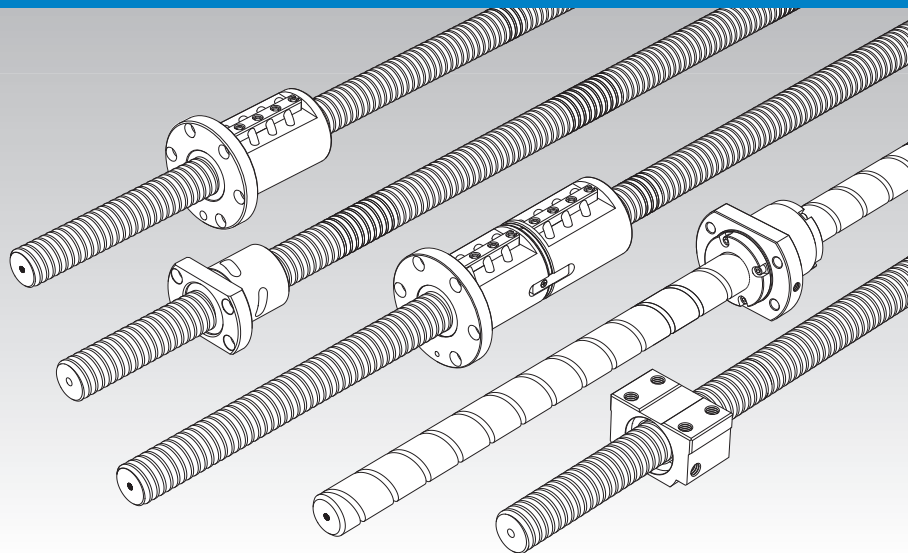


# 精密滾珠螺桿

BIF-V型 DIK型 BNFN-V/BNFN型 DKN型 BLW型 BNF-V/BNF型 DK型 MBF型 MDK型 WHF型 BLK/WGF型 BNT型



|         |                |
|---------|----------------|
| 選定要點    | <b>A15-8</b>   |
| 選項      | <b>A15-358</b> |
| 型號      | <b>A15-379</b> |
| 使用注意事項  | <b>A15-384</b> |
| 潤滑相關產品  | <b>A24-1</b>   |
| 安裝步驟與維護 | <b>B15-106</b> |

|              |                |
|--------------|----------------|
| 導程精度         | <b>A15-11</b>  |
| 安裝部的精度       | <b>A15-14</b>  |
| 軸向間隙         | <b>A15-19</b>  |
| 滾珠螺桿軸的最大製作長度 | <b>A15-318</b> |
| DN值          | <b>A15-33</b>  |
| 支撐單元         | <b>A15-322</b> |
| 軸端的建議形狀      | <b>A15-330</b> |
| 配有選項的各型號的尺寸  | <b>A15-368</b> |

THK的精密滾珠螺桿，為滿足各種用途的需要，種類豐富的精密研磨加工的螺桿軸和滾珠螺桿螺帽已經標準化。

# 結構與特徵

## 【豐富的軸徑和導程的組合】

您可以從各種螺帽類型和螺桿軸導程中，選定滿足要求用途的軸徑和導程的組合。螺帽類型包括迴流管螺帽（代表了系列中最為廣泛的類型）、緊湊型單一螺帽和大導程端蓋環螺帽。

## 【備有螺桿軸標準品（軸端未加工品、軸端完成品）】

軸端未加工的螺桿軸類型，通過將標準化的螺桿軸切割成標準長度來進行大規模製造；軸端完成加工的螺桿軸類型，在其中螺桿軸經過加工以配合相應的支撐單元。這2種類型均作為標準件提供。

## 【符合JIS(ISO)精度基準】

滾珠螺桿以JIS B 1192 (ISO 3408) 為標準，進行精度管理。

|      | 精密滾珠螺桿 |    |    |    |    |        |    |     |
|------|--------|----|----|----|----|--------|----|-----|
|      |        |    |    |    |    | 轉造滾珠螺桿 |    |     |
| 精度等級 | C0     | C1 | C2 | C3 | C5 | C7     | C8 | C10 |

| 類型     | 系列標記 | 等級             | 附注    |
|--------|------|----------------|-------|
| 用於決定位置 | C    | 0, 1, 3, 5     | JIS系列 |
|        | Cp   | 1, 3, 5        | 符合ISO |
| 用於搬送   | Ct   | 1, 3, 5, 7, 10 |       |

## 【備有滿足環境要求的選項】

提供的選項包含潤滑裝置(QZ)和清潔環(W)，前者使保養的間隔時間顯著延長，而後者提高了在惡劣環境中排除異物的能力。

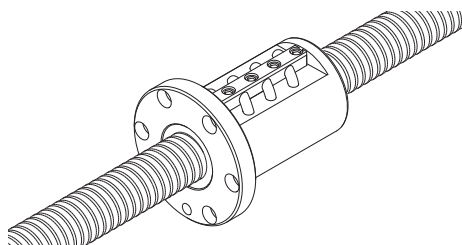
## 類型與特徵

### 【預壓型式】

#### BIF-V型

尺寸表⇒ **A15-194**

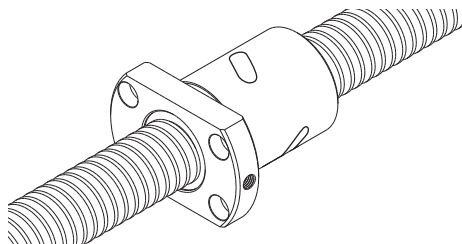
是在螺帽的中間給左右螺紋以相位差，從而使軸向間隙為 0 以下（預壓狀態）的滾珠螺桿，既體積小，又能獲得平滑的運動。BIF-V 為比以往 BIF 型提升 DN 值的類型。（DN 值：小型 10 萬、中型 13 萬）



