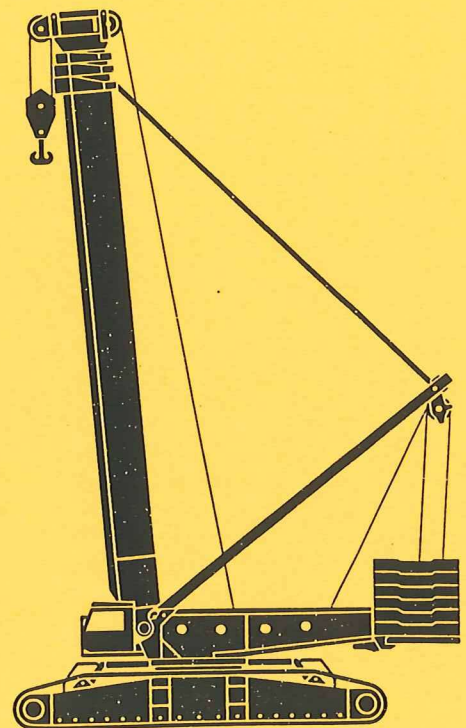


# **LTR 1800**

**Raupenkran – Technische Daten**  
**Crawler Track Crane – Technical Data**  
**Grue sur chenilles –**  
**Caractéristiques techniques**



# **LIEBHERR**

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

Teleskopausleger: 19,3 m – 60 m. Arbeitsbereich: 360°. Ballast: 200 t.

Telescopic boom: 19,3 m – 60 m. Working range: 360°. Counterweight: 200 t.

Flèche télescopique: 19,3 m – 60 m. Rotation sur 360°. Contrepoids: 200 t.

Ausladung Radius Portée m	18 m*	19,3 m	26 m	31,6 m	38,4 m	44 m	50,7 m	56,4 m	60 m	Ausladung Radius Portée m	
	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %		
3	800									3	
4	550									4	
5	450									5	
6	390									6	
6,5	360	350								6,5	
7	350	347	327							7	
8	333	328	325	310						8	
9	298	291	290	290	268					9	
10	267	262	260	260	246	210				10	
12	221	216	215	215	210	181	159			12	
14	188	183	182	182	182	158	139	120	107	14	
16	163	158	157	156	157	139	124	109	97	16	
18	143	138	137	137	138	123	110	99	87	18	
20			121	120	121	110	99	90	79	20	
22			107	106	107	98	89	82	71	22	
24			94	94	95	89	81	74	64	24	
26				82	84	81	74	67	58	26	
28				73	75	74	68	62	53	28	
30				65	67	68	63	57	49	30	
32					60	61	58	53	45	32	
34					54	55	54	49	42	34	
36					49,5	50	50	46	38,5	36	
38						46	46,5	43	35,5	38	
40						42	43,5	40	33,5	40	
42							41	37,5	31	42	
44							38	35	29	44	
46							35	33	27	46	
48								31	25	48	
50								29,5	23,5	50	
52									22	52	
54									21	54	
Telesk. Telesc. Télesc. %	I II III	0 0 0	0 0 0	50 0 0	92 50 0	92 92 0	92 92 50	92 92 92	92 100 100	I II III	Telesk. Telesc. Télesc. %

\* mit Schwerlastausleger und Zusatzinrichtung / with heavy duty boom and special equipment / avec flèche charge lourde et équipement spécial

TAB 88005

## Sein größtes Lastmoment ist 2670 tm.

Teleskopausleger: 19,3 m – 60 m. Arbeitsbereich: 360°. Ballast: 153 t.  
 Telescopic boom: 19,3 m – 60 m. Working range: 360°. Counterweight: 153 t.  
 Flèche télescopique: 19,3 m – 60 m. Rotation sur 360°. Contrepoids: 153 t.

Ausladung Radius Portée m	18 m*	19,3 m	26 m	31,6 m	38,4 m	44 m	50,7 m	56,4 m	60 m	Ausladung Radius Portée m		
	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %			
3	800									3		
4	550									4		
5	450									5		
6	390									6		
6,5	380	350								6,5		
7	349	340	335							7		
8	312	303	297	296						8		
9	276	268	263	262	260					9		
10	248	240	235	234	233	210				10		
12	204	197	193	192	191	181	159			12		
14	172	165	162	161	161	158	139	120	107	14		
16	148	142	139	137	137	137	124	109	97	16		
18	130	121	120	119	119	117	110	99	87	18		
20			101	100	102	102	99	90	79	20		
22			86	85	87	88	89	82	71	22		
24			75	74	75	77	79	74	64	24		
26				65	66	67	70	67	58	26		
28				57	58	59	62	62	53	28		
30				50	52	53	56	57	49	30		
32					46	47	50	51	45	32		
34					41	42,5	45	46,5	42	34		
36					37	38	40,5	42	38,5	36		
38						34,5	37	38,5	35,5	38		
40						31	33,5	35	33,5	40		
42							30,5	32	31	42		
44							27,9	29,5	29	44		
46							25,4	26,9	27	46		
48								24,6	24,7	48		
50								22,4	22,6	50		
52									20,7	52		
54									18,9	54		
Telesk.	I	0	0	50	92	92	92	92	92	100	I	Telesk.
Telesc.	II	0	0	0	0	50	92	92	92	100	II	Telesc.
Télesc.	III	0	0	0	0	0	50	92	92	100	III	Télesc.
%												%

\* mit Schwerlastausleger und Zusatzeinrichtung / with heavy duty boom and special equipment / avec flèche charge lourde et équipement spécial

TAB 86006

### 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 % Kipplastausnutzung wurde Windstärke 7 = 125 N/m<sup>2</sup> berücksichtigt. Für Betrieb mit Gitterspitzen gelten niedrigere Windstärken.
- 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.

### 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>. For operation with fly jibs, lower wind forces apply.
- 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.

