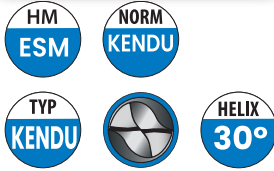
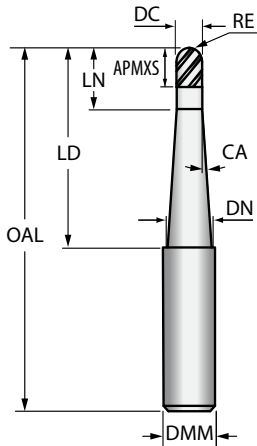


Microfresa frontal punta semiesférica, 2 labios, reforzada, larga  
 2 flute ball nose micro slot drill, reinforced, long  
 Microfraise cylindrique à bout hémisphérique, 2 dents, renforcée, longue  
 Microfresa cilíndrica frontal a testa semiesférica, 2 denti, rinforzata, lunga  
 Mikrokgelfräser, 2 Schneiden, verstärkt, lang  
 Микрофреза концевая 2-хзубая с полусферическим торцом, усиленная, длинная серия



MINI KENCUT

MINI KENAL

MINI KENGRAF



K-PRO	BRILLANTE UNCOATED	K-DIAMOND
DIN 6535-HA	DIN 6535-HA	DIN 6535-HA
P1		
M3		
K5		
N6 N8	N7 N8	N9
S2 S4		
H1 H2		
Vc/fz= Cat. 33	Vc/fz= Cat. 38	Vc/fz= Cat. 40

DC	DMM	APMXS	OAL	RE	DN	LN	LD	CA	LN/DC
+0,005/-0,015	h6			±0,01					
1	4	2,5	60	0,5	1,8	4	20	1,5°	>17
1	4	2,5	60	0,5	4	4	32,6	3°	>17
1	4	2,5	60	0,5	4	4	21,1	5°	>17
1,5	4	2,5	60	0,75	4	4	27,9	3°	>17
2	6	3	70	1	2,8	5	20	1,5°	>9≤12
2	6	3	70	1	6	5	43,2	3°	>17
2	6	3	70	1	6	5	27,9	5°	>12≤17
3	6	5	70	1,5	4,2	7	30	1,5°	>9≤12
3	6	5	70	1,5	6	7	35,6	3°	>9≤12

3903.42.	4903.40.	2903.46.
00100.015A	00100.015A	00100.015A
00100.030A	00100.030A	00100.030A
00100.050A	00100.050A	00100.050A
00150.030A	00150.030A	00150.030A
00200.015A	00200.015A	00200.015A
00200.030A	00200.030A	00200.030A
00200.050A	00200.050A	00200.050A
00300.015A	00300.015A	00300.015A
00300.030A	00300.030A	00300.030A

