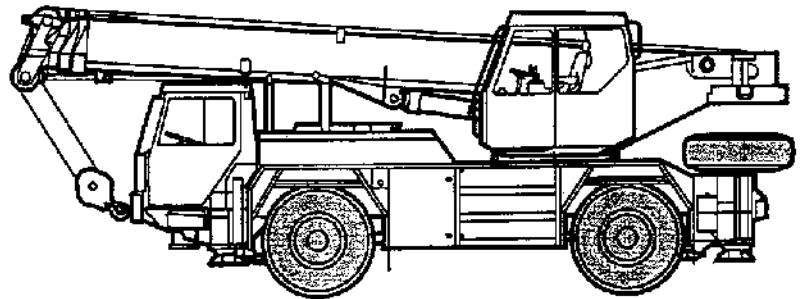


**Technische Daten**  
**Technical Data**  
**Caractéristiques techniques**

# LTM 1030/1

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



# LIEBHERR



8,4 m - 26 m








360°



3,3 t

75%

 m	8,4 m	14,3 m	20,1 m	24,2 m	26 m	 m
2,5	30° 25					2,5
3	22,7					3
3,5	20,8		14,4			3,5
4	18,8		14,3	12		4
4,5	18,8	18,5	14,1	11,8		4,5
5	16,1	14,8	13,7	11,6	10	5
6	12,5	12,1	10,9	10,2	8,9	6
7		9,8	9	8,5	8	7
8		7,9	7,5	7,2	7	8
9		6,5	6,5	6,2	6	9
10		5,5	5,8	5,4	5,2	10
12		4,1	4,1	4,1	4,1	12
14			3,2	3,2	3,2	14
16			2,5	2,4	2,4	16
18			2	1,9	1,8	18
20				1,6	1,5	20
22				1,3	1,3	22
24					1	24
 I	0	33	66	90	100	I
 II	0	33	66	90	100	II
 III	0	33	66	90	100	III

\* nach hinten und mit Zusatzrichtung / over rear and with special equipment / en arrière et avec équipement supplémentaire

TAB 81263 / 81265



8,4 m - 26 m








360°



3,3 t

85%

 m	8,4 m	14,3 m	20,1 m	24,2 m	26 m	 m
2,5	33° 27,5					2,5
3	25					3
3,5	22,7		15,8			3,5
4	20,7		15,7	13,2		4
4,5	18,5	18,2	15,5	13		4,5
5	16,6	16,2	14,4	12,8	10,9	5
6	13,7	12,5	11,4	10,7	9,7	6
7		10,1	9,3	8,9	8,7	7
8		8,4	7,8	7,5	7,3	8
9		7,1	6,7	6,4	6,3	9
10		6	5,8	5,6	5,4	10
12		4,4	4,3	4,3	4,2	12
14			3,3	3,3	3,3	14
16			2,6	2,5	2,5	16
18			2,1	2	2	18
20				1,6	1,6	20
22				1,4	1,3	22
24					1,1	24
 I	0	33	66	90	100	I
 II	0	33	66	90	100	II
 III	0	33	66	90	100	III

\* nach hinten und mit Zusatzrichtung / over rear and with special equipment / en arrière et avec équipement supplémentaire

TAB 81265 / 81267

# Its maximum load moment is 86,5 tm.



8,4 m - 14,3 m



360°/0°



5,3 t/3,3 t

75%

m	8,4 m				14,3 m				m
	360°		0°		360°		0°		
	5,3 t	3,3 t	5,3 t	3,3 t	5,3 t	3,3 t	5,3 t	3,3 t	
2,5	11,9	10,5	13,9	13,8					2,5
3	10	8,3	12,4	12,3	9	7,2	12,1	10,4	3
3,5	8,4	6,9	11,1	10,4	7,5	6,1	10,4	8,9	3,5
4	7	5,7	9,9	8,5	6,2	5,1	9,1	7,7	4
4,5	5,9	4,7	8,3	7,1	5,3	4,3	8	6,8	4,5
5	5,1	4	7,1	6,1	4,5	3,7	7,1	6	5
6	3,8	3	5,4	4,6	3,4	2,7	5,6	4,7	6
7					2,7	2	4,5	3,7	7
8					2,1	1,4	3,7	3	8
9					1,6	1,1	3	2,4	9
10					1,3	0,8	2,6	2	10
12					0,9		1,9	1,5	12
I	0				33				I
II	0				33				II
III	0				33				III

x nach hinten

TAB 81290/81286/81291/81287

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

x. 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 Traglast- bellen.