#### DIK型

尺寸表⇒ **A15-200**

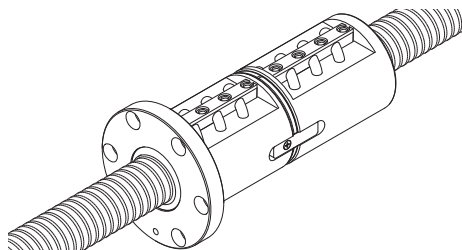
是在螺帽的中間給左右螺紋以相位差，從而使軸向間隙為 0 以下（預壓狀態）的滾珠螺桿，既體積小，又能獲得平滑的運動。



#### BNFN-V/BNFN型

尺寸表⇒ **A15-206**

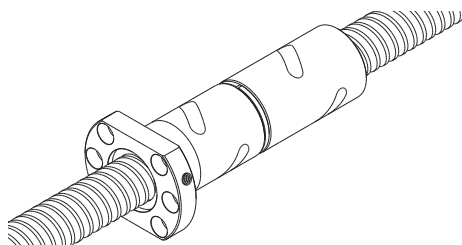
將 2 個滾珠螺桿螺帽組合在一起，通過間隔片施加預壓消除背隙，是最普通的形式。利用法蘭上的螺絲孔進行裝配。BNFN-V 為比以往 BNFN 提升 DN 值的類型。（DN 值：小型 10 萬、中型 13 萬）



#### DKN型

尺寸表⇒ **A15-212**

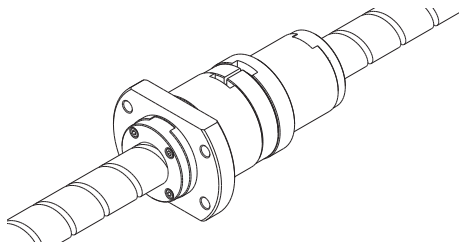
將 2 個滾珠螺桿螺帽組合在一起，中間插入間隔片以施加預壓，使軸向間隙達到 0 以下（預壓狀態）。



## BLW型

尺寸表⇒ **A15-214**

將兩個大導程螺帽組合在一起，中間之間插入間隔片以施加預壓，可獲得無背隙的高速進給。



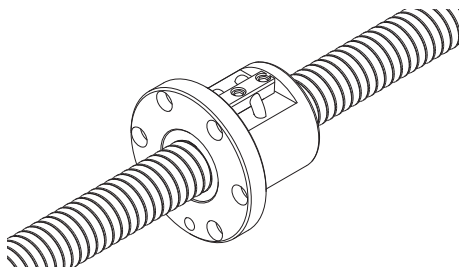
## 【無預壓型】

### BNF-V/BNF型

尺寸表⇒ **A15-216**

是單個滾珠螺桿螺帽的最簡單型號，利用法蘭上的螺絲孔進行裝配。

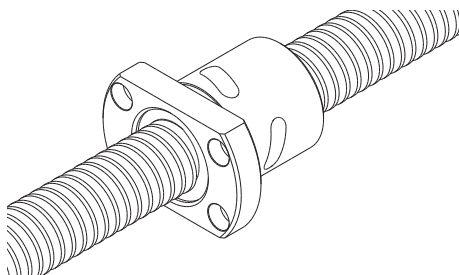
BNF-V為比以往BNF型提升DN值的類型。（DN值：小型10萬、中型13萬）



### DK型

尺寸表⇒ **A15-226**

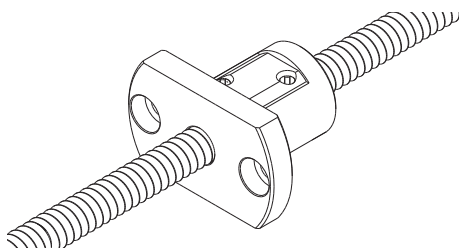
最緊湊的螺帽，其滾珠螺桿螺帽外徑只有迴流管螺帽外徑的70～80%。



### MBF型

尺寸表⇒ **A15-234**

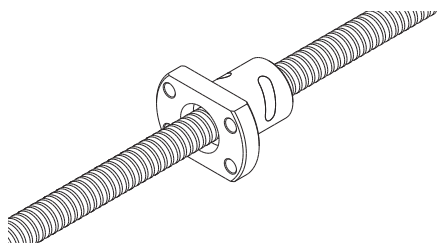
螺桿軸徑 $\phi 4 \sim 14\text{mm}$ 、導程為1～5mm的小型螺桿。



