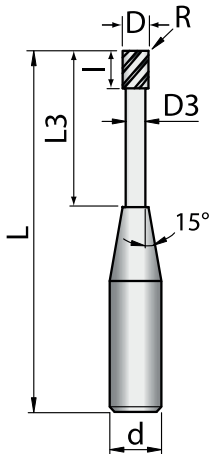
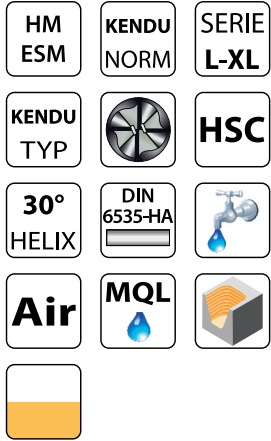
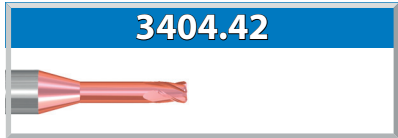


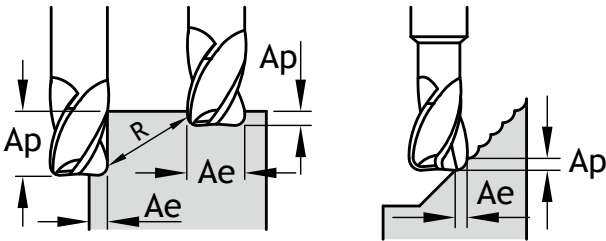


miniKENCut



Microfresa frontal, 4 labios, con radio en la esquina, larga – Corte al centro
4 flute corner radius end mill, long – Center cut
Microfraise en bout, 4 dents, avec rayon d'angle, longue – Coupe au centre
Microfresa frontale, 4 taglienti, con raggio di spigolo, lunga – Taglio al centro
Mikrolanglochfräser, 4 Schneiden mit Eckenradius, lang – Zentrumsschnitt
Микрофреза концевая радиусная 4-х зубая с торцевой режущей частью, длинная серия

