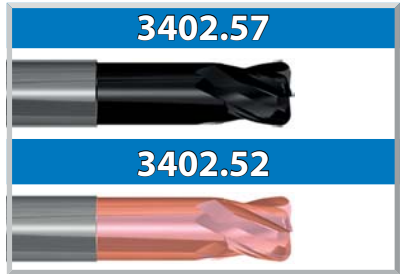


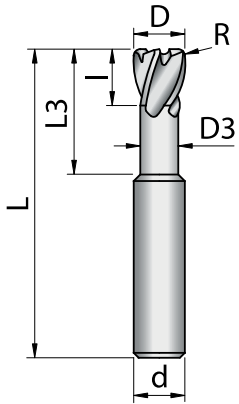
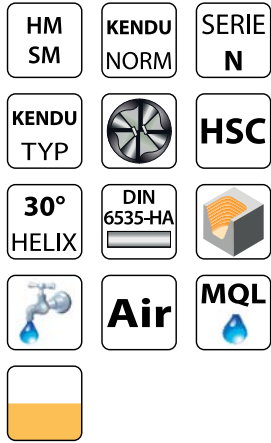


uni
KenCut



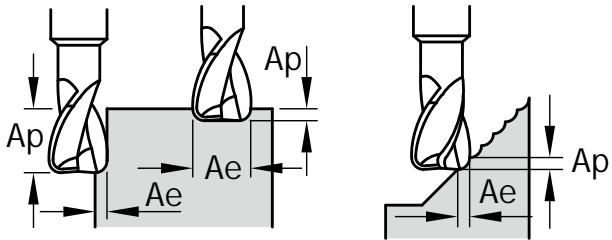
K
CROM

K
PRO



Fresa frontal tórica, 4 labios - Corte al centro
4 flute torus end mill – Center cut
Fraise cylindrique torique, 4 dents – Coupe au centre
Fresa cilindrica frontali toroidale, 4 denti – Taglio al centro - Alta precisione
Torusfräser, 4 Schneiden – Zentrumsschnitt
Фреза 4-х зубая концевая с торцовой режущей частью

D	d	I	L	Z	D3	L3	R	3402.57.	3402.52.
f8	h6						±0,01		
6	6	6	60	4	5,8	24	0,3	00600.0003	00600.0003
6	6	6	60	4	5,8	24	0,5	00600.0005	00600.0005
6	6	6	60	4	5,8	24	1	00600.0010	00600.0010
8	8	8	75	4	7,8	29	0,3	00800.0003	00800.0003
8	8	8	75	4	7,8	29	0,5	00800.0005	00800.0005
8	8	8	75	4	7,8	29	1	00800.0010	00800.0010
8	8	8	75	4	7,8	29	1,5	00800.0015	00800.0015
8	8	8	75	4	7,8	29	2	00800.0020	00800.0020
10	10	10	80	4	9,7	35	0,3	01000.0003	01000.0003
10	10	10	80	4	9,7	35	0,5	01000.0005	01000.0005
10	10	10	80	4	9,7	35	1	01000.0010	01000.0010
10	10	10	80	4	9,7	35	1,5	01000.0015	01000.0015
10	10	10	80	4	9,7	35	2	01000.0020	01000.0020
12	12	12	100	4	11,7	37	0,5	01200.0005	01200.0005
12	12	12	100	4	11,7	37	1	01200.0010	01200.0010
12	12	12	100	4	11,7	37	1,5	01200.0015	01200.0015
12	12	12	100	4	11,7	37	2	01200.0020	01200.0020
16	16	16	105	4	15,5	42	0,5	01600.0005	01600.0005
16	16	16	105	4	15,5	42	1	01600.0010	01600.0010
16	16	16	105	4	15,5	42	1,5	01600.0015	01600.0015
16	16	16	105	4	15,5	42	2	01600.0020	01600.0020
20	20	20	110	4	19,5	48	0,5	02000.2005	02000.2005
20	20	20	110	4	19,5	48	1	02000.2010	02000.2010
20	20	20	110	4	19,5	48	1,5	02000.2015	02000.2015
20	20	20	110	4	19,5	48	2	02000.2020	02000.2020
20	20	20	110	4	19,5	48	2,5	02000.2025	02000.2025



