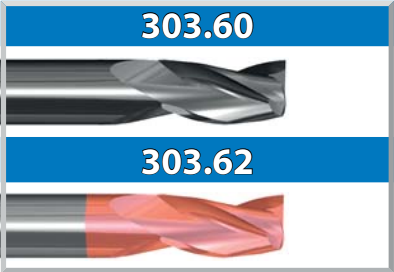




HMKEN

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

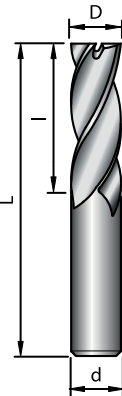
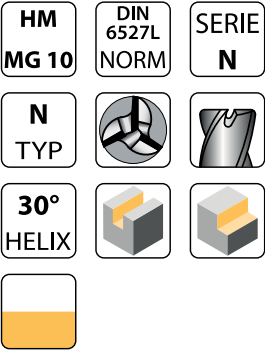


Brillante
Uncoated

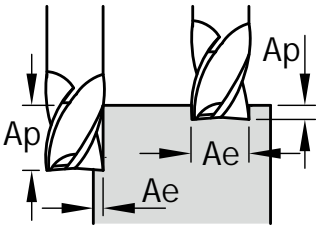
DIN
6535-HA

K
PRO

DIN
6535-HA



D	d	L	Z	303.60.	303.62.
h10	h6				
2	3	6	38	00200	00200
2,5	3	8	38	00250	00250
3	3	7	38	00300	00300
3	6	7	57	00300.06	00300.06
3,5	4	12	40	00350	00350
4	4	8	50	00400	00400
4	6	8	57	00400.06	00400.06
4,5	5	14	50	00450	00450
5	5	10	50	00500	00500
5	6	10	57	00500.06	00500.06
6	6	10	57	00600	00600
7	7	20	60	00700	00700
8	8	16	63	00800	00800
9	9	20	60	00900	00900
10	10	19	72	01000	01000
12	12	22	83	01200	01200
14	14	22	83	01400	01400
16	16	26	92	01600	01600
18	18	26	92	01800	01800
20	20	32	104	02000.20	02000.20



