



Steelken

1207.80

1247.80

1207.81

1247.81

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

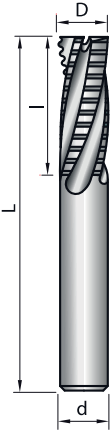
K PLUS

HSSE Co 8

SERIE L

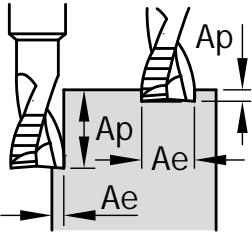
NRF TYP

30° HELIX



Fresa frontal de desbaste, varios labios, paso fino, larga - Corte al centro
Several flute roughing end mill, fine profile, long – Center cut
Fraise cylindrique ravageuse, multident, pas fin, longue – Coupe au centre
Fresa cilindriche multident per sgrossatura, passo fine, lunga – Taglio al centro
Schrupp-Mehrzahnfräser, feine Teilung, lang – Zentrumsschnitt
Фреза многозубая черновая мелкозубая, длинная серия с торцевой режущей частью

D	d	l	L	Z	1207.80.	1247.80.	1207.81.	1247.81.
k12	h6							
6	6	24	68	4	00600	00600	00600	00600
7	10	30	80	4	00700	00700	00700	00700
8	10	38	88	4	00800	00800	00800	00800
9	10	38	88	4	00900	00900	00900	00900
10	10	45	95	4	01000	01000	01000	01000
11	12	45	102	4	01100	01100	01100	01100
12	12	53	110	4	01200	01200	01200	01200
13	12	53	110	4	01300	01300	01300	01300
14	12	53	110	4	01400	01400	01400	01400
15	12	53	110	4	01500	01500	01500	01500
16	16	63	123	4	01600	01600	01600	01600
17	16	63	123	4	01700	01700	01700	01700
18	16	63	123	4	01800	01800	01800	01800
19	16	63	123	4	01900	01900	01900	01900
20	20	75	141	4	02000.20	02000.20	02000.20	02000.20
22	20	75	141	4	02200.20	02200.20	02200.20	02200.20
24	25	90	166	4	02400	02400	02400	02400
25	25	90	166	4	02500	02500	02500	02500
26	25	90	166	4	02600	02600	02600	02600
28	25	90	166	4	02800	02800	02800	02800
30	25	90	166	4	03000	03000	03000	03000
32	32	106	186	6	03200	03200	03200	03200

