



Steelken

302.80

342.80

302.81

342.81

DIN 327-B
NORM

DIN 1835-A

DIN 327-D
NORM

DIN 1835-B

Brillante
Uncoated

DIN 327-B
NORM

DIN 1835-A

DIN 327-D
NORM

DIN 1835-B

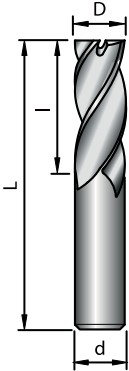
K PLUS

HSSE
Co 8

SERIE
S

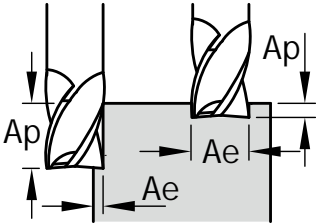
N
TYP

30°
HELIX



Fresa frontal 3 labios, corta - Corte al centro
3 flute slot drill, short - Center cut
Fraise cylindrique en bout, 3 dents, court - Coupe au centre
Fresa cilíndrica frontal, 3 denti, corta - Taglio al centro
Langlochfräser, 3 Schneiden, kurz - Zentrumsschnitt
Фреза 3-х зубая концевая с торцовой режущей частью, короткая серия

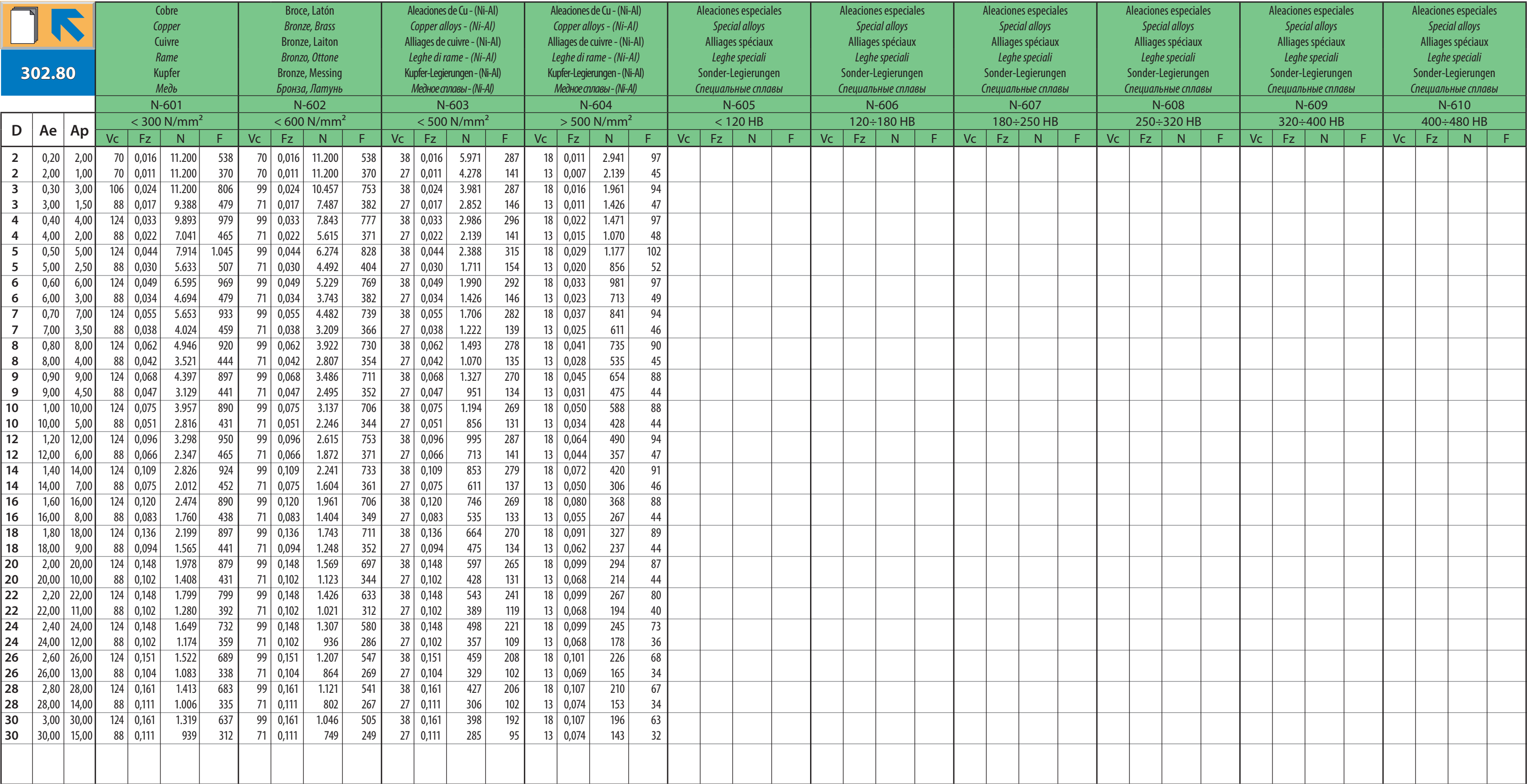
D	d	l	L	Z	302.80.	342.80.	302.81.	342.81.
e8	h6							
2	6	4	48	3	00200	00200	00200	00200
2,5	6	5	49	3	00250	00250	00250	00250
3	6	5	49	3	00300	00300	00300	00300
3,5	6	6	50	3	00350	00350	00350	00350
4	6	7	51	3	00400	00400	00400	00400
4,5	6	7	51	3	00450	00450	00450	00450
5	6	8	52	3	00500	00500	00500	00500
