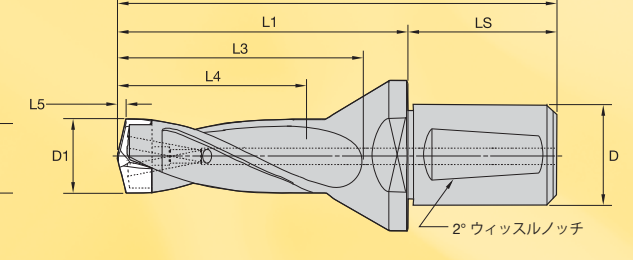
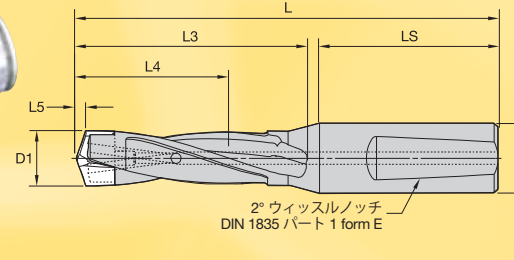
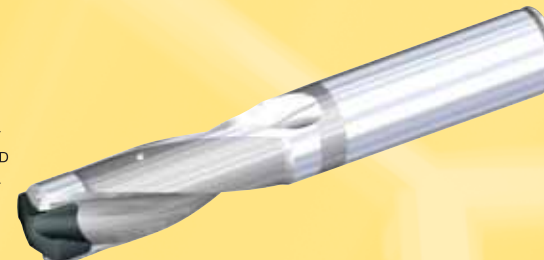
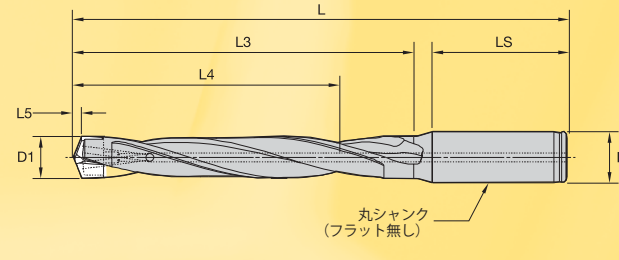
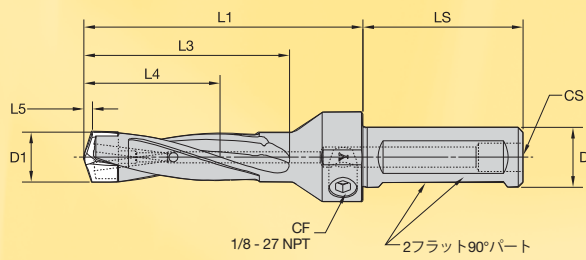




モジュラードリル・寸法表



■KSEM™モジュラードリル寸法・インチ

フランジ付きシャンク・インチ

mm	D1 インチ	5 x D L1	L4 max	レンチ	8 x D L1	L4 max	レンチ
12.700	.5000	3.94	2.50	170.294	—	—	—
12.929	.5090	4.00	2.55	170.294	—	—	—
13.106	.5160	4.00	2.58	170.294	—	—	—
13.487	.5310	4.13	2.66	170.294	—	—	—
13.894	.5470	4.13	2.73	170.289	—	—	—
14.300	.5630	4.25	2.81	170.289	—	—	—
14.681	.5780	4.31	2.89	170.289	—	—	—
15.088	.5940	4.38	2.97	170.289	—	—	—
15.469	.6090	4.5	3.05	170.289	—	—	—
15.875	.6250	4.75	3.15	170.270	6.25	5.00	170.271
17.463	.6875	5.25	3.54	170.270	7.00	5.50	170.271
19.050	.7500	5.88	3.94	170.271	7.50	6.00	170.281
19.050	.7500	6.00	3.94	170.271	7.50	6.00	170.281
20.637	.8125	6.25	4.33	170.273	8.00	6.50	170.282
20.638	.8125	6.25	4.33	170.273	—	—	—
22.225	.8750	6.63	4.72	170.273	8.50	7.00	170.282
22.225	.8750	6.75	4.72	170.273	8.50	7.00	170.282
23.813	.9375	6.63	4.72	170.273	9.13	7.50	170.282
24.606	.9688	7.13	5.12	170.275	—	—	—
25.003	.9844	7.13	5.12	170.275	9.50	7.88	170.283
25.400	1.0000	7.25	5.12	170.275	9.63	8.00	170.283
25.400	1.0000	7.25	5.12	170.275	9.63	8.00	170.283
26.988	1.0625	7.63	5.51	170.275	10.25	8.50	170.283
28.575	1.1250	8.13	5.91	170.277	10.75	9.00	170.284
30.163	1.1875	8.50	6.30	170.277	11.38	9.50	170.284
31.750	1.2500	8.50	6.30	170.277	11.88	10.00	170.284
31.750	1.2500	8.75	6.30	170.277	11.88	10.00	170.284



丸シャンク・インチ

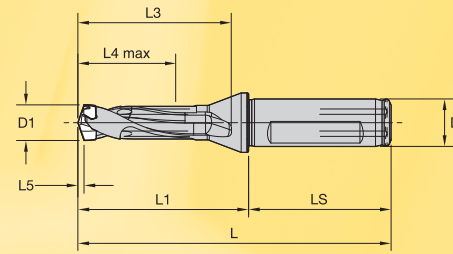
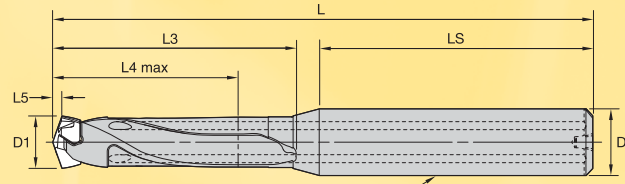
mm	D1 インチ	3 x D L	L4 max	レンチ	5 x D L	L4 max	レンチ
12.700	.5000	—	—	170.294	4.63	2.50	170.294
12.700	.5000	4.13	1.50	170.294	5.13	2.50	170.294
12.929	.5090	4.25	1.53	170.294	5.25	2.55	170.294
13.106	.5160	—	—	170.294	5.25	2.58	170.294
13.487	.5310	4.25	1.59	170.294	5.38	2.66	170.294
13.894	.5470	4.38	1.64	170.289	5.44	2.73	170.289
14.300	.5630	4.38	1.69	170.289	5.50	2.81	170.289
14.681	.5780	4.50	1.73	170.289	5.63	2.89	170.289
15.088	.5940	4.50	1.78	170.289	5.75	2.97	170.289
15.469	.6090	4.63	1.83	170.289	5.88	3.05	170.289
15.875	.6250	4.63	1.88	170.270	6.00	3.15	170.270
16.091	.6335	—	—	170.270	6.50	3.54	170.270
16.104	.6340	4.75	1.90	170.270	—	—	170.270
16.281	.6410	4.75	1.92	170.270	6.50	3.54	170.270
16.662	.6560	4.88	1.97	170.270	—	—	170.270
16.669	.6563	—	—	170.270	6.50	3.54	170.270
17.069	.6720	4.88	2.02	170.270	6.50	3.54	170.270
17.463	.6875	4.88	2.06	170.270	6.50	3.54	170.270
17.856	.7030	5.00	2.11	170.270	6.50	3.54	170.270
18.256	.7188	—	—	170.270	7.25	3.94	170.270
18.263	.7190	5.00	2.16	170.270	—	—	170.270
18.644	.7340	5.13	2.20	170.270	7.25	3.94	170.270
19.050	.7500	6.13	2.25	170.270	8.25	3.94	170.271
19.050	.7500	5.13	2.25	170.270	7.25	3.94	170.270
19.279	.7585	5.25	2.28	170.270	7.25	3.94	170.270
19.456	.7660	6.25	2.30	170.270	8.25	3.94	170.271
19.845	.7813	6.25	2.34	170.270	8.13	3.94	170.271
19.837	.7810	—	—	170.271	—	—	170.271
20.244	.7970	6.38	2.39	170.272	8.50	4.33	170.272
20.638	.8125	6.38	2.44	170.272	8.50	4.33	170.272
21.431	.8438	—	—	170.272	8.50	4.33	170.272
21.438	.8440	6.50	2.53	170.272	—	—	170.272
21.829	.8590	6.63	2.58	170.272	8.50	4.33	170.272
21.819	.8590	—	—	170.272	—	—	170.272
22.225	.8750	6.88	2.63	170.272	9.00	4.72	170.273
22.225	.8750	6.63	2.63	170.272	9.25	4.72	170.273
22.454	.8835	6.75	2.65	170.272	9.00	4.72	170.273
22.454	.8840	—	—	170.272	—	—	170.273
23.012	.9060	6.75	2.72	170.272	—	—	170.273
23.019	.9063	—	—	170.272	9.00	4.72	170.273
23.419	.9220	6.88	2.77	170.272	9.00	4.72	170.273
23.813	.9375	6.88	2.81	170.272	9.00	4.72	170.273
24.606	.9688	—	—	170.272	9.50	5.12	170.274
24.613	.9690	7.00	2.91	170.274	—	—	170.274
25.003	.9844	7.13	2.95	170.274	9.50	5.12	170.274
25.400	1.0000	7.13	3.00	170.274	9.75	5.12	170.274
25.400	1.0000	—	—	170.274	9.50	5.12	170.274
25.679	1.0105	—	—	170.274	10.00	5.06	170.274
25.679	1.0110	7.50	3.03	170.274	—	—	170.274
26.187	1.0310	7.50	3.09	170.274	—	—	170.274
26.195	1.0313	—	—	170.274	10.25	5.51	170.275
26.594	1.0470	—	—	170.274	10.25	5.51	170.275
26.988	1.0625	7.63	3.19	170.274	10.25	5.51	170.275
27.781	1.0938	—	—	170.274	10.25	5.51	170.275
28.169	1.1090	7.88	3.33	170.274	10.75	5.91	170.276
28.575	1.1250	7.88	3.38	170.276	10.75	5.91	170.276
29.362	1.1560	8.00	3.47	170.276	—	—	170.276
29.370	1.1563	—	—	170.276	10.75	5.91	170.276
29.769	1.1720	8.13	3.52	170.276	10.75	5.91	170.276
30.163	1.1875	8.13	3.56	170.276	11.25	6.30	170.277
30.556	1.2030	—	—	170.276	11.25	6.30	170.277
30.958	1.2188	—	—	170.276	11.25	6.30	170.277
30.963	1.2190	8.25	3.66	170.276	—	—	170.276
31.750	1.2500	8.38	3.75	170.276	11.75	6.30	170.277
31.750	1.2500	8.88	3.75	170.276	11.25	6.30	170.277
32.537	1.2810	9.00	3.84	170.276	12.50	6.41	170.277
32.941	1.2970	—	—	170.276	12.50	6.48	170.277
32.944	1.2970	9.13	3.89	170.276	—	—	170.276
33.350	1.3130	9.13	3.94	170.276	12.50	6.56	170.277
33.731	1.3280	9.25	3.98	170.276	—	—	170.276
33.734	1.3280	—	—	170.276	12.50	6.64	170.277
34.138	1.3440	—	—	170.276	13.00	6.72	170.277
34.925	1.3750	9.38	4.13	170.276	13.00	6.87	170.277
35.712	1.4060	9.50	4.22	170.276	13.00	7.03	170.277
36.119	1.4220	—	—	170.276	13.50	7.11	170.277
36.513	1.4380	—	—	170.276	13.50	7.19	170.277
36.525	1.4380	9.63	4.31	170.276	—	—	170.276
37.313	1.4690	—	—	170.276	13.50	7.34	170.277
38.100	1.5000	9.88	4.50	170.276	13.50	7.50	170.277
38.456	1.5140	10.00	4.54	170.276	13.50	7.57	170.277



