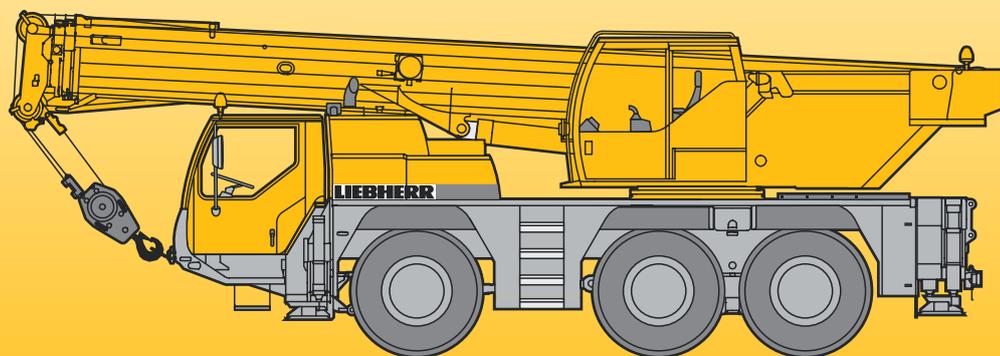


**Mobilkran**  
**Mobile Crane**  
**Grue automotrice**

**LTM 1045-3.1**

**Technische Daten**  
**Technical Data**  
**Caractéristiques techniques**



**LIEBHERR**

*Courtesy of Crane.Market*

# Traglasten am Teleskopausleger

## Lifting capacities on telescopic boom

### Forces de levage à la flèche télescopique

		10,3 - 34 m		360°		7 t		DIN ISO											
		10,3 m		15 m				19,8 m		24,5 m		29,3 m		32,1 m		34 m			
		*		**		**		**		**		**		**		**			
m		m		m		m		m		m		m		m		m		m	
3	45	41																3	
3,5	41	37	26,1	23,3	26,1	23,3	25,1	22										3,5	
4	38	33,5	26,7	23,4	26,7	23,4	24,7	21,9										4	
4,5	34	30,5	27,3	23,6	27,3	23,6	23,2	21,8	19,6	15,1	15,6	9,4						4,5	
5	32	27,6	26,3	23,7	26,3	23,7	21,8	21,2	18,5	15	15,1	9,3	12,2	5,8				5	
6	27,2	23,1	23,4	23,4	23,3	23,3	19,3	19,3	16,6	14,8	13,9	9	11,9	5,5	10	3,1		6	
7	20,9	19,2	20,9	20,9	19,5	19,5	17,3	17,3	15,1	14,6	12,9	8,1	11,6	5,3	9,5	2,9		7	
8			17,6	17,6	16,2	16,2	15,7	15,7	13,7	13,7	11,8	7,9	10,8	5,1	9,1	2,7		8	
9			14,4	14,4	13,8	13,8	13,7	13,7	12,6	12,6	11	7,7	10,1	4,9	8,6	2,6		9	
10			12,1	12,1	11,6	11,6	11,7	11,7	11,2	11,2	10,2	7,5	9,5	4,8	8,2	2,5		10	
12			9	9	8,5	8,5	8,6	8,6	8,7	8,7	8,3	7,2	8,1	3,8	7,5	2,3		12	
14							6,6	6,6	6,7	6,7	6,7	6,7	6,6	3,6	6,5	2,1		14	
16							5,3	5,3	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	3,4	5,3	1,9		16	
18									4,3	4,3	4,4	4,4	4,4	3,3	4,3	1,7		18	
20									3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,1	3,6	1,6		20	
22											3	3	3	3	3	1,3		22	
24													2,5	2,5	2,6	2,6	2,5	0,9	24
26													2,1	2,1	2,1	2	2,1		26
28															1,8	1,4	1,8		28
30																1,5			30

\* nach hinten / over rear / sur arrière

\*\* teleskopierbare Lasten / telescopic loads / capacités de levage en télescopage

TAB 105001 / 105003

		10,3 - 34 m		360°		5,6 t		DIN ISO											
		10,3 m		15 m				19,8 m		24,5 m		29,3 m		32,1 m		34 m			
		*		**		**		**		**		**		**		**			
m		m		m		m		m		m		m		m		m		m	
3	45	41																3	
3,5	41,5	37	26,1	23,3	26,1	23,3	25,1	22										3,5	
4	38	33	26,7	23,4	26,7	23,4	24,7	21,9										4	
4,5	34	30	27,3	23,6	27,3	23,6	23,2	21,8	19,6	15,1	15,6	9,4						4,5	
5	32	27,3	26,3	23,7	26,3	23,7	21,8	21,2	18,5	15	15,1	9,3	12,2	5,8				5	
6	27,2	22,8	23,4	23,4	23	23	19,3	19,3	16,6	14,8	13,9	9	11,9	5,5	10	3,1		6	
7	20,4	18,6	20,3	20,3	18,8	18,8	17,3	17,3	15,1	14,6	12,9	8,1	11,6	5,3	9,5	2,9		7	
8			16,5	16,5	15,6	15,6	15	15	13,7	13,7	11,8	7,9	10,8	5,1	9,1	2,7		8	
9			13,5	13,5	12,9	12,9	12,6	12,6	11,9	11,9	11	7,7	10,1	4,9	8,6	2,6		9	
10			11,3	11,3	10,7	10,7	10,9	10,9	10,3	10,3	9,8	7,5	9,5	4,8	8,2	2,5		10	
12			8,4	8,4	7,8	7,8	8	8	8	8	7,6	7,2	7,5	3,8	7,3	2,3		12	
14							6,1	6,1	6,2	6,2	6,1	6,1	6	3,6	5,9	2,1		14	
16							4,8	4,8	4,9	4,9	5	5	4,9	3,4	4,8	1,9		16	
18									3,9	3,9	4	4	3,9	3,3	3,9	1,7		18	
20									3,2	3,2	3,3	3,3	3,2	3,1	3,2	1,6		20	
22											2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	1,3		22	
24													2,2	2,2	2,3	2,3	2,2	0,9	24
26													1,8	1,8	1,9	1,9	1,9		26
28															1,5	1,4	1,5		28
30																1,3			30

\* nach hinten / over rear / sur arrière

\*\* teleskopierbare Lasten / telescopic loads / capacités de levage en télescopage

