

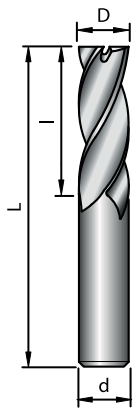


Steelken

200.80
240.80
200.81
240.81

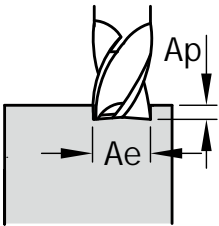
DIN 327-B NORM	DIN 1835-A
DIN 327-D NORM	DIN 1835-B
Brillante Uncoated	
DIN 327-B NORM	DIN 1835-A
DIN 327-D NORM	DIN 1835-B
K PLUS	

HSSE Co 8	SERIE S	N TYP
	30° HELIX	



Fresa frontal, 2 labios, corta - Corte al centro
2 flute slot drill, short - Center cut
Fraise cylindrique en bout, 2 dents, court - Coupe au centre
Fresa cilíndrica frontal, 2 denti, corta - Taglio al centro
Langlochfräser, 2 Schneiden, kurz - Zentrumschnitt
Фреза 2-х зубая концевая с торцовой режущей частью, короткая серия

D	d	l	L	Z	200.80.	240.80.	200.81.	240.81.
e8	h6							
2	6	4	48	2	00200	00200	00200	00200
2,5	6	5	49	2	00250	00250	00250	00250
3	6	5	49	2	00300	00300	00300	00300
3,5	6	6	50	2	00350	00350	00350	00350
4	6	7	51	2	00400	00400	00400	00400
4,5	6	7	51	2	00450	00450	00450	00450
5	6	8	52	2	00500	00500	00500	00500
5,5	6	8	52	2	00550	00550	00550	00550
6	6	8	52	2	00600	00600	00600	00600
6,5	10	10	60	2	00650	00650	00650	00650
7	10	10	60	2	00700	00700	00700	00700
7,5	10	10	60	2	00750	00750	00750	00750
8	10	11	61	2	00800	00800	00800	00800
8,5	10	11	61	2	00850	00850	00850	00850
9	10	11	61	2	00900	00900	00900	00900
9,5	10	11	61	2	00950	00950	00950	00950
10	10	13	63	2	01000	01000	01000	01000
10,5	12	13	70	2	01050	01050	01050	01050
11	12	13	70	2	01100	01100	01100	01100
12	12	16	73	2	01200	01200	01200	01200
13	12	16	73	2	01300	01300	01300	01300
14	12	16	73	2	01400	01400	01400	01400
15	12	16	73	2	01500	01500	01500	01500
16	16	19	79	2	01600	01600	01600	01600
17	16	19	79	2	01700	01700	01700	01700
18	16	19	79	2	01800	01800	01800	01800
19	16	19	79	2	01900	01900	01900	01900
20	20	22	88	2	02000.20	02000.20	02000.20	02000.20
22	20	22	88	2	02200.20	02200.20	02200.20	02200.20
24	25	26	102	2	02400	02400	02400	02400
25	25	26	102	2	02500	02500	02500	02500
26	25	26	102	2	02600	02600	02600	02600
28	25	26	102	2	02800	02800	02800	02800
30	25	26	102	2	03000	03000	03000	03000
32	32	32	112	2	03200	03200	03200	03200
36	32	32	112	2	03600	03600	03600	03600
40	32	38	118	2	04000	04000	04000	04000



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

200.80	240.80										
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	
😊	😊	😊		😊			😊	😊			

