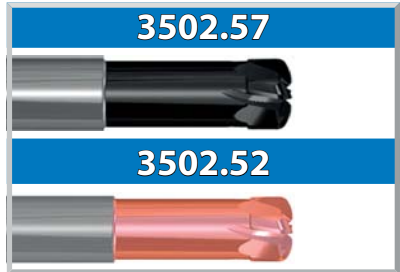


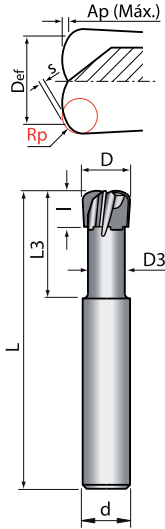
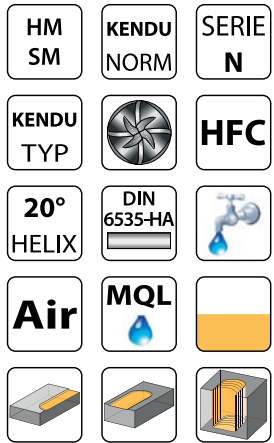


uni
KenCut



K
CROM

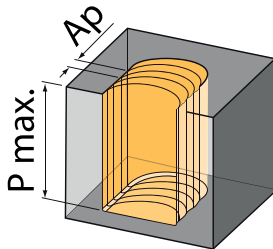
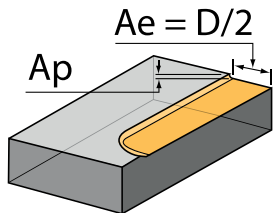
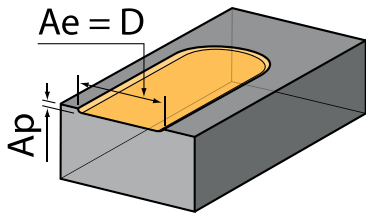
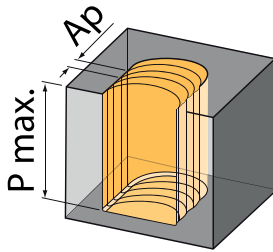
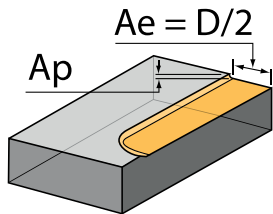
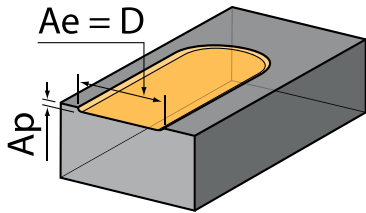
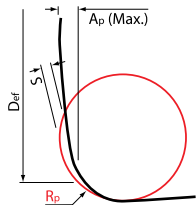
K
PRO



Fresa frontal alto avance, 2-4 labios
2-4 flute high feed end mill
Fraise cylindrique en bout de haute avance, 2-4 dents
Fresa cilíndrica frontalí d'alto avanzamento, 2-4 denti
Hochvorschubfräser, 2-4 Schneiden
Фреза 2-4-х зубая концевая на высоких подачах (HFC)

D	d	l	L	Z	D3	L3	Rp	Ap	s	3502.57.	3502.52.
h9	h6							Máx.			
2	6	1,5	50	2	1,7	10	0,3	0,15	0,05	00200	00200
3	6	1,5	50	2	2,7	10	0,3	0,15	0,06	00300	00300
4	6	2	60	2	3,6	12	0,5	0,25	0,13	00400	00400
5	6	3	60	4	4,4	13	0,5	0,25	0,14	00500	00500
6	6	3	60	4	5,5	13	1	0,4	0,17	00600	00600
8	8	4	63	4	7,5	19	1,5	0,5	0,26	00800	00800
10	10	5	72	4	9,5	22	2	0,7	0,27	01000	01000
12	12	6	83	4	11	26	2	0,8	0,33	01200	01200
16	16	8	92	4	15	32	2,5	1	0,51	01600	01600

Rp
Radio de programación
Programming radius
Rayon de programmation
Raggio di programmazione
Programmierung Radius
Радиус программирования



