



ecoKEN

K60N.37

K64N.37

K80N.37

K84N.37

K
CROM

DIN
6535-HA

DIN
6535-HB

K
CROM

DIN
6535-HA

DIN
6535-HB

Fresa frontal, 6-8 labios - Corte al centro
6-8 flute end mill - Center cut
Fraise cylindrique en bout, 6-8 dents - Coupe au centre
Fresa cilíndrica frontal, 6-8 denti - Taglio al centro
Schafftfräser, 6-8 Schneiden - Zentrumsschnitt
Фреза 6-8-х зубая концевая с торцовой режущей частью

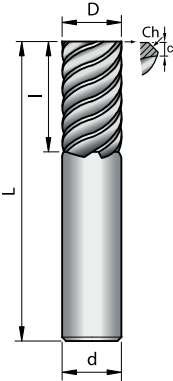
HM
MG 10

DIN
6527L
NORM

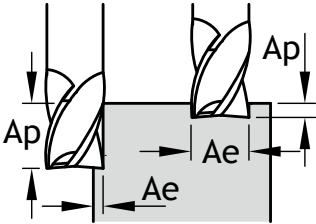
SERIE
N

NKM
TYP

55°
HELIX

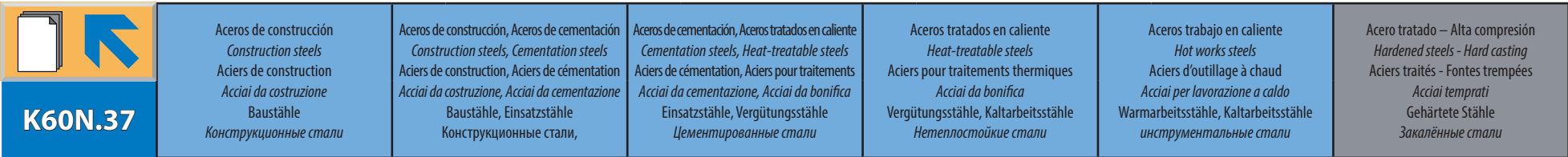


D	d	l	L	Z	c	Ch	K60N.37.	K64N.37.	K80N.37.	K84N.37.
h10	h6					45°				
6	6	13	57	6	0,25	0,15	00600	00600		
8	8	19	63	6	0,25	0,15	00800	00800		
10	10	22	72	6	0,25	0,15	01000	01000		
12	12	26	83	6	0,25	0,15	01200	01200		
14	14	26	83	6	0,35	0,2	01400			
16	16	32	92	6	0,35	0,2	01600	01600		
18	18	32	92	8	0,35	0,2			01800	
20	20	38	104	8	0,35	0,2			02000	02000
25	25	45	121	8	0,35	0,2			02500	02500



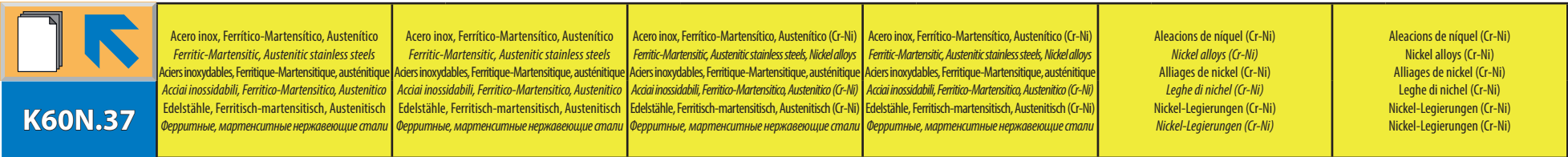
Condiciones de corte
Cutting conditions
Conditions de coupe
Condizioni di taglio
Schnittbedingungen
Режимы резания


K60N.37		K64N.37		K80N.37		K84N.37				
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
😊	😊	😊		😊	😊	😊	😊	😊	😊	



