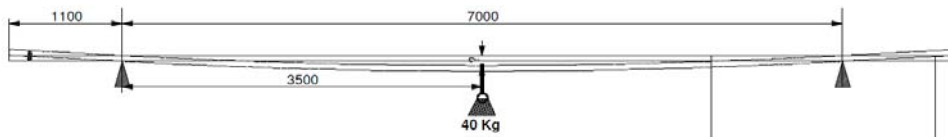


**BARE-TUBE CONDITIONS**



**3-POINT BEND TEST**

Mast Production #	STARBOARD			PORT			FORE		
	Δ UNLOADED	Δ LOADED	DEFLECTION (Calculated)	Δ UNLOADED	Δ LOADED	DEFLECTION (Calculated)	Δ UNLOADED	Δ LOADED	DEFLECTION (Calculated)
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
0004	9	84,5	75,5	5	81	76	24	48,5	24,5
0005	7,5	85	77,5	5,5	82,5	77	25,5	51	25,5
0006	10	86	76	4	79	75	26,5	52	25,5
0007	6,5	83,5	77	7	84	77	24	48,5	24,5
0008	9	84,5	75,5	5	80,5	75,5	25	49,5	24,5
0009	6,5	82,5	76	6,5	82,5	76	24	48,5	24,5
0010	7,5	83,5	76	6	81,5	75,5	24,5	49,5	25
0011	7	83	76	6	81,5	75,5	27	51,5	24,5
0012	8	85	77	5	82	77	27	52,5	25,5
0013	7	83	76	6	81,5	75,5	25,5	50,5	25
0014	6	82	76	8	84	76	24,5	50	25,5
0015	8	82,5	74,5	5	79,5	74,5	25	49,5	24,5
0016	7	82,5	75,5	6,5	81,5	75	25,5	50	24,5
0017	5	80,5	75,5	9	85,5	76,5	26	51	25
0018	7,5	82,5	75	4,5	78,5	74	24	49	25
0019	5	82	77	9	86	77	27	51,5	24,5
0020	10	85,5	75,5	4	79	75	23	47,5	24,5
0021	6	81	75	8	85	77	24	48,5	24,5
0022	8	85	77	5	81	76	23	47,5	24,5

0023	4	80,5	76,5	10	87	77	24,5	49	24,5
0024	7,5	84,5	77	5	82	77	24	49,5	25,5
0025	6	82	76	7	83,5	76,5	23	48	25
0026	7	84	77	6,5	83,5	77	25,5	50	24,5
0027	6	81	75	5,5	81	75,5	24	48,5	24,5
0028	7,5	83	75,5	6	81	75	26,5	51	24,5
0029	6	81	75	6,5	82	75,5	22,5	47	24,5
0030	6,5	83	76,5	7	84	77	25	49	24
0031	5	81	76	8,5	84,5	76	24	49	25
0032	7,5	84,5	77	6	82,5	76,5	24,5	49	24,5
0033	8	83,5	75,5	5	80	75	25	49,5	24,5
0034	5,5	81,5	76	8	84	76	24	49	25
0035	7	82	75	5,5	81	75,5	23	48	25
0036	6	82	76	6	82	76	24	48,5	24,5
0037	2,5	78,5	76	9	86	77	24,5	49	24,5
0038	8	85	77	3	79	76	25,5	50,5	25
0039	5,5	80	74,5	5,5	80	74,5	22,5	46,5	24
0040	6,5	81,5	75	4	78,5	74,5	25	49,5	24,5
0041	3,5	77,5	74	7,5	82,5	75	23	47,5	24,5
0042	5,5	80,5	75	6,5	80,5	74	23,5	48	24,5
0043	6,5	82	75,5	5	82,5	77,5	22,5	47	24,5
0044	8	86	78	6	83	77	24	48,5	24,5
0045	5,5	81	75,5	7	82,5	75,5	23	47	24
0046	8	84	76	5	81	76	24,5	49	24,5
0047	5,5	80	74,5	6,5	81	74,5	22	46,5	24,5

