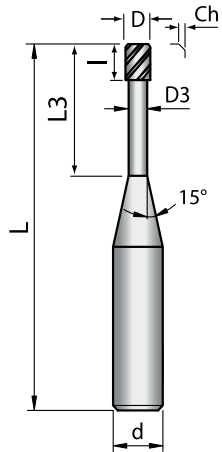
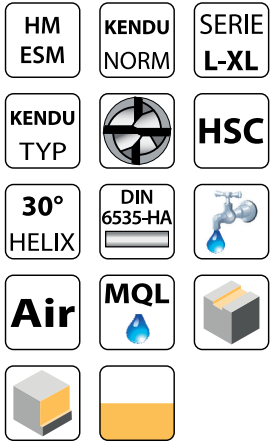
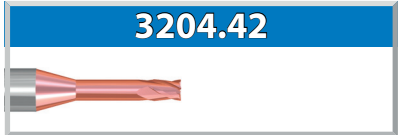


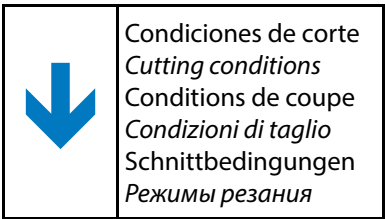
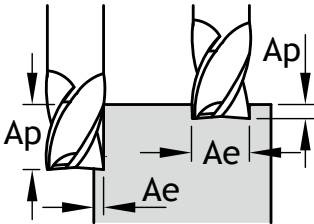


