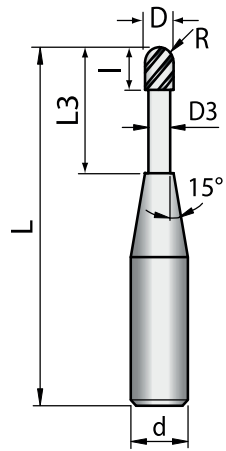
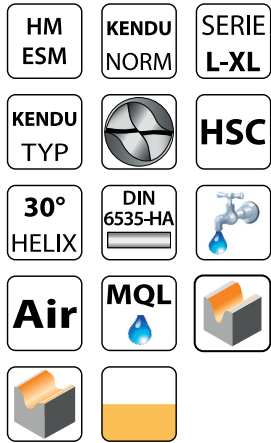


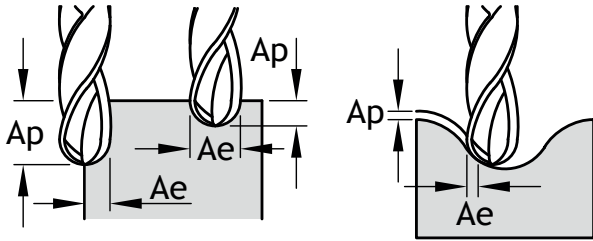


miniKENGraf



Microfresa frontal punta semiesférica, 2 labios, larga  
2 flute ball nose micro slot drill, long  
Microfraise cylindrique à bout hémisphérique, 2 dents, longue  
Microfresa cilíndrica frontal a testa semisférica, 2 denti, lunga  
Mikrokugelfräser, 2 Schneiden, lang  
Микрофреза концевая 2-х зубая с полусферическим торцом, длинная серия

