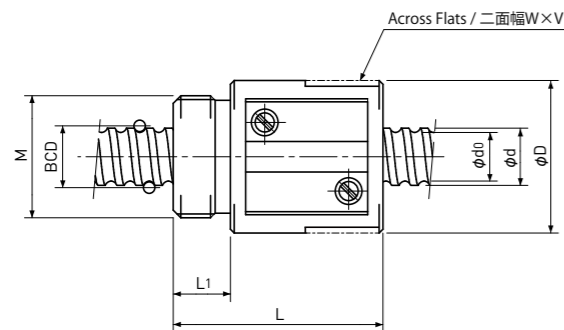
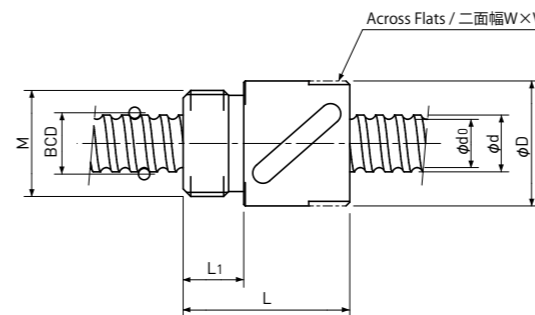
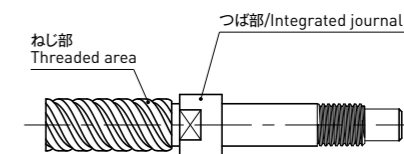


## Rolled Ball Screws 転造ボールねじ

Single Nut with M-thread  
Mねじ付きシングルナットBacklash type  
バックラッシュタイプType-1: Return-plate type  
リターンプレート式Type-2: Return-tube type  
リターンチューブ式

■ 軸端の径を太く設計できるつば付き転造加工(下図)も可能ですので、KSSへお問い合わせください(φ12以下に適用)。

■ Rolled Ball Screws with integrated journal are available (φ12 or less only), which have larger diameter than threaded area shown below.



Unit(単位): mm

Ball Nut Model number ナット型式	Shaft nominal dia. ねじ軸呼び外径 d	Lead リード	Ball size ボール径	BCD ボール中心径	Lead angle リード角	Root dia. 谷径 d <sub>0</sub>	Number of Circuit 循環数	Basic Load Rating 基本定格荷重 N		Nut Rigidity ナット剛性 N/μm	Nut dimension ナット寸法						Ball Nut Model number ナット型式	
								Dynamic 動定格荷重 Ca	Static 静定格荷重 Coa		Nut type ナットタイプ	D	L	L <sub>1</sub>	Across Flats width 二面幅 W	Across Flats length 二面幅長さ V		M
MSR 0401 B	4	1	0.8	4.15	4°23'	3.3	3.7x1	560	790	54	1	11	17	4	10	6	M9x0.75	MSR 0401 B
MSR 0802 B **	8	2	1.5875	8.30	4°23'	6.6	3.7x1	2400	4100	111	1	20	27.5	7.5	18	5	M16x1.0	MSR 0802 B **
MSR 0802.5 T(1)	8	2.5	1.5875	8.00	5°41'	6.3	3.5x1	2300	3900	102	2	16.5	22	8	14	4	M14x1.0	MSR 0802.5 T(1)
MSR 0802.5 T(2)	8	2.5	1.5875	8.00	5°41'	6.3	3.5x1	2300	3900	102	2	17.5	25.5	7.5	15	4	M15x1.0	MSR 0802.5 T(2)
MSR 0805 A	8	5	1.5875	8.30	10°51'	6.6	2.7x1	1850	3000	82	1	18	32.5	7.5	16	5	M15x1.0	MSR 0805 A
MSR 1002 B **	10	2	1.5875	10.30	3°32'	8.6	3.7x1	2700	5300	134	1	23	27.5	7.5	21	5	M17x1.0	MSR 1002 B **
MSR 1003 B	10	3	2.0	10.30	5°18'	8.2	3.7x1	3900	7200	140	1	24	32	8	22	5	M18x1.0	MSR 1003 B
MSR 1202 B	12	2	1.5875	12.30	2°58'	10.6	3.7x1	3000	6400	156	1	25	30	10	23	5	M20x1.0	MSR 1202 B
MSR 1402 B	14	2	1.5875	14.30	2°33'	12.6	3.7x1	3200	7500	176	1	26	30	10	23	5	M22x1.5	MSR 1402 B
MSR 1404 B	14	4	2.381	14.30	5°05'	11.8	3.7x1	5700	11600	187	1	30	38	10	27	8	M25x1.0	MSR 1404 B

注1) 右ねじを標準としています。

注2) ボールねじ両軸端は、製造上及びナットの組み込みの都合上、ねじ軸谷径以下となるように設計してください。

注3) ナットはシールなしを標準としています。

シールの取付けはできませんので、ご了承ください。

注4) 剛性

表に示す剛性値は、基本動定格荷重Caの30%に相当する軸方向荷重が作用したときの軸方向弾性変位量から計算した理論値です。

軸方向荷重が上記条件と異なる場合は、ページA823の式を使用して計算できます。

注5) ステンレス転造

ナット型式に\*\*が付いたタイプはステンレス転造の対応が可能です。

Note 1) All models are Right-hand screw.

Note 2) The diameter of the Screw Shaft both ends must be less than the Screw Shaft Root diameter, because of production and Nut assembly reason.

Note 3) Ball Nut dimension is without seal at the both ends. All type of Ball Nuts cannot equip with seals.

Note 4) Rigidity

The Rigidity values shown in the table are theoretical values calculated from the amount of Elastic Displacement

under the Axial load equivalent to 30% of the Basic Dynamic Load Rating Ca.

For Axial load condition other than the above, see the formula in page A823, you can calculate Rigidity using this formula.

Note 5) Stainless Rolled Ball Screw

Stainless Rolled Ball Screw is available for Ball Nut Model Number marked \*\*.