



Rezayat Sparrow

ARABIAN CRANE HIRE CO. LTD.

P.O. BOX 90, ALKHOBAR 31952, SAUDI ARABIA

CRANE HIRE AND LIFTING SPECIALISTS



**LIEBHERR LTM 1400
400 TONNE CAPACITY
MOBILE TELESCOPIC CRANE**

TEL. (03) 882 6500

FAX (03) 882 8867

**E-MAIL
sparrowcrane@rezayat.com.sa**

**WEBSITE
www.rezayat-sparrow.com**

Lifting capacities at telescopic boom.



15,7 m – 50 m



360°



95 t

75%

 m	15,7 m 1)		21,4 m	26,1 m	27 m	31,7 m	36,5 m		42,1 m	46,9 m	50 m	 m
3	400	350										3
3,5	340	310										3,5
4	300	280										4
4,5	275	252	245									4,5
5	250	234	229		160							5
5,5	233	217	214	192	152							5,5
6	218	203	200	181	145	155						6
7	192	180	176	163	132	140	123	101	106	92		7
8	171	160	157	148	122	127	113	94	99	86	80	8
9	154	145	142	135	113	116	104	87	93	81	76	9
10	139	131	128	123	105	107	96	81	87	76	72	10
12	114	108	105	104	92	92	83	71	77	68	64	12
14			89	88	81	80	72	63	67	61	57	14
16			75	74	73	71	64	56	59	55	50	16
18			63	62	66	63	57	51	53	49,5	45	18
20				52	59	54	52	46,5	48	45	41	20
22				45	51	46	46,5	42,5	43,5	41	37	22
24					44,5	39,5	40	39	40	37,5	34	24
26						34	35	36	36,5	34,5	31	26
28						30	30,5	33,5	32	32	28,6	28
30							27	31	28,7	29,4	26,4	30
32							23,9	28,7	25,5	26,3	24,5	32
34							21,2	26,1	22,9	23,5	22,7	34
36									20,6	21,2	21,1	36
38									18,5	19,2	19,3	38
40										17,3	17,4	40
42										15,6	15,7	42
44											14,2	44
46											12,9	46
I	0		50	92	0	92	92	0	92	92	100	I
II	0		0	0	50	50	92	92	92	92	100	II
III	0		0	0	50	0	0	92	50	92	100	III

1) over rear

TAB 78023

Its maximum load moment is 1390 tm.



15,7 m – 50 m



360°



65 t

75%

 m	15,7 m	21,4 m	26,1 m	27 m	31,7 m	36,5 m		42,1 m	46,9 m	50 m	 m
3	310										3
3,5	283										3,5
4	259										4
4,5	239	235									4,5
5	221	217									5
5,5	206	202	192	152							5,5
6	192	189	181	145	155						6
7	170	167	163	132	140	123	101	106	92		7
8	150	148	148	122	127	113	94	99	86	80	8
9	134	132	131	113	116	104	87	93	81	76	9
10	120	117	116	105	107	96	81	87	76	72	10
12	98	95	94	92	91	83	71	77	68	64	12
14		74	73	79	71	69	63	67	61	57	14
16		58	57	64	58	56	56	56	55	50	16
18		46,5	45,5	52	47	47	51	47	46,5	45	18
20			37	43	38	39	44,5	40	40	39,5	20
22			30,5	36,5	31,5	32,5	37,5	34,5	34,5	34	22
24				31,5	26,7	27,4	32,5	29,3	29,9	29,7	24
26					22,6	23,3	28,3	25,2	26	26	26
28					19,1	19,8	24,9	21,7	22,5	22,7	28
30						16,8	22	18,8	19,6	19,8	30
32						14,3	19,7	16,3	17,1	17,3	32
34						12,3	17,7	14,1	14,9	15	34
36								12,2	13	13,1	36
38								10,6	11,3	11,4	38
40									9,9	10	40
42									8,6	8,7	42
44										7,5	44
46										6,6	46
 I	0	50	92	0	92	92	0	92	92	100	I
II	0	0	0	50	50	92	92	92	92	100	II
 III	0	0	0	50	0	0	92	50	92	100	III

