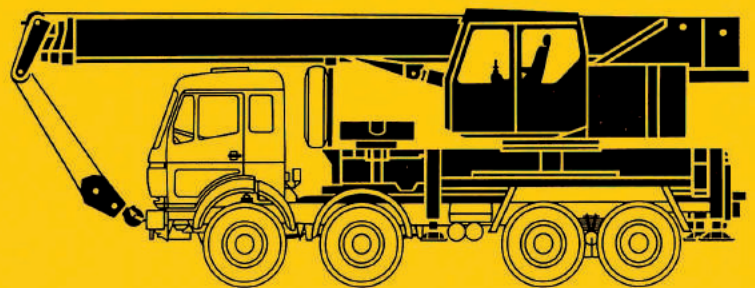


**Technische Daten**  
**Technical Data**  
**Caractéristiques techniques**

# **LTF 1040-4**

**Teleskop-Autokran**  
**Hydraulic Crane**  
**Camion grue télescopique**



# **LIEBHERR**



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



9,4 m – 30 m



0° / 360°



11,4 t

75%

m	9,4 m		14,5 m		19,7 m		24,8 m		28,4 m		30 m		m
	0°	360°	0°	360°	0°	360°	0°	360°	0°	360°	0°	360°	
2	40*												2
2,5	30	30											2,5
3	28,5	28,5											3
3,5	27	25,9											3,5
4	24,7	23,7	16,6	16,6	14,6	14,6	11,1	11,1					4
5	21,5	20,1	16,2	16,2	13,1	13,1	10,8	10,8	8,5	8,5			5
6	19,2	17,4	15,7	15,7	12,2	12,2	10,5	10,5	8,4	8,4	7,5	7,5	6
7	16,4	15,1	14,8	14,8	11,6	11,6	9,8	9,8	8,2	8,2	7,4	7,4	7
8			13,8	12,8	11,3	11,3	9,3	9,3	8,1	8,1	7,2	7,2	8
9			12,9	11,2	11,1	11,1	8,9	8,9	7,9	7,9	6,9	6,9	9
10			11,8	9,9	10,3	9,8	8,6	8,6	7,5	7,5	6,2	6,2	10
12			9,4	8	9,3	7,8	7,9	7,7	7	7	5,2	5,2	12
14					7,9	6,4	6,9	6,4	6,2	6,2	4,4	4,4	14
16					6,5	5,5	6,1	5,4	5,5	5,1	3,8	3,8	16
18							5,4	4,4	5	4,4	3,3	3,3	18
20							4,7	3,8	4,5	3,7	2,9	2,9	20
22							4,1	3,3	4	3,2	2,6	2,6	22
24									3,5	2,8	2,3	2,3	24
26									3,1	2,3	2	2	26
28											1,8	1,8	28
I	0		25		50		75		92		100		I
II	0		25		50		75		92		100		II
III	0		25		50		75		92		100		III

0° = nach hinten / over rear / en arrière

\* mit Zusatzeinrichtung / with special equipment / avec équipement supplémentaire

TAB 109007 / 109008



9,4 m – 30 m



360°



8,9 t

75%

m	9,4 m	14,5 m	19,7 m	24,8 m	28,4 m	30 m	m
	2,5	30					
3	28,5						3
3,5	25,9						3,5
4	23,7	16,6	14,6	11,1			4
5	20,1	16,2	13,1	10,8	8,5		5
6	17,1	15,7	12,2	10,5	8,4	7,5	6
7	14,5	14,3	11,6	9,8	8,2	7,4	7
8		12,3	11,3	9,3	8,1	7,2	8
9		10,8	10,7	8,9	7,9	6,9	9
10		9,4	9,4	8,6	7,5	6,2	10
12		7,5	7,4	7,4	7	5,2	12
14			6,1	6	5,9	4,4	14
16			4,8	4,7	4,6	3,8	16
18				3,9	3,9	3,3	18
20				3,3	3,3	2,9	20
22				2,8	2,8	2,6	22
24					2,3	2,3	24
26					2	2	26
28						1,7	28
I	0	25	50	75	92	100	I
II	0	25	50	75	92	100	II
III	0	25	50	75	92	100	III

