

4 FLUTE - REGULAR FLUTE - BALL NOSE - 30° HELIX  
LOC = 3 X DIA



**SERIES 590**  
UNCOATED

DIA	LOC	ITEM#	LIST PRICE
0.010	0.030	TCS9010	58.43
0.011	0.033	TCS9011	52.28
0.012	0.036	TCS9012	52.28
0.013	0.039	TCS9013	43.32
0.014	0.042	TCS9014	43.32
0.015	0.045	TCS9015	36.54
0.016	0.048	TCS9016	36.54
0.017	0.051	TCS9017	36.54
0.018	0.054	TCS9018	36.54
0.019	0.057	TCS9019	36.54
0.020	0.060	TCS9020	33.24
0.021	0.063	TCS9021	33.24
0.022	0.066	TCS9022	33.24
0.023	0.069	TCS9023	33.24
0.024	0.072	TCS9024	33.24
0.025	0.075	TCS9025	33.24
0.026	0.078	TCS9026	31.20
0.027	0.081	TCS9027	31.20
0.028	0.084	TCS9028	31.20
0.029	0.087	TCS9029	31.20
0.030	0.090	TCS9030	31.20
0.031	0.093	TCS9031	29.25
0.032	0.096	TCS9032	29.25
0.033	0.099	TCS9033	29.25
0.034	0.102	TCS9034	29.25
0.035	0.105	TCS9035	29.25
0.036	0.108	TCS9036	29.25
0.037	0.111	TCS9037	29.25
0.038	0.114	TCS9038	29.25
0.039	0.117	TCS9039	29.25
0.040	0.120	TCS9040	29.25
0.041	0.123	TCS9041	29.25
0.042	0.126	TCS9042	29.25
0.043	0.129	TCS9043	29.25
0.044	0.132	TCS9044	28.52

DIA	LOC	ITEM#	LIST PRICE
0.045	0.135	TCS9045	28.52
0.046	0.138	TCS9046	28.52
0.047	0.141	TCS9047	28.52
0.048	0.144	TCS9048	28.52
0.049	0.147	TCS9049	28.52
0.050	0.150	TCS9050	28.52
0.051	0.153	TCS9051	28.52
0.052	0.156	TCS9052	28.52
0.053	0.159	TCS9053	28.52
0.054	0.162	TCS9054	28.52
0.055	0.165	TCS9055	28.52
0.056	0.168	TCS9056	28.52
0.057	0.171	TCS9057	28.52
0.058	0.174	TCS9058	28.52
0.059	0.177	TCS9059	28.52
0.060	0.180	TCS9060	28.52
0.061	0.183	TCS9061	28.52
0.062	0.186	TCS9062	28.52
0.063	0.189	TCS9063	28.52
0.064	0.192	TCS9064	28.52
0.065	0.195	TCS9065	28.52
0.066	0.198	TCS9066	28.52
0.067	0.201	TCS9067	28.52
0.068	0.204	TCS9068	28.52
0.069	0.207	TCS9069	28.52
0.070	0.210	TCS9070	28.52
0.071	0.213	TCS9071	28.52
0.072	0.216	TCS9072	28.52
0.073	0.219	TCS9073	28.52
0.074	0.222	TCS9074	28.52
0.075	0.225	TCS9075	28.52
0.076	0.228	TCS9076	28.52
0.077	0.231	TCS9077	28.52
0.078	0.234	TCS9078	28.52
0.079	0.237	TCS9079	28.52

DIA	LOC	ITEM#	LIST PRICE
0.080	0.240	TCS9080	28.52
0.081	0.243	TCS9081	28.52
0.082	0.246	TCS9082	28.52
0.083	0.249	TCS9083	28.52
0.084	0.252	TCS9084	28.52
0.085	0.255	TCS9085	28.52
0.086	0.258	TCS9086	28.52
0.087	0.261	TCS9087	28.52
0.088	0.264	TCS9088	28.52
0.089	0.267	TCS9089	28.52
0.090	0.270	TCS9090	28.52
0.091	0.273	TCS9091	28.52
0.092	0.276	TCS9092	28.52
0.093	0.279	TCS9093	28.52
0.094	0.282	TCS9094	28.52
0.095	0.285	TCS9095	28.52
0.096	0.288	TCS9096	28.52
0.097	0.291	TCS9097	28.52
0.098	0.294	TCS9098	28.52
0.099	0.297	TCS9099	28.52
0.100	0.300	TCS9100	28.52
0.101	0.303	TCS9101	28.52
0.102	0.306	TCS9102	28.52
0.103	0.309	TCS9103	28.52
0.104	0.312	TCS9104	28.52
0.105	0.315	TCS9105	28.52
0.106	0.318	TCS9106	28.52
0.107	0.321	TCS9107	28.52
0.108	0.324	TCS9108	28.52
0.109	0.327	TCS9109	28.52
0.110	0.330	TCS9110	28.52
0.115	0.345	TCS9115	28.52
0.120	0.360	TCS9120	28.52

All regular length Micro End Mills are 1/8" shank, 1-1/2" OAL.  
For technical information, please see pages 233.

TOLERANCE	DIAMETER	SHANK	RADIUS
ALL SIZES	+0.005, -0.005	-0.001, -0.003 ISO H6	+0.002, -0.002

REGULAR LENGTH

LONG REACH STUB FL

LONG REACH REG FL

LONG REACH LONG FL

LONG LENGTH LONG FL