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

3502.57 - RAN

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
	😊			☉			😊	😊		

3502.57 - LAT

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
	😊			☉			😊	😊		

3502.57 - PEN

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
	😊			☉			😊	😊		

3502.52 - RAN

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
😊		😊							😊	

3502.52 - LAT

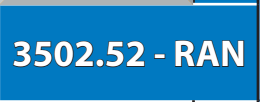
Acero Steel <1400 N/mm²	Inox Stainless	Fundición Cast iron	ALU Mg	Cu	Materiales sintéticos Fiber	Grafito Graphite	Ti	Ni	Acero Steel 45÷50 HRc	Acero Steel 50÷70 HRc
😊		😊							😊	

3502.52 - PEN

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>3502.57 - RAN</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	Def	< 300 N/mm²				< 600 N/mm²				< 500 N/mm²				> 500 N/mm²				< 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				
2	2	0,06	2	467	0,066	74.325	9.810	450	0,066	71.620	9.453	202	0,066	32.149	4.243	138	0,066	21.963	2.899	121	0,060	19.258	2.307	104	0,053	16.552	1.755	87	0,042	13.846	1.152	69	0,033	10.982	729	52	0,030	8.276	499	48	0,028	7.639	425
2	2	0,10	2	448	0,055	71.301	7.779	432	0,055	68.755	7.501	194	0,055	30.876	3.369	133	0,055	21.168	2.309	116	0,049	18.462	1.817	100	0,043	15.915	1.384	83	0,034	13.210	907	66	0,027	10.504	577	50	0,025	7.958	395	46	0,023	7.321	335
2	2	0,15	2	435	0,046	69.232	6.339	419	0,046	66.686	6.105	188	0,046	29.921	2.739	129	0,046	20.531	1.880	113	0,041	17.984	1.482	97	0,037	15.438	1.131	81	0,029	12.892	738	64	0,023	10.186	466	48	0,021	7.639	321	45	0,019	7.162	273
3	3	0,08	3	467	0,110	49.550	10.900	450	0,110	47.746	10.504	202	0,110	21.433	4.715	138	0,110	14.642	3.221	121	0,100	12.838	2.563	104	0,088	11.035	1.950	87	0,069	9.231	1.279	69	0,055	7.321	810	52	0,050	5.517	554	48	0,046	5.093	473
3	3	0,10	3	448	0,091	47.534	8.644	432	0,091	45.837	8.335	194	0,091	20.584	3.743	133	0,091	14.112	2.566	116	0,082	12.308	2.019	100	0,072	10.610	1.538	83	0,057	8.807	1.008	66	0,046	7.003	641	50	0,041	5.305	438	46	0,038	4.881	372
3	3	0,15	3	435	0,076	46.155	7.043	419	0,076	44.457	6.784	188	0,076	19.947	3.044	129	0,076	13.687	2.089	113	0,069	11.990	1.647	97	0,061	10.292	1.256	81	0,048	8.594	820	64	0,038	6.791	518	48	0,035	5.093	356	45	0,032	4.775	304
4	4	0,10	4	467	0,137	37.163	10.219	450	0,137	35.810	9.847	202	0,137	16.075	4.420	138	0,137	10.982	3.020	121	0,125	9.629	2.403	104	0,110	8.276	1.829	87	0,087	6.923	1.199	69	0,069	5.491	759	52	0,063	4.138	520	48	0,058	3.820	443
4	4	0,20	4	448	0,114	35.651	8.103	432	0,114	34.377	7.814	194	0,114	15.438	3.509	133	0,114	10.584	2.406	116	0,103	9.231	1.893	100	0,091	7.958	1.442	83	0,072	6.605	945	66	0,057	5.252	601	50	0,052	3.979	411	46	0,048	3.661	349
4	4	0,25	4	435	0,095	34.616	6.603	419	0,095	33.343	6.360	188	0,095	14.961	2.854	129	0,095	10.265	1.958	113	0,086	8.992	1.544	97	0,076	7.719	1.178	81	0,060	6.446	768	64	0,048	5.093	486	48	0,044	3.820	334	45	0,040	3.581	285
5	5	0,12	5	467	0,147	29.730	17.487	450	0,147	28.648	16.851	202	0,147	12.860	7.564	138	0,147	8.785	5.168	121	0,133	7.703	4.112	104	0,118	6.621	3.129	87	0,093	5.539	2.053	69	0,074	4.393	1.299	52	0,067	3.310	889	48	0,062	3.056	758
5	5	0,20	5	448	0,122	28.520	13.867	432	0,122	27.502	13.371	194	0,122	12.350	6.005	133	0,122	8.467	4.117	116	0,110	7.385	3.239	100	0,097	6.366	2.468	83	0,077	5.284	1.617	66	0,061	4.202	1.029	50	0,055	3.183	703	46	0,051	2.928	597
5	5	0,25	5	435	0,102	27.693	11.299	419	0,102	26.674	10.883	188	0,102	11.968	4.883	129	0,102	8.212	3.351	113	0,092	7.194	2.642	97	0,082	6.175	2.016	81	0,064	5.157	1.315	64	0,051	4.074	831	48	0,047	3.056	571	45	0,043	2.865	487
6	6	0,15	6	467	0,173	24.775	17.144	450	0,173	23.873	16.520	202	0,173	10.716	7.415	138	0,173	7.321	5.066	121	0,157	6.419	4.031	104	0,139	5.517	3.067	87	0,109	4.615	2.012	69	0,087	3.661	1.274	52	0,079	2.759	872	48	0,073	2.546	743
6	6	0,30	6	448	0,143	23.767	13.595	432	0,143	22.918	13.109	194	0,143	10.292	5.887	133	0,143	7.056	4.036	116	0,129	6.154	3.175	100	0,114	5.305	2.419	83	0,090	4.403	1.585	66	0,072	3.501	1.008	50	0,065	2.653	690	46	0,060	2.440	586
6	6	0,40	6	435	0,120	23.077	11.077	419	0,120	22.229	10.670	188	0,120	9.974	4.788	129	0,120	6.844	3.285	113	0,108	5.995	2.590	97	0,096	5.146	1.976	81	0,075	4.297	1.289	64	0,060	3.395	815	48	0,055	2.546	560	45	0,050	2.387	477
8	8	0,20	8	467	0,259	18.581	19.250	450	0,259	17.905	18.550	202	0,259	8.037	8.326	138	0,259	5.491	5.689	121	0,235	4.814	4.525	104	0,207	4.138	3.426	87	0,163	3.462	2.257	69	0,131	2.745	1.438	52	0,119	2.069					