0048	7,5	84	76,5	6	81,5	75,5	25	50	25
0049	5	81,5	76,5	8	85	77	23	47,5	24,5
0050	9	85	76	5	81	76	26	50,5	24,5
0051	7	82,5	75,5	5,5	81	75,5	22	46,5	24,5
0052	9	85	76	4	79	75	25,5	50,5	25
0053	6	83	77	7	84,5	77,5	23	47,5	24,5
0054	6,5	82,5	76	6	81,5	75,5	24	49	25
0055	5,5	81,5	76	6	82	76	23,5	48	24,5
0056	8,5	83,5	75	5,5	80	74,5	24,5	49,5	25
0057	5,5	82	76,5	7	83,5	76,5	23,5	48,5	25
0058	8	84,5	76,5	6	81,5	75,5	24	48,5	24,5
0059	4	79	75	8	84	76	23	47,5	24,5
0060	8	83,5	75,5	6,5	81	74,5	24,5	50	25,5
0061	4,5	80,5	76	8	83,5	75,5	23	47,5	24,5
0062	6	82	76	6	81	75	24	48,5	24,5
0063	5,5	80	74,5	8,5	83,5	75	23	47,5	24,5
0064	6,5	83	76,5	7	83,5	76,5	25	49,5	24,5
0065	5	80	75	6,5	81,5	75	24	49	25
0066	5	81,5	76,5	7	84,5	77,5	23,5	47,5	24
0067	6,5	81	74,5	5	80	75	23	47,5	24,5
0068	7	82,5	75,5	6	81	75	24	48,5	24,5
0069	7	81,5	74,5	5	79,5	74,5	22	47	25
0070	5,5	81	75,5	7,5	83	75,5	26	51	25
0071			0			0			0
0072	6,5	82	75,5	7	82,5	75,5	25,5	50	24,5

0073	6	81	75	6	81,5	75,5	21	45,5	24,5
0074	5,5	82,5	77	6	83	77	24	49	25
0075	6	82	76	5,5	80,5	75	20	44	24
0076	5,5	83	77,5	6,5	83,5	77	24,5	49	24,5
0077	5,5	82,5	77	6	82	76	21	45,5	24,5
0078	7,5	83,5	76	5	81	76	22,5	47	24,5
0079	5,5	81	75,5	7,5	82	74,5	20	44,5	24,5
0080	5,5	81,5	76	6,5	83	76,5	23	47,5	24,5
0081	6	81	75	6	80,5	74,5	21	46	25
0082	5,5	81	75,5	7	82,5	75,5	24,5	49	24,5
0083	6	81,5	75,5	6,5	82	75,5	20	44,5	24,5
0084	5,5	82,5	77	6	82	76	25	49,5	24,5
0085	6	81,5	75,5	7,5	83	75,5	21	45,5	24,5
0086	7,5	85	77,5	5	82	77	24	48,5	24,5
0087	10	86,5	76,5	6,5	81,5	75	23	47,5	24,5
0088	6	82,5	76,5	7	82	75	25	49,5	24,5
0089	6	81,5	75,5	7	82,5	75,5	22,5	47	24,5
0090	7	82,5	75,5	6	81,5	75,5	25	49,5	24,5
0091	6	83,5	77,5	6	83	77	22	46,5	24,5
0092	7,5	83,5	76	5	80,5	75,5	25	49,5	24,5
0094	6	83	77	5	82	77	25	49,5	24,5
0095	5,5	82	76,5	6	81,5	75,5	21,5	46,5	25
0096	6,5	83,5	77	5,5	82	76,5	25	49,5	24,5
0097	7,5	82,5	75	5	80	75	23	47,5	24,5
0098	6,5	83	76,5	5	81	76	25,5	50	24,5

