



uni  
KenCut



K  
PRO

HM  
SM

$R \pm 0,01$

KENDU  
NORM

SERIE  
L

KENDU  
TYP

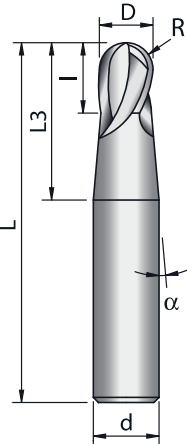
HSC

15°  
HELIX

DIN  
6535-HA

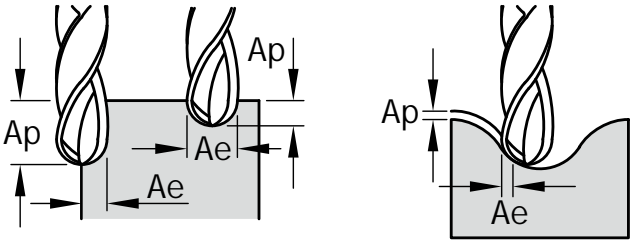
Air

MQL



Fresa frontal punta semiesférica 2 labios, reforzada  
*2 flute ball nose slot drill, reinforced*  
Fraise cylindrique à bout hémisphérique 2 dents, renforcé  
*Fresa cilindriche frontali a testa semisferica a 2 denti, rinforzata*  
Kugelfräser, lang, 2 Schneiden, mit verstärktem Hals  
*Фреза 2-х зубая с полусферическим торцом, армированный*

D	d	I	L	Z	R	L3	$\alpha$	3903.52.
h9	h6					$\pm 0,01$		
4	6	6	70	2	2	25,1	3°	00400.030A
4	6	6	100	2	2	44,2	1,5°	00400.015A
5	8	8	100	2	2,5	36,6	3°	00500.030A
6	8	9	100	2	3	28,1	3°	00600.030A
6	8	9	150	2	3	66,3	1°	00600.010A
7	10	10	100	2	3,5	38,6	3°	00700.030A
8	10	12	100	2	4	31,1	3°	00800.030A
8	10	12	150	2	4	69,3	1°	00800.010A
10	12	15	110	2	5	34,1	3°	01000.030A
10	12	15	150	2	5	72,3	1°	01000.010A
12	16	18	140	2	6	56,2	3°	01200.030A



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

3903.52

Acero Steel <1400 N/mm <sup>2</sup>	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

