

MOTION & CONTROL™

NSK

NSK 표준재고 일반 반송용 볼스크류



Extended
series

N-VFA (JIS Ct7 급)

C-VFA (JIS Ct7 급)

VFA (JIS Ct7 급)

PSS 시리즈 (JIS Ct5 급)

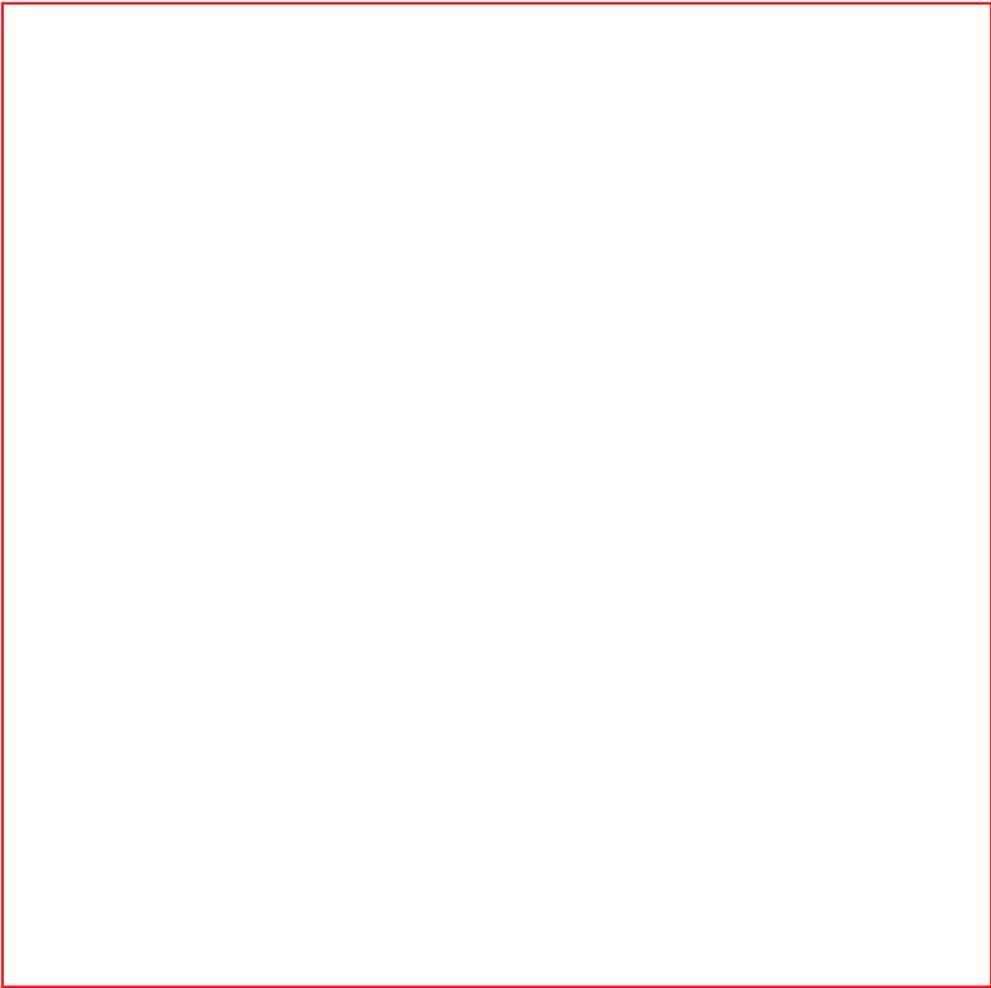
FSS 시리즈 (JIS Ct7 급)

USS 시리즈 (JIS Ct3 급)

표준 재고를 시리즈화하여 Cost Down,
단납기 대응이 가능!

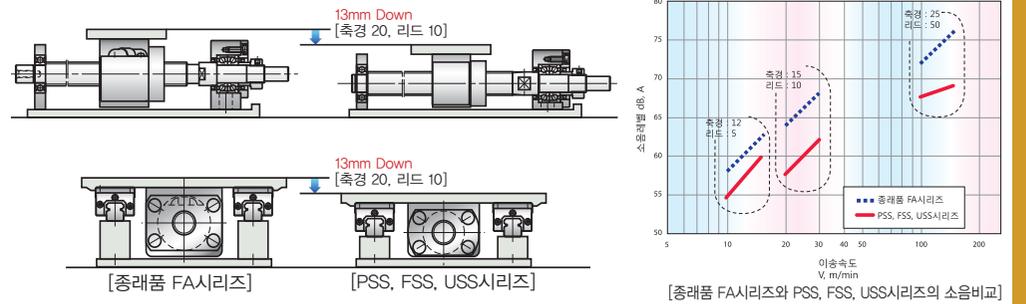
NSK 표준재고 일반 반송용 볼스크류

1. 일반 반송용 볼스크류 시리즈별 종류 및 특징	1
2. 시리즈별 축경 & 리드 & 전장 대응 가능 범위표	2
3. 시리즈별 도면 및 치수	3~33
N-VFA(JIS Ct7급)	3~6
C-VFA(JIS Ct7급)	7~11
VFA(JIS Ct7급)	12~13
PSS(JIS Ct5급)	14~23
FSS(JIS Ct7급)	24~27
USS(JIS Ct3급)	28~30
SUPPORT UNIT	31~33



■ PSS 시리즈 (JIS C5급)

- 저소음 실현: 종래 볼스크류 대비 6dB감소!
- 너트 외경 종래품 대비 10~30% Down!
- 저형 설계가 가능!
- 2개의 급유구(M5x0.5)와 그리스니벨 표준장착으로 간편함 추구!
(상기 4개의 특징은 FSS, USS 시리즈 공통적으로 해당)



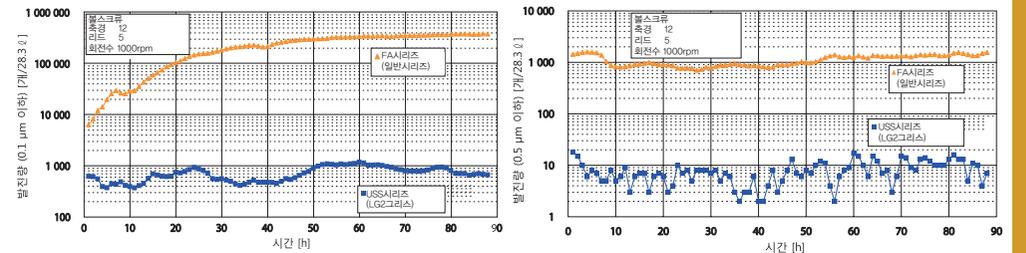
■ FSS 시리즈 (JIS Ct7급)

- 정음, 저소음 BSS 너트를 채용한 일반 반송용 시리즈
- 스트로크 길이를 자유롭게 조절 가능!



■ USS 시리즈 (JIS C3급)

- NSK 크린용 그리스 [LG2]의 적용으로 발진량이 기존 볼스크류의 1/100로 감소!



[참고] PSS, FSS, USS 시리즈 표준재고품 형번구성

PSS	15	05	N1D	0361
FSS	15	10	N1D	1000
USS	15	05	N1D	0361
↑ 시리즈	↑ 축경 [mm]	↑ 리드 [mm]	↑ NSK관리번호	↑ 볼스크류전장 [mm]

**PSS, FSS, USS시리즈는 너트 치수가 동일하므로 상호호환이 가능합니다.

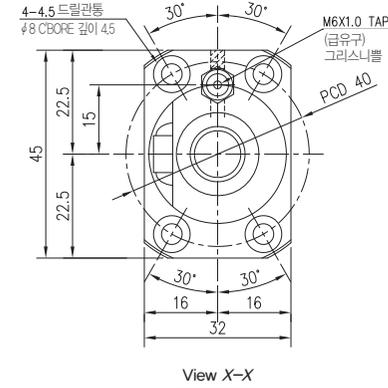
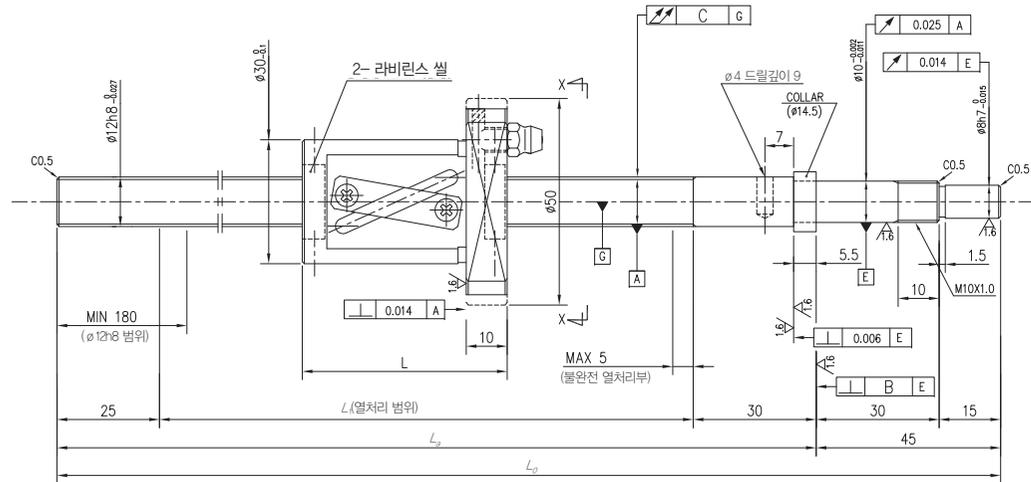
■ 대응범위

◆ : N-VFA[Ct7], ◆ : VFA[Ct7], ◆ : C-VFA[Ct7], ◇ : USS[C3], ◆ : PSS[C5], ◎ : FSS[Ct7]

축경 [mm]	리드 [mm]	전장 [mm]																		
		150 ~ 199	200 ~ 299	300 ~ 399	400 ~ 499	500 ~ 599	600 ~ 699	700 ~ 799	800 ~ 899	900 ~ 999	1000 ~ 1099	1100 ~ 1199	1200 ~ 1299	1300 ~ 1399	1400 ~ 1599	1600 ~ 1799	1800 ~ 1999	2000 ~ 2199	2200 ~ 2299	2300 ~ 2399
10	5	◆	◇◆	◇◆	◆	◇◆														
	10		◆	◆	◆	◆														
12	5	◆	◇◆	◇◆	◆◆◆◆	◆	◆◆◆◆													
	10		◆	◆	◆◆◆◆◎	◆	◆◆◆◆◎			◎										
	20		◆	◆	◆◆	◆	◆◆													
	30		◆	◆	◆	◆	◆													
15	5		◇◆	◇◆	◆	◆◆◆◆	◆	◆◆◆◆			◆◆									
	10		◆	◆	◆	◆◆◆◆◎	◆	◆◆◆◆	◆	◆	◆◆◆◎	◆	◆◆		◆◆◎					
	20		◆	◆	◆	◆◆◆◆◎	◆	◆◆◆◆	◆	◆	◆◆◆◎	◆	◆◆		◆◆◎					
	30			◆	◆	◆	◆	◆◆	◆	◆	◆◆		◆		◆					
20	5			◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆										
	10			◆	◆	◆	◆◎	◆◆	◆		◆◆◆◎		◆	◆◆	◆◎	◆◆	◆	◆		
	20					◆	◆◎	◆	◆	◆	◆◆◆◎		◆	◆◆	◆◎	◆◆	◆◆	◆	◆	
	30				◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆		◆		◆					
	40							◆	◆	◆	◆		◆		◆			◆		◆
	60							◆	◆	◆	◆	◆		◆	◆			◆		◆
25	5			◆	◆	◆	◆		◆	◆			◆◆							
	10					◆	◆◎	◆	◆	◆	◆◎		◆		◎			◆◆		
	20						◎	◆	◆	◆	◆◎		◆		◆◎			◆		◆◆
	25						◎	◆	◆	◆	◆◎			◆	◆◎			◆		◆◆
	30							◆	◆	◆	◆			◆	◆			◆		◆
	50							◆	◆	◆	◆	◆		◆	◆			◆		◆

Compact N-VFA Series

Compact N-VFA Series



축경 $\phi 12$
리드 5, 10

단위 : mm

볼스크류 사양	
순환방식	튜브식
볼경 / 볼피치원경	2.381/12.3(리드 5), 12.5(리드 10)
나사방향	오른나사
유효권수	2.5×1
정도등급/틈새기호	C7/S
축방향 클리어런스	0.020 이하
봉입윤활제	LRL3 그리스

단위 : mm

형번	축경 d	리드 ℓ	기본정격하중 (N)		너트길이 L	스크류축 치수			리드정도			축중심의 흔들림 C	축단직각도 B
			동정격 C_a	정정격 C_{0a}		L_1	L_2	L_0	목표치 T	오차 e_p	변동 V_{300}		
W1203P-17-C7S5	12	5	3 760	6 310	40	310	365	410	0	0.120	0.052	0.095	0.008
W1205P-10-C7S5						510	565	610		0.195			
W1203P-18-C7S10		10	3 750	6 480	50	310	365	410		0.120			
W1205P-11-C7S10						510	565	610		0.195			

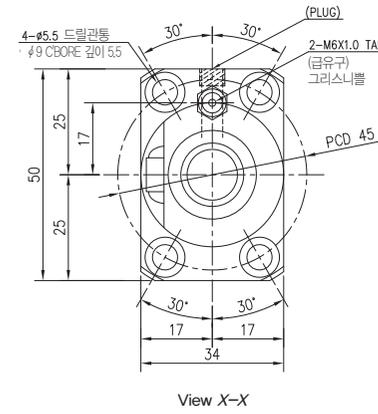
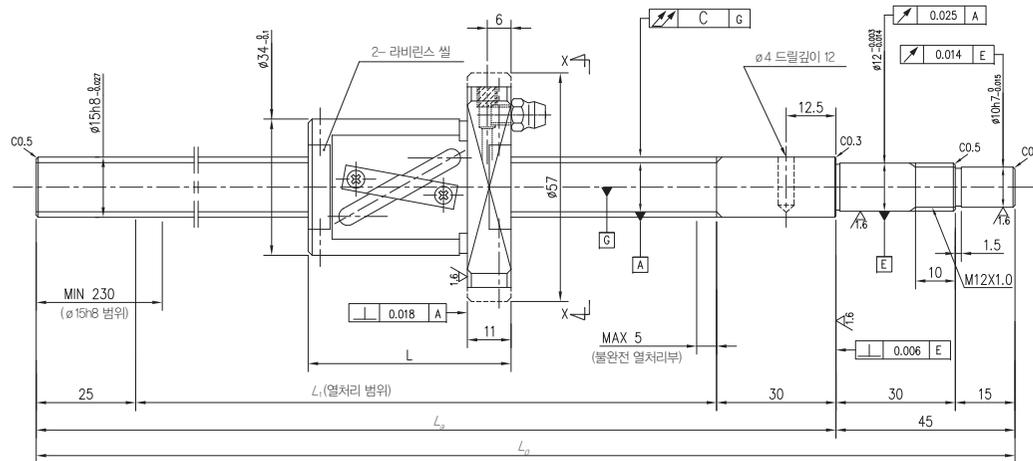
Compact N-VFA Series

