

## Hardness Conversion Numbers For Steel

Brinell 3000 kg. Load 10 mm Ball		Rockwell			Tensile Strength psi Approx.
Diameter mm.	Hardness Number	Scale A	Scale B	Scale C	
2.25	745	84.1	--	65.3	--
2.3	712	--	--	--	--
2.35	682	82.2	--	61.7	--
2.4	653	81.2	--	60	--
2.45	627	80.5	--	58.7	--
2.5	601	79.8	--	57.3	--
2.55	578	79.1	--	56	--
2.6	555	78.4	--	54.7	298000
2.65	534	77.8	--	53.5	288000
2.7	514	76.9	--	52.1	274000
2.75	495	76.3	--	51	264000
2.8	477	75.6	--	49.6	252000
2.85	461	74.9	--	48.5	242000
2.9	444	74.2	--	47.1	230000
2.95	429	73.4	--	45.7	219000
3	415	72.8	--	44.5	212000
3.05	401	72	--	43.1	202000
3.1	388	71.4	--	41.8	193000
3.15	375	70.6	--	40.4	184000
3.2	363	70	--	39.1	177000
3.25	352	69.3	110	37.9	170000
3.3	341	68.7	109	36.6	163000
3.35	331	68.1	108.5	35.5	158000
3.4	321	67.5	108	34.3	152000
3.45	311	66.9	107.5	33.1	147000
3.5	302	66.3	107	32.1	143000
3.55	293	65.7	106	30.9	139000
3.6	285	65.3	105.5	29.9	136000
3.65	277	64.6	104.5	28.8	131000
3.7	269	64.1	104	27.6	128000
3.75	262	63.6	103	26.6	125000
3.8	255	63	102	25.4	121000
3.85	248	62.5	101	24.2	118000
3.9	241	61.8	100	22.8	114000
3.95	235	61.4	99	21.7	111000
4	229	60.8	98.2	20.5	109000
4.05	223	--	97.3	18.8	104000

4.1	217	--	96.4	17.5	103000
4.15	212	--	95.5	16	100000
4.2	207	--	94.6	15.2	99000
4.25	201	--	93.8	13.8	97000
4.3	197	--	92.8	12.7	94000
4.35	192	--	91.9	11.5	92000
4.4	187	--	90.7	10	90000
4.45	183	--	90	9	89000
4.5	179	--	89	8	88000
4.55	174	--	87.8	6.4	86000
4.6	170	--	86.8	5.4	84000
4.65	167	--	86	4.4	83000
4.7	163	--	85	3.3	82000
4.8	156	--	82.9	0.9	80000
4.9	149	--	80.8	--	--
5	143	--	78.7	--	--
5.1	137	--	76.4	--	--
5.2	131	--	74	--	--
5.3	126	--	72	--	--
5.4	121	--	69.8	--	--
5.5	116	--	67.7	--	--
5.6	111	--	65.7	--	--