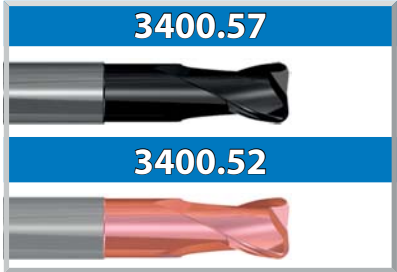


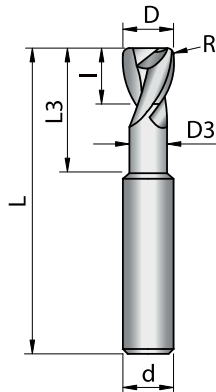
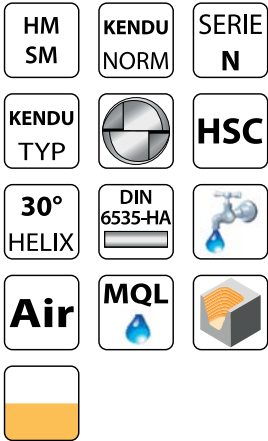


uni
KenCut



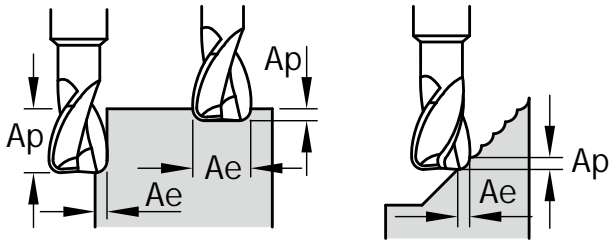
K
CROM

K
PRO



Fresa frontal tórica 2 labios - Corte al centro
2 flute torus slot drill - Center cut
Fraise cylindrique torique 2 dents - Coupe au centre
Fresa cilindrica frontali toroidale a 2 denti - Taglio al centro
Torusfräser, 2 Schneiden - Zentrumsschnitt
Фреза 2-х зубая концевая с торцовой режущей частью

D	d	I	L	Z	D3	L3	R	3400.57.	3400.52.
f8	h6						±0,01		
4	6	4	60	2	3,9	13	0,3	00400.0003	00400.0003
4	6	4	60	2	3,9	13	0,5	00400.0005	00400.0005
5	6	5	60	2	4,9	15	0,3	00500.0003	00500.0003
5	6	5	60	2	4,9	15	0,5	00500.0005	00500.0005
6	6	6	60	2	5,8	24	0,3	00600.0003	00600.0003
6	6	6	60	2	5,8	24	0,5	00600.0005	00600.0005
6	6	6	60	2	5,8	24	1	00600.0010	00600.0010
8	8	8	75	2	7,8	29	0,3	00800.0003	00800.0003
8	8	8	75	2	7,8	29	0,5	00800.0005	00800.0005
8	8	8	75	2	7,8	29	1	00800.0010	00800.0010
8	8	8	75	2	7,8	29	1,5	00800.0015	00800.0015
8	8	8	75	2	7,8	29	2	00800.0020	00800.0020
10	10	10	80	2	9,7	35	0,3	01000.0003	01000.0003
10	10	10	80	2	9,7	35	0,5	01000.0005	01000.0005
10	10	10	80	2	9,7	35	1	01000.0010	01000.0010
10	10	10	80	2	9,7	35	1,5	01000.0015	01000.0015
10	10	10	80	2	9,7	35	2	01000.0020	01000.0020
12	12	12	100	2	11,7	37	0,5	01200.0005	01200.0005
12	12	12	100	2	11,7	37	1	01200.0010	01200.0010
12	12	12	100	2	11,7	37	1,5	01200.0015	01200.0015
12	12	12	100	2	11,7	37	2	01200.0020	01200.0020