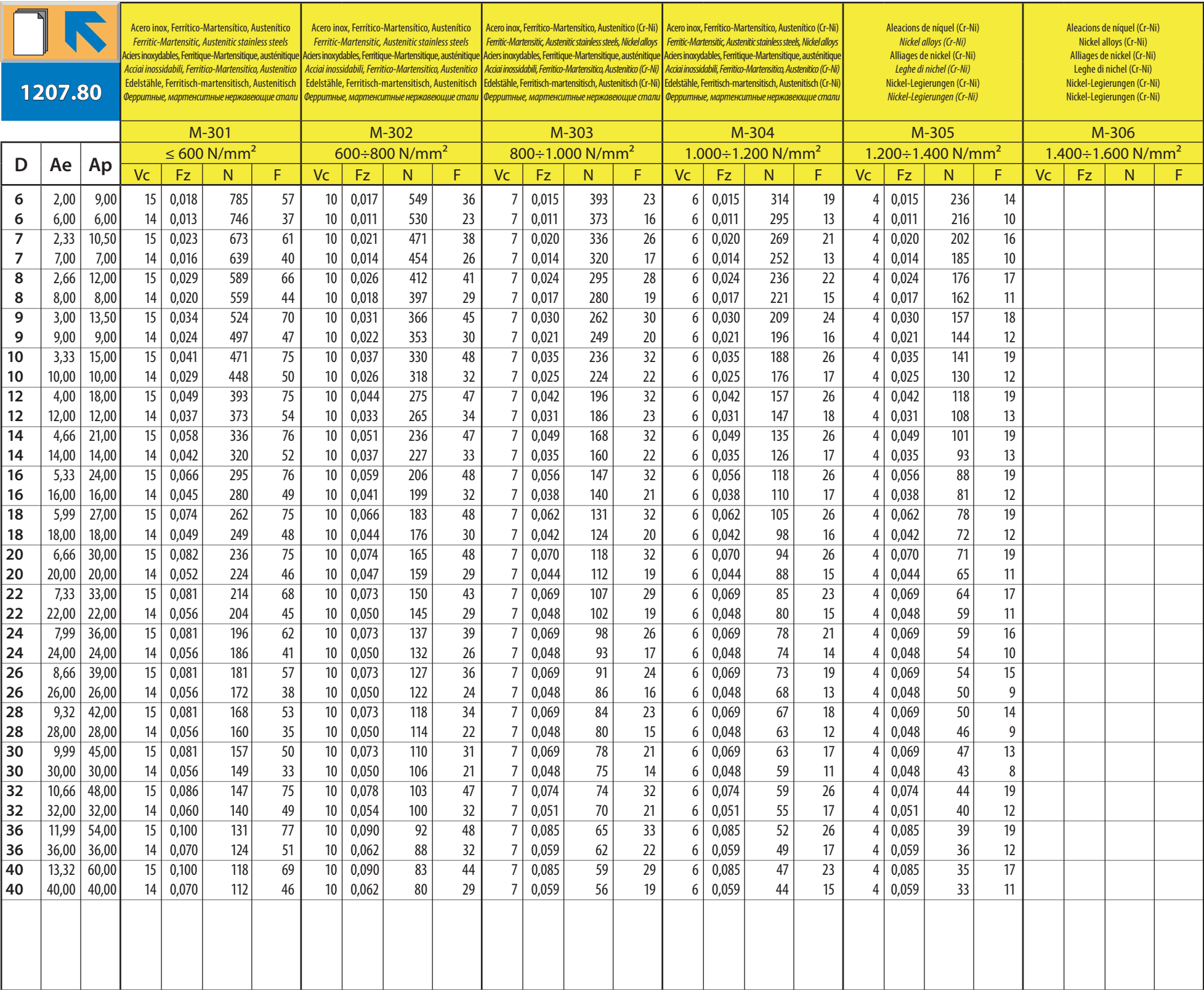


↓

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

1207.80		1247.80									
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	
😊	😊	😊		😊			😊	😊			