TAB 78042



15,7 m – 50 m



360°



30 t

75%

 m	15,7 m	21,4 m	26,1 m	27 m	31,7 m	36,5 m		42,1 m	46,9 m	50 m	 m
3	290										3
3,5	265										3,5
4	243										4
4,5	224	220									4,5
5	207	203									5
5,5	193	189	185	150							5,5
6	180	176	174	145	155						6
7	155	150	146	132	133	120	95	100	90		7
8	134	128	114	122	104	97	90	90	85	75	8
9	117	101	90	100	84	79	85	76	73	68	9
10	95	82	74	83	69	66	75	64	62	60	10
12	62	57	52	61	50	48	56	48	47	46	12
14		42	38,5	47	37,5	36,5	44	37	36,5	36	14
16		31	29,2	37	28,7	28,3	35,5	29,3	29,2	28,8	16
18		23,5	22,5	29,1	22,4	22,2	29,3	23,5	23,6	23,3	18
20			16,8	23,5	17,5	17,6	24,4	19	19,2	19,1	20
22			12,5	19,3	13,8	13,9	20,5	15,4	15,7	15,6	22
24				15,9	10,4	10,9	17,1	12,5	12,9	12,8	24
26					7,7	8,4	14,2	10	10,5	10,5	26
28					5,5	6,2	11,9	8	8,5	8,5	28
30						4,4	10	6,3	6,8	6,8	30
32						2,8	8,4	4,7	5,3	5,3	32
34							7,1	3,4	4,1	4,1	34
36									3	3	36

TAB 78025



15,7 m – 50 m



360°



0 t

75%

	15,7 m	21,4 m	27 m	31,7 m	36,5 m	42,1 m	46,9 m	50 m	
m									m
3	270								3
3,5	244								3,5
4	223								4
4,5	204	200							4,5
5	185	171							5
5,5	168	140	125						5,5
6	143	106	100	75					6
7	88	68	69	51	58	45	42,5		7
8	61	48	52	37,5	45	34,5	33	32	8
9	44,5	35	40,5	28,2	36	27,3	26,5	25,7	9
10	34	26,4	32	21,5	29,5	21,7	21,4	20,8	10
12	21,2	15,3	21,5	12,5	20,5	13,9	14,1	13,8	12
14		8,6	14,8	6,7	14,6	8,8	9,2	9,1	14
16			10,3		10,4	5	5,6	5,6	16
18			7		7,4				18
20			4,6		5				20
%									%
I	0	50	0	92	0	92	92	100	I
II	0	0	50	50	92	92	92	100	II
III	0	0	50	0	92	50	92	100	III