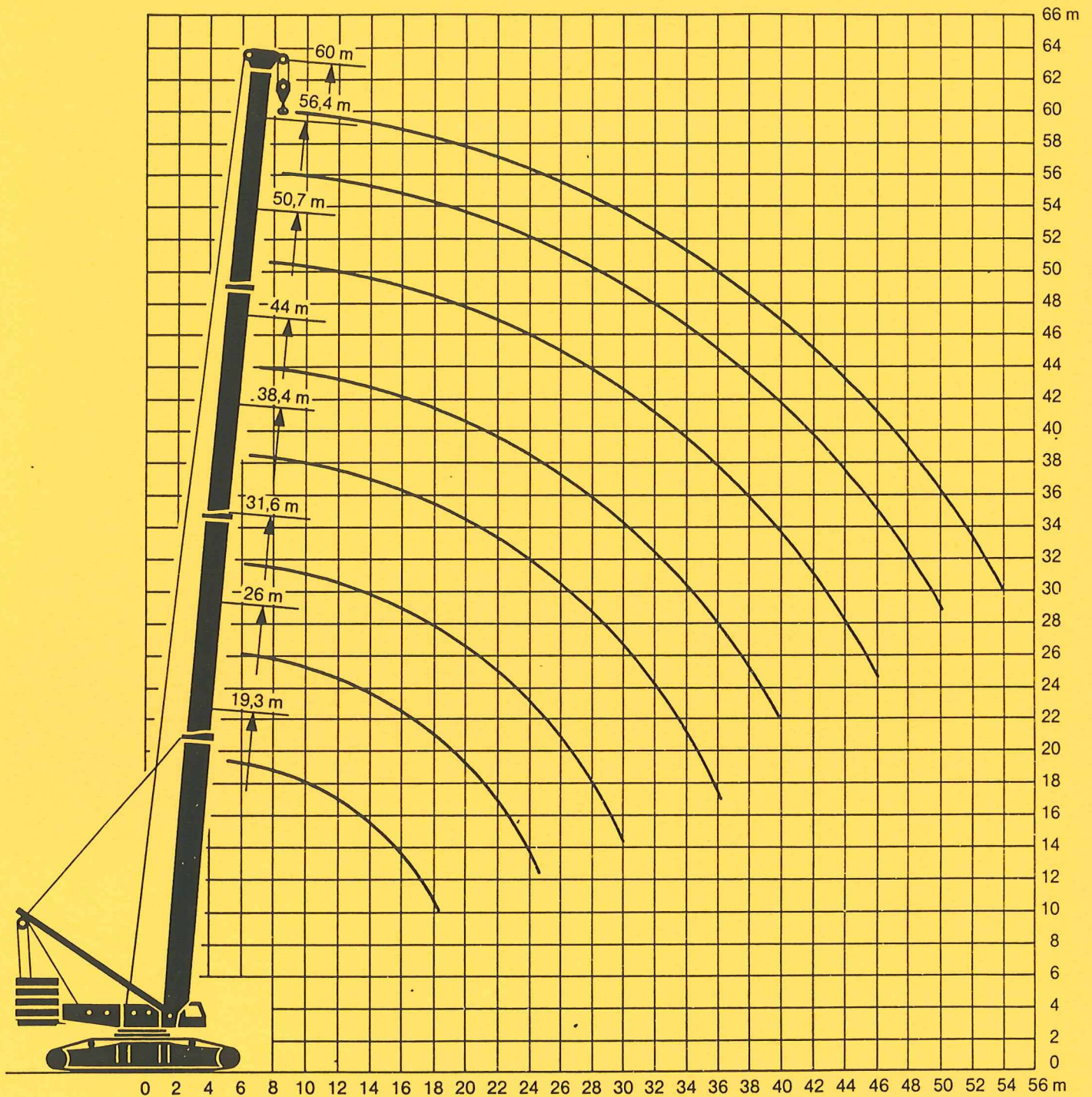
### Remarques relatives aux tableaux des charges.

- 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>. Pour le travail avec fléchette treillis des forces de vent plus faibles sont applicables.
- Les forces de levage sont données en tonnes.
- Le poids des mouffes et crochets doit être soustrait des charges indiquées.
- Les portées sont calculées à partir de l'axe de rotation.

**Its maximum load moment is 2670 tm.**

# Die Hubhöhen. Lifting heights. Hauteurs de levage.

Teleskopausleger.  
Telescopic boom.  
Flèche télescopique.



**Couple de charge maxi.: 2670 tm.**

# Die Traglasten an der wippbaren Gitterspitze. Lifting capacities at the luffing lattice jib. Forces de levage à la fléchette treillis relevable.

Teleskopausleger: 75,5°. Wippbare Gitterspitze: 21 m – 91 m. Arbeitsbereich: 360°. Ballast: 200 t.  
Telescopic boom: 75,5°. Luffing lattice jib: 21 m – 91 m. Working range: 360°. Counterweight: 200 t.  
Flèche télescopique: 75,5°. Fléchette treillis relevable: 21 m – 91 m. Rotation sur 360°. Contrepoids: 200 t.

Ausladung Radius Portée m	Teleskopausleger / Telescopic boom / Flèche télescopique																				Ausladung Radius Portée m			
	22,9 m										35,2 m													
	Gitterspitze / Luffing jib / Fléchette treillis										Gitterspitze / Luffing jib / Fléchette treillis													
	21 m	28 m	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m	70 m	77 m	84 m	91 m	21 m	28 m	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m	70 m	77 m	84 m	91 m		
20	98																						20	
22	95	88																						22
24	92	86																						24
26	89	83	74																					26
28	87	80	71																					28
30	70	77	69	61																				30
32		74	67	59	51																			32
34		71	64	57	50																			34
36		62	62	55	48,5	41,5																		36
38			59	53	47	40,5	33																	38
40			57	51	45,5	39,5	32,5																	40
42			54	49	44	38	31,5	25,8																42
44				47,5	42,5	37	30,5	25,2	20,8															44
48				43,5	39,5	34,5	29,2	24,1	20	16,4														48
52					36,5	32,5	27,6	23	19,1	15,7	12													52
56					31,5	30	26	21,8	18,2	15	11,5													56
60						27,8	24,4	20,7	17,4	14,4	11													60
64						22,9	22,8	19,6	16,6	13,7	10,5													64
68							21,2	18,4	15,7	13,1	10													68
72								17,3	14,8	12,4	9,5													72
76								16,2	14	11,8	9													76
80								13,2	11,1	8,5														80
84								12,4	10,5	8,1														84
88									9,9	7,6														88
92									9,2	7,2														92
96										6,8														96
100										6,3														100
Telesk. I						0																		I Telesk.
Telesc. II						0																		II Telesc.
Télesc. % III						0																		III %

TAB 86011.1 / 86011.2

Teleskopausleger: 75,5°. Wippbare Gitterspitze: 21 m – 91 m. Arbeitsbereich: 360°. Ballast: 200 t.  
Telescopic boom: 75,5°. Luffing lattice jib: 21 m – 91 m. Working range: 360°. Counterweight: 200 t.  
Flèche télescopique: 75,5°. Fléchette treillis relevable: 21 m – 91 m. Rotation sur 360°. Contrepoids: 200 t.

