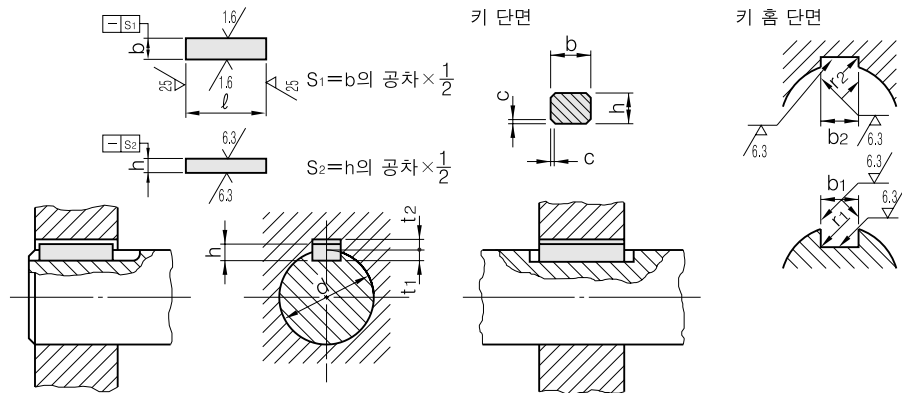


1.평행 키 및 키 홈



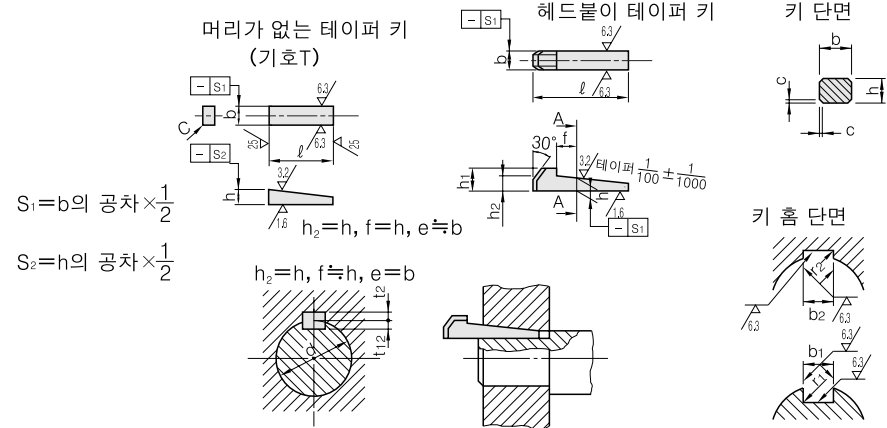
단위 : mm

키의 호칭 치수 b×h	키 홈 치수										참고	
	b ₁ ·b ₂ 의 기준 치수	(슬라이딩형)		일반급		정밀급	r ₁ 및 r ₂	t ₁ 의 기준 치수	t ₂ 의 기준 치수	t ₁ ·t ₂ 의 허용공차		적용할 축(1) 직경 d
		b ₁	b ₂	b ₁	b ₂	b ₁ 및 b ₂						
		허용공차 (H9)	허용공차 (D10)	허용공차 (N9)	허용공차 (Js9)	허용공차 (P9)						
2×2	2	+0.025	+0.060	-0.004	±0.0125	-0.006	0.08~0.16	1.2	1.0	+0.1 0	6~8	
3×3	3	0	+0.020	-0.029		-0.031		1.8	1.4		8~10	
4×4	4							2.5	1.8		10~12	
5×5	5	+0.030	+0.078	0	±0.0150	-0.012	0.16~0.25	3.0	2.3		12~17	
6×6	6	0	+0.030	-0.030		-0.042		3.5	2.8		17~22	
(7×7)	7							4.0	3.0		20~25	
8×7	8	+0.036	+0.098	0	±0.0180	-0.015		4.0	3.3		22~30	
10×8	10	0	+0.040	-0.036		-0.051					30~38	
12×8	12							5.0	3.3		38~44	
14×9	14	+0.043	+0.120	0	±0.0215	-0.018	0.25~0.40	5.5	3.8		44~50	
(15×10)	15							5.0	5.0		50~55	
16×10	16							6.0	4.3		50~58	
18×11	18							7.0	4.4	+0.2 0	58~65	
20×12	20							7.5	4.9		65~75	
22×14	22							9.0	5.4		75~85	
(24×16)	24	+0.052	+0.149	0	±0.0260	-0.022	0.40~0.60	8.0	8.0		80~90	
25×14	25	0	+0.065	-0.052		-0.074		9.0	5.4		85~95	
28×16	28							10.0	6.4		95~110	
32×18	32							11.0	7.4		110~130	
(35×22)	35							11.0	11.0		125~140	
36×20	36							12.0	8.4		130~150	
(38×24)	38	+0.062	+0.180	0	±0.0310	-0.026	0.70~1.00	12.0	12.0		140~160	
40×22	40	0	+0.080	-0.062		-0.088		13.0	9.4		150~170	
(42×26)	42							13.0	13.0		160~180	
45×25	45							15.0	10.4	+0.3 0	170~200	
50×28	50							17.0	11.4		200~230	
56×32	56							20.0	12.4		230~260	
63×32	63	+0.074	+0.220	0	±0.0370	-0.032	1.20~1.60	20.0	12.4		260~290	
70×36	70	0	+0.100	-0.074		-0.106		22.0	14.4		290~330	
80×40	80							25.0	15.4		330~380	
90×45	90	+0.087	+0.260	0	±0.0435	-0.037	2.00~2.50	28.0	17.4		380~440	
100×50	100	0	+0.120	-0.087		-0.124		31.0	19.5		440~500	

주(′) 적응할 축 직경은 키의 강도에 대응하는 토크를 구할 수 있는 것으로 일반 용도의 기준이 된다. 키 크기가 전
달할 토크에 대해 적절할 경우에는 적응할 축 직경보다 굵은 축을 사용해도 된다. 이러한 경우에는 키 측면
이 축 및 허브에 균등하게 접촉하도록 t₁ 및 t₂를 수정하는 것이 좋다. 적응할 축 직경보다 가는 축에는 사용
하지 않는 것이 좋다.

