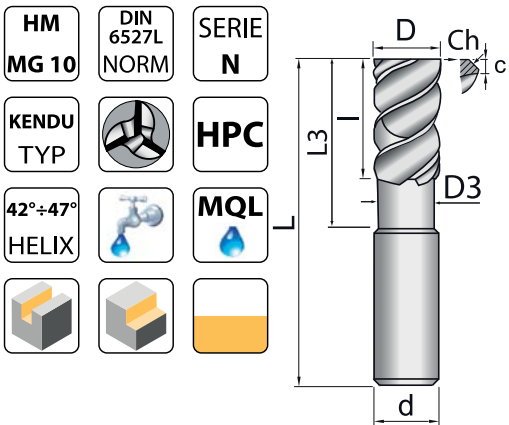
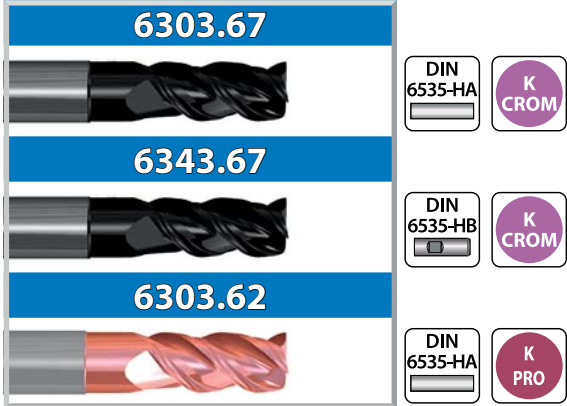


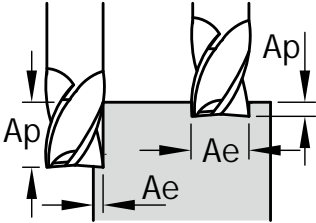


uniKENCut



D	d	I	L	Z	D3	L3	c	Ch	6303.67.	6343.67.	6303.62.
ф8	h6							45°			
2	4	5	50	3			0,20	0,10			00200.04
3	4	8	50	3			0,20	0,10			00300.04
3	6	7	57	3			0,20	0,10	00300		00300
4	6	11	57	3			0,20	0,10	00400		00400
5	6	13	57	3			0,20	0,10	00500		00500
6	6	13	57	3	5,7	20	0,25	0,15	00600		00600
8	8	19	63	3	7,7	25	0,25	0,15	00800		00800
10	10	22	72	3	9,7	30	0,25	0,15	01000		01000
12	12	26	83	3	11,5	38	0,30	0,20	01200		01200
14	14	26	83	3	13,5	38	0,30	0,20	01400		01400
16	16	32	92	3	15	44	0,40	0,25	01600	01600	01600
18	18	32	92	3	17	44	0,40	0,25	01800		01800
20	20	38	104	3	19	54	0,45	0,30	02000	02000	02000

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



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

6303.67		6343.67								
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
	😊				🎯		😊	😊		

6303.67										
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></div> <div>6303.67</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 <i>Ферритные, мартенситные нержавеющие стали</i>				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 <i>Ферритные, мартенситные нержавеющие стали</i>				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) <i>Ферритные, мартенситные нержавеющие стали</i>				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) <i>Ферритные, мартенситные нержавеющие стали</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>				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
3	3,00	3,00	130	0,008	13.793	331	117	0,006	12.414	223	104	0,007	11.035	232	85	0,007	9.019	189	65	0,005	6.897	103	52	0,005	5.517	83
3	3,00	1,50	135	0,010	14.324	430	122	0,011	12.945	427	108	0,010	11.459	344	88	0,010	9.337	280	68	0,011	7.215	238	54	0,011	5.730	189
3	1,20	4,25	140	0,011	14.854	490	126	0,010	13.369	401	112	0,011	11.884	392	91	0,011	9.655	319	70	0,010	7.427	223	56	0,010	5.942	178
3	0,06	4,25	264	0,031	28.011	2.605	238	0,029	25.253	2.197	211	0,028	22.388	1.881	172	0,028	18.250	1.533	132	0,025	14.006	1.050	106	0,025	11.247	844
4	4,00	4,00	130	0,011	10.345	341	117	0,010	9.311	279	104	0,010	8.276	248	85	0,010	6.764	203	65	0,009	5.173	140	52	0,009	4.138	112
4	4,00	2,00	135	0,014	10.743	451	122	0,014	9.708	408	108	0,013	8.594	335	88	0,013	7.003	273	68	0,013	5.411	211	54	0,013	4.297	168
4	1,60	5,00	140	0,015	11.141	501	126	0,014	10.027	421	112	0,014	8.913	374	91	0,014	7.242	304	70	0,013	5.570	217	56	0,013	4.456	174
4	0,08	5,00	264	0,041	21.008	2.584	238	0,039	18.939	2.216	211	0,037	16.791	1.864	172	0,037	13.687	1.519	132	0,034	10.504	1.071	106	0,034	8.435	860
