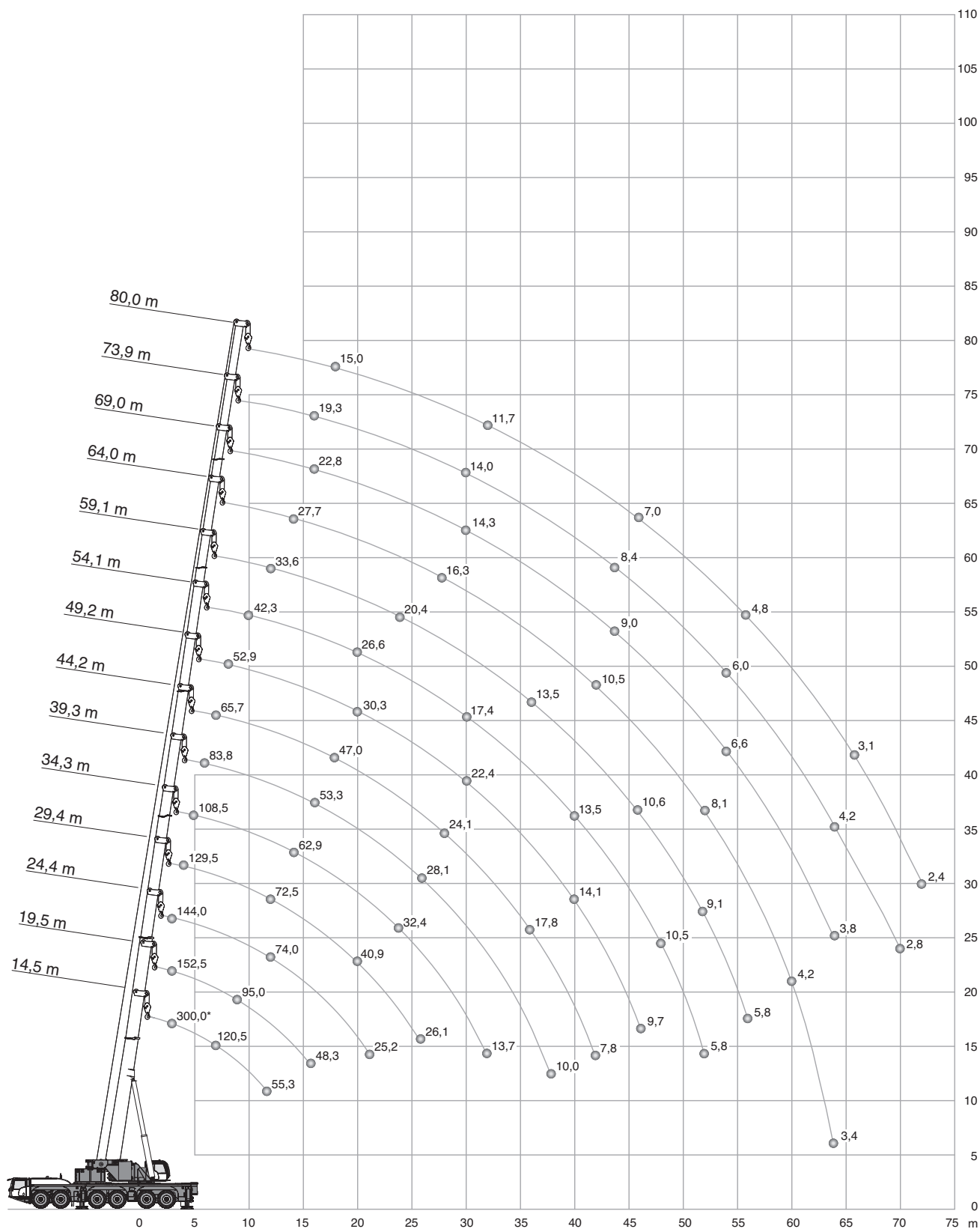


Operation

HA

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация



** Max. crane capacity – with additional special equipment · Max. Tragfähigkeit – mit zusätzlicher Sonderausstattung · Capacité maximale de la grue (avec équipements spéciaux additionnels) · Max. capacità della gru – con equipaggiamento speciale aggiuntivo · Capacidad máx. de grúa – con equipamiento especial adicional · Capacidade máx. da grua – com equipamento especial adicional · Макс. грузоподъемность крана – с установленным дополнительным оборудованием

Operation

HA

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация

 93,8 t		 8,70 m x 8,50 m								360°						EN13000	
 0°									(m)								
	14,5	14,5	19,5	24,4	29,4	34,3	39,3	44,2	49,2	54,1	59,1	64,0	69,0	73,9	80,0		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
2,5	300,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	
3	155,0	155,0	152,5	144,0	(-)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
4	155,0	155,0	152,5	144,0	129,5	(-)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
5	153,5	145,5	146,5	141,5	128,5	108,5	(-)	(-)	-	-	-	-	-	-	-	5	
6	135,5	128,5	129,5	128,5	122,0	106,0	83,8	(-)	(-)	-	-	-	-	-	-	6	
7	120,5	114,5	115,5	115,0	112,0	101,5	83,4	65,7	(-)	(-)	-	-	-	-	-	7	
8	107,5	103,5	104,0	104,0	101,0	98,1	82,7	64,8	52,9	(-)	(-)	(-)	-	-	-	8	
9	96,4	94,0	95,0	94,9	92,4	90,0	81,2	63,8	51,4	(-)	(-)	(-)	(-)	-	-	9	
10	85,3	85,3	86,9	86,9	84,8	82,4	79,7	62,9	49,2	42,3	(-)	(-)	(-)	(-)	-	10	
12	55,3	55,3	74,0	74,0	72,5	72,1	70,1	60,8	44,1	39,6	33,6	(-)	(-)	(-)	(-)	12	
14	-	-	62,1	62,9	62,3	62,9	61,1	57,6	39,4	36,1	31,8	27,7	(-)	(-)	(-)	14	
16	-	-	48,3	53,8	54,6	54,2	53,3	53,7	35,3	32,6	29,3	26,5	22,8	19,3	(-)	16	
18	-	-	-	47,4	47,5	46,8	47,6	47,0	32,4	29,4	26,8	24,8	22,0	19,3	15,0	18	
20	-	-	-	39,7	40,9	40,4	41,3	40,2	30,3	26,6	24,4	22,8	20,8	18,9	15,0	20	
22	-	-	-	25,2	35,5	36,7	35,9	34,9	28,3	24,3	22,2	21,0	19,4	18,1	15,0	22	
24	-	-	-	-	31,5	32,4	31,6	30,6	26,6	22,2	20,4	19,3	18,0	17,2	14,6	24	
26	-	-	-	-	26,1	28,8	28,1	27,1	25,1	20,4	18,7	17,7	16,7	16,1	14,0	26	
28	-	-	-	-	-	25,9	25,1	24,1	23,9	18,8	17,2	16,3	15,4	15,0	13,2	28	
30	-	-	-	-	-	23,1	22,6	21,6	22,4	17,4	15,9	15,2	14,3	14,0	12,5	30	
32	-	-	-	-	-	13,7	20,5	20,2	20,3	16,4	15,0	14,1	13,3	13,0	11,7	32	
34	-	-	-	-	-	-	18,7	19,2	18,4	15,6	14,2	13,2	12,4	12,1	10,9	34	
36	-	-	-	-	-	-	16,0	17,8	16,8	14,8	13,5	12,4	11,5	11,2	10,2	36	
38	-	-	-	-	-	-	10,0	16,4	15,4	14,2	12,8	11,7	10,8	10,4	9,5	38	
40	-	-	-	-	-	-	-	14,5	14,1	13,5	12,2	11,1	10,1	9,7	8,8	40	
42	-	-	-	-	-	-	-	7,8	12,9	13,0	11,6	10,5	9,5	9,0	8,1	42	
44	-	-	-	-	-	-	-	7,5	11,9	12,3	11,1	9,9	9,0	8,4	7,5	44	
46	-	-	-	-	-	-	-	-	9,7	11,3	10,6	9,4	8,4	7,8	7,0	46	
48	-	-	-	-	-	-	-	-	7,6	10,5	10,1	8,9	7,9	7,3	6,5	48	
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,0	9,7	8,5	7,5	6,8	6,0	50	
52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,8	9,1	8,1	7,1	6,4	5,6	52	
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,5	8,4	7,7	6,6	6,0	5,2	54	
56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,8	7,3	6,3	5,6	4,8	56	
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,5	6,9	5,9	5,2	4,4	58	
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,2	5,6	4,9	4,1	60	
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	5,3	4,5	3,8	62	
64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4	3,8	4,2	3,5	64	
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	2,3	3,9	3,1	66	
68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4	2,9	68	
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	2,6	70	
72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	72	
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	74	

* Max. crane capacity – with additional special equipment · Max. Tragfähigkeit – mit zusätzlicher Sonderausstattung · Capacité maximale de la grue (avec équipements spéciaux additionnels) · Max. capacità della gru – con equipaggiamento speciale aggiuntivo · Capacidad máx. de grúa – con equipamiento especial adicional · Capacidade máx. da grua – com equipamento especial adicional · Макс. грузоподъемность крана – с установленным дополнительным оборудованием

(-) Possible with reduced load · Möglich mit reduzierter Tragfähigkeit · Possible avec capacité de levage réduite · Possibile con portata minore · Posible con capacidad de carga reducida · Possível com capacidade de içamento reduzida · Возможно за счет снижения грузоподъемности

Operation

HA

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация

 71,8 t		 8,70 m x 8,50 m								360° / Max.*						EN13000	
 	360° 14,5m	Max. 14,5m	360° 19,5m	Max. 19,5m	360° 24,4m	Max. 24,4m	360° 29,4m	Max. 29,4m	360° 34,3m	Max. 34,3m	360° 39,3m	Max. 39,3m	360° 44,2m	Max. 44,2m			
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m		
3	155,0	155,0	152,5	152,5	144,0	144,0	(-)	(-)	-	-	-	-	-	-	3		
4	155,0	155,0	152,5	152,5	144,0	144,0	129,5	129,5	(-)	(-)	-	-	-	-	4		
5	143,5	145,5	144,0	146,5	141,5	141,5	128,5	128,5	108,5	108,5	(-)	(-)	(-)	(-)	5		
6	126,5	128,5	127,0	129,5	127,0	128,5	122,0	122,0	106,0	106,0	83,8	83,8	(-)	(-)	6		
7	113,0	114,5	113,5	115,5	113,5	115,0	112,0	112,0	101,5	101,5	83,4	83,4	65,7	65,7	7		
8	101,5	103,5	102,5	104,0	102,5	104,0	101,0	101,0	98,1	98,1	82,7	82,7	64,8	64,8	8		
9	92,5	93,2	93,4	94,2	93,4	94,1	92,4	92,4	90,0	90,0	81,2	81,2	63,8	63,8	9		
10	83,5	83,4	84,4	84,3	84,4	84,3	83,8	83,7	82,4	82,4	79,7	79,7	62,9	62,9	10		
12	55,3	55,3	68,4	69,4	68,5	69,4	69,0	69,0	68,9	69,6	67,2	68,8	60,8	60,8	12		
14	-	-	56,2	58,9	56,8	58,1	56,5	59,0	55,7	58,4	57,1	57,8	55,0	57,6	14		
16	-	-	45,8	48,3	46,2	50,6	46,0	50,3	47,3	49,7	46,5	50,8	45,3	49,8	16		
18	-	-	-	-	38,7	43,9	40,0	43,6	39,6	44,5	38,8	44,0	37,7	43,1	18		
20	-	-	-	-	33,7	38,6	34,3	38,3	33,9	39,3	33,1	38,7	32,0	37,8	20		
22	-	-	-	-	25,2	25,2	29,8	34,0	29,4	35,0	28,6	34,3	27,6	33,4	22		
24	-	-	-	-	-	-	26,2	31,5	25,8	31,4	25,0	30,7	25,0	29,9	24		
26	-	-	-	-	-	-	23,3	26,1	22,8	28,4	22,0	27,7	22,9	26,8	26		
28	-	-	-	-	-	-	-	-	20,4	25,9	20,6	25,1	20,4	24,1	28		
30	-	-	-	-	-	-	-	-	18,3	23,1	19,1	22,6	18,3	21,6	30		
32	-	-	-	-	-	-	-	-	13,7	13,7	17,3	20,5	16,5	20,2	32		
34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,8	18,7	15,0	19,2	34		
36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,4	16,0	13,6	17,8	36		
38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0	10,0	12,4	16,4	38		
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,7	14,5	40		
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,8	7,8	42		
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,5	7,5	44		

		360° 49,2m	Max. 49,2m	360° 54,1m	Max. 54,1m	360° 59,1m	Max. 59,1m	360° 64,0m	Max. 64,0m	360° 69,0m	Max. 69,0m	360° 73,9m	Max. 73,9m	360° 80,0m	Max. 80,0m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
6	(-)	(-)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
7	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	7
8	52,9	52,9	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	8
9	51,4	51,4	(-)	39,1	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	9
10	49,2	49,2	42,3	42,3	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	10
12	44,1	44,1	39,6	39,6	33,6	33,6	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	12
14	39,4	39,4	36,1	36,1	31,8	31,8	27,7	27,7	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	14
16	35,3	35,3	32,6	32,6	29,3	29,3	26,5	26,5	22,8	22,8	19,3	19,3	(-)	(-)	(-)	16
18	32,4	32,4	29,4	29,4	26,8	26,8	24,8	24,8	22,0	22,0	19,3	19,3	15,0	15,0	15,0	18
20	30,3	30,3	26,6	26,6	24,4	24,4	22,8	22,8	20,8	20,8	18,9	18,9	15,0	15,0	15,0	20
22	28,3	28,3	24,3	24,3	22,2	22,2	21,0	21,0	19,4	19,4	18,1	18,1	15,0	15,0	15,0	22
24	24,8	26,6	22,2	22,2	20,4	20,4	19,3	19,3	18,0	18,0	17,2	17,2	14,6	14,6	14,6	24
26	21,9	25,1	20,4	20,4	18,7	18,7	17,7	17,7	16,7	16,7	16,1	16,1	14,0	14,0	14,0	26
28	19,4	23,9	18,3	18,8	17,2	17,2	16,3	16,3	15,4	15,4	15,0	15,0	13,2	13,2	13,2	28
30	17,3	22,4	17,3	17,4	15,9	15,9	15,2	15,2	14,3	14,3	14,0	14,0	12,5	12,5	12,5	30
32	15,5	20,3	16,0	16,4	15,0	15,0	14,1	14,1	13,3	13,3	13,0	13,0	11,7	11,7	11,7	32
34	14,5	18,4	14,4	15,6	14,2	14,2	13,2	13,2	12,4	12,4	12,1	12,1	10,9	10,9	10,9	34
36	13,8	16,8	13,1	14,8	13,3	13,5	12,4	12,4	11,5	11,5	11,2	11,2	10,2	10,2	10,2	36
38	12,8	15,4	11,9	14,2	12,0	12,8	11,7	11,7	10,8	10,8	10,4	10,4	9,5	9,5	9,5	38
40	11,7	14,1	11,3	13,5	10,9	12,2	10,7	11,1	10,1	10,1	9,7	9,7	8,8	8,8	8,8	40
42	10,7	12,9	10,7	13,0	9,8	11,6	9,7	10,5	9,3	9,5	8,7	9,0	8,1	8,1	8,1	42
44	9,8	11,9	9,9	12,3	9,2	11,1	8,7	9,9	8,4	9,0	7,8	8,4	7,5	7,5	7,5	44
46	9,0	9,7	9,0	11,3	8,7	10,6	7,9	9,4	7,6	8,4	7,2	7,8	6,9	7,0	7,0	46
48	7,6	7,6	8,3	10,5	8,0	10,1	7,4	8,9	6,8	7,9	6,8	7,3	6,1	6,5	6,5	48
50	-	-	7,6	9,0	7,3	9,7	6,8	8,5	6,1	7,5	6,2	6,8	5,4	6,0	6,0	50
54	-	-	5,5	5,5	6,1	8,4	5,6	7,7	4,9	6,6	4,9	6,0	4,2	5,2	5,2	54
58	-	-	-	-	5,2	5,5	4,6	6,9	3,9	5,9	3,9	5,2	3,2	4,4	4,4	58
62	-	-	-	-	-	-	3,7	3,9	3,0	5,3	3,0	4,5	2,3	3,8	3,8	62
66	-	-	-	-	-	-	2,8	2,8	2,3	2,3	2,3	3,9	1,5	3,1	3,1	66
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	2,8	-	2,6	70
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	74

For explanations see page 28 · Bemerkungen siehe Seite 28 · Pour plus de détails, voir page 28 · Per spiegazioni vedere a pagina 28 · Véase página 28 para más información · Para explicações, ver página 28 · Объяснения см. на стр. 28

Operation

HA

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация

 49,8 t		 8,70 m x 8,50 m								360° / Max.*						EN13000	
 	360° 14,5m	Max. 14,5m	360° 19,5m	Max. 19,5m	360° 24,4m	Max. 24,4m	360° 29,4m	Max. 29,4m	360° 34,3m	Max. 34,3m	360° 39,3m	Max. 39,3m	360° 44,2m	Max. 44,2m			
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m		
3	155,0	155,0	152,5	152,5	144,0	144,0	(-)	(-)	-	-	-	-	-	-	3		
4	155,0	155,0	152,5	152,5	144,0	144,0	129,5	129,5	(-)	(-)	-	-	-	-	4		
5	141,0	145,5	141,5	146,5	141,5	141,5	128,5	128,5	108,5	108,5	(-)	(-)	(-)	(-)	5		
6	124,5	128,5	125,0	129,5	125,0	128,5	122,0	122,0	106,0	106,0	83,8	83,8	(-)	(-)	6		
7	111,0	112,5	112,0	113,5	112,0	113,5	111,5	112,0	101,5	101,5	83,4	83,4	65,7	65,7	7		
8	97,3	98,2	98,7	99,1	98,7	99,1	97,9	98,5	93,8	97,6	82,7	82,7	64,8	64,8	8		
9	84,4	86,8	85,8	87,8	85,9	87,7	85,6	87,2	80,7	88,0	75,0	81,2	63,8	63,8	9		
10	73,7	77,3	76,4	78,3	75,4	78,3	75,1	79,3	70,5	78,6	68,8	77,6	62,9	62,9	10		
12	53,6	55,3	56,0	63,8	56,6	64,2	56,3	64,0	57,9	63,3	55,0	63,6	51,5	60,8	12		
14	-	-	43,5	53,1	44,6	53,5	45,6	53,2	45,2	54,3	44,3	53,7	42,3	52,8	14		
16	-	-	35,9	45,2	36,9	45,5	37,0	45,3	36,6	46,4	35,8	45,7	34,6	44,8	16		
18	-	-	-	-	30,7	39,4	30,8	40,5	30,4	40,2	29,6	39,6	30,6	38,7	18		
20	-	-	-	-	26,1	34,6	26,2	35,7	25,8	35,3	26,5	34,7	25,9	33,8	20		
22	-	-	-	-	22,4	25,2	22,4	31,7	22,8	31,4	23,0	30,7	22,2	29,8	22		
24	-	-	-	-	-	-	19,5	28,5	20,4	28,1	20,0	27,4	19,2	26,5	24		
26	-	-	-	-	-	-	17,8	25,7	18,0	25,3	17,6	24,6	17,4	23,8	26		
28	-	-	-	-	-	-	-	-	16,0	22,8	15,5	22,0	15,8	22,4	28		
30	-	-	-	-	-	-	-	-	14,3	20,3	13,8	19,5	14,2	20,4	30		
32	-	-	-	-	-	-	-	-	12,9	13,7	12,8	18,6	12,7	18,2	32		
34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,9	17,3	11,4	16,4	34		
36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,8	15,7	10,4	14,9	36		
38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0	10,0	9,7	13,5	38		
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,8	12,3	40		
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,8	7,8	42		
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4	7,5	44		

	360° 49,2m	Max. 49,2m	360° 54,1m	Max. 54,1m	360° 59,1m	Max. 59,1m	360° 64,0m	Max. 64,0m	360° 69,0m	Max. 69,0m	360° 73,9m	Max. 73,9m	360° 80,0m	Max. 80,0m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
6	(-)	(-)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
7	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	-	-	-	-	-	-	7
8	52,9	52,9	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	-	-	-	-	-	-	8
9	51,4	51,4	(-)	39,1	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	-	-	-	-	9
10	49,2	49,2	42,3	42,3	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	-	-	10
12	44,1	44,1	39,6	39,6	33,6	33,6	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	12
14	39,4	39,4	36,1	36,1	31,8	31,8	27,7	27,7	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	14
16	34,7	35,3	31,9	32,6	29,3	29,3	26,5	26,5	22,8	22,8	19,3	19,3	(-)	(-)	16
18	29,5	32,4	27,9	29,4	26,2	26,8	24,8	24,8	22,0	22,0	19,3	19,3	15,0	15,0	18
20	24,8	30,3	24,1	26,6	23,7	24,4	22,2	22,8	20,8	20,8	18,9	18,9	15,0	15,0	20
22	21,4	28,3	21,6	24,3	20,8	22,2	20,5	21,0	19,3	19,4	18,1	18,1	15,0	15,0	22
24	19,5	26,6	18,9	22,2	18,9	20,4	18,7	19,3	17,5	18,0	17,2	17,2	14,6	14,6	24
26	17,2	24,5	17,1	20,4	16,8	18,7	16,4	17,7	16,0	16,7	15,1	16,1	14,0	14,0	26
28	15,2	21,7	15,3	18,8	15,0	17,2	14,6	16,3	14,0	15,4	13,4	15,0	13,0	13,2	28
30	13,8	19,3	13,6	17,4	13,3	15,9	12,8	15,2	12,2	14,3	12,3	14,0	11,5	12,5	30
32	12,7	17,2	12,4	16,4	11,9	15,0	11,4	14,1	10,7	13,3	10,7	13,0	9,9	11,7	32
34	11,4	15,4	11,2	15,6	10,6	14,2	10,1	13,2	9,3	12,4	9,4	12,1	8,6	10,9	34
36	10,3	13,8	10,0	14,3	9,4	13,5	8,9	12,4	8,1	11,5	8,2	11,2	7,4	10,2	36
38	9,4	13,1	8,9	12,9	8,4	12,8	7,9	11,7	7,1	10,8	7,2	10,4	6,4	9,5	38
40	8,5	12,6	8,1	11,6	7,5	11,8	7,0	11,1	6,2	10,1	6,2	9,7	5,5	8,8	40
42	7,7	11,6	7,2	10,7	6,6	10,7	6,1	10,5	5,4	9,5	5,4	9,0	4,7	8,1	42
44	6,9	10,6	6,5	10,2	5,9	9,7	5,4	9,5	4,7	9,0	4,7	8,4	3,9	7,5	44
46	6,3	9,7	5,8	9,8	5,2	8,8	4,7	8,6	4,0	8,2	4,0	7,6	3,3	7,0	46
48	5,7	7,6	5,2	9,0	4,6	8,2	4,1	7,8	3,4	7,4	3,4	6,8	2,7	6,5	48
50	-	-	4,7	8,2	4,1	7,7	3,6	7,0	2,9	6,7	2,9	6,4	2,1	6,0	50
54	-	-	3,8	5,5	3,2	6,6	2,6	6,1	1,9	5,4	1,9	5,4	1,2	4,6	54
58	-	-	-	-	2,4	5,5	1,8	5,0	1,1	4,3	1,1	4,3	-	3,5	58
62	-	-	-	-	-	-	1,1	3,9	-	3,3	-	3,3	-	2,6	62
66	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	2,3	-	2,5	-	1,8	66
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,9	-	1,1	70

