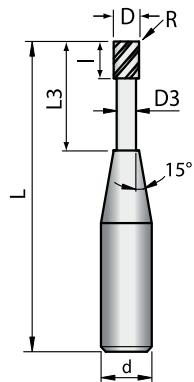
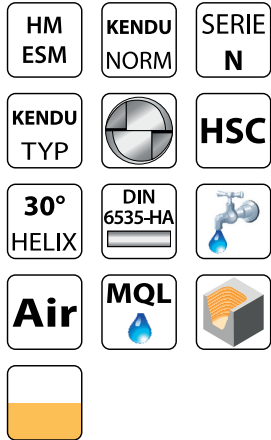




miniKENAL

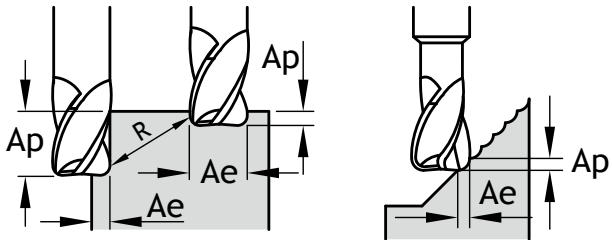


Brillante
Uncoated



Microfresa frontal, 2 labios, con radio en la esquina – Corte al centro
2 flute corner radius end mill – Center cut
Microfraise en bout, 2 dents, avec rayon d'angle – Coupe au centre
Microfresa frontale, 2 taglienti, con raggio di spigolo – Taglio al centro
Mikrolanglochfräser, 2 Schneiden, mit Eckenradius – Zentrumsschnitt
Микрофреза концевая радиусная 2-х зубая с торцовой режущей частью

D	d	I	L	Z	D3	L3	R		L3/D	4400.40.
+0,005 -0,015	h6						±0,01			
0,5	4	0,6	50	2	0,45	1,5	0,1		L3≤4D	000500151
1	4	1,3	50	2	0,95	2,5	0,1		L3≤4D	001000251
1,5	4	1,8	50	2	1,45	4	0,1		L3≤4D	001500401
2	6	2,5	50	2	1,95	6	0,1		L3≤4D	002000661
2	4	2,5	50	2	1,95	6	0,2		L3≤4D	002000602
2	4	2,5	50	2	1,95	8	0,2		L3≤4D	002000802
2	4	2,5	50	2	1,95	10	0,2		4D<L3≤6D	002001002
2	4	2,5	50	2	1,95	12	0,2		4D<L3≤6D	002001202
2	4	2,5	50	2	1,95	16	0,2		6D<L3≤9D	002001602
2	4	2,5	50	2	1,95	20	0,2		9D<L3≤12	002002002
2	6	2,5	50	2	1,95	6	0,3		L3≤4D	002000663
2	4	2,5	50	2	1,95	6	0,5		L3≤4D	002000605
2	4	2,5	50	2	1,95	8	0,5		L3≤4D	002000805
2	4	2,5	50	2	1,95	10	0,5		4D<L3≤6D	002001005
2	4	2,5	50	2	1,95	12	0,5		4D<L3≤6D	002001205
2	4	2,5	50	2	1,95	16	0,5		6D<L3≤9D	002001605
2	4	2,5	50	2	1,95	20	0,5		9D<L3≤12	002002005
2,5	6	3	50	2	2,45	7	0,1		L3≤4D	002500701
2,5	6	3	50	2	2,45	7	0,3		L3≤4D	002500703
3	6	4	50	2	2,95	8	0,1		L3≤4D	003000801
3	6	4	50	2	2,95	8	0,3		L3≤4D	003000803



