

S & S INTERNATIONAL INC

457 ST. PAUL BLVD CAROL STREAM, IL 60188

Phone: 630.510.9200 Toll Free Phone: 800.457.1877 Fax: 630.510.9200 Email: ssinfo@ssstainless.com

Brinnell Indentation diam, mm	Brinnell 3000 kg load (Standard Ball)	Brinnell 3000 kg load (Tungsten Carbide Ball)	Vickers Hardness	Rockwell A-Scale	Rockwell B-Scale	Rockwell C - Scale	Tensile Strength (ksi)
2.250	-	-745	840	84.100	-	65.300	-
2.300	-	-712	783	83.100	-	63.400	-
2.350	-	-682	737	82.200	-	61.700	-
2.400	-	-653	697	81.200	-	60.000	-
2.450	-	627	667	80.500	-	58.700	347
2.500	-	601	640	79.800	-	57.300	328
2.550	-	578	615	79.100	-	56.000	313
2.600	-	555	591	78.400	-	54.700	298
2.650	-	534	569	77.800	-	53.500	288
2.700	-	514	547	76.900	-	52.100	273
2.750	-495	495	528	76.300	-	51.000	269
2.800	-477	477	508	75.600	-	49.600	257
2.850	-461	461	491	74.900	-	48.500	244
2.900	444	444	472	74.200	-	47.100	231
2.950	429	429	455	73.400	-	45.700	220
3.000	415	415	440	72.800	-	44.500	212
3.050	401	401	425	72.000	-	43.100	202
3.100	388	388	410	71.400	-	41.800	193
3.150	375	375	396	70.600	-	40.400	184
3.200	363	363	383	70.000	-	39.100	177
3.250	352	352	372	69.300	-110.000	37.900	172
3.300	341	341	360	68.700	-109.000	36.600	164
3.350	331	331	350	68.100	-108.500	35.500	159
3.400	321	321	339	67.500	-108.000	34.300	154
3.450	311	311	328	66.900	-107.500	33.100	149
3.500	302	302	319	66.300	-107.000	32.100	146
3.550	293	293	309	65.700	-106.000	30.900	142
3.600	285	285	301	65.300	-105.500	29.900	138
3.650	277	277	292	64.600	-104.500	28.800	134
3.700	269	269	284	64.100	-104.000	27.600	131
3.750	262	262	276	63.600	-103.000	26.600	127
3.800	255	255	269	63.000	-102.000	25.400	123
3.850	248	248	261	62.500	-101.100	24.200	120
3.900	241	241	253	61.800	100.000	22.800	116
3.950	235	235	247	61.400	99.000	21.700	114
4.000	229	229	241	60.800	98.200	20.500	111
4.050	223	223	234	-	97.300	-19.000	107
4.100	217	217	228	-	96.400	-17.700	105
4.150	212	212	222	-	95.500	-16.400	102
4.200	207	207	218	-	94.600	-15.200	100
4.250	201	201	212	-	93.700	-13.800	98
4.300	197	197	207	-	92.800	-12.700	95
4.350	192	192	202	-	91.900	-11.500	93
4.400	187	187	196	-	90.900	-10.200	90
4.450	183	183	192	-	90.000	-9.000	89
4.500	179	179	188	-	89.000	-8.000	87
4.550	174	174	182	-	88.000	-6.700	85
4.600	170	170	178	-	87.000	-5.400	83
4.650	167	167	175	-	86.000	-4.400	81
4.700	163	163	171	-	85.000	-3.300	79
4.750	159	159	167	-	83.900	-2.000	78
4.800	156	156	163	-	82.900	-0.900	76
4.850	152	152	159	-	81.900	-	75
4.900	149	149	156	-	80.800	-	73
4.950	146	146	153	-	79.700	-	72
5.000	143	143	150	-	78.600	-	71
5.100	137	137	143	-	76.400	-	67
5.200	131	131	137	-	74.200	-	65
5.300	126	126	132	-	72.000	-	63
5.400	121	121	127	-	69.800	-	60
5.500	116	116	122	-	67.600	-	58
5.600	111	111	117	-	65.400	-	56

*Please note the conversion values are approximate only and have been derived from ASTM E-140 and A-370