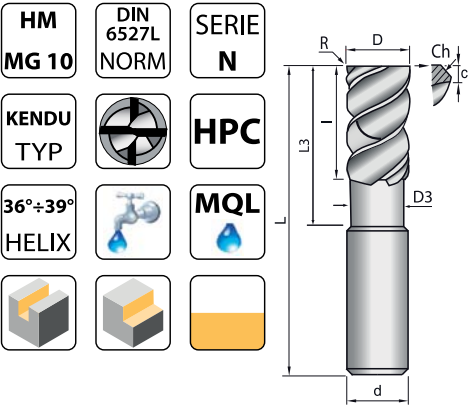
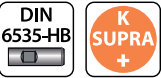


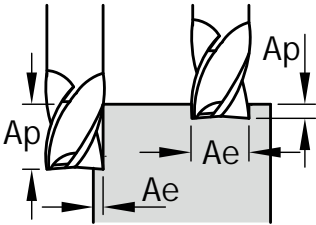


uni  
KENCut

Fresa frontal, 4 labios - Corte al centro  
4 flute end mill - Center cut  
Fraise cylindrique en bout, 4 dents - Coupe au centre  
Fresa cilíndrica frontal, 4 denti - Taglio al centro  
Schafftfräser, 4 Schneiden - Zentrumsschnitt  
Фреза 4-х зубая концевая с торцовой режущей частью



D	d	I	L	Z	D3	L3	R	c	Ch	5703.65.	5743.65.	5703.62.
ф8	h6						±0,015		45°			
4	6	11	57	4				0,20	0,10	00400		00400
5	6	13	57	4				0,20	0,10	00500		00500
6	6	13	57	4	5,7	20		0,25	0,15	00600		00600
8	8	19	63	4	7,7	25		0,25	0,15	00800		00800
10	10	22	72	4	9,7	30		0,25	0,15	01000		01000
12	12	26	83	4	11,5	38		0,30	0,20	01200		01200
12	12	26	83	4	11,5	38	2,5			012002500		012002500
14	14	26	83	4	13,5	38		0,30	0,20	01400		01400
16	16	32	92	4	15	44		0,40	0,25	01600	01600	01600
16	16	32	92	4	15	44	2,5			016002500		016002500
16	16	32	92	4	15	44	4			016004000		016004000
18	18	32	92	4	17	44		0,40	0,25	01800		01800
20	20	38	104	4	19	54		0,45	0,30	02000	02000	02000
20	20	38	104	4	19	54	2,5			020002500		020002500
20	20	38	104	4	19	54	4			020004000		020004000



