

# 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		24 Gauge	
	K factor	0.33	K factor	0.33	K factor	0.33	K factor	0.33	K factor	0.33	K factor	0.33	K factor	0.33	K factor	0.33	K factor	0.33
	MT	IR	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	0.024	0.020
Deduction	Deduction	Deduction	Deduction	Deduction	Deduction	Deduction	Deduction	Deduction	Deduction	Deduction	Deduction	Deduction	Deduction	Deduction	Deduction	Deduction	Deduction	Deduction
10	0.0193	0.0159	0.0123	0.0088	0.0071	0.0056	0.0042	0.0035	0.0028									
15	0.0292	0.0240	0.0187	0.0134	0.0107	0.0086	0.0064	0.0053	0.0043									
20	0.0396	0.0325	0.0253	0.0181	0.0145	0.0116	0.0086	0.0072	0.0057									
25	0.0504	0.0414	0.0321	0.0231	0.0186	0.0148	0.0109	0.0091	0.0073									
30	0.0619	0.0509	0.0394	0.0284	0.0228	0.0182	0.0133	0.0111	0.0089									
35	0.0742	0.0609	0.0472	0.0341	0.0275	0.0218	0.0158	0.0132	0.0106									
40	0.0876	0.0718	0.0556	0.0403	0.0325	0.0257	0.0185	0.0155	0.0125									
45	0.1020	0.0836	0.0646	0.0470	0.0380	0.0300	0.0213	0.0179	0.0145									
50	0.1179	0.0965	0.0745	0.0544	0.0441	0.0348	0.0243	0.0205	0.0166									
55	0.1354	0.1107	0.0853	0.0626	0.0508	0.0400	0.0276	0.0233	0.0189									
60	0.1548	0.1265	0.0973	0.0717	0.0583	0.0458	0.0312	0.0263	0.0215									
65	0.1763	0.1439	0.1106	0.0819	0.0667	0.0522	0.0351	0.0297	0.0243									
70	0.2005	0.1634	0.1254	0.0933	0.0761	0.0595	0.0394	0.0334	0.0274									
75	0.2276	0.1853	0.1420	0.1061	0.0867	0.0676	0.0441	0.0375	0.0309									
80	0.2581	0.2100	0.1606	0.1205	0.0987	0.0768	0.0493	0.0420	0.0347									
85	0.2928	0.2379	0.1817	0.1370	0.1124	0.0872	0.0552	0.0471	0.0391									
90	0.3322	0.2697	0.2056	0.1557	0.1281	0.0991	0.0618	0.0529	0.0440									
95	0.3774	0.3060	0.2329	0.1772	0.1460	0.1128	0.0692	0.0594	0.0496									
100	0.4293	0.3477	0.2644	0.2020	0.1668	0.1285	0.0776	0.0668	0.0560									
105	0.4895	0.3961	0.3007	0.2308	0.1909	0.1467	0.0873	0.0753	0.0633									
110	0.5598	0.4525	0.3430	0.2643	0.2191	0.1680	0.0985	0.0852	0.0718									
115	0.6425	0.5188	0.3927	0.3039	0.2523	0.1931	0.1116	0.0967	0.0818									
120	0.7407	0.5975	0.4516	0.3509	0.2918	0.2229	0.1269	0.1103	0.0937									
125	0.8587	0.6921	0.5224	0.4075	0.3394	0.2588	0.1453	0.1265	0.1078									
130	1.0026	0.8074	0.6086	0.4765	0.3975	0.3025	0.1675	0.1462	0.1250									
135	1.1809	0.9502	0.7154	0.5621	0.4696	0.3568	0.1948	0.1705	0.1462									
140	1.4067	1.1309	0.8504	0.6705	0.5610	0.4255	0.2293	0.2012	0.1731									
145	1.7003	1.3658	1.0258	0.8116	0.6800	0.5148	0.2739	0.2409	0.2079									
150	2.0957	1.6822	1.2620	1.0017	0.8404	0.6352	0.3338	0.2942	0.2546									
155	2.6540	2.1287	1.5952	1.2701	1.0669	0.8052	0.4181	0.3693	0.3205									
160	3.4973	2.8030	2.0983	1.6757	1.4094	1.0621	0.5450	0.4825	0.4199									
165	4.9106	3.9331	2.9413	2.3557	1.9836	1.4927	0.7572	0.6718	0.5864									
170	7.7486	6.2020	4.6336	3.7212	3.1369	2.3575	1.1827	1.0515	0.9203									