

형번 구성

SFDC1605C * 600C7L RD

싱글플랜지너트

나사방향

R:오른, L:왼, C: 좌우

축의 외경(φ)

리드 (mm)

플랜지 형태 : D,N,C (표1참고)

축 후처리: 무기호 (후처리없음)
RD (레이던트)

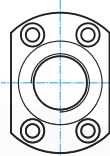
가공유무: L(미가공품)
D(가공포함)

정밀도등급 : 표준(C7), C5, C3

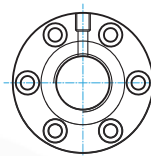
전체 길이 (mm)

표1) 플랜지 형태

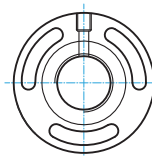
표기	형태
D	양쪽 커팅
N	둥근타입
C	둥근타입에 장홀



D형



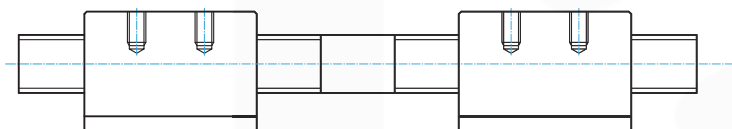
N형



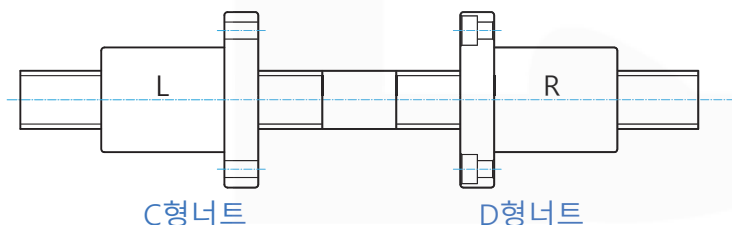
C형

◎ SFD너트는 다른 표준 규격품너트로 변경가능합니다. ex)BNTC, SCDC, DFDC

EX1) BNTC1605*530L - 각형너트를 좌우나사에 장착



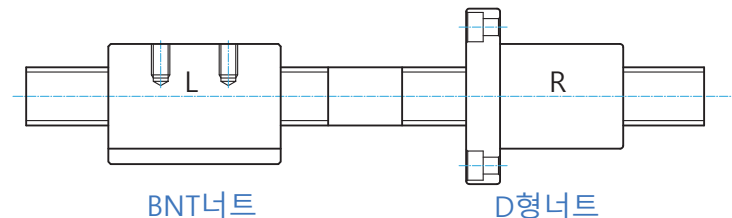
EX2) SFDC1605CL+DR*530L - 좌우나사 왼쪽은 C형 플랜지너트, 오른쪽은 D형 플랜지너트를 장착



C형너트

D형너트

EX3) BNTC1605L+SFDC1605DR*530L - 좌우나사 왼쪽은 각형너트, 오른쪽은 D형 플랜지너트를 장착

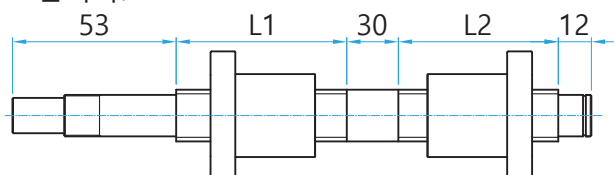


BNT너트

D형너트

※ 표준길이를 주문할 시에 가공부위의 길이를 고려하여야 합니다. 중간에 비나사부분을 기준으로 각각의 길이를 고려하여 주시기 바랍니다.

ex4) SFDC1605D*530을 사용하여 아래와 같이 가공할 경우 L1의 최대값은 197mm, L2의 최대값은 238mm 입니다.



※중간 비나사부분은 가공하더라도 줄이거나 늘일수 없습니다.

좌우볼나사 소개



사양표

재질	축 : SCM450, S55C 너트 : SCM415 강구 : SUJ2
리드 정밀도	표준C7급 : 300mm / $\pm 0.05\text{mm}$
윤활	표준그리스2호 봉입
씰링	비접촉 수지씰

좌우볼나사의 특징

■ 컴팩트한 설계

하나의 축에 좌나사, 우나사 같이 있으므로 두축을 연결하여 사용하는 것보다 간단하고 컴팩트하게 설계가 가능합니다.

