

LTM 1070

70fo

**Zusatzblatt zum technischen Datenblatt.
Supplement to technical data sheet.
Supplément au descriptif.**

Teleskopausleger

Telescopic boom

Flèche télescopique

42 m



LIEBHERR

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



Teleskopausleger: 11,3 m – 42 m. Arbeitszustand: abgestützt, Arbeitsbereich: 360°. Ballast: 9 t.
Telescopic boom: 11,3 m – 42 m. On outriggers, 360°. Counterweight: 9 t.
Flèche télescopique: 11,3 m – 42 m. Grue sur stabilisateurs, rotation sur 360°. Contrepoids: 9 t.

Ausladung Radius Portée m	11,3 m		18,4 m	19,8 m	27 m	32,7 m		39,9 m	42 m	Ausladung Radius Portée m	
	¹⁾ 75 %	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %			
3	70	60								3	
3,5	65	54								3,5	
4	60	50								4	
4,5	54	46,5								4,5	
5	48	42,5	40							5	
6	39	36	34	23	22	16	14			6	
7	32,5	30	27,8	23	22	16	14	11,5		7	
8	27,6	25,6	23,2	23	22	16	14	11,5	10	8	
9			19,2	21,6	19,7	15,8	14	11,4	9,9	9	
10			16,2	19,1	17	15,5	13,4	11,3	9,8	10	
12			11,9	14,6	12,9	12,8	11,9	11,2	9,4	12	
14			9	11,5	9,9	10,2	10,6	10	8,9	14	
16				9,2	7,7	8,1	9,3	8,2	8	16	
18					6,1	6,4	7,9	6,6	6,5	18	
20					4,8	5,1	6,5	5,3	5,2	20	
22					3,7	4	5,5	4,2	4,1	22	
24						3,2	4,6	3,3	3,3	24	
26						2,6	3,9	2,7	2,7	26	
28						2,1	3,3	2,3	2,2	28	
30								1,9	1,8	30	
32								1,5	1,5	32	
34								1,2	1,2	34	
36								0,9	0,9	36	
38								0,6	0,6	38	
Telesk.	I	0	93	0	93	93	0	93	100	I	Telesk.
Telesc.	II	0	0	37	37	62	93	93	100	II	Telesc.
Télesc.	III	0	0	37	37	62	93	93	100	III	Télesc.
%	IV	0	0	37	37	62	93	93	100	IV	%

¹⁾ nach hinten / over rear / en arrière.

TAB 67047

Teleskopausleger: 11,3 m – 42 m. Arbeitszustand: abgestützt, Arbeitsbereich: 360°. Ballast: 9 t.
Telescopic boom: 11,3 m – 42 m. On outriggers, 360°. Counterweight: 9 t.
Flèche télescopique: 11,3 m – 42 m. Grue sur stabilisateurs, rotation sur 360°. Contrepoids: 9 t.

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



Teleskopausleger: 11,3 m – 42 m. Arbeitszustand: abgestützt, Arbeitsbereich: 360°. Ballast: 3 t.
Telescopic boom: 11,3 m – 42 m. On outriggers, 360°. Counterweight: 3 t.
Flèche télescopique: 11,3 m – 42 m. Grue sur stabilisateurs, rotation sur 360°. Contrepoids: 3 t.

Ausladung Radius Portée m	11,3 m	18,4 m	19,8 m	27 m	32,7 m		39,9 m	42 m	Ausladung Radius Portée m		
	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %				
3	60								3		
3,5	54								3,5		
4	49,5								4		
4,5	44,5								4,5		
5	41	38,5							5		
6	33	29,9	23	22	15,5	13			6		
7	26,8	23,6	23	22	15,5	13	10		7		
8	21,9	19,1	22,3	18,3	15,5	13	10	8,5	8		
9		15,8	18,9	15,5	14,8	13	10	8,5	9		
10		13,2	16,1	13,2	12,8	13	10	8,5	10		
12		9,3	11,8	9,9	9,7	11,4	10	8,5	12		
14		6,5	9	7,5	7,5	9,2	9,5	8,5	14		
16			7,1	5,7	5,8	7,4	7,4	7,3	16		
18				4,2	4,4	7,4	5,8	5,7	18		
20				3,1	3,3	5,9	4,6	4,5	20		
22				2,3	2,5	4,8	3,4	3,3	22		
24					1,9	3,9	2,7	2,6	24		
26					1,4	3,2	2	2	26		
28					0,9	2,6	1,5	1,5	28		
30						2,2	1,1	1,1	30		
Telesk.	I	0	93	0	93	0	93	100	I	Telesk.	
Telesc.	II	0	0	37	37	62	93	93	100	II	Telesc.
Télesc.	III	0	0	37	37	62	93	93	100	III	Télesc.
%	IV	0	0	37	37	62	93	93	100	IV	%

