

**We offer the industry's  
highest quality,  
Made in the USA,  
Carbide Micro Endmills**

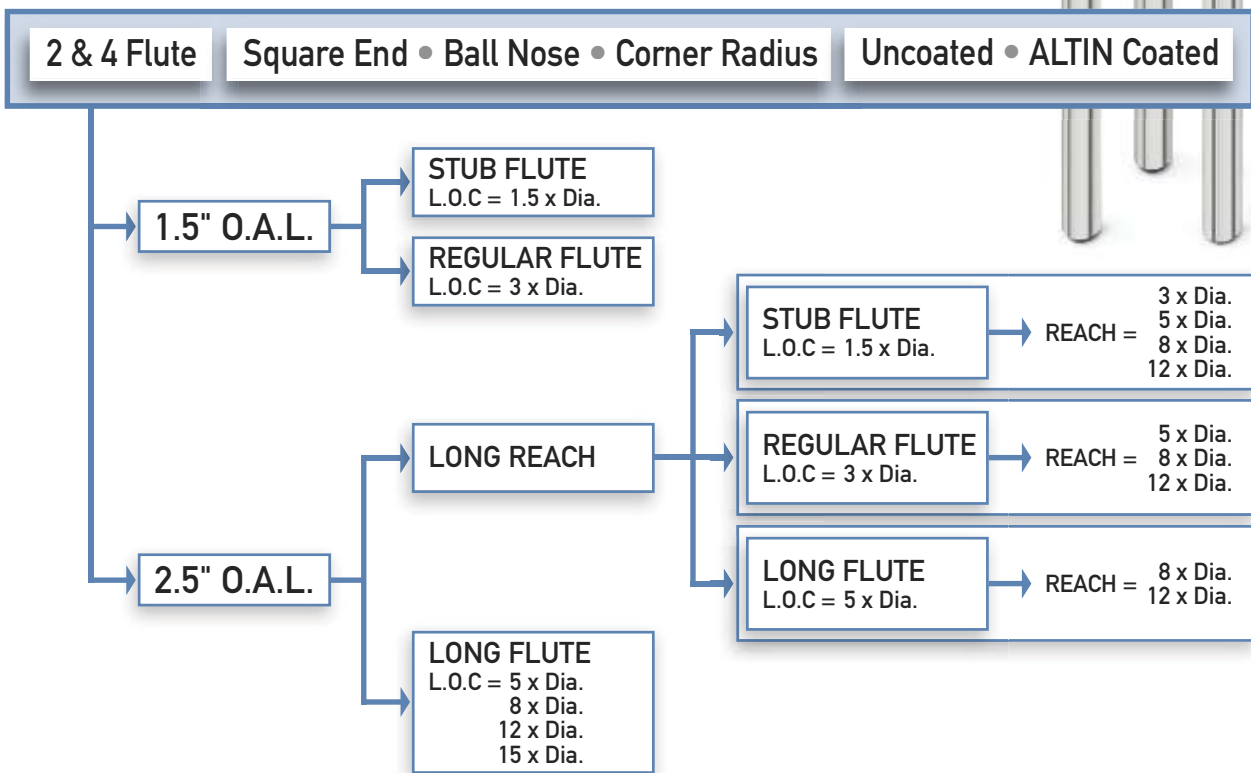


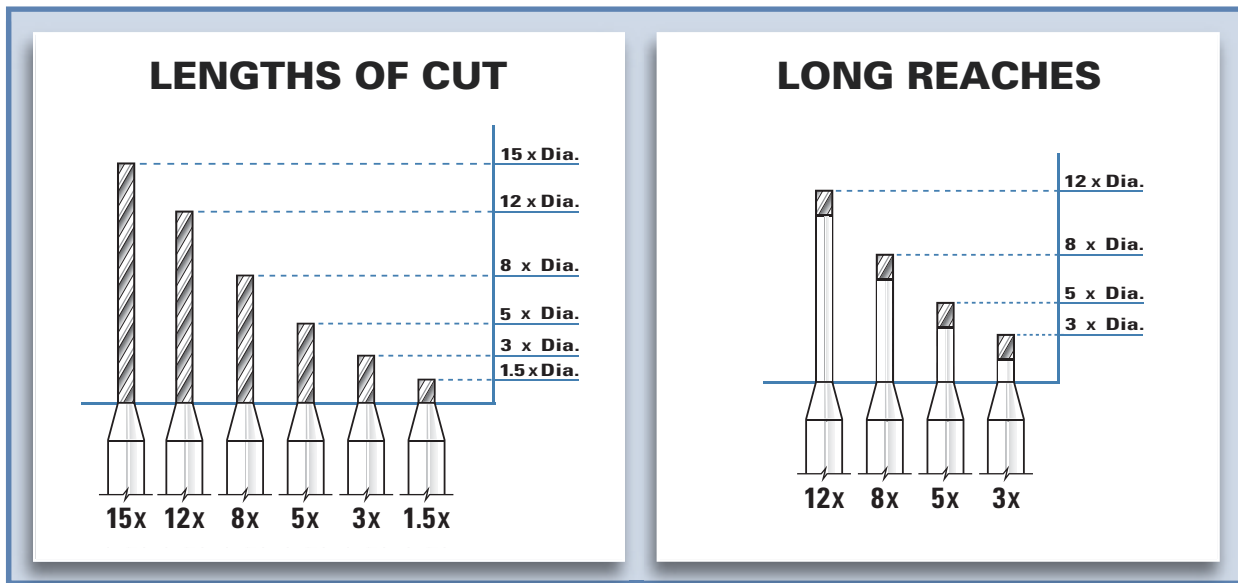
Expanded selection of Micro Endmills covering a wide range of profiles. Choose from 2 and 4 Flute, Square End, Ball Nose, Corner Radius, and Stub, Regular, Long Flute lengths and Long Reaches. All our micro tools available uncoated, or Altin coated for optimum tool performance.



**Available in sizes starting at 0.005"**

**Our Micro Endmills are available in the following:**





We are committed to providing you with the highest quality, American-made Micro Endmills for all your micro machining needs.

- 
  - REGULAR LENGTH - STUB FLUTE  
2FL & 4FL • Square End, Ball Nose & Corner Radius
- 
  - REGULAR LENGTH - REGULAR FLUTE  
2FL & 4FL • Square End, Ball Nose & Corner Radius
- 
  - LONG REACH - STUB FLUTE  
4FL • Square End & Ball Nose
- 
  - LONG REACH - REGULAR FLUTE  
4FL • Square End & Ball Nose
- 
  - LONG REACH - LONG FLUTE  
4FL • Square End & Ball Nose
- 
  - LONG LENGTH - LONG FLUTE  
4FL • Square End & Ball Nose

Long Reaches of 3x, 5x, 8x and 12x Dia. available  
Lengths of Cut of 1.5x, 3x, 5x, 8x, 12x and 15x Dia. available



## 2 FLUTE - STUB FLUTE - SQUARE END - 30° HELIX



**UNCOATED**



**ALTIN COATED**

DIA	xDIA	LOC	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.005	1.5	0.008	1-1/2	220526	57.71
0.010	1.5	0.015	1-1/2	220537	51.72
0.015	1.5	0.023	1-1/2	220548	32.36
0.020	1.5	0.030	1-1/2	220559	29.42
0.025	1.5	0.038	1-1/2	220570	29.42
0.030	1.5	0.045	1-1/2	220581	27.62
0.031	1.5	0.047	1-1/2	220592	25.88
0.035	1.5	0.053	1-1/2	220603	25.88
0.040	1.5	0.060	1-1/2	220614	25.88
0.045	1.5	0.068	1-1/2	220625	25.24
0.047	1.5	0.071	1-1/2	220636	25.24
0.050	1.5	0.075	1-1/2	220647	25.24
0.055	1.5	0.083	1-1/2	220658	25.24
0.060	1.5	0.090	1-1/2	220669	25.24
0.062	1.5	0.093	1-1/2	220680	25.24
0.065	1.5	0.098	1-1/2	220691	25.24
0.070	1.5	0.105	1-1/2	220702	25.24
0.075	1.5	0.113	1-1/2	220713	25.24
0.078	1.5	0.117	1-1/2	220724	25.24
0.080	1.5	0.120	1-1/2	220735	25.24
0.085	1.5	0.128	1-1/2	220746	25.24
0.090	1.5	0.135	1-1/2	220757	25.24
0.093	1.5	0.140	1-1/2	220768	25.24
0.095	1.5	0.143	1-1/2	220779	25.24
0.100	1.5	0.150	1-1/2	220790	25.24

DIA	xDIA	LOC	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.005	1.5	0.008	1-1/2	220801	69.24
0.010	1.5	0.015	1-1/2	220812	62.05
0.015	1.5	0.023	1-1/2	220823	38.85
0.020	1.5	0.030	1-1/2	220834	35.31
0.025	1.5	0.038	1-1/2	220845	35.31
0.030	1.5	0.045	1-1/2	220856	33.13
0.031	1.5	0.047	1-1/2	220867	31.03
0.035	1.5	0.053	1-1/2	220878	31.03
0.040	1.5	0.060	1-1/2	220889	31.03
0.045	1.5	0.068	1-1/2	220900	30.29
0.047	1.5	0.071	1-1/2	220911	30.29
0.050	1.5	0.075	1-1/2	220922	30.29
0.055	1.5	0.083	1-1/2	220933	30.29
0.060	1.5	0.090	1-1/2	220944	30.29
0.062	1.5	0.093	1-1/2	220955	30.29
0.065	1.5	0.098	1-1/2	220966	30.29
0.070	1.5	0.105	1-1/2	220977	30.29
0.075	1.5	0.113	1-1/2	220988	30.29
0.078	1.5	0.117	1-1/2	220999	30.29
0.080	1.5	0.120	1-1/2	221010	30.29
0.085	1.5	0.128	1-1/2	221021	30.29
0.090	1.5	0.135	1-1/2	221032	30.29
0.093	1.5	0.140	1-1/2	221043	30.29
0.095	1.5	0.143	1-1/2	221054	30.29
0.100	1.5	0.150	1-1/2	221065	30.29

All micro endmills are on 1/8" shank.

For coating information see page 3. For technical information, please see pages 233.

TOLERANCES	DIAMETER	SHANK
ALL SIZES	+0.005, -0.005	-0.001, -0.003

REGULAR LENGTH

LONG REACH - STUB FL

LONG REACH - REG FL

LONG REACH - LONG FL

LONG LENGTH - LONG FL

# Carbide Micro Endmills

MADE IN THE  
**USA**

PREMIUM QUALITY AMERICAN-MADE CUTTING TOOLS

## 2 FLUTE - STUB FLUTE - BALL NOSE - 30° HELIX



UNCOATED



ALTIN COATED

DIA	xDIA	LOC	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.005	1.5	0.008	1-1/2	221076	72.12
0.010	1.5	0.015	1-1/2	221087	64.66
0.015	1.5	0.023	1-1/2	221098	40.46
0.020	1.5	0.030	1-1/2	221109	36.78
0.025	1.5	0.038	1-1/2	221120	36.78
0.030	1.5	0.045	1-1/2	221131	34.50
0.031	1.5	0.047	1-1/2	221142	32.36
0.035	1.5	0.053	1-1/2	221153	32.36
0.040	1.5	0.060	1-1/2	221164	32.36
0.045	1.5	0.068	1-1/2	221175	31.56
0.047	1.5	0.071	1-1/2	221186	31.56
0.050	1.5	0.075	1-1/2	221197	31.56
0.055	1.5	0.083	1-1/2	221208	31.56
0.060	1.5	0.090	1-1/2	221219	31.56
0.062	1.5	0.093	1-1/2	221230	31.56
0.065	1.5	0.098	1-1/2	221241	31.56
0.070	1.5	0.105	1-1/2	221252	31.56
0.075	1.5	0.113	1-1/2	221263	31.56
0.078	1.5	0.117	1-1/2	221274	31.56
0.080	1.5	0.120	1-1/2	221285	31.56
0.085	1.5	0.128	1-1/2	221296	31.56
0.090	1.5	0.135	1-1/2	221307	31.56
0.093	1.5	0.140	1-1/2	221318	31.56
0.095	1.5	0.143	1-1/2	221329	31.56
0.100	1.5	0.150	1-1/2	221340	31.56

DIA	xDIA	LOC	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.005	1.5	0.008	1-1/2	221351	86.56
0.010	1.5	0.015	1-1/2	221362	77.57
0.015	1.5	0.023	1-1/2	221373	48.55
0.020	1.5	0.030	1-1/2	221384	44.13
0.025	1.5	0.038	1-1/2	221395	44.13
0.030	1.5	0.045	1-1/2	221406	41.39
0.031	1.5	0.047	1-1/2	221417	38.85
0.035	1.5	0.053	1-1/2	221428	38.85
0.040	1.5	0.060	1-1/2	221439	38.85
0.045	1.5	0.068	1-1/2	221450	37.91
0.047	1.5	0.071	1-1/2	221461	37.91
0.050	1.5	0.075	1-1/2	221472	37.91
0.055	1.5	0.083	1-1/2	221483	37.91
0.060	1.5	0.090	1-1/2	221494	37.91
0.062	1.5	0.093	1-1/2	221505	37.91
0.065	1.5	0.098	1-1/2	221516	37.91
0.070	1.5	0.105	1-1/2	221527	37.91
0.075	1.5	0.113	1-1/2	221538	37.91
0.078	1.5	0.117	1-1/2	221549	37.91
0.080	1.5	0.120	1-1/2	221560	37.91
0.085	1.5	0.128	1-1/2	221571	37.91
0.090	1.5	0.135	1-1/2	221582	37.91
0.093	1.5	0.140	1-1/2	221593	37.91
0.095	1.5	0.143	1-1/2	221604	37.91
0.100	1.5	0.150	1-1/2	221615	37.91

REGULAR LENGTH  
LONG REACH - STUB FL  
LONG REACH - REG FL  
LONG REACH - LONG FL  
LONG LENGTH - LONG FL

All micro endmills are on 1/8" shank.  
For coating information see page 3. For technical information, please see pages 233.

TOLERANCES	DIAMETER	SHANK
ALL SIZES	+0.005, -0.005	-0.001, -0.003

**MADE IN THE USA**

## 2 FLUTE - REGULAR FLUTE - SQUARE END - 30° HELIX



UNCOATED

REGULAR LENGTH

LONG REACH - STUB FL

LONG REACH - REG FL

LONG REACH - LONG FL

LONG LENGTH - LONG FL

DIA	xDIA	LOC	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.005	3	0.015	1-1/2	143768	50.19
0.006	3	0.018	1-1/2	143779	50.19
0.007	3	0.021	1-1/2	143790	50.19
0.008	3	0.024	1-1/2	143801	50.19
0.009	3	0.027	1-1/2	143812	44.97
0.010	3	0.030	1-1/2	143823	44.97
0.011	3	0.033	1-1/2	143834	40.26
0.012	3	0.036	1-1/2	143845	40.26
0.013	3	0.039	1-1/2	143856	33.30
0.014	3	0.042	1-1/2	143867	33.30
0.015	3	0.045	1-1/2	143878	28.15
0.016	3	0.048	1-1/2	143889	28.15
0.017	3	0.051	1-1/2	143900	28.15
0.018	3	0.054	1-1/2	143911	28.15
0.019	3	0.057	1-1/2	143922	28.15
0.020	3	0.060	1-1/2	143933	25.58
0.021	3	0.063	1-1/2	143944	25.58
0.022	3	0.066	1-1/2	143955	25.58
0.023	3	0.069	1-1/2	143966	25.58
0.024	3	0.072	1-1/2	143977	25.58
0.025	3	0.075	1-1/2	143988	25.58
0.026	3	0.078	1-1/2	143999	24.01
0.027	3	0.081	1-1/2	144010	24.01
0.028	3	0.084	1-1/2	144021	24.01
0.029	3	0.087	1-1/2	144032	24.01
0.030	3	0.090	1-1/2	144043	24.01
0.031	3	0.093	1-1/2	144054	22.50
0.032	3	0.096	1-1/2	144065	22.50
0.033	3	0.099	1-1/2	144076	22.50
0.034	3	0.102	1-1/2	144087	22.50
0.035	3	0.105	1-1/2	144098	22.50
0.036	3	0.108	1-1/2	144109	22.50
0.037	3	0.111	1-1/2	144120	22.50
0.038	3	0.114	1-1/2	144131	22.50
0.039	3	0.117	1-1/2	144142	22.50
0.040	3	0.120	1-1/2	144153	22.50
0.041	3	0.123	1-1/2	144164	22.50
0.042	3	0.126	1-1/2	144175	22.50
0.043	3	0.129	1-1/2	144186	22.50
0.044	3	0.132	1-1/2	144197	21.93
0.045	3	0.135	1-1/2	144208	21.93
0.046	3	0.138	1-1/2	144219	21.93
0.047	3	0.141	1-1/2	144230	21.93
0.048	3	0.144	1-1/2	144241	21.93
0.049	3	0.147	1-1/2	144252	21.93
0.050	3	0.150	1-1/2	144263	21.93
0.051	3	0.153	1-1/2	144274	21.93
0.052	3	0.156	1-1/2	144285	21.93
0.053	3	0.159	1-1/2	144296	21.93
0.054	3	0.162	1-1/2	144307	21.93
0.055	3	0.165	1-1/2	144318	21.93
0.056	3	0.168	1-1/2	144329	21.93
0.057	3	0.171	1-1/2	144340	21.93
0.058	3	0.174	1-1/2	144351	21.93

DIA	xDIA	LOC	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.059	3	0.177	1-1/2	144362	21.93
0.060	3	0.180	1-1/2	144373	21.93
0.061	3	0.183	1-1/2	144384	21.93
0.062	3	0.186	1-1/2	144395	21.93
0.063	3	0.189	1-1/2	144406	21.93
0.064	3	0.192	1-1/2	144417	21.93
0.065	3	0.195	1-1/2	144428	21.93
0.066	3	0.198	1-1/2	144439	21.93
0.067	3	0.201	1-1/2	144450	21.93
0.068	3	0.204	1-1/2	144461	21.93
0.069	3	0.207	1-1/2	144472	21.93
0.070	3	0.210	1-1/2	144483	21.93
0.071	3	0.213	1-1/2	144494	21.93
0.072	3	0.216	1-1/2	144505	21.93
0.073	3	0.219	1-1/2	144516	21.93
0.074	3	0.222	1-1/2	144527	21.93
0.075	3	0.225	1-1/2	144538	21.93
0.076	3	0.228	1-1/2	144549	21.93
0.077	3	0.231	1-1/2	144560	21.93
0.078	3	0.234	1-1/2	144571	21.93
0.079	3	0.237	1-1/2	144582	21.93
0.080	3	0.240	1-1/2	144593	21.93
0.081	3	0.243	1-1/2	144604	21.93
0.082	3	0.246	1-1/2	144615	21.93
0.083	3	0.249	1-1/2	144626	21.93
0.084	3	0.252	1-1/2	144637	21.93
0.085	3	0.255	1-1/2	144648	21.93
0.086	3	0.258	1-1/2	144659	21.93
0.087	3	0.261	1-1/2	144670	21.93
0.088	3	0.264	1-1/2	144681	21.93
0.089	3	0.267	1-1/2	144692	21.93
0.090	3	0.270	1-1/2	144703	21.93
0.091	3	0.273	1-1/2	144714	21.93
0.092	3	0.276	1-1/2	144725	21.93
0.093	3	0.279	1-1/2	144736	21.93
0.094	3	0.282	1-1/2	144747	21.93
0.095	3	0.285	1-1/2	144758	21.93
0.096	3	0.288	1-1/2	144769	21.93
0.097	3	0.291	1-1/2	144780	21.93
0.098	3	0.294	1-1/2	144791	21.93
0.099	3	0.297	1-1/2	144802	21.93
0.100	3	0.300	1-1/2	144813	21.93
0.101	3	0.303	1-1/2	144824	21.93
0.102	3	0.306	1-1/2	144835	21.93
0.103	3	0.309	1-1/2	144846	21.93
0.104	3	0.312	1-1/2	144857	21.93
0.105	3	0.315	1-1/2	144868	21.93
0.106	3	0.318	1-1/2	144879	21.93
0.107	3	0.321	1-1/2	144890	21.93
0.108	3	0.324	1-1/2	144901	21.93
0.109	3	0.327	1-1/2	144912	21.93
0.110	3	0.330	1-1/2	144923	21.93
0.115	3	0.345	1-1/2	144934	21.93
0.120	3	0.360	1-1/2	144945	21.93

80mitsl en1miar ase l n hf A" rpan, .  
2l s 3etpnitaoi n/ sma3il nFcaere ree caker dgg.

