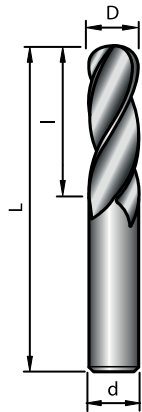




HMKen

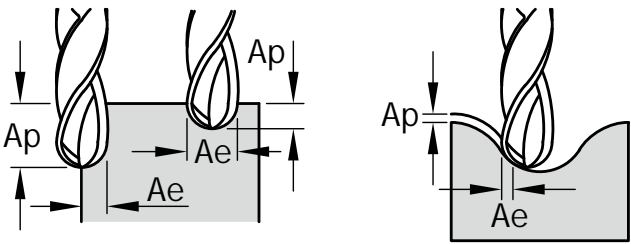


Brillante
Uncoated



Fresa frontal punta semiesférica, 2 labios, larga
 2 flute ball nose slot drill, long
 Fraise cylindrique à bout hémisphérique, 2 dents, longue
 Fresa cilindrica frontal a testa semisferica, 2 denti, lunga
 Kugelfräser, 2 Schneiden, lang
 Фреза 2-х зубая с полусферическим торцом, длинная серия

D	d	I	L	Z	R	902.60.	902.67.
h9	h6				±0,02		
3	3	30	60	2	1,5	00300	00300
4	4	30	60	2	2	00400	00400
5	5	35	70	2	2,5	00500	00500
6	6	40	100	2	3	00600	00600
8	8	40	100	2	4	00800	00800
10	10	50	100	2	5	01000	01000
12	12	50	100	2	6	01200	01200
14	14	50	100	2	7	01400	01400
16	16	50	100	2	8	01600	01600
18	18	50	100	2	9	01800	01800
20	20	50	100	2	10	02000.20	02000.20



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

[illegible][illegible]

<div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div><div>902.60</div></div>			Aceros de construcción <i>Construction steels</i> Aciers de construction <i>Acciai da costruzione</i> Baustähle <i>Конструкционные стали</i>				Aceros de construcción, Aceros de cementación <i>Construction steels, Cementation steels</i> Aciers de construction, Aciers de cémentation <i>Acciai da costruzione, Acciai da cementazione</i> Baustähle, Einsatzstähle <i>Конструкционные стали,</i>				Aceros de cementación, Aceros tratados en caliente <i>Cementation steels, Heat-treatable steels</i> Aciers de cémentation, Aciers pour traitements <i>Acciai da cementazione, Acciai da bonifica</i> Einsatzstähle, Vergütungsstähle <i>Цементированные стали</i>				Aceros tratados en caliente <i>Heat-treatable steels</i> Aciers pour traitements thermiques <i>Acciai da bonifica</i> Vergütungsstähle, Kaltarbeitsstähle <i>Нетемпостойкие стали</i>				Aceros trabajo en caliente <i>Hot works steels</i> Aciers d'outillage à chaud <i>Acciai per lavorazione a caldo</i> Warmarbeitsstähle, Kaltarbeitsstähle <i>инструментальные стали</i>				Acero tratado – Alta compresión <i>Hardened steels - Hard casting</i> Aciers traités - Fontes trempées <i>Acciai temprati</i> Gehärtete Stähle <i>Закалённые стали</i>			
			P101				P-102				P-103				P-104				P-105				H-106			
D	Ae	Ap	≤ 500 N/mm²				500 ÷ 800 N/mm²				800÷1.000 N/mm²				1.000÷ 1.200 N/mm²				1.200÷1.400 N/mm²				45÷50 HRc			
			Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F
3	0,67	0,67	257	0,032	27.242	1.743	231	0,032	24.552	1.571	218	0,032	23.173	1.483	205	0,032	21.794	1.395	192	0,032	20.415	1.307	154	0,032	16.345	1.046
3	0,10	0,05	367	0,072	39.000	5.616	367	0,072	39.000	5.616	367	0,072	39.000	5.616	367	0,072	39.000	5.616	367	0,072	39.000	5.616	337	0,072	35.725	5.144
3	3,00	1,50	68	0,015	7.173	215	61	0,015	6.483	194	57	0,015	6.069	182	54	0,015	5.725	172	51	0,015	5.379	161	40	0,015	4.276	128
3	3,00	0,30	87	0,023	9.242	425	79	0,023	8.345	384	74	0,023	7.862	362	70	0,023	7.379	339	66	0,023	6.965	320	52	0,023	5.517	254
3	0,75	3,00	173	0,021	18.345	770	155	0,021	16.483	692	147	0,021	15.586	655	138	0,021	14.690	617	130	0,021	13.794	579	104	0,021	11.034	463
3	0,15	3,00	291	0,032	30.828	1.973	261	0,032	27.724	1.774	247	0,032	26.207	1.677	233	0,032	24.690	1.580	218	0,032	23.104	1.479	174	0,032	18.483	1.183
4	0,90	0,90	257	0,042	20.431	1.716	231	0,042	18.415	1.547	218	0,042	17.380	1.460	205	0,042	16.345	1.373	192	0,042	15.311	1.286	154	0,042	12.259	1.030
4	0,13	0,06	490	0,083	39.000	6.474	490	0,083	39.000	6.474	477	0,083	37.967	6.303	449	0,083	35.690	5.925	421	0,083	33.467	5.556	337	0,083	26.794	4.448
4	4,00	2,00	68	0,021	5.379	226	61	0,021	4.862	204	57	0,021	4.552	191	54	0,021	4.293	180	51	0,021	4.035	169	40	0,021	3.207	135
4	4,00	0,40	87	0,031	6.931	430	79	0,031	6.259	388	74	0,031	5.897	366	70	0,031	5.535	343	66	0,031	5.224	324	52	0,031	4.138	257
4	1,00	4,00	173	0,028	13.759	771	155	0,028	12.362	692	147	0,028	11.690	655	138	0,028	11.018	617	130	0,028	10.345	579	104	0,028	8.276	463
4	0,20	4,00	291	0,044	23.121	2.035	261	0,044	20.794	1.830	247	0,044	19.655	1.730	233	0,044	18.518	1.630	218	0,044	17.328	1.525	174	0,044	13.863	1.220
5	1,12	1,12	257	0,053	16.345	1.733	231	0,053	14.732	1.562	218	0,053	13.904	1.474	205	0,053	13.076	1.386	192	0,053	12.249	1.298	154	0,053	9.807	1.040
5	0,17	0,08	561	0,093	35.711	6.642	505	0,093	32.152	5.980	477	0,093	30.373	5.649	449	0,093	28.553	5.311	421	0,093	26.773	4.980	337	0,093	21.435	3.987
5	5,00	2,50	68	0,026	4.304	224	61	0,026	3.890	202	57	0,026	3.641	189	54	0,026	3.435	179	51	0,026	3.228	168	40	0,026	2.566	133
5	5,00	0,50	87	0,039	5.545	433	79	0,039	5.007	391	74	0,039	4.717	368	70	0,039	4.428	345	66	0,039	4.180	326	52	0,039	3.310	258
5	1,25	5,00	173	0,035	11.007	770	155	0,035	9.890	692	147	0,035	9.352	655	138	0,035	8.814	617	130	0,035	8.276	579	104	0,035	6.621	463
5	0,25	5,00	291	0,055	18.497	2.035	261	0,055	16.635	1.830	247	0,055	15.724	1.730	233	0,055	14.814	1.630	218	0,055	13.863	1.525	174	0,055	11.090	1.220
6	1,34	1,34	257	0,064	13.621	1.743	231	0,064	12.276	1.571	218	0,064	11.586	1.483	205	0,064	10.897	1.395	192	0,064	10.207	1.306	154	0,064	8.172	1.046
6	0,20	0,09	561	0,103	29.759	6.130	505	0,103	26.794	5.520	477	0,103	25.311	5.214	449	0,103	23.794	4.902	421	0,103	22.311	4.596	337	0,103	17.863	3.680
6	6,00	3,00	68	0,032	3.586	230	61	0,032	3.242	207	57	0,032	3.035	194	54	0,032	2.862	183	51	0,032	2.690	172	40	0,032	2.138	137
6	6,00	0,60	87	0,047	4.621	434	79	0,047	4.172	392	74	0,047	3.931	370	70	0,047	3.690	347	66	0,047	3.483	327	52	0,047	2.759	259
6	1,50	6,00	173	0,043	9.173	789	155	0,043	8.241	709	147	0,043	7.794	670	138	0,043	7.345	632	130	0,043	6.897	593	104	0,043	5.517	474
6	0,30	6,00	291	0,066	15.414	2.035	261	0,066	13.863	1.830	247	0,066	13.104	1.730	233	0,066	12.345	1.630	218	0,066	11.552	1.525	174	0,066	9.242	1.220
8	1,79	1,79	257	0,086	10.216	1.757	231	0,086	9.207	1.584	218	0,086	8.690	1.495	205	0,086	8.172	1.406	192	0,086	7.655	1.317	154	0,086	6.130	1.054
8	0,27	0,12	561	0,118	22.320	5.268	505	0,118	20.095	4.742	477	0,118	18.983	4.480	449	0,118	17.845	4.211	421	0,118	16.733	3.949	337	0,118	13.397	3.162
8	8,00	4,00	68	0,046	2.690	247	61	0,046	2.431	224	57	0,046	2.276	209	54	0,046	2.146	197	51	0,046	2.018	186	40	0,046	1.604	148
8	8,00	0,80	87	0,063	3.466	437	79	0,063	3.129	394	74	0,063	2.948	371	70	0,063	2.767	349	66	0,063	2.612	329	52	0,063	2.069	261
8	2,00	8,00	173	0,059	6.880	812	155	0,059	6.181	729	147	0,059	5.845	690	138	0,059	5.509	650	130	0,059	5.173	610	104	0,059	4.138	488
8	0,40	8,00	291	0,088	11.561	2.035	261	0,088	10.397	1.830	247	0,088	9.828	1.730	233	0,088	9.259	1.630	218	0,088	8.664	1.525	174	0,088	6.931	1.220
10	2,24	2,24	257	0,101	8.172	1.651	231	0,101	7.366	1.488	218	0,101	6.952	1.404	205	0,101	6.538	1.321	192	0,101	6.124	1.237	154	0,101	4.904	991
10	0,33	0,15	561	0,134	17.856	4.785	505	0,134	16.076	4.308	477	0,134	15.187	4.070	449	0,134	14.276	3.826	421	0,134	13.387	3.588	337	0,134	10.717	2.872
10	10,00	5,00	68	0,058	2.152	250	61	0,058	1.945	226	57	0,058	1.821													

<div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div></div> <div>902.60</div>			Acero inox, Ferrítico-Martensítico, Austenítico <i>Ferritic-Martensitic, Austenitic stainless steels</i> <i>Aciers inoxydables, Ferritique-Martensitique, austénitique</i> <i>Acciai inossidabili, Ferritico-Martensitico, Austenitico</i> <i>Edelstähle, Ferritisch-martensitisch, Austenitisch</i> <i>Ферритные, мартенситные нержавеющие стали</i>							Acero inox, Ferrítico-Martensítico, Austenítico <i>Ferritic-Martensitic, Austenitic stainless steels</i> <i>Aciers inoxydables, Ferritique-Martensitique, austénitique</i> <i>Acciai inossidabili, Ferritico-Martensitico, Austenitico</i> <i>Edelstähle, Ferritisch-martensitisch, Austenitisch</i> <i>Ферритные, мартенситные нержавеющие стали</i>							Acero inox, Ferrítico-Martensítico, Austenítico (Cr-Ni) <i>Ferritic-Martensitic, Austenitic stainless steels, Nickel alloys</i> <i>Aciers inoxydables, Ferritique-Martensitique, austénitique</i> <i>Acciai inossidabili, Ferritico-Martensitico, Austenitico (Cr-Ni)</i> <i>Edelstähle, Ferritisch-martensitisch, Austenitisch (Cr-Ni)</i> <i>Ферритные, мартенситные нержавеющие стали</i>							Acero inox, Ferrítico-Martensítico, Austenítico (Cr-Ni) <i>Ferritic-Martensitic, Austenitic stainless steels, Nickel alloys</i> <i>Aciers inoxydables, Ferritique-Martensitique, austénitique</i> <i>Acciai inossidabili, Ferritico-Martensitico, Austenitico (Cr-Ni)</i> <i>Edelstähle, Ferritisch-martensitisch, Austenitisch (Cr-Ni)</i> <i>Ферритные, мартенситные нержавеющие стали</i>							Aleacions de níquel (Cr-Ni) <i>Nickel alloys (Cr-Ni)</i> <i>Alliages de nickel (Cr-Ni)</i> <i>Leghe di nichel (Cr-Ni)</i> <i>Nickel-Legierungen (Cr-Ni)</i> <i>Nickel-Legierungen (Cr-Ni)</i>							Aleacions de níquel (Cr-Ni) <i>Nickel alloys (Cr-Ni)</i> <i>Alliages de nickel (Cr-Ni)</i> <i>Leghe di nichel (Cr-Ni)</i> <i>Nickel-Legierungen (Cr-Ni)</i> <i>Nickel-Legierungen (Cr-Ni)</i>						
			M-301							M-302							M-303							M-304							M-305							M-306						
D	Ae	Ap	≤ 600 N/mm ²							600÷800 N/mm ²							800÷1.000 N/mm ²							1.000÷1.200 N/mm ²							1.200÷1.400 N/mm ²							1.400÷1.600 N/mm ²						
			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														
3	0,67	0,67	152	0,027	16.138	871	137	0,027	14.552	786	122	0,027	12.897	696	99	0,027	10.483	566	76	0,027	8.069	436	61	0,027	6.483	350																		
3	0,10	0,05	367	0,061	39.000	4.758	332	0,061	35.173	4.291	295	0,061	31.311	3.820	240	0,061	25.449	3.105	185	0,061	19.586	2.389	148	0,061	15.655	1.910																		
3	3,00	1,50	32	0,009	3.379	61	29	0,009	3.035	55	25	0,009	2.690	48	21	0,009	2.207	40	16	0,009	1.724	31	13	0,009	1.379	25																		
3	3,00	0,30	49	0,019	5.242	199	44	0,019	4.690	178	40	0,019	4.207	160	32	0,019	3.379	128	25	0,019	2.621	100	20	0,019	2.069	79																		
3	0,75	3,00	84	0,016	8.897	285	75	0,016	8.000	256	67	0,016	7.104	227	55	0,016	5.793	185	42	0,016	4.483	143	34	0,016	3.586	115																		
3	0,15	3,00	172	0,028	18.276	1.023	155	0,028	16.483	923	138	0,028	14.621	819	112	0,028	11.863	664	86	0,028	9.173	514	69	0,028	7.311	409																		
4	0,90	0,90	152	0,036	12.104	871	137	0,036	10.914	786	122	0,036	9.673	696	99	0,036	7.862	566	76	0,036	6.052	436	61	0,036	4.862	350																		
4	0,13	0,06	369	0,070	29.328	4.106	332	0,070	26.380	3.693	295	0,070	23.483	3.288	240	0,070	19.087	2.672	185	0,070	14.690	2.057	148	0,070	11.742	1.644																		
4	4,00	2,00	32	0,013	2.534	66	29	0,013	2.276	59	25	0,013	2.018	52	21	0,013	1.655	43	16	0,013	1.293	34	13	0,013	1.035	27																		
4	4,00	0,40	49	0,025	3.931	197	44	0,025	3.517	176	40	0,025	3.155	158	32	0,025	2.534	127	25	0,025	1.966	98	20	0,025	1.552	78																		
4	1,00	4,00	84	0,022	6.672	294	75	0,022	6.000	264	67	0,022	5.327	234	55	0,022	4.345	191	42	0,022	3.362	148	34	0,022	2.690	118																		
4	0,20	4,00	172	0,037	13.707	1.014	155	0,037	12.362	915	138	0,037	10.966	811	112	0,037	8.897	658	86	0,037	6.880	509	69	0,037	5.483	406																		
5	1,12	1,12	152	0,045	9.683	871	137	0,045	8.731	786	122	0,045	7.738	696	99	0,045	6.290	566	76	0,045	4.841	436	61	0,045	3.890	350																		
5	0,17	0,08	369	0,079	23.462	3.707	332	0,079	21.104	3.334	295	0,079	18.786	2.968	240	0,079	15.269	2.413	185	0,079	11.752	1.857	148	0,079	9.393	1.484																		
5	5,00	2,50	32	0,016	2.027	65	29	0,016	1.821	58	25	0,016	1.614	52	21	0,016	1.324	42	16	0,016	1.035	33	13	0,016	827	26																		
5	5,00	0,50	49	0,032	3.145	201	44	0,032	2.814	180	40	0,032	2.524	162	32	0,032	2.027	130	25	0,032	1.572	101	20	0,032	1.242	79																		
5	1,25	5,00	84	0,028	5.338	299	75	0,028	4.800	269	67	0,028	4.262	239	55	0,028	3.476	195	42	0,028	2.690	151	34	0,028	2.152	121																		
5	0,25	5,00	172	0,047	10.966	1.031	155	0,047	9.890	930	138	0,047	8.772	825	112	0,047	7.118	669	86	0,047	5.504	517	69	0,047	4.386	412																		
6	1,34	1,34	152	0,054	8.069	871	137	0,054	7.276	786	122	0,054	6.449	696	99	0,054	5.242	566	76	0,054	4.035	436	61	0,054	3.242	350																		
6	0,20	0,09	369	0,087	19.552	3.402	332	0,087	17.586	3.060	295	0,087	15.655	2.724	240	0,087	12.724	2.214	185	0,087	9.794	1.704	148	0,087	7.828	1.362																		
6	6,00	3,00	32	0,021	1.690	71	29	0,021	1.517	64	25	0,021	1.345	56	21	0,021	1.104	46	16	0,021	862	36	13	0,021	690	29																		
6	6,00	0,60	49	0,038	2.621	199	44	0,038	2.345	178	40	0,038	2.103	160	32	0,038	1.690	128	25	0,038	1.310	100	20	0,038	1.035	79																		
6	1,50	6,00	84	0,034	4.449	303	75	0,034	4.000	272	67	0,034	3.552	242	55	0,034	2.896	197	42	0,034	2.241	152	34	0,034	1.793	122																		
6	0,30	6,00	172	0,056	9.138	1.023	155	0,056	8.241	923	138	0,056	7.311	819	112	0,056	5.931	664	86	0,056	4.586	514	69	0,056	3.655	409																		
8	1,79	1,79	152	0,073	6.052	884	137	0,073	5.457	797	122	0,073	4.836	706	99	0,073	3.931	574	76	0,073	3.026	442	61	0,073	2.431	355																		
8	0,27	0,12	369	0,100	14.664	2.933	332	0,100	13.190	2.638	295	0,100	11.742	2.348	240	0,100	9.543	1.909	185	0,100	7.345	1.469	148	0,100	5.871	1.174																		
8	8,00	4,00	32	0,029	1.268	74	29	0,029	1.138	66	25	0,029	1.009	59	21	0,029	827	48	16	0,029	647	38	13	0,029	517	30																		
8	8,00	0,80	49	0,051	1.966	201	44	0,051	1.759	179	40	0,051	1.578	161	32	0,051	1.268	129	25	0,051	983	100	20	0,051	776	79																		
8	2,00	8,00	84	0,047	3.336	314	75	0,047	3.000	282	67	0,047	2.664	250	55	0,047	2.172	204	42	0,047	1.681	158	34	0,047	1.345	126																		
8	0,40	8,00	172	0,075	6.854	1.028	155	0,075	6.181	927	138	0,075	5.483	822	112	0,075	4.449	667	86	0,075	3.440	516	69	0,075	2.742	411																		
10	2,24	2,24	152	0,086	4.841	833	137	0,086	4.365	751	122	0,086	3.869	665	99	0,086	3.145	541	76	0,086	2.421	416	61	0,086	1.945	335																		
10	0,33	0,15	369	0,114	11.731	2.675	332	0,114	10.552	2.406	295	0,114	9.393	2.142	240	0,114	7.635	1.741	185	0,114	5.876	1.340	148	0,114	4.697	1.071																		
10	10,00	5,00	32	0,036	1.014	73	29	0,036	911	66	25	0,036	807	58	21	0,036	6																											

