



Speed Conversion Chart SFM to RPM

Spindle Speed-RPM

Surface Speed in FPM

Bore Dia.	70	75	80	85	90	95	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	250
1.000	267	286	305	325	344	363	382	420	458	497	535	573	612	649	687	726	764	955
1.125	238	255	272	289	306	323	340	374	408	442	476	510	544	578	612	646	680	850
1.250	214	230	249	260	275	291	306	337	367	398	428	459	490	520	551	581	612	765
1.375	195	209	222	236	250	264	278	306	334	361	389	417	445	473	500	528	556	695
1.500	178	191	204	217	230	242	255	281	306	332	358	383	408	435	460	486	512	640
1.625	165	176	188	200	212	223	235	259	282	306	329	353	376	400	423	447	470	587
1.750	153	164	174	185	196	207	218	240	262	283	305	327	349	371	392	414	436	545
1.875	143	153	163	173	184	194	204	224	245	265	287	306	326	347	367	388	408	510
2.000	133	143	153	162	172	182	191	210	229	248	268	287	306	325	344	363	382	477
2.250	119	128	136	145	153	162	170	187	204	221	238	255	272	289	306	323	340	425
2.500	107	115	122	130	138	145	153	168	183	199	214	230	245	260	275	290	306	382
2.750	97	104	111	118	125	132	139	153	167	181	195	209	222	236	250	264	278	347
3.000	89	96	102	108	115	121	128	140	153	166	179	192	204	217	230	243	255	319
3.250	82	88	94	100	106	112	118	129	141	152	165	176	188	200	212	223	235	292
3.500	77	82	88	93	99	104	110	120	131	142	153	164	175	186	197	208	219	274
3.750	71	77	82	88	92	97	102	112	122	133	143	153	163	173	184	194	204	255
4.000	67	72	77	81	86	91	96	105	115	125	134	144	153	163	173	182	191	239
4.250	63	68	72	77	81	86	90	99	108	117	126	135	144	153	162	171	180	225
4.500	60	64	68	72	77	81	85	94	102	111	119	128	136	145	153	162	170	213
4.750	56	60	64	68	72	76	81	89	97	105	113	121	129	137	145	153	161	201
5.000	54	57	61	65	69	73	76	84	92	99	107	117	122	130	137	145	152	190
5.500	49	52	56	59	63	66	70	76	83	90	97	104	111	118	125	132	139	174
6.000	45	48	51	54	57	61	64	70	76	83	89	96	102	108	115	121	127	159
6.500	41	43	47	50	53	56	59	64	70	76	82	87	94	100	106	111	117	147
7.000	38	41	44	46	49	52	55	60	65	71	76	82	87	93	98	103	109	136
7.500	36	38	41	43	46	48	51	56	61	66	71	77	82	87	92	97	102	128
8.000	33	36	38	41	43	45	48	53	57	62	67	72	76	81	86	91	96	120
8.500	32	34	36	38	41	43	45	50	54	59	63	68	72	77	81	86	90	113
9.000	30	32	34	36	38	40	43	47	51	55	60	64	68	72	77	81	85	107
9.500	28	30	32	34	36	38	40	44	48	52	56	60	64	69	73	77	81	102
10.00	27	29	31	32	34	36	38	42	46	50	53	57	61	65	69	73	76	95
11.00	24	26	28	29	31	33	35	38	42	45	49	52	56	59	62	66	69	87
12.00	22	24	26	27	29	30	32	35	38	41	45	48	51	54	57	61	64	80
13.00	21	22	24	25	26	28	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	74
14.00	19	20	22	23	25	26	27	30	33	35	38	41	44	46	49	52	55	69
15.00	18	19	20	22	23	24	26	28	31	33	36	38	41	43	46	48	51	64
16.00	17	18	19	20	22	23	24	26	29	31	33	36	38	41	43	45	48	60
17.00	16	17	18	19	20	21	23	25	27	29	32	34	36	38	41	43	45	57
18.00	15	16	17	18	19	20	21	23	25	28	30	32	34	36	38	40	42	53
19.00	14	15	16	17	18	19	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	50
20.00	13	15	15	16	17	18	19	21	23	25	27	29	31	32	34	36	38	48

Vitrified – 120 Surface Ft

MetalBond – 250 Surface Ft