TAB 105055 / 105057

# Traglasten am Teleskopausleger

## Lifting capacities on telescopic boom

### Forces de levage à la flèche télescopique



m	10,3 m				15 m								m	
	0°		360°		0°		15 m		360°		360°			
	7 t	5,6 t	7 t	5,6 t	7 t	7 t**	5,6 t	5,6 t**	7 t	7 t**	5,6 t	5,6 t**		
3	17,8	16,4	12	10,8										3
3,5	14,3	13,1	9,7	8,8	14,8	14,8	13,6	13,6	10,1	10,1	9,2	9,2	3,5	
4	11,8	10,8	8,1	7,2	12,3	12,3	11,3	11,3	8,4	8,4	7,6	7,6	4	
4,5	10	9,1	6,8	6,1	10,4	10,4	9,5	9,5	7,2	7,2	6,4	6,4	4,5	
5	8,6	7,8	5,8	5,1	8,9	8,9	8,2	8,2	6,2	6,2	5,5	5,5	5	
6	6,5	5,9	4,3	3,8	6,9	6,9	6,2	6,2	4,7	4,7	4,1	4,1	6	
7	5,1	4,6	3,3	2,8	5,4	5,4	4,9	4,9	3,6	3,6	3,1	3,1	7	
8					4,4	4,4	3,9	3,9	2,8	2,8	2,4	2,4	8	
9					3,6	3,6	3,2	3,2	2,2	2,2	1,8	1,8	9	
10					2,9	2,9	2,5	2,5	1,7	1,7	1,3	1,3	10	
12					2	2	1,6	1,6	1	1			12	

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

TAB 105037 / 105039 / 105091 / 105093

\*\* teleskopierbare Lasten / telescopic loads / capacités de levage en télescopage

m	10,3 m				15 m								m
	0°		360°		0°		15 m		360°		360°		
	7 t	5,6 t	7 t	5,6 t	7 t	7 t**	5,6 t	5,6 t**	7 t	7 t**	5,6 t	5,6 t**	
3	16,9	16,4	9,2	8,6									3
3,5	14,3	13,1	7,8	7,4	14,8	14,8	13,6	13,6	8	8	7,7	7,7	3,5
4	11,8	10,8	6,8	6,4	12,3	12,3	11,3	11,3	7	7	6,7	6,7	4
4,5	10	9,1	5,9	5,6	10,4	10,4	9,5	9,5	6,2	6,2	5,9	5,9	4,5
5	8,6	7,8	5,2	5	8,9	8,9	8,2	8,2	5,5	5,5	5,2	5,2	5
6	6,5	5,9	4	3,8	6,9	6,9	6,2	6,2	4,2	4,2	4	4	6
7	5,1	4,6	3,2	2,8	5,4	5,4	4,9	4,9	3,4	3,4	3,1	3,1	7
8					4,4	4,4	3,9	3,9	2,8	2,8	2,4	2,4	8
9					3,6	3,6	3,2	3,2	2,2	2,2	1,8	1,8	9
10					2,9	2,9	2,5	2,5	1,7	1,7	1,3	1,3	10
12					2	2	1,6	1,6	1	1			12

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

TAB 105041 / 105043 / 105095 / 105097

\*\* teleskopierbare Lasten / telescopic loads / capacités de levage en télescopage

## 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 Stand-sicherheiten 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 42 t nur mit Zusatzflasche.

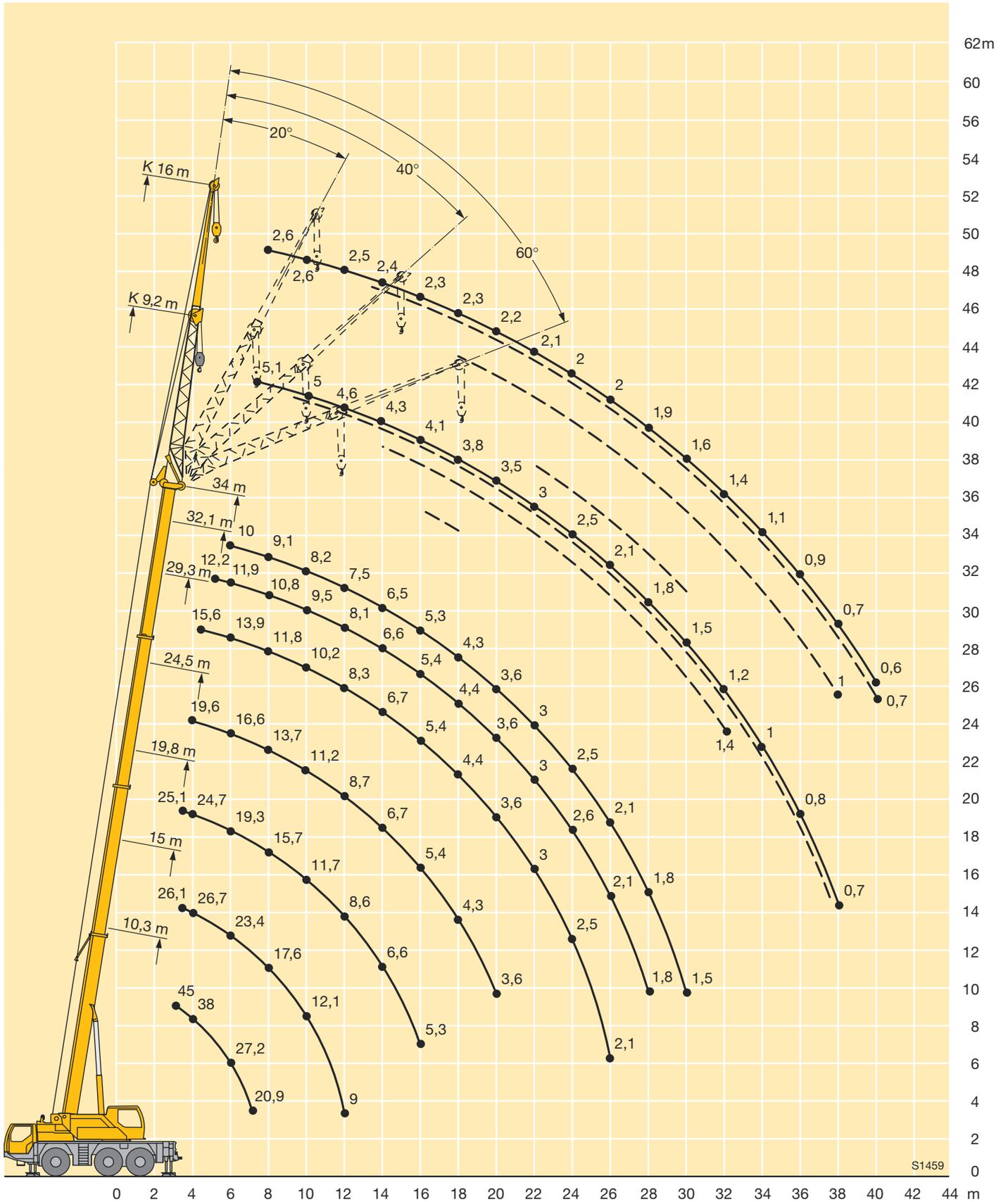
## Remarks referring to load charts

- When calculating crane stresses and loads, German Industrial Standards (DIN) are applicable, in conformity with new 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.
- Subject to modification of lifting capacities.
- Lifting capacities above 42 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 charges sont indiquées en tonnes.
- Les poids du crochet ou de la moufle sont à déduire des charges indiquées.
- Les portées sont prises à partir de l'axe de rotation de la partie tournante.
- Les charges données en configuration flèche télescopiques s'entendent sans la fléchette pliante repliée contre le télescope en position route ou en position de travail en tête de télescope.
- Charges données sous réserve de modification.
- Forces de levage plus de 42 t seulement avec moufle additionnel.