丸シャンク・インチ

mm	D1 インチ	7 x D L	L4 max	レンチ	10 x D L	L4 max	レンチ
12.70	.5000	5.63	3.50	170.295	7.75	5.00	170.296
12.70	.5000	6.13	3.50	170.295	—	—	—
12.93	.5090	6.25	3.56	170.295	7.88	5.09	170.296
13.10	.5160	6.25	3.61	170.295	8.00	5.16	170.296
13.49	.5310	6.38	3.72	170.295	8.13	5.31	170.296
13.89	.5470	6.50	3.83	170.290	8.25	5.47	170.291
14.29	.5630	6.63	3.94	170.290	8.38	5.63	170.291
14.68	.5780	6.75	4.05	170.290	8.50	5.78	170.291
15.08	.5940	6.88	4.16	170.290	8.75	5.94	170.291
15.48	.6090	7.00	4.27	170.290	8.88	6.09	170.291
15.88	.6250	7.38	4.41	170.270	9.00	6.25	170.281
16.10	.6335	8.00	4.59	170.271	9.13	6.34	170.281
16.67	.6563	8.00	4.96	170.271	9.38	6.56	170.281
17.46	.6875	8.00	4.96	170.271	9.75	6.88	170.281
18.25	.7188	8.88	5.51	170.271	10.25	7.19	170.281
19.05	.7500	8.88	5.51	170.271	10.50	7.50	170.281
19.05	.7500	9.88	5.51	170.281	11.50	7.50	170.281
19.28	.7585	8.88	5.51	170.271	—	—	—
19.28	.7585	—	—	—	11.50	7.59	170.281
19.85	.7813	9.88	5.51	170.281	11.75	7.81	170.281
20.64	.8125	10.25	6.06	170.273	12.13	8.13	170.282
21.43	.8438	10.25	6.06	170.273	12.50	8.44	170.282
22.23	.8750	10.88	6.61	170.282	12.75	8.75	170.282
22.23	.8750	11.13	6.61	170.282	—	—	—
22.45	.8835	10.88	6.61	170.282	12.88	8.84	170.282
23.02	.9063	10.88	6.61	170.282	13.13	9.06	170.282
23.81	.9375	10.88	6.61	170.282	13.44	9.38	170.282
24.61	.9688	11.63	7.17	170.275	13.88	9.69	170.283
25.00	.9844	11.63	7.17	170.283	14.00	9.84	170.283
25.40	1.0000	11.63					

モジュラードリル・寸法表



■ KenTIP™モジュラードリル寸法・丸シャンク・メトリック



D1 mm	D1 max	シート	L5	LS	ラウンド D	1.5 x D L	L4 max	3 x D L	L4 max	5 x D L	L4 max	8 x D L	L4 max	レンチ
8.000	8.490	F	1.4	41	10	67	13	79	26	97	43	123	68	170,306
8.500	8.990	G	1.5	41	10	68	14	81	27	100	45	127	72	170,306
9.000	9.490	H	1.6	41	10	69	14	83	29	103	48	132	76	170,306
9.500	9.990	I	1.6	41	10	70	15	85	30	107	50	137	80	170,306
10.000	10.490	J	1.7	46	12	77	16	92	32	115	53	147	84	170,307
10.500	10.990	K	1.8	46	12	78	17	94	33	118	55	151	88	170,307
11.000	11.490	L	1.9	46	12	79	17	96	35	121	58	156	92	170,307
11.500	11.990	M	2.0	46	12	80	18	98	36	124	60	160	96	170,307
12.000	12.490	N	2.1	46	14	83	19	101	38	127	63	165	100	170,308
12.500	12.990	O	2.2	46	14	84	20	103	39	130	65	169	104	170,308
13.000	13.490	P	2.2	46	14	85	20	105	41	133	68	174	108	170,308
13.500	13.990	Q	2.3	46	14	86	21	107	42	137	70	179	112	170,308
14.000	14.490	R	2.4	49	16	91	22	112	44	143	73	187	116	170,309
14.500	14.990	S	2.5	49	16	92	23	114	45	146	75	191	120	170,309
15.000	15.990	T	2.6	49	16	94	24	118	48	152	80	200	128	170,309
16.000	16.990	U	2.8	49	18	97	26	122	51	158	85	209	136	170,309
17.000	17.990	V	2.9	49	18	100	27	127	54	165	90	219	144	170,314
18.000	18.990	W	3.1	51	20	105	29	133	57	173	95	230	152	170,314
19.000	19.990	X	3.3	51	20	107	30	137	60	179	100	239	160	170,314
20.000	20.990	Y	3.4	57	25	116	32	147	63	191	105	254	168	170,314
21.000	21.990	Z	3.6	56	25	118	33	151	66	198	110	264	176	170,314
22.000	22.990	ZA	3.8	56	25	122	35	156	69	204	115	273	184	170,314
23.000	23.990	ZB	4.0	56	25	124	36	160	72	210	120	282	192	170,314
24.000	24.990	ZC	4.1	56	25	127	38	164	75	216	125	291	200	170,314
25.000	25.990	ZD	4.3	60	32	133	39	172	78	227	130	305	208	170,314
26.000	26.990	ZE	4.5	60	32	138	41	178	81	232	135	315	216	170,314
27.000	27.990	ZE	4.7	61	32	139	42	181	84	239	140	323	224	170,314

■ KenTIPモジュラードリル寸法・フランジ付きシャンク・メトリック



D1 mm	D1 max	シート	L5	LS	フランジ付 D	1.5 x D L	L4 max	3 x D L	L4 max	5 x D L	L4 max	8 x D L	L4 max	レンチ
8.000	8.490	F	1.4	41	12	73	13	79	26	104	43	129	68	170,306
8.500	8.990	G	1.5	41	12	74	14	81	27	107	45	134	72	170,306
9.000	9.490	H	1.6	41	12	76	14	83	29	110	48	138	76	170,306
9.500	9.990	I	1.6	41	12	77	15	85	30	114	50	144	80	170,306
10.000	10.490	J	1.7	46	16	81	16	92	32	120	53	151	84	170,307
10.500	10.990	K	1.8	46	16	82	17	94	33	123	55	156	88	170,307
11.000	11.490	L	1.9	46	16	84	17	96	35	126	58	160	92	170,307
11.500	11.990	M	2.0	46	16	85	18	98	36	129	60	165	96	170,307
12.000	12.490	N	2.1	46	16	87	19	101	38	132	63	169	100	170,308
12.500	12.990	O	2.2	46	16	88	20	103	39	135	65	174	104	170,308
13.000	13.490	P	2.2	46	16	90	20	105	41	138	68	178	108	170,308
13.500	13.990	Q	2.3	46	16	91	21	107	42	142	70	184	112	170,308
14.000	14.490	R	2.4	49	16	92	22	112	44	145	73	188	116	170,309
14.500	14.990	S	2.5	49	16	93	23	114	45	148	75	193	120	170,309
15.000	15.990	T	2.6	49	20	98	24	118	48	156	80	204	128	170,309
16.000	16.990	U	2.8	49	20	100	26	122	51	162	85	213	136	170,309
17.000	17.990	V	2.9	49	20	104	27	127	54	169	90	223	144	170,314
18.000	18.990	W	3.1	51	25	112	29	133	57	181	95	238	152	170,314
19.000	19.990	X	3.3	51	25	115	30	137	60	187	100	247	160	170,314
20.000	20.990	Y	3.4	57	25	117	32	147	63	193	105	256	168	170,314
21.000	21.990	Z	3.6	56	25	120	33	151	66	200	110	266	176	170,314
22.000	22.990	ZA	3.8	56	25	123	35	156	69	206	115	275	184	170,314
23.000	23.990	ZB	4.0	56	25	126	36	160	72	212	120	284	192	170,314
24.000	24.990	ZC	4.1	56	25	128	38	164	75	218	125	293	200	170,314
25.000	25.990	ZD	4.3	60	32	131	39	172	78	225	130	303	208	170,314
26.000	26.990	ZE	4.5	60	32	135	41	178	81	230	135	313	216	170,314
27.000	27.990	ZE	4.7	61	32	137	42	181	84	237	140	321	224	170,314

■ KenTIPモジュラードリル寸法・丸シャンク・インチ



D1 インチ	D1 max	シート	L5	LS	ラウンド D	3 x D L	L4 max	5 x D L	L4 max	8 x D L	L4 max	レンチ
.3125	.3343	F	.054	1.59	.3750	3.13	1.00	3.88	1.67	4.88	2.68	170,306
.3346	.3539	G	.058	1.59	.3750	3.25	1.06	4.00	1.77	5.13	2.83	170,306
.3543	.3736	H	.062	1.59	.3750	3.38	1.12	4.13	1.87	5.25	2.99	170,306
.3740	.3933	I	.065	1.59	.3750	3.38	1.18	4.38	1.97	5.38	3.15	170,306
.3740	.3933	I	.065	1.67	.4375	3.38	1.18	4.25	1.97	5.38	3.15	170,306
.3937	.4130	J	.068	1.67	.4375	3.63	1.24	4.63	2.07	5.75	3.31	170,307
.4134	.4327	K	.073	1.67	.4375	3.75	1.30	4.75	2.16	6.00	3.46	170,307
.4331	.4524	L	.075	1.67	.4375	3.88	1.36	4.88	2.26	6.25	3.62	170,307
.4528	.4720	M	.078	1.79	.5000	3.88	1.42	5.00	2.36	6.50	3.78	170,307
.4724	.4917	N	.084	1.79	.5000	4.00	1.48	5.00	2.46	6.75	3.94	170,308
.4921	.5114	O	.086	1.79	.5000	4.13	1.54	5.13	2.56	7.00	4.09	170,308
.4921	.5114	O	.086	1.79	.5625	4.13	1.54	5.13	2.56	7.00	4.09	170,308
.5118	.5311	P	.089	1.79	.5625	4.25	1.60	5.25	2.66	7.13	4.25	170,308
.5315	.5508	Q	.094	1.79	.5625	4.25	1.65	5.50	2.75	7.25	4.41	170,308
.5512	.5705	R	.097	1.79	.5625	4.50	1.71	5.75	2.85	7.38	4.57	170,309
.5709	.5902	S	.100	1.91	.6250	4.50	1.77	5.75	2.95	7.50	4.72	170,309
.5906	.6099	T	.102	1.91	.6250	4.75	1.89	6.00	3.15	7.75	5.04	170,309
.6299	.6492	U	.109	1.91	.6875	4.88	2.01	6.25	3.34	8.00	5.36	170,309
.6496	.6689	V	.120	1.91	.6875	5.00	2.12	6.50	3.54	8.75	5.67	170,314
.7087	.7280	W	.120	2.00	.7500	5.25	2.24	6.88	3.74	9.25	5.98	170,314
.7480	.7673	X	.130	2.00	.7500	5.50	2.36	7.13	3.94	9.63	6.30	170,314
.7874	.8067	Y	.140	2.00	.8125	5.75	2.48	7.50	4.13	10.00	6.61	170,314
.8270	.8463	Z	.143	2.07	.8750	5.88	2.60	7.63	4.33	10.25	6.93	170,314
.8666	.8859	ZA	.149	2.07	.8750	6.00	2.72	7.88	4.53	10.63	7.24	170,314
.9060	.9253	ZB	.156	2.15	.9375	6.25	2.83	8.25	4.72	11.13	7.56	170,314
.9450	.9643	ZC	.163	3.00	1.0000	7.25	2.95	9.38	4.92	12.25	7.87	170,314
.9840	1.0033	ZD	.170	3.00	1.0000	7.38	3.07	9.63	5.12	12.63	8.19	170,314
1.0236	1.0429	ZE	.177	3.25	1.2500	7.86	3.19	9.99	5.32	13.25	8.50	170,314
1.0630	1.0823	ZE	.185	3.25	1.2500	7.98	3.31	10.18	5.51	13.57	8.82	170,314

