

# MC-285C OUTRIGGER REACTION FORCE CALCULATION

WORKING RADIUS 3500 mm  
 LIFTING LOAD 950 kg  
 STAGE 3  
 EXTENDED OUTRIGGERS MAX



$\theta$	FR	FL	RL	RR
0	309	309	1265	1265
5	299	321	1144	1382
10	296	337	1021	1493
15	299	353	900	1595
20	310	368	783	1686
25	330	382	672	1763
30	360	392	569	1825
35	401	398	477	1871
40	453	400	395	1899
45	515	397	326	1908
50	589	388	271	1899
55	672	375	228	1872
60	764	357	199	1827
65	863	336	183	1765
70	968	312	179	1688
75	1078	286	185	1598
80	1190	260	201	1496
85	1301	236	225	1385
90	1411	214	254	1268
95	1515	197	287	1147
100	1613	186	322	1025
105	1702	183	357	904
110	1781	189	390	787
115	1846	204	420	676
120	1897	231	444	574
125	1933	269	463	481
130	1953	320	475	400
135	1955	382	479	331
140	1941	456	475	275
145	1910	540	464	233
150	1863	635	446	204
155	1800	738	421	188
160	1724	847	392	183
165	1636	962	359	189
170	1537	1080	325	205
175	1430	1199	290	228
180	1316	1316	257	257

<b>MAX (kg)</b>	<b>1955</b>	<b>1316</b>	<b>1265</b>	<b>1908</b>
-----------------	-------------	-------------	-------------	-------------

(kg)