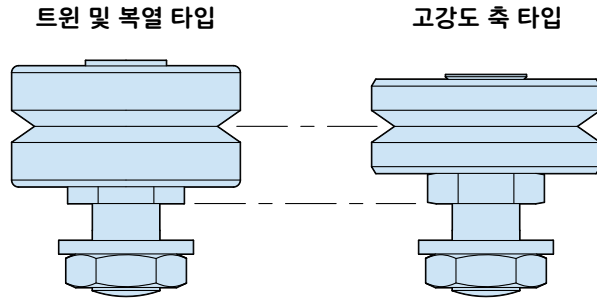


고강도 축 베어링

사이즈 25와 34 베어링의 시각적 비교 및 호환성 자료



하중/수명 계산

아래 표에는 모든 규격의 Hepco AS 타입 베어링의 최대 축방향(L_A) 및 방사형(L_R) 작업 하중용량(N)이 나와있다. 모든 값은 무충격 작업조건을 기준으로 한다.

모든 베어링은 내부에 윤활이 되어 있어 오랜 수명을 보장해준다. 베어링과 슬라이드 사이의 접촉면에 대한 윤활방법은 고객이 직접 결정할 사항이며, 이를 위해 Hepco에서는 슬라이드 윤활기나 캡셀을 공급하고 있다. 윤활 시, 하중용량 및 수명은 극대화된다.

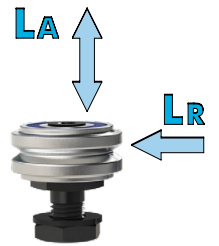
시스템의 수명을 계산하려면 아래의 공식과 표에 나와있는 용량을 사용하여 하중계수인 L_F를 먼저 구해야 한다. 고강도 축 베어링 상에 놓이는 어떤 조합의 부하에서도 L_F 값이 0.5를 초과해서는 안 된다.

수명(km)은 두 번째 공식을 이용하여 계산한다. 기본수명 값도 표를 참고한다.

부품 번호	최대 작업하중 (N)		기본 수명 (km)
	L _A (최대)	L _R (최대)	
... UJ 20 ...	320	800	65
... UJ 25 ...	370	1350	85
... SS ... UJ 25 ...	290	1080	70
... UJ 34 ...	710	2000	570
... SS ... UJ 34 ...	570	1600	425
... UJ 40 ...	1200	2300	640

$$L_F = \frac{L_A}{L_{A(최대)}} + \frac{L_R}{L_{R(최대)}} \leq 0.5$$

$$\text{수명 (km)} = \frac{\text{기본수명}}{(0.03 + 0.97L_F)^3}$$



호환형 슬라이드, 윤활장치, 조정 툴 및 조임 토크

부품번호	...20...	...25...	...34...	...40...
추천 슬라이드 규격*5	NV & V	NS & S	NM & M	NM & M
슬라이드 윤활기	LB20	LB25	LB44	LB44
캡셀	-	CS25	CS34	-
조정렌치*6	AT18	AT25	AT34	AT40
소켓렌치*6	RT6	RT8	RT10	RT14
넛 고정 토크	7Nm	18Nm	33Nm	33Nm

주문방법

(R) (SS) SUJ 25 C DR NS

R = PRT2 버전 (GV3/SL2의 경우 공란처리)
 스테인리스 스틸 옵션 (25 & 34 규격만 해당)
 (필요 없을 시, 공란처리)
 고정타입: **SUJ** = 짧은 축, **LUJ** = 긴 축
 부품번호 (~ 베어링 직경(mm))

니트릴 씰드 베어링
 (고강도 축 베어링의 경우 표준형)
복열 베어링
 (고강도 축 베어링의 경우 표준형)
 저널타입: **C** = 동심 (조정형),
E = 편심 (조정형, GV3/SL2만 해당)
DE = 이중 편심 (조정형, PRT2만 해당)

HepcoMotion®

경기도 화성시 정남면 시청로 1580-29

Tel: +82 (0) 31 352 7783

E-mail: sales.korea@hepcotion.com

www.HepcoMotion.co.kr