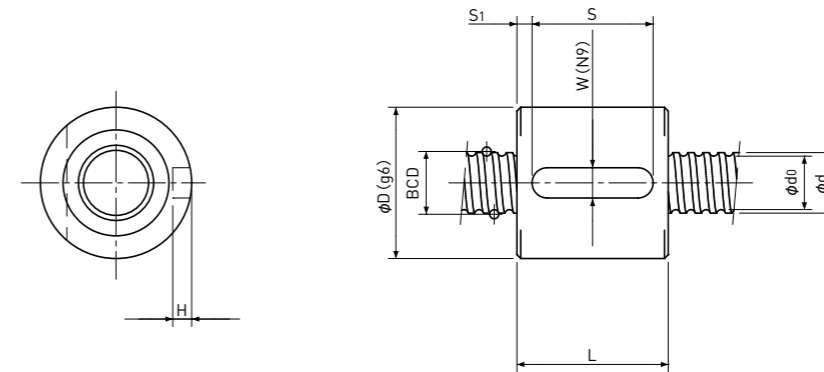


## Precision Ball Screws 精密ボールねじ

Sleeve type Single Nut  
スリーブ型シングルナットBacklash type/Preload type  
バックラッシュタイプ/予圧タイプ

Unit(単位): mm

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 C <sub>a</sub>	Static 静定格荷重 C <sub>0a</sub>		D	L	W	H	S	S <sub>1</sub>	
BS 0301 B	3	1	0.6	3.18	5°43'	2.4	3.7×1	330 / -	440 / -	42 / -	9	12	2	1.2	8	2	BS 0301 B
BS 0401 A	4	1	0.8	4.15	4°23'	3.3	2.7×1	420 / 270	570 / 290	40 / 34	10	12	2	1.2	8	2	BS 0401 A
BS 0401 B	4	1	0.8	4.15	4°23'	3.3	3.7×1	560 / 350	790 / 400	54 / 45	11	14	3	1.8	8	3	BS 0401 B
BS 0402 A	4	2	0.8	4.15	8°43'	3.3	2.7×1	420 / 260	570 / 290	39 / 33	11	16	3	1.8	8	4	BS 0402 A
BS 0501 B	5	1	0.8	5.15	3°32'	4.3	3.7×1	630 / 400	1000 / 500	65 / 55	12	14	3	1.8	8	3	BS 0501 B
BS 0504 A	5	4	0.8	5.15	13°53'	4.3	2.7×1	470 / 300	720 / 360	47 / 39	12	22	3	1.8	12	5	BS 0504 A
BS 0601 B	6	1	0.8	6.15	2°58'	5.3	3.7×1	680 / 430	1200 / 610	75 / 63	13	14	3	1.8	10	2	BS 0601 B
BS 0601.5 B	6	1.5	1.0	6.20	4°24'	5.1	3.7×1	980 / 620	1600 / 800	79 / 67	14	16	3	1.8	10	3	BS 0601.5 B
BS 0602 A	6	2	1.0	6.20	5°52'	5.1	2.7×1	750 / 470	1200 / 590	58 / 49	15	15	3	1.8	10	2.5	BS 0602 A
BS 0602.5 A	6	2.5	1.0	6.20	7°19'	5.1	2.7×1	750 / 470	1200 / 590	59 / 49	15	16	3	1.8	10	3	BS 0602.5 A