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

5703.65 5743.65

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
	😊				☉		😊	😊		

5703.62

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>5703.62</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 Неменнлостюкие 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 Закалённые 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
4	4,00	3,00	144	0,022	11.459	1.008	130	0,022	10.345	910	122	0,020	9.708	777	115	0,017	9.151	622	108	0,016	8.594	550	86	0,016	6.844	438
4	4,00	0,40	211	0,026	16.791	1.746	190	0,026	15.120	1.572	179	0,023	14.244	1.310	169	0,021	13.449	1.130	158	0,020	12.573	1.006	127	0,020	10.106	808
4	0,80	5,00	206	0,031	16.393	2.033	185	0,031	14.722	1.826	175	0,028	13.926	1.560	165	0,024	13.130	1.260	155	0,023	12.334	1.135	124	0,023	9.868	908
4	0,04	5,00	472	0,055	37.560	8.263	425	0,055	33.820	7.440	401	0,050	31.910	6.382	378	0,044	30.080	5.294	354	0,041	28.170	4.620	283	0,041	22.520	3.693
5	5,00	3,75	144	0,027	9.167	990	130	0,027	8.276	894	122	0,024	7.767	746	115	0,022	7.321	644	108	0,021	6.875	578	86	0,021	5.475	460
5	5,00	0,50	211	0,032	13.433	1.719	190	0,032	12.096	1.548	179	0,029	11.395	1.322	169	0,026	10.759	1.119	158	0,024	10.059	966	127	0,024	8.085	776
5	1,00	6,25	206	0,039	13.114	2.046	185	0,039	11.777	1.837	175	0,035	11.141	1.560	165	0,031	10.504	1.302	155	0,029	9.868	1.145	124	0,029	7.894	916
5	0,05	6,25	472	0,065	30.048	7.812	425	0,065	27.056	7.035	401	0,059	25.528	6.025	378	0,052	24.064	5.005	354	0,049	22.536	4.417	283	0,049	18.016	3.531
6	6,00	4,50	144	0,034	7.639	1.039	130	0,034	6.897	938	122	0,031	6.472	803	115	0,027	6.101	659	108	0,026	5.730	596	86	0,026	4.562	474
6	6,00	0,60	211	0,040	11.194	1.791	190	0,040	10.080	1.613	179	0,036	9.496	1.367	169	0,032	8.966	1.148	158	0,030	8.382	1.006	127	0,030	6.738	809
6	1,20	7,50	206	0,056	10.929	2.448	185	0,056	9.815	2.199	175	0,050	9.284	1.857	165	0,045	8.754	1.576	155	0,042	8.223	1.381	124	0,042	6.578	1.105
6	0,06	7,50	472	0,073	25.040	7.312	425	0,073	22.547	6.584	401	0,066	21.274	5.616	378	0,059	20.053	4.733	354	0,055	18.780	4.132	283	0,055	15.014	3.303
8	8,00	6,00	144	0,050	5.730	1.146	130	0,050	5.173	1.035	122	0,045	4.854	874	115	0,040	4.576	732	108	0,037	4.297	636	86	0,037	3.422	506
8	8,00	0,80	211	0,054	8.395	1.813	190	0,054	7.560	1.633	179	0,049	7.122	1.396	169	0,043	6.724	1.157	158	0,041	6.287	1.031	127	0,041	5.053	829
8	1,60	10,00	206	0,076	8.196	2.492	185	0,076	7.361	2.238	175	0,068	6.963	1.894	165	0,060	6.565	1.576	155	0,057	6.167	1.406	124	0,057	4.934	1.125
8	0,08	10,00	472	0,086	18.780	6.460	425	0,086	16.910	5.817	401	0,077	15.955	4.914	378	0,068	15.040	4.091	354	0,064	14.085	3.606	283	0,064	11.260	2.883
10	10,00	7,50	144	0,062	4.584	1.137	130	0,062	4.138	1.026	122	0,056	3.883	870	115	0,050	3.661	732	108	0,047	3.438	646	86	0,047	2.737	515
10	10,00	1,00	211	0,065	6.716	1.746	190	0,065	6.048	1.572	179	0,059	5.698	1.345	169	0,052	5.379	1.119	158	0,049	5.029	986	127	0,049	4.043	792
10	2,00	12,50	206	0,092	6.557	2.413	185	0,092	5.889	2.167	175	0,083	5.570	1.849	165	0,074	5.252	1.555	155	0,069	4.934	1.362	124	0,069	3.947	1.089