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

3400.57

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
	😊			😊	😊		😊	😊		

3400.52

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><div>3400.57</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				
4	0,90	0,90	754	0,062	60.000	7.440	754	0,062	60.000	7.440	351	0,062	27.932	3.464	263	0,062	20.929	2.595	228	0,056	18.144	2.032	193	0,050	15.358	1.536	158	0,039	12.573	981	123	0,030	9.788	587	110	0,027	8.754	473	97	0,025	7.719	386
4	0,04	0,04	754	0,131	60.000	15.720	754	0,131	60.000	15.720	754	0,131	60.000	15.720	633	0,131	50.372	13.197	548	0,118	43.608	10.291	464	0,105	36.924	7.754	380	0,083	30.239	5.020	295	0,064	23.475	3.005	264	0,058	21.008	2.437	232	0,052	18.462	1.920
4	4,00	0,40	562	0,045	44.722	4.025	506	0,045	40.266	3.624	225	0,045	17.905	1.611	169	0,045	13.449	1.210	146	0,041	11.618	953	124	0,036	9.868	710	101	0,028	8.037	450	79	0,022	6.287	277	70	0,020	5.570	223	62	0,018	4.934	178
4	4,00	0,05	640	0,078	50.929	7.945	576	0,078	45.837	7.151	256	0,078	20.372	3.178	192	0,078	15.279	2.384	166	0,07	13.210	1.849	141	0,062	11.220	1.391	115	0,049	9.151	897	90	0,038	7.162	544	80	0,034	6.366	433	70	0,031	5.570	345
4	0,40	4,00	754	0,051	60.000	6.120	702	0,051	55.863	5.698	312	0,051	24.828	2.532	234	0,051	18.621	1.899	203	0,046	16.154	1.486	172	0,041	13.687	1.122	140	0,032	11.141	713	109	0,025	8.674	434	98	0,022	7.799	343	86	0,020	6.844	274
4	0,05	4,00	754	0,101	60.000	12.120	754	0,101	60.000	12.120	473	0,101	37.640	7.603	355	0,101	28.250	5.707	307	0,091	24.430	4.446	260	0,081	20.690	3.352	213	0,064	16.950	2.170	165	0,049	13.130	1.287	148	0,044	11.777	1.036	130	0,040	10.345	828
5	1,12	1,12	878	0,078	55.895	8.720	790	0,078	50.293	7.846	351	0,078	22.345	3.486	263	0,078	16.743	2.612	228	0,07	14.515	2.032	193	0,062	12.287	1.524	158	0,049	10.059	986	123	0,038	7.830	595	110	0,034	7.003	476	97	0,031	6.175	383
5	0,05	0,05	942	0,147	60.000	17.640	942	0,147	60.000	17.640	844	0,147	53.731	15.797	633	0,147	40.298	11.848	548	0,132	34.887	9.210	464	0,118	29.539	6.971	380	0,093	24.191	4.500	295	0,072	18.780	2.704	264	0,065	16.807	2.185	232	0,059	14.770	1.743
5	5,00	0,50	562	0,056	35.778	4.007	506	0,056	32.213	3.608	225	0,056	14.324	1.604	169	0,056	10.759	1.205	146	0,05	9.295	930	124	0,045	7.894	710	101	0,035	6.430	450	79	0,027	5.029	272	70	0,025	4.456	223	62	0,022	3.947	174
5	5,00	0,07	640	0,09	40.744	7.334	576	0,09	36.669	6.600	256	0,09	16.297	2.933	192	0,09	12.223	2.200	166	0,081	10.568	1.712	141	0,072	8.976	1.293	115	0,057	7.321	835	90	0,044	5.730	504	80	0,040	5.093	407	70	0,036	4.456	321
5	0,50	5,00	780	0,065	49.656	6.455	702	0,065	44.691	5.810	312	0,065	19.862	2.582	234	0,065	14.897	1.937	203	0,059	12.923	1.525	172	0,052	10.950	1.139	140	0,041	8.913	731	109	0,032	6.939	444	98	0,029	6.239	362	86	0,026	5.475	285
5	0,07	5,00	942	0,117	60.000	14.040	942	0,117	60.000	14.040	473	0,117	30.112	7.046	355	0,117	22.600	5.288	307	0,105	19.544	4.104	260	0,094	16.552	3.112	213	0,074	13.560	2.007	165	0,057	10.504	1.197	148	0,051	9.422	961	130	0,047	8.276	778
6	1,34	1,34	878	0,093	46.579	8.664	790	0,093	41.911	7.795	351	0,093	18.621	3.464	263	0,093	13.953	2.595	228	0,084	12.096	2.032	193	0,074	10.239	1.515	158	0,059	8.382	989	123	0,046	6.525	600	110	0,041	5.836	479	97	0,037	5.146	381
6	0,06	0,06	1.131	0,162	60.000	19.440	1.131	0,162	60.000	19.440	844	0,162	44.775	14.507	633	0,162	33.582	10.881	548	0,146	29.072	8.489	464	0,130	24.616	6.400	380	0,102	20.160	4.113	295	0,079	15.650	2.473	264	0,071	14.006	1.989	232	0,065	12.308	1.600
6	6,00	0,60	562	0,068	29.815	4.055	506	0,068	26.844	3.651	225	0,068	11.937	1.623	169	0,068	8.966	1.219	146	0,061	7.746	945	124	0,054	6.578	710	101	0,043	5.358	461	79	0,033	4.191	277	70	0,030	3.714	223	62	0,027	3.289	178
6	6,00	0,08	640	0,102	33.953	6.926	576	0,102	30.558	6.234	256	0,102	13.581	2.771	192	0,102	10.186	2.078	166	0,092	8.807	1.620	141	0,082	7.480	1.227	115	0,064	6.101	781	90	0,050	4.775	478	80	0,045	4.244	382	70	0,041	3.714	305
6	0,60	6,00	780	0,078	41.380	6.455	702	0,078	37.242	5.810	312	0,078	16.552	2.582	234	0,078	12.414	1.937	203	0,07	10.769	1.508	172	0,062	9.125	1.132	140	0,049	7.427	728	109	0,038	5.783	440	98	0,034	5.199	354	86	0,031	4.562	283
6	0,08	6,00	1.131	0,132	60.																																					

