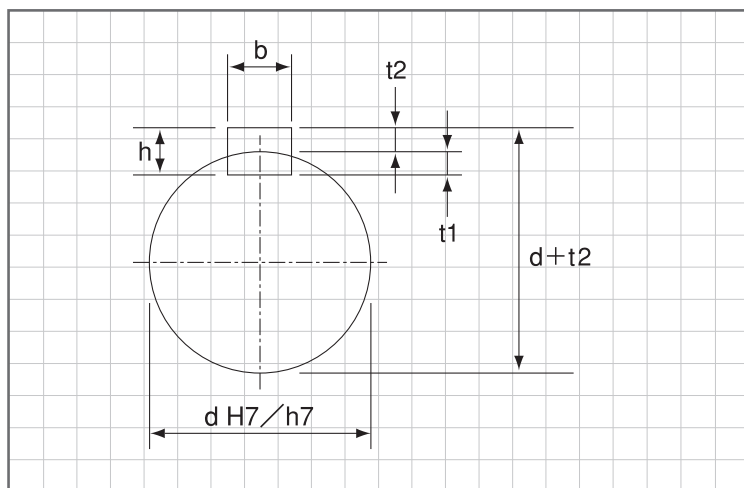


技術資料 1

軸穴径許容差・キー溝寸法

SIZE



(単位: mm)

●軸穴径許容差

径の区分 ϕD	H7
5 ~ 6	0 ~ + 0.018 (H8)
7 ~ 10	0 ~ + 0.015
11 ~ 18	0 ~ + 0.018
19 ~ 30	0 ~ + 0.021
31 ~ 50	0 ~ + 0.025
51 ~ 80	0 ~ + 0.030

●新JISキー溝寸度表(JIS B 1301-1976)

軸 径 d	キー呼称の寸度 幅+高 b×h	キー溝の深さ	
		軸 t ₁	ボス d+t ₂
6 以上 8 以下	2 × 2	1.2	d + 1.0
8 をこえ 10 "	3 × 3	1.8	d + 1.4
10 " 12 "	4 × 4	2.5	d + 1.8
12 " 17 "	5 × 5	3.0	d + 2.3
17 " 22 "	6 × 6	3.5	d + 2.8
22 " 30 "	8 × 7	4.0	d + 3.3
30 " 38 "	10 × 8	5.0	d + 3.3
38 " 44 "	12 × 8	5.0	d + 3.3
44 " 50 "	14 × 9	5.5	d + 3.8
50 " 58 "	16 × 10	6.0	d + 4.3
58 " 65 "	18 × 11	7.0	d + 4.4
65 " 75 "	20 × 12	7.5	d + 4.9
75 " 85 "	22 × 14	9.0	d + 5.4
85 " 95 "	25 × 14	9.0	d + 5.4
95 " 110 "	28 × 16	10.0	d + 6.4
110 " 130 "	32 × 18	11.0	d + 7.4
130 " 150 "	36 × 20	12.0	d + 8.4
150 " 170 "	40 × 22	13.0	d + 9.4
170 " 200 "	45 × 25	15.0	d + 10.4
200 " 230 "	50 × 28	17.0	d + 11.4

●旧JISキー溝寸度表(JIS B 1301-1959)

軸 径 d	キー呼称の寸度 幅+高 b×(t ₂ +t ₁)	キー溝の深さ	
		軸 t ₁	ボス d+t ₂
10 以上 13 以下	4 × 4	2.5	d + 1.5
13 をこえ 20 以下	5 × 5	3.0	d + 2.0
20 " 30 "	7 × 7	4.0	d + 3.0
30 " 40 "	10 × 8	4.5	d + 3.5
40 " 50 "	12 × 8	4.5	d + 3.5
50 " 60 "	15 × 10	5	d + 5
60 " 70 "	18 × 12	6	d + 6
70 " 80 "	20 × 13	7	d + 6
80 " 95 "	24 × 16	8	d + 8
95 " 110 "	28 × 18	9	d + 9
110 " 125 "	32 × 20	10	d + 10
125 " 140 "	35 × 22	11	d + 11
140 " 160 "	38 × 24	12	d + 12
160 " 180 "	42 × 26	13	d + 13
180 " 200 "	45 × 28	14	d + 14
200 " 224 "	50 × 31.5	16	d + 15.5
224 " 250 "	56 × 35.5	18	d + 17.5

