

محدوده سختی پیچ و مهره ها

HV	HB	HRC	Rm N/mm2	گرید پیچ					گرید مهره					گرید مهره			
				4.6	5.6	8.8	10.9	12.9	5	6	8	10	12	14H	17H	22H	45H
80	76.0		255														
85	80.7		270														
90	85.5		285														
95	90.2		305														
100	95.0		320														
105	99.8		335														
110	105		350														
115	109		370														
120	114		385														
125	119		400														
130	124		415														
135	128		430														
140	133		450														
145	138		465														
150	143		480														
155	147		495														
160	152		510														
165	156		530														
170	162		545														
175	166		560														
180	171		575														
185	176		595														
190	181		610														
195	185		625														
200	190		640														
205	195		660														
210	199		675														
215	204		690														
220	209		705														
225	214		720														
230	219		740														
235	223		755														
240	228	20.8	770														
245	233	21.6	785														
250	238	22.4	800														
255	242	23.2	820														
260	247	23.9	835														
265	252	24.7	850														
270	257	25.4	865														
275	261	26.1	880														
280	266	26.9	900														
285	271	27.6	915														
290	276	28.3	930														
295	280	28.9	950														
300	285	29.6	965														
310	295	30.9	995														
320	304	32.2	1030														
330	314	33.4	1060														
340	232	34.6	1095														
350	333	35.7	1125														
360	342	36.8	1155														
370	352	37.9	1190														
380	361	38.9	1220														
390	371	39.9	1255														
400	380	40.9	1290														
410	390	41.8	1320														
420	399	42.7	1350														
430	409	43.6	1385														
440	418	44.5	1420														
450	428	45.3	1455														
460	437	46.1	1485														
470	447	46.9	1520														
480	(456)	47.6	1555														
490	(466)	48.4	1595														
500	(475)	49.1	1630														
DIN 50150				ISO 898-1					ISO 898-2					DIN 267-24 / ISO 898-5			

مرجع: Manufacturers Catalog