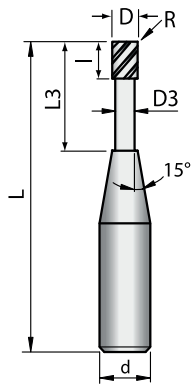
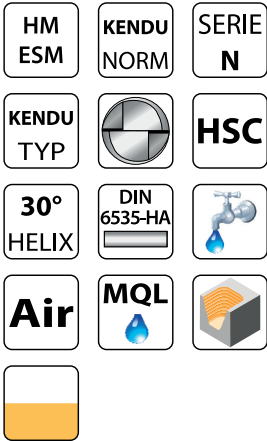
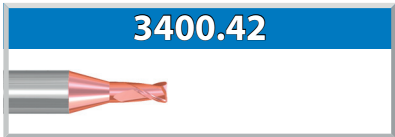


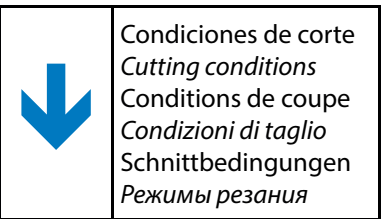
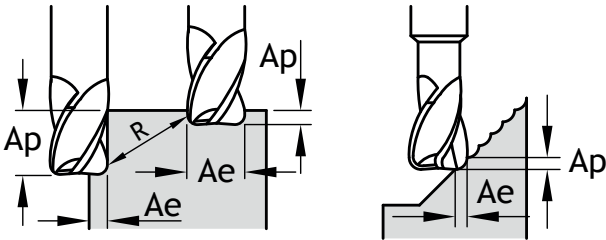


miniKENCut



Microfresa frontal, 2 labios, con radio en la esquina – Corte al centro  
2 flute corner radius end mill – Center cut  
Microfraise en bout, 2 dents, avec rayon d'angle – Coupe au centre  
Microfresa frontale, 2 taglienti, con raggio di spigolo – Taglio al centro  
Mikrolanglochfräser, 2 Schneiden, mit Eckenradius – Zentrumsschnitt  
Микрофреза концевая радиусная 2-х зубая с торцовой режущей частью

D	d	l	L	Z	D3	L3	R	L3/D	3400.42.
$+0,005$ $-0,015$	h6						$\pm 0,01$		
0,5	4	0,6	50	2	0,45	1,5	0,1	L3≤4D	000500151
1	4	1,3	50	2	0,95	2,5	0,1	L3≤4D	001000251
1,5	4	1,8	50	2	1,45	4	0,1	L3≤4D	001500401
2	6	2,5	50	2	1,95	6	0,1	L3≤4D	002000661
2	4	2,5	50	2	1,95	6	0,2	L3≤4D	002000602
2	4	2,5	50	2	1,95	8	0,2	L3≤4D	002000802
2	4	2,5	50	2	1,95	10	0,2	4D<L3≤6D	002001002
2	4	2,5	50	2	1,95	12	0,2	4D<L3≤6D	002001202
2	4	2,5	50	2	1,95	16	0,2	6D<L3≤9D	002001602
2	4	2,5	50	2	1,95	20	0,2	9D<L3≤12D	002002002
2	6	2,5	50	2	1,95	6	0,3	L3≤4D	002000663
2	4	2,5	50	2	1,95	6	0,5	L3≤4D	002000605
2	4	2,5	50	2	1,95	8	0,5	L3≤4D	002000805
2	4	2,5	50	2	1,95	10	0,5	4D<L3≤6D	002001005
2	4	2,5	50	2	1,95	12	0,5	4D<L3≤6D	002001205
2	4	2,5	50	2	1,95	16	0,5	6D<L3≤9D	002001605
2	4	2,5	50	2	1,95	20	0,5	9D<L3≤12D	002002005
2,5	6	3	50	2	2,45	7	0,1	L3≤4D	002500701
2,5	6	3	50	2	2,45	7	0,3	L3≤4D	002500703
3	6	4	50	2	2,95	8	0,1	L3≤4D	003000801
3	6	4	50	2	2,95	8	0,3	L3≤4D	003000803



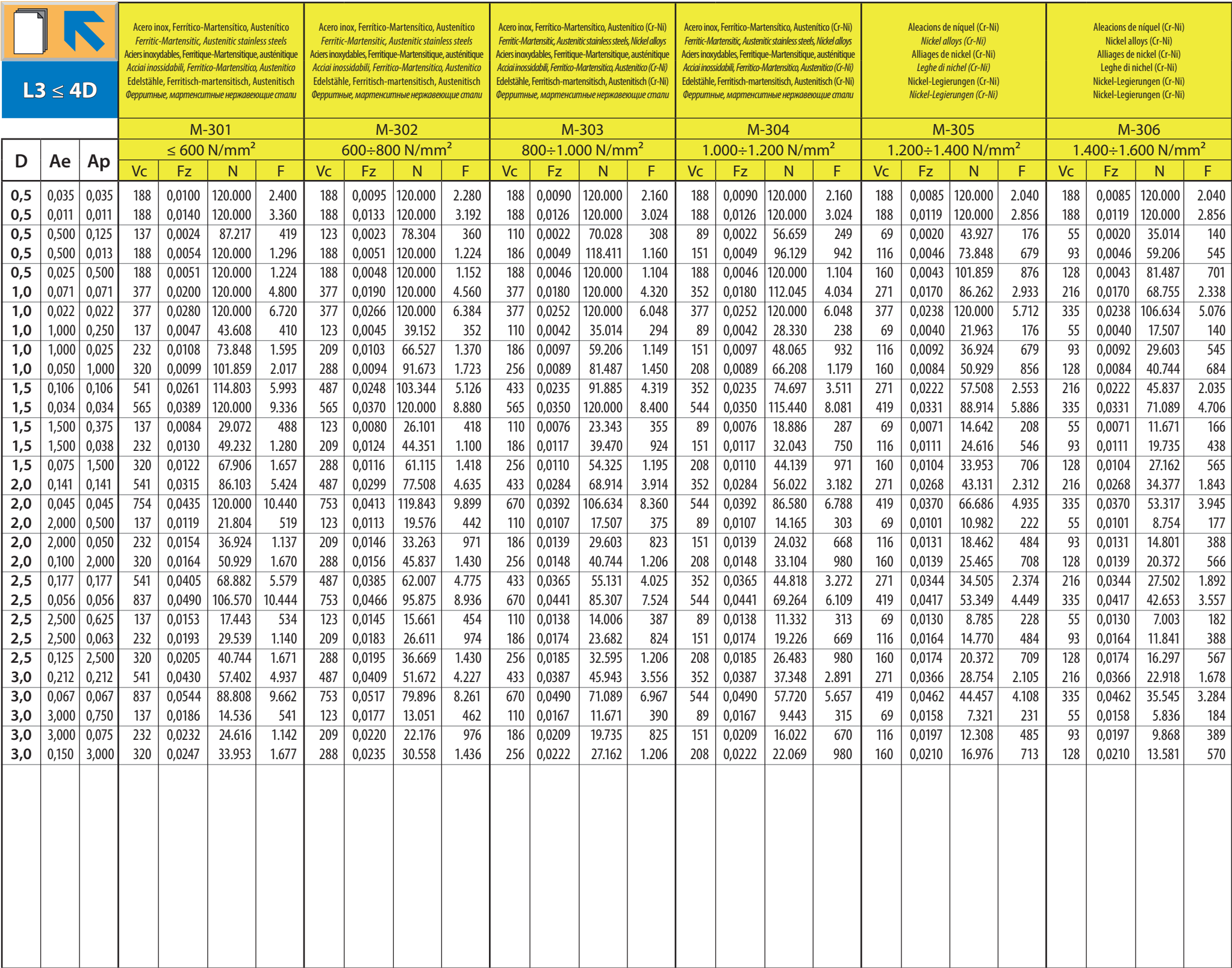
L3 ≤ 4D									
Acero Steel <1400 N/mm²	Inox Stainless	Fundición Cast iron	ALU Mg	Cu	Materiales sintéticos Fiber	Grafito Graphite	Ti	Ni	Acero Steel 45÷50 HRc
Acero Steel 50÷70 HRc									
😊	😊	😊		😊	😊		😊	😊	😊

4D < L3 ≤ 6D									
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									
😊	😊	😊		😊	😊		😊	😊	😊

6D < L3 ≤ 9D									
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									
😊	😊	😊		😊	😊		😊	😊	😊

