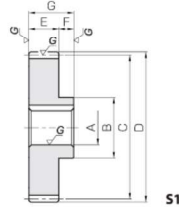




공통 사양	
정밀도등급	JIS N5급 (JIS B 1702-1:1998)
치형	표준치형
압력각	20°
재질	SCM415
열처리	전면 침탄열처리
치면경도	55~60HRC



51

카탈로그 기호	모듈	잇수	형상	내경	보스경	피치원직경	이끌원직경	치폭	보스길이	전장	웹두께	림 직경
				A _{H7}	B	C	D	E	F	G	H	I
MSGA1-18	m1	18	S1	8	15	18	20	10	5	15	—	—
MSGA1-20		20		8	17	20	22					
MSGB1-20**				10	20	24	26					
MSGA1-24		24		10	20	24	26					
MSGB1-24				12	20	24	26					
MSGA1-25		25		10	20	25	27					
MSGB1-25				12	20	25	27					
MSGA1-30		30		10	25	30	32					
MSGB1-30				12	25	30	32					
MSGA1-35		35		10	25	35	37					
MSGB1-35				15	25	35	37					
MSGA1-36		36		12	25	36	38					
MSGB1-36				15	25	36	38					
MSGA1-40		40		12	30	40	42					
MSGB1-40				15	30	40	42					
MSGA1-45		45		12	30	45	47					
MSGB1-45		15	30	45	47							
MSGA1-48	48	12	30	48	50							
MSGB1-48		15	30	48	50							
MSGA1-50	50	12	35	50	52							
MSGB1-50		15	35	50	52							
MSGA1-55	55	15	40	55	57							
MSGB1-55		20	40	55	57							
MSGA1-60	60	15	40	60	62							
MSGB1-60		20	40	60	62							
MSGA1-70	70	20	45	70	72							
MSGB1-70		25	45	70	72							
MSGA1-80	80	20	45	80	82							
MSGB1-80		25	45	80	82							
MSGA1-100	100	20	45	100	102							
MSGB1-100		25	45	100	102							

[제품 특성상의 주의] ① 치수 치수는 JIS B 1301의 보통급(Js9)을 적용하고 있습니다. 열처리의 영향으로 다소 변형될 수 있습니다.
 ② 허용토크는 임의의 사용조건으로 계산한 참고치입니다. 자세한 내용은 P24를 참고 바랍니다.
 ③ 백래시는 동일형번의 제품과 이론상의 중심거리로 조립했을 때의 반선방향 백래시입니다.
 ④ 카탈로그 기호에 「**」가 표시되어 있는 제품은 치수와 이뿌리와의 두께가 얇으므로 이 부위의 강도를 고려하여 사용해 주십시오.
 자세한 내용은 당사 홈페이지를 참고 바랍니다.

