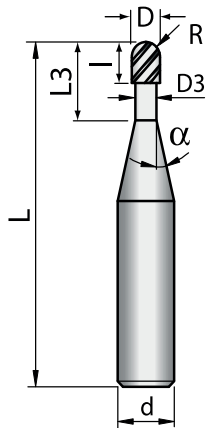
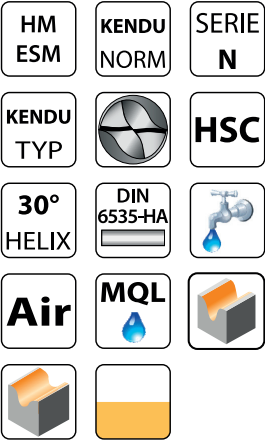
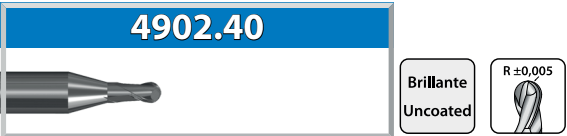


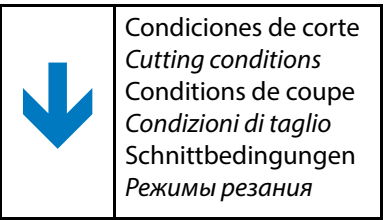
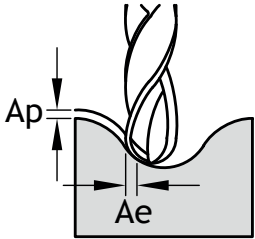
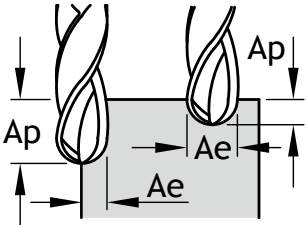


miniKENAl

Microfresa frontal punta semiesférica, 2 labios
2 flute ball nose micro slot drill
Microfraise cylindrique à bout hémisphérique, 2 dents
Microfresa cilíndrica frontal a testa semisférica, 2 denti
Mikrokgelfräser, 2 Schneiden
Микрофреза концевая 2-х зубая с полусферическим торцом



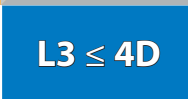
D	d	I	L	Z	D3	L3	R	α	L3/D	4902.40.
+0,005 -0,015	h6									
0,2	3	0,4	38	2			0,1	15°	L3=0	00020012C
0,3	3	0,4	38	2			0,15	15°	L3=0	00030014C
0,4	4	0,5	50	2	0,35	1,5	0,2	15°	L3≤4D	00040015C
0,4	6	0,4	60	2	0,35	1	0,2	25°	L3≤4D	000400106
0,5	4	0,6	50	2	0,45	1,5	0,25	15°	L3≤4D	00050015C
0,6	4	0,9	50	2	0,55	2	0,3	15°	L3≤4D	00060020C
0,6	4	0,9	50	2	0,55	4	0,3	15°	6D<L3≤9D	00060040C
0,6	6	0,6	60	2	0,55	1,5	0,3	25°	L3≤4D	000600156
0,7	4	1	50	2	0,65	2	0,35	15°	L3≤4D	00070020C
0,8	4	1,2	50	2	0,75	2	0,4	15°	L3≤4D	00080020C
0,8	6	0,8	60	2	0,75	2	0,4	25°	L3≤4D	000800206
1	4	2,5	50	2			0,5	15°	L3=0	00100
1	6	1	60	2	0,95	2,5	0,5	25°	L3≤4D	001000256
1	4	1,3	50	2	0,95	2,5	0,5	15°	L3≤4D	00100025C
1,2	4	1,5	50	2	1,15	2,5	0,6	15°	L3≤4D	00120025C
1,4	4	1,7	50	2	1,35	3	0,7	15°	L3≤4D	00140030C
1,5	4	2,5	50	2			0,75	15°	L3=0	00150
1,5	4	1,8	50	2	1,45	4	0,75	15°	L3≤4D	00150040C
1,5	6	4	50	2			0,75	15°	L3=0	0015006
1,5	6	1,5	60	2	1,45	4	0,75	25°	L3≤4D	001500406
1,6	4	1,9	50	2	1,55	4	0,8	15°	L3≤4D	00160040C
1,8	4	2	50	2	1,75	5	0,9	15°	L3≤4D	00180050C
2	4	2,5	50	2	1,95	6	1	15°	L3≤4D	002000604
2	4	2,5	50	2	1,95	8	1	15°	L3≤4D	002000804
2	4	2,5	50	2	1,95	10	1	15°	4D<L3≤6D	002001004
2	4	2,5	50	2	1,95	12	1	15°	4D<L3≤6D	002001204
2	4	2,5	50	2	1,95	14	1	15°	6D<L3≤9D	002001404
2	4	2,5	50	2	1,95	16	1	15°	6D<L3≤9D	002001604
2	4	2,5	50	2	1,95	20	1	15°	9D<L3≤12D	002002004
2	6	3	50	2			1	15°	L3=0	00200
2	6	2,5	50	2	1,95	6	1	15°	L3≤4D	00200060C
2,5	6	3	60	2	2,45	6	1,25	15°	L3≤4D	00250060C
3	6	5	60	2			1,5	15°	L3=0	00300
3	6	4	60	2	2,95	8	1,5	15°	L3≤4D	00300080C



L3 ≤ 4D										
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
			😊		😊					

4D < L3 ≤ 6D										
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
			😊		😊					

6D < L3 ≤ 9D										
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
			😊		😊					



D	Ae	Ap	N-701				N-702				N-703				N-704				N-705				N-706				N-707				N-708			
