



samaras

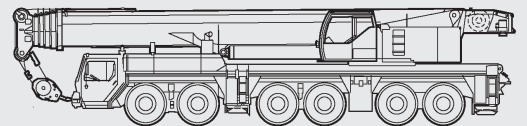
STRUCTURAL ENGINEERS

Max. lifting capacity: 250 t at 3 m radius
Max. height under hook: 108 m with swing-away jib
Max. radius: 92 m with swing-away jib



Performance profile of the LTM 1250/1 at a glance:

- 6-axle carrier, 6-section, 72 m long telescopic boom
- 72 t total weight (12 t axle load)
- Multivariable boom system: 72 m telescopic boom, biparted swing-away jib, 12.2 m to 36 m, fixed or luffing lattice jib of up to 42 m or 70 m length
- Outstanding load capacities, flexible counterweight distribution 97.5 t, 85 t, 72.5 t, 60 t, 47.5 t, 35 t, 22.5 t, 10 t or 0 t
- Ultramodern boom technology optimized, oviform boom profile, patented internal interlocking system of the telescopes, rapid cycle telescoping system "Telematik"
- Latest data bus technique with 4 Liebherr system busses, electronic controlled drive management by CAN bus
- Powerful, energy-saving and emission-optimized Liebherr Diesel engines; carrier engine of 440 kw output (Euro 3), crane engine of 180 kw output (acc. to step 2 EG 97/68)
- Modern crane cab with ergonomical layout, cab tiltable by 20°
- The LTM 1250/1 is manufactured by Liebherr within the scope of a quality assurance system acc. to DIN EN ISO 9001



LIEBHERR

The better crane.





samaras
STRUCTURAL ENGINEERS

Liebherr LTM 1250/1 Mobile Crane

Technical Data:

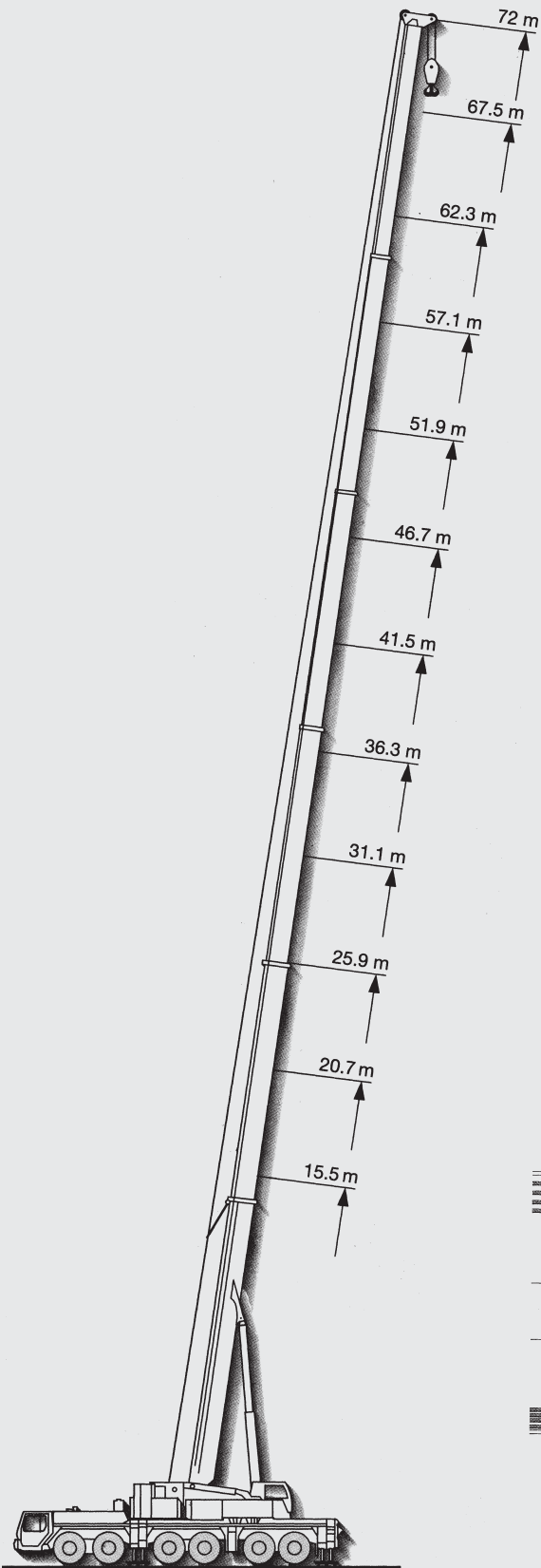
- 72 m of main boom with a working radius of 66 m
- 36 m swing away fly at 0°, 20° or 40° with a radius of 92 m
- 35 m fixed lattice jib at 0°, 20° or 40°
- 70 m luffing fly jib mountable on the 15.4 m - 67.5 m long telescopic boom with continuous inclination between 82° and 68°
- Maximum hook height of 108 m

The following information is provided in this brochure:

Page 2	Main boom overview
Page 3	Multi-variable configuration comparisons
Page 4 - 5	Lifting capacities with max counter weight on main boom
Page 6 - 7	Lifting capacities with max folding jib and counter weight
Page 8 - 9	Lifting capacities with max lattice fly jib and counter weight
Page 10 - 11	Lifting capacities with max luffing lattice jib at 82° with max counter weight
Page 12	Carrier dimensions

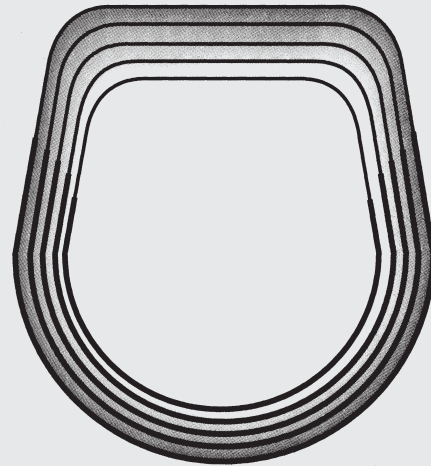
LIEBHERR

The better crane.

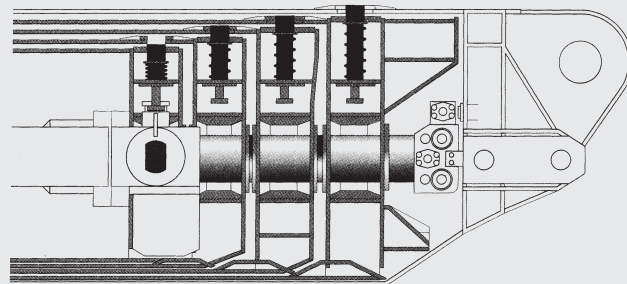


Load handling - precise and safe.

