

N	Aluminum alloy 2017,2024,356, 6061,7075	$\leq 80\text{Bhn}$ or $\leq 47\text{HRc}$	194	RPM	41039	20519	10260	7695	6156	5130	3847	3078
			(155-232)	Fr	0.059	0.118	0.237	0.316	0.395	0.474	0.632	0.79
				Feed (mm/min)	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430
		$\leq 150\text{Bhn}$ or $\leq 7\text{HRc}$	165	RPM	34899	17449	8725	6544	5235	4632	3272	2617
			(132-198)	Fr	0.059	0.118	0.237	0.316	0.394	0.473	0.631	0.789
				Feed (mm/min)	2065	2065	2065	2065	2065	2065	2065	2065
	Copper alloy aluminium bronze,C110, Muntz metal	$\leq 140\text{Bhn}$ or $\leq 3\text{HRc}$	137	RPM	29082	14541	7271	5453	4362	3635	2726	2181
			(110-165)	Fr	0.027	0.053	0.107	0.142	0.178	0.213	0.284	0.355
				Feed (mm/min)	775	775	775	775	775	775	775	775
		$\leq 200\text{Bhn}$ or $\leq 23\text{HRc}$	110	RPM	23266	11633	5816	4362	3490	2908	2181	1745
			(88-132)	Fr	0.027	0.054	0.108	0.144	0.181	0.217	0.289	0.361
				Feed (mm/min)	630	630	630	630	630	630	630	630
S	high temperature alloy (nickel,cobalt,iron) Inconel601,617,625, Incoloy,monel400,Rene, Waspaloy	$\leq 300\text{Bhn}$ or $\leq 32\text{HRc}$	12	RPM	2585	1293	646	485	388	323	242	194
			(10-15)	Fr	0.01	0.019	0.039	0.052	0.064	0.077	0.103	0.129
				Feed (mm/min)	25	25	25	25	25	25	25	25
		$\leq 400\text{Bhn}$ or $\leq 43\text{HRc}$	6	RPM	1293	646	323	242	194	162	121	97
			(5-7)	Fr	0.008	0.014	0.028	0.037	0.046	0.056	0.074	0.093
				Feed (mm/min)	9	9	9	9	9	9	9	9
	titanium alloy pure titanium,Ti6Al4V, Ti6Al2Sn4Zr2Mo, Ti4Al4Mo2SnO.SSi, Ti-6Al4V	$\leq 275\text{Bhn}$ or $\leq 28\text{HRc}$	32	RPM	6786	3393	1696	1272	1018	848	636	509
			(26-38)	Fr	0.021	0.043	0.085	0.114	0.142	0.171	0.228	0.285
				Feed (mm/min)	145	145	145	145	145	145	145	145
		$\leq 350\text{Bhn}$ or $\leq 38\text{HRc}$	24	RPM	5170	2585	1293	969	776	646	485	388
			(20-29)	Fr	0.019	0.039	0.077	0.103	0.129	0.155	0.206	0.258
				Feed (mm/min)	100	100	100	100	100	100	100	100
H	tool steel A2,D2,H13,L2,M2, P20,S7,T15,W2	$\leq 200\text{Bhn}$ or $\leq 13\text{HRc}$	37	RPM	7755	3878	1939	1454	1163	969	727	582
			(29-44)	Fr	0.031	0.062	0.124	0.165	0.206	0.248	0.33	0.413
				Feed (mm/min)	240	240	240	240	240	240	240	240
		$\leq 375\text{Bhn}$ or $\leq 40\text{HRc}$	24	RPM	5170	2585	1293	969	776	646	485	388
			(20-29)	Fr	0.015	0.029	0.058	0.077	0.097	0.116	0.155	0.193
				Feed (mm/min)	75	75	75	75	75	75	75	75
		$\leq 475\text{Bhn}$ or $\leq 50\text{HRc}$	21	RPM	4524	2262	1131	848	679	565	424	339
			(17-26)	Fr	0.01	0.02	0.04	0.053	0.066	0.08	0.106	0.133
				Feed (mm/min)	45	45	45	45	45	45	45	45