

# S & S INTERNATIONAL INC

457 ST. PAUL BLVD CAROL STREAM, IL 60188

Phone: 630.510.9200 Fax: 630.510.9296 Toll Free Phone: 800.457.1877 Email: [ssinfo@ssstainless.com](mailto:ssinfo@ssstainless.com)

Vickers Hardness	Brinnell 3000 kg load (Standard Ball)	Brinnell 3000 kg load (Tungsten Carbide Ball)	Rockwell A-Scale	Rockwell B-Scale	Rockwell C-Scale	Tensile Strength ksi
940	-	-	85.600	-	68.000	-
920	-	-	85.300	-	67.500	-
900	-	-	85.000	-	67.000	-
880	-	-767	84.700	-	66.400	-
860	-	-757	84.400	-	65.900	-
840	-	-745	84.100	-	65.300	-
820	-	-733	83.800	-	64.700	-
800	-	-722	83.400	-	64.000	-
780	-	-710	83.000	-	63.300	-
760	-	-698	82.600	-	62.500	-
740	-	-684	82.200	-	61.800	-
720	-	-670	81.800	-	61.000	-
700	-	-656	81.300	-	60.100	-
690	-	-647	81.100	-	59.700	-
680	-	-638	80.800	-	59.200	355
670	-	-630	80.600	-	58.800	348
660	-	620	80.300	-	58.300	342
650	-	611	80.000	-	57.800	336
640	-	601	79.800	-	57.300	328
630	-	591	79.500	-	56.800	323
620	-	582	79.200	-	56.300	317
610	-	573	78.900	-	55.700	310
600	-	564	78.600	-	55.200	303
590	-	554	78.400	-	54.700	298
580	-	545	78.000	-	54.100	293
570	-	535	77.800	-	53.600	288
560	-	525	77.400	-	53.000	283
550	-505	517	77.000	-	52.300	276
540	-496	507	76.700	-	51.700	270
530	-488	497	76.400	-	51.100	265
520	-480	488	76.100	-	50.500	260
510	-473	479	75.700	-	49.800	254
500	-465	471	75.300	-	49.100	247
490	-456	460	74.900	-	48.400	241
480	-448	452	74.500	-	47.700	235
470	441	442	74.100	-	46.900	228
460	433	433	73.600	-	46.100	223
450	425	425	73.300	-	45.300	217
440	415	415	72.800	-	44.500	212
430	405	405	72.300	-	43.600	205
420	397	397	71.800	-	42.700	199
410	388	388	71.400	-	41.800	193
400	379	379	70.800	-	40.800	187
390	369	369	70.300	-	39.800	181

# S & S INTERNATIONAL INC

457 ST. PAUL BLVD CAROL STREAM, IL 60188

Phone: 630.510.9200 Fax: 630.510.9296 Toll Free Phone: 800.457.1877 Email: [ssinfo@ssistainless.com](mailto:ssinfo@ssistainless.com)

Vickers Hardness	Brinnell 3000 kg load (Standard Ball)	Brinnell 3000 kg load (Tungsten Carbide Ball)	Rockwell A-Scale	Rockwell B-Scale	Rockwell C-Scale	Tensile Strength ksi
380	360	360	69.800	-110.000	38.800	175
370	350	350	69.200	-	37.700	170
360	341	341	68.700	-109.000	36.600	164
350	331	331	68.100	-	35.500	159
340	322	322	67.600	-108.000	34.400	155
330	313	313	67.000	-	33.300	150
320	303	303	66.400	-107.000	32.200	146
310	294	294	65.800	-	31.000	142
300	284	284	65.200	-105.500	29.800	138
295	280	280	64.800	-	29.200	136
290	275	275	64.500	-104.500	28.500	133
285	270	270	64.200	-	27.800	131
280	265	265	63.800	-103.500	27.100	129
275	261	261	63.500	-	26.400	127
270	256	256	63.100	-102.000	25.600	124
265	252	252	62.700	-	24.800	122
260	247	247	62.400	-101.000	24.000	120
255	243	243	62.000	-	23.100	117
250	238	238	61.600	99.500	22.200	115
245	233	233	61.200	-	21.300	113
240	228	228	60.700	98.100	20.300	111
230	219	219	-	96.700	-18.000	106
220	209	209	-	95.000	-15.700	101
210	200	200	-	93.400	-13.400	97
200	190	190	-	91.500	-11.000	92
190	181	181	-	89.500	-8.500	88
180	171	171	-	87.100	-6.000	84
170	162	162	-	85.000	-3.000	79
160	152	152	-	81.700	0.000	75
150	143	143	-	78.700	-	71
140	133	133	-	75.000	-	66
130	124	124	-	71.200	-	62
120	114	114	-	66.700	-	57
110	105	105	-	62.300	-	-
100	95	95	-	56.200	-	-
95	90	90	-	52.000	-	-
90	86	86	-	48.000	-	-

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