			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
0,2	0,014	0,014	75	0,0073	120.000	1.752	75	0,0073	120.000	1.752	75	0,0073	120.000	1.752	75	0,0073	120.000	1.752	75	0,0073	120.000	1.752	75	0,0073	120.000	1.752	75	0,0073	120.000	1.752	75	0,0073	120.000	1.752
0,2	0,004	0,004	75	0,0104	120.000	2.496	75	0,0104	120.000	2.496	75	0,0104	120.000	2.496	75	0,0104	120.000	2.496	75	0,0104	120.000	2.496	75	0,0104	120.000	2.496	75	0,0104	120.000	2.496	75	0,0104	120.000	2.496
0,2	0,200	0,050	75	0,0013	120.000	312	75	0,0013	120.000	312	75	0,0013	120.000	312	75	0,0013	120.000	312	75	0,0013	120.000	312	75	0,0013	120.000	312	75	0,0013	120.000	312	75	0,0013	120.000	312
0,2	0,200	0,005	75	0,0033	120.000	792	75	0,0033	120.000	792	75	0,0033	120.000	792	75	0,0033	120.000	792	75	0,0033	120.000	792	75	0,0033	120.000	792	75	0,0033	120.000	792	75	0,0033	120.000	792
0,2	0,010	0,200	75	0,0033	120.000	792	75	0,0033	120.000	792	75	0,0033	120.000	792	75	0,0033	120.000	792	75	0,0033	120.000	792	75	0,0033	120.000	792	75	0,0033	120.000	792	75	0,0033	120.000	792
0,3	0,021	0,021	113	0,0122	120.000	2.928	113	0,0122	120.000	2.928	113	0,0122	120.000	2.928	113	0,0122	120.000	2.928	113	0,0122	120.000	2.928	113	0,0122	120.000	2.928	113	0,0122	120.000	2.928	113	0,0122	120.000	2.928
0,3	0,007	0,007	113	0,0171	120.000	4.104	113	0,0171	120.000	4.104	113	0,0171	120.000	4.104	113	0,0171	120.000	4.104	113	0,0171	120.000	4.104	113	0,0171	120.000	4.104	113	0,0171	120.000	4.104	113	0,0171	120.000	4.104
0,3	0,300	0,075	113	0,0021	120.000	504	113	0,0021	120.000	504	113	0,0021	120.000	504	113	0,0021	120.000	504	113	0,0021	120.000	504	113	0,0021	120.000	504	113	0,0021	120.000	504	113	0,0021	120.000	504
0,3	0,300	0,008	113	0,0057	120.000	1.368	113	0,0057	120.000	1.368	113	0,0057	120.000	1.368	113	0,0057	120.000	1.368	113	0,0057	120.000	1.368	113	0,0057	120.000	1.368	113	0,0057	120.000	1.368	113	0,0057	120.000	1.368
0,3	0,015	0,300	113	0,0053	120.000	1.272	113	0,0053	120.000	1.272	113	0,0053	120.000	1.272	113	0,0053	120.000	1.272	113	0,0053	120.000	1.272	113	0,0053	120.000	1.272	113	0,0053	120.000	1.272	113	0,0053	120.000	1.272
0,4	0,028	0,028	151	0,0203	120.000	4.872	151	0,0203	120.000	4.872	151	0,0203	120.000	4.872	151	0,0203	120.000	4.872	151	0,0203	120.000	4.872	151	0,0203	120.000	4.872	151	0,0203	120.000	4.872	151	0,0203	120.000	4.872
0,4	0,009	0,009	151	0,0288	120.000	6.912	151	0,0288	120.000	6.912	151	0,0288	120.000	6.912	151	0,0288	120.000	6.912	151	0,0288	120.000	6.912	151	0,0288	120.000	6.912	151	0,0288	120.000	6.912	151	0,0288	120.000	6.912