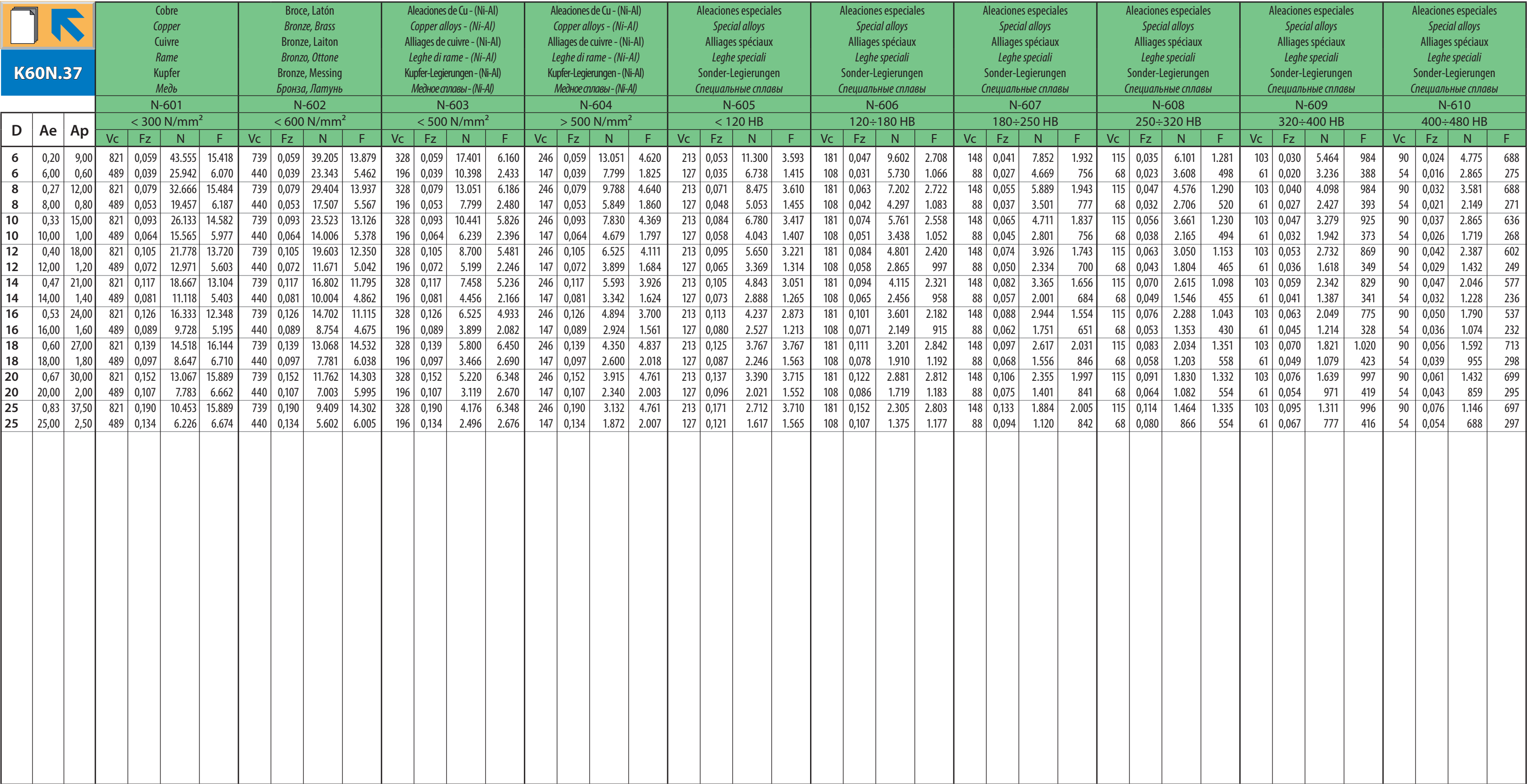
	P101	P-102	P-103	P-104	P-105	H-106
--	------	-------	-------	-------	-------	-------