miniKENCut

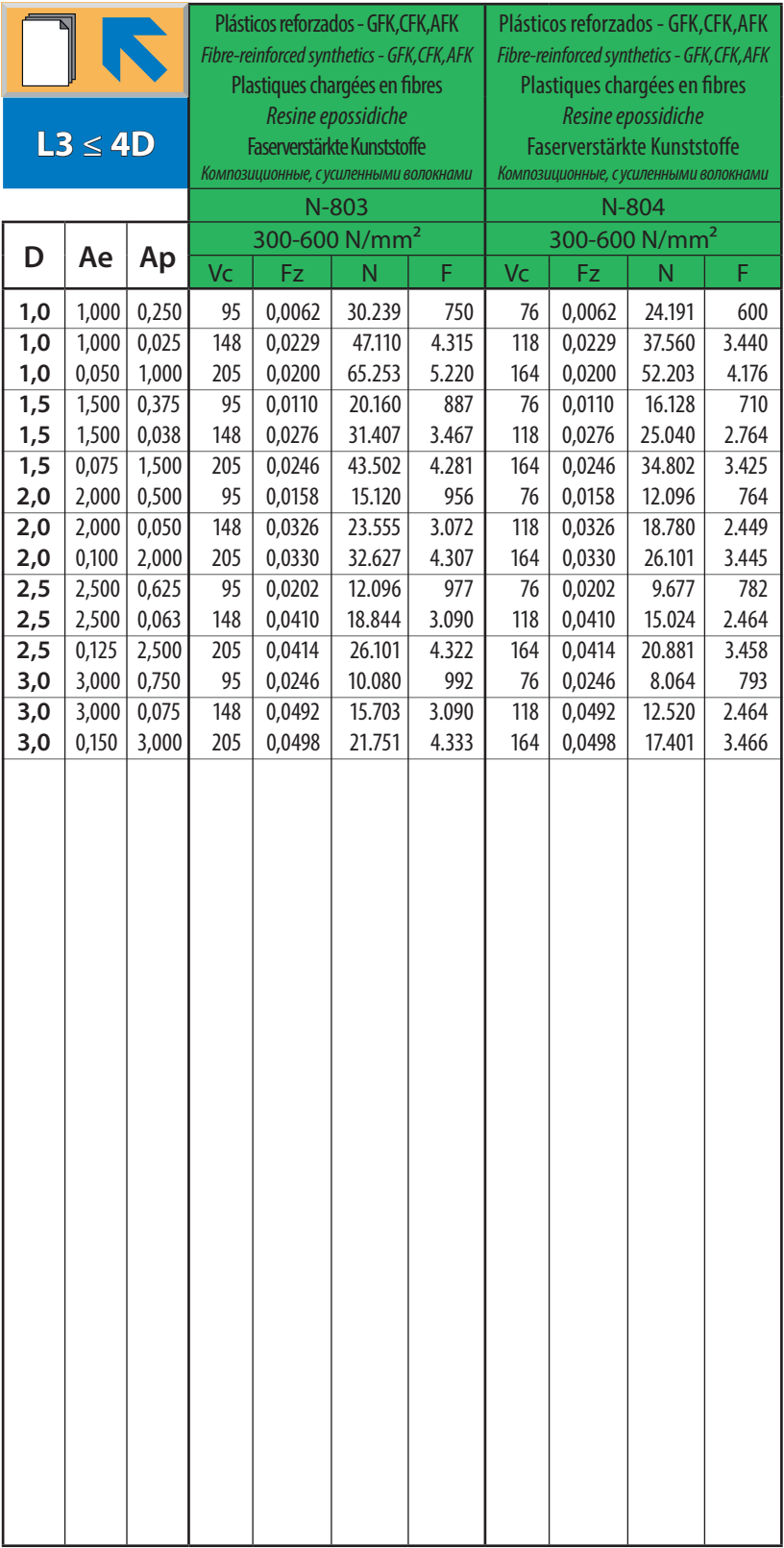


Microfresa frontal, 4 labios, larga – Corte al centro
4 flute micro slot drill, long – Center cut
Microfraise cylindrique en bout, 4 dents, longue – Coupe au centre
Microfresa cilíndrica frontal, 4 denti, lunga – Taglio al centro
Mikrolanglochfräser, 4 Schneiden, lang – Zentrumsschnitt
Микрофреза концевая 4-х зубая с торцовой режущей частью, длинная серия


D	d	l	L	Z	D3	L3	Ch	L3/D	3204.42.
+0,005 -0,015	h6						45°		
1	4	1	50	4	0,95	4	0,03	L3≤4D	001000404
1	4	1	50	4	0,95	6	0,03	4D<L3≤6D	001000604
1	4	1	50	4	0,95	8	0,03	6D<L3≤9D	001000804
1	4	1	50	4	0,95	10	0,03	9D<L3≤12D	001001004
1	4	1	50	4	0,95	12	0,03	12D<L3≤17D	001001204
1	4	1	50	4	0,95	16	0,03	16D<L3≤20D	001001604
1,2	4	1,2	50	4	1,15	6	0,03	4D<L3≤6D	001200604
1,2	4	1,2	50	4	1,15	8	0,03	6D<L3≤9D	001200804
1,2	4	1,2	50	4	1,15	10	0,03	9D<L3≤12D	001201004
1,2	4	1,2	50	4	1,15	12	0,03	12D<L3≤17D	001201204
1,5	4	1,5	50	4	1,45	6	0,03	L3≤4D	001500604
1,5	4	1,5	50	4	1,45	8	0,03	4D<L3≤6D	001500804
1,5	4	1,5	50	4	1,45	10	0,03	6D<L3≤9D	001501004
1,5	4	1,5	50	4	1,45	12	0,03	9D<L3≤12D	001501204
1,5	4	1,5	50	4	1,45	16	0,03	16D<L3≤20D	001501604
2	4	2	50	4	1,95	6	0,03	L3≤4D	002000604
2	4	2	50	4	1,95	8	0,03	L3≤4D	002000804
2	4	2	50	4	1,95	10	0,03	4D<L3≤6D	002001004
2	4	2	50	4	1,95	12	0,03	4D<L3≤6D	002001204
2	4	2	50	4	1,95	16	0,03	6D<L3≤9D	002001604
2	4	2	50	4	1,95	20	0,03	9D<L3≤12D	002002004
2,5	4	2,5	50	4	2,45	10	0,04	L3≤4D	002501004
2,5	4	2,5	50	4	2,45	12	0,04	4D<L3≤6D	002501204
2,5	4	2,5	50	4	2,45	16	0,04	6D<L3≤9D	002501604
2,5	4	2,5	50	4	2,45	20	0,04	6D<L3≤9D	002502004
3	6	3	60	4	2,95	10	0,05	L3≤4D	003001006
3	6	3	60	4	2,95	12	0,05	L3≤4D	003001206
3	6	3	60	4	2,95	16	0,05	4D<L3≤6D	003001606
3	6	3	60	4	2,95	20	0,05	6D<L3≤9D	003002006
3	6	3	70	4	2,95	25	0,05	6D<L3≤9D	003002506
3	6	3	70	4	2,95	30	0,05	9D<L3≤12D	003003006