TAB 67099

Teleskopausleger: 11,3 m – 19,8 m. Arbeitszustand: freistehend, Arbeitsbereich: nach hinten. Ballast: 9 t.
 Telescopic boom: 11,3 m – 19,8 m. Without outriggers, over rear. Counterweight: 9 t.
 Flèche télescopique: 11,3 m – 19,8 m. Grue sur pneus, sur arrière. Contrepoids: 9 t.

Ausladung Radius Portée m	11,3 m 75 %		19,8 m 75 %		Ausladung Radius Portée m
	*	**	*	**	
3	16,8	11			3
3,5	14,9	9,5	15,9	10,6	3,5
4	13,3	8,3	14,3	9,4	4
4,5	11,9	7,3	12,9	8,4	4,5
5	10,7	6,4	11,7	7,5	5
6	8,7	4,9	9,8	6	6
7	7,1	3,7	8,3	4,9	7
8	5,9	2,8	7	3,9	8
9			6	3,2	9
10			5,1	2,5	10
12			3,7	1,5	12
14			2,7	0,7	14
16			1,9		16
Telesk. I	0				I Telesk.
Telesc. II	0		0		II Telesc.
Télesc. III	0		37		III Télesc.
% IV	0		37		IV %

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

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

TAB 67059 / 6706

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/m² berücksichtigt. Der Kranbetrieb ist in Abhängigkeit von der Auslegerlänge zwischen Windstärke 5 und 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.
- Die max. Traglast des Krans kann – je nach Ländervorschrift – bezüglich der zulässigen Seilsicherheit niedriger sein.

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 which F. E. M. regulations.
- The 75 % overturning limit values take into account wind force 7 = 125 N/m². Depending on jib length, crane operation may be permissible at wind speeds of between force 5 and 7.
- Liftings 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.
- The max. lifting capacity of the crane may be reduced dependent on the admissible rope safety regulations of a country.

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 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/m². Selon la longueur de la flèche, le travail de la grue est autorisé jusqu'à un vent de force 5 à 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. indiquée est au plus égal 85 % de la charge de basculement.
- La capacité de charge de la grue peut être réduite en fonction des spécifications de sécurité de câbles d'un pays.

Its maximum load moment is 270 tm.

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

Teleskopausleger: 32,7 m – 42 m. Klappspitze: 10,4 m – 18 m. Arbeitszustand: abgestützt, Arbeitsbereich: 360°. Kipplast: 75 %. Ballast: 9 t.
Telescopic boom: 32,7 m – 42 m. Folding jib: 10,4 m – 18 m. On outriggers, 360°. Tipping load: 75 %. Counterweight: 9 t.
Flèche télescopique: 32,7 m – 42 m. Flèche pliante: 10,4 m – 18 m. Grue sur stabilisateurs, rotation sur 360°. Charge de basculement: 75 %. Contrepoids: 9 t.

