

MC-285C OUTRIGGER REACTION FORCE CALCULATION

WORKING RADIUS 6000 mm
 LIFTING LOAD 360 kg
 STAGE 4
 EXTENDED OUTRIGGERS MAX



θ	FR	FL	RL	RR
0	225	225	977	977
5	191	261	855	1097
10	163	299	733	1211
15	141	335	613	1316
20	127	369	499	1410
25	123	398	394	1491
30	130	421	298	1555
35	149	437	216	1603
40	181	445	146	1632
45	226	445	92	1642
50	283	437	53	1632
55	352	420	30	1604
60	432	395	22	1556
65	522	364	28	1492
70	620	326	47	1412
75	723	285	78	1318
80	831	242	119	1213
85	941	197	168	1099
90	1049	154	221	980
95	1154	115	278	858
100	1254	81	335	735
105	1345	54	390	616
110	1425	36	441	502
115	1493	29	486	397
120	1547	34	523	302
125	1585	51	550	219
130	1607	82	567	150
135	1611	126	573	96
140	1598	183	567	57
145	1568	253	551	33
150	1521	335	523	25
155	1459	428	487	31
160	1383	529	442	51
165	1295	637	392	81
170	1196	750	337	122
175	1090	864	280	170
180	979	979	224	224

MAX (kg)	1611	979	977	1642
-----------------	-------------	------------	------------	-------------

(kg)