



Steelken

303.80

343.80

303.81

343.81

DIN 844-A  
NORM

DIN 1835-A

DIN 844-B  
NORM

DIN 1835-B

Brillante  
Uncoated

DIN 844-A  
NORM

DIN 1835-A

DIN 844-B  
NORM

DIN 1835-B

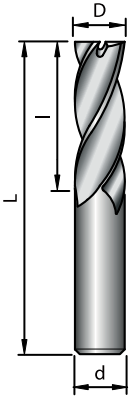
K PLUS

HSSE  
Co 8

SERIE  
N

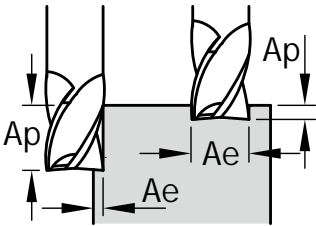
N  
TYP

30°  
HELIX



Fresa frontal, 3 labios - Corte al centro  
3 flute slot drill - Center cut  
Fraise cylindrique en bout, 3 dents - Coupe au centre  
Fresa cilíndrica frontal, 3 denti - Taglio al centro  
Langlochfräser, 3 Schneiden - Zentrumsschnitt  
Фреза 3-х зубая концевая с торцовой режущей частью

D	d	l	L	Z	303.80.	343.80.	303.81.	343.81.
e8	h6							
2	6	7	51	3	00200	00200	00200	00200
2,5	6	8	52	3	00250	00250	00250	00250
3	6	8	52	3	00300	00300	00300	00300
3,5	6	10	54	3	00350	00350	00350	00350
4	6	11	55	3	00400	00400	00400	00400
4,5	6	11	55	3	00450	00450	00450	00450
5	6	13	57	3	00500	00500	00500	00500
5,5	6	13	57	3	00550	00550	00550	00550
6	6	13	57	3	00600	00600	00600	00600
6,5	10	16	66	3	00650	00650	00650	00650
7	10	16	66	3	00700	00700	00700	00700
7,5	10	16	66	3	00750	00750	00750	00750
8	10	19	69	3	00800	00800	00800	00800
8,5	10	19	69	3	00850	00850	00850	00850
9	10	19	69	3	00900	00900	00900	00900
9,5	10	19	69	3	00950	00950	00950	00950
10	10	22	72	3	01000	01000	01000	01000
10,5	12	22	79	3	01050	01050	01050	01050
11	12	22	79	3	01100	01100	01100	01100
12	12	26	83	3	01200	01200	01200	01200
13	12	26	83	3	01300	01300	01300	01300
14	12	26	83	3	01400	01400	01400	01400
15	12	26	83	3	01500	01500	01500	01500
16	16	32	92	3	01600	01600	01600	01600
18	16	32	92	3	01800	01800	01800	01800
20	20	38	104	3	02000.20	02000.20	02000.20	02000.20
22	20	38	104	3	02200.20	02200.20	02200.20	02200.20
25	25	45	121	3	02500	02500	02500	02500
30	25	45	121	3	03000	03000	03000	03000



↓

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

303.80		343.80									
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	
😊	😊	😊		😊			😊	😊			

