



roscKEN

F00.60

F01.60


F02.60



F00.61

F01.61

F02.61




- 1,5xD
- 2xD
- 2,5xD
- Brillante
Uncoated
- 1,5xD
- 2xD
- 2,5xD
- K PLUS


MF

HM
MG 10


KENDU
NORM


DIN
6535-HA

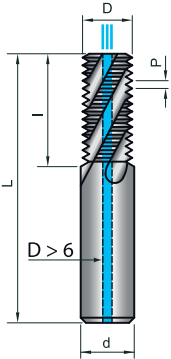




15°
HELIX







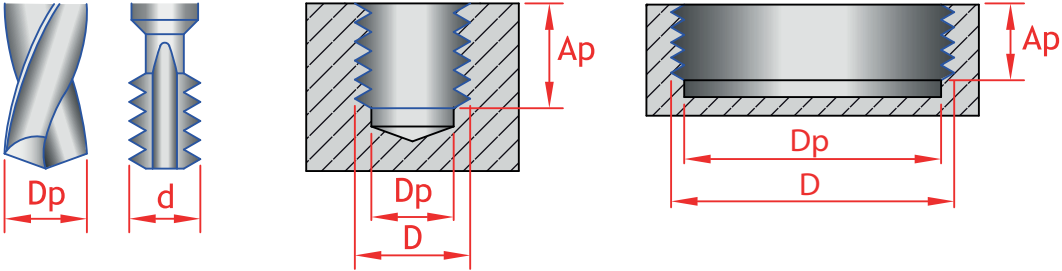
RA = Refrigeración interna axial / Axial internal coolant supply / Arosage central axial / Lubrificazione interna assiale / Axial innere Kühlschmierstoffzuführung / Фронтальное внутреннее охлаждение

Fresa de roscar con refrigeración interior, rosca métrica fina
Thread milling cutter with internal coolant supply, metric fine thread
Fraise à fileter avec arrosage central, filetage métrique pas fin
Fresa a filettare con refrigerazione interna, filettatura metrica fine
Gewindefräser mit Innenkühlung, Metrisches Feingewinde
Резьбофреза с внутренней подачей СОЖ, MF

D	d	L	Z	M	P	I	Nº HL	RA	F00.60.	F00.61.
±0,02	h6									
3	6	50	3	MF4	0,5	6	12		00300	00300
3,8	6	50	3	MF5	0,5	7,5	15		00380	00380
4,5	6	54	3	MF6	0,75	9	12		00450	00450
6	6	54	3	MF8	1	12	12		00600	00600
7,5	8	60	3	MF10	1	15	15	*	00750.00H2	00750.00H2
9,5	10	70	4	MF12	1,5	18	12	*	00950.00H2	00950.00H2
11	12	80	4	MF14	1,5	21	14	*	01100.00H2	01100.00H2
12	12	80	4	MF16	1,5	24	16	*	01200.00H2	01200.00H2
14	14	90	4	MF18	1,5	27,5	18	*	01400.00H2	01400.00H2
16	16	100	4	MF20	1,5	30	20	*	01600.00H2	01600.00H2

D	d	L	Z	M	P	I	Nº HL	RA	F01.60.	F01.61.
±0,02	h6									
3	6	50	3	MF4	0,5	8	16		00300	00300
3,8	6	54	3	MF5	0,5	10	20		00380	00380
4,5	6	54	3	MF6	0,75	12	16		00450	00450
6	6	60	3	MF8	1	16	16		00600	00600
7,5	8	65	3	MF10	1	20	20	*	00750.00H2	00750.00H2
9,5	10	75	4	MF12	1,5	24	16	*	00950.00H2	00950.00H2
11	12	90	4	MF14	1,5	28,5	19	*	01100.00H2	01100.00H2
12	12	90	4	MF16	1,5	33	22	*	01200.00H2	01200.00H2
14	14	100	4	MF18	1,5	36	24	*	01400.00H2	01400.00H2
16	16	104	4	MF20	1,5	40,5	27	*	01600.00H2	01600.00H2

D	d	L	Z	M	P	I	Nº HL	RA	F02.60.	F02.61.
±0,02	h6									
3	6	54	3	MF4	0,5	10	20		00300	00300
3,8	6	54	3	MF5	0,5	12,5	25		00380	00380
4,5	6	60	3	MF6	0,75	15	20		00450	00450
6	6	62	3	MF8	1	20	20		00600	00600
7,5	8	70	3	MF10	1	25	25	*	00750.00H2	00750.00H2
9,5	10	82	4	MF12	1,5	30	20	*	00950.00H2	00950.00H2
11	12	100	4	MF14	1,5	36	24	*	01100.00H2	01100.00H2
12	12	100	4	MF16	1,5	40,5	27	*	01200.00H2	01200.00H2
14	14	104	4	MF18	1,5	45	30	*	01400.00H2	01400.00H2
16	16	115	4	MF20	1,5	51	34	*	01600.00H2	01600.00H2



↓

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


F00.60		F01.60		F02.60							
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	
😊	😊	😊	😊	😊	😊		😊	😊	😊		

F00.61		F01.61		F02.61							
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	
😊	😊	😊	😊	😊	😊		😊	😊	😊		




			M-301				M-302				M-303				M-304				M-305				M-306			
D	Ae	Ap	≤ 600 N/mm²				600÷800 N/mm²				800÷1.000 N/mm²				1.000÷1.200 N/mm²				1.200÷1.400 N/mm²				1.400÷1.600 N/mm²			
			Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F
3	4,0	1,5D	57	0,028	6.016	505	41	0,026	4.382	342	29	0,026	3.045	238	22	0,026	2.377	185	16	0,019	1.708	97	13	0,019	1.337	76
3	4,0	2,0D	57	0,026	6.016	469	41	0,025	4.382	329	29	0,025	3.045	228	22	0,025	2.377	178	16	0,018	1.708	92	13	0,018	1.337	72
3	4,0	2,5D	57	0,024	6.016	433	41	0,022	4.382	289	29	0,022	3.045	201	22	0,022	2.377	157	16	0,016	1.708	82	13	0,016	1.337	64
3,8	5,0	1,5D	57	0,036	4.750	513	41	0,033	3.459	342	29	0,033	2.404	238	22	0,033	1.876	186	16	0,024	1.349	97	13	0,024	1.056	76
3,8	5,0	2,0D	57	0,033	4.750	470	41	0,031	3.459	322	29	0,031	2.404	224	22	0,031	1.876	174	16	0,022	1.349	89	13	0,022	1.056	70
3,8	5,0	2,5D	57	0,031	4.750	442	41	0,028	3.459	291	29	0,028	2.404	202	22	0,028	1.876	158	16	0,020	1.349	81	13	0,020	1.056	63
4,5	6,0	1,5D	57	0,042	4.011	505	41	0,039	2.921	342	29	0,039	2.030	238	22	0,039	1.585	185	16	0,028	1.139	96	13	0,028	891	75
4,5	6,0	2,0D	57	0,039	4.011	469	41	0,036	2.921	315	29	0,036	2.030	219	22	0,036	1.585	171	16	0,026	1.139	89	13	0,026	891	69
4,5	6,0	2,5D	57	0,036	4.011	433	41	0,034	2.921	298	29	0,034	2.030	207	22	0,034	1.585	162	16	0,024	1.139	82	13	0,024	891	64
6	8,0	1,5D	57	0,056	3.008	505	41	0,052	2.191	342	29	0,052	1.523	238	22	0,052	1.189	185	16	0,037	854	95	13	0,037	669	74
6	8,0	2,0D	57	0,052	3.008	469	41	0,049	2.191	322	29	0,049	1.523	224	22	0,049	1.189	175	16	0,035	854	90	13	0,035	669	70
6	8,0	2,5D	57	0,049	3.008	442	41	0,045	2.191	296	29	0,045	1.523	206	22	0,045	1.189	161	16	0,032	854	82	13	0,032	669	64
7,5	10,0	1,5D	57	0,070	2.407	505	41	0,065	1.753	342	29	0,065	1.218	238	22	0,065	951	185	16	0,047	683	96	13	0,047	535	75
7,5	10,0	2,0D	57	0,065	2.407	469	41	0,061	1.753	321	29	0,061	1.218	223	22	0,061	951	174	16	0,043	683	88	13	0,043	535	69
7,5	10,0	2,5D	57	0,060	2.407	433	41	0,056	1.753	295	29	0,056	1.218	205	22	0,056	951	160	16	0,040	683	82	13	0,040	535	64
8,6	10,0	1,5D	57	0,072	2.099	605	41	0,067	1.529	410	29	0,067	1.063	285	22	0,067	829	222	16	0,048	596	114	13	0,048	466	89
8,6	10,0	2,0D	57	0,067	2.099	563	41	0,062	1.529	379	29	0,062	1.063	264	22	0,062	829	206	16	0,045	596	107	13	0,045	466	84
8,6	10,0	2,5D	57	0,062	2.099	521	41	0,058	1.529	355	29	0,058	1.063	247	22	0,058	829	192	16	0,041	596	98	13	0,041	466	76
9,5	12,0	1,5D	57	0,073	1.900	555	41	0,069	1.384	382	29	0,069	962	266	22	0,069	750	207	16	0,049	540	106	13	0,049	422	83
9,5	12,0	2,0D	57	0,069	1.900	524	41	0,064	1.384	354	29	0,064	962	246	22	0,064	750	192	16	0,046	540	99	13	0,046	422	78
9,5	12,0	2,5D	57	0,064	1.900	486	41	0,059	1.384	327	29	0,059	962	227	22	0,059	750	177	16	0,042	540	91	13	0,042	422	71
11	14,0	1,5D	57	0,085	1.641	558	41	0,079	1.195	378	29	0,079	830	262	22	0,079	648	205	16	0,057	466	106	13	0,057	365	83
11	14,0	2,0D	57	0,079	1.641	519	41	0,074	1.195	354	29	0,074	830	246	22	0,074	648	192	16	0,053	466	99	13	0,053	365	77
11	14,0	2,5D	57	0,073	1.641	479	41	0,069	1.195	330	29	0,069	830	229	22	0,069	648	179	16	0,049	466	91	13	0,049	365	72
12	16,0	1,5D	57	0,093	1.504	559	41	0,087	1.096	381	29	0,087	762	265	22	0,087	594	207	16	0,062	427	106	13	0,062	334	83
12	16,0	2,0D	57	0,087	1.504	523	41	0,081	1.096	355	29	0,081	762	247	22	0,081	594	192	16	0,058	427	99	13	0,058	334	77
12	16,0	2,5D	57	0,081	1.504	487	41	0,075	1.096	329	29	0,075	762	229	22	0,075	594	178	16	0,054	427	92	13	0,054	334	72
14	18,0	1,5D	57	0,108	1.289	557	41	0,101	939	379	29	0,101	652	263	22	0,101	510	206	16	0,072	366	105	13	0,072	286	82
14	18,0	2,0D	57	0,102	1.289	526	41	0,095	939	357	29	0,095	652	248	22	0,095	510	194	16	0,068	366	100	13	0,068	286	78
14	18,0	2,5D	57	0,094	1.289	485	41	0,088	939	331	29	0,088	652	230	22	0,088	510	180	16	0,063	366	92	13	0,063	286	72
16	20,0	1,5D	57	0,124	1.128	559	41	0,116	822	381	29	0,116	571	265	22	0,116	446	207	16	0,083	321	107	13	0,083	251	83
16	20,0	2,0D	57	0,116	1.128	523	41	0,108	822	355	29	0,108	571	247	22	0,108	446	193	16	0,077	321	99	13	0,077	251	77
16	20,0	2,5D	57	0,107	1.128	483	41	0,100	822	329	29	0,100	571	228	22	0,100	446	178	16	0,072	321	92	13	0,072	251	72