1207.81		1247.81									
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>1207.80</div></div>			Fundición gris con grafito lamelar Cast iron with lamellar graphite Fontes grises Ghisa grigia Gusseisen mit Lamellengrafit Серый чугу́н				Fundición gris con grafito lamelar Cast iron with lamellar graphite Fontes grises Ghisa grigia Gusseisen mit Lamellengrafit Серый чугу́н				Fundición gris con grafito lamelar Cast iron with lamellar graphite Fontes grises Ghisa grigia Gusseisen mit Lamellengrafit Серый чугу́н				Fundición maleable con grafito nodular Cast iron with nodular graphite Fontes graphite sphéroidal Ghisa a grafite nodulare Gusseisen mit Kugelgrafit Высокопрочные ковкий чугу́н				Fundición maleable con grafito nodular Cast iron with nodular graphite Fontes graphite sphéroidal Ghisa a grafite nodulare Gusseisen mit Kugelgrafit Высокопрочные ковкий чугу́н				Fundición maleable con grafito nodular Cast iron with nodular graphite Fontes graphite sphéroidal Ghisa a grafite nodulare Gusseisen mit Kugelgrafit Высокопрочные ковкий чугу́н				Fundición dura Hard cast iron Fontes trempées Ghisa in conchiglia Hartguss Ковкий чугу́н			
			K-501				K-502				K-503				K-504				K-505				K-506				K-507			
D	Ae	Ap	< 150 HB				150÷220 HB				220÷320 HB				< 150 HB				150÷220 HB				220÷320 HB				330÷400 HB			
			Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F
6	2,00	9,00	29	0,018	1.560	115	22	0,018	1.170	86	15	0,018	780	57	29	0,018	1.560	115	22	0,018	1.170	86	15	0,018	780	57				
6	6,00	6,00	28	0,013	1.485	76	21	0,013	1.114	57	14	0,013	743	38	28	0,013	1.485	76	21	0,013	1.114	57	14	0,013	743	38				
7	2,33	10,50	29	0,023	1.337	124	22	0,023	1.003	93	15	0,023	669	62	29	0,023	1.337	124	22	0,023	1.003	93	15	0,023	669	62				
7	7,00	7,00	28	0,016	1.273	81	21	0,016	955	61	14	0,016	637	41	28	0,016	1.273	81	21	0,016	955	61	14	0,016	637	41				
8	2,66	12,00	29	0,029	1.170	135	22	0,029	877	101	15	0,029	585	67	29	0,029	1.170	135	22	0,029	877	101	15	0,029	585	67				
8	8,00	8,00	28	0,020	1.114	89	21	0,020	835	67	14	0,020	557	45	28	0,020	1.114	89	21	0,020	835	67	14	0,020	557	45				
9	3,00	13,50	29	0,034	1.040	143	22	0,034	780	107	15	0,034	520	71	29	0,034	1.040	143	22	0,034	780	107	15	0,034	520	71				
9	9,00	9,00	28	0,024	990	95	21	0,024	743	71	14	0,024	495	48	28	0,024	990	95	21	0,024	743	71	14	0,024	495	48				
10	3,33	15,00	29	0,041	936	153	22	0,041	702	115	15	0,041	468	76	29	0,041	936	153	22	0,041	702	115	15	0,041	468	76				
10	10,00	10,00	28	0,029	891	103	21	0,029	669	77	14	0,029	446	51	28	0,029	891	103	21	0,029	669	77	14	0,029	446	51				
12	4,00	18,00	29	0,049	780	152	22	0,049	585	114	15	0,049	390	76	29	0,049	780	152	22	0,049	585	114	15	0,049	390	76				
12	12,00	12,00	28	0,037	743	109	21	0,037	557	82	14	0,037	371	55	28	0,037	743	109	21	0,037	557	82	14	0,037	371	55				
14	4,66	21,00	29	0,058	669	154	22	0,058	501	115	15	0,058	334	77	29	0,058	669	154	22	0,058	501	115	15	0,058	334	77				
14	14,00	14,00	28	0,042	637	106	21	0,042	477																					

<div><div><div></div><div></div></div><div>1207.80</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 ²				900÷1300 N/mm ²							
			Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F
6	2,00	9,00	11	0,017	579	39	8	0,015	414	25	16	0,017	869	58
6	6,00	6,00	11	0,011	558	25	7	0,011	393	17	16	0,011	828	37
7	2,33	10,50	11	0,021	496	41	8	0,020	355	28	16	0,021	745	62
7	7,00	7,00	11	0,014	479	27	7	0,014	337	18	16	0,014	709	41
8	2,66	12,00	11	0,026	434	44	8	0,024	310	30	16	0,026	652	66
8	8,00	8,00	11	0,018	419	31	7	0,017	295	20	16	0,018	621	45
9	3,00	13,50	11	0,031	386	48	8	0,030	276	33	16	0,031	579	72
9	9,00	9,00	11	0,022	372	32	7	0,021	262	22	16	0,022	552	47
10	3,33	15,00	11	0,037	347	51	8	0,035	248	35	16	0,037	521	76
10	10,00	10,00	11	0,026	335	34	7	0,025	236	23	16	0,026	496	51
12	4,00	18,00	11	0,044	290	51	8	0,042	207	34	16	0,044	434	76
12	12,00	12,00	11	0,033	279	36	7	0,031	197	24	16	0,033	414	54
14	4,66	21,00	11	0,051	248	51	8	0,049	177	34	16	0,051	372	76
14	14,00	14,00	11	0,037	239	35	7	0,035	168	24	16	0,037	355	52
16	5,33	24,00	11	0,059	217	51	8	0,056	155	34	16	0,059	326	77
16	16,00	16,00	11	0,041	209	34	7	0,038	147	23	16	0,041	310	50
18	5,99	27,00	11	0,066	193	51	8	0,062	138	34	16	0,066	290	77
18	18,00	18,00	11	0,044	186	33	7	0,042	131	22	16	0,044	276	48
20	6,66	30,00	11	0,074	174	51	8	0,070	124	34	16	0,074	261	76
20	20,00	20,00	11	0,047	168	31	7	0,044	118	20	16	0,047	248	47
22	7,33	33,00	11	0,073	158	46	8	0,069	113	31	16	0,073	237	69
22	22,00	22,00	11	0,050	152	31	7	0,048	107	20	16	0,050	226	45
24	7,99	36,00	11	0,073	145	42	8	0,069	103	28	16	0,073	217	63
24	24,00	24,00	11	0,050	140	28	7	0,048	98	19	16	0,050	207	42
26	8,66	39,00	11	0,073	134	39	8	0,069	96	26	16	0,073	200	58
26	26,00	26,00	11	0,050	129	26	7	0,048	91	17	16	0,050	191	38
28	9,32	42,00	11	0,073	124	36	8	0,069	89	24	16	0,073	186	54
28	28,00	28,00	11	0,050	120	24	7	0,048	84	16	16	0,050	177	36
30	9,99	45,00	11	0,073	116	33	8	0,069	83	23	16	0,073	174	50
30	30,00	30,00	11	0,050	112	22	7	0,048	79	15	16	0,050	165	33
32	10,66	48,00	11	0,078	109	50	8	0,074	78	34	16	0,078	163	75
32	32,00	32,00	11	0,054	105	34	7	0,051	74	23	16	0,054	155	50
36	11,99	54,00	11	0,090	97	52	8	0,085	69	35	16	0,090	145	77
36	36,00	36,00	11	0,062	93	35	7	0,059	66	23	16	0,062	138	51
40	13,32	60,00	11	0,090	87	47	8	0,085	62	31	16	0,090	130	69
40	40,00	40,00	11	0,062	84	31	7	0,059	59	21	16	0,062	124	46