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

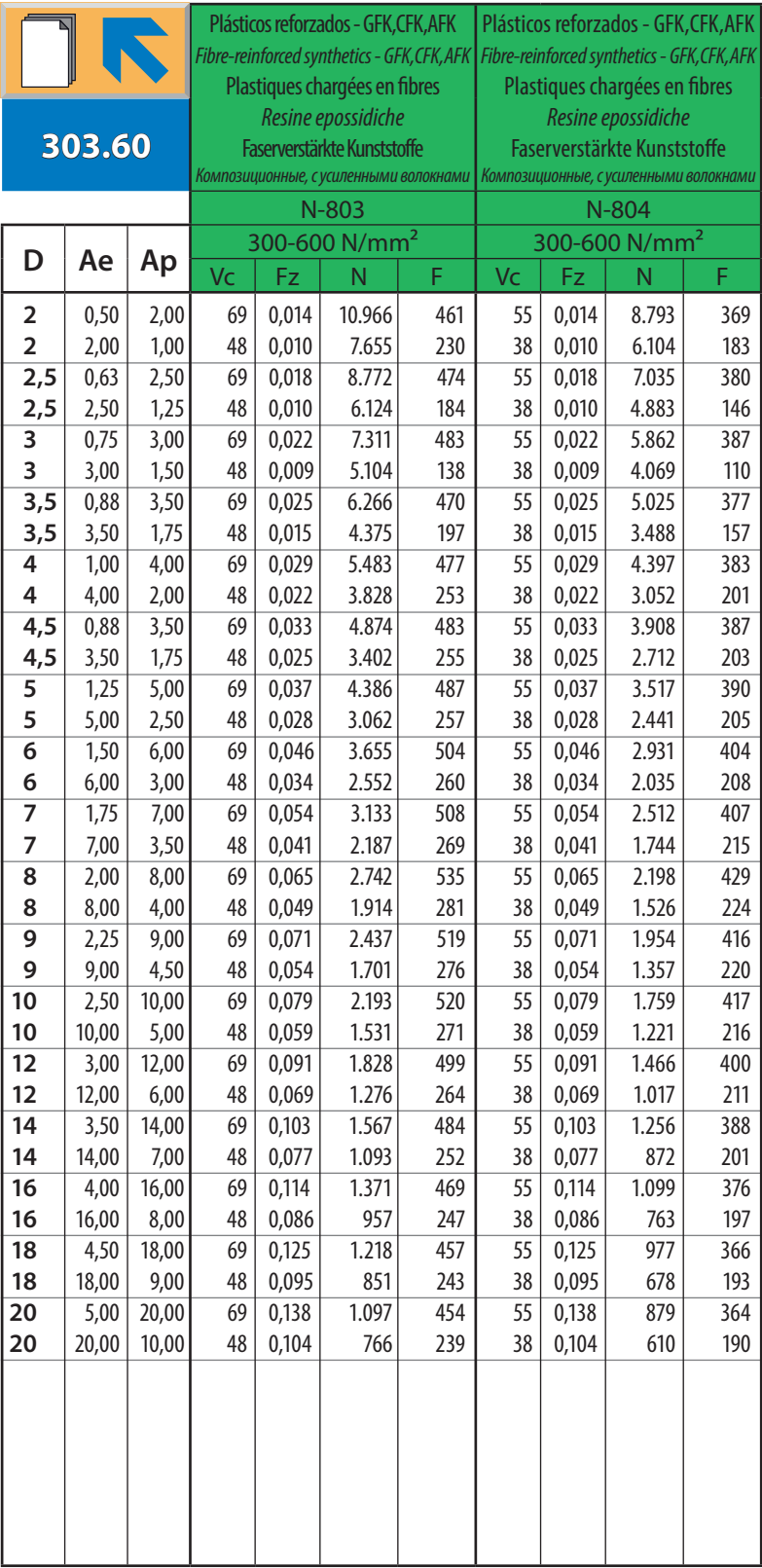
303.60

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
😊	😊	😊		😊	😊	😊	😊	😊	😊	

303.62

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
😊	😊	😊		😊	😊	😊	😊	😊	😊	

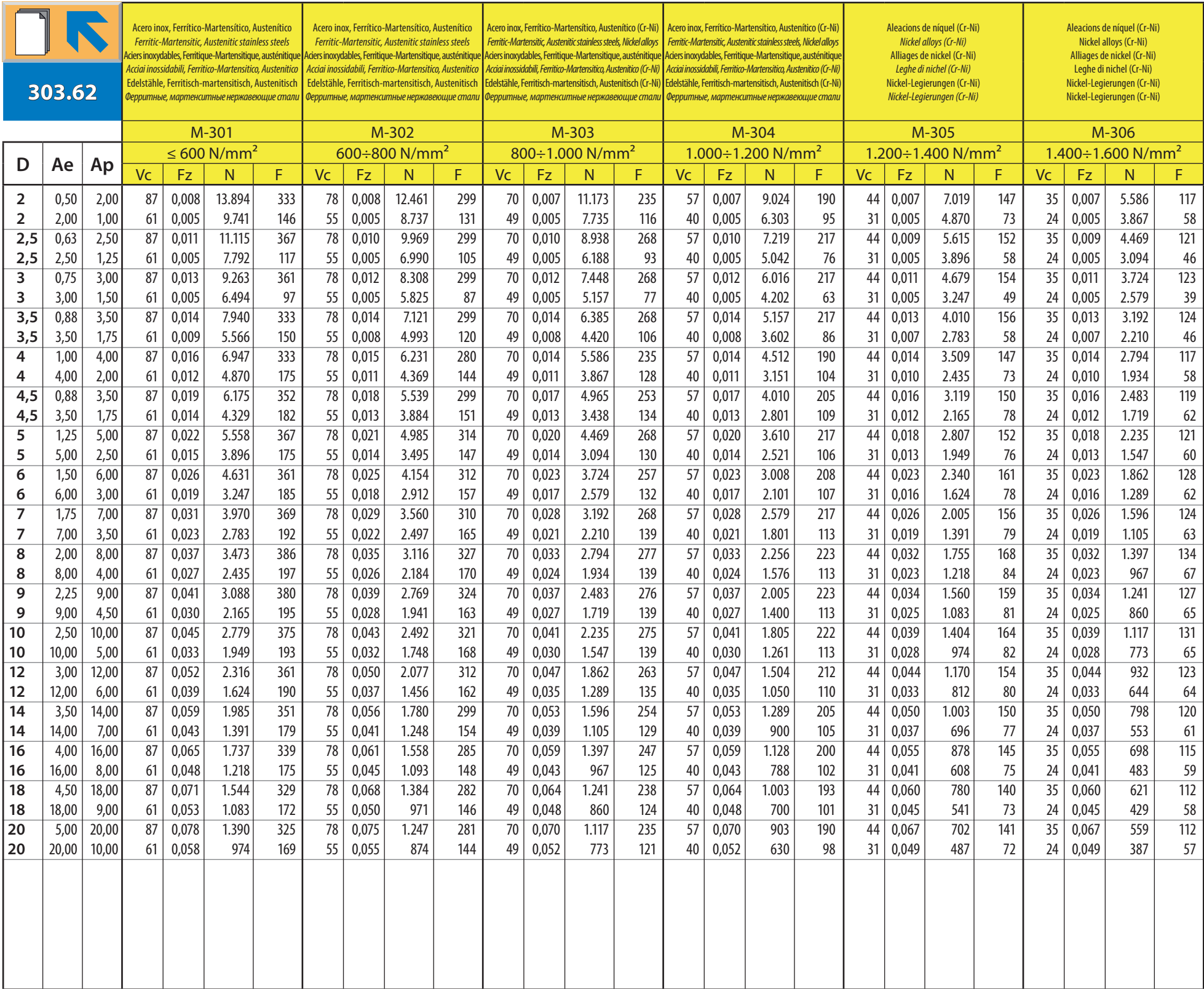
<div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div>303.60</div>			Cobre Copper Cuivre Rame Kupfer Медь				Broce, Latón Bronze, Brass Bronze, Laiton Bronzo, Ottone Bronze, Messing Бронза, Латунь				Aleaciones de Cu - (Ni-Al) Copper alloys - (Ni-Al) Alliages de cuivre - (Ni-Al) Leghe di rame - (Ni-Al) Kupfer-Legierungen - (Ni-Al) Медные сплавы - (Ni-Al)				Aleaciones de Cu - (Ni-Al) Copper alloys - (Ni-Al) Alliages de cuivre - (Ni-Al) Leghe di rame - (Ni-Al) Kupfer-Legierungen - (Ni-Al) Медные сплавы - (Ni-Al)				Aleaciones especiales Special alloys Alliages spéciaux Leghe speciali Sonder-Legierungen Специальные сплавы				Aleaciones especiales Special alloys Alliages spéciaux Leghe speciali Sonder-Legierungen Специальные сплавы				Aleaciones especiales Special alloys Alliages spéciaux Leghe speciali Sonder-Legierungen Специальные сплавы				Aleaciones especiales Special alloys Alliages spéciaux Leghe speciali Sonder-Legierungen Специальные сплавы				Aleaciones especiales Special alloys Alliages spéciaux Leghe speciali Sonder-Legierungen Специальные сплавы							
			N-601				N-602				N-603				N-604				N-605				N-606				N-607				N-608				N-609				N-610			
D	Ae	Ap	< 300 N/mm ²				< 600 N/mm ²				< 500 N/mm ²				> 500 N/mm ²				< 120 HB				120÷180 HB				180÷250 HB				250÷320 HB				320÷400 HB				400÷480 HB			
			Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F				
2	0,50	2,00	350	0,013	39.000	1.521	315	0,013	39.000	1.521	140	0,013	22.242	867	105	0,013	16.656	650	91	0,012	14.483	521	77	0,010	12.207	366	63	0,009	10.035	271	49	0,007	7.759	163	44	0,006	6.931	125	38	0,005	6.104	92
2	2,00	1,00	256	0,009	39.000	1.053	231	0,009	36.725	992	103	0,009	16.345	441	77	0,009	12.207	330	66	0,008	10.552	253	57	0,007	9.000	189	46	0,006	7.345	132	36	0,005	5.690	85	32	0,005	5.069	76	28	0,004	4.449	53
2,5	0,63	2,50	350	0,017	44.525	2.271	315	0,017	40.056	2.043	140	0,017	17.794	907	105	0,017	13.324	680	91	0,015	11.586	521	77	0,014	9.766	410	63	0,012	8.028	289	49	0,010	6.207	186	44	0,009	5.545	150	38	0,007	4.883	103
2,5	2,50	1,25	256	0,009	32.608	880	231	0,009	29.380	793	103	0,009	13.076	353	77	0,009	9.766	264	66	0,008	8.442	203	57	0,007	7.200	151	46	0,006	5.876	106	36	0,005	4.552	68	32	0,005	4.055	61	28	0,004	3.559	43
3	0,75	3,00	350	0,021	37.104	2.338	315	0,021	33.380	2.103	140	0,021	14.828	934	105	0,021	11.104	700	91	0,019	9.655	550	77	0,016	8.138	391	63	0,014	6.690	281	49	0,013	5.173	202	44	0,011	4.621	152	38	0,008	4.069	98
3	3,00	1,50	256	0,009	27.173	734	231	0,009	24.484	661	103	0,009	10.897	294	77	0,009	8.138	220	66	0,008	7.035	169	57	0,007	6.000	126	46	0,006	4.896	88	36	0,005	3.793	57	32	0,005	3.379	51	28	0,004	2.965	36
3,5	0,88	3,50	350	0,024	31.804	2.290	315	0,024	28.612	2.060	140	0,024	12.709	915	105	0,024	9.517	685	91	0,023	8.276	571	77	0,020	6.976	419	63	0,017	5.734	292	49	0,015	4.434	200	44	0,013	3.960	154	38	0,010	3.488	105
3,5	3,50	1,75	256	0,015	23.291	1.048	231	0,015	20.986	944	103	0,015	9.340	420	77	0,015	6.976	314	66	0,014	6.029	253	57	0,012	5.143	185	46	0,011	4.197	139	36	0,009	3.251	88	32	0,008	2.896	70	28	0,006	2.542	46
4	1,00	4,00	350	0,028	27.828	2.338	315	0,028	25.035	2.103	140	0,028	11.121	934	105	0,028	8.328	700	91	0,025	7.242	543	77	0,023	6.104	421	63	0,020	5.017	301	49	0,017	3.879	198	44	0,014	3.466	146	38	0,011	3.052	101
4	4,00	2,00	256	0,021	20.379	1.284	231	0,021	18.363	1.157	103	0,021	8.172	515	77	0,021	6.104	385	66	0,019	5.276	301	57	0,016	4.500	216	46	0,014	3.673	154	36	0,013	2.845	111	32	0,011	2.534	84	28	0,008	2.224	53
4,5	0,88	3,50	350	0,032	24.736	2.375	315	0,032	22.253	2.136	140	0,032	9.885	949	105	0,032	7.402	711	91	0,029	6.437	560	77	0,025	5.426	407	63	0,023	4.460	308	49	0,019	3.448	197	44	0,016	3.080	148	38	0,013	2.712	106
4,5	3,50	1,75	256	0,023	18.116	1.250	231	0,023	16.322	1.126	103	0,023	7.264	501	77	0,023	5.426	374	66	0,022	4.690	310	57	0,019	4.000	228	46	0,016	3.264	157	36	0,014	2.529	106	32	0,013	2.253	88	28	0,010	1.977	59
5	1,25	5,00	350	0,035	22.263	2.338	315	0,035	20.028	2.103	140	0,035	8.897	934	105	0,035	6.663	700	91	0,032	5.793	556	77	0,028	4.883	410	63	0,024	4.014	289	49	0,021	3.104	196	44	0,018	2.772	150	38	0,014	2.441	103
5	5,00	2,50	256	0,026	16.304	1.272	231	0,026	14.690	1.146	103	0,026	6.538	510	77	0,026	4.883	381	66	0,023	4.221	291	57	0,021	3.600	227	46	0,018	2.938	159	36	0,015	2.276	102	32	0,014	2.027	85	28	0,011	1.779	59
6	1,50	6,00	350	0,043	18.552	2.393	315	0,043	16.690	2.153	140	0,043	7.414	956	105	0,043	5.552	716	91	0,039	4.828	565	77	0,034	4.069	415	63	0,031	3.345	311	49	0,026	2.586	202	44	0,022	2.310	152	38	0,017	2.035	104
6	6,00	3,00	256	0,032	13.586	1.304	231	0,032	12.241	1.175	103	0,032	5.448	523	77	0,032	4.069	391	66	0,029	3.517	306	57	0,026	3.000	234	46	0,023	2.449	169	36	0,020	1.897	114	32	0,016	1.690	81	28	0,013	1.483	58
7	1,75	7,00	350	0,051	15.902	2.433	315	0,051	14.306	2.189	140	0,051	6.355	972	105	0,051	4.759	728	91	0,046	4.138	571	77	0,041	3.488	429	63	0,036	2.867	310	49	0,031	2.217	206	44	0,026	1.981	155	38	0,021	1.744	110
7	7,00	3,50	256	0,040	11.645	1.397	231	0,040	10.493	1.259	103	0,040	4.670	560	77	0,040	3.488	419	66	0,036	3.015	326	57	0,032	2.571	247	46	0,028	2.099	176	36	0,023	1.626	112	32	0,020	1.448	87	28	0,016	1.271	61
8	2,00	8,00	350	0,061	13.914	2.546	315	0,061	12.518	2.291	140	0,061	5.561	1.018	105	0,061	4.164	762	91	0,055																						