Ausladung Radius Portée m	Teleskopausleger Telescopic boom Flèche télescopique									Teleskopausleger Telescopic boom Flèche télescopique									Ausladung Radius Portée m				
	35,7 m			39,9 m			42 m			32,7 m			39,9 m			42 m							
	Klappspitze Folding jib Flèche pliante									Klappspitze Folding jib Flèche pliante													
	10,4 m			10,4 m			10,4 m			18 m			18 m			18 m							
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°		
8	8,2																						8
9	8,2	7		6,5	5,6		5,7	4,5		3,5													9
10	8,2	6,7		6,5	5,5		5,7	4,4		3,5						3,1					3		10
12	8,1	6,2	4,2	6,5	5,2	3,8	5,7	4,2	2,6	3,5	3		3,1	3		3,1	3		3				12
14	7,9	5,7	3,9	6,4	4,9	3,6	5,6	3,8	2,4	3,5	3		3,1	3		3,1	3		3		2,7		14
16	7,6	5,2	3,6	6,2	4,6	3,5	5,5	3,5	2,2	3,5	3	2,4	3,1	3	2,4	3,1	3	2,4	3		2,6		16
18	6,2	4,8	3,4	5,9	4,3	3,3	5	3,2	2	3,5	2,9	2,4	3,1	2,9	2,3	3	2,4	1,6					18
20	5	4,4	3,2	4,9	4,1	3,2	4,6	2,9	1,9	3,5	2,8	2,2	3,1	2,8	2,2	3	2,2	1,5					20
22	4	4	3,1	4	3,8	3	3,9	2,7	1,7	3,4	2,6	2,1	3,1	2,6	2,1	3	2,1	1,4					22
24	3,3	3,7	3	3,3	3,6	2,8	3,2	2,5	1,5	3,2	2,5	2	3,1	2,5	2	2,8	1,9	1,3					24
26	2,7	3	2,9	2,7	3	2,7	2,6	2,3	1,4	3	2,4	1,9	2,9	2,4	1,9	2,6	1,7	1,2					26
28	2,2	2,5	2,7	2,3	2,5	2,2	2,2	2,1	1,3	2,8	2,2	1,9	2,4	2,2	1,9	2,3	1,6	1,1					28
30	1,8	2,1	2,3	1,8	2	2,2	1,8	1,9	1,1	2,6	2,1	1,8	2	2,1	1,8	1,9	1,5	1					30
32	1,5	1,7	1,8	1,5	1,7	1,8	1,4	1,6	1	2,5	2	1,8	1,7	2	1,8	1,6	1,4	0,9					32
34	1,2	1,4	1,5	1,2	1,3	1,5	1,1	1,3	0,9	2,2	1,9	1,8	1,4	1,7	1,8	1,3	1,3	0,8					34
36	0,9	1,1	1,2	0,9	1	1,2	0,8	1	0,8	1,9	1,8	1,7	1,1	1,4	1,6	1	1,2	0,7					36
38	0,7	0,8	0,9	0,7	0,8	0,9	0,7	0,7	0,7	1,7	1,8	1,7	0,9	1,1	1,3	0,8	1	0,6					38
40										1,5	1,6	1,6		0,9	1		0,8						40
42					0,6	0,6				1,3	1,4	1,5		0,6	0,8		0,6						42
44										1,1	1,2	1,2			0,6								44
46										1	1												46
Telesk.	I				93			100			0				93			100					I
Telesc.	II				75			100			93				93			100					II
Télesc.	III				75			100			93				93			100					III
%	IV				75			100			93				93			100					IV