<div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div><div>902.60</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 sphéroidal <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 sphéroidal <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 sphéroidal <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
V _C	F _Z	N				F	V _C	F _Z	N	F	V _C	F _Z	N	F	V _C	F _Z	N	F	V _C	F _Z	N	F	V _C	F _Z	N	F	V _C	F _Z	N	F
3	0,67	0,67	257	0,032	27.242	1.743	231	0,032	24.552	1.571	205	0,032	21.794	1.395	257	0,032	27.242	1.743	231	0,032	24.552	1.571	205	0,032	21.794	1.395	180	0,032	19.104	1.223
3	0,10	0,05	367	0,072	39.000	5.616	367	0,072	39.000	5.616	367	0,072	39.000	5.616	367	0,072	39.000	5.616	367	0,072	39.000	5.616	367	0,072	39.000	5.616	367	0,072	39.000	5.616
3	3,00	1,50	68	0,015	7.173	215	61	0,015	6.483	194	54	0,015	5.725	172	68	0,015	7.173	215	61	0,015	6.483	194	54	0,015	5.725	172	47	0,015	5.035	151
3	3,00	0,30	87	0,023	9.242	425	79	0,023	8.345	384	70	0,023	7.379	339	87	0,023	9.242	425	79	0,023	8.345	384	70	0,023	7.379	339	61	0,023	6.483	298
3	0,75	3,00	173	0,021	18.345	770	155	0,021	16.483	692	138	0,021	14.690	617	173	0,021	18.345	770	155	0,021	16.483	692	138	0,021	14.690	617	121	0,021	12.828	539
3	0,15	3,00	291	0,032	30.828	1.973	261	0,032	27.724	1.774	233	0,032	24.690	1.580	291	0,032	30.828	1.973	261	0,032	27.724	1.774	233	0,032	24.690	1.580	203	0,032	21.587	1.382
4	0,90	0,90	257	0,042	20.431	1.716	231	0,042	18.415	1.547	205	0,042	16.345	1.373	257	0,042	20.431	1.716	231	0,042	18.415	1.547	205	0,042	16.345	1.373	180	0,042	14.328	1.204
4	0,13	0,06	490	0,083	39.000	6.474	490	0,083	39.000	6.474	449	0,083	35.690	5.925	490	0,083	39.000	6.474	490	0,083	39.000	6.474	449	0,083	35.690	5.925	393	0,083	31.242	5.186
4	4,00	2,00	68	0,021	5.379	226	61	0,021	4.862	204	54	0,021	4.293	180	68	0,021	5.379	226	61	0,021	4.862	204	54	0,021	4.293	180	47	0,021	3.776	159
4	4,00	0,40	87	0,031	6.931	430	79	0,031	6.259	388	70	0,031	5.535	343	87	0,031	6.931	430	79	0,031	6.259	388	70	0,031	5.535	343	61	0,031	4.862	301
4	1,00	4,00	173	0,028	13.759	771	155	0,028	12.362	692	138	0,028	11.018	617	173	0,028	13.759	771	155	0,028	12.362	692	138	0,028	11.018	617	121	0,028	9.621	539
4	0,20	4,00	291	0,044	23.121	2.035	261	0,044	20.794	1.830	233	0,044	18.518	1.630	291	0,044	23.121	2.035	261	0,044	20.794	1.830	233	0,044	18.518	1.630	203	0,044	16.190	1.425
5	1,12	1,12	257	0,053	16.345	1.733	231	0,053	14.732	1.562	205	0,053	13.076	1.386	257	0,053	16.345	1.733	231	0,053	14.732	1.562	205	0,053	13.076	1.386	180	0,053	11.462	1.215
5	0,17	0,08	561	0,093	35.711	6.642	505	0,093	32.152	5.980	449	0,093	28.553	5.311	561	0,093	35.711	6.642	505	0,093	32.152	5.980	449	0,093	28.553	5.311	393	0,093	24.994	4.649
5	5,00	2,50	68	0,026	4.304	224	61	0,026	3.890	202	54	0,026	3.435	179	68	0,026	4.304	224	61	0,026	3.890	202	54	0,026	3.435	179	47	0,026	3.021	157
5	5,00	0,50	87	0,039	5.545	433	79	0,039	5.007	391	70	0,039	4.428	345	87	0,039	5.545	433	79	0,039	5.007	391	70	0,039	4.428	345	61	0,039	3.890	303
5	1,25	5,00	173	0,035	11.007	770	155	0,035	9.890	692	138	0,035	8.814	617	173	0,035	11.007	770	155	0,035	9.890	692	138	0,035	8.814	617	121	0,035	7.697	539
5	0,25	5,00	291	0,055	18.497	2.035	261	0,055	16.635	1.830	233	0,055	14.814	1.630	291	0,055	18.497	2.035	261	0,055	16.635	1.830	233	0,055	14.814	1.630	203	0,055	12.952	1.425
6	1,34	1,34	257	0,064	13.621	1.743	231	0,064	12.276	1.571	205	0,064	10.897	1.395	257	0,064	13.621	1.743	231	0,064	12.276	1.571	205	0,064	10.897	1.395	180	0,064	9.552	1.223
6	0,20	0,09	561	0,103	29.759	6.130	505	0,103	26.794	5.520	449	0,103	23.794	4.902	561	0,103	29.759	6.130	505	0,103	26.794	5.520	449	0,103	23.794	4.902	393	0,103	20.828	4.291
6	6,00	3,00	68	0,032	3.586	230	61	0,032	3.242	207	54	0,032	2.862	183	68	0,032	3.586	230	61	0,032	3.242	207	54	0,032	2.862	183	47	0,032	2.517	161
6	6,00	0,60	87	0,047	4.621	434	79	0,047	4.172	392	70	0,047	3.690	347	87	0,047	4.621	434	79	0,047	4.172	392	70	0,047	3.690	347	61	0,047	3.242	305
6	1,50	6,00	173	0,043	9.173	789	155	0,043	8.241	709	138	0,043	7.345	632	173	0,043	9.173	789	155	0,043	8.241	709	138	0,043	7.345	632	121	0,043	6.414	552
6	0,30	6,00	291	0,066	15.414	2.035	261	0,066	13.863	1.830	233	0,066	12.345	1.630	291	0,066	15.414	2.035	261	0,066	13.863	1.830	233	0,066	12.345	1.630	203	0,066	10.793	1.425
8	1,79	1,79	257	0,086	10.216	1.757	231	0,086	9.207	1.584	205	0,086	8.172	1.406	257	0,086	10.216	1.757	231	0,086	9.207	1.584	205	0,086	8.172	1.406	180	0,086	7.164	1.232
8	0,27	0,12	561	0,118	22.320	5.268	505	0,118	20.095	4.742	449	0,118	17.845	4.211	561	0,118	22.320	5.268	505	0,										

<div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div><div>902.60</div></div>			Aluminio y Magnesio <i>Aluminium and Magnesium</i> Aluminium et Magnésium <i>Alluminio e Magnesio</i> Aluminium und Magnesium Алюминиево-магниевый				Aleación de aluminio<0,5% Si <i>Aluminium alloys < 0,5 Si</i> Alliages d'aluminium < 0,5 Si <i>Leghe di alluminio < 0,5 Si</i> Aluminium-Legierungen < 0,5 Si Алюминиевые сплавы < 0,5 Si				Aleación de aluminio>0,5%<10% Si <i>Aluminium alloys 0,5%÷10% Si</i> Alliages d'aluminium 0,5%÷10% Si <i>Leghe di alluminio 0,5%÷10% Si</i> Aluminium-Legierungen 0,5%÷10% Si Алюминиевые сплавы 0,5%÷10% Si				Aleación de aluminio>10% Si <i>Aluminium alloys > 10% Si</i> Alliages d'aluminium > 10% Si <i>Leghe di alluminio > 10% Si</i> Aluminium-Legierungen > 10% Si Алюминиевые сплавы > 10% Si				Aleación de Magnesio <i>Magnesium alloys</i> Alliages de magnésium <i>Leghe di magnesio</i> Magnesium-Legierungen Магниевые сплавы				Aleación de Magnesio <i>Magnesium alloys</i> Alliages de magnésium <i>Leghe di magnesio</i> Magnesium-Legierungen Магниевые сплавы				Aleación de Magnesio <i>Magnesium alloys</i> Alliages de magnésium <i>Leghe di magnesio</i> Magnesium-Legierungen Магниевые сплавы				Aleac. Magnesio resist. al calor <i>Heat resistant magnesium alloys</i> Alliages de magnésium résistant à la chaleur <i>Leghe di magnesio resistenti al calore</i> Hitzebeständig Magnesium-Legierungen Жаропрочные сплавов магния			
			N-701				N-702				N-703				N-704				N-705				N-706				N-707				N-708			
D	Ae	Ap	100 - 350 N/mm ²				300-600 N/mm ²				300-600 N/mm ²				300-600 N/mm ²				150 - 350 N/mm ²				300 - 500 N/mm ²				500 - 700 N/mm ²				150-300 N/mm ²			
			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
3	0,67	0,67	367	0,046	39.000	3.588	367	0,046	39.000	3.588	367	0,046	39.000	3.588	367	0,046	39.000	3.588	367	0,046	39.000	3.588	367	0,046	39.000	3.588	367	0,046	39.000	3.588	367	0,046	39.000	3.588
3	0,10	0,05	367	0,105	39.000	8.190	367	0,105	39.000	8.190	367	0,105	39.000	8.190	367	0,105	39.000	8.190	367	0,105	39.000	8.190	367	0,105	39.000	8.190	367	0,105	39.000	8.190	367	0,105	39.000	8.190
3	3,00	1,50	367	0,021	39.000	1.638	367	0,021	39.000	1.638	231	0,021	24.484	1.028	115	0,021	12.207	513	367	0,021	39.000	1.638	339	0,021	35.932	1.509	293	0,021	31.035	1.303	246	0,021	26.138	1.098
3	3,00	0,30	367	0,036	39.000	2.808	367	0,036	39.000	2.808	337	0,036	35.725	2.572	168	0,036	17.863	1.286	367	0,036	39.000	2.808	367	0,036	39.000	2.808	367	0,036	39.000	2.808	359	0,036	38.139	2.746
3	0,75	3,00	367	0,031	39.000	2.418	367	0,031	39.000	2.418	367	0,031	39.000	2.418	306	0,031	32.484	2.014	367	0,031	39.000	2.418	367	0,031	39.000	2.418	367	0,031	39.000	2.418	367	0,031	39.000	2.418
3	0,15	3,00	367	0,048	39.000	3.744	367	0,048	39.000	3.744	367	0,048	39.000	3.744	367	0,048	39.000	3.744	367	0,048	39.000	3.744	367	0,048	39.000	3.744	367	0,048	39.000	3.744	367	0,048	39.000	3.744
4	0,90	0,90	490	0,062	39.000	4.836	490	0,062	39.000	4.836	490	0,062	39.000	4.836	490	0,062	39.000	4.836	490	0,062	39.000	4.836	490	0,062	39.000	4.836	490	0,062	39.000	4.836	490	0,062	39.000	4.836
4	0,13	0,06	490	0,120	39.000	9.360	490	0,120	39.000	9.360	490	0,120	39.000	9.360	490	0,120	39.000	9.360	490	0,120	39.000	9.360	490	0,120	39.000	9.360	490	0,120	39.000	9.360	490	0,120	39.000	9.360
4	4,00	2,00	490	0,029	39.000	2.262	490	0,029	39.000	2.262	231	0,029	18.363	1.065	115	0,029	9.155	531	415	0,029	33.053	1.917	339	0,029	26.949	1.563	293	0,029	23.277	1.350	246	0,029	19.604	1.137
4	4,00	0,40	490	0,049	39.000	3.822	490	0,049	39.000	3.822	337	0,049	26.794	2.626	168	0,049	13.397	1.313	490	0,049	39.000	3.822	490	0,049	39.000	3.822	427	0,049	33.983	3.330	359	0,049	28.604	2.803
4	1,00	4,00	490	0,041	39.000	3.198	490	0,041	39.000	3.198	490	0,041	39.000	3.198	306	0,041	24.363	1.998	490	0,041	39.000	3.198	490	0,041	39.000	3.198	490	0,041	39.000	3.198	490	0,041	39.000	3.198
4	0,20	4,00	490	0,064	39.000	4.992	490	0,064	39.000	4.992	490	0,064	39.000	4.992	490	0,064	39.000	4.992	490	0,064	39.000	4.992	490	0,064	39.000	4.992	490	0,064	39.000	4.992	490	0,064	39.000	4.992
5	1,12	1,12	612	0,077	39.000	6.006	612	0,077	39.000	6.006	612	0,077	39.000	6.006	521	0,077	33.145	5.104	612	0,077	39.000	6.006	612	0,077	39.000	6.006	612	0,077	39.000	6.006	612	0,077	39.000	6.006
5	0,17	0,08	612	0,135	39.000	10.530	612	0,135	39.000	10.530	612	0,135	39.000	10.530	612	0,135	39.000	10.530	612	0,135	39.000	10.530	612	0,135	39.000	10.530	612	0,135	39.000	10.530	612	0,135	39.000	10.530
5	5,00	2,50	612	0,037	39.000	2.886	612	0,037	39.000	2.886	231	0,037	14.690	1.087	115	0,037	7.324	542	415	0,037	26.442	1.957	339	0,037	21.559	1.595	293	0,037	18.621	1.378	246	0,037	15.683	1.161
5	5,00	0,50	612	0,061	39.000	4.758	612	0,061	39.000	4.758	337	0,061	21.435	2.615	168	0,061	10.717	1.307	606	0,061	38.607	4.710	494	0,061	31.449	3.837	427	0,061	27.187	3.317	359	0,061	22.883	2.792
5	1,25	5,00	612	0,053	39.000	4.134	612	0,053	39.000	4.134	612	0,053	39.000	4.134	306	0,053	19.490	2.066	612	0,053	39.000	4.134	612	0,053	39.000	4.134	612	0,053	39.000	4.134	612	0,053	39.000	4.134
5	0,25	5,00	612	0,079	39.000	6.162	612	0,079	39.000	6.162	612	0,079	39.000	6.162	590	0,079	37.532	5.930	612	0,079	39.000	6.162	612	0,079	39.000	6.162	612	0,079	39.000	6.162	612	0,079	39.000	6.162
6	1,34	1,34	735	0,093	39.000	7.254	735	0,093	39.000	7.254	735	0,093	39.000	7.254	521	0,093	27.621	5.138	735	0,093	39.000	7.254	735	0,093	39.000	7.254	735	0,093	39.000	7.254	735	0,093	39.000	7.254
6	0,20	0,09	735	0,149	39.000	11.622	735	0,149	39.000	11.622	735	0,149	39.000	11.622	735	0,149	39.000	11.622	735	0,149	39.000	11.622	735	0,149	39.000	11.622	735	0,149	39.000	11.622	735	0,149	39.000	