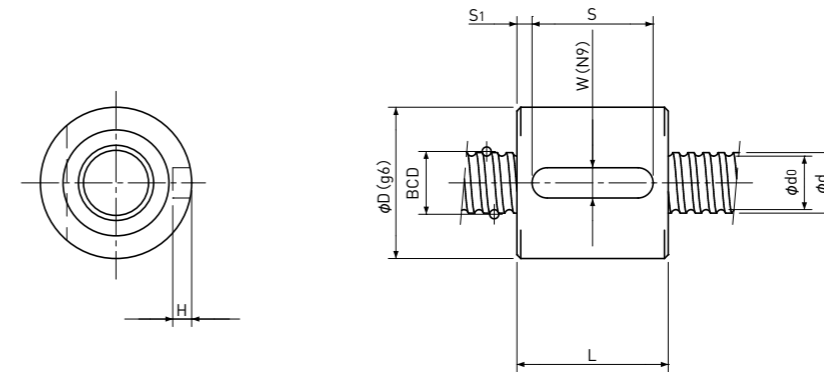
- 注1) ボールねじ軸端のどちらか一方は、ねじ軸谷径以下となるように設計してください。  
両軸端が谷径より大きい設計ですと、ナットの組み込みができません。
- 注2) ナットはシールなしを標準としています。  
シールをご要望の場合は、ナット寸法が変わりますので、KSSへお問い合わせください。  
なお、型番によってはシールの取付けができませんので、ご確認ください。
- 注3) 表に示す剛性値は、ナットの剛性値であり、以下の条件下で軸方向弾性変位量から計算した理論値です。  
バックラッシュタイプ；基本動定格荷重Caの30%に相当する軸方向荷重が作用した場合  
予圧タイプ；基本動定格荷重Caの5%の予圧を与えた場合  
軸方向荷重や予圧量が上記条件と異なる場合は、ページA823またはページA824の式を使用して計算できます。
- 注4) 右ねじを標準としています。  
左ねじをご要望の際は、KSSへお問い合わせください。
- 注5) 基本定格荷重、剛性は、バックラッシュタイプと予圧タイプで値が異なる場合があります、上表に併記しています。

Basic Load Rating 基本定格荷重 N		Nut Rigidity ナット剛性 N/μm
Dynamic 動定格荷重 C <sub>a</sub>	Static 静定格荷重 C <sub>0a</sub>	
1000 / 640	3300 / 1650	164 / 138

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

- Note 1) The diameter of one of the Screw Shaft ends must be less than the Screw Shaft Root diameter, otherwise Ball Nut cannot be installed.
- Note 2) Ball Nut dimension is without seal at the both ends.  
If the seals are required, Ball Nut dimension should be changed, in that case, please ask KSS.  
Some type of Ball Nuts cannot equip with seals, please ask KSS representative.
- Note 3) The Rigidity values shown in the table are theoretical values of Ball Nut Rigidity calculated from the amount of Elastic Displacement under the following conditions.  
Backlash type ; Apply the Axial load equivalent to 30% of the Basic Dynamic Load Rating C<sub>a</sub>.  
Preload type ; Apply the Preload equivalent to 5% of the Basic Dynamic Load Rating C<sub>a</sub>.  
For Axial load or Preload condition other than the above,  
see the formula in page A823 or page A824, you can calculate Rigidity using this formula.
- Note 4) All models are Right-hand Screw. If Left-hand Screw is required, please ask KSS representative.
- Note 5) Basic Load Rating and Rigidity for Backlash type and Preload type are described in the same cell.

## Precision Ball Screws 精密ボールねじ

Sleeve type Single Nut  
スリーブ型シングルナットBacklash type/Preload type  
バックラッシュタイプ/予圧タイプ

