

# NSGF シリーズ ISO/DIN規格対応 精密ボールねじ標準在庫品 NSGF series Standardized Precision Ball Screws compliant to ISO/DIN Standards

ナット外径寸法がISO(DIN)規格に準拠した標準在庫品です。精密ボールねじC3級、C5級を取り揃え、固定側軸端は、予め標準化、加工しています。支持側端末加工を施せば、希望にあった形状が短納期で調達可能です。

This series is the Standard stock Ball Screws compliant to ISO/DIN Standards on Ball Nut outer diameter. Precision Ball Screws which are accuracy C3, C5 and have machined shaft end at fixed side in advance are available. Short delivery is available by machining supported end in accordance with customer's request.

## ねじ軸呼び外径とリードの組合せ / Combination of Shaft nominal dia. & Lead

Unit(単位):mm

| Lead<br>リード | 1 | 2  | 4  | 5  |
|-------------|---|----|----|----|
| 4           | 6 |    |    |    |
| 6           | 7 | 8  |    |    |
| 8           | 9 | 10 |    | 11 |
| 10          |   | 12 | 13 |    |
| 12          |   | 14 | 15 | 16 |

注1) 表中の数字：掲載ページを表す。  
Note 1) The number in a table：showing a page in this catalogue.

### 精度等級と軸方向すきま

NSGFシリーズ（ISO/DIN規格対応 精密ボールねじ標準在庫品）の精度等級は、C3およびC5(JIS B 1192-3)の2種類です。また軸方向すきまは、精度等級に応じて、0（予圧：C3）および0.005mm以下（C5）を在庫しています。

### 材質と表面硬度

NSGFシリーズ（ISO/DIN規格対応 精密ボールねじ標準在庫品）は、ねじ軸、ナットともSCM415（浸炭焼入）を採用し、ボールねじ部分の表面硬度はHRC58～62です。

### 潤滑

NSGFシリーズ（ISO/DIN規格対応 精密ボールねじ標準在庫品）は、端末未加工状態では、防錆処置のため防錆油を塗布した状態となっています。なお防錆油は潤滑機能がありませんので、ご使用に際しては別途潤滑剤を供給してください。  
特にご指定のない場合、KSSオリジナルグリース（MSG No.2）を推奨致します。

### 受注生産品

上記の規格品に該当しないものは、受注生産品となります。KSSまでご照会ください。

### Accuracy Grade & Axial play

Accuracy grade of NSGF series (Standardized Precision Ball Screws compliant to ISO/DIN Standards) are based on C3 and C5(JIS B 1192-3). According to accuracy grade, Axial play 0(Preload：C3) and 0.005mm or less (C5) are in stock.

### Material & Surface hardness

NSGF series (Standardized Precision Ball Screws compliant to ISO/DIN Standards) consists of Shaft and Nut materials SCM415 (Carburizing and quenching) and Surface hardness is HRC58～62.

### Lubrication

NSGF series (Standardized Precision Ball Screws compliant to ISO/DIN Standards) without end-journal machining will be applied with anti-rust oil for rust prevention.  
Anti-rust oil does not have lubricating function so that please apply Grease or lubrication oil when using the Ball Screws.  
If there is no specific instruction, KSS would recommend our original Grease (MSG No.2) as standard lubricant.  
Please feel free to contact us.

### Customized products

It will be a customized product other than the above. Please ask KSS.

### 呼び番号の構成

NSGFシリーズの追加工をご要望の場合は、以下の呼び番号でご指示ください。

### Model number notation

Please use model number below when additional end-journal machining is requested.

NSGF 04 01 — 46 R 85 C3 B 1 X

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

- ①シリーズ記号
- ②ねじ軸呼び外径(mm)
- ③リード(mm)
- ④ねじ部長さ(mm)  
(追加工後は1mm単位で指定)
- ⑤巻方向(R=右ねじ)
- ⑥ねじ軸全長(mm)  
(1mm単位で指定)
- ⑦精度等級(C3 or C5)
- ⑧支持側端末加工タイプ  
図 A-1参照：A-type,B-type,C-type, D-type(その他)
- ⑨塗布剤  
0：KSS推奨グリース(MSG No.2)  
1：防錆油(Non Ruster PZ2)  
2：マルテンブPS2  
3：その他
- ⑩ナットMねじ向き(図 A-2参照)

- ①Ball Screws Series No.
- ②Screw Shaft nominal diameter(mm)
- ③Lead(mm)
- ④Screw thread length(mm)  
(Specify in 1mm unit after end-journal machining)
- ⑤Thread direction(R=Right-hand)
- ⑥Screw Shaft total length(mm)  
(Specify in 1mm unit)
- ⑦Accuracy grade(C3 or C5)
- ⑧Shaft supported end profile  
Refer to Fig. A-1 below：A-type,B-type,C-type, D-type(other)
- ⑨Anti-rust oil or Lubricant  
0：KSS grease (MSG No.2)  
1：Anti-rust oil(Non Ruster PZ2)  
2：Multemp PS2 grease  
3：Other
- ⑩Nut M-thread direction (Refer to Fig. A-2 below)

図 A-1：支持側端末加工タイプ  
Fig. A-1：Shaft supported end profile

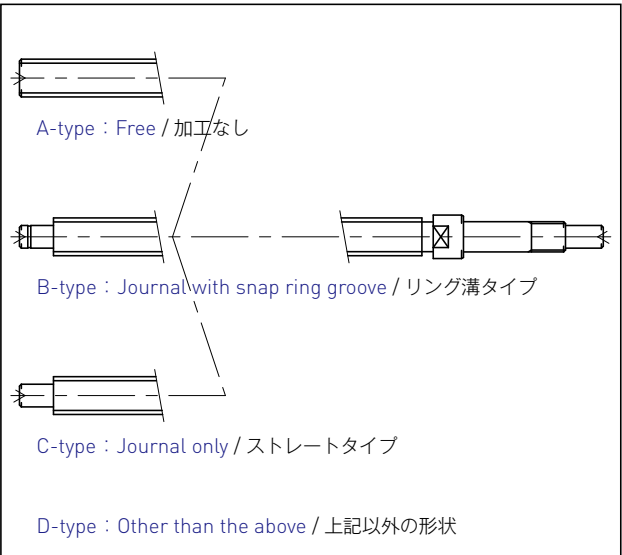
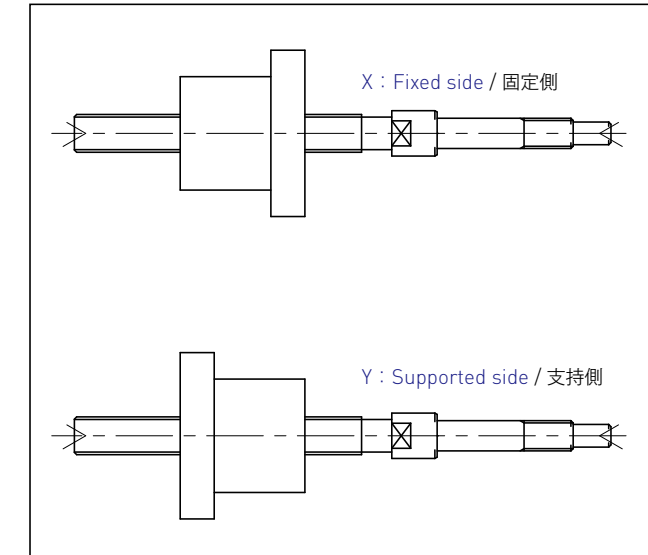


