

# Traglasten am Teleskopausleger

## Lifting capacities on telescopic boom

### Forces de levage à la flèche télescopique

m	11,5 - 52 m		360°		35 t		DIN ISO													
	11,5 m	15,2 m	19 m	22,7 m	26,4 m	30,1 m	33,9 m	37,6 m	41,3 m	45 m	48,8 m	52 m	m							
3	95	83												3						
3,5	86	80	68	64										3,5						
4	78	73	68	64	61									4						
4,5	71	67	67	65	59	51								4,5						
5	65	62	61	61	57	49,5	42							5						
6	55	53	53	53	52	46,5	39	33	28					6						
7	47	46	46	46	45,5	43,5	37	31	26,6	22,3				7						
8	41	39,5	40	39,5	39	39,5	35	29,2	25,3	21,4	18,9			8						
9	36	34,5	35	34,5	35	34,5	33,5	27,6	23,9	20,4	18	14,5		9						
10			31	30,5	31,5	31,5	31	26,1	22,7	19,5	17,3	14	11,4	10						
12			24,9	25,3	25,3	25,1	24,7	23,1	20,5	17,8	16	13,2	10,7	12						
14				20,8	20,8	20,6	20,2	19,9	18,3	16,3	14,9	12,6	10,1	14						
16				17,4	17,3	17,1	16,7	16,8	16,2	14,7	13,8	12	9,6	16						
18					14,7	14,5	14,2	14,4	14	13,3	12,5	11,2	9,1	18						
20					12,6	12,4	12,7	12,3	11,9	11,6	11,4	10,4	8,6	20						
22						10,7	11,1	10,7	10,2	10,3	10,1	9,6	8,1	22						
24						9,5	9,7	9,5	9,4	9,1	8,8	8,9	7,6	24						
26							8,5	8,4	8,2	8,2	8,1	7,8	7,1	26						
28							7,6	7,7	7,3	7,3	7,2	6,8	6,6	28						
30								6,9	6,7	6,5	6,4	5,7	5,7	30						
32									6,1	5,6	5,5	5,1	5,1	32						
34									5,4	5,1	4,9	4,6	4,6	34						
36										4,7	4,5	4,1	4,1	36						
38										4,3	4,1	3,7	3,7	38						
40											3,7	3,4	3,3	40						
42											3,4	3,1	3	42						
44												2,8	2,7	44						
46												2,5	2,5	46						
48													2,2	48						

\* nach hinten / over rear / en arrière

TAB 130156 / 130161

### Anmerkungen zu den Traglasttabellen

- Für die Kranberechnungen gelten die DIN-Vorschriften lt. Gesetz gemäß Bundesarbeitsblatt von 2/85: Die Traglasten DIN/ISO entsprechen den geforderten Standsicherheiten nach DIN 15019, Teil 2 und ISO 4305. Für die Stahltragwerke gilt DIN 15018, Teil 3. Die bauliche Ausbildung des Krans entspricht DIN 15018, Teil 2 sowie der F. E. M.
- Bei den DIN/ISO-Traglasttabellen sind in Abhängigkeit von der Auslegerlänge Windstärken von 5 bis 7 Beaufort zulässig.
- Die Traglasten sind in Tonnen angegeben.
- Das Gewicht des Lasthakens bzw. der Hakenflasche ist von den Traglasten abzuziehen.
- Die Ausladungen sind von Mitte Drehkranz gemessen.
- Die Traglasten für den Teleskopausleger gelten nur bei demontierter Klappspitze.
- Traglaständerungen vorbehalten.
- Traglasten über 83 t nur mit Zusatzflasche.

### Remarks referring to load charts

- When calculating crane stresses and loads, German Industrial Standards (DIN) are applicable, in conformity with German legislation (published 2/85): The lifting capacities (stability margin) DIN/ISO are as laid down in DIN 15019, part 2, and ISO 4305. The crane's structural steel works is in accordance with DIN 15018, part 3. Design and construction of the crane comply with DIN 15018, part 2, and with F. E. M. regulations.
- For the DIN/ISO load charts, depending on jib length, crane operation may be permissible at wind speeds up to 5 resp. 7 Beaufort.
- Lifting capacities are given in metric tons.
- The weight of the hook blocks and hooks must be deducted from the lifting capacities.
- Working radii are measured from the slewing centreline.
- The lifting capacities given for the telescopic boom only apply if the folding jib is taken off.
- Lifting capacities are subject to modifications.
- Lifting capacities above 83 t only with additional pulley block.

### Remarques relatives aux tableaux des charges

- La grue est calculée selon normes DIN conformément au décret fédéral 2/85. Les charges DIN/ISO respectent les sécurités au basculement requises par les normes DIN 15019, partie 2 et ISO 4305. La structure de la grue est conçue selon la norme DIN 15018, partie 3. La conception générale est réalisée selon la norme DIN 15018, partie 2, ainsi que selon les recommandations de la F. E. M.
- Les charges DIN/ISO tiennent compte d'efforts au vent selon Beaufort de 5 à 7 en fonction de la longueur de flèche.
- Les forces de levage sont données en tonnes.
- Les poids des mouffes et crochets doit être soustrait des charges indiquées.
- Les portées sont calculées à partir de l'axe de rotation.
- Les forces indiquées pour la flèche télescopique s'entendent fléchette dépliée déposée.
- Les forces de levage sont modifiables sans préavis.
- Les charges supérieures à 83 t ne peuvent être levées qu'avec un moufle complémentaire.

# Traglasten am Teleskopausleger

## Lifting capacities on telescopic boom

### Forces de levage à la flèche télescopique



**DIN ISO**

m	m												m	
	11,5 m	15,2 m	19 m	22,7 m	26,4 m	30,1 m	33,9 m	37,6 m	41,3 m	45 m	48,8 m	52 m		
2,7	100													2,7
3	94	83												3
3,5	84	79	68	64										3,5
4	76	72	68	64	61									4
4,5	69	66	66	65	59	51								4,5
5	63	60	61	60	57	49,5	42							5
6	53	51	51	51	51	46,5	39	33	28					6
7	45	43	43,5	43	42,5	43	37	31	26,6	22,3				7
8	38,5	37	37,5	37	37,5	37,5	35	29,2	25,3	21,4	18,9			8
9	33,5	32	32,5	32	33	33	31,5	27,6	23,9	20,4	18	14,5		9
10			28,3	29	29	28,9	27,7	26,1	22,7	19,5	17,3	14	11,4	10
12			22,3	22,8	22,8	22,6	22,1	21,3	20,1	17,8	16	13,2	10,7	12
14				18,4	18,4	18,2	17,9	18,2	17,1	16,3	14,9	12,6	10,1	14
16				15,3	15,2	15	14,7	15	14,4	13,7	13,7	12	9,6	16
18					12,8	12,7	13	12,6	12,2	12,3	11,7	11,2	9,1	18
20					11	10,8	11,1	11	10,8	10,5	10,4	10,1	8,6	20
22						9,3	9,6	9,7	9,3	9,3	9,3	8,8	8,1	22
24						8,1	8,3	8,5	8,3	8,1	8	7,6	7,6	24
26							7,7	7,4	7,3	7,1	6,9	6,6	6,5	26
28							6,8	6,5	6,4	6,2	5,8	5,4	5,4	28
30								5,7	5,6	5,3	5,1	4,8	4,8	30
32									5	4,8	4,6	4,2	4,2	32
34									4,6	4,3	4,1	3,8	3,8	34
36										3,9	3,7	3,4	3,3	36
38										3,5	3,3	3	2,9	38
40											2,9	2,6	2,6	40
42											2,6	2,2	2,2	42
44												1,9	1,9	44
46												1,6	1,6	46
48													1,4	48