TOLERANCES	DIAMETER	SHANK
ALL SIZES	+0.005, -0.005	-0.001, -0.003

# Carbide Micro Endmills

MADE IN THE  
**USA**

PREMIUM QUALITY AMERICAN-MADE CUTTING TOOLS

## 2 FLUTE - REGULAR FLUTE - SQUARE END - 30° HELIX



ALTiN COATED

DIA	xDIA	LOC	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.005	3	0.015	1-1/2	222682	60.22
0.006	3	0.018	1-1/2	222693	60.22
0.007	3	0.021	1-1/2	222704	60.22
0.008	3	0.024	1-1/2	222715	60.22
0.009	3	0.027	1-1/2	222726	53.96
0.010	3	0.030	1-1/2	222737	53.96
0.011	3	0.033	1-1/2	222748	48.31
0.012	3	0.036	1-1/2	222759	48.31
0.013	3	0.039	1-1/2	222770	39.95
0.014	3	0.042	1-1/2	222781	39.95
0.015	3	0.045	1-1/2	222792	33.77
0.016	3	0.048	1-1/2	222803	33.77
0.017	3	0.051	1-1/2	222814	33.77
0.018	3	0.054	1-1/2	222825	33.77
0.019	3	0.057	1-1/2	222836	33.77
0.020	3	0.060	1-1/2	222847	30.69
0.021	3	0.063	1-1/2	222858	30.69
0.022	3	0.066	1-1/2	222869	30.69
0.023	3	0.069	1-1/2	222880	30.69
0.024	3	0.072	1-1/2	222891	30.69
0.025	3	0.075	1-1/2	222902	30.69
0.026	3	0.078	1-1/2	222913	28.82
0.027	3	0.081	1-1/2	222924	28.82
0.028	3	0.084	1-1/2	222935	28.82
0.029	3	0.087	1-1/2	222946	28.82
0.030	3	0.090	1-1/2	222957	28.82
0.031	3	0.093	1-1/2	222968	26.98
0.032	3	0.096	1-1/2	222979	26.98
0.033	3	0.099	1-1/2	222990	26.98
0.034	3	0.102	1-1/2	223001	26.98
0.035	3	0.105	1-1/2	223012	26.98
0.036	3	0.108	1-1/2	223023	26.98
0.037	3	0.111	1-1/2	223034	26.98
0.038	3	0.114	1-1/2	223045	26.98
0.039	3	0.117	1-1/2	223056	26.98
0.040	3	0.120	1-1/2	223067	26.98
0.041	3	0.123	1-1/2	223078	26.98
0.042	3	0.126	1-1/2	223089	26.98
0.043	3	0.129	1-1/2	223100	26.98
0.044	3	0.132	1-1/2	223111	26.35
0.045	3	0.135	1-1/2	223122	26.35
0.046	3	0.138	1-1/2	223133	26.35
0.047	3	0.141	1-1/2	223144	26.35
0.048	3	0.144	1-1/2	223155	26.35
0.049	3	0.147	1-1/2	223166	26.35
0.050	3	0.150	1-1/2	223177	26.35
0.051	3	0.153	1-1/2	223188	26.35
0.052	3	0.156	1-1/2	223199	26.35
0.053	3	0.159	1-1/2	223210	26.35
0.054	3	0.162	1-1/2	223221	26.35
0.055	3	0.165	1-1/2	223232	26.35
0.056	3	0.168	1-1/2	223243	26.35
0.057	3	0.171	1-1/2	223254	26.35
0.058	3	0.174	1-1/2	223265	26.35

DIA	xDIA	LOC	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.059	3	0.177	1-1/2	223276	26.35
0.060	3	0.180	1-1/2	223287	26.35
0.061	3	0.183	1-1/2	223298	26.35
0.062	3	0.186	1-1/2	223309	26.35
0.063	3	0.189	1-1/2	223320	26.35
0.064	3	0.192	1-1/2	223331	26.35
0.065	3	0.195	1-1/2	223342	26.35
0.066	3	0.198	1-1/2	223353	26.35
0.067	3	0.201	1-1/2	223364	26.35
0.068	3	0.204	1-1/2	223375	26.35
0.069	3	0.207	1-1/2	223386	26.35
0.070	3	0.210	1-1/2	223397	26.35
0.071	3	0.213	1-1/2	223408	26.35
0.072	3	0.216	1-1/2	223419	26.35
0.073	3	0.219	1-1/2	223430	26.35
0.074	3	0.222	1-1/2	223441	26.35
0.075	3	0.225	1-1/2	223452	26.35
0.076	3	0.228	1-1/2	223463	26.35
0.077	3	0.231	1-1/2	223474	26.35
0.078	3	0.234	1-1/2	223485	26.35
0.079	3	0.237	1-1/2	223496	26.35
0.080	3	0.240	1-1/2	223507	26.35
0.081	3	0.243	1-1/2	223518	26.35
0.082	3	0.246	1-1/2	223529	26.35
0.083	3	0.249	1-1/2	223540	26.35
0.084	3	0.252	1-1/2	223551	26.35
0.085	3	0.255	1-1/2	223562	26.35
0.086	3	0.258	1-1/2	223573	26.35
0.087	3	0.261	1-1/2	223584	26.35
0.088	3	0.264	1-1/2	223595	26.35
0.089	3	0.267	1-1/2	223606	26.35
0.090	3	0.270	1-1/2	223617	26.35
0.091	3	0.273	1-1/2	223628	26.35
0.092	3	0.276	1-1/2	223639	26.35
0.093	3	0.279	1-1/2	223650	26.35
0.094	3	0.282	1-1/2	223661	26.35
0.095	3	0.285	1-1/2	223672	26.35
0.096	3	0.288	1-1/2	223683	26.35
0.097	3	0.291	1-1/2	223694	26.35
0.098	3	0.294	1-1/2	223705	26.35
0.099	3	0.297	1-1/2	223716	26.35
0.100	3	0.300	1-1/2	223727	26.35
0.101	3	0.303	1-1/2	223738	26.35
0.102	3	0.306	1-1/2	223749	26.35
0.103	3	0.309	1-1/2	223760	26.35
0.104	3	0.312	1-1/2	223771	26.35
0.105	3	0.315	1-1/2	223782	26.35
0.106	3	0.318	1-1/2	223793	26.35
0.107	3	0.321	1-1/2	223804	26.35
0.108	3	0.324	1-1/2	223815	26.35
0.109	3	0.327	1-1/2	223826	26.35
0.110	3	0.330	1-1/2	223837	26.35
0.115	3	0.345	1-1/2	223848	26.35
0.120	3	0.360	1-1/2	223859	26.35

All micro endmills are on 1/8" shank.

For coating information see page 3. For technical information, please see pages 233.

TOLERANCES	DIAMETER	SHANK
ALL SIZES	+0.005, -0.005	-0.001, -0.003

MADE IN THE USA

103

REGULAR LENGTH

LONG REACH - STUB FL

LONG REACH - REG FL

LONG REACH - LONG FL

LONG LENGTH - LONG FL

## 2 FLUTE - REGULAR FLUTE - BALL NOSE - 30° HELIX



UNCOATED

REGULAR LENGTH

LONG REACH - STUB FL

LONG REACH - REG FL

LONG REACH - LONG FL

LONG LENGTH - LONG FL

DIA	xDIA	LOC	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.005	3	0.015	1-1/2	144956	62.72
0.006	3	0.018	1-1/2	144967	62.72
0.007	3	0.021	1-1/2	144978	62.72
0.008	3	0.024	1-1/2	144989	62.72
0.009	3	0.027	1-1/2	145000	56.24
0.010	3	0.030	1-1/2	145011	56.24
0.011	3	0.033	1-1/2	145022	50.32
0.012	3	0.036	1-1/2	145033	50.32
0.013	3	0.039	1-1/2	145044	41.69
0.014	3	0.042	1-1/2	145055	41.69
0.015	3	0.045	1-1/2	145066	35.17
0.016	3	0.048	1-1/2	145077	35.17
0.017	3	0.051	1-1/2	145088	35.17
0.018	3	0.054	1-1/2	145099	35.17
0.019	3	0.057	1-1/2	145110	35.17
0.020	3	0.060	1-1/2	145121	32.00
0.021	3	0.063	1-1/2	145132	32.00
0.022	3	0.066	1-1/2	145143	32.00
0.023	3	0.069	1-1/2	145154	32.00
0.024	3	0.072	1-1/2	145165	32.00
0.025	3	0.075	1-1/2	145176	32.00
0.026	3	0.078	1-1/2	145187	30.02
0.027	3	0.081	1-1/2	145198	30.02
0.028	3	0.084	1-1/2	145209	30.02
0.029	3	0.087	1-1/2	145220	30.02
0.030	3	0.090	1-1/2	145231	30.02
0.031	3	0.093	1-1/2	145242	28.15
0.032	3	0.096	1-1/2	145253	28.15
0.033	3	0.099	1-1/2	145264	28.15
0.034	3	0.102	1-1/2	145275	28.15
0.035	3	0.105	1-1/2	145286	28.15
0.036	3	0.108	1-1/2	145297	28.15
0.037	3	0.111	1-1/2	145308	28.15
0.038	3	0.114	1-1/2	145319	28.15
0.039	3	0.117	1-1/2	145330	28.15
0.040	3	0.120	1-1/2	145341	28.15
0.041	3	0.123	1-1/2	145352	28.15
0.042	3	0.126	1-1/2	145363	28.15
0.043	3	0.129	1-1/2	145374	28.15
0.044	3	0.132	1-1/2	145385	27.45
0.045	3	0.135	1-1/2	145396	27.45
0.046	3	0.138	1-1/2	145407	27.45
0.047	3	0.141	1-1/2	145418	27.45
0.048	3	0.144	1-1/2	145429	27.45
0.049	3	0.147	1-1/2	145440	27.45
0.050	3	0.150	1-1/2	145451	27.45
0.051	3	0.153	1-1/2	145462	27.45
0.052	3	0.156	1-1/2	145473	27.45
0.053	3	0.159	1-1/2	145484	27.45
0.054	3	0.162	1-1/2	145495	27.45
0.055	3	0.165	1-1/2	145506	27.45
0.056	3	0.168	1-1/2	145517	27.45
0.057	3	0.171	1-1/2	145528	27.45
0.058	3	0.174	1-1/2	145539	27.45

DIA	xDIA	LOC	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.059	3	0.177	1-1/2	145550	27.45
0.060	3	0.180	1-1/2	145561	27.45
0.061	3	0.183	1-1/2	145572	27.45
0.062	3	0.186	1-1/2	145583	27.45
0.063	3	0.189	1-1/2	145594	27.45
0.064	3	0.192	1-1/2	145605	27.45
0.065	3	0.195	1-1/2	145616	27.45
0.066	3	0.198	1-1/2	145627	27.45
0.067	3	0.201	1-1/2	145638	27.45
0.068	3	0.204	1-1/2	145649	27.45
0.069	3	0.207	1-1/2	145660	27.45
0.070	3	0.210	1-1/2	145671	27.45
0.071	3	0.213	1-1/2	145682	27.45
0.072	3	0.216	1-1/2	145693	27.45
0.073	3	0.219	1-1/2	145704	27.45
0.074	3	0.222	1-1/2	145715	27.45
0.075	3	0.225	1-1/2	145726	27.45
0.076	3	0.228	1-1/2	145737	27.45
0.077	3	0.231	1-1/2	145748	27.45
0.078	3	0.234	1-1/2	145759	27.45
0.079	3	0.237	1-1/2	145770	27.45
0.080	3	0.240	1-1/2	145781	27.45
0.081	3	0.243	1-1/2	145792	27.45
0.082	3	0.246	1-1/2	145803	27.45
0.083	3	0.249	1-1/2	145814	27.45
0.084	3	0.252	1-1/2	145825	27.45
0.085	3	0.255	1-1/2	145836	27.45
0.086	3	0.258	1-1/2	145847	27.45
0.087	3	0.261	1-1/2	145858	27.45
0.088	3	0.264	1-1/2	145869	27.45
0.089	3	0.267	1-1/2	145880	27.45
0.090	3	0.270	1-1/2	145891	27.45
0.091	3	0.273	1-1/2	145902	27.45
0.092	3	0.276	1-1/2	145913	27.45
0.093	3	0.279	1-1/2	145924	27.45
0.094	3	0.282	1-1/2	145935	27.45
0.095	3	0.285	1-1/2	145946	27.45
0.096	3	0.288	1-1/2	145957	27.45
0.097	3	0.291	1-1/2	145968	27.45
0.098	3	0.294	1-1/2	145979	27.45
0.099	3	0.297	1-1/2	145990	27.45
0.100	3	0.300	1-1/2	146001	27.45
0.101	3	0.303	1-1/2	146012	27.45
0.102	3	0.306	1-1/2	146023	27.45
0.103	3	0.309	1-1/2	146034	27.45
0.104	3	0.312	1-1/2	146045	27.45
0.105	3	0.315	1-1/2	146056	27.45
0.106	3	0.318	1-1/2	146067	27.45
0.107	3	0.321	1-1/2	146078	27.45
0.108	3	0.324	1-1/2	146089	27.45
0.109	3	0.327	1-1/2	146100	27.45
0.110	3	0.330	1-1/2	146111	27.45
0.115	3	0.345	1-1/2	146122	27.45
0.120	3	0.360	1-1/2	146133	27.45

80mitsl en1miar ase l n hf A" rpan, .  
2l s 3etpnitaoi/nl ma3il nFcaere ree caker dgg.

TOLERANCES	DIAMETER	SHANK
ALL SIZES	+0.005, -0.005	-0.001, -0.003

# Carbide Micro Endmills

MADE IN THE  
**USA**

PREMIUM QUALITY AMERICAN-MADE CUTTING TOOLS

## 2 FLUTE - REGULAR FLUTE - BALL NOSE - 30° HELIX



ALTiN COATED

DIA	xDIA	LOC	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.005	3	0.015	1-1/2	223870	75.26
0.006	3	0.018	1-1/2	223881	75.26
0.007	3	0.021	1-1/2	223892	75.26
0.008	3	0.024	1-1/2	223903	75.26
0.009	3	0.027	1-1/2	223914	67.47
0.010	3	0.030	1-1/2	223925	67.47
0.011	3	0.033	1-1/2	223936	60.42
0.012	3	0.036	1-1/2	223947	60.42
0.013	3	0.039	1-1/2	223958	50.02
0.014	3	0.042	1-1/2	223969	50.02
0.015	3	0.045	1-1/2	223980	42.19
0.016	3	0.048	1-1/2	223991	42.19
0.017	3	0.051	1-1/2	224002	42.19
0.018	3	0.054	1-1/2	224013	42.19
0.019	3	0.057	1-1/2	224024	42.19
0.020	3	0.060	1-1/2	224035	38.38
0.021	3	0.063	1-1/2	224046	38.38
0.022	3	0.066	1-1/2	224057	38.38
0.023	3	0.069	1-1/2	224068	38.38
0.024	3	0.072	1-1/2	224079	38.38
0.025	3	0.075	1-1/2	224090	38.38
0.026	3	0.078	1-1/2	224101	36.01
0.027	3	0.081	1-1/2	224112	36.01
0.028	3	0.084	1-1/2	224123	36.01
0.029	3	0.087	1-1/2	224134	36.01
0.030	3	0.090	1-1/2	224145	36.01
0.031	3	0.093	1-1/2	224156	33.77
0.032	3	0.096	1-1/2	224167	33.77
0.033	3	0.099	1-1/2	224178	33.77
0.034	3	0.102	1-1/2	224189	33.77
0.035	3	0.105	1-1/2	224200	33.77
0.036	3	0.108	1-1/2	224211	33.77
0.037	3	0.111	1-1/2	224222	33.77
0.038	3	0.114	1-1/2	224233	33.77
0.039	3	0.117	1-1/2	224244	33.77
0.040	3	0.120	1-1/2	224255	33.77
0.041	3	0.123	1-1/2	224266	33.77
0.042	3	0.126	1-1/2	224277	33.77
0.043	3	0.129	1-1/2	224288	33.77
0.044	3	0.132	1-1/2	224299	32.97
0.045	3	0.135	1-1/2	224310	32.97
0.046	3	0.138	1-1/2	224321	32.97
0.047	3	0.141	1-1/2	224332	32.97
0.048	3	0.144	1-1/2	224343	32.97
0.049	3	0.147	1-1/2	224354	32.97
0.050	3	0.150	1-1/2	224365	32.97
0.051	3	0.153	1-1/2	224376	32.97
0.052	3	0.156	1-1/2	224387	32.97
0.053	3	0.159	1-1/2	224398	32.97
0.054	3	0.162	1-1/2	224409	32.97
0.055	3	0.165	1-1/2	224420	32.97
0.056	3	0.168	1-1/2	224431	32.97
0.057	3	0.171	1-1/2	224442	32.97
0.058	3	0.174	1-1/2	224453	32.97

DIA	xDIA	LOC	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.059	3	0.177	1-1/2	224464	32.97
0.060	3	0.180	1-1/2	224475	32.97
0.061	3	0.183	1-1/2	224486	32.97
0.062	3	0.186	1-1/2	224497	32.97
0.063	3	0.189	1-1/2	224508	32.97
0.064	3	0.192	1-1/2	224519	32.97
0.065	3	0.195	1-1/2	224530	32.97
0.066	3	0.198	1-1/2	224541	32.97
0.067	3	0.201	1-1/2	224552	32.97
0.068	3	0.204	1-1/2	224563	32.97
0.069	3	0.207	1-1/2	224574	32.97
0.070	3	0.210	1-1/2	224585	32.97
0.071	3	0.213	1-1/2	224596	32.97
0.072	3	0.216	1-1/2	224607	32.97
0.073	3	0.219	1-1/2	224618	32.97
0.074	3	0.222	1-1/2	224629	32.97
0.075	3	0.225	1-1/2	224640	32.97
0.076	3	0.228	1-1/2	224651	32.97
0.077	3	0.231	1-1/2	224662	32.97
0.078	3	0.234	1-1/2	224673	32.97
0.079	3	0.237	1-1/2	224684	32.97
0.080	3	0.240	1-1/2	224695	32.97
0.081	3	0.243	1-1/2	224706	32.97
0.082	3	0.246	1-1/2	224717	32.97
0.083	3	0.249	1-1/2	224728	32.97
0.084	3	0.252	1-1/2	224739	32.97
0.085	3	0.255	1-1/2	224750	32.97
0.086	3	0.258	1-1/2	224761	32.97
0.087	3	0.261	1-1/2	224772	32.97
0.088	3	0.264	1-1/2	224783	32.97
0.089	3	0.267	1-1/2	224794	32.97
0.090	3	0.270	1-1/2	224805	32.97
0.091	3	0.273	1-1/2	224816	32.97
0.092	3	0.276	1-1/2	224827	32.97
0.093	3	0.279	1-1/2	224838	32.97
0.094	3	0.282	1-1/2	224849	32.97
0.095	3	0.285	1-1/2	224860	32.97
0.096	3	0.288	1-1/2	224871	32.97
0.097	3	0.291	1-1/2	224882	32.97
0.098	3	0.294	1-1/2	224893	32.97
0.099	3	0.297	1-1/2	224904	32.97
0.100	3	0.300	1-1/2	224915	32.97
0.101	3	0.303	1-1/2	224926	32.97
0.102	3	0.306	1-1/2	224937	32.97
0.103	3	0.309	1-1/2	224948	32.97
0.104	3	0.312	1-1/2	224959	32.97
0.105	3	0.315	1-1/2	224970	32.97
0.106	3	0.318	1-1/2	224981	32.97
0.107	3	0.321	1-1/2	224992	32.97
0.108	3	0.324	1-1/2	225003	32.97
0.109	3	0.327	1-1/2	225014	32.97
0.110	3	0.330	1-1/2	225025	32.97
0.115	3	0.345	1-1/2	225036	32.97
0.120	3	0.360	1-1/2	225047	32.97

All micro endmills are on 1/8" shank.

For coating information see page 3. For technical information, please see pages 233.

TOLERANCES	DIAMETER	SHANK
ALL SIZES	+0.005, -0.005	-0.001, -0.003

MADE IN THE USA

105

REGULAR LENGTH

LONG REACH - STUB FL

LONG REACH - REG FL

LONG REACH - LONG FL

LONG LENGTH - LONG FL



## 4 FLUTE - STUB FLUTE - SQUARE END - 30° HELIX



**UNCOATED**



**ALTIN COATED**

DIA	xDIA	LOC	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.010	1.5	0.015	1-1/2	221626	51.72
0.015	1.5	0.023	1-1/2	221637	32.36
0.020	1.5	0.030	1-1/2	221648	29.42
0.025	1.5	0.038	1-1/2	221659	29.42
0.030	1.5	0.045	1-1/2	221670	27.62
0.031	1.5	0.047	1-1/2	221681	25.88
0.035	1.5	0.053	1-1/2	221692	25.88
0.040	1.5	0.060	1-1/2	221703	25.88
0.045	1.5	0.068	1-1/2	221714	25.24
0.047	1.5	0.071	1-1/2	221725	25.24
0.050	1.5	0.075	1-1/2	221736	25.24
0.055	1.5	0.083	1-1/2	221747	25.24
0.060	1.5	0.090	1-1/2	221758	25.24
0.062	1.5	0.093	1-1/2	221769	25.24
0.065	1.5	0.098	1-1/2	221780	25.24
0.070	1.5	0.105	1-1/2	221791	25.24
0.075	1.5	0.113	1-1/2	221802	25.24
0.078	1.5	0.117	1-1/2	221813	25.24
0.080	1.5	0.120	1-1/2	221824	25.24
0.085	1.5	0.128	1-1/2	221835	25.24
0.090	1.5	0.135	1-1/2	221846	25.24
0.093	1.5	0.140	1-1/2	221857	25.24
0.095	1.5	0.143	1-1/2	221868	25.24
0.100	1.5	0.150	1-1/2	221879	25.24

DIA	xDIA	LOC	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.010	1.5	0.015	1-1/2	221890	62.05
0.015	1.5	0.023	1-1/2	221901	38.85
0.020	1.5	0.030	1-1/2	221912	35.31
0.025	1.5	0.038	1-1/2	221923	35.31
0.030	1.5	0.045	1-1/2	221934	33.13
0.031	1.5	0.047	1-1/2	221945	31.03
0.035	1.5	0.053	1-1/2	221956	31.03
0.040	1.5	0.060	1-1/2	221967	31.03
0.045	1.5	0.068	1-1/2	221978	30.29
0.047	1.5	0.071	1-1/2	221989	30.29
0.050	1.5	0.075	1-1/2	222000	30.29
0.055	1.5	0.083	1-1/2	222011	30.29
0.060	1.5	0.090	1-1/2	222022	30.29
0.062	1.5	0.093	1-1/2	222033	30.29
0.065	1.5	0.098	1-1/2	222044	30.29
0.070	1.5	0.105	1-1/2	222055	30.29
0.075	1.5	0.113	1-1/2	222066	30.29
0.078	1.5	0.117	1-1/2	222077	30.29
0.080	1.5	0.120	1-1/2	222088	30.29
0.085	1.5	0.128	1-1/2	222099	30.29
0.090	1.5	0.135	1-1/2	222110	30.29
0.093	1.5	0.140	1-1/2	222121	30.29
0.095	1.5	0.143	1-1/2	222132	30.29
0.100	1.5	0.150	1-1/2	222143	30.29

All micro endmills are on 1/8" shank.