<div><div><div><div></div></div><div></div></div><div>902.60</div></div>			Cobre <i>Copper</i> Cuivre <i>Rame</i> Kupfer <i>Медь</i>				Broce, Latón <i>Bronze, Brass</i> Bronze, Laiton <i>Bronzo, Ottone</i> Bronze, Messing <i>Бронза, Латунь</i>				Aleaciones de Cu - (Ni-Al) <i>Copper alloys - (Ni-Al)</i> Alliages de cuivre - (Ni-Al) <i>Leghe di rame - (Ni-Al)</i> Kupfer-Legierungen - (Ni-Al) <i>Медные сплавы - (Ni-Al)</i>				Aleaciones de Cu - (Ni-Al) <i>Copper alloys - (Ni-Al)</i> Alliages de cuivre - (Ni-Al) <i>Leghe di rame - (Ni-Al)</i> Kupfer-Legierungen - (Ni-Al) <i>Медные сплавы - (Ni-Al)</i>				Aleaciones especiales <i>Special alloys</i> Alliages spéciaux <i>Leghe speciali</i> Sonder-Legierungen <i>Специальные сплавы</i>				Aleaciones especiales <i>Special alloys</i> Alliages spéciaux <i>Leghe speciali</i> Sonder-Legierungen <i>Специальные сплавы</i>				Aleaciones especiales <i>Special alloys</i> Alliages spéciaux <i>Leghe speciali</i> Sonder-Legierungen <i>Специальные сплавы</i>				Aleaciones especiales <i>Special alloys</i> Alliages spéciaux <i>Leghe speciali</i> Sonder-Legierungen <i>Специальные сплавы</i>				Aleaciones especiales <i>Special alloys</i> Alliages spéciaux <i>Leghe speciali</i> Sonder-Legierungen <i>Специальные сплавы</i>				Aleaciones especiales <i>Special alloys</i> Alliages spéciaux <i>Leghe speciali</i> Sonder-Legierungen <i>Специальные сплавы</i>			
			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				
3	0,67	0,67	367	0,034	39.000	2.652	367	0,034	39.000	2.652	337	0,034	35.725	2.429	253	0,034	26.828	1.824	219	0,034	23.242	1.580	185	0,034	19.655	1.337	151	0,034	16.069	1.093	118	0,034	12.483	849	105	0,034	11.173	760	92	0,034	9.794	666
3	0,10	0,05	367	0,081	39.000	6.318	367	0,081	39.000	6.318	367	0,081	39.000	6.318	367	0,081	38.966	6.312	318	0,081	33.725	5.463	269	0,081	28.553	4.626	220	0,081	23.380	3.788	171	0,081	18.138	2.938	153	0,081	16.207	2.626	135	0,081	14.276	2.313
3	3,00	1,50	229	0,016	24.345	779	207	0,016	21.932	702	92	0,016	9.725	311	69	0,016	7.311	234	60	0,016	6.345	203	51	0,016	5.379	172	42	0,016	4.414	141	32	0,016	3.379	108	29	0,016	3.035	97	25	0,016	2.690	86
3	3,00	0,30	300	0,024	31.863	1.529	270	0,024	28.690	1.377	120	0,024	12.759	612	90	0,024	9.586	460	78	0,024	8.276	397	66	0,024	7.035	338	54	0,024	5.725	275	42	0,024	4.483	215	38	0,024	4.000	192	33	0,024	3.517	169
3	0,75	3,00	367	0,022	39.000	1.716	367	0,022	39.000	1.716	225	0,022	23.863	1.050	168	0,022	17.863	786	146	0,022	15.517	683	124	0,022	13.104	577	101	0,022	10.759	473	79	0,022	8.345	367	70	0,022	7.448	328	62	0,022	6.552	288
3	0,15	3,00	367	0,035	39.000	2.730	367	0,035	39.000	2.730	367	0,035	39.000	2.730	286	0,035	30.345	2.124	248	0,035	26.345	1.844	210	0,035	22.276	1.559	172	0,035	18.207	1.274	134	0,035	14.207	994	120	0,035	12.690	888	105	0,035	11.104	777
4	0,90	0,90	490	0,046	39.000	3.588	490	0,046	39.000	3.588	337	0,046	26.794	2.465	253	0,046	20.121	1.851	219	0,046	17.432	1.604	185	0,046	14.742	1.356	151	0,046	12.052	1.109	118	0,046	9.362	861	105	0,046	8.380	771	92	0,046	7.345	676
4	0,13	0,06	490	0,093	39.000	7.254	490	0,093	39.000	7.254	489	0,093	38.949	7.245	367	0,093	29.225	5.436	318	0,093	25.293	4.704	269	0,093	21.414	3.983	220	0,093	17.535	3.262	171	0,093	13.604	2.530	153	0,093	12.156	2.261	135	0,093	10.707	1.992
4	4,00	2,00	229	0,023	18.259	840	207	0,023	16.449	757	92	0,023	7.293	335	69	0,023	5.483	252	60	0,023	4.759	219	51	0,023	4.035	186	42	0,023	3.310	152	32	0,023	2.534	117	29	0,023	2.276	105	25	0,023	2.018	93
4	4,00	0,40	300	0,033	23.897	1.577	270	0,033	21.518	1.420	120	0,033	9.569	632	90	0,033	7.190	475	78	0,033	6.207	410	66	0,033	5.276	348	54	0,033	4.293	283	42	0,033	3.362	222	38	0,033	3.000	198	33	0,033	2.638	174
4	1,00	4,00	490	0,030	39.000	2.340	490	0,030	39.000	2.340	225	0,030	17.897	1.074	168	0,030	13.397	804	146	0,030	11.638	698	124	0,030	9.828	590	101	0,030	8.069	484	79	0,030	6.259	376	70	0,030	5.586	335	62	0,030	4.914	295
4	0,20	4,00	490	0,047	39.000	3.666	490	0,047	39.000	3.666	382	0,047	30.363	2.854	286	0,047	22.759	2.139	248	0,047	19.759	1.857	210	0,047	16.707	1.570	172	0,047	13.655	1.284	134	0,047	10.655	1.002	120	0,047	9.517	895	105	0,047	8.328	783
5	1,12	1,12	612	0,058	39.000	4.524	612	0,058	39.000	4.524	337	0,058	21.435	2.486	253	0,058	16.097	1.867	219	0,058	13.945	1.618	185	0,058	11.794	1.368	151	0,058	9.641	1.118	118	0,058	7.490	869	105	0,058	6.703	778	92	0,058	5.876	682
5	0,17	0,08	612	0,104	39.000	8.112	612	0,104	39.000	8.112	489	0,104	31.159	6.481	367	0,104	23.380	4.863	318	0,104	20.235	4.209	269	0,104	17.131	3.563	220	0,104	14.028	2.918	171	0,104	10.883	2.264	153	0,104	9.725	2.023	135	0,104	8.566	1.782
5	5,00	2,50	229	0,029	14.607	847	207	0,029	13.159	763	92	0,029	5.834	338	69	0,029	4.386	254	60	0,029	3.807	221	51	0,029	3.228	187	42	0,029	2.648	154	32	0,029	2.027	118	29	0,029	1.821	106	25	0,029	1.614	94
5	5,00	0,50	300	0,041	19.118	1.568	270	0,041	17.214	1.412	120	0,041	7.655	628	90	0,041	5.752	47																								

