

Roll Bending Calculator



isitan

MRM-S	2550 x 150
BENDING LENGHT (mm)	2500
BENDING CAPACITY (mm)	3
PREBENDING CAPACITY (mm)	2
TOP ROLL DIAMETER (mm)	150

Material
ST-37 Low-carbon, mild steel
ST-52 Low-carbon, high-strength structural steel
A570 Hot-rolled carbon steel

		Material Strength		Yield			Material Strength		Yield			Material Strength		Yield			Material Strength		Yield
		260		37.710			360		52.214			260		37.710			360		52.214
		N/mm²		PSI			N/mm²		PSI			N/mm²		PSI			N/mm²		PSI
		ST-37		ST-52 A-570			ST-37		ST-52 A-570										
PLATE WIDTH	Inside Diameter	Bending Capacity	Pre-Bending Capacity	Bending Capacity	Pre-Bending Capacity	PLATE WIDTH	Inside Diameter	Bending Capacity	Pre-Bending Capacity	Bending Capacity	Pre-Bending Capacity								
	ØD (mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	ØD (mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)								
2500	180	2,6	1,7	2,2	1,4	1250	180	3,3	2,2	2,8	1,9								
	187,5	2,7	1,8	2,3	1,5		187,5	3,5	2,4	3,0	2,0								
	195	2,9	1,9	2,4	1,6		195	3,7	2,5	3,2	2,1								
	225	3,0	2,0	2,5	1,7		225	3,9	2,6	3,3	2,2								
	300	3,3	2,2	2,8	1,9		300	4,3	2,9	3,7	2,4								
100% Width	450	3,8	2,5	3,2	2,1	50% Width	450	4,9	3,3	4,2	2,8								
	600	3,8	2,6	3,3	2,2		600	5,0	3,3	4,3	2,8								
	750	3,9	2,6	3,3	2,2		750	5,1	3,4	4,4	2,9								
	1500	4,1	2,8	3,5	2,3		1500	5,4	3,6	4,6	3,1								
2250	180	2,7	1,8	2,3	1,5	1000	180	3,6	2,4	3,1	2,1								
	187,5	2,8	1,9	2,4	1,6		187,5	3,8	2,6	3,3	2,2								
	195	3,0	2,0	2,5	1,7		195	4,1	2,7	3,4	2,3								
	225	3,1	2,1	2,7	1,8		225	4,3	2,8	3,6	2,4								
	300	3,5	2,3	2,9	2,0		300	4,7	3,1	4,0	2,7								
90% Width	450	3,9	2,6	3,3	2,2	40% Width	450	5,3	3,6	4,5	3,0								
	600	4,0	2,7	3,4	2,3		600	5,5	3,6	4,6	3,1								
	750	4,1	2,7	3,5	2,3		750	5,6	3,7	4,8	3,2								
	1500	4,3	2,9	3,7	2,4		1500	5,9	3,9	5,0	3,3								
2000	180	2,8	1,9	2,4	1,6	750	180	4,1	2,7	3,5	2,3								
	187,5	3,0	2,0	2,5	1,7		187,5	4,3	2,9	3,7	2,4								
	195	3,1	2,1	2,7	1,8		195	4,6	3,0	3,9	2,6								
	225	3,3	2,2	2,8	1,9		225	4,8	3,2	4,1	2,7								
	300	3,6	2,4	3,1	2,0		300	5,3	3,5	4,5	3,0								
80% Width	450	4,1	2,7	3,5	2,3	30% Width	450	6,0	4,0	5,1	3,4								
	600	4,2	2,8	3,6	2,4		600	6,1	4,1	5,2	3,5								
	750	4,3	2,9	3,7	2,4		750	6,3	4,2	5,3	3,6								
	1500	4,5	3,0	3,8	2,6		1500	6,6	4,4	5,6	3,7								
1750	180	3,0	2,0	2,5	1,7	500	180	4,8	3,2	4,1	2,7								
	187,5	3,1	2,1	2,7	1,8		187,5	5,1	3,4	4,4	2,9								
	195	3,3	2,2	2,8	1,9		195	5,4	3,6	4,6	3,1								
	225	3,5	2,3	2,9	2,0		225	5,7	3,8	4,8	3,2								
	300	3,8	2,5	3,2	2,2		300	6,3	4,2	5,3	3,6								
70% Width	450	4,3	2,9	3,7	2,5	20% Width	450	7,1	4,8	6,1	4,0								
	600	4,4	3,0	3,8	2,5		600	7,3	4,9	6,2	4,1								
	750	4,5	3,0	3,9	2,6		750	7,5	5,0	6,3	4,2								
	1500	4,8	3,2	4,1	2,7		1500	7,8	5,2	6,7	4,4								
1500	180	3,1	2,1	2,7	1,8	60% Width	180	4,8	3,2	4,1	2,7								
	187,5	3,3	2,2	2,8	1,9		187,5	5,1	3,4	4,4	2,9								
	195	3,5	2,3	3,0	2,0		195	5,4	3,6	4,6	3,1								
	225	3,7	2,5	3,1	2,1		225	5,7	3,8	4,8	3,2								
	300	4,0	2,7	3,4	2,3		300	6,3	4,2	5,3	3,6								
450	4,6	3,1	3,9	2,6	450		7,1	4,8	6,1	4,0									
600	4,7	3,1	4,0	2,7	600		7,3	4,9	6,2	4,1									
750	4,8	3,2	4,1	2,7	750		7,5	5,0	6,3	4,2									
1500	5,1	3,4	4,3	2,9	1500	7,8	5,2	6,7	4,4										