<div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div><div>303.60</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	0,50	2,00	59	0,009	9.414	254	37	0,009	5.897	159	95	0,013	15.104	589
2	2,00	1,00	41	0,006	6.518	117	26	0,006	4.138	74	66	0,009	10.449	282
2,5	0,63	2,50	59	0,012	7.531	271	37	0,012	4.717	170	95	0,016	12.083	580
2,5	2,50	1,25	41	0,006	5.214	94	26	0,006	3.310	60	66	0,009	8.359	226
3	0,75	3,00	59	0,014	6.276	264	37	0,014	3.931	165	95	0,020	10.069	604
3	3,00	1,50	41	0,006	4.345	78	26	0,006	2.759	50	66	0,009	6.965	188
3,5	0,88	3,50	59	0,017	5.379	274	37	0,017	3.370	172	95	0,023	8.631	596
3,5	3,50	1,75	41	0,010	3.725	112	26	0,010	2.365	71	66	0,014	5.970	251
4	1,00	4,00	59	0,019	4.707	268	37	0,019	2.948	168	95	0,026	7.552	589
4	4,00	2,00	41	0,014	3.258	137	26	0,014	2.069	87	66	0,019	5.224	298
4,5	0,88	3,50	59	0,022	4.184	276	37	0,022	2.621	173	95	0,031	6.713	624
4,5	3,50	1,75	41	0,016	2.896	139	26	0,016	1.839	88	66	0,023	4.644	320
5	1,25	5,00	59	0,024	3.765	271	37	0,024	2.359	170	95	0,034	6.042	616
5	5,00	2,50	41	0,018	2.607	141	26	0,018	1.655	89	66	0,025	4.180	314
6	1,50	6,00	59	0,030	3.138	282	37	0,030	1.966	177	95	0,041	5.035	619
6	6,00	3,00	41	0,022	2.172	143	26	0,022	1.379	91	66	0,031	3.483	324
7	1,75	7,00	59	0,035	2.690	282	37	0,035	1.685	177	95	0,050	4.315	647
7	7,00	3,50	41	0,026	1.862	145	26	0,026	1.182	92	66	0,037	2.985	331
8	2,00	8,00	59	0,042	2.354	297	37	0,042	1.474	186	95	0,059	3.776	668
8	8,00	4,00	41	0,031	1.630	152	26	0,031	1.035	96	66	0,043	2.612	337
9	2,25	9,00	59	0,046	2.092	289	37	0,046	1.310	181	95	0,064	3.357	645
9	9,00	4,50	41	0,034	1.448	148	26	0,034	920	94	66	0,048	2.322	334
10	2,50	10,00	59	0,051	1.883	288	37	0,051	1.179	180	95	0,072	3.021	653
10	10,00	5,00	41	0,039	1.303	152	26	0,039	827	97	66	0,054	2.090	339
12	3,00	12,00	59	0,059	1.569	278	37	0,059	983	174	95	0,083	2.517	627
12	12,00	6,00	41	0,044	1.086	143	26	0,044	690	91	66	0,062	1.741	324
14	3,50	14,00	59	0,067	1.345	270	37	0,067	842	169	95	0,094	2.158	609
14	14,00	7,00	41	0,050	931	140	26	0,050	591	89	66	0,069	1.492	309
16	4,00	16,00	59	0,074	1.177	261	37	0,074	737	164	95	0,104	1.888	589
16	16,00	8,00	41	0,056	814	137	26	0,056	517	87	66	0,078	1.306	306
18	4,50	18,00	59	0,081	1.046	254	37	0,081	655	159	95	0,113	1.678	569
18	18,00	9,00	41	0,061	724	132	26	0,061	460	84	66	0,086	1.161	300
20	5,00	20,00	59	0,089	941	251	37	0,089	590	158	95	0,125	1.511	567
20	20,00	10,00	41	0,067	652	131	26	0,067	414	83	66	0,094	1.045	295