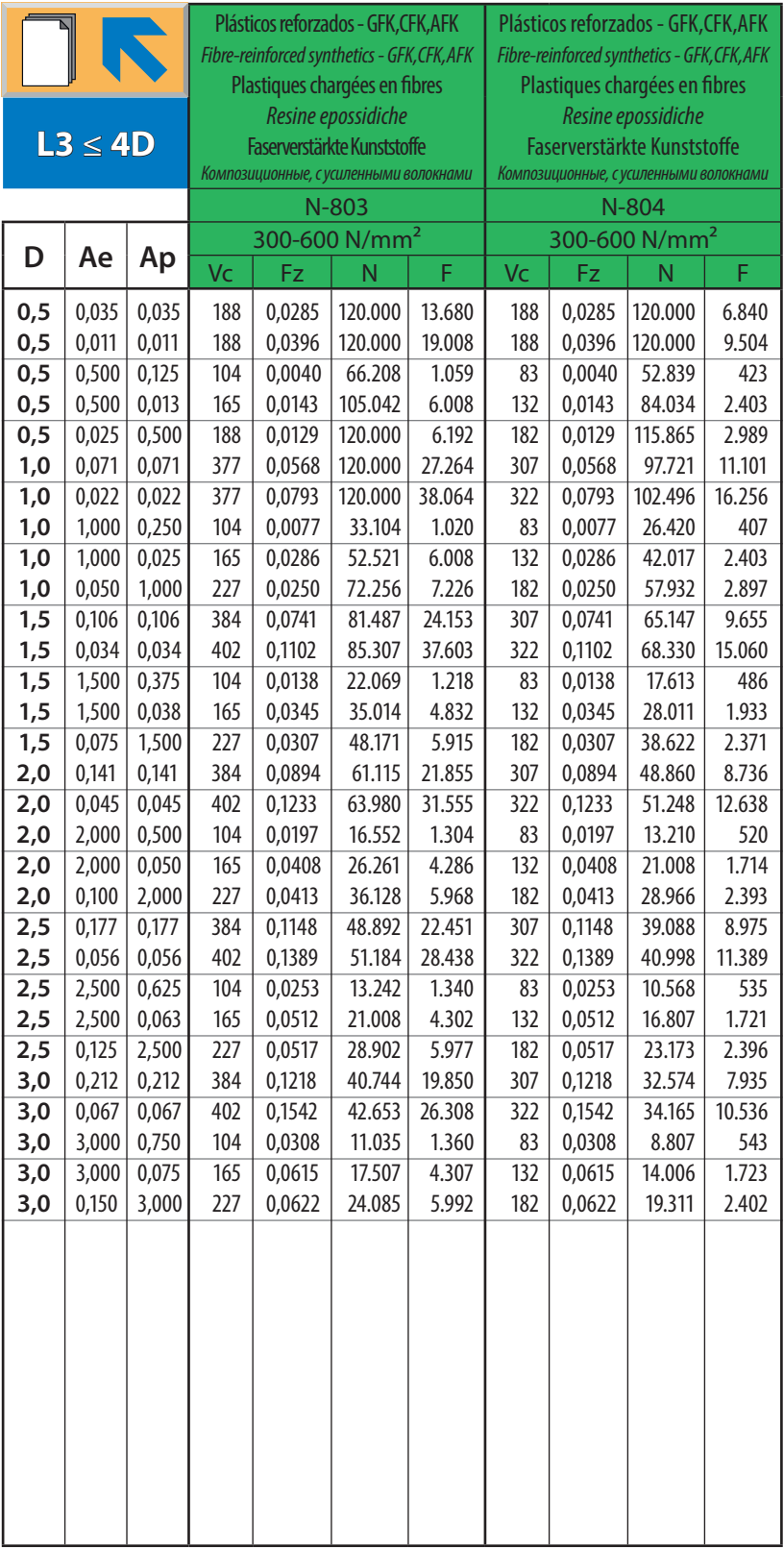
9D < L3 ≤ 12D									
Acero Steel <1400 N/mm²	Inox Stainless	Fundición Cast iron	ALU Mg	Cu	Materiales sintéticos Fiber	Grafito Graphite	Ti	Ni	Acero Steel 45÷50 HRc
Acero Steel 50÷70 HRc									
😊	😊	😊		😊	😊		😊	😊	😊







<div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div>L3 ≤ 4D</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>Медное 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>Медное 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/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				
0,5	0,035	0,035	188	0,0203	120.000	4.872	188	0,0203	120.000	4.872	188	0,0203	120.000	4.872	188	0,0203	120.000	4.872	188	0,0183	120.000	4.392	188	0,0162	120.000	3.888	188	0,0142	120.000	3.408	174	0,0122	110.772	2.703	156	0,0102	99.312	2.026	137	0,0081	87.217	1.413
0,5	0,011	0,011	188	0,0282	120.000	6.768	188	0,0282	120.000	6.768	188	0,0282	120.000	6.768	188	0,0282	120.000	6.768	188	0,0254	120.000	6.096	188	0,0226	120.000	5.424	188	0,0197	120.000	4.728	188	0,0169	120.000	4.056	188	0,0141	120.000	3.384	188	0,0113	120.000	2.712
0,5	0,500	0,125	188	0,0035	120.000	840	188	0,0035	120.000	840	183	0,0035	116.501	816	137	0,0035	87.217	611	119	0,0032	75.758	485	101	0,0028	64.298	360	82	0,0025	52.203	261	64	0,0021	40.744	171	57	0,0018	36.287	131	50	0,0014	31.831	89
0,5	0,500	0,013	188	0,0105	120.000	2.520	188	0,0105	120.000	2.520	188	0,0105	120.000	2.520	188	0,0105	120.000	2.520	164	0,0095	104.405	1.984	139	0,0084	88.490	1.487	114	0,0074	72.574	1.074	88	0,0063	56.022	706	79	0,0053	50.293	533	69	0,0042	43.927	369
0,5	0,025	0,500	188	0,0100	120.000	2.400	188	0,0100	120.000	2.400	188	0,0100	120.000	2.400	188	0,0100	120.000	2.400	188	0,0090	120.000	2.160	188	0,0080	120.000	1.920	169	0,0070	107.588	1.506	131	0,0060	83.397	1.001	117	0,0050	74.484	745	103	0,0040	65.572	525
1,0	0,071	0,071	377	0,0404	120.000	9.696	377	0,0404	120.000	9.696	377	0,0404	120.000	9.696	373	0,0404	118.729	9.593	323	0,0364	102.814	7.485	274	0,0323	87.217	5.634	224	0,0283	71.301	4.036	174	0,0242	55.386	2.681	156	0,0202	49.656	2.006	137	0,0162	43.608	1.413
1,0	0,022	0,022	377	0,0565	120.000	13.560	377	0,0565	120.000	13.560	377	0,0565	120.000	13.560	377	0,0565	120.000	13.560	377	0,0509	120.000	12.216	377	0,0452	120.000	10.848	315	0,0396	100.267	7.941	245	0,0339	77.986	5.287	219	0,0283	69.710	3.946	192	0,0226	61.115	2.762
1,0	1,000	0,250	377	0,0067	120.000	1.608	377	0,0067	120.000	1.608	183	0,0067	58.251	781	137	0,0067	43.608	584	119	0,0060	37.879	455	101	0,0054	32.149	347	82	0,0047	26.101	245	64	0,0040	20.372	163	57	0,0034	18.144	123	50	0,0027	15.915	86
1,0	1,000	0,025	377	0,0210	120.000	5.040	377	0,0210	120.000	5.040	252	0,0210	80.214	3.369	189	0,0210	60.160	2.527	164	0,0189	52.203	1.973	139	0,0168	44.245	1.487	114	0,0147	36.287	1.067	88	0,0126	28.011	706	79	0,0105	25.146	528	69	0,0084	21.963	369
1,0	0,050	1,000	377	0,0193	120.000	4.632	377	0,0193	120.000	4.632	375	0,0193	119.366	4.608	281	0,0193	89.445	3.453	244	0,0174	77.667	2.703	206	0,0154	65.572	2.020	169	0,0135	53.794	1.452	131	0,0116	41.698	967	117	0,0097	37.242	722	103	0,0077	32.786	505
1,5	0,106	0,106	565	0,0528	120.000	12.672	565	0,0528	120.000	12.672	498	0,0528	105.679	11.160	373	0,0528	79.153	8.359	323	0,0475	68.543	6.512	274	0,0422	58.144	4.907	224	0,0370	47.534	3.518	174	0,0317	36.924	2.341	156	0,0264	33.104	1.748	137	0,0211	29.072	1.227
1,5	0,034	0,034	565	0,0785	120.000	18.840	565	0,0785	120.000	18.840	565	0,0785	120.000	18.840	525	0,0785	111.408	17.491	455	0,0707	96.554	13.653	385	0,0628	81.699	10.261	315	0,0550	66.845	7.353	245	0,0471	51.990	4.897	219	0,0393	46.473	3.653	192	0,0314	40.744	2.559
1,5	1,500	0,375	458	0,0121	97.190	2.352	412	0,0121	87.429	2.116	183	0,0121	38.834	940	137	0,0121	29.072	704	119	0,0109	25.253	551	101	0,0097	21.433	416	82	0,0085	17.401	296	64	0,0073	13.581	198	57	0,0061	12.096	148	50	0,0048	10.610	102
1,5	1,500	0,038	565	0,0253	120.000	6.072	565	0,0253	120.000	6.072	252	0,0253	53.476	2.706	189	0,0253	40.107	2.029	164	0,0228	34.802	1.587	139	0,0202	29.497	1.192	114	0,0177	24.191	856	88	0,0152	18.674	568	79	0,0127	16.764	426	69	0,0101	14.642	296
1,5	0,075	1,500	565	0,0237	120.000	5.688	565	0,0237	120.000	5.688	375	0,0237	79.577	3.772	281	0,0237	59.630	2.826	244	0,0213	51.778	2.206	206	0,0190	43.714	1.661	169	0,0166	35.863	1.191	131	0,0142	27.799	789	117	0,0119	24.828	591	103	0,0095	21.857	415
2,0	0,141	0,141	754	0,0637	120.000	15.288	754	0,0637	120.000	15.288	498	0,0637	79.259	10.098	373	0,0637	59.365	7.563	323	0,0573	51.407	5.891	274	0,0510	43.608	4.448	224	0,0446	35.651	3.180	174	0,0382	27.693	2.116	156	0,031						



