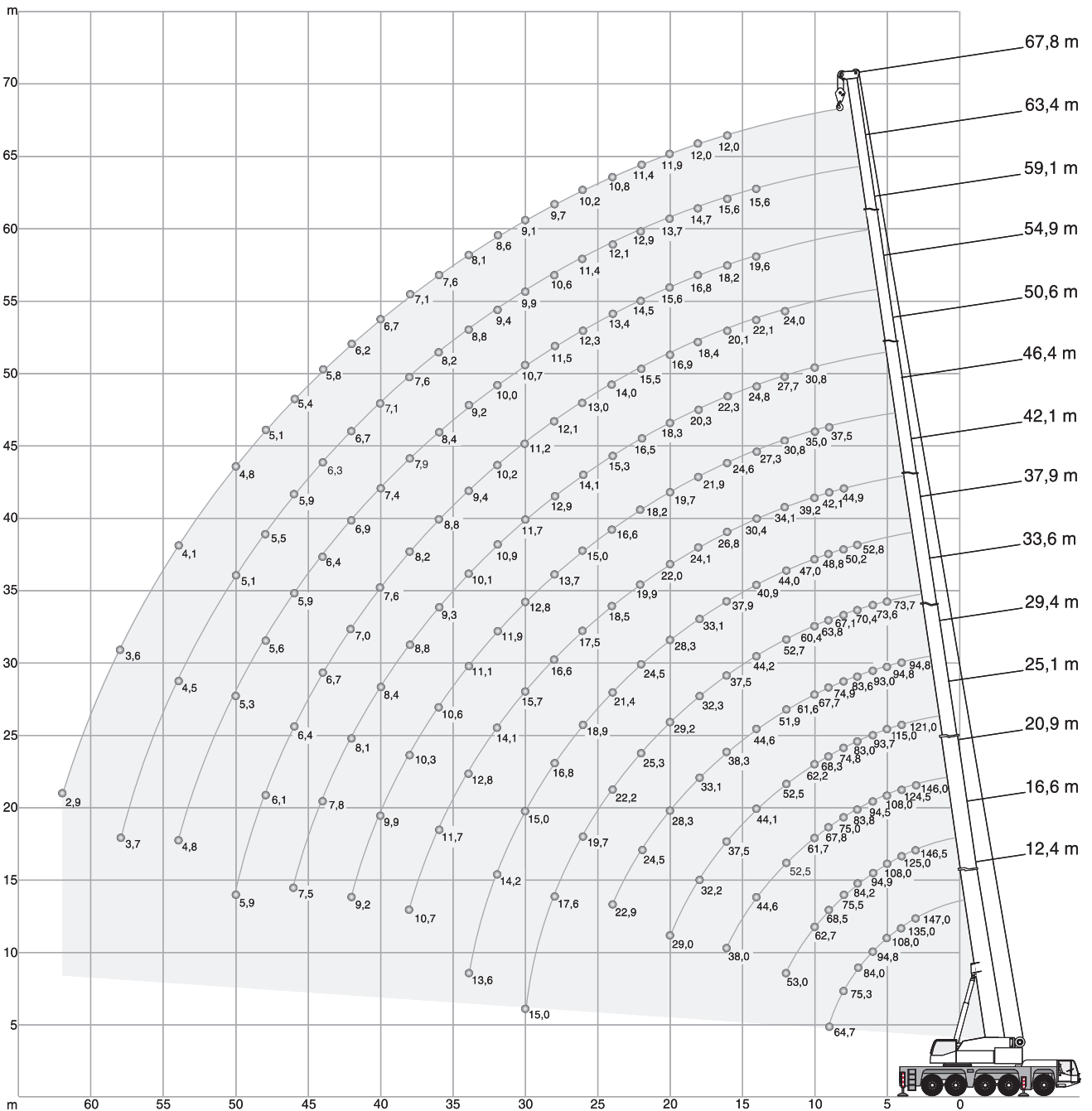





HA



HA


68,5 t

8,44 m x 8,20 m
360°
DIN/ISO

			12,4m*	12,4m	16,6m	20,9m	25,1m	29,4m	33,6m	37,9m	42,1m	46,4m	50,6m	54,9m	59,1m	63,4m	67,8m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
	200,0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	147,0	147,0	146,5	146,0	121,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3,5	146,5	135,0	135,5	134,5	121,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5
4	136,0	125,0	125,0	124,5	121,0	94,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
4,5	127,0	116,0	116,0	116,0	115,0	94,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5
5	119,0	108,0	108,0	108,0	107,0	94,8	73,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
6	104,5	94,8	94,9	94,5	93,7	93,0	73,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
7	92,2	84,0	84,2	83,8	83,0	83,6	70,4	52,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
8	79,7	75,3	75,5	75,0	74,8	74,9	67,1	50,8	44,9	-	-	-	-	-	-	-	-	8
9	64,7	64,7	68,5	67,8	68,3	67,7	63,8	48,8	42,1	37,5	-	-	-	-	-	-	-	9
10	-	-	62,7	61,7	62,2	61,6	60,4	47,0	39,2	35,0	30,8	-	-	-	-	-	-	10
12	-	-	53,0	52,5	52,5	51,9	52,7	44,0	34,1	30,8	27,7	24,0	-	-	-	-	-	12
14	-	-	-	44,6	44,1	44,6	44,2	40,9	30,4	27,3	24,8	22,1	19,6	15,6	-	-	-	14
16	-	-	-	38,0	37,5	38,3	37,5	37,9	26,8	24,6	22,3	20,1	18,2	15,6	12,0	-	-	16
18	-	-	-	-	32,2	33,1	32,3	33,1	24,1	21,9	20,3	18,4	16,8	14,7	12,0	-	-	18
20	-	-	-	-	29,0	28,3	29,2	28,3	22,0	19,7	18,3	16,9	15,6	13,7	11,9	-	-	20
22	-	-	-	-	-	24,5	25,3	24,5	19,9	18,2	16,5	15,5	14,5	12,9	11,4	-	-	22
24	-	-	-	-	-	22,9	22,2	21,4	18,5	16,6	15,3	14,0	13,4	12,1	10,8	-	-	24
26	-	-	-	-	-	-	19,7	18,9	17,5	15,0	14,1	13,0	12,3	11,4	10,2	-	-	26
28	-	-	-	-	-	-	-	17,6	16,8	16,6	13,7	12,9	12,1	11,5	10,6	9,7	-	28
30	-	-	-	-	-	-	-	15,0	15,0	15,7	12,8	11,7	11,2	10,7	9,9	9,1	-	30
32	-	-	-	-	-	-	-	-	14,2	14,1	11,9	10,9	10,2	10,0	9,4	8,6	-	32
34	-	-	-	-	-	-	-	-	13,6	12,8	11,1	10,1	9,4	9,2	8,8	8,1	-	34
36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,7	10,6	9,4	8,8	8,4	8,2	7,6	-	36
38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,7	10,3	8,8	8,2	7,9	7,6	7,1	-	38
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,9	8,4	7,6	7,4	7,1	6,7	-	40
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,2	8,1	7,0	6,9	6,7	6,2	-	42
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,8	6,7	6,4	6,3	5,8	-	44
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,5	6,4	5,9	5,9	5,4	-	46
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,1	5,6	5,5	5,1	-	48
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,9	5,3	5,1	4,8	-	50
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,8	4,5	4,1	-	54
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7	3,6	-	58
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9	-	62
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66

- * over rear
- * nach hinten
- * sur l'arrière
- * sul retro
- * hacia atrás

- ** with special attachment
- ** mit Sonderausrüstung
- ** avec équipement spécial
- ** con accessorio speciale
- ** con equipo especial