D	d	I	L	Z	D3	L3	R	L3/D	2904.46.
+0,005 -0,015	h6								
0,4	4	0,5	60	2	0,35	2,5	0,2	4D<L3?6D	00040025C
0,5	4	0,6	60	2	0,45	2,5	0,25	4D<L3?6D	00050025C
0,5	4	0,6	60	2	0,45	5	0,25	9D<L3?12D	00050050C
0,5	4	0,6	60	2	0,45	10	0,25	L3>17D	00050100C
0,6	4	0,9	60	2	0,55	6	0,3	9D<L3?12D	00060060C
0,6	4	0,9	60	2	0,55	8	0,3	12D<L3?17D	00060080C
0,8	4	1,2	60	2	0,75	4	0,4	4D<L3?6D	00080040C
0,8	4	1,2	60	2	0,75	8	0,4	9D<L3?12D	00080080C
1	4	1,3	60	2	0,95	4	0,5	L3?4D	00100040C
1	4	1,3	60	2	0,95	6	0,5	4D<L3?6D	00100060C
1	4	1,3	60	2	0,95	8	0,5	6D<L3?9D	00100080C
1	4	1,3	60	2	0,95	10	0,5	9D<L3?12D	00100100C
1	4	1,3	60	2	0,95	12	0,5	9D<L3?12D	00100120C
1	4	1,3	60	2	0,95	15	0,5	12D<L3?17D	00100150C
1	4	1,3	60	2	0,95	20	0,5	L3>17D	00100200C
1,2	4	1,5	60	2	1,15	6	0,6	4D<L3?6D	00120060C
1,2	4	1,5	60	2	1,15	12	0,6	9D<L3?12D	00120120C
1,2	4	1,5	60	2	1,15	15	0,6	12D<L3?17D	00120150C
1,2	4	1,5	60	2	1,15	20	0,6	12D<L3?17D	00120200C
1,2	4	1,5	60	2	1,15	25	0,6	L3>17D	00120250C
1,4	4	1,7	60	2	1,35	6	0,7	4D<L3?6D	00140060C
1,4	4	1,7	60	2	1,35	12	0,7	6D<L3?9D	00140120C
1,5	4	1,8	60	2	1,45	6	0,75	L3?4D	00150060C
1,5	4	1,8	60	2	1,45	8	0,75	4D<L3?6D	00150080C
1,5	4	1,8	60	2	1,45	10	0,75	6D<L3?9D	00150100C
1,5	4	1,8	60	2	1,45	12	0,75	6D<L3?9D	00150120C
1,5	4	1,8	60	2	1,45	15	0,75	9D<L3?12D	00150150C
1,5	4	1,8	60	2	1,45	20	0,75	12D<L3?17D	00150200C
1,5	4	1,8	60	2	1,45	25	0,75	12D<L3?17D	00150250C
1,6	4	1,9	60	2	1,55	8	0,8	4D<L3?6D	00160080C
1,6	4	1,9	60	2	1,55	15	0,8	9D<L3?12D	00160150C
1,8	4	2	60	2	1,75	10	0,9	4D<L3?6D	00180100C
1,8	4	2	60	2	1,75	16	0,9	6D<L3?9D	00180160C
2	4	2,5	70	2	1,95	30	1	12D<L3?17D	002003004
2	4	2,5	70	2	1,95	40	1	L3>17D	002004004
2	6	2,5	60	2	1,95	8	1	L3?4D	00200080C
2	6	2,5	60	2	1,95	10	1	4D<L3?6D	00200100C
2	6	2,5	60	2	1,95	12	1	4D<L3?6D	00200120C
2	6	2,5	60	2	1,95	16	1	6D<L3?9D	00200160C
2	6	2,5	60	2	1,95	20	1	9D<L3?12D	00200200C
2	6	2,5	60	2	1,95	25	1	12D<L3?17D	00200250C
2	6	2,5	60	2	1,95	30	1	12D<L3?17D	00200300C
2,5	6	3	60	2	2,45	12	1,25	4D<L3?6D	00250120C
2,5	6	3	60	2	2,45	20	1,25	6D<L3?9D	00250200C
3	6	4	60	2	2,95	10	1,5	L3?4D	00300100C
3	6	4	60	2	2,95	12	1,5	L3?4D	00300120C
3	6	4	60	2	2,95	15	1,5	4D<L3?6D	00300150C
3	6	4	60	2	2,95	20	1,5	6D<L3?9D	00300200C
3	6	4	60	2	2,95	25	1,5	6D<L3?9D	00300250C
3	6	4	70	2	2,95	30	1,5	9D<L3?12D	00300300C
3	6	4	70	2	2,95	35	1,5	9D<L3?12D	00300350C



