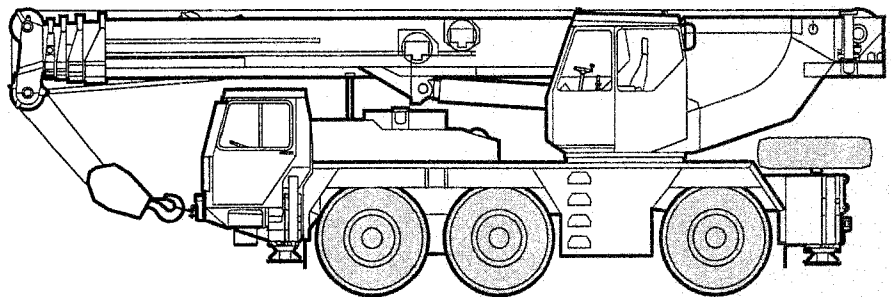


**Technische Daten**  
**Technical Data**  
**Caractéristiques techniques**

# **LTM 1050/1**

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



# **LIEBHERR**

# Die Traglasten am Teleskopausleger. Lifting capacities at telescopic boom. Forces de levage à la flèche télescopique.

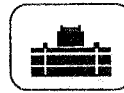
LTM 1050/1



10,5 m – 40 m



360°



9,7 t

75%

↙ ↘ m	10,5 m		17,1 m		23,8 m		30,4 m		37 m	40 m	↙ ↘ m
	*										
3	50	45,5									3
3,5	44,5	41									3,5
4	39,5	37,5	31								4
4,5	35,5	34	30								4,5
5	32	30,5	28,1					11,7			5
6	26,8	25,7	24,5		18,2	14,9	13,6	11,3	9,3		6
7	22,8	21,4	20,1	20,1	17,8	13,7	13,2	10,5	9,3	7,6	7
8			16,6	18,6	16	12,5	12,5	9,7	9,2	7,6	8
9			13,9	15,9	13,6	11,4	11,8	9	8,7	7,5	9
10			11,6	13,5	11,7	10,5	11	8,4	8,3	7,2	10
12			8,3	10	9	9	8,9	7,1	7,4	6,5	12
14			6,2	7,8	7	7,9	7,1	6,1	6,5	5,9	14
16					5,4	6,6	5,7	5,3	5,7	5,4	16
18					4	5,4	4,6	4,7	4,7	4,6	18
20					3,3	4,5	3,5	4,1	3,6	3,6	20
22							2,9	3,7	3	3	22
24							2,3	3,2	2,5	2,5	24
26							1,9	2,8	2,1	2,1	26
28									1,7	1,7	28
30									1,3	1,4	30
32									1	1,1	32
34										0,8	34
I	0		90	0	90	0	90	0	90	100	I
II	0		0	30	30	60	60	90	90	100	II
III	0		0	30	30	60	60	90	90	100	III
% IV	0		0	30	30	60	60	90	90	100	IV

\* nach hinten / over rear / en arrière

TAB 97408 / 97409



10,5 m – 40 m



360°



9,7 t

85%

↙ ↘ m	10,5 m		17,1 m		23,8 m		30,4 m		37 m	40 m	↙ ↘ m
	*										
3	56	50									3
3,5	49	45									3,5
4	43,5	41	34								4
4,5	39	37,5	33								4,5
5	35	34	31					12,9			5
6	29,4	28,3	26,3		20	16,4	15	12,5	10,3		6
7	25	23,6	20,9	22,1	19,6	15,1	14,5	11,6	10,3	8,4	7
8			17,1	19,7	16,7	13,7	13,7	10,7	10,1	8,4	8
9			14,3	16,7	14,2	12,5	12,9	9,9	9,6	8,2	9
10			12,2	14,5	12,2	11,5	11,9	9,2	9,1	7,9	10
12			9,1	11,2	9,3	9,9	9,2	7,9	8,1	7,2	12
14			6,7	8,8	7,3	8,7	7,3	6,7	7,2	6,5	14
16					5,7	7,1	5,9	5,8	5,9	5,9	16
18					4,4	5,8	4,8	5,1	4,9	4,8	18
20					3,5	4,9	3,7	4,5	3,9	3,9	20
22							3	4	3,2	3,2	22
24							2,5	3,4	2,6	2,6	24
26							2	3	2,2	2,2	26
28									1,8	1,8	28
30									1,4	1,4	30
32									1,2	1,1	32
34										0,9	34
I	0		90	0	90	0	90	0	90	100	I
II	0		0	30	30	60	60	90	90	100	II
III	0		0	30	30	60	60	90	90	100	III
% IV	0		0	30	30	60	60	90	90	100	IV

\* nach hinten / over rear / en arrière

TAB 97410 / 97411

## Sein größtes Lastmoment ist 176,4 tm.



10,5 m – 40 m






360°



6,5 t



75%

 m	10,5 m		17,1 m		23,8 m		30,4 m		37 m	40 m	 m
	*										
3	49	42,5									3
3,5	43	40,5									3,5
4	38,5	37	31								4
4,5	34,5	33	30								4,5
5	31	29,8	27,2					11,7			5
6	25,9	24,4	20,7	19,9	18,2	14,9	13,6	11,3	9,3		6
7	19,7	19,7	16,4	19,1	15,7	13,7	13,2	10,5	9,3	7,6	7
8			13,4	15,9	13,1	12,5	12,5	9,7	9,2	7,6	8
9			11,1	13,4	11	11,4	10,7	9	8,7	7,5	9
10			9,4	11,2	9,4	10,5	9,2	8,4	8,3	7,2	10
12			6,5	8,3	7,1	8,6	7,1	7,1	6,9	6,5	12
14			4,6	6,4	5,4	6,7	5,5	6,1	5,4	5,4	14
16					3,9	5,3	4,1	5,3	4,3	4,3	16
18					2,9	4,2	3,2	4,3	3,4	3,4	18
20					2,2	3,5	2,5	3,5	2,7	2,7	20
22							1,9	2,9	2,1	2,1	22
24							1,5	2,4	1,7	1,7	24
26							1,1	2	1,3	1,3	26
28									1	1	28
 I	0		90	0	90	0	90	0	90	100	I
II	0		0	30	30	60	60	90	90	100	II
III	0		0	30	30	60	60	90	90	100	III
% IV	0		0	30	30	60	60	90	90	100	IV %

