

MC-285C OUTRIGGER REACTION FORCE CALCULATION

WORKING RADIUS 5500 mm
 LIFTING LOAD 280 kg
 STAGE 5
 EXTENDED OUTRIGGERS MAX



θ	FR	FL	RL	RR
0	290	290	862	862
5	272	311	779	943
10	257	332	695	1020
15	247	353	614	1091
20	243	372	536	1154
25	245	389	463	1208
30	254	402	396	1252
35	271	411	338	1284
40	297	416	289	1303
45	330	415	249	1310
50	372	409	219	1304
55	422	398	200	1284
60	479	383	190	1253
65	542	363	190	1209
70	610	341	199	1155
75	682	315	215	1092
80	756	289	238	1021
85	831	263	266	944
90	905	238	298	864
95	976	215	332	781
100	1044	196	367	697
105	1105	183	400	616
110	1160	175	432	538
115	1205	175	459	465
120	1241	182	482	399
125	1267	198	499	341
130	1281	222	509	291
135	1284	256	513	252
140	1275	298	510	222
145	1254	349	499	202
150	1222	407	483	193
155	1180	472	460	192
160	1128	542	433	201
165	1068	617	402	217
170	1001	695	368	240
175	928	774	334	268
180	852	852	300	300

MAX (kg)	1284	852	862	1310
-----------------	-------------	------------	------------	-------------

(k g)