For explanations see page 28 · Bemerkungen siehe Seite 28 · Pour plus de détails, voir page 28 · Per spiegazioni vedere a pagina 28 · Véase página 28 para más información · Para explicações, ver página 28 · Объяснения см. на стр. 28

Operation

HA

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация

 19,2 t		 8,70 m x 8,50 m				360° / Max.*								EN13000	
 	360° 14,5m	Max. 14,5m	360° 19,5m	Max. 19,5m	360° 24,4m	Max. 24,4m	360° 29,4m	Max. 29,4m	360° 34,3m	Max. 34,3m	360° 39,3m	Max. 39,3m	360° 44,2m	Max. 44,2m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
3	155,0	155,0	152,5	152,5	144,0	144,0	(-)	(-)	-	-	-	-	-	-	3
4	155,0	155,0	152,5	152,5	144,0	144,0	129,5	129,5	(-)	(-)	-	-	-	-	4
5	138,0	141,7	138,5	142,8	138,5	141,5	122,5	128,5	108,5	108,5	(-)	(-)	(-)	(-)	5
6	114,0	118,5	114,5	119,6	104,5	119,6	96,8	118,9	87,8	106,0	79,6	83,8	(-)	(-)	6
7	94,8	101,0	90,6	102,2	84,4	102,2	77,7	100,5	74,4	99,2	68,3	83,4	62,1	65,7	7
8	70,6	86,2	73,5	88,1	69,3	87,8	66,9	87,0	62,2	84,5	57,0	79,7	53,4	64,8	8
9	55,4	74,9	58,4	76,7	59,8	77,2	56,3	76,6	52,5	71,7	49,2	71,5	46,4	63,3	9
10	44,5	65,9	48,7	67,7	50,3	68,2	48,3	68,0	45,2	65,6	43,2	60,4	41,0	53,7	10
12	30,5	52,8	34,1	54,4	35,4	54,9	35,6	54,6	35,5	50,3	34,5	45,7	32,7	42,3	12
14	-	-	25,4	44,1	26,7	44,6	28,1	43,4	28,1	40,2	27,7	36,6	27,3	36,0	14
16	-	-	19,8	34,6	21,6	35,9	22,4	35,6	22,2	33,0	22,7	31,3	22,7	30,0	16
18	-	-	-	-	17,6	28,7	18,2	28,8	18,5	27,7	18,7	27,8	18,6	25,5	18
20	-	-	-	-	14,4	23,6	14,9	23,7	15,4	24,5	15,4	23,9	15,4	22,1	20
22	-	-	-	-	11,9	19,9	12,4	20,2	12,9	21,0	12,9	20,5	12,8	19,9	22
24	-	-	-	-	-	-	10,5	18,0	10,9	17,9	10,9	17,5	10,9	18,0	24
26	-	-	-	-	-	-	8,9	15,8	9,3	15,6	9,2	15,5	9,2	15,6	26
28	-	-	-	-	-	-	-	-	7,9	13,7	7,8	14,1	7,8	13,7	28
30	-	-	-	-	-	-	-	-	6,8	12,2	6,7	12,5	6,6	12,4	30
32	-	-	-	-	-	-	-	-	5,8	11,3	5,7	11,4	5,6	11,1	32
34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,8	10,1	4,8	9,9	34
36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1	9,1	4,0	9,0	36
38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	8,2	3,4	8,0	38
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	7,2	40
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	6,4	42
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,9	5,8	44

	360° 49,2m	Max. 49,2m	360° 54,1m	Max. 54,1m	360° 59,1m	Max. 59,1m	360° 64,0m	Max. 64,0m	360° 69,0m	Max. 69,0m	360° 73,9m	Max. 73,9m	360° 80,0m	Max. 80,0m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
6	(-)	(-)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
7	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	-	-	-	-	-	-	7
8	49,4	52,9	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	-	-	-	-	-	-	8
9	43,5	51,4	39,1	39,1	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	-	-	-	-	9
10	37,9	48,2	36,8	42,3	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	-	-	10
12	31,3	40,2	30,2	35,9	28,7	33,1	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	12
14	26,3	33,1	25,0	30,9	23,3	29,2	21,8	27,2	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	14
16	21,8	27,7	20,6	27,1	19,1	26,1	17,8	24,7	16,3	22,3	15,8	19,3	(-)	(-)	16
18	18,1	24,7	17,3	23,4	15,9	23,2	14,8	21,6	13,3	20,0	13,0	18,4	11,5	15,0	18
20	14,9	21,7	14,4	21,1	13,4	20,0	12,3	18,7	11,0	17,2	10,7	16,7	9,4	15,0	20
22	12,4	19,0	12,0	18,9	11,3	17,5	10,3	16,3	9,1	14,9	8,9	14,4	7,4	12,9	22
24	10,5	17,1	10,0	16,7	9,2	15,4	8,5	14,2	7,4	13,0	7,1	12,6	5,7	11,1	24
26	8,8	15,5	8,3	14,9	7,6	13,6	6,9	12,5	5,9	11,3	5,6	11,0	4,3	9,6	26
28	7,4	13,6	6,9	13,2	6,3	12,0	5,6	11,0	4,6	9,9	4,4	9,6	3,2	8,3	28
30	6,2	12,2	5,7	11,8	5,1	10,7	4,4	9,7	3,6	8,6	3,3	8,4	2,2	7,1	30
32	5,2	10,8	4,7	10,4	4,1	9,5	3,5	8,6	2,7	7,5	2,5	7,3	1,3	6,1	32
34	4,3	9,6	3,9	9,2	3,3	8,5	2,7	7,6	1,9	6,5	1,7	6,3	-	5,1	34
36	3,6	8,5	3,2	8,1	2,5	7,4	2,0	6,7	1,2	5,7	1,1	5,5	-	4,3	36
38	2,9	7,6	2,5	7,1	1,9	6,5	1,4	5,9	-	4,9	-	4,7	-	3,6	38
40	2,4	6,7	1,9	6,3	1,3	5,7	-	5,1	-	4,2	-	4,0	-	2,9	40
42	1,9	6,0	1,4	5,6	-	4,9	-	4,4	-	3,5	-	3,4	-	2,3	42
44	1,4	5,3	-	4,9	-	4,3	-	3,8	-	3,0	-	2,8	-	1,7	44
46	1,0	4,7	-	4,3	-	3,7	-	3,2	-	2,4	-	2,3	-	1,2	46
48	-	4,2	-	3,8	-	3,1	-	2,6	-	1,9	-	1,8	-	-	48
50	-	-	-	3,3	-	2,7	-	2,1	-	1,4	-	1,3	-	-	50
54	-	-	-	2,5	-	1,8	-	1,3	-	-	-	-	-	-	54
58	-	-	-	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	58

* Max. values are valid only for specific superstructure positions · Die angegebenen Maximalwerte gelten nur für bestimmte Stellungen des Oberwagens · Les valeurs maximales sont indiquées pour des positions spécifiques de la tourelle · I valori massimi si applicano solo a posizioni specifiche della torretta · Los valores máximos sólo son válidos para posiciones específicas de la superestructura · Os valores máximos são válidos apenas para posições específicas da superestrutura · Максим. значения действительны только для конкретных положений надстройки

(-) Possible with reduced load · Möglich mit reduzierter Tragfähigkeit · Possible avec capacité de levage réduite · Possibile con portata minore · Posible con capacidad de carga reducida · Possível com capacidade de içamento reduzida · Возможно за счет снижения грузоподъемности

Operation

HA

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация

 0 t		 8,70 m x 8,50 m						360° / Max.*						EN13000		
		360° 14,5m	Max. 14,5m	360° 19,5m	Max. 19,5m	360° 24,4m	Max. 24,4m	360° 29,4m	Max. 29,4m	360° 34,3m	Max. 34,3m	360° 39,3m	Max. 39,3m	360° 44,2m	Max. 44,2m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
3	155,0	155,0	152,5	152,5	144,0	144,0	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	3
4	155,0	155,0	152,5	152,5	139,0	144,0	121,0	129,5	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	4
5	120,5	132,7	107,5	133,8	96,0	133,8	87,1	126,7	77,8	108,5	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	5
6	82,6	108,9	76,3	107,9	71,6	106,0	64,7	101,8	59,1	94,6	54,7	79,6	(-)	(-)	(-)	6
7	58,6	89,6	57,7	91,2	54,5	90,8	50,2	80,9	48,0	73,0	43,9	62,0	41,2	55,5	7	
8	41,1	77,2	45,0	79,0	43,3	70,6	42,0	65,5	38,8	57,8	36,7	51,8	34,1	48,6	8	
9	29,6	67,2	35,0	62,8	35,5	59,4	34,0	53,5	32,6	48,2	30,4	45,0	28,5	41,8	9	
10	21,7	55,1	26,5	51,1	29,2	49,2	28,3	45,4	27,3	42,2	25,6	40,3	24,1	37,4	10	
12	12,5	33,6	16,6	37,8	19,3	37,1	20,1	34,6	20,1	34,1	19,0	31,6	18,0	30,4	12	
14	-	-	11,0	27,3	13,5	28,6	14,2	28,7	14,9	27,4	14,6	26,5	13,8	25,2	14	
16	-	-	7,4	20,9	9,8	22,8	10,5	23,6	11,1	22,6	11,0	22,0	10,8	20,7	16	
18	-	-	-	-	7,1	18,4	7,7	19,0	8,4	19,4	8,3	18,4	8,2	17,3	18	
20	-	-	-	-	5,1	15,1	5,7	15,7	6,3	16,2	6,3	15,5	6,2	14,6	20	
22	-	-	-	-	3,7	12,6	4,2	13,1	4,8	13,6	4,7	13,3	4,7	12,5	22	
24	-	-	-	-	-	-	3,0	11,0	3,5	11,5	3,5	11,4	3,4	10,7	24	
26	-	-	-	-	-	-	2,1	9,2	2,6	9,7	2,5	9,7	2,5	9,3	26	
28	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	8,2	1,7	8,1	1,6	8,0	28	
30	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	7,0	1,0	6,9	-	6,8	30	
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,9	-	5,8	-	5,7	32	
34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,9	-	4,8	34	
36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1	-	4,0	36	
38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	-	3,4	38	
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	40	
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	42	
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	44	

	360° 49,2m	Max. 49,2m	360° 54,1m	Max. 54,1m	360° 59,1m	Max. 59,1m	360° 64,0m	Max. 64,0m	360° 69,0m	Max. 69,0m	360° 73,9m	Max. 73,9m	360° 80,0m	Max. 80,0m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
6	(-)	(-)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
7	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	-	-	-	-	-	-	7
8	29,9	43,0	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	-	-	-	-	-	-	8
9	26,1	39,5	21,7	35,6	(-)	(-)	(-)	(-)	-	(-)	-	-	-	-	9
10	22,2	34,9	19,9	33,1	(-)	(-)	(-)	(-)	-	(-)	-	(-)	-	-	10
12	16,5	28,7	15,3	26,6	13,7	24,0	(-)	(-)	-	(-)	-	(-)	-	(-)	12
14	12,7	23,1	11,7	21,4	10,3	19,3	9,1	17,5	-	(-)	-	(-)	-	(-)	14
16	9,8	19,0	9,0	17,6	7,6	15,8	6,4	14,2	-	12,7	-	12,2	-	(-)	16
18	7,3	15,8	6,6	14,7	5,3	13,1	4,2	11,8	-	10,4	-	10,0	-	8,5	18
20	5,5	13,3	4,8	12,3	3,6	10,9	2,6	9,7	-	8,5	-	8,2	-	6,7	20
22	4,1	11,3	3,4	10,4	2,3	9,1	1,3	8,1	-	6,9	-	6,6	-	5,3	22
24	2,9	9,6	2,3	8,8	1,2	7,7	-	6,7	-	5,6	-	5,3	-	4,1	24
26	2,0	8,3	1,4	7,5	-	6,4	-	5,5	-	4,4	-	4,2	-	3,0	26
28	1,2	7,1	-	6,4	-	5,3	-	4,4	-	3,4	-	3,3	-	2,1	28
30	-	6,1	-	5,4	-	4,4	-	3,6	-	2,6	-	2,4	-	1,2	30
32	-	5,2	-	4,5	-	3,6	-	2,8	-	1,8	-	1,6	-	-	32
34	-	4,4	-	3,8	-	2,9	-	2,1	-	1,1	-	-	-	-	34
36	-	3,6	-	3,1	-	2,2	-	1,4	-	-	-	-	-	-	36
38	-	2,9	-	2,4	-	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	38
40	-	2,3	-	1,8	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	40
42	-	1,8	-	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42
44	-	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44

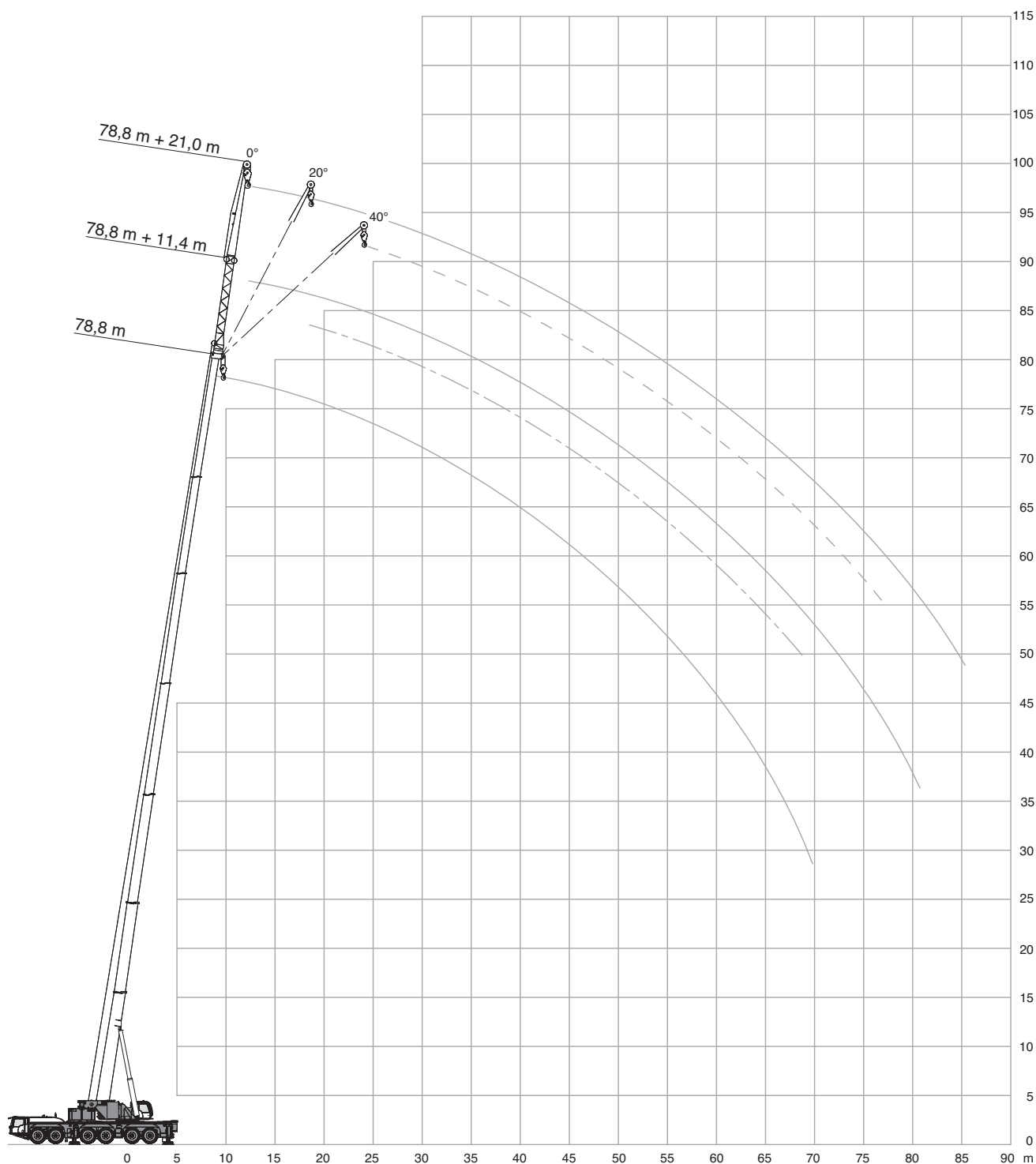
* Max. values are valid only for specific superstructure positions · Die angegebenen Maximalwerte gelten nur für bestimmte Stellungen des Oberwagens · Les valeurs maximales sont indiquées pour des positions spécifiques de la tourelle · I valori massimi si applicano solo a posizioni specifiche della torretta · Los valores máximos sólo son válidos para posiciones específicas de la superestructura · Os valores máximos são válidos apenas para posições específicas da superestrutura · Максим. значения действительны только для конкретных положений надстройки

(-) Possible with reduced load · Möglich mit reduzierter Tragfähigkeit · Possible avec capacité de levage réduite · Possibile con portata minore · Posible con capacidad de carga reducida · Possível com capacidade de içamento reduzida · Возможно за счет снижения грузоподъемности

Operation

HAV

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация



Operation

HAV

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация

93,8 t  8,70 m x 8,50 m								360° EN13000							
14,5 m 								44,2 m 							
		11,4 m			21,0 m					11,4 m			21,0 m		
		0°	20°	40°	0°	20°	40°			0°	20°	40°	0°	20°	40°
m	t	t	t	t	t	t	t	m	t	t	t	t	t	t	t
3	23,5	-	-	-	-	-	-	8	23,5	-	-	-	9,1	-	-
4	23,5	-	-	-	10,8	-	-	9	23,5	-	-	-	9,0	-	-
5	23,5	-	-	-	10,5	-	-	10	23,5	-	-	-	8,9	-	-
6	23,5	17,1	-	-	10,3	-	-	12	23,5	14,8	-	-	8,6	-	-
7	23,5	16,0	-	-	10,0	-	-	14	22,0	14,0	10,3	-	8,3	-	-
8	22,2	14,9	-	-	9,8	-	-	16	20,3	13,3	10,0	-	8,1	6,3	-
9	20,0	14,0	11,0	-	9,5	-	-	18	18,8	12,6	9,7	-	7,8	6,0	-
10	18,2	13,3	10,5	-	9,1	-	-	20	17,5	12,0	9,4	-	7,6	5,8	-
12	15,5	11,9	9,8	-	8,4	6,5	-	22	16,3	11,5	9,2	-	7,4	5,5	4,3
14	13,6	10,9	9,3	-	7,5	6,0	-	24	15,2	11,0	9,0	-	7,1	5,3	4,2
16	12,2	10,0	8,8	-	6,8	5,5	-	26	14,2	10,6	8,8	-	6,9	5,1	4,1
18	10,9	9,3	8,5	-	6,2	5,1	4,4	28	13,4	10,2	8,7	-	6,7	4,9	4,0
20	9,8	8,8	-	-	5,6	4,8	4,2	30	12,7	9,9	8,5	-	6,3	4,7	3,9
22	9,0	8,4	-	-	5,2	4,5	4,0	32	12,1	9,6	8,4	-	6,0	4,6	3,9
24	-	-	-	-	4,8	4,3	3,9	34	11,5	9,3	8,3	-	5,7	4,4	3,8
26	-	-	-	-	4,5	4,0	3,7	36	11,0	9,0	8,2	-	5,5	4,3	3,7
28	-	-	-	-	4,2	3,9	3,7	38	10,5	8,8	8,2	-	5,2	4,2	3,7
30	-	-	-	-	4,0	3,8	-	40	10,1	8,6	8,1	-	5,0	4,1	3,6
32	-	-	-	-	3,8	-	-	42	9,7	8,4	6,5	-	4,8	4,0	3,6
								44	9,3	8,3	-	-	4,7	3,9	3,6
								46	9,0	8,2	-	-	4,5	3,8	3,6
								48	8,7	8,2	-	-	4,4	3,8	3,6
								50	8,5	5,1	-	-	4,2	3,7	3,6
								54	4,6	-	-	-	4,0	3,6	-
								58	-	-	-	-	3,8	3,6	-
								62	-	-	-	-	3,7	-	-