## MDK型

尺寸表⇒ **A15-236**

軸徑為 $\phi 4 \sim \phi 14$ mm、導程為1～5mm的小型螺桿。

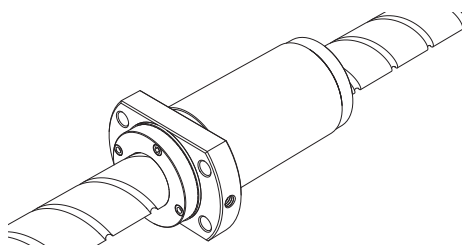


## WHF型

尺寸表⇒ **A15-238**

採用新循環構造，可實現DN值12萬之高速進給用滾珠螺桿。

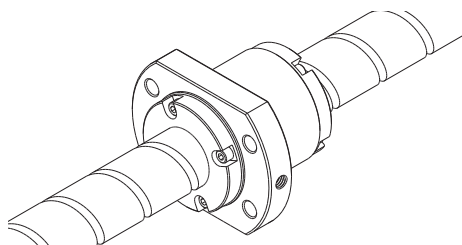
跟以前的WGF，螺帽外徑與安裝孔位尺寸有互換性，所以可更換。(WHF1530、WHF2040、WHF2550)



## BLK/WGF型

尺寸表⇒ **A15-240**

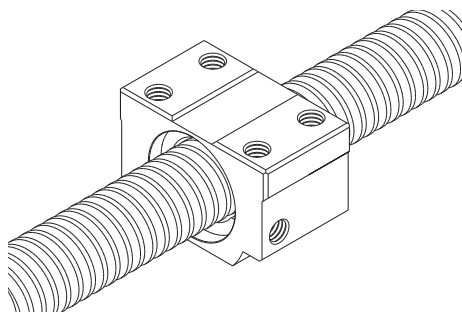
BLK型的軸徑與導程的尺寸相同，WGF型的導程尺寸是軸徑的1.5～3倍。



## 方形滾珠螺桿螺帽BNT型

尺寸表⇒ **A15-244**

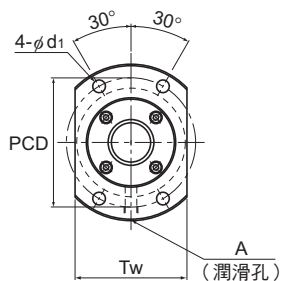
在方形滾珠螺桿螺帽上加工有供安裝用的螺紋孔，可與機械本體簡單地裝配而不需要支撐座。



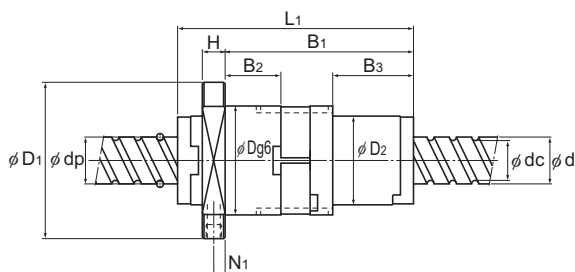


# BLW型 (精密滾珠螺桿) 預壓型

|     |       |
|-----|-------|
| DN值 | 70000 |
|-----|-------|



| 型號           | 螺桿軸<br>外徑<br>d | 導程<br>Ph | 滾珠<br>中心直徑<br>dp | 溝槽谷徑<br>dc | 負荷<br>回路數<br>列×圈 | 基本額定負荷   |           | 剛性<br>K<br>N/μm |         |                        |                |                      |    |
|--------------|----------------|----------|------------------|------------|------------------|----------|-----------|-----------------|---------|------------------------|----------------|----------------------|----|
|              |                |          |                  |            |                  | Ca<br>kN | Coa<br>kN |                 | 外徑<br>D | 法蘭直徑<br>D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | 全長<br>L <sub>1</sub> | H  |
| BLW 1510-5.6 | 15             | 10       | 15.75            | 12.5       | 2×2.8            | 14.3     | 27.8      | 680             | 43      | 64                     | 34             | 89                   | 10 |
| BLW 1616-3.6 | 16             | 16       | 16.65            | 13.7       | 2×1.8            | 7.1      | 14.3      | 440             | 41      | 60                     | 32             | 84.5                 | 10 |
| BLW 2020-3.6 | 20             | 20       | 20.75            | 17.5       | 2×1.8            | 11.1     | 24.7      | 570             | 48      | 69                     | 39             | 105                  | 10 |
| BLW 2525-3.6 | 25             | 25       | 26               | 21.9       | 2×1.8            | 16.6     | 38.7      | 700             | 57      | 82                     | 47             | 124.5                | 12 |
| BLW 3232-3.6 | 32             | 32       | 33.25            | 28.3       | 2×1.8            | 23.7     | 59.5      | 880             | 68      | 99                     | 58             | 155                  | 15 |
| BLW 3636-3.6 | 36             | 36       | 37.4             | 31.7       | 2×1.8            | 30.8     | 78        | 980             | 79      | 116                    | 66             | 181                  | 17 |
| BLW 4040-3.6 | 40             | 40       | 41.75            | 35.2       | 2×1.8            | 38.7     | 99.2      | 1090            | 84      | 121                    | 73             | 191                  | 17 |
| BLW 5050-3.6 | 50             | 50       | 52.2             | 44.1       | 2×1.8            | 57.8     | 155       | 1340            | 106     | 149                    | 90             | 245                  | 20 |