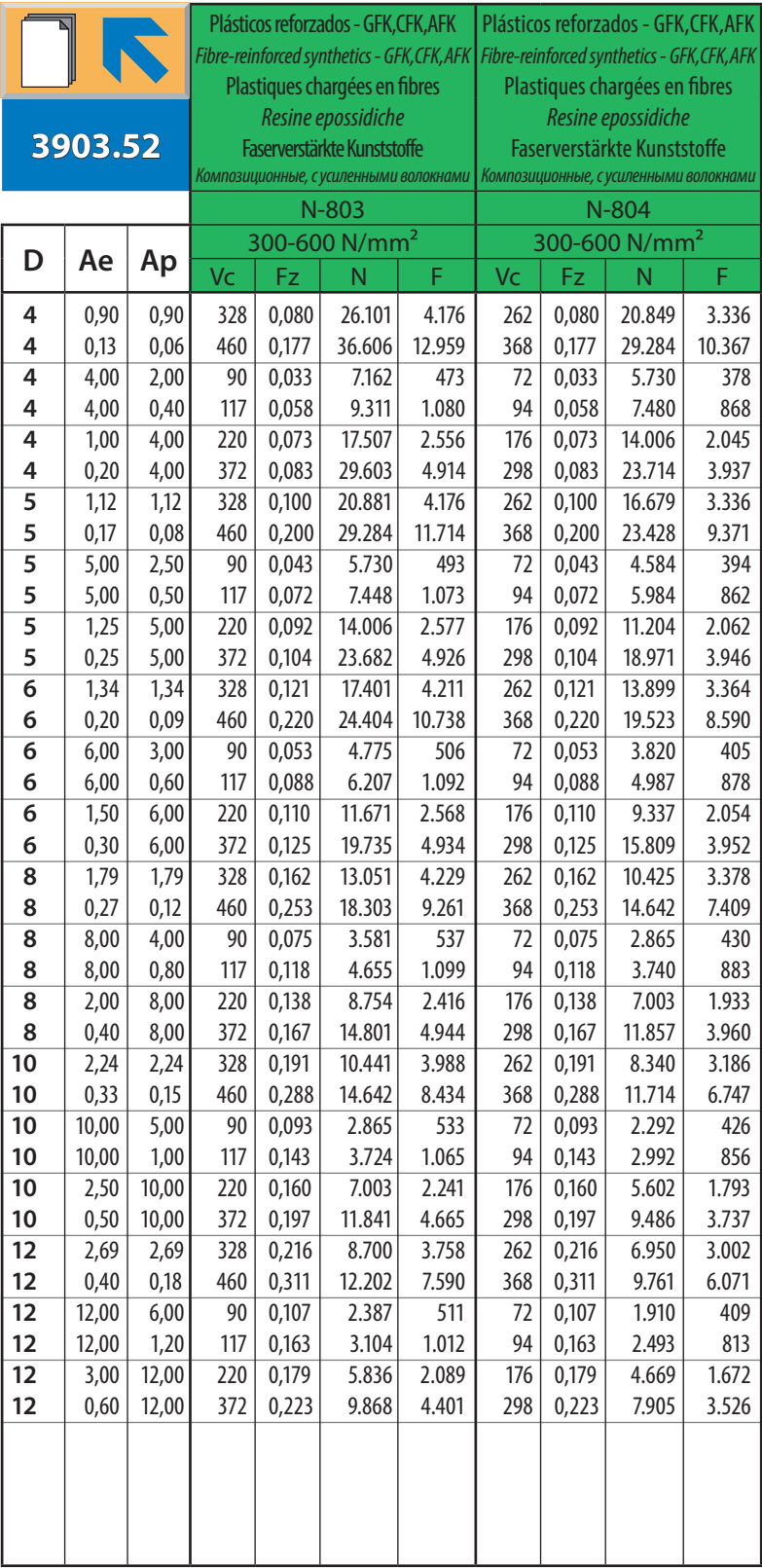




<div><div><div></div><div></div></div><div>3903.52</div></div>			Fundición gris con grafito lamelar <i>Cast iron with lamelar graphite</i> Fontes grises <i>Ghisa grigia</i> Gusseisen mit Lamellengrafit <i>Серый чугу́н</i>				Fundición gris con grafito lamelar <i>Cast iron with lamelar graphite</i> Fontes 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	487	0,059	38.754	4.573	438	0,059	34.855	4.113	390	0,059	31.035	3.662	487	0,059	38.754	4.573	438	0,059	34.855	4.113	390	0,059	31.035	3.662	341	0,059	27.136	3.202
4	0,13	0,06	754	0,116	60.000	13.920	754	0,116	60.000	13.920	754	0,116	60.000	13.920	754	0,116	60.000	13.920	754	0,116	60.000	13.920	754	0,116	60.000	13.920	742	0,116	59.046	13.699
4	4,00	2,00	128	0,034	10.186	693	115	0,034	9.151	622	102	0,034	8.117	552	128	0,034	10.186	693	115	0,034	9.151	622	102	0,034	8.117	552	90	0,034	7.162	487
4	4,00	0,40	164	0,046	13.051	1.201	148	0,046	11.777	1.083	131	0,046	10.425	959	164	0,046	13.051	1.201	148	0,046	11.777	1.083	131	0,046	10.425	959	115	0,046	9.151	842
4	1,00	4,00	328	0,070	26.101	3.654	295	0,070	23.475	3.287	262	0,070	20.849	2.919	328	0,070	26.101	3.654	295	0,070	23.475	3.287	262	0,070	20.849	2.919	230	0,070	18.303	2.562
4	0,20	4,00	551	0,061	43.847	5.349	496	0,061	39.470	4.815	441	0,061	35.094	4.281	551	0,061	43.847	5.349	496	0,061	39.470	4.815	441	0,061	35.094	4.281	386	0,061	30.717	3.747
5	1,12	1,12	487	0,074	31.003	4.588	438	0,074	27.884	4.127	390	0,074	24.828	3.675	487	0,074	31.003	4.588	438	0,074	27.884	4.127	390	0,074	24.828	3.675	341	0,074	21.709	3.213
5	0,17	0,08	942	0,131	60.000	15.720	942	0,131	60.000	15.720	848	0,131	53.985	14.144	942	0,131	60.000	15.720	848	0,131	53.985	14.144	848	0,131	60.000	15.720	742	0,131	47.237	12.376