5,5	6	8	52	3	00550	00550	00550	00550
6	6	8	52	3	00600	00600	00600	00600
6,5	10	10	60	3	00650	00650	00650	00650
7	10	10	60	3	00700	00700	00700	00700
7,5	10	10	60	3	00750	00750	00750	00750
8	10	11	61	3	00800	00800	00800	00800
8,5	10	11	61	3	00850	00850	00850	00850
9	10	11	61	3	00900	00900	00900	00900
9,5	10	11	61	3	00950	00950	00950	00950
10	10	13	63	3	01000	01000	01000	01000
10,5	12	13	70	3	01050	01050	01050	01050
11	12	13	70	3	01100	01100	01100	01100
12	12	16	73	3	01200	01200	01200	01200
13	12	16	73	3	01300	01300	01300	01300
14	12	16	73	3	01400	01400	01400	01400
15	12	16	73	3	01500	01500	01500	01500
16	16	19	79	3	01600	01600	01600	01600
18	16	19	79	3	01800	01800	01800	01800
20	20	22	88	3	02000.20	02000.20	02000.20	02000.20
22	20	22	88	3	02200.20	02200.20	02200.20	02200.20
24	25	26	102	3	02400	02400	02400	02400
25	25	26	102	3	02500	02500	02500	02500
26	25	26	102	3	02600	02600	02600	02600
28	25	26	102	3	02800	02800	02800	02800
30	25	26	102	3	03000	03000	03000	03000



