

●ボルト穴の配置は、キー溝に対しておむね振り分けです。

寸法

単位: mm

品番	A	下穴径	L	C	B	F	n (個)	a	ボルト 抜きしろ	継手ボルト 品番
KCL-100	100	—	35.5	42.5	67	16	4	10	70	K2
KCL-112	112	—	40	50	75	16	4	10	70	K2
KCL-125	125	—	45	56	85	18	4	14	81	K3
KCL-140	140	—	50	71	100	18	6	14	81	K3
KCL-160	160	—	56	80	115	18	8	14	81	K3
KCL-180	180	—	63	90	132	18	8	14	81	K3
KCL-200	200	18	71	100	145	22.4	8	20	103	K4
KCL-224	224	18	80	112	170	22.4	8	20	103	K4
KCL-250	250	20	90	125	180	28	8	25	126	K5
KCL-280	280	30	100	140	200	28	8	28	126	K6
KCL-315	315	30	112	160	236	28	10	28	126	K6
KCL-355	355	30	125	180	260	35.5	8	35.5	157	K7
KCL-400	400	48	125	200	300	35.5	10	35.5	157	K7
KCL-450	450	58	140	224	355	35.5	12	35.5	157	K7
KCLS-112	112	13	40	50	75	16	4	10	70	K2
KCLS-125	125	13	45	56	85	18	4	14	81	K3
KCLS-140	140	13	50	71	100	18	6	14	81	K3
KCLS-160	160	14	56	80	115	18	8	14	81	K3
KCLS-180	180	14	63	90	132	18	8	14	81	K3
KCLS-200	200	18	71	100	145	22.4	8	20	103	K4
KCLS-224	224	18	80	112	170	22.4	8	20	103	K4
KCLS-250	250	20	90	125	180	28	8	25	126	K5
KCLS-280	280	30	100	140	200	28	8	28	126	K6
KCLS-315	315	32	112	160	236	28	10	28	126	K6
KCLS-355	355	32	125	180	260	35.5	8	35.5	157	K7
KCLS-400	400	50	125	200	300	35.5	10	35.5	157	K7

●KCL および KCLS の200～355はJIS B 1451の規定より太いボルトを使用しています。

性能

品番	最大軸穴径 (mm)	最大トルク (N・m)	最高回転数 (min ⁻¹)	慣性モーメント*1 (kg・m ²)	質量*2 (kg)
KCL-100	25	63	4000	2.6×10 ⁻³	2.39
KCL-112	28	90	4000	4.1×10 ⁻³	3.16
KCL-125	32	130	4000	7.2×10 ⁻³	4.37
KCL-140	38	220	4000	1.2×10 ⁻²	6.09
KCL-160	45	360	4000	2.1×10 ⁻²	8.61
KCL-180	50	500	3800	3.3×10 ⁻²	11.5
KCL-200	56	710	3550	6.7×10 ⁻²	17.2
KCL-224	63	1000	3150	1.1×10 ⁻¹	22.7
KCL-250	71	1400	2800	1.9×10 ⁻¹	33.0
KCL-280	80	2000	2500	3.1×10 ⁻¹	43.6
KCL-315	90	2800	2240	5.2×10 ⁻¹	59.6
KCL-355	100	4000	2000	1	90.3
KCL-400	110	5300	1800	1.7	112
KCL-450	125	7500	1600	2.7	149
KCLS-112	30	110	6000	4.2×10 ⁻³	3.20
KCLS-125	35	170	6000	7.4×10 ⁻³	4.44
KCLS-140	42	300	6000	1.2×10 ⁻²	6.21
KCLS-160	48	450	6000	2.1×10 ⁻²	8.79
KCLS-180	55	630	5700	3.4×10 ⁻²	11.8
KCLS-200	60	850	5200	6.8×10 ⁻²	17.8
KCLS-224	70	1400	4700	1.1×10 ⁻¹	23.5
KCLS-250	75	1600	4200	2.0×10 ⁻¹	34.2
KCLS-280	85	2500	3750	3.2×10 ⁻¹	45.2
KCLS-315	100	4000	3350	5.3×10 ⁻¹	61.6
KCLS-355	110	5000	3000	1.1	93.4
KCLS-400	125	7500	2650	1.7	116

*1: 最大軸穴径での値です。

*2: 下穴径での値です。

●品番指定 ※価格・納期はNBKウェブサイトをご覧ください。

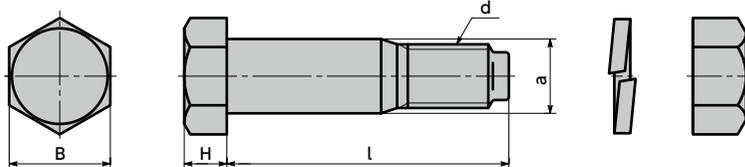
KCL-200



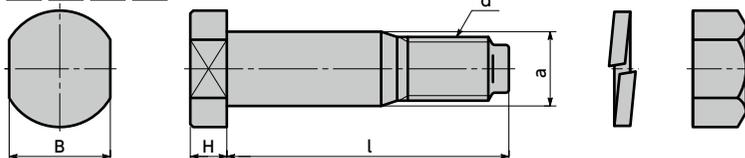
●軸穴・キー溝・押しねじ追加加工

対応不可

K2 | K3



K4 | K5 | K6 | K7



寸法

単位: mm

品番	呼び a×l	d	a	l	H	B	締めつけトルク (N・m)
K2-SET	10×46	M10	10	46	7	17	22
K3-SET	14×53	M12	14	53	8	19	39
K4-SET	20×70	M20	20	70	10	24	190
K5-SET	25×82	M20	25	82	10	30	190
K6-SET	28×85	M24	28	86	12	32	330
K7-SET	35.5×110	M30	35.5	110	16	41	650

参考資料

● ボルトの応力

継手外径 A (mm)	定格トルク (N・m)	ピッチ円直径 B (mm)	リーマボルト 本数 n (個)	ボルト1本にかかる力*1 (N)	リーマボルト 直径 d (mm)	断面積 (mm ²)	せん断応力 (MPa)
100	62	67	4	925	10	78.5	11.8
112	62	75	4	827	10	78.5	10.5
125	88	85	4	1035	14	154	6.7
140	177	100	6	1180	14	154	7.7
160	350	115	8	1522	14	154	9.9
180	490	132	8	1856	14	154	12.1
200	700	145	8	2414	20	314	7.7
224	980	170	8	2882	20	314	9.2
250	1370	180	8	3806	25	491	7.8
280	1960	200	8	4900	28	616	8.0
315	2750	236	10	4661	28	616	7.6
355	3900	260	8	7500	35.5	990	7.6
400	5230	300	10	6973	35.5	990	7.0
450	7670	355	12	7202	35.5	990	7.3

*1: ボルトの有効本数は、実際本数nの1/2として算出しています。