<div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div><div>3502.57 - LAT</div></div>				Cobre <i>Copper</i> Cuivre <i>Rame</i> Kupfer <i>Медь</i>				Broce, Latón <i>Bronze, Brass</i> Bronze, Laiton <i>Bronzo, Ottone</i> Bronze, Messing <i>Бронза, Латунь</i>				Aleaciones de Cu - (Ni-Al) <i>Copper alloys - (Ni-Al)</i> Alliages de cuivre - (Ni-Al) <i>Leghe di rame - (Ni-Al)</i> Kupfer-Legierungen - (Ni-Al) <i>Медные сплавы - (Ni-Al)</i>				Aleaciones de Cu - (Ni-Al) <i>Copper alloys - (Ni-Al)</i> Alliages de cuivre - (Ni-Al) <i>Leghe di rame - (Ni-Al)</i> Kupfer-Legierungen - (Ni-Al) <i>Медные сплавы - (Ni-Al)</i>				Aleaciones especiales <i>Special alloys</i> Alliages spéciaux <i>Leghe speciali</i> Sonder-Legierungen <i>Специальные сплавы</i>				Aleaciones especiales <i>Special alloys</i> Alliages spéciaux <i>Leghe speciali</i> Sonder-Legierungen <i>Специальные сплавы</i>				Aleaciones especiales <i>Special alloys</i> Alliages spéciaux <i>Leghe speciali</i> Sonder-Legierungen <i>Специальные сплавы</i>				Aleaciones especiales <i>Special alloys</i> Alliages spéciaux <i>Leghe speciali</i> Sonder-Legierungen <i>Специальные сплавы</i>				Aleaciones especiales <i>Special alloys</i> Alliages spéciaux <i>Leghe speciali</i> Sonder-Legierungen <i>Специальные сплавы</i>							
				N-601				N-602				N-603				N-604				N-605				N-606				N-607				N-608				N-609				N-610			
D	Ae	Ap	Def	< 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				
2	1	0,06	1,52	462	0,088	96.749	17.051	445	0,088	93.189	16.424	200	0,088	41.883	7.382	137	0,088	28.690	5.056	120	0,080	25.130	4.007	103	0,071	21.570	3.045	86	0,055	18.010	1.992	68	0,045	14.240	1.271	51	0,040	10.680	864	48	0,037	10.052	744
2	1	0,10	1,73	437	0,068	80.405	10.981	421	0,068	77.461	10.579	190	0,068	34.959	4.774	130	0,068	23.919	3.267	113	0,062	20.791	2.570	97	0,055	17.847	1.947	81	0,043	14.903	1.274	65	0,034	11.960	821	49	0,031	9.016	564	45	0,029	8.280	474
2	1	0,15	1,88	427	0,061	72.297	8.826	411	0,061	69.588	8.495	185	0,061	31.323	3.824	126	0,061	21.333	2.604	111	0,055	18.794	2.065	95	0,049	16.085	1.571	79	0,038	13.376	1.021	63	0,031	10.667	659	47	0,028	7.958	443	44	0,026	7.450	381
3	1,5	0,08	2,61	462	0,147	56.344	16.551	445	0,147	54.271	15.942	200	0,147	24.392	7.165	137	0,147	16.708	4.908	120	0,133	14.635	3.889	103	0,118	12.562	2.955	86	0,092	10.488	1.934	68	0,074	8.293	1.234	51	0,067	6.220	838	48	0,062	5.854	722
3	1,5	0,10	2,74	437	0,114	50.767	11.555	421	0,114	48.908	11.132	190	0,114	22.073	5.024	130	0,114	15.102	3.438	113	0,103	13.127	2.704	97	0,091	11.269	2.049	81	0,071	9.410	1.340	65	0,057	7.551	864	49	0,052	5.692	594	45	0,048	5.228	499
