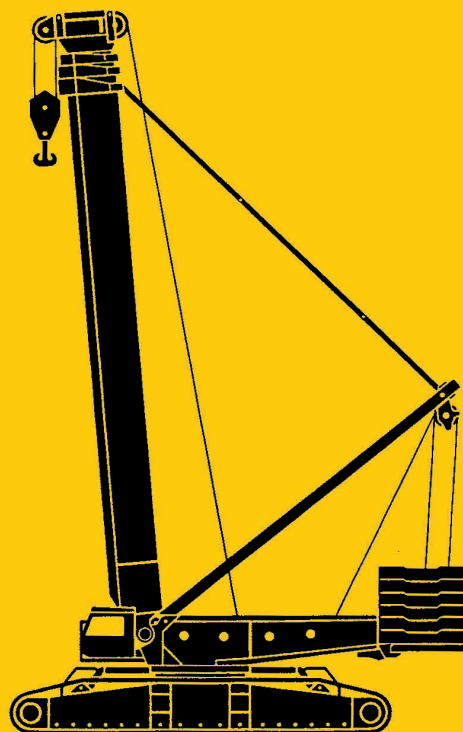


LTR 1800

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	296	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 0 0	92 50 0	92 92 0	92 92 50	92 92 92	100 100 100	I II III	Telesk. Telesc. Télesc. %

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

TAB 86005

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	360	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. Telesc. Télesc. %	I II III	0 0 0	0 0 0	50 0 0	92 0 0	92 50 0	92 92 0	92 92 50	92 92 92	100 100 100	I II III	Telesk. Telesc. Télesc. %

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

TAB 86006

Anmerkungen zu den Traglast- tabellen.

- 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 % (Standssicherheit) 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 % Kipplastaussnutzung wurde Windstärke 7 = 125 N/m² 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/m². 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.

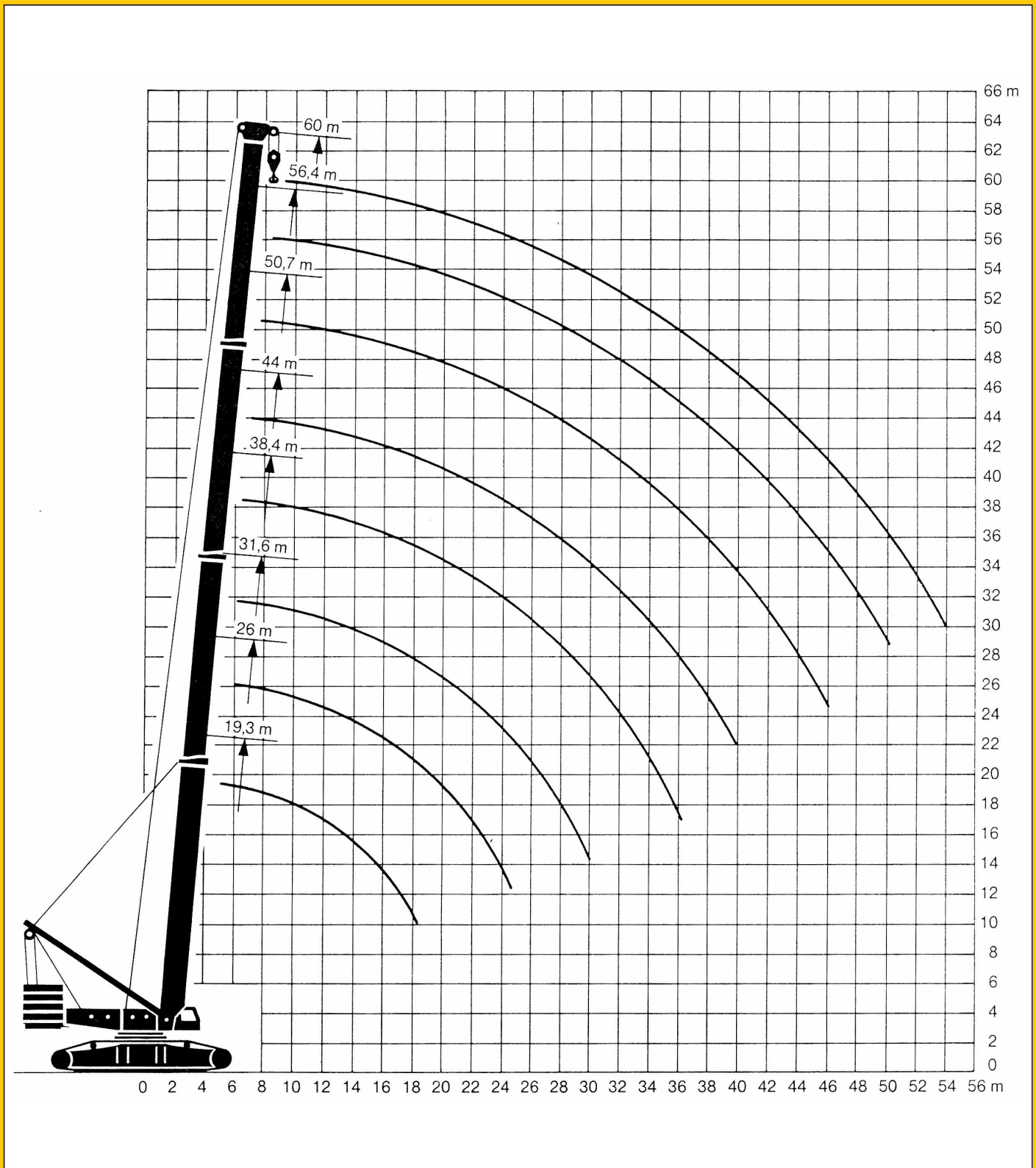
Remarques relatives aux tableaux des charges.