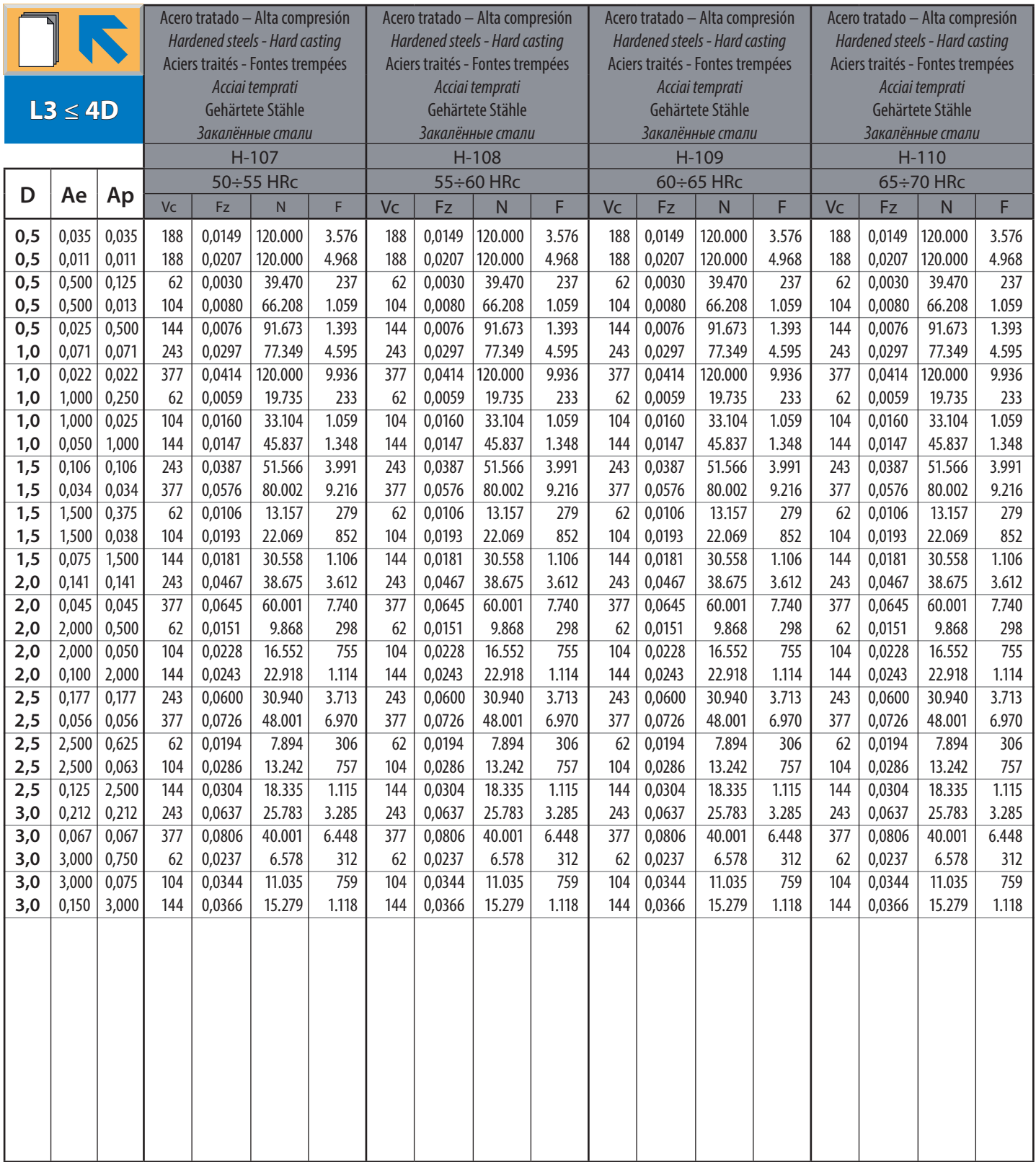








<div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div>L3 ≤ 4D</div>			Acero tratado – Alta compresión <i>Hardened steels - Hard casting</i> Aciers traités - Fontes trempées <i>Acciai temprati</i> Gehärtete Stähle <i>Закалённые стали</i>			
			H-106			
D	Ae	Ap	45÷50 HRC			
			Vc	Fz	N	F
0,5	0,035	0,035	188	0,0149	120.000	3.576
	0,011	0,011	188	0,0207	120.000	4.968
0,5	0,500	0,125	82	0,0030	52.203	313
	0,500	0,013	139	0,0080	88.490	1.416
0,5	0,025	0,500	188	0,0076	120.000	1.824
	0,071	0,071	325	0,0297	103.450	6.145
1,0	0,022	0,022	377	0,0414	120.000	9.936
	1,000	0,250	82	0,0059	26.101	308
1,0	1,000	0,025	139	0,0160	44.245	1.416
	0,050	1,000	192	0,0147	61.115	1.797
1,5	0,106	0,106	325	0,0387	68.967	5.338
	0,034	0,034	502	0,0576	106.527	12.272
1,5	1,500	0,375	82	0,0106	17.401	369
	1,500	0,038	139	0,0193	29.497	1.139
1,5	0,075	1,500	192	0,0181	40.744	1.475
	0,141	0,141	325	0,0467	51.725	4.831
2,0	0,045	0,045	502	0,0645	79.896	10.307
	2,000	0,500	82	0,0151	13.051	394
2,0	2,000	0,050	139	0,0228	22.122	1.009
	0,100	2,000	192	0,0243	30.558	1.485
2,5	0,177	0,177	325	0,0600	41.380	4.966
	0,056	0,056	502	0,0726	63.916	9.281
2,5	2,500	0,625	82	0,0194	10.441	405
	2,500	0,063	139	0,0286	17.698	1.012
2,5	0,125	2,500	192	0,0304	24.446	1.486
	0,212	0,212	325	0,0637	34.483	4.393
3,0	0,067	0,067	502	0,0806	53.264	8.586
	3,000	0,750	82	0,0237	8.700	412
3,0	3,000	0,075	139	0,0344	14.748	1.015
	0,150	3,000	192	0,0366	20.372	1.491