For coating information see page 3. For technical information, please see pages 233.

TOLERANCES	DIAMETER	SHANK
ALL SIZES	+0.005, -0.005	-0.001, -0.003

REGULAR LENGTH

LONG REACH - STUB FL

LONG REACH - REG FL

LONG REACH - LONG FL

LONG LENGTH - LONG FL

# Carbide Micro Endmills

MADE IN THE  
**USA**

PREMIUM QUALITY AMERICAN-MADE CUTTING TOOLS

## 4 FLUTE - STUB FLUTE - BALL NOSE - 30° HELIX



UNCOATED



ALTIN COATED

DIA	xDIA	LOC	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.010	1.5	0.015	1-1/2	222154	56.24
0.015	1.5	0.023	1-1/2	222165	35.17
0.020	1.5	0.030	1-1/2	222176	32.00
0.025	1.5	0.038	1-1/2	222187	32.00
0.030	1.5	0.045	1-1/2	222198	30.02
0.031	1.5	0.047	1-1/2	222209	28.15
0.035	1.5	0.053	1-1/2	222220	28.15
0.040	1.5	0.060	1-1/2	222231	28.15
0.045	1.5	0.068	1-1/2	222242	27.45
0.047	1.5	0.071	1-1/2	222253	27.45
0.050	1.5	0.075	1-1/2	222264	27.45
0.055	1.5	0.083	1-1/2	222275	27.45
0.060	1.5	0.090	1-1/2	222286	27.45
0.062	1.5	0.093	1-1/2	222297	27.45
0.065	1.5	0.098	1-1/2	222308	27.45
0.070	1.5	0.105	1-1/2	222319	27.45
0.075	1.5	0.113	1-1/2	222330	27.45
0.078	1.5	0.117	1-1/2	222341	27.45
0.080	1.5	0.120	1-1/2	222352	27.45
0.085	1.5	0.128	1-1/2	222363	27.45
0.090	1.5	0.135	1-1/2	222374	27.45
0.093	1.5	0.140	1-1/2	222385	27.45
0.095	1.5	0.143	1-1/2	222396	27.45
0.100	1.5	0.150	1-1/2	222407	27.45

DIA	xDIA	LOC	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.010	1.5	0.015	1-1/2	222418	77.57
0.015	1.5	0.023	1-1/2	222429	48.55
0.020	1.5	0.030	1-1/2	222440	44.13
0.025	1.5	0.038	1-1/2	222451	44.13
0.030	1.5	0.045	1-1/2	222462	41.39
0.031	1.5	0.047	1-1/2	222473	38.85
0.035	1.5	0.053	1-1/2	222484	38.85
0.040	1.5	0.060	1-1/2	222495	38.85
0.045	1.5	0.068	1-1/2	222506	37.91
0.047	1.5	0.071	1-1/2	222517	37.91
0.050	1.5	0.075	1-1/2	222528	37.91
0.055	1.5	0.083	1-1/2	222539	37.91
0.060	1.5	0.090	1-1/2	222550	37.91
0.062	1.5	0.093	1-1/2	222561	37.91
0.065	1.5	0.098	1-1/2	222572	37.91
0.070	1.5	0.105	1-1/2	222583	37.91
0.075	1.5	0.113	1-1/2	222594	37.91
0.078	1.5	0.117	1-1/2	222605	37.91
0.080	1.5	0.120	1-1/2	222616	37.91
0.085	1.5	0.128	1-1/2	222627	37.91
0.090	1.5	0.135	1-1/2	222638	37.91
0.093	1.5	0.140	1-1/2	222649	37.91
0.095	1.5	0.143	1-1/2	222660	37.91
0.100	1.5	0.150	1-1/2	222671	37.91

REGULAR LENGTH

LONG REACH - STUB FL

LONG REACH - REG FL

LONG REACH - LONG FL

LONG LENGTH - LONG FL

All micro endmills are on 1/8" shank.  
For coating information see page 3. For technical information, please see pages 233.

TOLERANCES	DIAMETER	SHANK
ALL SIZES	+0.005, -0.005	-0.001, -0.003

MADE IN THE USA

## 4 FLUTE - STUB FLUTE - CORNER RADIUS - 30° HELIX



**UNCOATED**



**ALTiN COATED**



REGULAR LENGTH

LONG REACH - STUB FL

LONG REACH - REG FL

LONG REACH - LONG FL

LONG LENGTH - LONG FL

DIA	xDIA	LOC	RAD	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.015	1.5	0.023	0.003	1-1/2	218722	68.44
0.020	1.5	0.030	0.005	1-1/2	218733	63.89
0.025	1.5	0.038	0.005	1-1/2	218744	63.89
0.030	1.5	0.045	0.005	1-1/2	218755	45.64
0.030	1.5	0.045	0.010	1-1/2	218766	45.64
0.031	1.5	0.047	0.005	1-1/2	218777	45.64
0.031	1.5	0.047	0.010	1-1/2	218788	45.64
0.035	1.5	0.053	0.005	1-1/2	218799	45.64
0.035	1.5	0.053	0.010	1-1/2	218810	45.64
0.040	1.5	0.060	0.005	1-1/2	218821	45.64
0.040	1.5	0.060	0.010	1-1/2	218832	45.64
0.045	1.5	0.068	0.005	1-1/2	218843	45.64
0.045	1.5	0.068	0.010	1-1/2	218854	45.64
0.045	1.5	0.068	0.015	1-1/2	218865	45.64
0.047	1.5	0.071	0.005	1-1/2	218876	45.64
0.047	1.5	0.071	0.010	1-1/2	218887	45.64
0.047	1.5	0.071	0.015	1-1/2	218898	45.64
0.050	1.5	0.075	0.005	1-1/2	218909	45.64
0.050	1.5	0.075	0.010	1-1/2	218920	45.64
0.050	1.5	0.075	0.015	1-1/2	218931	45.64
0.060	1.5	0.090	0.005	1-1/2	218942	45.64
0.060	1.5	0.090	0.010	1-1/2	218953	45.64
0.060	1.5	0.090	0.015	1-1/2	218964	45.64
0.062	1.5	0.093	0.005	1-1/2	218975	45.64
0.062	1.5	0.093	0.010	1-1/2	218986	45.64
0.062	1.5	0.093	0.015	1-1/2	218997	45.64
0.075	1.5	0.113	0.005	1-1/2	219008	45.64
0.075	1.5	0.113	0.010	1-1/2	219019	45.64
0.075	1.5	0.113	0.015	1-1/2	219030	45.64
0.078	1.5	0.117	0.005	1-1/2	219041	45.64
0.078	1.5	0.117	0.010	1-1/2	219052	45.64
0.078	1.5	0.117	0.015	1-1/2	219063	45.64
0.090	1.5	0.135	0.005	1-1/2	219074	45.64
0.090	1.5	0.135	0.010	1-1/2	219085	45.64
0.090	1.5	0.135	0.015	1-1/2	219096	45.64
0.093	1.5	0.140	0.005	1-1/2	219107	45.64
0.093	1.5	0.140	0.010	1-1/2	219118	45.64
0.093	1.5	0.140	0.015	1-1/2	219129	45.64
0.100	1.5	0.150	0.005	1-1/2	219140	45.64
0.100	1.5	0.150	0.010	1-1/2	219151	45.64
0.100	1.5	0.150	0.015	1-1/2	219162	45.64

DIA	xDIA	LOC	RAD	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.015	1.5	0.023	0.003	1-1/2	219173	84.86
0.020	1.5	0.030	0.005	1-1/2	219184	79.21
0.025	1.5	0.038	0.005	1-1/2	219195	79.21
0.030	1.5	0.045	0.005	1-1/2	219206	56.57
0.030	1.5	0.045	0.010	1-1/2	219217	56.57
0.031	1.5	0.047	0.005	1-1/2	219228	56.57
0.031	1.5	0.047	0.010	1-1/2	219239	56.57
0.035	1.5	0.053	0.005	1-1/2	219250	56.57
0.035	1.5	0.053	0.010	1-1/2	219261	56.57
0.040	1.5	0.060	0.005	1-1/2	219272	56.57
0.040	1.5	0.060	0.010	1-1/2	219283	56.57
0.045	1.5	0.068	0.005	1-1/2	219294	56.57
0.045	1.5	0.068	0.010	1-1/2	219305	56.57
0.045	1.5	0.068	0.015	1-1/2	219316	56.57
0.047	1.5	0.071	0.005	1-1/2	219327	56.57
0.047	1.5	0.071	0.010	1-1/2	219338	56.57
0.047	1.5	0.071	0.015	1-1/2	219349	56.57
0.050	1.5	0.075	0.005	1-1/2	219360	56.57
0.050	1.5	0.075	0.010	1-1/2	219371	56.57
0.050	1.5	0.075	0.015	1-1/2	219382	56.57
0.060	1.5	0.090	0.005	1-1/2	219393	56.57
0.060	1.5	0.090	0.010	1-1/2	219404	56.57
0.060	1.5	0.090	0.015	1-1/2	219415	56.57
0.062	1.5	0.093	0.005	1-1/2	219426	56.57
0.062	1.5	0.093	0.010	1-1/2	219437	56.57
0.062	1.5	0.093	0.015	1-1/2	219448	56.57
0.075	1.5	0.113	0.005	1-1/2	219459	56.57
0.075	1.5	0.113	0.010	1-1/2	219470	56.57
0.075	1.5	0.113	0.015	1-1/2	219481	56.57
0.078	1.5	0.117	0.005	1-1/2	219492	56.57
0.078	1.5	0.117	0.010	1-1/2	219503	56.57
0.078	1.5	0.117	0.015	1-1/2	219514	56.57
0.090	1.5	0.135	0.005	1-1/2	219525	56.57
0.090	1.5	0.135	0.010	1-1/2	219536	56.57
0.090	1.5	0.135	0.015	1-1/2	219547	56.57
0.093	1.5	0.140	0.005	1-1/2	219558	56.57
0.093	1.5	0.140	0.010	1-1/2	219569	56.57
0.093	1.5	0.140	0.015	1-1/2	219580	56.57
0.100	1.5	0.150	0.005	1-1/2	219591	56.57
0.100	1.5	0.150	0.010	1-1/2	219602	56.57
0.100	1.5	0.150	0.015	1-1/2	219613	56.57

All micro endmills are on 1/8" shank.  
For coating information see page 3. For technical information, please see pages 233.

TOLERANCES	DIAMETER	SHANK
ALL SIZES	+0.005, -0.005	-0.001, -0.003

# Carbide Micro Endmills

MADE IN THE  
**USA**

PREMIUM QUALITY AMERICAN-MADE CUTTING TOOLS

## 4 FLUTE - REGULAR FLUTE - CORNER RADIUS - 30° HELIX



UNCOATED



ALTIN COATED



DIA	xDIA	LOC	RAD	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.015	3	0.045	0.003	1-1/2	219624	68.44
0.020	3	0.060	0.005	1-1/2	219635	63.89
0.025	3	0.075	0.005	1-1/2	219646	63.89
0.030	3	0.090	0.005	1-1/2	219657	45.64
0.030	3	0.090	0.010	1-1/2	219668	45.64
0.031	3	0.093	0.005	1-1/2	219679	45.64
0.031	3	0.093	0.010	1-1/2	219690	45.64
0.035	3	0.105	0.005	1-1/2	219701	45.64
0.035	3	0.105	0.010	1-1/2	219712	45.64
0.040	3	0.120	0.005	1-1/2	219723	45.64
0.040	3	0.120	0.010	1-1/2	219734	45.64
0.045	3	0.135	0.005	1-1/2	219745	45.64
0.045	3	0.135	0.010	1-1/2	219756	45.64
0.045	3	0.135	0.015	1-1/2	219767	45.64
0.047	3	0.141	0.005	1-1/2	219778	45.64
0.047	3	0.141	0.010	1-1/2	219789	45.64
0.047	3	0.141	0.015	1-1/2	219800	45.64
0.050	3	0.150	0.005	1-1/2	219811	45.64
0.050	3	0.150	0.010	1-1/2	219822	45.64
0.050	3	0.150	0.015	1-1/2	219833	45.64
0.060	3	0.180	0.005	1-1/2	219844	45.64
0.060	3	0.180	0.010	1-1/2	219855	45.64
0.060	3	0.180	0.015	1-1/2	219866	45.64
0.062	3	0.186	0.005	1-1/2	219877	45.64
0.062	3	0.186	0.010	1-1/2	219888	45.64
0.062	3	0.186	0.015	1-1/2	219899	45.64
0.075	3	0.225	0.005	1-1/2	219910	45.64
0.075	3	0.225	0.010	1-1/2	219921	45.64
0.075	3	0.225	0.015	1-1/2	219932	45.64
0.078	3	0.234	0.005	1-1/2	219943	45.64
0.078	3	0.234	0.010	1-1/2	219954	45.64
0.078	3	0.234	0.015	1-1/2	219965	45.64
0.090	3	0.270	0.005	1-1/2	219976	45.64
0.090	3	0.270	0.010	1-1/2	219987	45.64
0.090	3	0.270	0.015	1-1/2	219998	45.64
0.093	3	0.279	0.005	1-1/2	220009	45.64
0.093	3	0.279	0.010	1-1/2	220020	45.64
0.093	3	0.279	0.015	1-1/2	220031	45.64
0.100	3	0.300	0.005	1-1/2	220042	45.64
0.100	3	0.300	0.010	1-1/2	220053	45.64
0.100	3	0.300	0.015	1-1/2	220064	45.64

DIA	xDIA	LOC	RAD	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.015	3	0.045	0.003	1-1/2	220075	84.86
0.020	3	0.060	0.005	1-1/2	220086	79.21
0.025	3	0.075	0.005	1-1/2	220097	79.21
0.030	3	0.090	0.005	1-1/2	220108	56.57
0.030	3	0.090	0.010	1-1/2	220119	56.57
0.031	3	0.093	0.005	1-1/2	220130	56.57
0.031	3	0.093	0.010	1-1/2	220141	56.57
0.035	3	0.105	0.005	1-1/2	220152	56.57
0.035	3	0.105	0.010	1-1/2	220163	56.57
0.040	3	0.120	0.005	1-1/2	220174	56.57
0.040	3	0.120	0.010	1-1/2	220185	56.57
0.045	3	0.135	0.005	1-1/2	220196	56.57
0.045	3	0.135	0.010	1-1/2	220207	56.57
0.045	3	0.135	0.015	1-1/2	220218	56.57
0.047	3	0.141	0.005	1-1/2	220229	56.57
0.047	3	0.141	0.010	1-1/2	220240	56.57
0.047	3	0.141	0.015	1-1/2	220251	56.57
0.050	3	0.150	0.005	1-1/2	220262	56.57
0.050	3	0.150	0.010	1-1/2	220273	56.57
0.050	3	0.150	0.015	1-1/2	220284	56.57
0.060	3	0.180	0.005	1-1/2	220295	56.57
0.060	3	0.180	0.010	1-1/2	220306	56.57
0.060	3	0.180	0.015	1-1/2	220317	56.57
0.062	3	0.186	0.005	1-1/2	220328	56.57
0.062	3	0.186	0.010	1-1/2	220339	56.57
0.062	3	0.186	0.015	1-1/2	220350	56.57
0.075	3	0.225	0.005	1-1/2	220361	56.57
0.075	3	0.225	0.010	1-1/2	220372	56.57
0.075	3	0.225	0.015	1-1/2	220383	56.57
0.078	3	0.234	0.005	1-1/2	220394	56.57
0.078	3	0.234	0.010	1-1/2	220405	56.57
0.078	3	0.234	0.015	1-1/2	220416	56.57
0.090	3	0.270	0.005	1-1/2	220427	56.57
0.090	3	0.270	0.010	1-1/2	220438	56.57
0.090	3	0.270	0.015	1-1/2	220449	56.57
0.093	3	0.279	0.005	1-1/2	220460	56.57
0.093	3	0.279	0.010	1-1/2	220471	56.57
0.093	3	0.279	0.015	1-1/2	220482	56.57
0.100	3	0.300	0.005	1-1/2	220493	56.57
0.100	3	0.300	0.010	1-1/2	220504	56.57
0.100	3	0.300	0.015	1-1/2	220515	56.57

All micro endmills are on 1/8" shank.  
For coating information see page 3. For technical information, please see pages 233.

TOLERANCES	DIAMETER	SHANK
ALL SIZES	+0.005, -0.005	-0.001, -0.003

**MADE IN THE USA**

REGULAR LENGTH  
LONG REACH - STUB FL  
LONG REACH - REG FL  
LONG REACH - LONG FL  
LONG LENGTH - LONG FL

## 4 FLUTE - REGULAR FLUTE - SQUARE END - 30° HELIX



UNCOATED

REGULAR LENGTH

LONG REACH - STUB FL

LONG REACH - REG FL

LONG REACH - LONG FL

LONG LENGTH - LONG FL

DIA	xDIA	LOC	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.010	3	0.030	1-1/2	146144	44.97
0.011	3	0.033	1-1/2	146155	40.26
0.012	3	0.036	1-1/2	146166	40.26
0.013	3	0.039	1-1/2	146177	33.30
0.014	3	0.042	1-1/2	146188	33.30
0.015	3	0.045	1-1/2	146199	28.15
0.016	3	0.048	1-1/2	146210	28.15
0.017	3	0.051	1-1/2	146221	28.15
0.018	3	0.054	1-1/2	146232	28.15
0.019	3	0.057	1-1/2	146243	28.15
0.020	3	0.060	1-1/2	146254	25.58
0.021	3	0.063	1-1/2	146265	25.58
0.022	3	0.066	1-1/2	146276	25.58
0.023	3	0.069	1-1/2	146287	25.58
0.024	3	0.072	1-1/2	146298	25.58
0.025	3	0.075	1-1/2	146309	25.58
0.026	3	0.078	1-1/2	146320	24.01
0.027	3	0.081	1-1/2	146331	24.01
0.028	3	0.084	1-1/2	146342	24.01
0.029	3	0.087	1-1/2	146353	24.01
0.030	3	0.090	1-1/2	146364	24.01
0.031	3	0.093	1-1/2	146375	22.50
0.032	3	0.096	1-1/2	146386	22.50
0.033	3	0.099	1-1/2	146397	22.50
0.034	3	0.102	1-1/2	146408	22.50
0.035	3	0.105	1-1/2	146419	22.50
0.036	3	0.108	1-1/2	146430	22.50
0.037	3	0.111	1-1/2	146441	22.50
0.038	3	0.114	1-1/2	146452	22.50
0.039	3	0.117	1-1/2	146463	22.50
0.040	3	0.120	1-1/2	146474	22.50
0.041	3	0.123	1-1/2	146485	22.50
0.042	3	0.126	1-1/2	146496	22.50
0.043	3	0.129	1-1/2	146507	22.50
0.044	3	0.132	1-1/2	146518	21.93
0.045	3	0.135	1-1/2	146529	21.93
0.046	3	0.138	1-1/2	146540	21.93
0.047	3	0.141	1-1/2	146551	21.93
0.048	3	0.144	1-1/2	146562	21.93
0.049	3	0.147	1-1/2	146573	21.93
0.050	3	0.150	1-1/2	146584	21.93
0.051	3	0.153	1-1/2	146595	21.93
0.052	3	0.156	1-1/2	146606	21.93
0.053	3	0.159	1-1/2	146617	21.93
0.054	3	0.162	1-1/2	146628	21.93
0.055	3	0.165	1-1/2	146639	21.93
0.056	3	0.168	1-1/2	146650	21.93
0.057	3	0.171	1-1/2	146661	21.93
0.058	3	0.174	1-1/2	146672	21.93
0.059	3	0.177	1-1/2	146683	21.93
0.060	3	0.180	1-1/2	146694	21.93
0.061	3	0.183	1-1/2	146705	21.93

DIA	xDIA	LOC	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.062	3	0.186	1-1/2	146716	21.93
0.063	3	0.189	1-1/2	146727	21.93
0.064	3	0.192	1-1/2	146738	21.93
0.065	3	0.195	1-1/2	146749	21.93
0.066	3	0.198	1-1/2	146760	21.93
0.067	3	0.201	1-1/2	146771	21.93
0.068	3	0.204	1-1/2	146782	21.93
0.069	3	0.207	1-1/2	146793	21.93
0.070	3	0.210	1-1/2	146804	21.93
0.071	3	0.213	1-1/2	146815	21.93
0.072	3	0.216	1-1/2	146826	21.93
0.073	3	0.219	1-1/2	146837	21.93
0.074	3	0.222	1-1/2	146848	21.93
0.075	3	0.225	1-1/2	146859	21.93
0.076	3	0.228	1-1/2	146870	21.93
0.077	3	0.231	1-1/2	146881	21.93
0.078	3	0.234	1-1/2	146892	21.93
0.079	3	0.237	1-1/2	146903	21.93
0.080	3	0.240	1-1/2	146914	21.93
0.081	3	0.243	1-1/2	146925	21.93
0.082	3	0.246	1-1/2	146936	21.93
0.083	3	0.249	1-1/2	146947	21.93
0.084	3	0.252	1-1/2	146958	21.93
0.085	3	0.255	1-1/2	146969	21.93
0.086	3	0.258	1-1/2	146980	21.93
0.087	3	0.261	1-1/2	146991	21.93
0.088	3	0.264	1-1/2	147002	21.93
0.089	3	0.267	1-1/2	147013	21.93
0.090	3	0.270	1-1/2	147024	21.93
0.091	3	0.273	1-1/2	147035	21.93
0.092	3	0.276	1-1/2	147046	21.93
0.093	3	0.279	1-1/2	147057	21.93
0.094	3	0.282	1-1/2	147068	21.93
0.095	3	0.285	1-1/2	147079	21.93
0.096	3	0.288	1-1/2	147090	21.93
0.097	3	0.291	1-1/2	147101	21.93
0.098	3	0.294	1-1/2	147112	21.93
0.099	3	0.297	1-1/2	147123	21.93
0.100	3	0.300	1-1/2	147134	21.93
0.101	3	0.303	1-1/2	147145	21.93
0.102	3	0.306	1-1/2	147156	21.93
0.103	3	0.309	1-1/2	147167	21.93
0.104	3	0.312	1-1/2	147178	21.93
0.105	3	0.315	1-1/2	147189	21.93
0.106	3	0.318	1-1/2	147200	21.93
0.107	3	0.321	1-1/2	147211	21.93
0.108	3	0.324	1-1/2	147222	21.93
0.109	3	0.327	1-1/2	147233	21.93
0.110	3	0.330	1-1/2	147244	21.93
0.115	3	0.345	1-1/2	147255	21.93
0.120	3	0.360	1-1/2	147266	21.93
-	-	-	-	-	-

80mitsl en1miar ase l n hf A" rpan, .  
2l s 3etpnitaoi/n/ sma3il nFcaere ree caker dgg.