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


3402.57

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
	😊			😊	☉		☉	☉		

3402.52

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>3402.57</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>							
			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				
6	1,34	1,34	878	0,074	46.579	13.787	790	0,074	41.911	12.406	351	0,074	18.621	5.512	263	0,074	13.953	4.130	228	0,067	12.096	3.242	193	0,059	10.239	2.416	158	0,047	8.382	1.576	123	0,037	6.525	966	110	0,033	5.836	770	97	0,030	5.146	618
6	0,06	0,06	1.131	0,130	60.000	31.200	1.131	0,130	60.000	31.200	844	0,130	44.775	23.283	633	0,130	33.582	17.463	548	0,117	29.072	13.606	464	0,104	24.616	10.240	380	0,082	20.160	6.612	295	0,063	15.650	3.944	264	0,057	14.006	3.193	232	0,052	12.308	2.560
6	6,00	0,60	562	0,054	29.815	6.440	506	0,054	26.844	5.798	225	0,054	11.937	2.578	169	0,054	8.966	1.937	146	0,049	7.746	1.518	124	0,043	6.578	1.131	101	0,034	5.358	729	79	0,026	4.191	436	70	0,024	3.714	357	62	0,022	3.289	289
6	6,00	0,08	640	0,082	33.953	11.137	576	0,082	30.558	10.023	256	0,082	13.581	4.455	192	0,082	10.186	3.341	166	0,074	8.807	2.607	141	0,066	7.480	1.975	115	0,051	6.101	1.245	90	0,040	4.775	764	80	0,036	4.244	611	70	0,033	3.714	490
6	0,60	6,00	780	0,062	41.380	10.262	702	0,062	37.242	9.236	312	0,062	16.552	4.105	234	0,062	12.414	3.079	203	0,056	10.769	2.412	172	0,050	9.125	1.825	140	0,039	7.427	1.159	109	0,030	5.783	694	98	0,027	5.199	561	86	0,025	4.562	456
6	0,08	6,00	1.131	0,106	60.000	25.440	1.064	0,106	56.447	23.934	473	0,106	25.093	10.639	355	0,106	18.833	7.985	307	0,095	16.287	6.189	260	0,085	13.793	4.690	213	0,066	11.300	2.983	165	0,052	8.754	1.821	148	0,046	7.852	1.445	130	0,042	6.897	1.159
8	1,79	1,79	878	0,100	34.934	13.974	790	0,100	31.433	12.573	351	0,100	13.966	5.586	263	0,100	10.464	4.186	228	0,090	9.072	3.266	193	0,080	7.679	2.457	158	0,063	6.287	1.584	123	0,049	4.894	959	110	0,044	4.377	770	97	0,040	3.859	617
8	0,08	0,08	1.508	0,149	60.000	35.760	1.508	0,149	60.000	35.760	844	0,149	33.582	20.015	633	0,149	25.186	15.011	548	0,134	21.804	11.687	464	0,119	18.462	8.788	380	0,094	15.120	5.685	295	0,073	11.738	3.427	264	0,066	10.504	2.773	232	0,059	9.231	2.179
8	8,00	0,80	562	0,074	22.361	6.619	506	0,074	20.133	5.959	225	0,074	8.952	2.650	169	0,074	6.724	1.990	146	0,066	5.809	1.534	124	0,059	4.934	1.164	101	0,046	4.019	739	79	0,036	3.143	453	70	0,032	2.785	356	62	0,030	2.467	296
8	8,00	0,11	640	0,096	25.465	9.779	576	0,096	22.918	8.801	256	0,096	10.186	3.911	192	0,096	7.639	2.933	166	0,086	6.605	2.272	141	0,077	5.610	1.728	115	0,061	4.576	1.117	90	0,047	3.581	673	80	0,042	3.183	535	70	0,038	2.785	423
8	0,80	8,00	780	0,084	31.035	10.428	702	0,084	27.932	9.385	312	0,084	12.414	4.171	234	0,084	9.311	3.128	203	0,076	8.077	2.455	172	0,067	6.844	1.834	140	0,053	5.570	1.181	109	0,041	4.337	711	98	0,037	3.899	577	86	0,034	3.422	465
8	0,11	8,00	1.182	0,125	47.030	23.515	1.064	0,125	42.335	21.168	473	0,125	18.820	9.410	355	0,125	14.125	7.063	307	0,112	12.215	5.472	260	0,100	10.345	4.138	213	0,078	8.475	2.644	165	0,061	6.565	1.602	148	0,055	5.889	1.296	130	0,050	5.173	1.035
10	2,24	2,24	878	0,118	27.948	13.191	790	0,118	25.146	11.869	351	0,118	11.173	5.274	263	0,118	8.372	3.952	228	0,106	7.257	3.077	193	0,094	6.143	2.310	158	0,074	5.029	1.489	123	0,058	3.915	908	110	0,052	3.501	728	97	0,047	3.088	581
10	0,10	0,10	1.885	0,170	60.000	40.800	1.885	0,170	60.000	40.800	844	0,170	26.865	18.268	633	0,170	20.149	13.701	548	0,154	17.443	10.745	464	0,136	14.770	8.035	380	0,107	12.096	5.177	295	0,083	9.390	3.117	264	0,075	8.403	2.521	232	0,068	7.385	2.009
10	10,00	1,00	562	0,089	17.889	6.368	506	0,089	16.106	5.734	225	0,089	7.162	2.550	169	0,089	5.379	1.915	146	0,080	4.647	1.487	124	0,071	3.947	1.121	101	0,056	3.215	720	79	0,043	2.515	433	70	0,039	2.228	348	62	0,035	1.974	276
10	10,00	0,13	640	0,110	20.372	8.964	576	0,110	18.335	8.067	256	0,110	8.149	3.586	192	0,110	6.112	2.689	166	0,098	5.284	2.071	141	0,088	4.488	1.580	115	0,069	3.661	1.010	90	0,054	2.865	619	80	0,048	2.546	489	70	0,044	2.228	392
10	1,00	10,00	780	0,102	24.828	10.130	702	0,102	22.345	9.117	312	0,102	9.931	4.052	234	0,102	7.448	3.039	203	0,091	6.462	2.352	172	0,082	5.475	1.796	140	0,064	4.456	1.141	109	0,050	3.470	694	98	0,045	3.119	561	86	0,041	2.737	449
10	0,13	10,00	1.182	0,142	37.624	21.370	1.0																																			