303.81		343.81									
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><div>303.80</div></div>			Cobre <i>Copper</i> Cuivre <i>Rame</i> Kupfer <i>Медь</i>				Broce, Latón <i>Bronze, Brass</i> Bronze, Laiton <i>Bronzo, Ottone</i> Bronze, Messing <i>Бронза, Латунь</i>				Aleaciones de Cu - (Ni-Al) <i>Copper alloys - (Ni-Al)</i> Alliages de cuivre - (Ni-Al) <i>Leghe di rame - (Ni-Al)</i> Kupfer-Legierungen - (Ni-Al) <i>Медные сплавы - (Ni-Al)</i>				Aleaciones de Cu - (Ni-Al) <i>Copper alloys - (Ni-Al)</i> Alliages de cuivre - (Ni-Al) <i>Leghe di rame - (Ni-Al)</i> Kupfer-Legierungen - (Ni-Al) <i>Медные сплавы - (Ni-Al)</i>				Aleaciones especiales <i>Special alloys</i> Alliages spéciaux <i>Leghe speciali</i> Sonder-Legierungen <i>Специальные сплавы</i>				Aleaciones especiales <i>Special alloys</i> Alliages spéciaux <i>Leghe speciali</i> Sonder-Legierungen <i>Специальные сплавы</i>				Aleaciones especiales <i>Special alloys</i> Alliages spéciaux <i>Leghe speciali</i> Sonder-Legierungen <i>Специальные сплавы</i>				Aleaciones especiales <i>Special alloys</i> Alliages spéciaux <i>Leghe speciali</i> Sonder-Legierungen <i>Специальные сплавы</i>				Aleaciones especiales <i>Special alloys</i> Alliages spéciaux <i>Leghe speciali</i> Sonder-Legierungen <i>Специальные сплавы</i>													
			N-601				N-602				N-603				N-604				N-605				N-606				N-607				N-608				N-609				N-610									
D	Ae	Ap	< 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	Vc	Fz	N	F						
2	0,20	2,00	59	0,014	9.400	413	59	0,014	9.400	413	31	0,014	5.012	220	16	0,010	2.468	74																														
2	2,00	1,00	59	0,010	9.400	284	59	0,010	9.400	284	23	0,010	3.590	108	11	0,006	1.795	34																														
3	0,30	3,00	89	0,022	9.400	619	83	0,022	8.777	578	31	0,022	3.341	220	16	0,014	1.645	72																														
3	3,00	1,50	74	0,015	7.879	368	59	0,015	6.283	293	23	0,015	2.394	112	11	0,010	1.197	36																														
4	0,40	4,00	104	0,030	8.303	752	83	0,030	6.583	596	31	0,030	2.506	227	16	0,020	1.234	74																														
4	4,00	2,00	74	0,020	5.909	357	59	0,020	4.713	285	23	0,020	1.795	108	11	0,014	898	37																														
5	0,50	5,00	104	0,040	6.643	802	83	0,040	5.266	636	31	0,040	2.005	242	16	0,026	987	79																														
5	5,00	2,50	74	0,027	4.728	389	59	0,027	3.770	310	23	0,027	1.436	118	11	0,018	718	40																														
6	0,60	6,00	104	0,044	5.535	744	83	0,044	4.388	590	31	0,044	1.670	224	16	0,030	823	74																														
6	6,00	3,00	74	0,031	3.940	368	59	0,031	3.141	293	23	0,031	1.197	112	11	0,021	598	38																														
7	0,70	7,00	104	0,050	4.745	716	83	0,050	3.761	568	31	0,050	1.432	216	16	0,033	705	72																														
7	7,00	3,50	74	0,034	3.377	352	59	0,034	2.693	281	23	0,034	1.026	107	11	0,023	513	35																														
