

Minimum Bend Radius for Maximum Strength - Aerospace Standard

	Sheet Thickness																	
	0.012	0.016	0.020	0.025	0.032	0.036	0.040	0.045	0.050	0.063	0.071	0.080	0.090	0.100	0.112	0.125	0.160	0.190
Aluminum																		
2024-0 & W	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	-	0.06	-	0.09	0.19	0.12	0.12	0.16	0.19	-	0.22	0.31	0.36
2024-T3	0.06	0.06	0.06	0.09	0.09	-	0.12	-	0.16	0.22	0.25	0.31	0.38	0.44	-	0.62	0.75	1
2024-T36	0.06	0.09	0.09	0.09	0.12	-	0.16	-	0.19	0.25	0.31	0.38	0.44	0.5	-	0.75	1	1.25
3003-0	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	-	0.06	-	0.06	0.06	0.09	0.09	0.09	0.12	-	0.12	0.16	0.19
3003-H14	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	-	0.09	-	0.09	0.12	0.12	0.16	0.19	0.22	-	0.31	0.38	0.44
5052-0	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	-	0.06	-	0.06	0.09	0.09	0.09	0.12	0.12	-	0.16	0.19	0.22
6061-0 & W	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	-	0.06	-	0.06	0.09	0.09	0.09	0.12	0.12	-	0.16	0.19	0.22
6061-T4 & T6	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	-	0.06	-	0.09	0.09	0.12	0.12	0.16	0.19	-	0.22	0.31	0.38
7075-0 & W	0.06	0.06	0.06	0.06	0.09	-	0.09	-	0.12	0.16	0.19	0.22	0.25	0.31	-	0.38	0.5	0.62
7075-T6	0.06	0.09	0.12	0.12	0.16	-	0.22	-	0.25	0.31	0.41	0.44	0.5	0.69	-	0.87	1	1.25
7178-0 & W	0.06	0.06	0.06	0.06	0.09	-	0.09	-	0.12	0.19	0.22	0.25	0.31	0.38	-	0.5	0.75	-
7178-T6	0.06	0.09	0.16	0.19	0.22	-	0.31	-	0.38	0.5	0.56	0.62	0.62	0.75	-	1	1.25	-
Stainless																		
302 Annealed	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.09	0.09	0.09	0.09	-	0.12	0.12	-	0.16	0.19	0.22	0.25
347-1A	0.06	0.06	0.06	0.09	0.09	0.06	0.06	0.09	0.09	0.09	-	0.12	0.12	-	0.16	0.19	0.22	0.25
1/4 Hard Cres	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.09	0.09	0.09	0.12	0.12	-	0.16	0.19	-	0.22	0.25	0.31	0.38
1/2 Hard Cres	0.06	0.06	0.06	0.09	0.09	0.12	0.12	0.12	0.16	0.16	-	0.25	0.25	-	0.31	0.38	0.5	0.62
Full Hard Cres	0.06	0.06	0.09	0.12	0.12	0.16	0.16	0.09	0.22	0.25	-	0.31	0.38	-	0.44	0.5	0.62	0.87