TAB 67051 / 67055 / 67057

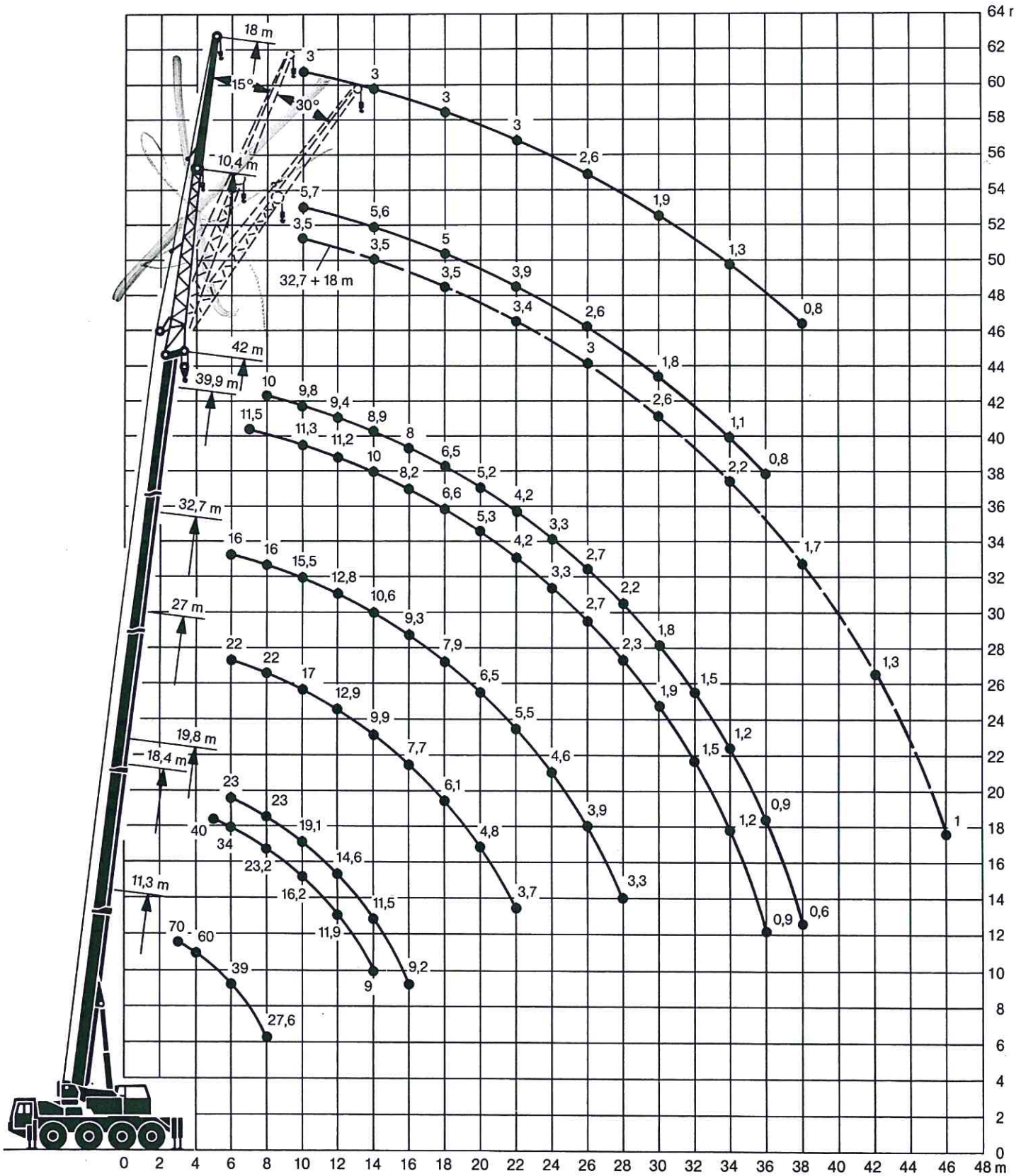
Teleskopausleger: 32,7 m – 42 m. Klappspitze: 10,4 m – 18 m. Arbeitszustand: abgestützt, Arbeitsbereich: 360°. Kipplast: 85 %. Ballast: 9 t.
Telescopic boom: 32,7 m – 42 m. Folding jib: 10,4 m – 18 m. On outriggers, 360°. Tipping load: 85 %. Counterweight: 9 t.
Flèche télescopique: 32,7 m – 42 m. Flèche pliante: 10,4 m – 18 m. Grue sur stabilisateurs, rotation sur 360°. Charge de basculement: 85 %. Contrepoids: 9 t.