Ausladung Radius Portée m	Teleskopausleger / Telescopic boom / Flèche télescopique																				Ausladung Radius Portée m			
	47,6 m										60 m													
	Gitterspitze / Luffing jib / Fléchette treillis										Gitterspitze / Luffing jib / Fléchette treillis													
	21 m	28 m	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m	70 m	77 m	84 m	91 m	21 m	28 m	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m	70 m	77 m	84 m	91 m		
28	62																							28
30	59	53																						30
32	56	51																						32
34	54	49,5	45																					34
36	51	47,5	43,5																					36
38		45,5	42	37																				38
40		43,5	40,5	36	32																			40
42		41,5	39	35	31	26,7																		42
44			38	34	30,5	26																		44
48			35	32	29	24,8	22	18,3																48
52				30	27,5	23,6	20,9	17,4	15															52
56				28	26	22,4	19,8	16,6	14,3	11,8	8,4													56
60					24,5	21,1	18,8	15,8	13,6	11	7,9													60
64					23	19,8	17,7	14,9	13	10,3	7,4													64
68						18,6	16,7	14	12,3	9,7	6,9													68
72							15,6	13,2	11,6	9,1	6,4													72
76							14,6	12,3	10,9	8,5	5,9													76
80								11,5	10,2	7,9	5,4													80
84								10,7	9,5	7,3	4,9													84
88									8,8	6,7	4,4													88
92										6,1	3,9													92
96										5,5	3,4													96
100											2,9													100
104											2,4													104
Telesk. I						92																		I Telesk.
Telesc. II						92																		II Telesc.
Télesc. % III						0																		III %

TAB 86011.3 / 86011.4

## Der LTR 1800 hat für jeden Einsatz die passende Ausrüstung.

# Die Traglasten an der wippbaren Gitterspitze. Lifting capacities at the luffing lattice jib. Forces de levage à la flèche treillis relevable.

Teleskopausleger: 83°. Wippbare Gitterspitze: 21 m – 91 m. Arbeitsbereich: 360°. Ballast: 153 t.  
Telescopic boom: 83°. Luffing lattice jib: 21 m – 91 m. Working range: 360°. Counterweight: 153 t.  
Flèche télescopique: 83°. Flèche treillis relevable: 21 m – 91 m. Rotation sur 360°. Contrepoids: 153 t.

Ausladung Radius Portée m	Teleskopausleger / Telescopic boom / Flèche télescopique																				Ausladung Radius Portée m				
	22,9 m										35,2 m														
	Gitterspitze / Luffing jib / Flèche treillis										Gitterspitze / Luffing jib / Flèche treillis														
	21 m	28 m	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m	70 m	77 m	84 m	91 m	21 m	28 m	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m	70 m	77 m	84 m	91 m			
14	125																						14		
15	122																							15	
16	119	106										116												16	
17	116	104										113												17	
18	113	102	90									111	100											18	
20	108	99	87	73								106	97	85										20	
22	104	95	84	71								101	93	82	70									22	
24	98	91	81	68	56							94	90	79	68									24	
26		88	78	66	55	46						85	83	76	65	55								26	
28		80	75	64	53	45	34,5					77	73	63	53	45								28	
30		74	72	61	52	43	34	26,5				71	70	61	52	43	34							30	
32		64	68	59	50	42	33	26	21,3			65	65	58	50	42	33	26						32	
34			63	57	48	41	32,5	25,6	21	17,8		60	60	56	48	41	32,5	25,6	21					34	
36			58	54	47	40	31,5	25,1	20,8	17,4	14		56	54	47	40	31,5	25,1	20,8	17,4				36	
38			54	52	45	38,5	31	24,6	20,2	17	13,6		52	52	45	38,5	31	24,6	20,2	17	13,6			38	
40				50	43	37,5	30	24,1	20	16,5	13,2		49	48,5	43	37,5	30	24,1	19,8	16,5	13,2			40	
44				42	40	35	28,7	23,2	19,3	15,7	12,5			43	40	35	28,7	23,2	19,3	15,7	12,5			44	
48					37	33	27,2	22,2	18,6	14,9	11,8			35	37	33	27,2	22,2	18,6	14,9	11,8			48	
52						30,5	30,5	25,8	21,3	18	14,2	11,1				34	30,5	25,8	21,3	18	14,2	11,1		52	
56							28	24	20,3	17,2	13,4	10,4				28	24	20,3	17,2	13,4	10,4			56	
60								22,6	19,4	16,5	12,7	9,7				25,6	22,6	19,4	16,5	12,7	9,7			60	
64								21	18,4	15,8	12	9					21	18,4	15,8	12	9			64	
68									17,5	15,2	11,4	8,4					20,5	17,5	15,2	11,4	8,4			68	
72									16,5	14,4	10,7	7,8						16,5	14,4	10,7	7,8			72	
76										13,7	10,1	7,2								13,7	10,1	7,2			76
80											9,6	6,7									9,6	6,7			80
84												9,2	5,8									9,2	5,8		84
88													5,2									8,8	5,8		88
92																							5,2		92
Telesk. I							0											92						I Telesk.	
Telesc. II							0											0						II Telesc.	
Télesc. III							0											0						III %	

TAB 86010.1 / 86010.2

Teleskopausleger: 83°. Wippbare Gitterspitze: 21 m – 91 m. Arbeitsbereich: 360°. Ballast: 153 t.  
Telescopic boom: 83°. Luffing lattice jib: 21 m – 91 m. Working range: 360°. Counterweight: 153 t.  
Flèche télescopique: 83°. Flèche treillis relevable: 21 m – 91 m. Rotation sur 360°. Contrepoids: 153 t.

Ausladung Radius Portée m	Teleskopausleger / Telescopic boom / Flèche télescopique																				Ausladung Radius Portée m			
	47,6 m										60 m													
	Gitterspitze / Luffing jib / Flèche treillis										Gitterspitze / Luffing jib / Flèche treillis													
	21 m	28 m	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m	70 m	77 m	84 m	91 m	21 m	28 m	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m	70 m	77 m	84 m	91 m		
18	84																							18
20	80	70																						20
22	76	68	60									48												22
24	73	65	58									46	41											24
26	70	63	57	48								45	40	34										26
28	67	61	55	47	40							43	39	33,5	29									28
30		59	53	46	39,5	33						42	38	33	28,5	25								30
32		56	52	45	38,5	33	28					37	32,5	28	24,6	21								32
34		54	50	44	38	31,5	27,5	22				36	31,5	27,6	24,3	20,7	17							34
36		52	49	43	37,5	31	27	21,6	18			35	31	27,2	24	20,4	16,7	14						36
38			47	42	36,5	30,5	26,4	21,2	17,7	14,8			30,5	26,7	23,8	20,1	16,5	13,7	11,5					38
40			46	41	36	29,8	25,8	20,7	17,4	14,5	11,6		30	26,2	23,4	19,8	16,3	13,5	11,3	9,3				40
44				39	34,5	28,6	24,6	19,8	16,8	13,9	11		29	25,4	22,8	19,3	16	13,2	11	8,9	6,9			44
48					37	33,5	27,4	23,5	19	16,2	13,3	10,4			24,5	22,2	18,7	15,5	12,7	10,5	8,5	6,5		48
52						32	26	22,4	18,1	15,7	12,7	9,8				21,6	18,2	15	12,4	10,2	8,2	6,2		52
56							29	24,8	21,3	17,2	15	12,1	9,3				21	17,6	14,6	12	9,8	7,8	5,8	56
60								23,6	20,2	16,4	14,3	11,5	8,8				17	14,2	11,6	9,5	7,4	5,5		60
64									19	15,5	13,5	10,9	8,3				16,5	13,8	11,2	9,2	7	5,1		64
68									18	14,7	12,8	10,3	7,7					13,5	10,8	8,8	6,7	4,8		68
72										13,8	12	9,7	7,2						10,4	8,4	6,4	4,5		72
76										13	11,2	9,1	6,7						10	8,1	6,2	4,3		76
80											10,4	8,5	6,2							7,7	5,9	4,1		80
84												7,9	5,7							7,5	5,7	3,9		84
88												7,3	5,2								5,4	3,6		88
92													4,6									3,4		92
96													4										3,2	96
Telesk. I							92											92						I Telesk.
Telesc. II							92											92						II Telesc.
Télesc. III							0											92						III %

