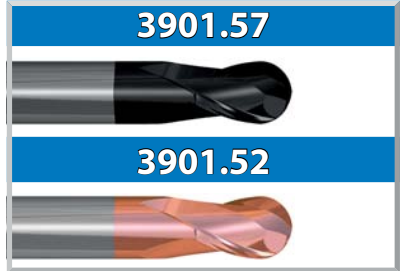


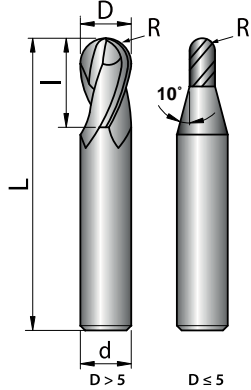
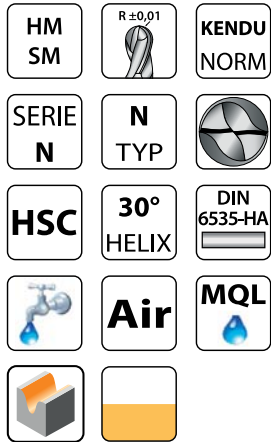


uni
KENCut



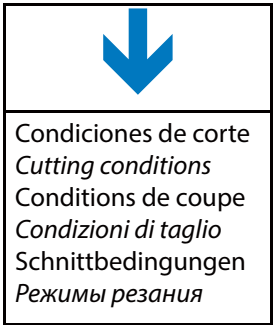
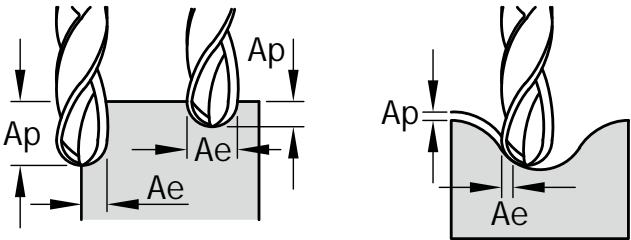
K
CROM

K
PRO



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

D	d	l	L	Z	R	3901.57.	3901.52.
h9	h6				±0,01		
4	6	6	50	2	2	00400	00400
5	6	8	60	2	2,5	00500	00500
6	6	9	60	2	3	00600	00600
8	8	12	63	2	4	00800	00800
10	10	15	72	2	5	01000	01000
12	12	18	83	2	6	01200	01200
16	16	24	105	2	8	01600	01600
20	20	30	110	2	10	02000.20	02000.20



