



VERTEX ENGINEERS & ASSOCIATES

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	

VERTEX ENGINEERS & ASSOCIATES,

R.H 116, SECTOR 2B, NEAR DATTA MEGHE ENGINEERING COLLEGE,
AIROLI, NAVI MUMBAI 400 708.

TEL No. +91 22 27791675 / 65169832 / 9323405785

Email – info@vertexmachines.com / Website – www.vertexmachines.com