<div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div>902.60</div></div>			Termoplásticos Thermoplastics Thermoplastiques Resine termoplastiche Thermoplaste Термопластики - Угленластики				Duroplásticos Duroplastics Thermoturcissables Materie platice termoindurente Duroplaste Угленластики, композиционные				Plásticos reforzados - GFK,CFK,AFK Fibre-reinforced synthetics - GFK,CFK,AFK Plastiques chargées en fibres Resine epossidiche Faserverstärkte Kunststoffe Композиционные, сусленными волокнами				Plásticos reforzados - GFK,CFK,AFK Fibre-reinforced synthetics - GFK,CFK,AFK Plastiques chargées en fibres Resine epossidiche Faserverstärkte Kunststoffe Композиционные, сусленными волокнами			
			N-801				N-802				N-803				N-804			
D	Ae	Ap	100 - 350 N/mm²				300-600 N/mm²				300-600 N/mm²				300-600 N/mm²			
			Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F
3	0,67	0,67	367	0,046	39.000	3.588	367	0,046	39.000	3.588	192	0,041	20.345	1.668	153	0,041	16.276	1.335
3	0,10	0,05	367	0,105	39.000	8.190	367	0,105	39.000	8.190	267	0,105	28.345	5.952	214	0,105	22.690	4.765
3	3,00	1,50	115	0,021	12.207	513	85	0,021	8.965	377	53	0,016	5.586	179	42	0,016	4.483	143
3	3,00	0,30	168	0,036	17.863	1.286	124	0,036	13.104	943	69	0,029	7.311	424	55	0,029	5.862	340
3	0,75	3,00	306	0,031	32.484	2.014	225	0,031	23.863	1.480	129	0,023	13.725	631	103	0,023	10.966	504
3	0,15	3,00	367	0,048	39.000	3.744	367	0,048	39.000	3.744	217	0,042	23.035	1.935	174	0,042	18.415	1.547
4	0,90	0,90	490	0,062	39.000	4.836	382	0,062	30.363	3.765	192	0,055	15.259	1.678	153	0,055	12.207	1.343
4	0,13	0,06	490	0,120	39.000	9.360	490	0,120	39.000	9.360	267	0,120	21.259	5.102	214	0,120	17.018	4.084
4	4,00	2,00	115	0,029	9.155	531	85	0,029	6.724	390	53	0,023	4.190	193	42	0,023	3.362	155
4	4,00	0,40	168	0,049	13.397	1.313	124	0,049	9.828	963	69	0,040	5.483	439	55	0,040	4.397	352
4	1,00	4,00	306	0,041	24.363	1.998	225	0,041	17.897	1.468	129	0,032	10.293	659	103	0,032	8.224	526
4	0,20	4,00	490	0,064	39.000	4.992	432	0,064	34.397	4.403	217	0,057	17.276	1.969	174	0,057	13.811	1.574
5	1,12	1,12	521	0,077	33.145	5.104	382	0,077	24.290	3.741	192	0,068	12.207	1.660	153	0,068	9.766	1.328
5	0,17	0,08	612	0,135	39.000	10.530	612	0,135	39.000	10.530	267	0,135	17.007	4.592	214	0,135	13.614	3.676
5	5,00	2,50	115	0,037	7.324	542	85	0,037	5.379	398	53	0,030	3.352	201	42	0,030	2.690	161
5	5,00	0,50	168	0,061	10.717	1.307	124	0,061	7.862	959	69	0,050	4.386	439	55	0,050	3.517	352
5	1,25	5,00	306	0,053	19.490	2.066	225	0,053	14.318	1.518	129	0,040	8.235	659	103	0,040	6.579	526
5	0,25	5,00	590	0,079	37.532	5.930	432	0,079	27.518	4.348	217	0,070	13.821	1.935	174	0,070	11.049	1.547
6	1,34	1,34	521	0,093	27.621	5.138	382	0,093	20.242	3.765	192	0,083	10.173	1.689	153	0,083	8.138	1.351
6	0,20	0,09	735	0,149	39.000	11.622	735	0,149	39.000	11.622	267	0,149	14.173	4.224	214	0,149	11.345	3.381
6	6,00	3,00	115	0,046	6.104	562	85	0,046	4.483	412	53	0,036	2.793	201	42	0,036	2.241	161
6	6,00	0,60	168	0,074	8.931	1.322	124	0,074	6.552	970	69	0,059	3.655	431	55	0,059	2.931	346
6	1,50	6,00	306	0,065	16.242	2.111	225	0,065	11.931	1.551	129	0,049	6.862	672	103	0,049	5.483	537
6	0,30	6,00	590	0,095	31.277	5.943	432	0,095	22.931	4.357	217	0,085	11.517	1.958	174	0,085	9.207	1.565
8	1,79	1,79	521	0,124	20.716	5.138	382	0,124	15.181	3.765	192	0,111	7.630	1.694	153	0,111	6.104	1.355
8	0,27	0,12	980	0,171	39.000	13.338	917	0,171	36.492	12.480	267	0,171	10.629	3.635	214	0,171	8.509	2.910
8	8,00	4,00	115	0,065	4.578	595	85	0,065	3.362	437	53	0,051	2.095	214	42	0,051	1.681	171
8	8,00	0,80	168	0,100	6.698	1.340	124	0,100	4.914	983	69	0,081	2.742	444	55	0,081	2.198	356
8	2,00	8,00	306	0,090	12.181	2.193	225	0,090	8.949	1.611	129	0,068	5.147	700	103	0,068	4.112	559
8	0,40	8,00	590	0,128	23.457	6.005	432	0,128	17.198	4.403	217	0,113	8.638	1.952	174	0,113	6.906	1.561
10	2,24	2,24	521	0,147	16.573	4.872	382	0,147	12.145	3.571	192	0,131	6.104	1.599	153	0,131	4.883	1.279
10	0,33	0,15	1.225	0,194	39.000	15.132	917	0,194	29.193	11.327	267	0,194	8.504	3.300	214	0,194	6.807	2.641
10	10,00	5,00	115	0,080	3.662	586	85	0,080	2.690	430	53	0,063	1.676	211	42	0,063	1.345	169
10	10,00	1,00	168	0,121	5.359	1.297	124	0,121	3.931	951	69	0,098	2.193	430	55	0,098	1.759	345
10	2,50	10,00	306	0,113	9.745	2.202	225	0,113	7.158	1.618	129	0,085	4.117	700	103	0,085	3.290	559
10	0,50	10,00	590	0,151	18.766	5.667	432	0,151	13.759	4.155	217	0,134	6.911	1.852	174	0,134	5.524	1.480
12	2,69	2,69	521	0,166	13.811	4.585	382	0,166	10.121	3.360	192	0,147	5.086	1.495	153	0,147	4.069	1.196
12	0,40	0,18	1.250	0,210	33.156	13.926	917	0,210	24.328	10.218	267	0,210	7.086	2.976	214	0,210	5.673	2.383
12	12,00	6,00	115	0,093	3.052	568	85	0,093	2.241	417	53	0,073	1.397	204	42	0,073	1.121	164
12	12,00	1,20	168	0,138	4.466	1.233	124	0,138	3.276	904	69	0,112	1.828	409	55	0,112	1.466	328
12	3,00	12,00	306	0,130	8.121	2.111	225	0,130	5.966	1.551	129	0,097	3.431	666	103	0,097	2.742	532
12	0,60	12,00	590	0,171	15.638	5.348	432	0,171	11.466	3.921	217	0,151	5.759	1.739	174	0,151	4.603	1.390
14	3,14	3,14	521	0,185	11.838	4.380	382	0,185	8.675	3.210	192	0,164	4.360	1.430	153	0,164	3.488	1.144
14	0,47	0,21	1.250	0,239	28.419	13.584	917	0,239	20.853	9.968	267	0,239	6.074	2.903	214	0,239	4.862	2.324
14	14,00	7,00	115	0,104	2.616	544	85	0,104	1.921	400	53	0,082	1.197	196	42	0,082	961	158
14	14,00	1,40	168	0,154	3.828	1.179	124	0,154	2.808	865	69	0,125	1.567	392	55	0,125	1.256	314
14	3,50	14,00	306	0,146	6.961	2.033	225	0,146	5.114	1.493	129	0,110	2.941	647	103	0,110	2.350	517
14	0,70	14,00	590	0,190	13.404	5.094	432	0,190	9.828	3.735	217	0,168	4.936	1.658	174	0,168	3.946	1.326
16	3,58	3,58	521	0,199	10.358	4.122	382	0,199	7.591	3.021	192	0,176	3.815	1.343	153	0,176	3.052	1.074
16	0,53	0,24	1.250	0,270	24.867	13.428	917	0,270	18.246	9.853	267	0,270	5.315	2.870	214	0,270	4.254	2.297
16	16,00	8,00	115	0,116	2.289	531	85	0,116	1.681	390	53	0,091	1.047	191	42	0,091	840	153
16	16,00	1,60	168	0,168	3.349	1.125	124	0,168	2.457	826	69	0,137	1.371	376	55	0,137	1.099	301
16	4,00	16,00	306	0,162	6.091	1.973	225	0,162	4.474	1.450	129	0,122	2.573	628	103	0,122	2.056	502
16	0,80																	

<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>			
902.60			H-106			
D	Ae	Ap	45÷50 HRc			
			Vc	Fz	N	F
3	0,67	0,67	154	0,032	16.345	1.046
3	0,10	0,05	337	0,072	35.725	5.144
3	3,00	1,50	40	0,015	4.276	128
3	3,00	0,30	52	0,023	5.517	254
3	0,75	3,00	104	0,021	11.034	463
3	0,15	3,00	174	0,032	18.483	1.183
4	0,90	0,90	154	0,042	12.259	1.030
4	0,13	0,06	337	0,083	26.794	4.448
4	4,00	2,00	40	0,021	3.207	135
4	4,00	0,40	52	0,031	4.138	257
4	1,00	4,00	104	0,028	8.276	463
4	0,20	4,00	174	0,044	13.863	1.220
5	1,12	1,12	154	0,053	9.807	1.040
5	0,17	0,08	337	0,093	21.435	3.987
5	5,00	2,50	40	0,026	2.566	133
5	5,00	0,50	52	0,039	3.310	258
5	1,25	5,00	104	0,035	6.621	463
5	0,25	5,00	174	0,055	11.090	1.220
6	1,34	1,34	154	0,064	8.172	1.046
6	0,20	0,09	337	0,103	17.863	3.680
6	6,00	3,00	40	0,032	2.138	137
6	6,00	0,60	52	0,047	2.759	259
6	1,50	6,00	104	0,043	5.517	474
6	0,30	6,00	174	0,066	9.242	1.220
8	1,79	1,79	154	0,086	6.130	1.054
8	0,27	0,12	337	0,118	13.397	3.162
8	8,00	4,00	40	0,046	1.604	148
8	8,00	0,80	52	0,063	2.069	261
8	2,00	8,00	104	0,059	4.138	488
8	0,40	8,00	174	0,088	6.931	1.220
10	2,24	2,24	154	0,101	4.904	991
10	0,33	0,15	337	0,134	10.717	2.872
10	10,00	5,00	40	0,058	1.283	149
10	10,00	1,00	52	0,076	1.655	252
10	2,50	10,00	104	0,075	3.310	497
10	0,50	10,00	174	0,104	5.545	1.153
12	2,69	2,69	154	0,114	4.087	932
12	0,40	0,18	337	0,145	8.931	2.590
12	12,00	6,00	40	0,066	1.069	141
12	12,00	1,20	52	0,086	1.379	237
12	3,00	12,00	104	0,086	2.759	475
12	0,60	12,00	174	0,118	4.621	1.091
14	3,14	3,14	154	0,127	3.503	890
14	0,47	0,21	337	0,166	7.655	2.541
14	14,00	7,00	40	0,075	917	138
14	14,00	1,40	52	0,097	1.182	229
14	3,50	14,00	104	0,097	2.365	459
14	0,70	14,00	174	0,131	3.960	1.038
16	3,58	3,58	154	0,138	3.065	846
16	0,53	0,24	337	0,186	6.698	2.492
16	16,00	8,00	40	0,083	801	133
16	16,00	1,60	52	0,106	1.035	219
16	4,00	16,00	104	0,108	2.069	447
16	0,80	16,00	174	0,141	3.466	977
18	4,03	4,03	154	0,151	2.724	823
18	0,60	0,27	337	0,196	5.954	2.334
18	18,00	9,00	40	0,091	712	130
18	18,00	1,80	52	0,116	920	213
18	4,50	18,00	104	0,119	1.839	438
18	0,90	18,00	174	0,156	3.080	961
20	4,48	4,48	154	0,166	2.452	814
20	0,67	0,30	337	0,207	5.359	2.219
20	20,00	10,00	40	0,100	642	128
20	20,00	2,00	52	0,128	827	212
20	5,00	20,00	104	0,131	1.655	434
20	1,00	20,00	174	0,171	2.772	948

<div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div></div> <div>902.67</div>			Aceros de construcción <i>Construction steels</i> Aciers de construction <i>Acciai da costruzione</i> Baustähle <i>Конструкционные стали</i>				Aceros de construcción, Aceros de cementación <i>Construction steels, Cementation steels</i> Aciers de construction, Aciers de cémentation <i>Acciai da costruzione, Acciai da cementazione</i> Baustähle, Einsatzstähle <i>Конструкционные стали,</i>				Aceros de cementación, Aceros tratados en caliente <i>Cementation steels, Heat-treatable steels</i> Aciers de cémentation, Aciers pour traitements <i>Acciai da cementazione, Acciai da bonifica</i> Einsatzstähle, Vergütungsstähle <i>Цементированные стали</i>				Aceros tratados en caliente <i>Heat-treatable steels</i> Aciers pour traitements thermiques <i>Acciai da bonifica</i> Vergütungsstähle, Kaltarbeitsstähle <i>Нетемпостойкие стали</i>				Aceros trabajo en caliente <i>Hot works steels</i> Aciers d'outillage à chaud <i>Acciai per lavorazione a caldo</i> Warmarbeitsstähle, Kaltarbeitsstähle <i>инструментальные стали</i>				Acero tratado – Alta compresión <i>Hardened steels - Hard casting</i> Aciers traités - Fontes trempées <i>Acciai temprati</i> Gehärtete Stähle <i>Закалённые стали</i>			
			P101				P-102				P-103				P-104				P-105				H-106			
D	Ae	Ap	≤ 500 N/mm²				500 ÷ 800 N/mm²				800÷1.000 N/mm²				1.000÷ 1.200 N/mm²				1.200÷1.400 N/mm²				45÷50 HRc			
			Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F
3	0,67	0,67	356	0,032	37.720	2.414	320	0,032	33.996	2.176	302	0,032	32.086	2.054	284	0,032	30.176	1.931	266	0,032	28.266	1.809	213	0,032	22.631	1.448
3	0,10	0,05	509	0,072	54.000	7.776	509	0,072	54.000	7.776	509	0,072	54.000	7.776	509	0,072	54.000	7.776	509	0,072	54.000	7.776	466	0,072	49.465	7.123
3	3,00	1,50	94	0,015	9.932	298	85	0,015	8.977	269	79	0,015	8.403	252	75	0,015	7.926	238	70	0,015	7.448	223	56	0,015	5.920	178
3	3,00	0,30	121	0,023	12.796	589	109	0,023	11.554	531	103	0,023	10.886	501	96	0,023	10.218	470	91	0,023	9.644	444	72	0,023	7.639	351
3	0,75	3,00	239	0,021	25.401	1.067	215	0,021	22.823	959	203	0,021	21.581	906	192	0,021	20.340	854	180	0,021	19.099	802	144	0,021	15.278	642
3	0,15	3,00	402	0,032	42.685	2.732	362	0,032	38.388	2.457	342	0,032	36.287	2.322	322	0,032	34.187	2.188	302	0,032	31.991	2.047	241	0,032	25.592	1.638
4	0,90	0,90	356	0,042	28.290	2.376	320	0,042	25.497	2.142	302	0,042	24.064	2.021	284	0,042	22.631	1.901	266	0,042	21.200	1.781	213	0,042	16.974	1.426
4	0,13	0,06	679	0,083	54.000	8.964	679	0,083	54.000	8.964	661	0,083	52.569	8.726	621	0,083	49.417	8.203	582	0,083	46.338	7.692	466	0,083	37.099	6.158
4	4,00	2,00	94	0,021	7.448	313	85	0,021	6.732	283	79	0,021	6.303	265	75	0,021	5.945	250	70	0,021	5.586	235	56	0,021	4.441	187
4	4,00	0,40	121	0,031	9.597	595	109	0,031	8.666	537	103	0,031	8.165	506	96	0,031	7.664	475	91	0,031	7.233	448	72	0,031	5.729	355
4	1,00	4,00	239	0,028	19.051	1.067	215	0,028	17.117	959	203	0,028	16.186	906	192	0,028	15.255	854	180	0,028	14.324	802	144	0,028	11.459	642
4	0,20	4,00	402	0,044	32.014	2.817	362	0,044	28.791	2.534	342	0,044	27.215	2.395	322	0,044	25.640	2.256	302	0,044	23.992	2.111	241	0,044	19.194	1.689
5	1,12	1,12	356	0,053	22.631	2.399	320	0,053	20.398	2.162	302	0,053	19.251	2.041	284	0,053	18.105	1.919	266	0,053	16.960	1.798	213	0,053	13.579	1.439
5	0,17	0,08	777	0,093	49.446	9.197	699	0,093	44.519	8.281	661	0,093	42.055	7.822	621	0,093	39.534	7.353	582	0,093	37.070	6.895	466	0,093	29.679	5.520
5	5,00	2,50	94	0,026	5.959	310	85	0,026	5.386	280	79	0,026	5.042	262	75	0,026	4.756	247	70	0,026	4.469	232	56	0,026	3.552	185
5	5,00	0,50	121	0,039	7.678	599	109	0,039	6.933	541	103	0,039	6.531	509	96	0,039	6.131	478	91	0,039	5.787	451	72	0,039	4.584	358
5	1,25	5,00	239	0,035	15.241	1.067	215	0,035	13.694	959	203	0,035	12.949	906	192	0,035	12.204	854	180	0,035	11.459	802	144	0,035	9.167	642
5	0,25	5,00	402	0,055	25.611	2.817	362	0,055	23.033	2.534	342	0,055	21.772	2.395	322	0,055	20.512	2.256	302	0,055	19.194	2.111	241	0,055	15.355	1.689
6	1,34	1,34	356	0,064	18.860	2.414	320	0,064	16.997	2.176	302	0,064	16.043	2.054	284	0,064	15.088	1.931	266	0,064	14.133	1.809	213	0,064	11.316	1.448
6	0,20	0,09	777	0,103	41.205	8.488	699	0,103	37.099	7.642	661	0,103	35.046	7.219	621	0,103	32.945	6.787	582	0,103	30.892	6.364	466	0,103	24.733	5.095
6	6,00	3,00	94	0,032	4.965	318	85	0,032	4.488	287	79	0,032	4.202	269	75	0,032	3.963	254	70	0,032	3.724	238	56	0,032	2.960	189
6	6,00	0,60	121	0,047	6.398	601	109	0,047	5.777	543	103	0,047	5.443	512	96	0,047	5.109	480	91	0,047	4.822	453	72	0,047	3.820	359
6	1,50	6,00	239	0,043	12.701	1.092	215	0,043	11.411	981	203	0,043	10.791	928	192	0,043	10.170	875	180	0,043	9.549	821	144	0,043	7.639	657
6	0,30	6,00	402	0,066	21.343	2.817	362	0,066	19.194	2.534	342	0,066	18.144	2.395	322	0,066	17.093	2.256	302	0,066	15.995	2.111	241	0,066	12.796	1.689
8	1,79	1,79	356	0,086	14.145	2.433	320	0,086	12.749	2.193	302	0,086	12.032	2.070	284	0,086	11.316	1.946	266	0,086	10.599	1.823	213	0,086	8.487	1.460
8	0,27	0,12	777	0,118	30.904	7.293	699	0,118	27.824	6.566	661	0,118	26.285	6.203	621	0,118	24.709	5.831	582	0,118	23.169	5.468	466	0,118	18.550	4.378
8	8,00	4,00	94	0,046	3.724	343	85	0,046	3.366	310	79	0,046	3.151	290	75	0,046	2.972	273	70	0,046	2.794	257	56	0,046	2.220	204
8	8,00	0,80	121	0,063	4.799	605	109	0,063	4.333	546	103	0,063	4.082	514	96	0,063	3.831	483	91	0,063	3.617	456	72	0,063	2.865	361
8	2,00	8,00	239	0,059	9.526	1.124	215	0,059	8.558	1.010	203	0,059	8.093	955	192	0,059	7.628	900	180	0,059	7.162	845	144	0,059	5.729	676
8	0,40	8,00	402	0,088	16.007	2.817	362	0,088	14.396	2.534	342	0,088	13.608	2.395	322	0,088	12.820	2.256	302	0,088	11.996	2.111	241	0,088	9.597	1.689
10	2,24	2,24	356	0,101	11.316	2.286	320	0,101	10.199	2.060	302	0,101	9.626	1.944	284	0,101	9.053	1.829	266	0,101	8.480	1.713	213	0,101	6.790	1.372
10	0,33	0,15	777	0,134	24.723	6.626	699	0,134	22.260	5.966	661	0,134	21.028	5.636	621	0,134	19.767	5.298	582	0,134	18.536	4.968	466	0,134	14.839	3.977
10	10,00	5,00	94	0,058	2.979	346	85	0,058	2.693	312	79	0,058	2.521	292	75	0,0										