D	d	I	L	Z	D3	L3	R	L3/D	3404.42.
+0,005 -0,015	h6						±0,01		
1	4	1	50	4	0,95	4	0,2	L3≤4D	001000402
1	4	1	50	4	0,95	6	0,2	4D<L3≤6D	001000602
1	4	1	50	4	0,95	8	0,2	6D<L3≤9D	001000802
1	4	1	50	4	0,95	10	0,2	9D<L3≤12D	001001002
1	4	1	50	4	0,95	12	0,2	9D<L3≤12D	001001202
1	4	1	50	4	0,95	16	0,2	12D<L3≤17D	001001602
1	4	1	50	4	0,95	20	0,2	12D<L3≤17D	001002002
1,2	4	1,2	50	4	1,15	6	0,2	4D<L3≤6D	001200602
1,2	4	1,2	50	4	1,15	8	0,2	6D<L3≤9D	001200802
1,2	4	1,2	50	4	1,15	10	0,2	6D<L3≤9D	001201002
1,2	4	1,2	50	4	1,15	12	0,2	9D<L3≤12D	001201202
1,2	4	1,2	50	4	1,15	16	0,2	12D<L3≤17D	001201602
1,2	4	1,2	50	4	1,15	20	0,2	12D<L3≤17D	001202002
1,5	4	1,5	50	4	1,45	6	0,2	L3≤4D	001500602
1,5	4	1,5	50	4	1,45	8	0,2	4D<L3≤6D	001500802
1,5	4	1,5	50	4	1,45	10	0,2	6D<L3≤9D	001501002
1,5	4	1,5	50	4	1,45	12	0,2	6D<L3≤9D	001501202
1,5	4	1,5	50	4	1,45	16	0,2	9D<L3≤12D	001501602
1,5	4	1,5	50	4	1,45	20	0,2	12D<L3≤17D	001502002
2	4	2	50	4	1,95	6	0,2	L3≤4D	002000602
2	4	2	50	4	1,95	8	0,2	L3≤4D	002000802
2	4	2	50	4	1,95	10	0,2	4D<L3≤6D	002001002
2	4	2	50	4	1,95	12	0,2	4D<L3≤6D	002001202
2	4	2	50	4	1,95	16	0,2	6D<L3≤9D	002001602
2	4	2	50	4	1,95	20	0,2	9D<L3≤12D	002002002
2	4	2	50	4	1,95	6	0,5	L3≤4D	002000605
2	4	2	50	4	1,95	8	0,5	L3≤4D	002000805
2	4	2	50	4	1,95	10	0,5	4D<L3≤6D	002001005
2	4	2	50	4	1,95	12	0,5	4D<L3≤6D	002001205
2	4	2	50	4	1,95	16	0,5	6D<L3≤9D	002001605
2	4	2	50	4	1,95	20	0,5	9D<L3≤12D	002002005
2,5	4	2,5	50	4	2,45	10	0,2	L3≤4D	002501002
2,5	4	2,5	50	4	2,45	12	0,2	4D<L3≤6D	002501202
2,5	4	2,5	50	4	2,45	16	0,2	6D<L3≤9D	002501602
2,5	4	2,5	50	4	2,45	20	0,2	6D<L3≤9D	002502002
2,5	4	2,5	50	4	2,45	10	0,5	L3≤4D	002501005
2,5	4	2,5	50	4	2,45	12	0,5	4D<L3≤6D	002501205
2,5	4	2,5	50	4	2,45	16	0,5	6D<L3≤9D	002501605
2,5	4	2,5	50	4	2,45	20	0,5	6D<L3≤9D	002502005
3	6	3	60	4	2,95	10	0,2	L3≤4D	003001002
3	6	3	60	4	2,95	12	0,2	L3≤4D	003001202
3	6	3	60	4	2,95	16	0,2	4D<L3≤6D	003001602
3	6	3	60	4	2,95	20	0,2	6D<L3≤9D	003002002
3	6	3	60	4	2,95	10	0,5	L3≤4D	003001005
3	6	3	60	4	2,95	12	0,5	L3≤4D	003001205
3	6	3	60	4	2,95	16	0,5	4D<L3≤6D	003001605
3	6	3	60	4	2,95	20	0,5	6D<L3≤9D	003002005
3	6	3	60	4	2,95	10	1	L3≤4D	003001010
3	6	3	60	4	2,95	12	1	L3≤4D	003001210
3	6	3	60	4	2,95	16	1	4D<L3≤6D	003001610
3	6	3	60	4	2,95	20	1	6D<L3≤9D	003002010



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

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
😊	😊	😊		😊	😊		😊	😊	😊
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
😊	😊	😊		😊	😊		😊	😊	😊
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
😊	😊	😊		😊	😊		😊	😊	😊
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
😊	😊	😊		😊	😊		😊	😊	😊
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
😊	😊	😊		😊	😊		😊	😊	😊
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
😊	😊	😊		😊	😊		😊	😊	😊