5	5,00	5,00	130	0,014	8.276	348	117	0,014	7.448	313	104	0,013	6.621	258	85	0,013	5.411	211	65	0,013	4.138	161	52	0,013	3.310	129
5	5,00	2,50	135	0,018	8.594	464	122	0,017	7.767	396	108	0,016	6.875	330	88	0,016	5.602	269	68	0,015	4.329	195	54	0,015	3.438	155
5	2,00	6,25	140	0,019	8.913	508	126	0,018	8.021	433	112	0,017	7.130	364	91	0,017	5.793	295	70	0,016	4.456	214	56	0,016	3.565	171
5	0,10	6,25	264	0,051	16.807	2.571	238	0,049	15.152	2.227	211	0,046	13.433	1.854	172	0,046	10.950	1.511	132	0,043	8.403	1.084	106	0,043	6.748	870
6	6,00	6,00	130	0,018	6.897	372	117	0,017	6.207	317	104	0,016	5.517	265	85	0,016	4.509	216	65	0,015	3.448	155	52	0,015	2.759	124
6	6,00	3,00	135	0,023	7.162	494	122	0,022	6.472	427	108	0,021	5.730	361	88	0,021	4.669	294	68	0,019	3.608	206	54	0,019	2.865	163
6	2,40	7,50	140	0,023	7.427	512	126	0,023	6.684	461	112	0,021	5.942	374	91	0,021	4.828	304	70	0,020	3.714	223	56	0,020	2.971	178
6	0,12	7,50	264	0,061	14.006	2.563	238	0,059	12.626	2.235	211	0,055	11.194	1.847	172	0,055	9.125	1.506	132	0,052	7.003	1.092	106	0,052	5.623	877
8	8,00	8,00	130	0,028	5.173	435	117	0,026	4.655	363	104	0,025	4.138	310	85	0,025	3.382	254	65	0,023	2.586	178	52	0,023	2.069	143
8	8,00	4,00	135	0,032	5.371	516	122	0,030	4.854	437	108	0,029	4.297	374	88	0,029	3.501	305	68	0,027	2.706	219	54	0,027	2.149	174
8	3,20	10,00	140	0,033	5.570	551	126	0,032	5.013	481	112	0,030	4.456	401	91	0,030	3.621	326	70	0,028	2.785	234	56	0,028	2.228	187
8	0,16	10,00	264	0,077	10.504	2.426	238	0,073	9.470	2.074	211	0,069	8.395	1.738	172	0,069	6.844	1.417	132	0,065	5.252	1.024	106	0,065	4.218	823
10	10,00	10,00	130	0,034	4.138	422	117	0,032	3.724	358	104	0,031	3.310	308	85	0,031	2.706	252	65	0,029	2.069	180	52	0,029	1.655	144
10	10,00	5,00	135	0,040	4.297	516	122	0,038	3.883	443	108	0,036	3.438	371	88	0,036	2.801	303	68	0,033	2.165	214	54	0,033	1.719	170
10	4,00	12,50	140	0,041	4.456	548	126	0,040	4.011	481	112	0,037	3.565	396	91	0,037	2.897	322	70	0,035	2.228	234	56	0,035	1.783	187
10	0,20	12,50	264	0,089	8.403	2.244	238	0,085	7.576	1.932	211	0,080	6.716	1.612	172	0,080	5.475	1.314	132	0,076	4.202	958	106	0,076	3.374	769
12	12,00	12,00	130	0,040	3.448	414	117	0,038	3.104	354	104	0,036	2.759	298	85	0,036	2.255	244	65	0,033	1.724	171	52	0,033	1.379	137
12	12,00	6,00	135	0,045	3.581	483	122	0,043	3.236	417	108	0,041	2.865	352	88	0,041	2.334	287	68	0,039	1.804	211	54	0,039	1.432	168
12	4,80	15,00	140	0,047	3.714	524	126	0,044	3.342	441	112	0,042	2.971	374	91	0,042	2.414	304	70	0,040	1.857	223	56	0,040	1.485	178