TAB 109009

## Sein größtes Lastmoment ist 118 tm.





9,4 m – 30 m







360°



5,2 t

75%

	9,4 m	14,5 m	19,7 m	24,8 m	28,4 m	30 m	
 m							 m
2,5	30						2,5
3	28,4						3
3,5	25,8						3,5
4	23,6	16,6	14,6	11,1			4
5	19,5	16,2	13,1	10,8	8,5		5
6	16,1	15,7	12,2	10,5	8,4	7,5	6
7	13,6	13,4	11,6	9,8	8,2	7,4	7
8		11,5	11,3	9,3	8,1	7,2	8
9		9,9	9,8	8,9	7,9	6,9	9
10		8,5	8,4	8,4	7,5	6,2	10
12		6,4	6,3	6,2	6,2	5,2	12
14			4,8	4,7	4,6	4,4	14
16			3,9	3,8	3,7	3,7	16
18				3,1	3,1	3,1	18
20				2,5	2,4	2,4	20
22				2,1	2	2	22
24					1,7	1,7	24
26					1,5	1,5	26
28						1,3	28
 %							 %
I	0	25	50	75	92	100	I
II	0	25	50	75	92	100	II
III	0	25	50	75	92	100	III

TAB 109010

### Anmerkungen zu den Traglasttabellen.

- Die angegebenen Traglasten überschreiten nicht 75 % 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 % Kippplastausnutzung 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.

### Remarks referring to load charts.

- The tabulated lifting capacities do not exceed 75 % 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.

### Remarques relatives aux tableaux des charges.

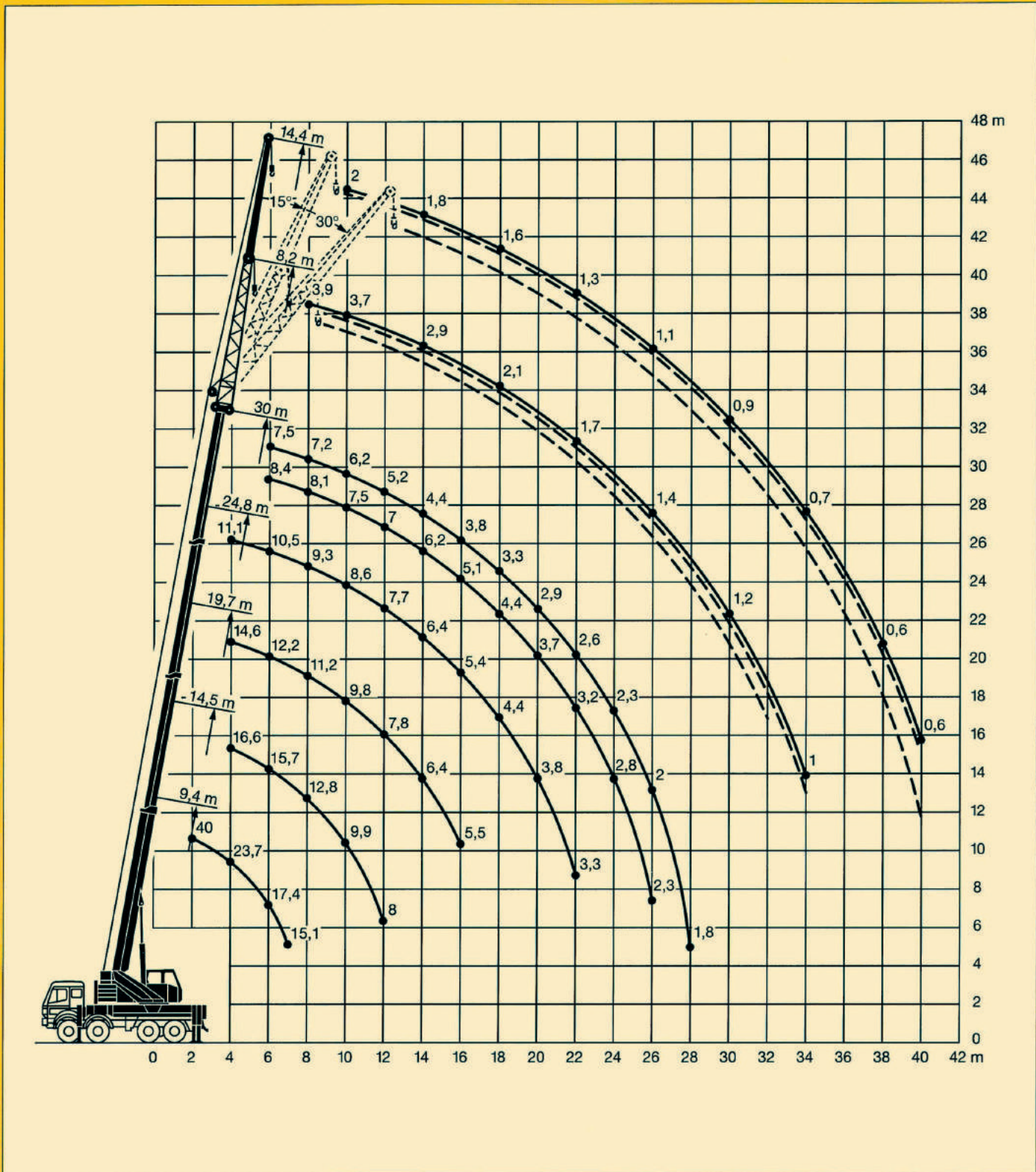
- Les forces de levage indiquées ne dépassent pas 75 % de la charge de basculement.
- Conformément au nouveau texte de loi paru au bulletin fédéral de février 1985, les normes DIN ci-après sont appliquées pour les calculs relatifs à la grue: charges à 75 % suivant les prescriptions de la norme DIN 15019, 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 dépliable déposée.
- Les forces de levage sont modifiables sans préavis.