			Fundición gris con grafito lamelar <i>Cast iron with lamelar graphite</i> Fontes grises <i>Ghisa grigia</i> Gusseisen mit Lamellengrafit <i>Серый чугу́н</i>				Fundición gris con grafito lamelar <i>Cast iron with lamelar graphite</i> Fontes grises <i>Ghisa grigia</i> Gusseisen mit Lamellengrafit <i>Серый чугу́н</i>				Fundición gris con grafito lamelar <i>Cast iron with lamelar graphite</i> Fontes grises <i>Ghisa grigia</i> Gusseisen mit Lamellengrafit <i>Серый чугу́н</i>				Fundición maleable con grafito nodular <i>Cast iron with nodular graphite</i> Fontes graphite sphéroidal <i>Ghisa a grafite nodulare</i> Gusseisen mit Kugelgrafit <i>Высокопрочные ковкий чугу́н</i>				Fundición maleable con grafito nodular <i>Cast iron with nodular graphite</i> Fontes graphite sphéroidal <i>Ghisa a grafite nodulare</i> Gusseisen mit Kugelgrafit <i>Высокопрочные ковкий чугу́н</i>				Fundición maleable con grafito nodular <i>Cast iron with nodular graphite</i> Fontes graphite sphéroidal <i>Ghisa a grafite nodulare</i> Gusseisen mit Kugelgrafit <i>Высокопрочные ковкий чугу́н</i>				Fundición dura <i>Hard cast iron</i> Fontes trempées <i>Ghisa in conchiglia</i> Hartguss <i>Ковкий чугу́н</i>			
			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
3	4,0	1,5D	69	0,049	7.353	1.081	63	0,043	6.684	862	57	0,037	6.016	668	69	0,049	7.353	1.081	63	0,043	6.684	862	57	0,037	6.016	668	48	0,034	5.051	515
3	4,0	2,0D	69	0,046	7.353	1.015	63	0,040	6.684	802	57	0,035	6.016	632	69	0,046	7.353	1.015	63	0,040	6.684	802	57	0,035	6.016	632	48	0,032	5.051	485
3	4,0	2,5D	69	0,041	7.353	904	63	0,037	6.684	742	57	0,032	6.016	578	69	0,041	7.353	904	63	0,037	6.684	742	57	0,032	6.016	578	48	0,029	5.051	439
3,8	5,0	1,5D	69	0,061	5.805	1.062	63	0,054	5.277	855	57	0,047	4.750	670	69	0,061	5.805	1.062	63	0,054	5.277	855	57	0,047	4.750	670	48	0,043	3.987	514
3,8	5,0	2,0D	69	0,057	5.805	993	63	0,051	5.277	807	57	0,044	4.750	627	69	0,057	5.805	993	63	0,051	5.277	807	57	0,044	4.750	627	48	0,040	3.987	478
3,8	5,0	2,5D	69	0,053	5.805	923	63	0,047	5.277	744	57	0,041	4.750	584	69	0,053	5.805	923	63	0,047	5.277	744	57	0,041	4.750	584	48	0,037	3.987	443
4,5	6,0	1,5D	69	0,073	4.902	1.074	63	0,065	4.456	869	57	0,056	4.011	674	69	0,073	4.902	1.074	63	0,065	4.456	869	57	0,056	4.011	674	48	0,050	3.367	505
4,5	6,0	2,0D	69	0,067	4.902	985	63	0,060	4.456	802	57	0,052	4.011	626	69	0,067	4.902	985	63	0,060	4.456	802	57	0,052	4.011	626	48	0,047	3.367	475
4,5	6,0	2,5D	69	0,063	4.902	926	63	0,056	4.456	749	57	0,048	4.011	578	69	0,063	4.902	926	63	0,056	4.456	749	57	0,048	4.011	578	48	0,044	3.367	444
6	8,0	1,5D	69	0,097	3.676	1.070	63	0,086	3.343	862	57	0,075	3.008	677	69	0,097	3.676	1.070	63	0,086	3.343	862	57	0,075	3.008	677	48	0,067	2.526	508
6	8,0	2,0D	69	0,090	3.676	993	63	0,080	3.343	802	57	0,069	3.008	623	69	0,090	3.676	993	63	0,080	3.343	802	57	0,069	3.008	623	48	0,062	2.526	470
6	8,0	2,5D	69	0,084	3.676	926	63	0,075	3.343	752	57	0,065	3.008	587	69	0,084	3.676	926	63	0,075	3.343	752	57	0,065	3.008	587	48	0,058	2.526	440
7,5	10,0	1,5D	69	0,122	2.941	1.076	63	0,108	2.674	866	57	0,094	2.407	679	69	0,122	2.941	1.076	63	0,108	2.674	866	57	0,094	2.407	679	48	0,084	2.020	509
7,5	10,0	2,0D	69	0,113	2.941	997	63	0,100	2.674	802	57	0,087	2.407	628	69	0,113	2.941	997	63	0,100	2.674	802	57	0,087	2.407	628	48	0,078	2.020	473
7,5	10,0	2,5D	69	0,104	2.941	918	63	0,092	2.674	738	57	0,080	2.407	578	69	0,104	2.941	918	63	0,092	2.674	738	57	0,080	2.407	578	48	0,072	2.020	436
8,6	10,0	1,5D	69	0,124	2.565	954	63	0,110	2.332	770	57	0,096	2.099	605	69	0,124	2.565	954	63	0,110	2.332	770	57	0,096	2.099	605	48	0,086	1.762	455
8,6	10,0	2,0D	69	0,116	2.565	1.190	63	0,103	2.332	961	57	0,089	2.099	747	69	0,116	2.565	1.190	63	0,103	2.332	961	57	0,089	2.099	747	48	0,080	1.762	564
8,6	10,0	2,5D	69	0,107	2.565	1.098	63	0,095	2.332	886	57	0,083	2.099	697	69	0,107	2.565	1.098	63	0,095	2.332	886	57	0,083	2.099	697	48	0,074	1.762	522
9,5	12,0	1,5D	69	0,127	2.322	1.180	63	0,113	2.111	954	57	0,098	1.900	745	69	0,127	2.322	1.180	63	0,113	2.111	954	57	0,098	1.900	745	48	0,088	1.595	561
9,5	12,0	2,0D	69	0,119	2.322	1.105	63	0,105	2.111	887	57	0,091	1.900	692	69	0,119	2.322	1.105	63	0,105	2.111	887	57	0,091	1.900	692	48	0,082	1.595	523
9,5	12,0	2,5D	69	0,110	2.322	1.022	63	0,097	2.111	819	57	0,085	1.900	646	69	0,110	2.322	1.022	63	0,097	2.111	819	57	0,085	1.900	646	48	0,076	1.595	485
11	14,0	1,5D	69	0,147	2.006	1.180	63	0,130	1.823	948	57	0,113	1.641	742	69	0,147	2.006	1.180	63	0,130	1.823	948	57	0,113	1.641	742	48	0,102	1.378	562
11	14,0	2,0D	69	0,137	2.006	1.099	63	0,121	1.823	882	57	0,106	1.641	696	69	0,137	2.006	1.099	63	0,121	1.823	882	57	0,106	1.641	696	48	0,095	1.378	524
11	14,0	2,5D	69	0,127	2.006	1.019	63	0,113	1.823	824	57	0,098	1.641	643	69	0,127	2.006	1.019	63	0,113	1.823	824	57	0,098	1.641	643	48	0,088	1.378	485
12	16,0	1,5D	69	0,162	1.838	1.191	63	0,143	1.671	956	57	0,124	1.504	746	69	0,162	1.838	1.191	63	0,143	1.671	956	57	0,124	1.504	746	48	0,112	1.263	566
12	16,0	2,0D	69	0,150	1.838	1.103	63	0,133	1.671	889	57	0,116	1.504	698	69	0,150	1.838	1.103	63	0,133	1.671	889	57	0,116	1.504	698	48	0,104	1.263	525
12	16,0	2,5D	69	0,140	1.838	1.029	63	0,124	1.671	829	57	0,108	1.504	650	69	0,140	1.838	1.029	63	0,124	1.671	829	57	0,108	1.504	650	48	0,097	1.263	490
14	18,0	1,5D	69	0,187	1.576	1.179	63	0,166	1.432	951	57	0,144	1.289	742	69	0,187	1.576	1.179	63	0,166	1.432	951	57	0,144	1.289	742	48	0,130	1.082	563
14	18,0	2,0D	69	0,176	1.576	1.110	63	0,156	1.432	894	57	0,135	1.289	696	69	0,176	1.576	1.110	63	0,156	1.432	894	57	0,135	1.289	696	48	0,122	1.082	528
14	18,0	2,5D	69	0,163	1.576	1.028	63	0,144	1.432	825	57	0,125	1.289	645	69	0,163	1.576	1.028	63	0,144	1.432	825	57	0,125	1.289	645	48	0,113	1.082	489
16	20,0	1,5D	69	0,215	1.379	1.186	63	0,190	1.253	952	57	0,165	1.128	744	69	0,215	1.379	1.186	63	0,190	1.253	952	57	0,165	1.128	744	48	0,149	947	564
16	20,0	2,0D	69	0,200	1.379	1.103	63	0,177	1.253	887	57	0,154	1.128	695	69	0,200	1.379	1.103	63	0,177	1.253	887	57	0,154	1.128	695	48	0,139	947	527
16	20,0	2,5D	69	0,186	1.379	1.026	63	0,164	1.253	822	57	0,143	1.128	645	69	0,186	1.379	1.026	63	0,164	1.253	822	57	0,143	1.128	645	48	0,129	947	489

