

Conversione durezza

MADE IN ITALY

ROCKELL							VICKERS	BRINELL			RES. TRAZ.	
C	A	D	15N	30N	45N	HRB	HV10	d	HB	(HB)	R	
Cono diamante carico 150 kg.	Cono diamante carico 60 kg.	Cono diamante carico 100 kg.	Cono diamante carico 15 kg.	Cono diamante carico 30 kg.	Cono diamante carico 45 kg.	Sfera Ø 1/16" carico 100 Kg.	Piramide diamante carico 10 kg.	Diametro impr. sfera Ø 10 mm carico 3000 Kg.	Sfera Ø 10 mm carico 3000 Kg.	Letture scala C con sf. Ø 2.5 mm carico 187,5 Kg.	Kg/mm²	N/mm²
69	86	78	93.5	85	76.5		1004					
68	85.5	77	93.2	84.5	75.5		940					
67	85	76	93	83.5	74.2		903					
66	84.5	75.5	92.5	83	73.5		870					
65	84	74.5	92.2	82	72		840					
64	83.5	74	92	81	71		813					
63	83	73	91.5	80	70		787					
62	82.5	72.5	91	79	69		762					
61	81.5	71.5	90.5	78.5	67.5		738					
60	81	71	90	77.5	66.5		715		614			
59	80.5	70	89.5	76.5	65.5		693		600			
58	80	69	89.2	75.5	64		672		587			
57	79.5	68.5	89	75	63		652		573			
56	79	67.5	88.5	74	62		632		560	86		
55	78.5	67	88	73	61		612		547	85.5	198	1940
54	78	66	87.5	72	59.5		593		534	85	192	1880
53	77.5	65.5	87	71	58.5		575	2.69	522	84.5	186	1820
52	77	64.5	86.5	70.5	57.5		558	2.72	510	84	180	1764
51	76.5	64	86	69.5	56		542	2.75	497	83.6	174	1705
50	76	63	85.5	68.5	55		526	2.78	485	83.1	169	1656
49	75.5	62	85	67.5	54		510	2.81	475	82.6	164	1607
48	74.5	61.5	84.5	66.5	52.5		495	2.84	462	82.1	159	1558
47	74	60.5	84	66	51.5		480	2.88	450	81.7	154	1509
46	73.5	60	83.5	65.5	50		466	2.91	440	81.2	150	1470
45	73	59	83	65	49		453	2.94	433	80.7	147	1440
44	72.5	58.5	82.5	63	48		440	2.97	423	80.1	144	1411
43	72	57.5	82	62	46.5		428	3.00	413	79.3	140	1372
42	71.5	57	81.5	61.5	45.5		416	3.04	405	78.8	136	1332
41	71	56	81	60.5	44.5		404	3.07	395	78.2	133	1303
40	70.5	55.5	80.5	59.5	43		392	3.10	387	77.7	130	1274
39	70	54.5	80	58.5	42		381	3.14	378	77	127	1244
38	69.5	54	79.5	57.5	41		370	3.18	369	76.2	124	1215
37	69	53	79	56.5	39.5		360	3.22	360	75.5	121	1185
36	68.5	52.5	78.5	56	38.5		350	3.26	351	74.9	118	1156
35	68	51.5	78	55	37		341	3.30	342	73.9	115	1127
34	67.5	50.5	77	54	36		332	3.34	333	73	112	1097
33	67	50	76.5	53	35	109	323	3.38	324	72.1	108	1058
32	66.5	49	76	52	33.5	108.5	314	3.42	315	71.1	105	1029
31	66	48.5	75.5	51.5	32.5	108	306	3.47	306	70.2	102	1000
30	65.5	47.5	75	50.5	31.5	107	298	3.52	298	69.2	99	970
29	65	47	74.5	49.5	30	106.5	290	3.57	290	68.3	96	940
28	64.5	46	74	48.5	29	105.5	283	3.61	283	67.3	94	920
27	64	45.5	73.5	47.5	28	105	276	3.65	276	66.3	92	900
26	63.5	44.5	72.5	47	26.5	104	269	3.70	269	65.3	90	880
24.8	62.5	43.5	72	45.5	25.2	103	259	3.75	259	63.5	87	850
23	62	42.5	71	44	23	102	250	3.82	250	62.2	84	823
21.3	61	41.5	70	42.5	21.1	100.5	242	3.89	242	61	81	793
20	60.5	40	69	41.5	19.5	99	234	3.96	234	59.3	78	765
18.5	60	39	68	40		97.5	226	4.02	226	58	76	745
17	59	38	67	39		96.5	215	4.11	215	55.5	73	715
15.5						95	210	4.16	210	54.2	71	695
14						94.3	205	4.21	205	53	69	675
12.5						93.5	200	4.26	200	51.7	67	655
11						92.2	195	4.32	195	50.5	66	645
8.5						90.5	187	4.40	187	48	64	627
7						88.5	180	4.48	180	46.3	61	597
						87	175	4.54	175	45	59	578
						86	170	4.61	170	42.5	58	568
						85	165	4.67	165	41.3	56	550
						83.5	160	4.74	160	39.3	55	540
						82.2	155	4.80	155	37.3	53	520
						81	150	4.87	150	35	51	500
						79	145	4.95	145	32.5	50	490
						77	140	5.03	140	30	48	470
						75	135	5.12	135	27.5	46	450
						73	130	5.21	130	23.8	45	440
						71	125	5.30	125	22	43	420
						69	120	5.40	120	17	42	410
						66	115	5.50	115	12	40	390
						63.5	110	5.62	110	7	39	380

