

# MC-285C OUTRIGGER REACTION FORCE CALCULATION

WORKING RADIUS 2500 mm  
 LIFTING LOAD 610 kg  
 STAGE 2  
 EXTENDED OUTRIGGERS MIN



$\theta$	FR	FL	RL	RR
0	364	364	988	988
5	358	373	879	1093
10	357	383	771	1193
15	361	393	665	1285
20	372	401	563	1367
25	392	406	468	1438
30	420	408	381	1494
35	458	404	305	1536
40	506	396	240	1562
45	565	381	187	1570
50	632	361	147	1562
55	709	336	121	1537
60	794	306	107	1496
65	886	271	106	1440
70	983	234	115	1371
75	1083	196	135	1289
80	1185	157	164	1197
85	1287	120	199	1098
90	1386	86	239	993
95	1479	57	282	886
100	1566	34	325	778
105	1644	20	368	672
110	1710	16	408	570
115	1764	22	443	475
120	1803	40	472	389
125	1827	71	493	312
130	1835	114	507	247
135	1826	171	511	195
140	1801	240	507	155
145	1759	322	495	129
150	1701	414	474	115
155	1629	516	445	113
160	1544	626	411	123
165	1447	742	372	142
170	1340	863	330	170
175	1226	985	287	205
180	1107	1107	244	244

<b>MAX (kg)</b>	<b>1835</b>	<b>1107</b>	<b>988</b>	<b>1570</b>
-----------------	-------------	-------------	------------	-------------

(kg)