單位:mm

| 螺帽尺寸 |       |       |       |     |       |       |       |          | 螺桿軸的慣性<br>力矩/mm<br>$\text{kg} \cdot \text{m}^2/\text{mm}$ | 螺帽<br>質量<br>kg | 軸<br>質量<br>$\text{kg/m}$ |
|------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|----------|-----------------------------------------------------------|----------------|--------------------------|
|      | $B_1$ | $B_2$ | $B_3$ | PCD | $d_i$ | $T_w$ | $N_1$ | 潤滑孔<br>A |                                                           |                |                          |
|      | 69    | 18.7  | 28.6  | 52  | 5.5   | 46    | 5     | M6       | $3.90 \times 10^{-8}$                                     | 0.81           | 1.07                     |
|      | 65.5  | 18.1  | 27.1  | 49  | 4.5   | 44    | 6     | M6       | $5.05 \times 10^{-8}$                                     | 0.67           | 1.42                     |
|      | 84    | 25    | 36    | 57  | 5.5   | 50    | 5     | M6       | $1.23 \times 10^{-7}$                                     | 0.54           | 2.25                     |
|      | 101.5 | 33    | 44    | 68  | 6.6   | 60    | 5     | M6       | $3.01 \times 10^{-7}$                                     | 0.94           | 3.52                     |
|      | 127   | 42.4  | 55.4  | 81  | 9     | 70    | 6     | M6       | $8.08 \times 10^{-7}$                                     | 3.19           | 5.83                     |
|      | 147.9 | 49.4  | 65.4  | 95  | 11    | 82    | 7     | M6       | $1.29 \times 10^{-6}$                                     | 5.99           | 7.34                     |
|      | 158   | 54.5  | 70.5  | 100 | 11    | 87    | 7     | M6       | $1.97 \times 10^{-6}$                                     | 6.16           | 9.01                     |
|      | 203.8 | 70.7  | 91.7  | 126 | 14    | 108   | 8     | M6       | $4.82 \times 10^{-6}$                                     | 9.06           | 14.08                    |

注)安裝潤滑裝置QZ時,螺帽全長尺寸會增加。詳細請參閱**15-368**。

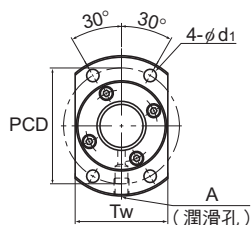
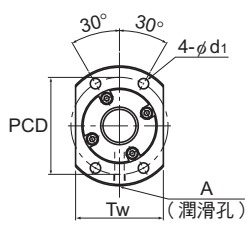
關於型號組成,請參閱**15-246**。

部分BLW型號可加裝刮刷式墊片。若需要,請向THK諮詢。

# WHF型 (精密滾珠螺桿) 無預壓型

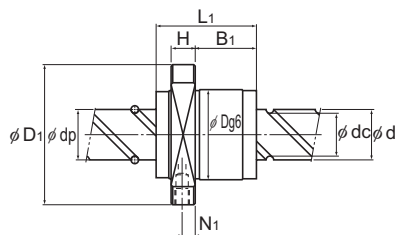
DN值

120000

WHF1530/1540/2020/2025/  
2030/2040/2550

WHF2525

| 型號           | 螺桿軸<br>外徑<br>d | 導程<br>Ph | 滾珠<br>中心直徑<br>dp | 溝槽谷徑<br>dc | 負荷<br>回路數<br>列×圈 | 基本額定負荷   |           | 剛性<br>K<br>N/μm |         |                        |                      |
|--------------|----------------|----------|------------------|------------|------------------|----------|-----------|-----------------|---------|------------------------|----------------------|
|              |                |          |                  |            |                  | Ca<br>kN | Coa<br>kN |                 | 外徑<br>D | 法蘭直徑<br>D <sub>1</sub> | 全長<br>L <sub>1</sub> |
| WHF 1530-3.4 | 15             | 30       | 15.75            | 12.5       | 2×1.7            | 8        | 14.4      | 195             | 32      | 53                     | 64.5                 |
| WHF 1540-3.4 | 15             | 40       | 15.75            | 12.5       | 2×1.7            | 7.7      | 16.3      | 209             | 34      | 57                     | 81.6                 |
| WHF 2020-3.4 | 20             | 20       | 20.75            | 17.5       | 2×1.7            | 9.6      | 21        | 225             | 42      | 64                     | 47.1                 |
| WHF 2025-3.4 | 20             | 25       | 20.75            | 17.6       | 2×1.7            | 9.8      | 22.3      | 236             | 39      | 62                     | 56.2                 |
| WHF 2030-3.4 | 20             | 30       | 20.75            | 17.6       | 2×1.7            | 9.9      | 23.5      | 243             | 39      | 62                     | 65.3                 |
| WHF 2040-3.4 | 20             | 40       | 20.75            | 17.5       | 2×1.7            | 9.6      | 20.3      | 256             | 37      | 57                     | 82.7                 |
| WHF 2525-3.4 | 25             | 25       | 26               | 21.9       | 2×1.7            | 14.5     | 33.1      | 285             | 50      | 77                     | 58.8                 |
| WHF 2550-3.4 | 25             | 50       | 26               | 21.9       | 2×1.7            | 14.4     | 31.9      | 323             | 45      | 69                     | 103.3                |