↓	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
			☺		☺					

<div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div>L3 ≤ 4D</div></div>			Aluminio y Magnesio <i>Aluminium and Magnesium</i> Aluminium et Magnésium <i>Alluminio e Magnesio</i> Aluminium und Magnesium <i>Алюминиево-магниевоый</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-Legierungen 0,5%÷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>Магниевоые сплавы</i>				Aleación de Magnesio <i>Magnesium alloys</i> Alliages de magnésium <i>Leghe di magnesio</i> Magnesium-Legierungen <i>Магниевоые сплавы</i>				Aleación de Magnesio <i>Magnesium alloys</i> Alliages de magnésium <i>Leghe di magnesio</i> Magnesium-Legierungen <i>Магниевоые 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/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
0,5	0,035	0,035	188	0,0268	120.000	6.432	188	0,0268	120.000	6.432	188	0,0268	120.000	6.432	188	0,0214	120.000	5.136	188	0,0268	120.000	6.432	188	0,0268	120.000	6.432	188	0,0268	120.000	6.432	188	0,0268	120.000	6.432
0,5	0,011	0,011	188	0,0360	120.000	8.640	188	0,0360	120.000	8.640	188	0,0360	120.000	8.640	188	0,0288	120.000	6.912	188	0,0360	120.000	8.640	188	0,0360	120.000	8.640	188	0,0360	120.000	8.640	188	0,0360	120.000	8.640
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	0,0039	120.000	936	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	0,0126	120.000	3.024	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	0,0115	120.000	2.760	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
1,0	0,071	0,071	377	0,0534	120.000	12.816	377	0,0534	120.000	12.816	377	0,0534	120.000	12.816	377	0,0427	120.000	10.248	377	0,0534	120.000	12.816	377	0,0534	120.000	12.816	377	0,0534	120.000	12.816	377	0,0534	120.000	12.816
1,0	0,022	0,022	377	0,0720	120.000	17.280	377	0,0720	120.000	17.280	377	0,0720	120.000	17.280	377	0,0576	120.000	13.824	377	0,0720	120.000	17.280	377	0,0720	120.000	17.280	377	0,0720	120.000	17.280	377	0,0720	120.000	17.280
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	308	0,0077	98.039	1.510	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	377	0,0316	120.000	7.584	377	0,0253	120.000	6.072	377	0,0316	120.000	7.584	377	0,0316	120.000	7.584	377	0,0316	120.000	7.584	377	0,0316	120.000	7.584
1,0	0,050	1,000	377	0,0280	120.000	6.720	377	0,0280	120.000	6.720	377	0,0280	120.000	6.720	377	0,0224	120.000	5.376	377	0,0280	120.000	6.720	377	0,0280	120.000	6.720	377	0,0280	120.000	6.720	377	0,0280	120.000	6.720
1,5	0,106	0,106	565	0,0697	120.000	16.728	565	0,0697	120.000	16.728	565	0,0697	120.000	16.728	565	0,0558	120.000	13.392	565	0,0697	120.000	16.728	565	0,0697	120.000	16.728	565	0,0697	120.000	16.728	565	0,0697	120.000	16.728
1,5	0,034	0,034	565	0,1001	120.000	24.024	565	0,1001	120.000	24.024	565	0,1001	120.000	24.024	565	0,0801	120.000	19.224	565	0,1001	120.000	24.024	565	0,1001	120.000	24.024	565	0,1001	120.000	24.024	565	0,1001	120.000	24.024
1,5	1,500	0,375	565	0,0173	120.000	4.152	565	0,0173	120.000	4.152	565	0,0173	120.000	4.152	308	0,0138	65.359	1.804	565	0,0173	120.000	4.152	565	0,0173	120.000	4.152	565	0,0173	120.000	4.152	565	0,0173	120.000	4.152
1,5	1,500	0,038	565	0,0381	120.000	9.144	565	0,0381	120.000	9.144	565	0,0381	120.000	9.144	487	0,0305	103.344	6.304	565	0,0381	120.000	9.144	565	0,0381	120.000	9.144	565	0,0381	120.000	9.144	565	0,0381	120.000	9.144