3	1,5	0,15	2,88	427	0,102	47.194	9.602	411	0,102	45.425	9.242	185	0,102	20.447	4.160	126	0,102	13.926	2.833	111	0,092	12.268	2.246	95	0,081	10.500	1.709	79	0,064	8.731	1.110	63	0,051	6.963	717	47	0,046	5.195	482	44	0,043	4.863	414
4	2	0,10	2,94	462	0,184	50.020	18.366	445	0,184	48.179	17.690	200	0,184	21.654	7.951	137	0,184	14.833	5.446	120	0,166	12.992	4.316	103	0,147	11.152	3.279	86	0,115	9.311	2.146	68	0,093	7.362	1.369	51	0,084	5.522	930	48	0,077	5.197	801
4	2	0,20	3,50	437	0,142	39.743	11.308	421	0,142	38.288	10.894	190	0,142	17.280	4.916	130	0,142	11.823	3.364	113	0,129	10.277	2.646	97	0,114	8.822	2.005	81	0,089	7.367	1.311	65	0,072	5.911	846	49	0,065	4.456	581	45	0,060	4.093	488
4	2	0,25	3,69	427	0,127	36.834	9.368	411	0,127	35.454	9.017	185	0,127	15.959	4.059	126	0,127	10.869	2.764	111	0,114	9.575	2.192	95	0,102	8.195	1.667	79	0,079	6.815	1.083	63	0,064	5.435	700	47	0,058	4.054	470	44	0,053	3.796	404
5	2,5	0,12	3,94	462	0,196	37.325	29.315	445	0,196	35.951	28.236	200	0,196	16.158	12.690	137	0,196	11.068	8.693	120	0,178	9.695	6.889	103	0,157	8.321	5.234	86	0,123	6.948	3.425	68	0,099	5.494	2.185	51	0,090	4.120	1.485	48	0,082	3.878	1.279
5	2,5	0,20	4,50	437	0,152	30.911	18.813	421	0,152	29.780	18.124	190	0,152	13.440	8.179	130	0,152	9.196	5.596	113	0,138	7.993	4.403	97	0,122	6.861	3.336	81	0,095	5.730	2.182	65	0,077	4.598	1.407	49	0,070	3.466	966	45	0,064	3.183	812
5	2,5	0,25	4,73	427	0,136	28.735	15.632	411	0,136	27.659	15.046	185	0,136	12.450	6.773	126	0,136	8.479	4.613	111	0,122	7.470	3.657	95	0,109	6.393	2.782	79	0,085	5.316	1.808	63	0,069	4.240	1.168	47	0,062	3.163	785	44	0,057	2.961	675
6	3	0,15	4,20	462	0,231	35.014	32.353	445	0,231	33.726	31.163	200	0,231	15.158	14.006	137	0,231	10.383	9.594	120	0,209	9.095	7.603	103	0,185	7.806	5.776	86	0,145	6.518	3.780	68	0,117	5.154	2.412	51	0,106	3.865	1.639	48	0,097	3.638	1.412
6	3	0,30	4,94	437	0,179	28.158	20.161	421	0,179	27.127	19.423	190	0,179	12.243	8.766	130	0,179	8.377	5.998	113	0,162	7.281	4.718	97	0,143	6.250	3.575	81	0,112	5.219	2.338	65	0,090	4.188	1.508	49	0,082	3.157	1.035	45	0,075	2.900	870
6	3	0,40	5,32	427	0,160	25.548	16.351	411	0,160	24.591	15.738	185	0,160	11.069	7.084	126	0,160	7.539	4.825	111	0,144	6.641	3.825	95	0,128	5.684	2.910	79	0,100	4.727	1.891	63	0,081	3.769	1.221	47	0,073	2.812	821	44	0,067	2.633	706
8	4	0,20	5,18	456	0,337	28.021	37.772	439	0,337	26.976	36.364	198	0,337	12.167	16.401	135	0,337	8.296	11.183	118	0,305	7.251	8.846																				

