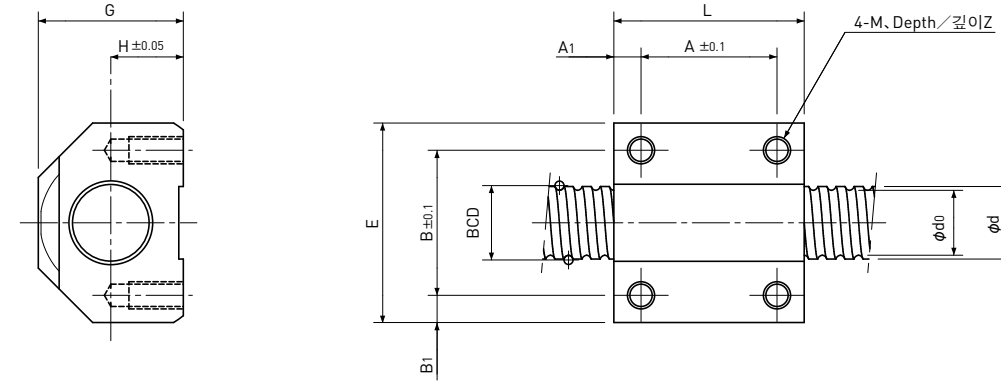


Square type Single Nut
각형 싱글 너트

Backlash type/Preload type
백래쉬 타입/예압 타입



Unit(단위) : mm

Ball Nut Model number 너트 모델	Shaft nominal dia. 나사축 샤프트 외경 d	Lead 리드	Ball size 볼 사이즈	BCD 볼 중심 외경	Lead angle 리드각	Root dia. 곡경 d ₀	Number of Circuit 순환수	Basic Load Rating 기본 정격 하중 N		Nut Rigidity 너트 강성 N/μm	Nut dimension 너트 치수									Ball Nut Model number 너트 모델	
								Dynamic 동정격하중 C _a	Static 정정격하중 C _{0a}		L	E	G	H	A	A ₁	B	B ₁	M		Z
								KS 0601 B	6		1	0.8	6.15	2°58'	5.3	3.7×1	680 / 430	1200 / 610	75 / 63		20
KS 0602 A	6	2	1.0	6.20	5°52'	5.1	2.7×1	750 / 470	1200 / 590	58 / 49	20	20	14	7	14	3	14	3	M3	6	KS 0602 A
KS 0801 B	8	1	0.8	8.15	2°15'	7.3	3.7×1	780 / 490	1650 / 820	95 / 80	21	22	16	8	15	3	16	3	M3	6	KS 0801 B
KS 0802 A	8	2	1.0	8.20	4°26'	7.1	2.7×1	850 / 540	1600 / 800	74 / 61	21	22	16	8	15	3	16	3	M3	6	KS 0802 A
KS 1001 B	10	1	0.8	10.15	1°48'	9.3	3.7×1	840 / 530	2000 / 1000	113 / 95	26	28	22	12	18	4	20	4	M4	7	KS 1001 B
KS 1002 B	10	2	1.5875	10.30	3°32'	8.6	3.7×1	2700 / 1750	5300 / 2700	134 / 112	26	28	23.5	12	18	4	20	4	M4	7	KS 1002 B

- 주1) 볼스크류 축단의 한쪽은 나사 샤프트 곡경이하로 설계해주시길 바랍니다.
양쪽 축단이 곡경보다 굵게 설계하시면 너트를 설치할수 없습니다.
- 주2) 너트는 쉘 없는것을 표준으로 하고 있습니다. 쉘 설치할수 없기에 이해해주시길 바랍니다.
- 주3) 표에서 표시한 강도 수치는 너트의 강도수치로서 이하의 조건아래 축방향 탄성 변위량에서 계산한 이론값입니다.
백래쉬 타입, 기본 동정격하중 Ca의 30%에 상당한 축방향 하중이 작용할 경우.
예압 타입, 기본 동정격하중 Ca의 5%의 예압을 줄 경우.
축방향 하중이나 예압량이 상기 조건과 다를 경우 p-A823의 공식을 사용하여 계산할수 있습니다.
- 주4) 오른 나사를 표준으로 하고 있습니다.
왼나사를 원하실 경우 KSS에 문의하여주시길 바랍니다.
- 주5) 기본 정격 하중, 강도는 백래쉬 타입과 예압타입에따라 서로 다를 경우가 있기에 위의 표에 함께 기록하고 있습니다.

Basic Load Rating 기본 정격 하중 N		Nut Rigidity 너트 강성 N/μm
Dynamic 동정격하중 C _a	Static 정정격하중 C _{0a}	
1000 / 640	3300 / 1650	164 / 138

Preload type 예압 타입
Backlash type 백래쉬 타입

- 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. All type of Ball Nuts cannot equip with seals.
- 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 p-A823, 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.