



roscKEN

M00.60

M01.60

M02.60



M00.61

M01.61

M02.61




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


M

HM  
MG 10


KENDU  
NORM


DIN  
6535-HA

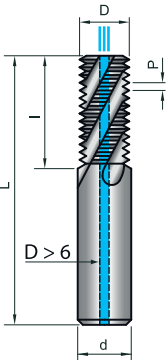




15°  
HELIX







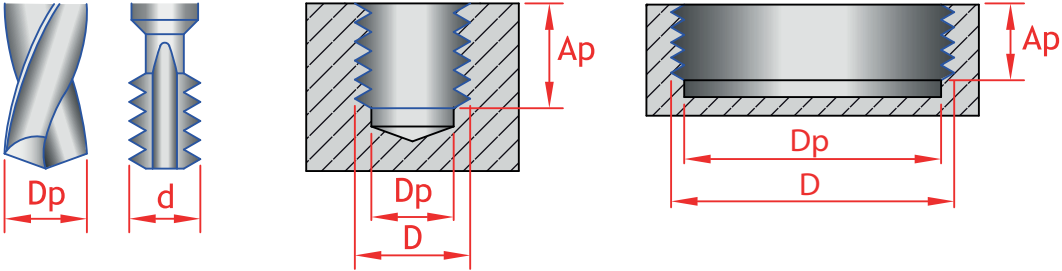
RA = Refrigeración interna axial / Axial internal coolant supply / Arosage central axial / Lubrificazione interna assiale / Axial innere Kühlschmierstoffzuführung / Фронтальное внутреннее охлаждение

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

D	d	L	Z	M	P	I	N° HL	RA	M00.60.	M00.61.
±0,02	h6									
3	6	50	3	M4	0,7	6,3	9		00300	00300
3,8	6	50	3	M5	0,8	8	10		00380	00380
4,5	6	54	3	M6	1	9	9		00450	00450
6	6	54	3	M8	1,25	12,5	10		00600	00600
7,5	8	60	3	M10	1,5	15	10	*	00750.00H2	00750.00H2
9,5	10	70	4	M12	1,75	19,25	11	*	00950.00H2	00950.00H2
11	12	80	4	M14	2	22	11	*	01100.00H2	01100.00H2
12	12	80	4	M16	2	24	12	*	01200.00H2	01200.00H2
14	14	90	4	M18	2,5	27,5	11	*	01400.00H2	01400.00H2
16	16	100	4	M20	2,5	30	12	*	01600.00H2	01600.00H2

D	d	L	Z	M	P	I	N° HL	RA	M01.60.	M01.61.
±0,02	h6									
3	6	50	3	M4	0,7	8,4	12		00300	00300
3,8	6	54	3	M5	0,8	10,4	13		00380	00380
4,5	6	54	3	M6	1	12	12		00450	00450
6	6	60	3	M8	1,25	16,25	13		00600	00600
7,5	8	65	3	M10	1,5	21	14	*	00750.00H2	00750.00H2
9,5	10	75	4	M12	1,75	24,5	14	*	00950.00H2	00950.00H2
11	12	90	4	M14	2	28	14	*	01100.00H2	01100.00H2
12	12	90	4	M16	2	32	16	*	01200.00H2	01200.00H2
14	14	100	4	M18	2,5	37,5	15	*	01400.00H2	01400.00H2
16	16	104	4	M20	2,5	40	16	*	01600.00H2	01600.00H2

D	d	L	Z	M	P	I	N° HL	RA	M02.60.	M02.61.
±0,02	h6									
3	6	54	3	M4	0,7	10,5	15		00300	00300
3,8	6	54	3	M5	0,8	12,8	16		00380	00380
4,5	6	60	3	M6	1	15	15		00450	00450
6	6	62	3	M8	1,25	20	16		00600	00600
7,5	8	70	3	M10	1,5	25,5	17	*	00750.00H2	00750.00H2
9,5	10	82	4	M12	1,75	31,5	18	*	00950.00H2	00950.00H2
11	12	100	4	M14	2	36	18	*	01100.00H2	01100.00H2
12	12	100	4	M16	2	40	20	*	01200.00H2	01200.00H2
14	14	104	4	M18	2,5	45	18	*	01400.00H2	01400.00H2
16	16	115	4	M20	2,5	50	20	*	01600.00H2	01600.00H2



↓


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

M00.60	M01.60	M02.60									
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	
😊	😊	😊	😊	😊	😊		😊	😊	😊		