73,9 m 							
		11,4 m			21,0 m		
		0°	20°	40°	0°	20°	40°
m	t	t	t	t	t	t	t
18	11,1	-	-	-	5,8	-	-
20	11,1	-	-	-	5,7	-	-
22	11,1	-	-	-	5,6	-	-
24	11,1	10,5	-	-	5,6	-	-
26	11,1	10,3	8,7	-	5,5	-	-
28	11,1	10,0	8,5	-	5,4	5,0	-
30	11,1	9,8	8,4	-	5,4	4,9	-
32	11,1	9,6	8,3	-	5,3	4,8	3,8
34	10,8	9,3	8,2	-	5,2	4,7	3,8
36	10,2	9,2	8,1	-	5,2	4,5	3,7
38	9,6	9,0	8,0	-	5,1	4,4	3,7
40	9,0	8,8	7,9	-	5,0	4,3	3,6
42	8,4	8,6	7,8	-	5,0	4,3	3,6
44	7,8	8,0	7,5	-	4,9	4,2	3,6
46	7,3	7,5	7,2	-	4,8	4,1	3,5
48	6,8	7,0	6,9	-	4,7	4,0	3,5
50	6,3	6,5	6,6	-	4,7	3,9	3,5
54	5,5	5,7	5,8	-	4,5	3,8	3,5
58	4,7	4,9	5,0	-	4,2	3,7	3,4
62	4,1	4,2	4,3	-	3,8	3,5	3,4
66	3,5	3,6	3,6	-	3,4	3,4	3,4
70	3,0	3,0	-	-	2,9	3,2	3,3
74	2,5	2,5	-	-	2,5	2,7	2,7
78	2,1	2,1	-	-	2,1	2,2	-
82	-	-	-	-	1,6	1,8	-
86	-	-	-	-	1,3	1,3	-

80,0 m 							
		11,4 m			21,0 m		
		0°	20°	40°*	0°*	20°*	40°*
m	t	t	t	t	t	t	t
20	8,7	-	-	-	5,2	-	-
22	8,7	-	-	-	5,1	-	-
24	8,7	-	-	-	5,1	-	-
26	8,7	8,7	-	-	5,0	-	-
28	8,7	8,7	8,3	-	5,0	-	-
30	8,7	8,7	8,2	-	4,9	4,8	-
32	8,7	8,7	8,1	-	4,9	4,7	-
34	8,7	8,7	8,0	-	4,8	4,6	3,8
36	8,7	8,7	7,9	-	4,8	4,5	3,7
38	8,3	8,5	7,8	-	4,7	4,4	3,7
40	7,9	8,0	7,8	-	4,7	4,3	3,6
42	7,4	7,6	7,5	-	4,6	4,2	3,6
44	7,0	7,1	7,2	-	4,6	4,2	3,6
46	6,5	6,7	6,8	-	4,5	4,1	3,5
48	6,0	6,3	6,4	-	4,5	4,0	3,5
50	5,6	5,8	6,1	-	4,4	3,9	3,5
54	4,7	5,0	5,3	-	4,2	3,8	3,4
58	4,0	4,2	4,6	-	4,0	3,7	3,4
62	3,4	3,6	4,0	-	3,6	3,6	3,4
66	2,8	3,0	3,4	-	3,2	3,2	3,2
70	2,3	2,4	2,8	-	2,7	2,8	2,9
74	1,8	1,9	-	-	2,2	2,4	2,5
78	1,4	1,5	-	-	1,8	2,0	2,0
82	1,1	1,1	-	-	1,4	1,6	-
86	-	-	-	-	1,0	1,2	-

 *78,8 m

Operation

HAV

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация

49,8 t  8,70 m x 8,50 m								360° EN13000							
14,5 m 								44,2 m 							
		11,4 m			21,0 m					11,4 m			21,0 m		
		0°	20°	40°	0°	20°	40°			0°	20°	40°	0°	20°	40°
m	t	t	t	t	t	t	t	m	t	t	t	t	t	t	t
3	23,5	-	-	-	-	-	-	8	23,5	-	-	-	9,1	-	-
4	23,5	-	-	-	10,8	-	-	9	23,5	-	-	-	9,0	-	-
5	23,5	-	-	-	10,5	-	-	10	23,5	-	-	-	8,9	-	-
6	23,5	17,1	-	-	10,3	-	-	12	23,5	14,8	-	-	8,6	-	-
7	23,5	16,0	-	-	10,0	-	-	14	22,0	14,0	10,3	-	8,3	-	-
8	22,2	14,9	-	-	9,8	-	-	16	20,3	13,3	10,0	-	8,1	6,3	-
9	20,0	14,0	11,0	-	9,5	-	-	18	18,8	12,6	9,7	-	7,8	6,0	-
10	18,2	13,3	10,5	-	9,1	-	-	20	17,5	12,0	9,4	-	7,6	5,8	-
12	15,5	11,9	9,8	-	8,4	6,5	-	22	16,3	11,5	9,2	-	7,4	5,5	4,3
14	13,6	10,9	9,3	-	7,5	6,0	-	24	15,2	11,0	9,0	-	7,1	5,3	4,2
16	12,2	10,0	8,8	-	6,8	5,5	-	26	14,2	10,6	8,8	-	6,9	5,1	4,1
18	10,9	9,3	8,5	-	6,2	5,1	4,4	28	13,4	10,2	8,7	-	6,7	4,9	4,0
20	9,8	8,8	-	-	5,6	4,8	4,2	30	12,6	9,9	8,5	-	6,3	4,7	3,9
22	9,0	8,4	-	-	5,2	4,5	4,0	32	11,7	9,6	8,4	-	6,0	4,6	3,9
24	-	-	-	-	4,8	4,3	3,9	34	11,0	9,3	8,3	-	5,7	4,4	3,8
26	-	-	-	-	4,5	4,0	3,7	36	10,0	9,0	8,2	-	5,5	4,3	3,7
28	-	-	-	-	4,2	3,9	3,7	38	9,4	8,7	8,2	-	5,2	4,2	3,7
30	-	-	-	-	4,0	3,8	-	40	8,4	8,5	8,1	-	5,0	4,1	3,6
32	-	-	-	-	3,8	-	-	42	7,7	8,0	6,5	-	4,8	4,0	3,6
								44	7,3	7,2	-	-	4,7	3,9	3,6
								46	6,7	6,9	-	-	4,5	3,8	3,6
								48	6,1	6,3	-	-	4,4	3,8	3,6
								50	5,8	5,1	-	-	4,2	3,7	3,6
								54	4,6	-	-	-	4,0	3,6	-
								58	-	-	-	-	3,8	3,6	-
								62	-	-	-	-	3,7	-	-

73,9 m 								80,0 m 							
		11,4 m			21,0 m					11,4 m			21,0 m		
		0°	20°	40°	0°	20°	40°			0°	20°	40°*	0°*	20°*	40°*
m	t	t	t	t	t	t	t	m	t	t	t	t	t	t	t
18	11,1	-	-	-	5,8	-	-	20	8,7	-	-	-	5,2	-	-
20	11,1	-	-	-	5,7	-	-	22	8,7	-	-	-	5,1	-	-
22	11,1	-	-	-	5,6	-	-	24	8,7	-	-	-	5,1	-	-
24	11,1	10,5	-	-	5,6	-	-	26	8,7	8,7	-	-	5,0	-	-
26	11,1	10,3	8,7	-	5,5	-	-	28	8,7	8,7	8,3	-	5,0	-	-
28	11,1	10,0	8,5	-	5,4	5,0	-	30	8,7	8,7	8,2	-	4,9	4,8	-
30	11,1	9,8	8,4	-	5,4	4,9	-	32	8,7	8,7	8,1	-	4,9	4,7	-
32	10,1	9,6	8,3	-	5,3	4,8	3,8	34	8,2	8,7	8,0	-	4,8	4,6	3,8
34	9,3	9,3	8,2	-	5,2	4,7	3,8	36	7,1	8,1	7,9	-	4,8	4,5	3,7
36	8,2	9,0	8,1	-	5,2	4,5	3,7	38	6,1	7,1	7,8	-	4,7	4,4	3,7
38	7,2	8,1	8,0	-	5,1	4,4	3,7	40	5,3	6,2	7,1	-	4,7	4,3	3,6
40	6,3	7,1	7,7	-	5,0	4,3	3,6	42	4,5	5,4	6,2	-	4,5	4,2	3,6
42	5,5	6,2	6,7	-	4,9	4,3	3,6	44	3,9	4,6	5,4	-	3,9	4,2	3,6
44	4,8	5,4	5,9	-	4,7	4,2	3,6	46	3,3	4,0	4,6	-	3,3	4,1	3,5
46	4,1	4,7	5,2	-	4,1	4,1	3,5	48	2,7	3,4	3,9	-	2,7	3,9	3,5
48	3,5	4,1	4,5	-	3,6	4,0	3,5	50	2,2	2,8	3,3	-	2,2	3,4	3,5
50	2,9	3,5	3,8	-	3,1	3,9	3,5	54	1,2	1,7	2,2	-	1,4	2,4	3,3
54	2,0	2,4	2,7	-	2,2	3,1	3,5	58	-	-	1,3	-	-	1,6	2,3
58	1,2	1,5	1,8	-	1,4	2,2	2,7	62	-	-	-	-	-	-	1,4
62	-	-	-	-	-	1,4	1,8								
66	-	-	-	-	-	-	1,1								

 *78,8 m

Operation

HAV

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация

19,2 t  8,70 m x 8,50 m								360° EN13000							
 14,5 m								 44,2 m							
 	11,4 m			21,0 m				 	11,4 m			21,0 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°			0°	20°	40°	0°	20°	40°	
m	t	t	t	t	t	t		m	t	t	t	t	t	t	
3	23,5	-	-	-	-	-		8	23,5	-	-	9,1	-	-	
4	23,5	-	-	10,8	-	-		9	23,5	-	-	9,0	-	-	
5	23,5	-	-	10,5	-	-		10	23,5	-	-	8,9	-	-	
6	23,5	17,1	-	10,3	-	-		12	23,5	14,8	-	8,6	-	-	
7	23,5	16,0	-	10,0	-	-		14	22,0	14,0	10,3	8,3	-	-	
8	22,2	14,9	-	9,8	-	-		16	19,3	13,3	10,0	8,1	6,3	-	
9	20,0	14,0	11,0	9,5	-	-		18	17,5	12,6	9,7	7,8	6,0	-	
10	18,2	13,3	10,5	9,1	-	-		20	15,5	12,0	9,4	7,6	5,8	-	
12	15,5	11,9	9,8	8,4	6,5	-		22	13,4	11,5	9,2	7,4	5,5	4,3	
14	13,6	10,9	9,3	7,5	6,0	-		24	11,4	10,9	9,0	7,1	5,3	4,2	
16	12,2	10,0	8,8	6,8	5,5	-		26	9,7	10,2	8,8	6,9	5,1	4,1	
18	10,9	9,3	8,5	6,2	5,1	4,4		28	8,3	9,1	8,6	6,6	4,9	4,0	
20	9,8	8,8	-	5,6	4,8	4,2		30	7,1	7,9	8,4	6,2	4,7	3,9	
22	9,0	8,4	-	5,2	4,5	4,0		32	6,1	6,8	7,3	5,9	4,6	3,9	
24	-	-	-	4,8	4,3	3,9		34	5,2	5,8	6,3	5,6	4,4	3,8	
26	-	-	-	4,5	4,0	3,7		36	4,4	5,0	5,4	4,8	4,3	3,7	
28	-	-	-	4,2	3,9	3,7		38	3,8	4,3	4,6	4,2	4,2	3,7	
30	-	-	-	4,0	3,8	-		40	3,2	3,6	3,9	3,6	4,1	3,6	
32	-	-	-	3,8	-	-		42	2,7	3,0	3,3	3,0	3,8	3,6	
								44	2,2	2,5	-	2,6	3,2	3,6	
								46	1,8	2,1	-	2,1	2,7	3,2	
								48	1,4	1,6	-	1,7	2,3	2,7	
								50	1,1	1,2	-	1,4	1,9	2,2	
								54	-	-	-	-	1,2	-	

 73,9 m							
 	11,4 m			21,0 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
m	t	t	t	t	t	t	
18	11,1	-	-	5,8	-	-	
20	10,1	-	-	5,7	-	-	
22	8,1	-	-	5,6	-	-	
24	6,3	8,0	-	5,4	-	-	
26	5,0	6,4	7,7	4,5	-	-	
28	3,8	5,1	6,3	3,4	5,0	-	
30	2,8	4,0	5,1	2,5	4,6	-	
32	2,0	3,1	4,1	1,7	3,7	3,8	
34	1,3	2,3	3,2	1,0	2,8	3,8	
36	-	1,6	2,4	-	2,1	3,6	
38	-	-	1,7	-	1,4	2,9	
40	-	-	1,1	-	-	2,2	
42	-	-	-	-	-	1,6	
44	-	-	-	-	-	1,0	

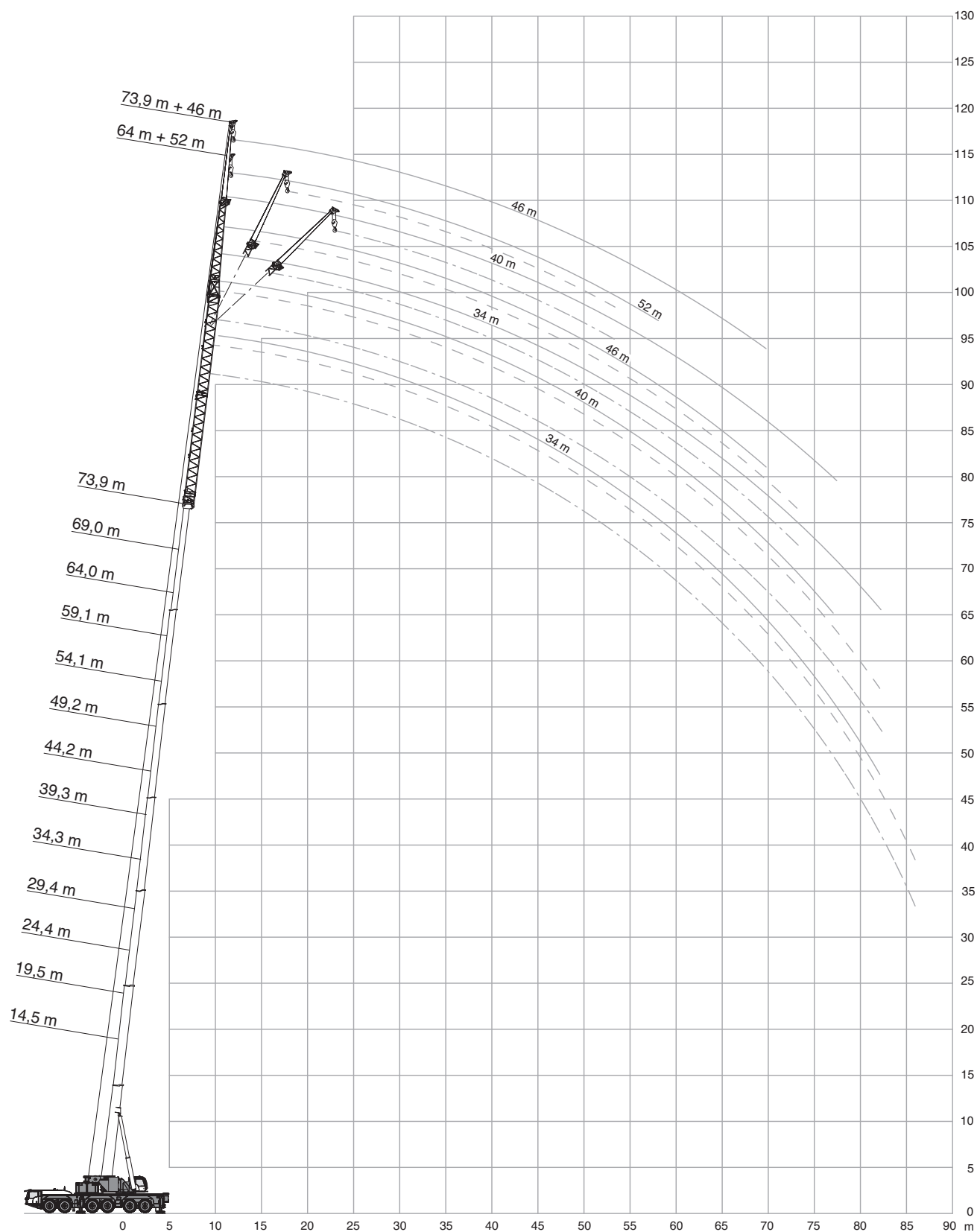
 80,0 m							
 	11,4 m			21,0 m			
	0°	20°	40°*	0°*	20°*	40°*	
m	t	t	t	t	t	t	
20	8,6	-	-	5,2	-	-	
22	6,6	-	-	5,1	-	-	
24	4,9	-	-	4,6	-	-	
26	3,6	5,2	-	3,4	-	-	
28	2,5	3,9	5,4	2,3	5,0	-	
30	1,6	2,9	4,2	1,4	4,6	-	
32	-	2,0	3,2	-	3,7	3,8	
34	-	1,2	2,3	-	2,8	3,8	
36	-	-	1,6	-	2,1	3,6	
38	-	-	-	-	1,4	2,9	
40	-	-	-	-	-	2,2	
42	-	-	-	-	-	1,6	
44	-	-	-	-	-	1,0	

 *78,8 m

Operation

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация

LF



Operation

LF

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация

 93,8 t		 8,70 m x 8,50 m						360°						EN13000	
 14,5 m															
		34,0 m			40,0 m			46,0 m			52,0 m				
		0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
6	9,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	
7	9,7	-	-	-	9,1	-	-	-	-	-	-	-	-	7	
8	9,5	-	-	-	8,9	-	-	-	-	-	-	-	-	8	
9	9,3	-	-	-	8,8	-	-	8,1	-	-	-	-	-	9	
10	9,1	-	-	-	8,5	-	-	7,8	-	-	6,8	-	-	10	
12	8,6	-	-	-	7,9	-	-	7,1	-	-	6,2	-	-	12	
14	8,0	6,5	-	-	7,2	-	-	6,4	-	-	5,6	-	-	14	
16	7,3	6,1	-	-	6,5	6,0	-	5,8	-	-	5,1	-	-	16	
18	6,6	5,7	-	-	5,9	5,5	-	5,2	5,0	-	4,6	4,6	-	18	
20	6,0	5,4	4,4	-	5,3	5,0	-	4,7	4,5	-	4,1	4,1	-	20	
22	5,5	5,1	4,3	-	4,8	4,6	4,3	4,3	4,1	4,0	3,7	3,7	-	22	
24	5,0	4,7	4,1	-	4,4	4,2	4,0	3,8	3,7	3,7	3,4	3,3	3,4	24	
26	4,6	4,3	4,0	-	4,0	3,9	3,7	3,5	3,4	3,4	3,0	3,0	3,0	26	
28	4,3	4,0	3,9	-	3,7	3,5	3,5	3,1	3,1	3,1	2,7	2,7	2,8	28	
30	4,0	3,8	3,7	-	3,4	3,3	3,2	2,9	2,9	2,9	2,4	2,5	2,5	30	
32	3,7	3,5	3,5	-	3,1	3,0	3,0	2,6	2,6	2,6	2,2	2,2	2,3	32	
34	3,5	3,3	3,3	-	2,9	2,8	2,8	2,4	2,4	2,4	2,0	2,0	2,1	34	
36	3,2	3,1	3,1	-	2,7	2,6	2,6	2,2	2,2	2,2	1,8	1,8	1,9	36	
38	3,0	3,0	-	-	2,5	2,5	2,4	2,0	2,0	2,1	1,6	1,7	1,7	38	
40	2,9	2,8	-	-	2,3	2,3	2,3	1,9	1,9	1,9	1,4	1,5	1,6	40	
42	2,7	2,7	-	-	2,2	2,1	-	1,7	1,7	1,8	1,3	1,4	1,4	42	
44	2,6	-	-	-	2,0	2,0	-	1,6	1,6	1,6	1,2	1,2	1,3	44	
46	2,5	-	-	-	1,9	1,9	-	1,4	1,5	1,5	1,1	1,1	1,2	46	
48	-	-	-	-	1,8	1,8	-	1,3	1,4	-	-	1,0	1,1	48	
50	-	-	-	-	1,7	-	-	1,2	1,3	-	-	-	-	50	
54	-	-	-	-	-	-	-	1,1	1,1	-	-	-	-	54	

 44,2 m														
		34,0 m			40,0 m			46,0 m			52,0 m			
		0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
12		7,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
14		7,6	-	-	7,0	-	-	-	-	-	-	-	-	14
16		7,4	-	-	6,7	-	-	5,7	-	-	4,7	-	-	16
18		7,2	-	-	6,4	-	-	5,4	-	-	4,4	-	-	18
20		7,0	5,9	-	6,0	-	-	5,1	-	-	4,1	-	-	20
22		6,6	5,6	-	5,7	4,9	-	4,8	-	-	3,9	-	-	22
24		6,3	5,4	-	5,3	4,7	-	4,5	4,1	-	3,6	3,4	-	24
26		5,9	5,1	4,1	5,0	4,4	-	4,2	3,8	-	3,4	3,2	-	26
28		5,6	4,8	4,1	4,7	4,1	3,8	3,9	3,6	3,3	3,2	3,0	-	28
30		5,4	4,6	4,0	4,5	3,9	3,6	3,7	3,3	3,1	3,0	2,8	2,6	30
32		5,1	4,4	3,9	4,2	3,7	3,4	3,5	3,1	2,9	2,8	2,6	2,5	32
34		4,8	4,2	3,8	4,0	3,5	3,2	3,2	2,9	2,8	2,6	2,4	2,3	34
36		4,5	4,0	3,6	3,7	3,3	3,1	3,0	2,8	2,6	2,4	2,3	2,2	36
38		4,3	3,8	3,5	3,5	3,2	2,9	2,8	2,6	2,5	2,3	2,1	2,0	38
40		4,1	3,7	3,4	3,3	3,0	2,8	2,7	2,5	2,3	2,1	2,0	1,9	40
42		3,9	3,5	3,3	3,1	2,8	2,7	2,5	2,3	2,2	1,9	1,8	1,8	42
44		3,8	3,4	3,2	3,0	2,7	2,6	2,3	2,2	2,1	1,8	1,7	1,7	44
46		3,6	3,2	3,1	2,8	2,6	2,5	2,2	2,0	2,0	1,6	1,6	1,6	46
48		3,4	3,1	3,0	2,7	2,5	2,4	2,0	1,9	1,9	1,5	1,5	1,5	48
50		3,3	3,0	2,9	2,5	2,4	2,3	1,9	1,8	1,8	1,4	1,4	1,4	50
54		3,0	2,8	2,7	2,3	2,2	2,1	1,7	1,6	1,6	1,2	1,2	1,2	54
58		2,8	2,6	2,6	2,1	2,0	2,0	1,5	1,5	1,4	1,0	-	1,0	58
62		2,6	2,5	2,4	1,9	1,8	1,8	1,3	1,3	1,3	-	-	-	62
66		2,5	2,4	-	1,7	1,7	-	1,2	1,2	1,2	-	-	-	66
70		2,4	2,3	-	1,6	1,6	-	1,1	1,0	-	-	-	-	70
74		2,3	1,6	-	1,6	1,5	-	-	-	-	-	-	-	74
78		1,4	-	-	1,5	1,1	-	-	-	-	-	-	-	78

