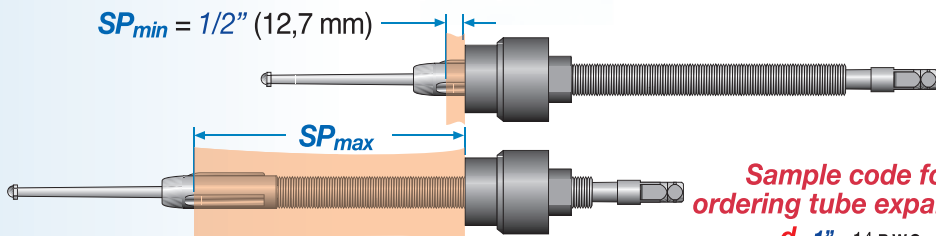
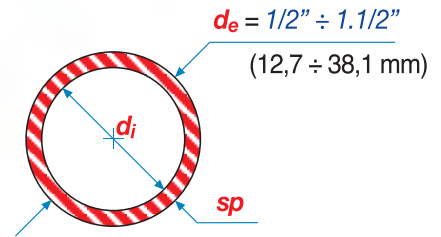
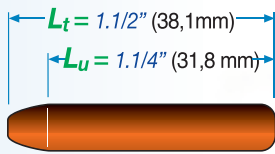


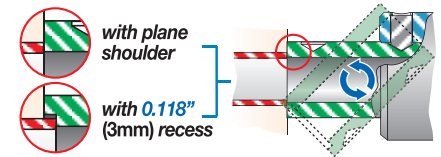
Tube expanders with adjustable reach For thick tube-sheets

MG/1200 With 1.1/2" short rolls

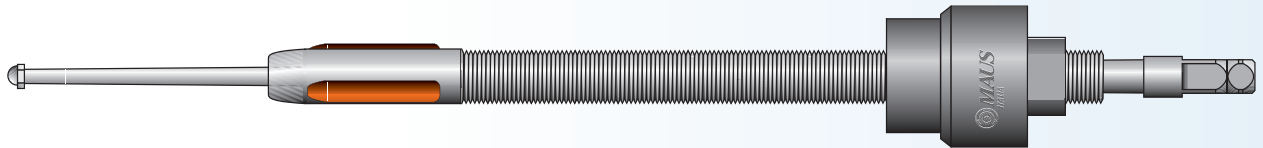


New reversible thrust collar design


- Standard reach **STD** $SP_{max} = 5"$ (127,0 mm) ↔ **MG-1249**
- Extra reach **B** $SP_{max} = 9"$ (228,6 mm) ↔ **MG-1249-B**
- Extra reach **C** $SP_{max} = 11"$ (279,4 mm) ↔ **MG-1249-C**