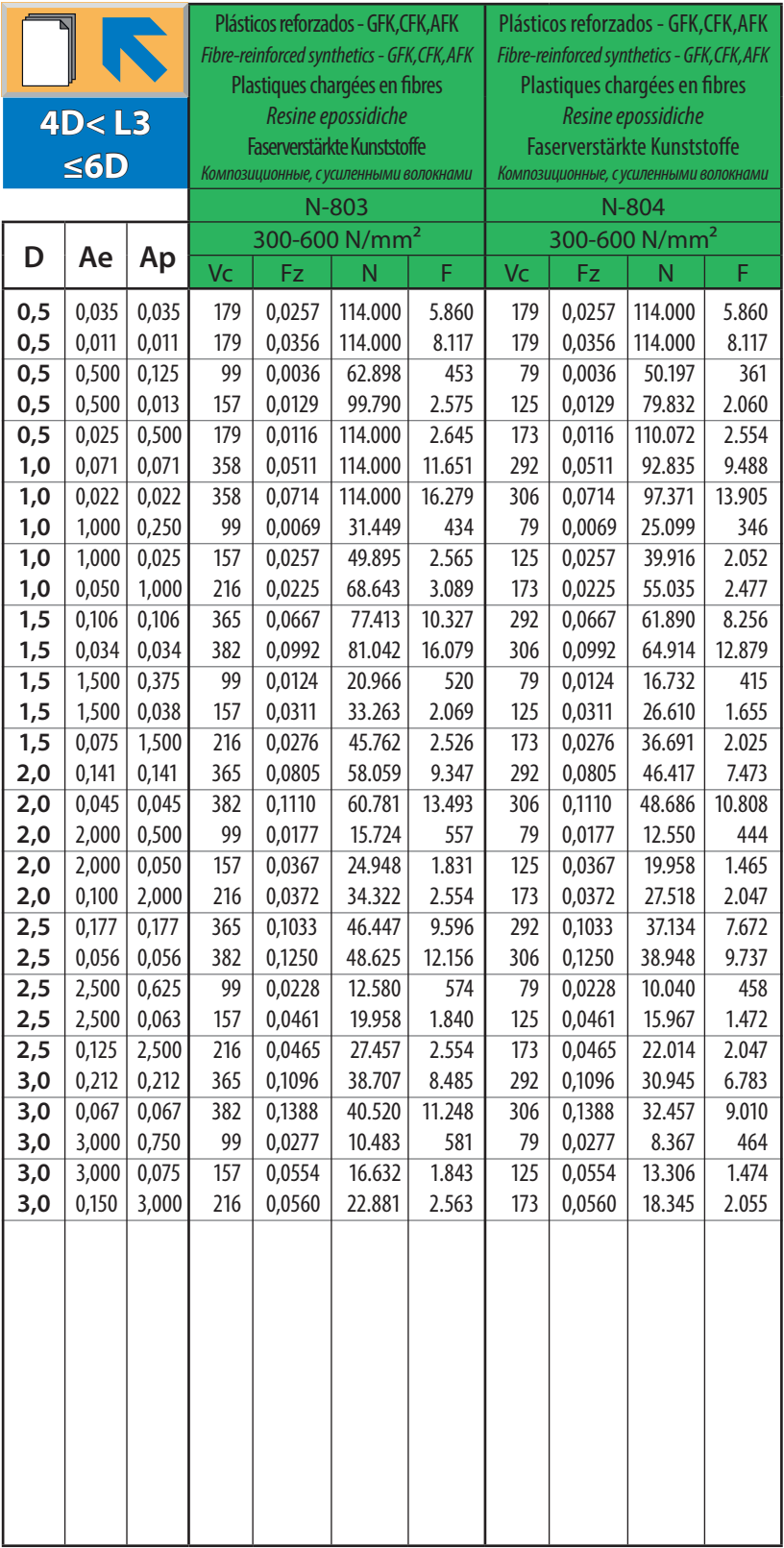






<div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div>4D&lt; L3 ≤6D</div>			Cobre <i>Copper</i> Cuivre <i>Rame</i> Kupfer <i>Медь</i>				Broce, Latón <i>Bronze, Brass</i> Bronze, Laiton <i>Bronzo, Ottone</i> Bronze, Messing <i>Бронза, Латунь</i>				Aleaciones de Cu - (Ni-Al) <i>Copper alloys - (Ni-Al)</i> Alliages de cuivre - (Ni-Al) <i>Leghe di rame - (Ni-Al)</i> Kupfer-Legierungen - (Ni-Al) <i>Медное 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>Медное 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/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				
0,5	0,035	0,035	179	0,0183	114.000	4.172	179	0,0183	114.000	4.172	179	0,0183	114.000	4.172	179	0,0183	114.000	4.172	179	0,0165	114.000	3.762	179	0,0146	114.000	3.329	179	0,0128	114.000	2.918	165	0,0110	105.233	2.315	148	0,0092	94.346	1.736	130	0,0073	82.856	1.210
0,5	0,011	0,011	179	0,0254	114.000	5.791	179	0,0254	114.000	5.791	179	0,0254	114.000	5.791	179	0,0254	114.000	5.791	179	0,0229	114.000	5.221	179	0,0203	114.000	4.628	179	0,0177	114.000	4.036	179	0,0152	114.000	3.466	179	0,0127	114.000	2.896	179	0,0102	114.000	2.326
0,5	0,500	0,125	179	0,0032	114.000	730	179	0,0032	114.000	730	174	0,0032	110.676	708	130	0,0032	82.856	530	113	0,0029	71.970	417	96	0,0025	61.083	305	78	0,0023	49.593	228	61	0,0019	38.707	147	54	0,0016	34.473	110	48	0,0013	30.239	79
0,5	0,500	0,013	179	0,0095	114.000	2.166	179	0,0095	114.000	2.166	179	0,0095	114.000	2.166	179	0,0095	114.000	2.166	156	0,0086	99.185	1.706	132	0,0076	84.066	1.278	108	0,0067	68.945	924	84	0,0057	53.221	607	75	0,0048	47.778	459	66	0,0038	41.731	317
0,5	0,025	0,500	179	0,0090	114.000	2.052	179	0,0090	114.000	2.052	179	0,0090	114.000	2.052	179	0,0090	114.000	2.052	179	0,0081	114.000	1.847	179	0,0072	114.000	1.642	161	0,0063	102.209	1.288	124	0,0054	79.227	856	111	0,0045	70.760	637	98	0,0036	62.293	449
1,0	0,071	0,071	358	0,0364	114.000	8.299	358	0,0364	114.000	8.299	358	0,0364	114.000	8.299	354	0,0364	112.793	8.211	307	0,0328	97.673	6.407	260	0,0291	82.856	4.822	213	0,0255	67.736	3.455	165	0,0218	52.617	2.294	148	0,0182	47.173	1.717	130	0,0146	41.428	1.210
1,0	0,022	0,022	358	0,0509	114.000	11.605	358	0,0509	114.000	11.605	358	0,0509	114.000	11.605	358	0,0509	114.000	11.605	358	0,0458	114.000	10.442	358	0,0407	114.000	9.280	299	0,0356	95.254	6.782	233	0,0305	74.087	4.519	208	0,0255	66.225	3.377	182	0,0203	58.059	2.357
1,0	1,000	0,250	358	0,0060	114.000	1.368	358	0,0060	114.000	1.368	174	0,0060	55.338	664	130	0,0060	41.428	497	113	0,0054	35.985	389	96	0,0049	30.542	299	78	0,0042	24.796	208	61	0,0036	19.353	139	54	0,0031	17.237	107	48	0,0024	15.119	73
1,0	1,000	0,025	358	0,0189	114.000	4.309	358	0,0189	114.000	4.309	239	0,0189	76.203	2.880	180	0,0189	57.152	2.160	156	0,0170	49.593	1.686	132	0,0151	42.033	1.269	108	0,0132	34.473	910	84	0,0113	26.610	601	75	0,0095	23.889	454	66	0,0076	20.865	317
1,0	0,050	1,000	358	0,0174	114.000	3.967	358	0,0174	114.000	3.967	356	0,0174	113.398	3.946	267	0,0174	84.973	2.957	232	0,0157	73.784	2.317	196	0,0139	62.293	1.732	161	0,0122	51.104	1.247	124	0,0104	39.613	824	111	0,0087	35.380	616	98	0,0069	31.147	430
1,5	0,106	0,106	537	0,0475	114.000	10.830	537	0,0475	114.000	10.830	473	0,0475	100.395	9.538	354	0,0475	75.195	7.144	307	0,0428	65.116	5.574	260	0,0380	55.237	4.198	213	0,0333	45.157	3.007	165	0,0285	35.078	1.999	148	0,0238	31.449	1.497	130	0,0190	27.618	1.049
1,5	0,034	0,034	537	0,0707	114.000	16.120	537	0,0707	114.000	16.120	537	0,0707	114.000	16.120	499	0,0707	105.838	14.965	432	0,0636	91.726	11.668	366	0,0565	77.614	8.770	299	0,0495	63.503	6.287	233	0,0424	49.391	4.188	208	0,0354	44.149	3.126	182	0,0283	38.707	2.191
1,5	1,500	0,375	435	0,0109	92.331	2.013	391	0,0109	83.058	1.811	174	0,0109	36.892	804	130	0,0109	27.618	602	113	0,0098	23.990	470	96	0,0087	20.361	354	78	0,0077	16.531	255	61	0,0066	12.902	170	54	0,0055	11.491	126	48	0,0043	10.080	87
1,5	1,500	0,038	537	0,0228	114.000	5.198	537	0,0228	114.000	5.198	239	0,0228	50.802	2.317	180	0,0228	38.102	1.737	156	0,0205	33.062	1.356	132	0,0182	28.022	1.020	108	0,0159	22.981	731	84	0,0137	17.740	486	75	0,0114	15.926	363	66	0,0091	13.910	253
1,5	0,075	1,500	537	0,0213	114.000	4.856	537	0,0213	114.000	4.856	356	0,0213	75.598	3.220	267	0,0213	56.649	2.413	232	0,0192	49.189	1.889	196	0,0171	41.528	1.420	161	0,0149	34.070	1.015	124	0,0128	26.409	676	111	0,0107	23.587	505	98	0,0086	20.764	357
2,0	0,141	0,141	716	0,0573	114.000	13.064	716	0,0573	114.000	13.064	473	0,0573	75.296	8.629	354	0,0573	56.397	6.463	307	0,0516	48.837	5.040	260	0,0459	41.428	3.803	213	0,0401	33.868	2.716	165	0,0344	26.308	1.810	148	0,0287	23.587					









