

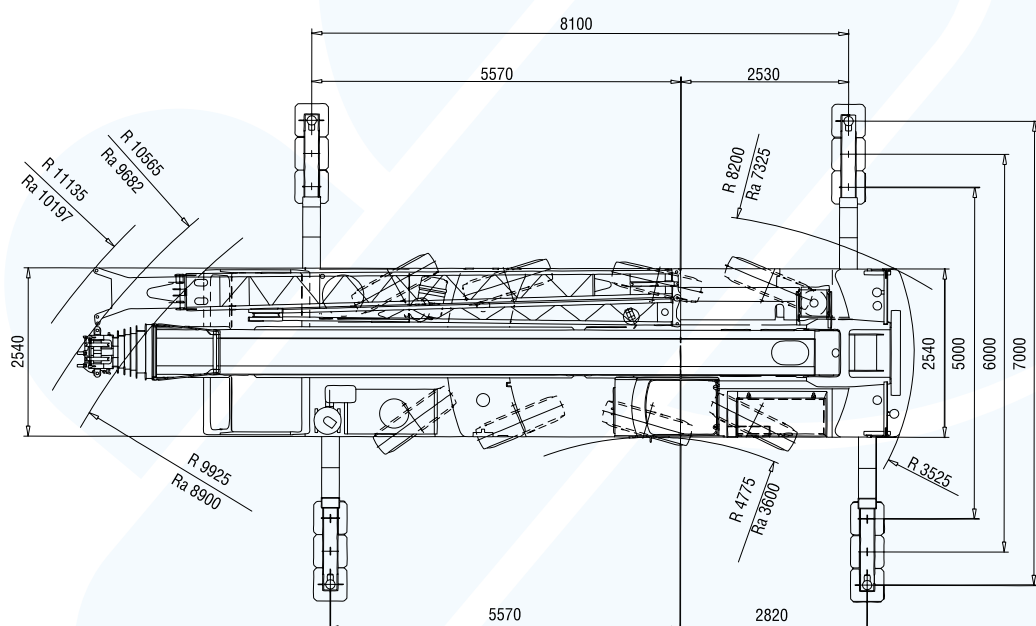
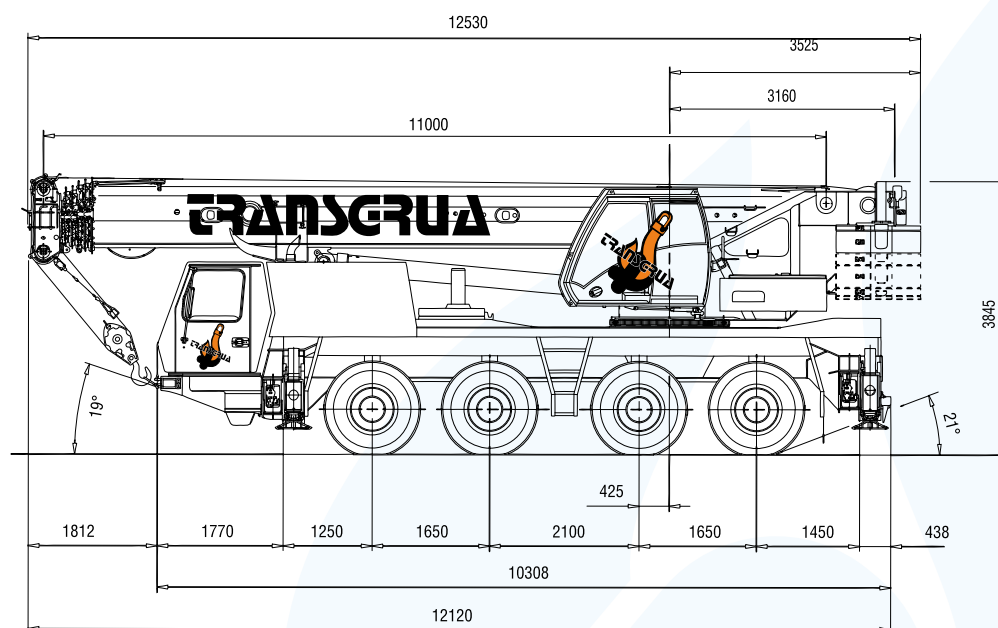


LUANDA

Pólo Industrial de Viana
Estrada do Zango
Viana
Tel: (+224) 922 240 240
E-mail: angola@transgrua.pt