12	0,24	15,00	264	0,099	7.003	2.080	238	0,095	6.313	1.799	211	0,089	5.597	1.494	172	0,089	4.562	1.218	132	0,085	3.501	893	106	0,085	2.812	717
14	14,00	14,00	130	0,044	2.956	390	117	0,042	2.660	335	104	0,040	2.365	284	85	0,040	1.933	232	65	0,038	1.478	168	52	0,038	1.182	135
14	14,00	7,00	135	0,051	3.069	470	122	0,049	2.774	408	108	0,046	2.456	339	88	0,046	2.001	276	68	0,043	1.546	199	54	0,043	1.228	158
14	5,60	17,50	140	0,053	3.183	506	126	0,050	2.865	430	112	0,048	2.546	367	91	0,048	2.069	298	70	0,045	1.592	215	56	0,045	1.273	172
14	0,28	17,50	264	0,113	6.002	2.035	238	0,108	5.411	1.753	211	0,102	4.797	1.468	172	0,102	3.911	1.197	132	0,096	3.001	864	106	0,096	2.410	694
16	16,00	16,00	130	0,050	2.586	388	117	0,047	2.328	328	104	0,045	2.069	279	85	0,045	1.691	228	65	0,042	1.293	163	52			

<div><div><div></div><div></div></div><div>6303.67</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	3,00	3,00	86	0,009	9.125	246	54	0,009	5.730	155	138	0,010	14.642	439
3	3,00	1,50	104	0,011	11.035	364	66	0,011	7.003	231	166	0,017	17.613	898
3	1,20	4,25	109	0,012	11.565	416	69	0,012	7.321	264	174	0,017	18.462	942
3	0,06	4,25	236	0,031	25.040	2.329	149	0,031	15.809	1.470	378	0,043	40.107	5.174
4	4,00	4,00	86	0,012	6.844	246	54	0,012	4.297	155	138	0,016	10.982	527
4	4,00	2,00	104	0,016	8.276	397	66	0,016	5.252	252	166	0,023	13.210	911
4	1,60	5,00	109	0,017	8.674	442	69	0,017	5.491	280	174	0,024	13.846	997
4	0,08	5,00	236	0,042	18.780	2.366	149	0,042	11.857	1.494	378	0,059	30.080	5.324
5	5,00	5,00	86	0,015	5.475	246	54	0,015	3.438	155	138	0,022	8.785	580
5	5,00	2,50	104	0,021	6.621	417	66	0,021	4.202	265	166	0,029	10.568	919
5	2,00	6,25	109	0,022	6.939	458	69	0,022	4.393	290	174	0,031	11.077	1.030
5	0,10	6,25	236	0,053	15.024	2.389	149	0,053	9.486	1.508	378	0,075	24.064	5.414
6	6,00	6,00	86	0,019	4.562	260	54	0,019	2.865	163	138	0,026	7.321	571
6	6,00	3,00	104	0,025	5.517	414	66	0,025	3.501	263	166	0,035	8.807	925
6	2,40	7,50	109	0,026	5.783	451	69	0,026	3.661	286	174	0,037	9.231	1.025
6	0,12	7,50	236	0,065	12.520	2.441	149	0,065	7.905	1.541	378	0,091	20.053	5.474
8	8,00	8,00	86	0,030	3.422	308	54	0,030	2.149	193	138	0,041	5.491	675
8	8,00	4,00	104	0,036	4.138	447	66	0,036	2.626	284	166	0,050	6.605	991
8	3,20	10,00	109	0,037	4.337	481	69	0,037	2.745	305	174	0,051	6.923	1.059
8	0,16	10,00	236	0,080	9.390	2.254	149	0,080	5.929	1.423	378	0,113	15.040	5.099
10	10,00	10,00	86	0,036	2.737	296	54	0,036	1.719	186	138	0,050	4.393	659
10	10,00	5,00	104	0,044	3.310	437	66	0,044	2.101	277	166	0,062	5.284	983
10	4,00	12,50	109	0,046	3.470	479	69	0,046	2.196	303	174	0,064	5.539	1.063
10	0,20	12,50	236	0,093	7.512	2.096	149	0,093	4.743	1.323	378	0,130	12.032	4.692
