

Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

Âmbito de rotação 0-360° Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 116,7 t

Comprimento da lança principal (m) 13,7 18,2 18,2 18,2 22,7 22,7 18,2 18,2

0

0

0

0

0

0

0

Raio (m)

3	200	196,5	197,5	198	157,5	125,5		
3,5	182	181	181,5	182,5	149	118,5	181	182
4	168,5	167,5	168,5	169	140,5	111,5	167,5	168,5
4,5	156,5	156	156,5	157	132,5	106,5	156	157
5	146,5	145,5	146,5	147	125	101	145,5	146,5
6	129	128,5	129	129,5	111,5	92,1	128	129,5
7	115	114,5	115	116	99,7	83,9	114,5	115,5
8	103,5	103	103,5	104,5	91,7	78,5	103	104
9	94,3	93,5	94,3	95,1	83,7	73	93,5	94,7
10	86,2	85,4	86,2	87	75,9	67,6	85,4	86,7
12		72,3	73,2	74	66,3	60,8	72,4	73,7
14		61,7	62,7	63,6	58,1	55,2	62,4	63,7
16		42,1	43,1	44	44,8	45,4	54,5	55,9
18							46	47,6
20							34,1	35,7
S	19	19	19	19	15	12	18	18
	1	2	3	4	5	6	7	8
	0	45	0	0	0	0	45	0
	0	0	45	0	0	0	45	45

45

0

0

0

45

0

0

0

45

0

0

0

45

0

0

Colocação de cabos simples Código de comprimento Tele 1 (%)

Tele 2 (%) Tele 3 (%) Tele 4 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

0-360° Âmbito de rotação Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 116,7 t

Contrapeso				110,				
Comprimento da lança principal (m)	22,7	22,7	22,7	23,8	27,2	27,2	27,2	27,2
Raio (m)								
3,5	155,5	125	86,4	78,8				
4	148	118	80,7	73,8	161	148	121,5	84,6
4,5	140,5	111,5	76,1	69,4	155,5	143	115,5	79,6
5	133	105,5	71,5	65,1	146	137,5	110	74,6
6	119,5	94,1	63,8	57,9	128,5	127	100	66,6
7	109	86	58,4	53,1	115	116	91,3	59,7
8	98,4	77,9	53	48,5	103,5	105	84,8	55
9	89,3	70,8	48,4	44	94	95,5	78,8	50,7
10	83,3	66,1	45,4	41	85,9	87,5	72,8	46,4
12	71,3	56,8	39,4	35,6	72,9	74,5	63,9	40,3
14	62,5	50	35	31	63	64,6	56,8	35,5
16	55,4	44,6	31,3	27,8	55,1	56,7	50,3	31,3
18	49	40,3	28,6	24,8	48	49,8	45,7	28,4
20 22 24	37,1	36,7	26,5	22,8	42,4	44,1	41,1	25,6
22					36,4	38,3	37,9	23,7
24					28,3	30,2	31,7	22
Colocação de cabos simples	15	12	8	8	15	14	12	8
Código de comprimento	9	10	11	12	13	14	15	16
Tele 1 (%)	0	0	0	0	45	0	0	0
Tele 2 (%)	0	0	0	0	45	45	0	0

0

0

100

45

0

0

45

45

45

45

45

0

90

45

45

45

0

0

45

45

0

0

90

Tele 3 (%) Tele 4 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

90

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

0-360° Âmbito de rotação Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 116,7 t

100

Comprimento da lança principal (m) Raio (m)

27,2	28,3	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7
			-	•	•	•	

4	83,2							
4,5	79,1	71,8						
5	75	68,2	132,5	111	87,9	77	76,8	63,7
6	68	61,6	125,5	102,5	78,7	69,7	71,1	57,3
7	61,9	56,3	115	95,3	70,9	63,5	65,9	51,7
8	57,2	51,9	103,5	88,6	64,6	58,3	60,9	47,1
9	52,9	48,5	94,1	82,6	59,1	53,8	56,5	43,1
10	48,6	45,1	86,1	78	55,2	50,5	53,1	40,3
12	42,3	39,4	73,6	68,8	47,3	43,9	46,3	34,6
14	37,4	35,3	63,8	61,8	41,7	39,1	41,3	30,6
16	33,1	31,3	55,9	56,1	37,3	35,3	37,4	27,4
18	30,2	28,6	48,8	50,5	32,9	31,5	33,5	24,3
20	27,3	26,2	43,1	44,9	30,1	29,1	31	22,2
22	25,3	24,1	38,5	40,2	27,6	26,8	28,6	20,4
24	23,5	22,5	34,3	36,3	25,1	24,6	26,3	18,5
26			30,1	32	23,4	23,1	24,9	17,3
28			24,2	26,2	21,8	21,7	23,5	16,2
3	8	7	13	11	8	7	7	6
	17	18	19	20	21	22	23	24
	0	0	45	0	0	0	0	0
	0	0	45	45	0	0	0	0
	0	0	45	45	90	45	45	0
	45	45	45	45	45	90	45	90

45

Colocação de cabos simple Código de comprimento Tele 1 (%) Tele 2 (%) Tele 3 (%)

Tele 4 (%) Tele 5 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

Âmbito de rotação 0-360° Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 116,7 t

Comprimento da lança principal (m)	33,8	36,2	36,2	36,2	36,2	36,2	36,2	38,3
Raio (m)		,			,	,	,	
6	50,3	100	88,5	80,4	71,8	67,9	58,2	
7	44,7	94,5	80,8	73,6	67,9	62	53,4	46,3
8	40,8	89,1	73,7	67,3	64	56,3	48,9	42,2
9	37	84,2	68,2	62,4	59,9	52,1	45,5	38,9
10	34,2	79,3	62,7	57,4	55,8	47,9	42	36
12	29,5	71,9	55,2	51	50,1	42,1	37,3	31,4
14	25,2	63,9	48	45	44,6	36,8	32,9	27,7
16	22,7	56,5	42,8	40,3	40,5	32,7	29,5	24,2
18	20,2	49,8	38,8	36,8	37,3	29,7	27	22,2
20	17,9	44,1	34,8	33,4	34	26,7	24,5	20,2
22	16,4	39,4	31,5	30,4	31,4	24,2	22,3	18,1
24	15	35,4	29,2	28,4	29,4	22,4	20,9	16,7
26	13,6	31,8	26,9	26,3	27,5	20,6	19,4	15,5
28	12,7	28,8	24,7	24,3	25,7	18,9	17,9	14,3
30	11,8	25,8	23,2	22,9	24,6	17,8	17	13,2
32		21,3	21,8	21,4	23	16,6	16,1	12,5
34								11,8

Colocação de cabos simples Código de comprimento Tele 1 (%) Tele 2 (%) Tele 3 (%)

Tele 4 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

90

100

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

Âmbito de rotação 0-360° Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 116,7 t

Comprimento da lança principal (m) 40,7 40,7 40,7 40,7 40,7 43,9 40,7 40,7

45

Raio (m)

7	86,7	80	65,3	69,7	62,3	54,8	52,2	
8	80,7	74,4	62,7	64,6	57,8	50,9	48,8	41,6
<u>8</u> 9	74,6	68,9	60	59,5	53,3	47,1	45,5	38,9
10	69,6	64,7	57,3	55,6	49,9	44,3	42,7	36,1
12	60	56,6	52,1	48,3	43,5	39	37,5	32
14	53,7	51,2	47,6	43,4	39,3	35,3	33,7	28,6
16	47,3	45,8	43	38,4	35,1	31,7	30	26
18	42,2	41,3	39,5	34,4	31,6	28,8	26,9	23,4
20	38,6	38,1	36,8	31,5	29,2	26,7	24,7	21,4
22	34,9	34,8	34,1	28,6	26,7	24,6	22,5	19,9
24	31,3	31,5	31,5	25,7	24,3	22,4	20,4	18,4
26	28,9	29,5	29,8	24	22,7	21,1	18,9	16,8
26 28	26,7	27,6	28,2	22,3	21,2	19,9	17,6	15,7
30 32	24,5	25,6	26,6	20,6	19,7	18,6	16,3	14,6
32	22,5	23,6	24,7	19,1	18,4	17,5	15,1	13,6
34	20,9	21,4	22,5	18,1	17,4	16,8	14,2	12,6
36	17,4	17,9	19	17	16,5	16,1	13,4	11,9
38								11,2
40								10,6
S	8	8	6	7	6	5	5	4
	33	34	35	36	37	38	39	40
	90	45	45	0	0	0	0	0
	45	90	45	90	45	45	0	0
	45	45	45	90	90	45	90	100
	45	45	45	45	90	90	90	100
		+	+	+	+	+	+	

Colocação de cabos simples Código de comprimento Tele 1 (%)

Tele 2 (%)

Tele 3 (%)

Tele 4 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

0-360° Âmbito de rotação Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 116,7 t

Comprimento da lança principal (m)	45,2	45,2	45,2	45,2	45,2	48,4	49,7	49,7
Da!a /\					-	-		

Raio (m)

9	66,7	59,3	48,7	52,7	46,2	38,9		
10	62,6	55,5	45,5	49,3	43,4	36,7	53,3	48,5
12	55,2	49,4	40,8	43,6	38,8	32,7	48	43,4
14	48,6	44,1	36,7	38,7	34,7	29,4	43,8	39,3
16	44	40,3	33,7	35,2	31,6	26,8	39,8	35,6
18	39,4	36,4	30,6	31,7	28,6	24,7	36,5	32,9
20	35,2	33	28,2	28,6	25,9	22,5	33,1	30,1
22	32,5	30,7	26,4	26,5	24,1	20,8	29,8	27,4
24	29,8	28,4	24,6	24,3	22,3	19,5	27,7	25,6
26	27	26	22,8	22,2	20,5	18,2	25,7	23,9
28	24,6	24	21,4	20,4	18,9	16,9	23,7	22,2
30	22,9	22,6	20,3	19,1	17,8	15,7	21,6	20,4
32	21,2	21,2	19,2	17,9	16,7	14,9	20,1	19,2
34	19,4	19,8	18,1	16,6	15,5	14	18,7	18,1
36	17,9	18,5	17,2	15,5	14,6	13,1	17,4	17
38	16,8	17,7	16,6	14,7	13,9	12,2	16,1	15,9
40	14,7	15,5	15,9	13,8	13,2	11,7	14,9	15
42	10,8	11,6	12,9	12,7	12,6	11,1	14	14,3
44						10,5	12,7	13,6
46							9,7	10,7
es	6	6	5	5	5	4	5	5
	41	42	43	44	45	46	47	48
	90	45	45	0	0	0	90	45
	90	90	45	90	45	45	90	90
	45	90	45	90	90	100	90	90

Colocação de cabos simples Código de comprimento

Tele 1 (%)

Tele 2 (%)

Tele 3 (%) Tele 4 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

Âmbito de rotação 0-360° Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 116,7 t

Comprimento da lança principal (m)	49,7	49,7	53,9	54,2	54,2	58,4	58,7	64
Raio (m)								

printolpai (iii)	10,7	10,7	00,0	U 1,2	01,2	00,1	00,7	<u> </u>
10	44,1	42,6						
12	39,7	38,4	32,4	41,7	38,1	31,5	36,4	
14	35,9	34,9	29,4	38,1	34,9	29	33,9	28
16	32,6	31,7	27	35,1	32,1	26,8	31,5	26,2
18	30,1	29,2	25	32,3	29,5	24,9	29,2	24,5
20	27,5	26,8	23,3	30,2	27,5	23,2	27,2	23,1
22	25,1	24,4	21,7	28	25,4	21,8	25,5	21,6
24	23,6	22,8	20	25,9	23,4	20,5	23,9	20,5
26 28	22,1	21,2	18,7	24,2	21,9	19,1	22,3	19,4
28	20,5	19,6	17,5	22,6	20,6	17,9	20,8	18,3
30	19	18	16,3	21	19,3	16,9	19,7	17,1
32	18	16,9	15	19,4	17,9	15,9	18,6	16,3
34	17	15,9	13,9	17,8	16,7	14,9	17,4	15,5
36	16	14,9	13,2	16,8	15,8	13,9	16,3	14,7
38	15,1	13,8	12,4	15,7	15	13,1	15,3	13,9
40	14,3	13	11,7	14,7	14,2	12,5	14,4	13,1
42	13,7	12,3	10,9	13,6	13,3	11,8	13,6	12,3
44	13,1	11,7	10,3	12,7	12,6	11,2	12,7	11,7
46	11,6	11,1	9,9	12	12,1	10,5	11,9	11,1
48			9,4	11,3	11,5	10	11,2	10,5
50			8,9	8,9	10	9,6	10,6	9,9
52						9,2	10	9,2
54						8,8	8,3	8,8
56								8,3
58								7,8
60								5,8
nples	4	4	3	4	4	3	4	3
)	49	50	51	52	53	54	55	56
	45	0	0	90	45	45	90	100
	45	90	100	90	90	100	90	100
	90	90	100	90	90	100	90	100
	90	90	100	90	90	100	90	100
	an	90	100	15	00	100	00	100

Colocação de cabos sim Código de comprimento



Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

Âmbito de rotação 0-360° Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 95,9 t

Comprimento da lança principal (m) 13,7 18,2 18,2 18,2 18,2 22,7 22,7 18,2

Raio (m)

3	194,5	194	194,5	195	157,5	125,5		
3,5	179,5	178,5	179,5	180	149	118,5	178,5	179,5
4	166	165,5	166	166,5	140,5	111,5	165,5	166,5
4,5	154,5	153,5	154,5	155	132,5	106,5	153,5	154,5
5	144,5	143,5	144	145	125	101	143,5	144,5
6	127	126,5	127	128	111,5	92,1	126,5	127,5
7	113,5	112,5	113,5	114	99,7	83,9	112,5	114
8	102	101,5	102	103	91,7	78,5	101,5	102,5
9	93	92,1	93	93,7	83,7	73	92,1	93,4
10	85	84,1	85	85,7	75,9	67,6	84,1	85,4
12		71	72	72,9	66,3	60,8	71	72,5
14		59,8	60,8	61,6	58,1	55,2	59,7	61,1
16		42,1	43,1	44	44,8	45,4	50,9	52,6
16 18							43,6	45,2
20							34,1	35,7
S	19	19	19	19	15	12	17	17
	1	2	3	4	5	6	7	8
	0	45	0	0	0	0	45	0

0

45

0

0

0

0

45

0

0

0

0

45

45

0

0

0

45

45

0

0

45

0

0

0

0

0

0

0

0

0

Colocação de cabos simples Código de comprimento Tele 1 (%)

Tele 2 (%) Tele 3 (%) Tele 4 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

Âmbito de rotação 0-360° Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 95,9 t

Comprimento da lança principal (m)	22,7	22,7	22,7	23,8	27,2	27,2	27,2	27,2
Raio (m)								

45

0

45

45

0

3,5	155,5	125	86,4	78,8				
4	148	118	80,7	73,8	161	148	121,5	84,6
4,5	140,5	111,5	76,1	69,4	154	143	115,5	79,6
5	133	105,5	71,5	65,1	144	137,5	110	74,6
<u>5</u> 6	119,5	94,1	63,8	57,9	127	127	100	66,6
7	109	86	58,4	53,1	113	114,5	91,3	59,7
8	98,4	77,9	53	48,5	102	103,5	84,8	55
9	89,3	70,8	48,4	44	92,7	94,2	78,8	50,7
10	83,3	66,1	45,4	41	84,7	86,2	72,8	46,4
12	71,3	56,8	39,4	35,6	71,6	73,3	63,9	40,3
14	62,5	50	35	31	60,2	62	56,8	35,5
16	53,9	44,6	31,3	27,8	51,6	53,4	50,3	31,3
18	46,8	40,3	28,6	24,8	44,3	46,3	45,7	28,4
20	37,1	36,7	26,5	22,8	38,5	40,4	41,1	25,6
22					33,7	35,7	37,4	23,7
24					28,3	30,2	31,7	22
	15	12	8	8	15	14	12	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	0	0	0	0	45	0	0	0
	0	0	0	0	45	45	0	0
	45	n	0	0	45	45	45	0

0

100

0

45

45

45

90

45

Colocação de cabos simples Código de comprimento

Tele 1 (%)
Tele 2 (%)
Tele 3 (%)
Tele 4 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

Âmbito de rotação 0-360° Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 95,9 t

100

Co	om	pri	mento	da	lança	principal	(m)

Raio (m)

27,2	28,3	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7

4	00.0	I	I	I	I	I	I	
4	83,2	71.0						
4,5	79,1	71,8						
5	75	68,2	132,5	111	87,9	77	76,8	63,7
6	68	61,6	125,5	102,5	78,7	69,7	71,1	57,3
7	61,9	56,3	114	95,3	70,9	63,5	65,9	51,7
8	57,2	51,9	102,5	88,6	64,6	58,3	60,9	47,1
9	52,9	48,5	93,4	82,6	59,1	53,8	56,5	43,1
10	48,6	45,1	85,5	78	55,2	50,5	53,1	40,3
12	42,3	39,4	72,4	68,8	47,3	43,9	46,3	34,6
14	37,4	35,3	61,1	61,8	41,7	39,1	41,3	30,6
16	33,1	31,3	52,5	54,3	37,3	35,3	37,4	27,4
18	30,2	28,6	45,3	47,5	32,9	31,5	33,5	24,3
20	27,3	26,2	39,5	41,6	30,1	29,1	31	22,2
22	25,3	24,1	34,7	36,8	27,6	26,8	28,6	20,4
24	23,5	22,5	30,8	32,9	25,1	24,6	26,3	18,5
26			27,5	29,6	23,4	23,1	24,9	17,3
28			24,2	26,2	21,8	21,7	23,5	16,2
3	8	7	13	11	8	7	7	6
	17	18	19	20	21	22	23	24
	0	0	45	0	0	0	0	0
	0	0	45	45	0	0	0	0
	0	0	45	45	90	45	45	0
	45	45	45	45	45	90	45	90

45

Colocação de cabos simple Código de comprimento Tele 1 (%) Tele 2 (%) Tele 3 (%)

Tele 4 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

0-360° Âmbito de rotação Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m 95 9 t

	Contrape	SO				95,9	t		
Comprimento da lança p	rincipal (m)	33,8	36,2	36,2	36,2	36,2	36,2	36,2	38,3
Raio (m)									
, ,	6	50,3	100	88,5	80,4	71,8	67,9	58,2	
	7	44,7	94,5	80,8	73,6	67,9	62	53,4	46,3
	8	40,8	89,1	73,7	67,3	64	56,3	48,9	42,2
	9	37	84,2	68,2	62,4	59,9	52,1	45,5	38,9
	10	34,2	79,3	62,7	57,4	55,8	47,9	42	36
	12	29,5	71,9	55,2	51	50,1	42,1	37,3	31,4
	14	25,2	62,1	48	45	44,6	36,8	32,9	27,7
	16	22,7	53,5	42,8	40,3	40,5	32,7	29,5	24,2
	18	20,2	46,5	38,8	36,8	37,3	29,7	27	22,2
	20	17,9	40,6	34,8	33,4	34	26,7	24,5	20,2
	22	16,4	35,8	31,5	30,4	31,4	24,2	22,3	18,1
	24	15	31,9	29,2	28,4	29,4	22,4	20,9	16,7
	26	13,6	28,5	26,9	26,3	27,5	20,6	19,4	15,5
	28	12,7	25,7	24,7	24,3	25,7	18,9	17,9	14,3
	30	11,8	23,1	23,2	22,9	24,6	17,8	17	13,2
	32 34		20,9	21,5	21,4	22,8	16,6	16,1	12,5
	34								11,8
Colocação de cabos sim	ples	5	10	8	8	7	7	6	5
Código de comprimento		25	26	27	28	29	30	31	32
Tele 1 (%)		0	45	0	0	0	0	0	0
Tele 2 (%)		0	45	90	45	45	0	0	0
Tala 3 (%)		0	45	45	90	45	90	45	45

100

100

45

45

45

45

45

45

90

90

90

100

100

Tele 3 (%)

Tele 4 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

90

100

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

0-360° Âmbito de rotação Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 95,9 t