3901.57	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
		☺			☺	☺		☺	☺		

3901.52	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>3901.57</div>			Acero inox, Ferrítico-Martensítico, Austenítico <i>Ferritic-Martensitic, Austenitic stainless steels</i> Aciers inoxydables, Ferritique-Martensitique, austénitique <i>Acciai inossidabili, Ferritico-Martensitico, Austenitico</i> Edelstähle, Ferritisch-martensitisch, Austenitisch Ферритные, мартенситные нержавеющие стали				Acero inox, Ferrítico-Martensítico, Austenítico <i>Ferritic-Martensitic, Austenitic stainless steels</i> Aciers inoxydables, Ferritique-Martensitique, austénitique <i>Acciai inossidabili, Ferritico-Martensitico, Austenitico</i> Edelstähle, Ferritisch-martensitisch, Austenitisch Ферритные, мартенситные нержавеющие стали				Acero inox, Ferrítico-Martensítico, Austenítico (Cr-Ni) <i>Ferritic-Martensitic, Austenitic stainless steels, Nickel alloys</i> Aciers inoxydables, Ferritique-Martensitique, austénitique <i>Acciai inossidabili, Ferritico-Martensitico, Austenitico (Cr-Ni)</i> Edelstähle, Ferritisch-martensitisch, Austenitisch (Cr-Ni) Ферритные, мартенситные нержавеющие стали				Acero inox, Ferrítico-Martensítico, Austenítico (Cr-Ni) <i>Ferritic-Martensitic, Austenitic stainless steels, Nickel alloys</i> Aciers inoxydables, Ferritique-Martensitique, austénitique <i>Acciai inossidabili, Ferritico-Martensitico, Austenitico (Cr-Ni)</i> Edelstähle, Ferritisch-martensitisch, Austenitisch (Cr-Ni) Ферритные, мартенситные нержавеющие стали				Aleacions de níquel (Cr-Ni) <i>Nickel alloys (Cr-Ni)</i> Alliages de nickel (Cr-Ni) <i>Leghe di nichel (Cr-Ni)</i> Nickel-Legierungen (Cr-Ni) <i>Nickel-Legierungen (Cr-Ni)</i>				Aleacions de níquel (Cr-Ni) <i>Nickel alloys (Cr-Ni)</i> Alliages de nickel (Cr-Ni) <i>Leghe di nichel (Cr-Ni)</i> Nickel-Legierungen (Cr-Ni) <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
4	0,90	0,90	341	0,050	27.120	2.712	307	0,050	24.446	2.445	272	0,050	21.677	2.168	222	0,050	17.666	1.767	170	0,050	13.560	1.356	137	0,050	10.886	1.089
4	0,13	0,06	829	0,099	65.986	13.032	746	0,099	59.396	11.732	664	0,099	52.807	10.430	539	0,099	42.876	8.468	415	0,099	33.041	6.525	331	0,099	26.356	5.205
4	4,00	2,00	73	0,018	5.825	204	66	0,018	5.252	185	59	0,018	4.679	164	48	0,018	3.820	134	37	0,018	2.960	104	29	0,018	2.292	80
4	4,00	0,40	110	0,035	8.785	615	100	0,035	7.926	555	89	0,035	7.067	495	72	0,035	5.730	401	55	0,035	4.393	308	44	0,035	3.533	248
4	1,00	4,00	192	0,030	15.278	917	173	0,030	13.751	825	154	0,030	12.223	734	125	0,030	9.931	596	96	0,030	7.639	459	77	0,030	6.112	366
4	0,20	4,00	385	0,053	30.653	3.219	347	0,053	27.598	2.898	308	0,053	24.541	2.577	251	0,053	19.958	2.096	193	0,053	15.374	1.614	154	0,053	12.223	1.284
5	1,12	1,12	341	0,063	21.696	2.712	307	0,063	19.556	2.445	272	0,063	17.341	2.168	222	0,063	14.132	1.767	170	0,063	10.848	1.356	137	0,063	8.708	1.089
5	0,17	0,08	829	0,111	52.788	11.745	746	0,111	47.518	10.572	664	0,111	42.246	9.399	539	0,111	34.301	7.632	415	0,111	26.432	5.882	331	0,111	21.085	4.692
5	5,00	2,50	73	0,023	4.660	210	66	0,023	4.201	189	59	0,023	3.743	168	48	0,023	3.055	138	37	0,023	2.369	107	29	0,023	1.834	83
5	5,00	0,50	110	0,044	7.028	615	100	0,044	6.341	555	89	0,044	5.653	495	72	0,044	4.584	401	55	0,044	3.514	308	44	0,044	2.826	248
5	1,25	5,00	192	0,039	12.223	948	173	0,039	11.000	852	154	0,039	9.779	758	125	0,039	7.945	617	96	0,039	6.112	474	77	0,039	4.889	380
5	0,25	5,00	385	0,065	24.522	3.188	347	0,065	22.078	2.870	308	0,065	19.633	2.553	251	0,065	15.966	2.076	193	0,065	12.300	1.599	154	0,065	9.779	1.271
6	1,34	1,34	341	0,075	18.080	2.712	307	0,075	16.297	2.445	272	0,075	14.452	2.168	222	0,075	11.778	1.767	170	0,075	9.040	1.356	137	0,075	7.258	1.089
6	0,20	0,09	829	0,123	43.991	10.778	746	0,123	39.598	9.702	664	0,123	35.204	8.625	539	0,123	28.584	7.004	415	0,123	22.027	5.397	331	0,123	17.570	4.305
6	6,00	3,00	73	0,029	3.883	224	66	0,029	3.502	201	59	0,029	3.120	180	48	0,029	2.546	147	37	0,029	1.974	114	29	0,029	1.528	89
6	6,00	0,60	110	0,053	5.857	615	100	0,053	5.284	555	89	0,053	4.711	495	72	0,053	3.820	401	55	0,053	2.928	308	44	0,053	2.356	248
6	1,50	6,00	192	0,048	10.186	968	173	0,048	9.167	872	154	0,048	8.149	774	125	0,048	6.620	629	96	0,048	5.093	485	77	0,048	4.074	387
6	0,30	6,00	385	0,078	20.436	3.168	347	0,078	18.398	2.852	308	0,078	16.361	2.537	251	0,078	13.306	2.063	193	0,078	10.249	1.589	154	0,078	8.149	1.263
8	1,79	1,79	341	0,100	13.560	2.712	307	0,100	12.223	2.445	272	0,100	10.838	2.168	222	0,100	8.833	1.767	170	0,100	6.780	1.356	137	0,100	5.443	1.089
8	0,27	0,12	829	0,140	32.993	9.239	746	0,140	29.699	8.316	664	0,140	26.404	7.394	539	0,140	21.438	6.003	415	0,140	16.520	4.626	331	0,140	13.178	3.690
8	8,00	4,00	73	0,040	2.912	233	66	0,040	2.626	210	59	0,040	2.340	188	48	0,040	1.910	153	37	0,040	1.480	119	29	0,040	1.146	92
8	8,00	0,80	110	0,071	4.393	626	100	0,071	3.962	564	89	0,071	3.533	504	72	0,071	2.864	408	55	0,071	2.196	314	44	0,071	1.766	252
8	2,00	8,00	192	0,066	7.639	1.013	173	0,066	6.876	911	154	0,066	6.112	810	125	0,066	4.966	659	96	0,066	3.820	506	77	0,066	3.055	405
8	0,40	8,00	385	0,105	15.326	3.219	347	0,105	13.799	2.898	308	0,105	12.271	2.577	251	0,105	9.979	2.096	193	0,105	7.687	1.614	154	0,105	6.112	1.284
10	2,24	2,24	341	0,119	10.848	2.577	307	0,119	9.779	2.322	272	0,119	8.671	2.060	222	0,119	7.067	1.679	170	0,119	5.424	1.289	137	0,119	4.355	1.035
10	0,33	0,15	829	0,160	26.394	8.447	746	0,160	23.759	7.604	664	0,160	21.122	6.759	539	0,160	17.150	5.489	415	0,160	13.216	4.229	331	0,160	10.542	3.374
10	10,00	5,00	73	0,050	2.330	233	66	0,050	2.101	210	59	0,050	1.872	188	48	0,050	1.528	153	37	0,050	1.184	119	29	0,050	917	92
10	10,00	1,00	110	0,086	3.514	606	100	0,086	3.170	548	89	0,086	2.826	488	72	0,086	2.292	396	55	0,086	1.757	303	44	0,086	1.414	245
10	2,50	10,00	192	0,083	6.112	1.008	173	0,083	5.501	908	154	0,083	4.889	807	125	0,083	3.972	656	96	0,083	3.055	504	77	0,083	2.444	404
10	0,50	10,00	385	0,124	12.262	3.035	347	0,124	11.039	2.732	308	0,124	9.817	2.430	251	0,124	7.984	1.976	193	0,124	6.150	1.523	154	0,124	4.889	1.211
12	2,69	2,69	341	0,135	9.040	2.441	307	0,135	8.149	2.201	272	0,135	7.225	1.952	222	0,135	5.888	1.590	170	0,135	4.520	1.221	137	0,135	3.629	980
12	0,40	0,18	829	0,173	21.995	7.589	746	0,173	19.799	6.831	664	0,173	17.603	6.074	539	0,173	14.292	4.931	415	0,173	11.014	3.800	331	0,173	8.785	3.032
12	12,00	6,00	73	0,058	1.942																					

