



立即扫描二维码：

- 下载本资源
- 下载更多资源标准
- 安装“硬度换算”手机应用



E140 - 12b v1

表3 钢及高合金钢的近似硬度换算值^{1, A, C}

注1——见表3的附注。

注2——由于超出规定的精确测试范围，对于括号中的硬度值不推荐使用相应的硬度标尺。这些数值仅用于比较目的，当推荐使用的仪器和标尺不可用时需要比较时使用。

维氏硬度值	布氏硬度值										洛氏硬度值									
	10 mm 标准维氏 1.5, 10, 300kgf (HV)	60kgf 金刚石 (HRA)	100-kgf 1/16-in. (1,588-mm) 球 (HRB)	150kgf 金刚石 (HRD)	100 kgf 维氏 (HV)	100 kgf 金刚石 (HRD)	100kgf (3, 1/8-in. (1,588-mm) 球 (HRB))	60-kgf 1/16-in. (1,588-mm) 球 (HRF)	150-kgf 1/16-in. (1,588-mm) 球 (HRG)	150-kgf 1.8-in. (3, 1/16-in. (1,588-mm) 球 (HRK))	15-HRC	15-HRC	15-HRC	45-HRC	30-HRC	15-HRC	15-HRC	30-HRC	45-HRC	
513	(479)	75.5	...	50.0	63.0	...	...	...	...	...	85.5	68.0	54.5	...	...	...	...	...	...	...
481	450	74.5	...	48.0	61.5	...	...	...	...	...	84.5	66.5	52.5	...	...	...	...	...	...	...
452	425	73.5	...	46.0	60.0	...	...	...	...	...	83.5	64.5	50.0	...	...	...	...	...	...	...
425	400	72.5	...	44.0	58.5	...	...	...	...	...	82.5	62.5	47.5	...	...	...	...	...	...	...
400	382	71.5	...	42.0	57.0	...	...	...	...	...	81.5	60.5	45.0	...	...	...	...	...	...	...
382	365	70.5	...	40.0	55.5	...	...	...	...	...	80.5	59.5	43.0	...	...	...	...	...	...	...
362	346	69.5	...	38.0	54.0	...	...	...	...	...	79.5	58.0	41.0	...	...	...	...	...	...	...
344	329	68.5	...	36.0	52.5	...	...	...	...	...	78.5	56.0	38.5	...	...	...	...	...	...	...
326	313	67.5	...	34.0	50.5	...	...	...	...	...	77.5	54.5	36.0	...	...	...	...	...	...	...
309	298	66.5	...	32.0	48.5	...	...	...	...	...	76.5	52.5	34.0	...	...	...	...	...	...	...
295	285	65.5	...	30.0	47.0	...	...	...	...	...	75.5	50.5	32.0	...	...	...	...	...	...	...
266	258	63.0	...	28.0	44.5	...	...	...	...	...	73.5	47.0	29.5	...	...	...	...	...	...	...
248	241	61.5	...	26.0	42.0	...	...	...	...	...	72.0	44.5	27.0	...	...	...	...	...	...	...
234	228	60.5	...	24.0	40.0	...	...	...	...	...	70.5	42.0	25.0	...	...	...	...	...	...	...
220	215	59.0	...	22.0	38.0	...	...	...	...	...	69.0	39.5	23.0	...	...	...	...	...	...	...
209	204	57.5	...	20.0	36.0	...	...	...	...	...	68.0	37.5	21.0	...	...	...	...	...	...	...
198	194	56.5	...	18.0	34.0	...	...	...	...	...	66.5	35.5	19.0	...	...	...	...	...	...	...
186	182	55.5	...	16.0	32.0	...	...	...	...	...	65.0	33.5	17.0	...	...	...	...	...	...	...
176	172	54.5	...	14.0	30.0	...	...	...	...	...	64.0	32.0	15.0	...	...	...	...	...	...	...
171	168	53.5	...	12.0	28.0	...	...	...	...	...	62.5	30.5	13.0	...	...	...	...	...	...	...
164	161	51.5	...	10.0	26.0	...	...	...	...	...	61.5	28.5	11.0	...	...	...	...	...	...	...
157	154	50.0	...	8.0	24.0	...	...	...	...	...	60.0	26.5	9.0	...	...	...	...	...	...	...
151	149	49.0	...	7.0	22.5	...	...	...	...	...	58.5	25.0	8.0	...	...	...	...	...	...	...
145	142	47.5	...	6.0	21.0	...	...	...	...	...	57.0	23.5	7.0	...	...	...	...	...	...	...
140	137	46.5	...	5.0	19.5	...	...	...	...	...	55.5	22.0	6.0	...	...	...	...	...	...	...
135	134	45.5	...	4.0	18.0	...	...	...	...	...	54.0	20.5	5.0	...	...	...	...	...	...	...
126	125	43.0	...	3.0	16.5	...	...	...	...	...	52.5	19.0	4.0	...	...	...	...	...	...	...
122	121	42.0	...	2.0	15.0	...	...	...	...	...	51.0	17.5	3.0	...	...	...	...	...	...	...
119	118	41.0	...	1.5	14.0	...	...	...	...	...	50.0	16.0	2.0	...	...	...	...	...	...	...
114	114	40.0	...	1.0	13.0	...	...	...	...	...	48.5	14.5	1.5	...	...	...	...	...	...	...
111	110	39.0	...	0.8	12.0	...	...	...	...	...	47.0	13.0	1.0	...	...	...	...	...	...	...
108	108	38.0	...	0.6	11.0	...	...	...	...	...	45.5	11.5	0.8	...	...	...	...	...	...	...
105	105	37.0	...	0.5	10.0	...	...	...	...	...	44.0	10.0	0.6	...	...	...	...	...	...	...
102	102	36.0	...	0.4	9.0	...	...	...	...	...	42.5	8.5	0.5	...	...	...	...	...	...	...
100	100	35.0	...	0.3	8.0	...	...	...	...	...	41.0	7.0	0.4	...	...	...	...	...	...	...
98	98	34.0	...	0.2	7.0	...	...	...	...	...	39.5	5.5	0.3	...	...	...	...	...	...	...
95	95	33.0	...	0.1	6.0	...	...	...	...	...	38.0	4.0	0.2	...	...	...	...	...	...	...