HA

42,6 t 8,44 m x 8,20 m 360° **DIN/ISO**

			12,4 m	16,6 m	20,9 m	25,1 m	29,4 m	33,6 m	37,9 m	42,1 m	46,4 m	50,6 m	54,9 m	59,1 m	63,4 m	67,8 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
3	144,5	144,5	143,5	121,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3,5	132,5	132,5	132,0	121,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5
4	122,0	122,0	121,5	121,0	94,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
4,5	113,0	113,0	112,5	112,0	94,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5
5	105,0	105,0	104,5	104,0	94,8	73,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
6	91,9	92,0	91,6	90,9	91,5	73,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
7	81,5	81,7	81,2	81,7	81,1	70,4	52,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
8	72,9	73,3	72,7	73,2	72,6	67,1	50,8	44,9	-	-	-	-	-	-	-	-	8
9	63,7	64,9	64,8	64,3	63,4	63,8	48,8	42,1	37,5	-	-	-	-	-	-	-	9
10	-	57,2	57,2	56,6	56,8	56,7	47,0	39,2	35,0	30,8	-	-	-	-	-	-	10
12	-	44,7	44,5	45,2	45,0	43,9	44,0	34,1	30,8	27,7	24,0	-	-	-	-	-	12
14	-	-	35,9	35,7	36,0	36,0	35,0	30,4	27,3	24,8	22,1	19,6	15,6	-	-	-	14
16	-	-	29,1	29,9	29,8	29,1	28,2	26,8	24,6	22,3	20,1	18,2	15,6	12,0	-	-	16
18	-	-	-	25,2	24,9	24,2	23,3	22,7	21,9	20,3	18,4	16,8	14,7	12,0	-	-	18
20	-	-	-	21,5	21,1	20,5	20,0	20,4	18,7	18,3	16,9	15,6	13,7	11,9	-	-	20
22	-	-	-	-	18,2	17,6	18,2	17,5	16,5	15,9	15,5	14,5	12,9	11,4	-	-	22
24	-	-	-	-	15,9	15,9	15,9	15,1	14,8	14,2	13,9	13,4	12,1	10,8	-	-	24
26	-	-	-	-	-	14,6	14,0	13,2	13,5	12,5	12,2	12,3	11,4	10,2	-	-	26
28	-	-	-	-	-	13,0	12,4	12,2	11,9	11,7	11,2	10,7	10,6	9,7	-	-	28
30	-	-	-	-	-	11,6	11,0	11,3	10,5	10,7	9,8	9,9	9,8	9,1	-	-	30
32	-	-	-	-	-	-	10,1	10,1	9,7	9,4	8,9	9,1	8,5	8,5	-	-	32
34	-	-	-	-	-	-	9,6	9,1	9,1	8,4	8,2	8,0	7,4	7,4	-	-	34
36	-	-	-	-	-	-	-	8,1	8,2	7,8	7,5	7,0	6,5	6,5	-	-	36
38	-	-	-	-	-	-	-	-	7,3	7,3	7,1	6,7	6,2	5,7	5,6	-	38
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,6	6,4	5,9	5,4	4,9	4,9	-	40
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,0	5,7	5,3	4,8	4,3	4,2	-	42
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	4,7	4,2	3,7	3,6	-	44
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	4,2	3,6	3,1	3,1	-	46
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7	3,2	2,7	2,6	-	48
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2,7	2,2	2,2	-	50
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	1,5	1,4	-	54




30,9 t 8,44 m x 8,20 m 360° **DIN/ISO**

			12,4 m	16,6 m	20,9 m	25,1 m	29,4 m	33,6 m	37,9 m	42,1 m	46,4 m	50,6 m	54,9 m	59,1 m	63,4 m	67,8 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
3	143,0	143,0	142,5	121,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3,5	130,5	130,5	130,5	121,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5
4	120,0	120,5	120,0	119,0	94,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
4,5	111,0	111,5	111,0	110,0	94,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5
5	103,5	103,5	103,0	102,5	94,8	73,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
6	90,6	90,7	90,3	89,8	90,2	73,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
7	79,1	80,2	78,9	79,6	77,7	70,4	52,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
8	67,4	68,5	68,5	67,9	66,1	62,5	50,8	44,9	-	-	-	-	-	-	-	-	8
9	58,3	59,5	59,5	58,9	57,4	53,5	48,8	42,1	37,5	-	-	-	-	-	-	-	9
10	-	49,9	49,7	51,1	49,8	47,0	45,7	39,2	35,0	30,8	-	-	-	-	-	-	10
12	-	37,1	37,6	37,3	38,4	37,7	35,7	33,5	30,8	27,7	24,0	15,7	-	-	-	-	12
14	-	-	29,6	30,2	29,9	29,1	28,2	27,4	25,6	24,8	22,1	19,6	15,6	-	-	-	14
16	-	-	24,4	24,4	24,1	23,4	23,3	21,9	20,4	20,1	18,2	15,6	12,0	-	-	-	16
18	-	-	12,4	20,2	19,8	19,9	19,9	19,1	18,2	18,1	17,0	16,8	14,7	12,0	-	-	18
20	-	-	-	17,0	16,7	17,3	16,7	16,1	16,2	15,3	15,3	14,3	13,7	11,9	-	-	20
22	-	-	-	12,0	15,2	14,8	14,2	14,5	13,8	13,9	13,4	13,0	12,5	11,4	-	-	22
24	-	-	-	-	13,2	12,8	12,9	12,5	12,6	11,9	12,0	11,5	10,8	10,5	-	-	24
26	-	-	-	-	8,3	11,2	11,4	10,9	11,0	10,8	10,4	9,9	9,4	9,1	-	-	26
28	-	-	-	-	-	10,3	10,1	10,1	9,6	9,4	9,0	8,5	8,5	7,9	-	-	28
30	-	-	-	-	-	9,3	8,9	8,9	8,7	8,2	7,8	7,8	7,3	6,7	-	-	30
32	-	-	-	-	-	-	8,2	7,9	7,6	7,1	7,1	6,8	6,2	5,6	-	-	32
34	-	-	-	-	-	-	7,3	7,0	6,7	6,3	6,4	5,9	5,3	4,8	-	-	34
36	-	-	-	-	-	-	5,9	6,3	5,9	5,8	5,6	5,1	4,6	4,0	-	-	36
38	-	-	-	-	-	-	-	5,6	5,2	5,3	4,9	4,4	3,9	3,3	-	-	38
40	-	-	-	-	-	-	-	5,0	4,6	4,6	4,3	3,8	3,3	2,7	-	-	40
42	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1	4,1	3,7	3,3	2,7	2,1	-	-	42
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	3,2	2,8	1,6	-	-	44
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	2,8	2,3	1,8	1,2	-	46
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	1,9	1,4	-	-	48
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	1,6	1,0	-	-	50

HA





16,4 t

8,44 m x 8,20 m
360°
DIN/ISO




			12,4 m	16,6 m	20,9 m	25,1 m	29,4 m	33,6 m	37,9 m	42,1 m	46,4 m	50,6 m	54,9 m	59,1 m	63,4 m	67,8 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
3	140,5	140,5	140,0	121,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3,5	128,5	128,5	128,0	121,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5
4	118,0	118,0	117,5	117,0	94,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
4,5	109,0	109,5	109,0	108,0	94,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5
5	101,5	101,5	101,0	100,5	94,8	73,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
6	85,1	86,3	84,9	80,9	73,0	69,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
7	70,7	71,9	69,8	64,9	61,3	55,9	52,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
8	55,4	57,4	58,0	54,9	50,5	49,3	45,1	41,8	-	-	-	-	-	-	-	-	8
9	43,7	46,1	46,7	46,1	45,1	41,6	37,9	35,5	33,8	-	-	-	-	-	-	-	9
10	-	37,8	38,3	39,7	38,5	35,6	33,1	31,6	29,1	27,8	-	-	-	-	-	-	10
12	-	26,8	28,4	28,6	28,2	27,0	27,0	25,1	23,7	22,1	21,5	-	-	-	-	-	12
14	-	-	21,6	21,7	22,0	22,2	21,4	20,8	19,8	19,0	18,2	17,3	15,6	-	-	-	14
16	-	-	17,0	17,7	18,0	17,5	17,8	17,2	17,1	16,3	15,2	14,1	13,0	12,0	-	-	16
18	-	-	-	14,7	14,7	14,6	14,6	14,6	14,3	13,6	12,7	11,7	10,6	10,3	-	-	18
20	-	-	-	12,3	12,3	12,5	12,4	12,1	11,9	11,4	10,6	9,7	8,7	8,4	-	-	20
22	-	-	-	-	10,6	10,6	10,5	10,2	10,0	9,5	8,9	8,1	7,2	6,9	-	-	22
24	-	-	-	-	9,1	9,0	8,9	8,7	8,4	7,9	7,4	6,7	5,9	5,7	-	-	24
26	-	-	-	-	8,0	7,8	7,7	7,4	7,1	6,6	6,1	5,6	4,8	4,5	-	-	26
28	-	-	-	-	-	6,7	6,6	6,3	6,0	5,5	5,0	4,5	3,8	3,6	-	-	28
30	-	-	-	-	-	5,8	5,6	5,3	5,1	4,6	4,1	3,6	3,0	2,7	-	-	30
32	-	-	-	-	-	-	4,9	4,5	4,3	3,8	3,3	2,8	2,2	2,0	-	-	32
34	-	-	-	-	-	-	4,2	3,9	3,6	3,1	2,7	2,1	1,6	1,4	-	-	34
36	-	-	-	-	-	-	-	3,3	3,0	2,5	2,1	1,5	1,0	-	-	-	36
38	-	-	-	-	-	-	-	2,8	2,4	2,0	1,5	1,0	-	-	-	-	38
40	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	1,5	1,1	-	-	-	-	-	40
42	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	1,1	-	-	-	-	-	-	42
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44


