

WER GROSSE DINGE BEWEGEN WILL,
MUSS GROSS DENKEN



Zaugg AG Rohrbach Walke 2 4938 Rohrbach BE
T +41 62 957 57 57 / 24h: +41 844 857 850

info@kran.ch / www.kran.ch info@zaugg-rohrbach.ch / www.zaugg-rohrbach.ch

Ob Teleskopkrane und Mobilbaukrane für Ihr Bauprojekt, einen LKW-Kran für Ihren Transport oder einen Minikran für andere Situationen, die eine tragende Kraft benötigen – bei uns können Sie eine breite Auswahl an modernsten und effizientesten Kranen mieten. Sie nennen uns die Einsatzzeit und den Einsatzort und wir kümmern uns um den Rest.

Die vorliegende Broschüre liefert Ihnen alle technischen Angaben zu unseren Kranen und leistet Ihnen als handliches Nachschlagewerk wertvolle Dienste für Ihre tägliche Arbeit.

Übrigens: Auch wenn Sie einen Partner für ein hochwertiges Gebäude aus Holz und Metall brauchen, sind Sie bei uns richtig. Wir begleiten Ihr Projekt von der Planung über die Realisierung bis zur schlüsselfertigen Übergabe. Alles unter einem Dach.



	Oberwagenballast
	Abstützung
	Spurbreite (Raupekrane)
	Schwenkbereich
	DIN-Werte
	EN-Werte
	Teleskopausleger
	Teleskopausleger abgespannt
	Klappspitze
	Festanbauspitze
	Wippspitze
	Ausleger Mobilbaukrane

Zeichenerklärung / Inhaltsverzeichnis	3
Jekko SPX 527 CDH	5
Maeda MC 305	9
Fassi F 170	13
Liebherr LTM 1030-2.1	15
Liebherr LTC 1050-3.1	19
Liebherr LTC 1055-3.1	23
Liebherr LTM 1070-4.2	27
Liebherr LTM 1090-4.2	33
Liebherr LTM 1110-5.1	39
Liebherr LTM 1160-5.2	47
Liebherr LTM 1230-5.1	57
Grove GMK 5250L	71
Liebherr LTM 1450-8.1	79
Liebherr MK 88	95
Liebherr MK 88-4.1	99
Liebherr MK 120-5.1	107
Liebherr MK 140	111
Arbeitshebebühnen	119
Bodenschutzplatten	120
Industrieumzüge	121
Spezial- und Schwertransporte	122
Ladekrane	125

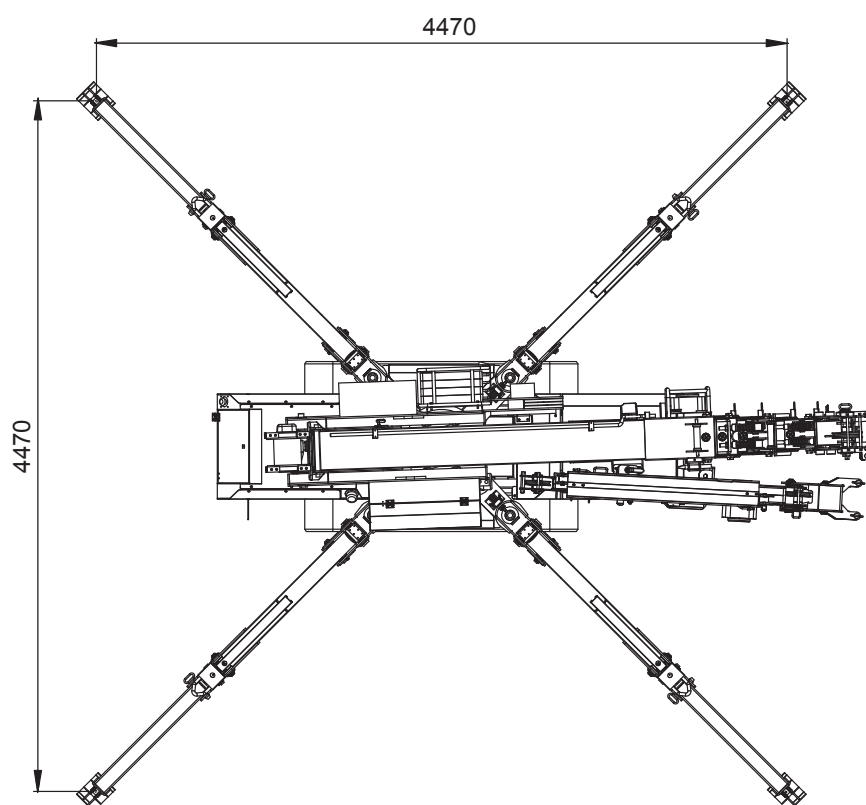
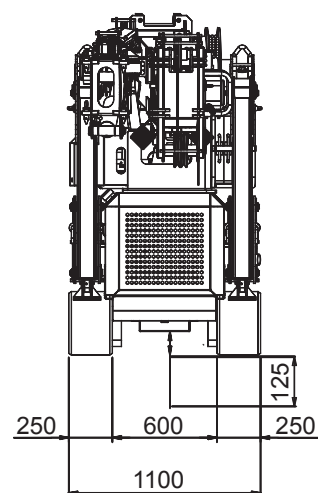
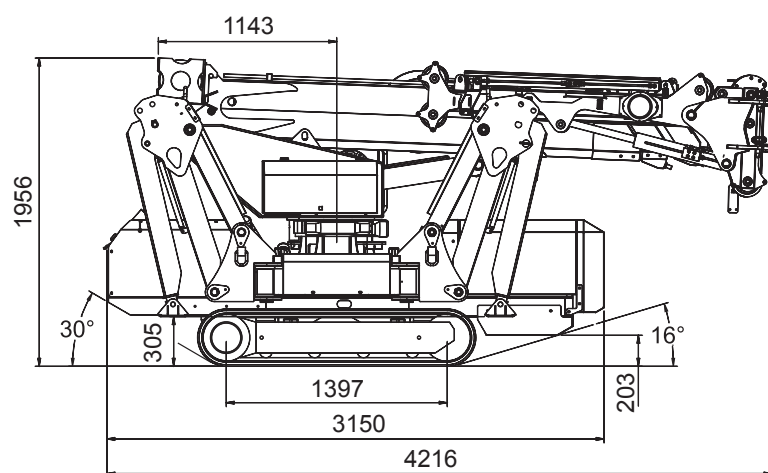
- Die Traglasten entsprechen den Angaben der Hersteller. Sie sind nur dann verbindlich, wenn sie von uns schriftlich bestätigt werden.
- Die angegebenen Traglasten überschreiten nicht 75% der Kipplast. Es gelten: DIN 15018 Teil 2 und 3, DIN 15019 für die Stand-sicherheit sowie EN 13000.
- Die Traglasten sind in Tonnen angegeben. Gewichte für Hakenflasche und Anschlagmittel sind abzuziehen.
- Die Ausladungen sind ab Drehkranzmitte gerechnet.
- Die technischen Daten entsprechen den Angaben der Hersteller. Änderungen der Daten und Abmessungen vorbehalten.
- Trotz sorgfältiger Prüfung aller Daten übernehmen wir keine Gewähr für deren Richtigkeit.

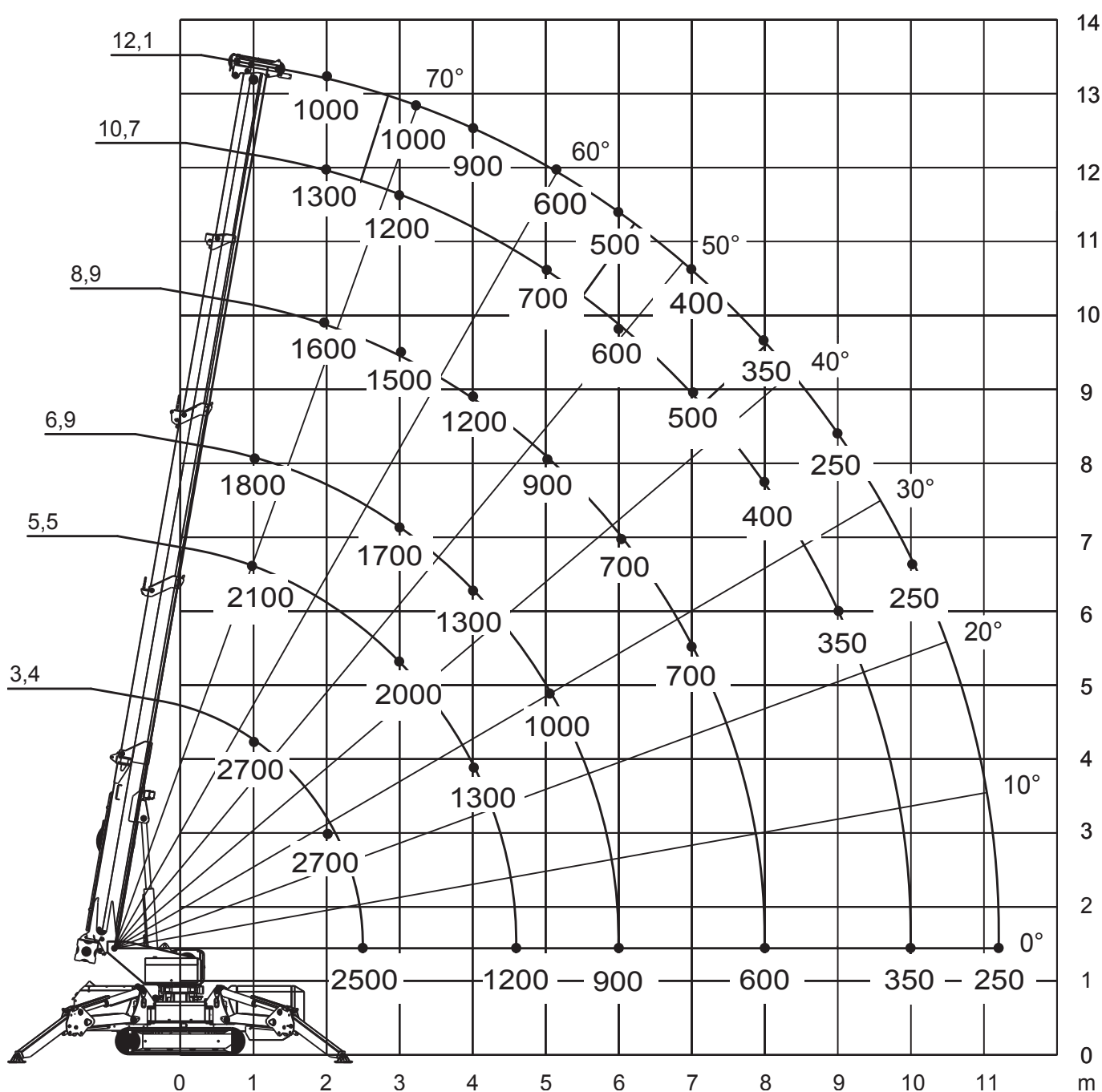
© TDKv - Thevessen, 2025 Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer schriftlichen Genehmigung

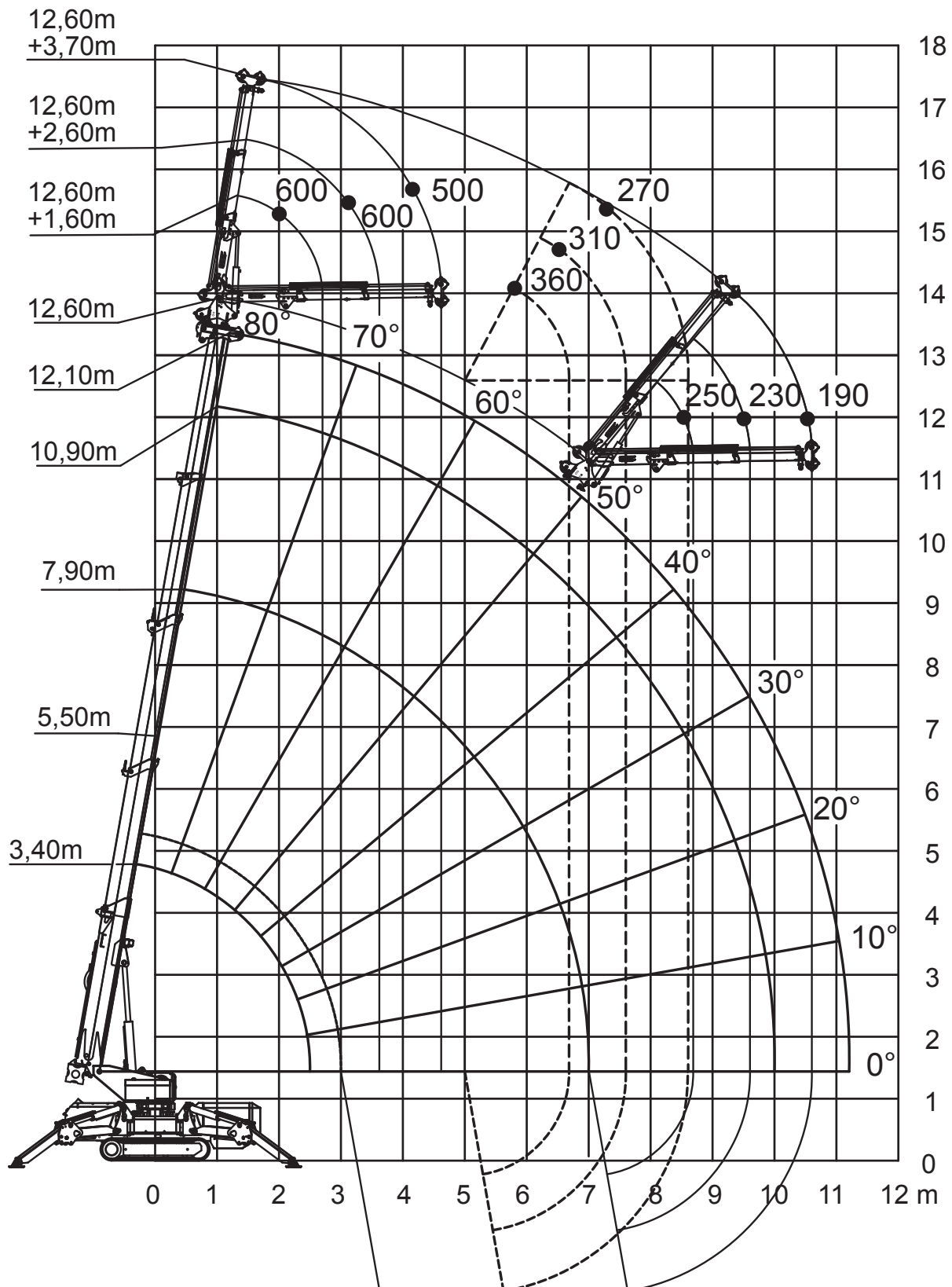


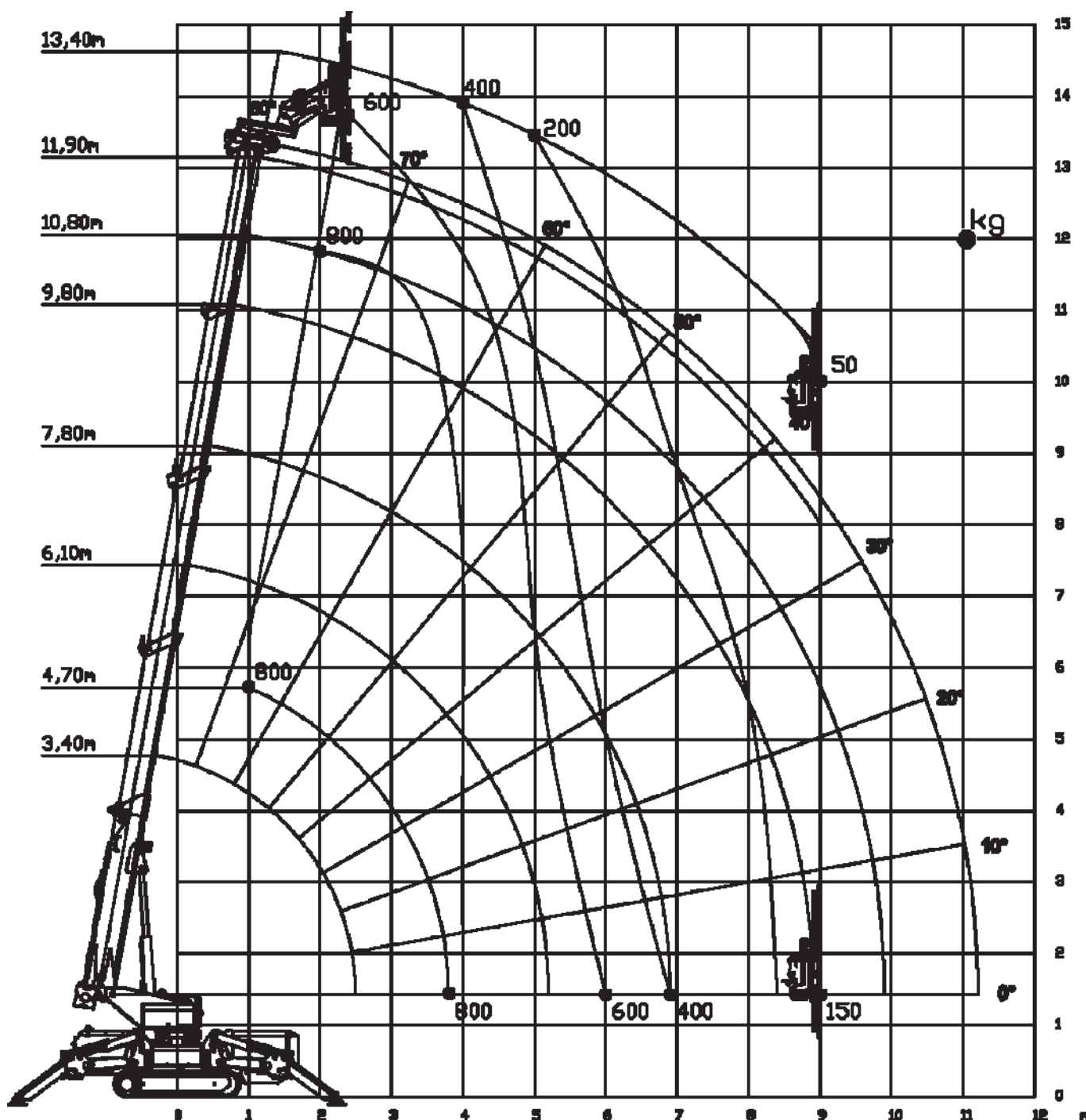
Gesamtherstellung:
TDKv - Der Dienstleister für Kranvermieter & Arbeitsbühnenvermieter
D-32760 Detmold Telefon +49 5231 680609 Fax +49 5231 680644
www.tdkv.com info@tdkv.com

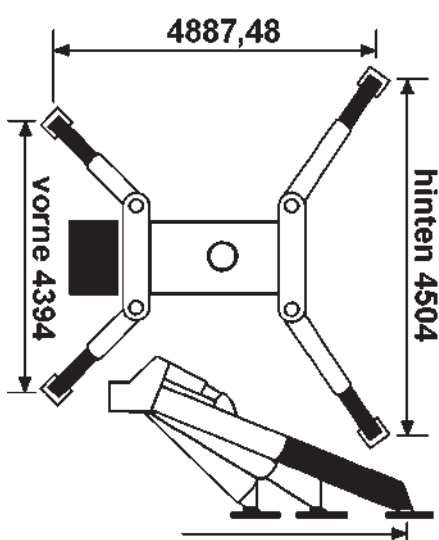
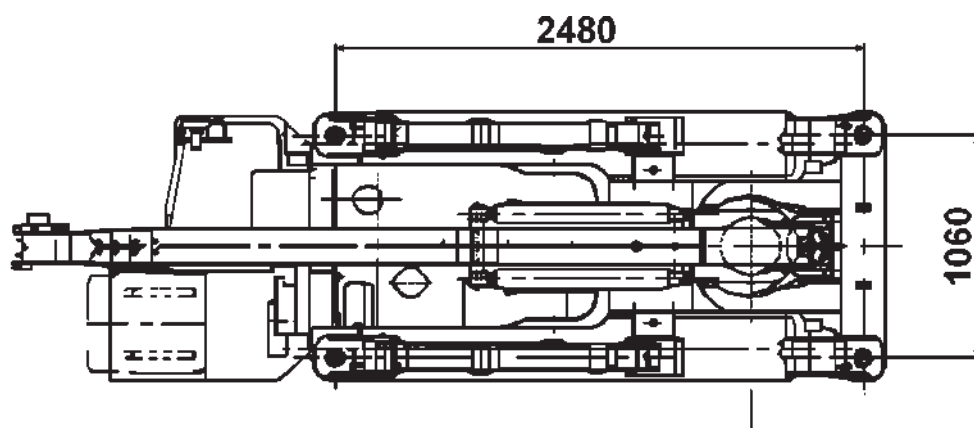
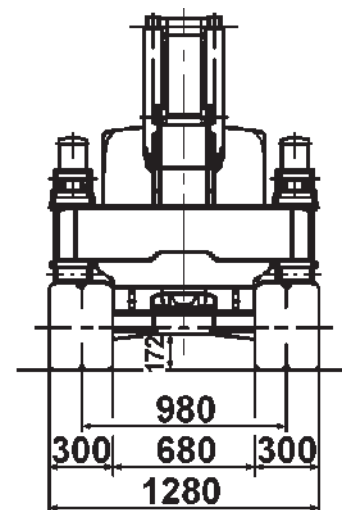
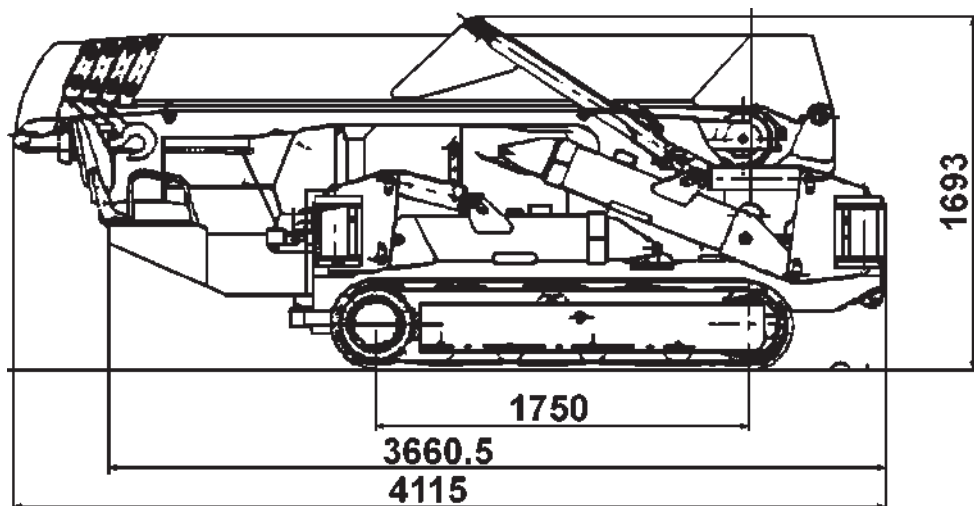




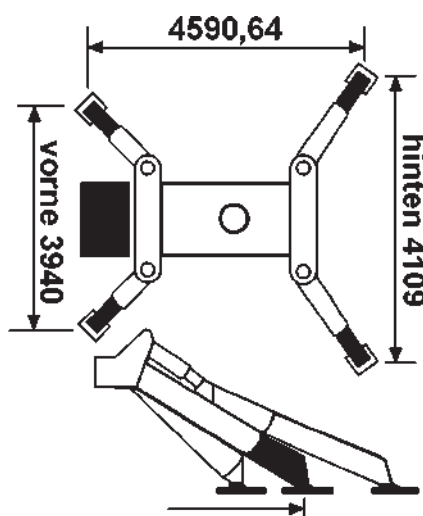




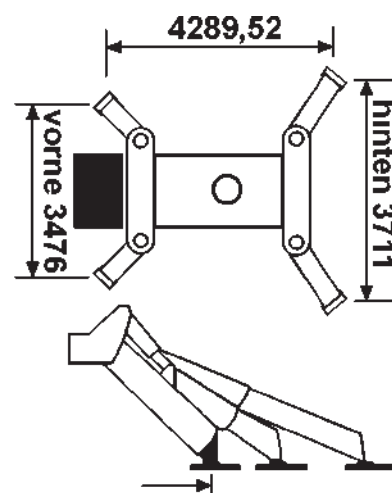




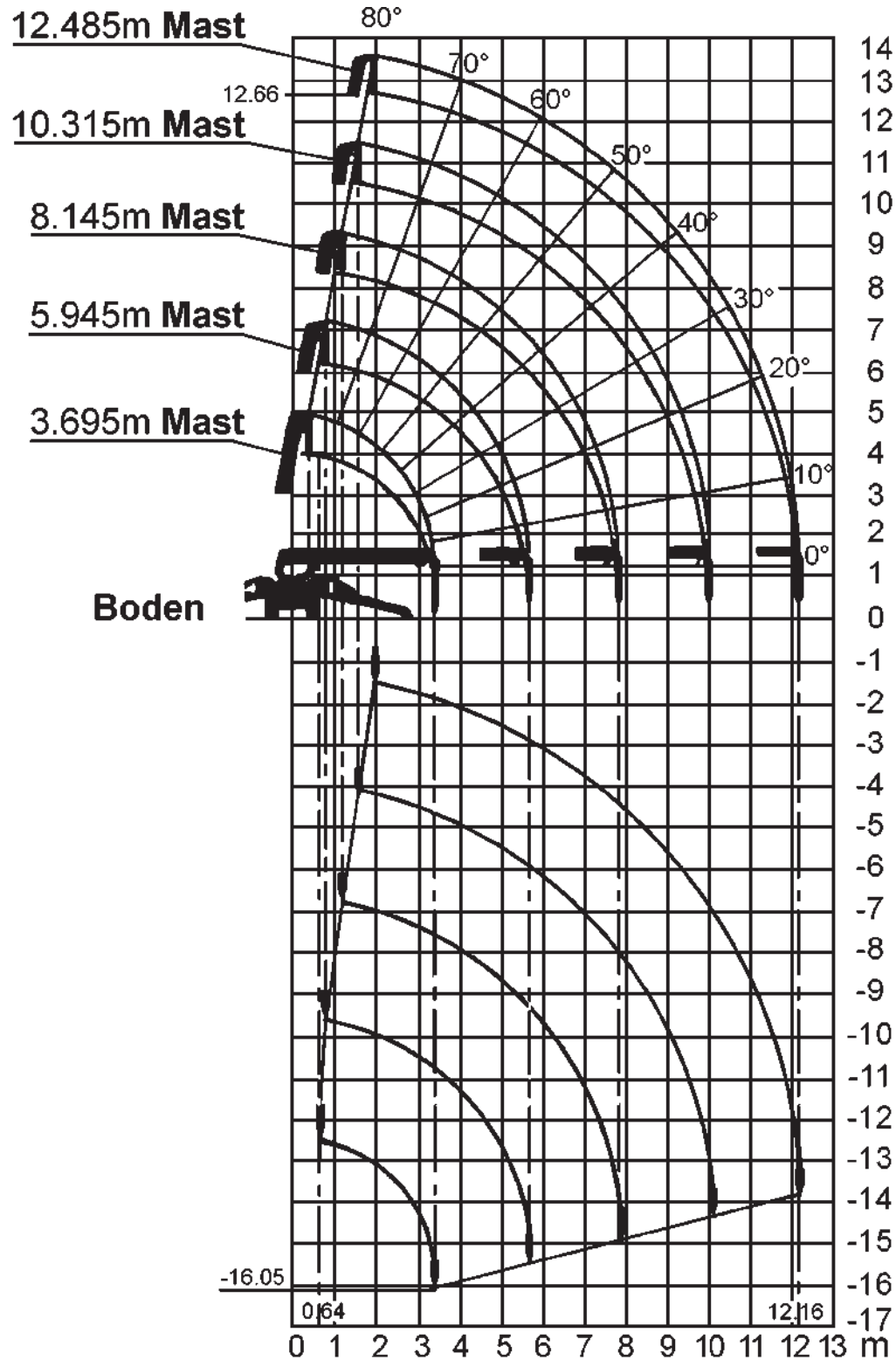
Maximal ausgefahren



Mittlere Position



Minimum Position



Achtung ! Das Arbeitsdiagramm bezieht sich auf "Ohne Last" und berücksichtigt keine Mastdurchbiegung.



5,945-12,485m



fest



4,9x4,5m



360°



75%

m	5,945	8,145	10,315	12,485	m
2,5	2,930				2,5
2,7	2,350	2,270			2,7
3	2,350	2,090			3
3,5	1,950	1,680			3,5
4	1,670	1,415	1,060		4
4,5	1,450	1,230	0,950	0,775	4,5
5	1,300	1,070	0,860	0,640	5
5,5	1,120*	0,950	0,750	0,495	5,5
6		0,855	0,750	0,495	6
7		0,700	0,645	0,410	7
8		0,610**	0,540	0,360	8
9			0,490	0,320	9
10			0,415	0,290	10
11				0,260	11
12				0,250	12

* Ausladung 5,62 m

** Ausladung 7,82 m



5,945-12,485m



fest



4,3x3,7m



360°



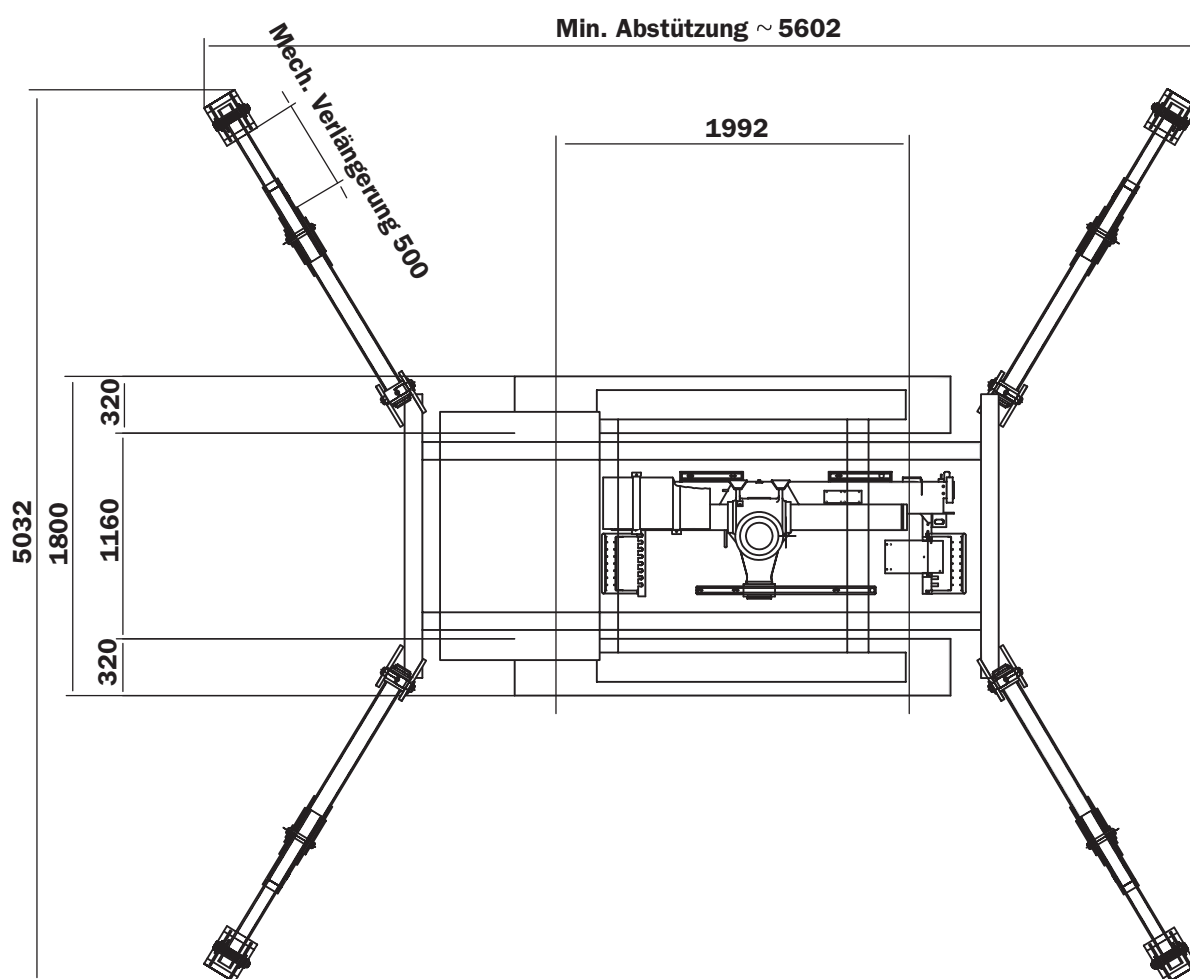
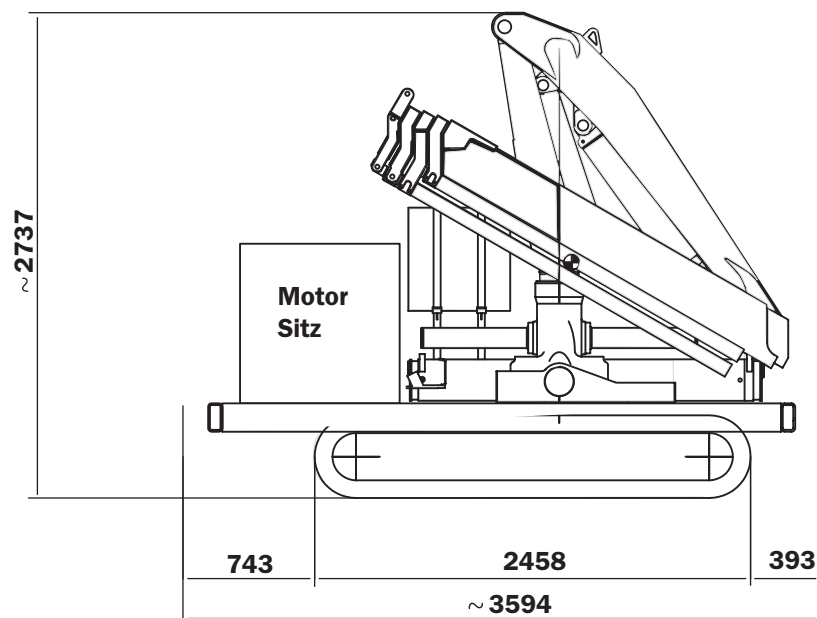
75%

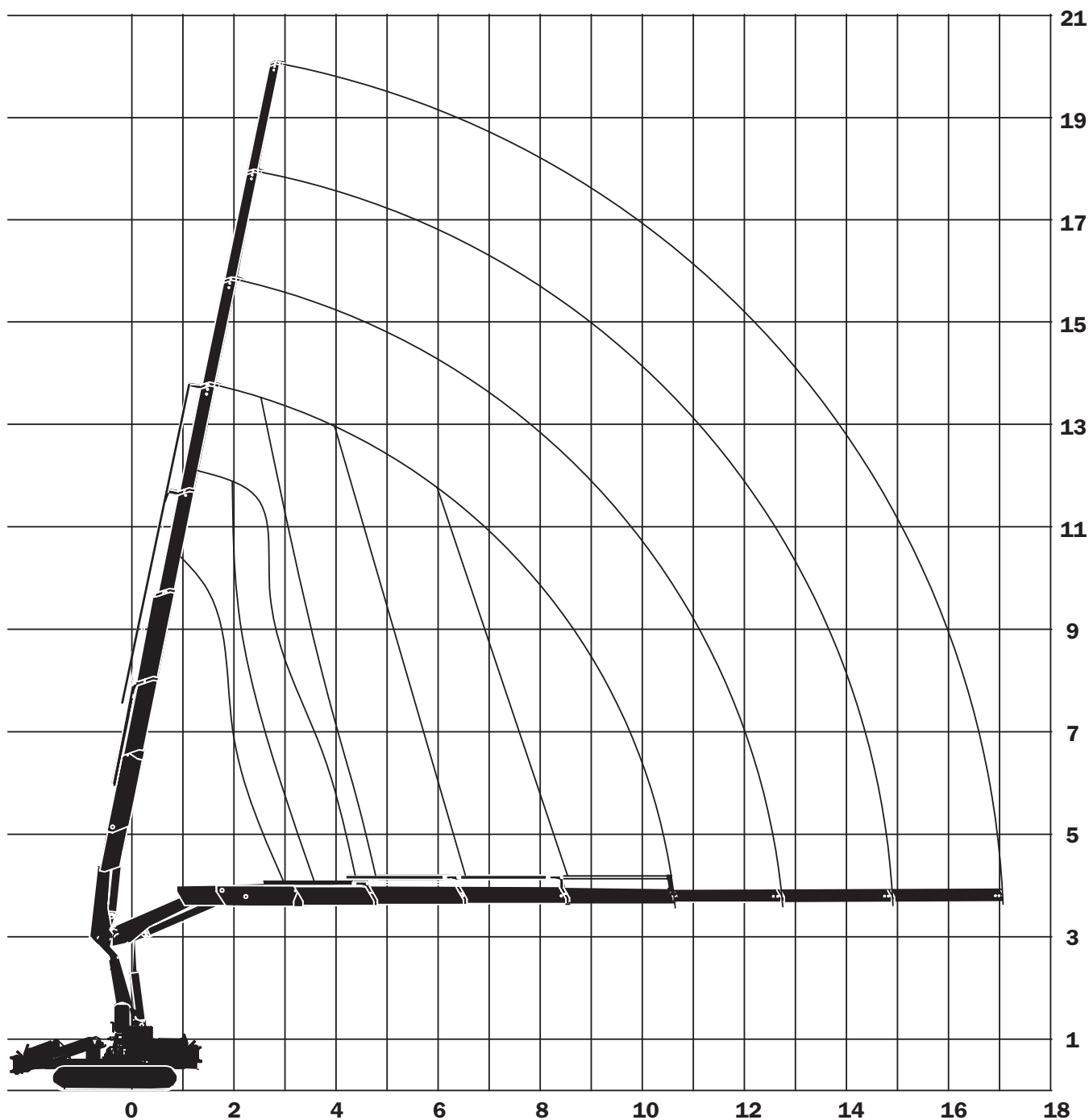
m	5,945	8,145	10,315	12,485	m
2,5	2,930				2,5
2,7	2,350	2,270			2,7
3	2,350	2,090			3
3,5	1,800	1,680			3,5
4	1,430	1,370	1,060		4
4,5	1,140	1,120	0,950	0,775	4,5
5	0,950	0,910	0,860	0,640	5
5,5	0,790*	0,790	0,680	0,495	5,5
6		0,670	0,680	0,495	6
7		0,510	0,530	0,410	7
8		0,430**	0,420	0,360	8
9			0,340	0,320	9
10			0,300	0,290	10
11				0,240	11
12				0,210	12