			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>			
3402.57			N-803				N-804			
D	Ae	Ap	300-600 N/mm ²				300-600 N/mm ²			
			Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F
6	1,34	1,34	213	0,097	11.300	4.384	170	0,097	9.019	3.499
6	0,06	0,06	414	0,182	21.963	15.989	331	0,182	17.560	12.784
6	6,00	0,60	129	0,070	6.844	1.916	103	0,070	5.464	1.530
6	6,00	0,08	181	0,117	9.602	4.494	145	0,117	7.692	3.600
6	0,60	6,00	179	0,081	9.496	3.077	143	0,081	7.586	2.458
6	0,08	6,00	334	0,151	17.719	10.702	267	0,151	14.165	8.556
8	1,79	1,79	213	0,130	8.475	4.407	170	0,130	6.764	3.517
8	0,08	0,08	414	0,210	16.472	13.836	331	0,210	13.170	11.063
8	8,00	0,80	129	0,094	5.133	1.930	103	0,094	4.098	1.541
8	8,00	0,11	181	0,137	7.202	3.947	145	0,137	5.769	3.161
8	0,80	8,00	179	0,109	7.122	3.105	143	0,109	5.690	2.481
8	0,11	8,00	334	0,178	13.289	9.462	267	0,178	10.624	7.564
10	2,24	2,24	213	0,153	6.780	4.149	170	0,153	5.411	3.312
10	0,10	0,10	414	0,238	13.178	12.545	331	0,238	10.536	10.030
10	10,00	1,00	129	0,114	4.106	1.872	103	0,114	3.279	1.495
10	10,00	0,13	181	0,156	5.761	3.595	145	0,156	4.615	2.880
10	1,00	10,00	179	0,132	5.698	3.009	143	0,132	4.552	2.403
10	0,13	10,00	334	0,203	10.632	8.633	267	0,203	8.499	6.901
12	2,69	2,69	213	0,173	5.650	3.910	170	0,173	4.509	3.120
12	0,12	0,12	414	0,257	10.982	11.289	331	0,257	8.780	9.026
12	12,00	1,20	129	0,130	3.422	1.779	103	0,130	2.732	1.421
12	12,00	0,16	181	0,168	4.801	3.226	145	0,168	3.846	2.585
12	1,20	12,00	179	0,150	4.748	2.849	143	0,150	3.793	2.276
12	0,16	12,00	334	0,218	8.860	7.726	267	0,218	7.082	6.176
16	3,58	3,58	213	0,207	4.237	3.508	170	0,207	3.382	2.800
16	0,16	0,16	414	0,330	8.236	10.872	331	0,330	6.585	8.692
16	16,00	1,60	129	0,160	2.566	1.642	103	0,160	2.049	1.311
16	16,00	0,21	181	0,216	3.601	3.111	145	0,216	2.885	2.493
16	1,60	16,00	179	0,184	3.561	2.621	143	0,184	2.845	2.094
16	0,21	16,00	334	0,281	6.645	7.469	267	0,281	5.312	5.971
20	4,48	4,48	213	0,250	3.390	3.390	170	0,250	2.706	2.706
20	0,20	0,20	414	0,367	6.589	9.673	331	0,367	5.268	7.733
20	20,00	2,00	129	0,193	2.053	1.585	103	0,193	1.639	1.265
20	20,00	0,27	181	0,240	2.881	2.766	145	0,240	2.308	2.216
20	2,00	20,00	179	0,222	2.849	2.530	143	0,222	2.276	2.021