<div><div><div><div></div></div><div></div></div><div>FOX.60</div></div>			Aluminio y Magnesio <i>Aluminium and Magnesium</i> Aluminium et Magnésium <i>Alluminio e Magnesio</i> Aluminium und Magnesium <i>Алюминиево-магниевый</i>				Aleación de aluminio<0,5% Si <i>Aluminium alloys < 0,5 Si</i> Alliages d'aluminium < 0,5 Si <i>Leghe di alluminio < 0,5 Si</i> Aluminium-Legierungen < 0,5 Si <i>Алюминиевые сплавы < 0,5 Si</i>				Aleación de aluminio>0,5%<10% Si <i>Aluminium alloys 0,5%÷10% Si</i> Alliages d'aluminium 0,5%÷10% Si <i>Leghe di alluminio 0,5%÷10% Si</i> Aluminium-Legierungen 0,5%÷10% Si <i>Алюминиевые сплавы 0,5%÷10% Si</i>				Aleación de aluminio>10% Si <i>Aluminium alloys > 10% Si</i> Alliages d'aluminium > 10% Si <i>Leghe di alluminio > 10% Si</i> Aluminium-Legierungen > 10% Si <i>Алюминиевые сплавы > 10% Si</i>				Aleación de Magnesio <i>Magnesium alloys</i> Alliages de magnésium <i>Leghe di magnesio</i> Magnesium-Legierungen <i>Магниеые сплавы</i>				Aleación de Magnesio <i>Magnesium alloys</i> Alliages de magnésium <i>Leghe di magnesio</i> Magnesium-Legierungen <i>Магниеые сплавы</i>				Aleación de Magnesio <i>Magnesium alloys</i> Alliages de magnésium <i>Leghe di magnesio</i> Magnesium-Legierungen <i>Магниеые сплавы</i>				Aleac. Magnesio resist. al calor <i>Heat resistant magnesium alloys</i> Alliages de magnésium résistant à la chaleur <i>Leghe di magnesio resistenti al calore</i> Hitzebeständig Magnesium-Legierungen <i>Жаропрочных сплавов магния</i>			
			N-701				N-702				N-703				N-704				N-705				N-706				N-707				N-708			
D	Ae	Ap	100 - 350 N/mm²				300-600 N/mm²				300-600 N/mm²				300-600 N/mm²				150 - 350 N/mm²				300 - 500 N/mm²				500 - 700 N/mm²				150-300 N/mm²			
			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
3	4,0	1,5D	176	0,041	18.717	2.302	139	0,037	14.706	1.632	120	0,034	12.701	1.296	113	0,032	12.032	1.155	95	0,041	10.027	1.233	79	0,037	8.393	932	69	0,034	7.353	750	57	0,032	6.016	578
3	4,0	2,0D	176	0,039	18.717	2.190	139	0,035	14.706	1.544	120	0,032	12.701	1.219	113	0,030	12.032	1.083	95	0,039	10.027	1.173	79	0,035	8.393	881	69	0,032	7.353	706	57	0,030	6.016	541
3	4,0	2,5D	176	0,035	18.717	1.965	139	0,032	14.706	1.412	120	0,029	12.701	1.105	113	0,027	12.032	975	95	0,035	10.027	1.053	79	0,032	8.393	806	69	0,029	7.353	640	57	0,027	6.016	487
3,8	5,0	1,5D	176	0,052	14.776	2.305	139	0,047	11.610	1.637	120	0,043	10.027	1.293	113	0,040	9.499	1.140	95	0,052	7.916	1.235	79	0,047	6.626	934	69	0,043	5.805	749	57	0,040	4.750	570
3,8	5,0	2,0D	176	0,048	14.776	2.128	139	0,044	11.610	1.533	120	0,040	10.027	1.203	113	0,037	9.499	1.054	95	0,048	7.916	1.140	79	0,044	6.626	875	69	0,040	5.805	697	57	0,037	4.750	527
3,8	5,0	2,5D	176	0,045	14.776	1.995	139	0,041	11.610	1.428	120	0,037	10.027	1.113	113	0,035	9.499	997	95	0,045	7.916	1.069	79	0,041	6.626	815	69	0,037	5.805	644	57	0,035	4.750	499
4,5	6,0	1,5D	176	0,062	12.478	2.321	139	0,056	9.804	1.647	120	0,050	8.467	1.270	113	0,048	8.021	1.155	95	0,062	6.684	1.243	79	0,056	5.595	940	69	0,050	4.902	735	57	0,048	4.011	578
4,5	6,0	2,0D	176	0,057	12.478	2.134	139	0,052	9.804	1.529	120	0,047	8.467	1.194	113	0,044	8.021	1.059	95	0,057	6.684	1.143	79	0,052	5.595	873	69	0,047	4.902	691	57	0,044	4.011	529
4,5	6,0	2,5D	176	0,053	12.478	1.984	139	0,048	9.804	1.412	120	0,044	8.467	1.118	113	0,041	8.021	987	95	0,053	6.684	1.063	79	0,048	5.595	806	69	0,044	4.902	647	57	0,041	4.011	493
6	8,0	1,5D	176	0,082	9.358	2.302	139	0,075	7.353	1.654	120	0,067	6.350	1.276	113	0,064	6.016	1.155	95	0,082	5.013	1.233	79	0,075	4.197	944	69	0,067	3.676	739	57	0,064	3.008	578
6	8,0	2,0D	176	0,076	9.358	2.134	139	0,069	7.353	1.522	120	0,062	6.350	1.181	113	0,059	6.016	1.065	95	0,076	5.013	1.143	79	0,069	4.197	869	69	0,062	3.676	684	57	0,059	3.008	532
6	8,0	2,5D	176	0,071	9.358	1.993	139	0,065	7.353	1.434	120	0,058	6.350	1.105	113	0,055	6.016	993	95	0,071	5.013	1.068	79	0,065	4.197	818	69	0,058	3.676	640	57	0,055	3.008	496
7,5	10,0	1,5D	176	0,103	7.487	2.313	139	0,094	5.882	1.659	120	0,084	5.080	1.280	113	0,080	4.813	1.155	95	0,103	4.011	1.239	79	0,094	3.357	947	69	0,084	2.941	741	57	0,080	2.407	578
7,5	10,0	2,0D	176	0,096	7.487	2.156	139	0,087	5.882	1.535	120	0,078	5.080	1.189	113	0,074	4.813	1.068	95	0,096	4.011	1.155	79	0,087	3.357	876	69	0,078	2.941	688	57	0,074	2.407	534
7,5	10,0	2,5D	176	0,088	7.487	1.977	139	0,080	5.882	1.412	120	0,072	5.080	1.097	113	0,068	4.813	982	95	0,088	4.011	1.059	79	0,080	3.357	806	69	0,072	2.941	635	57	0,068	2.407	491
8,6	10,0	1,5D	176	0,105	6.529	2.057	139	0,096	5.130	1.477	120	0,086	4.430	1.143	113	0,081	4.197	1.020	95	0,105	3.498	1.102	79	0,096	2.927	843	69	0,086	2.565	662	57	0,081	2.099	510
8,6	10,0	2,0D	176	0,098	6.529	2.559	139	0,089	5.130	1.826	120	0,080	4.430	1.418	113	0,076	4.197	1.276	95	0,098	3.498	1.371	79	0,089	2.927	1.042	69	0,080	2.565	821	57	0,076	2.099	638
8,6	10,0	2,5D	176	0,091	6.529	2.377	139	0,083	5.130	1.703	120	0,074	4.430	1.311	113	0,070	4.197	1.175	95	0,091	3.498	1.273	79	0,083	2.927	972	69	0,074	2.565	759	57	0,070	2.099	588
9,5	12,0	1,5D	176	0,108	5.911	2.554	139	0,098	4.644	1.820	120	0,088	4.011	1.412	113	0,083	3.800	1.262	95	0,108	3.166	1.368	79	0,098	2.650	1.039	69	0,088	2.322	817	57	0,083	1.900	631
9,5	12,0	2,0D	176	0,100	5.911	2.364	139	0,091	4.644	1.690	120	0,082	4.011	1.316	113	0,078	3.800	1.186	95	0,100	3.166	1.266	79	0,091	2.650	965	69	0,082	2.322	762	57	0,078	1.900	593
9,5	12,0	2,5D	176	0,093	5.911	2.199	139	0,085	4.644	1.579	120	0,076	4.011	1.219	113	0,072	3.800	1.094	95	0,093	3.166	1.178	79	0,085	2.650	901	69	0,076	2.322	706	57	0,072	1.900	547
11	14,0	1,5D	176	0,125	5.104	2.552	139	0,113	4.011	1.813	120	0,102	3.464	1.413	113	0,096	3.282	1.260	95	0,125	2.735	1.368	79	0,113	2.289	1.035	69	0,102	2.006	818	57	0,096	1.641	630
11	14,0	2,0D	176	0,116	5.104	2.368	139	0,106	4.011	1.701	120	0,095	3.464	1.316	113	0,090	3.282	1.182	95	0,116	2.735	1.269	79	0,106	2.289	971	69	0,095	2.006	762	57	0,090	1.641	591
11	14,0	2,5D	176	0,108	5.104	2.205	139	0,098	4.011	1.572	120	0,088	3.464	1.219	113	0,083	3.282	1.090	95	0,108	2.735	1.182	79	0,0										