12	12,00	12,00	86	0,042	2.281	287	54	0,042	1.432	180	138	0,059	3.661	648
12	12,00	6,00	104	0,051	2.759	422	66	0,051	1.751	268	166	0,072	4.403	951
12	4,80	15,00	109	0,053	2.891	460	69	0,053	1.830	291	174	0,075	4.615	1.038
12	0,24	15,00	236	0,104	6.260	1.953	149	0,104	3.952	1.233	378	0,145	10.027	4.362
14	14,00	14,00	86	0,048	1.955	282	54	0,048	1.228	177	138	0,067	3.138	631
14	14,00	7,00	104	0,058	2.365	412	66	0,058	1.501	261	166	0,081	3.774	917
14	5,60	17,50	109	0,060	2.478	446	69	0,060	1.569	282	174	0,085	3.956	1.009
14	0,28	17,50	236	0,119	5.366	1.916	149	0,119	3.388	1.210	378	0,167	8.594	4.306
16	16,00	16,00	86	0,052	1.711	267	54	0,052	1.074	168	138	0,073	2.745	601
16	16,00	8,00	104	0,064	2.069	397	66	0,064	1.313	252	166	0,089	3.302	882
16	6,40	20,00	109	0,067	2.168	436	69	0,067	1.373	276	174	0,094	3.462	976
16	0,32	20,00	236	0,133	4.695	1.873	149	0,133	2.964	1.183	378	0,186	7.520	4.196
18	18,00	18,00	86	0,058	1.521	265	54	0,058	955	166	138	0,081	2.440	593
18	18,00	9,00	104	0,070	1.839	386	66	0,070	1.167	245	166	0,098	2.936	863
18	7,20	22,50	109	0,074	1.928	428	69	0,074	1.220	271	174	0,104	3.077	960
18	0,36	22,50	236	0,141	4.173	1.765	149	0,141	2.635	1.115	378	0,198	6.684	3.970
20	20,00	20,00	86	0,063	1.369	259	54	0,063	859	162	138	0,088	2.196	580
20	20,00	10,00	104	0,077	1.655	382	66	0,077	1.050	243	166	0,108	2.642	856
20	8,00	25,00	109	0,081	1.735	422	69	0,081	1.098	267	174	0,113	2.769	939
20	0,40	25,00	236	0,149	3.756	1.679	149	0,149	2.371	1.060	378	0,208	6.016	3.754

<div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div>6303.62</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 cimentation <i>Acciai da costruzione, Acciai da cementazione</i> Baustähle, Einsatzstähle Конструкционные стали,				Aceros de cementación, Aceros tratados en caliente <i>Cementation steels, Heat-treatable steels</i> Aciers de cimentation, Aciers pour traitements <i>Acciai da cementazione, Acciai da bonifica</i> Einsatzstähle, Vergütungsstähle Цементированные стали				Aceros tratados en caliente <i>Heat-treatable steels</i> Aciers pour traitements thermiques <i>Acciai da bonifica</i> Vergütungsstähle, Kaltarbeitsstähle <i>Нетемпlostойкие 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	3,00	3,00	200	0,010	21.221	637	180	0,010	19.099	573	170	0,010	18.038	541	160	0,010	16.976	509	150	0,009	15.915	430	120	0,009	12.732	344
3	3,00	1,50	210	0,014	22.282	936	189	0,014	20.053	842	179	0,012	18.992	684	168	0,010	17.825	535	158	0,010	16.764	503	126	0,010	13.369	401
3	1,20	4,25	220	0,014	23.343	980	198	0,014	21.008	882	187	0,013	19.841	774	176	0,011	18.674	616	165	0,010	17.507	525	132	0,010	14.006	420
