

MC-285C OUTRIGGER REACTION FORCE CALCULATION

WORKING RADIUS 7500 mm
 LIFTING LOAD 60 kg
 STAGE 5
 EXTENDED OUTRIGGERS MIN



θ	FR	FL	RL	RR
0	293	293	715	715
5	247	341	598	829
10	205	388	483	939
15	170	433	372	1041
20	142	473	269	1133
25	124	506	175	1211
30	117	531	92	1275
35	123	547	24	1322
40	142	553	(29)	1350
45	175	548	(67)	1360
50	221	532	(87)	1351
55	280	505	(91)	1322
60	351	468	(79)	1276
65	432	422	(52)	1213
70	523	369	(11)	1135
75	620	310	42	1044
80	723	247	104	942
85	827	183	173	832
90	931	120	247	718
95	1032	59	323	602
100	1127	4	397	487
105	1214	(43)	469	377
110	1290	(81)	533	273
115	1354	(107)	590	179
120	1403	(120)	636	97
125	1436	(119)	670	29
130	1451	(103)	692	(25)
135	1450	(71)	699	(62)
140	1430	(24)	692	(82)
145	1393	38	671	(86)
150	1339	113	638	(74)
155	1270	201	592	(47)
160	1186	300	536	(6)
165	1091	408	471	46
170	986	521	400	108
175	874	639	326	177
180	757	757	251	251

MAX (kg)	1451	757	715	1360
----------	------	-----	-----	------

(k g)