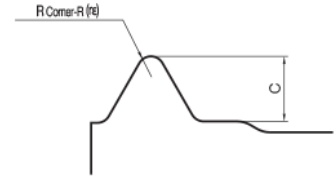


11 / 16 TYPE (FULL PROFILE)

D.O.C. & NUMBER OF PASSES

◆ Usage caution for Full Profile insert.

- 1) Max.ap is based on the value of C+0.0020"-C+0.0031".
- 2) Final D.O.C. for Finishing shall be 0.0008"-0.0020".
- 3) Pre chamfer thread diameter to thread minor diameter to improve insert life.
- 4) Coolant is recommended.



(D.O.C. shows the value of radial D.O.C.)

■ 11 / 16 Type (Full Profile)

Thread Type	Pitch	Part Number	C	Total D.O.C.	No. of Passes	1 Pass	2 Pass	3 Pass	4 Pass	5 Pass	6 Pass	7 Pass	8 Pass	9 Pass	10 Pass	11 Pass	12 Pass	13 Pass	14 Pass		
	mm & TPI																				
External Threading	1.00mm	16E% 100ISO-TF	0.64	0.72	5	0.23	0.19	0.15	0.10	0.05											
	1.25mm	125ISO-TF	0.80	0.88	6	0.26	0.21	0.16	0.12	0.08	0.05										
	1.50mm	150ISO-TF	0.95	1.03	6	0.26	0.24	0.21	0.16	0.11	0.05										
	1.75mm	175ISO-TF	1.11	1.19	8	0.26	0.22	0.19	0.16	0.13	0.10	0.08	0.05								
	2.00mm	200ISO-TF	1.27	1.35	10	0.26	0.21	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.05	0.05						
	2.50mm	250ISO-TF	1.57	1.65	12	0.26	0.23	0.21	0.18	0.14	0.12	0.12	0.10	0.10	0.08	0.06	0.05				
	3.00mm	300ISO-TF	1.87	1.95	14	0.26	0.24	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08	0.08	0.05	0.02		
	0.50mm	16E% 050ISO	0.33	0.38	4	0.14	0.12	0.08	0.04												
	0.75mm	075ISO	0.48	0.53	5	0.17	0.14	0.10	0.08	0.04											
	1.00mm	100ISO	0.64	0.72	5	0.23	0.19	0.15	0.10	0.05											
	1.25mm	125ISO	0.80	0.88	6	0.26	0.21	0.16	0.12	0.08	0.05										
	1.50mm	150ISO	0.95	1.03	6	0.26	0.24	0.21	0.16	0.11	0.05										
	2.00mm	200ISO	1.27	1.35	10	0.26	0.21	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.05	0.05						
	2.50mm	250ISO	1.57	1.65	12	0.26	0.23	0.21	0.18	0.14	0.12	0.12	0.10	0.10	0.08	0.06	0.05				
	Metric	1.00mm	11I% 100ISO-TF	0.60	0.68	5	0.20	0.18	0.15	0.11	0.04										
		1.25mm	125ISO-TF	0.74	0.82	7	0.20	0.18	0.14	0.12	0.08	0.06	0.04								
		1.50mm	150ISO-TF	0.88	0.96	8	0.24	0.18	0.14	0.10	0.10	0.08	0.07	0.05							
		1.75mm	175ISO-TF	1.02	1.10	9	0.24	0.18	0.16	0.14	0.10	0.10	0.08	0.05	0.05						
		0.50mm	11I% 050ISO	0.31	0.36	4	0.14	0.10	0.08	0.04											
		0.75mm	075ISO	0.45	0.50	5	0.15	0.14	0.10	0.07	0.04										
		1.00mm	100ISO	0.60	0.68	5	0.20	0.18	0.15	0.11	0.04										
		1.25mm	125ISO	0.74	0.82	7	0.20	0.18	0.14	0.12	0.08	0.06	0.04								
		1.50mm	150ISO	0.88	0.96	8	0.24	0.18	0.14	0.10	0.10	0.08	0.07	0.05							
		1.75mm	175ISO	1.02	1.10	9	0.24	0.18	0.16	0.14	0.10	0.10	0.08	0.05	0.05						
2.00mm		200ISO	1.18	1.26	10	0.24	0.20	0.18	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08	0.05	0.05						
1.00mm		16I% 100ISO-TF	0.60	0.68	5	0.20	0.18	0.15	0.11	0.04											
1.25mm		125ISO-TF	0.74	0.82	7	0.20	0.18	0.14	0.12	0.08	0.06	0.04									
1.50mm		150ISO-TF	0.88	0.96	8	0.22	0.18	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.05								
1.75mm		175ISO-TF	1.02	1.10	9	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.05	0.05							
2.00mm		200ISO-TF	1.18	1.26	10	0.24	0.20	0.18	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08	0.05	0.05						
