

# MC-285C OUTRIGGER REACTION FORCE CALCULATION

WORKING RADIUS 5205 mm  
 LIFTING LOAD 510 kg  
 STAGE 3  
 EXTENDED OUTRIGGERS MAX



$\theta$	FR	FL	RL	RR
0	216	216	1080	1080
5	185	251	947	1211
10	159	287	813	1334
15	140	322	683	1448
20	130	355	558	1550
25	131	383	441	1638
30	144	406	336	1708
35	170	421	243	1759
40	209	429	165	1791
45	261	428	102	1801
50	327	419	56	1791
55	405	401	27	1760
60	495	376	13	1709
65	596	344	15	1639
70	704	306	32	1552
75	819	264	60	1450
80	937	220	99	1337
85	1057	176	147	1213
90	1176	134	200	1083
95	1291	96	257	950
100	1399	64	314	817
105	1498	39	370	686
110	1585	25	422	561
115	1659	22	468	445
120	1717	32	505	340
125	1758	55	533	247
130	1781	93	551	169
135	1785	145	557	107
140	1771	211	551	60
145	1738	291	534	31
150	1687	383	506	17
155	1619	486	469	19
160	1536	599	424	35
165	1440	718	372	64
170	1332	842	317	103
175	1216	968	260	150
180	1094	1094	203	203

<b>MAX (kg)</b>	<b>1785</b>	<b>1094</b>	<b>1080</b>	<b>1801</b>
-----------------	-------------	-------------	-------------	-------------

(kg)