BENGUELA

Estrada do Lubango
Benguela
Tel: (+224) 949 439 372





11,0 – 51,0 m



0° – 40°
8,7/15,0/21,0 m



7,0 m



360°

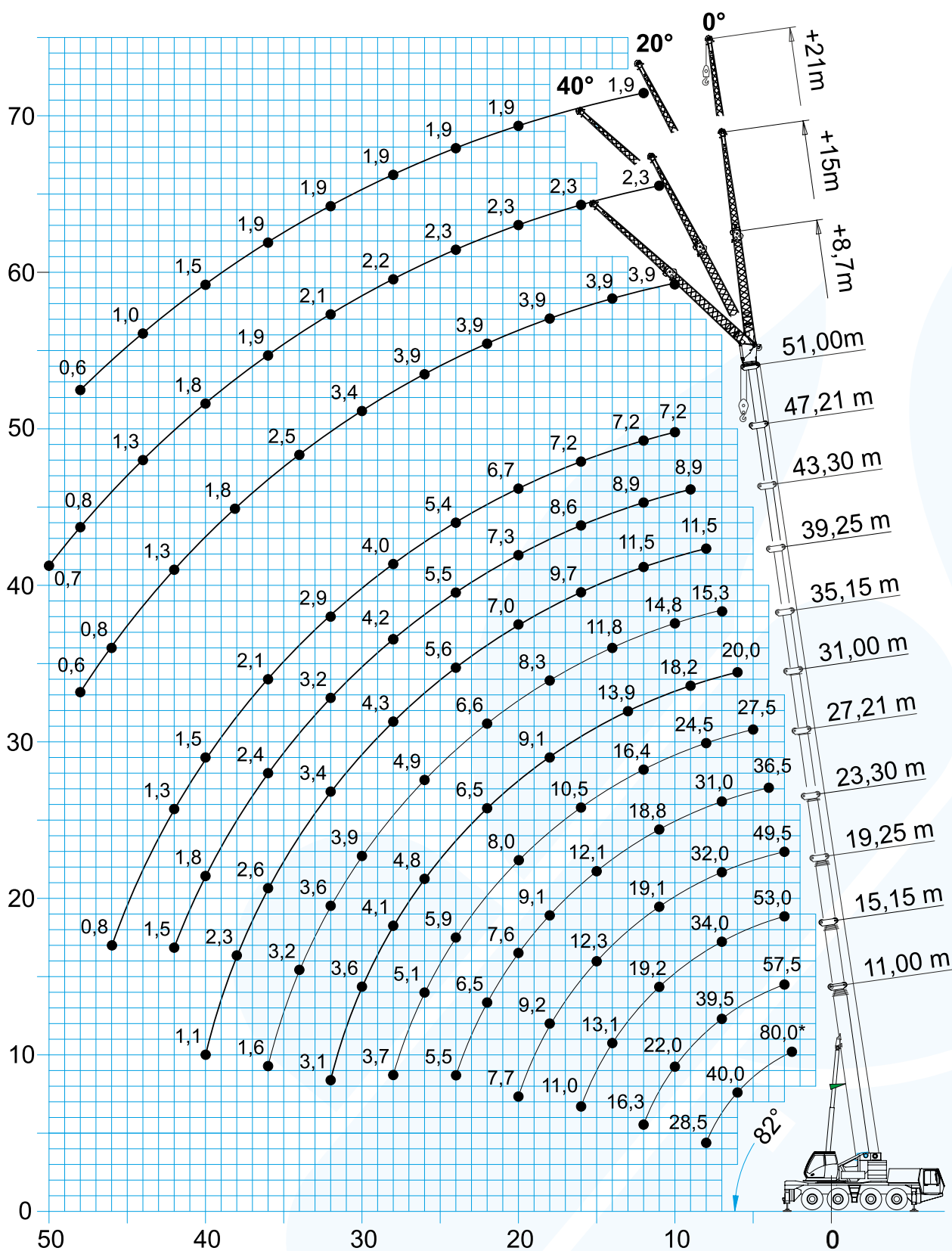


DIAGRAMA DE CARGAS

	11,0 - 51,0 m		7,0 m		360°		19,3 t
							EN 13000

m	11,00	15,15	19,25	23,30	27,21	31,00	35,15	39,25	43,30	47,21	51,00
2,5	80,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,0	68,0	57,5	53,0	49,5	-	-	-	-	-	-	-
4,0	53,5	50,5	47,0	44,0	36,5	-	-	-	-	-	-
5,0	46,0	44,5	41,5	39,0	35,0	27,5	-	-	-	-	-
6,0	40,0	39,5	38,0	35,0	33,5	26,5	20,0	-	-	-	-
7,0	34,5	34,5	34,0	32,0	31,0	25,5	19,7	15,3	-	-	-
8,0	28,5	30,0	30,0	28,5	28,0	24,5	19,3	15,3	11,5	-	-
9,0	-	25,5	25,5	25,0	24,0	23,0	18,2	15,1	11,5	8,9	-
10,0	-	22,0	22,0	22,5	21,0	20,5	17,1	14,8	11,5	8,9	7,2
11,0	-	18,8	19,2	19,1	18,8	18,4	16,0	14,0	11,5	8,9	7,2
12,0	-	16,3	16,7	16,6	17,2	16,4	15,0	13,3	11,5	8,9	7,2
13,0	-	-	14,7	14,8	15,2	14,7	13,9	12,5	11,2	8,9	7,2
14,0	-	-	13,1	13,7	13,5	13,1	12,6	11,8	10,8	8,9	7,2
15,0	-	-	11,9	12,3	12,1	11,7	11,4	11,0	10,3	8,9	7,2
16,0	-	-	11,0	11,1	11,0	10,5	10,5	10,1	9,7	8,6	7,2
18,0	-	-	-	9,2	9,1	8,8	9,1	8,3	8,4	8,0	7,2
20,0	-	-	-	7,7	7,6	8,0	7,6	7,1	7,0	7,3	6,7
22,0	-	-	-	-	6,5	6,8	6,5	6,6	6,1	6,1	6,3
24,0	-	-	-	-	5,5	5,9	5,5	5,7	5,6	5,5	5,4
26,0	-	-	-	-	-	5,1	4,8	4,9	5,0	4,9	4,6
28,0	-	-	-	-	-	3,7	4,1	4,3	4,3	4,2	4,0
30,0	-	-	-	-	-	-	3,6	3,9	3,8	3,7	3,4
32,0	-	-	-	-	-	-	3,1	3,6	3,4	3,2	2,9
34,0	-	-	-	-	-	-	-	3,2	3,0	2,8	2,5
36,0	-	-	-	-	-	-	-	1,6	2,6	2,4	2,1
38,0	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	2,1	1,8