# Its maximum load moment is 118 tm.



**Die Hubhöhen.  
Lifting heights.  
Hauteurs de levage.**

LTF 1040-4



**Couple de charge maxi.: 118 tm.**



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

LTF1040-4



24,8 m - 30 m



8,2 m\* -  
14,4 m\*\*



360°



11,4 t

75%

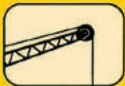
m	24,8 m						28,4 m						30 m						m			
	8,2 m*			14,4 m**			8,2 m*			14,4 m**			8,2 m*			14,4 m**						
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°				
7	4,6																			7		
8	4,4			2,3			4,1						3,9							8		
9	4,3	3,3		2,2			4					2,1				2				9		
10	4,1	3,2	2,5	2,1			3,9	3				2				2				10		
12	3,8	2,9	2,4	2	1,5		3,6	2,7	2,2	1,9					3,3	2,7	2,2	1,9		12		
14	3,4	2,7	2,2	1,9	1,4		3,3	2,5	2,1	1,8	1,3				2,9	2,4	2,1	1,8	1,4	14		
16	3	2,5	2,1	1,7	1,3	1	3	2,4	2	1,7	1,3	1			2,4	2,1	1,9	1,7	1,3	1	16	
18	2,8	2,3	2	1,5	1,2	1	2,7	2,2	2	1,5	1,2	1			2,1	1,9	1,8	1,6	1,2	1	18	
20	2,5	2,1	1,9	1,4	1,1	0,9	2,5	2,1	1,9	1,4	1,1	1			1,9	1,7	1,6	1,4	1,1	0,9	20	
22	2,3	2	1,8	1,3	1,1	0,9	2,3	2	1,8	1,3	1,1	0,9			1,7	1,6	1,5	1,3	1,1	0,9	22	
24	2,2	1,9	1,8	1,2	1	0,9	2,2	1,9	1,8	1,2	1	0,9			1,5	1,4	1,4	1,2	1	0,9	24	
26	2	1,8	1,7	1,1	0,9	0,8	2,1	1,9	1,7	1,2	1	0,9			1,4	1,3	1,3	1,1	1	0,8	26	
28	1,9	1,7		1	0,9	0,8	2	1,8	1,7	1,1	0,9	0,8			1,3	1,2	1,2	1	0,9	0,8	28	
30	1,8	1,6		1	0,9	0,8	1,8	1,7	1,7	1	0,9	0,8			1,2	1,1	1,1	0,9	0,8	0,8	30	
32				0,9	0,8	0,7	1,6	1,6			1	0,9	0,8		1,1	1,1	1	0,8	0,7	0,7	32	
34				0,9	0,8	0,7	1,5				0,9	0,8	0,8		1	1		0,7	0,7	0,7	34	
36				0,8	0,7						0,9	0,8	0,7					0,7	0,6	0,6	0,6	36
38											0,8	0,8						0,6	0,6	0,6	0,6	38
40											0,8	0,7						0,6	0,5		0,6	40
I				75							92							100				I
II				75							92							100				II
III				75							92							100				III