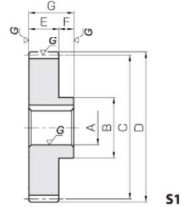
키홈 폭×깊이	허용토크(N·m)		허용토크(kgf·m)		백래시 (mm)	중량 (kg)	카탈로그 기호
	균형강도	치면강도	균형강도	치면강도			
3 x 1.4	12.1	6.37	1.24	0.65	0.08~0.16	0.020	MSGA1-18
3 x 1.4	14.2	8.04	1.45	0.82		0.027	MSGA1-20
4 x 1.8						0.023	MSGB1-20**
4 x 1.8	18.5	12.0	1.88	1.22		0.038	MSGA1-24
4 x 1.8						0.034	MSGB1-24
4 x 1.8	19.6	13.1	2.00	1.33		0.041	MSGA1-25
4 x 1.8						0.037	MSGB1-25
4 x 1.8	25.1	19.0	2.56	1.94		0.065	MSGA1-30
4 x 1.8						0.061	MSGB1-30
4 x 1.8	30.7	26.2	3.13	2.67		0.085	MSGA1-35
5 x 2.3						0.073	MSGB1-35
4 x 1.8	31.9	27.8	3.25	2.84		0.085	MSGA1-36
5 x 2.3						0.077	MSGB1-36
4 x 1.8	36.5	34.6	3.72	3.53		0.11	MSGA1-40
5 x 2.3						0.10	MSGB1-40
4 x 1.8	42.3	44.3	4.31	4.51		0.14	MSGA1-45
5 x 2.3					0.13	MSGB1-45	
4 x 1.8	45.8	50.6	4.67	5.16	0.16	MSGA1-48	
5 x 2.3					0.15	MSGB1-48	
4 x 1.8	48.1	55.1	4.91	5.62	0.18	MSGA1-50	
5 x 2.3					0.17	MSGB1-50	
5 x 2.3	54.0	67.3	5.51	6.86	0.26	MSGA1-55	
6 x 2.8					0.23	MSGB1-55	
5 x 2.3	59.9	80.6	6.11	8.22	0.29	MSGA1-60	
6 x 2.8					0.27	MSGB1-60	
6 x 2.8	71.9	111	7.33	11.4	0.37	MSGA1-70	
8 x 3.3					0.35	MSGB1-70	
6 x 2.8	83.9	147	8.55	15.0	0.47	MSGA1-80	
8 x 3.3					0.44	MSGB1-80	
6 x 2.8	103	224	10.5	22.8	0.69	MSGA1-100	
8 x 3.3					0.66	MSGB1-100	

[추가공사의 주의] ① 전면 침탄열처리한 고정밀도의 완성품이므로 추가공할 수 없습니다.
 내경 등 치수가 다른 제품은 주문제작기어로 별도 견적에 드리겠습니다.

* 표준품에 없는 제품은 주문제작품으로 제작해 드리겠습니다.
 자세한 내용은 P16 를 참조하여 주십시오.



공통 사양	
정밀도등급	JIS N5급 (JIS B 1702-1: 1998)
치형	표준치형
압력각	20°
재질	SCM415
열처리	전면 침탄열처리
치면경도	55-60HRC



51

카탈로그 기호	모듈	이수	형상	이름				치폭 E	보스길이 F	전장 G	웹두께 H	림 직경 I
				내경 A _{H7}	보스경 B	피치원직경 C	이름원직경 D					
MSGA1.5-15**	m1.5	15	S1	10	18	22.5	25.5	15	10	25	-	-
MSGA1.5-18		18		12	22	27	30					
MSGB1.5-18				10								
MSGA1.5-20		20		12	25	30	33					
MSGB1.5-20				15								
MSGA1.5-24		24		12	28	36	39					
MSGB1.5-24				15								
MSGA1.5-25		25		14	30	37.5	40.5					
MSGB1.5-25				16								
MSGA1.5-30		30		15	30	45	48					
MSGB1.5-30				18								
MSGA1.5-35		35		15	32	52.5	55.5					
MSGB1.5-35				18								
MSGA1.5-36		36		15	32	54	57					
MSGB1.5-36				18								
MSGA1.5-40		40		16	35	60	63					
MSGB1.5-40				20								
MSGA1.5-45		45		16	40	67.5	70.5					
MSGB1.5-45				20								
MSGA1.5-48		48		16	40	72	75					
MSGB1.5-48		20										
MSGA1.5-50	50	18	40	75	78							
MSGB1.5-50		22										
MSGA1.5-55	55	20	45	82.5	85.5							
MSGB1.5-55		25										
MSGA1.5-60	60	20	45	90	93							
MSGB1.5-60		25										
MSGA1.5-70	70	20	45	105	108							
MSGB1.5-70		25										
MSGA1.5-80	80	20	45	120	123							
MSGB1.5-80		25										
MSGA1.5-100	100	25	50	150	153							
MSGB1.5-100		30										

(제품 특성상의 주의) ① 키홈 치수는 JIS B 1301의 보통급(Js9)을 적용하고 있습니다. 열처리의 영향으로 다소 변형될 수 있습니다.
 ② 허용토크는 임의의 사용조건으로 계산한 참고치입니다. 자세한 내용은 P24를 참고 바랍니다.
 ③ 백래시는 동일형번의 제품과 이론상의 중심거리로 조립했을 때의 법선방향 백래시입니다.
 ④ 카탈로그 기호에 "**"가 표시되어 있는 제품은 키홈과 이부리와의 두께가 얇으므로 이 부위의 강도를 고려하여 사용해 주십시오.
 자세한 내용은 당사 홈페이지를 참고 바랍니다.