Compact N-VFA Series

N-VFA

축경 $\phi 15$
리드 5, 10, 20

단위 : mm



볼스크류 사양	
순환방식	튜브식
볼경 / 볼피치원경	3.175/15.5
나사방향	오른나사
유효권수	2.5×1(리드 5,10), 1.5×1(리드 20)
정도등급/틈새기호	C17/S
축방향 클리어런스	0.020 이하
봉입윤활제	LRL3 그리스

단위 : mm

형번	축경 d	리드 ℓ	기본정격하중 (N)		넛길이 L	스크류축 치수			목표치 T	리드정도		축중심의 흔들림 C				
			동정격 C_a	정정격 C_{0a}		L_t	L_a	L_o		오차 e_p	변동 V_{300}					
W1504P-22-C7S5	15	5	7 070	12 800	40	400	455	500	0	0.155	0.052	0.070				
W1506P-27-C7S5						600	655	700		0.245		0.110				
W1509P-14-C7S5						900	955	1000		0.310		0.125				
W1504P-23-C7S10						10	7 070	12 800		51		400	455	500	0.155	0.070
W1506P-28-C7S10												600	655	700	0.245	0.110
W1509P-15-C7S10												900	955	1000	0.310	0.125
W1511P-9-C7S10		1100	1155	1200	0.380				0.160							
W1513P-17-C7S10		1300	1355	1400	0.490				0.200							
W1504P-24-C7S20		20	4 560	7 730	56				400		455	500	0.155	0.070		
W1506P-29-C7S20						600	655	700	0.245	0.110						
W1509P-16-C7S20						900	955	1000	0.310	0.125						
W1511P-10-C7S20						1100	1155	1200	0.380	0.160						
W1513P-18-C7S20	1300					1355	1400	0.490	0.200							

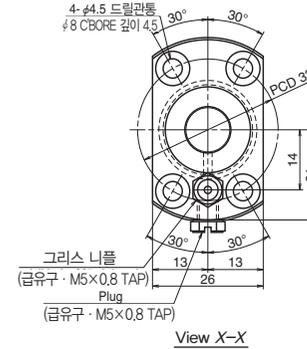
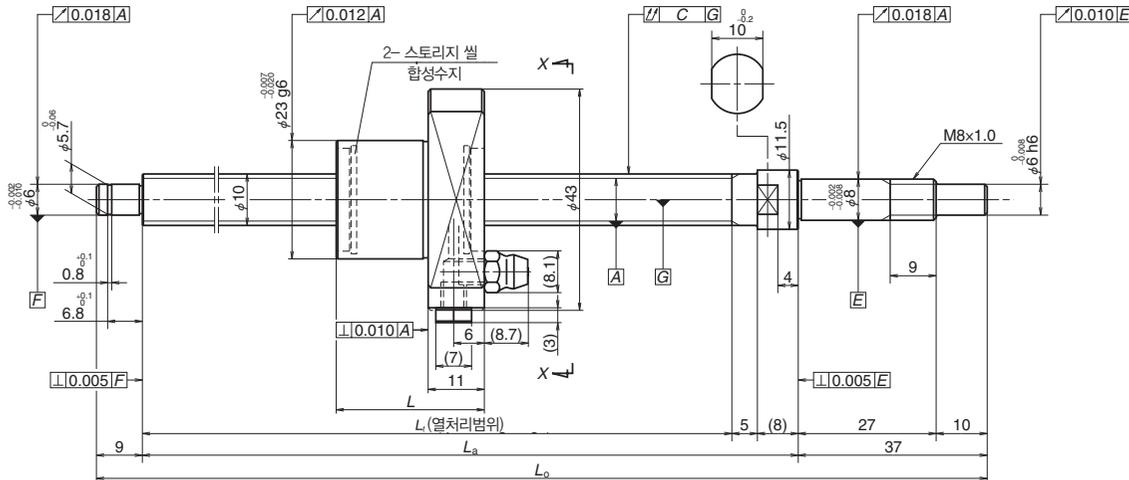
Compact PSS Series

Compact PSS Series

PSS

축경 $\phi 10$
리드 5, 10

단위 : mm



볼스크류 사양

예압방식	오버사이즈 블예압 (P예압)
볼경/스크류곡경	2,000/8.2
볼피치원경	10.3
정도등급/축방향틈새	C5 / 0
봉입윤활제	NSK 그리스 PS2

추천서포트유닛	구동축용	반구동축용
WBK08-01B (각형)	○	
WBK08S-01B (각형)		○
WBK08-11B (원형)	○	

단위 : mm

형번	축경 d	리드 ℓ	기본정격하중 (N)		스트로크		너트 전체길이 L	스크류축길이			리드정도			축중심의 흔들림 C	예압토크 (N·cm) *1	질량 (kg)	허용회전수 N (min ⁻¹)		그리스 공급량의 기준 (cm ³)
			동정격 C_a	정정격 C_{0a}	호칭	최대 L_L-L		L_t	L_a	L_o	목표치 T	오차 e_p	변동 v_u				고정-지지	넛공간 (cm ³)	
○ PSS1005N1D0171	10	5	2 930	4 790	50	83	29	112	125	171	0	0.020	0.018	0.030	0.7 - 3.3	0.3	5 000	0.8	0.4
○ PSS1005N1D0221					100	133		162	175	221		0.020	0.018	0.045	0.7 - 3.3	0.3			
○ PSS1005N1D0321					200	233		262	275	321		0.023	0.018	0.060	0.6 - 4.3	0.3			
○ PSS1005N1D0421					300	333		362	375	421		0.025	0.020	0.070	0.6 - 4.3	0.4			
○ PSS1005N1D0521					400	433		462	475	521		0.027	0.020	0.085	0.4 - 4.9	0.5			
○ PSS1010N1D0221					10	10		1 970	3 010	100		130	32	162	175	221			
○ PSS1010N1D0321	200	230	262	275			321			0.023	0.018	0.060		0.6 - 4.3	0.4				
○ PSS1010N1D0421	300	330	362	375			421			0.025	0.020	0.070		0.6 - 4.3	0.4				
○ PSS1010N1D0521	400	430	462	475			521			0.027	0.020	0.085		0.4 - 4.9	0.5				

비고 1. 볼스크류의 예압관리치를 나타내며, 스톱리지 셀에 의한 토크가 2.0 N·cm 정도 더해집니다.
2. 허용회전수를 초과해서 사용할 경우는 NSK에 상담해 주십시오.
3. 사용 온도 범위는 0°C~80°C 입니다.

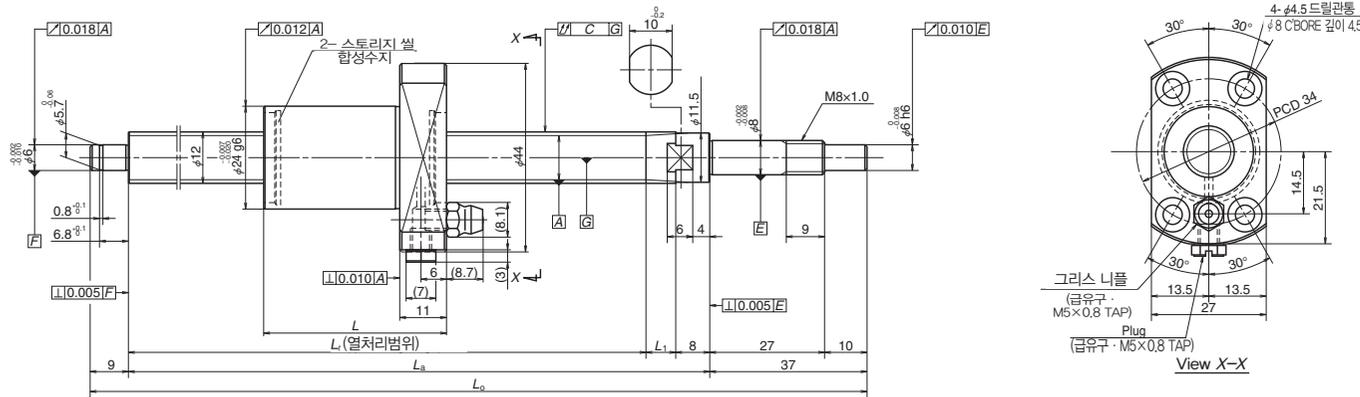
4. ○ 표시 제품은 재고 대응품입니다.
5. NSK서포트유닛의 사용을 추천합니다. 자세한 내용은 31~33페이지를 참조해 주십시오.
6. 급유시의 그리스량의 기준은 넛 공간의 50% 정도를 추천합니다.

Compact PSS Series

Compact PSS Series

축경 $\phi 12$
리드 5, 10, 20, 30

단위 : mm



볼스크류 사양	
예압방식	오버사이즈 볼예압 (P예압)
볼경/스크류축곡경	2,000 / 10.2
볼피치원경	12.3
정도등급/축방향틈새	C5 / 0
봉입윤활제	NSK 그리스 PS2

추천서포트유닛	구동축용	반구동축용
WBK08-01B (각형)	○	
WBK08S-01B (각형)		○
WBK08-11 (원형)	○	

단위 : mm

형번	축경 d	리드 ℓ	기본정격하중 (N)		스트로크		넛 전체길이 L	스크류축길이				리드정도			예압토크 (N·cm) *1	질량 (kg)	허용회전수 N (min ⁻¹) *2		그리스 공급량의 기준 (cm ³)	
			동정격 C_a	정정격 C_{0a}	호칭	최대 L_1-L		L_1	L_a	L_o	L_1	목표치 T	오차 e_o	변동 v_{11}			축중심의 흔들림 C	고정-지지		넛공간 (cm ³)
○ PSS1205N1D0171	12	5	3 200	5 860	50	80	30	110	125	171	7	0	0.020	0.018	0.030	0.7 - 3.3	0.3	5 000	1.0	0.5
○ PSS1205N1D0221					100	130		160	175	221			0.020	0.018	0.045	0.7 - 3.3	0.3			
○ PSS1205N1D0321					200	230		260	275	321			0.023	0.018	0.060	0.6 - 4.3	0.4			
○ PSS1205N1D0421					300	330		360	375	421			0.025	0.020	0.070	0.6 - 4.3	0.5			
○ PSS1205N1D0521					400	430		460	475	521			0.027	0.020	0.085	0.6 - 4.3	0.6			
○ PSS1205N1D0621					500	530		560	575	621			0.030	0.023	0.085	0.4 - 4.9	0.7			
○ PSS1210N1D0221		10	3 200	5 860	100	117	43	160	175	221	7		0.020	0.018	0.045	0.7 - 3.3	0.4	5 000	1.0	0.5
○ PSS1210N1D0321					200	217		260	275	321			0.023	0.018	0.060	0.6 - 4.3	0.5			
○ PSS1210N1D0421					300	317		360	375	421			0.025	0.020	0.070	0.6 - 4.3	0.5			
○ PSS1210N1D0521					400	417		460	475	521			0.027	0.020	0.085	0.6 - 4.3	0.6			
○ PSS1210N1D0621					500	517		560	575	621			0.030	0.023	0.085	0.4 - 4.9	0.7			
○ PSS1220N1D0271					20	2 150		3 610	100	158			50	208	225	271	9			
○ PSS1220N1D0371	200	258	308	325			371		0.023	0.018	0.060	0.9 - 4.9		0.5	5 000					
○ PSS1220N1D0471	300	358	408	425			471		0.027	0.020	0.070	0.9 - 4.9		0.6	5 000					
○ PSS1220N1D0571	400	458	508	525			571		0.030	0.023	0.085	0.6 - 5.9		0.7	5 000					
○ PSS1220N1D0671	500	558	608	625			671		0.030	0.023	0.110	0.6 - 5.9		0.8	4 200					
○ PSS1230N1D0271	30	2 150	3 610	100			133		70	203	225	271		14	0.023	0.018		0.045	1.4 - 4.5	0.5
○ PSS1230N1D0371				200	233	303	325	371		0.023	0.018	0.060	0.9 - 4.9		0.6	5 000				
○ PSS1230N1D0471				300	333	403	425	471		0.027	0.020	0.070	0.9 - 4.9		0.7	5 000				
○ PSS1230N1D0571				400	433	503	525	571		0.030	0.023	0.085	0.6 - 5.9		0.7	5 000				
○ PSS1230N1D0671				500	533	603	625	671		0.030	0.023	0.110	0.6 - 5.9		0.8	4 300				

비고 1. 볼스크류의 예압관리치를 나타내며, 스토리지 쉘에 의한 토크가 2.0 N·cm정도 더해집니다.
2. 허용회전수를 초과해서 사용 할 경우는 NSK에 상담해 주십시오.
3. 사용 온도 범위는 0°C~80°C 입니다.

4. 0 표시 제품은 재고 대응품입니다.
5. NSK서포트유닛의 사용을 추천합니다. 자세한 내용은 31~33페이지를 참조해 주십시오.
6. 급유시의 그리스량의 기준은 넛 공간의 50% 정도를 추천합니다.