5	5,00	2,50	128	0,044	8.149	717	115	0,044	7.321	644	102	0,044	6.494	571	128	0,044	8.149	717	115	0,044	7.321	644	102	0,044	6.494	571	90	0,044	5.730	504
5	5,00	0,50	164	0,058	10.441	1.211	148	0,058	9.422	1.093	131	0,058	8.340	967	164	0,058	10.441	1.211	148	0,058	9.422	1.093	131	0,058	8.340	967	115	0,058	7.321	849
5	1,25	5,00	328	0,088	20.881	3.675	295	0,088	18.780	3.305	262	0,088	16.679	2.936	328	0,088	20.881	3.675	295	0,088	18.780	3.305	262	0,088	16.679	2.936	230	0,088	14.642	2.577
5	0,25	5,00	551	0,076	35.078	5.332	496	0,076	31.576	4.800	441	0,076	28.075	4.267	551	0,076	35.078	5.332	496	0,076	31.576	4.800	441	0,076	28.075	4.267	386	0,076	24.573	3.735
6	1,34	1,34	487	0,089	25.836	4.599	438	0,089	23.237	4.136	390	0,089	20.690	3.683	487	0,089	25.836	4.599	438	0,089	23.237	4.136	390	0,089	20.690	3.683	341	0,089	18.091	3.220
6	0,20	0,09	1.060	0,144	56.235	16.196	954	0,144	50.611	14.576	848	0,144	44.988	12.957	1.060	0,144	56.235	16.196	954	0,144	50.611	14.576	848	0,144	44.988	12.957	742	0,144	39.364	11.337
6	6,00	3,00	128	0,054	6.791	733	115	0,054	6.101	659	102	0,054	5.411	584	128	0,054	6.791	733	115	0,054	6.101	659	102	0,054	5.411	584	90	0,054	4.775	516
6	6,00	0,60	164	0,071	8.700	1.235	148	0,071	7.852	1.115	131	0,071	6.950	987	164	0,071	8.700	1.235	148	0,071	7.852	1.115	131	0,071	6.950	987	115	0,071	6.101	866
6	1,50	6,00	328	0,106	17.401	3.689	295	0,106	15.650	3.318	262	0,106	13.899	2.947	328	0,106	17.401	3.689	295	0,106	15.650	3.318	262	0,106	13.899	2.947	230	0,106	12.202	2.587
6	0,30	6,00	551	0,092	29.231	5.379	496	0,092	26.314	4.842	441	0,092	23.396	4.305	551	0,092	29.231	5.379	496	0,092	26.314	4.842	441	0,092	23.396	4.305	386	0,092	20.478	3.768
