

HARDNESS CONVERSION CHART

ROCKWELL															TUKON KNOOP		SHORE		BRINELL		ROCKWELL STANDARD	
STANDARD			SUPERFICIAL			STANDARD			SUPERFICIAL			VICKERS		SHORE		3000 KG 10 MM BALL		TENSILE STRENGTH				
C	D	A	45-N	30-N	15-N	G	B	45-T	30-T	15-T	10KG	1000 GR & Over	Sclero-Diamond	Sclero-Scope Diamond	Dia.	BHN	STEEL ONLY KPSI	C				
BR/AL	BR/AL	BR/AL	BR/AL	BR/AL	BR/AL	1/16 Ball	1/16 Ball	1/16 Ball	1/16 Ball	1/16 Ball	Diamond Pyramid	Diamond	Dia.	Scope			+/- 2%	BR/AL				
150 KG	100 KG	60 KG	45 KG	30 KG	15 KG	150KG	100KG	45KG	30KG	15KG	10KG	1000 GR & Over	Dia.	Scope				150 KG				
80	87	92	87	92	97	•••	••••	•••	•••	•••	1865	••••	••••	••••	•••	•••	••••	80				
79	86	92	87	92	96	•••	••••	•••	•••	•••	1787	••••	••••	••••	•••	•••	••••	79				
78	85	91	86	91	96	•••	••••	•••	•••	•••	1710	••••	••••	••••	•••	•••	••••	78				
77	84	91	85	91	96	•••	••••	•••	•••	•••	1633	••••	••••	••••	•••	•••	••••	77				
76	83	90	84	90	96	•••	••••	•••	•••	•••	1556	••••	••••	••••	•••	•••	••••	76				
75	83	90	83	89	95	•••	••••	•••	•••	•••	1478	••••	••••	••••	•••	•••	••••	75				
74	82	89	82	89	95	•••	••••	•••	•••	•••	1400	••••	••••	••••	•••	•••	••••	74				
73	81	89	81	88	95	•••	••••	•••	•••	•••	1323	••••	••••	••••	•••	•••	••••	73				
72	80	88	80	87	95	•••	••••	•••	•••	•••	1245	••••	••••	••••	•••	•••	••••	72				
71	80	87	79	87	94	•••	••••	•••	•••	•••	1160	••••	••••	••••	•••	•••	••••	71				
70	79	87	78	86	94	•••	••••	•••	•••	•••	1076	972	••••	••••	•••	•••	••••	70				
69	78	86	77	85	94	•••	••••	•••	•••	•••	1004	921	••••	••••	•••	•••	••••	69				
68	77	86	75	84	93	•••	••••	•••	•••	•••	940	876	97	•••	•••	••••	68					
67	76	85	74	84	93	•••	••••	•••	•••	•••	900	836	95	•••	•••	••••	67					
66	75	85	73	83	93	•••	••••	•••	•••	•••	865	801	92	•••	•••	••••	66					
65	75	84	72	82	92	•••	••••	•••	•••	•••	832	770	91	2.25	745	••••	65					
64	74	83	71	81	92	•••	••••	•••	•••	•••	800	743	88	2.30	712	••••	64					
63	73	83	70	80	91	•••	••••	•••	•••	•••	772	719	87	2.30	712	••••	63					
62	72	82	69	79	91	•••	••••	•••	•••	•••	746	696	85	2.35	682	••••	62					
61	72	82	68	78	91	•••	••••	•••	•••	•••	720	674	83	2.35	682	••••	61					
60	71	81	67	78	90	•••	••••	•••	•••	•••	697	653	81	2.40	653	••••	60					
59	70	81	66	77	90	•••	••••	•••	•••	•••	674	635	80	2.45	627	••••	59					
58	69	80	64	76	89	•••	••••	•••	•••	•••	653	618	78	2.45	627	••••	58					
57	69	80	63	75	89	•••	••••	•••	•••	•••	633	602	76	2.50	601	••••	57					
56	68	79	62	74	88	•••	••••	•••	•••	•••	613	587	75	2.55	578	••••	56					
55	67	79	61	73	88	•••	••••	•••	•••	•••	595	572	74	2.60	555	301	55					