Comprimento da lança principal (m)	40,7	40,7	40,7	40,7	40,7	40,7	40,7	43,9
D: / \		-	-	-				

45

45

90

45

Raio (m)

7	86,7	80	65,3	69,7	62,3	54,8	52,2	
8	80,7	74,4	62,7	64,6	57,8	50,9	48,8	41,6
<u>8</u> 9	74,6	68,9	60	59,5	53,3	47,1	45,5	38,9
10	69,6	64,7	57,3	55,6	49,9	44,3	42,7	36,1
12	60	56,6	52,1	48,3	43,5	39	37,5	32
14	53,7	51,2	47,6	43,4	39,3	35,3	33,7	28,6
16	47,3	45,8	43	38,4	35,1	31,7	30	26
18	42,2	41,3	39,5	34,4	31,6	28,8	26,9	23,4
20	38,6	38,1	36,8	31,5	29,2	26,7	24,7	21,4
22	34,9	34,8	34,1	28,6	26,7	24,6	22,5	19,9
24	31,1	31,5	31,5	25,7	24,3	22,4	20,4	18,4
26	27,8	28,4	29,5	24	22,7	21,1	18,9	16,8
28 30	24,9	25,5	26,7	22,3	21,2	19,9	17,6	15,7
30	22,2	22,8	24,1	20,6	19,7	18,6	16,3	14,6
32	19,9	20,5	21,7	19,1	18,4	17,5	15,1	13,6
34	18	18,6	19,8	18,1	17,4	16,8	14,2	12,6
36	16,2	16,9	18	17	16,5	16,1	13,4	11,9
38								11,2
40								10,6
s	8	8	6	7	6	5	5	4
	33	34	35	36	37	38	39	40
	90	45	45	0	0	0	0	0
	45	90	45	90	45	45	0	0
	45	45	45	90	90	45	90	100
	45	45	45	45	90	90	90	100
		1						

Colocação de cabos simples Código de comprimento

Tele 1 (%)

Tele 2 (%)

Tele 3 (%)

Tele 4 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

0-360° Âmbito de rotação Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 95,9 t

Comprimento da lança principal (m)	45,2	45,2	45,2	45,2	45,2	48,4	49,7	49,7
Da!a /\					-	-		

Raio (m)

9	66,7	59,3	48,7	52,7	46,2	38,9		
10	62,6	55,5	45,5	49,3	43,4	36,7	53,3	48,5
12	55,2	49,4	40,8	43,6	38,8	32,7	48	43,4
14	48,6	44,1	36,7	38,7	34,7	29,4	43,8	39,3
16	44	40,3	33,7	35,2	31,6	26,8	39,8	35,6
18	39,4	36,4	30,6	31,7	28,6	24,7	36,5	32,9
20	35,2	33	28,2	28,6	25,9	22,5	33,1	30,1
22	32,5	30,7	26,4	26,5	24,1	20,8	29,8	27,4
24	29,8	28,4	24,6	24,3	22,3	19,5	27,7	25,6
26	27	26	22,8	22,2	20,5	18,2	25,7	23,9
28	24,6	24	21,4	20,4	18,9	16,9	23,7	22,2
30	22	22,6	20,3	19,1	17,8	15,7	21,6	20,4
32	19,8	20,7	19,2	17,9	16,7	14,9	20,1	19,2
34	17,7	18,7	18,1	16,6	15,5	14	18,1	18,1
36	15,9	17	17,2	15,5	14,6	13,1	16,2	17
38	14,3	15,4	16,6	14,7	13,9	12,2	14,6	15,9
40	12,9	14	15,5	13,8	13,2	11,7	13,2	14,4
42	10,8	11,6	12,9	12,7	12,6	11,1	11,9	13,1
44						10,5	10,7	12
46							9,7	10,7
S	6	6	5	5	5	4	5	5
	41	42	43	44	45	46	47	48
	90	45	45	0	0	0	90	45
	90	90	45	90	45	45	90	90
	15	00	15	00	00	100	00	00

Colocação de cabos simples Código de comprimento

Tele 1 (%)

Tele 2 (%)

Tele 3 (%)

Tele 4 (%) Tele 5 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

Âmbito de rotação 0-360° Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 95,9 t

Comprimento da lança principal (m)	49,7	49,7	53,9	54,2	54,2	58,4	58,7	64
Raio (m)								

43,1	₹3,1	50,0	J+,Z	J+,Z	JU, <del>T</del>	50,1	U <del>1</del>
44,1	42,6						
39,7	38,4	32,4	41,7	38,1	31,5	36,4	
35,9	34,9	29,4	38,1	34,9	29	33,9	28
32,6	31,7	27	35,1	32,1	26,8	31,5	26,2
30,1	29,2	25	32,3	29,5	24,9	29,2	24,5
27,5	26,8	23,3	30,2	27,5	23,2	27,2	23,1
25,1	24,4	21,7	28	25,4	21,8	25,5	21,6
23,6	22,8	20	25,9	23,4	20,5	23,9	20,5
22,1	21,2	18,7	24,2	21,9	19,1	22,3	19,4
20,5	19,6	17,5	22,6	20,6	17,9	20,8	18,3
	18	16,3	21	19,3	16,9		17,1
	16,9	15	19,4	17,9	15,9	18,6	16,3
	15,9	13,9		16,7	14,9	17,4	15,5
							14,7
	13,8	12,4				15,3	13,9
		11,7			12,5	14,4	13,1
	12,3				11,8		12,3
13,1							11,7
11,6	11,1	9,9					10,9
		9,4					9,9
		8,9	8,4	9,8			9
							8,2
					8,4	7,5	7,5
							6,8
							6,2
							5,6
-							3
							56
		-					100
							100
							100
		100	90	90		90	100
90	90	100	45	90	100	90	100
	35,9 32,6 30,1 27,5 25,1 23,6 22,1 20,5 19 18 17 16 15,1 14,3 13,7	44,1 42,6 39,7 38,4 35,9 34,9 32,6 31,7 30,1 29,2 27,5 26,8 25,1 24,4 23,6 22,8 22,1 21,2 20,5 19,6 19 18 18 16,9 17 15,9 16 14,9 15,1 13,8 14,3 13 13,7 12,3 13,1 11,7 11,6 11,1 4 4 49 50 45 90 90 90 90 90 90 90	44,1     42,6       39,7     38,4     32,4       35,9     34,9     29,4       32,6     31,7     27       30,1     29,2     25       27,5     26,8     23,3       25,1     24,4     21,7       23,6     22,8     20       22,1     21,2     18,7       20,5     19,6     17,5       19     18     16,3       18     16,9     15       17     15,9     13,9       16     14,9     13,2       15,1     13,8     12,4       14,3     13     11,7       13,7     12,3     10,9       13,1     11,7     10,3       11,6     11,1     9,9       9,4     8,9       4     4     3       49     50     51       45     90     100       90     90     100       90     90     100       90     90     100       90     90     100	44,1       42,6         39,7       38,4       32,4       41,7         35,9       34,9       29,4       38,1         32,6       31,7       27       35,1         30,1       29,2       25       32,3         27,5       26,8       23,3       30,2         25,1       24,4       21,7       28         23,6       22,8       20       25,9         22,1       21,2       18,7       24,2         20,5       19,6       17,5       22,6         19       18       16,3       21         18       16,9       15       19,4         17       15,9       13,9       17,8         16       14,9       13,2       16,8         15,1       13,8       12,4       15,2         14,3       13       11,7       13,7         13,7       12,3       10,9       12,4         13,1       11,7       10,3       11,2         11,6       11,1       9,9       10,2         4       4       4       3       4         49       50       51       52         45 </td <td>44,1       42,6       39,7       38,4       32,4       41,7       38,1         35,9       34,9       29,4       38,1       34,9         32,6       31,7       27       35,1       32,1         30,1       29,2       25       32,3       29,5         27,5       26,8       23,3       30,2       27,5         25,1       24,4       21,7       28       25,4         23,6       22,8       20       25,9       23,4         22,1       21,2       18,7       24,2       21,9         20,5       19,6       17,5       22,6       20,6         19       18       16,3       21       19,3         18       16,9       15       19,4       17,9         17       15,9       13,9       17,8       16,7         14,3       13       11,7       13,7       14,2         13,7       12,3       10,9       12,4       13,3         13,1       11,7       10,3       11,2       12,6         11,6       11,1       9,9       10,2       11,6         11,6       11,1       9,9       10,2       10,6     &lt;</td> <td>44,1       42,6         39,7       38,4       32,4       41,7       38,1       31,5         35,9       34,9       29,4       38,1       34,9       29         32,6       31,7       27       35,1       32,1       26,8         30,1       29,2       25       32,3       29,5       24,9         27,5       26,8       23,3       30,2       27,5       23,2         25,1       24,4       21,7       28       25,4       21,8         23,6       22,8       20       25,9       23,4       20,5         22,1       21,2       18,7       24,2       21,9       19,1         20,5       19,6       17,5       22,6       20,6       17,9         19       18       16,3       21       19,3       16,9         18       16,9       15       19,4       17,9       15,9         17       15,9       13,9       17,8       16,7       14,9         16       14,9       13,2       16,8       15,8       13,9         15,1       13,8       12,4       15,2       15       13,1         14,3       13       <t< td=""><td>44,1         42,6         39,7         38,4         32,4         41,7         38,1         31,5         36,4           35,9         34,9         29,4         38,1         34,9         29         33,9           32,6         31,7         27         35,1         32,1         26,8         31,5           30,1         29,2         25         32,3         29,5         24,9         29,2           27,5         26,8         23,3         30,2         27,5         23,2         27,2           25,1         24,4         21,7         28         25,4         21,8         25,5           23,6         22,8         20         25,9         23,4         20,5         23,9           22,1         21,2         18,7         24,2         21,9         19,1         22,3           20,5         19,6         17,5         22,6         20,6         17,9         20,8           19         18         16,3         21         19,3         16,9         19,7           18         16,9         15         19,4         17,9         15,9         18,6           17         15,9         13,9         17,8         16,7</td></t<></td>	44,1       42,6       39,7       38,4       32,4       41,7       38,1         35,9       34,9       29,4       38,1       34,9         32,6       31,7       27       35,1       32,1         30,1       29,2       25       32,3       29,5         27,5       26,8       23,3       30,2       27,5         25,1       24,4       21,7       28       25,4         23,6       22,8       20       25,9       23,4         22,1       21,2       18,7       24,2       21,9         20,5       19,6       17,5       22,6       20,6         19       18       16,3       21       19,3         18       16,9       15       19,4       17,9         17       15,9       13,9       17,8       16,7         14,3       13       11,7       13,7       14,2         13,7       12,3       10,9       12,4       13,3         13,1       11,7       10,3       11,2       12,6         11,6       11,1       9,9       10,2       11,6         11,6       11,1       9,9       10,2       10,6     <	44,1       42,6         39,7       38,4       32,4       41,7       38,1       31,5         35,9       34,9       29,4       38,1       34,9       29         32,6       31,7       27       35,1       32,1       26,8         30,1       29,2       25       32,3       29,5       24,9         27,5       26,8       23,3       30,2       27,5       23,2         25,1       24,4       21,7       28       25,4       21,8         23,6       22,8       20       25,9       23,4       20,5         22,1       21,2       18,7       24,2       21,9       19,1         20,5       19,6       17,5       22,6       20,6       17,9         19       18       16,3       21       19,3       16,9         18       16,9       15       19,4       17,9       15,9         17       15,9       13,9       17,8       16,7       14,9         16       14,9       13,2       16,8       15,8       13,9         15,1       13,8       12,4       15,2       15       13,1         14,3       13 <t< td=""><td>44,1         42,6         39,7         38,4         32,4         41,7         38,1         31,5         36,4           35,9         34,9         29,4         38,1         34,9         29         33,9           32,6         31,7         27         35,1         32,1         26,8         31,5           30,1         29,2         25         32,3         29,5         24,9         29,2           27,5         26,8         23,3         30,2         27,5         23,2         27,2           25,1         24,4         21,7         28         25,4         21,8         25,5           23,6         22,8         20         25,9         23,4         20,5         23,9           22,1         21,2         18,7         24,2         21,9         19,1         22,3           20,5         19,6         17,5         22,6         20,6         17,9         20,8           19         18         16,3         21         19,3         16,9         19,7           18         16,9         15         19,4         17,9         15,9         18,6           17         15,9         13,9         17,8         16,7</td></t<>	44,1         42,6         39,7         38,4         32,4         41,7         38,1         31,5         36,4           35,9         34,9         29,4         38,1         34,9         29         33,9           32,6         31,7         27         35,1         32,1         26,8         31,5           30,1         29,2         25         32,3         29,5         24,9         29,2           27,5         26,8         23,3         30,2         27,5         23,2         27,2           25,1         24,4         21,7         28         25,4         21,8         25,5           23,6         22,8         20         25,9         23,4         20,5         23,9           22,1         21,2         18,7         24,2         21,9         19,1         22,3           20,5         19,6         17,5         22,6         20,6         17,9         20,8           19         18         16,3         21         19,3         16,9         19,7           18         16,9         15         19,4         17,9         15,9         18,6           17         15,9         13,9         17,8         16,7

Colocação de cabos simple Código de comprimento

Tele 1 (%)
Tele 2 (%)
Tele 3 (%)
Tele 4 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

Âmbito de rotação 0-360° Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 75,1 t

Comprimento da lança principal (m) 13,7 18,2 18,2 18,2 18,2 22,7 22,7 18,2

0

0

0

0

0

0

0

0

45

0

0

0

Raio (m)

3	192	191,5	192	192,5	157,5	125,5		
3,5	177	176	177	177,5	149	118,5	176	177
4	163,5	163	163,5	164	140,5	111,5	163	164
4,5	152,5	151,5	152	153	132,5	106,5	151,5	152,5
5	142	141,5	142	143	125	101	141,5	142,5
6	125,5	124,5	125,5	126	111,5	92,1	124,5	125,5
7	112	111	112	112,5	99,7	83,9	111	112
8	101	100	100,5	101,5	91,7	78,5	100	101
9	91,6	90,8	91,6	92,3	83,7	73	90,8	92
10	82,8	81,5	82,6	83,4	75,9	67,6	81,5	83
12		65,9	67,1	68,1	66,3	60,8	66	67,8
14		54,1	55,2	56,2	57,2	55,2	54,2	55,9
16		42,1	43,1	44	44,8	45,4	45,5	47,2
16 18							38,4	40,4
20							32,3	34,3
S	19	19	19	19	15	12	17	17
	1	2	3	4	5	6	7	8
	0	45	0	0	0	0	45	0

0

45

0

0

0

0

45

0

0

0

0

45

45

0

0

0

45

45

0

0

Colocação de cabos simples Código de comprimento Tele 1 (%)

Tele 2 (%) Tele 3 (%) Tele 4 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

0

0

90

45

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

0-360° Âmbito de rotação Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 75,1 t

Comprimento da lança princ	cipal (m)	22,7	22,7	22,7	23,8	27,2	27,2	27,2	27,2
Raio (m)				·		·			
	3,5	155,5	125	86,4	78,8				
	4	148	118	80,7	73,8	161	148	121,5	84,6
	4,5	140,5	111,5	76,1	69,4	152	143	115,5	79,6
	5	133	105,5	71,5	65,1	142	137,5	110	74,6
	6	119,5	94,1	63,8	57,9	125	126,5	100	66,6
	7	109	86	58,4	53,1	111,5	113	91,3	59,7
	8	98,4	77,9	53	48,5	100,5	102	84,8	55
	9	89,3	70,8	48,4	44	91,3	92,8	78,8	50,7
	10	83,3	66,1	45,4	41	82,1	83,9	72,8	46,4
	12	69,4	56,8	39,4	35,6	66,8	68,9	63,9	40,3
	14	57,6	50	35	31	55	57,1	56,8	35,5
	16	48,8	44,6	31,3	27,8	46,2	48,3	50	31,3
	18	42	40,3	28,6	24,8	39,1	41,5	43,2	28,4
	20	36	36,7	26,5	22,8	32,9	35,2	37,2	25,6
	22					28,1	30,4	32,2	23,7
	24					24,3	26,5	28,3	22
Colocação de cabos simples	S	15	12	8	8	15	14	12	8
Código de comprimento		9	10	11	12	13	14	15	16
Tele 1 (%)		0	0	0	0	45	0	0	0

0

0

45

45

0

0

90

45

45

0

0

0

0

100

45

45

0

0

45

45

45

45

45

Tele 1 (%) Tele 2 (%) Tele 3 (%) Tele 4 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

31,7

31,7

31,7

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

Âmbito de rotação 0-360° Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 75,1 t

Comprimento da lança principal (m) 27,2 28,3 31,7 31,7 31,7

0

45

90

0

45

100

45

45

0

Raio (m)

83,2							
79,1	71,8						
75	68,2	132,5	111	87,9	77	76,8	63,7
68	61,6	125,5	102,5	78,7	69,7	71,1	57,3
61,9	56,3	112,5	95,3	70,9	63,5	65,9	51,7
57,2	51,9	101	88,6	64,6	58,3	60,9	47,1
52,9	48,5	92,1	82,6	59,1	53,8	56,5	43,1
48,6	45,1	83	78	55,2	50,5	53,1	40,3
42,3	39,4	67,9	68,8	47,3	43,9	46,3	34,6
37,4	35,3	56	58,2	41,7	39,1	41,3	30,6
33,1	31,3	47,3	49,4	37,3	35,3	37,4	27,4
30,2	28,6	40,3	42,6	32,9	31,5	33,5	24,3
27,3	26,2	34	36,5	30,1	29,1	31	22,2
25,3	24,1	29,1	31,5	27,6	26,8	28,6	20,4
23,5	22,5	25,2	27,5	25,1	24,6	26,3	18,5
		22	24,3	23,4	23,1	24,9	17,3
		19,4	21,7	21,8	21,7	23,3	16,2
8	7	13	11	8	7	7	6
17	18	19	20	21	22	23	24
0	0	45	0	0	0	0	0
0	0	45	45	0	0	0	0
	79,1 75 68 61,9 57,2 52,9 48,6 42,3 37,4 33,1 30,2 27,3 25,3 23,5	79,1         71,8           75         68,2           68         61,6           61,9         56,3           57,2         51,9           52,9         48,5           48,6         45,1           42,3         39,4           37,4         35,3           33,1         31,3           30,2         28,6           27,3         26,2           25,3         24,1           23,5         22,5	79,1         71,8           75         68,2         132,5           68         61,6         125,5           61,9         56,3         112,5           57,2         51,9         101           52,9         48,5         92,1           48,6         45,1         83           42,3         39,4         67,9           37,4         35,3         56           33,1         31,3         47,3           30,2         28,6         40,3           27,3         26,2         34           25,3         24,1         29,1           23,5         22,5         25,2           22         19,4           8         7         13           17         18         19           0         0         45	79,1         71,8           75         68,2         132,5         111           68         61,6         125,5         102,5           61,9         56,3         112,5         95,3           57,2         51,9         101         88,6           52,9         48,5         92,1         82,6           48,6         45,1         83         78           42,3         39,4         67,9         68,8           37,4         35,3         56         58,2           33,1         31,3         47,3         49,4           30,2         28,6         40,3         42,6           27,3         26,2         34         36,5           25,3         24,1         29,1         31,5           23,5         22,5         25,2         27,5           22         24,3         19,4         21,7           8         7         13         11           17         18         19         20           0         0         45         0	79,1         71,8	79,1         71,8         75         68,2         132,5         111         87,9         77           68         61,6         125,5         102,5         78,7         69,7           61,9         56,3         112,5         95,3         70,9         63,5           57,2         51,9         101         88,6         64,6         58,3           52,9         48,5         92,1         82,6         59,1         53,8           48,6         45,1         83         78         55,2         50,5           42,3         39,4         67,9         68,8         47,3         43,9           37,4         35,3         56         58,2         41,7         39,1           33,1         31,3         47,3         49,4         37,3         35,3           30,2         28,6         40,3         42,6         32,9         31,5           27,3         26,2         34         36,5         30,1         29,1           25,3         24,1         29,1         31,5         27,6         26,8           23,5         22,5         25,2         27,5         25,1         24,6           22         24,3 <th>79,1         71,8         75         68,2         132,5         111         87,9         77         76,8           68         61,6         125,5         102,5         78,7         69,7         71,1           61,9         56,3         112,5         95,3         70,9         63,5         65,9           57,2         51,9         101         88,6         64,6         58,3         60,9           52,9         48,5         92,1         82,6         59,1         53,8         56,5           48,6         45,1         83         78         55,2         50,5         53,1           42,3         39,4         67,9         68,8         47,3         43,9         46,3           37,4         35,3         56         58,2         41,7         39,1         41,3           33,1         31,3         47,3         49,4         37,3         35,3         37,4           30,2         28,6         40,3         42,6         32,9         31,5         33,5           27,3         26,2         34         36,5         30,1         29,1         31           25,3         24,1         29,1         31,5         27</th>	79,1         71,8         75         68,2         132,5         111         87,9         77         76,8           68         61,6         125,5         102,5         78,7         69,7         71,1           61,9         56,3         112,5         95,3         70,9         63,5         65,9           57,2         51,9         101         88,6         64,6         58,3         60,9           52,9         48,5         92,1         82,6         59,1         53,8         56,5           48,6         45,1         83         78         55,2         50,5         53,1           42,3         39,4         67,9         68,8         47,3         43,9         46,3           37,4         35,3         56         58,2         41,7         39,1         41,3           33,1         31,3         47,3         49,4         37,3         35,3         37,4           30,2         28,6         40,3         42,6         32,9         31,5         33,5           27,3         26,2         34         36,5         30,1         29,1         31           25,3         24,1         29,1         31,5         27