10	0,10	12,50	472	0,097	15.024	5.829	425	0,097	13.528	5.249	401	0,087	12.764	4.442	378	0,077	12.032	3.706	354	0,073	11.268	3.290	283	0,073	9.008	2.630
12	12,00	9,00	144	0,071	3.820	1.085	130	0,071	3.448	979	122	0,064	3.236	828	115	0,057	3.050	695	108	0,053	2.865	607	86	0,053	2.281	484
12	12,00	1,20	211	0,074	5.597	1.657	190	0,074	5.040	1.492	179	0,067	4.748	1.272	169	0,059	4.483	1.058	158	0,056	4.191	939	127	0,056	3.369	755
12	2,40	15,00	206	0,104	5.464	2.273	185	0,104	4.907	2.041	175	0,094	4.642	1.745	165	0,084	4.377	1.471	155	0,078	4.111	1.283	124	0,078	3.289	1.026
12	0,12	15,00	472	0,104	12.520	5.208	425	0,104	11.273	4.690	401	0,094	10.637	4.000	378	0,084	10.027	3.369	354	0,078	9.390	2.930	283	0,078	7.507	2.342
14	14,00	10,50	144	0,080	3.274	1.048	130	0,080	2.956	946	122	0,072	2.774	799	115	0,064	2.615	669	108	0,060	2.456	589	86	0,060	1.955	469
14	14,00	1,40	211	0,082	4.797	1.573	190	0,082	4.320	1.417	179	0,074	4.070	1.205	169	0,066	3.842	1.014	158	0,061	3.592	876	127	0,061	2.888	705
14	2,80	17,50	206	0,117	4.684	2.192	185	0,117	4.206	1.968	175	0,105	3.979	1.671	165	0,094	3.752	1.411	155	0,088	3.524	1.240	124	0,088	2.819	992
14	0,14	17,50	472	0,120	10.732	5.151	425	0,120	9.663	4.638	401	0,108	9.117	3.939	378	0,095	8.594	3.266	354	0,090	8.049	2.898	283	0,090	6.434	2.316
16	16,00	12,00	144	0,089	2.865	1.020	130	0,089	2.586	921	122	0,080	2.427	777	115	0,071	2.288	650	108	0,067	2.149	576	86	0,067	1.711	459
16	16,00	1,60	211	0,090	4.198	1.511	190	0,090	3.780	1.361	179	0,081	3.561	1.154	169	0,072	3.362	968	158	0,068	3.143	855	127	0,068	2.527	687
16	3,20	20,00	206	0,013	4.098	213	185	0,013	3.680	191	175	0,012	3.482	167	165	0,010	3.283	131	155	0,010	3.084	123	124	0,010	2.467	99
16	0,16	20,00	472	0,135	9.390	5.071	425	0,135	8.455	4.566	401	0,122	7.978	3.893	378	0,108	7.520	3.249	354	0,102	7.043	2.874	283	0,102	5.630	2.297
18	18,00	13,50	144	0,097	2.546	988	130	0,097	2.299	892	122	0,087	2.157	751	115	0,077	2.034	626	108	0,073	1.910	558	86	0,073	1.521	444
18	18,00	1,80	211	0,099	3.731	1.477	190	0,099	3.360	1.331	179	0,089	3.165	1.127	169	0,079	2.989	945	158	0,075	2.794	838	127	0,075	2.246	674
18	3,60	22,50	206	0,140	3.643	2.040	185	0,140	3.272	1.832	175	0,126	3.095	1.560	165	0,113	2.918	1.319	155	0,105	2.741	1.151	124	0,105	2.193	921
18	0,18	22,50	472	0,142	8.347	4.741	425	0,142	7.516	4.269	401	0,128	7.091	3.631	378	0,113	6.684	3.021	354	0,107	6.260	2.679	283	0,107	5.005	2.142
20	20,00	15,00	144	0,107	2.292	981	130	0,107	2.069	886	122	0,096	1.942	746	115	0,086	1.830	630	108	0,080	1.719	550	86	0,080	1.369	438
20	20,00	2,00	211	0,109	3.358	1.464	190	0,109	3.024	1.318	179	0,098	2.849	1.117	169	0,087	2.690	936	158	0,082	2.515	825	127	0,082	2.021	663
20	4,00	25,00	206	0,155	3.279	2.033	185	0,155	2.944	1.825	175	0,140	2.785	1.560	165	0,124	2.626	1.302	155	0,116	2.467	1.145	124	0,116	1.974	916
20	0,20	25,00	472	0,149	7.512	4.477	425	0,149	6.764	4.031	401	0,134	6.382	3.421	378	0,120	6.016	2.888	354	0,113	5.634	2.547	283	0,113	4.504	2.036