<div><div><div><div></div></div><div></div></div><div>FOX.60</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/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				
3	4,0	1,5D	126	0,037	13.369	1.484	126	0,037	13.369	1.484	44	0,037	4.679	519	38	0,037	4.011	445	32	0,034	3.343	341	29	0,027	3.045	247	25	0,021	2.674	168	22	0,012	2.377	86	19	0,011	2.006	66	13	0,009	1.337	36
3	4,0	2,0D	126	0,035	13.369	1.404	126	0,035	13.369	1.404	44	0,035	4.679	491	38	0,035	4.011	421	32	0,032	3.343	321	29	0,025	3.045	228	25	0,020	2.674	160	22	0,012	2.377	86	19	0,011	2.006	66	13	0,009	1.337	36
3	4,0	2,5D	126	0,032	13.369	1.283	126	0,032	13.369	1.283	44	0,032	4.679	449	38	0,032	4.011	385	32	0,029	3.343	291	29	0,023	3.045	210	25	0,018	2.674	144	22	0,011	2.377	78	19	0,010	2.006	60	13	0,008	1.337	32
3,8	5,0	1,5D	126	0,047	10.555	1.488	126	0,047	10.555	1.488	44	0,047	3.694	521	38	0,047	3.166	446	32	0,043	2.638	340	29	0,034	2.404	245	25	0,027	2.111	171	22	0,016	1.876	90	19	0,014	1.583	66	13	0,012	1.056	38
3,8	5,0	2,0D	126	0,044	10.555	1.393	126	0,044	10.555	1.393	44	0,044	3.694	488	38	0,044	3.166	418	32	0,040	2.638	317	29	0,032	2.404	231	25	0,025	2.111	158	22	0,015	1.876	84	19	0,013	1.583	62	13	0,011	1.056	35
3,8	5,0	2,5D	126	0,041	10.555	1.298	126	0,041	10.555	1.298	44	0,041	3.694	454	38	0,041	3.166	389	32	0,037	2.638	293	29	0,029	2.404	209	25	0,023	2.111	146	22	0,013	1.876	73	19	0,012	1.583	57	13	0,010	1.056	32
4,5	6,0	1,5D	126	0,056	8.912	1.497	126	0,056	8.912	1.497	44	0,056	3.119	524	38	0,056	2.674	449	32	0,050	2.228	334	29	0,040	2.030	244	25	0,032	1.782	171	22	0,018	1.585	86	19	0,017	1.337	68	13	0,014	891	37
4,5	6,0	2,0D	126	0,052	8.912	1.390	126	0,052	8.912	1.390	44	0,052	3.119	487	38	0,052	2.674	417	32	0,047	2.228	314	29	0,037	2.030	225	25	0,029	1.782	155	22	0,017	1.585	81	19	0,016	1.337	64	13	0,013	891	35
4,5	6,0	2,5D	126	0,048	8.912	1.283	126	0,048	8.912	1.283	44	0,048	3.119	449	38	0,048	2.674	385	32	0,044	2.228	294	29	0,035	2.030	213	25	0,028	1.782	150	22	0,016	1.585	76	19	0,015	1.337	60	13	0,012	891	32
6	8,0	1,5D	126	0,075	6.684	1.504	126	0,075	6.684	1.504	44	0,075	2.339	526	38	0,075	2.006	451	32	0,067	1.671	336	29	0,054	1.523	247	25	0,043	1.337	172	22	0,025	1.189	89	19	0,022	1.002	66	13	0,019	669	38
6	8,0	2,0D	126	0,069	6.684	1.384	126	0,069	6.684	1.384	44	0,069	2.339	484	38	0,069	2.006	415	32	0,062	1.671	311	29	0,050	1.523	228	25	0,039	1.337	156	22	0,023	1.189	82	19	0,021	1.002	63	13	0,017	669	34
6	8,0	2,5D	126	0,065	6.684	1.303	126	0,065	6.684	1.303	44	0,065	2.339	456	38	0,065	2.006	391	32	0,058	1.671	291	29	0,047	1.523	215	25	0,037	1.337	148	22	0,021	1.189	75	19	0,019	1.002	57	13	0,016	669	32
7,5	10,0	1,5D	126	0,094	5.347	1.508	126	0,094	5.347	1.508	44	0,094	1.872	528	38	0,094	1.604	452	32	0,084	1.337	337	29	0,067	1.218	245	25	0,053	1.070	170	22	0,031	951	88	19	0,028	802	67	13	0,023	535	37
7,5	10,0	2,0D	126	0,087	5.347	1.396	126	0,087	5.347	1.396	44	0,087	1.872	489	38	0,087	1.604	419	32	0,078	1.337	313	29	0,063	1.218	230	25	0,050	1.070	161	22	0,029	951	83	19	0,026	802	63	13	0,022	535	35
7,5	10,0	2,5D	126	0,080	5.347	1.283	126	0,080	5.347	1.283	44	0,080	1.872	449	38	0,080	1.604	385	32	0,072	1.337	289	29	0,058	1.218	212	25	0,046	1.070	148	22	0,027	951	77	19	0,024	802	58	13	0,020	535	32
8,6	10,0	1,5D	126	0,096	4.663	1.343	126	0,096	4.663	1.343	44	0,096	1.632	470	38	0,096	1.399	403	32	0,086	1.166	301	29	0,069	1.063	220	25	0,055	932	154	22	0,032	829	80	19	0,029	699	61	13	0,024	466	34
8,6	10,0	2,0D	126	0,089	4.663	1.660	126	0,089	4.663	1.660	44	0,089	1.632	581	38	0,089	1.399	498	32	0,080	1.166	373	29	0,064	1.063	272	25	0,051	932	190	22	0,029	829	96	19	0,027	699	75	13	0,022	466	41
8,6	10,0	2,5D	126	0,083	4.663	1.548	126	0,083	4.663	1.548	44	0,083	1.632	542	38	0,083	1.399	464	32	0,074	1.166	345	29	0,059	1.063	251	25	0,047	932	175	22	0,027	829	90	19	0,025	699	70	13	0,021	466	39
9,5	12,0	1,5D	126	0,098	4.222	1.655	126	0,098	4.222	1.655	44	0,098	1.478	579																												