- 6 section, 72 m long telescopic boom for 72 m height under hook and 66 m radius
- Optimized, oviform boom profile with continuous curvature of the bottom shell and offset joint, high deformation stability for maximum loads
- Broad boom profile for strengthening of the lateral bending axis and stabilization of long additional booms
- Patented internal locking system of the telescopes - reliable and maintenance-free
- Optimal utilization of the telescopic boom due to a multitude of telescoping variants



oviform boom profile

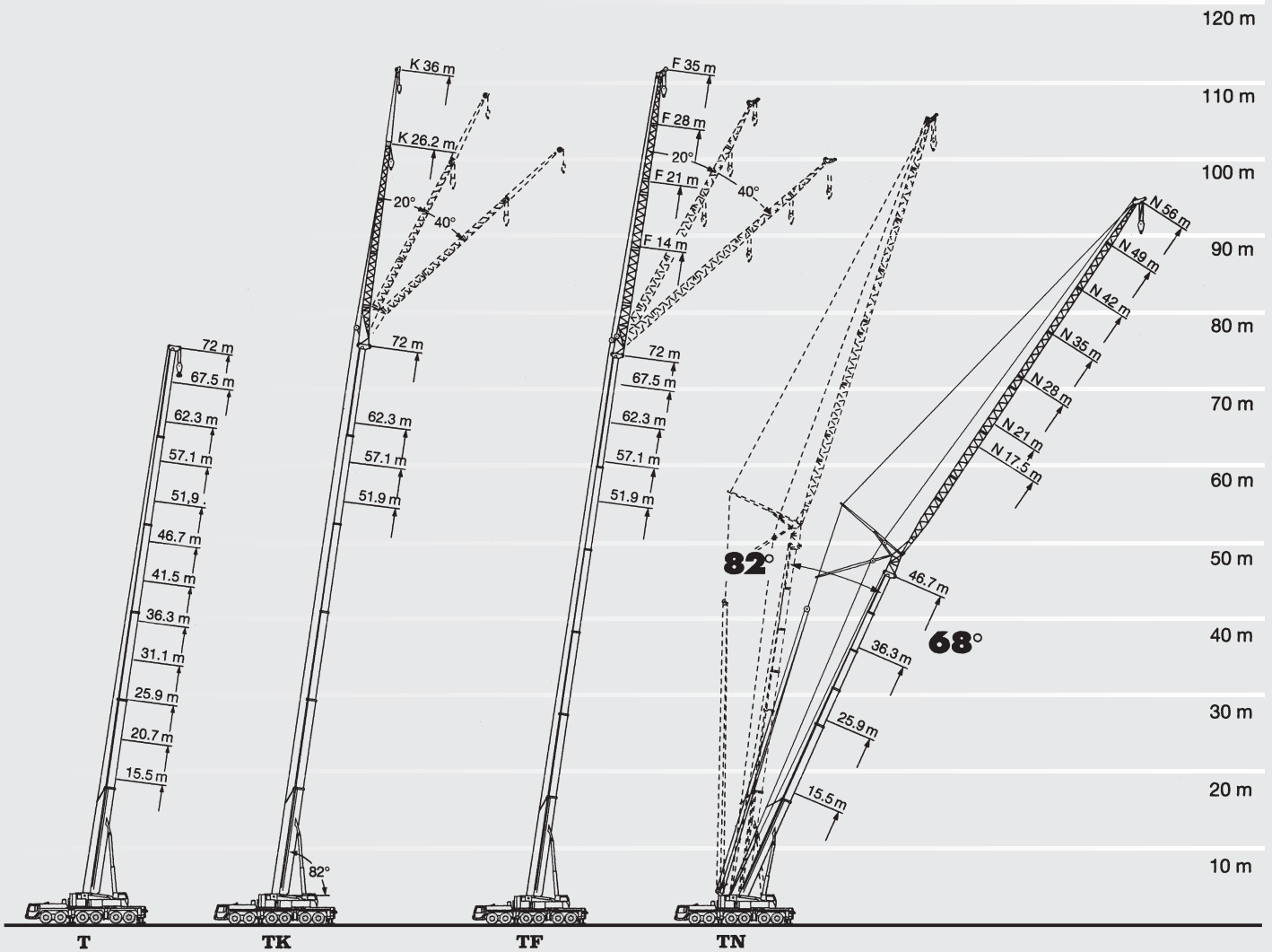


Boom systems for multi-purpose applications.

Multi-variable boom configuration system.

- Telescopic boom T, 15.5 m - 72 m
- Swing-away jib K, 12.2 m long, biparted swing-away
- jib K, 12.2 m - 22 m long, extendable up to 36 m, mountable at 0°, 20° or 40°
- Special swing-away jib, 3.4 m long
- Fixed lattice jib TF, 14 m - 42 m, mountable at 0°, 20° or 40° to the 51.9 m - 72 m long telescopic boom
- Luffing lattice jib TN, 17.5 m - 70 m, mountable on the 15.4 m - 67.5 m long telescopic boom with continuous inclination between 82° and 68°
- Intermediate sections TF and TN equipment identical and can be slid into one another for transportation

- Jib A-frames with T-adapter and N-base section form a complete transport unit and can be mounted with just 4 pins
- Easy-to-rig stay rods which remain on the intermediate sections during transportation
- Auxiliary winch on the superstructure for easy reeving of the hoist and luffing ropes
- Rigging of the lattice jib is practicable in suspended condition on restricted sites
- Winch 2 for luffing operation of the jib
- Continuous load capacity interpolation during luffing of the boom combinations TN between 82° and 68° inclination of the telescopic boom