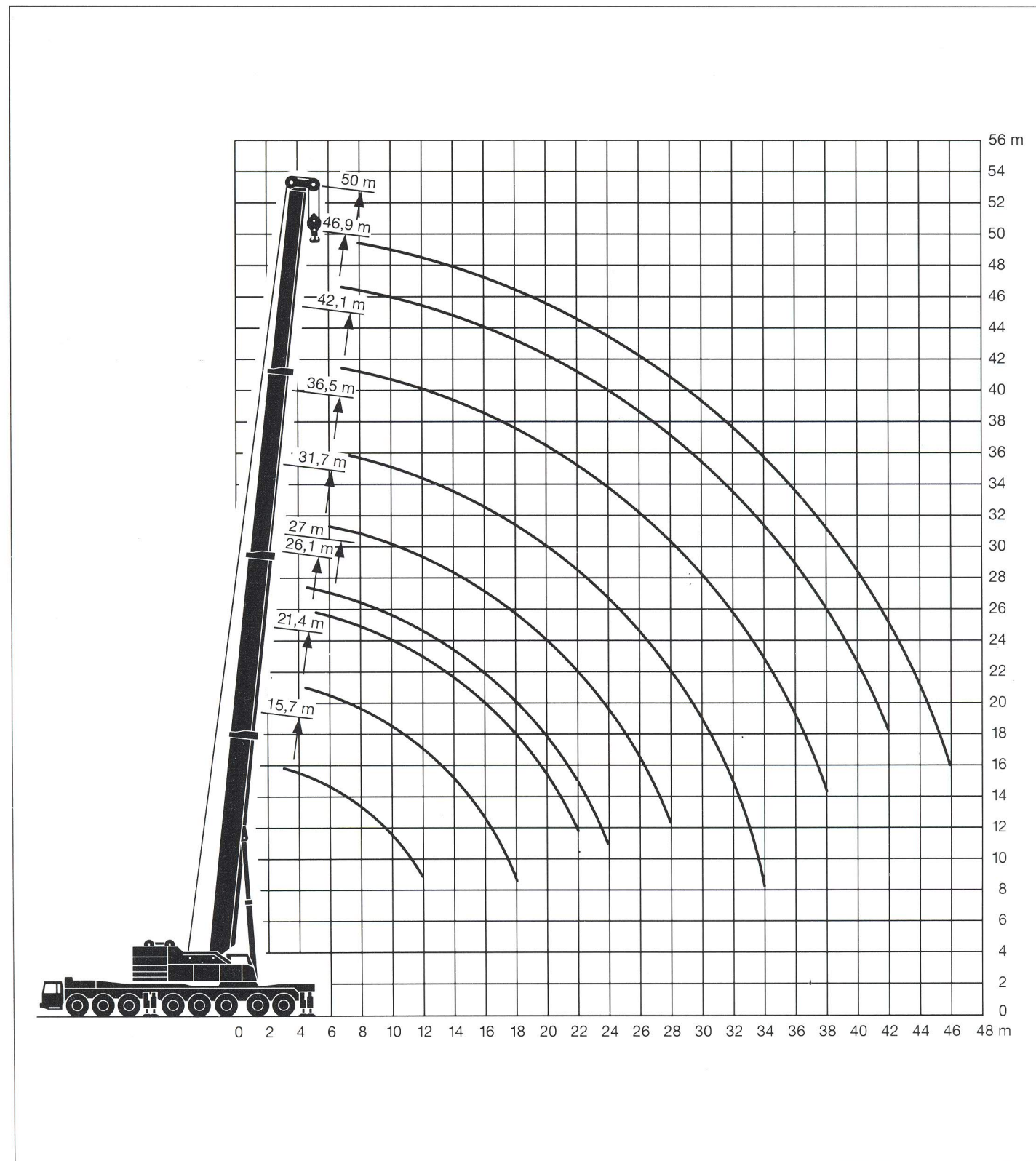
TAB 78073

Remarks referring to load charts.

1. The tabulated lifting capacities do not exceed 75 % or 85 % of the tipping load.
2. When calculating crane stresses and loads, German Industrial Standards (DIN) are applicable, in conformity with new German legislation (published 2/85): the 75 % lifting capacities (stability margin) are as laid down in DIN 15019, part 2. The crane's structural steelwork is in accordance with DIN 15018, part 3. Design and construction of the crane comply with DIN 15018, part 2, and with F. E. M. regulations.
3. The 75 % overturning limit values take into account wind force $7 = 125 \text{ N/m}^2$. For operation with fly jibs, lower wind forces apply.
4. Lifting capacities are given in metric tons.
5. The weight of the hook blocks and hooks must be deducted from the lifting capacities.
6. Working radii are measured from the slewing centreline.
7. Lifting capacities with reduced support base on request.
8. The maximum load moment quoted is at 85 % of the overturning load limit.
9. The max. lifting capacity of the crane may be reduced dependent on the admissible rope safety regulations of a country.
10. Max. capacity of standard crane: 230 t.
By use of 2 additional pulleys, max. capacity 252 t. Max. capacity of 400 t requires use of heavy duty boom and special equipment.

Lifting heights.

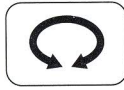
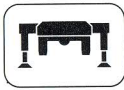
Telescopic boom.



Lifting capacities at guyed telescopic boom.



26,1 m – 50 m



360°



125 t

75%

m	26,1 m	27 m	31,7 m	36,5 m		42,1 m	46,9 m	50 m	m
5,5	200	145							5,5
6	193	145	160						6
7	180	145	153	123	90	105	88		7
8	163	140	146	120	89	103	86		8
9	150	135	138	115	88	100	84	77	9
10	136	126	128	110	86	98	82	74	10
12	114	112	110	97	82	88	76	70	12
14	97	99	96	87	77	79	70	65	14
16	85	89	85	79	70	72	64	60	16
18	73	79	74	71	64	65	58	56	18
20	65	70	65	64	59	59	54	51	20
22	57	62	58	58	54	54	49,5	47	22
24		51	51	52	49,5	49,5	46	43,5	24
26			45	46	45,5	45,5	42,5	40	26
28			39,5	41	42,5	42	39,5	37	28
30				36,5	40	38	37	34	30
32				33	37,5	34,5	34,5	32	32
34				24	29	31	32	29,8	34
36						28,7	29,4	28	36
38						26	26,9	26,2	38
40							24,8	24,8	40
42							22,8	22,9	42
44								21,1	44
46								17,5	46
%	I 92	0	92	92	0	92	92	100	I %
II	0	50	50	92	92	92	92	100	II
III	0	50	0	0	92	50	92	100	III