<div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div>4D&lt; L3 ≤6D</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
0,5	0,035	0,035	179	0,0134	114.000	3.055
	0,011	0,011	179	0,0186	114.000	4.241
0,5	0,500	0,125	78	0,0027	49.593	268
	0,500	0,013	132	0,0072	84.066	1.211
0,5	0,025	0,500	179	0,0068	114.000	1.550
	0,071	0,071	309	0,0267	98.278	5.248
1,0	0,022	0,022	358	0,0373	114.000	8.504
	1,000	0,250	78	0,0053	24.796	263
1,0	1,000	0,025	132	0,0144	42.033	1.211
	0,050	1,000	182	0,0132	58.059	1.533
1,5	0,106	0,106	309	0,0348	65.519	4.560
	0,034	0,034	477	0,0518	101.201	10.484
1,5	1,500	0,375	78	0,0095	16.531	314
	1,500	0,038	132	0,0174	28.022	975
1,5	0,075	1,500	182	0,0163	38.707	1.262
	0,141	0,141	309	0,0420	49.139	4.128
2,0	0,045	0,045	477	0,0581	75.901	8.820
	2,000	0,500	78	0,0136	12.398	337
2,0	2,000	0,050	132	0,0205	21.016	862
	0,100	2,000	182	0,0219	29.030	1.272
2,5	0,177	0,177	309	0,0540	39.311	4.246
	0,056	0,056	477	0,0653	60.720	7.930
2,5	2,500	0,625	78	0,0175	9.919	347
	2,500	0,063	132	0,0257	16.813	864
2,5	0,125	2,500	182	0,0274	23.224	1.273
	0,212	0,212	309	0,0573	32.759	3.754
3,0	0,067	0,067	477	0,0725	50.601	7.337
	3,000	0,750	78	0,0213	8.265	352
3,0	3,000	0,075	132	0,0310	14.011	869
	0,150	3,000	182	0,0329	19.353	1.273