$$Ap = 0,07 \times DC \quad Ae = 0,07 \times DC$$

3903.42	Vc m/min.	Ø 1,5		Vc m/min.	Ø 2		Ø 3
		Ø 1	fz		fz	fz	
P1	101	190	0,037	0,048	380	0,058	0,091
	102	190	0,037	0,048	380	0,058	0,091
	103	190	0,037	0,048	380	0,058	0,091
	104	190	0,037	0,048	380	0,058	0,091
	105	190	0,037	0,048	380	0,058	0,091
M3	301	190	0,025	0,033	380	0,039	0,062
	302	190	0,025	0,033	380	0,039	0,062
	303	190	0,025	0,033	380	0,039	0,062
	304	190	0,025	0,033	327	0,039	0,062
	305	190	0,025	0,033	252	0,039	0,062
	306	190	0,025	0,033	201	0,039	0,062
K5	501	190	0,037	0,048	380	0,058	0,091
	502	190	0,037	0,048	380	0,058	0,091
	503	190	0,037	0,048	380	0,058	0,091
	504	190	0,037	0,048	380	0,058	0,091
	505	190	0,037	0,048	380	0,058	0,091
	506	190	0,037	0,048	380	0,058	0,091
	507	190	0,037	0,048	380	0,058	0,091
N6	601	190	0,033	0,044	380	0,052	0,082
	602	190	0,033	0,044	380	0,052	0,082
	603	190	0,033	0,044	380	0,052	0,082
	604	190	0,033	0,044	380	0,052	0,082
	605	190	0,033	0,044	380	0,052	0,082
	606	190	0,033	0,044	380	0,052	0,082
	607	190	0,033	0,044	352	0,052	0,082
	608	190	0,033	0,044	273	0,052	0,082
	609	190	0,033	0,044	244	0,052	0,082
	610	190	0,033	0,044	215	0,052	0,082
N8	803	190	0,057	0,074	380	0,089	0,139
	804	190	0,057	0,074	334	0,089	0,139
S2	201	190	0,026	0,034	380	0,041	0,064
	202	190	0,026	0,034	251	0,041	0,064
	203	190	0,026	0,034	380	0,041	0,064
S4	401	190	0,025	0,033	304	0,039	0,062
	402	190	0,025	0,033	213	0,039	0,062
	403	154	0,025	0,033	153	0,039	0,062
H1	106	190	0,030	0,039	245	0,018	0,024
	207	190	0,030	0,039	196	0,018	0,024
H2	208	190	0,030	0,039	128	0,018	0,024
	209	136	0,030	0,039	84	0,018	0,024
	210	190	0,037	0,048	380	0,058	0,091



$$Ap = 0,022 \times DC \quad Ae = 0,022 \times DC$$

3903.42	Vc m/min.	Ø 1,5		Vc m/min.	Ø 2		Ø 3
		Ø 1	fz		fz	fz	
P1	190	0,052	0,072	380	0,080	0,100	
	190	0,052	0,072	380	0,080	0,100	
	190	0,052	0,072	380	0,080	0,100	
	190	0,052	0,072	380	0,080	0,100	
	190	0,052	0,072	380	0,080	0,100	
M3	190	0,035	0,049	380	0,054	0,068	
	190	0,035	0,049	380	0,054	0,068	
	190	0,035	0,049	380	0,054	0,068	
	190	0,035	0,049	380	0,054	0,068	
	190	0,035	0,049	345	0,054	0,068	
	190	0,035	0,049	276	0,054	0,068	
K5	190	0,052	0,072	380	0,080	0,100	
	190	0,052	0,072	380	0,080	0,100	
	190	0,052	0,072	380	0,080	0,100	
	190	0,052	0,072	380	0,080	0,100	
	190	0,052	0,072	380	0,080	0,100	
	190	0,052	0,072	380	0,080	0,100	
	190	0,052	0,072	380	0,080	0,100	
N6	190	0,047	0,065	380	0,072	0,090	
	190	0,047	0,065	380	0,072	0,090	
	190	0,047	0,065	380	0,072	0,090	
	190	0,047	0,065	380	0,072	0,090	
	190	0,047	0,065	380	0,072	0,090	
	190	0,047	0,065	380	0,072	0,090	
	190	0,047	0,065	380	0,072	0,090	
	190	0,047	0,065	303	0,072	0,090	
	190	0,047	0,065	271	0,072	0,090	
	190	0,047	0,065	238	0,072	0,090	
N8	190	0,079	0,110	380	0,122	0,153	
	190	0,079	0,110	369	0,122	0,153	
S2	190	0,036	0,050	380	0,056	0,070	
	190	0,036	0,050	301	0,056	0,070	
	190	0,036	0,050	380	0,056	0,070	
S4	190	0,035	0,049	380	0,054	0,068	
	190	0,035	0,049	322	0,054	0,068	
	190	0,035	0,049	231	0,054	0,068	
H1	190	0,041	0,058	380	0,046	0,073	
	190	0,041	0,058	319	0,046	0,073	
H2	190	0,041	0,058	207	0,046	0,073	
	163	0,041	0,058	134	0,046	0,073	
	190	0,052	0,072	380	0,080	0,100	