單位:mm

| 螺帽尺寸 |    |                |     |                |                |                |          | 螺桿軸的慣性<br>力矩/mm<br>$\text{kg} \cdot \text{m}^2/\text{mm}$ | 螺帽<br>質量<br>kg | 軸<br>質量<br>kg/m |
|------|----|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------|-----------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
|      | H  | B <sub>1</sub> | PCD | d <sub>1</sub> | T <sub>w</sub> | N <sub>1</sub> | 潤滑孔<br>A |                                                           |                |                 |
|      | 10 | 47.5           | 43  | 5.5            | 33             | 5              | M6       | $3.9 \times 10^{-8}$                                      | 0.38           | 1.26            |
|      | 10 | 64.6           | 45  | 5.5            | 40             | 5              | M6       | $3.9 \times 10^{-8}$                                      | 0.48           | 1.28            |
|      | 10 | 24.1           | 53  | 5.5            | 46             | 5              | M6       | $1.23 \times 10^{-7}$                                     | 0.49           | 2.25            |
|      | 10 | 33.2           | 50  | 5.5            | 46             | 5              | M6       | $1.23 \times 10^{-7}$                                     | 0.51           | 2.26            |
|      | 10 | 43.3           | 50  | 5.5            | 46             | 5              | M6       | $1.23 \times 10^{-7}$                                     | 0.55           | 2.28            |
|      | 10 | 65.7           | 47  | 5.5            | 38             | 5              | M6       | $1.23 \times 10^{-7}$                                     | 0.58           | 2.34            |
|      | 12 | 31.3           | 63  | 6.6            | 56             | 6              | M6       | $3.01 \times 10^{-7}$                                     | 0.65           | 3.52            |
|      | 12 | 79.3           | 57  | 6.6            | 46             | 6              | M6       | $3.01 \times 10^{-7}$                                     | 0.72           | 3.66            |

注 部分WHF型號可加裝刮刷式墊片。若需要，請向THK諮詢。

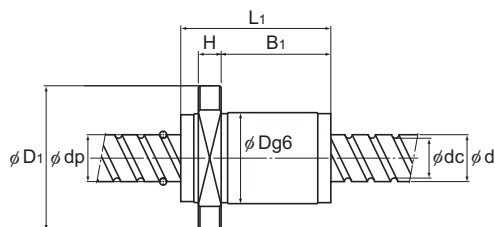
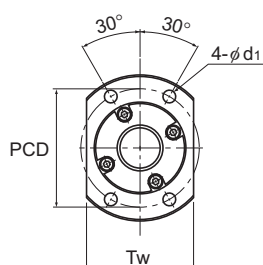
安裝潤滑裝置QZ時，螺帽全長尺寸會增加。詳細請參閱■15-368。

