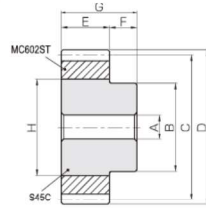




공통 사양	
정밀도등급	JIS N9급 (JIS B 1702-1:1998)*
치형	표준치형
압력각	20°
재질	MC602ST(보스부 S45C)
열처리	-
치면경도	(115~120HRR)

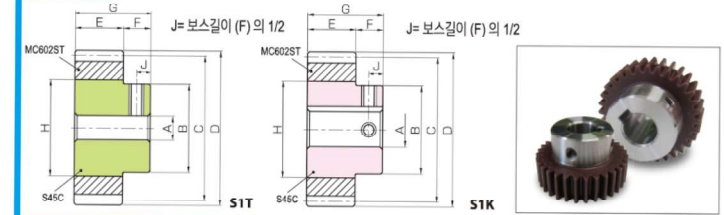
\* J시리즈는 표기된 정밀도 등급 이상용,입니다.



51

J 시리즈

Plastic Spur Gears with Steel Core



J시리즈는 카탈로그기호+J+내경으로 주문하여 주십시오.

카탈로그 기호	잇수	형상	내경 A <sub>H7</sub>	보스경 B	피치원직경 C	이끌원직경 D	치폭 E	보스길이 F	전장 G	용착직경 H	허용토크(N·m) 굽힘강도	허용토크(kgf·m) 굽힘강도	백래시 (mm)	중량 (kg)	
NSU1-30	30	8	S1	20	30	32	10	10	20	20	1.23	0.13	0~0.34	0.046	
NSU1-32	32			22	32	34				22	1.34	0.14			0.057
NSU1-34	34			25	34	36				25	1.44	0.15			0.074
NSU1-35	35			25	35	37				25	1.50	0.15			0.075
NSU1-36	36			25	36	38				25	1.56	0.16			0.076
NSU1-40	40			25	40	42				28	1.78	0.18			0.082
NSU1-45	45	10	S1	30	45	47	15	12	27	34	2.06	0.21	0~0.40	0.12	
NSU1-48	48			30	48	50				34	2.23	0.23			0.13
NSU1-50	50			30	50	52				34	2.35	0.24			0.13
NSU1-60	60			40	60	62				45	2.93	0.30			0.23
NSU1-70	70			70	72	72				45	3.46	0.35			0.24
NSU1-80	80			80	82	82				45	4.00	0.41			0.25
NSU1-90	90	90	92	92	55	4.56	0.46	0.32							
NSU1-100	100	100	102	102	65	5.12	0.52	0.40							
NSU1.5-28	28	10	S1	30	42	45	15	12	27	30	3.82	0.39	0~0.48	0.15	
NSU1.5-30	30			45	48	30				4.15	0.42	0.15			
NSU1.5-32	32			48	51	33				4.51	0.46	0.18			
NSU1.5-34	34			51	54	33				4.88	0.50	0.19			
NSU1.5-35	35			52.5	55.5	36				5.07	0.52	0.20			
NSU1.5-36	36			54	57	36				5.26	0.54	0.21			
NSU1.5-40	40	60	63	45	6.00	0.61	0.31								
NSU1.5-45	45	67.5	70.5	45	6.94	0.71	0.33								
NSU1.5-48	48	72	75	45	7.53	0.77	0.33								
NSU1.5-50	50	75	78	45	7.92	0.81	0.33								
NSU1.5-56	56	12	S1	84	87	87	20	14	34	55	9.09	0.93	0~0.42	0.50	
NSU1.5-60	60			90	93	55				9.89	1.01	0.51			
NSU1.5-68	68			102	105	67				11.3	1.15	0.66			
NSU1.5-70	70			105	108	70				11.7	1.19	0.70			
NSU1.5-80	80			120	123	85				13.5	1.38	1.01			
NSU1.5-90	90			135	138	100				15.4	1.57	1.29			
NSU2-20	20	10	S1	22	40	44	20	14	34	22	5.89	0.60	0~0.44	0.10	
NSU2-22	22			44	48	30				6.66	0.68	0.19			
NSU2-24	24			48	52	30				7.43	0.76	0.19			
NSU2-25	25			50	54	30				7.85	0.80	0.20			
NSU2-28	28			56	60	35				9.05	0.92	0.27			
NSU2-30	30			60	64	35				9.84	1.00	0.28			
NSU2-32	32	64	68	40	10.7	1.09	0.35								
NSU2-34	34	68	72	45	11.6	1.18	0.41								
NSU2-35	35	70	74	45	12.0	1.22	0.41								
NSU2-36	36	72	76	45	12.5	1.27	0.42								
NSU2-40	40	12	S1	80	84	84	20	14	34	60	14.2	1.45	0~0.46	0.71	
NSU2-44	44			88	92	60				16.0	1.63	0.74			
NSU2-45	45			90	94	60				16.5	1.68	0.74			
NSU2-48	48			96	100	65				17.8	1.82	0.88			
NSU2-50	50			100	104	65				18.8	1.92	0.90			
NSU2-56	56			112	116	65				21.5	2.20	0.95			
NSU2-60	60	120	124	85	23.5	2.39	1.29								
NSU2-68	68	136	140	100	26.8	2.74	1.66								
NSU2-70	70	140	144	105	27.7	2.82	1.79								
NSU2-80	80	160	164	125	32.0	3.27	2.38								