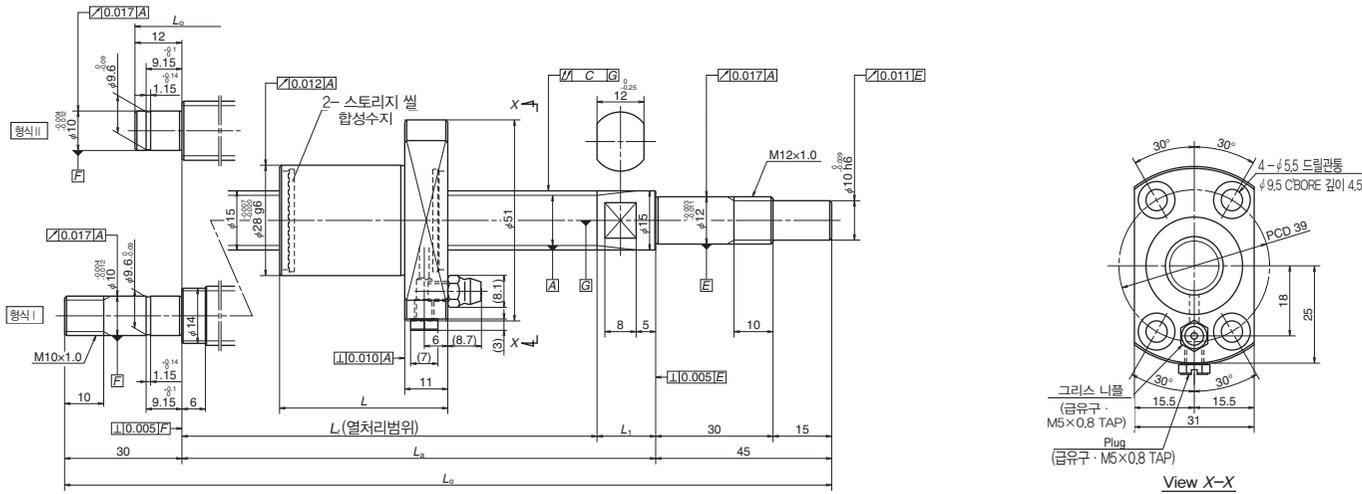
Compact PSS Series

Compact PSS Series

PSS

축경 $\phi 15$
리드 5, 10

단위 : mm



볼스크류 사양	
예압방식	오버 사이즈 볼예압 (P예압)
볼경/스크류축곡경	2.778 / 12.6
볼피치원경	15.5
정도등급/축방향틈새	C5 / 0
봉입윤활제	NSK 그리스 LR3

추천서포트유닛	구동축용	반구동축용
WBK12-01B (각형)	○	
WBK12S-01B (각형)		○
WBK12-11 (원형)	○	
WBK10S-01B (각형)		○
WBK10-11 (원형)		○

단위 : mm

형번	축경 d	리드 ℓ	기본정격하중 (N)		스트로크		너트 전체길이 L	스크류축길이				좌축축단 형식 (반구동축)	리드정도			축중심의 흔들림 C	예압토크 (N·cm) *1	질량 (kg)	허용회전수 $N(\text{min}^{-1})^{*2}$		너트 공간 (cm^3)	그리스 공급량의 기준 (cm^3)
			동정격 C_a	정정격 C_{0a}	호칭	최대 $L-L_1$		L_1	L_a	L_o	L_1		목표치 T	오차 e_p	변동 v_u				고정-지정	고정-고정		
○ PSS1505N1D0211	15	5	5 460	10 200	50	109	30	139	154	211	15	II	0	0.020	0.018	0.035	0.2 - 6.9	0.5	5 000	2.0	1.0	
○ PSS1505N1D0261					100	159		189	204	261				0.020	0.018	0.035	0.2 - 6.9	0.5	5 000			
○ PSS1505N1D0361					200	259		289	304	361				0.023	0.018	0.045	0.2 - 6.9	0.6	5 000			
○ PSS1505N1D0461					300	359		389	404	461				0.025	0.020	0.050	0.4 - 9.8	0.8	5 000			—
○ PSS1505N1D0561					400	459		489	504	561				0.027	0.020	0.060	0.4 - 9.8	0.9	5 000			
○ PSS1505N1D0661					500	559		589	604	661				0.030	0.023	0.075	0.4 - 9.8	1.0	5 000			
○ PSS1505N1D0761					600	659		689	704	761				0.035	0.025	0.075	0.4 - 11.8	1.1	3 600			
○ PSS1510N1D0261					10	5 460		10 200	100	146				43	189	204	261	15	II			0
○ PSS1510N1D0361		200	246	289			304		361	0.023	0.018	0.045	0.6 - 7.4		0.7	5 000						
○ PSS1510N1D0461		300	346	389			404		461	0.025	0.020	0.050	0.4 - 9.8		0.8	5 000	—					
○ PSS1510N1D0561		400	446	489			504		561	0.027	0.020	0.060	0.4 - 9.8		1.0	5 000						
○ PSS1510N1D0661		500	546	589			604		661	0.030	0.023	0.075	0.4 - 9.8		1.1	5 000	—					
○ PSS1510N1D0761		600	646	689			704		761	0.035	0.025	0.075	0.4 - 11.8		1.2	3 600						
○ PSS1510N1D0879		700	746	789			804		879	0.035	0.025	0.095	0.4 - 11.8		1.4	2 700	3 400					
○ PSS1510N1D0979		800	846	889			904		979	0.040	0.027	0.095	0.4 - 11.8		1.5	2 200	3 400					
○ PSS1510N1D1179		1 000	1 046	1 089	1 104	1 179	0.046	0.030	0.120	0.4 - 11.8	1.7	1 400	2 300									

비고 1. 볼스크류의 예압관리치를 나타내며, 스토리지 셀에 의한 토크가 2.0 N·cm정도 더해집니다.
2. 허용회전수를 초과해서 사용 할 경우는 NSK에 상담해 주십시오.
3. 사용 온도 범위는 0°C~80°C 입니다.

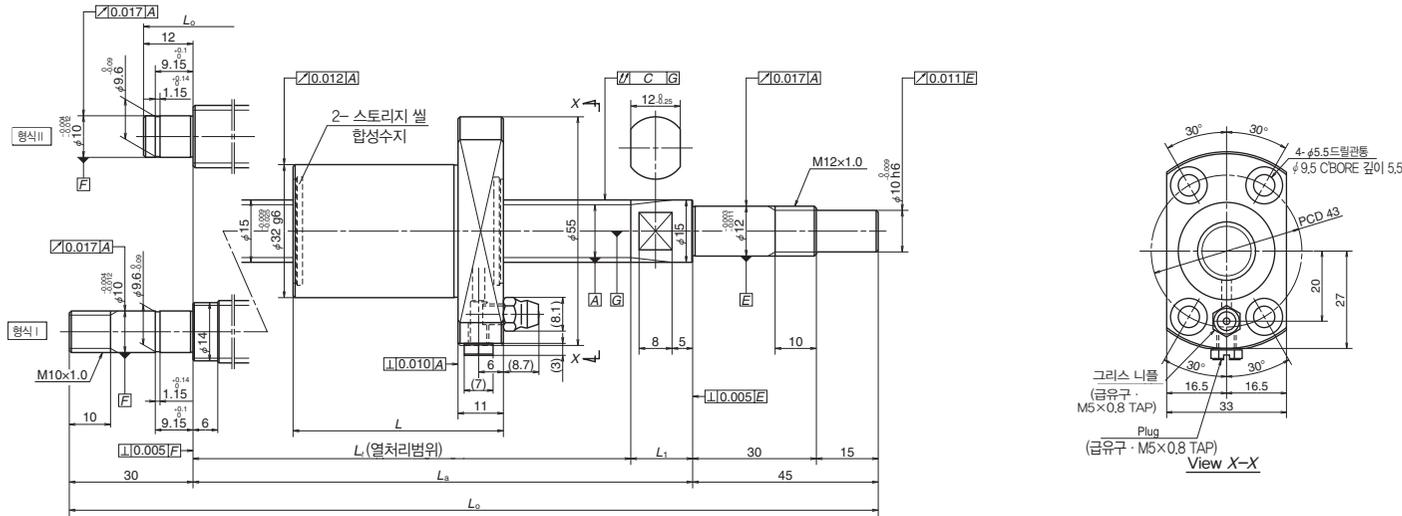
4. ○표시 제품은 재고 대응품입니다.
5. NSK서포트유닛의 사용을 추천합니다. 자세한 내용은 31~33페이지를 참조해 주십시오.
6. 급유시의 그리스량의 기준은 너트 공간의 50% 정도를 추천합니다.

Compact PSS Series

Compact PSS Series

축경 $\phi 15$
리드 20, 30

단위 : mm



볼스크류 사양	
예압방식	오버사이즈 볼예압 (P예압)
볼경/스크류축곡경	3,175 / 12,2
볼피치원경	15,5
정도등급/축방향틀새	C5 / 0
봉입윤활제	NSK 그리스 LR3

추천서포트유닛	구동축용	반구동축용
WBK12-01B (각형)	○	
WBK12S-01B (각형)		○
WBK12-11 (원형)	○	
WBK10S-01B (각형)		○
WBK10-11 (원형)		○

단위 : mm

형번	축경 d	리드 ℓ	기본정격하중 (N)		스트로크		너트 전체길이 L	스크류축길이				좌축축단 형식 (반구동축)	리드정도 목표치 T	오차 e_p	변동 v_u	축중심의 흔들림 C	예압토크 (N·cm) *1	질량 (kg)	허용회전수 $N(\text{min}^{-1})^{*2}$		너트 공간 (cm^3)	그리스 공급량의 기준 (cm^3)	
			동정격 C_a	정정격 C_{0a}	호칭	최대 L_t-L		L_t	L_a	L_0	L_1								고정-지치	고정-고정			
○ PSS1520N1D0261	15	20	5 070	8 730	100	135	51	186	204	261	18	II	0	0.020	0.018	0.035	0.8 - 8.8	0.7	5 000	—	2.8	1.4	
○ PSS1520N1D0361					200	235		286	304	361				II	0.023	0.018	0.045	0.8 - 8.8	0.8	5 000			—
○ PSS1520N1D0461					300	335		386	404	461				II	0.025	0.020	0.050	0.8 - 10.8	0.9	5 000			—
○ PSS1520N1D0561					400	435		486	504	561				II	0.027	0.020	0.060	0.8 - 10.8	1.1	5 000			—
○ PSS1520N1D0661					500	535		586	604	661				II	0.030	0.023	0.075	0.8 - 10.8	1.2	5 000			—
○ PSS1520N1D0761					600	635		686	704	761				II	0.035	0.025	0.075	0.8 - 13.8	1.3	3 700			—
○ PSS1520N1D0879					700	735		786	804	879				I	0.035	0.025	0.095	0.8 - 13.8	1.5	2 900			4 200
○ PSS1520N1D0979					800	835		886	904	979				I	0.040	0.027	0.095	0.8 - 13.8	1.6	2 200			3 300
○ PSS1520N1D1179					1 000	1 035		1 086	1 104	1 179				I	0.046	0.030	0.120	0.8 - 13.8	1.9	1 500			2 200
○ PSS1530N1D0311					30	30		5 070	8 730	100				159	71	230	254	311	24	II			0
○ PSS1530N1D0411	200	259	330	354			411			II	0.025	0.020	0.050	0.8 - 10.8		1.0	5 000	—					
○ PSS1530N1D0511	300	359	430	454			511			II	0.027	0.020	0.060	0.8 - 10.8		1.1	5 000	—					
○ PSS1530N1D0611	400	459	530	554			611			II	0.030	0.023	0.060	0.8 - 10.8		1.2	5 000	—					
○ PSS1530N1D0711	500	559	630	654			711			II	0.030	0.023	0.075	0.8 - 13.8		1.4	4 500	—					
○ PSS1530N1D0811	600	659	730	754			811			II	0.035	0.025	0.095	0.8 - 13.8		1.5	3 300	—					
○ PSS1530N1D0929	700	759	830	854			929			I	0.040	0.027	0.095	0.8 - 13.8		1.6	2 600	3 800					
○ PSS1530N1D1029	800	859	930	954			1 029			I	0.040	0.027	0.120	0.8 - 13.8		1.8	2 000	3 000					
○ PSS1530N1D1229	1 000	1 059	1 130	1 154			1 229			I	0.046	0.030	0.120	0.8 - 13.8		2.0	1 400	2 000					

비고 1. 볼스크류의 예압관리치를 나타내며, 스토리지 셀에 의한 토크가 2.0 N·cm정도 더해집니다.
2. 허용회전수를 초과해서 사용 할 경우는 NSK에 상담해 주십시오.
3. 사용 온도 범위는 0°C~80°C 입니다.

4. ○표시 제품은 재고 대응품입니다.
5. NSK서포트유닛의 사용을 추천합니다. 자세한 내용은 31~33페이지를 참조해 주십시오.
6. 급유시의 그리스량의 기준은 너트 공간의 50% 정도를 추천합니다.

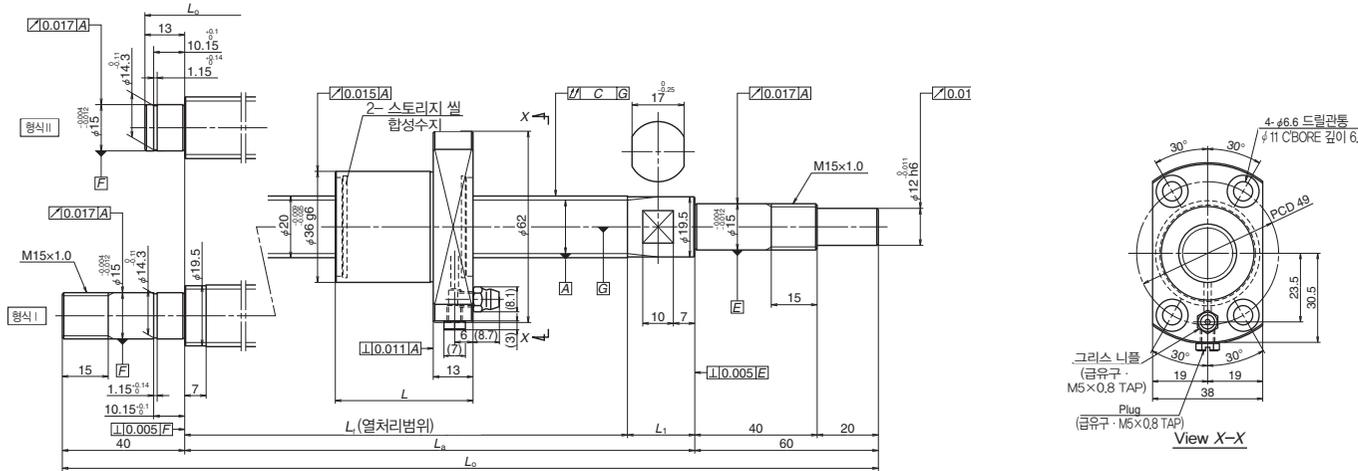
Compact PSS Series

Compact PSS Series

PSS

축경 $\phi 20$
리드 5, 10

단위 : mm



볼스크류 사양	
예압방식	오버 사이즈 볼예압 (P예압)
볼경/스크류축곡경	3.175 / 17.2
볼피치원경	20.5
정도등급/축방향틈새	C5 / 0
봉입윤활제	NSK 그리스 LR3