Operation

LF

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация

 93,8 t  8,70 m x 8,50 m 360° EN13000														
 73,9 m														
		34,0 m			40,0 m			46,0 m			52,0 m			
		0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°*	40°*	0°*	20°*	40°*	
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
24		4,2	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	-	24
26		4,2	-	-	3,4	-	-	-	-	-	2,6	-	-	26
28		4,2	-	-	3,4	-	-	2,6	-	-	2,5	-	-	28
30		4,2	-	-	3,3	-	-	2,5	-	-	2,4	-	-	30
32		4,1	3,8	-	3,2	-	-	2,4	2,8	-	2,3	2,1	-	32
34		4,0	3,7	-	3,1	2,9	-	2,3	2,7	-	2,1	2,0	-	34
36		3,9	3,6	-	3,0	2,8	-	2,2	2,5	2,4	2,0	1,9	-	36
38		3,9	3,5	3,0	2,9	2,7	-	2,1	2,4	2,3	1,9	1,8	1,7	38
40		3,8	3,4	3,0	2,8	2,6	2,5	2,1	2,3	2,2	1,8	1,7	1,6	40
42		3,7	3,3	2,9	2,8	2,5	2,4	2,0	2,2	2,1	1,7	1,6	1,6	42
44		3,5	3,2	2,9	2,7	2,4	2,3	1,9	2,1	2,0	1,6	1,5	1,5	44
46		3,4	3,1	2,8	2,6	2,4	2,3	1,8	2,0	1,9	1,5	1,4	1,4	46
48		3,3	3,0	2,7	2,5	2,3	2,2	1,8	1,9	1,8	1,4	1,3	1,3	48
50		3,2	2,9	2,7	2,4	2,2	2,1	1,7	1,8	1,8	1,3	1,3	1,2	50
54		3,0	2,8	2,6	2,3	2,1	2,0	1,5	1,7	1,6	1,2	1,1	1,1	54
58		2,9	2,6	2,5	2,1	1,9	1,9	1,4	1,5	1,5	1,0	-	-	58
62		2,7	2,5	2,4	2,0	1,8	1,7	1,3	1,3	1,3	-	-	-	62
66		2,5	2,4	2,3	1,8	1,7	1,6	1,2	1,2	1,2	-	-	-	66
70		2,2	2,1	2,2	1,7	1,6	1,6	1,1	1,1	1,1	-	-	-	70
74		1,8	1,9	2,0	1,4	1,4	1,5	-	1,0	1,0	-	-	-	74
78		1,5	1,7	1,8	1,2	1,3	1,3	-	-	-	-	-	-	78
82		1,2	1,4	1,4	-	1,1	1,2	-	-	-	-	-	-	82
86		-	1,0	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86

 49,8 t  8,70 m x 8,50 m 360° EN13000														
 14,5 m														
		34,0 m			40,0 m			46,0 m			52,0 m			
		0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
6		9,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
7		9,7	-	-	9,1	-	-	-	-	-	-	-	-	7
8		9,5	-	-	8,9	-	-	-	-	-	-	-	-	8
9		9,3	-	-	8,8	-	-	8,1	-	-	-	-	-	9
10		9,1	-	-	8,5	-	-	7,8	-	-	6,8	-	-	10
12		8,6	-	-	7,9	-	-	7,1	-	-	6,2	-	-	12
14		8,0	6,5	-	7,2	-	-	6,4	-	-	5,6	-	-	14
16		7,3	6,1	-	6,5	6,0	-	5,8	-	-	5,1	-	-	16
18		6,6	5,7	-	5,9	5,5	-	5,2	5,0	-	4,6	4,6	-	18
20		6,0	5,4	4,4	5,3	5,0	-	4,7	4,5	-	4,1	4,1	-	20
22		5,5	5,1	4,3	4,8	4,6	4,3	4,3	4,1	4,0	3,7	3,7	-	22
24		5,0	4,7	4,1	4,4	4,2	4,0	3,8	3,7	3,7	3,4	3,3	3,4	24
26		4,6	4,3	4,0	4,0	3,9	3,7	3,5	3,4	3,4	3,0	3,0	3,0	26
28		4,3	4,0	3,9	3,7	3,5	3,5	3,1	3,1	3,1	2,7	2,7	2,8	28
30		4,0	3,8	3,7	3,4	3,3	3,2	2,9	2,9	2,9	2,4	2,5	2,5	30
32		3,7	3,5	3,5	3,1	3,0	3,0	2,6	2,6	2,6	2,2	2,2	2,3	32
34		3,5	3,3	3,3	2,9	2,8	2,8	2,4	2,4	2,4	2,0	2,0	2,1	34
36		3,2	3,1	3,1	2,7	2,6	2,6	2,2	2,2	2,2	1,8	1,8	1,9	36
38		3,0	3,0	-	2,5	2,5	2,4	2,0	2,0	2,1	1,6	1,7	1,7	38
40		2,9	2,8	-	2,3	2,3	2,3	1,9	1,9	1,9	1,4	1,5	1,6	40
42		2,7	2,7	-	2,2	2,1	-	1,7	1,7	1,8	1,3	1,4	1,4	42
44		2,6	-	-	2,0	2,0	-	1,6	1,6	1,6	1,2	1,2	1,3	44
46		2,5	-	-	1,9	1,9	-	1,4	1,5	1,5	1,1	1,1	1,2	46
48		-	-	-	1,8	1,8	-	1,3	1,4	-	-	1,0	1,1	48
50		-	-	-	1,7	-	-	1,2	1,3	-	-	-	-	50
54		-	-	-	-	-	-	1,1	1,1	-	-	-	-	54

 *64,0 m

Operation

LF

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация

49,8 t  8,70 m x 8,50 m 360° EN13000														
 44,2 m														
	34,0 m			40,0 m			46,0 m			52,0 m				
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
12	7,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	
14	7,6	-	-	7,0	-	-	-	-	-	-	-	-	14	
16	7,4	-	-	6,7	-	-	5,7	-	-	4,7	-	-	16	
18	7,2	-	-	6,4	-	-	5,4	-	-	4,4	-	-	18	
20	7,0	5,9	-	6,0	-	-	5,1	-	-	4,1	-	-	20	
22	6,6	5,6	-	5,7	4,9	-	4,8	-	-	3,9	-	-	22	
24	6,3	5,4	-	5,3	4,7	-	4,5	4,1	-	3,6	3,4	-	24	
26	5,9	5,1	4,1	5,0	4,4	-	4,2	3,8	-	3,4	3,2	-	26	
28	5,6	4,8	4,1	4,7	4,1	3,8	3,9	3,6	3,3	3,2	3,0	-	28	
30	5,4	4,6	4,0	4,5	3,9	3,6	3,7	3,3	3,1	3,0	2,8	2,6	30	
32	5,1	4,4	3,9	4,2	3,7	3,4	3,5	3,1	2,9	2,8	2,6	2,5	32	
34	4,8	4,2	3,8	4,0	3,5	3,2	3,2	2,9	2,8	2,6	2,4	2,3	34	
36	4,5	4,0	3,6	3,7	3,3	3,1	3,0	2,8	2,6	2,4	2,3	2,2	36	
38	4,3	3,8	3,5	3,5	3,2	2,9	2,8	2,6	2,5	2,3	2,1	2,0	38	
40	4,1	3,7	3,4	3,3	3,0	2,8	2,7	2,5	2,3	2,1	2,0	1,9	40	
42	3,9	3,5	3,3	3,1	2,8	2,7	2,5	2,3	2,2	1,9	1,8	1,8	42	
44	3,8	3,4	3,2	3,0	2,7	2,6	2,3	2,2	2,1	1,8	1,7	1,7	44	
46	3,6	3,2	3,1	2,8	2,6	2,5	2,2	2,0	2,0	1,6	1,6	1,6	46	
48	3,4	3,1	3,0	2,7	2,5	2,4	2,0	1,9	1,9	1,5	1,5	1,5	48	
50	3,3	3,0	2,9	2,5	2,4	2,3	1,9	1,8	1,8	1,4	1,4	1,4	50	
54	3,0	2,8	2,7	2,3	2,2	2,1	1,7	1,6	1,6	1,2	1,2	1,2	54	
58	2,8	2,6	2,6	2,1	2,0	2,0	1,5	1,5	1,4	1,0	-	1,0	58	
62	2,6	2,5	2,4	1,9	1,8	1,8	1,3	1,3	1,3	-	-	-	62	
66	2,4	2,3	-	1,7	1,7	-	1,2	1,2	1,2	-	-	-	66	
70	2,2	2,2	-	1,6	1,6	-	1,0	1,0	-	-	-	-	70	
74	1,7	1,6	-	1,5	1,5	-	-	-	-	-	-	-	74	
78	1,3	-	-	1,3	1,1	-	-	-	-	-	-	-	78	

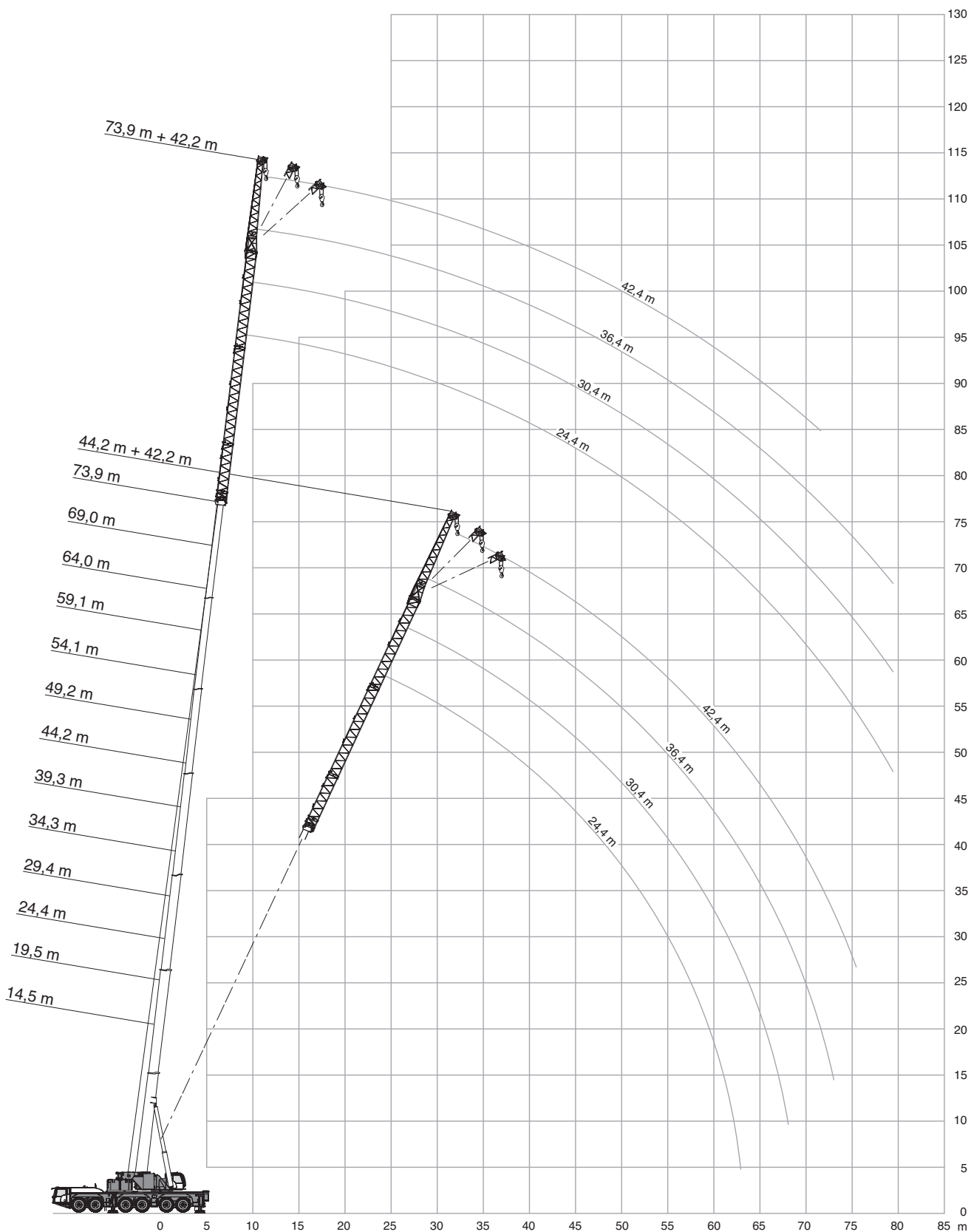
 73,9 m														
	34,0 m			40,0 m			46,0 m			52,0 m				
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°*	40°*	0°*	20°*	40°*		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
24	4,2	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	-	24	
26	4,2	-	-	3,4	-	-	-	-	-	2,6	-	-	26	
28	4,2	-	-	3,4	-	-	2,6	-	-	2,5	-	-	28	
30	4,2	-	-	3,3	-	-	2,5	-	-	2,4	-	-	30	
32	4,1	3,8	-	3,2	-	-	2,4	2,8	-	2,3	2,1	-	32	
34	4,0	3,7	-	3,1	2,9	-	2,3	2,7	-	2,1	2,0	-	34	
36	3,9	3,6	-	3,0	2,8	-	2,2	2,5	2,4	2,0	1,9	-	36	
38	3,9	3,5	3,0	2,9	2,7	-	2,1	2,4	2,3	1,9	1,8	1,7	38	
40	3,8	3,4	3,0	2,8	2,6	2,5	2,1	2,3	2,2	1,8	1,7	1,6	40	
42	3,7	3,3	2,9	2,8	2,5	2,4	2,0	2,2	2,1	1,7	1,6	1,6	42	
44	3,4	3,2	2,9	2,7	2,4	2,3	1,9	2,1	2,0	1,6	1,5	1,5	44	
46	2,8	3,1	2,8	2,5	2,4	2,3	1,8	2,0	1,9	1,5	1,4	1,4	46	
48	2,3	3,0	2,7	2,0	2,3	2,2	1,8	1,9	1,8	1,4	1,3	1,3	48	
50	1,8	2,9	2,7	1,6	2,2	2,1	1,4	1,8	1,8	1,3	1,3	1,2	50	
54	-	2,0	2,6	-	1,8	2,0	-	1,7	1,6	1,1	1,1	1,1	54	
58	-	1,2	2,0	-	1,0	1,9	-	1,5	1,5	-	-	-	58	
62	-	-	1,2	-	-	1,1	-	1,3	1,3	-	-	-	62	
66	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	-	66	

 *64,0 m

Operation



Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация



Operation

F

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация

 93,8 t		 8,70 m x 8,50 m						360°						EN13000	
 14,5 m															
		24,4 m			30,4 m			36,4 m			42,4 m				
		0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
5	21,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
6	19,0	-	-	-	16,6	-	-	-	-	-	-	-	-	6	
7	17,3	-	-	-	15,2	-	-	13,5	-	-	-	-	-	7	
8	15,9	-	-	-	14,0	-	-	12,4	-	-	10,8	-	-	8	
9	14,6	12,7	-	-	12,9	-	-	11,4	-	-	10,1	-	-	9	
10	13,6	11,9	-	-	11,9	10,8	-	10,6	-	-	9,4	-	-	10	
12	11,9	10,5	9,6	-	10,3	9,5	-	9,2	8,6	-	8,2	-	-	12	
14	10,4	9,4	8,7	-	9,1	8,4	8,0	8,0	7,6	7,3	7,2	6,9	-	14	
16	9,2	8,5	8,0	-	8,1	7,5	7,2	7,2	6,8	6,6	6,3	6,1	6,0	16	
18	8,3	7,7	7,3	-	7,2	6,8	6,5	6,4	6,1	5,9	5,6	5,5	5,4	18	
20	7,5	7,1	6,8	-	6,5	6,2	6,0	5,7	5,5	5,4	5,1	4,9	4,9	20	
22	6,9	6,5	6,3	-	5,9	5,6	5,5	5,1	5,0	4,9	4,5	4,5	4,4	22	
24	6,4	6,0	5,9	-	5,4	5,2	5,1	4,6	4,5	4,5	4,1	4,0	4,0	24	
26	5,9	5,6	5,5	-	4,9	4,8	4,7	4,2	4,2	4,1	3,6	3,7	3,6	26	
28	5,5	5,3	5,2	-	4,6	4,5	4,4	3,9	3,8	3,8	3,3	3,3	3,3	28	
30	5,1	4,9	-	-	4,3	4,1	4,1	3,6	3,5	3,5	3,0	3,0	3,1	30	
32	4,8	4,7	-	-	3,9	3,9	3,9	3,3	3,3	3,3	2,8	2,8	2,8	32	
34	4,5	-	-	-	3,7	3,6	-	3,1	3,1	3,0	2,5	2,6	2,6	34	
36	4,3	-	-	-	3,4	3,4	-	2,8	2,8	2,8	2,3	2,4	2,4	36	
38	-	-	-	-	3,2	3,2	-	2,6	2,6	-	2,2	2,2	2,2	38	
40	-	-	-	-	3,1	-	-	2,5	2,5	-	2,0	2,0	2,0	40	
42	-	-	-	-	2,9	-	-	2,3	2,3	-	1,8	1,8	-	42	
44	-	-	-	-	-	-	-	2,2	2,2	-	1,7	1,7	-	44	
46	-	-	-	-	-	-	-	2,1	-	-	1,6	1,6	-	46	
48	-	-	-	-	-	-	-	2,0	-	-	1,4	1,5	-	48	
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	1,4	-	50	
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	-	-	54	

 44,2 m														
		24,4 m			30,4 m			36,4 m			42,4 m			
		0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
12		14,1	-	-	11,7	-	-	-	-	-	-	-	-	12
14		13,0	-	-	10,8	-	-	8,9	-	-	-	-	-	14
16		12,1	10,0	-	9,9	8,6	-	8,3	-	-	6,8	-	-	16
18		11,2	9,4	8,3	9,2	8,0	-	7,7	6,9	-	6,3	-	-	18
20		10,4	8,8	7,9	8,5	7,5	6,8	7,1	6,4	5,9	5,9	5,5	-	20
22		9,7	8,3	7,5	7,9	7,0	6,4	6,6	6,0	5,6	5,5	5,1	4,8	22
24		9,2	7,9	7,2	7,4	6,6	6,1	6,1	5,6	5,2	5,1	4,8	4,5	24
26		8,6	7,5	6,8	7,0	6,2	5,8	5,7	5,2	4,9	4,7	4,4	4,2	26
28		8,1	7,1	6,5	6,5	5,9	5,5	5,4	4,9	4,7	4,4	4,1	4,0	28
30		7,6	6,8	6,3	6,1	5,6	5,2	5,0	4,6	4,4	4,1	3,9	3,7	30
32		7,2	6,5	6,0	5,8	5,3	5,0	4,7	4,4	4,2	3,9	3,6	3,5	32
34		6,8	6,2	5,8	5,4	5,0	4,8	4,4	4,1	3,9	3,6	3,4	3,3	34
36		6,5	5,9	5,6	5,1	4,8	4,6	4,1	3,9	3,8	3,4	3,2	3,1	36
38		6,2	5,7	5,4	4,9	4,5	4,4	3,9	3,7	3,6	3,1	3,0	2,9	38
40		5,9	5,5	5,2	4,6	4,3	4,2	3,7	3,5	3,4	2,9	2,8	2,8	40
42		5,7	5,3	5,1	4,4	4,1	4,0	3,5	3,3	3,2	2,7	2,6	2,6	42
44		5,4	5,1	4,9	4,2	4,0	3,9	3,3	3,1	3,1	2,6	2,5	2,5	44
46		5,2	4,9	4,8	4,0	3,8	3,7	3,1	3,0	3,0	2,4	2,3	2,3	46
48		5,0	4,7	4,7	3,8	3,7	3,6	3,0	2,9	2,8	2,3	2,2	2,2	48
50		4,8	4,6	4,6	3,7	3,5	3,5	2,8	2,7	2,7	2,1	2,1	2,1	50
54		4,5	4,3	3,6	3,4	3,3	3,3	2,6	2,5	2,5	1,9	1,9	1,9	54
58		4,3	4,2	-	3,1	3,1	2,9	2,4	2,3	2,3	1,7	1,7	1,7	58
62		4,1	4,0	-	2,9	2,9	-	2,1	2,1	2,1	1,5	1,5	1,5	62
66		3,2	-	-	2,8	2,8	-	2,0	2,0	-	1,4	1,4	-	66
70		-	-	-	2,7	1,8	-	1,9	1,8	-	1,2	1,2	-	70
74		-	-	-	1,6	-	-	1,8	1,4	-	1,1	1,1	-	74
78		-	-	-	-	-	-	1,6	-	-	1,1	1,0	-	78
82		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	82