d_e inches mm	Tube				Expansion		Tube expander	Rolls	Mandrel	inches mm	
	B.W.G.	sp inches mm	d_i inches mm	inches mm	inches mm	Cod.	Cod.	Cod.			
1/2" (12,7)	14	0.083	2,10	0.334	8,4	0.324 ÷ 0.374	8,2 ÷ 9,5	MG-1197	MR-797	MM-1197	3/8" (9,5)
	15	0.072	1,82	0.356	9,0	0.348 ÷ 0.398	8,8 ÷ 10,1	MG-1199	MR-1	MM-1199	
	16	0.065	1,65	0.370	9,4	0.360 ÷ 0.410	9,1 ÷ 10,4	MG-1201	MR-1	MM-51	
	17	0.058	1,47	0.384	9,7	0.374 ÷ 0.424	9,5 ÷ 10,7	MG-1203	MR-2	MM-52	
	18	0.049	1,24	0.402	10,2	0.392 ÷ 0.447	9,9 ÷ 11,3	MG-1205	MR-3	MM-53	
	20	0.035	0,88	0.430	10,9	0.420 ÷ 0.480	10,7 ÷ 12,1	MG-1207	MR-4	MM-53	
5/8" (15,8)	12	0.109	2,76	0.407	10,3	0.392 ÷ 0.447	9,9 ÷ 11,3	MG-1205	MR-3	MM-52	3/8" (9,5)
	13	0.095	2,41	0.435	11,0	0.425 ÷ 0.480	10,8 ÷ 12,1	MG-1207	MR-4	MM-53	
	14	0.083	2,10	0.459	11,6	0.449 ÷ 0.509	11,4 ÷ 12,9	MG-1209	MR-4	MM-54	
	15	0.072	1,82	0.481	12,2	0.471 ÷ 0.536	11,9 ÷ 13,6	MG-1211	MR-5	MM-55	
	16	0.065	1,65	0.495	12,5	0.485 ÷ 0.550	12,3 ÷ 13,9	MG-1213	MR-6	MM-55	
	17	0.058	1,47	0.509	12,9	0.499 ÷ 0.564	12,6 ÷ 14,3	MG-1215	MR-6	MM-56	
	18	0.049	1,24	0.527	13,3	0.517 ÷ 0.572	13,1 ÷ 14,5	MG-1217	MR-7	MM-57	
	19	0.042	1,06	0.541	13,7	0.522 ÷ 0.582	13,2 ÷ 14,5	MG-1219	MR-7	MM-56	
	20	0.035	0,88	0.555	14,1						
	21	0.032	0,81	0.561	14,2	0.536 ÷ 0.596	13,6 ÷ 15,1	MG-1219-SP	MR-7	MM-58	
22	0.028	0,71	0.569	14,4							



d_e inches mm	Tube				Expansion		Tube expander	Rolls	Mandrel	\varnothing inches mm	
	B.W.G.	s_p inches	mm	d_i inches	mm	inches	mm	Cod.	Cod.		Cod.
3/4" (19,0)	10	0.134	3,40	0.482	12,2	0.471 ÷ 0.536	11,9 ÷ 13,6	MG-1211	MR-5	MM-55	3/8" (9,5)
	11	0.120	3,04	0.510	12,9	0.499 ÷ 0.564	12,6 ÷ 14,3	MG-1215	MR-6	MM-56	
	12	0.109	2,76	0.532	13,5	0.422 ÷ 0.582	13,2 ÷ 14,7	MG-1219	MR-7	MM-56	
	13	0.095	2,41	0.560	14,2	0.550 ÷ 0.615	13,9 ÷ 15,6	MG-1221	MR-8	MM-58	
	14	0.083	2,10	0.584	14,8	0.574 ÷ 0.639	14,5 ÷ 16,2	MG-1223	MR-9		