추천서포트유닛	구동축용	반구동축용
WBK15-01B (각형)	○	
WBK15S-01B (각형)		○
WBK08-11 (원형)	○	

단위 : mm

형번	축경 d	리드 ℓ	기본정격하중 (N)		스트로크		너트 전체길이 L	스크류축길이				좌측축단 형식 (반구동축)	리드정도			축중심의 흔들림 C	예압토크 (N·cm) **1	질량 (kg)	허용회전수 N (min ⁻¹) **2			너트 공간 (cm ³)	그리스 공급량의 기준 (cm ³)							
			동정격 C_a	정정격 C_{0a}	호칭	최대 L_L-L		L_L	L_a	L_o	L_1		목표치 T	오차 e_p	변동 v_u				고정-지정	고정-고정										
○ PSS2005N1D0323	20	5	8 790	18 500	150	197	31	228	250	323	22	II	0	0.023	0.018	0.045	0.6 - 7.4	1.0	5 000	—	3.4	1.7								
○ PSS2005N1D0373					200	247		278	300	373		II		0.023	0.018	0.045	0.6 - 7.4	1.1	5 000	—										
○ PSS2005N1D0473					300	347		378	400	473		II		0.025	0.020	0.050	0.6 - 7.4	1.3	5 000	—										
○ PSS2005N1D0573					400	447		478	500	573		II		0.027	0.020	0.060	0.4 - 9.8	1.5	5 000	—										
○ PSS2005N1D0673					500	547		578	600	673		II		0.030	0.023	0.075	0.4 - 9.8	1.7	5 000	—										
○ PSS2005N1D0773					600	647		678	700	773		II		0.035	0.025	0.075	0.4 - 9.8	1.9	5 000	—										
○ PSS2005N1D0873					700	747		778	800	873		II		0.035	0.025	0.095	0.4 - 9.8	2.2	4 000	—										
○ PSS2005N1D1000					800	847		878	900	1000		I		0.040	0.027	0.095	0.4 - 11.8	2.4	3 200	4 700										
○ PSS2010N1D0387					10	8 790		18 500	200	247		45		292	314	387	22	II	0	0.023			0.018	0.045	1.2 - 9.3	1.2	5 000	—	3.2	1.6
○ PSS2010N1D0487									300	347				392	414	487		II		0.025			0.020	0.050	1.2 - 9.3	1.4	5 000	—		
○ PSS2010N1D0587	400	447	492	514			587		II	0.027	0.020		0.060	0.8 - 10.8	1.7	5 000		—												
○ PSS2010N1D0687	500	547	592	614			687		II	0.030	0.023		0.075	0.8 - 10.8	1.9	5 000		—												
○ PSS2010N1D0787	600	647	692	714			787		II	0.035	0.025		0.075	0.8 - 10.8	2.1	5 000		—												
○ PSS2010N1D0887	700	747	792	814			887		II	0.035	0.025		0.095	0.8 - 10.8	2.4	4 000		—												
○ PSS2010N1D1014	800	847	892	914			1014		I	0.040	0.027		0.120	0.8 - 13.8	2.6	3 100		4 600												
○ PSS2010N1D1214	1 000	1047	1092	1 114			1214		I	0.046	0.030		0.120	0.8 - 13.8	3.1	2 100		3 100												
○ PSS2010N1D1414	1 200	1247	1292	1 314			1414		I	0.054	0.035		0.160	0.8 - 13.8	3.6	1 500		2 200												

비고 1. 볼스크류의 예압관리치를 나타내며, 스토리지 쉘에 의한 토크가 2.0 N·cm정도 더해집니다.
2. 허용회전수를 초과해서 사용 할 경우는 NSK에 상담해 주십시오.
3. 사용 온도 범위는 0°C~80°C 입니다.

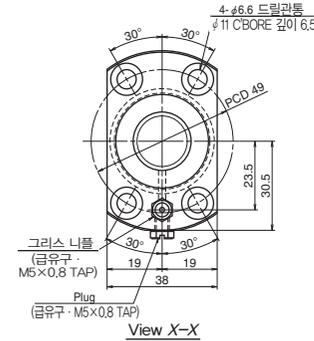
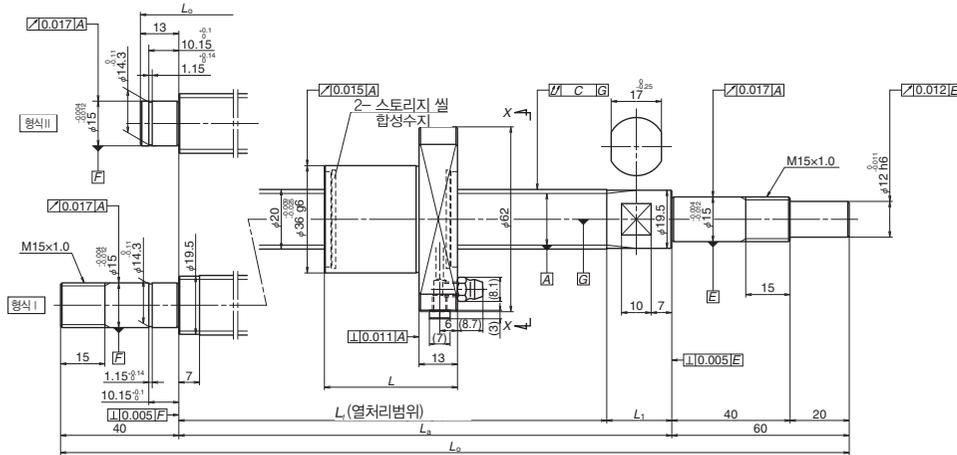
4. ○표시 제품은 재고 대응품입니다.
5. NSK서포트유닛의 사용을 추천합니다. 자세한 내용은 31~33페이지를 참조해 주십시오.
6. 급유시의 그리스량의 기준은 너트 공간의 50% 정도를 추천합니다.

Compact PSS Series

Compact PSS Series

축경 $\phi 20$
리드 20, 30

단위 : mm



볼스크류 사양	
예압방식	오버 사이즈 볼예압 (P예압)
볼경/스크류축곡경	3.175/17.2
볼피치원경	20.5
정도등급/축방향틈새	C5 / 0
봉인윤활제	NSK 그리스 LR3

추천서포트유닛	구동축용	반구동축용
WBK15-01B (각형)	○	○
WBK15S-01B (각형)		○
WBK08-11 (원형)	○	○

단위 : mm

형번	축경 d	리드 ℓ	기본정격하중 (N)		스트로크		너트 전체길이 L	스크류축길이				좌측축단 형식 (반구동축)	리드정도			축중심의 흔들림 C	예압토크 (N·cm) ^{*1}	질량 (kg)	허용회전수 N (min ⁻¹) ^{*2}		너트 공간 (cm ³)	그리스 공급량의 기준 (cm ³)
			동정격 C_a	정정격 C_{0a}	호칭	최대 L_L - L		L_L	L_a	L_o	L_1		목표치 T	오차 e_p	변동 v_u				고정-지정	고정-고정		
○ PSS2020N1D0508	20	20	5 900	11 700	300	359	54	413	435	508	22	II	0	0.027	0.020	0.060	1.4 - 11.8	1.6	5 000	—	3.2	1.6
○ PSS2020N1D0608					400	459		513	535	608		II		0.030	0.023	0.060	1.4 - 11.8	1.8	5 000	—		
○ PSS2020N1D0708					500	559		613	635	708		II		0.030	0.023	0.075	1.4 - 11.8	2.0	5 000	—		
○ PSS2020N1D0808					600	659		713	735	808		II		0.035	0.025	0.095	1.4 - 11.8	2.3	5 000	—		
○ PSS2020N1D0908					700	759		813	835	908		II		0.040	0.027	0.095	0.8 - 13.8	2.5	3 700	—		
○ PSS2020N1D1035					800	859		913	935	1 035		I		0.040	0.027	0.120	0.8 - 13.8	2.8	3 000	4 500		
○ PSS2020N1D1235					1 000	1 059		1 113	1 135	1 235		I		0.046	0.030	0.120	0.8 - 13.8	3.3	2 000	3 000		
○ PSS2020N1D1435					1 200	1 259		1 313	1 335	1 435		I		0.054	0.035	0.160	0.8 - 13.8	3.8	1 400	2 100		
○ PSS2020N1D1835					1 600	1 659		1 713	1 735	1 835		I		0.065	0.040	0.200	0.8 - 13.8	4.7	800	1 200		
○ PSS2030N1D0408					30	5 900		11 700	200	234		74		308	335	408	27	II	0	0.023		
○ PSS2030N1D0508		300	334	408			435		508	II	0.027		0.020	0.060	1.4 - 11.8	1.7		5 000		—		
○ PSS2030N1D0608		400	434	508			535		608	II	0.030		0.023	0.060	1.4 - 11.8	1.9		5 000		—		
○ PSS2030N1D0708		500	534	608			635		708	II	0.030		0.023	0.075	1.4 - 11.8	2.1		5 000		—		
○ PSS2030N1D0808		600	634	708			735		808	II	0.035		0.025	0.095	1.4 - 11.8	2.4		5 000		—		
○ PSS2030N1D0908		700	734	808			835		908	II	0.040		0.027	0.095	0.8 - 13.8	2.6		3 900		—		
○ PSS2030N1D1035		800	834	908			935		1 035	I	0.040		0.027	0.120	0.8 - 13.8	2.9		3 100		4 600		
○ PSS2030N1D1235	1 000	1 034	1 108	1 135			1 235		I	0.046	0.030		0.120	0.8 - 13.8	3.4	2 100		3 000				
○ PSS2030N1D1435	1 200	1 234	1 308	1 335			1 435		I	0.054	0.035		0.160	0.8 - 13.8	3.9	1 500		2 200				

비고 1. 볼스크류의 예압관리치를 나타내며, 스토리지 쉴에 의한 토크가 2.0 N·cm 정도 더해집니다.
2. 허용회전수를 초과해서 사용 할 경우는 NSK에 상담해 주십시오.
3. 사용 온도 범위는 0°C~80°C 입니다.

4. ○표시 제품은 재고 대응품입니다.
5. NSK서포트유닛의 사용을 추천합니다. 자세한 내용은 31~33페이지를 참조해 주십시오.
6. 굵유시의 그리스량의 기준은 너트 공간의 50% 정도를 추천합니다.

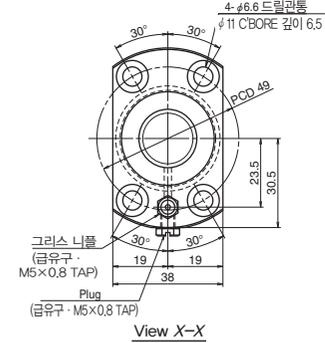
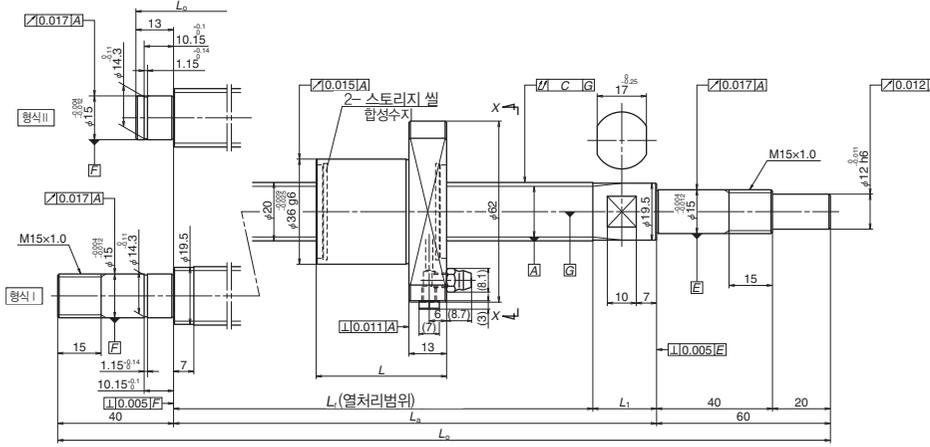
Compact PSS Series

Compact PSS Series

PSS

축경 $\phi 20$
리드 40, 60

단위 : mm



볼스크류 사양	
예압방식	오버 사이즈 볼예압 (P예압)
볼경/스크류축곡경	3.175/17.2
볼피치원경	20.5
정도등급/축방향틈새	C5 / 0
봉입윤활제	NSK 그리스 LR3

추천서포트유닛	구동축용	반구동축용
WBK15-01B (각형)	○	○
WBK15S-01B (각형)		○
WBK08-11 (원형)	○	○

단위 : mm

형번	축경 d	리드 ℓ	기본정격하중 (N)		스트로크		너트 전체길이 L	스크류축길이				좌축축단 형식 (반구동축)	리드정도			축중심의 흔들림 C	예압토크 (N-cm) *1	질량 (kg)	허용회전수 $N(\text{min}^{-1})^{*2}$		너트 공간 (cm^3)	그리스 공급량의 기준 (cm^3)
			동정격 C_a	정정격 C_{0a}	호칭	최대 L_r-L		L_r	L_b	L_o	L_1		목표치 T	오차 e_p	변동 v_u				고정-지치	고정-고정		
○ PSS2040N1D0658	20	40	5 900	11 700	400	461	92	553	585	658	32	II	0	0.030	0.023	0.075	2.2 - 12.8	2.1	5 000	—	5.3	2.7
○ PSS2040N1D0758					500	561		653	685	758				0.035	0.025	0.075	2.2 - 12.8	2.4	5 000	—		
○ PSS2040N1D0858					600	661		753	785	858				0.035	0.025	0.095	2.2 - 12.8	2.6	5 000	—		
○ PSS2040N1D0958					700	761		853	885	958				0.040	0.027	0.095	1.8 - 14.8	2.8	3 500	—		
○ PSS2040N1D1085					800	861		953	985	1 085				0.040	0.027	0.120	1.8 - 14.8	3.1	2 800	4 200		
○ PSS2040N1D1285					1 000	1 061		1 153	1 185	1 285				0.046	0.030	0.160	1.8 - 14.8	3.6	1 900	2 800		
○ PSS2040N1D1485					1 200	1 261		1 353	1 385	1 485				0.054	0.035	0.160	1.8 - 14.8	4.1	1 400	2 000		
○ PSS2040N1D1885					1 600	1 661		1 753	1 785	1 885				0.065	0.040	0.200	1.8 - 14.8	5.1	800	1 200		
○ PSS2040N1D2285		2 000	2 061	2 153	2 185	2 285	0.077	0.046	0.240	1.8 - 14.8	6.0	500	800									
○ PSS2060N1D0708		60	5 900	11 700	400	464	129	593	635	708	42	II	0	0.030	0.023	0.075	2.7 - 13.8	2.4	5 000	—	7.0	3.5
○ PSS2060N1D0808					500	564		693	735	808				0.035	0.025	0.095	2.7 - 13.8	2.6	5 000	—		
○ PSS2060N1D0908					600	664		793	835	908				0.035	0.025	0.095	2.7 - 13.8	2.9	4 200	—		
○ PSS2060N1D1008					700	764		893	935	1 008				0.040	0.027	0.120	1.8 - 14.8	3.1	3 300	—		
○ PSS2060N1D1135					800	864		993	1 035	1 135				0.040	0.027	0.120	1.8 - 14.8	3.4	2 600	3 900		
○ PSS2060N1D1335					1 000	1 064		1 193	1 235	1 335				0.046	0.030	0.160	1.8 - 14.8	3.9	1 800	2 700		
○ PSS2060N1D1535					1 200	1 264		1 393	1 435	1 535				0.054	0.035	0.160	1.8 - 14.8	4.4	1 300	1 900		
○ PSS2060N1D1935	1 600				1 664	1 793		1 835	1 935	0.065				0.040	0.200	1.8 - 14.8	5.4	800	1 100			
○ PSS2060N1D2335	2 000	2 064	2 193	2 235	2 335	0.077	0.046	0.240	1.8 - 14.8	6.3	500	700										

비고 1. 볼스크류의 예압관리치를 나타내며, 스토리지 쉘에 의한 토크가 2.0 N · cm정도 더해집니다.
2. 허용회전수를 초과해서 사용 할 경우는 NSK에 상담해 주십시오.
3. 사용 온도 범위는 0℃~80℃ 입니다.