TAB 86010.3 / 86010.4

Teleskopausleger: 75,5°. Wippbare Gitterspitze: 21 m – 91 m. Arbeitsbereich: 360°. Ballast: 153 t.  
 Telescopic boom: 75,5°. Luffing lattice jib: 21 m – 91 m. Working range: 360°. Counterweight: 153 t.  
 Flèche télescopique: 75,5°. Fléchette treillis relevable: 21 m – 91 m. Rotation sur 360°. Contrepoids: 153 t.

Ausladung Radius Portée m	Teleskopausleger / Telescopic boom / Flèche télescopique																				Ausladung Radius Portée m			
	22,9 m										35,2 m													
	Gitterspitze / Luffing jib / Fléchette treillis										Gitterspitze / Luffing jib / Fléchette treillis													
	21 m	28 m	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m	70 m	77 m	84 m	91 m	21 m	28 m	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m	70 m	77 m	84 m	91 m		
20	98																						20	
22	95	88																						22
24	92	86																						24
26	84	83	74																					26
28	77	76	71																					28
30	70	70	69	61																				30
32		65	64	59	51																			32
34		60	60	57	50																			34
36		56	56	55	48,5	41,5																		36
38			52	51	47	40,5	33																	38
40			49	48	45,5	39,5	32,5																	40
42			46	45,5	44	38	31,5	25,8																42
44				43	42,5	37	30,5	25,2	20,8															44
48					38,5	38	34,5	29,2	24,1	20	16,4													48
52						34,5	32,5	27,6	23	19,1	15,7	12												52
56							30	26	21,8	18,2	15	11,5												56
60								27,8	24,4	20,7	17,4	14,4	11											60
64								22,9	22,8	19,6	16,6	13,7	10,5											64
68									21,2	18,4	15,7	13,1	10											68
72										17,3	14,8	12,4	9,5											72
76										16,2	14	11,8	9											76
80											13,2	11,1	8,5											80
84											12,4	10,5	8,1											84
88												9,9	7,6											88
92												9,2	7,2											92
96													6,8											96
100													6,3											100
Telesk. I							0																	I Telesk.
Telesc. II							0																	II Telesc.
Télesc. III							0																	III %

TAB 86012.1 / 86012.2

Teleskopausleger: 75,5°. Wippbare Gitterspitze: 21 m – 91 m. Arbeitsbereich: 360°. Ballast: 153 t.  
 Telescopic boom: 75,5°. Luffing lattice jib: 21 m – 91 m. Working range: 360°. Counterweight: 153 t.  
 Flèche télescopique: 75,5°. Fléchette treillis relevable: 21 m – 91 m. Rotation sur 360°. Contrepoids: 153 t.

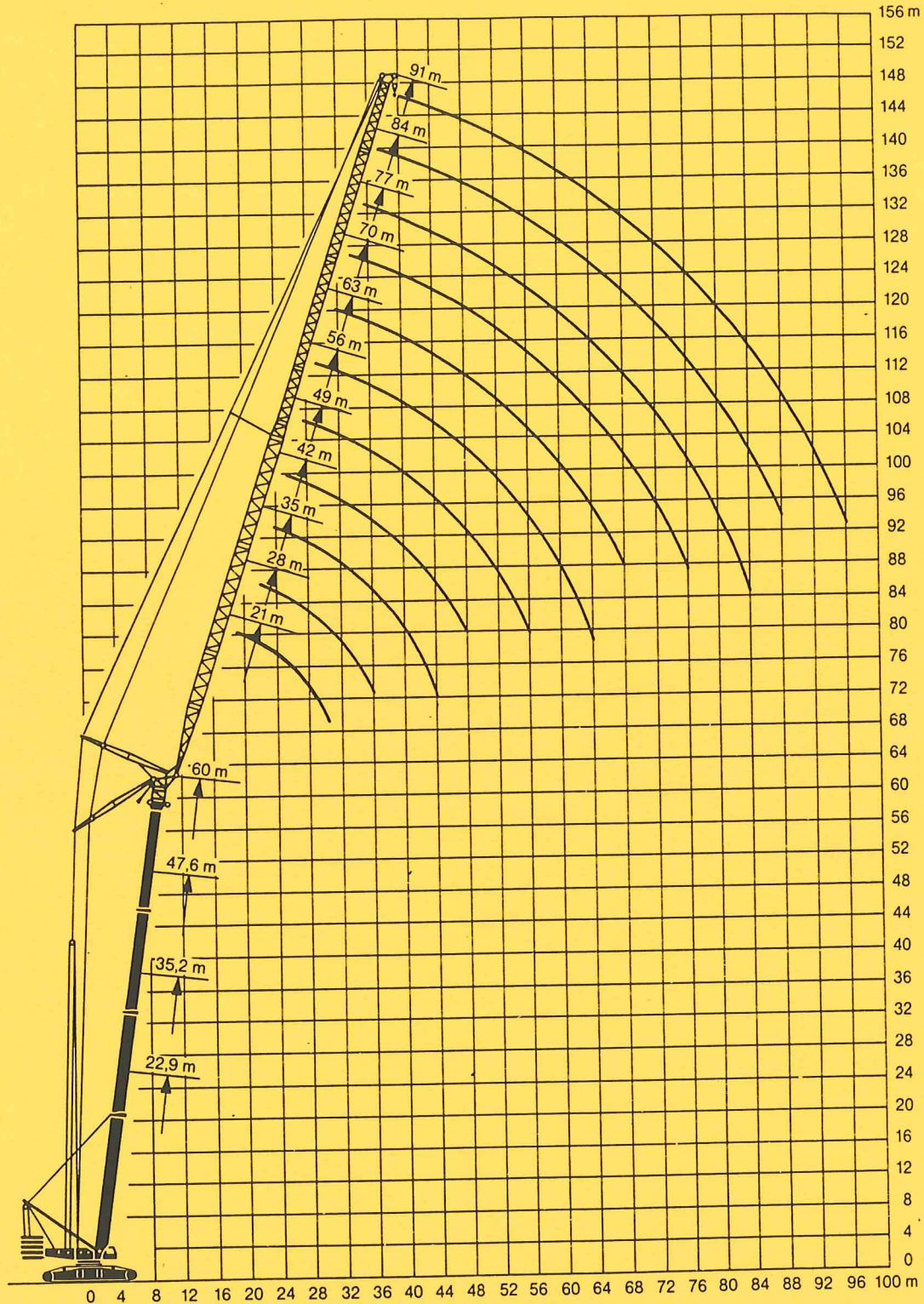
Ausladung Radius Portée m	Teleskopausleger / Telescopic boom / Flèche télescopique																				Ausladung Radius Portée m			
	47,6 m										60 m													
	Gitterspitze / Luffing jib / Fléchette treillis										Gitterspitze / Luffing jib / Fléchette treillis													
	21 m	28 m	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m	70 m	77 m	84 m	91 m	21 m	28 m	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m	70 m	77 m	84 m	91 m		
28	62																							28
30	59	53																						30
32	56	51																						32
34	53	49,5	45																					34
36	49	47,5	43,5																					36
38		45,5	42	37																				38
40		42,5	40,5	36	32																			40
42		40	39	35	31	26,7																		42
44			37,5	34	30,5	26																		44
48			33,5	32	29	24,8	22	18,3																48
52				29,9	27,5	23,6	20,9	17,4	15															52
56					27,2	26	22,4	19,8	16,6	14,3	11,6	8,4												56
60						24,4	21,1	18,8	15,8	13,6	11	7,9												60
64							22,4	19,8	17,7	14,9	13	10,3	7,4											64
68								18,6	16,7	14	12,3	9,7	6,9											68
72									15,6	13,2	11,6	9,1	6,4											72
76									14,6	12,3	10,9	8,5	5,9											76
80										11,5	10,2	7,9	5,4											80
84										10,7	9,5	7,3	4,9											84
88											8,8	6,7	4,4											88
92												6,1	3,9											92
96													5,5	3,4										96
100														2,9										100
104															2,4									104
Telesk. I							92																	I Telesk.
Telesc. II							92																	II Telesc.
Télesc. III							0																	III %