Lifting capacities on telescopic boom

m	15,5m		20,7m	25,9m	26,8m	31,1m	36,3m	38,1m	41,5m	46,7m	49,4m	51,9m	57,1m	60,7m	62,3m	67,5m	72m	m
	*	*																
3	250	176																3
3,5	173	173	135															3,5
4	157	157	135	117	51													4
4,5	144	144	134	117	51													4,5
5	136	136	127	116	50	86												5
6	123	123	115	109	45	86	71	36										6
7	112	112	104	100	41	84	70	34	55									7
8	102	101	96	92	38	82	69	31,5	55	43								8
9	93	91	89	85	35,5	79	68	29,4	54	42,5	26	33,5						9
10	84	83	83	79	32,5	74	65	27,3	54	40,5	24,7	33,5	26,2					10
11	74	74	76	73	30,5	69	62	25,6	53	38,5	23,5	32,5	26,2	19,4	20,7			11
12	63	63	69	69	28,8	65	58	24,1	51	37	22,4	31,5	26,2	19,4	20,7	17		12
14			58	58	25,6	57	52	21,4	46	33,5	20,4	29,2	24,8	18,5	20,6	16,9	14	14
16			49,5	49,5	22,7	49	46,5	19	42	29,9	18,5	26,6	23,3	17,6	19,9	16,8	14	16
18			25,8	43	20,9	42,5	42,5	17,3	38,5	27,2	16,8	24,3	21,6	16,5	18,9	16,2	13,9	18
20				37,5	19,3	37	38	15,8	35,5	25,2	15,3	22,1	19,9	15,3	17,7	15,6	13,5	20
22				32,5	17,8	32,5	33,5	14,4	32,5	23,7	14,1	20	18,4	14,3	16,5	14,8	13,1	22
24					16,4	28,9	31	13,1	30	22,4	13	18,4	17	13,3	15,4	14	12,4	24
26						25,8	28,4	12,2	27,6	21,1	12	17,2	15,6	12,4	14,4	13,2	11,7	26
28						21,1	25,7	11,4	24,9	20	11,1	16	14,4	11,6	13,4	12,4	11	28
30							23,4	10,7	22,6	18,9	10,2	15	13,3	10,9	12,5	11,7	10,4	30
32							21,5	9,9	20,6	18,1	9,6	14	12,5	10,1	11,7	11	9,8	32
34								9,3	18,8	17,4	9	13,1	11,7	9,5	10,9	10,3	9,2	34
36									17,3	16,8	8,4	12,6	11	8,9	10,2	9,7	8,7	36
38									15	16,2	7,8	12	10,3	8,3	9,6	9,1	8,1	38
40										15,4	7,3	11,6	9,8	7,8	9	8,5	7,7	40
42										14,3	6,9	11,1	9,2	7,4	8,5	7,9	7,2	42
44										6,3	6,6	10,6	8,8	7	8,1	7,4	6,7	44
46											6,2	10,2	8,3	6,6	7,7	6,9	6,3	46
48												9,8	7,9	6,2	7,4	6,4	5,9	48
50													7,6	5,8	7	6,1	5,5	50
52													7,4	5,5	6,7	5,7	5,2	52
54													6,6	5,1	6,4	5,3	4,9	54
56														4,8	6,1	5	4,6	56
58																4,7	4,3	58
60																4,3	4	60
62																4	3,7	62
64																	3,4	64
66																	3,1	66

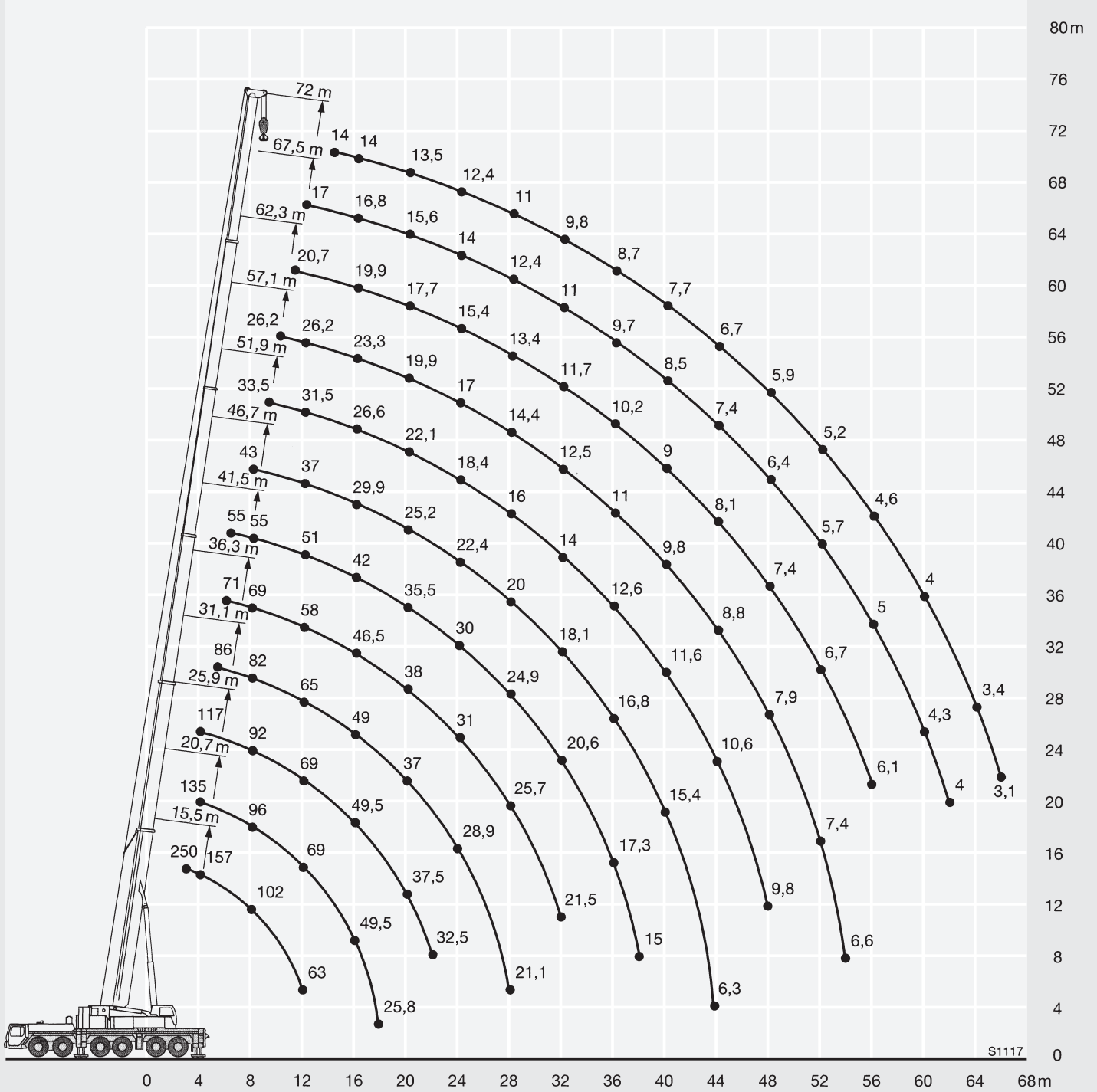
* Over Rear

TAB 131003/131195

Remarks referring to load charts.