9,0 t




8,44 m x 8,20 m
360°
DIN/ISO

			12,4 m	16,6 m	20,9 m	25,1 m	29,4 m	33,6 m	37,9 m	42,1 m	46,4 m	50,6 m	54,9 m	59,1 m	63,4 m	67,8 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
3	139,0	139,0	139,0	121,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3,5	127,0	127,5	127,0	121,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5
4	117,0	117,0	116,5	116,0	94,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
4,5	108,0	108,5	108,0	105,0	94,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5
5	99,7	100,0	99,5	91,5	80,8	73,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
6	80,2	81,3	75,5	70,1	64,5	58,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
7	62,1	63,8	60,8	56,3	51,9	49,4	44,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
8	46,0	48,8	49,2	46,5	44,1	40,2	37,6	35,0	-	-	-	-	-	-	-	-	8
9	35,7	38,3	40,2	39,5	36,6	33,7	32,4	30,3	28,1	-	-	-	-	-	-	-	9
10	-	30,7	32,7	32,8	31,0	29,8	28,2	25,9	25,0	24,1	-	-	-	-	-	-	10
12	-	22,1	23,0	23,1	24,1	22,5	22,2	21,1	20,5	19,4	18,1	-	-	-	-	-	12
14	-	-	17,2	18,3	18,2	17,9	18,2	17,6	16,7	15,4	14,3	13,1	11,9	-	-	-	14
16	-	-	14,0	14,4	14,7	14,7	14,6	14,3	13,6	12,5	11,5	10,4	9,3	8,9	-	-	16
18	-	-	-	11,6	11,9	11,9	11,8	11,5	11,1	10,1	9,2	8,2	7,2	6,9	-	-	18
20	-	-	-	9,5	9,8	9,8	9,7	9,4	9,1	8,3	7,5	6,5	5,6	5,4	-	-	20
22	-	-	-	-	8,2	8,1	8,0	7,7	7,4	6,8	6,0	5,2	4,3	4,1	-	-	22
24	-	-	-	-	6,8	6,7	6,6	6,3	6,0	5,4	4,8	4,0	3,2	2,9	-	-	24
26	-	-	-	-	-	5,5	5,4	5,1	4,8	4,3	3,9	3,1	2,3	2,0	-	-	26
28	-	-	-	-	-	4,6	4,5	4,2	3,9	3,4	2,9	2,2	1,5	1,2	-	-	28
30	-	-	-	-	-	3,8	3,7	3,4	3,1	2,6	2,2	1,5	-	-	-	-	30
32	-	-	-	-	-	-	3,1	2,7	2,4	1,9	1,5	-	-	-	-	-	32
34	-	-	-	-	-	-	2,5	2,2	1,9	1,4	-	-	-	-	-	-	34
36	-	-	-	-	-	-	-	1,7	1,4	-	-	-	-	-	-	-	36
38	-	-	-	-	-	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	38
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40

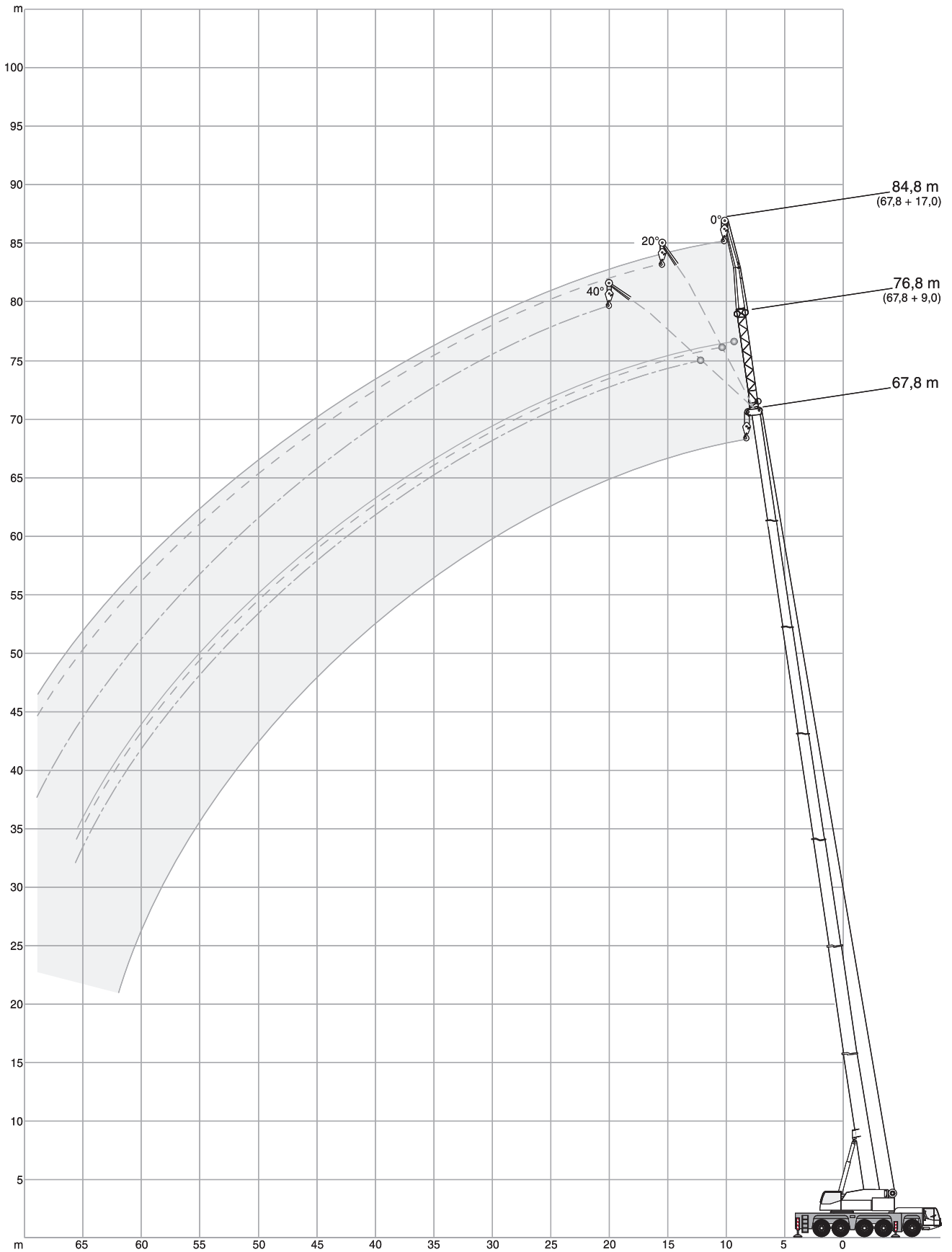
HA

0 t		8,44 m x 8,20 m													360°		DIN/ISO	
																		
		12,4 m	16,6 m	20,9 m	25,1 m	29,4 m	33,6 m	37,9 m	42,1 m	46,4 m	50,6 m	54,9 m	58,4 m	62,7 m				
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	t		
3	137,5	137,5	137,5	121,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	137,5		
3,5	126,0	126,0	125,5	116,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	126,0		
4	115,5	116,0	111,0	94,1	77,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	115,5		
4,5	105,0	105,0	91,7	76,7	69,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5	105,0		
5	92,5	86,8	75,5	68,4	58,9	54,1	-	-	-	-	-	-	-	-	5	92,5		
6	64,4	64,6	57,3	52,7	47,0	42,1	-	-	-	-	-	-	-	-	6	64,4		
7	43,1	46,0	45,3	41,3	36,9	35,2	32,3	-	-	-	-	-	-	-	7	43,1		
8	30,6	33,3	35,6	33,3	31,6	29,2	27,7	26,0	-	-	-	-	-	-	8	30,6		
9	23,0	25,3	27,3	27,4	27,0	24,9	24,1	22,2	20,5	-	-	-	-	-	9	23,0		
10	-	20,9	21,8	23,0	23,0	22,2	20,8	19,1	17,5	15,7	-	-	-	-	10	-		
12	-	14,2	15,6	16,1	16,5	16,4	15,6	14,4	13,2	11,8	10,5	10,2	-	-	12	-		
14	-	-	11,4	11,8	12,2	12,1	12,0	11,1	10,2	9,0	7,9	7,7	6,5	-	14	-		
16	-	-	8,5	8,9	9,2	9,2	9,1	8,8	7,9	6,9	6,0	5,8	4,7	-	16	-		
18	-	-	-	6,9	7,2	7,1	7,1	6,8	6,2	5,3	4,5	4,4	3,4	-	18	-		
20	-	-	-	5,4	5,7	5,6	5,6	5,3	4,9	4,0	3,2	3,2	2,2	-	20	-		
22	-	-	-	-	4,6	4,5	4,4	4,2	3,8	3,0	2,3	2,2	1,3	-	22	-		
24	-	-	-	-	3,7	3,6	3,5	3,3	2,9	2,1	1,4	1,4	-	-	24	-		
26	-	-	-	-	-	2,9	2,8	2,5	2,2	1,4	-	-	-	-	26	-		
28	-	-	-	-	-	2,2	2,1	1,8	1,5	-	-	-	-	-	28	-		
30	-	-	-	-	-	1,6	1,5	1,2	-	-	-	-	-	-	30	-		
32	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-	32	-		

HA TELESCOPING CAPACITIES · TELESKOPIERBARE LASTEN · CHARGES TÉLESCOPABLES CARICHI DEL BRACCIO TELESCOPICO · CAPACIDADES DE CARGA TELESCÓPICA