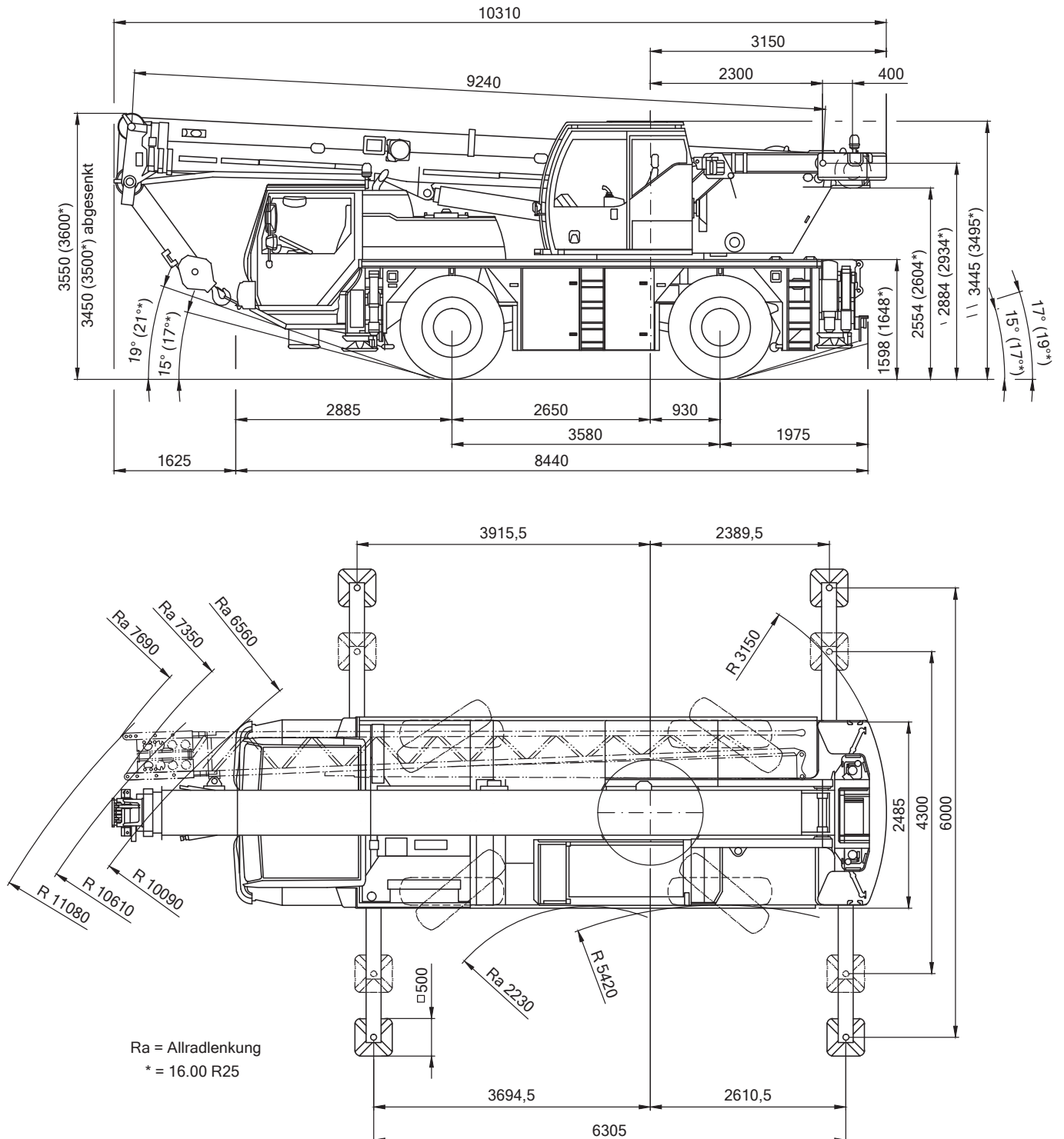
* Ausladung 5,62 m

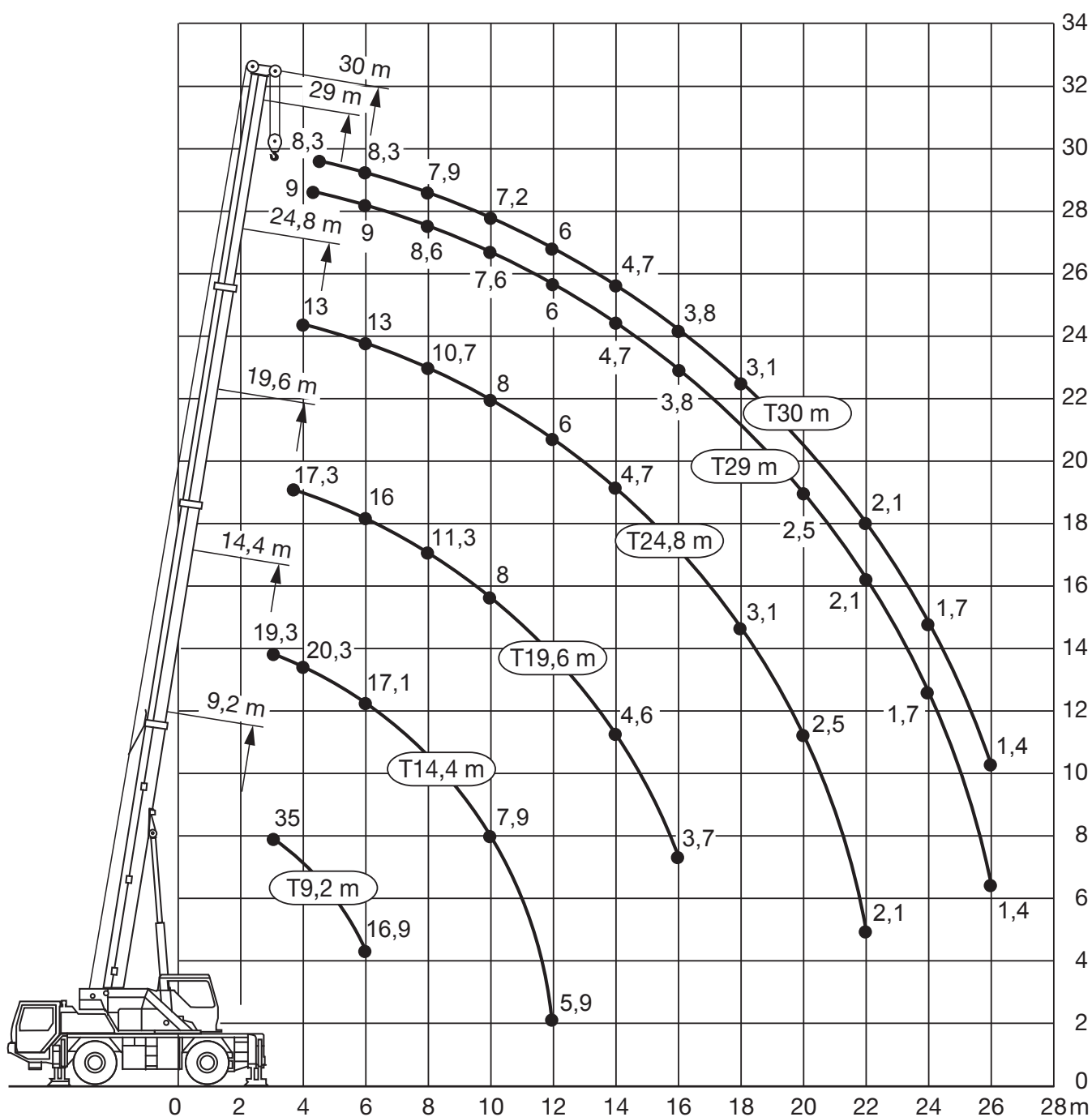
** Ausladung 7,82 m













9,2-30m



5,5t



6,3x6m



360°

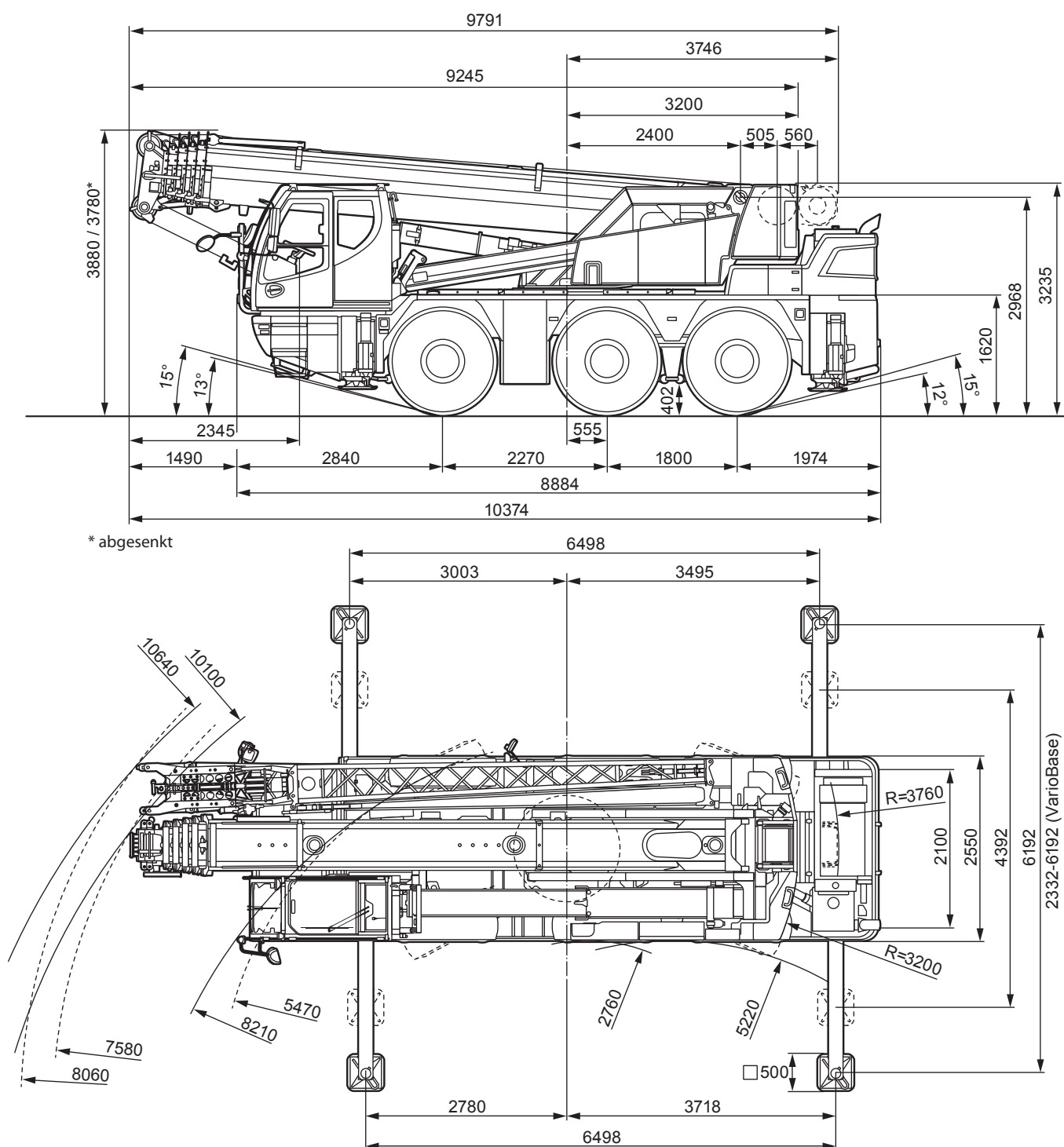


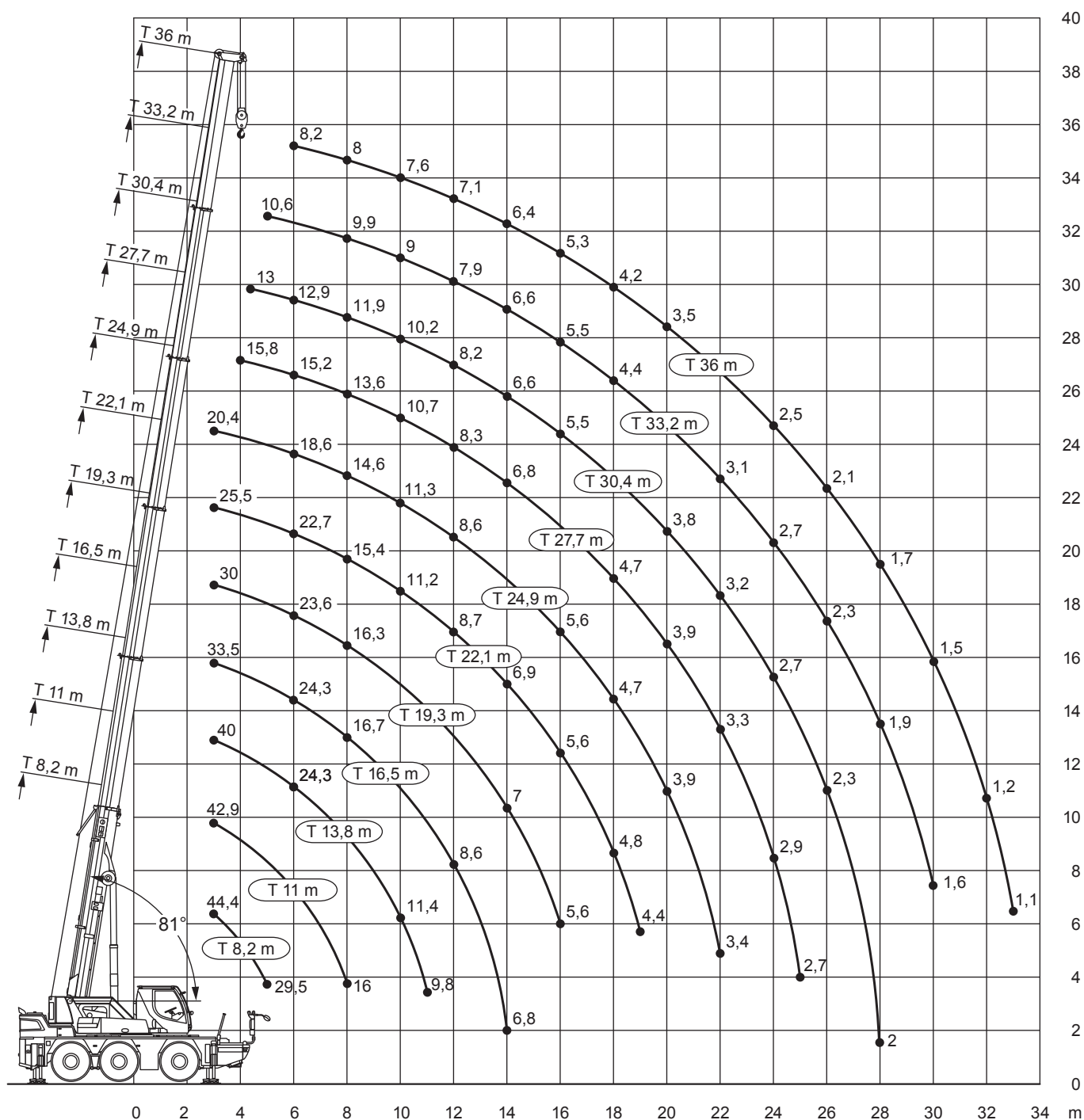
13000

m	9,2*	9,2	14,4	19,6	24,8	29	30	m
3	35	30,3	19,3					3
3,5	30,2	27,3	19,8	17,3				3,5
4	26,2	24,9	20,3	17,6	13			4
4,5	23,2	22,8	20,9	17,9	13	9	8,3	4,5
5	20,7	20,7	20,6	17,3	13	9	8,3	5
6	16,9	16,9	17,1	16	13	9	8,3	6
7			14,2	13,5	12	9	8,3	7
8			11,4	11,3	10,7	8,6	7,9	8
9			9,4	9,5	9,2	8,2	7,6	9
10			7,9	8	8	7,6	7,2	10
12			5,9	6	6	6	6	12
14				4,6	4,7	4,7	4,7	14
16				3,7	3,8	3,8	3,8	16
18					3,1	3,1	3,1	18
20					2,5	2,5	2,5	20
22					2,1	2,1	2,1	22
24						1,7	1,7	24
26						1,4	1,4	26

*nach hinten









8,2-36m



6,5t



6,4x6,2m

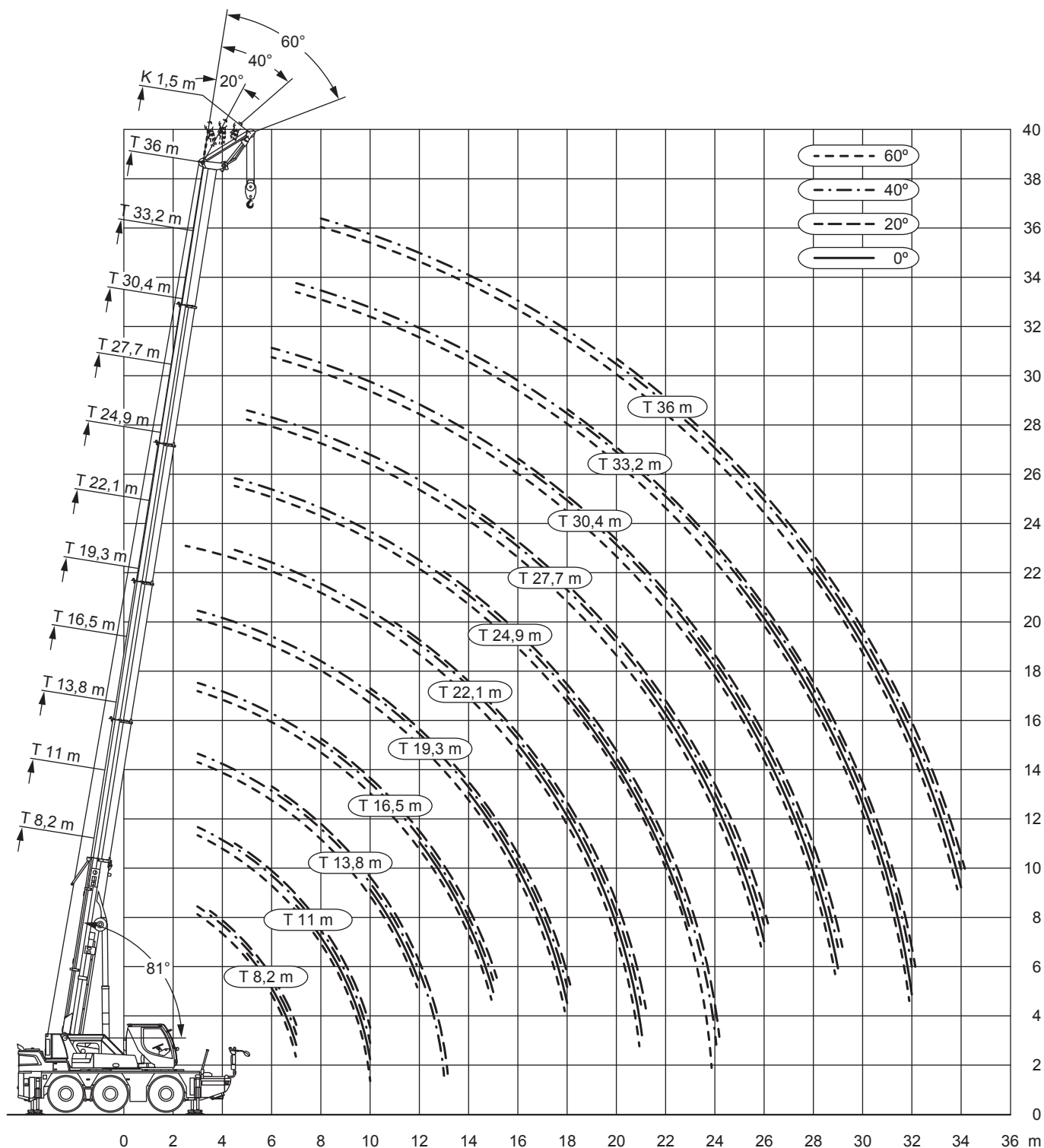


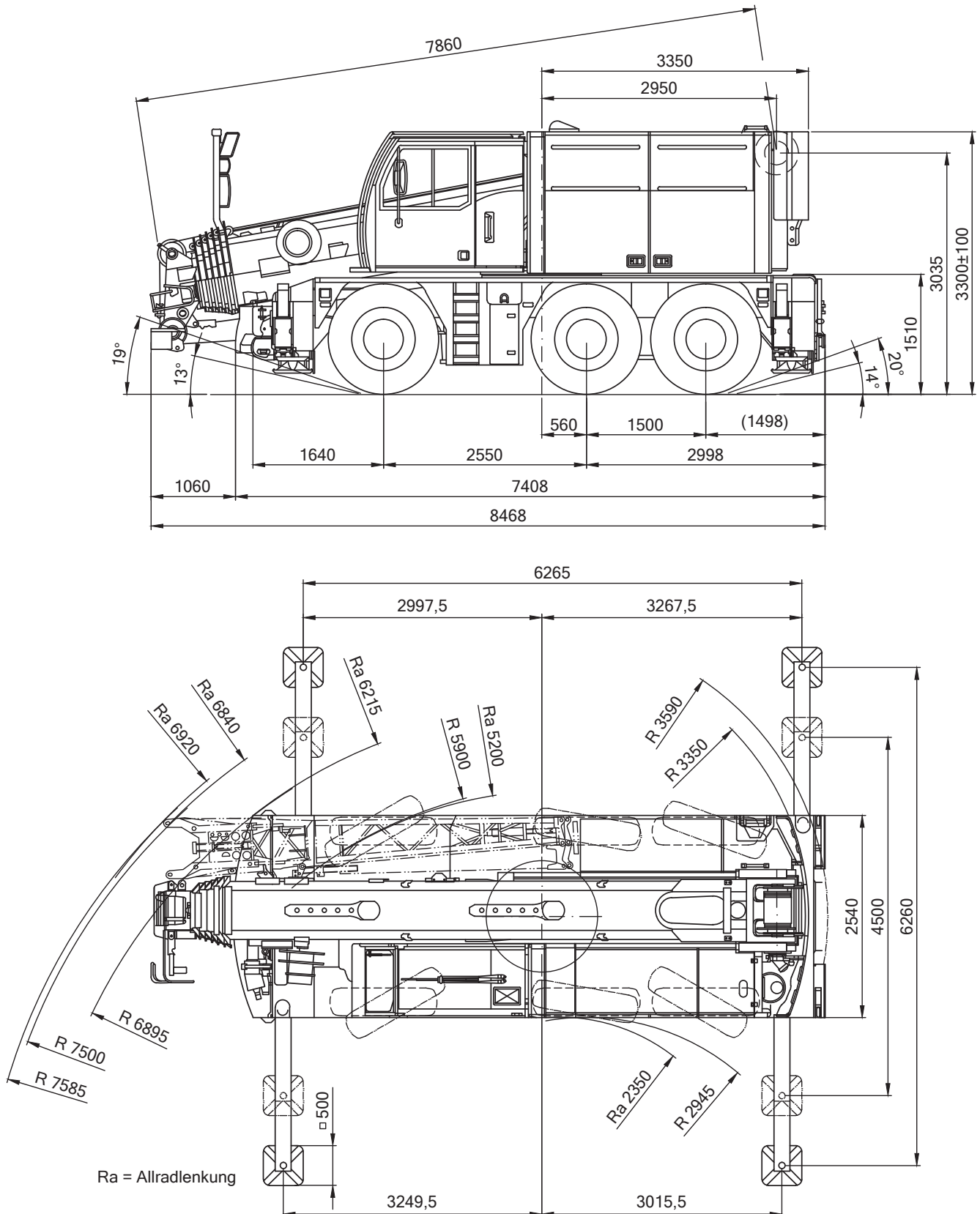
360°

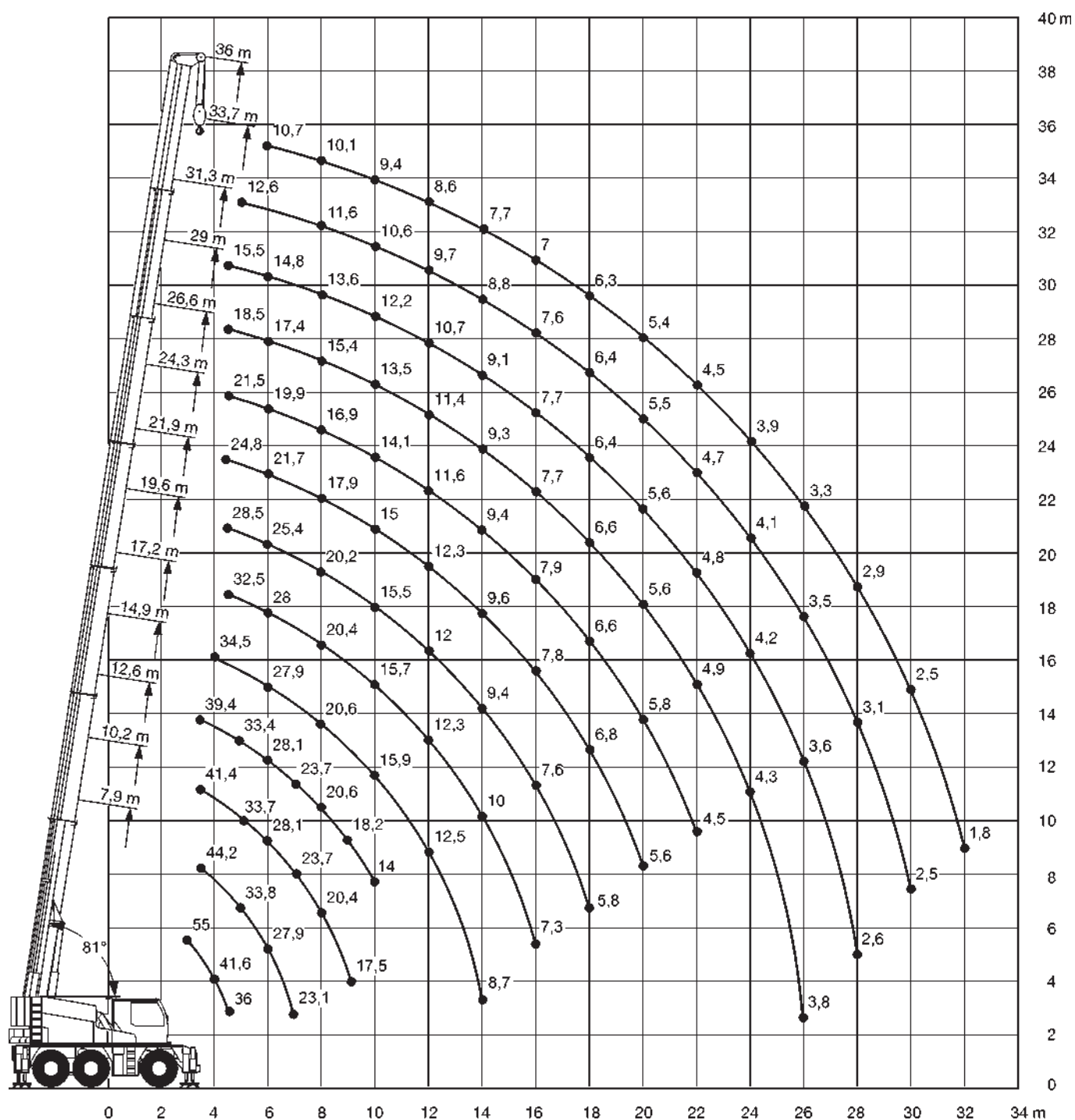


13000

m	8,2	11	13,8	16,5	19,3	22,1	24,9	27,7	30,4	33,2	36	m
3	44,4	42,9	40	33,5	30	25,5	20,4					3
3,5	40,5	40,3	38,7	33,8	29,5	25,2	19,9					3,5
4	36,9	36,6	36	33,6	29,1	24,9	19,6	15,8				4
4,5	33,1	33,4	32,8	31,6	28,7	24,4	19,6	15,7	13			4,5
5	29,5	29,9	29,6	28,9	27,8	24	19,3	15,7	13	10,6		5
6		24,2	24,3	24,3	23,6	22,7	18,6	15,2	12,9	10,5	8,2	6
7		19,7	19,9	19,9	19,6	18,5	17,4	14,5	12,5	10,3	8,1	7
8		16	16,3	16,7	16,3	15,4	14,6	13,6	11,9	9,9	8	8
9			13,6	13,7	13,6	13,1	12,5	12,3	11,2	9,5	7,8	9
10			11,4	11,5	11,4	11,2	11,3	10,7	10,2	9	7,6	10
11			9,8	9,9	9,8	10	9,9	9,4	9	8,6	7,3	11
12				8,6	8,6	8,7	8,6	8,3	8,2	7,9	7,1	12
13				7,6	7,8	7,7	7,5	7,6	7,4	7,1	6,8	13
14				6,8	7	6,9	6,8	6,8	6,6	6,6	6,4	14
15					6,3	6,1	6,2	6,1	6,1	6,1	5,8	15
16					5,6	5,6	5,6	5,6	5,5	5,5	5,3	16
17						5,2	5,1	5,1	5	4,9	4,7	17
18						4,8	4,7	4,7	4,5	4,4	4,2	18
19						4,4	4,3	4,3	4,2	4,1	3,9	19
20							3,9	3,9	3,8	3,7	3,5	20
21							3,6	3,6	3,5	3,4	3,2	21
22							3,4	3,3	3,2	3,1	2,9	22
23								3,1	3	2,9	2,7	23
24								2,9	2,7	2,7	2,5	24
25								2,7	2,5	2,5	2,3	25
26									2,3	2,3	2,1	26
27									2,2	2,1	1,9	27
28									2	1,9	1,7	28
29										1,8	1,6	29
30										1,6	1,5	30
31											1,3	31
32											1,2	32
33											1,1	33









7,9-36m



4,4t



6,27x6,26m



360°



75%

m	7,9	10,2	12,6	14,9	17,2	19,6	21,9	24,3	26,6	29	31,3	33,7	36	m
3	44,2													3
3,5	40,3	40,3	40,3	39,2										3,5
4	36,5	36,8	36,9	36,7										4
4,5	33,2	33,5	33,7	33,7	33,3	32,4	28,5	24,8	21,5	18,5	15,5			4,5
5		30	30,3	30,3	30,2	30,3	27,7	24	21,1	18,2	15,3	12,6		5
6		24,5	24,7	25	25	24,8	23,7	21,5	19,7	17,4	14,8	12,3	10,7	6
7		19,2	20,7	21	20,9	20,4	19,2	18	17,2	16,4	14,3	12	10,4	7
8			17,9	18	17,9	16,9	15,9	15,6	14,7	14	13,5	11,6	10,1	8
9			13,4	14,9	14,8	14,3	13,5	13,4	12,6	12,3	11,7	11	9,8	9
10				10,5	12,4	12,6	11,6	11,6	11,4	10,9	10,5	10,1	9,4	10
12					9,2	9,4	9,1	9,3	9,2	8,8	8,5	8,3	7,9	12
14					6,2	7,3	7,4	7,3	7,3	7,1	7	6,7	6,4	14
16						5,3	6	6	5,9	5,8	5,7	5,5	5,2	16
18							4,1	5	4,9	4,8	4,7	4,5	4,2	18
20								4	4,1	4	3,8	3,7	3,5	20
22									3	3,4	3,2	3,1	2,9	22
24										2,9	2,7	2,6	2,4	24
26										2,4	2,3	2,2	2	26
28											1,4	1,8	1,6	28
30												1,4	1,3	30
32													0,8	32

Liebherr LTC 1055-3.1



7,9-36m



10,4t



6,27x6,26m



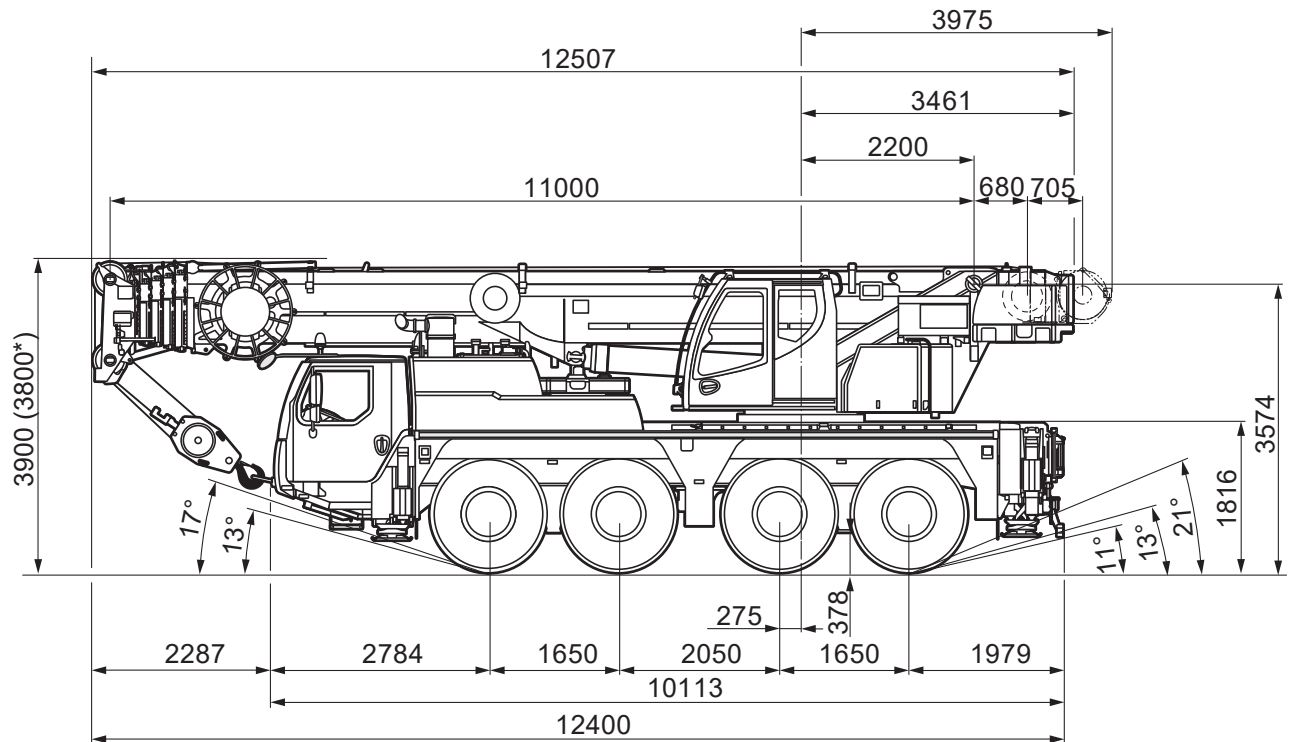
360°



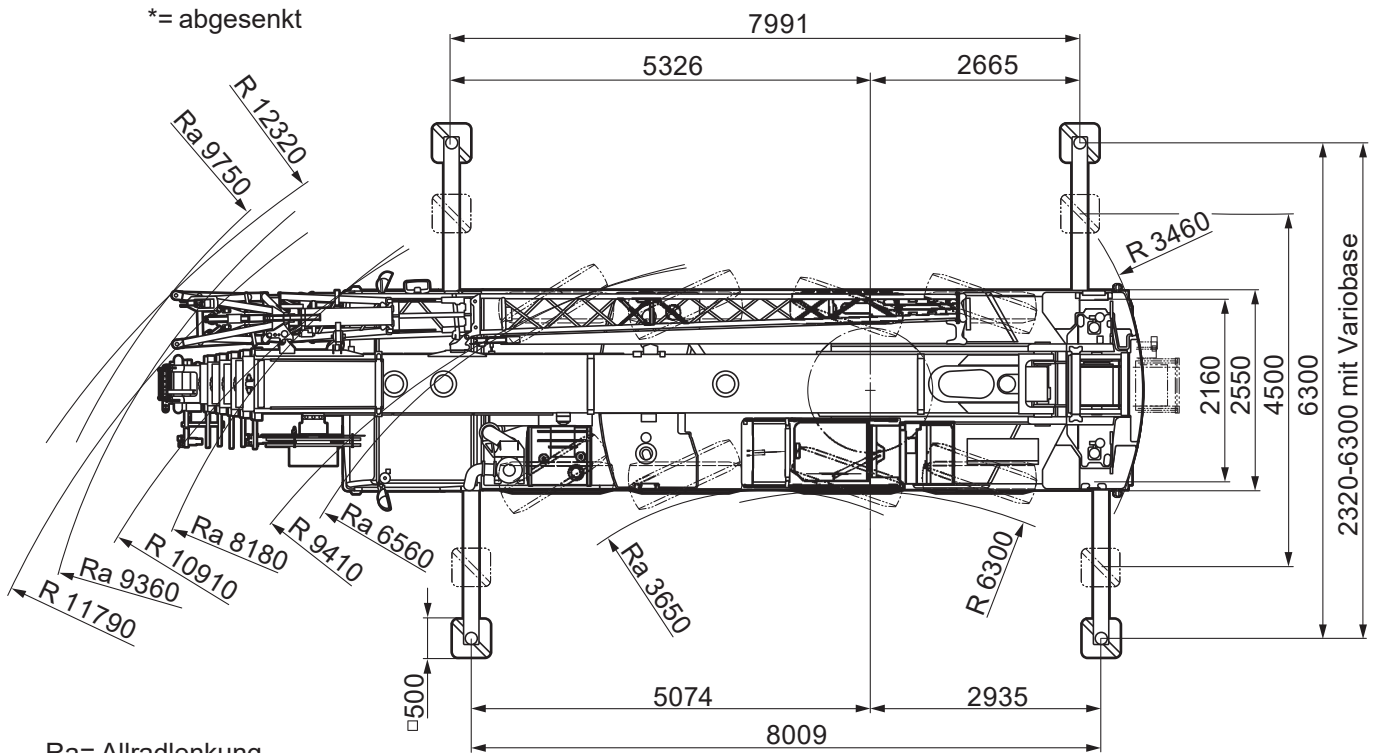
DIN

75%

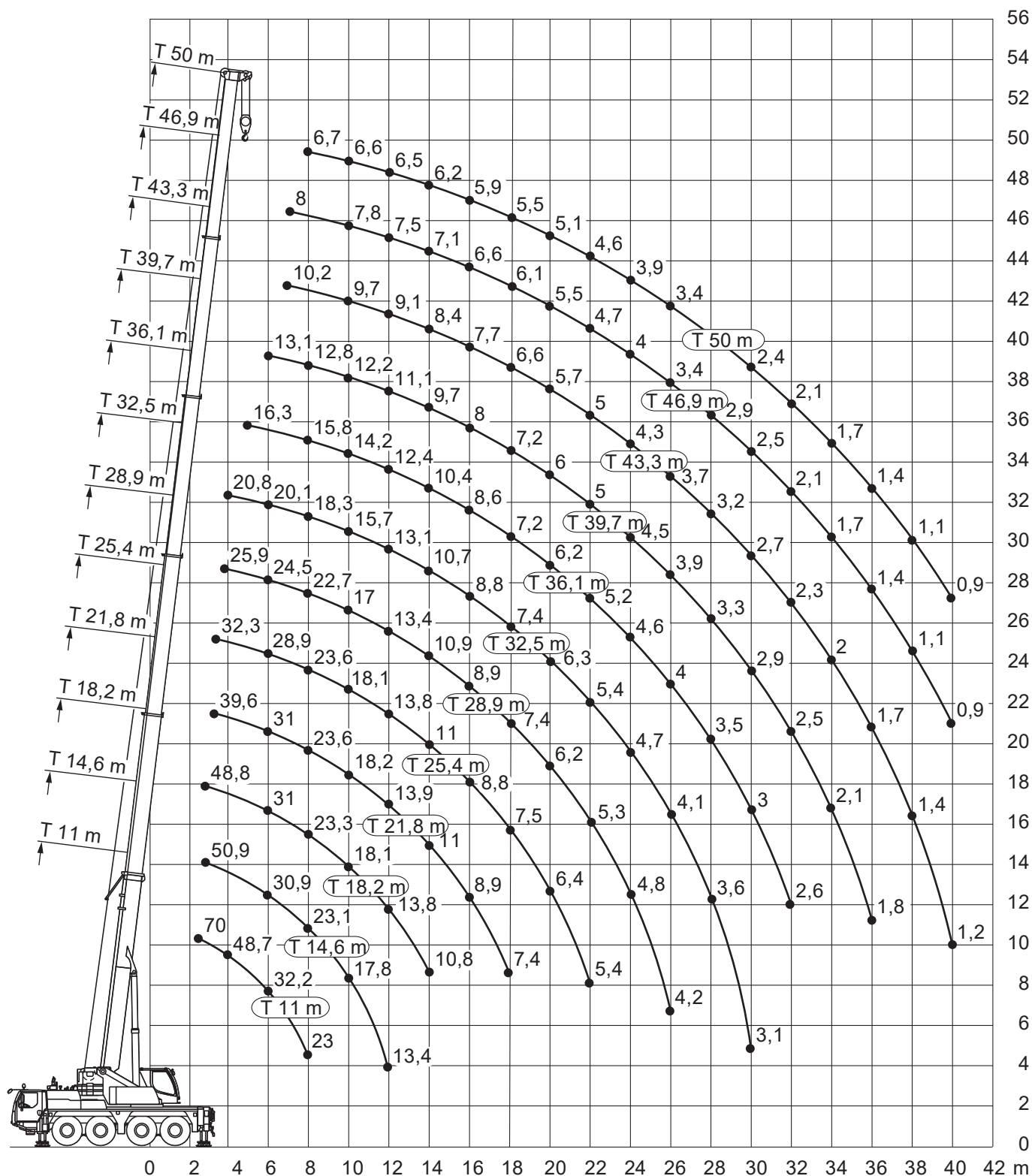
m	7,9	10,2	12,6	14,9	17,2	19,6	21,9	24,3	26,6	29	31,3	33,7	36	m
3	45,3													3
3,5	41,3	41,3	41,1	39,3										3,5
4	37,6	37,9	37,8	37,6										4
4,5	34,6	34,8	34,8	34,9	34,5	32,5	28,5	24,8	21,5	18,5	15,5			4,5
5		32	32,2	32,2	31,9	31	27,7	24	21,1	18,2	15,3	12,6		5
6		27,2	27,4	27,4	27,2	27,4	25,4	21,7	19,9	17,4	14,8	12,3	10,7	6
7		22,6	23,1	23,1	23,3	23,2	22,8	19,7	18,3	16,5	14,3	12	10,4	7
8			19,8	20,1	20,1	19,8	19,6	17,9	16,9	15,4	13,6	11,6	10,1	8
9			17	17,5	17,3	17,2	16,9	16,3	15,5	14,4	12,9	11,1	9,8	9
10				13,6	15,4	15,2	15	14,8	14,1	13,5	12,2	10,6	9,4	10
12					12,2	12	11,8	12	11,5	11,4	10,7	9,7	8,6	12
14					8,7	10	9,4	9,6	9,4	9,3	9,1	8,8	7,7	14
16						7,3	7,6	7,8	7,9	7,7	7,7	7,6	7	16
18							5,8	6,8	6,6	6,6	6,4	6,4	6,3	18
20								5,6	5,8	5,6	5,6	5,5	5,4	20
22									4,5	4,9	4,8	4,7	4,5	22
24										4,3	4,2	4,1	3,9	24
26										3,8	3,6	3,5	3,3	26
28											2,6	3,1	2,9	28
30												2,5	2,5	30
32													1,8	32



*= abgesenkt



Ra= Allradlenkung





11-50m



14,5t



8x6,3m



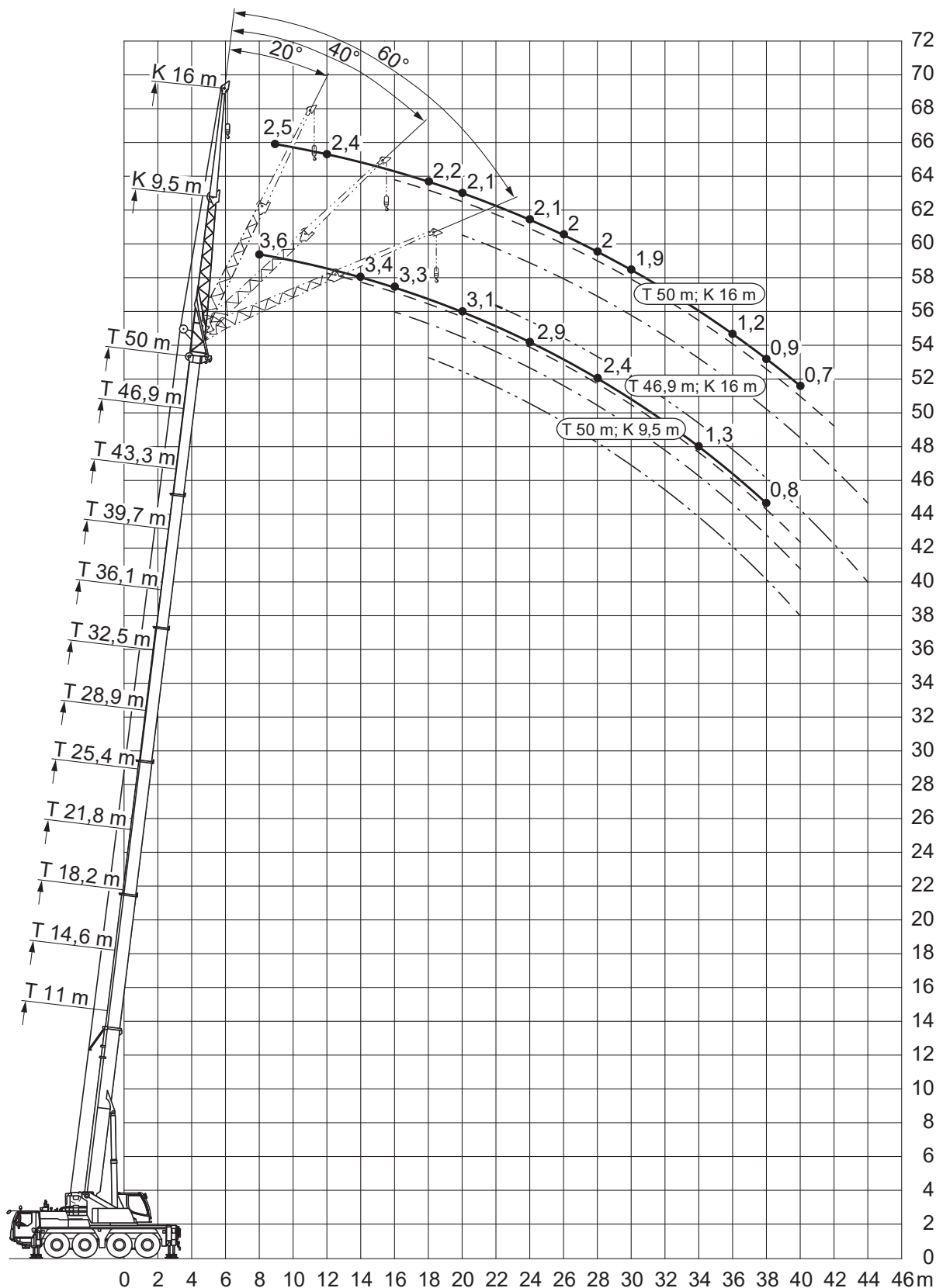
360°



13000

m	11*	11	14,6	18,2	21,8	25,4	28,9	32,5	36,1	39,7	43,3	46,9	50	m
2,5	70													2,5
3	61,3	51	50,9	48,8	39,6	32,3								3
3,5	54,3	46,4	46,3	46,5	38,9	31,9	25,9							3,5
4	48,7	42,4	42,4	42,5	38,1	31,4	25,6	20,8						4
4,5	44	38,9	38,9	39,1	37,4	31	25,3	20,6						4,5
5	39,3	35,7	35,8	35,9	35,6	30,4	25,1	20,5	16,3					5
6	32,2	30,4	30,9	31	31	28,9	24,5	20,1	16,1	13,1				6
7	27	26,3	26,7	26,9	26,9	27,2	24	19,6	16	13	10,2	8		7
8	23	22,6	23,1	23,3	23,6	23,6	22,7	18,3	15,8	12,8	10,1	8	6,7	8
9			20,4	20,4	20,8	20,7	19,6	17	15,1	12,6	9,9	7,9	6,7	9
10			17,8	18,1	18,2	18,1	17	15,7	14,2	12,2	9,7	7,8	6,6	10
12			13,4	13,8	13,9	13,8	13,4	13,1	12,4	11,1	9,1	7,5	6,5	12
14				10,8	11	11	10,9	10,7	10,4	9,7	8,4	7,1	6,2	14
16					8,9	8,8	8,9	8,8	8,6	8	7,7	6,6	5,9	16
18					7,4	7,5	7,4	7,4	7,2	7,2	6,6	6,1	5,5	18
20						6,4	6,2	6,3	6,2	6	5,7	5,5	5,1	20
22						5,4	5,3	5,4	5,2	5	5	4,7	4,6	22
24							4,8	4,7	4,6	4,5	4,3	4	3,9	24
26							4,2	4,1	4	3,9	3,7	3,4	3,4	26
28								3,6	3,5	3,3	3,2	2,9	2,9	28
30								3,1	3	2,9	2,7	2,5	2,4	30
32									2,6	2,5	2,3	2,1	2,1	32
34										2,1	2	1,7	1,7	34
36										1,8	1,7	1,4	1,4	36
38											1,4	1,1	1,1	38
40											1,2	0,9	0,9	40