\* nach hinten / over rear / en arrière

TAB 130157 / 130162

# Traglasten am Teleskopausleger

## Lifting capacities on telescopic boom

### Forces de levage à la flèche télescopique

11,5 - 52 m



DIN  
ISO

m	11,5 m		15,2 m	19 m	22,7 m	26,4 m	30,1 m	33,9 m	37,6 m	41,3 m	45 m	48,8 m	52 m	m
	*													
3	91	83												3
3,5	82	77	68	64										3,5
4	73	70	68	64	61									4
4,5	66	64	64	63	59	51								4,5
5	59	57	57	57	55	49,5	42							5
6	49	47	47,5	47	43,5	42,5	39	33	28					6
7	41	38,5	39	38	37,5	35	33	30,5	26,6	22,3				7
8	33,5	32	33	33,5	31,5	29,9	28,1	26,6	24,8	21,4	18,9			8
9	27,3	27,2	28,2	28,6	27,2	25,8	24,3	23,5	22,2	20,4	18	14,5		9
10			24	24,6	23,8	22,6	21,8	20,9	19,4	18,3	17,3	14	11,4	10
12			17,8	18,3	18,4	17,7	17,5	16,8	15,8	15,1	14,2	13,2	10,7	12
14				14,2	14,5	14,3	14,2	13,6	13,3	12,9	12,3	11,5	10,1	14
16				11,4	11,9	11,4	11,7	11,7	11,3	10,7	10,3	9,5	9,3	16
18					9,8	9,4	10	9,9	9,6	9,1	8,6	8	7,8	18
20					8,3	8,3	8,4	8,3	8,2	7,7	7,3	6,7	6,6	20
22						7,1	7,2	7,1	7	6,6	6,3	5,7	5,6	22
24						6,1	6,2	6	5,8	5,5	5,3	4,8	4,7	24
26							5,4	5,2	5	4,7	4,5	4	4	26
28							4,8	4,6	4,4	4,1	3,8	3,4	3,4	28
30								4	3,8	3,5	3,3	2,9	2,8	30
32									3,3	3	2,8	2,4	2,4	32
34									2,9	2,6	2,4	2	2	34
36										2,2	2	1,7	1,6	36
38										1,9	1,7	1,3	1,3	38
40											1,4	1	1	40
42											1,1			42

\* nach hinten / over rear / en arrière

TAB 130160 / 130165

# Traglasten am Teleskopausleger

## Lifting capacities on telescopic boom

### Forces de levage à la flèche télescopique

		11,5 - 52 m		360°		11,5 t		DIN ISO																	
		11,5 m		15,2 m		19 m		22,7 m		26,4 m		30,1 m		33,9 m		37,6 m		41,3 m		45 m		48,8 m		52 m	
		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m	
3	83																								3
3,5	77	68	64																						3,5
4	69	68	64	61																					4
4,5	62	62	62	57	51																				4,5
5	56	56	55	50	46	42																			5
6	45	45,5	42,5	41,5	37,5	36	33	28																	6
7	37	37,5	36,5	34	32	30	28,3	26,3	22,3																7
8	30,5	31,5	30,5	28,8	27,2	25,5	24,7	23	21,4	18,9															8
9	24,8	26,1	26	24,7	23,4	22,9	21,3	19,8	18,9	18	14,5														9
10		21,8	22,4	21,3	20,3	19,9	18,9	17,8	16,9	15,9	14												11,4		10
12		15,9	16,5	16,5	15,7	15,5	14,8	14,5	13,9	13,3	12,4	10,7													12
14			12,7	13,2	12,6	12,8	12,5	11,9	11,3	10,8	10	9,8													14
16			10,1	10,5	10,4	10,8	10,4	9,9	9,4	8,9	8,2	8													16
18				8,7	8,7	8,9	8,7	8,3	7,8	7,4	6,8	6,6													18
20				7,3	7,3	7,4	7,3	7,1	6,6	6,3	5,7	5,5													20
22					6,2	6,3	6	5,8	5,5	5,3	4,7	4,6													22
24						5,3	5,4	5,2	5	4,7	4,4	3,9	3,9												24
26							4,6	4,4	4,2	3,9	3,7	3,3	3,2												26
28								4	3,8	3,7	3,4	3,1	2,6												28
30									3,3	3,1	2,9	2,6	2,2	2,1											30
32										2,7	2,4	2,2	1,8	1,7											32
34										2,3	2	1,8	1,4	1,3											34
36											1,7	1,5	1	1											36
38											1,3	1,1													38

TAB 130166

		11,5 - 52 m		360°		0 t		DIN ISO																	
		11,5 m		15,2 m		19 m		22,7 m		26,4 m		30,1 m		33,9 m		37,6 m		41,3 m		45 m		48,8 m		52 m	
		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m	
3	83																								3
3,5	74	68	64																						3,5
4	65	63	56	49,5																					4
4,5	57	52	47,5	44,5	40,5																				4,5
5	49	45	42	38,5	35,5	32																			5
6	36	34,5	32	29,7	27,4	26,1	24,2	22,3																	6
7	27,4	26,4	25,2	24,3	21,9	21,2	19,8	18,5	17,7																7
8	21,1	21,2	20,5	19,9	18,1	18,2	17,1	16,1	15,1	14,1															8
9	16,3	17,5	17	16,8	16,1	15,5	14,6	13,8	12,9	12	10,9														9
10		14,4	14,4	14,3	13,8	13,3	12,6	11,8	11	10,3	9,3	8,9													10
12		10	10,6	10,7	10,3	10	9,4	8,9	8,2	7,7	6,9	6,6													12
14			7,7	8,2	7,9	7,7	7,3	6,8	6,3	5,8	5,1	5													14
16			5,8	6,3	6,2	6,1	5,7	5,3	4,9	4,5	3,8	3,7													16
18				4,9	4,9	4,9	4,5	4,2	3,8	3,4	2,8	2,7													18
20					3,9	3,9	3,6	3,3	2,9	2,6	2	2													20
22						3,1	3,1	2,9	2,6	2,2	1,9	1,4													22
24							2,4	2,5	2,3	2	1,7	1,4													24
26								2	1,8	1,6															26
28								1,5	1,3	1,2															28

TAB 130169

# Traglasten am Teleskopausleger

## Lifting capacities on telescopic boom

### Forces de levage à la flèche télescopique

11,5 - 19 m



26 t / 15 t



DIN  
ISO

m	11,5 m				15,2 m				19 m				m
	○ 26 t	○ 15 t	● 26 t	● 15 t	○ 26 t	○ 15 t	● 26 t	● 15 t	○ 26 t	○ 15 t	● 26 t	● 15 t	
3	26	26	18,5	18,6									3
3,5	24,5	24,5	16,6	16,7	25	25	17,3	17,4	25,5	25,5	17,6	17,7	3,5
4	23	23	15	15	23,5	23,5	15,7	15,7	24	24	16	16,1	4
4,5	21,5	21,5	13,6	13,6	22	22	14,3	14,3	22,5	22,1	14,6	14,7	4,5
5	20	20	12,3	12,4	20,5	20,5	13	13,1	21	19,9	13,4	13,5	5
6	19,2	16,4	10,2	10,3	20	17	11	11,1	20,4	16,5	11,4	11,5	6
7	16,7	12,9	8,6	8,6	17,4	13,8	9,4	9,4	17,9	13,9	9,8	9,8	7
8	14,5	10,5	7,2	7,3	15,4	11,3	8	8,1	15,8	11,8	8,4	8,5	8
9	12,2	8,7	6,1	6,2	13	9,5	6,9	6,9	13,5	9,9	7,3	7,4	9
10					11,2	8	6	6	11,6	8,5	6,4	6,4	10
12					8,5	5,9	4,5	4,5	8,9	6,3	4,9	4,9	12
14									7,1	4,9	3,8	3,8	14
16									5,7	3,8	2,9	2,9	16

