

Depth of Cut & Number of Passes

60° / 55° (Partial Profile)

(ap shows the value of radial ap)

Type		Pitch/TPI	Description	Corner-R(rε)	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																								
Metric	External Thread	3.50mm	22ER N60	0.48	2.17	15	0.27	0.25	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.05					
		4.00mm			2.55	17	0.28	0.26	0.24	0.22	0.20	0.18	0.17	0.16	0.14	0.13	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05			
		4.50mm			2.93	18	0.30	0.28	0.26	0.25	0.24	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05		
		5.00mm			3.31	19	0.30	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	
Metric	Internal Thread	0.75mm	06IR 60005	0.05	0.44	10	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03										
		1.00mm	06IR 60005	0.05	0.60	12	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03							
			08IR 60007	0.07	0.58	12	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03							
		1.25mm	06IR 60005	0.05	0.76	14	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04		0.03					
			08IR 60007	0.07	0.74	14	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						
		1.5mm	08IR 60007	0.07	0.90	17	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	0.04	0.03	0.03			
		1.75mm		0.07	1.07	19	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03		
		0.50mm	11IR A60		0.30	5	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04															
		1.00mm			0.63	6	0.16	0.14	0.12	0.10	0.07	0.04														
		1.50mm			0.95	9	0.18	0.16	0.13	0.12	0.10	0.08	0.08	0.06	0.04											
		0.5 mm	16IR A60 AG60	0.02 0.02	0.30 0.30	5 5	0.08 0.08	0.07 0.07	0.06 0.06	0.05 0.05	0.04 0.04															
		0.75 mm	16IR A60 AG60	0.02 0.02	0.47 0.47	6 6	0.12 0.12	0.10 0.10	0.08 0.08	0.07 0.07	0.06 0.06	0.04 0.04														
		1.00 mm	16IR A60 AG60	0.02 0.02	0.63 0.63	6 6	0.16 0.16	0.14 0.14	0.12 0.12	0.10 0.10	0.07 0.07	0.04 0.04														
		1.25 mm	16IR A60 AG60	0.02 0.02	0.79 0.79	7 7	0.16 0.16	0.15 0.15	0.14 0.14	0.13 0.13	0.10 0.10	0.07 0.07	0.04 0.04													
		1.50 mm	16IR A60 AG60	0.02 0.02	0.95 0.95	9 9	0.18 0.18	0.16 0.16	0.13 0.13	0.12 0.12	0.10 0.10	0.08 0.08	0.08 0.06	0.04 0.04												
		1.75 mm	16IR G60 AG60	0.11 0.02	1.03 1.12	9 10	0.20 0.20	0.17 0.18	0.15 0.16	0.13 0.13	0.11 0.12	0.10 0.10	0.08 0.08	0.05 0.05	0.04 0.04											
		2.00 mm	16IR G60 AG60	0.11 0.02	1.19 1.28	10 12	0.20 0.20	0.18 0.17	0.17 0.15	0.15 0.13	0.13 0.12	0.11 0.11	0.08 0.10	0.07 0.09	0.06 0.07	0.04 0.06	0.04 0.04		0.04 0.04							
		2.50 mm	16IR G60 AG60	0.11 0.02	1.51 1.6	12 16	0.20 0.20	0.18 0.18	0.16 0.16	0.14 0.14	0.14 0.12	0.12 0.10	0.10 0.10	0.08 0.08	0.06 0.06	0.05 0.05	0.04 0.04	0.02 0.04	0.04 0.04	0.04 0.05	0.05 0.05	0.04 0.04	0.02 0.02			
		3.00 mm	16IR G60 AG60	0.11 0.02	1.84 1.93	16 18	0.20 0.20	0.18 0.17	0.17 0.16	0.15 0.15	0.14 0.14	0.13 0.13	0.12 0.12	0.10 0.10	0.08 0.10	0.07 0.08	0.06 0.07	0.06 0.06	0.05 0.05	0.04 0.04	0.02 0.02	0.03 0.03	0.02 0.02			
		3.50mm	22IR N60	2.05	14	0.26	0.25	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.12	0.11	0.10	0.08	0.06	0.05							
		4.00mm		2.38	16	0.26	0.24	0.23	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.08	0.06	0.05						
		4.50mm		2.7	18	0.26	0.24	0.23	0.22	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				
		5.00mm		3.03	19	0.30	0.27	0.25	0.24	0.22	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			