\* nach hinten / over rear / en arrière

TAB 97280 / 97282



10,5 m – 40 m






360°



4,1 t



75%

 m	10,5 m	17,1 m		23,8 m		30,4 m		37 m	40 m	 m
3	42,5									3
3,5	40,5									3,5
4	36	31								4
4,5	32,5	28								4,5
5	29	23,8		17,8			11,6			5
6	23,4	18	19,9	17	14,9	13,4	11,3	8,9		6
7	17,3	14,2	16,8	13,7	13,7	13	10,5	8,9	7	7
8		11,5	14	11,3	12,5	10,9	9,7	9	7,1	8
9		9,4	11,8	9,5	11,2	9,2	9	8,7	7,2	9
10		7,8	9,9	8	9,7	7,9	8,4	7,6	7,2	10
12		5,3	7,2	5,8	7,4	5,8	7,1	5,7	5,6	12
14		3,5	5,4	4,1	5,7	4,4	5,6	4,4	4,3	14
16				3	4,4	3,3	4,4	3,4	3,4	16
18				2,2	3,4	2,4	3,5	2,6	2,6	18
20				1,5	2,8	1,8	2,8	2	2	20
22						1,3	2,3	1,5	1,5	22
24						0,9	1,9	1,1	1,1	24
26							1,5	0,8		26
 I	0	90	0	90	0	90	0	90	100	I
II	0	0	30	30	60	60	90	90	100	II
III	0	0	30	30	60	60	90	90	100	III
% IV	0	0	30	30	60	60	90	90	100	IV %

TAB 97283

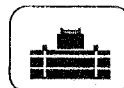
**Its maximum load moment is 176,4 tm.**



10,5 m - 17,1 m



0° / 360°



9,7 t / 6,5 t / 4,1 t

75%

m	9,7 t				6,5 t				10,5 m				4,1 t				9,7 t				6,5 t				17,1 m				4,1 t				m
	0°	0°	360°	0°	360°	0°	360°	0°	360°	0°	360°	0°	360°	0°	0°	360°	0°	360°	0°	360°	0°	360°	0°	360°	0°	360°	0°	360°	0°	360°			
3	16,4	16,6		10,6		16,7	9,3	10,8	8,4		15,4	15,6		10,1		15,7	5,2	10,2	5,1		3												
3,5	14,9	15,1	9,3	9,5		15,2	9,7	9,6	7,1												3,5												
4	13,6	13,7	9,7	8,6	6,7	13,8	9,1	8,7	6		14,1	14,3		9,1		13,7	5,3	9,2	5,2		4												
4,5	12,4	12,6	8,7	7,7	5,8	12,7	7,6	7,8	5,1		13	13,1	5,1	8,3		12	5,3	8,4	5,3		4,5												
5	11,4	11,6	7,7	7	5	11,4	6,5	7,1	4,4		12	12,1	5,2	7,6	5,2	10,7	5,4	7,7	5,2		5												
6	9,7	9,8	6,1	5,8	3,7	8,4	4,8	5,9	3,2		10,3	10	5,4	6,4	4,5	8,5	4,7	6,5	4		6												
7	8,4	7,6	4,7	4,8	2,8	6,4	3,5	4,9	2,3		8,9	8,2	4,9	5,4	3,5	7	3,7	5,5	3		7												
8											7,8	6,8	4	4,6	2,7	5,7	2,9	4,7	2,3		8												
9											6,7	5,6	3,2	3,9	2,1	4,7	2,2	4			9												
10											5,7	4,7	2,6	3,4		3,7		3,4			10												
12											4,2	3,3	1,6	2,5		2,6		2,5			12												
14											3,2	2,5		1,8		1,9		1,9			14												
I					0											0					I												
II					0											30					II												
III					0											30					III												
IV					0											30					IV												

0° = nach hinten / over rear / sur arriére

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

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

TAB 97416 / 97417 / 97418 / 97419 / 97420 / 97308 / 97309 / 97310 / 97311

Max. Fahrgeschwindigkeit für das Verfahren von Lasten in Längsrichtung zum Kran: 1 km/h (siehe Bedienungsanleitung).

Max. speed for travel with suspended load in longitudinal direction of crane: 1 km/h (see operating instructions).

Vitesse de déplacement maxi. pour la translation avec charge en sens longitudinal par rapport à la grue: 1 km/h (voir manuel d'instructions).

## Anmerkungen zu den Traglasttabellen.

- Die angegebenen Traglasten überschreiten nicht 75 % bzw. 85 % der Kipplast.
- Für die Kranberechnungen gelten die DIN-Vorschriften lt. neuem Gesetz gemäß Bundesarbeitsblatt vom 2/85: Die Traglasten 75 % (Standicherheit) entsprechen DIN 15019, Teil 2. Für die Stahltragwerke gilt DIN 15018, Teil 3. Die bauliche Ausbildung des Krans entspricht DIN 15018, Teil 2 sowie der F. E. M.
- Bei 75 % Kipplastausnutzung wurde Windstärke 7 = 125 N/m<sup>2</sup> berücksichtigt. Der Kranbetrieb ist in Abhängigkeit von der Auslegerlänge bis Windstärke 5 bzw. 7 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.
- Die Angabe des max. Lastmomentes bezieht sich auf die Traglast 85 % der Kipplastausnutzung.
- Traglasten über 42,5 t (46,5 t bei 85 %) nur mit Zusatzeinrichtung.
- Traglasten abgestützt am Teleskopausleger mit Bereifung 16.00 R 25 und Allradantrieb. Bei Bereifung 14.00 R 25 ohne Allradantrieb reduzierte Traglasten.

## Remarks referring to load charts.

- The tabulated lifting capacities do not exceed 75 % or 85 % of the tipping load.
- When calculating crane stresses and loads, German Industrial Standards (DIN) are applicable, in conformity with new German legislation (published 2/85): the 75 % lifting capacities (stability margin) are as laid down in DIN 15019, part 2. The crane's structural steelwork is in accordance with DIN 15018, part 3. Design and construction of the crane comply with DIN 15018, part 2, and with F. E. M. regulations.
- The 75 % overturning limit values take into account wind force 7 = 125 N/m<sup>2</sup>. Depending on jib length, crane operation may be permissible at wind speeds up to force 5 resp. 7.
- 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.
- The maximum load moment quoted is at 85 % of the overturning load limit.
- Lifting capacities above 42,5 t (46,5 t at 85 %) only with special equipment.
- Lifting capacities at telescopic boom, on outriggers, with tyres 16.00 R 25 and all-wheel drive. Reduced lifting capacities with tyres 14.00 R 25 without all-wheel drive.