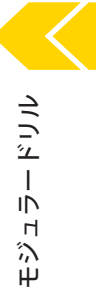
		標準*						標準範囲			
		● 第1選択 ○ 第2選択						径範囲			
		P	M	K	N	S	H	穴公差	D1 (メトリック) 最小-最大	D1 (インチ) 最小-最大	穴あけ深さL/D1
内部クーラントチャンネルを備えたモジュラードリル											
フロントクランプ機構付きKenTIP™											
	KenTIP インサート	KCP15 HP	●		○			IT9~IT11	7.94~27.99	.3125~1.1020	
		KC7410 HPC			●				7.94~27.99	.3125~1.1020	
		KC7410 HPCCL			●				7.94~26.19	.3125~1.0310	
		KC7320 HPL		●					7.94~27.99	.3125~1.1020	
	面取りインサート	KC7014 FAS-GD	○	○	○	●	○		12.50~36.01	.4921~1.4177	
		KC7215 FAS GD	●	○	●	○	●				
	KenTIP 本体								7.94$\leq\phi$9.50	.3125$\leq\phi$.3740	max 1.5~8 x D
									9.50$\leq\phi$11.00	.3740$\leq\phi$.4331	
									11.00$\leq\phi$12.50	.4331$\leq\phi$.4921	
									12.50$\leq\phi$14.00	.4921$\leq\phi$.5512	
									14.00$\leq\phi$15.50	.5512$\leq\phi$.6102	
									15.50$\leq\phi$16.50	.6102$\leq\phi$.6496	
									16.50$\leq\phi$20.50	.6496$\leq\phi$.8071	
									20.50$\leq\phi$21.00	.8071$\leq\phi$.8268	
									21.00$\leq\phi$27.99	.8268$\leq\phi$1.1020	
延長された長さドリル径用のKSEM™											
	KSEM インサート	KC7235 HP	●		○			IT9~IT11	12.50~40.00	.4921~1.5748	
		KC7315 HP/HPG	●		○				12.50~40.00	.4921~1.5748	
		KC7410 HPL			●				12.50~40.00	.4921~1.5748	
		KC7410 HPCCL			●				12.50~32.00	.4921~1.2598	
		KC7320 HPL		●					12.50~40.00	.4921~1.5748	
	面取りインサート	KC7135 PC	●	●				12.50~40.00	.4921~1.5748		
		KC7015 TPGX-GD		●		○		12.50~40.00	.4921~1.5748		
		KC7140 TPGX-GD	●	○	○	●	○				
	KSEM 本体	WN						IT9~IT11	12.50$\leq\phi$16.50	.4921$\leq\phi$.6496	1~10 x D
		WD							16.50$\leq\phi$20.00	.6496$\leq\phi$.7874	
		20.00$\leq\phi$32.00	.7874$\leq\phi$1.2598								
		WN 面取り						12.50$\leq\phi$16.50	.4921$\leq\phi$.6496	1~5 x D	
		WD 面取り									16.50$\leq\phi$20.00
20.00$\leq\phi$32.00	.7874$\leq\phi$1.2598										
32.00$\leq\phi$40.00	1.2598$\leq\phi$1.5748										
最大ドリル深さと径用のKSEM PLUS™											
	ドリルヘッド	A1 (レギュラー)						IT9~IT11	28.00~70.00	1.1020~2.7559	
		B1 (ガイド)							IT9~IT11	2012年発売B1ヘッド	
	KSEM PLUS インサート	KC7315 HPG	●	●	○	○	○		14.00 - 34.00		
		KC7410 HPC			●				PDDは参照のみ		
	DFR™インサート	KC7315 DFR-GD	●	○	○	○	●		(28.00~31.00)	(1.1020~1.2210)	
		KC7140 DFR-LD	●	●	○	○	○				
		KC7225 DFR-MD	○	○	●	●	○				
	DFT™インサート	KC7315 DFT-HP	●	●	●	○	○		(31.75~70.00)	(1.2500~2.7560)	
		KC7140 DFT-MD	●	●	○	○	○				
	B1ヘッド専用 DFCインサート	KCU40 DFC- HP	●	○	○	●	●		(28.00~70.00)		(1.1020~2.7560)
		KCU25 DFC- HP	○	○	●	○	○				
		KC7140 DFC-MD	●	●	○	○	○				
	KSEM PLUS 本体	B1ヘッド専用ガイド パッド	●	●	●	●	●	IT9~IT11	2012年発売B1ヘッド		
		WD							31.75$\leq\phi$40.00	1.2500$\leq\phi$2.7560	
		40.00$\leq\phi$70.00	1.5748$\leq\phi$2.5590								
		SSF							31.75$\leq\phi$40.00	1.2500~1.5748	
40.00$\leq\phi$70.00	1.5748~2.5590										

*標準ドリルのほかに、ニーズをすべて満たす多様で特殊なコーティングソリューションや刃先処理を提供します。特定のドリルがお客様のワーク材に合わない場合、当社の設計ソリューション部門にお問い合わせください。

■標準品
□設計ソリューション

設計ソリューション範囲			クレーンポートあり	穴あけ	傾斜した出口	積層材	フラットボトム	径ぐり加工	径ぐり加工	クロスホール	フルート2マー シン2付知	フルート2マー シン4付知	コーナー面取り	ストレート シャンク \leq H6	Whistle Notch $^{\circ}$ 2 $^{\circ}$	WDシャンク	フラット シャンク	SSFシャンク	KM $^{\circ}$ シャンク	HSK \leq シャンク	ページ
径範囲	D1 (メトリック) 最小-最大	D1 (インチ) 最小-最大	最大穴あけ 深さ																		
	7.94~27.99	.3125~1.1020	~	■	□	■	□				■	□	□								H6
	12.50~36.01	.4921~1.4177	~					■													H10
	7.94 \leq Ø<9.50	.3125 \leq Ø<.3740	12 x D	■	■	■	■	□**	□					■	□	□	■	□	□	□	H12
	9.50 \leq Ø<11.00	.3740 \leq Ø<.4331	13 x D	■	■	■	■	□**	□					■	□	□	■	□	□	□	
	11.00 \leq Ø<12.50	.5424 \leq Ø<.4921	14 x D	■	■	■	■	□**	□					■	□	□	■	□	□	□	
	12.50 \leq Ø<14.00	.4921 \leq Ø<.5512	15 x D	■	■	■	■	□**	□					■	□	□	■	□	□	□	
	14.00 \leq Ø<15.00	.5512 \leq Ø<.6102	16 x D	■	■	■	■	□**	□					■	□	□	■	□	□	□	
	15.50 \leq Ø<16.50	.6102 \leq Ø<.6496	17 x D	■	■	■	■	□**	□					■	□	□	■	□	□	□	
	16.50 \leq Ø<20.50	.6496 \leq Ø<.8070	18 x D	■	■	■	■	□**	□					■	□	□	■	□	□	□	
	20.50 \leq Ø<21.00	.8070 \leq Ø<.8267	20 x D	■	■	■	■	□**	□					■	□	□	■	□	□	□	
	21.00 \leq Ø<27.99	.8267 \leq Ø<1.1010	500.0 mm	■	■	■	■	□**	□					■	□	□	■	□	□	□	
	12.50~40.00	.4921~1.5748	~	■	■	■	□				■/□	■/□	□								H16
			~	■	■	■	□				■/□	■/□	□								
			~	■	■	■	□				■/□	■/□	■								
			~	■	■	■	□				■	□	□								
			~	■	■	■	□				■/□	■/□	□								
	12.50~40.00	.4921~1.5748	~					■													H27
			~					■													
			~					■													
	12.50 \leq Ø<16.50	.4921 \leq Ø<.6496	15 x D	■	■	■	■	□	□	□				□	■	□	□	□	□	□	H23
	16.50 \leq Ø<20.00	.6496 \leq Ø<.7874	18 x D	■	■	■	■	□	□	□				□	■	□	□	□	□	□	
	20.00 \leq Ø<32.00	.7874 \leq Ø<1.2598	20 x D	■	■	■	■	□	□	□				□	■	□	□	□	□	□	
	32.00 \leq Ø<40.00	1.2598 \leq Ø<1.5748	20 x D (max 750 mm)	■	■	■	■	□	□	□				□	□	■	□	□	□	□	
	12.50 \leq Ø<16.50	.4921 \leq Ø<.6496	1 x D	■	■	■	■	□	■	□				□	■	□	□	□	□	□	H23
	16.50 \leq Ø<20.00	.6496 \leq Ø<.7874		■	■	■	■	□	■	□				□	■	□	□	□	□	□	
	20.00 \leq Ø<32.00	.7874 \leq Ø<1.2598		■	■	■	■	□	■	□				□	■	□	□	□	□	□	
	32.00 \leq Ø<40.00	1.2598 \leq Ø<1.5748		■	■	■	■	□	■	□				□	□	■	□	□	□	□	
	28.00~70.00	1.1020~2.7560	~	■	■	■	■	□													H40
	2012年発売B1ヘッド		~	■	■	■	■	□		■											
	14.00~34.00	PDDは参照のみ	~	■	■	■	■	□			■/□	■/□	□								H42
			~	■	■	■	■	□			■/□	■/□	□								
	28.00 \leq Ø<31.75	1.1020 \leq Ø<1.2500	~	■	■	■	■	□			■/□	■/□	□								H43
			~	■	■	■	■	□			■/□	■/□	□								
	31.75 \leq Ø<70.00	1.2500 \leq Ø<2.7560	~	■	■	■	■	□			■/□	■/□	□								~
			~	■	■	■	■	□			■/□	■/□	□								
	28.00 \leq Ø<70.00	1.1020 \leq Ø<2.7560	~	■	■	■	■	□		■	■/□	■/□	□								~
	70.00 \leq Ø<127.00	2.7560 \leq Ø<5.0000	~	■	■	■	■	□		■	■/□	■/□	□								
	>70 mmの径は2012年末にリリース予定		~																		
	2012年発売B1ヘッド		~	■	■	■	■	□		■											
	31.75 \leq Ø<40.00	1.2500 \leq Ø<2.7560	3~20x (max 750 mm)	■	■	■	■	□	□							■	□	□	□	□	H38
	40.00 \leq Ø<70.00	1.5748 \leq Ø<2.5590		■	■	■	■	□	□	□						■	□	□	□	□	
	70.00 \leq Ø<127.00	2.7559 \leq Ø<5.0000	3~8 x D					□	□											□	
	>70 mmの径は2012年末にリリース予定			■	■	■	■	□	□												
	31.75 \leq Ø<40.00	1.2500 \leq Ø<2.7560	3~20x (max 750 mm)	■	■	■	■	□	□									□	■	□	□
	40.00 \leq Ø<70.00	1.5748 \leq Ø<2.5590		■	■	■	■	□	□	□											□
	70.00 \leq Ø<127.00	2.7559 \leq Ø<5.0000	3~8 x D	■	■	■	■	□	□											□	
	>70 mmの径は2012年末にリリース予定			■	■	■	■	□	□												