TOLERANCES	DIAMETER	SHANK
ALL SIZES	+0.005, -0.005	-0.001, -0.003

# Carbide Micro Endmills

MADE IN THE  
USA

PREMIUM QUALITY AMERICAN-MADE CUTTING TOOLS

## 4 FLUTE - REGULAR FLUTE - SQUARE END - 30° HELIX



ALTiN COATED

DIA	xDIA	LOC	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.010	3	0.030	1-1/2	225058	53.96
0.011	3	0.033	1-1/2	225069	48.31
0.012	3	0.036	1-1/2	225080	48.31
0.013	3	0.039	1-1/2	225091	39.95
0.014	3	0.042	1-1/2	225102	39.95
0.015	3	0.045	1-1/2	225113	33.77
0.016	3	0.048	1-1/2	225124	33.77
0.017	3	0.051	1-1/2	225135	33.77
0.018	3	0.054	1-1/2	225146	33.77
0.019	3	0.057	1-1/2	225157	33.77
0.020	3	0.060	1-1/2	225168	30.69
0.021	3	0.063	1-1/2	225179	30.69
0.022	3	0.066	1-1/2	225190	30.69
0.023	3	0.069	1-1/2	225201	30.69
0.024	3	0.072	1-1/2	225212	30.69
0.025	3	0.075	1-1/2	225223	30.69
0.026	3	0.078	1-1/2	225234	28.82
0.027	3	0.081	1-1/2	225245	28.82
0.028	3	0.084	1-1/2	225256	28.82
0.029	3	0.087	1-1/2	225267	28.82
0.030	3	0.090	1-1/2	225278	28.82
0.031	3	0.093	1-1/2	225289	26.98
0.032	3	0.096	1-1/2	225300	26.98
0.033	3	0.099	1-1/2	225311	26.98
0.034	3	0.102	1-1/2	225322	26.98
0.035	3	0.105	1-1/2	225333	26.98
0.036	3	0.108	1-1/2	225344	26.98
0.037	3	0.111	1-1/2	225355	26.98
0.038	3	0.114	1-1/2	225366	26.98
0.039	3	0.117	1-1/2	225377	26.98
0.040	3	0.120	1-1/2	225388	26.98
0.041	3	0.123	1-1/2	225399	26.98
0.042	3	0.126	1-1/2	225410	26.98
0.043	3	0.129	1-1/2	225421	26.98
0.044	3	0.132	1-1/2	225432	26.35
0.045	3	0.135	1-1/2	225443	26.35
0.046	3	0.138	1-1/2	225454	26.35
0.047	3	0.141	1-1/2	225465	26.35
0.048	3	0.144	1-1/2	225476	26.35
0.049	3	0.147	1-1/2	225487	26.35
0.050	3	0.150	1-1/2	225498	26.35
0.051	3	0.153	1-1/2	225509	26.35
0.052	3	0.156	1-1/2	225520	26.35
0.053	3	0.159	1-1/2	225531	26.35
0.054	3	0.162	1-1/2	225542	26.35
0.055	3	0.165	1-1/2	225553	26.35
0.056	3	0.168	1-1/2	225564	26.35
0.057	3	0.171	1-1/2	225575	26.35
0.058	3	0.174	1-1/2	225586	26.35
0.059	3	0.177	1-1/2	225597	26.35
0.060	3	0.180	1-1/2	225608	26.35
0.061	3	0.183	1-1/2	225619	26.35

DIA	xDIA	LOC	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.062	3	0.186	1-1/2	225630	26.35
0.063	3	0.189	1-1/2	225641	26.35
0.064	3	0.192	1-1/2	225652	26.35
0.065	3	0.195	1-1/2	225663	26.35
0.066	3	0.198	1-1/2	225674	26.35
0.067	3	0.201	1-1/2	225685	26.35
0.068	3	0.204	1-1/2	225696	26.35
0.069	3	0.207	1-1/2	225707	26.35
0.070	3	0.210	1-1/2	225718	26.35
0.071	3	0.213	1-1/2	225729	26.35
0.072	3	0.216	1-1/2	225740	26.35
0.073	3	0.219	1-1/2	225751	26.35
0.074	3	0.222	1-1/2	225762	26.35
0.075	3	0.225	1-1/2	225773	26.35
0.076	3	0.228	1-1/2	225784	26.35
0.077	3	0.231	1-1/2	225795	26.35
0.078	3	0.234	1-1/2	225806	26.35
0.079	3	0.237	1-1/2	225817	26.35
0.080	3	0.240	1-1/2	225828	26.35
0.081	3	0.243	1-1/2	225839	26.35
0.082	3	0.246	1-1/2	225850	26.35
0.083	3	0.249	1-1/2	225861	26.35
0.084	3	0.252	1-1/2	225872	26.35
0.085	3	0.255	1-1/2	225883	26.35
0.086	3	0.258	1-1/2	225894	26.35
0.087	3	0.261	1-1/2	225905	26.35
0.088	3	0.264	1-1/2	225916	26.35
0.089	3	0.267	1-1/2	225927	26.35
0.090	3	0.270	1-1/2	225938	26.35
0.091	3	0.273	1-1/2	225949	26.35
0.092	3	0.276	1-1/2	225960	26.35
0.093	3	0.279	1-1/2	225971	26.35
0.094	3	0.282	1-1/2	225982	26.35
0.095	3	0.285	1-1/2	225993	26.35
0.096	3	0.288	1-1/2	226004	26.35
0.097	3	0.291	1-1/2	226015	26.35
0.098	3	0.294	1-1/2	226026	26.35
0.099	3	0.297	1-1/2	226037	26.35
0.100	3	0.300	1-1/2	226048	26.35
0.101	3	0.303	1-1/2	226059	26.35
0.102	3	0.306	1-1/2	226070	26.35
0.103	3	0.309	1-1/2	226081	26.35
0.104	3	0.312	1-1/2	226092	26.35
0.105	3	0.315	1-1/2	226103	26.35
0.106	3	0.318	1-1/2	226114	26.35
0.107	3	0.321	1-1/2	226125	26.35
0.108	3	0.324	1-1/2	226136	26.35
0.109	3	0.327	1-1/2	226147	26.35
0.110	3	0.330	1-1/2	226158	26.35
0.115	3	0.345	1-1/2	226169	26.35
0.120	3	0.360	1-1/2	226180	26.35
-	-	-	-	-	-

All micro endmills are on 1/8" shank.

For coating information see page 3. For technical information, please see pages 233.

TOLERANCES	DIAMETER	SHANK
ALL SIZES	+.0005, -.0005	-.0001, -.0003

MADE IN THE USA

111

REGULAR LENGTH

LONG REACH - STUB FL

LONG REACH - REG FL

LONG REACH - LONG FL

LONG LENGTH - LONG FL

## 4 FLUTE - REGULAR FLUTE - BALL NOSE - 30° HELIX



UNCOATED

REGULAR LENGTH

LONG REACH - STUB FL

LONG REACH - REG FL

LONG REACH - LONG FL

LONG LENGTH - LONG FL

DIA	xDIA	LOC	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.010	3	0.030	1-1/2	147277	56.24
0.011	3	0.033	1-1/2	147288	50.32
0.012	3	0.036	1-1/2	147299	50.32
0.013	3	0.039	1-1/2	147310	41.69
0.014	3	0.042	1-1/2	147321	41.69
0.015	3	0.045	1-1/2	147332	35.17
0.016	3	0.048	1-1/2	147343	35.17
0.017	3	0.051	1-1/2	147354	35.17
0.018	3	0.054	1-1/2	147365	35.17
0.019	3	0.057	1-1/2	147376	35.17
0.020	3	0.060	1-1/2	147387	32.00
0.021	3	0.063	1-1/2	147398	32.00
0.022	3	0.066	1-1/2	147409	32.00
0.023	3	0.069	1-1/2	147420	32.00
0.024	3	0.072	1-1/2	147431	32.00
0.025	3	0.075	1-1/2	147442	32.00
0.026	3	0.078	1-1/2	147453	30.02
0.027	3	0.081	1-1/2	147464	30.02
0.028	3	0.084	1-1/2	147475	30.02
0.029	3	0.087	1-1/2	147486	30.02
0.030	3	0.090	1-1/2	147497	30.02
0.031	3	0.093	1-1/2	147508	28.15
0.032	3	0.096	1-1/2	147519	28.15
0.033	3	0.099	1-1/2	147530	28.15
0.034	3	0.102	1-1/2	147541	28.15
0.035	3	0.105	1-1/2	147552	28.15
0.036	3	0.108	1-1/2	147563	28.15
0.037	3	0.111	1-1/2	147574	28.15
0.038	3	0.114	1-1/2	147585	28.15
0.039	3	0.117	1-1/2	147596	28.15
0.040	3	0.120	1-1/2	147607	28.15
0.041	3	0.123	1-1/2	147618	28.15
0.042	3	0.126	1-1/2	147629	28.15
0.043	3	0.129	1-1/2	147640	28.15
0.044	3	0.132	1-1/2	147651	27.45
0.045	3	0.135	1-1/2	147662	27.45
0.046	3	0.138	1-1/2	147673	27.45
0.047	3	0.141	1-1/2	147684	27.45
0.048	3	0.144	1-1/2	147695	27.45
0.049	3	0.147	1-1/2	147706	27.45
0.050	3	0.150	1-1/2	147717	27.45
0.051	3	0.153	1-1/2	147728	27.45
0.052	3	0.156	1-1/2	147739	27.45
0.053	3	0.159	1-1/2	147750	27.45
0.054	3	0.162	1-1/2	147761	27.45
0.055	3	0.165	1-1/2	147772	27.45
0.056	3	0.168	1-1/2	147783	27.45
0.057	3	0.171	1-1/2	147794	27.45
0.058	3	0.174	1-1/2	147805	27.45
0.059	3	0.177	1-1/2	147816	27.45
0.060	3	0.180	1-1/2	147827	27.45
0.061	3	0.183	1-1/2	147838	27.45

DIA	xDIA	LOC	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.062	3	0.186	1-1/2	147849	27.45
0.063	3	0.189	1-1/2	147860	27.45
0.064	3	0.192	1-1/2	147871	27.45
0.065	3	0.195	1-1/2	147882	27.45
0.066	3	0.198	1-1/2	147893	27.45
0.067	3	0.201	1-1/2	147904	27.45
0.068	3	0.204	1-1/2	147915	27.45
0.069	3	0.207	1-1/2	147926	27.45
0.070	3	0.210	1-1/2	147937	27.45
0.071	3	0.213	1-1/2	147948	27.45
0.072	3	0.216	1-1/2	147959	27.45
0.073	3	0.219	1-1/2	147970	27.45
0.074	3	0.222	1-1/2	147981	27.45
0.075	3	0.225	1-1/2	147992	27.45
0.076	3	0.228	1-1/2	148003	27.45
0.077	3	0.231	1-1/2	148014	27.45
0.078	3	0.234	1-1/2	148025	27.45
0.079	3	0.237	1-1/2	148036	27.45
0.080	3	0.240	1-1/2	148047	27.45
0.081	3	0.243	1-1/2	148058	27.45
0.082	3	0.246	1-1/2	148069	27.45
0.083	3	0.249	1-1/2	148080	27.45
0.084	3	0.252	1-1/2	148091	27.45
0.085	3	0.255	1-1/2	148102	27.45
0.086	3	0.258	1-1/2	148113	27.45
0.087	3	0.261	1-1/2	148124	27.45
0.088	3	0.264	1-1/2	148135	27.45
0.089	3	0.267	1-1/2	148146	27.45
0.090	3	0.270	1-1/2	148157	27.45
0.091	3	0.273	1-1/2	148168	27.45
0.092	3	0.276	1-1/2	148179	27.45
0.093	3	0.279	1-1/2	148190	27.45
0.094	3	0.282	1-1/2	148201	27.45
0.095	3	0.285	1-1/2	148212	27.45
0.096	3	0.288	1-1/2	148223	27.45
0.097	3	0.291	1-1/2	148234	27.45
0.098	3	0.294	1-1/2	148245	27.45
0.099	3	0.297	1-1/2	148256	27.45
0.100	3	0.300	1-1/2	148267	27.45
0.101	3	0.303	1-1/2	148278	27.45
0.102	3	0.306	1-1/2	148289	27.45
0.103	3	0.309	1-1/2	148300	27.45
0.104	3	0.312	1-1/2	148311	27.45
0.105	3	0.315	1-1/2	148322	27.45
0.106	3	0.318	1-1/2	148333	27.45
0.107	3	0.321	1-1/2	148344	27.45
0.108	3	0.324	1-1/2	148355	27.45
0.109	3	0.327	1-1/2	148366	27.45
0.110	3	0.330	1-1/2	148377	27.45
0.115	3	0.345	1-1/2	148388	27.45
0.120	3	0.360	1-1/2	148399	27.45
-	-	-	-	-	-

80mitsl en1miar ase l n hf A" rpan, .  
2l s 3etpnitaoi/n/ sma3il nFcaere ree caker dgg.

TOLERANCES	DIAMETER	SHANK
ALL SIZES	+ .0005, - .0005	- .0001, -.0003

# Carbide Micro Endmills

MADE IN THE  
**USA**

PREMIUM QUALITY AMERICAN-MADE CUTTING TOOLS

## 4 FLUTE - REGULAR FLUTE - BALL NOSE - 30° HELIX



ALTiN COATED

DIA	xDIA	LOC	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.010	3	0.030	1-1/2	226191	67.47
0.011	3	0.033	1-1/2	226202	60.42
0.012	3	0.036	1-1/2	226213	60.42
0.013	3	0.039	1-1/2	226224	50.02
0.014	3	0.042	1-1/2	226235	50.02
0.015	3	0.045	1-1/2	226246	42.19
0.016	3	0.048	1-1/2	226257	42.19
0.017	3	0.051	1-1/2	226268	42.19
0.018	3	0.054	1-1/2	226279	42.19
0.019	3	0.057	1-1/2	226290	42.19
0.020	3	0.060	1-1/2	226301	38.38
0.021	3	0.063	1-1/2	226312	38.38
0.022	3	0.066	1-1/2	226323	38.38
0.023	3	0.069	1-1/2	226334	38.38
0.024	3	0.072	1-1/2	226345	38.38
0.025	3	0.075	1-1/2	226356	38.38
0.026	3	0.078	1-1/2	226367	36.01
0.027	3	0.081	1-1/2	226378	36.01
0.028	3	0.084	1-1/2	226389	36.01
0.029	3	0.087	1-1/2	226400	36.01
0.030	3	0.090	1-1/2	226411	36.01
0.031	3	0.093	1-1/2	226422	33.77
0.032	3	0.096	1-1/2	226433	33.77
0.033	3	0.099	1-1/2	226444	33.77
0.034	3	0.102	1-1/2	226455	33.77
0.035	3	0.105	1-1/2	226466	33.77
0.036	3	0.108	1-1/2	226477	33.77
0.037	3	0.111	1-1/2	226488	33.77
0.038	3	0.114	1-1/2	226499	33.77
0.039	3	0.117	1-1/2	226510	33.77
0.040	3	0.120	1-1/2	226521	33.77
0.041	3	0.123	1-1/2	226532	33.77
0.042	3	0.126	1-1/2	226543	33.77
0.043	3	0.129	1-1/2	226554	33.77
0.044	3	0.132	1-1/2	226565	32.97
0.045	3	0.135	1-1/2	226576	32.97
0.046	3	0.138	1-1/2	226587	32.97
0.047	3	0.141	1-1/2	226598	32.97
0.048	3	0.144	1-1/2	226609	32.97
0.049	3	0.147	1-1/2	226620	32.97
0.050	3	0.150	1-1/2	226631	32.97
0.051	3	0.153	1-1/2	226642	32.97
0.052	3	0.156	1-1/2	226653	32.97
0.053	3	0.159	1-1/2	226664	32.97
0.054	3	0.162	1-1/2	226675	32.97
0.055	3	0.165	1-1/2	226686	32.97
0.056	3	0.168	1-1/2	226697	32.97
0.057	3	0.171	1-1/2	226708	32.97
0.058	3	0.174	1-1/2	226719	32.97
0.059	3	0.177	1-1/2	226730	32.97
0.060	3	0.180	1-1/2	226741	32.97
0.061	3	0.183	1-1/2	226752	32.97

DIA	xDIA	LOC	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.062	3	0.186	1-1/2	226763	32.97
0.063	3	0.189	1-1/2	226774	32.97
0.064	3	0.192	1-1/2	226785	32.97
0.065	3	0.195	1-1/2	226796	32.97
0.066	3	0.198	1-1/2	226807	32.97
0.067	3	0.201	1-1/2	226818	32.97
0.068	3	0.204	1-1/2	226829	32.97
0.069	3	0.207	1-1/2	226840	32.97
0.070	3	0.210	1-1/2	226851	32.97
0.071	3	0.213	1-1/2	226862	32.97
0.072	3	0.216	1-1/2	226873	32.97
0.073	3	0.219	1-1/2	226884	32.97
0.074	3	0.222	1-1/2	226895	32.97
0.075	3	0.225	1-1/2	226906	32.97
0.076	3	0.228	1-1/2	226917	32.97
0.077	3	0.231	1-1/2	226928	32.97
0.078	3	0.234	1-1/2	226939	32.97
0.079	3	0.237	1-1/2	226950	32.97
0.080	3	0.240	1-1/2	226961	32.97
0.081	3	0.243	1-1/2	226972	32.97
0.082	3	0.246	1-1/2	226983	32.97
0.083	3	0.249	1-1/2	226994	32.97
0.084	3	0.252	1-1/2	227005	32.97
0.085	3	0.255	1-1/2	227016	32.97
0.086	3	0.258	1-1/2	227027	32.97
0.087	3	0.261	1-1/2	227038	32.97
0.088	3	0.264	1-1/2	227049	32.97
0.089	3	0.267	1-1/2	227060	32.97
0.090	3	0.270	1-1/2	227071	32.97
0.091	3	0.273	1-1/2	227082	32.97
0.092	3	0.276	1-1/2	227093	32.97
0.093	3	0.279	1-1/2	227104	32.97
0.094	3	0.282	1-1/2	227115	32.97
0.095	3	0.285	1-1/2	227126	32.97
0.096	3	0.288	1-1/2	227137	32.97
0.097	3	0.291	1-1/2	227148	32.97
0.098	3	0.294	1-1/2	227159	32.97
0.099	3	0.297	1-1/2	227170	32.97
0.100	3	0.300	1-1/2	227181	32.97
0.101	3	0.303	1-1/2	227192	32.97
0.102	3	0.306	1-1/2	227203	32.97
0.103	3	0.309	1-1/2	227214	32.97
0.104	3	0.312	1-1/2	227225	32.97
0.105	3	0.315	1-1/2	227236	32.97
0.106	3	0.318	1-1/2	227247	32.97
0.107	3	0.321	1-1/2	227258	32.97
0.108	3	0.324	1-1/2	227269	32.97
0.109	3	0.327	1-1/2	227280	32.97
0.110	3	0.330	1-1/2	227291	32.97
0.115	3	0.345	1-1/2	227302	32.97
0.120	3	0.360	1-1/2	227313	32.97
-	-	-	-	-	-

All micro endmills are on 1/8" shank.

For coating information see page 3. For technical information, please see pages 233.

