



ONLY ONE
COATED PM60 END MILLS

RECOMMENDED CUTTING CONDITIONS
EMPFOHLENE SCHNEIDPARAMETER

CARBIDE

HSS

CBN
END MILLS

i-Xmill
END MILLS

i-SMART
MODULAR
END MILLS

X1-EH
END MILLS

X5070
END MILLS

4G MILL
END MILLS

X-POWER
PRO
END MILLS

TitaNox-
POWER
END MILLS

JET-POWER
END MILLS

V7 PLUS
END MILLS

ALU-POWER
HPC
END MILLS

ALU-POWER
END MILLS

D-POWER
GRAPHITE
END MILLS

CRX S
END MILLS

K-2
END MILLS

ONLY ONE
COATED PM60
END MILLS

TANK
POWER
END MILLS

GENERAL
HSS
END MILLS

MILLING
CUTTERS

GYG72 , GYF99 SERIES

2 FLUTE - SLOTTING

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

ISO	VDI 3323	Material Description	Ae	Ap	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	22.0	25.0
P	1	Non-alloy steel	1.0D	0.5D	Vc	53	57	65	74	79	78	79	81	84	81	78	72	70	71
					fz	0.008	0.016	0.027	0.033	0.038	0.053	0.071	0.076	0.083	0.099	0.105	0.116	0.109	0.103
					RPM	8435	6048	5173	4711	4191	3104	2515	2149	1910	1611	1379	1146	1013	904
					FEED	135	194	279	311	319	329	357	327	317	319	290	266	221	186
	2		1.0D	0.5D	Vc	44	46	54	61	66	66	68	66	66	69	64	59	59	60
					fz	0.008	0.016	0.024	0.031	0.036	0.055	0.074	0.083	0.083	0.085	0.103	0.106	0.106	0.112
					RPM	7003	4881	4297	3883	3501	2626	2165	1751	1501	1373	1132	939	854	764
					FEED	112	156	206	241	252	289	320	291	249	233	233	199	181	171
	3-4		1.0D	0.5D	Vc	37	38	48	49	52	54	55	52	53	54	54	53	50	46
					fz	0.008	0.017	0.025	0.035	0.042	0.056	0.079	0.091	0.098	0.1	0.1	0.107	0.104	0.119
					RPM	5889	4032	3820	3119	2759	2149	1751	1379	1205	1074	955	844	723	586
					FEED	94	137	191	218	232	241	277	251	236	215	191	181	150	139
	5	1.0D	0.5D	Vc	24	26	30	32	33	35	34	34	33	34	34	33	33	34	
				fz	0.011	0.017	0.023	0.029	0.037	0.051	0.069	0.079	0.086	0.09	0.1	0.104	0.099	0.105	
				RPM	3820	2759	2387	2037	1751	1393	1082	902	750	676	601	525	477	433	
				FEED	84	94	110	118	130	142	149	142	129	122	120	109	95	91	
	6	Low alloy steel	1.0D	0.5D	Vc	44	46	54	61	66	66	68	66	66	69	64	59	59	60
					fz	0.008	0.016	0.024	0.031	0.036	0.055	0.074	0.083	0.083	0.085	0.103	0.106	0.106	0.112
					RPM	7003	4881	4297	3883	3501	2626	2165	1751	1501	1373	1132	939	854	764
					FEED	112	156	206	241	252	289	320	291	249	233	233	199	181	171
	7		1.0D	0.5D	Vc	37	38	48	49	52	54	55	52	53	54	54	53	50	46
					fz	0.008	0.017	0.025	0.035	0.042	0.056	0.079	0.091	0.098	0.1	0.1	0.107	0.104	0.119
					RPM	5889	4032	3820	3119	2759	2149	1751	1379	1205	1074	955	844	723	586
					FEED	94	137	191	218	232	241	277	251	236	215	191	181	150	139
8	1.0D		0.5D	Vc	24	26	30	32	33	35	34	34	33	34	34	33	33	34	
				fz	0.011	0.017	0.023	0.029	0.037	0.051	0.069	0.079	0.086	0.09	0.1	0.104	0.099	0.105	
				RPM	3820	2759	2387	2037	1751	1393	1082	902	750	676	601	525	477	433	
				FEED	84	94	110	118	130	142	149	142	129	122	120	109	95	91	
9	1.0D	0.3D	Vc	15	20	24	25	26	27	26	26	26	27	27	27	26	24		
			fz	0.01	0.017	0.023	0.028	0.036	0.047	0.071	0.071	0.079	0.09	0.094	0.099	0.086	0.1		
			RPM	2387	2122	1910	1592	1379	1074	828	690	591	537	477	430	376	306		
			FEED	48	72	88	89	99	101	118	98	93	97	90	85	65	61		
10	High alloyed steel, and tool steel	1.0D	0.5D	Vc	44	46	54	61	66	66	68	66	66	69	64	59	59	60	
				fz	0.008	0.016	0.024	0.031	0.036	0.055	0.074	0.083	0.083	0.085	0.103	0.106	0.106	0.112	
				RPM	7003	4881	4297	3883	3501	2626	2165	1751	1501	1373	1132	939	854	764	
				FEED	112	156	206	241	252	289	320	291	249	233	233	199	181	171	
11.1		1.0D	0.5D	Vc	24	26	30	32	33	35	34	34	33	34	34	33	33	34	
				fz	0.011	0.017	0.023	0.029	0.037	0.051	0.069	0.079	0.086	0.09	0.1	0.104	0.099	0.105	
				RPM	3820	2759	2387	2037	1751	1393	1082	902	750	676	601	525	477	433	
				FEED	84	94	110	118	130	142	149	142	129	122	120	109	95	91	
11.2		1.0D	0.3D	Vc	11	14	17	18	18	19	19	18	18	19	19	19	19	16	
				fz	0.01	0.018	0.024	0.029	0.036	0.047	0.072	0.071	0.077	0.088	0.096	0.1	0.083	0.095	
				RPM	1751	1485	1353	1146	955	756	605	477	409	378	336	302	275	204	
				FEED	35	53	65	66	69	71	87	68	63	67	65	60	46	39	
M	14.1	Stainless steel	1.0D	0.5D	Vc	17	22	27	28	29	30	29	29	29	29	30	30	29	26
					fz	0.01	0.018	0.024	0.028	0.036	0.047	0.071	0.071	0.08	0.091	0.094	0.101	0.083	0.098
					RPM	2706	2334	2149	1783	1538	1194	923	769	659	577	531	477	420	331
					FEED	54	84	103	100	111	112	131	109	105	105	100	96	70	65
K	15-20	Grey cast iron Nodular cast iron Malleable cast iron	1.0D	0.5D	Vc	44	46	54	61	66	66	68	66	66	69	64	59	59	60
					fz	0.008	0.016	0.024	0.031	0.036	0.055	0.074	0.083	0.083	0.085	0.103	0.106	0.106	0.112
					RPM	7003	4881	4297	3883	3501	2626	2165	1751	1501	1373	1132	939	854	764
					FEED	112	156	206	241	252	289	320	291	249	233	233	199	181	171
H	40	Chilled Cast Iron	1.0D	0.3D	Vc	11	14	17	18	18	19	19	18	18	19	19	19	19	16
					fz	0.01	0.018	0.024	0.029	0.036	0.047	0.072	0.071	0.077	0.088	0.096	0.1	0.083	0.095
					RPM	1751	1485	1353	1146	955	756	605	477	409	378	336	302	275	204
					FEED	35	53	65	66	69	71	87	68	63	67	65	60	46	39