8	0,80	8,00	104	0,056	4.152	706	83	0,056	3.291	560	31	0,056	1.253	213	16	0,037	617	69																														
8	8,00	4,00	74	0,038	2.955	341	59	0,038	2.356	272	23	0,038	898	104	11	0,025	449	34																														
9	0,90	9,00	104	0,061	3.690	689	83	0,061	2.926	546	31	0,061	1.114	208	16	0,041	548	68																														
9	9,00	4,50	74	0,042	2.626	339	59	0,042	2.094	270	23	0,042	798	103	11	0,028	399	34																														
10	1,00	10,00	104	0,068	3.321	684	83	0,068	2.633	542	31	0,068	1.003	206	16	0,045	494	68																														
10	10,00	5,00	74	0,046	2.364	331	59	0,046	1.885	264	23	0,046	718	101	11	0,031	359	34																														
12	1,20	12,00	104	0,086	2.768	729	83	0,086	2.194	578	31	0,086	835	220	16	0,058	411	72																														
12	12,00	6,00	74	0,059	1.970	357	59	0,059	1.571	285	23	0,059	598	108	11	0,040	299	36																														
14	1,40	14,00	104	0,098	2.372	710	83	0,098	1.881	563	31	0,098	716	214	16	0,065	353	70																														
14	14,00	7,00	74	0,068	1.688	347	59	0,068	1.347	277	23	0,068	513	105	11	0,045	257	35																														
16	1,60	16,00	104	0,108	2.076	684	83	0,108	1.645	542	31	0,108	627	206	16	0,072	309	68																														
16	16,00	8,00	74	0,075	1.477	337	59	0,075	1.178	268	23	0,075	449	102	11	0,050	224	34																														
18	1,80	18,00	104	0,122	1.845	689	83	0,122	1.463	546	31	0,122	557	208	16	0,082	274	68																														
18	18,00	9,00	74	0,085	1.313	339	59	0,085	1.047	270	23	0,085	399	103	11	0,056	199	34																														
20	2,00	20,00	104	0,133	1.661	675	83	0,133	1.316	535	31	0,133	501	203	16	0,089	247	67																														
20	20,00	10,00	74	0,092	1.182	331	59	0,092	942	264	23	0,092	359	101	11	0,061	180	34																														
22	2,20	22,00	104	0,133	1.510	613	83	0,133	1.197	486	31	0,133	455	185	16	0,089	224	61																														
22	22,00	11,00	74	0,092	1.074	301	59	0,092	857	240	23	0,092	326	91	11	0,061	163	31																														
24	2,40	24,00	104	0,133	1.384	562	83	0,133	1.097	445	31	0,133	418	170	16	0,089	206	56																														
24	24,00	12,00	74	0,092	985	276	59	0,092	785	220	23	0,092	299	84	11	0,061	149	28																														
26	2,60	26,00	104	0,136	1.277	529	83	0,136	1.013	420	31	0,136	385	160	16	0,091	190	52																														
26	26,00	13,00	74	0,094	909	259	59	0,094	725	207	23	0,094	276	79	11	0,062	138	26																														
28	2,80	28,00	104	0,145	1.186	524	83	0,145	940	415	31	0,145	358	158	16	0,096	176	52																														
28	28,00	14,00	74	0,100	844	257	59	0,100	673	205	23	0,100	257	78	11	0,067	128	26																														
30	3,00	30,00	104	0,145	1.107	489	83	0,145	877	388	31	0,145	334	147																																		