TAB 86012.3 / 86012.4

**The LTR 1800 can be equipped  
to tackle any job.**

# Die Hubhöhen. Lifting heights. Hauteurs de levage.

Wippbare Gitterspitze.  
Luffing lattice jib.  
Fléchette treillis relevable.



## La LTR 1800 possède l'équipement qui convient à chaque problème.



# Die Traglasten an der festen Gitterspitze. Lifting capacities at the lattice fly jib. Forces de levage à la fléchette treillis fixe.

Feste Gitterspitze 0°: 14 m – 63 m. Arbeitsbereich: 360°. Ballast: 153 t.

Lattice fly jib 0°: 14 m – 63 m. Working range: 360°. Counterweight: 153 t.

Fléchette treillis fixe, inclinaison 0°: 14 m – 63 m. Rotation sur 360°. Contrepoids: 153 t.

Ausladung Radius Portée m	Teleskopausleger / Telescopic boom / Flèche télescopique										Ausladung Radius Portée m	
	56,4 m					60 m						
	14 m	21 m	28 m	35 m	42 m	49 m	49 m	56 m	63 m			
14	60										14	
16	57	41	35								16	
18	54	38	32,5	26							18	
20	51	35,5	30,5	24,5	20	16					20	
22	48	33	28,4	23	18,4	15	14,5	12,3			22	
24	45	31	26,6	21,5	17,1	14	13,5	11,3	8,8		24	
26	43	29,1	24,9	20	15,9	12,9	12,5	10,4	8,1		26	
28	41	27,5	23,4	18,7	14,9	12	11,5	9,6	7,5		28	
30	39	26	22	17,6	13,9	11,1	10,6	8,8	6,9		30	
32	37,5	24,6	20,8	16,5	13	10,3	9,9	8,2	6,4		32	
34	36	23,4	19,8	15,5	12,2	9,5	9,1	7,6	5,9		34	
36	34,5	22,3	18,8	14,7	11,4	8,8	8,4	7,1	5,5		36	
38	33	21,2	17,9	13,9	10,7	8,2	7,8	6,6	5,1		38	
40	31,5	20,3	16,8	13,2	10,1	7,7	7,3	6,2	4,7		40	
42	30	19,5	15,7	12,5	9,5	7,2	6,9	5,8	4,4		42	
44	28,5	18,7	14,8	11,9	9	6,7	6,4	5,5	4,1		44	
46	27	18	14	11,3	8,5	6,3	6	5,2	3,8		46	
48	25,3	17,4	13,2	10,8	8	6	5,7	4,9	3,6		48	
50	23,1	16,8	12,5	10,3	7,6	5,7	5,4	4,6	3,4		50	
52	21,2	16,2	11,8	9,8	7,2	5,4	5,2	4,3	3,2		52	
56	17,7	15,2	10,7	9	6,5	4,9	4,7	3,9	2,8		56	
60	14,7	14,3	9,7	8,2	6	4,4	4,2	3,5	2,4		60	
64	12,2	13,5	8,9	7,5	5,5	4	3,8	3,1	2,1		64	
68		11,2	8,1	7	5,1	3,7	3,5	2,8	1,9		68	
72			7,5	6,5	4,7	3,4	3,3	2,5	1,7		72	
76			6,9	6,2	4,4	3,1	3,1	2,3	1,5		76	
80				5,9	4,4	2,8	2,8	2			80	
84					3,9	2,6	2,6	1,7			84	
88						3,7	2,4	1,5			88	
92							2,2	2,1			92	
96								1,8			96	
Telesk. Telesc. Télesc. %	I II III			92				100			I II III	Telesk. Telesc. Télesc. %

TAB 86007

Feste Gitterspitze 20°: 14 m – 49 m. Arbeitsbereich: 360°. Ballast: 153 t.

Lattice fly jib 20°: 14 m – 49 m. Working range: 360°. Counterweight: 153 t.