<div><div></div><div></div></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			
1207.80			S-401				S-402				S-403			
D	Ae	Ap	< 900 N/mm ²				900÷1.250 N/mm ²				> 1.250 N/mm ²			
			Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F
6	2,00	9,00	7	0,015	373	22	5	0,014	287	16				
6	6,00	6,00	6	0,011	344	15	5	0,010	258	11				
7	2,33	10,50	7	0,020	319	25	5	0,018	246	18				
7	7,00	7,00	6	0,014	295	16	5	0,013	221	11				
8	2,66	12,00	7	0,024	279	27	5	0,023	215	20				
8	8,00	8,00	6	0,017	258	17	5	0,016	193	12				
9	3,00	13,50	7	0,030	248	29	5	0,028	191	22				
9	9,00	9,00	6	0,021	229	19	5	0,019	172	13				
10	3,33	15,00	7	0,035	224	31	5	0,033	172	22				
10	10,00	10,00	6	0,025	206	20	5	0,023	154	14				
12	4,00	18,00	7	0,042	186	31	5	0,039	143	22				
12	12,00	12,00	6	0,031	172	22	5	0,030	129	15				
14	4,66	21,00	7	0,049	160	31	5	0,046	123	22				
14	14,00	14,00	6	0,035	147	21	5	0,033	111	15				
16	5,33	24,00	7	0,056	140	31	5	0,053	107	23				
16	16,00	16,00	6	0,038	129	20	5	0,036	97	14				
18	5,99	27,00	7	0,062	124	31	5	0,059	96	22				
18	18,00	18,00	6	0,042	114	19	5	0,039	86	13				
20	6,66	30,00	7	0,070	112	31	5	0,066	86	22				
20	20,00	20,00	6	0,044	103	18	5	0,042	77	13				
22	7,33	33,00	7	0,069	102	28	5	0,065	78	20				
22	22,00	22,00	6	0,048	94	18	5	0,045	70	12				
24	7,99	36,00	7	0,069	93	25	5	0,065	72	18				
24	24,00	24,00	6	0,048	86	16	5	0,045	64	12				
26	8,66	39,00	7	0,069	86	24	5	0,065	66	17				
26	26,00	26,00	6	0,048	79	15	5	0,045	59	11				
28	9,32	42,00	7	0,069	80	22	5	0,065	62	16				
28	28,00	28,00	6	0,048	73	14	5	0,045	55	10				
30	9,99	45,00	7	0,069	75	20	5	0,065	57	15				
30	30,00	30,00	6	0,048	69	13	5	0,045	51	9				
32	10,66	48,00	7	0,074	70	31	5	0,069	53	22				
32	32,00	32,00	6	0,051	64	20	5	0,048	49	14				
36	11,99	54,00	7	0,085	62	31	5	0,080	48	23				
36	36,00	36,00	6	0,059	57	20	5	0,055	43	14				
40	13,32	60,00	7	0,085	56	28	5	0,080	43	21				
40	40,00	40,00	6	0,059	51	18	5	0,055	39	13				