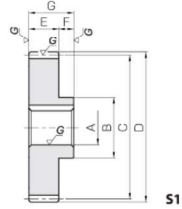
키홈 폭×깊이	허용토크(N·m)		허용토크(kgf·m)		백래시 (mm)	중량 (kg)	카탈로그 기호
	균형강도	치면강도	균형강도	치면강도			
4 x 1.8	30.8	14.8	3.15	1.51	0.08~0.16	0.050	MSGA1.5-15**
4 x 1.8	41.0	22.1	4.18	2.26		0.080	MSGA1.5-18
4 x 1.8						0.074	MSGB1.5-18
4 x 1.8	48.0	27.9	4.89	2.84		0.098	MSGA1.5-20
5 x 2.3						0.085	MSGB1.5-20
4 x 1.8	62.4	41.5	6.36	4.24		0.14	MSGA1.5-24
5 x 2.3					0.13	MSGB1.5-24	
5 x 2.3	66.0	45.4	6.73	4.63	0.15	MSGA1.5-25	
5 x 2.3					0.14	MSGB1.5-25	
5 x 2.3	84.7	66.4	8.63	6.77	0.21	MSGA1.5-30	
6 x 2.8					0.19	MSGB1.5-30	
5 x 2.3	104	91.5	10.6	9.34	0.28	MSGA1.5-35	
6 x 2.8					0.26	MSGB1.5-35	
5 x 2.3	108	97.1	11.0	9.90	0.30	MSGA1.5-36	
6 x 2.8					0.28	MSGB1.5-36	
5 x 2.3	123	121	12.6	12.3	0.37	MSGA1.5-40	
6 x 2.8					0.34	MSGB1.5-40	
5 x 2.3	143	155	14.5	15.8	0.48	MSGA1.5-45	
6 x 2.8					0.46	MSGB1.5-45	
5 x 2.3	155	177	15.8	18.1	0.54	MSGA1.5-48	
6 x 2.8					0.51	MSGB1.5-48	
6 x 2.8	162	193	16.6	19.7	0.57	MSGA1.5-50	
6 x 2.8					0.54	MSGB1.5-50	
6 x 2.8	182	236	18.6	24.0	0.69	MSGA1.5-55	
8 x 3.3					0.65	MSGB1.5-55	
6 x 2.8	202	283	20.6	28.8	0.81	MSGA1.5-60	
8 x 3.3					0.77	MSGB1.5-60	
6 x 2.8	231	372	23.6	38.0	1.08	MSGA1.5-70	
8 x 3.3					1.04	MSGB1.5-70	
6 x 2.8	270	494	27.5	50.3	1.39	MSGA1.5-80	
8 x 3.3					1.36	MSGB1.5-80	
8 x 3.3	347	787	35.4	80.2	2.13	MSGA1.5-100	
8 x 3.3					2.09	MSGB1.5-100	

(추가공사의 주의) ① 전면 침탄열처리한 고정밀도의 완성품이므로 추가공할 수 없습니다.
 내경 등 치수가 다른 제품은 주문제작기어로 별도 견적에 드리겠습니다.

*표준품에 없는 제품은 주문제작품으로 제작해 드리겠습니다.
 자세한 내용은 P16를 참조하여 주십시오.