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 15018, 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 % Kipplastaussnutzung 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 Kipplastaussnutzung.

### 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 15018, 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.

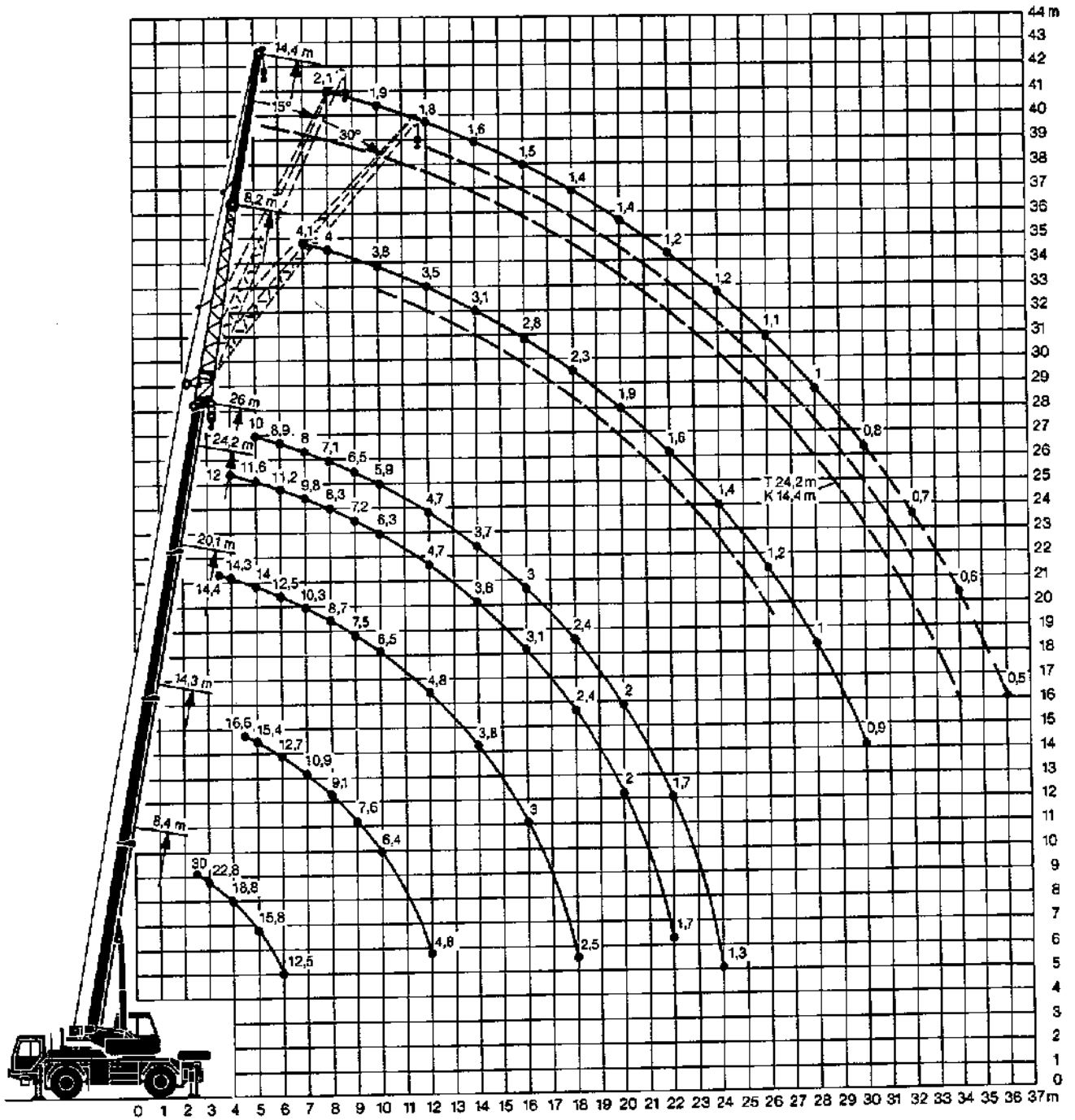
### Remarques relatives aux tableaux des charges.

- 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 15018, 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.
- À 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 flèche déployable 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.