<div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div><div>3400.57</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	180	0,050	14.324	1.432	113	0,050	8.992	899	288	0,070	22.918	3.209
4	0,04	0,04	605	0,101	48.144	9.725	381	0,101	30.319	6.124	754	0,141	60.000	16.920
4	4,00	0,40	107	0,035	8.515	596	67	0,035	5.332	373	171	0,049	13.608	1.334
4	4,00	0,05	153	0,062	12.175	1.510	96	0,062	7.639	947	245	0,087	19.496	3.392
4	0,40	4,00	149	0,040	11.857	949	94	0,040	7.480	598	238	0,056	18.939	2.121
4	0,05	4,00	283	0,081	22.520	3.648	178	0,081	14.165	2.295	453	0,113	36.049	8.147
5	1,12	1,12	180	0,062	11.459	1.421	113	0,062	7.194	892	288	0,087	18.335	3.190
5	0,05	0,05	605	0,113	38.515	8.704	381	0,113	24.255	5.482	942	0,158	60.000	18.960
5	5,00	0,50	107	0,044	6.812	599	67	0,044	4.265	375	171	0,062	10.886	1.350
5	5,00	0,07	153	0,072	9.740	1.403	96	0,072	6.112	880	245	0,101	15.597	3.151
5	0,50	5,00	149	0,051	9.486	968	94	0,051	5.984	610	238	0,071	15.152	2.152
5	0,07	5,00	283	0,094	18.016	3.387	178	0,094	11.332	2.130	453	0,132	28.839	7.613
6	1,34	1,34	180	0,075	9.549	1.432	113	0,075	5.995	899	288	0,105	15.279	3.209
6	0,06	0,06	605	0,125	32.096	8.024	381	0,125	20.213	5.053	968	0,175	51.354	17.974
6	6,00	0,60	107	0,054	5.677	613	67	0,054	3.554	384	171	0,076	9.072	1.379
6	6,00	0,08	153	0,081	8.117	1.315	96	0,081	5.093	825	245	0,113	12.998	2.938
6	0,60	6,00	149	0,061	7.905	964	94	0,061	4.987	608	238	0,085	12.626	2.146
6	0,08	6,00	283	0,106	15.014	3.183	178	0,106	9.443	2.002	453	0,148	24.032	7.113
8	1,79	1,79	180	0,100	7.162	1.432	113	0,100	4.496	899	288	0,140	11.459	3.209
8	0,08	0,08	605	0,144	24.072	6.933	381	0,144	15.159	4.366	968	0,202	38.515	15.560
8	8,00	0,80	107	0,073	4.257	622	67	0,073	2.666	389	171	0,102	6.804	1.388
8	8,00	0,11	153	0,096	6.088	1.169	96	0,096	3.820	733	245	0,134	9.748	2.612
8	0,80	8,00	149	0,083	5.929	984	94	0,083	3.740	621	238	0,116	9.470	2.197
8	0,11	8,00	283	0,124	11.260	2.792	178	0,124	7.082	1.756	453	0,174	18.024	6.272
10	2,24	2,24	180	0,118	5.730	1.352	113	0,118	3.597	849	288	0,165	9.167	3.025
10	0,10	0,10	605	0,164	19.258	6.317	381	0,164	12.128	3.978	968	0,230	30.812	14.174
10	10,00	1,00	107	0,088	3.406	599	67	0,088	2.133	375	171	0,123	5.443	1.339
10	10,00	0,13	153	0,109	4.870	1.062	96	0,109	3.056	666	245	0,153	7.799	2.386
10	1,00	10,00	149	0,100	4.743	949	94	0,100	2.992	598	238	0,140	7.576	2.121
10	0,13	10,00	283	0,142	9.008	2.558	178	0,142	5.666	1.609	453	0,199	14.419	5.739
12	2,69	2,69	180	0,133	4.775	1.270	113	0,133	2.997	797	288	0,186	7.639	2.842
12	0,12	0,12	605	0,176	16.048	5.649	381	0,176	10.106	3.557	968	0,246	25.677	12.633
12	12,00	1,20	107	0,100	2.838	568	67	0,100	1.777	355	171	0,140	4.536	1.270
12	12,00	0,16	153	0,118	4.058	958	96	0,118	2.546	601	245	0,165	6.499	2.145
12	1,20	12,00	149	0,114	3.952	901	94	0,114	2.493	568	238	0,160	6.313	2.020
12	0,16	12,00	283	0,153	7.507	2.297	178	0,153	4.722	1.445	453	0,214	12.016	5.143