- 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/m². 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 moufles 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.
Telesopic 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 / Telesopic 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	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																								96
100																								100
Telesk. I						0																		I Telesk.
Telesc. II						0																		II Telesc.
Télesc. III						0																		III Télesc.
%						0																		%

TAB 86011.1 / 86011.2

Teleskopausleger: 75,5°. Wippbare Gitterspitze: 21 m – 91 m. Arbeitsbereich: 360°. Ballast: 200 t.
Telesopic 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 / Telesopic 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	11,6	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																								I Telesk.
Telesc. II																								II Telesc.
Télesc. III																								III Télesc.
%																								%

TAB 86011.3 / 86011.4

Der LTR 1800 hat für jeden Einsatz die passende Ausrüstung.

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										85												24
26	84	83	74									78	78											26
28	77	76	71									71	70											28
30	70	70	69	61								65	65	63										30
32		65	64	59	51							60	60	59	57									32
34		60	60	57	50							55	55	53										34
36		56	56	55	48,5	41,5						52	51	50	48									36
38			52	51	47	40,5	33					48	47,5	47	46	39,5								38
40			49	48	45,5	39,5	32,5					45	45	44	44	38,5								40
42			46	45,5	44	38	31,5	25,8				42	41,5	41,5	37,5	30,5								42
44				43	42,5	37	30,5	25,2	20,8			40	39	39	36	29,7	24							44
48				38,5	38	34,5	29,2	24,1	20	16,4			35	35	34	28,1	23	19						48
52					34,5	32,5	27,6	23	19,1	15,7	12		31,5	31,5	31	26,6	22	18,2	15					52
56					31	30	26	21,8	18,2	15	11,5			28,6	28,1	25	21	17,5	14,3	11,6				56
60						27,8	24,4	20,7	17,4	14,4	11			26,1	25,6	23,5	20	16,7	13,6	11				60
64						22,9	22,8	19,6	16,6	13,7	10,5				23,5	22	19	15,9	13	10,4				64
68							21,2	18,4	15,7	13,1	10					20,5	17,9	15,1	12,4	9,9				68
72								17,3	14,8	12,4	9,5				19	16,8	14,3	11,7	9,2					72
76								16,2	14	11,8	9					15,7	13,5	11	8,6					76
80									13,2	11,1	8,5					14,6	12,8	10,3	8					80
84									12,4	10,5	8,1						12	9,7	7,4					84
88										9,9	7,6						11,2	9,1	6,8					88
92										9,2	7,2							8,4	6,2					92
96											6,8							7,8	5,7					96
100											6,3								5,1					100
Telesk. I	0										92										I Telesk.			
Telesc. II	0										0										II Telesc.			
Télesc. III	0										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.