공통 사양	
정밀도등급	JIS N5급 (JIS B 1702-1:1998)
치형	표준치형
압력각	20°
재질	SCM415
열처리	전면 침탄열처리
치면경도	55~60HRC



51

카탈로그 기호	모듈	잇수	형상	내경	보스경	피치원직경	이클원직경	치폭	보스길이	전장	웹브두께	림 직경
				A _{H7}	B	C	D	E	F	G	H	I
MSGA2-15 MSGB2-15**	m2	15	S1	12	24	30	34	20	10	30	—	—
				15	30	34						
MSGA2-18 MSGB2-18		18		12	30	36	40					
				15	36	40						
MSGA2-20 MSGB2-20		20		15	32	40	44					
				18	40	44						
MSGA2-24 MSGB2-24		24		15	35	48	52					
				18	48	52						
MSGA2-25 MSGB2-25		25		16	35	50	54					
				20	50	54						
MSGA2-30 MSGB2-30		30		18	40	60	64					
				22	60	64						
MSGA2-35 MSGB2-35		35		18	40	70	74					
				22	70	74						
MSGA2-36 MSGB2-36		36		18	40	72	76					
				22	72	76						
MSGA2-40 MSGB2-40	40	20	45	80	84							
		25	80	84								
MSGA2-45 MSGB2-45	45	20	45	90	94							
		25	90	94								
MSGA2-48 MSGB2-48	48	22	50	96	100							
		28	96	100								
MSGA2-50 MSGB2-50	50	22	50	100	104							
		28	100	104								
MSGA2-55 MSGB2-55	55	25	55	110	114							
		30	110	114								
MSGA2-60 MSGB2-60	60	25	55	120	124							
		30	120	124								
MSGA2-70 MSGB2-70	70	25	55	140	144							
		30	140	144								
MSGA2-80 MSGB2-80	80	30	60	160	164							
		35	160	164								
MSGA2-100 MSGB2-100	100	35	80	200	204							
		40	200	204								

(제품 특성상의 주의) ① 킷음 치수는 JIS B 1301의 보통급(Js9)을 적용하고 있습니다만, 열처리의 영향으로 다소 변형될 수 있습니다.
 ② 허용토크는 임의의 사용조건으로 계산한 참고치입니다. 자세한 내용은 P24를 참고 바랍니다.
 ③ 백래시는 동일형번의 제품과 이론상의 중심거리로 조립했을 때의 법선방향 백래시입니다.
 ④ 카탈로그 기호에 「**」가 표시되어 있는 제품은 킷음과 이부리의 두께가 얇으므로 이 부위의 강도를 고려하여 사용해 주십시오.
 자세한 내용은 당사 홈페이지를 참고 바랍니다.

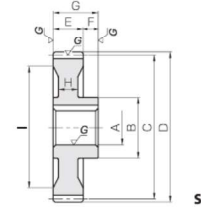
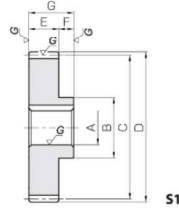
*표준품에 없는 제품은 주문제작품으로 제작해 드리겠습니다.
 자세한 내용은 P16를 참조하여 주십시오.

킷음 폭×깊이	허용토크(N·m)		허용토크(kgf·m)		백래시 (mm)	중량 (kg)	카탈로그 기호
	균형강도	치면강도	균형강도	치면강도			
4 x 1.8 5 x 2.3	73.1	35.7	7.46	3.64	0.10~0.20	0.12 0.10	MSGA2-15 MSGB2-15**
4 x 1.8 5 x 2.3							0.19 0.17
5 x 2.3 6 x 2.8	114	67.6	11.6	6.89		0.22 0.20	MSGA2-20 MSGB2-20
5 x 2.3 6 x 2.8						0.32 0.30	MSGA2-24 MSGB2-24
5 x 2.3 6 x 2.8	157	110	16.0	11.2		0.33 0.31	MSGA2-25 MSGB2-25
6 x 2.8 6 x 2.8						0.48 0.45	MSGA2-30 MSGB2-30
6 x 2.8 6 x 2.8	201	161	20.5	16.5		0.64 0.61	MSGA2-35 MSGB2-35
6 x 2.8 6 x 2.8						0.67 0.64	MSGA2-36 MSGB2-36
6 x 2.8 8 x 3.3	292	294	29.7	30.0		0.84 0.79	MSGA2-40 MSGB2-40
6 x 2.8 8 x 3.3						1.05 1.00	MSGA2-45 MSGB2-45
6 x 2.8 8 x 3.3	349	411	35.6	41.9		1.20 1.14	MSGA2-48 MSGB2-48
6 x 2.8 8 x 3.3						1.29 1.24	MSGA2-50 MSGB2-50
8 x 3.3 8 x 3.3	412	548	42.0	55.8		1.56 1.51	MSGA2-55 MSGB2-55
8 x 3.3 8 x 3.3						1.84 1.79	MSGA2-60 MSGB2-60
8 x 3.3 8 x 3.3	547	909	55.8	92.7		2.48 2.43	MSGA2-70 MSGB2-70
8 x 3.3 10 x 3.3						2.55 2.49	MSGA2-80 MSGB2-80
10 x 3.3 12 x 3.3	785	1820	80.1	186	4.16 4.09	MSGA2-100 MSGB2-100	

