

MC-285C OUTRIGGER REACTION FORCE CALCULATION

WORKING RADIUS 3000 mm
 LIFTING LOAD 1200 kg
 STAGE 3
 EXTENDED OUTRIGGERS MAX



θ	FR	FL	RL	RR
0	369	369	1361	1361
5	368	374	1244	1475
10	373	382	1124	1582
15	384	390	1006	1681
20	403	399	890	1768
25	431	407	780	1843
30	468	413	677	1902
35	515	416	583	1946
40	572	416	500	1973
45	640	412	428	1982
50	716	403	368	1973
55	802	392	320	1947
60	895	377	285	1904
65	996	359	262	1844
70	1101	340	250	1770
75	1210	320	248	1683
80	1320	300	255	1585
85	1430	283	270	1478
90	1537	269	291	1365
95	1639	260	315	1247
100	1734	257	342	1128
105	1820	262	369	1010
110	1896	275	396	895
115	1959	298	420	785
120	2008	332	440	682
125	2042	376	455	588
130	2060	431	464	505
135	2062	498	468	433
140	2048	575	465	373
145	2017	663	456	325
150	1971	759	441	290
155	1910	863	421	267
160	1836	973	398	255
165	1749	1087	372	253
170	1653	1204	345	260
175	1548	1321	318	274
180	1437	1437	294	294

MAX (kg)	2062	1437	1361	1982
-----------------	-------------	-------------	-------------	-------------

(k g)