	15	0.072	1,82	0.606	15,3	0.596 ÷ 0.661	15,1 ÷ 16,7	MG-1225	MR-10	MM-59	
	16	0.065	1,65	0.620	15,7	0.605 ÷ 0.685	15,3 ÷ 17,4	MG-1227	MR-10		
	17	0.058	1,47	0.634	16,1	0.619 ÷ 0.699	15,7 ÷ 17,7	MG-1229	MR-11		
	18	0.049	1,24	0.652	16,5	0.642 ÷ 0.722	16,3 ÷ 18,3	MG-1231	MR-12	MM-59	
	19	0.042	1,06	0.666	16,9						
	20	0.035	0,88	0.680	17,2						
	21	0.032	0,81	0.686	17,4						
22	0.028	0,71	0.694	17,6							
7/8" (22,2)	10	0.134	3,40	0.607	15,4	0.596 ÷ 0.661	15,1 ÷ 16,7	MG-1225	MR-10	MM-58	3/8" (9,5)
	11	0.120	3,04	0.635	16,1	0.619 ÷ 0.699	15,7 ÷ 17,7	MG-1229	MR-11	MM-59	
	12	0.109	2,76	0.657	16,6	0.642 ÷ 0.722	16,3 ÷ 18,3	MG-1231	MR-12	MM-59	
	13	0.095	2,41	0.685	17,4	0.670 ÷ 0.750	17,0 ÷ 19,0	MG-1233	MR-13	MM-60	
	14	0.083	2,10	0.709	18,0	0.685 ÷ 0.774	17,4 ÷ 19,6	MG-1235	MR-14	MM-61	
	15	0.072	1,82	0.731	18,5	0.712 ÷ 0.801	18,0 ÷ 20,3	MG-1237	MR-15	MM-62	
	16	0.065	1,65	0.745	18,9	0.726 ÷ 0.815	18,4 ÷ 20,7	MG-1239	MR-15		
	17	0.058	1,47	0.759	19,2	0.740 ÷ 0.829	18,8 ÷ 21,0	MG-1243	MR-16	MM-62	
	18	0.049	1,24	0.777	19,7						
1" (25,4)	8	0.165	4,19	0.670	17,0	0.665 ÷ 0.735	16,8 ÷ 18,6	MG-1241	MR-13	MM-59	3/8" (9,5)
	9	0.148	3,75	0.704	17,8	0.685 ÷ 0.774	17,4 ÷ 19,6	MG-1235	MR-14	MM-61	
	10	0.134	3,40	0.732	18,5	0.712 ÷ 0.801	18,0 ÷ 20,3	MG-1237	MR-15	MM-61	
	11	0.120	3,04	0.760	19,3	0.740 ÷ 0.829	18,8 ÷ 21,0	MG-1243	MR-16	MM-62	
	12	0.109	2,76	0.782	19,8	0.763 ÷ 0.852	19,3 ÷ 21,6	MG-1245	MR-17		
	13	0.095	2,41	0.810	20,5	0.791 ÷ 0.880	20,0 ÷ 22,3	MG-1247	MR-18	MM-63	
	14	0.083	2,10	0.834	21,1	0.810 ÷ 0.909	20,5 ÷ 23,0	MG-1249	MR-18		
	15	0.072	1,82	0.856	21,7	0.837 ÷ 0.936	21,2 ÷ 23,7	MG-1251	MR-19		
	16	0.065	1,65	0.870	22,1	0.865 ÷ 0.964	21,9 ÷ 24,4	MG-1255	MR-21	MM-63	
	17	0.058	1,47	0.884	22,4						
	18	0.049	1,24	0.902	22,9						
	19	0.042	1,06	0.916	23,2						
20	0.035	0,88	0.930	23,6							