* nach hinten





43,3-50m



9,5m



14,5t



8x6,3m



360°



13000

m	43,3				46,9				50				m
	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°	
7	4,7				4,2								7
8	4,7				4,2				3,6				8
9	4,7				4,2				3,5				9
10	4,7	4,2			4,1				3,5				10
12	4,5	4,1			4,1	3,7			3,4	3,2			12
14	4,4	4,1	4		4	3,7	3,6		3,4	3,1			14
16	4,2	4	4	4	3,8	3,6	3,6	3,7	3,3	3,1	3		16
18	4	3,8	3,8	3,8	3,7	3,6	3,5	3,7	3,2	3,1	3	3,1	18
20	3,8	3,6	3,6	3,6	3,6	3,5	3,4	3,5	3,1	3,1	3	3,1	20
22	3,5	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,3	3,3	3	3	2,9	3	22
24	3,3	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,1	3,2	2,9	2,9	2,8	2,9	24
26	3,1	3	3	3	2,9/3*	3	3	3	2,8	2,7	2,7	2,8	26
28	2,9	2,9	2,8	2,9	2,5	2,8	2,8	2,9	2,4	2,6	2,6	2,6	28
30	2,4	2,7	2,7	2,7	2,1	2,3	2,5	2,7	2	2,3	2,5	2,5	30
32	2	2,3	2,4	2,5	1,7	2	2,1	2,2	1,6	1,9	2,1	2,2	32
34	1,7	1,9	2	2,1	1,4	1,6	1,8	1,8	1,3	1,5	1,7	1,8	34
36	1,4	1,5/1,6*	1,7	1,7	1,1	1,3	1,4	1,5	1	1,2	1,4	1,4	36
38	1,1	1,3	1,3/1,4*	1,3/1,4*	0,8	1	1,1	1,2	0,8	0,9	1,1	1,1	38
40	0,9	1	1,1	1	0,6	0,8	0,9	0,9		0,7	0,8	0,8	40
42	0,6	0,8	0,8	0,8			0,6						42

* TNZK

Liebherr LTM 1070-4.2



43,3-50m



16m



14,5t



8x6,3m



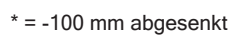
360°

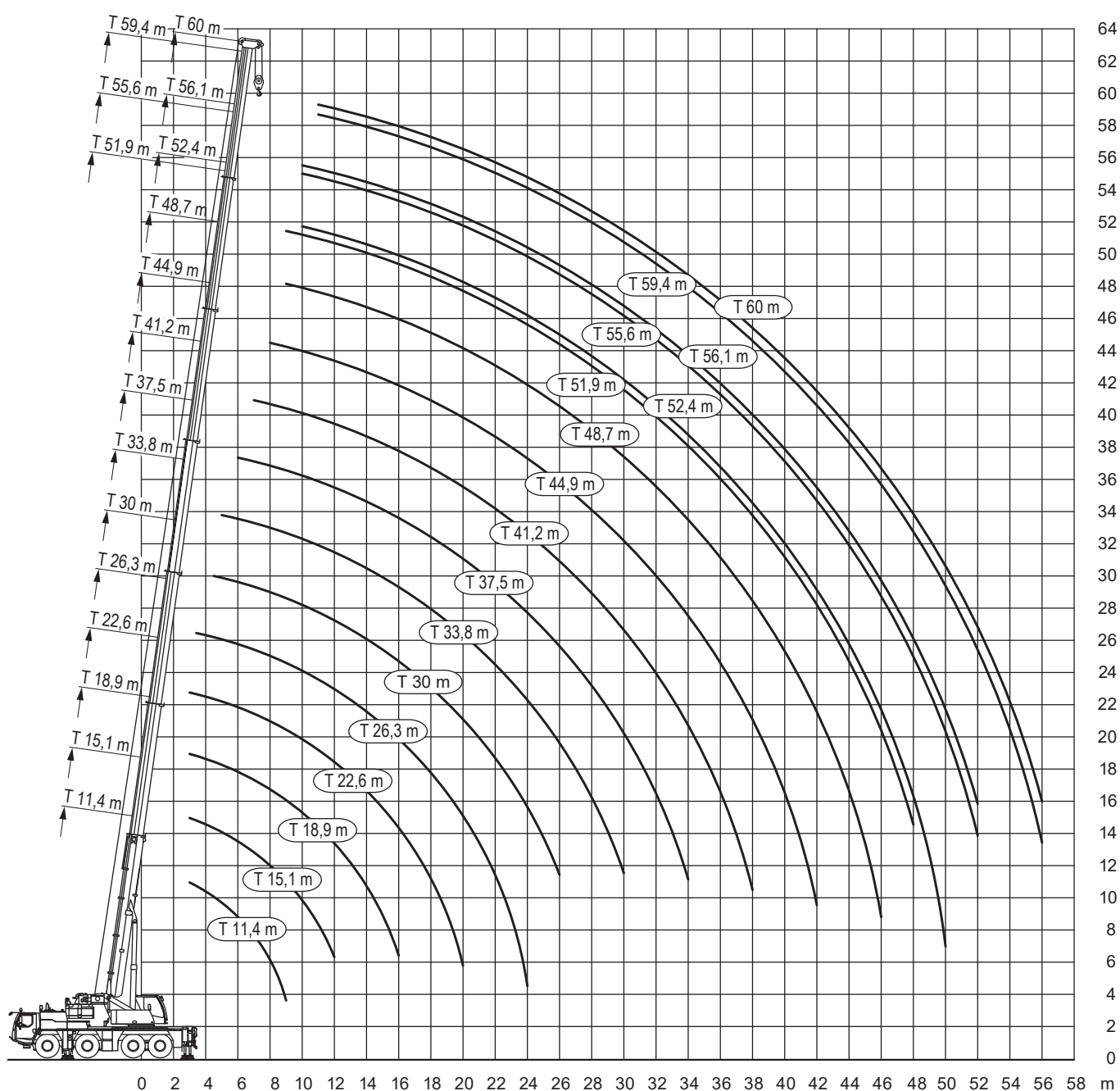


EN 13000

m	43,3				46,9				50		m
	0°	20°	40°	60°	0°	20°	40°	60°	0°	20°	
8	3,3				3						8
9	3,2				2,9				2,5		9
10	3,1				2,9				2,5		10
12	3				2,8				2,4		12
14	2,9	2,6			2,7				2,3		14
16	2,8	2,6			2,6	2,4			2,3	2,1	16
18	2,8	2,6	2,2		2,5	2,3			2,2	2	18
20	2,7	2,5	2,2		2,5	2,3	2,1		2,1	2	20
22	2,7	2,4	2,1	2,1	2,4	2,3	2,1	2	2,1	2	22
24	2,6	2,4	2,1	2	2,4	2,3	2,1	2	2,1	2	24
26	2,5	2,3	2,1	2	2,3	2,3	2	2	2	2	26
28	2,4	2,2	2	2	2,3	2,2	2	2	2	2	28
30	2,3	2,2	2	2	2,2	2,2	2	2	1,9	1,9	30
32	2,2	2,1	2	2	1,9	2,1	2	2	1,8/1,7*	1,9	32
34	1,9	2	2	2	1,6	2	2	2	1,5/1,4*	1,8	34
36	1,6	1,9	1,9	2	1,3	1,6	1,9	2	1,2	1,5	36
38	1,3	1,6	1,8	1,9	1	1,3/1,4*	1,6	1,7	0,9	1,3	38
40	1,1	1,4	1,5	1,6	0,8	1,1	1,3	1,4	0,7	1	40
42	0,9	1,1	1,3	1,3		0,8	1	1,1		0,8	42
44	0,7	0,9	1	1		0,6	0,8	0,8			44
46		0,7	0,8	0,7							46

* TNZK







11,4-37,5m



8,8t

R=3,77m



7,47x7,3m



360°



13000

m	11,4	15,1	18,9	19,5	22,6	23,2	26,3	27	27,6	30	31,3	33,8	35,1	35,7	37,5	m
3	59,2	59,2	57,1	24,3	47,6	18,7										3
3,5	57,1*	55,5	53	22,7	46,7	18,7	36,6									3,5
4	52,2*	51,4*	49,6	21,2	45,7	18,7	36,4	15,6	15,2							4
4,5	47,9*	47,9*	46,1	19,9	44,4	18,7	36,1	14,8	14,4	30,4	12,6					4,5
5	43,8*	44,1*	43,1	18,7	41,6	18,6	35,9	14	13,7	30	12,6	24,5				5
6	36,1*	36,8*	36,7*	16,7	36,3*	16,9	34,5*	12,7	12,4	28,7	12,1	23,8	10,8	10,5	19,2	6
7	29,8*	30,5*	30,9*	15,1	30,9*	15,4	29*	11,5	11,2	27,5*	11,2	22,9	10	9,7	19,1	7
8	25*	26*	26,1*	13,7	25,8*	14	25,3*	10,5	10,2	23,9*	10,4	22*	9,3	9	18,9*	8
9	20,9*	22*	22,6*	12,5	22,8*	12,9	21,8*	9,7	9,5	20,6*	9,7	19,4*	8,6	8,4	18*	9
10		18,8*	19,4*	11,5	19,6*	11,9	19*	8,9	8,7	18*	9	16,9*	8	7,8	16,2*	10
11		16,1*	16,8*	10,6	17*	11	16,8*	8,3	8,1	15,9*	8,5	15*	7,4	7,3	14,3*	11
12		13,9*	14,5*	9,9	14,7*	10,3	14,7*	7,7	7,5	14,1*	7,9	13,3*	7	6,8	13,3*	12
14			11,3*	8,6	11,4*	9	11,4*	6,7	6,6	11,2*	7	11,4*	6,1	6	10,6*	14
16			8,9*	7,7	9,1*	8	9,3*	5,9	5,8	9,4*	6,3	9*	5,4	5,3	8,6*	16
18					7,4*	7,2	7,6*	5,3	5,1	7,5*	5,7	7,2*	4,8	4,7	6,9*	18
20					6,3*	6,3*	6,2*	4,7	4,6	6,1*	5,1	5,9*	4,3	4,2	6*	20
22							5,1*	4,3	4,2	5*	4,7	5,2*	4	3,9	4,9*	22
24							4,3*	4,1	3,9	4,4*	4,3*	4,3*	3,7	3,6	4,2*	24
26										3,8*	3,9*	3,7*	3,4	3,3	3,7*	26
28											3,4*	3,2*	3,2*	3,1*	3,2*	28
30												2,8*	2,9*	2,9*	2,8*	30
32													2,5*	2,5*	2,4*	32
34															2,1*	34

* R=4,71m

Liebherr LTM 1090-4.2



39,4-60m



8,8t

R=3,77m



7,47x7,3m



360°



13000

m	39,4	41,2	43,2	43,8	44,9	47,5	48,7	51,3	51,9	52,4	55,6	56,1	59,4	60	m
7	9,4	15,2													7
8	8,9	15,1	8,2	8	11,7	6,3									8
9	8,3	15	7,8	7,7	11,5	6,3	9,2	5,7	5,5						9
10	7,8	14,4	7,4	7,3	11,2	6,3	9	5,7	5,5	7,3	4,9	5,3			10
11	7,3	13,8*	7,1	7	10,8	6,2	8,8	5,6	5,5	7,1	4,9	5,3	4,2	4,1	11
12	6,9	12,4*	6,7	6,6	10,4	5,9	8,5	5,5	5,4	6,9	4,8	5,2	4,2	4,1	12
14	6,2	9,9*	6,1	6	9,2*	5,5	8	5,2	5,1	6,1	4,7	5	4,2	4,1	14
16	5,5	8*	5,5	5,4	7,7*	5,1	7,2*	4,8	4,7	5,8	4,5	4,8	4,1	4	16
18	5	6,9*	4,9	4,9	6,5*	4,7	5,9*	4,5	4,4	5,4	4,2	4,6	4	3,9	18
20	4,5	5,6*	4,5	4,5	5,4*	4,3	5,1*	4,2	4	4,7*	4	4,3*	3,8	3,7	20
22	4,2	4,8*	4,1	4,1	4,5*	4,1	4,4*	3,9	3,8	4,2*	3,7	4*	3,6*	3,6*	22
24	3,8	4,1*	3,8	3,8	4*	3,8*	3,8*	3,6*	3,5*	3,6*	3,4*	3,3*	3,3*	3,2*	24
26	3,6*	3,5*	3,5*	3,5*	3,4*	3,4*	3,2*	3,2*	3,2*	3*	3*	2,7*	2,7*	2,7*	26
28	3,2*	3*	3,1*	3*	2,9*	3*	2,7*	2,7*	2,7*	2,5*	2,5*	2,3*	2,3*	2,2*	28
30	2,8*	2,6*	2,6*	2,6*	2,5*	2,5*	2,3*	2,3*	2,3*	2,1*	2,1*	1,9*	1,9*	1,8*	30
32	2,4*	2,3*	2,3*	2,2*	2,1*	2,2*	1,9*	2*	1,9*	1,8*	1,8*	1,5*	1,5*	1,5*	32
34	2,1*	1,9*	2*	1,9*	1,8*	1,9*	1,6*	1,7*	1,6*	1,5*	1,5*	1,2*	1,2*	1,2*	34
36	1,9*	1,7*	1,7*	1,7*	1,6*	1,6*	1,4*	1,4*	1,4*	1,2*	1,2*	1*	0,9*	0,9*	36
38		1,5*	1,5*	1,4*	1,3*	1,4*	1,1*	1,2*	1,1*	1*	1*				38
40			1,3*	1,2*	1,1*	1,2*	0,9*	1*	0,9*						40
42					0,9*	0,9*									42

* R=4,71m



11,4-37,5m



22,5t

R=3,77m



7,47x7,3m



360°



13000

m	11,4**	11,4	15,1	18,9	19,5	22,6	23,2	26,3	27	27,6	30	31,3	33,8	35,1	35,7	37,5	m
3	90	59,2	59,2	57,1	24,3	47,6	18,7										3
3,5	62,6	58,9*	55,5	53	22,7	46,7	18,7	36,6									3,5
4	55,6	54,7*	51,4	49,6	21,2	45,7	18,7	36,4	15,6	15,2							4
4,5	50,9	50,5*	48	46,1	19,9	44,4	18,7	36,1	14,8	14,4	30,4	12,6					4,5
5	47,6	46,7*	45,4*	43,1	18,7	41,6	18,6	35,9	14	13,7	30	12,6	24,5				5
6	42*	40,3*	40,2*	38,3*	16,7	36,7	16,9	34,6	12,7	12,4	28,7	12,1	23,8	10,8	10,5	19,2	6
7	36,6*	35,3*	35,8*	34,4*	15,1	33,6	15,4	32,2	11,5	11,2	27,6	11,2	22,9	10	9,7	19,1	7
8	31,6*	30,9*	31,4*	31,1*	13,7	30,5*	14	29,2*	10,5	10,2	26,4	10,4	22,1	9,3	9	18,9	8
9	27,1*	27*	27,6*	27,9*	12,5	27,7*	12,9	26,7*	9,7	9,5	25	9,7	21,3	8,6	8,4	18,6	9
10			24,4*	24,7*	11,5	24,7*	11,9	24,4*	8,9	8,7	23,5*	9	20,5	8	7,8	18	10
11			21,6*	22*	10,6	22*	11	21,9*	8,3	8,1	22,1*	8,5	19,7*	7,4	7,3	17,1	11
12			19,5*	19,6*	9,9	19,7*	10,3	19,6*	7,7	7,5	19,9*	7,9	18,9*	7	6,8	16,1	12
14				16,1*	8,6	16,3*	9	16,4*	6,7	6,6	16,2*	7	16*	6,1	6	14,3	14
16				13,6*	7,7	13,8*	8	13,7*	5,9	5,8	13,5*	6,3	13,3*	5,4	5,3	12,7*	16
18						11,6*	7,2	11,6*	5,3	5,1	11,4*	5,7	11,1*	4,8	4,7	10,7*	18
20						9,9*	6,5	9,8*	4,7	4,6	9,6*	5,1	9,3*	4,3	4,2	9,6*	20
22								8,4*	4,3	4,2	8,2*	4,7	8,5*	4	3,9	8,3*	22
24								7,3*	4,1	3,9	7,3*	4,3	7,4*	3,7	3,6	7,1*	24
26											6,7*	4,1	6,5*	3,4	3,3	6,1*	26
28												3,9	5,6*	3,2	3,1	5,3*	28
30													4,9*	3	2,9	4,6*	30
32														2,8	2,7	4,3*	32
34																4*	34

* R=4,71m

** nach hinten

Liebherr LTM 1090-4.2



39,4-60m



22,5t

R=3,77m



7,47x7,3m



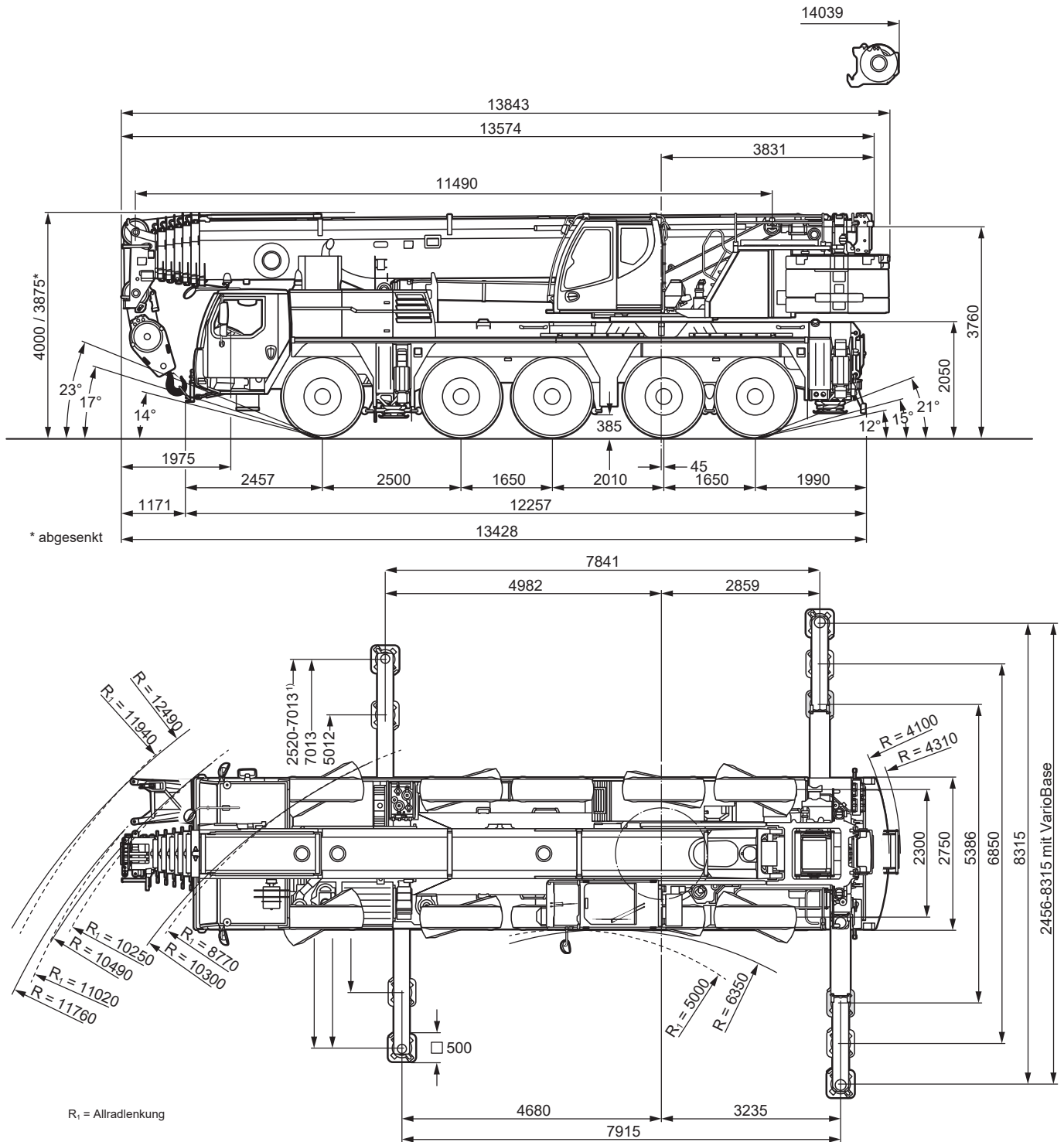
360°

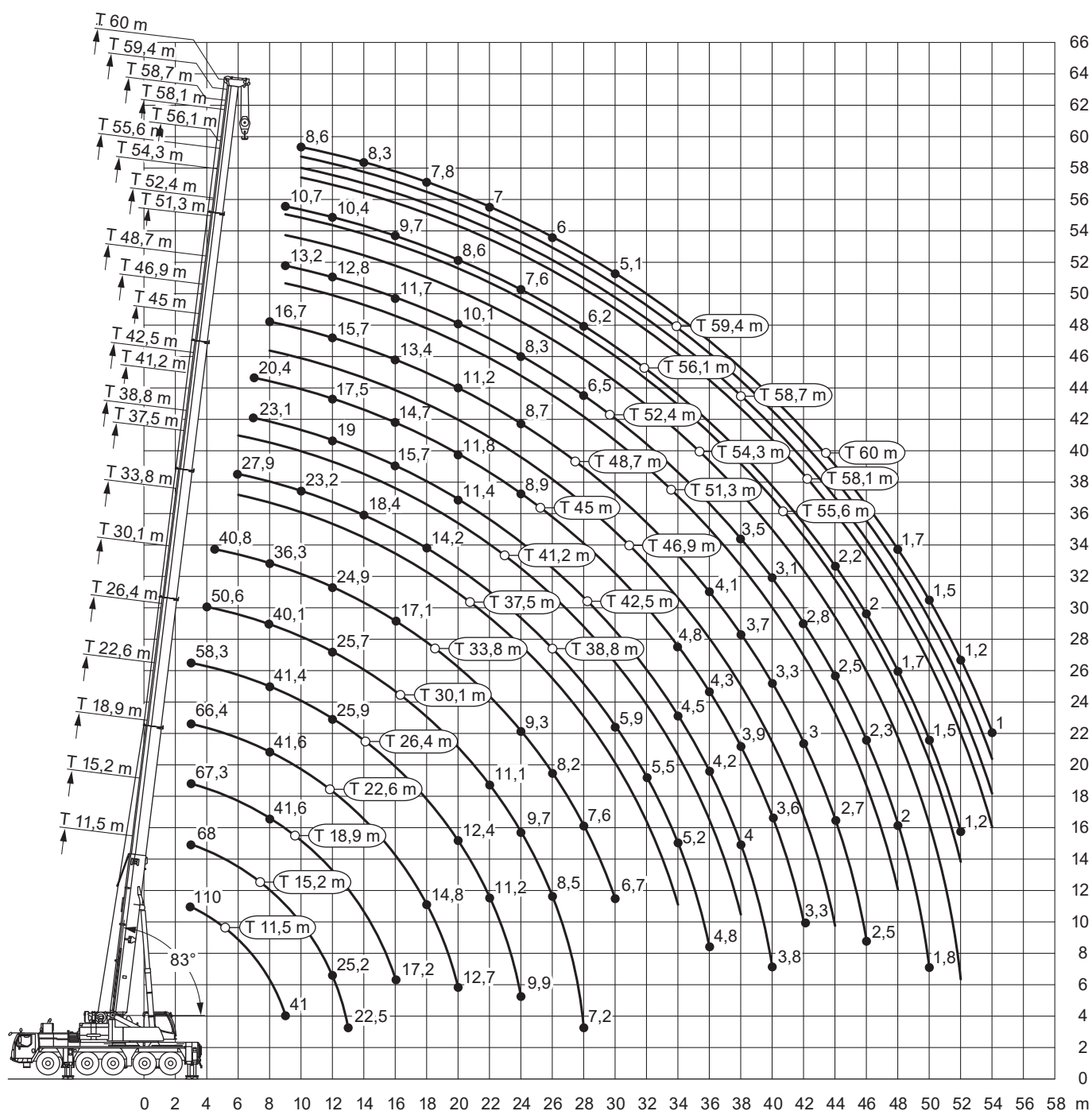


13000

m	39,4	41,2	43,2	43,8	44,9	47,5	48,7	51,3	51,9	52,4	55,6	56,1	59,4	60	m
7	9,4	15,2													7
8	8,9	15,1	8,2	8	11,7	6,3									8
9	8,3	15	7,8	7,7	11,5	6,3	9,2	5,7	5,5						9
10	7,8	14,4	7,4	7,3	11,2	6,3	9	5,7	5,5	7,3	4,9	5,3			10
11	7,3	13,9	7,1	7	10,8	6,2	8,8	5,6	5,5	7,1	4,9	5,3	4,2	4,1	11
12	6,9	13,3	6,7	6,6	10,4	5,9	8,5	5,5	5,4	6,9	4,8	5,2	4,2	4,1	12
14	6,2	12,2	6,1	6	9,4	5,5	8	5,2	5,1	6,1	4,7	5	4,2	4,1	14
16	5,5	11,3	5,5	5,4	8,5	5,1	7,3	4,8	4,7	5,8	4,5	4,8	4,1	4	16
18	5	10,4*	4,9	4,9	7,6	4,7	6,7	4,5	4,4	5,4	4,2	4,6	4	3,9	18
20	4,5	9,3*	4,5	4,5	6,9	4,3	6,1	4,2	4	5	4	4,3	3,8	3,7	20
22	4,2	7,9*	4,1	4,1	6,3	4,1	5,5	3,9	3,8	4,6	3,7	4,1	3,6	3,6	22
24	3,8	6,8*	3,8	3,8	5,9	3,8	5	3,6	3,5	4,3	3,5	3,8	3,4	3,4	24
26	3,6	5,8*	3,5	3,5	5,5*	3,6	4,6	3,4	3,2	4	3,3	3,6	3,2	3,2	26
28	3,4	5,1*	3,3	3,3	5,1*	3,3	4,2*	3,2	3	3,8	3,1	3,4	3	3	28
30	3,2	4,8*	3	3	4,5*	3,1	3,9	3	2,8	3,5	2,9	3,2	2,9	2,9	30
32	3	4,2*	2,8	2,9	4*	3	3,7*	2,8	2,6	3,3	2,7	3,1	2,7	2,7	32
34	2,9	3,8*	2,7	2,7	3,5*	2,8	3,5*	2,6	2,5	3,1*	2,6	2,9	2,6	2,6	34
36	2,7	3,4*	2,5	2,5	3,3*	2,7	3,2*	2,4	2,3	2,9*	2,4	2,7*	2,5	2,4	36
38		3,1*	2,4	2,4	3,1*	2,5	2,9*	2,3	2,2	2,8*	2,3	2,6*	2,3	2,3	38
40			2,3	2,3	2,8*	2,4	2,7*	2,1	2	2,6*	2,1	2,4*	2,2*	2,2*	40
42					2,5*	2,3	2,5*	2	1,9	2,3*	2	2,2*	2,1*	2*	42
44						2,2*	2,2*	1,9	1,8	2,2*	1,9*	2*	2*	1,9*	44
46							2*	1,8	1,7	1,9*	1,8*	1,8*	1,8*	1,7*	46
48								1,7*	1,6*	1,7*	1,7*	1,5*	1,6*	1,5*	48
50										1,6*	1,6*	1,4*	1,4*	1,4*	50
52											1,4*	1,2*	1,2*	1,2*	52
54													1*	1*	54
56													0,8*	0,8*	56

* R=4,71m







11,5-45m



13,4t



7,9x8,3m



360°



13000

m	11,5	15,2	18,9	22,6	26,4	30,1	33,8	37,5	38,8	41,2	42,5	45	m
3	69,5	68	67,3	66,4	58,3								3
3,5	69,5	68,6	67,9	66,8	60								3,5
4	69,5	68,9	68,4	66,5	60,3	50,6							4
4,5	67,7	66,2	65,8	64,3	59,3	50,7	40,8						4,5
5	60,5	60	59,2	58,3	56,5	49,9	41						5
6	49,4	49,9	50,4	49,1	47,1	44	39,8	31,6	27,9	25,6			6
7	40,9	42,1	42,1	40,8	38,5	36,2	34	30,3	26,9	25	23,1	20,4	7
8	33,9	35,2	35,6	34,1	32,3	30,5	28,7	27,3	25,8	24,3	22,3	20	8
9	28,4	29,7	30,2	29,1	27,7	26,2	24,8	24,4	23,7	22,9	21,5	19,5	9
10		25,3	26,1	25,3	24,2	22,9	22,7	21,3	20,8	20,1	19,6	18,8	10
11		21,5	22,3	22,5	21,3	20,9	20,2	18,9	18,4	18,4	17,4	17,2	11
12		18,5	19,3	19,8	18,9	18,9	18	17,4	16,4	16,6	15,5	15,9	12
13		16,1	16,9	17,4	17,4	17	16,2	15,8	14,8	15	13,9	14,4	13
14			15	15,4	15,7	15,3	14,6	14,4	13,3	13,8	12,5	13,3	14
15			13,3	13,9	14	13,7	13,3	13,1	12,1	12,9	11,3	12,3	15
16			12	12,6	12,5	12,3	12,1	11,9	11	11,8	10,3	11,2	16
18				10,3	10,3	10,3	10,2	10,1	9,5	9,8	8,9	9,4	18
20				8,6	8,5	8,7	8,5	8,5	8,5	8,1	8	7,9	20
22					7,2	7,3	7,2	7,1	7,2	6,8	6,9	6,6	22
24					6,1	6,2	6,1	6	6	5,7	5,8	5,5	24
26						5,3	5,1	5,1	5,1	4,8	4,9	4,6	26
28						4,6	4,4	4,3	4,4	4,1	4,2	4	28
30							3,9	3,8	3,8	3,5	3,6	3,4	30
32								3,4	3,4	3,1	3,2	3	32
34								3	3	2,7	2,8	2,6	34
36									2,7	2,4	2,5	2,3	36
38										2,1	2,2	2	38
40											1,9	1,7	40
42												1,5	42

Liebherr LTM 1110-5.1



46,9-60m



13,4t



7,9x8,3m



360°



13000

m	46,9	48,7	51,3	52,4	54,3	55,6	56,1	58,1	58,7	59,4	60	m
8	18,1	16,7										8
9	17,9	16,6	11,5	13,2	10,8	10,1	10,7					9
10	17,5	16,4	11,3	13,1	10,7	10	10,6	9,6	9,1	8,9	8,6	10
11	16,7	16,1	11,1	13	10,5	9,9	10,5	9,5	9	8,8	8,5	11
12	15	15	10,8	12,8	10,3	9,7	10,4	9,4	8,9	8,7	8,5	12
13	13,5	13,9	10,5	12,6	10,1	9,6	10,2	9,2	8,8	8,6	8,4	13
14	12,2	12,7	10,1	12	9,9	9,4	10,1	9,1	8,7	8,5	8,3	14
15	11	11,6	9,7	10,9	9,6	9,2	9,9	8,9	8,6	8,4	8,2	15
16	10	10,6	9,3	10,2	9,3	9	9,5	8,8	8,5	8,2	8,1	16
18	9,1	9,2	8,7	8,7	8,6	8,4	8	7,9	7,8	7,7	7,6	18
20	8	7,6	7,6	7,3	7,3	7,2	6,8	6,7	6,7	6,6	6,5	20
22	6,7	6,3	6,3	6	6	6	5,6	5,6	5,6	5,5	5,4	22
24	5,6	5,2	5,3	4,9	5	4,9	4,5	4,6	4,6	4,5	4,5	24
26	4,7	4,4	4,4	4,1	4,1	4,1	3,8	3,8	3,8	3,8	3,7	26
28	4	3,7	3,8	3,5	3,5	3,5	3,2	3,2	3,2	3,2	3,1	28
30	3,5	3,2	3,2	3	3	3	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	30
32	3,1	2,8	2,8	2,5	2,6	2,5	2,2	2,3	2,3	2,2	2,2	32
34	2,7	2,4	2,4	2,1	2,2	2,1	1,8	1,9	1,9	1,9	1,8	34
36	2,3	2	2,1	1,8	1,8	1,8	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	36
38	2	1,7	1,7	1,5	1,6	1,5	1,2	1,3	1,2	1,2	1,2	38
40	1,8	1,5	1,5	1,2	1,3	1,3	0,9	1	1	0,9	0,8	40
42	1,5	1,2	1,3	1	1	1						42
44	1,3	0,9	1		0,8	0,7						44
46		0,7	0,8									46



11,5-45m



29t



7,9x8,3m



360°



13000

m	11,5*	11,5	15,2	18,9	22,6	26,4	30,1	33,8	37,5	38,8	41,2	42,5	45	m
3	110	69,5	68	67,3	66,4	58,3								3
3,5	98,9	69,5	68,6	67,9	66,8	60								3,5
4	83	69,5	68,9	68,4	66,5	60,3	50,6							4
4,5	78,2	69,5	69	68,7	66,9	59,9	50,7	40,8						4,5
5	73,8	66,7	66	65,7	65,2	59,7	50,3	41						5
6	66,3	55,9	55,5	55,5	54,9	53,9	48,3	40,3	31,6	27,9	25,6			6
7	56,9	47,1	47,9	48,3	48,3	47	44,4	38,8	30,4	26,9	25	23,1	20,4	7
8	48,6	40,4	41,2	41,6	41,6	41,4	40,1	36,3	29	25,8	24,3	22,3	20	8
9	41	35,1	36,1	36,3	36,6	36,8	35,9	33,7	27,5	24,7	23,5	21,5	19,5	9
10			31,9	32	32,7	32,6	32,1	30,9	26	23,2	22,6	20,7	18,9	10
11			28,3	28,4	29	29	28,7	27,8	24,6	21,8	21,6	19,8	18,2	11
12			25,2	25,9	26	25,9	25,7	24,9	23,2	20,6	20,7	19	17,5	12
13			22,5	23,1	23,3	23,2	23	22,5	21,5	19,5	19,7	18,1	16,8	13
14				20,9	21	20,9	20,6	20,3	19,7	18,4	18,8	17,3	16,1	14
15				18,9	19,1	19	18,7	18,4	18,6	17,3	17,7	16,5	15,4	15
16				17,2	17,4	17,3	17	17,1	17,1	16,3	16,4	15,7	14,7	16
18					14,8	14,6	14,7	14,8	14,4	14,2	13,9	13,6	13,3	18
20					12,7	12,4	12,8	12,6	12,1	11,9	12,1	11,4	11,8	20
22						11,2	11,1	10,8	10,7	10,1	10,5	9,6	10,2	22
24						9,9	9,7	9,3	9,4	8,6	9,1	8,2	8,9	24
26							8,5	8,2	8,1	7,4	7,9	7	7,9	26
28							7,2	7,6	7,1	6,4	7,2	5,9	6,8	28
30								6,7	6,3	5,9	6,4	5,2	5,9	30
32									5,9	5,5	5,6	4,8	5,4	32
34									5,3	5,2	5	4,5	4,8	34
36										4,8	4,4	4,2	4,3	36
38											4,1	4	3,9	38
40												3,8	3,6	40
42													3,3	42