Unit(単位): mm

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		D	L	W	H	S	S <sub>1</sub>	
BS 0801 B	8	1	0.8	8.15	2° 15'	7.3	3.7×1	780 / 490	1650 / 820	95 / 80	16	14	3	1.8	10	2	BS 0801 B
BS 0801.5 B	8	1.5	1.0	8.20	3° 20'	7.1	3.7×1	1100 / 700	2200 / 1100	99 / 83	16	16	3	1.8	10	3	BS 0801.5 B
BS 0802 B(1)	8	2	1.0	8.20	4° 26'	7.1	3.7×1	1100 / 700	2200 / 1100	99 / 83	16	18	3	1.8	12	3	BS 0802 B(1)
BS 0802 B(2)	8	2	1.5875	8.30	4° 23'	6.6	3.7×1	2400 / 1550	4100 / 2100	111 / 94	20	20	4	2.5	16	2	BS 0802 B(2)
BS 0802.5 A	8	2.5	1.5875	8.00	5° 41'	6.3	2.7×1	1850 / -	3000 / -	80 / -	16	16	3	1.8	8	4	BS 0802.5 A
BS 0802.5 B	8	2.5	1.5875	8.30	5° 29'	6.6	3.7×1	2400 / 1550	4100 / 2100	111 / 93	20	22	4	2.5	16	3	BS 0802.5 B
BS 0803 A	8	3	2.0	8.30	6° 34'	6.2	2.7×1	2600 / 1650	4200 / 2100	85 / 70	20	22	4	2.5	16	3	BS 0803 A
BS 0804 A	8	4	2.0	8.30	8° 43'	6.2	2.7×1	2600 / 1650	4200 / 2100	84 / 70	21	26	4	2.5	20	3	BS 0804 A
BS 0805 A	8	5	1.5875	8.30	10° 51'	6.6	2.7×1	1850 / 1150	3000 / 1500	82 / 67	18	28	4	2.5	20	4	BS 0805 A

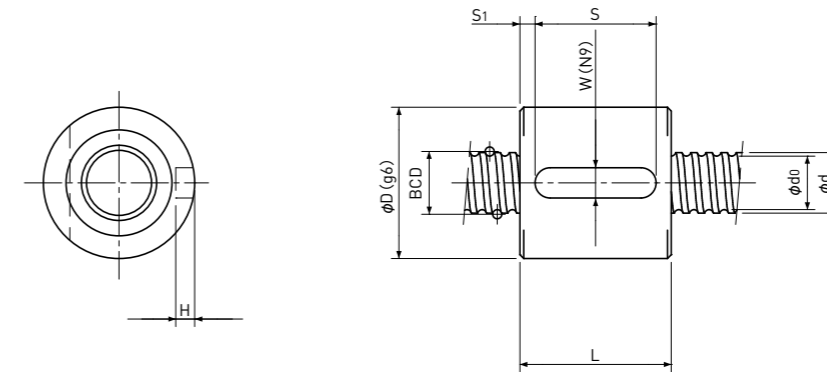
- 注1) ボールねじ軸端のどちらか一方は、ねじ軸谷径以下となるように設計してください。  
両軸端が谷径より大きい設計ですと、ナットの組み込みができません。
- 注2) ナットはシールなしを標準としています。  
シールをご希望の場合は、ナット寸法が変わりますので、KSSへお問い合わせください。  
なお、型番によってはシールの取付けができませんので、ご了解ください。
- 注3) 表に示す剛性値は、ナットの剛性値であり、以下の条件下で軸方向弾性変位量から計算した理論値です。  
バックラッシュタイプ；基本動定格荷重Caの30%に相当する軸方向荷重が作用した場合  
予圧タイプ；基本動定格荷重Caの5%の予圧を与えた場合  
軸方向荷重や予圧量が上記条件と異なる場合は、ページA823またはページA824の式を使用して計算できます。
- 注4) 右ねじを標準としています。  
左ねじをご希望の際は、KSSへお問い合わせください。
- 注5) 基本定格荷重、剛性は、バックラッシュタイプと予圧タイプで値が異なる場合があり、上表に併記しています。

Basic Load Rating 基本定格荷重 N		Nut Rigidity ナット剛性 N/μm
Dynamic 動定格荷重 Ca	Static 静定格荷重 Coa	
1000 / 640	3300 / 1650	164 / 138