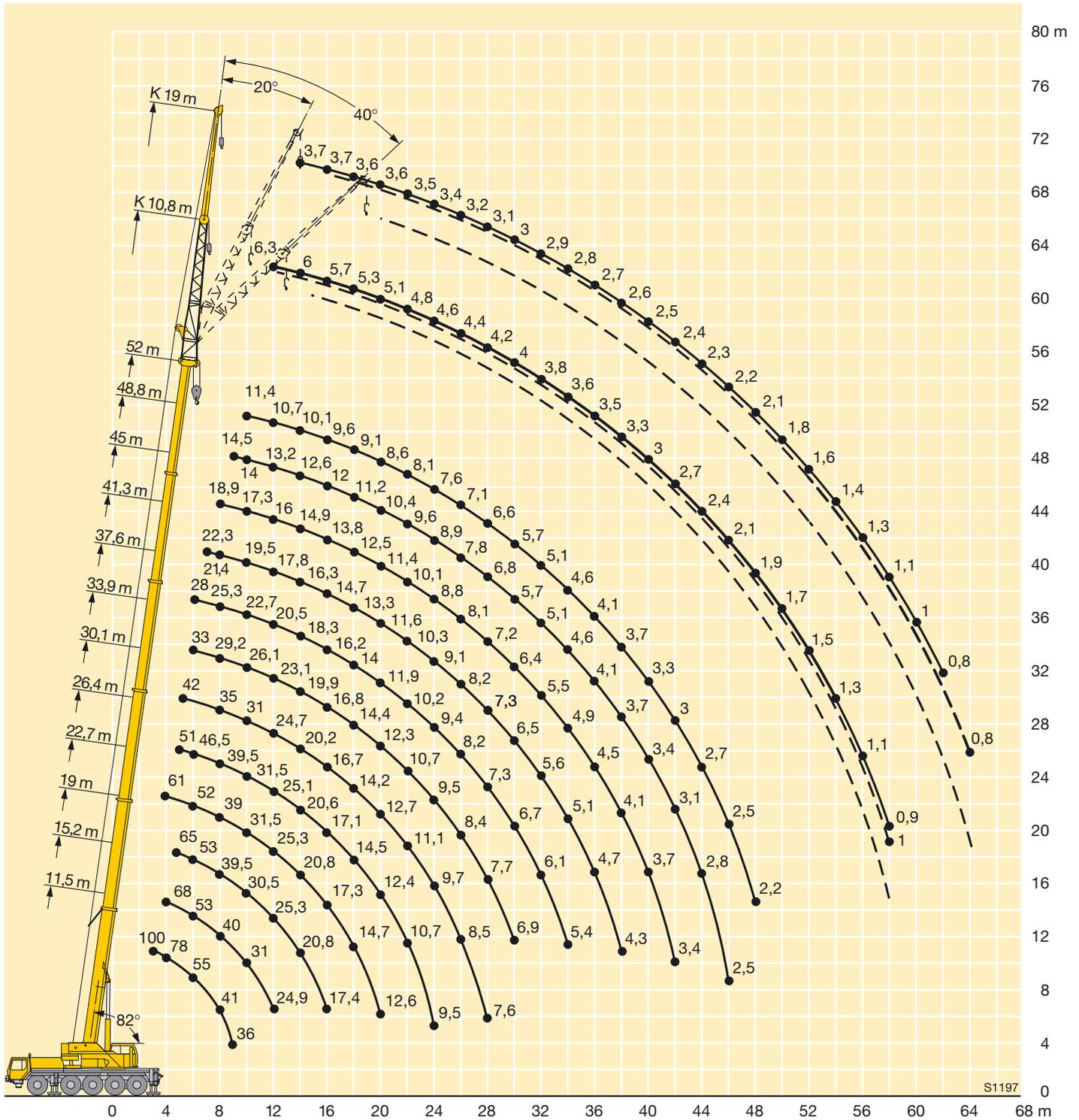
0° = nach hinten / over rear / en arrière

○ Reifengröße / tyre size / dimensions de pneumatiques: 16.00 R 25.

● Reifengröße / tyre size / dimensions de pneumatiques: 14.00 R 25.

TAB 130252 / 130261 / 130264

# Hubhöhen Lifting heights Hauteurs de levage



# Traglasten an der Klappspitze

## Lifting capacities on the folding jib

### Forces de levage à la fléchette pliante



m	11,5 m			37,6 m			41,3 m			45 m			48,8 m			52 m			m
	10,8 m			10,8 m			10,8 m			10,8 m			10,8 m			10,8 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
3	17,5																		3
3,5	17,3																		3,5
4	17																		4
4,5	16,8																		4,5
5	16,5																		5
6	15,2	14,3																	6
7	14	13,7																	7
8	12,7	13,2		14,1															8
9	11,9	12,2	11	13,7			12,6												9
10	11,1	11,3	10,1	13,3			12,4			10									10
12	9,4	9,9	8,9	12,7	11,3		12			9,5			7,7			6,3			12
14	8,5	8,4	7,7	12,2	10,8		11,6	10,4		9,1	8,6		7,4			6			14
16	7,5	7,7	7	11,3	10,1	8,6	11	9,9	8,7	8,7	8,2		7,1	6,7		5,7	5,4		16
18	6,6	6,9	6,6	10,4	9,5	8,3	10,2	9,4	8,3	8,2	7,8	7,5	6,7	6,4	6,2	5,3	5,1	5,1	18
20				9,6	8,9	7,9	9,4	8,9	7,9	7,8	7,3	7,1	6,3	6	5,9	5,1	4,9	4,8	20
22				8,8	8,4	7,6	8,8	8,5	7,6	7,4	7	6,8	6	5,7	5,6	4,8	4,6	4,6	22
24				8	7,9	7,2	8,1	8	7,3	7,1	6,6	6,4	5,7	5,5	5,4	4,6	4,4	4,4	24
26				7,3	7,3	6,7	7,3	7,5	7	6,7	6,3	6,1	5,4	5,2	5,2	4,4	4,2	4,2	26
28				6,5	6,6	6,4	6,3	6,7	6,8	6,2	6	5,9	5,2	5	5	4,2	4	4	28
30				5,6	6	5,8	5,6	5,7	5,7	5,2	5,6	5,7	5	4,8	4,8	4	3,8	3,8	30
32				4,9	5,3	5,3	5	5,3	5,4	4,8	4,9	5,1	4,8	4,6	4,6	3,8	3,7	3,7	32
34				4,5	4,7	4,8	4,5	4,7	4,9	4,5	4,4	4,6	4,2	4,5	4,5	3,6	3,5	3,5	34
36				4,1	4,2	4,3	4,1	4,3	4,4	4,1	4,3	4,3	3,8	4	4,2	3,5	3,4	3,4	36
38					3,8	3,9	3,9	3,9	4	3,7	3,9	4	3,4	3,6	3,7	3,3	3,3	3,3	38
40					3,6	3,7	3,6	3,7	3,8	3,4	3,5	3,6	3	3,2	3,4	3	3,2	3,2	40
42					3,5	3,5	3,3	3,4	3,5	3,1	3,2	3,3	2,7	2,9	3	2,7	2,8	2,9	42
44					3,3	3,3	3	3,1	3,2	2,8	2,9	3	2,4	2,6	2,7	2,4	2,5	2,6	44
46							2,8	2,8	2,9	2,5	2,6	2,7	2,2	2,3	2,4	2,1	2,2	2,3	46
48							2,5	2,6		2,3	2,4	2,4	1,9	2,1	2,1	1,9	2	2,1	48
50										2,1	2,1	2,1	1,7	1,8	1,9	1,7	1,8	1,8	50
52										1,9			1,5	1,6	1,6	1,5	1,6	1,6	52
54													1,4	1,4	1,4	1,3	1,4	1,4	54
56													1,2			1,1	1,2	1,2	56
58																0,9	1	1	58