<div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div>3901.57</div></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				
4	0,90	0,90	905	0,064	72.000	9.180	905	0,064	72.000	9.180	715	0,064	56.914	7.257	536	0,064	42.685	5.442	464	0,064	36.955	4.712	394	0,064	31.321	3.993	322	0,064	25.592	3.263	251	0,064	19.958	2.544	223	0,064	17.761	2.265	197	0,064	15.661	1.997
4	0,13	0,06	905	0,130	72.000	18.720	905	0,130	72.000	18.720	905	0,130	72.000	18.720	779	0,130	61.975	16.113	674	0,130	53.666	13.953	571	0,130	45.455	11.819	467	0,130	37.147	9.659	364	0,130	28.934	7.523	324	0,130	25.783	6.704	286	0,130	22.727	5.909
4	4,00	2,00	486	0,031	38.675	2.417	438	0,031	34.855	2.178	194	0,031	15.470	968	146	0,031	11.650	728	126	0,031	10.027	627	107	0,031	8.498	531	88	0,031	6.971	435	68	0,031	5.443	341	61	0,031	4.870	305	54	0,031	4.297	269
4	4,00	0,40	634	0,046	50.420	4.664	570	0,046	45.359	4.196	253	0,046	20.149	1.865	190	0,046	15.088	1.395	164	0,046	13.082	1.211	139	0,046	11.077	1.025	114	0,046	9.072	839	89	0,046	7.067	654	79	0,046	6.302	584	70	0,046	5.538	513
4	1,00	4,00	905	0,066	72.000	9.540	905	0,066	72.000	9.540	478	0,066	38.006	5.036	358	0,066	28.457	3.771	310	0,066	24.637	3.264	263	0,066	20.912	2.771	215	0,066	17.093	2.265	167	0,066	13.273	1.758	149	0,066	11.842	1.569	131	0,066	10.409	1.379
4	0,20	4,00	905	0,066	72.000	9.540	905	0,066	72.000	9.540	810	0,066	64.458	8.541	607	0,066	48.319	6.402	527	0,066	41.921	5.555	445	0,066	35.428	4.694	365	0,066	29.029	3.846	283	0,066	22.536	2.987	253	0,066	20.149	2.670	223	0,066	17.761	2.354
5	1,12	1,12	1.130	0,080	72.000	11.520	1.130	0,080	72.000	11.520	715	0,080	45.530	7.286	536	0,080	34.148	5.463	464	0,080	29.564	4.731	394	0,080	25.057	4.010	322	0,080	20.473	3.276	251	0,080	15.966	2.555	223	0,080	14.209	2.274	197	0,080	12.529	2.004
5	0,17	0,08	1.130	0,146	72.000	21.060	1.130	0,146	72.000	21.060	1.038	0,146	66.080	19.329	779	0,146	49.580	14.502	674	0,146	42.934	12.558	571	0,146	36.364	10.637	467	0,146	29.717	8.693	364	0,146	23.148	6.771	324	0,146	20.627	6.033	286	0,146	18.182	5.319
5	5,00	2,50	486	0,040	30.940	2.475	438	0,040	27.884	2.231	194	0,040	12.376	990	146	0,040	9.320	746	126	0,040	8.021	642	107	0,040	6.799	545	88	0,040	5.576	446	68	0,040	4.355	348	61	0,040	3.896	312	54	0,040	3.438	275
5	5,00	0,50	634	0,058	40.336	4.638	570	0,058	36.287	4.173	253	0,058	16.120	1.854	190	0,058	12.071	1.388	164	0,058	10.466	1.203	139	0,058	8.862	1.019	114	0,058	7.258	834	89	0,058	5.653	650	79	0,058	5.042	581	70	0,058	4.430	510
5	1,25	5,00	1.130	0,083	72.000	11.880	1.074	0,083	68.372	11.282	478	0,083	30.404	5.016	358	0,083	22.765	3.756	310	0,083	19.710	3.252	263	0,083	16.730	2.760	215	0,083	13.674	2.256	167	0,083	10.619	1.752	149	0,083	9.473	1.563	131	0,083	8.327	1.374
5	0,25	5,00	1.130	0,083	72.000	11.880	1.130	0,083	72.000	11.880	810	0,083	51.566	8.508	607	0,083	38.656	6.378	527	0,083	33.538	5.534	445	0,083	28.343	4.677	365	0,083	23.224	3.833	283	0,083	18.029	2.975	253	0,083	16.120	2.660	223	0,083	14.209	2.345
6	1,34	1,34	1.357	0,095	72.000	13.680	1.357	0,095	72.000	13.680	715	0,095	37.943	7.209	536	0,095	28.457	5.408	464	0,095	24.637	4.682	394	0,095	20.881	3.968	322	0,095	17.062	3.242	251	0,095	13.306	2.528	223	0,095	11.842	2.250	197	0,095	10.440	1.983
6	0,20	0,09	1.357	0,161	72.000	23.220	1.357	0,161	72.000	23.220	1.038	0,161	55.068	17.760	779	0,161	41.316	13.325	674	0,161	35.778	11.538	571	0,161	30.304	9.773	467	0,161	24.764	7.986	364	0,161	19.290	6.221	324	0,161	17.189	5.544	286	0,161	15.151	4.887
6	6,00	3,00	486	0,049	25.783	2.514	438	0,049	23.237	2.265	194	0,049	10.313	1.005	146	0,049	7.766	758	126	0,049	6.684	651	107	0,049	5.666	552	88	0,049	4.648	453	68	0,049	3.629	354	61	0,049	3.247	317	54	0,049	2.864	279
6	6,00	0,60	634	0,070	33.613	4.706	570	0,070	30.239	4.233	253	0,070	13.433	1.881	190	0,070	10.0																									