TAB 78048



26,1 m – 50 m



360°



95 t

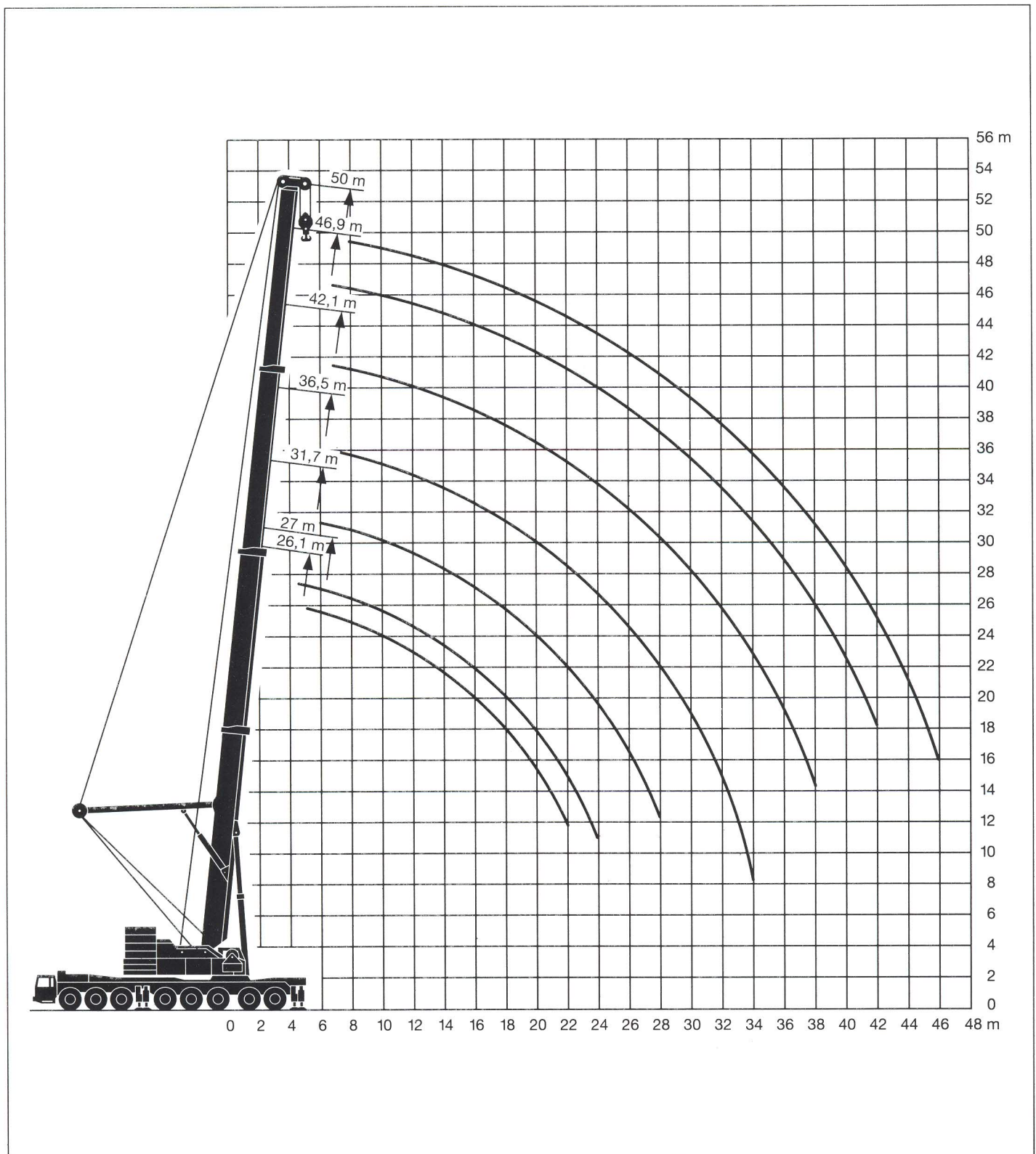
75%

m	26,1 m	27 m	31,7 m	36,5 m		42,1 m	46,9 m	50 m	m
5,5	200	145							5,5
6	193	145	160						6
7	177	145	153	123	90	105	88		7
8	158	140	146	120	89	103	86	77	8
9	142	135	138	115	88	100	84	76	9
10	129	126	128	110	86	98	82	74	10
12	107	112	108	97	82	88	76	70	12
14	90	95	91	87	77	79	70	65	14
16	77	82	78	78	70	72	64	60	16
18	63	69	65	66	64	65	58	56	18
20	53	59	54	55	59	57	54	51	20
22	45,5	51	46,5	47,5	52	49,5	49,5	47	22
24		44,5	40	41	46	43	44	43,5	24
26			35	36	41	37,5	38,5	38,5	26
28			31	31,5	36,5	33,5	34	34,5	28
30				28	32,5	29,9	30,5	30,5	30
32				24,8	29,7	26,6	27,5	27,6	32
34				22,1	26,9	23,8	24,7	24,8	34
36						21,4	22,2	22,3	36
38						19,3	20,1	20,2	38
40							18,2	18,3	40
42							16,4	16,5	42
44								14,9	44
46								13,5	46
%	I 92	0	92	92	0	92	92	100	I %
II	0	50	50	92	92	92	92	100	II
III	0	50	0	0	92	50	92	100	III

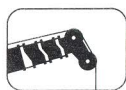
TAB 78049

Lifting heights.

Guyed telescopic boom.



Lifting capacities at the lattice fly jib.