200.81	240.81										
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>			Acero inox, Ferrítico-Martensítico, Austenítico Ferritic-Martensitic, Austenitic stainless steels Aciers inoxydables, Ferritique-Martensitique, austénitique Acciai inossidabili, Ferritico-Martensitico, Austenitico Edelstähle, Ferritisch-martensitisch, Austenitisch Ферритные, мартенситные нержавеющие стали				Acero inox, Ferrítico-Martensítico, Austenítico Ferritic-Martensitic, Austenitic stainless steels Aciers inoxydables, Ferritique-Martensitique, austénitique Acciai inossidabili, Ferritico-Martensitico, Austenitico Edelstähle, Ferritisch-martensitisch, Austenitisch Ферритные, мартенситные нержавеющие стали				Acero inox, Ferrítico-Martensítico, Austenítico (Cr-Ni) Ferritic-Martensitic, Austenitic stainless steels, Nickel alloys Aciers inoxydables, Ferritique-Martensitique, austénitique Acciai inossidabili, Ferritico-Martensitico, Austenitico (Cr-Ni) Edelstähle, Ferritisch-martensitisch, Austenitisch (Cr-Ni) Ферритные, мартенситные нержавеющие стали				Acero inox, Ferrítico-Martensítico, Austenítico (Cr-Ni) Ferritic-Martensitic, Austenitic stainless steels, Nickel alloys Aciers inoxydables, Ferritique-Martensitique, austénitique Acciai inossidabili, Ferritico-Martensitico, Austenitico (Cr-Ni) Edelstähle, Ferritisch-martensitisch, Austenitisch (Cr-Ni) Ферритные, мартенситные нержавеющие стали				Aleacions de níquel (Cr-Ni) Nickel alloys (Cr-Ni) Alliages de nickel (Cr-Ni) Leghe di nichel (Cr-Ni) Nickel-Legierungen (Cr-Ni) Nickel-Legierungen (Cr-Ni)				Aleacions de níquel (Cr-Ni) Nickel alloys (Cr-Ni) Alliages de nickel (Cr-Ni) Leghe di nichel (Cr-Ni) Nickel-Legierungen (Cr-Ni) Nickel-Legierungen (Cr-Ni)			
200.80			M-301				M-302				M-303				M-304				M-305				M-306			
			≤ 600 N/mm ²				600÷800 N/mm ²				800÷1.000 N/mm ²				1.000÷1.200 N/mm ²				1.200÷1.400 N/mm ²				1.400÷1.600 N/mm ²			
D	Ae	Ap	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	28	0,018	4.471	161	20	0,016	3.121	100	14	0,015	2.277	68	11	0,015	1.771	53	8	0,015	1.349	40				
2	2,00	1,00	20	0,012	3.205	77	14	0,011	2.277	50	10	0,010	1.603	32	8	0,010	1.265	25	6	0,010	928	19				
3	0,30	3,00	28	0,027	2.980	161	20	0,024	2.081	100	14	0,023	1.518	70	11	0,023	1.181	54	8	0,023	900	41				
3	3,00	1,50	20	0,019	2.137	81	14	0,017	1.518	51	10	0,016	1.068	34	8	0,016	844	27	6	0,016	619	20				
4	0,40	4,00	28	0,037	2.236	165	20	0,033	1.560	103	14	0,031	1.139	70	11	0,031	886	55	8	0,031	675	42				
4	4,00	2,00	20	0,025	1.603	80	14	0,022	1.139	50	10	0,021	801	34	8	0,021	633	27	6	0,021	464	20				
5	0,50	5,00	28	0,049	1.788	175	20	0,044	1.248	110	14	0,041	911	75	11	0,041	709	58	8	0,041	540	45				
5	5,00	2,50	20	0,033	1.282	85	14	0,030	911	55	10	0,028	641	36	8	0,028	506	28	6	0,028	371	21				
6	0,60	6,00	28	0,054	1.490	161	20	0,049	1.040	102	14	0,046	759	70	11	0,046	590	54	8	0,046	450	41				
6	6,00	3,00	20	0,038	1.068	81	14	0,034	759	51	10	0,032	534	34	8	0,032	422	27	6	0,032	310	20				
7	0,70	7,00	28	0,062	1.277	158	20	0,055	891	98	14	0,052	651	68	11	0,052	506	52	8	0,052	386	40				
7	7,00	3,50	20	0,042	916	77	14	0,038	651	49	10	0,036	458	33	8	0,036	361	26	6	0,036	265	19				