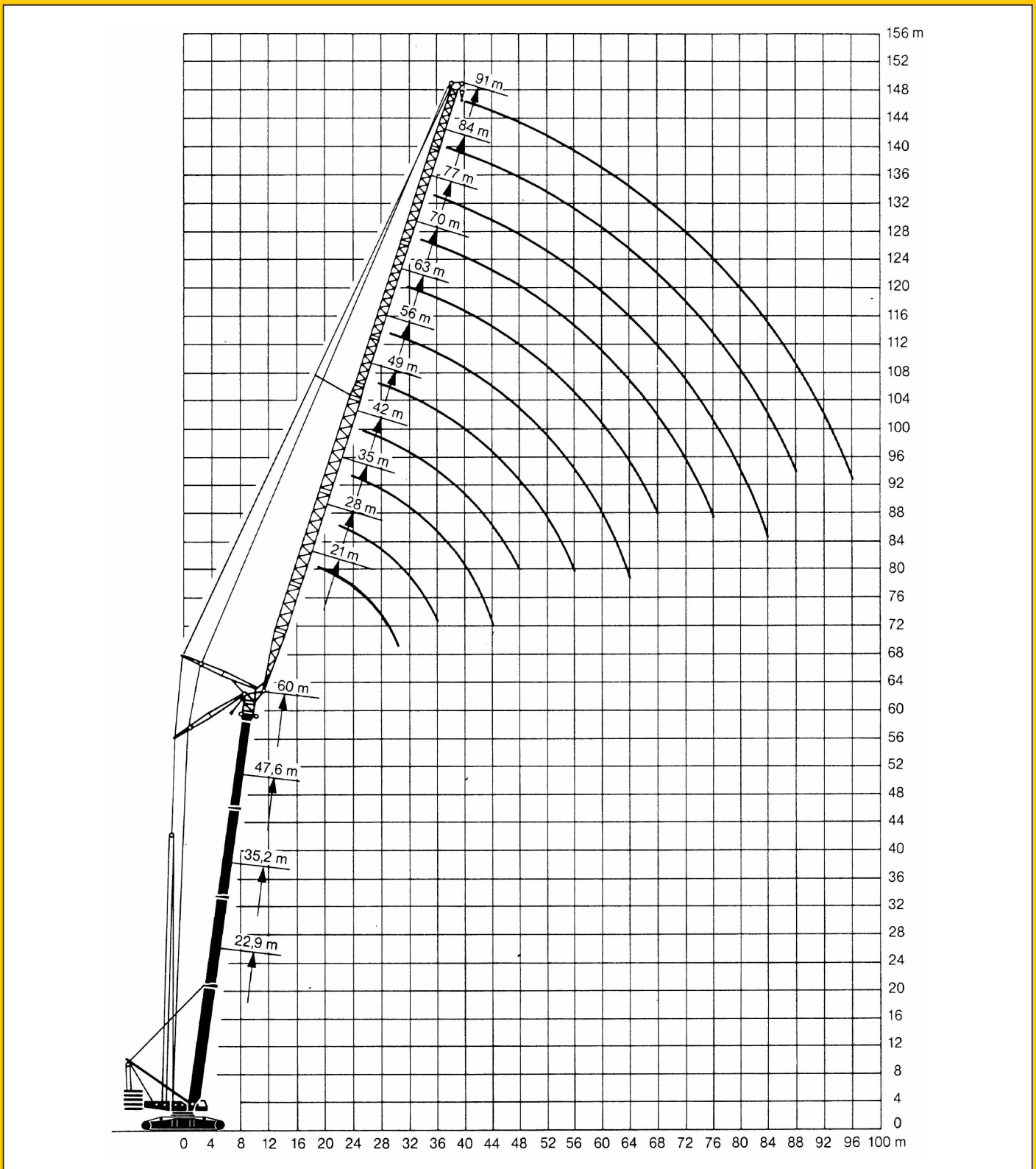
Ausladung Radius Portée m	Teleskopausleger / Telescopic boom / Flèche télescopique																				Ausladung Radius Portée m		
	47,6 m										60 m												
	Gitterspitze / Luffing jib / Fléchette treillis										Gitterspitze / Luffing jib / Fléchette treillis												
	21 m	28 m	35 m	42 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										35,5											32
34	53	49,5	45									34,5	30,5										34
36	49	47,5	43,5									33,5	29,9										36
38		45,5	42	37								32,5	29,2	26									38
40		42,5	40,5	36	32							28,4	25,3	22,4									40
42		40	39	35	31	26,7						27,7	24,6	21,9									42
44			37,5	34	30,5	26						27	24	21,4	18,8								44
48			33,5	32	29	24,8	22	18,3				22,7	20,4	18	15								48
52			29,9	27,5	23,6	20,9	17,4	15				21,4	19,4	17,2	14,4	11,9	9,8						52
56				27,2	26	22,4	19,8	16,6	14,3	11,6	8,4			18,4	16,4	13,8	11,4	9,4	7,7	5,7			56
60					24,4	21,1	18,8	15,8	13,6	11	7,9			17,4	15,6	13,1	11	9	7,4	5,4	3,2		60
64					22,4	19,8	17,7	14,9	13	10,3	7,4				14,8	12,4	10,5	8,5	7	5,2	3		64
68						18,6	16,7	14	12,3	9,7	6,9					11,8	10	8,1	6,7	4,9	2,8		68
72							15,6	13,2	11,6	9,1	6,4					11,2	9,5	7,7	6,4	4,6	2,6		72
76							14,6	12,3	10,9	8,5	5,9						9	7,3	6	4,4	2,5		76
80								11,5	10,2	7,9	5,4					8,6	6,8	5,7	4,1	2,3			80
84								10,7	9,5	7,3	4,9						6,4	5,4	3,9	2,1			84
88									8,8	6,7	4,4							5,1	3,7				88
92										6,1	3,9							4,8	3,4				92
96										5,5	3,4								3,1				96
100											2,9									2,8			100
104											2,4												104
Telesk. I	92										92										I Telesk.		
Telesc. II	92										92										II Telesc.		
Télesc. III	0										92										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 flèche 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.