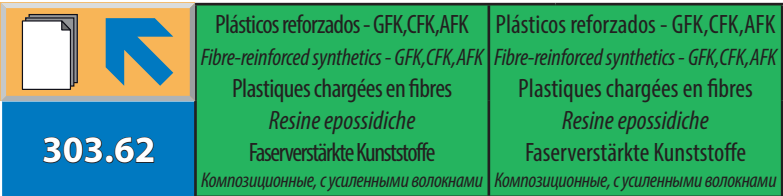
<div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>303.60</div></div>			Aleaciones de Ni y Co <i>Nickel and cobalt base alloys</i> Alliages nickel/cobalt <i>Leghe di nichel/cobalto</i> Nickel/Kobalt-Basis-Legierungen никелевый сплав						Aleaciones de Ni y Co <i>Nickel and cobalt base alloys</i> Alliages nickel/cobalt <i>Leghe di nichel/cobalto</i> Nickel/Kobalt-Basis-Legierungen никелевый сплав						Aleaciones de Ni y Co <i>Nickel and cobalt base alloys</i> Alliages nickel/cobalt <i>Leghe di nichel/cobalto</i> Nickel/Kobalt-Basis-Legierungen никелевый сплав					
			S-401						S-402						S-403					
D	Ae	Ap	< 900 N/mm ²				900÷1.250 N/mm ²				> 1.250 N/mm ²									
			Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F						
2	0,50	2,00	25	0,007	4.035	85	18	0,007	2.793	59	13	0,007	2.069	43						
2	2,00	1,00	18	0,005	2.793	42	12	0,005	1.966	29	9	0,005	1.448	22						
2,5	0,63	2,50	25	0,009	3.228	87	18	0,009	2.235	60	13	0,009	1.655	45						
2,5	2,50	1,25	18	0,005	2.235	34	12	0,005	1.572	24	9	0,005	1.159	17						
3	0,75	3,00	25	0,011	2.690	89	18	0,011	1.862	61	13	0,011	1.379	46						
3	3,00	1,50	18	0,005	1.862	28	12	0,005	1.310	20	9	0,005	965	14						
3,5	0,88	3,50	25	0,013	2.306	90	18	0,013	1.596	62	13	0,013	1.182	46						
3,5	3,50	1,75	18	0,008	1.596	38	12	0,008	1.123	27	9	0,008	827	20						
4	1,00	4,00	25	0,014	2.018	85	18	0,014	1.397	59	13	0,014	1.035	43						
4	4,00	2,00	18	0,011	1.397	46	12	0,011	983	32	9	0,011	724	24						
4,5	0,88	3,50	25	0,017	1.793	91	18	0,017	1.242	63	13	0,017	920	47						
4,5	3,50	1,75	18	0,013	1.242	48	12	0,013	874	34	9	0,013	644	25						
5	1,25	5,00	25	0,019	1.614	92	18	0,019	1.117	64	13	0,019	827	47						
5	5,00	2,50	18	0,014	1.117	47	12	0,014	787	33	9	0,014	579	24						
6	1,50	6,00	25	0,023	1.345	93	18	0,023	931	64	13	0,023	690	48						
6	6,00	3,00	18	0,017	931	47	12	0,017	655	33	9	0,017	483	25						
7	1,75	7,00	25	0,027	1.152	93	18	0,027	798	65	13	0,027	591	48						
7	7,00	3,50	18	0,021	798	50	12	0,021	562	35	9	0,021	414	26						
8	2,00	8,00	25	0,032	1.009	97	18	0,032	698	67	13	0,032	517	50						
8	8,00	4,00	18	0,024	698	50	12	0,024	491	35	9	0,024	362	26						
9	2,25	9,00	25	0,035	896	94	18	0,035	621	65	13	0,035	460	48						
9	9,00	4,50	18	0,027	621	50	12	0,027	437	35	9	0,027	322	26						
10	2,50	10,00	25	0,040	807	97	18	0,040	558	67	13	0,040	414	50						
10	10,00	5,00	18	0,030	558	50	12	0,030	393	35	9	0,030	290	26						
12	3,00	12,00	25	0,046	673	93	18	0,046	465	64	13	0,046	345	48						
12	12,00	6,00	18	0,034	465	47	12	0,034	328	33	9	0,034	241	25						
14	3,50	14,00	25	0,051	577	88	18	0,051	399	61	13	0,051	296	45						
14	14,00	7,00	18	0,039	399	47	12	0,039	281	33	9	0,039	207	24						
16	4,00	16,00	25	0,057	504	86	18	0,057	349	60	13	0,057	259	44						
16	16,00	8,00	18	0,043	349	45	12	0,043	246	32	9	0,043	181	23						
18	4,50	18,00	25	0,063	449	85	18	0,063	310	59	13	0,063	230	43						
18	18,00	9,00	18	0,048	310	45	12	0,048	218	31	9	0,048	161	23						
20	5,00	20,00	25	0,069	404	84	18	0,069	280	58	13	0,069	207	43						
20	20,00	10,00	18	0,052	280	44	12	0,052	196	31	9	0,052	145	23						


<div><div><div></div><div></div></div><div></div></div>			Acero tratado – Alta compresión <i>Hardened steels - Hard casting</i> Aciers traités - Fontes trempées <i>Acciai temprati</i> Gehärtete Stähle <i>Закалённые стали</i>			
303.60			H-106			
D	Ae	Ap	45÷50 HRc			
			Vc	Fz	N	F
2	0,50	2,00	60	0,009	9.621	260
2	2,00	1,00	42	0,007	6.621	139
2,5	0,63	2,50	60	0,012	7.697	277
2,5	2,50	1,25	42	0,007	5.297	111
3	0,75	3,00	60	0,014	6.414	269
3	3,00	1,50	42	0,006	4.414	79
3,5	0,88	3,50	60	0,017	5.498	280
3,5	3,50	1,75	42	0,011	3.784	125
4	1,00	4,00	60	0,020	4.811	289
4	4,00	2,00	42	0,014	3.310	139
4,5	0,88	3,50	60	0,023	4.276	295
4,5	3,50	1,75	42	0,017	2.943	150
5	1,25	5,00	60	0,024	3.849	277
5	5,00	2,50	42	0,019	2.648	151
6	1,50	6,00	60	0,031	3.207	298
6	6,00	3,00	42	0,023	2.207	152
7	1,75	7,00	60	0,036	2.749	297
7	7,00	3,50	42	0,028	1.892	159
8	2,00	8,00	60	0,042	2.405	303
8	8,00	4,00	42	0,032	1.655	159
9	2,25	9,00	60	0,047	2.138	301
9	9,00	4,50	42	0,037	1.472	163
10	2,50	10,00	60	0,052	1.924	300
10	10,00	5,00	42	0,041	1.324	163
12	3,00	12,00	60	0,060	1.604	289
12	12,00	6,00	42	0,047	1.104	156
14	3,50	14,00	60	0,068	1.374	280
14	14,00	7,00	42	0,053	946	150
16	4,00	16,00	60	0,075	1.203	271
16	16,00	8,00	42	0,059	827	146
18	4,50	18,00	60	0,083	1.069	266
18	18,00	9,00	42	0,064	736	141
20	5,00	20,00	60	0,091	962	263
20	20,00	10,00	42	0,070	662	139





