

Depth of Cut & Number of Passes

60° / 55° (Partial Profile)

(ap shows the value of radial ap)

Type	Pitch/TPI	Description	Corner-R(ε)	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	
	mm/TPI																								
Whitworth	24 TPI	16ER A55	0.06	0.79	7	0.18	0.16	0.14	0.11	0.08	0.07	0.05													
		AG55	0.06	0.79	7	0.18	0.16	0.14	0.11	0.08	0.07	0.05													
	20 TPI	16ER A55	0.06	0.96	8	0.20	0.18	0.15	0.13	0.10	0.08	0.07	0.05												
		AG55	0.06	0.96	8	0.20	0.18	0.15	0.13	0.10	0.08	0.07	0.05												
	18 TPI	16ER A55	0.06	1.07	9	0.20	0.17	0.16	0.14	0.11	0.09	0.08	0.07	0.05											
		AG55	0.06	1.07	9	0.20	0.17	0.16	0.14	0.11	0.09	0.08	0.07	0.05											
	16 TPI	16ER A55	0.06	1.22	11	0.20	0.18	0.16	0.13	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.04									
		AG55	0.06	1.22	11	0.20	0.18	0.16	0.13	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.04									
	14 TPI	16ER G55	0.22	1.20	9	0.22	0.19	0.17	0.15	0.13	0.12	0.10	0.08	0.04											
		AG55	0.06	1.40	11	0.24	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04									
	12 TPI	16ER G55	0.22	1.44	10	0.24	0.22	0.20	0.18	0.15	0.12	0.12	0.09	0.07	0.05										
		AG55	0.06	1.64	12	0.24	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.06	0.05								
	11 TPI	16ER G55	0.22	1.60	12	0.24	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04								
		AG55	0.06	1.79	13	0.25	0.22	0.21	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.05	0.05	0.03							
	10 TPI	16ER G55	0.22	1.78	12	0.24	0.22	0.20	0.18	0.17	0.16	0.15	0.13	0.12	0.09	0.07	0.05								
AG55		0.06	1.98	14	0.25	0.22	0.20	0.18	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.05							
9 TPI	16ER G55	0.22	2.01	14	0.24	0.22	0.20	0.19	0.18	0.16	0.15	0.14	0.12	0.11	0.10	0.08	0.07	0.05							
	AG55	0.06	2.20	15	0.27	0.25	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.10	0.09	0.08	0.05						
8 TPI	16ER G55	0.22	2.29	15	0.28	0.26	0.24	0.22	0.19	0.16	0.14	0.13	0.12	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.05						
	AG55	0.06	2.49	16	0.30	0.28	0.26	0.24	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.06	0.05					
7 TPI	22ER N55	0.47	2.43	16	0.30	0.27	0.25	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.11	0.10	0.10	0.09	0.08	0.06	0.05					
			2.92	18	0.30	0.27	0.25	0.23	0.20	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.08	0.06	0.05				
6 TPI	22ER N55	0.47	3.6	21	0.30	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.22	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.11	0.10	0.09	0.07		
					0.05	0.04																			
5 TPI	22ER N55	0.47	3.6	21	0.30	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.22	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.11	0.10	0.09	0.07		
					0.05	0.04																			
Whitworth	28 TPI	06IR 5501	0.10	0.65	13	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03							
		08IR 5501	0.10	0.81	15	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03				
	19 TPI	08IR 5501	0.10	0.33	5	0.08	0.08	0.07	0.06	0.04															
				0.72	7	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.05													
	24 TPI	11IR A55	0.06	0.87	8	0.16	0.15	0.14	0.13	0.11	0.08	0.06	0.04												
				0.97	8	0.20	0.18	0.16	0.14	0.10	0.08	0.06	0.05												
	20 TPI	11IR A55	0.06	1.1	9	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.05											
				0.97	8	0.20	0.18	0.16	0.14	0.10	0.08	0.06	0.05												
	18 TPI	11IR A55	0.06	0.87	8	0.16	0.15	0.14	0.13	0.11	0.08	0.06	0.04												
				0.97	8	0.20	0.18	0.16	0.14	0.10	0.08	0.06	0.05												
	16 TPI	11IR A55	0.06	0.87	8	0.16	0.15	0.14	0.13	0.11	0.08	0.06	0.04												
				0.97	8	0.20	0.18	0.16	0.14	0.10	0.08	0.06	0.05												
	48 TPI	16IR A55	0.06	0.33	5	0.08	0.08	0.07	0.06	0.04															
				0.33	5	0.08	0.08	0.07	0.06	0.04															
	24 TPI	16IR A55	0.06	0.72	7	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.05													
0.72				7	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.05														
20 TPI	16IR A55	0.06	0.87	8	0.16	0.15	0.14	0.13	0.11	0.08	0.06	0.04													
			0.87	8	0.16	0.15	0.14	0.13	0.11	0.08	0.06	0.04													
18 TPI	16IR A55	0.06	0.97	8	0.20	0.18	0.16	0.14	0.10	0.08	0.06	0.05													
			0.97	8	0.20	0.18	0.16	0.14	0.10	0.08	0.06	0.05													
16 TPI	16IR A55	0.06	1.10	9	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.05												
			1.10	9	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.05												
14 TPI	16IR G55	0.22	1.06	8	0.21	0.19	0.17	0.15	0.12	0.10	0.07	0.05													
			1.27	11	0.20	0.18	0.17	0.15	0.13	0.10	0.09	0.08	0.07	0.05	0.06	0.04									
12 TPI	16IR G55	0.22	1.28	9	0.22	0.20	0.19	0.17	0.15	0.13	0.10	0.08	0.04												
			1.48	11	0.24	0.22	0.20	0.18	0.16	0.13	0.11	0.09	0.06	0.05	0.04										
11 TPI	16IR G55	0.22	1.42	10	0.24	0.22	0.20	0.18	0.15	0.12	0.10	0.09	0.07	0.05											
			1.79	13	0.25	0.22	0.21	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.05	0.06	0.05							
10 TPI	16IR G55	0.22	1.59	12	0.24	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04									
			1.79	13	0.25	0.22	0.21	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.05	0.05	0.03								
9 TPI	16IR G55	0.22	1.79	12	0.24	0.22	0.20	0.18	0.17	0.16	0.15	0.13	0.12	0.10	0.07	0.05									
			1.99	14	0.25	0.23	0.20	0.18	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.05							
8 TPI	16IR G55	0.22	2.05	14	0.24	0.23	0.22	0.20	0.18	0.16	0.15	0.14	0.12	0.11	0.10	0.08	0.07	0.05							