図 A-2：ナットフランジ向き  
Fig. A-2：Nut Flange direction



### 注記

- 1)各サイズの端末形状の詳細は各ページに掲載されています。
- 2)ナットの追加工は行いません。
- 3)本仕様は予告なく変更することがあります。
- 4)A,B,C以外の軸端加工をご希望の場合、KSSまでご相談下さい。

### Note

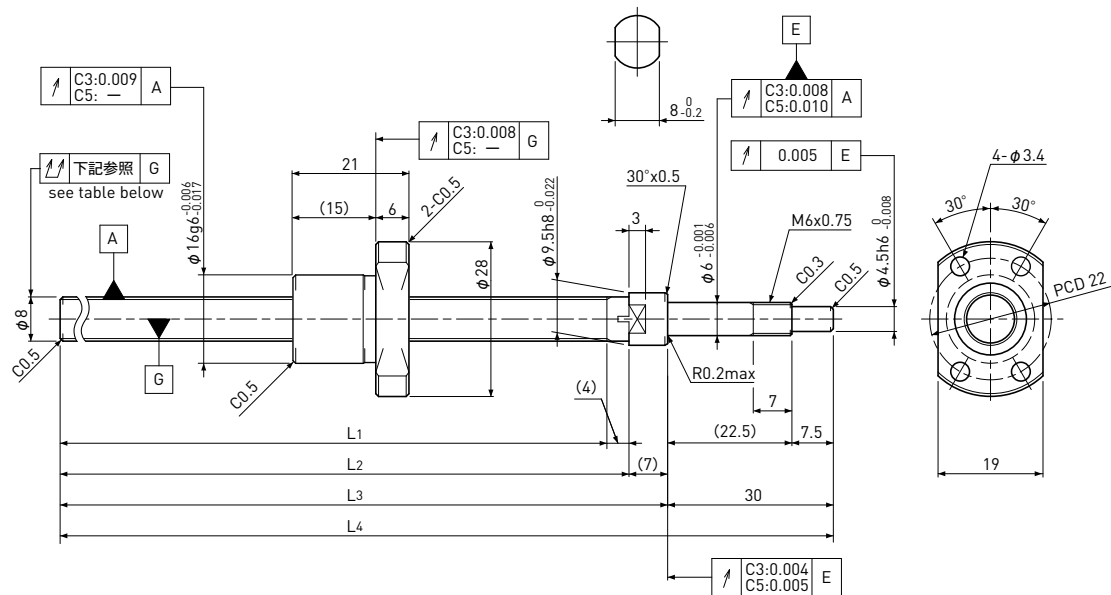
- 1)The detail of end-journal dimension for each size is shown from next page.
- 2)KSS does not make additional Nut machining.
- 3)The specification is subject to change without notice.
- 4)If the other configuration except (A,B,C)is requested, please contact KSS.





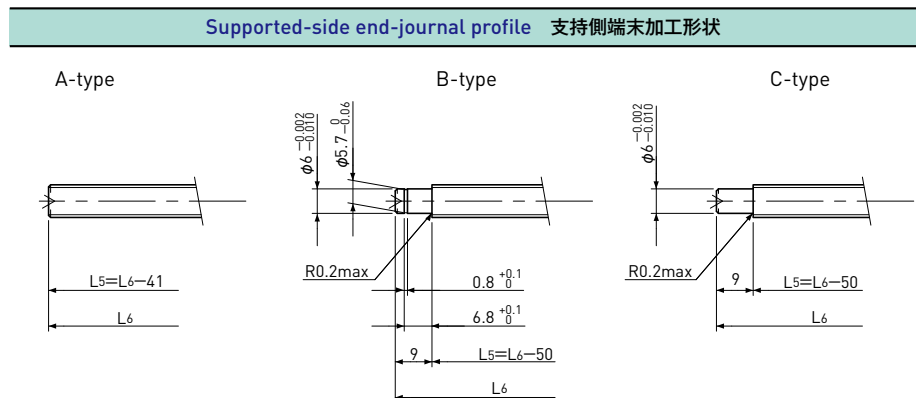
Standard products in stock NSGF series  
標準在庫品 NSGFシリーズ

NSGF0802 | Shaft dia.(軸径)  $\phi 8$  Lead(リード) 2mm | C3&C5



Unit(単位): mm

| Ball Screw Specifications 諸元 |                        |
|------------------------------|------------------------|
| BCD ボール中心径                   | $\phi 8.30$            |
| Thread direction 巻方向         | Right 右                |
| Shaft, Nut material 軸、ナット材質  | SCM415H                |
| Surface hardness ねじ部表面硬度     | HRC58~62 (Thread area) |
| Anti-rust treatment 防錆処理     | Anti-rust oil 防錆油      |



L5: Thread length after end-journal machining. 追加工後のねじ部長さ  
L6: Total length after end-journal machining. 追加工後全長

| Support-unit Recommendation 推奨サポートユニット | Supported-side 支持側 | Fixed-side 固定側 |
|----------------------------------------|--------------------|----------------|
|                                        | MSU-6CS/6GS        | MSU-6C/6G      |

