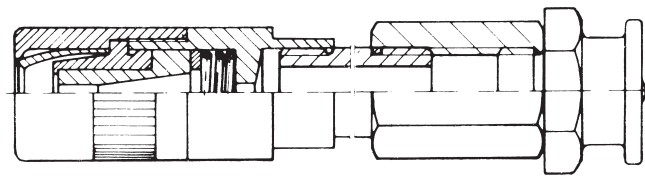
潤滑

天益齒輪工廠股份有限公司的萬向軸是用脂潤滑。

- ① 脂潤滑
在萬向軸的脂潤滑中必須用含皂化鋰的潤滑脂。
- ② 注意事項：
本萬向軸是在進行了潤滑後而完全組裝好，最大工作溫度範圍是 $+80^{\circ}\text{C} \sim -25^{\circ}\text{C}$ 。
這裡的工作溫度是指萬向軸的溫度，萬向軸的工作溫度有下列部分。
* 作為 $n \times \beta$ 和轉矩的函數的本體溫度。
* 由外邊傳入的熱量。
在超出這一工作溫度範圍的情況下使用萬向軸時一定要隨同我們取得聯繫。
在以後的潤滑中一定要注意，使用具有相同滲透性的潤滑脂。
潤滑前要洗潔淨螺紋型的潤滑蓋。

在以後的潤滑中不許使用高壓或衝擊式將潤滑物注入。
在長於連續六個月以上在軸承上隔置的萬向軸必須在開機前在組裝好的情況下潤滑好。

- ③ 潤滑位置
對於萬向軸要在所有的螺紋型的潤滑口加入潤滑脂，直到潤滑脂從密封處和排氣閥口流出：從第一個萬向處（軸端十字頭處），從第二個聯接處（軸端十字頭處），從軸頸聯接處。
為使潤滑脂壓力快速下降，應使用附加的排氣閥。
萬向軸系列 TYB 和 TYB-S 是主要在軸端十字頭處和軸頸聯接件處進行潤滑。



安裝與保養

維修

萬向軸可由我們專業人員在萬向軸服務處進行維修，我們使用原備件進行軸的維修。只有在緊急情況下，才可考慮在用戶自己的工廠對轉速低於600RPM的萬向軸進行維修。對於轉速高於600RPM時的萬向軸必須由原製造廠進行調整。