\* 제품 특성상의 주의, 추가공사의 주의, J시리즈의 주의를 P138, P139를 참고 바랍니다.

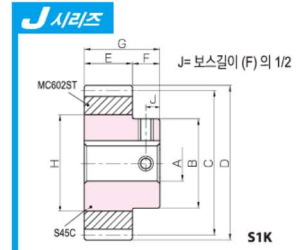
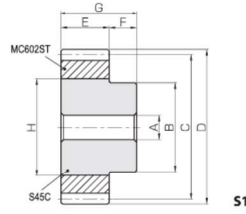
내경 H7	형상																
	8	10	12	14	15	16	17	18	19	20	22	25	28	30	32	35	
키홀 J <sub>9H</sub>	4 × 1.8		5 × 2.3				6 × 2.8				8 × 3.3		10 × 3.3				
탭규격	M5			M4			M5			M6			M8				
카탈로그 기호	M5																
NSU1-30 J 내경																	
NSU1-32 J 내경																	
NSU1-34 J 내경																	
NSU1-35 J 내경																	
NSU1-36 J 내경																	
NSU1-40 J 내경																	
NSU1-45 J 내경																	
NSU1-48 J 내경																	
NSU1-50 J 내경																	
NSU1-60 J 내경																	
NSU1-70 J 내경																	
NSU1-80 J 내경																	
NSU1-90 J 내경																	
NSU1-100 J 내경																	
NSU1.5-28 J 내경																	
NSU1.5-30 J 내경																	
NSU1.5-32 J 내경																	
NSU1.5-34 J 내경																	
NSU1.5-35 J 내경																	
NSU1.5-36 J 내경																	
NSU1.5-40 J 내경																	
NSU1.5-45 J 내경																	
NSU1.5-48 J 내경																	
NSU1.5-50 J 내경																	
NSU1.5-56 J 내경																	
NSU1.5-60 J 내경																	
NSU1.5-68 J 내경																	
NSU1.5-70 J 내경																	
NSU1.5-80 J 내경																	
NSU1.5-90 J 내경																	
NSU2-20 J 내경																	
NSU2-22 J 내경																	
NSU2-24 J 내경																	
NSU2-25 J 내경																	
NSU2-28 J 내경																	
NSU2-30 J 내경																	
NSU2-32 J 내경																	
NSU2-34 J 내경																	
NSU2-35 J 내경																	
NSU2-36 J 내경																	
NSU2-40 J 내경																	
NSU2-44 J 내경																	
NSU2-45 J 내경																	
NSU2-48 J 내경																	
NSU2-50 J 내경																	
NSU2-56 J 내경																	
NSU2-60 J 내경																	
NSU2-68 J 내경																	
NSU2-70 J 내경																	
NSU2-80 J 내경																	

\* 치수표의 배경색은 J시리즈의 형상도를 표시합니다.