<div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>3402.57</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
6	1,34	1,34	87	0,042	4.615	775	61	0,042	3.236	544	31	0,042	1.645	276
6	0,06	0,06	293	0,079	15.544	4.912	205	0,079	10.876	3.437	103	0,079	5.464	1.727
6	6,00	0,60	45	0,030	2.387	286	32	0,030	1.698	204	16	0,030	849	102
6	6,00	0,08	74	0,051	3.926	801	52	0,051	2.759	563	26	0,051	1.379	281
6	0,60	6,00	62	0,035	3.289	460	43	0,035	2.281	319	22	0,035	1.167	163
6	0,08	6,00	137	0,066	7.268	1.919	96	0,066	5.093	1.345	48	0,066	2.546	672
8	1,79	1,79	87	0,057	3.462	789	61	0,057	2.427	553	31	0,057	1.233	281
8	0,08	0,08	293	0,092	11.658	4.290	205	0,092	8.157	3.002	103	0,092	4.098	1.508
8	8,00	0,80	45	0,042	1.790	301	32	0,042	1.273	214	16	0,042	637	107
8	8,00	0,11	74	0,060	2.944	707	52	0,060	2.069	497	26	0,060	1.035	248
8	0,80	8,00	62	0,047	2.467	464	43	0,047	1.711	322	22	0,047	875	165
8	0,11	8,00	137	0,078	5.451	1.701	96	0,078	3.820	1.192	48	0,078	1.910	596
10	2,24	2,24	87	0,067	2.769	742	61	0,067	1.942	520	31	0,067	987	265
10	0,10	0,10	293	0,105	9.326	3.917	205	0,105	6.525	2.741	103	0,105	3.279	1.377
10	10,00	1,00	45	0,050	1.432	286	32	0,050	1.019	204	16	0,050	509	102
10	10,00	0,13	74	0,069	2.355	650	52	0,069	1.655	457	26	0,069	828	229
10	1,00	10,00	62	0,057	1.974	450	43	0,057	1.369	312	22	0,057	700	160
10	0,13	10,00	137	0,090	4.361	1.570	96	0,090	3.056	1.100	48	0,090	1.528	550
12	2,69	2,69	87	0,076	2.308	702	61	0,076	1.618	492	31	0,076	822	250
12	0,12	0,12	293	0,113	7.772	3.513	205	0,113	5.438	2.458	103	0,113	2.732	1.235
12	12,00	1,20	45	0,057	1.194	272	32	0,057	849	194	16	0,057	424	97
12	12,00	0,16	74	0,074	1.963	581	52	0,074	1.379	408	26	0,074	690	204
12	1,20	12,00	62	0,065	1.645	428	43	0,065	1.141	297	22	0,065	584	152
12	0,16	12,00	137	0,096	3.634	1.395	96	0,096	2.546	978	48	0,096	1.273	489
16	3,58	3,58	87	0,091	1.731	630	61	0,091	1.214	442	31	0,091	617	225
16	0,16	0,16	293	0,145	5.829	3.381	205	0,145	4.078	2.365	103	0,145	2.049	1.188
16	16,00	1,60	45	0,070	895	251	32	0,070	637	178	16	0,070	318	89
16	16,00	0,21	74	0,095	1.472	559	52	0,095	1.035	393	26	0,095	517	196
16	1,60	16,00	62	0,080	1.233	395	43	0,080	855	274	22	0,080	438	140
16	0,21	16,00	137	0,123	2.726	1.341	96	0,123	1.910	940	48	0,123	955	470
20	4,48	4,48	87	0,110	1.385	609	61	0,110	971	427	31	0,110	493	217
20	0,20	0,20	293	0,161	4.663	3.003	205	0,161	3.263	2.101	103	0,161	1.639	1.056
20	20,00	2,00	45	0,084	716	241	32	0,084	509	171	16	0,084	255	86
20	20,00	0,27	74	0,106	1.178	499	52	0,106	828	351	26	0,106	414	176
20	2,00	20,00	62	0,096	987	379	43	0,096	684	263	22	0,096	350	134
20	0,27	20,00	137	0,138	2.180	1.203	96	0,138	1.528	843	48	0,138	764	422