1. When calculating crane stresses and loads, German Industrial Standards (DIN) are applicable, in conformity with German registration (published 2/85). The lifting capacities (stability margin) DIN/ISO are as laid down in DIN 15019, part 2 and ISO 4305. The crane's structural steel works 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.
2. For the DIN/ISO load charts, depending on jib length, crane operation may be permissible at wind speeds up to 5 resp. 7 Beaufort.
3. Lifting capacities are given in metric tonnes.
4. The weight of the hook blocks and hooks must be deducted from the lifting capacities.
5. Working radius are measured from the slewing centreline.
6. Subject to modification of lifting capacities.
7. Lifting capacities above 135 t only with special equipments.

Lifting heights



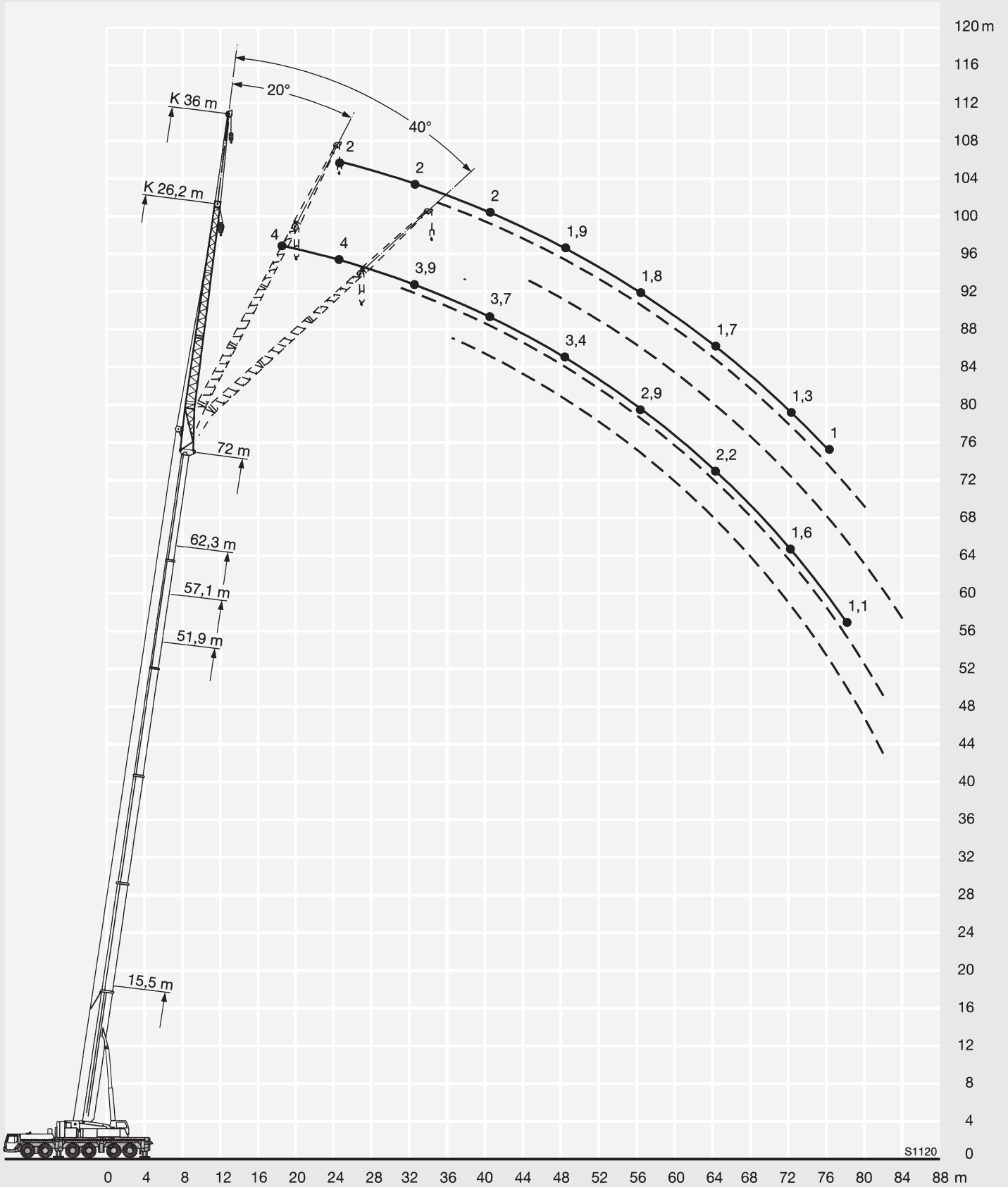
Lifting capacities on the folding jib



m	15,5m			51,9m			57,1m			62,3m			67,5m			72m			m
	36m			36m			36m			36m			36m			36m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
6	3,6																		6
7	3,6																		7
8	3,6																		8
9	3,6																		9
10	3,6																		10
11	3,6																		11
12	3,6																		12
14	3,4																		14
16	3,2																		16
18	3																		18
20	2,8																		20
22	2,6																		22
24	2,5																		24
26	2,3																		26
28	2,2																		28
30	2,1																		30
32	2																		32
34	1,9																		34
36	1,9																		36
38	1,8																		38
40	1,7																		40
42	1,7																		42
44	1,6																		44
46	1,5																		46
48	1,5																		48
50																			50
52																			52
54																			54
56																			56
58																			58
60																			60
62																			62
64																			64
66																			66
68																			68
70																			70
72																			72
74																			74
76																			76
78																			78
80																			80
82																			82
84																			84
86																			86
88																			88
90																			90
92																			92