공통 사양	
정밀도등급	JIS N9급 (JIS B 1702-1:1998)*
치형	표준치형
압력각	20°
재질	MC602ST(보스부 S45C)
열처리	-
치면경도	(115~120HRR)

\* J시리즈는 표기된 정밀도등급 이상품입니다.



Plastic Spur Gears with Steel Core



평기어

헬리컬기어

인터널기어

랙기어

CP랙&핀언

마이터기어

베벨기어

나사기어

월기어

기어박스

기타제품

평기어

헬리컬기어

인터널기어

랙기어

CP랙&핀언

마이터기어

베벨기어

나사기어

월기어

기어박스

기타제품

카탈로그 기호	잇수	형상	내경 A <sub>H7</sub>	보스경 B	피치원직경 C	이끌원직경 D	치폭 E	보스길이 F	전장 G	용착직경 H	허용토크(N·m) 허용강도	허용토크(kgf·m) 허용강도	백래시 (mm)	중량 (kg)
NSU2.5-18	18	S1	12	25	45	50	25	15	40	25	9.93	1.01	0~0.44	0.15
NSU2.5-20	20			28	50	55				28	11.5	1.17	0.20	
NSU2.5-22	22			35	55	60				35	13.0	1.33	0.31	
NSU2.5-24	24			35	60	65				35	14.5	1.48	0.32	
NSU2.5-25	25			35	62.5	67.5				35	15.3	1.56	0.33	
NSU2.5-28	28			40	70	75				40	17.7	1.80	0.44	
NSU2.5-30	30		45	75	80	50	19.2	1.96	0.61					
NSU2.5-32	32		45	80	85	50	20.9	2.13	0.63					
NSU2.5-34	34		50	85	90	55	22.6	2.30	0.76					
NSU2.5-35	35		55	87.5	92.5	60	23.5	2.39	0.90					
NSU2.5-36	36		55	90	95	60	24.3	2.48	0.91					
NSU2.5-40	40		65	100	105	70	27.8	2.83	1.21					
NSU2.5-44	44	65	110	115	75	31.3	3.19	1.36						
NSU2.5-45	45	65	112.5	117.5	75	32.1	3.28	1.37						
NSU2.5-48	48	65	120	125	85	34.8	3.55	1.62						
NSU2.5-50	50	65	125	130	95	36.7	3.74	1.89						
NSU2.5-56	56	65	140	145	105	42.1	4.29	2.24						
NSU2.5-60	60	70	150	155	115	45.8	4.67	2.62						
NSU2.5-68	68	70	170	175	135	52.4	5.34	3.42						
NSU2.5-70	70	70	175	180	140	54.1	5.51	3.64						
NSU3-16	16	S1	12	24	48	54	24	17	47	24	14.7	1.50	0~0.52	0.18
NSU3-18	18			30	54	60				30	17.2	1.75	0.28	
NSU3-20	20			33	60	66				33	19.9	2.03	0.35	
NSU3-22	22			38	66	72				38	22.5	2.29	0.46	
NSU3-24	24			43	72	78				43	25.1	2.56	0.59	
NSU3-25	25			45	75	81				45	26.5	2.70	0.65	
NSU3-28	28		50	84	90	50	30.5	3.11	0.79					
NSU3-30	30		55	90	96	60	33.2	3.39	1.05					
NSU3-32	32		60	96	102	65	36.1	3.68	1.24					
NSU3-34	34		60	102	108	65	39.0	3.98	1.27					
NSU3-35	35		60	105	111	75	40.5	4.13	1.51					
NSU3-36	36		60	108	114	80	42.1	4.29	1.65					
NSU3-40	40	70	120	126	85	48.0	4.90	1.94						
NSU3-44	44	70	132	138	95	54.0	5.51	2.31						
NSU3-45	45	70	135	141	105	55.5	5.66	2.65						
NSU3-48	48	70	144	150	105	60.2	6.14	2.72						
NSU3-50	50	70	150	156	105	63.4	6.46	2.77						
NSU3-56	56	70	168	174	130	72.7	7.42	3.85						
NSU3-60	60	70	180	186	145	79.1	8.07	4.62						
NSU3-68	68	70	204	210	165	90.6	9.23	5.85						
NSU3-70	70	70	210	216	175	93.4	9.53	6.45						

