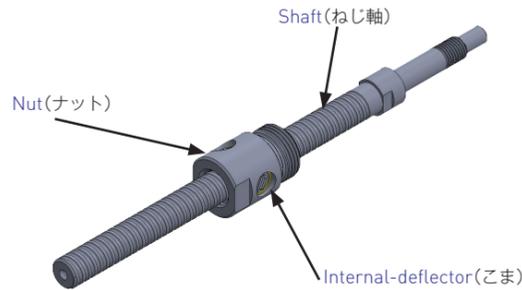


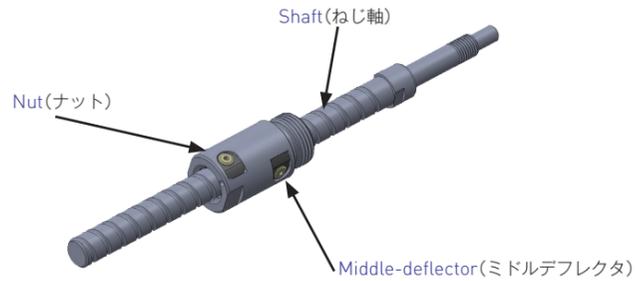
●ボールねじの構造 / Construction of Ball Screw

【こま式 / Internal-deflector system】



リード1mm、2mmへ採用
Adopted to screw lead 1mm and 2mm

【ミドルフレクタ式 / Middle-deflector system】



リード4mm、5mmへ採用
Adopted to screw lead 4mm and 5mm

●精度等級と軸方向すきま

NSGシリーズの精度等級は、精密級は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)となります。

※転造タイプのラインナップもございます。
転造タイプをご希望の場合はKSSへお問い合わせください。

●材質と表面硬度

NSGシリーズは、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

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。

●呼び番号の構成

NSG F 04 01 Z - 063 R 095 C3
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

- ①シリーズ記号
- ②ナット形状
無：標準Mねじタイプ
F：フランジタイプ
- ③ねじ軸呼び外径(mm)
- ④リード(mm)
- ⑤受注生産品識別
Z：受注生産品
- ⑥ねじ部長さ(mm)
- ⑦巻方向(R=右ねじ)
- ⑧ねじ軸全長(mm)
- ⑨精度等級(C3 or C5)

●Accuracy Grade & Axial play

Accuracy grade of NSG series is 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 available.

※Rolled Ball Screw is also available.
Please ask KSS if you require Rolled Ball Screws.

●Material & Surface hardness

NSG series consists of Shaft and Nut materials SCM415 (Carburizing and quenching) and Surface hardness is HRC58~62.

●Lubrication

If there is no specific instruction, KSS would recommend our original Grease (MSG No.2) as standard lubricant.

●Model number notation

- ①Ball Screws Series No.
- ②Nut type
None:Single Nut with M-thread
F:Single Nut with Flange
- ③Screw Shaft nominal diameter(mm)
- ④Lead(mm)
- ⑤Customized product identification
Z:Customized products
- ⑥Screw thread length(mm)
- ⑦Thread direction(R=Right-hand)
- ⑧Screw Shaft total length(mm)
- ⑨Accuracy grade(C3 or C5)



ISO (DIN) 規格対応ボールねじ Ball Screws for ISO (DIN) Standard

NSG シリーズ
NSG Series

Vol.31.0



●特長

- ・ナット外径寸法を ISO 規格 (ISO 3408-2 series1 / DIN 69051-5) に準拠したボールねじ。
- ・循環部品の強度アップとボール軌道の最適化により、回転性能と耐久性の信頼性を向上。
- ・SDGs を意識した設計。M ねじナットを標準とし、接着剤不使用による廃棄ロスを低減。

●Features

- ・ Ball Screws with Nut outer diameter conforming to ISO standard (ISO 3408-2 series1 / DIN 69051-5).
- ・ Reinforced recirculating device and optimized Ball track of circulation improve reliability of rotational performance and durability.
- ・ Designed with respect for SDGs. M-thread Nuts are standardized and adhesive-free to reduce disposal loss.

KSS CO., LTD.
www.kssballscrew.com

1-22-14 Yaguchi, Ohta-ku, Tokyo 146-0093, Japan
Tel : +81-3-3756-3921 Fax : +81-3-3756-3191
mail : intldept@kss-superdrive.co.jp

202404 Copyright © KSS Co., Ltd. All Rights Reserved

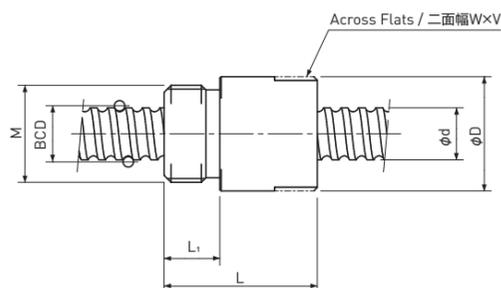
ケーエスエス株式会社
www.kss-superdrive.co.jp

mail : sales@kss-superdrive.co.jp
本社 〒146-0093 東京都大田区矢口 1-22-14
TEL : 03-3756-3921 FAX : 03-3756-3232
小千谷出張所 〒947-0043 新潟県小千谷市大字山谷字新保 4-14
TEL : 0258-89-6257 FAX : 0258-81-1339



Single Nut with M-thread
Mねじ付きシングルナット

Backlash type/Preload type
バックラッシュタイプ/予圧タイプ



Unit(単位): mm

Model number 型番	Shaft nominal dia. ねじ軸呼び外径 d	Lead リード	BCD ボール中心径	Basic Load Rating 基本定格荷重 N		Nut dimension ナット寸法						Model number 型番
				Dynamic 動定格荷重Ca	Static 静定格荷重Coa	D	L	L ₁	Across Flats width 二面幅 W	Across Flats length 二面幅長さ V	M	
NSG0401	4	1	4.15	450 / 450	600 / 600	11	19	5	10	3	M9x0.75	NSG0401
NSG0601	6	1	6.20	560 / 560	950 / 950	12	20	6	10	3	M10x1.0	NSG0601
NSG0602	6	2	6.20	770 / 770	1150 / 1150	12	21	6	10	3	M10x1.0	NSG0602
NSG0801	8	1	8.20	650 / 650	1300 / 1300	16	22	8	14	5	M14x1.0	NSG0801
NSG0802	8	2	8.30	1300 / 1300	2300 / 2300	16	23	8	14	5	M14x1.0	NSG0802
NSG0805	8	5	8.30	1850 / 1150	3000 / 1500	16	30.5	8	14	5	M14x1.0	NSG0805
NSG1002	10	2	10.30	2050 / 2050	3650 / 3650	19	27	8	17	5	M16x1.0	NSG1002
NSG1004	10	4	10.30	3000 / 1800	5200 / 2600	19	28	8	17	5	M16x1.0	NSG1004
NSG1202	12	2	12.30	2250 / 2250	4550 / 4550	24	28	8	22	5	M20x1.0	NSG1202
NSG1204	12	4	12.30	4100 / 2500	7400 / 3700	24	29	8	22	5	M20x1.0	NSG1204

注1) NSG0401は、DIN規格で規定されていないため、ISO規格に準拠しています。
注2) フランジ付きタイプのナットはオーダーにて対応可能です。

Note 1) NSG0401 is not specified in DIN standard, therefore conforms to the ISO standard.
Note 2) Flange type Nut is available as an option.

Basic Load Rating 基本定格荷重 N	
Dynamic 動定格荷重 Ca	Static 静定格荷重 Coa
1000 / 640	3300 / 1650
Preload type 予圧タイプ	
Backlash type バックラッシュタイプ	