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
😊	😊	😊		😊	😊		😊	😊	😊	😊
12D < L3 ≤ 17D										
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
😊	😊	😊		😊	😊		😊	😊	😊	😊

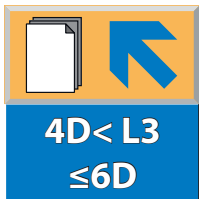


<div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div>L3 ≤ 4D</div>			Acero tratado – Alta compresión <i>Hardened steels - Hard casting</i> Aciers traités - Fontes trempées <i>Acciai temprati</i> Gehärtete Stähle <i>Закалённые стали</i>			
			H-106			
D	Ae	Ap	45 ÷ 50 HRc			
			Vc	Fz	N	F
1,0	1,000	0,250	82	0,0047	26.101	491
1,0	1,000	0,025	139	0,0128	44.245	2.265
1,0	0,050	1,000	192	0,0118	61.115	2.885
1,5	1,500	0,375	82	0,0085	17.401	592
1,5	1,500	0,038	139	0,0154	29.497	1.817
1,5	0,075	1,500	192	0,0145	40.744	2.363
2,0	2,000	0,500	82	0,0121	13.051	632
2,0	2,000	0,050	139	0,0182	22.122	1.610
2,0	0,100	2,000	192	0,0194	30.558	2.371
2,5	2,500	0,625	82	0,0155	10.441	647
2,5	2,500	0,063	139	0,0229	17.698	1.621
2,5	0,125	2,500	192	0,0243	24.446	2.376
3,0	3,000	0,750	82	0,0190	8.700	661
3,0	3,000	0,075	139	0,0275	14.748	1.622
3,0	0,150	3,000	192	0,0293	20.372	2.388