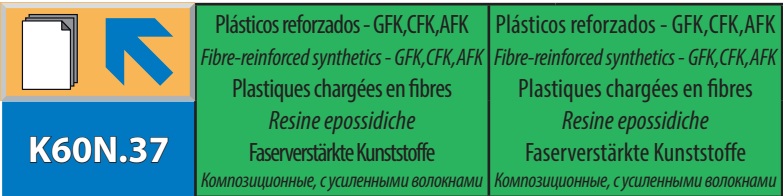
D	Ae	Ap	≤ 500 N/mm²				500 ÷800 N/mm²				800÷1.000 N/mm²				1.000÷ 1.200 N/mm²				1.200÷1.400 N/mm²				45÷50 HRc			
			Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F
6	0,20	9,00	270	0,050	14.324	4.297	243	0,050	12.892	3.868	230	0,045	12.202	3.295	216	0,040	11.459	2.750	203	0,038	10.769	2.455	162	0,038	8.594	1.959
6	6,00	0,60	150	0,035	7.958	1.671	135	0,035	7.162	1.504	128	0,032	6.791	1.304	120	0,028	6.366	1.069	113	0,026	5.995	935	90	0,026	4.775	745
8	0,27	12,00	270	0,066	10.743	4.254	243	0,066	9.669	3.829	230	0,059	9.151	3.239	216	0,053	8.594	2.733	203	0,050	8.077	2.423	162	0,050	6.446	1.934
8	8,00	0,80	150	0,048	5.968	1.719	135	0,048	5.371	1.547	128	0,043	5.093	1.314	120	0,038	4.775	1.089	113	0,036	4.496	971	90	0,036	3.581	773
10	0,33	15,00	270	0,078	8.594	4.022	243	0,078	7.735	3.620	230	0,070	7.321	3.075	216	0,062	6.875	2.558	203	0,059	6.462	2.288	162	0,059	5.157	1.826
10	10,00	1,00	150	0,058	4.775	1.662	135	0,058	4.297	1.495	128	0,052	4.074	1.271	120	0,046	3.820	1.054	113	0,044	3.597	950	90	0,044	2.865	756
12	0,40	18,00	270	0,089	7.162	3.825	243	0,089	6.446	3.442	230	0,080	6.101	2.928	216	0,071	5.730	2.441	203	0,067	5.385	2.165	162	0,067	4.297	1.727
12	12,00	1,20	150	0,066	3.979	1.576	135	0,066	3.581	1.418	128	0,059	3.395	1.202	120	0,053	3.183	1.012	113	0,050	2.997	899	90	0,050	2.387	716
14	0,47	21,00	270	0,098	6.139	3.610	243	0,098	5.525	3.249	230	0,088	5.229	2.761	216	0,078	4.911	2.298	203	0,074	4.615	2.049	162	0,074	3.683	1.635
14	14,00	1,40	150	0,074	3.410	1.514	135	0,074	3.069	1.363	128	0,067	2.910	1.170	120	0,059	2.728	966	113	0,056	2.569	863	90	0,056	2.046	687
16	0,53	24,00	270	0,106	5.371	3.416	243	0,106	4.834	3.074	230	0,095	4.576	2.608	216	0,085	4.297	2.191	203	0,080	4.039	1.939	162	0,080	3.223	1.547
16	16,00	1,60	150	0,081	2.984	1.450	135	0,081	2.686	1.305	128	0,073	2.546	1.115	120	0,065	2.387	931	113	0,061	2.248	823	90	0,061	1.790	655
18	0,60	27,00	270	0,117	4.775	4.469	243	0,117	4.297	4.022	230	0,105	4.067	3.416	216	0,094	3.820	2.873	203	0,088	3.590	2.527	162	0,088	2.865	2.017
18	18,00	1,80	150	0,089	2.653	1.889	135	0,089	2.387	1.700	128	0,080	2.264	1.449	120	0,071	2.122	1.205	113	0,067	1.998	1.071	90	0,067	1.592	853
20	0,67	30,00	270	0,129	4.297	4.435	243	0,129	3.867	3.991	230	0,116	3.661	3.397	216	0,103	3.438	2.833	203	0,097	3.231	2.507	162	0,097	2.578	2.001
20	20,00	2,00	150	0,097	2.387	1.852	135	0,097	2.149	1.668	128	0,087	2.037	1.418	120	0,078	1.910	1.192	113	0,073	1.798	1.050	90	0,073	1.432	836
25	0,83	37,50	270	0,161	3.438	4.428	243	0,161	3.094	3.985	230	0,145	2.928	3.396	216	0,129	2.750	2.838	203	0,121	2.585	2.502	162	0,121	2.063	1.997
25	25,00	2,50	150	0,122	1.910	1.864	135	0,122	1.719	1.678	128	0,110	1.630	1.434	120	0,098	1.528	1.198	113	0,092	1.439	1.059	90	0,092	1.146	843