0,4	0,400	0,100	151	0,0033	120.000	792	151	0,0033	120.000	792	151	0,0033	120.000	792	151	0,0033	120.000	792	151	0,0033	120.000	792	151	0,0033	120.000	792	151	0,0033	120.000	792	151	0,0033	120.000	792
0,4	0,400	0,400	151	0,0095	120.000	2.280	151	0,0095	120.000	2.280	151	0,0095	120.000	2.280	151	0,0095	120.000	2.280	151	0,0095	120.000	2.280	151	0,0095	120.000	2.280	151	0,0095	120.000	2.280	151	0,0095	120.000	2.280
0,4	0,020	0,010	151	0,0088	120.000	2.112	151	0,0088	120.000	2.112	151	0,0088	120.000	2.112	151	0,0088	120.000	2.112	151	0,0088	120.000	2.112	151	0,0088	120.000	2.112	151	0,0088	120.000	2.112	151	0,0088	120.000	2.112
0,5	0,035	0,035	188	0,0285	120.000	6.840	188	0,0285	120.000	6.840	188	0,0285	120.000	6.840	188	0,0285	120.000	6.840	188	0,0285	120.000	6.840	188	0,0285	120.000	6.840	188	0,0285	120.000	6.840	188	0,0285	120.000	6.840
0,5	0,011	0,011	188	0,0396	120.000	9.504	188	0,0396	120.000	9.504	188	0,0396	120.000	9.504	188	0,0396	120.000	9.504	188	0,0396	120.000	9.504	188	0,0396	120.000	9.504	188	0,0396	120.000	9.504	188	0,0396	120.000	9.504
0,5	0,500	0,125	188	0,0049	120.000	1.176	188	0,0049	120.000	1.176	188	0,0049	120.000	1.176	188	0,0049	120.000	1.176	188	0,0049	120.000	1.176	188	0,0049	120.000	1.176	188	0,0049	120.000	1.176	188	0,0049	120.000	1.176
0,5	0,500	0,013	188	0,0158	120.000	3.792	188	0,0158	120.000	3.792	188	0,0158	120.000	3.792	188	0,0158	120.000	3.792	188	0,0158	120.000	3.792	188	0,0158	120.000	3.792	188	0,0158	120.000	3.792	188	0,0158	120.000	3.792
0,5	0,025	0,500	188	0,0144	120.000	3.456	188	0,0144	120.000	3.456	188	0,0144	120.000	3.456	188	0,0144	120.000	3.456	188	0,0144	120.000	3.456	188	0,0144	120.000	3.456	188	0,0144	120.000	3.456	188	0,0144	120.000	3.456
0,6	0,042	0,042	226	0,0349	120.000	8.376	226	0,0349	120.000	8.376	226	0,0349	120.000	8.376	226	0,0349	120.000	8.376	226	0,0349	120.000	8.376	226	0,0349	120.000	8.376	226	0,0349	120.000	8.376	226	0,0349	120.000	8.376
0,6	0,013	0,013	226	0,0494	120.000	11.856	226	0,0494	120.000	11.856	226	0,0494	120.000	11.856	226	0,0494	120.000	11.856	226	0,0494	120.000	11.856	226	0,0494	120.000	11.856	226	0,0494	120.000	11.856	226	0,0494	120.000	11.856
0,6	0,600	0,150	226	0,0060	120.000	1.440	226	0,0060	120.000	1.440	226	0,0060	120.000	1.440	226	0,0060	120.000	1.440	226	0,0060	120.000	1.440	226	0,0060	120.000	1.440	226	0,0060	120.000	1.440	226	0,0060	120.000	1.440
0,6	0,600	0,015	226	0,0190	120.000	4.560	226	0,0190	120.000	4.560	226	0,0190	120.000	4.560	226	0,0190	120.000	4.560	226	0,0190	120.000	4.560	226	0,0190	120.000	4.560	226	0,0190	120.000	4.560	226	0,0190	120.000	4.560
