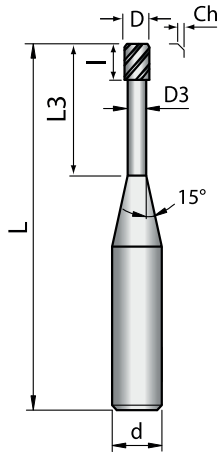
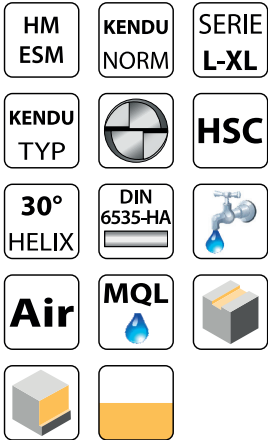


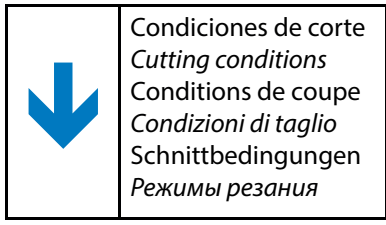
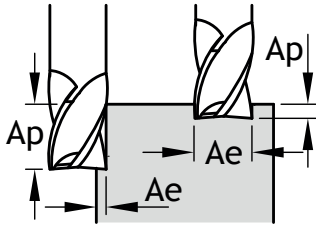


miniKENGraf



Microfresa frontal, 2 labios, larga – Corte al centro
2 flute micro slot drill, long – Center cut
Microfraise cylindrique en bout, 2 dents, longue – Coupe au centre
Microfresa cilíndrica frontal, 2 denti, lunga – Taglio al centro
Mikrolanglochfräser, 2 Schneiden, lang – Zentrumsschnitt
Микрофреза концевая 2-х зубая с торцевой режущей частью, длинная серия

D	d	l	L	Z	D3	L3	Ch	L3/D	2201.46.
+0,005 -0,015	h6						45°		
0,4	4	0,5	60	2	0,35	2,5	0,02	6D<L3≤9D	00040025C
0,5	4	0,6	60	2	0,45	2,5	0,02	4D<L3≤6D	00050025C
0,5	4	0,6	60	2	0,45	5	0,02	9D<L3≤12D	00050050C
0,5	4	0,6	60	2	0,45	10	0,02	L3>17D	00050100C
0,6	4	0,9	60	2	0,55	3	0,02	4D<L3≤6D	00060030C
0,6	4	0,9	60	2	0,55	6	0,02	9D<L3≤12D	00060060C
0,8	4	1,2	60	2	0,75	4	0,02	4D<L3≤6D	00080040C
0,8	4	1,2	60	2	0,75	8	0,02	9D<L3≤12D	00080080C
1	4	1,3	60	2	0,95	4	0,03	L3≤4D	00100040C
1	4	1,3	60	2	0,95	6	0,03	4D<L3≤6D	00100060C
1	4	1,3	60	2	0,95	8	0,03	6D<L3≤9D	00100080C
1	4	1,3	60	2	0,95	10	0,03	9D<L3≤12D	00100100C
1	4	1,3	60	2	0,95	12	0,03	9D<L3≤12D	00100120C
1	4	1,3	60	2	0,95	15	0,03	12D<L3≤17D	00100150C
1	4	1,3	60	2	0,95	20	0,03	L3>17D	00100200C
1,2	4	1,5	60	2	1,15	6	0,03	4D<L3≤6D	00120060C
1,2	4	1,5	60	2	1,15	12	0,03	9D<L3≤12D	00120120C
1,2	4	1,5	60	2	1,15	15	0,03	12D<L3≤17D	00120150C
1,2	4	1,5	60	2	1,15	20	0,03	12D<L3≤17D	00120200C
1,2	4	1,5	60	2	1,15	25	0,03	L3>17D	00120250C
1,4	4	1,7	60	2	1,35	6	0,03	4D<L3≤6D	00140060C
1,4	4	1,7	60	2	1,35	12	0,03	6D<L3≤9D	00140120C
1,5	4	1,8	60	2	1,45	6	0,03	L3≤4D	00150060C
1,5	4	1,8	60	2	1,45	8	0,03	4D<L3≤6D	00150080C
1,5	4	1,8	60	2	1,45	10	0,03	6D<L3≤9D	00150100C
1,5	4	1,8	60	2	1,45	12	0,03	6D<L3≤9D	00150120C
1,5	4	1,8	60	2	1,45	15	0,03	9D<L3≤12D	00150150C
1,5	4	1,8	60	2	1,45	20	0,03	12D<L3≤17D	00150200C
1,5	4	1,8	60	2	1,45	25	0,03	12D<L3≤17D	00150250C
1,6	4	1,9	60	2	1,55	8	0,03	4D<L3≤6D	00160080C
1,6	4	1,9	60	2	1,55	15	0,03	9D<L3≤12D	00160150C
1,8	4	2	60	2	1,75	10	0,03	4D<L3≤6D	00180100C
1,8	4	2	60	2	1,75	16	0,03	6D<L3≤9D	00180160C
2	6	2,5	60	2	1,95	8	0,03	L3≤4D	00200080C
2	6	2,5	60	2	1,95	10	0,03	4D<L3≤6D	00200100C
2	6	2,5	60	2	1,95	12	0,03	4D<L3≤6D	00200120C
2	6	2,5	60	2	1,95	16	0,03	6D<L3≤9D	00200160C
2	6	2,5	60	2	1,95	20	0,03	9D<L3≤12D	00200200C
2	6	2,5	60	2	1,95	25	0,03	12D<L3≤17D	00200250C
2,5	6	3	60	2	2,45	12	0,04	4D<L3≤6D	00250120C
2,5	6	3	60	2	2,45	20	0,04	6D<L3≤9D	00250200C
3	6	4	60	2	2,95	10	0,05	L3≤4D	00300100C
3	6	4	60	2	2,95	12	0,05	L3≤4D	00300120C
3	6	4	60	2	2,95	15	0,05	4D<L3≤6D	00300150C
3	6	4	60	2	2,95	20	0,05	6D<L3≤9D	00300200C
3	6	4	60	2	2,95	25	0,05	6D<L3≤9D	00300250C
3	6	4	60	2	2,95	30	0,05	9D<L3≤12D	00300300C