D-type: Other than the above. 上記以外の形状

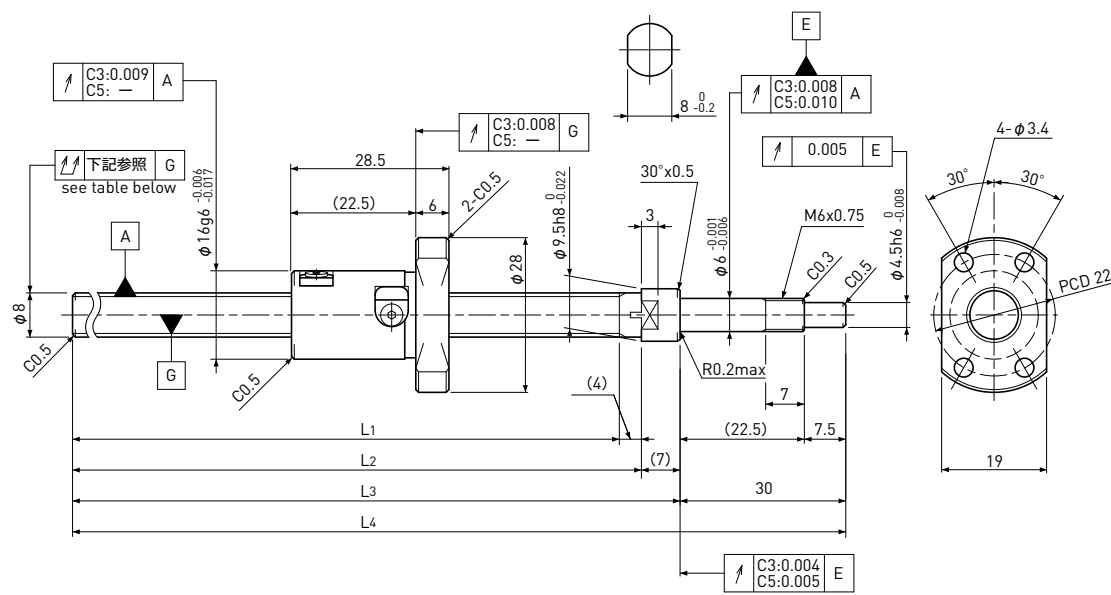
Unit(単位): mm

| Ball Screw Model<br>ボールねじ型番 | Travel<br>ストローク | Grade<br>精度 | Shaft length<br>ねじ軸長さ |     |     |     | Lead accuracy<br>リード精度               |                          | Total Run-out<br>全振れ | Axial play<br>軸方向すきま | Preload Torque<br>予圧トルク<br>Nm | Basic Load Rating<br>基本定格荷重 N |                           |
|-----------------------------|-----------------|-------------|-----------------------|-----|-----|-----|--------------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
|                             |                 |             | L1                    | L2  | L3  | L4  | Travel deviation<br>代表移動量誤差<br>$e_p$ | Variation<br>変動<br>$V_u$ |                      |                      |                               | Dynamic<br>動定格荷重<br>$C_a$     | Static<br>静定格荷重<br>$C_oa$ |
| NSGF0802- 99R140C3          | 75              | C3          | 99                    | 103 | 110 | 140 | $\pm 0.008$                          | 0.008                    | 0.035                | 0                    | $\sim 0.0075$                 | 1300                          | 2300                      |
| NSGF0802-159R200C3          | 135             | C3          | 159                   | 163 | 170 | 200 | $\pm 0.010$                          | 0.008                    | 0.035                |                      |                               |                               |                           |
| NSGF0802- 99R140C5          | 75              | C5          | 99                    | 103 | 110 | 140 | $\pm 0.018$                          | 0.018                    | 0.050                | $\sim 0.005$         | —                             | 1300                          | 2300                      |
| NSGF0802-159R200C5          | 135             | C5          | 159                   | 163 | 170 | 200 | $\pm 0.020$                          | 0.018                    | 0.050                |                      |                               |                               |                           |

Note) Please refer to page 5 for order code of end-journal machining. 注) 追加工の呼び番号指定は5ページをご参照ください。

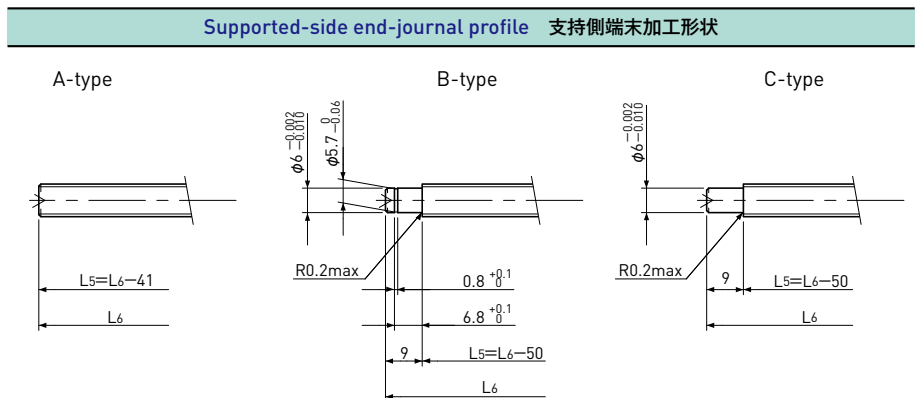
Standard products in stock NSGF series  
標準在庫品 NSGFシリーズ

NSGF0805 | Shaft dia.(軸径)  $\phi 8$  Lead(リード) 5mm | C3&C5



Unit(単位): mm

| Ball Screw Specifications 諸元 |                        |
|------------------------------|------------------------|
| BCD ボール中心径                   | $\phi 8.30$            |
| Thread direction 巻方向         | Right 右                |
| Shaft, Nut material 軸、ナット材質  | SCM415H                |
| Surface hardness ねじ部表面硬度     | HRC58~62 (Thread area) |
| Anti-rust treatment 防錆処理     | Anti-rust oil 防錆油      |



L5: Thread length after end-journal machining. 追加工後のねじ部長さ  
L6: Total length after end-journal machining. 追加工後全長

| Support-unit Recommendation 推奨サポートユニット | Supported-side 支持側 | Fixed-side 固定側 |
|----------------------------------------|--------------------|----------------|
|                                        | MSU-6CS/6GS        | MSU-6C/6G      |

