

VALORI DI CONVERSIONE DI DUREZZA E RESISTENZA DEGLI ACCIAI

STEEL HARDNESS AND STRENGTH CONVERSION VALUES

ROCKWELL				ROCKWELL SUPERFICIALE - SURFACE ROCKWELL HARDNESS						VICKERS	BRINELL	TRACTION
A	B	C	D	15N	30N	45N	15T	30T	45T	HV	HB	
120°	1/16"	120°	120°	120°	120°	120°	1/16"	1/16"	1/16"	136°	10	N/mm ²
60	100	150	100	15	15	45	15	30	45	10	3000	
80,8	-	59,2	70,1	89,8	76,8	65,7	-	-	-	680	646	-
80,6	-	58,8	69,8	89,7	76,4	65,3	-	-	-	670	637	-
80,3	-	58,3	69,4	89,5	75,9	64,7	-	-	-	660	627	-
80,0	-	57,8	69,0	89,2	75,5	64,1	-	-	-	650	618	2180
79,8	-	57,3	68,7	89,0	75,1	63,5	-	-	-	640	608	2145
79,5	-	56,8	68,3	88,8	74,6	63,0	-	-	-	630	599	2105
79,2	-	56,3	67,9	88,5	74,2	62,4	-	-	-	620	589	2070
78,9	-	55,7	67,5	88,2	73,6	61,7	-	-	-	610	580	2030
78,6	-	55,2	67,0	88,0	73,2	61,2	-	-	-	600	570	1995
78,4	-	54,7	66,7	87,8	72,7	60,5	-	-	-	590	561	1955
78,0	-	54,1	66,2	87,5	72,1	59,9	-	-	-	580	551	1920
77,8	-	53,6	65,8	87,2	71,7	59,3	-	-	-	570	542	1880
77,4	-	53,0	65,4	86,9	71,2	58,6	-	-	-	560	532	1845
77,0	-	52,3	64,8	86,6	70,5	57,8	-	-	-	550	523	1810
76,7	-	51,7	64,4	86,3	70,0	57,0	-	-	-	540	513	1775
76,4	-	51,1	63,9	86,0	69,5	56,2	-	-	-	530	504	1740
76,1	-	50,5	63,5	85,7	69,0	55,6	-	-	-	520	494	1700
75,7	-	49,8	62,9	85,4	68,3	54,7	-	-	-	510	485	1665
75,3	-	49,1	62,2	85,0	67,7	53,9	-	-	-	500	475	1630
74,9	-	48,4	61,6	84,7	67,1	53,1	-	-	-	490	466	1595
74,5	-	47,7	61,3	84,3	66,4	52,2	-	-	-	480	456	1555
74,1	-	46,9	60,7	83,9	65,7	51,3	-	-	-	470	447	1520
73,6	-	46,1	60,1	83,6	64,9	50,4	-	-	-	460	437	1485
73,3	-	45,3	59,4	83,2	64,3	49,4	-	-	-	450	428	1455
73,0	-	44,5	58,8	82,8	63,5	48,4	-	-	-	440	418	1420
72,3	-	43,6	58,2	82,3	62,7	47,4	-	-	-	430	408	1385
71,8	-	42,7	57,5	81,8	61,9	46,4	-	-	-	420	399	1350
71,4	-	41,8	56,8	81,4	61,1	45,3	-	-	-	410	389	1320
70,8	-	40,8	56,0	80,8	60,2	44,1	-	-	-	400	380	1290
70,3	-	39,8	55,3	80,3	59,3	42,9	-	-	-	390	370	1255
69,8	-	38,8	54,4	79,8	58,4	41,7	-	-	-	380	361	1220
69,2	-	37,7	53,6	79,2	57,4	40,4	-	-	-	370	351	1190
68,7	-	36,6	52,8	78,6	56,4	39,1	-	-	-	360	342	1155
68,1	-	35,5	51,9	78,0	55,4	37,8	-	-	-	350	332	1125
67,6	-	34,4	51,1	77,4	54,4	36,5	-	-	-	340	323	1095
67,0	-	33,3	50,2	76,8	53,6	35,2	-	-	-	330	313	1060
66,4	-	32,2	49,4	76,2	52,3	33,9	-	-	-	320	304	1030
65,8	-	31,0	48,4	75,6	51,3	32,5	-	-	-	310	294	995
65,2	-	29,8	47,5	74,9	50,2	31,1	-	-	-	300	285	965
64,8	-	29,2	47,1	74,6	49,7	30,4	-	-	-	295	280	950
64,5	105,0	28,5	46,5	74,2	49,0	29,5	-	-	-	290	275	930
64,2	104,5	27,8	46,0	73,8	48,4	28,7	-	-	-	285	271	915
63,8	104,0	27,1	45,3	73,4	47,8	27,9	-	-	-	280	266	900
63,5	103,0	26,4	44,9	73,0	47,2	27,1	-	-	-	275	261	880
63,1	102,0	25,6	44,3	72,6	46,4	26,2	-	-	-	270	256	865
62,7	101,5	24,8	43,7	72,1	45,7	25,2	-	-	-	265	252	850
62,4	101,0	24,0	43,1	71,6	45,0	24,3	-	-	-	260	247	835
62,0	100,0	23,1	42,2	71,1	44,2	23,2	93,0	82,0	72,0	255	242	820
61,6	99,5	22,2	41,7	70,6	43,4	22,2	92,8	81,6	71,5	250	237	800
61,2	98,8	21,3	41,1	70,1	42,5	21,1	92,5	81,3	70,8	245	233	785
60,7	98,1	20,3	40,3	69,6	41,7	19,9	92,3	81,0	70,0	240	228	770
-	97,4	19,0	-	-	-	-	92,1	80,6	69,4	235	223	755
-	96,7	17,5	-	-	-	-	91,9	80,2	68,7	230	219	740
-	96,0	16,0	-	-	-	-	91,7	79,7	68,0	225	214	720
-	95,0	-	-	-	-	-	91,5	79,2	67,0	220	209	705
-	94,0	-	-	-	-	-	91,2	78,5	66,0	215	204	690
-	93,5	-	-	-	-	-	90,9	78,0	65,5	210	199	675
-	92,5	-	-	-	-	-	90,6	77,5	64,5	205	195	660
-	91,5	-	-	-	-	-	90,3	77,0	63,5	200	190	640
-	90,5	-	-	-	-	-	90,0	76,4	62,5	195	185	625
-	89,5	-	-	-	-	-	89,6	75,8	61,5	190	181	610
-	88,3	-	-	-	-	-	89,3	75,2	60,4	185	176	595
-	87,1	-	-	-	-	-	89,0	74,6	59,3	180	171	575
-	86,0	-	-	-	-	-	88,5	74,0	58,6	175	166	560
-	85,0	-	-	-	-	-	88,0	73,5	58,0	170	162	545
-	83,2	-	-	-	-	-	87,5	72,5	56,4	165	156	530
-	81,7	-	-	-	-	-	87,0	71,2	54,7	160	152	510
-	80,2	-	-	-	-	-	86,5	70,0	53,0	155	147	495