

Tabella 1: conversione durezze o da durezza a resistenza a trazione per acciai non legati, basso legati e ghisa.

I valori tra parentesi possono essere utilizzati a titolo di stima, pur essendo al di fuori del metodo di prova normalizzato.

La nota nella documentazione ISO riporta che i valori di durezza Brinell fino a 450 HB sono stati determinati utilizzando un penetratore a sfera di acciaio, mentre quelli al di sopra di questo valore sono stati determinati con una sfera in metallo duro.

Res. a trazione MPa	Vickers HV10	Brinell HB	HRC	HRA	HRD	Rockwell HR15N	HR30N	HR45N
	940		68,0	85,6	76,9	93,2	84,4	75,4
	920		67,5	85,3	76,5	93,0	84,0	74,8
	900		67,0	85,0	76,1	92,9	83,6	74,2
	880		66,4	84,7	75,7	92,7	83,1	73,6
	860		65,9	84,4	75,3	92,5	82,7	73,1
	840		65,3	84,1	74,8	92,3	82,2	72,2
	820		64,7	83,8	74,3	92,1	81,7	71,8
	800		64,0	83,4	73,8	91,8	81,1	71,0
	780		63,3	83,0	73,3	91,5	80,4	70,2
	760		62,5	82,6	72,6	91,2	79,7	69,4
	740		61,8	82,2	72,1	91,0	79,1	68,6
	720		61,0	81,8	71,5	90,7	78,4	67,7
	700		60,1	81,3	70,8	90,3	77,6	66,7
	690		59,7	81,1	70,5	90,1	77,2	66,2
	680		59,2	80,8	70,1	89,8	76,8	65,7
	670		58,8	80,6	69,8	89,7	76,4	65,3
	660		58,3	80,3	69,4	89,5	75,9	64,7
2180	650	618	57,8	80,0	69,0	89,2	75,5	64,1
2145	640	608	57,3	79,8	68,7	89,0	75,1	63,5
2105	630	599	56,8	79,5	68,3	88,8	74,6	63,0
2070	620	589	56,3	79,2	67,9	88,5	74,2	62,4
2030	610	580	55,7	78,9	67,5	88,2	73,7	61,7
1995	600	570	55,2	78,6	67,0	88,0	73,2	61,2
1955	590	561	54,7	78,4	66,7	87,8	72,7	60,5
1920	580	551	54,1	78,0	66,2	87,5	72,1	59,9
1880	570	542	53,6	77,8	65,8	87,2	71,7	59,3
1845	560	532	53,0	77,4	65,4	86,9	71,2	58,6
1810	550	523	52,3	77,0	64,8	86,6	70,5	57,8
1775	540	513	51,7	76,7	64,4	86,3	70,0	57,0
1740	530	504	51,1	76,4	63,9	86,0	69,5	56,2
1700	520	494	50,5	76,1	63,5	85,7	69,0	55,6
1665	510	485	49,8	75,7	62,9	85,4	68,3	54,7
1630	500	475	49,1	75,3	62,2	85,0	67,7	53,9
1595	490	466	48,4	74,9	61,6	84,7	67,1	53,1
1555	480	456	47,7	74,5	61,3	84,3	66,4	52,2
1520	470	447	46,9	74,1	60,7	83,9	65,7	51,3
1485	460	437	46,1	73,6	60,1	83,6	64,9	50,4
1455	450	428	45,3	73,3	59,4	83,2	64,3	49,4
1420	440	418	44,5	72,8	58,8	82,8	63,5	48,4
1385	430	409	43,6	72,3	58,2	82,3	62,7	47,4
1350	420	399	42,7	71,8	57,5	81,8	61,9	46,4
1320	410	390	41,8	71,4	56,8	81,4	61,1	45,3
1290	400	380	40,8	70,8	56,0	80,8	60,2	44,1
1255	390	371	39,8	70,3	55,3	80,3	59,3	42,9
1220	380	361	38,8	69,8	54,4	79,8	58,4	41,7
1190	370	352	37,7	69,2	53,6	79,2	57,4	40,4
1155	360	342	36,6	68,7	52,8	78,6	56,4	39,1
1125	350	333	35,5	68,1	51,9	78,0	55,4	37,8
1095	340	323	34,4	67,6	51,1	77,4	54,4	36,5
1060	330	314	33,3	67,0	50,2	76,8	53,6	35,2
1030	320	304	32,2	66,4	49,4	76,2	52,3	33,9
995	310	295	31,0	65,8	48,4	75,6	51,3	32,5
965	300	285	29,8	65,2	47,5	74,9	50,2	31,1
950	295	280	29,2	64,8	47,1	74,6	49,7	30,4
930	290	276	28,5	64,5	46,5	74,2	49,0	29,5
915	285	271	27,8	64,2	46,0	73,8	48,4	28,7
900	280	266	27,1	63,8	45,3	73,4	47,8	27,9
880	275	261	26,4	63,5	44,9	73,0	47,2	27,1
865	270	257	25,6	63,1	44,3	72,6	46,4	26,2
850	265	252	24,8	62,7	43,7	72,1	45,7	25,2
835	260	247	24,0	62,4	43,1	71,6	45,0	24,3
820	255	242	23,1	62,0	42,2	71,1	44,2	23,2
800	250	238	22,2	61,6	41,7	70,6	43,4	22,2
785	245	233	21,3	61,2	41,1	70,1	42,5	21,1
770	240	228	20,3	60,7	40,3	69,6	41,7	19,9

