

MC-285C OUTRIGGER REACTION FORCE CALCULATION

WORKING RADIUS 3500 mm
 LIFTING LOAD 950 kg
 STAGE 2
 EXTENDED OUTRIGGERS MAX



θ	FR	FL	RL	RR
0	293	293	1272	1272
5	282	307	1148	1391
10	277	324	1023	1504
15	279	341	900	1608
20	289	358	781	1701
25	308	373	668	1780
30	338	384	563	1843
35	378	391	469	1890
40	430	394	386	1918
45	493	391	317	1928
50	567	383	260	1919
55	651	369	218	1891
60	744	351	189	1845
65	844	330	173	1782
70	951	305	169	1703
75	1062	278	176	1611
80	1176	252	193	1508
85	1289	226	218	1395
90	1401	204	248	1276
95	1508	186	283	1152
100	1607	174	319	1028
105	1698	170	355	905
110	1778	175	389	786
115	1845	190	420	673
120	1898	217	445	569
125	1934	255	465	475
130	1955	305	477	392
135	1958	367	481	322
140	1944	441	477	266
145	1913	527	466	223
150	1865	622	447	194
155	1802	726	422	178
160	1725	837	392	174
165	1635	954	358	181
170	1535	1073	322	198
175	1427	1193	286	222
180	1312	1312	252	252

MAX (kg)	1958	1312	1272	1928
-----------------	-------------	-------------	-------------	-------------

(k g)