TAB 131132/131142/131152

Lifting heights



Lifting capacities on the lattice fly jib

57,1 - 67,5m

14 - 42m

360°

85t

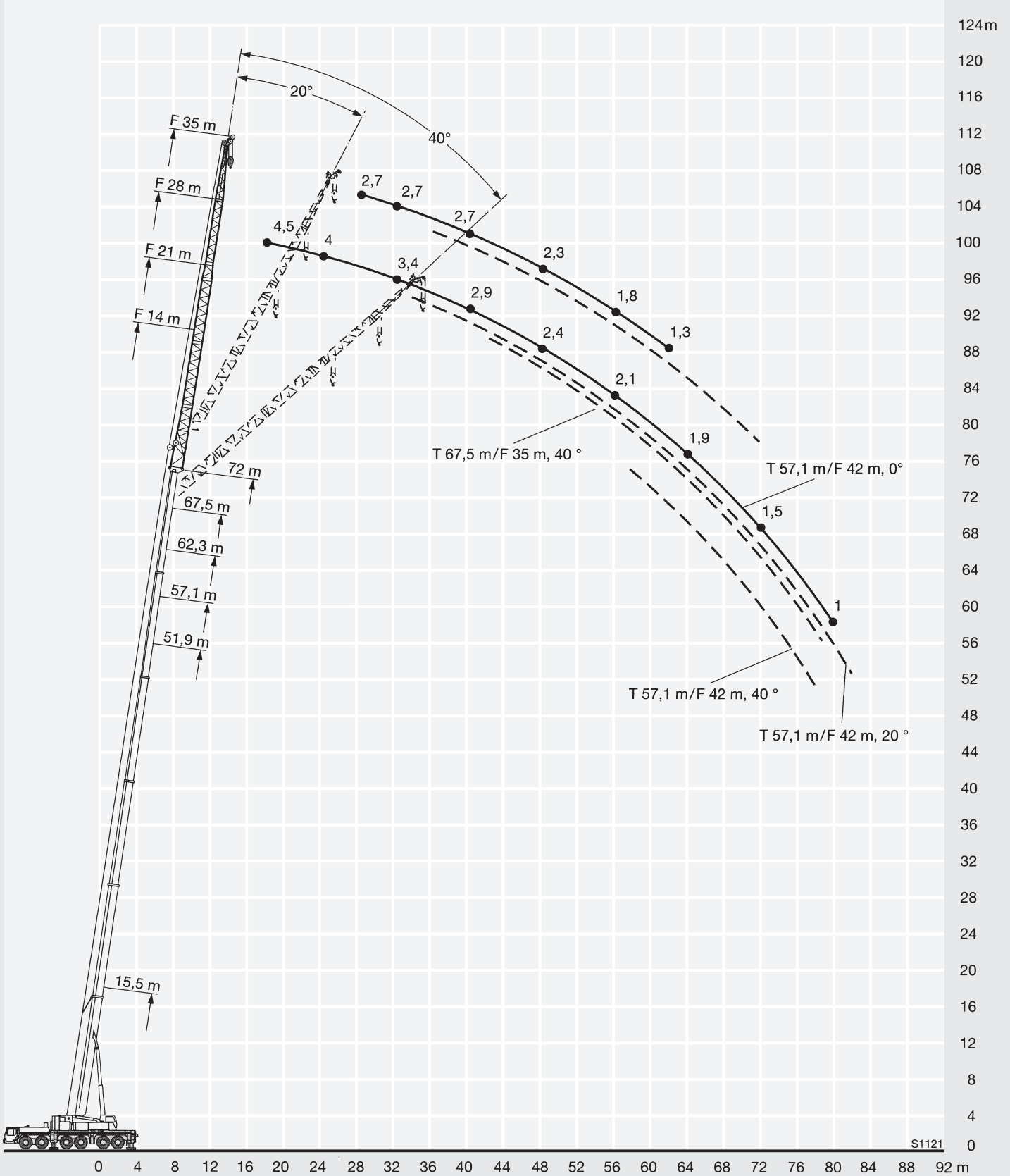
DIN ISO

m	57,1m + 1,5m*					62,3m + 1,5m*				67,5m + 1,5m*				m
	14m	21m	28m	35m	42m	14m	21m	28m	35m	14m	21m	28m	35m	
22	11,5													22
24	11,2					9,7								24
26	10,9					9,4				7,7				26
28	10,6	6,9				9				7,5				28
30	10,3	6,8				8,6	6,6			7,2				30
32	9,9	6,7	4,2			8,2	6,5			6,9	5,6			32
34	9,4	6,7	4,1			7,8	6,4	4		6,7	5,4			34
36	9	6,6	4			7,5	6,3	3,9		6,5	5,2			36
38	8,4	6,5	3,9	2,5		7,2	6,1	3,9		6,2	5	3,8		38
40	7,8	6,5	3,9	2,4		6,9	5,9	3,8	2,4	5,9	4,9	3,7		40
42	7,3	6,4	3,8	2,4		6,6	5,6	3,8	2,3	5,7	4,7	3,7		42
44	6,8	6,4	3,8	2,3		6,3	5,4	3,7	2,3	5,4	4,5	3,6	2,2	44
46	6,3	6,2	3,7	2,3		5,9	5,2	3,7	2,3	5,2	4,4	3,6	2,2	46
48	5,9	5,8	3,7	2,3		5,5	5	3,6	2,2	5	4,3	3,5	2,2	48
50	5,4	5,4	3,6	2,2		5,1	4,7	3,6	2,2	4,8	4,1	3,3	2,1	50
52		5,1	3,6	2,2		4,7	4,5	3,6	2,2	4,5	3,9	3,2	2,1	52
54		4,7	3,6	2,2		4,3	4,3	3,6	2,1	4,2	3,7	3,1	2,1	54
56		4,3	3,6	2,2	1,4		4	3,5	2,1	3,8	3,6	3	2,1	56
58			3,6	2,1	1,3		3,7	3,4	2,1		3,4	2,9	2,1	58
60			3,6	2,1	1,3		3,4	3,3	2,1		3,2	2,8	2,1	60
62			3,5	2,1	1,3			3,2	2,1		3	2,7	2,1	62
64			3,2	2,1	1,3			2,9	2,1		2,7	2,6	2,1	64
66				2,1	1,3			2,7	2,1			2,4	2	66
68				2,1	1,3			2,5	2,1			2,3	2	68
70				2,1	1,3				2,1			2,2	1,9	70
72					1,3				2				1,8	72
74					1,3				1,8				1,7	74
76					1,3								1,5	76
78					1,3								1,3	78