M00.61	M01.61	M02.6									
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>MOX.60</div></div>			Aceros de construcción Construction steels Aciers de construction Acciai da costruzione Baustähle Конструкционные стали				Aceros de construcción, Aceros de cementación Construction steels, Cementation steels Aciers de construction, Aciers de cémentation Acciai da costruzione, Acciai da cementazione Baustähle, Einsatzstähle Конструкционные стали,				Aceros de cementación, Aceros tratados en caliente Cementation steels, Heat-treatable steels Aciers de cémentation, Aciers pour traitements Acciai da cementazione, Acciai da bonifica Einsatzstähle, Vergütungsstähle Цементированные стали				Aceros tratados en caliente Heat-treatable steels Aciers pour traitements thermiques Acciai da bonifica Vergütungsstähle, Kaltarbeitsstähle Немелнпостпюкие стали				Aceros trabajo en caliente Hot works steels Aciers d'outillage à chaud Acciai per lavorazione a caldo Warmarbeitsstähle, Kaltarbeitsstähle инструментальные стали				Acero tratado – Alta compresión Hardened steels - Hard casting Aciers traités - Fontes trempées Acciai temprati Gehärtete Stähle Закаленные стали			
			P101				P-102				P-103				P-104				P-105				H-106			
D	Ae	Ap	≤ 500 N/mm²				500 ÷ 800 N/mm²				800 ÷ 1.000 N/mm²				1.000 ÷ 1.200 N/mm²				1.200 ÷ 1.400 N/mm²				45 ÷ 50 HRc			
			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	63	0,034	6.684	682	57	0,031	6.016	559	41	0,024	4.382	316	35	0,022	3.714	245	30	0,022	3.193	211	25	0,020	2.674	160
3	4,0	2,0D	63	0,032	6.684	642	57	0,029	6.016	523	41	0,022	4.382	289	35	0,021	3.714	234	30	0,021	3.193	201	25	0,019	2.674	152
3	4,0	2,5D	63	0,029	6.684	582	57	0,026	6.016	469	41	0,020	4.382	263	35	0,019	3.714	212	30	0,019	3.193	182	25	0,017	2.674	136
3,8	5,0	1,5D	63	0,043	5.277	681	57	0,039	4.750	556	41	0,030	3.459	311	35	0,028	2.932	246	30	0,028	2.521	212	25	0,026	2.111	165
3,8	5,0	2,0D	63	0,040	5.277	633	57	0,036	4.750	513	41	0,028	3.459	291	35	0,026	2.932	229	30	0,026	2.521	197	25	0,024	2.111	152
3,8	5,0	2,5D	63	0,037	5.277	586	57	0,033	4.750	470	41	0,026	3.459	270	35	0,024	2.932	211	30	0,024	2.521	182	25	0,022	2.111	139
4,5	6,0	1,5D	63	0,051	4.456	682	57	0,046	4.011	554	41	0,036	2.921	315	35	0,033	2.476	245	30	0,033	2.129	211	25	0,031	1.782	166
4,5	6,0	2,0D	63	0,047	4.456	628	57	0,042	4.011	505	41	0,033	2.921	289	35	0,031	2.476	230	30	0,031	2.129	198	25	0,028	1.782	150
4,5	6,0	2,5D	63	0,044	4.456	588	57	0,040	4.011	481	41	0,031	2.921	272	35	0,029	2.476	215	30	0,029	2.129	185	25	0,026	1.782	139
6	8,0	1,5D	63	0,068	3.343	682	57	0,061	3.008	550	41	0,048	2.191	316	35	0,044	1.857	245	30	0,044	1.597	211	25	0,041	1.337	164
6	8,0	2,0D	63	0,063	3.343	632	57	0,057	3.008	514	41	0,044	2.191	289	35	0,041	1.857	228	30	0,041	1.597	196	25	0,038	1.337	152
6	8,0	2,5D	63	0,059	3.343	592	57	0,053	3.008	478	41	0,041	2.191	269	35	0,038	1.857	212	30	0,038	1.597	182	25	0,035	1.337	140
7,5	10,0	1,5D	63	0,085	2.674	682	57	0,077	2.407	556	41	0,060	1.753	316	35	0,055	1.485	245	30	0,055	1.278	211	25	0,051	1.070	164
7,5	10,0	2,0D	63	0,079	2.674	634	57	0,071	2.407	513	41	0,055	1.753	289	35	0,051	1.485	227	30	0,051	1.278	196	25	0,047	1.070	151
7,5	10,0	2,5D	63	0,073	2.674	586	57	0,066	2.407	477	41	0,051	1.753	268	35	0,047	1.485	209	30	0,047	1.278	180	25	0,044	1.070	141
8,6	10,0	1,5D	63	0,087	2.332	812	57	0,078	2.099	655	41	0,061	1.529	373	35	0,057	1.296	295	30	0,057	1.114	254	25	0,052	932	194
8,6	10,0	2,0D	63	0,081	2.332	756	57	0,073	2.099	613	41	0,057	1.529	349	35	0,053	1.296	275	30	0,053	1.114	236	25	0,049	932	183
8,6	10,0	2,5D	63	0,075	2.332	700	57	0,068	2.099	571	41	0,053	1.529	324	35	0,049	1.296	254	30	0,049	1.114	218	25	0,045	932	168
9,5	12,0	1,5D	63	0,089	2.111	752	57	0,080	1.900	608	41	0,062	1.384	343	35	0,058	1.173	272	30	0,058	1.009	234	25	0,053	844	179
9,5	12,0	2,0D	63	0,083	2.111	701	57	0,075	1.900	570	41	0,058	1.384	321	35	0,054	1.173	253	30	0,054	1.009	218	25	0,050	844	169
9,5	12,0	2,5D	63	0,077	2.111	650	57	0,069	1.900	524	41	0,054	1.384	299	35	0,050	1.173	235	30	0,050	1.009	202	25	0,046	844	155
11	14,0	1,5D	63	0,103	1.823	751	57	0,093	1.641	610	41	0,072	1.195	344	35	0,067	1.013	271	30	0,067	871	233	25	0,062	729	181
11	14,0	2,0D	63	0,096	1.823	700	57	0,086	1.641	565	41	0,067	1.195	320	35	0,062	1.013	251	30	0,062	871	216	25	0,058	729	169
11	14,0	2,5D	63	0,089	1.823	649	57	0,080	1.641	525	41	0,062	1.195	296	35	0,058	1.013	235	30	0,058	871	202	25	0,053	729	155
12	16,0	1,5D	63	0,113	1.671	755	57	0,102	1.504	614	41	0,079	1.096	346	35	0,073	928	271	30	0,073	799	233	25	0,068	669	182
12	16,0	2,0D	63	0,105	1.671	702	57	0,095	1.504	572	41	0,074	1.096	324	35	0,068	928	252	30	0,068	799	217	25	0,063	669	169
12	16,0	2,5D	63	0,098	1.671	655	57	0,088	1.504	529	41	0,069	1.096	302	35	0,064	928	238	30	0,064	799	205	25	0,059	669	158
14	18,0	1,5D	63	0,131	1.432	750	57	0,118	1.289	608	41	0,092	939	346	35	0,085	796	271	30	0,085	685	233	25	0,079	573	181
14	18,0	2,0D	63	0,123	1.432	705	57	0,111	1.289	572	41	0,086	939	323	35	0,080	796	255	30	0,080	685	219	25	0,074	573	170
14	18,0	2,5D	63	0,114	1.432	653	57	0,103	1.289	531	41	0,080	939	300	35	0,074	796	236	30	0,074	685	203	25	0,068	573	156
16	20,0	1,5D	63	0,150	1.253	752	57	0,135	1.128	609	41	0,105	822	345	35	0,098	697	273	30	0,098	599	235	25	0,090	501	180
16	20,0	2,0D	63	0,140	1.253	702	57	0,126	1.128	569	41	0,098	822	322	35	0,091	697	254	30	0,091	599	218	25	0,084	501	168
16	20,0	2,5D	63	0,130	1.253	652	57	0,117	1.128	528	41	0,091	822	299	35	0,085	697	237	30	0,085	599	204	25	0,078	501	156