8	1,79	1,79	487	0,119	19.377	4.612	438	0,119	17.427	4.148	390	0,119	15.518	3.693	487	0,119	19.377	4.612	438	0,119	17.427	4.148	390	0,119	15.518	3.693	341	0,119	13.568	3.229
8	0,27	0,12	1.060	0,165	42.176	13.918	954	0,165	37.958	12.526	848	0,165	33.741	11.135	1.060	0,165	42.176	13.918	954	0,165	37.958	12.526	848	0,165	33.741	11.135	742	0,165	29.523	9.743
8	8,00	4,00	128	0,077	5.093	784	115	0,077	4.576	705	102	0,077	4.058	625	128	0,077	5.093	784	115	0,077	4.576	705	102	0,077	4.058	625	90	0,077	3.581	551
8	8,00	0,80	164	0,096	6.525	1.253	148	0,096	5.889	1.131	131	0,096	5.212	1.001	164	0,096	6.525	1.253	148	0,096	5.889	1.131	131	0,096	5.212	1.001	115	0,096	4.576	879
8	2,00	8,00	328	0,133	13.051	3.472	295	0,133	11.738	3.122	262	0,133	10.425	2.773	328	0,133	13.051	3.472	295	0,133	11.738	3.122	262	0,133	10.425	2.773	230	0,133	9.151	2.434
8	0,40	8,00	551	0,123	21.924	5.393	496	0,123	19.735	4.855	441	0,123	17.547	4.317	551	0,123	21.924	5.393	496	0,123	19.735	4.855	441	0,123	17.547	4.317	386	0,123	15.358	3.778
10	2,24	2,24	487	0,140	15.502	4.341	438	0,140	13.942	3.904	390	0,140	12.414	3.476	487	0,140	15.502	4.341	438	0,140	13.942	3.904	390	0,140	12.414	3.476	341	0,140	10.854	3.039
10	0,33	0,15	1.060	0,189	33.741	12.754	954	0,189	30.367	11.479	848	0,189	26.993	10.203	1.060	0,189	33.741	12.754	954	0,189	30.367	11.479	848	0,189	26.993	10.203	742	0,189	23.619	8.928
10	10,00	5,00	128	0,095	4.074	774	115	0,095	3.661	696	102	0,095	3.247	617	128	0,095	4.074	774	115	0,095	3.661	696	102	0,095	3.247	617	90	0,095	2.865	544
10	10,00	1,00	164	0,116	5.220	1.211	148	0,116	4.711	1.093	131	0,116	4.170	967	164	0,116	5.220	1.211	148	0,116	4.711	1.093	131	0,116	4.170	967	115	0,116	3.661	849
10	2,50	10,00	328	0,154	10.441	3.216	295	0,154	9.390	2.																				

