

Bend Deduction Chart

$$BendDeduction = 2 * \left(\tan \left(\frac{B <}{2} \right) \cdot (IR + MT) \right) - \frac{\pi}{180} \cdot B < \cdot (IR + K \cdot MT)$$

Angle	8 Gauge		10 Gauge		12 Gauge		14 Gauge		16 Gauge		18 Gauge		20 Gauge		22 Gauge	
	K factor	0.45	K factor	0.45	K factor	0.45	K factor	0.45	K factor	0.45	K factor	0.45	K factor	0.45	K factor	0.45
	MT	IR	MT	IR	MT	IR	MT	IR	MT	IR	MT	IR	MT	IR	MT	IR
	0.163	0.210	0.135	0.164	0.105	0.118	0.075	0.105	0.060	0.092	0.048	0.066	0.036	0.020	0.030	0.020
Deduction	Deduction	Deduction	Deduction	Deduction	Deduction	Deduction	Deduction	Deduction	Deduction	Deduction	Deduction	Deduction	Deduction	Deduction	Deduction	Deduction
10	0.0159	0.0130	0.0101	0.0073	0.0058	0.0046	0.0035	0.0029								
15	0.0241	0.0198	0.0154	0.0110	0.0088	0.0071	0.0053	0.0044								
20	0.0327	0.0269	0.0209	0.0150	0.0120	0.0096	0.0071	0.0059								
25	0.0418	0.0344	0.0267	0.0192	0.0154	0.0123	0.0090	0.0075								
30	0.0516	0.0424	0.0329	0.0237	0.0191	0.0152	0.0110	0.0092								
35	0.0623	0.0511	0.0395	0.0286	0.0231	0.0183	0.0132	0.0110								
40	0.0739	0.0605	0.0468	0.0340	0.0275	0.0217	0.0155	0.0130								
45	0.0866	0.0709	0.0548	0.0400	0.0324	0.0255	0.0179	0.0151								
50	0.1008	0.0824	0.0635	0.0466	0.0378	0.0298	0.0206	0.0173								
55	0.1166	0.0952	0.0733	0.0540	0.0439	0.0345	0.0235	0.0198								
60	0.1342	0.1096	0.0842	0.0623	0.0508	0.0398	0.0267	0.0226								
65	0.1541	0.1256	0.0964	0.0717	0.0585	0.0457	0.0302	0.0256								
70	0.1765	0.1437	0.1101	0.0823	0.0673	0.0525	0.0341	0.0290								
75	0.2019	0.1642	0.1255	0.0943	0.0773	0.0601	0.0385	0.0328								
80	0.2307	0.1874	0.1431	0.1080	0.0887	0.0688	0.0433	0.0370								
85	0.2637	0.2139	0.1631	0.1237	0.1018	0.0787	0.0488	0.0418								
90	0.3014	0.2443	0.1859	0.1417	0.1168	0.0901	0.0550	0.0472								
95	0.3449	0.2792	0.2121	0.1624	0.1342	0.1033	0.0621	0.0534								
100	0.3951	0.3196	0.2424	0.1864	0.1543	0.1185	0.0701	0.0605								
105	0.4536	0.3665	0.2777	0.2143	0.1777	0.1362	0.0794	0.0687								
110	0.5222	0.4215	0.3189	0.2471	0.2053	0.1570	0.0902	0.0783								
115	0.6031	0.4864	0.3675	0.2859	0.2379	0.1816	0.1029	0.0895								
120	0.6996	0.5637	0.4253	0.3321	0.2768	0.2109	0.1179	0.1028								
125	0.8159	0.6569	0.4950	0.3879	0.3238	0.2463	0.1359	0.1187								
130	0.9581	0.7707	0.5801	0.4562	0.3812	0.2895	0.1577	0.1381								
135	1.1347	0.9121	0.6858	0.5410	0.4527	0.3432	0.1847	0.1621								
140	1.3588	1.0915	0.8197	0.6486	0.5435	0.4114	0.2188	0.1924								
145	1.6507	1.3250	0.9941	0.7889	0.6619	0.5003	0.2630	0.2318								
150	2.0444	1.6399	1.2291	0.9782	0.8216	0.6202	0.3225	0.2848								
155	2.6010	2.0850	1.5612	1.2459	1.0475	0.7897	0.4064	0.3596								
160	3.4426	2.7580	2.0633	1.6507	1.3893	1.0461	0.5329	0.4724								
165	4.8542	3.8866	2.9052	2.3298	1.9629	1.4762	0.7448	0.6615								
170	7.6904	6.1541	4.5963	3.6946	3.1156	2.3405	1.1700	1.0409								