* +/- 0° nach hinten

Liebherr LTM 1110-5.1



46,9-60m



29t



7,9x8,3m



360°

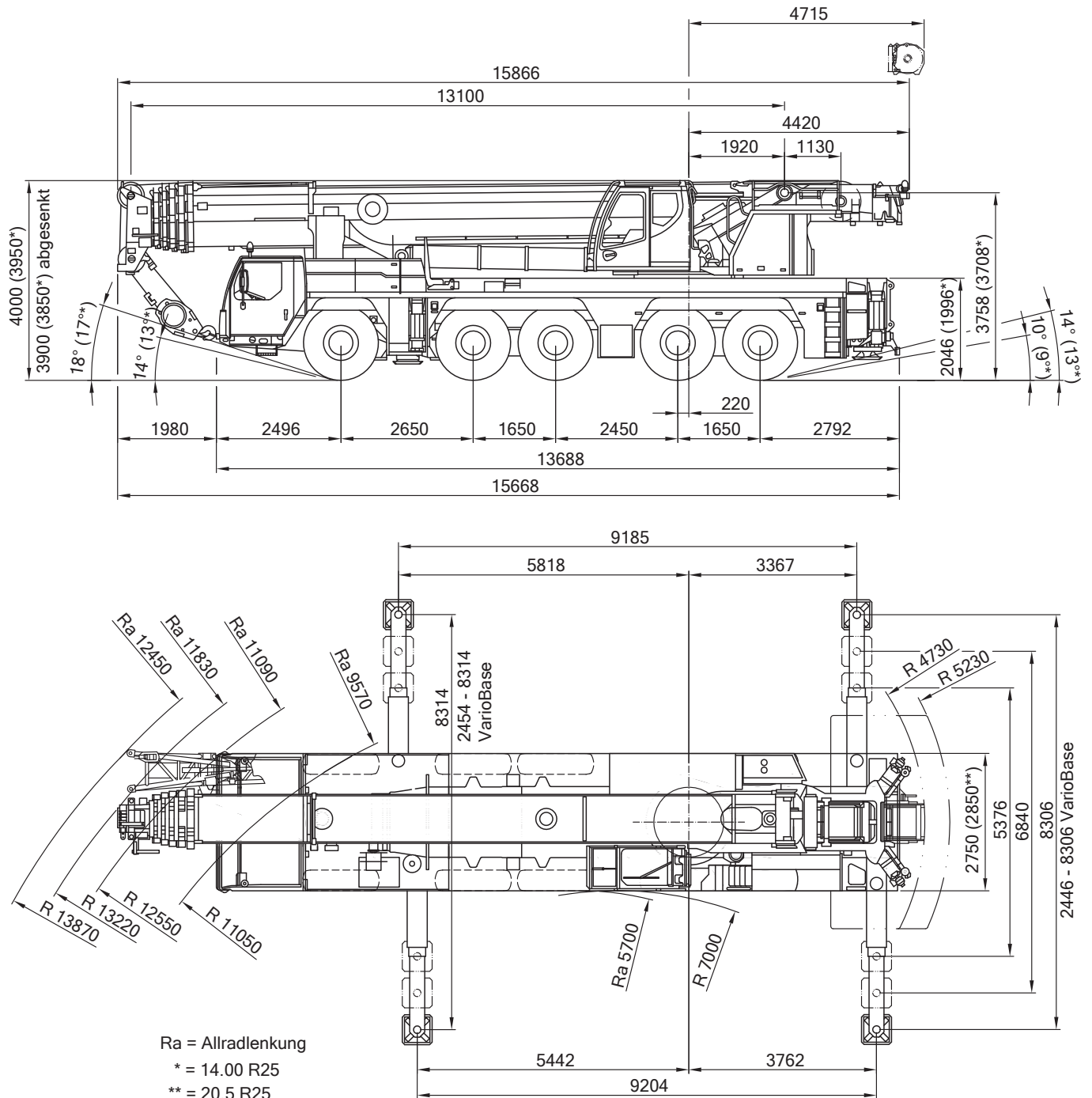


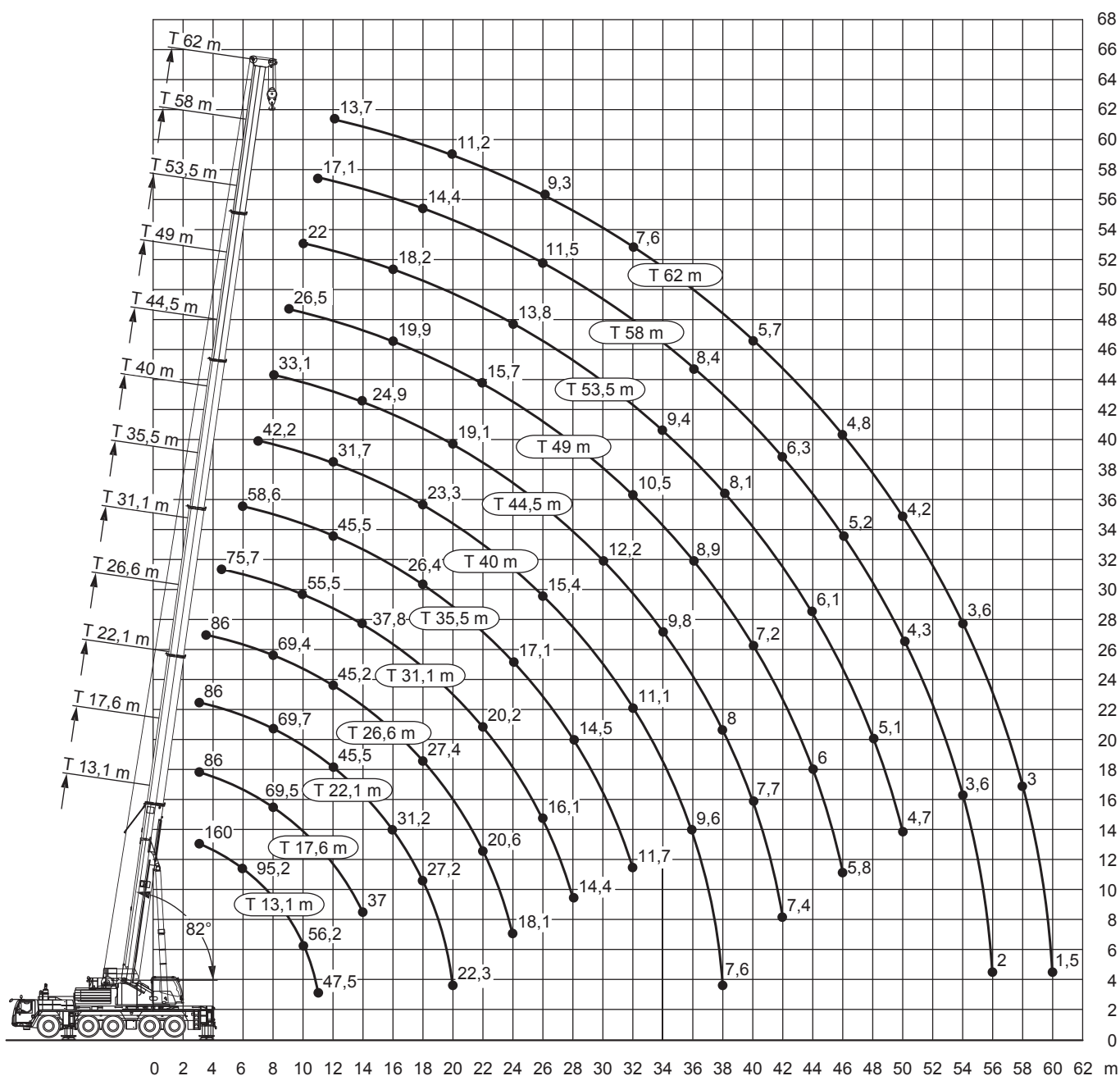
13000

m	46,9	48,7	51,3	52,4	54,3	55,6	56,1	58,1	58,7	59,4	60	m
8	18,1	16,7										8
9	17,9	16,6	11,5	13,2	10,8	10,1	10,7					9
10	17,5	16,4	11,3	13,1	10,7	10	10,6	9,6	9,1	8,9	8,6	10
11	17,1	16,1	11,1	13	10,5	9,9	10,5	9,5	9	8,8	8,5	11
12	16,5	15,7	10,8	12,8	10,3	9,7	10,4	9,4	8,9	8,7	8,5	12
13	15,7	15,2	10,5	12,6	10,1	9,6	10,2	9,2	8,8	8,6	8,4	13
14	15	14,6	10,1	12,3	9,9	9,4	10,1	9,1	8,7	8,5	8,3	14
15	14,3	14	9,7	12	9,6	9,2	9,9	8,9	8,6	8,4	8,2	15
16	13,7	13,4	9,3	11,7	9,3	9	9,7	8,8	8,5	8,2	8,1	16
18	12,4	12,3	8,7	10,9	8,8	8,4	9,1	8,4	8,1	8	7,8	18
20	11,2	11,2	8	10,1	8,3	7,9	8,6	8	7,7	7,6	7,4	20
22	9,6	9,7	7,4	9,3	7,8	7,4	8,1	7,6	7,3	7,1	7	22
24	8,1	8,7	6,9	8,3	7,2	6,9	7,6	7,2	6,9	6,7	6,5	24
26	6,9	7,5	6,4	7,2	6,8	6,5	7	6,7	6,5	6,3	6	26
28	6	6,6	6	6,5	6,3	6,1	6,2	6,2	6,1	5,8	5,5	28
30	5,6	5,9	5,6	5,7	5,7	5,6	5,3	5,3	5,3	5,3	5,1	30
32	5,3	5,2	5,1	4,9	5	4,9	4,6	4,6	4,6	4,6	4,5	32
34	4,9	4,6	4,6	4,3	4,4	4,3	4	4,1	4,1	4	4	34
36	4,4	4,1	4,1	3,9	3,9	3,9	3,6	3,6	3,6	3,6	3,5	36
38	4	3,7	3,7	3,5	3,5	3,5	3,2	3,2	3,2	3,2	3,1	38
40	3,6	3,3	3,4	3,1	3,1	3,1	2,8	2,9	2,9	2,8	2,8	40
42	3,3	3	3	2,8	2,8	2,8	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	42
44	3	2,7	2,7	2,5	2,5	2,5	2,2	2,3	2,2	2,2	2,2	44
46		2,5	2,5	2,3	2,3	2,2	2	2	2	2	1,9	46
48			2,3	2	2,1	2	1,7	1,8	1,8	1,7	1,7	48
50				1,8	1,9	1,8	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	50
52					1,6	1,6	1,2	1,3	1,3	1,3	1,2	52
54								1,1	1,1	1,1	1	54
56									0,7			56











13,1-62m



3,5t

R=5,3m



9,2x8,3m



360°



13000

m	13,1	17,6	22,1	26,6	31,1	35,5	40	44,5	49	53,5	58	62	m
3	86	86	86										3
3,5	86	86	86	86									3,5
4	86	86	86	85,9									4
4,5	86	86	86	80,3	72,9								4,5
5	84,4	84,6	76,9	70,4	63,2								5
6	66,6	63,9	59,8	55,3	50	44,6							6
7	50,7	49,5	46,7	42,8	39,2	37,2	34,4						7
8	39,6	38,7	37	35,1	33,5	31,2	29,2	26,9					8
9	30	31,4	30,4	29,8	28	26,2	25	23,2	21,4				9
10	23,6	25,8	25,7	25,3	23,9	23	21,7	20,5	19,1	17,7			10
11	19,2	21,2	22	21,8	21	20,1	18,9	17,9	16,6	15,4	14,1		11
12		17,7	18,7	19	18,3	17,7	16,6	15,7	14,5	13,4	12,3	11,9	12
13		15	16	16,7	16,2	15,6	14,7	13,9	12,8	11,8	10,8	10,4	13
14		12,9	13,8	14,6	14,4	13,9	13,1	12,4	11,4	10,5	9,5	9,2	14
16			10,6	11,3	11,5	11,2	10,5	9,9	9,1	8,2	7,4	7,1	16
18			8,3	9	9,2	9,1	8,5	8,1	7,3	6,5	5,7	5,5	18
20			6,6	7,3	7,4	7,5	7	6,5	5,8	5,2	4,5	4,3	20
22				5,9	6	6,1	5,7	5,3	4,7	4	3,4	3,2	22
24				4,8	4,8	4,9	4,7	4,3	3,7	3,1	2,4	2,2	24
26					3,9	4	3,7	3,5	2,9	2,3			26
28					3,2	3,2	3	2,8	2,2				28
30						2,6	2,3	2,2					30
32						2,1	1,7						32

Liebherr LTM 1160-5.2



13,1-62m



3,5t
R=4,8m



9,2x8,3m



360°



13000

m	13,1	17,6	22,1	26,6	31,1	35,5	40	44,5	49	53,5	58	62	m
3	86	86	86										3
3,5	86	86	86	86									3,5
4	86	86	86	85,7									4
4,5	86	86	86	79,6	72,3								4,5
5	84,3	84,4	76,8	69,8	62,8								5
6	66,1	63,4	59,4	54,8	49,6	44,2							6
7	50,4	49,1	46,2	42,4	39	37	34						7
8	39,2	38,4	36,7	34,8	33,2	30,9	28,9	26,6					8
9	29,7	31,1	30,1	29,5	27,7	25,9	24,7	23	21,3				9
10	23,4	25,6	25,5	25	23,6	22,9	21,5	20,3	18,8	17,5			10
11	19	21	21,7	21,6	20,8	19,9	18,7	17,7	16,4	15,2	14		11
12		17,5	18,5	18,8	18,1	17,5	16,4	15,5	14,4	13,3	12,2	11,7	12
13		14,9	15,8	16,5	16	15,5	14,5	13,7	12,7	11,7	10,7	10,3	13
14		12,8	13,7	14,5	14,2	13,8	12,9	12,2	11,2	10,3	9,4	9,1	14
16			10,5	11,2	11,4	11,1	10,4	9,8	8,9	8,1	7,3	7	16
18			8,2	8,9	9,1	9	8,4	7,9	7,2	6,4	5,6	5,4	18
20			6,5	7,2	7,3	7,4	6,9	6,4	5,7	5,1	4,3	4,2	20
22				5,8	5,9	6	5,6	5,3	4,6	3,9	3,3	3,1	22
24				4,7	4,8	4,9	4,6	4,3	3,6	3	2,2	2,1	24
26					3,8	3,9	3,7	3,4	2,8	2,2			26
28					3,1	3,2	2,9	2,7	2,1				28
30						2,5	2,3	2,1					30
32						2	1,6						32



13,1-62m



17,5t
R=5,3m



9,2x8,3m



360°



13000

m	13,1	17,6	22,1	26,6	31,1	35,5	40	44,5	49	53,5	58	62	m
3	86	86	86										3
3,5	86	86	86	86									3,5
4	86	86	86	86									4
4,5	86	86	86	86	75,7								4,5
5	86	86	86	86	74,8								5
6	78,2	78,9	78,6	75,6	69,1	58,6							6
7	64,1	65,3	65,8	60,9	58,4	53,8	42,2						7
8	52,8	54,2	54,3	52,4	48,9	45,3	39,7	33,1					8
9	43,7	44,9	46,4	44,6	41,8	38,7	35,9	31,7	26,5				9
10	36,9	38,6	39,4	38,5	36	33,3	32,2	30,1	25,6	22			10
11	31,6	33,3	34,1	33,5	31,4	30,7	28,4	26,9	24,7	21,3	17,1		11
12		28,7	29,5	29,4	28,4	27,5	25,7	24,3	22,7	20,6	16,7	13,7	12
13		24,8	25,6	25,8	25,7	24,6	23,4	21,8	20,7	19,5	16,4	13,4	13
14		21,7	22,5	22,9	23,3	22,1	21,3	20,1	19	17,8	16	13,1	14
16			17,9	18,6	18,6	18,3	17,6	17,1	16,4	15,4	14,4	12,4	16
18			14,6	15,2	15,2	15,2	15,2	14,7	13,8	12,9	12	11,6	18
20			12,1	12,7	12,6	12,9	12,7	12,5	11,7	10,9	10,1	9,8	20
22				10,8	10,9	11	10,8	10,7	10	9,3	8,5	8,3	22
24				9,3	9,3	9,4	9,2	9,1	8,6	7,9	7,2	7	24
26					8,1	8,1	7,9	7,8	7,4	6,7	6,1	5,9	26
28					7	7,1	6,8	6,7	6,3	5,8	5,1	5	28
30						6,1	5,9	5,7	5,3	4,9	4,3	4,1	30
32						5,4	5,1	4,9	4,5	4,1	3,5	3,4	32
34							4,4	4,2	3,8	3,4	2,9	2,8	34
36							3,8	3,6	3,2	2,8	2,3	2,3	36
38							3,3	3,1	2,7	2,3	1,8	1,7	38
40								2,6	2,2	1,8			40
42								2,2	1,8				42

Liebherr LTM 1160-5.2



13,1-62m



17,5t
R=4,8m



9,2x8,3m



360°



13000

m	13,1	17,6	22,1	26,6	31,1	35,5	40	44,5	49	53,5	58	62	m
3	86	86	86										3
3,5	86	86	86	86									3,5
4	86	86	86	86									4
4,5	86	86	86	86	75,7								4,5
5	86	86	86	86	74,8								5
6	77	77,6	77,8	74,1	67,6	58,6							6
7	62,8	64	64,4	59,9	57	52,6	42,2						7
8	51,5	52,9	53,1	51	47,6	44,1	39,7	33,1					8
9	42,6	44,4	45,3	43,4	40,6	37,5	34,8	31,7	26,5				9
10	35,9	37,7	38,5	37,3	34,9	33,3	31,4	29,2	25,6	22			10
11	30,7	32,5	33,3	32,4	30,6	30,1	28,1	26,5	24,5	21,3	17,1		11
12		27,8	28,7	28,5	27,5	26,7	24,9	23,5	21,9	20,6	16,7	13,7	12
13		24	24,8	25,2	25,2	23,8	22,9	21,5	20,4	18,9	16,4	13,4	13
14		21	21,8	22,2	22,6	21,4	20,7	19,4	18,3	17,7	16	13,1	14
16			17,3	18	18	17,7	17,3	16,8	15,8	14,8	13,9	12,4	16
18			14,1	14,7	14,7	15	14,7	14,2	13,3	12,4	11,5	11,2	18
20			11,7	12,3	12,4	12,5	12,3	12	11,2	10,5	9,7	9,4	20
22				10,4	10,5	10,6	10,4	10,3	9,5	8,8	8,1	7,9	22
24				8,9	9	9,1	8,9	8,7	8,2	7,5	6,8	6,6	24
26					7,8	7,8	7,6	7,5	7	6,4	5,7	5,6	26
28					6,7	6,8	6,5	6,4	6	5,4	4,8	4,6	28
30						5,9	5,6	5,5	5,1	4,6	4	3,8	30
32						5,1	4,8	4,7	4,3	3,9	3,3	3,2	32
34							4,1	4	3,6	3,2	2,6	2,5	34
36							3,6	3,4	3	2,6	2,1	2	36
38							3,1	2,9	2,5	2,1	1,6		38
40								2,4	2	1,6			40
42								2	1,6				42



13,1-62m



34t

R=5,3m



9,2x8,3m



360°



13000

m	13,1	17,6	22,1	26,6	31,1	35,5	40	44,5	49	53,5	58	62	m
3	86	86	86										3
3,5	86	86	86	86									3,5
4	86	86	86	86									4
4,5	86	86	86	86	75,7								4,5
5	86	86	86	86	74,8								5
6	84	83,9	84,2	83,5	73	58,6							6
7	73,4	74,2	74,4	74,3	70,4	56,6	42,2						7
8	63	64	64,3	63,9	62,3	54,7	39,7	33,1					8
9	54,2	55,3	55,7	55,3	54,5	52,9	37,3	31,7	26,5				9
10	46,9	48	48,3	49,2	48,9	46,9	35,3	30,2	25,6	22			10
11	41,2	42,2	42,5	43,4	43,1	41,6	33,5	28,8	24,7	21,3	17,1		11
12		37,1	38,3	38,5	38,1	37,2	31,7	27,5	23,7	20,6	16,7	13,7	12
13		33,4	34,2	34,2	33,9	33,3	30,1	26,2	22,7	20	16,4	13,4	13
14		30	30,7	30,7	30,3	29,8	28,5	24,9	21,8	19,3	16	13,1	14
16			25,2	25,2	24,9	24,3	24,7	22,8	19,9	18,2	15,2	12,4	16
18			21,2	21,2	21,3	21,4	20,6	20,1	18,4	17,1	14,4	11,8	18
20			18,1	18,4	18,2	18,3	17,7	17,5	16,7	15,9	13,7	11,2	20
22				15,9	16,1	15,8	15,6	15,1	14,7	14,3	12,9	10,6	22
24				13,9	14,1	13,8	13,8	13,2	13,1	12,7	12,2	10	24
26					12,4	12,2	12,1	11,7	11,4	11,6	11	9,3	26
28					11	10,8	10,9	10,7	10,2	10,2	9,7	8,7	28
30						9,7	9,7	9,7	9,3	9	8,6	8,1	30
32						9	8,6	8,6	8,2	7,9	7,5	7,4	32
34							7,8	7,7	7,3	6,9	6,5	6,5	34
36							7	6,8	6,4	6,1	5,7	5,7	36
38							6,3	6,1	5,7	5,4	5	5	38
40								5,5	5,1	4,8	4,4	4,4	40
42								5	4,6	4,2	3,8	3,8	42
44									4,1	3,7	3,3	3,3	44
46									3,6	3,3	2,8	2,8	46
48										2,8	2,4	2,4	48
50										2,5	2	2	50
52											1,6	1,6	52

Liebherr LTM 1160-5.2



13,1-62m



34t
R=4,8m



9,2x8,3m



360°



13000

m	13,1	17,6	22,1	26,6	31,1	35,5	40	44,5	49	53,5	58	62	m
3	86	86	86										3
3,5	86	86	86	86									3,5
4	86	86	86	86									4
4,5	86	86	86	86	75,7								4,5
5	86	86	86	86	74,8								5
6	82,6	83,1	82,8	82,3	73	58,6							6
7	71,8	72,8	72,9	72,7	69,6	56,6	42,2						7
8	61,5	62,5	62,8	62,4	60,6	54,7	39,7	33,1					8
9	52,7	53,8	54,1	53,8	53,9	51,6	37,3	31,7	26,5				9
10	45,6	46,6	47	47,8	47,6	45,4	35,3	30,2	25,6	22			10
11	39,8	40,9	41,3	42,2	41,8	40,2	33,5	28,8	24,7	21,3	17,1		11
12		36,4	37,1	37,3	36,9	36	31,7	27,5	23,7	20,6	16,7	13,7	12
13		32,3	33,1	33,1	32,7	32,2	30	26,2	22,7	20	16,4	13,4	13
14		29	29,7	29,7	29,3	28,7	27,8	24,9	21,8	19,3	16	13,1	14
16			24,3	24,4	24	24,2	23,9	22,7	19,9	18,2	15,2	12,4	16
18			20,4	20,4	20,6	20,7	19,8	19,7	18,3	17,1	14,4	11,8	18
20			17,4	17,7	17,9	17,7	17,2	16,9	16,2	15,6	13,7	11,2	20
22				15,3	15,5	15,2	15,3	14,5	14,5	13,7	12,9	10,6	22
24				13,3	13,6	13,3	13,2	12,8	12,6	12,7	11,9	10	24
26					11,9	11,7	11,8	11,6	11	11,1	10,5	9,3	26
28					10,6	10,3	10,4	10,4	10,1	9,7	9,2	8,7	28
30						9,6	9,3	9,2	8,9	8,5	8,1	7,9	30
32						8,6	8,3	8,2	7,8	7,5	7,1	7	32
34							7,4	7,3	6,9	6,5	6,2	6,1	34
36							6,6	6,4	6,1	5,7	5,4	5,4	36
38							5,9	5,7	5,4	5,1	4,7	4,7	38
40								5,2	4,8	4,5	4	4	40
42								4,7	4,3	3,9	3,5	3,5	42
44									3,8	3,4	3	3	44
46									3,4	3	2,5	2,5	46
48										2,6	2,1	2,1	48
50										2,2	1,7	1,7	50



13,1-62m



54t

R=5,3m



9,2x8,3m



360°



13000

m	13,1	17,6	22,1	26,6	31,1	35,5	40	44,5	49	53,5	58	62	m
3	86	86	86										3
3,5	86	86	86	86									3,5
4	86	86	86	86									4
4,5	86	86	86	86	75,7								4,5
5	86	86	86	86	74,8								5
6	86	85,1	86	85,7	73	58,6							6
7	77,2	77,5	77,4	77,7	71,1	56,6	42,2						7
8	68,8	69,6	69,8	69,5	68,3	54,7	39,7	33,1					8
9	61,7	62,4	62,7	62,4	61,9	52,9	37,3	31,7	26,5				9
10	55,2	56,2	56,4	56,1	55,7	51	35,3	30,2	25,6	22			10
11	47,5	50,3	50,5	50,2	49,7	49,2	33,5	28,8	24,7	21,3	17,1		11
12		45,3	45,6	45,3	46,1	45,6	31,7	27,5	23,7	20,6	16,7	13,7	12
13		41	41,3	41	41,8	41,3	30,1	26,2	22,7	20	16,4	13,4	13
14		37,1	37,4	38,3	37,9	37,4	28,6	24,9	21,8	19,3	16	13,1	14
16			31,3	32,1	31,8	31,2	25,7	22,8	19,9	18,2	15,2	12,4	16
18			27,2	27,5	27,1	26,5	23,3	20,8	18,4	17,1	14,4	11,8	18
20			22,3	23,7	23,3	22,7	21,4	19,1	17	15,9	13,7	11,2	20
22				20,7	20,3	19,7	19,7	17,5	15,7	14,8	12,9	10,6	22
24				18,2	17,8	17,2	17,6	16,1	14,5	13,8	12,2	10	24
26					16,2	15,7	15,5	14,8	13,4	12,8	11,5	9,3	26
28					14,5	14,6	13,7	13,6	12,5	11,9	10,8	8,7	28
30						13,1	12,2	12,3	11,6	11,1	10,2	8,1	30
32						11,8	11,1	11	10,5	10,4	9,5	7,6	32
34							10,5	9,9	9,8	9,5	8,9	7,1	34
36							9,7	8,9	9	8,7	8,4	6,6	36
38							7,6	8	8,1	8,2	7,8	6,1	38
40								7,7	7,3	7,5	7,1	5,7	40
42								7,4	6,6	6,7	6,4	5,4	42
44									6	6,1	5,7	5,1	44
46									5,8	5,6	5,2	4,8	46
48										5,1	4,8	4,5	48
50										4,7	4,4	4,2	50
52											4	4	52
54											3,7	3,6	54
56											2	3,3	56
58												3	58
60												1,5	60

Liebherr LTM 1160-5.2



13,1-62m



54t
R=4,8m



9,2x8,3m

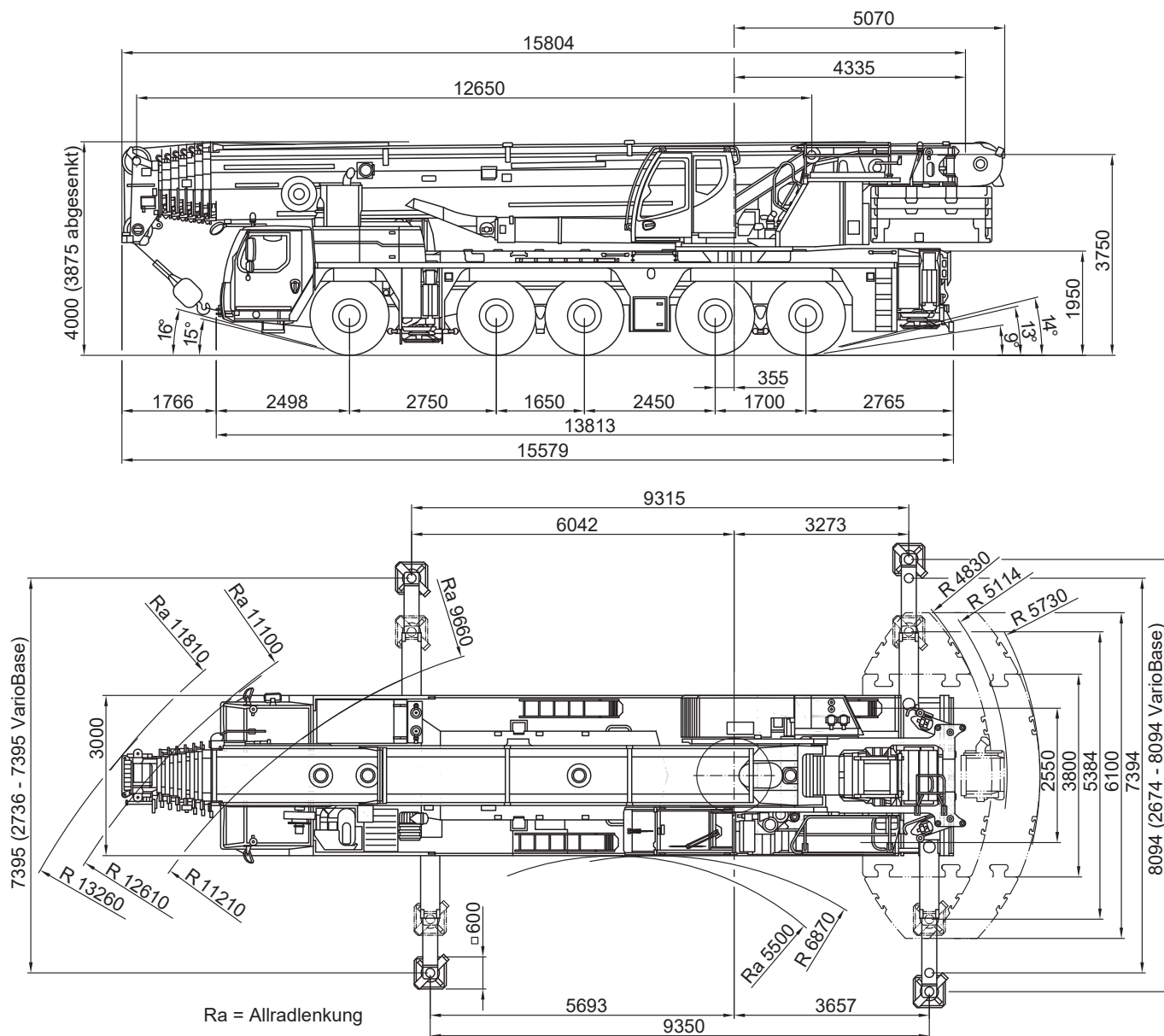


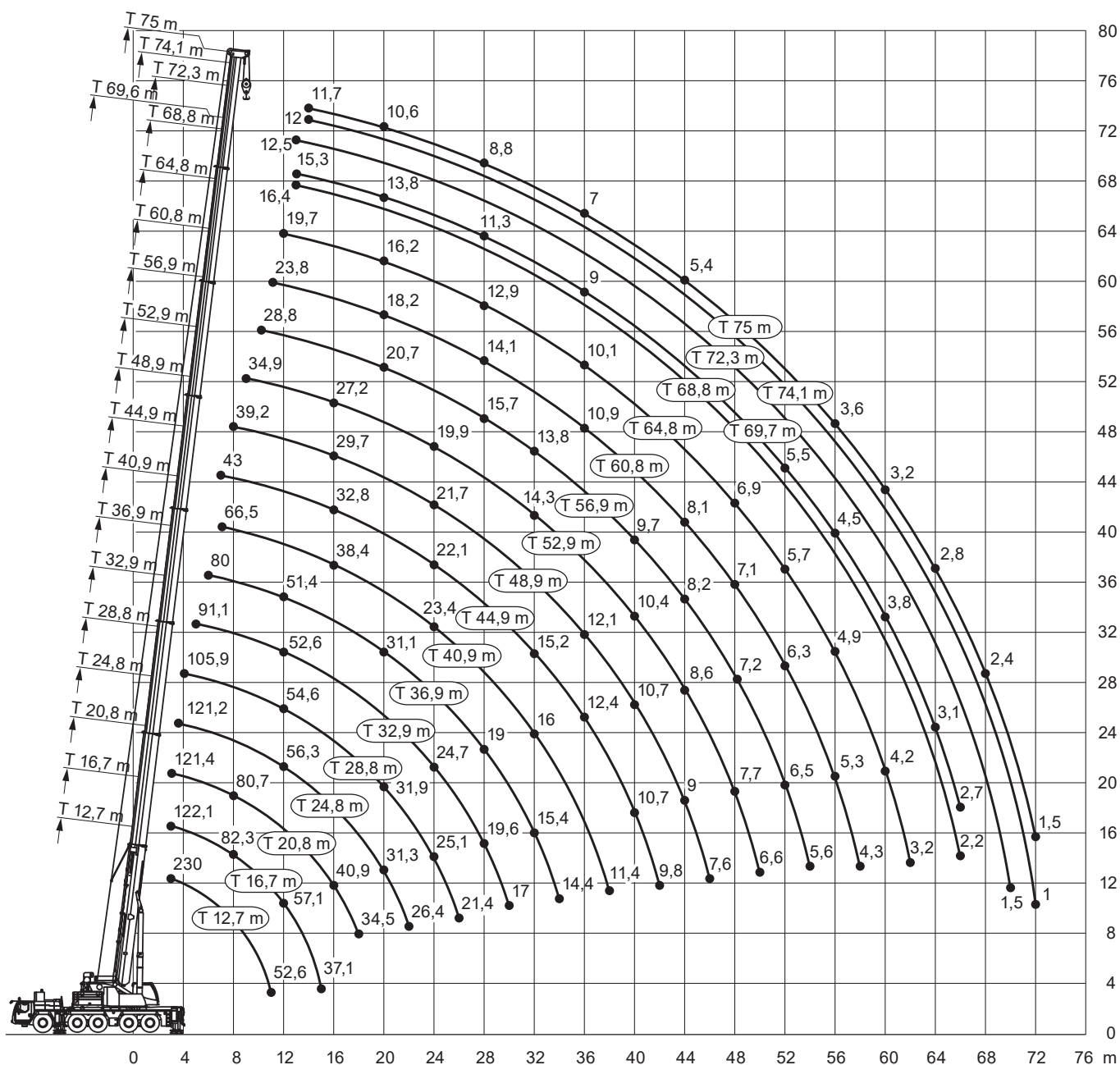
360°



13000

m	13,1	17,6	22,1	26,6	31,1	35,5	40	44,5	49	53,5	58	62	m
3	86	86	86										3
3,5	86	86	86	86									3,5
4	86	86	86	86									4
4,5	86	86	86	86	75,7								4,5
5	86	86	86	86	74,8								5
6	84,5	84,2	84,7	84	73	58,6							6
7	75,1	75,8	75,6	75,7	71,1	56,6	42,2						7
8	66,8	67,6	67,8	67,5	67	54,7	39,7	33,1					8
9	59,8	60,6	60,8	60,6	60,1	52,9	37,3	31,7	26,5				9
10	53,2	54,2	54,4	54,1	53,6	51	35,3	30,2	25,6	22			10
11	47,5	48,4	48,7	48,4	48,8	48,5	33,5	28,8	24,7	21,3	17,1		11
12		43,6	43,9	43,6	44,4	43,8	31,7	27,5	23,7	20,6	16,7	13,7	12
13		39,3	39,6	40,3	40,1	39,6	30,1	26,2	22,7	20	16,4	13,4	13
14		35,6	35,9	36,7	36,4	35,8	28,6	24,9	21,8	19,3	16	13,1	14
16			30,1	30,8	30,4	29,9	25,7	22,8	19,9	18,2	15,2	12,4	16
18			26,3	26,3	25,9	25,3	23,3	20,8	18,4	17,1	14,4	11,8	18
20			22,3	22,6	22,2	21,6	21,4	19,1	17	15,9	13,7	11,2	20
22				19,7	19,3	18,7	19,1	17,5	15,7	14,8	12,9	10,6	22
24				17,3	17,3	16,9	16,6	16,1	14,5	13,8	12,2	10	24
26					15,4	15,5	14,6	14,6	13,4	12,8	11,5	9,3	26
28					13,7	13,8	13	13	12,4	11,9	10,8	8,7	28
30						12,4	11,8	11,6	11,1	11,1	10,2	8,1	30
32						11,1	11,1	10,3	10,4	9,9	9,5	7,6	32
34							10	9,2	9,3	9,2	8,9	7,1	34
36							9,1	8,5	8,4	8,5	8,2	6,6	36
38							7,6	8	7,5	7,7	7,3	6,1	38
40								7,6	6,8	6,9	6,5	5,7	40
42								7	6,4	6,2	5,9	5,4	42
44									6	5,7	5,3	5,1	44
46									5,5	5,2	4,8	4,8	46
48										4,8	4,4	4,4	48
50										4,4	4	4	50
52											3,7	3,6	52
54											3,3	3,3	54
56											2	3	56
58												2,7	58
60												1,5	60







12,7-48,9m



17t

R=5,73m



9,35x8,1m



360°



13000

m	12,7	16,7	20,8	24,8	28,8	32,9	36,9	40,9	44,9	48,9	m
3	134	122,1	121,4								3
3,5	133,7	123,1	122	121,2							3,5
4	124,3	122,5	121	119	105,9						4
4,5	115	114,2	113,2	109,3	100						4,5
5	106,3	106,2	103	94,2	87,3	81,7					5
6	89,4	86,3	81,2	75,6	71,6	65,4	60,3				6
7	70,5	66,6	63,8	60,1	56,6	52,5	48,8	45,3	43		7
8	55,1	53,8	51,8	49,4	46,5	43,5	41,4	39,6	37,6	34,7	8
9	43,9	44,3	43,3	41,2	39,2	37,4	36,4	34,6	32,6	30,7	9
10	35,1	37,4	36,6	35,5	33,6	33,4	31,7	30,2	28,8	27,1	10
11	28,9	31,2	31,7	30,7	30,2	29,2	27,7	27,1	25,8	24,9	11
12		26,4	27,8	26,9	27,1	25,8	25,3	24,3	23,3	22	12
13		22,6	24	24,4	24,1	23,1	22,8	21,7	21,1	20,1	13
14		19,6	21	21,9	21,5	21,3	20,6	19,7	19,2	18,4	14
15		17,2	18,4	19,5	19,5	19,4	18,7	18,2	17,4	16,7	15
16			16,3	17,3	17,6	17,7	17	16,6	16	15,2	16
18			13,1	14	14,3	14,7	14,4	14	13,4	12,8	18
20				11,6	11,8	12,2	12	12	11,3	10,8	20
22				9,7	9,9	10,2	10	10	9,7	9,2	22
24					8,3	8,6	8,4	8,4	8,1	7,8	24
26					7,1	7,2	7,1	7,1	6,7	6,5	26
28						6,2	6	6	5,6	5,4	28
30						5,3	5,1	5	4,7	4,5	30
32							4,3	4,3	4,1	3,9	32
34							3,8	3,8	3,5	3,3	34
36								3,3	3	2,8	36
38								2,9	2,6	2,4	38
40									2,2	2	40
42									1,8	1,6	42
44										1,2	44

Liebherr LTM 1230-5.1



52,9-75m



17t
R=5,73m



9,35x8,1m



360°



13000

m	52,9	56,9	60,8	64,8	68,8	69,6	72,3	74,1	75	m
9	28,9									9
10	25,6	24,2								10
11	23,5	22	20,7							11
12	21	19,9	18,7	17,6						12
13	19,3	18,5	17,4	16,2	14,7	14,6	12,5			13
14	17,4	16,6	15,6	14,5	13,3	13,1	12,4	12	11,7	14
15	15,8	15,1	14,1	13,1	11,9	11,9	11,6	11	10,7	15
16	14,3	13,7	12,8	11,9	10,8	10,8	10,5	10,1	9,8	16
18	12	11,4	10,7	9,8	8,8	8,7	8,5	8,3	8,1	18
20	10,1	9,6	8,9	8,1	7,2	7,2	7,1	6,8	6,6	20
22	8,6	8,1	7,4	6,7	5,9	5,9	5,8	5,6	5,4	22
24	7,3	6,8	6,2	5,5	4,8	4,8	4,7	4,5	4,4	24
26	6,1	5,7	5,1	4,5	3,8	3,9	3,8	3,7	3,5	26
28	5	4,7	4,3	3,6	2,9	3	3	2,9	2,7	28
30	4,1	3,9	3,5	2,9	2,2	2,3	2,3	2,2	2	30
32	3,5	3,3	2,8	2,2	1,5	1,5	1,6	1,4	1,2	32
34	3	2,8	2,2	1,6						34
36	2,5	2,3	1,6							36
38	2	1,8	1							38
40	1,6	1,3								40
42	1,1									42



12,7-52,9m



27t

R=5,73m



9,35x8,1m



360°



13000

m	12,7	16,7	20,8	24,8	28,8	32,9	36,9	40,9	44,9	48,9	52,9	m
3	134.0	122,1	121,4									3
3,5	133.7	123,1	122	121,2								3,5
4	124.5	122,5	121	119,1	105,9							4
4,5	115.3	114,4	113,8	110,6	106,3							4,5
5	107.0	106,9	106,6	104	98,4	90,3						5
6	92.8	93,5	91,2	85,3	79,7	75,8	70,8					6
7	78.4	78	73,8	69,3	66,4	62,1	58	53,9	43			7
8	65.6	63	60,2	58,2	55,1	51,9	48,6	45,9	43,2	39,2		8
9	52.3	52,6	51,5	49,3	46,9	44,3	41,7	39,3	38,1	36,2	34,2	9
10	42.5	45	44,1	42,5	40,7	38,4	37,2	35,9	34,3	32,4	30,6	10
11	35.4	37,8	38,5	37,2	35,6	33,8	33,5	31,8	30,4	28,9	27,1	11
12		32,3	33,5	32,9	31,6	30,8	29,9	28,7	27,5	26,3	25	12
13		28	29,2	29,4	28,2	28,3	27	26,1	25,1	23,8	22,8	13
14		24,5	25,6	26	25,4	25,6	24,5	23,6	22,8	22,2	20,9	14
15		21,7	22,9	23,2	23,9	23,3	22,3	21,9	21,3	20,3	19,4	15
16			20,5	20,7	21,6	21,3	20,6	20,1	19,6	18,7	18	16
18			16,7	17,6	17,8	17,7	18	17,2	16,8	16,3	15,5	18
20				14,7	14,9	15,3	15,2	14,8	14,5	14	13,3	20
22				12,5	12,6	13,1	12,9	13	12,7	12,2	11,5	22
24					10,9	11,2	11,1	11,2	10,8	10,5	10	24
26					9,5	9,8	9,6	9,6	9,3	9	8,6	26
28						8,5	8,3	8,3	8	7,7	7,3	28
30						7,4	7,2	7,2	6,9	6,6	6,2	30
32							6,3	6,3	6	5,7	5,3	32
34							5,5	5,5	5,1	4,9	4,5	34
36								4,8	4,5	4,3	3,9	36
38								4,3	4	3,8	3,4	38
40									3,5	3,3	3	40
42									3,2	2,9	2,6	42
44										2,6	2,2	44
46										2,2	1,8	46
48											1,5	48
50											1,2	50

Liebherr LTM 1230-5.1



56,9-75m



27t

R=5,73m



9,35x8,1m



360°



13000

m	56,9	60,8	64,8	68,8	69,6	72,3	74,1	75	m
10	28,1								10
11	25,7	23,8							11
12	23,7	22,2	19,7						12
13	21,7	20,7	19,2	16,4	15,3	12,5			13
14	20,1	19	17,8	16,2	15,6	12,7	12	11,7	14
15	18,4	17,4	16,4	15,3	15	12,6	11,9	11,6	15
16	17,2	16,5	15,4	14,2	14,2	12,3	11,7	11,4	16
18	14,9	14	13	11,9	11,9	11,4	11,1	10,9	18
20	12,8	11,9	11	10	10	9,8	9,5	9,3	20
22	11	10,2	9,4	8,5	8,5	8,3	8,1	7,9	22
24	9,5	8,8	8	7,2	7,2	7,1	6,9	6,7	24
26	8,3	7,6	6,9	6,1	6,1	6	5,8	5,7	26
28	7	6,5	5,9	5,1	5,2	5,1	4,9	4,7	28
30	6	5,5	5	4,3	4,3	4,3	4,1	4	30
32	5	4,6	4,2	3,5	3,6	3,6	3,4	3,3	32
34	4,3	3,9	3,5	2,9	2,9	2,9	2,8	2,7	34
36	3,7	3,3	2,9	2,3	2,3	2,4	2,2	2,1	36
38	3,2	2,9	2,4	1,7	1,8	1,8	1,7	1,5	38
40	2,8	2,4	1,9	1,1	1,2	1,3	1,1		40
42	2,4	2	1,4						42
44	1,9	1,5							44
46	1,6	1							46
48	1,2								48



12,7-52,9m



37t

R=5,73m



9,35x8,1m



360°



13000

m	12,7	16,7	20,8	24,8	28,8	32,9	36,9	40,9	44,9	48,9	52,9	m
3	134.0	122,1	121,4									3
3,5	133.8	123,1	122	121,2								3,5
4	125.9	123,4	122,2	120,4	105,9							4
4,5	117.0	116,2	115,9	112,6	106,3							4,5
5	109.0	108,9	108,6	106	102,2	91,1						5
6	95.0	95,6	94,8	93,4	90,5	86,9	80					6
7	83.3	84,3	84,5	83	78,5	73,3	70,6	65,5	43			7
8	71.9	73,2	72,7	69,2	65,9	63,2	59,5	55,9	51,1	39,2		8
9	62.1	63,5	61,7	58,7	57,1	54,1	51,2	48,1	45,3	42,1	34,9	9
10	52.5	54,6	53	52	49,7	47,1	44,6	42,3	40,3	37,9	34	10
11	44.1	46,3	46,3	45,6	43,8	41,6	39,4	37,5	35,6	34,3	32,6	11
12		39,9	41	40,5	39	37	35,1	33,5	33,1	31,6	29,9	12
13		34,7	35,9	36,2	35	33,3	31,6	31,5	30,1	28,5	27,3	13
14		30,6	31,8	32,2	31,6	30,1	29,2	28,7	27,7	26,3	25	14
15		27,3	28,4	28,7	28,6	27,4	27,5	26,3	25,3	24,3	23	15
16			25,5	25,8	25,8	25,1	25,4	24,2	23,2	22,6	21,5	16
18			21	21,3	21,2	21,4	21,6	20,9	20,3	19,4	18,9	18
20				17,9	18,7	18,2	18,3	18,2	17,6	17,2	16,6	20
22				15,3	16,1	15,5	15,7	16	15,7	15,2	14,5	22
24					13,9	13,8	14,1	13,8	13,8	13,4	13	24
26					12,2	12,1	12,4	12,1	12,2	11,8	11,6	26
28						11,1	10,9	10,8	10,7	10,5	10,1	28
30						9,9	9,7	9,8	9,5	9,2	8,8	30
32							8,6	8,7	8,3	8,1	7,7	32
34							7,8	7,7	7,4	7,1	6,7	34
36								6,9	6,5	6,3	5,9	36
38								6,2	5,8	5,5	5,1	38
40									5,2	4,9	4,5	40
42									4,6	4,4	4	42
44										4	3,6	44
46										3,6	3,2	46
48											2,9	48
50											2,5	50