비고 괄호가 있는 호칭 크기의 것은 대응 국제 규격에 규정되어 있지 않으므로 새로운 설계에는 사용하지 않는다.

2.테이퍼 키, 헤드볼이 테이퍼 키 및 키 홈



단위 : mm

키의 호칭 치수 b×h	키 치수								키 홈 치수						참고	
	b		h		h ₁	c	ℓ (′)	b ₁ 및 b ₂		r ₁ 및 r ₂	t ₁ 의 기준 치수	t ₂ 의 기준 치수	t ₁ ·t ₂ 의 허용공차	적응할 축(°) 축경 d		
	기준 치수	허용공차 (h9)	기준 치수	허용공차				기준 치수	허용공차 (D10)							
2×2	2	0	2	0	—	0.16 ~0.25	6~30	2	+0.060 +0.020	0.08 ~0.16	1.2	0.5	+0.05 0	6~8		
3×3	3	-0.025	3	-0.025			6~36	3			1.8	0.9		8~10		
4×4	4	0 -0.030	4	0			7	8~45	4			2.5	1.2		10~12	
5×5	5		5	-0.030	8	10~56	5	+0.078 +0.030	3.0	1.7	+0.1 0	12~17				
6×6	6		6		10	14~70	6		3.5	2.2		17~22				
(7×7)	7	0 -0.036	7.2	0 -0.036	10	0.25 ~0.40	16~80	7	+0.098 +0.040	0.16 ~0.25	4.0	3.0		20~25		
8×7	8		7		11		18~90	8				4.0	2.4		22~30	
10×8	10		8	0	12		22~110	10				5.0	2.4	+0.2 0	30~38	
12×8	12	0 -0.043	8	-0.090	12	0.40 ~0.60	28~140	12	+0.120 +0.050	0.25 ~0.40	5.0	2.4		38~44		
14×9	14		9		14		36~160	14				5.5	2.9		44~50	
(15×10)	15		10.2	0 -0.070	h10		15	40~180			15		5.0	5.0	+0.1 0	50~55
16×10	16	0 -0.043	10	0 -0.090	16	0.60 ~0.80	45~180	16	+0.149 +0.065	0.40 ~0.60	6.0	3.4		50~58		
18×11	18		11		18		50~200	18				7.0	3.4	+0.2 0	58~65	
20×12	20		12	0 -0.110	h11		20	56~220			20		7.5	3.9		65~75
22×14	22	0 -0.052	14		22	1.00 ~1.20	63~250	22	+0.180 +0.080	0.70 ~1.00	9.0	4.4		75~85		
(24×16)	24		16.2	0 -0.070	h10		24	70~280			24		8.0	8.0	+0.1 0	80~90
25×14	25		14		22		70~280	25				9.0	4.4		85~95	
28×16	28	0 -0.062	16	0 -0.110	h11	25	80~320	28	+0.220 +0.100	1.20 ~1.60	10.0	5.4	+0.2 0	95~110		
32×18	32		18		28	90~360	32				11.0	6.4		110~130		
(35×22)	35		22.3	0 -0.084	h10	32	100~400	35				11.0	11.0	+0.15 0	125~140	
36×20	36	0 -0.062	20	0 -0.130	h11	1.60 ~2.00	—	36	+0.260 +0.120	2.00 ~2.50	12.0	7.1	+0.3 0	130~150		
(38×24)	38		24.3	0 -0.084	h10		36	—			38		12.0	12.0	+0.15 0	140~160
40×22	40		22	0 -0.130	h11		36	—			40		13.0	8.1	+0.3 0	150~170
(42×26)	42	0 -0.074	26.3	0 -0.084	h10	40	—	42	+0.260 +0.120	2.00 ~2.50	13.0	13.0	+0.15 0	160~180		
45×25	45		25	0	40	—	45				15.0	9.1		170~200		
50×28	50		28	-0.130	45	—	50				17.0	10.1		200~230		
56×32	56	0 -0.074	32		50	2.50 ~3.00	—	56	+0.260 +0.120	2.00 ~2.50	20.0	11.1		230~260		
63×32	63		32		50		—	63				20.0	11.1	+0.3 0	260~290	
70×36	70		36	0	56		—	70				22.0	13.1		290~330	
80×40	80	0 -0.087	40	-0.160	63	2.50 ~3.00	—	80	+0.260 +0.120	2.00 ~2.50	25.0	14.1		330~380		
90×45	90		45		70		—	90				28.0	16.1		380~440	
100×50	100		50		80		—	100				31.0	18.1		440~500	

주(′) : ℓ 은 표의 범위 내에서 다음 가운데 선택한다.

그리고 ℓ 의 치수 허용공차는 원칙적으로 JIS B0401(치수 공차 및 피팅(fitting))의h12로 한다.

6,8,10,12,14,16,18,20,22,25,28,32,36,40,45,50,56,63,70,80,90,100,110,125,140,160,180,200,220,250,280,320,360,400

주(′) : 적응할 축 직경은 키의 강도에 대응하는 토크에 적응하는 것으로 한다.

비고 괄호가 있는 호칭 치수의 것은 가능한 한 사용하지 않는다.

스크류의 홈에는 일반적으로 1/100의 테이퍼를 만든다.