(추가공상의 주의) ① 전면 침탄열처리한 고정밀도의 완성품이므로 추가공할 수 없습니다.
 내경 등 치수가 다른 제품은 주문제작기어로 별도 견적에 드리겠습니다.



공통 사양	
정밀도등급	JIS N5급 (JIS B 1702-1: 1998)
치형	표준치형
압력각	20°
재질	SCM415
열처리	전면 침탄열처리
치면경도	55~60HRC



카탈로그 기호	모듈	이수	형상	내경	보스경	피치원직경	이끌원직경	치폭	보스길이	전장	웹브두께	림 직경
				A _{H7}	B	C	D		E			
MSGA2.5-15 MSGB2.5-15**	m2.5	15	S1	15	30	37.5	42.5	25	12	37	—	—
18				38	45	50						
20		40		50	55							
24		40		60	65							
25		45		62.5	67.5							
30		50		75	80							
35		55		87.5	92.5							
36		55		90	95							
40		55		100	105							
45		60		112.5	117.5							
48		60		120	125							
50		60		125	130							
55		70		137.5	142.5							
60		70		150	155							
70		85		175	180							

키홈 폭×깊이	허용토크(N·m)		허용토크(kgf·m)		백래시 (mm)	중량 (kg)	카탈로그 기호
	균형강도	치면강도	균형강도	치면강도			
5 x 2.3 6 x 2.8	143	71.0	14.6	7.24	0.10~0.20	0.23 0.20	MSGA2.5-15 MSGB2.5-15**
6 x 2.8 6 x 2.8	190	107	19.4	10.9	0.10~0.20	0.42 0.39	MSGA2.5-20 MSGB2.5-20
6 x 2.8 8 x 3.3	306	220	31.2	22.4	0.12~0.22	0.66 0.60	MSGA2.5-25 MSGB2.5-25
6 x 2.8 8 x 3.3	392	322	40.0	32.8	0.12~0.22	1.25 1.19	MSGA2.5-35 MSGB2.5-35
8 x 3.3 8 x 3.3	498	471	50.8	48.0	0.14~0.24	1.61 1.52	MSGA2.5-40 MSGB2.5-40
8 x 3.3 10 x 3.3	543	560	55.3	57.1	0.14~0.24	2.27 2.20	MSGA2.5-48 MSGB2.5-48
8 x 3.3 10 x 3.3	716	897	73.0	91.5	0.14~0.24	3.06 2.90	MSGA2.5-55 MSGB2.5-55
8 x 3.3 12 x 3.3	804	1090	82.0	112	0.14~0.24	4.24 4.03	MSGA2.5-70 MSGB2.5-70

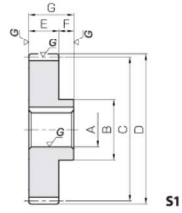
(제품 특성상의 주의) ① 키홈 치수는 JIS B 1301의 보통급(Js9)을 적용하고 있습니다만, 열처리의 영향으로 다소 변형될 수 있습니다.
 ② 허용토크는 임의의 사용조건으로 계산한 참고치입니다. 자세한 내용은 P24를 참고 바랍니다.
 ③ 백래시는 동일형번의 제품과 이론상의 중심거리로 조립했을 때의 법선방향 백래시입니다.
 ④ 카탈로그 기호에 "**"가 표시되어 있는 제품은 키홈과 이뿌리와의 두께가 얇으므로 이 부위의 강도를 고려하여 사용해 주십시오.
 자세한 내용은 당사 홈페이지를 참고 바랍니다.