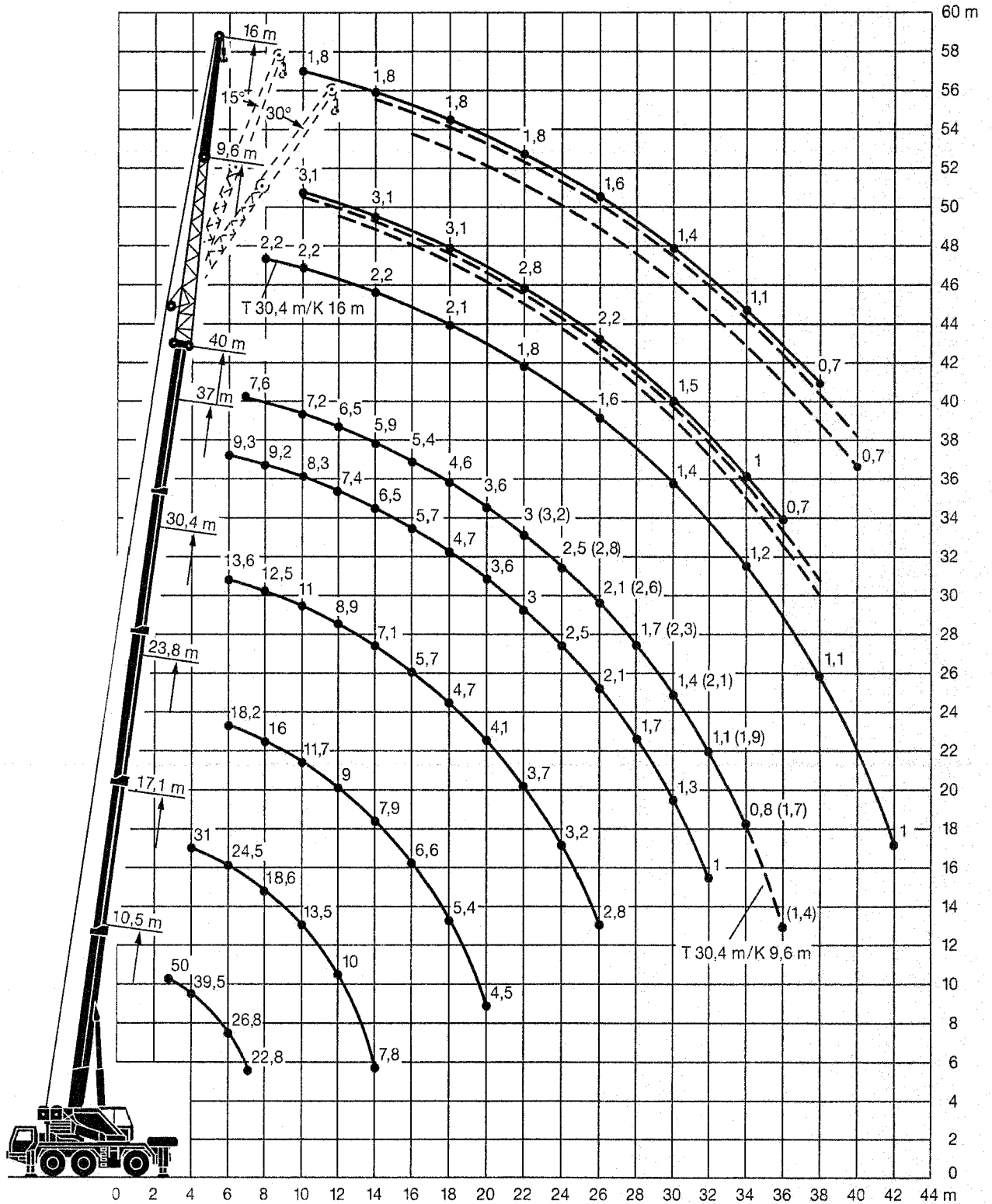
## Remarques relatives aux tableaux de charges.

- Les forces de levage indiquées ne dépassent pas 75 % ou 85 % de la charge de basculement.
- Conformément au nouveau texte de loi paru au bulletin fédéral de février 1985, les normes DIN ci-après sont appliquées pour les calculs relatifs à la grue: charges à 75 % suivant les prescriptions de la norme DIN 15019, 2ème partie. La norme DIN 15018, 3ème partie est appliquée pour les charpentes. La construction de la grue est réalisée conformément à la norme DIN 15018, 2ème partie, et aux règles de la F. E. M.
- A 75 % de la charge de basculement, il a été tenu compte d'un vent de force 7 = 125 N/m<sup>2</sup>. Selon la longueur de la flèche, le travail de la grue est autorisé jusqu'à un vent de force 5 resp. 7.
- Les forces de levage sont données en tonnes.
- Le poids des moufles 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.
- Le couple de charge maxi. indiqué est au plus égal 85 % de la charge de basculement.
- Forces de levage plus de 42,5 t (46,5 t à 85 %) seulement avec équipement supplémentaire.
- Forces de levage à la flèche télescopique, sur stabilisateurs, avec pneumatiques 16.00 R 25 et entraînement toutes roues. Forces de levage diminuées avec pneumatiques 14.00 R 25 sans entraînement toutes roues.