			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 ²				900÷1.250 N/mm ²				> 1.250 N/mm ²			
			Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F
3	4,0	1,5D	29	0,021	3.045	192	18	0,021	1.857	117	13	0,021	1.337	84
3	4,0	2,0D	29	0,019	3.045	174	18	0,019	1.857	106	13	0,019	1.337	76
3	4,0	2,5D	29	0,018	3.045	164	18	0,018	1.857	100	13	0,018	1.337	72
3,8	5,0	1,5D	29	0,026	2.404	188	18	0,026	1.466	114	13	0,026	1.056	82
3,8	5,0	2,0D	29	0,024	2.404	173	18	0,024	1.466	106	13	0,024	1.056	76
3,8	5,0	2,5D	29	0,022	2.404	159	18	0,022	1.466	97	13	0,022	1.056	70
4,5	6,0	1,5D	29	0,031	2.030	189	18	0,031	1.238	115	13	0,031	891	83
4,5	6,0	2,0D	29	0,028	2.030	171	18	0,028	1.238	104	13	0,028	891	75
4,5	6,0	2,5D	29	0,027	2.030	164	18	0,027	1.238	100	13	0,027	891	72
6	8,0	1,5D	29	0,041	1.523	187	18	0,041	928	114	13	0,041	669	82
6	8,0	2,0D	29	0,038	1.523	174	18	0,038	928	106	13	0,038	669	76
6	8,0	2,5D	29	0,036	1.523	164	18	0,036	928	100	13	0,036	669	72
7,5	10,0	1,5D	29	0,051	1.218	186	18	0,051	743	114	13	0,051	535	82
7,5	10,0	2,0D	29	0,048	1.218	175	18	0,048	743	107	13	0,048	535	77
7,5	10,0	2,5D	29	0,044	1.218	161	18	0,044	743	98	13	0,044	535	71
8,6	10,0	1,5D	29	0,053	1.063	225	18	0,053	648	137	13	0,053	466	99
8,6	10,0	2,0D	29	0,049	1.063	208	18	0,049	648	127	13	0,049	466	91
8,6	10,0	2,5D	29	0,045	1.063	191	18	0,045	648	117	13	0,045	466	84
9,5	12,0	1,5D	29	0,054	962	208	18	0,054	587	127	13	0,054	422	91
9,5	12,0	2,0D	29	0,050	962	192	18	0,050	587	117	13	0,050	422	84
9,5	12,0	2,5D	29	0,047	962	181	18	0,047	587	110	13	0,047	422	79
11	14,0	1,5D	24	0,003	689	8	17	0,003	486	6	12	0,003	344	4
11	14,0	2,0D	47	0,009	1.357	49	33	0,009	952	34	24	0,009	689	25
11	14,0	2,5D	65	0,008	1.884	60	46	0,008	1.317	42	33	0,008	952	30
12	16,0	1,5D	24	0,004	631	10	17	0,004	446	7	12	0,004	316	5
12	16,0	2,0D	47	0,010	1.244	50	33	0,010	873	35	24	0,010	631	25
12	16,0	2,5D	65	0,009	1.727	62	46	0,009	1.207	43	33	0,009	873	31
14	18,0	1,5D	24	0,004	541	9	17	0,004	382	6	12	0,004	271	4
14	18,0	2,0D	47	0,012	1.066	51	33	0,012	748	36	24	0,012	541	26
14	18,0	2,5D	65	0,011	1.480	65	46	0,011	1.035	46	33	0,011	748	33
16	20,0	1,5D	24	0,005	473	9	17	0,005	334	7	12	0,005	237	5
16	20,0	2,0D	47	0,013	933	49	33	0,013	655	34	24	0,013	473	25
16	20,0	2,5D	65	0,011	1.295	57	46	0,011	905	40	33	0,011	655	29

<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>			
FOX.60			H-106			
D	Ae	Ap	45÷50 HRc			
			Vc	Fz	N	F
3	4,0	1,5D	25	0,022	2.674	176
3	4,0	2,0D	25	0,021	2.674	168
3	4,0	2,5D	25	0,019	2.674	152
3,8	5,0	1,5D	25	0,029	2.111	184
3,8	5,0	2,0D	25	0,026	2.111	165
3,8	5,0	2,5D	25	0,024	2.111	152
4,5	6,0	1,5D	25	0,034	1.782	182
4,5	6,0	2,0D	25	0,031	1.782	166
4,5	6,0	2,5D	25	0,029	1.782	155
6	8,0	1,5D	25	0,045	1.337	180
6	8,0	2,0D	25	0,042	1.337	168
6	8,0	2,5D	25	0,039	1.337	156
7,5	10,0	1,5D	25	0,056	1.070	180
7,5	10,0	2,0D	25	0,052	1.070	167
7,5	10,0	2,5D	25	0,048	1.070	154
8,6	10,0	1,5D	25	0,057	932	212
8,6	10,0	2,0D	25	0,054	932	201
8,6	10,0	2,5D	25	0,050	932	186
9,5	12,0	1,5D	25	0,058	844	196
9,5	12,0	2,0D	25	0,055	844	186
9,5	12,0	2,5D	25	0,051	844	172
11	14,0	1,5D	25	0,068	729	198
11	14,0	2,0D	25	0,064	729	187
11	14,0	2,5D	25	0,058	729	169
12	16,0	1,5D	25	0,075	669	201
12	16,0	2,0D	25	0,069	669	185
12	16,0	2,5D	25	0,065	669	174
14	18,0	1,5D	25	0,087	573	199
14	18,0	2,0D	25	0,081	573	186
14	18,0	2,5D	25	0,075	573	172
16	20,0	1,5D	25	0,099	501	198
16	20,0	2,0D	25	0,092	501	184
16	20,0	2,5D	25	0,086	501	172

<div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div>FOX.61</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 nickel (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 nickel (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
3	4,0	1,5D	81	0,028	8.594	722	59	0,026	6.260	488	41	0,026	4.350	339	32	0,026	3.395	265	23	0,019	2.440	139	18	0,019	1.910	109
3	4,0	2,0D	81	0,026	8.594	670	59	0,025	6.260	470	41	0,025	4.350	326	32	0,025	3.395	255	23	0,018	2.440	132	18	0,018	1.910	103
3	4,0	2,5D	81	0,024	8.594	619	59	0,022	6.260	413	41	0,022	4.350	287	32	0,022	3.395	224	23	0,016	2.440	117	18	0,016	1.910	92
3,8	5,0	1,5D	81	0,036	6.785	733	59	0,033	4.942	489	41	0,033	3.434	340	32	0,033	2.680	265	23	0,024	1.927	139	18	0,024	1.508	109
3,8	5,0	2,0D	81	0,033	6.785	672	59	0,031	4.942	460	41	0,031	3.434	319	32	0,031	2.680	249	23	0,022	1.927	127	18	0,022	1.508	100
3,8	5,0	2,5D	81	0,031	6.785	631	59	0,028	4.942	415	41	0,028	3.434	288	32	0,028	2.680	225	23	0,020	1.927	116	18	0,020	1.508	90
4,5	6,0	1,5D	81	0,042	5.730	722	59	0,039	4.173	488	41	0,039	2.900	339	32	0,039	2.264	265	23	0,028	1.627	137	18	0,028	1.273	107
4,5	6,0	2,0D	81	0,039	5.730	670	59	0,036	4.173	451	41	0,036	2.900	313	32	0,036	2.264	245	23	0,026	1.627	127	18	0,026	1.273	99
4,5	6,0	2,5D	81	0,036	5.730	619	59	0,034	4.173	426	41	0,034	2.900	296	32	0,034	2.264	231	23	0,024	1.627	117	18	0,024	1.273	92
6	8,0	1,5D	81	0,056	4.297	722	59	0,052	3.130	488	41	0,052	2.175	339	32	0,052	1.698	265	23	0,037	1.220	135	18	0,037	955	106
6	8,0	2,0D	81	0,052	4.297	670	59	0,049	3.130	460	41	0,049	2.175	320	32	0,049	1.698	250	23	0,035	1.220	128	18	0,035	955	100
6	8,0	2,5D	81	0,049	4.297	632	59	0,045	3.130	423	41	0,045	2.175	294	32	0,045	1.698	229	23	0,032	1.220	117	18	0,032	955	92
7,5	10,0	1,5D	81	0,070	3.438	722	59	0,065	2.504	488	41	0,065	1.740	339	32	0,065	1.358	265	23	0,047	976	138	18	0,047	764	108
7,5	10,0	2,0D	81	0,065	3.438	670	59	0,061	2.504	458	41	0,061	1.740	318	32	0,061	1.358	249	23	0,043	976	126	18	0,043	764	99
7,5	10,0	2,5D	81	0,060	3.438	825	59	0,056	2.504	561	41	0,056	1.740	390	32	0,056	1.358	304	23	0,040	976	156	18	0,040	764	122
8,6	10,0	1,5D	81	0,072	2.998	863	59	0,067	2.184	585	41	0,067	1.518	407	32	0,067	1.184	317	23	0,048	851	163	18	0,048	666	128
8,6	10,0	2,0D	81	0,067	2.998	803	59	0,062	2.184	542	41	0,062	1.518	376	32	0,062	1.184	294	23	0,045	851	153	18	0,045	666	120
8,6	10,0	2,5D	81	0,062	2.998	744	59	0,058	2.184	507	41	0,058	1.518	352	32	0,058	1.184	275	23	0,041	851	140	18	0,041	666	109
9,5	12,0	1,5D	81	0,073	2.714	792	59	0,069	1.977	546	41	0,069	1.374	379	32	0,069	1.072	296	23	0,049	771	151	18	0,049	603	118
9,5	12,0	2,0D	81	0,069	2.714	749	59	0,064	1.977	506	41	0,064	1.374	352	32	0,064	1.072	274	23	0,046	771	142	18	0,046	603	111
9,5	12,0	2,5D	81	0,064	2.714	695	59	0,059	1.977	467	41	0,059	1.374	324	32	0,059	1.072	253	23	0,042	771	130	18	0,042	603	101
11	14,0	1,5D	81	0,085	2.344	797	59	0,079	1.707	539	41	0,079	1.186	375	32	0,079	926	293	23	0,057	666	152	18	0,057	521	119
11	14,0	2,0D	81	0,079	2.344	741	59	0,074	1.707	505	41	0,074	1.186	351	32	0,074	926	274	23	0,053	666	141	18	0,053	521	110
11	14,0	2,5D	81	0,073	2.344	684	59	0,069	1.707	471	41	0,069	1.186	327	32	0,069	926	256	23	0,049	666	131	18	0,049	521	102
12	16,0	1,5D	81	0,093	2.149	799	59	0,087	1.565	545	41	0,087	1.088	379	32	0,087	849	295	23	0,062	610	151	18	0,062	477	118
12	16,0	2,0D	81	0,087	2.149	748	59	0,081	1.565	507	41	0,081	1.088	353	32	0,081	849	275	23	0,058	610	142	18	0,058	477	111
12	16,0	2,5D	81	0,081	2.149	696	59	0,075	1.565	470	41	0,075	1.088	326	32	0,075	849	255	23	0,054	610	132	18	0,054	477	103
14	18,0	1,5D	81	0,108	1.842	796	59	0,101	1.341	542	41	0,101	932	377	32	0,101	728	294	23	0,072	523	151	18	0,072	409	118
14	18,0	2,0D	81	0,102	1.842	752	59	0,095	1.341	510	41	0,095	932	354	32	0,095	728	277	23	0,068	523	142	18	0,068	409	111
14	18,0	2,5D	81	0,094	1.842	693	59	0,088	1.341	472	41	0,088	932	328	32	0,088	728	256	23	0,063	523	132	18	0,063	409	103
16	20,0	1,5D	81	0,124	1.611	799	59	0,116	1.174	545	41	0,116	816	379	32	0,116	637	296	23	0,083	458	152	18	0,083	358	119
16	20,0	2,0D	81	0,116	1.611	748	59	0,108	1.174	507	41	0,108	816	353	32	0,108	637	275	23	0,077	458	141	18	0,077	358	110
16	20,0	2,5D	81	0,107	1.611	690	59	0,100	1.174	470	41	0,100	816	326	32	0,100	637	255	23	0,072	458	132	18	0,072	358	103