43,7 m – 58,6 m



0°

12 m – 61 m



360°



95 t

75%

m	43,7 m*	48,5 m*	55,5 m**								58,6 m**	m
	12 m	12 m	12 m	19 m	26 m	33 m	40 m	47 m	54 m	61 m	61 m	
10	45	42										10
12	42	40	36									12
14	39,5	38	34	27,2								14
16	37	36	32	25,6	20							16
18	34,5	34	29,8	24,1	18,8	14,9	12					18
20	32,5	32	27,9	22,7	17,8	14	11,3	9,2				20
22	30,5	30	26,1	21,4	16,8	13,2	10,7	8,6	6,5	4,7		22
24	28,9	28,5	24,5	20,1	16	12,4	10	8	6	4,3	4,1	24
26	27,5	27	23	19	15,2	11,7	9,4	7,5	5,6	4	3,8	26
28	26,2	25,3	21,7	17,9	14,4	11,1	8,9	7	5,2	3,7	3,5	28
30	25	23,8	20,5	16,9	13,6	10,5	8,4	6,6	4,8	3,4	3,3	30
32	23,7	22,2	19,4	16	12,8	9,9	8	6,2	4,5	3,2	3,1	32
34	22,4	20,8	18,4	15,1	12,2	9,4	7,5	5,8	4,2	3	2,9	34
36	21	19,4	17,4	14,3	11,6	9	7,1	5,4	3,9	2,8	2,7	36
38	19,5	18,1	16,2	13,6	11	8,6	6,7	5,1	3,7	2,6	2,5	38
40	17,8	17	15,2	12,9	10,5	8,2	6,4	4,8	3,5	2,4	2,3	40
42	16	15,9	14,3	12,3	10,1	7,8	6,1	4,6	3,3	2,3	2,1	42
44	14,5	14,6	13,4	11,8	9,6	7,5	5,8	4,3	3,1	2,1	2	44
46	13	13,2	12,7	10,8	9,2	7,1	5,5	4,1	2,9	2	1,9	46
48	11,8	11,9	11,9	10,1	8,8	6,8	5,2	3,9	2,8	1,9	1,8	48
50	10,6	10,8	11	9,5	8,4	6,5	5	3,7	2,6			50
52	9,6	9,7	10	8,4	8	6,2	4,8	3,5	2,5			52
56		7,9	8,1	6,9	7,4	5,6	4,4	3,2	2,2			56
60			6,5	5,5	6,8	5,1	4,1	2,9	2			60
64				4,3	5,9	4,7	3,8	2,6	1,8			64
68					4,8	4,3	3,5	2,4	1,6			68
72					3,7	3,8	3,2	2,2	1,4			72
76					2,8	2,9	2,9	2				76
80						2,1	2,5	1,8				80
84							1,8	1,6				84
%	I	92				92					100	I
	II	92				92					100	II
	III	50				92					100	III

TAB 78019



50,7 m – 58,6 m

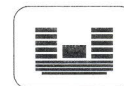


20°

12 m – 47 m



360°



95 t

75%

 m	50,7 m**	55,5 m**							58,6 m**	 m
	12 m	12 m	19 m	26 m	33 m	40 m	47 m	47 m		
16	26								16	
18	25	24							18	
20	24	23,1	17						20	
22	23,1	22,2	16,3						22	
24	22,2	21,3	15,7	11,5					24	
26	21,2	20,5	15,1	11,1					26	
28	20,2	19,6	14,6	10,7	8				28	
30	19,2	18,6	14,1	10,3	7,6				30	
32	18,4	17,7	13,5	9,9	7,3	5			32	
34	17,6	16,8	12,9	9,6	7	4,9			34	
36	16,9	16,1	12,4	9,3	6,7	4,7	3,5		36	
38	16,2	15,4	11,9	9	6,4	4,5	3,4	3,2	38	
40	15,5	14,7	11,5	8,7	6,1	4,3	3,2	3,1	40	
42	14,9	14,1	11	8,4	5,9	4,1	3,1	3	42	
44	14,3	13,5	10,6	8,2	5,7	3,9	3	2,9	44	
46	13,7	12,8	10,2	7,9	5,5	3,8	2,9	2,7	46	
48	12,8	12	9,8	7,7	5,3	3,7	2,7	2,6	48	
50	11,6	11,3	9,4	7,4	5,1	3,6	2,6	2,5	50	
52	10,4	10,6	9,1	7,1	4,9	3,4	2,5	2,4	52	
56	8,4	8,6	8,5	6,6	4,6	3,2	2,3	2,2	56	
60		6,9	7,7	6,2	4,4	3	2,1	2	60	
64		5,4	6,2	5,8	4,2	2,8	1,9	1,8	64	
68			4,8	5,4	3,9	2,7	1,7	1,6	68	
72				4,4	3,6	2,6	1,6	1,5	72	
76				3,3	3,4	2,5	1,5	1,4	76	
80					2,8	2,3	1,4	1,3	80	
84					1,8	2,2	1,3		84	
88						1,6			88	