D-type: Other than the above. 上記以外の形状

Unit(単位): mm

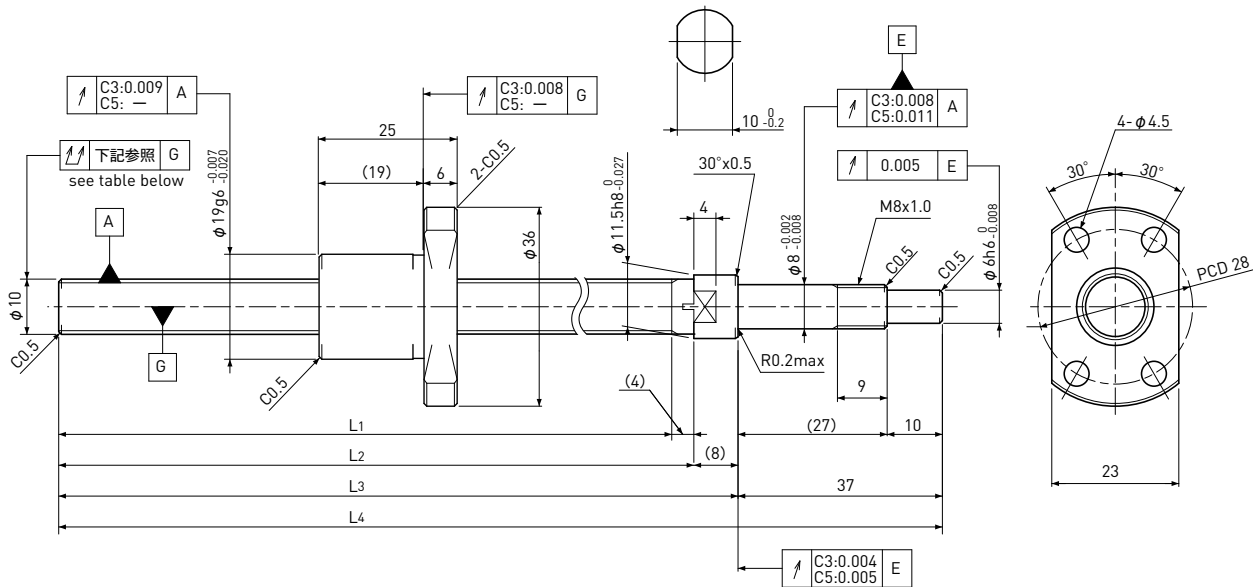
| Ball Screw Model<br>ボールねじ型番 | Travel<br>ストローク | Grade<br>精度 | Shaft length<br>ねじ軸長さ |     |     |     | Lead accuracy<br>リード精度               |                          | Total Run-out<br>全振れ | Axial play<br>軸方向すきま                 | Preload Torque<br>予圧トルク<br>Nm | Basic Load Rating<br>基本定格荷重 N |                           |
|-----------------------------|-----------------|-------------|-----------------------|-----|-----|-----|--------------------------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
|                             |                 |             | L1                    | L2  | L3  | L4  | Travel deviation<br>代表移動量誤差<br>$e_p$ | Variation<br>変動<br>$V_u$ |                      |                                      |                               | Dynamic<br>動定格荷重<br>$C_a$     | Static<br>静定格荷重<br>$C_oa$ |
| NSGF0805- 99R140C3          | 65              | C3          | 99                    | 103 | 110 | 140 | $\pm 0.008$                          | 0.008                    | 0.035                | 0<br>Spacer Ball<br>スペーサボール<br>(1:1) | $\sim 0.0104$                 | 1150                          | 1500                      |
| NSGF0805-209R250C3          | 175             | C3          | 209                   | 213 | 220 | 250 | $\pm 0.012$                          | 0.008                    | 0.050                |                                      |                               |                               |                           |
| NSGF0805- 99R140C5          | 65              | C5          | 99                    | 103 | 110 | 140 | $\pm 0.018$                          | 0.018                    | 0.050                | $\sim 0.005$                         | —                             | 1850                          | 3000                      |
| NSGF0805-209R250C5          | 175             | C5          | 209                   | 213 | 220 | 250 | $\pm 0.023$                          | 0.018                    | 0.065                |                                      |                               |                               |                           |

Note) Please refer to page 5 for order code of end-journal machining. 注) 追加工の呼び番号指定は5ページをご参照ください。



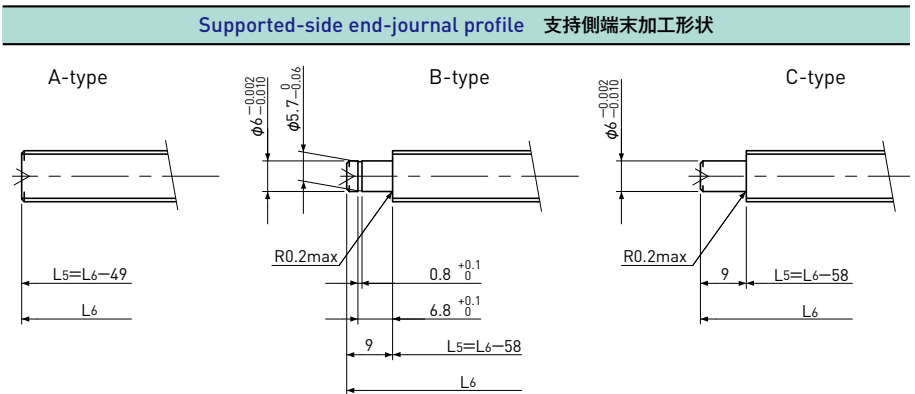
Standard products in stock NSGF series  
標準在庫品 NSGFシリーズ

NSGF1002 | Shaft dia.(軸径)  $\phi 10$  Lead(リード) 2mm | C3&C5



Unit(単位): mm

| Ball Screw Specifications 諸元 |                        |
|------------------------------|------------------------|
| BCD ボール中心径                   | $\phi 10.30$           |
| Thread direction 巻方向         | Right 右                |
| Shaft, Nut material 軸、ナット材質  | SCM415H                |
| Surface hardness ねじ部表面硬度     | HRC58~62 (Thread area) |
| Anti-rust treatment 防錆処理     | Anti-rust oil 防錆油      |



L5: Thread length after end-journal machining. 追加工後のねじ部長さ  
L6: Total length after end-journal machining. 追加工後全長

| Support-unit Recommendation 推奨サポートユニット |  | Supported-side 支持側 | Fixed-side 固定側 |
|----------------------------------------|--|--------------------|----------------|
|                                        |  | MSU-8CS/8GS        | MSU-8C/8G      |