<div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div><div>FOX.61</div></div>			Fundición gris con grafito lamelar <i>Cast iron with lamellar graphite</i> Fontes grises <i>Ghisa grigia</i> Gusseisen mit Lamellengrafit <i>Серый чугуун</i>				Fundición gris con grafito lamelar <i>Cast iron with lamellar graphite</i> Fontes grises <i>Ghisa grigia</i> Gusseisen mit Lamellengrafit <i>Серый чугуун</i>				Fundición gris con grafito lamelar <i>Cast iron with lamellar graphite</i> Fontes grises <i>Ghisa grigia</i> Gusseisen mit Lamellengrafit <i>Серый чугуун</i>				Fundición maleable con grafito nodular <i>Cast iron with nodular graphite</i> Fontes graphite sphéroïdal <i>Ghisa a grafite nodulare</i> Gusseisen mit Kugelgrait <i>Высокопрочные ковкий чугуун</i>				Fundición maleable con grafito nodular <i>Cast iron with nodular graphite</i> Fontes graphite sphéroïdal <i>Ghisa a grafite nodulare</i> Gusseisen mit Kugelgrait <i>Высокопрочные ковкий чугуун</i>				Fundición maleable con grafito nodular <i>Cast iron with nodular graphite</i> Fontes graphite sphéroïdal <i>Ghisa a grafite nodulare</i> Gusseisen mit Kugelgrait <i>Высокопрочные ковкий чугуун</i>				Fundición dura <i>Hard cast iron</i> Fontes trempées <i>Ghisa in conchiglia</i> Hartguss <i>Ковкий чугуун</i>			
			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
3	4,0	1,5D	99	0,049	10.504	1.544	90	0,043	9.549	1.232	81	0,037	8.594	954	99	0,049	10.504	1.544	90	0,043	9.549	1.232	81	0,037	8.594	954	68	0,034	7.215	736
3	4,0	2,0D	99	0,046	10.504	1.450	90	0,040	9.549	1.146	81	0,035	8.594	902	99	0,046	10.504	1.450	90	0,040	9.549	1.146	81	0,035	8.594	902	68	0,032	7.215	693
3	4,0	2,5D	99	0,041	10.504	1.292	90	0,037	9.549	1.060	81	0,032	8.594	825	99	0,041	10.504	1.292	90	0,037	9.549	1.060	81	0,032	8.594	825	68	0,029	7.215	628
3,8	5,0	1,5D	99	0,061	8.293	1.518	90	0,054	7.539	1.221	81	0,047	6.785	957	99	0,061	8.293	1.518	90	0,054	7.539	1.221	81	0,047	6.785	957	68	0,043	5.696	735
3,8	5,0	2,0D	99	0,057	8.293	1.418	90	0,051	7.539	1.153	81	0,044	6.785	896	99	0,057	8.293	1.418	90	0,051	7.539	1.153	81	0,044	6.785	896	68	0,040	5.696	684
3,8	5,0	2,5D	99	0,053	8.293	1.319	90	0,047	7.539	1.063	81	0,041	6.785	835	99	0,053	8.293	1.319	90	0,047	7.539	1.063	81	0,041	6.785	835	68	0,037	5.696	632
4,5	6,0	1,5D	99	0,073	7.003	1.534	90	0,065	6.366	1.241	81	0,056	5.730	963	99	0,073	7.003	1.534	90	0,065	6.366	1.241	81	0,056	5.730	963	68	0,050	4.810	722
4,5	6,0	2,0D	99	0,067	7.003	1.408	90	0,060	6.366	1.146	81	0,052	5.730	894	99	0,067	7.003	1.408	90	0,060	6.366	1.146	81	0,052	5.730	894	68	0,047	4.810	678
4,5	6,0	2,5D	99	0,063	7.003	1.324	90	0,056	6.366	1.069	81	0,048	5.730	825	99	0,063	7.003	1.324	90	0,056	6.366	1.069	81	0,048	5.730	825	68	0,044	4.810	635
6	8,0	1,5D	99	0,097	5.252	1.528	90	0,086	4.775	1.232	81	0,075	4.297	967	99	0,097	5.252	1.528	90	0,086	4.775	1.232	81	0,075	4.297	967	68	0,067	3.608	725
6	8,0	2,0D	99	0,090	5.252	1.418	90	0,080	4.775	1.146	81	0,069	4.297	889	99	0,090	5.252	1.418	90	0,080	4.775	1.146	81	0,069	4.297	889	68	0,062	3.608	671
6	8,0	2,5D	99	0,084	5.252	1.324	90	0,075	4.775	1.074	81	0,065	4.297	838	99	0,084	5.252	1.324	90	0,075	4.775	1.074	81	0,065	4.297	838	68	0,058	3.608	628
7,5	10,0	1,5D	99	0,122	4.202	1.538	90	0,108	3.820	1.238	81	0,094	3.438	970	99	0,122	4.202	1.538	90	0,108	3.820	1.238	81	0,094	3.438	970	68	0,084	2.886	727
7,5	10,0	2,0D	99	0,113	4.202	1.424	90	0,100	3.820	1.146	81	0,087	3.438	897	99	0,113	4.202	1.424	90	0,100	3.820	1.146	81	0,087	3.438	897	68	0,078	2.886	675
7,5	10,0	2,5D	99	0,104	4.202	1.748	90	0,092	3.820	1.406	81	0,080	3.438	1.100	99	0,104	4.202	1.748	90	0,092	3.820	1.406	81	0,080	3.438	1.100	68	0,072	2.886	831
8,6	10,0	1,5D	99	0,124	3.664	1.817	90	0,110	3.331	1.466	81	0,096	2.998	1.151	99	0,124	3.664	1.817	90	0,110	3.331	1.466	81	0,096	2.998	1.151	68	0,086	2.517	866
8,6	10,0	2,0D	99	0,116	3.664	1.700	90	0,103	3.331	1.372	81	0,089	2.998	1.067	99	0,116	3.664	1.700	90	0,103	3.331	1.372	81	0,089	2.998	1.067	68	0,080	2.517	805
8,6	10,0	2,5D	99	0,107	3.664	1.568	90	0,095	3.331	1.266	81	0,083	2.998	995	99	0,107	3.664	1.568	90	0,095	3.331	1.266	81	0,083	2.998	995	68	0,074	2.517	745
9,5	12,0	1,5D	99	0,127	3.317	1.685	90	0,113	3.016	1.363	81	0,098	2.714	1.064	99	0,127	3.317	1.685	90	0,113	3.016	1.363	81	0,098	2.714	1.064	68	0,088	2.278	802
9,5	12,0	2,0D	99	0,119	3.317	1.579	90	0,105	3.016	1.267	81	0,091	2.714	988	99	0,119	3.317	1.579	90	0,105	3.016	1.267	81	0,091	2.714	988	68	0,082	2.278	747
9,5	12,0	2,5D	99	0,110	3.317	1.459	90	0,097	3.016	1.170	81	0,085	2.714	923	99	0,110	3.317	1.459	90	0,097	3.016	1.170	81	0,085	2.714	923	68	0,076	2.278	693
11	14,0	1,5D	99	0,147	2.865	1.685	90	0,130	2.604	1.354	81	0,113	2.344	1.059	99	0,147	2.865	1.685	90	0,130	2.604	1.354	81	0,113	2.344	1.059	68	0,102	1.968	803
11	14,0	2,0D	99	0,137	2.865	1.570	90	0,121	2.604	1.260	81	0,106	2.344	994	99	0,137	2.865	1.570	90	0,121	2.604	1.260	81	0,106	2.344	994	68	0,095	1.968	748
11	14,0	2,5D	99	0,127	2.865	1.455	90	0,113	2.604	1.177	81	0,098	2.344	919	99	0,127	2.865	1.455	90	0,113	2.604	1.177	81	0,098	2.344	919	68	0,088	1.968	693
12	16,0	1,5D	99	0,162	2.626	1.702	90	0,143	2.387	1.365	81	0,124	2.149	1.066	99	0,162	2.626	1.702	90	0,143	2.387	1.365	81	0,124	2.149	1.066	68	0,112	1.804	808
12	16,0	2,0D	99	0,150	2.626	1.576	90	0,133	2.387	1.270	81	0,116	2.149	997	99	0,150	2.626	1.576	90	0,133	2.387	1.270	81	0,116	2.149	997	68	0,104	1.804	750
12	16,0	2,5D	99	0,140	2.626	1.471	90	0,124	2.387	1.184	81	0,108	2.149	928	99	0,140	2.626	1.471	90	0,124	2.387	1.184	81	0,108	2.149	928	68	0,097	1.804	700
14	18,0	1,5D	99	0,187	2.251	1.684	90	0,166	2.046	1.359	81	0,144	1.842	1.061	99	0,187	2.251	1.684	90	0,166	2.046	1.359	81	0,144	1.842	1.061	68	0,130	1.546	804
14	18,0	2,0D	99	0,176	2.251	1.585	90	0,156	2.046	1.277	81	0,135	1.842	995	99	0,176	2.251	1.585	90	0,156	2.046	1.277	81	0,135	1.842	995	68	0,122	1.546	754
14	18,0	2,5D	99	0,163	2.251	1.468	90	0,144	2.046	1.178	81	0,125	1.842	921	99	0,163	2.251	1.468	90	0,144	2.046	1.178	81	0,125	1.842	921	68	0,113	1.546	699
16	20,0	1,5D	99	0,215	1.970	1.694	90	0,190	1.790	1.360	81	0,165	1.611	1.063	99	0,215	1.970	1.694	90	0,190	1.790	1.360	81	0,165	1.611	1.063	68	0,149	1.353	806
16	20,0	2,0D	99	0,200	1.970	1.576	90	0,177	1.790	1.267	81	0,154	1.611	992	99	0,200	1.970	1.576	90	0,177	1.790	1.267	81	0,154	1.611	992	68	0,139	1.353	752
16	20,0	2,5D	99	0,186	1.970	1.466	90	0,164	1.790	1.174	81	0,143	1.611	921	99	0,186	1.970	1.466	90	0,164	1.790	1.174	81	0,143	1.611	921	68	0,129	1.353	698