<div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div>3400.57</div>			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			
			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	87	0,035	6.923	485	61	0,035	4.854	340	31	0,035	2.467	173
4	0,04	0,04	293	0,080	23.316	3.731	205	0,080	16.313	2.610	103	0,080	8.196	1.311
4	4,00	0,40	45	0,025	3.581	179	32	0,025	2.546	127	16	0,025	1.273	64
4	4,00	0,05	74	0,049	5.889	577	52	0,049	4.138	406	26	0,049	2.069	203
4	0,40	4,00	62	0,029	4.934	286	43	0,029	3.422	198	22	0,029	1.751	102
4	0,05	4,00	137	0,063	10.902	1.374	96	0,063	7.639	963	48	0,063	3.820	481
5	1,12	1,12	87	0,044	5.539	487	61	0,044	3.883	342	31	0,044	1.974	174
5	0,05	0,05	293	0,090	18.653	3.358	205	0,090	13.051	2.349	103	0,090	6.557	1.180
5	5,00	0,50	45	0,032	2.865	183	32	0,032	2.037	130	16	0,032	1.019	65
5	5,00	0,07	74	0,057	4.711	537	52	0,057	3.310	377	26	0,057	1.655	189
5	0,50	5,00	62	0,036	3.947	284	43	0,036	2.737	197	22	0,036	1.401	101
5	0,07	5,00	137	0,074	8.722	1.291	96	0,074	6.112	905	48	0,074	3.056	452
6	1,34	1,34	87	0,053	4.615	489	61	0,053	3.236	343	31	0,053	1.645	174
6	0,06	0,06	293	0,099	15.544	3.078	205	0,099	10.876	2.153	103	0,099	5.464	1.082
6	6,00	0,60	45	0,038	2.387	181	32	0,038	1.698	129	16	0,038	849	65
6	6,00	0,08	74	0,064	3.926	503	52	0,064	2.759	353	26	0,064	1.379	177
6	0,60	6,00	62	0,044	3.289	289	43	0,044	2.281	201	22	0,044	1.167	103
6	0,08	6,00	137	0,083	7.268	1.206	96	0,083	5.093	845	48	0,083	2.546	423
8	1,79	1,79	87	0,071	3.462	492	61	0,071	2.427	345	31	0,071	1.233	175
8	0,08	0,08	293	0,115	11.658	2.681	205	0,115	8.157	1.876	103	0,115	4.098	943
8	8,00	0,80	45	0,052	1.790	186	32	0,052	1.273	132	16	0,052	637	66
8	8,00	0,11	74	0,075	2.944	442	52	0,075	2.069	310	26	0,075	1.035	155
8	0,80	8,00	62	0,059	2.467	291	43	0,059	1.711	202	22	0,059	875	103
8	0,11	8,00	137	0,098	5.451	1.068	96	0,098	3.820	749	48	0,098	1.910	374
10	2,24	2,24	87	0,084	2.769	465	61	0,084	1.942	326	31	0,084	987	166
10	0,10	0,10	293	0,131	9.326	2.443	205	0,131	6.525	1.710	103	0,131	3.279	859
10	10,00	1,00	45	0,062	1.432	178	32	0,062	1.019	126	16	0,062	509	63
10	10,00	0,13	74	0,086	2.355	405	52	0,086	1.655	285	26	0,086	828	142
10	1,00	10,00	62	0,071	1.974	280	43	0,071	1.369	194	22	0,071	700	99
10	0,13	10,00	137	0,112	4.361	977	96	0,112	3.056	685	48	0,112	1.528	342
12	2,69	2,69	87	0,095	2.308	439	61	0,095	1.618	307	31	0,095	822	156
12	0,12	0,12	293	0,141	7.772	2.192	205	0,141	5.438	1.534	103	0,141	2.732	770
12	12,00	1,20	45	0,071	1.194	170	32	0,071	849	121	16	0,071	424	60
12	12,00	0,16	74	0,092	1.963	361	52	0,092	1.379	254	26	0,092	690	127
12	1,20	12,00	62	0,081	1.645	266	43	0,081	1.141	185	22	0,081	584	95
12	0,16	12,00	137	0,120	3.634	872	96	0,120	2.546	611	48	0,120	1.273	306

