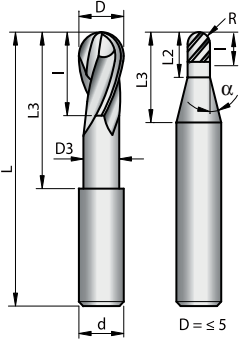




uni
KENAL

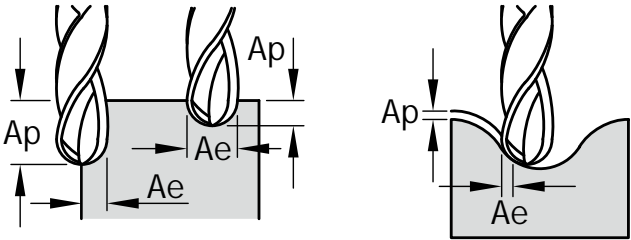


Brillante
Uncoated



Fresa frontal punta semiesférica, 2 labios
2 flute ball nose slot drill
Fraise cylindrique à bout hémisphérique, 2 dents
Fresa cilíndrica frontal i a testa semisférica, 2 denti
Kugelfräser, 2 Schneiden
Фреза 2-х зубая с полусферическим торцом

D	d	l	L	Z	D3	L3	R	L2	α	4902.60.
h9	h6						±0,01			
2	6	3	57	2		21	1	5	7,1°	00200
3	6	4	57	2		21	1,5	6,5	5,9°	00300
4	6	5	57	2		21	2	8	4,4°	00400
5	6	6	57	2		21	2,5	10	2,6°	00500
6	6	7	57	2	5,7	21	3			00600
8	8	9	63	2	7,7	27	4			00800
10	10	11	72	2	9,7	32	5			01000
12	12	12	83	2	11,5	38	6			01200
16	16	16	92	2	15,5	47	8			01600
20	20	20	104	2	19,5	54	10			02000.20