			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
3	4,0	1,5D	69	0,044	7.353	971	63	0,039	6.684	782	57	0,034	6.016	614	69	0,044	7.353	971	63	0,039	6.684	782	57	0,034	6.016	614	48	0,031	5.051	470
3	4,0	2,0D	69	0,042	7.353	926	63	0,037	6.684	742	57	0,032	6.016	578	69	0,042	7.353	926	63	0,037	6.684	742	57	0,032	6.016	578	48	0,029	5.051	439
3	4,0	2,5D	69	0,038	7.353	838	63	0,033	6.684	662	57	0,029	6.016	523	69	0,038	7.353	838	63	0,033	6.684	662	57	0,029	6.016	523	48	0,026	5.051	394
3,8	5,0	1,5D	69	0,056	5.805	975	63	0,050	5.277	792	57	0,043	4.750	613	69	0,056	5.805	975	63	0,050	5.277	792	57	0,043	4.750	613	48	0,039	3.987	466
3,8	5,0	2,0D	69	0,052	5.805	906	63	0,046	5.277	728	57	0,040	4.750	570	69	0,052	5.805	906	63	0,046	5.277	728	57	0,040	4.750	570	48	0,036	3.987	431
3,8	5,0	2,5D	69	0,048	5.805	836	63	0,043	5.277	681	57	0,037	4.750	527	69	0,048	5.805	836	63	0,043	5.277	681	57	0,037	4.750	527	48	0,033	3.987	395
4,5	6,0	1,5D	69	0,066	4.902	971	63	0,059	4.456	789	57	0,051	4.011	614	69	0,066	4.902	971	63	0,059	4.456	789	57	0,051	4.011	614	48	0,046	3.367	465
4,5	6,0	2,0D	69	0,061	4.902	897	63	0,054	4.456	722	57	0,047	4.011	566	69	0,061	4.902	897	63	0,054	4.456	722	57	0,047	4.011	566	48	0,042	3.367	424
4,5	6,0	2,5D	69	0,057	4.902	838	63	0,051	4.456	682	57	0,044	4.011	529	69	0,057	4.902	838	63	0,051	4.456	682	57	0,044	4.011	529	48	0,040	3.367	404
6	8,0	1,5D	69	0,088	3.676	970	63	0,078	3.343	782	57	0,068	3.008	614	69	0,088	3.676	970	63	0,078	3.343	782	57	0,068	3.008	614	48	0,061	2.526	462
6	8,0	2,0D	69	0,082	3.676	904	63	0,073	3.343	732	57	0,063	3.008	569	69	0,082	3.676	904	63	0,073	3.343	732	57	0,063	3.008	569	48	0,057	2.526	432
6	8,0	2,5D	69	0,077	3.676	849	63	0,068	3.343	682	57	0,059	3.008	532	69	0,077	3.676	849	63	0,068	3.343	682	57	0,059	3.008	532</				

