

**11 / 16** (Full Profile) type

(ap shows the value of radial ap)

Type		Pitch/TPI mm/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	18	19			
Parallel Pipe	External Thread	19 TPI	16E% 19W-TF	0.89	0.97	6	0.27	0.22	0.18	0.15	0.10	0.05																
		14 TPI	14W-TF	1.19	1.27	9	0.27	0.22	0.18	0.16	0.11	0.10	0.10	0.08	0.05													
		11 TPI	11W-TF	1.50	1.58	12	0.27	0.22	0.18	0.16	0.12	0.12	0.12	0.10	0.10	0.07	0.07	0.05										
Parallel Pipe	Internal Thread	19 TPI	16I% 19W-TF	0.88	0.96	6	0.25	0.21	0.20	0.15	0.10	0.05																
		14 TPI	14W-TF	1.19	1.27	9	0.27	0.22	0.18	0.16	0.11	0.10	0.10	0.08	0.05													
		11 TPI	11W-TF	1.50	1.58	12	0.27	0.22	0.18	0.16	0.12	0.12	0.12	0.10	0.10	0.07	0.07	0.05										
Whitworth	External Thread	16 TPI	16E% 16W-TF	1.05	1.13	8	0.25	0.21	0.18	0.16	0.12	0.08	0.08	0.05														
		14 TPI	14W-TF	1.19	1.27	9	0.27	0.22	0.18	0.16	0.11	0.10	0.10	0.08	0.05													
		11 TPI	11W-TF	1.50	1.58	12	0.27	0.22	0.18	0.16	0.12	0.12	0.12	0.10	0.10	0.07	0.07	0.05										
Whitworth	Internal Thread	16 TPI	16I% 16W-TF	1.05	1.13	8	0.25	0.21	0.18	0.16	0.12	0.08	0.08	0.05														
		14 TPI	14W-TF	1.19	1.27	9	0.27	0.22	0.18	0.16	0.11	0.10	0.10	0.08	0.05													
		11 TPI	11W-TF	1.50	1.58	12	0.27	0.22	0.18	0.16	0.12	0.12	0.12	0.10	0.10	0.07	0.07	0.05										
Tapered Pipe	External Thread	28 TPI	16E% 28BSPT-TF	0.58	0.63	5	0.20	0.15	0.13	0.11	0.04																	
		19 TPI	19BSPT-TF	0.86	0.94	6	0.26	0.20	0.18	0.15	0.10	0.05																
		14 TPI	14BSPT-TF	1.16	1.24	9	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.04													
		11 TPI	11BSPT-TF	1.48	1.56	12	0.26	0.22	0.18	0.16	0.12	0.12	0.11	0.10	0.10	0.07	0.07	0.05										
		28 TPI	16E% 28BSPT	0.58	0.63	5	0.20	0.15	0.13	0.11	0.04																	
		19 TPI	19BSPT	0.86	0.94	6	0.26	0.20	0.18	0.15	0.10	0.05																
	Tapered Pipe	Internal Thread	28 TPI	11I% 28BSPT-TF	0.58	0.63	5	0.20	0.16	0.13	0.10	0.04																
			19 TPI	19BSPT-TF	0.86	0.94	7	0.22	0.20	0.18	0.14	0.10	0.06	0.04														
			14 TPI	14BSPT-TF	1.16	1.24	9	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.04												
			11 TPI	11BSPT-TF	1.48	1.56	12	0.26	0.22	0.18	0.16	0.12	0.12	0.11	0.10	0.10	0.07	0.07	0.05									
			14 TPI	16I% 14BSPT-TF	1.16	1.24	9	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.04												
			11 TPI	11BSPT-TF	1.48	1.56	12	0.26	0.22	0.18	0.16	0.12	0.12	0.11	0.10	0.10	0.07	0.07	0.05									
American National Tapered Pipe	External Thread	18 TPI	16E% 18NPT	1.14	1.22	13	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.02									
		14 TPI	14NPT	1.46	1.54	15	0.20	0.18	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.02							
		11.5 TPI	11.5NPT	1.77	1.85	16	0.22	0.20	0.18	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.10	0.10	0.08	0.08	0.07	0.06	0.04	0.02						
	American National Tapered Pipe	Internal Thread	18 TPI	16I% 18NPT	1.14	1.22	13	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.02								
			14 TPI	14NPT	1.46	1.54	15	0.20	0.18	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.02						
			11.5 TPI	11.5NPT	1.77	1.85	16	0.22	0.20	0.18	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.10	0.10	0.08	0.08	0.07	0.06	0.04	0.02					