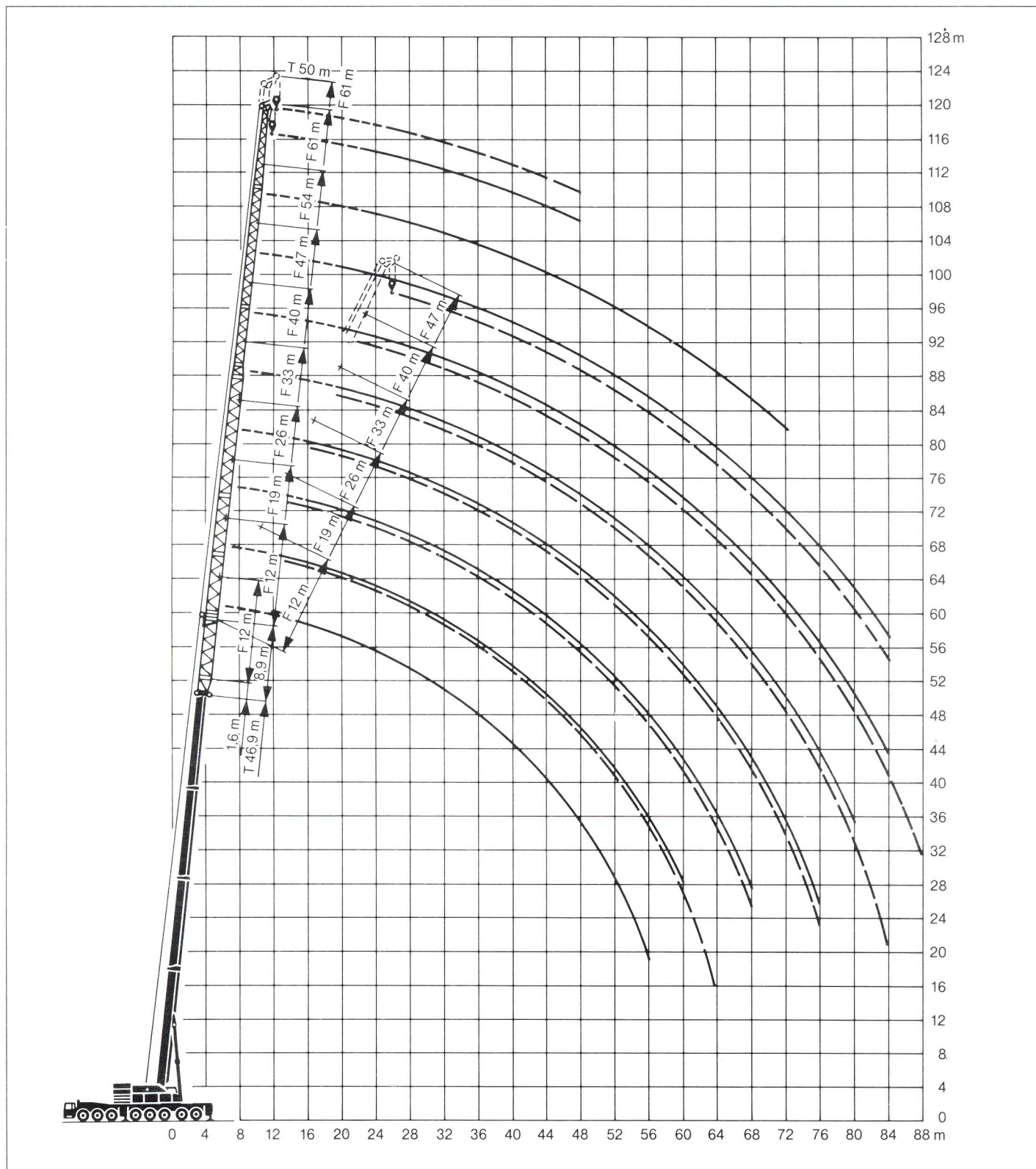
* with 1,6 m boom extension

** with 8,6 m boom extension

TAB 78021

Lifting heights.

Lattice fly jib.



Lifting capacities at the luffing lattice jib.