TAB 130188 / 130197 / 130206

# Traglasten an der Klappspitze

## Lifting capacities on the folding jib

### Forces de levage à la fléchette pliante



m	11,5 m			37,6 m			41,3 m			45 m			48,8 m			52 m			m
	19 m			19 m			19 m			19 m			19 m			19 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
4,5	7,7																		4,5
5	7,6																		5
6	7,4																		6
7	7,3																		7
8	7,1																		8
9	6,7																		9
10	6,3	4,9		5,5															10
12	5,5	4,4		5,5			5,2			4,9			4,4						12
14	5	4,1		5,4			5,2			4,9			4,4			3,7			14
16	4,5	3,8	3,3	5,4	4,3		5,2			4,9			4,4			3,7			16
18	4,1	3,5	3,1	5,2	4,2		5,1	4,2		4,8			4,4			3,6			18
20	3,7	3,3	3	5	4		5	4,1		4,7	4		4,3	3,9		3,6			20
22	3,5	3,2	2,9	4,9	3,8	3,2	4,8	3,9	3,2	4,6	3,9		4,2	3,8		3,5	3,4		22
24	3,3	3	2,9	4,7	3,7	3,1	4,7	3,8	3,2	4,5	3,8	3,2	4,1	3,7		3,4	3,3		24
26	3,1	2,9	2,8	4,5	3,6	3,1	4,6	3,6	3,1	4,4	3,6	3,1	4	3,6	3,1	3,2	3,2	3,1	26
28	2,9			4,3	3,5	3	4,4	3,5	3,1	4,4	3,5	3,1	3,8	3,5	3,1	3,1	3	3,1	28
30				4,1	3,4	3	4,2	3,4	3	4,2	3,4	3	3,7	3,5	3,1	3	2,9	2,9	30
32				4	3,3	3	4,1	3,3	3	4,1	3,3	3	3,6	3,4	3	2,9	2,8	2,8	32
34				3,8	3,3	3	3,9	3,3	3	4	3,3	3	3,5	3,3	3	2,8	2,7	2,7	34
36				3,7	3,2	2,9	3,8	3,2	3	3,8	3,2	3	3,4	3,3	3	2,7	2,6	2,6	36
38				3,5	3,1	2,9	3,6	3,2	3	3,6	3,2	3	3,3	3,2	3	2,6	2,5	2,5	38
40				3,3	3,1	2,8	3,5	3,1	3	3,2	3,1	3	3,1	3,1	3	2,5	2,4	2,4	40
42				3,1	3	2,7	3,2	3,1	3	3	2,9	3	2,9	3	3	2,4	2,3	2,4	42
44				2,9	2,9	2,6	2,9	3,1	3	3	2,8	3	2,6	2,9	3	2,3	2,3	2,3	44
46				2,6	2,7	2,5	2,8	2,9	3	2,7	2,7	2,8	2,4	2,7	2,9	2,2	2,2	2,2	46
48				2,4	2,5	2,4	2,7	2,7	2,8	2,5	2,4	2,8	2,1	2,4	2,6	2,1	2,1	2,2	48
50				2,2	2,4	2,3	2,5	2,6	2,7	2,2	2,2	2,5	1,9	2,1	2,3	1,8	2,1	2,1	50
52				2	2,2		2,3	2,4	2,4	2	2	2,3	1,7	1,9	2	1,6	1,9	2	52
54							2,1	2,2	2,2	1,8	1,8	2	1,5	1,7	1,8	1,4	1,6	1,8	54
56							1,9	2		1,7	1,6	1,8	1,4	1,5	1,6	1,3	1,5	1,6	56
58										1,5		1,6	1,2	1,3	1,4	1,1	1,3	1,4	58
60										1,4			1,1	1,2	1,2	1	1,1	1,2	60
62													0,9	1	1	0,8	0,9	1	62
64																0,8	0,8		64

TAB 130188 / 130197 / 130206

# Traglasten an der Klappspitze

## Lifting capacities on the folding jib

### Forces de levage à la fléchette pliante



m	11,5 m			37,6 m			41,3 m			45 m			48,8 m			52 m			m
	10,8 m			10,8 m			10,8 m			10,8 m			10,8 m			10,8 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
3	17,5																		3
3,5	17,3																		3,5
4	17																		4
4,5	16,8																		4,5
5	16,5																		5
6	15,2	14,3																	6
7	14	13,7																	7
8	12,7	13,2		14,1															8
9	11,9	12,2	11	13,7			12,6												9
10	11,1	11,3	10,1	13,3			12,4			10									10
12	9,4	9,9	8,9	12,7	11,3		12			9,5			7,7			6,3			12
14	8,5	8,4	7,7	12,2	10,8		11,6	10,4		9,1	8,6		7,4			6			14
16	7,5	7,7	7	11,3	10,1	8,6	11	9,9	8,7	8,7	8,2		7,1	6,7		5,7	5,4		16
18	6,6	6,9	6,6	10,4	9,5	8,3	10,2	9,4	8,3	8,2	7,8	7,5	6,7	6,4	6,2	5,3	5,1	5,1	18
20				9,6	8,9	7,9	9,4	8,9	7,9	7,8	7,3	7,1	6,3	6	5,9	5,1	4,9	4,8	20
22				8,8	8,4	7,6	8,1	8,5	7,6	7,4	7	6,8	6	5,7	5,6	4,8	4,6	4,6	22
24				7,5	7,9	7,2	7,2	7,6	7,3	7	6,6	6,4	5,7	5,5	5,4	4,6	4,4	4,4	24
26				6,5	6,8	6,7	6,5	6,5	6,8	5,6	6,3	6,1	5,4	5,2	5,2	4,4	4,2	4,2	26
28				5,3	5,6	6,2	5,3	5,6	5,9	5,3	5,3	5,5	5	5	5	4,2	4	4	28
30				4,8	5	5,2	4,9	5	5,2	4,8	4,8	4,9	4,4	4,7	4,8	4	3,8	3,8	30
32				4,5	4,4	4,6	4,5	4,6	4,6	4,3	4,5	4,6	3,9	4,2	4,4	3,8	3,7	3,7	32
34				4,2	4,2	4,2	4	4,2	4,3	3,8	4	4,2	3,4	3,7	3,9	3,4	3,5	3,5	34
36				3,9	4	4,1	3,6	3,8	3,9	3,4	3,6	3,7	3	3,3	3,4	3	3,2	3,4	36
38				3,6	3,7	3,8	3,3	3,4	3,5	3	3,2	3,3	2,7	2,9	3	2,6	2,8	3	38
40				3,2	3,3	3,4	2,9	3,1	3,2	2,7	2,9	3	2,4	2,5	2,7	2,2	2,5	2,6	40
42				2,9	3	3,1	2,6	2,8	2,8	2,4	2,5	2,6	2	2,2	2,3	1,9	2,1	2,3	42
44				2,6	2,7	2,7	2,3	2,4	2,5	2	2,2	2,3	1,7	1,9	2	1,6	1,8	2	44
46							2	2,1	2,1	1,8	1,9	1,9	1,4	1,6	1,7	1,3	1,5	1,6	46
48							1,8	1,8		1,5	1,6	1,6	1,1	1,3	1,4	1,1	1,2	1,3	48
50										1,3	1,3	1,4	0,9	1	1,1	0,8	1	1,1	50
52										1,1				0,8	0,8		0,8		52

TAB 130189 / 130198 / 130207

# Traglasten an der Klappspitze

## Lifting capacities on the folding jib

### Forces de levage à la fléchette pliante



m	11,5 m			37,6 m			41,3 m			45 m			48,8 m			52 m			m
	19 m			19 m			19 m			19 m			19 m			19 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
4,5	7,7																		4,5
5	7,6																		5
6	7,4																		6
7	7,3																		7
8	7,1																		8
9	6,7																		9
10	6,3	4,9		5,5															10
12	5,5	4,4		5,5			5,2			4,9			4,4						12
14	5	4,1		5,4			5,2			4,9			4,4			3,7			14
16	4,5	3,8	3,3	5,4	4,3		5,2			4,9			4,4			3,7			16
18	4,1	3,5	3,1	5,2	4,2		5,1	4,2		4,8			4,4			3,6			18
20	3,7	3,3	3	5	4		5	4,1		4,7	4		4,3	3,9		3,6			20
22	3,5	3,2	2,9	4,9	3,8	3,2	4,8	3,9	3,2	4,6	3,9		4,2	3,8		3,5	3,4		22
24	3,3	3	2,9	4,7	3,7	3,1	4,7	3,8	3,2	4,5	3,8	3,2	4,1	3,7		3,4	3,3		24
26	3,1	2,9	2,8	4,5	3,6	3,1	4,6	3,6	3,1	4,4	3,6	3,1	4	3,6	3,1	3,2	3,2	3,1	26
28	2,9			4,3	3,5	3	4,4	3,5	3,1	4,4	3,6	3,1	3,8	3,5	3,1	3,1	3	3,1	28
30				4,1	3,4	3	4,2	3,4	3	4,2	3,5	3	3,7	3,5	3,1	3	2,9	2,9	30
32				4	3,3	3	4,1	3,3	3	4,1	3,4	3	3,6	3,4	3	2,9	2,8	2,8	32
34				3,8	3,3	2,9	3,9	3,3	3	3,6	3,3	3	3,5	3,3	3	2,8	2,7	2,7	34
36				3,6	3,2	2,9	3,5	3,2	3	3,4	3,3	3	3,3	3,3	3	2,7	2,6	2,6	36
38				3,2	3,1	2,9	3,2	3,2	3	3,2	3,2	3	2,9	3,2	3	2,6	2,5	2,5	38
40				3	3,1	2,8	3,1	3,1	3	2,9	3,1	3	2,6	2,9	3	2,5	2,4	2,4	40
42				2,9	2,9	2,7	2,8	2,9	3	2,6	2,9	3	2,3	2,6	2,9	2,2	2,3	2,4	42
44				2,8	2,8	2,6	2,6	2,8	2,9	2,3	2,6	2,8	2	2,3	2,5	1,9	2,2	2,3	44
46				2,6	2,7	2,5	2,3	2,5	2,7	2,1	2,3	2,5	1,7	2,1	2,3	1,6	2	2,2	46
48				2,3	2,5	2,4	2	2,3	2,4	1,8	2,1	2,2	1,5	1,8	2	1,3	1,7	1,9	48
50				2,1	2,2	2,3	1,8	2	2,1	1,6	1,8	1,9	1,2	1,5	1,7	1,1	1,4	1,7	50
52				1,9	2		1,6	1,7	1,8	1,3	1,5	1,7	1	1,3	1,4	0,9	1,2	1,4	52
54							1,4	1,5	1,5	1,1	1,3	1,4	0,8	1	1,1		1	1,1	54
56							1,2	1,3		0,9	1,1	1,1		0,8	0,9			0,9	56
58											0,9	0,9							58