45

45

45

90

45

45

45

90

45

45

90

0

90

90

Colocação de cabos simples Código de comprimento Tele 1 (%) Tele 2 (%) Tele 3 (%)

Tele 4 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

0-360° Âmbito de rotação Comprimento de apoio 8,68 m 8,5 m Largura de apoio Contrapeso 75,1 t

Contrapeso			, 0, 1					
Comprimento da lança principal (m)	33,8	36,2	36,2	36,2	36,2	36,2	36,2	38,3
Raio (m)								
6	50,3	100	88,5	80,4	71,8	67,9	58,2	
7	44,7	94,5	80,8	73,6	67,9	62	53,4	46,3
8	40,8	89,1	73,7	67,3	64	56,3	48,9	42,2
9	37	84,2	68,2	62,4	59,9	52,1	45,5	38,9
10	34,2	79,3	62,7	57,4	55,8	47,9	42	36
12	29,5	69	55,2	51	50,1	42,1	37,3	31,4
14	25,2	57,2	48	45	44,6	36,8	32,9	27,7
16	22,7	48,4	42,8	40,3	40,5	32,7	29,5	24,2
18	20,2	41,6	38,8	36,8	37,3	29,7	27	22,2
20	17,9	35,3	34,8	33,4	34	26,7	24,5	20,2
22	16,4	30,3	31,1	30,4	31,4	24,2	22,3	18,1
24	15	26,4	27,1	27,7	28,5	22,4	20,9	16,7
26	13,6	23,1	23,8	24,4	25,2	20,6	19,4	15,5
28	12,7	20,5	21,1	21,7	22,5	18,9	17,9	14,3
30	11,8	18,2	18,9	19,4	20,2	17,8	17	13,2
32		16,3	16,9	17,5	18,3	16,6	16,1	12,5
34								11,8
Colocação de cabos simples	5	10	8	8	7	7	6	5
Código de comprimento	25	26	27	28	29	30	31	32
Tele 1 (%)	0	45	0	0	0	0	0	0
Tele 2 (%)	0	45	90	45	45	0	0	0
Tele 3 (%)	0	45	45	90	45	90	45	45

100

100

45

45

45

45

45

45

45

90

90

90

100

100

Tele 4 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

40,7

40,7

90

100

43,9

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

Âmbito de rotação0-360 °Comprimento de apoio8,68 mLargura de apoio8,5 mContrapeso75,1 t

45

Comprimento da lança principal (m) 40,7 40,7 40,7 40,7 40,7

Raio (m)

7	86,7	80	65,3	69,7	62,3	54,8	52,2	
8	80,7	74,4	62,7	64,6	57,8	50,9	48,8	41,6
<u>8</u> 9	74,6	68,9	60	59,5	53,3	47,1	45,5	38,9
10	69,6	64,7	57,3	55,6	49,9	44,3	42,7	36,1
12	60	56,6	52,1	48,3	43,5	39	37,5	32
14	53,7	51,2	47,6	43,4	39,3	35,3	33,7	28,6
16	47,3	45,8	43	38,4	35,1	31,7	30	26
18	40,7	41,3	39,5	34,4	31,6	28,8	26,9	23,4
20	34,3	35	36,4	31,5	29,2	26,7	24,7	21,4
22	29,4	30,1	31,4	28,6	26,7	24,6	22,5	19,9
24	25,5	26,1	27,4	25,7	24,3	22,4	20,4	18,4
26	22,3	22,9	24,2	24	22,7	21,1	18,9	16,8
28	19,6	20,2	21,4	21,3	21,2	19,9	17,6	15,7
30	17,3	17,9	19,1	19	19,7	18,6	16,3	14,6
32	15,2	15,9	17,2	17	17,8	17,5	15,1	13,6
34	13,5	14,1	15,5	15,3	16,1	16,8	14,2	12,6
36	11,9	12,6	14	13,8	14,7	15,4	13,4	11,9
38								11,2
40								10,6
s	8	8	6	7	6	5	5	4
	33	34	35	36	37	38	39	40
	90	45	45	0	0	0	0	0
	45	90	45	90	45	45	0	0
	45	45	45	90	90	45	90	100
	45	45	45	45	90	90	90	100

Colocação de cabos simple: Código de comprimento Tele 1 (%) Tele 2 (%) Tele 3 (%) Tele 4 (%) Tele 5 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

Âmbito de rotação0-360 °Comprimento de apoio8,68 mLargura de apoio8,5 mContrapeso75,1 t

Comprimento da lança principal (m) 45,2 45,2 45,2 45,2 48,4 49,7 49,7

45

45

45

90

45

45

45

90

90

Raio (m)

9	66,7	59,3	48,7	52,7	46,2	38,9		
10	62,6	55,5	45,5	49,3	43,4	36,7	53,3	48,5
12	55,2	49,4	40,8	43,6	38,8	32,7	48	43,4
14	48,6	44,1	36,7	38,7	34,7	29,4	43,8	39,3
16	44	40,3	33,7	35,2	31,6	26,8	39,8	35,6
16 18	39,4	36,4	30,6	31,7	28,6	24,7	36,5	32,9
20	34,2	33	28,2	28,6	25,9	22,5	33,1	30,1
22	29,3	30,3	26,4	26,5	24,1	20,8	29,7	27,4
24	25,3	26,4	24,6	24,3	22,3	19,5	25,7	25,6
20 22 24 26 28 30	22,1	23,1	22,8	22,2	20,5	18,2	22,4	23,6
28	19,4	20,4	21,4	20,4	18,9	16,9	19,7	20,9
30	17,1	18,1	19,6	19,1	17,8	15,7	17,4	18,6
32	15	16,1	17,6	17,4	16,7	14,9	15,4	16,6
32 34 36 38 40	13,2	14,3	15,9	15,7	15,5	14	13,6	14,8
36	11,6	12,7	14,3	14,2	14,6	13,1	12	13,2
38	10,3	11,3	13	12,8	13,9	12,2	10,6	11,8
40	9,1	10,1	11,7	11,6	12,7	11,7	9,3	10,6
42	8	9,1	10,6	10,5	11,6	11,1	8,2	9,5
44						10,5	7,2	8,5
46							6,4	7,6
3	6	6	5	5	5	4	5	5
	41	42	43	44	45	46	47	48
	90	45	45	0	0	0	90	45
	90	90	45	90	45	45	90	90

90

90

45

90

90

90

100

100

100

90

45

45

90

90

45

Colocação de cabos simples Código de comprimento

Tele 1 (%)

Tele 2 (%)

Tele 3 (%)

Tele 4 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

Âmbito de rotação 0-360° Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 75,1 t

Comprimento da lança principal (m) 49,7 53,9 54,2 54,2 64 49,7 58,4 58,7

Raio (m)

10	44,1	42,6						
12	39,7	38,4	32,4	41,7	38,1	31,5	36,4	
14	35,9	34,9	29,4	38,1	34,9	29	33,9	28
16	32,6	31,7	27	35,1	32,1	26,8	31,5	26,2
18	30,1	29,2	25	32,3	29,5	24,9	29,2	24,5
20	27,5	26,8	23,3	30,2	27,5	23,2	27,2	23,1
22	25,1	24,4	21,7	28	25,4	21,8	25,5	21,6
24	23,6	22,8	20	25,9	23,4	20,5	23,9	20,5
26	22,1	21,2	18,7	23	21,9	19,1	22,3	19,4
28	20,5	19,6	17,5	20,3	20,6	17,9	20,8	18,3
30	19	18	16,3	18	19,3	16,9	18,7	17,1
32	17,6	16,9	15	16	17,3	15,9	16,7	16,3
34	15,9	15,9	13,9	14,2	15,5	14,9	14,9	14,9
36	14,4	14,8	13,2	12,6	14	13,9	13,3	13,3
38	13	13,5	12,4	11,1	12,6	12,8	11,9	11,9
40	11,7	12,2	11,7	9,9	11,3	11,5	10,6	10,6
42	10,6	11,1	10,9	8,8	10,2	10,4	9,5	9,5
44	9,6	10,1	10,2	7,8	9,2	9,4	8,5	8.5
46	8,7	9,2	9,3	6,9	8,3	8,4	7,6	7,6 6,7
48			8,5	6,1	7,4	7,6	6,7	6,7
50			7,7	5,3	6,7	6,8	6	6
52						6,2	5,3	5,3
54						5,5	4,7	4,6
56								4,1
58								3,5
60								3,1 3
3	4	4	3	4	4	3	4	
	49	50	51	52	53	54	55	56
	45	0	0	90	45	45	90	100
	45	90	100	90	90	100	90	100
	90	90	100	90	90	100	90	100

Colocação de cabos simples Código de comprimento

Tele 1 (%)
Tele 2 (%)
Tele 3 (%)
Tele 4 (%) Tele 5 (%)

100 100 90 90 90 90 100 90 90 90 100 45 90 100 90 100



Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

Âmbito de rotação 0-360° Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 54,3 t

Comprimento da lança principal (m) 13,7 18,2 18,2 18,2 18,2 22,7 22,7 18,2

Raio (m)

3	189,5	188,5	189,5	190	157,5	125,5		
3,5	174,5	173,5	174,5	175	149	118,5	173,5	174,5
4	161,5	160,5	161,5	162	140,5	111,5	160,5	161,5
4,5	150	149,5	150	150,5	132,5	106,5	149,5	150,5
5	140	139,5	140	141	125	101	139,5	140,5
6	123,5	123	123,5	124	111,5	92,1	123	124
7	110,5	109,5	110	111	99,7	83,9	109,5	110,5
8	97,9	96,6	97,7	98,6	91,7	78,5	96,6	98,2
9	85,2	84,1	85,3	86,3	83,7	73	84,1	86
10	74,9	73,9	75	76	75,9	67,6	73,9	75,6
12		58,4	59,8	60,8	61,7	60,8	58,4	60,5
14		44,7	46,2	47,5	48,7	49,6	44,6	46,9
16 18		35,5	37	38,2	39,3	40,1	35,4	37,5
18							28,7	30,8
20							23,6	25,7
S	18	18	18	18	15	12	17	17
	1	2	3	4	5	6	7	8
	0	45	0	0	0	0	45	0

Colocação de cabos simples Código de comprimento Tele 1 (%)

Tele 2 (%) Tele 3 (%) Tele 4 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

Âmbito de rotação 0-360° Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 54,3 t

Comprimento da lança principal (m)	22,7	22,7	22,7	23,8	27,2	27,2	27,2	27,2
Raio (m)								
3,5	155,5	125	86,4	78,8				
4	148	118	80,7	73,8	161	148	121,5	84,6
4,5	140,5	111,5	76,1	69,4	150	143	115,5	79,6
5	133	105,5	71,5	65,1	140	137,5	110	74,6
6	119,5	94,1	63,8	57,9	123,5	124,5	100	66,6
7	109	86	58,4	53,1	110	111,5	91,3	59,7
8	98,4	77,9	53	48,5	97,2	99,1	84,8	55
9	87,6	70,8	48,4	44	84,9	87,1	78,8	50,7
10	77,3	66,1	45,4	41	74,7	76,8	72,8	46,4
12	62	56,8	39,4	35,6	59,4	61,5	63,3	40,3
14	48,9	50	35	31	45,5	48,2	50,4	35,5
16	39,4	40,9	31,3	27,8	36,2	38,7	40,8	31,3
18	32,6	34,1	28,6	24,8	29,5	31,9	34	28,4
20	27,5	28,9	26,5	22,8	24,3	26,7	28,7	25,6
22					20,3	22,6	24,6	23,7
24					17	19,4	21,3	22
Colocação de cabos simples	15	12	8	8	15	14	12	8
Código de comprimento	9	10	11	12	13	14	15	16

Código de comprimento

Tele 1 (%)

Tele 2 (%)

Tele 3 (%)

Tele 4 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

90

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

Âmbito de rotação 0-360° Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 54,3 t

100

Co	m	ori	mento	da	lança	principal	(m)

Raio (m)

27,2	28,3	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7

4	83,2							
4,5	79,1	71,8						
5	75	68,2	132,5	111	87,9	77	76,8	63,7
6	68	61,6	124	102,5	78,7	69,7	71,1	57,3
7	61,9	56,3	110,5	95,3	70,9	63,5	65,9	51,7
8	57,2	51,9	98,2	88,6	64,6	58,3	60,9	47,1
9	52,9	48,5	86,1	82,6	59,1	53,8	56,5	43,1
10	48,6	45,1	75,7	78	55,2	50,5	53,1	40,3
12	42,3	39,4	60,6	62,7	47,3	43,9	46,3	34,6
14	37,4	35,3	46,9	49,7	41,7	39,1	41,3	30,6
16	33,1	31,3	37,4	40,1	37,3	35,3	37,4	27,4
18	30,2	28,6	30,7	33,2	32,9	31,5	33,5	24,3
20	27,3	26,2	25,4	28	28,7	29,1	29,8	22,2
22	25,3	24,1	21,4	23,8	24,6	25,2	25,6	20,4
24	22,5	22,5	18,1	20,5	21,3	21,8	22,3	18,5
26			15,4	17,9	18,6	19,1	19,6	17,3
28			13,1	15,7	16,4	16,9	17,3	16,2
3	8	7	13	11	8	7	7	6
	17	18	19	20	21	22	23	24
	0	0	45	0	0	0	0	0
	0	0	45	45	0	0	0	0
	0	0	45	45	90	45	45	0
	45	45	45	45	45	90	45	90

45

Colocação de cabos simple Código de comprimento Tele 1 (%) Tele 2 (%) Tele 3 (%)

Tele 4 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

0-360° Âmbito de rotação Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 54,3 t

Contrapes	O				54,0			
Comprimento da lança principal (m)	33,8	36,2	36,2	36,2	36,2	36,2	36,2	38,3
Raio (m)								
6	50,3	100	88,5	80,4	71,8	67,9	58,2	
7	44,7	94,5	80,8	73,6	67,9	62	53,4	46,3
8	40,8	89,1	73,7	67,3	64	56,3	48,9	42,2
9	37	84,2	68,2	62,4	59,9	52,1	45,5	38,9
10	34,2	77	62,7	57,4	55,8	47,9	42	36
12	29,5	61,7	55,2	51	50,1	42,1	37,3	31,4
14	25,2	48,3	48	45	44,6	36,8	32,9	27,7
16	22,7	38,8	39,6	40,3	40,5	32,7	29,5	24,2
18	20,2	32	32,8	33,4	34,3	29,7	27	22,2
20	17,9	26,7	27,5	28,2	29,1	26,7	24,5	20,2
22	16,4	22,6	23,4	24	24,9	24,2	22,3	18,1
24	15	19,3	20,1	20,7	21,5	21,8	20,9	16,7
26	13,6	16,7	17,4	18	18,8	19	19,4	15,5
28	12,7	14,3	15,1	15,7	16,5	16,8	17,6	14,3
30	11,8	12,4	13,2	13,8	14,7	14,9	15,7	13,2
32		10,7	11,5	12,1	13,1	13,3	14,1	12,5
34								11,8
Colocação de cabos simples	5	10	8	8	7	7	6	5
Código de comprimento	25	26	27	28	29	30	31	32
Tele 1 (%)	0	45	0	0	0	0	0	0

0

0

100

100

45

45

45

45

90

45

45

45

45

90

45

45

45

45

45

0

45

90

90

0

90

90

0

45

100

100

Tele 2 (%) Tele 3 (%)

Tele 4 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

90

100

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

0-360° Âmbito de rotação Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 54,3 t

Comprimento da lança principal (m)	40,7	40,7	40,7	40,7	40,7	40,7	40,7	43,9
D: / \		-	-	-				

45

45

90

45

Raio (m)

7	86,7	80	65,3	69,7	62,3	54,8	52,2	
8	80,7	74,4	62,7	64,6	57,8	50,9	48,8	41,6
9	74,6	68,9	60	59,5	53,3	47,1	45,5	38,9
10	69,6	64,7	57,3	55,6	49,9	44,3	42,7	36,1
12	58,4	56,6	52,1	48,3	43,5	39	37,5	32
14	47,3	48,1	47,6	43,4	39,3	35,3	33,7	28,6
16	37,9	38,6	40,1	38,4	35,1	31,7	30	26
18	31,1	31,8	33,2	33	31,6	28,8	26,9	23,4
20	25,8	26,5	27,9	27,7	28,7	26,7	24,7	21,4
22	21,7	22,4	23,7	23,5	24,5	24,6	22,5	19,9
24	18,4	19,1	20,4	20,2	21,1	22	20,4	18,4
26	15,6	16,4	17,7	17,5	18,4	19,2	18,9	16,8
28 30	13,3	14	15,5	15,3	16,2	17	17,4	15,7
30	11,3	12	13,5	13,3	14,3	15,1	15,5	14,6
32	9,7	10,4	11,8	11,6	12,5	13,4	13,9	13,6
34	8,2	8,9	10,3	10,1	11,1	12	12,5	12,6
36	7	7,7	9	8,9	9,8	10,7	11,2	11,3
38								10,2
40								9,2
S	8	8	6	7	6	5	5	4
	33	34	35	36	37	38	39	40
	90	45	45	0	0	0	0	0
	45	90	45	90	45	45	0	0
	45	45	45	90	90	45	90	100
	45	45	45	45	90	90	90	100
	1 -							

Colocação de cabos simples Código de comprimento

Tele 1 (%)

Tele 2 (%)

Tele 3 (%)

Tele 4 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

Âmbito de rotação 0-360° Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 54,3 t

Comprimento da lança principal (m) 45,2 45,2 45,2 45,2 45,2 49,7 49,7 48,4

Raio	(m)

9	66,7	59,3	48,7	52,7	46,2	38,9		
10	62,6	55,5	45,5	49,3	43,4	36,7	53,3	48,5
12	55,2	49,4	40,8	43,6	38,8	32,7	48	43,4
14	45,6	44,1	36,7	38,7	34,7	29,4	43,8	39,3
16	37,7	38,9	33,7	35,2	31,6	26,8	37,2	35,6
18	30,9	32	30,6	31,7	28,6	24,7	31,3	32,6
20	25,6	26,7	28,2	28,3	25,9	22,5	26	27,3
22	21,5	22,6	24,2	24,1	24,1	20,8	21,9	23,2
24	18,2	19,3	20,9	20,7	21,9	19,5	18,6	19,8
26	15,4	16,6	18,2	18	19,1	18,2	15,8	17,1
28	13,1	14,2	15,9	15,8	16,8	16,9	13,5	14,8
30	11,1	12,2	14	13,8	14,9	15,2	11,5	12,8
32	9,4	10,5	12,2	12,1	13,3	13,5	9,8	11,1
34	8	9,1	10,8	10,6	11,8	12	8,3	9,6
36	6,7	7,8	9,5	9,3	10,5	10,7	7	8,3
38	5,6	6,7	8,3	8,2	9,4	9,6	5,9	7,2
40	4,7	5,8	7,4	7,2	8,4	8,6	5	6,2
42	3,9	4,9	6,5	6,4	7,5	7,6	4,1	5,3
44						6,9	3,3	4,6
46							2,6	3,9
S	6	6	5	5	5	4	5	5
	41	42	43	44	45	46	47	48
	90	45	45	0	0	0	90	45
	90	90	45	90	45	45	90	90

