

G9624, G9A70, G9437, G9438, G9454, G9455 SERIES
2 FLUTE BALL NOSE

Vc = m/min.
 fz = mm/tooth
 RPM = rev/min.
 FEED = mm/min
 Ap = mm

ISO	VDI 3323	Material Description	Ae	Parameter	Diameter (Ø)												
					2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0	
P	1-4	Non-alloy steel	0.2D	Vc	80	105	110	125	135	155	170	190	200	205	215	225	
				fz	0.026	0.025	0.035	0.045	0.06	0.089	0.122	0.15	0.165	0.18	0.188	0.201	
				RPM	12732	11141	8754	7958	7162	6167	5411	5040	4547	4078	3802	3581	
				FEED	662	557	613	716	859	1098	1320	1512	1501	1468	1430	1440	
				Ap	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
	5		0.2D	Vc	55	80	90	95	110	125	135	150	160	160	170	175	
				fz	0.023	0.023	0.031	0.04	0.06	0.08	0.1	0.12	0.128	0.141	0.148	0.158	
				RPM	8754	8488	7162	6048	5836	4974	4297	3979	3638	3183	3006	2785	
				FEED	403	390	444	484	700	796	859	955	931	898	890	880	
				Ap	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
	6-7	Low alloy steel	0.2D	Vc	80	105	110	125	135	155	170	190	200	205	215	225	
				fz	0.026	0.025	0.035	0.045	0.06	0.089	0.122	0.15	0.165	0.18	0.188	0.201	
				RPM	12732	11141	8754	7958	7162	6167	5411	5040	4547	4078	3802	3581	
				FEED	662	557	613	716	859	1098	1320	1512	1501	1468	1430	1440	
				Ap	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
	8-9		0.2D	Vc	55	80	90	95	110	125	135	150	160	160	170	175	
				fz	0.023	0.023	0.031	0.04	0.06	0.08	0.1	0.12	0.128	0.141	0.148	0.158	
				RPM	8754	8488	7162	6048	5836	4974	4297	3979	3638	3183	3006	2785	
				FEED	403	390	444	484	700	796	859	955	931	898	890	880	
				Ap	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
	10	High alloyed steel, and tool steel	0.2D	Vc	80	105	110	125	135	155	170	190	200	205	215	225	
				fz	0.026	0.025	0.035	0.045	0.06	0.089	0.122	0.15	0.165	0.18	0.188	0.201	
				RPM	12732	11141	8754	7958	7162	6167	5411	5040	4547	4078	3802	3581	
				FEED	662	557	613	716	859	1098	1320	1512	1501	1468	1430	1440	
				Ap	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
	11.1 - 11.2		0.2D	Vc	55	80	90	95	110	125	135	150	160	160	170	175	
				fz	0.023	0.023	0.031	0.04	0.06	0.08	0.1	0.12	0.128	0.141	0.148	0.158	
				RPM	8754	8488	7162	6048	5836	4974	4297	3979	3638	3183	3006	2785	
				FEED	403	390	444	484	700	796	859	955	931	898	890	880	
				Ap	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
K	15-20	Grey cast iron Nodular cast iron Malleable cast iron	0.7D	Vc	65	65	65	65	65	65	65	65	60	65	60	65	
				fz	0.01	0.016	0.028	0.04	0.053	0.092	0.112	0.131	0.164	0.177	0.209	0.2	
				RPM	10345	6897	5173	4138	3448	2586	2069	1724	1364	1293	1061	1035	
				FEED	207	221	290	331	366	476	463	452	447	458	444	414	
				Ap	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
N	21~22	Aluminum-wrought alloy	0.7D	Vc	195	195	195	190	195	200	195	195	190	195	190	185	
				fz	0.006	0.01	0.013	0.019	0.023	0.034	0.044	0.061	0.073	0.07	0.079	0.092	
				RPM	31035	20690	15518	12096	10345	7958	6207	5173	4320	3879	3360	2944	
				FEED	372	414	403	460	476	541	546	631	631	543	531	542	
				Ap	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
	23~25	Aluminum-cast, alloyed	0.7D	Vc	195	195	195	190	195	200	195	195	190	195	190	185	
				fz	0.006	0.01	0.013	0.019	0.023	0.034	0.044	0.061	0.073	0.07	0.079	0.092	
				RPM	31035	20690	15518	12096	10345	7958	6207	5173	4320	3879	3360	2944	
				FEED	372	414	403	460	476	541	546	631	631	543	531	542	
				Ap	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
H	38.1	Hardened steel	0.2D	Vc	25	35	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	
				fz	0.016	0.016	0.021	0.024	0.03	0.046	0.054	0.07	0.081	0.091	0.1	0.111	
				RPM	3979	3714	3581	3183	2653	1989	1751	1459	1251	1194	1061	955	
				FEED	127	119	150	153	159	183	189	204	203	217	212	212	
				Ap	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
	40	Chilled Cast Iron	0.2D	Vc	55	80	90	95	110	125	135	150	160	160	170	175	
				fz	0.023	0.023	0.031	0.04	0.06	0.08	0.1	0.12	0.128	0.141	0.148	0.158	
				RPM	8754	8488	7162	6048	5836	4974	4297	3979	3638	3183	3006	2785	
				FEED	403	390	444	484	700	796	859	955	931	898	890	880	
				Ap	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	

※ The FEED, in long & extra long types, should be reduced by around 50%