<div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div><div>3901.57</div></div>			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>			
			N-803				N-804			
D	Ae	Ap	300-600 N/mm²				300-600 N/mm²			
			Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F
4	0,90	0,90	394	0,100	31.321	6.264	314	0,100	25.019	5.004
4	0,13	0,06	552	0,221	43.927	19.439	442	0,221	35.141	15.551
4	4,00	2,00	108	0,041	8.594	710	86	0,041	6.876	567
4	4,00	0,40	140	0,073	11.173	1.620	113	0,073	8.976	1.302
4	1,00	4,00	264	0,091	21.008	3.834	211	0,091	16.807	3.068
4	0,20	4,00	446	0,104	35.524	7.371	358	0,104	28.457	5.906
5	1,12	1,12	394	0,125	25.057	6.264	314	0,125	20.015	5.004
5	0,17	0,08	552	0,250	35.141	17.571	442	0,250	28.114	14.057
5	5,00	2,50	108	0,054	6.876	740	86	0,054	5.501	591
5	5,00	0,50	140	0,090	8.938	1.610	113	0,090	7.181	1.293
5	1,25	5,00	264	0,115	16.807	3.866	211	0,115	13.445	3.093
5	0,25	5,00	446	0,130	28.418	7.389	358	0,130	22.765	5.919
6	1,34	1,34	394	0,151	20.881	6.317	314	0,151	16.679	5.046
6	0,20	0,09	552	0,275	29.285	16.107	442	0,275	23.428	12.885
6	6,00	3,00	108	0,066	5.730	759	86	0,066	4.584	608
6	6,00	0,60	140	0,110	7.448	1.638	113	0,110	5.984	1.317
6	1,50	6,00	264	0,138	14.005	3.852	211	0,138	11.204	3.081
6	0,30	6,00	446	0,156	23.682	7.401	358	0,156	18.971	5.928
8	1,79	1,79	394	0,203	15.661	6.344	314	0,203	12.510	5.067
8	0,27	0,12	552	0,316	21.964	13.892	442	0,316	17.570	11.114
8	8,00	4,00	108	0,094	4.297	806	86	0,094	3.438	645
8	8,00	0,80	140	0,148	5.586	1.649	113	0,148	4.488	1.325
8	2,00	8,00	264	0,173	10.505	3.624	211	0,173	8.404	2.900
8	0,40	8,00	446	0,209	17.761	7.416	358	0,209	14.228	5.940
10	2,24	2,24	394	0,239	12.529	5.982	314	0,239	10.008	4.779
10	0,33	0,15	552	0,360	17.570	12.651	442	0,360	14.057	10.121
10	10,00	5,00	108	0,116	3.438	800	86	0,116	2.750	639
10	10,00	1,00	140	0,179	4.469	1.598	113	0,179	3.590	1.284
10	2,50	10,00	264	0,200	8.404	3.362	211	0,200	6.722	2.690
10	0,50	10,00	446	0,246	14.209	6.998	358	0,246	11.383	5.606
12	2,69	2,69	394	0,270	10.440	5.637	314	0,270	8.340	4.503
12	0,40	0,18	552	0,389	14.642	11.385	442	0,389	11.713	9.107
12	12,00	6,00	108	0,134	2.864	767	86	0,134	2.292	614
12	12,00	1,20	140	0,204	3.725	1.518	113	0,204	2.992	1.220
12	3,00	12,00	264	0,224	7.003	3.134	211	0,224	5.603	2.508
12	0,60	12,00	446	0,279	11.842	6.602	358	0,279	9.486	5.289
16	3,58	3,58	394	0,324	7.830	5.070	314	0,324	6.254	4.050
16	0,53	0,24	552	0,499	10.981	10.953	442	0,499	8.785	8.763
16	16,00	8,00	108	0,168	2.148	720	86	0,168	1.718	576
16	16,00	1,60	140	0,250	2.794	1.397	113	0,250	2.244	1.122
16	4,00	16,00	264	0,288	5.252	3.020	211	0,288	4.201	2.415
16	0,80	16,00	446	0,335	8.881	5.951	358	0,335	7.115	4.767
20	4,48	4,48	394	0,391	6.264	4.902	314	0,391	5.004	3.915
20	0,67	0,30	552	0,555	8.785	9.752	442	0,555	7.028	7.802
20	20,00	10,00	108	0,203	1.718	696	86	0,203	1.375	557
20	20,00	2,00	140	0,301	2.234	1.346	113	0,301	1.795	1.082
20	5,00	20,00	264	0,319	4.201	2.679	211	0,319	3.361	2.144
20	1,00	20,00	446	0,405	7.105	5.756	358	0,405	5.692	4.610

<div><div><div></div><div></div></div><div>3901.57</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
4	0,90	0,90	264	0,051	21.008	2.154	167	0,051	13.273	1.361	422	0,051	33.613	3.446
4	0,13	0,06	572	0,101	45.550	9.224	361	0,101	28.744	5.820	905	0,101	72.000	14.580
4	4,00	2,00	68	0,021	5.443	231	43	0,021	3.438	146	109	0,021	8.690	369
4	4,00	0,40	88	0,038	6.971	524	55	0,038	4.393	330	140	0,038	11.173	839
4	1,00	4,00	178	0,031	14.132	884	112	0,031	8.881	555	284	0,031	22.632	1.415
4	0,20	4,00	299	0,054	23.778	2.556	188	0,054	14.993	1.611	478	0,054	38.006	4.086
5	1,12	1,12	264	0,065	16.807	2.186	167	0,065	10.619	1.380	422	0,065	26.891	3.497
5	0,17	0,08	572	0,114	36.440	8.291	361	0,114	22.994	5.231	916	0,114	58.289	13.260
5	5,00	2,50	68	0,028	4.355	240	43	0,028	2.750	152	109	0,028	6.952	383
5	5,00	0,50	88	0,048	5.576	530	55	0,048	3.514	335	140	0,048	8.938	849
5	1,25	5,00	178	0,040	11.306	905	112	0,040	7.105	569	284	0,040	18.106	1.449
5	0,25	5,00	299	0,066	19.022	2.520	188	0,066	11.994	1.589	478	0,066	30.404	4.029
6	1,34	1,34	264	0,078	14.005	2.171	167	0,078	8.849	1.371	422	0,078	22.409	3.474
6	0,20	0,09	572	0,126	30.367	7.668	361	0,126	19.163	4.839	916	0,126	48.574	12.266
6	6,00	3,00	68	0,034	3.629	245	43	0,034	2.292	155	109	0,034	5.794	392
6	6,00	0,60	88	0,058	4.648	534	55	0,058	2.928	336	140	0,058	7.448	857
6	1,50	6,00	178	0,050	9.422	942	112	0,050	5.921	593	284	0,050	15.088	1.509
6	0,30	6,00	299	0,080	15.852	2.537	188	0,080	9.995	1.599	478	0,080	25.338	4.055
8	1,79	1,79	264	0,104	10.505	2.180	167	0,104	6.637	1.377	422	0,104	16.807	3.488
8	0,27	0,12	572	0,145	22.775	6.605	361	0,145	14.371	4.167	916	0,145	36.431	10.565
8	8,00	4,00	68	0,048	2.722	258	43	0,048	1.718	164	109	0,048	4.345	413
8	8,00	0,80	88	0,078	3.486	540	55	0,078	2.196	341	140	0,078	5.586	866
8	2,00	8,00	178	0,069	7.067	972	112	0,069	4.440	611	284	0,069	11.316	1.556
8	0,40	8,00	299	0,108	11.888	2.556	188	0,108	7.496	1.611	478	0,108	19.003	4.086
10	2,24	2,24	264	0,123	8.404	2.060	167	0,123	5.309	1.301	422	0,123	13.445	3.294
10	0,33	0,15	572	0,164	18.220	5.967	361	0,164	11.497	3.765	916	0,164	29.144	9.545
10	10,00	5,00	68	0,060	2.177	261	43	0,060	1.375	165	109	0,060	3.476	417
10	10,00	1,00	88	0,094	2.789	524	55	0,094	1.757	330	140	0,094	4.469	839
10	2,50	10,00	178	0,086	5.653	975	112	0,086	3.552	612	284	0,086	9.053	1.562
10	0,50	10,00	299	0,126	9.511	2.402	188	0,126	5.996	1.514	478	0,126	15.203	3.839
12	2,69	2,69	264	0,139	7.003	1.944	167	0,139	4.424	1.229	422	0,139	11.204	3.110
12	0,40	0,18	572	0,178	15.184	5.390	361	0,178	9.581	3.401	916	0,178	24.287	8.622
12	12,00	6,00	68	0,069	1.814	249	43	0,069	1.146	158	109	0,069	2.897	399
12	12,00	1,20	88	0,108	2.323	500	55	0,108	1.464	315	140	0,108	3.725	801
12	3,00	12,00	178	0,100	4.711	942	112	0,100	2.960	593	284	0,100	7.544	1.509
12	0,60	12,00	299	0,144	7.926	2.279	188	0,144	4.998	1.437	478	0,144	12.668	3.642
16	3,58	3,58	264	0,168	5.252	1.760	167	0,168	3.318	1.112	422	0,168	8.404	2.816
16	0,53	0,24	572	0,229	11.388	5.210	361	0,229	7.186	3.288	916	0,229	18.215	8.334
16	16,00	8,00	68	0,085	1.361	231	43	0,085	859	146	109	0,085	2.172	369
16	16,00	1,60	88	0,131	1.742	458	55	0,131	1.098	288	140	0,131	2.794	734
16	4,00	16,00	178	0,125	3.533	884	112	0,125	2.220	555	284	0,125	5.658	1.415
16	0,80	16,00	299	0,173	5.945	2.051	188	0,173	3.748	1.293	478	0,173	9.502	3.278
20	4,48	4,48	264	0,201	4.201	1.691	167	0,201	2.654	1.068	422	0,201	6.722	2.706
20	0,67	0,30	572	0,254	9.110	4.623	361	0,254	5.749	2.918	916	0,254	14.572	7.395
20	20,00	10,00	68	0,104	1.088	227	43	0,104	688	143	109	0,104	1.738	360
20	20,00	2,00	88	0,159	1.394	443	55	0,159	878	279	140	0,159	2.234	710
20	5,00	20,00	178	0,151	2.826	855	112	0,151	1.776	537	284	0,151	4.526	1.370
20	1,00	20,00	299	0,209	4.756	1.986	188	0,209	2.999	1.253	478	0,209	7.601	3.174