Colocação de cabos simples

						2,6	3,9
6	6	5	5	5	4	5	5
41	42	43	44	45	46	47	48
90	45	45	0	0	0	90	45
90	90	45	90	45	45	90	90
45	90	45	90	90	100	90	90
45	45	90	90	90	100	45	90
45	45	90	45	90	100	45	45
	•	•		•			•



Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

Âmbito de rotação 0-360° Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 54,3 t

Comprimento da lança principal (m)	49,7	49,7	53,9	54,2	54,2	58,4	58,7	64
Raio (m)								

10	44,1	42,6						
12	39,7	38,4	32,4	41,7	38,1	31,5	36,4	
14	35,9	34,9	29,4	38,1	34,9	29	33,9	28
16	32,6	31,7	27	35,1	32,1	26,8	31,5	26,2
18	30,1	29,2	25	31,3	29,5	24,9	29,2	24,5
20	27,5	26,8	23,3	26,7	27,5	23,2	27,1	23,1
22	24,3	24,4	21,7	22,5	23,9	21,8	23,3	21,6
24	21	21,4	20	19,2	20,6	20,5	20	20
26	18,2	18,7	18,7	16,5	17,9	18,1	17,3	17,3
28	16	16,4	16,6	14,1	15,6	15,8	15	15
30	14	14,5	14,7	12,1	13,6	13,9	12,9	13
32	12,3	12,8	13	10,4	11,9	12,1	11,2	11,2
34	10,8	11,3	11,5	8,9	10,4	10,6	9,7	9,7
36	9,5	10	10,2	7,6	9,1	9,3	8,4	8,4
38	8,4	8,9	9	6,5	7,9	8,2	7,3	7,3
40	7,4	7,9	9 8	5,5	6,9	7,1	6,3	6,3
42	6,5	7	7,1	4,6	6	6,2	5,4	5,4
44	5,7	6,2	6,3	3,8	5,2	5,4	4,5	4,5
46	5	5,5	5,5	3,1	4,5	4,7	3,8	3,8
48			4,9	2,5	3,9	4	3,2	3,2
50			4,3	1,9	3,3	3,4	2,6	2,6
52						2,9	2	2
54						2,4	1,6	1,5
	4	4	3	4	4	3	4	3
	49	50	51	52	53	54	55	56
	45	0	0	90	45	45	90	100
	45	90	100	90	90	100	90	100
	90	90	100	90	90	100	90	100
	90	90	100	90	90	100	90	100

Colocação de cabos simple Código de comprimento Tele 1 (%)

Tele 2 (%) Tele 3 (%)

Tele 4 (%) Tele 5 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

Âmbito de rotação 0-360° Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 44,8 t

Comprimento da lança principal (m) 13,7 18,2 18,2 18,2 18,2 22,7 22,7 18,2

0

0

0

0

0

0

0

0

0

Raio (m)

3	188	187,5	188	188,5	157,5	125,5		
3,5	173	172,5	173	173,5	149	118,5	172,5	173,5
4	160,5	159,5	160,5	161	140,5	111,5	159,5	160,5
4,5	149	148,5	149	149,5	132,5	106,5	148,5	149,5
5	139,5	138,5	139,5	140	125	101	138,5	139,5
6 7	123	122	123	123,5	111,5	92,1	122	123
7	108,5	107,5	108,5	109,5	99,7	83,9	107,5	109
8	93,1	92	93,2	94,2	91,7	78,5	92	93,8
9	80,8	79,5	80,8	81,8	82,8	73	79,7	81,4
10	70,9	69,7	70,9	72	72,9	67,6	69,9	71,7
12		51	52,7	54,1	55,3	56,3	51	53,5
14		38,7	40,3	41,6	42,7	43,7	38,7	41
16		30,2	31,7	33	34,1	35	30,1	32,3
18							24	26,1
20							19,4	21,5
3	18	18	18	18	15	12	17	17
	1	2	3	4	5	6	7	8
	0	45	0	0	0	0	45	0
	0	0	45	0	0	0	45	45

45

0

0

0

45

0

0

0

45

0

0

0

45

0

0

Colocação de cabos simples Código de comprimento Tele 1 (%)

Tele 2 (%)

Tele 3 (%) Tele 4 (%)



Tele 5 (%)

Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

0-360° Âmbito de rotação Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m 44.8 t Contrapeso

	Contrapeso					44,8	τ		
Comprimento da lança princ	cipal (m)	22,7	22,7	22,7	23,8	27,2	27,2	27,2	27,2
Raio (m)									
` ,	3,5	155,5	125	86,4	78,8				
	4	148	118	80,7	73,8	160	148	121,5	84,6
	4,5	140,5	111,5	76,1	69,4	149	143	115,5	79,6
	5	133	105,5	71,5	65,1	139	137,5	110	74,6
	6	119,5	94,1	63,8	57,9	122,5	124	100	66,6
	7	109	86	58,4	53,1	108	110	91,3	59,7
	8	95,6	77,9	53	48,5	92,8	95	84,8	55
	9	83	70,8	48,4	44	80,5	82,5	78,8	50,7
	10	73,2	66,1	45,4	41	70,6	72,7	72,8	46,4
	12	55,7	56,8	39,4	35,6	52	54,9	57,3	40,3
	14	43	44,6	35	31	39,6	42,3	44,5	35,5
	16	34,3	35,9	31,3	27,8	30,9	33,6	35,8	31,3
	18	28	29,5	28,6	24,8	24,7	27,2	29,3	28,4
	20 22 24	23,3	24,7	25,5	22,8	20,1	22,5	24,6	25,3
	22					16,4	18,9	20,9	21,6
	24					13,5	16,1	18	18,7
Colocação de cabos simple	S	15	12	8	8	15	14	12	8
Código de comprimento		9	10	11	12	13	14	15	16
Tele 1 (%)		0	0	0	0	45	0	0	0
Tele 2 (%)		0	0	0	0	45	45	0	0
Tele 3 (%)		45	0	0	0	45	45	45	0
Tele 4 (%)		45	45	0	0	0	45	45	90
T   F (0/)			45	00	400			45	45

0

45

100

45

45



Capacidades de carga na lança principal

HA

31,7

31,7

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

31,7

Âmbito de rotação 0-360° Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 44,8 t

28,3

27,2

0

45

90

0

45

100

45

45

0

Comprimento da lança principal (m)

Raio (m)

4	83,2							
4,5	79,1	71,8						
5	75	68,2	132,5	111	87,9	77	76,8	63,7
5 6 7	68	61,6	123	102,5	78,7	69,7	71,1	57,3
	61,9	56,3	109	95,3	70,9	63,5	65,9	51,7
8	57,2	51,9	93,9	88,6	64,6	58,3	60,9	47,1
9	52,9	48,5	81,5	82,6	59,1	53,8	56,5	43,1
10	48,6	45,1	70,8	73,9	55,2	50,5	53,1	40,3
12	42,3	39,4	53,5	56,5	47,3	43,9	46,3	34,6
14	37,4	35,3	40,9	43,7	41,7	39,1	41,3	30,6
16	33,1	31,3	32,2	35	35,9	35,3	37	27,4
18	30,2	28,6	25,9	28,6	29,4	30	30,5	24,3
20 22	25,9	26,1	21,3	23,8	24,6	25,2	25,7	22,2
22	22,2	22,4	17,6	20,1	20,9	21,5	21,9	20,4
24	19,2	19,4	14,6	17,2	17,9	18,5	19	18,5
26			12,2	14,8	15,6	16,1	16,5	17,1
28			10,2	12,8	13,6	14,2	14,6	15,1
S	8	7	13	11	8	7	7	6
	17	18	19	20	21	22	23	24
	0	0	45	0	0	0	0	0
	0	0	45	45	0	0	0	0

45

45

45

90

45

45

45

90

45

45

90

0

90

90

31,7

31,7

31,7

Colocação de cabos simples Código de comprimento Tele 1 (%) Tele 2 (%) Tele 3 (%)

Tele 4 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

0-360° Âmbito de rotação Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 44,8 t

	Contrapeso	•				77,0			
Comprimento da lança princ	cipal (m)	33,8	36,2	36,2	36,2	36,2	36,2	36,2	38,3
Raio (m)									
	6	50,3	100	88,5	80,4	71,8	67,9	58,2	
	7	44,7	94,5	80,8	73,6	67,9	62	53,4	46,3
	8	40,8	89,1	73,7	67,3	64	56,3	48,9	42,2
	9	37	80,2	68,2	62,4	59,9	52,1	45,5	38,9
	10	34,2	69,6	62,7	57,4	55,8	47,9	42	36
	12	29,5	54,4	55,2	51	50,1	42,1	37,3	31,4
	14	25,2	42,4	43,3	44	44,6	36,8	32,9	27,7
	16	22,7	33,7	34,5	35,2	36,2	32,7	29,5	24,2
	18	20,2	27,3	28,1	28,8	29,7	29,7	27	22,2
	20	17,9	22,6	23,3	24	24,9	25,2	24,5	20,2
	22	16,4	18,9	19,7	20,3	21,2	21,4	22,3	18,1
	24	15	16	16,7	17,4	18,2	18,4	19,3	16,7
	26	13,6	13,5	14,3	15	15,8	16	16,9	15,5
	28	12,7	11,4	12,2	12,9	13,8	14	14,9	14,3
	30	11,8	9,7	10,5	11,1	12	12,3	13,2	13,2
	32		8,2	9	9,6	10,5	10,8	11,7	11,9
	34								10,6
Colocação de cabos simple	S	5	10	8	8	7	7	6	5
Código de comprimento		25	26	27	28	29	30	31	32
Tele 1 (%)		0	45	0	0	0	0	0	0
Tele 2 (%)		0	45	90	45	45	0	0	0

0

100

100

45

45

45

45

45

45

90

45

45

45

45

90

90

45

90

90

45

100

100

Tele 3 (%)

Tele 4 (%) Tele 5 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

Âmbito de rotação 0-360° Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 44,8 t

Comprimento da lança principal (m) 40,7 40,7 40,7 40,7 40,7 40,7 40,7 43,9

45

45

45

45

45

90

45

45

90

45

90

90

90

90

100

100

Raio (m)

7	86,7	80	65,3	69,7	62,3	54,8	52,2	
8	80,7	74,4	62,7	64,6	57,8	50,9	48,8	41,6
<u>8</u> 9	74,6	68,9	60	59,5	53,3	47,1	45,5	38,9
10	65,1	64,7	57,3	55,6	49,9	44,3	42,7	36,1
12	51	52	52,1	48,3	43,5	39	37,5	32
14	40,7	41,7	43,7	43,4	39,3	35,3	33,7	28,6
16	32,7	33,4	35	34,8	35,1	31,7	30	26
16 18	26,3	27,1	28,5	28,3	29,3	28,8	26,9	23,4
20	21,6	22,3	23,7	23,6	24,5	25,4	24,7	21,4
20 22	18	18,7	20	19,9	20,8	21,6	22,1	19,9
24	14,9	15,7	17,1	16,9	17,8	18,7	19,1	18,4
26	12,4	13,2	14,6	14,5	15,4	16,2	16,7	16,8
28	10,4	11,1	12,5	12,3	13,3	14,2	14,7	14,9
30	8,6	9,3	10,8	10,6	11,6	12,5	13	13,2
32	7,1	7,8	9,3	9,1	10	10,9	11,5	11,7
34	5,9	6,6	8	7,8	8,7	9,6	10,1	10,3
36	4,8	5,5	6,9	6,7	7,6	8,5	9	9,2
38								8,1
40								7,3
S	8	8	6	7	6	5	5	4
	33	34	35	36	37	38	39	40
	90	45	45	0	0	0	0	0
	45	90	45	90	45	45	0	0
	45	45	45	90	90	45	90	100

Colocação de cabos simples Código de comprimento Tele 1 (%)

Tele 2 (%)

Tele 3 (%)

Tele 4 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

0-360° Âmbito de rotação Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 44,8 t

Comprimento da lança principal (m)	45,2	45,2	45,2	45,2	45,2	48,4	49,7	49,7
Raio (m)								

cipai (m)	45,∠	45,2	45,∠	45,∠	45,∠	40,4	49,7	49,7
9	66,7	59,3	48,7	52,7	46,2	38,9		
10	62,1	55,5	45,5	49,3	43,4	36,7	53,3	48,5
12	48,7	49,4	40,8	43,6	38,8	32,7	47,5	43,4
14	39	40,6	36,7	38,7	34,7	29,4	38,2	39,3
16	31,9	33,4	33,7	35,2	31,6	26,8	31,4	33,2
18	26,2	27,3	29,1	28,9	28,6	24,7	26,2	27,9
20	21,5	22,6	24,3	24,1	25,3	22,5	21,9	23,2
22	17,8	18,9	20,5	20,4	21,5	20,8	18,2	19,5
24	14,7	15,9	17,6	17,4	18,5	18,8	15,2	16,5
26	12,2	13,4	15,2	15	16,1	16,4	12,6	14
28	10,1	11,3	13,1	12,9	14,1	14,3	10,5	11,9
30	8,4	9,5	11,3	11,1	12,3	12,6	8,8	10,1
32	6,9	8	9,7	9,6	10,8	11	7,3	8,6
34	5,6	6,7	8,4	8,3	9,4	9,7	6	7,3
36	4,5	5,6	7,3	7,1	8,3	8,5	4,8	6,1
38	3,5	4,6	6,3	6,1	7,3	7,5	3,8	5,1
40	2,7	3,8	5,4	5,2	6,4	6,6	3	4,2
42	2	3	4,6	4,5	5,7	5,8	2,2	3,5
44						5,1		2,8
46								2,2
es	6	6	5	5	5	4	5	5
	41	42	43	44	45	46	47	48
	90	45	45	0	0	0	90	45
	90	90	45	90	45	45	90	90
	45	90	45	90	90	100	90	90
	45	45	90	90	90	100	45	90

Colocação de cabos sin Código de comprimento

6	6	5	5	5	4	5	5
41	42	43	44	45	46	47	48
90	45	45	0	0	0	90	45
90	90	45	90	45	45	90	90
45	90	45	90	90	100	90	90
45	45	90	90	90	100	45	90
45	45	90	45	90	100	45	45



Tele 5 (%)

Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

0-360° Âmbito de rotação Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m

C	Contrapeso	-				44,8	t		
Comprimento da lança principal (m)		49,7	49,7	53,9	54,2	54,2	58,4	58,7	64
Raio (m)									
	0	44,1	42,6						
1	2	39,7	38,4	32,4	41,7	38,1	31,5	36,4	
1	4	35,9	34,9	29,4	37,8	34,9	29	33,9	28
	6	32,6	31,7	27	31,3	32,1	26,8	31,4	26,2
1	8	29,2	29,2	25	26,2	28,1	24,9	26,5	24,5
2	.0	24,3	24,9	23,3	22,2	24	23,2	22,6	21,9
2	2	20,6	21,1	21,3	18,8	20,2	20,5	19,4	18,9
2	4	17,6	18,1	18,3	15,8	17,3	17,5	16,7	16,3
	.6	15,2	15,7	15,9	13,3	14,8	15,1	14,2	14,1
2	.8	13,1	13,7	13,9	11,2	12,7	13	12	12,1
3	0	11,3	11,9	12,1	9,4	10,9	11,2	10,2	10,3
3	2	9,8	10,3	10,5	7,9	9,4	9,6	8,7	8,7
3	4	8,5	9	9,2	6,6	8	8,3	7,4	7,4
	6	7,3	7,8	8	5,4	6,9	7,1	6,2	6,2
3	8	6,3	6,8	7	4,4	5,9	6,1	5,2	5,2
	0	5,4	5,9	6,1	3,5	5	5,2	4,3	4,3
4	2	4,6	5,1	5,2	2,7	4,2	4,4	3,5	3,5
	4	3,9	4,4	4,5	2	3,4	3,6	2,7	2,7
4	6	3,3	3,8	3,8		2,8	3	2,1	2,1
4	8			3,3		2,2	2,4	1,5	
5	0			2,7		1,7	1,9		
Colocação de cabos simples		4	4	3	4	4	3	4	3
Código de comprimento		49	50	51	52	53	54	55	56
Tele 1 (%)		45	0	0	90	45	45	90	100
Tele 2 (%)		45	90	100	90	90	100	90	100
Tele 3 (%)		90	90	100	90	90	100	90	100
Tele 4 (%)		90	90	100	90	90	100	90	100
T   F (0/)	Ī			400	4-		400		400

90

100

45

100

90

100

25611412 - 35 18 März 2009 Portuguese



Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

Âmbito de rotação 0-360° Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 34,7 t

Comprimento da lança principal (m) 13,7 18,2 18,2 18,2 22,7 22,7 18,2 18,2

0

0

0

0

0

0

0

0

45

0

0

0

Raio (m)

3	187	186	187	187,5	157,5	125,5		
3,5	172	171,5	172	172,5	149	118,5	171,5	172
4	159,5	158,5	159	160	140,5	111,5	158,5	159,5
4,5	148	147,5	148	148,5	132,5	106,5	147,5	148,5
5	138,5	137,5	138,5	139	125	101	137,5	138,5
6	122	121	122	122,5	111,5	92,1	121	122
7	103	101,5	103	104	99,7	83,9	102	103,5
8	87,7	86,5	87,7	88,8	89,8	78,5	86,6	88,5
9	75,9	74,5	76	77	78	73	74,6	76,6
10	62,9	60,7	62,5	64,1	65,5	66,7	60,7	63,5
12		42,8	44,6	46,1	47,4	48,4	42,8	45,4
14		31,5	33,1	34,5	35,7	36,7	31,5	33,9
16		24,2	25,7	27	28,1	29	24	26,3
18							18,7	20,9
20							14,6	17
3	18	18	18	18	15	12	17	17
	1	2	3	4	5	6	7	8
	0	45	0	0	0	0	45	0

0

45

0

0

0

0

45

0

0

0

0

45

45

0

0

0

45

45

0

0

Colocação de cabos simples Código de comprimento

Tele 1 (%)

Tele 2 (%) Tele 3 (%) Tele 4 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

Âmbito de rotação 0-360° Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 34,7 t

Comprimento da lança princ	ipal (m)	22,7	22,7	22,7	23,8	27,2	27,2	27,2	27,2
Raio (m)									
	3,5	155,5	125	86,4	78,8				
	4	148	118	80,7	73,8	159	148	121,5	84,6
	4,5	140,5	111,5	76,1	69,4	148	143	115,5	79,6

5,5	100,0	123	00,4	70,0				
4	148	118	80,7	73,8	159	148	121,5	84,6
4,5	140,5	111,5	76,1	69,4	148	143	115,5	79,6
5	133	105,5	71,5	65,1	138	137,5	110	74,6
6	119,5	94,1	63,8	57,9	121,5	123	100	66,6
7	105	86	58,4	53,1	102,5	104,5	91,3	59,7
8	90,1	77,9	53	48,5	86,4	89,6	84,8	55
9	78,3	70,8	48,4	44	72,2	76,3	78,8	50,7
10	65,9	66,1	45,4	41	61,6	65,1	67,8	46,4
12	47,7	49,4	39,4	35,6	43,9	46,9	49,4	40,3
14	36	37,7	35	31	32,4	35,3	37,6	35,5
16	28,3	29,8	30,7	27,8	24,9	27,5	29,7	30,6
18	22,8	24,3	25,1	24,8	19,6	22,1	24,2	25
20	18,8	20,2	21	21,3	15,4	18	20,1	20,9
22					12,1	14,8	16,9	17,6
24					9,5	12,2	14,4	15,1
es	15	12	8	8	15	14	12	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	0	0	0	0	45	0	0	0