[illegible]

<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>			
3502.52 - RAN				H-106			
D	Ae	Ap	Def	45÷50 HRc			
				Vc	Fz	N	F
2	2	0,06	2	99	0,060	15.756	1.887
2	2	0,10	2	95	0,049	15.120	1.488
2	2	0,15	2	92	0,041	14.642	1.207
3	3	0,08	3	99	0,100	10.504	2.097
3	3	0,10	3	95	0,082	10.080	1.653
3	3	0,15	3	92	0,069	9.761	1.341
4	4	0,10	4	99	0,125	7.878	1.966
4	4	0,20	4	95	0,103	7.560	1.550
4	4	0,25	4	92	0,086	7.321	1.257
5	5	0,12	5	99	0,133	6.303	3.364
5	5	0,20	5	95	0,110	6.048	2.653
5	5	0,25	5	92	0,092	5.857	2.151
6	6	0,15	6	99	0,157	5.252	3.298
6	6	0,30	6	95	0,129	5.040	2.601
6	6	0,40	6	92	0,108	4.881	2.109
8	8	0,20	8	99	0,235	3.939	3.703
8	8	0,40	8	95	0,196	3.780	2.964
8	8	0,50	8	92	0,177	3.661	2.592
10	10	0,25	10	99	0,313	3.151	3.945
10	10	0,50	10	95	0,262	3.024	3.169
10	10	0,70	10	91	0,229	2.897	2.654
12	12	0,30	12	99	0,378	2.626	3.971
12	12	0,60	12	95	0,319	2.520	3.216
12	12	0,80	12	92	0,280	2.440	2.733
16	16	0,40	16	99	0,489	1.970	3.853
16	16	0,80	16	95	0,414	1.890	3.130
16	16	1,00	16	92	0,377	1.830	2.760