<div><div><div></div><div></div></div><div>303.80</div></div>			Aleaciones de titanio <i>Titanium alloys</i> Alliages de titane <i>Leghe di titanio</i> Titan-Legierungen <i>Сплавы титана</i>				Aleaciones de titanio <i>Titanium alloys</i> Alliages de titane <i>Leghe di titanio</i> Titan-Legierungen <i>Сплавы титана</i>				Titanio puro <i>Pure titanium</i> Titane pur <i>Titanio puro</i> Reintitan <i>Технически чистый титан</i>			
			S-201				S-202				S-203			
D	Ae	Ap	< 900 N/mm <sup>2</sup>				900÷1300 N/mm <sup>2</sup>							
			Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F
2	0,20	2,00	24	0,014	3.740	164	14	0,014	2.244	92	33	0,014	5.311	233
2	2,00	1,00	17	0,010	2.693	81	10	0,009	1.645	45	24	0,010	3.740	113
3	0,30	3,00	24	0,022	2.493	164	14	0,021	1.496	95	33	0,022	3.541	233
3	3,00	1,50	17	0,015	1.795	84	10	0,014	1.097	48	24	0,015	2.493	117
4	0,40	4,00	24	0,030	1.870	169	14	0,028	1.122	95	33	0,030	2.656	240
4	4,00	2,00	17	0,020	1.347	81	10	0,019	823	47	24	0,020	1.870	113
5	0,50	5,00	24	0,040	1.496	181	14	0,037	898	101	33	0,040	2.124	257
5	5,00	2,50	17	0,027	1.077	89	10	0,025	658	51	24	0,027	1.496	123
6	0,60	6,00	24	0,044	1.247	168	14	0,041	748	95	33	0,044	1.770	238
6	6,00	3,00	17	0,031	898	84	10	0,029	548	48	24	0,031	1.247	117
7	0,70	7,00	24	0,050	1.069	161	14	0,047	641	92	33	0,050	1.518	229
7	7,00	3,50	17	0,034	769	80	10	0,032	470	46	24	0,034	1.069	111
8	0,80	8,00	24	0,056	935	159	14	0,052	561	89	33	0,056	1.328	226
8	8,00	4,00	17	0,038	673	77	10	0,036	411	45	24	0,038	935	108
9	0,90	9,00	24	0,061	831	155	14	0,058	499	88	33	0,061	1.180	220
9	9,00	4,50	17	0,042	598	77	10	0,040	366	44	24	0,042	831	107
10	1,00	10,00	24	0,068	748	154	14	0,063	449	86	33	0,068	1.062	219
10	10,00	5,00	17	0,046	539	75	10	0,043	329	43	24	0,046	748	105
12	1,20	12,00	24	0,086	623	164	14	0,081	374	92	33	0,086	885	233
12	12,00	6,00	17	0,059	449	81	10	0,056	274	47	24	0,059	623	113
14	1,40	14,00	24	0,098	534	160	14	0,093	321	91	33	0,098	759	227
14	14,00	7,00	17	0,068	385	79	10	0,064	235	46	24	0,068	534	110
16	1,60	16,00	24	0,108	468	154	14	0,103	281	88	33	0,108	664	218
16	16,00	8,00	17	0,075	337	77	10	0,070	206	44	24	0,075	468	107
18	1,80	18,00	24	0,122	415	155	14	0,116	250	88	33	0,122	590	220
18	18,00	9,00	17	0,085	299	77	10	0,079	183	44	24	0,085	415	107
20	2,00	20,00	24	0,133	374	152	14	0,126	224	86	33	0,133	531	216
20	20,00	10,00	17	0,092	269	75	10	0,086	165	43	24	0,092	374	105
22	2,20	22,00	24	0,133	340	138	14	0,126	204	78	33	0,133	483	196
22	22,00	11,00	17	0,092	245	68	10	0,086	149	40	24	0,092	340	95
24	2,40	24,00	24	0,133	312	126	14	0,126	187	72	33	0,133	443	180
24	24,00	12,00	17	0,092	224	63	10	0,086	137	36	24	0,092	312	87
26	2,60	26,00	24	0,136	288	119	14	0,129	172	68	33	0,136	408	169
26	26,00	13,00	17	0,094	207	59	10	0,088	126	34	24	0,094	288	82
28	2,80	28,00	24	0,145	267	118	14	0,137	160	67	33	0,145	379	168
28	28,00	14,00	17	0,100	192	58	10	0,095	118	34	24	0,100	267	81
30	3,00	30,00	24	0,145	250	110	14	0,137	149	62	33	0,145	354	157
30	30,00	15,00	17	0,100	180	55	10	0,095	110	31	24	0,100	250	76