		8,44 m x 8,20 m													360°		DIN/ISO	
																		
		16,6 m	20,9 m	25,1 m	29,4 m	33,6 m	37,9 m	42,1 m	46,4 m	50,6 m	54,9 m	59,1 m	63,4 m					
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	t			
3	34,9	33,5	32,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	34,9			
3,5	34,6	33,0	32,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	34,6			
4	34,4	32,5	31,5	27,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	34,4			
4,5	34,1	32,1	31,0	27,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5	34,1			
5	33,9	31,7	30,5	26,9	26,4	-	-	-	-	-	-	-	-	5	33,9			
6	33,6	31,0	28,0	26,0	25,4	-	-	-	-	-	-	-	-	6	33,6			
7	33,4	30,3	26,0	25,2	24,6	22,7	-	-	-	-	-	-	-	7	33,4			
8	33,4	28,3	25,4	24,5	22,4	21,9	19,8	-	-	-	-	-	-	8	33,4			
9	33,6	27,9	24,8	23,8	21,7	21,1	19,1	17,5	-	-	-	-	-	9	33,6			
10	34,0	27,6	24,3	23,1	21,0	20,4	18,5	16,9	16,5	-	-	-	-	10	34,0			
12	36,2	27,2	23,4	22,0	20,2	20,1	17,3	15,7	15,4	13,7	-	-	-	12	36,2			
14	-	25,9	22,7	21,1	17,5	16,9	15,2	14,8	14,3	12,8	12,4	12,3	-	14	-			
16	-	26,8	22,3	18,9	16,8	16,1	14,3	13,9	13,4	11,9	9,7	9,6	-	16	-			
18	-	-	21,2	18,2	16,1	15,3	13,6	13,1	12,6	11,1	9,1	9,0	-	18	-			
20	-	-	21,1	16,8	15,6	14,7	13,0	12,4	11,8	10,4	8,6	8,4	-	20	-			
22	-	-	-	16,7	15,2	13,7	12,4	11,8	10,6	8,5	8,1	7,9	-	22	-			
24	-	-	-	16,8	14,9	12,9	11,9	11,3	10,1	8,0	7,6	7,4	-	24	-			
26	-	-	-	-	14,7	12,3	11,5	10,8	8,8	7,6	7,2	7,0	-	26	-			
28	-	-	-	-	14,0	12,0	11,1	10,4	7,9	7,3	6,8	6,6	-	28	-			
30	-	-	-	-	12,7	11,9	10,8	10,0	7,1	6,9	6,4	6,3	-	30	-			
32	-	-	-	-	-	11,9	10,6	8,5	6,5	6,6	6,1	5,9	-	32	-			
34	-	-	-	-	-	10,0	10,4	8,3	6,0	6,4	5,8	5,6	-	34	-			
36	-	-	-	-	-	-	10,0	8,1	5,5	6,1	5,6	5,3	-	36	-			
38	-	-	-	-	-	-	-	8,8	8,0	5,0	5,9	5,3	5,1	38	-			
40	-	-	-	-	-	-	-	-	7,9	4,6	5,7	5,1	4,9	40	-			
42	-	-	-	-	-	-	-	-	6,1	4,2	5,6	4,9	4,6	42	-			
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	5,5	4,7	4,4	44	-			
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4	4,8	4,6	4,3	46	-			
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4	3,5	4,0	48	-			
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1	2,4	2,9	50	-			
52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	52	-			

HAV



HAV

68,5 t

8,44 m x 8,20 m

360°

DIN/ISO

		12,4 m					
m	t	9,0 m			17,0 m		
		0°	20°	40°	0°	20°	40°
3	19,7	-	-	-	15,0	-	-
3,5	19,7	-	-	-	14,8	-	-
4	19,7	-	-	-	14,6	-	-
4,5	19,7	-	-	-	14,3	-	-
5	19,6	15,5	-	-	14,0	-	-
6	19,5	14,3	-	-	13,5	-	-
7	19,1	13,3	10,3	-	12,8	-	-
8	17,5	12,5	9,8	-	12,2	-	-
9	16,0	11,7	9,4	-	11,5	9,6	-
10	14,4	11,0	9,1	-	10,9	9,2	-
12	12,3	9,9	8,5	-	9,9	8,4	-
14	10,6	9,0	8,0	-	9,0	7,8	6,9
16	9,4	8,3	-	-	8,2	7,3	6,5
18	8,2	-	-	-	7,6	6,8	6,2
20	-	-	-	-	7,0	6,4	6,0
22	-	-	-	-	6,5	6,1	5,9
24	-	-	-	-	6,2	5,9	-
26	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-	-
34	-	-	-	-	-	-	-
36	-	-	-	-	-	-	-

		33,6 m					
m	t	9,0 m			17,0 m		
		0°	20°	40°	0°	20°	40°
7	19,6	-	-	-	-	-	-
8	19,1	-	-	-	10,5	-	-
9	18,3	-	-	-	10,4	-	-
10	17,2	13,3	-	-	10,2	-	-
12	15,3	12,5	9,5	-	9,8	-	-
14	13,8	11,7	9,1	-	9,4	7,9	-
16	12,3	11,0	8,8	-	8,9	7,5	-
18	11,2	10,3	8,5	-	8,5	7,2	-
20	10,3	9,6	8,3	-	8,1	6,9	6,1
22	9,4	9,0	8,0	-	7,6	6,6	5,9
24	8,6	8,3	7,8	-	7,2	6,2	5,7
26	8,0	7,7	7,5	-	6,7	5,9	5,5
28	7,5	7,3	7,2	-	6,3	5,6	5,2
30	7,0	6,8	6,8	-	5,8	5,4	5,0
32	6,5	6,4	6,4	-	5,5	5,1	4,9
34	6,1	6,0	-	-	5,2	4,8	4,7
36	5,8	5,7	-	-	4,9	4,6	4,5
38	5,5	5,4	-	-	4,5	4,4	4,4
40	-	-	-	-	4,3	4,2	4,2
42	-	-	-	-	4,1	4,1	-
44	-	-	-	-	3,9	3,9	-
46	-	-	-	-	3,7	3,7	-
48	-	-	-	-	-	-	-

		50,6 m					
m	t	9,0 m			17,0 m		
		0°	20°	40°	0°	20°	40°
12	15,2	-	-	-	-	-	-
14	14,0	-	-	-	8,1	-	-
16	13,0	11,4	-	-	7,9	-	-
18	12,1	10,8	8,7	-	7,7	-	-
20	11,3	10,2	8,6	-	7,5	6,6	-
22	10,5	9,7	8,4	-	7,2	6,4	-
24	9,7	9,2	8,2	-	7,0	6,2	5,6
26	8,9	8,7	8,1	-	6,8	6,0	5,5
28	8,3	8,3	7,9	-	6,6	5,8	5,4
30	7,8	7,8	7,7	-	6,4	5,7	5,3
32	7,3	7,3	7,3	-	6,1	5,5	5,1
34	6,8	6,8	6,8	-	5,8	5,3	5,0
36	6,3	6,4	6,4	-	5,5	5,2	4,8
38	5,9	5,9	6,0	-	5,2	5,0	4,7
40	5,6	5,6	5,6	-	4,9	4,8	4,6
42	5,2	5,2	5,3	-	4,6	4,6	4,5
44	4,9	4,9	5,0	-	4,4	4,4	4,3
46	4,6	4,6	4,7	-	4,2	4,2	4,2
48	4,3	4,3	-	-	3,9	4,0	4,0
50	4,1	4,1	-	-	3,7	3,8	3,8
54	3,7	3,7	-	-	3,3	3,3	3,4
58	-	-	-	-	2,9	3,0	-
62	-	-	-	-	2,6	2,6	-

		67,8 m					
m	t	9,0 m			17,0 m		
		0°	20°	40°	0°	20°	40°
18	7,9	-	-	-	5,2	-	-
20	7,9	-	-	-	5,2	-	-
22	7,9	7,9	-	-	5,2	-	-
24	7,8	7,8	7,8	-	5,2	-	-
26	7,8	7,7	7,8	-	5,2	5,1	-
28	7,7	7,5	7,6	-	5,2	5,1	-
30	7,3	7,3	7,3	-	5,1	5,0	4,8
32	7,0	7,0	7,0	-	5,1	4,9	4,8
34	6,6	6,6	6,7	-	5,0	4,9	4,7
36	6,3	6,3	6,3	-	4,9	4,8	4,6
38	6,0	6,0	6,0	-	4,8	4,7	4,6
40	5,6	5,6	5,7	-	4,7	4,5	4,5
42	5,3	5,3	5,4	-	4,6	4,4	4,4
44	5,0	5,0	5,1	-	4,4	4,3	4,3
46	4,6	4,7	4,8	-	4,2	4,2	4,2
48	4,3	4,4	4,5	-	3,9	4,0	4,1
50	4,0	4,1	4,1	-	3,7	3,8	3,9
54	3,5	3,5	3,6	-	3,2	3,4	3,5
58	3,0	3,0	3,1	-	2,8	2,9	3,0
62	2,5	2,5	2,5	-	2,4	2,5	2,6
66	2,0	2,1	-	-	2,0	2,1	2,2
70	1,4	1,5	-	-	1,6	1,7	1,8
74	-	-	-	-	1,1	1,3	-