MOX.60			Aluminio y Magnesio Aluminium and Magnesium Aluminium et Magnésium Alluminio e Magnesio Aluminium und Magnesium Алюминиево-магниевый				Aleación de aluminio<0,5% Si Aluminium alloys < 0,5 Si Alliages d'aluminium < 0,5 Si Leghe di alluminio < 0,5 Si Aluminium-Legierungen < 0,5 Si Алюминиевые сплавы < 0,5 Si				Aleación de aluminio>0,5%<10% Si Aluminium alloys 0,5%÷10% Si Alliages d'aluminium 0,5%÷10% Si Leghe di alluminio 0,5%÷10% Si Aluminium-Legierungen 0,5%÷10% Si Алюминиевые сплавы 0,5%÷10% Si				Aleación de aluminio>10% Si Aluminium alloys > 10% Si Alliages d'aluminium > 10% Si Leghe di alluminio > 10% Si Aluminium-Legierungen > 10% Si Алюминиевые сплавы > 10% Si				Aleación de Magnesio Magnesium alloys Alliages de magnésium Leghe di magnesio Magnesium-Legierungen Магниеые сплавы				Aleación de Magnesio Magnesium alloys Alliages de magnésium Leghe di magnesio Magnesium-Legierungen Магниеые сплавы				Aleación de Magnesio Magnesium alloys Alliages de magnésium Leghe di magnesio Magnesium-Legierungen Магниеые сплавы				Aleac. Magnesio resist. al calor Heat resistant magnesium alloys Alliages de magnésium résistant à la chaleur Leghe di magnesio resistenti al calore Hitzebeständig Magnesium-Legierungen Жаропрочных сплавов магния			
			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	0,037	18.717	2.078	139	0,034	14.706	1.500	120	0,031	12.701	1.181	113	0,029	12.032	1.047	95	0,037	10.027	1.113	79	0,034	8.393	856	69	0,031	7.353	684	57	0,029	6.016	523
3	4,0	2,0D	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	4,0	2,5D	176	0,032	18.717	1.797	139	0,029	14.706	1.279	120	0,026	12.701	991	113	0,025	12.032	902	95	0,032	10.027	963	79	0,029	8.393	730	69	0,026	7.353	574	57	0,025	6.016	451
3,8	5,0	1,5D	176	0,047	14.776	2.083	139	0,043	11.610	1.498	120	0,039	10.027	1.173	113	0,037	9.499	1.054	95	0,047	7.916	1.116	79	0,043	6.626	855	69	0,039	5.805	679	57	0,037	4.750	527
3,8	5,0	2,0D	176	0,044	14.776	1.950	139	0,040	11.610	1.393	120	0,036	10.027	1.083	113	0,034	9.499	969	95	0,044	7.916	1.045	79	0,040	6.626	795	69	0,036	5.805	627	57	0,034	4.750	485
3,8	5,0	2,5D	176	0,041	14.776	1.817	139	0,037	11.610	1.289	120	0,033	10.027	993	113	0,032	9.499	912	95	0,041	7.916	974	79	0,037	6.626	735	69	0,033	5.805	575	57	0,032	4.750	456
4,5	6,0	1,5D	176	0,056	12.478	2.096	139	0,051	9.804	1.500	120	0,046	8.467	1.168	113	0,043	8.021	1.035	95	0,056	6.684	1.123	79	0,051	5.595	856	69	0,046	4.902	676	57	0,043	4.011	517
4,5	6,0	2,0D	176	0,052	12.478	1.947	139	0,047	9.804	1.382	120	0,042	8.467	1.067	113	0,040	8.021	963	95	0,052	6.684	1.043	79	0,047	5.595	789	69	0,042	4.902	618	57	0,040	4.011	481
4,5	6,0	2,5D	176	0,048	12.478	1.797	139	0,044	9.804	1.294	120	0,040	8.467	1.016	113	0,037	8.021	890	95	0,048	6.684	962	79	0,044	5.595	739	69	0,040	4.902	588	57	0,037	4.011	445
6	8,0	1,5D	176	0,075	9.358	2.106	139	0,068	7.353	1.500	120	0,061	6.350	1.162	113	0,058	6.016	1.047	95	0,075	5.013	1.128	79	0,068	4.197	856	69	0,061	3.676	673	57	0,058	3.008	523
6	8,0	2,0D	176	0,069	9.358	1.937	139	0,063	7.353	1.390	120	0,057	6.350	1.086	113	0,054	6.016	975	95	0,069	5.013	1.038	79	0,063	4.197	793	69	0,057	3.676	629	57	0,054	3.008	487
6	8,0	2,5D	176	0,065	9.358	1.825	139	0,059	7.353	1.301	120	0,053	6.350	1.010	113	0,050	6.016	902	95	0,065	5.013	978	79	0,059	4.197	743	69	0,053	3.676	584	57	0,050	3.008	451
7,5	10,0	1,5D	176	0,094	7.487	2.111	139	0,085	5.882	1.500	120	0,077	5.080	1.173	113	0,072	4.813	1.040	95	0,094	4.011	1.131	79	0,085	3.357	856	69	0,077	2.941	679	57	0,072	2.407	520
7,5	10,0	2,0D	176	0,087	7.487	1.954	139	0,079	5.882	1.394	120	0,071	5.080	1.082	113	0,067	4.813	967	95	0,087	4.011	1.047	79	0,079	3.357	796	69	0,071	2.941	626	57	0,067	2.407	484
7,5	10,0	2,5D	176	0,080	7.487	1.797	139	0,073	5.882	1.288	120	0,066	5.080	1.006	113	0,062	4.813	895	95	0,080	4.011	963	79	0,073	3.357	735	69	0,066	2.941	582	57	0,062	2.407	448
8,6	10,0	1,5D	176	0,096	6.529	1.880	139	0,087	5.130	1.339	120	0,078	4.430	1.037	113	0,074	4.197	932	95	0,096	3.498	1.007	79	0,087	2.927	764	69	0,078	2.565	600	57	0,074	2.099	466
8,6	10,0	2,0D	176	0,089	6.529	2.324	139	0,081	5.130	1.662	120	0,073	4.430	1.294	113	0,069	4.197	1.158	95	0,089	3.498	1.245	79	0,081	2.927	948	69	0,073	2.565	749	57	0,069	2.099	579
8,6	10,0	2,5D	176	0,083	6.529	2.168	139	0,075	5.130	1.539	120	0,068	4.430	1.205	113	0,064	4.197	1.074	95	0,083	3.498	1.161	79	0,075	2.927	878	69	0,068	2.565	698	57	0,064	2.099	537
9,5	12,0	1,5D	176	0,098	5.911	2.317	139	0,089	4.644	1.653	120	0,080	4.011	1.284	113	0,076	3.800	1.155	95	0,098	3.166	1.241	79	0,089	2.650	943	69	0,080	2.322	743	57	0,076	1.900	578
9,5	12,0	2,0D	176	0,091	5.911	2.152	139	0,083	4.644	1.542	120	0,075	4.011	1.203	113	0,071	3.800	1.079	95	0,091	3.166	1.152	79	0,083	2.650	880	69	0,075	2.322	697	57	0,071	1.900	540
9,5	12,0	2,5D	176	0,085	5.911	2.010	139	0,077	4.644	1.430	120	0,069	4.011	1.107	113	0,066	3.800	1.003	95	0,085	3.166	1.076	79	0,077	2.650	816	69	0,069	2.322	641	57	0,066	1.900	502
11	14,0	1,5D	176	0,113	5.104	2.307	139	0,103	4.011	1.653	120	0,093	3.464	1.289	113	0,088	3.282	1.155	95	0,113	2.735	1.236	79	0,103	2.289	943	69	0,093	2.006	746	57	0,088	1.641	578
11	14,0	2,0D	176	0,106	5.104	2.164	139	0,096	4.011	1.540	120	0,086	3.464	1.192	113	0,082	3.282	1.076	95	0,106	2.735	1.160	79	0,096	2.289	879	69	0,086	2.006	690	57	0,082	1.641	538
11	14,0	2,5D	176	0,098	5.104	2.001	139	0,089	4.011	1.428	120	0,080	3.464	1.108	113	0,076	3.282	998	95	0,098	2.735	1.072	79	0,089	2.289	815	69	0,080	2.006	642	57	0,076	1.641	499
12	16,0	1,5D	176	0,124	4.679	2.321	139																											