<div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div><div>3903.52</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 <sup>2</sup>				< 600 N/mm <sup>2</sup>				< 500 N/mm <sup>2</sup>				> 500 N/mm <sup>2</sup>				< 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	0,051	60.000	6.120	754	0,051	60.000	6.120	596	0,051	47.428	4.838	447	0,051	35.571	3.628	387	0,051	30.796	3.141	328	0,051	26.101	2.662	268	0,051	21.327	2.175	209	0,051	16.632	1.696	186	0,051	14.801	1.510	164	0,051	13.051	1.331
4	0,13	0,06	754	0,104	60.000	12.480	754	0,104	60.000	12.480	754	0,104	60.000	12.480	649	0,104	51.646	10.742	562	0,104	44.722	9.302	476	0,104	37.879	7.879	389	0,104	30.956	6.439	303	0,104	24.112	5.015	270	0,104	21.486	4.469	238	0,104	18.939	3.939
4	4,00	2,00	405	0,025	32.229	1.611	365	0,025	29.046	1.452	162	0,025	12.892	645	122	0,025	9.708	485	105	0,025	8.356	418	89	0,025	7.082	354	73	0,025	5.809	290	57	0,025	4.536	227	51	0,025	4.058	203	45	0,025	3.581	179
4	4,00	0,40	528	0,037	42.017	3.109	475	0,037	37.799	2.797	211	0,037	16.791	1.243	158	0,037	12.573	930	137	0,037	10.902	807	116	0,037	9.231	683	95	0,037	7.560	559	74	0,037	5.889	436	66	0,037	5.252	389	58	0,037	4.615	342
4	1,00	4,00	754	0,053	60.000	6.360	754	0,053	60.000	6.360	398	0,053	31.672	3.357	298	0,053	23.714	2.514	258	0,053	20.531	2.176	219	0,053	17.427	1.847	179	0,053	14.244	1.510	139	0,053	11.061	1.172	124	0,053	9.868	1.046	109	0,053	8.674	919
4	0,20	4,00	754	0,053	60.000	6.360	754	0,053	60.000	6.360	675	0,053	53.715	5.694	506	0,053	40.266	4.268	439	0,053	34.934	3.703	371	0,053	29.523	3.129	304	0,053	24.191	2.564	236	0,053	18.780	1.991	211	0,053	16.791	1.780	186	0,053	14.801	1.569
5	1,12	1,12	942	0,064	60.000	7.680	942	0,064	60.000	7.680	596	0,064	37.942	4.857	447	0,064	28.457	3.642	387	0,064	24.637	3.154	328	0,064	20.881	2.673	268	0,064	17.061	2.184	209	0,064	13.305	1.703	186	0,064	11.841	1.516	164	0,064	10.441	1.336
5	0,17	0,08	942	0,117	60.000	14.040	942	0,117	60.000	14.040	865	0,117	55.067	12.886	649	0,117	41.317	9.668	562	0,117	35.778	8.372	476	0,117	30.303	7.091	389	0,117	24.764	5.795	303	0,117	19.290	4.514	270	0,117	17.189	4.022	238	0,117	15.152	3.546
5	5,00	2,50	405	0,032	25.783	1.650	365	0,032	23.237	1.487	162	0,032	10.313	660	122	0,032	7.767	497	105	0,032	6.684	428	89	0,032	5.666	363	73	0,032	4.647	297	57	0,032	3.629	232	51	0,032	3.247	208	45	0,032	2.865	183
5	5,00	0,50	528	0,046	33.613	3.092	475	0,046	30.239	2.782	211	0,046	13.433	1.236	158	0,046	10.059	925	137	0,046	8.722	802	116	0,046	7.385	679	95	0,046	6.048	556	74	0,046	4.711	433	66	0,046	4.202	387	58	0,046	3.692	340
5	1,25	5,00	942	0,066	60.000	7.920	895	0,066	56.977	7.521	398	0,066	25.337	3.344	298	0,066	18.971	2.504	258	0,066	16.425	2.168	219	0,066	13.942	1.840	179	0,066	11.395	1.504	139	0,066	8.849	1.168	124	0,066	7.894	1.042	109	0,066	6.939	916
5	0,25	5,00	942	0,066	60.000	7.920	942	0,066	60.000	7.920	675	0,066	42.972	5.672	506	0,066	32.213	4.252	439	0,066	27.948	3.689	371	0,066	23.619	3.118	304	0,066	19.353	2.555	236	0,066	15.024	1.983	211	0,066	13.433	1.773	186	0,066	11.841	1.563
6	1,34	1,34	1.131	0,076	60.000	9.120	1.131	0,076	60.000	9.120	596	0,076	31.619	4.806	447	0,076	23.714	3.605	387	0,076	20.531	3.121	328	0,076	17.401	2.645	268	0,076	14.218	2.161	209	0,076	11.088	1.685	186	0,076	9.868	1.500	164	0,076	8.700	1.322
6	0,20	0,09	1.131	0,129	60.000	15.480	1.131	0,129	60.000	15.480	865	0,129	45.890	11.840	649	0,129	34.430	8.883	562	0,129	29.815	7.692	476	0,129	25.253	6.515	389	0,129	20.637	5.324	303	0,129	16.075	4.147	270	0,129	14.324	3.696	238	0,129	12.626	3.258
6	6,00	3,00	405	0,039	21.486	1.676	365	0,039	19.364	1.510	162	0,039	8.594	670	122	0,039	6.472	505	105	0,039	5.570	434	89	0,039	4.722	368	73	0,039	3.873	302	57	0,039	3.024	236	51	0,039	2.706	211	45	0,039	2.387	186
6	6,00	0,60	528	0,056	28.011	3.137	475	0,056	25.199	2.822	211	0,056	11.194	1.254	158	0,056	8.382	939	137	0,056	7.268	814	116	0,056	6.154	689	95	0,056	5.040	564	74	0,056	3.926	440	66	0,056	3.501	392	58	0,056	3.077	345
6	1,50	6,00	994	0,080	52.733	8.437	895	0,080	47.481	7.597	398	0,080	21.115	3.378																												



