

BSPT

Pitch (thread/ inch)	Total Cutting Depth	Number of Passes														Insert Type	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9						G-class ground inserts	M-class inserts with 3-D chip breakers
19	0.86	0.22	0.19	0.15	0.12	0.12	0.06									MMT11R190BSPT	MMT16R190BSPT
14	1.16	0.24	0.20	0.17	0.14	0.12	0.12	0.11	0.06							11R140BSPT	16R140BSPT
11	1.48	0.25	0.23	0.21	0.18	0.16	0.14	0.13	0.12	0.06						—	16R110BSPT

Round DIN 405

Pitch (thread/ inch)	Total Cutting Depth	Number of Passes														Insert Type	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
10	1.27	0.23	0.21	0.20	0.19	0.16	0.12	0.10	0.06							MMT16R100RD	
8	1.59	0.23	0.21	0.20	0.19	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.06					16R080RD	
6	2.12	0.26	0.25	0.24	0.22	0.21	0.19	0.17	0.16	0.14	0.12	0.10	0.06			16R060RD	
4	3.18	0.34	0.33	0.32	0.30	0.28	0.26	0.24	0.22	0.20	0.19	0.17	0.15	0.12	0.06	22R040RD	

ISO Trapezoidal 30°

Pitch (mm)	Total Cutting Depth	Number of Passes														Insert Type	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
1.5	0.90	0.23	0.21	0.16	0.13	0.11	0.06									MMT16R150TR	
2	1.25	0.29	0.26	0.21	0.17	0.14	0.12	0.06								16R200TR	
3	1.75	0.32	0.31	0.24	0.19	0.18	0.17	0.15	0.13	0.06						16R300TR	
4	2.25	0.33	0.32	0.24	0.22	0.21	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.06			22R400TR	
5	2.75	0.35	0.32	0.26	0.24	0.22	0.21	0.19	0.19	0.17	0.15	0.14	0.13	0.12	0.06	22R500TR	

American ACME

Pitch (thread/ inch)	Total Cutting Depth	Number of Passes														Insert Type	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
12	1.19	0.27	0.23	0.20	0.17	0.14	0.12	0.06								MMT16R120ACME	
10	1.52	0.29	0.25	0.21	0.18	0.16	0.14	0.12	0.11	0.06						16R100ACME	
8	1.84	0.30	0.26	0.22	0.19	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.06				16R080ACME	
6	2.37	0.34	0.30	0.27	0.24	0.21	0.19	0.16	0.14	0.12	0.12	0.11	0.11	0.06		22R060ACME	
5	2.79	0.36	0.33	0.30	0.26	0.23	0.20	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.06	22R050ACME	

API Buttress Casing

Pitch (thread/ inch)	Total Cutting Depth	Number of Passes														Insert Type	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					
5	1.55	0.25	0.23	0.17	0.15	0.13	0.12	0.12	0.11	0.11	0.10	0.06				MMT22R050APBU	

API Round Casing&Tubing

Pitch (thread/ inch)	Total Cutting Depth	Number of Passes														Insert Type	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
10	1.41	0.25	0.23	0.16	0.14	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.06					MMT16R100APRD	
8	1.81	0.25	0.24	0.19	0.16	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.11	0.06			16R080APRD	

American NPT

Pitch (thread/ inch)	Total Cutting Depth	Number of Passes															Insert Type	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
27	0.66	0.15	0.13	0.12	0.11	0.09	0.06										MMT16R270NPT	
18	1.01	0.20	0.16	0.14	0.13	0.12	0.11	0.09	0.06								16R180NPT	
14	1.33	0.23	0.19	0.16	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.06						16R140NPT	
11.5	1.64	0.24	0.19	0.17	0.15	0.15	0.13	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.06				16R115NPT	
8	2.42	0.33	0.28	0.23	0.20	0.18	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.12	0.11	0.11	0.10	0.06	16R080NPT	

American NPTF

Pitch (thread/ inch)	Total Cutting Depth	Number of Passes															Insert Type	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
14	1.35	0.23	0.21	0.16	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.06						MMT16R140NPTF	
11.5	1.63	0.24	0.23	0.19	0.15	0.13	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.06				16R115NPTF	
8	2.38	0.32	0.27	0.23	0.19	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.12	0.11	0.11	0.10	0.06	16R080NPTF	

- (Note) • Set the finishing allowance on a diameter at approx. 0.1mm when using a full form insert.
 • Please note the cutting depth and the number of passes when a nose radius of a partial form insert or of an internal threading insert is small to prevent damage to the insert nose.
 • Please set the cutting depth sufficiently deep enough on materials such as hardened steel or austenitic stainless steel to help prevent premature wear and chipping caused by the outer layer of the material.