

硬度对照表

参照ISO 18265

换算表格依照ISO 18265，仅适用于碳钢，低合金钢和铸铁等。将硬度值转换为每个其它或硬度值始终受抗拉强度值的影响 不确定性。硬度转换的直接评估只是为了可能使用相同的材料样品符合ISO18265的碳钢、低合金换算表 钢和铸钢等。将硬度值转换为每个 其他或硬度值始终受抗拉强度值的影响 不确定性。硬度转换的直接评估只是 可能使用相同的材料样品符合ISO18265的碳钢、低合金换算表 钢和铸钢等。将硬度值转换为每个 其他或硬度值始终受抗拉强度值的影响 不确定性。硬度转换的直接评估只是 可能使用相同的材料样品符合ISO18265的碳钢、低合金换算表

钢和铸钢等。将硬度值转换为每个 其他或硬度值始终受抗拉强度值的影响 不确定性。硬度转换的直接评估只是 可能使用相同的材料样品将硬度值转换为每个 其他或硬度值始终受抗拉强度值的影响 不确定性。硬度转换的直接评估只是 可能使用相同的材料样品
对于所有其它材料，这些值仅代表一个通用指标。表中的转换结果不能替代值使用标准化测试方法确定。适用于高合金和/或冷成型钢（如6. 8、A2-A4），预计会有相当大的差异。

抗拉强度 [N/mm²]	维氏硬度 HV	布氏硬度 ¹⁾ HB	洛氏硬度		
	[F ≥ 98 N]		HRB	HRC	HRA
255	80	76	–	–	–
270	85	80,7	41	–	–
285	90	85,5	48	–	–
305	95	90,2	52	–	–
320	100	95	56,2	–	–
335	105	99,8	–	–	–
350	110	105	62,3	–	–
370	115	109	–	–	–
385	120	114	66,7	–	–
400	125	119	–	–	–
415	130	124	71,2	–	–
430	135	128	–	–	–
450	140	133	75	–	–
465	145	138	–	–	–
480	150	143	78,7	–	–
495	155	147	–	–	–
510	160	152	81,7	–	–
530	165	156	–	–	–
545	170	162	85	–	–
560	175	166	–	–	–
575	180	171	87,1	–	–
595	185	176	–	–	–
610	190	181	89,5	–	–
625	195	185	–	–	–
640	200	190	91,5	–	–
660	205	195	92,5	–	–
675	210	199	93,5	–	–
690	215	204	94	–	–
705	220	209	95	–	–
720	225	214	96	–	–
740	230	219	96,7	–	–
755	235	223	–	–	–
770	240	228	98,1	20,3	60,7
785	245	233	–	21,3	61,2
800	250	238	99,5	22,2	61,6
820	255	242	–	23,1	62
835	260	247	(101)	24	62,4
850	265	252	–	24,8	62,7
865	270	257	(102)	25,6	63,1
880	275	261	–	26,4	63,5
900	280	266	(104)	27,1	63,8
915	285	271	–	27,8	64,2
930	290	276	(105)	28,5	64,5
950	295	280	–	29,2	64,8
965	300	285	–	29,8	65,2
995	310	295	–	31	65,8
1030	320	304	–	32,2	66,4
1060	330	314	–	33,3	67
1095	340	323	–	34,3	67,6
1125	350	333	–	35,5	68,1

拉伸强度 [N/mm²]	维氏硬度 HV	布氏硬度 ¹⁾ HB	洛氏硬度		
	[F ≥ 98 N]		HRB	HRC	HRA
1155	360	342	–	36,6	68,7
1190	370	352	–	37,7	69,2
1220	380	361	–	38,8	69,8
1255	390	371	–	39,8	70,3
1290	400	380	–	40,8	70,8
1320	410	390	–	41,8	71,4
1350	420	399	–	42,7	71,8
1385	430	409	–	43,6	72,3
1420	440	418	–	44,5	72,8
1455	450	428	–	45,3	73,3
1485	460	437	–	46,1	73,6
1520	470	447	–	46,9	74,1
1555	480	(465)	–	47,7	74,5
1595	490	(466)	–	48,4	74,9
1630	500	(475)	–	49,1	75,3
1665	510	(485)	–	49,8	75,7
1700	520	(494)	–	50,5	76,1
1740	530	(504)	–	51,1	76,4
1775	540	(513)	–	51,7	76,7
1810	550	(523)	–	52,3	77
1845	560	(532)	–	53	77,4
1880	570	(542)	–	53,6	77,8
1920	580	(551)	–	54,1	78
1955	590	(561)	–	54,7	78,4
1995	600	(570)	–	55,2	78,6
2030	610	(580)	–	55,7	78,9
2070	620	(589)	–	56,3	79,2
2105	630	(599)	–	56,8	79,5
2145	640	(608)	–	57,3	79,8
2180	650	(618)	–	57,8	80
–	660	–	–	58,3	80,3
–	670	–	–	58,8	80,6
–	680	–	–	59,2	80,8
–	690	–	–	59,7	81,1
–	700	–	–	60,1	81,3
–	720	–	–	61	81,8
–	740	–	–	61,8	82,2
–	760	–	–	62,5	82,6
–	780	–	–	63,3	83
–	800	–	–	64	83,4
–	820	–	–	64,7	83,8
–	840	–	–	65,3	84,1
–	860	–	–	65,9	84,4
–	880	–	–	66,4	84,7
–	900	–	–	67	85
–	920	–	–	67,5	85,3
–	940	–	–	68	85,6

1) 使用钢球作为压头可测定直到450 HB的布氏硬度值 括号中的数字是硬度规范的近似值，不在标准硬度测试方法定义的范围 内。此外，括号内的布氏硬度值仅适用于硬金属球的测量。