4. ○표시 제품은 재고 대응품입니다.
5. NSK서포트유닛의 사용을 추천합니다. 자세한 내용은 31~33페이지를 참조해 주십시오.
6. 급유시의 그리스량의 기준은 너트 공간의 50% 정도를 추천합니다.

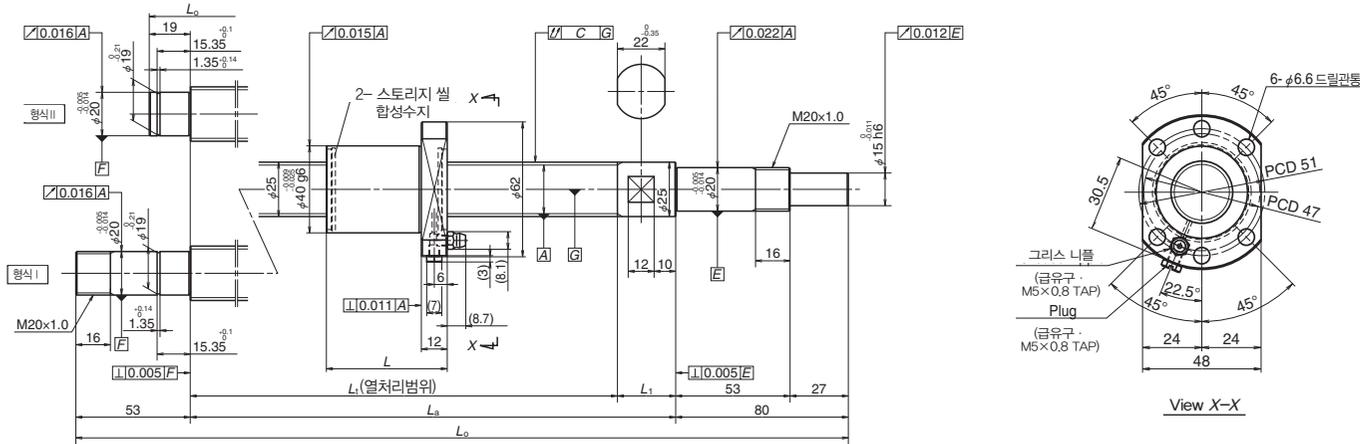
Compact PSS Series

Compact PSS Series

PSS

축경 $\phi 25$
리드 20, 25

단위 : mm



볼스크류 사양	
예압방식	오버 사이즈 볼예압 (P예압)
볼경/스크류축곡경	3.175/22.2
볼피치원경	25.5
정도등급/축방향틀새	C5 / 0
봉입윤활제	NSK 그리스 LR3

추천서포트유닛	구동축용	반구동축용
WBK20-01 (각형)	○	○
WBK20S-01 (각형)		○
WBK20-11 (원형)	○	○

단위 : mm

형번	축경 d	리드 ℓ	기본정격하중 (N)		스트로크		너트 전체길이 L	스크류축길이				좌측축단 형식 (반구동축)	리드정도			축중심의 흔들림 C	예압토크 (N·cm) ^{*1}	질량 (kg)	허용회전수 N (min ⁻¹) ^{*2}		너트 공간 (cm ³)	그리스 공급량의 기준 (cm ³)
			동정격 C_a	정정격 C_{0a}	호칭	최대 L_L - L		L_1	L_2	L_3	L_4		목표치 T	오차 e_p	변동 v_u				고정-지치	고정-고정		
○ PSS2520N1D0729	25	20	6 560	14 600	500	550	54	604	630	729	26	II	0	0.030	0.023	0.055	2.2 - 12.8	3.1	5 000	—	3.9	2.0
○ PSS2520N1D0829					600	650		704	730	829				0.035	0.025	0.065	2.2 - 12.8	3.4	5 000	—		
○ PSS2520N1D0929					700	750		804	830	929				0.040	0.027	0.065	2.2 - 12.8	3.8	4 800	—		
○ PSS2520N1D1029					800	850		904	930	1 029				0.040	0.027	0.080	2.2 - 12.8	4.2	3 800	—		
○ PSS2520N1D1263					1 000	1 050		1 104	1 130	1 263				0.046	0.030	0.100	1.8 - 14.8	5.0	2 600	3 800		
○ PSS2520N1D1463					1 200	1 250		1 304	1 330	1 463				0.054	0.035	0.100	1.8 - 14.8	5.8	1 800	2 700		
○ PSS2520N1D1863					1 600	1 650		1 704	1 730	1 863				0.065	0.040	0.130	1.8 - 14.8	7.3	1 100	1 600		
○ PSS2520N1D2263					2 000	2 050		2 104	2 130	2 263				0.077	0.046	0.170	1.8 - 14.8	8.8	700	1 000		
○ PSS2525N1D0779		25	6 560	14 600	500	587	63	650	680	779	30	II	0	0.035	0.025	0.055	2.7 - 13.8	3.3	5 000	—	4.3	2.2
○ PSS2525N1D0879					600	687		750	780	879				0.035	0.025	0.065	2.7 - 13.8	3.7	5 000	—		
○ PSS2525N1D0979					700	787		850	880	979				0.040	0.027	0.065	2.7 - 13.8	4.1	4 300	—		
○ PSS2525N1D1079					800	887		950	980	1 079				0.040	0.027	0.080	2.7 - 13.8	4.4	3 400	—		
○ PSS2525N1D1313					1 000	1 087		1 150	1 180	1 313				0.046	0.030	0.100	1.8 - 14.8	5.3	2 300	3 500		
○ PSS2525N1D1513					1 200	1 287		1 350	1 380	1 513				0.054	0.035	0.100	1.8 - 14.8	6.0	1 700	2 600		
○ PSS2525N1D1913					1 600	1 687		1 750	1 780	1 913				0.065	0.040	0.130	1.8 - 14.8	7.5	1 000	1 500		
○ PSS2525N1D2313					2 000	2 087		2 150	2 180	2 313				0.077	0.046	0.170	1.8 - 14.8	9.1	700	1 000		

비고 1. 볼스크류의 예압관리치를 나타내며, 스토리지 쉘에 의한 토크가 2.0 N·cm정도 더해집니다.
2. 허용회전수를 초과해서 사용 할 경우는 NSK에 상담해 주십시오.
3. 사용 온도 범위는 0°C~80°C 입니다.

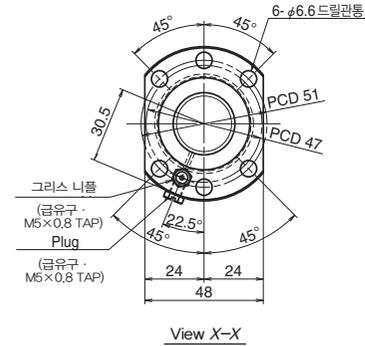
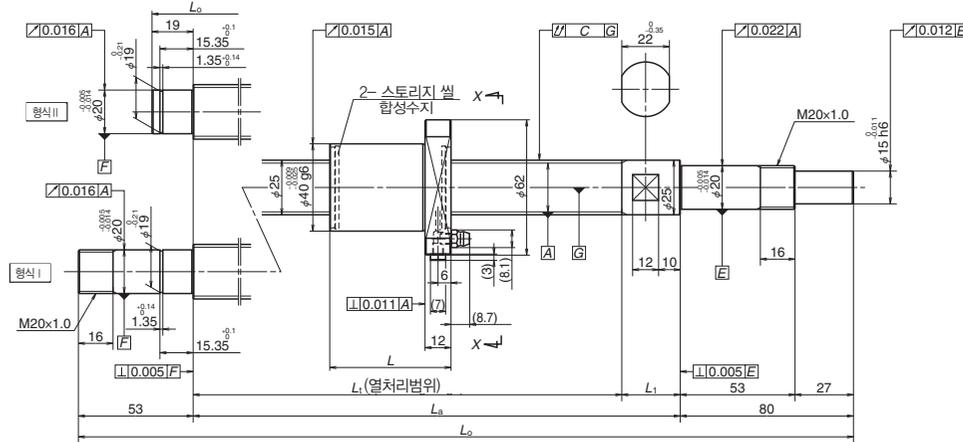
4. ○표시 제품은 재고 대응품입니다.
5. NSK서포트유닛의 사용을 추천합니다. 자세한 내용은 31~33페이지를 참조해 주십시오.
6. 급유시의 그리스량의 기준은 너트 공간의 50% 정도를 추천합니다.

Compact PSS Series

Compact PSS Series

축경 $\phi 25$
리드 30, 50

단위 : mm



볼스크류 사양	
예압방식	오버 사이즈 볼예압 (P예압)
볼경/스크류축곡경	3.175/22.2
볼피치원경	25.5
정도등급/축방향틈새	C5 / 0
봉입윤활제	NSK 그리스 LR3

추천서포트유닛	구동축용	반구동축용
WBK20-01 (각형)	○	○
WBK20S-01 (각형)		○
WBK20-11 (원형)	○	○

단위 : mm

형번	축경 d	리드 ℓ	기본정격하중 (N)		스트로크		너트 전체길이 L	스크류축길이				좌측축단 형식 (반구동축)	리드정도			예압토크 (N·cm) ¹⁾	질량 (kg)	허용회전수 N (min ⁻¹) ²⁾		너트 공간 (cm ³)	그리스 공급량의 기준 (cm ³)									
			동정격 C_a	정정격 C_{0a}	호칭	최대 L_1-L		L_1	L_0	L_2	L_1		목표치 T	오차 e_p	변동 v_u			추중심의 흔들림 C	고정-지정			고정-고정								
○ PSS2530N1D0779	25	30	6 560	14 600	500	576	74	650	680	779	30	II	0	0.035	0.025	0.055	2.7 - 13.8	3.4	5 000	—	5.5	2.8								
○ PSS2530N1D0879					600	676		750	780	879		II		0.035	0.025	0.065	2.7 - 13.8	3.7	5 000	—										
○ PSS2530N1D0979					700	776		850	880	979		II		0.040	0.027	0.065	2.7 - 13.8	4.1	4 300	—										
○ PSS2530N1D1079					800	876		950	980	1 079		II		0.040	0.027	0.080	2.7 - 13.8	4.5	3 400	—										
○ PSS2530N1D1313					1 000	1 076		1 150	1 180	1 313		I		0.046	0.030	0.100	1.8 - 14.8	5.3	2 300	3 600										
○ PSS2530N1D1513					1 200	1 276		1 350	1 380	1 513		I		0.054	0.035	0.100	1.8 - 14.8	6.1	1 700	2 600										
○ PSS2530N1D1913					1 600	1 676		1 750	1 780	1 913		I		0.065	0.040	0.130	1.8 - 14.8	7.6	1 000	1 500										
○ PSS2530N1D2313					2 000	2 076		2 150	2 180	2 313		I		0.077	0.046	0.170	1.8 - 14.8	9.1	700	1 000										
○ PSS2550N1D0829					50	6 560		14 600	500	576		114		690	730	829	40	II	0	0.035			0.025	0.065	5.4 - 17.6	3.8	5 000	—	7.7	3.9
○ PSS2550N1D0929									600	676				790	830	929		II		0.035			0.025	0.065	5.4 - 17.6	4.1	4 800	—		
○ PSS2550N1D1029	700	776	890	930			1 029		II	0.040	0.027		0.080	5.4 - 17.6	4.5	3 800		—												
○ PSS2550N1D1129	800	876	990	1 030			1 129		II	0.040	0.027		0.080	5.4 - 17.6	4.9	3 100		—												
○ PSS2550N1D1363	1 000	1 076	1 190	1 230			1 363		I	0.046	0.030		0.100	4.1 - 19.6	5.8	2 200		3 400												
○ PSS2550N1D1563	1 200	1 276	1 390	1 430			1 563		I	0.054	0.035		0.100	4.1 - 19.6	6.5	1 600		2 500												
○ PSS2550N1D1963	1 600	1 676	1 790	1 830			1 963		I	0.065	0.040		0.130	4.1 - 19.6	8.0	900		1 500												
○ PSS2550N1D2363	2 000	2 076	2 190	2 230			2 363		I	0.077	0.046		0.170	4.1 - 19.6	9.6	600		1 000												

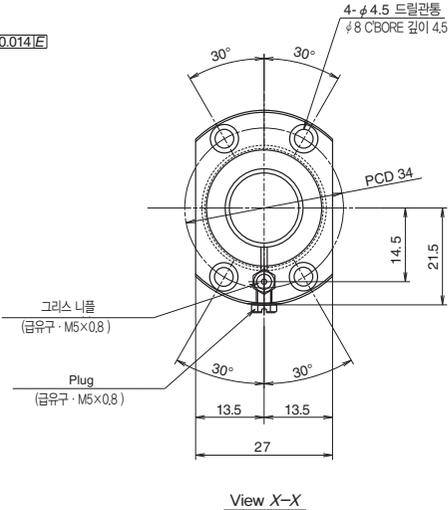
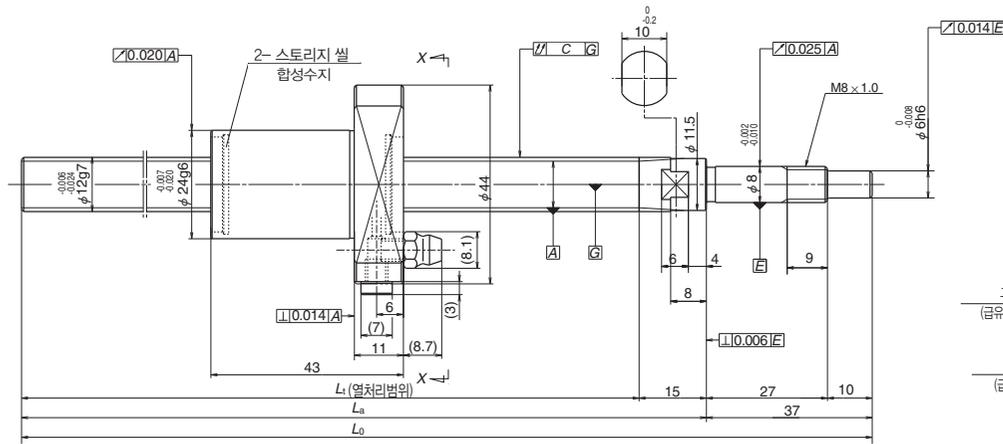
비고 1. 볼스크류의 예압관리치를 나타내며, 스토리지 쉴에 의한 토크가 2.0 N·cm정도 더해집니다.
2. 허용회전수를 초과해서 사용 할 경우는 NSK에 상담해 주십시오.
3. 사용 온도 범위는 0℃~80℃ 입니다.