Operation

F

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация

 93,8 t		 8,70 m x 8,50 m						360°						EN 13000	
 73,9 m															
		24,4 m			30,4 m			36,4 m			42,4 m				
		0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
22	6,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	
24	6,9	-	-	-	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	24	
26	6,9	-	-	-	5,4	-	-	4,2	-	-	-	-	-	26	
28	6,9	6,4	-	-	5,3	5,0	-	4,1	-	-	3,0	-	-	28	
30	6,7	6,2	5,5	-	5,1	4,8	-	3,9	3,7	-	2,9	-	-	30	
32	6,5	6,0	5,4	-	5,0	4,7	4,5	3,8	3,6	-	2,8	2,7	-	32	
34	6,3	5,8	5,3	-	4,9	4,6	4,4	3,7	3,5	3,4	2,7	2,6	2,6	34	
36	6,1	5,7	5,1	-	4,7	4,4	4,3	3,6	3,4	3,3	2,6	2,5	2,5	36	
38	6,0	5,5	5,0	-	4,6	4,3	4,2	3,5	3,3	3,2	2,5	2,4	2,4	38	
40	5,8	5,3	4,9	-	4,5	4,2	4,0	3,4	3,2	3,1	2,4	2,3	2,3	40	
42	5,6	5,2	4,8	-	4,3	4,0	3,9	3,2	3,1	3,0	2,3	2,2	2,2	42	
44	5,5	5,1	4,7	-	4,2	3,9	3,8	3,1	3,0	2,9	2,2	2,2	2,1	44	
46	5,3	4,9	4,6	-	4,0	3,8	3,7	3,0	2,9	2,8	2,2	2,1	2,1	46	
48	5,1	4,8	4,5	-	3,9	3,7	3,6	2,9	2,8	2,7	2,1	2,0	2,0	48	
50	4,9	4,7	4,4	-	3,8	3,5	3,5	2,8	2,7	2,7	2,0	1,9	1,9	50	
54	4,5	4,4	4,2	-	3,5	3,3	3,3	2,6	2,5	2,5	1,8	1,8	1,8	54	
58	4,1	4,2	4,1	-	3,3	3,2	3,1	2,5	2,3	2,3	1,7	1,6	1,6	58	
62	3,6	3,7	3,8	-	3,1	3,0	3,0	2,3	2,2	2,2	1,6	1,5	1,5	62	
66	3,0	3,2	3,2	-	2,7	2,7	2,7	2,1	2,0	2,0	1,4	1,4	1,4	66	
70	2,4	2,6	2,6	-	2,3	2,3	2,4	1,8	1,8	1,9	1,3	1,3	1,3	70	
74	2,0	2,1	2,1	-	1,9	2,0	2,1	1,6	1,6	1,7	1,1	1,1	1,2	74	
78	1,6	1,7	-	-	1,5	1,6	1,6	1,3	1,4	1,5	-	-	1,1	78	
82	1,0	1,2	-	-	1,0	1,2	1,2	1,0	1,2	1,2	-	-	-	82	

78,8 m													
		24,4 m											
		0°	20°	40°									
m	t	t	t	t									
24	5,5	-	-	-									
26	5,5	-	-	-									
28	5,5	-	-	-									
30	5,5	5,5	-	-									
32	5,5	5,5	4,7	-									
34	5,5	5,5	4,6	-									
36	5,5	5,3	4,5	-									
38	5,5	5,2	4,5	-									
40	5,4	5,1	4,4	-									
42	5,3	5,0	4,3	-									
44	5,1	4,8	4,2	-									
46	5,0	4,7	4,2	-									
48	4,8	4,6	4,1	-									
50	4,7	4,5	4,0	-									
54	4,2	4,3	3,9	-									
58	3,6	3,8	3,7	-									
62	3,1	3,2	3,3	-									
66	2,6	2,7	2,8	-									
70	2,1	2,3	2,4	-									
74	1,7	1,8	1,9	-									
78	1,3	1,4	1,5	-									
82	-	1,0	1,0	-									

Operation

F

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация

 49,8 t		 8,70 m x 8,50 m						360°						EN 13000	
 14,5 m															
		24,4 m			30,4 m			36,4 m			42,4 m				
		0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°		
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
5		21,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
6		19,0	-	-	16,6	-	-	-	-	-	-	-	-	6	
7		17,3	-	-	15,2	-	-	13,5	-	-	-	-	-	7	
8		15,9	-	-	14,0	-	-	12,4	-	-	10,8	-	-	8	
9		14,6	12,7	-	12,9	-	-	11,4	-	-	10,1	-	-	9	
10		13,6	11,9	-	11,9	10,8	-	10,6	-	-	9,4	-	-	10	
12		11,9	10,5	9,6	10,3	9,5	-	9,2	8,6	-	8,2	-	-	12	
14		10,4	9,4	8,7	9,1	8,4	8,0	8,0	7,6	7,3	7,2	6,9	-	14	
16		9,2	8,5	8,0	8,1	7,5	7,2	7,2	6,8	6,6	6,3	6,1	6,0	16	
18		8,3	7,7	7,3	7,2	6,8	6,5	6,4	6,1	5,9	5,6	5,5	5,4	18	
20		7,5	7,1	6,8	6,5	6,2	6,0	5,7	5,5	5,4	5,1	4,9	4,9	20	
22		6,9	6,5	6,3	5,9	5,6	5,5	5,1	5,0	4,9	4,5	4,5	4,4	22	
24		6,4	6,0	5,9	5,4	5,2	5,1	4,6	4,5	4,5	4,1	4,0	4,0	24	
26		5,9	5,6	5,5	4,9	4,8	4,7	4,2	4,2	4,1	3,6	3,7	3,6	26	
28		5,5	5,3	5,2	4,6	4,5	4,4	3,9	3,8	3,8	3,3	3,3	3,3	28	
30		5,1	4,9	-	4,3	4,1	4,1	3,6	3,5	3,5	3,0	3,0	3,1	30	
32		4,8	4,7	-	3,9	3,9	3,9	3,3	3,3	3,3	2,8	2,8	2,8	32	
34		4,5	-	-	3,7	3,6	-	3,1	3,1	3,0	2,5	2,6	2,6	34	
36		4,3	-	-	3,4	3,4	-	2,8	2,8	2,8	2,3	2,4	2,4	36	
38		-	-	-	3,2	3,2	-	2,6	2,6	-	2,2	2,2	2,2	38	
40		-	-	-	3,1	-	-	2,5	2,5	-	2,0	2,0	2,0	40	
42		-	-	-	2,9	-	-	2,3	2,3	-	1,8	1,8	-	42	
44		-	-	-	-	-	-	2,2	2,2	-	1,7	1,7	-	44	
46		-	-	-	-	-	-	2,1	-	-	1,6	1,6	-	46	
48		-	-	-	-	-	-	2,0	-	-	1,4	1,5	-	48	
50		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	1,4	-	50	
54		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	-	-	54	

 44,2 m														
		24,4 m			30,4 m			36,4 m			42,4 m			
		0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
12	14,1	-	-	-	11,7	-	-	-	-	-	-	-	-	12
14	13,0	-	-	-	10,8	-	-	8,9	-	-	-	-	-	14
16	12,1	10,0	-	-	9,9	8,6	-	8,3	-	-	6,8	-	-	16
18	11,2	9,4	8,3	-	9,2	8,0	-	7,7	6,9	-	6,3	-	-	18
20	10,4	8,8	7,9	-	8,5	7,5	6,8	7,1	6,4	5,9	5,9	5,5	-	20
22	9,7	8,3	7,5	-	7,9	7,0	6,4	6,6	6,0	5,6	5,5	5,1	4,8	22
24	9,2	7,9	7,2	-	7,4	6,6	6,1	6,1	5,6	5,2	5,1	4,8	4,5	24
26	8,6	7,5	6,8	-	7,0	6,2	5,8	5,7	5,2	4,9	4,7	4,4	4,2	26
28	8,1	7,1	6,5	-	6,5	5,9	5,5	5,4	4,9	4,7	4,4	4,1	4,0	28
30	7,6	6,8	6,3	-	6,1	5,6	5,2	5,0	4,6	4,4	4,1	3,9	3,7	30
32	7,2	6,5	6,0	-	5,8	5,3	5,0	4,7	4,4	4,2	3,9	3,6	3,5	32
34	6,8	6,2	5,8	-	5,4	5,0	4,8	4,4	4,1	3,9	3,6	3,4	3,3	34
36	6,5	5,9	5,6	-	5,1	4,8	4,6	4,1	3,9	3,8	3,4	3,2	3,1	36
38	6,2	5,7	5,4	-	4,9	4,5	4,4	3,9	3,7	3,6	3,1	3,0	2,9	38
40	5,9	5,5	5,2	-	4,6	4,3	4,2	3,7	3,5	3,4	2,9	2,8	2,8	40
42	5,7	5,3	5,1	-	4,4	4,1	4,0	3,5	3,3	3,2	2,7	2,6	2,6	42
44	5,4	5,1	4,9	-	4,2	4,0	3,9	3,3	3,1	3,1	2,6	2,5	2,5	44
46	5,2	4,9	4,8	-	4,0	3,8	3,7	3,1	3,0	3,0	2,4	2,3	2,3	46
48	5,0	4,7	4,7	-	3,8	3,7	3,6	3,0	2,9	2,8	2,3	2,2	2,2	48
50	4,8	4,6	4,6	-	3,7	3,5	3,5	2,8	2,7	2,7	2,1	2,1	2,1	50
54	4,2	4,3	3,6	-	3,3	3,3	3,3	2,6	2,5	2,5	1,9	1,9	1,9	54
58	3,7	3,8	-	-	3,1	3,0	2,9	2,3	2,3	2,3	1,7	1,7	1,7	58
62	3,1	3,2	-	-	2,9	2,8	-	2,1	2,1	2,1	1,5	1,5	1,5	62
66	2,5	-	-	-	2,5	2,6	-	1,9	1,9	-	1,3	1,3	-	66
70	-	-	-	-	2,0	1,8	-	1,8	1,8	-	1,2	1,2	-	70
74	-	-	-	-	1,4	-	-	1,6	1,4	-	1,1	1,1	-	74
78	-	-	-	-	-	-	-	1,1	-	-	1,0	1,0	-	78

Operation

F

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация

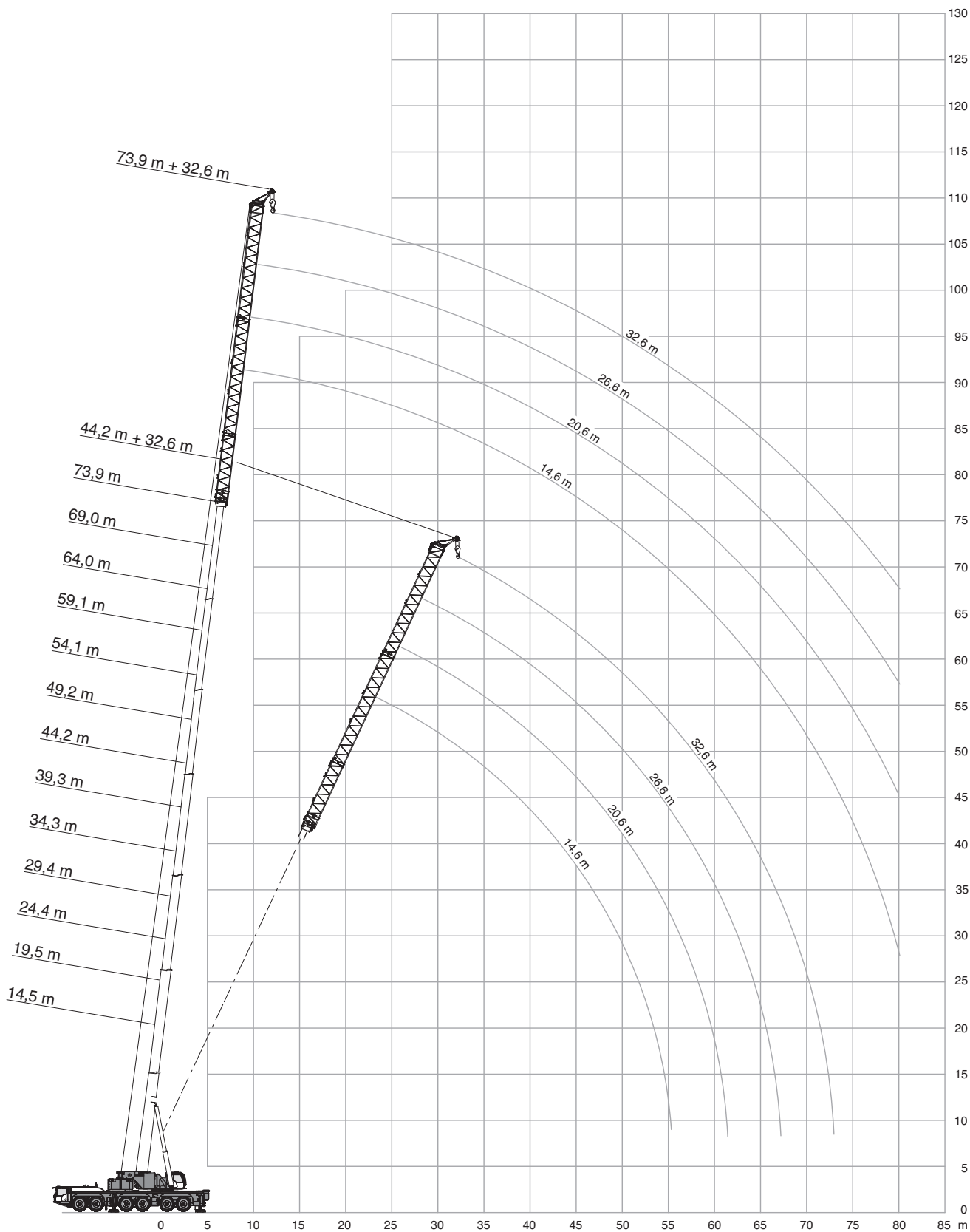
 49,8 t		 8,70 m x 8,50 m						360°			EN13000			
 73,9 m														
 m		24,4 m			30,4 m			36,4 m			42,4 m			 m
		0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
t		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
22		6,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
24		6,9	-	-	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	24
26		6,9	-	-	5,4	-	-	4,2	-	-	-	-	-	26
28		6,9	6,4	-	5,3	5,0	-	4,1	-	-	3,0	-	-	28
30		6,7	6,2	5,5	5,1	4,8	-	3,9	3,7	-	2,9	-	-	30
32		6,5	6,0	5,4	5,0	4,7	4,5	3,8	3,6	-	2,8	2,7	-	32
34		6,3	5,8	5,3	4,9	4,6	4,4	3,7	3,5	3,4	2,7	2,6	2,6	34
36		6,1	5,7	5,1	4,7	4,4	4,3	3,6	3,4	3,3	2,6	2,5	2,5	36
38		5,8	5,5	5,0	4,6	4,3	4,2	3,5	3,3	3,2	2,5	2,4	2,4	38
40		5,5	5,3	4,9	4,5	4,2	4,0	3,4	3,2	3,1	2,4	2,3	2,3	40
42		4,8	5,1	4,8	4,2	4,0	3,9	3,2	3,1	3,0	2,3	2,2	2,2	42
44		4,1	4,8	4,7	3,9	3,9	3,8	3,1	3,0	2,9	2,2	2,2	2,1	44
46		3,5	4,2	4,5	3,3	3,5	3,7	2,7	2,9	2,8	2,2	2,1	2,1	46
48		2,9	3,6	4,1	2,7	2,9	3,5	2,1	2,8	2,7	1,9	2,0	2,0	48
50		2,4	3,0	3,6	2,2	2,4	3,0	1,7	2,3	2,7	1,4	1,9	1,9	50
54		1,5	2,1	2,5	1,4	1,5	2,0	-	1,4	1,9	-	1,2	1,7	54
58		-	1,3	1,6	-	-	1,1	-	-	1,1	-	-	-	58

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

Operation

SF

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация



Operation

SF

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация

93,8 t  8,70 m x 8,50 m						360°						EN13000					
 14,5 m						 44,2 m											
 		14,6 m	20,6 m	26,6 m	32,6 m	 		14,6 m	20,6 m	26,6 m	32,6 m						
		0°						0°									
m	t	t	t	t	t	m	t	t	t	t	t	m	t	t	t		
4	28,3	-	-	-	-	10	21,2	-	-	-	-	10	21,2	-	-		
5	25,5	22,1	-	-	-	12	19,5	15,4	12,7	-	-	12	19,5	15,4	12,7		
6	23,2	19,9	17,6	-	-	14	18,1	14,2	11,6	9,8	-	14	18,1	14,2	11,6		
7	21,3	18,2	16,0	-	-	16	16,8	13,1	10,7	9,0	-	16	16,8	13,1	10,7		
8	19,6	16,6	14,7	13,1	-	18	15,7	12,2	9,9	8,3	-	18	15,7	12,2	9,9		
9	18,2	15,4	13,5	12,0	-	20	14,7	11,4	9,2	7,7	-	20	14,7	11,4	9,2		
10	16,9	14,3	12,5	11,1	-	22	13,7	10,7	8,6	7,1	-	22	13,7	10,7	8,6		
12	14,5	12,5	10,8	9,6	-	24	12,7	10,1	8,1	6,6	-	24	12,7	10,1	8,1		
14	12,6	11,0	9,6	8,4	-	26	11,8	9,5	7,6	6,2	-	26	11,8	9,5	7,6		
16	11,0	9,8	8,5	7,6	-	28	11,1	8,9	7,2	5,8	-	28	11,1	8,9	7,2		
18	9,8	8,9	7,6	6,8	-	30	10,4	8,4	6,7	5,5	-	30	10,4	8,4	6,7		
20	8,7	8,1	6,9	6,0	-	32	9,8	8,0	6,3	5,2	-	32	9,8	8,0	6,3		
22	7,9	7,5	6,3	5,4	-	34	9,3	7,6	6,0	4,9	-	34	9,3	7,6	6,0		
24	7,1	6,9	5,8	5,0	-	36	8,8	7,3	5,7	4,6	-	36	8,8	7,3	5,7		
26	6,6	6,4	5,3	4,5	-	38	8,4	7,0	5,4	4,3	-	38	8,4	7,0	5,4		
28	-	6,0	5,0	4,2	-	40	8,0	6,7	5,2	4,1	-	40	8,0	6,7	5,2		
30	-	5,6	4,6	3,9	-	42	7,7	6,4	4,9	3,9	-	42	7,7	6,4	4,9		
32	-	5,4	4,3	3,6	-	44	7,3	6,2	4,7	3,7	-	44	7,3	6,2	4,7		
34	-	-	4,0	3,3	-	46	7,0	6,0	4,5	3,5	-	46	7,0	6,0	4,5		
36	-	-	3,8	3,1	-	48	6,8	5,8	4,4	3,4	-	48	6,8	5,8	4,4		
38	-	-	3,6	2,9	-	50	6,5	5,6	4,2	3,2	-	50	6,5	5,6	4,2		
40	-	-	-	2,7	-	54	6,2	5,3	3,9	2,9	-	54	6,2	5,3	3,9		
42	-	-	-	2,6	-	58	3,6	5,1	3,6	2,7	-	58	3,6	5,1	3,6		
44	-	-	-	2,5	-	62	-	4,3	3,5	2,5	-	62	-	4,3	3,5		
						66	-	-	3,4	2,4	-	66	-	-	3,4		
						70	-	-	2,0	2,3	-	70	-	-	2,0		
						74	-	-	-	2,3	-	74	-	-	-		

 73,9 m											
 		14,6 m	20,6 m	26,6 m	32,6 m						
		0°									
m	t	t	t	t	t	m	t	t	t	t	t
22	10,2	-	-	-	-	22	10,2	-	-	-	-
24	10,2	8,2	6,5	-	-	24	10,2	8,2	6,5	-	-
26	10,2	8,1	6,3	4,9	-	26	10,2	8,1	6,3	4,9	-
28	10,2	7,9	6,1	4,7	-	28	10,2	7,9	6,1	4,7	-
30	9,9	7,6	6,0	4,6	-	30	9,9	7,6	6,0	4,6	-
32	9,6	7,4	5,8	4,4	-	32	9,6	7,4	5,8	4,4	-
34	9,3	7,2	5,6	4,3	-	34	9,3	7,2	5,6	4,3	-
36	9,0	7,0	5,4	4,2	-	36	9,0	7,0	5,4	4,2	-
38	8,7	6,8	5,3	4,1	-	38	8,7	6,8	5,3	4,1	-
40	8,3	6,6	5,1	3,9	-	40	8,3	6,6	5,1	3,9	-
42	7,9	6,4	4,9	3,8	-	42	7,9	6,4	4,9	3,8	-
44	7,4	6,3	4,8	3,7	-	44	7,4	6,3	4,8	3,7	-
46	6,9	6,0	4,6	3,5	-	46	6,9	6,0	4,6	3,5	-
48	6,4	5,7	4,5	3,4	-	48	6,4	5,7	4,5	3,4	-
50	5,9	5,5	4,3	3,3	-	50	5,9	5,5	4,3	3,3	-
54	5,1	4,9	4,1	3,0	-	54	5,1	4,9	4,1	3,0	-
58	4,3	4,3	3,9	2,8	-	58	4,3	4,3	3,9	2,8	-
62	3,7	3,7	3,6	2,7	-	62	3,7	3,7	3,6	2,7	-
66	3,1	3,1	3,0	2,4	-	66	3,1	3,1	3,0	2,4	-
70	2,6	2,5	2,5	2,1	-	70	2,6	2,5	2,5	2,1	-
74	2,0	2,1	2,0	1,8	-	74	2,0	2,1	2,0	1,8	-
78	1,6	1,5	1,6	1,5	-	78	1,6	1,5	1,6	1,5	-
82	1,3	1,1	1,1	1,1	-	82	1,3	1,1	1,1	1,1	-