■ 뛰어난 반복위치 정밀도

좌우 볼나사의 특성상 리드정밀도보다 반복위치정밀도가 더 중요한 경우가 많습니다. 두기턱 좌우볼나사는 C7연삭나사이므로 볼나사의 반복위치정밀도가 우수합니다.

■ 표준화

다양한 길이로 표준품을 확보하여 선택이 용이하며 대량생산을 통한 원가절감으로 가격을 낮추었습니다.

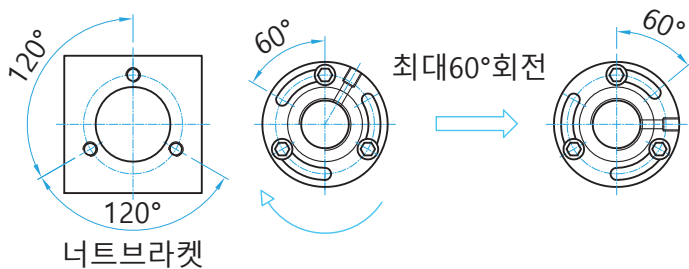
■ 센터링에 적합

하나의 축이 회전하여 양쪽의 너트가 모이거나 벌어지는 운동을 하므로 중심이 정해져 있는 센터링 작업에 적합합니다.

C형 너트 사용

C형너트는 좌우볼나사의 센터링 위치를 미세조정하기 위해 제작되었습니다.

여러축을 병렬로 사용하거나, 너트간의 간격을 미세하게 조정할 필요가 있을 때 볼트의 체결위치를 변경할 수 있도록 플랜지의 장착구멍이 길게 가공되어 있습니다.

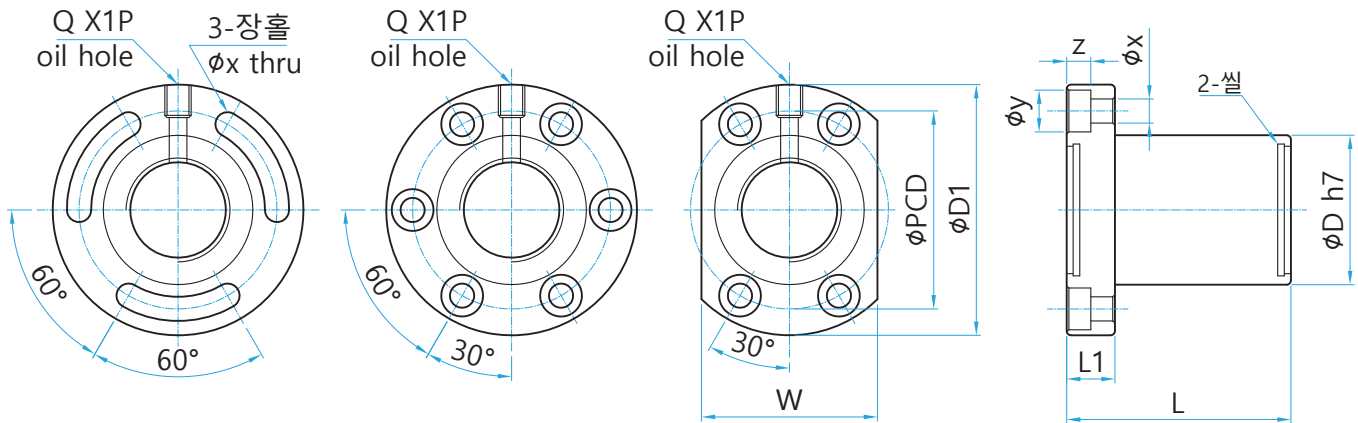


너트가 회전된 만큼 이동되어 미세한 조정이 가능합니다.

ex) 5mm 리드의 경우 60°회전시 약0.83mm 이동

◎ 너트를 고정할 때 볼트와 평와셔를 같이 사용하는 것이 안전합니다.