0,6	0,030	0,600	226	0,0173	120.000	4.152	226	0,0173	120.000	4.152	226	0,0173	120.000	4.152	226	0,0173	120.000	4.152	226	0,0173	120.000	4.152	226	0,0173	120.000	4.152	226	0,0173	120.000	4.152	226	0,0173	120.000	4.152
0,8	0,057	0,057	302	0,0427	120.000	10.248	302	0,0427	120.000	10.248	302	0,0427	120.000	10.248	302	0,0427	120.000	10.248	302	0,0427	120.000	10.248	302	0,0427	120.000	10.248	302	0,0427	120.000	10.248	302	0,0427	120.000	10.248
0,8	0,018	0,018	302	0,0595	120.000	14.280	302	0,0595	120.000	14.280	302	0,0595	120.000	14.280	302	0,0595	120.000	14.280	302	0,0595	120.000	14.280	302	0,0595	120.000	14.280	302	0,0595	120.000	14.280	302	0,0595	120.000	14.280
0,8	0,800	0,200	302	0,0082	120.000	1.968	302	0,0082	120.000	1.968	302	0,0082	120.000	1.968	302	0,0082	120.000	1.968	302	0,0082	120.000	1.968	302	0,0082	120.000	1.968	302	0,0082	120.000	1.968	302	0,0082	120.000	1.968
0,8	0,800	0,020	302	0,0237	120.000	5.688	302	0,0237	120.000	5.688	302	0,0237	120.000	5.688	302	0,0237	120.000	5.688	302	0,0237	120.000	5.688	302	0,0237	120.000	5.688	302	0,0237	120.000	5.688	302	0,0237	120.000	5.688
0,8	0,040	0,800	302	0,0219	120.000	5.256	302	0,0219	120.000	5.256	302	0,0219	120.000	5.256	302	0,0219	120.000	5.256	302	0,0219	120.000	5.256	302	0,0219	120.000	5.256	302	0,0219	120.000	5.256	302	0,0219	120.000	5.256
1,0	0,071	0,071	377	0,0568	120.000	13.632	377	0,0568	120.000	13.632	377	0,0568	120.000	13.632	377	0,0568	120.000	13.632	377	0,0568	120.000	13.632	377	0,0568	120.000	13.632	377	0,0568	120.000	13.632	377	0,0568	120.000	13.632
1,0	0,022	0,022	377	0,0793	120.000	19.032	377	0,0793	120.000	19.032	377	0,0793	120.000	19.032	377	0,0793	120.000	19.032	377	0,0793	120.000	19.032	377	0,0793	120.000	19.032	377	0,0793	120.000	19.032	377	0,0793	120.000	19.032
1,0	1,000	0,250	377	0,0096	120.000	2.304	377	0,0096	120.000	2.304	377	0,0096	120.000	2.304	331	0,0096	105.360	2.023	377	0,0096	120.000	2.304	377	0,0096	120.000	2.304	377	0,0096	120.000	2.304	377	0,0096	120.000	2.304
1,0	1,000	0,025	377	0,0316	120.000	7.584	377	0,0316	120.000	7.584																								

<div><div><div></div><div></div></div><div>L3 ≤ 4D</div></div>			Termoplásticos Thermoplastics Thermoplastiques Resine termoplastiche Thermoplaste Термопластики - Узлепластики				Duroplásticos Duroplastics Thermodurcissables Materie platiche termoidurente Duroplaste Узлепластики, композиционные			
			N-801				N-802			