<div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div>303.80</div>			Aleaciones de Ni y Co Nickel and cobalt base alloys Alliages nickel/cobalt Leghe di nichel/cobalto Nickel/Kobalt-Basis-Legierungen никелевый сплав				Aleaciones de Ni y Co Nickel and cobalt base alloys Alliages nickel/cobalt Leghe di nichel/cobalto Nickel/Kobalt-Basis-Legierungen никелевый сплав				Aleaciones de Ni y Co Nickel and cobalt base alloys Alliages nickel/cobalt Leghe di nichel/cobalto Nickel/Kobalt-Basis-Legierungen никелевый сплав			
			S-401				S-402				S-403			
D	Ae	Ap	< 900 N/mm <sup>2</sup>				900÷1.250 N/mm <sup>2</sup>				> 1.250 N/mm <sup>2</sup>			
			Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F
2	0,20	2,00	14	0,014	2.276	93	10	0,013	1.552	59				
2	2,00	1,00	10	0,009	1.655	45	7	0,009	1.035	28				
3	0,30	3,00	14	0,021	1.517	95	10	0,020	1.035	62				
3	3,00	1,50	10	0,014	1.104	48	7	0,014	690	28				
4	0,40	4,00	14	0,028	1.138	96	10	0,026	776	61				
4	4,00	2,00	10	0,019	827	47	7	0,018	517	28				
5	0,50	5,00	14	0,037	911	101	10	0,035	621	66				
5	5,00	2,50	10	0,025	662	51	7	0,023	414	30				
6	0,60	6,00	14	0,041	759	95	10	0,040	517	62				
6	6,00	3,00	10	0,029	552	48	7	0,027	345	28				
7	0,70	7,00	14	0,047	650	92	10	0,044	443	59				
7	7,00	3,50	10	0,032	473	47	7	0,031	296	27				
8	0,80	8,00	14	0,052	569	90	10	0,050	388	58				
8	8,00	4,00	10	0,036	414	45	7	0,034	259	27				
9	0,90	9,00	14	0,058	506	88	10	0,055	345	57				
9	9,00	4,50	10	0,040	368	44	7	0,038	230	27				
10	1,00	10,00	14	0,063	455	87	10	0,059	310	55				
10	10,00	5,00	10	0,043	331	43	7	0,041	207	26				
12	1,20	12,00	14	0,081	380	93	10	0,077	259	60				
12	12,00	6,00	10	0,056	276	47	7	0,052	172	27				
14	1,40	14,00	14	0,093	325	91	10	0,086	222	58				
14	14,00	7,00	10	0,064	237	46	7	0,059	148	27				
16	1,60	16,00	14	0,103	285	89	10	0,096	194	57				
16	16,00	8,00	10	0,070	207	44	7	0,067	129	26				
18	1,80	18,00	14	0,116	253	89	10	0,109	172	57				
18	18,00	9,00	10	0,079	184	44	7	0,075	115	26				
20	2,00	20,00	14	0,126	228	87	10	0,119	155	56				
20	20,00	10,00	10	0,086	166	43	7	0,081	103	25				
22	2,20	22,00	14	0,126	207	79	10	0,119	141	51				
22	22,00	11,00	10	0,086	150	40	7	0,081	94	23				
24	2,40	24,00	14	0,126	190	73	10	0,119	129	47				
24	24,00	12,00	10	0,086	138	36	7	0,081	86	21				
26	2,60	26,00	14	0,129	175	68	10	0,121	120	44				
26	26,00	13,00	10	0,088	127	34	7	0,084	79	20				
28	2,80	28,00	14	0,137	163	67	10	0,129	111	43				
28	28,00	14,00	10	0,095	118	34	7	0,088	74	20				
30	3,00	30,00	14	0,137	151	63	10	0,129	103	40				
30	30,00	15,00	10	0,095	111	32	7	0,088	69	18				