Colocação de cabos simples Código de comprimento



Capacidades de carga na lança principal

27,2

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

31,7

31,7

31,7

31,7

31,7

31,7

Âmbito de rotação 0-360° Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 34,7 t

28,3

Comprimento da lança principal (m)

Raio (m)

4	83,2							
4,5	79,1	71,8						
5	75	68,2	132,5	111	87,9	77	76,8	63,7
6	68	61,6	122,5	102,5	78,7	69,7	71,1	57,3
7	61,9	56,3	100,5	95,3	70,9	63,5	65,9	51,7
8	57,2	51,9	83,2	87,7	64,6	58,3	60,9	47,1
9	52,9	48,5	70,2	74,5	59,1	53,8	56,5	43,1
10	48,6	45,1	60,2	64,3	55,2	50,5	53,1	40,3
12	42,3	39,4	45,2	48,5	47,3	43,9	46,3	34,6
14	37,4	35,3	33,8	36,8	37,7	38,4	39	30,6
16	31,2	31,3	26,2	29	29,8	30,5	31	27,4
18	25,6	25,8	20,8	23,4	24,3	24,9	25,4	24,3
20 22	21,4	21,6	16,7	19,3	20,1	20,7	21,2	21,8
22	18,2	18,4	13,3	16,1	16,9	17,5	17,9	18,6
24 26	15,6	15,8	10,6	13,5	14,3	14,9	15,4	16
26			8,5	11,3	12,1	12,8	13,2	13,8
28			6,8	9,5	10,3	10,9	11,4	12,1

37,4	35,3	33,8	36,8	37,7	38,4	39	30,6
31,2	31,3	26,2	29	29,8	30,5	31	27,4
25,6	25,8	20,8	23,4	24,3	24,9	25,4	24,3
21,4	21,6	16,7	19,3	20,1	20,7	21,2	21,8
18,2	18,4	13,3	16,1	16,9	17,5	17,9	18,6
15,6	15,8	10,6	13,5	14,3	14,9	15,4	16
		8,5	11,3	12,1	12,8	13,2	13,8
		6,8	9,5	10,3	10,9	11,4	12,1
8	7	13	11	8	7	7	6
17	18	19	20	21	22	23	24
0	0	45	0	0	0	0	0
0	0	45	45	0	0	0	0
0	0	45	45	90	45	45	0
45	45	45	45	45	90	45	90
90	100	0	45	45	45	90	90
	31,2 25,6 21,4 18,2 15,6 8 17 0 0 45	31,2     31,3       25,6     25,8       21,4     21,6       18,2     18,4       15,6     15,8         8     7       17     18       0     0       0     0       0     0       45     45	31,2     31,3     26,2       25,6     25,8     20,8       21,4     21,6     16,7       18,2     18,4     13,3       15,6     15,8     10,6       8,5     6,8       8     7     13       17     18     19       0     0     45       0     0     45       0     0     45       45     45     45	31,2         31,3         26,2         29           25,6         25,8         20,8         23,4           21,4         21,6         16,7         19,3           18,2         18,4         13,3         16,1           15,6         15,8         10,6         13,5           8,5         11,3         6,8         9,5           8         7         13         11           17         18         19         20           0         0         45         0           0         0         45         45           0         0         45         45           45         45         45         45	31,2         31,3         26,2         29         29,8           25,6         25,8         20,8         23,4         24,3           21,4         21,6         16,7         19,3         20,1           18,2         18,4         13,3         16,1         16,9           15,6         15,8         10,6         13,5         14,3           8,5         11,3         12,1           6,8         9,5         10,3           8         7         13         11         8           17         18         19         20         21           0         0         45         0         0           0         0         45         45         90           45         45         45         45         45	31,2         31,3         26,2         29         29,8         30,5           25,6         25,8         20,8         23,4         24,3         24,9           21,4         21,6         16,7         19,3         20,1         20,7           18,2         18,4         13,3         16,1         16,9         17,5           15,6         15,8         10,6         13,5         14,3         14,9           8,5         11,3         12,1         12,8           6,8         9,5         10,3         10,9           8         7         13         11         8         7           17         18         19         20         21         22           0         0         45         0         0         0           0         0         45         45         90         45           45         45         45         45         90	31,2         31,3         26,2         29         29,8         30,5         31           25,6         25,8         20,8         23,4         24,3         24,9         25,4           21,4         21,6         16,7         19,3         20,1         20,7         21,2           18,2         18,4         13,3         16,1         16,9         17,5         17,9           15,6         15,8         10,6         13,5         14,3         14,9         15,4           8,5         11,3         12,1         12,8         13,2           6,8         9,5         10,3         10,9         11,4           8         7         13         11         8         7         7           17         18         19         20         21         22         23           0         0         45         0         0         0         0           0         0         45         45         90         45         45           45         45         45         45         90         45



Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

0-360° Âmbito de rotação Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 34.7 t

Contra	ipeso				34,7	ι		
Comprimento da lança principal (m)	33,8	36,2	36,2	36,2	36,2	36,2	36,2	38,3
Raio (m)								
6	50,3	100	88,5	80,4	71,8	67,9	58,2	
7	44,7	94,5	80,8	73,6	67,9	62	53,4	46,3
8	40,8	80,7	73,7	67,3	64	56,3	48,9	42,2
9	37	68,7	68,2	62,4	59,9	52,1	45,5	38,9
10	34,2	59,3	60,6	57,4	55,8	47,9	42	36
12	29,5	45,2	46,4	47,4	48,8	42,1	37,3	31,4
14	25,2	35,4	36,3	37,1	38,1	36,8	32,9	27,7
16	22,7	27,6	28,5	29,2	30,2	30,5	29,5	24,2
18	20,2	22,2	23	23,6	24,6	24,8	25,8	22,2
20	17,9	18,1	18,9	19,5	20,4	20,7	21,6	20,2
22	16,4	14,8	15,7	16,3	17,2	17,4	18,4	18,1
24	15	12,1	12,9	13,6	14,6	14,8	15,8	16
26	13,6	9,8	10,7	11,4	12,4	12,6	13,6	13,8
28	12,3	8	8,8	9,5	10,5	10,7	11,8	12
30	10,7	6,5	7,3	8	8,9	9,2	10,2	10,4
32		5,3	6	6,7	7,6	7,9	8,8	9
34								7,9
Colocação de cabos simples	5	10	8	8	7	7	6	5
Código de comprimento	25	26	27	28	29	30	31	32
Tele 1 (%)	0	45	0	0	0	0	0	0
Tele 2 (%)	0	45	90	45	45	0	0	0

0

100

100

45

45

45

45

45

45

90

45

45

45

45

90

90

90

45

90

90

45

100

100

Tele 2 (%) Tele 3 (%)

Tele 4 (%)



Capacidades de carga na lança principal

40,7

HA

40,7

90

100

43,9

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

40,7

40,7

40,7

40,7

Âmbito de rotação0-360 °Comprimento de apoio8,68 mLargura de apoio8,5 mContrapeso34,7 t

40,7

45

Co	om	pri	mento	da	lança	principal	(m)	

Raio (m)

7	86,7	80	65,3	69,7	62,3	54,8	52,2	
8 9	74,8	74,4	62,7	64,6	57,8	50,9	48,8	41,6
9	63,9	65	60	59,5	53,3	47,1	45,5	38,9
10	55	56,1	57,3	55,6	49,9	44,3	42,7	36,1
12	41,9	43	45,1	44,9	43,5	39	37,5	32
14	33,1	34,1	36,1	35,8	37,2	35,3	33,7	28,6
16	26,6	27,4	28,9	28,7	29,8	30,7	30	26
18	21,2	21,9	23,4	23,2	24,2	25,1	25,6	23,4
20	17,1	17,8	19,2	19,1	20	20,9	21,4	21,4
22	13,7	14,5	16,1	15,9	16,8	17,7	18,2	18,4
24	11	11,8	13,3	13,1	14,2	15,1	15,6	15,8
26	8,8	9,5	11,1	10,9	11,9	12,9	13,4	13,6
28	7	7,7	9,2	9	10	11	11,5	11,8
30	5,4	6,2	7,6	7,5	8,5	9,4	9,9	10,1
32	4,2	4,9	6,3	6,1	7,1	8	8,6	8,8
34	3,1	3,8	5,2	5	6	6,9	7,4	7,6
36	2,2	2,9	4,2	4,1	5	5,9	6,4	6,6
38								5,7
40								4,9
3	8	8	6	7	6	5	5	4
	33	34	35	36	37	38	39	40
	90	45	45	0	0	0	0	0
	45	90	45	90	45	45	0	0
	45	45	45	90	90	45	90	100
	45	45	45	45	90	90	90	100



Capacidades de carga na lança principal

45,2

HA

49,7

49,7

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

45,2

45,2

45,2

48,4

Âmbito de rotação 0-360° Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 34,7 t

45,2

90

45

45

45

45

45

90

90

Comprimento da lança principal (m)

Raio (m)

9	60,5	59,3	48,7	52,7	46,2	38,9		
10	52,1	53,9	45,5	49,3	43,4	36,7	50,4	48,5
12	40	41,6	40,8	43,6	38,8	32,7	38,9	40,9
14	31,6	33,2	35,5	35,3	34,7	29,4	31	32,8
16	25,5	27	29,3	29	30,6	26,8	25,1	26,9
18	20,8	22,2	23,9	23,8	25	24,7	20,6	22,3
20	16,9	18,1	19,8	19,6	20,8	21,1	17	18,7
22 24 26	13,5	14,8	16,5	16,4	17,5	17,8	14	15,4
24	10,8	12	13,9	13,7	15	15,2	11,2	12,7
26	8,6	9,8	11,6	11,4	12,7	13	9	10,4
28	6,7	7,9	9,7	9,6	10,8	11,1	7,2	8,5
30	5,2	6,4	8,1	8	9,2	9,5	5,6	7
32	3,9	5,1	6,8	6,6	7,9	8,1	4,3	5,6
34 36 38	2,8	4	5,7	5,5	6,7	7	3,2	4,5
36	1,9	3	4,7	4,5	5,7	5,9	2,2	3,5
38		2,1	3,8	3,6	4,8	5,1		2,7
40			3,1	2,9	4,1	4,3		1,9
42			2,4	2,3	3,4	3,6		
44						3		
S	6	6	5	5	5	4	5	5
	41	42	43	44	45	46	47	48
	90	45	45	0	0	0	90	45
	90	90	45	90	45	45	90	90

90

90

45

90

90

90

100

100

100

90

45

45

90

90

45

Colocação de cabos simples Código de comprimento Tele 1 (%)

Tele 2 (%)

Tele 3 (%)

Tele 4 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

Âmbito de rotação0-360 °Comprimento de apoio8,68 mLargura de apoio8,5 mContrapeso34,7 t

Comprimento da lança principal (m)	49,7	49,7	53,9	54,2	54,2	58,4	58,7	64
Raio (m)								

1 /			, -					
10	44,1	42,6						
12	39,7	38,4	32,4	38,4	38,1	31,5	36,4	
14	34,5	34,9	29,4	30,7	32,8	29	30,8	28
16	28,5	29,1	27	25,1	27	26,6	25,4	24,5
18	23,9	24,5	24,1	20,8	22,6	22,4	21,1	20,4
20	19,8	20,4	20,6	17,2	19,1	18,9	17,7	17,1
22	16,6	17,1	17,3	14,3	16,2	16,1	14,9	14,4
24	14	14,5	14,7	11,9	13,6	13,7	12,5	12,1
26	11,7	12,3	12,5	9,7	11,3	11,5	10,6	10,2
28	9,8	10,4	10,6	7,8	9,4	9,6	8,7	8,6
30	8,2	8,8	9	6,3	7,8	8,1	7,1	7,1
32	6,9	7,4	7,6	4,9	6,4	6,7	5,8	5,8
34	5,7	6,2	6,4	3,8	5,3	5,5	4,6	4,6
36	4,7	5,2	5,4	2,8	4,3	4,5	3,6	3,6
38	3,8	4,3	4,5	1,9	3,4	3,6	2,7	2,7
40	3,1	3,6	3,7		2,6	2,9	2	2
42	2,4	2,9	3		1,9	2,1		
44	1,8	2,3	2,4			1,5		
46		1,8	1,8					
	4	4	3	4	4	3	4	3
	49	50	51	52	53	54	55	56
	45	0	0	90	45	45	90	100
	45	90	100	90	90	100	90	100
	90	90	100	90	90	100	90	100
	90	90	100	90	90	100	90	100
	90	90	100	45	90	100	90	100

Colocação de cabos simple Código de comprimento Tele 1 (%) Tele 2 (%) Tele 3 (%) Tele 4 (%) Tele 5 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

0-360° Âmbito de rotação Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 24,6 t

Comprimento da lança principal (m)	13,7	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	22,7	22,7
<b>D</b> : / \		-	-	-				

0

0

0

0

0

0

0

0

45

0

0

0

Raio (m)

3	185,5	185	185,5	186	157,5	125,5		
3,5	171	170	171	171,5	149	118,5	170	171
4	158	157,5	158	158,5	140,5	111,5	157,5	158,5
4,5	147	146,5	147	147,5	132,5	106,5	146,5	147,5
5	137,5	136,5	137,5	138	125	101	136,5	137,5
6	116,5	115	116,5	117,5	111,5	92,1	115	117
7	96,9	95,6	96,9	97,9	98,9	83,9	94,5	97,5
8	82,1	79,5	81,8	83,4	84,3	78,5	75,6	79,5
9	64,5	62,1	64,2	65,9	67,4	68,6	61,3	65,2
10	52,2	49,8	51,9	53,6	55,1	56,3	49,9	52,9
12		33,8	35,5	37	38,4	39,4	33,8	36,4
12 14		24,3	25,9	27,3	28,5	29,5	24,3	26,7
16 18		17,7	19,5	20,8	22	23	17,6	20,1
18							12,7	15,3
20							9,2	11,7
3	18	18	18	18	15	12	16	16
	1	2	3	4	5	6	7	8
	0	45	0	0	0	0	45	0

0

45

0

0

0

0

45

0

0

0

0

45

45

0

0

0

45

45

0

0

Colocação de cabos simples Código de comprimento

Tele 1 (%)

Tele 7 (%)
Tele 2 (%)
Tele 3 (%)
Tele 4 (%)
Tele 5 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

0-360° Âmbito de rotação Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 24,6 t

	-6000				,-	-		
Comprimento da lança principal (m)	22,7	22,7	22,7	23,8	27,2	27,2	27,2	27,2
Raio (m)								
3,5	155,5	125	86,4	78,8				
4	148	118	80,7	73,8	158	148	121,5	84,6
4,5	140,5	111,5	76,1	69,4	146,5	143	115,5	79,6
5	133	105,5	71,5	65,1	137	137,5	110	74,6
6	119	94,1	63,8	57,9	113,5	118,5	100	66,6
7	99,2	86	58,4	53,1	88,8	93,6	91,3	59,7
8	82,9	77,9	53	48,5	71,9	76,4	80	55
9	67,9	70	48,4	44	58,7	63,2	66,9	50,7
10	55,5	57,5	45,4	41	49	53,2	56,7	46,4
12	38,7	40,6	39,4	35,6	34,9	37,9	40,5	40,3
14	28,8	30,5	31,4	31	25,3	28,1	30,4	31,4
16	22,2	23,9	24,7	25,1	18,6	21,5	23,8	24,6
18	17,4	19	19,8	20,2	13,6	16,6	18,9	19,7
20	13,8	15,4	16,2	16,5	10	12,9	15,3	16,1
22				1	7,3	10,1	12,4	13,3
24					5,2	7,9	10,2	11
Colocação de cabos simples	15	12	8	8	15	14	12	8
Código de comprimento	9	10	11	12	13	14	15	16
Tele 1 (%)	0	0	0	0	45	0	0	0
Tele 2 (%)	0	0	0	0	45	45	0	0

0

0

100

45

0

0

45

45

45

45

45

0

90

45

45

45

0

0

45

45

0

0

90

Tele 2 (%) Tele 3 (%) Tele 4 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

Âmbito de rotação 0-360° Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 24,6 t

45

90

45

100

45

0

Comprimento da lança principal (m) Raio (m)

27,2 31,7 31,7 31,7 28,3 31,7 31,7 31,7

Haio	(111)

4	83,2							
4,5	79,1	71,8						
5	75	68,2	132,5	111	87,9	77	76,8	63,7
6	68	61,6	106,5	102,5	78,7	69,7	71,1	57,3
7	61,9	56,3	84,8	89,7	70,9	63,5	65,9	51,7
8	57,2	51,9	69,2	74,1	64,6	58,3	60,9	47,1
9	52,9	48,5	57,2	61,8	59,1	53,8	56,5	43,1
10	48,6	45,1	48,2	52,5	53,8	50,5	53,1	40,3
12	42,2	39,4	35,6	39,6	40,6	41,4	42	34,6
14	32	32,3	26,6	29,6	30,5	31,2	31,8	30,6
16	25,3	25,5	20,1	23	23,9	24,5	25,1	25,7
18	20,3	20,6	15,1	18,1	18,9	19,6	20,1	20,8
20	16,6	16,9	11,4	14,4	15,3	15,9	16,4	17,1
22	13,8	14,1	8,6	11,5	12,4	13,1	13,6	14,2
24	11,6	11,8	6,4	9,2	10,1	10,8	11,3	12
24 26			4,6	7,4	8,2	8,9	9,4	10,1
28			3,2	5,9	6,7	7,4	7,9	8,5
s	8	7	13	11	8	7	7	6
	17	18	19	20	21	22	23	24
	0	0	45	0	0	0	0	0
	0	0	45	45	0	0	0	0
	0	0	45	45	90	45	45	0

45

45

45

45

45

90

90

90

Colocação de cabos simples Código de comprimento Tele 1 (%) Tele 2 (%) Tele 3 (%)

Tele 4 (%)



Tele 4 (%)

Tele 5 (%)

Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

Âmbito de rotação0-360 °Comprimento de apoio8,68 mLargura de apoio8,5 mContrapeso24,6 t

Co	Contrapeso					24,6 t							
Comprimento da lança principal	(m) 3	3,8	36,2	36,2	36,2	36,2	36,2	36,2	38,3				
Raio (m)													
6	5	0,3	100	88,5	80,4	71,8	67,9	58,2					
7		4,7	81,6	80,8	73,6	67,9	62	53,4	46,3				
8		0,8	67,3	68,7	67,3	64	56,3	48,9	42,2				
9		37	56,2	57,6	58,7	59,9	52,1	45,5	38,9				
10	3	4,2	47,8	49,1	50,2	51,7	47,9	42	36				
12	2	9,5	36	37,2	38,2	39,5	39,9	37,3	31,4				
14	2	5,2	27,8	29	29,9	30,9	31,2	32,3	27,7				
16	2	2,7	21,6	22,5	23,2	24,2	24,5	25,5	24,2				
18	2	0,2	16,7	17,6	18,3	19,3	19,5	20,6	20,8				
20	1	7,4	12,9	13,9	14,6	15,6	15,9	16,9	17,1				
22	1	4,5	10,1	10,9	11,7	12,7	13	14	14,2				
24	1	2,2	7,8	8,7	9,4	10,4	10,7	11,7	12				
26	1	0,3	6	6,8	7,5	8,5	8,8	9,8	10				
28		3,8	4,5	5,3	6	7	7,2	8,2	8,5				
30	-	7,5	3,3	4,1	4,7	5,7	5,9	6,9	7,1				
32			2,3	3	3,7	4,6	4,9	5,8	6				
34									5,1				
Colocação de cabos simples		5	10	8	8	7	7	6	5				
Código de comprimento		25	26	27	28	29	30	31	32				
Tele 1 (%)		0	45	0	0	0	0	0	0				
Tele 2 (%)		0	45	90	45	45	0	0	0				
Tele 3 (%)		0	45	45	90	45	90	45	45				

100

100

45

45

45

45

45

45

45

90

90

90

100

100



Capacidades de carga na lança principal

HA

90

100

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

Âmbito de rotação 0-360° Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 24,6 t