	<p>Acero inox, Ferrítico-Martensítico, Austenítico <i>Ferritic-Martensitic, Austenitic stainless steels</i> Aciers inoxydables, Ferritique-Martensitique, austénitique Acciai inossidabili, Ferritico-Martensitico, Austenitico Edeltähle, Ferritisch-martensitisch, Austenitisch Ферритные, мартенситные нержавеющие стали</p>	<p>Acero inox, Ferrítico-Martensítico, Austenítico <i>Ferritic-Martensitic, Austenitic stainless steels</i> Aciers inoxydables, Ferritique-Martensitique, austénitique Acciai inossidabili, Ferritico-Martensitico, Austenitico Edeltähle, Ferritisch-martensitisch, Austenitisch Ферритные, мартенситные нержавеющие стали</p>	<p>Acero inox, Ferrítico-Martensítico, Austenítico (Cr-Ni) <i>Ferritic-Martensitic, Austenitic stainless steels, Nickel alloys</i> Aciers inoxydables, Ferritique-Martensitique, austénitique Acciai inossidabili, Ferritico-Martensitico, Austenitico (Cr-Ni) Edeltähle, Ferritisch-martensitisch, Austenitisch (Cr-Ni) Ферритные, мартенситные нержавеющие стали</p>	<p>Acero inox, Ferrítico-Martensítico, Austenítico (Cr-Ni) <i>Ferritic-Martensitic, Austenitic stainless steels, Nickel alloys</i> Aciers inoxydables, Ferritique-Martensitique, austénitique Acciai inossidabili, Ferritico-Martensitico, Austenitico (Cr-Ni) Edeltähle, Ferritisch-martensitisch, Austenitisch (Cr-Ni) Ферритные, мартенситные нержавеющие стали</p>	<p>Aleaciones de níquel (Cr-Ni) <i>Nickel alloys (Cr-Ni)</i> Alliages de nickel (Cr-Ni) Leghe di nickel (Cr-Ni) Nickel-Legierungen (Cr-Ni) Nickel-Legierungen (Cr-Ni)</p>	<p>Aleacions de níquel (Cr-Ni) <i>Nickel alloys (Cr-Ni)</i> Alliages de nickel (Cr-Ni) Leghe di nickel (Cr-Ni) Nickel-Legierungen (Cr-Ni) Nickel-Legierungen (Cr-Ni)</p>
	<p>K60N.37</p>					