TAB 130189 / 130198 / 130207

# Traglasten an der Klappspitze mit verlängertem Teleskopausleger

## Lifting capacities on the folding jib with boom extension

### Forces de levage à la fléchette pliante avec télescope rallongé



m	11,5 m + 7 m			41,3 m + 7 m			45 m + 7 m			48,8 m + 7 m			52 m + 7 m			m
	10,8 m			10,8 m			10,8 m			10,8 m			10,8 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
4	6															4
4,5	5,9															4,5
5	5,7															5
6	5,4															6
7	5,1	5,3														7
8	4,9	5														8
9	4,6	4,8														9
10	4,4	4,5	4,7	6												10
12	4	4,1	4,2	5,7			5,4			5,1						12
14	3,6	3,7	3,8	5,4	5,2		5,2			4,9			4,1			14
16	3,3	3,4	3,5	5,1	4,9		4,9	4,8		4,6	4,6		3,9			16
18	3	3,1	3,2	4,9	4,6	4,5	4,7	4,5	4,4	4,5	4,4		3,7	3,6		18
20	2,8	2,8	2,9	4,6	4,4	4,3	4,5	4,3	4,2	4,3	4,2	4,1	3,5	3,5	3,5	20
22	2,6	2,6	2,7	4,4	4,2	4,1	4,3	4,1	4	4,2	4	3,9	3,4	3,3	3,3	22
24	2,4	2,4		4,2	4	3,9	4,1	3,9	3,8	4	3,9	3,8	3,2	3,2	3,2	24
26	2,1	2,2		4	3,8	3,7	3,9	3,8	3,7	3,8	3,7	3,6	3,1	3	3	26
28				3,8	3,6	3,6	3,7	3,6	3,5	3,7	3,6	3,5	2,9	2,9	2,9	28
30				3,6	3,5	3,4	3,6	3,5	3,4	3,5	3,4	3,4	2,8	2,7	2,8	30
32				3,4	3,3	3,3	3,4	3,3	3,3	3,4	3,3	3,3	2,7	2,6	2,6	32
34				3,3	3,2	3,2	3,3	3,2	3,2	3,2	3,2	3,1	2,6	2,5	2,5	34
36				3,1	3,1	3,1	3,2	3,1	3,1	3,1	3,1	3	2,5	2,4	2,4	36
38				3	3	3	3	3	3	3	3	3	2,4	2,3	2,3	38
40				2,9	2,8	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,3	2,2	2,2	40
42				2,8	2,7	2,7	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,2	2,1	2,2	42
44				2,7	2,6	2,6	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,1	2,1	2,1	44
46				2,6	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	2,6	2,6	2	2	2	46
48				2,5	2,5		2,5	2,5	2,5	2,2	2,4	2,4	1,9	1,9	1,9	48
50				2,4	2,4		2,2	2,3		1,9	2,1	2,1	1,9	1,9	1,9	50
52				2,2	2,3		2	2,1		1,7	1,8	1,8	1,6	1,7	1,8	52
54				2	2		1,7	1,8		1,4	1,5		1,3	1,5	1,5	54
56				1,7			1,5	1,6		1,2	1,3		1,1	1,2		56
58							1,3	1,3		1	1		0,9	1		58
60							1,1			0,8	0,8			0,8		60

TAB 130299 / 130308 / 130317

# Traglasten an der Klappspitze mit verlängertem Teleskopausleger

## Lifting capacities on the folding jib with boom extension

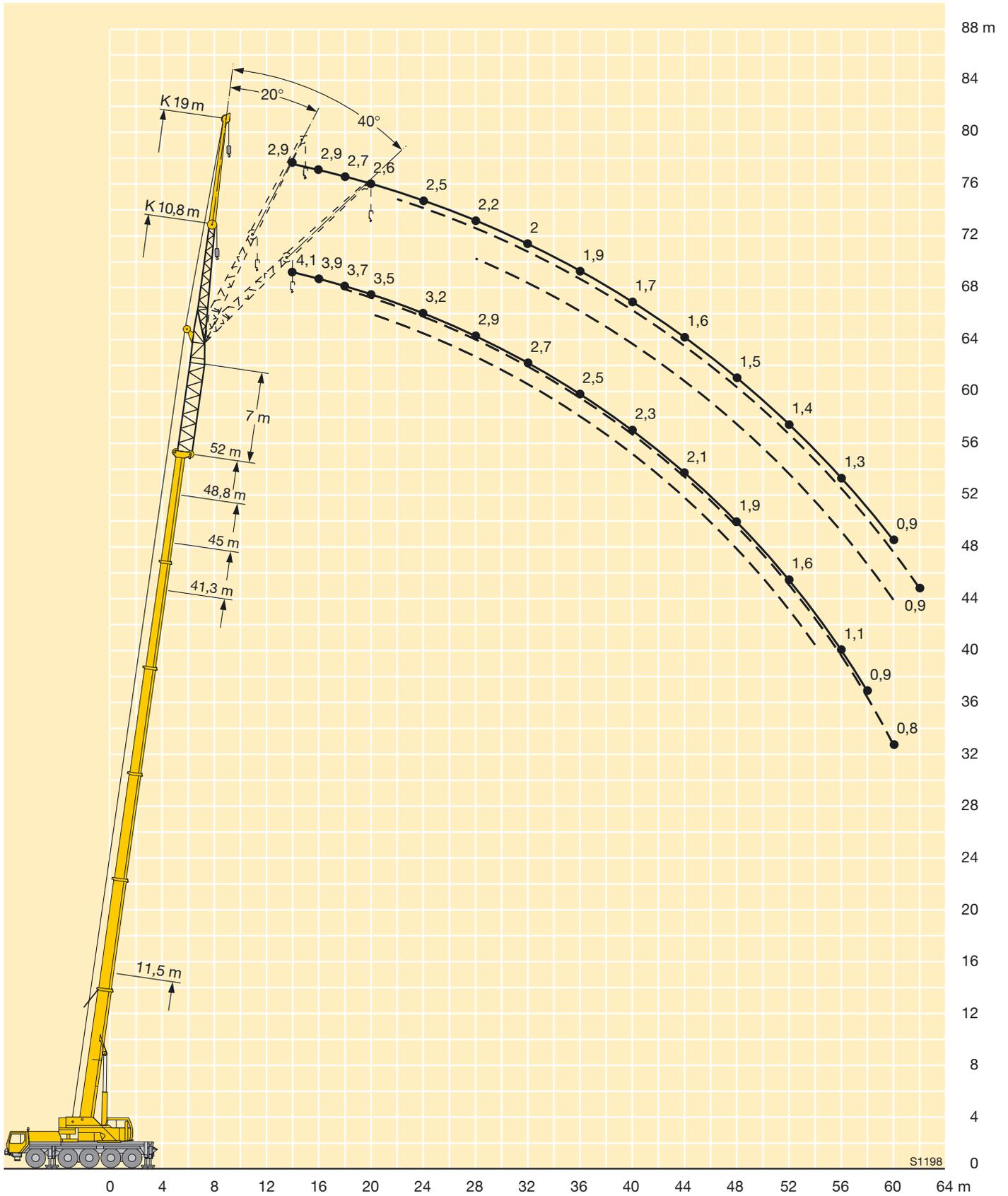
### Forces de levage à la fléchette pliante avec télescope rallongé



