

유성감속기 헬리컬 기어



LS산전만의 프리미엄, 기술이 차이를 만듭니다.

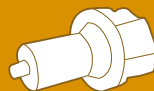
최상의 품질, 높은 정밀도, 동급 최저 소음



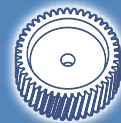
헬리컬 기어



동근 하우징



일체형 캐리어



Nano 단위 Plasma Nitriding

형명기준

HSS
 시리즈명
 HSS: 표준형
 HSR: 동근형
 HSW: 하중보강형
 HSD: 플렌지형

045
 시리즈

1A
 단수/입력률
 1A: 1단 표준(기준)
 2B: 2단 표준
 2A: 2단 옵션
 [특주]
 1M: 1단 확장타입
 2M: 2단 확장타입

003
 감속비
 1단: 3~10
 2단: 15~100

K
 Backlash
 S: Standard
 P: Premium
 A: Advanced

S
 Key Type
 K: Key
 N: No Key

MOTOR

Gearbox Size Manager
 모터 선택 후
 Size Manager에서
 적합한 감속기를
 추천해드립니다!
www.lsis.com/gearbox

시리즈	크기						
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
HSS	045	060	090	115	142	180*	220*
HSR	050	070	090	120	155	205*	235*
HSW	045	060	075	100	140	180*	220*
HSD	047	064	090	110	140	200*	

*직선형만 공급

감속기 대체 비교표

LS산전	대만 A社	대만 L社	대만 S社	일본 S社	국내 S社	독일 A社	독일 N社
HSS	AB	KSB	PGH, PHL	VRB	SPIH	(SP)	(PLN)
HSR	AE	KSE	—	VRL	—	LP	—
HSW	AF	KSF	—	VRS	—	SP	(PLN)
HSD	AD	KSD	PHF	VRT	SPIFH	TP	(PSFN), (PLFN)

※ ()안의 모델은 취부가 완전히 동일하지 않은 제품으로 1:1 대체 시 검토가 필요

규격

구분			단수	감속비	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦		
직선	백래쉬 (arcmin)	S	1	3~10	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7		
			2	15~100	≤ 9	≤ 9	≤ 9	≤ 9	≤ 9	≤ 9			
		P	1	3~10	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5		
			2	15~100	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7		
		A	1	3~10	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3		
			2	15~100	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5		
	수명 (hrs)		1,2	3~100	20,000 (연속 운전시 10,000)								
	효율 (%)		1	3~10	≥ 97								
			2	15~100	≥ 94								
	동작온도 (℃)		1,2	3~100	-10 ~ 90								
	윤활유		1,2	3~100	그리스 (VIGO Grease RE #0)								
보호 등급		1,2	3~100	IP65									
소음 (dB)		1,2	3~100	≤ 52	≤ 54	≤ 56	≤ 59	≤ 62	≤ 64	≤ 66			
직각	백래쉬 (arcmin)	S	1단	3~20	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 8	-			
			2단	25~200	≤ 11	≤ 11	≤ 11	≤ 11	≤ 11				
		P	1단	3~20	≤ 6	≤ 6	≤ 6	≤ 6	≤ 6				
			2단	25~200	≤ 9	≤ 9	≤ 9	≤ 9	≤ 9				
		A	1단	3~20	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4				
			2단	25~200	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7				
	수명 (hrs)		1,2단	3~200	20,000 (연속 운전시 10,000)								
	효율 (%)		1단	3~20	≥ 95								
			2단	25~200	≥ 92								
	동작온도 (℃)		1,2단	3~200	-10 ~ 90								
	윤활유		1,2단	3~200	그리스 (VIGO Grease RE #0)								
	보호 등급		1,2단	3~200	IP65								
	소음 (dB)		1,2단	3~200	≤ 58	≤ 60	≤ 63	≤ 66	≤ 69				

* 직각 ①의 경우, 1단 3~10, 2단 15~100 감속비 제공