D-type: Other than the above. 上記以外の形状

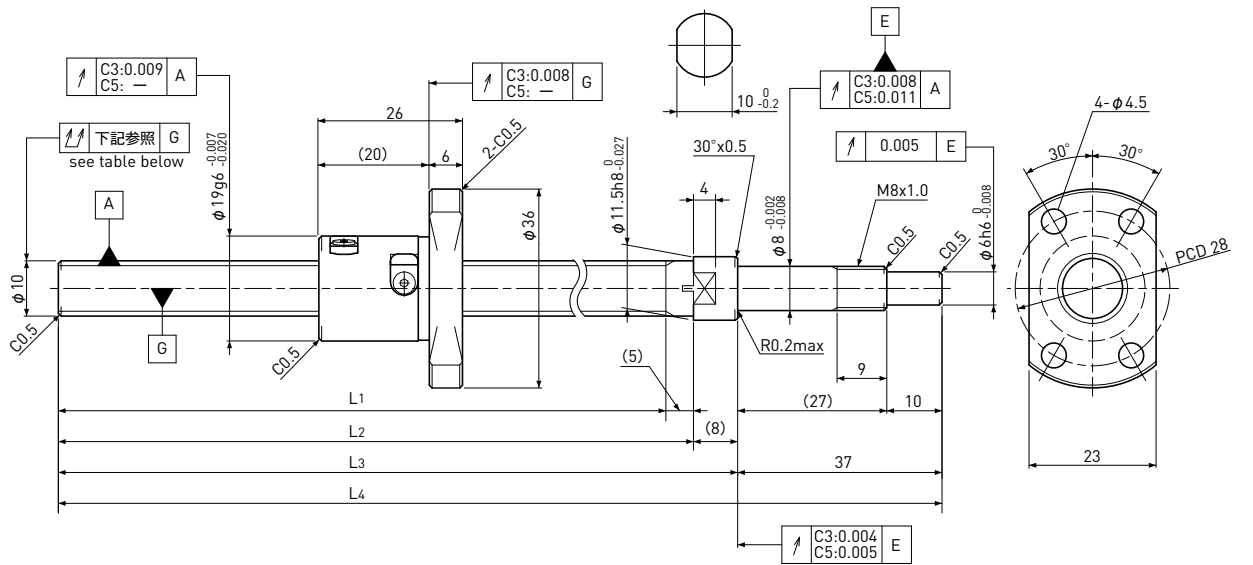
Unit(単位): mm

| Ball Screw Model<br>ボールねじ型番 | Travel<br>ストローク | Grade<br>精度 | Shaft length<br>ねじ軸長さ |     |     |     | Lead accuracy<br>リード精度                        |                                   | Total Run-out<br>全振れ | Axial play<br>軸方向すきま | Preload Torque<br>予圧トルク<br>Nm | Basic Load Rating<br>基本定格荷重 N |                        |
|-----------------------------|-----------------|-------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------|
|                             |                 |             | L1                    | L2  | L3  | L4  | Travel deviation<br>代表移動量誤差<br>e <sub>p</sub> | Variation<br>変動<br>V <sub>u</sub> |                      |                      |                               | Dynamic<br>動定格荷重<br>Ca        | Static<br>静定格荷重<br>Coa |
| NSGF1002-111R160C3          | 80              | C3          | 111                   | 115 | 123 | 160 | ±0.010                                        | 0.008                             | 0.035                | 0                    | ~0.0131                       | 2050                          | 3650                   |
| NSGF1002-211R260C3          | 180             | C3          | 211                   | 215 | 223 | 260 | ±0.012                                        | 0.008                             | 0.040                |                      |                               |                               |                        |
| NSGF1002-111R160C5          | 80              | C5          | 111                   | 115 | 123 | 160 | ±0.020                                        | 0.018                             | 0.040                | ~0.005               | —                             | 2050                          | 3650                   |
| NSGF1002-211R260C5          | 180             | C5          | 211                   | 215 | 223 | 260 | ±0.023                                        | 0.018                             | 0.055                |                      |                               |                               |                        |

Note) Please refer to page 5 for order code of end-journal machining. 注) 追加工の呼び番号指定は5ページをご参照ください。

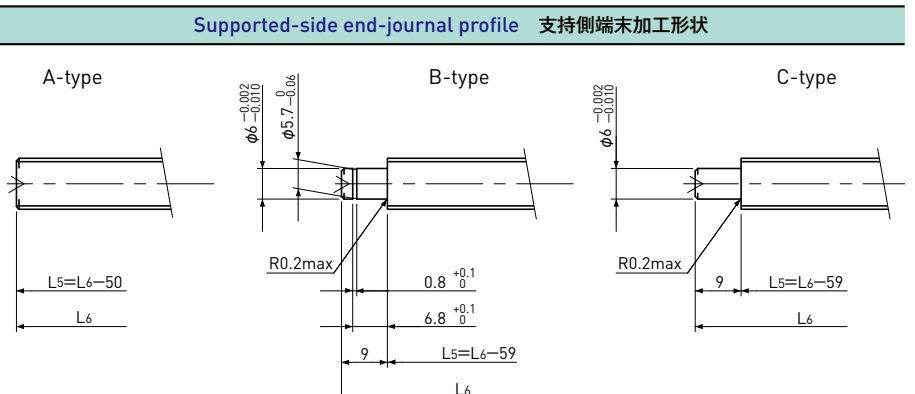
Standard products in stock NSGF series  
標準在庫品 NSGFシリーズ

NSGF1004 | Shaft dia.(軸径)  $\phi 10$  Lead(リード) 4mm | C3&C5



Unit(単位): mm

| Ball Screw Specifications 諸元 |                        |
|------------------------------|------------------------|
| BCD ボール中心径                   | $\phi 10.30$           |
| Thread direction 巻方向         | Right 右                |
| Shaft, Nut material 軸、ナット材質  | SCM415H                |
| Surface hardness ねじ部表面硬度     | HRC58~62 (Thread area) |
| Anti-rust treatment 防錆処理     | Anti-rust oil 防錆油      |



L5: Thread length after end-journal machining. 追加工後のねじ部長さ  
L6: Total length after end-journal machining. 追加工後全長

| Support-unit Recommendation 推奨サポートユニット |  | Supported-side 支持側 | Fixed-side 固定側 |
|----------------------------------------|--|--------------------|----------------|
|                                        |  | MSU-8CS/8GS        | MSU-8C/8G      |

