



### Recommended Cutting Speed for CARBIDE CORE CUT Annular Cutters

Diameter		Steel	Steel	Steel	Steel	Steel	Stainless Steel	Aluminum	Cast iron	Copper
mm	Inch	500N/mm	750N/mm	900N/mm	1200N/m	1400N/m				
11.1	7/16"	1147	1061	1003	860	717	573	2580	1720	1003
12.7	1/2"	1003	928	878	752	627	502	2257	1505	878
14.3	9/16"	892	825	781	669	558	446	2007	1338	781
15.9	5/8"	802	742	702	602	501	401	1805	1203	702
17.5	11/16"	730	675	638	547	456	365	1642	1094	638
19.1	3/4"	669	619	585	502	418	334	1505	1003	585
20.6	13/16"	617	571	540	463	386	309	1389	926	540
22.2	7/8"	573	530	502	430	358	287	1290	860	502
23.8	15/16"	535	495	468	401	334	268	1204	803	468
25.4	1"	502	464	439	376	313	251	1128	752	439
27.0	1-1/16"	472	437	413	354	295	236	1062	708	413
28.6	1-1/8"	446	412	390	334	279	223	1003	669	390
30.2	1-3/16"	422	391	370	317	264	211	950	634	370
31.8	1-1/4"	401	371	351	301	251	201	903	602	351
33.3	1-5/16"	382	353	334	287	239	191	860	573	334
34.9	1-3/8"	365	337	319	274	228	182	821	547	319
36.5	1-7/16"	349	323	305	262	218	174	785	523	305
38.1	1-1/2"	334	309	293	251	209	167	752	502	293
39.7	1-9/16"	321	297	281	241	201	161	722	482	281
41.3	1-5/8"	309	285	270	231	193	154	694	463	270
42.9	1-11/16"	297	275	260	223	186	149	669	446	260
44.5	1-3/4"	287	265	251	215	179	143	645	430	251
46.0	1-13/16"	277	256	242	208	173	138	623	415	242
47.6	1-7/8"	267	247	234	201	167	134	602	401	234
49.2	1-15/16"	259	239	227	194	162	129	582	388	227
50.8	2"	251	232	219	188	157	125	564	376	219
52.4	2-1/16"	243	225	213	182	152	122	547	365	213
54.0	2-1/8"	236	218	207	177	148	118	531	354	207
55.6	2-3/16"	229	212	201	172	143	115	516	344	201
57.2	2-1/4"	223	206	195	167	139	111	502	334	195
58.7	2-5/16"	217	201	190	163	136	108	488	325	190
60.4	2-3/8"	211	195	185	158	132	106	475	317	185
61.9	2-7/16"	206	190	180	154	129	103	463	309	180
63.5	2-1/2"	201	186	176	150	125	100	451	301	176
65.1	2-7/16"	196	181	171	147	122	98	440	294	171
66.7	2-5/8"	191	177	167	143	119	96	430	287	167
68.3	2-11/16"	187	173	163	140	117	93	420	280	163
69.9	2-3/4"	182	169	160	137	114	91	410	274	160
71.4	2-7/16"	178	165	156	134	111	89	401	268	156
73.0	2-7/8"	174	161	153	131	109	87	393	262	153
74.6	2-15/16"	171	158	149	128	107	85	384	256	149
76.2	3"	167	155	146	125	104	84	376	251	146
77.8	3-1/16"	164	151	143	123	102	82	368	246	143
79.4	3-1/8"	160	148	140	120	100	80	361	241	140
81.0	3-3/16"	157	146	138	118	98	79	354	236	138
82.6	3-1/4"	154	143	135	116	96	77	347	231	135
84.1	3-5/16"	151	140	132	114	95	76	341	227	132
85.7	3-3/8"	149	137	130	111	93	74	334	223	130
87.3	3-7/16"	146	135	128	109	91	73	328	219	128
88.9	3-1/2"	143	133	125	107	90	72	322	215	125
90.5	3-9/16"	141	130	123	106	88	70	317	211	123
92.1	3-5/8"	138	128	121	104	86	69	311	208	121
93.7	3-11/16"	136	126	119	102	85	68	306	204	119
95.3	3-3/4"	134	124	117	100	84	67	301	201	117
96.8	3-13/16"	132	122	115	99	82	66	296	197	115
98.4	3-7/8"	129	120	113	97	81	65	291	194	113
100.0	3-15/16"	127	118	111	96	80	64	287	191	111
101.6	4"	125	116	110	94	78	63	282	188	110