# Couple de charge maxi.: 176,4 tm.

# Die Hubhöhen. Lifting heights. Hauteurs de levage.

LTM 1050/1

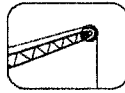


# Die Traglasten an der Klappspitze. Lifting capacities at the folding jib. Forces de levage à la fléchette pliante.

LTM 1050/1



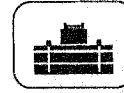
30,4 m - 40 m



9,6 m - 16 m



360°



9,7 t



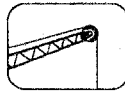
75%

m	30,4 m			33,7 m			37 m			40 m			30,4 m			37 m			40 m			m			
	9,6 m			9,6 m			9,6 m			9,6 m			16 m			16 m			16 m						
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°		0°	15°	30°
7	4,5			5			4						2,2												7
8	4,5	4,5		5			4						2,2												8
9	4,5	4,5		4,9	4,6		4					3,1								2					9
10	4,5	4,4	4,2	4,9	4,5	4,3	4	3,8				3,1	3,1		2,2				2				1,8		10
12	4,5	4,3	4	4,7	4,3	4,1	3,9	3,7	3,5	3,1	3,1	3	2,2	2,2					2				1,8		12
14	4,3	4	3,7	4,4	4,2	3,9	3,8	3,6	3,3	3,1	3,1	2,9	2,2	2,1	1,9				2	2			1,8	1,8	14
16	4,1	3,7	3,4	4,2	4	3,6	3,7	3,4	3,1	3,1	3	2,8	2,2	2	1,8	2	1,9	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,6	16
18	3,8	3,4	3,1	4,1	3,7	3,3	3,6	3,2	2,8	3,1	2,9	2,6	2,1	1,9	1,7	2	1,8	1,6	1,8	1,8	1,8	1,8	1,6	1,6	18
20	3,5	3,1	2,8	3,8	3,4	3	3,3	2,9	2,6	3	2,7	2,4	2	1,7	1,5	2	1,7	1,5	1,8	1,7	1,5	1,8	1,7	1,5	20
22	3,2	2,8	2,6	3,2	3,1	2,8	3,1	2,7	2,5	2,8	2,5	2,2	1,8	1,6	1,4	1,9	1,6	1,4	1,8	1,6	1,4	1,8	1,6	1,4	22
24	2,8	2,6	2,4	2,7	2,8	2,5	2,7	2,5	2,3	2,6	2,3	2	1,7	1,5	1,4	1,8	1,5	1,4	1,8	1,5	1,4	1,7	1,5	1,3	24
26	2,6	2,3	2,2	2,2	2,4	2,3	2,3	2,4	2,2	2,2	2,1	1,9	1,6	1,4	1,3	1,6	1,4	1,3	1,6	1,4	1,3	1,6	1,4	1,3	26
28	2,3	2,2	2	1,8	2	2,1	1,9	2	2	1,8	1,9	1,7	1,5	1,3	1,2	1,5	1,4	1,2	1,5	1,4	1,2	1,5	1,3	1,2	28
30	2,1	2	1,9	1,5	1,6	1,7	1,6	1,7	1,8	1,5	1,6	1,6	1,4	1,2	1,1	1,4	1,3	1,2	1,4	1,3	1,2	1,4	1,3	1,2	30
32	1,9	1,9	1,8	1,2	1,3	1,4	1,3	1,4	1,5	1,2	1,3	1,4	1,3	1,2	1,1	1,4	1,2	1,1	1,4	1,2	1,1	1,3	1,2	1,1	32
34	1,7	1,7	1,7	1	1	1,1	1	1,1	1,2	1	1,1	1,1	1,2	1,1	1,1	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,1	1,1	34
36	1,4	1,5	1,5	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,7	0,8	0,9	1,1	1,1	1	1	1,1	1,1	1,1	0,9	1	1,1	1,1	1	36
38				0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7		0,6	0,7	1,1	1	1	0,8	0,9	1	0,7	0,8	1	0,7	0,8	1	38
40													1	1	1	0,6	0,7	0,8				0,6	0,7		40
42													1	1	1			0,6							42
I	0			90			90			100			0			90			100			I			
II	90			75			90			100			90			90			100			II			
III	90			75			90			100			90			90			100			III			
% IV	90			75			90			100			90			90			100			IV			

TAB 97293 / 97296 / 97299



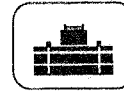
30,4 m - 40 m



9,6 m - 16 m



360°



9,7 t



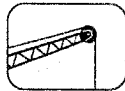
85%

m	30,4 m			33,7 m			37 m			40 m			30,4 m			37 m			40 m			m			
	9,6 m			9,6 m			9,6 m			9,6 m			16 m			16 m			16 m						
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°		0°	15°	30°
7	5			5,5			4,4						2,4												7
8	5	5		5,5			4,4						2,4												8
9	5	5		5,4	5,1		4,4					3,4							2,2						9
10	5	4,9	4,6	5,4	5	4,7	4,4	4,2				3,4	3,4		2,4				2,2				2		10
12	5	4,7	4,4	5,1	4,8	4,5	4,3	4,1	3,9	3,4	3,4	3,3	2,4	2,4					2,2				2		12
14	4,8	4,4	4	4,9	4,6	4,3	4,2	4	3,6	3,4	3,4	3,2	2,4	2,3	2,1	2,2	2,2		2	2			2	2	14
16	4,5	4,1	3,7	4,7	4,4	4	4,1	3,8	3,4	3,4	3,3	3	2,4	2,2	2	2,2	2,1	1,9	2	2			1,8		16
18	4,2	3,7	3,4	4,5	4,1	3,6	3,9	3,5	3,1	3,4	3,2	2,8	2,3	2,1	1,8	2,2	2	1,8	2	2			2	1,7	18
20	3,8	3,4	3,1	4	3,7	3,3	3,7	3,2	2,9	3,3	3	2,6	2,2	1,9	1,7	2,1	1,9	1,7	2	1,9	1,7	2	1,9	1,6	20
22	3,5	3,1	2,8	3,4	3,4	3,1	3,4	3	2,7	3,1	2,7	2,4	2	1,8	1,6	2,1	1,8	1,6	2	1,8	1,5	1,8	1,5	1,5	22
24	3,1	2,8	2,6	2,8	3	2,8	2,8	2,8	2,6	2,8	2,5	2,2	1,9	1,7	1,5	1,9	1,7	1,5	1,9	1,7	1,5	1,9	1,7	1,5	24
26	2,8	2,6	2,4	2,3	2,5	2,6	2,4	2,5	2,4	2,3	2,3	2	1,7	1,5	1,4	1,8	1,6	1,4	1,8	1,6	1,4	1,8	1,6	1,4	26
28	2,6	2,4	2,2	1,9	2,1	2,2	2	2,1	2,2	1,9	2	1,9	1,6	1,4	1,3	1,7	1,5	1,4	1,7	1,5	1,4	1,7	1,5	1,3	28
30	2,4	2,2	2,1	1,6	1,7	1,8	1,6	1,8	1,8	1,6	1,7	1,7	1,5	1,4	1,3	1,6	1,4	1,3	1,6	1,4	1,3	1,6	1,4	1,3	30
32	2,1	2,1	2	1,3	1,4	1,5	1,3	1,4	1,5	1,3	1,4	1,5	1,4	1,3	1,2	1,5	1,4	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,2	32
34	1,8	1,8	1,9	1,1	1,1	1,2	1,1	1,2	1,2	1	1,1	1,2	1,3	1,2	1,2	1,2	1,3	1,2	1,1	1,3	1,2	1,1	1,3	1,2	34
36	1,6	1,6	1,6	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	1	0,8	0,9	0,9	1,2	1,2	1,1	1	1,2	1,2	0,9	1,1	1,2	0,9	1,1	1,2	36
38				0,6	0,6	0,7	0,6	0,7	0,8	0,6	0,7	0,7	1,2	1,1	1,1	0,8	0,9	1,1	0,7	0,9	1	0,7	0,9	1	38
40													1,1	1,1	1,1	0,6	0,8	0,8				0,7	0,8		40
42													1,1	1,1	1,1			0,6							42
I	0			90			90			100			0			90			100			I			
II	90			75			90			100			90			90			100			II			
III	90			75			90			100			90			90			100			III			
% IV	90			75			90			100			90			90			100			IV			