* Adapter

TAB 131542

Lifting heights



Lifting capacities on the luffing lattice jib



m	15,5m + 3m*									25,9m + 3m*									m
	17,5m	21m	28m	35m	42m	49m	56m	63m	70m	17,5m	21m	28m	35m	42m	49m	56m	63m	70m	
7	50																		7
8	49	48																	8
9	47,5	47							39,5										9
10	46,5	46							39,5	35,5									10
11	46	45	35,5						39,5	35,5									11
12	45,5	44	35						39,5	35,5	27,6								12
14	43,5	43	34	27,1					39,5	35	27,3								14
16	37	42	33	26,4	21				39,5	35	27,1	21,1							16
18	27,2	36,5	32,5	25,7	20,7	16,4			36,5	35	26,9	20,9	16,6						18
20		29,3	31,5	25,2	20,3	16,2	12,8			35	26,9	20,7	16,5	13,1					20
22			29,7	24,7	19,9	16	12,6	10,1		30,5	26,9	20,6	16,4	13	10,3				22
24			25,2	24,4	19,5	15,8	12,5	10	7,5		26,7	20,6	16,2	12,8	10,2	8,2			24
26			20,6	24	19,2	15,5	12,3	9,8	7,1		25,8	20,6	16,1	12,7	10,1	8,1	6,4		26
28			15,6	22,3	19	15,3	12,1	9,7	6,7		22,4	20,6	16,1	12,6	10	8	6,2		28
30				19,4	18,4	15,1	12	9,6	6,4		15,5	20,5	16,1	12,6	9,9	7,9	5,9		30
32				16,6	17,6	14,9	11,9	9,4	6,1			20,1	16,1	12,5	9,8	7,9	5,6		32
34				13,5	16,8	14,7	11,8	9,2	5,8			18,1	15,9	12,5	9,8	7,8	5,4		34
36					15,4	14,6	11,5	9	5,5			15,3	15,6	12,5	9,7	7,7	5,2		36
38					13,5	14,3	11,3	8,7	5,2				15,1	12,4	9,6	7,7	4,9		38
40					11,4	13,8	11	8,5	5				14,1	12,4	9,4	7,6	4,7		40
42					8,5	12,4	10,7	8,2	4,7				12,4	12,4	9,2	7,5	4,5		42
44						10,9	10,4	8	4,4				9	12,4	9	7,4	4,2		44
46						9,5	10,3	7,7	4,2					11,7	8,8	7,2	4		46
48						7,9	9,9	7,5	3,9					10,3	8,7	7	3,8		48
50							8,9	7,3	3,7					8,6	8,6	6,9	3,6		50
52							7,9	7,1	3,5						8,5	6,7	3,4		52
54							6,8	6,9	3,3						8,4	6,6	3,2		54
56							4,9	6,7	3,1						7,8	6,5	3,1		56
58								6,6	2,9							6,3	2,9		58
60								5,8	2,8							6,2	2,7		60
62								4,7	2,6							6,1	2,6		62
64									2,4							5,2	2,5		64
66									2,3								2,3		66
68									2,2								2,2		68
70									2,2								2,1		70