$$Ap = 0,25 \times DC$$

3903.42	Vc m/min.	Ø 1,5		Vc m/min.	Ø 2		Ø 3
		Ø 1	fz		fz	fz	
P1	101	147	0,007	0,013	145	0,019	0,029
	102	132	0,007	0,013	131	0,019	0,029
	103	126	0,007	0,013	124	0,019	0,029
	104	118	0,007	0,013	117	0,019	0,029
	105	110	0,007	0,013	109	0,019	0,029
M3	301	72	0,004	0,007	72	0,010	0,016
	302	66	0,004	0,007	65	0,010	0,016
	303	58	0,004	0,007	57	0,010	0,016
	304	47	0,004	0,007	46	0,010	0,016
	305	36	0,004	0,007	35	0,010	0,016
	306	29	0,004	0,007	29	0,010	0,016
K5	501	147	0,007	0,013	145	0,019	0,029
	502	132	0,007	0,013	131	0,019	0,029
	503	118	0,007	0,013	117	0,019	0,029
	504	147	0,007	0,013	145	0,019	0,029
	505	132	0,007	0,013	131	0,019	0,029
	506	118	0,007	0,013	117	0,019	0,029
	507	103	0,007	0,013	102	0,019	0,029
N6	601	190	0,006	0,010	380	0,014	0,022
	602	190	0,006	0,010	380	0,014	0,022
	603	178	0,006	0,010	176	0,014	0,022
	604	134	0,006	0,010	133	0,014	0,022
	605	116	0,006	0,010	114	0,014	0,022
	606	98	0,006	0,010	97	0,014	0,022
	607	80	0,006	0,010	79	0,014	0,022
	608	62	0,006	0,010	62	0,014	0,022
	609	56	0,006	0,010	55	0,014	0,022
	610	49	0,006	0,010	48	0,014	0,022
N8	803	99	0,008	0,014	98	0,020	0,031
	804	79	0,008	0,014	78	0,020	0,031
S2	201	66	0,004	0,008	65	0,011	0,017
	202	42	0,004	0,008	42	0,011	0,017
	203	106	0,004	0,008	105	0,011	0,017
S4	401	43	0,003	0,005	43	0,008	0,012
	402	30	0,003	0,005	30	0,008	0,012
	403	22	0,003	0,005	22	0,008	0,012
H1	106	66	0,006	0,011	65	0,015	0,023
	207	53	0,006	0,011	53	0,015	0,023
H2	208	34	0,006	0,011	34	0,015	0,023
	209	22	0,006	0,011	22	0,015	0,023
	210	88	0,007	0,013	87	0,019	0,029