4

HAV

 42,6 t

 8,44 m x 8,20 m

360°

DIN/ISO

		12,4 m					
m	t	9,0 m			17,0 m		
		0°	20°	40°	0°	20°	40°
3	19,7	-	-	15,0	-	-	
3,5	19,7	-	-	14,8	-	-	
4	19,7	-	-	14,6	-	-	
4,5	19,7	-	-	14,3	-	-	
5	19,6	15,5	-	14,0	-	-	
6	19,5	14,3	-	13,5	-	-	
7	19,1	13,3	10,3	12,8	-	-	
8	17,5	12,5	9,8	12,2	-	-	
9	16,0	11,7	9,4	11,5	9,6	-	
10	14,4	11,0	9,1	10,9	9,2	-	
12	12,3	9,9	8,5	9,9	8,4	-	
14	10,6	9,0	8,0	9,0	7,8	6,9	
16	9,4	8,3	-	8,2	7,3	6,5	
18	8,2	-	-	7,6	6,8	6,2	
20	-	-	-	7,0	6,4	6,0	
22	-	-	-	6,5	6,1	5,9	
24	-	-	-	6,2	5,9	-	
26	-	-	-	-	-	-	
28	-	-	-	-	-	-	
30	-	-	-	-	-	-	
32	-	-	-	-	-	-	
34	-	-	-	-	-	-	
36	-	-	-	-	-	-	

		33,6 m					
m	t	9,0 m			17,0 m		
		0°	20°	40°	0°	20°	40°
7	19,6	-	-	-	-	-	
8	19,1	-	-	10,5	-	-	
9	18,3	-	-	10,4	-	-	
10	17,2	13,3	-	10,2	-	-	
12	15,3	12,5	9,5	9,8	-	-	
14	13,8	11,7	9,1	9,4	7,9	-	
16	12,3	11,0	8,8	8,9	7,5	-	
18	11,2	10,3	8,5	8,5	7,2	-	
20	10,3	9,6	8,3	8,1	6,9	6,1	
22	9,4	9,0	8,0	7,6	6,6	5,9	
24	8,6	8,3	7,8	7,2	6,2	5,7	
26	8,0	7,7	7,5	6,7	5,9	5,5	
28	7,5	7,3	7,2	6,3	5,6	5,2	
30	7,0	6,8	6,8	5,8	5,4	5,0	
32	6,5	6,4	6,4	5,5	5,1	4,9	
34	6,1	6,0	-	5,2	4,8	4,7	
36	5,8	5,7	-	4,9	4,6	4,5	
38	5,5	5,4	-	4,5	4,4	4,4	
40	-	-	-	4,3	4,2	4,2	
42	-	-	-	4,1	4,1	-	
44	-	-	-	3,9	3,9	-	
46	-	-	-	3,7	3,7	-	
50	-	-	-	-	-	-	

		50,6 m					
m	t	9,0 m			17,0 m		
		0°	20°	40°	0°	20°	40°
12	15,2	-	-	-	-	-	
14	14,0	-	-	8,1	-	-	
16	13,0	11,4	-	7,9	-	-	
18	12,1	10,8	8,7	7,7	-	-	
20	11,3	10,2	8,6	7,5	6,6	-	
22	10,5	9,7	8,4	7,2	6,4	-	
24	9,7	9,2	8,2	7,0	6,2	5,6	
26	8,9	8,7	8,1	6,8	6,0	5,5	
28	8,3	8,3	7,9	6,6	5,8	5,4	
30	7,8	7,8	7,7	6,4	5,7	5,3	
32	7,3	7,3	7,3	6,1	5,5	5,1	
34	6,8	6,8	6,8	5,8	5,3	5,0	
36	6,3	6,4	6,4	5,5	5,2	4,8	
38	5,9	5,9	6,0	5,2	5,0	4,7	
40	5,6	5,6	5,6	4,9	4,8	4,6	
42	5,2	5,2	5,3	4,6	4,6	4,5	
44	4,9	4,9	5,0	4,4	4,4	4,3	
46	4,5	4,6	4,7	4,2	4,2	4,2	
48	4,0	4,2	-	3,9	4,0	4,0	
50	3,5	3,7	-	3,7	3,8	3,8	
54	2,8	2,8	-	3,0	3,3	3,4	
58	-	-	-	2,3	2,6	-	
62	-	-	-	1,8	1,9	-	

		67,8 m					
m	t	9,0 m			17,0 m		
		0°	20°	40°	0°	20°	40°
18	7,9	-	-	5,2	-	-	
20	7,9	-	-	5,2	-	-	
22	7,9	7,9	-	5,2	-	-	
24	7,8	7,8	7,8	5,2	-	-	
26	7,8	7,7	7,8	5,2	5,1	-	
28	7,7	7,5	7,6	5,2	5,1	-	
30	7,3	7,3	7,3	5,1	5,0	4,8	
32	7,0	7,0	7,0	5,1	4,9	4,8	
34	6,6	6,6	6,7	5,0	4,9	4,7	
36	6,3	6,3	6,3	4,9	4,8	4,6	
38	5,4	6,0	6,0	4,8	4,7	4,6	
40	4,7	5,2	5,5	4,7	4,5	4,5	
42	4,0	4,5	4,8	4,2	4,4	4,4	
44	3,4	3,8	4,1	3,6	4,3	4,3	
46	2,9	3,3	3,5	3,1	3,8	4,2	
48	2,4	2,7	3,0	2,6	3,3	3,8	
50	1,9	2,3	2,4	2,2	2,8	3,3	
54	1,2	1,4	1,6	1,4	1,9	2,3	
58	-	-	-	-	1,2	1,5	
62	-	-	-	-	-	-	
66	-	-	-	-	-	-	
70	-	-	-	-	-	-	
74	-	-	-	-	-	-	



HAV



 16,4 t



 8,44 m x 8,20 m



360°

DIN/ISO

		12,4 m								
										
		9,0 m			17,0 m					
		0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t
3		19,7	-	-	15,0	-	-	-	-	-
3,5		19,7	-	-	14,8	-	-	-	-	-
4		19,7	-	-	14,6	-	-	-	-	-
4,5		19,7	-	-	14,3	-	-	-	-	-
5		19,6	15,5	-	14,0	-	-	-	-	-
6		19,5	14,3	-	13,5	-	-	-	-	-
7		19,1	13,3	10,3	12,8	-	-	-	-	-
8		17,5	12,5	9,8	12,2	-	-	-	-	-
9		16,0	11,7	9,4	11,5	9,6	-	-	-	-
10		14,4	11,0	9,1	10,9	9,2	-	-	-	-
12		12,3	9,9	8,5	9,9	8,4	-	-	-	-
14		10,6	9,0	8,0	9,0	7,8	6,9	-	-	-
16		9,4	8,3	-	8,2	7,3	6,5	-	-	-
18		8,2	-	-	7,6	6,8	6,2	-	-	-
20		-	-	-	7,0	6,4	6,0	-	-	-
22		-	-	-	6,5	6,1	5,9	-	-	-
24		-	-	-	6,2	5,9	-	-	-	-
26		-	-	-	-	-	-	-	-	-
28		-	-	-	-	-	-	-	-	-
30		-	-	-	-	-	-	-	-	-
32		-	-	-	-	-	-	-	-	-
34		-	-	-	-	-	-	-	-	-
36		-	-	-	-	-	-	-	-	-