- (제품 특성상의 주의) ① 플라스틱 기어는 온도와 습도에 따라 재료가 신축하여 이끌원직경, 백래시 등의 치수가 변화합니다. 검토시 기어기술자료를 참조하십시오.  
 ② 허용토크는 임의의 사용조건으로 계산한 참고치입니다. 자세한 내용은 P24를 참고하십시오.  
 ③ 용착부의 래디얼 강도 및 스러스트 강도는 기어기술자료를 참고하십시오. 또한, 용착직경과 보스경이 같은 치수인 제품 일부에 줄무늬가 남아 있는 경우가 있습니다. 강도에는 영향을 주지 않습니다.  
 ④ 무윤활로 사용할 경우, 플라스틱기어 간의 사용은 발열하기 쉬워 팽창하므로 상대기어는 금속제품의 기어를 추천합니다.  
 ⑤ 백래시는 동일형번의 제품과 이원상의 중심거리로 조립했을 때의 법선방향 백래시입니다.
- (추가공사의 주의) ① 제품을 추가공 할 경우에는 P26의 「추가공 시의 주의」를 참조하신 후, 안전에 주의하여 가공해 주십시오. 당사 「기어공방」에서도 추가공할 수 있습니다.  
 ② 용착부의 강도는 기어의 강도보다 강하게 설계되어 있습니다. 추가공으로 인해 용착강도가 저하될 수도 있습니다.  
 ③ 플라스틱기어는, 온도나 습도가 영향을 받기 쉬운 제품입니다. 가공 중이나 가공 후의 치수에 변화가 있으므로 주의해 주십시오.

J시리즈는 카탈로그기호+J+내경으로 주문하여 주십시오

내경 H7	형상															
	12	14	15	16	17	18	19	20	22	25	28	30	32	35	40	
키홀 J99	12	14	15	16	17	18	19	20	22	25	28	30	32	35	40	
법규격	4 × 1.8	5 × 2.3				6 × 2.8				8 × 3.3			10 × 3.3		12 × 3.3	
카탈로그 기호	M4				M5				M6			M8				
NSU2.5-18 J내경																
NSU2.5-20 J내경																
NSU2.5-22 J내경																
NSU2.5-24 J내경																
NSU2.5-25 J내경																
NSU2.5-28 J내경																
NSU2.5-30 J내경																
NSU2.5-32 J내경																
NSU2.5-34 J내경																
NSU2.5-35 J내경																
NSU2.5-36 J내경																
NSU2.5-40 J내경																
NSU2.5-44 J내경																
NSU2.5-45 J내경																
NSU2.5-48 J내경																
NSU2.5-50 J내경																
NSU2.5-56 J내경																
NSU2.5-60 J내경																
NSU2.5-68 J내경																
NSU2.5-70 J내경																
NSU3-16 J내경																
NSU3-18 J내경																
NSU3-20 J내경																
NSU3-22 J내경																
NSU3-24 J내경																
NSU3-25 J내경																
NSU3-28 J내경																
NSU3-30 J내경																
NSU3-32 J내경																
NSU3-34 J내경																
NSU3-35 J내경																
NSU3-36 J내경																
NSU3-40 J내경																
NSU3-44 J내경																
NSU3-45 J내경																
NSU3-48 J내경																
NSU3-50 J내경																
NSU3-56 J내경																
NSU3-60 J내경																
NSU3-68 J내경																
NSU3-70 J내경																

- (J시리즈의 주의) ① 추가공 제품으므로 수주후 **실작업일 2일 이내(주말 제외)**에 완성됩니다.  
 ② J시리즈 외의 추가공 제품은 별도 견적에 드리겠습니다.  
 ③ 키홀은 JIS B 1301의 보통급(Js9)을 적용하고 있습니다.  
 ④ 법규면이 긴 일부 제품에는 카운터보링 가공이 되어 있습니다. 자세한 내용은 Web카탈로그를 참조하여 주십시오.  
 ⑤ 법규면이 있는 제품에는 멈춤나사가 부착되어 있습니다.