<div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>902.67</div></div>			Acero inox, Ferrítico-Martensítico, Austenítico Ferritic-Martensitic, Austenitic stainless steels Aciers inoxydables, Ferritique-Martensitique, austénitique Acciai inossidabili, Ferritico-Martensitico, Austenitico Edelstähle, Ferritisch-martensitisch, Austenitisch Ферритные, мартенситные нержавеющие стали				Acero inox, Ferrítico-Martensítico, Austenítico Ferritic-Martensitic, Austenitic stainless steels Aciers inoxydables, Ferritique-Martensitique, austénitique Acciai inossidabili, Ferritico-Martensitico, Austenitico Edelstähle, Ferritisch-martensitisch, Austenitisch Ферритные, мартенситные нержавеющие стали				Acero inox, Ferrítico-Martensítico, Austenítico (Cr-Ni) Ferritic-Martensitic, Austenitic stainless steels, Nickel alloys Aciers inoxydables, Ferritique-Martensitique, austénitique Acciai inossidabili, Ferritico-Martensitico, Austenitico (Cr-Ni) Edelstähle, Ferritisch-martensitisch, Austenitisch (Cr-Ni) Ферритные, мартенситные нержавеющие стали				Acero inox, Ferrítico-Martensítico, Austenítico (Cr-Ni) Ferritic-Martensitic, Austenitic stainless steels, Nickel alloys Aciers inoxydables, Ferritique-Martensitique, austénitique Acciai inossidabili, Ferritico-Martensitico, Austenitico (Cr-Ni) Edelstähle, Ferritisch-martensitisch, Austenitisch (Cr-Ni) Ферритные, мартенситные нержавеющие стали				Aleacions de níquel (Cr-Ni) Nickel alloys (Cr-Ni) Alliages de nickel (Cr-Ni) Leghe di nickel (Cr-Ni) Nickel-Legierungen (Cr-Ni) Nickel-Legierungen (Cr-Ni)				Aleacions de níquel (Cr-Ni) Nickel alloys (Cr-Ni) Alliages de nickel (Cr-Ni) Leghe di nickel (Cr-Ni) Nickel-Legierungen (Cr-Ni) Nickel-Legierungen (Cr-Ni)			
			M-301				M-302				M-303				M-304				M-305				M-306			
D	Ae	Ap	≤ 600 N/mm ²				600÷800 N/mm ²				800÷1.000 N/mm ²				1.000÷1.200 N/mm ²				1.200÷1.400 N/mm ²				1.400÷1.600 N/mm ²			
			Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F
3	0,67	0,67	211	0,027	22.345	1.207	190	0,027	20.149	1.088	168	0,027	17.857	964	137	0,027	14.515	784	105	0,027	11.173	603	85	0,027	8.977	485
3	0,10	0,05	509	0,061	54.000	6.588	459	0,061	48.702	5.942	409	0,061	43.354	5.289	332	0,061	35.237	4.299	256	0,061	27.120	3.309	204	0,061	21.677	2.645
3	3,00	1,50	44	0,009	4.679	84	40	0,009	4.202	76	35	0,009	3.724	67	29	0,009	3.056	55	23	0,009	2.388	43	18	0,009	1.910	34
3	3,00	0,30	68	0,019	7.258	276	61	0,019	6.494	247	55	0,019	5.825	221	44	0,019	4.679	178	34	0,019	3.629	138	27	0,019	2.865	109
3	0,75	3,00	116	0,016	12.318	394	104	0,016	11.077	354	93	0,016	9.836	315	76	0,016	8.022	257	59	0,016	6.207	199	47	0,016	4.965	159
3	0,15	3,00	239	0,028	25.305	1.417	215	0,028	22.823	1.278	191	0,028	20.245	1.134	155	0,028	16.425	920	120	0,028	12.701	711	95	0,028	10.122	567
4	0,90	0,90	211	0,036	16.759	1.207	190	0,036	15.112	1.088	168	0,036	13.393	964	137	0,036	10.886	784	105	0,036	8.380	603	85	0,036	6.732	485
4	0,13	0,06	510	0,070	40.608	5.685	459	0,070	36.526	5.114	409	0,070	32.515	4.552	332	0,070	26.428	3.700	256	0,070	20.340	2.848	204	0,070	16.258	2.276
4	4,00	2,00	44	0,013	3.509	91	40	0,013	3.151	82	35	0,013	2.794	73	29	0,013	2.291	60	23	0,013	1.790	47	18	0,013	1.433	37
4	4,00	0,40	68	0,025	5.443	272	61	0,025	4.870	244	55	0,025	4.369	218	44	0,025	3.509	175	34	0,025	2.722	136	27	0,025	2.148	107
4	1,00	4,00	116	0,022	9.239	407	104	0,022	8.308	366	93	0,022	7.376	325	76	0,022	6.016	265	59	0,022	4.656	205	47	0,022	3.724	164
4	0,20	4,00	239	0,037	18.979	1.404	215	0,037	17.117	1.267	191	0,037	15.183	1.124	155	0,037	12.318	912	120	0,037	9.526	705	95	0,037	7.592	562
5	1,12	1,12	211	0,045	13.407	1.207	190	0,045	12.090	1.088	168	0,045	10.715	964	137	0,045	8.709	784	105	0,045	6.703	603	85	0,045	5.386	485
5	0,17	0,08	510	0,079	32.486	5.133	459	0,079	29.221	4.617	409	0,079	26.012	4.110	332	0,079	21.142	3.340	256	0,079	16.272	2.571	204	0,079	13.006	2.055
5	5,00	2,50	44	0,016	2.807	90	40	0,016	2.521	81	35	0,016	2.235	72	29	0,016	1.833	59	23	0,016	1.433	46	18	0,016	1.146	37
5	5,00	0,50	68	0,032	4.354	279	61	0,032	3.896	249	55	0,032	3.495	224	44	0,032	2.807	180	34	0,032	2.177	139	27	0,032	1.719	110
5	1,25	5,00	116	0,028	7.391	414	104	0,028	6.647	372	93	0,028	5.901	330	76	0,028	4.813	270	59	0,028	3.724	209	47	0,028	2.979	167
5	0,25	5,00	239	0,047	15.183	1.427	215	0,047	13.694	1.287	191	0,047	12.146	1.142	155	0,047	9.855	926	120	0,047	7.620	716	95	0,047	6.073	571
6	1,34	1,34	211	0,054	11.173	1.207	190	0,054	10.075	1.088	168	0,054	8.929	964	137	0,054	7.258	784	105	0,054	5.586	603	85	0,054	4.488	485
6	0,20	0,09	510	0,087	27.072	4.711	459	0,087	24.350	4.237	409	0,087	21.677	3.772	332	0,087	17.618	3.066	256	0,087	13.560	2.359	204	0,087	10.839	1.886
6	6,00	3,00	44	0,021	2.340	98	40	0,021	2.101	88	35	0,021	1.862	78	29	0,021	1.528	64	23	0,021	1.193	50	18	0,021	955	40
6	6,00	0,60	68	0,038	3.629	276	61	0,038	3.247	247	55	0,038	2.912	221	44	0,038	2.340	178	34	0,038	1.814	138	27	0,038	1.433	109
6	1,50	6,00	116	0,034	6.160	419	104	0,034	5.539	377	93	0,034	4.918	334	76	0,034	4.010	273	59	0,034	3.103	211	47	0,034	2.483	169
6	0,30	6,00	239	0,056	12.653	1.417	215	0,056	11.411	1.278	191	0,056	10.122	1.134	155	0,056	8.213	920	120	0,056	6.350	711	95	0,056	5.061	567
8	1,79	1,79	211	0,073	8.380	1.223	190	0,073	7.556	1.103	168	0,073	6.696	978	137	0,073	5.443	795	105	0,073	4.190	612	85	0,073	3.366	491
8	0,27	0,12	510	0,100	20.304	4.061	459	0,100	18.263	3.653	409	0,100	16.258	3.252	332	0,100	13.214	2.643	256	0,100	10.170	2.034	204	0,100	8.129	1.626
8	8,00	4,00	44	0,029	1.755	102	40	0,029	1.576	91	35	0,029	1.397	81	29	0,029	1.146	66	23	0,029	896	52	18	0,029	716	42
8	8,00	0,80	68	0,051	2.722	278	61	0,051	2.435	248	55	0,051	2.184	223	44	0,051	1.755	179	34	0,051	1.361	139	27	0,051	1.075	110
8	2,00	8,00	116	0,047	4.620	434	104	0,047	4.154	390	93	0,047	3.688	347	76	0,047	3.008	283	59	0,047	2.327	219	47	0,047	1.862	175
8	0,40	8,00	239	0,075	9.490	1.424	215	0,075	8.558	1.284	191	0,075	7.592	1.139	155	0,075	6.160	924	120	0,075	4.763	714	95	0,075	3.796	569
10	2,24	2,24	211	0,086	6.703	1.153	190	0,086	6.044	1.040	168	0,086	5.357	921	137	0,086	4.354	749	105	0,086	3.352	577	85	0,086	2.693	463
10	0,33	0,15	510	0,114	16.243	3.703	459	0,114	14.611	3.331	409	0,114	13.006	2.965	332	0,114	10.571	2.410	256	0,114	8.136	1.855	204	0,114	6.5	


<div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div><div>902.67</div></div>			Fundición gris con grafito lamelar <i>Cast iron with lamelar graphite</i> Fontes grises <i>Ghisa grigia</i> Gusseisen mit Lamellengrafit <i>Серый чугу́н</i>				Fundición gris con grafito lamelar <i>Cast iron with lamelar graphite</i> Fontes grises <i>Ghisa grigia</i> Gusseisen mit Lamellengrafit <i>Серый чугу́н</i>				Fundición gris con grafito lamelar <i>Cast iron with lamelar 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 sphéroidal <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 sphéroidal <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 sphéroidal <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			
			V _C	F _Z	N	F	V _C	F _Z	N	F	V _C	F _Z	N	F	V _C	F _Z	N	F	V _C	F _Z	N	F	V _C	F _Z	N	F	V _C	F _Z	N	F
3	0,67	0,67	356	0,032	37.720	2.414	320	0,032	33.996	2.176	284	0,032	30.176	1.931	356	0,032	37.720	2.414	320	0,032	33.996	2.176	284	0,032	30.176	1.931	249	0,032	26.452	1.693
3	0,10	0,05	509	0,072	54.000	7.776	509	0,072	54.000	7.776	509	0,072	54.000	7.776	509	0,072	54.000	7.776	509	0,072	54.000	7.776	509	0,072	54.000	7.776	509	0,072	54.000	7.776
3	3,00	1,50	94	0,015	9.932	298	85	0,015	8.977	269	75	0,015	7.926	238	94	0,015	9.932	298	85	0,015	8.977	269	75	0,015	7.926	238	66	0,015	6.971	209
3	3,00	0,30	121	0,023	12.796	589	109	0,023	11.554	531	96	0,023	10.218	470	121	0,023	12.796	589	109	0,023	11.554	531	96	0,023	10.218	470	85	0,023	8.977	413
3	0,75	3,00	239	0,021	25.401	1.067	215	0,021	22.823	959	192	0,021	20.340	854	239	0,021	25.401	1.067	215	0,021	22.823	959	192	0,021	20.340	854	167	0,021	17.762	746
3	0,15	3,00	402	0,032	42.685	2.732	362	0,032	38.388	2.457	322	0,032	34.187	2.188	402	0,032	42.685	2.732	362	0,032	38.388	2.457	322	0,032	34.187	2.188	282	0,032	29.889	1.913
4	0,90	0,90	356	0,042	28.290	2.376	320	0,042	25.497	2.142	284	0,042	22.631	1.901	356	0,042	28.290	2.376	320	0,042	25.497	2.142	284	0,042	22.631	1.901	249	0,042	19.839	1.666
4	0,13	0,06	679	0,083	54.000	8.964	679	0,083	54.000	8.964	621	0,083	49.417	8.203	679	0,083	54.000	8.964	679	0,083	54.000	8.964	621	0,083	49.417	8.203	544	0,083	43.259	7.181
4	4,00	2,00	94	0,021	7.448	313	85	0,021	6.732	283	75	0,021	5.945	250	94	0,021	7.448	313	85	0,021	6.732	283	75	0,021	5.945	250	66	0,021	5.228	220
4	4,00	0,40	121	0,031	9.597	595	109	0,031	8.666	537	96	0,031	7.664	475	121	0,031	9.597	595	109	0,031	8.666	537	96	0,031	7.664	475	85	0,031	6.732	417
4	1,00	4,00	239	0,028	19.051	1.067	215	0,028	17.117	959	192	0,028	15.255	854	239	0,028	19.051	1.067	215	0,028	17.117	959	192	0,028	15.255	854	167	0,028	13.321	746
4	0,20	4,00	402	0,044	32.014	2.817	362	0,044	28.791	2.534	322	0,044	25.640	2.256	402	0,044	32.014	2.817	362	0,044	28.791	2.534	322	0,044	25.640	2.256	282	0,044	22.417	1.973
5	1,12	1,12	356	0,053	22.631	2.399	320	0,053	20.398	2.162	284	0,053	18.105	1.919	356	0,053	22.631	2.399	320	0,053	20.398	2.162	284	0,053	18.105	1.919	249	0,053	15.871	1.682
5	0,17	0,08	777	0,093	49.446	9.197	699	0,093	44.519	8.281	621	0,093	39.534	7.353	777	0,093	49.446	9.197	699	0,093	44.519	8.281	621	0,093	39.534	7.353	544	0,093	34.607	6.437
5	5,00	2,50	94	0,026	5.959	310	85	0,026	5.386	280	75	0,026	4.756	247	94	0,026	5.959	310	85	0,026	5.386	280	75	0,026	4.756	247	66	0,026	4.182	217
5	5,00	0,50	121	0,039	7.678	599	109	0,039	6.933	541	96	0,039	6.131	478	121	0,039	7.678	599	109	0,039	6.933	541	96	0,039	6.131	478	85	0,039	5.386	420
5	1,25	5,00	239	0,035	15.241	1.067	215	0,035	13.694	959	192	0,035	12.204	854	239	0,035	15.241	1.067	215	0,035	13.694	959	192	0,035	12.204	854	167	0,035	10.657	746
5	0,25	5,00	402	0,055	25.611	2.817	362	0,055	23.033	2.534	322	0,055	20.512	2.256	402	0,055	25.611	2.817	362	0,055	23.033	2.534	322	0,055	20.512	2.256	282	0,055	17.933	1.973
6	1,34	1,34	356	0,064	18.860	2.414	320	0,064	16.997	2.176	284	0,064	15.088	1.931	356	0,064	18.860	2.414	320	0,064	16.997	2.176	284	0,064	15.088	1.931	249	0,064	13.226	1.693
6	0,20	0,09	777	0,103	41.205	8.488	699	0,103	37.099	7.642	621	0,103	32.945	6.787	777	0,103	41.205	8.488	699	0,103	37.099	7.642	621	0,103	32.945	6.787	544	0,103	28.839	5.941
6	6,00	3,00	94	0,032	4.965	318	85	0,032	4.488	287	75	0,032	3.963	254	94	0,032	4.965	318	85	0,032	4.488	287	75	0,032	3.963	254	66	0,032	3.486	223
6	6,00	0,60	121	0,047	6.398	601	109	0,047	5.777	543	96	0,047	5.109	480	121	0,047	6.398	601	109	0,047	5.777	543	96	0,047	5.109	480	85	0,047	4.488	422
6	1,50	6,00	239	0,043	12.701	1.092	215	0,043	11.411	981	192	0,043	10.170	875	239	0,043	12.701	1.092	215	0,043	11.411	981	192	0,043	10.170	875	167	0,043	8.881	764
6	0,30	6,00	402	0,066	21.343	2.817	362	0,066	19.194	2.534	322	0,066	17.093	2.256	402	0,066	21.343	2.817	362	0,066	19.194	2.534	322	0,066	17.093	2.256	282	0,066	14.945	1.973
8	1,79	1,79	356	0,086	14.145	2.433	320	0,086	12.749	2.193	284	0,086	11.316	1.946	356	0,086	14.145	2.433	320	0,086	12.749	2.193	284	0,086	11.316	1.946	249	0,086	9.919	1.706
8	0,27	0,12	777	0,118	30.904	7.293	699	0,118	27.824	6.566	621	0,118	24.709	5.831	777	0,118	30.904	7.293	699	0,118	27.82									