TOLERANCES	DIAMETER	SHANK
ALL SIZES	+0.005, -0.005	-0.001, -0.003

MADE IN THE USA

113

REGULAR LENGTH

LONG REACH - STUB FL

LONG REACH - REG FL

LONG REACH - LONG FL

LONG LENGTH - LONG FL



## 4 FLUTE - LONG REACH - STUB FLUTE - SQUARE END - 30° HELIX



UNCOATED

REGULAR LENGTH

LONG REACH - STUB FL

LONG REACH - REG FL

LONG REACH - LONG FL

LONG LENGTH - LONG FL

DIA	xDIA	LOC	REACH	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.010	1.5	0.015	0.030	2-1/2	264895	72.74
0.010	1.5	0.015	0.050	2-1/2	264906	72.74
0.010	1.5	0.015	0.080	2-1/2	264917	72.74
0.010	1.5	0.015	0.120	2-1/2	264928	76.75
0.015	1.5	0.023	0.045	2-1/2	264939	60.33
0.015	1.5	0.023	0.075	2-1/2	264950	60.33
0.015	1.5	0.023	0.120	2-1/2	264961	60.33
0.015	1.5	0.023	0.180	2-1/2	264972	62.43
0.020	1.5	0.030	0.060	2-1/2	264983	57.85
0.020	1.5	0.030	0.100	2-1/2	264994	57.85
0.020	1.5	0.030	0.160	2-1/2	265005	57.85
0.020	1.5	0.030	0.240	2-1/2	265016	60.14
0.025	1.5	0.038	0.075	2-1/2	265027	55.55
0.025	1.5	0.038	0.125	2-1/2	265038	55.55
0.025	1.5	0.038	0.200	2-1/2	265049	55.55
0.025	1.5	0.038	0.300	2-1/2	265060	57.46
0.030	1.5	0.045	0.090	2-1/2	265071	55.55
0.030	1.5	0.045	0.150	2-1/2	265082	55.55
0.030	1.5	0.045	0.240	2-1/2	265093	55.55
0.030	1.5	0.045	0.360	2-1/2	265104	57.46
0.031	1.5	0.047	0.093	2-1/2	265115	55.55
0.031	1.5	0.047	0.155	2-1/2	265126	55.55
0.031	1.5	0.047	0.248	2-1/2	265137	55.55
0.031	1.5	0.047	0.372	2-1/2	265148	57.46
0.035	1.5	0.053	0.105	2-1/2	265159	55.55
0.035	1.5	0.053	0.175	2-1/2	265170	55.55
0.035	1.5	0.053	0.280	2-1/2	265181	55.55
0.035	1.5	0.053	0.420	2-1/2	265192	57.46
0.040	1.5	0.060	0.120	2-1/2	265203	55.55
0.040	1.5	0.060	0.200	2-1/2	265214	55.55
0.040	1.5	0.060	0.320	2-1/2	265225	55.55
0.040	1.5	0.060	0.480	2-1/2	265236	57.46
0.045	1.5	0.068	0.135	2-1/2	265247	54.41
0.045	1.5	0.068	0.225	2-1/2	265258	54.41
0.045	1.5	0.068	0.360	2-1/2	265269	54.41
0.045	1.5	0.068	0.540	2-1/2	265280	56.13
0.047	1.5	0.071	0.141	2-1/2	265291	54.41
0.047	1.5	0.071	0.235	2-1/2	265302	54.41
0.047	1.5	0.071	0.376	2-1/2	265313	54.41
0.047	1.5	0.071	0.564	2-1/2	265324	56.13
0.050	1.5	0.075	0.150	2-1/2	265335	54.41
0.050	1.5	0.075	0.250	2-1/2	265346	54.41
0.050	1.5	0.075	0.400	2-1/2	265357	54.41
0.050	1.5	0.075	0.600	2-1/2	265368	56.13
0.055	1.5	0.083	0.165	2-1/2	265379	54.41
0.055	1.5	0.083	0.275	2-1/2	265390	54.41
0.055	1.5	0.083	0.440	2-1/2	265401	54.41
0.055	1.5	0.083	0.660	2-1/2	265412	56.13

DIA	xDIA	LOC	REACH	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.060	1.5	0.090	0.180	2-1/2	265423	54.41
0.060	1.5	0.090	0.300	2-1/2	265434	54.41
0.060	1.5	0.090	0.480	2-1/2	265445	54.41
0.060	1.5	0.090	0.720	2-1/2	265456	56.13
0.062	1.5	0.093	0.186	2-1/2	265467	54.41
0.062	1.5	0.093	0.310	2-1/2	265478	54.41
0.062	1.5	0.093	0.496	2-1/2	265489	54.41
0.062	1.5	0.093	0.744	2-1/2	265500	56.13
0.065	1.5	0.098	0.195	2-1/2	265511	54.41
0.065	1.5	0.098	0.325	2-1/2	265522	54.41
0.065	1.5	0.098	0.520	2-1/2	265533	54.41
0.065	1.5	0.098	0.780	2-1/2	265544	56.13
0.070	1.5	0.105	0.210	2-1/2	265555	54.41
0.070	1.5	0.105	0.350	2-1/2	265566	54.41
0.070	1.5	0.105	0.560	2-1/2	265577	54.41
0.070	1.5	0.105	0.840	2-1/2	265588	56.13
0.075	1.5	0.113	0.225	2-1/2	265599	54.41
0.075	1.5	0.113	0.375	2-1/2	265610	54.41
0.075	1.5	0.113	0.600	2-1/2	265621	54.41
0.075	1.5	0.113	0.900	2-1/2	265632	56.13
0.078	1.5	0.117	0.234	2-1/2	265643	54.41
0.078	1.5	0.117	0.390	2-1/2	265654	54.41
0.078	1.5	0.117	0.624	2-1/2	265665	54.41
0.078	1.5	0.117	0.936	2-1/2	265676	56.13
0.080	1.5	0.120	0.240	2-1/2	265687	54.41
0.080	1.5	0.120	0.400	2-1/2	265698	54.41
0.080	1.5	0.120	0.640	2-1/2	265709	54.41
0.080	1.5	0.120	0.960	2-1/2	265720	56.13
0.085	1.5	0.128	0.255	2-1/2	265731	54.41
0.085	1.5	0.128	0.425	2-1/2	265742	54.41
0.085	1.5	0.128	0.680	2-1/2	265753	54.41
0.085	1.5	0.128	1.020	2-1/2	265764	56.13
0.090	1.5	0.135	0.270	2-1/2	265775	54.41
0.090	1.5	0.135	0.450	2-1/2	265786	54.41
0.090	1.5	0.135	0.720	2-1/2	265797	54.41
0.090	1.5	0.135	1.080	2-1/2	265808	56.13
0.093	1.5	0.140	0.279	2-1/2	265819	54.41
0.093	1.5	0.140	0.465	2-1/2	265830	54.41
0.093	1.5	0.140	0.744	2-1/2	265841	54.41
0.093	1.5	0.140	1.116	2-1/2	265852	56.13
0.095	1.5	0.143	0.285	2-1/2	265863	54.41
0.095	1.5	0.143	0.475	2-1/2	265874	54.41
0.095	1.5	0.143	0.760	2-1/2	265885	54.41
0.095	1.5	0.143	1.140	2-1/2	265896	56.13
0.100	1.5	0.150	0.300	2-1/2	265907	54.41
0.100	1.5	0.150	0.500	2-1/2	265918	54.41
0.100	1.5	0.150	0.800	2-1/2	265929	54.41
0.100	1.5	0.150	1.200	2-1/2	265940	56.13

80mitsl en1miar ase l n hf A" rpan, .  
2l s 3etpnitain/ sma3il nFcaere ree caker dgg.

TOLERANCES	DIAMETER	SHANK	REACH
ALL SIZES	+0.005, -0.005	-0.001, -0.003	+0.010, -0.000

# Carbide Micro Endmills

MADE IN THE  
USA

PREMIUM QUALITY AMERICAN-MADE CUTTING TOOLS

## 4 FLUTE - LONG REACH - STUB FLUTE - SQUARE END - 30° HELIX



ALTiN COATED

DIA	xDIA	LOC	REACH	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.010	1.5	0.015	0.030	2-1/2	272287	87.28
0.010	1.5	0.015	0.050	2-1/2	272298	87.28
0.010	1.5	0.015	0.080	2-1/2	272309	87.28
0.010	1.5	0.015	0.120	2-1/2	272320	92.09
0.015	1.5	0.023	0.045	2-1/2	272331	72.39
0.015	1.5	0.023	0.075	2-1/2	272342	72.39
0.015	1.5	0.023	0.120	2-1/2	272353	72.39
0.015	1.5	0.023	0.180	2-1/2	272364	74.91
0.020	1.5	0.030	0.060	2-1/2	272375	69.41
0.020	1.5	0.030	0.100	2-1/2	272386	69.41
0.020	1.5	0.030	0.160	2-1/2	272397	69.41
0.020	1.5	0.030	0.240	2-1/2	272408	72.16
0.025	1.5	0.038	0.075	2-1/2	272419	66.67
0.025	1.5	0.038	0.125	2-1/2	272430	66.67
0.025	1.5	0.038	0.200	2-1/2	272441	66.67
0.025	1.5	0.038	0.300	2-1/2	272452	68.96
0.030	1.5	0.045	0.090	2-1/2	272463	66.67
0.030	1.5	0.045	0.150	2-1/2	272474	66.67
0.030	1.5	0.045	0.240	2-1/2	272485	66.67
0.030	1.5	0.045	0.360	2-1/2	272496	68.96
0.031	1.5	0.047	0.093	2-1/2	272507	66.67
0.031	1.5	0.047	0.155	2-1/2	272518	66.67
0.031	1.5	0.047	0.248	2-1/2	272529	66.67
0.031	1.5	0.047	0.372	2-1/2	272540	68.96
0.035	1.5	0.053	0.105	2-1/2	272551	66.67
0.035	1.5	0.053	0.175	2-1/2	272562	66.67
0.035	1.5	0.053	0.280	2-1/2	272573	66.67
0.035	1.5	0.053	0.420	2-1/2	272584	68.96
0.040	1.5	0.060	0.120	2-1/2	272595	66.67
0.040	1.5	0.060	0.200	2-1/2	272606	66.67
0.040	1.5	0.060	0.320	2-1/2	272617	66.67
0.040	1.5	0.060	0.480	2-1/2	272628	68.96
0.045	1.5	0.068	0.135	2-1/2	272639	65.29
0.045	1.5	0.068	0.225	2-1/2	272650	65.29
0.045	1.5	0.068	0.360	2-1/2	272661	65.29
0.045	1.5	0.068	0.540	2-1/2	272672	67.35
0.047	1.5	0.071	0.141	2-1/2	272683	65.29
0.047	1.5	0.071	0.235	2-1/2	272694	65.29
0.047	1.5	0.071	0.376	2-1/2	272705	65.29
0.047	1.5	0.071	0.564	2-1/2	272716	67.35
0.050	1.5	0.075	0.150	2-1/2	272727	65.29
0.050	1.5	0.075	0.250	2-1/2	272738	65.29
0.050	1.5	0.075	0.400	2-1/2	272749	65.29
0.050	1.5	0.075	0.600	2-1/2	272760	67.35
0.055	1.5	0.083	0.165	2-1/2	272771	65.29
0.055	1.5	0.083	0.275	2-1/2	272782	65.29
0.055	1.5	0.083	0.440	2-1/2	272793	65.29
0.055	1.5	0.083	0.660	2-1/2	272804	67.35

DIA	xDIA	LOC	REACH	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.060	1.5	0.090	0.180	2-1/2	272815	65.29
0.060	1.5	0.090	0.300	2-1/2	272826	65.29
0.060	1.5	0.090	0.480	2-1/2	272837	65.29
0.060	1.5	0.090	0.720	2-1/2	272848	67.35
0.062	1.5	0.093	0.186	2-1/2	272859	65.29
0.062	1.5	0.093	0.310	2-1/2	272870	65.29
0.062	1.5	0.093	0.496	2-1/2	272881	65.29
0.062	1.5	0.093	0.744	2-1/2	272892	67.35
0.065	1.5	0.098	0.195	2-1/2	272903	65.29
0.065	1.5	0.098	0.325	2-1/2	272914	65.29
0.065	1.5	0.098	0.520	2-1/2	272925	65.29
0.065	1.5	0.098	0.780	2-1/2	272936	67.35
0.070	1.5	0.105	0.210	2-1/2	272947	65.29
0.070	1.5	0.105	0.350	2-1/2	272958	65.29
0.070	1.5	0.105	0.560	2-1/2	272969	65.29
0.070	1.5	0.105	0.840	2-1/2	272980	67.35
0.075	1.5	0.113	0.225	2-1/2	272991	65.29
0.075	1.5	0.113	0.375	2-1/2	273002	65.29
0.075	1.5	0.113	0.600	2-1/2	273013	65.29
0.075	1.5	0.113	0.900	2-1/2	273024	67.35
0.078	1.5	0.117	0.234	2-1/2	273035	65.29
0.078	1.5	0.117	0.390	2-1/2	273046	65.29
0.078	1.5	0.117	0.624	2-1/2	273057	65.29
0.078	1.5	0.117	0.936	2-1/2	273068	67.35
0.080	1.5	0.120	0.240	2-1/2	273079	65.29
0.080	1.5	0.120	0.400	2-1/2	273090	65.29
0.080	1.5	0.120	0.640	2-1/2	273101	65.29
0.080	1.5	0.120	0.960	2-1/2	273112	67.35
0.085	1.5	0.128	0.255	2-1/2	273123	65.29
0.085	1.5	0.128	0.425	2-1/2	273134	65.29
0.085	1.5	0.128	0.680	2-1/2	273145	65.29
0.085	1.5	0.128	1.020	2-1/2	273156	67.35
0.090	1.5	0.135	0.270	2-1/2	273167	65.29
0.090	1.5	0.135	0.450	2-1/2	273178	65.29
0.090	1.5	0.135	0.720	2-1/2	273189	65.29
0.090	1.5	0.135	1.080	2-1/2	273200	67.35
0.093	1.5	0.140	0.279	2-1/2	273211	65.29
0.093	1.5	0.140	0.465	2-1/2	273222	65.29
0.093	1.5	0.140	0.744	2-1/2	273233	65.29
0.093	1.5	0.140	1.116	2-1/2	273244	67.35
0.095	1.5	0.143	0.285	2-1/2	273255	65.29
0.095	1.5	0.143	0.475	2-1/2	273266	65.29
0.095	1.5	0.143	0.760	2-1/2	273277	65.29
0.095	1.5	0.143	1.140	2-1/2	273288	67.35
0.100	1.5	0.150	0.300	2-1/2	273299	65.29
0.100	1.5	0.150	0.500	2-1/2	273310	65.29
0.100	1.5	0.150	0.800	2-1/2	273321	65.29
0.100	1.5	0.150	1.200	2-1/2	273332	67.35

All micro endmills are on 1/8" shank.

For coating information see page 3. For technical information, please see pages 233.

TOLERANCES	DIAMETER	SHANK	REACH
ALL SIZES	+0.005, -0.005	-0.001, -0.003	+0.010, -0.000

MADE IN THE USA

115

REGULAR LENGTH

LONG REACH - STUB FL

LONG REACH - REG FL

LONG REACH - LONG FL

LONG LENGTH - LONG FL

## 4 FLUTE - LONG REACH - STUB FLUTE - BALL NOSE - 30° HELIX



UNCOATED

REGULAR LENGTH

LONG REACH - STUB FL

LONG REACH - REG FL

LONG REACH - LONG FL

LONG LENGTH - LONG FL

DIA	xDIA	LOC	REACH	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.010	1.5	0.015	0.030	2-1/2	267007	91.25
0.010	1.5	0.015	0.050	2-1/2	267018	91.25
0.010	1.5	0.015	0.080	2-1/2	267029	95.26
0.010	1.5	0.015	0.120	2-1/2	267040	107.10
0.015	1.5	0.023	0.045	2-1/2	267051	78.08
0.015	1.5	0.023	0.075	2-1/2	267062	78.08
0.015	1.5	0.023	0.120	2-1/2	267073	78.08
0.015	1.5	0.023	0.180	2-1/2	267084	79.99
0.020	1.5	0.030	0.060	2-1/2	267095	75.60
0.020	1.5	0.030	0.100	2-1/2	267106	75.60
0.020	1.5	0.030	0.160	2-1/2	267117	75.60
0.020	1.5	0.030	0.240	2-1/2	267128	77.70
0.025	1.5	0.038	0.075	2-1/2	267139	65.29
0.025	1.5	0.038	0.125	2-1/2	267150	65.29
0.025	1.5	0.038	0.200	2-1/2	267161	65.29
0.025	1.5	0.038	0.300	2-1/2	267172	67.20
0.030	1.5	0.045	0.090	2-1/2	267183	65.29
0.030	1.5	0.045	0.150	2-1/2	267194	65.29
0.030	1.5	0.045	0.240	2-1/2	267205	65.29
0.030	1.5	0.045	0.360	2-1/2	267216	67.20
0.031	1.5	0.047	0.093	2-1/2	267227	65.29
0.031	1.5	0.047	0.155	2-1/2	267238	65.29
0.031	1.5	0.047	0.248	2-1/2	267249	65.29
0.031	1.5	0.047	0.372	2-1/2	267260	67.20
0.035	1.5	0.053	0.105	2-1/2	267271	65.29
0.035	1.5	0.053	0.175	2-1/2	267282	65.29
0.035	1.5	0.053	0.280	2-1/2	267293	65.29
0.035	1.5	0.053	0.420	2-1/2	267304	67.20
0.040	1.5	0.060	0.120	2-1/2	267315	65.29
0.040	1.5	0.060	0.200	2-1/2	267326	65.29
0.040	1.5	0.060	0.320	2-1/2	267337	65.29
0.040	1.5	0.060	0.480	2-1/2	267348	67.20
0.045	1.5	0.068	0.135	2-1/2	267359	63.76
0.045	1.5	0.068	0.225	2-1/2	267370	63.76
0.045	1.5	0.068	0.360	2-1/2	267381	63.76
0.045	1.5	0.068	0.540	2-1/2	267392	65.48
0.047	1.5	0.071	0.141	2-1/2	267403	63.76
0.047	1.5	0.071	0.235	2-1/2	267414	63.76
0.047	1.5	0.071	0.376	2-1/2	267425	63.76
0.047	1.5	0.071	0.564	2-1/2	267436	65.48
0.050	1.5	0.075	0.150	2-1/2	267447	63.76
0.050	1.5	0.075	0.250	2-1/2	267458	63.76
0.050	1.5	0.075	0.400	2-1/2	267469	63.76
0.050	1.5	0.075	0.600	2-1/2	267480	65.48
0.055	1.5	0.083	0.165	2-1/2	267491	63.76
0.055	1.5	0.083	0.275	2-1/2	267502	63.76
0.055	1.5	0.083	0.440	2-1/2	267513	63.76
0.055	1.5	0.083	0.660	2-1/2	267524	65.48

DIA	xDIA	LOC	REACH	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.060	1.5	0.090	0.180	2-1/2	267535	63.76
0.060	1.5	0.090	0.300	2-1/2	267546	63.76
0.060	1.5	0.090	0.480	2-1/2	267557	63.76
0.060	1.5	0.090	0.720	2-1/2	267568	65.48
0.062	1.5	0.093	0.186	2-1/2	267579	63.76
0.062	1.5	0.093	0.310	2-1/2	267590	63.76
0.062	1.5	0.093	0.496	2-1/2	267601	63.76
0.062	1.5	0.093	0.744	2-1/2	267612	65.48
0.065	1.5	0.098	0.195	2-1/2	267623	63.76
0.065	1.5	0.098	0.325	2-1/2	267634	63.76
0.065	1.5	0.098	0.520	2-1/2	267645	63.76
0.065	1.5	0.098	0.780	2-1/2	267656	65.48
0.070	1.5	0.105	0.210	2-1/2	267667	63.76
0.070	1.5	0.105	0.350	2-1/2	267678	63.76
0.070	1.5	0.105	0.560	2-1/2	267689	63.76
0.070	1.5	0.105	0.840	2-1/2	267700	65.48
0.075	1.5	0.113	0.225	2-1/2	267711	63.76
0.075	1.5	0.113	0.375	2-1/2	267722	63.76
0.075	1.5	0.113	0.600	2-1/2	267733	63.76
0.075	1.5	0.113	0.900	2-1/2	267744	65.48
0.078	1.5	0.117	0.234	2-1/2	267755	63.76
0.078	1.5	0.117	0.390	2-1/2	267766	63.76
0.078	1.5	0.117	0.624	2-1/2	267777	63.76
0.078	1.5	0.117	0.936	2-1/2	267788	65.48
0.080	1.5	0.120	0.240	2-1/2	267799	63.76
0.080	1.5	0.120	0.400	2-1/2	267810	63.76
0.080	1.5	0.120	0.640	2-1/2	267821	63.76
0.080	1.5	0.120	0.960	2-1/2	267832	65.48
0.085	1.5	0.128	0.255	2-1/2	267843	63.76
0.085	1.5	0.128	0.425	2-1/2	267854	63.76
0.085	1.5	0.128	0.680	2-1/2	267865	63.76
0.085	1.5	0.128	1.020	2-1/2	267876	65.48
0.090	1.5	0.135	0.270	2-1/2	267887	63.76
0.090	1.5	0.135	0.450	2-1/2	267898	63.76
0.090	1.5	0.135	0.720	2-1/2	267909	63.76
0.090	1.5	0.135	1.080	2-1/2	267920	65.48
0.093	1.5	0.140	0.279	2-1/2	267931	63.76
0.093	1.5	0.140	0.465	2-1/2	267942	63.76
0.093	1.5	0.140	0.744	2-1/2	267953	63.76
0.093	1.5	0.140	1.116	2-1/2	267964	65.48
0.095	1.5	0.143	0.285	2-1/2	267975	63.76
0.095	1.5	0.143	0.475	2-1/2	267986	63.76
0.095	1.5	0.143	0.760	2-1/2	267997	63.76
0.095	1.5	0.143	1.140	2-1/2	268008	65.48
0.100	1.5	0.150	0.300	2-1/2	268019	63.76
0.100	1.5	0.150	0.500	2-1/2	268030	63.76
0.100	1.5	0.150	0.800	2-1/2	268041	63.76
0.100	1.5	0.150	1.200	2-1/2	268052	65.48

800mitsl en1mior ase l n hf A" rpan, .  
2l s 3etpnitain/ l sma3l nFcaere ree caker dgg.