<div><div><div></div><div></div></div><div>303.62</div></div>			Fundición gris con grafito lamelar <i>Cast iron with lamellar graphite</i> Fontes grises <i>Ghisa grigia</i> Gusseisen mit Lamellengrafit <i>Серый чугу́н</i>				Fundición gris con grafito lamelar <i>Cast iron with lamellar graphite</i> Fontes grises <i>Ghisa grigia</i> Gusseisen mit Lamellengrafit <i>Серый чугу́н</i>				Fundición gris con grafito lamelar <i>Cast iron with lamellar graphite</i> Fontes grises <i>Ghisa grigia</i> Gusseisen mit Lamellengrafit <i>Серый чугу́н</i>				Fundición maleable con grafito nodular <i>Cast iron with nodular graphite</i> Fontes graphite sphéroïdal <i>Ghisa a grafite nodulare</i> Gusseisen mit Kugelgrafit <i>Высокопрочные ковкий чугу́н</i>				Fundición maleable con grafito nodular <i>Cast iron with nodular graphite</i> Fontes graphite sphéroïdal <i>Ghisa a grafite nodulare</i> Gusseisen mit Kugelgrafit <i>Высокопрочные ковкий чугу́н</i>				Fundición maleable con grafito nodular <i>Cast iron with nodular graphite</i> Fontes graphite sphéroïdal <i>Ghisa a grafite nodulare</i> Gusseisen mit Kugelgrafit <i>Высокопрочные ковкий чугу́н</i>				Fundición dura <i>Hard cast iron</i> Fontes trempées <i>Ghisa in conchiglia</i> Hartguss <i>Ковкий чугу́н</i>			
			K-501				K-502				K-503				K-504				K-505				K-506				K-507			
D	Ae	Ap	< 150 HB				150÷220 HB				220÷320 HB				< 150 HB				150÷220 HB				220÷320 HB				330÷400 HB			
			Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F
2	0,50	2,00	132	0,012	21.056	758	112	0,011	17.762	586	98	0,010	15.613	468	132	0,012	21.056	758	112	0,011	17.762	586	98	0,010	15.613	468	84	0,010	13.321	400
2	2,00	1,00	92	0,009	14.611	394	77	0,008	12.318	296	68	0,008	10.743	258	92	0,009	14.611	394	77	0,008	12.318	296	68	0,008	10.743	258	58	0,008	9.167	220
2,5	0,63	2,50	132	0,015	16.845	758	112	0,014	14.209	597	98	0,014	12.490	525	132	0,015	16.845	758	112	0,014	14.209	597	98	0,014	12.490	525	84	0,014	10.657	448
2,5	2,50	1,25	92	0,009	11.688	316	77	0,008	9.855	237	68	0,008	8.594	206	92	0,009	11.688	316	77	0,008	9.855	237	68	0,008	8.594	206	58	0,008	7.334	176
3	0,75	3,00	132	0,019	14.037	800	112	0,017	11.841	604	98	0,016	10.409	500	132	0,019	14.037	800	112	0,017	11.841	604	98	0,016	10.409	500	84	0,016	8.881	426
3	3,00	1,50	92	0,008	9.741	234	77	0,007	8.213	172	68	0,007	7.162	150	92	0,008	9.741	234	77	0,007	8.213	172	68	0,007	7.162	150	58	0,007	6.112	128
3,5	0,88	3,50	132	0,023	12.032	830	112	0,021	10.149	639	98	0,020	8.922	535	132	0,023	12.032	830	112	0,021	10.149	639	98	0,020	8.922	535	84	0,020	7.612	457
3,5	3,50	1,75	92	0,014	8.348	351	77	0,013	7.039	275	68	0,012	6.139	221	92	0,014	8.348	351	77	0,013	7.039	275	68	0,012	6.139	221	58	0,012	5.239	189
4	1,00	4,00	132	0,026	10.528	821	112	0,023	8.881	613	98	0,023	7.807	539	132	0,026	10.528	821	112	0,023	8.881	613	98	0,023	7.807	539	84	0,023	6.661	460
4	4,00	2,00	92	0,019	7.305	416	77	0,017	6.160	314	68	0,016	5.371	258	92	0,019	7.305	416	77	0,017	6.160	314	68	0,016	5.371	258	58	0,016	4.584	220
4,5	0,88	3,50	132	0,030	9.358	842	112	0,026	7.894	616	98	0,025	6.939	520	132	0,030	9.358	842	112	0,026	7.894	616	98	0,025	6.939	520	84	0,025	5.920	444
4,5	3,50	1,75	92	0,023	6.494	448	77	0,020	5.475	329	68	0,019	4.775	272	92	0,023	6.494	448	77	0,020	5.475	329	68	0,019	4.775	272	58	0,019	4.074	232
5	1,25	5,00	132	0,032	8.422	809	112	0,029	7.105	618	98	0,028	6.245	525	132	0,032	8.422	809	112	0,029	7.105	618	98	0,028	6.245	525	84	0,028	5.329	448
5	5,00	2,50	92	0,025	5.845	438	77	0,023	4.928	340	68	0,022	4.298	284	92	0,025	5.845	438	77	0,023	4.928	340	68	0,022	4.298	284	58	0,022	3.667	242
6	1,50	6,00	132	0,041	7.019	863	112	0,037	5.920	657	98	0,034	5.205	531	132	0,041	7.019	863	112	0,037	5.920	657	98	0,034	5.205	531	84	0,034	4.441	453
6	6,00	3,00	92	0,031	4.870	453	77	0,028	4.106	345	68	0,026	3.581	279	92	0,031	4.870	453	77	0,028	4.106	345	68	0,026	3.581	279	58	0,026	3.056	238
7	1,75	7,00	132	0,048	6.016	866	112	0,043	5.075	655	98	0,041	4.461	549	132	0,048	6.016	866	112	0,043	5.075	655	98	0,041	4.461	549	84	0,041	3.806	468
7	7,00	3,50	92	0,037	4.174	463	77	0,033	3.520	348	68	0,032	3.069	295	92	0,037	4.174	463	77	0,033	3.520	348	68	0,032	3.069	295	58	0,032	2.619	251
8	2,00	8,00	132	0,057	5.264	900	112	0,051	4.441	679	98	0,049	3.903	574	132	0,057	5.264	900	112	0,051	4.441	679	98	0,049	3.903	574	84	0,049	3.330	490
8	8,00	4,00	92	0,043	3.652	471	77	0,039	3.080	360	68	0,037	2.686	298	92	0,043	3.652	471	77	0,039	3.080	360	68	0,037	2.686	298	58	0,037	2.291	254
9	2,25	9,00	132	0,062	4.679	870	112	0,056	3.947	663	98	0,053	3.470	552	132	0,062	4.679	870	112	0,056	3.947	663	98	0,053	3.470	552	84	0,053	2.960	471
9	9,00	4,50	92	0,049	3.247	477	77	0,044	2.738	361	68	0,041	2.388	294	92	0,049	3.247	477	77	0,044	2.738	361	68	0,041	2.388	294	58	0,041	2.038	251
10	2,50	10,00	132	0,069	4.211	872	112	0,062	3.552	661	98	0,059	3.123	553	132	0,069	4.211	872	112	0,062	3.552	661	98	0,059	3.123	553	84	0,059	2.664	472
10	10,00	5,00	92	0,054	2.922	473	77	0,049	2.463	362	68	0,046	2.148	296	92	0,054	2.922	473	77	0,049	2.463	362	68	0,046	2.148	296	58	0,046	1.833	253
12	3,00	12,00	132	0,080	3.509	842	112	0,072	2.960	639	98	0,068	2.602	531	132	0,080	3.509	842	112	0,072	2.960	639	98	0,068	2.602	531	84	0,068	2.220	453
12	12,00	6,00	92	0,062	2.435	453	77	0,056	2.053	345	68	0,053	1.790	285	92	0,062	2.435	453	77	0,056	2.053	345	68	0,053	1.790	285	58	0,053	1.528	243
14	3,50	14,00	132	0,091	3.008	821	112	0,082	2.537	624	98	0,077	2.230	515	132	0,091	3.008	821	112	0,082	2.537	624	98	0,077	2.230	515	84	0,077	1.903	440
14	14,00	7,00	92	0,070	2.087	438	77	0,063	1.760	333	68	0,059	1.535	272	92	0,070	2.087	438	77	0,063	1.760	333	68	0,059	1.535	272	58	0,059	1.310	232
16	4,00	16,00	132	0,100	2.632	790	112	0,090	2.220	599	98	0,085	1.951	498	132	0,100	2.632	790	112	0,090	2.220	599	98	0,085	1.951	498	84	0,085	1.665	425
16	16,00	8,00	92	0,077	1.826	422	77	0,069	1.540	319	68	0,066	1.343	266	92	0,077	1.826	422	77	0,069	1.540	319	68	0,066	1.343	266	58	0,066	1.146	227
18	4,50	18,00	132	0,110	2.340	772	112	0,099	1.974	586	98	0,094	1.735	489	132	0,110	2.340	772	112	0,099	1.974	586	98	0,094	1.735	489	84	0,094	1.481	418
18	18,00	9,00	92	0,086	1.624	419	77	0,077	1.369	316	68	0,073	1.193	261	92	0,086	1.624	419	77	0,077	1.369	316	68	0,073	1.193	261	58	0,073	1.019	223
20	5,00	20,00	132	0,122	2.106	771	112	0,110	1.777	586	98	0,104	1.562	487	132	0,122	2.106	771	112	0,110	1.777	586	98	0,104	1.562	487	84	0,104	1.332	416
20	20,00	10,00	92	0,094	1.461	412	77	0,085	1.232	314	68	0,079	1.075	255	92	0,094	1.461	412	77	0,085	1.232	314	68	0,079	1.075	255	58	0,079	917	217

