



Approximate equivalent hardness numbers for nonaustenitic steels (Rockwell C&B range)

www.SILVER-FOX.net

For carbon and alloy steels in the annealed, normalized, and quenched-and-tempered conditions

VICKERS DPH HV/10	BRINELL 3000kg	ROCKWELL SCALES			Approx. U.T.S.	
		A	B	C	Kpsi	Mpa
1865	-	92	-	80	-	-
1787	-	92	-	79	-	-
1710	-	91	-	78	-	-
1633	-	91	-	77	-	-
1556	-	90	-	76	-	-
1478	-	90	-	75	-	-
1400	-	89	-	74	-	-
1323	-	89	-	73	-	-
1245	-	88	-	72	-	-
1160	-	87	-	71	-	-
1076	-	87	-	70	-	-
1004	-	86	-	69	-	-
940	-	86	-	68	-	-
900	-	85	-	67	-	-
865	-	85	-	66	-	-
832	-	84	-	65	-	-
800	-	84	-	64	-	-
772	739	83	-	63	-	-
746	722	83	-	62	-	-
720	705	82	-	61	-	-
697	688	81	-	60	320	2206
674	670	81	-	59	310	2137
653	654	80	-	58	300	2069
633	634	80	-	57	290	2000
613	615	79	-	56	282	1944
595	595	79	120	55	274	1889
577	577	78	120	54	266	1834
560	560	78	119	53	257	1772
544	543	77	119	52	245	1689
528	523	77	118	51	239	1648
513	512	76	117	50	233	1607
498	496	75	117	49	227	1565
484	481	75	116	48	221	1524
471	469	74	116	47	217	1496
458	455	74	115	46	212	1462
446	443	73	115	45	206	1420
434	432	73	114	44	200	1379
423	421	72	113	43	196	1351
412	409	72	113	42	191	1317
402	400	71	112	41	187	1289
392	390	71	112	40	182	1255
382	381	70	111	39	177	1220
372	371	70	110	38	173	1193
363	362	69	110	37	169	1165
354	353	69	109	36	165	1138
345	344	68	109	35	160	1103
336	336	68	108	34	156	1076
327	327	67	108	33	152	1048
318	319	67	107	32	147	1014
310	311	66	106	31	144	993
302	301	66	105	30	140	965
294	294	65	104	29	137	945

VICKERS	BRINELL	ROCKWELL SCALES			Approx. U.T.S.	
DPH HV/10	3000kg	A	B	C	Kpsi	Mpa
286	286	65	104	28	133	917
279	279	64	103	27	129	889
272	271	64	103	26	126	869
266	264	63	102	25	124	855
260	258	63	101	24	121	834
254	253	62	100	23	118	814
248	247	62	99	22	115	793
243	240	61	98	21	112	772
238	234	61	97	20	109	752
234	228	60	97	19	107	738
230	222	59	96	18	106	731
226	218	59	96	17	104	717
222	214	58	95	16	102	703
217	210	58	95	15	100	690
213	208	58	94	14	99	683
208	205	57	93	13	98	676
204	203	57	92	12	96	662
200	200	56	92	11	95	655
196	195	56	91	10	93	641
192	193	56	90	9	91	627
188	190	55	89	8	88	607
184	185	54	88	7	86	593
180	180	54	87	6	84	579
176	176	53	86	5	83	572
172	172	53	85	4	81	558
168	169	52	84	3	79	545
164	165	51	83	2	78	538
160	162	51	82	1	76	524
156	159	50	81	0	75	517
152	156	50	80	-	73	503
148	153	49	79	-	-	-
144	150	49	78	-	-	-
141	147	48	77	-	-	-
139	144	47	76	-	-	-
137	141	47	75	-	-	-
135	139	46	74	-	-	-
132	137	46	73	-	-	-
130	135	45	72	-	-	-
127	132	45	71	-	-	-
125	130	44	70	-	-	-
123	127	44	69	-	-	-
120	125	43	68	-	-	-
118	123	43	67	-	-	-
116	121	42	66	-	-	-
115	119	42	65	-	-	-
114	117	42	64	-	-	-
113	116	41	63	-	-	-
112	114	41	62	-	-	-
111	112	40	61	-	-	-
110	110	40	60	-	-	-
108	108	39	59	-	-	-
107	107	39	58	-	-	-
106	106	38	57	-	-	-
105	-	38	56	-	-	-
104	-	38	55	-	-	-
103	-	37	54	-	-	-
102	-	37	53	-	-	-
101	-	36	52	-	-	-
100	-	36	51	-	-	-
100	-	35	50	-	-	-
99	-	35	49	-	-	-
98	-	35	48	-	-	-