<div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div>3402.52</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
6	1,34	1,34	300	0,086	15.915	5.475	270	0,082	14.324	4.698	240	0,071	12.732	3.616	300	0,086	15.915	5.475	270	0,082	14.324	4.698	240	0,071	12.732	3.616	210	0,071	11.141	3.164
6	0,06	0,06	1.009	0,142	53.529	30.404	908	0,136	48.171	26.205	807	0,118	42.813	20.208	1.009	0,142	53.529	30.404	908	0,136	48.171	26.205	807	0,118	42.813	20.208	706	0,118	37.454	17.678
6	6,00	0,60	179	0,068	9.496	2.583	161	0,066	8.541	2.255	143	0,057	7.586	1.730	179	0,068	9.496	2.583	161	0,066	8.541	2.255	143	0,057	7.586	1.730	125	0,057	6.631	1.512
6	6,00	0,08	255	0,093	13.528	5.032	230	0,090	12.202	4.393	204	0,078	10.823	3.377	255	0,093	13.528	5.032	230	0,090	12.202	4.393	204	0,078	10.823	3.377	179	0,078	9.496	2.963
6	0,60	6,00	248	0,078	13.157	4.105	223	0,074	11.830	3.502	198	0,065	10.504	2.731	248	0,078	13.157	4.105	223	0,074	11.830	3.502	198	0,065	10.504	2.731	174	0,065	9.231	2.400
6	0,08	6,00	471	0,121	24.987	12.094	424	0,116	22.494	10.437	377	0,101	20.000	8.080	471	0,121	24.987	12.094	424	0,116	22.494	10.437	377	0,101	20.000	8.080	330	0,101	17.507	7.073
8	1,79	1,79	300	0,114	11.937	5.443	270	0,110	10.743	4.727	240	0,095	9.549	3.629	300	0,114	11.937	5.443	270	0,110	10.743	4.727	240	0,095	9.549	3.629	210	0,095	8.356	3.175
8	0,08	0,08	1.009	0,164	40.147	26.336	908	0,158	36.128	22.833	807	0,137	32.109	17.596	1.009	0,164	40.147	26.336	908	0,158	36.128	22.833	807	0,137	32.109	17.596	706	0,137	28.091	15.394
8	8,00	0,80	179	0,091	7.122	2.592	161	0,087	6.406	2.229	143	0,076	5.690	1.730	179	0,091	7.122	2.592	161	0,087	6.406	2.229	143	0,076	5.690	1.730	125	0,076	4.974	1.512
8	8,00	0,11	255	0,110	10.146	4.464	230	0,105	9.151	3.843	204	0,091	8.117	2.955	255	0,110	10.146	4.464	230	0,105	9.151	3.843	204	0,091	8.117	2.955	179	0,091	7.122	2.592
8	0,80	8,00	248	0,106	9.868	4.184	223	0,102	8.873	3.620	198	0,088	7.878	2.773	248	0,106	9.868	4.184	223	0,102	8.873	3.620	198	0,088	7.878	2.773	174	0,088	6.923	2.437
8	0,11	8,00	471	0,142	18.740	10.644	424	0,136	16.870	9.177	377	0,118	15.000	7.080	471	0,142	18.740	10.644	424	0,136	16.870	9.177	377	0,118	15.000	7.080	330	0,118	13.130	6.197
10	2,24	2,24	300	0,134	9.549	5.118	270	0,129	8.594	4.435	240	0,112	7.639	3.422	300	0,134	9.549	5.118	270	0,129	8.594	4.435	240	0,112	7.639	3.422	210	0,112	6.684	2.994
10	0,10	0,10	1.009	0,187	32.117	24.024	908	0,179	28.902	20.694	807	0,156	25.688	16.029	1.009	0,187	32.117	24.024	908	0,179	28.902	20.694	807	0,156	25.688	16.029	706	0,156	22.473	14.023