$$Ap = 0,025 \times DC$$

3903.42	Vc m/min.	Ø 1,5		Vc m/min.	Ø 2		Ø 3
		Ø 1	fz		fz	fz	
190	0,020	0,024	199	0,028	0,043		
181	0,020	0,024	179	0,028	0,043		
171	0,020	0,024	169	0,028	0,043		
161	0,020	0,024	160	0,028	0,043		
151	0,020	0,024	150	0,028	0,043		
117	0,014	0,016	116	0,019	0,029		
106	0,014	0,016	105	0,019	0,029		
94	0,014	0,016	94	0,019	0,029		
76	0,014	0,016	75	0,019	0,029		
59	0,014	0,016	58	0,019	0,029		
47	0,014	0,016	46	0,019	0,029		
190	0,020	0,024	199	0,028	0,043		
181	0,020	0,024	179	0,028	0,043		
161	0,020	0,024	160	0,028	0,043		
201	0,020	0,024	199	0,028	0,043		
181	0,020	0,024	179	0,028	0,043		
161	0,020	0,024	160	0,028	0,043		
141	0,020	0,024	140	0,028	0,043		
190	0,017	0,021	380	0,024	0,037		
190	0,017	0,021	380	0,024	0,037		
190	0,017	0,021	222	0,024	0,037		
168	0,017	0,021	166	0,024	0,037		
146	0,017	0,021	144	0,024	0,037		
123	0,017	0,021	122	0,024	0,037		
101	0,017	0,021	100	0,024	0,037		
78	0,017	0,021	77	0,024	0,037		
70	0,017	0,021	69	0,024	0,037		
61	0,017	0,021	61	0,024	0,037		
122	0,029	0,035	121	0,040	0,061		
98	0,029	0,035	97	0,040	0,061		
90	0,014	0,017	89	0,020	0,030		
57	0,014	0,017	56	0,020	0,030		
144	0,014	0,017	143	0,020	0,030		
70	0,012	0,015	69	0,017	0,026		
49	0,012	0,015	48	0,017	0,026		
36	0,012	0,015	35	0,017	0,026		
90	0,016	0,019	89	0,023	0,034		
72	0,016	0,019	72	0,023	0,034		
47	0,016	0,019	46	0,023	0,034		
31	0,016	0,019	31	0,023	0,034		
121	0,020	0,024	120	0,028	0,043		

Factor de corrección Correction factor	LN / DC	≤ 4	> 4 ≤ 6	> 6 ≤ 9	> 9 ≤ 12	> 12 ≤ 17	> 17
	Vc (m/min)	fz	1	0,95	0,9	0,85	0,8
		1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5



2902.42 2904.42		Ap = 0,07 x DC Ae = 0,07 x DC						Ap = 0,022 x DC Ae = 0,022 x DC													
		Vc m/min.	Ø 0,4 fz	Ø 0,5 fz	Vc m/min.	Ø 1 fz	Ø 1,5 fz	Vc m/min.	Ø 2 fz	Ø 2,5 fz	Ø 3 fz	Vc m/min.	Ø 0,4 fz	Ø 0,5 fz	Vc m/min.	Ø 1 fz	Ø 1,5 fz	Vc m/min.	Ø 2 fz	Ø 2,5 fz	Ø 3 fz
N9	901	75	0,016	0,023	190	0,045	0,059	380	0,071	0,091	0,111	75	0,023	0,031	190	0,063	0,087	380	0,098	0,110	0,122
	902	75	0,016	0,023	190	0,045	0,059	380	0,071	0,091	0,111	75	0,023	0,031	190	0,063	0,087	380	0,098	0,110	0,122

N9		Ap = 0,25 x DC Ae = 1 x DC						Ap = 0,025 x DC Ae = 1 x DC													
		Vc m/min.	Ø 0,4 fz	Ø 0,5 fz	Vc m/min.	Ø 1 fz	Ø 1,5 fz	Vc m/min.	Ø 2 fz	Ø 2,5 fz	Ø 3 fz	Vc m/min.	Ø 0,4 fz	Ø 0,5 fz	Vc m/min.	Ø 1 fz	Ø 1,5 fz	Vc m/min.	Ø 2 fz	Ø 2,5 fz	Ø 3 fz
N9	901	75	0,003	0,005	190	0,009	0,016	380	0,023	0,029	0,036	75	0,007	0,012	190	0,024	0,029	380	0,035	0,043	0,052
	902	75	0,003	0,005	190	0,009	0,016	380	0,023	0,029	0,036	75	0,007	0,012	190	0,024	0,029	380	0,035	0,043	0,052

2903.42		Ap = 0,07 x DC Ae = 0,07 x DC				Ap = 0,022 x DC Ae = 0,022 x DC				
		Vc m/min.	Ø 1 fz	Ø 1,5 fz	Vc m/min.	Ø 2,5 fz	Ø 3 fz	Vc m/min.	Ø 2,5 fz	Ø 3 fz
N9	901	190	0,045	0,059	380	0,070	0,110	190	0,063	0,087
	902	190	0,045	0,059	380	0,070	0,110	190	0,063	0,087