**SEFAS[™]またはBFと組み合わせた代替面取りソリューションをご用意しています。H1をご覧ください。
この表は組み合わせを決めるために参考にしてください。利用可能な製品（インサート、ツールホルダーなど）に関する詳細は、このカタログの指定ページをご覧ください。





KenTIP™モジュラードリルシステム

主な特徴

KenTIPモジュラードリルシステムは、一般的に超硬ソリッドドリルで達成できるレベルと同等の性能をご提供します。特許を取得した固定システムにより、工作機械内でインサートを交換できます。鋼、鋳鉄、ダクタイル鋳鉄、およびステンレス鋼のアプリケーションにはKenTIPをお使いください。

KenTIPモジュラードリルは、27.99 mm (1.1020インチ) までのドリル径をご用意しています。KSEM PLUS™のドリル径を28.0 mmまで新たに展開することにより、当社のフロントクランプ機構付きモジュラードリルソリューションは径8~70 mmまで対応可能です。ユーザーは工具本体を取り外すことなく機械のドリル用インサートを交換でき、セットアップ時間と製造コストを削減できます。

鋼のアプリケーションにおいて、より長い工具寿命を実現するためにKCP15™材種の全く新しいKenTIPインサートを発売しました。

特徴と利点

インターフェイスの向上

- すべてのインサートと本体に、より強度の高いポケットシート
- 不安定な条件、特に側面負荷でも長い先端および工具寿命
- 新型の先端と本体はすべて以前の型と交換可能

HPドリル先端形状

- 低スラストであるためワークピースの微振動を抑制
- 優れたセンタリング性
- 鋳鉄を用いたアプリケーションに対応する新しいHPC(M)
- ステンレス鋼を用いたアプリケーションに対応する新しいHPC(M)

インサートの交換が簡単

- ロック方法には、ねじやクランプが不要
- 付属の簡易ツールでインサートブレード交換が可能で、機械やホルダーからドリル本体の取り外しが不要

使い捨て

- 再研磨コストが不要
- 性能のばらつきが少ない
- 再研磨を待つ多くの工具がなくなり、コストを大きく節約

カスタマイズされた材種とブレード

- KCP15材種は、鋼を用いたあらゆるアプリケーションで長い工具寿命を可能にする新しいPVDコーティング
- KC7320™材種はAlTiNベースのPVDコーティングで、ステンレス鋼の穴あけ加工の需要に対応
- KC7410™材種は、多層PVDコーティングが施されており、鋳鉄加工に対する耐摩耗性が著しく向上ブレード形状が貫通穴加工の際のコバ欠けを防止
 - KTIP_HPCインサートは、ねずみ鋳鉄と低強度ダクタイル鋳鉄 (K1) 用に設計
 - KTIP_HPCLインサートは、低~中強度バーミキュラ鋳鉄およびダクタイル鋳鉄と高強度ダクタイル鋳鉄およびオーステンパダクタイル鋳鉄 (K2、K3) に最適



ドリル本体ラインナップ

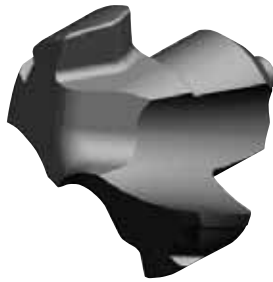
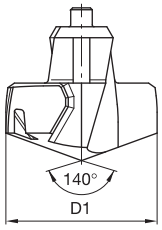
- 丸シャンクとフランジ付きシャンクが装着可能な、3 x D、5 x D、8 x Dの標準工具本体（インチおよびメトリック）
- **NEW!** 新製品！特にパイロットドリル加工用に、1.5 x Dの標準本体をご用意
- 最新の製品一覧については、Eカタログ（www.kennametal.co.jp）をご覧ください。

カスタマイズ

- 中間径ドリルを準標準品としてご用意
- 精密な穴の加工用に精密な公差の先端をご用意
- 面取りインサートポケットをご用意
- 複数のステップが可能



モジュラードリル



■ KTIPインサート



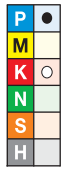
NEW!



KCP15		KC7410		KC7410		KC7320		mm	D1 インチ	シート サイズ
KTIP0794HPM	KTIP0794HPCM	KTIP0794HPM	KTIP0794HPCM	KTIP0794HPM	KTIP0794HPCM	KTIP0794HPLM	KTIP0794HPLM	7.938	.3125	F
KTIP0800HPM	KTIP0800HPCM	KTIP0800HPM	KTIP0800HPCM	KTIP0800HPM	KTIP0800HPCM	KTIP0800HPLM	KTIP0800HPLM	8.000	.3150	F
KTIP0810HPM	KTIP0810HPCM	KTIP0810HPM	KTIP0810HPCM	KTIP0810HPM	KTIP0810HPCM	KTIP0810HPLM	KTIP0810HPLM	8.100	.3189	F
KTIP0816HPM	—	—	—	—	—	KTIP0816HPLM	KTIP0816HPLM	8.164	.3214	F
KTIP0820HPM	KTIP0820HPCM	KTIP0820HPM	KTIP0820HPCM	KTIP0820HPM	KTIP0820HPCM	KTIP0820HPLM	KTIP0820HPLM	8.204	.3230	F
KTIP0830HPM	KTIP0830HPCM	KTIP0830HPM	KTIP0830HPCM	KTIP0830HPM	KTIP0830HPCM	KTIP0830HPLM	KTIP0830HPLM	8.300	.3268	F
KTIP0833HPM	KTIP0833HPCM	KTIP0833HPM	KTIP0833HPCM	KTIP0833HPM	KTIP0833HPCM	KTIP0833HPLM	KTIP0833HPLM	8.334	.3281	F
KTIP0840HPM	KTIP0840HPCM	KTIP0840HPM	KTIP0840HPCM	KTIP0840HPM	KTIP0840HPCM	KTIP0840HPLM	KTIP0840HPLM	8.400	.3307	F
KTIP0843HPM	—	—	—	—	—	—	—	8.433	.3320	F
KTIP0850HPM	KTIP0850HPCM	KTIP0850HPM	KTIP0850HPCM	KTIP0850HPM	KTIP0850HPCM	KTIP0850HPLM	KTIP0850HPLM	8.500	.3346	G
KTIP0860HPM	KTIP0860HPCM	KTIP0860HPM	KTIP0860HPCM	KTIP0860HPM	KTIP0860HPCM	KTIP0860HPLM	KTIP0860HPLM	8.600	.3386	G
KTIP0861HPM	—	—	—	—	—	—	—	8.611	.3390	G
KTIP0870HPM	KTIP0870HPCM	KTIP0870HPM	KTIP0870HPCM	KTIP0870HPM	KTIP0870HPCM	KTIP0870HPLM	KTIP0870HPLM	8.700	.3425	G
KTIP0873HPM	KTIP0873HPCM	KTIP0873HPM	KTIP0873HPCM	KTIP0873HPM	KTIP0873HPCM	—	—	8.733	.3438	G
KTIP0880HPM	KTIP0880HPCM	KTIP0880HPM	KTIP0880HPCM	KTIP0880HPM	KTIP0880HPCM	KTIP0880HPLM	KTIP0880HPLM	8.800	.3465	G
KTIP0884HPM	—	—	—	—	—	—	—	8.839	.3480	G
KTIP0890HPM	KTIP0890HPCM	KTIP0890HPM	KTIP0890HPCM	KTIP0890HPM	KTIP0890HPCM	KTIP0890HPLM	KTIP0890HPLM	8.900	.3504	G
KTIP0900HPM	KTIP0900HPCM	KTIP0900HPM	KTIP0900HPCM	KTIP0900HPM	KTIP0900HPCM	KTIP0900HPLM	KTIP0900HPLM	9.000	.3543	H
KTIP0909HPM	—	—	—	—	—	—	—	9.093	.3580	H
KTIP0910HPM	KTIP0910HPCM	—	KTIP0910HPCM	—	—	KTIP0910HPLM	KTIP0910HPLM	9.100	.3583	H
KTIP0913HPM	KTIP0913HPCM	KTIP0913HPM	KTIP0913HPCM	KTIP0913HPM	KTIP0913HPCM	—	—	9.129	.3594	H
KTIP0920HPM	KTIP0920HPCM	KTIP0920HPM	KTIP0920HPCM	KTIP0920HPM	KTIP0920HPCM	KTIP0920HPLM	KTIP0920HPLM	9.200	.3622	H
KTIP0930HPM	KTIP0930HPCM	KTIP0930HPM	KTIP0930HPCM	KTIP0930HPM	KTIP0930HPCM	KTIP0930HPLM	KTIP0930HPLM	9.300	.3661	H
KTIP0935HPM	—	—	—	—	—	—	—	9.347	.3680	H
KTIP0940HPM	KTIP0940HPCM	KTIP0940HPM	KTIP0940HPCM	KTIP0940HPM	KTIP0940HPCM	KTIP0940HPLM	KTIP0940HPLM	9.400	.3701	H
KTIP0950HPM	KTIP0950HPCM	KTIP0950HPM	KTIP0950HPCM	KTIP0950HPM	KTIP0950HPCM	KTIP0950HPLM	KTIP0950HPLM	9.500	.3740	I
KTIP0953HPM	KTIP0953HPCM	KTIP0953HPM	KTIP0953HPCM	KTIP0953HPM	KTIP0953HPCM	—	—	9.525	.3750	I
KTIP0956HPM	KTIP0956HPCM	KTIP0956HPM	KTIP0956HPCM	KTIP0956HPM	KTIP0956HPCM	KTIP0956HPLM	KTIP0956HPLM	9.558	.3763	I
KTIP0958HPM	—	—	—	—	—	KTIP0958HPLM	KTIP0958HPLM	9.576	.3770	I
KTIP0960HPM	KTIP0960HPCM	KTIP0960HPM	KTIP0960HPCM	KTIP0960HPM	KTIP0960HPCM	KTIP0960HPLM	KTIP0960HPLM	9.600	.3780	I
KTIP0970HPM	KTIP0970HPCM	KTIP0970HPM	KTIP0970HPCM	KTIP0970HPM	KTIP0970HPCM	KTIP0970HPLM	KTIP0970HPLM	9.703	.3820	I
KTIP0980HPM	KTIP0980HPCM	KTIP0980HPM	KTIP0980HPCM	KTIP0980HPM	KTIP0980HPCM	KTIP0980HPLM	KTIP0980HPLM	9.804	.3860	I
KTIP0990HPM	KTIP0990HPCM	KTIP0990HPM	KTIP0990HPCM	KTIP0990HPM	KTIP0990HPCM	KTIP0990HPLM	KTIP0990HPLM	9.900	.3898	I
KTIP0992HPM	KTIP0992HPCM	KTIP0992HPM	KTIP0992HPCM	KTIP0992HPM	KTIP0992HPCM	—	—	9.921	.3906	I
KTIP1000HPM	KTIP1000HPCM	KTIP1000HPM	KTIP1000HPCM	KTIP1000HPM	KTIP1000HPCM	KTIP1000HPLM	KTIP1000HPLM	10.000	.3937	J
KTIP1002HPM	KTIP1002HPCM	—	—	—	—	KTIP1002HPLM	KTIP1002HPLM	10.023	.3946	J
KTIP1008HPM	—	—	—	—	—	—	—	10.084	.3970	J
KTIP1010HPM	KTIP1010HPCM	KTIP1010HPM	KTIP1010HPCM	KTIP1010HPM	KTIP1010HPCM	KTIP1010HPLM	KTIP1010HPLM	10.100	.3976	J
KTIP1020HPM	KTIP1020HPCM	KTIP1020HPM	KTIP1020HPCM	KTIP1020HPM	KTIP1020HPCM	KTIP1020HPLM	KTIP1020HPLM	10.200	.4016	J
KTIP1026HPM	KTIP1026HPCM	KTIP1026HPM	KTIP1026HPCM	KTIP1026HPM	KTIP1026HPCM	—	—	10.262	.4040	J