10	10,00	1,00	179	0,110	5.698	2.507	161	0,106	5.125	2.173	143	0,092	4.552	1.675	179	0,110	5.698	2.507	161	0,106	5.125	2.173	143	0,092	4.552	1.675	125	0,092	3.979	1.464
10	10,00	0,13	255	0,125	8.117	4.059	230	0,120	7.321	3.514	204	0,104	6.494	2.702	255	0,125	8.117	4.059	230	0,120	7.321	3.514	204	0,104	6.494	2.702	179	0,104	5.698	2.370
10	1,00	10,00	248	0,128	7.894	4.042	223	0,122	7.098	3.464	198	0,106	6.303	2.672	248	0,128	7.894	4.042	223	0,122	7.098	3.464	198	0,106	6.303	2.672	174	0,106	5.539	2.349
10	0,13	10,00	471	0,162	14.992	9.715	424	0,155	13.496	8.368	377	0,135	12.000	6.480	471	0,162	14.992	9.715	424	0,155	13.496	8.368	377	0,135	12.000	6.480	330	0,135	10.504	5.672
12	2,69	2,69	300	0,153	7.958	4.870	270	0,146	7.162	4.183	240	0,127	6.366	3.234	300	0,153	7.958	4.870	270	0,146	7.162	4.183	240	0,127	6.366	3.234	210	0,127	5.570	2.830
12	0,12	0,12	1.009	0,202	26.764	21.625	908	0,194	24.085	18.690	807	0,168	21.406	14.385	1.009	0,202	26.764	21.625	908	0,194	24.085	18.690	807	0,168	21.406	14.385	706	0,168	18.727	12.585
12	12,00	1,20	179	0,126	4.748	2.393	161	0,122	4.271	2.084	143	0,106	3.793	1.608	179	0,126	4.748	2.393	161	0,122	4.271	2.084	143	0,106	3.793	1.608	125	0,106	3.316	1.406
12	12,00	0,16	255	0,134	6.764	3.626	230	0,129	6.101	3.148	204	0,112	5.411	2.424	255	0,134	6.764	3.626	230	0,129	6.101	3.148	204	0,112	5.411	2.424	179	0,112	4.748	2.127
12	1,20	12,00	248	0,145	6.578	3.815	223	0,139	5.915	3.289	198	0,121	5.252	2.542	248	0,145	6.578	3.815	223	0,139	5.915	3.289	198	0,121	5.252	2.542	174	0,121	4.615	2.234
12	0,16	12,00	471	0,174	12.494	8.696	424	0,167	11.247	7.513	377	0,146	10.000	5.840	471	0,174	12.494	8.696	424	0,167	11.247	7.513	377	0,146	10.000	5.840	330	0,146	8.754	5.112
16	3,58	3,58	300	0,183	5.968	4.369	270	0,176	5.371	3.781	240	0,153	4.775	2.922	300	0,183	5.968	4.369	270	0,176	5.371	3.781	240	0,153	4.775	2.922	210	0,153	4.178	2.557
16	0,16	0,16	1.009	0,259	20.073	20.796	908	0,249	18.064	17.992	807	0,216	16.055	13.872	1.009	0,259	20.073	20.796	908	0,249	18.064	17.992	807	0,216	16.055	13.872	706	0,216	14.045	12.135
16	16,00	1,60	179	0,154	3.561	2.194	161	0,148	3.203	1.896	143	0,129	2.845	1.468	179	0,154	3.561	2.194	161	0,148	3.203	1.896	143	0,129	2.845	1.468	125	0,129	2.487	1.283
16	16,00	0,21	255	0,173	5.073	3.511	230	0,166	4.576	3.038	204	0,144	4.058	2.337	255	0,173	5.073	3.511	230	0,166	4.576	3.038	204	0,144	4.058	2.337	179	0,144	3.561	2.051