3	0,06	4,25	393	0,029	41.698	3.628	354	0,029	37.560	3.268	334	0,026	35.438	2.764	314	0,023	33.316	2.299	295	0,021	31.300	1.972	236	0,021	25.040	1.578
4	4,00	4,00	200	0,015	15.915	716	180	0,015	14.324	645	170	0,014	13.528	568	160	0,013	12.732	497	150	0,012	11.937	430	120	0,012	9.549	344
4	4,00	2,00	210	0,019	16.711	953	189	0,019	15.040	857	179	0,017	14.244	726	168	0,015	13.369	602	158	0,014	12.573	528	126	0,014	10.027	421
4	1,60	5,00	220	0,020	17.507	1.050	198	0,020	15.756	945	187	0,018	14.881	804	176	0,016	14.006	672	165	0,015	13.130	591	132	0,015	10.504	473
4	0,08	5,00	393	0,040	31.274	3.753	354	0,040	28.170	3.380	334	0,036	26.579	2.871	314	0,032	24.987	2.399	295	0,030	23.475	2.113	236	0,030	18.780	1.690
5	5,00	5,00	200	0,020	12.732	764	180	0,020	11.459	688	170	0,018	10.823	584	160	0,016	10.186	489	150	0,015	9.549	430	120	0,015	7.639	344
5	5,00	2,50	210	0,024	13.369	963	189	0,024	12.032	866	179	0,022	11.395	752	168	0,020	10.695	642	158	0,018	10.059	543	126	0,018	8.021	433
5	2,00	6,25	220	0,026	14.006	1.092	198	0,026	12.605	983	187	0,023	11.905	821	176	0,021	11.204	706	165	0,020	10.504	630	132	0,020	8.403	504
5	0,10	6,25	393	0,051	25.019	3.828	354	0,051	22.536	3.448	334	0,046	21.263	2.934	314	0,041	19.990	2.459	295	0,039	18.780	2.197	236	0,039	15.024	1.758
6	6,00	6,00	200	0,024	10.610	764	180	0,024	9.549	688	170	0,022	9.019	595	160	0,020	8.488	509	150	0,018	7.958	430	120	0,018	6.366	344
6	6,00	3,00	210	0,031	11.141	1.036	189	0,031	10.027	933	179	0,028	9.496	798	168	0,024	8.913	642	158	0,023	8.382	578	126	0,023	6.684	461
6	2,40	7,50	220	0,032	11.671	1.120	198	0,032	10.504	1.008	187	0,029	9.921	863	176	0,025	9.337	700	165	0,023	8.754	604	132	0,023	7.003	483
6	0,12	7,50	393	0,060	20.849	3.753	354	0,060	18.780	3.380	334	0,054	17.719	2.870	314	0,049	16.658	2.449	295	0,045	15.650	2.113	236	0,045	12.520	1.690
8	8,00	8,00	200	0,037	7.958	883	180	0,037	7.162	795	170	0,033	6.764	670	160	0,030	6.366	573	150	0,028	5.968	501	120	0,028	4.775	401
8	8,00	4,00	210	0,042	8.356	1.053	189	0,042	7.520	948	179	0,038	7.122	812	168	0,034	6.684	682	158	0,032	6.287	604	126	0,032	5.013	481
8	3,20	10,00	220	0,045	8.754	1.182	198	0,045	7.878	1.064	187	0,041	7.440	915	176	0,036	7.003	756	165	0,034	6.565	670	132	0,034	5.252	536
8	0,16	10,00	393	0,076	15.637	3.565	354	0,076	14.085	3.211	334	0,068	13.289	2.711	314	0,060	12.494	2.249	295	0,057	11.738	2.007	236	0,057	9.390	1.606
10	10,00	10,00	200	0,046	6.366	879	180	0,046	5.730	791	170	0,041	5.411	666	160	0,037	5.093	565	150	0,034	4.775	487	120	0,034	3.820	390