關於型號組成，請參閱■15-246。

# BLK型 (精密滾珠螺桿) 無預壓型

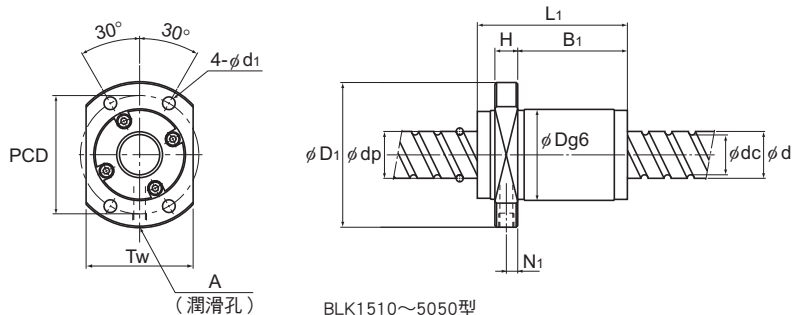
DN值

70000



BLK0808

| 型號           | 螺桿軸<br>外徑<br>d | 導程<br>Ph | 滾珠<br>中心直徑<br>dp | 溝槽谷徑<br>dc | 負荷<br>回路數<br>列×圈 | 基本額定負荷   |                       | 剛性<br>K<br>N/μm |
|--------------|----------------|----------|------------------|------------|------------------|----------|-----------------------|-----------------|
|              |                |          |                  |            |                  | Ca<br>kN | C <sub>0a</sub><br>kN |                 |
| BLK 0808-3.2 | 8              | 8        | 8.4              | 6.7        | 2×1.6            | 2.2      | 3.8                   | 95              |
| BLK 1510-5.6 | 15             | 10       | 15.75            | 12.5       | 2×2.8            | 14.3     | 27.8                  | 340             |
| BLK 1616-2.8 | 16             | 16       | 16.65            | 13.7       | 1×2.8            | 5.2      | 9.9                   | 180             |
| BLK 1616-3.6 | 16             | 16       | 16.65            | 13.7       | 2×1.8            | 7.1      | 14.3                  | 220             |
| BLK 2020-2.8 | 20             | 20       | 20.75            | 17.5       | 1×2.8            | 8.1      | 17.2                  | 230             |
| BLK 2020-3.6 | 20             | 20       | 20.75            | 17.5       | 2×1.8            | 11.1     | 24.7                  | 290             |
| BLK 2525-2.8 | 25             | 25       | 26               | 21.9       | 1×2.8            | 12.2     | 26.9                  | 270             |
| BLK 2525-3.6 | 25             | 25       | 26               | 21.9       | 2×1.8            | 16.6     | 38.7                  | 350             |
| BLK 3232-2.8 | 32             | 32       | 33.25            | 28.3       | 1×2.8            | 17.3     | 41.4                  | 340             |
| BLK 3232-3.6 | 32             | 32       | 33.25            | 28.3       | 2×1.8            | 23.7     | 59.5                  | 440             |
| BLK 3620-5.6 | 36             | 20       | 37.75            | 31.2       | 2×2.8            | 54.9     | 134.3                 | 760             |
| BLK 3624-5.6 | 36             | 24       | 38               | 30.7       | 2×2.8            | 63.8     | 151.9                 | 770             |
| BLK 3636-2.8 | 36             | 36       | 37.4             | 31.7       | 1×2.8            | 22.4     | 54.1                  | 390             |
| BLK 3636-3.6 | 36             | 36       | 37.4             | 31.7       | 2×1.8            | 30.8     | 78                    | 490             |
| BLK 4040-2.8 | 40             | 40       | 41.75            | 35.2       | 1×2.8            | 28.2     | 68.9                  | 430             |
| BLK 4040-3.6 | 40             | 40       | 41.75            | 35.2       | 2×1.8            | 38.7     | 99.2                  | 550             |
| BLK 5050-2.8 | 50             | 50       | 52.2             | 44.1       | 1×2.8            | 42.2     | 107.8                 | 530             |
| BLK 5050-3.6 | 50             | 50       | 52.2             | 44.1       | 2×1.8            | 57.8     | 155                   | 670             |



單位:mm

|  | 螺帽尺寸    |                        |                      |    |                |     |                |     |                |          | 螺桿軸的慣性<br>力矩/mm <sup>3</sup> | 螺帽<br>質量<br>kg | 軸<br>質量<br>kg/m |
|--|---------|------------------------|----------------------|----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|----------|------------------------------|----------------|-----------------|
|  | 外徑<br>D | 法蘭直徑<br>D <sub>1</sub> | 全長<br>L <sub>1</sub> | H  | B <sub>1</sub> | PCD | d <sub>1</sub> | Tw  | N <sub>1</sub> | 潤滑孔<br>A |                              |                |                 |
|  | 18      | 31                     | 20                   | 4  | 10             | 25  | 3.4            | 20  | —              | —        | 3.16×10 <sup>-9</sup>        | 0.03           | 0.36            |
|  | 34      | 57                     | 44                   | 10 | 24             | 45  | 5.5            | 40  | 5              | M6       | 3.9×10 <sup>-8</sup>         | 0.34           | 0.31            |
|  | 32      | 53                     | 54                   | 10 | 37.5           | 42  | 4.5            | 38  | 5              | M6       | 5.05×10 <sup>-8</sup>        | 0.32           | 1.41            |
|  | 32      | 53                     | 38                   | 10 | 21.5           | 42  | 4.5            | 38  | 5              | M6       | 5.05×10 <sup>-8</sup>        | 0.21           | 1.41            |
|  | 39      | 62                     | 65                   | 10 | 47.5           | 50  | 5.5            | 46  | 5              | M6       | 1.23×10 <sup>-7</sup>        | 0.49           | 2.25            |
|  | 39      | 62                     | 45                   | 10 | 27.5           | 50  | 5.5            | 46  | 5              | M6       | 1.23×10 <sup>-7</sup>        | 0.35           | 2.25            |
|  | 47      | 74                     | 80                   | 12 | 60             | 60  | 6.6            | 56  | 6              | M6       | 3.01×10 <sup>-7</sup>        | 0.89           | 3.52            |
|  | 47      | 74                     | 55                   | 12 | 35             | 60  | 6.6            | 56  | 6              | M6       | 3.01×10 <sup>-7</sup>        | 0.64           | 3.52            |
|  | 58      | 92                     | 102                  | 15 | 77             | 74  | 9              | 68  | 7.5            | M6       | 8.08×10 <sup>-7</sup>        | 1.78           | 5.83            |
|  | 58      | 92                     | 70                   | 15 | 45             | 74  | 9              | 68  | 7.5            | M6       | 8.08×10 <sup>-7</sup>        | 1.32           | 5.83            |
|  | 70      | 110                    | 78                   | 17 | 45             | 90  | 11             | 80  | 8.5            | M6       | 1.29×10 <sup>-6</sup>        | 2.23           | 6.49            |
|  | 75      | 115                    | 94                   | 18 | 59             | 94  | 11             | 86  | 9              | M6       | 1.29×10 <sup>-6</sup>        | 3.05           | 6.39            |
|  | 66      | 106                    | 113                  | 17 | 86             | 85  | 11             | 76  | 8.5            | M6       | 1.29×10 <sup>-6</sup>        | 2.61           | 7.34            |
|  | 66      | 106                    | 77                   | 17 | 50             | 85  | 11             | 76  | 8.5            | M6       | 1.29×10 <sup>-6</sup>        | 1.93           | 7.34            |
|  | 73      | 114                    | 125                  | 17 | 96.5           | 93  | 11             | 84  | 8.5            | M6       | 1.97×10 <sup>-6</sup>        | 3.4            | 9.01            |
|  | 73      | 114                    | 85                   | 17 | 56.5           | 93  | 11             | 84  | 8.5            | M6       | 1.97×10 <sup>-6</sup>        | 2.48           | 9.01            |
|  | 90      | 135                    | 156                  | 20 | 122            | 112 | 14             | 104 | 10             | M6       | 4.82×10 <sup>-6</sup>        | 6.18           | 14.08           |
|  | 90      | 135                    | 106                  | 20 | 72             | 112 | 14             | 104 | 10             | M6       | 4.82×10 <sup>-6</sup>        | 4.45           | 14.08           |