<div><div><div></div><div></div></div><div>303.81</div></div>			Aleaciones de titanio <i>Titanium alloys</i> Alliages de titane <i>Leghe di titanio</i> Titan-Legierungen <i>Сплавы титана</i>				Aleaciones de titanio <i>Titanium alloys</i> Alliages de titane <i>Leghe di titanio</i> Titan-Legierungen <i>Сплавы титана</i>				Titanio puro <i>Pure titanium</i> Titane pur <i>Titanio puro</i> Reintitan <i>Технически чистый титан</i>			
			S-201				S-202				S-203			
D	Ae	Ap	< 900 N/mm <sup>2</sup>				900÷1300 N/mm <sup>2</sup>							
			Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F
2	0,20	2,00	43	0,014	6.764	294	26	0,014	4.059	166	60	0,014	9.605	417
2	2,00	1,00	31	0,010	4.871	146	19	0,009	2.976	81	43	0,010	6.764	203
3	0,30	3,00	43	0,022	4.509	294	26	0,021	2.706	169	60	0,022	6.403	417
3	3,00	1,50	31	0,015	3.247	150	19	0,014	1.984	86	43	0,015	4.509	209
4	0,40	4,00	43	0,030	3.382	303	26	0,028	2.029	171	60	0,030	4.803	430
4	4,00	2,00	31	0,020	2.435	146	19	0,019	1.488	85	43	0,020	3.382	203
5	0,50	5,00	43	0,040	2.706	323	26	0,037	1.624	181	60	0,040	3.842	460
5	5,00	2,50	31	0,027	1.948	159	19	0,025	1.191	91	43	0,027	2.706	220
6	0,60	6,00	43	0,044	2.255	300	26	0,041	1.353	169	60	0,044	3.202	427
6	6,00	3,00	31	0,031	1.624	150	19	0,029	992	86	43	0,031	2.255	209
7	0,70	7,00	43	0,050	1.933	289	26	0,047	1.159	164	60	0,050	2.745	410
7	7,00	3,50	31	0,034	1.391	144	19	0,032	850	83	43	0,034	1.933	199
8	0,80	8,00	43	0,056	1.691	285	26	0,052	1.015	160	60	0,056	2.401	404
8	8,00	4,00	31	0,038	1.217	139	19	0,036	744	81	43	0,038	1.691	193
9	0,90	9,00	43	0,061	1.503	278	26	0,058	902	157	60	0,061	2.134	394
9	9,00	4,50	31	0,042	1.082	138	19	0,040	661	79	43	0,042	1.503	192
10	1,00	10,00	43	0,068	1.353	276	26	0,063	812	155	60	0,068	1.921	392
10	10,00	5,00	31	0,046	974	135	19	0,043	595	78	43	0,046	1.353	188
12	1,20	12,00	43	0,086	1.127	294	26	0,081	677	166	60	0,086	1.601	417
12	12,00	6,00	31	0,059	812	146	19	0,056	496	84	43	0,059	1.127	203
14	1,40	14,00	43	0,098	966	286	26	0,093	580	162	60	0,098	1.372	407
14	14,00	7,00	31	0,068	696	142	19	0,064	425	82	43	0,068	966	197
16	1,60	16,00	43	0,108	846	276	26	0,103	507	157	60	0,108	1.200	391
16	16,00	8,00	31	0,075	609	137	19	0,070	372	79	43	0,075	846	191
18	1,80	18,00	43	0,122	751	278	26	0,116	451	158	60	0,122	1.068	394
18	18,00	9,00	31	0,085	541	139	19	0,079	331	79	43	0,085	751	192
20	2,00	20,00	43	0,133	677	272	26	0,126	405	154	60	0,133	961	387
20	20,00	10,00	31	0,092	487	135	19	0,086	298	78	43	0,092	677	188
22	2,20	22,00	43	0,133	615	247	26	0,126	369	140	60	0,133	873	351
22	22,00	11,00	31	0,092	443	122	19	0,086	270	71	43	0,092	615	170
24	2,40	24,00	43	0,133	564	226	26	0,126	338	129	60	0,133	801	322
24	24,00	12,00	31	0,092	405	112	19	0,086	248	65	43	0,092	564	156
26	2,60	26,00	43	0,136	520	213	26	0,129	312	121	60	0,136	739	303
26	26,00	13,00	31	0,094	375	106	19	0,088	229	61	43	0,094	520	147
28	2,80	28,00	43	0,145	483	211	26	0,137	290	119	60	0,145	686	300
28	28,00	14,00	31	0,100	348	105	19	0,095	213	61	43	0,100	483	146
30	3,00	30,00	43	0,145	451	197	26	0,137	270	112	60	0,145	640	280
30	30,00	15,00	31	0,100	325	98	19	0,095	198	56	43	0,100	451	136