84°
18,8 m – 50 m



21 m – 84 m



360°



95 t

75%

	18,8 m*											29,2 m*											
	21 m	28 m	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m	70 m	77 m	84 m	21 m	28 m	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m	70 m	77 m	84 m	m		
10	100																					10	
11	96																					11	
12	92	84									84											12	
14	86	80	64								81	67										14	
16	79	76	62	51							78	66	53									16	
18	68	72	60	49	39						76	64	52	41								18	
20	58	66	58	48	38,5	32,5					70	63	51	40	30							20	
22		60	56	47	37,5	32	26				62	58	50	39,5	30	24						22	
24		55	52	45	37	31,5	25,5	20				53	49	39	29,5	24	20					24	
26		50	47	44	36	31	25,5	20	16			49	47	38	28,5	24	20	16				26	
28		46	44	42	34	31	25	20	15,7	12		45	44	37,5	27,5	24	20	16	12,5			28	
30			40	39	32,5	30,5	24,5	19,5	15,4	11,7		41	40	35	26,5	24	20	15,5	12,3	9		30	
32			37	36	30,5	29	24,5	19,5	15,1	11,5			37	32,5	25,5	23	20	15,5	12,2	8,8		32	
34			34	33	29	27,5	24	19,5	14,9	11,3			34	30,5	24,5	22	19,5	15,5	11,9	8,6		34	
36				31	27,5	26	24	19	14,6	11,1			32	28,5	23,5	21,5	18,5	15	11,7	8,4		36	
38				29	26	25	22,5	19	14,3	10,9				26,5	22,5	20,5	18	15	11,4	8,2		38	
40				27	24	23	21,5	19	14	10,8				25	21,5	20	17,5	14,5	11,2	8,1		40	
44					21,5	21	19,5	18,5	13,4	10,5					19,5	18,5	16,5	14	10,8	7,8		44	
48					19	18,5	18	17	12,8	10,1					18	17	15,5	13,5	10,4	7,6		48	
52						17	16,5	16	12,2	9,8						16	14,5	13	10	7,4		52	
56							15,5	15	11,6	9,4						14,5	13,5	12	9,7	7,2		56	
60							14,5	14	11	9							13	11,5	9,4	7		60	
64								13	10,5	8,6									11	9	6,8		64
68								12	10	8,2									10,5	8,6	6,6		68
72									9,4	7,8										8,3	6,4		72
76										7,4										8	6,2		76
80										7											6		80
I	0											92											I
II	0											0											II
III	0											0											III

 m	39,6 m*											50 m*											 m
	21 m	28 m	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m	70 m	77 m	84 m	21 m	28 m	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m	70 m	77 m	84 m			
14	52																					14	
16	51	43										32										16	
18	50	42	35									32	27									18	
20	48	41,5	34	28								31	27	22								20	
22	47	40,5	33,5	27,5	22							31	26,5	22	17							22	
24	46	40	33	27	22	17,5						30	26	21,5	17	13,5						24	
26		39	32,5	26,5	21,5	17,5	14					30	26	21,5	17	13,5	10					26	
28		38	32	26	21,5	17,5	14	11					26	21	16,5	13	9,9	8				28	
30		37	31	26	21	17	14	11	8,5				25,5	21	16,5	13	9,8	7,9	6			30	
32		36	30	25	21	17	14	11	8,4	6			25	21	16,5	13	9,8	7,9	6			32	
34			29	24,5	20,5	17	13,5	11	8,3	5,9			25	20,5	16	13	9,7	7,8	5,9	4		34	
36			28	24	20	16,5	13,5	11	8,2	5,8				20,5	16	13	9,7	7,8	5,8	4		36	
38			27	23	19	16	13,5	11	8,2	5,8				20	16	12,5	9,6	7,7	5,7	3,9		38	
40				22	18,5	15,5	13,5	11	8,1	5,7				20	16	12,5	9,5	7,7	5,7	3,9		40	
44				21	17,5	15	13	11	8	5,6						15,5	12,5	9,4	7,6	5,6	3,9	44	
48					16,5	14,5	12,5	10,5	7,9	5,5						15,5	12	9,3	7,5	5,5	3,8	48	
52						13,5	12	10,5	7,7	5,4							12	9,2	7,4	5,4	3,8	52	
56						13	11,5	10,5	7,6	5,3								9,1	7,3	5,3	3,7	2	56
60							11	10,5	7,5	5,3								9	7,2	5,3	3,7	2	60
64							10,5	10	7,4	5,2									7,1	5,2	3,7	2	64
68								10	7,3	5,2								7	5,1	3,6	2	68	
72									7,1	5,1									5	3,6	2	72	
76									7	5,1										3,6	2	76	
80										5										3,5	2	80	
84										5											2	84	
I	92											92											I
II	92											92											II
III	0											92											III

* Lengths of telescopic boom including 3,1 m luffing lattice jib adapter.

TAB 78117

Lifting capacities at the luffing lattice jib with guyed telescopic boom.