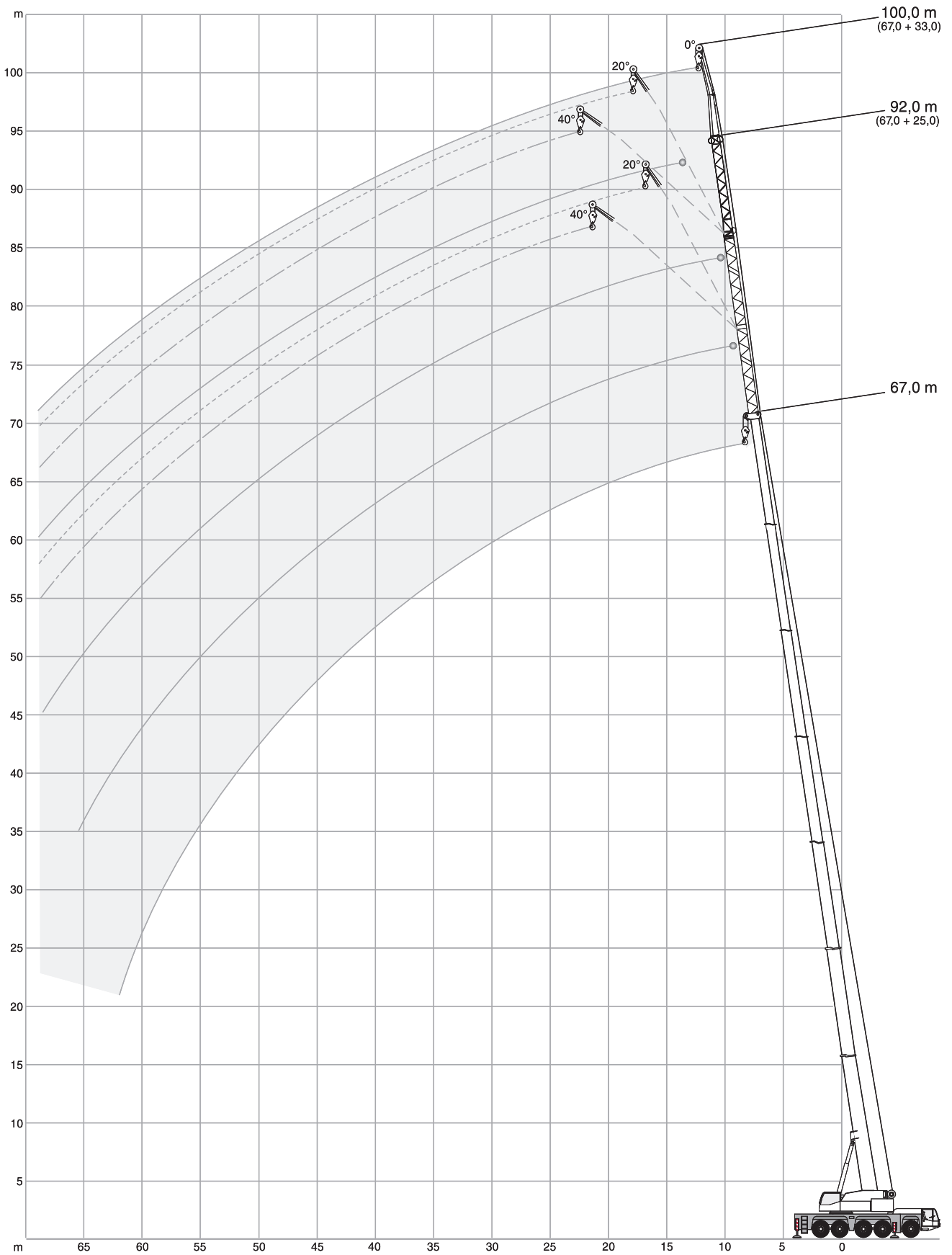
		33,6 m								
										
		9,0 m			17,0 m					
		0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t
7		19,6	-	-	-	-	-	-	-	-
8		19,1	-	-	10,5	-	-	-	-	-
9		18,3	-	-	10,4	-	-	-	-	-
10		17,2	13,3	-	10,2	-	-	-	-	-
12		15,3	12,5	9,5	9,8	-	-	-	-	-
14		13,8	11,7	9,1	9,4	7,9	-	-	-	-
16		12,3	11,0	8,8	8,9	7,5	-	-	-	-
18		11,2	10,3	8,5	8,5	7,2	-	-	-	-
20		10,3	9,6	8,3	8,1	6,9	6,1	-	-	-
22		9,4	9,0	8,0	7,6	6,6	5,9	-	-	-
24		8,6	8,3	7,8	7,2	6,2	5,7	-	-	-
26		8,0	7,7	7,5	6,7	5,9	5,5	-	-	-
28		7,0	7,3	7,2	6,3	5,6	5,2	-	-	-
30		6,1	6,4	6,6	5,8	5,4	5,0	-	-	-
32		5,3	5,5	5,7	5,5	5,1	4,9	-	-	-
34		4,6	4,8	4,9	5,0	4,8	4,7	-	-	-
36		4,0	4,1	-	4,3	4,6	4,5	-	-	-
38		3,4	3,5	-	3,8	4,2	4,4	-	-	-
40		3,0	-	-	3,3	3,7	3,9	-	-	-
42		-	-	-	2,9	3,2	3,3	-	-	-
44		-	-	-	2,5	2,7	-	-	-	-
46		-	-	-	2,2	2,3	-	-	-	-
50		-	-	-	-	-	-	-	-	-

		50,6 m								
										
		9,0 m			17,0 m					
		0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t
12		15,2	-	-	-	-	-	-	-	-
14		14,0	-	-	8,1	-	-	-	-	-
16		13,0	11,4	-	7,9	-	-	-	-	-
18		12,1	10,8	8,7	7,7	-	-	-	-	-
20		11,0	10,2	8,6	7,5	6,6	-	-	-	-
22		9,3	9,7	8,4	7,2	6,4	-	-	-	-
24		7,9	8,7	8,2	7,0	6,2	5,6	-	-	-
26		7,2	7,4	7,9	6,7	6,0	5,5	-	-	-
28		6,0	6,6	6,7	5,9	5,8	5,4	-	-	-
30		5,1	5,6	6,0	5,4	5,7	5,3	-	-	-
32		4,3	4,7	5,1	4,5	5,1	5,1	-	-	-
34		3,6	4,0	4,3	3,8	4,6	5,0	-	-	-
36		3,0	3,3	3,6	3,2	4,0	4,2	-	-	-
38		2,4	2,7	3,0	2,7	3,3	3,9	-	-	-
40		1,9	2,2	2,4	2,2	2,8	3,3	-	-	-
42		1,5	1,8	1,9	1,8	2,3	2,7	-	-	-
44		1,1	1,3	1,4	1,4	1,9	2,2	-	-	-
46		-	-	1,0	1,0	1,5	1,8	-	-	-
48		-	-	-	-	1,1	1,4	-	-	-
50		-	-	-	-	-	1,0	-	-	-
54		-	-	-	-	-	-	-	-	-

		67,8 m								
										
		9,0 m			17,0 m					
		0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t
18		7,9	-	-	5,2	-	-	-	-	-
20		7,8	-	-	5,2	-	-	-	-	-
22		6,3	7,3	-	5,2	-	-	-	-	-
24		5,1	6,0	6,8	5,1	-	-	-	-	-
26		4,1	4,9	5,6	4,0	5,1	-	-	-	-
28		3,1	3,9	4,6	3,0	4,5	-	-	-	-
30		2,3	3,0	3,7	2,2	3,6	4,8	-	-	-
32		1,6	2,3	2,8	1,5	2,8	3,9	-	-	-
34		-	1,6	2,1	-	2,1	3,2	-	-	-
36		-	-	1,5	-	1,5	2,5	-	-	-
38		-	-	-	-	-	1,8	-	-	-
40		-	-	-	-	-	1,3	-	-	-
42		-	-	-	-	-	-	-	-	-
44		-	-	-	-	-	-	-	-	-
46		-	-	-	-	-	-	-	-	-
48		-	-	-	-	-	-	-	-	-
50		-	-	-	-	-	-	-	-	-
54		-	-	-	-	-	-	-	-	-
58		-	-	-	-	-	-	-	-	-
62		-	-	-	-	-	-	-	-	-
66		-	-	-	-	-	-	-	-	-

4

HAV-VA



HAV-VA

68,5 t 8,44 m x 8,20 m 360° DIN/ISO

12,4 m

m	8,0 m			16,0 m		
	0°			0°		
	17,0 m			17,0 m		
	0°	20°	40°	0°	20°	40°
5	t	t	t	t	t	t
6	12,3	-	-	-	-	-
7	11,4	-	-	9,3	-	-
8	10,9	-	-	8,8	-	-
9	10,3	-	-	8,3	-	-
10	9,8	-	-	7,9	-	-
12	8,8	7,8	-	7,1	-	-
14	7,8	7,0	-	6,4	5,9	-
16	7,2	6,5	6,0	5,7	5,4	-
18	6,5	5,9	5,5	5,1	4,9	4,7
20	5,8	5,5	5,2	4,7	4,5	4,3
22	5,4	5,1	4,9	4,3	4,1	4,0
24	5,0	4,7	4,6	3,9	3,8	3,7
26	4,7	4,5	4,3	3,6	3,5	3,5
28	4,3	4,2	4,2	3,3	3,3	3,2
30	4,1	4,0	4,0	3,1	3,0	3,0
32	3,9	3,8	-	2,8	2,8	2,8
34	-	-	-	2,6	2,6	2,7
36	-	-	-	2,5	2,5	2,5
38	-	-	-	2,4	2,3	-
40	-	-	-	2,2	2,2	-
42	-	-	-	-	-	-
44	-	-	-	-	-	-

33,6 m

m	8,0 m			16,0 m		
	0°			0°		
	17,0 m			17,0 m		
	0°	20°	40°	0°	20°	40°
10	t	t	t	t	t	t
12	8,5	-	-	-	-	-
14	8,2	-	-	6,2	-	-
16	7,8	-	-	5,8	-	-
18	7,4	-	-	5,5	-	-
20	7,0	6,2	-	5,2	-	-
22	6,5	5,8	-	4,9	4,5	-
24	6,1	5,5	5,1	4,6	4,3	-
26	5,6	5,2	4,8	4,4	4,0	3,8
28	5,3	4,8	4,6	4,1	3,8	3,6
30	4,9	4,5	4,3	3,8	3,6	3,4
32	4,6	4,2	4,1	3,6	3,4	3,3
34	4,3	4,0	3,8	3,4	3,2	3,1
36	4,0	3,8	3,7	3,2	3,0	2,9
38	3,7	3,6	3,5	2,9	2,8	2,7
40	3,6	3,4	3,3	2,7	2,7	2,6
42	3,4	3,2	3,2	2,5	2,5	2,5
44	3,2	3,1	3,0	2,3	2,3	2,3
46	3,0	2,9	2,9	2,2	2,2	2,2
48	2,8	2,8	2,8	2,1	2,0	2,0
50	2,7	2,6	-	2,0	1,9	1,9
52	2,6	2,5	-	1,8	1,8	1,8
54	2,4	2,4	-	1,6	1,6	1,6
56	-	-	-	1,5	1,5	-