D-type: Other than the above. 上記以外の形状

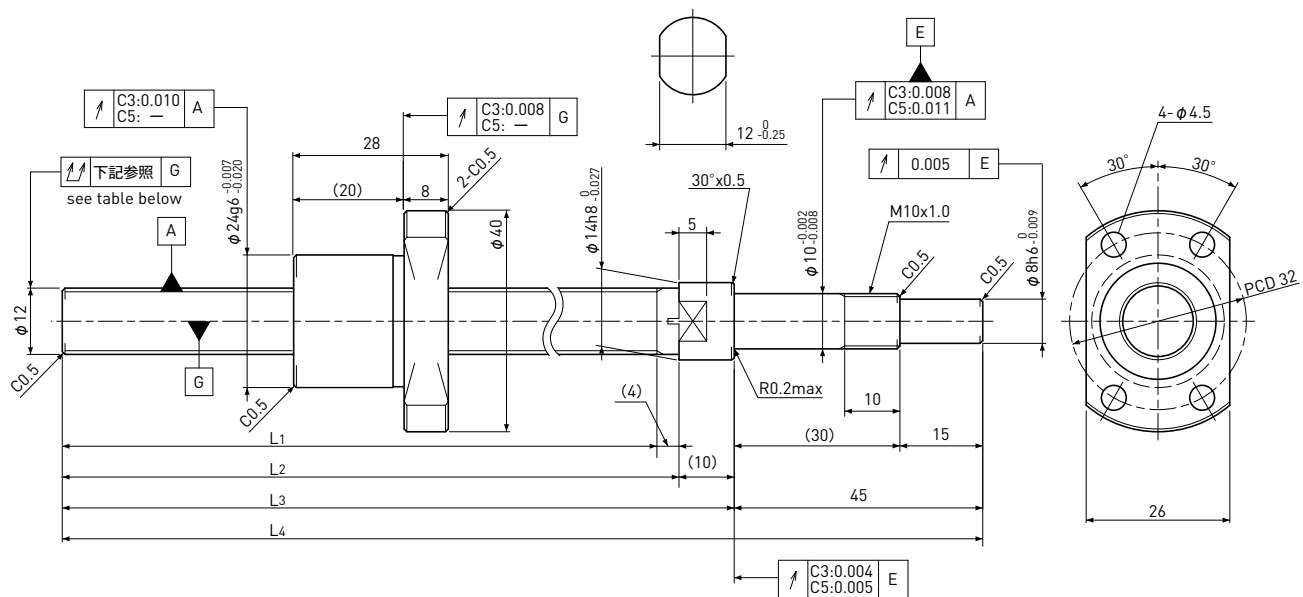
Unit(単位): mm

| Ball Screw Model<br>ボールねじ型番 | Travel<br>ストローク | Grade<br>精度 | Shaft length<br>ねじ軸長さ |     |     |     | Lead accuracy<br>リード精度                        |                                   | Total Run-out<br>全振れ | Axial play<br>軸方向すきま                  | Preload Torque<br>予圧トルク<br>Nm | Basic Load Rating<br>基本定格荷重 N |                        |
|-----------------------------|-----------------|-------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------|
|                             |                 |             | L1                    | L2  | L3  | L4  | Travel deviation<br>代表移動量誤差<br>e <sub>p</sub> | Variation<br>変動<br>V <sub>u</sub> |                      |                                       |                               | Dynamic<br>動定格荷重<br>Ca        | Static<br>静定格荷重<br>Coa |
| NSGF1004-110R160C3          | 80              | C3          | 110                   | 115 | 123 | 160 | ±0.010                                        | 0.008                             | 0.035                | 0<br>Spacer Ball<br>スペーサーボール<br>(1:1) | ~0.0163                       | 1800                          | 2600                   |
| NSGF1004-260R310C3          | 230             | C3          | 260                   | 265 | 273 | 310 | ±0.012                                        | 0.008                             | 0.040                |                                       |                               |                               |                        |
| NSGF1004-110R160C5          | 80              | C5          | 110                   | 115 | 123 | 160 | ±0.020                                        | 0.018                             | 0.040                | ~0.005                                | —                             | 3000                          | 5200                   |
| NSGF1004-260R310C5          | 230             | C5          | 260                   | 265 | 273 | 310 | ±0.023                                        | 0.018                             | 0.055                |                                       |                               |                               |                        |

Note) Please refer to page 5 for order code of end-journal machining. 注) 追加工の呼び番号指定は5ページをご参照ください。

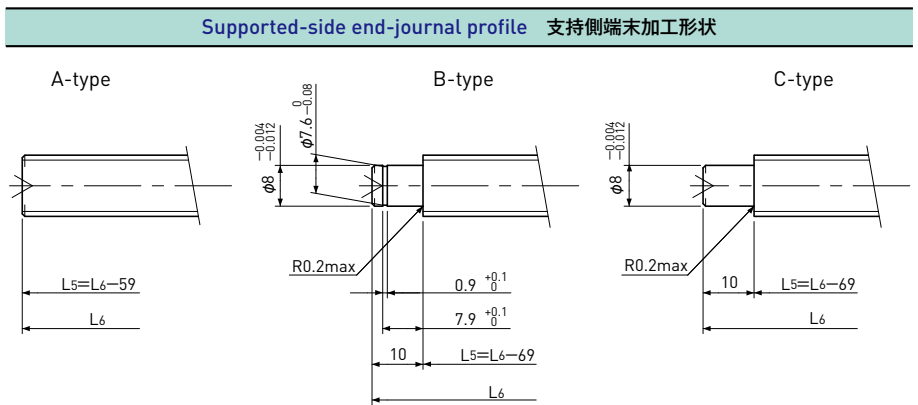
Standard products in stock NSGF series  
標準在庫品 NSGFシリーズ

NSGF1202 | Shaft dia.(軸径)  $\phi 12$  Lead(リード) 2mm | C3&C5



Unit(単位): mm

| Ball Screw Specifications 諸元 |                        |
|------------------------------|------------------------|
| BCD ボール中心径                   | $\phi 12.30$           |
| Thread direction 巻方向         | Right 右                |
| Shaft, Nut material 軸、ナット材質  | SCM415H                |
| Surface hardness ねじ部表面硬度     | HRC58~62 (Thread area) |
| Anti-rust treatment 防錆処理     | Anti-rust oil 防錆油      |



L<sub>5</sub>: Thread length after end-journal machining. 追加加工後のねじ部長さ  
L<sub>6</sub>: Total length after end-journal machining. 追加加工後全長

| Support-unit Recommendation 推奨サポートユニット | Supported-side 支持側 : — |
|----------------------------------------|------------------------|
|                                        | Fixed-side 固定側 : —     |