8	0,80	8,00	28	0,069	1.118	154	20	0,062	780	97	14	0,058	569	66	11	0,058	443	51	8	0,058	338	39				
8	8,00	4,00	20	0,047	801	75	14	0,042	569	48	10	0,040	401	32	8	0,040	316	25	6	0,040	232	19				
9	0,90	9,00	28	0,076	993	151	20	0,068	694	94	14	0,064	506	65	11	0,064	394	50	8	0,064	300	38				
9	9,00	4,50	20	0,052	712	74	14	0,047	506	48	10	0,044	356	31	8	0,044	281	25	6	0,044	206	18				
10	1,00	10,00	28	0,083	894	148	20	0,075	624	94	14	0,070	455	64	11	0,070	354	50	8	0,070	270	38				
10	10,00	5,00	20	0,057	641	73	14	0,051	455	47	10	0,048	321	31	8	0,048	253	24	6	0,048	186	18				
12	1,20	12,00	28	0,106	745	158	20	0,096	520	100	14	0,090	379	68	11	0,090	295	53	8	0,090	225	40				
12	12,00	6,00	20	0,073	534	78	14	0,066	379	50	10	0,062	267	33	8	0,062	211	26	6	0,062	155	19				
14	1,40	14,00	28	0,121	639	155	20	0,109	446	97	14	0,103	325	67	11	0,103	253	52	8	0,103	193	40				
14	14,00	7,00	20	0,083	458	76	14	0,075	325	49	10	0,071	229	32	8	0,071	181	25	6	0,071	133	19				
16	1,60	16,00	28	0,134	559	149	20	0,120	390	94	14	0,114	285	65	11	0,114	222	50	8	0,114	169	39				
16	16,00	8,00	20	0,092	401	74	14	0,083	285	47	10	0,078	200	31	8	0,078	158	24	6	0,078	116	18				
18	1,80	18,00	28	0,151	497	150	20	0,136	347	94	14	0,129	253	65	11	0,129	197	51	8	0,129	150	39				
18	18,00	9,00	20	0,104	356	74	14	0,094	253	48	10	0,088	178	31	8	0,088	140	25	6	0,088	103	18				
20	2,00	20,00	28	0,164	447	147	20	0,148	312	92	14	0,140	228	64	11	0,140	177	50	8	0,140	135	38				
20	20,00	10,00	20	0,113	321	73	14	0,102	228	47	10	0,096	160	31	8	0,096	127	24	6	0,096	93	18				
22	2,20	22,00	28	0,164	407	134	20	0,148	284	84	14	0,140	207	58	11	0,140	161	45	8	0,140	122	34				
22	22,00	11,00	20	0,113	292	66	14	0,102	207	42	10	0,096	146	28	8	0,096	115	22	6	0,096	84	16				
24	2,40	24,00	28	0,164	373	122	20	0,148	260	77	14	0,140	190	53	11	0,140	148	41	8	0,140	112	31				
24	24,00	12,00	20	0,113	267	60	14	0,102	190	39	10	0,096	134	25	8	0,096	105	20	6	0,096	77	15				
26	2,60	26,00	28	0,168	344	116	20	0,151	240	73	14	0,143	175	50	11	0,143	136	39	8	0,143	104	30				
26	26,00	13,00	20	0,116	246	57	14	0,104	175	37	10	0,098	123	24	8	0,098	98	19	6	0,098	72	14				
28	2,80	28,00	28	0,179	320	114	20	0,161	223	72	14	0,152	163	49	11	0,152	127	39	8	0,152	96	29				
28	28,00	14,00	20	0,123	229	56	14	0,111	163	36	10	0,105	114	24	8	0,105	91	19	6	0,105	66	14				
30	3,00	30,00	28	0,179	298	107	20	0,161	208	67	14	0,152	152	46	11	0,152	118	36	8	0,152	90	28				
30	30,00	15,00	20	0,123	214	52	14	0,111	152	33	10	0,105	107	22	8	0,105	84	17	6	0,105	62	13				
32	3,20	32,00	28	0,179	279	100	20	0,161	195	63	14	0,152	143	43	11	0,152	111	34	8	0,152	84	25				
32	32,00	16,00	20	0,123	200	49	14	0,111	143	32	10	0,105	100	21	8	0,105	79	16	6	0,105	58	12				
36	3,60	36,00	28	0,179	249	89	20	0,161	173	56	14	0,152	127	39	11	0,152	99	30	8	0,152	75	23				
36	36,00	18,00	20	0,123	178	44	14	0,111	127	28	10	0,105	89	19	8	0,105	70	15	6	0,105	51	11				
40	4,00	40,00	28	0,179	224	80	20	0,161	156	50	14	0,152	114	34	11	0,152	89	27	8	0,152	67	21				
40	40,00	20,00	20	0,123	160	39	14	0,111	114	25	10	0,105	80	17	8	0,105	63	13	6	0,105	47	10				