<div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div>3402.52</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
6	1,34	1,34	180	0,057	9.549	2.177
6	0,06	0,06	605	0,094	32.096	12.068
6	6,00	0,60	107	0,046	5.677	1.045
6	6,00	0,08	153	0,062	8.117	2.013
6	0,60	6,00	149	0,052	7.905	1.644
6	0,08	6,00	283	0,081	15.014	4.865
8	1,79	1,79	180	0,076	7.162	2.177
8	0,08	0,08	605	0,110	24.072	10.592
8	8,00	0,80	107	0,061	4.257	1.039
8	8,00	0,11	153	0,073	6.088	1.778
8	0,80	8,00	149	0,070	5.929	1.660
8	0,11	8,00	283	0,094	11.260	4.234
10	2,24	2,24	180	0,090	5.730	2.063
10	0,10	0,10	605	0,125	19.258	9.629
10	10,00	1,00	107	0,074	3.406	1.008
10	10,00	0,13	153	0,083	4.870	1.617
10	1,00	10,00	149	0,085	4.743	1.613
10	0,13	10,00	283	0,108	9.008	3.891
12	2,69	2,69	180	0,102	4.775	1.948
12	0,12	0,12	605	0,134	16.048	8.602
12	12,00	1,20	107	0,085	2.838	965
12	12,00	0,16	153	0,090	4.058	1.461
12	1,20	12,00	149	0,097	3.952	1.533
12	0,16	12,00	283	0,117	7.507	3.513
16	3,58	3,58	180	0,122	3.581	1.748
16	0,16	0,16	605	0,173	12.036	8.329
16	16,00	1,60	107	0,103	2.129	877
16	16,00	0,21	153	0,115	3.044	1.400
16	1,60	16,00	149	0,118	2.964	1.399
16	0,21	16,00	283	0,150	5.630	3.378
20	4,48	4,48	180	0,147	2.865	1.685
20	0,20	0,20	605	0,192	9.629	7.395
20	20,00	2,00	107	0,125	1.703	852
20	20,00	0,27	153	0,128	2.435	1.247
20	2,00	20,00	149	0,143	2.371	1.356
20	0,27	20,00	283	0,166	4.504	2.991