Liebherr LTM 1230-5.1



56,9-75m



37t
R=5,73m



9,35x8,1m



360°



13000

m	56,9	60,8	64,8	68,8	69,6	72,3	74,1	75	m
10	28,8								10
11	28,3	23,8							11
12	27,4	23,5	19,7						12
13	25,9	22,8	19,5	16,4	15,3	12,5			13
14	23,7	22,1	19,2	16,2	15,6	12,7	12	11,7	14
15	22,1	21	18,8	15,9	15,4	12,6	11,9	11,6	15
16	20,5	19,3	18,2	15,6	15,1	12,3	11,7	11,4	16
18	18,1	17,2	16,2	14,9	14,4	11,9	11,3	11	18
20	15,7	15	14,3	13,4	13,3	11,4	10,8	10,6	20
22	14	13,4	12,5	11,6	11,6	10,9	10,4	10,2	22
24	12,6	11,8	10,9	10,1	10,1	9,9	9,6	9,4	24
26	11,1	10,3	9,6	8,8	8,7	8,6	8,4	8,2	26
28	9,8	9,1	8,4	7,6	7,6	7,5	7,3	7,1	28
30	8,5	8	7,4	6,6	6,6	6,6	6,4	6,2	30
32	7,4	6,9	6,4	5,7	5,8	5,7	5,5	5,4	32
34	6,5	6	5,5	4,9	5	5	4,8	4,7	34
36	5,6	5,1	4,7	4,2	4,3	4,3	4,1	4	36
38	4,9	4,4	4,1	3,6	3,7	3,7	3,6	3,4	38
40	4,3	3,9	3,5	3,1	3,2	3,2	3	2,9	40
42	3,8	3,4	3,1	2,6	2,7	2,7	2,5	2,4	42
44	3,4	3	2,7	2,1	2,2	2,2	2,1	2	44
46	3	2,6	2,2	1,7	1,8	1,8	1,7	1,5	46
48	2,6	2,2	1,8	1,3	1,3	1,4	1,3	1,1	48
50	2,3	1,8	1,4						50
52	1,9	1,5	1						52
54	1,6	1,2							54



12,7-44,9m



47t

R=4,83m



9,35x8,1m



360°



13000

m	12,7	16,7	20,8	24,8	28,8	32,9	36,9	40,9	44,9	48,9	52,9	m
3	134	122,1	121,4									3
3,5	134*	123,1	122	121,2								3,5
4	128,9*	124,2*	122,8*	121,8*	105,9							4
4,5	120,1*	119,3*	119,2*	116,2*	106,3							4,5
5	112,3*	112,2*	111,7*	106,8*	102,2*	91,1						5
6	98,6*	98,9*	98,3*	95,7*	90,9*	86,9	80					6
7	87,4*	88,1*	88,2*	86,8*	82,9*	79,6*	75,6*	66,5	43			7
8	77,5*	78,6*	78,4*	78,6*	76*	72,5*	68,8*	65,3*	51,8	39,2		8
9	68,6*	69,8*	69,7*	70,2*	68,3*	65,7*	63,3*	60,7*	49	42,1	34,9	9
10	60,5*	61,8*	61,7*	62,5*	60,7*	59,2*	56,4*	53,6*	46,1*	40	34	10
11	52,6*	54,9*	55,6*	55,7*	53,7*	52,6*	50,1*	47,5*	43,4*	38	32,9	11
12		49,2*	49,9*	49,9*	48,8*	47*	44,8*	42,5*	40,2*	36,1*	31,9	12
13		43,7*	44,6*	44,7*	44,3*	42,4*	40,5*	38,3*	36,3*	34,3*	30,8*	13
14		39,1*	39,6*	39,7*	40,2*	38,4*	36,7*	34,8*	33,5*	31,7*	29,7*	14
15		34,9*	35,3*	36,4*	36,3*	35,1*	33,5*	31,9*	30,5*	29,7*	28,4*	15
16			32,1*	32,9*	32,8*	32,2*	30,7*	29,3*	28,7*	27,9*	26,6*	16
18			27*	27,3*	27,2*	26,8*	26,1*	25,6*	25,2*	24*	22,7*	18
20				23,1*	23*	22,6*	22,3*	22,8*	21,8*	20,7*	20,1*	20
22				19,9*	19,7*	19,3*	20,1*	19,5*	19,3*	18,4*	18*	22
24					17,2*	17,8*	17,5*	16,9*	16,8*	16,7*	16*	24
26					15,1*	15,8*	15,4*	14,9*	15*	14,7*	14,1*	26
28						14*	13,6*	13,5*	13,4*	12,9*	13*	28
30						12,5*	12,1*	12,4*	11,9*	11,6*	11,7*	30
32							10,8*	11,1*	10,8*	10,7*	10,3*	32
34							10,3*	10*	10*	9,6*	9,5*	34
36								9*	9*	8,6*	8,5*	36
38								8,2*	8,3*	8*	7,7*	38
40									7,5*	7,3*	6,9*	40
42									6,8*	6,6*	6,2*	42
44										6*	5,5*	44
46										5,4*	5*	46
48											4,5*	48
50											4,1*	50

* Radius 5,73 m

Liebherr LTM 1230-5.1



48,9-75m



47t

R=4,83m



9,35x8,1m



360°



13000

m	56,9	57,4	60,8	64,8	66,2	68,8	69,6	70,2	72,3	74,1	75	m
10	28,8	16,8										10
11	28,3	16,5	23,8									11
12	27,4	16,1	23,5	19,7	14							12
13	26,4	15,6	22,8	19,5	13,8	16,4	15,3	12,9	12,5			13
14	25,5	15,1	22,1	19,2	13,5	16,2	15,6	12,7	12,7	12	11,7	14
15	24,6	14,6	21,4	18,8	13,2	15,9	15,4	12,5	12,6	11,9	11,6	15
16	23,7*	14,2	20,7	18,2	12,9	15,6	15,1	12,3	12,3	11,7	11,4	16
18	22*	13,3	19,4*	17,2	12,4	14,9	14,4	11,8	11,9	11,3	11	18
20	19,1*	12,5	18,2*	16,2*	11,8	14,3	13,8	11,3	11,4	10,8	10,6	20
22	17,1*	11,7	16,1*	15,3*	11,2	13,6	13,2	10,8	10,9	10,4	10,2	22
24	15,2*	10,9	14,7*	14,1*	10,5	12,9*	12,6*	10,2	10,4	9,9	9,7	24
26	13,6*	10,1	13,2*	12,5*	9,8	12*	11,9*	9,7	9,9	9,4	9,3	26
28	12,5*	9,3	11,9*	11,6*	9,2	10,8*	10,8*	9,1	9,5*	8,9*	8,8*	28
30	11,2*	8,6	11*	10,4*	8,6	9,6*	9,6*	8,6	9*	8,4*	8,3*	30
32	10,3*	8	10*	9,3*	8	8,5*	8,6*	8*	8,4*	7,9*	7,8*	32
34	9,3*	7,4	8,8*	8,3*	7,5*	7,6*	7,6*	7,6*	7,6*	7,3*	7,2*	34
36	8,3*	6,9	7,8*	7,4*	7*	6,8*	6,8*	7,1*	6,7*	6,6*	6,4*	36
38	7,4*	6,4	6,9*	6,5*	6,5*	5,9*	6*	6,4*	6*	5,9*	5,7*	38
40	6,6*	6*	6,1*	5,7*	6*	5,1*	5,2*	5,7*	5,2*	5,1*	5*	40
42	5,9*	5,5*	5,4*	5*	5,4*	4,5*	4,5*	5*	4,6*	4,5*	4,4*	42
44	5,2*	5,2*	4,8*	4,4*	4,7*	3,9*	4*	4,4*	4*	4*	3,9*	44
46	4,7*	4,8*	4,3*	3,9*	4,2*	3,5*	3,5*	3,9*	3,6*	3,5*	3,4*	46
48	4,2*	4,5*	3,9*	3,5*	3,8*	3,1*	3,1*	3,5*	3,2*	3,1*	3*	48
50	3,9*	4,1*	3,5*	3,1*	3,4*	2,7*	2,7*	3,1*	2,8*	2,7*	2,6*	50
52	3,5*	3,8*	3,1*	2,7*	3,1*	2,2*	2,3*	2,8*	2,4*	2,3*	2,2*	52
54	3,2*	3,5*	2,8*	2,4*	2,8*	1,9*	1,9*	2,4*	2*	1,9*	1,9*	54
56			2,4*	2*	2,4*	1,5*	1,6*	2,1*	1,7*	1,6*	1,5*	56
58			2,1*	1,7*	2,1*	1,2*	1,2*	1,7*	1,3*	1,3*	1,2*	58
60				1,4*	1,8*			1,4*	1*			60
62				1,1*	1,5*			1,2*				62
64					1,3*							64

* Radius 5,73 m



12,7-52,9m



57t

R=5,73m



9,35x8,1m



360°



13000

m	12,7	16,7	20,8	24,8	28,8	32,9	36,9	40,9	44,9	48,9	52,9	m
3	134.0	122,1	121,4									3
3,5	134.0	123,1	122	121,2								3,5
4	128.4	124,2	122,8	121,8	105,9							4
4,5	119.5	118,8	118,5	115,4	106,3							4,5
5	111.6	111,5	111,3	106,8	102,2	91,1						5
6	98.3	98,5	98	95,7	90,9	86,9	80					6
7	87.1	87,8	88	86,8	82,9	79,6	75,6	66,5	43			7
8	77.9	78,9	78,8	79,2	76	72,5	68,8	65,3	51,8	39,2		8
9	70.3	71,3	71,1	71,7	69,5	66,2	64	61,3	49	42,1	34,9	9
10	62.6	63,8	63,7	64,4	63,2	60,9	59,4	56,7	46,1	40	34	10
11	52.6	57,3	57,2	58	57,2	55,9	54,6	52	43,4	38	32,9	11
12		51,7	52,3	52,3	51,9	51,3	49,1	46,7	40,9	36,1	31,9	12
14		42,5	43,1	43,2	43,4	42,2	40,5	38,5	36,3	32,6	29,7	14
16			35	35,1	36	35,6	34	32,3	30,9	29,5	27,2	16
18			29,2	30,1	30	29,6	29	27,6	26,7	26,4	25	18
20				25,7	25,6	25,1	24,6	24,1	24,2	23,3	22,1	20
22				22,2	22,1	21,6	21,1	21,7	21,1	20,5	19,4	22
24					19,3	18,8	19,3	19	18,5	18	17,5	24
26					17	16,7	17,3	16,7	16,6	15,8	16,1	26
28						15,7	15,4	14,8	14,6	14,6	14,2	28
30						14,2	13,8	13,2	13,3	13,1	12,6	30
32							12,4	12	12,1	11,7	11,5	32
34							11,2	11,1	10,9	10,4	10,7	34
36								10,4	9,9	9,6	9,6	36
38								9,5	8,9	9,1	8,7	38
40									8,5	8,2	8,1	40
45										6,7	6,4	45
50											5,1	50

Liebherr LTM 1230-5.1



56,9-75m



57t
R=5,73m



9,35x8,1m



360°



13000

m	56,9	60,8	64,8	68,8	69,6	72,3	74,1	75	m
10	28,8								10
11	28,3	23,8							11
12	27,4	23,5	19,7						12
13	25,5	22,1	19,2	16,2	15,6	12,7	12	11,7	13
14	23,7	20,7	18,2	15,6	15,1	12,3	11,7	11,4	14
15	22,1	19,4	17,2	14,9	14,4	11,9	11,3	11	15
16	20,7	18,2	16,2	14,3	13,8	11,4	10,8	10,6	16
18	18,8	17,1	15,3	13,6	13,2	10,9	10,4	10,2	18
20	16,8	16	14,5	12,9	12,6	10,4	9,9	9,7	20
22	15,1	14,3	13,7	12,3	12	9,9	9,4	9,3	22
24	13,6	13	12,7	11,6	11,3	9,5	8,9	8,8	24
26	12,4	12	11,4	10,9	10,7	9	8,4	8,3	26
28	11,1	10,9	10,6	10,1	10	8,6	7,9	7,9	28
30	10,1	10	9,7	9,1	9,1	8,2	7,5	7,4	30
32	9,3	9,2	8,8	8,2	8,2	7,8	7,1	7	32
34	8,6	8,2	7,9	7,3	7,4	7,3	6,7	6,6	34
36	7,9	7,5	7	6,5	6,5	6,6	6,3	6,2	36
38	6,1	5,7	5,2	4,7	4,8	4,8	4,7	4,6	38
40	4,8	4,3	4	3,6	3,6	3,6	3,6	3,5	40
42	3,9	3,5	3,1	2,6	2,7	2,7	2,7	2,6	42
44			2,2	1,7	1,8	1,9	1,8	1,7	44
46				1	1,1	1,1	1,1		46



12,7-44,9m



72t

R=4,83m



9,35x8,1m



360°



13000

m	12,7 ¹⁾	12,7	16,7	20,8	24,8	28,8	32,9	36,9	40,9	44,9	m
3	230*	134	122,1	121,4							3
3,5	145,8*	134*	123,1	122	121,2						3,5
4	138,5*	130,8*	124,2*	122,8*	121,8*	105,9					4
4,5	131,8*	122,4*	121,7*	121,4*	117,1*	106,3					4,5
5	122,8*	114,9*	114,7*	113,2*	106,8*	102,2	91,1				5
6	107,5*	101,4*	101,7*	99,4*	95,7*	90,9	86,9	80			6
7	95,5*	90,6*	91,2*	89,8*	86,8*	82,9	79,6	75,6	66,5	43	7
8	85,3*	81,5*	82,3*	80,7*	79,2*	76	72,5	68,8	65,3	51,8	8
9	76*	73,7*	74,7*	73,3*	71,9*	69,5	66,2	64	61,3	49	9
10	66,4*	66,4*	68,1*	67,1*	65,9*	64*	61	59,4	56,8	46,1	10
11	52,6*	52,6	62,2*	61,8*	60,8*	59*	56,5*	55,1	52,6	43,4	11
12			57,1*	57*	56,3*	54,6*	52,6*	51,4*	49	40,9	12
13			52,3*	52,2*	52,4*	50,8*	49,6*	48,2*	45,9*	38,6	13
14			46,3*	48,1*	48,8*	47,5*	46,9*	45,3*	43,1*	36,5	14
15			37,1	44,3*	45*	44,5*	44,1*	42,7*	40,6*	34,6	15
16				40,9*	41,6*	41,3*	41,5*	40,2*	38,4*	32,8	16
18				34,5*	35,9*	35,6*	36,2*	35,6*	34,4*	29,6*	18
20					31,3*	31,9*	31,6*	31,1*	30,3*	26,8*	20
22					26,4*	28,3*	27,9*	27,4*	26,8*	24,3*	22
24						25,1*	24,7*	24,1*	23,4*	22,1*	24
26						21,4*	21,9*	21,4*	20,6*	20,4*	26
28							19,6*	19*	18,3*	18,9*	28
30							17*	17*	17,3*	17*	30
32								15,4*	16*	15,2*	32
34								14,4*	14,5*	13,7*	34
36									13,2*	12,4*	36
38									11,4*	11,3*	38
40										10,7*	40
42										9,8*	42

1) nach hinten

* Radius 5,73m

Liebherr LTM 1230-5.1


48,9-75m


 72t
R=4,83m


9,35x8,1m



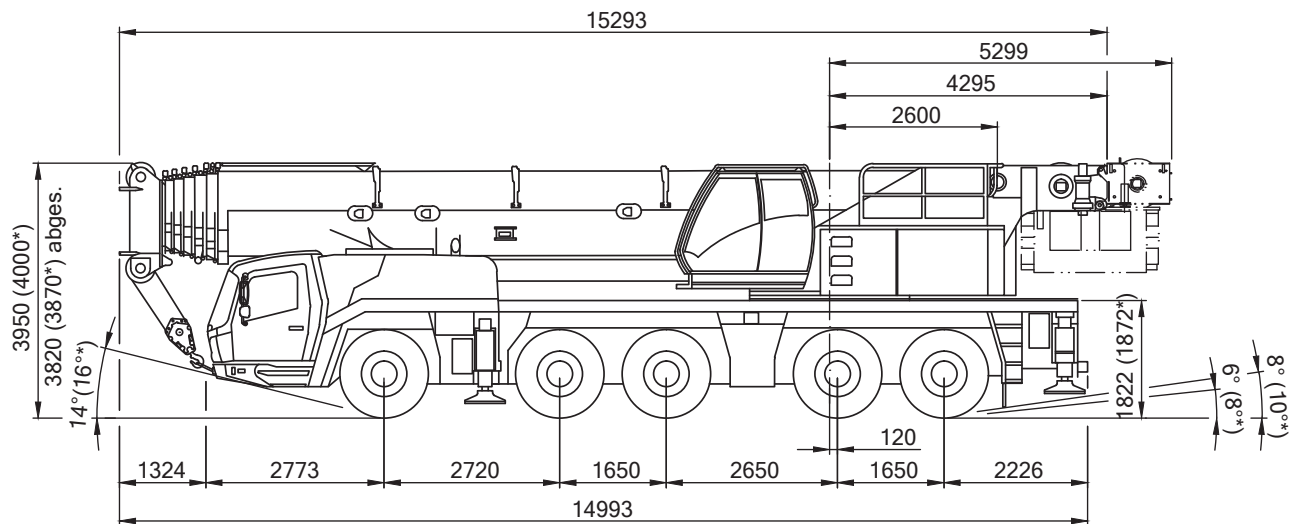
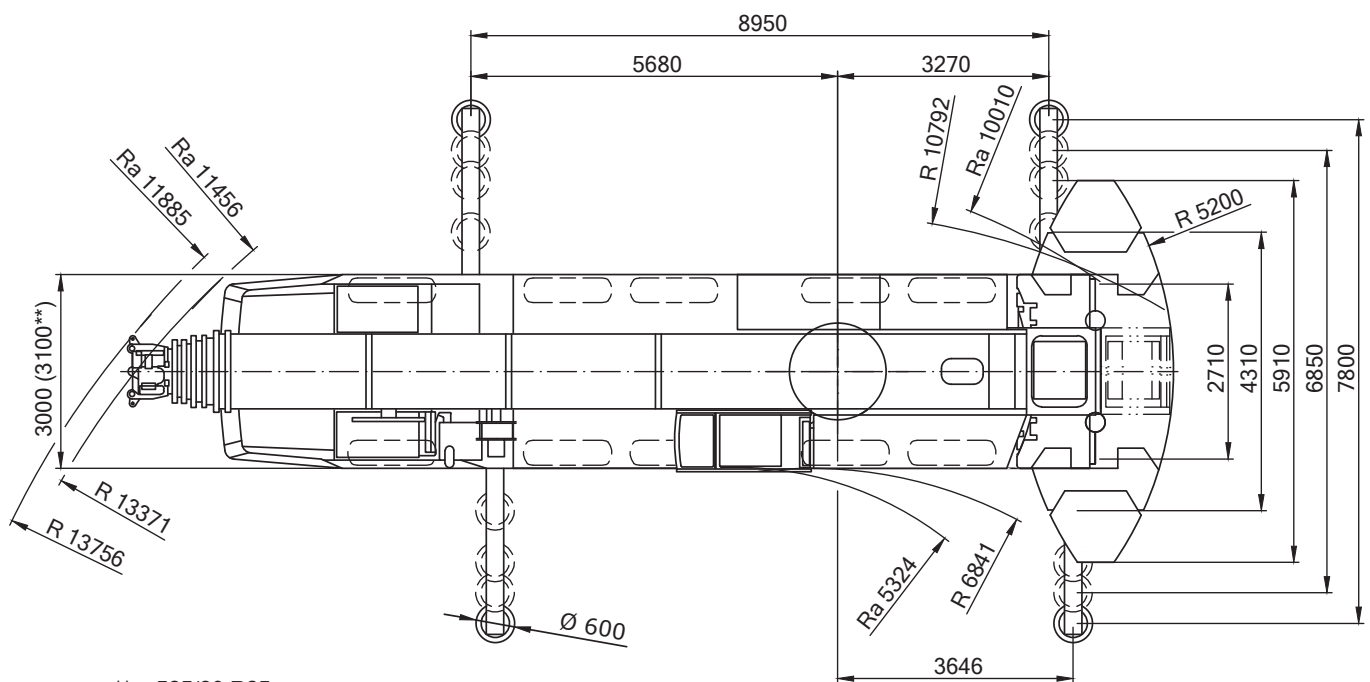
360°



13000

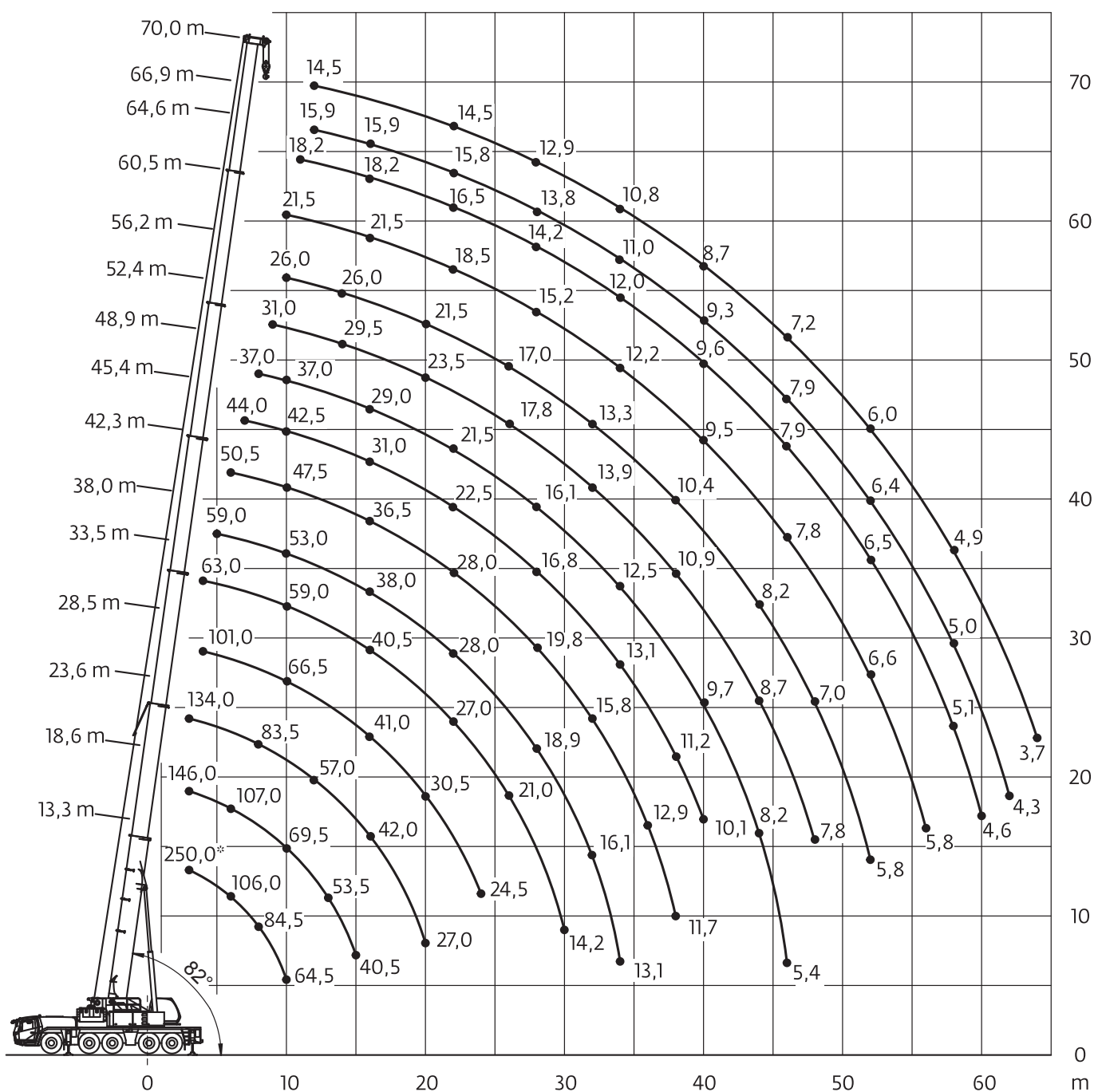
m	48,9	52,9	56,9	60,8	64,8	68,8	69,6	72,3	74,1	75	m
8	39,2										8
9	42,1	34,9									9
10	40	34	28,8								10
11	38	32,9	28,3	23,8							11
12	36,1	31,9	27,4	23,5	19,7						12
13	34,3	30,8	26,4	22,8	19,5	16,4	15,3	12,5			13
14	32,6	29,7	25,5	22,1	19,2	16,2	15,6	12,7	12	11,7	14
15	31,1	28,4	24,6	21,4	18,8	15,9	15,4	12,6	11,9	11,6	15
16	29,7	27,2	23,7	20,7	18,2	15,6	15,1	12,3	11,7	11,4	16
18	27,2	25,1	22,1	19,4	17,2	14,9	14,4	11,9	11,3	11	18
20	25,3	23,2	20,7	18,2	16,2	14,3	13,8	11,4	10,8	10,6	20
22	23,5*	21,5	19,4	17,1	15,3	13,6	13,2	10,9	10,4	10,2	22
24	21,7*	19,9	18,1	16,1	14,5	12,9	12,6	10,4	9,9	9,7	24
26	19,9*	18,5*	16,9	15,1	13,7	12,3	12	9,9	9,4	9,3	26
28	18,3*	17*	15,7*	14,1	12,9	11,6	11,3	9,5	8,9	8,8	28
30	16,3*	15,7*	14,6*	13,3	12,1	10,9	10,7	9	8,4	8,3	30
32	14,9*	14,3*	13,8*	12,4*	11,4	10,3	10,1	8,6	7,9	7,9	32
34	13,4*	13,1*	13*	11,6*	10,7	9,7	9,6	8,2	7,5	7,4	34
36	12,1*	12,2*	11,9*	10,9*	10,1*	9,2	9	7,9	7,1	7	36
38	11,4*	11,4*	10,8*	10,2*	9,5*	8,6	8,5	7,5	6,7	6,6	38
40	10,7*	10,4*	9,7*	9,6*	9*	8,2	8	7,2	6,3	6,2	40
42	9,8*	9,4*	8,8*	8,8*	8,5*	7,7*	7,6*	6,9	5,9	5,8	42
44	9*	8,6*	8,2*	8,1*	8*	7,3*	7,2*	6,6	5,6	5,4	44
46	7,6	8*	7,8*	7,7*	7,5*	6,9*	6,8*	6,3*	5,3	5	46
48		7,7*	7,2*	7,1*	6,9*	6,5*	6,5*	6*	5	4,7	48
50		6,6*	6,8*	6,6*	6,3*	6*	6,1*	5,7*	4,7	4,4	50
52			6,5*	6,3*	5,7*	5,4*	5,5*	5,4*	4,4*	4,1	52
54			5,6*	5,8*	5,3*	4,9*	5*	5*	4,2*	3,9*	54
56				5,3*	4,9*	4,4*	4,5*	4,5*	4*	3,6*	56
58				4,3*	4,5*	4,1*	4,1*	4,2*	3,8*	3,4*	58
60					4,2*	3,7*	3,8*	3,8*	3,6*	3,2*	60
62					3,2*	3,4*	3,5*	3,5*	3,4*	3*	62
64						3,1*	3,1*	3,2*	3,1*	2,8*	64
66						2,2*	2,7*	2,9*	2,8*	2,7*	66
68								2,6*	2,5*	2,4*	68
70								1,5*	2,2*	2,1*	70
72									1	1,5*	72

* Radius 5,73m


$$^* = 445/95 \text{ R25} + 525/80 \text{ R25}$$


**= 525/80 R25

Ra = Allradlenkung





13,3-70m



16,5t



8,95x7,8m



360°



13000

m	13,3	18,6	23,6	28,5	33,5	38	42,3	45,4	48,9	52,4	56,2	60,5	64,6	66,9	70	m
3	155	146	134													3
4	130	130	121	101	63											4
5	111	110	100	88	75	59										5
6	92	84,5	75,5	70,5	63	59	50,5									6
7	70	67	62	59	54	51	47	44								7
8	53	54	50,5	48,5	44,5	43,5	39,5	37	35,5							8
9	42	45,5	43,5	40,5	37,5	37	33,5	31,5	30	30	18,5					9
10	34,5	37,5	37	36,5	32	32	30	27	26	26	25	21,5				10
11		31,5	31,5	32	27,5	28	27,5	23,5	22,5	24	22,5	21,5	18,2			11
12		27	27,5	28	24	24,5	24,5	21	21,5	21,5	21,5	19,8	18,2	15,9	14,5	12
13		23	24	25	21	21,5	22	19,9	20,5	19,2	19,5	18,3	17,1	15,9	14,5	13
14		20	20,5	22	19,7	19,3	19,6	19	19,5	17,3	18,3	17,2	15,8	15,3	14,5	14
15		16,8	18	19,5	18,7	17,3	17,7	18,1	17,9	15,6	16,6	15,6	14,3	13,8	13,2	15
16			15,9	17,3	17,7	15,6	16,1	17	16,3	14,1	15,1	14,2	12,9	12,4	12	16
18			13,3	13,8	14,8	13,7	14,7	14,2	13,6	11,7	12,7	11,8	10,7	10,2	9,8	18
20			9,8	12,1	12,1	12,5	12,6	12,1	11,5	9,7	10,7	9,9	8,9	8,4	8	20
22				10	10,1	10,6	10,7	10,3	9,8	8,1	9,1	8,3	7,4	7	6,6	22
24				8,3	8,4	9,1	9	8,9	8,4	6,7	7,7	7	6,1	5,7	5,4	24
26					7,7	7,7	7,6	7,5	7,1	5,6	6,6	5,9	5	4,6	4,3	26
28					7,1	6,6	6,5	6,4	6,1	4,6	5,6	5	4,1	3,7	3,4	28
30					2,7	5,6	5,5	5,4	5,1	3,8	4,7	4,1	3,3	2,9	2,7	30
32						4,6	4,7	4,6	4,3	3,1	4	3,4	2,6	2,2	2	32
34						4,1	4	3,9	3,6	2,4	3,3	2,8	2	1,6	1,4	34
36							3,4	3,3	3	1,8	2,7	2,2	1,5	1,1		36
38							2,9	2,7	2,4	1,3	2,2	1,7	1			38
40								2,2	2		1,7	1,2				40
42									1,5		1,2					42
44									1,2							44



13,3-70m



26t



8,95x7,8m



360°



13000

m	13,3	18,6	23,6	28,5	33,5	38	42,3	45,4	48,9	52,4	56,2	60,5	64,6	66,9	70	m
3	156	146	134													3
4	132	132	121	101	63											4
5	113	113	111	98,5	75	59										5
6	97,5	98	91	81,5	75	59	50,5									6
7	82	84,5	72,5	69	62,5	59	50,5	44								7
8	66,5	68,5	61,5	57	55,5	50,5	49,5	44	37							8
9	53,5	57,5	52	50	47	46,5	42,5	40	37	31	18,5					9
10	44	48,5	44,5	43,5	40,5	40	36,5	35	33,5	31	26	21,5				10
11		40,5	40	38	35,5	35	32,5	30,5	29,5	29,5	26	21,5	18,2			11
12		34,5	35	33,5	31	31	28,5	27	26	26	25	21,5	18,2	15,9	14,5	12
13		29,5	30,5	30	27,5	28	25,5	24	23,5	23,5	22,5	21,5	18,2	15,9	14,5	13
14		25,5	26,5	28	24,5	25	24	21,5	21	21,5	21	20	18,2	15,9	14,5	14
15		22,5	23,5	25	22	22,5	23	19,5	18,8	20,5	20	19,3	18,2	15,9	14,5	15
16			21	22,5	20	20,5	21	17,6	17,9	18,7	19	18	16,8	15,9	14,5	16
18			16,7	18,1	16,2	17,2	17,5	15,8	16,5	15,8	16,7	15,8	14,6	14,1	13,6	18
20			13,6	14,9	14,8	14,2	14,9	14,6	15,2	13,4	14,3	13,5	12,4	12	11,5	20
22				12,5	13,4	11,8	12,5	13,6	13,3	11,4	12,4	11,6	10,6	10,2	9,8	22
24				10,7	11,4	10,6	11,3	11,7	11,5	9,8	10,8	10	9,1	8,7	8,3	24
26					9,8	9,6	10,2	10,2	9,9	8,5	9,4	8,7	7,8	7,4	7,1	26
28					8,5	8,9	8,9	8,9	8,6	8,5	8,2	7,6	6,7	6,3	6	28
30					5	7,7	7,8	7,7	7,4	7,3	7,1	6,6	5,7	5,3	5	30
32						6,9	6,9	6,7	6,4	6,3	6,2	5,7	4,9	4,5	4,2	32
34						6,1	6	5,9	5,6	5,4	5,3	4,9	4,1	3,8	3,5	34
36							5,3	5,1	4,8	4,6	4,6	4,2	3,5	3,1	2,8	36
38							4,6	4,5	4,2	3,9	3,9	3,5	2,9	2,5	2,2	38
40								3,9	3,6	3,3	3,3	2,9	2,3	2	1,7	40
42									3,1	2,7	2,8	2,4	1,9	1,5	1,2	42
44									2,6	2,3	2,4	2	1,4	1,1		44
46									2,2	1,8	1,9	1,5	1			46
48										1,4	1,6	1,2				48
50										1,1	1,2					50
52											0,9					52



13,3-70m



35,5t



8,95x7,8m



360°



13000

m	13,3	18,6	23,6	28,5	33,5	38	42,3	45,4	48,9	52,4	56,2	60,5	64,6	66,9	70	m
3	158	146	134													3
4	133	133	121	101	63											4
5	115	114	111	98,5	75	59										5
6	99,5	100	98,5	91	75	59	50,5									6
7	87	87,5	82,5	77,5	73	59	50,5	44								7
8	74,5	75	70,5	65	61,5	58,5	50,5	44	37							8
9	64,5	65	59,5	57,5	54	51,5	49	44	37	31	18,5					9
10	53,5	55,5	52,5	49,5	49	45	44,5	42,5	37	31	26	21,5				10
11		47	46,5	43,5	43	42	39,5	37,5	36	31	26	21,5	18,2			11
12		40,5	41	40,5	38	38	35	33,5	32,5	31	26	21,5	18,2	15,9	14,5	12
13		35,5	35,5	36,5	34	34	31,5	30	29	28,5	26	21,5	18,2	15,9	14,5	13
14		31,5	32,5	32,5	30,5	31	28,5	27	26,5	26,5	25,5	21,5	18,2	15,9	14,5	14
15		27,5	29	29	27,5	28	26	24,5	24	24	23	21,5	18,2	15,9	14,5	15
16			26	26	25	25,5	23,5	22,5	21,5	22	21	21	18,2	15,9	14,5	16
18			21	22,5	20,5	21,5	20	18,7	18,1	18,5	18,1	18,3	18,1	15,9	14,5	18
20			17,3	18,7	16,9	17,9	18,6	15,8	15,3	17,1	17	16,2	17,2	15,5	14,5	20
22				15,8	14,1	15,1	15,9	13,6	14,2	14,8	15,1	14,8	14,9	13,4	13	22
24				13,5	12,6	12,8	13,6	12,5	13,3	12,9	13,2	13,1	13	11,6	11,2	24
26					11,8	11	11,7	11,6	12,3	11,3	12,1	11,5	11,4	10,1	9,8	26
28					10,9	9,4	10,1	10,7	11	9,9	10,8	10,2	10	8,9	8,5	28
30					7,3	8,4	8,8	9,9	9,6	8,6	9,4	9	8,8	7,7	7,4	30
32						8	8,2	8,7	8,6	7,4	8,3	7,9	7,8	6,8	6,4	32
34						6,8	7,6	7,8	7,6	6,4	7,3	6,9	6,8	5,9	5,6	34
36							7	7	6,7	5,6	6,4	6	5,9	5,1	4,8	36
38							6,1	6,2	6	4,8	5,7	5,3	5,1	4,4	4,1	38
40								5,6	5,3	4,2	5	4,6	4,4	3,8	3,5	40
42									4,7	3,6	4,4	4	3,8	3,2	3	42
44									4,1	3	3,8	3,5	3,2	2,6	2,5	44
46									3,7	2,6	3,4	3	2,7	2,1	2	46
48										2,1	2,9	2,5	2,2	1,7	1,5	48
50										1,7	2,5	2,1	1,8	1,3	1,1	50
52											2,2	1,7	1,4	0,9		52
54												1,4	1			54
56												1,1				56



13,3-70m



45,5t



8,95x7,8m



360°



13000

m	13,3	18,6	23,6	28,5	33,5	38	42,3	45,4	48,9	52,4	56,2	60,5	64,6	66,9	70	m
3	159	146	134													3
4	135	135	121	101	63											4
5	116	116	111	98,5	75	59										5
6	102	102	100	91	75	59	50,5									6
7	89	89,5	88	84	73	59	50,5	44								7
8	79	79,5	78	75	68	58,5	50,5	44	37							8
9	68,5	69,5	68,5	64	62	56	49	44	37	31	18,5					9
10	60,5	61	60	55,5	54	53	47,5	42,5	37	31	26	21,5				10
11		55	52,5	51	47,5	47	45,5	40,5	36	31	26	21,5	18,2			11
12		47	46	45,5	44	42	41,5	38,5	35	31	26	21,5	18,2	15,9	14,5	12
13		41,5	42	41	40,5	37,5	37,5	36	33,5	30,5	26	21,5	18,2	15,9	14,5	13
14		36,5	37	36,5	36,5	35,5	34	33	32	29,5	26	21,5	18,2	15,9	14,5	14
15		32,5	33	33,5	33,5	33,5	31,5	30	29	28,5	25,5	21,5	18,2	15,9	14,5	15
16			29,5	31	30,5	31	28,5	27,5	26,5	26	25	21,5	18,2	15,9	14,5	16
18			25,5	25,5	25	26	24	23	22,5	23	22	20,5	18,1	15,9	14,5	18
20			21	21,5	21	22	21	19,8	19,3	19,6	18,9	18,9	17,3	15,8	14,5	20
22				18,8	17,6	18,6	17,6	17	16,6	17	16,4	16,5	16,5	15,3	14,5	22
24				16,7	15	16	16,2	14,5	14,4	14,9	14,9	15,4	14,7	14,7	14,3	24
26					12,9	13,8	14,5	12,4	12,3	14	14,1	13,6	13,4	13	12,6	26
28					11,2	12	12,7	10,7	11,3	12,5	12,8	12,1	12	11,5	11,2	28
30					9,5	10,5	11,2	9,9	10,3	11	11,3	11,1	10,7	10,3	9,9	30
32						9,3	9,9	9,3	9,6	9,7	10	10,1	9,5	9,1	8,8	32
34						8,2	8,8	8,7	8,9	8,5	8,9	9	8,4	8,1	7,8	34
36							7,8	8,2	8,3	7,5	8,3	8	7,5	7,2	6,9	36
38							7	7,7	7,7	6,7	7,5	7,1	6,6	6,3	6,1	38
40								7,2	7	5,9	6,7	6,3	5,8	5,5	5,3	40
42									6,3	5,2	6	5,6	5,1	4,8	4,7	42
44									5,7	4,6	5,4	5	4,5	4,2	4	44
46									5,2	4,1	4,9	4,5	3,9	3,6	3,5	46
48										3,6	4,3	3,9	3,4	3,1	3	48
50										3,1	3,9	3,5	3	2,7	2,5	50
52											3,5	3,1	2,5	2,2	2,1	52
54												2,7	2,1	1,8	1,7	54
56												2,3	1,8	1,5	1,3	56
58													1,5	1,2	1	58
60													1,2			60