<div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div>L3 ≤ 4D</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	0,071	0,071	377	0,0454	120.003	21.793	307	0,0454	97.721	17.746	377	0,0323	120.003	15.504	373	0,0323	118.729	15.340	323	0,0291	102.814	11.968	274	0,0258	87.217	9.001	224	0,0226	71.301	6.446	174	0,0194	55.386	4.298	156	0,0162	49.656	3.218	137	0,0130	43.608	2.268
1	0,022	0,022	377	0,0634	120.003	30.433	322	0,0634	102.496	25.993	377	0,0452	120.003	21.697	377	0,0452	120.003	21.697	377	0,0407	120.003	19.536	377	0,0362	120.003	17.376	315	0,0317	100.267	12.714	245	0,0271	77.986	8.454	219	0,0226	69.710	6.302	192	0,0181	61.115	4.425
1	1,000	0,250	104	0,0062	33.104	821	83	0,0062	26.420	655	183	0,0054	58.251	1.258	137	0,0054	43.608	942	119	0,0048	37.879	727	101	0,0043	32.149	553	82	0,0038	26.101	397	64	0,0032	20.372	261	57	0,0027	18.144	196	50	0,0022	15.915	140
1	1,000	0,025	165	0,0229	52.521	4.811	132	0,0229	42.017	3.849	252	0,0168	80.214	5.390	189	0,0168	60.160	4.043	164	0,0151	52.203	3.153	139	0,0134	44.245	2.372	114	0,0118	36.287	1.713	88	0,0101	28.011	1.132	79	0,0084	25.146	845	69	0,0067	21.963	589
1	0,050	1,000	227	0,0200	72.256	5.780	182	0,0200	57.932	4.635	375	0,0154	119.366	7.353	281	0,0154	89.445	5.510	244	0,0139	77.667	4.318	206	0,0123	65.572	3.226	169	0,0108	53.794	2.324	131	0,0093	41.698	1.551	117	0,0078	37.242	1.162	103	0,0062	32.786	813
1,5	0,106	0,106	384	0,0593	81.487	19.329	307	0,0593	65.147	15.453	498	0,0422	105.679	17.839	373	0,0422	79.153	13.361	323	0,0380	68.543	10.419	274	0,0338	58.144	7.861	224	0,0296	47.534	5.628	174	0,0254	36.924	3.751	156	0,0211	33.104	2.794	137	0,0169	29.072	1.965
1,5	0,034	0,034	402	0,0882	85.307	30.096	322	0,0882	68.330	24.107	565	0,0628	119.896	30.118	525	0,0628	111.408	27.986	455	0,0566	96.554	21.860	385	0,0502	81.699	16.405	315	0,0440	66.845	11.765	245	0,0377	51.990	7.840	219	0,0314	46.473	5.837	192	0,0251	40.744	4.091
1,5	1,500	0,375	104	0,0110	22.069	971	83	0,0110	17.613	775	183	0,0097	38.834	1.507	137	0,0097	29.072	1.128	119	0,0087	25.253	879	101	0,0078	21.433	669	82	0,0068	17.401	473	64	0,0058	13.581	315	57	0,0049	12.096	237	50	0,0038	10.610	161
1,5	1,500	0,038	165	0,0276	35.014	3.866	132	0,0276	28.011	3.092	252	0,0202	53.476	4.321	189	0,0202	40.107	3.241	164	0,0182	34.802	2.534	139	0,0162	29.497	1.911	114	0,0142	24.191	1.374	88	0,0122	18.674	911	79	0,0102	16.764	684	69	0,0081	14.642	474
1,5	0,075	1,500	227	0,0246	48.171	4.740	182	0,0246	38.622	3.800	375	0,0190	79.577	6.048	281	0,0190	59.630	4.532	244	0,0170	51.778	3.521	206	0,0152	43.714	2.658	169	0,0133	35.863	1.908	131	0,0114	27.799	1.268	117	0,0095	24.828	943	103	0,0076	21.857	664
2	0,141	0,141	384	0,0715	61.115	17.479	307	0,0715	48.860	13.974	498	0,0510	79.259	16.169	373	0,0510	59.365	12.110	323	0,0458	51.407	9.418	274	0,0408	43.608	7.117	224	0,0357	35.651	5.091	174	0,0306	27.693	3.390	156	0,0255	24.828	2.532	137	0,0204	21.804	1.779
2	0,045	0,045	402	0,0986	63.980	25.234	322	0,0986	51.248	20.212	700	0,0703	111.408	31.328	525	0,0703	83.556	23.496	455	0,0633	72.415	18.335	385	0,0562	61.275	13.775	315	0,0492	50.134	9.866	245	0,0422	38.993	6.582	219	0,0352	34.855	4.908	192	0,0282	30.558	3.447
2	2,000	0,500	104	0,0158	16.552	1.046	83	0,0158	13.210	835	183	0,0138	29.125	1.608	137	0,0138	21.804	1.204	119	0,0124	18.939	939	101	0,0110	16.075	707	82	0,0096	13.051	501	64	0,0082	10.186	334	57	0,0069	9.072	250	50	0,0055	7.958	175
2	2,000	0,050	165	0,0326	26.261	3.424	132	0,0326	21.008	2.739	252	0,0239	40.107	3.834	189	0,0239	30.080	2.876	164	0,0215	26.101	2.245	139	0,0191	22.122	1.690	114	0,0167	18.144	1.212	88	0,0143	14.006	801	79	0,0120	12.573	604	69	0,0096	10.982	422
2	0,100	2,000	227	0,0330	36.128	4.769	182	0,0330	28.966	3.824	375	0,0255	59.683	6.088	281																											