TAB 97316 / 97318 / 97320



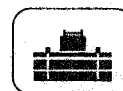
30,4 m - 40 m



9,6 m - 16 m



360°



6,5 t



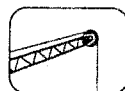
75%

m	30,4 m			33,7 m			37 m			40 m			30,4 m			37 m			40 m			m	
	9,6 m			9,6 m			9,6 m			9,6 m			16 m			16 m			16 m				
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°		
7	4,5			5																		7	
8	4,5	4,5		5			4						2,2									8	
9	4,5	4,5		4,9	4,6		4					3,1						2				9	
10	4,5	4,4	4,2	4,9	4,5	4,3	4	3,8				3,1	3,1				2				1,8	10	
12	4,5	4,3	4	4,7	4,3	4,1	3,9	3,7	3,5	3,1	3,1	3	2,2	2,2			2				1,8	12	
14	4,3	4	3,7	4,4	4,2	3,9	3,8	3,6	3,3	3,1	3,1	2,9	2,2	2,1	1,9	2	2				1,8	1,8	14
16	4,1	3,7	3,4	4,2	4	3,6	3,7	3,4	3,1	3,1	3	2,8	2,2	2	1,8	2	1,9	1,7	1,8	1,8	1,8	1,6	16
18	3,8	3,4	3,1	3,6	3,7	3,3	3,6	3,2	2,8	3,1	2,9	2,6	2,1	1,9	1,7	2	1,8	1,6	1,8	1,8	1,8	1,6	18
20	3,5	3,1	2,8	2,9	3,2	3	3	2,9	2,6	2,8	2,7	2,4	2	1,7	1,5	2	1,7	1,5	1,8	1,7	1,5	1,5	20
22	3,2	2,8	2,6	2,4	2,6	2,8	2,4	2,6	2,5	2,3	2,5	2,2	1,8	1,6	1,4	1,9	1,6	1,4	1,8	1,6	1,4	1,4	22
24	2,7	2,6	2,4	1,9	2,1	2,2	2	2,1	2,3	1,9	2	2	1,7	1,5	1,4	1,8	1,5	1,4	1,7	1,5	1,4	1,3	24
26	2,3	2,3	2,2	1,5	1,7	1,8	1,6	1,7	1,9	1,5	1,6	1,8	1,6	1,4	1,3	1,6	1,4	1,3	1,6	1,4	1,3	1,4	26
28	2	2,1	2	1,2	1,3	1,4	1,2	1,4	1,5	1,2	1,3	1,4	1,5	1,3	1,2	1,4	1,4	1,2	1,3	1,3	1,2	1,2	28
30	1,7	1,8	1,8	0,9	1	1,1	1	1,1	1,2	0,9	1	1,1	1,4	1,2	1,1	1,1	1,3	1,2	1	1,2	1	1,2	30
32	1,4	1,5	1,5	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8	0,9	0,6	0,7	0,8	1,3	1,2	1,1	0,8	1,1	1,1	0,7	1	1,1	1,1	32
34	1,2	1,2	1,2			0,6			0,6	0,7			0,6	1,2	1,1	1,1	0,6	0,8	1	0,7	0,9	0,9	34
36	0,9	1	1											1,1	1,1	1		0,6	0,7			0,7	36
38														0,9	1	1							38
40														0,7	0,8	0,9							40
42														0,6	0,6	0,7							42
I	0			90			90			100			0			90			100			I	
II	90			75			90			100			90			90			100			II	
III	90			75			90			100			90			90			100			III	
% IV	90			75			90			100			90			90			100			IV %	