40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	1,8	1,5
42,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	1,3
44,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0
46,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8

	11,0 - 51,0 m		7,0 m		360°		9,3 t
							EN 13000

m	11,00	15,15	19,25	23,30	27,21	31,00	35,15	39,25	43,30	47,21	51,00
3,0	68,0	57,5	53,0	49,5	-	-	-	-	-	-	-
4,0	53,5	50,5	47,0	44,0	36,5	-	-	-	-	-	-
5,0	45,0	44,5	41,5	39,0	35,0	27,5	-	-	-	-	-
6,0	37,0	37,0	34,0	31,0	30,0	26,5	20,0	-	-	-	-
7,0	29,0	29,5	27,5	26,5	25,0	24,0	19,7	15,3	-	-	-
8,0	22,5	24,0	23,5	22,0	22,0	20,5	18,8	15,3	11,5	-	-
9,0	-	19,4	19,8	20,0	18,8	17,4	16,2	15,1	11,5	8,9	-
10,0	-	16,2	16,9	17,3	16,4	15,2	14,1	13,5	11,5	8,9	7,2
11,0	-	13,7	14,6	14,8	14,4	13,3	13,3	11,9	11,5	8,9	7,2
12,0	-	12,0	12,7	12,8	12,6	11,9	12,0	10,5	10,3	8,9	7,2
13,0	-	-	11,1	11,2	11,1	11,2	10,7	9,7	9,2	8,9	7,2
14,0	-	-	9,8	9,9	9,8	10,2	9,7	9,3	8,7	8,3	7,2
15,0	-	-	8,7	8,9	8,7	9,1	8,7	8,7	8,3	8,2	7,2
16,0	-	-	7,8	7,9	7,8	8,2	7,8	8,0	7,8	7,5	6,9
18,0	-	-	-	6,8	6,3	6,7	6,3	6,8	6,7	6,3	5,7
20,0	-	-	-	5,7	5,1	5,5	5,6	5,7	5,5	5,3	4,8
22,0	-	-	-	-	4,2	4,6	4,9	4,8	4,6	4,4	4,0
24,0	-	-	-	-	3,7	4,2	4,2	4,1	3,9	3,7	3,4
26,0	-	-	-	-	-	3,6	3,5	3,5	3,3	3,1	2,8
28,0	-	-	-	-	-	2,0	3,0	2,9	2,8	2,6	2,3
30,0	-	-	-	-	-	-	2,6	2,5	2,3	2,1	1,8
32,0	-	-	-	-	-	-	1,6	2,1	1,9	1,7	1,4
34,0	-	-	-	-	-	-	-	1,8	1,6	1,4	1,1
36,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	1,1	0,8
38,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	0,8	-

