

N	Aluminum alloy 2017,2024,356, 6061,7075	$\leq 80\text{Bhn}$ or $\leq 47\text{HRc}$	213	RPM	45239	22620	11310	8482	6786	5655	4241	3393
			(171-256)	Fr	0.059	0.119	0.238	0.317	0.396	0.476	0.634	0.793
				Feed (mm/min)	2690	2690	2690	2690	2690	2690	2690	2690
		$\leq 150\text{Bhn}$ or $\leq 7\text{HRc}$	183	RPM	38777	19388	9694	7271	5816	4847	3635	2908
			(146-219)	Fr	0.06	0.12	0.24	0.32	0.4	0.48	0.64	0.799
				Feed (mm/min)	2325	2325	2325	2325	2325	2325	2325	2325
	Copper alloy aluminium bronze,C110, Muntz metal	$\leq 140\text{Bhn}$ or $\leq 3\text{HRc}$	152	RPM	32314	16157	8078	6059	4847	4039	3029	2424
			(122-183)	Fr	0.024	0.048	0.096	0.128	0.16	0.192	0.256	0.32
				Feed (mm/min)	776	776	776	776	776	776	776	776
		$\leq 200\text{Bhn}$ or $\leq 23\text{HRc}$	122	RPM	25851	12926	6463	4847	3878	3231	2424	1939
			(98-146)	Fr	0.024	0.049	0.097	0.13	0.162	0.195	0.26	0.325
				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 $\leq 32\text{HRc}$	17	RPM	3555	1777	889	666	533	444	333	267
			(13-20)	Fr	0.01	0.02	0.039	0.053	0.066	0.079	0.105	0.131
				Feed (mm/min)	35	35	35	35	35	35	35	35
		$\leq 400\text{Bhn}$ or $\leq 43\text{HRc}$	9	RPM	1939	969	485	364	291	242	182	145
			(7-11)	Fr	0.008	0.015	0.031	0.041	0.052	0.062	0.083	0.103
				Feed (mm/min)	15	15	15	15	15	15	15	15
	titanium alloy pure titanium,Ti6Al4V, Ti6Al2Sn4Zr2Mo, Ti4Al4Mo2SnO.SSi, Ti-6Al4V	$\leq 275\text{Bhn}$ or $\leq 28\text{HRc}$	41	RPM	8725	4362	2181	1636	1309	1091	818	654
			(33-49)	Fr	0.021	0.042	0.085	0.113	0.141	0.17	0.226	0.283
				Feed (mm/min)	185	185	185	185	185	185	185	185
		$\leq 350\text{Bhn}$ or $\leq 38\text{HRc}$	30	RPM	6463	3231	1616	1212	969	808	606	485
			(24-37)	Fr	0.019	0.039	0.077	0.103	0.129	0.155	0.206	0.258
				Feed (mm/min)	125	125	125	125	125	125	125	125
H	tool steel A2,D2,H13,L2,M2, P20,S7,T15,W2	$\leq 200\text{Bhn}$ or $\leq 13\text{HRc}$	40	RPM	8402	4201	2100	1575	1260	1050	788	630
			(32-48)	Fr	0.032	0.063	0.126	0.168	0.21	0.252	0.336	0.421
				Feed (mm/min)	265	265	265	265	265	265	265	265
		$\leq 375\text{Bhn}$ or $\leq 40\text{HRc}$	27	RPM	5816	2908	1454	1091	872	727	545	436
			(22-33)	Fr	0.014	0.028	0.055	0.073	0.092	0.11	0.147	0.183
				Feed (mm/min)	80	80	80	80	80	80	80	80
		$\leq 475\text{Bhn}$ or $\leq 50\text{HRc}$	23	RPM	4847	2424	1212	909	727	606	454	364
			(18-27)	Fr	0.009	0.019	0.037	0.05	0.062	0.074	0.099	0.124
				Feed (mm/min)	45	45	45	45	45	45	45	45