TAB 97294 / 97297 / 97300



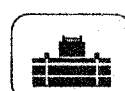
30,4 m - 40 m



9,6 m - 16 m



360°



4,1 t



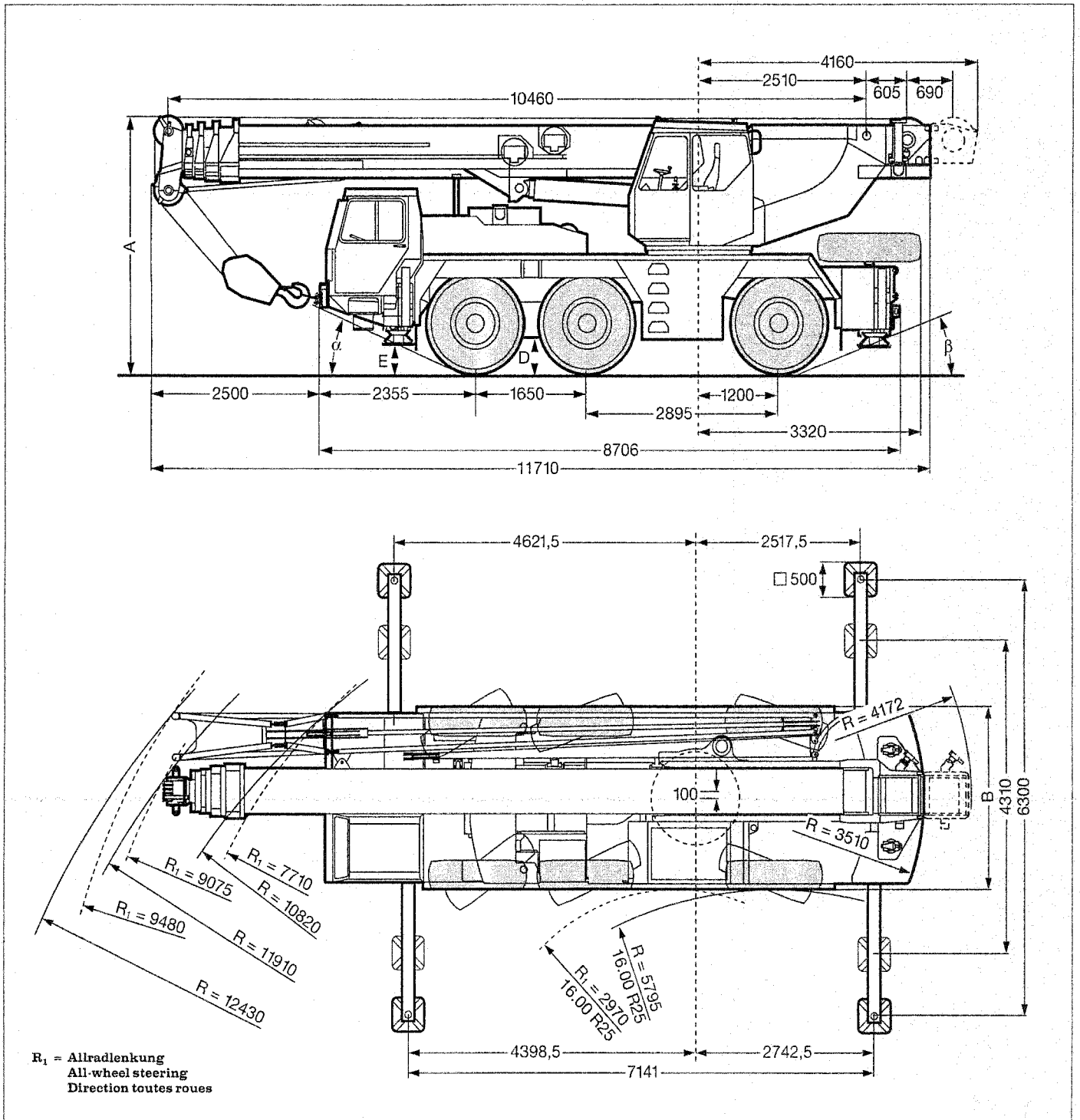
75%


m	30,4			33,7 m			37 m			40 m			30,4 m			37 m			40 m			m	
	9,6 m			9,6 m			9,6 m			9,6 m			16 m			16 m			16 m				
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°		
7	4,5			5																		7	
8	4,5	4,5		5			4						2,2									8	
9	4,5	4,5		4,9	4,6		4					3,1						2				9	
10	4,5	4,4	4,2	4,9	4,5	4,3	4	3,8				3,1	3,1				2				1,8	10	
12	4,5	4,3	4	4,7	4,3	4,1	3,9	3,7	3,5	3,1	3,1	3	2,2	2,2			2				1,8	12	
14	4,3	4	3,7	4,4	4,2	3,9	3,8	3,6	3,3	3,1	3,1	2,9	2,2	2,1	1,9	2	2				1,8	1,8	14
16	4,1	3,7	3,4	3,6	3,9	3,6	3,6	3,4	3,1	3,1	3	2,8	2,2	2	1,8	2	1,9	1,7	1,8	1,8	1,8	1,6	16
18	3,8	3,4	3,1	2,8	3,1	3,3	2,9	3,1	2,8	2,7	2,9	2,6	2,1	1,9	1,7	2	1,8	1,6	1,8	1,8	1,8	1,6	18
20	3,2	3,1	2,8	2,2	2,5	2,7	2,3	2,5	2,6	2,1	2,4	2,4	2	1,7	1,5	2	1,7	1,5	1,8	1,7	1,5	1,5	20
22	2,6	2,8	2,6	1,7	1,9	2,1	1,8	2	2,2	1,7	1,9	2,1	1,8	1,6	1,4	1,9	1,6	1,4	1,8	1,6	1,4	1,4	22
24	2,2	2,3	2,4	1,3	1,5	1,7	1,4	1,6	1,7	1,3	1,5	1,6	1,7	1,5	1,4	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,5	1,3	24
26	1,8	1,9	2	1	1,1	1,3	1	1,2	1,3	0,9	1,1	1,2	1,6	1,4	1,3	1,2	1,4	1,3	1,1	1,4	1,3	1,3	26
28	1,5	1,6	1,7	0,7	0,8	0,9	0,7	0,9	1			0,8	0,9	1,5	1,3	1,2	0,9	1,1	1,2	0,8	1	1,2	28
30	1,2	1,3	1,4			0,6			0,7				1,4	1,2	1,1		0,9	1,1		0,8	1	1,2	30
32	1	1,1	1,1										1,1	1,2	1,1		0,6	0,8				0,7	32
34	0,8	0,8	0,8										0,9	1,1	1,1								34
36	0,6	0,6	0,6										0,7	0,9	0,9								36
38													0,6	0,7	0,7								38
I	0			90			90			100			0			90			100			I	
II	90			75			90			100			90			90			100			II	
III	90			75			90			100			90			90			100			III	
% IV	90			75			90			100			90			90			100			IV %	

TAB 97295 / 97298 / 97301

# Die Maße. Dimensions. Encombrement.

LTM1050/1



	Maße / Dimensions / Encombrement mm						
	A	A 100 mm*	B	D	E	$\alpha$	$\beta$
 14.00 R 25	3620	3520	2500	290	410	23°	19°
16.00 R 25	3670	3570	2660	340	460	25°	21°
20.5 R 25	3655	3555	2800	335	445	25°	21°

\* abgesenkt / lowered / abaissé



# Die Gewichte. Weights. Poids.

LTM 1050 / 1



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

mit 4,1 t Ballast und Klappspitze / with 4,1 t counterweight and folding jib / avec contrepoids 4,1 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
50	5	10	350
32	3	7	400
14,5	1	3	170
4,5	-	1	110

# Die Geschwindigkeiten. Working speeds. Vitesses.



	1	2	3	4	5	6	R 1	R 2	1	2	3	4	5	6	R 1	R 2
(km/h)	9	13,7	20,5	31,6	45	70	9	20,5	9,7	15	22,3	34,5	49,2	76	9,7	22,3
(km/h)	6	9,2	13,7	21	30	46,7	6	13,7	6,4	10	14,9	23	32,8	50,1	6,4	15
	55 %								49 %							
	14.00 R 25								16.00 R 25 / 20.5 R 25							



Antriebe Drive Mécanismes	stufenlos infinitely variable en continu	SeilØ / Seillänge Rope diameter / Rope length Diamètre du câble / Longueur du câble	Max. Seilzug Max. single line pull Effort au brin maxi.
	0 - 120 m/min für einfachen Strang m/min single line m/mn au brin simple	17 mm / 170 m	45 kN
	0 - 120 m/min für einfachen Strang m/min single line m/mn au brin simple	17 mm / 170 m	45 kN
	0 - 2,2 min <sup>-1</sup>		
	ca. 56 s bis 84,5° Auslegerstellung approx. 56 seconds to reach 84,5° boom angle env. 56 s jusqu'à 84,5°		
	ca. 90 s für Auslegerlänge 10,5 m - 40 m approx. 90 seconds for boom extension from 10,5 m - 40 m env. 90 s pour passer de 10,5 m - 40 m		