			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
6	0,20	9,00	145	0,046	7.692	2.123	131	0,044	6.950	1.835	116	0,041	6.154	1.514	94	0,041	4.987	1.227	73	0,039	3.873	906	58	0,039	3.077	720
6	6,00	0,60	84	0,030	4.456	802	76	0,029	4.032	702	67	0,027	3.554	576	55	0,027	2.918	473	42	0,026	2.228	348	34	0,026	1.804	281
8	0,27	12,00	145	0,062	5.769	2.146	131	0,059	5.212	1.845	116	0,056	4.615	1.551	94	0,056	3.740	1.257	73	0,053	2.905	924	58	0,053	2.308	734
8	8,00	0,80	84	0,041	3.342	822	76	0,039	3.024	708	67	0,037	2.666	592	55	0,037	2.188	486	42	0,035	1.671	351	34	0,035	1.353	284
10	0,33	15,00	145	0,073	4.615	2.021	131	0,069	4.170	1.726	116	0,066	3.692	1.462	94	0,066	2.992	1.185	73	0,062	2.324	865	58	0,062	1.846	687
10	10,00	1,00	84	0,050	2.674	802	76	0,048	2.419	697	67	0,045	2.133	576	55	0,045	1.751	473	42	0,043	1.337	345	34	0,043	1.082	279
12	0,40	18,00	145	0,082	3.846	1.892	131	0,078	3.475	1.626	116	0,074	3.077	1.366	94	0,074	2.493	1.107	73	0,070	1.936	813	58	0,070	1.538	646
12	12,00	1,20	84	0,057	2.228	762	76	0,054	2.016	653	67	0,051	1.777	544	55	0,051	1.459	446	42	0,048	1.114	321	34	0,048	902	260
14	0,47	21,00	145	0,091	3.297	1.800	131	0,086	2.978	1.537	116	0,082	2.637	1.297	94	0,082	2.137	1.051	73	0,077	1.660	767	58	0,077	1.319	609
14	14,00	1,40	84	0,063	1.910	722	76	0,060	1.728	622	67	0,057	1.523	521	55	0,057	1.251	428	42	0,054	955	309	34	0,054	773	250
16	0,53	24,00	145	0,099	2.885	1.714	131	0,094	2.606	1.470	116	0,089	2.308	1.232	94	0,089	1.870	999	73	0,084	1.452	732	58	0,084	1.154	582
16	16,00	1,60	84	0,069	1.671	692	76	0,066	1.512	599	67	0,062	1.333	496	55	0,062	1.094	407	42	0,059	836	296	34	0,059	676	239
18	0,60	27,00	145	0,108	2.564	2.215	131	0,103	2.317	1.909	116	0,097	2.051	1.592	94	0,097	1.662	1.290	73	0,092	1.291	950	58	0,092	1.026	755
18	18,00	1,80	84	0,076	1.485	903	76	0,072	1.344	774	67	0,068	1.185	645	55	0,068	973	529	42	0,065	743	386	34	0,065	601	313
20	0,67	30,00	145	0,119	2.308	2.197	131	0,113	2.085	1.885	116	0,107	1.846	1.580	94	0,107	1.496	1.281	73	0,101	1.162	939	58	0,101	923	746
20	20,00	2,00	84	0,084	1.337	898	76	0,080	1.210	774	67	0,076	1.066	648	55	0,076	875	532	42	0,071	668	379	34	0,071	541	307
25	0,83	37,50	145	0,149	1.846	2.200	131	0,142	1.668	1.895	116	0,134	1.477	1.583	94	0,134	1.197	1.283	73	0,127	929	944	58	0,127	738	750
25	25,00	2,50	84	0,105	1.070	899	76	0,100	968	774	67	0,095	853	648	55	0,095	700	532	42	0,089	535	381	34	0,089	433	308





	Plásticos reforzados - GFK,CFK,AFK <i>Fibre-reinforced synthetics - GFK,CFK,AFK</i> Plastiques chargées en fibres <i>Resine epossidiche</i> Faserverstärkte Kunststoffe <i>Композиционные, усиленными волокнами</i>	Plásticos reforzados - GFK,CFK,AFK <i>Fibre-reinforced synthetics - GFK,CFK,AFK</i> Plastiques chargées en fibres <i>Resine epossidiche</i> Faserverstärkte Kunststoffe <i>Композиционные, усиленными волокнами</i>
	K60N.37	

	Plásticos reforzados - GFK,CFK,AFK <i>Fibre-reinforced synthetics - GFK,CFK,AFK</i> Plastiques chargées en fibres <i>Resine epossidiche</i> Faserverstärkte Kunststoffe <i>Композиционные, усиленными волокнами</i>	Plásticos reforzados - GFK,CFK,AFK <i>Fibre-reinforced synthetics - GFK,CFK,AFK</i> Plastiques chargées en fibres <i>Resine epossidiche</i> Faserverstärkte Kunststoffe <i>Композиционные, усиленными волокнами</i>
	K60N.37	

	Plásticos reforzados - GFK,CFK,AFK <i>Fibre-reinforced synthetics - GFK,CFK,AFK</i> Plastiques chargées en fibres <i>Resine epossidiche</i> Faserverstärkte Kunststoffe <i>Композиционные, усиленными волокнами</i>	Plásticos reforzados - GFK,CFK,AFK <i>Fibre-reinforced synthetics - GFK,CFK,AFK</i> Plastiques chargées en fibres <i>Resine epossidiche</i> Faserverstärkte Kunststoffe <i>Композиционные, усиленными волокнами</i>
	K60N.37	

	N-803	N-804
--	-------	-------

	N-803	N-804
--	-------	-------

			300-600 N/mm ²	300-600 N/mm ²
--	--	--	---------------------------	---------------------------

			300-600 N/mm ²	300-600 N/mm ²
--	--	--	---------------------------	---------------------------

D	Ae	Ap	Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F
---	----	----	----	----	---	---	----	----	---	---

6	0.30	0.00	171	0.063	0.073	3.375	137	0.063	7.268	3.704
---	------	------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------