注)部分BLK型號可加裝刮刷式墊片。若需要,請向THK諮詢。

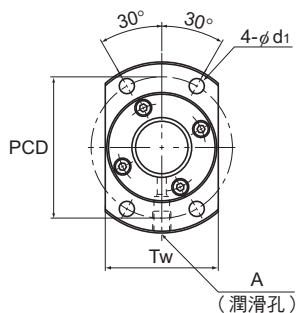
安裝潤滑裝置QZ時,螺帽全長尺寸會增加。詳細情況,請參閱A15-368。

關於型號編號,參閱A15-246。

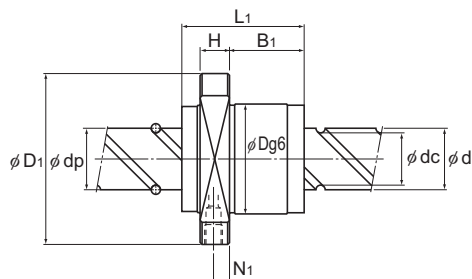
# WGF型 (精密滾珠螺桿) 無預壓型

DN值

70000



| 型號           | 螺桿軸<br>外徑<br>d | 導程<br>Ph | 滾珠<br>中心直徑<br>dp | 溝槽谷徑<br>dc | 負荷<br>回路數<br>列×圈 | 基本額定負荷   |           | 剛性<br>K<br>N/μm |
|--------------|----------------|----------|------------------|------------|------------------|----------|-----------|-----------------|
|              |                |          |                  |            |                  | Ca<br>kN | Coa<br>kN |                 |
| WGF 0812-3   | 8              | 12       | 8.4              | 6.6        | 2×1.65           | 2.2      | 3.9       | 110             |
| WGF 1015-3   | 10             | 15       | 10.5             | 8.3        | 2×1.65           | 3.3      | 6.2       | 140             |
| WGF 1320-3   | 13             | 20       | 13.5             | 10.8       | 2×1.65           | 4.7      | 9.6       | 180             |
| WGF 1520-1.5 | 15             | 20       | 15.75            | 12.5       | 1×1.5            | 4.4      | 7.9       | 100             |
| WGF 1520-3   | 15             | 20       | 15.75            | 12.5       | 2×1.5            | 8.1      | 15.8      | 190             |
| WGF 1530-1   | 15             | 30       | 15.75            | 12.5       | 2×0.6            | 3.5      | 5.4       | 90              |
| WGF 1530-3   | 15             | 30       | 15.75            | 12.5       | 2×1.6            | 8.1      | 14.6      | 220             |
| WGF 1540-1.5 | 15             | 40       | 15.75            | 12.5       | 2×0.75           | 3.9      | 7.4       | 110             |
| WGF 2040-1   | 20             | 40       | 20.75            | 17.5       | 2×0.65           | 4.3      | 8         | 110             |
| WGF 2040-3   | 20             | 40       | 20.75            | 17.5       | 2×1.65           | 9.5      | 20.2      | 280             |
| WGF 2060-1.5 | 20             | 60       | 20.75            | 17.5       | 2×0.75           | 4.5      | 11        | 140             |
| WGF 2550-1   | 25             | 50       | 26               | 21.9       | 2×0.65           | 6.4      | 12.5      | 140             |
| WGF 2550-3   | 25             | 50       | 26               | 21.9       | 2×1.65           | 14.3     | 31.7      | 340             |
| WGF 3060-1   | 30             | 60       | 31.25            | 26.4       | 2×0.65           | 8.9      | 18        | 170             |
| WGF 3060-3   | 30             | 60       | 31.25            | 26.4       | 2×1.65           | 19.9     | 45.7      | 410             |
| WGF 3090-1.5 | 30             | 90       | 31.25            | 26.4       | 2×0.75           | 9.8      | 25.8      | 200             |
| WGF 4080-1   | 40             | 80       | 41.75            | 35.2       | 2×0.65           | 15       | 32.1      | 220             |
| WGF 4080-3   | 40             | 80       | 41.75            | 35.2       | 2×1.65           | 33.4     | 81.4      | 530             |
| WGF 50100-1  | 50             | 100      | 52.2             | 44.1       | 2×0.65           | 22.4     | 50.1      | 270             |
| WGF 50100-3  | 50             | 100      | 52.2             | 44.1       | 2×1.65           | 49.9     | 127.2     | 650             |