<div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div>303.62</div>			Cobre Copper Cuivre Rame Kupfer Медь				Broce, Latón Bronze, Brass Bronze, Laiton Bronzo, Ottone Bronze, Messing Бронза, Латунь				Aleaciones de Cu - (Ni-Al) Copper alloys - (Ni-Al) Alliages de cuivre - (Ni-Al) Leghe di rame - (Ni-Al) Kupfer-Legierungen - (Ni-Al) Медные сплавы - (Ni-Al)				Aleaciones de Cu - (Ni-Al) Copper alloys - (Ni-Al) Alliages de cuivre - (Ni-Al) Leghe di rame - (Ni-Al) Kupfer-Legierungen - (Ni-Al) Медные сплавы - (Ni-Al)				Aleaciones especiales Special alloys Alliages spéciaux Leghe speciali Sonder-Legierungen Специальные сплавы				Aleaciones especiales Special alloys Alliages spéciaux Leghe speciali Sonder-Legierungen Специальные сплавы				Aleaciones especiales Special alloys Alliages spéciaux Leghe speciali Sonder-Legierungen Специальные сплавы				Aleaciones especiales Special alloys Alliages spéciaux Leghe speciali Sonder-Legierungen Специальные сплавы				Aleaciones especiales Special alloys Alliages spéciaux Leghe speciali Sonder-Legierungen Специальные сплавы							
			N-601				N-602				N-603				N-604				N-605				N-606				N-607				N-608				N-609				N-610			
D	Ae	Ap	< 300 N/mm ²				< 600 N/mm ²				< 500 N/mm ²				> 500 N/mm ²				< 120 HB				120÷180 HB				180÷250 HB				250÷320 HB				320÷400 HB				400÷480 HB			
			Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F				
2	0,50	2,00	484	0,013	54.000	2.106	436	0,013	54.000	2.106	194	0,013	30.796	1.201	145	0,013	23.062	899	126	0,012	20.054	722	106	0,010	16.902	507	87	0,009	13.894	375	68	0,007	10.743	226	60	0,006	9.597	173	53	0,005	8.451	127
2	2,00	1,00	355	0,009	54.000	1.458	320	0,009	50.850	1.373	142	0,009	22.631	611	106	0,009	16.902	456	92	0,008	14.611	351	78	0,007	12.461	262	64	0,006	10.170	183	50	0,005	7.879	118	44	0,005	7.019	105	39	0,004	6.160	74
2,5	0,63	2,50	484	0,017	61.650	3.144	436	0,017	55.463	2.829	194	0,017	24.638	1.257	145	0,017	18.449	941	126	0,015	16.043	722	106	0,014	13.522	568	87	0,012	11.115	400	68	0,010	8.594	258	60	0,009	7.678	207	53	0,007	6.761	142
2,5	2,50	1,25	355	0,009	45.149	1.219	320	0,009	40.680	1.098	142	0,009	18.105	489	106	0,009	13.522	365	92	0,008	11.688	281	78	0,007	9.969	209	64	0,006	8.136	146	50	0,005	6.303	95	44	0,005	5.615	84	39	0,004	4.928	59
3	0,75	3,00	484	0,021	51.375	3.237	436	0,021	46.219	2.912	194	0,021	20.531	1.293	145	0,021	15.375	969	126	0,019	13.369	762	106	0,016	11.268	541	87	0,014	9.263	389	68	0,013	7.162	279	60	0,011	6.398	211	53	0,008	5.634	135
3	3,00	1,50	355	0,009	37.625	1.016	320	0,009	33.900	915	142	0,009	15.088	407	106	0,009	11.268	304	92	0,008	9.741	234	78	0,007	8.308	174	64	0,006	6.780	122	50	0,005	5.252	79	44	0,005	4.679	70	39	0,004	4.106	49
3,5	0,88	3,50	484	0,024	44.036	3.171	436	0,024	39.616	2.852	194	0,024	17.598	1.267	145	0,024	13.178	949	126	0,023	11.459	791	106	0,020	9.659	580	87	0,017	7.940	405	68	0,015	6.139	276	60	0,013	5.484	214	53	0,010	4.829	145
3,5	3,50	1,75	355	0,015	32.250	1.451	320	0,015	29.057	1.308	142	0,015	12.932	582	106	0,015	9.659	435	92	0,014	8.348	351	78	0,012	7.121	256	64	0,011	5.811	192	50	0,009	4.502	122	44	0,008	4.010	96	39	0,006	3.520	63
4	1,00	4,00	484	0,028	38.532	3.237	436	0,028	34.664	2.912	194	0,028	15.398	1.293	145	0,028	11.531	969	126	0,025	10.027	752	106	0,023	8.451	583	87	0,020	6.947	417	68	0,017	5.371	274	60	0,014	4.799	202	53	0,011	4.226	139
4	4,00	2,00	355	0,021	28.218	1.778	320	0,021	25.425	1.602	142	0,021	11.316	713	106	0,021	8.451	532	92	0,019	7.305	416	78	0,016	6.231	299	64	0,014	5.085	214	50	0,013	3.939	154	44	0,011	3.509	116	39	0,008	3.080	74
4,5	0,88	3,50	484	0,032	34.250	3.288	436	0,032	30.812	2.958	194	0,032	13.687	1.314	145	0,032	10.249	984	126	0,029	8.913	775	106	0,025	7.512	563	87	0,023	6.175	426	68	0,019	4.775	272	60	0,016	4.265	205	53	0,013	3.756	146
4,5	3,50	1,75	355	0,023	25.083	1.731	320	0,023	22.600	1.559	142	0,023	10.058	694	106	0,023	7.512	518	92	0,022	6.494	429	78	0,019	5.539	316	64	0,016	4.520	217	50	0,014	3.501	147	44	0,013	3.119	122	39	0,010	2.738	82
5	1,25	5,00	484	0,035	30.825	3.237	436	0,035	27.731	2.912	194	0,035	12.318	1.293	145	0,035	9.225	969	126	0,032	8.022	770	106	0,028	6.761	568	87	0,024	5.558	400	68	0,021	4.298	271	60	0,018	3.839	207	53	0,014	3.380	142
5	5,00	2,50	355	0,026	22.575	1.761	320	0,026	20.340	1.587	142	0,026	9.053	706	106	0,026	6.761	527	92	0,023	5.845	403	78	0,021	4.985	314	64	0,018	4.068	220	50	0,015	3.151	142	44	0,014	2.807	118	39	0,011	2.463	81
6	1,50	6,00	484	0,043	25.688	3.314	436	0,043	23.109	2.981	194	0,043	10.265	1.324	145	0,043	7.687	992	126	0,039	6.684	782	106	0,034	5.634	575	87	0,031	4.631	431	68	0,026	3.581	279	60	0,022	3.199	211	53	0,017	2.817	144
6	6,00	3,00	355	0,032	18.812	1.806	320	0,032	16.950	1.627	142	0,032	7.544	724	106	0,032	5.634	541	92	0,029	4.870	424	78	0,026	4.154	324	64	0,023	3.390	234	50	0,020	2.626	158	44	0,016	2.340	112	39	0,013	2.053	80
7	1,75	7,00	484	0,051	22.018	3.369	436	0,051	19.808	3.031	194	0,051	8.799	1.346	145	0,051	6.589	1.008	126	0,046	5.729	791	106	0,041	4.829	594	87	0,036	3.970	429	68	0,031	3.069	285	60	0,026	2.742	214	53	0,021	2.415	152
7	7,00	3,50	355	0,040	16.124	1.935	320	0,040	14.529	1.743	142	0,040	6.467	776	106	0,040	4.829	579	92	0,036	4.174	451	78	0,032	3.560	342	64	0,028	2.906	244	50	0,023	2.251	155	44	0,020	2.005	120	39	0,016	1.760	84
8	2,00	8,00	484	0,061	19.265	3.525	436	0,061	17.332	3.172																																



