

Hardness Conversion Chart

ROCKWELL HARDNESS (HRb)	ROCKWELL HARDNESS (HRC)	BRINELL HARDNESS (HB)	VICKERS HARDNESS (HV)	TENSILE STRENGTH (N/mm ²)	PSI (1000lb/in ²)
67	—	121	122	401	58
70	—	126	127	432	63
73	—	132	132	448	65
75	—	136	137	455	66
77	—	140	143	463	67
80	—	147	150	479	69
82	—	153	156	494	72
84	—	159	163	525	76
86	—	165	171	540	78
89	—	177	178	556	81
91	—	186	188	602	88
93	—	197	196	632	92
96	—	216	212	664	97
97	—	223	218	695	101
98	21	230	234	756	110
—	22	236	241	772	112
—	23	242	247	787	114
—	24	248	255	818	118
—	25	254	261	849	123
—	27	266	269	865	125
—	28	272	275	895	130
—	29	278	284	911	132
—	30	284	292	942	136
—	31	293	300	973	141
—	32	302	308	988	143
—	33	310	318	1019	147
—	34	319	327	1050	152
—	35	328	337	1096	159
—	37	345	349	1127	163
—	38	353	359	1158	168
—	39	362	370	1189	172
—	40	370	381	1235	179
—	41	381	395	1266	183
—	42	391	408	1312	190
—	44	411	422	1359	197
—	45	422	437	1420	206
—	46	433	452	1467	212
—	48	455	470	1513	219
—	50	479	497	1559	226
—	51	485	517	1621	235
—	52	497	532	1668	241
—	54	—	573	1729	250
—	56	—	609	1807	262
—	57	—	630	1884	273
—	59	—	670	1961	284
—	60	—	698	2039	295
—	61	—	725	—	—
—	62	—	740	—	—
—	63	—	780	—	—
—	64	—	812	—	—
—	65	—	847	—	—
—	66	—	885	—	—
—	67	—	926	—	—
—	68	—	971	—	—

Conversions from each scale are approximate