1,5	0,075	1,500	565	0,0344	120.000	8.256	565	0,0344	120.000	8.256	565	0,0344	120.000	8.256	565	0,0275	120.000	6.600	565	0,0344	120.000	8.256	565	0,0344	120.000	8.256	565	0,0344	120.000	8.256	565	0,0344	120.000	8.256
2,0	0,141	0,141	754	0,0841	120.000	20.184	754	0,0841	120.000	20.184	754	0,0841	120.000	20.184	754	0,0673	120.000	16.152	754	0,0841	120.000	20.184	754	0,0841	120.000	20.184	754	0,0841	120.000	20.184	754	0,0841	120.000	20.184
2,0	0,045	0,045	754	0,1120	120.000	26.880	754	0,1120	120.000	26.880	754	0,1120	120.000	26.880	754	0,0896	120.000	21.504	754	0,1120	120.000	26.880	754	0,1120	120.000	26.880	754	0,1120	120.000	26.880	754	0,1120	120.000	26.880
2,0	2,000	0,500	754	0,0246	120.000	5.904	754	0,0246	120.000	5.904	617	0,0246	98.198	4.831	308	0,0197	49.020	1.931	754	0,0246	120.000	5.904	754	0,0246	120.000	5.904	754	0,0246	120.000	5.904	658	0,0246	104.724	5.152
2,0	2,000	0,050	754	0,0450	120.000	10.800	754	0,0450	120.000	10.800	754	0,0450	120.000	10.800	487	0,0360	77.508	5.581	754	0,0450	120.000	10.800	754	0,0450	120.000	10.800	754	0,0450	120.000	10.800	754	0,0450	120.000	10.800
2,0	0,100	2,000	754	0,0462	120.000	11.088	754	0,0462	120.000	11.088	754	0,0462	120.000	11.088	672	0,0370	106.952	7.914	754	0,0462	120.000	11.088	754	0,0462	120.000	11.088	754	0,0462	120.000	11.088	754	0,0462	120.000	11.088
2,5	0,177	0,177	942	0,1080	120.000	25.920	942	0,1080	120.000	25.920	942	0,1080	120.000	25.920	942	0,0864	120.000	20.736	942	0,1080	120.000	25.920	942	0,1080	120.000	25.920	942	0,1080	120.000	25.920	942	0,1080	120.000	25.920
2,5	0,056	0,056	942	0,1262	120.000	30.288	942	0,1262	120.000	30.288	942	0,1262	120.000	30.288	942	0,1010	120.000	24.240	942	0,1262	120.000	30.288	942	0,1262	120.000	30.288	942	0,1262	120.000	30.288	942	0,1262	120.000	30.288
2,5	2,500	0,625	942	0,0316	120.000	7.584	942	0,0316	120.000	7.584	617	0,0316	78.559	4.965	308	0,0253	39.216	1.984	942	0,0316	120.000	7.584	904	0,0316	115.101	7.274	781	0,0316	99.440	6.285	658	0,0316	83.779	5.295
2,5	2,500	0,063	942	0,0566	120.000	13.584	942	0,0566	120.000	13.584	942	0,0566	120.000	13.584	487	0,0453	62.007	5.618	942	0,0566	120.000	13.584	942	0,0566	120.000	13.584	942	0,0566	120.000	13.584	942	0,0566	120.000	13.584
2,5	0,125	2,500	942	0,0578	120.000	13.872	942	0,0578	120.000	13.872	942	0,0578	120.000	13.872	672	0,0462	85.561	7.906	942	0,0578	120.000	13.872	942	0,0578	120.000	13.872	942	0,0578	120.000	13.872	942	0,0578	120.000	13.872
3,0	0,212	0,212	1.131	0,1146	120.000	27.504	1.131	0,1146	120.000	27.504	1.131	0,1146	120.000	27.504	1.131	0,0917	120.000	22.008	1.131	0,1146	120.000	27.504	1.131	0,1146	120.000	27.504	1.131	0,1146	120.000	27.504	1.131	0,1146	120.000	27.504
3,0	0,067	0,067	1.131	0,1401	120.000	33.624	1.131	0,1401	120.000	33.624	1.131	0,1401	120.000	33.624	1.131	0,1121	120.000	26.904	1.131	0,1401	120.000	33.624	1.131	0,1401	120.000	33.624	1.131	0,1401	120.000	33.624	1.131	0,1401	120.000	33.624
3,0	3,000	0,750	1.131	0,0385	120.000	9.240	1.131	0,0385	120.000	9.240	617	0,0385	65.466	5.041	308	0,0308	32.680	2.013	1.110	0,0385	117.774	9.069	904	0,0385	95.917	7.386	781	0,0385	82.866	6.381	658	0,0385	69.816	5.376
3,0	3,000	0,075	1.131	0,0679	120.000	16.296	1.131	0,0679	120.000	16																								

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]