TOLERANCES	DIAMETER	SHANK	REACH
ALL SIZES	+0.005, -.0005	-.0001, -.0003	+0.010, -.000

# Carbide Micro Endmills

MADE IN THE  
**USA**

PREMIUM QUALITY AMERICAN-MADE CUTTING TOOLS

## 4 FLUTE - LONG REACH - STUB FLUTE - BALL NOSE - 30° HELIX



ALTiN COATED

DIA	xDIA	LOC	REACH	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.010	1.5	0.015	0.030	2-1/2	268063	109.51
0.010	1.5	0.015	0.050	2-1/2	268074	109.51
0.010	1.5	0.015	0.080	2-1/2	268085	114.32
0.010	1.5	0.015	0.120	2-1/2	268096	128.52
0.015	1.5	0.023	0.045	2-1/2	268107	93.70
0.015	1.5	0.023	0.075	2-1/2	268118	93.70
0.015	1.5	0.023	0.120	2-1/2	268129	93.70
0.015	1.5	0.023	0.180	2-1/2	268140	95.99
0.020	1.5	0.030	0.060	2-1/2	268151	90.72
0.020	1.5	0.030	0.100	2-1/2	268162	90.72
0.020	1.5	0.030	0.160	2-1/2	268173	90.72
0.020	1.5	0.030	0.240	2-1/2	268184	93.24
0.025	1.5	0.038	0.075	2-1/2	268195	78.35
0.025	1.5	0.038	0.125	2-1/2	268206	78.35
0.025	1.5	0.038	0.200	2-1/2	268217	78.35
0.025	1.5	0.038	0.300	2-1/2	268228	80.64
0.030	1.5	0.045	0.090	2-1/2	268239	78.35
0.030	1.5	0.045	0.150	2-1/2	268250	78.35
0.030	1.5	0.045	0.240	2-1/2	268261	78.35
0.030	1.5	0.045	0.360	2-1/2	268272	80.64
0.031	1.5	0.047	0.093	2-1/2	268283	78.35
0.031	1.5	0.047	0.155	2-1/2	268294	78.35
0.031	1.5	0.047	0.248	2-1/2	268305	78.35
0.031	1.5	0.047	0.372	2-1/2	268316	80.64
0.035	1.5	0.053	0.105	2-1/2	268327	78.35
0.035	1.5	0.053	0.175	2-1/2	268338	78.35
0.035	1.5	0.053	0.280	2-1/2	268349	78.35
0.035	1.5	0.053	0.420	2-1/2	268360	80.64
0.040	1.5	0.060	0.120	2-1/2	268371	78.35
0.040	1.5	0.060	0.200	2-1/2	268382	78.35
0.040	1.5	0.060	0.320	2-1/2	268393	78.35
0.040	1.5	0.060	0.480	2-1/2	268404	80.64
0.045	1.5	0.068	0.135	2-1/2	268415	76.52
0.045	1.5	0.068	0.225	2-1/2	268426	76.52
0.045	1.5	0.068	0.360	2-1/2	268437	76.52
0.045	1.5	0.068	0.540	2-1/2	268448	78.58
0.047	1.5	0.071	0.141	2-1/2	268459	76.52
0.047	1.5	0.071	0.235	2-1/2	268470	76.52
0.047	1.5	0.071	0.376	2-1/2	268481	76.52
0.047	1.5	0.071	0.564	2-1/2	268492	78.58
0.050	1.5	0.075	0.150	2-1/2	268503	76.52
0.050	1.5	0.075	0.250	2-1/2	268514	76.52
0.050	1.5	0.075	0.400	2-1/2	268525	76.52
0.050	1.5	0.075	0.600	2-1/2	268536	78.58
0.055	1.5	0.083	0.165	2-1/2	268547	76.52
0.055	1.5	0.083	0.275	2-1/2	268558	76.52
0.055	1.5	0.083	0.440	2-1/2	268569	76.52
0.055	1.5	0.083	0.660	2-1/2	268580	78.58

DIA	xDIA	LOC	REACH	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.060	1.5	0.090	0.180	2-1/2	268591	76.52
0.060	1.5	0.090	0.300	2-1/2	268602	76.52
0.060	1.5	0.090	0.480	2-1/2	268613	76.52
0.060	1.5	0.090	0.720	2-1/2	268624	78.58
0.062	1.5	0.093	0.186	2-1/2	268635	76.52
0.062	1.5	0.093	0.310	2-1/2	268646	76.52
0.062	1.5	0.093	0.496	2-1/2	268657	76.52
0.062	1.5	0.093	0.744	2-1/2	268668	78.58
0.065	1.5	0.098	0.195	2-1/2	268679	76.52
0.065	1.5	0.098	0.325	2-1/2	268690	76.52
0.065	1.5	0.098	0.520	2-1/2	268701	76.52
0.065	1.5	0.098	0.780	2-1/2	268712	78.58
0.070	1.5	0.105	0.210	2-1/2	268723	76.52
0.070	1.5	0.105	0.350	2-1/2	268734	76.52
0.070	1.5	0.105	0.560	2-1/2	268745	76.52
0.070	1.5	0.105	0.840	2-1/2	268756	78.58
0.075	1.5	0.113	0.225	2-1/2	268767	76.52
0.075	1.5	0.113	0.375	2-1/2	268778	76.52
0.075	1.5	0.113	0.600	2-1/2	268789	76.52
0.075	1.5	0.113	0.900	2-1/2	268800	78.58
0.078	1.5	0.117	0.234	2-1/2	268811	76.52
0.078	1.5	0.117	0.390	2-1/2	268822	76.52
0.078	1.5	0.117	0.624	2-1/2	268833	76.52
0.078	1.5	0.117	0.936	2-1/2	268844	78.58
0.080	1.5	0.120	0.240	2-1/2	268855	76.52
0.080	1.5	0.120	0.400	2-1/2	268866	76.52
0.080	1.5	0.120	0.640	2-1/2	268877	76.52
0.080	1.5	0.120	0.960	2-1/2	268888	78.58
0.085	1.5	0.128	0.255	2-1/2	268899	76.52
0.085	1.5	0.128	0.425	2-1/2	268910	76.52
0.085	1.5	0.128	0.680	2-1/2	268921	76.52
0.085	1.5	0.128	1.020	2-1/2	268932	78.58
0.090	1.5	0.135	0.270	2-1/2	268943	76.52
0.090	1.5	0.135	0.450	2-1/2	268954	76.52
0.090	1.5	0.135	0.720	2-1/2	268965	76.52
0.090	1.5	0.135	1.080	2-1/2	268976	78.58
0.093	1.5	0.140	0.279	2-1/2	268987	76.52
0.093	1.5	0.140	0.465	2-1/2	268998	76.52
0.093	1.5	0.140	0.744	2-1/2	269009	76.52
0.093	1.5	0.140	1.116	2-1/2	269020	78.58
0.095	1.5	0.143	0.285	2-1/2	269031	76.52
0.095	1.5	0.143	0.475	2-1/2	269042	76.52
0.095	1.5	0.143	0.760	2-1/2	269053	76.52
0.095	1.5	0.143	1.140	2-1/2	269064	78.58
0.100	1.5	0.150	0.300	2-1/2	269075	76.52
0.100	1.5	0.150	0.500	2-1/2	269086	76.52
0.100	1.5	0.150	0.800	2-1/2	269097	76.52
0.100	1.5	0.150	1.200	2-1/2	269108	78.58

All micro endmills are on 1/8" shank.

For coating information see page 3. For technical information, please see pages 233.

TOLERANCES	DIAMETER	SHANK	REACH
ALL SIZES	+0.0005, -0.0005	-0.001, -0.0003	+0.010, -0.000

MADE IN THE USA

117

REGULAR LENGTH

LONG REACH - STUB FL

LONG REACH - REG FL

LONG REACH - LONG FL

LONG LENGTH - LONG FL

## 4 FLUTE - LONG REACH - REGULAR FLUTE - SQUARE END - 30° HELIX



UNCOATED

DIA	xDIA	LOC	REACH	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.010	3	0.030	0.050	2-1/2	269119	72.74
0.010	3	0.030	0.080	2-1/2	269130	72.74
0.010	3	0.030	0.120	2-1/2	269141	76.75
0.015	3	0.045	0.075	2-1/2	269152	60.33
0.015	3	0.045	0.120	2-1/2	269163	60.33
0.015	3	0.045	0.180	2-1/2	269174	62.43
0.020	3	0.060	0.100	2-1/2	269185	57.85
0.020	3	0.060	0.160	2-1/2	269196	57.85
0.020	3	0.060	0.240	2-1/2	269207	60.14
0.025	3	0.075	0.125	2-1/2	269218	55.55
0.025	3	0.075	0.200	2-1/2	269229	55.55
0.025	3	0.075	0.300	2-1/2	269240	57.65
0.030	3	0.090	0.150	2-1/2	269251	55.55
0.030	3	0.090	0.240	2-1/2	269262	55.55
0.030	3	0.090	0.360	2-1/2	269273	57.46
0.031	3	0.093	0.155	2-1/2	269284	55.55
0.031	3	0.093	0.248	2-1/2	269295	55.55
0.031	3	0.093	0.372	2-1/2	269306	57.46
0.035	3	0.105	0.175	2-1/2	269317	55.55
0.035	3	0.105	0.280	2-1/2	269328	55.55
0.035	3	0.105	0.420	2-1/2	269339	57.46
0.040	3	0.120	0.200	2-1/2	269350	55.55
0.040	3	0.120	0.320	2-1/2	269361	55.55
0.040	3	0.120	0.480	2-1/2	269372	57.46
0.045	3	0.135	0.225	2-1/2	269383	54.41
0.045	3	0.135	0.360	2-1/2	269394	54.41
0.045	3	0.135	0.540	2-1/2	269405	57.46
0.047	3	0.141	0.235	2-1/2	269416	54.41
0.047	3	0.141	0.376	2-1/2	269427	54.41
0.047	3	0.141	0.564	2-1/2	269438	56.13
0.050	3	0.150	0.250	2-1/2	269449	54.41
0.050	3	0.150	0.400	2-1/2	269460	54.41
0.050	3	0.150	0.600	2-1/2	269471	56.13
0.055	3	0.165	0.275	2-1/2	269482	54.41
0.055	3	0.165	0.440	2-1/2	269493	54.41
0.055	3	0.165	0.660	2-1/2	269504	56.13

DIA	xDIA	LOC	REACH	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.060	3	0.180	0.300	2-1/2	269515	54.41
0.060	3	0.180	0.480	2-1/2	269526	54.41
0.060	3	0.180	0.720	2-1/2	269537	56.13
0.062	3	0.186	0.310	2-1/2	269548	54.41
0.062	3	0.186	0.496	2-1/2	269559	54.41
0.062	3	0.186	0.744	2-1/2	269570	56.13
0.065	3	0.195	0.325	2-1/2	269581	54.41
0.065	3	0.195	0.520	2-1/2	269592	54.41
0.065	3	0.195	0.780	2-1/2	269603	56.13
0.070	3	0.210	0.350	2-1/2	269614	54.41
0.070	3	0.210	0.560	2-1/2	269625	54.41
0.070	3	0.210	0.840	2-1/2	269636	56.13
0.075	3	0.225	0.375	2-1/2	269647	54.41
0.075	3	0.225	0.600	2-1/2	269658	54.41
0.075	3	0.225	0.900	2-1/2	269669	56.13
0.078	3	0.234	0.390	2-1/2	269680	54.41
0.078	3	0.234	0.624	2-1/2	269691	54.41
0.078	3	0.234	0.936	2-1/2	269702	56.13
0.080	3	0.240	0.400	2-1/2	269713	54.41
0.080	3	0.240	0.640	2-1/2	269724	54.41
0.080	3	0.240	0.960	2-1/2	269735	56.13
0.085	3	0.255	0.425	2-1/2	269746	54.41
0.085	3	0.255	0.680	2-1/2	269757	54.41
0.085	3	0.255	1.020	2-1/2	269768	56.13
0.090	3	0.270	0.450	2-1/2	269779	54.41
0.090	3	0.270	0.720	2-1/2	269790	54.41
0.090	3	0.270	1.080	2-1/2	269801	56.13
0.093	3	0.279	0.465	2-1/2	269812	54.41
0.093	3	0.279	0.744	2-1/2	269823	54.41
0.093	3	0.279	1.116	2-1/2	269834	56.13
0.095	3	0.285	0.475	2-1/2	269845	54.41
0.095	3	0.285	0.760	2-1/2	269856	54.41
0.095	3	0.285	1.140	2-1/2	269867	56.13
0.100	3	0.300	0.500	2-1/2	269878	54.41
0.100	3	0.300	0.800	2-1/2	269889	54.41
0.100	3	0.300	1.200	2-1/2	269900	56.13

80mitsl en1miar ase l n hf A" rpan, .  
2l s 3etpnitain/l sma3l nFcaere ree caker dgg.

TOLERANCES	DIAMETER	SHANK	REACH
ALL SIZES	+.0005, -.0005	-.0001, -.0003	+.010, -.000

REGULAR LENGTH

LONG REACH - STUB FL

LONG REACH - REG FL

LONG REACH - LONG FL

LONG LENGTH - LONG FL

# Carbide Micro Endmills

MADE IN THE  
**USA**

PREMIUM QUALITY AMERICAN-MADE CUTTING TOOLS

## 4 FLUTE - LONG REACH - REGULAR FLUTE - SQUARE END - 30° HELIX



ALTiN COATED

DIA	xDIA	LOC	REACH	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.010	3	0.030	0.050	2-1/2	269911	87.28
0.010	3	0.030	0.080	2-1/2	269922	87.28
0.010	3	0.030	0.120	2-1/2	269933	92.09
0.015	3	0.045	0.075	2-1/2	269944	72.39
0.015	3	0.045	0.120	2-1/2	269955	72.39
0.015	3	0.045	0.180	2-1/2	269966	74.91
0.020	3	0.060	0.100	2-1/2	269977	69.41
0.020	3	0.060	0.160	2-1/2	269988	69.41
0.020	3	0.060	0.240	2-1/2	269999	72.16
0.025	3	0.075	0.125	2-1/2	270010	66.67
0.025	3	0.075	0.200	2-1/2	270021	66.67
0.025	3	0.075	0.300	2-1/2	270032	69.19
0.030	3	0.090	0.150	2-1/2	270043	66.67
0.030	3	0.090	0.240	2-1/2	270054	66.67
0.030	3	0.090	0.360	2-1/2	270065	68.96
0.031	3	0.093	0.155	2-1/2	270076	66.67
0.031	3	0.093	0.248	2-1/2	270087	66.67
0.031	3	0.093	0.372	2-1/2	270098	68.96
0.035	3	0.105	0.175	2-1/2	270109	66.67
0.035	3	0.105	0.280	2-1/2	270120	66.67
0.035	3	0.105	0.420	2-1/2	270131	68.96
0.040	3	0.120	0.200	2-1/2	270142	66.67
0.040	3	0.120	0.320	2-1/2	270153	66.67
0.040	3	0.120	0.480	2-1/2	270164	68.96
0.045	3	0.135	0.225	2-1/2	270175	65.29
0.045	3	0.135	0.360	2-1/2	270186	65.29
0.045	3	0.135	0.540	2-1/2	270197	68.96
0.047	3	0.141	0.235	2-1/2	270208	65.29
0.047	3	0.141	0.376	2-1/2	270219	65.29
0.047	3	0.141	0.564	2-1/2	270230	67.35
0.050	3	0.150	0.250	2-1/2	270241	65.29
0.050	3	0.150	0.400	2-1/2	270252	65.29
0.050	3	0.150	0.600	2-1/2	270263	67.35
0.055	3	0.165	0.275	2-1/2	270274	65.29
0.055	3	0.165	0.440	2-1/2	270285	65.29
0.055	3	0.165	0.660	2-1/2	270296	67.35

DIA	xDIA	LOC	REACH	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.060	3	0.180	0.300	2-1/2	270307	65.29
0.060	3	0.180	0.480	2-1/2	270318	65.29
0.060	3	0.180	0.720	2-1/2	270329	67.35
0.062	3	0.186	0.310	2-1/2	270340	65.29
0.062	3	0.186	0.496	2-1/2	270351	65.29
0.062	3	0.186	0.744	2-1/2	270362	67.35
0.065	3	0.195	0.325	2-1/2	270373	65.29
0.065	3	0.195	0.520	2-1/2	270384	65.29
0.065	3	0.195	0.780	2-1/2	270395	67.35
0.070	3	0.210	0.350	2-1/2	270406	65.29
0.070	3	0.210	0.560	2-1/2	270417	65.29
0.070	3	0.210	0.840	2-1/2	270428	67.35
0.075	3	0.225	0.375	2-1/2	270439	65.29
0.075	3	0.225	0.600	2-1/2	270450	65.29
0.075	3	0.225	0.900	2-1/2	270461	67.35
0.078	3	0.234	0.390	2-1/2	270472	65.29
0.078	3	0.234	0.624	2-1/2	270483	65.29
0.078	3	0.234	0.936	2-1/2	270494	67.35
0.080	3	0.240	0.400	2-1/2	270505	65.29
0.080	3	0.240	0.640	2-1/2	270516	65.29
0.080	3	0.240	0.960	2-1/2	270527	67.35
0.085	3	0.255	0.425	2-1/2	270538	65.29
0.085	3	0.255	0.680	2-1/2	270549	65.29
0.085	3	0.255	1.020	2-1/2	270560	67.35
0.090	3	0.270	0.450	2-1/2	270571	65.29
0.090	3	0.270	0.720	2-1/2	270582	65.29
0.090	3	0.270	1.080	2-1/2	270593	67.35
0.093	3	0.279	0.465	2-1/2	270604	65.29
0.093	3	0.279	0.744	2-1/2	270615	65.29
0.093	3	0.279	1.116	2-1/2	270626	67.35
0.095	3	0.285	0.475	2-1/2	270637	65.29
0.095	3	0.285	0.760	2-1/2	270648	65.29
0.095	3	0.285	1.140	2-1/2	270659	67.35
0.100	3	0.300	0.500	2-1/2	270670	65.29
0.100	3	0.300	0.800	2-1/2	270681	65.29
0.100	3	0.300	1.200	2-1/2	270692	67.35

REGULAR LENGTH  
LONG REACH - STUB FL  
LONG REACH - REG FL  
LONG LENGTH - LONG FL

All micro endmills are on 1/8" shank.  
For coating information see page 3. For technical information, please see pages 233.

TOLERANCES	DIAMETER	SHANK	REACH
ALL SIZES	+0.005, -0.005	-0.001, -0.003	+0.010, -0.000

**MADE IN THE USA**

## 4 FLUTE - LONG REACH - REGULAR FLUTE - BALL NOSE - 30° HELIX



UNCOATED

REGULAR LENGTH

LONG REACH - STUB FL

LONG REACH - REG FL

LONG REACH - LONG FL

LONG LENGTH - LONG FL

DIA	xDIA	LOC	REACH	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.010	3	0.030	0.050	2-1/2	270703	98.51
0.010	3	0.030	0.080	2-1/2	270714	98.51
0.010	3	0.030	0.120	2-1/2	270725	100.23
0.015	3	0.045	0.075	2-1/2	270736	79.04
0.015	3	0.045	0.120	2-1/2	270747	79.04
0.015	3	0.045	0.180	2-1/2	270758	80.75
0.020	3	0.060	0.100	2-1/2	270769	75.98
0.020	3	0.060	0.160	2-1/2	270780	75.98
0.020	3	0.060	0.240	2-1/2	270791	77.70
0.025	3	0.075	0.125	2-1/2	270802	69.49
0.025	3	0.075	0.200	2-1/2	270813	69.49
0.025	3	0.075	0.300	2-1/2	270824	71.21
0.030	3	0.090	0.150	2-1/2	270835	69.49
0.030	3	0.090	0.240	2-1/2	270846	69.49
0.030	3	0.090	0.360	2-1/2	270857	71.21
0.031	3	0.093	0.155	2-1/2	270868	69.49
0.031	3	0.093	0.248	2-1/2	270879	69.49
0.031	3	0.093	0.372	2-1/2	270890	71.21
0.035	3	0.105	0.175	2-1/2	270901	69.49
0.035	3	0.105	0.280	2-1/2	270912	69.49
0.035	3	0.105	0.420	2-1/2	270923	71.21
0.040	3	0.120	0.200	2-1/2	270934	69.49
0.040	3	0.120	0.320	2-1/2	270945	69.49
0.040	3	0.120	0.480	2-1/2	270956	71.21
0.045	3	0.135	0.225	2-1/2	270967	67.20
0.045	3	0.135	0.360	2-1/2	270978	67.20
0.045	3	0.135	0.540	2-1/2	270989	68.92
0.047	3	0.141	0.235	2-1/2	271000	67.20
0.047	3	0.141	0.376	2-1/2	271011	67.20
0.047	3	0.141	0.564	2-1/2	271022	68.92
0.050	3	0.150	0.250	2-1/2	271033	67.20
0.050	3	0.150	0.400	2-1/2	271044	67.20
0.050	3	0.150	0.600	2-1/2	271055	68.92
0.055	3	0.165	0.275	2-1/2	271066	67.20
0.055	3	0.165	0.440	2-1/2	271077	67.20
0.055	3	0.165	0.660	2-1/2	271088	68.92

DIA	xDIA	LOC	REACH	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.060	3	0.180	0.300	2-1/2	271099	67.20
0.060	3	0.180	0.480	2-1/2	271110	67.20
0.060	3	0.180	0.720	2-1/2	271121	68.92
0.062	3	0.186	0.310	2-1/2	271132	67.20
0.062	3	0.186	0.496	2-1/2	271143	67.20
0.062	3	0.186	0.744	2-1/2	271154	68.92
0.065	3	0.195	0.325	2-1/2	271165	67.20
0.065	3	0.195	0.520	2-1/2	271176	67.20
0.065	3	0.195	0.780	2-1/2	271187	68.92
0.070	3	0.210	0.350	2-1/2	271198	67.20
0.070	3	0.210	0.560	2-1/2	271209	67.20
0.070	3	0.210	0.840	2-1/2	271220	68.92
0.075	3	0.225	0.375	2-1/2	271231	67.20
0.075	3	0.225	0.600	2-1/2	271242	67.20
0.075	3	0.225	0.900	2-1/2	271253	68.92
0.078	3	0.234	0.390	2-1/2	271264	67.20
0.078	3	0.234	0.624	2-1/2	271275	67.20
0.078	3	0.234	0.936	2-1/2	271286	68.92
0.080	3	0.240	0.400	2-1/2	271297	67.20
0.080	3	0.240	0.640	2-1/2	271308	67.20
0.080	3	0.240	0.960	2-1/2	271319	68.92
0.085	3	0.255	0.425	2-1/2	271330	67.20
0.085	3	0.255	0.680	2-1/2	271341	67.20
0.085	3	0.255	1.020	2-1/2	271352	68.92
0.090	3	0.270	0.450	2-1/2	271363	67.20
0.090	3	0.270	0.720	2-1/2	271374	67.20
0.090	3	0.270	1.080	2-1/2	271385	68.92
0.093	3	0.279	0.465	2-1/2	271396	67.20
0.093	3	0.279	0.744	2-1/2	271407	67.20
0.093	3	0.279	1.116	2-1/2	271418	68.92
0.095	3	0.285	0.475	2-1/2	271429	67.20
0.095	3	0.285	0.760	2-1/2	271440	67.20
0.095	3	0.285	1.140	2-1/2	271451	68.92
0.100	3	0.300	0.500	2-1/2	271462	67.20
0.100	3	0.300	0.800	2-1/2	271473	67.20
0.100	3	0.300	1.200	2-1/2	271484	68.92

80mitsl en1miar ase l n hf A" rpan ,  
2l s 3etpnitain/ l sma3l nFcaare ree caker dgg.