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

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
						😊				
9D < L3 ≤ 12D										
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
						😊				
12D < L3 ≤ 17D										
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
						😊				
L3 > 17D										
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></div><div></div><div></div></div></div><div>6D&lt;L3≤9D</div></div>			Графито Graphite Graphite Grafite Graphit Графитум				Графито Graphite Graphite Grafite Graphit Графитум			
			N-901				N-902			
D	Ae	Ap	< 400 HB				> 400 HB			
			Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F
1,0	0,071	0,071	339	0,0359	108.000	7.754	339	0,0359	108.000	7.754
1,0	0,022	0,022	339	0,0502	108.000	10.843	339	0,0502	108.000	10.843
1,0	1,000	0,250	339	0,0072	108.000	1.555	339	0,0072	108.000	1.555
1,0	1,000	0,025	339	0,0194	108.000	4.190	339	0,0194	108.000	4.190
1,0	0,050	1,000	339	0,0177	108.000	3.823	339	0,0177	108.000	3.823
1,2	0,085	0,085	407	0,0424	108.000	9.158	407	0,0424	108.000	9.158
1,2	0,027	0,027	407	0,0572	108.000	12.355	407	0,0572	108.000	12.355
1,2	1,200	0,300	407	0,0092	108.000	1.987	407	0,0092	108.000	1.987
1,2	1,200	0,030	407	0,0210	108.000	4.536	407	0,0210	108.000	4.536
1,2	0,060	1,200	407	0,0183	108.000	3.953	407	0,0183	108.000	3.953
1,4	0,099	0,099	475	0,0450	108.000	9.720	475	0,0450	108.000	9.720
1,4	0,031	0,031	475	0,0636	108.000	13.738	475	0,0636	108.000	13.738
1,4	1,400	0,350	475	0,0116	108.000	2.506	461	0,0116	104.769	2.431
1,4	1,400	0,035	475	0,0230	108.000	4.968	475	0,0230	108.000	4.968
1,4	0,070	1,400	475	0,0193	108.000	4.169	475	0,0193	108.000	4.169
1,5	0,106	0,106	509	0,0469	108.000	10.130	509	0,0469	108.000	10.130
1,5	0,034	0,034	509	0,0697	108.000	15.055	509	0,0697	108.000	15.055
1,5	1,500	0,375	509	0,0129	108.000	2.786	461	0,0129	97.785	2.523
1,5	1,500	0,038	509	0,0234	108.000	5.054	509	0,0234	108.000	5.054
1,5	0,075	1,500	509	0,0218	108.000	4.709	509	0,0218	108.000	4.709
1,6	0,113	0,113	543	0,0469	108.000	10.130	543	0,0469	108.000	10.130
1,6	0,036	0,036	543	0,0711	108.000	15.358	543	0,0711	108.000	15.358
1,6	1,600	0,400	542	0,0140	107.788	3.018	461	0,0140	91.673	2.567
1,6	1,600	0,040	543	0,0234	108.000	5.054	543	0,0234	108.000	5.054
1,6	0,080	1,600	543	0,0232	108.000	5.011	543	0,0232	108.000	5.011
1,8	0,127	0,127	611	0,0470	108.000	10.152	611	0,0470	108.000	10.152
1,8	0,040	0,040	611	0,0725	108.000	15.660	611	0,0725	108.000	15.660
1,8	1,800	0,450	542	0,0162	95.811	3.104	461	0,0162	81.487	2.640
1,8	1,800	0,045	611	0,0248	108.000	5.357	611	0,0248	108.000	5.357
1,8	0,090	1,800	611	0,0262	108.000	5.659	611	0,0262	108.000	5.659
2,0	0,141	0,141	679	0,0566	108.000	12.226	679	0,0566	108.000	12.226
2,0	0,045	0,045	679	0,0780	108.000	16.848	679	0,0780	108.000	16.848
2,0	2,000	0,500	542	0,0183	86.230	3.156	461	0,0183	73.338	2.684
2,0	2,000	0,050	679	0,0276	108.000	5.962	621	0,0276	98.835	5.456
2,0	0,100	2,000	679	0,0294	108.000	6.350	679	0,0294	108.000	6.350
2,5	0,177	0,177	848	0,0726	108.000	15.682	848	0,0726	108.000	15.682
2,5	0,056	0,056	848	0,0879	108.000	18.986	848	0,0879	108.000	18.986
2,5	2,500	0,625	542	0,0235	68.984	3.242	461	0,0235	58.671	2.758
2,5	2,500	0,063	731	0,0346	93.048	6.439	621	0,0346	79.068	5.472
2,5	0,125	2,500	848	0,0367	108.000	7.927	848	0,0367	108.000	7.927
3,0	0,212	0,212	1.018	0,0886	108.000	19.138	1.018	0,0886	108.000	19.138
3,0	0,067	0,067	1.018	0,0976	108.000	21.082	1.018	0,0976	108.000	21.082
3,0	3,000	0,750	542	0,0286	57.487	3.288	461	0,0286	48.893	2.797
3,0	3,000	0,075	731	0,0416	77.540	6.451	621	0,0416	65.890	5.482
3,0	0,150	3,000	1.018	0,0442	108.000	9.547	1.018	0,0442	108.000	9.547