<div><div><div></div><div></div></div><div>1207.81</div></div>			Fundición gris con grafito lamelar Cast iron with lamellar graphite Fontes grises Ghisa grigia Gusseisen mit Lamellengrafit Серый чугу́н				Fundición gris con grafito lamelar Cast iron with lamellar graphite Fontes grises Ghisa grigia Gusseisen mit Lamellengrafit Серый чугу́н				Fundición gris con grafito lamelar Cast iron with lamellar graphite Fontes grises Ghisa grigia Gusseisen mit Lamellengrafit Серый чугу́н				Fundición maleable con grafito nodular Cast iron with nodular graphite Fontes graphite sphéroidal Ghisa a grafite nodulare Gusseisen mit Kugelgrafit Высокопрочные ковкий чугу́н				Fundición maleable con grafito nodular Cast iron with nodular graphite Fontes graphite sphéroidal Ghisa a grafite nodulare Gusseisen mit Kugelgrafit Высокопрочные ковкий чугу́н				Fundición maleable con grafito nodular Cast iron with nodular graphite Fontes graphite sphéroidal Ghisa a grafite nodulare Gusseisen mit Kugelgrafit Высокопрочные ковкий чугу́н				Fundición dura Hard cast iron Fontes trempées Ghisa in conchiglia Hartguss Ковкий чугу́н			
			K-501				K-502				K-503				K-504				K-505				K-506				K-507			
D	Ae	Ap	< 150 HB				150÷220 HB				220÷320 HB				< 150 HB				150÷220 HB				220÷320 HB				330÷400 HB			
			Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F
6	2,00	9,00	59	0,018	3.119	230	44	0,018	2.339	172	29	0,018	1.560	115	59	0,018	3.119	230	44	0,018	2.339	172	29	0,018	1.560	115				
6	6,00	6,00	56	0,013	2.971	152	42	0,013	2.228	114	28	0,013	1.485	76	56	0,013	2.971	152	42	0,013	2.228	114	28	0,013	1.485	76				
7	2,33	10,50	59	0,023	2.674	248	44	0,023	2.006	186	29	0,023	1.337	124	59	0,023	2.674	248	44	0,023	2.006	186	29	0,023	1.337	124				
7	7,00	7,00	56	0,016	2.547	163	42	0,016	1.910	122	28	0,016	1.273	82	56	0,016	2.547	163	42	0,016	1.910	122	28	0,016	1.273	82				
8	2,66	12,00	59	0,029	2.339	269	44	0,029	1.755	202	29	0,029	1.170	135	59	0,029	2.339	269	44	0,029	1.755	202	29	0,029	1.170	135				
8	8,00	8,00	56	0,020	2.228	178	42	0,020	1.671	134	28	0,020	1.114	89	56	0,020	2.228	178	42	0,020	1.671	134	28	0,020	1.114	89				
9	3,00	13,50	59	0,034	2.080	286	44	0,034	1.560	214	29	0,034	1.040	143	59	0,034	2.080	286	44	0,034	1.560	214	29	0,034	1.040	143				
9	9,00	9,00	56	0,024	1.980	190	42	0,024	1.485	143	28	0,024	991	95	56	0,024	1.980	190	42	0,024	1.485	143	28	0,024	991	95				
10	3,33	15,00	59	0,041	1.872	305	44	0,041	1.404	229	29	0,041	936	153	59	0,041	1.872	305	44	0,041	1.404	229	29	0,041	936	153				
10	10,00	10,00	56	0,029	1.782	206	42	0,029	1.337	154	28	0,029	891	102	56	0,029	1.782	206	42	0,029	1.337	154	28	0,029	891	102				
12	4,00	18,00	59	0,049	1.560	305	44	0,049	1.170	228	29	0,049	780	152	59	0,049	1.560	305	44	0,049	1.170	228	29	0,049	780	152				
12	12,00	12,00	56	0,037	1.485	218	42	0,037	1.114	164	28	0,037	743	109	56	0,037	1.485	218	42	0,037	1.114	164	28	0,037	743	109				