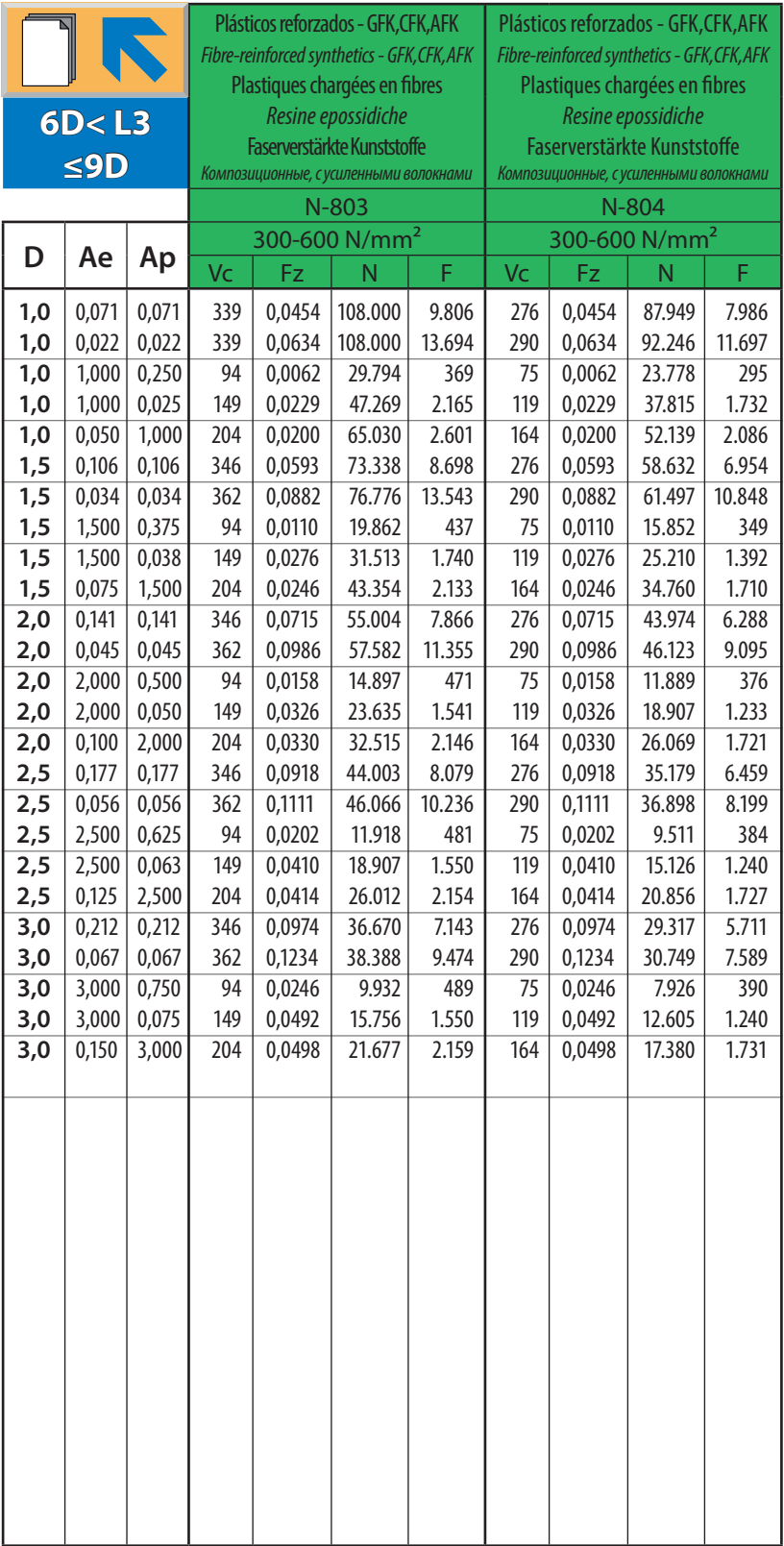








<div><div><div><div></div></div><div></div></div><div>6D&lt; L3 ≤9D</div></div>			Cobre <i>Copper</i> Cuivre <i>Rame</i> Kupfer <i>Медь</i>				Broce, Latón <i>Bronze, Brass</i> Bronze, Laiton <i>Bronzo, Ottone</i> Bronze, Messing <i>Бронза, Латунь</i>				Aleaciones de Cu - (Ni-Al) <i>Copper alloys - (Ni-Al)</i> Alliages de cuivre - (Ni-Al) <i>Leghe di rame - (Ni-Al)</i> Kupfer-Legierungen - (Ni-Al) <i>Медное 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>Медное 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/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				
1,0	0,071	0,071	339	0,0323	108.000	6.977	339	0,0323	108.000	6.977	339	0,0323	108.000	6.977	336	0,0323	106.856	6.903	291	0,0291	92.533	5.385	247	0,0258	78.495	4.050	202	0,0226	64.171	2.901	157	0,0194	49.847	1.934	140	0,0162	44.690	1.448	123	0,0130	39.247	1.020
1,0	0,022	0,022	339	0,0452	108.000	9.763	339	0,0452	108.000	9.763	339	0,0452	108.000	9.763	339	0,0452	108.000	9.763	339	0,0407	108.000	8.791	339	0,0362	108.000	7.819	284	0,0317	90.240	5.721	221	0,0271	70.187	3.804	197	0,0226	62.739	2.836	173	0,0181	55.004	1.991
1,0	1,000	0,250	339	0,0054	108.000	1.166	339	0,0054	108.000	1.166	165	0,0054	52.426	566	123	0,0054	39.247	424	107	0,0048	34.091	327	91	0,0043	28.934	249	74	0,0038	23.491	179	58	0,0032	18.335	117	51	0,0027	16.330	88	45	0,0022	14.324	63
1,0	1,000	0,025	339	0,0168	108.000	3.629	339	0,0168	108.000	3.629	227	0,0168	72.193	2.426	170	0,0168	54.144	1.819	148	0,0151	46.983	1.419	125	0,0134	39.821	1.067	103	0,0118	32.658	771	79	0,0101	25.210	509	71	0,0084	22.631	380	62	0,0067	19.767	265
1,0	0,050	1,000	339	0,0154	108.000	3.326	339	0,0154	108.000	3.326	338	0,0154	107.429	3.309	253	0,0154	80.501	2.479	220	0,0139	69.900	1.943	185	0,0123	59.015	1.452	152	0,0108	48.415	1.046	118	0,0093	37.528	698	105	0,0078	33.518	523	93	0,0062	29.507	366
1,5	0,106	0,106	509	0,0422	108.000	9.115	509	0,0422	108.000	9.115	448	0,0422	95.111	8.027	336	0,0422	71.238	6.012	291	0,0380	61.689	4.688	247	0,0338	52.330	3.538	202	0,0296	42.781	2.533	157	0,0254	33.232	1.688	140	0,0211	29.794	1.257	123	0,0169	26.165	884
1,5	0,034	0,034	509	0,0628	108.000	13.565	509	0,0628	108.000	13.565	509	0,0628	108.000	13.565	473	0,0628	100.267	12.594	410	0,0566	86.899	9.837	347	0,0502	73.529	7.382	284	0,0440	60.161	5.294	221	0,0377	46.791	3.528	197	0,0314	41.826	2.627	173	0,0251	36.670	1.841
1,5	1,500	0,375	412	0,0097	87.471	1.697	371	0,0097	78.686	1.527	165	0,0097	34.951	678	123	0,0097	26.165	508	107	0,0087	22.728	395	91	0,0078	19.290	301	74	0,0068	15.661	213	58	0,0058	12.223	142	51	0,0049	10.886	107	45	0,0038	9.549	73
1,5	1,500	0,038	509	0,0202	108.000	4.363	509	0,0202	108.000	4.363	227	0,0202	48.128	1.944	170	0,0202	36.096	1.458	148	0,0182	31.322	1.140	125	0,0162	26.547	860	103	0,0142	21.772	618	79	0,0122	16.807	410	71	0,0102	15.088	308	62	0,0081	13.178	213
1,5	0,075	1,500	509	0,0190	108.000	4.104	509	0,0190	108.000	4.104	338	0,0190	71.619	2.722	253	0,0190	53.667	2.039	220	0,0170	46.600	1.584	185	0,0152	39.343	1.196	152	0,0133	32.277	859	118	0,0114	25.019	570	105	0,0095	22.345	425	93	0,0076	19.671	299
2,0	0,141	0,141	679	0,0510	108.000	11.016	679	0,0510	108.000	11.016	448	0,0510	71.333	7.276	336	0,0510	53.429	5.450	291	0,0458	46.266	4.238	247	0,0408	39.247	3.203	202	0,0357	32.086	2.291	157	0,0306	24.924	1.525	140	0,0255	22.345	1.140	123	0,0204	19.624	801
2,0	0,045	0,045	679	0,0703	108.000	15.185	679	0,0703	108.000	15.185	630	0,0703	100.267	14.098	473	0,0703	75.200	10.573	410	0,0633	65.174	8.251	347	0,0562	55.148	6.199	284	0,0492	45.121	4.440	221	0,0422	35.094	2.962	197	0,0352	31.370	2.208	173	0,0282	27.502	1.551
2,0	2,000	0,500	412	0,0138	65.604	1.811	371	0,0138	59.015	1.629	165	0,0138	26.213	723	123	0,0138	19.624	542	107	0,0124	17.045	423	91	0,0110	14.468	318	74	0,0096	11.746	226	58	0,0082	9.167	150	51	0,0069	8.165	113	45	0,0055	7.162	79
2,0	2,000	0,050	568	0,0239	90.384	4.320	511	0,0239	81.360	3.889	227	0,0239	36.096	1.725	170	0,0239	27.072	1.294	148	0,0215	23.491	1.010	125	0,0191	19.910	761	103	0,0167	16.330	545	79	0,0143	12.605	361	71	0,0120	11.316	272	62	0,0096	9.884	190
2,0	0,100	2,000	679	0,0255	108.000	5.508	679	0,0255	108.000	5.508	338	0,0255	53.715	2.739	253	0,0255	40.250	2.053	220	0,0230	34.951	1.608	185	0,0204	29.507	1.204	152	0,0178	24.207	862	118	0,0153	18.764	574	105	0,0128	16.759	429	93	0,0102	14.754	301
2,5	0,177	0,177	848	0,0654	108.000	14.126	848	0,0654	108.000	14.126	448	0,0654	57.066	7.464	336	0,0654	42.743	5.591	291	0,0589	37.013	4.360	247	0,0523	31.398	3.284	202	0,0458	25.668	2.351	157	0,0393	19.939	1.567	140	0,0327	17.876	1.169	123	0,0262	15.699	

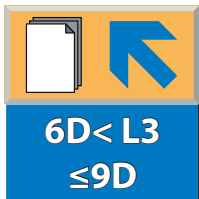








<div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div>6D&lt; L3 ≤9D</div>			Acero tratado – Alta compresión <i>Hardened steels - Hard casting</i> Aciers traités - Fontes trempées <i>Acciai temprati</i> Gehärtete Stähle <i>Закалённые стали</i>			
			H-106			
D	Ae	Ap	45÷50 HRC			
			Vc	Fz	N	F
1,0	0,071	0,071	293	0,0238	93.105	4.432
1,0	0,022	0,022	339	0,0331	108.000	7.150
1,0	1,000	0,250	74	0,0047	23.491	221
1,0	1,000	0,025	125	0,0128	39.821	1.019
1,0	0,050	1,000	173	0,0118	55.004	1.298
1,5	0,106	0,106	293	0,0310	62.070	3.848
1,5	0,034	0,034	452	0,0461	95.874	8.840
1,5	1,500	0,375	74	0,0085	15.661	266
1,5	1,500	0,038	125	0,0154	26.547	818
1,5	0,075	1,500	173	0,0145	36.670	1.063
2,0	0,141	0,141	293	0,0374	46.553	3.482
2,0	0,045	0,045	452	0,0516	71.906	7.421
2,0	2,000	0,500	74	0,0121	11.746	284
2,0	2,000	0,050	125	0,0182	19.910	725
2,0	0,100	2,000	173	0,0194	27.502	1.067
2,5	0,177	0,177	293	0,0480	37.242	3.575
2,5	0,056	0,056	452	0,0581	57.524	6.684
2,5	2,500	0,625	74	0,0155	9.397	291
2,5	2,500	0,063	125	0,0229	15.928	730
2,5	0,125	2,500	173	0,0243	22.001	1.069
3,0	0,212	0,212	293	0,0510	31.035	3.166
3,0	0,067	0,067	452	0,0645	47.938	6.184
3,0	3,000	0,750	74	0,0190	7.830	298
3,0	3,000	0,075	125	0,0275	13.273	730
3,0	0,150	3,000	173	0,0293	18.335	1.074