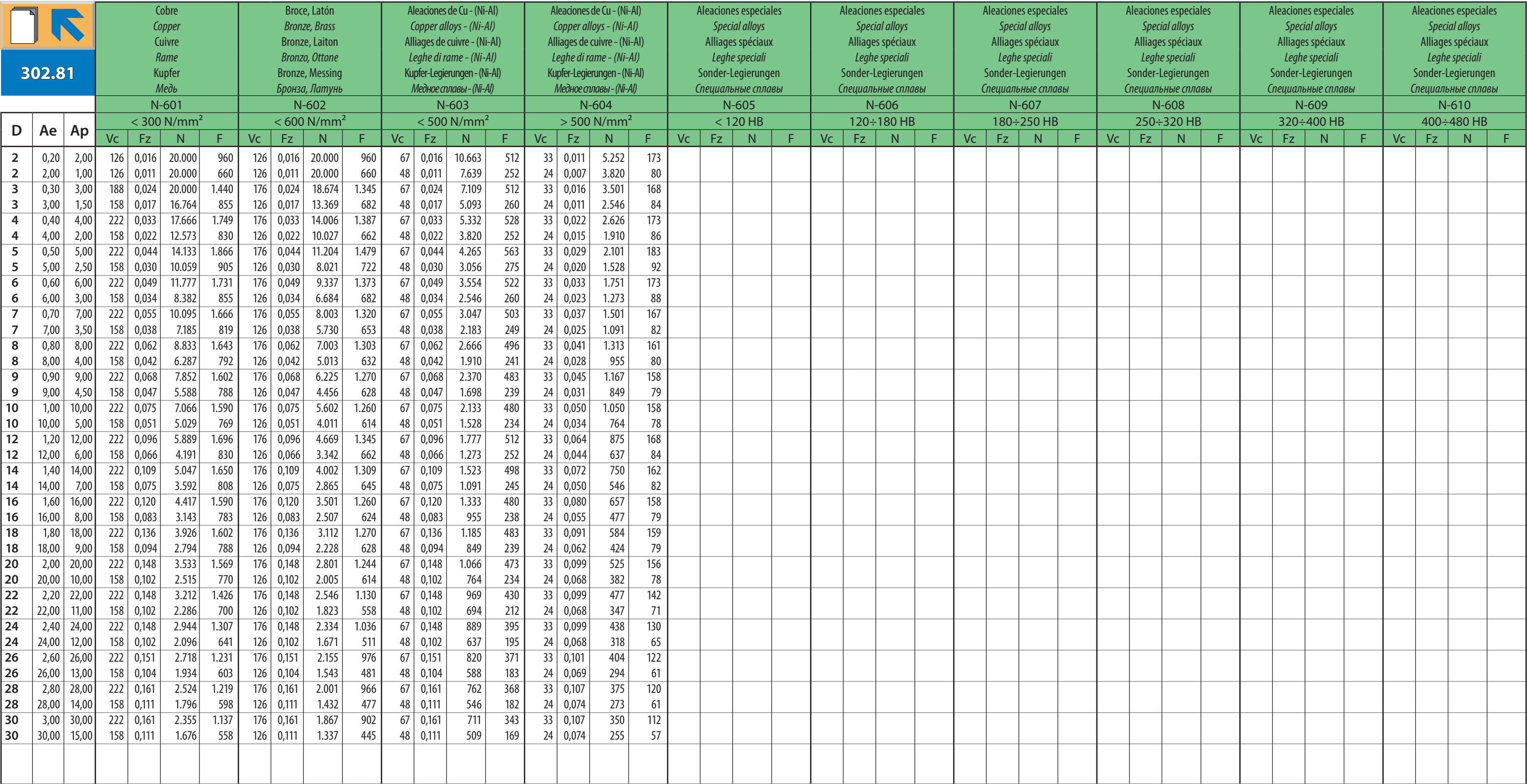
Condiciones de corte
Cutting conditions
Conditions de coupe
Condizioni di taglio
Schnittbedingungen
Режимы резания