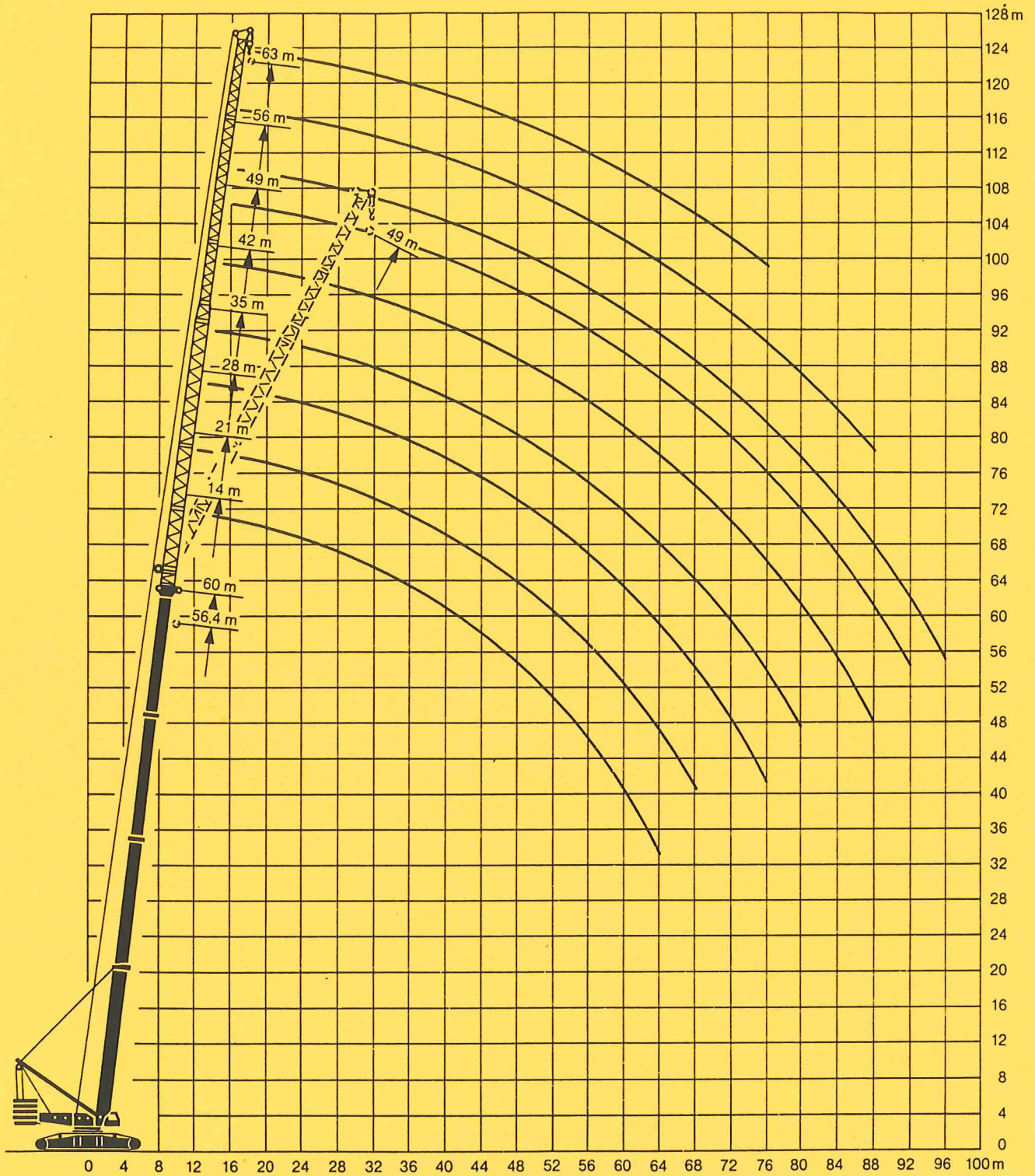
Fléchette treillis fixe, inclinaison 20°: 14 m – 49 m. Rotation sur 360°. Contrepoids: 153 t.

Ausladung Radius Portée m	Teleskopausleger / Telescopic boom / Flèche télescopique							Ausladung Radius Portée m	
	56,4 m				60 m				
	14 m	21 m	28 m	35 m	42 m	49 m	49 m		
18	34							18	
20	32,5							20	
22	31,5	20						22	
24	30,5	19,2						24	
26	29	18,5	14,5					26	
28	27,5	17,9	13,7	11				28	
30	26	17,3	13	10,6				30	
32	24,6	16,8	12,4	10,1	7,5			32	
34	23,3	16,3	11,8	9,7	7,1			34	
36	22,1	15,9	11,3	9,3	6,7	5		36	
38	21	15,5	10,8	8,9	6,4	4,8	4,7	38	
40	20	15,1	10,3	8,6	6,2	4,6	4,5	40	
42	19,1	14,7	9,9	8,2	5,9	4,4	4,3	42	
44	18,3	14,3	9,5	7,9	5,7	4,2	4,1	44	
46	17,5	14	9,2	7,6	5,5	4	3,9	46	
48	16,9	13,7	8,9	7,3	5,3	3,8	3,7	48	
50	16,3	13,4	8,6	7,1	5,1	3,7	3,6	50	
52	15,7	13,1	8,3	6,9	5	3,6	3,5	52	
56	14,8	12,6	7,7	6,5	4,7	3,3	3,2	56	
60	14,1	12,1	7,3	6,2	4,4	3	2,9	60	
64	13,1	11,5	6,9	6	4,2	2,8	2,7	64	
68		9,5	6,5	5,8	4	2,6	2,5	68	
72		7,5	6,1	5,6	3,8	2,4	2,3	72	
76			5,8	5,4	3,7	2,3	2,1	76	
Telesk. Telesc. Télesc. %	I II III			92			100	I II III	Telesk. Telesc. Télesc. %