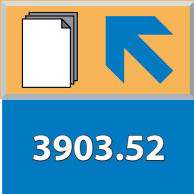









<div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div>3903.52</div>			Acero tratado – Alta compresión <i>Hardened steels - Hard casting</i> Aciers traités - Fontes trempées <i>Acciai temprati</i> Gehärtete Stähle <i>Закалённые стали</i>			
			H-106			
D	Ae	Ap	45÷50 HRc			
			Vc	Fz	N	F
4	0,90	0,90	292	0,059	23.237	2.742
4	0,13	0,06	636	0,116	50.611	11.742
4	4,00	2,00	77	0,034	6.127	417
4	4,00	0,40	98	0,046	7.799	718
4	1,00	4,00	197	0,070	15.677	2.195
4	0,20	4,00	331	0,061	26.340	3.213
5	1,12	1,12	292	0,074	18.589	2.751
5	0,17	0,08	636	0,131	40.489	10.608
5	5,00	2,50	77	0,044	4.902	431
5	5,00	0,50	98	0,058	6.239	724
5	1,25	5,00	197	0,088	12.541	2.207
5	0,25	5,00	331	0,076	21.072	3.203
6	1,34	1,34	292	0,089	15.491	2.757
6	0,20	0,09	636	0,144	33.741	9.717
6	6,00	3,00	77	0,054	4.085	441
6	6,00	0,60	98	0,071	5.199	738
6	1,50	6,00	197	0,106	10.451	2.216
6	0,30	6,00	331	0,092	17.560	3.231
8	1,79	1,79	292	0,119	11.618	2.765
8	0,27	0,12	636	0,165	25.306	8.351
8	8,00	4,00	77	0,077	3.064	472
8	8,00	0,80	98	0,096	3.899	749
8	2,00	8,00	197	0,133	7.838	2.085
8	0,40	8,00	331	0,123	13.170	3.240
10	2,24	2,24	292	0,140	9.295	2.603
10	0,33	0,15	636	0,189	20.244	7.652
10	10,00	5,00	77	0,095	2.451	466
10	10,00	1,00	98	0,116	3.119	724
10	2,50	10,00	197	0,154	6.271	1.931
10	0,50	10,00	331	0,145	10.536	3.055
12	2,69	2,69	292	0,159	7.746	2.463
12	0,40	0,18	636	0,203	16.870	6.849
12	12,00	6,00	77	0,109	2.042	445
12	12,00	1,20	98	0,132	2.600	686
12	3,00	12,00	197	0,172	5.226	1.798
12	0,60	12,00	331	0,164	8.780	2.880