<div><div><div><div></div></div><div></div></div><div>MOX.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/mm <sup>2</sup>				< 600 N/mm <sup>2</sup>				< 500 N/mm <sup>2</sup>				> 500 N/mm <sup>2</sup>				< 120 HB				120÷180 HB				180÷250 HB				250÷320 HB				320÷400 HB				400÷480 HB			
			Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F				
3	4,0	1,5D	126	0,034	13.369	1.364	126	0,034	13.369	1.364	44	0,034	4.679	477	38	0,034	4.011	409	32	0,031	3.343	311	29	0,025	3.045	228	25	0,019	2.674	152	22	0,011	2.377	78	19	0,010	2.006	60	13	0,009	1.337	36
3	4,0	2,0D	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	4,0	2,5D	126	0,029	13.369	1.163	126	0,029	13.369	1.163	44	0,029	4.679	407	38	0,029	4.011	349	32	0,026	3.343	261	29	0,021	3.045	192	25	0,017	2.674	136	22	0,010	2.377	71	19	0,009	2.006	54	13	0,007	1.337	28
3,8	5,0	1,5D	126	0,043	10.555	1.362	126	0,043	10.555	1.362	44	0,043	3.694	477	38	0,043	3.166	408	32	0,039	2.638	309	29	0,031	2.404	224	25	0,025	2.111	158	22	0,014	1.876	79	19	0,013	1.583	62	13	0,011	1.056	35
3,8	5,0	2,0D	126	0,040	10.555	1.267	126	0,040	10.555	1.267	44	0,040	3.694	443	38	0,040	3.166	380	32	0,036	2.638	285	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
3,8	5,0	2,5D	126	0,037	10.555	1.172	126	0,037	10.555	1.172	44	0,037	3.694	410	38	0,037	3.166	351	32	0,033	2.638	261	29	0,027	2.404	195	25	0,021	2.111	133	22	0,012	1.876	68	19	0,011	1.583	52	13	0,009	1.056	29
4,5	6,0	1,5D	126	0,051	8.912	1.364	126	0,051	8.912	1.364	44	0,051	3.119	477	38	0,051	2.674	409	32	0,046	2.228	307	29	0,037	2.030	225	25	0,029	1.782	155	22	0,017	1.585	81	19	0,015	1.337	60	13	0,013	891	35
4,5	6,0	2,0D	126	0,047	8.912	1.257	126	0,047	8.912	1.257	44	0,047	3.119	440	38	0,047	2.674	377	32	0,042	2.228	281	29	0,034	2.030	207	25	0,027	1.782	144	22	0,016	1.585	76	19	0,014	1.337	56	13	0,012	891	32
4,5	6,0	2,5D	126	0,044	8.912	1.176	126	0,044	8.912	1.176	44	0,044	3.119	412	38	0,044	2.674	353	32	0,040	2.228	267	29	0,032	2.030	195	25	0,025	1.782	134	22	0,015	1.585	71	19	0,013	1.337	52	13	0,011	891	29
6	8,0	1,5D	126	0,068	6.684	1.364	126	0,068	6.684	1.364	44	0,068	2.339	477	38	0,068	2.006	409	32	0,061	1.671	306	29	0,049	1.523	224	25	0,039	1.337	156	22	0,022	1.189	78	19	0,020	1.002	60	13	0,017	669	34
6	8,0	2,0D	126	0,063	6.684	1.263	126	0,063	6.684	1.263	44	0,063	2.339	442	38	0,063	2.006	379	32	0,057	1.671	286	29	0,045	1.523	206	25	0,036	1.337	144	22	0,021	1.189	75	19	0,019	1.002	57	13	0,016	669	32
6	8,0	2,5D	126	0,059	6.684	1.183	126	0,059	6.684	1.183	44	0,059	2.339	414	38	0,059	2.006	355	32	0,053	1.671	266	29	0,043	1.523	196	25	0,034	1.337	136	22	0,020	1.189	71	19	0,018	1.002	54	13	0,015	669	30
7,5	10,0	1,5D	126	0,085	5.347	1.363	126	0,085	5.347	1.363	44	0,085	1.872	477	38	0,085	1.604	409	32	0,077	1.337	309	29	0,061	1.218	223	25	0,049	1.070	157	22	0,028	951	80	19	0,026	802	63	13	0,021	535	34
7,5	10,0	2,0D	126	0,079	5.347	1.267	126	0,079	5.347	1.267	44	0,079	1.872	444	38	0,079	1.604	380	32	0,071	1.337	285	29	0,057	1.218	208	25	0,045	1.070	144	22	0,026	951	74	19	0,024	802	58	13	0,020	535	32
7,5	10,0	2,5D	126	0,073	5.347	1.171	126	0,073	5.347	1.171	44	0,073	1.872	410	38	0,073	1.604	351	32	0,066	1.337	265	29	0,053	1.218	194	25	0,042	1.070	135	22	0,024	951	68	19	0,022	802	53	13	0,018	535	29
8,6	10,0	1,5D	126	0,087	4.663	1.217	126	0,087	4.663	1.217	44	0,087	1.632	426	38	0,087	1.399	365	32	0,078	1.166	273	29	0,063	1.063	201	25	0,050	932	140	22	0,029	829	72	19	0,026	699	55	13	0,022	466	31
8,6	10,0	2,0D	126	0,081	4.663	1.511	126	0,081	4.663	1.511	44	0,081	1.632	529	38	0,081	1.399	453	32	0,073	1.166	340	29	0,058	1.063	247	25	0,046	932	171	22	0,027	829	90	19	0,024	699	67	13	0,020	466	37
8,6	10,0	2,5D	126	0,075	4.663	1.399	126	0,075	4.663	1.399	44	0,075	1.632	490	38	0,075	1.399	420	32	0,068	1.166	317	29	0,054	1.063	230	25	0,043	932	160	22	0,025	829	83	19	0,023	699	64	13	0,019	466	35
9,5	12,0	1,5D	126	0,089	4.222	1.503	126	0,089	4.222	1.503	44	0,089																														









<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>			
MOX.60			H-106			
D	Ae	Ap	45÷50 HRc			
			Vc	Fz	N	F
3	4,0	1,5D	25	0,020	2.674	160
3	4,0	2,0D	25	0,019	2.674	152
3	4,0	2,5D	25	0,017	2.674	136
3,8	5,0	1,5D	25	0,026	2.111	165
3,8	5,0	2,0D	25	0,024	2.111	152
3,8	5,0	2,5D	25	0,022	2.111	139
4,5	6,0	1,5D	25	0,031	1.782	166
4,5	6,0	2,0D	25	0,028	1.782	150
4,5	6,0	2,5D	25	0,026	1.782	139
6	8,0	1,5D	25	0,041	1.337	164
6	8,0	2,0D	25	0,038	1.337	152
6	8,0	2,5D	25	0,035	1.337	140
7,5	10,0	1,5D	25	0,051	1.070	164
7,5	10,0	2,0D	25	0,047	1.070	151
7,5	10,0	2,5D	25	0,044	1.070	141
8,6	10,0	1,5D	25	0,052	932	194
8,6	10,0	2,0D	25	0,049	932	183
8,6	10,0	2,5D	25	0,045	932	168
9,5	12,0	1,5D	25	0,053	844	179
9,5	12,0	2,0D	25	0,050	844	169
9,5	12,0	2,5D	25	0,046	844	155
11	14,0	1,5D	25	0,062	729	181
11	14,0	2,0D	25	0,058	729	169
11	14,0	2,5D	25	0,053	729	155
12	16,0	1,5D	25	0,068	669	182
12	16,0	2,0D	25	0,063	669	169
12	16,0	2,5D	25	0,059	669	158
14	18,0	1,5D	25	0,079	573	181
14	18,0	2,0D	25	0,074	573	170
14	18,0	2,5D	25	0,068	573	156
16	20,0	1,5D	25	0,090	501	180
16	20,0	2,0D	25	0,084	501	168
16	20,0	2,5D	25	0,078	501	156