<div><div><div><div></div></div><div></div></div><div>FOX.61</div></div>			Aluminio y Magnesio <i>Aluminium and Magnesium</i> Aluminium et Magnésium <i>Alluminio e Magnesio</i> Aluminium und Magnesium <i>Алюминиево-магниевый</i>				Aleación de aluminio<0,5% Si <i>Aluminium alloys < 0,5 Si</i> Alliages d'aluminium < 0,5 Si <i>Leghe di alluminio < 0,5 Si</i> Aluminium-Legierungen < 0,5 Si <i>Алюминиевые сплавы < 0,5 Si</i>				Aleación de aluminio>0,5%<10% Si <i>Aluminium alloys 0,5%÷10% Si</i> Alliages d'aluminium 0,5%÷10% Si <i>Leghe di alluminio 0,5%÷10% Si</i> Aluminium-Legierungen 0,5%÷10% Si <i>Алюминиевые сплавы 0,5%÷10% Si</i>				Aleación de aluminio>10% Si <i>Aluminium alloys > 10% Si</i> Alliages d'aluminium > 10% Si <i>Leghe di alluminio > 10% Si</i> Aluminium-Legierungen > 10% Si <i>Алюминиевые сплавы > 10% Si</i>				Aleación de Magnesio <i>Magnesium alloys</i> Alliages de magnésium <i>Leghe di magnesio</i> Magnesium-Legierungen <i>Магниевые сплавы</i>				Aleación de Magnesio <i>Magnesium alloys</i> Alliages de magnésium <i>Leghe di magnesio</i> Magnesium-Legierungen <i>Магниевые сплавы</i>				Aleación de Magnesio <i>Magnesium alloys</i> Alliages de magnésium <i>Leghe di magnesio</i> Magnesium-Legierungen <i>Магниевые сплавы</i>				Aleac. Magnesio resist. al calor <i>Heat resistant magnesium alloys</i> Alliages de magnésium résistant à la chaleur <i>Leghe di magnesio resistenti al calore</i> Hitzebeständig Magnesium-Legierungen <i>Жаропрочных сплавов магния</i>			
			N-701				N-702				N-703				N-704				N-705				N-706				N-707				N-708			
D	Ae	Ap	100 - 350 N/mm ²				300-600 N/mm ²				300-600 N/mm ²				300-600 N/mm ²				150 - 350 N/mm ²				300 - 500 N/mm ²				500 - 700 N/mm ²				150-300 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	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F
3	4,0	1,5D	252	0,041	26.738	3.289	198	0,037	21.008	2.332	171	0,034	18.144	1.851	162	0,032	17.189	1.650	135	0,041	14.324	1.762	113	0,037	11.990	1.331	99	0,034	10.504	1.071	81	0,032	8.594	825
3	4,0	2,0D	252	0,039	26.738	3.128	198	0,035	21.008	2.206	171	0,032	18.144	1.742	162	0,030	17.189	1.547	135	0,039	14.324	1.676	113	0,035	11.990	1.259	99	0,032	10.504	1.008	81	0,030	8.594	773
3	4,0	2,5D	252	0,035	26.738	2.807	198	0,032	21.008	2.017	171	0,029	18.144	1.579	162	0,027	17.189	1.392	135	0,035	14.324	1.504	113	0,032	11.990	1.151	99	0,029	10.504	914	81	0,027	8.594	696
3,8	5,0	1,5D	252	0,052	21.109	3.293	198	0,047	16.586	2.339	171	0,043	14.324	1.848	162	0,040	13.570	1.628	135	0,052	11.308	1.764	113	0,047	9.466	1.335	99	0,043	8.293	1.070	81	0,040	6.785	814
3,8	5,0	2,0D	252	0,048	21.109	3.040	198	0,044	16.586	2.189	171	0,040	14.324	1.719	162	0,037	13.570	1.506	135	0,048	11.308	1.628	113	0,044	9.466	1.250	99	0,040	8.293	995	81	0,037	6.785	753
3,8	5,0	2,5D	252	0,045	21.109	2.850	198	0,041	16.586	2.040	171	0,037	14.324	1.590	162	0,035	13.570	1.425	135	0,045	11.308	1.527	113	0,041	9.466	1.164	99	0,037	8.293	921	81	0,035	6.785	712
4,5	6,0	1,5D	252	0,062	17.825	3.315	198	0,056	14.006	2.353	171	0,050	12.096	1.814	162	0,048	11.459	1.650	135	0,062	9.549	1.776	113	0,056	7.993	1.343	99	0,050	7.003	1.050	81	0,048	5.730	825
4,5	6,0	2,0D	252	0,057	17.825	3.048	198	0,052	14.006	2.185	171	0,047	12.096	1.706	162	0,044	11.459	1.513	135	0,057	9.549	1.633	113	0,052	7.993	1.247	99	0,047	7.003	987	81	0,044	5.730	756
4,5	6,0	2,5D	252	0,053	17.825	2.834	198	0,048	14.006	2.017	171	0,044	12.096	1.597	162	0,041	11.459	1.409	135	0,053	9.549	1.518	113	0,048	7.993	1.151	99	0,044	7.003	924	81	0,041	5.730	705
6	8,0	1,5D	252	0,082	13.369	3.289	198	0,075	10.504	2.363	171	0,067	9.072	1.823	162	0,064	8.594	1.650	135	0,082	7.162	1.762	113	0,075	5.995	1.349	99	0,067	5.252	1.056	81	0,064	4.297	825
6	8,0	2,0D	252	0,076	13.369	3.048	198	0,069	10.504	2.174	171	0,062	9.072	1.687	162	0,059	8.594	1.521	135	0,076	7.162	1.633	113	0,069	5.995	1.241	99	0,062	5.252	977	81	0,059	4.297	761
6	8,0	2,5D	252	0,071	13.369	2.848	198	0,065	10.504	2.048	171	0,058	9.072	1.579	162	0,055	8.594	1.418	135	0,071	7.162	1.526	113	0,065	5.995	1.169	99	0,058	5.252	914	81	0,055	4.297	709
7,5	10,0	1,5D	252	0,103	10.695	3.305	198	0,094	8.403	2.370	171	0,084	7.257	1.829	162	0,080	6.875	1.650	135	0,103	5.730	1.771	113	0,094	4.796	1.352	99	0,084	4.202	1.059	81	0,080	3.438	825
7,5	10,0	2,0D	252	0,096	10.695	3.080	198	0,087	8.403	2.193	171	0,078	7.257	1.698	162	0,074	6.875	1.526	135	0,096	5.730	1.650	113	0,087	4.796	1.252	99	0,078	4.202	983	81	0,074	3.438	763
7,5	10,0	2,5D	252	0,088	10.695	3.765	198	0,080	8.403	2.689	171	0,072	7.257	2.090	162	0,068	6.875	1.870	135	0,088	5.730	2.017	113	0,080	4.796	1.535	99	0,072	4.202	1.210	81	0,068	3.438	935
8,6	10,0	1,5D	252	0,105	9.327	3.917	198	0,096	7.329	2.814	171	0,086	6.329	2.177	162	0,081	5.996	1.943	135	0,105	4.997	2.099	113	0,096	4.182	1.606	99	0,086	3.664	1.260	81	0,081	2.998	971
8,6	10,0	2,0D	252	0,098	9.327	3.656	198	0,089	7.329	2.609	171	0,080	6.329	2.025	162	0,076	5.996	1.823	135	0,098	4.997	1.959	113	0,089	4.182	1.489	99	0,080	3.664	1.172	81	0,076	2.998	911
8,6	10,0	2,5D	252	0,091	9.327	3.395	198	0,083	7.329	2.433	171	0,074	6.329	1.873	162	0,070	5.996	1.679	135	0,091	4.997	1.819	113	0,083	4.182	1.388	99	0,074	3.664	1.085	81	0,070	2.998	839
9,5	12,0	1,5D	252	0,108	8.444	3.648	198	0,098	6.634	2.601	171	0,088	5.730	2.017	162	0,083	5.428	1.802	135	0,108	4.523	1.954	113	0,098	3.786	1.484	99	0,088	3.317	1.168	81	0,083	2.714	901
9,5	12,0	2,0D	252	0,100	8.444	3.378	198	0,091	6.634	2.415	171	0,082	5.730	1.879	162	0,078	5.428	1.694	135	0,100	4.523	1.809	113	0,091	3.786	1.378	99	0,082	3.317	1.088	81	0,078	2.714	847
9,5	12,0	2,5D	252	0,093	8.444	3.141	198	0,085	6.634	2.256	171	0,076	5.730	1.742	162	0,072	5.428	1.563	135	0,093	4.523	1.683	113	0,085	3.786	1.287	99	0,076	3.317	1.008	81	0,072	2.714	782
11	14,0	1,5D	252	0,125	7.292	3.646	198	0,113	5.730	2.590	171	0,102	4.948	2.019	162	0,096	4.688	1.800	135	0,125	3.907	1.954	113	0,113	3.270	1.478	99	0,102	2.865	1.169	81	0,096	2.344	900
11	14,0	2,0D	252	0,116	7.292	3.383	198	0,106	5.730	2.430	171	0,095	4.948	1.880	162	0,090	4.688	1.688	135	0,116	3.907	1.813	113	0,106	3.270	1.386	99	0,095	2.865	1.089	81	0,090	2.344	844
11	14,0	2,5D	252</																															