			Acero tratado – Alta compresión <i>Hardened steels - Hard casting</i> Aciers traités - Fontes trempées <i>Acciai temprati</i> Gehärtete Stähle <i>Закалённые 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>				Acero tratado – Alta compresión <i>Hardened steels - Hard casting</i> Aciers traités - Fontes trempées <i>Acciai temprati</i> Gehärtete Stähle <i>Закалённые 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>			
3903.52			H-107				H-108				H-109				H-110			
D	Ae	Ap	50÷55 HRc				55÷60 HRc				60÷65 HRc				65÷70 HRc			
			Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F
4	0,63	0,63	306	0,056	24.351	2.727	202	0,056	16.075	1.800	122	0,056	9.708	1.087	80	0,056	6.366	713
4	0,13	0,06	499	0,064	39.709	5.083	329	0,064	26.181	3.351	200	0,064	15.915	2.037	130	0,064	10.345	1.324
4	4,00	0,20	92	0,041	7.321	600	61	0,041	4.854	398	37	0,041	2.944	241				
4	4,00	0,10	101	0,046	8.037	739	67	0,046	5.332	491	40	0,046	3.183	293	26	0,046	2.069	190
4	0,20	4,00	277	0,049	22.043	2.160	183	0,049	14.563	1.427	111	0,049	8.833	866				
4	0,10	4,00	339	0,057	26.977	3.075	224	0,057	17.825	2.032	136	0,057	10.823	1.234	88	0,057	7.003	798
5	0,79	0,79	306	0,070	19.481	2.727	202	0,070	12.860	1.800	122	0,070	7.767	1.087	80	0,070	5.093	713
5	0,17	0,08	499	0,072	31.767	4.574	329	0,072	20.945	3.016	200	0,072	12.732	1.833	130	0,072	8.276	1.192
5	5,00	0,25	92	0,051	5.857	597	61	0,051	3.883	396	37	0,051	2.355	240				
5	5,00	0,13	101	0,057	6.430	733	67	0,057	4.265	486	40	0,057	2.546	290	26	0,057	1.655	189
5	0,25	5,00	277	0,061	17.634	2.151	183	0,061	11.650	1.421	111	0,061	7.066	862				
5	0,13	5,00	339	0,072	21.581	3.108	224	0,072	14.260	2.053	136	0,072	8.658	1.247	88	0,072	5.602	807
6	0,95	0,95	306	0,084	16.234	2.727	202	0,084	10.716	1.800	122	0,084	6.472	1.087	80	0,084	4.244	713
6	0,20	0,09	499	0,079	26.473	4.183	329	0,079	17.454	2.758	200	0,079	10.610	1.676	130	0,079	6.897	1.090
6	6,00	0,30	92	0,061	4.881	595	61	0,061	3.236	395	37	0,061	1.963	239				
6	6,00	0,15	101	0,069	5.358	739	67	0,069	3.554	490	40	0,069	2.122	293	26	0,069	1.379	190
6	0,30	6,00	277	0,074	14.695	2.175	183	0,074	9.708	1.437	111	0,074	5.889	872				
6	0,15	6,00	339	0,086	17.984	3.093	224	0,086	11.884	2.044	136	0,086	7.215	1.241	88	0,086	4.669	803
8	1,26	1,26	306	0,105	12.175	2.557	202	0,105	8.037	1.688	122	0,105	4.854	1.019	80	0,105	3.183	668
8	0,27	0,12	499	0,091	19.855	3.614	329	0,091	13.090	2.382	200	0,091	7.958	1.448	130	0,091	5.173	941
8	8,00	0,40	92	0,082	3.661	600	61	0,082	2.427	398	37	0,082	1.472	241				
8	8,00	0,20	101	0,087	4.019	699	67	0,087	2.666	464	40	0,087	1.592	277	26	0,087	1.035	180
8	0,40	8,00	277	0,098	11.021	2.160	183	0,098	7.281	1.427	111	0,098	4.417	866				
8	0,20	8,00	339	0,108	13.488	2.913	224	0,108	8.913	1.925	136	0,108	5.411	1.169	88	0,108	3.501	756
10	1,58	1,58	306	0,122	9.740	2.377	202	0,122	6.430	1.569	122	0,122	3.883	947	80	0,122	2.546	621
10	0,33	0,15	499	0,104	15.884	3.304	329	0,104	10.472	2.178	200	0,104	6.366	1.324	130	0,104	4.138	861
10	10,00	0,50	92	0,097	2.928	568	61	0,097	1.942	377	37	0,097	1.178	229				
10	10,00	0,25	101	0,100	3.215	643	67	0,100	2.133	427	40	0,100	1.273	255	26	0,100	828	166
10	0,50	10,00	277	0,116	8.817	2.046	183	0,116	5.825	1.351	111	0,116	3.533	820				
10	0,25	10,00	339	0,125	10.791	2.698	224	0,125	7.130	1.783	136	0,125	4.329	1.082	88	0,125	2.801	700
12	1,90	1,90	306	0,136	8.117	2.208	202	0,136	5.358	1.457	122	0,136	3.236	880	80	0,136	2.122	577
12	0,40	0,18	499	0,112	13.236	2.965	329	0,112	8.727	1.955	200	0,112	5.305	1.188	130	0,112	3.448	772
12	12,00	0,60	92	0,109	2.440	532	61	0,109	1.618	353	37	0,109	981	214				
12	12,00	0,30	101	0,112	2.679	600	67	0,112	1.777	398	40	0,112	1.061	238	26	0,112	690	155
12	0,60	12,00	277	0,131	7.348	1.925	183	0,131	4.854	1.272	111	0,131	2.944	771				
12	0,30	12,00	339	0,140	8.992	2.518	224	0,140	5.942	1.664	136	0,140	3.608	1.010	88	0,140	2.334	654