

Hardness Conversion Chart

(Values are approximate equivalents)

Vickers DPH HV/10	Rockwell			Brinell		SI
	A	B	C	BHN 500kg	BHN 3000kg	GPa
1865	92		80			18.29
1787	92		79			17.53
1710	91		78			16.77
1633	91		77			16.01
1556	90		76			15.26
1478	90		75			14.49
1400	89		74			13.73
1323	89		73			12.97
1245	88		72			12.21
1160	87		71			11.38
1076	87		70			10.55
1004	86		69			9.85
940	86		68			9.22
900	85		67			8.83
865	85		66			8.48
832	84		65		739	8.16
800	84		64		722	7.85
772	83		63		705	7.57
746	83		62		688	7.32
720	82		61		670	7.06
697	81		60		654	6.84
674	81		59		634	6.61
653	80		58		615	6.40
633	80		57		595	6.21
613	79		56		577	6.01
595	79	120	55		560	5.84
577	78	120	54		543	5.66
560	78	119	53		523	5.49
544	77	119	52		512	5.34
528	77	118	51		496	5.18

513	76	117	50		481	5.03
498	75	117	49		469	4.88
484	75	116	48		455	4.75
471	74	116	47		443	4.62
458	74	115	46		432	4.49
446	73	115	45		421	4.37
434	73	114	44		409	4.26
423	72	113	43		400	4.15
412	72	113	42		390	4.04
402	71	112	41		381	3.94
392	71	112	40		371	3.84
382	70	111	39		362	3.75
372	70	110	38		353	3.65
363	69	110	37		344	3.56
354	69	109	36		336	3.47
345	68	109	35		327	3.38
336	68	108	34		319	3.30
327	67	108	33		311	3.21
318	67	107	32		301	3.12
310	66	106	31		294	3.04
302	66	105	30		286	2.96
294	65	104	29		279	2.88
286	65	104	28		271	2.80
279	64	103	27		264	2.74
272	64	103	26		258	2.67
266	63	102	25		253	2.61
260	63	101	24		247	2.55
254	62	100	23	201	240	2.49
248	62	99	22	195	234	2.43
243	61	98	21	189	228	2.38
238	61	97	20	184	222	2.33
234	60	97	19	181	218	2.29
230	59	96	18	179	214	2.26
226	59	96	17	177	210	2.22
222	58	95	16	175	208	2.18
217	58	95	15	171	205	2.13
213	58	94	14	169	203	2.09
208	57	93	13	167	200	2.04
204	57	92	12	163	195	2.00
200	56	92	11	162	193	1.96
196	56	91	10	160	190	1.92
192	56	90	9	157	185	1.88
188	55	89	8	154	180	1.84
184	54	88	7	151	176	1.80
180	54	87	6	148	172	1.77

176	53	86	5	145	169	1.73
172	53	85	4	142	165	1.69
168	52	84	3	140	162	1.65
164	51	83	2	137	159	1.61
160	51	82	1	135	156	1.57
156	50	81	0	133	153	1.53
152	50	80		130	150	1.49
148	49	79		128	147	1.45
144	49	78		126	144	1.41
141	48	77		124	141	1.38
139	47	76		122	139	1.36
137	47	75		120	137	1.34
135	46	74		118	135	1.32
132	46	73		116	132	1.29
130	45	72		114	130	1.27
127	45	71		112	127	1.25
125	44	70		110	125	1.23
123	44	69		109	123	1.21
120	43	68		107	121	1.18
118	43	67		106	119	1.16
116	42	66		104	117	1.14
115	42	65		102	116	1.13
114	42	64		101	114	1.12
113	41	63		99	112	1.11
112	41	62		98	110	1.10
111	40	61		96	108	1.09
110	40	60		95	107	1.08
108	39	59		94	106	1.06
107	39	58		92	104	1.05
106	38	57		91	102	1.04
105	38	56		90	101	1.03
104	38	55		89	99	1.02
103	37	54		87		1.01
102	37	53		86		1.00
101	36	52		85		0.99
100	36	51		84		0.98
100	35	50		83		0.98
99	35	49		82		0.97
98	35	48		81		0.96
97	34	47		80		0.95
96	34	46		79		0.94
95	33	45		79		0.93
95	33	44		78		0.93
94	32	43		77		0.92
93	32	42		76		0.91

92	31	41		75		0.90
91	31	40		74		0.89
90	31	39		74		0.88
90	30	38		73		0.88
89	30	37		72		0.87
88	29	36		71		0.86
88	29	35		71		0.86
87	28	34		70		0.85
87	28	33		69		0.85
86	28	32		68		0.84
86	27	31		68		0.84
85	27	30		67		0.83
85	26	29		66		0.83
84	26	28		66		0.82
84	25	27		65		0.82
83	25	26		65		0.81
83	24	25		64		0.81
82	24	24		64		0.80
82	24	23		63		0.80
81	23	22		63		0.79
81	23	21		62		0.79
80	22	20		62		0.78
80	22	19		61		0.78
79	21	18		61		0.77
79	21	17		60		0.77
78	21	16		60		0.76
78	20	15		59		0.76
77		14		59		0.76
77		13		58		0.76
76		12		58		0.75
76		11		57		0.75
75		10		57		0.74
75		9		56		0.74
74		8		56		0.73
74		7		56		0.73
73		6		55		0.72
73		5		55		0.72
72		4		55		0.71
72		3		54		0.71
71		2		54		0.70
71		1		53		0.70
70		0		53		0.69