TOLERANCES	DIAMETER	SHANK	REACH
ALL SIZES	+0.005, -0.005	-0.001, -0.003	+0.010, -0.000

# Carbide Micro Endmills

MADE IN THE  
**USA**

PREMIUM QUALITY AMERICAN-MADE CUTTING TOOLS

## 4 FLUTE - LONG REACH - REGULAR FLUTE - BALL NOSE - 30° HELIX



ALTiN COATED

DIA	xDIA	LOC	REACH	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.010	3	0.030	0.050	2-1/2	271495	118.21
0.010	3	0.030	0.080	2-1/2	271506	118.21
0.010	3	0.030	0.120	2-1/2	271517	120.27
0.015	3	0.045	0.075	2-1/2	271528	94.84
0.015	3	0.045	0.120	2-1/2	271539	94.84
0.015	3	0.045	0.180	2-1/2	271550	96.91
0.020	3	0.060	0.100	2-1/2	271561	91.18
0.020	3	0.060	0.160	2-1/2	271572	91.18
0.020	3	0.060	0.240	2-1/2	271583	93.24
0.025	3	0.075	0.125	2-1/2	271594	83.39
0.025	3	0.075	0.200	2-1/2	271605	83.39
0.025	3	0.075	0.300	2-1/2	271616	85.45
0.030	3	0.090	0.150	2-1/2	271627	83.39
0.030	3	0.090	0.240	2-1/2	271638	83.39
0.030	3	0.090	0.360	2-1/2	271649	85.45
0.031	3	0.093	0.155	2-1/2	271660	83.39
0.031	3	0.093	0.248	2-1/2	271671	83.39
0.031	3	0.093	0.372	2-1/2	271682	85.45
0.035	3	0.105	0.175	2-1/2	271693	83.39
0.035	3	0.105	0.280	2-1/2	271704	83.39
0.035	3	0.105	0.420	2-1/2	271715	85.45
0.040	3	0.120	0.200	2-1/2	271726	83.39
0.040	3	0.120	0.320	2-1/2	271737	83.39
0.040	3	0.120	0.480	2-1/2	271748	85.45
0.045	3	0.135	0.225	2-1/2	271759	80.64
0.045	3	0.135	0.360	2-1/2	271770	80.64
0.045	3	0.135	0.540	2-1/2	271781	82.70
0.047	3	0.141	0.235	2-1/2	271792	80.64
0.047	3	0.141	0.376	2-1/2	271803	80.64
0.047	3	0.141	0.564	2-1/2	271814	82.70
0.050	3	0.150	0.250	2-1/2	271825	80.64
0.050	3	0.150	0.400	2-1/2	271836	80.64
0.050	3	0.150	0.600	2-1/2	271847	82.70
0.055	3	0.165	0.275	2-1/2	271858	80.64
0.055	3	0.165	0.440	2-1/2	271869	80.64
0.055	3	0.165	0.660	2-1/2	271880	82.70

DIA	xDIA	LOC	REACH	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.060	3	0.180	0.300	2-1/2	271891	80.64
0.060	3	0.180	0.480	2-1/2	271902	80.64
0.060	3	0.180	0.720	2-1/2	271913	82.70
0.062	3	0.186	0.310	2-1/2	271924	80.64
0.062	3	0.186	0.496	2-1/2	271935	80.64
0.062	3	0.186	0.744	2-1/2	271946	82.70
0.065	3	0.195	0.325	2-1/2	271957	80.64
0.065	3	0.195	0.520	2-1/2	271968	80.64
0.065	3	0.195	0.780	2-1/2	271979	82.70
0.070	3	0.210	0.350	2-1/2	271990	80.64
0.070	3	0.210	0.560	2-1/2	272001	80.64
0.070	3	0.210	0.840	2-1/2	272012	82.70
0.075	3	0.225	0.375	2-1/2	272023	80.64
0.075	3	0.225	0.600	2-1/2	272034	80.64
0.075	3	0.225	0.900	2-1/2	272045	82.70
0.078	3	0.234	0.390	2-1/2	272056	80.64
0.078	3	0.234	0.624	2-1/2	272067	80.64
0.078	3	0.234	0.936	2-1/2	272078	82.70
0.080	3	0.240	0.400	2-1/2	272089	80.64
0.080	3	0.240	0.640	2-1/2	272100	80.64
0.080	3	0.240	0.960	2-1/2	272111	82.70
0.085	3	0.255	0.425	2-1/2	272122	80.64
0.085	3	0.255	0.680	2-1/2	272133	80.64
0.085	3	0.255	1.020	2-1/2	272144	82.70
0.090	3	0.270	0.450	2-1/2	272155	80.64
0.090	3	0.270	0.720	2-1/2	272166	80.64
0.090	3	0.270	1.080	2-1/2	272177	82.70
0.093	3	0.279	0.465	2-1/2	272188	80.64
0.093	3	0.279	0.744	2-1/2	272199	80.64
0.093	3	0.279	1.116	2-1/2	272210	82.70
0.095	3	0.285	0.475	2-1/2	272221	80.64
0.095	3	0.285	0.760	2-1/2	272232	80.64
0.095	3	0.285	1.140	2-1/2	272243	82.70
0.100	3	0.300	0.500	2-1/2	272254	80.64
0.100	3	0.300	0.800	2-1/2	272265	80.64
0.100	3	0.300	1.200	2-1/2	272276	82.70

All micro endmills are on 1/8" shank.

For coating information see page 3. For technical information, please see pages 233.

TOLERANCES	DIAMETER	SHANK	REACH
ALL SIZES	+0.005, -0.005	-0.001, -0.003	+0.010, -0.000

MADE IN THE USA

121

REGULAR LENGTH  
LONG REACH - STUB FL  
LONG REACH - REG FL  
LONG REACH - LONG FL



## 4 FLUTE - LONG REACH - LONG FLUTE - SQUARE END - 30° HELIX



UNCOATED

REGULAR LENGTH

LONG REACH - STUB FL

LONG REACH - REG FL

LONG REACH - LONG FL

LONG LENGTH - LONG FL

DIA	x DIA	LOC	REACH	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.010	5	0.050	0.080	2-1/2	265951	73.88
0.010	5	0.050	0.120	2-1/2	265962	91.25
0.015	5	0.075	0.120	2-1/2	265973	61.66
0.015	5	0.075	0.180	2-1/2	265984	78.46
0.020	5	0.100	0.160	2-1/2	265995	59.37
0.020	5	0.100	0.240	2-1/2	266006	75.60
0.025	5	0.125	0.200	2-1/2	266017	56.89
0.025	5	0.125	0.300	2-1/2	266028	73.31
0.030	5	0.150	0.240	2-1/2	266039	56.89
0.030	5	0.150	0.360	2-1/2	266050	73.31
0.031	5	0.155	0.248	2-1/2	266061	56.89
0.031	5	0.155	0.372	2-1/2	266072	73.31
0.035	5	0.175	0.280	2-1/2	266083	56.89
0.035	5	0.175	0.420	2-1/2	266094	73.31
0.040	5	0.200	0.320	2-1/2	266105	56.89
0.040	5	0.200	0.480	2-1/2	266116	73.31
0.045	5	0.225	0.360	2-1/2	266127	55.75
0.045	5	0.225	0.540	2-1/2	266138	69.68
0.047	5	0.235	0.376	2-1/2	266149	55.75
0.047	5	0.235	0.564	2-1/2	266160	69.68
0.050	5	0.250	0.400	2-1/2	266171	55.75
0.050	5	0.250	0.600	2-1/2	266182	69.68
0.055	5	0.275	0.440	2-1/2	266193	55.75
0.055	5	0.275	0.660	2-1/2	266204	69.68

DIA	x DIA	LOC	REACH	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.060	5	0.300	0.480	2-1/2	266215	55.75
0.060	5	0.300	0.720	2-1/2	266226	55.75
0.062	5	0.310	0.496	2-1/2	266237	55.75
0.062	5	0.310	0.744	2-1/2	266248	55.75
0.065	5	0.325	0.520	2-1/2	266259	55.75
0.065	5	0.325	0.780	2-1/2	266270	55.75
0.070	5	0.350	0.560	2-1/2	266281	55.75
0.070	5	0.350	0.840	2-1/2	266292	55.75
0.075	5	0.375	0.600	2-1/2	266303	55.75
0.075	5	0.375	0.900	2-1/2	266314	55.75
0.078	5	0.390	0.624	2-1/2	266325	55.75
0.078	5	0.390	0.936	2-1/2	266336	55.75
0.080	5	0.400	0.640	2-1/2	266347	55.75
0.080	5	0.400	0.960	2-1/2	266358	55.75
0.085	5	0.425	0.680	2-1/2	266369	55.75
0.085	5	0.425	1.020	2-1/2	266380	55.75
0.090	5	0.450	0.720	2-1/2	266391	55.75
0.090	5	0.450	1.080	2-1/2	266402	55.75
0.093	5	0.465	0.744	2-1/2	266413	55.75
0.093	5	0.465	1.116	2-1/2	266424	55.75
0.095	5	0.475	0.760	2-1/2	266435	55.75
0.095	5	0.475	1.140	2-1/2	266446	55.75
0.100	5	0.500	0.800	2-1/2	266457	55.75
0.100	5	0.500	1.200	2-1/2	266468	55.75

80mitsl en1miar ase l n hf A" rpan, .  
2l s 3etpnitain/ sma3l nFcaere ree caker dgg.

TOLERANCES	DIAMETER	SHANK	REACH
ALL SIZES	+0.005, -0.005	-0.001, -0.003	+0.010, -0.000

# Carbide Micro Endmills

MADE IN THE  
**USA**

PREMIUM QUALITY AMERICAN-MADE CUTTING TOOLS

## 4 FLUTE - LONG REACH - LONG FLUTE - SQUARE END - 30° HELIX



ALTiN COATED

DIA	x DIA	LOC	REACH	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.010	5	0.050	0.080	2-1/2	266479	88.66
0.010	5	0.050	0.120	2-1/2	266490	109.51
0.015	5	0.075	0.120	2-1/2	266501	74.00
0.015	5	0.075	0.180	2-1/2	266512	94.16
0.020	5	0.100	0.160	2-1/2	266523	71.25
0.020	5	0.100	0.240	2-1/2	266534	90.72
0.025	5	0.125	0.200	2-1/2	266545	68.27
0.025	5	0.125	0.300	2-1/2	266556	87.97
0.030	5	0.150	0.240	2-1/2	266567	68.27
0.030	5	0.150	0.360	2-1/2	266578	87.97
0.031	5	0.155	0.248	2-1/2	266589	68.27
0.031	5	0.155	0.372	2-1/2	266600	87.97
0.035	5	0.175	0.280	2-1/2	266611	68.27
0.035	5	0.175	0.420	2-1/2	266622	87.97
0.040	5	0.200	0.320	2-1/2	266633	68.27
0.040	5	0.200	0.480	2-1/2	266644	87.97
0.045	5	0.225	0.360	2-1/2	266655	66.89
0.045	5	0.225	0.540	2-1/2	266666	83.62
0.047	5	0.235	0.376	2-1/2	266677	66.89
0.047	5	0.235	0.564	2-1/2	266688	83.62
0.050	5	0.250	0.400	2-1/2	266699	66.89
0.050	5	0.250	0.600	2-1/2	266710	83.62
0.055	5	0.275	0.440	2-1/2	266721	66.89
0.055	5	0.275	0.660	2-1/2	266732	83.62

DIA	x DIA	LOC	REACH	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.060	5	0.300	0.480	2-1/2	266743	66.89
0.060	5	0.300	0.720	2-1/2	266754	66.89
0.062	5	0.310	0.496	2-1/2	266765	66.89
0.062	5	0.310	0.744	2-1/2	266776	66.89
0.065	5	0.325	0.520	2-1/2	266787	66.89
0.065	5	0.325	0.780	2-1/2	266798	66.89
0.070	5	0.350	0.560	2-1/2	266809	66.89
0.070	5	0.350	0.840	2-1/2	266820	66.89
0.075	5	0.375	0.600	2-1/2	266831	66.89
0.075	5	0.375	0.900	2-1/2	266842	66.89
0.078	5	0.390	0.624	2-1/2	266853	66.89
0.078	5	0.390	0.936	2-1/2	266864	66.89
0.080	5	0.400	0.640	2-1/2	266875	66.89
0.080	5	0.400	0.960	2-1/2	266886	66.89
0.085	5	0.425	0.680	2-1/2	266897	66.89
0.085	5	0.425	1.020	2-1/2	266908	66.89
0.090	5	0.450	0.720	2-1/2	266919	66.89
0.090	5	0.450	1.080	2-1/2	266930	66.89
0.093	5	0.465	0.744	2-1/2	266941	66.89
0.093	5	0.465	1.116	2-1/2	266952	66.89
0.095	5	0.475	0.760	2-1/2	266963	66.89
0.095	5	0.475	1.140	2-1/2	266974	66.89
0.100	5	0.500	0.800	2-1/2	266985	66.89
0.100	5	0.500	1.200	2-1/2	266996	66.89

All micro endmills are on 1/8" shank.  
For coating information see page 3. For technical information, please see pages 233.

TOLERANCES	DIAMETER	SHANK	REACH
ALL SIZES	+0.005, -0.005	-0.001, -0.003	+0.010, -0.000

MADE IN THE USA

123

REGULAR LENGTH  
LONG REACH - STUB FL  
LONG REACH - REG FL  
LONG REACH - LONG FL  
LONG LENGTH - LONG FL

## 4 FLUTE - LONG REACH - LONG FLUTE - BALL NOSE - 30° HELIX



UNCOATED

REGULAR LENGTH

LONG REACH - STUB FL

LONG REACH - REG FL

LONG REACH - LONG FL

LONG LENGTH - LONG FL

DIA	x DIA	LOC	REACH	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.010	5	0.050	0.080	2-1/2	260143	92.40
0.010	5	0.050	0.120	2-1/2	260154	92.40
0.015	5	0.075	0.120	2-1/2	260165	79.23
0.015	5	0.075	0.180	2-1/2	260176	79.23
0.020	5	0.100	0.160	2-1/2	260187	76.75
0.020	5	0.100	0.240	2-1/2	260198	76.75
0.025	5	0.125	0.200	2-1/2	260209	66.44
0.025	5	0.125	0.300	2-1/2	260220	66.44
0.030	5	0.150	0.240	2-1/2	260231	66.44
0.030	5	0.150	0.360	2-1/2	260242	66.44
0.031	5	0.155	0.248	2-1/2	260253	66.44
0.031	5	0.155	0.372	2-1/2	260264	66.44
0.035	5	0.175	0.280	2-1/2	260275	66.44
0.035	5	0.175	0.420	2-1/2	260286	66.44
0.040	5	0.200	0.320	2-1/2	260297	66.44
0.040	5	0.200	0.480	2-1/2	260308	66.44
0.045	5	0.225	0.360	2-1/2	260319	64.72
0.045	5	0.225	0.540	2-1/2	260330	64.72
0.047	5	0.235	0.376	2-1/2	260341	64.72
0.047	5	0.235	0.564	2-1/2	260352	64.72
0.050	5	0.250	0.400	2-1/2	260363	64.72
0.050	5	0.250	0.600	2-1/2	260374	64.72
0.055	5	0.275	0.440	2-1/2	260385	64.72
0.055	5	0.275	0.660	2-1/2	260396	64.72

DIA	x DIA	LOC	REACH	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.060	5	0.300	0.480	2-1/2	260407	64.72
0.060	5	0.300	0.720	2-1/2	260418	64.72
0.062	5	0.310	0.496	2-1/2	260429	64.72
0.062	5	0.310	0.744	2-1/2	260440	64.72
0.065	5	0.325	0.520	2-1/2	260451	64.72
0.065	5	0.325	0.780	2-1/2	260462	64.72
0.070	5	0.350	0.560	2-1/2	260473	64.72
0.070	5	0.350	0.840	2-1/2	260484	64.72
0.075	5	0.375	0.600	2-1/2	260495	64.72
0.075	5	0.375	0.900	2-1/2	260506	64.72
0.078	5	0.390	0.624	2-1/2	260517	64.72
0.078	5	0.390	0.936	2-1/2	260528	64.72
0.080	5	0.400	0.640	2-1/2	260539	64.72
0.080	5	0.400	0.960	2-1/2	260550	64.72
0.085	5	0.425	0.680	2-1/2	260561	64.72
0.085	5	0.425	1.020	2-1/2	260572	64.72
0.090	5	0.450	0.720	2-1/2	260583	64.72
0.090	5	0.450	1.080	2-1/2	260594	64.72
0.093	5	0.465	0.744	2-1/2	260605	64.72
0.093	5	0.465	1.116	2-1/2	260616	64.72
0.095	5	0.475	0.760	2-1/2	260627	64.72
0.095	5	0.475	1.140	2-1/2	260638	64.72
0.100	5	0.500	0.800	2-1/2	260649	64.72
0.100	5	0.500	1.200	2-1/2	260660	64.72

80mitsl en1miar ase l n hf A" rpan, .  
2l s 3etpnitain/ sma3l nFcaere ree caker dgg.

TOLERANCES	DIAMETER	SHANK	REACH
ALL SIZES	+0.005, -0.005	-0.001, -0.003	+0.010, -0.000

# Carbide Micro Endmills

MADE IN THE  
**USA**

PREMIUM QUALITY AMERICAN-MADE CUTTING TOOLS

## 4 FLUTE - LONG REACH - LONG FLUTE - BALL NOSE - 30° HELIX



ALTiN COATED

DIA	x DIA	LOC	REACH	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.010	5	0.050	0.080	2-1/2	260671	110.88
0.010	5	0.050	0.120	2-1/2	260682	110.88
0.015	5	0.075	0.120	2-1/2	260693	95.07
0.015	5	0.075	0.180	2-1/2	260704	95.07
0.020	5	0.100	0.160	2-1/2	260715	92.09
0.020	5	0.100	0.240	2-1/2	260726	92.09
0.025	5	0.125	0.200	2-1/2	260737	79.72
0.025	5	0.125	0.300	2-1/2	260748	79.72
0.030	5	0.150	0.240	2-1/2	260759	79.72
0.030	5	0.150	0.360	2-1/2	260770	79.72
0.031	5	0.155	0.248	2-1/2	260781	79.72
0.031	5	0.155	0.372	2-1/2	260792	79.72
0.035	5	0.175	0.280	2-1/2	260803	79.72
0.035	5	0.175	0.420	2-1/2	260814	79.72
0.040	5	0.200	0.320	2-1/2	260825	79.72
0.040	5	0.200	0.480	2-1/2	260836	79.72
0.045	5	0.225	0.360	2-1/2	260847	77.66
0.045	5	0.225	0.540	2-1/2	260858	77.66
0.047	5	0.235	0.376	2-1/2	260869	77.66
0.047	5	0.235	0.564	2-1/2	260880	77.66
0.050	5	0.250	0.400	2-1/2	260891	77.66
0.050	5	0.250	0.600	2-1/2	260902	77.66
0.055	5	0.275	0.440	2-1/2	260913	77.66
0.055	5	0.275	0.660	2-1/2	260924	77.66

DIA	x DIA	LOC	REACH	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.060	5	0.300	0.480	2-1/2	260935	77.66
0.060	5	0.300	0.720	2-1/2	260946	77.66
0.062	5	0.310	0.496	2-1/2	260957	77.66
0.062	5	0.310	0.744	2-1/2	260968	77.66
0.065	5	0.325	0.520	2-1/2	260979	77.66
0.065	5	0.325	0.780	2-1/2	260990	77.66
0.070	5	0.350	0.560	2-1/2	261001	77.66
0.070	5	0.350	0.840	2-1/2	261012	77.66
0.075	5	0.375	0.600	2-1/2	261023	77.66
0.075	5	0.375	0.900	2-1/2	261034	77.66
0.078	5	0.390	0.624	2-1/2	261045	77.66
0.078	5	0.390	0.936	2-1/2	261056	77.66
0.080	5	0.400	0.640	2-1/2	261067	77.66
0.080	5	0.400	0.960	2-1/2	261078	77.66
0.085	5	0.425	0.680	2-1/2	261089	77.66
0.085	5	0.425	1.020	2-1/2	261100	77.66
0.090	5	0.450	0.720	2-1/2	261111	77.66
0.090	5	0.450	1.080	2-1/2	261122	77.66
0.093	5	0.465	0.744	2-1/2	261133	77.66
0.093	5	0.465	1.116	2-1/2	261144	77.66
0.095	5	0.475	0.760	2-1/2	261155	77.66
0.095	5	0.475	1.140	2-1/2	261166	77.66
0.100	5	0.500	0.800	2-1/2	261177	77.66
0.100	5	0.500	1.200	2-1/2	261188	77.66

REGULAR LENGTH  
LONG REACH - STUB FL  
LONG REACH - REG FL  
LONG REACH - LONG FL  
LONG LENGTH - LONG FL

All micro endmills are on 1/8" shank.  
For coating information see page 3. For technical information, please see pages 233.