14	4,66	21,00	59	0,058	1.337	308	44	0,058	1.002	231	29	0,058	669	154	59	0,058	1.337	308	44	0,058	1.002	231	29	0,058	669	154				
14	14,00	14,00	56	0,042	1.273	212	42	0,042	955	159	28	0,042	636	106	56	0,042	1.273	212	42	0,042	955	159	28	0,042	636	106				
16	5,33	24,00	59	0,066	1.170	307	44	0,066	877	230	29	0,066	585	153	59	0,066	1.170	307	44	0,066	877	230	29	0,066	585	153				
16	16,00	16,00	56	0,045	1.114	200	42	0,045	836	150	28	0,045	557	100	56	0,045	1.114	200	42	0,045	836	150	28	0,045	557	100				
18	5,99	27,00	59	0,074	1.040	306	44	0,074	780	230	29	0,074	520	153	59	0,074	1.040	306	44	0,074	780	230	29	0,074	520	153				
18	18,00	18,00	56	0,049	991	193	42	0,049	743	145	28	0,049	495	97	56	0,049	991	193	42	0,049	743	145	28	0,049	495	97				
20	6,66	30,00	59	0,082	936	305	44	0,082	702	229	29	0,082	468	153	59	0,082	936	305	44	0,082	702	229	29	0,082	468	153				
20	20,00	20,00	56	0,052	891	185	42	0,052	669	139	28	0,052	446	93	56	0,052	891	185	42	0,052	669	139	28	0,052	446	93				
22	7,33	33,00	59	0,081	851	275	44	0,081	638	206	29	0,081	426	138	59	0,081	851	275	44	0,081	638	206	29	0,081	426	138				
22	22,00	22,00	56	0,056	810	181	42	0,056	608	136	28	0,056	405	91	56	0,056	810	181	42	0,056	608	136	28	0,056	405	91				
24	7,99	36,00	59	0,081	780	252	44	0,081	585	189	29	0,081	390	126	59	0,081	780	252	44	0,081	585	189	29	0,081	390	126				
24	24,00	24,00	56	0,056	743	166	42	0,056	557	125	28	0,056	372	83	56	0,056	743	166	42	0,056	557	125	28	0,056	372	83				
26	8,66	39,00	59	0,081	720	232	44	0,081	540	174	29	0,081	360	116	59	0,081	720	232	44	0,081	540	174	29	0,081	360	116				
26	26,00	26,00	56	0,056	685	153	42	0,056	515	115	28	0,056	343	77	56	0,056	685	153	42	0,056	515	115	28	0,056	343	77				
28	9,32	42,00	59	0,081	669	216	44	0,081	501	162	29	0,081	334	108	59	0,081	669	216	44	0,081	501	162	29	0,081	334	108				
28	28,00	28,00	56	0,056	636	143	42	0,056	477	107	28	0,056	319	71	56	0,056	636	143	42	0,056	477	107	28	0,056	319	71				
30	9,99	45,00	59	0,081	624	202	44	0,081	468	151	29	0,081	312	101	59	0,081	624	202	44	0,081	468	151	29	0,081	312	101				
30	30,00	30,00	56	0,056	594	133	42	0,056	446	100	28	0,056	297	67	56	0,056	594	133	42	0,056	446	100	28	0,056	297	67				
32	10,66	48,00	59	0,086	585	304	44	0,086	439	227	29	0,086	293	152	59	0,086	585	304	44	0,086	439	227	29	0,086	293	152				
32	32,00	32,00	56	0,060	557	200	42	0,060	418	151	28	0,060	279	100	56	0,060	557	200	42	0,060	418	151	28	0,060	279	100				
36	11,99	54,00	59	0,100	520	312	44	0,100	390	234	29	0,100	260	156	59	0,100	520	312	44	0,100	390	234	29	0,100	260	156				
36	36,00	36,00	56	0,070	495	207	42	0,070	372	155	28	0,070	248	104	56	0,070	495	207	42	0,070	372	155	28	0,070	248	104				
40	13,32	60,00	59	0,100	468	281	44	0,100	351	211	29	0,100	234	141	59	0,100	468	281	44	0,100	351	211	29	0,100	234	141				
40	40,00	40,00	56	0,070	446	186	42	0,070	334	139	28	0,070	223	93	56	0,070	446	186	42	0,070	334	139	28	0,070	223	93				