\* Einfach-Klappspitze / single folding jib / fléchette pliante simple  
\*\* Doppel-Klappspitze / double folding jib / fléchette pliante double

TAB 109022 / 109025 / 109028



24,8 m - 30 m



8,2 m\* -  
14,4 m\*\*



360°



8,9 t

75%

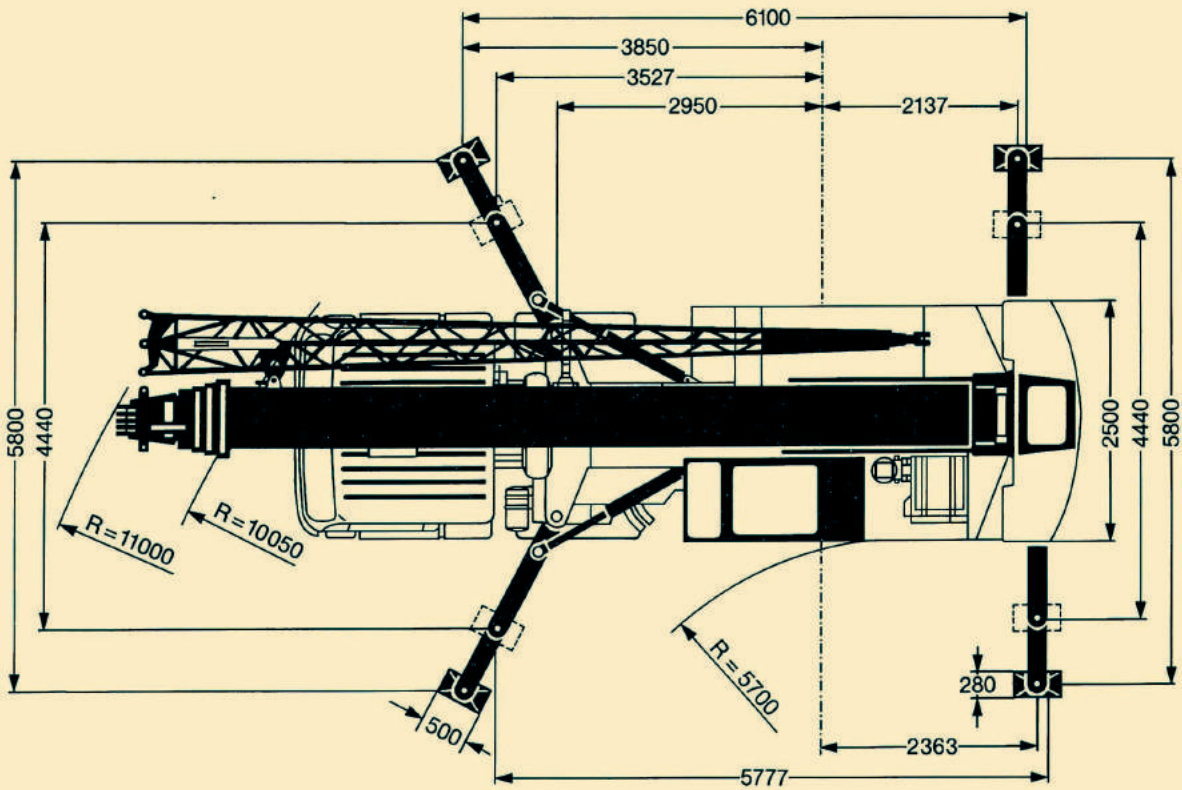
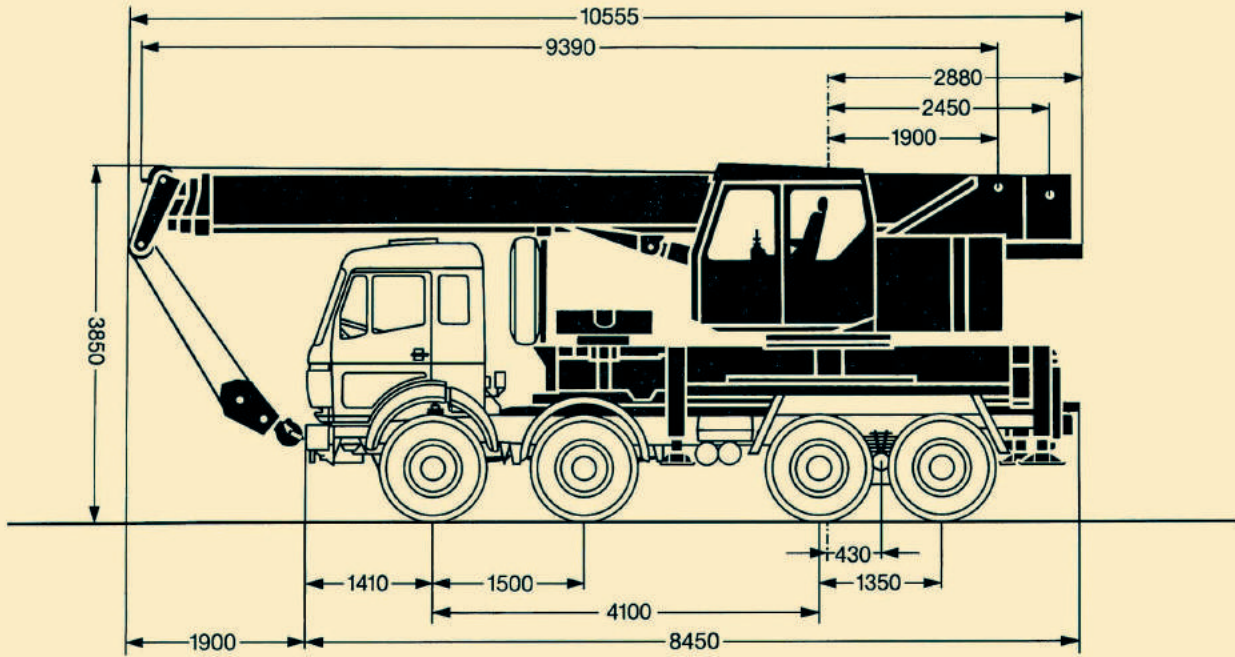
m	24,8 m						28,4 m						30 m						m			
	8,2 m*			14,4 m**			8,2 m*			14,4 m**			8,2 m*			14,4 m**						
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°				
7	4,6																				7	
8	4,4			2,3			4,1						3,9								8	
9	4,3	3,3		2,2			4					2,1				2					9	
10	4,1	3,2	2,5	2,1			3,9	3				2				2					10	
12	3,8	2,9	2,4	2	1,5		3,6	2,7	2,2	1,9					3,3	2,7	2,2	1,9			12	
14	3,4	2,7	2,2	1,9	1,4		3,3	2,5	2,1	1,8	1,3				2,9	2,4	2,1	1,8	1,4		14	
16	3	2,5	2,1	1,7	1,3	1	3	2,4	2	1,7	1,3	1			2,4	2,1	1,9	1,7	1,3	1	16	