			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
1,0	0,071	0,071	219	0,0238	69.614	3.314	219	0,0238	69.614	3.314	219	0,0238	69.614	3.314	219	0,0238	69.614	3.314
1,0	0,022	0,022	339	0,0331	108.000	7.150	339	0,0331	108.000	7.150	339	0,0331	108.000	7.150	339	0,0331	108.000	7.150
1,0	1,000	0,250	56	0,0047	17.762	167	56	0,0047	17.762	167	56	0,0047	17.762	167	56	0,0047	17.762	167
1,0	1,000	0,025	94	0,0128	29.794	763	94	0,0128	29.794	763	94	0,0128	29.794	763	94	0,0128	29.794	763
1,0	0,050	1,000	130	0,0118	41.253	974	130	0,0118	41.253	974	130	0,0118	41.253	974	130	0,0118	41.253	974
1,5	0,106	0,106	219	0,0310	46.409	2.877	219	0,0310	46.409	2.877	219	0,0310	46.409	2.877	219	0,0310	46.409	2.877
1,5	0,034	0,034	339	0,0461	72.002	6.639	339	0,0461	72.002	6.639	339	0,0461	72.002	6.639	339	0,0461	72.002	6.639
1,5	1,500	0,375	56	0,0085	11.841	201	56	0,0085	11.841	201	56	0,0085	11.841	201	56	0,0085	11.841	201
1,5	1,500	0,038	94	0,0154	19.862	612	94	0,0154	19.862	612	94	0,0154	19.862	612	94	0,0154	19.862	612
1,5	0,075	1,500	130	0,0145	27.502	798	130	0,0145	27.502	798	130	0,0145	27.502	798	130	0,0145	27.502	798
2,0	0,141	0,141	219	0,0374	34.808	2.604	219	0,0374	34.808	2.604	219	0,0374	34.808	2.604	219	0,0374	34.808	2.604
2,0	0,045	0,045	339	0,0516	54.001	5.573	339	0,0516	54.001	5.573	339	0,0516	54.001	5.573	339	0,0516	54.001	5.573
2,0	2,000	0,500	56	0,0121	8.881	215	56	0,0121	8.881	215	56	0,0121	8.881	215	56	0,0121	8.881	215
2,0	2,000	0,050	94	0,0182	14.897	542	94	0,0182	14.897	542	94	0,0182	14.897	542	94	0,0182	14.897	542
2,0	0,100	2,000	130	0,0194	20.626	800	130	0,0194	20.626	800	130	0,0194	20.626	800	130	0,0194	20.626	800
2,5	0,177	0,177	219	0,0480	27.846	2.673	219	0,0480	27.846	2.673	219	0,0480	27.846	2.673	219	0,0480	27.846	2.673
2,5	0,056	0,056	339	0,0581	43.201	5.020	339	0,0581	43.201	5.020	339	0,0581	43.201	5.020	339	0,0581	43.201	5.020
2,5	2,500	0,625	56	0,0155	7.105	220	56	0,0155	7.105	220	56	0,0155	7.105	220	56	0,0155	7.105	220
2,5	2,500	0,063	94	0,0229	11.918	546	94	0,0229	11.918	546	94	0,0229	11.918	546	94	0,0229	11.918	546
2,5	0,125	2,500	130	0,0243	16.502	802	130	0,0243	16.502	802	130	0,0243	16.502	802	130	0,0243	16.502	802
3,0	0,212	0,212	219	0,0510	23.205	2.367	219	0,0510	23.205	2.367	219	0,0510	23.205	2.367	219	0,0510	23.205	2.367
3,0	0,067	0,067	339	0,0645	36.001	4.644	339	0,0645	36.001	4.644	339	0,0645	36.001	4.644	339	0,0645	36.001	4.644
3,0	3,000	0,750	56	0,0190	5.920	225	56	0,0190	5.920	225	56	0,0190	5.920	225	56	0,0190	5.920	225
3,0	3,000	0,075	94	0,0275	9.932	546	94	0,0275	9.932	546	94	0,0275	9.932	546	94	0,0275	9.932	546
3,0	0,150	3,000	130	0,0293	13.751	806	130	0,0293	13.751	806	130	0,0293	13.751	806	130	0,0293	13.751	806







<div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div>9D&lt; L3 ≤12D</div></div>			Cobre Copper Cuivre Rame Kupfer Медь				Broce, Latón Bronze, Brass Bronze, Laiton Bronzo, Ottone Bronze, Messing Бронза, Латунь				Aleaciones de Cu - (Ni-Al) Copper alloys - (Ni-Al) Alliages de cuivre - (Ni-Al) Leghe di rame - (Ni-Al) Kupfer-Legierungen - (Ni-Al) Медное сплавы - (Ni-Al)				Aleaciones de Cu - (Ni-Al) Copper alloys - (Ni-Al) Alliages de cuivre - (Ni-Al) Leghe di rame - (Ni-Al) Kupfer-Legierungen - (Ni-Al) Медное сплавы - (Ni-Al)				Aleaciones especiales Special alloys Alliages spéciaux Leghe speciali Sonder-Legierungen Специальные сплавы				Aleaciones especiales Special alloys Alliages spéciaux Leghe speciali Sonder-Legierungen Специальные сплавы				Aleaciones especiales Special alloys Alliages spéciaux Leghe speciali Sonder-Legierungen Специальные сплавы				Aleaciones especiales Special alloys Alliages spéciaux Leghe speciali Sonder-Legierungen Специальные сплавы				Aleaciones especiales Special alloys Alliages spéciaux Leghe speciali Sonder-Legierungen Специальные сплавы							
			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/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				
1,0	0,071	0,071	320	0,0283	102.000	5.773	320	0,0283	102.000	5.773	320	0,0283	102.000	5.773	317	0,0283	100.920	5.712	275	0,0255	87.392	4.457	233	0,0226	74.134	3.351	190	0,0198	60.606	2.400	148	0,0169	47.078	1.591	133	0,0141	42.208	1.190	116	0,0113	37.067	838
1,0	0,022	0,022	320	0,0396	102.000	8.078	320	0,0396	102.000	8.078	320	0,0396	102.000	8.078	320	0,0396	102.000	8.078	320	0,0356	102.000	7.262	320	0,0316	102.000	6.446	268	0,0277	85.227	4.722	208	0,0237	66.288	3.142	186	0,0198	59.254	2.346	163	0,0158	51.948	1.642
1,0	1,000	0,250	320	0,0047	102.000	959	320	0,0047	102.000	959	156	0,0047	49.513	465	116	0,0047	37.067	348	101	0,0042	32.197	270	86	0,0038	27.327	208	70	0,0033	22.186	146	54	0,0028	17.316	97	48	0,0024	15.422	74	43	0,0019	13.528	51
1,0	1,000	0,025	320	0,0147	102.000	2.999	320	0,0147	102.000	2.999	214	0,0147	68.182	2.005	161	0,0147	51.136	1.503	139	0,0132	44.373	1.171	118	0,0118	37.608	888	97	0,0103	30.844	635	75	0,0088	23.809	419	67	0,0074	21.374	316	59	0,0059	18.669	220
1,0	0,050	1,000	320	0,0135	102.000	2.754	320	0,0135	102.000	2.754	319	0,0135	101.461	2.739	239	0,0135	76.028	2.053	207	0,0122	66.017	1.611	175	0,0108	55.736	1.204	144	0,0095	45.725	869	111	0,0081	35.443	574	99	0,0068	31.656	431	88	0,0054	27.868	301
1,5	0,106	0,106	480	0,0370	102.000	7.548	480	0,0370	102.000	7.548	423	0,0370	89.827	6.647	317	0,0370	67.280	4.979	275	0,0333	58.262	3.880	233	0,0295	49.422	2.916	190	0,0259	40.404	2.093	148	0,0222	31.385	1.393	133	0,0185	28.138	1.041	116	0,0148	24.711	731
1,5	0,034	0,034	480	0,0550	102.000	11.220	480	0,0550	102.000	11.220	480	0,0550	102.000	11.220	446	0,0550	94.697	10.417	387	0,0495	82.071	8.125	327	0,0440	69.444	6.111	268	0,0385	56.818	4.375	208	0,0330	44.192	2.917	186	0,0275	39.502	2.173	163	0,0220	34.632	1.524
1,5	1,500	0,375	389	0,0085	82.612	1.404	350	0,0085	74.315	1.263	156	0,0085	33.009	561	116	0,0085	24.711	420	101	0,0076	21.465	326	86	0,0068	18.218	248	70	0,0060	14.791	177	54	0,0051	11.544	118	48	0,0043	10.282	88	43	0,0034	9.019	61
1,5	1,500	0,038	480	0,0177	102.000	3.611	480	0,0177	102.000	3.611	214	0,0177	45.455	1.609	161	0,0177	34.091	1.207	139	0,0160	29.582	947	118	0,0141	25.072	707	97	0,0124	20.562	510	75	0,0106	15.873	337	67	0,0089	14.249	254	59	0,0071	12.446	177
1,5	0,075	1,500	480	0,0166	102.000	3.386	480	0,0166	102.000	3.386	319	0,0166	67.640	2.246	239	0,0166	50.686	1.683	207	0,0149	44.011	1.312	175	0,0133	37.157	988	144	0,0116	30.484	707	111	0,0099	23.629	468	99	0,0083	21.104	350	88	0,0067	18.578	249
2,0	0,141	0,141	641	0,0446	102.000	9.098	641	0,0446	102.000	9.098	423	0,0446	67.370	6.009	317	0,0446	50.460	4.501	275	0,0401	43.696	3.504	233	0,0357	37.067	2.647	190	0,0312	30.303	1.891	148	0,0267	23.539	1.257	133	0,0223	21.104	941	116	0,0179	18.533	663
2,0	0,045	0,045	641	0,0615	102.000	12.546	641	0,0615	102.000	12.546	595	0,0615	94.697	11.648	446	0,0615	71.023	8.736	387	0,0554	61.553	6.820	327	0,0492	52.084	5.125	268	0,0431	42.614	3.673	208	0,0369	33.144	2.446	186	0,0308	29.627	1.825	163	0,0246	25.974	1.278
2,0	2,000	0,500	389	0,0120	61.959	1.487	350	0,0120	55.736	1.338	156	0,0120	24.756	594	116	0,0120	18.533	445	101	0,0109	16.098	351	86	0,0097	13.664	265	70	0,0084	11.093	186	54	0,0072	8.658	125	48	0,0060	7.711	93	43	0,0048	6.764	65
2,0	2,000	0,050	536	0,0209	85.363	3.568	483	0,0209	76.840	3.212	214	0,0209	34.091	1.425	161	0,0209	25.568	1.069	139	0,0188	22.186	834	118	0,0167	18.804	628	97	0,0146	15.422	450	75	0,0125	11.905	298	67	0,0105	10.687	224	59	0,0084	9.335	157
2,0	0,100	2,000	641	0,0223	102.000	4.549	641	0,0223	102.000	4.549	319	0,0223	50.731	2.263	239	0,0223	38.014	1.695	207	0,0201	33.009	1.327	175	0,0179	27.868	998	144	0,0156	22.862	713	111	0,0134	17.722	475	99	0,0112	15.828	355	88	0,0090	13.934	251
2,5	0,177	0,177	801	0,0573	102.000	11.689	801	0,0573	102.000	11.689	423	0,0573	53.896	6.176	317	0,0573	40.368	4.626	275	0,0515	34.957	3.601	233	0,0458	29.654	2.716																