[illegible]

<div><div><div></div><div></div></div><div>1207.81</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 ²				900÷1300 N/mm ²							
			Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F
6	2,00	9,00	20	0,017	1.040	70	14	0,015	743	45	29	0,017	1.560	105
6	6,00	6,00	19	0,011	1.002	45	13	0,011	706	31	28	0,011	1.485	67
7	2,33	10,50	20	0,021	891	74	14	0,020	636	51	29	0,021	1.337	111
7	7,00	7,00	19	0,014	860	49	13	0,014	605	33	28	0,014	1.273	73
8	2,66	12,00	20	0,026	780	80	14	0,024	557	54	29	0,026	1.170	120
8	8,00	8,00	19	0,018	752	55	13	0,017	529	36	28	0,018	1.114	82
9	3,00	13,50	20	0,031	693	86	14	0,030	495	59	29	0,031	1.040	130
9	9,00	9,00	19	0,022	669	58	13	0,021	470	39	28	0,022	991	86
10	3,33	15,00	20	0,037	624	92	14	0,035	446	63	29	0,037	936	138
10	10,00	10,00	19	0,026	601	62	13	0,025	424	42	28	0,026	891	91
12	4,00	18,00	20	0,044	520	91	14	0,042	372	62	29	0,044	780	137
12	12,00	12,00	19	0,033	501	66	13	0,031	353	44	28	0,033	743	97
14	4,66	21,00	20	0,051	446	91	14	0,049	319	62	29	0,051	669	137
14	14,00	14,00	19	0,037	430	63	13	0,035	302	43	28	0,037	636	94
16	5,33	24,00	20	0,059	390	92	14	0,056	279	62	29	0,059	585	138
16	16,00	16,00	19	0,041	376	62	13	0,038	265	41	28	0,041	557	91
18	5,99	27,00	20	0,066	347	92	14	0,062	248	62	29	0,066	520	138
18	18,00	18,00	19	0,044	334	59	13	0,042	235	39	28	0,044	495	87
20	6,66	30,00	20	0,074	312	92	14	0,070	223	62	29	0,074	468	138
20	20,00	20,00	19	0,047	301	57	13	0,044	211	37	28	0,047	446	84
22	7,33	33,00	20	0,073	284	82	14	0,069	202	55	29	0,073	426	124
22	22,00	22,00	19	0,050	274	55	13	0,048	193	37	28	0,050	405	82
24	7,99	36,00	20	0,073	260	76	14	0,069	186	51	29	0,073	390	114
24	24,00	24,00	19	0,050	251	50	13	0,048	176	34	28	0,050	372	75
26	8,66	39,00	20	0,073	240	70	14	0,069	172	47	29	0,073	360	105
26	26,00	26,00	19	0,050	232	46	13	0,048	163	31	28	0,050	343	69
28	9,32	42,00	20	0,073	223	65	14	0,069	159	44	29	0,073	334	97
28	28,00	28,00	19	0,050	215	43	13	0,048	151	29	28	0,050	319	64
30	9,99	45,00	20	0,073	208	60	14	0,069	148	41	29	0,073	312	91
30	30,00	30,00	19	0,050	200	40	13	0,048	141	27	28	0,050	297	60
32	10,66	48,00	20	0,078	195	91	14	0,074	139	62	29	0,078	293	136
32	32,00	32,00	19	0,054	188	62	13	0,051	132	41	28	0,054	279	91
36	11,99	54,00	20	0,090	174	94	14	0,085	124	63	29	0,090	260	139
36	36,00	36,00	19	0,062	167	63	13	0,059	118	42	28	0,062	248	93
40	13,32	60,00	20	0,090	156	84	14	0,085	111	57	29	0,090	234	125
40	40,00	40,00	19	0,062	151	57	13	0,059	106	38	28	0,062	223	83

