

NDT Supply.com, Inc.

Hardness-Tensile Strength Conversion Chart for Steel

Vickers	Brinell 10 mm Steel Ball	Brinell 10 mm Carbide Ball	Rockwell A	Rockwell B	Rockwell C	Shore	Tensile Strength 1,000 psi
680	--	638	80.8	--	59.2	80	329
640	--	601	79.8	--	57.3	77	309
600	--	564	78.6	--	55.2	74	289
550	505	517	77.0	--	52.3	--	264
500	465	471	75.3	--	49.1	66	240
480	448	452	74.5	--	47.7	64	230
460	433	433	73.6	--	46.1	62	220
440	415	415	72.8	--	44.5	59	210
420	387	387	71.8	--	42.7	57	200
400	379	379	70.8	--	40.8	55	190
390	369	369	70.3	--	39.8	--	185
380	360	360	69.8	(110.0)	38.8	52	180
370	350	350	69.2	--	37.7	--	175
360	341	341	68.7	(109.0)	36.6	50	170
350	331	331	68.1	--	35.5	--	166
340	322	322	67.6	(108.0)	34.4	47	161
330	313	313	67.0	--	33.3	--	156
320	303	303	66.4	(107.0)	32.2	45	151
310	294	294	65.8	--	31.0	--	146
300	284	284	65.2	(105.5)	29.8	42	141
295	280	280	64.8	--	29.2	--	139
290	275	275	64.5	(104.5)	28.5	41	136
285	270	270	64.2	--	27.8	--	134
280	265	265	63.8	(103.5)	27.1	40	131
275	261	261	63.5	--	26.4	--	129
270	256	256	63.1	(102.0)	25.6	38	126
265	252	252	62.7	--	24.8	--	124
260	247	247	62.4	(101.0)	24.0	37	121
255	243	243	62.0	--	23.1	--	119
250	238	238	61.6	99.5	22.2	36	116
245	233	233	61.2	--	21.3	--	114
240	228	228	60.7	98.1	20.3	34	111
230	219	219	--	96.7	(18.0)	33	106
220	209	209	--	95.0	(15.7)	32	101
210	200	200	--	93.4	(13.4)	30	97
200	190	190	--	91.5	(11.0)	29	92
190	181	181	--	89.5	(8.5)	28	88
180	171	171	--	87.1	(6.0)	26	84
170	162	162	--	85.0	(3.0)	25	79
160	152	152	--	81.7	(0.0)	24	75
150	143	143	--	78.7	--	22	71
140	133	133	--	75.0	--	21	66
130	124	124	--	71.2	--	20	62
120	114	114	--	66.7	--	--	57
110	105	105	--	62.3	--	--	--
100	95	95	--	56.2	--	--	--
95	90	90	--	52.2	--	--	--
90	86	86	--	48.0	--	--	--
85	81	81	--	41.0	--	--	--

Web site: www.ndtsupply.com
 e-mail: sales@ndtsupply.com

Phone: 1-913-685-0675
 fax: 1-913-685-1125

P.O. Box 7350
Shawnee Mission, KS 66207-0350