# Hubhöhen Lifting heights Hauteurs de levage



S1459



# Traglasten an der Klappspitze

## Lifting capacities on the folding jib

### Forces de levage à la fléchette pliante

m	10,3 - 34 m				9,2 m				360°				5,6 t				DIN ISO		m										
	0°	20°	40°	60°	0° **	20° **	40° **	60° **	0° **	20° **	40° **	60° **	0° **	20° **	40° **	60° **	0° **	20° **		40° **	60° **								
3	6,2																				3								
3,5	6,2																				3,5								
4	6,2																				4								
4,5	6,2	4,8																			4,5								
5	6,2	4,8																			5								
6	6,2	4,8			6,2	6,2				5,6	4,8										6								
7	6,1	4,8	3,9		6,1	6,1				5,6	4,5						5,1	2,3			7								
8	6	4,8	3,9		6	6				5,5	3,6						5,1	2,2			8								
9	5,6	4,6	3,9	3	5,9	5,9	4,8	4,8		5,4	3,5						5	2			9								
10	5,2	4,3	3,9	3	5,7	5,7	4,7	4,7		5,3	3,3	4,5	3,2				5	1,9	4,3	1,8	10								
12	4,5	4	3,8	3	5,4	5,4	4,4	4,4	3,9	3,9							4,6	1,6	4,2	1,6	12								
14	4	3,7	3,7		5,2	5,2	4,2	4,2	3,8	3,8	3	3	4,8	2,8	4,2	2,7	3,7	2,6	3	2,6	4,3	1,5	4	1,4	3,7	1,4			14
16	3,7	3,6			4,8	4,8	4	4	3,7	3,7	3	3	4,6	2,6	4	2,5	3,7	2,5	3	2,4	4,1	1,3	3,9	1,2	3,6	1,2	3	1,2	16
18					4	4	3,9	3,9	3,7	3,7	3	3	3,9	2,5	3,9	2,4	3,6	2,3	3	2,2	3,8	1,1	3,7	1,1	3,5	1,1	3	1,1	18
20					3,3	3,3	3,6	3,6	3,6	3,6	3	3	3,2	2,3	3,5	2,2	3,6	2,2	3	2,1	3,1	1	3,5	1	3,4	1	3	1	20
22					2,8	2,8	3,1	3,1	3,2	3,2			2,7	2,2	3	2,1	3,2	2	3	2	2,6	0,8	2,9	0,9	3,1	0,9	3	0,8	22
24					2,4	2,4	2,6	2,6	2,7	2,7			2,3	2,1	2,5	2	2,7	1,9			2,2		2,4	0,7	2,6	0,7	2,7	0,7	24
26					2	2	2,1	2,1	2,2	2,2			1,9	1,9	2,1	1,9	2,2	1,8			1,8		2		2,2				26
28					1,6	1,6	1,8	1,8	1,8	1,8			1,6	1,4	1,7	1,5	1,8	1,5			1,5		1,7		1,8				28
30					1,3	1,3	1,4	1,4					1,3	1,1	1,4	1,2	1,5	1,2			1,3		1,4		1,5				30
32					1,1	1,1	1,2	1,2					1	0,8	1,1	0,9					1		1,1		1,2				32
34					0,9	0,9	0,9	0,9					0,8		0,9	0,6					0,8		0,9						34
36													0,6		0,7						0,6		0,7						36

\*\* teleskopierbare Lasten / telescopic loads / capacités de levage en télescopage

TAB 105063 / 105065 / 105067 / 105119

m	10,3 - 34 m				16 m				360°				7 t				DIN ISO		m										
	0°	20°	40°	60°	0° **	20° **	40° **	60° **	0° **	20° **	40° **	60° **	0° **	20° **	40° **	60° **	0° **	20° **		40° **	60° **								
3	3																												3
3,5	3																												3,5
4	3																												4
4,5	3																												4,5
5	3																												5
6	3				3	3																							6
7	2,9				2,9	2,9							2,7	2,7															7
8	2,9	2,3			2,9	2,9							2,7	2,7							2,6	2							8
9	2,8	2,3			2,8	2,8							2,6	2,6							2,6	1,8							9
10	2,8	2,3			2,8	2,8							2,6	2,6							2,6	1,7							10
12	2,6	2,2	1,8		2,7	2,7	2,3	2,3					2,6	2,6							2,5	1,5							12
14	2,3	2,1	1,8		2,6	2,6	2,2	2,2					2,5	2,5	2,1	2,1					2,4	1,3	2,1	1,2					14
16	2,1	1,9	1,8	1,5	2,5	2,5	2,1	2,1					2,4	2,4	2,1	2,1					2,3	1,1	2	1,1					16
18	2	1,8	1,7	1,5	2,3	2,3	2	2	1,8	1,8			2,3	2,2	2	2	1,7	1,7			2,3	1	2	1	1,7	1			18
20	1,8	1,7	1,7		2,2	2,2	1,9	1,9	1,7	1,7	1,5	1,5	2,2	2,1	1,9	1,9	1,7	1,7	1,5	1,5	2,2	0,8	1,9	0,8	1,7	0,8			20
22	1,7	1,7			2,2	2,2	1,9	1,9	1,7	1,7	1,5	1,5	2,1	1,9	1,9	1,8	1,7	1,7	1,5	1,5	2,1	0,7	1,8	0,7	1,7	0,7	1,5	0,7	22
24					2,1	2,1	1,8	1,8	1,6	1,6	1,5	1,5	2	1,8	1,8	1,7	1,6	1,6	1,4	1,4	2		1,8	0,6	1,6	0,6	1,4	0,6	24
26					2	2	1,7	1,7	1,6	1,6	1,5	1,5	2	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,4	1,4	1,9		1,7		1,6		1,4		26
28					1,8	1,8	1,7	1,7	1,6	1,6	1,5	1,5	1,7	1,6	1,7	1,5	1,6	1,5	1,4	1,4	1,6		1,7		1,6		1,4		28
30					1,5	1,5	1,7	1,7	1,6	1,6			1,4	1,4	1,7	1,4	1,6	1,4	1,4	1,3	1,3		1,6		1,6		1,4		30
32					1,2	1,2	1,5	1,5	1,6	1,6			1,2	1	1,4	1,1	1,6	1,1			1,1		1,4		1,6				32
34					1	1	1,2	1,2	1,3	1,3			1	0,7	1,2	0,9	1,3	0,9			0,9		1,1		1,3				34
36					0,8	0,8	1	1	1,1	1,1			0,8		0,9	0,7	1,1	0,7			0,7		0,9		1,1				36
38					0,6	0,6	0,8	0,8					0,6		0,7								0,7		0,8				38
40							0,6	0,6																					40