		Unified	External Thread	48 TPI	16ER A60-TF AG60-TF	0.06 0.06	0.35 0.35	5 5	0.10 0.10	0.08 0.08	0.07 0.06	0.06 0.04														
				24 TPI	16ER A60-TF AG60-TF	0.06 0.06	0.75 0.75	7 7	0.18 0.18	0.15 0.15	0.13 0.13	0.10 0.10	0.08 0.08	0.07 0.07	0.04 0.04											
				20 TPI	16ER A60-TF AG60-TF	0.06 0.06	0.91 0.91	8 8	0.18 0.18	0.16 0.16	0.14 0.14	0.12 0.12	0.10 0.10	0.09 0.09	0.07 0.07	0.05 0.05										
				18 TPI	16ER A60-TF AG60-TF	0.06 0.06	1.01 1.01	8 8	0.20 0.20	0.18 0.18	0.16 0.16	0.14 0.14	0.12 0.12	0.08 0.08	0.08 0.05											
				16 TPI	16ER A60-TF AG60-TF	0.06 0.06	1.15 1.15	10 10	0.22 0.22	0.18 0.18	0.15 0.15	0.13 0.13	0.11 0.11	0.10 0.10	0.08 0.08	0.06 0.06	0.04 0.04									
				14 TPI	16ER G60-TF AG60-TF	0.22 0.06	1.15 1.32	9 11	0.20 0.22	0.18 0.20	0.16 0.18	0.14 0.15	0.13 0.13	0.12 0.10	0.10 0.09	0.08 0.08	0.07 0.07	0.06 0.06	0.04 0.04							
				13 TPI	16ER G60-TF AG60-TF	0.22 0.06	1.26 1.43	9 11	0.24 0.25	0.20 0.23	0.18 0.20	0.16 0.16	0.14 0.14	0.12 0.12	0.10 0.10	0.08 0.08	0.07 0.06	0.05 0.06	0.04 0.04	0.05 0.04						
				12 TPI	16ER G60-TF AG60-TF	0.22 0.06	1.38 1.55	10 12	0.25 0.24	0.22 0.20	0.20 0.18	0.17 0.16	0.15 0.15	0.12 0.14	0.10 0.12	0.09 0.10	0.07 0.09	0.06 0.07	0.04 0.06	0.04 0.04						
				10 TPI	16ER G60-TF AG60-TF	0.22 0.06	1.71 1.87	12 13	0.25 0.25	0.22 0.21	0.20 0.20	0.18 0.18	0.16 0.16	0.15 0.16	0.14 0.14	0.12 0.12	0.11 0.11	0.10 0.10	0.08 0.08	0.06 0.06	0.05 0.04					
9 TPI	16ER G60-TF AG60-TF			0.22 0.06	1.92 2.08	13 14	0.27 0.27	0.24 0.24	0.22 0.22	0.20 0.20	0.18 0.18	0.16 0.16	0.14 0.14	0.12 0.12	0.11 0.11	0.10 0.10	0.08 0.08	0.06 0.07	0.04 0.05							
8 TPI	16ER G60-TF AG60-TF			0.22 0.06	2.19 2.35	15 16	0.27 0.30	0.25 0.25	0.23 0.23	0.20 0.20	0.18 0.18	0.16 0.17	0.14 0.16	0.12 0.14	0.12 0.12	0.11 0.11	0.10 0.10	0.09 0.09	0.08 0.08	0.05 0.05	0.05 0.05					
48 TPI	16ER A60 AG60			0.06 0.06	0.35 0.35	5 5	0.10 0.10	0.08 0.08	0.07 0.07	0.06 0.06	0.04 0.04															
24 TPI	16ER A60 AG60			0.06 0.06	0.75 0.75	7 7	0.18 0.18	0.15 0.15	0.13 0.13	0.10 0.10	0.08 0.08	0.07 0.07	0.04 0.04													
20 TPI	16ER A60 AG60			0.06 0.06	0.91 0.91	8 8	0.18 0.18	0.16 0.16	0.14 0.14	0.12 0.12	0.10 0.10	0.09 0.09	0.07 0.07	0.05 0.05												
18 TPI	16ER A60 AG60			0.06 0.06	1.01 1.01	8 8	0.20 0.20	0.18 0.18	0.16 0.16	0.14 0.14	0.12 0.12	0.08 0.08	0.08 0.05													
16 TPI	16ER A60 AG60			0.06 0.06	1.15 1.15	10 10	0.22 0.22	0.18 0.18	0.15 0.15	0.13 0.13	0.11 0.11	0.10 0.10	0.08 0.08	0.08 0.06	0.04 0.04											
14 TPI	16ER G60 AG60			0.22 0.06	1.15 1.32	9 11	0.20 0.22	0.18 0.20	0.16 0.18	0.14 0.15	0.13 0.13	0.12 0.10	0.10 0.09	0.08 0.08	0.07 0.07	0.06 0.06	0.04 0.04		0.04 0.04							
13 TPI	16ER G60 AG60			0.22 0.06	1.26 1.43	9 11	0.24 0.25	0.20 0.23	0.18 0.20	0.16 0.16	0.14 0.14	0.12 0.12	0.10 0.10	0.08 0.08	0.07 0.06	0.05 0.06	0.04 0.04	0.05 0.04								
12 TPI	16ER G60 AG60			0.22 0.06	1.38 1.55	10 12	0.25 0.24	0.22 0.20	0.20 0.18	0.17 0.16	0.15 0.15	0.12 0.14	0.10 0.12	0.09 0.10	0.07 0.09	0.06 0.07	0.04 0.06	0.04 0.04								
10 TPI	16ER G60 AG60			0.22 0.06	1.71 1.87	12 13	0.25 0.25	0.22 0.21	0.20 0.20	0.18 0.18	0.16 0.16	0.15 0.16	0.14 0.14	0.12 0.12	0.11 0.11	0.10 0.10	0.08 0.08	0.06 0.06	0.05 0.04							
9 TPI	16ER G60 AG60			0.22 0.06	1.92 2.08	13 14	0.27 0.27	0.24 0.24	0.22 0.22	0.20 0.20	0.18 0.18	0.16 0.16	0.14 0.14	0.12 0.12	0.11 0.11	0.10 0.10	0.08 0.08	0.06 0.07	0.04 0.05							
8 TPI	16ER G60 AG60			0.22 0.06	2.19 2.35	15 16	0.27 0.30	0.25 0.25	0.23 0																	