<div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div><div>5703.62</div></div>			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
4	4,00	3,00	144	0,026	11.459	1.192	130	0,025	10.345	1.035	115	0,022	9.151	805	144	0,026	11.459	1.192	130	0,025	10.345	1.035	115	0,022	9.151	805	101	0,022	8.037	707
4	4,00	0,40	211	0,032	16.791	2.149	190	0,030	15.120	1.814	169	0,026	13.449	1.399	211	0,032	16.791	2.149	190	0,030	15.120	1.814	169	0,026	13.449	1.399	148	0,026	11.777	1.225
4	0,80	5,00	206	0,037	16.393	2.426	185	0,035	14.722	2.061	165	0,031	13.130	1.628	206	0,037	16.393	2.426	185	0,035	14.722	2.061	165	0,031	13.130	1.628	144	0,031	11.459	1.421
4	0,04	5,00	472	0,066	37.560	9.916	425	0,063	33.820	8.523	378	0,055	30.080	6.618	472	0,066	37.560	9.916	425	0,063	33.820	8.523	378	0,055	30.080	6.618	330	0,055	26.261	5.777
5	5,00	3,75	144	0,032	9.167	1.173	130	0,032	8.276	1.059	115	0,027	7.321	791	144	0,032	9.167	1.173	130	0,032	8.276	1.059	115	0,027	7.321	791	101	0,027	6.430	694
5	5,00	0,50	211	0,039	13.433	2.096	190	0,037	12.096	1.790	169	0,032	10.759	1.377	211	0,039	13.433	2.096	190	0,037	12.096	1.790	169	0,032	10.759	1.377	148	0,032	9.422	1.206
5	1,00	6,25	206	0,047	13.114	2.465	185	0,044	11.777	2.073	165	0,039	10.504	1.639	206	0,047	13.114	2.465	185	0,044	11.777	2.073	165	0,039	10.504	1.639	144	0,039	9.167	1.430
5	0,05	6,25	472	0,077	30.048	9.255	425	0,075	27.056	8.117	378	0,065	24.064	6.257	472	0,077	30.048	9.255	425	0,075	27.056	8.117	378	0,065	24.064	6.257	330	0,065	21.008	5.462
6	6,00	4,50	144	0,041	7.639	1.253	130	0,040	6.897	1.104	115	0,034	6.101	830	144	0,041	7.639	1.253	130	0,040	6.897	1.104	115	0,034	6.101	830	101	0,034	5.358	729
6	6,00	0,60	211	0,048	11.194	2.149	190	0,046	10.080	1.855	169	0,040	8.966	1.435	211	0,048	11.194	2.149	190	0,046	10.080	1.855	169	0,040	8.966	1.435	148	0,040	7.852	1.256
6	1,20	7,50	206	0,067	10.929	2.929	185	0,064	9.815	2.513	165	0,056	8.754	1.961	206	0,067	10.929	2.929	185	0,064	9.815	2.513	165	0,056	8.754	1.961	144	0,056	7.639	1.711
6	0,06	7,50	472	0,087	25.040	8.714	425	0,084	22.547	7.576	378	0,073	20.053	5.855	472	0,087	25.040	8.714	425	0,084	22.547	7.576	378	0,073	20.053	5.855	330	0,073	17.507	5.112
8	8,00	6,00	144	0,059	5.730	1.352	130	0,057	5.173	1.179	115	0,050	4.576	915	144	0,059	5.730	1.352	130	0,057	5.173	1.179	115	0,050	4.576	915	101	0,050	4.019	804
8	8,00	0,80	211	0,065	8.395	2.183	190	0,062	7.560	1.875	169	0,054	6.724	1.452	211	0,065	8.395	2.183	190	0,062	7.560	1.875	169	0,054	6.724	1.452	148	0,054	5.889	1.272
8	1,60	10,00	206	0,091	8.196	2.983	185	0,087	7.361	2.562	165	0,076	6.565	1.996	206	0,091	8.196	2.983	185	0,087	7.361	2.562	165	0,076	6.565	1.996	144	0,076	5.730	1.742
8	0,08	10,00	472	0,103	18.780	7.737	425	0,098	16.910	6.629	378	0,086	15.040	5.174	472	0,103	18.780	7.737	425	0,098	16.910	6.629	378	0,086	15.040	5.174	330	0,086	13.130	4.517
10	10,00	7,50	144	0,075	4.584	1.375	130	0,071	4.138	1.175	115	0,062	3.661	908	144	0,075	4.584	1.375	130	0,071	4.138	1.175	115	0,062	3.661	908	101	0,062	3.215	797
10	10,00	1,00	211	0,077	6.716	2.069	190	0,075	6.048	1.814	169	0,065	5.379	1.399	211	0,077	6.716	2.069	190	0,075	6.048	1.814	169	0,065	5.379	1.399	148	0,065	4.711	1.225
10	2,00	12,50	206	0,110	6.557	2.885	185	0,105	5.889	2.473	165	0,092	5.252	1.933	206	0,110	6.557	2.885	185	0,105	5.889	2.473	165	0,092	5.252	1.933	144	0,092	4.584	1.687
10	0,10	12,50	472	0,117	15.024	7.031	425	0,112	13.528	6.061	378	0,097	12.032	4.668	472	0,117	15.024	7.031	425	0,112	13.528	6.061	378	0,097	12.032	4.668	330	0,097	10.504	4.076
12	12,00	9,00	144	0,086	3.820	1.314	130	0,082	3.448	1.131	115	0,071	3.050	866	144	0,086	3.820	1.314	130	0,082	3.448	1.131	115	0,071	3.050	866	101	0,071	2.679	761
12	12,00	1,20	211	0,088	5.597	1.970	190	0,085	5.040	1.714	169	0,074	4.483	1.327	211	0,088	5.597	1.970	190	0,085	5.040	1.714	169	0,074	4.483	1.327	148	0,074	3.926	1.162
12	2,40	15,00	206	0,125	5.464	2.732	185	0,120	4.907	2.355	165	0,104	4.377	1.821	206	0,125	5.464	2.732	185	0,120	4.907	2.355	165	0,104	4.377	1.821	144	0,104	3.820	1.589
12	0,12	15,00	472	0,125	12.520	6.260	425	0,120	11.273	5.411	378	0,104	10.027	4.171	472	0,125	12.520	6.260	425	0,120	11.273	5.411	378	0,104	10.027	4.171	330	0,104	8.754	3.642
14	14,00	10,50	144	0,096	3.274	1.257	130	0,092	2.956	1.088	115	0,080	2.615	837	144	0,096	3.274	1.257	130	0,092	2.956	1.088	115	0,080	2.615	837	101	0,080	2.296	735
14	14,00	1,40	211	0,098	4.797	1.880	190	0,095	4.320	1.642	169	0,082	3.842	1.260	211	0,098	4.797	1.880	190	0,095	4.320	1.642	169	0,082	3.842	1.260	148	0,082	3.365	1.104
14	2,80	17,50	206	0,140	4.684	2.623	185	0,135	4.206	2.271	165	0,117	3.752	1.756																