	Plásticos reforzados - GFK,CFK,AFK <i>Fibre-reinforced synthetics - GFK,CFK,AFK</i> Plastiques chargées en fibres <i>Resine epossidiche</i> Faserverstärkte Kunststoffe <i>Композиционные, усиленными волокнами</i>	Plásticos reforzados - GFK,CFK,AFK <i>Fibre-reinforced synthetics - GFK,CFK,AFK</i> Plastiques chargées en fibres <i>Resine epossidiche</i> Faserverstärkte Kunststoffe <i>Композиционные, усиленными волокнами</i>
	303.62	303.62

	<p>Plásticos reforzados - GFK,CFK,AFK <i>Fibre-reinforced synthetics - GFK,CFK,AFK</i> Plastiques chargées en fibres <i>Resine epossidiche</i> Faserverstärkte Kunststoffe <i>Композиционные, усиленными волокнами</i></p>	<p>Plásticos reforzados - GFK,CFK,AFK <i>Fibre-reinforced synthetics - GFK,CFK,AFK</i> Plastiques chargées en fibres <i>Resine epossidiche</i> Faserverstärkte Kunststoffe <i>Композиционные, усиленными волокнами</i></p>
<p>303.62</p>		

	Plásticos reforzados - GFK,CFK,AFK <i>Fibre-reinforced synthetics - GFK,CFK,AFK</i> Plastiques chargées en fibres <i>Resine epossidiche</i> Faserverstärkte Kunststoffe <i>Композиционные, усиленными волокнами</i>	Plásticos reforzados - GFK,CFK,AFK <i>Fibre-reinforced synthetics - GFK,CFK,AFK</i> Plastiques chargées en fibres <i>Resine epossidiche</i> Faserverstärkte Kunststoffe <i>Композиционные, усиленными волокнами</i>
	303.62	303.62

	N-803	N-804
--	-------	-------

	N-803	N-804
--	-------	-------

D	A	A	300-600 N/mm ²	300-600 N/mm ²
---	---	---	---------------------------	---------------------------

D	A	A	300-600 N/mm ²	300-600 N/mm ²
---	---	---	---------------------------	---------------------------

D	Ae	Ap	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F
---	----	----	----	----	---	---	----	----	---	---

2	0.50	2.00	95	0.014	15.183	638	77	0.014	12.175	511
---	------	------	----	-------	--------	-----	----	-------	--------	-----

2	2 00	1 00	67	0 010	10 599	318	53	0 010	8 451	254
---	------	------	----	-------	--------	-----	----	-------	-------	-----

2.5	0.63	2.50	95	0.018	12.146	656	77	0.018	9.741	526
-----	------	------	----	-------	--------	-----	----	-------	-------	-----

2.5	2.50	1.25	67	0.010	8.480	254	53	0.010	6.761	203
-----	------	------	----	-------	-------	-----	----	-------	-------	-----

3	0,75	3,00	95	0,022	10.122	668	77	0,022	8.117	536
---	------	------	----	-------	--------	-----	----	-------	-------	-----

3	3,00	1,50	67	0,009	7.067	191	53	0,009	5.634	152
---	------	------	----	-------	-------	-----	----	-------	-------	-----

3,5	0,88	3,50	95	0,025	8.676	651	77	0,025	6.957	522
-----	------	------	----	-------	-------	-----	----	-------	-------	-----

3,5	3,50	1,75	67	0,015	6.057	273	53	0,015	4.829	217
-----	------	------	----	-------	-------	-----	----	-------	-------	-----

4	1,00	4,00	95	0,029	7.592	661	77	0,029	6.088	530
---	------	------	----	-------	-------	-----	----	-------	-------	-----

4	4,00	2,00	67	0,022	5.300	350	53	0,022	4.226	279
---	------	------	----	-------	-------	-----	----	-------	-------	-----

4,5	0,88	3,50	95	0,033	6.748	668	77	0,033	5.412	536
-----	------	------	----	-------	-------	-----	----	-------	-------	-----

4,5	3,50	1,75	67	0,025	4.711	353	53	0,025	3.756	282
-----	------	------	----	-------	-------	-----	----	-------	-------	-----

5	1,25	5,00	95	0,037	6.073	674	77	0,037	4.870	541
---	------	------	----	-------	-------	-----	----	-------	-------	-----

5	5,00	2,50	67	0,028	4.240	356	53	0,028	3.380	284
---	------	------	----	-------	-------	-----	----	-------	-------	-----

6	1,50	6,00	95	0,046	3,061	698	77	0,046	4,058	560
6	1,00	3,00	67	0,034	2,533	360	53	0,034	3,017	307

6	6,00	3,00	67	0,034	3.333	360	33	0,034	2.817	287
7	1,35	3,00	95	0,054	4.330	303	37	0,054	3.470	564

7	1,75	7,00	95	0,054	4.558	705	77	0,054	5.479	504
7	3,00	3,50	67	0,041	3.030	373	53	0,041	3.415	307

7	7,00	3,50	07	0,041	3.029	373	33	0,041	2.413	297
8	3,00	8,00	05	0,065	3.706	740	73	0,065	3.044	504

8	2,00	8,00	93	0,005	3.750	740	77	0,005	3.044	394
8	8,00	4,00	67	0,040	3.650	300	53	0,040	3.113	311

8	0,00	4,00	07	0,049	2.050	590	55	0,049	2.115	511
9	2 35	9 00	95	0 071	3 374	719	77	0 071	3 705	576

9	2,25	3,00	55	0,071	3,374	719	77	0,071	2,703	370
9	9,00	4,50	67	0,054	2,355	382	53	0,054	1,878	304

10	2.50	10.00	95	0.079	3.037	720	77	0.079	2.435	577
----	------	-------	----	-------	-------	-----	----	-------	-------	-----

10	10.00	5.00	67	0.059	2.120	375	53	0.059	1.690	299
----	-------	------	----	-------	-------	-----	----	-------	-------	-----

12	3.00	12.00	95	0.091	2.531	691	77	0.091	2.030	554
----	------	-------	----	-------	-------	-----	----	-------	-------	-----

12	12.00	6.00	67	0.069	1.767	366	53	0.069	1.409	292
----	-------	------	----	-------	-------	-----	----	-------	-------	-----

14	3,50	14,00	95	0,103	2.169	670	77	0,103	1.740	538
----	------	-------	----	-------	-------	-----	----	-------	-------	-----

14	14,00	7,00	67	0,077	1.514	350	53	0,077	1.207	279
-----------	-------	------	----	-------	-------	-----	----	-------	-------	-----

16	4,00	16,00	95	0,114	1.898	649	77	0,114	1.522	521
-----------	------	-------	----	-------	-------	-----	----	-------	-------	-----