# Couple de charge maxi.: 86,5 tm.



# Die Hubhonen. Lifting heights. Hauteurs de levage.



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

LTM 1030/1

6



24,2 m - 26 m



8,2 m - 14,4 m



360°



5,3 t

75%

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

TAB 81276 / 81278 / 81280



24,2 m - 26 m



8,2 m - 14,4 m



360°



5,3 t

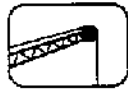
85%

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

TAB 81298 / 81300 / 81302



24,2 m - 26 m



8,2 m - 14,4 m



360°



3,3 t

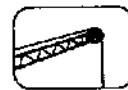
75%

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

TAB 81277 / 81278 / 81281



24,2 m - 26 m



8,2 m - 14,4 m



360°



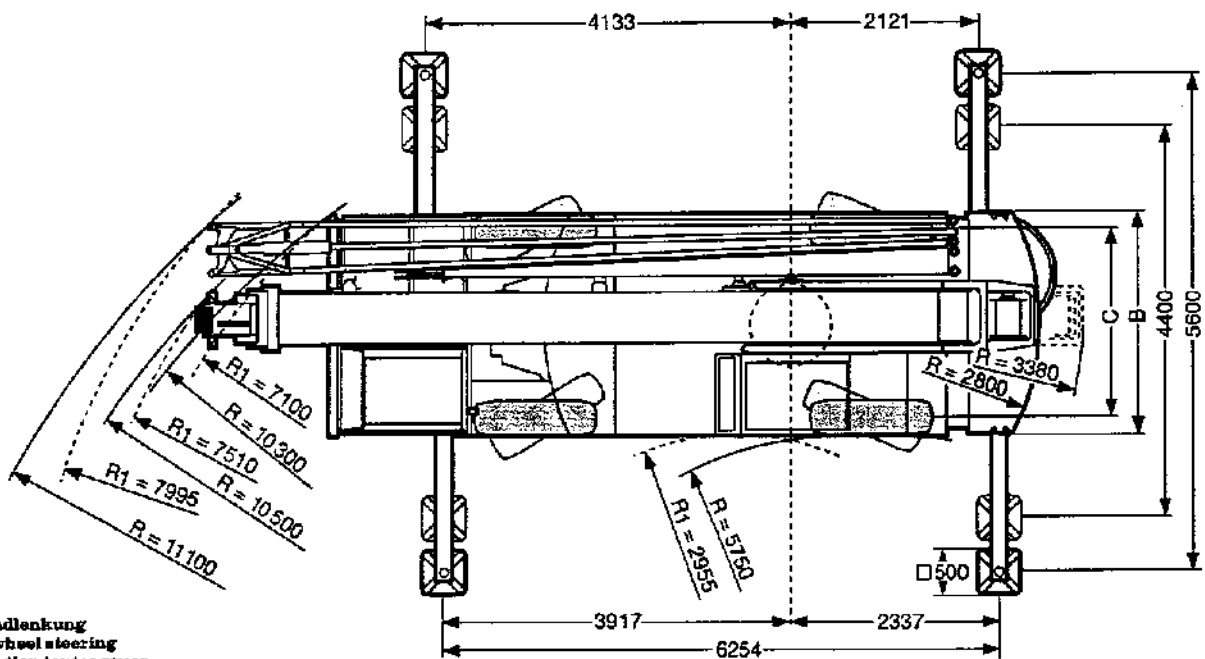
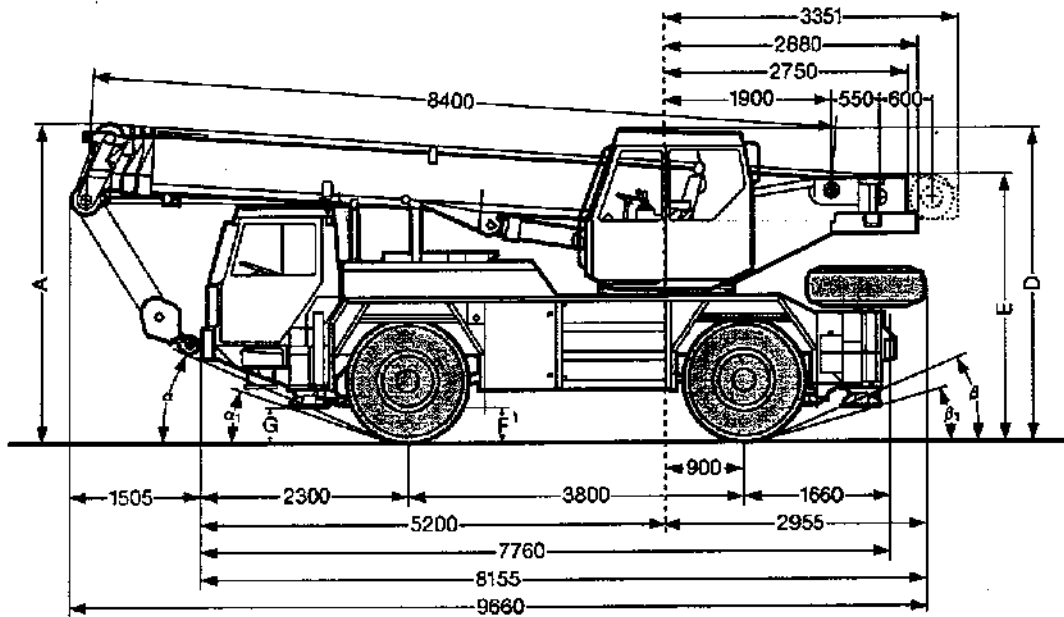
3,3 t