3502.52 - LAT

				P101				P-102				P-103				P-104				P-105				H-106			
D	Ae	Ap	Def	≤ 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
2	1	0,06	1,52	171	0,084	35.810	6.011	142	0,084	29.737	4.991	135	0,084	28.271	4.745	128	0,084	26.805	4.499	121	0,080	25.339	4.041	97	0,080	20.313	3.239
2	1	0,10	1,73	162	0,065	29.807	3.866	134	0,065	24.655	3.198	128	0,065	23.551	3.055	122	0,065	22.447	2.911	115	0,062	21.159	2.615	92	0,062	16.927	2.092
2	1	0,15	1,88	158	0,058	26.752	3.102	131	0,058	22.180	2.572	125	0,058	21.164	2.454	119	0,058	20.148	2.337	112	0,055	18.963	2.083	90	0,055	15.238	1.674
3	1,5	0,08	2,61	171	0,140	20.855	5.834	142	0,140	17.318	4.845	135	0,140	16.464	4.606	128	0,140	15.611	4.367	121	0,133	14.757	3.922	97	0,133	11.830	3.144
3	1,5	0,10	2,74	162	0,108	18.820	4.068	134	0,108	15.567	3.365	128	0,108	14.870	3.214	122	0,108	14.173	3.064	115	0,103	13.360	2.752	92	0,103	10.688	2.202
3	1,5	0,15	2,88	158	0,097	17.463	3.375	131	0,097	14.479	2.798	125	0,097	13.816	2.670	119	0,097	13.152	2.542	112	0,092	12.379	2.267	90	0,092	9.947	1.821
4	2	0,10	2,94	171	0,175	18.514	6.474	142	0,175	15.374	5.376	135	0,175	14.616	5.111	128	0,175	13.858	4.846	121	0,166	13.100	4.352	97	0,166	10.502	3.489
4	2	0,20	3,50	162	0,135	14.733	3.981	134	0,135	12.187	3.293	128	0,135	11.641	3.146	122	0,135	11.095	2.998	115	0,129	10.459	2.693	92	0,129	8.367	2.154
4	2	0,25	3,69	158	0,121	13.629	3.293	131	0,121	11.300	2.730	125	0,121	10.783	2.605	119	0,121	10.265	2.480	112	0,114	9.661	2.211	90	0,114	7.764	1.777
5	2,5	0,12	3,94	171	0,187	13.815	10.334	142	0,187	11.472	8.581	135	0,187	10.907	8.158	128	0,187	10.341	7.735	121	0,178	9.775	6.946	97	0,178	7.837	5.569
5	2,5	0,20	4,50	162	0,145	11.459	6.623	134	0,145	9.479	5.479	128	0,145	9.054	5.233	122	0,145	8.630	4.988	115	0,138	8.135	4.481	92	0,138	6.508	3.584
5	2,5	0,25	4,73	158	0,129	10.633	5.495	131	0,129	8.816	4.556	125	0,129	8.412	4.347	119	0,129	8.008	4.139	112	0,122	7.537	3.690	90	0,122	6.057	2.965
6	3	0,15	4,20	171	0,220	12.960	11.405	142	0,220	10.762	9.471	135	0,220	10.231	9.003	128	0,220	9.701	8.537	121	0,209	9.170	7.666	97	0,209	7.351	6.145
6	3	0,30	4,94	162	0,170	10.438	7.098	134	0,170	8.634	5.871	128	0,170	8.248	5.609	122	0,170	7.861	5.345	115	0,162	7.410	4.802	92	0,162	5.928	3.841
6	3	0,40	5,32	158	0,152	9.454	5.748	131	0,152	7.838	4.766	125	0,152	7.479	4.547	119	0,152	7.120	4.329	112	0,144	6.701	3.860	90	0,144	5.385	3.102
8	4	0,20	5,18	169	0,321	10.385	13.334	140	0,321	8.603	11.046	134	0,321	8.234	10.572	127	0,321	7.804	10.020	120	0,305	7.374	8.996	96	0,305	5.899	7.197
8	4	0,40	6,17	161	0,259	8.306	8.605	134	0,259	6.913	7.162	127	0,259	6.552	6.788	121	0,259	6.242	6.467	114	0,246	5.881	5.787	92	0,246	4.746	4.670
8	4	0,50	6,56	158	0,226	7.667	6.931	131	0,226	6.356	5.746	125	0,226	6.065	5.483	119	0,226	5.774	5.220	112	0,215	5.435	4.674	90	0,215	4.367	3.756
10	5	0,25	6,52	169	0,426	8.251	14.060	140	0,426	6.835	11.647	134	0,426	6.542	11.148	127	0,426	6.200	10.565	120	0,405	5.858	9.490	96	0,405	4.687	7.593
10	5	0,50	7,75	161	0,360	6.613	9.523	134	0,360	5.504	7.926	127	0,360	5.216	7.511	121	0,360	4.970	7.157	114	0,342	4.682	6.405	92	0,342	3.779	5.170
10	5	0,70	8,50	157	0,304	5.879	7.149	130	0,304	4.868	5.919	124	0,304	4.644	5.647	118	0,304	4.419	5.374	111	0,289	4.157	4.805	89	0,289	3.333	3.853
12	6	0,30	8,41	170	0,528	6.434	13.589	141	0,528	5.337	11.272	134	0,528	5.072	10.712	128	0,528	4.845	10.233	121	0,502	4.580	9.197	97	0,502	3.671	7.371
12	6	0,60	9,90	162	0,452	5.209	9.418	134	0,452	4.308	7.789	128	0,452	4.116	7.442	122	0,452	3.923	7.093	115	0,429	3.698	6.346	92	0,429	2.958	5.076
12	6	0,80	10,65	158	0,379	4.722	7.159	131	0,379	3.915	5.935	125	0,379	3.736	5.664	119	0,379	3.557	5.392	112	0,360	3.347	4.820	90	0,360	2.690	3.874
16	8	0,40	11,03	170	0,682	4.906	13.384	141	0,682	4.069	11.100	134	0,682	3.867	10.549	128	0,682	3.694	10.077	121	0,648	3.492	9.051	97	0,648	2.799	7.255
16	8	0,80	13,14	162	0,581	3.924	9.119	134	0,581	3.246	7.544	128	0,581	3.101	7.207	122	0,581	2.955	6.867	115	0,552	2.786	6.151	92	0,552	2.229	4.922
16	8	1,00	13,97	159	0,492	3.623	7.130	132	0,492	3.008	5.920	126	0,492	2.871	5.650	119	0,492	2.711	5.335	113	0,467	2.575	4.810	91	0,467	2.073	3.872