<div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div>5703.62</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
4	4,00	3,00	86	0,016	6.844	438
4	4,00	0,40	127	0,020	10.106	808
4	0,80	5,00	124	0,023	9.868	908
4	0,04	5,00	283	0,041	22.520	3.693
5	5,00	3,75	86	0,021	5.475	460
5	5,00	0,50	127	0,024	8.085	776
5	1,00	6,25	124	0,029	7.894	916
5	0,05	6,25	283	0,049	18.016	3.531
6	6,00	4,50	86	0,026	4.562	474
6	6,00	0,60	127	0,030	6.738	809
6	1,20	7,50	124	0,042	6.578	1.105
6	0,06	7,50	283	0,055	15.014	3.303
8	8,00	6,00	86	0,037	3.422	506
8	8,00	0,80	127	0,041	5.053	829
8	1,60	10,00	124	0,057	4.934	1.125
8	0,08	10,00	283	0,064	11.260	2.883
10	10,00	7,50	86	0,047	2.737	515
10	10,00	1,00	127	0,049	4.043	792
10	2,00	12,50	124	0,069	3.947	1.089
10	0,10	12,50	283	0,073	9.008	2.630
12	12,00	9,00	86	0,053	2.281	484
12	12,00	1,20	127	0,056	3.369	755
12	2,40	15,00	124	0,078	3.289	1.026
12	0,12	15,00	283	0,078	7.507	2.342
14	14,00	10,50	86	0,060	1.955	469
14	14,00	1,40	127	0,061	2.888	705
14	2,80	17,50	124	0,088	2.819	992
14	0,14	17,50	283	0,090	6.434	2.316
16	16,00	12,00	86	0,067	1.711	459
16	16,00	1,60	127	0,068	2.527	687
16	3,20	20,00	124	0,010	2.467	99
16	0,16	20,00	283	0,102	5.630	2.297
18	18,00	13,50	86	0,073	1.521	444
18	18,00	1,80	127	0,075	2.246	674
18	3,60	22,50	124	0,105	2.193	921
18	0,18	22,50	283	0,107	5.005	2.142
20	20,00	15,00	86	0,080	1.369	438
20	20,00	2,00	127	0,082	2.021	663
20	4,00	25,00	124	0,116	1.974	916
20	0,20	25,00	283	0,113	4.504	2.036