

TABELAS DE CONVERSÃO DE DUREZA SAE J 417

ROCKWELL HRB	ROCKWELL SUPERFICIAL			VICKERS	LR APROX.
	15 T	30 T	45 T	HV	N/MM2
100	93.1	83.1	72,9	240	800
99	92.8	82.5	71,9	234	785
98	92,5	81,8	70,9	228	765
97	92.1	81,1	69,9	222	783
96	91.8	80,4	68,9	216	762
95	91.5	79,8	67,9	210	741
94	91.2	79,1	66,9	205	723
93	90,8	78,4	65.9	200	705
92	90,5	77,8	64.8	195	688
91	90,2	77,1	63.8	190	670
90	89,9	76,4	62.8	185	615
89	89,5	75,8	61.8	180	600
88	89,2	75,1	60.8	176	621
87	89,9	74,4	59.8	172	606
86	88,6	73,8	58.8	169	596
85	88,2	73,1	57,8	165	582
84	87,9	72,4	56,8	162	571
83	87,6	71,8	55,8	159	560
82	87,3	71,1	54,8	156	550
81	86,9	70,4	53,8	153	540
80	86,6	69,7	52,8	150	529
79	86,3	69,1	51,8	147	518
78	86,0	68,4	50,8	144	507
77	85,6	67,7	49,8	141	498
76	85,3	67,1	48,8	139	490
75	85,0	66,4	47,8	137	455
74	84,7	65,7	46,8	135	476
73	84,3	65,1	45,8	132	465
72	84,0	64,4	44,8	130	435
71	83,7	63,7	43,8	127	448
70	83,4	63,1	42,8	125	441
69	83,0	62,4	41,8	123	434
68	82,7	61,7	40,8	121	427
67	82,4	61,0	40.8	119	419
66	82,1	60,4	39.8	117	412
65	81,8	59,7	37.7	116	409
64	81,4	59,0	36.7	114	402
63	81,1	58,4	35.7	112	395
62	80,8	57,7	34,7	110	388
61	80,5	57,0	33,7	108	381
60	80,1	56,4	32,7	107	377
59	79,8	55,7	31,7	106	374
58	79,5	55,0	30,7	104	366
57	79,2	54,4	29,7	103	362
56	78,8	53,7	28,7	101	356
55	78,5	53,0	27,7	100	353
54	78,2	52,4	26,7	-	345
53	77,9	51,7	25,7	-	339
52	77,5	51,0	24,7	-	331
51	77,2	50,3	23,7	-	324
50	76,9	49,7	22,7	-	317
49	76,6	49,0	21,7	-	310
48	76,2	48,3	20,7	-	303
47	75,9	47,7	19,7	-	300
46	75,6	47,0	18,7	-	296
45	75,3	46,3	17,7	-	293

TABELAS DE CONVERSÃO DE DUREZA SAE J 417 B

ROCKWELL			ROCKWELLSUPERF.			VICKERS	BRIN.	LRAPROX.
HRC	HRB	HRA	15N	30N	45N	HV	HB	N/MM2
60	---	81.2	90.2	77.5	66.6	697	654	---
59	---	80.7	89.8	76.6	65.5	674	634	---
58	---	80.1	89.3	75.7	64.3	653	615	---
57	---	79.6	88.9	74.8	63.2	633	595	---
56	---	79	88.3	73.9	62	613	577	---
55	---	78.5	87.9	73	60.9	595	560	2075
54	---	78	87.4	72	59.8	577	543	2015
53	---	77.4	86.9	71.2	58.6	560	525	1950
52	---	76.8	86.4	70.2	57.4	544	512	1880
51	---	76.3	85.9	69.4	56.1	528	496	1820
50	---	75.9	85.5	68.5	55	513	401	1760
49	---	75.2	85	67.6	53.8	498	469	1696
48	---	74.7	84.5	66.7	52.5	484	455	1634
47	---	74.1	83.9	65	51.4	471	443	1579
46	---	73.6	83.5	64.8	50.3	458	432	1531
45	---	73.1	83	64	49	446	421	1480
44	---	72.5	82.5	63.1	47.8	434	409	1434
43	---	72	82.0	62.2	46.7	423	400	1386
42	---	71.5	81.5	61.3	45.5	412	309	1340
41	---	70.9	80.9	60.4	44.3	402	381	1296
40	---	70.4	80.4	59.5	43.1	392	371	1250
39	---	69.9	79.9	58.6	41.9	382	362	1215
38	---	69.4	79.4	57.7	40.8	372	353	1179
37	---	60.9	78.8	56	39.6	363	344	1160
36	(109)	68.4	78.3	55.9	38.4	354	336	1115
35	(108.5)	67.9	77.7	55	37.2	345	327	1080
34	(108)	67.4	77.2	54.2	36.1	336	319	1054
33	(107.5)	66.8	76.6	53.3	34.9	327	311	1025
32	(107)	66.3	76.1	52.1	33.7	318	301	1000
31	(106)	65.8	75.6	51.3	32.5	310	294	979
30	(105.5)	65.3	75	50.4	31.3	302	286	952
29	(104.5)	64.7	74.5	49.5	30.1	294	279	931
28	(104)	64.3	73.9	48.6	28.9	286	271	910
27	(103)	63.8	73.3	47.7	27.8	279	264	882
26	(102.5)	63.3	72.8	46.8	26.7	272	258	862

ROCKWELL			ROCKWEELSUPERF.			VICKERS	BRIN.	LRAPROX.
HRC	HRB	HRA	15N	30N	45N	HV	HB	N/MM2
25	(101.5)	62.8	72.2	45.9	25.5	266	253	840
24	(101)	62.4	71.6	45	24.3	260	247	825
23	100	62	71	44	23.1	254	243	805
22	99	61.5	70.5	43.2	22	248	237	785
21	98.5	61	69.9	42.3	20.7	243	231	770
20	97.8	60.5	69.4	41.5	19.6	238	226	760
(18)	96.7	---	---	---	---	230	219	730
(16)	95.5	---	---	---	---	222	212	705
(14)	93.9	---	---	---	---	213	203	675
(12)	92.3	---	---	---	---	204	194	650
(10)	90.7	---	---	---	---	196	187	620
(8)	89.5	---	---	---	---	188	179	600
(6)	87.1	---	---	---	---	180	171	580
(4)	85.5	---	---	---	---	173	165	550
(2)	83.5	---	---	---	---	166	158	530
(0)	81.7	---	---	---	---	160	152	515

Nota: Os valores entre parênteses estão fora da faixa recomendada e são dados apenas para comparação.