# Das Kranfahrgestell.

LTM 1050/1

<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, wassergekühlt, Leistung 230 kW (312 PS) bei 2100 min <sup>-1</sup> nach ECE-R 24.03 und ECE-R 49.02 (EURO II), max. Drehmoment 1190 Nm bei 1400 – 1600 min <sup>-1</sup> . Kraftstoffbehälter: 300 l.
<b>Getriebe:</b>	ZF-Automatikgetriebe mit Drehmomentwandler und Lock-up-Kupplung; 6 Vorwärts- und 2 Rückwärtsgänge, mit Geländestufe und zuschaltbarem Vorderachs-antrieb.
<b>Achsen:</b>	Vorne: Planetenachse mit Differentialsperre, lenkbar. Mitte: Lenkachse, nicht angetrieben. Hinten: Planetenachse mit Differentialsperre, lenkbar.
<b>Federung:</b>	Hydropneumatische Achsfederung, System »Niveaumatik«, hydraulisch blockierbar.
<b>Bereifung:</b>	6fach. Reifengröße: 14.00 R 25.
<b>Lenkung:</b>	Mechanische Lenkung der Vorderachsen, hydraulisch unterstützt, Reservelenk-pumpe, Lenkung der Hinterachse 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: über Federspeicher auf die 1. und 3. Achse wirkend. Bremsen entsprechend EG-Richtlinie 71/320/EWG.
<b>Fahrerhaus:</b>	1-Mann-Fahrerhaus in verzinkter Stahlblechausführung, seitlich auf dem Fahrgestell vor der Vorderachse, mit Kontroll- und Bedienungselementen für den Fahrbetrieb.
<b>Elektr. Anlage:</b>	24 Volt Gleichstrom, 2 Batterien, Beleuchtung nach StVZO.

## Der Kranoberwagen.

<b>Rahmen:</b>	Eigengefertigte, verwindungssteife Schweißkonstruktion aus hochfestem Feinkorn-Baustahl. 1reihige Kugeldrehverbindung zwischen Kranoberwagen und Kranfahrgestell, um 360° unbegrenzt schwenkbar.
<b>Hydrauliksystem:</b>	1 Axialkolben-Verstellpumpe und 1 Dreifach-Zahnradpumpe im Kranfahrgestell – angetrieben vom Fahrmotor, offene Hydraulik-Kreisläufe mit »load sensing« Steuerung, 4 Arbeitsbewegungen gleichzeitig fahrbar.
<b>Steuerung:</b>	Elektrische Vorsteuerung für Hubwerk, Drehwerk, Wippwerk und teleskopieren. 2 selbstzentrierende 4fach-Handsteuerhebel in der Kranführerkabine.
<b>Hubwerk:</b>	Axialkolben-Konstantmotor, Hubwerkstrommel mit eingebautem Planetengetriebe und federbelasteter Haltebremse.
<b>Wippwerk:</b>	1 Differentialzylinder mit Sicherheitsrückschlagventil.
<b>Drehwerk:</b>	Axialkolben-Konstantmotor, Planetengetriebe mit federbelasteter Haltebremse. Drehgeschwindigkeit stufenlos regelbar.
<b>Krankabine:</b>	In verzinkter Stahlblechausführung mit Sicherheitsverglasung und Kontroll- und Bedienungselementen für den Kran- und Fahrbetrieb.
<b>Sicherheits-einrichtungen:</b>	LICCON-Überlastanlage, Hubendbegrenzung, Sicherheitsventile gegen Rohr- und Schlauchbrüche.
<b>Teleskopausleger:</b>	1 Anlenkstück und 4 Teleskopteile, hydraulisch unter Last teleskopierbar. Auslegerlänge: 10,5 m – 40 m.

## Die Zusatzausrüstung / Alternativausstattung.

<b>Klappspitze:</b>	Einfach-Klappspitze 9,6 m lang, unter 0°, 15° oder 30° montierbar. Doppel-Klappspitze 9,6 m – 16 m lang, unter 0°, 15° oder 30° montierbar.
<b>2. Hubwerk:</b>	Für den 2-Hakenbetrieb oder bei Betrieb mit Klappspitze, wenn Haupthubseil eingeschert bleiben soll.
<b>Bereifung:</b>	6fach. Reifengröße: 16.00 R 25 oder 20.5 R 25.
<b>Antrieb 6 × 6:</b>	Zusätzlich wird die 2. Achse angetrieben.
<b>Breites Fahrerhaus:</b>	Fahrerhaus in Fahrzeugbreite für 1 – 2 Begleitpersonen.

Weitere Zusatzausrüstung auf Anfrage.

# Crane chassis.

LTM 1050/1

<b>Frame:</b>	Liebherr designed and manufactured, box type, torsion resistant, all-welded construction made of high-tensile structural steel.
<b>Outriggers:</b>	4-point support; all-hydraulic vertical and horizontal operation.
<b>Engine:</b>	Liebherr Type D 926 T1-E, 6 cylinder, water-cooled diesel, output 230 kW DIN (312 HP) at 2100 min <sup>-1</sup> acc. to ECE-R 24.03 and ECE-R 49.02 (EURO II), max. torque 1190 Nm at 1400 - 1600 min <sup>-1</sup> . Fuel tank capacity: 300 litres.
<b>Gearbox:</b>	ZF-automatic transmission with torque converter and lock-up, 6 forward and 2 reverse speeds; with off-road range and additional activation of front wheel drive.
<b>Axles:</b>	Front: planetary axle with differential lock, steerable. Middle: steered axle, non driven. Rear: planetary axle with differential lock, steerable.
<b>Suspension:</b>	Hydropneumatic suspension, system "Niveumatik", lockable hydraulically.
<b>Tyres:</b>	6 tyres. Tyre size: 14.00 R 25.
<b>Steering:</b>	Front axles mechanically steered, with hydraulic power assistance and stand-by steering pump. Rear axle hydraulically steered. All axles steered hydrostatically from crane cab. Steering acc. to EC directive 70/311/EEC.
<b>Brakes:</b>	Service brake: 2-circuit air booster brake acting on all wheels. Hand brake: spring loaded, acting on the front and rear axle. Brakes acc. to EC directive 71/320/EEC.
<b>Driver's cab:</b>	One-man cab, made of galvanized steel sheet, located at side of carrier above front axle. With controls and instruments for driving.
<b>Electrical system:</b>	24 V DC, 2 batteries, lighting according to countries' regulations.