			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>			
L3 ≤ 4D			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
0,1	0,100	0,025	38	0,0003	120.957	145	38	0,0003	120.957	145	32	0,0003	101.859	122	21	0,0003	66.845	80
0,1	0,100	0,003	38	0,0010	120.957	484	38	0,0010	120.957	484	38	0,0010	120.957	484	35	0,0010	111.408	446
0,1	0,005	0,100	38	0,0009	120.957	435	38	0,0009	120.957	435	38	0,0009	120.957	435	38	0,0009	120.957	435
0,2	0,200	0,050	62	0,0006	98.676	237	49	0,0006	77.986	187	32	0,0006	50.929	122	21	0,0006	33.422	80
0,2	0,200	0,005	75	0,0014	119.366	668	75	0,0014	119.366	668	54	0,0014	85.943	481	35	0,0014	55.704	312
0,2	0,010	0,200	75	0,0014	119.366	668	75	0,0014	119.366	668	75	0,0014	119.366	668	49	0,0014	77.986	437
0,3	0,300	0,075	62	0,0010	65.784	263	49	0,0010	51.990	208	32	0,0010	33.953	136	21	0,0010	22.282	89
0,3	0,300	0,008	104	0,0023	110.347	1.015	84	0,0023	89.127	820	54	0,0023	57.296	527	35	0,0023	37.136	342
0,3	0,015	0,300	113	0,0022	119.896	1.055	113	0,0022	119.896	1.055	75	0,0022	79.577	700	49	0,0022	51.990	458
0,4	0,400	0,100	62	0,0016	49.338	316	49	0,0016	38.993	250	32	0,0016	25.465	163	21	0,0016	16.711	107
0,4	0,400	0,010	104	0,0038	82.760	1.258	84	0,0038	66.845	1.016	54	0,0038	42.972	653	35	0,0038	27.852	423
0,4	0,020	0,400	144	0,0037	114.591	1.696	115	0,0037	91.514	1.354	75	0,0037	59.683	883	49	0,0037	38.993	577
0,5	0,500	0,125	62	0,0024	39.470	379	49	0,0024	31.194	299	32	0,0024	20.372	196	21	0,0024	13.369	128
0,5	0,500	0,013	104	0,0064	66.208	1.695	84	0,0064	53.476	1.369	54	0,0064	34.377	880	35	0,0064	22.282	570
0,5	0,025	0,500	144	0,0061	91.673	2.237	115	0,0061	73.211	1.786	75	0,0061	47.746	1.165	49	0,0061	31.194	761
0,6	0,600	0,150	62	0,0030	32.892	395	49	0,0030	25.995	312	32	0,0030	16.976	204	21	0,0030	11.141	134
0,6	0,600	0,015	104	0,0077	55.174	1.699	84	0,0077	44.563	1.373	54	0,0077	28.648	882	35	0,0077	18.568	572
0,6	0,030	0,600	144	0,0074	76.394	2.261	115	0,0074	61.009	1.806	75	0,0074	39.789	1.178	49	0,0074	25.995	769
0,7	0,700	0,175	62	0,0035	28.193	395	49	0,0035	22.282	312	32	0,0035	14.551	204	21	0,0035	9.549	134
0,7	0,700	0,018	104	0,0086	47.292	1.627	84	0,0086	38.197	1.314	54	0,0086	24.555	845	35	0,0086	15.915	547
0,7	0,035	0,700	144	0,0083	65.481	2.174	115	0,0083	52.294	1.736	75	0,0083	34.105	1.132	49	0,0083	22.282	740
0,8	0,800	0,200	62	0,0040	24.669	395	49	0,0040	19.496	312	32	0,0040	12.732	204	21	0,0040	8.356	134
0,8	0,800	0,020	104	0,0096	41.380	1.589	84	0,0096	33.422	1.283	54	0,0096	21.486	825	35	0,0096	13.926	535
0,8	0,040	0,800	144	0,0093	57.296	2.131	115	0,0093	45.757	1.702	75	0,0093	29.841	1.110	49	0,0093	19.496	725
0,9	0,900	0,225	62	0,0044	21.928	386	49	0,0044	17.330	305	32	0,0044	11.318	199	21	0,0044	7.427	131
0,9	0,900	0,023	104	0,0112	36.782	1.648	84	0,0112	29.709	1.331	54	0,0112	19.099	856	35	0,0112	12.379	555
0,9	0,045	0,900	144	0,0105	50.929	2.139	115	0,0105	40.673	1.708	75	0,0105	26.526	1.114	49	0,0105	17.330	728
1,0	1,000	0,250	62	0,0047	19.735	371	49	0,0047	15.597	293	32	0,0047	10.186	191	21	0,0047	6.684	126
1,0	1,000	0,025	104	0,0128	33.104	1.695	84	0,0128	26.738	1.369	54	0,0128	17.189	880	35	0,0128	11.141	570
1,0	0,050	1,000	144	0,0118	45.837	2.164	115	0,0118	36.606	1.728	75	0,0118	23.873	1.127	49	0,0118	15.597	736
1,2	1,200	0,300	62	0,0061	16.446	401	49	0,0061	12.998	317	32	0,0061	8.488	207	21	0,0061	5.570	136
1,2	1,200	0,030	104	0,0139	27.587	1.534	84	0,0139	22.282	1.239	54	0,0139	14.324	796	35	0,0139	9.284	516
1,2	0,060	1,200	144	0,0122	38.197	1.864	115	0,0122	30.505	1.489	75	0,0122	19.894	971	49	0,0122	12.998	634
1,4	1,400	0,350	62	0,0077	14.097	434	49	0,0077	11.141	343	32	0,0077	7.276	224	21	0,0077	4.775	147
1,4	1,400	0,035	104	0,0152	23.646	1.438	84	0,0152	19.099	1.161	54	0,0152	12.278	747	35	0,0152	7.958	484
1,4	0,070	1,400	144	0,0128	32.740	1.676	115	0,0128	26.147	1.339	75	0,0128	17.052	873	49	0,0128	11.141	570
1,5	1,500	0,375	62	0,0085	13.157	447	49	0,0085	10.398	354	32	0,0085	6.791	231	21	0,0085	4.456	152
1,5	1,500	0,038	104	0,0154	22.069	1.359	84	0,0154	17.825	1.098	54	0,0154	11.459	706	35	0,0154	7.427	458
1,5	0,075	1,500	144	0,0145	30.558	1.772	115	0,0145	24.404	1.415	75	0,0145	15.915	923	49	0,0145	10.398	603
1,6	1,600	0,400	62	0,0093	12.334	459	49	0,0093	9.748	363	32	0,0093	6.366	237	21	0,0093	4.178	155