\*\* teleskopierbare Lasten / telescopic loads / capacités de levage en télescopage

TAB 105063 / 105065 / 105067 / 105119

# Traglasten an der Montagespitze Lifting capacities on the erection jib Forces de levage à la flèche de montage

		10,3 - 19,8 m				0° - 60°				360°				7 t				DIN ISO		
		10,3 m				15 m				19,8 m										
m		0°	20°	40°	60°	0° **	20° **	40° **	60° **	0° **	20° **	40° **	60° **	0° **	20° **	40° **	60° **	m		
3				25	21,9													21,9	20,6	3
3,5				25	21,9													21,9	20,5	3,5
4				25	21,9													21,9	20,4	4
4,5				25	21,9													21,9	20,3	4,5
5			26,1	25	21,9													20,2	20	5
6			23,2	23,3	21,9													18,1	17,9	6
7	19,2	19,4	19,5	19,6														16,2	16,1	7
8	16	16,1	16,2	16,3														14,8	14,6	8
9			11,8	13,8														13,4	13,4	9
10																		11,6	11,7	10
12						8,4	8,4											8,7	8,7	12
14								8,5	8,5	8,6	8,6	8,6	8,6					6,6	6,7	14
16														5,1	5,1	5,2	5,2	5,3	5,3	16
18														4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	18

\*\* teleskopierbare Lasten / telescopable loads / capacités de levage en télescopage

TAB 105015 / 105017 / 105019 / 105021

		24,5 - 29,3 m				0° - 60°				360°				7 t				DIN ISO		
		24,5 m				29,3 m														
m		0° **	20° **	40° **	60° **	0° **	20° **	40° **	60° **	0° **	20° **	40° **	60° **	0° **	20° **	40° **	60° **	m		
3,5																				3,5
4																				4
4,5																				4,5
5																				5
6																				6
7																				7
8																				8
9																				9
10																				10
12																				12
14																				14
16																				16
18																				18
20	3,4	3,4	3,4	3,4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5											20
22	2,8	2,8	2,8	2,8	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9											22
24																				24
26																				26
28																				28

\*\* teleskopierbare Lasten / telescopable loads / capacités de levage en télescopage

TAB 105015 / 105017 / 105019 / 105021

# Traglasten an der Montagespitze Lifting capacities on the erection jib Forces de levage à la flèche de montage

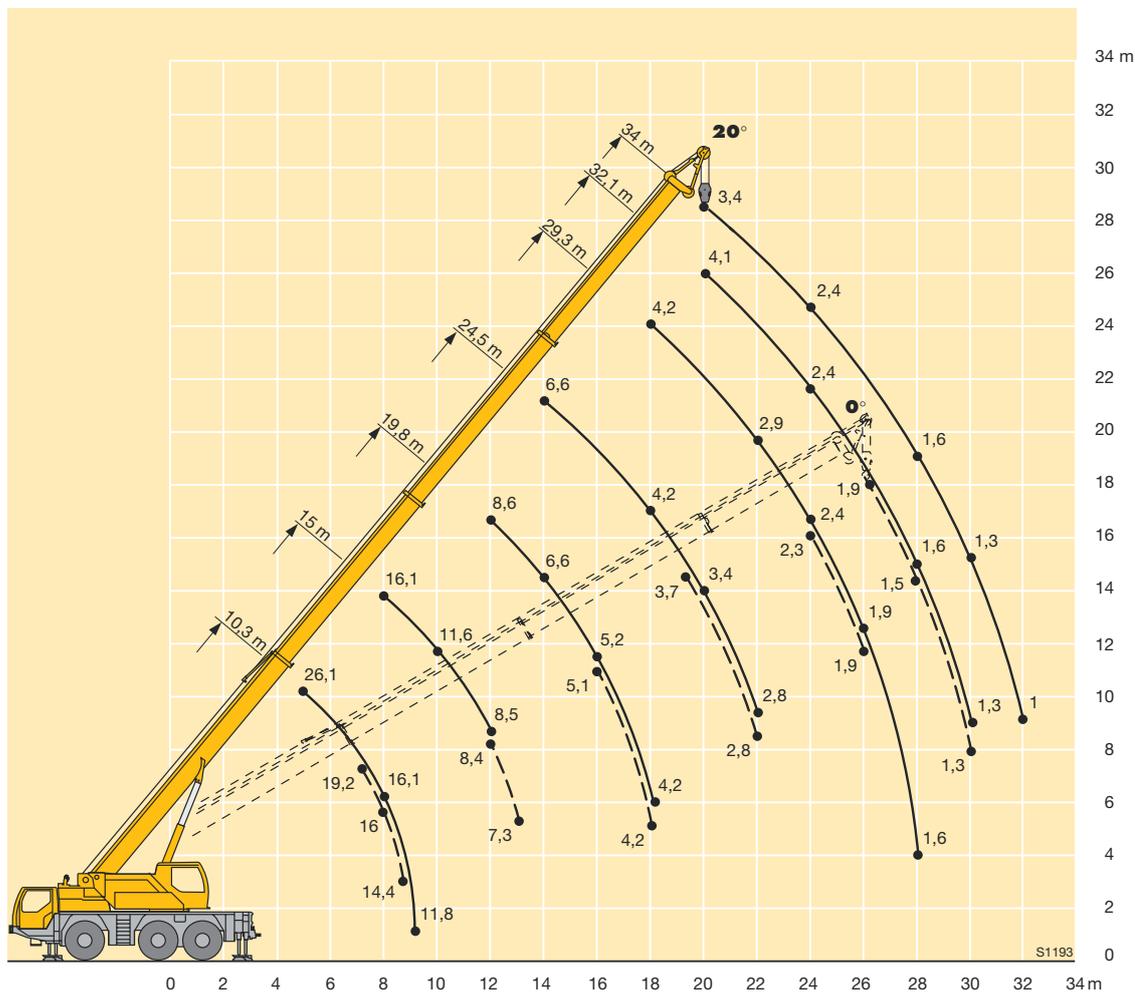


m	32,1 m								34 m			m	
	0° **		20° **		40° **		60° **		20° **		40° **		60° **
6					10,5	5,2	10,4	5,1					6
7					10,2	4,9	10,2	4,9			7,9	2,6	7
8					10	4,7	9,9	4,7			7,7	2,5	8
9					9,4	4,5	9,3	3,8			7,4	2,3	9
10					8,9	3,7	8,8	3,7			7,1	2,2	10
12					7,7	3,5	7,7	3,4			6,6	2	12
14					6,3	3,3	6,4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