13,3-70m



80t



8,95x7,8m



360°

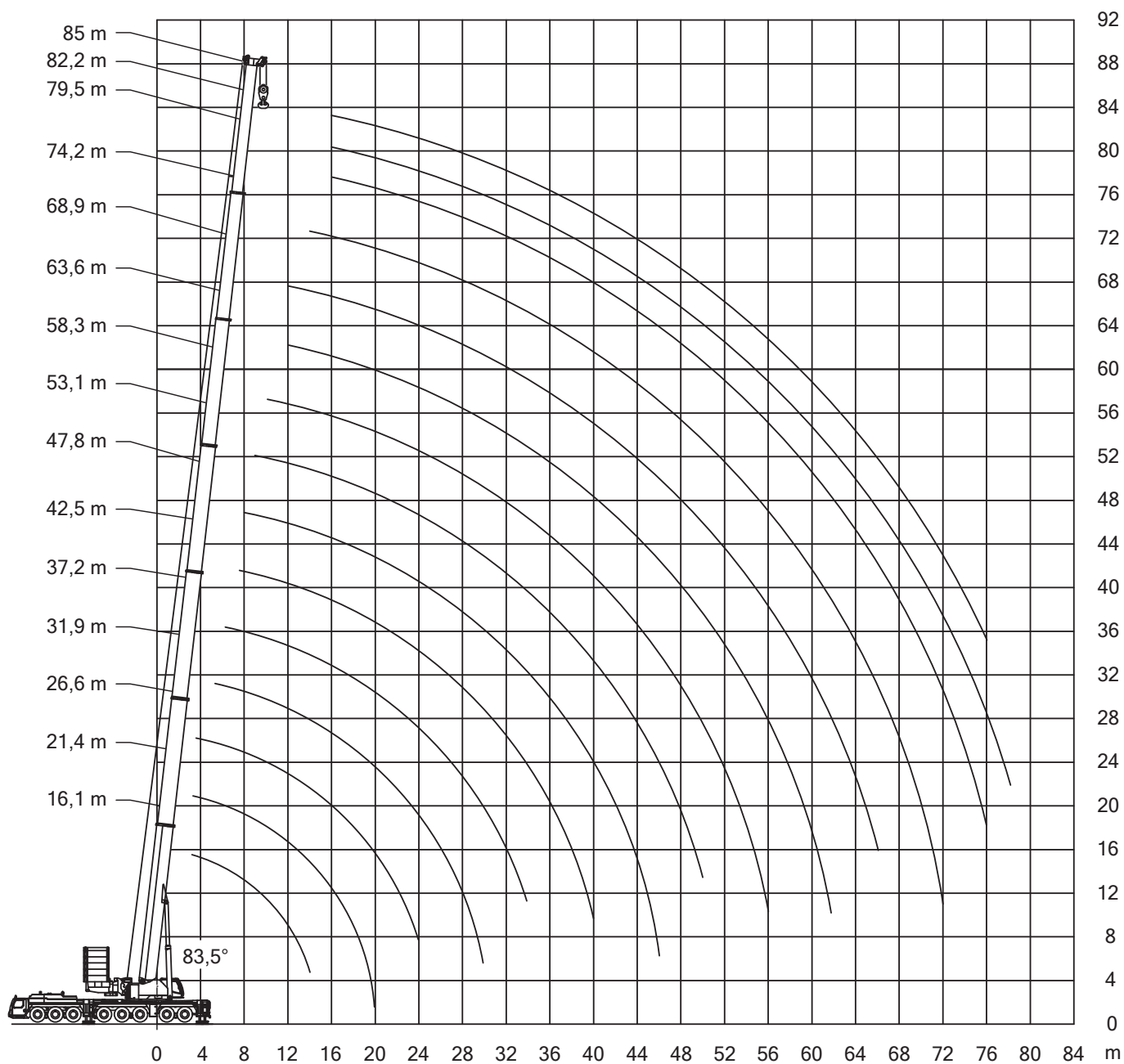


13000

m	13,3	18,6	23,6	28,5	33,5	38	42,3	45,4	48,9	52,4	56,2	60,5	64,6	66,9	70	m
3	250*															3
3	165	146	134													3
4	140	135	121	101	63											4
5	121	121	111	98,5	75	59										5
6	106	107	104	91	75	59	50,5									6
7	94,5	95	93,5	84	73	59	50,5	44								7
8	84,5	85	83,5	77,5	68	58,5	50,5	44	37							8
9	76	77	75	71,5	63	56	49	44	37	31	18,5					9
10	64,5	69,5	68	66,5	59	53	47,5	42,5	37	31	26	21,5				10
11		63,5	62	62	55	50,5	45,5	40,5	36	31	26	21,5	18,2			11
12		58	57	57,5	51,5	47,5	43,5	38,5	35	31	26	21,5	18,2	15,9	14,5	12
13		53,5	52,5	53	48,5	45	41,5	36,5	33,5	30,5	26	21,5	18,2	15,9	14,5	13
14		47,5	48	48,5	45,5	42,5	39,5	34,5	32	29,5	26	21,5	18,2	15,9	14,5	14
15		40,5	45	44,5	43	40	38	32,5	30,5	28,5	25,5	21,5	18,2	15,9	14,5	15
16			42	41	40,5	38	36,5	31	29	27,5	25	21,5	18,2	15,9	14,5	16
18			36	35,5	36	34	33,5	27,5	26,5	25,5	23,5	20,5	18,1	15,9	14,5	18
20			27	30,5	31,5	30,5	30,5	24,5	24	23,5	21,5	19,5	17,3	15,8	14,5	20
22				27,5	27	28	28	22,5	21,5	21	20	18,5	16,5	15,3	14,5	22
24				24,5	23,5	24,5	25,5	20	19,3	19,4	18,6	17,4	15,7	14,7	14,4	24
26					21	21,5	22,5	18,3	17,5	17,8	17	16,3	14,9	13,8	13,6	26
28					19,7	18,9	19,8	16,8	16,1	16,4	15,7	15,2	14,2	13,1	12,9	28
30					14,2	17,2	17,7	15,4	14,7	15	14,4	14,1	13,6	12,3	12,1	30
32						16,1	15,8	14,2	13,6	13,9	13,3	13,2	12,8	11,7	11,4	32
34						13,1	14,3	13,1	12,5	12,8	12,2	12,2	12	11	10,8	34
36							12,9	12,1	11,5	11,9	11,3	11,3	11,2	10,3	9,9	36
38							11,7	11,2	10,6	10,9	10,4	10,4	10,4	9,8	9,3	38
40								10,1	9,7	10	9,5	9,5	9,6	9,3	8,7	40
42									9	9,4	8,8	8,9	9	8,9	8,2	42
44									8,2	8,7	8,2	8,2	8,4	8,4	7,7	44
46									5,4	8,1	7,6	7,8	7,9	7,9	7,2	46
48										7,8	7	7,4	7,4	7,4	6,8	48
50										7,4	6,3	7	6,9	6,9	6,3	50
52											5,8	6,6	6,4	6,5	6	52
54												6,3	6	6,1	5,6	54
56												5,8	5,5	5,6	5,3	56
58													5	5,1	4,9	58
60													4,6	4,7	4,5	60
62														4,3	4,1	62
64															3,7	64

* nach hinten mit Sonderausrüstung







16,1-58,3m



134t

R=5m



10,4x9,6m



360°



13000

m	16,1 ¹⁾	16,1	21,4	26,6	31,9	32,8	37,2	42,5	44,3	47,8	49,6	53,1	55,8	58,3	m
3	450**	201,5	193,3												3
3,5	239,3**	201,5	194,1	188,3											3,5
4	239,3**	201,5	195	189,1											4
4,5	239,3**	201,5**	196,2	189,8	183,7										4,5
5	239,3**	201,5**	197,5*	190,5	180,8	87,6									5
6	238,8**	201,5**	200,2**	191,1**	174,6*	81,1	162,8*								6
7	212,4**	186,7**	186,4**	182,3**	166,2**	74,7	155,1*	123	53,6						7
8	185,3**	167,6**	167,6**	166,4**	161**	69,3	147,4**	116,3	51	103,3	45,3				8
9	164,1**	151,4**	152,1**	150,9**	145,9**	64	139,4**	109,6	48,2	98,1	43,2	68,5			9
10	146,8**	136,9**	137,8**	137,4**	133,1**	59	129,5**	104,2	45,7	93	41	64,9	37,4	57,1	10
12	120,5**	114,2**	115,6**	115,6**	112,7**	51,7	110,2**	94,3*	41,3	83,6	37,2	59,2	34,5	52,4	12
14	101,4**	97,1**	98,6**	98,5**	97,9**	45,2	94,6**	85,7**	37,2	74,7*	34	55,1	31,9	48,6	14
16			84,6**	84,6**	85**	40,6	82,4**	78,8**	34,1	67,2*	31	51,1	29,6	45,3	16
18			73,2**	73,2**	73,8**	36	72,3**	71,8**	31	61,2*	28,6	47,8	27,4	42	18
20			49,3	64,8**	64,7**	32,5	63,8**	64,1**	28,5	55,3**	26,2	44,9	25,6	39,2	20
22				57,6**	57,3**	29,7	56,5**	57,5**	26,3	50,7**	23,9	42,1	23,9	36,8	22
24				51,6**	51,2**	27,1	52,4**	51,8**	24,2	46,8**	22,2	39,7*	22,2	34,4	24
26					46,1**	25,1	47,5**	46,7**	22,1	42,9**	20,5	37,7*	20,7	32,1	26
28					41,9**	23,2	43,1**	42,3**	20,7	39,1**	18,8	35,7*	19,4	30,4	28
30					37,5**	21,7	39,4**	38,5**	19,3	36,4**	17,3	33,7**	18,1	28,8*	30
32							36,1**	35,2**	18	33,8**	16,1	31,8**	16,8	27,1*	32
34							33,3**	32,3**	16,9	31,1**	15	30,1**	15,7	25,5*	34
36								29,7**	15,9	28,6**	13,9	28,4**	14,8	24*	36
38								27,5**	15	26,2**	13	26,7**	13,9	22,8**	38
40								25,5**	14,3	24,8**	12,2	25,1**	13,1	21,6**	40
42									13,7	23,8**	11,4	23,4**	12,3	20,4**	42
44										22,8**	10,7	21,6**	11,6	19,2**	44
46										17,9**	10,1	20**	11	18,2**	46
48											9,7	18,6**	10,4	17,2**	48
50												17,3**	9,9	16,2**	50
52													9,5	15,4**	52
54													9,2	14,4**	54
56														12,3**	56

1) nach hinten

* Radius 6m

** Radius 7m

Liebherr LTM 1450-8.1



61,1-85m



134t
R=5m



10,4x9,6m



360°

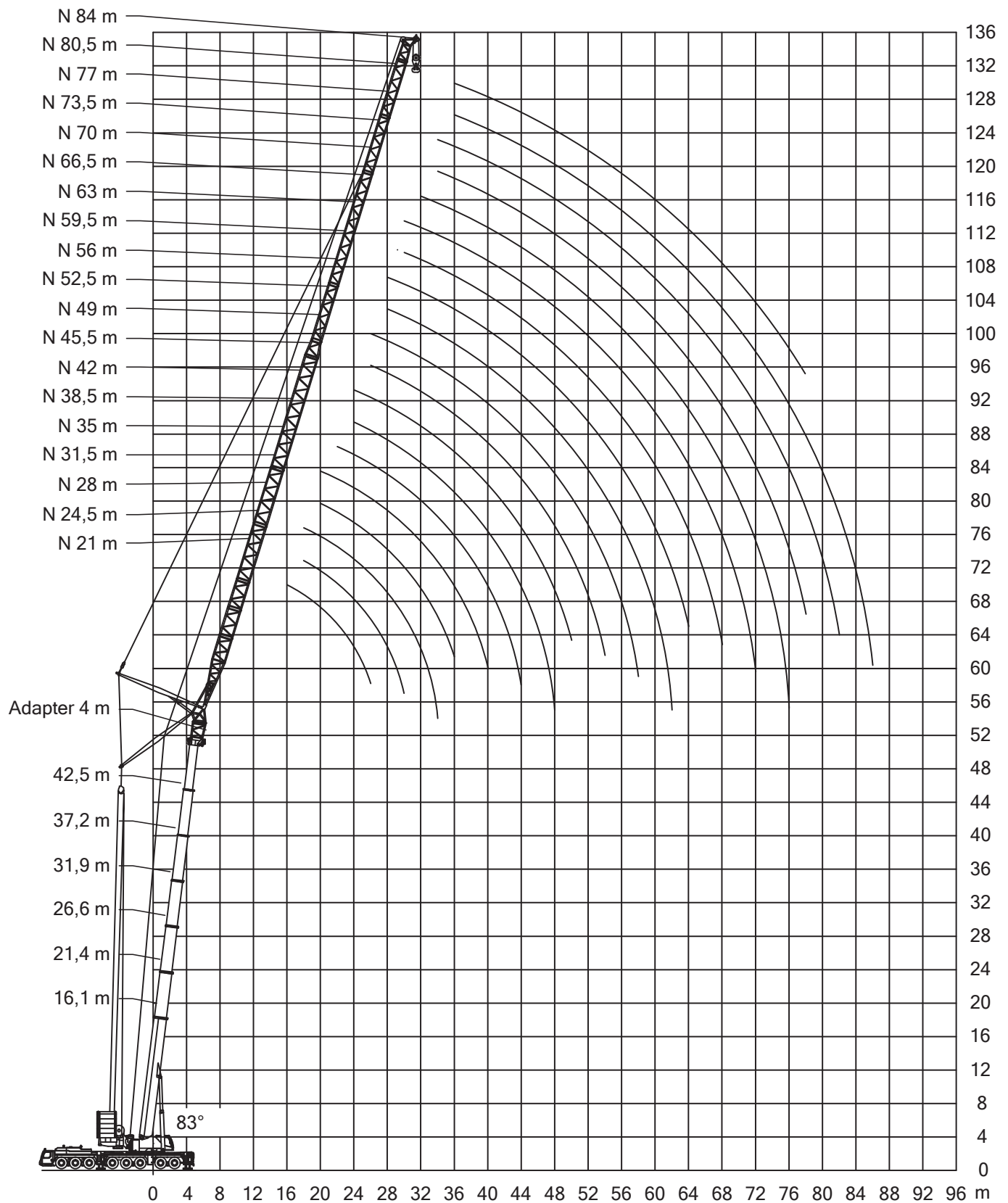


13000

m	61,1	63,6	66,4	68,9	71,7	73,5	74,2	77	78,8	79,5	82,2	84,1	85	m
12	32,3	45	30,9	38,6										12
14	30,2	41,5	29,2	36,2	27,5	25,8	31,2	25,8	23,7					14
16	28,3	38,4	27,5	33,7	26,1	24,5	29,6	24,7	22,7	25,2	22,3	20,9	20	16
18	26,4	36	26	31,4	24,7	23,1	28	23,5	21,7	24,2	21,5	20,1	19,2	18
20	24,6	33,6	24,4	29,4	23,5	22	26,4	22,5	20,7	23,2	20,7	19,3	18,4	20
22	23,1	31,5	22,9	27,8	22,3	20,8	24,8	21,5	19,8	22,1	19,9	18,4	17,5	22
24	21,7	29,8	21,7	26,2	21,1	19,6	23,3	20,6	18,9	20,9	19,1	17,7	16,7	24
26	20,3	28	20,6	24,9	20,1	18,5	21,8	19,6	17,9	19,7	18,3	17	15,9	26
28	19,1	26,2	19,4	23,6	19,2	17,5	20,6	18,8	17,1	18,6	17,5	16,2	15,1	28
30	18	24,8	18,3	22,3	18,2	16,6	19,6	18	16,3	17,5	16,7	15,5	14,3	30
32	16,9	23,6	17,4	21,1	17,3	15,6	18,6	17,3	15,5	16,5	15,9	14,8	13,5	32
34	15,9	22,4	16,5	20,1	16,5	14,7	17,6	16,5	14,7	15,5	15	14,1	12,8	34
36	14,8	21,1*	15,6	19,1	15,7	13,9	16,8	15,8	13,9	14,6	14,2	13,4	12,1	36
38	13,9	19,9*	14,8	18,2	14,9	13,1	16,1	15,1	13,2	13,6	13,3	12,7	11,5	38
40	13,2	18,8*	13,9	17,3	14,2	12,4	15,3	14,5	12,6	12,9	12,6	12	10,8	40
42	12,4	17,9*	13,2	16,3	13,4	11,6	14,6	13,8	12	12,1	11,9	11,4	10,2	42
44	11,7	17*	12,6	15,5*	12,6	10,9	13,9	13,2	11,4	11,4	11,2	10,7	9,6	44
46	11	16*	12	14,8*	12	10,2	13,2	12,5	10,8	10,6	10,5	10,1	9,1	46
48	10,4	15,1**	11,4	14*	11,4	9,6	12,5	11,9	10,2	9,9	9,9	9,5	8,6	48
50	9,9	14,4**	10,8	13,3*	10,8	9	11,9*	11,3	9,6	9,2	9,2	8,9	8	50
52	9,3	13,7**	10,3	12,6*	10,2	8,4	11,4*	10,8	9,1	8,6	8,6	8,3	7,5	52
54	8,8	13**	9,8	12**	9,5	7,8	10,8*	10,3*	8,6	8	8	7,7	7	54
56	8,4	12,3**	9,4	11,5**	9	7,2	10,2*	9,8*	8,1	7,4	7,5	7,2	6,6	56
58	8	11,8**	8,9	10,9**	8,6	6,8	9,7*	9,2*	7,6	6,9	7	6,7	6,1	58
60		11,2**	8,5	10,4**	8,1	6,4	9,2*	8,8*	7,2	6,3	6,4	6,2	5,7	60
62		8,5*	8,2	9,9**	7,6	5,9	8,8*	8,4*	6,8	5,8	5,9	5,7	5,3	62
64			7,9	9,5**	7,2*	5,5	8,4**	8*	6,4	5,4*	5,4	5,2	4,9	64
66				9,1**	6,9*	5,2	8**	7,6*	6*	5*	5,1	4,8	4,5	66
68					6,6*	4,9	7,7**	7,3**	5,7*	4,6*	4,7*	4,5	4,2	68
70					5,4*	4,6	7,4**	7**	5,3*	4,2*	4,4*	4,1	3,9*	70
72							5,8**	6,7**	5,1*	3,9*	4*	3,8*	3,6**	72
74								6,5**	4,9*	3,6*	3,7**	3,5**	3,3**	74
76									4,7**	3,3*	3,4**	2,8**	2,3**	76
78											2,4**	1,7**		78

* Radius 6m

** Radius 7m





16,1m
83°



14-84m



134t
R=5m



10,4x9,6m



360°



13000

m	16 1 ¹⁾																					m
	14	17,5	21	24,5	28	31,5	35	38,5	42	45,5	49	52,5	56	59,5	63	66,5	70	73,5	77	80,5	84	
8	118,7																					8
9	118,7	118,7																				9
10	118,7	118,6	105,6																			10
12	111,7*	111,8*	107,5*	98,5																		12
14	98,1*	101,9**	101,6**	96,5*	86,7	77,7																14
16		91,1**	93,7**	93,5**	85**	76,6*	68,9	61,7														16
18		78,5**	83,3**	83,1**	82,1**	74,8**	67,4*	60,5	54,8	49,7												18
20			74,7**	74,5**	74,2**	72,3**	66**	59,4*	53,8	48,9	44,3	39,9										20
22			63,5**	67,4**	67,2**	66,8**	64**	58,3*	52,8*	48	43,7	39,3	35,7									22
24				59,7**	61,2**	61,1**	60,3**	56,7**	51,9*	47,3*	43	38,7	35,2	30,6	28,9							24
26					56**	55,9**	55,6**	54,7**	50,5**	46,5*	42,3	38,1	34,7	29,6	28,1	25	23,5					26
28					47,4**	51,5**	51,3**	50,7**	48,7**	45,6**	41,7*	37,6	34,2	28,6	27,4	24,4	23	17,8				28
30						46,5**	47,4**	47,2**	46,5**	44,7**	40,9**	37*	33,6	27,6	26,6	23,8	22,5	17,1	17	15,6		30
32						38,8*	42,5**	43,9**	43,5**	42,7**	40,2**	36,5*	33*	26,5	25,9	23,2	22	16,5	16,4	15,1	14,3	32
34							36,4*	39,9**	40,7**	40,1**	39,4**	35,9**	31,8*	25,5	25,2	22,7	21,5	15,8	15,8	14,6	13,9	34
36							29,8	35,6**	37,5**	37,8**	37,1**	35,4**	30,5*	24,5	24,5	22,1	21,1	15,2	15,2	14,1	13,5	36
38								30,4*	34,2**	35**	35,1**	33,9**	29,3*	23,4	23,7	21,6	20,6	14,6	14,7	13,6	13,1	38
40									30*	32,2**	32,9**	32,3**	28*	22,4	22,9	21,1	20,2	14	14,2	13,2	12,8	40
42									25,6*	29**	30,5**	30,7**	26,7*	21,4	22,1	20,6	19,8	13,5	13,6	12,8	12,4	42
44										25,3*	28**	28,6**	25,5*	20,5	21,2	20,1	19,4	13	13,2	12,4	12,1	44
46										21,5	24,9**	26,6**	24,3*	19,5	20,4	19,7	19	12,6	12,8	12	11,8	46
48											21,7*	24,2**	23,2**	18,7	19,5	19,3	18,7	12,1	12,4	11,7	11,5	48
50											18,3	21,4*	22,1**	17,9	18,7	18,9*	18,4*	11,7	12	11,4	11,2	50
52												18,6	20,3*	17,2	18,1	18,4*	18,1*	11,4	11,6	11,1	10,9	52
54													18,4*	16,5	17,4*	17,9*	17,8*	11,1	11,3	10,7	10,7	54
56													16	16	16,7*	17,3*	17,5*	10,8	11,1	10,5	10,4	56
58														15,4	15,9*	16,8*	17,1**	10,5	10,8	10,3	10,2	58
60														13,6	15,1*	15,9*	16,8**	10,3	10,5	10,1	10	60
62															13,8	14,7*	16,5**	10	10,3	9,8	9,8	62
64															11,7	13,5*	15,1**	9,8	10,1	9,6	9,6	64
66																11,8	13,5*	9,6	9,9	9,5	9,4	66
68																	11,9*	9,4	9,7	9,3	9,3	68
70																	10,2	9,3	9,5	9,2	9,1	70
72																		9	9,4	9	9	72
74																		8,5	9,3	8,9	8,9	74
76																			8,4	8,8	8,5	76
78																			7,1	8,5	8,2	78
80																				7,2	7,8	80
82																					7	82
84																					5,9	84

¹⁾ + 4 m Adapter

* Radius 6m

** Radius 7m



21,4m
83°



14-84m



134t
R=5m



10,4x9,6m



360°



13000

m	21,4 ¹⁾																						m
	14	17,5	21	24,5	28	31,5	35	38,5	42	45,5	49	52,5	56	59,5	63	66,5	70	73,5	77	80,5	84		
9	117,5																					9	
10	113,1	110,6																				10	
12	104*	102,5	96,8	90,5																		12	
14	93,8*	94,4*	92,2*	90,1*	80,1	71,7																14	
16	80*	85,9**	85,9**	85,1**	81,3*	72,4	64,8															16	
18		76,2**	79,3**	79,1**	77,5**	72*	64,4	57,8	51,9													18	
20			72,1**	73,1**	72,7**	70,8**	63,5*	57	51,3	46,4	41,9											20	
22			63,5**	66,6**	66,4**	65,6**	62,6**	56,2*	50,7	45,9	41,5	37,3	33,8									22	
24				60,1**	60,5**	60,3**	59**	55,4**	50,1*	45,4	41	36,9	33,4	29,8								24	
26				51,9**	55,4**	55,3**	54,5**	53,7**	49,3**	44,9*	40,6	36,5	33,1	29	27,3	24,3						26	
28					50,9**	50,9**	50,5**	49,8**	47,7**	44,4**	40,2*	36,1	32,7	28,2	26,7	23,8	22,3	17,9				28	
30					36,7	47,1**	46,7**	46,5**	45,5**	43,8**	39,8**	35,7*	32,2	27,4	26	23,3	21,9	17,2	17	15,3		30	
32						43,3**	43,4**	43,4**	42,6**	42**	39,4**	35,2*	31,8	26,5	25,4	22,8	21,5	16,5	16,4	14,9	14	32	
34							40,4**	40,4**	40**	39,4**	38,5**	34,7**	30,9*	25,6	24,8	22,3	21	15,9	15,9	14,5	13,6	34	
36							33,9*	37,8**	37,5**	37,2**	36,3**	34,1**	29,9*	24,6	24,2	21,8	20,6	15,3	15,3	14,1	13,3	36	
38								34**	35,2**	35,1**	34,3**	33,3**	28,8*	23,6	23,5	21,3	20,2	14,7	14,7	13,6	12,9	38	
40								28,4*	33**	33**	32,5**	32,1**	27,7*	22,6	22,8	20,9	19,8	14,1	14,2	13,2	12,6	40	
42									28,5**	31,1**	30,8**	30,4**	26,6**	21,6	22,1	20,4	19,5	13,5	13,7	12,8	12,3	42	
44										28,2**	29**	28,9**	25,4**	20,7	21,4	20	19,2	13,1	13,2	12,4	12	44	
46										24,3*	27,2**	27,4**	24,3**	19,7	20,5	19,6	18,8	12,7	12,9	12	11,7	46	
48											24**	26**	23,3**	18,8	19,8	19,2*	18,5	12,2	12,5	11,7	11,4	48	
50											20,6*	23,8**	22,2**	18,1	19*	18,9*	18,2*	11,8	12,1	11,4	11,1	50	
52												21**	21**	17,4	18,3*	18,5*	17,9*	11,5	11,7	11,1	10,9	52	
54												17,9*	19,7**	16,7	17,7*	18,1*	17,6*	11,2	11,4	10,8	10,6	54	
56													18*	16,1	17*	17,6*	17,4*	10,8	11,1	10,5	10,4	56	
58														15,5	16,4*	17*	17,1**	10,5	10,8	10,3	10,1	58	
60														14,6	15,8*	16,5**	16,8**	10,3	10,6	10,1	10	60	
62															15,3*	15,6**	16,5**	10,1	10,3	9,9	9,8	62	
64															13,4*	14,8*	15,8**	9,8	10,1	9,7	9,6	64	
66																13,6*	14,5**	9,6	9,9	9,5	9,4	66	
68																11,7	13,2**	9,5	9,7	9,3	9,3	68	
70																	11,6*	9,3	9,5	9,2	9,1	70	
72																		9,2	9,4	9	9	72	
74																		9,1	9,3	9	8,9	74	
76																			9	8,9*	8,7*	76	
78																			8,2	8,8*	8,6*	78	
80																				8,1*	8,4*	80	
82																				7,1	8,2*	82	
84																						7*	84

¹⁾ + 4 m Adapter

* Radius 6m

** Radius 7m



26,6m
83°



14-84m



134t
R=5m



10,4x9,6m



360°



13000

m	26,6 ¹⁾																			m
	14	17,5	21	24,5	28	31,5	35	38,5	42	45,5	49	52,5	56	59,5	63	66,5	70	73,5	77	
10	111,9																			10
12	103,9*	100,9	86																	12
14	95,1*	93,8*	87,2*	81	71															14
16	84,6**	86,5**	84,6**	81,2*	71,7	64,4	57,9													16
18		78,2**	78,9**	78**	72,1**	64,6*	58	52,5												18
20		67,6**	72,7**	72,6**	70,9**	64,7**	58,1*	52	46,9	42,4										20
22			65,7**	65,7**	65,4**	63,8**	57,6**	51,6*	46,4	42,1	38	34,3								22
24				59,8**	59,6**	58,9**	57**	51,1*	46*	41,7	37,7	33,9	30,8	28,3						24
26				54,3**	54,5**	54,3**	53,4**	50,7**	45,6*	41,3*	37,3	33,6	30,5	27,7	25,5					26
28					50,2**	50**	49,6**	48,7**	44,8**	41*	37	33,4	30,2	27,1	25,3	22,7	20,7			28
30					46,3**	46,3**	46,1**	45,4**	43,8**	40,6**	36,7*	33,1	29,9	26,4	24,9	22,3	20,5	17,3	16,6	30
32						43**	42,8**	42,5**	41,8**	40,3**	36,4**	32,8*	29,6	25,8	24,4	21,9	20,3	16,6	16,1	32
34							39,7**	39,9**	39,7**	39,2**	38,6**	36,2**	32,5*	29,3*	25,2	23,9	21,5	20,1	16	34
36								37,3**	37,2**	37**	36,4**	35,4**	32,1**	28,5*	24,5	23,4	21,1	19,8	15,3	36
38									34,9**	34,7**	34,4**	33,5**	31,8**	27,7*	23,5	22,9	20,7	19,5	14,7	38
40									31,8**	32,6**	32,4**	32**	30,9**	26,9*	22,6	22,4	20,3	19,2	14,2	40
42										30,7**	30,5**	30,3**	29,7**	25,9**	21,7	21,8	19,9	18,9	13,6	42
44										26,9**	28,8**	28,5**	28,3**	25**	20,8	21,4*	19,6	18,6	13,2	44
46											26,7**	26,9**	26,9**	24**	19,9	20,7*	19,2	18,3	12,7	46
48											22,6*	25,5**	25,5**	23**	19,1	20*	18,9*	18*	12,3	48
50												22,8**	24,1**	22,1**	18,3	19,2*	18,6*	17,8*	11,9	50
52													22,7**	21,1**	17,7	18,5*	18,3*	17,5*	11,5	52
54													19,9**	20,2**	17	17,8*	18*	17,3*	11,2	54
56														19,4**	16,3*	17,2*	17,5**	17,1**	10,9	56
58														17*	15,8*	16,6*	17**	16,9**	10,6	58
60															15,2*	16,1*	16,6**	16,6**	10,3	60
62																14,4*	15,5**	16**	16,4**	62
64																	14,5*	15,4**	16,2**	64
66																		14,8**	15,1**	66
68																		12,9*	14,1**	68
70																			12,8**	70
72																			11,2*	72
74																			9,1	74
76																			9	76
78																			8,8*	78
80																			8,6*	80
82																			7,8*	82
84																				84
86																				86

¹⁾ + 4 m Adapter

* Radius 6m

** Radius 7m



31,9m
83°



17,5-84m



134t
R=5m



10,4x9,6m



360°



13000

m	31,9 ¹⁾																				m
	17,5	21	24,5	28	31,5	35	38,5	42	45,5	49	52,5	56	59,5	63	66,5	70	73,5	77	80,5	84	
12	87,1																				12
14	84,9	74,3	69																		14
16	84,3**	74,3	69,7	61,2	55,3																16
18	79,8**	73,2**	68,9*	61,4	55,4	50	44,4														18
20	71,6**	71,5**	67,7**	61,6*	55,6	50	45,8	41,2													20
22		64,6**	64,5**	60,2**	55,8*	50,1	45,4	41	37,1	33,6											22
24		58,7**	58,6**	58,4**	54,5**	50,2*	45,2	40,7	36,9	33,4	30,1	27,2									24
26			53,6**	53,5**	53**	49,3**	44,9*	40,4	36,7	33,2	29,9	27,1	25	22,7							26
28			49,2**	49,2**	49**	48,4**	44,7**	40,2*	36,4	32,9	29,7	26,9	24,9	22,6	20,2						28
30				45,5**	45,4**	45,3**	44,4**	40**	36,2*	32,7	29,5	26,7	24,6	22,4	20,2	18,2	16,5				30
32					42,1**	42,1**	41,8**	39,8**	36*	32,5*	29,3	26,5	24,3	22,3	20,1	18,1	16,1	14,9	13,2		32
34					39,3**	39,1**	39,3**	38,4**	35,9**	32,4*	29,2*	26,3	23,9	22,1	19,9	18	15,6	14,7	13	11,8	34
36						36,6**	36,7**	36,2**	35,2**	32,2**	29*	26	23,4	21,9	19,7	17,9	15,1	14,4	12,8	11,8	36
38						34,3**	34,2**	34,1**	33,7**	31,9**	28,8**	25,6*	22,9	21,7	19,4	17,8	14,6	14,1	12,6	11,7	38
40							32,1**	32,1**	31,9**	31,2**	28,5**	25,2*	22,3	21,4	19,2	17,6	14,1	13,8	12,3	11,5	40
42							29,6**	29,9**	30,2**	29,6**	28**	24,6*	21,7	21,1	18,9	17,5	13,6	13,5	12	11,3	42
44								28,2**	28,5**	28,1**	27,4**	23,9**	21	20,7*	18,6	17,4	13,1	13,1	11,8	11,1	44
46									26,7**	26,6**	26,2**	23,1**	20,2*	20,4*	18,4	17,2	12,7	12,8	11,5	10,9	46
48									25,2**	25,3**	25**	22,4**	19,4*	19,7*	18,1*	17,1	12,3	12,4	11,3	10,7	48
50										23,7**	23,8**	21,6**	18,6*	19,1*	17,9*	17*	11,9	12,1	11,1	10,5	50
52										21,8**	22,5**	20,8**	17,9*	18,5*	17,6*	16,8*	11,5	11,8	10,8	10,3	52
54											21,2**	20**	17,2*	17,9*	17,4*	16,6*	11,2	11,4	10,6	10,1	54
56											18,7**	19,3**	16,5*	17,3*	17,2**	16,5**	10,9	11,1	10,4	9,9	56
58												18,3**	16*	16,7**	16,8**	16,3**	10,6	10,9	10,2	9,8	58
60													15,4*	16,1**	16,5**	16,2**	10,3	10,6	10	9,6	60
62													14,9*	15,6**	16,1**	16,1**	10,1	10,4	9,8	9,5	62
64														15,1**	15,7**	15,9**	9,9	10,1	9,6	9,3	64
66														13,9**	15,3**	15,2**	9,7	9,9	9,5	9,2	66
68															14,3**	14,5**	9,5	9,8	9,3	9	68
70															12,3**	13,8**	9,3	9,6	9,2	8,9	70
72																12,3**	9,2	9,4*	9	8,8	72
74																	9,1	9,3*	8,9*	8,7*	74
76																	9*	9,2*	8,8*	8,6*	76
78																		9*	8,8*	8,5*	78
80																		8,8*	8,7*	8,5*	80
82																			8,3*	8,4**	82
84																			7,8*	8,3**	84
86																				7,5**	86

¹⁾ + 4 m Adapter

* Radius 6m

** Radius 7m



37,2m
83°



17,5-84m



134t
R=5m



10,4x9,6m



360°



13000

m	37,2 ¹⁾																				m	
	17,5	21	24,5	28	31,5	35	38,5	42	45,5	49	52,5	56	59,5	63	66,5	70	73,5	77	80,5	84		
14	71,8	61,2																			14	
16	72,6	61,6	57,5	50,7																	16	
18	71,2*	61,6	57,7	50,8	46,2	41,9															18	
20	68,4**	61,6*	57,8*	51	46,3	41,9	37,8														20	
22	61**	61,3**	57,3*	51,2*	46,4	42	38	34,1	30,9												22	
24		57,9**	56**	51,4*	46,5*	42,1	38,1	34,3	31	27,9	25,2										24	
26			52,9**	50,6**	46,4*	42*	38,1	34,4	31,1	28	25,2	22,8	21								26	
28			48,7**	48,4**	46**	41,8*	37,9*	34,5	31,2	28,1	25,2	22,8	21	19	17						28	
30				45,3**	44,8**	41,4**	37,8*	34,4*	31,2	28,1	25,2	22,9	21,1	19	17	15,3					30	
32				41,6**	41,9**	40,9**	37,5**	34,2*	31,1	28,1	25,2	22,9	21,1	19	17	15,3	14,1	12,6			32	
34					39,1**	38,5**	37,2**	34**	31,1*	28	25,2	22,8	21,1	19	17,1	15,3	14,1	12,6	11,1	9,6	34	
36					35,7**	36,3**	35,8**	33,8**	31**	28*	25,2	22,8	21	19	17,1	15,3	13,9	12,6	11	9,4	36	
38						33,7**	33,9**	33,4**	30,9**	27,9*	25,1*	22,6	21	19	17	15,3	13,8	12,5	10,8	9,2	38	
40							32**	31,4**	30,8**	27,9**	25,1*	22,3	20,8	18,9	17	15,2	13,5	12,4	10,6	9,1	40	
42							29,7**	29,8**	29,4**	27,8**	24,8*	22,1*	20,5	18,9	16,9	15,2	13,2	12,3	10,5	8,9	42	
44								28,1**	28**	27,2**	24,5**	21,7*	20,3	18,8	16,9	15,1	12,9	12,2	10,4	8,7	44	
46								25,6**	26,4**	25,9**	24,2**	21,1*	19,8*	18,7*	16,8	15	12,6	12,1	10,2	8,6	46	
48									25**	24,7**	23,7**	20,6*	19,2*	18,6*	16,7	14,9	12,2	11,9	10,1	8,4	48	
50									22,3**	23,4**	23,2**	20**	18,5*	18,3*	16,7*	14,8	11,9	11,7	10	8,3	50	
52										22,2**	22,1**	19,4**	17,9*	18*	16,5*	14,8	11,5	11,5	9,9	8,2	52	
54											20,9**	18,8**	17,3*	17,8**	16,4*	14,8*	11,2	11,3	9,8	8	54	
56											19,6**	18,3**	16,7*	17,2**	16,3**	14,7*	10,9	11,1	9,7	7,9	56	
58												17,8**	16,1*	16,7**	16,1**	14,7*	10,6	10,9	9,6	7,8	58	
60												16,7**	15,5**	16,1**	16**	14,7**	10,4	10,7	9,5	7,6	60	
62													15**	15,7**	15,8**	14,7**	10,1	10,5	9,4	7,6	62	
64														14,6**	15,2**	15,6**	14,7**	9,9	10,3	9,3	7,5	64
66															14,5**	15**	14,7**	9,7	10,1	9,2	7,4	66
68																14,4**	14**	9,5	10	9,1	7,3	68
70																13,5**	13,4**	9,3	9,8*	9	7,3	70
72																	12,8**	9,2*	9,6*	8,9*	7,3	72
74																	11,7**	9,1*	9,5*	8,8*	7,3	74
76																		9*	9,4*	8,7*	7,3	76
78																			9,2**	8,6*	7,3*	78
80																			9,2**	8,6*	7,3*	80
82																				8,5**	7,3*	82
84																				8,4**	7,3*	84
86																					7,3**	86
88																					7,3**	88

¹⁾ + 4 m Adapter

* Radius 6m

** Radius 7m



42,5m
83°



17,5-84m



134t
R=5m



10,4x9,6m



360°



13000

m	42,5 ¹⁾																		m	
	21	24,5	28	31,5	35	38,5	42	45,5	49	52,5	56	59,5	63	66,5	70	73,5	77	80,5		84
16	49,5	45,7																		16
18	49,6	46	40,7	36,7																18
20	49,6	46	40,7	36,9	33	29,8														20
22	49,6	45,8	40,9	37,1	33,2	29,9	26,8	24,3												22
24	49,6*	45,6	41	37,2	33,2	30	26,9	24,4	22											24
26	49,6**	45,5*	41	37,2	33,2	30	27	24,5	22	19,9	17,9									26
28		44,9**	40,9*	37,1	33,2	30	27	24,5	22,1	19,9	17,9	16,5	14,8							28
30			40,6**	37*	33,1	29,9	26,9	24,5	22	19,9	17,9	16,5	14,8	13,3	11,9					30
32			40,1**	36,9**	33,1*	29,9	26,9	24,4	22	19,9	17,9	16,5	14,8	13,3	11,8	10,8				32
34				36,5**	33,1*	29,8	26,9	24,4	22	19,9	17,9	16,4	14,8	13,2	11,6	10,6	9,2	7,8		34
36				35,8**	33**	29,8*	26,9	24,3	22	19,8	17,9	16,4	14,8	13,2	11,4	10,5	9	7,6	6,4	36
38					32,8**	29,8**	26,9*	24,3	21,9	19,8	17,8	16,4	14,7	13	11,3	10,4	8,9	7,5	6,2	38
40					31,2**	29,8**	26,9*	24,3*	21,9	19,8	17,8	16,4	14,7	12,9	11,1	10,2	8,7	7,3	6	40
42						29,3**	26,9**	24,3*	21,9	19,8	17,8	16,4	14,7	12,8	11	10,1	8,6	7,2	5,9	42
44							26,9**	24,3**	21,9*	19,8	17,8	16,4	14,7	12,7	10,8	10	8,5	7	5,7	44
46							25,8**	24,3**	21,9*	19,8*	17,8	16,3	14,7	12,6	10,7	9,9	8,4	6,9	5,6	46
48								24,1**	21,9**	19,8*	17,8	16,3	14,6	12,6	10,6	9,9	8,2	6,8	5,4	48
50								23,2**	21,9**	19,8*	17,7*	16,3	14,6	12,5	10,5	9,8	8,2	6,6	5,3	50
52									21,5**	19,8**	17,5*	16,3*	14,6	12,5	10,4	9,7	8,1	6,5	5,2	52
54									20,5**	19,7**	17,2*	16,2*	14,6	12,5	10,4	9,7	8	6,4	5	54
56										19,3**	16,9**	16*	14,6*	12,5	10,3	9,7	7,9	6,3	4,9	56
58											16,6**	15,8*	14,6*	12,5	10,3	9,7	7,8	6,2	4,8	58
60											16,3**	15,4**	14,6*	12,5	10,2	9,7	7,8	6,1	4,7	60
62												15**	14,6**	12,5*	10,2	9,7	7,8	6,1	4,6	62
64												14,6**	14,6**	12,5*	10,2	9,7	7,8	6	4,5	64
66													14,4**	12,5*	10,2	9,6	7,8	6	4,4	66
68													13,6**	12,5**	10,2*	9,5	7,8	5,9	4,3	68
70														12,5**	10,2*	9,5	7,8	5,9	4,2	70
72															10,2*	9,4*	7,8	5,9	4,2	72
74															10,2*	9,2*	7,8	5,9	4,2	74
76																9,1*	7,8	5,9	4,2	76
78																9,1*	7,8*	5,9	4,2	78
80																	7,8*	5,9	4,2	80
82																	7,8*	5,9	4,2	82
84																		5,9	4,2	84
86																			4,2	86
88																			4,2	88

¹⁾ + 4 m Adapter

* Radius 6m

** Radius 7m

Liebherr LTM 1450-8.1



47,8m
83°



21-84m



134t
R=5m



10,4x9,6m



360°



13000

m	47,8 ¹⁾																			m
	21	24,5	28	31,5	35	38,5	42	45,5	49	52,5	56	59,5	63	66,5	70	73,5	77	80,5	84	
16	37,9																			16
18	37,1	33,9	30,9																	18
20	36,3	33,3	30,4	27,9	25,3															20
22	35,1	32,7	29,9	27,5	25	22,9														22
24	33,9	31,8	29,4	27,1	24,6	22,6	20,6	18,8												24
26	32,8	30,9	28,7	26,6	24,3	22,3	20,4	18,7	16,9	15,3										26
28		29,9	28	26,1	23,9	22	20,1	18,5	16,8	15,3	13,7	12,6								28
30		29	27,1	25,5	23,5	21,7	19,8	18,2	16,6	15,2	13,7	12,6	11,2	9,8						30
32			26,4	24,8	23	21,4	19,5	18	16,4	15	13,5	12,6	11,1	9,6	8,2					32
34			25,7	24,2	22,5	21	19,3	17,8	16,2	14,8	13,4	12,5	11	9,5	8,1	7,3	6			34
36				23,5	22	20,6	19	17,5	16	14,6	13,2	12,3	10,8	9,3	7,9	7,1	5,9	4,8	3,7	36
38					21,5	20,1	18,6	17,3	15,8	14,5	13,1	12,2	10,7	9,2	7,8	7	5,7	4,6	3,5	38
40					20,3	19,7	18,3	17	15,6	14,3	12,9	12,1	10,6	9,1	7,6	6,8	5,6	4,5	3,4	40
42						19,2	17,9	16,7	15,3	14,1	12,8	11,9	10,5	8,9	7,5	6,7	5,5	4,3	3,2	42
44						18,1	17,6	16,4	15,1	13,9	12,6	11,8	10,4	8,8	7,4	6,6	5,3	4,2	3,1	44
46							16,7	16,1	14,8	13,7	12,5	11,6	10,3	8,7	7,3	6,5	5,2	4,1	3	46
48								15,7	14,6	13,5	12,3	11,5	10,2	8,6	7,2	6,4	5,1	3,9	2,8	48
50								14,9	14,3	13,3	12,1	11,4	10,2	8,6	7,1	6,3	5	3,8	2,7	50
52									13,6	13,1	11,9	11,2	10,1	8,5	7	6,2	4,9	3,7	2,6	52
54									13,1	12,8	11,7	11,1	10	8,5	6,9	6,1	4,8	3,6	2,5	54
56										12,1	11,6	10,9	9,9	8,4	6,8	6,1	4,7	3,5	2,4	56
58										11,7	11	10,8	9,8	8,4	6,7	6	4,6	3,4	2,2	58
60											10,7	10,6	9,6	8,4	6,7	6	4,6	3,3	2,1	60
62												9,8	9,5	8,4	6,6	6	4,5	3,2	2	62
64												9,5	9	8,4	6,6	5,9	4,4	3,1	1,9	64
66													8,6	8,4	6,6	5,9	4,4	3,1	1,8	66
68														8,1	7,8	6,6	5,9	4,4	3	68
70															7,6	6,6	5,9	4,4	2,9	70
72															6,9	6,5	5,9	4,4	2,9	72
74																6,5	5,8	4,4	2,9	74
76																	5,8	4,4	2,9	76
78																	5,7	4,4	2,9	78
80																		4,4	2,9	80
82																		4,2	2,9	82
84																			2,9	84
86																			2,9	86