<div><div></div><div></div></div> <div>303.81</div>			Aleaciones de Ni y Co Nickel and cobalt base alloys Alliages nickel/cobalt Leghe di nichel/cobalto Nickel/Kobalt-Basis-Legierungen никелевый сплав				Aleaciones de Ni y Co Nickel and cobalt base alloys Alliages nickel/cobalt Leghe di nichel/cobalto Nickel/Kobalt-Basis-Legierungen никелевый сплав				Aleaciones de Ni y Co Nickel and cobalt base alloys Alliages nickel/cobalt Leghe di nichel/cobalto Nickel/Kobalt-Basis-Legierungen никелевый сплав			
			S-401				S-402				S-403			
D	Ae	Ap	< 900 N/mm <sup>2</sup>				900÷1.250 N/mm <sup>2</sup>				> 1.250 N/mm <sup>2</sup>			
			Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F
2	0,20	2,00	19	0,014	2.976	122	13	0,013	2.029	77				
2	2,00	1,00	14	0,009	2.164	59	9	0,009	1.353	37				
3	0,30	3,00	19	0,021	1.984	124	13	0,020	1.353	81				
3	3,00	1,50	14	0,014	1.443	63	9	0,014	902	37				
4	0,40	4,00	19	0,028	1.488	126	13	0,026	1.015	80				
4	4,00	2,00	14	0,019	1.082	62	9	0,018	677	37				
5	0,50	5,00	19	0,037	1.191	132	13	0,035	812	86				
5	5,00	2,50	14	0,025	866	66	9	0,023	541	39				
6	0,60	6,00	19	0,041	992	124	13	0,040	677	81				
6	6,00	3,00	14	0,029	722	63	9	0,027	451	37				
7	0,70	7,00	19	0,047	850	120	13	0,044	580	77				
7	7,00	3,50	14	0,032	619	61	9	0,031	387	35				
8	0,80	8,00	19	0,052	744	117	13	0,050	507	76				
8	8,00	4,00	14	0,036	541	59	9	0,034	338	35				
9	0,90	9,00	19	0,058	661	115	13	0,055	451	75				
9	9,00	4,50	14	0,040	481	58	9	0,038	301	35				
10	1,00	10,00	19	0,063	595	113	13	0,059	405	72				
10	10,00	5,00	14	0,043	433	56	9	0,041	270	34				
12	1,20	12,00	19	0,081	496	122	13	0,077	338	78				
12	12,00	6,00	14	0,056	360	61	9	0,052	225	35				
14	1,40	14,00	19	0,093	425	119	13	0,086	290	75				
14	14,00	7,00	14	0,064	309	60	9	0,059	193	35				
16	1,60	16,00	19	0,103	372	116	13	0,096	253	74				
16	16,00	8,00	14	0,070	270	57	9	0,067	169	34				
18	1,80	18,00	19	0,116	331	116	13	0,109	225	74				
18	18,00	9,00	14	0,079	241	58	9	0,075	150	34				
20	2,00	20,00	19	0,126	298	113	13	0,119	203	73				
20	20,00	10,00	14	0,086	217	56	9	0,081	135	33				
22	2,20	22,00	19	0,126	270	103	13	0,119	184	66				
22	22,00	11,00	14	0,086	196	52	9	0,081	123	30				
24	2,40	24,00	19	0,126	248	95	13	0,119	169	61				
24	24,00	12,00	14	0,086	180	47	9	0,081	113	28				
26	2,60	26,00	19	0,129	229	89	13	0,121	156	57				
26	26,00	13,00	14	0,088	167	45	9	0,084	104	26				
28	2,80	28,00	19	0,137	213	88	13	0,129	145	56				
28	28,00	14,00	14	0,095	155	44	9	0,088	97	26				
30	3,00	30,00	19	0,137	198	82	13	0,129	135	52				
30	30,00	15,00	14	0,095	145	42	9	0,088	90	24				