DIAGRAMA DE CARGAS



47,2 - 51,0 m



8,7 / 15,0 m



7,0 m



360°



19,3 t



EN 13000

m m	47,2 8,7					51,0 8,7				
	0°	0° - 20°	20° - 40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	0°	0° - 20°	20° - 40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°
9,0	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10,0	4,6	-	-	-	-	3,9	-	-	-	-
11,0	4,6	-	-	-	-	3,9	-	-	-	-
12,0	4,6	4,2	-	2,7	-	3,9	3,7	-	2,7	-
13,0	4,6	4,1	-	2,6	-	3,9	3,7	-	2,6	-
14,0	4,6	4,0	3,3	2,5	1,9	3,9	3,7	-	2,6	-
15,0	4,6	4,0	3,3	2,4	1,9	3,9	3,7	3,2	2,5	1,9
16,0	4,6	3,9	3,2	2,4	1,9	3,9	3,7	3,2	2,4	1,9
18,0	4,6	3,8	3,2	2,3	1,8	3,9	3,6	3,1	2,3	1,9
20,0	4,6	3,6	3,1	2,2	1,8	3,9	3,5	3,1	2,2	1,8
22,0	4,5	3,5	3,1	2,1	1,7	3,9	3,4	3,0	2,1	1,8
24,0	4,3	3,4	3,0	2,0	1,7	3,9	3,4	3,0	2,0	1,7
26,0	4,1	3,3	3,0	1,9	1,7	3,9	3,3	3,0	1,9	1,7
28,0	3,8	3,3	3,0	1,8	1,7	3,8	3,2	2,9	1,9	1,7
30,0	3,5	3,2	3,0	1,8	1,6	3,4	3,1	2,9	1,8	1,6
32,0	3,2	3,1	2,9	1,7	1,6	2,9	2,9	2,9	1,8	1,6
34,0	2,8	2,8	2,9	1,7	1,6	2,5	2,5	2,7	1,7	1,6
36,0	2,4	2,4	2,6	1,6	1,6	2,2	2,2	2,3	1,7	1,6
38,0	2,1	2,1	2,2	1,6	1,6	1,8	1,8	2,0	1,6	1,6
40,0	1,8	1,8	1,9	1,5	1,5	1,5	1,5	1,7	1,5	1,6
42,0	1,5	1,5	-	1,5	-	1,3	1,3	1,4	1,3	1,4
44,0	1,3	1,3	-	1,3	-	1,0	1,0	-	1,0	-
46,0	1,1	1,1	-	1,1	-	0,8	0,8	-	0,8	-
48,0	0,9	0,9	-	0,9	-	0,6	0,6	-	0,6	-
50,0	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-

m m	47,2 15,0					51,0 15,0				
	0°	0° - 20°	20° - 40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	0°	0° - 20°	20° - 40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°
10,0	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11,0	2,7	-	-	-	-	2,3	-	-	-	-
12,0	2,7	-	-	-	-	2,3	-	-	-	-
13,0	2,7	-	-	-	-	2,3	-	-	-	-
14,0	2,7	-	-	-	-	2,3	-	-	-	-
15,0	2,7	2,3	-	1,4	-	2,3	-	-	-	-
16,0	2,7	2,2	-	1,3	-	2,3	2,2	-	1,3	-
18,0	2,7	2,1	-	1,2	-	2,3	2,1	-	1,3	-
20,0	2,6	2,0	1,7	1,2	0,9	2,3	2,0	1,6	1,2	0,9
22,0	2,6	2,0	1,6	1,1	0,9	2,3	1,9	1,6	1,1	0,9
24,0	2,5	1,9	1,6	1,0	0,8	2,3	1,9	1,6	1,1	0,8
26,0	2,4	1,8	1,6	1,0	0,8	2,3	1,8	1,6	1,0	0,8
28,0	2,3	1,8	1,5	0,9	0,8	2,2	1,8	1,5	1,0	0,8
30,0	2,2	1,7	1,5	0,9	0,8	2,2	1,7	1,5	0,9	0,8
32,0	2,1	1,7	1,5	0,9	0,8	2,1	1,7	1,5	0,9	0,8
34,0	2,0	1,7	1,5	0,8	0,7	2,0	1,6	1,5	0,9	0,7
36,0	1,9	1,6	1,5	0,8	0,7	1,9	1,6	1,5	0,8	0,7
38,0	1,9	1,6	1,5	0,8	0,7	1,9	1,6	1,4	0,8	0,7
40,0	1,8	1,6	1,4	0,7	0,7	1,8	1,5	1,4	0,8	0,7
42,0	1,7	1,5	1,4	0,7	0,7	1,5	1,5	1,4	0,7	0,7
44,0	1,5	1,5	1,4	0,7	0,7	1,3	1,3	1,4	0,7	0,7
46,0	1,3	1,3	1,4	0,7	0,7	1,0	1,0	1,3	0,7	0,7
48,0	1,1	1,1	-	0,7	0,7	0,8	0,8	1,0	0,7	0,7
50,0	0,9	0,9	-	0,6	-	0,7	0,7	-	0,7	-
52,0	0,8	0,8	-	0,6	-	0,7	0,7	-	0,7	-