[illegible]

<div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div>4D< 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
1,0	1,000	0,250	78	0,0042	24.828	417
1,0	1,000	0,025	132	0,0115	42.017	1.933
1,0	0,050	1,000	182	0,0106	57.932	2.456
1,2	1,200	0,300	78	0,0054	20.690	447
1,2	1,200	0,030	132	0,0126	35.014	1.765
1,2	0,060	1,200	182	0,0110	48.277	2.124
1,5	1,500	0,375	78	0,0076	16.552	503
1,5	1,500	0,038	132	0,0139	28.011	1.557
1,5	0,075	1,500	182	0,0130	38.622	2.008
2,0	2,000	0,500	78	0,0109	12.414	541
2,0	2,000	0,050	132	0,0164	21.008	1.378
2,0	0,100	2,000	182	0,0175	28.966	2.028
2,5	2,500	0,625	78	0,0140	9.931	556
2,5	2,500	0,063	132	0,0206	16.807	1.385
2,5	0,125	2,500	182	0,0219	23.173	2.030
3,0	3,000	0,750	78	0,0170	8.276	563
3,0	3,000	0,075	132	0,0248	14.006	1.389
3,0	0,150	3,000	182	0,0263	19.311	2.032

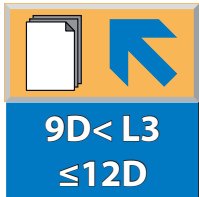
[illegible]

<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>			
6D< L3 ≤9D			H-106			
D	Ae	Ap	45÷50 HRc			
			Vc	Fz	N	F
1,0	1,000	0,250	74	0,0038	23.555	358
1,0	1,000	0,025	125	0,0102	39.789	1.623
1,0	0,050	1,000	173	0,0094	55.067	2.071
1,2	1,200	0,300	74	0,0049	19.629	385
1,2	1,200	0,030	125	0,0111	33.157	1.472
1,2	0,060	1,200	173	0,0098	45.890	1.799
1,5	1,500	0,375	74	0,0068	15.703	427
1,5	1,500	0,038	125	0,0123	26.526	1.305
1,5	0,075	1,500	173	0,0116	36.712	1.703
2,0	2,000	0,500	74	0,0097	11.777	457
2,0	2,000	0,050	125	0,0146	19.894	1.162
2,0	0,100	2,000	173	0,0155	27.534	1.707
2,5	2,500	0,625	74	0,0124	9.422	467
2,5	2,500	0,063	125	0,0183	15.915	1.165
2,5	0,125	2,500	173	0,0194	22.027	1.709
3,0	3,000	0,750	74	0,0152	7.852	477
3,0	3,000	0,075	125	0,0220	13.263	1.167
3,0	0,150	3,000	173	0,0234	18.356	1.718