<div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>3901.57</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	
4	0,90	0,90	204	0,040	16.234	1.299	143	0,040	11.364	909	72	0,040	5.730	459			
4	0,13	0,06	552	0,068	43.927	5.930	386	0,068	30.749	4.151	193	0,068	15.374	2.076			
4	4,00	2,00	44	0,016	3.533	116	31	0,016	2.483	81	16	0,016	1.242	41			
4	4,00	0,40	66	0,028	5.252	290	47	0,028	3.725	206	24	0,028	1.910	105			
4	1,00	4,00	116	0,023	9.263	417	82	0,023	6.493	293	41	0,023	3.247	146			
4	0,20	4,00	230	0,041	18.335	1.512	161	0,041	12.796	1.056	80	0,041	6.398	528			
5	1,12	1,12	204	0,050	12.988	1.299	143	0,050	9.091	909	72	0,050	4.584	459			
5	0,17	0,08	552	0,076	35.141	5.360	386	0,076	24.599	3.752	193	0,076	12.300	1.877			
5	5,00	2,50	44	0,021	2.826	120	31	0,021	1.986	84	16	0,021	994	42			
5	5,00	0,50	66	0,034	4.201	284	47	0,034	2.980	201	24	0,034	1.528	104			
5	1,25	5,00	116	0,029	7.410	426	82	0,029	5.195	299	41	0,029	2.598	150			
5	0,25	5,00	230	0,051	14.668	1.503	161	0,051	10.237	1.050	80	0,051	5.118	525			
6	1,34	1,34	204	0,060	10.823	1.299	143	0,060	7.576	909	72	0,060	3.820	459			
6	0,20	0,09	552	0,084	29.285	4.905	386	0,084	20.500	3.434	193	0,084	10.249	1.716			
6	6,00	3,00	44	0,026	2.356	123	31	0,026	1.655	87	16	0,026	828	44			
6	6,00	0,60	66	0,041	3.502	290	47	0,041	2.483	206	24	0,041	1.273	105			
6	1,50	6,00	116	0,035	6.175	432	82	0,035	4.330	303	41	0,035	2.165	152			
6	0,30	6,00	230	0,063	12.223	1.529	161	0,063	8.531	1.067	80	0,063	4.265	533			
8	1,79	1,79	204	0,080	8.117	1.299	143	0,080	5.682	909	72	0,080	2.864	459			
8	0,27	0,12	552	0,096	21.964	4.229	386	0,096	15.374	2.960	193	0,096	7.687	1.481			
8	8,00	4,00	44	0,036	1.766	128	31	0,036	1.242	90	16	0,036	620	45			
8	8,00	0,80	66	0,056	2.626	296	47	0,056	1.862	210	24	0,056	955	108			
8	2,00	8,00	116	0,048	4.631	440	82	0,048	3.247	309	41	0,048	1.624	155			
8	0,40	8,00	230	0,083	9.167	1.512	161	0,083	6.398	1.056	80	0,083	3.199	528			
10	2,24	2,24	204	0,095	6.493	1.233	143	0,095	4.546	864	72	0,095	2.292	435			
10	0,33	0,15	552	0,110	17.570	3.866	386	0,110	12.300	2.706	193	0,110	6.150	1.353			
10	10,00	5,00	44	0,045	1.414	128	31	0,045	994	90	16	0,045	497	45			
10	10,00	1,00	66	0,068	2.101	284	47	0,068	1.489	201	24	0,068	764	104			
10	2,50	10,00	116	0,060	3.706	444	82	0,060	2.598	312	41	0,060	1.298	156			
10	0,50	10,00	230	0,098	7.334	1.430	161	0,098	5.118	998	80	0,098	2.560	500			
12	2,69	2,69	204	0,108	5.411	1.164	143	0,108	3.788	815	72	0,108	1.910	411			
12	0,40	0,18	552	0,119	14.642	3.477	386	0,119	10.249	2.435	193	0,119	5.125	1.217			
12	12,00	6,00	44	0,053	1.177	123	31	0,053	828	87	16	0,053	414	44			
12	12,00	1,20	66	0,078	1.751	272	47	0,078	1.242	192	24	0,078	637	99			
12	3,00	12,00	116	0,069	3.088	425	82	0,069	2.165	297	41	0,069	1.082	149			
12	0,60	12,00	230	0,111	6.112	1.361	161	0,111	4.265	950	80	0,111	2.132	474			
16	3,58	3,58	204	0,129	4.058	1.046	143	0,129	2.840	732	72	0,129	1.433	369			
16	0,53	0,24	552	0,153	10.981	3.350	386	0,153	7.687	2.345	193	0,153	3.844	1.173			
16	16,00	8,00	44	0,065	883	116	31	0,065	620	81	16	0,065	311	41			
16	16,00	1,60	66	0,095	1.313	249	47	0,095	931	177	24	0,095	478	90			
16	4,00	16,00	116	0,086	2.316	399	82	0,086	1.624	281	41	0,086	811	140			
16	0,80	16,00	230	0,133	4.584	1.215	161	0,133	3.199	848	80	0,133	1.600	425			
20	4,48	4,48	204	0,155	3.247	1.007	143	0,155	2.273	705	72	0,155	1.146	356			
20	0,67	0,30	552	0,170	8.785	2.987	386	0,170	6.150	2.091	193	0,170	3.074	1.046			
20	20,00	10,00	44	0,079	707	111	31	0,079	497	78	16	0,079	248	39			
20	20,00	2,00	66	0,115	1.050	242	47	0,115	745	171	24	0,115	382	89			
20	5,00	20,00	116	0,105	1.853	389	82	0,105	1.298	273	41	0,105	649	137			
20	1,00	20,00	230	0,161	3.667	1.182	161	0,161	2.560	825	80	0,161	1.279	413			