18	2,8	2,3	2	1,5	1,2	1	2,7	2,2	2	1,5	1,2	1			2,1	1,9	1,8	1,6	1,2	1	18	
20	2,5	2,1	1,9	1,4	1,1	0,9	2,5	2,1	1,9	1,4	1,1	1			1,9	1,7	1,6	1,4	1,1	0,9	20	
22	2,3	2	1,8	1,3	1,1	0,9	2,3	2	1,8	1,3	1,1	0,9			1,7	1,6	1,5	1,3	1,1	0,9	22	
24	2,2	1,9	1,8	1,2	1	0,9	2,2	1,9	1,8	1,2	1	0,9			1,5	1,4	1,4	1,2	1	0,9	24	
26	2	1,8	1,7	1,1	0,9	0,8	2	1,9	1,7	1,2	1	0,9			1,4	1,3	1,3	1,1	1	0,8	26	
28	1,9	1,7		1	0,9	0,8	1,7	1,8	1,7	1,1	0,9	0,8			1,3	1,2	1,2	1	0,9	0,8	28	
30	1,6	1,6		1	0,9	0,8	1,5	1,6	1,6	1	0,9	0,8			1,2	1,1	1,1	0,9	0,8	0,8	30	
32				0,9	0,8	0,7	1,3	1,4			1	0,9	0,8		1,1	1,1	1	0,8	0,7	0,7	32	
34				0,9	0,8	0,7	1,2				0,9	0,8	0,8		1	1		0,7	0,7	0,7	34	
36				0,8	0,7						0,9	0,8	0,7					0,7	0,6	0,6	0,6	36
38											0,8	0,8						0,6	0,6	0,6	0,6	38
40											0,8	0,7						0,6	0,5		0,6	40
I				75							92							100				I
II				75							92							100				II
III				75							92							100				III