(続く)

(KTIPインサート 続き)

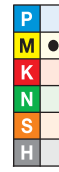
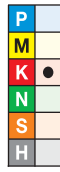
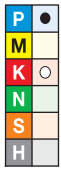


KCP15		KC7410		KC7410		KC7320		D1		シート サイズ
								mm	インチ	
KTIP1030HPM	KTIP1030HPCM	KTIP1030HPCM	KTIP1030HPCM	KTIP1030HPCCLM	KTIP1030HPCCLM	KTIP1030HPLM	KTIP1030HPLM	10.300	.4055	J
KTIP1032HPM	KTIP1032HPCM	KTIP1032HPCM	KTIP1032HPCM	KTIP1032HPCCLM	KTIP1032HPCCLM	KTIP1032HPLM	KTIP1032HPLM	10.320	.4063	J
KTIP1040HPM	KTIP1040HPCM	KTIP1040HPCM	KTIP1040HPCM	—	—	KTIP1040HPLM	KTIP1040HPLM	10.400	.4094	J
KTIP1049HPM	KTIP1049HPCM	KTIP1049HPCM	KTIP1049HPCM	KTIP1049HPCCLM	KTIP1049HPCCLM	—	—	10.490	.4130	J
KTIP1050HPM	KTIP1050HPCM	KTIP1050HPCM	KTIP1050HPCM	KTIP1050HPCCLM	KTIP1050HPCCLM	KTIP1050HPLM	KTIP1050HPLM	10.500	.4134	K
KTIP1060HPM	KTIP1060HPCM	KTIP1060HPCM	KTIP1060HPCM	—	—	KTIP1060HPLM	KTIP1060HPLM	10.600	.4173	K
KTIP1070HPM	KTIP1070HPCM	KTIP1070HPCM	KTIP1070HPCM	KTIP1070HPCCLM	KTIP1070HPCCLM	KTIP1070HPLM	KTIP1070HPLM	10.700	.4213	K
KTIP1072HPM	KTIP1072HPCM	KTIP1072HPCM	KTIP1072HPCM	KTIP1072HPCCLM	KTIP1072HPCCLM	—	—	10.716	.4219	K
KTIP1080HPM	KTIP1080HPCM	KTIP1080HPCM	KTIP1080HPCM	KTIP1080HPCCLM	KTIP1080HPCCLM	KTIP1080HPLM	KTIP1080HPLM	10.800	.4252	K
KTIP1090HPM	KTIP1090HPCM	KTIP1090HPCM	KTIP1090HPCM	KTIP1090HPCCLM	KTIP1090HPCCLM	KTIP1090HPLM	KTIP1090HPLM	10.900	.4291	K
KTIP1100HPM	KTIP1100HPCM	KTIP1100HPCM	KTIP1100HPCM	KTIP1100HPCCLM	KTIP1100HPCCLM	KTIP1100HPLM	KTIP1100HPLM	11.000	.4331	L
KTIP1110HPM	KTIP1110HPCM	KTIP1110HPCM	KTIP1110HPCM	—	—	KTIP1110HPLM	KTIP1110HPLM	11.100	.4370	L
KTIP1111HPM	KTIP1111HPCM	KTIP1111HPCM	KTIP1111HPCM	—	—	KTIP1111HPLM	KTIP1111HPLM	11.113	.4375	L
KTIP1120HPM	KTIP1120HPCM	KTIP1120HPCM	KTIP1120HPCM	KTIP1120HPCCLM	KTIP1120HPCCLM	KTIP1120HPLM	KTIP1120HPLM	11.200	.4409	L
KTIP1130HPM	KTIP1130HPCM	KTIP1130HPCM	KTIP1130HPCM	KTIP1130HPCCLM	KTIP1130HPCCLM	—	—	11.300	.4449	L
KTIP1140HPM	KTIP1140HPCM	KTIP1140HPCM	KTIP1140HPCM	KTIP1140HPCCLM	KTIP1140HPCCLM	KTIP1140HPLM	KTIP1140HPLM	11.400	.4488	L
KTIP1150HPM	KTIP1150HPCM	KTIP1150HPCM	KTIP1150HPCM	KTIP1150HPCCLM	KTIP1150HPCCLM	KTIP1150HPLM	KTIP1150HPLM	11.500	.4528	M
KTIP1151HPM	KTIP1151HPCM	KTIP1151HPCM	KTIP1151HPCM	KTIP1151HPCCLM	KTIP1151HPCCLM	—	—	11.509	.4531	M
KTIP1160HPM	KTIP1160HPCM	KTIP1160HPCM	KTIP1160HPCM	KTIP1160HPCCLM	KTIP1160HPCCLM	KTIP1160HPLM	KTIP1160HPLM	11.600	.4567	M
KTIP1161HPM	—	—	—	—	—	KTIP1161HPLM	KTIP1161HPLM	11.610	.4571	M
KTIP1170HPM	KTIP1170HPCM	KTIP1170HPCM	KTIP1170HPCM	KTIP1170HPCCLM	KTIP1170HPCCLM	—	—	11.700	.4606	M
KTIP1180HPM	KTIP1180HPCM	KTIP1180HPCM	KTIP1180HPCM	KTIP1180HPCCLM	KTIP1180HPCCLM	KTIP1180HPLM	KTIP1180HPLM	11.800	.4646	M
KTIP1190HPM	KTIP1190HPCM	KTIP1190HPCM	KTIP1190HPCM	KTIP1190HPCCLM	KTIP1190HPCCLM	KTIP1190HPLM	KTIP1190HPLM	11.900	.4685	M
KTIP1191HPM	KTIP1191HPCM	KTIP1191HPCM	KTIP1191HPCM	KTIP1191HPCCLM	KTIP1191HPCCLM	KTIP1191HPLM	KTIP1191HPLM	11.908	.4688	M
KTIP1200HPM	KTIP1200HPCM	KTIP1200HPCM	KTIP1200HPCM	KTIP1200HPCCLM	KTIP1200HPCCLM	KTIP1200HPLM	KTIP1200HPLM	12.000	.4724	N
KTIP1210HPM	KTIP1210HPCM	KTIP1210HPCM	KTIP1210HPCM	KTIP1210HPCCLM	KTIP1210HPCCLM	KTIP1210HPLM	KTIP1210HPLM	12.100	.4764	N
KTIP1220HPM	KTIP1220HPCM	KTIP1220HPCM	KTIP1220HPCM	KTIP1220HPCCLM	KTIP1220HPCCLM	KTIP1220HPLM	KTIP1220HPLM	12.200	.4803	N
KTIP1230HPM	KTIP1230HPCM	KTIP1230HPCM	KTIP1230HPCM	—	—	KTIP1230HPLM	KTIP1230HPLM	12.304	.4844	N
KTIP1240HPM	KTIP1240HPCM	KTIP1240HPCM	KTIP1240HPCM	KTIP1240HPCCLM	KTIP1240HPCCLM	—	—	12.400	.4882	N
KTIP1247HPM	—	—	—	—	—	—	—	12.474	.4911	N
KTIP1250HPM	KTIP1250HPCM	KTIP1250HPCM	KTIP1250HPCM	KTIP1250HPCCLM	KTIP1250HPCCLM	KTIP1250HPLM	KTIP1250HPLM	12.500	.4921	O
KTIP1260HPM	KTIP1260HPCM	KTIP1260HPCM	KTIP1260HPCM	KTIP1260HPCCLM	KTIP1260HPCCLM	—	—	12.600	.4961	O
KTIP1270HPM	KTIP1270HPCM	KTIP1270HPCM	KTIP1270HPCM	KTIP1270HPCCLM	KTIP1270HPCCLM	KTIP1270HPLM	KTIP1270HPLM	12.700	.5000	O
KTIP1280HPM	KTIP1280HPCM	KTIP1280HPCM	KTIP1280HPCM	KTIP1280HPCCLM	KTIP1280HPCCLM	KTIP1280HPLM	KTIP1280HPLM	12.800	.5039	O
KTIP1290HPM	KTIP1290HPCM	KTIP1290HPCM	KTIP1290HPCM	KTIP1290HPCCLM	KTIP1290HPCCLM	KTIP1290HPLM	KTIP1290HPLM	12.903	.5080	O
KTIP1300HPM	KTIP1300HPCM	KTIP1300HPCM	KTIP1300HPCM	KTIP1300HPCCLM	KTIP1300HPCCLM	KTIP1300HPLM	KTIP1300HPLM	13.000	.5118	P
KTIP1310HPM	KTIP1310HPCM	KTIP1310HPCM	KTIP1310HPCM	KTIP1310HPCCLM	KTIP1310HPCCLM	KTIP1310HPLM	KTIP1310HPLM	13.096	.5156	P
KTIP1320HPM	KTIP1320HPCM	KTIP1320HPCM	KTIP1320HPCM	KTIP1320HPCCLM	KTIP1320HPCCLM	KTIP1320HPLM	KTIP1320HPLM	13.200	.5197	P
KTIP1330HPM	KTIP1330HPCM	KTIP1330HPCM	KTIP1330HPCM	KTIP1330HPCCLM	KTIP1330HPCCLM	—	—	13.300	.5236	P
KTIP1340HPM	KTIP1340HPCM	KTIP1340HPCM	KTIP1340HPCM	KTIP1340HPCCLM	KTIP1340HPCCLM	—	—	13.400	.5276	P
KTIP1349HPM	KTIP1349HPCM	KTIP1349HPCM	KTIP1349HPCM	KTIP1349HPCCLM	KTIP1349HPCCLM	KTIP1349HPLM	KTIP1349HPLM	13.494	.5313	P
KTIP1350HPM	KTIP1350HPCM	KTIP1350HPCM	KTIP1350HPCM	KTIP1350HPCCLM	KTIP1350HPCCLM	KTIP1350HPLM	KTIP1350HPLM	13.500	.5315	Q
KTIP1360HPM	KTIP1360HPCM	KTIP1360HPCM	KTIP1360HPCM	KTIP1360HPCCLM	KTIP1360HPCCLM	—	—	13.600	.5354	Q
KTIP1370HPM	KTIP1370HPCM	KTIP1370HPCM	KTIP1370HPCM	KTIP1370HPCCLM	KTIP1370HPCCLM	—	—	13.700	.5394	Q
KTIP1380HPM	KTIP1380HPCM	KTIP1380HPCM	KTIP1380HPCM	KTIP1380HPCCLM	KTIP1380HPCCLM	KTIP1380HPLM	KTIP1380HPLM	13.800	.5433	Q
KTIP1389HPM	KTIP1389HPCM	KTIP1389HPCM	KTIP1389HPCM	KTIP1389HPCCLM	KTIP1389HPCCLM	KTIP1389HPLM	KTIP1389HPLM	13.891	.5469	Q
KTIP1390HPM	—	—	—	—	—	KTIP1390HPLM	KTIP1390HPLM	13.896	.5471	Q
KTIP1400HPM	KTIP1400HPCM	KTIP1400HPCM	KTIP1400HPCM	KTIP1400HPCCLM	KTIP1400HPCCLM	KTIP1400HPLM	KTIP1400HPLM	14.000	.5512	R
KTIP1410HPM	KTIP1410HPCM	KTIP1410HPCM	KTIP1410HPCM	KTIP1410HPCCLM	KTIP1410HPCCLM	KTIP1410HPLM	KTIP1410HPLM	14.100	.5551	R
KTIP1420HPM	KTIP1420HPCM	KTIP1420HPCM	KTIP1420HPCM	KTIP1420HPCCLM	KTIP1420HPCCLM	KTIP1420HPLM	KTIP1420HPLM	14.200	.5591	R
KTIP1429HPM	KTIP1429HPCM	KTIP1429HPCM	KTIP1429HPCM	KTIP1429HPCCLM	KTIP1429HPCCLM	KTIP1429HPLM	KTIP1429HPLM	14.288	.5625	R
KTIP1430HPM	KTIP1430HPCM	KTIP1430HPCM	KTIP1430HPCM	KTIP1430HPCCLM	KTIP1430HPCCLM	KTIP1430HPLM	KTIP1430HPLM	14.300	.5630	R