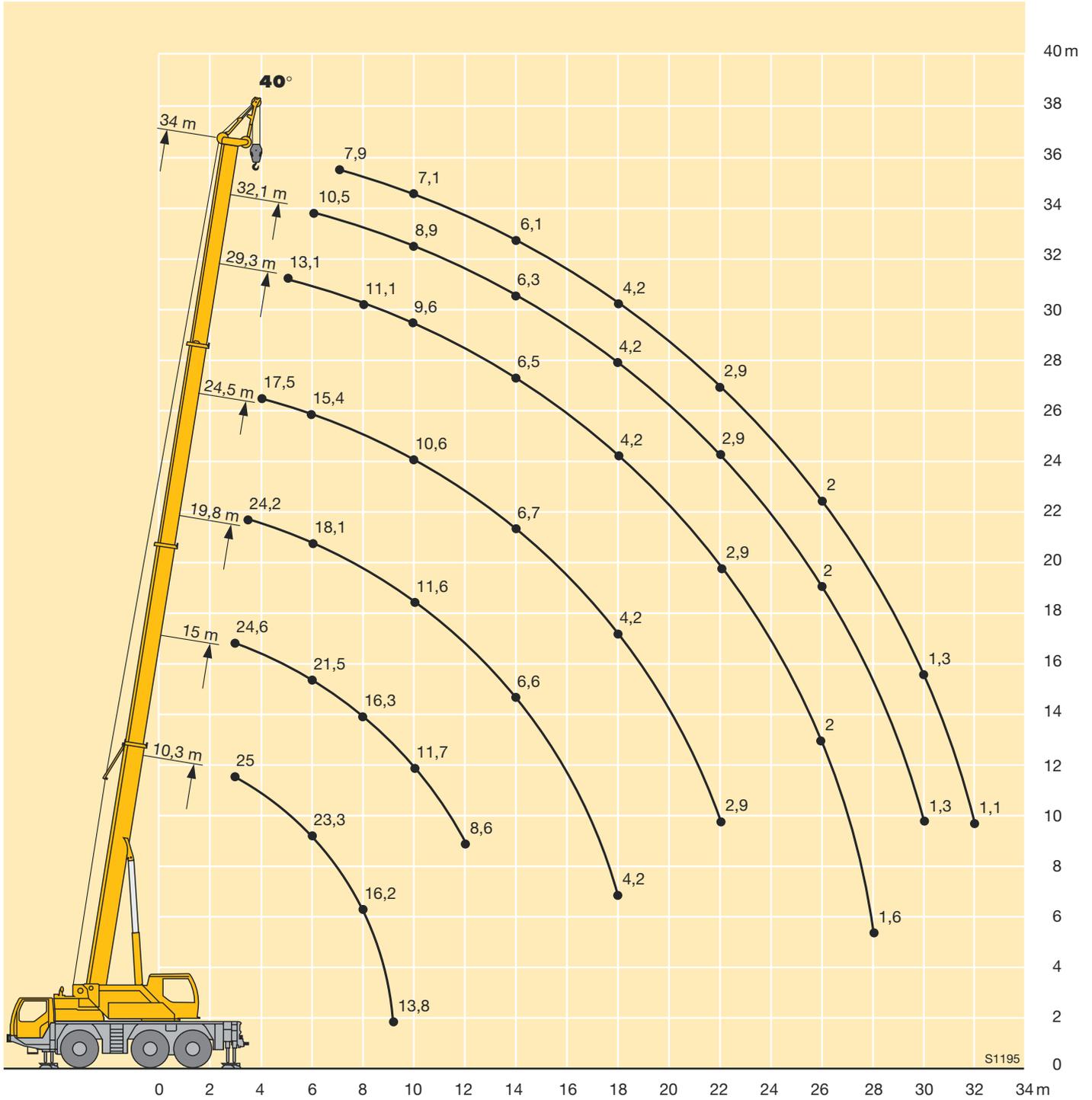
\*\* teleskopierbare Lasten / telescopic loads / capacités de levage en télescopage