<div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>200.80</div></div>			Fundición gris con grafito lamelar Cast iron with lamelar graphite Fontes grises Ghisa grigia Gusseisen mit Lamellengrafit Серый чугу́н						Fundición gris con grafito lamelar Cast iron with lamelar graphite Fontes grises Ghisa grigia Gusseisen mit Lamellengrafit Серый чугу́н						Fundición gris con grafito lamelar Cast iron with lamelar 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	Vc	Fz	N	F										
2	0,20	2,00	42	0,018	6.685	241		34	0,016	5.332	171		25	0,016	3.979	128		42	0,018	6.685	241		34	0,016	5.332	171		25	0,016	3.979	128													
2	2,00	1,00	30	0,012	4.775	115		24	0,011	3.820	84		18	0,011	2.865	63		30	0,012	4.775	115		24	0,011	3.820	84		18	0,011	2.865	63													
3	0,30	3,00	42	0,027	4.457	241		34	0,024	3.555	171		25	0,024	2.653	128		42	0,027	4.457	241		34	0,024	3.555	171		25	0,024	2.653	128													
3	3,00	1,50	30	0,019	3.183	121		24	0,017	2.547	87		18	0,017	1.910	65		30	0,019	3.183	121		24	0,017	2.547	87		18	0,017	1.910	65													
4	0,40	4,00	42	0,037	3.342	248		34	0,033	2.666	176		25	0,033	1.990	132		42	0,037	3.342	248		34	0,033	2.666	176		25	0,033	1.990	132													
4	4,00	2,00	30	0,025	2.388	120		24	0,022	1.910	84		18	0,022	1.433	63		30	0,025	2.388	120		24	0,022	1.910	84		18	0,022	1.433	63													
5	0,50	5,00	42	0,049	2.674	262		34	0,044	2.133	188		25	0,044	1.592	140		42	0,049	2.674	262		34	0,044	2.133	188		25	0,044	1.592	140													
5	5,00	2,50	30	0,033	1.910	126		24	0,030	1.528	92		18	0,030	1.146	69		30	0,033	1.910	126		24	0,030	1.528	92		18	0,030	1.146	69													
6	0,60	6,00	42	0,054	2.228	241		34	0,049	1.777	174		25	0,049	1.327	130		42	0,054	2.228	241		34	0,049	1.777	174		25	0,049	1.327	130													
6	6,00	3,00	30	0,038	1.592	121		24	0,034	1.273	87		18	0,034	955	65		30	0,038	1.592	121		24	0,034	1.273	87		18	0,034	955	65													
7	0,70	7,00	42	0,062	1.910	237		34	0,055	1.524	168		25	0,055	1.137	125		42	0,062	1.910	237		34	0,055	1.524	168		25	0,055	1.137	125													
7	7,00	3,50	30	0,042	1.364	115		24	0,038	1.092	83		18	0,038	819	62		30	0,042	1.364	115		24	0,038	1.092	83		18	0,038	819	62													
8	0,80	8,00	42	0,069	1.671	231		34	0,062	1.333	166		25	0,062	995	124		42	0,069	1.671	231		34	0,062	1.333	166		25	0,062	995	124													
8	8,00	4,00	30	0,047	1.194	112		24	0,042	955	80		18	0,042	716	60		30	0,047	1.194	112		24	0,042	955	80		18	0,042	716	60													
9	0,90	9,00	42	0,076	1.486	226		34	0,068	1.185	161		25	0,068	884	120		42	0,076	1.486	226		34	0,068	1.185	161		25	0,068	884	120													
9	9,00	4,50	30	0,052	1.061	111		24	0,047	849	80		18	0,047	637	60		30	0,052	1.061	111		24	0,047	849	80		18	0,047	637	60													
10	1,00	10,00	42	0,083	1.337	222		34	0,075	1.067	160		25	0,075	796	120		42	0,083	1.337	222		34	0,075	1.067	160		25	0,075	796	120													
10	10,00	5,00	30	0,057	955	109		24	0,051	764	78		18	0,051	573	59		30	0,057	955	109		24	0,051	764	78		18	0,051	573	59													
12	1,20	12,00	42	0,106	1.114	236		34	0,096	889	171		25	0,096	663	128		42	0,106	1.114	236		34	0,096	889	171		25	0,096	663	128													
12	12,00	6,00	30	0,073	796	116		24	0,066	637	84		18	0,066	478	63		30	0,073	796	116		24	0,066	637	84		18	0,066	478	63													
14	1,40	14,00	42	0,121	955	231		34	0,109	762	166		25	0,109	569	124		42	0,121	955	231		34	0,109	762	166		25	0,109	569	124													
14	14,00	7,00	30	0,083	682	113		24	0,075	546	82		18	0,075	410	62		30	0,083	682	113		24	0,075	546	82		18	0,075	410	62													
16	1,60	16,00	42	0,134	836	224		34	0,120	667	160		25	0,120	498	120		42	0,134	836	224		34	0,120	667	160		25	0,120	498	120													
16	16,00	8,00	30	0,092	597	110		24	0,083	478	80		18	0,083	358	60		30	0,092	597	110		24	0,083	478	80		18	0,083	358	60													
18	1,80	18,00	42	0,151	743	224		34	0,136	593	161		25	0,136	442	120		42	0,151	743	224		34	0,136	593	161		25	0,136	442	120													
18	18,00	9,00	30	0,104	531	111		24	0,094	425	80		18	0,094	319	60		30	0,104	531	111		24	0,094	425	80		18	0,094	319	60													
20	2,00	20,00	42	0,164	669	220		34	0,148	533	158		25	0,148	398	118		42	0,164	669	220		34	0,148	533	158		25	0,148	398	118													
20	20,00	10,00	30	0,113	478	108		24	0,102	382	78		18	0,102	287	59		30	0,113	478	108		24	0,102	382	78		18	0,102	287	59													
22	2,20	22,00	42	0,164	608	200		34	0,148	485	144		25	0,148	362	107		42	0,164	608	200		34	0,148	485	144		25	0,148	362	107													
22	22,00	11,00	30	0,113	434	98		24																																				