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

- Note 1) The diameter of one of the Screw Shaft ends must be less than the Screw Shaft Root diameter, otherwise Ball Nut cannot be installed.
- Note 2) Ball Nut dimension is without seal at the both ends.  
If the seals are required, Ball Nut dimension should be changed, in that case, please ask KSS.  
Some type of Ball Nuts cannot equip with seals, please ask KSS representative.
- Note 3) The Rigidity values shown in the table are theoretical values of Ball Nut Rigidity calculated from the amount of Elastic Displacement under the following conditions.  
Backlash type ; Apply the Axial load equivalent to 30% of the Basic Dynamic Load Rating Ca.  
Preload type ; Apply the Preload equivalent to 5% of the Basic Dynamic Load Rating Ca.  
For Axial load or Preload condition other than the above,  
see the formula in page A823 or page A824, you can calculate Rigidity using this formula.
- Note 4) All models are Right-hand Screw. If Left-hand Screw is required, please ask KSS representative.
- Note 5) Basic Load Rating and Rigidity for Backlash type and Preload type are described in the same cell.

## Precision Ball Screws 精密ボールねじ

Sleeve type Single Nut  
スリーブ型シングルナットBacklash type/Preload type  
バックラッシュタイプ/予圧タイプ

Unit(単位): mm

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 C <sub>a</sub>	Static 静定格荷重 C <sub>0a</sub>		D	L	W	H	S	S <sub>1</sub>	
BS 1001 B	10	1	0.8	10.15	1°48'	9.3	3.7×1	840 / 530	2000 / 1000	113 / 95	19	14	3	1.8	10	2	BS 1001 B
BS 1001.5 B	10	1.5	1.0	10.20	2°41'	9.1	3.7×1	1250 / 790	2800 / 1400	120 / 101	19	16	3	1.8	10	3	BS 1001.5 B
BS 1002 B	10	2	1.5875	10.30	3°32'	8.6	3.7×1	2700 / 1750	5300 / 2700	134 / 112	23	20	5	3	16	2	BS 1002 B
BS 1002.5 B	10	2.5	1.5875	10.30	4°25'	8.6	3.7×1	2700 / 1750	5300 / 2700	133 / 112	24	22	5	3	16	3	BS 1002.5 B
BS 1003 B	10	3	2.0	10.30	5°18'	8.2	3.7×1	3900 / 2500	7200 / 3600	140 / 118	24	26	5	3	20	3	BS 1003 B
BS 1004 A	10	4	2.0	10.30	7°03'	8.2	2.7×1	3000 / 1800	5200 / 2600	104 / 86	24	26	5	3	20	3	BS 1004 A
BS 1005 A(1)	10	5	2.0	10.30	8°47'	8.2	2.7×1	3000 / -	5200 / -	103 / -	23	26	5	3	16	5	BS 1005 A(1)
BS 1005 A(2)	10	5	2.0	10.30	8°47'	8.2	2.7×1	3000 / 1800	5200 / 2600	103 / 85	24	34	5	3	28	3	BS 1005 A(2)

- 注1) ボールねじ軸端のどちらか一方は、ねじ軸谷径以下となるように設計してください。  
両軸端が谷径より大きい設計ですと、ナットの組み込みができません。
- 注2) ナットはシールなしを標準としています。  
シールをご要望の場合は、ナット寸法が変わりますので、KSSへお問い合わせください。  
なお、型番によってはシールの取付けができませんので、ご了解ください。
- 注3) 表に示す剛性値は、ナットの剛性値であり、以下の条件下で軸方向弾性変位量から計算した理論値です。  
バックラッシュタイプ；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場合  
予圧タイプ；基本動定格荷重Caの5%の予圧を与えた場合  
軸方向荷重や予圧量が上記条件と異なる場合は、ページA823またはページA824の式を使用して計算できます。
- 注4) 右ねじを標準としています。  
左ねじをご要望の際は、KSSへお問い合わせください。
- 注5) 基本定格荷重、剛性は、バックラッシュタイプと予圧タイプで値が異なる場合があります。上表に併記しています。

