

MC-285C OUTRIGGER REACTION FORCE CALCULATION

WORKING RADIUS 6000 mm
 LIFTING LOAD 140 kg
 STAGE 5
 EXTENDED OUTRIGGERS MIN



θ	FR	FL	RL	RR
0	266	266	792	792
5	217	318	656	924
10	173	369	523	1052
15	135	417	394	1170
20	107	460	273	1276
25	90	496	163	1367
30	86	523	66	1440
35	97	540	(15)	1494
40	122	545	(79)	1528
45	163	537	(124)	1539
50	219	518	(150)	1528
55	290	487	(157)	1496
60	375	445	(146)	1442
65	471	392	(117)	1369
70	578	332	(73)	1278
75	692	265	(15)	1173
80	812	195	54	1055
85	934	123	131	928
90	1054	52	214	796
95	1172	(15)	299	661
100	1282	(76)	382	528
105	1382	(128)	462	399
110	1470	(168)	535	278
115	1544	(195)	599	168
120	1600	(207)	651	72
125	1637	(202)	690	(9)
130	1655	(180)	714	(73)
135	1652	(140)	722	(118)
140	1628	(83)	714	(144)
145	1584	(9)	691	(151)
150	1521	82	653	(140)
155	1440	186	601	(111)
160	1342	303	538	(67)
165	1231	429	465	(10)
170	1108	563	386	59
175	976	701	303	136
180	840	840	218	218

MAX (kg)	1655	840	792	1539
-----------------	-------------	------------	------------	-------------

(k g)