10	10,00	5,00	210	0,053	6.684	1.063	189	0,053	6.016	957	179	0,048	5.698	821	168	0,042	5.348	674	158	0,040	5.029	603	126	0,040	4.011	481
10	4,00	12,50	220	0,055	7.003	1.155	198	0,055	6.303	1.040	187	0,050	5.952	893	176	0,044	5.602	739	165	0,041	5.252	646	132	0,041	4.202	517
10	0,20	12,50	393	0,087	12.510	3.265	354	0,087	11.268	2.941	334	0,078	10.632	2.488	314	0,070	9.995	2.099	295	0,066	9.390	1.859	236	0,066	7.512	1.487
12	12,00	12,00	200	0,053	5.305	843	180	0,053	4.775	759	170	0,048	4.509	649	160	0,042	4.244	535	150	0,040	3.979	477	120	0,040	3.183	382
12	12,00	6,00	210	0,061	5.570	1.019	189	0,061	5.013	917	179	0,055	4.748	783	168	0,049	4.456	655	158	0,046	4.191	578	126	0,046	3.342	461
12	4,80	15,00	220	0,064	5.836	1.121	198	0,064	5.252	1.008	187	0,058	4.960	863	176	0,051	4.669	714	165	0,048	4.377	630	132	0,048	3.501	504
12	0,24	15,00	393	0,098	10.425	3.065	354	0,098	9.390	2.761	334	0,088	8.860	2.339	314	0,078	8.329	1.949	295	0,074	7.825	1.737	236	0,074	6.260	1.390
14	14,00	14,00	200	0,060	4.547	818	180	0,060	4.093	737	170	0,054	3.865	626	160	0,049	3.638	535	150	0,045	3.410	460	120	0,045	2.728	368
14	14,00	7,00	210	0,068	4.775	974	189	0,068	4.297	877	179	0,061	4.070	745	168	0,055	3.820	630	158	0,051	3.592	550	126	0,051	2.865	438
14	5,60	17,50	220	0,072	5.002	1.080	198	0,072	4.502	972	187	0,065	4.252	829	176	0,058	4.002	696	165	0,054	3.752	608	132	0,054	3.001	486
14	0,28	17,50	393	0,112	8.935	3.002	354	0,112	8.049	2.704	334	0,101	7.594	2.301	314	0,089	7.139	1.906	295	0,084	6.707	1.690	236	0,084	5.366	1.352
16	16,00	16,00	200	0,067	3.979	800	180	0,067	3.581	720	170	0,060	3.382	609	160	0,053	3.183	506	150	0,050	2.984	448	120	0,050	2.387	358
16	16,00	8,00	210	0,077	4.17																					

<div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>6303.62</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
3	3,00	3,00	200	0,013	21.221	828	180	0,013	19.099	745	160	0,010	16.976	509	200	0,013	21.221	828	180	0,013	19.099	745	160	0,010	16.976	509	140	0,010	14.854	446
3	3,00	1,50	210	0,017	22.282	1.136	189	0,016	20.053	963	168	0,014	17.825	749	210	0,017	22.282	1.136	189	0,016	20.053	963	168	0,014	17.825	749	147	0,014	15.597	655
3	1,20	4,25	220	0,014	23.343	980	198	0,016	21.008	1.008	176	0,014	18.674	784	220	0,014	23.343	980	198	0,016	21.008	1.008	176	0,014	18.674	784	154	0,014	16.340	686
3	0,06	4,25	393	0,035	41.698	4.378	354	0,033	37.560	3.718	314	0,029	33.316	2.898	393	0,035	41.698	4.378	354	0,033	37.560	3.718	314	0,029	33.316	2.898	275	0,029	29.178	2.538
4	4,00	4,00	200	0,018	15.915	859	180	0,018	14.324	773	160	0,015	12.732	573	200	0,018	15.915	859	180	0,018	14.324	773	160	0,015	12.732	573	140	0,015	11.141	501