<div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div>3400.52</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	300	0,074	23.873	3.533	270	0,071	21.486	3.051	240	0,062	19.099	2.368	300	0,074	23.873	3.533	270	0,071	21.486	3.051	240	0,062	19.099	2.368	210	0,062	16.711	2.072
4	0,04	0,04	754	0,144	60.000	17.280	754	0,138	60.000	16.560	754	0,12	60.000	14.400	754	0,144	60.000	17.280	754	0,138	60.000	16.560	754	0,12	60.000	14.400	706	0,12	56.182	13.484
4	4,00	0,40	179	0,055	14.244	1.567	161	0,053	12.812	1.358	143	0,046	11.380	1.047	179	0,055	14.244	1.567	161	0,053	12.812	1.358	143	0,046	11.380	1.047	125	0,046	9.947	915
4	4,00	0,05	255	0,089	20.292	3.612	230	0,085	18.303	3.112	204	0,074	16.234	2.403	255	0,089	20.292	3.612	230	0,085	18.303	3.112	204	0,074	16.234	2.403	179	0,074	14.244	2.108
4	0,40	4,00	248	0,064	19.735	2.526	223	0,061	17.746	2.165	198	0,053	15.756	1.670	248	0,064	19.735	2.526	223	0,061	17.746	2.165	198	0,053	15.756	1.670	174	0,053	13.846	1.468
4	0,05	4,00	471	0,115	37.481	8.621	424	0,11	33.741	7.423	377	0,096	30.001	5.760	471	0,115	37.481	8.621	424	0,11	33.741	7.423	377	0,096	30.001	5.760	330	0,096	26.261	5.042
5	1,12	1,12	300	0,089	19.099	3.400	270	0,085	17.189	2.922	240	0,074	15.279	2.261	300	0,089	19.099	3.400	270	0,085	17.189	2.922	240	0,074	15.279	2.261	210	0,074	13.369	1.979
5	0,05	0,05	942	0,162	60.000	19.440	908	0,155	57.805	17.920	807	0,135	51.375	13.871	942	0,162	60.000	19.440	908	0,155	57.805	17.920	807	0,135	51.375	13.871	706	0,135	44.945	12.135
5	5,00	0,50	179	0,07	11.395	1.595	161	0,067	10.250	1.374	143	0,058	9.104	1.056	179	0,07	11.395	1.595	161	0,067	10.250	1.374	143	0,058	9.104	1.056	125	0,058	7.958	923
5	5,00	0,07	255	0,103	16.234	3.344	230	0,099	14.642	2.899	204	0,086	12.987	2.234	255	0,103	16.234	3.344	230	0,099	14.642	2.899	204	0,086	12.987	2.234	179	0,086	11.395	1.960
5	0,50	5,00	248	0,08	15.788	2.526	223	0,077	14.197	2.186	198	0,067	12.605	1.689	248	0,08	15.788	2.526	223	0,077	14.197	2.186	198	0,067	12.605	1.689	174	0,067	11.077	1.484
5	0,07	5,00	471	0,134	29.985	8.036	424	0,129	26.993	6.964	377	0,112	24.001	5.376	471	0,134	29.985	8.036	424	0,129	26.993	6.964	377	0,112	24.001	5.376	330	0,112	21.008	4.706
6	1,34	1,34	300	0,107	15.915	3.406	270	0,102	14.324	2.922	240	0,089	12.732	2.266	300	0,107	15.915	3.406	270	0,102	14.324	2.922	240	0,089	12.732	2.266	210	0,089	11.141	1.983
6	0,06	0,06	1.009	0,178	53.529	19.056	908	0,17	48.171	16.378	807	0,148	42.813	12.673	1.009	0,178	53.529	19.056	908	0,17	48.171	16.378	807	0,148	42.813	12.673	706	0,148	37.454	11.086
6	6,00	0,60	179	0,085	9.496	1.614	161	0,082	8.541	1.401	143	0,071	7.586	1.077	179	0,085	9.496	1.614	161	0,082	8.541	1.401	143	0,071	7.586	1.077	125	0,071	6.631	942
6	6,00	0,08	255	0,116	13.528	3.138	230	0,112	12.202	2.733	204	0,097	10.823	2.100	255	0,116	13.528	3.138	230	0,112	12.202	2.733	204	0,097	10.823	2.100	179	0,097	9.496	1.842
6	0,60	6,00	248	0,097	13.157	2.552	223	0,093	11.830	2.200	198	0,081	10.504	1.702	248	0,097	13.157	2.552	223	0,093	11.830	2.200	198	0,081	10.504	1.702	174	0,081	9.231	1.495