(続く)

(KTIPインサート 続き)

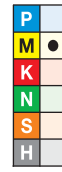
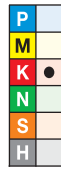
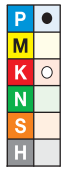
モジュラードリル



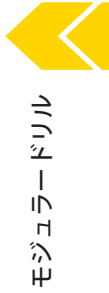
KCP15		KC7410		KC7410		KC7320		D1		シート サイズ
								mm	インチ	
KTIP1440HPM		KTIP1440HPCM		KTIP1440HPCCLM		KTIP1440HPLM		14.400	.5669	R
KTIP1450HPM		KTIP1450HPCM		KTIP1450HPCCLM		KTIP1450HPLM		14.500	.5709	S
KTIP1460HPM		KTIP1460HPCM		KTIP1460HPCCLM		—		14.600	.5748	S
KTIP1467HPM		—		—		KTIP1467HPLM		14.666	.5774	S
KTIP1468HPM		KTIP1468HPCM		KTIP1468HPCCLM		KTIP1468HPLM		14.684	.5781	S
KTIP1470HPM		KTIP1470HPCM		KTIP1470HPCCLM		—		14.700	.5787	S
KTIP1480HPM		KTIP1480HPCM		KTIP1480HPCCLM		KTIP1480HPLM		14.800	.5827	S
KTIP1490HPM		—		—		—		14.900	.5866	S
KTIP1500HPM		KTIP1500HPCM		KTIP1500HPCCLM		KTIP1500HPLM		15.000	.5906	T
KTIP1508HPM		KTIP1508HPCM		KTIP1508HPCCLM		—		15.083	.5938	T
KTIP1510HPM		KTIP1510HPCM		KTIP1510HPCCLM		KTIP1510HPLM		15.100	.5945	T
KTIP1520HPM		KTIP1520HPCM		—		KTIP1520HPLM		15.200	.5984	T
KTIP1530HPM		KTIP1530HPCM		KTIP1530HPCCLM		—		15.300	.6024	T
KTIP1540HPM		KTIP1540HPCM		KTIP1540HPCCLM		—		15.400	.6063	T
KTIP1548HPM		—		—		—		15.479	.6094	T
KTIP1550HPM		KTIP1550HPCM		KTIP1550HPCCLM		KTIP1550HPLM		15.500	.6102	T
KTIP1560HPM		KTIP1560HPCM		KTIP1560HPCCLM		—		15.600	.6142	T
KTIP1570HPM		KTIP1570HPCM		KTIP1570HPCCLM		—		15.700	.6181	T
KTIP1580HPM		KTIP1580HPCM		KTIP1580HPCCLM		—		15.800	.6220	T
KTIP1588HPM		KTIP1588HPCM		KTIP1588HPCCLM		KTIP1588HPLM		15.875	.6250	T
KTIP1600HPM		KTIP1600HPCM		KTIP1600HPCCLM		KTIP1600HPLM		16.000	.6299	U
KTIP1603HPM		—		—		—		16.027	.6310	U
KTIP1608HPM		KTIP1608HPCM		KTIP1608HPCCLM		KTIP1608HPLM		16.078	.6330	U
KTIP1610HPM		KTIP1610HPCM		KTIP1610HPCCLM		KTIP1610HPLM		16.100	.6339	U
KTIP1620HPM		KTIP1620HPCM		KTIP1620HPCCLM		—		16.200	.6378	U
KTIP1627HPM		—		—		—		16.271	.6406	U
KTIP1630HPM		KTIP1630HPCM		KTIP1630HPCCLM		—		16.300	.6417	U
KTIP1640HPM		KTIP1640HPCM		KTIP1640HPCCLM		—		16.400	.6457	U
KTIP1650HPM		KTIP1650HPCM		KTIP1650HPCCLM		KTIP1650HPLM		16.500	.6496	U
KTIP1660HPM		KTIP1660HPCM		KTIP1660HPCCLM		—		16.600	.6535	U
KTIP1667HPM		KTIP1667HPCM		KTIP1667HPCCLM		KTIP1667HPLM		16.670	.6563	U
KTIP1670HPM		KTIP1670HPCM		KTIP1670HPCCLM		—		16.700	.6575	U
KTIP1680HPM		KTIP1680HPCM		KTIP1680HPCCLM		—		16.800	.6614	U
KTIP1687HPM		—		—		—		16.873	.6643	U
KTIP1690HPM		KTIP1690HPCM		KTIP1690HPCCLM		—		16.900	.6654	U
KTIP1700HPM		KTIP1700HPCM		KTIP1700HPCCLM		KTIP1700HPLM		17.000	.6693	V
KTIP1707HPM		—		—		—		17.066	.6719	V
KTIP1710HPM		KTIP1710HPCM		KTIP1710HPCCLM		—		17.100	.6732	V
KTIP1720HPM		KTIP1720HPCM		—		—		17.200	.6772	V
KTIP1730HPM		KTIP1730HPCM		KTIP1730HPCCLM		—		17.300	.6811	V
KTIP1740HPM		—		—		—		17.400	.6850	V
KTIP1748HPM		—		—		KTIP1748HPLM		17.463	.6875	V
KTIP1750HPM		KTIP1750HPCM		KTIP1750HPCCLM		KTIP1750HPLM		17.500	.6890	V
KTIP1760HPM		KTIP1760HPCM		KTIP1760HPCCLM		—		17.600	.6929	V
KTIP1770HPM		KTIP1770HPCM		—		KTIP1770HPLM		17.700	.6969	V
KTIP1780HPM		KTIP1780HPCM		KTIP1780HPCCLM		—		17.800	.7008	V
KTIP1786HPM		—		—		—		17.859	.7031	V
KTIP1790HPM		—		—		—		17.900	.7047	V
KTIP1800HPM		KTIP1800HPCM		KTIP1800HPCCLM		KTIP1800HPLM		18.000	.7087	W
KTIP1810HPM		KTIP1810HPCM		KTIP1810HPCCLM		—		18.100	.7126	W
KTIP1820HPM		—		—		—		18.200	.7165	W
KTIP1826HPM		—		—		—		18.258	.7188	W

(続く)

(KTIPインサート 続き)



KCP15		KC7410		KC7410		KC7320		D1		シート サイズ
								mm	インチ	
KTIP1830HPM	—	—	—	—	—	—	—	18.300	.7205	W
KTIP1840HPM	—	—	—	—	—	KTIP1840HPLM	—	18.400	.7244	W
KTIP1850HPM	KTIP1850HPCM	—	—	KTIP1850HPCCLM	—	KTIP1850HPLM	—	18.500	.7283	W
KTIP1860HPM	—	—	—	—	—	—	—	18.600	.7323	W
KTIP1865HPM	—	—	—	—	—	KTIP1865HPLM	—	18.654	.7344	W
KTIP1870HPM	—	—	—	—	—	—	—	18.700	.7362	W
KTIP1880HPM	KTIP1880HPCM	—	—	KTIP1880HPCCLM	—	—	—	18.800	.7402	W
KTIP1890HPM	KTIP1890HPCM	—	—	KTIP1890HPCCLM	—	—	—	18.900	.7441	W
KTIP1900HPM	KTIP1900HPCM	—	—	KTIP1900HPCCLM	—	KTIP1900HPLM	—	19.000	.7480	X
KTIP1905HPM	KTIP1905HPCM	—	—	KTIP1905HPCCLM	—	KTIP1905HPLM	—	19.050	.7500	X
KTIP1910HPM	—	—	—	—	—	KTIP1910HPLM	—	19.100	.7520	X
KTIP1920HPM	KTIP1920HPCM	—	—	KTIP1920HPCCLM	—	KTIP1920HPLM	—	19.200	.7559	X
KTIP1923HPM	—	—	—	—	—	KTIP1923HPLM	—	19.228	.7570	X
KTIP1925HPM	—	—	—	—	—	KTIP1925HPLM	—	19.253	.7580	X
KTIP1928HPM	—	—	—	—	—	KTIP1928HPLM	—	19.279	.7590	X
KTIP1930HPM	—	—	—	—	—	—	—	19.300	.7598	X
KTIP1935HPM	—	—	—	—	—	KTIP1935HPLM	—	19.350	.7620	X
KTIP1940HPM	—	—	—	—	—	—	—	19.400	.7638	X
KTIP1946HPM	—	—	—	—	—	KTIP1946HPLM	—	19.446	.7656	X
KTIP1950HPM	KTIP1950HPCM	—	—	KTIP1950HPCCLM	—	KTIP1950HPLM	—	19.500	.7677	X
KTIP1960HPM	KTIP1960HPCM	—	—	KTIP1960HPCCLM	—	—	—	19.600	.7717	X
KTIP1970HPM	KTIP1970HPCM	—	—	KTIP1970HPCCLM	—	—	—	19.700	.7756	X
KTIP1980HPM	KTIP1980HPCM	—	—	KTIP1980HPCCLM	—	—	—	19.800	.7795	X
KTIP1984HPM	—	—	—	—	—	KTIP1985HPLM	—	19.844	.7813	X
KTIP1990HPM	—	—	—	—	—	—	—	19.900	.7835	X
KTIP2000HPM	KTIP2000HPCM	—	—	KTIP2000HPCCLM	—	KTIP2000HPLM	—	20.000	.7874	Y
KTIP2010HPM	KTIP2010HPCM	—	—	KTIP2010HPCCLM	—	—	—	20.100	.7913	Y
KTIP2020HPM	—	—	—	—	—	—	—	20.200	.7953	Y
KTIP2024HPM	—	—	—	—	—	KTIP2024HPLM	—	20.241	.7969	Y
KTIP2030HPM	KTIP2030HPCM	—	—	KTIP2030HPCCLM	—	—	—	20.300	.7992	Y
KTIP2040HPM	—	—	—	—	—	—	—	20.400	.8031	Y
KTIP2050HPM	KTIP2050HPCM	—	—	KTIP2050HPCCLM	—	KTIP2050HPLM	—	20.500	.8071	Y
KTIP2060HPM	KTIP2060HPCM	—	—	KTIP2060HPCCLM	—	—	—	20.600	.8110	Y
KTIP2064HPM	—	—	—	—	—	KTIP2064HPLM	—	20.638	.8125	Y
KTIP2070HPM	—	—	—	—	—	—	—	20.700	.8150	Y
KTIP2080HPM	—	—	—	—	—	—	—	20.800	.8189	Y
KTIP2090HPM	—	—	—	—	—	—	—	20.900	.8228	Y
KTIP2099HPM	KTIP2099HPCM	—	—	KTIP2099HPCCLM	—	KTIP2099HPLM	—	20.990	.8264	Y
KTIP2100HPM	KTIP2100HPCM	—	—	—	—	KTIP2100HPLM	—	21.000	.8268	Z
KTIP2143HPM	KTIP2143HPCM	—	—	—	—	—	—	21.432	.8438	Z
—	—	—	—	—	—	KTIP2143HPLM	—	21.438	.8440	Z
KTIP2150HPM	KTIP2150HPCM	—	—	—	—	KTIP2150HPLM	—	21.500	.8465	Z
KTIP2200HPM	KTIP2200HPCM	—	—	—	—	KTIP2200HPLM	—	22.000	.8661	ZA
KTIP2223HPM	KTIP2223HPCM	—	—	—	—	KTIP2223HPLM	—	22.225	.8750	ZA
KTIP2244HPM	KTIP2244HPCM	—	—	—	—	KTIP2244HPLM	—	22.454	.8840	ZA
KTIP2250HPM	KTIP2250HPCM	—	—	—	—	KTIP2250HPLM	—	22.500	.8858	ZA
KTIP2300HPM	KTIP2300HPCM	—	—	—	—	KTIP2300HPLM	—	23.000	.9055	ZB
KTIP2350HPM	KTIP2350HPCM	—	—	—	—	KTIP2350HPLM	—	23.500	.9252	ZB
KTIP2381HPM	KTIP2381HPCM	—	—	—	—	KTIP2381HPLM	—	23.813	.9375	ZB
KTIP2400HPM	KTIP2400HPCM	—	—	—	—	KTIP2400HPLM	—	24.000	.9449	ZC
KTIP2450HPM	KTIP2450HPCM	—	—	—	—	KTIP2450HPLM	—	24.500	.9646	ZC
KTIP2461HPM	KTIP2461HPCM	—	—	—	—	KTIP2461HPLM	—	24.608	.9688	ZC