<div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div><div>902.67</div></div>			Aluminio y Magnesio <i>Aluminium and Magnesium</i> Aluminium et Magnésium <i>Alluminio e Magnesio</i> Aluminium und Magnesium Алюминиево-магнийевый				Aleación de aluminio<0,5% Si <i>Aluminium alloys < 0,5 Si</i> Alliages d'aluminium < 0,5 Si <i>Leghe di alluminio < 0,5 Si</i> Aluminium-Legierungen < 0,5 Si Алюминиевые сплавы < 0,5 Si				Aleación de aluminio>0,5%<10% Si <i>Aluminium alloys 0,5%÷10% Si</i> Alliages d'aluminium 0,5%÷10% Si <i>Leghe di alluminio 0,5%÷10% Si</i> Aluminium-Legierungen 0,5%÷10% Si Алюминиевые сплавы0,5%÷10% Si				Aleación de aluminio>10% Si <i>Aluminium alloys > 10% Si</i> Alliages d'aluminium > 10% Si <i>Leghe di alluminio > 10% Si</i> Aluminium-Legierungen > 10% Si Алюминиевые сплавы > 10% Si				Aleación de Magnesio <i>Magnesium alloys</i> Alliages de magnésium <i>Leghe di magnesio</i> Magnesium-Legierungen Магниеые сплавы				Aleación de Magnesio <i>Magnesium alloys</i> Alliages de magnésium <i>Leghe di magnesio</i> Magnesium-Legierungen Магниеые сплавы				Aleación de Magnesio <i>Magnesium alloys</i> Alliages de magnésium <i>Leghe di magnesio</i> Magnesium-Legierungen Магниеые сплавы				Aleac. Magnesio resist. al calor <i>Heat resistant magnesium alloys</i> Alliages de magnésium résistant à la chaleur <i>Leghe di magnesio resistenti al calore</i> Hitzebeständig Magnesium-Legierungen Жаропрочных сплавов магния			
			N-701				N-702				N-703				N-704				N-705				N-706				N-707				N-708			
D	Ae	Ap	100 - 350 N/mm²				300-600 N/mm²				300-600 N/mm²				300-600 N/mm²				150 - 350 N/mm²				300 - 500 N/mm²				500 - 700 N/mm²				150-300 N/mm²			
			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
3	0,67	0,67	509	0,046	54.000	4.968	509	0,046	54.000	4.968	509	0,046	54.000	4.968	509	0,046	54.000	4.968	509	0,046	54.000	4.968	509	0,046	54.000	4.968	509	0,046	54.000	4.968	509	0,046	54.000	4.968
3	0,10	0,05	509	0,105	54.000	11.340	509	0,105	54.000	11.340	509	0,105	54.000	11.340	509	0,105	54.000	11.340	509	0,105	54.000	11.340	509	0,105	54.000	11.340	509	0,105	54.000	11.340	509	0,105	54.000	11.340
3	3,00	1,50	509	0,021	54.000	2.268	509	0,021	54.000	2.268	320	0,021	33.900	1.424	159	0,021	16.902	710	509	0,021	54.000	2.268	469	0,021	49.752	2.090	405	0,021	42.971	1.805	341	0,021	36.192	1.520
3	3,00	0,30	509	0,036	54.000	3.888	509	0,036	54.000	3.888	466	0,036	49.465	3.561	233	0,036	24.733	1.781	509	0,036	54.000	3.888	509	0,036	54.000	3.888	509	0,036	54.000	3.888	498	0,036	52.808	3.802
3	0,75	3,00	509	0,031	54.000	3.348	509	0,031	54.000	3.348	509	0,031	54.000	3.348	424	0,031	44.978	2.789	509	0,031	54.000	3.348	509	0,031	54.000	3.348	509	0,031	54.000	3.348	509	0,031	54.000	3.348
3	0,15	3,00	509	0,048	54.000	5.184	509	0,048	54.000	5.184	509	0,048	54.000	5.184	509	0,048	54.000	5.184	509	0,048	54.000	5.184	509	0,048	54.000	5.184	509	0,048	54.000	5.184	509	0,048	54.000	5.184
4	0,90	0,90	679	0,062	54.000	6.696	679	0,062	54.000	6.696	679	0,062	54.000	6.696	679	0,062	54.000	6.696	679	0,062	54.000	6.696	679	0,062	54.000	6.696	679	0,062	54.000	6.696	679	0,062	54.000	6.696
4	0,13	0,06	679	0,120	54.000	12.960	679	0,120	54.000	12.960	679	0,120	54.000	12.960	679	0,120	54.000	12.960	679	0,120	54.000	12.960	679	0,120	54.000	12.960	679	0,120	54.000	12.960	679	0,120	54.000	12.960
4	4,00	2,00	679	0,029	54.000	3.132	679	0,029	54.000	3.132	320	0,029	25.425	1.475	159	0,029	12.677	735	575	0,029	45.765	2.654	469	0,029	37.314	2.164	405	0,029	32.229	1.869	341	0,029	27.144	1.574
4	4,00	0,40	679	0,049	54.000	5.292	679	0,049	54.000	5.292	466	0,049	37.099	3.636	233	0,049	18.550	1.818	679	0,049	54.000	5.292	679	0,049	54.000	5.292	591	0,049	47.054	4.611	498	0,049	39.605	3.881
4	1,00	4,00	679	0,041	54.000	4.428	679	0,041	54.000	4.428	679	0,041	54.000	4.428	424	0,041	33.733	2.766	679	0,041	54.000	4.428	679	0,041	54.000	4.428	679	0,041	54.000	4.428	679	0,041	54.000	4.428
4	0,20	4,00	679	0,064	54.000	6.912	679	0,064	54.000	6.912	679	0,064	54.000	6.912	679	0,064	54.000	6.912	679	0,064	54.000	6.912	679	0,064	54.000	6.912	679	0,064	54.000	6.912	679	0,064	54.000	6.912
5	1,12	1,12	848	0,077	54.000	8.316	848	0,077	54.000	8.316	848	0,077	54.000	8.316	721	0,077	45.894	7.068	848	0,077	54.000	8.316	848	0,077	54.000	8.316	848	0,077	54.000	8.316	848	0,077	54.000	8.316
5	0,17	0,08	848	0,135	54.000	14.580	848	0,135	54.000	14.580	848	0,135	54.000	14.580	848	0,135	54.000	14.580	848	0,135	54.000	14.580	848	0,135	54.000	14.580	848	0,135	54.000	14.580	848	0,135	54.000	14.580
5	5,00	2,50	848	0,037	54.000	3.996	848	0,037	54.000	3.996	320	0,037	20.340	1.505	159	0,037	10.141	750	575	0,037	36.612	2.709	469	0,037	29.851	2.209	405	0,037	25.783	1.908	341	0,037	21.715	1.607
5	5,00	0,50	848	0,061	54.000	6.588	848	0,061	54.000	6.588	466	0,061	29.679	3.621	233	0,061	14.839	1.810	840	0,061	53.456	6.522	684	0,061	43.545	5.312	591	0,061	37.643	4.592	498	0,061	31.685	3.866
5	1,25	5,00	848	0,053	54.000	5.724	848	0,053	54.000	5.724	848	0,053	54.000	5.724	424	0,053	26.987	2.861	848	0,053	54.000	5.724	848	0,053	54.000	5.724	848	0,053	54.000	5.724	848	0,053	54.000	5.724
5	0,25	5,00	848	0,079	54.000	8.532	848	0,079	54.000	8.532	848	0,079	54.000	8.532	848	0,079	54.000	8.532	848	0,079	54.000	8.532	848	0,079	54.000	8.532	848	0,079	54.000	8.532	848	0,079	54.000	8.532
6	1,34	1,34	1.018	0,093	54.000	10.044	1.018	0,093	54.000	10.044	1.018	0,093	54.000	10.044	721	0,093	38.245	7.114	1.018	0,093	54.000	10.044	1.018	0,093	54.000	10.044	1.018	0,093	54.000	10.044	1.018	0,093	54.000	10.044
6	0,20	0,09	1.018	0,149	54.000	16.092	1.018	0,149	54.000	16.092	1.018	0,149	54.000	16.092	1.018	0,149	54.000	16.092	1.018	0,149	54.000	16.092	1.018	0,149	54.000	16.092	1.018	0,149	54.000	16.092	1.018	0,		

<div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div><div>902.67</div></div>			Cobre <i>Copper</i> <i>Cuivre</i> <i>Rame</i> <i>Kupfer</i> <i>Медь</i>				Broce, Latón <i>Bronze, Brass</i> <i>Bronze, Laiton</i> <i>Bronzo, Ottone</i> <i>Bronze, Messing</i> <i>Бронза, Латунь</i>				Aleaciones de Cu - (Ni-Al) <i>Copper alloys - (Ni-Al)</i> <i>Alliages de cuivre - (Ni-Al)</i> <i>Leghe di rame - (Ni-Al)</i> <i>Kupfer-Legierungen - (Ni-Al)</i> <i>Медные сплавы - (Ni-Al)</i>				Aleaciones de Cu - (Ni-Al) <i>Copper alloys - (Ni-Al)</i> <i>Alliages de cuivre - (Ni-Al)</i> <i>Leghe di rame - (Ni-Al)</i> <i>Kupfer-Legierungen - (Ni-Al)</i> <i>Медные сплавы - (Ni-Al)</i>				Aleaciones especiales <i>Special alloys</i> <i>Alliages spéciaux</i> <i>Leghe speciali</i> <i>Sonder-Legierungen</i> <i>Специальные сплавы</i>				Aleaciones especiales <i>Special alloys</i> <i>Alliages spéciaux</i> <i>Leghe speciali</i> <i>Sonder-Legierungen</i> <i>Специальные сплавы</i>				Aleaciones especiales <i>Special alloys</i> <i>Alliages spéciaux</i> <i>Leghe speciali</i> <i>Sonder-Legierungen</i> <i>Специальные сплавы</i>				Aleaciones especiales <i>Special alloys</i> <i>Alliages spéciaux</i> <i>Leghe speciali</i> <i>Sonder-Legierungen</i> <i>Специальные сплавы</i>				Aleaciones especiales <i>Special alloys</i> <i>Alliages spéciaux</i> <i>Leghe speciali</i> <i>Sonder-Legierungen</i> <i>Специальные сплавы</i>							
			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				
3	0,67	0,67	509	0,034	54.000	3.672	509	0,034	54.000	3.672	466	0,034	49.465	3.364	350	0,034	37.147	2.526	303	0,034	32.181	2.188	257	0,034	27.215	1.851	210	0,034	22.250	1.513	163	0,034	17.285	1.175	146	0,034	15.470	1.052	128	0,034	13.560	922
3	0,10	0,05	509	0,081	54.000	8.748	509	0,081	54.000	8.748	509	0,081	54.000	8.748	509	0,081	53.953	8.740	440	0,081	46.696	7.565	373	0,081	39.534	6.405	305	0,081	32.372	5.244	237	0,081	25.115	4.069	212	0,081	22.441	3.635	186	0,081	19.767	3.202
3	3,00	1,50	318	0,016	33.709	1.079	286	0,016	30.367	972	127	0,016	13.465	431	95	0,016	10.122	324	83	0,016	8.785	281	70	0,016	7.448	238	58	0,016	6.112	196	44	0,016	4.679	150	40	0,016	4.202	134	35	0,016	3.724	119
3	3,00	0,30	416	0,024	44.118	2.118	374	0,024	39.725	1.907	167	0,024	17.666	848	125	0,024	13.273	637	108	0,024	11.459	550	92	0,024	9.741	468	75	0,024	7.926	380	59	0,024	6.207	298	52	0,024	5.539	266	46	0,024	4.870	234
3	0,75	3,00	509	0,022	54.000	2.376	509	0,022	54.000	2.376	311	0,022	33.041	1.454	233	0,022	24.733	1.088	203	0,022	21.486	945	171	0,022	18.144	798	140	0,022	14.897	655	109	0,022	11.554	508	97	0,022	10.313	454	86	0,022	9.072	399
3	0,15	3,00	509	0,035	54.000	3.780	509	0,035	54.000	3.780	509	0,035	54.000	3.780	396	0,035	42.017	2.941	344	0,035	36.478	2.553	291	0,035	30.844	2.159	238	0,035	25.210	1.765	185	0,035	19.671	1.377	166	0,035	17.571	1.230	145	0,035	15.375	1.076
4	0,90	0,90	679	0,046	54.000	4.968	679	0,046	54.000	4.968	466	0,046	37.099	3.413	350	0,046	27.860	2.563	303	0,046	24.136	2.221	257	0,046	20.412	1.878	210	0,046	16.688	1.535	163	0,046	12.963	1.193	146	0,046	11.603	1.067	128	0,046	10.170	936
4	0,13	0,06	679	0,093	54.000	10.044	679	0,093	54.000	10.044	678	0,093	53.930	10.031	509	0,093	40.465	7.526	440	0,093	35.022	6.514	373	0,093	29.651	5.515	305	0,093	24.279	4.516	237	0,093	18.836	3.503	212	0,093	16.831	3.131	186	0,093	14.825	2.757
4	4,00	2,00	318	0,023	25.282	1.163	286	0,023	22.775	1.048	127	0,023	10.098	465	95	0,023	7.592	349	83	0,023	6.589	303	70	0,023	5.586	257	58	0,023	4.584	211	44	0,023	3.509	161	40	0,023	3.151	145	35	0,023	2.794	129
4	4,00	0,40	416	0,033	33.089	2.184	374	0,033	29.794	1.966	167	0,033	13.250	875	125	0,033	9.955	657	108	0,033	8.594	567	92	0,033	7.305	482	75	0,033	5.945	392	59	0,033	4.656	307	52	0,033	4.154	274	46	0,033	3.652	241
4	1,00	4,00	679	0,030	54.000	3.240	679	0,030	54.000	3.240	311	0,030	24.781	1.487	233	0,030	18.550	1.113	203	0,030	16.115	967	171	0,030	13.608	816	140	0,030	11.173	670	109	0,030	8.666	520	97	0,030	7.735	464	86	0,030	6.804	408
4	0,20	4,00	679	0,047	54.000	5.076	679	0,047	54.000	5.076	528	0,047	42.041	3.952	396	0,047	31.513	2.962	344	0,047	27.359	2.572	291	0,047	23.133	2.175	238	0,047	18.907	1.777	185	0,047	14.754	1.387	166	0,047	13.178	1.239	145	0,047	11.531	1.084
5	1,12	1,12	848	0,058	54.000	6.264	848	0,058	54.000	6.264	466	0,058	29.679	3.443	350	0,058	22.288	2.585	303	0,058	19.309	2.240	257	0,058	16.330	1.894	210	0,058	13.350	1.549	163	0,058	10.371	1.203	146	0,058	9.282	1.077	128	0,058	8.136	944
5	0,17	0,08	848	0,104	54.000	11.232	848	0,104	54.000	11.232	678	0,104	43.143	8.974	509	0,104	32.372	6.733	440	0,104	28.018	5.828	373	0,104	23.720	4.934	305	0,104	19.423	4.040	237	0,104	15.069	3.134	212	0,104	13.465	2.801	186	0,104	11.860	2.467
5	5,00	2,50	318	0,029	20.226	1.173	286	0,029	18.220	1.057	127	0,029	8.078	469	95																											