<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	0,071	0,071	325	0,0238	103.450	9.848
1	0,022	0,022	377	0,0331	120.003	15.888
1	1,000	0,250	82	0,0047	26.101	491
1	1,000	0,025	139	0,0128	44.245	2.265
1	0,050	1,000	192	0,0118	61.115	2.885
1,5	0,106	0,106	325	0,0310	68.967	8.552
1,5	0,034	0,034	502	0,0461	106.527	19.644
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	0,141	0,141	325	0,0374	51.725	7.738
2	0,045	0,045	502	0,0516	79.896	16.491
2	2,000	0,500	82	0,0121	13.051	632
2	2,000	0,050	139	0,0182	22.122	1.610
2	0,100	2,000	192	0,0194	30.558	2.371
2,5	0,177	0,177	325	0,0480	41.380	7.945
2,5	0,056	0,056	502	0,0581	63.916	14.854
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	0,212	0,212	325	0,0510	34.483	7.035
3	0,067	0,067	502	0,0645	53.264	13.742
3	3,000	0,750	82	0,0190	8.700	661
3	3,000	0,075	139	0,0275	14.748	1.622
3	0,150	3,000	192	0,0293	20.372	2.388

<div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div>4D< L3</div> <div>≤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>Медные сплавы - (Ni-Al)</i>				Aleaciones de Cu - (Ni-Al) <i>Copper alloys - (Ni-Al)</i> Alliages de cuivre - (Ni-Al) <i>Leghe di rame - (Ni-Al)</i> Kupfer-Legierungen - (Ni-Al) <i>Медные сплавы - (Ni-Al)</i>				Aleaciones especiales <i>Special alloys</i> Alliages spéciaux <i>Leghe speciali</i> Sonder-Legierungen <i>Специальные сплавы</i>				Aleaciones especiales <i>Special alloys</i> Alliages spéciaux <i>Leghe speciali</i> Sonder-Legierungen <i>Специальные сплавы</i>				Aleaciones especiales <i>Special alloys</i> Alliages spéciaux <i>Leghe speciali</i> Sonder-Legierungen <i>Специальные сплавы</i>				Aleaciones especiales <i>Special alloys</i> Alliages spéciaux <i>Leghe speciali</i> Sonder-Legierungen <i>Специальные сплавы</i>				Aleaciones especiales <i>Special alloys</i> Alliages spéciaux <i>Leghe speciali</i> Sonder-Legierungen <i>Специальные сплавы</i>							
			N-601				N-602				N-603				N-604				N-605				N-606				N-607				N-608				N-609				N-610			
D	Ae	Ap	< 300 N/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	0,071	0,071	358	0,0291	113.955	13.264	358	0,0291	113.955	13.264	358	0,0291	113.955	13.264	354	0,0291	112.681	13.116	307	0,0262	97.721	10.241	260	0,0233	82.760	7.713	213	0,0204	67.800	5.532	165	0,0174	52.521	3.655	148	0,0146	47.110	2.751	130	0,0117	41.380	1.937
1	0,022	0,022	358	0,0407	113.955	18.552	358	0,0407	113.955	18.552	358	0,0407	113.955	18.552	358	0,0407	113.955	18.552	358	0,0366	113.955	16.683	358	0,0326	113.955	14.860	299	0,0285	95.174	10.850	233	0,0244	74.166	7.239	208	0,0204	66.208	5.403	182	0,0162	57.932	3.754
1	1,000	0,250	358	0,0048	113.955	2.188	358	0,0048	113.955	2.188	174	0,0048	55.386	1.063	130	0,0048	41.380	794	113	0,0043	35.969	619	96	0,0039	30.558	477	78	0,0034	24.828	338	61	0,0029	19.417	225	54	0,0025	17.189	172	48	0,0019	15.279	116