[illegible]

<div><div><div></div><div></div></div><div></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>			
200.80			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
2	0,20	2,00	28	0,016	4.456	143	17	0,015	2.674	80	40	0,016	6.328	203
2	2,00	1,00	20	0,011	3.209	71	12	0,010	1.961	39	28	0,011	4.456	98
3	0,30	3,00	28	0,024	2.971	143	17	0,023	1.782	82	40	0,024	4.218	203
3	3,00	1,50	20	0,017	2.139	73	12	0,016	1.307	42	28	0,017	2.971	101
4	0,40	4,00	28	0,033	2.228	147	17	0,031	1.337	83	40	0,033	3.164	209
4	4,00	2,00	20	0,022	1.604	71	12	0,021	981	41	28	0,022	2.228	98
5	0,50	5,00	28	0,044	1.782	157	17	0,041	1.070	88	40	0,044	2.531	223
5	5,00	2,50	20	0,030	1.284	77	12	0,028	785	44	28	0,030	1.782	107
6	0,60	6,00	28	0,049	1.486	146	17	0,046	892	82	40	0,049	2.110	207
6	6,00	3,00	20	0,034	1.070	73	12	0,032	654	42	28	0,034	1.486	101
7	0,70	7,00	28	0,055	1.273	140	17	0,052	764	80	40	0,055	1.808	199
7	7,00	3,50	20	0,038	917	69	12	0,036	560	40	28	0,038	1.273	97
8	0,80	8,00	28	0,062	1.114	138	17	0,058	669	78	40	0,062	1.582	196
8	8,00	4,00	20	0,042	802	67	12	0,040	490	39	28	0,042	1.114	94
9	0,90	9,00	28	0,068	990	134	17	0,064	594	76	40	0,068	1.406	191
9	9,00	4,50	20	0,047	713	67	12	0,044	436	38	28	0,047	990	93
10	1,00	10,00	28	0,075	892	134	17	0,070	535	75	40	0,075	1.266	190
10	10,00	5,00	20	0,051	642	66	12	0,048	392	38	28	0,051	892	91
12	1,20	12,00	28	0,096	743	143	17	0,090	446	80	40	0,096	1.054	203
12	12,00	6,00	20	0,066	535	71	12	0,062	327	40	28	0,066	743	98
14	1,40	14,00	28	0,109	637	139	17	0,103	382	78	40	0,109	904	197
14	14,00	7,00	20	0,075	459	69	12	0,071	280	40	28	0,075	637	96
16	1,60	16,00	28	0,120	557	134	17	0,114	334	76	40	0,120	791	190
16	16,00	8,00	20	0,083	401	67	12	0,078	245	38	28	0,083	557	92
18	1,80	18,00	28	0,136	495	134	17	0,129	297	77	40	0,136	703	192
18	18,00	9,00	20	0,094	357	67	12	0,088	218	38	28	0,094	495	93
20	2,00	20,00	28	0,148	446	132	17	0,140	267	75	40	0,148	633	187
20	20,00	10,00	20	0,102	321	66	12	0,096	196	38	28	0,102	446	91
22	2,20	22,00	28	0,148	405	120	17	0,140	243	68	40	0,148	575	170
22	22,00	11,00	20	0,102	292	59	12	0,096	178	34	28	0,102	405	82
24	2,40	24,00	28	0,148	371	110	17	0,140	223	62	40	0,148	528	156
24	24,00	12,00	20	0,102	267	54	12	0,096	164	31	28	0,102	371	76
26	2,60	26,00	28	0,151	343	104	17	0,143	206	59	40	0,151	487	147
26	26,00	13,00	20	0,104	247	52	12	0,098	151	30	28	0,104	343	71
28	2,80	28,00	28	0,161	318	102	17	0,152	191	58	40	0,161	452	146
28	28,00	14,00	20	0,111	229	51	12	0,105	140	30	28	0,111	318	71
30	3,00	30,00	28	0,161	297	96	17	0,152	178	54	40	0,161	422	136
30	30,00	15,00	20	0,111	214	48	12	0,105	130	27	28	0,111	297	66
32	3,20	32,00	28	0,161	278	90	17	0,152	167	51	40	0,161	395	127
32	32,00	16,00	20	0,111	200	44	12	0,105	123	26	28	0,111	278	62
36	3,60	36,00	28	0,161	248	80	17	0,152	148	45	40	0,161	352	113
36	36,00	18,00	20	0,111	178	40	12	0,105	109	23	28	0,111	248	55
40	4,00	40,00	28	0,161	223	72	17	0,152	134	41	40	0,161	316	102
40	40,00	20,00	20	0,111	160	35	12	0,105	98	21	28	0,111	223	49

[illegible]