TAB 105015 / 105017 / 105019 / 105021

# Hubhöhen Lifting heights Hauteurs de levage

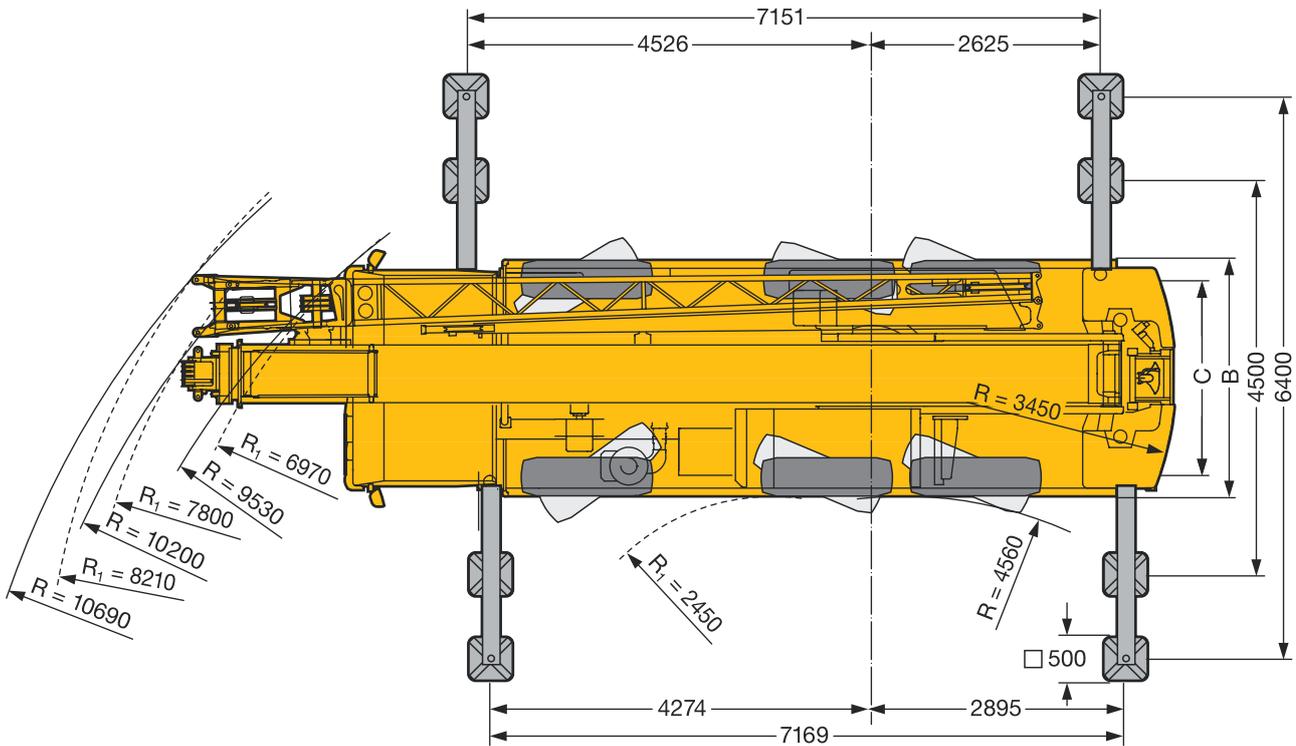
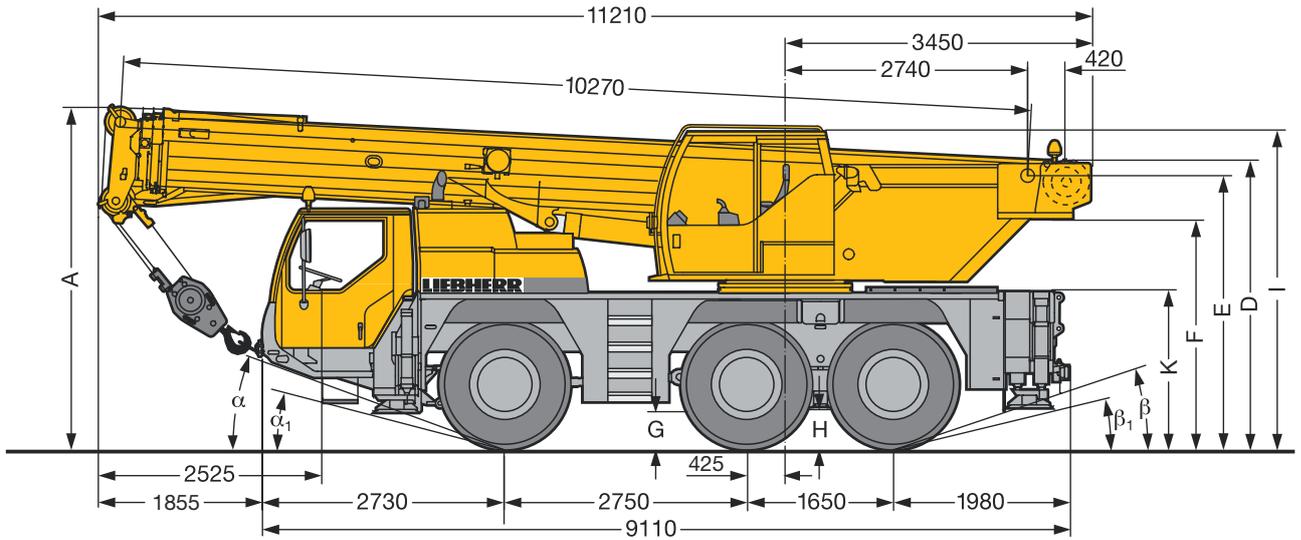


# Hubhöhen Lifting heights Hauteurs de levage





# Maße Dimensions Encombrement



S1256

R<sub>1</sub> = Allradlenkung / All-wheel steering / Direction toutes roues

	Maße / Dimensions / Encombrement mm															
	A	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	α	α <sub>1</sub>	β	β <sub>1</sub>	
14.00 R 25	3800	3700	2540	2123	3200	3023	2490	410	370	3630	1710	20°	15°	17°	13°	
16.00 R 25	3850	3750	2680	2231	3250	3073	2540	460	420	3680	1760	22°	17°	19°	15°	

\* abgesenkt / lowered / abaissé

## Gewichte Weights Poids



Achse Axle Essieu t	1	2	3	Gesamtgewicht t Total weight (metric tons) Poids total t
t	12	12	12	36 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> mit 7 t Ballast und Klappspitze / with 7 t counterweight and folding jib / avec contrepoids 7 t et fléchette pliante



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
45	5	10	325
30,2	3	7	280
13,3	1	3	195
4,5	-	1	75

## Geschwindigkeiten Working speeds Vitesse



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	R	%
14.00 R 25	5	6,4	8,3	10,6	13,5	17,3	22,8	29,3	37,7	48,4	61,5	75	5,1	60 %
16.00 R 25	5,7	7,3	9,5	12,2	15,4	19,8	26,1	33,5	43,2	55,4	70,4	80	5,5	55 %



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.
360°	0 - 120 m/min für einfachen Strang m/min single line m/min au brin simple	15 mm / 180 m	45 kN
360°	0 - 2 min <sup>-1</sup>		
360°	ca. 46 s bis 81° Auslegerstellung approx. 46 seconds to reach 81° boom angle env. 46 s jusqu'à 81°		
360°	ca. 80 s für Auslegerlänge 10,3 m – 34 m approx. 80 seconds for boom extension from 10,3 – 34 m env. 80 s pour passer de 10,3 m – 34 m		

## Kranfahrgestell

<b>Rahmen</b>	Eigengefertigte, verwindungssteife Kastenkonstruktion aus hochfestem Feinkorn-Baustahl.
<b>Abstützungen</b>	4-Punkt-Abstützung, horizontal und vertikal vollhydraulisch ausschiebbar.
<b>Motor</b>	6-Zylinder-Diesel, Fabrikat Liebherr, Typ D 926 TI-E A5, wassergekühlt, Leistung nach DIN 270 kW (367 PS) bei 2100 min <sup>-1</sup> nach ECE-R 24.03 und 2001/27/EG (Euro 3), max. Drehmoment 1650 Nm bei 1200 – 1450 min <sup>-1</sup> , elektronisches Motormanagement. Kraftstoffbehälter: 350 l.
<b>Getriebe</b>	ZF-12-Gang-Schaltgetriebe mit automatisiertem Schaltsystem AS-TRONIC. Verteilergetriebe, zweistufig, mit sperrbarem Verteilerdifferential.
<b>Achsen</b>	Alle Achsen gelenkt. Achsen 2 und 3 sind Planetenachsen mit Differentialsperren.
<b>Federung</b>	Alle Achsen hydropneumatisch gefedert und hydraulisch blockierbar.
<b>Bereifung</b>	6fach. Reifengröße: 14.00 R 25.
<b>Lenkung</b>	Mechanische Lenkung der Vorderachse, hydraulisch unterstützt, Reservelenkpumpe, Lenkung der Hinterachsen hydraulisch zuschaltbar. Hydrostatische Lenkung aller Achsen aus der Krankabine. Lenkung entsprechend EG-Richtlinie 70/311/EWG.
<b>Bremsen</b>	Betriebsbremse: Allrad-Servo-Druckluftbremse, 2-Kreisanlage. Handbremse: Federspeicher auf die Räder der 1. und 2. Achse wirkend. Dauerbremse: Auspuffklappenbremse mit Liebherr-Zusatzbremssystem. ABV-Automatischer-Blockier-Verhinderer in Verbindung mit ASR-Antischlupfregelung. Bremsen entsprechend EG-Richtlinien 71/320 EWG.
<b>Fahrerhaus</b>	2-Mann-Fahrerhaus in Stahlblechausführung, Kataphorese tauchgrundiert, gummielastisch aufgehängt und hydraulisch gedämpft, Sicherheitsverglasung, Bedienungs- und Kontrollinstrumente.
<b>Elektr. Anlage</b>	Steuerung der elektrischen und elektronischen Komponenten mit modernster Datenbus-Technik, 24 Volt Gleichstrom, 2 Batterien je 170 Ah, Beleuchtung nach StVZO.