Comprimento da lança principal (m) 40,7 40,7 40,7 40,7 40,7 40,7 40,7 43,9 Raio (m)

45

74,9	76,2	65,3	69,7	62,3	54,8	52,2	
							41,6
							38,9
			47,1			42,7	36,1
33	34	36,2	35,9	37,3	38,7	37,5	32
25,2	26,3	28,4	28,1	29,6	30,9	31,6	28,6
19,6	20,6	22,6	22,3	23,7	24,8	25,3	25,4
15,4	16,3	18	17,8	18,9	19,8	20,4	20,7
11,8	12,7	14,3	14,1	15,2	16,1	16,7	16,9
9	9,8	11,4	11,2	12,3	13,3	13,8	14,1
6,7	7,5	9,1	8,9	9,9	10,9	11,5	11,8
4,9	5,7	7,2	7	8	9	9,6	9,8
3,4	4,2	5,7	5,5	6,5	7,4	8	8,2
2,2	2,9	4,4	4,2	5,2	6,1	6,7	6,9
	1,9	3,3	3,1	4,1	5	5,6	5,8
		2,4	2,2	3,2	4,1	4,6	4,8
		1,6		2,4	3,3	3,8	4
							3,2
							2,6
7	7	6	7	6	5	5	4
33	34	35	36	37	38	39	40
90	45	45	0	0	0	0	0
45	90	45	90	45	45	0	0
45	45	45	90	90	45	90	100
45	45	45	45	90	90	90	100
	25,2 19,6 15,4 11,8 9 6,7 4,9 3,4 2,2 7 33 90 45	61,5 62,8 51,6 52,8 43,9 45,1 33 34 25,2 26,3 19,6 20,6 15,4 16,3 11,8 12,7 9 9,8 6,7 7,5 4,9 5,7 3,4 4,2 2,2 2,9 1,9  7 7 33 34 90 45 45 90 45 45	61,5         62,8         62,7           51,6         52,8         55,2           43,9         45,1         47,3           33         34         36,2           25,2         26,3         28,4           19,6         20,6         22,6           15,4         16,3         18           11,8         12,7         14,3           9         9,8         11,4           6,7         7,5         9,1           4,9         5,7         7,2           3,4         4,2         5,7           2,2         2,9         4,4           1,9         3,3           2,4         1,6           7         7         6           33         34         35           90         45         45           45         90         45           45         45         45	61,5         62,8         62,7         64,6           51,6         52,8         55,2         54,9           43,9         45,1         47,3         47,1           33         34         36,2         35,9           25,2         26,3         28,4         28,1           19,6         20,6         22,6         22,3           15,4         16,3         18         17,8           11,8         12,7         14,3         14,1           9         9,8         11,4         11,2           6,7         7,5         9,1         8,9           4,9         5,7         7,2         7           3,4         4,2         5,7         5,5           2,2         2,9         4,4         4,2           1,9         3,3         3,1           2,4         2,2           1,6           7         7         6         7           33         34         35         36           90         45         45         0           45         90         45         90           45         45         90	61,5         62,8         62,7         64,6         57,8           51,6         52,8         55,2         54,9         53,3           43,9         45,1         47,3         47,1         48,6           33         34         36,2         35,9         37,3           25,2         26,3         28,4         28,1         29,6           19,6         20,6         22,6         22,3         23,7           15,4         16,3         18         17,8         18,9           11,8         12,7         14,3         14,1         15,2           9         9,8         11,4         11,2         12,3           6,7         7,5         9,1         8,9         9,9           4,9         5,7         7,2         7         8           3,4         4,2         5,7         5,5         6,5           2,2         2,9         4,4         4,2         5,2           1,9         3,3         3,1         4,1           2,4         2,2         3,2           1,6         2,4              7         7         6         7         6           33	61,5         62,8         62,7         64,6         57,8         50,9           51,6         52,8         55,2         54,9         53,3         47,1           43,9         45,1         47,3         47,1         48,6         44,3           33         34         36,2         35,9         37,3         38,7           25,2         26,3         28,4         28,1         29,6         30,9           19,6         20,6         22,6         22,3         23,7         24,8           15,4         16,3         18         17,8         18,9         19,8           11,8         12,7         14,3         14,1         15,2         16,1           9         9,8         11,4         11,2         12,3         13,3           6,7         7,5         9,1         8,9         9,9         10,9           4,9         5,7         7,2         7         8         9           3,4         4,2         5,7         5,5         6,5         7,4           2,2         2,9         4,4         4,2         5,2         6,1           1,6         2,4         2,2         3,2         4,1 </td <td>61,5         62,8         62,7         64,6         57,8         50,9         48,8           51,6         52,8         55,2         54,9         53,3         47,1         45,5           43,9         45,1         47,3         47,1         48,6         44,3         42,7           33         34         36,2         35,9         37,3         38,7         37,5           25,2         26,3         28,4         28,1         29,6         30,9         31,6           19,6         20,6         22,6         22,3         23,7         24,8         25,3           15,4         16,3         18         17,8         18,9         19,8         20,4           11,8         12,7         14,3         14,1         15,2         16,1         16,7           9         9,8         11,4         11,2         12,3         13,3         13,8           6,7         7,5         9,1         8,9         9,9         10,9         11,5           4,9         5,7         7,2         7         8         9         9,6           3,4         4,2         5,7         5,5         6,5         7,4         8      &lt;</td>	61,5         62,8         62,7         64,6         57,8         50,9         48,8           51,6         52,8         55,2         54,9         53,3         47,1         45,5           43,9         45,1         47,3         47,1         48,6         44,3         42,7           33         34         36,2         35,9         37,3         38,7         37,5           25,2         26,3         28,4         28,1         29,6         30,9         31,6           19,6         20,6         22,6         22,3         23,7         24,8         25,3           15,4         16,3         18         17,8         18,9         19,8         20,4           11,8         12,7         14,3         14,1         15,2         16,1         16,7           9         9,8         11,4         11,2         12,3         13,3         13,8           6,7         7,5         9,1         8,9         9,9         10,9         11,5           4,9         5,7         7,2         7         8         9         9,6           3,4         4,2         5,7         5,5         6,5         7,4         8      <

Colocação de cabos simple Código de comprimento Tele 1 (%) Tele 2 (%)

Tele 3 (%) Tele 4 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

Âmbito de rotação 0-360° Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 24,6 t

Comprimento da lança principal (m)	45,2	45,2	45,2	45,2	45,2	48,4	49,7	49,7
Raio (m)								

principal (m)	45,2	45,2	45,2	45,2	45,2	48,4	49,7	49,7
9	48,5	50,4	48,7	52,7	46,2	38,9		
10	41,5	43,3	45,5	45,7	43,4	36,7	40,1	42,2
12 14	31,3	32,9	35,4	35,2	37	32,7	30,5	32,4
14	23,8	25,5	28	27,8	29,6	29,2	23,4	25,3
16	18,5	20,1	22,5	22,2	23,9	23,7	18,3	20,1
18	14,5	16	18,3	18,1	19,7	19,6	14,4	16,2
20	11,3	12,8	14,9	14,7	16	16,3	11,4	13,1
22	8,8	10	12	11,8	13,2	13,4	8,9	10,6
24	6,5	7,8	9,6	9,5	10,8	11,1	6,9	8,4
26	4,7	5,9	7,7	7,6	8,9	9,2	5,1	
28	3,2	4,4	6,2	6	7,3	7,6	3,6	6,6 5
30	2	3,1	4,9	4,7	6	6,3	2,4	3,7
32		2,1	3,8	3,6	4,9	5,1		2,6
34		,	2,9	2,7	3,9	4,2		1,7
36			2,1	1,9	3,1	3,3		
38			,	,-	2,4	2,6		
40					1,8	2		
mples	5	5	5	5	5	4	4	4
0	41	42	43	44	45	46	47	48
	90	45	45	0	0	0	90	45
	90	90	45	90	45	45	90	90
	45	90	45	90	90	100	90	90
	45	45	90	90	90	100	45	90
	45	45	90	45	90	100	45	45

Colocação de cabos sir Código de comprimento Tele 1 (%) Tele 2 (%) Tele 3 (%)

Tele 4 (%) Tele 5 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

0-360° Âmbito de rotação Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 24,6 t

				,			
49,7	49,7	53,9	54,2	54,2	58,4	58,7	64
44	42,6						
34,2	34,9	32,4	30,1	32,3	31,5	30,1	
27,1	27,8	27,2	23,3	25,5	25	23,6	22,6
21,8	22,5	22	18,4	20,5	20,1	18,8	18,1
17,8	18,5	18,2	14,7	16,6	16,4	15,2	14,6
14,6	15,3	15,1	11,7	13,6	13,5	12,3	11,8
12,1	12,7	12,6	9,3	11,2	11,1	10	9,6
9,7	10,3	10,5	7,4	9,2	9,2	8	7,7
7,8	8,4	8,6	5,7	7,4	7,6	6,4	6,1
6,3	6,8	7	4,3	5,8	6,1	5,1	4,8
5	5,5	5,7	3	4,5	4,8	3,9	3,6
3,9	4,4	4,6	1,9	3,4	3,7	2,8	2,6
2,9	3,4	3,6		2,5	2,7	1,8	1,8
2,1	2,6	2,8		1,7	1,9		
	1,9	2					
4	4	3	3	3	3	3	2
49	50	51	52	53	54	55	56
45	0	0	90	45	45	90	100
45	90	100	90	90	100	90	100
90	90	100	90	90	100	90	100
	44 34,2 27,1 21,8 17,8 14,6 12,1 9,7 7,8 6,3 5 3,9 2,9 2,1 4 49 45 45	44 42,6 34,2 34,9 27,1 27,8 21,8 22,5 17,8 18,5 14,6 15,3 12,1 12,7 9,7 10,3 7,8 8,4 6,3 6,8 5 5,5 3,9 4,4 2,9 3,4 2,1 2,6 1,9 4 4 49 50 45 0	44         42,6           34,2         34,9         32,4           27,1         27,8         27,2           21,8         22,5         22           17,8         18,5         18,2           14,6         15,3         15,1           12,1         12,7         12,6           9,7         10,3         10,5           7,8         8,4         8,6           6,3         6,8         7           5         5,5         5,7           3,9         4,4         4,6           2,9         3,4         3,6           2,1         2,6         2,8           1,9         2           4         4         3           49         50         51           45         0         0           45         90         100	44         42,6           34,2         34,9         32,4         30,1           27,1         27,8         27,2         23,3           21,8         22,5         22         18,4           17,8         18,5         18,2         14,7           14,6         15,3         15,1         11,7           12,1         12,7         12,6         9,3           9,7         10,3         10,5         7,4           7,8         8,4         8,6         5,7           6,3         6,8         7         4,3           5         5,5         5,7         3           3,9         4,4         4,6         1,9           2,9         3,4         3,6           2,1         2,6         2,8           1,9         2         4           4         4         3         3           49         50         51         52           45         0         0         90           45         90         100         90	44       42,6       34,9       32,4       30,1       32,3         27,1       27,8       27,2       23,3       25,5         21,8       22,5       22       18,4       20,5         17,8       18,5       18,2       14,7       16,6         14,6       15,3       15,1       11,7       13,6         12,1       12,7       12,6       9,3       11,2         9,7       10,3       10,5       7,4       9,2         7,8       8,4       8,6       5,7       7,4         6,3       6,8       7       4,3       5,8         5       5,5       5,7       3       4,5         3,9       4,4       4,6       1,9       3,4         2,9       3,4       3,6       2,5         2,1       2,6       2,8       1,7         1,9       2       4       4       3       3       3         49       50       51       52       53         45       90       100       90       90	44         42,6           34,2         34,9         32,4         30,1         32,3         31,5           27,1         27,8         27,2         23,3         25,5         25           21,8         22,5         22         18,4         20,5         20,1           17,8         18,5         18,2         14,7         16,6         16,4           14,6         15,3         15,1         11,7         13,6         13,5           12,1         12,7         12,6         9,3         11,2         11,1           9,7         10,3         10,5         7,4         9,2         9,2           7,8         8,4         8,6         5,7         7,4         7,6           6,3         6,8         7         4,3         5,8         6,1           5         5,5         5,7         3         4,5         4,8           3,9         4,4         4,6         1,9         3,4         3,7           2,9         3,4         3,6         2,5         2,7           2,1         2,6         2,8         1,7         1,9           4         4         3         3         3         <	44       42,6       34,9       32,4       30,1       32,3       31,5       30,1         27,1       27,8       27,2       23,3       25,5       25       23,6         21,8       22,5       22       18,4       20,5       20,1       18,8         17,8       18,5       18,2       14,7       16,6       16,4       15,2         14,6       15,3       15,1       11,7       13,6       13,5       12,3         12,1       12,7       12,6       9,3       11,2       11,1       10         9,7       10,3       10,5       7,4       9,2       9,2       8         7,8       8,4       8,6       5,7       7,4       7,6       6,4         6,3       6,8       7       4,3       5,8       6,1       5,1         5       5,5       5,7       3       4,5       4,8       3,9         3,9       4,4       4,6       1,9       3,4       3,7       2,8         2,9       3,4       3,6       2,5       2,7       1,8         2,1       2,6       2,8       1,7       1,9         4       4       3 <t< td=""></t<>

90

90

90

90

100

100

90

45

90

90

100

100

90

90

100

100

Tele 3 (%) Tele 4 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

Âmbito de rotação 0-360° Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 18,1 t

Comprimento da lança principal (m) 13,7 18,2 18,2 18,2 18,2 22,7 22,7 18,2

0

0

0

0

0

0

0

0

0

Raio (m)

185	184	184,5	185	157,5	125,5		
170	169,5	170	170,5	149	118,5	169,5	170,5
157,5	156,5	157,5	158	140,5	111,5	156,5	157,5
146,5	145,5	146,5	147	132,5	106,5	145,5	146,5
136,5	136	136,5	137,5	125	101	136	137
111,5	110,5	111,5	112,5	111,5	92,1	108	112,5
92,9	90,5	92,8	93,9	94,9	83,9	82,8	87
72,4	69,8	72,1	74	75,7	77,1	64,4	68,6
56,2	53,5	55,8	57,7	59,4	60,8	51,6	55,5
44,5	42	44,1	45,8	47,3	48,6	42,1	45,1
	27,9	29,8	31,2	32,6	33,7	28	30,6
	18,9	20,8	22,2	23,5	24,6	18,9	21,6
	13	14,8	16,4	17,6	18,6	12,9	15,5
						8,7	11,3
						5,8	8,2
18	18	18	18	15	12	16	16
1	2	3	4	5	6	7	8
0	45	0	0	0	0	45	0
0	0	45	0	0	0	45	45
	170 157,5 146,5 136,5 111,5 92,9 72,4 56,2 44,5	170 169,5 157,5 156,5 146,5 145,5 136,5 136 111,5 110,5 92,9 90,5 72,4 69,8 56,2 53,5 44,5 42 27,9 18,9 13	170         169,5         170           157,5         156,5         157,5           146,5         145,5         146,5           136,5         136         136,5           111,5         110,5         111,5           92,9         90,5         92,8           72,4         69,8         72,1           56,2         53,5         55,8           44,5         42         44,1           27,9         29,8           18,9         20,8           13         14,8           18         18         18           1         2         3           0         45         0	170         169,5         170         170,5           157,5         156,5         157,5         158           146,5         145,5         146,5         147           136,5         136         136,5         137,5           111,5         110,5         111,5         112,5           92,9         90,5         92,8         93,9           72,4         69,8         72,1         74           56,2         53,5         55,8         57,7           44,5         42         44,1         45,8           27,9         29,8         31,2           18,9         20,8         22,2           13         14,8         16,4           18         18         18         18           1         2         3         4           0         45         0         0	170         169,5         170         170,5         149           157,5         156,5         157,5         158         140,5           146,5         145,5         146,5         147         132,5           136,5         136         136,5         137,5         125           111,5         110,5         111,5         112,5         111,5           92,9         90,5         92,8         93,9         94,9           72,4         69,8         72,1         74         75,7           56,2         53,5         55,8         57,7         59,4           44,5         42         44,1         45,8         47,3           27,9         29,8         31,2         32,6           18,9         20,8         22,2         23,5           13         14,8         16,4         17,6           18         18         18         18         15           1         2         3         4         5           0         45         0         0         0	170         169,5         170         170,5         149         118,5           157,5         156,5         157,5         158         140,5         111,5           146,5         145,5         146,5         147         132,5         106,5           136,5         136         136,5         137,5         125         101           111,5         110,5         111,5         112,5         111,5         92,1           92,9         90,5         92,8         93,9         94,9         83,9           72,4         69,8         72,1         74         75,7         77,1           56,2         53,5         55,8         57,7         59,4         60,8           44,5         42         44,1         45,8         47,3         48,6           27,9         29,8         31,2         32,6         33,7           18,9         20,8         22,2         23,5         24,6           13         14,8         16,4         17,6         18,6           1         2         3         4         5         6           0         45         0         0         0         0	170         169,5         170         170,5         149         118,5         169,5           157,5         156,5         157,5         158         140,5         111,5         156,5           146,5         145,5         146,5         147         132,5         106,5         145,5           136,5         136         136,5         137,5         125         101         136           111,5         110,5         111,5         112,5         111,5         92,1         108           92,9         90,5         92,8         93,9         94,9         83,9         82,8           72,4         69,8         72,1         74         75,7         77,1         64,4           56,2         53,5         55,8         57,7         59,4         60,8         51,6           44,5         42         44,1         45,8         47,3         48,6         42,1           27,9         29,8         31,2         32,6         33,7         28           18,9         20,8         22,2         23,5         24,6         18,9           13         14,8         16,4         17,6         18,6         12,9           8,7

45

0

0

0

45

0

0

0

45

0

0

0

45

0

0

Colocação de cabos simples Código de comprimento Tele 1 (%)

Tele 2 (%) Tele 3 (%) Tele 4 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

0-360° Âmbito de rotação Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 18,1 t

					, .	•		
Comprimento da lança principal (m)	22,7	22,7	22,7	23,8	27,2	27,2	27,2	27,2
Raio (m)								
3,5	155,5	125	86,4	78,8				
4	148	118	80,7	73,8	157	148	121,5	84,6
4,5	140,5	111,5	76,1	69,4	146	143	115,5	79,6
5	133	105,5	71,5	65,1	136	137,5	110	74,6
6	114	94,1	63,8	57,9	100	105,5	100	66,6
7	90,7	86	58,4	53,1	77,6	82,7	86,7	59,7
8	72,4	75,3	53	48,5	61,1	65,9	69,9	55
9	58,9	61,7	48,4	44	49,5	54	57,7	50,7
10	47,8	49,9	45,4	41	41	45,2	48,7	46,4
12	32,9	34,8	35,8	35,6	28,6	32,2	34,7	35,8
14	23,9	25,7	26,6	27,1	20	23,1	25,6	26,6
16	17,8	19,5	20,4	20,8	13,9	17,1	19,4	20,3
18	13,5	15,2	16	16,4	9,7	12,7	15,1	16
20	10,4	12,1	12,9	13,2	6,6	9,4	11,9	12,8
22					4,3	7	9,3	10,2
24					2,5	5,2	7,4	8,3
Colocação de cabos simples	15	12	8	8	15	14	12	8
Código de comprimento	9	10	11	12	13	14	15	16
Tele 1 (%)	0	0	0	0	45	0	0	0
Tele 2 (%)	0	0	0	0	45	45	0	0
Tele 3 (%)	45	0	0	0	45	45	45	0

45

0

45

45

0

100

0

0

45

0

45

45

90

45

0

90

Tele 4 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

31,7

31,7

31,7

31,7

0

0

90

90

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

31,7

31,7

Âmbito de rotação 0-360° Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 18,1 t

28,3

27,2

Comprimento da lança principal (m)

Raio (m)