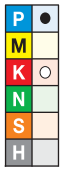


モジュラードリル

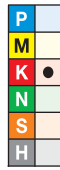
(続く)

(KTIPインサート 続き)

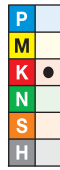
モジュラードリル



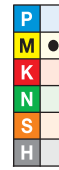
KCP15



KC7410



KC7410



KC7320

		D1		シート サイズ
		mm	インチ	
KTIP2500HPM	KTIP2500HPCM	—	—	ZD
KTIP2540HPM	KTIP2540HPCM	—	—	ZD
KTIP2550HPM	KTIP2550HPCM	—	—	ZD
KTIP2567HPM	KTIP2567HPCM	—	—	ZD
KTIP2581HPM	KTIP2581HPCM	—	—	ZD
KTIP2599HPM	KTIP2599HPCM	—	—	ZD
KTIP2600HPM	KTIP2600HPCM	—	—	ZE
KTIP2619HPM	KTIP2619HPCM	—	—	ZE
KTIP2650HPM	KTIP2650HPCM	—	—	ZE
KTIP2659HPM	KTIP2659HPCM	—	—	ZE
KTIP2700HPM	KTIP2700HPCM	—	—	ZE
KTIP2750HPM	KTIP2750HPCM	—	—	ZE
KTIP2778HPM	KTIP2778HPCM	—	—	ZE
KTIP2799HPM	KTIP2799HPCM	—	—	ZE

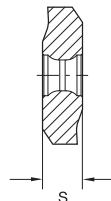
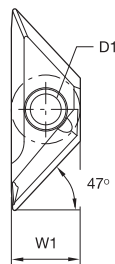
KTIP-HP (M), HPC (M), HPL (M) 形状
公差

D1 (メトリック)	公差k8	D1 (インチ)	公差k8
8~10	0.000/+0.022	.3125~.3906	.000/+0.0009
>10~17	0.000/+0.027	>.3906~.6250	.000/+0.0011
>17~18	0.000/+0.027	>.6692~.7090	.000/+0.0010
>18~28	0.000/+0.033	>.7090~.8228	.000/+0.0013

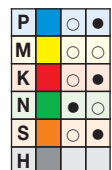


■ KenTIP面取りインサート

- 穴あけ加工と面取り加工を1つの工程で
- 高さの調整は不要
- 短時間でのセットアップ
- 標準のインサートを使用
- 工具本体はカスタムソリューションで用意



- 第1選択
- 第2選択

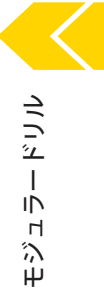


■ FAS-GD形状

型番	W1		D1		S		KC7015 ●	KC7215 ●
	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ		
FAS100302GD	6.35	.250	2.85	.112	3.48	.137	●	●

■ モジュラードリル超硬インサートブレード・KenTIP™・HP(M)形状・材種KCP15™・スルークーラント

グループ	切削速度 - vc 範囲 - m/min			メトリック 径による推奨送り量(f)									
	min	開始 値	max		8.0	10.0	12.0	14.0	16.0	20.0	24.0	28.0	
					mm/r	0.12~0.21	0.14~0.26	0.15~0.33	0.18~0.41	0.20~0.47	0.26~0.50	0.27~0.51	0.30~0.54
P	1	90	130	180	mm/r	0.12~0.21	0.14~0.26	0.15~0.33	0.18~0.41	0.20~0.47	0.26~0.50	0.27~0.51	0.30~0.54
	2	110	150	190	mm/r	0.12~0.25	0.14~0.30	0.15~0.35	0.18~0.38	0.20~0.47	0.26~0.50	0.27~0.51	0.30~0.54
	3	50	80	110	mm/r	0.12~0.29	0.13~0.37	0.17~0.39	0.22~0.48	0.24~0.48	0.32~0.54	0.32~0.54	0.35~0.56
	4	50	80	110	mm/r	0.12~0.29	0.13~0.37	0.17~0.39	0.18~0.48	0.19~0.48	0.24~0.48	0.35~0.46	0.27~0.46
K	1	60	100	180	mm/r	0.16~0.30	0.17~0.34	0.18~0.37	0.22~0.44	0.26~0.50	0.33~0.62	0.35~0.65	0.40~0.70
	2	60	80	90	mm/r	0.16~0.30	0.17~0.32	0.18~0.35	0.22~0.43	0.26~0.50	0.33~0.62	0.35~0.65	0.40~0.70
	3	40	70	90	mm/r	0.17~0.32	0.18~0.35	0.19~0.38	0.21~0.43	0.22~0.46	0.24~0.50	0.25~0.51	0.40~0.70



■ モジュラードリル超硬インサートブレード・KenTIP™・HPC(M)形状・材種KC7410™・スルークーラント

グループ	切削速度 - vc 範囲 - m/min			メトリック 径による推奨送り量(f)									
	min	開始 値	max		8.0	10.0	12.0	14.0	16.0	20.0	24.0	28.0	
					mm/r	0.14~0.32	0.16~0.37	0.19~0.43	0.23~0.48	0.26~0.55	0.30~0.61	0.33~0.65	0.35~0.69
K	1	100	175	200	mm/r	0.14~0.32	0.16~0.37	0.19~0.43	0.23~0.48	0.26~0.55	0.30~0.61	0.33~0.65	0.35~0.69
	2	100	160	180	mm/r	0.06~0.11	0.08~0.13	0.09~0.14	0.10~0.15	0.11~0.17	0.13~0.20	0.15~0.22	0.17~0.25
	3	70	85	100	mm/r	0.06~0.11	0.08~0.13	0.09~0.14	0.10~0.15	0.11~0.17	0.13~0.20	0.15~0.22	0.17~0.25

■ モジュラードリル超硬インサートブレード・KenTIP™・HPCCL(M)クラシックライン形状・材種KC7410™・スルークーラント

グループ	切削速度 - vc 範囲 - m/min			メトリック 径による推奨送り量(f)									
	min	開始 値	max		8.0	10.0	12.0	14.0	16.0	20.0	24.0	28.0	
					mm/r	0.14~0.32	0.16~0.37	0.19~0.43	0.23~0.48	0.26~0.55	0.30~0.61	0.33~0.65	0.35~0.69
K	1	100	175	200	mm/r	0.14~0.32	0.16~0.37	0.19~0.43	0.23~0.48	0.26~0.55	0.30~0.61	0.33~0.65	0.35~0.69
	2	100	160	180	mm/r	0.14~0.32	0.16~0.37	0.19~0.43	0.23~0.48	0.26~0.55	0.30~0.61	0.33~0.65	0.35~0.69
	3	70	85	100	mm/r	0.13~0.26	0.15~0.31	0.17~0.35	0.19~0.40	0.21~0.44	0.28~0.51	0.31~0.57	0.34~0.62

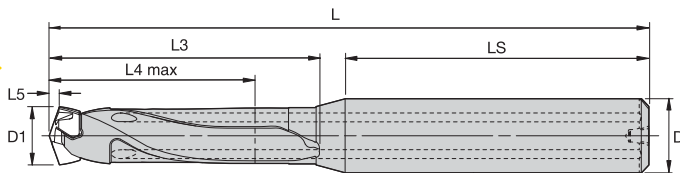
■ モジュラードリル超硬インサートブレード・KenTIP™・HPL(M)形状・材種KC7320™・スルークーラント

グループ	切削速度 - vc 範囲 - m/min			メトリック 径による推奨送り量(f)									
	min	開始 値	max		8.0	10.0	12.0	14.0	16.0	20.0	24.0	28.0	
					mm/r	0.06~0.11	0.08~0.13	0.09~0.14	0.10~0.15	0.11~0.17	0.13~0.20	0.15~0.22	0.17~0.25
M	1	50	60	90	mm/r	0.06~0.11	0.08~0.13	0.09~0.14	0.10~0.15	0.11~0.17	0.13~0.20	0.15~0.22	0.17~0.25
	2	30	50	90	mm/r	0.06~0.11	0.08~0.13	0.09~0.14	0.10~0.15	0.11~0.17	0.13~0.20	0.15~0.22	0.17~0.25
	3	20	40	60	mm/r	0.06~0.11	0.08~0.13	0.09~0.14	0.10~0.15	0.11~0.17	0.13~0.20	0.15~0.22	0.17~0.25