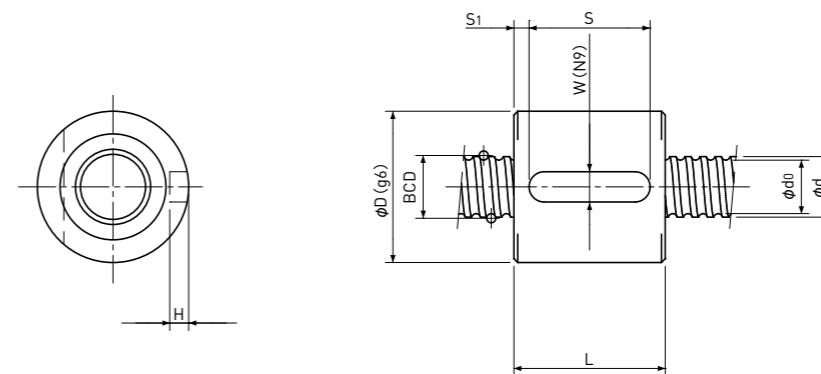
Basic Load Rating 基本定格荷重 N		Nut Rigidity ナット剛性 N/μm
Dynamic 動定格荷重 C <sub>a</sub>	Static 静定格荷重 C <sub>0a</sub>	
1000 / 640	3300 / 1650	164 / 138
		Preload type 予圧タイプ
		Backlash type バックラッシュタイプ

- Note 1) The diameter of one of the Screw Shaft ends must be less than the Screw Shaft Root diameter, otherwise Ball Nut cannot be installed.
- Note 2) Ball Nut dimension is without seal at the both ends.  
If the seals are required, Ball Nut dimension should be changed, in that case, please ask KSS.  
Some type of Ball Nuts cannot equip with seals, please ask KSS representative.
- Note 3) The Rigidity values shown in the table are theoretical values of Ball Nut Rigidity calculated from the amount of Elastic Displacement under the following conditions.  
Backlash type ; Apply the Axial load equivalent to 30% of the Basic Dynamic Load Rating C<sub>a</sub>.  
Preload type ; Apply the Preload equivalent to 5% of the Basic Dynamic Load Rating C<sub>a</sub>.  
For Axial load or Preload condition other than the above, see the formula in page A823 or page A824, you can calculate Rigidity using this formula.
- Note 4) All models are Right-hand Screw. If Left-hand Screw is required, please ask KSS representative.
- Note 5) Basic Load Rating and Rigidity for Backlash type and Preload type are described in the same cell.

# Precision Ball Screws 精密ボールねじ

## Sleeve type Single Nut スリーブ型シングルナット

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



Unit(単位): mm

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 C <sub>a</sub>	Static 静定格荷重 C <sub>0a</sub>		D	L	W	H	S	S <sub>1</sub>	
BS 1201 B	12	1	0.8	12.15	1°30'	11.3	3.7×1	910 / 570	2400 / 1200	131 / 110	22	14	4	2.5	10	2	BS 1201 B
BS 1202 B	12	2	1.5875	12.30	2°58'	10.6	3.7×1	3000 / 1900	6400 / 3200	156 / 132	25	20	5	3	16	2	BS 1202 B
BS 1202.5 B	12	2.5	1.5875	12.30	3°42'	10.6	3.7×1	3000 / 1850	6400 / 3200	156 / 130	26	22	5	3	16	3	BS 1202.5 B
BS 1203 B	12	3	2.0	12.30	4°26'	10.2	3.7×1	4300 / 2800	8700 / 4300	162 / 137	28	26	5	3	20	3	BS 1203 B
BS 1204 B	12	4	2.381	12.30	5°55'	9.8	3.7×1	5400 / 3400	10200 / 5100	165 / 139	28	31	5	3	25	3	BS 1204 B
BS 1205 A	12	5	2.381	12.30	7°22'	9.8	2.7×1	4100 / 2500	7400 / 3700	122 / 101	28	31	5	3	25	3	BS 1205 A
BS 1401 B	14	1	0.8	14.15	1°17'	13.3	3.7×1	960 / 610	2900 / 1450	148 / 124	26	16	5	3	10	3	BS 1401 B
BS 1402 B	14	2	1.5875	14.30	2°33'	12.6	3.7×1	3200 / 2000	7500 / 3800	176 / 148	26	20	5	3	16	2	BS 1402 B
BS 1402.5 B	14	2.5	1.5875	14.30	3°11'	12.6	3.7×1	3200 / 2000	7500 / 3700	176 / 148	28	22	5	3	16	3	BS 1402.5 B
BS 1403 B	14	3	2.0	14.30	3°49'	12.2	3.7×1	4600 / 2900	10100 / 5000	184 / 154	30	26	5	3	20	3	BS 1403 B
BS 1404 B	14	4	2.381	14.30	5°05'	11.8	3.7×1	5700 / 3600	11600 / 5800	187 / 157	30	31	5	3	25	3	BS 1404 B
BS 1405 B	14	5	2.381	14.30	6°21'	11.8	3.7×1	5700 / 3600	11600 / 5800	186 / 157	30	38	5	3	28	5	BS 1405 B