* Adapter

TAB 131313

Lifting capacities on the luffing lattice jib

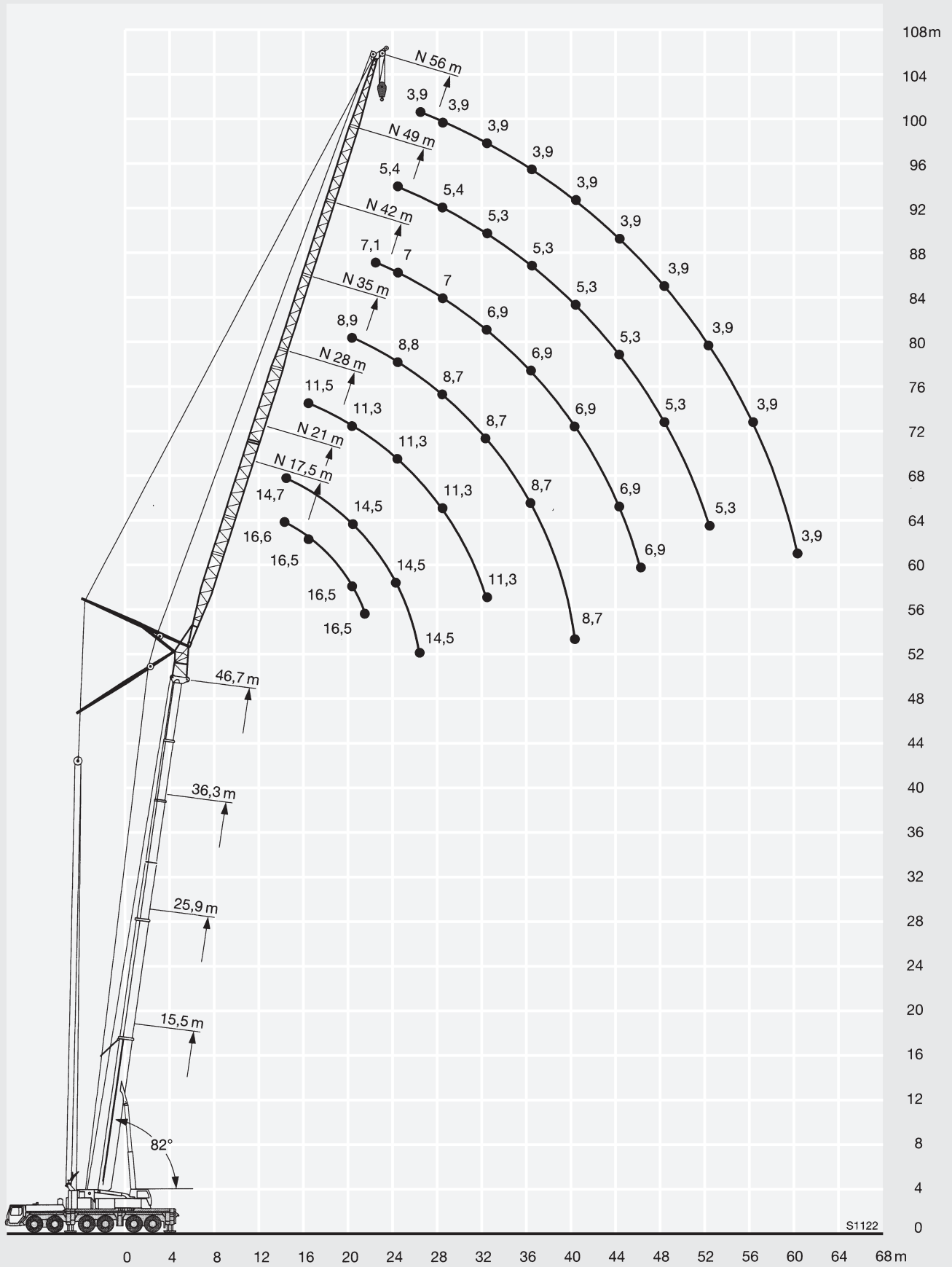


m	57,1m + 3m*					62,3m + 3m*				67,5m + 3m*			m
	17,5m	21m	28m	35m	42m	17,5m	21m	28m	35m	17,5m	21m	28m	
16	9,9	8,8				7,5							16
18	9,9	8,7				7,4	6,4			5,4			18
20	9,8	8,7	6,7			7,3	6,4	4,8		5,3	4,6		20
22	9,8	8,6	6,6	5,1		7,3	6,4	4,7	3,1	5,3	4,5	2,8	22
24	9,8	8,6	6,6	5	3,5	7,3	6,3	4,7	3,1	5,3	4,5	2,8	24
26		8,6	6,6	5	3,5		6,3	4,7	3,1		4,5	2,8	26
28			6,6	5	3,5		6,3	4,7	3,1		4,5	2,8	28
30			6,6	4,9	3,5			4,6	3,1			2,8	30
32			6,6	4,9	3,5			4,6	3,1			2,8	32
34			6,6	4,9	3,5			4,6	3,1			2,8	34
36				4,9	3,5				3,1				36
38				4,9	3,5				3,1				38
40				4,9	3,5				3,1				40
42					3,5				3,1				42
44					3,5								44
46					3,5								46
48					3,5								48

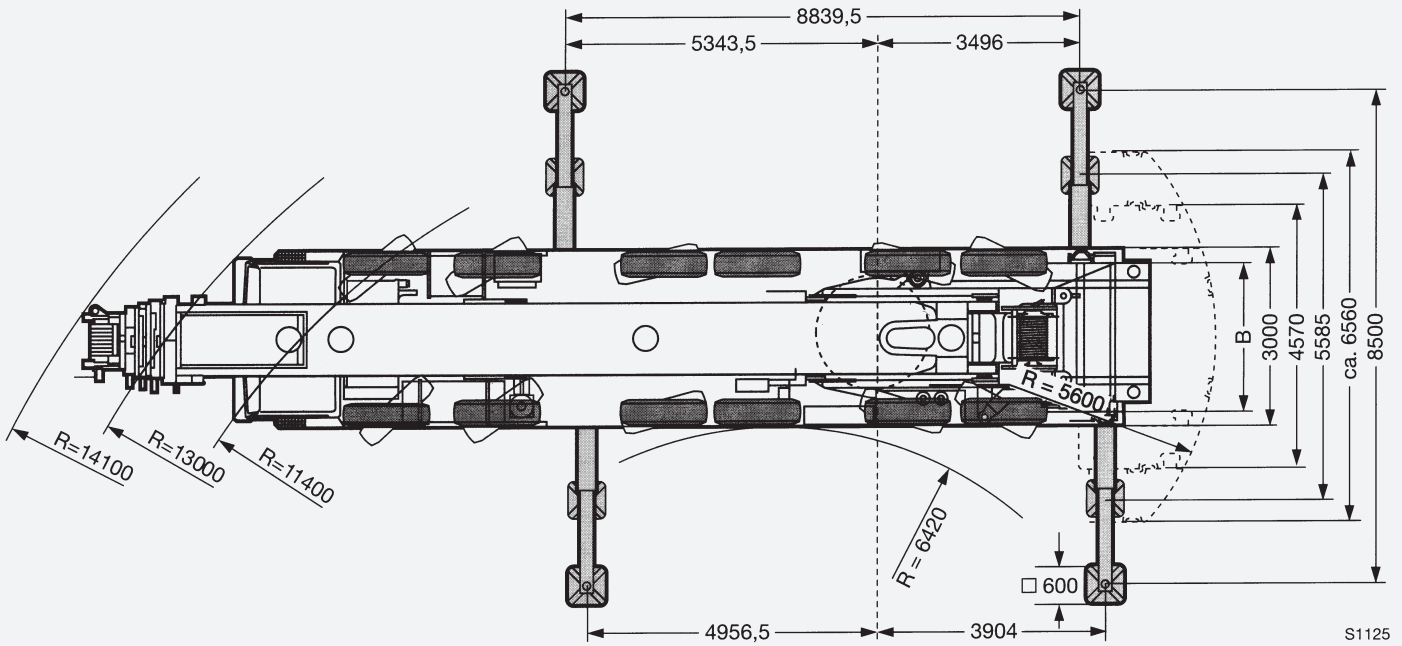
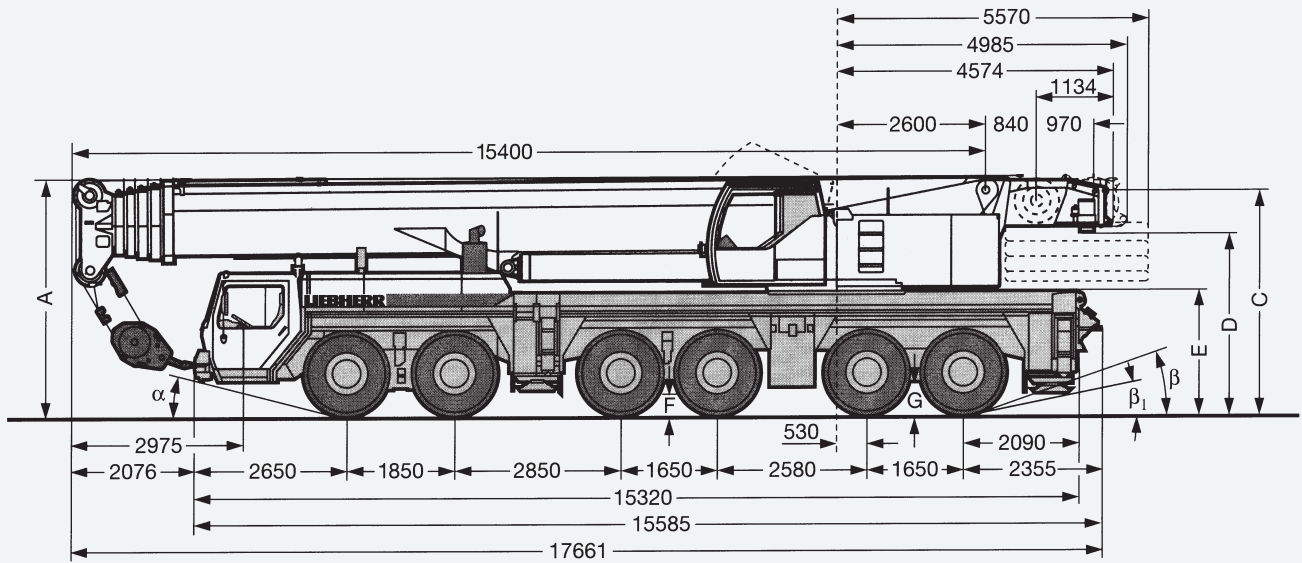
* Adapter