HRC Prova di durezza universale su pezzi temprati, cementati e temprati con profondità superiore a 0.6mm

HRA Prova di durezza adatta su pezzi cementati e temprati con profondità fino a 0.3mm, su acciai legati fino a 0.5mm, su acciai non legati e su pezzi temprati di piccolo spessore

45N Prova di durezza superficiale

30N Prova di durezza superficiale adatta al controllo di cementazione

15N Prova di durezza superficiale per carbonitrurazione con profondità inferiore a 0.3 mm o su pezzi di piccolissimo spessore

HRB Prova di durezza particolarmente indicata su pezzi teneri o molto teneri anche di piccolo spessore

HV 10 Prova di durezza VICKERS per uso universale

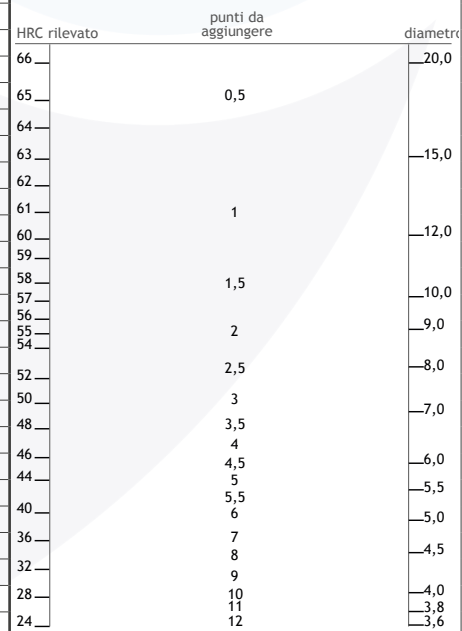
HB 10/3000 Prova di durezza BRINELL particolarmente adatta su particolari medio grossi e medio teneri

HB 2.59/187.5 Prova di durezza BRINELL molto praticata da effettuarsi a lettura diretta su pezzi piccoli o molto piccoli

R Kg/mm² Resistenza alla trazione di acciai medio legati

CORRELAZIONE FRA DUREZZE RILEVATE SU PEZZI TONDI

Tracciare una linea retta tra il valore HRC rilevato (colonna sinistra) ed il Ø del pezzo (colonna destra); leggere sulla colonna centrale i punti da aggiungere al valore rilevato



i valori di queste tabelle sono indicativi