m	11,5 m + 7 m			41,3 m + 7 m			45 m + 7 m			48,8 m + 7 m			52 m + 7 m			m
	19 m			19 m			19 m			19 m			19 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
7	3,5															7
8	3,4															8
9	3,4															9
10	3,4															10
12	3,2	3,3		3,5			3,3									12
14	3	3,1		3,5			3,3			3,1			2,9			14
16	2,7	2,9		3,4			3,3			3,1			2,9			16
18	2,6	2,7	2,8	3,4			3,3			3,1			2,7			18
20	2,4	2,5	2,6	3,4	3,3		3,2	3,2		3,1			2,6			20
22	2,2	2,3	2,4	3,3	3,1		3,2	3,1		3,1	3		2,5	2,5		22
24	2,1	2,1	2,2	3,1	3	2,8	3,1	2,9		3	2,9		2,5	2,4		24
26	2	2	2,1	3	2,9	2,8	2,9	2,8	2,7	2,9	2,8	2,7	2,3	2,3		26
28	1,9	1,9	2	2,9	2,7	2,7	2,8	2,7	2,7	2,8	2,7	2,6	2,2	2,2	2,2	28
30	1,7	1,8	1,9	2,8	2,6	2,6	2,7	2,6	2,6	2,7	2,6	2,5	2,1	2,1	2,2	30
32	1,6	1,7		2,6	2,5	2,5	2,6	2,5	2,5	2,6	2,5	2,4	2	2	2,1	32
34	1,5	1,6		2,5	2,4	2,4	2,5	2,4	2,4	2,5	2,4	2,3	2	2	2	34
36				2,4	2,3	2,3	2,4	2,3	2,3	2,4	2,3	2,3	1,9	1,9	1,9	36
38				2,3	2,2	2,2	2,4	2,2	2,2	2,3	2,2	2,2	1,8	1,8	1,8	38
40				2,3	2,2	2,2	2,3	2,2	2,2	2,3	2,1	2,1	1,7	1,7	1,8	40
42				2,2	2,1	2,1	2,2	2,1	2,1	2,2	2,1	2,1	1,7	1,7	1,7	42
44				2,1	2	2	2,1	2	2	2,1	2	2	1,6	1,6	1,6	44
46				2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,5	1,5	1,6	46
48				2	1,9	1,9	2	1,9	1,9	2	1,9	1,9	1,5	1,5	1,5	48
50				1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,4	1,4	1,5	50
52				1,8	1,8	1,9	1,9	1,8	1,9	1,9	1,8	1,8	1,4	1,4	1,4	52
54				1,8	1,8		1,8	1,8	1,8	1,8	1,6	1,8	1,3	1,3	1,4	54
56				1,7	1,7		1,7	1,8	1,8	1,4	1,6	1,8	1,3	1,3	1,3	56
58				1,7	1,7		1,5	1,7		1,2	1,4	1,5	1,1	1,3	1,3	58
60				1,5	1,6		1,3	1,4		1	1,2		0,9	1,1	1,2	60
62				1,4			1,1	1,2		0,8	1			0,9		62
64				1,2			0,9	1			0,8					64
66							0,8									66

TAB 130299 / 130308 / 130317

# Hubhöhen Lifting heights Hauteurs de levage



S1198

# Traglasten an der Klappspitze mit verlängertem Teleskopausleger

## Lifting capacities on the folding jib with boom extension

### Forces de levage à la fléchette pliante avec télescope rallongé



m	11,5 m + 14 m			41,3 m + 14 m			45 m + 14 m			48,8 m + 14 m			52 m + 14 m			m
	10,8 m			10,8 m			10,8 m			10,8 m			10,8 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
6	4,2															6
7	3,9															7
8	3,7															8
9	3,6	3,8														9
10	3,4	3,6														10
12	3,1	3,3	3,4	4,2												12
14	2,9	3	3,1	4			3,9			3,3						14
16	2,6	2,7	2,8	3,7	3,7		3,6			3,3			2,6			16
18	2,4	2,5	2,5	3,6	3,5		3,5	3,4		3,3	3,3		2,6	2,6		18
20	2,2	2,3	2,3	3,4	3,3	3,3	3,3	3,2	3,2	3,2	3,1		2,6	2,6		20
22	2	2,1	2,1	3,2	3,2	3,1	3,2	3,1	3,1	3,1	3	3	2,5	2,5	2,5	22
24	1,9	1,9	2	3,1	3	3	3	3	2,9	2,9	2,8	2,8	2,4	2,4	2,4	24
26	1,8	1,8	1,8	2,9	2,8	2,8	2,9	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7	2,2	2,2	2,3	26
28	1,7	1,7	1,7	2,8	2,7	2,7	2,8	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,1	2,1	2,2	28
30	1,5	1,6		2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	2,6	2,5	2,5	2	2	2,1	30
32	1,4	1,4		2,5	2,5	2,4	2,5	2,4	2,4	2,5	2,4	2,4	1,9	1,9	2	32
34				2,4	2,3	2,3	2,4	2,3	2,3	2,4	2,3	2,3	1,8	1,8	1,9	34
36				2,3	2,2	2,2	2,3	2,2	2,2	2,3	2,2	2,2	1,7	1,7	1,8	36
38				2,2	2,1	2,1	2,2	2,2	2,1	2,2	2,1	2,1	1,7	1,7	1,7	38
40				2,1	2,1	2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2	1,6	1,6	1,6	40
42				2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,5	1,5	1,5	42
44				1,9	1,9	1,9	2	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,4	1,5	1,5	44
46				1,9	1,8	1,8	1,9	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	1,4	1,4	1,4	46
48				1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,3	1,3	1,3	48
50				1,8	1,7		1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,3	1,3	1,3	50
52				1,7	1,7		1,7	1,7		1,5	1,7	1,7	1,2	1,2	1,2	52
54				1,6	1,6		1,6	1,6		1,2	1,4	1,5	1,1	1,2	1,2	54
56				1,5	1,5		1,3	1,5		1	1,2		0,9	1,1	1,2	56
58				1,4	1,4		1,1	1,2			0,9			0,9		58
60				1,2			0,9	1								60
62				1				0,8								62

TAB 130363 / 130370 / 130377

# Traglasten an der Klappspitze mit verlängertem Teleskopausleger

## Lifting capacities on the folding jib with boom extension

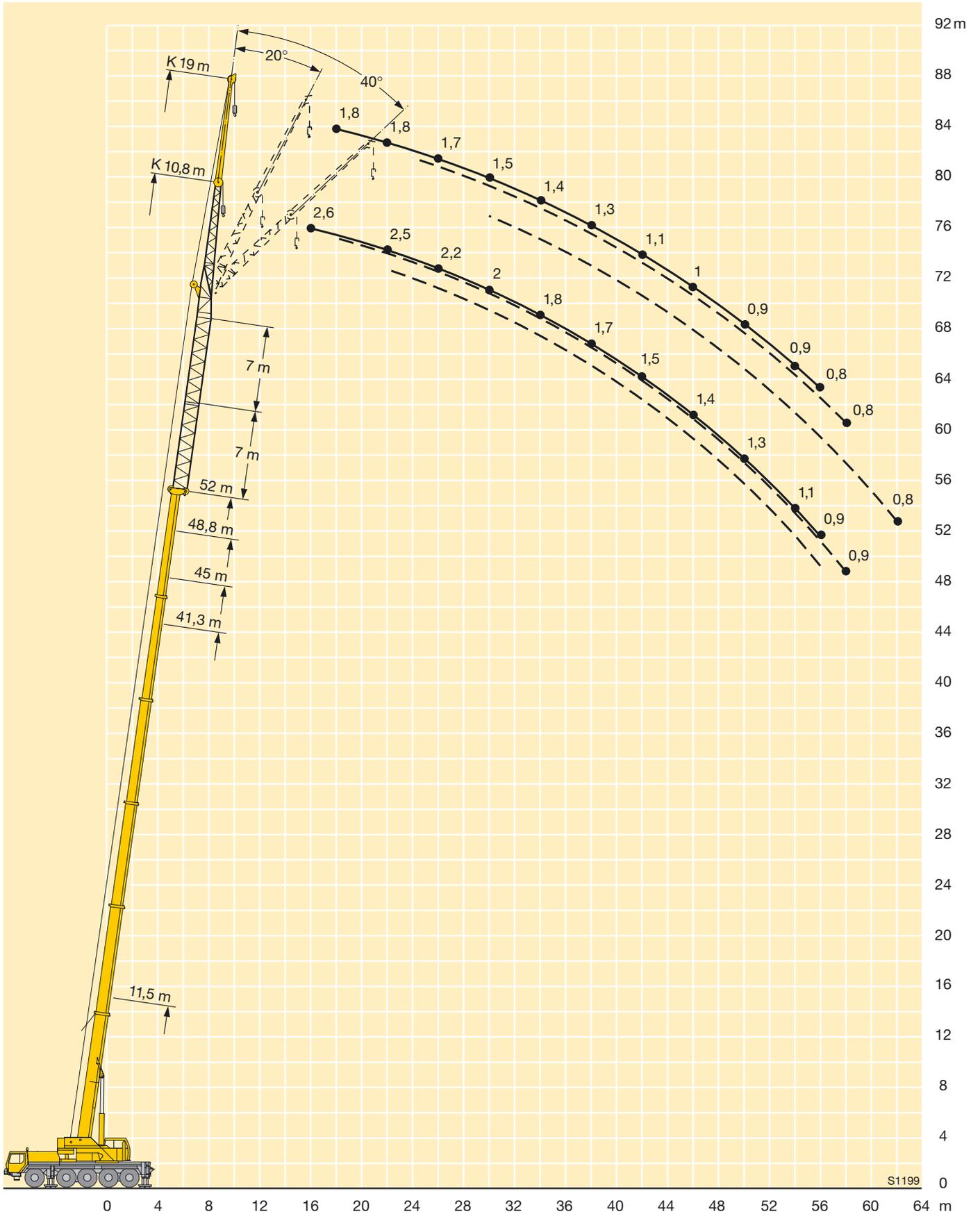
### Forces de levage à la fléchette pliante avec télescope rallongé



