

MC-285C OUTRIGGER REACTION FORCE CALCULATION

WORKING RADIUS 8000 mm
 LIFTING LOAD 50 kg
 STAGE 5
 EXTENDED OUTRIGGERS MIN



θ	FR	FL	RL	RR
0	292	292	709	709
5	243	343	590	827
10	199	393	472	940
15	160	440	359	1045
20	130	482	252	1139
25	110	518	156	1219
30	101	545	72	1285
35	106	562	3	1333
40	124	568	(51)	1362
45	156	563	(88)	1372
50	202	547	(109)	1363
55	262	519	(111)	1334
60	334	481	(98)	1286
65	417	434	(69)	1221
70	509	379	(25)	1141
75	609	318	30	1047
80	713	253	95	943
85	820	186	167	830
90	927	119	244	713
95	1030	56	323	594
100	1128	(2)	401	476
105	1217	(52)	475	363
110	1295	(92)	543	257
115	1361	(120)	601	161
120	1411	(135)	650	77
125	1445	(135)	685	8
130	1462	(119)	707	(46)
135	1460	(88)	715	(84)
140	1441	(41)	707	(104)
145	1403	21	686	(107)
150	1348	98	651	(93)
155	1277	187	603	(64)
160	1192	288	545	(21)
165	1095	397	478	34
170	988	513	404	99
175	873	633	326	171
180	754	754	248	248

MAX (kg)	1462	754	715	1372
----------	------	-----	-----	------

(k g)