4. ○표시 제품은 재고 대응품입니다.
5. NSK서포트유닛의 사용을 추천합니다. 자세한 내용은 31~33페이지를 참조해 주십시오.
6. 급유시의 그리스량의 기준은 너트 공간의 50% 정도를 추천합니다.

Compact FSS Series

Compact FSS Series

FSS



축경 $\phi 12$
리드 10
단위 : mm

볼스크류 사양			
예압방식	오버 사이즈 불예압 (P예압)		
볼경/스크류축곡경	2,000 / 10.2		
볼피치원경	12.3		
정도등급/축방향틈새	C7 / 0.010 이하		
봉입윤활제	NSK 그리스 LR3		
추천소프트유닛		구동축용	반구동축용
저형	WBK08-01B	○	
	WBK12SF-01B		○

단위 : mm

형번	축경 d	리드 ℓ	기본정격하중 (N)		스크류축길이			리드정도			축중심의 흔들림 C	질량 (kg)	넛공간 (cm^3)	그리스 공급량의 기준 (cm^3)	
			동정격 C_a	정정격 C_{0a}	L_t	L_a	L_o	목표치 T	오차 e_p	변동 V_{300}					
○ FSS1210N1D0400	12	10	3 200	5 860	348	363	400	0	0.120	0.052	0.080	0.5	1.0	0.5	
○ FSS1210N1D0600					548	563	600		0.195		0.120				0.7
○ FSS1210N1D0900					848	863	900		0.310		0.180				1.0

- 볼스크류의 예압관리치를 나타내며, 스토리지 실에 의한 토크가 2.0 N · cm정도 더해집니다.
- 사용 온도 범위는 0°C~80°C 입니다.
- 표시 제품은 재고 대응품입니다.

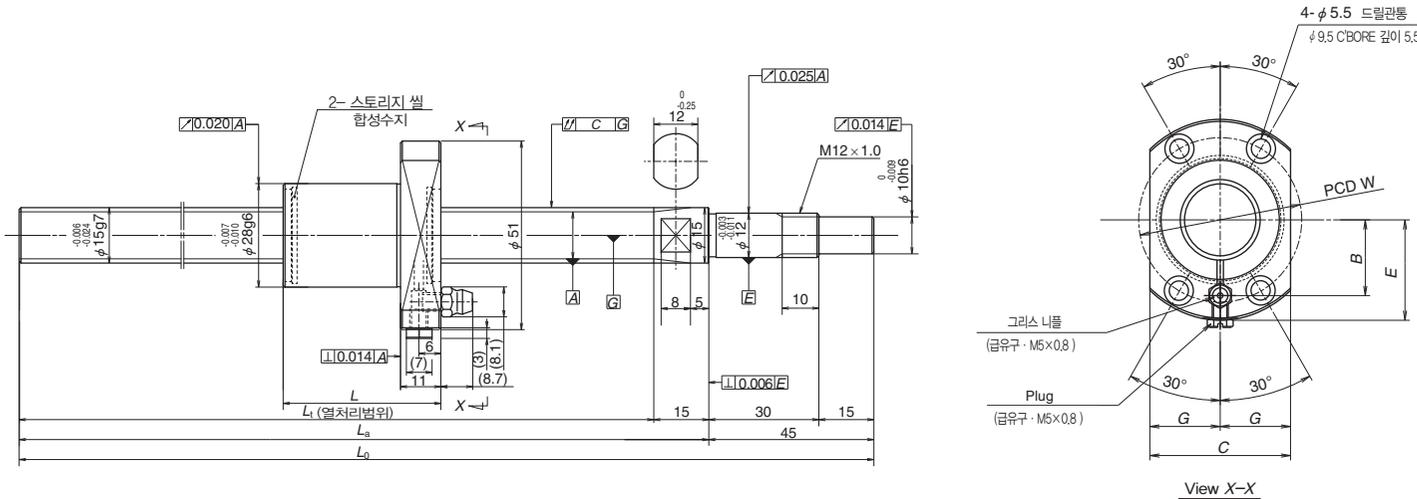
- NSK소프트유닛의 사용을 추천합니다. 자세한 내용은 31~33페이지를 참조해 주십시오.
- 축단을 가공하는 경우, 볼스크류의 허용회전수가 변화합니다. 허용회전수는 NSK에 별도로 문의하여 주십시오.

Compact FSS Series

Compact FSS Series

축경 $\phi 15$
리드 10, 20

FSS



단위 : mm

볼스크류 사양		
예압방식	오버 사이즈 볼예압 (P예압)	
리드	10	20
볼경/스크류축곡경	2,278 / 12,6	3,175 / 12,2
볼피치원경	15,5	
정도등급/축방향틈새	Ct7 / 0,010 이하	
봉입윤활제	NSK 그리스 LR3	

추천서포트유닛	구동축용	반구동축용
저형	WBK12-01B	○
	WBK15SF-01B	○

단위 : mm

형번	축경 d	리드 ℓ	기본정격하중 (N)		스크류축길이				너트치수							리드정도			축중심의 흔들림 C	질량 (kg)	너트공간 (cm ³)	그리스 공급량의 기준 (cm ³)	
			동정격 C_a	정정격 C_{0a}	L_1	L_a	L_o	L_1	L	D_1	D_2	W	B	C	E	G	목표치 T	오차 e_p					변동 V_{300}
○ FSS1510N1D0500	15	10	5 460	10 200	440	455	500	15	43	28	51	39	18	31	25	15.5	0	0.155	0.052	0.070	0.9	2.0	1.0
○ FSS1510N1D1000					940	955	1 000											0.310		0.125			
○ FSS1510N1D1450					1 390	1 405	1 450											0.490		0.200			
○ FSS1520N1D0500		20	5 070	8 730	437	455	500	18	51	32	55	43	20	33	27	16.5	0	0.155	0.052	0.070	1.0	2.8	1.4
○ FSS1520N1D1000					937	955	1 000											0.310		0.125			
○ FSS1520N1D1450					1 387	1 405	1 450											0.490		0.200			

1. 볼스크류의 예압관리치를 나타내며, 스토리지 실에 의한 토크가 2.0 N·cm정도 더해집니다.
2. 사용 온도 범위는 0°C~80°C 입니다.
3. ○표시 제품은 재고 대응품입니다.

4. NSK서포트유닛의 사용을 추천합니다. 자세한 내용은 31~33페이지를 참조해 주십시오.
5. 축단을 가공하는 경우, 볼스크류의 허용회전수가 변화합니다. 허용회전수는 NSK에 별도로 문의하여 주십시오.

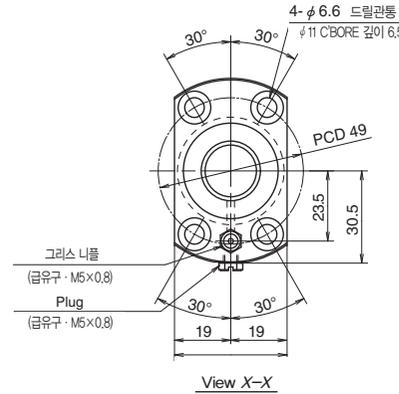
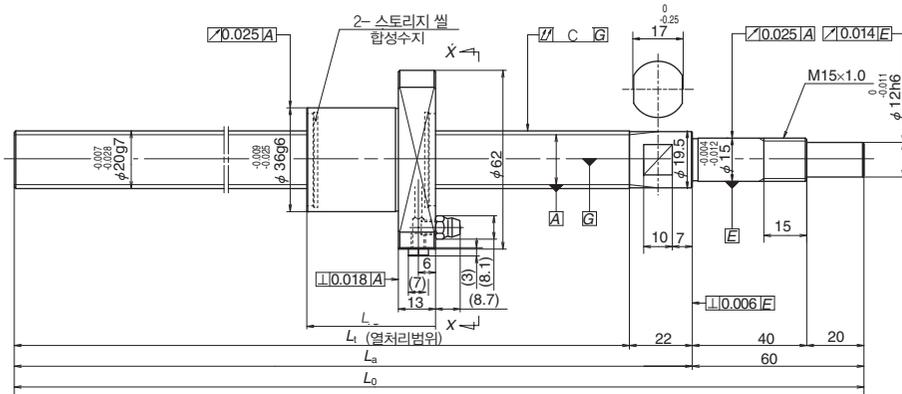
Compact FSS Series

Compact FSS Series

FSS

축경 $\phi 20$
리드 10, 20

단위 : mm



볼스크류 사양			
예압방식	오버 사이즈 볼예압 (P예압)		
볼경/스크류축곡경	3.175 / 17.2		
볼피치원경	20.5		
정도등급/축방향틈새	Ct7 / 0.010 이하		
봉입윤활제	NSK 그리스 LR3		
추천서포트유닛		구동축용	반구동축용
저형	WBK08-01B	○	
	WBK12SF-01B		○

형번	축경 d	리드 ℓ	기본정격하중 (N)		스크류축길이			너트길이 L	리드정도			축중심의 흔들림 C	질량 (kg)	너트공간 (cm^3)	그리스 공급량의 기준 (cm^3)
			동정격 C_a	정정격 C_{0a}	L_t	L_a	L_o		목표치 T	오차 e_p	변동 V_{300}				
○ FSS2010N1D0600	20	10	8 790	18 500	518	540	600	45	0	0.195	0.052	0.085	3.2	1.6	
○ FSS2010N1D1000					918	940	1 000			0.310		2.6			
○ FSS2010N1D1450					1 368	1 390	1 450			0.490		3.6			
○ FSS2020N1D0600		20	5 900	1 1700	518	540	600	54	0	0.195	0.085	3.8			
○ FSS2020N1D1000					918	940	1 000			0.310	2.7				
○ FSS2020N1D1450					1 368	1 390	1 450			0.490	3.8				

비고 1. 볼스크류의 예압관리치를 나타내며, 스토리지 셀에 의한 토크가 2.0 N·cm정도 더해집니다.
2. 사용 온도 범위는 0°C~80°C 입니다.
3. ○ 표시 제품은 재고 대응품입니다.

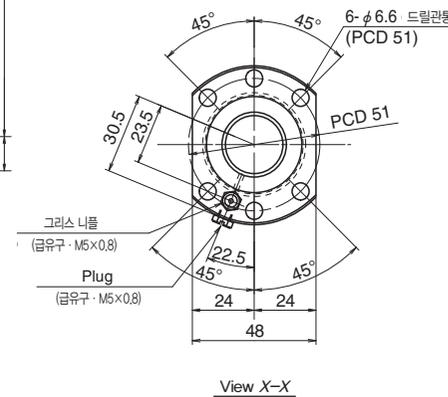
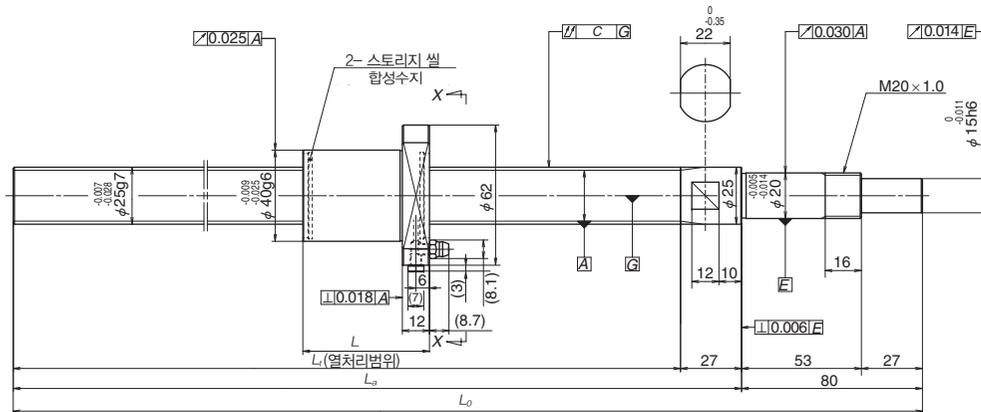
4. NSK서포트유닛의 사용을 추천합니다. 자세한 내용은 31~33페이지를 참조해 주십시오.
5. 축단을 가공하는 경우, 볼스크류의 허용회전수가 변화합니다.
허용회전수는 NSK에 별도로 문의하여 주십시오.

Compact FSS Series

Compact FSS Series

축경 $\phi 25$
리드 10, 20, 25

단위 : mm



볼스크류 사양			
예압방식	오버 사이즈 볼예압 (P예압)		
볼경/스크류축곡경	3.175/22.2		
볼피치원경	25.5		
정도등급/축방향틀새	Ct7 / 0.010 이하		
봉입윤활제	NSK 그리스 LR3		
추천서포트유닛		구동축용	반구동축용
저형	WBK20-01	○	
	WBK25SF-01		○

단위 : mm

형번	축경 d	리드 ℓ	기본정격하중 (N)		스크류축길이				네트길이 L	리드정도			축중심의 흔들림 C	질량 (kg)	네트공간 (cm^3)	그리스 공급량의 기준 (cm^3)
			동정격 C_a	정정격 C_{0a}	L_1	L_a	L_o	L_1		목표치 T	오차 e_p	변동 V_{300}				
○ FSS2510N1D0600	25	10	12 800	32 300	493	520	600	27	56	0	0.052	0.155	0.065	2.6	4.7	2.4
○ FSS2510N1D1000					893	920	1 000					0.310				
○ FSS2510N1D1450					1 343	1 370	1 450					0.490				
○ FSS2520N1D0600		20	6 560	1 4600	494	520	600	26	54			0.155	0.065	2.6		
○ FSS2520N1D1000					894	920	1 000					0.310	0.090	4.0		
○ FSS2520N1D1450					1 344	1 370	1 450					0.490	0.130	5.8		
○ FSS2525N1D0600		25	6 560	1 4600	490	520	600	30	63			0.155	0.065	2.6		
○ FSS2525N1D1000					890	920	1 000					0.310	0.090	4.1		
○ FSS2525N1D1450					1 340	1 370	1 450					0.490	0.130	5.8		

1. 볼스크류의 예압관리치를 나타내며, 스토리지 셀에 의한 토크가 2.0 N · cm 정도 더해집니다.
2. 사용 온도 범위는 0°C ~ 80°C 입니다.
3. ○ 표시 제품은 재고 대응품입니다.