MOX.61			Aluminio y Magnesio Aluminium and Magnesium Aluminium et Magnésium Alluminio e Magnesio Aluminium und Magnesium Алюминиево-магниевый				Aleación de aluminio<0,5 Si Aluminium alloys < 0,5 Si Alliages d'aluminium < 0,5 Si Leghe di alluminio < 0,5 Si Aluminium-Legierungen < 0,5 Si Алюминиевые сплавы < 0,5 Si				Aleación de aluminio>0,5%<10% Si Aluminium alloys 0,5%÷10% Si Alliages d'aluminium 0,5%÷10% Si Leghe di alluminio 0,5%÷10% Si Aluminium-Legierungen 0,5%÷10% Si Алюминиевые сплавы 0,5%÷10% Si				Aleación de aluminio>10% Si Aluminium alloys > 10% Si Alliages d'aluminium > 10% Si Leghe di alluminio > 10% Si Aluminium-Legierungen > 10% Si Алюминиевые сплавы > 10% Si				Aleación de Magnesio Magnesium alloys Alliages de magnésium Leghe di magnesio Magnesium-Legierungen Магниеые сплавы				Aleación de Magnesio Magnesium alloys Alliages de magnésium Leghe di magnesio Magnesium-Legierungen Магниеые сплавы				Aleación de Magnesio Magnesium alloys Alliages de magnésium Leghe di magnesio Magnesium-Legierungen Магниеые сплавы				Aleac. Magnesio resist. al calor Heat resistant magnesium alloys Alliages de magnésium résistant à la chaleur Leghe di magnesio resistenti al calore Hitzebeständig Magnesium-Legierungen Жаропрочных сплавов магния			
			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	252	0,0374	26.738	3.000	198	0,0340	21.008	2.143	171	0,0306	18.144	1.666	162	0,0289	17.189	1.490	135	0,0374	14.324	1.607	113	0,0340	11.990	1.223	99	0,0306	10.504	964	81	0,0289	8.594	745
3	4,0	2,0D	252	0,0352	26.738	2.824	198	0,0320	21.008	2.017	171	0,0288	18.144	1.568	162	0,0272	17.189	1.403	135	0,0352	14.324	1.513	113	0,0320	11.990	1.151	99	0,0288	10.504	908	81	0,0272	8.594	701
3	4,0	2,5D	252	0,0319	26.738	2.559	198	0,0290	21.008	1.828	171	0,0261	18.144	1.421	162	0,0247	17.189	1.274	135	0,0319	14.324	1.371	113	0,0290	11.990	1.043	99	0,0261	10.504	822	81	0,0247	8.594	637
3,8	5,0	1,5D	252	0,0473	21.109	2.995	198	0,0430	16.586	2.140	171	0,0387	14.324	1.663	162	0,0366	13.570	1.490	135	0,0473	11.308	1.605	113	0,0430	9.466	1.221	99	0,0387	8.293	963	81	0,0366	6.785	745
3,8	5,0	2,0D	252	0,0440	21.109	2.786	198	0,0400	16.586	1.990	171	0,0360	14.324	1.547	162	0,0340	13.570	1.384	135	0,0440	11.308	1.493	113	0,0400	9.466	1.136	99	0,0360	8.293	896	81	0,0340	6.785	692
3,8	5,0	2,5D	252	0,0407	21.109	2.577	198	0,0370	16.586	1.841	171	0,0333	14.324	1.431	162	0,0315	13.570	1.282	135	0,0407	11.308	1.381	113	0,0370	9.466	1.051	99	0,0333	8.293	828	81	0,0315	6.785	641
4,5	6,0	1,5D	252	0,0561	17.825	3.000	198	0,0510	14.006	2.143	171	0,0459	12.096	1.666	162	0,0434	11.459	1.492	135	0,0561	9.549	1.607	113	0,0510	7.993	1.223	99	0,0459	7.003	964	81	0,0434	5.730	746
4,5	6,0	2,0D	252	0,0517	17.825	2.765	198	0,0470	14.006	1.975	171	0,0423	12.096	1.535	162	0,0400	11.459	1.375	135	0,0517	9.549	1.481	113	0,0470	7.993	1.127	99	0,0423	7.003	889	81	0,0400	5.730	688
4,5	6,0	2,5D	252	0,0484	17.825	2.588	198	0,0440	14.006	1.849	171	0,0396	12.096	1.437	162	0,0374	11.459	1.286	135	0,0484	9.549	1.387	113	0,0440	7.993	1.055	99	0,0396	7.003	832	81	0,0374	5.730	643
6	8,0	1,5D	252	0,0748	13.369	3.000	198	0,0680	10.504	2.143	171	0,0612	9.072	1.666	162	0,0578	8.594	1.490	135	0,0748	7.162	1.607	113	0,0680	5.995	1.223	99	0,0612	5.252	964	81	0,0578	4.297	745
6	8,0	2,0D	252	0,0693	13.369	2.779	198	0,0630	10.504	1.985	171	0,0567	9.072	1.543	162	0,0536	8.594	1.382	135	0,0693	7.162	1.489	113	0,0630	5.995	1.133	99	0,0567	5.252	893	81	0,0536	4.297	691
6	8,0	2,5D	252	0,0649	13.369	2.603	198	0,0590	10.504	1.859	171	0,0531	9.072	1.445	162	0,0502	8.594	1.294	135	0,0649	7.162	1.394	113	0,0590	5.995	1.061	99	0,0531	5.252	837	81	0,0502	4.297	647
7,5	10,0	1,5D	252	0,0935	10.695	3.000	198	0,0850	8.403	2.143	171	0,0765	7.257	1.665	162	0,0723	6.875	1.491	135	0,0935	5.730	1.607	113	0,0850	4.796	1.223	99	0,0765	4.202	964	81	0,0723	3.438	746
7,5	10,0	2,0D	252	0,0869	10.695	2.788	198	0,0790	8.403	1.992	171	0,0711	7.257	1.548	162	0,0672	6.875	1.386	135	0,0869	5.730	1.494	113	0,0790	4.796	1.137	99	0,0711	4.202	896	81	0,0672	3.438	693
7,5	10,0	2,5D	252	0,0803	10.695	2.576	198	0,0730	8.403	1.840	171	0,0657	7.257	1.430	162	0,0621	6.875	1.281	135	0,0803	5.730	1.380	113	0,0730	4.796	1.050	99	0,0657	4.202	828	81	0,0621	3.438	640
8,6	10,0	1,5D	252	0,0957	9.327	2.678	198	0,0870	7.329	1.913	171	0,0783	6.329	1.487	162	0,0740	5.996	1.331	135	0,0957	4.997	1.435	113	0,0870	4.182	1.092	99	0,0783	3.664	861	81	0,0740	2.998	666
8,6	10,0	2,0D	252	0,0891	9.327	2.493	198	0,0810	7.329	1.781	171	0,0729	6.329	1.384	162	0,0689	5.996	1.239	135	0,0891	4.997	1.336	113	0,0810	4.182	1.016	99	0,0729	3.664	801	81	0,0689	2.998	620
8,6	10,0	2,5D	252	0,0825	9.327	2.308	198	0,0750	7.329	1.649	171	0,0675	6.329	1.282	162	0,0638	5.996	1.148	135	0,0825	4.997	1.237	113	0,0750	4.182	941	99	0,0675	3.664	742	81	0,0638	2.998	574
9,5	12,0	1,5D	252	0,0979	8.444	3.307	198	0,0890	6.634	2.362	171	0,0801	5.730	1.836	162	0,0757	5.428	1.644	135	0,0979	4.523	1.771	113	0,0890	3.786	1.348	99	0,0801	3.317	1.063	81	0,0757	2.714	822
9,5	12,0	2,0D	252	0,0913	8.444	3.084	198	0,0830	6.634	2.202	171	0,0747	5.730	1.712	162	0,0706	5.428	1.533	135	0,0913	4.523	1.652	113	0,0830	3.786	1.257	99	0,0747	3.317	991	81	0,0706	2.714	766
9,5	12,0	2,5D	252	0,0847	8.444	2.861	198	0,0770	6.634	2.043	171	0,0693	5.730	1.588	162	0,0655	5.428	1.422	135	0,0847	4.523	1.532	113	0,0770	3.786	1.166	99	0,0693	3.317	919	81	0,0655	2.714	711
11	14,0	1,5D	252	0,1133	7.292	3.305	198	0,1030	5.730	2.361	171	0,0927	4.948	1.835	162	0,0876	4.688	1.643	135	0,1133	3.907	1.771	113	0,1030	3.270	1.347	99	0,0927	2.865	1.062	81	0,0876	2.344	821
11	14,0	2,0D	252	0,1056	7.292	3.080	198	0,0960	5.730	2.200	171	0,0864	4.948	1.710	162	0,0816	4.688	1.530	135	0,1056	3.907	1.650	113	0,0960	3.270	1.256	99	0,0864	2.865	990	81	0,0816	2.344	765
11	14,0	2,5D	252	0,0979	7.29																													