<div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div>902.67</div></div>			Termoplásticos Thermoplastics Thermoplastiques Resine termoplastiche Thermoplaste Термопластики - Угленластики				Duroplásticos Duroplastics Thermodurcissables Materie platice termoindurente Duroplaste Угелнпластики, композиционные				Plásticos reforzados - GFK,CFK,AFK Fibre-reinforced synthetics - GFK,CFK,AFK Plastiques chargées en fibres Resine epossidiche Faserverstärkte Kunststoffe Композиционные, сусленными волокнами				Plásticos reforzados - GFK,CFK,AFK Fibre-reinforced synthetics - GFK,CFK,AFK Plastiques chargées en fibres Resine epossidiche Faserverstärkte Kunststoffe Композиционные, сусленными волокнами			
			N-801				N-802				N-803				N-804			
D	Ae	Ap	100 - 350 N/mm²				300-600 N/mm²				300-600 N/mm²				300-600 N/mm²			
			Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F
3	0,67	0,67	509	0,046	54.000	4.968	509	0,046	54.000	4.968	266	0,041	28.170	2.310	212	0,041	22.536	1.848
3	0,10	0,05	509	0,105	54.000	11.340	509	0,105	54.000	11.340	370	0,105	39.247	8.242	296	0,105	31.417	6.598
3	3,00	1,50	159	0,021	16.902	710	117	0,021	12.414	521	73	0,016	7.735	248	59	0,016	6.207	199
3	3,00	0,30	233	0,036	24.733	1.781	171	0,036	18.144	1.306	95	0,029	10.122	587	77	0,029	8.117	471
3	0,75	3,00	424	0,031	44.978	2.789	311	0,031	33.041	2.049	179	0,023	19.004	874	143	0,023	15.183	698
3	0,15	3,00	509	0,048	54.000	5.184	509	0,048	54.000	5.184	301	0,042	31.894	2.679	240	0,042	25.497	2.142
4	0,90	0,90	679	0,062	54.000	6.696	528	0,062	42.041	5.213	266	0,055	21.128	2.324	212	0,055	16.902	1.859
4	0,13	0,06	679	0,120	54.000	12.960	679	0,120	54.000	12.960	370	0,120	29.435	7.064	296	0,120	23.563	5.655
4	4,00	2,00	159	0,029	12.677	735	117	0,029	9.311	540	73	0,023	5.801	267	59	0,023	4.656	214
4	4,00	0,40	233	0,049	18.550	1.818	171	0,049	13.608	1.334	95	0,040	7.592	607	77	0,040	6.088	487
4	1,00	4,00	424	0,041	33.733	2.766	311	0,041	24.781	2.032	179	0,032	14.252	912	143	0,032	11.388	729
4	0,20	4,00	679	0,064	54.000	6.912	599	0,064	47.627	6.096	301	0,057	23.921	2.727	240	0,057	19.122	2.180
5	1,12	1,12	721	0,077	45.894	7.068	528	0,077	33.632	5.179	266	0,068	16.902	2.299	212	0,068	13.522	1.839
5	0,17	0,08	848	0,135	54.000	14.580	848	0,135	54.000	14.580	370	0,135	23.549	6.358	296	0,135	18.851	5.090
5	5,00	2,50	159	0,037	10.141	750	117	0,037	7.448	551	73	0,030	4.641	278	59	0,030	3.724	223
5	5,00	0,50	233	0,061	14.839	1.810	171	0,061	10.886	1.328	95	0,050	6.073	607	77	0,050	4.870	487
5	1,25	5,00	424	0,053	26.987	2.861	311	0,053	19.824	2.101	179	0,040	11.402	912	143	0,040	9.110	729
5	0,25	5,00	816	0,079	51.967	8.211	599	0,079	38.102	6.020	301	0,070	19.137	2.679	240	0,070	15.298	2.142
6	1,34	1,34	721	0,093	38.245	7.114	528	0,093	28.027	5.213	266	0,083	14.085	2.338	212	0,083	11.268	1.870
6	0,20	0,09	1.018	0,149	54.000	16.092	1.018	0,149	54.000	16.092	370	0,149	19.624	5.848	296	0,149	15.709	4.681
6	6,00	3,00	159	0,046	8.451	777	117	0,046	6.207	571	73	0,036	3.867	278	59	0,036	3.103	223
6	6,00	0,60	233	0,074	12.366	1.830	171	0,074	9.072	1.343	95	0,059	5.061	597	77	0,059	4.058	479
6	1,50	6,00	424	0,065	22.488	2.923	311	0,065	16.520	2.148	179	0,049	9.501	931	143	0,049	7.592	744
6	0,30	6,00	816	0,095	43.306	8.228	599	0,095	31.751	6.033	301	0,085	15.947	2.711	240	0,085	12.749	2.167
8	1,79	1,79	721	0,124	28.684	7.114	528	0,124	21.020	5.213	266	0,111	10.564	2.345	212	0,111	8.451	1.876
8	0,27	0,12	1.357	0,171	54.000	18.468	1.270	0,171	50.528	17.281	370	0,171	14.718	5.034	296	0,171	11.781	4.029
8	8,00	4,00	159	0,065	6.339	824	117	0,065	4.656	605	73	0,051	2.901	296	59	0,051	2.327	237
8	8,00	0,80	233	0,100	9.275	1.855	171	0,100	6.804	1.361	95	0,081	3.796	615	77	0,081	3.044	493
8	2,00	8,00	424	0,090	16.866	3.036	311	0,090	12.390	2.230	179	0,068	7.126	969	143	0,068	5.693	774
8	0,40	8,00	816	0,128	32.479	8.315	599	0,128	23.813	6.096	301	0,113	11.960	2.703	240	0,113	9.562	2.161
10	2,24	2,24	721	0,147	22.947	6.746	528	0,147	16.817	4.944	266	0,131	8.451	2.214	212	0,131	6.761	1.771
10	0,33	0,15	1.697	0,194	54.000	20.952	1.270	0,194	40.422	15.684	370	0,194	11.775	4.569	296	0,194	9.425	3.657
10	10,00	5,00	159	0,080	5.071	811	117	0,080	3.724	596	73	0,063	2.320	292	59	0,063	1.862	235
10	10,00	1,00	233	0,121	7.420	1.796	171	0,121	5.443	1.317	95	0,098	3.037	595	77	0,098	2.435	477
10	2,50	10,00	424	0,113	13.493	3.049	311	0,113	9.912	2.240	179	0,085	5.701	969	143	0,085	4.555	774
10	0,50	10,00	816	0,151	25.984	7.847	599	0,151	19.051	5.753	301	0,134	9.569	2.564	240	0,134	7.649	2.050
12	2,69	2,69	721	0,166	19.122	6.349	528	0,166	14.014	4.653	266	0,147	7.043	2.071	212	0,147	5.634	1.656
12	0,40	0,18	1.731	0,210	45.908	19.281	1.270	0,210	33.685	14.148	370	0,210	9.812	4.121	296	0,210	7.854	3.299
12	12,00	6,00	159	0,093	4.226	786	117	0,093	3.103	577	73	0,073	1.934	282	59	0,073	1.552	227
12	12,00	1,20	233	0,138	6.183	1.707	171	0,138	4.536	1.252	95	0,112	2.531	567	77	0,112	2.030	455
12	3,00	12,00	424	0,130	11.245	2.924	311	0,130	8.260	2.148	179	0,097	4.751	922	143	0,097	3.796	736
12	0,60	12,00	816	0,171	21.653	7.405	599	0,171	15.876	5.430	301	0,151	7.974	2.408	240	0,151	6.374	1.925
14	3,14	3,14	721	0,185	16.391	6.065	528	0,185	12.011	4.444	266	0,164	6.036	1.980	212	0,164	4.829	1.584
14	0,47	0,21	1.731	0,239	39.350	18.809	1.270	0,239	28.873	13.801	370	0,239	8.411	4.020	296	0,239	6.732	3.218
14	14,00	7,00	159	0,104	3.622	753	117	0,104	2.660	553	73	0,082	1.658	272	59	0,082	1.330	218
14	14,00	1,40	233	0,154	5.300	1.632	171	0,154	3.888	1.198	95	0,125	2.169	542	77	0,125	1.740	435
14	3,50	14,00	424	0,146	9.638	2.814	311	0,146	7.080	2.067	179	0,110	4.073	896	143	0,110	3.254	716
14	0,70	14,00	816	0,190	18.560	7.053	599	0,190	13.608	5.171	301	0,168	6.835	2.297	240	0,168	5.464	1.836
16	3,58	3,58	721	0,199	14.342	5.708	528	0,199	10.510	4.183	266	0,176	5.282	1.859	212	0,176	4.226	1.488
16	0,53	0,24	1.731	0,270	34.431	18.593	1.270	0,270	25.264	13.643	370	0,270	7.359	3.974	296	0,270	5.891	3.181
16	16,00	8,00	159	0,116	3.169	735	117	0,116	2.327	540	73	0,091	1.450	264	59	0,091	1.164	212
16	16,00	1,60	233	0,168	4.638	1.558	171	0,168	3.402	1.143	95	0,137	1.898	520	77	0,137	1.522	417
16	4,00	16,00	424	0,162	8.433	2.732	311	0,162	6.195	2.007	179	0,122,						

<div><div><div></div><div></div></div><div>902.67</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
3	0,67	0,67	273	0,028	28.934	1.620	172	0,028	18.239	1.021	437	0,028	46.314	2.594
3	0,10	0,05	509	0,063	54.000	6.804	396	0,063	42.017	5.294	509	0,063	54.000	6.804
3	3,00	1,50	62	0,010	6.589	132	39	0,010	4.106	82	99	0,010	10.504	210
3	3,00	0,30	88	0,020	9.358	374	56	0,020	5.920	237	141	0,020	14.992	600
3	0,75	3,00	165	0,014	17.475	489	104	0,014	10.982	307	264	0,014	27.979	783
3	0,15	3,00	309	0,029	32.754	1.900	194	0,029	20.626	1.196	494	0,029	52.426	3.041
4	0,90	0,90	273	0,037	21.701	1.606	172	0,037	13.679	1.012	437	0,037	34.736	2.570
4	0,13	0,06	629	0,072	50.063	7.209	396	0,072	31.513	4.538	679	0,072	54.000	7.776
4	4,00	2,00	62	0,014	4.942	138	39	0,014	3.080	86	99	0,014	7.879	221
4	4,00	0,40	88	0,027	7.019	379	56	0,027	4.441	240	141	0,027	11.245	607
4	1,00	4,00	165	0,020	13.107	524	104	0,020	8.236	329	264	0,020	20.984	839
4	0,20	4,00	309	0,039	24.566	1.916	194	0,039	15.470	1.207	494	0,039	39.319	3.067
5	1,12	1,12	273	0,047	17.361	1.632	172	0,047	10.943	1.029	437	0,047	27.788	2.612
5	0,17	0,08	629	0,081	40.050	6.488	396	0,081	25.210	4.084	848	0,081	54.000	8.748
5	5,00	2,50	62	0,018	3.954	142	39	0,018	2.463	89	99	0,018	6.303	227
5	5,00	0,50	88	0,034	5.615	382	56	0,034	3.552	242	141	0,034	8.996	612
5	1,25	5,00	165	0,025	10.485	524	104	0,025	6.589	329	264	0,025	16.788	839
5	0,25	5,00	309	0,048	19.652	1.887	194	0,048	12.376	1.188	494	0,048	31.455	3.020
6	1,34	1,34	273	0,056	14.468	1.620	172	0,056	9.120	1.021	437	0,056	23.157	2.594
6	0,20	0,09	629	0,089	33.375	5.941	396	0,089	21.009	3.740	1.006	0,089	53.381	9.502
6	6,00	3,00	62	0,023	3.295	152	39	0,023	2.053	94	99	0,023	5.252	242
6	6,00	0,60	88	0,041	4.679	384	56	0,041	2.960	243	141	0,041	7.496	615
6	1,50	6,00	165	0,031	8.737	542	104	0,031	5.491	340	264	0,031	13.990	867
6	0,30	6,00	309	0,058	16.377	1.900	194	0,058	10.313	1.196	494	0,058	26.213	3.041
8	1,79	1,79	273	0,075	10.850	1.628	172	0,075	6.840	1.026	437	0,075	17.367	2.605
8	0,27	0,12	629	0,104	25.031	5.206	396	0,104	15.756	3.277	1.006	0,104	40.036	8.327
8	8,00	4,00	62	0,032	2.471	158	39	0,032	1.540	99	99	0,032	3.939	252
8	8,00	0,80	88	0,056	3.509	393	56	0,056	2.220	249	141	0,056	5.622	630
8	2,00	8,00	165	0,042	6.553	550	104	0,042	4.118	346	264	0,042	10.492	881
8	0,40	8,00	309	0,077	12.283	1.892	194	0,077	7.735	1.191	494	0,077	19.660	3.028
10	2,24	2,24	273	0,088	8.681	1.528	172	0,088	5.472	963	437	0,088	13.894	2.445
10	0,33	0,15	629	0,118	20.025	4.726	396	0,118	12.605	2.975	1.006	0,118	32.028	7.559
10	10,00	5,00	62	0,040	1.976	158	39	0,040	1.232	99	99	0,040	3.151	252
10	10,00	1,00	88	0,068	2.807	382	56	0,068	1.777	242	141	0,068	4.497	612
10	2,50	10,00	165	0,054	5.243	566	104	0,054	3.295	356	264	0,054	8.393	906
10	0,50	10,00	309	0,091	9.826	1.788	194	0,091	6.188	1.126	494	0,091	15.728	2.862
12	2,69	2,69	273	0,100	7.233	1.447	172	0,100	4.559	912	437	0,100	11.579	2.316
12	0,40	0,18	629	0,127	16.688	4.239	396	0,127	10.504	2.668	1.006	0,127	26.690	6.779
12	12,00	6,00	62	0,045	1.647	148	39	0,045	1.027	92	99	0,045	2.626	236
12	12,00	1,20	88	0,077	2.340	360	56	0,077	1.481	228	141	0,077	3.749	577
12	3,00	12,00	165	0,062	4.369	542	104	0,062	2.745	340	264	0,062	6.995	867
12	0,60	12,00	309	0,103	8.188	1.687	194	0,103	5.157	1.062	494	0,103	13.107	2.700
14	3,14	3,14	273	0,111	6.200	1.376	172	0,111	3.909	868	437	0,111	9.924	2.203
14	0,47	0,21	629	0,145	14.304	4.148	396	0,145	9.004	2.611	1.006	0,145	22.877	6.634
14	14,00	7,00	62	0,051	1.412	144	39	0,051	880	90	99	0,051	2.251	230
14	14,00	1,40	88	0,086	2.005	345	56	0,086	1.269	218	141	0,086	3.213	553
14	3,50	14,00	165	0,069	3.745	517	104	0,069	2.354	325	264	0,069	5.996	827
14	0,70	14,00	309	0,114	7.019	1.600	194	0,114	4.420	1.008	494	0,114	11.234	2.561
16	3,58	3,58	273	0,120	5.425	1.302	172	0,120	3.420	821	437	0,120	8.684	2.084
16	0,53	0,24	629	0,163	12.515	4.080	396	0,163	7.879	2.569	1.006	0,163	20.018	6.526
16	16,00	8,00	62	0,057	1.236	141	39	0,057	770	88	99	0,057	1.969	224
16	16,00	1,60	88	0,095	1.755	333	56	0,095	1.110	211	141	0,095	2.811	534
16	4,00	16,00	165	0,077	3.277	505	104	0,077	2.059	317	264	0,077	5.246	808
16	0,80	16,00	309	0,124	6.142	1.523	194	0,124	3.867	959	494	0,124	9.830	2.438
18	4,03	4,03	273	0,132	4.822	1.273	172	0,132	3.040	803	437	0,132	7.719	2.038
18	0,60	0,27	629	0,172	11.125	3.827	396	0,172	7.003	2.409	1.006	0,172	17.794	6.121
18	18,00	9,00	62	0,062	1.098	136	39	0,062	684	85	99	0,062	1.751	217
18	18,00	1,80	88	0,104	1.560	324	56	0,104	986	205	141	0,104	2.498	520
18	4,50	18,00	165	0,085	2.912	495	104	0,085	1.831	311	264	0,085	4.663	793
18	0,90	18,00	309	0,136	5.459	1.485	194	0,136	3.438	935	494	0,136	8.737	2.376
20	4,48	4,48	273	0,145	4.340	1.259	172	0,145	2.736	793	437	0,145	6.947	2.015
20	0,67	0,30	629	0,181	10.013	3.625	396	0,181	6.303	2.282	1.006	0,181	16.014	5.797
20	20,00	10,00	62	0,068	988	134	39	0,068	616	84	99	0,068	1.576	214
20	20,00	2,00	88	0,114	1.404	320	56	0,114	888	202	141	0,114	2.249	513
20	5,00	20,00	165	0,094	2.622	493	104	0,094	1.647	310	264	0,094	4.197	789
20	1,00	20,00	309	0,149	4.913	1.464	194	0,149	3.094	922	494	0,149	7.864	2.343