4	83,2							
4,5	79,1	71,8						
5	75	68,2	125	111	87,9	77	76,8	63,7
6	68	61,6	94,3	99,7	78,7	69,7	71,1	57,3
7	61,9	56,3	73,9	79,3	70,9	63,5	65,9	51,7
8	57,2	51,9	59	64	64,6	58,3	60,9	47,1
9	52,9	48,5	48,4	53	54,4	53,8	56,4	43,1
10	48,6	45,1	40,5	44,9	46,2	47,2	48	40,3
12	36,5	36,8	28,9	33,1	34,4	35,4	36,2	34,6
14	27,3	27,6	21,2	24,8	25,7	26,5	27,1	27,9
16	21	21,3	15,4	18,6	19,5	20,2	20,8	21,5
18	16,6	16,9	11,1	14,3	15,2	15,9	16,4	17,1
20	13,4	13,6	7,9	11	11,9	12,6	13,2	13,8
22	10,9	11,1	5,5	8,5	9,3	10	10,6	11,3
24	8,9	9,1	3,7	6,5	7,4	8	8,6	9,2
26			2,2	4,9	5,8	6,4	6,9	7,6
28				3,7	4,5	5,1	5,6	6,3
3	8	7	12	11	8	7	7	6
	17	18	19	20	21	22	23	24
	0	0	45	0	0	0	0	0

Colocação de cabos simples Código de comprimento Tele 1 (%) Tele 2 (%) Tele 3 (%)

Tele 4 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

Âmbito de rotação 0-360° Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 18,1 t

Comprimento da lança principal (m)	33,8	36,2	36,2	36,2	36,2	36,2	36,2	38,3
Raio (m)								

6 7	50,3	89,7	88,5	80,4	71,8	67,9	58,2	
	44,7	71,1	72,6	73,6	67,9	62	53,4	46,3
8 9	40,8	57,6	59,1	60,3	62	56,3	48,9	42,2
	37	47,9	49,2	50,4	51,9	52,1	45,5	38,9
10	34,2	40,5	41,8	42,9	44,3	44,8	42	36
12	29,5	29,5	30,7	31,8	33,3	33,7	35,3	31,4
14	25,2	22,1	23,3	24,3	25,6	26	27,5	27,3
16	21,8	16,9	18	18,8	19,9	20,2	21,3	21,5
18	17,4	12,7	13,7	14,5	15,5	15,8	16,9	17,1
20	14,1	9,5	10,4	11,2	12,2	12,5	13,6	13,9
22	11,6	7	7,9	8,7	9,7	10	11,1	11,3
24	9,5	5,1	5,9	6,6	7,7	7,9	9	9,2
26	7,9	3,5	4,4	5,1	6	6,3	7,4	7,6
28	6,5	2,2	3,1	3,7	4,7	5	6	6,2
30	5,4		2	2,7	3,6	3,9	4,9	5,1
32				1,8	2,7	2,9	3,9	4,1
34								3,3
3	5	9	8	8	7	7	6	5
	25	26	27	28	29	30	31	32
	0	45	0	0	0	0	0	0
	0	45	90	45	45	0	0	0
	0	45	45	90	45	90	45	45
	100	45	45	45	45	90	90	100
	100	45	45	45	90	45	90	100

Colocação de cabos simple Código de comprimento Tele 1 (%) Tele 2 (%) Tele 3 (%)

Tele 4 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

90

90

100

100

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

Âmbito de rotação 0-360° Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m 18,1 t Contrapeso

Comprimento da lança prine Raio (m)	Comprimento da lança principal (m) Raio (m)		40,7	40,7	40,7	40,7	40,7	40,7	43,9
	7	64,3	65,7	65,3	68,1	62,3	54,8	52,2	
	8	52,4	53,6	56,2	55,9	57,6	50,9	48,8	41,6
	9	43,6	44,8	47,2	46,9	48,5	47,1	45,5	38,9
								'	

45

45

45

45

90

45

45

45

90

/	04,3	00,7	00,0	00,1	02,3	34,0	32,2	
8 9	52,4	53,6	56,2	55,9	57,6	50,9	48,8	41,6
9	43,6	44,8	47,2	46,9	48,5	47,1	45,5	38,9
10	36,8	38	40,3	40	41,6	43	42,7	36,1
12	26,4	27,6	29,8	29,6	31,1	32,5	33,4	32
14	19,6	20,7	22,8	22,5	24	25,3	26,1	25,7
16	14,8	15,8	17,8	17,5	18,9	20,2	20,9	20,7
18	11,2	12,1	14,1	13,8	15,1	16,1	16,7	16,9
20	8,4	9,2	10,9	10,7	11,8	12,9	13,4	13,7
22	5,9	6,7	8,3	8,1	9,2	10,2	10,9	11,1
24	4	4,8	6,3	6,1	7,2	8,2	8,8	9
26	2,4	3,2	4,7	4,5	5,6	6,6	7,1	7,4
28		1,9	3,4	3,2	4,3	5,2	5,8	6
30			2,3	2,1	3,1	4,1	4,6	4,8
32					2,2	3,1	3,6	3,9
34						2,3	2,8	3
36						1,6	2,1	2,3
38								1,7
3	6	6	6	7	6	5	5	4
	33	34	35	36	37	38	39	40
	90	45	45	0	0	0	0	0
	45	90	45	90	45	45	0	0
	45	45	45	90	90	45	90	100

Colocação de cabos simple Código de comprimento Tele 1 (%) Tele 2 (%)

Tele 3 (%)

Tele 4 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

0-360° Âmbito de rotação Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 18,1 t

Comprimento da lança principal (m)	45,2	45,2	45,2	45,2	45,2	48,4	49,7	49,7
Raio (m)								

Raio (m)								
9	40,9	42,8	45,6	45,3	46,2	38,9		
10	34,4	36,4	39,2	38,9	40,8	36,7	33,2	35,4
12	24,8	26,6	29,3	29	30,9	30,4	24,2	26,3
14	18,4	20,1	22,6	22,3	24,1	23,9	18,1	20
16	13,8	15,4	17,8	17,6	19,3	19,1	13,7	15,5
18	10,4	11,9	14,2	14	15,6	15,5	10,4	12,1
20	7,7	9,2	11,4	11,2	12,7	12,8	7,8	9,5
<u>20</u> 22	5,5	7	8,9	8,7	10,1	10,4	5,7	7,4
24	3,8	5	6,9	6,7	8,1	8,4	4	5,6
26	2,2	3,5	5,3	5,1	6,4	6,7	2,5	4,1
28		2,1	3,9	3,8	5,1	5,3		2,8
30			2,8	2,7	3,9	4,2		1,7
32			1,9	1,7	3	3,2		
34					2,1	2,4		
36						1,6		
Colocação de cabos simples	4	4	5	4	5	4	3	4
Código de comprimento	41	42	43	44	45	46	47	48
Tele 1 (%)	90	45	45	0	0	0	90	45
Tele 2 (%)	90	90	45	90	45	45	90	90
Tele 3 (%)	45	90	45	90	90	100	90	90
Tele 4 (%)	45	45	90	90	90	100	45	90
Tele 5 (%)	45	45	90	45	90	100	45	45



Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

Âmbito de rotação0-360 °Comprimento de apoio8,68 mLargura de apoio8,5 mContrapeso18,1 t

Comprimento da lança principal (m)	49,7	49,7	53,9	54,2	54,2	58,4	58,7	64
Raio (m)								

10	37,4	38,3						
12	28,1	28,9	28,1	24	26,3	25,6	24,2	
14	21,8	22,6	22	18,2	20,3	19,9	18,6	17,7
16	17,2	17,9	17,6	14	16	15,8	14,5	13,8
18	13,7	14,4	14,2	10,7	12,7	12,6	11,3	10,8
20	11	11,7	11,6	8,2	10,1	10,1	8,8	8,4
22	8,9	9,5	9,4	6,1	8	8	6,8	6,5
24	7	7,6	7,7	4,5	6,3	6,3	5,2	4,9
26	5,4	5,9	6,1	3,1	4,8	4,9	3,8	3,5
28	4	4,6	4,8	1,9	3,6	3,7	2,6	2,4
30	2,9	3,4	3,6		2,5	2,7	1,6	
32	1,9	2,5	2,7		1,5	1,8		
34		1,7	1,8					
3	4	4	3	3	3	3	3	2
	49	50	51	52	53	54	55	56
	45	0	0	90	45	45	90	100
	45	90	100	90	90	100	90	100
	90	90	100	90	90	100	90	100
	90	90	100	90	90	100	90	100

45

100

100

100

Colocação de cabos simp Código de comprimento Tele 1 (%) Tele 2 (%) Tele 3 (%) Tele 4 (%) Tele 5 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

Âmbito de rotação 0-360° Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 14,5 t

Comprimento da lança principal (m) 13,7 18,2 18,2 18,2 22,7 22,7 18,2 18,2

0

0

0

0

0

0

0

0

45

0

0

0

Raio (m)

3	184,5	183,5	184,5	185	157,5	125,5		
3,5	169,5	169	169,5	170	149	118,5	169	170
4	157	156,5	157	157,5	140,5	111,5	156,5	157,5
4,5	146	145,5	146	146,5	132,5	106,5	145,5	146,5
5	136	134,5	136	137	125	101	134,5	136,5
6	109	108	109	110	111	92,1	100	104,5
7	90,6	83,1	86,3	88,8	91	83,9	75	79,8
8	66,9	63,2	66,2	68,4	70,2	71,5	57,8	62
9	50,8	48,2	50,4	52,3	54	55,4	46,1	50
10	40	37,6	39,6	41,4	42,9	44,1	37,1	40,7
12		24	25,9	27,6	29	30,2	24	26,9
14		15,6	17,6	19,1	20,5	21,5	15,6	18,5
16		10,3	12,1	13,7	15	16,1	10,2	12,9
18							6,5	9
20							3,8	6,3
S	18	18	18	18	15	12	16	16
	1	2	3	4	5	6	7	8
	0	45	0	0	0	0	45	0

0

45

0

0

0

0

45

0

0

0

0

45

45

0

0

0

45

45

0

0

Colocação de cabos simples Código de comprimento

Tele 1 (%)

Tele 2 (%) Tele 3 (%) Tele 4 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

0-360° Âmbito de rotação Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 14,5 t

					,-	•		
Comprimento da lança principal (m)	22,7	22,7	22,7	23,8	27,2	27,2	27,2	27,2
Raio (m)								
3,5	155,5	125	86,4	78,8				
4	148	118	80,7	73,8	156,5	148	121,5	84,6
4,5	140,5	111,5	76,1	69,4	145,5	143	115,5	79,6
5	133	105,5	71,5	65,1	126,5	132	110	74,6
6	109	94,1	63,8	57,9	92,5	97,9	100	66,6
7	84	86	58,4	53,1	70,1	75,5	80	59,7
8	65,8	68,8	53	48,5	54,9	59,7	63,7	55
9	53,4	56,1	48,4	44	44,3	48,7	52,4	50,7
10	43,4	45,5	45,4	41	35,9	40,5	44,1	45,5
12	29,5	31,5	32,5	32,9	24,3	28,4	31,4	32,5
14	20,8	22,6	23,5	24	16,8	20	22,5	23,5
16	15,2	17	17,8	18,2	11,2	14,4	16,9	17,8
18	11,2	13	13,9	14,3	7,4	10,4	12,9	13,8
20	8,4	10,1	10,9	11,3	4,6	7,5	9,9	10,8
22					2,5	5,3	7,6	8,5
24						3,6	5,9	6,7
Colocação de cabos simples	15	12	8	8	15	14	12	8
Código de comprimento	9	10	11	12	13	14	15	16
Tele 1 (%)	0	0	0	0	45	0	0	0
Tolo 2 (%)	1 0	0	1 0	0	45	45	1 0	l 0

0

0

100

45

0

0

45

45

45

45

45

0

90

45

45

45

0

0

45

45

0

0

Tele 2 (%) Tele 3 (%) Tele 4 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

90

90

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

Âmbito de rotação0-360 °Comprimento de apoio8,68 mLargura de apoio8,5 mContrapeso14,5 t

100

Comprimento	da lança	principal	(m)

Raio (m)

27,2	28,3	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7
					•	-	-

4	83,2							
4,5	79,1	71,8						
5 6 7	75	68,2	116	111	87,9	77	76,8	63,7
6	68	61,6	87,2	92,6	78,7	69,7	71,1	57,3
	61,9	56,3	66,9	72,3	70,9	63,5	65,9	51,7
8	57,2	51,9	53,2	58,1	59,6	58,3	60,9	47,1
9	52,9	48,5	43,5	48	49,4	50,5	51,4	43,1
10	46,4	45,1	35,6	40,3	41,8	42,9	43,6	40,3
12	33,2	33,5	24,7	29	30,3	31,3	32,1	33,1
14	24,2	24,5	17,8	21,7	22,6	23,4	24	24,8
16	18,4	18,7	12,8	16,1	17	17,7	18,2	18,9
18	14,4	14,7	8,8	12	13	13,7	14,2	14,9
20	11,5	11,7	6	9	9,9	10,7	11,2	12
22	9,1	9,4	3,8	6,7	7,6	8,3	8,8	9,6
24	7,3	7,5	2,1	4,9	5,8	6,5	7	7,7
26				3,5	4,4	5	5,5	6,2
28				2,4	3,2	3,8	4,3	5
3	8	7	11	11	8	7	7	6
	17	18	19	20	21	22	23	24
	0	0	45	0	0	0	0	0
	0	0	45	45	0	0	0	0
	0	0	45	45	90	45	45	0
	45	45	45	45	45	90	45	90

45



Capacidades de carga na lança principal

HA

90

100

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

Âmbito de rotação0-360 °Comprimento de apoio8,68 mLargura de apoio8,5 mContrapeso14,5 t

Comprimento da lança princip	al (m)	33,8	36,2	36,2	36,2	36,2	36,2	36,2	38,3
Raio (m)									

100

45

6	50,3	82,8	84,5	80,4	71,8	67,9	58,2	
7	44,7	64,5	66,1	67,4	67,9	62	53,4	46,3
8	40,8	52,1	53,5	54,8	56,5	56,3	48,9	42,2
9	37	43,1	44,5	45,6	47,2	47,6	45,5	38,9
10	34,2	35,8	37,1	38,3	40	40,4	42	36
12	29,5	25,5	26,7	27,8	29,3	29,7	31,3	30,9
14	25,1	18,8	20	21	22,3	22,7	24,2	24,1
16	19,3	14,1	15,2	16,2	17,3	17,6	18,7	19
18	15,2	10,5	11,4	12,2	13,3	13,7	14,7	15
20	12,3	7,5	8,4	9,2	10,3	10,6	11,7	12
22	9,9	5,3	6,2	6,9	7,9	8,2	9,3	9,6
24	8	3,5	4,4	5,1	6,1	6,4	7,5	7,7
26 28	6,5	2,1	2,9	3,6	4,6	4,9	5,9	6,2
28	5,2		1,8	2,5	3,4	3,7	4,7	4,9
30	4,2				2,4	2,7	3,7	3,9
32					1,6	1,8	2,8	3
34								2,3
S	5	8	8	8	7	7	6	5
	25	26	27	28	29	30	31	32
	0	45	0	0	0	0	0	0
	0	45	90	45	45	0	0	0
	0	45	45	90	45	90	45	45
	100	45	45	45	45	90	90	100

45

Colocação de cabos simples Código de comprimento Tele 1 (%) Tele 2 (%) Tele 3 (%) Tele 4 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

Âmbito de rotação 0-360° Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 14,5 t

Comprimento da lança princi	ipal (m)	40,7	40,7	40,7	40,7	40,7	40,7	40,7	43,9
Raio (m)									

45

45

45

7	58,1	59,5	62,2	61,9	62,3	54,8	52,2	
8	47,1	48,4	50,9	50,6	52,4	50,9	48,8	41,6
9	38,7	40	42,6	42,3	44	45,5	45,5	38,9
10	32	33,2	35,7	35,4	37,1	38,7	39,6	36,1
12	22,6	23,8	26	25,7	27,3	28,7	29,6	29
14	16,4	17,5	19,6	19,3	20,8	22,1	22,9	22,6
16	12	13,1	15,1	14,8	16,2	17,4	18,2	18
18	8,8	9,7	11,7	11,4	12,7	13,9	14,5	14,6
20	6,2	7,2 5	8,9	8,7	9,8	10,9	11,5	11,8
22	4,2	5	6,6	6,4	7,5	8,5	9,1	9,4
24	2,4	3,2	4,8	4,6	5,6	6,6	7,2	7,5
26		1,8	3,3	3,1	4,2	5,1	5,7	6
28			2,1	1,9	3	3,9	4,5	4,7
30					2	2,9	3,4	3,6
32						2	2,6	2,8
34							1,8	2
es	6	6	6	6	6	5	5	4
	33	34	35	36	37	38	39	40
	90	45	45	0	0	0	0	0
	45	90	45	90	45	45	0	0

90

45

45

90

90

45

45

90

90

90

90

100

100

100

45

45

90

45

45

45

Colocação de cabos simples Código de comprimento

Tele 1 (%)
Tele 2 (%)
Tele 3 (%)
Tele 4 (%)



Capacidades de carga na lança principal

45,2

90

45

45

45

90

90

45

45

45

45

90

90

HA

49,7

49,7

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

45,2

Âmbito de rotação0-360 °Comprimento de apoio8,68 mLargura de apoio8,5 mContrapeso14,5 t

45,2

Comprimento da lança principal (m)

Raio (m)

9	36	38	41,1	40,8	43	38,9		
10	29,8	31,8	34,7	34,4	36,5	35,6	28,8	31
12	21,1	22,9	25,6	25,3	27,2	26,8	20,6	22,7
14	15,3	17	19,5	19,2	21	20,8	15,1	17
16	11,1	12,7	15,1	14,9	16,6	16,5	11,1	12,9
18	8	9,6	11,8	11,6	13,2	13,2	8,1	9,9
20	5,6	7,1	9,3	9,1	10,7	10,7	5,7	7,4
20 22	3,7	5,1	7,2	7	8,4	8,7	3,8	5,5
24	2,1	3,5	5,4	5,2	6,5	6,8	2,3	3,9
24 26 28 30		2	3,9	3,7	5	5,3		2,6
28			2,7	2,5	3,8	4		
30			1,6		2,7	3		
32					1,9	2,1		
S	4	4	4	4	4	4	3	3
	41	42	43	44	45	46	47	48
	90	45	45	0	0	0	90	45

90

90

90

45

45

90

90

90

45

100

100

100

90

90

45

45

90

90

90

45

45,2

45,2

48,4

Colocação de cabos simples Código de comprimento

Tele 1 (%)

Tele 2 (%)

Tele 3 (%)

Tele 4 (%)



AC350/6

Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

0-360° Âmbito de rotação Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 14,5 t

Comprimento da lança principal (m)	49,7	49,7	53,9	54,2	54,2	58,4	58,7	64
Raio (m)								

Raio (m)								
10	33	33,9						
12	24,5	25,3	24,6	20,5	22,8	22,2	20,8	
14	18,8	19,5	19,1	15,3	17,4	17,1	15,7	14,9
16	14,6	15,3	15	11,4	13,4	13,3	12	11,4
18	11,5	12,1	12	8,5	10,4	10,4	9,1	8,7
20	9	9,7	9,6	6,2	8,1	8,1	6,9	6,5
22	7	7,7	7,6	4,3	6,2	6,2	5,1	4,7
24	5,4	6	6	2,8	4,6	4,7	3,5	3,3
26	4	4,5	4,7	1,5	3,3	3,4	2,3	2,1
28	2,7	3,3	3,5		2,2	2,3		
<u>30</u> 32	1,7	2,3	2,5					
32			1,6					
Colocação de cabos simples	3	3	3	2	2	2	2	2
Código de comprimento	49	50	51	52	53	54	55	56
Tele 1 (%)	45	0	0	90	45	45	90	100
Tele 2 (%)	45	90	100	90	90	100	90	100
Tele 3 (%)	90	90	100	90	90	100	90	100
Tele 4 (%)	90	90	100	90	90	100	90	100
Tele 5 (%)	90	90	100	45	90	100	90	100



Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

Âmbito de rotação 0-360° Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 8 t

Comprimento da lança principal (m) 13,7 18,2 18,2 18,2 18,2 22,7 22,7 18,2

0

0

0

0

0

0

0

0

45

0

0

0

Raio (m)