<div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div>9D< L3 ≤12D</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/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				
0,5	0,500	0,125	160	0,0020	101.859	815	160	0,0020	101.859	815	160	0,0020	101.859	815	128	0,0020	81.487	652	111	0,0018	70.665	509	94	0,0016	59.842	383	77	0,0014	49.020	275	60	0,0012	38.197	183	54	0,0010	34.377	138	47	0,0008	29.921	96
0,5	0,500	0,013	160	0,0059	101.859	2.404	160	0,0059	101.859	2.404	160	0,0059	101.859	2.404	160	0,0059	101.859	2.404	153	0,0054	97.403	2.104	130	0,0047	82.760	1.556	106	0,0042	67.482	1.134	82	0,0035	52.203	731	74	0,0030	47.110	565	65	0,0023	41.380	381
0,5	0,025	0,500	160	0,0056	101.859	2.282	160	0,0056	101.859	2.282	160	0,0056	101.859	2.282	160	0,0056	101.859	2.282	160	0,0050	101.859	2.037	160	0,0045	101.859	1.833	157	0,0039	99.949	1.559	122	0,0034	77.667	1.056	110	0,0028	70.028	784	96	0,0022	61.115	538
0,6	0,600	0,150	192	0,0023	101.859	937	192	0,0023	101.859	937	171	0,0023	90.718	835	128	0,0023	67.906	625	111	0,0022	58.887	518	94	0,0019	49.868	379	77	0,0016	40.850	261	60	0,0014	31.831	178	54	0,0012	28.648	138	47	0,0010	24.934	100
0,6	0,600	0,015	192	0,0070	101.859	2.852	192	0,0070	101.859	2.852	192	0,0070	101.859	2.852	177	0,0070	93.901	2.629	153	0,0063	81.169	2.045	130	0,0057	68.967	1.572	106	0,0050	56.235	1.125	82	0,0042	43.502	731	74	0,0035	39.258	550	65	0,0028	34.483	386
0,6	0,030	0,600	192	0,0068	101.859	2.771	192	0,0068	101.859	2.771	192	0,0068	101.859	2.771	192	0,0068	101.859	2.771	192	0,0061	101.859	2.485	192	0,0054	101.859	2.200	157	0,0048	83.291	1.599	122	0,0041	64.723	1.061	110	0,0034	58.357	794	96	0,0027	50.929	550
0,7	0,700	0,175	224	0,0028	101.859	1.141	224	0,0028	101.859	1.141	171	0,0028	77.758	871	128	0,0028	58.205	652	111	0,0026	50.475	525	94	0,0022	42.744	376	77	0,0020	35.014	280	60	0,0017	27.284	186	54	0,0014	24.555	138	47	0,0011	21.372	94
0,7	0,700	0,018	224	0,0079	101.859	3.219	224	0,0079	101.859	3.219	224	0,0079	101.859	3.219	177	0,0079	80.487	2.543	153	0,0072	69.573	2.004	130	0,0064	59.115	1.513	106	0,0055	48.201	1.060	82	0,0048	37.288	716	74	0,0040	33.650	538	65	0,0032	29.557	378
0,7	0,035	0,700	224	0,0077	101.859	3.137	224	0,0077	101.859	3.137	224	0,0077	101.859	3.137	224	0,0077	101.859	3.137	224	0,0069	101.859	2.811	193	0,0062	87.762	2.176	157	0,0054	71.392	1.542	122	0,0046	55.477	1.021	110	0,0038	50.020	760	96	0,0031	43.654	541
0,8	0,800	0,200	257	0,0032	102.257	1.309	257	0,0032	102.257	1.309	171	0,0032	68.039	871	128	0,0032	50.929	652	111	0,0029	44.165	512	94	0,0026	37.401	389	77	0,0022	30.637	270	60	0,0019	23.873	181	54	0,0016	21.486	138	47	0,0013	18.701	97
0,8	0,800	0,020	257	0,0089	102.257	3.640	257	0,0089	102.257	3.640	236	0,0089	93.901	3.343	177	0,0089	70.426	2.507	153	0,0079	60.877	1.924	130	0,0070	51.725	1.448	106	0,0062	42.176	1.046	82	0,0054	32.627	705	74	0,0044	29.444	518	65	0,0035	25.863	362
0,8	0,040	0,800	257	0,0085	102.257	3.477	257	0,0085	102.257	3.477	257	0,0085	102.257	3.477	257	0,0085	102.257	3.477	228	0,0077	90.718	2.794	193	0,0068	76.792	2.089	157	0,0059	62.468	1.474	122	0,0051	48.542	990	110	0,0042	43.768	735	96	0,0034	38.197	519
0,9	0,900	0,225	288	0,0035	101.859	1.426	288	0,0035	101.859	1.426	171	0,0035	60.479	847	128	0,0035	45.271	634	111	0,0032	39.258	503	94	0,0028	33.246	372	77	0,0025	27.233	272	60	0,0022	21.221	187	54	0,0018	19.099	138	47	0,0014	16.623	93
0,9	0,900	0,023	288	0,0103	101.859	4.197	288	0,0103	101.859	4.197	236	0,0103	83.468	3.439	177	0,0103	62.601	2.579	153	0,0093	54.113	2.013	130	0,0082	45.978	1.508	106	0,0072	37.490	1.080	82	0,0062	29.001	719	74	0,0051	26.172	534	65	0,0042	22.989	386
0,9	0,045	0,900	288	0,0096	101.859	3.911	288	0,0096	101.859	3.911	288	0,0096	101.859	3.911	263	0,0096	93.017	3.572	228	0,0087	80.638	2.806	193	0,0078	68.260	2.130	157	0,0067	55.527	1.488	122	0,0058	43.149	1.001	110	0,0048	38.904	747	96	0,0038	33.953	516
1,0	1,000	0,250	320	0,0038	101.859	1.548	320	0,0038	101.859	1.548	171	0,0038	54.431	827	128	0,0038	40.744	619	111	0,0034	35.332	481	94	0,0030	29.921	359	77	0,0026	24.510	255	60	0,0022	19.099	168	54	0,0019	17.189	131	47	0,0015	14.961	90
1,0	1,000	0,0250																																								