Ausladung Radius Portée m	Teleskopausleger Telescopic boom Flèche télescopique									Teleskopausleger Telescopic boom Flèche télescopique									Ausladung Radius Portée m				
	35,7 m			39,9 m			42 m			32,7 m			39,9 m			42 m							
	Klappspitze Folding jib Flèche pliante									Klappspitze Folding jib Flèche pliante													
	10,4 m			10,4 m			10,4 m			18 m			18 m			18 m							
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°		
8	9																						8
9	9	7,7		7,2	6,2		6,3	5		3,9													9
10	9	7,4		7,2	6		6,3	4,8		3,9					3,4						3,3		10
12	8,9	6,8	4,6	7,2	5,7	4,2	6,3	4,6	2,9	3,9	3,3		3,4	3,3		3,3							12
14	8,7	6,3	4,3	7	5,4	4	6,2	4,2	2,6	3,9	3,3		3,4	3,3		3,3	3						14
16	8,3	5,8	4	6,8	5	3,9	6,1	3,9	2,4	3,9	3,3	2,6	3,4	3,3	2,6	3,3	2,9						16
18	6,9	5,3	3,7	6,5	4,7	3,6	5,5	3,5	2,2	3,9	3,2	2,5	3,4	3,2	2,5	3,3	2,6	1,8					18
20	5,8	4,8	3,5	5,8	4,5	3,5	5,1	3,2	2,1	3,9	3,1	2,4	3,4	3,1	2,4	3,3	2,4	1,7					20
22	4,7	4,4	3,4	4,7	4,2	3,3	4,6	3	1,9	3,7	2,9	2,3	3,4	2,9	2,3	3,3	2,3	1,5					22
24	3,7	4,1	3,3	3,7	4	3,1	3,6	2,8	1,7	3,5	2,8	2,2	3,4	2,8	2,2	3,1	2,1	1,4					24
26	3,1	3,4	3,2	3,1	3,4	3	3	2,5	1,5	3,3	2,6	2,1	3,3	2,6	2,1	2,9	1,9	1,3					26
28	2,5	2,9	3,1	2,6	2,8	2,8	2,5	2,3	1,4	3,1	2,4	2,1	2,8	2,4	2,1	2,6	1,8	1,2					28
30	2,1	2,4	2,6	2,1	2,3	2,5	2	2,1	1,2	2,9	2,3	2	2,3	2,3	2	2,2	1,7	1,1					30
32	1,7	2	2,1	1,7	1,9	2,1	1,6	1,8	1,1	2,7	2,2	2	1,9	2,2	2	1,8	1,5	1					32
34	1,3	1,6	1,7	1,4	1,5	1,7	1,3	1,5	1	2,5	2,1	2	1,6	1,9	2	1,5	1,4	0,9					34
36	1	1,2	1,3	1,1	1,2	1,3	1	1,1	0,9	2,2	2	1,9	1,3	1,6	1,8	1,2	1,3	0,8					36
38	0,8	1	1	0,8	0,9	1	0,7	0,9	0,8	1,9	2	1,9	1	1,3	1,5	0,9	1,2	0,7					38
40										1,7	1,8	1,8	0,8	1	1,2	0,6	0,9						40
42										1,5	1,6	1,7		0,8	0,9		0,7						42
44										1,3	1,4	1,4											44
46										1,1	1,2												46
Telesk.	I				93			100			0				93			100					I
Telesc.	II				75			100			93				93			100					II
Télesc.	III				75			100			93				93			100					III
%	IV				75			100			93				93			100					IV

