

Valores para ASTM A 228

Bitola	Tol. Diam (mm) +/-	kgf/mm ²		Composição Química (%)				
				C	Mn	P (máx)	S (máx)	Si
0,10	0,005	309	341	0,70 à 1,00	0,20 à 0,60	0,025	0,030	0,10 à 0,30
0,13	0,005	300	332					
0,15	0,005	292	322					
0,18	0,005	287	316					
0,20	0,005	281	310					
0,23	0,005	276	305					
0,25	0,005	272	301					
0,28	0,008	268	297					
0,30	0,008	265	294					
0,33	0,008	262	290					
0,36	0,008	259	287					
0,38	0,008	257	285					
0,41	0,008	255	282					
0,46	0,008	250	276					
0,51	0,008	246	272					
0,56	0,008	243	268					
0,61	0,008	240	265					
0,66	0,008	237	262					
0,71	0,008	235	259					
0,76	0,010	233	257					
0,81	0,010	230	254					
0,86	0,010	227	252					
0,91	0,010	225	250					
0,97	0,010	223	248					
1,02	0,010	221	246					
1,07	0,010	220	244					
1,14	0,010	217	241					
1,22	0,010	215	239					
1,30	0,010	213	236					
1,40	0,010	211	233					
1,50	0,010	208	230					
1,60	0,010	206	227					
1,70	0,013	204	225					
1,83	0,013	202	223					
1,93	0,013	200	220					
2,03	0,013	198	219					
2,16	0,030	196	216					
2,29	0,030	194	214					
2,41	0,030	193	213					
2,54	0,030	191	211					
2,59	0,030	190	210					
2,72	0,030	189	208					
2,79	0,030	188	207					
2,84	0,030	187	207					
3,07	0,030	185	204					
3,18	0,030	184	203					
3,30	0,030	183	201					
3,43	0,030	182	200					
3,56	0,030	181	199					
3,68	0,030	179	198					
3,81	0,030	177	196					
3,96	0,030	176	195					
4,11	0,030	175	194					
4,50	0,030	172	190					
4,88	0,030	169	188					
5,26	0,030	167	186					
5,27	0,030	165	183					
6,35	0,030	162	180					