¹⁾ + 4 m Adapter





53,1m
83°



21-80,5m



134t
R=5m



10,4x9,6m



360°



EN
13000

m	53,1 ¹⁾																		m
	21	24,5	28	31,5	35	38,5	42	45,5	49	52,5	56	59,5	63	66,5	70	73,5	77	80,5	
18	28,5	26																	18
20	28	25,6	23,3	21,3															20
22	27,5	25,2	22,9	21	19														22
24	26,9	24,7	22,5	20,7	18,8	17,2	15,5												24
26	26,4	24,3	22,2	20,4	18,5	17	15,4	14	12,5										26
28		23,8	21,8	20,1	18,2	16,8	15,2	13,8	12,4	11,2	9,8								28
30		23,4	21,4	19,8	18	16,5	15	13,7	12,3	11,1	9,6	8,8	7,4						30
32			21,1	19,5	17,7	16,3	14,8	13,5	12,1	11	9,5	8,6	7,3	6,1	4,6				32
34			20,7	19,1	17,4	16,1	14,6	13,3	12	10,9	9,3	8,5	7,1	6	4,8	4,1			34
36				18,8	17,1	15,8	14,4	13,2	11,8	10,8	9,2	8,4	7	5,8	4,7	4	2,9	2	36
38				18,6	16,9	15,6	14,2	13	11,7	10,6	9,1	8,2	6,9	5,7	4,5	3,9	2,8	1,9	38
40					16,7	15,4	14	12,8	11,5	10,5	9	8,1	6,8	5,6	4,4	3,7	2,7	1,8	40
42						15,2	13,8	12,6	11,4	10,4	8,9	8	6,6	5,5	4,3	3,6	2,6	1,7	42
44						15	13,6	12,5	11,2	10,3	8,8	7,9	6,5	5,3	4,1	3,5	2,4	1,5	44
46							13,4	12,3	11,1	10,1	8,7	7,9	6,4	5,2	4	3,4	2,3	1,4	46
48							13,3	12,2	10,9	10	8,7	7,8	6,4	5,1	3,9	3,3	2,2		48
50								12	10,8	9,9	8,6	7,7	6,3	5	3,8	3,2	2,1		50
52								12	10,7	9,8	8,6	7,7	6,2	4,9	3,7	3,1	2		52
54									10,6	9,6	8,5	7,7	6,2	4,9	3,6	3	1,9		54
56										9,6	8,5	7,7	6,1	4,8	3,5	2,9	1,8		56
58										9,5	8,4	7,7	6,1	4,8	3,5	2,8	1,7		58
60											8,4	7,7	6,1	4,7	3,4	2,8	1,6		60
62											8,3	7,7	6,1	4,7	3,3	2,7	1,5		62
64												7,7	6,1	4,7	3,3	2,6	1,5		64
66													6,1	4,7	3,3	2,6			66
68													6,1	4,7	3,3	2,6			68
70														4,7	3,3	2,6			70
72														4,7	3,3	2,6			72
74															3,3	2,6			74
76															3,3	2,6			76
78																2,6			78

¹⁾ + 4 m Adapter



58,3m
83°



21-70m



134t
R=5m



10,4x9,6m



360°



13000

m	58,3 ¹⁾															m
	21	24,5	28	31,5	35	38,5	42	45,5	49	52,5	56	59,5	63	66,5	70	
18	21,5															18
20	21,1	19,2	16,2													20
22	20,8	18,9	17,1	15,5												22
24	20,5	18,6	16,9	15,4	13,8	12,3										24
26	20,1	18,3	16,7	15,2	13,6	12,2	10,9	9,8								26
28	19,8	18,1	16,4	15	13,4	12,1	10,8	9,7	8,3	7,1						28
30		17,8	16,2	14,7	13,2	11,9	10,6	9,6	8,2	7	5,7	5,1				30
32			15,9	14,5	13	11,7	10,5	9,5	8	6,8	5,6	4,9	3,8	2,9		32
34			15,7	14,4	12,8	11,6	10,4	9,3	7,9	6,7	5,4	4,8	3,7	2,8	1,8	34
36				14,2	12,7	11,4	10,2	9,2	7,8	6,6	5,3	4,7	3,6	2,6	1,7	36
38				14	12,5	11,3	10,1	9,1	7,7	6,5	5,2	4,5	3,4	2,5	1,5	38
40					12,4	11,1	10	9	7,6	6,3	5	4,4	3,3	2,4	1,4	40
42					12,2	11	9,8	8,9	7,5	6,2	4,9	4,3	3,2	2,3		42
44						10,9	9,7	8,8	7,4	6,1	4,8	4,2	3,1	2,2		44
46							9,6	8,7	7,4	6,1	4,7	4,1	3	2,1		46
48							9,5	8,6	7,3	6	4,7	4	2,9	2		48
50								8,5	7,3	6	4,6	4	2,8	1,9		50
52								8,4	7,3	5,9	4,6	3,9	2,7	1,7		52
54									7,3	5,9	4,5	3,8	2,6	1,7		54
56									7,3	5,9	4,5	3,8	2,6	1,6		56
58										5,9	4,5	3,8	2,5	1,5		58
60											4,5	3,8	2,5	1,4		60
62											4,5	3,8	2,5			62
64												3,8	2,5			64
66												3,8	2,5			66
68													2,5			68
70													2,5			70

¹⁾ + 4 m Adapter

Liebherr LTM 1450-8.1



63,6-68,9m
83°



21-59,5m



134t
R=5m



10,4x9,6m



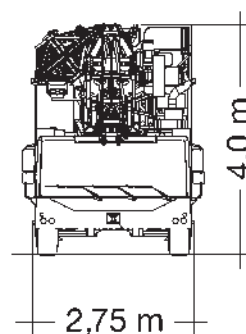
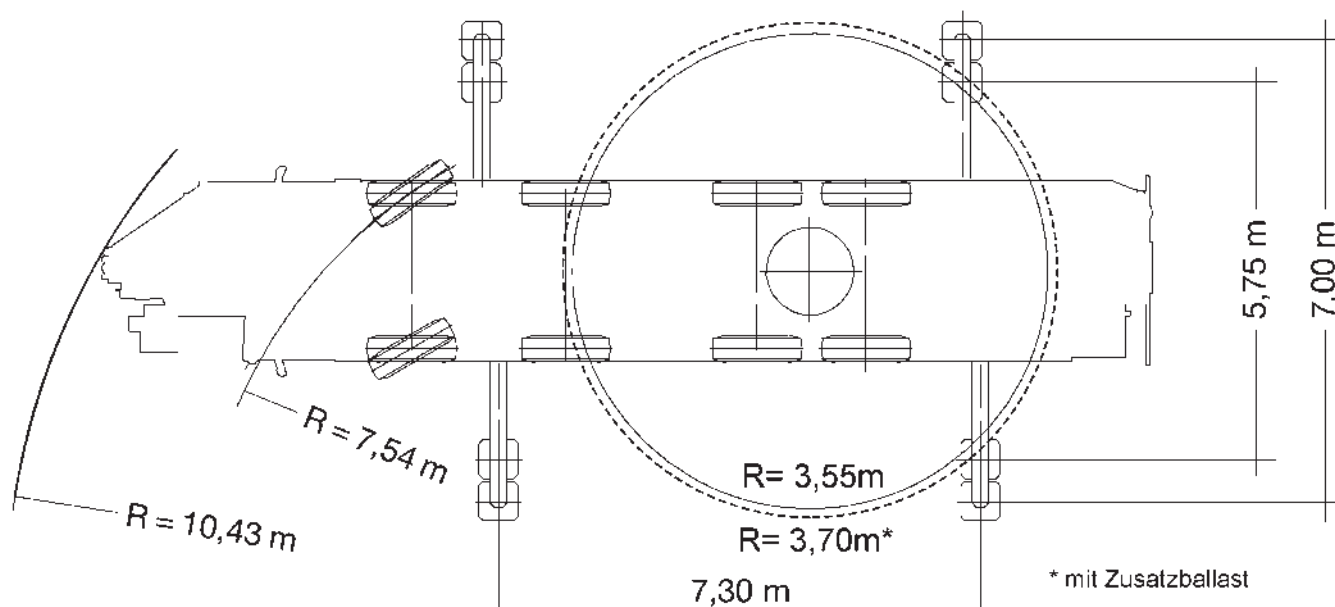
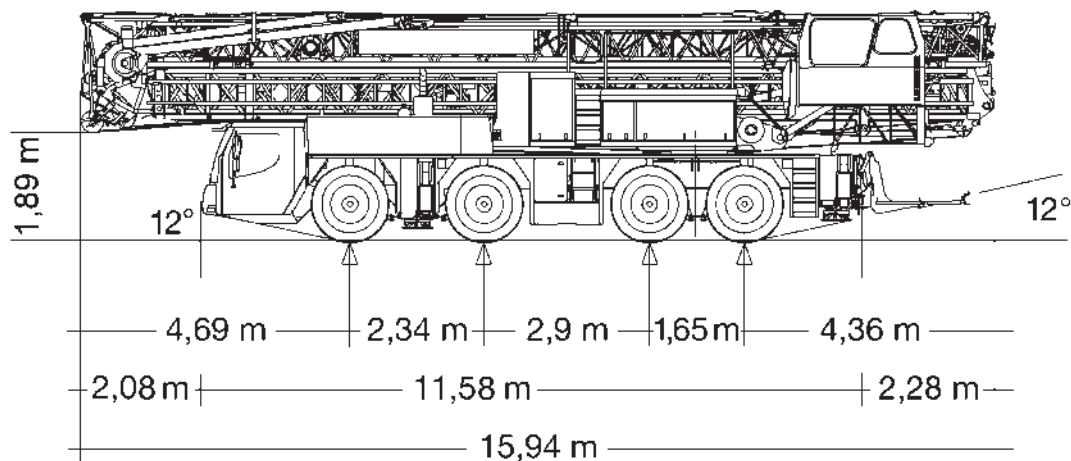
360°

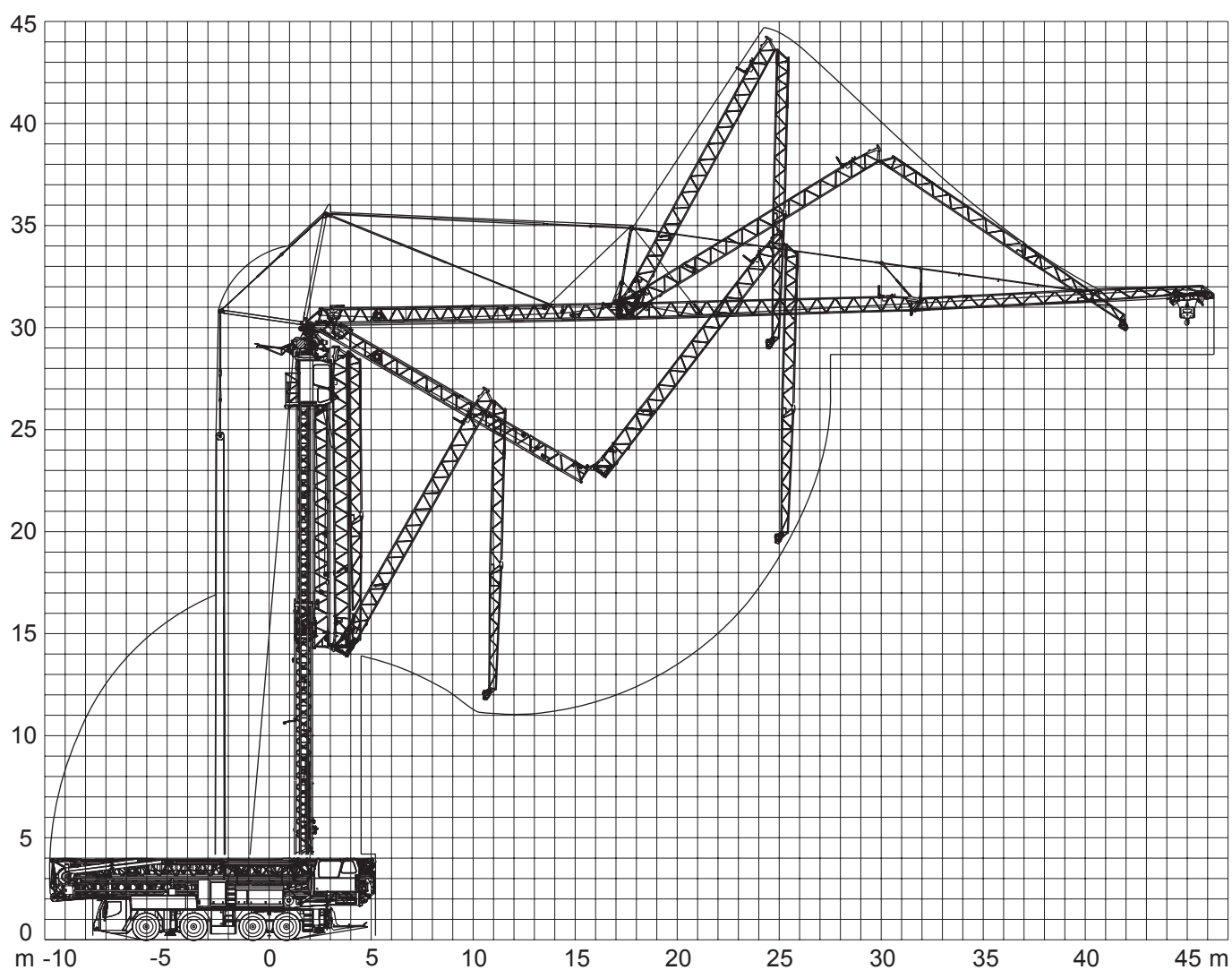


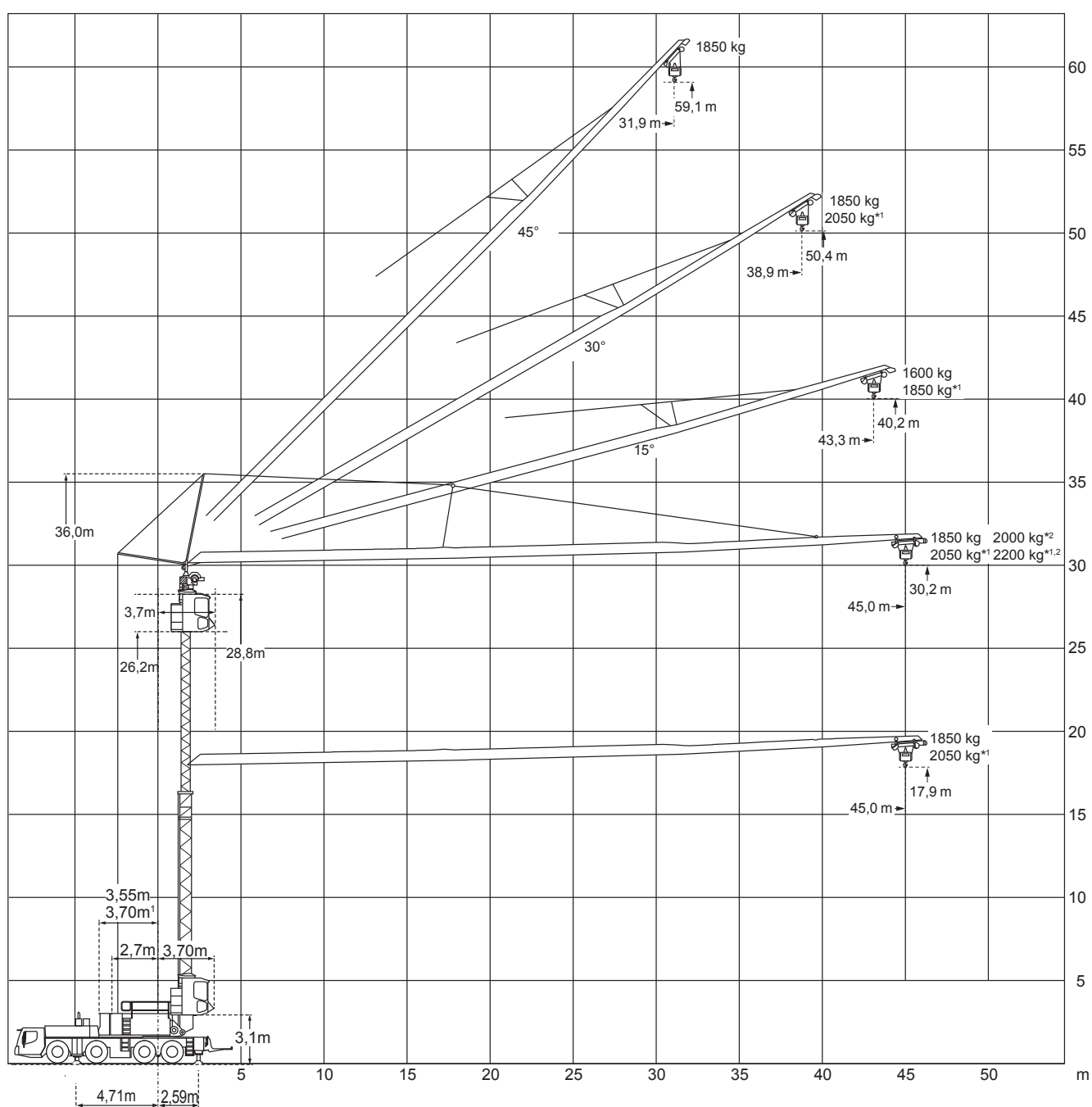
EN
13000

m	63,6 ¹⁾												68,9 ¹⁾								m
	21	24,5	28	31,5	35	38,5	42	45,5	49	52,5	56	59,5	21	24,5	28	31,5	35	38,5	42	45,5	
20	15,5	13,1																			20
22	15,3	13,8	12,3	10,1									11	9,7							22
24	15	13,5	12,2	10,7	9,5								10,8	9,5	8,2	6,9					24
26	14,8	13,3	12	10,6	9,4	8,2	6,8						10,6	9,3	8,1	6,8	5,5	4,5			26
28	14,6	13,1	11,8	10,5	9,3	8	6,7	5,6	4,4				10,5	9,2	7,9	6,6	5,3	4,4	3,2	2,4	28
30		12,9	11,7	10,4	9,1	7,9	6,5	5,5	4,3	3,4	2,3			9,1	7,8	6,5	5,2	4,2	3,1	2,3	30
32		12,8	11,5	10,2	9	7,7	6,4	5,3	4,2	3,2	2,2	1,7		8,9	7,7	6,4	5,1	4,1	3	2,1	32
34			11,4	10,1	8,9	7,6	6,3	5,2	4	3,1	2,1	1,6			7,6	6,3	4,9	4	2,8	2	34
36				9,9	8,7	7,5	6,2	5,1	3,9	3	1,9	1,5			7,6	6,2	4,8	3,9	2,7	1,9	36
38				9,8	8,6	7,5	6,1	5	3,8	2,9	1,8					6,2	4,7	3,7	2,6	1,8	38
40					8,5	7,4	6	4,9	3,7	2,8	1,7					6,1	4,6	3,7	2,5	1,7	40
42					8,4	7,3	5,9	4,8	3,6	2,7	1,6						4,6	3,6	2,4	1,6	42
44						7,3	5,8	4,7	3,5	2,5	1,5							3,5	2,3	1,5	44
46						7,3	5,8	4,7	3,4	2,4								3,4	2,3		46
48							5,8	4,6	3,3	2,4									2,2		48
50								4,6	3,3	2,3									2,2		50
52								4,6	3,3	2,2											52
54									3,2	2,2											54
56									3,2	2,2											56
58										2,2											58
60										2,2											60

¹⁾ + 4 m Adapter







Liebherr MK 88



45m



fest+2t



7,3x7m



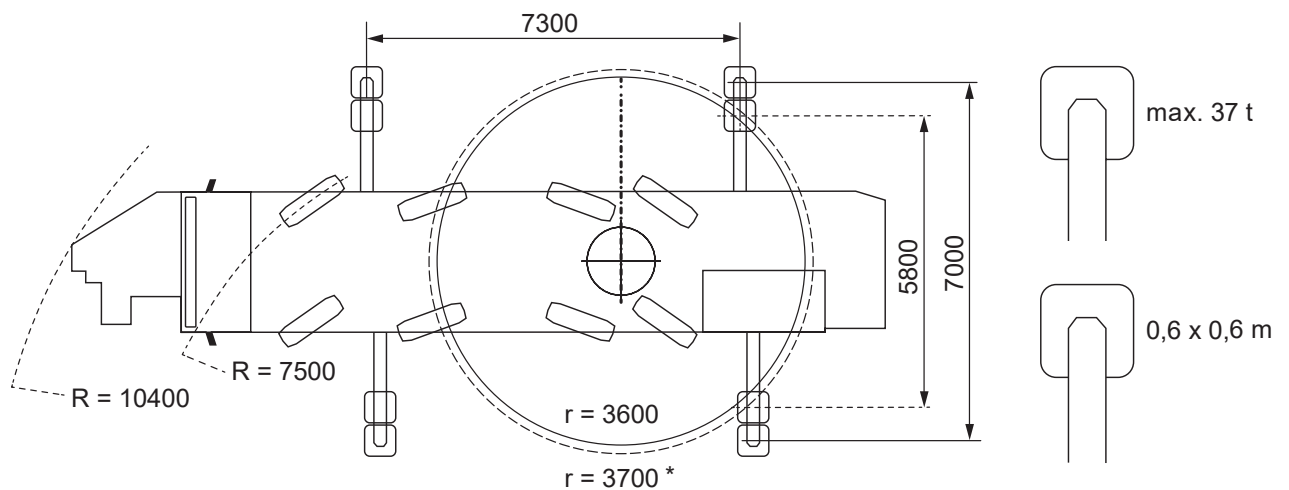
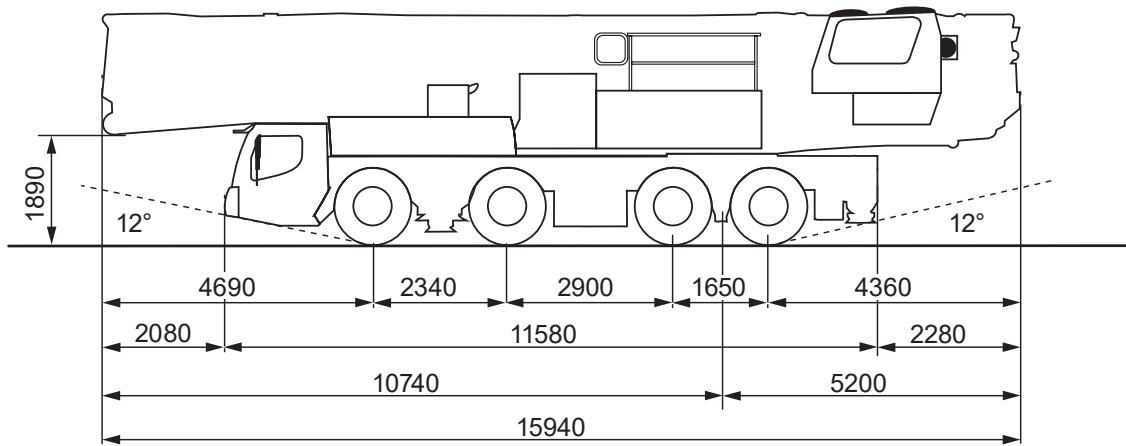
360°



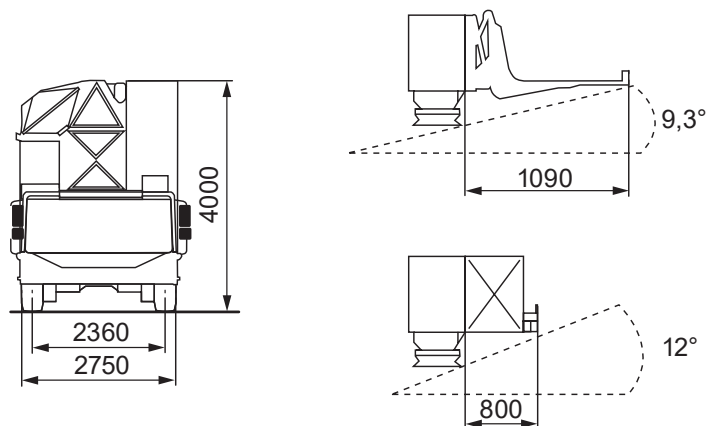
13000

m	45					m
	Plus/0°	0°	15°	30°	45°	
8	8	8	1,85	6	1,85	8
10	8	8	1,85	6	1,85	10
12	8	8	1,85	5,65	1,85	12
14	7,49	6,9	1,85	5,05	1,85	14
16	6,6	6,07	1,85	4,56	1,85	16
18	5,9	5,41	1,85	4,15	1,85	18
20	5,32	4,87	1,85	3,81	1,85	20
22	4,84	4,42	1,85	3,51	1,85	22
24	4,44	4,05	1,85	3,25	1,85	24
26	4,09	3,73	1,85	3,03	1,85	26
28	3,79	3,45	1,85	2,83	1,85	28
30	3,53	3,21	1,85	2,65	1,85	30
32	3,3	2,99	1,85	2,49	1,85	32
34	3,09	2,8	1,85	2,35		34
36	2,92	2,63	1,85	2,22		36
38	2,76	2,48	1,85	2,05		38
40	2,6	2,34	1,85			40
42	2,44	2,22	1,7			42
44	2,28	2,1	1,7			44
45	2,2	2,05				45

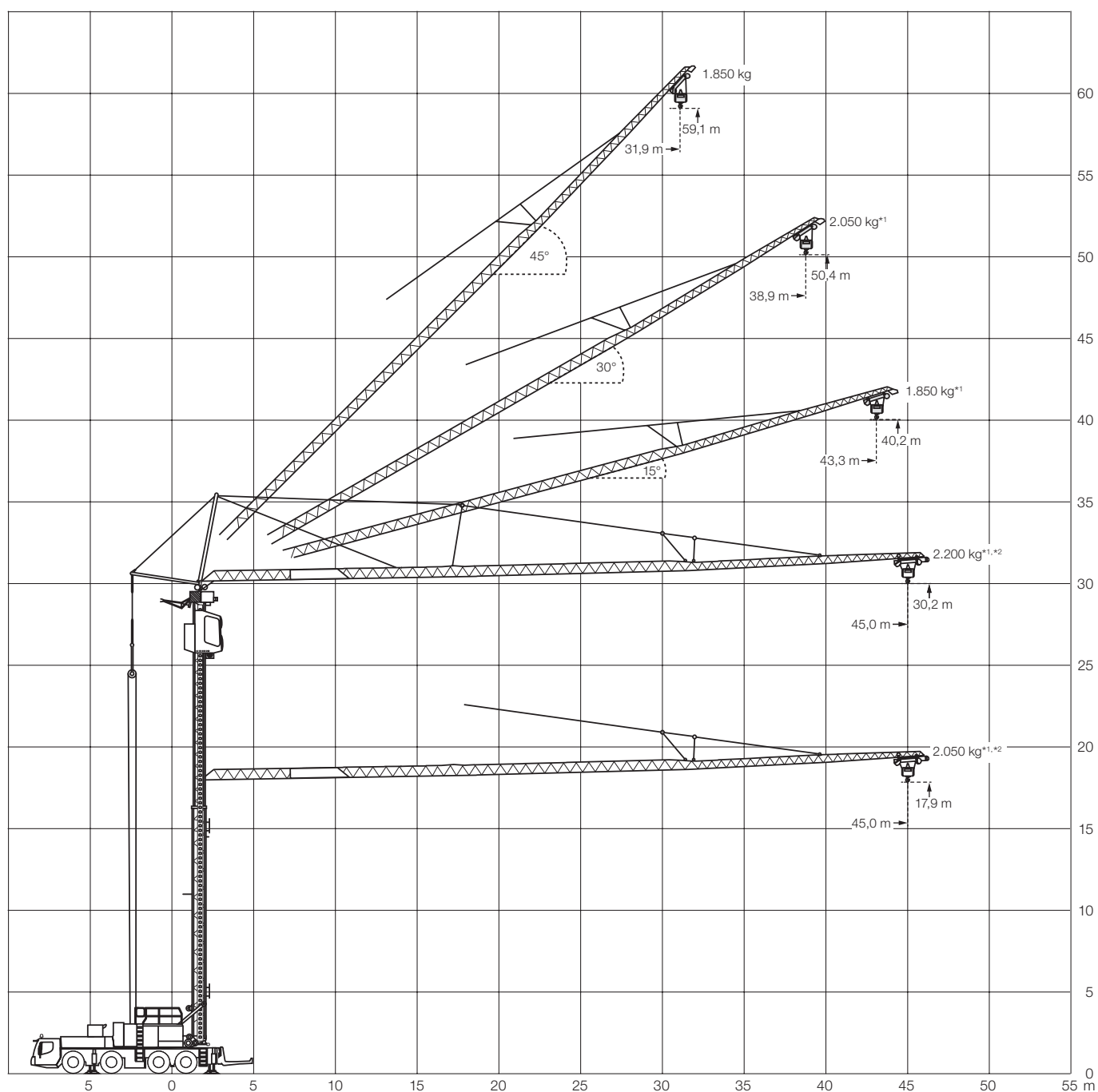
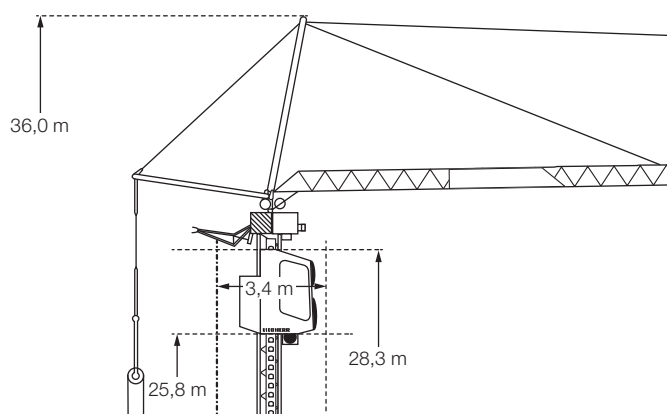
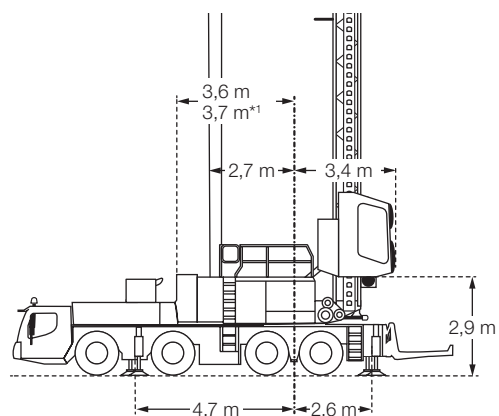
max. 6,5 Beaufort



* Mit 2,0 t Zusatzballast



Liebherr MK 88-4.1





45m



0t



7,3x7m



360°



14439

m	45							m
	0°	0° PLUS*	15°	15° PLUS	30°	45°	45° PLUS	
3,3	8	8	1,85	2,6	6	1,85	2,8	3,3
6,5	8	8	1,85	2,6	6	1,85	2,8	6,5
10	4,68	5,47	1,85	2,6	4,34	1,85	2,8	10
12	3,75	4,33	1,85	2,6	3,52	1,85	2,8	12
14	3,11	3,57	1,85	2,6	2,95	1,85	2,8	14
16	2,64	3,02	1,85	2,52	2,52	1,85	2,69	16
18	2,28	2,6	1,85	2,18	2,19	1,85	2,33	18
20	2	2,28	1,85	1,91	1,93	1,85	2,04	20
22	1,77	2,02	1,69	1,69	1,72	1,81	1,81	22
24	1,58	1,8	1,51	1,51	1,54	1,62	1,62	24
26	1,43	1,62	1,36	1,36	1,39	1,46	1,46	26
28	1,29	1,47	1,23	1,23	1,27	1,32	1,32	28
30	1,18	1,34	1,12	1,12	1,16	1,2	1,2	30
32	1,08	1,23	1,03	1,03	1,06	1,1	1,1	32
34	0,99	1,13	0,94	0,94	0,97			34
36	0,91	1,04	0,87	0,87	0,9			36
38	0,84	0,97	0,8	0,8	0,83			38
40	0,78	0,9	0,74	0,74	0,8			40
42	0,73	0,83	0,69	0,69				42
44	0,67	0,78	0,65	0,65				44
45	0,65	0,75						45

max. 6,5 Beaufort

* Plus-Traglastkurven mit steuerungstechnischen Einschränkungen

m	45						m
	0°	15°	15° PLUS	30°	45°	45° PLUS	
3,3	8	1,85	2,6	6	1,85	2,8	3,3
6,5	3,2	1,85	2,6	6	1,85	2,8	6,5
10	3,2	1,85	2,6	3,61	1,85	2,8	10
12	2,58	1,85	2,6	2,9	1,85	2,8	12
14	2,15	1,85	2,44	2,41	1,85	2,41	14
16	1,82	1,85	2,07	2,05	1,85	2,04	16
18	1,58	1,79	1,79	1,77	1,76	1,76	18
20	1,38	1,56	1,56	1,55	1,54	1,54	20
22	1,22	1,38	1,38	1,37	1,35	1,35	22
24	1,08	1,23	1,23	1,22	1,21	1,21	24
26	0,97	1,1	1,1	1,1	1,08	1,08	26
28	0,87	0,99	0,99	0,99	0,97	0,97	28
30	0,79	0,9	0,9	0,9	0,88	0,88	30
32	0,72	0,82	0,82	0,82	0,8	0,8	32
34	0,65	0,75	0,75	0,75			34
36	0,6	0,68	0,68	0,68			36
38	0,54	0,63	0,63	0,63			38
40	0,5	0,58	0,58	0,6			40
42	0,46	0,53	0,53				42
44	0,42	0,5	0,5				44
45	0,4						45

max. 7 Bft

Liebherr MK 88-4.1


45m



4,7t



7,3x7m



360°



14439

m	45							m
	0°	0° PLUS*	15°	15° PLUS	30°	45°	45° PLUS	
3,3	7,54	8	1,85	2,6	6	1,85	2,8	3,3
9,5	7,54	8	1,85	2,6	6	1,85	2,8	9,5
10	7,54	8	1,85	2,6	6	1,85	2,8	10
12	6,1	6,79	1,85	2,6	5,03	1,85	2,8	12
14	5,1	5,64	1,85	2,6	4,32	1,85	2,8	14
16	4,37	4,8	1,85	2,6	3,77	1,85	2,8	16
18	3,82	4,17	1,85	2,6	3,34	1,85	2,8	18
20	3,38	3,68	1,85	2,6	2,99	1,85	2,8	20
22	3,02	3,28	1,85	2,6	2,7	1,85	2,8	22
24	2,73	2,96	1,85	2,59	2,45	1,85	2,6	24
26	2,48	2,69	1,85	2,36	2,25	1,85	2,37	26
28	2,27	2,45	1,85	2,16	2,07	1,85	2,17	28
30	2,09	2,26	1,85	1,99	1,91	1,85	2	30
32	1,93	2,08	1,84	1,84	1,77	1,85	1,85	32
34	1,79	1,93	1,7	1,7	1,65			34
36	1,67	1,8	1,59	1,59	1,54			36
38	1,56	1,68	1,48	1,48	1,45			38
40	1,46	1,57	1,39	1,39	1,4			40
42	1,37	1,48	1,31	1,31				42
44	1,29	1,39	1,25	1,25				44
45	1,25	1,35						45

max. 6,5 Bft

* Plus-Traglastkurven mit steuerungstechnischen Einschränkungen

m	45						m
	0°	15°	15° PLUS	30°	45°	45° PLUS	
3,3	8	1,85	2,6	6	1,85	2,8	3,3
8	8	1,85	2,6		1,85	2,8	8
10	6,18	1,85	2,6	5,2	1,85	2,8	10
12	5,02	1,85	2,6	4,39	1,85	2,8	12
14	4,2	1,85	2,6	3,79	1,85	2,8	14
16	3,6	1,85	2,6	3,33	1,85	2,8	16
18	3,14	1,85	2,6	2,96	1,85	2,8	18
20	2,78	1,85	2,6	2,65	1,85	2,72	20
22	2,48	1,85	2,56	2,4	1,85	2,44	22
24	2,24	1,85	2,31	2,19	1,85	2,2	24
26	2,03	1,85	2,1	2	1,85	2	26
28	1,85	1,85	1,92	1,85	1,83	1,83	28
30	1,7	1,77	1,77	1,71	1,68	1,68	30
32	1,57	1,63	1,63	1,58	1,55	1,55	32
34	1,45	1,51	1,51	1,48			34
36	1,35	1,41	1,41	1,38			36
38	1,26	1,31	1,31	1,29			38
40	1,17	1,23	1,23	1,25			40
42	1,1	1,15	1,15				42
44	1,03	1,1	1,1				44
45	1						45

max. 7 Bft



45m



9,3t



7,3x7m



360°



14439

m	45							m
	0°	0° PLUS*	15°	15° PLUS	30°	45°	45° PLUS	
3,3	8	8	1,85	2,6	6	1,85	2,8	3,3
10	8	8	1,85	2,6	6	1,85	2,8	10
12	7,37	8	1,85	2,6	5,26	1,85	2,8	12
14	6,36	7,15	1,85	2,6	4,69	1,85	2,8	14
16	5,58	6,24	1,85	2,6	4,22	1,85	2,8	16
18	4,97	5,53	1,85	2,6	3,83	1,85	2,8	18
20	4,46	4,96	1,85	2,6	3,5	1,85	2,8	20
22	4,05	4,48	1,85	2,6	3,22	1,85	2,8	22
24	3,7	4,09	1,85	2,6	2,98	1,85	2,67	24
26	3,4	3,75	1,85	2,6	2,77	1,85	2,43	26
28	3,14	3,45	1,85	2,6	2,58	1,85	2,23	28
30	2,92	3,2	1,85	2,6	2,41	1,85	2,05	30
32	2,72	2,98	1,85	2,46	2,26	1,85	1,9	32
34	2,54	2,78	1,85	2,33	2,13			34
36	2,39	2,6	1,85	2,21	2,01			36
38	2,25	2,45	1,85	2,1	1,85			38
40	2,12	2,3	1,85	2				40
42	2	2,17	1,85	1,91				42
44	1,9	2,06	1,85	1,85				44
45	1,85	2						45

max. 6,5 Bft

* Plus-Traglastkurven mit steuerungstechnischen Einschränkungen

m	45						m
	0°	15°	15° PLUS	30°	45°	45° PLUS	
3,3	8	1,85	2,6	6	1,85	2,8	3,3
8,5	8	1,85	2,6	6	1,85	2,8	8,5
10	8	1,85	2,6	5,2	1,85	2,8	10
12	6,76	1,85	2,6	4,58	1,85	2,8	12
14	5,85	1,85	2,6	4,08	1,85	2,8	14
16	5,14	1,85	2,6	3,67	1,85	2,8	16
18	4,57	1,85	2,6	3,34	1,85	2,8	18
20	4,11	1,85	2,6	3,05	1,85	2,73	20
22	3,73	1,85	2,6	2,8	1,85	2,46	22
24	3,41	1,85	2,6	2,59	1,85	2,23	24
26	3,13	1,85	2,6	2,41	1,85	2,04	26
28	2,9	1,85	2,58	2,24	1,85	1,87	28
30	2,69	1,85	2,4	2,1	1,6	1,73	30
32	2,51	1,85	2,24	1,97	1,6	1,6	32
34	2,34	1,85	2,1	1,85			34
36	2,2	1,85	1,97	1,74			36
38	2,07	1,85	1,86	1,6			38
40	1,95	1,6	1,76				40
42	1,84	1,6	1,66				42
44	1,75	1,6	1,6				44
45	1,7						45

max. 7 Bft

Liebherr MK 88-4.1


45m



11,3t



7,3x7m



360°



14439

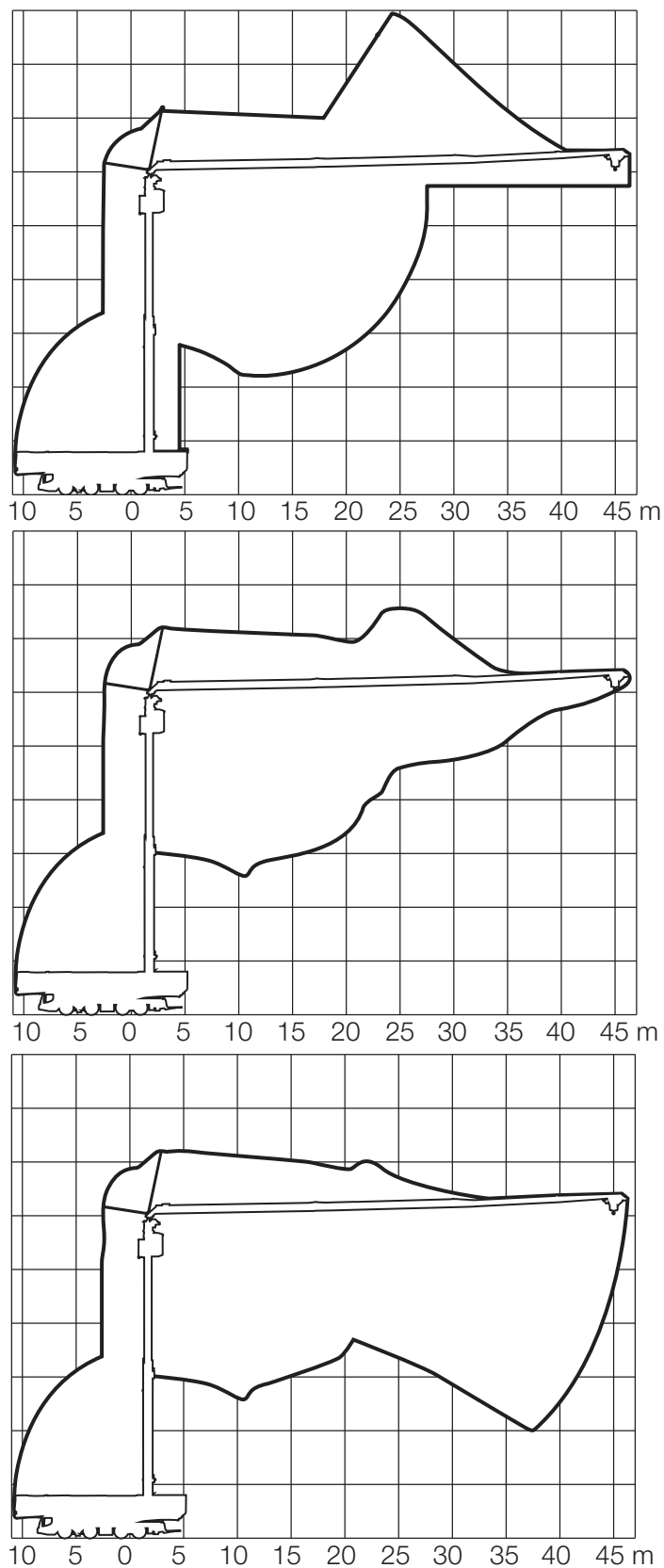
m	45							m
	0°	0° PLUS*	15°	15° PLUS	30°	45°	45° PLUS	
3,3	8	8	1,85	2,6	6	1,85	2,8	3,3
10	8	8	1,85	2,6	6	1,85	2,8	10
12	8	8	1,85	2,6	6	1,85	2,8	12
14	6,91	7,51	1,85	2,6	5,05	1,85	2,8	14
16	6,08	6,67	1,85	2,6	4,56	1,85	2,8	16
18	5,41	5,99	1,85	2,6	4,15	1,85	2,8	18
20	4,87	5,42	1,85	2,6	3,81	1,85	2,8	20
22	4,42	4,93	1,85	2,6	3,51	1,85	2,8	22
24	4,05	4,52	1,85	2,6	3,25	1,85	2,67	24
26	3,73	4,16	1,85	2,6	3,03	1,85	2,43	26
28	3,45	3,84	1,85	2,6	2,83	1,85	2,23	28
30	3,2	3,56	1,85	2,6	2,65	1,85	2,05	30
32	2,99	3,32	1,85	2,6	2,49	1,85	1,9	32
34	2,8	3,1	1,85	2,43	2,35			34
36	2,63	2,9	1,85	2,29	2,22			36
38	2,48	2,72	1,85	2,15	2,05			38
40	2,34	2,55	1,85	2,03				40
42	2,22	2,4	1,85	1,92				42
44	2,1	2,26	1,85	1,85				44
45	2,05	2,2						45

max. 6,5 Bft

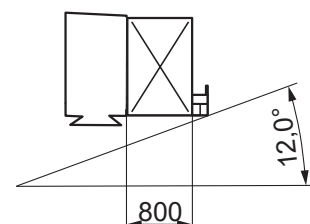
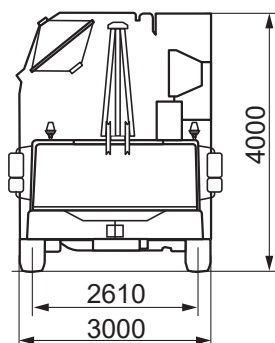
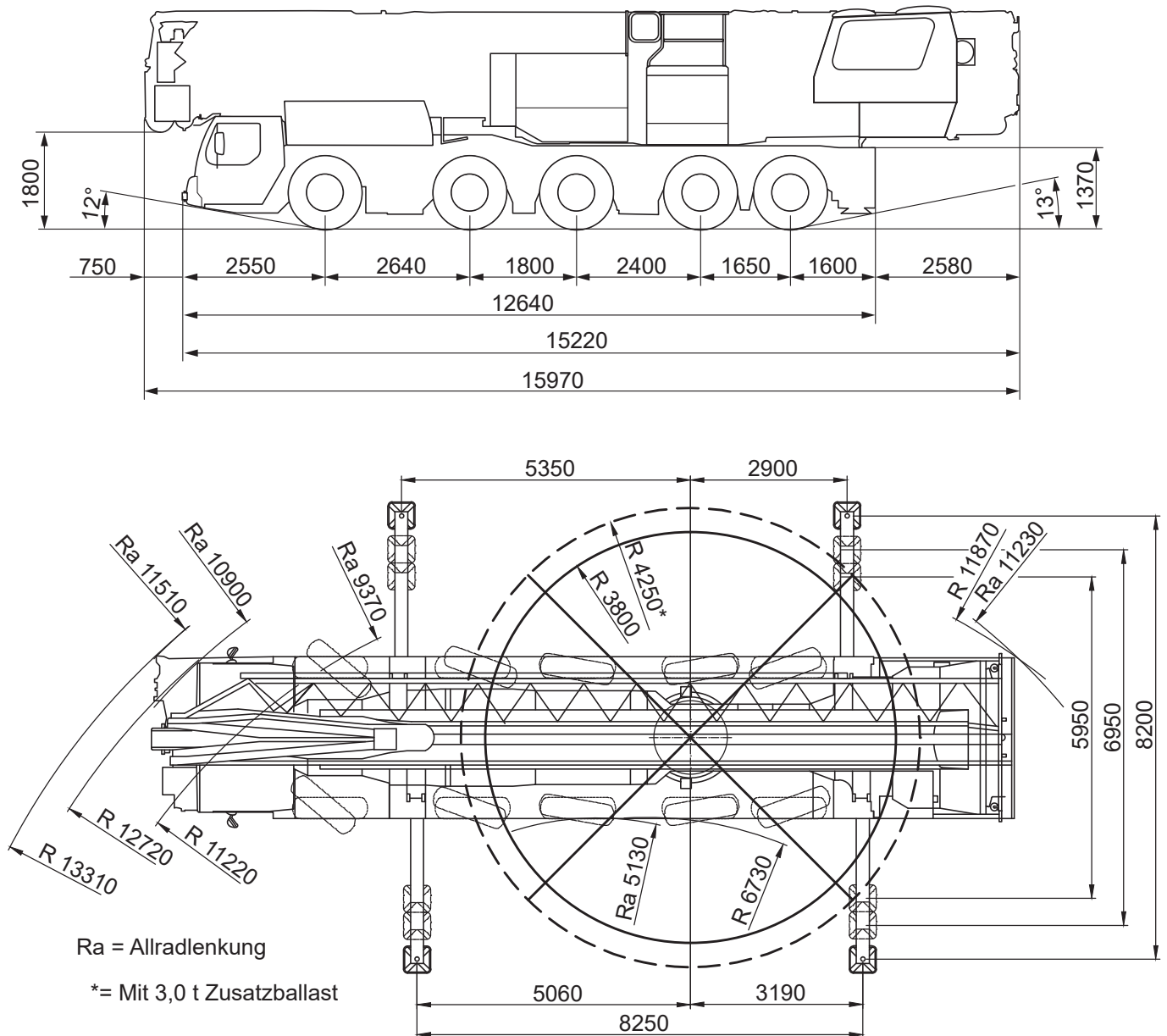
* Plus-Traglastkurven mit steuerungstechnischen Einschränkungen

