



ブリネル

硬さの算出表

(1) フリネル硬さ HBW 10/3000

d (mm)	0	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
2.50	601	597	592	587	582	578	573	569	564	560
2.60	555	551	547	543	538	534	530	526	522	518
2.70	514	510	507	503	499	495	492	488	485	481
2.80	477	474	471	467	464	461	457	454	451	448
2.90	444	441	438	435	432	429	426	423	420	417
3.00	415	412	409	406	404	401	398	395	393	390
3.10	388	385	383	380	378	375	373	370	368	366
3.20	363	361	359	356	354	352	350	347	345	343
3.30	341	339	337	335	333	331	329	326	325	323
3.40	321	319	317	315	313	311	309	307	306	304
3.50	302	300	298	297	295	293	292	290	288	286
3.60	285	283	282	280	278	277	275	274	272	271
3.70	269	268	266	265	263	262	260	259	257	256
3.80	255	253	252	250	249	248	246	245	244	242
3.90	241	240	239	237	236	235	234	232	231	230
4.00	229	228	226	225	224	223	222	221	219	218
4.10	217	216	215	214	213	212	211	210	209	208
4.20	207	205	204	203	202	201	200	199	198	198
4.30	197	196	195	194	193	192	191	190	189	188
4.40	187	186	185	185	184	183	182	181	180	179
4.50	179	178	177	176	175	174	174	173	172	171
4.60	170	170	169	168	167	167	166	165	164	164
4.70	163	162	161	161	160	159	158	158	157	156
4.80	156	155	154	154	153	152	152	151	150	150
4.90	149	148	148	147	146	146	145	144	144	143
5.00	143									

(2) フリネル硬さ HBW 10/500

d (mm)	0	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
2.00	158	156	154	153	151	150	148	147	146	144
2.10	143	141	140	139	137	136	135	134	132	131
2.20	130	129	128	126	125	124	123	122	121	120
2.30	119	118	117	116	115	114	113	112	111	110
2.40	109	108	107	106	105	104	104	103	102	101
2.50	100	99	99	98	97	96	96	95	94	93
2.60	93	92	91	90	90	89	88	88	87	86
2.70	86	85	84	84	83	83	82	81	81	80
2.80	80	79	78	78	77	77	76	76	75	75
2.90	74	74	73	73	72	72	71	71	70	70
3.00	69	69	68	68	67	67	66	66	65	65
3.10	65	64	64	63	63	63	62	62	61	61
3.20	61	60	60	59	59	59	58	58	58	57
3.30	57	56	56	56	55	55	55	54	54	54
3.40	53	53	53	52	52	52	52	51	51	51
3.50	50	50	49.7	49.4	49.2	48.9	48.6	48.3	48.0	47.7
3.60	47.5	47.2	46.9	46.7	46.4	46.1	45.9	45.6	45.4	45.1
3.70	44.9	44.6	44.4	44.1	43.9	43.6	43.4	43.1	42.9	42.7
3.80	42.4	42.2	42.0	41.7	41.5	41.3	41.1	40.9	40.6	40.4
3.90	40.2	40.0	39.8	39.6	39.4	39.1	38.9	38.7	38.5	38.3
4.00	38.1	37.9	37.7	37.5	37.3	37.1	37.0	36.8	36.6	36.4
4.10	36.2	36.0	35.8	35.7	35.5	35.3	35.1	34.9	34.8	34.6
4.20	34.4	34.2	34.1	33.9	33.7	33.6	33.4	33.2	33.1	32.9
4.30	32.8	32.6	32.4	32.3	32.1	32.0	31.8	31.7	31.5	31.4
4.40	31.2	31.1	30.9	30.8	30.6	30.5	30.3	30.2	30.0	29.9
4.50	29.8	29.6	29.5	29.3	29.2	29.1	28.9	28.8	28.7	28.5
4.60	28.4	28.3	28.1	28.0	27.9	27.8	27.6	27.5	27.4	27.3
4.70	27.1	27.0	26.9	26.8	26.6	26.5	26.4	26.3	26.2	26.1
4.80	25.9	25.8	25.7	25.6	25.5	25.4	25.3	25.1	25.0	24.9
4.90	24.8	24.7	24.6	24.5	24.4	24.3	24.2	24.1	24.0	23.9
5.00	23.8									

注1, JIS Z 2243-1:2018には、くぼみの直径dが0.24D~0.6Dになるように試験力を選択することが望ましい旨記載されている。
注2, 小荷重HBW: φ1mm/30kgf又はφ1mm/5kgfの場合、各々上表のdの1/10となる(例 d=0.4mmの場合229HBW1/30)。



株式会社 山本科学工具研究社
〒273-0018 千葉県船橋市栄町2-15-4
TEL (047) 431-7451 (代表) FAX (047) 432-8592