單位:mm

|  | 螺帽尺寸    |                        |                      |    |                |     |                |                |                |          | 螺桿軸的慣性<br>力矩/mm<br>kg·m <sup>2</sup> /mm | 螺帽<br>質量<br>kg | 軸<br>質量<br>kg/m |
|--|---------|------------------------|----------------------|----|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------|------------------------------------------|----------------|-----------------|
|  | 外徑<br>D | 法蘭直徑<br>D <sub>f</sub> | 全長<br>L <sub>1</sub> | H  | B <sub>1</sub> | PCD | d <sub>i</sub> | T <sub>w</sub> | N <sub>i</sub> | 潤滑孔<br>A |                                          |                |                 |
|  | 18      | 31                     | 27                   | 4  | 17             | 25  | 3.4            | 20             | —              | —        | 3.16×10 <sup>-9</sup>                    | 0.054          | 0.35            |
|  | 23      | 40                     | 33                   | 5  | 22             | 32  | 4.5            | 25             | —              | —        | 7.71×10 <sup>-9</sup>                    | 0.11           | 0.55            |
|  | 28      | 45                     | 43                   | 5  | 29             | 37  | 4.5            | 30             | —              | —        | 2.2×10 <sup>-8</sup>                     | 0.18           | 0.96            |
|  | 32      | 53                     | 45                   | 10 | 28             | 43  | 5.5            | 33             | 5              | M6       | 3.9×10 <sup>-8</sup>                     | 0.29           | 1.22            |
|  | 32      | 53                     | 45                   | 10 | 28             | 43  | 5.5            | 33             | 5              | M6       | 3.9×10 <sup>-8</sup>                     | 0.29           | 1.22            |
|  | 32      | 53                     | 33                   | 10 | 17             | 43  | 5.5            | 33             | 5              | M6       | 3.9×10 <sup>-8</sup>                     | 0.23           | 1.26            |
|  | 32      | 53                     | 63                   | 10 | 47             | 43  | 5.5            | 33             | 5              | M6       | 3.9×10 <sup>-8</sup>                     | 0.38           | 1.26            |
|  | 32      | 53                     | 42                   | 10 | 26.3           | 43  | 5.5            | 33             | 5              | M6       | 3.9×10 <sup>-8</sup>                     | 0.28           | 1.28            |
|  | 37      | 57                     | 41                   | 10 | 25             | 47  | 5.5            | 38             | 5.5            | M6       | 1.23×10 <sup>-7</sup>                    | 0.24           | 2.34            |
|  | 37      | 57                     | 81                   | 10 | 65             | 47  | 5.5            | 38             | 5.5            | M6       | 1.23×10 <sup>-7</sup>                    | 0.48           | 2.34            |
|  | 37      | 57                     | 60                   | 10 | 40.1           | 47  | 5.5            | 38             | 5.5            | M6       | 1.23×10 <sup>-7</sup>                    | 0.4            | 2.37            |
|  | 45      | 69                     | 52                   | 12 | 31.5           | 57  | 6.6            | 46             | 7              | M6       | 3.01×10 <sup>-7</sup>                    | 0.43           | 3.66            |
|  | 45      | 69                     | 102                  | 12 | 81.5           | 57  | 6.6            | 46             | 7              | M6       | 3.01×10 <sup>-7</sup>                    | 0.85           | 3.66            |
|  | 55      | 89                     | 62                   | 15 | 37             | 71  | 9              | 56             | 9              | M6       | 6.24×10 <sup>-7</sup>                    | 1.11           | 5.28            |
|  | 55      | 89                     | 122                  | 15 | 97             | 71  | 9              | 56             | 9              | M6       | 6.24×10 <sup>-7</sup>                    | 1.9            | 5.28            |
|  | 55      | 89                     | 92                   | 15 | 61.3           | 71  | 9              | 56             | 9              | M6       | 6.24×10 <sup>-7</sup>                    | 1.51           | 5.34            |
|  | 73      | 114                    | 79                   | 17 | 50.5           | 93  | 11             | 74             | 9              | M6       | 1.97×10 <sup>-6</sup>                    | 2.34           | 9.38            |
|  | 73      | 114                    | 159                  | 17 | 130.5          | 93  | 11             | 74             | 9              | M6       | 1.97×10 <sup>-6</sup>                    | 4.18           | 9.38            |
|  | 90      | 135                    | 98                   | 20 | 64             | 112 | 14             | 92             | 10             | M6       | 4.82×10 <sup>-6</sup>                    | 4.18           | 14.66           |
|  | 90      | 135                    | 198                  | 20 | 164            | 112 | 14             | 92             | 10             | M6       | 4.82×10 <sup>-6</sup>                    | 7.63           | 14.66           |

注)部分WGF型號可加裝刮刷式墊片。若需要,請向THK諮詢。

安裝潤滑裝置QZ時,螺帽全長尺寸會增加。詳細情況,請參閱■15-368。

關於型號編號,參閱■15-246。

## 公稱型號之構成例

### 型號組成