<div><div><div></div><div></div></div><div>200.81</div></div>			Acero inox, Ferrítico-Martensítico, Austenítico Ferritic-Martensitic, Austenitic stainless steels Aciers inoxydables, Ferritique-Martensitique, austénitique Acciai inossidabili, Ferritico-Martensitico, Austenitico Edelstähle, Ferritisch-martensitisch, Austenitisch Ферритные, мартенситные нержавеющие стали				Acero inox, Ferrítico-Martensítico, Austenítico Ferritic-Martensitic, Austenitic stainless steels Aciers inoxydables, Ferritique-Martensitique, austénitique Acacia inossidabili, Ferritico-Martensitico, Austenitico Edelstähle, Ferritisch-martensitisch, Austenitisch Ферритные, мартенситные нержавеющие стали				Acero inox, Ferrítico-Martensítico, Austenítico (Cr-Ni) Ferritic-Martensitic, Austenitic stainless steels, Nickel alloys Aciers inoxydables, Ferritique-Martensitique, austénitique Acacia inossidabili, Ferritico-Martensitico, Austenitico (Cr-Ni) Edelstähle, Ferritisch-martensitisch, Austenitisch (Cr-Ni) Ферритные, мартенситные нержавеющие стали				Acero inox, Ferrítico-Martensítico, Austenítico (Cr-Ni) Ferritic-Martensitic, Austenitic stainless steels, Nickel alloys Aciers inoxydables, Ferritique-Martensitique, austénitique Acacia inossidabili, Ferritico-Martensitico, Austenitico (Cr-Ni) Edelstähle, Ferritisch-martensitisch, Austenitisch (Cr-Ni) Ферритные, мартенситные нержавеющие стали				Aleacions de níquel (Cr-Ni) Nickel alloys (Cr-Ni) Alliages de nickel (Cr-Ni) Leghe di nichel (Cr-Ni) Nickel-Legierungen (Cr-Ni) Nickel-Legierungen (Cr-Ni)				Aleacions de níquel (Cr-Ni) Nickel alloys (Cr-Ni) Alliages de nickel (Cr-Ni) Leghe di nichel (Cr-Ni) Nickel-Legierungen (Cr-Ni) Nickel-Legierungen (Cr-Ni)			
			M-301				M-302				M-303				M-304				M-305				M-306			
			D	Ae	Ap	≤ 600 N/mm ²				600÷800 N/mm ²				800÷1.000 N/mm ²				1.000÷1.200 N/mm ²				1.200÷1.400 N/mm ²				1.400÷1.600 N/mm ²
			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	53	0,018	8.435	304	37	0,016	5.889	188	27	0,015	4.297	129	21	0,015	3.342	100	16	0,015	2.546	76				
2	2,00	1,00	38	0,012	6.048	145	27	0,011	4.297	95	19	0,010	3.024	60	15	0,010	2.387	48	11	0,010	1.751	35				
3	0,30	3,00	53	0,027	5.623	304	37	0,024	3.926	188	27	0,023	2.865	132	21	0,023	2.228	102	16	0,023	1.698	78				
3	3,00	1,50	38	0,019	4.032	153	27	0,017	2.865	97	19	0,016	2.016	65	15	0,016	1.592	51	11	0,016	1.167	37				
4	0,40	4,00	53	0,037	4.218	312	37	0,033	2.944	194	27	0,031	2.149	133	21	0,031	1.671	104	16	0,031	1.273	79				
4	4,00	2,00	38	0,025	3.024	151	27	0,022	2.149	95	19	0,021	1.512	64	15	0,021	1.194	50	11	0,021	875	37				
5	0,50	5,00	53	0,049	3.374	331	37	0,044	2.355	207	27	0,041	1.719	141	21	0,041	1.337	110	16	0,041	1.019	84				
5	5,00	2,50	38	0,033	2.419	160	27	0,030	1.719	103	19	0,028	1.210	68	15	0,028	955	53	11	0,028	700	39				
6	0,60	6,00	53	0,054	2.812	304	37	0,049	1.963	192	27	0,046	1.432	132	21	0,046	1.114	102	16	0,046	849	78				
6	6,00	3,00	38	0,038	2.016	153	27	0,034	1.432	97	19	0,032	1.008	65	15	0,032	796	51	11	0,032	584	37				
7	0,70	7,00	53	0,062	2.410	299	37	0,055	1.682	185	27	0,052	1.228	128	21	0,052	955	99	16	0,052	728	76				
7	7,00	3,50	38	0,042	1.728	145	27	0,038	1.228	93	19	0,036	864	62	15	0,036	682	49	11	0,036	500	36				