4	4,00	2,00	210	0,023	16.711	1.153	189	0,022	15.040	993	168	0,019	13.369	762	210	0,023	16.711	1.153	189	0,022	15.040	993	168	0,019	13.369	762	147	0,019	11.698	667
4	1,60	5,00	220	0,023	17.507	1.208	198	0,023	15.756	1.087	176	0,020	14.006	840	220	0,023	17.507	1.208	198	0,023	15.756	1.087	176	0,020	14.006	840	154	0,020	12.255	735
4	0,08	5,00	393	0,048	31.274	4.503	354	0,046	28.170	3.887	314	0,040	24.987	2.998	393	0,048	31.274	4.503	354	0,046	28.170	3.887	314	0,040	24.987	2.998	275	0,040	21.884	2.626
5	5,00	5,00	200	0,023	12.732	879	180	0,023	11.459	791	160	0,020	10.186	611	200	0,023	12.732	879	180	0,023	11.459	791	160	0,020	10.186	611	140	0,020	8.913	535
5	5,00	2,50	210	0,029	13.369	1.163	189	0,028	12.032	1.011	168	0,024	10.695	770	210	0,029	13.369	1.163	189	0,028	12.032	1.011	168	0,024	10.695	770	147	0,024	9.358	674
5	2,00	6,25	220	0,032	14.006	1.345	198	0,030	12.605	1.134	176	0,026	11.204	874	220	0,032	14.006	1.345	198	0,030	12.605	1.134	176	0,026	11.204	874	154	0,026	9.804	765
5	0,10	6,25	393	0,061	25.019	4.578	354	0,059	22.536	3.989	314	0,051	19.990	3.058	393	0,061	25.019	4.578	354	0,059	22.536	3.989	314	0,051	19.990	3.058	275	0,051	17.507	2.679
6	6,00	6,00	200	0,029	10.610	923	180	0,028	9.549	802	160	0,024	8.488	611	200	0,029	10.610	923	180	0,028	9.549	802	160	0,024	8.488	611	140	0,024	7.427	535
6	6,00	3,00	210	0,037	11.141	1.237	189	0,035	10.027	1.053	168	0,031	8.913	829	210	0,037	11.141	1.237	189	0,035	10.027	1.053	168	0,031	8.913	829	147	0,031	7.799	725
6	2,40	7,50	220	0,038	11.671	1.330	198	0,036	10.504	1.134	176	0,032	9.337	896	220	0,038	11.671	1.330	198	0,036	10.504	1.134	176	0,032	9.337	896	154	0,032	8.170	784
6	0,12	7,50	393	0,072	20.849	4.503	354	0,069	18.780	3.887	314	0,060	16.658	2.998	393	0,072	20.849	4.503	354	0,069	18.780	3.887	314	0,060	16.658	2.998	275	0,060	14.589	2.626
8	8,00	8,00	200	0,044	7.958	1.050	180	0,042	7.162	902	160	0,037	6.366	707	200	0,044	7.958	1.050	180	0,042	7.162	902	160	0,037	6.366	707	140	0,037	5.570	618
8	8,00	4,00	210	0,050	8.356	1.253	189	0,049	7.520	1.105	168	0,042	6.684	842	210	0,050	8.356	1.253	189	0,049	7.520	1.105	168	0,042	6.684	842	147	0,042	5.849	737
8	3,20	10,00	220	0,054	8.754	1.418	198	0,052	7.878	1.229	176	0,045	7.003	945	220	0,054	8.754	1.418	198	0,052	7.878	1.229	176	0,045	7.003	945	154	0,045	6.127	827
8	0,16	10,00	393	0,091	15.637	4.269	354	0,087	14.085	3.676	314	0,076	12.494	2.849	393	0,091	15.637	4.269	354	0,087	14.085	3.676	314	0,076	12.494	2.849	275	0,076	10.942	2.495
10	10,00	10,00	200	0,055	6.366	1.050	180	0,053	5.730	911	160	0,046	5.093	703	200	0,055	6.366	1.050	180	0,053	5.730	911	160	0,046	5.093	703	140	0,046	4.456	615