萬向軸並不需要很多保養工作，建議您在大規模的檢查時可以同時進行潤滑物的檢測。

- ④ 油潤滑：
在 TYB 系列中 SKS 用油潤滑的萬向軸中我們建議您用 SAE 140 減速器油。

附加潤滑的週期

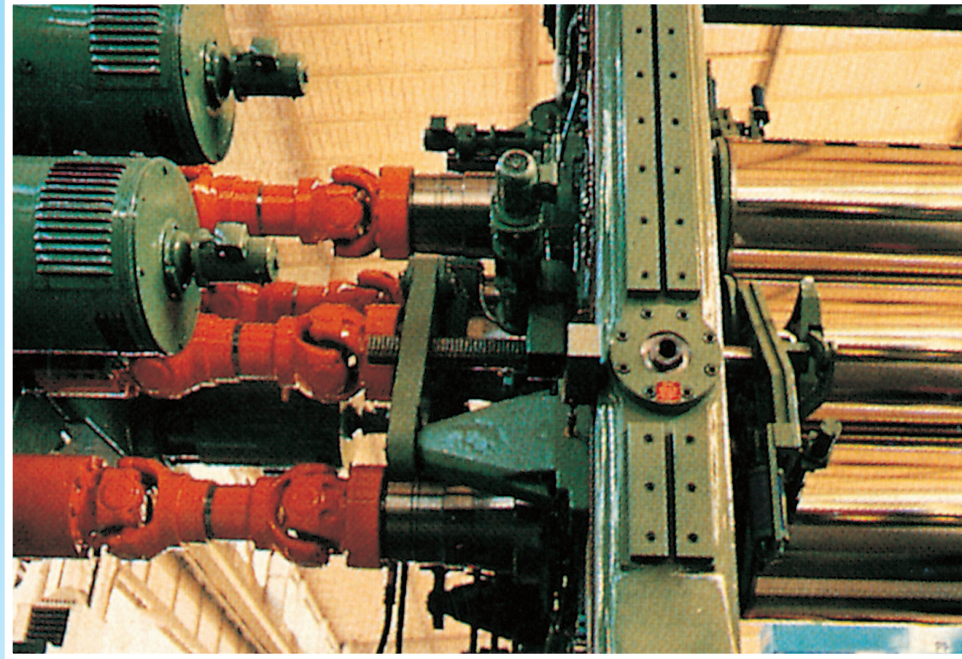
建議您在下列週期內進行潤滑和檢測。

| 萬 向 軸 | | | |
|-------|-----------------|-----|------|
| 萬向軸系列 | | 潤滑劑 | 潤滑週期 |
| TYL | 58 } 225 | 脂潤滑 | 3個月 |
| TYB | 225 } 435 | 脂潤滑 | 3個月 |
| TYB-S | 225 } 435 | 脂潤滑 | 12個月 |

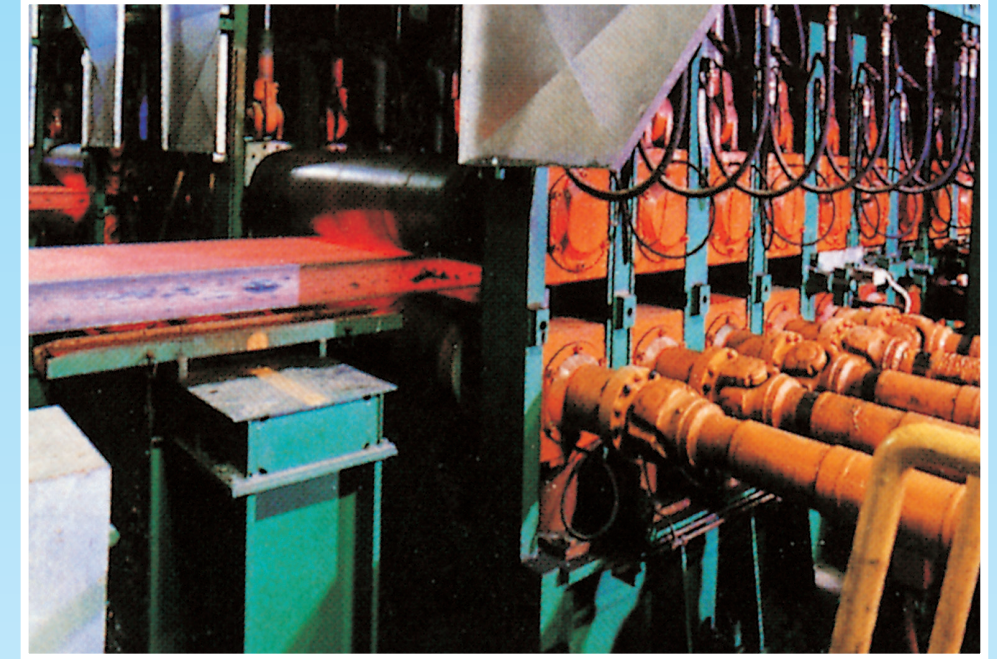
| 軸 向 移 動 段 | | | |
|-----------|-----------------|-----|------|
| 萬向軸系列 | | 潤滑劑 | 潤滑週期 |
| TYL | 58 } 225 | 脂潤滑 | 3個月 |
| TYB | 225 } 435 | 脂潤滑 | 3個月 |
| TYB-S | 225 } 435 | 脂潤滑 | 3個月 |