技術資料2

配管用炭素鋼鋼管 JIS G 3452(SGP)
 圧力配管用炭素鋼鋼管 JIS G 3454(STGP)
 高圧配管用炭素鋼鋼管 JIS G 3455(STS) Sch.40 以上
 高温配管用炭素鋼鋼管 JIS G 3456(STPT)

(上段=kg/m
下段=kg/5.5m)

呼び径		呼 び 厚 さ (mm)											
(A)	(B)	外径 mm	S.G.P	スケジュー 10	スケジュー 20	スケジュー 30	スケジュー 40	スケジュー 60	スケジュー 80	スケジュー 100	スケジュー 120	スケジュー 140	スケジュー 160
6	1/8	10.5	2.0	0.419 2.30	-	-	-	1.7	0.369 2.03	2.2	0.450 2.48	2.4	0.479 2.63
8	1/4	13.8	2.3	0.652 3.59	-	-	-	2.2	0.629 3.46	2.4	0.675 3.71	3.0	0.799 4.39
10	3/8	17.3	2.3	0.851 4.68	-	-	-	2.3	0.851 4.68	2.8	1.00 5.5	3.2	1.11 6.10
15	1/2	21.7	2.8	1.31 7.20	-	-	-	2.8	1.31 7.20	3.2	1.46 8.03	3.7	1.64 9.02
20	3/4	27.2	2.8	1.68 9.24	-	-	-	2.9	1.74 9.57	3.4	2.00 11.0	3.9	2.24 12.3
25	1	34.0	3.2	2.43 13.4	-	-	-	3.4	2.57 14.1	3.9	2.89 15.9	4.5	3.27 18.0
32	1 1/4	42.7	3.5	3.38 18.6	-	-	-	3.6	3.47 19.1	4.5	4.24 23.3	4.9	4.57 25.1
40	1 1/2	48.6	3.5	3.89 21.4	-	-	-	3.7	4.10 22.6	4.5	4.89 26.9	5.1	5.47 30.1
50	2	60.5	3.8	5.31 29.2	-	-	3.2	4.52 24.9	5.44 29.9	4.9	6.72 37.0	5.5	7.46 41.0
65	2 1/2	76.3	4.2	7.47 41.1	-	-	4.5	7.97 43.8	9.12 50.2	6.0	10.4 57.2	7.0	12.0 66.0
80	3	89.1	4.2	8.79 48.3	-	-	4.5	9.39 51.6	11.3 62.2	6.6	13.4 73.7	7.6	15.3 84.2
90	3 1/2	101.6	4.2	10.1 55.6	-	-	4.5	10.8 59.4	13.5 74.2	7.0	16.3 89.6	8.1	18.7 103
100	4	114.3	4.5	12.2 67.1	-	-	4.9	13.2 72.6	16.0 88.0	7.1	18.8 103	8.6	22.4 123
125	5	139.8	4.5	15.0 82.5	-	-	5.1	16.9 93.0	21.7 119	8.1	26.3 145	9.5	30.5 168
150	6	165.2	5.0	19.8 109	-	-	5.5	21.7 119	27.7 152	9.3	35.8 197	11.0	41.8 230
175	7	190.7	5.3	24.2 133	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	8	216.3	5.8	30.1 166	-	-	6.4	33.1 182	36.1 199	8.2	42.1 232	10.3	52.3 288
225	9	241.8	6.2	36.0 198	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	10	267.4	6.6	42.4 233	-	-	6.4	41.2 227	49.9 274	9.3	59.2 326	12.7	79.8 439
300	12	318.5	6.9	53.0 292	-	-	6.4	49.3 271	64.2 353	10.3	87.3 431	14.3	107 588
350	14	355.6	7.9	67.7 372	6.4	55.1 303	7.9	67.7 372	81.1 446	11.1	94.3 519	15.1	127 698
400	16	406.4	7.9	77.6 427	6.4	63.1 347	7.9	77.6 427	93.0 512	12.7	123 676	16.7	160 880
450	18	457.2	7.9	87.5 481	6.4	71.1 391	7.9	87.5 481	111 671	14.3	156 858	19.0	205 1128
500	20	508.0	7.9	97.4 536	6.4	79.2 436	9.5	117 644	155 852	15.1	184 1012	20.6	248 1364
550	22	558.8	-	-	6.4	87.2 480	9.5	129 710	171 940	15.9	213 1172	22.2	294 1617
600	24	609.6	-	-	6.4	95.2 524	9.5	141 776	210 1155	17.5	256 1408	24.6	355 1952
650	26	660.4	-	-	7.9	127 698	12.7	203 1116	299 1644	18.9	413 2272	26.4	525 2888