

常用维氏、布氏、洛氏硬度的换算表

根据德国标准 DIN50150, 以下是常用范围的钢材抗拉强度与维氏硬度、布氏硬度、洛氏硬度的对照表。

如果您要查的抗拉强度 $>1000\text{N/mm}^2$ ，或者维氏硬度 $>310\text{HV}$ ，或者布氏硬度 $>300\text{HB}$ ，或者洛氏硬度 $>32\text{HRC}$ ，请查本表

抗拉强度 RmN/mm^2	维氏硬度 HV	布氏硬度 HB	洛氏硬度 HRC
250	80	76	-
270	85	80.7	-
285	90	85.2	-
305	95	90.2	-
320	100	95	-
335	105	99.8	-
350	110	105	-
370	115	109	-
380	120	114	-
400	125	119	-
415	130	124	-
430	135	128	-
450	140	133	-
465	145	138	-
480	150	143	-
490	155	147	-
510	160	152	-
530	165	156	-
545	170	162	-
560	175	166	-
575	180	171	-
595	185	176	-
610	190	181	-
625	195	185	-
640	200	190	-
660	205	195	-
675	210	199	-
690	215	204	-
705	220	209	-
720	225	214	-
740	230	219	-
755	235	223	-
770	240	228	20.3

抗拉强度 RmN/mm ²	维氏硬度 HV	布氏硬度 HB	洛氏硬度 HRC
785	245	233	21.3
800	250	238	22.2
820	255	242	23.1
835	260	247	24
850	265	252	24.8
865	270	257	25.6
880	275	261	26.4
900	280	266	27.1
915	285	271	27.8
930	290	276	28.5
950	295	280	29.2
965	300	285	29.8
995	310	295	31
1030	320	304	32.2
1060	330	314	33.3
1095	340	323	34.4
1125	350	333	35.5
1115	360	342	36.6
1190	370	352	37.7
1220	380	361	38.8
1255	390	371	39.8
1290	400	380	40.8
1320	410	390	41.8
1350	420	399	42.7
1385	430	409	43.6
1420	440	418	44.5
1455	450	428	45.3
1485	460	437	46.1
1520	470	447	46.9
1555	480	-456	47.7
1595	490	-466	48.4
1630	500	-475	49.1
1665	510	-485	49.8
1700	520	-494	50.5
1740	530	-504	51.1
1775	540	-513	51.7
1810	550	-523	52.3
1845	560	-532	53
1880	570	-542	53.6
1920	580	-551	54.1

抗拉强度 RmN/mm ²	维氏硬度 HV	布氏硬度 HB	洛氏硬度 HRC
1955	590	-561	54.7
1995	600	-570	55.2
2030	610	-580	55.7
2070	620	-589	56.3
2105	630	-599	56.8
2145	640	-608	57.3
2180	650	-618	57.8
	660		58.3
	670		58.8
	680		59.2
	690		59.7
	700		60.1
	720		61
	740		61.8
	760		62.5
	780		63.3
	800		64
	820		64.7
	840		65.3
	860		65.9
	880		66.4
	900		67
	920		67.5
	940		68