54	66	78	60	72	87	•••	••••	•••	•••	•••	577	558	72	2.65	534	292	54					
53	65	77	59	71	87	•••	••••	•••	•••	•••	560	544	71	2.65	534	283	53					
52	65	77	57	70	86	•••	••••	•••	•••	•••	544	530	69	2.70	514	273	52					
51	64	76	56	70	86	•••	••••	•••	•••	•••	528	516	68	2.75	495	264	51					
50	63	76	55	69	86	•••	••••	•••	•••	•••	513	502	67	2.80	477	255	50					
49	62	75	54	68	85	•••	••••	•••	•••	•••	498	489	66	2.80	477	246	49					
48	61	75	53	67	85	•••	••••	•••	•••	•••	484	477	64	2.85	461	237	48					
47	61	74	51	66	84	•••	••••	•••	•••	•••	471	465	63	2.90	444	229	47					
46	60	74	50	65	84	•••	••••	•••	•••	•••	458	453	62	2.95	429	222	46					
45	59	73	49	64	83	•••	••••	•••	•••	•••	446	441	60	3.00	415	215	45					
44	59	73	48	63	83	•••	••••	•••	•••	•••	434	430	58	3.00	415	208	44					
43	58	72	47	62	82	•••	••••	•••	•••	•••	423	419	57	3.05	401	201	43					
42	57	72	46	61	82	•••	••••	•••	•••	•••	412	409	56	3.10	388	194	42					
41	56	71	44	60	81	•••	••••	•••	•••	•••	402	399	55	3.15	375	188	41					
40	55	70	43	60	80	•••	••••	•••	•••	•••	392	389	54	3.15	375	181	40					
39	55	70	42	59	80	•••	••••	•••	•••	•••	382	379	52	3.20	363	176	39					
38	54	69	41	58	79	•••	••••	•••	•••	•••	372	370	51	3.25	352	171	38					
37	53	69	40	57	79	•••	••••	•••	•••	•••	363	361	50	3.30	341	168	37					
36	52	68	38	56	78	•••	(109)	•••	•••	•••	354	352	49	3.35	331	162	36					
35	52	68	37	55	78	•••	(109)	•••	•••	•••	345	343	48	3.25	331	157	35					
34	51	67	36	54	77	•••	(108)	•••	•••	•••	336	336	47	3.40	321	153	34					
33	50	67	35	53	77	•••	(108)	•••	•••	•••	327	328	46	3.45	311	149	33					
32	49	66	34	52	76	•••	(107)	•••	•••	•••	318	321	44	3.50	302	145	32					
31	48	66	33	51	76	•••	(106)	•••	•••	•••	310	313	43	3.55	293	142	31					
30	48	65	31	50	75	92	(106)	•••	•••	•••	302	306	42	3.60	285	138	30					
29	47	65	30	50	75	91	(105)	•••	•••	•••	294	300	41	3.65	277	135	29					
28	46	64	29	49	74	90	(104)	•••	•••	•••	286	295	41	3.70	269	132	28					
27	45	64	28	48	73	89	(103)	•••	•••	•••	279	289	40	3.75	262	128	27					
26	45	63	27	47	73	88	(103)	•••	•••	•••	272	284	38	3.75	262	125	26					
25	44	63	26	46	72	87	(102)	•••	•••	•••	266	278	38	3.80	255	122	25					
24	43	62	24	45	72	86	(101)	•••	•••	•••	260	273	37	3.85	248	120	24					
23	42	62	23	44	71	84	100	72	82	93	254	267	36	3.90	241	117	23					
22	42	62	22	43	71	83	99	71	82	93	248	262	35	3.95	235	114	22					
21	41	61	21	42	70	81	99	71	82	93	243	256	35	4.00	229	112	21					
20	40	61	20	42	69	80	98	70	81	92	238	251	34	4.00	229	110	20					

Light faced numerals (in brackets) are RB or RC values not ordinarily used.