D-type : Other than the above. 上記以外の形状

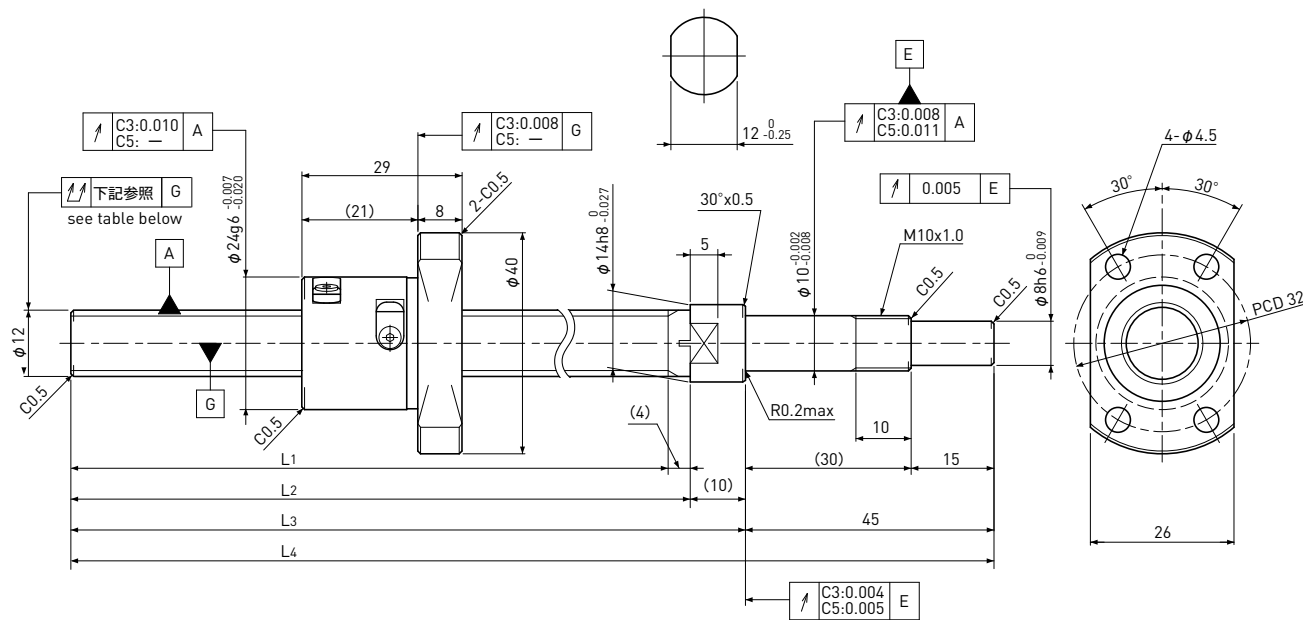
Unit(単位): mm

| Ball Screw Model<br>ボールねじ型番 | Travel<br>ストローク | Grade<br>精度 | Shaft length<br>ねじ軸長さ |                |                |                | Lead accuracy<br>リード精度                     |                                | Total Run-out<br>全振れ | Axial play<br>軸方向すきま | Preload Torque<br>予圧トルク Nm | Basic Load Rating<br>基本定格荷重 N |                     |
|-----------------------------|-----------------|-------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------|
|                             |                 |             | L <sub>1</sub>        | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | Travel deviation<br>代表移動量誤差 e <sub>p</sub> | Variation<br>変動 V <sub>u</sub> |                      |                      |                            | Dynamic<br>動定格荷重 Ca           | Static<br>静定格荷重 Coa |
| NSGF1202-141R200C3          | 110             | C3          | 141                   | 145            | 155            | 200            | ±0.010                                     | 0.008                          | 0.035                | 0                    | ~0.0157                    | 2250                          | 4550                |
| NSGF1202-241R300C3          | 210             | C3          | 241                   | 245            | 255            | 300            | ±0.012                                     | 0.008                          | 0.040                |                      |                            |                               |                     |
| NSGF1202-341R400C3          | 310             | C3          | 341                   | 345            | 355            | 400            | ±0.013                                     | 0.010                          | 0.050                |                      |                            |                               |                     |
| NSGF1202-141R200C5          | 110             | C5          | 141                   | 145            | 155            | 200            | ±0.020                                     | 0.018                          | 0.040                | ~0.005               | —                          | 2250                          | 4550                |
| NSGF1202-241R300C5          | 210             | C5          | 241                   | 245            | 255            | 300            | ±0.023                                     | 0.018                          | 0.055                |                      |                            |                               |                     |
| NSGF1202-341R400C5          | 310             | C5          | 341                   | 345            | 355            | 400            | ±0.025                                     | 0.020                          | 0.065                |                      |                            |                               |                     |

Note) Please refer to page 5 for order code of end-journal machining. 注) 追加加工の呼び番号指定は5ページをご参照ください。

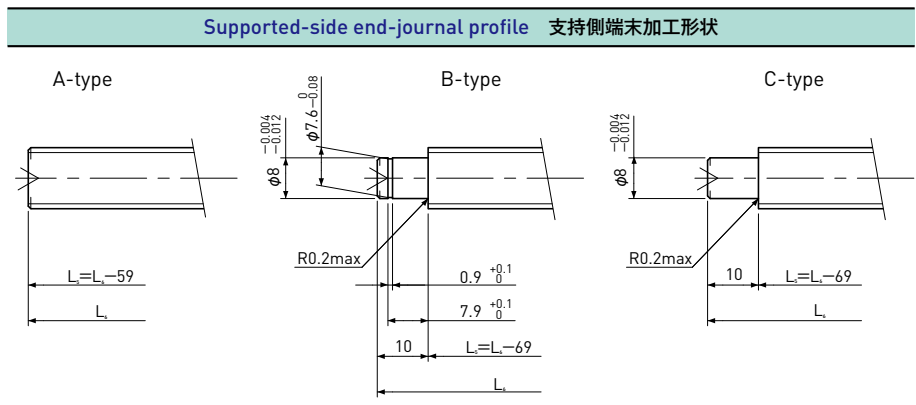
Standard products in stock NSGF series  
標準在庫品 NSGFシリーズ

NSGF1204 | Shaft dia.(軸径)  $\phi 12$  Lead(リード) 4mm | C3&C5



Unit(単位): mm

| Ball Screw Specifications 諸元 |                        |
|------------------------------|------------------------|
| BCD ボール中心径                   | $\phi 12.30$           |
| Thread direction 巻方向         | Right 右                |
| Shaft, Nut material 軸、ナット材質  | SCM415H                |
| Surface hardness ねじ部表面硬度     | HRC58~62 (Thread area) |
| Anti-rust treatment 防錆処理     | Anti-rust oil 防錆油      |



L<sub>5</sub>: Thread length after end-journal machining. 追加加工後のねじ部長さ  
L<sub>6</sub>: Total length after end-journal machining. 追加加工後全長

| Support-unit Recommendation 推奨サポートユニット | Supported-side 支持側 : — |
|----------------------------------------|------------------------|
|                                        | Fixed-side 固定側 : —     |