Operation

SF

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация

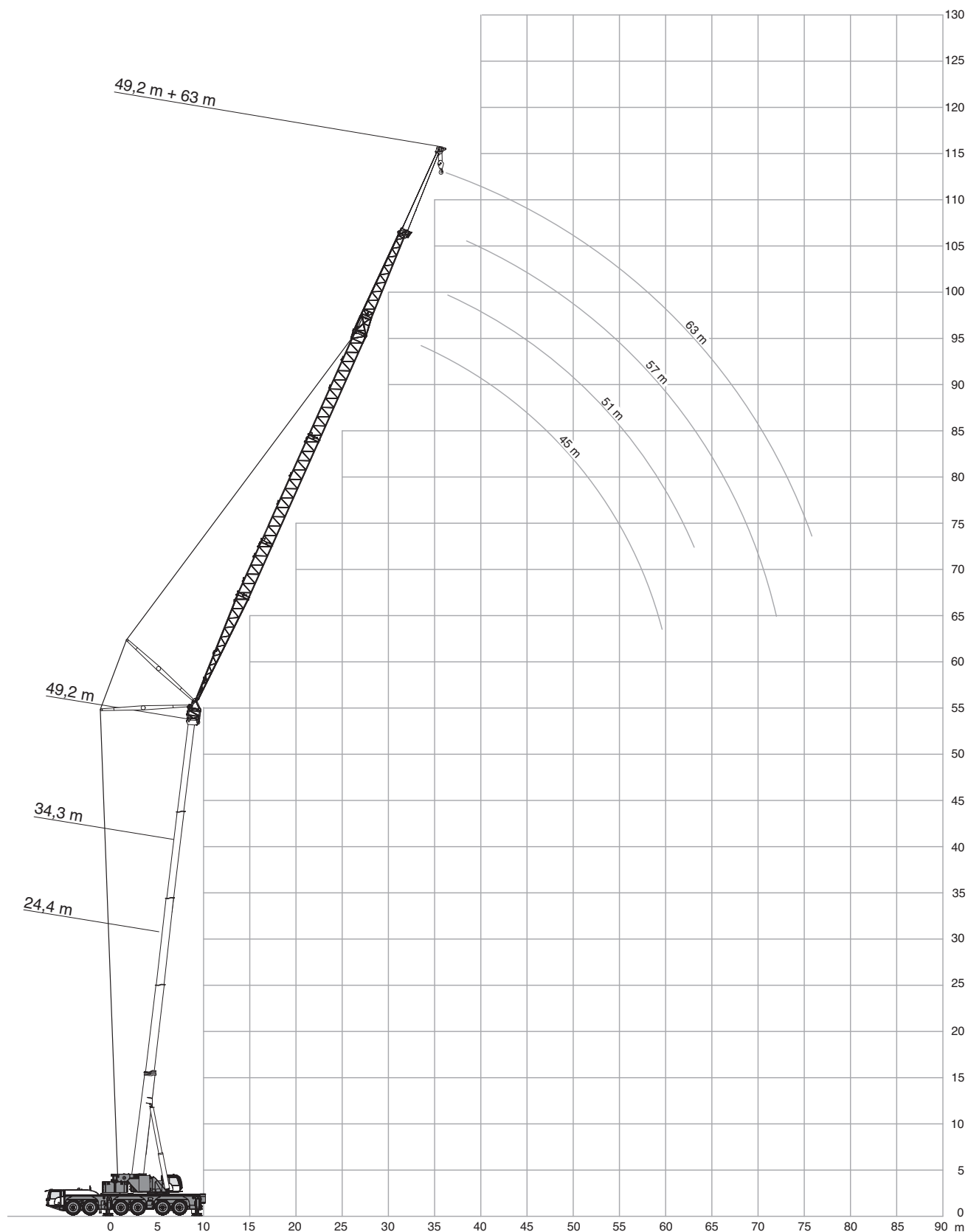
49,8 t  8,70 m x 8,50 m						360°						EN13000					
 14,5 m						 44,2 m											
 		14,6 m	20,6 m	26,6 m	32,6 m	 		14,6 m	20,6 m	26,6 m	32,6 m						
0°						0°											
m	t	t	t	t	t	m	t	t	t	t	t	m	t	t	t		
4	28,3	-	-	-	-	10	21,2	-	-	-	-	10	21,2	-	-		
5	25,5	22,1	-	-	-	12	19,5	15,4	12,7	-	-	12	19,5	15,4	12,7		
6	23,2	19,9	17,6	-	-	14	18,1	14,2	11,6	9,8	-	14	18,1	14,2	11,6		
7	21,3	18,2	16,0	-	-	16	16,8	13,1	10,7	9,0	-	16	16,8	13,1	10,7		
8	19,6	16,6	14,7	13,1	-	18	15,7	12,2	9,9	8,3	-	18	15,7	12,2	9,9		
9	18,2	15,4	13,5	12,0	-	20	14,7	11,4	9,2	7,7	-	20	14,7	11,4	9,2		
10	16,9	14,3	12,5	11,1	-	22	13,7	10,7	8,6	7,1	-	22	13,7	10,7	8,6		
12	14,5	12,5	10,8	9,6	-	24	12,7	10,1	8,1	6,6	-	24	12,7	10,1	8,1		
14	12,6	11,0	9,6	8,4	-	26	11,8	9,5	7,6	6,2	-	26	11,8	9,5	7,6		
16	11,0	9,8	8,5	7,6	-	28	11,1	8,9	7,2	5,8	-	28	11,1	8,9	7,2		
18	9,8	8,9	7,6	6,8	-	30	10,4	8,4	6,7	5,5	-	30	10,4	8,4	6,7		
20	8,7	8,1	6,9	6,0	-	32	9,8	8,0	6,3	5,2	-	32	9,8	8,0	6,3		
22	7,9	7,5	6,3	5,4	-	34	9,3	7,6	6,0	4,9	-	34	9,3	7,6	6,0		
24	7,1	6,9	5,8	5,0	-	36	8,8	7,3	5,7	4,6	-	36	8,8	7,3	5,7		
26	6,6	6,4	5,3	4,5	-	38	8,2	7,0	5,4	4,3	-	38	8,2	7,0	5,4		
28	-	6,0	5,0	4,2	-	40	7,8	6,7	5,2	4,1	-	40	7,8	6,7	5,2		
30	-	5,6	4,6	3,9	-	42	7,3	6,4	4,9	3,9	-	42	7,3	6,4	4,9		
32	-	5,4	4,3	3,6	-	44	6,5	6,1	4,7	3,7	-	44	6,5	6,1	4,7		
34	-	-	4,0	3,3	-	46	6,1	5,9	4,5	3,5	-	46	6,1	5,9	4,5		
36	-	-	3,8	3,1	-	48	5,7	5,5	4,3	3,4	-	48	5,7	5,5	4,3		
38	-	-	3,6	2,9	-	50	5,2	4,9	4,2	3,2	-	50	5,2	4,9	4,2		
40	-	-	-	2,7	-	54	4,5	4,3	3,8	2,9	-	54	4,5	4,3	3,8		
42	-	-	-	2,6	-	58	3,6	3,8	3,5	2,7	-	58	3,6	3,8	3,5		
44	-	-	-	2,5	-	62	-	3,1	3,2	2,4	-	62	-	3,1	3,2		
						66	-	-	2,6	2,3	-	66	-	-	2,6		
						70	-	-	2,0	2,1	-	70	-	-	2,0		
						74	-	-	-	1,7	-	74	-	-	-		

 73,9 m					
 		14,6 m	20,6 m	26,6 m	32,6 m
0°					
m	t	t	t	t	t
22	10,2	-	-	-	-
24	10,2	8,2	6,5	-	-
26	10,2	8,1	6,3	4,9	-
28	10,2	7,9	6,1	4,7	-
30	9,9	7,6	6,0	4,6	-
32	9,4	7,4	5,8	4,4	-
34	8,7	7,2	5,6	4,3	-
36	7,6	6,9	5,4	4,2	-
38	6,6	6,5	5,3	4,1	-
40	5,8	5,6	5,0	3,9	-
42	5,0	4,8	4,7	3,8	-
44	4,2	4,1	4,1	3,3	-
46	3,6	3,5	3,4	2,7	-
48	2,9	2,9	2,9	2,2	-
50	2,4	2,4	2,4	1,7	-
54	1,4	1,5	1,5	-	-

Operation

LWIHI

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация



Operation

LWIHI

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация

360°														EN 13000	
 24,4 m															
		45,0 m			51,0 m			57,0 m			63,0 m				
		83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
16	6,8	-	-	-	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	16	
18	6,5	-	-	-	6,1	-	-	5,5	-	-	-	-	-	18	
20	6,3	-	-	-	5,9	-	-	5,4	-	-	-	4,7	-	20	
22	6,0	-	-	-	5,7	-	-	5,2	-	-	-	4,6	-	22	
24	5,8	-	-	-	5,5	-	-	5,1	-	-	-	4,5	-	24	
26	5,6	-	-	-	5,3	-	-	4,9	-	-	-	4,4	-	26	
28	5,4	5,7	-	-	5,2	-	-	4,8	-	-	-	4,3	-	28	
30	5,2	5,5	-	-	5,0	5,2	-	4,7	-	-	-	4,2	-	30	
32	5,0	5,3	-	-	4,9	5,1	-	4,6	-	-	-	4,1	-	32	
34	4,8	5,1	-	-	4,8	4,9	-	4,5	4,6	-	-	4,0	-	34	
36	4,6	5,0	5,2	-	4,6	4,8	-	4,4	4,5	-	-	4,0	4,0	36	
38	4,4	4,8	5,0	-	4,5	4,7	-	4,3	4,4	-	-	3,9	4,0	38	
40	4,2	4,6	4,9	-	4,4	4,6	4,7	4,2	4,3	-	-	3,8	3,9	40	
42	4,0	4,4	4,7	-	4,3	4,5	4,6	4,1	4,2	-	-	3,7	3,8	42	
44	3,8	4,2	4,5	-	4,2	4,4	4,5	4,1	4,1	4,2	-	3,7	3,8	44	
46	-	4,0	4,3	-	4,0	4,3	4,4	4,0	4,1	4,1	-	3,6	3,7	46	
48	-	3,9	4,2	-	3,9	4,1	4,3	3,9	4,0	4,1	-	3,6	3,6	3,7	48
50	-	-	4,0	-	3,8	4,0	4,2	3,9	3,9	4,0	-	3,6	3,6	3,6	50
54	-	-	-	-	-	3,8	4,0	3,8	3,8	3,9	-	3,5	3,5	3,5	54
58	-	-	-	-	-	-	3,8	-	3,7	3,8	-	3,5	3,5	3,5	58
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7	-	3,5	3,4	3,4	62
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4	3,4	66
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4	70

 34,3 m														
		45,0 m			51,0 m			57,0 m			63,0 m			
	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
16	6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	
18	6,3	-	-	5,8	-	-	-	-	-	-	-	-	18	
20	6,1	-	-	5,6	-	-	5,1	-	-	-	-	-	20	
22	5,9	-	-	5,5	-	-	4,9	-	-	4,3	-	-	22	
24	5,7	-	-	5,3	-	-	4,8	-	-	4,2	-	-	24	
26	5,5	-	-	5,2	-	-	4,7	-	-	4,1	-	-	26	
28	5,3	-	-	5,0	-	-	4,6	-	-	4,1	-	-	28	
30	5,1	-	-	4,9	-	-	4,5	-	-	4,0	-	-	30	
32	5,0	5,3	-	4,8	-	-	4,4	-	-	3,9	-	-	32	
34	4,8	5,1	-	4,6	4,8	-	4,3	-	-	3,8	-	-	34	
36	4,6	5,0	-	4,5	4,7	-	4,2	-	-	3,8	-	-	36	
38	4,4	4,8	-	4,4	4,6	-	4,1	4,2	-	3,7	-	-	38	
40	4,3	4,7	-	4,3	4,5	-	4,0	4,2	-	3,6	3,7	-	40	
42	4,1	4,6	4,8	4,2	4,4	-	4,0	4,1	-	3,6	3,6	-	42	
44	3,9	4,4	4,7	4,1	4,3	-	3,9	4,0	-	3,5	3,6	-	44	
46	3,8	4,3	4,5	4,0	4,2	4,3	3,8	3,9	-	3,5	3,5	-	46	
48	-	4,1	4,4	3,9	4,1	4,2	3,8	3,9	-	3,4	3,5	-	48	
50	-	4,0	4,3	3,8	4,0	4,2	3,8	3,8	3,9	3,4	3,4	-	50	
54	-	-	4,0	-	3,9	4,0	3,7	3,7	3,7	3,3	3,3	3,4	54	
58	-	-	3,8	-	3,7	3,9	3,6	3,6	3,7	3,3	3,3	3,3	58	
62	-	-	-	-	-	3,8	-	3,6	3,6	3,3	3,2	3,2	62	
66	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	-	3,2	3,2	66	
70	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4	-	3,2	3,2	70	
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	74	

38,9t 49,8t 71,8t

Operation

LWIHI

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация

360°													EN13000
44,2 m													
		45,0 m			51,0 m			57,0 m			63,0 m		
		83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
20	5,7	-	-	-	5,2	-	-	-	-	-	-	-	20
22	5,6	-	-	-	5,1	-	-	4,5	-	-	-	-	22
24	5,4	-	-	-	4,9	-	-	4,4	-	-	3,8	-	24
26	5,2	-	-	-	4,8	-	-	4,3	-	-	3,7	-	26
28	5,1	-	-	-	4,7	-	-	4,2	-	-	3,6	-	28
30	4,9	-	-	-	4,6	-	-	4,1	-	-	3,6	-	30
32	4,8	-	-	-	4,5	-	-	4,1	-	-	3,5	-	32
34	4,7	-	-	-	4,4	-	-	4,0	-	-	3,5	-	34
36	4,5	4,8	-	-	4,3	-	-	3,9	-	-	3,4	-	36
38	4,4	4,7	-	-	4,2	-	-	3,8	-	-	3,4	-	38
40	4,3	4,6	-	-	4,1	4,3	-	3,8	-	-	3,3	-	40
42	4,2	4,5	-	-	4,0	4,2	-	3,7	3,8	-	3,3	-	42
44	4,0	4,4	-	-	4,0	4,1	-	3,7	3,7	-	3,2	-	44
46	3,9	4,3	-	-	3,9	4,0	-	3,6	3,7	-	3,2	3,2	46
48	3,7	4,2	4,4	-	3,8	4,0	-	3,6	3,6	-	3,1	3,2	48
50	-	4,1	4,3	-	3,8	3,9	-	3,5	3,6	-	3,1	3,1	50
54	-	3,9	4,1	-	3,7	3,8	3,9	3,5	3,5	-	3,1	3,1	54
58	-	-	3,9	-	-	3,7	3,7	3,5	3,4	3,4	3,0	3,0	58
62	-	-	3,8	-	-	3,6	3,7	-	3,4	3,3	3,0	3,0	62
66	-	-	-	-	-	-	3,6	-	3,4	3,3	3,0	2,9	66
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	-	2,9	70
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	-	2,9	74
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9	78

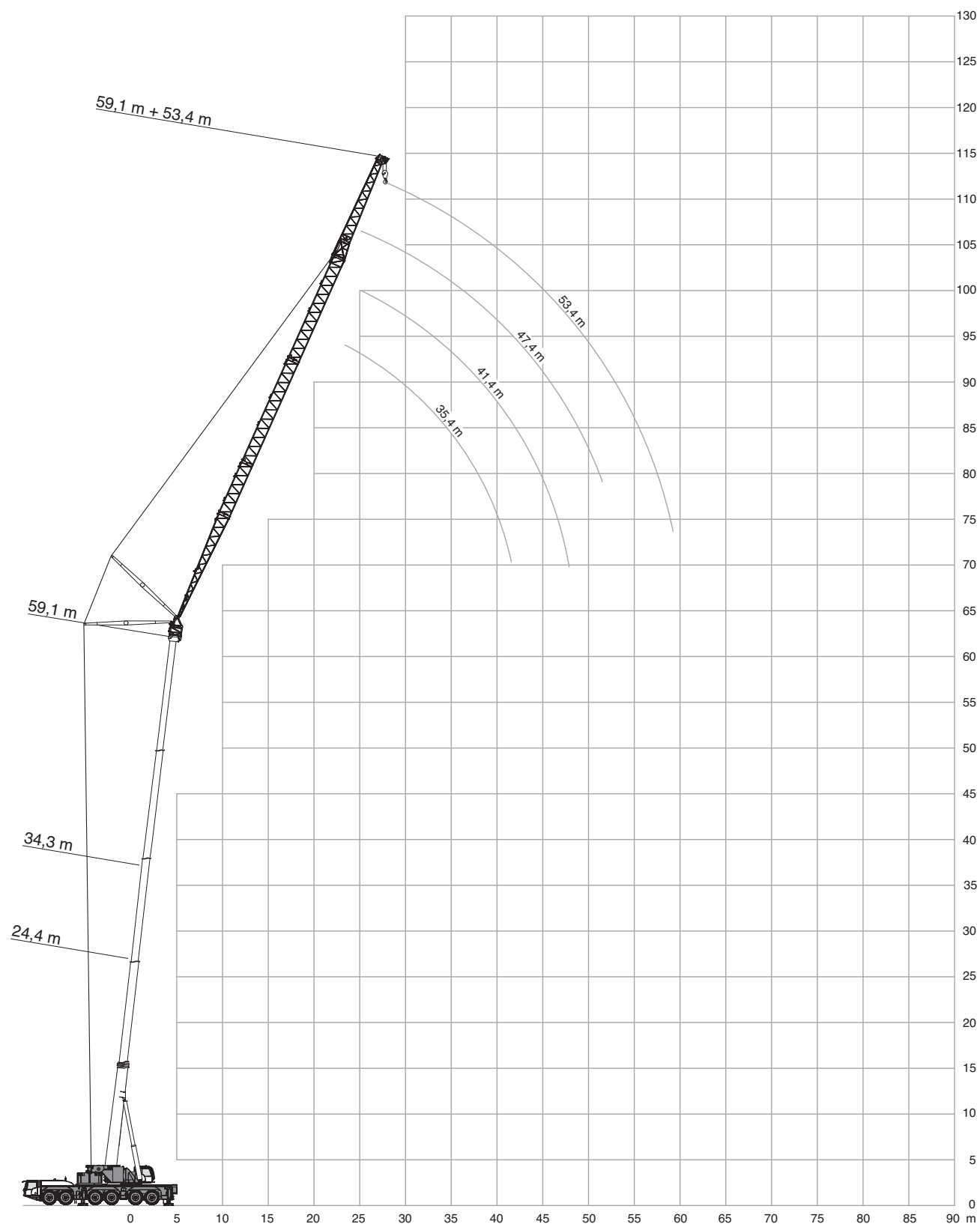
59,1 m													
		45,0 m			51,0 m			57,0 m			63,0 m		
		83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°*	73°*	65°*
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
24	4,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
26	4,0	-	-	-	3,3	-	-	-	-	-	3,3	-	26
28	4,0	-	-	-	3,3	-	-	2,5	-	-	3,3	-	28
30	3,9	-	-	-	3,3	-	-	2,5	-	-	3,2	-	30
32	3,8	-	-	-	3,3	-	-	2,5	-	-	3,2	-	32
34	3,7	-	-	-	3,3	-	-	2,5	-	-	3,1	-	34
36	3,7	-	-	-	3,2	-	-	2,5	-	-	3,1	-	36
38	3,6	-	-	-	3,2	-	-	2,4	-	-	3,1	-	38
40	3,6	-	-	-	3,1	-	-	2,4	-	-	3,0	-	40
42	3,5	-	-	-	3,1	-	-	2,4	-	-	3,0	-	42
44	3,5	-	-	-	3,1	-	-	2,4	-	-	3,0	-	44
46	3,4	3,5	-	-	3,0	-	-	2,4	-	-	2,9	-	46
48	3,4	3,5	-	-	3,0	-	-	2,4	-	-	2,9	2,8	48
50	3,4	3,4	-	-	3,0	3,0	-	2,4	-	-	2,9	2,8	50
54	-	3,3	-	-	3,0	2,9	-	2,4	2,4	-	2,8	2,8	54
58	-	3,3	-	-	-	2,9	-	2,4	2,4	-	2,8	2,7	58
62	-	-	2,8	-	-	2,8	-	2,4	2,3	-	2,8	2,7	62
66	-	-	2,6	-	-	2,8	2,1	-	2,3	-	2,8	2,7	66
70	-	-	-	-	-	-	1,9	-	2,2	1,5	-	2,7	70
74	-	-	-	-	-	-	1,8	-	-	1,4	-	2,7	74
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	-	-	78
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	82

38,9 t 49,8 t 71,8 t 93,8 t

*49,2 m

Operation

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация



Operation

WIHI

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация

360°													EN13000
24,4 m													
		35,4 m			41,4 m			47,4 m			53,4 m		
		83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
14	16,7	-	-	-	13,7	-	-	-	-	-	-	-	14
16	15,8	-	-	-	13,4	-	-	10,6	-	-	-	-	16
18	14,9	-	-	-	13,2	-	-	10,4	-	-	8,1	-	18
20	13,8	-	-	-	12,9	-	-	10,2	-	-	7,9	-	20
22	12,7	-	-	-	12,5	-	-	10,1	-	-	7,8	-	22
24	11,8	13,8	-	-	12,0	-	-	9,9	-	-	7,7	-	24
26	10,9	12,8	-	-	11,5	12,1	-	9,7	-	-	7,6	-	26
28	10,2	11,9	-	-	10,9	11,7	-	9,6	-	-	7,4	-	28
30	9,6	11,1	-	-	10,4	11,4	-	9,4	9,3	-	7,3	-	30
32	9,0	10,3	11,6	-	9,9	10,9	-	9,3	9,1	-	7,2	7,1	32
34	8,5	9,7	10,8	-	9,4	10,4	-	9,2	9,0	-	7,1	7,0	34
36	8,1	9,1	10,1	-	8,9	9,9	10,7	9,1	8,8	-	7,0	6,8	36
38	-	8,6	9,5	-	8,6	9,4	10,2	8,8	8,8	8,6	6,9	6,7	38
40	-	8,2	8,9	-	8,2	9,0	9,7	8,5	8,7	8,5	6,8	6,6	40
42	-	-	8,5	-	-	8,6	9,3	8,3	8,5	8,3	6,7	6,5	42
44	-	-	8,1	-	-	8,3	8,8	8,0	8,4	8,2	6,6	6,5	44
46	-	-	-	-	-	8,0	8,5	7,8	8,3	8,2	6,6	6,4	46
48	-	-	-	-	-	-	8,1	-	8,1	8,2	6,5	6,4	48
50	-	-	-	-	-	-	7,9	-	7,8	8,1	6,4	6,4	50
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,8	-	6,4	54
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,1	58