			Aleaciones de Ni y Co Nickel and cobalt base alloys Alliages nickel/cobalt Leghe di nichel/cobalto Nickel/Kobalt-Basis-Legierungen никелевый сплав				Aleaciones de Ni y Co Nickel and cobalt base alloys Alliages nickel/cobalt Leghe di nichel/cobalto Nickel/Kobalt-Basis-Legierungen никелевый сплав				Aleaciones de Ni y Co Nickel and cobalt base alloys Alliages nickel/cobalt Leghe di nichel/cobalto Nickel/Kobalt-Basis-Legierungen никелевый сплав			
902.67			S-401				S-402				S-403			
D	Ae	Ap	< 900 N/mm²				900÷1.250 N/mm²				> 1.250 N/mm²			
			Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F
3	0,67	0,67	212	0,022	22.536	992	149	0,022	15.756	693	75	0,022	7.926	349
3	0,10	0,05	509	0,061	54.000	6.588	404	0,061	42.876	5.231	203	0,061	21.486	2.621
3	3,00	1,50	47	0,008	4.965	79	32	0,008	3.438	55	16	0,008	1.719	28
3	3,00	0,30	70	0,014	7.448	209	50	0,014	5.252	147	25	0,014	2.674	75
3	0,75	3,00	122	0,012	12.987	312	86	0,012	9.072	218	43	0,012	4.584	110
3	0,15	3,00	241	0,023	25.592	1.177	169	0,023	17.952	826	85	0,023	8.977	413
4	0,90	0,90	212	0,029	16.902	980	149	0,029	11.817	685	75	0,029	5.945	345
4	0,13	0,06	577	0,070	45.908	6.427	404	0,070	32.157	4.502	203	0,070	16.115	2.256
4	4,00	2,00	47	0,012	3.724	89	32	0,012	2.579	62	16	0,012	1.289	31
4	4,00	0,40	70	0,020	5.586	223	50	0,020	3.939	158	25	0,020	2.005	80
4	1,00	4,00	122	0,016	9.741	312	86	0,016	6.804	218	43	0,016	3.438	110
4	0,20	4,00	241	0,030	19.194	1.152	169	0,030	13.465	808	85	0,030	6.732	404
5	1,12	1,12	212	0,036	13.522	974	149	0,036	9.454	681	75	0,036	4.756	342
5	0,17	0,08	577	0,079	36.726	5.803	404	0,079	25.726	4.065	203	0,079	12.892	2.037
5	5,00	2,50	47	0,014	2.979	83	32	0,014	2.063	58	16	0,014	1.031	29
5	5,00	0,50	70	0,024	4.469	215	50	0,024	3.151	151	25	0,024	1.605	77
5	1,25	5,00	122	0,020	7.792	312	86	0,020	5.443	218	43	0,020	2.750	110
5	0,25	5,00	241	0,037	15.355	1.136	169	0,037	10.771	797	85	0,037	5.386	399
6	1,34	1,34	212	0,043	11.268	969	149	0,043	7.879	678	75	0,043	3.963	341
6	0,20	0,09	577	0,087	30.605	5.325	404	0,087	21.438	3.730	203	0,087	10.743	1.869
6	6,00	3,00	47	0,018	2.483	89	32	0,018	1.719	62	16	0,018	860	31
6	6,00	0,60	70	0,030	3.724	223	50	0,030	2.626	158	25	0,030	1.337	80
6	1,50	6,00	122	0,024	6.494	312	86	0,024	4.536	218	43	0,024	2.291	110
6	0,30	6,00	241	0,044	12.796	1.126	169	0,044	8.977	790	85	0,044	4.488	395
8	1,79	1,79	212	0,058	8.451	980	149	0,058	5.909	685	75	0,058	2.972	345
8	0,27	0,12	577	0,100	22.955	4.591	404	0,100	16.079	3.216	203	0,100	8.057	1.611
8	8,00	4,00	47	0,025	1.862	93	32	0,025	1.289	64	16	0,025	644	32
8	8,00	0,80	70	0,041	2.794	229	50	0,041	1.969	161	25	0,041	1.003	82
8	2,00	8,00	122	0,034	4.870	331	86	0,034	3.402	231	43	0,034	1.719	117
8	0,40	8,00	241	0,059	9.597	1.132	169	0,059	6.732	794	85	0,059	3.366	397
10	2,24	2,24	212	0,068	6.761	919	149	0,068	4.727	643	75	0,068	2.378	323
10	0,33	0,15	577	0,114	18.364	4.187	404	0,114	12.863	2.933	203	0,114	6.446	1.470
10	10,00	5,00	47	0,032	1.490	95	32	0,032	1.031	66	16	0,032	516	33
10	10,00	1,00	70	0,049	2.235	219	50	0,049	1.576	154	25	0,049	802	79
10	2,50	10,00	122	0,043	3.896	335	86	0,043	2.722	234	43	0,043	1.375	118
10	0,50	10,00	241	0,070	7.678	1.075	169	0,070	5.386	754	85	0,070	2.693	377
12	2,69	2,69	212	0,077	5.634	868	149	0,077	3.939	607	75	0,077	1.982	305
12	0,40	0,18	577	0,123	15.303	3.765	404	0,123	10.719	2.637	203	0,123	5.371	1.321
12	12,00	6,00	47	0,036	1.241	89	32	0,036	860	62	16	0,036	429	31
12	12,00	1,20	70	0,056	1.862	209	50	0,056	1.313	147	25	0,056	669	75
12	3,00	12,00	122	0,050	3.247	325	86	0,050	2.268	227	43	0,050	1.146	115
12	0,60	12,00	241	0,079	6.398	1.011	169	0,079	4.488	709	85	0,079	2.244	355
14	3,14	3,14	212	0,086	4.829	831	149	0,086	3.377	581	75	0,086	1.698	292
14	0,47	0,21	577	0,140	13.117	3.673	404	0,140	9.188	2.573	203	0,140	4.604	1.289
14	14,00	7,00	47	0,041	1.064	87	32	0,041	737	60	16	0,041	368	30
14	14,00	1,40	70	0,062	1.596	198	50	0,062	1.126	140	25	0,062	573	71
14	3,50	14,00	122	0,056	2.783	312	86	0,056	1.944	218	43	0,056	982	110
14	0,70	14,00	241	0,088	5.484	965	169	0,088	3.847	677	85	0,088	1.923	338
16	3,58	3,58	212	0,093	4.226	786	149	0,093	2.955	550	75	0,093	1.486	276
16	0,53	0,24	577	0,158	11.477	3.627	404	0,158	8.040	2.541	203	0,158	4.028	1.273
16	16,00	8,00	47	0,046	932	86	32	0,046	644	59	16	0,046	322	30
16	16,00	1,60	70	0,068	1.397	190	50	0,068	985	134	25	0,068	501	68
16	4,00	16,00	122	0,062	2.435	302	86	0,062	1.701	211	43	0,062	860	107
16	0,80	16,00	241	0,095	4.799	912	169	0,095	3.366	640	85	0,095	1.683	320
18	4,03	4,03	212	0,102	3.756	766	149	0,102	2.626	536	75	0,102	1.321	269
18	0,60	0,27	577	0,167	10.202	3.407	404	0,167	7.146	2.387	203	0,167	3.581	1.196
18	18,00	9,00	47	0,050	828	83	32	0,050	573	57	16	0,050	286	29
18	18,00	1,80	70	0,075	1.241	186	50	0,075	876	131	25	0,075	446	67
18	4,50	18,00	122	0,068	2.165	294	86	0,068	1.512	206	43	0,068	764	104
18	0,90	18,00	241	0,105	4.265	896	169	0,105	2.993	629	85	0,105	1.496	314
20	4,48	4,48	212	0,112	3.380	757	149	0,112	2.363	529	75	0,112	1.189	266
20	0,67	0,30	577	0,176	9.182	3.232	404	0,176	6.431	2.264	203	0,176	3.223	1.134
20	20,00	10,00	47	0,055	745	82	32	0,055	516	57	16	0,055	257	28
20	20,00	2,00	70	0,083	1.117	185	50	0,083	788	131	25	0,083	401	67
20	5,00	20,00	122	0,075	1.949	292	86	0,075	1.361	204	43	0,075	688	103
20	1,00	20,00	241	0,115	3.839	883	169	0,115	2.693	619	85	0,115	1.346	310

<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>			
902.67			H-106			
D	Ae	Ap	45÷50 HRc			
			Vc	Fz	N	F
3	0,67	0,67	213	0,032	22.631	1.448
3	0,10	0,05	466	0,072	49.465	7.123
3	3,00	1,50	56	0,015	5.920	178
3	3,00	0,30	72	0,023	7.639	351
3	0,75	3,00	144	0,021	15.278	642
3	0,15	3,00	241	0,032	25.592	1.638
4	0,90	0,90	213	0,042	16.974	1.426
4	0,13	0,06	466	0,083	37.099	6.158
4	4,00	2,00	56	0,021	4.441	187
4	4,00	0,40	72	0,031	5.729	355
4	1,00	4,00	144	0,028	11.459	642
4	0,20	4,00	241	0,044	19.194	1.689
5	1,12	1,12	213	0,053	13.579	1.439
5	0,17	0,08	466	0,093	29.679	5.520
5	5,00	2,50	56	0,026	3.552	185
5	5,00	0,50	72	0,039	4.584	358
5	1,25	5,00	144	0,035	9.167	642
5	0,25	5,00	241	0,055	15.355	1.689
6	1,34	1,34	213	0,064	11.316	1.448
6	0,20	0,09	466	0,103	24.733	5.095
6	6,00	3,00	56	0,032	2.960	189
6	6,00	0,60	72	0,047	3.820	359
6	1,50	6,00	144	0,043	7.639	657
6	0,30	6,00	241	0,066	12.796	1.689
8	1,79	1,79	213	0,086	8.487	1.460
8	0,27	0,12	466	0,118	18.550	4.378
8	8,00	4,00	56	0,046	2.220	204
8	8,00	0,80	72	0,063	2.865	361
8	2,00	8,00	144	0,059	5.729	676
8	0,40	8,00	241	0,088	9.597	1.689
10	2,24	2,24	213	0,101	6.790	1.372
10	0,33	0,15	466	0,134	14.839	3.977
10	10,00	5,00	56	0,058	1.777	206
10	10,00	1,00	72	0,076	2.291	348
10	2,50	10,00	144	0,075	4.584	688
10	0,50	10,00	241	0,104	7.678	1.597
12	2,69	2,69	213	0,114	5.658	1.290
12	0,40	0,18	466	0,145	12.366	3.586
12	12,00	6,00	56	0,066	1.481	195
12	12,00	1,20	72	0,086	1.910	329
12	3,00	12,00	144	0,086	3.820	657
12	0,60	12,00	241	0,118	6.398	1.510
14	3,14	3,14	213	0,127	4.850	1.232
14	0,47	0,21	466	0,166	10.599	3.519
14	14,00	7,00	56	0,075	1.269	190
14	14,00	1,40	72	0,097	1.637	318
14	3,50	14,00	144	0,097	3.274	635
14	0,70	14,00	241	0,131	5.484	1.437
16	3,58	3,58	213	0,138	4.244	1.171
16	0,53	0,24	466	0,186	9.275	3.450
16	16,00	8,00	56	0,083	1.110	184
16	16,00	1,60	72	0,106	1.433	304
16	4,00	16,00	144	0,108	2.865	619
16	0,80	16,00	241	0,141	4.799	1.353
18	4,03	4,03	213	0,151	3.772	1.139
18	0,60	0,27	466	0,196	8.244	3.232
18	18,00	9,00	56	0,091	986	179
18	18,00	1,80	72	0,116	1.274	296
18	4,50	18,00	144	0,119	2.546	606
18	0,90	18,00	241	0,156	4.265	1.331
20	4,48	4,48	213	0,166	3.395	1.127
20	0,67	0,30	466	0,207	7.420	3.072
20	20,00	10,00	56	0,100	888	178
20	20,00	2,00	72	0,128	1.146	293
20	5,00	20,00	144	0,131	2.291	600
20	1,00	20,00	241	0,171	3.839	1.313