[illegible]

<div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div>9D< 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
0,5	0,500	0,125	70	0,0017	44.563	303
	0,500	0,013	118	0,0045	75.121	1.352
0,5	0,025	0,500	160	0,0042	101.859	1.711
	0,600	0,150	70	0,0021	37.136	312
0,6	0,600	0,015	118	0,0054	62.601	1.352
	0,030	0,600	163	0,0051	86.474	1.764
0,7	0,700	0,175	70	0,0025	31.831	318
	0,700	0,018	118	0,0061	53.658	1.309
0,7	0,035	0,700	163	0,0058	74.121	1.720
	0,800	0,200	70	0,0028	27.852	312
0,8	0,800	0,020	118	0,0067	46.951	1.258
	0,040	0,800	163	0,0065	64.855	1.686
0,9	0,900	0,225	70	0,0031	24.757	307
	0,900	0,023	118	0,0078	41.734	1.302
0,9	0,045	0,900	163	0,0074	57.649	1.706
	1,000	0,250	70	0,0033	22.282	294
1,0	1,000	0,025	118	0,0090	37.560	1.352
	0,050	1,000	163	0,0082	51.884	1.702
1,2	1,200	0,300	70	0,0042	18.568	312
	1,200	0,030	118	0,0098	31.300	1.227
1,2	0,060	1,200	163	0,0085	43.237	1.470
1,5	1,500	0,375	70	0,0059	14.854	351
	1,500	0,038	118	0,0108	25.040	1.082
1,5	0,075	1,500	163	0,0102	34.590	1.411
	2,000	0,500	70	0,0085	11.141	379
2,0	2,000	0,050	118	0,0128	18.780	962
	0,100	2,000	163	0,0136	25.942	1.411
3,0	3,000	0,750	70	0,0133	7.427	395
	3,000	0,075	118	0,0193	12.520	967
3,0	0,150	3,000	163	0,0205	17.295	1.418