## Kranoberwagen

<b>Rahmen</b>	Eigengefertigte, verwindungssteife Schweißkonstruktion aus hochfestem Feinkorn-Baustahl. Als Verbindungselement zum Kranfahrgestell dient eine 1-reihige Kugeldrehverbindung, die unbegrenztes Drehen ermöglicht.
<b>Kranantrieb</b>	Diesel-hydraulisch mit 1 Axialkolben-Verstellpumpe mit automatischer Leistungsregelung, 1 Zahnradpumpe, vom Dieselmotor im Fahrgestell angetrieben, offene Ölkreisläufe mit hydraulischem "Load Sensing". 4 Arbeitsbewegungen gleichzeitig fahrbar.

<b>Steuerung</b>	Hydraulische Vorsteuerung der Antriebe über selbstzentrierende 4fach Handsteuerhebel, Komfort-Armlehnensteuerung.
<b>Hubwerk</b>	Axialkolben-Konstantmotor, Hubwerkstrommel mit eingebautem Planetengetriebe und federbelasteter Haltebremse, Antrieb im geregelten, offenen Ölkreislauf.
<b>Wippwerk</b>	1 Differentialzylinder mit vorgesteuertem Bremsventil.
<b>Drehwerk</b>	Axialkolben-Konstantmotor, Planetengetriebe, federbelastete Haltebremse. Hydraulische Vorsteuerung, offener Ölkreislauf, mit Fußpedal als Betriebs- und Haltebremse ausgeführt, Drehgeschwindigkeit stufenlos regelbar.
<b>Krankabine</b>	In verzinkter Stahlblechausführung, pulverbeschichtet, Sicherheitsverglasung, Bedienungs- und Kontrollelemente für den Kran- und Fahrbetrieb.
<b>Sicherheits-einrichtungen</b>	LICCON-Überlastanlage, Hubendbegrenzung, Sicherheitsventile gegen Rohr- und Schlauchbrüche, Testsystem für Servicezwecke.
<b>Teleskopausleger</b>	Beulsichere und verwindungssteife Konstruktion aus hochfestem Feinkornbaustahl mit ovalem Auslegerprofil, 1 Anlenkstück und 3 Teleskopteile. Die Teleskope werden über ein 3-stufiges, hydromechanisches Teleskopiersystem mit Zweifach-Flaschenzug ausgefahren. Ausleger unter Teillast teleskopierbar. Auslegerlänge: 10,3 m – 34 m.
<b>Ballast</b>	7 t
<b>Elektr. Anlage</b>	Steuerung der elektrischen und elektronischen Komponenten mit CAN-Bus und Liebherr-Systembus (LSB).

## Zusatzausrüstung

<b>Klappspitze</b>	Einfach-Klappspitze 9,2 m lang, unter 0°, 20° oder 40° montierbar. Doppel-Klappspitze 9,2 m – 16 m lang, unter 0°, 20° oder 40° montierbar.
<b>Montagespitze</b>	Bestehend aus dem Adapter der Klappspitze und einem zusätzlichen Rollensatz, 1,4 m lang, unter 0°, 20°, 40° und 60° montierbar.
<b>Bereifung</b>	6fach. Reifengröße: 16.00 R 25.
<b>Antrieb 6 x 6</b>	Zusätzlich wird die 1. Achse angetrieben.

Weitere Zusatzausrüstung auf Anfrage.

## Crane carrier

<b>Frame</b>	Liebherr designed and manufactured, box-type, torsion resistant design of hightensile fine grained structural steel.
<b>Outriggers</b>	4-point support, all-hydraulic horizontal and vertical operation.
<b>Engine</b>	6-cylinder Diesel engine, make Liebherr, type D 926 TI-E A5, watercooled, 270 kW (367 HP) at 2100 min <sup>-1</sup> acc. to ECE-R 24.03 and 2001/27/EG (Euro 3), max. torque 1650 Nm at 1200 – 1450 min <sup>-1</sup> , electronic engine management. Fuel tank: 350 l.
<b>Transmission</b>	ZF 12-speed gear box with automatic control system AS-TRONIC. Two-stage transfer case with lockable transfer differential.
<b>Axles</b>	All axles steered. Axles 2 and 3 with planetary gears and differential locks.
<b>Suspension</b>	All axles with hydropneumatic suspension and hydraulic locking facility.
<b>Tyres</b>	6 tyres. Tyre size: 14.00 R 25.
<b>Steering</b>	Front axle mechanically steered, with hydraulic power assistance and stand-by steering pump. Rear axles hydraulically steered. All axles steered hydrostatically from crane cab. Steering acc. to EC directive 70/311/EEC.
<b>Brakes</b>	Service brake: All-wheel servo-air brake, dual circuit system. Hand brake: Spring-loaded, acting on all wheels of axles 1 and 2. Sustained-action brake: Exhaust retarder with additional Liebherr braking system. Anti-lock device in conjunction with anti-skid control. Brakes acc. to EC directive 71/320/EEC.
<b>Driving cab</b>	Two-men driving cab, steel sheet design, cataphoretic dip-primed, mounted on rubber shock absorbers and on hydraulic dampers, safety glass windows, operating and control elements.
<b>Electrical system</b>	Control of the electrical and electronical components by modern data bus technique. 24 Volt DC, 2 batteries 170 Ah each, lighting according to traffic regulations.

## Crane superstructure

<b>Frame</b>	Liebherr-made, torsion-resistant, welded construction of high-tensile structural steel, linked to carrier by a single-row ball bearing slewing ring, for continuous rotation.
<b>Crane drive</b>	Diesel-hydraulic with 1 axial variable displacement pump with automatic capacity control, 1 gear pump, driven by the carrier Diesel engine, open oil circuits with hydraulic "load sensing", operation of 4 movements simultaneously.

