

# Depth of Cut & Number of Passes

## TT type (60° / 55° Partial Profile) Part 2

(ap shows the value of radial ap)

Type	Pitch	Description	Corner-R (r <sub>e</sub> )	Total ap (mm)	No. of Passes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
	mm/TPI																							
Whitworth Internal Thread (55°)	24 TPI	TT32 / 43% 5501	0.10	0.65	6	0.20	0.16	0.12	0.10	0.05	0.02													
	20 TPI	TT32 / 43% 5501	0.10	0.81	7	0.20	0.18	0.16	0.12	0.08	0.05	0.02												
	18 TPI	TT32 / 43% 5501	0.10	0.91	8	0.20	0.18	0.16	0.15	0.10	0.05	0.05	0.02											
	16 TPI	TT32 / 43% 5501 5502	0.10	1.04	9	0.20	0.18	0.15	0.14	0.12	0.10	0.08	0.05	0.02										
			0.20	0.92	8	0.20	0.18	0.16	0.13	0.10	0.08	0.05	0.02											
	14 TPI	TT32 / 43% 5501 5502	0.10	1.20	10	0.20	0.18	0.16	0.15	0.14	0.12	0.10	0.08	0.05	0.02									
			0.20	1.08	9	0.20	0.18	0.16	0.15	0.14	0.10	0.08	0.05	0.02										
	12 TPI	TT32 / 43% 5501 5502	0.10	1.42	10	0.23	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.05	0.02	0.02								
			0.20	1.30	9	0.25	0.22	0.20	0.18	0.16	0.12	0.10	0.05	0.02										
	11 TPI	T32 / 43% 5501 5502	0.10	1.56	11	0.25	0.22	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.05	0.02								
			0.20	1.44	10	0.25	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.05	0.02									
	10 TPI	TT43% 5503	0.30	1.33	9	0.25	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.10	0.06	0.02										
0.10			1.73	12	0.25	0.22	0.20	0.18	0.16	0.15	0.14	0.14	0.12	0.10	0.05	0.02								
9 TPI	TT32 / 43% 5501 5502	0.20	1.61	11	0.25	0.22	0.20	0.18	0.17	0.16	0.14	0.12	0.10	0.05	0.02									
		0.30	1.50	10	0.25	0.22	0.22	0.20	0.18	0.14	0.12	0.10	0.05	0.02										
8 TPI	TT43% 5501 5502	0.10	1.93	13	0.25	0.23	0.22	0.20	0.18	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.05	0.02							
		0.20	1.82	12	0.25	0.23	0.22	0.20	0.18	0.16	0.15	0.14	0.12	0.10	0.05	0.02								
	5503	0.30	1.70	11	0.25	0.22	0.22	0.20	0.20	0.18	0.14	0.12	0.10	0.05	0.02									
		0.10	2.19	15	0.27	0.25	0.23	0.21	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.05	0.02	0.08	0.06	0.05	0.02			
	5502	0.20	2.07	14	0.27	0.25	0.23	0.21	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.06	0.05	0.02						
		0.30	1.96	13	0.30	0.25	0.23	0.22	0.20	0.18	0.15	0.12	0.10	0.08	0.06	0.05	0.02							
	5504	0.40	1.84	12	0.30	0.25	0.23	0.21	0.20	0.18	0.14	0.12	0.08	0.06	0.05	0.02								

## TT type (60° Full Profile)

(ap shows the value of radial ap)

Type	Pitch/TPI	Description	C (mm)	Total ap (mm)	No. of Passes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
	mm/TPI																						
Metric External Thread	1.00 mm	TT43E% 100M	0.64	0.72	5	0.23	0.19	0.15	0.10	0.05													
	1.25 mm	125M	0.80	0.88	6	0.26	0.21	0.16	0.12	0.08	0.05												
	1.50 mm	150M	0.95	1.03	6	0.26	0.24	0.21	0.16	0.11	0.05												
	2.00 mm	200M	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								

## TTX type (60° / 55° Partial Profile)

(ap shows the value of radial ap)

