

RELACIÓN APROXIMADA DE DUREZAS Y RESISTENCIAS

ROCKWELL			VICKERS	BRINELL		Resistencia a la tracción	
HRB	HRC	HR 15 N	HV	Huella Brinell 3000 Kg Ø 10 mm	HB	N/mm ²	Kg/mm ²
52.0			95	6.15	90.2	305	31
56.2			100	6.00	95.0	320	33
			105	5.90	99.8	335	34
62.3			110	5.75	105	350	36
			115	5.65	109	370	38
66.7			120	5.55	114	385	39
			125	5.45	119	400	41
71.2			130	5.35	124	415	42
			135	5.25	128	430	44
75.0			140	5.15	133	450	46
			145	5.10	138	465	47
78.7			150	5.00	143	480	49
			155	4.95	147	495	50
81.7			160	4.85	152	510	52
			165	4.80	156	530	54
85.0			170	4.72	162	545	56
			175	4.65	166	560	57
87.1			180	4.59	171	575	59
			185	4.53	176	595	61
89.5			190	4.47	181	610	62
			195	4.42	185	625	64
91.5			200	4.37	190	640	65
92.5			205	4.32	195	660	67
93.5			210	4.27	199	675	69
94.0			215	4.22	204	690	70
95.0			220	4.19	209	705	72
96.0			225	4.13	214	720	73
96.7			230	4.08	219	740	75
			235	4.05	223	755	77
98.1	20.3	69.6	240	4.00	228	770	78
	21.3	70.1	245	3.96	233	785	81
99.5	22.2	70.5	250	3.92	238	800	82
	23.1	71.1	255	3.90	242	820	84
(101)	24.0	71.6	260	3.86	247	835	85
	24.8	72.1	265	3.82	252	850	87
(102)	25.6	72.5	270	3.78	257	865	88
	26.4	73.0	275	3.75	261	880	90
(104)	27.1	73.4	280	3.72	266	900	92
	27.8	73.8	285	3.68	271	915	93
	28.5	74.2	290	3.66	276	930	95
(105)	29.2	74.5	295	3.63	280	950	97
	29.8	74.9	300	3.60	285	965	98
	31.0	75.6	310	3.54	295	995	101
	32.2	76.2	320	3.49	304	1030	105
	33.3	76.8	330	3.44	314	1060	108
	34.4	77.4	340	3.39	323	1095	111
	35.5	78.0	350	3.34	333	1125	115

Los valores entre paréntesis indican valores de dureza que se hallan fuera de la zona definida del procedimiento del ensayo de dureza normalizado.

RELACIÓN APROXIMADA DE DUREZAS Y RESISTENCIAS

ROCKWELL			VICKERS	BRINELL		Resistencia a la tracción	
HRB	HRC	HR 15 N	HV	Huella Brinell 3000 Kg Ø 10 mm	HB	N/mm ²	Kg/mm ²
	36.6	78.6	360	3.30	342	1155	118
	37.7	79.2	370	3.25	352	1190	121
	38.8	79.8	380	3.21	361	1220	124
	39.8	80.3	390	3.17	371	1255	128
	40.8	80.8	400	3.13	380	1290	131
	41.8	81.4	410	3.09	390	1320	135
	42.7	81.8	420	3.06	399	1350	138
	43.6	82.3	430	3.02	409	1385	141
	44.5	82.8	440	2.99	418	1420	145
	45.3	83.2	450	2.95	428	1455	148
	46.1	83.6	460	2.92	437	1485	151
	46.9	83.9	470	2.89	447	1520	155
	47.7	84.3	480	2.87	(456)	1555	159
	48.4	84.7	490	2.84	(466)	1595	163
	49.1	85.0	500	2.81	(475)	1630	166
	49.8	85.4	510	2.78	(485)	1665	170
	50.5	85.7	520	2.76	(494)	1700	173
	51.1	86.0	530	2.73	(504)	1740	177
	51.7	86.3	540	2.70	(513)	1775	181
	52.3	86.6	550	2.68	(523)	1810	185
	53.0	86.9	560	2.66	(532)	1845	188
	53.6	87.2	570	2.63	(542)	1880	192
	54.1	87.5	580	2.61	(551)	1920	196
	54.7	87.8	590	2.59	(561)	1955	199
	55.2	88.0	600	2.57	(570)	1995	203
	55.7	88.2	610	2.54	(580)	2030	207
	56.3	88.5	620	2.52	(589)	2070	211
	56.8	88.8	630	2.50	(599)	2105	215
	57.3	89.0	640		(608)	2145	219
	57.8	89.2	650		(618)	2180	222
	58.3	89.5	660				
	58.8	89.7	670				
	59.2	89.8	680				
	59.7	90.1	690				
	60.1	90.3	700				
	61.0	90.7	720				
	61.8	91.0	740				
	62.5	91.2	760				
	63.3	91.5	780				
	64.0	91.8	800				
	64.7	92.1	820				
	65.3	92.3	840				
	65.9	92.5	860				
	66.4	92.7	880				
	67.0	92.9	900				
	67.5	93.0	920				
	68.0	93.2	940				

Los valores entre paréntesis indican valores de dureza que se hallan fuera de la zona definida del procedimiento del ensayo de dureza normalizado.