特別不好的工作條件要求在較短的週期內進行潤滑。對於具有合成材料表面處理後移動段的萬向軸(按用戶需要)，檢查週期可以延至12個月。

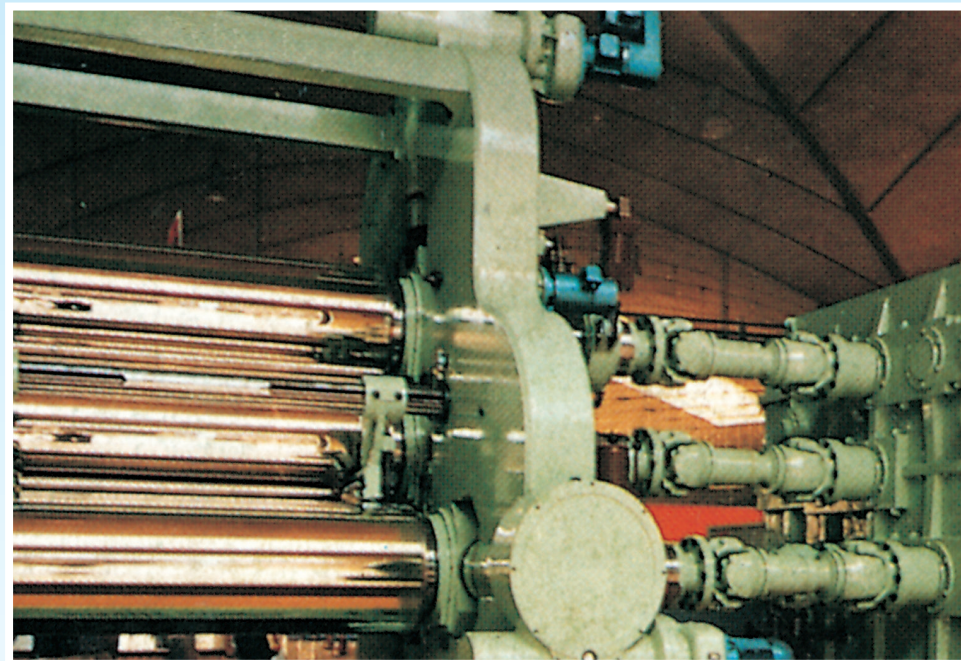
現場使用實例



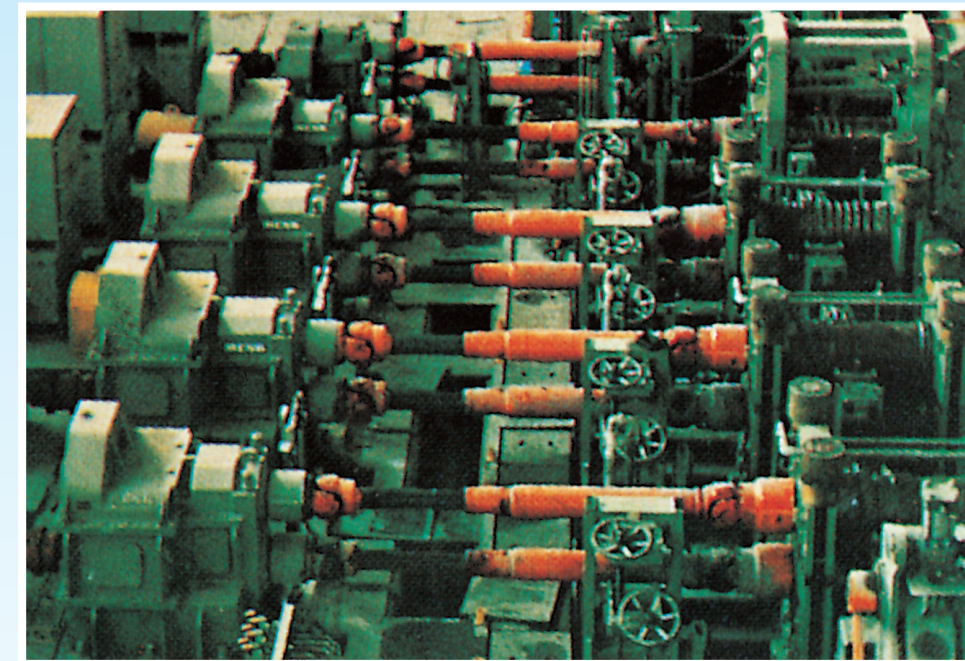
用於橡膠廠膠布機



用於鋼鐵廠壓延機械

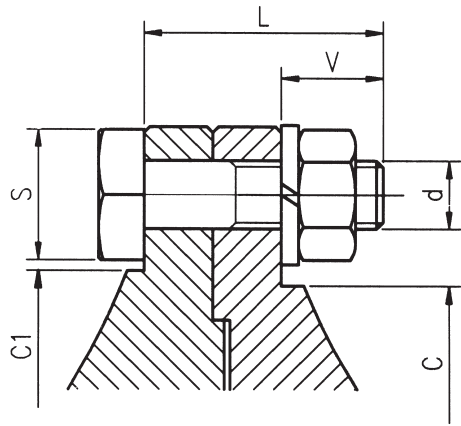


用於橡膠廠膠布機



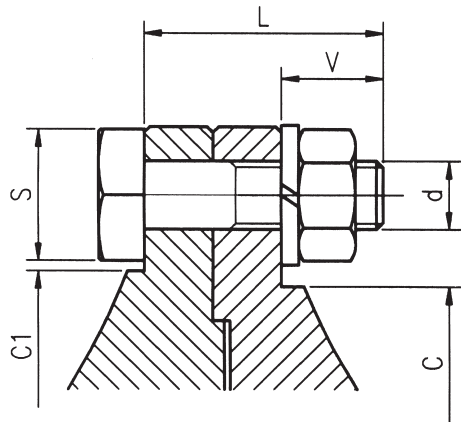
用於鋼鐵廠壓延機械

TYL 型 萬向接頭法蘭盤裝配尺寸



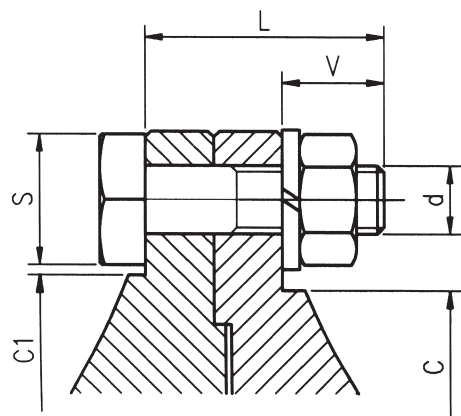
| | | TYL-58 | TYL-65 | TYL-75 | TYL-90 | TYL-100 | TYL-120 | TYL-150 | TYL-160 | TYL-180 | TYL-200 |
|-----------|----|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| flang dia | mm | 58 | 65 | 75 | 90 | 100 | 120 | 150 | 160 | 180 | 200 |
| C | mm | 35 | 39 | 48 | 57 | 66 | 80 | 99 | 99 | 119 | 138 |
| C1 | mm | 38.5 | 43.5 | 51.6 | 60 | 69.5 | 84 | 110.3 | 110.3 | 132.5 | 152 |
| d | mm | M5 | M6 | M6 | M8 | M8 | M10 | M12 | M12 | M14 | M14 |
| L | mm | 13 | 16 | 18 | 23 | 23 | 27 | 33 | 33 | 40 | 40 |
| V | mm | 6 | 7 | 7 | 11 | 9 | 11 | 13 | 13 | 16 | 16 |
| S | mm | 4 | 4 | 6 | 4 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |

TYB 型 萬向接頭法蘭盤裝配尺寸



| | | TYB-225 | TYB-250 | TYB-285 | TYB-315 | TYB-350 | TYB-390 | TYB-435 |