・工具本体にはインサート用レンチが付属しています。



モジュラードリル



丸シャンク（フラットなし）

L、L3およびL4 maxについては、モジュラードリル折り込み表を参照してください。

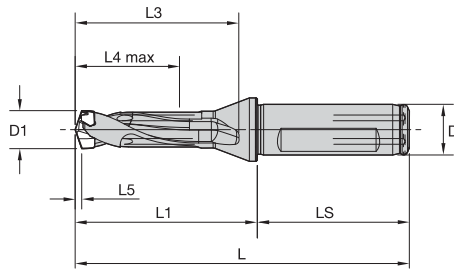


■ KenTIP丸シャンク・1.5 x D/3 x D/5 x D/8 x D・メトリック



				D1		D1 max		L5 LS D	シートサイズ	KenTIP レンチ
				mm	インチ	mm	インチ			
KTIP080R1SS10M	KTIP080R3SS10M	KTIP080R5SS10M	KTIP080R8SS10M	8.000	.3150	8.490	.3343	1.4 41 10	F	170.306
KTIP085R1SS10M	KTIP085R3SS10M	KTIP085R5SS10M	KTIP085R8SS10M	8.500	.3346	8.990	.3539	1.5 41 10	G	170.306
KTIP090R1SS10M	KTIP090R3SS10M	KTIP090R5SS10M	KTIP090R8SS10M	9.000	.3543	9.490	.3736	1.6 41 10	H	170.306
KTIP095R1SS10M	KTIP095R3SS10M	KTIP095R5SS10M	KTIP095R8SS10M	9.500	.3740	9.990	.3933	1.6 41 10	I	170.306
KTIP100R1SS12M	KTIP100R3SS12M	KTIP100R5SS12M	KTIP100R8SS12M	10.000	.3937	10.490	.4130	1.7 46 12	J	170.307
KTIP105R1SS12M	KTIP105R3SS12M	KTIP105R5SS12M	KTIP105R8SS12M	10.500	.4134	10.990	.4327	1.8 46 12	K	170.307
KTIP110R1SS12M	KTIP110R3SS12M	KTIP110R5SS12M	KTIP110R8SS12M	11.000	.4331	11.490	.4524	1.9 46 12	L	170.307
KTIP115R1SS12M	KTIP115R3SS12M	KTIP115R5SS12M	KTIP115R8SS12M	11.500	.4528	11.990	.4720	2.0 46 12	M	170.307
KTIP120R1SS14M	KTIP120R3SS14M	KTIP120R5SS14M	KTIP120R8SS14M	12.000	.4724	12.490	.4917	2.1 46 14	N	170.308
KTIP125R1SS14M	KTIP125R3SS14M	KTIP125R5SS14M	KTIP125R8SS14M	12.500	.4921	12.990	.5114	2.2 46 14	O	170.308
KTIP130R1SS14M	KTIP130R3SS14M	KTIP130R5SS14M	KTIP130R8SS14M	13.000	.5118	13.490	.5311	2.2 46 14	P	170.308
KTIP135R1SS14M	KTIP135R3SS14M	KTIP135R5SS14M	KTIP135R8SS14M	13.500	.5315	13.990	.5508	2.3 46 14	Q	170.308
KTIP140R1SS16M	KTIP140R3SS16M	KTIP140R5SS16M	KTIP140R8SS16M	14.000	.5512	14.490	.5705	2.4 49 16	R	170.309
KTIP145R1SS16M	KTIP145R3SS16M	KTIP145R5SS16M	KTIP145R8SS16M	14.500	.5709	14.990	.5902	2.5 49 16	S	170.309
KTIP150R1SS16M	KTIP150R3SS16M	KTIP150R5SS16M	KTIP150R8SS16M	15.000	.5906	15.990	.6295	2.6 49 16	T	170.309
KTIP160R1SS18M	KTIP160R3SS18M	KTIP160R5SS18M	KTIP160R8SS18M	16.000	.6299	16.990	.6689	2.8 49 18	U	170.309
KTIP170R1SS18M	KTIP170R3SS18M	KTIP170R5SS18M	KTIP170R8SS18M	17.000	.6693	17.990	.7083	2.9 49 18	V	170.314
KTIP180R1SS20M	KTIP180R3SS20M	KTIP180R5SS20M	KTIP180R8SS20M	18.000	.7087	18.990	.7476	3.1 51 20	W	170.314
KTIP190R1SS20M	KTIP190R3SS20M	KTIP190R5SS20M	KTIP190R8SS20M	19.000	.7480	19.990	.7870	3.3 51 20	X	170.314
KTIP200R1SS25M	KTIP200R3SS25M	KTIP200R5SS25M	KTIP200R8SS25M	20.000	.7874	20.990	.8264	3.5 57 25	Y	170.314
KTIP210R1SS25M	KTIP210R3SS25M	KTIP210R5SS25M	KTIP210R8SS25M	21.000	.8268	21.990	.8657	3.6 57 25	Z	170.314
KTIP220R1SS25M	KTIP220R3SS25M	KTIP220R5SS25M	KTIP220R8SS25M	22.000	.8661	22.990	.9051	3.8 57 25	ZA	170.314
KTIP230R1SS25M	KTIP230R3SS25M	KTIP230R5SS25M	KTIP230R8SS25M	23.000	.9055	23.990	.9445	4.0 57 25	ZB	170.314
KTIP240R1SS25M	KTIP240R3SS25M	KTIP240R5SS25M	KTIP240R8SS25M	24.000	.9449	24.990	.9839	4.1 57 25	ZC	170.314
KTIP250R1SS32M	KTIP250R3SS32M	KTIP250R5SS32M	KTIP250R8SS32M	25.000	.9843	25.990	1.0232	4.3 61 32	ZD	170.314
KTIP260R1SS32M	KTIP260R3SS32M	KTIP260R5SS32M	KTIP260R8SS32M	26.000	1.0236	26.990	1.0626	4.5 61 32	ZE	170.314
KTIP270R1SS32M	KTIP270R3SS32M	KTIP270R5SS32M	KTIP270R8SS32M	27.000	1.0630	27.990	1.1020	4.7 61 32	ZE	170.314

• 工具本体にはインサート用レンチが付属しています。



L、L3およびL4 maxについては、モジュラードリル折り込み表を参照してください。



モジュラードリル

■ KenTIPフランジ付きシャンク • 1.5 x D/3 x D/5 x D/8 x D • メトリック

NEW!				D1		D1 max		L5	LS	D	シートサイズ	KenTIP レンチ
1.5x	3x	5x	8x	mm	インチ	mm	インチ					
KTIP080R1SCF12M	KTIP080R3SCF12M	KTIP080R5SCF12M	KTIP080R8SCF12M	8.000	.3150	8.490	.3343	1.4	45	12	F	170.306
KTIP085R1SCF12M	KTIP085R3SCF12M	KTIP085R5SCF12M	KTIP085R8SCF12M	8.500	.3346	8.990	.3539	1.5	45	12	G	170.306
KTIP090R1SCF12M	KTIP090R3SCF12M	KTIP090R5SCF12M	KTIP090R8SCF12M	9.000	.3543	9.490	.3736	1.6	45	12	H	170.306
KTIP095R1SCF12M	KTIP095R3SCF12M	KTIP095R5SCF12M	KTIP095R8SCF12M	9.500	.3740	9.990	.3933	1.6	45	12	I	170.306
KTIP100R1SCF16M	KTIP100R3SCF16M	KTIP100R5SCF16M	KTIP100R8SCF16M	10.000	.3937	10.490	.4130	1.7	48	16	J	170.307
KTIP105R1SCF16M	KTIP105R3SCF16M	KTIP105R5SCF16M	KTIP105R8SCF16M	10.500	.4134	10.990	.4327	1.8	48	16	K	170.307
KTIP110R1SCF16M	KTIP110R3SCF16M	KTIP110R5SCF16M	KTIP110R8SCF16M	11.000	.4331	11.490	.4524	1.9	48	16	L	170.307
KTIP115R1SCF16M	KTIP115R3SCF16M	KTIP115R5SCF16M	KTIP115R8SCF16M	11.500	.4528	11.990	.4720	2.0	48	16	M	170.307
KTIP120R1SCF16M	KTIP120R3SCF16M	KTIP120R5SCF16M	KTIP120R8SCF16M	12.000	.4724	12.490	.4917	2.1	48	16	N	170.308
KTIP125R1SCF16M	KTIP125R3SCF16M	KTIP125R5SCF16M	KTIP125R8SCF16M	12.500	.4921	12.990	.5114	2.2	48	16	O	170.308
KTIP130R1SCF16M	KTIP130R3SCF16M	KTIP130R5SCF16M	KTIP130R8SCF16M	13.000	.5118	13.490	.5311	2.2	48	16	P	170.308
KTIP135R1SCF16M	KTIP135R3SCF16M	KTIP135R5SCF16M	KTIP135R8SCF16M	13.500	.5315	13.990	.5508	2.3	48	16	Q	170.308
KTIP140R1SCF16M	KTIP140R3SCF16M	KTIP140R5SCF16M	KTIP140R8SCF16M	14.000	.5512	14.490	.5705	2.4	48	16	R	170.309
KTIP145R1SCF16M	KTIP145R3SCF16M	KTIP145R5SCF16M	KTIP145R8SCF16M	14.500	.5709	14.990	.5902	2.5	48	16	S	170.309
KTIP150R1SCF20M	KTIP150R3SCF20M	KTIP150R5SCF20M	KTIP150R8SCF20M	15.000	.5906	15.990	.6295	2.6	50	20	T	170.309
KTIP160R1SCF20M	KTIP160R3SCF20M	KTIP160R5SCF20M	KTIP160R8SCF20M	16.000	.6299	16.990	.6689	2.8	50	20	U	170.309
KTIP170R1SCF20M	KTIP170R3SCF20M	KTIP170R5SCF20M	KTIP170R8SCF20M	17.000	.6693	17.990	.7083	2.9	50	20	V	170.314
KTIP180R1SCF25M	KTIP180R3SCF25M	KTIP180R5SCF25M	KTIP180R8SCF25M	18.000	.7087	18.990	.7476	3.1	56	25	W	170.314
KTIP190R1SCF25M	KTIP190R3SCF25M	KTIP190R5SCF25M	KTIP190R8SCF25M	19.000	.7480	19.990	.7870	3.3	56	25	X	170.314
KTIP200R1SCF25M	KTIP200R3SCF25M	KTIP200R5SCF25M	KTIP200R8SCF25M	20.000	.7874	20.990	.8264	3.5	56	25	Y	170.314
KTIP210R1SCF25M	KTIP210R3SCF25M	KTIP210R5SCF25M	KTIP210R8SCF25M	21.000	.8268	21.990	.8657	3.6	56	25	Z	170.314
KTIP220R1SCF25M	KTIP220R3SCF25M	KTIP220R5SCF25M	KTIP220R8SCF25M	22.000	.8661	22.990	.9051	3.8	56	25	ZA	170.314
KTIP230R1SCF25M	KTIP230R3SCF25M	KTIP230R5SCF25M	KTIP230R8SCF25M	23.000	.9055	23.990	.9445	4.0	56	25	ZB	170.314
KTIP240R1SCF25M	KTIP240R3SCF25M	KTIP240R5SCF25M	KTIP240R8SCF25M	24.000	.9449	24.990	.9839	4.1	56	25	ZC	170.314
KTIP250R1SCF25M	KTIP250R3SCF25M	KTIP250R5SCF25M	KTIP250R8SCF25M	25.000	.9843	25.990	1.0232	4.3	56	25	ZD	170.314
KTIP260R1SCF25M	KTIP260R3SCF25M	KTIP260R5SCF25M	KTIP260R8SCF25M	26.000	1.0236	26.990	1.0626	4.5	56	25	ZE	170.314
KTIP270R1SCF25M	KTIP270R3SCF25M	KTIP270R5SCF25M	KTIP270R8SCF25M	27.000	1.0630	27.990	1.1020	4.7	56	25	ZE	170.314

KenTIPインサートの取り付け



1) ドリルホルダーをアーバーに取り付けます。インサートを交換する際は、アーバーを機械に取り付けるか工具プリセッターにセットします。



3) インサートをドリルホルダーに差し込みます。(手を保護するため手袋を着用してください。)



5) レンチを正しくセットします。



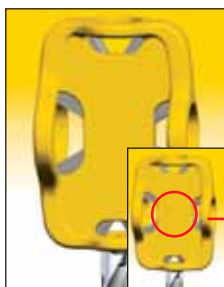
7) レンチを時計方向にゆっくり回します。



2) エアブラストを使って粉塵を取り除きます。



4) 時計方向に軽く回します。(手を保護するため手袋を着用してください。)



6) レンチがインサートのスロットに噛み合っていることを確認します(けがを防止するために、レンチとインサートのスロットのサイズと位置合わせを確認します)。

レンチ用スロット



8) これで完了です。

KenTIPドリルの冷却



注意