Flèche 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	Gitterspitze / Lattice fly jib / Flèche treillis			49 m	56 m	63 m					
			28 m	35 m	42 m	49 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	4,1	2,8	2,8	2			80		
84					3,9	2,6	2,6	1,7			84		
88					3,7	2,4	2,3	1,5			88		
92						2,2	2,1				92		
96							1,8				96		
Telesk.	I	92					100					I	Telesk.
Telesc.	II	92					100					II	Telesc.
Télesc.	III	92					100					III	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.

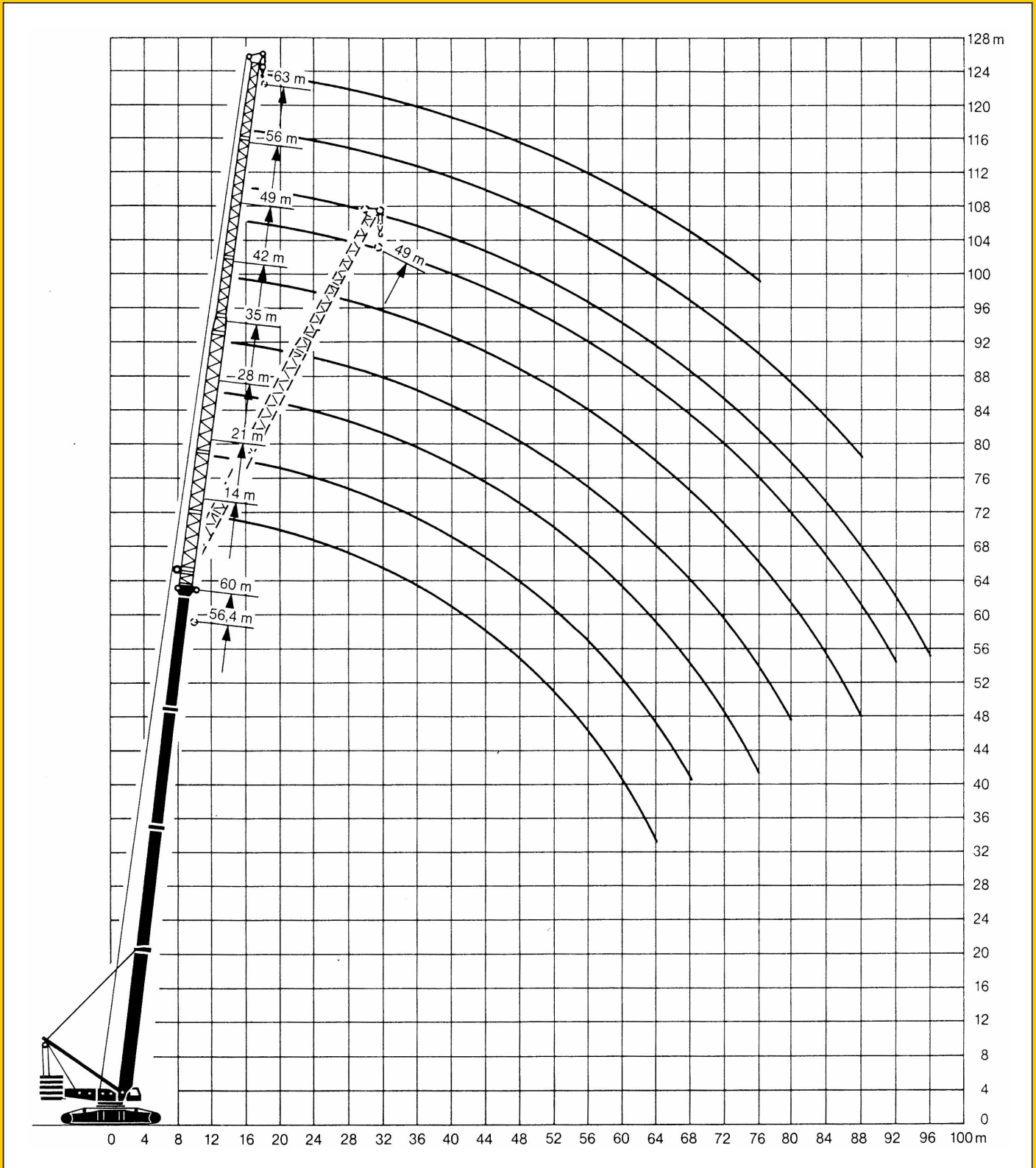
Flèche treillis fixe, inclinaison 20°: 14 m – 49 m. Rotation sur 360°. Contrepoids: 153 t.

Ausladung Radius Portée m	Teleskopausleger / Telescopic boom / Flèche télescopique							Ausladung Radius Portée m			
	56,4 m				60 m						
	14 m	21 m	Gitterspitze / Lattice fly jib / Flèche treillis			49 m	49 m				
			28 m	35 m	42 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.	I	92					100			I	Telesk.
Telesc.	II	92					100			II	Telesc.
Télesc.	III	92					100			III	Télesc.
%											%