(추가공사의 주의) ① 전면 침탄열처리한 고정밀도의 완성품이므로 추가공할 수 없습니다.
 내경 등 치수가 다른 제품은 주문제작기어로 별도 견적에 드리겠습니다.

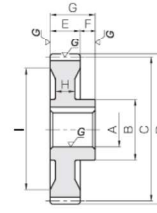
*표준품에 없는 제품은 주문제작품으로 제작해 드리겠습니다.
 자세한 내용은 P16를 참조하여 주십시오.



공통 사양	
정밀도등급	JIS N5급 (JIS B 1702-1: 1998)
치형	표준치형
압력각	20°
재질	SCM415
열처리	전면 침탄열처리
치면경도	55-60HRC



51



52

카탈로그 기호	모듈	잇수	형상	내경 A _{H7}	보스경 B	피치원직경 C	이끌원직경 D	치폭 E	보스길이 F	전장 G	웹두께 H	림 직경 I						
MSGA3-15 MSGB3-15**	m3	15	S1	18	36	45	51	30	15	45	-	-						
MSGA3-18 MSGB3-18				20	45	54	60											
MSGA3-20 MSGB3-20		20	S1	20	45	60	66											
MSGA3-24 MSGB3-24				20	45	72	78											
MSGA3-25 MSGB3-25		25	S1	25	55	75	81											
MSGA3-30 MSGB3-30				28	60	90	96											
MSGA3-35 MSGB3-35		35	S1	30	60	105	111											
MSGA3-36 MSGB3-36				30	60	108	114											
MSGA3-40 MSGB3-40		40	S1	30	70	120	126											
MSGA3-45 MSGB3-45				30	70	135	141											
MSGA3-48 MSGB3-48		48	S1	35	70	144	150											
MSGA3-50 MSGB3-50				32	70	150	156											
MSGA3-55 MSGB3-55		55	S2	35	70	165	171											
MSGA3-60 MSGB3-60				35	80	180	186											
MSGA4-15 MSGB4-15**		m4	15	S1	25	48	60						68	40	20	60	-	-
MSGA4-18 MSGB4-18					25	50	72						80					
MSGA4-20 MSGB4-20	20		S1	28	60	80	88											
MSGA4-24 MSGB4-24				28	60	96	104											
MSGA4-25 MSGB4-25	25		S1	30	60	100	108											
MSGA4-30 MSGB4-30				35	70	120	128											
MSGA4-35 MSGB4-35	35		S1	35	70	140	148											
MSGA4-36 MSGB4-36				35	70	144	152											
MSGA4-40 MSGB4-40	40		S1	40	80	160	168											
MSGA4-45 MSGB4-45				40	80	180	188											
MSGA4-48 MSGB4-48	48		S2	40	80	192	200											
MSGA4-50 MSGB4-50				40	85	200	208											