4. NSK 서포트유닛의 사용을 추천합니다. 자세한 내용은 31~33페이지를 참조해 주십시오.
5. 축단을 가공하는 경우, 볼스크류의 허용회전수가 변화합니다. 허용회전수는 NSK에 별도로 문의하여 주십시오.

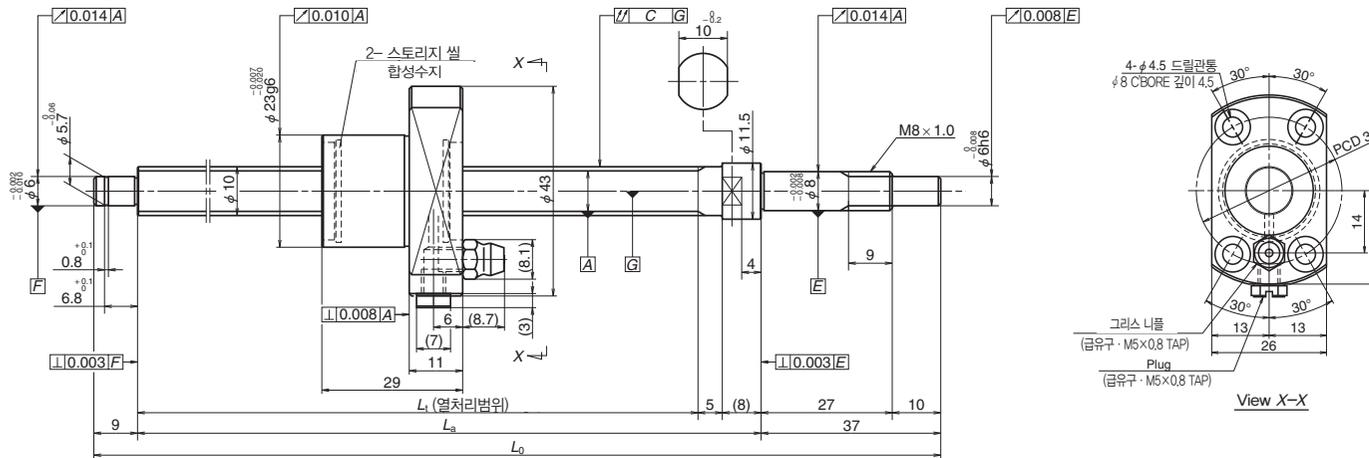
Compact USS Series

Compact USS Series

USS

축경 $\phi 10$
리드 5

단위 : mm



볼스크류 사양	
예압방식	오버 사이즈 볼예압 (P예압)
볼경/스크류축곡경	2,000 / 8.2
볼피치원경	10.3
정도등급/축방향틈새	C3 / 0
봉입윤활제	NSK 그리스 LG2

추천서포트유닛		구동축용	반구동축용
저형	WBK08-01B	○	
	WBK08S-01B		○
클린	WBK08-01C	○	
	WBK08S-01C		○
원형	WBK08-11	○	
클린용 원형	WBK08-11C	○	

단위 : mm

형번	축경 d	리드 ℓ	기본정격하중 (N)		스트로크		스크류축길이			리드정도			축중심의 흔들림 C	예압토크 (N·cm) *1	질량 (kg)	허용회전수 $N(\text{min}^{-1})^2$ 고정-지지	넛공간 (cm^3)	그리스 공급량의 기준 (cm^3)
			동정격 C_a	정정격 C_{0a}	호칭	최대 L_1-L	L_1	L_a	L_0	목표치 T	오차 e_p	변동 V_u						
○ USS1005N1D0221	10	5	2 930	4 790	100	133	162	175	221	0	0.010	0.008	0.035	0.2-1.8	0.3	5 000	0.8	0.4
○ USS1005N1D0321					200	233	262	275	321		0.012	0.008	0.045	0.2-2.0	0.3			
○ USS1005N1D0521					400	433	462	475	521		0.015	0.010	0.070	0.2-3.0	0.5			

1. 볼스크류의 예압관리치를 나타내며, 스토리지 쉴에 의한 토크가 $0.5 \text{ N} \cdot \text{cm}$ 정도 더해집니다.
2. 허용회전수를 초과해서 사용 할 경우는 NSK에 상담해 주십시오.
3. 사용 온도 범위는 $0^\circ\text{C} \sim 80^\circ\text{C}$ 입니다.

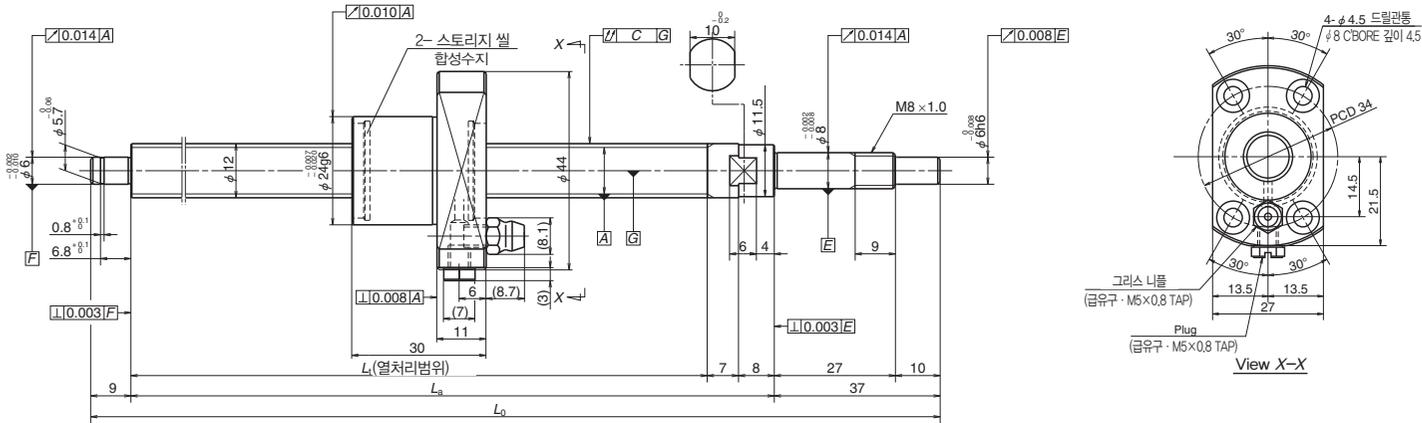
4. ○표시 제품은 재고 대응품입니다.
5. NSK서포트유닛의 사용을 추천합니다. 자세한 내용은 31~33페이지를 참조해 주십시오.

Compact USS Series

Compact USS Series

축경 $\phi 12$
리드 5

단위 : mm



볼스크류 사양	
예압방식	오버 사이즈 볼예압 (P예압)
볼경/스크류축곡경	2,000 / 10.2
볼피치원경	12.3
정도등급/축방향틈새	C3 / 0
봉입윤활제	NSK 그리스 LG2

추천서포트유닛	구동축용	반구동축용
저형	WBK08-01B WBK08S-01B	○ ○
클린	WBK08-01C WBK08S-01C	○ ○
원형	WBK08-11	○
클린용 원형	WBK08-11C	○

단위 : mm

형번	축경 d	리드 ℓ	기본정격하중 (N)		스트로크		스크류축길이			리드정도			추중심의 흔들림 C	예압토크 (N·cm) *1	질량 (kg)	허용회전수 N (min) ⁻¹ *2 고정-지지	넛공간 (cm ³)	그리스 공급량의 기준 (cm ³)	
			동정격 C_a	정정격 C_{0a}	호칭	최대 L_1-L	L_1	L_a	L_o	목표치 T	오차 e_p	변동 V_u							
○ USS1205N1D0221	12	5	3 200	5 860	100	130	160	175	221	0	0.010	0.008	0.035	0.2-1.8	0.3	5 000	1.0	0.5	
○ USS1205N1D0321					200	230	260	275	321		0.012	0.008	0.045						0.2-2.0
○ USS1205N1D0621					500	530	560	575	621		0.016	0.012	0.070						0.2-3.0

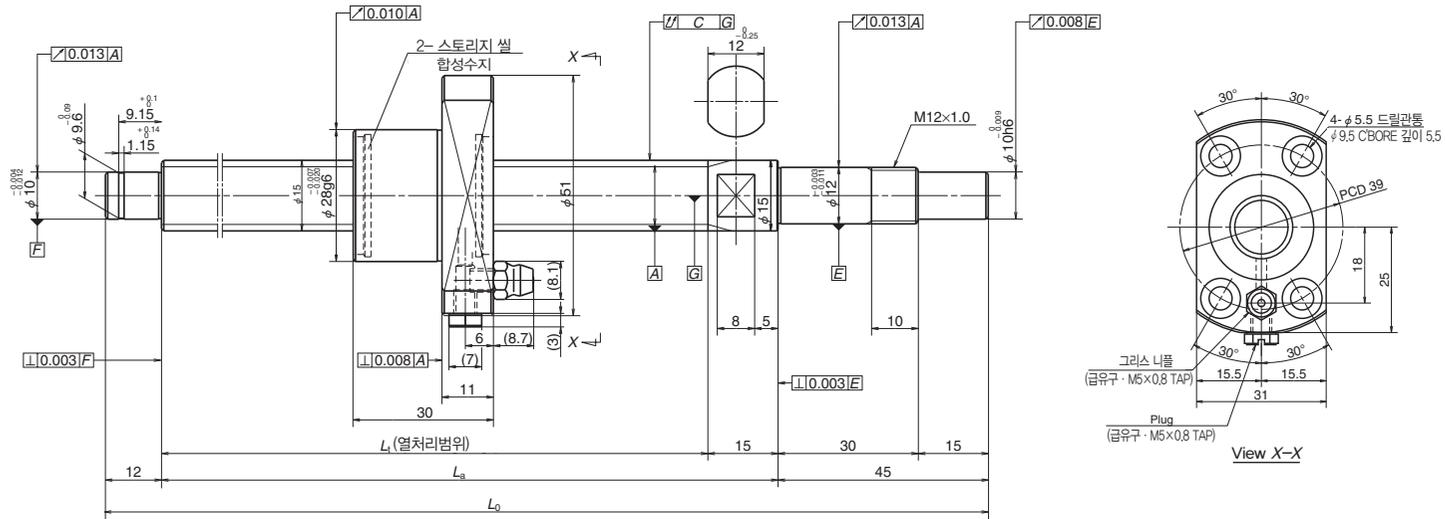
비고 1. 볼스크류의 예압관리치를 나타내며, 스토리지 쉴에 의한 토크가 0.5 N·cm 정도 더해집니다.
2. 허용회전수를 초과해서 사용 할 경우는 NSK에 상담해 주십시오.
3. 사용 온도 범위는 0°C~80°C 입니다.

4. ○표시 제품은 재고 대응품입니다.
5. NSK서포트유닛의 사용을 추천합니다. 자세한 내용은 31~33페이지를 참조해 주십시오.

Compact USS Series

Compact USS Series

USS



축경 $\phi 15$
리드 5

단위 : mm

볼스크류 사양	
예압방식	오버 사이즈 볼예압 (P예압)
볼경/스크류축곡경	2.778 / 12.6
볼피치원경	15.5
정도등급/축방향틈새	C3 / 0
봉입윤활제	NSK 그리스 LG2

추천서포트유닛	구동축용	반구동축용
저형	WBK12-01B ○	○
	WBK12S-01B	○
클린	WBK12-01C ○	○
	WBK12S-01C	○
원형	WBK12-11 ○	○
클린용 원형	WBK12-11C ○	○

단위 : mm

형번	축경 d	리드 ℓ	기본정격하중 (N)		스트로크		스크류축길이			리드정도			축중심의 흔들림 C	예압토크 (N·cm) *1	질량 (kg)	허용회전수 $N(\text{min}^{-1})^2$ 고정-지지	넛공간 (cm^3)	그리스 공급량의 기준 (cm^3)
			동정격 C_a	정정격 C_{0a}	호칭	최대 L_1-L	L_1	L_a	L_o	목표치 T	오차 e_p	변동 V_u						
○ USS1505N1D0261	15	5	5 460	10 200	100	159	189	204	261	0	0.010	0.008	0.025	0.2-5.0	0.5	5 000	2.0	1.0
○ USS1505N1D0361					200	259	289	304	361		0.012	0.008	0.035	0.2-5.0	0.6			
○ USS1505N1D0561					400	459	489	504	561		0.015	0.010	0.045	0.2-6.0	0.9			
○ USS1505N1D0761					600	659	689	704	761		0.018	0.013	0.060	0.2-8.0	1.1	3 600		

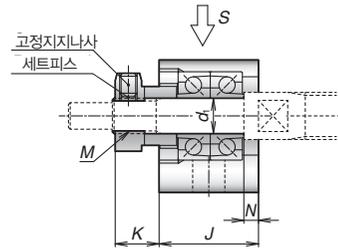
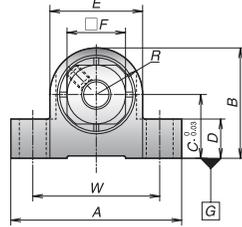
- 볼스크류의 예압관리치를 나타내며, 스토리지 실에 의한 토크가 0.5 N·cm정도 더해집니다.
- 허용회전수를 초과해서 사용 할 경우는 NSK에 상담해 주십시오.
- 사용 온도 범위는 0°C~80°C 입니다.

- 표시 제품은 재고 대응품입니다.
- NSK서포트유닛의 사용을 추천합니다. 자세한 내용은 31~33페이지를 참조해 주십시오.