0099	6,5	81	74,5	5	79,5	74,5	23	47	24
0100	6,5	82,5	76	6	81,5	75,5	26	50,5	24,5
0101	5,5	80	74,5	6,5	81	74,5	23,5	47,5	24
0102	5,5	81	75,5	7	82	75	25	49,5	24,5
0103	5,5	80	74,5	7	82	75	27,5	52	24,5
0104	6	81	75	7	82	75	26,5	51	24,5
0105	7,5	82	74,5	4,5	79	74,5	24	49	25
0106	7	82,5	75,5	6	81	75	27	51,5	24,5
0107	5	79	74	7	82	75	22	46,5	24,5
0108	6	82	76	7	83	76	25	50	25
0109	7,5	82,5	75	5	79	74	23	47,5	24,5
0110	5,5	81,5	76	7	83,5	76,5	25	50	25
0111	5	79	74	8	83	75	22	46	24
0112	6	81,5	75,5	7	83	76	26	50,5	24,5
0113	6	80,5	74,5	6	80,5	74,5	22,5	47	24,5
0114	6,5	84	77,5	5,5	82	76,5	25	50	25
0115	6	81	75	6	81	75	24	49	25
0116	5	81,5	76,5	8	85	77	26,5	51,5	25
0117	5	80	75	8	83	75	24	49	25
0118	6	82	76	6	82,5	76,5	27	51,5	24,5
0119	5	80	75	7,5	83	75,5	21	46,5	25,5
0120	7	84	77	5,5	82,5	77	26,5	51,5	25
0121	6	81	75	6	80,5	74,5	24,5	50	25,5
0122	7,5	83,5	76	5,5	81	75,5	25,5	51	25,5
0123	7	82,5	75,5	5,5	80	74,5	22	46,5	24,5

0124	6,5	82,5	76	6	81,5	75,5	25,5	50,5	25
0125	6	82	76	7	83,5	76,5	25	50,5	25,5
0126	6,5	82	75,5	6	81	75	25	50,5	25,5
0127	5,5	81	75,5	6,5	82	75,5	24	49,5	25,5
0128	7	83,5	76,5	6,5	82	75,5	26,5	52	25,5
0129			0			0			0
0130	6,5	82,5	76	6	81,5	75,5	27	51,5	24,5
0131	7,5	84	76,5	5,5	81	75,5	22	46,5	24,5
0132	7,5	85	77,5	5	81,5	76,5	27	52	25
0133	6,5	82	75,5	6,5	82	75,5	25	50	25
0134	5,5	81	75,5	7	82	75	25	49,5	24,5
0135	6,5	81,5	75	6	80,5	74,5	24,5	50	25,5
0136	6,5	84	77,5	6,5	83,5	77	26	51,5	25,5
0137	7,5	82,5	75	5	79	74	24,5	50	25,5
0138	8	84	76	5	80,5	75,5	27	52,5	25,5
0139	5	80	75	8	83	75	22,5	48	25,5
0140	9	86	77	5,5	82	76,5	25,5	50	24,5
0141	5,5	81,5	76	7,5	82,5	75	24	48,5	24,5
0142	7	84	77	7	84	77	27	52,5	25,5
0143	5	81	76	9	86	77	25	49,5	24,5
0144	9	86,5	77,5	5	81,5	76,5	25,5	50,5	25
0145	7	83	76	7	82,5	75,5	25	50	25
0146	6	83	77	7	84	77	24	49	25
0147	6	81	75	6,5	82	75,5	23	47,5	24,5
0148	7,5	84,5	77	6	82,5	76,5	25,5	51,5	26

0149	6	82	76	6,5	82	75,5	25,5	51	25,5
0150	5,5	83	77,5	7,5	85	77,5	26	51	25
0151	9	86	77	4,5	82	77,5	22,5	47	24,5
0152	7	84,5	77,5	7	84,5	77,5	25	50	25
0153	9	87	78	5	81,5	76,5	23	47,5	24,5
0154	5	82,5	77,5	8	85	77	26	51,5	25,5
0155	7,5	84	76,5	6	83	77	22	46,5	24,5
0156	5,5	83	77,5	8	85	77	25	50,5	25,5
0157	4,5	79,5	75	8	85	77	25	49,5	24,5
0158			0			0			0
0159	7	83,5	76,5	6,5	82,5	76	24	49,5	25,5
0160	6	83	77	7	83,5	76,5	25,5	51	25,5
0161	5	82	77	8,5	86	77,5	23,5	49	25,5
0162	6,5	84	77,5	6	83	77	25	50	25
0163	5,5	83	77,5	8,5	86	77,5	22	46,5	24,5
0164	6,5	83,5	77	6,5	83	76,5	26	51,5	25,5
0165	4	80	76	9	85	76	24,5	49,5	25
0166	6,5	82,5	76	7	83	76	24	49,5	25,5
0167	5	82	77	9	86,5	77,5	23	48	25
0168	7	84	77	5	82	77	25	50,5	25,5
0169	5	82	77	9	86,5	77,5	22	46,5	24,5
0170	6	82,5	76,5	7	83,5	76,5	22	46,5	24,5
0171	jan-00	82	77	8	84	76	23	48,5	25,5
0172	6,5	84,5	78	7	84,5	77,5	27	52,5	25,5
0173	7	84	77	7,5	84,5	77	23	48,5	25,5