- 注1) ボールねじ軸端のどちらか一方は、ねじ軸谷径以下となるように設計してください。両軸端が谷径より大きい設計ですと、ナットの組み込みができません。
- 注2) ナットはシールなしを標準としています。  
シールをご要望の場合は、ナット寸法が変わりますので、KSSへお問い合わせください。  
なお、型番によってはシールの取付けができませんので、ご了承ください。
- 注3) 表に示す剛性値は、ナットの剛性値であり、以下の条件下で軸方向弾性変位量から計算した理論値です。  
バックラッシュタイプ；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場合  
予圧タイプ；基本動定格荷重Caの5%の予圧を与えた場合  
軸方向荷重や予圧量が上記条件と異なる場合は、ページA823またはページA824の式を使用して計算できます。
- 注4) 右ねじを標準としています。  
左ねじをご要望の際は、KSSへお問い合わせください。
- 注5) 基本定格荷重、剛性は、バックラッシュタイプと予圧タイプで値が異なる場合があり、上表に併記しています。

Basic Load Rating 基本定格荷重 N		Nut Rigidity ナット剛性 N/μm
Dynamic 動定格荷重 C <sub>a</sub>	Static 静定格荷重 C <sub>0a</sub>	
1000 / 640	3300 / 1650	164 / 138

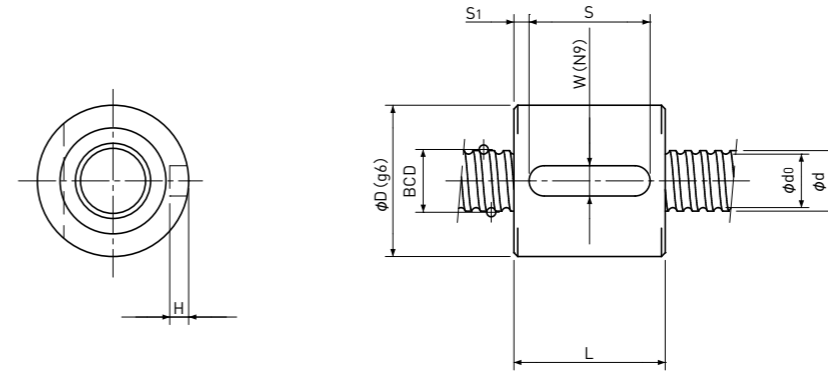
Preload type 予圧タイプ  
Backlash type バックラッシュタイプ

- Note 1) The diameter of one of the Screw Shaft ends must be less than the Screw Shaft Root diameter, otherwise Ball Nut cannot be installed.
- Note 2) Ball Nut dimension is without seal at the both ends.  
If the seals are required, Ball Nut dimension should be changed, in that case, please ask KSS.  
Some type of Ball Nuts cannot equip with seals, please ask KSS representative.
- Note 3) The Rigidity values shown in the table are theoretical values of Ball Nut Rigidity calculated from the amount of Elastic Displacement under the following conditions.  
Backlash type ; Apply the Axial load equivalent to 30% of the Basic Dynamic Load Rating C<sub>a</sub>.  
Preload type ; Apply the Preload equivalent to 5% of the Basic Dynamic Load Rating C<sub>a</sub>.  
For Axial load or Preload condition other than the above, see the formula in page A823 or page A824, you can calculate Rigidity using this formula.
- Note 4) All models are Right-hand Screw. If Left-hand Screw is required, please ask KSS representative.
- Note 5) Basic Load Rating and Rigidity for Backlash type and Preload type are described in the same cell.