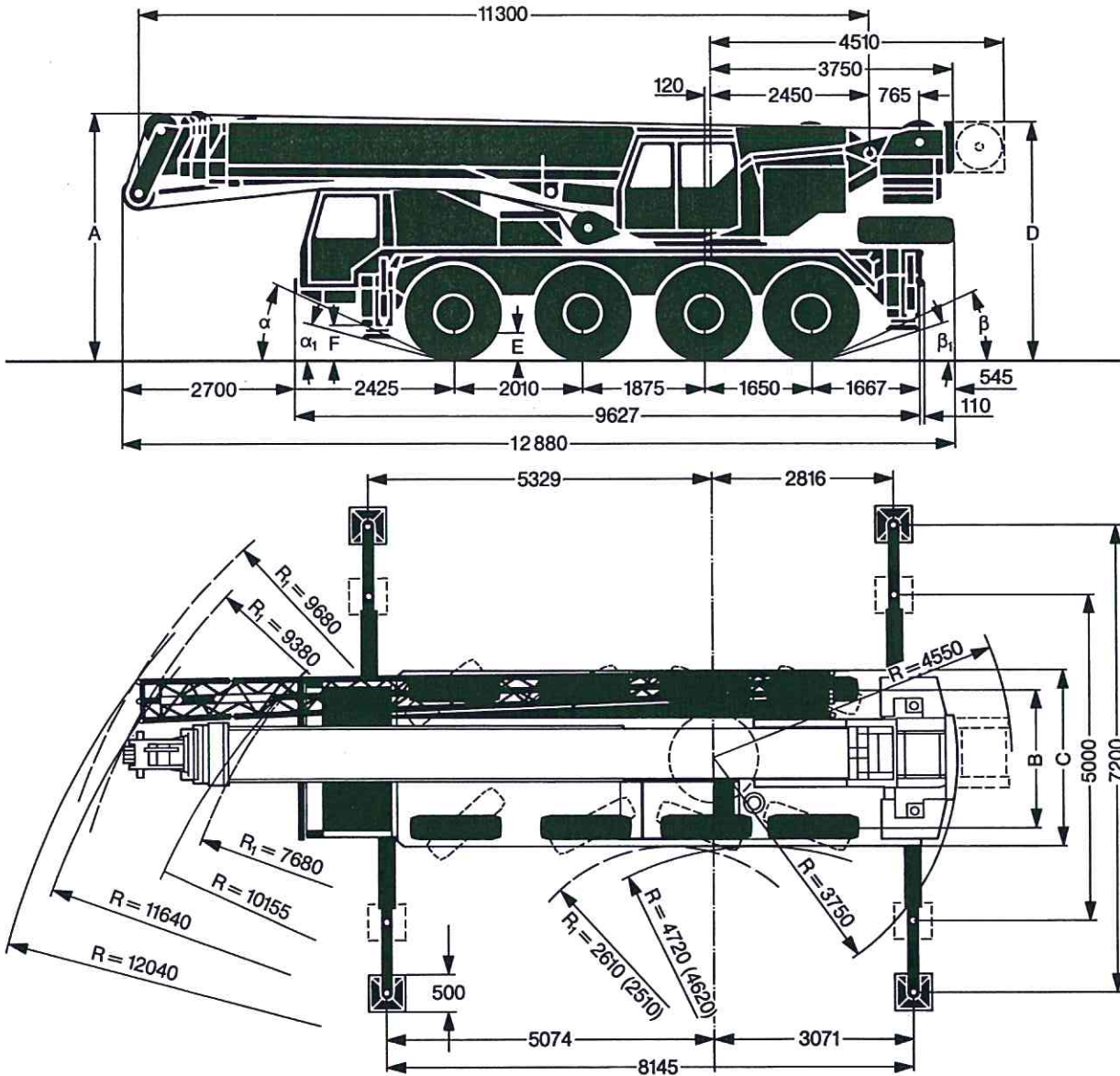
TAB 67069 / 67071 / 67073

Couple de charge maxi.: 270 tm.

Die Hubhöhen. Lifting heights. Hauteurs de levage.



Die Maße. Dimensions. Encombrement.



R₁ = Allradlenkung / All-wheel steering / Direction toutes roues
() = Bereifung / Tyres / Pneumatiques 16.00 R 25

Bereifung Tyres Pneumatiques	Maße / Dimensions / Encombrement mm										
	A	A 100 mm*	B	C	D	E	F	α	α ₁	β	β ₁
14.00 R 25	3850	3750	2117	2500	3660	280	410	20°	13°	22°	17°
16.00 R 25	3900	3800	2267	2700	3710	330	460	23°	16°	25°	19°

* abgesenkt / lowered / abaissé

Die Achslasten (t). Kran in Fahrtstellung.
Axle loads (metric tons). Crane in travel position.
Charges par essieux (t). Grue en position route.

Achse Axle Essieu	1	2	3	4	Gesamtgewicht* Total weight Poids total
t	12,5	12,5	13,5	13,5	52

* mit 9 t Ballast und Klappspitze
with 9 t counterweight and folding jib
avec contrepoids 9 t et flèche pliante

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

TPZ 121 b. 1.5.90

Nehmen Sie Kontakt auf mit

Please contact

Veuillez prendre contact avec

LIEBHERR-WERK EHINGEN GMBH

D-7930 Ehingen/Donau, Telefon (0 73 91) 5 02-0, Telefax (0 73 91) 5 02-3 99, Telex 7 1 763-0 le d