C형 (부분선택가능)

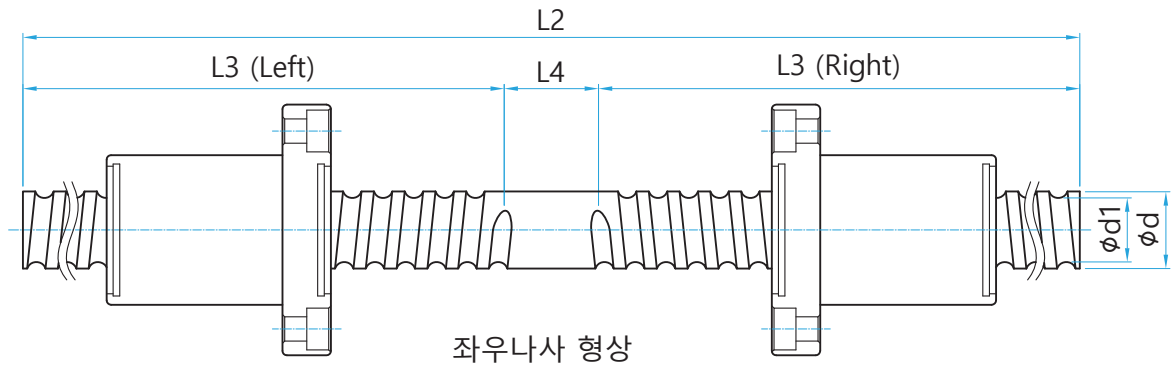
N형 (5010만 선택가능)

D형 (φ16~φ40)

(unit : mm)

축경 (φ)	형번	리드	φD	φD1	L	L1	W	PCD	φx	φy	z	Q
8	SFKC 0802	D 2	14	27	16	4	18	21	3.4	-	-	-
10	SFKC 1002	D 2	18	35	28	5	22	27	4.5	-	-	-
12	SFKC 1202	D 2	20	37	28	5	24	29	4.5	-	-	-
16	SFDC 1605	D 5	30	49	50	10	34	39	4.5	8	4.5	M6
		C 5	30	49	50	10	-	39	4.5	-	-	M6
	SFDC 1610	D 10	30	49	55	10	34	39	4.5	8	4.5	M6
20	SFDC 2005	D 5	34	57	51	11	40	45	5.5	9.5	5.5	M6
		C 5	34	57	51	11	-	45	5.5	-	-	M6
25	SFDC 2505	D 5	40	63	51	11	46	51	5.5	9.5	5.5	M8
		C 5	40	63	51	11	-	51	5.5	-	-	M8
	SFDC 2510	D 10	46	72	85	12	52	58	6.5	11	6.5	M6
32	SFDC 3205	D 5	46	72	52	12	52	58	6.5	11	6	M8
		C 5	46	72	52	12	-	58	6.5	-	-	M8
	SFDC 3210	D 10	54	88	90	15	62	70	9	14	8.5	M8
40	SFDC 4010	D 10	62	104	93	18	70	82	11	17.5	11	M8
50	SFDC 5010	D	72	114	93	18	82	92	11	17.5	11	M8
		N	10				-					

◎ SFK 너트는 자리파기(카운터보어)와 오일홀이 없습니다.



(unit : mm)

부하 회로수	볼경	Ca (kgf)	Coa (kgf)	강성	축경 ød	축 호칭	ød1	L2	L3	L4
3x1	1.2	222	458	13	8	RL0802	7.2	310	150	10
3x1	1.2	243	569	15	10	RL1002	9.2	400	195	10
4x1	1.2	334	906	22	12	RL1202	11.2	430	210	10
4x1	1/8"	1380	3052	33	16	RL1605	13.9	530	250	30
								730	350	30
4x1	1/8"	1380	3052	33				930	450	30
								1130	550	30
4x1	1/8"	1103	2401	27	20	RL1610	13.9	730	350	30
								930	450	30
								1130	550	30
								1330	650	30
4x1	1/8"	1551	3875	39	25	RL2005	17.9	530	250	30
								730	350	30
4x1	1/8"	1551	3875	39				930	450	30
								1130	550	30
4x1	1/8"	1724	4904	45	32	RL2505	22.9	1630	800	30
								930	450	30
4x1	1/8"	1724	4904	45				1130	550	30
								1630	800	30
4x1	3/16"	2954	7295	51	40	RL2510	20.8	930	450	30
								1130	550	30
								1630	800	30
								2130	900	30
4x1	1/8"	1922	6343	52	50	RL3205	29.9	1130	550	30
4x1	1/8"	1922	6343	52				1630	800	30
4x1	1/4"	4805	12208	62				1130	550	30
								1630	800	30
4x1	1/4"	5399	15500	72	60	RL4010	35.8	1130	550	30
								2030	1000	30
4x1	1/4"	6004	19614	83				1130	550	30
								2030	1000	30

Ca : 동정격하중 Coa : 정정격하중
강성 : kgf/μm