0174	6,5	84	77,5	7	84,5	77,5	26	51,5	25,5
0175	7	85	78	6,5	83	76,5	22	47,5	25,5
0176	6,5	83,5	77	7	84	77	26	51,5	25,5
0177	6	83	77	7,5	83,5	76	24	48,5	24,5
0178	7	84	77	6	82	76	26,5	51	24,5
0179	7,5	85	77,5	5,5	83	77,5	23	47,5	24,5
0180	7,5	85	77,5	6	83	77	26	51	25
0181	6,5	84	77,5	7	84	77	24	48,5	24,5
0182	7,5	84	76,5	5	81	76	26,5	51	24,5
0183	6	83,5	77,5	9,5	87,5	78	22,5	47	24,5
0184	4,5	81	76,5	9	85,5	76,5	25,5	50	24,5
0185	6	84	78	7	84	77	23	47,5	24,5
0186	8	84,5	76,5	4,5	81	76,5	26	51,5	25,5
0187	6	84	78	8,5	85,5	77	22	46,5	24,5
0188	5,5	81	75,5	8	83,5	75,5	26	50,5	24,5
0189	8,5	86,5	78	5	82,5	77,5	23	47,5	24,5
0190	7,5	84	76,5	6	82	76	26	51	25
0191	6	83	77	8	85	77	22	46,5	24,5
0192	8	84	76	5	80	75	26,5	51	24,5
0193	6	82,5	76,5	7	82,5	75,5	22	46,5	24,5
0194	7	84	77	5	80,5	75,5	25	49,5	24,5
0195	6	83,5	77,5	7,5	84,5	77	23	47,5	24,5
0196	8	85,5	77,5	6	82,5	76,5	24,5	49	24,5
0197	6	83,5	77,5	7	84	77	23	48	25
0198	6	82	76	8	83,5	75,5	23	48	25



0199	5	80,5	75,5	8	84,5	76,5	24	48,5	24,5
<b>0200</b>	5	81,5	76,5	8,5	85	76,5	24,5	49	24,5
0201	7	82,5	75,5	7	83	76	22,5	47	24,5
0202	7	83,5	76,5	7	83	76	25	50	25
0203	8,5	85	76,5	5	80,5	75,5	22	46,5	24,5
0204	7	84,5	77,5	7	85	78	24,5	49	24,5
0205	6,5	82	75,5	6	81,5	75,5	25	49,5	24,5
0206	8,5	84	75,5	6	80,5	74,5	23,5	48	24,5
0207	5,5	81,5	76	8	83,5	75,5	22	46,5	24,5
0208	5	82	77	7,5	84	76,5	23,5	48	24,5
0209	5	82	77	8	85	77	24	48,5	24,5
0210	9	83,5	74,5	5	79,5	74,5	23,5	48	24,5
0211	4,5	80,5	76	9	85,5	76,5	23	47,5	24,5
0212	7	83	76	7,5	83,5	76	25,5	50,5	25
0213	8	84,5	76,5	6	82	76	22	46,6	24,6
0214	6	83,5	77,5	9	87	78	23	48	25
0215	6,5	81	74,5	6	81	75	24	48,5	24,5
0216	8	84	76	5	81	76	25,5	50	24,5
0217	6,5	82,5	76	6	81	75	23	47,5	24,5
0218	8	85,5	77,5	5,5	83	77,5	25,5	50	24,5
0219	7,5	84	76,5	6	82	76	23	47,5	24,5
0220	7	83	76	6	82,5	76,5	22,5	47	24,5
0221	5	81	76	8	84	76	24,5	49	24,5
0222	7	84	77	6,5	82,5	76	26	50,5	24,5
0223	5	81	76	9	85	76	24	49	25

