

# ドリル推力表

# Drilling Thrust Table

$\frac{f}{D}$	0.05	0.08	0.10	0.13	0.15	0.18	0.20	0.23	0.25	0.28	0.30
1	5	7	8	10	12	14	15	17	18	20	21
2	9	13	17	21	23	27	30	34	36	40	42
3	14	20	25	31	35	41	45	50	53	60	63
4	18	27	33	41	47	55	60	67	71	79	84
5	23	33	41	52	58	68	75	84	89	99	105
6	28	40	50	62	70	82	89	101	107	119	126
7	32	47	58	72	82	95	104	117	124	139	147
8	37	53	66	83	93	109	119	134	142	159	168
9	41	60	74	93	105	123	134	151	160	178	188
10	46	67	83	103	117	136	149	168	178	198	209
11	51	73	91	114	128	150	164	184	196	218	230
12	55	80	99	124	140	164	179	201	214	238	251
13	60	86	107	134	152	177	194	218	231	258	272
14	64	93	116	145	163	191	208	235	249	278	293
15	69	100	124	155	175	204	223	252	267	297	314
16	73	106	132	165	187	218	238	268	284	317	335
17	78	113	141	176	198	232	253	285	302	337	356
18	83	120	149	186	210	245	268	302	320	357	377
19	87	126	157	196	221	259	283	319	338	377	398
20	92	133	165	207	233	273	298	336	356	396	419
21	96	140	174	217	245	286	313	352	373	416	440
22	101	146	182	227	256	300	328	369	391	436	461
23	105	153	190	238	268	314	343	386	409	456	482
24	110	159	198	248	280	337	358	403	427	476	503
25	115	166	207	258	292	341	373	419	445	496	524
26	119	173	215	269	303	354	387	436	462	515	545
27	124	179	223	279	315	368	402	453	480	535	565
28	128	186	232	289	327	382	417	469	498	555	586
29	133	193	240	300	340	395	432	486	515	575	607
30	138	199	248	310	350	409	447	503	533	595	628
31	142	206	256	320	362	423	462	520	551	615	649
32	147	213	265	331	374	436	477	537	569	635	670
33	151	219	273	341	385	450	492	554	587	654	691
34	156	226	281	351	397	463	507	570	604	674	712
35	161	233	289	362	408	477	522	587	622	694	733
36	165	239	298	372	420	491	537	604	640	714	754
37	170	246	306	382	432	505	552	620	658	734	775
38	174	253	314	393	443	518	566	637	675	753	796
39	179	259	323	403	455	532	581	654	693	773	817
40	184	266	331	413	467	545	596	671	711	793	838

$T=2.55KD(39.4F)^{0.85}$

T: 推力 (kg)

T: thrust (kg)

D: ドリル直径 (mm)

D: drill dia. (mm)

K: 材料係数

K: Material coefficient

F: 送り量 (mm/rev)

F: Feedrate (mm/rev)

●材料係数：ドリル鈍化の係数1.2を含む。

ドリル推力=ドリル推力表の値×材料係数×軸数

● Coefficient of drill dull, 1.2 is included in the material coefficient.

Drilling thrust = Value in this table x material coefficient x number of spindle.