6	0,20	9,00	171	0,002	9,072	3,373	137	0,002	7,208	2,704
6	6,00	0,60	98	0,043	5,190	1,341	78	0,043	4,138	1,068

8	0,37	13,00	171	0,082	6,804	3,348	137	0,082	5,451	3,682
---	------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------

8	0,27	12,00	171	0,082	0.804	3.348	137	0,082	3.431	2.082
8	8.00	0.80	88	0.058	3.800	1.357	78	0.058	3.104	1.080

8	8,00	0,80	98	0,058	3.899	1.557	78	0,058	3.104	1.080
10	0.33	15.00	171	0.007	5.443	3.168	137	0.007	4.361	3.538

10	0,55	15,00	171	0,097	3.443	3.108	137	0,097	4.301	2.558
10	10,00	1,00	88	0,070	3.110	1.310	78	0,070	3.483	1.043

10	10,00	1,00	98	0,070	3.119	1.510	78	0,070	2.485	1.045
12	0.40	18.00	171	0.110	4.536	3.084	137	0.110	3.634	3.308

12	0,40	18,00	171	0,110	4.330	2.994	137	0,110	3.034	2.398
13	13,00	1,30	08	0,080	3.600	1.348	78	0,080	3,060	003

12	12,00	1,20	98	0,080	2.000	1.248	78	0,080	2.009	993
14	0,47	31,00	171	0,133	3.888	3.846	137	0,133	3.115	3.380

14	0,47	21,00	171	0,122	3.888	2.840	137	0,122	3.115	2.280
14	14,00	1,40	98	0,000	3.338	1.303	78	0,000	1.773	057

14	14,00	1,40	98	0,090	2.228	1.203	78	0,090	1.773	937
16	0.53	34.00	171	0.133	3.403	3.604	137	0.133	3.736	3.150

16	0,55	24,00	171	0,152	3.402	2.094	137	0,152	2.720	2.159
16	16,00	1,60	08	0,008	1.050	1.147	78	0,008	1.553	013

16	10,00	1,00	98	0,098	1.950	1.147	78	0,098	1.552	913
18	0.60	37.00	171	0.145	3.034	3.508	137	0.145	3.423	3.811

18	0,00	27,00	171	0,145	3.024	3.508	137	0,145	2.425	2.811
18	18,00	1,80	08	0,108	1.733	1.407	78	0,108	1.370	1.101

18	18,00	1,80	98	0,108	1.755	1.497	78	0,108	1.579	1.191
30	0.67	30.00	171	0.150	3.723	3.463	137	0.150	3.180	3.773

20	0,07	30,00	171	0,159	2.722	3.402	137	0,159	2.180	2.773
30	30,00	3,00	08	0,110	1.560	1.485	78	0,110	1.341	1.181

20	20,00	2,00	98	0,119	1.500	1.485	78	0,119	1.241	1.181
25	0,83	37,50	171	0,100	3.177	3.466	137	0,100	1.744	3.776

23	0,83	37,50	171	0,199	2.177	3.400	137	0,199	1.744	2.770
25	25,00	2,50	98	0,148	1.248	1.478	78	0,148	903	1.176

[illegible]

<div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div>K60N.37</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>			
			H-106			
D	Ae	Ap	45÷50 HRc			
			Vc	Fz	N	F
6	0,20	9,00	162	0,038	8.594	1.959
6	6,00	0,60	90	0,026	4.775	745
8	0,27	12,00	162	0,050	6.446	1.934
8	8,00	0,80	90	0,036	3.581	773
10	0,33	15,00	162	0,059	5.157	1.826
10	10,00	1,00	90	0,044	2.865	756
12	0,40	18,00	162	0,067	4.297	1.727
12	12,00	1,20	90	0,050	2.387	716
14	0,47	21,00	162	0,074	3.683	1.635
14	14,00	1,40	90	0,056	2.046	687
16	0,53	24,00	162	0,080	3.223	1.547
16	16,00	1,60	90	0,061	1.790	655
18	0,60	27,00	162	0,088	2.865	2.017
18	18,00	1,80	90	0,067	1.592	853
20	0,67	30,00	162	0,097	2.578	2.001
20	20,00	2,00	90	0,073	1.432	836
25	0,83	37,50	162	0,121	2.063	1.997
25	25,00	2,50	90	0,092	1.146	843