	Table			c	,	. D	• •		OI 4.		0	D:			G. I	(3.1C)	D.	1.0	D	e 0					
	Meas	surem	ent o				ial gau of Dial	0								` /					traig	ntenii	ng		
					vican	varues	OI DIGI	Gauge	Deffec	Zuon ix			egrees		ing of t	, 111111	. 100	ina oa	1 A 0.0	1 111111					
											7 11151	05 111 12	regree	,											
Length in cm	0°	15°	30°	45°	60°	75°	90°	105°	120°	135°	150°	165°	180°	195°	210°	225°	240°	255°	270°	285°	300°	315°	330°	345°	STD DEV (mm)
12	173	1.00	1.62	150	155	152	150	1.40	146	1.47	140	155	150	1.67	1.40	140	152	150	150	1.00	150	150	155	150	0.068437
17	152	166 150	162 149	158 145	155 141	153 142	150 138	148 135	146 131	147 128	149 126	155 126	159 128	167 130	149 135	149 140	153 145	158 150	159 155	160 157	159 157	158 158	155 157	152 154	0.068437
22	152	150	150	143	141	142	142	139	131	135	130	128	128	126	127	131	136	141	145	157	157	156	156	154	0.109782
27	149	149	148	146	144	143	140	140	138	133	131	129	126	124	127	122	125	129	134	131	142	145	148	149	0.102921
32	142	143	143	143	142	142	139	136	137	135	135	132	131	127	123	122	123	122	125	127	131	134	137	140	0.073399
36	126	128	130	133	133	134	132	130	131	132	132	131	129	128	124	120	119	118	117	117	117	119	122	125	0.059805
40	120	125	126	129	131	133	134	135	134	133	132	131	131	130	128	126	124	121	119	116	116	117	120	121	0.06303
45	115	119	122	125	129	131	133	133	132	132	132	132	132	132	131	130	126	119	121	118	116	116	115	115	0.069933
50	116	115	118	119	126	129	133	136	136	137	134	135	135	134	133	134	133	129	126	121	120	115	114	113	0.084929
55	113	112	111	108	107	113	118	121	125	127	129	127	122	123	129	127	128	129	130	126	119	116	115	113	0.074717
60	120	117	116	117	120	124	127	132	138	141	142	143	143	141	137	137	137	137	137	135	135	131	124	122	0.090289
65	122	121	116	116	116	118	122	124	126	133	138	139	140	140	138	136	135	133	133	133	132	131	128	126	0.081594
70	121	115	113	112	113	114	115	116	117	118	120	122	125	127	129	130	131	131	129	129	129	129	125	123	0.066821
75	125	124	120	116	114	113	113	113	115	117	117	120	125	126	127	128	129	130	128	125	125	126	127	126	0.058347
80	123	122	121	119	118	115	115	113	113	113	114	115	119	121	125	127	128	128	128	128	127	126	125	124	0.056169
85	119	118	118	118	116	113	111	110	109	107	107	107	108	109	110	113	115	117	119	120	120	121	120	119	0.050076
90	117	116	118	118	119	119	116	114	111	110	109	106	105	103	103	105	108	110	112	115	116	117	115	117	0.052789
95	120	120	120	120	121	120	121	117	116	114	112	109	107	105	105	104	106	108	112	114	116	118	119	119	0.059110
101.3	121	122	120	120	120	121	120	120	119	117	117	113	112	109	107	107	107	108	110	113	116	117	118	119	0.051086
106.3	121	123	122	122	121	121	120	117	116	116	112	110	109	109	113	116	119	123	120	124	125	125	124	122	0.051009
111.3	127	125	125	123	123	120	118	174	139	125	118	119	123	126	128	131	130	130	131	129	130	129	126	126	0.108365
116.3	129	126	124	121	118	116	115	114	115	117	119	123	124	124	126	125	126	126	127	127	127	127	127	127	0.046830
121.3	126	122	122	122	122	125	130	135	135	136	140	135	134	136	136	135	133	132	132	132	132	131	128	128	0.052523
126.3	122	120	118	115	117	119	122	124	122	125	126	127	125	127	131	132	133	133	135	134	130	130	129	128	0.056357
131.3	120	119	119	123	127	130	132	134	134	135	135	134	134	135	134	133	133	131	132	131	129	128	126	122	0.053588
136.3	119	116	117	117	116	116	117	118	118	121	125	127	129	129	128	130	129	127	128	126	125	122	120	117	0.051483
141.3	117	116	116	115	118	120	119	120	127	128	129	129	130	130	129	128	129	128	125	122	120	117	118	113	0.057129

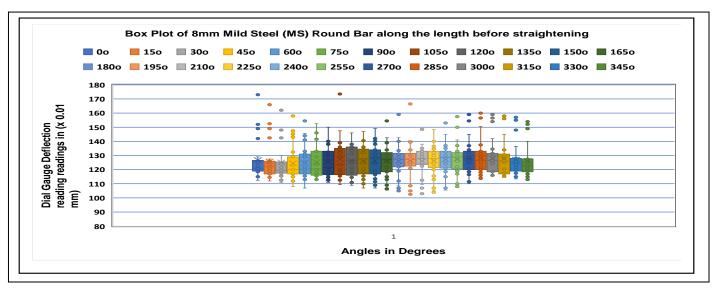


Figure 5.3(a): Box Plot of dial gauge readings dataset of mean values of 8-mm diameter Mild Steel (MS) round bar before straightening

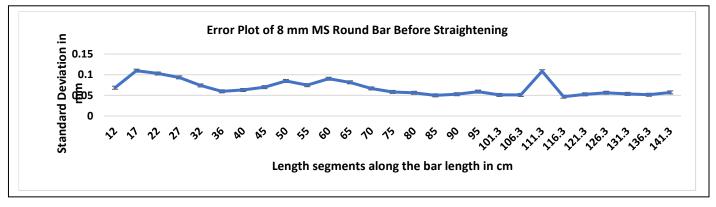


Figure 5.3(b): Error Plot of 8 mm MS Round Bar Before Straightening