

# MC-285C OUTRIGGER REACTION FORCE CALCULATION

WORKING RADIUS 3500 mm  
 LIFTING LOAD 390 kg  
 STAGE 3  
 EXTENDED OUTRIGGERS MIN



$\theta$	FR	FL	RL	RR
0	293	293	921	921
5	267	321	795	1045
10	247	350	669	1163
15	233	377	547	1272
20	227	401	431	1369
25	232	420	324	1453
30	247	433	228	1520
35	275	439	145	1570
40	316	435	77	1600
45	370	423	24	1610
50	437	403	(11)	1601
55	515	373	(31)	1571
60	605	336	(34)	1522
65	704	292	(22)	1455
70	811	242	3	1372
75	923	189	41	1275
80	1038	134	89	1167
85	1155	79	145	1050
90	1269	27	206	927
95	1378	(21)	270	801
100	1480	(61)	334	676
105	1573	(93)	395	554
110	1652	(114)	452	438
115	1718	(122)	502	331
120	1767	(116)	543	235
125	1798	(95)	573	152
130	1811	(58)	592	84
135	1804	(6)	598	32
140	1778	62	592	(4)
145	1733	145	574	(23)
150	1669	241	545	(27)
155	1589	350	504	(15)
160	1493	470	455	10
165	1385	597	399	48
170	1265	730	338	95
175	1137	867	275	151
180	1003	1003	211	211

MAX (kg)	1811	1003	921	1610
----------	------	------	-----	------

(k g)