			100 - 350 N/mm ²				300-600 N/mm ²			
			D	Ae	Ap	Vc	Fz	N	F	Vc
0,2	0,014	0,014	75	0,0073	120.000	1.752	75	0,0073	120.000	1.752
0,2	0,004	0,004	75	0,0104	120.000	2.496	75	0,0104	120.000	2.496
0,2	0,200	0,050	75	0,0013	120.000	312	75	0,0013	120.000	312
0,2	0,200	0,005	75	0,0033	120.000	792	75	0,0033	120.000	792
0,2	0,010	0,200	75	0,0033	120.000	792	75	0,0033	120.000	792
0,3	0,021	0,021	113	0,0122	120.000	2.928	113	0,0122	120.000	2.928
0,3	0,007	0,007	113	0,0171	120.000	4.104	113	0,0171	120.000	4.104
0,3	0,300	0,075	113	0,0021	120.000	504	113	0,0021	120.000	504
0,3	0,300	0,008	113	0,0057	120.000	1.368	113	0,0057	120.000	1.368
0,3	0,015	0,300	113	0,0053	120.000	1.272	113	0,0053	120.000	1.272
0,4	0,028	0,028	151	0,0203	120.000	4.872	151	0,0203	120.000	4.872
0,4	0,009	0,009	151	0,0288	120.000	6.912	151	0,0288	120.000	6.912
0,4	0,400	0,100	151	0,0033	120.000	792	151	0,0033	120.000	792
0,4	0,400	0,010	151	0,0095	120.000	2.280	151	0,0095	120.000	2.280
0,4	0,020	0,400	151	0,0088	120.000	2.112	151	0,0088	120.000	2.112
0,5	0,035	0,035	188	0,0285	120.000	6.840	188	0,0285	120.000	6.840
0,5	0,011	0,011	188	0,0396	120.000	9.504	188	0,0396	120.000	9.504
0,5	0,500	0,125	188	0,0049	120.000	1.176	188	0,0049	120.000	1.176
0,5	0,500	0,013	188	0,0158	120.000	3.792	188	0,0158	120.000	3.792
0,5	0,025	0,500	188	0,0144	120.000	3.456	188	0,0144	120.000	3.456
0,6	0,042	0,042	226	0,0349	120.000	8.376	226	0,0349	120.000	8.376
0,6	0,013	0,013	226	0,0494	120.000	11.856	226	0,0494	120.000	11.856
0,6	0,600	0,150	226	0,0060	120.000	1.440	226	0,0060	120.000	1.440
0,6	0,600	0,015	226	0,0190	120.000	4.560	226	0,0190	120.000	4.560
0,6	0,030	0,600	226	0,0173	120.000	4.152	226	0,0173	120.000	4.152
0,8	0,057	0,057	302	0,0427	120.000	10.248	302	0,0427	120.000	10.248
0,8	0,018	0,018	302	0,0595	120.000	14.280	302	0,0595	120.000	14.280
0,8	0,800	0,200	302	0,0082	120.000	1.968	248	0,0082	98.676	1.618
0,8	0,800	0,020	302	0,0237	120.000	5.688	302	0,0237	120.000	5.688
0,8	0,040	0,800	302	0,0219	120.000	5.256	302	0,0219	120.000	5.256
1,0	0,071	0,071	377	0,0568	120.000	13.632	377	0,0568	120.000	13.632
1,0	0,022	0,022	377	0,0793	120.000	19.032	377	0,0793	120.000	19.032
1,0	1,000	0,250	331	0,0096	105.360	2.023	248	0,0096	78.941	1.516
1,0	1,000	0,025	377	0,0316	120.000	7.584	365	0,0316	116.183	7.343
1,0	0,050	1,000	377	0,0278	120.000	6.672	377	0,0278	120.000	6.672
1,2	0,085	0,085	452	0,0670	120.000	16.080	452	0,0670	120.000	16.080
1,2	0,027	0,027	452	0,0904	120.000	21.696	452	0,0904	120.000	21.696