34,3 m													
		35,4 m			41,4 m			47,4 m			53,4 m		
		83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
14	15,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
16	14,8	-	-	-	11,8	-	-	-	-	-	-	-	16
18	14,4	-	-	-	11,7	-	-	9,2	-	-	-	-	18
20	13,8	-	-	-	11,5	-	-	9,0	-	-	7,0	-	20
22	13,0	-	-	-	11,4	-	-	8,9	-	-	6,9	-	22
24	12,1	-	-	-	11,2	-	-	8,8	-	-	6,7	-	24
26	11,3	-	-	-	11,1	-	-	8,7	-	-	6,6	-	26
28	10,6	12,8	-	-	10,9	-	-	8,6	-	-	6,6	-	28
30	9,9	12,1	-	-	10,4	10,5	-	8,5	-	-	6,5	-	30
32	9,3	11,3	-	-	9,9	10,4	-	8,4	8,3	-	6,4	-	32
34	8,8	10,6	-	-	9,5	10,2	-	8,3	8,1	-	6,3	-	34
36	8,3	9,9	-	-	9,1	10,0	-	8,2	8,0	-	6,2	6,2	36
38	7,9	9,4	10,8	-	8,7	9,7	-	8,1	7,9	-	6,2	6,1	38
40	-	8,8	10,1	-	8,3	9,4	9,7	8,1	7,8	-	6,1	6,0	40
42	-	8,4	9,5	-	8,0	9,0	9,5	8,0	7,7	-	6,1	6,0	42
44	-	8,0	9,0	-	7,7	8,7	9,3	7,9	7,7	7,5	6,0	5,9	44
46	-	-	8,5	-	-	8,3	9,1	7,8	7,7	7,4	6,0	5,8	46
48	-	-	8,1	-	-	8,0	8,8	7,6	7,7	7,3	5,9	5,8	48
50	-	-	-	-	-	7,8	8,4	-	7,7	7,3	5,8	5,8	50
54	-	-	-	-	-	-	7,8	-	7,6	7,3	5,7	5,8	54
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,3	-	5,8	58
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	62
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66

26,7 t 38,9 t 49,8 t 71,8 t

Operation

WIHI

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация

360°													EN13000
44,2 m													
		35,4 m			41,4 m			47,4 m			53,4 m		
		83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
16	12,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
18	12,1	-	-	-	9,6	-	-	-	-	-	-	-	18
20	12,0	-	-	-	9,5	-	-	7,7	-	-	-	-	20
22	11,9	-	-	-	9,4	-	-	7,6	-	-	6,0	-	22
24	11,5	-	-	-	9,3	-	-	7,5	-	-	5,9	-	24
26	11,2	-	-	-	9,2	-	-	7,4	-	-	5,8	-	26
28	10,7	-	-	-	9,1	-	-	7,3	-	-	5,7	-	28
30	10,1	-	-	-	9,1	-	-	7,2	-	-	5,6	-	30
32	9,6	-	-	-	9,0	-	-	7,2	-	-	5,5	-	32
34	9,1	10,7	-	-	9,0	-	-	7,1	-	-	5,5	-	34
36	8,6	10,5	-	-	8,9	8,6	-	7,0	-	-	5,4	-	36
38	8,2	10,1	-	-	8,6	8,5	-	7,0	6,8	-	5,3	-	38
40	-	9,6	-	-	8,3	8,4	-	6,9	6,7	-	5,3	5,2	40
42	-	9,1	-	-	8,1	8,4	-	6,9	6,6	-	5,2	5,1	42
44	-	8,7	10,1	-	7,8	8,3	-	6,8	6,5	-	5,2	5,1	44
46	-	8,3	9,6	-	-	8,3	-	6,8	6,5	-	5,1	5,0	46
48	-	-	9,1	-	-	8,1	7,9	6,7	6,5	-	5,1	4,9	48
50	-	-	8,7	-	-	8,0	7,8	6,7	6,4	-	5,1	4,9	50
54	-	-	-	-	-	-	7,8	-	6,4	6,1	5,0	4,9	54
58	-	-	-	-	-	-	7,7	-	6,4	6,1	-	4,9	58
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,1	-	4,9	62
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70

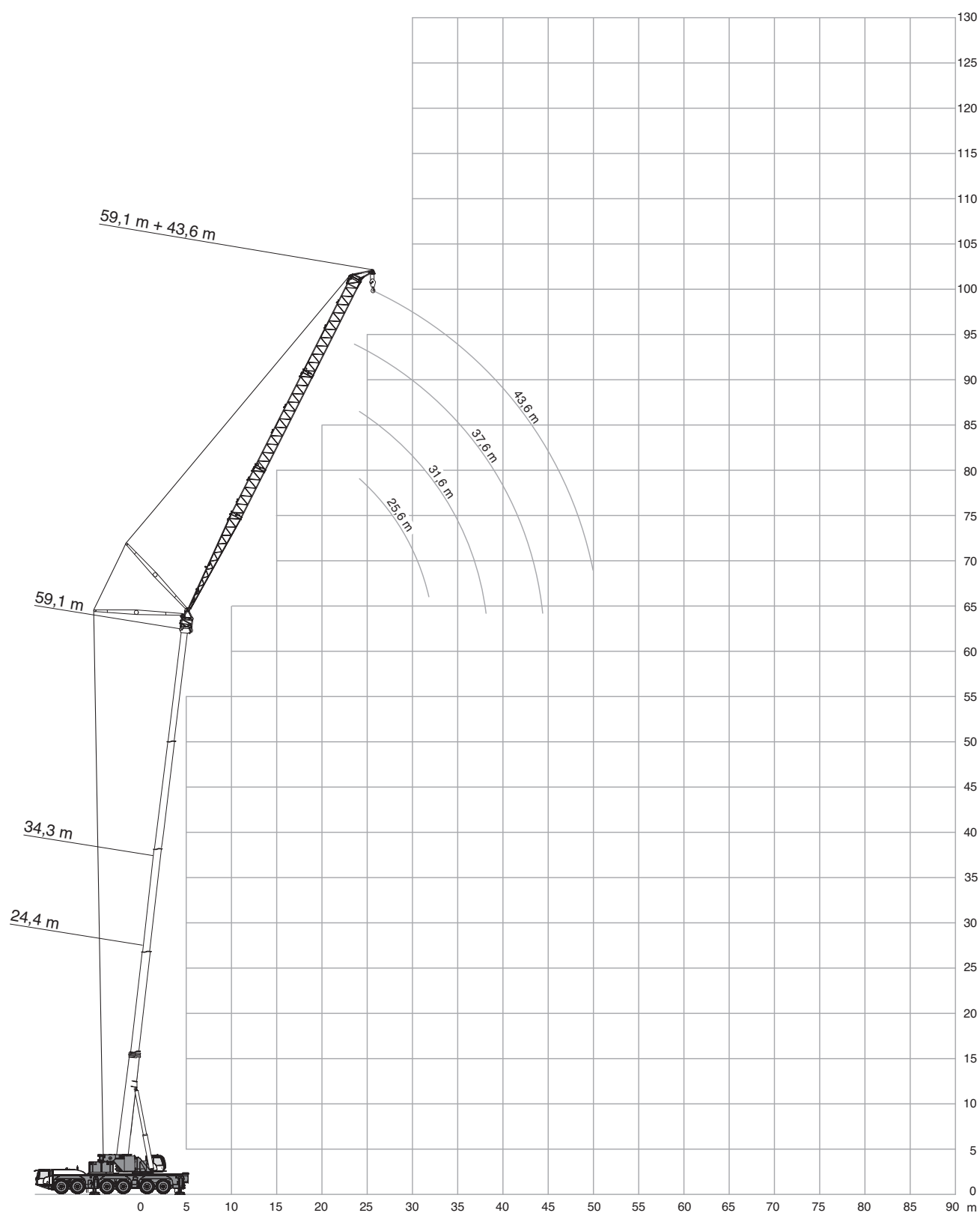
59,1 m													
		35,4 m			41,4 m			47,4 m			53,4 m		
		83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
22	6,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
24	6,7	-	-	-	5,3	-	-	4,1	-	-	-	-	24
26	6,7	-	-	-	5,3	-	-	4,1	-	-	3,0	-	26
28	6,7	-	-	-	5,2	-	-	4,0	-	-	3,0	-	28
30	6,7	-	-	-	5,2	-	-	4,0	-	-	2,9	-	30
32	6,6	-	-	-	5,2	-	-	4,0	-	-	2,9	-	32
34	6,6	-	-	-	5,2	-	-	4,0	-	-	2,9	-	34
36	6,5	-	-	-	5,2	-	-	4,0	-	-	2,9	-	36
38	6,5	-	-	-	5,2	-	-	4,0	-	-	2,9	-	38
40	6,4	-	-	-	5,1	-	-	4,0	-	-	2,9	-	40
42	-	6,1	-	-	5,1	-	-	4,0	-	-	2,9	-	42
44	-	6,0	-	-	5,1	-	-	4,0	-	-	2,9	-	44
46	-	5,8	-	-	5,1	4,9	-	4,0	-	-	2,9	-	46
48	-	5,6	-	-	-	4,8	-	3,9	3,8	-	2,9	-	48
50	-	5,4	-	-	-	4,7	-	3,9	3,8	-	2,9	-	50
54	-	-	-	-	-	4,4	-	-	3,7	-	2,9	2,7	54
58	-	-	3,8	-	-	-	-	-	3,5	-	2,9	2,7	58
62	-	-	-	-	-	-	3,0	-	3,3	-	-	2,6	62
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	-	2,5	66
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1	-	-	70
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	74

26,7 t 38,9 t 49,8 t 71,8 t 93,8 t

Operation

SWIH

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация



360°														EN13000
24,4 m														
		25,6 m			31,6 m			37,6 m			43,6 m			
		83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
12	-	-	-	21,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
14	28,4	-	-	21,0	-	-	-	16,1	-	-	-	-	-	14
16	27,7	-	-	20,4	-	-	-	15,7	-	-	-	12,1	-	16
18	27,3	-	-	19,9	-	-	-	15,3	-	-	-	11,8	-	18
20	27,0	-	-	19,6	-	-	-	15,0	-	-	-	11,5	-	20
22	26,7	24,6	-	19,3	18,6	-	-	14,7	-	-	-	11,2	-	22
24	25,9	24,1	-	19,1	18,2	-	-	14,4	-	-	-	11,0	-	24
26	21,9	23,9	-	18,9	17,8	-	-	14,2	13,9	-	-	10,8	-	26
28	-	23,9	21,7	18,6	17,5	-	-	14,1	13,6	-	-	10,6	10,5	28
30	-	23,9	21,5	18,0	17,3	16,7	-	13,9	13,3	-	-	10,4	10,3	30
32	-	-	21,5	16,3	17,3	16,3	-	13,7	13,1	-	-	10,2	10,0	32
34	-	-	21,5	-	17,3	16,1	-	13,5	12,9	12,6	-	10,0	9,9	34
36	-	-	-	-	17,3	16,1	-	13,1	12,9	12,4	-	9,8	9,7	36
38	-	-	-	-	-	16,1	-	12,5	12,9	12,2	-	9,5	9,6	38
40	-	-	-	-	-	16,1	-	-	12,9	12,2	-	9,3	9,5	40
42	-	-	-	-	-	-	-	-	12,9	12,1	-	9,2	9,4	42
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,1	-	9,1	9,2	44
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,1	-	-	9,1	46
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,0	48
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50

	19,2 t	26,7 t	38,9 t	49,8 t	71,8 t	93,8 t
--	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Operation

SWIHI

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация

360°													EN13000
34,3 m													
		25,6 m			31,6 m			37,6 m			43,6 m		
		83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
14	24,2	-	-	-	18,3	-	-	-	-	-	-	-	14
16	23,7	-	-	-	17,9	-	-	13,9	-	-	-	-	16
18	23,3	-	-	-	17,5	-	-	13,6	-	-	10,5	-	18
20	23,1	-	-	-	17,2	-	-	13,4	-	-	10,3	-	20
22	23,0	-	-	-	17,0	-	-	13,1	-	-	10,1	-	22
24	22,7	-	-	-	16,8	-	-	12,9	-	-	10,0	-	24
26	22,4	20,4	-	-	16,7	15,9	-	12,8	-	-	9,8	-	26
28	21,3	20,1	-	-	16,5	15,6	-	12,6	-	-	9,6	-	28
30	-	20,0	-	-	16,2	15,4	-	12,5	12,0	-	9,5	-	30
32	-	20,0	-	-	15,8	15,2	-	12,3	11,8	-	9,4	9,2	32
34	-	20,0	18,5	-	15,2	15,1	-	12,1	11,7	-	9,2	9,0	34
36	-	-	18,5	-	-	15,1	14,3	12,0	11,5	-	9,1	8,9	36
38	-	-	18,5	-	-	15,1	14,1	11,7	11,5	-	9,0	8,8	38
40	-	-	-	-	-	15,1	14,1	11,3	11,5	11,0	8,8	8,7	40
42	-	-	-	-	-	-	14,1	-	11,5	10,8	8,7	8,6	42
44	-	-	-	-	-	-	14,1	-	11,5	10,8	8,6	8,5	44
46	-	-	-	-	-	-	-	-	11,5	10,7	8,2	8,5	46
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,7	-	8,5	48
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,7	-	8,4	50
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,1	54

44,2 m													
		25,6 m			31,6 m			37,6 m			43,6 m		
		83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
16	-	-	-	-	14,5	-	-	-	-	-	-	-	16
18	18,1	-	-	-	14,3	-	-	11,2	-	-	-	-	18
20	17,9	-	-	-	14,1	-	-	11,0	-	-	8,5	-	20
22	17,8	-	-	-	13,9	-	-	10,9	-	-	8,4	-	22
24	17,7	-	-	-	13,8	-	-	10,8	-	-	8,3	-	24
26	17,4	-	-	-	13,7	-	-	10,7	-	-	8,2	-	26
28	16,7	-	-	-	13,6	-	-	10,6	-	-	8,1	-	28
30	-	-	-	-	13,5	-	-	10,5	-	-	8,0	-	30
32	-	16,1	-	-	13,4	12,7	-	10,4	-	-	8,0	-	32
34	-	16,0	-	-	13,2	12,5	-	10,3	9,9	-	7,9	-	34
36	-	15,7	-	-	-	12,4	-	10,2	9,8	-	7,8	7,7	36
38	-	-	-	-	-	12,3	-	10,2	9,7	-	7,8	7,6	38
40	-	-	-	-	-	12,3	-	10,1	9,6	-	7,7	7,5	40
42	-	-	-	-	-	12,3	11,5	-	9,5	-	7,6	7,4	42
44	-	-	-	-	-	-	11,0	-	9,5	-	7,6	7,3	44
46	-	-	-	-	-	-	10,6	-	9,5	9,1	7,5	7,2	46
48	-	-	-	-	-	-	10,2	-	9,5	9,0	-	7,2	48
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,9	-	7,2	50
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,6	-	7,2	54
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,8	58

19,2 t 26,7 t 38,9 t 49,8 t 71,8 t 93,8 t

Operation

SWIHI

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация

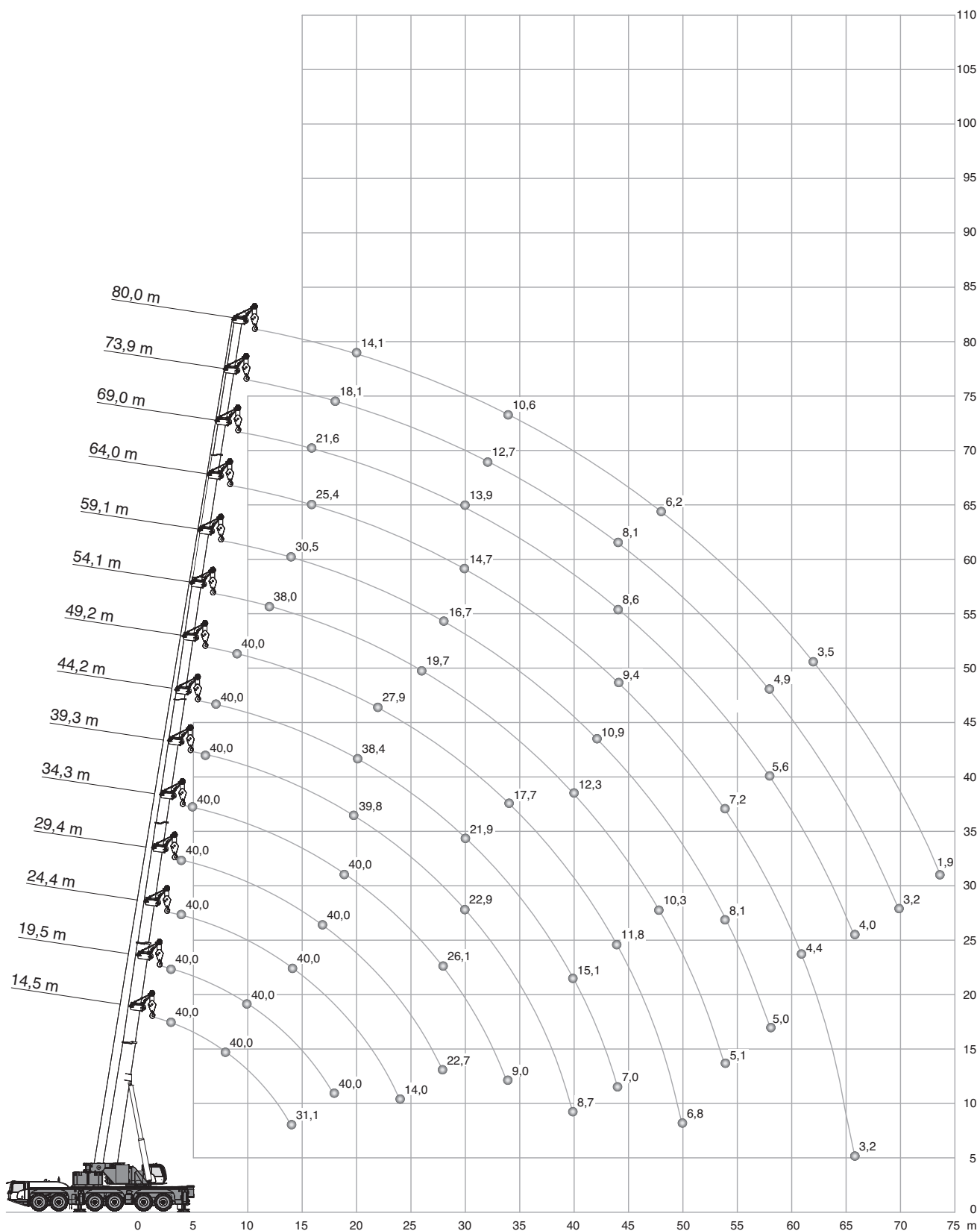
360°													EN13000		
 59,1 m															
		25,6 m			31,6 m			37,6 m			43,6 m				
		83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°	83°	73°	65°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
22	9,7	-	-	-	7,7	-	-	6,1	-	-	-	-	-	-	22
24	9,6	-	-	-	7,7	-	-	6,0	-	-	4,6	-	-	-	24
26	9,5	-	-	-	7,6	-	-	6,0	-	-	4,6	-	-	-	26
28	9,4	-	-	-	7,6	-	-	6,0	-	-	4,6	-	-	-	28
30	9,3	-	-	-	7,5	-	-	6,0	-	-	4,5	-	-	-	30
32	-	-	-	-	7,5	-	-	5,9	-	-	4,5	-	-	-	32
34	-	-	-	-	7,4	-	-	5,9	-	-	4,5	-	-	-	34
36	-	-	-	-	7,4	-	-	5,9	-	-	4,5	-	-	-	36
38	-	-	-	-	-	-	-	5,9	-	-	4,5	-	-	-	38
40	-	-	-	-	-	-	-	5,8	-	-	4,5	-	-	-	40
42	-	-	-	-	-	6,6	-	5,8	-	-	4,5	-	-	-	42
44	-	-	-	-	-	6,4	-	-	5,5	-	4,5	-	-	-	44
46	-	-	-	-	-	6,1	-	-	5,4	-	4,5	-	-	-	46
48	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2	-	4,5	4,2	-	-	48
50	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	-	-	4,2	-	-	50
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0	-	-	54
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	-	-	58
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	-	62
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	66
		19,2 t	26,7 t	38,9 t	49,8 t	71,8 t									