TAB 131313

Lifting heights

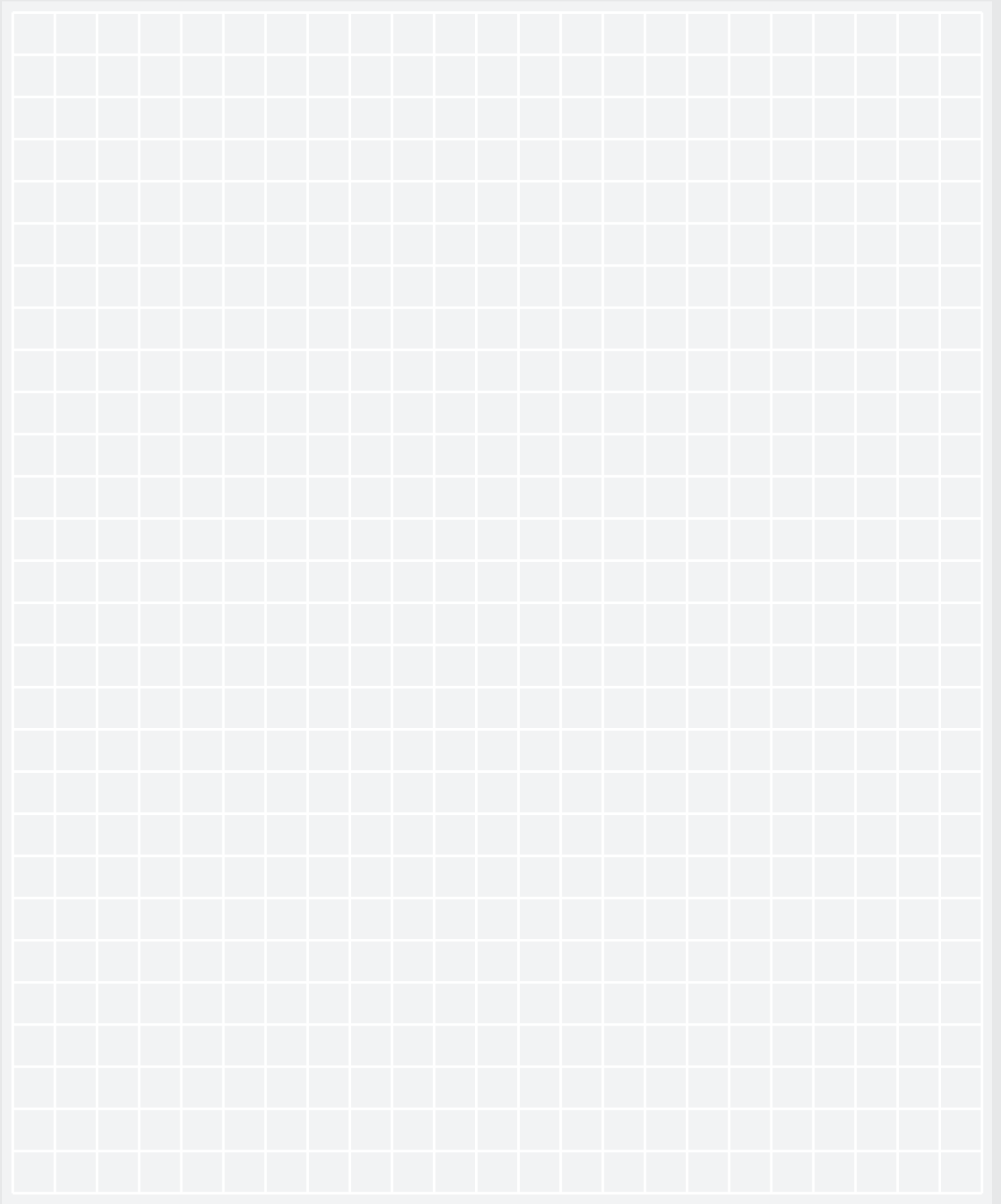


Dimensions



⊙	Dimensions										
	A	A	B	C	D	E	F	G	α	β	β
14.00 R 25	3950	3800 1500mm*	2612	3705	2996	2015	330	400	15°	17°	11°
16.00 R 25	4000	3850	2552	3755	3046	2065	380	450	17°	19°	13°

* Lowered





samaras

STRUCTURAL ENGINEERS

61 - 67 Plymouth Road, Wingfield S.A. 5013

Schedule of plant equipment

CRANES:

- 1x 250 tonne LIEBHERR LTM 1250/1 All Terrain Crane
- 2x 170 tonne LIEBHERR LTM 1170N All Terrain Cranes
 - 2x 90 tonne LIMA Pin Jib Truck Cranes
 - 1x 90 tonne FAUN All Terrain Crane
 - 1x 80 tonne Rough Terrain Crane
 - 1x 70 tonne P & H Pin Jib Crawler Crane
- 1x 50 tonne HITACHI Pin Jib Crawler Crane with Luffing Fly
 - 8x 50 tonne TADANO Hydraulic Truck Cranes
 - 3x 30 tonne TADANO Hydraulic Truck Cranes
 - 1x 25 tonne KATO Hydraulic Truck Crane
 - 1x 20 tonne FRANNA All Terrain Crane
 - 2x 18 tonne LINMAC All Terrain Cranes
 - 1x 14 tonne FRANNA All Terrain Crane
 - 2x 10 tonne BHB Tractor Cranes
 - 1x 7 tonne KOBELCO All Terrain Crane

TRANSPORT:

- SEMI TRAILERS
- DROP DECK TRAILERS
- 12 TONNE TRAY TOP TRUCK
- 12 TONNE HIAB TRUCK - 4 tonne Lift

Cranes up to 250 tonnes

**24HR Service
7 Days a Week**

Ph: (08) 8268 7988

Fax: (08) 8243 2743

Email: cranes@samarasgroup.com