3	183,5	183	183,5	184	157,5	125,5		
3,5	169	168	169	169,5	149	118,5	168	169
4	156,5	155,5	156,5	157	140,5	111,5	155,5	156,5
4,5	145,5	144,5	145,5	146	132,5	106,5	129,5	135,5
5	130	125,5	129,5	131	125	101	107	112,5
6	104,5	88,4	92,1	94,8	97,3	92,1	76,2	81,4
7	70,6	64,1	67,3	70	72,5	74,5	56,5	61
8	50,5	47,9	50,2	52,1	53,8	55,2	43,1	47,8
9	37,8	35,4	37,4	39,1	40,6	41,8	33,1	37,4
10	29,1	26,6	28,7	30,4	32	33,1	26	29,8
12		15,9	17,6	19,1	20,4	21,4	15,9	18,5
14		10	11,5	12,8	14	14,9	9,9	12,2
16		6,2	7,7	8,9	10	10,8	6,1	8,3
18							3	5,5
20								3,3
3	18	18	18	18	15	12	16	16
	1	2	3	4	5	6	7	8
	0	45	0	0	0	0	45	0

0

45

0

0

0

0

45

0

0

0

0

45

45

0

0

0

45

45

0

0

Colocação de cabos simples Código de comprimento

Tele 1 (%)

Tele 2 (%) Tele 3 (%) Tele 4 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

Âmbito de rotação 0-360° Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 8 t

Comprimento da lança principal (m)	22,7	22,7	22,7	23,8	27,2	27,2	27,2	27,2
Raio (m)								

45

0

45

45

90

3,5	155,5	125	86,4	78,8				
4	148	118	80,7	73,8	136,5	144	121,5	84,6
4,5	140,5	111,5	76,1	69,4	112,5	119	115,5	79,6
5	117	105,5	71,5	65,1	95,1	100,5	105,5	74,6
5 6 7	86	89,7	63,8	57,9	68,7	74,4	79,2	66,6
7	65	68,2	58,4	53,1	52,1	57,2	61,5	59,7
8	51,5	54,3	53	48,5	40	45,3	49,5	51
9	41,1	43,2	44,2	44	31,3	36,1	40,1	41,7
10	32,4	34,3	35,3	35,8	24,9	29,4	33,2	34,6
12	20,8	22,6	23,5	23,9	16,3	20	22,5	23,5
14	14,3	15,9	16,7	17,1	10,8	13,6	15,8	16,7
16	10,1	11,6	12,4	12,8	7	9,5	11,6	12,4
18	7,3	8,7	9,4	9,8	3,9	6,7	8,6	9,4
20	5,3	6,7	7,3	7,6	1,6	4,5	6,5	7,2
22 24						2,6	4,9	5,6
24							3,5	4,3
3	15	12	8	8	13	14	12	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	0	0	0	0	45	0	0	0
	0	0	0	0	45	45	0	0
	45	0	0	0	45	45	45	0

0

100

45

0

45

45

90

45

Colocação de cabos simples Código de comprimento

Tele 1 (%)
Tele 2 (%)
Tele 3 (%)
Tele 4 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

0-360° Âmbito de rotação Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 8 t

45

90

45

100

45

Co	m	pri	mento	da	lança	princip	al	(m)	

Raio (m)

27,2	28,3	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7
		-	-				

4	83,2							
4,5	79,1	71,8						
5	75	68,2	85,9	92,3	87,9	77	76,8	63,7
6	68	61,6	63,6	69,3	71	69,7	71,1	57,3
7	61,9	56,3	49,4	54,5	56	57,3	58,2	51,7
8	52,1	51,5	38,4	43,8	45,3	46,6	47,6	47,1
9	42,8	42,4	30,6	35,5	37	38,2	39,1	40,3
10	35,6	35,4	24,8	29,4	30,8	31,9	32,7	33,9
12	24,2	24,5	16,8	21	22,2	23,2	24	24,7
14	17,3	17,6	11,5	15	15,9	16,6	17,1	17,8
16	12,9	13,2	7,8	10,8	11,6	12,3	12,8	13,4
18	9,9	10,2	5,1	7,9	8,7	9,3	9,7	10,3
20	7,7	7,9	3	5,8	6,5	7,1	7,5	8,1
22	6,1	6,3		4,1	4,9	5,4	5,9	6,4
24	4,8	5		2,6	3,4	4,1	4,5	5,1
26					2,2	2,9	3,4	4
28						1,9	2,4	3
,	8	7	8	9	8	7	7	6
	17	18	19	20	21	22	23	24
	0	0	45	0	0	0	0	0
	0	0	45	45	0	0	0	0
	0	0	45	45	90	45	45	0

45

45

45

45

45

90

90

Colocação de cabos simple Código de comprimento Tele 1 (%) Tele 2 (%) Tele 3 (%)

Tele 4 (%)



Tele 4 (%)

Tele 5 (%)

Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

0-360° Âmbito de rotação Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 8 t

Contrape	-30				Οl			
Comprimento da lança principal (m)	33,8	36,2	36,2	36,2	36,2	36,2	36,2	38,3
Raio (m)								
6	50,3	59,9	61,5	62,8	64,8	65,3	58,2	
7	44,7	47,4	48,9	50,2	51,9	52,4	53,4	46,3
8	40,8	37,5	39	40,3	42,2	42,6	44,6	42,2
9	37	30,4	31,9	33	34,7	35,2	37	36,1
10	33,3	25,1	26,4	27,6	29,2	29,6	31,3	30,7
12	24,8	17,6	18,8	19,8	21,3	21,7	23,2	22,9
14	18,1	12,5	13,7	14,7	16	16,4	17,6	17,7
16	13,7	8,9	10	11	12	12,2	13,2	13,4
18	10,6	6,3	7,3	8,1	9	9,2	10,2	10,4
20	8,4	4,2	5,2	6	6,8	7	7,9	8,1
22 24	6,7	2,5	3,5	4,3	5,2	5,4	6,2	6,4
24	5,3		2	2,7	3,7	4	4,9	5,1
26	4,2				2,5	2,7	3,8	4
28	3,3					1,7	2,7	3
30	2,4						1,9	2,1
Colocação de cabos simples	5	6	6	6	6	6	6	5
Código de comprimento	25	26	27	28	29	30	31	32
Tele 1 (%)	0	45	0	0	0	0	0	0
Tele 2 (%)	0	45	90	45	45	0	0	0
Tele 3 (%)	0	45	45	90	45	90	45	45

45

45

100

100

45

45

45

45

45

90

90

45

90

90

100

100



Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

0-360° Âmbito de rotação Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 8 t

00apoot	•				•			
Comprimento da lança principal (m)	40,7	40,7	40,7	40,7	40,7	40,7	40,7	43,9
Raio (m)								
7	40,9	42,4	45,3	44,9	46,9	48,8	49,7	
8	32,5	33,8	36,5	36,2	38,1	39,8	40,8	39
9	26,3	27,6	30,1	29,8	31,5	33,1	34,1	32,8
10	21,6	22,8	25,2	24,9	26,5	28	28,9	28
12	14,8	15,9	18,1	17,9	19,4	20,8	21,6	21,1
14	10,2	11,3	13,3	13,1	14,5	15,8	16,6	16,3
16	6,9	7,9	9,9	9,6	11	12,2	13	12,8
18	4,4	5,4	7,3	7	8,3	9,5	10	10,2
20	2,5	3,4	5,2	5	6,3	7,3	7,8	8
22		1,8	3,6	3,4	4,6	5,6	6,1	6,3
24			2,3	2	3,2	4,3	4,7	4,9
26					2	3	3,6	3,8
28						2	2,5	2,7
30							1,6	1,8
Colocação de cabos simples	4	4	4	4	5	5	5	4
Código de comprimento	33	34	35	36	37	38	39	40
Tele 1 (%)	90	45	45	0	0	0	0	0
Tele 2 (%)	45	90	45	90	45	45	0	0
Tele 3 (%)	45	45	45	90	90	45	90	100
Tele 4 (%)	45	45	45	45	90	90	90	100
Tele 5 (%)	45	45	90	45	45	90	90	100



Capacidades de carga na lança principal

HA

49,7

49,7

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

Âmbito de rotação 0-360° Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 8 t

Comprimento da lança principal (m) Raio (m)

45,2 45,2 45,2 45,2 45,2 48,4

9	23,9	25,9	28,8	28,5	30,7	29,7		
10	19,6	21,5	24,3	24	26,1	25,3	18,8	20,9
12	13,4	15,2	17,8	17,5	19,4	19	13	15
14	9,2	10,8	13,3	13	14,8	14,6	9	10,9
16	6,1	7,6	10	9,7	11,4	11,3	6	7,8
18	3,7	5,2	7,5	7,2	8,8	8,8	3,8	5,5
20	1,8	3,3	5,5	5,3	6,8	6,9	2	3,6
22		1,7	3,9	3,7	5,2	5,3		2,1
24			2,6	2,4	3,9	4		
26					2,8	2,9		
28					1,8	2		
S	3	3	3	3	3	3	2	2
	41	42	43	44	45	46	47	48

Colocação de cabos simples Código de comprimento

Tele 1 (%)

Tele 2 (%)

Tele 3 (%)

Tele 4 (%)



Capacidades de carga na lança principal

90

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

Âmbito de rotação0-360 °Comprimento de apoio8,68 mLargura de apoio8,5 mContrapeso8 t

Comprimento da lança principal (m)

49,7 49,7 53,9 54,2 54,2 58,4 58,7

45

90

100

90

Raio (m)

10	22,9	23,7					
12	16,8	17,6	17	13	15,2	14,7	13,3
14	12,6	13,3	12,9	9,2	11,3	11	9,7
16	9,5	10,2	9,9	6,4	8,4	8,2	6,9
18	7,1	7,8	7,6	4,2	6,1	6	4,8
20	5,2	5,9	5,7	2,4	4,3	4,3	3,1
22	3,6	4,3	4,2		2,8	2,9	1,7
24	2,4	3	3		1,6	1,7	
26		2	2				
s	2	3	2	2	2	2	2
	49	50	51	52	53	54	55
	45	0	0	90	45	45	90
	45	90	100	90	90	100	90
	90	90	100	90	90	100	90
	90	90	100	90	90	100	90

100

90

Colocação de cabos simple: Código de comprimento Tele 1 (%) Tele 2 (%) Tele 3 (%) Tele 4 (%) Tele 5 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

22,7

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

Âmbito de rotação 0-360° Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 0 t

Comprimento da lança principal (m) 13,7 18,2 18,2 18,2 18,2 18,2 22,7

0

0

0

0

0

0

0

0

Raio (m)

3	182,5	182	182,5	183	157,5	125,5		
3,5	168	167,5	168	168,5	149	118,5	167	168
4	155,5	154,5	155,5	156	140,5	111,5	137	143,5
4,5	140	131,5	136	139,5	132,5	106,5	109	115
5	123	105,5	109,5	112,5	115,5	101	88,1	94,5
6	89	69,8	73,6	76,8	79,7	82	59,7	65
7	58,3	48,5	52,5	55,7	58,2	60,1	41,3	46,7
8	40	34,2	37,6	40,5	43	44,7	29,6	34,3
9	28,1	25,2	27,8	29,7	31,5	32,9	21,9	26,2
10	20,6	18,1	20,2	21,9	23,5	24,7	16,4	20,4
12		9,8	11,5	13	14,3	15,4	9,2	12,4
14		4,9	6,8	8,1	9,2	10,2	4,6	7,5
16		1,6	3,4	4,9	6,1	6,9		4,1
18								1,6
3	18	18	18	18	15	12	16	16
	1	2	3	4	5	6	7	8
	0	45	0	0	0	0	45	0
	0	0	45	0	0	0	45	45

45

0

0

0

45

0

0

0

45

0

0

0

45

0

0

Colocação de cabos simples Código de comprimento

Tele 1 (%)

Tele 2 (%)

Tele 3 (%)

Tele 4 (%) Tele 5 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

0-360° Âmbito de rotação Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 0 t

					• •			
Comprimento da lança principal (m)	22,7	22,7	22,7	23,8	27,2	27,2	27,2	27,2
Raio (m)								
3,5	155,5	125	86,4	78,8				
4	148	118	80,7	73,8	115,5	122,5	121,5	84,6
4,5	120	111,5	76,1	69,4	94,2	101	106,5	79,6
5	99,7	103,5	71,5	65,1	76,4	83,2	88,9	74,6
6	69,5	73,2	63,8	57,9	53,7	59,6	64,4	66,2
7	51,4	55,2	56,9	53,1	37,7	43,6	48,6	50,4
8	38,5	41,8	43,5	43,1	27,7	33	37,4	39,1
9	29,9	32,9	34,4	34,3	20,9	25,7	29,7	31,3
10	23,8	26,1	27,2	27,7	15,9	20,4	24,2	25,6
12	14,7	16,5	17,4	17,8	9,2	13,2	16,4	17,4
14	9,5	11,1	12	12,4	4,9	8,7	11,1	12
16	6,3	7,7	8,5	8,9	1,9	5,5	7,7	8,5
18	3,8	5,4	6,2	6,5		3	5,3	6,1
20	2	3,7	4,5	4,7			3,5	4,4
<u>22</u> 24							1,9	2,8
24								1,6
Colocação de cabos simples	15	12	8	8	11	12	12	8
Código de comprimento	9	10	11	12	13	14	15	16
Tele 1 (%)	0	0	0	0	45	0	0	0
Tele 2 (%)	0	0	0	0	45	45	0	0

0

0

100

45

0

0

45

45

45

45

45

0

90

45

45

45

0

0

45

45

0

0

90

Tele 2 (%) Tele 3 (%) Tele 4 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

Âmbito de rotação 0-360° Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 0 t

Comprimento da lança principal (m) 27,2 28,3 31,7 31,7

Raio (m)

4	83,2							
4,5	79,1	71,8						
5	75	68,2	68,7	75,4	77,3	77	76,8	63,7
6	67,6	61,6	49,2	55,9	57,6	58,9	60	57,3
7	51,8	50,9	35,8	41,7	43,4	44,8	45,9	47,3
8	40,3	39,8	27	32,3	33,9	35,2	36,2	37,5
9	32,4	32,2	20,9	25,8	27,2	28,4	29,3	30,5 25,4
10	26,6	26,6	16,3	20,9	22,3	23,4	24,2	25,4
12	18,1	18,4	10	14,2	15,4	16,4	17,2	18,2
14	12,6	12,8	5,9	9,8	10,9	11,9	12,4	13,1
16	9,1	9,3	3	6,6	7,8	8,4	8,9	9,5
18	6,6	6,9		4,4	5,4	6	6,5	7,1
20	4,9	5,1		2,6	3,5	4,2	4,7	5,3
22	3,4	3,7			1,9	2,6	3,2	3,9
24	2,2	2,5					1,9	2,6
24 26								1,6
S	8	7	7	7	7	7	7	6
	17	18	19	20	21	22	23	24

Colocação de cabos simples Código de comprimento

Tele 1 (%)
Tele 2 (%)
Tele 3 (%)
Tele 4 (%)

Tele 5 (%)

							1,6
8	7	7	7	7	7	7	6
17	18	19	20	21	22	23	24
0	0	45	0	0	0	0	0
0	0	45	45	0	0	0	0
0	0	45	45	90	45	45	0
45	45	45	45	45	90	45	90
90	100	0	45	45	45	90	90
	•	•					

31,7

31,7

31,7

31,7



Capacidades de carga na lança principal

HA

90

100

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

Âmbito de rotação0-360 °Comprimento de apoio8,68 mLargura de apoio8,5 mContrapeso0 t

Comprimento da lança principal (m)	33,8	36,2	36,2	36,2	36,2	36,2	36,2	38,3
Raio (m)								

100

45

45

6	50,3	46,2	48,1	49,7	52	52,5	54,9	
7	44,7	34,7	36,3	37,7	39,7	40,3	42,4	41
8	36,5	26,9	28,4	29,7	31,5	32	33,9	33
9	29,9	21,3	22,7	23,9	25,6	26	27,8	27,2
10	25	17	18,4	19,5	21,1	21,5	23,2	22,8
12	18,1	11,1	12,3	13,3	14,8	15,2	16,7	16,6
14	13,4	7,1	8,3	9,2	10,6	11	12,4	12,4
16	9,8	4,3	5,4	6,3	7,6	7,9	9,3	9,3
18	7,3	2,1	3,2	4,1	5,3	5,7	6,9	7,1
20	5,5		1,5	2,4	3,6	3,9	5,1	5,3
22	4,1				2,2	2,5	3,7	3,9
24	2,9						2,4	2,6
26	1,9							1,6
3	5	5	5	5	5	5	5	4
	25	26	27	28	29	30	31	32
	0	45	0	0	0	0	0	0
	0	45	90	45	45	0	0	0
	0	45	45	90	45	90	45	45
	100	45	45	45	45	90	90	100

45

Colocação de cabos simple Código de comprimento Tele 1 (%) Tele 2 (%) Tele 3 (%) Tele 4 (%) Tele 5 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

0-360° Âmbito de rotação Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 0 t

Comprimento da lança principal (m)	40,7	40,7	40,7	40,7	40,7	40,7	40,7	43,9
Daia (m)								

Comprimento da lança principal (m)	40,7	40,7	40,7	40,7	40,7	40,7	40,7	43,9
Raio (m)								
7	29,1	30,6	33,5	33,1	35,2	37	38,1	
8	22,5	23,9	26,6	26,2	28,1	29,8	30,8	29,5
9	17,6	18,9	21,4	21,1	22,9	24,4	25,4	24,5
10	13,9	15,1	17,5	17,2	18,9	20,4	21,3	20,6
12	8,6	9,7	11,9	11,6	13,1	14,5	15,4	15
14	5	6	8,1	7,8	9,3	10,6	11,3	11,2
16	2,4	3,4	5,4	5,1	6,5	7,7	8,4	8,4
18			3,3	3	4,3	5,5	6,3	6,3
20			1,7		2,7	3,9	4,5	4,6
22						2,5	3,2	3,2
24							2,1	2,1
Colocação de cabos simples	3	3	3	3	4	4	4	3
Código de comprimento	33	34	35	36	37	38	39	40
Tele 1 (%)	90	45	45	0	0	0	0	0
Tolo 2 (%)	45	90	45	90	45	45	0	0

Tele 2 (%) Tele 3 (%) Tele 4 (%)



Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

Âmbito de rotação 0-360° Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 0 t

Comprimento da lança principal (m)

45,2 45,2 45,2 45,2 48,4 49,7 45,2

Raio (m)

	9	15,7	17,7	20,6	20,3	22,4	21,7	
	10	12,3	14,2	17	16,7	18,7	18,3	14
	12	7,5	9,2	11,8	11,5	13,4	13,2	9,3
	14	4,1	5,7	8,2	8	9,7	9,6	6
	16	1,7	3,2	5,6	5,3	7	7	3,6
	18			3,6	3,3	5	5	1,7
	20			2	1,8	3,3	3,4	
	22					2	2,2	
Colocação de cabos simples	3	2	2	2	2	2	2	2
Código de comprimento		41	42	43	44	45	46	48
Tele 1 (%)		90	45	45	0	0	0	45
Tele 2 (%)		90	90	45	90	45	45	90
Tele 3 (%)		45	90	45	90	90	100	90
Tele 4 (%)		45	45	90	90	90	100	90
Tele 5 (%)		45	45	90	45	90	100	45



Capacidades de carga na lança principal

HA

Capacidade de carga (t) = carga + moitão inferior

0-360° Âmbito de rotação Comprimento de apoio 8,68 m Largura de apoio 8,5 m Contrapeso 0 t

Comprimento da lança principal (m)		49,7	49,7	53,9
Raio (m)				
10	)	15,9	16,7	
12	2	11,1	11,9	11,4
14	ļ	7,7	8,4	8,2
16		5,2	5,9	5,7
18	3	3,3	4	3,9
20	)	1,8	2,4	2,4
Colocação de cabos simples		2	2	2
Código de comprimento		49	50	51
Tele 1 (%)		45	0	0
Tele 2 (%)		45	90	100
Tele 3 (%)		90	90	100
Tele 4 (%)		90	90	100
Tele 5 (%)		90	90	100