<div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div>3901.52</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>Нетеплостойкие 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
4	0,90	0,90	584	0,074	46.505	6.860	526	0,074	41.826	6.170	497	0,074	39.534	5.832	468	0,074	37.242	5.493	438	0,074	34.855	5.141	350	0,074	27.884	4.113
4	0,13	0,06	905	0,145	72.000	20.880	905	0,145	72.000	20.880	905	0,145	72.000	20.880	905	0,145	72.000	20.880	905	0,145	72.000	20.880	763	0,145	60.733	17.613
4	4,00	2,00	154	0,043	12.223	1.043	138	0,043	10.981	933	131	0,043	10.409	885	122	0,043	9.740	828	115	0,043	9.167	779	92	0,043	7.352	626
4	4,00	0,40	197	0,058	15.661	1.817	178	0,058	14.132	1.625	167	0,058	13.273	1.527	157	0,058	12.510	1.439	148	0,058	11.746	1.350	118	0,058	9.359	1.077
4	1,00	4,00	394	0,088	31.321	5.481	354	0,088	28.170	4.931	335	0,088	26.642	4.662	314	0,088	25.019	4.379	295	0,088	23.491	4.112	236	0,088	18.812	3.293
4	0,20	4,00	661	0,076	52.616	8.037	595	0,076	47.364	7.223	562	0,076	44.690	6.816	529	0,076	42.113	6.422	496	0,076	39.438	6.015	397	0,076	31.608	4.820
5	1,12	1,12	584	0,093	37.204	6.882	526	0,093	33.461	6.191	497	0,093	31.627	5.852	468	0,093	29.794	5.513	438	0,093	27.884	5.159	350	0,093	22.307	4.127
5	0,17	0,08	1.130	0,163	72.000	23.490	1.130	0,164	72.000	23.580	1.081	0,164	68.831	22.542	1.018	0,164	64.782	21.216	954	0,164	60.733	19.890	763	0,164	48.587	15.912
5	5,00	2,50	154	0,055	9.779	1.076	138	0,055	8.785	966	131	0,055	8.327	917	122	0,055	7.793	857	115	0,055	7.334	807	92	0,055	5.882	647
5	5,00	0,50	197	0,073	12.529	1.830	178	0,073	11.306	1.640	167	0,073	10.619	1.539	157	0,073	10.008	1.451	148	0,073	9.396	1.362	118	0,073	7.487	1.086
5	1,25	5,00	394	0,110	25.057	5.513	354	0,110	22.536	4.958	335	0,110	21.314	4.689	314	0,110	20.015	4.404	295	0,110	18.793	4.134	236	0,110	15.049	3.311
5	0,25	5,00	661	0,096	42.094	8.040	595	0,095	37.891	7.200	562	0,095	35.753	6.794	529	0,095	33.690	6.401	496	0,095	31.550	5.994	397	0,095	25.286	4.805
6	1,34	1,34	584	0,111	31.003	6.899	526	0,111	27.884	6.204	497	0,111	26.356	5.864	468	0,111	24.828	5.525	438	0,111	23.237	5.171	350	0,111	18.589	4.136
6	0,20	0,09	1.272	0,180	67.482	24.227	1.145	0,180	60.733	21.864	1.081	0,180	57.359	20.649	1.018	0,180	53.986	19.436	954	0,180	50.611	18.221	763	0,180	40.489	14.576
6	6,00	3,00	154	0,068	8.149	1.107	138	0,068	7.321	989	131	0,068	6.940	938	122	0,068	6.493	876	115	0,068	6.112	825	92	0,068	4.902	662
6	6,00	0,60	197	0,088	10.440	1.842	178	0,089	9.422	1.673	167	0,089	8.849	1.571	157	0,089	8.340	1.481	148	0,089	7.830	1.391	118	0,089	6.239	1.107
6	1,50	6,00	394	0,133	20.881	5.534	354	0,133	18.780	4.977	335	0,133	17.761	4.707	314	0,133	16.679	4.421	295	0,133	15.661	4.151	236	0,133	12.541	3.324
6	0,30	6,00	661	0,115	35.077	8.060	595	0,115	31.577	7.263	562	0,115	29.794	6.852	529	0,115	28.075	6.458	496	0,115	26.292	6.047	397	0,115	21.072	4.847
8	1,79	1,79	584	0,149	23.252	6.918	526	0,149	20.912	6.222	497	0,149	19.766	5.880	468	0,149	18.622	5.540	438	0,149	17.428	5.184	350	0,149	13.942	4.148
8	0,27	0,12	1.272	0,207	50.611	20.915	1.145	0,206	45.550	18.789	1.081	0,206	43.020	17.747	1.018	0,206	40.489	16.703	954	0,206	37.958	15.659	763	0,206	30.367	12.527
8	8,00	4,00	154	0,096	6.112	1.169	138	0,096	5.491	1.058	131	0,096	5.204	1.002	122	0,096	4.870	938	115	0,096	4.584	882	92	0,096	3.677	708
8	8,00	0,80	197	0,119	7.830	1.869	178	0,120	7.067	1.697	167	0,120	6.637	1.593	157	0,120	6.254	1.502	148	0,120	5.873	1.410	118	0,120	4.679	1.124
8	2,00	8,00	394	0,166	15.661	5.208	354	0,166	14.086	4.683	335	0,166	13.321	4.430	314	0,166	12.510	4.160	295	0,166	11.746	3.906	236	0,166	9.406	3.128
8	0,40	8,00	661	0,154	26.309	8.090	595	0,154	23.682	7.283	562	0,154	22.345	6.872	529	0,154	21.056	6.476	496	0,154	19.720	6.065	397	0,154	15.804	4.860
10	2,24	2,24	584	0,175	18.602	6.512	526	0,175	16.730	5.856	497	0,175	15.814	5.535	468	0,175	14.897	5.214	438	0,175	13.942	4.880	350	0,175	11.154	3.905
10	0,33	0,15	1.272	0,236	40.489	19.080	1.145	0,236	36.440	17.219	1.081	0,236	34.416	16.262	1.018	0,236	32.392	15.305	954	0,236	30.367	14.349	763	0,236	24.293	11.478
10	10,00	5,00	154	0,119	4.889	1.160	138	0,119	4.393	1.044	131	0,119	4.164	989	122	0,119	3.896	926	115	0,119	3.667	872	92	0,119	2.941	699
10	10,00	1,00	197	0,144	6.264	1.809	178	0,145	5.653	1.640	167	0,145	5.309	1.539	157	0,145	5.004	1.451	148	0,145	4.698	1.362	118	0,145	3.743	1.086
10	2,50	10,00	394	0,193	12.529	4.824	354	0,193	11.268	4.338	335	0,193	10.657	4.103	314	0,193	10.008	3.854	295	0,193	9.396	3.618	236	0,193	7.525	2.897
10	0,50	10,00	661	0,181	21.047	7.635	595	0,181	18.946	6.869	562	0,181	17.876	6.480	529	0,181	16.844	6.107	496	0,181	15.775	5.718	397	0,181	12.643	4.583
12	2,69	2,69	584	0,199	15.502	6.162	526	0,199	13.942	5.543	497	0,199	13.178	5.238	468	0,199	12.414	4.935	438	0,199	11.618	4.619	350	0,199	9.295	3.695
12	0,40	0,18	1.272	0,254	33.740	17.124	1.145	0,254	30.367	15.411	1.081	0,254	28.680	14.555	1.018	0,254	26.993	13.700	954	0,254	25.306	12.843	763	0,254		