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

4902.60										
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
			😊		😊					

<div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div>4902.60</div></div>			Aluminio y Magnesio <i>Aluminium and Magnesium</i> Aluminium et Magnésium <i>Alluminio e Magnesio</i> Aluminium und Magnesium <i>Алюминиево-магниеый</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-Legierungen0,5%÷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/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
2	1,41	1,41	320	0,017	51.000	1.734	320	0,017	51.000	1.734	320	0,017	51.000	1.734	320	0,014	51.000	1.428	320	0,017	51.000	1.734	320	0,017	51.000	1.734	320	0,017	51.000	1.734	320	0,017	51.000	1.734
2	0,45	0,45	320	0,034	51.000	3.468	320	0,034	51.000	3.468	320	0,034	51.000	3.468	320	0,027	51.000	2.754	320	0,034	51.000	3.468	320	0,034	51.000	3.468	320	0,034	51.000	3.468	320	0,034	51.000	3.468
2	2,00	2,00	320	0,013	51.000	1.326	320	0,013	51.000	1.326	320	0,013	51.000	1.326	233	0,010	37.067	741	320	0,013	51.000	1.326	320	0,013	51.000	1.326	320	0,013	51.000	1.326	320	0,013	51.000	1.326
2	2,00	0,50	320	0,017	51.000	1.734	320	0,017	51.000	1.734	320	0,017	51.000	1.734	320	0,014	51.000	1.428	320	0,017	51.000	1.734	320	0,017	51.000	1.734	320	0,017	51.000	1.734	320	0,017	51.000	1.734
2	1,00	2,00	320	0,017	51.000	1.734	320	0,017	51.000	1.734	320	0,017	51.000	1.734	320	0,014	51.000	1.428	320	0,017	51.000	1.734	320	0,017	51.000	1.734	320	0,017	51.000	1.734	320	0,017	51.000	1.734
2	0,20	2,00	320	0,030	51.000	3.060	320	0,030	51.000	3.060	320	0,030	51.000	3.060	320	0,024	51.000	2.448	320	0,030	51.000	3.060	320	0,030	51.000	3.060	320	0,030	51.000	3.060	320	0,030	51.000	3.060
3	2,12	2,12	480	0,027	51.000	2.754	480	0,027	51.000	2.754	480	0,027	51.000	2.754	429	0,022	45.545	2.004	480	0,027	51.000	2.754	480	0,027	51.000	2.754	480	0,027	51.000	2.754	480	0,027	51.000	2.754
3	0,67	0,67	480	0,052	51.000	5.304	480	0,052	51.000	5.304	480	0,052	51.000	5.304	480	0,042	51.000	4.284	480	0,052	51.000	5.304	480	0,052	51.000	5.304	480	0,052	51.000	5.304	480	0,052	51.000	5.304
3	3,00	3,00	480	0,019	51.000	1.938	480	0,019	51.000	1.938	465	0,019	49.332	1.874	233	0,015	24.711	741	480	0,019	51.000	1.938	480	0,019	51.000	1.938	480	0,019	51.000	1.938	480	0,019	51.000	1.938
3	3,00	0,75	480	0,027	51.000	2.754	480	0,027	51.000	2.754	480	0,027	51.000	2.754	336	0,022	35.624	1.567	480	0,027	51.000	2.754	480	0,027	51.000	2.754	480	0,027	51.000	2.754	480	0,027	51.000	2.754
3	1,50	3,00	480	0,027	51.000	2.754	480	0,027	51.000	2.754	480	0,027	51.000	2.754	480	0,022	50.956	2.242	480	0,027	51.000	2.754	480	0,027	51.000	2.754	480	0,027	51.000	2.754	480	0,027	51.000	2.754
3	0,30	3,00	480	0,045	51.000	4.590	480	0,045	51.000	4.590	480	0,045	51.000	4.590	480	0,036	51.000	3.672	480	0,045	51.000	4.590	480	0,045	51.000	4.590	480	0,045	51.000	4.590	480	0,045	51.000	4.590
4	2,83	2,83	641	0,037	51.000	3.774	641	0,037	51.000	3.774	641	0,037	51.000	3.774	429	0,030	34.159	2.049	641	0,037	51.000	3.774	641	0,037	51.000	3.774	641	0,037	51.000	3.774	641	0,037	51.000	3.774
4	0,90	0,90	641	0,069	51.000	7.038	641	0,069	51.000	7.038	641	0,069	51.000	7.038	641	0,055	51.000	5.610	641	0,069	51.000	7.038	641	0,069	51.000	7.038	641	0,069	51.000	7.038	641	0,069	51.000	7.038
4	4,00	4,00	641	0,027	51.000	2.754	641	0,027	51.000	2.754	465	0,027	37.000	1.998	233	0,022	18.533	815	641	0,027	51.000	2.754	641	0,027	51.000	2.754	589	0,027	46.875	2.531	496	0,027	39.502	2.134
4	4,00	1,00	641	0,037	51.000	3.774	641	0,037	51.000	3.774	641	0,037	51.000	3.774	336	0,030	26.718	1.603	641	0,037	51.000	3.774	641	0,037	51.000	3.774	641	0,037	51.000	3.774	641	0,037	51.000	3.774
4	2,00	4,00	641	0,037	51.000	3.774	641	0,037	51.000	3.774	641	0,037	51.000	3.774	480	0,030	38.217	2.293	641	0,037	51.000	3.774	641	0,037	51.000	3.774	641	0,037	51.000	3.774	641	0,037	51.000	3.774
4	0,40	4,00	641	0,060	51.000	6.120	641	0,060	51.000	6.120	641	0,060	51.000	6.120	641	0,048	51.000	4.896	641	0,060	51.000	6.120	641	0,060	51.000	6.120	641	0,060	51.000	6.120	641	0,060	51.000	6.120
5	3,54	3,54	801	0,048	51.000	4.896	801	0,048	51.000	4.896	801	0,048	51.000	4.896	429	0,038	27.327	2.077	801	0,048	51.000	4.896	801	0,048	51.000	4.896	801	0,048	51.000	4.896	801	0,048	51.000	4.896
5	1,12	1,12	801	0,087	51.000	8.874	801	0,087	51.000	8.874	801	0,087	51.000	8.874	801	0,070	51.000	7.140	801	0,087	51.000	8.874	801	0,087	51.000	8.874	801	0,087	51.000	8.874	801	0,08		

