

Turning speeds

	Diameter														
	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6	7	8	9	10
HSS															
Aluminum	2400	1200	800	600	480	400	343	300	267	240	200	171	150	133	120
Brass	1200	600	400	300	240	200	171	150	133	120	100	86	75	67	60
Copper	800	400	267	200	160	133	114	100	89	80	67	57	50	44	40
soft cast iron	640	320	213	160	128	107	91	80	71	64	53	46	40	36	32
hard cast iron	400	200	133	100	80	67	57	50	44	40	33	29	25	22	20
mild steel	720	360	240	180	144	120	103	90	80	72	60	51	45	40	36
cast steel	640	320	213	160	128	107	91	80	71	64	53	46	40	36	32
stainless steel	480	240	160	120	96	80	69	60	53	48	40	34	30	27	24
plastic	2400	1200	800	600	480	400	343	300	267	240	200	171	150	133	120
wood	2400	1200	800	600	480	400	343	300	267	240	200	171	150	133	120

SFM
300
150
100
80
50
90
80
60
300
300

CARBIDE

Aluminum	4800	2400	1600	1200	960	800	686	600	533	480	400	343	300	267	240
Brass	2400	1200	800	600	480	400	343	300	267	240	200	171	150	133	120
Copper	1600	800	533	400	320	267	229	200	178	160	133	114	100	89	80
soft cast iron	1280	640	427	320	256	213	183	160	142	128	107	91	80	71	64
hard cast iron	800	400	267	200	160	133	114	100	89	80	67	57	50	44	40
mild steel	1440	720	480	360	288	240	206	180	160	144	120	103	90	80	72
cast steel	1280	640	427	320	256	213	183	160	142	128	107	91	80	71	64
stainless steel	960	480	320	240	192	160	137	120	107	96	80	69	60	53	48
plastic	4800	2400	1600	1200	960	800	686	600	533	480	400	343	300	267	240
wood	4800	2400	1600	1200	960	800	686	600	533	480	400	343	300	267	240

600
300
200
160
100
180
160
120
600
600