\* Einfach-Klappspitze / single folding jib / fléchette pliante simple  
\*\* Doppel-Klappspitze / double folding jib / fléchette pliante double

TAB 109023 / 109026 / 109029



**Die Maße.  
Dimensions.  
Encombrement.**



# Die Gewichte. Weights. Poids.



Achse Axle Essieu	1	2	3	4	Gesamtgewicht t Total weight (metric tons) Poids total t
t	7	7	9,5	9,5	33*
t	8,2	7,9	10	10	36**
t	8,8	8,5	11,9	11,9	41***

\* mit 5,2 t Ballast  
with 5,2 t counterweight  
avec contrepoids 5,2 t

\*\* mit 8,9 t Ballast  
with 8,9 t counterweight  
avec contrepoids 8,9 t





\*\*\* mit 13,9 t Ballast inkl. 2,5 t Fahrgestellballast  
with 13,9 t counterweight incl. 2,5 t counterweight on chassis  
avec contrepoids 13,9 t incl. contrepoids 2,5 t sur châssis



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
25	5	10	200
18	3	6	140
8	1	3	120
2,7	-	1	60

# Die Geschwindigkeiten. Working speeds. Vitesses.



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.
	m/min für einfachen Strang 0 – 130 m/min single line m/mn au brin simple	13 mm / 145 m	27 kN
	0 – 2,5 min <sup>-1</sup>		
	ca. 22 s bis 80° Auslegerstellung approx. 22 seconds to reach 80° boom angle env. 22 s jusqu'à 80°		
	ca. 70 s für Auslegerlänge 9,4 m – 30 m approx. 70 seconds for boom extension from 9,4 m – 30 m env. 70 s pour passer de 9,4 m – 30 m		



**Modelle/Fabrikate:** Geeignet sind 4achsige Daimler-Benz-Fahrgestelle mit 8 x 4 bzw. 8 x 6 Antrieb, wobei die Aufbaurichtlinien zu beachten sind.