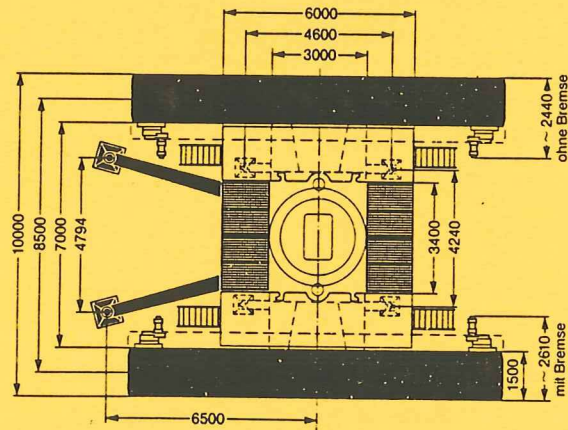
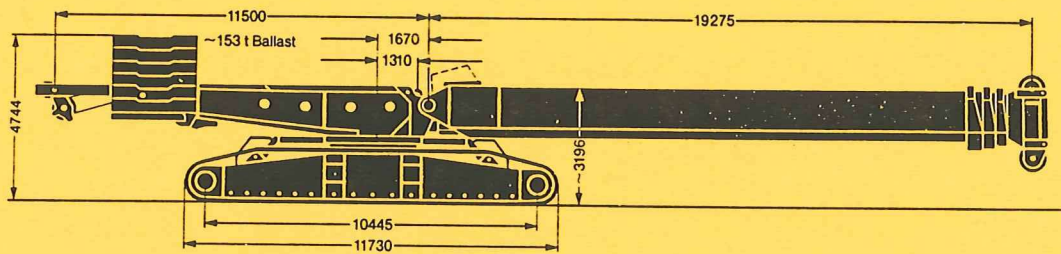
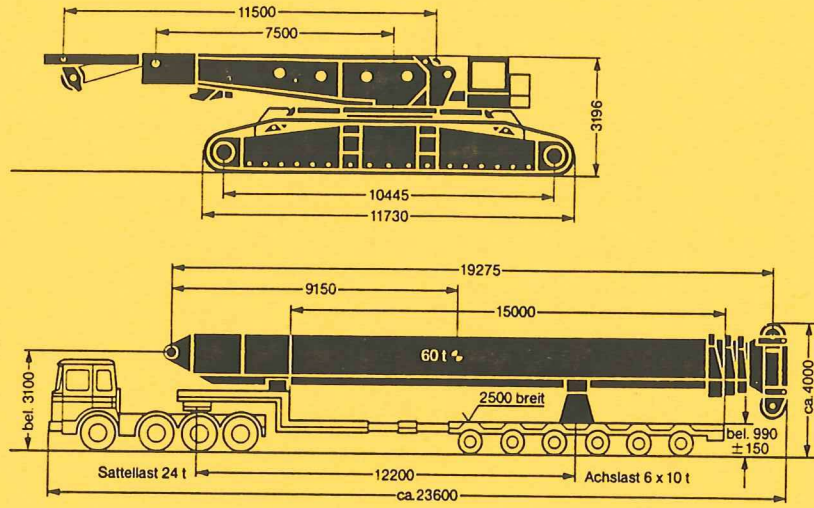
TAB 86008

# Die Hubhöhen. Lifting heights. Hauteurs de levage.

Feste Gitterspitze.  
Lattice fly jib.  
Fléchette treillis fixe.



# Die Maße. Dimensions. Encombrement.



# Die Gewichte. Weights. Poids.

Grundgerät ohne Ausleger.  
Basic machine without boom.  
Machine de base sans flèche.

Kranoberwagen Crane superstructure Partie tournante	42,4 t
Gegengewicht Counterweight Contrepoids	max. 200 t
Mittelstück Centre section Châssis cenral	32,5 t
Raupenfahrwerk Crawler track chassis Châssis sur chenilles	42 t
Zentralballast Central ballast Leat central	30 t

Die Lastaufnahmemittel.  
Hook blocks and hooks.  
Organes de préhension.

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
350	15	31	5000
235	9	19	4000
93	3	7	2000
41	1	3	1200
14,3	-	1	600

# Die Geschwindigkeiten. Working speeds. Vitesses.

Die Krangeschwindigkeiten bei Motordrehzahl 2100 min<sup>-1</sup>.  
Speeds of crane movements at max. engine speed of 2100 min<sup>-1</sup>.  
Vitesses de travail de la grue. Moteur à 2100 min<sup>-1</sup>.

Antriebe Drive Entrainement	Hubwerk I Hoisting gear I Mécán. de levage I	Hubwerk II Hoisting gear II Mécán. de levage II	Nadelverstellwerk Luffing jib gear Mécán. de relevage de fléchette	Einziehwerk Luffing gear Mécán. de relevage	Drehwerk Slewing gear Orientation
Geschwindigkeiten Speeds Vitesses	0 - 130 m/min	0 - 145 m/min	0 - 145 m/min	2 × 50 m/min	0 - 1,2 min <sup>-1</sup>
Max. Seilzug Max. rope tension Effort maxi. sur brin	140 kN	140 kN	140 kN	2 × 180 kN	-
Seillänge Rope length Longueur du câble	600 m	1070 m	900 m	2 × 250 m	-
Seildurchmesser Rope diameter Diamètre du câble	28 mm	28 mm	28 mm	28 mm	-
Teleskopieren Telescoping Télescopage	ca. 360 s für Auslegerlänge 19,3 m - 60 m approx. 360 seconds for boom extension from 19,3 m - 60 m env. 360 s pour passer de 19,3 m - 60 m				

## Das Raupenfahrwerk.

<b>Rahmen:</b>	Eigengefertigte, verwindungssteife Schweißkonstruktion aus hochfestem Feinkornstahl. Mittelstück mit integrierten Seitenträgern. Hydraulikzylinder für Montage der Raupenfahrwerke.
<b>Laufwerk:</b>	Wartungsfreies Raupenfahrwerk mit Flachbodenplatten. Standard-Raupenbreite: 1500 mm.
<b>Antrieb:</b>	Vom Kranmotor aus – jede Fahrwerkseite hat zwei hydraulische Einzelantriebe mit je einem Turras und einem Spezial-Umlaufgetriebe mit federbelasteter, hydraulisch löfbarer Fahrwerksbremse. Die Raupenkettens sind gegenläufig steuerbar. Die Fahrgeschwindigkeit ist stufenlos von 0 – max. 1,3 km/h.

## Der Kranoberwagen.

<b>Rahmen:</b>	Eigengefertigte, verwindungssteife Schweißkonstruktion aus hochfestem Feinkorn-Baustahl. Als Verbindungselement zum Kranfahrgerstell dient eine 3reihige Rollen-drehverbindung, die unbegrenztes Drehen ermöglicht.
<b>Kranmotor:</b>	10-Zylinder-Diesel, Fabrikat Daimler-Benz, Typ OM 423 A, wassergekühlt, Leistung nach DIN 300 kW (408 PS) bei 2100 min <sup>-1</sup> , max.Drehmoment 1687 Nm bei 1200 min <sup>-1</sup> . Kraftstoffbehälter: 300 l.
<b>Kranantrieb:</b>	Diesel-hydraulisch mit 5 Axialkolben-Verstellpumpen mit Servosteuerung und Leistungsregelung.
<b>Steuerung:</b>	Ein 4fach Handsteuerhebel, ein 2fach Handsteuerhebel, selbstzentrierend.
<b>Hubwerk I:</b>	Axialkolben-Verstellmotor, Seiltrommel mit eingebautem Planetengetriebe und federbelasteter Haltebremse.
<b>Einziehwerk:</b>	Axialkolben-Verstellmotor, Seiltrommel mit eingebautem Planetengetriebe und federbelasteter Haltebremse, A-Bock.
<b>Drehwerk:</b>	Hydro-Motor, Planetengetriebe, Drehwerksritzels und federbelastete Haltebremse.
<b>Kranfahrerkabine:</b>	Stahlblechdurchführung mit Sicherheitsverglasung, Bedienungs- und Kontrollinstrumente. Kabine seitlich ausschwenkbar und nach hinten neigbar.
<b>Sicherheits-einrichtungen:</b>	Hubendbegrenzung, Neigungsanzeige, Sicherheitsventile gegen Rohr- und Schlauchbrüche, elektronischer Lastmomentbegrenzer.
<b>Teleskopausleger:</b>	1 Anlenkstück und 3 Teleskopteile, hydraulisch unter Teillast teleskopierbar. Alle Teleskopteile separat ausschiebbar. Auslegerlänge: 19,3 m – 60 m.
<b>Elektr. Anlage:</b>	24 Volt Gleichstrom, 2 Batterien.