<b>Crane control</b>	Hydraulic pilot control of drives by self-centering joysticks, armrest-integrated control elements.
<b>Hoist gear</b>	Axial piston fixed displacement motor, hoist drum with integrated planetary gear and spring-loaded static brake, actuation by open regulated oil circuit.
<b>Luffing gear</b>	1 differential ram with pilot operated brake valve.
<b>Slewing gear</b>	Axial piston fixed displacement motor, planetary gear, spring-loaded static brake. Hydraulic pilot control, open oil circuit, with pedal for the combined control of the service and static brake. Continuous control of slewing speed.
<b>Crane cab</b>	Galvanized steel construction, powder coating, safety glazing, control elements and instruments for crane operation and travelling.
<b>Safety devices</b>	LICCON safe load indicator, hoist limit switch, safety valves against pipe and hose rupture, test system for servicing.
<b>Telescopic boom</b>	Buckling resistant and torsion-proof design of high tensile steel with oviform boom profile, 1 base section and 3 telescopic sections. The telescopes are extended by a three-stage hydromechanic telescoping system with double pulley block. Boom telescopic under partial load. Boom length: 10.3 m – 34 m.
<b>Counterweight</b>	7 t
<b>Electric system</b>	Control of the electrical and electronical components by modern CAN bus and Liebherr system bus (LSB).

## Complementary equipment

<b>Folding jib</b>	Single folding jib, 9.2 m long, installation at 0°, 20° or 40°. Double folding jib, 9.2 m – 16 m long, installation at 0°, 20° or 40°.
<b>Erection jib</b>	Consisting of the adapter of the swing-away jib and an additional pulley set, 1.4 m long, mountable at 0°, 20°, 40° and 60°.
<b>Tyres</b>	6 tyres. Tyre size: 16.00 R 25.
<b>Drive 6 x 6</b>	Axle 1 additionally driven.

Other item of equipments available on request.

## Châssis porteur

<b>Châssis</b>	Fabrication Liebherr, construction en caisson indéformable, en acier à haute résistance à grains fins.
<b>Stabilisateurs</b>	Calage en 4 points, à telescopage horizontal et vérinage entièrement hydrauliques.
<b>Moteur</b>	Diesel, 6 cylindres, marque Liebherr, type D 926 TI-E A5, refroidi par eau, puissance 270 kW (367 ch) à 2100 min selon ECE-R 24.03 et 2001/27/EG (Euro 3), couple max. 1650 Nm à 1200 – 1450 min, gestion électronique. Réservoir à carburant: 350 l.
<b>Boîte de vitesse</b>	Boîte de vitesses ZF à 12 rapports, mécanisme automatisé à commande AS-TRONIC. Boîte de transfert à 2 étages avec blocage de différentiel.
<b>Essieux</b>	Tous les essieux sont directeurs. Les essieux 2 et 3 avec planétaires et blockages de différentiels.
<b>Suspension</b>	Tous les essieux sont suspendus hydropneumatiquement et blocable hydrauliquement.
<b>Pneumatiques</b>	6 roues. Taille: 14.00 R 25.
<b>Direction</b>	Direction mécanique à assistance hydraulique de l'essieu avant. Pompe de secours. Direction des essieux arrières enclenchable hydrauliquement. Direction hydrostatique de tous les essieux à commande depuis la cabine du grutier. Direction selon directive CE 70/311/CEE.
<b>Freins</b>	Frein de service: à double circuit assisté pneumatiquement, sur toutes les roues. Frein à main: par cylindres à ressorts, agissant sur les roues des essieux 1 et 2. Frein à régime continu: Ralentisseur sur échappement avec système de freinage additionnel Liebherr. Dispositif anti-enrayeur avec contrôle anti-patinage. Freins selon directive CE 71/320/CEE.
<b>Cabine</b>	Cabine conducteur bi-place en tôle d'acier revêtue anti-corrosion par bain de cataphorèse, suspendue sur silent blocs et amortissement hydraulique vitrage de sécurité, tableau de bord complet.
<b>Installation électrique</b>	Composants électriques et électroniques reliés entre eux par bus de données moderne. Courant continu 24 Volts, 2 batteries à 170 Ah chacune, éclairage conforme au code de la route.

## Partie tournante

<b>Châssis</b>	Fabrication Liebherr, construction mécanosoudée en tôle d'acier à haute résistance à grains fins. La couronne d'orientation à 1 rangée de billes, permettant une rotation illimitée, sert d'élément de liaison vers le châssis de la grue.
----------------	--

<b>Entraînement</b>	Diesel hydraulique avec 1 pompe double à débit variable et régulation de puissance automatique, 1 pompe à engrenages, entraînée par le moteur Diesel du porteur, circuits hydrauliques ouverts avec "load sensing" hydraulique. 4 mouvements simultanés praticables.
<b>Commande</b>	Servo-commande hydraulique de l'entraînement via le manipulateur en croix avec retour automatique en position neutre, commandes de grue "grand confort" intégrées aux accoudoirs du siège.
<b>Treuil</b>	Moteur hydraulique à cylindrée constante, treuil à réducteur planétaire incorporé et frein d'arrêt à ressort, en circuit hydraulique ouvert ou fermé et régulé.
<b>Relevage de flèche</b>	1 vérin différentiel à soupape pilotage de freinage.
<b>Orientation</b>	Moteur hydraulique à cilindrée constante, réducteur planétaire, frein d'arrêt à ressort. Servo-commande hydraulique, circuit hydraulique ouvert avec pédale conçue comme frein de service et frein de stationnement. Vitesse d'orientation réglable en continue.
<b>Cabine de grue</b>	En tôle d'acier galvanisée, peinte par poudrage polyester et cuisson au four, avec vitrage de sécurité, dotée de tous les éléments de contrôle et de commande pour l'opération et la conduite de la grue. Cabine inclinable vers l'arrière de 20°.
<b>Sécurités</b>	Contrôleur de charge LICCON, fin de course crochet haut, clapets de sécurité en cas de ruptures de flexibles. Système de test pour faciliter l'entretien.
<b>Flèche télescopique</b>	Construction en acier de haute résistance à grains fins à profil oval à haute résistance au flambage, 1 élément de base et 3 éléments télescopiques. Les éléments télescopiques sont sortis via une poulie moufle à 2 brins grâce à un système de telescopage hydromécanique à 3 positions. Flèche télescopable sous contreponds partiel. Longueur de flèche: 10,3 m – 34 m.
<b>Contrepoids</b>	7 t
<b>Circuit électrique</b>	Commande des composants électriques et électroniques avec bus CAN et bus de système Liebherr (LSB).

## Equipement optionnel

<b>Fléchette pliante</b>	Fléchette pliante simple, longueur 9,2 m, montable à 0°, 20° ou 40°. Fléchette pliante double, longueur 9,2 m – 16 m, montable à 0°, 20° ou 40°.
<b>Fléchette de montage</b>	Se compose de l'adaptateur de la fléchette pliante et d'un jeu de poulies supplémentaire, présente une longueur de 1,4 m, peut être montée sous 0°, 20°, 40° et 60°.
<b>Pneumatiques</b>	6 roues. Taille: 16.00 R 25.
<b>Entraînement 6 x 6</b>	Essieu 1 est entraîné additionnellement.

Autres équipements supplémentaires sur demande.