0224	8	85,5	77,5	5,5	83	77,5	26	51	25
0225	4,5	81	76,5	10,5	88	77,5	22	46,5	24,5
0226	7,5	85	77,5	7	83,5	76,5	26	50,5	24,5
0227	4	80	76	9	84	75	24	49	25
0228	8,5	85,5	77	5,5	81,5	76	23,5	48	24,5
0229			0			0			0
0230	7	83	76	6	82	76	25	49,5	24,5
0231	5,5	81	75,5	7,5	82,5	75	22	46,5	24,5
0232	8,5	86	77,5	5	81,5	76,5	26,5	51	24,5
0233	7,5	82,5	75	6	81	75	22,5	47	24,5
0234	7	83	76	6	81,5	75,5	24,5	49	24,5
0235	5,5	82	76,5	8,5	86	77,5	22	46,5	24,5
0236			0			0			0
0237	4	80	76	8	84	76	23	47,5	24,5
0238	7	83	76	6,5	81,5	75	24	48,5	24,5
0239	7	81,5	74,5	6	80,5	74,5	23,5	48	24,5
0240	7	83	76	6	81,5	75,5	26	50,5	24,5
0241	8	84	76	4	79	75	23,5	48	24,5
0242	8	84,5	76,5	5	81	76	26	50,5	24,5
0243			0			0			0
0244	7	84,5	77,5	8	86	78	24	48,5	24,5
0245	6,5	81,5	75	8	82,5	74,5	27	51,5	24,5
0246	9	87	78	6,5	84	77,5	23,5	48	24,5
0247			0			0			0
0248	6,5	84	77,5	8	84,5	76,5	26	51	25

0249		0		0		0
0250	8 85	77	7 83,5	76,5	25 50,5	25,5
0251	6 81	75	5,5 79,5	74	24 48,5	24,5
0252	7 82,5	75,5	7 82,5	75,5	26 50,5	24,5
0253	4,5 79	74,5	10 85	75	21,5 46	24,5
0254	5,5 82	76,5	8 83,5	75,5	26 50,5	24,5
0255	6,5 81	74,5	8,5 83,5	75	22 46	24
0256	9 84,5	75,5	6 82	76	23 47,5	24,5
0257	6 80,5	74,5	6,5 81	74,5	22 46,5	24,5
0258	7 84,5	77,5	8 84,5	76,5	25 49,5	24,5
0259	6,5 82,5	76	8 84,5	76,5	23 47,5	24,5
0260	8,5 85	76,5	6,5 83	76,5	24 48,5	24,5
0261	6,5 82	75,5	7 82,5	75,5	26 51	25
0262	7 83	76	7,5 84	76,5	25,5 51	25,5
0263		0		0		0
0264	7,5 84	76,5	6 81,5	75,5	25 50	25
0265	9 86	77	5 80,5	75,5	25 50,5	25,5
0266	8,5 84	75,5	6,5 82,5	76	27 52,5	25,5
0267	9 85	76	5,5 81,5	76	24 49	25
0268	8 83	75	4,5 78,5	74	24 48,5	24,5
0269	5 81	76	4 80,5	76,5	26 51	25
0270	8 84,5	76,5	6 81,5	75,5	26,5 52	25,5
0271	9 85	76	4 78,5	74,5	25,5 50	24,5
0272	8,5 84,5	76	3,5 79,5	76	26,5 51,5	25
0273	7,5 84,5	77	7,5 84	76,5	24,5 49	24,5

0274	10	87	77	7	82,5	75,5	24	49	25
0275	8,5	85	76,5	6,5	84	77,5	21,5	46	24,5
0276	8,5	87	78,5	5	81,5	76,5	26,5	52	25,5
0277			0			0			0
0278	9	86,5	77,5	4	79	75	24	49,5	25,5
0279			0			0			0
0280	8,5	85,5	77	4,5	81	76,5	22,5	48	25,5
0281	7	82,5	75,5	7	83	76	22	46,5	24,5
0282	10	87	77	6	82	76	22	47	25
0283			0			0			0
0284	8,5	85	76,5	5	80,5	75,5	26	51,5	25,5
0285	7,5	82	74,5	5,5	81	75,5	22	46,5	24,5
0286	7	82,5	75,5	7	84	77	25	50	25
0287	3,5	78	74,5	5,5	80	74,5	24,5	49	24,5
0288	8	85	77	3	80	77	25,5	50	24,5
0289			0			0			0
0290	8	82,5	74,5	6,5	81,5	75	22	46,5	24,5
0291	9	84	75	6	80,5	74,5	22	46,5	24,5
0292	8,5	83,5	75	6,5	81,5	75	24,5	49	24,5
0293			0			0			0
0294	5	80	75	8,5	83	74,5	25,5	50	24,5
0295	8	82,5	74,5	6,5	81	74,5	26	51,5	25,5
0296	5,5	81	75,5	8	85	77	24,5	49,5	25
0297	8	83,5	75,5	8	83,5	75,5	22,5	47	24,5
0298	6	83	77	9	84	75	25	49,5	24,5