<div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div>MOX.61</div>			Cobre Copper Cuivre Rame Kupfer Медь				Broce, Latón Bronze, Brass Bronze, Laiton Bronzo, Ottone Bronze, Messing Бронза, Латунь				Aleaciones de Cu - (Ni-Al) Copper alloys - (Ni-Al) Alliages de cuivre - (Ni-Al) Leghe di rame - (Ni-Al) Kupfer-Legierungen - (Ni-Al) Медные сплавы - (Ni-Al)				Aleaciones de Cu - (Ni-Al) Copper alloys - (Ni-Al) Alliages de cuivre - (Ni-Al) Leghe di rame - (Ni-Al) Kupfer-Legierungen - (Ni-Al) Медные сплавы - (Ni-Al)				Aleaciones especiales Special alloys Alliages spéciaux Leghe speciali Sonder-Legierungen Специальные сплавы				Aleaciones especiales Special alloys Alliages spéciaux Leghe speciali Sonder-Legierungen Специальные сплавы				Aleaciones especiales Special alloys Alliages spéciaux Leghe speciali Sonder-Legierungen Специальные сплавы				Aleaciones especiales Special alloys Alliages spéciaux Leghe speciali Sonder-Legierungen Специальные сплавы				Aleaciones especiales Special alloys Alliages spéciaux Leghe speciali Sonder-Legierungen Специальные сплавы							
			N-601				N-602				N-603				N-604				N-605				N-606				N-607				N-608				N-609				N-610			
D	Ae	Ap	< 300 N/mm <sup>2</sup>				< 600 N/mm <sup>2</sup>				< 500 N/mm <sup>2</sup>				> 500 N/mm <sup>2</sup>				< 120 HB				120÷180 HB				180÷250 HB				250÷320 HB				320÷400 HB				400÷480 HB			
			Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F				
3	4,0	1,5D	180	0,034	19.099	1.948	180	0,034	19.099	1.948	63	0,034	6.684	682	54	0,034	5.730	584	45	0,031	4.775	438	41	0,025	4.350	320	36	0,019	3.820	222	32	0,011	3.395	114	27	0,010	2.865	88	18	0,009	1.910	49
3	4,0	2,0D	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	413	41	0,023	4.350	300	36	0,018	3.820	209	32	0,011	3.395	108	27	0,010	2.865	83	18	0,008	1.910	46
3	4,0	2,5D	180	0,029	19.099	1.662	180	0,029	19.099	1.662	63	0,029	6.684	582	54	0,029	5.730	499	45	0,026	4.775	374	41	0,021	4.350	273	36	0,017	3.820	189	32	0,010	3.395	98	27	0,009	2.865	75	18	0,007	1.910	42
3,8	5,0	1,5D	180	0,043	15.078	1.945	180	0,043	15.078	1.945	63	0,043	5.277	681	54	0,043	4.523	583	45	0,039	3.769	438	41	0,031	3.434	319	36	0,025	3.016	222	32	0,014	2.680	114	27	0,013	2.262	88	18	0,011	1.508	49
3,8	5,0	2,0D	180	0,040	15.078	1.809	180	0,040	15.078	1.809	63	0,040	5.277	633	54	0,040	4.523	543	45	0,036	3.769	407	41	0,029	3.434	297	36	0,023	3.016	206	32	0,013	2.680	106	27	0,012	2.262	81	18	0,010	1.508	45
3,8	5,0	2,5D	180	0,037	15.078	1.674	180	0,037	15.078	1.674	63	0,037	5.277	586	54	0,037	4.523	502	45	0,033	3.769	377	41	0,027	3.434	274	36	0,021	3.016	191	32	0,012	2.680	98	27	0,011	2.262	75	18	0,009	1.508	42
4,5	6,0	1,5D	180	0,051	12.732	1.948	180	0,051	12.732	1.948	63	0,051	4.456	682	54	0,051	3.820	584	45	0,046	3.183	438	41	0,037	2.900	319	36	0,029	2.546	222	32	0,017	2.264	114	27	0,015	1.910	88	18	0,013	1.273	49
4,5	6,0	2,0D	180	0,047	12.732	1.795	180	0,047	12.732	1.795	63	0,047	4.456	628	54	0,047	3.820	539	45	0,042	3.183	404	41	0,034	2.900	294	36	0,027	2.546	205	32	0,016	2.264	105	27	0,014	1.910	81	18	0,012	1.273	45
4,5	6,0	2,5D	180	0,044	12.732	1.681	180	0,044	12.732	1.681	63	0,044	4.456	588	54	0,044	3.820	504	45	0,040	3.183	378	41	0,032	2.900	276	36	0,025	2.546	192	32	0,015	2.264	98	27	0,013	1.910	76	18	0,011	1.273	42
6	8,0	1,5D	180	0,068	9.549	1.948	180	0,068	9.549	1.948	63	0,068	3.342	682	54	0,068	2.865	584	45	0,061	2.387	438	41	0,049	2.175	320	36	0,039	1.910	222	32	0,022	1.698	114	27	0,020	1.432	88	18	0,017	955	49
6	8,0	2,0D	180	0,063	9.549	1.805	180	0,063	9.549	1.805	63	0,063	3.342	632	54	0,063	2.865	541	45	0,057	2.387	406	41	0,045	2.175	296	36	0,036	1.910	206	32	0,021	1.698	106	27	0,019	1.432	81	18	0,016	955	45
6	8,0	2,5D	180	0,059	9.549	1.690	180	0,059	9.549	1.690	63	0,059	3.342	592	54	0,059	2.865	507	45	0,053	2.387	380	41	0,043	2.175	277	36	0,034	1.910	193	32	0,020	1.698	99	27	0,018	1.432	76	18	0,015	955	42
7,5	10,0	1,5D	180	0,085	7.639	1.948	180	0,085	7.639	1.948	63	0,085	2.674	682	54	0,085	2.292	584	45	0,077	1.910	438	41	0,061	1.740	319	36	0,049	1.528	222	32	0,028	1.358	114	27	0,026	1.146	88	18	0,021	764	49
7,5	10,0	2,0D	180	0,079	7.639	1.810	180	0,079	7.639	1.810	63	0,079	2.674	634	54	0,079	2.292	543	45	0,071	1.910	407	41	0,057	1.740	297	36	0,045	1.528	206	32	0,026	1.358	106	27	0,024	1.146	81	18	0,020	764	45
7,5	10,0	2,5D	180	0,073	7.639	1.673	180	0,073	7.639	1.673	63	0,073	2.674	586	54	0,073	2.292	502	45	0,066	1.910	376	41	0,053	1.740	275	36	0,042	1.528	191	32	0,024	1.358	98	27	0,022	1.146	75	18	0,018	764	42
8,6	10,0	1,5D	180	0,087	6.662	1.739	180	0,087	6.662	1.739	63	0,087	2.332	609	54	0,087	1.999	522	45	0,078	1.666	391	41	0,063	1.518	285	36	0,050	1.332	198	32	0,029	1.184	102	27	0,026	999	78	18	0,022	666	44
8,6	10,0	2,0D	180	0,081	6.662	1.619	180	0,081	6.662	1.619	63	0,081	2.332	567	54	0,081	1.999	486	45	0,073	1.666	364	41	0,058	1.518	265	36	0,046	1.332	185	32	0,027	1.184	95	27	0,024	999	73	18	0,020	666	41
8,6	10,0	2,5D	180	0,075	6.662	1.499	180	0,075	6.662	1.499	63	0,075	2.332	525	54	0,075	1.999	450	45	0,068	1.666	337	41	0,054	1.518	246	36	0,043	1.332	171	32	0,025	1.184	88	27	0,023	999	67	18	0,019	666	38
9,5	12,0	1,5D	180	0,089	6.031	2.147	180	0,089	6.031	2.147	63	0,089	2.111	752	54	0,089	1.809	644	45	0,080																						