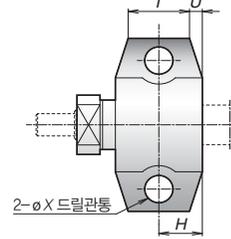
Square Type Support Unit

Fixed support side support unit (square type)

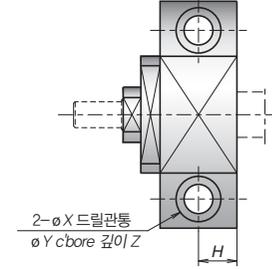
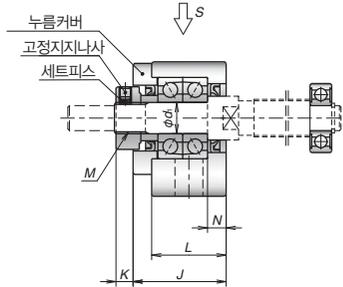
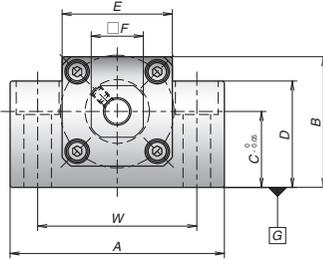
WBK04, 06



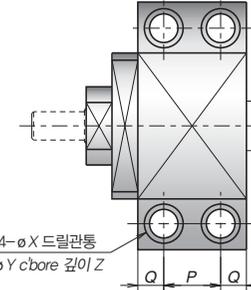
View S (WBK04, 06)



WBK08~20



View S (WBK08~15)



View S (WBK20)

단위 : mm

형번	체결토크(참고) (N · cm)	
	로크너트	고정지지나사
WBK04-**	100	69(M3)
WBK06-**	190	69(M3)
WBK08-**	230	69(M3)
WBK10-**	280	147(M4)
WBK12-**	630	147(M4)
WBK15-**	790	147(M4)
WBK20-**	1 670	147(M4)

단위 : mm

형번	조건	d ₁	A	B	C	D	E	F	L	J	K	R	T	U	N	카운터보어 치수						질량 (kg)	사양				로크 너트	베어링 형번	
																H	P	Q	W	X	Y		Z	기본동적하중 C ₀ (N)	한계하중 (N)	강성 (N/μm)			최대동토크 (N·cm)
WBK04-01M	일반	4	27	17	10	6	14	10	-	14	5.5	7	9	2.5	2	7	-	-	21	3.5	-	-	0.03	1 470	464	39	0.2	M4×0.5	-
WBK06-01M	일반	6	35	22.5	13	8	19	12	-	17	7.5	9.5	12	2.5	2.5	8.5	-	-	26	5.5	-	-	0.05	2 760	854	60	0.35	M6×0.75	-
WBK08-01A	일반	8	52	32	17	26	25	14	23	23	7	-	-	-	4	11.5	-	-	38	6.6	11	12	0.25	4 400	1 450	49	0.88	M8×1	606ZZ
WBK08-01B	저형		62	31	15.5	31	-		21.5	25.5	4.5	-	-	-	3.5	11	-	-	46	9	14	18	0.3	6 600	2 730	94	1.9		606VV
WBK08-01C	클린		52	32	17	26	25		23	23	7	-	-	-	4	11.5	-	-	38	6.6	11	12	0.25	3 100	1 100	36	0.52		606VV
WBK10-01A	일반	10	70	43	25	35	36	17	24	30	5.5	-	-	-	6	12	-	-	52	9	14	11	0.5	6 600	2 730	94	1.9	M10×1	608ZZ
WBK10-01B	저형		38	20	38	-	19															0.45	6 600	2 730	94	1.9	608VV		
WBK10-01C	클린		43	25	35	36	11															0.5	4 250	1 364	50	1.1	608VV		
WBK12-01A	일반	12	70	43	25	35	36	19	24	30	5.5	-	-	-	6	12	-	-	52	9	14	11	0.5	7 100	3 040	104	2.1	M12×1	6000ZZ
WBK12-01B	저형		38	20	38	-	19															0.4	7 100	3 040	104	2.1	6000VV		
WBK12-01C	클린		43	25	35	36	11															0.5	4 700	2 443	57	1.2	6000VV		
WBK15-01A	일반	15	80	50	30	40	41	22	25	31	12	-	-	-	5	12.5	-	-	60	11	17	15	0.7	7 600	3 380	113	2.4	M15×1	6002ZZ
WBK15-01B	저형		42	22	42	-	23															0.6	7 600	3 380	113	2.4	6002VV		
WBK15-01C	클린		50	30	40	41	15															0.7	5 100	2 757	63	1.3	6002VV		
WBK20-01	일반	20	95	58	30	45	56	30	42	52	10	-	-	-	10	-	-	22	10	75	11	17	1.4	17 900	8 240	155	6.2	M20×1	6204ZZ

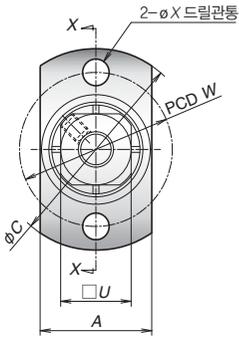
- 베이스에 설치시 G면을 기준으로 설치하여 주십시오.
- 로크너트를 체결 · 조정 완료 후 고정지지나사를 조여 주십시오.
- 고정지지나사는 부속 세트피스(황동패드)를 삽입한 뒤에 조여 주십시오.

- 지지단은 단열 깊은 홈 베어링과 스프링이 포함되어 있습니다.(WBK04-01M, WBK06-01M은 제외)
- WBK08-01A, WBK08-01C의 누름커버측에는 실이 없습니다.
- WBK04-01M, WBK06-01M의 비접촉 메탈 실은 베어링 양쪽에 설치되어 있습니다.

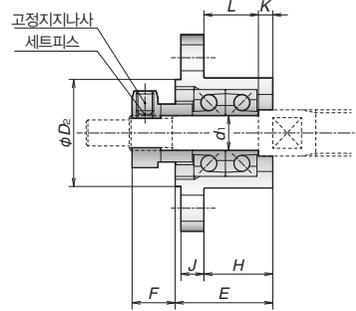
Square Type Support Unit

Fixed support side support unit (round type)

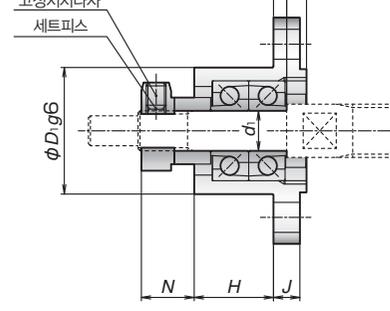
WBK04, 06



Cross section X-X (Example 1)



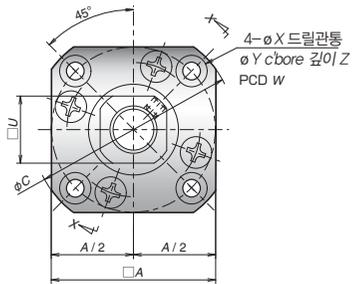
Cross section X-X (Example 2)



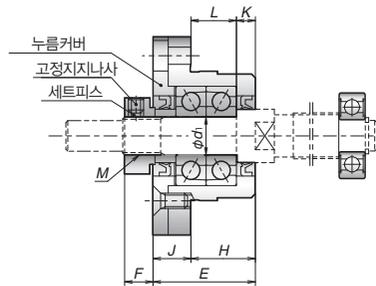
단위 : mm

형번	체결토크(참고) (N · cm)	
	로크너트	고정지지나사
WBK04-**	100	69(M3)
WBK06-**	190	69(M3)
WBK08-**	230	69(M3)
WBK10-**	280	147(M4)
WBK12-**	630	147(M4)
WBK15-**	790	147(M4)
WBK20-**	1 670	147(M4)

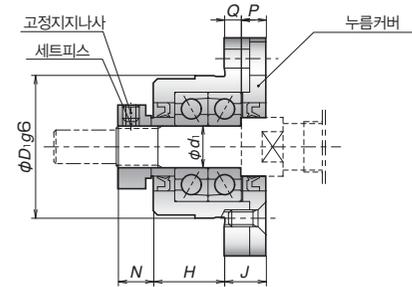
WBK08~20



View X-X (Example 1)



View X-X (Example 2)



단위 : mm

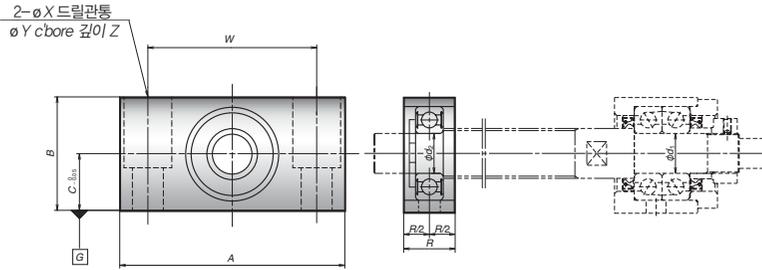
형번	조건	d ₁	A	C	D ₁	D ₂	E	H	L	K	F	N	U	P	Q	카운터보어 치수					질량 (kg)	사양				로크 너트	베어링 형번					
																J	W	X	Y	Z		기본동정격하중 C ₀ (N)	한계하중 (N)	강성 (N/μm)	최대기동토크 (N·cm)							
WBK04-11M	일반	4	14	26	14	14	13.5	8.5	7	1.5	5.5	6.6	10	2.6	2.4	3	20	3.5	-	-	0.02	1 470	464	39	0.2	M4 × 0.5	-					
WBK06-11M	일반	6	19	34	19	18.5	17	12	9.5	2.5	7.5	8	12	3	2	4	26	4.5	-	-	0.04	2 760	854	60	0.35	M6 × 0.75	-					
WBK08-11B	고하중	8	42	52	34	-	25.5	15.5	12	3.5	4.5	7	14	6	4	10	42	4.5	8	4	0.2	6 600	2 730	94	1.9	M8 × 1	606ZZ					
WBK08-11	일반		35	43	28	-	23	14	10	4	7	8									5	9	35	3.4	6.5		0.15	4 400	1 450	49	0.88	606ZZ
WBK08-11C	클린		3 100	1 100	36	0.52	606VV																									
WBK10-11	일반	10	42	52	34	-	27	17	12	5	7.5	8.5	17	6	4	10	42	4.5	8	4	0.2	6 600	2 730	94	1.9	M10 × 1	608ZZ					
WBK10-11C	클린																					4 250	1 364	50	1.1		608VV					
WBK12-11	일반	12	44	54	36	-	27	17	12	5	7.5	8.5	19	6	4	10	44	4.5	8	4	0.25	7 100	3 040	104	2.1	M12 × 1	6000ZZ					
WBK12-11C	클린																					4 700	2 443	57	1.2		6000VV					
WBK15-11	일반	15	52	63	40	-	32	17	11	6	12	14	22	8	7	15	50	5.5	9.5	6	0.4	7 600	3 380	113	2.4	M15 × 1	6002ZZ					
WBK15-11C	클린																					5 100	2 757	63	1.3		6002VV					
WBK20-11	일반	20	68	85	57	-	52	30	20	10	10	14	30	14	8	22	70	6.6	11	10	1.1	17 900	8 240	155	6.2	M20 × 1	6204ZZ					

비고 1. 로크너트를 체결 · 조정 완료 후 고정지지나사를 조여 주십시오.
 2. 고정지지나사는 부속 세트피스(황동패드)를 삽입한 뒤에 조여 주십시오.
 3. 지지단은 단열 깊은 홈 베어링과 스냅링이 포함되어 있습니다. (WBK04-11M, WBK06-11M은 제외)

4. WBK08-11, WBK08-11C의 누름커버측에는 쉘이 없습니다.
 5. WBK04-11M, WBK06-11M의 비접촉 메탈셀은 베어링 양쪽에 설치되어 있습니다.

Square Type Support Unit

Simple support side support unit for PSS and USS types

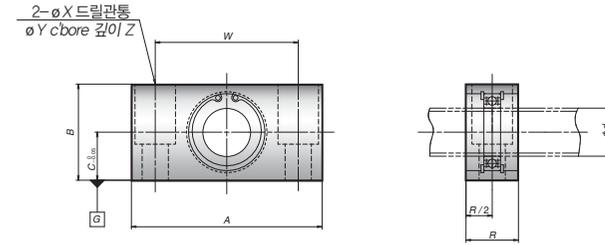


단위 : mm

형번	조건	d_2	A	B	C	R	카운터보어 치수				질량 (kg)	베어링 형번	엑셀방향 기본동정격하중 (N)
							W	X	Y	Z			
WBK08S-01B	저형	6	62	31	15.5	16	46	9	14	18	0.2	606ZZ	2 260
WBK12S-01B	저형	10	70	38	20	20	52	9	14	19	0.4	6000ZZ	4 550
WBK15S-01B	저형	15	80	42	22	20	60	9	14	23	0.4	6002ZZ	5 600

비고 1. 베이스에 설치시 G면을 기준으로 설치하여 주십시오.

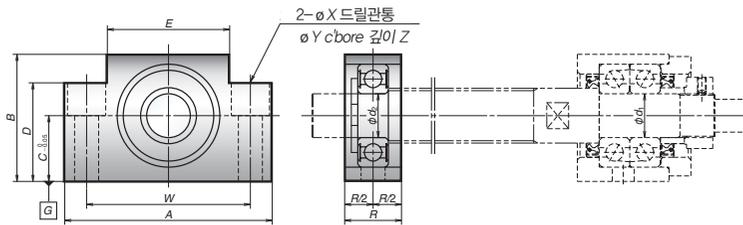
Simple support side support unit for FSS type



단위 : mm

형번	d	A	B	C	R	카운터보어 치수				질량 (kg)	베어링 형번	엑셀방향 기본동정격하중 (N)
						W	X	Y	Z			
WBK12SF-01B	12	62	31	15.5	18	46	9	14	18	0.2	6801ZZ	1 920
WBK15SF-01B	15	70	38	20	18	52	9	14	19	0.3	6902ZZ	4 350
WBK20SF-01B	20	80	42	22	22	60	11	17	23	0.4	6804ZZ	4 000

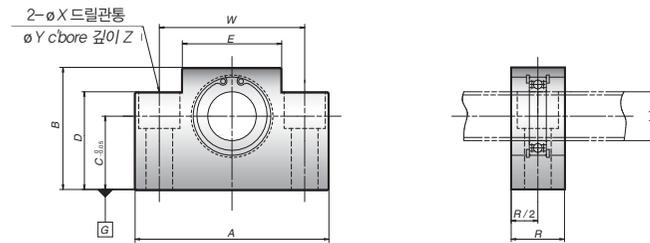
비고 1. 베이스에 설치시 G면을 기준으로 설치하여 주십시오.



단위 : mm

형번	조건	d_2	A	B	C	D	E	R	카운터보어 치수				질량 (kg)	베어링 형번	엑셀방향 기본동정격하중 (N)
									W	X	Y	Z			
WBK08S-01	일반	6	52	32	17	26	25	15	38	6.6	11	12	0.15	606ZZ	2 260
WBK08S-01C	클린													606VV	2 260
WBK10S-01	일반	8	70	43	25	35	36	20	52	9	14	11	0.4	608ZZ	3 300
WBK10S-01C	클린													608VV	3 300
WBK12S-01	일반	10	70	43	25	35	36	20	52	9	14	11	0.35	6000ZZ	4 550
WBK12S-01C	클린													6000VV	4 550
WBK15S-01	일반	15	80	50	30	40	41	20	60	9	14	11	0.45	6002ZZ	5 600
WBK15S-01C	클린													6002VV	5 600
WBK20S-01	일반	20	95	58	30	45	56	26	75	11	17	15	0.8	6204ZZ	12 800

비고 1. 베이스에 설치시 G면을 기준으로 설치하여 주십시오.



단위 : mm

형번	d	A	B	C	D	E	R	카운터보어 치수				질량 (kg)	베어링 형번	엑셀방향 기본동정격하중 (N)
								W	X	Y	Z			
WBK25SF-01	25	95	58	30	45	56	22	75	11	17	15	0.55	6005ZZ	10 100

비고 1. 베이스에 설치시 G면을 기준으로 설치하여 주십시오.



韓國NSK株式會社 NSK KOREA CO., Ltd.

.....

본 사 : 135-777 서울특별시 강남구 대치 4 동 892 번지
Posco Center 서관 9 층
TEL : (02)3287-0300 FAX : (02)3287-0445

공 장 : 641-315 경상남도 창원시 성산동 60 번지
TEL : (055)287-6001 FAX : (055)285-9982

영남지사 : 641-315 경상남도 창원시 성산동 60 번지
TEL : (055)279-1540~8 FAX : (055)283-8161