<div><div><div></div><div></div></div><div>9D< L3 ≤12D</div></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
0,5	0,500	0,125	53	0,0017	33.741	229	42	0,0017	26.738	182	27	0,0017	17.189	117	18	0,0017	11.459	78
0,5	0,500	0,013	88	0,0045	56.022	1.008	71	0,0045	45.200	814	46	0,0045	29.284	527	30	0,0045	19.099	344
0,5	0,025	0,500	122	0,0042	77.667	1.305	98	0,0042	62.389	1.048	64	0,0042	40.744	684	42	0,0042	26.738	449
0,6	0,600	0,150	53	0,0021	28.117	236	42	0,0021	22.282	187	27	0,0021	14.324	120	18	0,0021	9.549	80
0,6	0,600	0,015	88	0,0054	46.685	1.008	71	0,0054	37.667	814	46	0,0054	24.404	527	30	0,0054	15.915	344
0,6	0,030	0,600	122	0,0051	64.723	1.320	98	0,0051	51.990	1.061	64	0,0051	33.953	693	42	0,0051	22.282	455
0,7	0,700	0,175	53	0,0025	24.101	241	42	0,0025	19.099	191	27	0,0025	12.278	123	18	0,0025	8.185	82
0,7	0,700	0,018	88	0,0061	40.016	976	71	0,0061	32.286	788	46	0,0061	20.917	510	30	0,0061	13.642	333
0,7	0,035	0,700	122	0,0058	55.477	1.287	98	0,0058	44.563	1.034	64	0,0058	29.103	675	42	0,0058	19.099	443
0,8	0,800	0,200	53	0,0028	21.088	236	42	0,0028	16.711	187	27	0,0028	10.743	120	18	0,0028	7.162	80
0,8	0,800	0,020	88	0,0067	35.014	938	71	0,0067	28.250	757	46	0,0067	18.303	491	30	0,0067	11.937	320
0,8	0,040	0,800	122	0,0065	48.542	1.262	98	0,0065	38.993	1.014	64	0,0065	25.465	662	42	0,0065	16.711	434
0,9	0,900	0,225	53	0,0031	18.745	232	42	0,0031	14.854	184	27	0,0031	9.549	118	18	0,0031	6.366	79
0,9	0,900	0,023	88	0,0078	31.124	971	71	0,0078	25.111	783	46	0,0078	16.269	508	30	0,0078	10.610	331
0,9	0,045	0,900	122	0,0074	43.149	1.277	98	0,0074	34.660	1.026	64	0,0074	22.635	670	42	0,0074	14.854	440
1,0	1,000	0,250	53	0,0033	16.870	223	42	0,0033	13.369	176	27	0,0033	8.594	113	18	0,0033	5.730	76
1,0	1,000	0,025	88	0,0090	28.011	1.008	71	0,0090	22.600	814	46	0,0090	14.642	527	30	0,0090	9.549	344
1,0	0,050	1,000	122	0,0082	38.834	1.274	98	0,0082	31.194	1.023	64	0,0082	20.372	668	42	0,0082	13.369	439
1,2	1,200	0,300	53	0,0042	14.059	236	42	0,0042	11.141	187	27	0,0042	7.162	120	18	0,0042	4.775	80
1,2	1,200	0,030	88	0,0098	23.343	915	71	0,0098	18.833	738	46	0,0098	12.202	478	30	0,0098	7.958	312
1,2	0,060	1,200	122	0,0085	32.361	1.100	98	0,0085	25.995	884	64	0,0085	16.976	577	42	0,0085	11.141	379
1,5	1,500	0,375	53	0,0059	11.247	265	42	0,0059	8.913	210	27	0,0059	5.730	135	18	0,0059	3.820	90
1,5	1,500	0,038	88	0,0108	18.674	807	71	0,0108	15.067	651	46	0,0108	9.761	422	30	0,0108	6.366	275
1,5	0,075	1,500	122	0,0102	25.889	1.056	98	0,0102	20.796	848	64	0,0102	13.581	554	42	0,0102	8.913	364
2,0	2,000	0,500	53	0,0085	8.435	287	42	0,0085	6.684	227	27	0,0085	4.297	146	18	0,0085	2.865	97
2,0	2,000	0,050	88	0,0128	14.006	717	71	0,0128	11.300	579	46	0,0128	7.321	375	30	0,0128	4.775	244
2,0	0,100	2,000	122	0,0136	19.417	1.056	98	0,0136	15.597	848	64	0,0136	10.186	554	42	0,0136	6.684	364
3,0	3,000	0,750	53	0,0133	5.623	299	42	0,0133	4.456	237	27	0,0133	2.865	152	18	0,0133	1.910	102
3,0	3,000	0,075	88	0,0193	9.337	721	71	0,0193	7.533	582	46	0,0193	4.881	377	30	0,0193	3.183	246
3,0	0,150	3,000	122	0,0205	12.945	1.061	98	0,0205	10.398	853	64	0,0205	6.791	557	42	0,0205	4.456	365

[illegible]

[illegible]

