

MC-285C OUTRIGGER REACTION FORCE CALCULATION

WORKING RADIUS 7000 mm
 LIFTING LOAD 80 kg
 STAGE 5
 EXTENDED OUTRIGGERS MIN



θ	FR	FL	RL	RR
0	286	286	735	735
5	239	334	613	854
10	196	383	493	969
15	159	428	378	1075
20	131	469	269	1171
25	114	504	171	1253
30	108	529	85	1319
35	115	545	13	1368
40	135	551	(43)	1397
45	170	545	(82)	1408
50	219	528	(104)	1398
55	281	500	(109)	1368
60	356	462	(97)	1320
65	441	414	(69)	1254
70	536	359	(27)	1173
75	638	298	27	1078
80	745	233	91	972
85	854	167	163	858
90	962	101	239	739
95	1068	39	317	617
100	1167	(18)	394	498
105	1257	(66)	468	382
110	1337	(105)	535	274
115	1403	(131)	593	176
120	1454	(144)	641	90
125	1488	(142)	677	18
130	1504	(124)	699	(38)
135	1502	(91)	706	(77)
140	1482	(41)	699	(99)
145	1443	24	678	(104)
150	1386	104	643	(92)
155	1314	196	595	(64)
160	1227	300	537	(22)
165	1127	412	470	31
170	1017	531	397	95
175	900	654	320	167
180	778	778	242	242

MAX (kg)	1504	778	735	1408
-----------------	-------------	------------	------------	-------------

(k g)