1	1,000	0,025	358	0,0151	113.955	6.883	358	0,0151	113.955	6.883	239	0,0151	76.076	4.595	180	0,0151	57.296	3.461	156	0,0136	49.656	2.701	132	0,0121	42.017	2.034	108	0,0106	34.377	1.458	84	0,0090	26.738	963	75	0,0076	23.873	726	66	0,0061	21.008	513
1	0,050	1,000	358	0,0139	113.955	6.336	358	0,0139	113.955	6.336	356	0,0139	113.318	6.300	267	0,0139	84.989	4.725	232	0,0126	73.848	3.722	196	0,0111	62.389	2.770	161	0,0098	51.248	2.009	124	0,0083	39.470	1.310	111	0,0070	35.332	989	98	0,0055	31.194	686
1,2	0,085	0,085	448	0,0336	118.703	15.930	448	0,0336	118.703	15.930	416	0,0336	110.215	14.791	354	0,0336	93.901	12.602	307	0,0302	81.434	9.837	260	0,0269	68.967	7.407	213	0,0235	56.500	5.311	165	0,0201	43.768	3.519	148	0,0168	39.258	2.638	130	0,0135	34.483	1.855
1,2	0,028	0,028	448	0,0487	118.703	23.100	448	0,0487	118.703	23.100	448	0,0487	118.703	23.100	429	0,0487	113.663	22.119	395	0,0438	104.777	18.336	362	0,0389	96.023	14.941	299	0,0341	79.312	10.802	233	0,0292	61.805	7.206	208	0,0244	55.174	5.374	182	0,0194	48.277	3.746
1,2	1,200	0,300	397	0,0068	105.175	2.840	375	0,0068	99.339	2.682	174	0,0068	46.155	1.246	130	0,0068	34.483	931	113	0,0061	29.974	725	96	0,0055	25.465	555	78	0,0048	20.690	397	61	0,0041	16.181	265	54	0,0035	14.324	198	48	0,0027	12.732	135
1,2	1,200	0,030	448	0,0167	118.703	7.906	448	0,0167	118.703	7.906	239	0,0167	63.397	4.222	180	0,0167	47.746	3.180	156	0,0150	41.380	2.483	132	0,0134	35.014	1.870	108	0,0117	28.648	1.335	84	0,0100	22.282	891	75	0,0084	19.894	664	66	0,0067	17.507	469
1,2	0,060	1,200	448	0,0155	118.703	7.336	448	0,0155	118.703	7.336	356	0,0155	94.432	5.836	267	0,0155	70.824	4.377	232	0,0140	61.540	3.446	196	0,0124	51.990	2.579	161	0,0109	42.706	1.853	124	0,0093	32.892	1.217	111	0,0078	29.444	919	98	0,0062	25.995	645
1,5	0,106	0,106	537	0,0380	113.955	17.321	537	0,0380	113.955	17.321	473	0,0380	100.373	15.257	354	0,0380	75.121	11.418	307	0,0342	65.147	8.912	260	0,0304	55.174	6.709	213	0,0266	45.200	4.809	165	0,0228	35.014	3.193	148	0,0190	31.407	2.387	130	0,0152	27.587	1.677
1,5	0,034	0,034	537	0,0566	113.955	25.799	537	0,0566	113.955	25.799	537	0,0566	113.955	25.799	499	0,0566	105.891	23.974	432	0,0509	91.673	18.665	366	0,0452	77.667	14.042	299	0,0396	63.450	10.050	233	0,0339	49.444	6.705	208	0,0283	44.139	4.997	182	0,0226	38.622	3.491
1,5	1,500	0,375	435	0,0087	92.310	3.212	391	0,0087	82.973	2.887	174	0,0087	36.924	1.285	130	0,0087	27.587	960	113	0,0078	23.979	748	96	0,0070	20.372	570	78	0,0062	16.552	410	61	0,0053	12.945	274	54	0,0044	11.459	202	48	0,0034	10.186	139
1,5	1,500	0,038	537	0,0182	113.955	8.296	537	0,0182	113.955	8.296	239	0,0182	50.717	3.692	180	0,0182	38.197	2.781	156	0,0164	33.104	2.172	132	0,0146</																		