# Crane superstructure.

<b>Frame:</b>	Liebherr-made, torsion-resistant, welded construction made of high-tensile structural steel. Connection to truck chassis by single-row ball slewing ring, designed for 360° continuous rotation.
<b>Hydraulic system:</b>	1 axial piston variable displacement pump and 1 triple gear pump in crane carrier driven by Diesel engine, open hydraulic circuits with "load sensing" control, operation of 4 movements simultaneously.
<b>Crane control:</b>	Electric pilot control for hoisting gear, slewing gear, luffing gear and telescoping. 2 control levers (joy stick type).
<b>Hoist gear:</b>	Axial piston fixed displacement motor, hoist drum with integrated planetary gear and spring loaded static brake.
<b>Luffing gear:</b>	1 differential hydraulic ram with pilot locking valve.
<b>Slewing gear:</b>	Axial piston fixed displacement motor, planetary gear with spring loaded static brake. Continuous control of slewing speed.
<b>Crane cab:</b>	Fully galvanized steel construction, 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.
<b>Telescopic boom:</b>	1 boom pivot section and 4 telescopic sections. All sections hydraulically extendable under load. Boom length: 10,5 m - 40 m.

# Additional / alternative equipment.

<b>Folding jib:</b>	Single folding jib, 9,6 m long, installation at 0°, 15° or 30°. Double folding jib, 9,6 m to 16 m long, installation at 0°, 15° or 30°.
<b>2nd hoist gear:</b>	For two-hook operation, or with folding jib in case main hoist rope shall remain reeved.
<b>Tyres:</b>	6 tyres. Tyre size: 16.00 R 25 or 20.5 R 25.
<b>Drive 6 × 6:</b>	Axle 2 additionally driven.
<b>Wide driving cab:</b>	Driving cab of vehicle width for 1 - 2 companions.

Other items of equipment available on request.

# Châssis porteur.

LTM 1050/1

<b>Châssis:</b>	Fabrication Liebherr, construction en caisson indéformable, en acier grain fin à haute résistance.
<b>Stabilisateurs:</b>	Calage en 4 points, à télescopage horizontal et vérinage vertical entièrement hydrauliques.
<b>Moteur:</b>	Diesel, 6 cylindres, marque Liebherr, type D 926 TI-E, refroidissement par eau, puissance 230 kW DIN (312 ch) à 2100 min <sup>-1</sup> selon ECE-R 24.03 et ECE-R 49.02 (EURO II), couple maxi. 1190 Nm à 1400 - 1600 min <sup>-1</sup> . Capacité du réservoir carburant: 300 l.
<b>Boîte:</b>	Boîte automatique, marque ZF avec convertisseur de couple et «lock-up», 6 rapports AV et 2 AR. Avec rapport tout terrain et actionnement additionnel de l'entraînement de l'essieu avant.
<b>Essieux:</b>	Essieu AV: à trains planétaires avec blocage de différentiel, directeur. Essieu au centre: essieu directeur, non moteur. Essieu AR: à trains planétaires avec blocage de différentiel, directeur.
<b>Suspension:</b>	Suspension hydropneumatique, blocable hydrauliquement.
<b>Pneumatiques:</b>	6 pneumatiques. Dimension des pneumatiques: 14.00 R 25.
<b>Direction:</b>	Direction mécanique à assistance hydraulique de l'essieu avant. Pompe de secours. Direction de l'essieu arrière enclenchable hydrauliquement. Direction hydrostatique des deux essieux à commande depuis la cabine du grutier. Direction selon directive CE 70/311/CEE.
<b>Freins:</b>	Frein de service: servo-frein pneumatique à deux circuits indépendants agissant sur toutes les roues. Frein à main: par cylindres à ressort, agissant sur les roues des essieux 1 et 3. Freins selon directive CE 71/320/CEE.
<b>Cabine:</b>	Cabine de conduite pour un seul conducteur en tôle d'acier galvanisée, située sur le côté du châssis, au-dessus de l'essieu avant, comportant tous les organes de commande et de contrôle nécessaires à la conduite du véhicule.
<b>Installation électrique:</b>	24 volts continu, 2 batteries, éclairage conforme au code.

## Partie tournante.

<b>Châssis:</b>	Fabrication Liebherr, construction soudée indéformable en acier à grain fin de haute résistance. Couronne d'orientation à 1 rangée de billes entre partie tournante et châssis porteur, rotation continue sur 360°.
<b>Système hydraulique:</b>	1 pompe axiale à débit variable et 1 pompe triple à engrenages situées au châssis porteur et entraînées par le moteur, circuits hydrauliques ouverts avec «load sensing», 4 mouvements simultanés praticables.
<b>Commande:</b>	Commande pilote électrique pour les mécanismes de levage, d'orientation, de relevage et de télescopage. Deux manipulateurs (type manche à balai) dans la cabine du grutier.
<b>Mécan. de levage:</b>	Moteur hydraulique à cylindrée constante, treuil à réducteur planétaire incorporé et frein à ressort.
<b>Mécan. de relevage:</b>	1 vérin différentiel, avec clapet anti-retour de sécurité.
<b>Orientation:</b>	Moteur hydraulique à cylindrée constante, réducteur planétaire, frein d'arrêt commandé par ressort. Vitesse d'orientation réglable en continu.
<b>Cabine:</b>	Entièrement en tôle d'acier galvanisée, avec vitrage de sécurité, dotée de tous les éléments de contrôle et de commande pour l'opération et la conduite de la grue.
<b>Dispositifs de sécurité:</b>	Contrôleur de l'état de charge LICCON, fin de course de levage, soupapes de sécurité sur tubes et flexibles contre rupture.
<b>Flèche télescopique:</b>	Flèche à télescopage hydraulique formée d'un élément de base et de 4 éléments télescopables en charge. Longueur de flèche: 10,5 m - 40 m.

## Équipement supplémentaire / alternatif.

<b>Fléchette pliante:</b>	Fléchette pliante simple, longueur 9,6 m, montable à 0°, 15° ou 30°. Fléchette pliante double, 9,6 m à 16 m, montable à 0°, 15° ou 30°.
<b>2ème mécan. de levage:</b>	Pour le travail avec 2 crochets ou pour le travail avec fléchette pliante lorsque le câble de levage principal reste mouflé.
<b>Pneumatiques:</b>	6 pneumatiques. Dimension des pneumatiques: 16.00 R 25 ou 20.5 R 25.
<b>Entraînement 6 × 6:</b>	2ème essieu est entraîné additionnellement.
<b>Large cabine de conduite:</b>	Cabine à largeur du véhicule pour 1 - 2 compagnons.

Autres équipements supplémentaires sur demande.

Änderungen vorbehalten. / Subject to modification. / Sous réserve de modifications.

TP 189 f. 6.96

Nehmen Sie Kontakt auf mit  
Please contact  
Veuillez prendre contact avec  
LIEBHERR WERK EHINGEN GMBH