302.80		342.80									
Acero Steel <1400 N/mm²	Inox Stainless	Fundición Cast iron	ALU Mg	Cu	Materiales sintéticos Fiber	Grafito Graphite	Ti	Ni	Acero Steel 45÷50 HRc	Acero Steel 50÷70 HRc	
😊	😊	😊		😊			😊	😊			

302.81		342.81									
Acero Steel <1400 N/mm²	Inox Stainless	Fundición Cast iron	ALU Mg	Cu	Materiales sintéticos Fiber	Grafito Graphite	Ti	Ni	Acero Steel 45÷50 HRc	Acero Steel 50÷70 HRc	
😊	😊	😊		😊			😊	😊			



<div><div><div></div><div></div></div><div>302.80</div></div>			Aleaciones de titanio <i>Titanium alloys</i> Alliages de titane <i>Leghe di titanio</i> Titan-Legierungen <i>Сплавы титана</i>				Aleaciones de titanio <i>Titanium alloys</i> Alliages de titane <i>Leghe di titanio</i> Titan-Legierungen <i>Сплавы титана</i>				Titanio puro <i>Pure titanium</i> Titane pur <i>Titanio puro</i> Reintitan <i>Технически чистый титан</i>			
			S-201				S-202				S-203			
D	Ae	Ap	< 900 N/mm ²				900÷1300 N/mm ²							
			Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F
2	0,20	2,00	28	0,016	4.456	214	17	0,015	2.674	120	40	0,016	6.328	304
2	2,00	1,00	20	0,011	3.209	106	12	0,010	1.961	59	28	0,011	4.456	147
3	0,30	3,00	28	0,024	2.971	214	17	0,023	1.782	123	40	0,024	4.218	304
3	3,00	1,50	20	0,017	2.139	109	12	0,016	1.307	63	28	0,017	2.971	152
4	0,40	4,00	28	0,033	2.228	221	17	0,031	1.337	124	40	0,033	3.164	313
4	4,00	2,00	20	0,022	1.604	106	12	0,021	981	62	28	0,022	2.228	147
5	0,50	5,00	28	0,044	1.782	235	17	0,041	1.070	132	40	0,044	2.531	334
5	5,00	2,50	20	0,030	1.284	115	12	0,028	785	66	28	0,030	1.782	160
6	0,60	6,00	28	0,049	1.486	218	17	0,046	892	123	40	0,049	2.110	310
6	6,00	3,00	20	0,034	1.070	109	12	0,032	654	63	28	0,034	1.486	152
7	0,70	7,00	28	0,055	1.273	210	17	0,052	764	119	40	0,055	1.808	298
7	7,00	3,50	20	0,038	917	105	12	0,036	560	60	28	0,038	1.273	145
8	0,80	8,00	28	0,062	1.114	207	17	0,058	669	116	40	0,062	1.582	294
8	8,00	4,00	20	0,042	802	101	12	0,040	490	59	28	0,042	1.114	141
9	0,90	9,00	28	0,068	990	202	17	0,064	594	114	40	0,068	1.406	287
9	9,00	4,50	20	0,047	713	100	12	0,044	436	58	28	0,047	990	139
10	1,00	10,00	28	0,075	892	200	17	0,070	535	113	40	0,075	1.266	285
10	10,00	5,00	20	0,051	642	98	12	0,048	392	57	28	0,051	892	137
12	1,20	12,00	28	0,096	743	214	17	0,090	446	120	40	0,096	1.054	304
12	12,00	6,00	20	0,066	535	106	12	0,062	327	61	28	0,066	743	147
14	1,40	14,00	28	0,109	637	208	17	0,103	382	118	40	0,109	904	296
14	14,00	7,00	20	0,075	459	103	12	0,071	280	60	28	0,075	637	143
16	1,60	16,00	28	0,120	557	200	17	0,114	334	114	40	0,120	791	284
16	16,00	8,00	20	0,083	401	100	12	0,078	245	57	28	0,083	557	139
18	1,80	18,00	28	0,136	495	202	17	0,129	297	115	40	0,136	703	287
18	18,00	9,00	20	0,094	357	101	12	0,088	218	58	28	0,094	495	139
20	2,00	20,00	28	0,148	446	198	17	0,140	267	112	40	0,148	633	281
20	20,00	10,00	20	0,102	321	98	12	0,096	196	57	28	0,102	446	137
22	2,20	22,00	28	0,148	405	180	17	0,140	243	102	40	0,148	575	255
22	22,00	11,00	20	0,102	292	89	12	0,096	178	52	28	0,102	405	124
24	2,40	24,00	28	0,148	371	165	17	0,140	223	94	40	0,148	528	234
24	24,00	12,00	20	0,102	267	82	12	0,096	164	47	28	0,102	371	114
26	2,60	26,00	28	0,151	343	155	17	0,143	206	88	40	0,151	487	221
26	26,00	13,00	20	0,104	247	77	12	0,098	151	44	28	0,104	343	107
28	2,80	28,00	28	0,161	318	153	17	0,152	191	87	40	0,161	452	218
28	28,00	14,00	20	0,111	229	76	12	0,105	140	44	28	0,111	318	106
30	3,00	30,00	28	0,161	297	143	17	0,152	178	81	40	0,161	422	204
30	30,00	15,00	20	0,111	214	71	12	0,105	130	41	28	0,111	297	99



