

MC-285C OUTRIGGER REACTION FORCE CALCULATION

WORKING RADIUS 7500 mm
 LIFTING LOAD 160 kg
 STAGE 5
 EXTENDED OUTRIGGERS MAX



θ	FR	FL	RL	RR
0	272	272	805	805
5	244	302	714	893
10	219	333	624	977
15	200	362	536	1055
20	186	390	453	1125
25	180	413	376	1185
30	182	432	307	1233
35	193	445	247	1268
40	214	452	198	1290
45	244	453	160	1297
50	284	446	133	1290
55	333	433	119	1269
60	390	414	116	1233
65	455	390	123	1186
70	526	360	141	1126
75	602	328	167	1057
80	681	293	201	979
85	761	258	240	895
90	841	223	283	806
95	918	191	328	716
100	992	163	373	626
105	1059	140	416	538
110	1119	124	456	455
115	1169	115	491	378
120	1209	115	520	309
125	1237	125	542	249
130	1253	145	555	200
135	1257	175	559	162
140	1247	215	555	136
145	1225	265	542	121
150	1191	324	521	118
155	1145	390	492	126
160	1089	463	457	143
165	1025	542	418	169
170	952	624	374	203
175	874	708	329	242
180	792	792	285	285

MAX (kg)	1257	792	805	1297
-----------------	-------------	------------	------------	-------------

(k g)