<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>			
3502.52 - LAT				H-106			
D	Ae	Ap	Def	45÷50 HRc			
				Vc	Fz	N	F
2	1	0,06	1,52	97	0,080	20.313	3.239
2	1	0,10	1,73	92	0,062	16.927	2.092
2	1	0,15	1,88	90	0,055	15.238	1.674
3	1,5	0,08	2,61	97	0,133	11.830	3.144
3	1,5	0,10	2,74	92	0,103	10.688	2.202
3	1,5	0,15	2,88	90	0,092	9.947	1.821
4	2	0,10	2,94	97	0,166	10.502	3.489
4	2	0,20	3,50	92	0,129	8.367	2.154
4	2	0,25	3,69	90	0,114	7.764	1.777
5	2,5	0,12	3,94	97	0,178	7.837	5.569
5	2,5	0,20	4,50	92	0,138	6.508	3.584
5	2,5	0,25	4,73	90	0,122	6.057	2.965
6	3	0,15	4,20	97	0,209	7.351	6.145
6	3	0,30	4,94	92	0,162	5.928	3.841
6	3	0,40	5,32	90	0,144	5.385	3.102
8	4	0,20	5,18	96	0,305	5.899	7.197
8	4	0,40	6,17	92	0,246	4.746	4.670
8	4	0,50	6,56	90	0,215	4.367	3.756
10	5	0,25	6,52	96	0,405	4.687	7.593
10	5	0,50	7,75	92	0,342	3.779	5.170
10	5	0,70	8,50	89	0,289	3.333	3.853
12	6	0,30	8,41	97	0,502	3.671	7.371
12	6	0,60	9,90	92	0,429	2.958	5.076
12	6	0,80	10,65	90	0,360	2.690	3.874
16	8	0,40	11,03	97	0,648	2.799	7.255
16	8	0,80	13,14	92	0,552	2.229	4.922
16	8	1,00	13,97	91	0,467	2.073	3.872

<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>			
3502.52 - PEN				H-106			
D	Ae	Ap	Def	45÷50 HRc			
				Vc	Fz	N	F
2	2	0,6	9,5	69	0,014	10.982	318
3	3	0,9	9,5	69	0,024	7.321	354
4	4	1,2	11,5	69	0,030	5.491	332
5	5	1,5	12,5	69	0,032	4.393	568
6	6	1,8	12,5	69	0,038	3.661	556
8	8	2,4	18,5	69	0,050	2.745	549
10	10	3,3	21,5	69	0,063	2.196	553
12	12	3,6	25,5	69	0,076	1.830	556
16	16	4,8	31,5	69	0,101	1.373	555