## Die Zusatzausstattungen.

<b>Gitterspitzen:</b>	Wippbare Gitterspitze 21 m – 91 m, feste Gitterspitze 14 m – 63 m.
<b>Hubwerk II:</b>	Für den 2-Hakenbetrieb.
<b>Nadelverstellwerk:</b>	Axialkolben-Verstellmotor, Seiltrommel mit eingebautem Planetengetriebe und federbelasteter Haltebremse.

Weitere Zusatzausrüstung auf Anfrage.

## Crawler track chassis.

- Frame:** Torsionally rigid, welded from high-strength structural steel in our own plant. Centre section with integrated side members. Hydraulic rams for mounting crawler tracks.
- Tracks:** Maintenance-free tractor running gear with flat track pads.  
Standard track width: 1500 mm.
- Transmission:** From crane engine; two separate hydraulic drive assemblies on each side of the chassis, each with drive sprocket and a special epicyclic gear train and spring-loaded travel brake with hydraulic release mechanism.  
The crawler tracks can be run in opposite directions to turn the crane on its axis. Travel speed can be continuously varied between 0 and 1,3 km/h.

## Crane superstructure.

- Frame:** Liebherr-made, torsion-resistant, welded construction made of high-tensile structural steel. Connection to truck chassis by triple roller slewing ring, designed for 360° continuous rotation.
- Crane engine:** Diesel, 10 cylinder, watercooled, make Daimler-Benz, type OM 423 A, output 300 kW DIN (408 HP) at 2100 min<sup>-1</sup>, max. torque 1687 Nm at 1200 min<sup>-1</sup>.  
Fuel tank capacity: 300 litres.
- Crane drive:** Diesel-hydraulic, with 5 axial piston variable-output pumps with servo control and automatic output regulation.
- Crane control:** 1 self-centering control lever, movable in 4 directions, 1 self-centering control lever, movable in 2 directions.
- Hoisting gear I:** Axial piston swivelling motor, rope drum with integrated planetary gear and spring loaded brake.
- Luffing gear:** Axial piston swivelling motor, rope drum with integrated planetary gear and spring loaded brake, A-bracket.
- Slewing gear:** Hydraulic motor, planetary gear, slewing pinion and spring loaded brake.
- Crane cab:** All-steel construction, safety glazing, controls and instruments. Cab can be extended sideways and tilted rearwards to improve operator's view.
- Safety devices:** Hoist limit switch, angle indicator, safety valves to protect hydraulic system against pipe and hose fracture, load moment limiter.
- Telescopic boom:** 1 boom pivot section and 3 telescopic sections. All sections separat hydraulically extendable seperately under partial load. Boom length: 19,3 m - 60 m.
- Electrical system:** 24 Volts DC, 2 batteries.

## Additional equipment.

- Fly jibs:** Luffing lattice jib 21 m - 91 m, lattice fly jib 14 m - 63 m.
- Hoisting gear II:** For two-hook operation.
- Luffing jib gear:** Axial piston swivelling motor, rope drum with integrated planetary gear and spring loaded brake.

Other items of equipment available on request.

## Châssis chenilles.

<b>Châssis:</b>	Fabrication Liebherr, en acier spécial, résistant à la torsion. Section centrale à poutres latérales intégrées. Vérins hydrauliques pour montage des chenilles.
<b>Translation:</b>	Train chenillé, tracteur à patins plat, ne nécessitant aucun entretien. Largeur standard 1500 mm.
<b>Entraînement:</b>	La translation se fait par 4 moteurs hydrauliques indépendants qui sont alimentés par le moteur de la grue. Les freins de translation sont à ouverture hydraulique. Les 2 trains de chenille peuvent être entraînés en sens inverse. La vitesse est réglable sans à-coup de 0 à 1,3 km/h.

## Partie tournante.

<b>Châssis:</b>	De fabrication Liebherr, soudé, réalisé en acier à grain très fin, de haute résistance, souple à la torsion. Couronne d'orientation à triple rangée de rouleaux, orientation sur 360°.
<b>Moteur:</b>	Diesel, 10 cylindres, marque Daimler-Benz, type OM 423 A, refroidissement par eau, puissance 300 kW DIN (408 ch) à 2100 min <sup>-1</sup> , couple maxi. 1687 Nm à 1200 min <sup>-1</sup> . Capacité du réservoir carburant: 300 l.
<b>Entraînement:</b>	Diesel-hydraulique comprenant 5 pompes à débit variable à servo-commande et régulation de puissance.
<b>Commande:</b>	Deux leviers quatre directions à rappel automatique au point mort.
<b>Mécan. de levage I:</b>	Moteur hydraulique à cylindrée fixe, treuil avec réducteur planétaire incorporé et frein d'arrêt commandé par ressort.
<b>Mécan. de relevage:</b>	Moteur hydraulique à cylindrée fixe, treuil avec réducteur planétaire incorporé et frein d'arrêt commandé par ressort, chevalet.
<b>Orientation:</b>	Moteur hydraulique, réducteur planétaire, pignon d'orientation et frein d'arrêt commandé par ressort.
<b>Cabine:</b>	Entièrement réalisée en tôles d'acier avec vitrage de sécurité, organes de commande et appareils de contrôle. La cabine peut être déportée latéralement.
<b>Sécurités:</b>	Fin de course de levage, indicateur d'angle de flèche, soupapes de sécurité sur canalisations rigides et souples, limiteur de couple.
<b>Flèche télescopique:</b>	Flèche à télescopage hydraulique formée d'un élément de base et de 3 éléments télescopables en charge partielle. Télescopage individuel de tous les éléments télescopiques. Longueur de flèche maxi.: 19,3 m - 60 m.
<b>Installation électrique:</b>	24 volts continus, 2 batteries.

## Équipement optionnel.

<b>Fléchettes treillis:</b>	Fléchette treillis relevable 21 m à 91 m, fléchette treillis fixe 14 m - 63 m.
<b>Mécan. de levage II:</b>	Pour le travail avec 2 crochets.
<b>Mécan. de relevage de fléchette:</b>	Moteur hydraulique à pistons axiaux, à cylindrée fixe, treuil avec réducteur planétaire incorporé et frein d'arrêt commandé par ressort.

**Autres équipements supplémentaires sur demande.**

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

TP 149.1.8.90

**Nehmen Sie Kontakt auf mit**  
**Please contact**

**Veillez 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**