<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	0,071	0,071	309	0,0214	98.358	8.419
1	0,022	0,022	358	0,0298	113.955	13.583
1	1,000	0,250	78	0,0042	24.828	417
1	1,000	0,025	132	0,0115	42.017	1.933
1	0,050	1,000	182	0,0106	57.932	2.456
1,2	0,085	0,085	309	0,0246	81.965	8.065
1,2	0,028	0,028	418	0,0356	110.745	15.770
1,2	1,200	0,300	78	0,0059	20.690	488
1,2	1,200	0,030	132	0,0127	35.014	1.779
1,2	0,060	1,200	182	0,0118	48.277	2.279
1,5	0,106	0,106	309	0,0278	65.572	7.292
1,5	0,034	0,034	477	0,0414	101.222	16.762
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	0,141	0,141	309	0,0336	49.179	6.610
2	0,045	0,045	477	0,0465	75.917	14.121
2	2,000	0,500	78	0,0109	12.414	541
2	2,000	0,050	132	0,0164	21.008	1.378
2	0,100	2,000	182	0,0175	28.966	2.028
2,5	0,177	0,177	309	0,0432	39.343	6.798
2,5	0,056	0,056	477	0,0522	60.733	12.681
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	0,212	0,212	309	0,0458	32.786	6.006
3	0,067	0,067	477	0,0580	50.611	11.742
3	3,000	0,750	78	0,0170	8.276	563
3	3,000	0,075	132	0,0248	14.006	1.389
3	0,150	3,000	182	0,0263	19.311	2.032


$$6D < L3 \leq 9D$$

Acero tratado – Alta compresión
Hardened steels - Hard casting
 Aciers traités - Fontes trempées
Acciai temprati
 Gehärtete Stähle
 Закалённые стали