6	0,08	6,00	471	0,151	24.987	7.546	424	0,145	22.494	6.523	377	0,126	20.000	5.040	471	0,151	24.987	7.546	424	0,145	22.494	6.523	377	0,126	20.000	5.040	330	0,126	17.507	4.412
8	1,79	1,79	300	0,143	11.937	3.414	270	0,137	10.743	2.944	240	0,119	9.549	2.273	300	0,143	11.937	3.414	270	0,137	10.743	2.944	240	0,119	9.549	2.273	210	0,119	8.356	1.989
8	0,08	0,08	1.009	0,205	40.147	16.460	908	0,197	36.128	14.234	807	0,171	32.109	10.981	1.009	0,205	40.147	16.460	908	0,197	36.128	14.234	807	0,171	32.109	10.981	706	0,171	28.091	9.607
8	8,00	0,80	179	0,114	7.122	1.624	161	0,109	6.406	1.397	143	0,095	5.690	1.081	179	0,114	7.122	1.624	161	0,109	6.406	1.397	143	0,095	5.690	1.081	125	0,095	4.974	945
8	8,00	0,11	255	0,137	10.146	2.780	230	0,131	9.151	2.398	204	0,114	8.117	1.851	255	0,137	10.146	2.780	230	0,131	9.151	2.398	204	0,114	8.117	1.851	179	0,114	7.122	1.624
8	0,80	8,00	248	0,132	9.868	2.605	223	0,127	8.873	2.254	198	0,11	7.878	1.733	248	0,132	9.868	2.605	223	0,127	8.873	2.254	198	0,11	7.878	1.733	174	0,11	6.923	1.523
8	0,11	8,00	471	0,178	18.740	6.671	424	0,17	16.870	5.736	377	0,148	15.000	4.440	471	0,178	18.740	6.671	424	0,17	16.870	5.736	377	0,148	15.000	4.440	330	0,148	13.130	3.886
10	2,24	2,24	300	0,168	9.549	3.208	270	0,161	8.594	2.767	240	0,14	7.639	2.139	300	0,168	9.549	3.208	270	0,161	8.594	2.767	240	0,14	7.639	2.139	210	0,14	6.684	1.872
10	0,10	0,10	1.009	0,234	32.117	15.031	908	0,224	28.902	12.948	807	0,195	25.688	10.018	1.009	0,234	32.117	15.031	908	0,224	28.902	12.948	807	0,195	25.688	10.018	706	0,195	22.473	8.764
10	10,00	1,00	179	0,138	5.698	1.573	161	0,132	5.125	1.353	143	0,115	4.552	1.047	179	0,138	5.698	1.573	161	0,132	5.125	1.353	143	0,115	4.552	1.047	125	0,115	3.979	915
10	10,00	0,13	255	0,156	8.117	2.533	230	0,15	7.321	2.196	204	0,13	6.494	1.688	255	0,156	8.117	2.533	230	0,15	7.321	2.196	204	0,13	6.494	1.688	179	0,13	5.698	1.481
10	1,00	10,00	248	0,16	7.894	2.526	223	0,153	7.098	2.172	198	0,133	6.303	1.677	248	0,16	7.894	2.526	223	0,153	7.098	2.172	198	0,133	6.303	1.677	174	0,133	5.539	1.473
10	0,13	10,00	471	0,203	14.992	6.087	424	0,194	13.496	5.236	377	0,169	12.000	4.056	471	0,203	14.992	6.087	424	0,194	13.496	5.236	377	0,169	12.000	4.056	330	0,169	10.504	3.550
12	2,69	2,69	300	0,191	7.958	3.040	270	0,183	7.162	2.621	240	0,159	6.366	2.024	300	0,191	7.958	3.040	270	0,183	7.162	2.621	240	0,159	6.366	2.024	210	0,159	5.570	1.771
12	0,12	0,12	1.009	0,252	26.764	13.489	908	0,242	24.085	11.657	807	0,21	21.406	8.991	1.009	0,252	26.764	13.489	908	0,242	24.085	11.657	807	0,21	21.406	8.991	706	0,21	18.727	7.865
12	12,00	1,20	179	0,158	4.748	1.500	161	0,152	4.271	1.298	143	0,132	3.793	1.001	179	0,158	4.748	1.500	161	0,152	4.271	1.298	143	0,132	3.793	1.001	125	0,132	3.316	875
12	12,00	0,16	255	0,168	6.764	2.273	230	0,161	6.101	1.965	204	0,14	5.411	1.515	255	0,168	6.764	2.273	230	0,161	6.101	1.965	204	0,14	5.411	1.515	179	0,14	4.748	1.329
12	1,20	12,00	248	0,181	6.578	2.381	223	0,174	5.915	2.058	198	0,151	5.252	1.586	248	0,181	6.578	2.381	223	0,174	5.915	2.058	198	0,151	5.252	1.586	174	0,151	4.615	1.394
12	0,16	12,00	471	0,218	12.494	5.447	424	0,209	11.247	4.701	377	0,182	10.000	3.640	471	0,218	12.494	5.447	424</											