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
						😊				

<div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div>L3 ≤ 4D</div>			Графито Graphite Graphite Grafite Graphit Графит				Графито Graphite Graphite Grafite Graphit Графит			
			N-901				N-902			
D	Ae	Ap	< 400 HB				> 400 HB			
			Vc	Fz	N	F	Vc	Fz	N	F
0,4	0,400	0,100	151	0,0030	120.000	720	151	0,0027	120.000	648
0,4	0,400	0,010	151	0,0072	120.000	1.728	151	0,0065	120.000	1.560
0,4	0,020	0,400	151	0,0070	120.000	1.680	151	0,0063	120.000	1.512
0,5	0,500	0,125	188	0,0046	120.000	1.104	188	0,0041	120.000	984
0,5	0,500	0,013	188	0,0120	120.000	2.880	188	0,0108	120.000	2.592
0,5	0,025	0,500	188	0,0114	120.000	2.736	188	0,0103	120.000	2.472
0,6	0,600	0,150	226	0,0055	120.000	1.320	226	0,0050	120.000	1.200
0,6	0,600	0,015	226	0,0144	120.000	3.456	226	0,0130	120.000	3.120
0,6	0,030	0,600	226	0,0138	120.000	3.312	226	0,0124	120.000	2.976
0,7	0,700	0,175	264	0,0066	120.000	1.584	264	0,0059	120.000	1.416
0,7	0,700	0,018	264	0,0162	120.000	3.888	264	0,0146	120.000	3.504
0,7	0,035	0,700	264	0,0156	120.000	3.744	264	0,0140	120.000	3.360
0,8	0,800	0,200	302	0,0076	120.000	1.824	302	0,0068	120.000	1.632
0,8	0,800	0,020	302	0,0180	120.000	4.320	302	0,0162	120.000	3.888
0,8	0,040	0,800	302	0,0174	120.000	4.176	302	0,0157	120.000	3.768
0,9	0,900	0,225	339	0,0083	120.000	1.992	339	0,0075	120.000	1.800
0,9	0,900	0,023	339	0,0210	120.000	5.040	339	0,0189	120.000	4.536
0,9	0,045	0,900	339	0,0197	120.000	4.728	339	0,0177	120.000	4.248
1,0	1,000	0,250	377	0,0089	120.000	2.136	377	0,0080	120.000	1.920
1,0	1,000	0,025	377	0,0240	120.000	5.760	377	0,0216	120.000	5.184
1,0	0,050	1,000	377	0,0221	120.000	5.304	377	0,0199	120.000	4.776
1,2	1,200	0,300	441	0,0114	116.979	2.667	397	0,0103	105.307	2.169
1,2	1,200	0,030	452	0,0260	120.000	6.240	452	0,0234	120.000	5.616
1,2	0,060	1,200	452	0,0228	120.000	5.472	452	0,0205	120.000	4.920
1,4	1,400	0,350	441	0,0144	100.267	2.888	397	0,0130	90.263	2.347
1,4	1,400	0,035	528	0,0284	120.000	6.816	528	0,0256	120.000	6.144
1,4	0,070	1,400	528	0,0240	120.000	5.760	528	0,0216	120.000	5.184
1,5	1,500	0,375	441	0,0160	93.583	2.995	397	0,0144	84.246	2.426
1,5	1,500	0,038	565	0,0289	120.000	6.936	565	0,0260	120.000	6.240
1,5	0,075	1,500	565	0,0271	120.000	6.504	565	0,0244	120.000	5.856
1,6	1,600	0,400	441	0,0174	87.734	3.053	397	0,0157	78.980	2.480
1,6	1,600	0,040	603	0,0289	120.000	6.936	585	0,0260	116.382	6.052
1,6	0,080	1,600	603	0,0289	120.000	6.936	603	0,0260	120.000	6.240
1,8	1,800	0,450	441	0,0200	77.986	3.119	397	0,0180	70.205	2.527
1,8	1,800	0,045	650	0,0307	114.945	7.058	585	0,0276	103.450	5.710
1,8	0,090	1,800	679	0,0326	120.000	7.824	679	0,0293	120.000	7.032
2,0	2,000	0,500	441	0,0227	70.187	3.186	397	0,0204	63.184	2.578
2,0	2,000	0,050	650	0,0342	103.450	7.076	585	0,0308	93.105	5.735
2,0	0,100	2,000	754	0,0365	120.000	8.760	754	0,0329	120.000	7.896
2,5	2,500	0,625	441	0,0292	56.150	3.279	397	0,0263	50.547	2.659
2,5	2,500	0,063	650	0,0430	82.760	7.117	585	0,0387	74.484	5.765
2,5	0,125	2,500	899	0,0456	114.464	10.439	809	0,0410	103.005	8.446
3,0	3,000	0,750	441	0,0355	46.791	3.322	397	0,0320	42.123	2.696
3,0	3,000	0,075	650	0,0516	68.967	7.117	585	0,0464	62.070	5.760
3,0	0,150	3,000	899	0,0548	95.387	10.454	809	0,0493	85.837	8.464