表3 (续)

邵氏硬度值		邵氏硬度值												
		A标尺	B标尺	C标尺	D标尺	E标尺	F标尺	G标尺	H标尺	I标尺	J标尺			
邵氏压痕	10 mm	90kgf	100>kgf	15kgf	100	100kgf	60>kgf	150>kgf	15>kgf	15>kgf	15>kgf	15>kgf	30>kgf	45>kgf
标准球	3000kgf	1/16-in.	1/16-in.	1/16-in.	1/16-in.	1/16-in.	1/16-in.	1/16-in.	1/16-in.	1/16-in.	1/16-in.	1/16-in.	1/16-in.	1/16-in.
其他	3000kgf	(1,588- mm)球	(1,588- mm)球	邵氏金属石	邵氏金属石	(3,175- mm)球	(1,588- mm)球	(3,175- mm)球	邵氏金属石	邵氏金属石	邵氏金属石	(1,588- mm)球	(1,588- mm)球	(1,588- mm)球
		(0BA)	(0BB)	(0BC)	(0BD)	(0BE)	(0BF)	(0BG)	(0BH)	(0BI)	(0BJ)	(0BK)	(0BL)	(0BM)
91	89	...	46	...	...	80.5	82.0	54.5	...	...	...	73.5	45.0	17.0
89	87	...	44	...	...	79.0	81.0	52.5	...	...	...	72.5	43.5	14.5
87	85	...	42	...	...	77.5	79.0	49.0	...	...	...	71.0	41.0	10.0
85	83	...	40	...	...	75.0	77.0	47.0	...	...	...	70.5	39.5	7.5
83	81	...	38	...	...	74.0	76.5	45.5	...	...	...	70.0	38.0	5.5
81	79	...	36	...	...	72.5	75.5	43.5	...	...	...	69.0	36.5	3.0
79	78	...	34	...	...	71.5	74.0	42.0	...	...	...	68.5	35.5	1.0
78	77	...	32	...	...	70.0	73.0	40.0	...	...	...	67.5	34.0	(-1.5)
77	77	...	30	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...



立即扫描二维码：

- 下载本标准
- 下载更详细硬度标准
- 安装“硬度换算”手机应用