<div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>3901.52</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
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
4	0,90	0,90	584	0,074	46.505	6.860	526	0,074	41.826	6.170	468	0,074	37.242	5.493	584	0,074	46.505	6.860	526	0,074	41.826	6.170	468	0,074	37.242	5.493	409	0,074	32.563	4.803
4	0,13	0,06	905	0,145	72.000	20.880	905	0,145	72.000	20.880	905	0,145	72.000	20.880	905	0,145	72.000	20.880	905	0,145	72.000	20.880	905	0,145	72.000	20.880	890	0,145	70.855	20.549
4	4,00	2,00	154	0,043	12.223	1.040	138	0,043	10.981	933	122	0,043	9.740	828	154	0,043	12.223	1.040	138	0,043	10.981	933	122	0,043	9.740	828	108	0,043	8.594	731
4	4,00	0,40	197	0,058	15.661	1.802	178	0,058	14.132	1.625	157	0,058	12.510	1.439	197	0,058	15.661	1.802	178	0,058	14.132	1.625	157	0,058	12.510	1.439	138	0,058	10.981	1.263
4	1,00	4,00	394	0,088	31.321	5.481	354	0,088	28.170	4.931	314	0,088	25.019	4.379	394	0,088	31.321	5.481	354	0,088	28.170	4.931	314	0,088	25.019	4.379	276	0,088	21.964	3.843
4	0,20	4,00	661	0,076	52.616	8.024	595	0,076	47.364	7.223	529	0,076	42.113	6.422	661	0,076	52.616	8.024	595	0,076	47.364	7.223	529	0,076	42.113	6.422	463	0,076	36.860	5.621
5	1,12	1,12	584	0,093	37.204	6.882	526	0,093	33.461	6.191	468	0,093	29.794	5.513	584	0,093	37.204	6.882	526	0,093	33.461	6.191	468	0,093	29.794	5.513	409	0,093	26.051	4.820
5	0,17	0,08	1.130	0,164	72.000	23.580	1.130	0,164	72.000	23.580	1.018	0,164	64.782	21.216	1.130	0,164	72.000	23.580	1.130	0,164	72.000	23.580	1.018	0,164	64.782	21.216	890	0,164	56.684	18.564
5	5,00	2,50	154	0,055	9.779	1.076	138	0,055	8.785	966	122	0,055	7.793	857	154	0,055	9.779	1.076	138	0,055	8.785	966	122	0,055	7.793	857	108	0,055	6.876	756
5	5,00	0,50	197	0,073	12.529	1.817	178	0,073	11.306	1.640	157	0,073	10.008	1.451	197	0,073	12.529	1.817	178	0,073	11.306	1.640	157	0,073	10.008	1.451	138	0,073	8.785	1.274
5	1,25	5,00	394	0,110	25.057	5.513	354	0,110	22.536	4.958	314	0,110	20.015	4.404	394	0,110	25.057	5.513	354	0,110	22.536	4.958	314	0,110	20.015	4.404	276	0,110	17.570	3.866
5	0,25	5,00	661	0,095	42.094	7.998	595	0,095	37.891	7.200	529	0,095	33.690	6.401	661	0,095	42.094	7.998	595	0,095	37.891	7.200	529	0,095	33.690	6.401	463	0,095	29.488	5.603
6	1,34	1,34	584	0,111	31.003	6.899	526	0,111	27.884	6.204	468	0,111	24.828	5.525	584	0,111	31.003	6.899	526	0,111	27.884	6.204	468	0,111	24.828	5.525	409	0,111	21.709	4.830
6	0,20	0,09	1.272	0,180	67.482	24.294	1.145	0,180	60.733	21.864	1.018	0,180	53.986	19.436	1.272	0,180	67.482	24.294	1.145	0,180	60.733	21.864	1.018	0,180	53.986	19.436	890	0,180	47.237	17.006
6	6,00	3,00	154	0,068	8.149	1.100	138	0,068	7.321	989	122	0,068	6.493	876	154	0,068	8.149	1.100	138	0,068	7.321	989	122	0,068	6.493	876	108	0,068	5.730	774
6	6,00	0,60	197	0,089	10.440	1.853	178	0,089	9.422	1.673	157	0,089	8.340	1.481	197	0,089	10.440	1.853	178	0,089	9.422	1.673	157	0,089	8.340	1.481	138	0,089	7.321	1.299
6	1,50	6,00	394	0,133	20.881	5.534	354	0,133	18.780	4.977	314	0,133	16.679	4.421	394	0,133	20.881	5.534	354	0,133	18.780	4.977	314	0,133	16.679	4.421	276	0,133	14.642	3.881
6	0,30	6,00	661	0,115	35.077	8.069	595	0,115	31.577	7.263	529	0,115	28.075	6.458	661	0,115	35.077	8.069	595	0,115	31.577	7.263	529	0,115	28.075	6.458	463	0,115	24.574	5.652
8	1,79	1,79	584	0,149	23.252	6.918	526	0,149	20.912	6.222	468	0,149	18.622	5.540	584	0,149	23.252	6.918	526	0,149	20.912	6.222	468	0,149	18.622	5.540	409	0,149	16.282	4.844
8	0,27	0,12	1.272	0,206	50.611	20.877	1.145	0,206	45.550	18.789	1.018	0,206	40.489	16.703	1.272	0,206	50.611	20.877	1.145	0,206	45.550	18.789	1.018	0,206	40.489	16.703	890	0,206	35.428	14.615
8	8,00	4,00	154	0,096	6.112	1.176	138	0,096	5.491	1.058	122	0,096	4.870	938	154	0,096	6.112	1.176	138	0,096	5.491	1.058	122	0,096	4.870	938	108	0,096	4.297	827
8	8,00	0,80	197	0,120	7.830	1.880	178	0,120	7.067	1.697	157	0,120	6.254	1.502	197	0,120	7.830	1.880	178	0,120	7.067	1.697	157	0,120	6.254	1.502	138	0,120	5.491	1.319
8	2,00	8,00	394	0,166	15.661	5.208	354	0,166	14.086	4.683	314	0,166	12.510	4.160	394	0,166	15.661	5.208	354	0,166	14.086	4.683	314	0,166	12.510	4.160	276	0,166	10.981	3.651
8	0,40	8,00	661	0,154	26.309	8.090	595	0,154	23.682	7.283	529	0,154	21.056	6.476	661	0,154	26.309	8.090	595	0,154	23.682	7.283	529	0,154	21.056	6.476	463	0,154	18.430	5.667
10	2,24	2,24	584	0,175	18.602	6.512	526	0,175	16.730	5.856	468	0,175	14.897	5.214	584	0,175	18.602	6.512	526	0,175	16.730	5.856	468	0,175	14.897	5.214	409	0,175	13.025	4.559
10	0,33	0,15	1.272	0,236	40.489	19.131	1.145	0,236	36.440	17.219	1.018	0,236	32.392	15.305	1.272	0,236	40.489	19.131	1.145	0,236	36.440	17.219	1.018	0,236	32.392	15.305	890	0,236	28.343	13.392