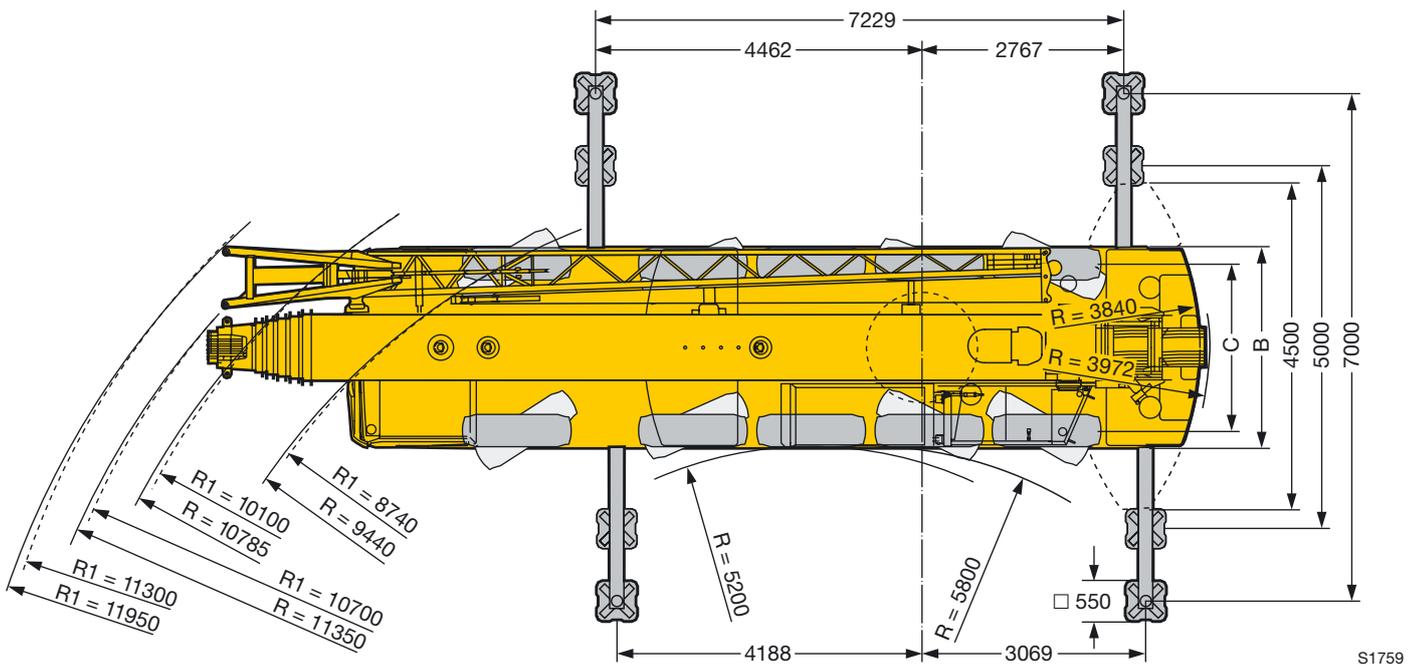
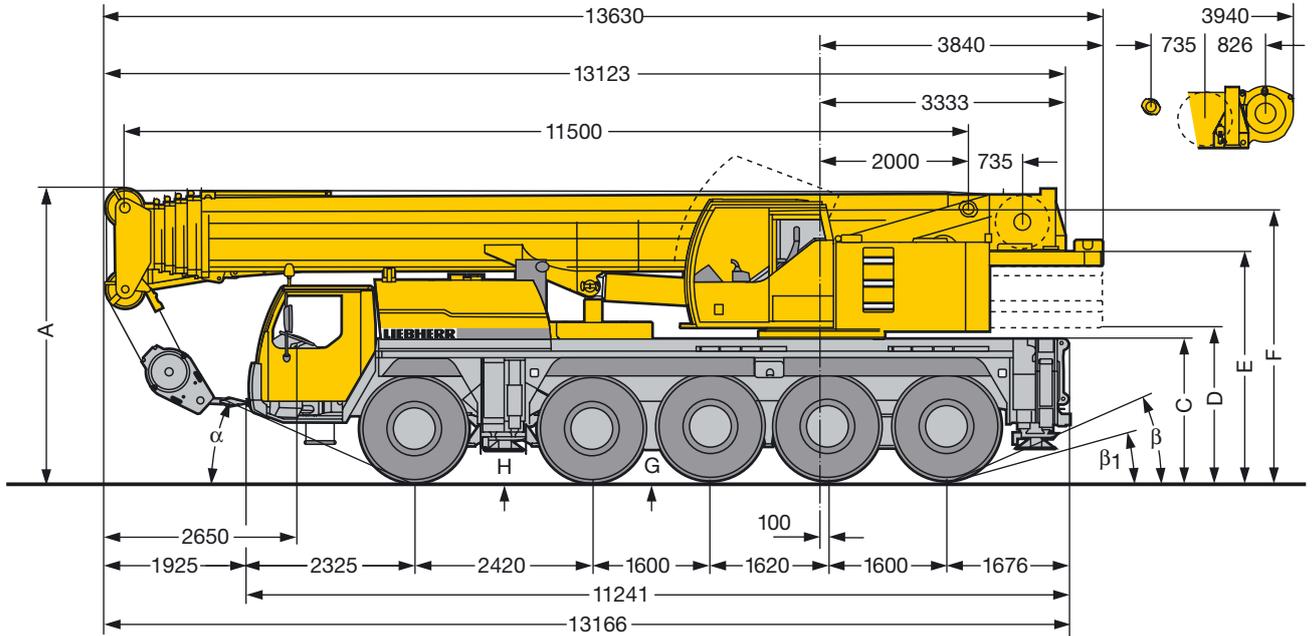
m	11,5 m + 14 m			41,3 m + 14 m			45 m + 14 m			48,8 m + 14 m			52 m + 14 m			m
	19 m			19 m			19 m			19 m			19 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
8	3,5															8
9	3,5															9
10	3,5															10
12	3,2															12
14	3	2,9		2,9												14
16	2,8	2,9		2,8			2,7			2,3						16
18	2,6	2,7	2,9	2,7			2,6			2,3			1,8			18
20	2,4	2,5	2,7	2,6			2,5			2,3			1,8			20
22	2,2	2,3	2,5	2,5	2,5		2,4			2,3			1,8			22
24	2,1	2,2	2,3	2,4	2,3		2,3	2,3		2,2	2,2		1,8	1,7		24
26	1,9	2	2,1	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1		1,7	1,7		26
28	1,8	1,9	2	2,2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2	2	2	1,6	1,7		28
30	1,8	1,8	1,8	2,1	2	2	2	2	2	2	1,9	1,9	1,5	1,6	1,6	30
32	1,7	1,7	1,7	2	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,5	1,5	1,5	32
34	1,5	1,6	1,6	1,9	1,8	1,8	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,4	1,5	1,5	34
36	1,5	1,5	1,4	1,8	1,7	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,3	1,4	1,4	36
38	1,4	1,4		1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,3	1,3	1,4	38
40	1,2	1,2		1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,2	1,2	1,3	40
42				1,6	1,5	1,5	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,1	1,2	1,2	42
44				1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,1	1,1	1,2	44
46				1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1	1,1	1,1	46
48				1,4	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1	1	1,1	48
50				1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	0,9	1	1	50
52				1,3	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	0,9	0,9	1	52
54				1,2	1,2	1,2	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	0,9	0,9	0,9	54
56				1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,2	1,2	0,8	0,8	0,9	56
58				1,1	1,1		1,2	1,1	1,2	0,9	1,1	1,2		0,8	0,8	58
60				1,1	1,1		1,1	1,1	1,1		1	1,1			0,8	60
62				1,1	1		0,9	1,1			0,8	1			0,8	62
64				1	1			0,9								64
66				0,8	0,9											66

