

STEEL HARDNESS CONVERSION CHART

STEEL HARDNESS CONVERSION NUMBERS
(Approximate)
Based on Rockwell Hardness

Rockwell C 150 kg.	Rockwell B 100 kg	Brinell	Vickers	Shore Scleroscope	Tensile Strength 1,000 lbs/in ²
68			940	97	
67			900	95	
66			865	92	
65		739	832	91	
64		722	800	88	
63		705	772	87	
62		688	746	85	
61		670	720	83	
60		654	697	81	
59		634	674	80	326
58		615	653	78	315
57		595	633	76	305
56		577	613	75	295
55		560	595	74	287
54		543	577	72	278
53		525	560	71	269
52		512	544	69	262
51		496	528	68	253
50		481	513	67	245
49		469	498	66	239
48		455	484	64	232
47		443	471	63	225
46		432	458	62	219
45		421	446	60	212
44		409	434	58	206
43		400	423	57	201
42		390	412	56	196
41		381	402	55	191
40		371	392	54	186
39		362	382	52	181
38		353	372	51	176
37		344	363	50	172
36	(109)	336	354	49	168
35		327	345	48	163
34	(108)	319	336	47	159
33		311	327	46	154
32	(107)	301	318	44	150
31	(106)	294	310	43	146
30		286	302	42	142
29		279	294	41	138
28	(104)	271	286	41	134
27	(103)	264	279	40	131
26		258	272	38	127
25		253	266	38	124
24	(101)	247	260	37	121
23	100	243	254	36	118
22	99	237	248	35	115
21		231	243	35	113
20	98	226	238	34	110
(18)	97	219	230	33	106
(16)	95	212	222	32	102
(14)	94	203	213	31	98
(12)	92	194	204	29	94
(10)	91	187	196	28	90
(8)	90	179	188	27	87
(6)	87	171	180	26	84
(4)	85	165	173	25	80
(2)	83	158	166	24	77
(0)	82	152	160	24	75