16	16,00	8,00	67	0,086	1.325	342	53	0,086	1.057	273
-----------	-------	------	----	-------	-------	-----	----	-------	-------	-----

18	4,50	18,00	95	0,125	1.687	633	77	0,125	1.353	507
-----------	------	-------	----	-------	-------	-----	----	-------	-------	-----

18	18,00	9,00	67	0,095	1.178	336	53	0,095	939	268
-----------	-------	------	----	-------	-------	-----	----	-------	-----	-----

20	5,00	20,00	95	0,138	1.518	628	77	0,138	1.218	504
-----------	------	-------	----	-------	-------	-----	----	-------	-------	-----

20	20,00	10,00	67	0,104	1.060	331	53	0,104	845	264
----	-------	-------	----	-------	-------	-----	----	-------	-----	-----

[illegible]

<div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>303.62</div></div>			Aleaciones de Ni y Co <i>Nickel and cobalt base alloys</i> Alliages nickel/cobalt <i>Leghe di nichel/cobalto</i> Nickel/Kobalt-Basis-Legierungen никелевый сплав						Aleaciones de Ni y Co <i>Nickel and cobalt base alloys</i> Alliages nickel/cobalt <i>Leghe di nichel/cobalto</i> Nickel/Kobalt-Basis-Legierungen никелевый сплав						Aleaciones de Ni y Co <i>Nickel and cobalt base alloys</i> Alliages nickel/cobalt <i>Leghe di nichel/cobalto</i> Nickel/Kobalt-Basis-Legierungen никелевый сплав					
			S-401						S-402						S-403					
D	Ae	Ap	< 900 N/mm ²				900÷1.250 N/mm ²				> 1.250 N/mm ²									
			Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F						
2	0,50	2,00	35	0,007	5.586	117	24	0,007	3.867	81	18	0,007	2.865	60						
2	2,00	1,00	24	0,005	3.867	58	17	0,005	2.722	41	13	0,005	2.005	30						
2,5	0,63	2,50	35	0,009	4.469	121	24	0,009	3.094	84	18	0,009	2.291	62						
2,5	2,50	1,25	24	0,005	3.094	46	17	0,005	2.177	33	13	0,005	1.605	24						
3	0,75	3,00	35	0,011	3.724	123	24	0,011	2.579	85	18	0,011	1.910	63						
3	3,00	1,50	24	0,005	2.579	39	17	0,005	1.814	27	13	0,005	1.337	20						
3,5	0,88	3,50	35	0,013	3.192	124	24	0,013	2.210	86	18	0,013	1.637	64						
3,5	3,50	1,75	24	0,008	2.210	53	17	0,008	1.555	37	13	0,008	1.146	28						
4	1,00	4,00	35	0,014	2.794	117	24	0,014	1.934	81	18	0,014	1.433	60						
4	4,00	2,00	24	0,011	1.934	64	17	0,011	1.361	45	13	0,011	1.003	33						
4,5	0,88	3,50	35	0,017	2.483	127	24	0,017	1.719	88	18	0,017	1.274	65						
4,5	3,50	1,75	24	0,013	1.719	67	17	0,013	1.210	47	13	0,013	891	35						
5	1,25	5,00	35	0,019	2.235	127	24	0,019	1.547	88	18	0,019	1.146	65						
5	5,00	2,50	24	0,014	1.547	65	17	0,014	1.089	46	13	0,014	802	34						
6	1,50	6,00	35	0,023	1.862	128	24	0,023	1.289	89	18	0,023	955	66						
6	6,00	3,00	24	0,017	1.289	66	17	0,017	907	46	13	0,017	669	34						
7	1,75	7,00	35	0,027	1.596	129	24	0,027	1.105	90	18	0,027	818	66						
7	7,00	3,50	24	0,021	1.105	70	17	0,021	778	49	13	0,021	573	36						
8	2,00	8,00	35	0,032	1.397	134	24	0,032	967	93	18	0,032	716	69						
8	8,00	4,00	24	0,024	967	70	17	0,024	680	49	13	0,024	501	36						
9	2,25	9,00	35	0,035	1.241	130	24	0,035	860	90	18	0,035	636	67						
9	9,00	4,50	24	0,027	860	70	17	0,027	605	49	13	0,027	446	36						
10	2,50	10,00	35	0,040	1.117	134	24	0,040	773	93	18	0,040	573	69						
10	10,00	5,00	24	0,030	773	70	17	0,030	545	49	13	0,030	401	36						
12	3,00	12,00	35	0,046	932	129	24	0,046	644	89	18	0,046	478	66						
12	12,00	6,00	24	0,034	644	66	17	0,034	454	46	13	0,034	334	34						
14	3,50	14,00	35	0,051	798	122	24	0,051	553	85	18	0,051	410	63						
14	14,00	7,00	24	0,039	553	65	17	0,039	389	46	13	0,039	286	33						
16	4,00	16,00	35	0,057	698	119	24	0,057	483	83	18	0,057	358	61						
16	16,00	8,00	24	0,043	483	62	17	0,043	340	44	13	0,043	251	32						
18	4,50	18,00	35	0,063	621	117	24	0,063	429	81	18	0,063	319	60						
18	18,00	9,00	24	0,048	429	62	17	0,048	302	43	13	0,048	223	32						
20	5,00	20,00	35	0,069	559	116	24	0,069	387	80	18	0,069	286	59						
20	20,00	10,00	24	0,052	387	60	17	0,052	272	42	13	0,052	201	31						

<div><div><div></div><div></div></div><div></div></div>			Acero tratado – Alta compresión <i>Hardened steels - Hard casting</i> Aciers traités - Fontes trempées <i>Acciai temprati</i> Gehärtete Stähle <i>Закалённые стали</i>			
303.62			H-106			
D	Ae	Ap	45÷50 HRc			
			Vc	Fz	N	F
2	0,50	2,00	84	0,009	13.321	360
2	2,00	1,00	58	0,007	9.167	193
2,5	0,63	2,50	84	0,012	10.657	384
2,5	2,50	1,25	58	0,007	7.334	154
3	0,75	3,00	84	0,014	8.881	373
3	3,00	1,50	58	0,006	6.112	110
3,5	0,88	3,50	84	0,017	7.612	388
3,5	3,50	1,75	58	0,011	5.239	173
4	1,00	4,00	84	0,020	6.661	400
4	4,00	2,00	58	0,014	4.584	193
4,5	0,88	3,50	84	0,023	5.920	408
4,5	3,50	1,75	58	0,017	4.074	208
5	1,25	5,00	84	0,024	5.329	384
5	5,00	2,50	58	0,019	3.667	209
6	1,50	6,00	84	0,031	4.441	413
6	6,00	3,00	58	0,023	3.056	211
7	1,75	7,00	84	0,036	3.806	411
7	7,00	3,50	58	0,028	2.619	220
8	2,00	8,00	84	0,042	3.330	420
8	8,00	4,00	58	0,032	2.291	220
9	2,25	9,00	84	0,047	2.960	417
9	9,00	4,50	58	0,037	2.038	226
10	2,50	10,00	84	0,052	2.664	416
10	10,00	5,00	58	0,041	1.833	225
12	3,00	12,00	84	0,060	2.220	400
12	12,00	6,00	58	0,047	1.528	215
14	3,50	14,00	84	0,068	1.903	388
14	14,00	7,00	58	0,053	1.310	208
16	4,00	16,00	84	0,075	1.665	375
16	16,00	8,00	58	0,059	1.146	203
18	4,50	18,00	84	0,083	1.481	369
18	18,00	9,00	58	0,064	1.019	196
20	5,00	20,00	84	0,091	1.332	364
20	20,00	10,00	58	0,070	917	193