

TABELLA 8.01. CONVERSIONE TRA RESISTENZA A TRAZIONE E DUREZZE E TRA SCALE DI DUREZZA PER ACCIAI NON LEGATI E BASSO LEGATI E GHISE, SECONDO LA NORMA UNI EN ISO 18265.

Resistenza a trazione R_m N/mm ²	Durezza Brinell $HB_{10/3000/15}$	Durezza Vickers $HV_{10/15}$	Durezze Rockwell							
			HRC	HRB	HRA	$HR15N$	$HR30N$	$HR45N$	HRF	HRD
		940	68,0		85,6	93,2	84,4	75,4		76,9
		920	67,5		85,3	93,0	84,0	74,8		76,5
		900	67,0		85,0	92,9	83,6	74,2		76,1
		880	66,4		84,7	92,7	83,1	73,6		75,7
		860	65,9		84,4	92,5	82,7	73,1		75,3
		840	65,3		84,1	92,3	82,2	72,2		74,8
		820	64,7		83,8	92,1	81,7	71,8		74,3
		800	64,0		83,4	91,8	81,1	71,0		73,8
		780	63,3		83,0	91,5	80,4	70,2		73,3
		760	62,5		82,6	91,2	79,7	69,4		72,6
		740	61,8		82,2	91,0	79,1	68,6		72,1
		720	61,0		81,8	90,7	78,4	67,7		71,5
		700	60,1		81,3	90,3	77,6	66,7		70,8
		690	59,7		81,1	90,1	77,2	66,2		70,5
		680	59,2		80,8	89,8	76,8	65,7		70,1
		670	58,8		80,6	89,7	76,4	65,3		69,8
		660	58,3		80,3	89,5	75,9	64,7		69,4
2180	618	650	57,8		80,0	89,2	75,5	64,1		69,0
2145	608	640	57,3		79,8	89,0	75,1	63,5		68,7
2105	599	630	56,8		79,5	88,8	74,6	63,0		68,3
2070	589	620	56,3		79,2	88,5	74,2	62,4		67,9
2030	580	610	55,7		78,9	88,2	73,7	61,7		67,5
1995	570	600	55,2		78,6	88,0	73,2	61,2		67,0
1955	561	590	54,7		78,4	87,8	72,7	60,5		66,7
1920	551	580	54,1		78,0	87,5	72,1	59,9		66,2
1880	542	570	53,6		77,8	87,2	71,7	59,3		65,8
1845	532	560	53,0		77,4	86,9	71,2	58,6		65,4
1810	523	550	52,3		77,0	86,6	70,5	57,8		64,8
1775	513	540	51,7		76,7	86,3	70,0	57,0		64,4
1740	504	530	51,1		76,4	86,0	69,5	56,2		63,9
1700	494	520	50,5		76,1	85,7	69,0	55,6		63,5
1665	485	510	49,8		75,7	85,4	68,3	54,7		62,9
1630	475	500	49,1		75,3	85,0	67,7	53,9		62,2
1595	466	490	48,4		74,9	84,7	67,1	53,1		61,6
1555	456	480	47,7		74,5	84,3	66,4	52,2		61,3
1520	447	470	46,9		74,1	83,9	65,7	51,3		60,7
1485	437	460	46,1		73,6	83,6	64,9	50,4		60,1
1455	428	450	45,3		73,3	83,2	64,3	49,4		59,4
1420	418	440	44,5		72,8	82,8	63,5	48,4		58,8
1385	409	430	43,6		72,3	82,3	62,7	47,4		58,2
1350	399	420	42,7		71,8	81,8	61,9	46,4		57,5
1320	390	410	41,8		71,4	81,4	61,1	45,3		56,8
1290	380	400	40,8		70,8	80,8	60,2	44,1		56,0
1255	371	390	39,8		70,3	80,3	59,3	42,9		55,3
1220	361	380	38,8		69,8	79,8	58,4	41,7		54,4
1190	352	370	37,7		69,2	79,2	57,4	40,4		53,6
1155	342	360	36,6		68,7	78,6	56,4	39,1		52,8
1125	333	350	35,5		68,1	78,0	55,4	37,8		51,9
1095	323	340	34,4		67,6	77,4	54,4	36,5		51,1
1060	314	330	33,3		67,0	76,8	53,6	35,2		50,2
1030	304	320	32,2		66,4	76,2	52,3	33,9		49,4
995	295	310	31,0		65,8	75,6	51,3	32,5		48,4
965	285	300	29,8		65,2	74,9	50,2	31,1		47,5
950	280	295	29,2		64,8	74,6	49,7	30,4		47,1

Resistenza a trazione R_m N/mm ²	Durezza Brinell $HB_{10/3000/15}$	Durezza Vickers $HV_{10/15}$	Durezze Rockwell							
			<i>HRC</i>	<i>HRB</i>	<i>HRA</i>	<i>HR15N</i>	<i>HR30N</i>	<i>HR45N</i>	<i>HRF</i>	<i>HRD</i>
930	276	290	28,5	(105)	64,5	74,2	49,0	29,5		46,5
915	271	285	27,8		64,2	73,8	48,4	28,7		46,0
900	266	280	27,1	(104)	63,8	73,4	47,8	27,9		45,3
880	261	275	26,4		63,5	73,0	47,2	27,1		44,9
865	257	270	25,6	(102)	63,1	72,6	46,4	26,2		44,3
850	252	265	24,8		62,7	72,1	45,7	25,2		43,7
835	247	260	24,0	(101)	62,4	71,6	45,0	24,3		43,1
820	242	255	23,1		62,0	71,1	44,2	23,2		42,2
800	238	250	22,2	99,5	61,6	70,6	43,4	22,2	(115,1)	41,7
785	233	245	21,3		61,2	70,1	42,5	21,1		41,1
770	228	240	20,3	98,1	60,7	69,6	41,7	19,9	(114,3)	40,3
755	223	235								
740	219	230		96,7					(113,4)	
720	214	225		96,0						
705	209	220		95,0					(112,4)	
690	204	215		94,0						
675	199	210		93,5					(111,3)	
660	195	205		92,5						
640	190	200		91,5					(110,1)	
625	185	195								
610	181	190		89,5					(108,7)	
595	176	185								
575	171	180		87,1					(107,2)	
560	166	175								
545	162	170		85,0					(105,5)	
530	156	165								
510	152	160		81,7					(103,6)	
495	147	155								
480	143	150		78,7					(101,4)	
465	138	145								
450	133	140		75,0					99,0	
430	128	135								
415	124	130		71,2					96,4	
400	119	125		66,7					93,6	
385	114	120								
370	109	115		62,3					90,5	
350	105	110								
335	99,8	105								
320	95,0	100		56,2					87,0	
305	90,2	95		52,0						
285	85,5	90		48,0					82,6	
270	80,7	85		41,0						
255	76,0	80								

Note:

- i valori di durezza HB sono determinati con sfera di carburo di tungsteno;
- i valori tra parentesi sono solo indicativi perché oltre i limiti della scala di durezza.