

MC-285C OUTRIGGER REACTION FORCE CALCULATION

WORKING RADIUS 5205 mm
 LIFTING LOAD 180 kg
 STAGE 3
 EXTENDED OUTRIGGERS MIN



θ	FR	FL	RL	RR
0	262	262	821	821
5	215	311	684	956
10	173	360	548	1085
15	138	406	416	1205
20	113	448	293	1312
25	99	482	180	1404
30	98	507	81	1479
35	112	522	(2)	1533
40	140	526	(68)	1567
45	184	518	(115)	1578
50	244	498	(143)	1568
55	318	466	(153)	1535
60	405	424	(143)	1480
65	504	372	(117)	1406
70	614	311	(74)	1315
75	731	245	(18)	1208
80	853	175	50	1089
85	977	104	125	960
90	1100	34	207	825
95	1219	(32)	291	689
100	1331	(91)	373	553
105	1432	(141)	453	422
110	1521	(179)	525	299
115	1595	(204)	588	187
120	1652	(213)	640	88
125	1689	(206)	678	4
130	1707	(181)	702	(61)
135	1703	(138)	710	(109)
140	1678	(78)	702	(137)
145	1633	(0)	679	(146)
150	1568	93	642	(137)
155	1485	201	590	(110)
160	1385	321	528	(68)
165	1271	451	456	(12)
170	1145	588	377	55
175	1011	729	295	130
180	872	872	211	211

MAX (kg)	1707	872	821	1578
-----------------	-------------	------------	------------	-------------

(k g)