키홈 폭×깊이	허용토크(N·m)		허용토크(kgf·m)		백래시 (mm)	중량 (kg)	카탈로그 기호
	균형강도	치면강도	균형강도	치면강도			
6 x 2.8 6 x 2.8	247	124	25.2	12.7	0.10~0.20	0.40 0.35	MSGA3-15 MSGB3-15**
6 x 2.8 8 x 3.3	328	187	33.4	19.1	0.12~0.22	0.61 0.54	MSGA3-18 MSGB3-18
6 x 2.8 8 x 3.3	384	236	39.1	24.1		0.74 0.67	MSGA3-20 MSGB3-20
6 x 2.8 8 x 3.3	499	353	50.9	36.0		1.03 0.96	MSGA3-24 MSGB3-24
8 x 3.3 10 x 3.3	528	386	53.9	39.3		1.14 1.06	MSGA3-25 MSGB3-25
8 x 3.3 10 x 3.3	677	565	69.1	57.7	0.14~0.24	1.60 1.48	MSGA3-30 MSGB3-30
8 x 3.3 10 x 3.3	790	745	80.6	75.9		2.11 2.02	MSGA3-35 MSGB3-35
8 x 3.3 10 x 3.3	820	790	83.6	80.6		2.23 2.14	MSGA3-36 MSGB3-36
8 x 3.3 12 x 3.3	938	988	95.6	101		2.86 2.66	MSGA3-40 MSGB3-40
8 x 3.3 12 x 3.3	1090	1260	111	129	0.16~0.26	3.57 3.37	MSGA3-45 MSGB3-45
10 x 3.3 12 x 3.3	1180	1450	120	147		3.94 3.83	MSGA3-48 MSGB3-48
10 x 3.3 12 x 3.3	1240	1570	126	161		3.79 3.62	MSGA3-50 MSGB3-50
10 x 3.3 12 x 3.3	1330	1830	135	187		4.39 4.29	MSGA3-55 MSGB3-55
10 x 3.3 14 x 3.8	1470	2200	150	224	0.14~0.24	5.31 5.08	MSGA3-60 MSGB3-60
8 x 3.3 8 x 3.3	585	302	59.7	30.8		0.93 0.83	MSGA4-15 MSGB4-15**
8 x 3.3 8 x 3.3	777	455	79.3	46.4		1.34 1.24	MSGA4-18 MSGB4-18
8 x 3.3 10 x 3.3	910	574	92.8	58.6		1.72 1.63	MSGA4-20 MSGB4-20
8 x 3.3 10 x 3.3	1130	819	115	83.5	0.14~0.24	2.41 2.32	MSGA4-24 MSGB4-24
8 x 3.3 10 x 3.3	1190	896	122	91.4		2.56 2.44	MSGA4-25 MSGB4-25
10 x 3.3 12 x 3.3	1530	1320	156	134		3.69 3.54	MSGA4-30 MSGB4-30
10 x 3.3 12 x 3.3	1870	1820	191	185		4.97 4.83	MSGA4-35 MSGB4-35
10 x 3.3 12 x 3.3	1940	1930	198	197	0.16~0.26	5.25 5.11	MSGA4-36 MSGB4-36
12 x 3.3 14 x 3.8	2120	2290	216	234		6.49 6.33	MSGA4-40 MSGB4-40
12 x 3.3 14 x 3.8	2460	2930	251	299		8.17 8.01	MSGA4-45 MSGB4-45
12 x 3.3 14 x 3.8	2660	3350	272	342		7.97 7.81	MSGA4-48 MSGB4-48
12 x 3.3 14 x 3.8	2800	3650	285	372	0.16~0.26	8.71 8.37	MSGA4-50 MSGB4-50

(제품 특성상의 주의) ① 키홈 치수는 JIS B 1301의 보통급(Js9)을 적용하고 있습니다만, 열처리의 영향으로 다소 변형될 수 있습니다.
 ② 허용토크는 임의의 사용조건으로 계산한 참고치입니다. 자세한 내용은 P24를 참고 바랍니다.
 ③ 백래시는 동일형번의 제품과 이혼상의 중심거리도 소입했을 때의 법선방향 백래시입니다.
 ④ 카탈로그 기호에 「**」가 표시되어 있는 제품은 키홈과 이부리와의 두께가 얇으므로 이 부위의 강도를 고려하여 사용해 주십시오.
 자세한 내용은 당사 홈페이지를 참고 바랍니다.

(추가공사의 주의) ① 전면 침탄열처리한 고정밀도의 완성품이므로 추가공할 수 없습니다.
 내경 등 치수가 다른 제품은 주문제작기어로 별도 견적에 드리겠습니다.