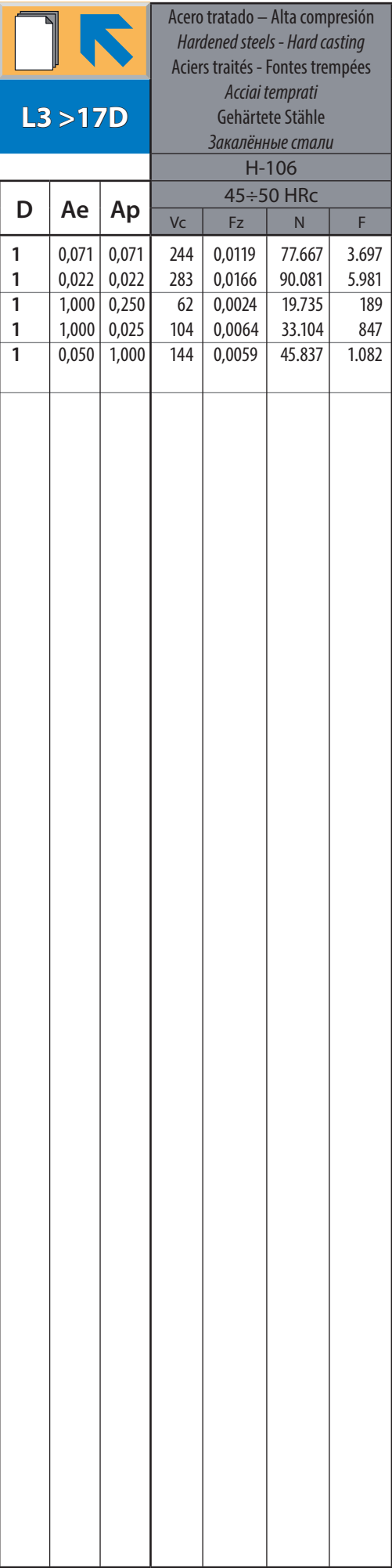
	H-106
--	-------

D	Ae	Ap	45÷50 HRC			
			Vc	Fz	N	F
1	0,071	0,071	293	0,0190	93.265	7.088
1	0,022	0,022	339	0,0265	107.907	11.438
1	1,000	0,250	74	0,0038	23.555	358
1	1,000	0,025	125	0,0102	39.789	1.623
1	0,050	1,000	173	0,0094	55.067	2.071
1,2	0,085	0,085	293	0,0219	77.720	6.808
1,2	0,028	0,028	396	0,0317	104.909	13.302
1,2	1,200	0,300	74	0,0053	19.629	416
1,2	1,200	0,030	125	0,0113	33.157	1.492
1,2	0,060	1,200	173	0,0105	45.890	1.927
1,5	0,106	0,106	293	0,0248	62.176	6.168
1,5	0,034	0,034	452	0,0369	95.917	14.157
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	0,141	0,141	293	0,0299	46.632	5.577
2	0,045	0,045	452	0,0413	71.938	11.884
2	2,000	0,500	74	0,0097	11.777	457
2	2,000	0,050	125	0,0146	19.894	1.162
2	0,100	2,000	173	0,0155	27.534	1.707

--	--	--	--	--	--	--	--

<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
1	0,071	0,071	276	0,0166	87.853	5.833
1	0,022	0,022	320	0,0232	101.859	9.453
1	1,000	0,250	70	0,0033	22.282	294
1	1,000	0,025	118	0,0090	37.560	1.352
1	0,050	1,000	163	0,0082	51.884	1.702
1,2	0,085	0,085	276	0,0192	73.211	5.608
1,2	0,028	0,028	374	0,0277	99.074	10.977
1,2	1,200	0,300	70	0,0046	18.568	342
1,2	1,200	0,030	118	0,0099	31.300	1.239
1,2	0,060	1,200	163	0,0092	43.237	1.591
1,5	0,106	0,106	276	0,0217	58.569	5.084
1,5	0,034	0,034	427	0,0322	90.612	11.671
1,5	1,500	0,375	70	0,0059	14.854	351
1,5	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	0,141	0,141	276	0,0262	43.927	4.604
2	0,045	0,045	427	0,0362	67.959	9.840
2	2,000	0,500	70	0,0085	11.141	379
2	2,000	0,050	118	0,0128	18.780	962
2	0,100	2,000	163	0,0136	25.942	1.411

<div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div>12D< L3 ≤17D</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	0,071	0,071	260	0,0142	82.760	4.701
1	0,022	0,022	302	0,0198	96.129	7.613
1	1,000	0,250	66	0,0028	21.008	235
1	1,000	0,025	111	0,0077	35.332	1.088
1	0,050	1,000	154	0,0070	49.020	1.373
1,2	0,085	0,085	260	0,0164	68.967	4.524
1,2	0,028	0,028	352	0,0238	93.371	8.870
1,2	1,200	0,300	66	0,0040	17.507	277
1,2	1,200	0,030	111	0,0085	29.444	1.001
1,2	0,060	1,200	154	0,0079	40.850	1.283
1,5	0,106	0,106	260	0,0186	55.174	4.105
1,5	0,034	0,034	402	0,0277	85.307	9.452
1,5	1,500	0,375	66	0,0051	14.006	286
1,5	1,500	0,038	111	0,0093	23.555	876
1,5	0,075	1,500	154	0,0087	32.680	1.137





L3 > 17D

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

[illegible]