50,6 m

m	8,0 m			16,0 m		
	0°			0°		
	17,0 m			17,0 m		
	0°	20°	40°	0°	20°	40°
16	t	t	t	t	t	t
18	6,4	-	-	-	-	-
20	6,3	-	-	4,3	-	-
22	6,1	-	-	4,3	-	-
24	5,8	5,3	-	4,2	-	-
26	5,6	5,1	-	4,0	3,7	-
28	5,4	4,9	4,6	3,8	3,6	-
30	5,2	4,7	4,4	3,7	3,4	3,3
32	5,0	4,5	4,3	3,5	3,3	3,1
34	4,7	4,3	4,1	3,4	3,2	3,0
36	4,5	4,2	3,9	3,3	3,0	2,9
38	4,3	4,0	3,8	3,1	2,9	2,8
40	4,2	3,8	3,6	3,0	2,8	2,7
42	4,0	3,6	3,5	2,8	2,7	2,6
44	3,8	3,5	3,3	2,7	2,6	2,5
46	3,6	3,4	3,2	2,6	2,5	2,4
48	3,4	3,2	3,1	2,5	2,4	2,3
50	3,3	3,1	3,0	2,4	2,3	2,2
52	3,1	3,0	2,9	2,2	2,2	2,1
54	2,7	2,7	2,7	2,0	2,0	2,0
56	2,4	2,4	2,4	1,8	1,8	1,8
58	2,1	2,1	2,1	1,6	1,6	1,6
60	1,9	1,9	-	1,4	1,4	1,4
62	1,6	1,6	-	1,2	1,2	-
64	-	-	-	1,0	1,0	-
66	-	-	-	-	-	-
68	-	-	-	-	-	-

67,0 m (* 63,4 m)

m	8,0 m			16,0 m		
	0°			0°		
	17,0 m			17,0 m		
	0°	20°	40°	0°	20°*	40°*
20	t	t	t	t	t	t
22	3,6	-	-	-	-	-
24	3,6	-	-	2,2	-	-
26	3,6	-	-	2,2	-	-
28	3,6	3,5	-	2,2	2,7	-
30	3,6	3,5	-	2,2	2,7	-
32	3,6	3,5	3,5	2,2	2,7	-
34	3,6	3,5	3,5	2,2	2,7	2,6
36	3,5	3,5	3,5	2,2	2,6	2,6
38	3,5	3,5	3,4	2,2	2,6	2,6
40	3,5	3,4	3,3	2,2	2,5	2,5
42	3,4	3,3	3,3	2,1	2,5	2,4
44	3,4	3,2	3,2	2,1	2,4	2,3
46	3,4	3,2	3,1	2,1	2,3	2,3
48	3,3	3,1	3,0	2,1	2,2	2,2
50	3,1	3,0	2,9	2,1	2,2	2,2
52	2,8	2,7	2,8	2,0	2,0	2,0
54	2,4	2,5	2,5	1,8	1,9	1,9
56	2,1	2,2	2,2	1,6	1,8	1,8
58	1,8	1,9	2,0	1,4	1,6	1,7
60	1,4	1,6	1,6	1,2	1,4	1,5
62	1,1	1,2	1,3	-	1,2	1,2
64	-	-	-	-	-	-
66	-	-	-	-	-	-
68	-	-	-	-	-	-




HAV-VA

 42,6 t


 8,44 m x 8,20 m

360°


DIN/ISO

 12,4 m


m	8,0 m			16,0 m		
	0°			0°		
	17,0 m			17,0 m		
	0°	20°	40°	0°	20°	40°
5	t	t	t	t	t	t
6	12,3	-	-	-	-	-
7	11,4	-	-	9,3	-	-
8	10,9	-	-	8,8	-	-
9	10,3	-	-	8,3	-	-
10	9,8	-	-	7,9	-	-
12	8,8	7,8	-	7,1	-	-
14	7,8	7,0	-	6,4	5,9	-
16	7,2	6,5	6,0	5,7	5,4	-
18	6,5	5,9	5,5	5,1	4,9	4,7
20	5,8	5,5	5,2	4,7	4,5	4,3
22	5,4	5,1	4,9	4,3	4,1	4,0
24	5,0	4,7	4,6	3,9	3,8	3,7
26	4,7	4,5	4,3	3,6	3,5	3,5
28	4,3	4,2	4,2	3,3	3,3	3,2
30	4,1	4,0	4,0	3,1	3,0	3,0
32	3,9	3,8	-	2,8	2,8	2,8
34	-	-	-	2,6	2,6	2,7
36	-	-	-	2,5	2,5	2,5
38	-	-	-	2,4	2,3	-
40	-	-	-	2,2	2,2	-
42	-	-	-	-	-	-
44	-	-	-	-	-	-

 33,6 m

m	8,0 m			16,0 m		
	0°			0°		
	17,0 m			17,0 m		
	0°	20°	40°	0°	20°	40°
10	t	t	t	t	t	t
12	8,5	-	-	6,2	-	-
14	8,2	-	-	5,8	-	-
16	7,8	-	-	5,5	-	-
18	7,4	-	-	5,2	-	-
20	7,0	6,2	-	4,9	4,5	-
22	6,5	5,8	-	4,6	4,3	-
24	6,1	5,5	5,1	4,4	4,0	3,8
26	5,6	5,2	4,8	4,1	3,8	3,6
28	5,3	4,8	4,6	3,8	3,6	3,4
30	4,9	4,5	4,3	3,6	3,4	3,3
32	4,6	4,2	4,1	3,4	3,2	3,1
34	4,3	4,0	3,8	3,2	3,0	2,9
36	4,0	3,8	3,7	2,9	2,8	2,7
38	3,7	3,6	3,5	2,7	2,7	2,6
40	3,6	3,4	3,3	2,5	2,5	2,5
42	3,4	3,2	3,2	2,3	2,3	2,3
44	3,2	3,1	3,0	2,2	2,2	2,2
46	3,0	2,9	2,9	2,1	2,0	2,0
48	2,8	2,8	2,8	2,0	1,9	1,9
50	2,7	2,6	-	1,8	1,8	1,8
54	2,6	2,5	-	1,6	1,6	1,6
58	2,4	2,4	-	1,5	1,5	-