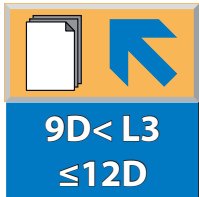








<div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div>9D&lt; L3 ≤12D</div>			Acero tratado – Alta compresión <i>Hardened steels - Hard casting</i> Aciers traités - Fontes trempées <i>Acciai temprati</i> Gehärtete Stähle <i>Закалённые стали</i>			
			H-106			
D	Ae	Ap	45÷50 HRc			
			Vc	Fz	N	F
1,0	0,071	0,071	276	0,0208	87.933	3.658
1,0	0,022	0,022	320	0,0290	102.000	5.916
1,0	1,000	0,250	70	0,0041	22.186	182
1,0	1,000	0,025	118	0,0112	37.608	842
1,0	0,050	1,000	163	0,0103	51.948	1.070
1,5	0,106	0,106	276	0,0271	58.622	3.177
1,5	0,034	0,034	427	0,0403	90.548	7.298
1,5	1,500	0,375	70	0,0074	14.791	219
1,5	1,500	0,038	118	0,0135	25.072	677
1,5	0,075	1,500	163	0,0127	34.632	880
2,0	0,141	0,141	276	0,0327	43.966	2.875
2,0	0,045	0,045	427	0,0452	67.912	6.139
2,0	2,000	0,500	70	0,0106	11.093	235
2,0	2,000	0,050	118	0,0160	18.804	602
2,0	0,100	2,000	163	0,0170	25.974	883
2,5	0,177	0,177	276	0,0420	35.173	2.955
2,5	0,056	0,056	427	0,0508	54.329	5.520
2,5	2,500	0,625	70	0,0136	8.875	241
2,5	2,500	0,063	118	0,0200	15.043	602
2,5	0,125	2,500	163	0,0213	20.779	885
3,0	0,212	0,212	276	0,0446	29.311	2.615
3,0	0,067	0,067	427	0,0564	45.274	5.107
3,0	3,000	0,750	70	0,0166	7.395	246
3,0	3,000	0,075	118	0,0241	12.536	604
3,0	0,150	3,000	163	0,0256	17.316	887



<div><div></div><div></div></div> <div>9D&lt; L3 ≤12D</div>			Acero tratado – Alta compresión Hardened steels - Hard casting Aciers traités - Fontes trempées Acciai temprati Gehärtete Stähle Закалённые стали				Acero tratado – Alta compresión Hardened steels - Hard casting Aciers traités - Fontes trempées Acciai temprati Gehärtete Stähle Закалённые стали				Acero tratado – Alta compresión Hardened steels - Hard casting Aciers traités - Fontes trempées Acciai temprati Gehärtete Stähle Закалённые стали				Acero tratado – Alta compresión Hardened steels - Hard casting Aciers traités - Fontes trempées Acciai temprati Gehärtete Stähle Закалённые стали			
			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
1,0	0,071	0,071	207	0,0208	65.747	2.735	207	0,0208	65.747	2.735	207	0,0208	65.747	2.735	207	0,0208	65.747	2.735
1,0	0,022	0,022	320	0,0290	102.000	5.916	320	0,0290	102.000	5.916	320	0,0290	102.000	5.916	320	0,0290	102.000	5.916
1,0	1,000	0,250	53	0,0041	16.775	138	53	0,0041	16.775	138	53	0,0041	16.775	138	53	0,0041	16.775	138
1,0	1,000	0,025	88	0,0112	28.138	630	88	0,0112	28.138	630	88	0,0112	28.138	630	88	0,0112	28.138	630
1,0	0,050	1,000	122	0,0103	38.961	803	122	0,0103	38.961	803	122	0,0103	38.961	803	122	0,0103	38.961	803
1,5	0,106	0,106	207	0,0271	43.831	2.376	207	0,0271	43.831	2.376	207	0,0271	43.831	2.376	207	0,0271	43.831	2.376
1,5	0,034	0,034	320	0,0403	68.002	5.481	320	0,0403	68.002	5.481	320	0,0403	68.002	5.481	320	0,0403	68.002	5.481
1,5	1,500	0,375	53	0,0074	11.183	166	53	0,0074	11.183	166	53	0,0074	11.183	166	53	0,0074	11.183	166
1,5	1,500	0,038	88	0,0135	18.759	506	88	0,0135	18.759	506	88	0,0135	18.759	506	88	0,0135	18.759	506
1,5	0,075	1,500	122	0,0127	25.974	660	122	0,0127	25.974	660	122	0,0127	25.974	660	122	0,0127	25.974	660
2,0	0,141	0,141	207	0,0327	32.874	2.150	207	0,0327	32.874	2.150	207	0,0327	32.874	2.150	207	0,0327	32.874	2.150
2,0	0,045	0,045	320	0,0452	51.001	4.610	320	0,0452	51.001	4.610	320	0,0452	51.001	4.610	320	0,0452	51.001	4.610
2,0	2,000	0,500	53	0,0106	8.388	178	53	0,0106	8.388	178	53	0,0106	8.388	178	53	0,0106	8.388	178
2,0	2,000	0,050	88	0,0160	14.069	450	88	0,0160	14.069	450	88	0,0160	14.069	450	88	0,0160	14.069	450
2,0	0,100	2,000	122	0,0170	19.480	662	122	0,0170	19.480	662	122	0,0170	19.480	662	122	0,0170	19.480	662
2,5	0,177	0,177	207	0,0420	26.299	2.209	207	0,0420	26.299	2.209	207	0,0420	26.299	2.209	207	0,0420	26.299	2.209
2,5	0,056	0,056	320	0,0508	40.801	4.145	320	0,0508	40.801	4.145	320	0,0508	40.801	4.145	320	0,0508	40.801	4.145
2,5	2,500	0,625	53	0,0136	6.710	183	53	0,0136	6.710	183	53	0,0136	6.710	183	53	0,0136	6.710	183
2,5	2,500	0,063	88	0,0200	11.256	450	88	0,0200	11.256	450	88	0,0200	11.256	450	88	0,0200	11.256	450
2,5	0,125	2,500	122	0,0213	15.585	664	122	0,0213	15.585	664	122	0,0213	15.585	664	122	0,0213	15.585	664
3,0	0,212	0,212	207	0,0446	21.916	1.955	207	0,0446	21.916	1.955	207	0,0446	21.916	1.955	207	0,0446	21.916	1.955
3,0	0,067	0,067	320	0,0564	34.001	3.835	320	0,0564	34.001	3.835	320	0,0564	34.001	3.835	320	0,0564	34.001	3.835
3,0	3,000	0,750	53	0,0166	5.591	186	53	0,0166	5.591	186	53	0,0166	5.591	186	53	0,0166	5.591	186
3,0	3,000	0,075	88	0,0241	9.380	452	88	0,0241	9.380	452	88	0,0241	9.380	452	88	0,0241	9.380	452
3,0	0,150	3,000	122	0,0256	12.987	665	122	0,0256	12.987	665	122	0,0256	12.987	665	122	0,0256	12.987	665