TOLERANCES	DIAMETER	SHANK	REACH
ALL SIZES	+0.005, -0.005	-0.001, -0.003	+0.010, -0.000

**MADE IN THE USA**

**125**

## 4 FLUTE - LONG LENGTH - LONG FLUTE - SQUARE END - 30° HELIX



UNCOATED

DIA	x DIA	LOC	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.010	5	0.050	2-1/2	261199	59.37
0.010	8	0.080	2-1/2	261210	99.65
0.010	12	0.120	2-1/2	261221	118.36
0.015	5	0.075	2-1/2	261232	55.17
0.015	8	0.120	2-1/2	261243	95.26
0.015	12	0.180	2-1/2	261254	117.22
0.020	5	0.100	2-1/2	261265	47.35
0.020	8	0.160	2-1/2	261276	85.58
0.020	12	0.240	2-1/2	261287	112.45
0.025	5	0.125	2-1/2	261298	45.25
0.025	8	0.200	2-1/2	261309	85.58
0.025	12	0.300	2-1/2	261320	99.46
0.030	5	0.150	2-1/2	261331	43.53
0.030	8	0.240	2-1/2	261342	73.33
0.030	12	0.360	2-1/2	261353	94.50
0.031	5	0.155	2-1/2	261364	43.53
0.031	8	0.248	2-1/2	261375	70.00
0.031	12	0.372	2-1/2	261386	94.50
0.035	5	0.175	2-1/2	261397	43.53
0.035	8	0.280	2-1/2	261408	70.00
0.035	12	0.420	2-1/2	261419	94.50
0.040	5	0.200	2-1/2	261430	43.53
0.040	8	0.320	2-1/2	261441	70.00
0.040	12	0.480	2-1/2	261452	94.50
0.045	5	0.225	2-1/2	261463	43.53
0.045	8	0.360	2-1/2	261474	70.00
0.045	12	0.540	2-1/2	261485	93.93
0.047	5	0.235	2-1/2	261496	43.53
0.047	8	0.376	2-1/2	261507	70.00
0.047	12	0.564	2-1/2	261518	93.93
0.050	5	0.250	2-1/2	261529	43.53
0.050	8	0.400	2-1/2	261540	70.00
0.050	12	0.600	2-1/2	261551	94.50
0.055	5	0.275	2-1/2	261562	43.53
0.055	8	0.440	2-1/2	261573	70.00
0.055	12	0.660	2-1/2	261584	94.50
0.060	5	0.300	2-1/2	261595	38.75
0.060	8	0.480	2-1/2	261606	43.53
0.060	12	0.720	2-1/2	261617	94.50
0.062	5	0.310	2-1/2	261628	38.75
0.062	8	0.496	2-1/2	261639	43.34
0.062	12	0.744	2-1/2	261650	74.07

DIA	x DIA	LOC	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.062	15	0.930	2-1/2	261661	101.37
0.065	5	0.325	2-1/2	261672	38.75
0.065	8	0.520	2-1/2	261683	43.34
0.065	12	0.780	2-1/2	261694	74.07
0.070	5	0.350	2-1/2	261705	38.75
0.070	8	0.560	2-1/2	261716	43.34
0.070	12	0.840	2-1/2	261727	74.07
0.075	5	0.375	2-1/2	261738	38.75
0.075	8	0.600	2-1/2	261749	43.34
0.075	12	0.900	2-1/2	261760	74.07
0.078	5	0.390	2-1/2	261771	38.75
0.078	8	0.624	2-1/2	261782	43.34
0.078	12	0.936	2-1/2	261793	74.07
0.078	15	1.170	2-1/2	261804	101.37
0.080	5	0.400	2-1/2	261815	38.75
0.080	8	0.640	2-1/2	261826	43.34
0.080	12	0.960	2-1/2	261837	74.07
0.085	5	0.425	2-1/2	261848	38.75
0.085	8	0.680	2-1/2	261859	43.34
0.085	12	1.020	2-1/2	261870	74.07
0.090	5	0.450	2-1/2	261881	38.75
0.090	8	0.720	2-1/2	261892	43.34
0.090	12	1.080	2-1/2	261903	74.07
0.093	5	0.465	2-1/2	261914	38.75
0.093	8	0.744	2-1/2	261925	43.34
0.093	12	1.116	2-1/2	261936	74.07
0.093	15	1.395	2-1/2	261947	105.38
0.095	5	0.475	2-1/2	261958	38.75
0.095	8	0.760	2-1/2	261969	43.34
0.095	12	1.140	2-1/2	261980	74.07
0.100	5	0.500	2-1/2	261991	38.75
0.100	8	0.800	2-1/2	262002	43.34
0.100	12	1.200	2-1/2	262013	74.07
0.110	5	0.550	2-1/2	262024	38.75
0.110	8	0.880	2-1/2	262035	43.34
0.110	12	1.320	2-1/2	262046	74.07
0.115	5	0.575	2-1/2	262057	38.75
0.115	8	0.920	2-1/2	262068	43.34
0.115	12	1.380	2-1/2	262079	74.07
0.120	5	0.600	2-1/2	262090	38.75
0.120	8	0.960	2-1/2	262101	43.34
0.120	12	1.440	2-1/2	262112	74.07

80mitsl en1mi0r ase l n hf A" rpan, .  
2l s 3etpnitain/ sma3l nFcaere ree caker dgg.

TOLERANCES	DIAMETER	SHANK
ALL SIZES	+0.005, -0.005	-0.001, -0.003

REGULAR LENGTH

STUB FL

LONG REACH - REG FL

LONG REACH - LONG FL

LONG LENGTH - LONG FL

# Carbide Micro Endmills

MADE IN THE  
**USA**

PREMIUM QUALITY AMERICAN-MADE CUTTING TOOLS

## 4 FLUTE - LONG LENGTH - LONG FLUTE - SQUARE END - 30° HELIX



ALTiN COATED

DIA	xDIA	LOC	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.010	5	0.050	2-1/2	262123	71.25
0.010	8	0.080	2-1/2	262134	119.59
0.010	12	0.120	2-1/2	262145	142.04
0.015	5	0.075	2-1/2	262156	66.21
0.015	8	0.120	2-1/2	262167	114.32
0.015	12	0.180	2-1/2	262178	140.66
0.020	5	0.100	2-1/2	262189	56.81
0.020	8	0.160	2-1/2	262200	102.69
0.020	12	0.240	2-1/2	262211	134.93
0.025	5	0.125	2-1/2	262222	54.29
0.025	8	0.200	2-1/2	262233	102.69
0.025	12	0.300	2-1/2	262244	119.36
0.030	5	0.150	2-1/2	262255	52.23
0.030	8	0.240	2-1/2	262266	88.00
0.030	12	0.360	2-1/2	262277	113.40
0.031	5	0.155	2-1/2	262288	52.23
0.031	8	0.248	2-1/2	262299	84.00
0.031	12	0.372	2-1/2	262310	113.40
0.035	5	0.175	2-1/2	262321	52.23
0.035	8	0.280	2-1/2	262332	84.00
0.035	12	0.420	2-1/2	262343	113.40
0.040	5	0.200	2-1/2	262354	52.23
0.040	8	0.320	2-1/2	262365	84.00
0.040	12	0.480	2-1/2	262376	113.40
0.045	5	0.225	2-1/2	262387	52.23
0.045	8	0.360	2-1/2	262398	84.00
0.045	12	0.540	2-1/2	262409	112.71
0.047	5	0.235	2-1/2	262420	52.23
0.047	8	0.376	2-1/2	262431	84.00
0.047	12	0.564	2-1/2	262442	112.71
0.050	5	0.250	2-1/2	262453	52.23
0.050	8	0.400	2-1/2	262464	84.00
0.050	12	0.600	2-1/2	262475	113.40
0.055	5	0.275	2-1/2	262486	52.23
0.055	8	0.440	2-1/2	262497	84.00
0.055	12	0.660	2-1/2	262508	113.40
0.060	5	0.300	2-1/2	262519	46.51
0.060	8	0.480	2-1/2	262530	52.23
0.060	12	0.720	2-1/2	262541	113.40
0.062	5	0.310	2-1/2	262552	46.51
0.062	8	0.496	2-1/2	262563	52.00
0.062	12	0.744	2-1/2	262574	88.89

DIA	xDIA	LOC	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.062	15	0.930	2-1/2	262585	121.65
0.065	5	0.325	2-1/2	262596	46.51
0.065	8	0.520	2-1/2	262607	52.00
0.065	12	0.780	2-1/2	262618	88.89
0.070	5	0.350	2-1/2	262629	46.51
0.070	8	0.560	2-1/2	262640	52.00
0.070	12	0.840	2-1/2	262651	88.89
0.075	5	0.375	2-1/2	262662	46.51
0.075	8	0.600	2-1/2	262673	52.00
0.075	12	0.900	2-1/2	262684	88.89
0.078	5	0.390	2-1/2	262695	46.51
0.078	8	0.624	2-1/2	262706	52.00
0.078	12	0.936	2-1/2	262717	88.89
0.078	15	1.170	2-1/2	262728	121.65
0.080	5	0.400	2-1/2	262739	46.51
0.080	8	0.640	2-1/2	262750	52.00
0.080	12	0.960	2-1/2	262761	88.89
0.085	5	0.425	2-1/2	262772	46.51
0.085	8	0.680	2-1/2	262783	52.00
0.085	12	1.020	2-1/2	262794	88.89
0.090	5	0.450	2-1/2	262805	46.51
0.090	8	0.720	2-1/2	262816	52.00
0.090	12	1.080	2-1/2	262827	88.89
0.093	5	0.465	2-1/2	262838	46.51
0.093	8	0.744	2-1/2	262849	52.00
0.093	12	1.116	2-1/2	262860	88.89
0.093	15	1.395	2-1/2	262871	126.46
0.095	5	0.475	2-1/2	262882	46.51
0.095	8	0.760	2-1/2	262893	52.00
0.095	12	1.140	2-1/2	262904	88.89
0.100	5	0.500	2-1/2	262915	46.51
0.100	8	0.800	2-1/2	262926	52.00
0.100	12	1.200	2-1/2	262937	88.89
0.110	5	0.550	2-1/2	262948	46.51
0.110	8	0.880	2-1/2	262959	52.00
0.110	12	1.320	2-1/2	262970	88.89
0.115	5	0.575	2-1/2	262981	46.51
0.115	8	0.920	2-1/2	262992	52.00
0.115	12	1.380	2-1/2	263003	88.89
0.120	5	0.600	2-1/2	263014	46.51
0.120	8	0.960	2-1/2	263025	52.00
0.120	12	1.440	2-1/2	263036	88.89

All micro endmills are on 1/8" shank.  
For coating information see page 3. For technical information, please see pages 233.

TOLERANCES	DIAMETER	SHANK
ALL SIZES	+0.005, -0.005	-0.001, -0.003

MADE IN THE USA

127

REGULAR LENGTH  
LONG REACH - STUB FL  
LONG REACH - REG FL  
LONG REACH - LONG FL

## 4 FLUTE - LONG LENGTH - LONG FLUTE - BALL NOSE - 30° HELIX



UNCOATED

REGULAR LENGTH

STUB FL

LONG REACH - REG FL

LONG REACH - LONG FL

LONG LENGTH - LONG FL

DIA	xDIA	LOC	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.010	5	0.050	2-1/2	263047	67.96
0.010	8	0.080	2-1/2	263058	114.16
0.010	12	0.120	2-1/2	263069	133.64
0.015	5	0.075	2-1/2	263080	63.19
0.015	8	0.120	2-1/2	263091	109.39
0.015	12	0.180	2-1/2	263102	135.16
0.020	5	0.100	2-1/2	263113	54.41
0.020	8	0.160	2-1/2	263124	101.56
0.020	12	0.240	2-1/2	263135	126.95
0.025	5	0.125	2-1/2	263146	51.74
0.025	8	0.200	2-1/2	263157	98.89
0.025	12	0.300	2-1/2	263168	122.18
0.030	5	0.150	2-1/2	263179	50.02
0.030	8	0.240	2-1/2	263190	81.82
0.030	12	0.360	2-1/2	263201	120.27
0.031	5	0.155	2-1/2	263212	50.02
0.031	8	0.248	2-1/2	263223	78.79
0.031	12	0.372	2-1/2	263234	108.44
0.035	5	0.175	2-1/2	263245	50.02
0.035	8	0.280	2-1/2	263256	81.82
0.035	12	0.420	2-1/2	263267	108.44
0.040	5	0.200	2-1/2	263278	50.02
0.040	8	0.320	2-1/2	263289	81.82
0.040	12	0.480	2-1/2	263300	108.44
0.045	5	0.225	2-1/2	263311	50.02
0.045	8	0.360	2-1/2	263322	81.82
0.045	12	0.540	2-1/2	263333	108.44
0.047	5	0.235	2-1/2	263344	50.02
0.047	8	0.376	2-1/2	263355	81.82
0.047	12	0.564	2-1/2	263366	108.44
0.050	5	0.250	2-1/2	263377	50.02
0.050	8	0.400	2-1/2	263388	81.82
0.050	12	0.600	2-1/2	263399	108.44
0.055	5	0.275	2-1/2	263410	44.29
0.055	8	0.440	2-1/2	263421	53.45
0.055	12	0.660	2-1/2	263432	101.18
0.060	5	0.300	2-1/2	263443	44.29
0.060	8	0.480	2-1/2	263454	50.02
0.060	12	0.720	2-1/2	263465	92.02
0.062	5	0.310	2-1/2	263476	44.29
0.062	8	0.496	2-1/2	263487	49.45
0.062	12	0.744	2-1/2	263498	84.95

DIA	xDIA	LOC	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.062	15	0.930	2-1/2	263509	116.26
0.065	5	0.325	2-1/2	263520	44.29
0.065	8	0.520	2-1/2	263531	49.45
0.065	12	0.780	2-1/2	263542	84.95
0.070	5	0.350	2-1/2	263553	44.29
0.070	8	0.560	2-1/2	263564	49.45
0.070	12	0.840	2-1/2	263575	84.95
0.075	5	0.375	2-1/2	263586	44.29
0.075	8	0.600	2-1/2	263597	49.45
0.075	12	0.900	2-1/2	263608	84.95
0.078	5	0.390	2-1/2	263619	44.29
0.078	8	0.624	2-1/2	263630	49.45
0.078	12	0.936	2-1/2	263641	84.95
0.078	15	1.170	2-1/2	263652	116.26
0.080	5	0.400	2-1/2	263663	44.29
0.080	8	0.640	2-1/2	263674	49.45
0.080	12	0.960	2-1/2	263685	84.95
0.085	5	0.425	2-1/2	263696	44.29
0.085	8	0.680	2-1/2	263707	49.45
0.085	12	1.020	2-1/2	263718	84.95
0.090	5	0.450	2-1/2	263729	44.29
0.090	8	0.720	2-1/2	263740	49.45
0.090	12	1.080	2-1/2	263751	84.95
0.093	5	0.465	2-1/2	263762	44.29
0.093	8	0.744	2-1/2	263773	49.45
0.093	12	1.116	2-1/2	263784	84.95
0.093	15	1.395	2-1/2	263795	118.75
0.095	5	0.475	2-1/2	263806	44.29
0.095	8	0.760	2-1/2	263817	49.45
0.095	12	1.140	2-1/2	263828	84.95
0.100	5	0.500	2-1/2	263839	44.29
0.100	8	0.800	2-1/2	263850	49.45
0.100	12	1.200	2-1/2	263861	84.95
0.110	5	0.550	2-1/2	263872	44.29
0.110	8	0.880	2-1/2	263883	49.45
0.110	12	1.320	2-1/2	263894	84.95
0.115	5	0.575	2-1/2	263905	44.29
0.115	8	0.920	2-1/2	263916	49.45
0.115	12	1.380	2-1/2	263927	84.95
0.120	5	0.600	2-1/2	263938	44.29
0.120	8	0.960	2-1/2	263949	49.45
0.120	12	1.440	2-1/2	263960	84.95

80mitsl en1miar ase l n hf A" rpan, .  
2l s 3etpnitain/ sma3l nFcaere ree caker dgg.

TOLERANCES	DIAMETER	SHANK
ALL SIZES	+0.005, -0.005	-0.001, -0.003

# Carbide Micro Endmills

MADE IN THE  
**USA**

PREMIUM QUALITY AMERICAN-MADE CUTTING TOOLS

## 4 FLUTE - LONG LENGTH - LONG FLUTE - BALL NOSE - 30° HELIX



ALTiN COATED

DIA	xDIA	LOC	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.010	5	0.050	2-1/2	263971	81.56
0.010	8	0.080	2-1/2	263982	137.00
0.010	12	0.120	2-1/2	263993	160.36
0.015	5	0.075	2-1/2	264004	75.83
0.015	8	0.120	2-1/2	264015	131.27
0.015	12	0.180	2-1/2	264026	162.20
0.020	5	0.100	2-1/2	264037	65.29
0.020	8	0.160	2-1/2	264048	121.88
0.020	12	0.240	2-1/2	264059	152.35
0.025	5	0.125	2-1/2	264070	62.08
0.025	8	0.200	2-1/2	264081	118.67
0.025	12	0.300	2-1/2	264092	146.62
0.030	5	0.150	2-1/2	264103	60.02
0.030	8	0.240	2-1/2	264114	98.18
0.030	12	0.360	2-1/2	264125	144.33
0.031	5	0.155	2-1/2	264136	60.02
0.031	8	0.248	2-1/2	264147	94.55
0.031	12	0.372	2-1/2	264158	130.12
0.035	5	0.175	2-1/2	264169	60.02
0.035	8	0.280	2-1/2	264180	98.18
0.035	12	0.420	2-1/2	264191	130.12
0.040	5	0.200	2-1/2	264202	60.02
0.040	8	0.320	2-1/2	264213	98.18
0.040	12	0.480	2-1/2	264224	130.12
0.045	5	0.225	2-1/2	264235	60.02
0.045	8	0.360	2-1/2	264246	98.18
0.045	12	0.540	2-1/2	264257	130.12
0.047	5	0.235	2-1/2	264268	60.02
0.047	8	0.376	2-1/2	264279	98.18
0.047	12	0.564	2-1/2	264290	130.12
0.050	5	0.250	2-1/2	264301	60.02
0.050	8	0.400	2-1/2	264312	98.18
0.050	12	0.600	2-1/2	264323	130.12
0.055	5	0.275	2-1/2	264334	53.15
0.055	8	0.440	2-1/2	264345	64.15
0.055	12	0.660	2-1/2	264356	121.42
0.060	5	0.300	2-1/2	264367	53.15
0.060	8	0.480	2-1/2	264378	60.02
0.060	12	0.720	2-1/2	264389	110.42
0.062	5	0.310	2-1/2	264400	53.15
0.062	8	0.496	2-1/2	264411	59.33
0.062	12	0.744	2-1/2	264422	101.95

DIA	xDIA	LOC	OAL	ITEM #	LIST PRICE
0.062	15	0.930	2-1/2	264433	139.52
0.065	5	0.325	2-1/2	264444	53.15
0.065	8	0.520	2-1/2	264455	59.33
0.065	12	0.780	2-1/2	264466	101.95
0.070	5	0.350	2-1/2	264477	53.15
0.070	8	0.560	2-1/2	264488	59.33
0.070	12	0.840	2-1/2	264499	101.95
0.075	5	0.375	2-1/2	264510	53.15
0.075	8	0.600	2-1/2	264521	59.33
0.075	12	0.900	2-1/2	264532	101.95
0.078	5	0.390	2-1/2	264543	53.15
0.078	8	0.624	2-1/2	264554	59.33
0.078	12	0.936	2-1/2	264565	101.95
0.078	15	1.170	2-1/2	264576	139.52
0.080	5	0.400	2-1/2	264587	53.15
0.080	8	0.640	2-1/2	264598	59.33
0.080	12	0.960	2-1/2	264609	101.95
0.085	5	0.425	2-1/2	264620	53.15
0.085	8	0.680	2-1/2	264631	59.33
0.085	12	1.020	2-1/2	264642	101.95
0.090	5	0.450	2-1/2	264653	53.15
0.090	8	0.720	2-1/2	264664	59.33
0.090	12	1.080	2-1/2	264675	101.95
0.093	5	0.465	2-1/2	264686	53.15
0.093	8	0.744	2-1/2	264697	59.33
0.093	12	1.116	2-1/2	264708	101.95
0.093	15	1.395	2-1/2	264719	142.49
0.095	5	0.475	2-1/2	264730	53.15
0.095	8	0.760	2-1/2	264741	59.33
0.095	12	1.140	2-1/2	264752	101.95
0.100	5	0.500	2-1/2	264763	53.15
0.100	8	0.800	2-1/2	264774	59.33
0.100	12	1.200	2-1/2	264785	101.95
0.110	5	0.550	2-1/2	264796	53.15
0.110	8	0.880	2-1/2	264807	59.33
0.110	12	1.320	2-1/2	264818	101.95
0.115	5	0.575	2-1/2	264829	53.15
0.115	8	0.920	2-1/2	264840	59.33
0.115	12	1.380	2-1/2	264851	101.95
0.120	5	0.600	2-1/2	264862	53.15
0.120	8	0.960	2-1/2	264873	59.33
0.120	12	1.440	2-1/2	264884	101.95

REGULAR LENGTH  
LONG REACH - STUB FL  
LONG REACH - REG FL  
LONG REACH - LONG FL  
LONG LENGTH - LONG FL

All micro endmills are on 1/8" shank.  
For coating information see page 3. For technical information, please see pages 233.

TOLERANCES	DIAMETER	SHANK
ALL SIZES	+0.005, -0.005	-0.001, -0.003

MADE IN THE USA