

MC-285C OUTRIGGER REACTION FORCE CALCULATION

WORKING RADIUS 3000 mm
 LIFTING LOAD 1200 kg
 STAGE 2
 EXTENDED OUTRIGGERS MAX



θ	FR	FL	RL	RR
0	353	353	1367	1367
5	351	359	1248	1483
10	355	368	1126	1592
15	365	378	1006	1691
20	383	388	889	1780
25	410	397	777	1856
30	447	404	673	1917
35	494	408	578	1961
40	551	408	494	1988
45	618	404	421	1998
50	695	396	361	1989
55	781	385	313	1962
60	876	369	278	1918
65	977	352	255	1858
70	1083	332	243	1783
75	1193	312	242	1694
80	1305	292	249	1595
85	1416	274	265	1486
90	1524	259	286	1371
95	1628	250	311	1252
100	1724	246	339	1131
105	1812	250	367	1011
110	1889	263	394	894
115	1953	286	419	783
120	2003	319	440	679
125	2038	363	455	584
130	2057	418	465	500
135	2060	485	469	427
140	2046	563	466	367
145	2015	651	456	319
150	1969	747	441	283
155	1908	852	421	260
160	1833	963	397	248
165	1746	1078	370	247
170	1648	1196	342	254
175	1542	1314	315	269
180	1430	1430	290	290

MAX (kg)	2060	1430	1367	1998
-----------------	-------------	-------------	-------------	-------------

(k g)