<div><div><div></div><div></div></div><div>302.81</div></div>			Aleaciones de titanio <i>Titanium alloys</i> Alliages de titane <i>Leghe di titanio</i> Titan-Legierungen <i>Сплавы титана</i>				Aleaciones de titanio <i>Titanium alloys</i> Alliages de titane <i>Leghe di titanio</i> Titan-Legierungen <i>Сплавы титана</i>				Titanio puro <i>Pure titanium</i> Titane pur <i>Titanio puro</i> Reintitan <i>Технически чистый титан</i>			
			S-201				S-202				S-203			
D	Ae	Ap	< 900 N/mm ²				900÷1300 N/mm ²							
			Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F
2	0,20	2,00	50	0,016	7.958	382	30	0,015	4.775	215	71	0,016	11.300	542
2	2,00	1,00	36	0,011	5.730	189	22	0,010	3.501	105	50	0,011	7.958	263
3	0,30	3,00	50	0,024	5.305	382	30	0,023	3.183	220	71	0,024	7.533	542
3	3,00	1,50	36	0,017	3.820	195	22	0,016	2.334	112	50	0,017	5.305	271
4	0,40	4,00	50	0,033	3.979	394	30	0,031	2.387	222	71	0,033	5.650	559
4	4,00	2,00	36	0,022	2.865	189	22	0,021	1.751	110	50	0,022	3.979	263
5	0,50	5,00	50	0,044	3.183	420	30	0,041	1.910	235	71	0,044	4.520	597
5	5,00	2,50	36	0,030	2.292	206	22	0,028	1.401	118	50	0,030	3.183	286
6	0,60	6,00	50	0,049	2.653	390	30	0,046	1.592	220	71	0,049	3.767	554
6	6,00	3,00	36	0,034	1.910	195	22	0,032	1.167	112	50	0,034	2.653	271
7	0,70	7,00	50	0,055	2.274	375	30	0,052	1.364	213	71	0,055	3.229	533
7	7,00	3,50	36	0,038	1.637	187	22	0,036	1.000	108	50	0,038	2.274	259
8	0,80	8,00	50	0,062	1.989	370	30	0,058	1.194	208	71	0,062	2.825	525
8	8,00	4,00	36	0,042	1.432	180	22	0,040	875	105	50	0,042	1.989	251
9	0,90	9,00	50	0,068	1.768	361	30	0,064	1.061	204	71	0,068	2.511	512
9	9,00	4,50	36	0,047	1.273	179	22	0,044	778	103	50	0,047	1.768	249
10	1,00	10,00	50	0,075	1.592	358	30	0,070	955	201	71	0,075	2.260	509
10	10,00	5,00	36	0,051	1.146	175	22	0,048	700	101	50	0,051	1.592	244
12	1,20	12,00	50	0,096	1.326	382	30	0,090	796	215	71	0,096	1.883	542
12	12,00	6,00	36	0,066	955	189	22	0,062	584	109	50	0,066	1.326	263
14	1,40	14,00	50	0,109	1.137	372	30	0,103	682	211	71	0,109	1.614	528
14	14,00	7,00	36	0,075	819	184	22	0,071	500	107	50	0,075	1.137	256
16	1,60	16,00	50	0,120	995	358	30	0,114	597	204	71	0,120	1.412	508
16	16,00	8,00	36	0,083	716	178	22	0,078	438	102	50	0,083	995	248
18	1,80	18,00	50	0,136	884	361	30	0,129	531	205	71	0,136	1.256	512
18	18,00	9,00	36	0,094	637	180	22	0,088	389	103	50	0,094	884	249
20	2,00	20,00	50	0,148	796	353	30	0,140	477	200	71	0,148	1.130	502
20	20,00	10,00	36	0,102	573	175	22	0,096	350	101	50	0,102	796	244
22	2,20	22,00	50	0,148	723	321	30	0,140	434	182	71	0,148	1.027	456
22	22,00	11,00	36	0,102	521	159	22	0,096	318	92	50	0,102	723	221
24	2,40	24,00	50	0,148	663	294	30	0,140	398	167	71	0,148	942	418
24	24,00	12,00	36	0,102	477	146	22	0,096	292	84	50	0,102	663	203
26	2,60	26,00	50	0,151	612	277	30	0,143	367	157	71	0,151	869	394
26	26,00	13,00	36	0,104	441	138	22	0,098	269	79	50	0,104	612	191
28	2,80	28,00	50	0,161	568	274	30	0,152	341	155	71	0,161	807	390
28	28,00	14,00	36	0,111	409	136	22	0,105	250	79	50	0,111	568	189
30	3,00	30,00	50	0,161	531	256	30	0,152	318	145	71	0,161	753	364
30	30,00	15,00	36	0,111	382	127	22	0,105	233	73	50	0,111	531	177