<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>			
3901.52			H-106			
D	Ae	Ap	45÷50 HRc			
			Vc	Fz	N	F
4	0,90	0,90	350	0,074	27.884	4.113
4	0,13	0,06	763	0,145	60.733	17.613
4	4,00	2,00	92	0,043	7.352	626
4	4,00	0,40	118	0,058	9.359	1.077
4	1,00	4,00	236	0,088	18.812	3.293
4	0,20	4,00	397	0,076	31.608	4.820
5	1,12	1,12	350	0,093	22.307	4.127
5	0,17	0,08	763	0,164	48.587	15.912
5	5,00	2,50	92	0,055	5.882	647
5	5,00	0,50	118	0,073	7.487	1.086
5	1,25	5,00	236	0,110	15.049	3.311
5	0,25	5,00	397	0,095	25.286	4.805
6	1,34	1,34	350	0,111	18.589	4.136
6	0,20	0,09	763	0,180	40.489	14.576
6	6,00	3,00	92	0,068	4.902	662
6	6,00	0,60	118	0,089	6.239	1.107
6	1,50	6,00	236	0,133	12.541	3.324
6	0,30	6,00	397	0,115	21.072	4.847
8	1,79	1,79	350	0,149	13.942	4.148
8	0,27	0,12	763	0,206	30.367	12.527
8	8,00	4,00	92	0,096	3.677	708
8	8,00	0,80	118	0,120	4.679	1.124
8	2,00	8,00	236	0,166	9.406	3.128
8	0,40	8,00	397	0,154	15.804	4.860
10	2,24	2,24	350	0,175	11.154	3.905
10	0,33	0,15	763	0,236	24.293	11.478
10	10,00	5,00	92	0,119	2.941	699
10	10,00	1,00	118	0,145	3.743	1.086
10	2,50	10,00	236	0,193	7.525	2.897
10	0,50	10,00	397	0,181	12.643	4.583
12	2,69	2,69	350	0,199	9.295	3.695
12	0,40	0,18	763	0,254	20.244	10.274
12	12,00	6,00	92	0,136	2.450	668
12	12,00	1,20	118	0,165	3.120	1.029
12	3,00	12,00	236	0,215	6.271	2.697
12	0,60	12,00	397	0,205	10.536	4.320
16	3,58	3,58	350	0,239	6.971	3.329
16	0,53	0,24	763	0,326	15.184	9.908
16	16,00	8,00	92	0,171	1.838	630
16	16,00	1,60	118	0,201	2.340	942
16	4,00	16,00	236	0,276	4.703	2.598
16	0,80	16,00	397	0,246	7.902	3.891
20	4,48	4,48	350	0,288	5.576	3.207
20	0,67	0,30	763	0,363	12.146	8.807
20	20,00	10,00	92	0,206	1.470	606
20	20,00	2,00	118	0,244	1.872	912
20	5,00	20,00	236	0,306	3.762	2.304
20	1,00	20,00	397	0,298	6.322	3.762