

Recommended Starting Speeds [m/min]

Material Group		TN6510			TN6520			TN6525			TN6540			TN7535			WK15CM		
P	1	-	-	-	-	-	-	410	320	280	360	280	240	545	475	445	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	320	250	215	250	190	170	335	305	275	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	280	215	185	215	170	140	305	275	245	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	235	170	145	180	130	110	230	210	190	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	310	235	200	240	180	150	310	275	250	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-	205	160	130	160	120	100	190	160	130	-	-	-
M	1	-	-	-	-	-	-	190	120	80	130	80	60	245	220	185	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	120	80	50	80	50	40	220	190	170	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	125	80	55	85	50	40	175	155	140	-	-	-
K	1	480	350	260	450	320	230	275	245	220	220	205	180	355	320	290	505	460	410
	2	420	280	205	390	250	190	215	190	180	175	155	140	280	250	230	400	355	330
	3	335	260	200	300	230	160	180	160	145	155	145	125	235	210	190	335	300	275
N	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	35	30	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	20	10	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	40	30	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	30	25	-	-	-	-	-	-
H	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Material Group		WP25PM			WP35CM			WP40PM			WS30PM			WS40PM			TN6501			THM-U		
P	1	395	340	325	545	475	445	355	310	295	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	330	290	240	335	305	275	300	260	215	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	305	260	210	305	275	245	275	235	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	270	220	180	230	210	190	245	205	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	220	205	180	310	275	250	205	185	160	-	-	-	205	175	145	-	-	-	-	-	-
	6	200	150	120	190	160	130	180	140	110	-	-	-	180	130	95	-	-	-	-	-	-
M	1	245	215	200	245	220	185	235	205	185	270	240	220	250	205	170	-	-	-	-	-	-
	2	220	190	155	220	190	170	210	180	150	245	215	175	215	175	145	-	-	-	-	-	-
	3	170	145	115	175	155	140	155	140	110	185	160	125	175	130	100	-	-	-	-	-	-
K	1	275	245	220	355	320	290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	215	190	180	280	250	230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	180	160	145	235	210	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2400	1440	1200	2400	1440	1200
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1640	980	800	1640	980	800
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	960	600	480	960	600	480
S	1	50	40	30	-	-	-	50	40	35	55	50	35	50	40	30	-	-	-	-	-	-
	2	50	40	30	-	-	-	50	40	35	55	50	35	50	40	30	-	-	-	-	-	-
	3	60	50	30	-	-	-	60	50	35	65	55	35	60	50	30	-	-	-	-	-	-
	4	85	60	40	80	60	40	80	60	40	100	70	50	70	60	35	-	-	-	-	-	-
H	1	145	110	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NOTE: FIRST choice starting speeds are in bold type.
As the average chip thickness increases, the speed should be decreased.

Recommended Starting Feeds [mm]

Light Machining	General Purpose	Heavy Machining
-----------------	-----------------	-----------------

Insert Geometry	Programmed Feed per Tooth (fz) as a % of Radial Depth of Cut (ae)															Insert Geometry
	5%			10%			20%			30%			40-100%			
.F..LDJ	0,48	0,89	1,81	0,34	0,64	1,29	0,26	0,48	0,96	0,22	0,42	0,83	0,21	0,38	0,76	.F..LDJ
.E..LD	0,48	1,38	2,85	0,34	0,99	2,00	0,26	0,74	1,48	0,22	0,64	1,28	0,21	0,59	1,17	.E..LD
.S..GD	0,92	2,35	3,89	0,66	1,67	2,70	0,49	1,23	1,98	0,43	1,07	1,72	0,39	0,98	1,57	.S..GD
.S..HD	0,92	2,35	3,89	0,66	1,67	2,70	0,49	1,23	1,98	0,43	1,07	1,72	0,39	0,98	1,57	.S..HD

NOTE: Use "Light Machining" value as starting feed rate.

 = ALL-STAR PORTFOLIO PRODUCT. ALL-STAR PRODUCTS ARE PROVEN SOLUTIONS THAT ARE ALWAYS AVAILABLE.