2.50mm		250ISO-TF	1.46	1.54	12	0.26	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08	0.08	0.05	0.05				
3.00mm		300ISO-TF	1.76	1.84	14	0.26	0.24	0.21	0.18	0.16	0.15	0.13	0.12	0.10	0.10	0.07	0.05	0.05	0.05	0.02	
1.00mm		16I% 100ISO	0.60	0.68	5	0.20	0.18	0.15	0.11	0.04											
1.25mm		125ISO	0.74	0.82	7	0.20	0.18	0.14	0.12	0.08	0.06	0.04									
1.50mm		150ISO	0.88	0.96	8	0.22	0.18	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.05								
2.00mm		200ISO	1.18	1.26	10	0.24	0.20	0.18	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08	0.05	0.05						
2.50mm		250ISO	1.46	1.54	12	0.26	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08	0.08	0.05	0.05				
3.00mm		300ISO	1.76	1.84	14	0.26	0.24	0.21	0.18	0.16	0.15	0.13	0.12	0.10	0.10	0.07	0.05	0.05	0.05	0.02	
Unified	24 TPI	16E% 24UN-TF	0.0264	0.0295	5	0.009	0.008	0.006	0.004	0.002											
	20 TPI	20UN-TF	0.0315	0.0346	6	0.009	0.008	0.006	0.005	0.004	0.002										
	18 TPI	18UN-TF	0.0350	0.0382	6	0.010	0.009	0.007	0.006	0.004	0.002										
	16 TPI	16UN-TF	0.0398	0.0429	7	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.002									
	14 TPI	14UN-TF	0.0453	0.0484	8	0.010	0.009	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.002								
	13 TPI	13UN-TF	0.0488	0.0520	9	0.010	0.009	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002							
	12 TPI	12UN-TF	0.0528	0.0559	11	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002					
	10 TPI	10UN-TF	0.0626	0.0657	12	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002			
	8 TPI	08UN-TF	0.0780	0.0811	14	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	
	24 TPI	16E% 24UN	0.0264	0.0295	5	0.009	0.008	0.006	0.004	0.002											
	20 TPI	20UN	0.0315	0.0346	6	0.009	0.008	0.006	0.005	0.004	0.002										
	18 TPI	18UN	0.0350	0.0382	6	0.010	0.009	0.007	0.006	0.004	0.002										
	16 TPI	16UN	0.0398	0.0429	7	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.002									
	14 TPI	14UN	0.0453	0.0484	8	0.010	0.009	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.002								
	12 TPI	12UN	0.0528	0.0559	11	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002					
	24 TPI	16I% 24UN-TF	0.0244	0.0276	5	0.009	0.008	0.006	0.004	0.002											
	20 TPI	20UN-TF	0.0295	0.0327	6	0.009	0.008	0.006	0.005	0.003	0.002										
	18 TPI	18UN-TF	0.0327	0.0358	6	0.009	0.008	0.007	0.006	0.004	0.002										
	16 TPI	16UN-TF	0.0370	0.0402	7	0.009	0.008	0.007	0.006	0.004	0.004	0.002									
	14 TPI	14UN-TF	0.0421	0.0453	8	0.009	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.002								
	13 TPI	13UN-TF	0.0453	0.0484	9	0.009	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002							
	12 TPI	12UN-TF	0.0488	0.0520	11	0.009	0.009	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002					
	10 TPI	10UN-TF	0.0583	0.0614	12	0.009	0.009	0.008	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002				
	8 TPI	08UN-TF	0.0732	0.0764	14	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	
24 TPI	16I% 24UN	0.0244	0.0276	5	0.009	0.008	0.006	0.004	0.002												
20 TPI	20UN	0.0295	0.																		