68°
39,6 m – 50 m



21 m – 84 m



360°



125 t

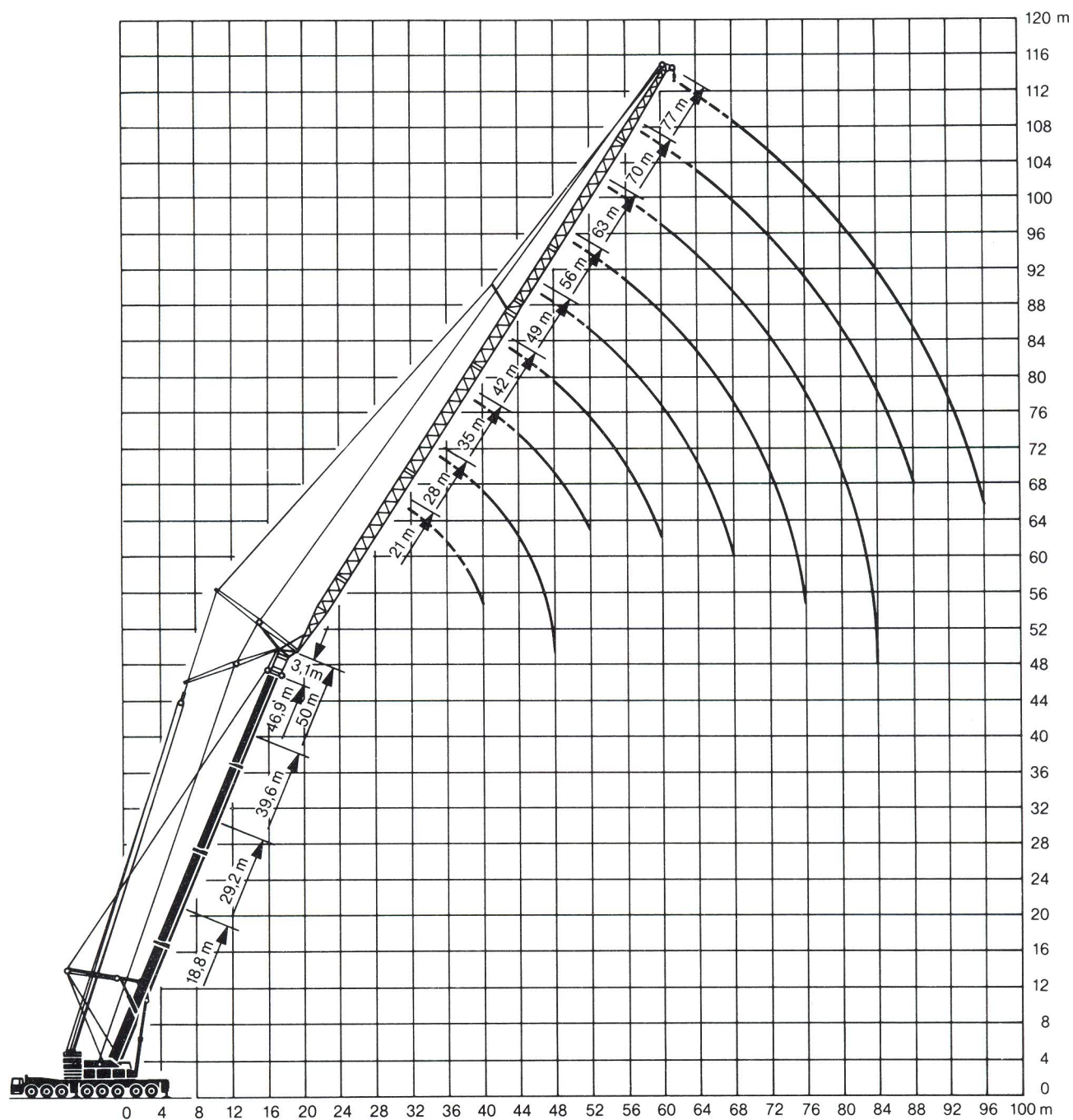
75%

	39,6 m*											50 m*											
	21 m	28 m	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m	70 m	77 m	84 m	21 m	28 m	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m	70 m	77 m				
30	34																				30		
32	33																				32		
34	32,5	29																			34		
36	32	28,5									20,1										36		
38		28,1	24,8								19,7										38		
40		27,8	24,5								19,4	17,1									40		
44			23,9	20,6								16,5	14								44		
48			22	20,1	17,2							16	13,5	11,4							48		
52				19,2	16,7	14,5								11	9,2						52		
56				17,4	16,3	14,1	11,8							10,6	8,8	7,1					56		
60					15,5	13,8	11,5	9,1						10,2	8,4	6,7	5,2				60		
64					14,2	13,4	11,2	8,8	6,9						8,1	6,4	4,9	3,8			64		
68						12,2	10,9	8,5	6,7	4,8					7,8	6,2	4,7	3,5	2,6		68		
72							10,6	8,3	6,5	4,6						6	4,5	3,3	2,4		72		
76								9,7	8,1	6,3	4,4					5,8	4,4	3,1	2,2		76		
80									7,9	6,1	4,2						4,3	3	2,1		80		
84									7,5	6	4,1							4,2	2,9	2	84		
88										5,9	4								2,8	1,9	88		
92										5,7	3,9									1,8	92		
96											3,8									1,7	96		
100											3,7										100		
 I	92											92											I
II	92											92											II 
III	0											92											III 

* Lengths of telescopic boom including 3,1 m luffing lattice jib adapter.

TAB 78106

Lifting heights at the luffing lattice jib with guyed telescopic boom.



Telescopic boom: 68°