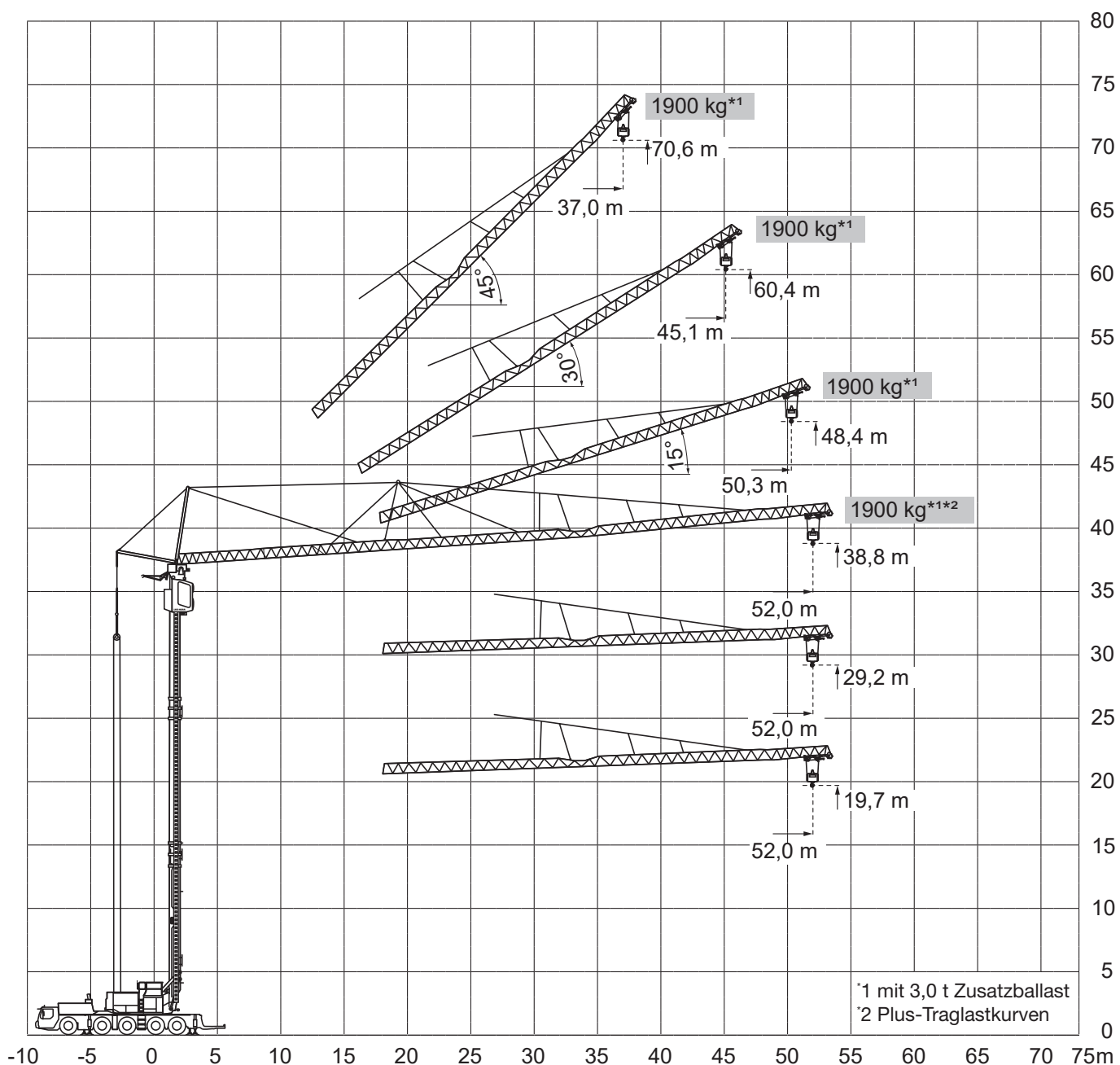
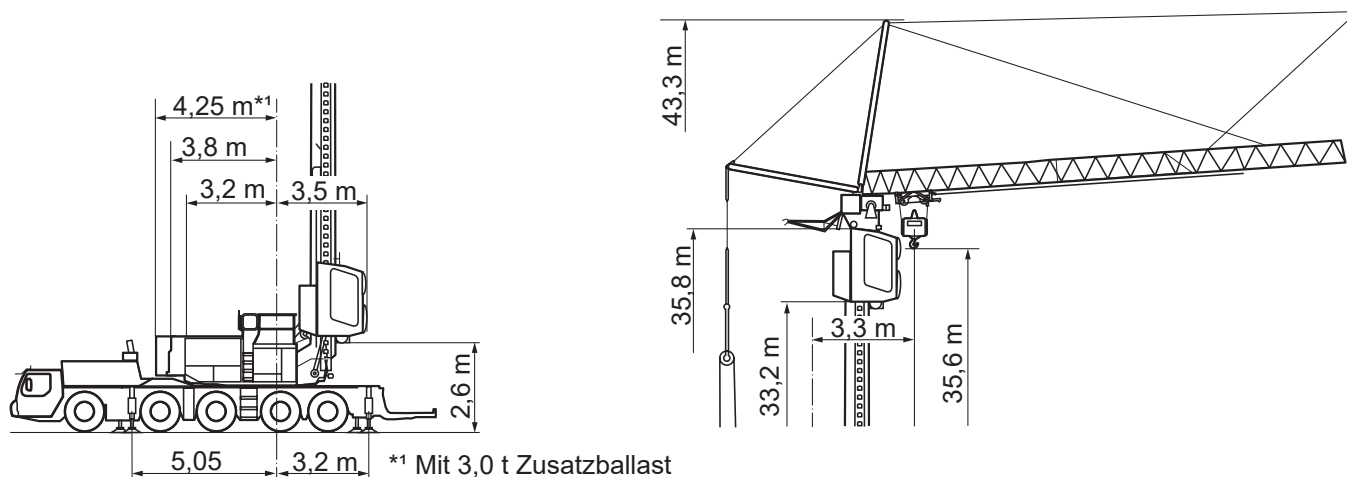
m	45						m
	0°	15°	15° PLUS	30°	45°	45° PLUS	
3,3	8	1,85	2,6	6	1,85	2,8	3,3
9	8	1,85	2,6	6	1,85	2,8	9
10	8	1,85	2,6	5,62	1,85	2,8	10
12	7,37	1,85	2,6	4,97	1,85	2,8	12
14	6,36	1,85	2,6	4,45	1,85	2,8	14
16	5,58	1,85	2,6	4,02	1,85	2,8	16
18	4,96	1,85	2,6	3,66	1,85	2,8	18
20	4,46	1,85	2,6	3,36	1,85	2,73	20
22	4,05	1,85	2,6	3,1	1,85	2,46	22
24	3,7	1,85	2,6	2,87	1,85	2,23	24
26	3,4	1,85	2,6	2,67	1,85	2,04	26
28	3,14	1,85	2,58	2,49	1,85	1,87	28
30	2,92	1,85	2,4	2,34	1,6	1,73	30
32	2,72	1,85	2,24	2,2	1,6	1,6	32
34	2,54	1,85	2,1	2,07			34
36	2,39	1,85	1,97	1,95			36
38	2,25	1,6	1,86	1,8			38
40	2,12	1,6	1,76				40
42	2	1,6	1,66				42
44	1,9	1,6	1,6				44
45	1,85						45

max. 7 Bft











52m



4,8t



8,25x8,2m



360°



14439

m	0°	0° PLUS	15°	15° PLUS	30°	45°	45° PLUS	m
3	8	8	1,8	2,5	6	1,8	2,65	3
6	8	8	1,8	2,5	6	1,8	2,65	6
9	8	8	1,8	2,5	6	1,8	2,65	9
12	8	8	1,8	2,5	6	1,8	2,65	12
15	6,59	7,4	1,8	2,5	6	1,8	2,65	15
18	5,41	6,03	1,8	2,5	5,24	1,8	2,65	18
21	4,58	5,07	1,8	2,5	4,38	1,8	2,65	21
24	3,95	4,36	1,8	2,5	3,75	1,8	2,65	24
27	3,47	3,81	1,8	2,5	3,27	1,8	2,65	27
30	3,08	3,38	1,8	2,5	2,89	1,8	2,49	30
33	2,76	3,03	1,8	2,5	2,58	1,8	2,21	33
36	2,49	2,73	1,8	2,29	2,32	1,8	1,9	36
39	2,27	2,49	1,8	2,09	2,1			39
42	2,08	2,27	1,8	1,92	1,92			42
45	1,91	2,09	1,77	1,77	1,75			45
48	1,77	1,93	1,64	1,64				48
51	1,64	1,79	1,55	1,55				51
52	1,6	1,75						52

Max. 6,5 Bft.

Liebherr MK 120-5.1



52m



7,8t



8,25x8,2m



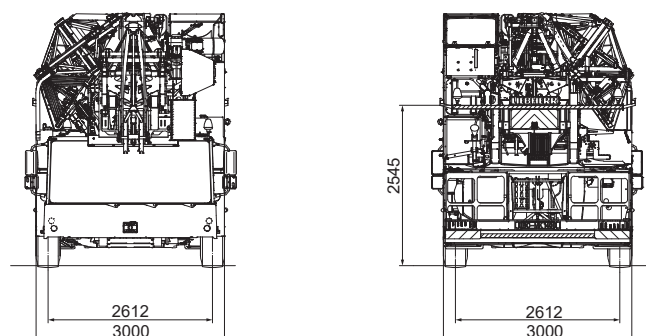
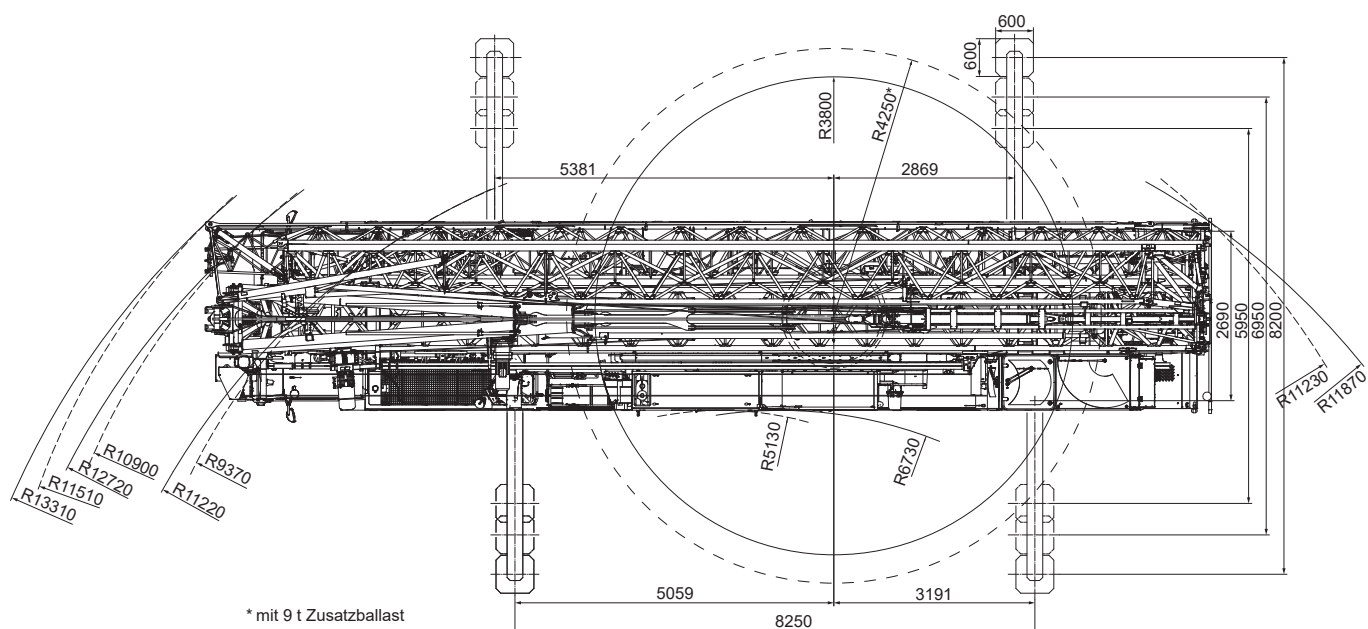
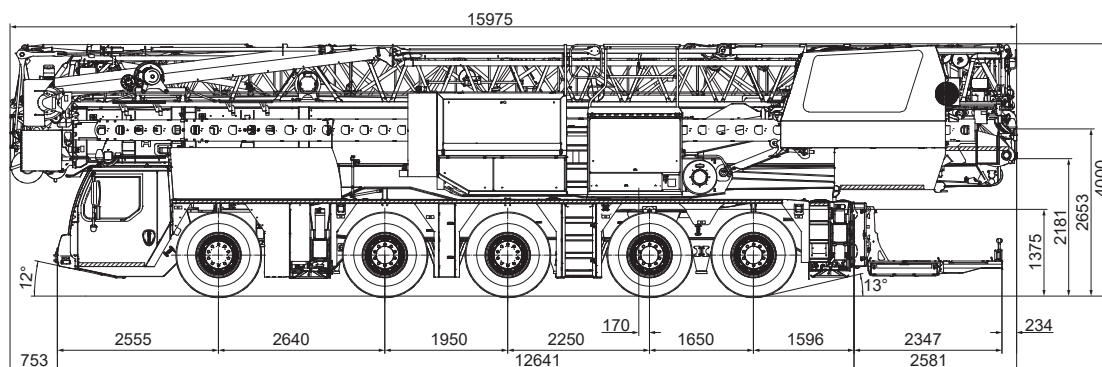
360°

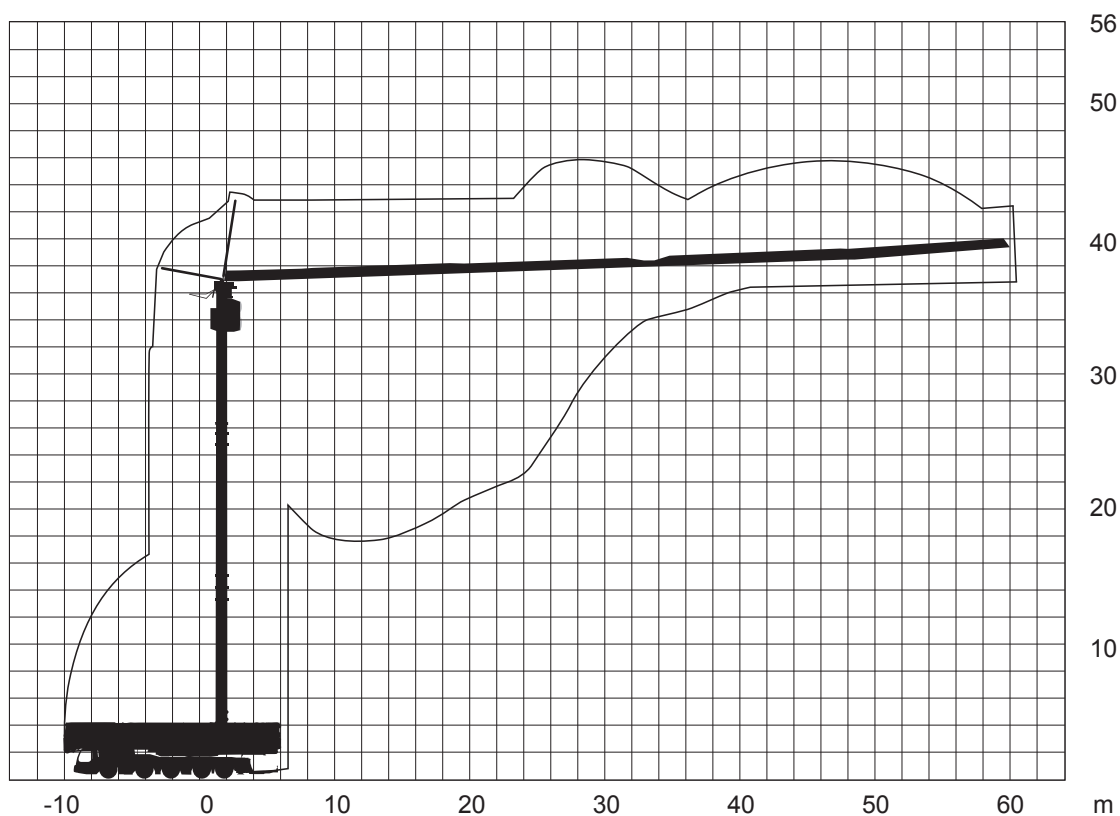
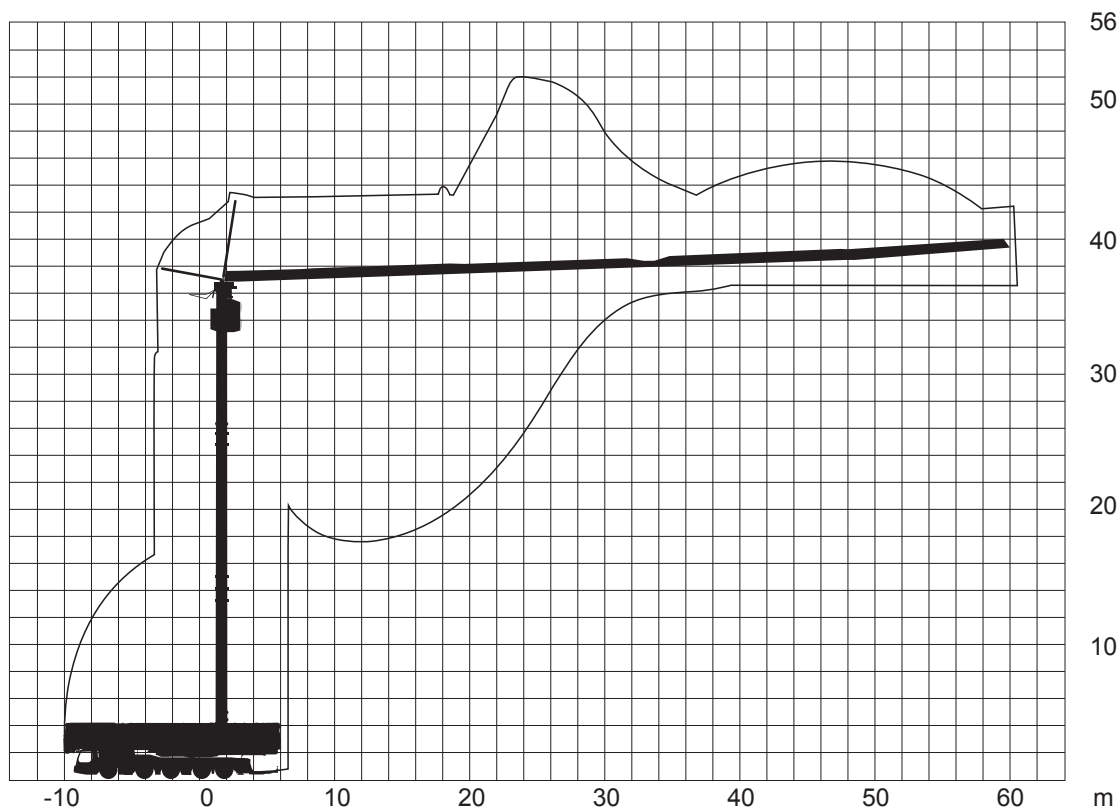


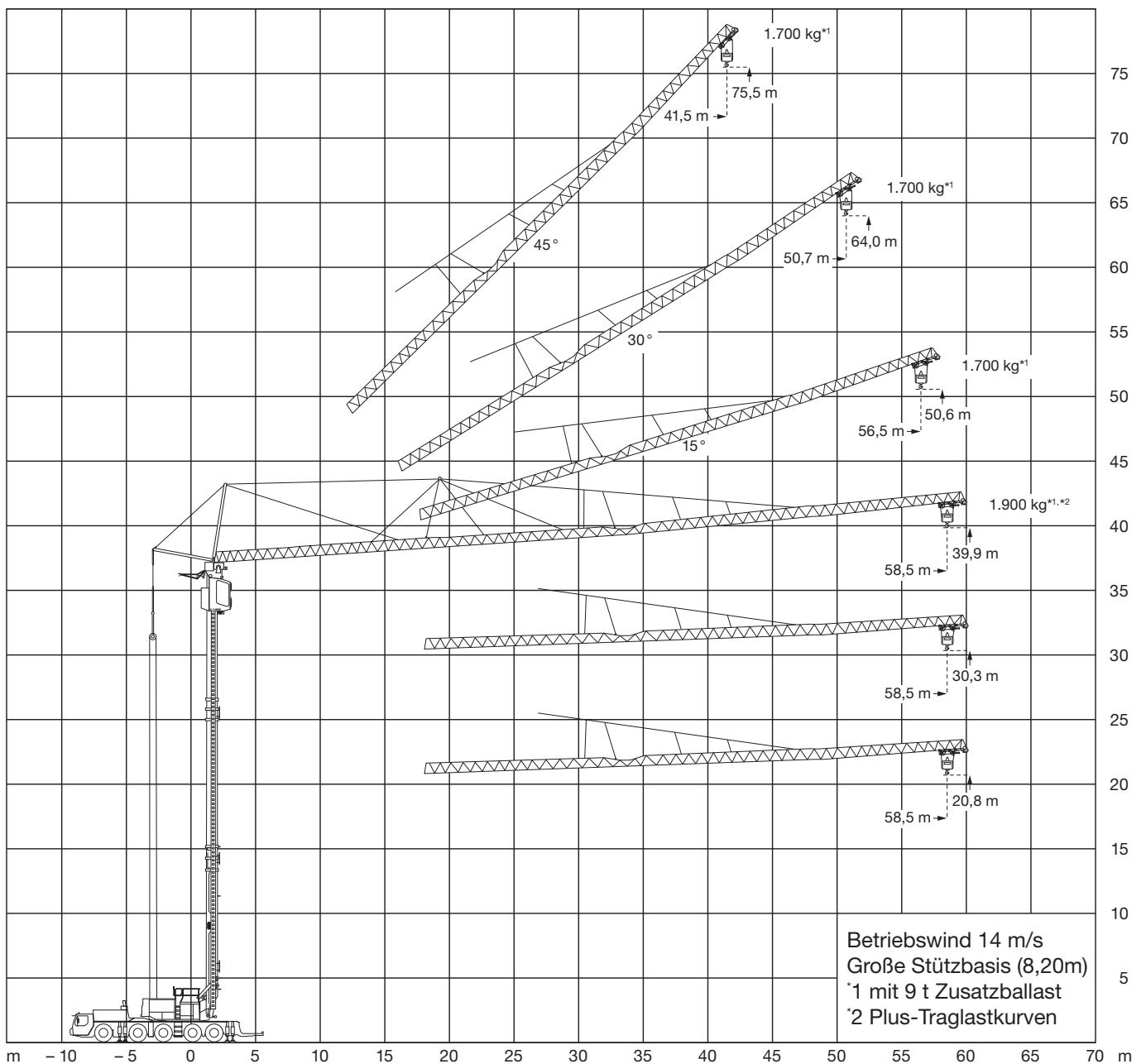
14439

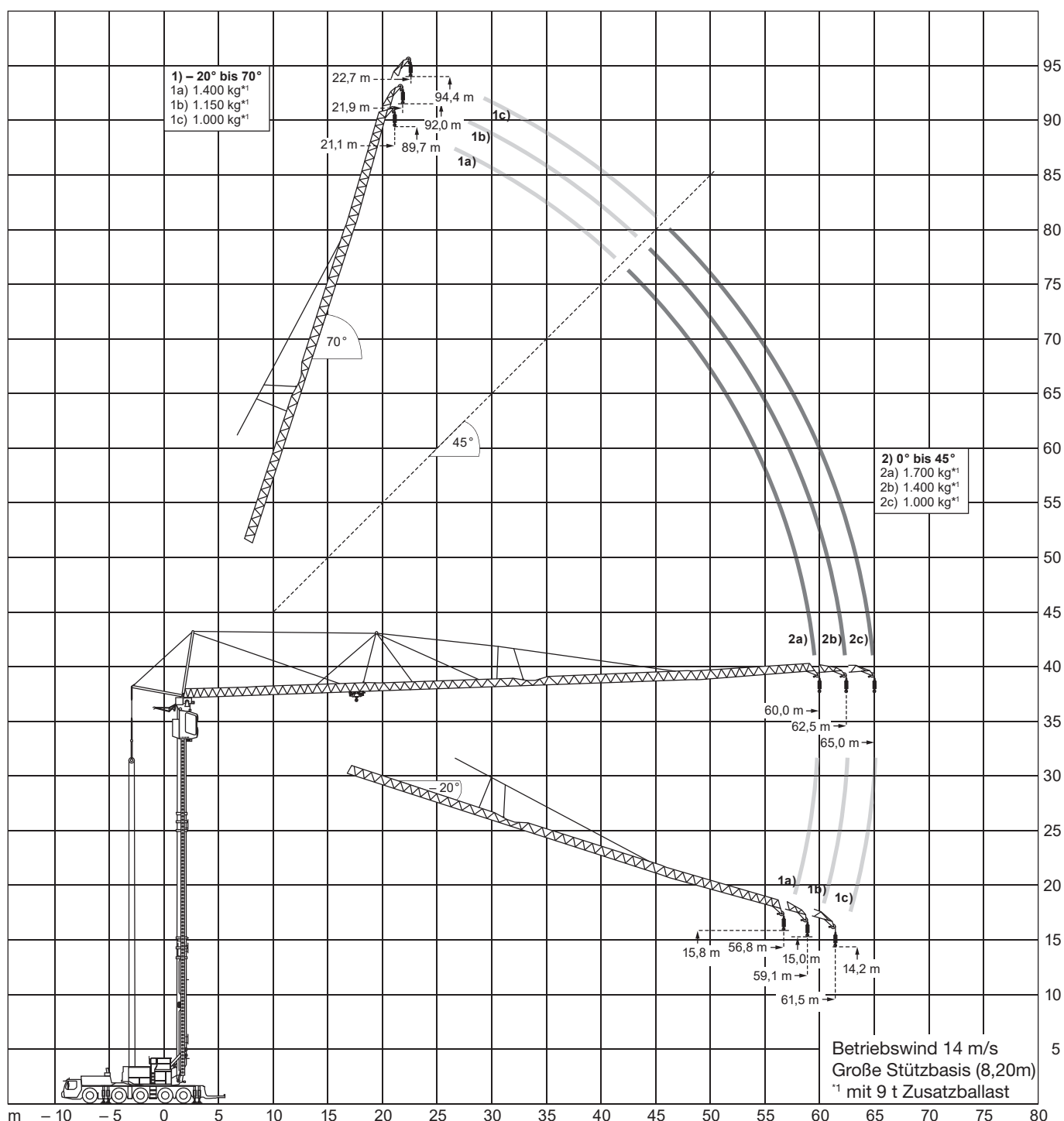
m	0°	0° PLUS	15°	15° PLUS	30°	45°	45° PLUS	m
3	8	8	1,8	2,5	6	1,8	2,65	3
6	8	8	1,8	2,5	6	1,8	2,65	6
9	8	8	1,8	2,5	6	1,8	2,65	9
12	8	8	1,8	2,5	6	1,8	2,65	12
15	7,24	7,74	1,8	2,5	6	1,8	2,65	15
18	6,06	6,49	1,8	2,5	5,3	1,8	2,65	18
21	5,2	5,56	1,8	2,5	4,5	1,8	2,65	21
24	4,54	4,66	1,8	2,5	3,9	1,8	2,65	24
27	4,02	4,3	1,8	2,5	3,43	1,8	2,65	27
30	3,6	3,85	1,8	2,5	3,05	1,8	2,49	30
33	3,25	3,48	1,8	2,5	2,74	1,8	2,21	33
36	2,96	3,17	1,8	2,5	2,48	1,8	1,9	36
39	2,71	2,91	1,8	2,5	2,26			39
42	2,49	2,68	1,8	2,36	2,07			42
45	2,31	2,48	1,8	2,17	1,9			45
48	2,14	2,3	1,8	2,01				48
51	2	2,15	1,8	1,9				51
52	1,95	2,1						52

Max. 6,5 Bft.











58,5m



3t



8,25x8,2m



360°



14439

m	0°	0° PLUS	15°	30°	45°	m
3	8	8	1,8	6	1,8	3
6	8	8	1,8	6	1,8	6
9	8	8	1,8	6	1,8	9
12	8	8	1,8	6	1,8	12
15	6,24	7,05	1,8	5,55	1,8	15
18	5,09	5,69	1,8	4,51	1,8	18
21	4,28	4,75	1,8	3,79	1,8	21
24	3,68	4,06	1,8	3,25	1,8	24
27	3,22	3,54	1,8	2,83	1,8	27
30	2,85	3,13	1,8	2,5	1,8	30
33	2,55	2,8	1,8	2,23	1,8	33
36	2,3	2,53	1,8	2	1,8	36
39	2,08	2,3	1,8	1,82	1,7	39
42	1,9	2,1	1,74	1,65	1,55	42
45	1,75	1,93	1,6	1,51		45
48	1,61	1,79	1,48	1,39		48
51	1,49	1,66	1,37	1,3		51
54	1,38	1,54	1,27			54
57	1,29	1,44	1,2			57
58,5	1,25	1,4				58,5

Liebherr MK 140


58,5m



6t



8,25x8,2m



360°



14439

m	0°	0° PLUS	15°	30°	45°	m
3	8	8	1,8	6	1,8	3
6	8	8	1,8	6	1,8	6
9	8	8	1,8	6	1,8	9
12	8	8	1,8	6	1,8	12
15	7,11	7,67	1,8	6	1,8	15
18	5,88	6,34	1,8	5,28	1,8	18
21	4,99	5,39	1,8	4,46	1,8	21
24	4,32	4,68	1,8	3,84	1,8	24
27	3,8	4,12	1,8	3,37	1,8	27
30	3,38	3,67	1,8	2,99	1,8	30
33	3,04	3,3	1,8	2,68	1,8	33
36	2,76	3	1,8	2,42	1,8	36
39	2,52	2,74	1,8	2,2	1,8	39
42	2,31	2,51	1,8	2,01	1,7	42
45	2,13	2,32	1,8	1,85		45
48	1,97	2,15	1,8	1,71		48
51	1,83	2	1,75	1,6		51
54	1,71	1,87	1,63			54
57	1,6	1,75	1,55			57
58,5	1,55	1,7				58,5



58,5m



9t



8,25x8,2m



360°



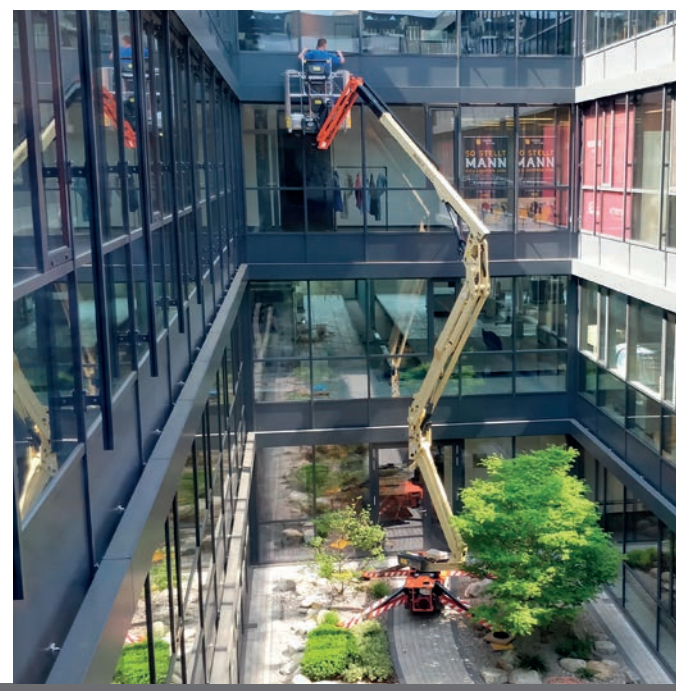
14439

m	0°	0° PLUS	15°	30°	45°	m
3	8	8	1,8	6	1,8	3
6	8	8	1,8	6	1,8	6
9	8	8	1,8	6	1,8	9
12	8	8	1,8	6	1,8	12
15	7,29	7,71	1,8	6	1,8	15
18	6,22	6,5	1,8	5,32	1,8	18
21	5,4	5,61	1,8	4,54	1,8	21
24	4,75	4,93	1,8	3,94	1,8	24
27	4,23	4,38	1,8	3,48	1,8	27
30	3,79	3,93	1,8	3,1	1,8	30
33	3,42	3,57	1,8	2,79	1,8	33
36	3,11	3,25	1,8	2,53	1,8	36
39	2,83	2,99	1,8	2,31	1,8	39
42	2,6	2,76	1,8	2,12	1,7	42
45	2,39	2,56	1,8	1,96		45
48	2,2	2,38	1,8	1,81		48
51	2,04	2,22	1,8	1,7		51
54	1,89	2,08	1,8			54
57	1,76	1,96	1,7			57
58,5	1,7	1,9				58,5



Arbeiten Sie sicher und effizient in jeder Höhe

Die Zaugg AG Rohrbach vermietet Arbeitsbühnen für effizientes und sicheres Arbeiten in der Höhe. Kompromisse bei der Sicherheit gehören damit der Vergangenheit an. Unsere leistungsfähigen Arbeitsbühnen ermöglichen einen raschen, sicheren und flexiblen Zugang zum Arbeitsort. Damit steigern Sie Ihre Effizienz deutlich. Wir bieten Ihnen einen umfassenden Service, der keine Wünsche offen lässt. Sie bestimmen Einsatzzeit und Einsatzort, wir kümmern uns um die gesamte Logistik und liefern die Arbeitsbühne unkompliziert und termingerecht. Wenn Ihre Mitarbeitenden die Bühne selber bedienen sollen, instruieren wir sie vor Ort. Anderenfalls übernimmt unser Fachpersonal die Bedienung.



Schützen Sie Ihr Gelände

Durch Ihre Arbeit sind Sie gefordert, in unwegsamem Gelände mit Mensch, Maschine, Material, schwere Arbeit zu verrichten. Weicher, nasser und unebener Untergrund erschwert diese Arbeit. Fahrzeuge kommen schwer voran und verschmutzen. Es fehlen Arbeitsflächen und durch hohe Belastungen entstehen Schäden am Untergrund. Unsere mobilen Bodenplatten ermöglichen einen schnellen Zugang und stabile Arbeitsflächen in jedem Gelände. Unsere 2.13 m x 3.96 m grossen und 470 kg schweren Bodenplatten ermöglichen einen schnellen Zugang und stabile Arbeitsflächen in jedem Gelände. Dadurch kann an jedem Ort und zu jeder Jahreszeit (von -30 bis +60°C) effizient und sicher gearbeitet werden. Der Aufwand wird kalkulierbar, der Erfolg planbar. Und darum bleibt am Schluss auch was in der Tasche.



Ihr Umzug muss sorgfältig geplant sein

Sie müssen eine schwere Maschine verschieben? Oder soll eine ganze Industrieanlage an einen neuen Standort ziehen? Kein Problem - wir bieten Ihnen den kompletten Service. Für solche Grossaufträge sind wir bestens gerüstet und übernehmen die gesamte Planung und Durchführung bis zur Übergabe am neuen Standort. Denn alles ist eine Frage der Organisation. Und darin sind wir erfahren. Jede Maschine wird sorgfältig transportiert und am neuen Standort millimetergenau platziert.



Sicherheit und Qualität: ein unzertrennliches Paar

Unsere Kranfahrer und Chauffeure verfügen über eine qualifizierte Ausbildung und langjährige Erfahrung im Heben und Verschieben verschiedenster Lasten. Mit sorgfältiger Vorbereitung und grosser Routine gelangen wir auch zu schwierigen und engen, unübersichtlichen Baustellen. Wir leisten Qualitätsarbeit - dazu gehört auch die Sicherheit Ihrer Angestellten und die Einhaltung der Bestimmungen der Eidgenössischen Koordinationskommission für Arbeitssicherheit (EKAS).

Grösser, schneller, besser

Wir bewegen alles von A nach B und sorgen für einen reibungslosen Arbeitsablauf. Ihr Objekt ist grösser, länger oder schwerer? Wir stehen Ihnen mit Spezialfahrzeugen, Schwertransportern, Anhängern und Aufliegern tatkräftig zur Seite. Daneben kümmern wir uns um die gesamte logistische Planung und Koordination des Transports und organisieren die nötigen Begleitfahrzeuge (ATB). Know-How und Erfahrung spielt dabei eine entscheidende Rolle. Genau deshalb sind wir die beste Wahl. Unsere Mitarbeiter finden für jeden Maschinentransport die beste Lösung. Wir übernehmen Planung und Abstimmung mit Polizei und Strassenverkehrsbehörden und organisieren die nötigen Begleitfahrzeuge. Wir holen sämtliche Bewilligungen ein und regeln allfällige Zollformalitäten. Zeit ist bei Transporteinsätzen ein weiterer wichtiger Faktor. Dem tragen wir Rechnung durch exakte Koordination von Transportfahrzeug und Mobilkran. So stellen wir sicher, dass das passende Transportmittel zum gewünschten Zeitpunkt am richtigen Ort ist. Dort kann das Ladegut von einem leistungsstarken Mobilkran der geeigneten Hubklasse schnell und problemlos übernommen und zur Montage abgesetzt werden.