## Der Zwischenrahmen.

**Rahmen:** Verwindungssteife Kastenkonstruktion aus hochfestem Feinkorn-Baustahl, mit dem Fahrgestellrahmen verschraubt.

**Abstützungen:** 4-Punkt-Abstützung, vorne vollhydraulisch klapp- und ausschiebbar, hinten vollhydraulisch ausschiebbar. Sämtliche Traglasten sind 360° schwenkbar.

## Der Kranoberwagen.

**Rahmen:** Eigengefertigte, verwindungssteife Schweißkonstruktion aus hochfestem Feinkorn-Baustahl. 1reihige Kugeldrehverbindung zwischen Kranoberwagen und Kranfahrzeuggestell, um 360° unbegrenzt schwenkbar.

**Kranmotor:** 4-Zylinder-Diesel, Fabrikat Liebherr, Typ D 914 T, wassergekühlt, Leistung nach DIN 100 kW (136 PS) bei 1800 min<sup>-1</sup>, max. Drehmoment 585 Nm bei 1400 min<sup>-1</sup>. Kraftstoffbehälter: 220 l.

**Kranantrieb:** Dieselhydraulisch, 1 Axialkolben-Verstellpumpe und 1 Zahnradpumpe, angetrieben vom Kranmotor, offene Hydraulik-Kreisläufe mit »load sensing«, 4 Arbeitsbewegungen gleichzeitig fahrbar.

**Steuerung:** Durch selbstzentrierende 4fach-Handsteuerhebel in der Krankabine und über Ventile der Dieselmotor-Drehzahl.

**Hubwerk:** Axialkolben-Konstantmotor, Hubwerkstrommel mit eingebautem Planetengetriebe und federbelasteter Haltebremse.

**Wippwerk:** 1 Differentialzylinder mit vorgesteuertem Bremsventil.

**Drehwerk:** Hydromotor, Planetengetriebe mit federbelasteter Haltebremse. Drehgeschwindigkeit stufenlos regelbar.

**Krankabine:** In vollverzinkter Stahlblechausführung mit Sicherheitsverglasung und Kontroll- und Bedienelementen für den Kranbetrieb.

**Sicherheits-einrichtungen:** LICCON-Überlastanlage, Hubendbegrenzung, Sicherheitsventile gegen Rohr- und Schlauchbrüche.

**Teleskopausleger:** 1 Anlenkstück und 3 Teleskopteile, hydraulisch unter Teillast teleskopierbar. Auslegerlänge: 9,4 m – 30 m.

## Die Zusatzausrüstung / Alternativausstattung.

**Klappspitzen:** Einfach-Klappspitze 8,2 m lang, unter 0°, 15° oder 30° montierbar.  
Doppel-Klappspitze 8,2 m – 14,4 m lang, unter 0°, 15° oder 30° montierbar.

Weitere Zusatzausrüstung auf Anfrage.



# Crane chassis.

LTF 1040-4

**Types/Makes:** 4-axle Daimler-Benz chassis with 8 x 4 or 8 x 6 drive are suitable. The mounting instructions must be observed.

## Intermediate frame.

**Frame:** Torsion resistant, box-type design of high-tensile steel, bolted to carrier chassis.  
**Outriggers:** 4-point support, at front collapsible and extendable fully hydraulically, at rear extendable fully hydraulically. All loads can be slewed around 360°.

## Crane superstructure.

**Frame:** 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.

**Crane engine:** Diesel, 4 cylinder, watercooled, make Liebherr, type d 914 T, output 100 kW DIN (136 hp) at 1800 min<sup>-1</sup>, max. torque 585 Nm at 1400 min<sup>-1</sup>.  
Fuel tank capacity: 220 litres.

**Crane drive:** 1 axial-piston swivel pump and 1 gear-pump – driven from crane engine, open hydraulic circuits with “load sensing”, 4 simultaneous movements are possible.