<div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div>4902.60</div>			Termoplásticos Thermoplastics Thermoplastiques Resine termoplastiche Thermoplaste Термопластики - Угленпластики				Duroplásticos Duroplastics Thermoturcissables Materie platiche termoindurente Duroplaste Угленпластики, композиционные			
			N-801				N-802			
D	Ae	Ap	100 - 350 N/mm²				300-600 N/mm²			
			Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F
2	1,41	1,41	320	0,017	51.000	1.734	320	0,013	51.000	1.326
2	0,45	0,45	320	0,034	51.000	3.468	320	0,026	51.000	2.652
2	2	2	233	0,013	37.067	964	174	0,010	27.733	555
2	2	0,5	320	0,017	51.000	1.734	252	0,013	40.044	1.041
2	1	2	320	0,017	51.000	1.734	320	0,013	51.000	1.326
2	0,2	2	320	0,030	51.000	3.060	320	0,023	51.000	2.346
3	2,12	2,12	429	0,027	45.545	2.459	322	0,020	34.181	1.368
3	0,67	0,67	480	0,052	51.000	5.304	480	0,039	51.000	3.978
3	3	3	233	0,019	24.711	939	174	0,014	18.488	518
3	3	0,75	336	0,027	35.624	1.924	252	0,020	26.696	1.068
3	1,5	3	480	0,027	50.956	2.751	360	0,020	38.150	1.526
3	0,3	3	480	0,045	51.000	4.590	480	0,034	51.000	3.468
4	2,83	2,83	429	0,037	34.159	2.528	322	0,028	25.636	1.436
4	0,9	0,9	641	0,069	51.000	7.038	641	0,052	51.000	5.304
4	4	4	233	0,027	18.533	1.000	174	0,020	13.866	555
4	4	1	336	0,037	26.718	1.977	252	0,028	20.022	1.121
4	2	4	480	0,037	38.217	2.828	360	0,028	28.612	1.602
4	0,4	4	641	0,060	51.000	6.120	611	0,045	48.634	4.377
5	3,54	3,54	429	0,048	27.327	2.623	322	0,036	20.509	1.476
5	1,12	1,12	801	0,087	51.000	8.874	673	0,065	42.857	5.572
5	5	5	233	0,035	14.827	1.038	174	0,026	11.093	577
5	5	1,25	336	0,048	21.374	2.052	252	0,036	16.017	1.153
5	2,5	5	480	0,048	30.574	2.935	360	0,036	22.890	1.648
5	0,5	5	801	0,076	51.000	7.752	611	0,057	38.907	4.435
6	4,24	4,24	429	0,060	22.772	2.733	322	0,045	17.091	1.539
6	1,34	1,34	898	0,104	47.619	9.905	673	0,078	35.714	5.572
6	6	6	233	0,043	12.356	1.063	174	0,032	9.245	592
6	6	1,5	336	0,060	17.812	2.138	252	0,045	13.348	1.201
6	3	6	480	0,060	25.478	3.057	360	0,045	19.075	1.717
6	0,6	6	815	0,092	43.245	7.957	611	0,069	32.422	4.474
8	5,66	5,66	429	0,084	17.079	2.870	322	0,063	12.818	1.615
8	1,79	1,79	898	0,139	35.714	9.929	673	0,104	26.786	5.572
8	8	8	233	0,067	9.267	1.242	174	0,050	6.933	694
8	8	2	336	0,084	13.359	2.244	252	0,063	10.010	1.261
8	4	8	480	0,084	19.109	3.210	360	0,063	14.306	1.803
8	0,8	8	815	0,124	32.433	8.044	611	0,093	24.317	4.523
10	7,07	7,07	429	0,104	13.664	2.842	322	0,078	10.254	1.600
10	2,24	2,24	898	0,164	28.571	9.371	673	0,123	21.429	5.272
10	10	10	233	0,082	7.414	1.216	174	0,062	5.546	688
10	10	2,5	336	0,104	10.687	2.223	252	0,078	8.009	1.250
10	5	10	480	0,104	15.286	3.180	360	0,078	11.444	1.785
10	1	10	815	0,150	25.947	7.784	611	0,113	19.453	4.396
12	8,48	8,48	429	0,120	11.387	2.733	322	0,090	8.545	1.539
12	2,69	2,69	898	0,186	23.809	8.857	673	0,140	17.857	5.000
12	12	12	233	0,095	6.178	1.174	174	0,071	4.622	656
12	12	3	336	0,120	8.906	2.138	252	0,090	6.674	1.201
12	6	12	480	0,120	12.739	3.057	360	0,090	9.537	1.717
12	1,2	12	815	0,171	21.622	7.395	611	0,128	16.211	4.150
16	11,31	11,31	429	0,151	8.540	2.579	322	0,113	6.409	1.448
16	3,58	3,58	898	0,223	17.857	7.965	673	0,167	13.393	4.474
16	16	16	233	0,119	4.633	1.102	174	0,089	3.466	617
16	16	4	336	0,151	6.679	2.017	252	0,113	5.006	1.131
16	8	16	480	0,151	9.554	2.885	360	0,113	7.153	1.617
16	1,6	16	815	0,210	16.217	6.811	611	0,158	12.158	3.842
20	14,14	14,14	429	0,182	6.831	2.486	322	0,137	5.127	1.405
20	4,48	4,48	898	0,269	14.286	7.686	673	0,202	10.714	4.328
20	20	20	233	0,144	3.707	1.068	174	0,108	2.774	599
20	20	5	336	0,182	5.344	1.945	252	0,137	4.004	1.097
20	10	20	480	0,182	7.643	2.782	360	0,137	5.722	1.568
20	2	20	815	0,253	12.974	6.565	611	0,190	9.727	3.696