

HARDNESS SCALE CONVERSION TABLE

Approximate Equivalents of Hardness Scales for Soft Metals

VICKERS DPH	ROCKWELL									BRINELL BHN		
	HV/10	B	E	F	G	H	K	15-T	30-T	45-T	500kg	3000kg
254	100			83				93	82	72	201	240
248	99			81				93	82	71	195	234
243	98			79				93	81	70	189	228
238	97			78				92	81	69	184	222
234	97			77				92	80	69	181	218
230	96			76				92	80	68	179	214
226	96			75				92	80	68	177	210
222	95			74				92	79	67	175	208
217	95			73				92	79	67	171	205
213	94			73				91	79	66	169	203
208	93			71				91	78	66	167	200
204	92			70		100		91	78	65	163	195
200	92			69		100		91	77	64	162	193
196	91			68		100		90	77	64	160	190
192	90			66		99		90	76	63	157	185
188	89			64		98		90	76	62	154	180
184	88			63		97		90	75	61	151	176
180	87			61		97		89	75	60	148	172
176	86			59		96		89	74	59	145	169
172	85			58		95		89	74	58	142	165
168	84			56		94		88	73	57	140	162
164	83			54		93		88	72	56	137	159
160	82			53		92		88	72	55	135	156
156	81			51		91		87	71	54	133	153
152	80			49		91		87	70	53	130	150
148	79			48		90		87	70	52	128	147
144	78			46		89		86	69	51	126	144
141	77			44		88		86	68	50	124	141
139	76			43		87		86	68	49	122	139
137	75		100	41		86		85	67	49	120	137
135	74		99	39		85		85	66	48	118	135
132	73		99	38		85		85	66	47	116	132
130	72		98	36		84		84	65	46	114	130
127	71	100	98	35		83		84	64	45	112	127
125	70	100	97	33		82		84	64	44	110	125
123	69	99	96	31		81		83	63	43	109	123
120	68	98	96	30		80		83	62	42	107	121
118	67	98	95	28		79		83	62	41	106	119
116	66	97	95	27		78		82	61	40	104	117
115	65	96	94	25		78		82	60	39	102	116
114	64	96	94	24		77		82	60	38	101	114
113	63	95	93	22		76		81	59	37	99	112
112	62	95	92	21		75		81	58	36	98	110
111	61	94	92	19		74		81	57	35	96	108

110	60	93	91	18		73	81	57	34	95	107
108	59	93	91	16		72	80	56	32	94	106
107	58	92	90	15		71	80	55	31	92	104
106	57	91	90	13		71	80	55	30	91	102
105	56	91	89	12		70	79	54	29	90	101
104	55	90	88	10		69	79	53	28	89	99
103	54	90	88	9		68	79	53	27	87	
102	53	89	87	7		67	78	52	26	86	
101	52	88	87	6		66	78	51	25	85	
100	51	88	86	4		65	78	51	24	84	
100	50	87	86	3		65	77	50	23	83	
99	49	87	85			64	77	49	22	82	
98	48	86	85			63	77	49	21	81	
97	47	85	84			62	76	48	20	80	
96	46	85	83			61	76	47	19	79	
95	45	84	83			60	76	46	18	79	
95	44	84	82			59	75	46	17	78	
94	43	83	82			58	75	45	16	77	
93	42	82	81			58	75	44	15	76	
92	41	82	81			57	74	44	14	75	
91	40	81	80			56	74	43	13	74	
90	39	80	79			55	74	42	11	74	
90	38	80	79			54	73	42	10	73	
89	37	79	78			53	73	41	9	72	
88	36	79	78		100	52	73	40	8	71	
88	35	78	77		100	52	72	40	7	71	
87	34	77	77		99	51	72	39	6	70	
87	33	77	76		99	50	72	38	5	69	
86	32	76	75		99	49	71	38	4	68	
86	31	76	75		98	48	71	37	3	68	
85	30	75	74		98	47	71	36	2	67	
85	29	74	74		98	46	70	36	1	66	
84	28	74	73		97	45	70	35		66	
84	27	73	73		97	45	70	34		65	
83	26	73	72		97	44	69	33		65	
83	25	72	71		96	42	69	33		64	
82	24	71	71		96	42	69	32		64	
82	23	71	70		96	41	68	31		63	
81	22	70	70		95	40	68	31		63	
81	21	70	69		95	39	68	30		62	
80	20	69	69		95	38	68	29		62	
80	19	68	68		94	38	67	29		61	
79	18	68	67		94	37	67	28		61	
79	17	67	67		93	36	67	27		60	
78	16	67	66		93	35	66	26		60	
78	15	66	66		93	34	66	26		59	
77	14	65	65		92	33	66	25		59	
77	13	65	65		92	32	65	24		58	
76	12	64	64		92	32	65	24		58	
76	11	64	64		91	31	65	23		57	
75	10	63	63		91	30	64	22		57	
75	9	62	62		91	29	64	22		56	

74	8	62	62		90	28	64	21		56	
74	7	61	61		90	27	63	20		56	
73	6	61	61		90	26	63	20		55	
73	5	60	60		89	26	63	19		55	
72	4	59	60		89	25	62	18		55	
72	3	59	59		88	24	62	17		54	
71	2	58	58		88	23	62	17		54	
71	1	58	58		88	22	61	16		53	
70	0	57	57		87	21	61	15		53	
HV/10	B	E	F	G	H	K	15-T	30-T	45-	500kg	3000kg
VICKERS DPH	ROCKWELL									BRINELL BHN	

Approximate Equivalents of Rockwell B Hardness Numbers for Soft Metals