<div><div><div><div></div></div><div></div></div><div>FOX.61</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 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				
3	4,0	1,5D	180	0,037	19.099	2.120	180	0,037	19.099	2.120	63	0,037	6.684	742	54	0,037	5.730	636	45	0,034	4.775	487	41	0,027	4.350	352	36	0,021	3.820	241	32	0,012	3.395	122	27	0,011	2.865	95	18	0,009	1.910	52
3	4,0	2,0D	180	0,035	19.099	2.005	180	0,035	19.099	2.005	63	0,035	6.684	702	54	0,035	5.730	602	45	0,032	4.775	458	41	0,025	4.350	326	36	0,020	3.820	229	32	0,012	3.395	122	27	0,011	2.865	95	18	0,009	1.910	52
3	4,0	2,5D	180	0,032	19.099	1.834	180	0,032	19.099	1.834	63	0,032	6.684	642	54	0,032	5.730	550	45	0,029	4.775	415	41	0,023	4.350	300	36	0,018	3.820	206	32	0,011	3.395	112	27	0,010	2.865	86	18	0,008	1.910	46
3,8	5,0	1,5D	180	0,047	15.078	2.126	180	0,047	15.078	2.126	63	0,047	5.277	744	54	0,047	4.523	638	45	0,043	3.769	486	41	0,034	3.434	350	36	0,027	3.016	244	32	0,016	2.680	129	27	0,014	2.262	95	18	0,012	1.508	54
3,8	5,0	2,0D	180	0,044	15.078	1.990	180	0,044	15.078	1.990	63	0,044	5.277	697	54	0,044	4.523	597	45	0,040	3.769	452	41	0,032	3.434	330	36	0,025	3.016	226	32	0,015	2.680	121	27	0,013	2.262	88	18	0,011	1.508	50
3,8	5,0	2,5D	180	0,041	15.078	1.855	180	0,041	15.078	1.855	63	0,041	5.277	649	54	0,041	4.523	556	45	0,037	3.769	418	41	0,029	3.434	299	36	0,023	3.016	208	32	0,013	2.680	105	27	0,012	2.262	81	18	0,010	1.508	45
4,5	6,0	1,5D	180	0,056	12.732	2.139	180	0,056	12.732	2.139	63	0,056	4.456	749	54	0,056	3.820	642	45	0,050	3.183	477	41	0,040	2.900	348	36	0,032	2.546	244	32	0,018	2.264	122	27	0,017	1.910	97	18	0,014	1.273	53
4,5	6,0	2,0D	180	0,052	12.732	1.986	180	0,052	12.732	1.986	63	0,052	4.456	695	54	0,052	3.820	596	45	0,047	3.183	449	41	0,037	2.900	322	36	0,029	2.546	222	32	0,017	2.264	115	27	0,016	1.910	92	18	0,013	1.273	50
4,5	6,0	2,5D	180	0,048	12.732	1.833	180	0,048	12.732	1.833	63	0,048	4.456	642	54	0,048	3.820	550	45	0,044	3.183	420	41	0,035	2.900	305	36	0,028	2.546	214	32	0,016	2.264	109	27	0,015	1.910	86	18	0,012	1.273	46
6	8,0	1,5D	180	0,075	9.549	2.149	180	0,075	9.549	2.149	63	0,075	3.342	752	54	0,075	2.865	645	45	0,067	2.387	480	41	0,054	2.175	352	36	0,043	1.910	246	32	0,025	1.698	127	27	0,022	1.432	95	18	0,019	955	54
6	8,0	2,0D	180	0,069	9.549	1.977	180	0,069	9.549	1.977	63	0,069	3.342	692	54	0,069	2.865	593	45	0,062	2.387	444	41	0,050	2.175	326	36	0,039	1.910	223	32	0,023	1.698	117	27	0,021	1.432	90	18	0,017	955	49
6	8,0	2,5D	180	0,065	9.549	1.862	180	0,065	9.549	1.862	63	0,065	3.342	652	54	0,065	2.865	559	45	0,058	2.387	415	41	0,047	2.175	307	36	0,037	1.910	212	32	0,021	1.698	107	27	0,019	1.432	82	18	0,016	955	46
7,5	10,0	1,5D	180	0,094	7.639	2.154	180	0,094	7.639	2.154	63	0,094	2.674	754	54	0,094	2.292	646	45	0,084	1.910	481	41	0,067	1.740	350	36	0,053	1.528	243	32	0,031	1.358	126	27	0,028	1.146	96	18	0,023	764	53
7,5	10,0	2,0D	180	0,087	7.639	1.994	180	0,087	7.639	1.994	63	0,087	2.674	698	54	0,087	2.292	598	45	0,078	1.910	447	41	0,063	1.740	329	36	0,050	1.528	229	32	0,029	1.358	118	27	0,026	1.146	89	18	0,022	764	50
7,5	10,0	2,5D	180	0,080	7.639	2.444	180	0,080	7.639	2.444	63	0,080	2.674	856	54	0,080	2.292	733	45	0,072	1.910	550	41	0,058	1.740	404	36	0,046	1.528	281	32	0,027	1.358	147	27	0,024	1.146	110	18	0,020	764	61
8,6	10,0	1,5D	180	0,096	6.662	2.558	180	0,096	6.662	2.558	63	0,096	2.332	895	54	0,096	1.999	768	45	0,086	1.666	573	41	0,069	1.518	419	36	0,055	1.332	293	32	0,032	1.184	152	27	0,029	999	116	18	0,024	666	64
8,6	10,0	2,0D	180	0,089	6.662	2.372	180	0,089	6.662	2.372	63	0,089	2.332	830	54	0,089	1.999	712	45	0,080	1.666	533	41	0,064	1.518	389	36	0,051	1.332	272	32	0,029	1.184	137	27	0,027	999	108	18	0,022	666	59
8,6	10,0	2,5D	180	0,083	6.662	2.212	180	0,083	6.662	2.212	63	0,083	2.332	774	54	0,083	1.999	664	45	0,074	1.666	493	41	0,059	1.518	358	36	0,047	1.332	250	32	0,027	1.184	128	27	0,025	999	100	18	0,021	666	56
9,5	12,0	1,5D	180	0,098	6.031	2.364																																				

<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>			
FOX.61			H-106			
D	Ae	Ap	45÷50 HRc			
			Vc	Fz	N	F
3	4,0	1,5D	36	0,022	3.820	252
3	4,0	2,0D	36	0,021	3.820	241
3	4,0	2,5D	36	0,019	3.820	218
3,8	5,0	1,5D	36	0,029	3.016	262
3,8	5,0	2,0D	36	0,026	3.016	235
3,8	5,0	2,5D	36	0,024	3.016	217
4,5	6,0	1,5D	36	0,034	2.546	260
4,5	6,0	2,0D	36	0,031	2.546	237
4,5	6,0	2,5D	36	0,029	2.546	222
6	8,0	1,5D	36	0,045	1.910	258
6	8,0	2,0D	36	0,042	1.910	241
6	8,0	2,5D	36	0,039	1.910	223
7,5	10,0	1,5D	36	0,056	1.528	257
7,5	10,0	2,0D	36	0,052	1.528	238
7,5	10,0	2,5D	36	0,048	1.528	293
8,6	10,0	1,5D	36	0,057	1.332	304
8,6	10,0	2,0D	36	0,054	1.332	288
8,6	10,0	2,5D	36	0,050	1.332	266
9,5	12,0	1,5D	36	0,058	1.206	280
9,5	12,0	2,0D	36	0,055	1.206	265
9,5	12,0	2,5D	36	0,051	1.206	246
11	14,0	1,5D	36	0,068	1.042	283
11	14,0	2,0D	36	0,064	1.042	267
11	14,0	2,5D	36	0,058	1.042	242
12	16,0	1,5D	36	0,075	955	287
12	16,0	2,0D	36	0,069	955	264
12	16,0	2,5D	36	0,065	955	248
14	18,0	1,5D	36	0,087	819	285
14	18,0	2,0D	36	0,081	819	265
14	18,0	2,5D	36	0,075	819	246
16	20,0	1,5D	36	0,099	716	284
16	20,0	2,0D	36	0,092	716	263
16	20,0	2,5D	36	0,086	716	246