de inches mm	Tube				Expansion		Tube expander	Rolls	Mandrel	 inches mm	
	B.W.G.	sp		di		inches	mm	Cod.	Cod.		Cod.
1.1/8" (28,5)	8	0.165	4,19	0.795	20,1	0.776 ÷ 0.875	19,7 ÷ 22,2	MG-1253	MR-20	MM-63	3/8" (9,5)
	9	0.148	3,75	0.829	21,0	0.810 ÷ 0.909	20,5 ÷ 23,0	MG-1249	MR-18		
	10	0.134	3,40	0.857	21,7	0.837 ÷ 0.936	21,2 ÷ 23,7	MG-1251	MR-19		
	11	0.120	3,04	0.885	22,4	0.865 ÷ 0.964	21,9 ÷ 24,4	MG-1255	MR-21	MM-64	
	12	0.109	2,76	0.907	23,0	0.883 ÷ 0.982	22,4 ÷ 24,9	MG-1257	MR-21		
	13	0.095	2,41	0.935	23,7	0.916 ÷ 1.015	23,2 ÷ 25,7	MG-1259	MR-22	MM-65	1/2" (12,7)
	14	0.083	2,10	0.959	24,3	0.935 ÷ 1.044	23,7 ÷ 26,4	MG-1261	MR-23		
	15	0.072	1,82	0.981	24,9	0.962 ÷ 1.071	24,4 ÷ 27,2	MG-1263	MR-24	MM-66	
	16	0.065	1,65	0.995	25,2						
	17	0.058	1,47	1.009	25,6	0.990 ÷ 1.099	25,1 ÷ 27,9	MG-1267	MR-26	MM-66	
18	0.049	1,24	1.027	26,0							
1.1/4" (31,8)	8	0.165	4,19	0.920	23,3	0.901 ÷ 1.010	22,8 ÷ 25,6	MG-1265	MR-25	MM-65	1/2" (12,7)
	9	0.148	3,75	0.954	24,2	0.935 ÷ 1.044	23,7 ÷ 26,5	MG-1261	MR-23		
	10	0.134	3,40	0.982	24,9	0.962 ÷ 1.071	24,4 ÷ 27,2	MG-1263	MR-24		
	11	0.120	3,04	1.010	25,6	0.990 ÷ 1.099	25,1 ÷ 27,9	MG-1267	MR-26	MM-66	
	12	0.109	2,76	1.032	26,2	1.013 ÷ 1.122	25,7 ÷ 28,5	MG-1269	MR-27		
	13	0.095	2,41	1.060	26,9	1.041 ÷ 1.150	26,4 ÷ 29,2	MG-1271	MR-28	MM-67	
	14	0.083	2,10	1.084	27,5	1.060 ÷ 1.169	26,9 ÷ 29,6	MG-1273	MR-29		
	15	0.072	1,82	1.106	28,0	1.087 ÷ 1.196	27,6 ÷ 30,3	MG-1275	MR-30	MM-67	
	16	0.065	1,65	1.120	28,4						
	17	0.058	1,47	1.134	28,8	1.115 ÷ 1.224	28,3 ÷ 31,0	MG-1279	MR-30	MM-68	
18	0.049	1,24	1.152	29,2							
1.3/8" (34,9)	8	0.165	4,19	1.045	26,5	1.026 ÷ 1.135	26,0 ÷ 28,8	MG-1277	MR-31	MM-67	1/2" (12,7)
	9	0.148	3,75	1.079	27,4	1.060 ÷ 1.169	26,9 ÷ 29,6	MG-1273	MR-29		
	10	0.134	3,40	1.107	28,1	1.087 ÷ 1.196	27,6 ÷ 30,3	MG-1275	MR-30		
	11	0.120	3,04	1.135	28,8	1.115 ÷ 1.224	28,3 ÷ 31,0	MG-1279	MR-30	MM-68	
	12	0.109	2,76	1.157	29,3	1.133 ÷ 1.242	28,7 ÷ 31,5	MG-1281	MR-32		
	13	0.095	2,41	1.185	30,1	1.160 ÷ 1.275	29,4 ÷ 32,3	MG-1283	MR-33	MM-69	
	14	0.083	2,10	1.209	30,7	1.179 ÷ 1.294	29,9 ÷ 32,8	MG-1285	MR-34		
	15	0.072	1,82	1.231	31,2	1.206 ÷ 1.321	30,6 ÷ 33,5	MG-1287	MR-35	MM-70	
	16	0.065	1,65	1.245	31,6						
	1.1/2" (38,1)	8	0.165	4,19	1.170	29,7	1.145 ÷ 1.260	29,0 ÷ 32,0	MG-1289	MR-34	MM-69
9		0.148	3,75	1.204	30,5	1.179 ÷ 1.294	29,9 ÷ 32,8	MG-1285	MR-34		
10		0.134	3,40	1.232	31,2	1.206 ÷ 1.321	30,6 ÷ 35,5	MG-1287	MR-35	MM-70	
11		0.120	3,04	1.260	32,0	1.235 ÷ 1.350	31,3 ÷ 34,2	MG-1291	MR-36		
12		0.109	2,76	1.282	32,5	1.257 ÷ 1.372	31,9 ÷ 34,8	MG-1293	MR-37	MM-71	1/2" (12,7)
13		0.095	2,41	1.310	33,2	1.285 ÷ 1.400	32,6 ÷ 35,5	MG-1295	MR-37		
14		0.083	2,11	1.334	33,9	1.331 ÷ 1.446	33,8 ÷ 36,7	MG-1297	MR-38	MM-72	
15		0.072	1,82	1.356	34,4						
16		0.065	1,65	1.370	34,8						
17		0.058	1,47	1.384	35,1						
18	0.049	1,24	1.402	35,6	1.331 ÷ 1.472	33,8 ÷ 37,3	MG-1299	MR-38	MM-72		
19	0.042	1,06	1.416	35,9							
20	0.035	0,88	1.430	36,3							