N9		Ap = 0,25 x DC Ae = 1 x DC				Ap = 0,025 x DC Ae = 1 x DC				
		Vc m/min.	Ø 1 fz	Ø 1,5 fz	Vc m/min.	Ø 2,5 fz	Ø 3 fz	Vc m/min.	Ø 2,5 fz	Ø 3 fz
N9	901	190	0,009	0,016	380	0,023	0,035	190	0,024	0,029
	902	190	0,009	0,016	380	0,023	0,035	190	0,024	0,029

2200.42 2201.42		Ap = 0,25 x DC Ae = 1 x DC						Ap = 0,025 x DC Ae = 1 x DC													
		Vc m/min.	Ø 0,4 fz	Ø 0,5 fz	Vc m/min.	Ø 1 fz	Ø 1,5 fz	Vc m/min.	Ø 2,5 fz	Ø 2,5 fz	Ø 3 fz	Vc m/min.	Ø 0,4 fz	Ø 0,5 fz	Vc m/min.	Ø 1 fz	Ø 1,5 fz	Vc m/min.	Ø 2,5 fz	Ø 2,5 fz	Ø 3 fz
N9	901	75	0,003	0,005	190	0,009	0,016	380	0,023	0,029	0,036	75	0,007	0,012	190	0,024	0,029	380	0,034	0,043	0,052
	902	75	0,003	0,004	190	0,008	0,014	380	0,020	0,026	0,032	75	0,007	0,011	190	0,022	0,026	380	0,031	0,039	0,046

N9		Ap = 1 x DC Ae = 0,05 x DC					
		Vc m/min.	Ø 0,4 fz	Ø 0,5 fz	Vc m/min.	Ø 1 fz	Ø 1,5 fz
N9	901	75	0,007	0,011	190	0,022	0,027
	902	75	0,006	0,010	190	0,020	0,024

2400.42 2401.42		Ap = 0,07 x DC Ae = 0,07 x DC						Ap = 0,022 x DC Ae = 0,022 x DC											
		Vc m/min.	Ø 0,5 fz	Vc m/min.	Ø 1 fz	Ø 1,5 fz	Vc m/min.	Ø 2 fz	Ø 2,5 fz	Ø 3 fz	Vc m/min.	Ø 0,5 fz	Vc m/min.	Ø 1 fz	Ø 1,5 fz	Vc m/min.	Ø 2 fz	Ø 2,5 fz	Ø 3 fz
N9	901	95	0,022	190	0,045	0,058	380	0,070	0,090	0,096	95	0,031	190	0,062	0,086	380	0,097	0,109	0,121
	902	95	0,020	190	0,040	0,052	380	0,063	0,081	0,086	95	0,028	190	0,056	0,078	380	0,087	0,098	0,109

N9		Ap = 0,25 x DC Ae = 1 x DC						Ap = 0,025 x DC Ae = 1 x DC											
		Vc m/min.	Ø 0,5 fz	Vc m/min.	Ø 1 fz	Ø 1,5 fz	Vc m/min.	Ø 2 fz	Ø 2,5 fz	Ø 3 fz	Vc m/min.	Ø 0,5 fz	Vc m/min.	Ø 1 fz	Ø 1,5 fz	Vc m/min.	Ø 2 fz	Ø 2,5 fz	Ø 3 fz
N9	901	95	0,005	190	0,009	0,016	380	0,023	0,029	0,036	95	0,012	190	0,024	0,029	380	0,034	0,043	0,052
	902	95	0,004	190	0,008	0,014	380	0,020	0,026	0,032	95	0,011	190	0,022	0,026	380	0,031	0,039	0,046

Factor de corrección Correction factor	LN/DC	≤4	>4 ≤6	>6 ≤9	>9 ≤12	>12 ≤17	>17
	Vc (m/min)		1	0,95	0,9	0,85	0,8
fz		1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5