8	0,80	8,00	53	0,069	2.109	291	37	0,062	1.472	183	27	0,058	1.074	125	21	0,058	836	97	16	0,058	637	74				
8	8,00	4,00	38	0,047	1.512	142	27	0,042	1.074	90	19	0,040	756	60	15	0,040	597	48	11	0,040	438	35				
9	0,90	9,00	53	0,076	1.874	285	37	0,068	1.309	178	27	0,064	955	122	21	0,064	743	95	16	0,064	566	72				
9	9,00	4,50	38	0,052	1.344	140	27	0,047	955	90	19	0,044	672	59	15	0,044	531	47	11	0,044	389	34				
10	1,00	10,00	53	0,083	1.687	280	37	0,075	1.178	177	27	0,070	859	120	21	0,070	668	94	16	0,070	509	71				
10	10,00	5,00	38	0,057	1.210	138	27	0,051	859	88	19	0,048	605	58	15	0,048	477	46	11	0,048	350	34				
12	1,20	12,00	53	0,106	1.406	298	37	0,096	981	188	27	0,090	716	129	21	0,090	557	100	16	0,090	424	76				
12	12,00	6,00	38	0,073	1.008	147	27	0,066	716	95	19	0,062	504	62	15	0,062	398	49	11	0,062	292	36				
14	1,40	14,00	53	0,121	1.205	292	37	0,109	841	183	27	0,103	614	126	21	0,103	477	98	16	0,103	364	75				
14	14,00	7,00	38	0,083	864	143	27	0,075	614	92	19	0,071	432	61	15	0,071	341	48	11	0,071	250	36				
16	1,60	16,00	53	0,134	1.054	282	37	0,120	736	177	27	0,114	537	122	21	0,114	418	95	16	0,114	318	73				
16	16,00	8,00	38	0,092	756	139	27	0,083	537	89	19	0,078	378	59	15	0,078	298	46	11	0,078	219	34				
18	1,80	18,00	53	0,151	937	283	37	0,136	654	178	27	0,129	477	123	21	0,129	371	96	16	0,129	283	73				
18	18,00	9,00	38	0,104	672	140	27	0,094	477	90	19	0,088	336	59	15	0,088	265	47	11	0,088	195	34				
20	2,00	20,00	53	0,164	844	277	37	0,148	589	174	27	0,140	430	120	21	0,140	334	94	16	0,140	255	71				
20	20,00	10,00	38	0,113	605	137	27	0,102	430	88	19	0,096	302	58	15	0,096	239	46	11	0,096	175	34				
22	2,20	22,00	53	0,164	767	252	37	0,148	535	158	27	0,140	391	109	21	0,140	304	85	16	0,140	231	65				
22	22,00	11,00	38	0,113	550	124	27	0,102	391	80	19	0,096	275	53	15	0,096	217	42	11	0,096	159	31				
24	2,40	24,00	53	0,164	703	231	37	0,148	491	145	27	0,140	358	100	21	0,140	279	78	16	0,140	212	59				
24	24,00	12,00	38	0,113	504	114	27	0,102	358	73	19	0,096	252	48	15	0,096	199	38	11	0,096	146	28				
26	2,60	26,00	53	0,168	649	218	37	0,151	453	137	27	0,143	331	95	21	0,143	257	74	16	0,143	196	56				
26	26,00	13,00	38	0,116	465	108	27	0,104	331	69	19	0,098	233	46	15	0,098	184	36	11	0,098	135	26				
28	2,80	28,00	53	0,179	603	216	37	0,161	421	136	27	0,152	307	93	21	0,152	239	73	16	0,152	182	55				
28	28,00	14,00	38	0,123	432	106	27	0,111	307	68	19	0,105	216	45	15	0,105	171	36	11	0,105	125	26				
30	3,00	30,00	53	0,179	562	201	37	0,161	393	127	27	0,152	286	87	21	0,152	223	68	16	0,152	170	52				
30	30,00	15,00	38	0,123	403	99	27	0,111	286	63	19	0,105	202	42	15	0,105	159	33	11	0,105	117	25				
32	3,20	32,00	53	0,179	527	189	37	0,161	368	118	27	0,152	269	82	21	0,152	209	64	16	0,152	159	48				
32	32,00	16,00	38	0,123	378	93	27	0,111	269	60	19	0,105	189	40	15	0,105	149	31	11	0,105	109	23				
36	3,60	36,00	53	0,179	469	168	37	0,161	327	105	27	0,152	239	73	21	0,152	186	57	16	0,152	141	43				
36	36,00	18,00	38	0,123	336	83	27	0,111	239	53	19	0,105	168	35	15	0,105	133	28	11	0,105	97	20				
40	4,00	40,00	53	0,179	422	151	37	0,161	294	95	27	0,152	215	65	21	0,152	167	51	16	0,152	127	39				
40	40,00	20,00	38	0,123	302	74	27	0,111	215	48	19	0,105	151	32	15	0,105	119	25	11	0,105	88	18				

