

# MC-285C OUTRIGGER REACTION FORCE CALCULATION

WORKING RADIUS 5500 mm  
 LIFTING LOAD 410 kg  
 STAGE 4  
 EXTENDED OUTRIGGERS MAX



$\theta$	FR	FL	RL	RR
0	236	236	998	998
5	207	268	880	1113
10	183	301	761	1222
15	166	333	646	1324
20	156	363	535	1414
25	156	388	432	1491
30	166	409	339	1553
35	188	423	258	1599
40	222	430	189	1627
45	267	429	135	1636
50	325	421	95	1627
55	394	405	69	1600
60	473	382	58	1554
65	561	354	61	1492
70	657	320	76	1415
75	758	282	103	1325
80	863	243	138	1224
85	969	203	181	1115
90	1074	164	230	1000
95	1175	130	281	882
100	1271	100	333	764
105	1358	78	383	649
110	1436	64	429	538
115	1501	61	470	436
120	1553	68	504	343
125	1589	88	529	261
130	1610	121	545	193
135	1613	166	550	138
140	1601	224	545	98
145	1571	294	530	73
150	1526	375	505	62
155	1466	466	472	64
160	1393	565	431	79
165	1308	670	385	106
170	1213	779	335	141
175	1110	891	283	184
180	1002	1002	232	232

<b>MAX (kg)</b>	<b>1613</b>	<b>1002</b>	<b>998</b>	<b>1636</b>
-----------------	-------------	-------------	------------	-------------

(k g)