TAB 130363 / 130370 / 130377

# Hubhöhen Lifting heights Hauteurs de levage



# Maße Dimensions Encombrement



S1759

	Maße / Dimensions / Encombrement mm											
	A	A	B	C	D	E	F	G	H	$\alpha$	$\beta$	$\beta_1$
		100 mm*										
14.00 R 25	3945	3845	2153	1890	2035	3090	3655	380	295	23°	23°	16°
16.00 R 25	3995	3895	2231	1940	2085	3130	3705	430	345	25°	25°	18°
20.5 R 25	3995	3895	2440	1940	2085	3130	3705	430	345	25°	25°	18°

\* abgesenkt / lowered / abaissé

## Gewichte Weights Poids



Achse Axle Essieu t	1	2	3	4	5	Gesamtgewicht t Total weight (metric tons) Poids total t
t	12	12	12	12	12	60 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> mit 15 t Ballast / with 15 t counterweight / avec contrepoids 15 t



Traglast t Load (metric tons) Forces de levage t	Rollen No. of sheaves Poulies	Stränge No. of lines Brins	Gewicht kg Weight kg Poids kg
100	7	14	1240
90	5	11	700
59	3	7	700
26	1	3	450
8,8	–	1	250

## Geschwindigkeiten Working speeds Vitesses



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	%
14.00 R 25	4,4	5,3	6,5	7,8	9,4	11,4	13,5	16,3	19,2	24	29,5	35,6	43	52,2	61,6	75	4,7	5,7	60 %
16.00 R 25	4,8	5,7	7	8,5	10,3	12,4	14,7	17,7	21,7	26,2	32	38,7	47	56,8	67	80	5,1	6,2	60 %



Antriebe Drive Mécanismes	stufenlos infinitely variable en continu	Seil Ø / Seillänge Rope diameter / Rope length Diam. du câble / Longueur du câble	Max. Seilzug Max. single line pull Effort au brin maxi.
	0 - 130 m/min für einfachen Strang m/min single line m/min au brin simple	21 mm / 200 m	88 kN
	0 - 130 m/min für einfachen Strang m/min single line m/min au brin simple	21 mm / 200 m	88 kN
	0 - 2 min <sup>-1</sup>		
	ca. 40 s bis 82° Auslegerstellung approx. 40 seconds to reach 82° boom angle env. 40 s jusqu'à 82°		
	ca. 360 s für Auslegerlänge 11,5 m – 52 m approx. 360 seconds for boom extension from 11,5 m – 52 m env. 360 s pour passer de 11,5 m – 52 m		

## Crane carrier

<b>Frame</b>	Self-manufactured, weight-optimized and torsion resistant box-type design of high-tensile structural steel.
<b>Outriggers</b>	4-point supporting system, hydraulically telescopic into horizontal and vertical direction. Automatic levelling of crane. Electronic inclination indicator.
<b>Engine</b>	8-cylinder Diesel, make Liebherr, type D 9408 TI-E, watercooled, output 400 kW (544 h.p.) at 2000 min <sup>-1</sup> acc. to ECE-R 24.03 and 2001/27/EG (Euro 3), max. torque 2500 Nm at 1100 – 1400 min <sup>-1</sup> . Fuel reservoir: 500 l.
<b>Transmission</b>	ZF 16-speed gear box with automatic control system AS-TRONIC. ZF-intarder fitted directly to the gear. Single-stage transfer case with lockable transfer differential.
<b>Axles</b>	Welded design, made of high-tensile fine grained steel. Axles 1, 2, 4 and 5 steerable. Axles 1, 4 and 5 are planetary axles with differential locks.
<b>Suspension</b>	All axles are mounted on hydropneumatic suspension and are lockable hydraulically.
<b>Tyres</b>	10 tyres, size: 14.00 R 25.
<b>Steering</b>	ZF semi-integral power steering, dual circuit system, with hydraulic servo system and auxiliary pump circuit. Steering acc. to EG directive 70/311/EWG.
<b>Brakes</b>	Service brake: Dual circuit, all-wheel servo-air brake. Parking brake: Spring brake actuator, acting on the wheels of the 2nd and 5th axle. Sustained-action brakes: Engine brake as exhaust retarder with Liebherr additional brake system ZBS. Intarder on gear. Brakes acc. to EG directives 71/320 EWG.
<b>Driver's cab</b>	Spacious, steel made, corrosion resistant cab, cataphoretic dip-primed, on resilient suspension with hydraulic shock absorbers, sound and heat absorbing internal panelling acc. to EG directive, safety glazing, operating and control instruments, comfortably equipped.
<b>Electrical system</b>	Modern data bus technique, 24 Volt DC, 2 batteries of 170 Ah each, lighting according to traffic regulations.

## Crane superstructure

<b>Frame</b>	Self-manufactured, cataphoretic dip-primed weight-optimized and torsion resistant welded design of high-tensile structural steel; linked by a triple-row roller slewing ring to the carrier for continuous rotation.
<b>Crane engine</b>	4-cylinder Diesel, make Liebherr, type D 924 TI-E, watercooled, output 149 kW (202 h.p.) at 1800 min <sup>-1</sup> acc. to EPA/CARB and to directive 97/68 EG, stage 1, max. torque 891 Nm at 1150 min <sup>-1</sup> , fuel reservoir: 280 l.

<b>Crane drive</b>	Diesel-hydraulic, with 2 axial piston variable displacement pumps, with servo-control and capacity control, 1 double gear pump, open controlled oil circuits. Compact hydraulic drive flanged to the Diesel engine. Drive assembly completely enclosed for noise abatement.
<b>Control</b>	Electric „Load Sensing“ control, simultaneous operation of 4 working motions, 2 self-centering hand control levers (joy-stick type).
<b>Hoist gear</b>	Axial piston fixed displacement motor, Liebherr hoist drum with integrated planetary gear and spring-loaded static brake.
<b>Luffing gear</b>	1 differential ram with pilot-controlled brake valve.
<b>Slewing gear</b>	Axial piston fixed displacement motor, planetary gear, spring-loaded static brake.
<b>Crane cab</b>	All-steel construction, entirely galvanized, powder coated, with safety glazing, operating and control instruments, comfortably equipped, cab tiltable backwards.
<b>Safety devices</b>	LICCON safe load indicator, test system hoist limit switch, safety valves to prevent pipe and hose ruptures.
<b>Telescopic boom</b>	Buckling and torsion resistant design of high-tensile structural steel, oviform boom profile, 1 base section and 5 telescopic sections. All telescopic sections hydraulically extendable independent of one another. Rapid-cycle telescoping system „Telematik“. Boom length: 11.5 m – 52 m.
<b>Counterweight</b>	15 t basic counterweight.
<b>Electric system</b>	Modern data bus technique, 24 Volt DC, 2 batteries of 170 Ah each.

## Optional equipment

<b>Swing-away jib</b>	10.8 m – 19 m long, mountable to the telescopic boom at 0°, 20° or 40°.
<b>Telescopic boom extension</b>	7 m – 14 m long lattice section, thus 7 m – 14 m higher pinning point for swing-away jib.
<b>2<sup>nd</sup> Hoist gear</b>	For two-hook operation or for operation with swing-away jib if the hoist rope shall remain reeved.
<b>Additional counterweight</b>	20 t for a total counterweight of 35 t.
<b>Tyres</b>	10 tyres, size 16.00 R 25.
<b>Drive 10 x 8</b>	Additional drive of the 2 <sup>nd</sup> axle.

Other item of equipment available on request.