

MC-285C OUTRIGGER REACTION FORCE CALCULATION

WORKING RADIUS 4500 mm
 LIFTING LOAD 380 kg
 STAGE 5
 EXTENDED OUTRIGGERS MAX



θ	FR	FL	RL	RR
0	315	315	900	900
5	303	328	823	975
10	295	343	746	1047
15	291	358	669	1112
20	293	371	595	1170
25	300	384	526	1220
30	314	393	463	1260
35	335	399	406	1290
40	363	402	357	1308
45	399	401	317	1314
50	442	395	285	1308
55	491	386	263	1290
60	547	373	249	1261
65	608	357	244	1221
70	673	339	247	1171
75	741	319	256	1113
80	812	299	272	1048
85	882	279	292	977
90	951	260	317	902
95	1018	244	343	825
100	1080	232	370	748
105	1137	225	397	671
110	1187	223	422	598
115	1229	228	444	529
120	1262	240	463	465
125	1286	259	476	409
130	1299	287	485	360
135	1301	322	488	320
140	1292	365	485	288
145	1272	416	477	265
150	1243	473	463	252
155	1203	536	445	246
160	1155	603	423	249
165	1099	675	398	259
170	1036	748	372	274
175	968	823	345	295
180	897	897	318	318

MAX (kg)	1301	897	900	1314
-----------------	-------------	------------	------------	-------------

(k g)