

MC-285C OUTRIGGER REACTION FORCE CALCULATION

WORKING RADIUS 5500 mm
 LIFTING LOAD 160 kg
 STAGE 4
 EXTENDED OUTRIGGERS MIN



θ	FR	FL	RL	RR
0	269	269	801	801
5	223	317	670	931
10	183	364	539	1055
15	149	409	413	1170
20	124	449	294	1273
25	110	482	186	1362
30	109	507	91	1434
35	121	522	12	1486
40	148	526	(52)	1518
45	190	518	(97)	1530
50	246	499	(124)	1519
55	317	469	(132)	1487
60	401	428	(123)	1435
65	496	377	(97)	1364
70	601	319	(56)	1276
75	713	255	(1)	1173
80	830	188	64	1059
85	950	119	137	935
90	1068	51	216	806
95	1182	(12)	297	674
100	1289	(69)	377	544
105	1387	(118)	453	418
110	1473	(155)	523	300
115	1544	(179)	584	192
120	1598	(189)	634	97
125	1634	(182)	671	18
130	1651	(159)	694	(45)
135	1648	(118)	702	(91)
140	1624	(60)	694	(118)
145	1581	14	672	(126)
150	1519	104	635	(117)
155	1439	207	586	(91)
160	1343	322	526	(50)
165	1233	447	456	4
170	1113	578	380	69
175	984	714	301	142
180	850	850	220	220

MAX (kg)	1651	850	801	1530
-----------------	-------------	------------	------------	-------------

(k g)