19,2 t	26,7 t	38,9 t	49,8 t	71,8 t
--------	--------	--------	--------	--------

Operation

MS

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация



Operation

MS

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация

 93,8 t		 8,70 m x 8,50 m						 1,6 m		360°		EN13000					
 		(m)															
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
3	40,0	40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
4	40,0	40,0	40,0	40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
5	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
6	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	
7	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	7	
8	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	8	
9	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	-	-	-	-	-	-	-	9	
10	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	-	-	-	-	-	-	-	10	
12	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	38,0	-	-	-	-	-	-	12	
14	34,1	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	37,9	34,9	30,5	-	-	-	-	-	14	
16	-	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	34,0	31,6	28,4	25,4	21,6	-	-	-	16	
18	-	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	30,6	28,6	26,1	23,9	20,9	18,1	-	-	18	
20	-	-	40,0	40,0	40,0	39,8	38,4	27,9	25,9	23,8	22,2	20,0	18,0	14,1	-	20	
22	-	-	35,2	36,1	35,4	34,6	35,3	25,4	23,6	21,7	20,5	18,8	17,3	14,1	-	22	
24	-	-	14,0	31,8	31,1	32,0	30,9	23,2	21,6	19,8	18,8	17,5	16,5	13,9	-	24	
26	-	-	-	28,2	29,1	28,4	27,4	21,4	19,7	18,2	17,3	16,2	15,6	13,3	-	26	
28	-	-	-	22,7	26,1	25,4	24,4	20,2	18,1	16,7	15,9	15,0	14,6	12,7	-	28	
30	-	-	-	-	23,6	22,9	21,9	19,3	16,8	15,4	14,7	13,9	13,6	12,0	-	30	
32	-	-	-	-	20,7	20,7	19,7	18,4	15,6	14,3	13,6	12,9	12,7	11,3	-	32	
34	-	-	-	-	9,0	18,8	17,8	17,7	14,6	13,3	12,6	12,0	11,8	10,6	-	34	
36	-	-	-	-	-	17,2	16,2	16,9	13,6	12,6	11,8	11,2	10,9	9,9	-	36	
38	-	-	-	-	-	13,6	15,5	15,4	12,8	12,0	11,1	10,4	10,2	9,2	-	38	
40	-	-	-	-	-	8,7	15,1	14,1	12,3	11,4	10,5	9,8	9,4	8,5	-	40	
42	-	-	-	-	-	-	12,8	12,9	11,7	10,9	9,9	9,1	8,7	7,9	-	42	
44	-	-	-	-	-	-	7,0	11,8	11,3	10,4	9,4	8,6	8,1	7,3	-	44	
46	-	-	-	-	-	-	6,7	10,9	10,9	9,9	8,9	8,1	7,5	6,7	-	46	
48	-	-	-	-	-	-	-	7,9	10,3	9,5	8,4	7,6	7,0	6,2	-	48	
50	-	-	-	-	-	-	-	6,8	9,5	9,1	8,0	7,1	6,6	5,7	-	50	
54	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	8,1	7,2	6,3	5,7	4,9	-	54	
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	6,6	5,6	4,9	4,1	-	58	
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,4	4,9	4,2	3,5	-	62	
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	4,0	3,6	2,9	-	66	
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	2,4	-	70	
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,9	-	74	

Operation

MS

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация

 49,8 t		 8,70 m x 8,50 m						 1,6 m		360°				EN13000			
 		14,5	19,5	24,4	29,4	34,3	39,3	(m)				59,1	64,0	69,0	73,9	80,0	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
3	40,0	40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	40,0	40,0	40,0	40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
5	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
6	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
7	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	7
8	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	8
9	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	-	-	-	-	-	-	-	9
10	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	-	-	-	-	-	-	-	10
12	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	38,0	-	-	-	-	-	-	12
14	34,1	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	37,9	34,9	30,5	-	-	-	-	-	14
16	-	36,0	36,5	36,5	37,3	36,4	35,3	33,5	31,6	28,4	25,4	21,6	-	-	-	-	16
18	-	29,8	31,2	31,4	31,0	30,2	29,2	28,6	27,7	26,1	23,9	20,9	18,1	-	-	-	18
20	-	-	26,6	26,7	26,3	25,4	25,2	25,1	23,8	23,0	22,2	20,0	18,0	14,1	-	-	20
22	-	-	22,8	22,9	22,5	22,1	22,4	21,6	20,6	20,3	19,8	18,8	17,3	14,1	-	-	22
24	-	-	14,0	19,9	19,4	19,8	19,4	18,6	18,8	18,2	17,8	16,9	16,5	13,9	-	-	24
26	-	-	-	17,4	17,2	17,7	16,9	16,5	16,5	16,4	16,2	15,8	15,0	13,3	-	-	26
28	-	-	-	15,3	16,1	15,6	15,3	15,2	15,1	14,9	14,5	13,7	13,0	12,7	-	-	28
30	-	-	-	-	14,3	13,9	13,7	13,5	13,5	13,2	12,7	11,9	11,9	11,0	-	-	30
32	-	-	-	-	12,9	12,4	12,7	12,2	12,0	11,7	11,1	10,3	10,4	9,6	-	-	32
34	-	-	-	-	9,0	11,2	11,4	11,3	11,0	10,3	9,8	9,0	9,0	8,2	-	-	34
36	-	-	-	-	-	10,7	10,2	10,2	9,8	9,2	8,6	7,8	7,8	7,0	-	-	36
38	-	-	-	-	-	9,7	9,2	9,1	8,7	8,2	7,6	6,8	6,8	6,0	-	-	38
40	-	-	-	-	-	8,7	8,7	8,3	7,8	7,2	6,6	5,9	5,9	5,1	-	-	40
42	-	-	-	-	-	-	7,9	7,5	7,0	6,4	5,8	5,0	5,0	4,3	-	-	42
44	-	-	-	-	-	-	7,0	6,7	6,3	5,7	5,1	4,3	4,3	3,5	-	-	44
46	-	-	-	-	-	-	6,5	6,1	5,6	5,0	4,4	3,6	3,6	2,9	-	-	46
48	-	-	-	-	-	-	-	5,5	5,0	4,4	3,8	3,0	3,0	2,3	-	-	48
50	-	-	-	-	-	-	-	4,9	4,5	3,8	3,3	2,5	2,5	1,7	-	-	50
54	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	2,9	2,3	1,5	1,5	-	-	-	54
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1	1,5	-	-	-	-	58

Operation

MS

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация

 19,2 t		 8,70 m x 8,50 m						 1,6 m		360°		EN13000				
 		14,5	19,5	24,4	29,4	34,3	39,3	(m)				64,0	69,0	73,9	80,0	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
3	40,0	40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	40,0	40,0	40,0	40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
5	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
6	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	6
7	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	-	-	-	-	-	-	-	7
8	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	-	-	-	-	-	-	-	8
9	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	-	-	-	-	-	-	9
10	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	39,6	38,0	-	-	-	-	-	-	10
12	32,4	35,4	36,5	36,7	35,0	33,6	32,1	31,1	29,1	-	-	-	-	-	-	12
14	23,7	26,5	27,5	27,7	28,1	27,8	26,5	25,3	25,0	23,3	21,4	-	-	-	-	14
16	-	20,6	21,6	22,4	22,7	22,3	22,5	21,8	20,6	19,1	17,9	16,3	-	-	-	16
18	-	16,3	17,9	18,6	18,4	18,7	18,6	18,2	17,2	15,9	14,8	13,4	13,0	-	-	18
20	-	-	14,8	15,3	15,5	15,5	15,4	15,0	14,5	13,3	12,3	11,0	10,7	9,3	-	20
22	-	-	12,2	12,7	13,1	13,0	12,8	12,4	12,0	11,2	10,2	8,9	8,5	7,1	-	22
24	-	-	10,2	10,7	11,1	11,0	10,8	10,4	9,9	9,2	8,3	7,1	6,7	5,4	-	24
26	-	-	-	9,0	9,4	9,3	9,1	8,7	8,2	7,5	6,7	5,5	5,2	3,9	-	26
28	-	-	-	7,6	8,0	7,9	7,7	7,2	6,8	6,1	5,4	4,3	4,0	2,7	-	28
30	-	-	-	-	6,8	6,7	6,5	6,1	5,6	4,9	4,3	3,2	2,9	1,7	-	30
32	-	-	-	-	5,8	5,6	5,5	5,0	4,6	3,9	3,3	2,3	2,1	-	-	32
34	-	-	-	-	4,9	4,8	4,6	4,2	3,7	3,1	2,5	1,5	1,3	-	-	34
36	-	-	-	-	-	4,0	3,9	3,4	3,0	2,3	1,7	-	-	-	-	36
38	-	-	-	-	-	3,4	3,2	2,8	2,3	1,7	1,1	-	-	-	-	38
40	-	-	-	-	-	2,8	2,6	2,2	1,7	1,1	-	-	-	-	-	40
42	-	-	-	-	-	-	2,1	1,7	1,2	-	-	-	-	-	-	42
44	-	-	-	-	-	-	1,7	1,2	-	-	-	-	-	-	-	44
46	-	-	-	-	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	46

Operation

MS

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация

 93,8 t		 8,70 m x 8,50 m					 4,6 m		360°					EN13000		
 	(m)															
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
3	40,0	40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	40,0	40,0	40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
5	40,0	40,0	40,0	40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
6	36,9	40,0	40,0	40,0	40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
7	32,7	38,8	40,0	40,0	40,0	40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
8	29,2	35,1	39,9	40,0	40,0	40,0	40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	8
9	26,2	31,8	36,7	39,0	40,0	40,0	39,1	-	-	-	-	-	-	-	-	9
10	23,7	28,9	33,6	36,7	38,2	39,0	37,4	36,4	-	-	-	-	-	-	-	10
12	19,9	24,5	28,3	31,9	34,0	35,3	33,9	33,7	31,4	-	-	-	-	-	-	12
14	16,9	21,2	24,6	27,7	30,2	31,4	30,8	31,2	29,9	26,7	-	-	-	-	-	14
16	14,6	18,7	21,8	24,5	26,9	28,6	28,2	28,9	28,3	25,8	22,3	-	-	-	-	16
18	-	16,5	19,7	22,1	24,1	25,9	26,1	26,8	26,7	24,8	21,8	19,1	-	-	-	18
20	-	14,8	17,8	20,1	22,0	23,6	24,1	25,0	24,7	23,0	20,8	18,7	16,2	-	-	20
22	-	-	16,1	18,5	20,3	21,7	22,3	23,4	22,7	21,2	19,3	17,8	16,1	12,6	-	22
24	-	-	14,8	17,0	18,8	20,2	20,8	21,7	20,9	19,4	17,9	16,9	15,5	12,6	-	24
26	-	-	13,7	15,7	17,6	18,9	19,5	20,2	19,2	17,8	16,5	15,7	14,8	12,4	-	26
28	-	-	-	14,7	16,4	17,7	18,4	18,8	17,5	16,4	15,2	14,6	14,0	11,9	-	28
30	-	-	-	13,8	15,3	16,7	17,4	17,6	16,1	15,1	14,0	13,6	13,2	11,4	-	30
32	-	-	-	10,9	14,4	15,8	16,5	16,4	15,0	13,9	13,0	12,5	12,3	10,8	-	32
34	-	-	-	-	13,7	14,9	15,7	15,3	14,0	12,9	12,0	11,7	11,5	10,1	-	34
36	-	-	-	-	13,1	14,2	15,0	14,3	13,1	12,0	11,2	10,8	10,7	9,5	-	36
38	-	-	-	-	7,5	13,6	14,3	13,5	12,2	11,2	10,5	10,1	10,0	8,9	-	38
40	-	-	-	-	-	13,1	13,4	13,0	11,4	10,6	9,9	9,5	9,2	8,3	-	40
42	-	-	-	-	-	7,6	12,2	12,5	10,7	10,1	9,3	8,9	8,6	7,7	-	42
44	-	-	-	-	-	-	11,8	11,8	10,1	9,6	8,8	8,3	8,0	7,2	-	44
46	-	-	-	-	-	-	8,6	10,8	9,7	9,2	8,3	7,8	7,4	6,6	-	46
48	-	-	-	-	-	-	5,9	9,9	9,4	8,8	7,9	7,3	6,9	6,1	-	48
50	-	-	-	-	-	-	-	8,8	9,2	8,4	7,5	6,9	6,4	5,6	-	50
54	-	-	-	-	-	-	-	-	7,9	7,8	6,7	6,1	5,5	4,8	-	54
58	-	-	-	-	-	-	-	-	4,2	6,7	6,1	5,4	4,8	4,0	-	58
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,3	5,4	4,7	4,1	3,4	-	62
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	4,0	3,3	2,8	-	66
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	2,0	2,9	2,3	-	70
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1	1,7	-	74
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	-	78

Operation

MS

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso · Operação · Эксплуатация

 49,8 t		 8,70 m x 8,50 m						 4,6 m			360°			EN13000		
 	(m)															
m	t	14,5	19,5	24,4	29,4	34,3	39,3	44,2	49,2	54,1	59,1	64,0	69,0	73,9	80,0	m
3	40,0	40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	40,0	40,0	40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
5	40,0	40,0	40,0	40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
6	36,9	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
7	32,7	38,8	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	7
8	29,2	35,1	39,9	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	-	-	-	-	-	-	-	8
9	26,2	31,8	36,7	39,0	40,0	40,0	40,0	39,1	-	-	-	-	-	-	-	9
10	23,7	28,9	33,6	36,7	38,2	39,0	37,4	36,4	-	-	-	-	-	-	-	10
12	19,9	24,5	28,3	31,9	34,0	35,3	33,9	33,7	31,4	-	-	-	-	-	-	12
14	16,9	21,2	24,6	27,7	30,2	31,4	30,8	31,2	29,9	26,7	-	-	-	-	-	14
16	14,6	18,7	21,8	24,5	26,9	28,6	28,2	28,9	28,3	25,8	22,3	-	-	-	-	16
18	-	16,5	19,7	22,1	24,1	25,9	26,1	26,8	26,6	24,8	21,8	19,1	-	-	-	18
20	-	14,8	17,8	20,1	22,0	23,6	24,1	23,9	23,6	22,1	20,8	18,7	16,2	-	-	20
22	-	-	16,1	18,5	20,3	21,2	21,5	20,9	20,0	20,1	18,8	17,8	16,1	12,6	-	22
24	-	-	14,8	17,0	18,4	19,2	18,5	18,6	18,0	17,4	17,3	16,4	15,5	12,6	-	24
26	-	-	13,7	15,7	17,1	17,1	16,9	16,1	16,4	15,9	15,6	15,1	14,6	12,4	-	26
28	-	-	-	14,5	15,1	15,1	14,9	14,2	14,4	14,2	14,0	13,5	12,8	11,9	-	28
30	-	-	-	13,7	13,8	13,9	13,3	13,4	13,3	13,1	12,5	11,7	11,6	10,6	-	30
32	-	-	-	10,9	12,6	12,4	12,1	11,9	11,9	11,5	10,9	10,1	10,1	9,1	-	32
34	-	-	-	-	11,6	11,1	11,1	10,8	10,8	10,2	9,6	8,8	8,8	7,8	-	34
36	-	-	-	-	10,5	10,1	10,2	10,0	9,6	9,0	8,4	7,6	7,6	6,7	-	36
38	-	-	-	-	7,5	9,2	9,1	9,0	8,6	7,9	7,3	6,5	6,5	5,7	-	38
40	-	-	-	-	-	8,8	8,2	8,1	7,7	7,0	6,4	5,6	5,6	4,8	-	40
42	-	-	-	-	-	7,6	7,7	7,3	6,8	6,2	5,6	4,8	4,8	4,0	-	42
44	-	-	-	-	-	-	7,0	6,5	6,1	5,4	4,9	4,1	4,0	3,2	-	44
46	-	-	-	-	-	-	6,4	5,9	5,4	4,8	4,2	3,4	3,4	2,6	-	46
48	-	-	-	-	-	-	5,8	5,3	4,8	4,2	3,6	2,8	2,8	2,0	-	48
50	-	-	-	-	-	-	-	4,7	4,3	3,6	3,0	2,2	2,2	1,4	-	50
54	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2,7	2,1	1,3	1,3	-	-	54
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	1,9	1,3	-	-	-	58
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	-	-	-	-	62

 19,2 t		 8,70 m x 8,50 m						 4,6 m		360°		EN13000					
 		(m)															
m	t	14,5	19,5	24,4	29,4	34,3	39,3	44,2	49,2	54,1	59,1	64,0	69,0	73,9	80,0	m	
3	40,0	40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
4	40,0	40,0	40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
5	40,0	40,0	40,0	40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
6	36,9	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	
7	32,7	38,8	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	7	
8	29,2	35,1	39,9	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	-	-	-	-	-	-	-	8	
9	26,2	31,8	36,7	39,0	40,0	40,0	40,0	39,1	-	-	-	-	-	-	-	9	
10	23,7	28,9	33,6	36,7	38,2	38,1	37,4	34,9	-	-	-	-	-	-	-	10	
12	19,9	24,5	28,3	31,9	32,1	32,4	31,2	29,2	27,8	-	-	-	-	-	-	12	
14	16,9	21,2	24,5	26,6	28,0	26,5	26,0	24,6	23,9	22,7	-	-	-	-	-	14	
16	14,6	18,7	21,3	22,1	22,5	22,4	21,4	21,3	20,1	18,7	17,3	-	-	-	-	16	
18	-	16,5	17,9	18,3	18,6	18,3	18,6	17,8	16,8	15,5	14,3	12,9	-	-	-	18	
20	-	14,0	14,8	15,5	15,3	15,4	15,4	14,9	14,2	13,0	11,9	10,6	10,3	-	-	20	
22	-	-	12,6	12,9	13,1	13,0	12,8	12,3	11,9	10,9	9,8	8,5	8,1	6,6	-	22	
24	-	-	10,6	10,9	11,2	11,0	10,8	10,3	9,8	8,9	7,9	6,6	6,3	4,9	-	24	
26	-	-	8,9	9,2	9,5	9,3	9,0	8,5	8,0	7,3	6,3	5,1	4,8	3,4	-	26	
28	-	-	-	7,8	8,1	7,8	7,6	7,1	6,6	5,9	5,1	3,9	3,6	2,3	-	28	
30	-	-	-	6,6	6,8	6,6	6,4	5,9	5,4	4,7	4,0	2,8	2,5	1,3	-	30	
32	-	-	-	5,6	5,8	5,6	5,4	4,9	4,4	3,7	3,0	1,9	1,7	-	-	32	
34	-	-	-	-	5,0	4,7	4,5	4,0	3,5	2,9	2,2	1,1	-	-	-	34	
36	-	-	-	-	4,2	4,0	3,7	3,3	2,8	2,1	1,5	-	-	-	-	36	
38	-	-	-	-	3,6	3,3	3,1	2,6	2,1	1,5	-	-	-	-	-	38	
40	-	-	-	-	-	2,7	2,5	2,0	1,5	-	-	-	-	-	-	40	
42	-	-	-	-	-	2,2	2,0	1,5	1,0	-	-	-	-	-	-	42	
44	-	-	-	-	-	-	1,5	1,0	-	-	-	-	-	-	-	44	
46	-	-	-	-	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	46	

Notes to Lifting Capacity

Anmerkungen zu den Tragfähigkeiten · Conditions d'utilisation ·

Annotazioni sulle portate · Condiciones de utilización ·

Notas sobre capacidade de içamento · Примечания по грузоподъемности

Ratings are in compliance with EN13000.

Weight of hook blocks and slings is part of the load, and is to be deducted from the capacity ratings.

Consult operation manual for further details.

Note: Data published herein is intended as a guide only and shall not be construed to warrant applicability for lifting purposes. Crane operation is subject to the computer charts and operation manual both supplied with the crane.

Tragfähigkeiten entsprechen EN13000.

Das Gewicht der Unterflaschen, sowie die Lastaufnahmemittel, sind Bestandteile der Last und sind von den Tragfähigkeitsangaben abzuziehen.

Weitere Angaben in der Bedienungsanleitung des Kranes.

Anmerkung: Die Daten dieser Broschüre dienen nur zur allgemeinen Information; für ihre Richtigkeit übernehmen wir keine Haftung. Der Betrieb des Kranes ist nur mit den Original-Tragfähigkeitstabellen und mit der Bedienungsanleitung zulässig, die mit dem Kran mitgeliefert werden.

Le tableau de charges est conforme à la norme EN13000.

Les poids du crochet-moufle et de tous les accessoires d'élingage font partie de la charge et sont à déduire des charges indiquées.

Pour plus de détails consulter la notice d'utilisation de la grue.

Nota : Les renseignements ci-inclus sont donnés à titre indicatif et ne représentent aucune garantie d'utilisation pour les opérations de levage. La mise en service de la grue n'est autorisée qu'à condition que les tableaux de charges ainsi que le manuel de service, tels que fournis avec la grue, soient observés.

Le portate sono conformi alla norma EN13000.

Il peso del bozzello e delle attrezzature utilizzate per l'imbracatura del carico fanno parte del carico e sono quindi da detrarre dai valori di tabella.

Per ulteriori dettagli sulla velocità del vento, consultare il manuale di uso e manutenzione della gru.

Nota: I dati riportati su tale prospetto sono solo a titolo indicativo e pertanto non impegnativi. L'impiego della gru è ammesso solo rispettando le tabelle originali ed il manuale di uso fornito assieme alla gru.

Las capacidades de carga están sujetas a las normas EN13000.

El peso de los ganchos y eslingas son parte de la carga y serán deducidos de las capacidades brutas.

Consultar los manuales de operación para ampliar información.

Observación: Los datos publicados son solamente orientativos y no se deben interpretar como garantía de aplicación para determinadas operaciones de elevación. La manipulación de la grúa está sujeta a las cargas programadas en el ordenador y en el manual de operaciones, ambos suministrados con la grúa.

Valores nominais de acordo com a EN13000.

O peso dos moitões e eslingas faz parte da carga e tem de ser subtraído das capacidades nominais.

Consultar manual de operação para outros detalhes.

Nota: Os dados publicados aqui destinam-se a simples orientação e não devem ser interpretados como garantia de aplicabilidade para fins de içamento. A operação da grua depende de tabelas de computador e do manual de operação, ambos fornecidos com a máquina.

Номинальные значения соответствуют EN13000.

Вес крюкоблока и строп является частью груза и должен вычитаться из номинальных значений грузоподъемности.

Подробности см. в руководстве по эксплуатации.

Примечание. Публикуемые в настоящем издании данные приводятся только для справки и не должны использоваться при расчете нагрузки. При эксплуатации крана должны применяться компьютерные таблицы и руководство по эксплуатации, входящие в комплект поставки крана.