D-type : Other than the above. 上記以外の形状

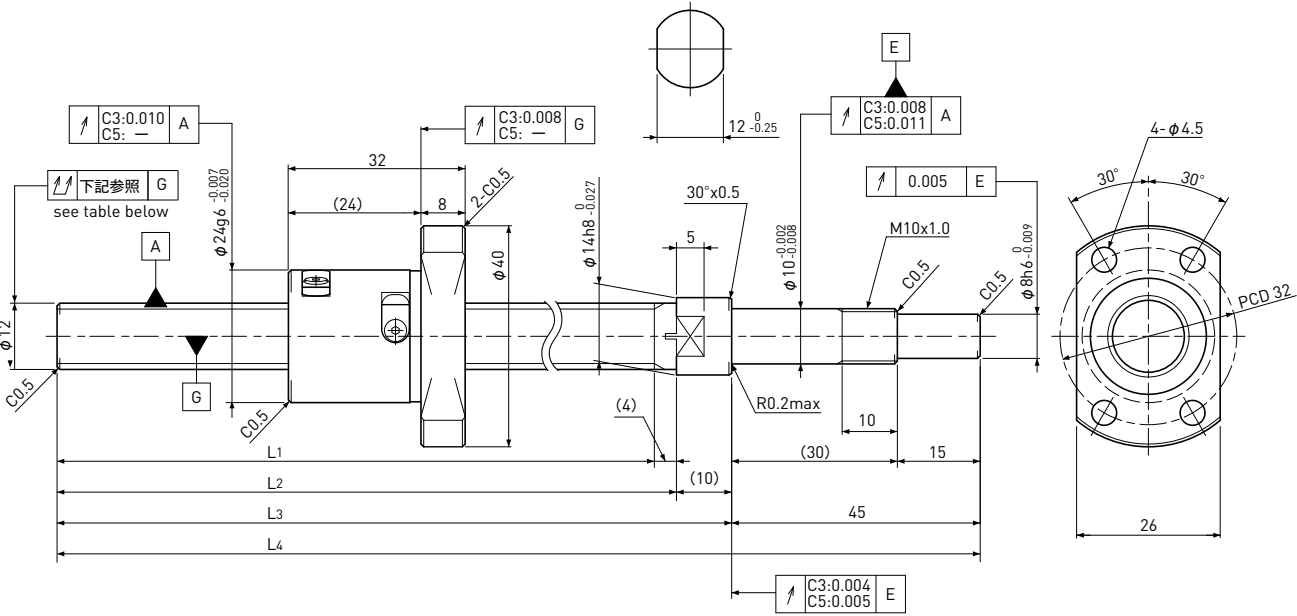
Unit(単位): mm

| Ball Screw Model<br>ボールねじ型番 | Travel<br>ストローク | Grade<br>精度 | Shaft length<br>ねじ軸長さ |                |                |                | Lead accuracy<br>リード精度                     |                                | Total Run-out<br>全振れ | Axial play<br>軸方向すきま                | Preload Torque<br>予圧トルク Nm | Basic Load Rating<br>基本定格荷重 N |                     |
|-----------------------------|-----------------|-------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------|
|                             |                 |             | L <sub>1</sub>        | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | Travel deviation<br>代表移動量誤差 e <sub>p</sub> | Variation<br>変動 V <sub>u</sub> |                      |                                     |                            | Dynamic<br>動定格荷重 Ca           | Static<br>静定格荷重 Coa |
| NSGF1204-141R200C3          | 110             | C3          | 141                   | 145            | 155            | 200            | ±0.010                                     | 0.008                          | 0.035                | 0<br>Spacer Ball<br>スパーボール<br>(1:1) | ~0.0247                    | 2500                          | 3700                |
| NSGF1204-241R300C3          | 210             | C3          | 241                   | 245            | 255            | 300            | ±0.012                                     | 0.008                          | 0.040                |                                     |                            |                               |                     |
| NSGF1204-341R400C3          | 310             | C3          | 341                   | 345            | 355            | 400            | ±0.013                                     | 0.010                          | 0.050                |                                     |                            |                               |                     |
| NSGF1204-141R200C5          | 110             | C5          | 141                   | 145            | 155            | 200            | ±0.020                                     | 0.018                          | 0.040                | ~0.005                              | —                          | 4100                          | 7400                |
| NSGF1204-241R300C5          | 210             | C5          | 241                   | 245            | 255            | 300            | ±0.023                                     | 0.018                          | 0.055                |                                     |                            |                               |                     |
| NSGF1204-341R400C5          | 310             | C5          | 341                   | 345            | 355            | 400            | ±0.025                                     | 0.020                          | 0.065                |                                     |                            |                               |                     |

Note) Please refer to page 5 for order code of end-journal machining. 注) 追加加工の呼び番号指定は5ページをご参照ください。

Standard products in stock NSGF series  
標準在庫品 NSGFシリーズ

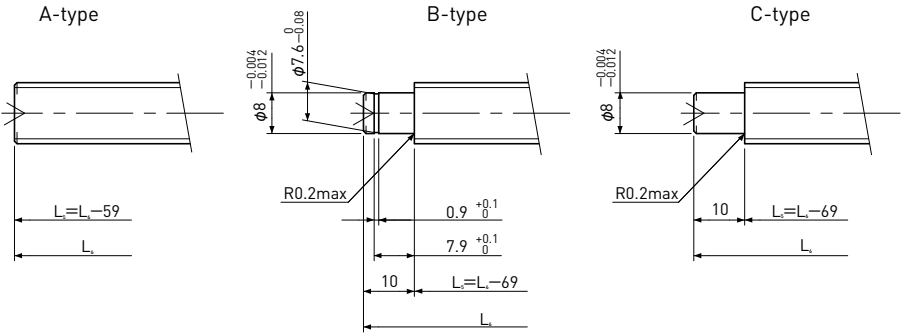
NSGF1205 | Shaft dia.(軸径)  $\phi 12$  Lead(リード) 5mm | C3&C5



Unit(単位) : mm

| Ball Screw Specifications 諸元 |                        |
|------------------------------|------------------------|
| BCD ボール中心径                   | $\phi 12.30$           |
| Thread direction 巻方向         | Right 右                |
| Shaft, Nut material 軸、ナット材質  | SCM415H                |
| Surface hardness ねじ部表面硬度     | HRC58~62 (Thread area) |
| Anti-rust treatment 防錆処理     | Anti-rust oil 防錆油      |

Supported-side end-journal profile 支持側端末加工形状



Ls: Thread length after end-journal machining. 追加加工後のねじ部長さ  
L: Total length after end-journal machining. 追加加工後全長

| Support-unit Recommendation 推奨サポートユニット | Supported-side 支持側 : — |
|----------------------------------------|------------------------|
|                                        | Fixed-side 固定側 : —     |

D-type : Other than the above. 上記以外の形状

Unit(単位) : mm

| Ball Screw Model<br>ボールねじ型番 | Travel<br>ストローク | Grade<br>精度 | Shaft length<br>ねじ軸長さ |                |                |                | Lead accuracy<br>リード精度                        |                                   | Total<br>Run-out<br>全振れ | Axial<br>play<br>軸方向すきま             | Preload<br>Torque<br>予圧トルク<br>Nm | Basic Load Rating<br>基本定格荷重 N |                        |
|-----------------------------|-----------------|-------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------------------|
|                             |                 |             | L <sub>1</sub>        | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | Travel deviation<br>代表移動量誤差<br>e <sub>p</sub> | Variation<br>変動<br>V <sub>u</sub> |                         |                                     |                                  | Dynamic<br>動定格荷重<br>Ca        | Static<br>静定格荷重<br>Coa |
| NSGF1205-141R200C3          | 110             | C3          | 141                   | 145            | 155            | 200            | ±0.010                                        | 0.008                             | 0.035                   | 0<br>Spacer Ball<br>スパーボール<br>(1:1) | ~0.0247                          | 2500                          | 3700                   |
| NSGF1205-241R300C3          | 210             | C3          | 241                   | 245            | 255            | 300            | ±0.012                                        | 0.008                             | 0.040                   |                                     |                                  |                               |                        |
| NSGF1205-341R400C3          | 310             | C3          | 341                   | 345            | 355            | 400            | ±0.013                                        | 0.010                             | 0.050                   |                                     |                                  |                               |                        |
| NSGF1205-141R200C5          | 110             | C5          | 141                   | 145            | 155            | 200            | ±0.020                                        | 0.018                             | 0.040                   | ~0.005                              | —                                | 4100                          | 7400                   |
| NSGF1205-241R300C5          | 210             | C5          | 241                   | 245            | 255            | 300            | ±0.023                                        | 0.018                             | 0.055                   |                                     |                                  |                               |                        |
| NSGF1205-341R400C5          | 310             | C5          | 341                   | 345            | 355            | 400            | ±0.025                                        | 0.020                             | 0.065                   |                                     |                                  |                               |                        |

Note) Please refer to page 5 for order code of end-journal machining. 注) 追加加工の呼び番号指定は5ページをご参照ください。