Precision Ball Screws 精密ボールねじ

Sleeve type Single Nut  
スリーブ型シングルナット

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



Unit(単位): mm

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		D	L	W	H	S	S <sub>1</sub>		
BS 1601 B	16	1	0.8	16.15	1°08'	15.3	3.7×1	1000 / 640	3300 / 1650	164 / 138		28	16	5	3	10	3	BS 1601 B
BS 1602 B	16	2	1.5875	16.30	2°14'	14.6	3.7×1	3400 / 2100	8600 / 4300	197 / 163		28	20	5	3	16	2	BS 1602 B
BS 1603 B	16	3	2.0	16.30	3°21'	14.2	3.7×1	4900 / 3100	11600 / 5800	205 / 172		32	26	5	3	20	3	BS 1603 B
BS 1604 B	16	4	2.381	16.30	4°28'	13.8	3.7×1	6200 / 3900	13600 / 6800	209 / 174		34	32	5	3	25	3.5	BS 1604 B
BS 1605 B	16	5	3.175	16.50	5°31'	13.2	3.7×1	9100 / 5700	18200 / 9100	217 / 182		38	38	5	3	28	5	BS 1605 B

- 注1) ボールねじ軸端のどちらか一方は、ねじ軸谷径以下となるように設計してください。両軸端が谷径より大きい設計ですと、ナットの組み込みができません。
- 注2) ナットはシールなしを標準としています。シールをご要望の場合は、ナット寸法が変わりますので、KSSへお問い合わせください。なお、型番によってはシールの取付けができませんので、ご了解ください。
- 注3) 表に示す剛性値は、ナットの剛性値であり、以下の条件下で軸方向弾性変位量から計算した理論値です。バックラッシュタイプ；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場合  
予圧タイプ；基本動定格荷重Caの5%の予圧を与えた場合  
軸方向荷重や予圧量が上記条件と異なる場合は、ページA823またはページA824の式を使用して計算できます。
- 注4) 右ねじを標準としています。左ねじをご要望の際は、KSSへお問い合わせください。
- 注5) 基本定格荷重、剛性は、バックラッシュタイプと予圧タイプで値が異なる場合があります。上表に併記しています。

Basic Load Rating 基本定格荷重 N		Nut Rigidity ナット剛性 N/μm
Dynamic 動定格荷重 Ca	Static 静定格荷重 Coa	
1000 / 640	3300 / 1650	164 / 138

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

- Note 1) The diameter of one of the Screw Shaft ends must be less than the Screw Shaft Root diameter, otherwise Ball Nut cannot be installed.
- Note 2) Ball Nut dimension is without seal at the both ends. If the seals are required, Ball Nut dimension should be changed, in that case, please ask KSS. Some type of Ball Nuts cannot equip with seals, please ask KSS representative.
- Note 3) The Rigidity values shown in the table are theoretical values of Ball Nut Rigidity calculated from the amount of Elastic Displacement under the following conditions. Backlash type ; Apply the Axial load equivalent to 30% of the Basic Dynamic Load Rating Ca. Preload type ; Apply the Preload equivalent to 5% of the Basic Dynamic Load Rating Ca. For Axial load or Preload condition other than the above, see the formula in page A823 or page A824, you can calculate Rigidity using this formula.
- Note 4) All models are Right-hand Screw. If Left-hand Screw is required, please ask KSS representative.
- Note 5) Basic Load Rating and Rigidity for Backlash type and Preload type are described in the same cell.