1,2	1,200	0,300	331	0,0124	87.800	2.177	248	0,0124	65.784	1.631
1,2	1,200	0,030	452	0,0343	120.000	8.232	365	0,0343	96.819	6.642
1,2	0,060	1,200	452	0,0287	120.000	6.888	452	0,0287	120.000	6.888
1,4	0,099	0,099	528	0,0711	120.000	17.064	528	0,0711	120.000	17.064
1,4	0,031	0,031	528	0,1005	120.000	24.120	528	0,1005	120.000	24.120
1,4	1,400	0,350	331	0,0156	75.257	2.348	248	0,0156	56.386	1.759
1,4	1,400	0,035	487	0,0374	110.726	8.282	365	0,0374	82.988	6.208
1,4	0,070	1,400	528	0,0302	120.000	7.248	528	0,0302	120.000	7.248
1,5	0,106	0,106	565	0,0741	120.000	17.784	565	0,0741	120.000	17.784
1,5	0,034	0,034	565	0,1102	120.000	26.448	565	0,1102	120.000	26.448
1,5	1,500	0,375	331	0,0173	70.240	2.430	248	0,0173	52.627	1.821
1,5	1,500	0,038	487	0,0381	103.344	7.875	365	0,0381	77.455	5.902
1,5	0,075	1,500	565	0,0342	120.000	8.208	565	0,0342	120.000	8.208
1,6	0,113	0,113	603	0,0741	120.000	17.784	603	0,0741	120.000	17.784
1,6	0,036	0,036	603	0,1125	120.000	27.000	603	0,1125	120.000	27.000
1,6	1,600	0,400	331	0,0189	65.850	2.489	248	0,0189	49.338	1.865
1,6	1,600	0,040	487	0,0381	96.885	7.383	365	0,0381	72.614	5.533
1,6	0,080	1,600	603	0,0365	120.000	8.760	603	0,0365	120.000	8.760
1,8	0,127	0,127	679	0,0742	120.000	17.808	679	0,0742	120.000	17.808
1,8	0,040	0,040	679	0,1146	120.000	27.504	679	0,1146	120.000	27.504
1,8	1,800	0,450	331	0,0217	58.534	2.540	248	0,0217	43.856	1.903
1,8	1,800	0,045	487	0,0404	86.120	6.958	365	0,0404	64.546	5.215
1,8	0,090	1,800	679	0,0412	120.000	9.888	679	0,0412	120.000	9.888
2,0	0,141	0,141	754	0,0894	120.000	21.456	754	0,0894	120.000	21.456
2,0	0,045	0,045	754	0,1233	120.000	29.592	754	0,1233	120.000	29.592
2,0	2,000	0,500	331	0,0246	52.680	2.592	248	0,0246	39.470	1.942
2,0	2,000	0,050	487	0,0450	77.508	6.976	365	0,0450	58.091	5.228
2,0	0,100	2,000	754	0,0461	120.000	11.064	754	0,0461	120.000	11.064
2,5	0,177	0,177	942	0,1148	120.000	27.552	942	0,1148	120.000	27.552
2,5	0,056	0,056	942	0,1389	120.000	33.336	942	0,1389	120.000	33.336
2,5	2,500	0,625	331	0,0316	42.144	2.664	248	0,0316	31.576	1.996
2,5	2,500	0,063	487	0,0566	62.007	7.019	365	0,0566	46.473	5.261
2,5	0,125	2,500	942	0,0576	120.000	13.824	942	0,0576	120.000	13.824
3,0	0,212	0,212	1.131	0,1401	120.000	33.624	1.131	0,1401	120.000	33.624
3,0	0,067	0,067	1.131	0,1542	120.000	37.008	1.131	0,1542	120.000	37.008
3,0	3,000	0,750	331	0,0385	35.120	2.704	248	0,0385	26.314	2.026
3,0	3,000	0,075	487	0,0679	51.672	7.017	365	0,0679	38.728	5.259
3,0	0,150	3,000	1.131	0,0693	120.000	16.632	992	0,0693	105.254	14.588