**Crane control:** By self-centering control levers, movable in 4 directions. Additionally by varying diesel engine speed.

**Hoisting gear:** Axial piston motor, full hydraulic power up and down. Hoist drum with integrated planetary gear and spring loaded brake.

**Luffing gear:** 1 hydraulic cylinder with integral safety locking valve.

**Slewing gear:** Hydraulic motor with planetary gear and spring loaded brake. Slewing speed infinitely variable.

**Crane cab:** All-steel construction fully galvanized, safety glazing, heater, full instrumentation for operation of crane.

**Safety devices:** LICCON overload safety indicator, hoist limit switch, safety valves to protect hydraulic system against pipe and hose fracture.

**Telescopic boom:** 1 boom pivot section and 3 telescopic sections. All sections hydraulically extendable under partial load.  
Boom length: 9,4 m – 30 m.

## Additional / alternative equipment.

**Folding jibs:** Single folding jib 8,2 m long, can be attached at an angle of 0°, 15° or 30°.  
Double folding jib 8,2 m – 14,4 m long, can be attached at an angle of 0°, 15° or 30°.

Other items of equipment available on request.



**Types/Marques:** Les châssis porteurs Daimler-Benz à 4 essieux et à entraînements de 8 x 4 ou 8 x 6 sont appropriés, en observant les instructions de montage.

## Cadre intermédiaire.

**Cadre:** Construction en caisson indéformable, en acier grain fin à haute résistance, boulonné avec le châssis porteur.

**Stabilisateurs:** Support 4 points, AV rabattable et télescopable hydrauliquement, AR télescopable hydrauliquement. Toutes charges orientables sur 360°.

## Partie tournante.

**Châssis:** De fabrication Liebherr, soudé, réalisé en acier à grain très fin, de haute résistance, souple à la torsion. Couronne d'orientation à 1 rangée de billes entre partie tournante et châssis porteur assurant la rotation totale sur 360°.

**Moteur:** Diesel, 4 cylindres, marque Liebherr, type D 914 T, refroidissement par eau, puissance 100 kW DIN (136 ch) à 1800 min<sup>-1</sup>, couple maxi. 585 Nm à 1400 min<sup>-1</sup>. Capacité du réservoir carburant: 220 l.

**Entraînement:** Diesel-hydraulique comprenant 1 pompe axiale à débit variable et 1 pompe à engrenages, entraînées par le moteur, circuits hydrauliques ouverts avec «load sensing», 4 mouvements simultanés praticables.

**Commande:** Par leviers quatre directions à rappel automatique au point mort disposés dans la cabine et par changement de régime du moteur Diesel.

**Mécan. de levage:** Moteur hydraulique à cylindrée fixe, treuil de levage avec réducteur planétaire incorporé et frein d'arrêt commandé par ressort.

**Mécan. de relevage:** 1 vérin différentiel, avec clapet anti-retour de sécurité.

**Orientation:** Moteur hydraulique, réducteur planétaire, frein d'arrêt commandé par ressort. Vitesse d'orientation réglable en continu.

**Cabine:** Entièrement réalisée en tôles d'acier entièrement galvanisée avec vitrage de sécurité, dotée de tous les éléments de contrôle et organes de commande pour les fonctions de levage.

**Sécurités:** Limiteur du couple de charge LICCON, fin de course de levage, soupapes de sécurité contre les ruptures sur conduites ou flexibles.

**Flèche télescopique:** Flèche à télescopage hydraulique formée d'un élément de base et de 3 éléments télescopables en charge partielle. Longueur de flèche: 9,4 m – 30 m.

## Équipement supplémentaire / alternatif.

**Fléchettes pliantes:** Fléchette pliante simple, longueur 8,2 m, pouvant être montée sous 0°, 15° ou 30°. Fléchette pliante double, longueur 8,2 m – 14,4 m, pouvant être montée sous 0°, 15° ou 30°.

Autres équipements supplémentaires sur demande.