<div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div>3400.52</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>			
			H-106			
D	Ae	Ap	45÷50 HRc			
			Vc	Fz	N	F
4	0,90	0,90	180	0,050	14.324	1.432
4	0,04	0,04	605	0,096	48.144	9.244
4	4,00	0,40	107	0,037	8.515	630
4	4,00	0,05	153	0,059	12.175	1.437
4	0,40	4,00	149	0,042	11.857	996
4	0,05	4,00	283	0,077	22.520	3.468
5	1,12	1,12	180	0,059	11.459	1.352
5	0,05	0,05	605	0,108	38.515	8.319
5	5,00	0,50	107	0,046	6.812	627
5	5,00	0,07	153	0,069	9.740	1.344
5	0,50	5,00	149	0,054	9.486	1.024
5	0,07	5,00	283	0,090	18.016	3.243
6	1,34	1,34	180	0,071	9.549	1.356
6	0,06	0,06	605	0,118	32.096	7.575
6	6,00	0,60	107	0,057	5.677	647
6	6,00	0,08	153	0,078	8.117	1.266
6	0,60	6,00	149	0,065	7.905	1.028
6	0,08	6,00	283	0,101	15.014	3.033
8	1,79	1,79	180	0,095	7.162	1.361
8	0,08	0,08	605	0,137	24.072	6.596
8	8,00	0,80	107	0,076	4.257	647
8	8,00	0,11	153	0,091	6.088	1.108
8	0,80	8,00	149	0,088	5.929	1.044
8	0,11	8,00	283	0,118	11.260	2.657
10	2,24	2,24	180	0,112	5.730	1.284
10	0,10	0,10	605	0,156	19.258	6.008
10	10,00	1,00	107	0,092	3.406	627
10	10,00	0,13	153	0,104	4.870	1.013
10	1,00	10,00	149	0,106	4.743	1.006
10	0,13	10,00	283	0,135	9.008	2.432
12	2,69	2,69	180	0,127	4.775	1.213
12	0,12	0,12	605	0,168	16.048	5.392
12	12,00	1,20	107	0,106	2.838	602
12	12,00	0,16	153	0,112	4.058	909
12	1,20	12,00	149	0,121	3.952	956
12	0,16	12,00	283	0,146	7.507	2.192