10	10,00	5,00	210	0,064	6.684	1.283	189	0,061	6.016	1.101	168	0,053	5.348	850	210	0,064	6.684	1.283	189	0,061	6.016	1.101	168	0,053	5.348	850	147	0,053	4.679	744
10	4,00	12,50	220	0,066	7.003	1.387	198	0,063	6.303	1.191	176	0,055	5.602	924	220	0,066	7.003	1.387	198	0,063	6.303	1.191	176	0,055	5.602	924	154	0,055	4.902	809
10	0,20	12,50	393	0,104	12.510	3.903	354	0,101	11.268	3.414	314	0,087	9.995	2.609	393	0,104	12.510	3.903	354	0,101	11.268	3.414	314	0,087	9.995	2.609	275	0,087	8.754	2.285
12	12,00	12,00	200	0,064	5.305	1.019	180	0,061	4.775	874	160	0,053	4.244	675	200	0,064	5.305	1.019	180	0,061	4.775	874	160	0,053	4.244	675	140	0,053	3.714	591
12	12,00	6,00	210	0,074	5.570	1.237	189	0,070	5.013	1.053	168	0,061	4.456	815	210	0,074	5.570	1.237	189	0,070	5.013	1.053	168	0,061	4.456	815	147	0,061	3.899	714
12	4,80	15,00	220	0,077	5.836	1.348	198	0,074	5.252	1.166	176	0,064	4.669	896	220	0,077	5.836	1.348	198	0,074	5.252	1.166	176	0,064	4.669					

<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>			
6303.62			H-106			
D	Ae	Ap	45÷50 HRc			
			Vc	Fz	N	F
3	3,00	3,00	120	0,009	12.732	344
3	3,00	1,50	126	0,010	13.369	401
3	1,20	4,25	132	0,010	14.006	420
3	0,06	4,25	236	0,021	25.040	1.578
4	4,00	4,00	120	0,012	9.549	344
4	4,00	2,00	126	0,014	10.027	421
4	1,60	5,00	132	0,015	10.504	473
4	0,08	5,00	236	0,030	18.780	1.690
5	5,00	5,00	120	0,015	7.639	344
5	5,00	2,50	126	0,018	8.021	433
5	2,00	6,25	132	0,020	8.403	504
5	0,10	6,25	236	0,039	15.024	1.758
6	6,00	6,00	120	0,018	6.366	344
6	6,00	3,00	126	0,023	6.684	461
6	2,40	7,50	132	0,023	7.003	483
6	0,12	7,50	236	0,045	12.520	1.690
8	8,00	8,00	120	0,028	4.775	401
8	8,00	4,00	126	0,032	5.013	481
8	3,20	10,00	132	0,034	5.252	536
8	0,16	10,00	236	0,057	9.390	1.606
10	10,00	10,00	120	0,034	3.820	390
10	10,00	5,00	126	0,040	4.011	481
10	4,00	12,50	132	0,041	4.202	517
10	0,20	12,50	236	0,066	7.512	1.487
12	12,00	12,00	120	0,040	3.183	382
12	12,00	6,00	126	0,046	3.342	461
12	4,80	15,00	132	0,048	3.501	504
12	0,24	15,00	236	0,074	6.260	1.390
14	14,00	14,00	120	0,045	2.728	368
14	14,00	7,00	126	0,051	2.865	438
14	5,60	17,50	132	0,054	3.001	486
14	0,28	17,50	236	0,084	5.366	1.352
16	16,00	16,00	120	0,050	2.387	358
16	16,00	8,00	126	0,058	2.507	436
16	6,40	20,00	132	0,060	2.626	473
16	0,32	20,00	236	0,095	4.695	1.338
18	18,00	18,00	120	0,055	2.122	350
18	18,00	9,00	126	0,063	2.228	421
18	7,20	22,50	132	0,066	2.334	462
18	0,36	22,50	236	0,099	4.173	1.239
20	20,00	20,00	120	0,060	1.910	344
20	20,00	10,00	126	0,069	2.005	415
20	8,00	25,00	132	0,072	2.101	454
20	0,40	25,00	236	0,104	3.756	1.172