Type	Pitch	Description	Corner-R (r <sub>e</sub> )	Total ap (mm)	No. of Passes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
	mm/TPI																						
Metric External Thread (60°)	0.50 mm	TTX32R 6000	0.00	0.38	6	0.10	0.10	0.07	0.05	0.04	0.02												
		6000S	0.05	0.33	5	0.10	0.10	0.07	0.04	0.02													
	0.70 mm	TTX32R 6000	0.00	0.53	7	0.10	0.10	0.10	0.08	0.07	0.06	0.02											
		6000S	0.05	0.48	6	0.10	0.10	0.10	0.10	0.06	0.02												
	0.75 mm	TTX32R 6000	0.00	0.57	8	0.10	0.10	0.10	0.08	0.08	0.05	0.04	0.02										
		6000S	0.05	0.52	7	0.10	0.10	0.10	0.08	0.07	0.05	0.02											
	0.80 mm	TTX32R 6000	0.00	0.61	8	0.10	0.10	0.10	0.10	0.08	0.06	0.05	0.02										
		6000S	0.05	0.56	7	0.10	0.10	0.10	0.10	0.08	0.06	0.02											
	1.00 mm	TTX32R 6000	0.00	0.76	8	0.15	0.13	0.12	0.12	0.10	0.08	0.04	0.02										
		6000S	0.05	0.71	7	0.18	0.15	0.12	0.10	0.08	0.06	0.02											
1.25 mm	TTX32R 6001	0.10	0.66	6	0.20	0.15	0.12	0.10	0.07	0.02													
		0.10	0.85	7	0.25	0.20	0.13	0.10	0.10	0.05	0.02												
1.50 mm	TTX32R 6001	0.10	1.04	9	0.25	0.18	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08	0.05	0.02										
		0.10	1.23	10	0.25	0.23	0.20	0.13	0.10	0.10	0.08	0.07	0.05	0.02									
1.75 mm	TTX32R 6001	0.10	1.42	11	0.25	0.23	0.20	0.16	0.13	0.10	0.10	0.10	0.08	0.05	0.02								
		0.10	1.42	11	0.25	0.23	0.20	0.16	0.13	0.10	0.10	0.10	0.08	0.05	0.02	0.02							
2.00 mm	TTX32R 6001	0.10	1.42	11	0.25	0.23	0.20	0.16	0.13	0.10	0.10	0.10	0.08	0.05	0.02	0.02							
		0.10	1.42	11	0.25	0.23	0.20	0.16	0.13	0.10	0.10	0.10	0.08	0.05	0.02	0.02							
Tapered Pipe Parallel Pipe (55°)	28 TPI	TTX32R 5501	0.10	0.61	5	0.20	0.18	0.15	0.06	0.02													
	19 TPI	TTX32R 5501 5501S	0.10	0.95	8	0.20	0.18	0.15	0.13	0.12	0.10	0.05	0.02										
14 TPI	TTX32R 5501S	0.15	0.90	7	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.08	0.02												
		0.15	1.28	10	0.25	0.20	0.18	0.16	0.12	0.12	0.10	0.08	0.05	0.02									
11 TPI	TTX32R 5501S	0.15	1.67	12	0.25	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.14	0.12	0.10	0.08	0.06	0.02							
		0.10	0.73	6	0.20	0.18	0.16	0.12	0.05	0.02													
Whitworth External Thread (55°)	24 TPI	TTX32R 5501	0.10	0.90	7	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.08	0.02											
	20 TPI	TTX32R 5501 5501S	0.15	0.84	7	0.20	0.18	0.16	0.12	0.10	0.06	0.02											
18 TPI	TTX32R 5501S	0.15	0.95	8	0.20	0.18	0.15	0.14	0.12	0.10	0.04	0.02											
		0.15	1.10	9	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.12	0.10	0.06	0.02										
16 TPI	TTX32R 5501S	0.15	1.10	9	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.12	0.10	0.06	0.02										
		0.15	1.28	10	0.25	0.20	0.18	0.16	0.12	0.12	0.10	0.08	0.05	0.02									
14 TPI	TTX32R 5501S	0.15	1.52	11	0.25	0.20	0.18	0.16	0.16	0.14	0.14	0.12	0.10	0.05	0.02								
		0.15	1.52	11	0.25	0.20	0.1																