

# MC-285C OUTRIGGER REACTION FORCE CALCULATION

WORKING RADIUS 6705 mm  
 LIFTING LOAD 310 kg  
 STAGE 4  
 EXTENDED OUTRIGGERS MAX



$\theta$	FR	FL	RL	RR
0	209	209	962	962
5	169	253	831	1090
10	133	297	700	1212
15	104	340	573	1325
20	84	380	452	1426
25	75	414	341	1512
30	78	441	241	1582
35	94	461	154	1633
40	124	471	83	1664
45	168	471	28	1675
50	225	462	(10)	1665
55	296	443	(31)	1634
60	379	416	(35)	1583
65	473	380	(24)	1513
70	576	338	2	1427
75	685	291	40	1326
80	800	240	88	1214
85	916	189	145	1092
90	1032	139	207	964
95	1144	92	273	833
100	1250	51	338	703
105	1347	18	401	576
110	1434	(6)	459	456
115	1507	(19)	510	344
120	1565	(18)	551	244
125	1606	(4)	583	158
130	1629	25	602	87
135	1634	68	608	32
140	1620	126	602	(6)
145	1588	198	583	(27)
150	1539	283	552	(32)
155	1473	379	511	(21)
160	1392	485	460	5
165	1298	599	403	43
170	1193	718	340	91
175	1080	840	275	148
180	961	961	210	210

<b>MAX (kg)</b>	<b>1634</b>	<b>961</b>	<b>962</b>	<b>1675</b>
-----------------	-------------	------------	------------	-------------

(k g)