<div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div><div>200.81</div></div>			Fundición gris con grafito lamelar Cast iron with lamelar graphite Fontes grises Ghisa grigia Gusseisen mit Lamellengrafit Серый чугу́н				Fundición gris con grafito lamelar Cast iron with lamelar graphite Fontes grises Ghisa grigia Gusseisen mit Lamellengrafit Серый чугу́н				Fundición gris con grafito lamelar Cast iron with lamelar 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
2	0,20	2,00	84	0,018	13.369	481	67	0,016	10.663	341	50	0,016	7.958	255	84	0,018	13.369	481	67	0,016	10.663	341	50	0,016	7.958	255				
2	2,00	1,00	60	0,012	9.549	229	48	0,011	7.639	168	36	0,011	5.730	126	60	0,012	9.549	229	48	0,011	7.639	168	36	0,011	5.730	126				
3	0,30	3,00	84	0,027	8.913	481	67	0,024	7.109	341	50	0,024	5.305	255	84	0,027	8.913	481	67	0,024	7.109	341	50	0,024	5.305	255				
3	3,00	1,50	60	0,019	6.366	242	48	0,017	5.093	173	36	0,017	3.820	130	60	0,019	6.366	242	48	0,017	5.093	173	36	0,017	3.820	130				
4	0,40	4,00	84	0,037	6.684	495	67	0,033	5.332	352	50	0,033	3.979	263	84	0,037	6.684	495	67	0,033	5.332	352	50	0,033	3.979	263				
4	4,00	2,00	60	0,025	4.775	239	48	0,022	3.820	168	36	0,022	2.865	126	60	0,025	4.775	239	48	0,022	3.820	168	36	0,022	2.865	126				
5	0,50	5,00	84	0,049	5.348	524	67	0,044	4.265	375	50	0,044	3.183	280	84	0,049	5.348	524	67	0,044	4.265	375	50	0,044	3.183	280				
5	5,00	2,50	60	0,033	3.820	252	48	0,030	3.056	183	36	0,030	2.292	138	60	0,033	3.820	252	48	0,030	3.056	183	36	0,030	2.292	138				
6	0,60	6,00	84	0,054	4.456	481	67	0,049	3.554	348	50	0,049	2.653	260	84	0,054	4.456	481	67	0,049	3.554	348	50	0,049	2.653	260				
6	6,00	3,00	60	0,038	3.183	242	48	0,034	2.546	173	36	0,034	1.910	130	60	0,038	3.183	242	48	0,034	2.546	173	36	0,034	1.910	130				
7	0,70	7,00	84	0,062	3.820	474	67	0,055	3.047	335	50	0,055	2.274	250	84	0,062	3.820	474	67	0,055	3.047	335	50	0,055	2.274	250				
7	7,00	3,50	60	0,042	2.728	229	48	0,038	2.183	166	36	0,038	1.637	124	60	0,042	2.728	229	48	0,038	2.183	166	36	0,038	1.637	124				
8	0,80	8,00	84	0,069	3.342	461	67	0,062	2.666	331	50	0,062	1.989	247	84	0,069	3.342	461	67	0,062	2.666	331	50	0,062	1.989	247				
8	8,00	4,00	60	0,047	2.387	224	48	0,042	1.910	160	36	0,042	1.432	120	60	0,047	2.387	224	48	0,042	1.910	160	36	0,042	1.432	120				
9	0,90	9,00	84	0,076	2.971	452	67	0,068	2.370	322	50	0,068	1.768	240	84	0,076	2.971	452	67	0,068	2.370	322	50	0,068	1.768	240				
9	9,00	4,50	60	0,052	2.122	221	48	0,047	1.698	160	36	0,047	1.273	120	60	0,052	2.122	221	48	0,047	1.698	160	36	0,047	1.273	120				
10	1,00	10,00	84	0,083	2.674	444	67	0,075	2.133	320	50	0,075	1.592	239	84	0,083	2.674	444	67	0,075	2.133	320	50	0,075	1.592	239				
10	10,00	5,00	60	0,057	1.910	218	48	0,051	1.528	156	36	0,051	1.146	117	60	0,057	1.910	218	48	0,051	1.528	156	36	0,051	1.146	117				
12	1,20	12,00	84	0,106	2.228	472	67	0,096	1.777	341	50	0,096	1.326	255	84	0,106	2.228	472	67	0,096	1.777	341	50	0,096	1.326	255				
12	12,00	6,00	60	0,073	1.592	232	48	0,066	1.273	168	36	0,066	955	126	60	0,073	1.592	232	48	0,066	1.273	168	36	0,066	955	126				
14	1,40	14,00	84	0,121	1.910	462	67	0,109	1.523	332	50	0,109	1.137	248	84	0,121	1.910	462	67	0,109	1.523	332	50	0,109	1.137	248				
14	14,00	7,00	60	0,083	1.364	226	48	0,075	1.091	164	36	0,075	819	123	60	0,083	1.364	226	48	0,075	1.091	164	36	0,075	819	123				
16	1,60	16,00	84	0,134	1.671	448	67	0,120	1.333	320	50	0,120	995	239	84	0,134	1.671	448	67	0,120	1.333	320	50	0,120	995	239				
16	16,00	8,00	60	0,092	1.194	220	48	0,083	955	159	36	0,083	716	119	60	0,092	1.194	220	48	0,083	955	159	36	0,083	716	119				
18	1,80	18,00	84	0,151	1.485	448	67	0,136	1.185	322	50	0,136	884	240	84	0,151	1.485	448	67	0,136	1.185	322	50	0,136	884	240				
18	18,00	9,00	60	0,104	1.061	221	48	0,094	849	160	36	0,094	637	120	60	0,104	1.061	221	48	0,094	849	160	36	0,094	637	120				
20	2,00	20,00	84	0,164	1.337	439	67	0,148	1.066	316	50	0,148	796	236	84	0,164	1.337	439	67	0,148	1.066	316	50	0,148	796	236				
20	20,00	10,00	60	0,113	955	216	48	0,102	764	156	36	0,102	573	117	60	0,113	955	216	48	0,102	764	156	36	0,102	573	117				
22	2,20	22,00	84	0,164	1.215	399	67	0,148	969	287	50	0,148	723	214	84	0,164	1.215	399	67	0,148	969	287	50	0,148	723	214				
22	22,00	11,00	60	0,113	868	196	48	0,102	694	142	36	0,102	521	106	60	0,113	868	196	48	0,102	694	142	36	0,102	521	106				
24	2,40	24,00	84	0,164	1.114	365	67	0,148	889	263	50	0,148	663	196	84	0,164	1.114	365	67	0,148	889	263	50	0,148	663	196				
24																														