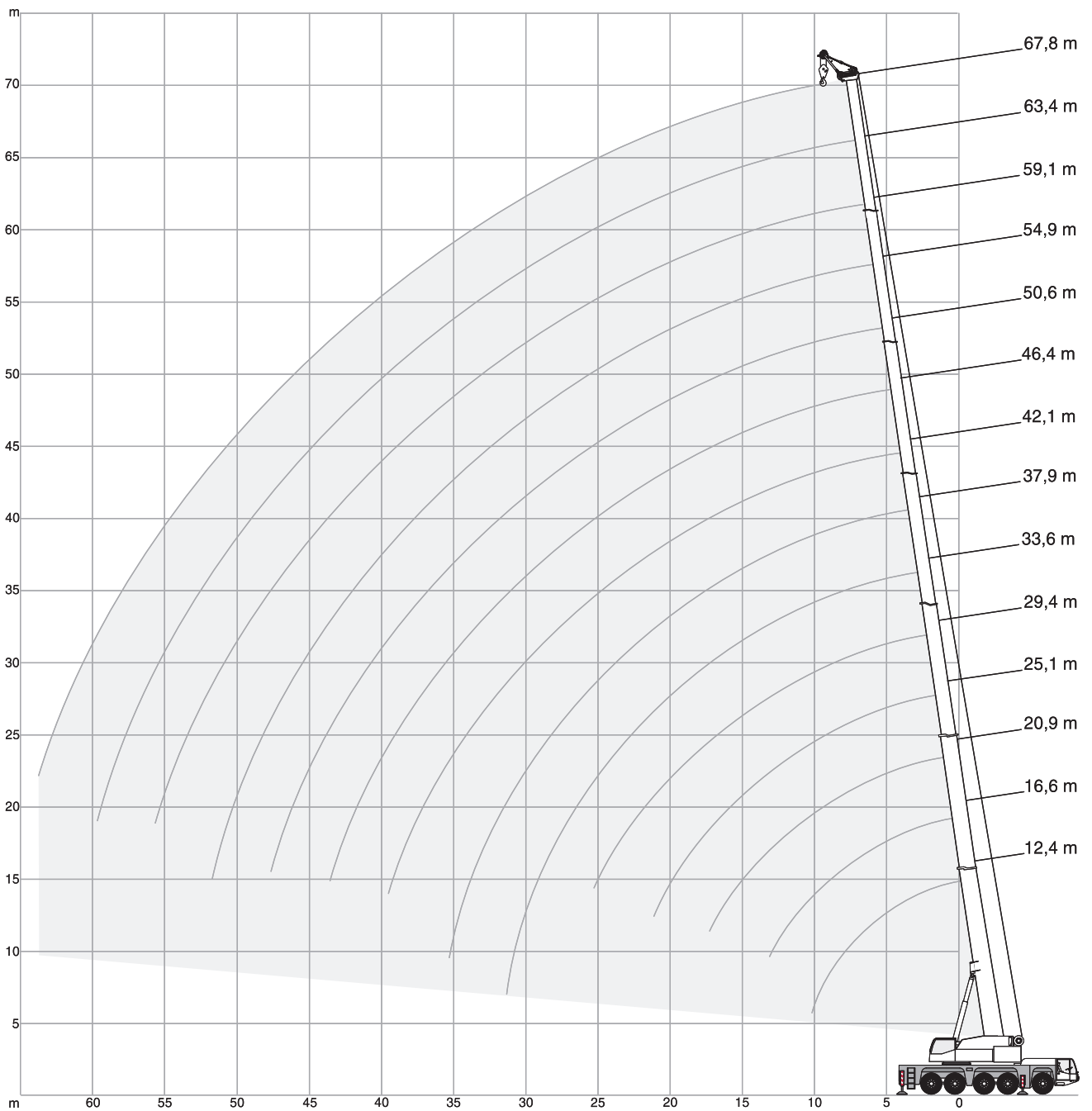
 50,6 m

m	8,0 m			16,0 m		
	0°			0°		
	17,0 m			17,0 m		
	0°	20°	40°	0°	20°	40°
16	t	t	t	t	t	t
18	6,4	-	-	4,3	-	-
20	6,3	-	-	4,3	-	-
22	6,1	-	-	4,2	-	-
24	5,8	5,3	-	4,0	3,7	-
26	5,6	5,1	-	3,8	3,6	-
28	5,4	4,9	4,6	3,7	3,4	3,3
30	5,2	4,7	4,4	3,5	3,3	3,1
32	5,0	4,5	4,3	3,4	3,2	3,0
34	4,7	4,3	4,1	3,3	3,0	2,9
36	4,5	4,2	3,9	3,1	2,9	2,8
38	4,3	4,0	3,8	3,0	2,8	2,7
40	4,2	3,8	3,6	2,8	2,7	2,6
42	4,0	3,6	3,5	2,7	2,6	2,5
44	3,8	3,5	3,3	2,6	2,5	2,4
46	3,6	3,4	3,2	2,5	2,4	2,3
48	3,4	3,2	3,1	2,4	2,3	2,2
50	3,3	3,1	3,0	2,2	2,2	2,1
54	3,1	3,0	2,9	2,0	2,0	2,0
58	2,7	2,7	2,7	1,8	1,8	1,8
62	2,3	2,4	2,4	1,6	1,6	1,6
66	1,7	2,0	2,1	1,2	1,4	1,4
70	1,2	1,4	-	-	-	-

 67,0 m (* 63,4 m)

m	8,0 m			16,0 m		
	0°			0°		
	17,0 m			17,0 m		
	0°	20°	40°	0°	20°*	40°*
20	t	t	t	t	t	t
22	3,6	-	-	2,2	-	-
24	3,6	-	-	2,2	-	-
26	3,6	-	-	2,2	-	-
28	3,6	3,5	-	2,2	2,7	-
30	3,6	3,5	-	2,2	2,7	-
32	3,6	3,5	3,5	2,2	2,7	-
34	3,6	3,5	3,5	2,2	2,7	2,6
36	3,5	3,5	3,5	2,2	2,6	2,6
38	3,5	3,5	3,4	2,2	2,6	2,6
40	3,5	3,4	3,3	2,2	2,5	2,5
42	3,4	3,3	3,3	2,1	2,5	2,4
44	3,4	3,2	3,2	2,1	2,4	2,3
46	3,0	3,2	3,1	2,1	2,3	2,3
48	2,6	3,1	3,0	2,1	2,2	2,2
50	2,2	2,9	2,9	1,9	2,2	2,2
54	1,4	2,0	2,4	1,2	2,0	2,0
58	-	1,3	1,6	-	1,4	1,8
62	-	-	-	-	-	1,1
66	-	-	-	-	-	-
70	-	-	-	-	-	-
74	-	-	-	-	-	-
78	-	-	-	-	-	-




MS



MS


42,6 t




8,44 m x 8,20 m
360°
DIN/ISO

			12,4 m	16,6 m	20,9 m	25,1 m	29,4 m	33,6 m	37,9 m	42,1 m	46,4 m	50,6 m	54,9 m	59,1 m	63,4 m	67,8 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
3	39,1	39,1	39,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3,5	39,1	39,1	39,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5
4	39,1	39,1	39,1	39,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
4,5	39,1	39,1	39,1	39,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5
5	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
6	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
7	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
8	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	37,8	-	-	-	-	-	-	-	-	8
9	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	36,3	36,3	-	-	-	-	-	-	-	9
10	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	34,9	34,9	32,8	-	-	-	-	-	-	10
12	-	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	32,5	31,9	29,6	25,8	16,6	-	-	-	-	12
14	-	-	35,9	35,6	35,8	35,7	34,7	30,3	28,9	26,1	23,4	20,8	17,5	-	-	-	14
16	-	-	-	29,7	29,4	28,8	27,9	28,2	26,0	23,6	21,2	19,1	16,4	14,1	10,8	-	16
18	-	-	-	24,7	24,4	24,1	24,6	23,7	23,0	21,3	19,4	17,5	15,3	13,8	10,8	-	18
20	-	-	-	-	21,3	21,4	20,8	20,0	19,6	19,0	17,6	16,2	14,2	12,9	10,7	-	20
22	-	-	-	-	18,8	18,5	17,9	17,0	16,7	16,2	15,9	14,9	13,3	12,0	10,5	-	22
24	-	-	-	-	11,2	16,1	15,5	15,0	15,2	14,3	13,8	13,6	12,5	11,4	10,2	-	24
26	-	-	-	-	-	14,1	13,6	14,1	13,3	12,4	12,5	12,0	11,6	10,7	9,7	-	26
28	-	-	-	-	-	7,5	12,5	12,4	11,6	11,6	10,9	10,9	10,6	10,1	9,2	-	28
30	-	-	-	-	-	-	11,6	11,0	10,4	10,5	10,2	9,7	9,4	9,5	8,7	-	30
32	-	-	-	-	-	-	7,5	9,8	9,8	9,3	9,3	8,7	8,8	8,3	8,2	-	32
34	-	-	-	-	-	-	-	8,8	9,0	8,5	8,2	8,1	7,7	7,7	7,1	-	34
36	-	-	-	-	-	-	-	6,1	8,0	8,0	7,4	7,2	6,8	6,8	6,2	-	36
38	-	-	-	-	-	-	-	-	7,2	7,2	6,9	6,5	6,3	5,9	5,3	-	38
40	-	-	-	-	-	-	-	-	6,0	6,4	6,2	6,0	5,7	5,2	4,6	-	40
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,8	5,5	5,5	5,1	4,5	3,9	-	42
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3	4,9	4,9	4,5	3,9	3,3	-	44
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5	4,4	3,9	3,4	2,8	-	46
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	3,9	3,4	2,9	2,3	-	48
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	3,0	2,4	1,8	-	50
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	1,7	1,1	-	54
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	58
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62

MS


16,4 t

8,44 m x 8,20 m
360°
DIN/ISO

			12,4 m	16,6 m	20,9 m	25,1 m	29,4 m	33,6 m	37,9 m	42,1 m	46,4 m	50,6 m	54,9 m	59,1 m	63,4 m	67,8 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
3	39,1	39,1	39,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3,5	39,1	39,1	39,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5
4	39,1	39,1	39,1	39,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
4,5	39,1	39,1	39,1	39,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5
5	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
6	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
7	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
8	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	37,8	-	-	-	-	-	-	-	-	8
9	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,0	36,3	35,7	-	-	-	-	-	-	-	9
10	37,4	39,0	38,9	39,1	36,4	33,8	32,8	30,7	29,3	-	-	-	-	-	-	-	10
12	-	27,8	28,2	27,9	28,9	27,4	26,0	24,3	23,3	21,8	16,6	-	-	-	-	-	12
14	-	21,0	22,2	22,3	21,9	21,6	20,9	20,0	18,9	18,5	17,0	16,3	-	-	-	-	14
16	-	-	17,5	17,6	17,6	17,8	17,2	16,9	16,3	15,7	15,1	13,8	13,2	10,8	-	-	16
18	-	-	14,2	14,4	14,9	14,6	14,7	14,1	14,1	13,4	13,0	12,2	11,1	9,9	-	-	18
20	-	-	-	12,5	12,4	12,3	12,3	12,1	11,9	11,8	11,1	10,1	9,1	8,1	-	-	20
22	-	-	-	10,6	10,4	10,6	10,6	10,3	9,9	9,9	9,4	8,5	7,6	6,6	-	-	22
24	-	-	-	9,0	9,2	9,1	9,0	8,7	8,3	8,3	7,9	7,1	6,2	5,3	-	-	24
26	-	-	-	-	8,0	7,9	7,7	7,4	7,0	7,0	6,5	6,0	5,1	4,2	-	-	26
28	-	-	-	-	6,9	6,7	6,6	6,2	5,9	5,9	5,4	4,9	4,2	3,2	-	-	28
30	-	-	-	-	-	5,8	5,6	5,3	4,9	4,9	4,5	4,0	3,3	2,4	-	-	30
32	-	-	-	-	-	5,0	4,8	4,5	4,1	4,1	3,7	3,2	2,5	1,7	-	-	32
34	-	-	-	-	-	-	4,1	3,8	3,4	3,4	3,0	2,5	1,9	1,0	-	-	34
36	-	-	-	-	-	-	3,5	3,2	2,8	2,8	2,4	1,9	1,3	-	-	-	36
38	-	-	-	-	-	-	-	2,6	2,3	2,3	1,8	1,3	-	-	-	-	38
40	-	-	-	-	-	-	-	2,2	1,8	1,8	1,3	-	-	-	-	-	40
42	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	1,4	-	-	-	-	-	-	42
44	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	-	-	-	44