**60° / 55°** (Partial Profile)

(ap shows the value of radial ap)

Type		Pitch/TPI mm/TPI	Description	Corner-R(r)	Total ap (mm)	No. of Passes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
Metric	External Thread	0.5 mm	16ER A60-TF	0.06	0.33	5	0.10	0.08	0.07	0.05	0.03																		
			AG60-TF	0.06	0.33	5	0.10	0.08	0.07	0.05	0.03																		
		0.75 mm	16ER A60-TF	0.06	0.51	6	0.14	0.11	0.09	0.07	0.06	0.04																	
			AG60-TF	0.06	0.51	6	0.14	0.11	0.09	0.07	0.06	0.04																	
		1.00 mm	16ER A60-TF	0.06	0.70	7	0.18	0.13	0.12	0.09	0.08	0.06	0.04																
			AG60-TF	0.06	0.70	7	0.18	0.13	0.12	0.09	0.08	0.06	0.04																
		1.25 mm	16ER A60-TF	0.06	0.89	8	0.18	0.15	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.05															
			AG60-TF	0.06	0.89	8	0.18	0.15	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.05															
		1.50 mm	16ER A60-TF	0.06	1.08	9	0.21	0.17	0.16	0.14	0.11	0.09	0.08	0.07	0.05														
			AG60-TF	0.06	1.08	9	0.21	0.17	0.16	0.14	0.11	0.09	0.08	0.07	0.05														
		1.75 mm	16ER G60-TF	0.22	1.11	8	0.24	0.20	0.18	0.16	0.13	0.10	0.06	0.04															
			AG60-TF	0.06	1.27	11	0.22	0.20	0.18	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07	0.05														
		2.00 mm	16ER G60-TF	0.22	1.30	10	0.24	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.09	0.07	0.06	0.04													
			AG60-TF	0.06	1.46	11	0.25	0.22	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.06	0.04												
		2.50 mm	16ER G60-TF	0.22	1.67	12	0.25	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.12	0.10	0.08	0.06	0.04											
			AG60-TF	0.06	1.84	13	0.25	0.22	0.20	0.19	0.17	0.16	0.14	0.11	0.10	0.09	0.09	0.07	0.05										
		3.00 mm	16ER G60-TF	0.22	2.05	14	0.25	0.23	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.07	0.05									
			AG60-TF	0.06	2.22	15	0.27	0.25	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.12	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.05								
	Metric	Internal Thread	0.5 mm	16ER A60	0.06	0.33	5	0.10	0.08	0.07	0.05	0.03																	
				AG60	0.06	0.33	5	0.10	0.08	0.07	0.05	0.03																	
			0.75 mm	16ER A60	0.06	0.51	6	0.14	0.11	0.09	0.07	0.06	0.04																
				AG60	0.06	0.51	6	0.14	0.11	0.09	0.07	0.06	0.04																
			1.00 mm	16ER A60	0.06	0.70	7	0.18	0.13	0.12	0.09	0.08	0.06	0.04															
				AG60	0.06	0.70	7	0.18	0.13	0.12	0.09	0.08	0.06	0.04															
			1.25 mm	16ER A60	0.06	0.89	8	0.18	0.15	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.05														
				AG60	0.06	0.89	8	0.18	0.15																				