|-----------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| flang dia | mm | 225 | 250 | 285 | 315 | 350 | 390 | 435 |
| C | mm | 158 | 175 | 196 | 230 | 260 | 288 | 320 |
| C1 | mm | 171 | 190 | 214 | 247 | 277 | 307 | 342 |
| d | mm | M16 | M18 | M20 | M22 | M22 | M24 | M27 |
| L | mm | 55 | 60 | 70 | 75 | 80 | 90 | 100 |
| V | mm | 24 | 24 | 30 | 31 | 30 | 34 | 36 |
| S | mm | 24 | 27 | 30 | 32 | 32 | 36 | 41 |

TYB-S 型 萬向接頭法蘭盤裝配尺寸



| | | TYB-225 | TYB-250 | TYB-285 | TYB-315 | TYB-350 | TYB-390 | TYB-435 |
|-----------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| flang dia | mm | 225 | 250 | 285 | 315 | 350 | 390 | 435 |
| C | mm | 158 | 175 | 196 | 230 | 260 | 288 | 320 |
| C1 | mm | 171 | 190 | 214 | 247 | 277 | 307 | 342 |
| d | mm | M16 | M18 | M20 | M22 | M22 | M24 | M27 |
| L | mm | 60 | 75 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 |
| V | mm | 20 | 25 | 26 | 26 | 30 | 30 | 36 |
| S | mm | 24 | 27 | 30 | 32 | 32 | 36 | 41 |

詢價規範表

訂購者 _____

電話 _____

原動機：種類 1. 電動機(DC或AC) 2. 引擎(缸) 3. 其他

出力：_____ kw.

迴轉數：_____ RPM.

被動機：種類：_____

負載條件：_____

萬向軸：種類(型號)：_____

數量：_____

交貨期限：_____

交貨地點：_____

其他：_____

特別事項：