0299	7	81,5	74,5	6,5	81,5	75	21,5	46	24,5
0300	8,5	83	74,5	5,5	80	74,5	21,5	46	24,5
0301	6,5	82	75,5	8	83	75	26	51	25
0302	8	83	75	7,5	82	74,5	22,5	47	24,5
0303	8,5	83,5	75	8	83	75	22	46,5	24,5
0304	9	84	75	4,5	78,5	74	25	49,5	24,5
0305	4,5	79	74,5	4	78	74	23,5	48	24,5
0306	7	81,5	74,5	6	80,5	74,5	25	49,5	24,5
0307	4	78	74	8	83,5	75,5	25	50	25
0308	8	83,5	75,5	4	78	74	25,5	50	24,5
0309	8	83	75	5	80	75	23	47,5	24,5
0310	6,5	81	74,5	5,5	80	74,5	24	48,5	24,5
0311	6,5	81	74,5	5	80	75	24,5	49	24,5
0312	7,5	84,5	77	4,5	80	75,5	23,5	48	24,5
0313	4	78	74	7	82	75	24	48,5	24,5
0314	6,5	81	74,5	6,5	81	74,5	26,5	51	24,5
0315			0			0			0
0316	8	83	75	3	78,5	75,5	24	49	25
0317	6	81	75	6,5	82	75,5	23,5	48	24,5
0318	6,5	81,5	75	5	80	75	22,5	47	24,5
0319	8,5	85	76,5	6	82	76	22,5	47	24,5
0320	6	81,5	75,5	7	82	75	26	50,5	24,5
0321	7	82	75	5	79,5	74,5	24	48,5	24,5
0322	3,5	77,5	74	7	82	75	23	47,5	24,5
0323	6,5	82	75,5	6,5	82	75,5	22	46,5	24,5

0324	7	84	77	4,5	81	76,5	23,5	48	24,5
0325	7	84,5	77,5	6,5	83	76,5	21,5	46	24,5
0326	7,5	82	74,5	5,5	81	75,5	23,5	48	24,5
0327	7	84	77	6	83	77	24	49	25
0328	10	87	77	6,5	83,5	77	22	47	25
0329	7,5	84,5	77	4	81	77	23	47,5	24,5
0330	6,5	82	75,5	7,5	83	75,5	23,5	48,5	25
0331	5,5	82	76,5	6	82	76	23,5	48	24,5
0332	6	82	76	7	84	77	23	47,5	24,5
0333	5,5	82	76,5	6	82,5	76,5	23,5	48	24,5
0334	6,5	82,5	76	6	82	76	21,5	46	24,5
0335			0			0			0
0336			0			0			0
0337	4,5	81	76,5	7,5	83	75,5	22,5	47	24,5
0338	6,5	82	75,5	7	82	75	22	46,5	24,5
0339	8	85	77	8,5	85,5	77	22	46,5	24,5
0340	8	84	76	3	80	77	22	47,5	25,5
0341	10	87,5	77,5	5,5	83	77,5	24	49	25
0342	6	83	77	9	86	77	22	47	25
0343	10	87,5	77,5	7,5	85	77,5	22	47,5	25,5
0344			0			0			0
0345	6	81,5	75,5	9	83,5	74,5	25	50	25
0346			0			0			0
0347	6	83	77	8	84	76	22,5	47	24,5
0348	7	83,5	76,5	9	85,5	76,5	22	47	25

0349	9	85	76	6	83	77	22	47	25
0350	10	86,5	76,5	6	83	77	24	49,5	25,5

|

|

ON (Calculated)

|