85%

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

TAB 81289 / 81301 / 81303

# Die Maße. Dimensions. Encombrement.



11 Allradlenkung  
All-wheel steering  
Direction toutes roues

	Maße / Dimensions / Encombrement mm												
	A	A*	B	C	D	E**	F	G	α	α <sub>1</sub>	β	β <sub>1</sub>	
14.00 R 25	3540	3440	2500	2114	3440	2950	380	440	23°	15°	23°	15°	
17.5 R 25	3540	3440	2600	2154	3440	2950	380	440	23°	15°	23°	15°	

\* 100 mm abgesenkt  
100 mm lowered  
abaissé 100 mm

\*\* abgesenkt und ohne Kabinenoberteil  
lowered and without upper part of cab  
abaissé et sans partie supérieure de cabine



# Die Gewichte. Weights. Poids.



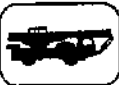
Achse Axle Essieu	1	2	Gesamtgewicht t Total weight (metric tons) Poids total t
t	12	12	24

mit 3,3 t Ballast und Doppel-Klappspitze  
with 3,3 t counterweight and double folding jib  
avec contrepoids 3,3 t et échette pliante double



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
30	5	10	200
18,3	3	7	140
8,1	1	3	120
2,8	-	1	80

# Die Geschwindigkeiten. Working speeds. Vitesses.



	1	2	3	4	5	6	R 1	R 2
	9	14	21	32	48	75	9	14
	52 %							



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 max.
	0 - 100 m/min für einfachen Strang m/min single line m/mn au brin simple	13 mm / 145 m	27 kN
	0 - 100 m/min für einfachen Strang m/min single line m/mn au brin simple	13 mm / 145 m	27 kN
	0 - 2,5 min <sup>-1</sup>		
	ca. 32 s bis 80° Auslegerstellung approx. 32 seconds to reach 80° boom angle env. 32 s jusqu'à 80°		
	ca. 64 s für Auslegerlänge 8,4 m - 26 m approx. 64 seconds for boom extension from 8,4 m - 26 m env. 64 s pour passer de 8,4 m - 26 m		

## Crane carrier.

AD  
LTM 1030

<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>	Diesel, 6 cylinder, watercooled, make Liebherr, type D 916 TI, output 180 kW (245 HP) at 2100 min <sup>-1</sup> acc. to ECE 24.03, max. torque 1020 Nm at 1300 min <sup>-1</sup> . Fuel tank capacity: 300 litres.
<b>Gearbox:</b>	Power-shift gear with torque converter and lock-up, 6 forward and 2 reverse speeds; additional activation of front wheel drive.
<b>Axles:</b>	Front: planetary axle with differential lock, steerable. Rear: planetary axle with differential lock, steerable.
<b>Suspension:</b>	Hydropneumatic suspension, lockable hydraulically.
<b>Tyres:</b>	4 tyres. Tyre size: 14.00 R 25.
<b>Steering:</b>	Front axle mechanically steered, with hydraulic power assistance and stand-by steering pump. Rear axle hydraulically steered. Both 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 brakes: spring loaded, acting on all wheels. Brakes acc. to EC directive 71/320/EEC.
<b>Driver's cab:</b>	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", operation of 4 movements simultaneously.
<b>Crane control:</b>	By 2 control levers (joy stick type) and by speed variation of Diesel engine.
<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>	Hydraulic 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 instrument 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 3 telescopic sections. All sections hydraulically extendable under load. Boom length: 8,4 m - 26 m.

## Additional / alternative equipment.

<b>Folding jib:</b>	Single folding jib, 8,2 m long, installation at 0°, 15° or 30°. Double folding jib, 8,2 m to 14,4 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>	4 tyres. Tyre size: 17.5 R 25.
<b>Divided cabin:</b>	Upper part of cab detachable to reduce headroom.

Other items of equipment available on request.