<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>			
MOX.61			H-106			
D	Ae	Ap	45÷50 HRc			
			Vc	Fz	N	F
3	4,0	1,5D	36	0,020	3.820	229
3	4,0	2,0D	36	0,019	3.820	218
3	4,0	2,5D	36	0,017	3.820	195
3,8	5,0	1,5D	36	0,026	3.016	235
3,8	5,0	2,0D	36	0,024	3.016	217
3,8	5,0	2,5D	36	0,022	3.016	199
4,5	6,0	1,5D	36	0,031	2.546	237
4,5	6,0	2,0D	36	0,028	2.546	214
4,5	6,0	2,5D	36	0,026	2.546	199
6	8,0	1,5D	36	0,041	1.910	235
6	8,0	2,0D	36	0,038	1.910	218
6	8,0	2,5D	36	0,035	1.910	201
7,5	10,0	1,5D	36	0,051	1.528	234
7,5	10,0	2,0D	36	0,047	1.528	215
7,5	10,0	2,5D	36	0,044	1.528	202
8,6	10,0	1,5D	36	0,052	1.332	208
8,6	10,0	2,0D	36	0,049	1.332	196
8,6	10,0	2,5D	36	0,045	1.332	180
9,5	12,0	1,5D	36	0,053	1.206	256
9,5	12,0	2,0D	36	0,050	1.206	241
9,5	12,0	2,5D	36	0,046	1.206	222
11	14,0	1,5D	36	0,062	1.042	258
11	14,0	2,0D	36	0,058	1.042	242
11	14,0	2,5D	36	0,053	1.042	221
12	16,0	1,5D	36	0,068	955	260
12	16,0	2,0D	36	0,063	955	241
12	16,0	2,5D	36	0,059	955	225
14	18,0	1,5D	36	0,079	819	259
14	18,0	2,0D	36	0,074	819	242
14	18,0	2,5D	36	0,068	819	223
16	20,0	1,5D	36	0,090	716	258
16	20,0	2,0D	36	0,084	716	241
16	20,0	2,5D	36	0,078	716	223