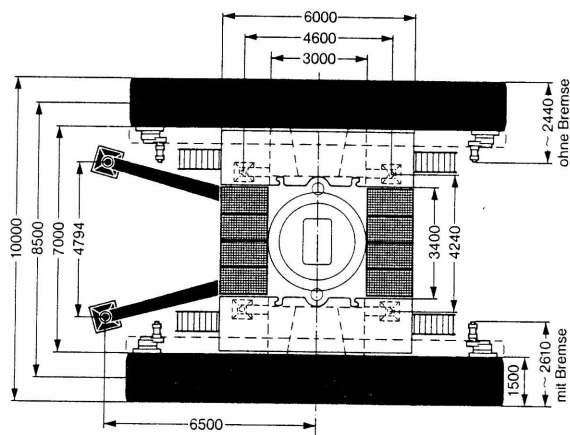
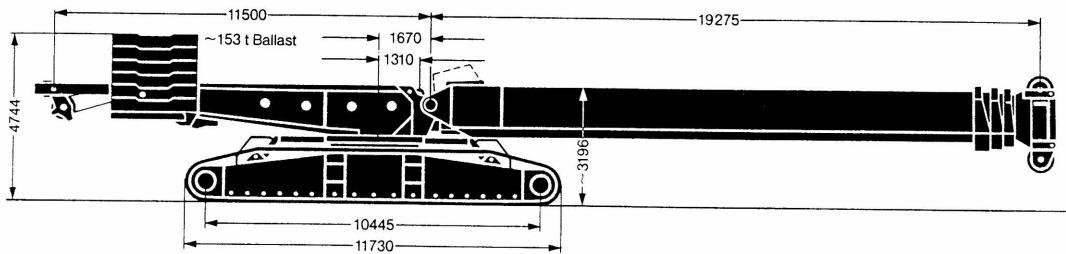
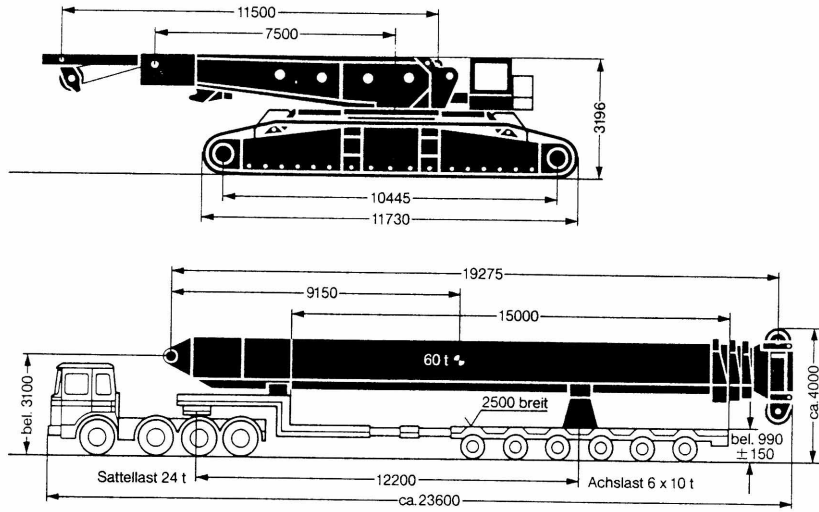
TAB 86008

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 Lest 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⁻¹.
Speeds of crane movements at max. engine speed of 2100 min⁻¹.
Vitesses de travail de la grue. Moteur à 2100 min⁻¹.

Antriebe Drive Entraînement	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 ⁻¹
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.

Rahmen:	Eigengefertigte, verwindungssteife Schweißkonstruktion aus hochfestem Feinkorn-Baustahl. Die Raupenträger sind abnehmbar und können vom Kran selbst montiert werden.
Laufwerk:	Wartungsfreies, schmutzgeschütztes Raupenfahrwerk mit Flachbodenplatten. Plattenbreite: 1,5 m, Spurbreite: 8,5 m.
Antrieb:	Pro Raupenträger 2 hydraulische Fahrtriebe mit Planetengetrieben. Die Raupenkettens sind unabhängig und gegenläufig steuerbar, es gibt keine bevorzugte Fahrtrichtung.
Fahrleistung:	Stufenlose Geschwindigkeit von 0 – 1 km/h; Vortriebskraft pro Kette: 200 t.
Gewicht:	Raupenmittelteil 32,5 t, Zentralballast 30 t, 2 Raupenträger 2 x 42,4 t, Montagestützen 2 t. Gesamt: 149,3 t.

Der Kranoberwagen.

Rahmen:	Eigengefertigte, verwindungssteife Schweißkonstruktion aus hochfestem Feinkorn-Baustahl. Verbindung zum Fahrwerk über 3reihige Rollendrehverbindung, 360° schwenkbar.
Motor:	6-Zylinder-Diesel, Fabrikat Liebherr, Typ D 9406 TI-E, wassergekühlt, Leistung nach DIN 300 kW (408 PS) bei 1900 min ⁻¹ , max. Drehmoment 1730 Nm bei 1500 min ⁻¹ . Kraftstoffbehälter: 670 l.
Kranantrieb:	Hydraulisch über Pumpenverteilergetriebe mit 5 Axialkolben-Verstellpumpen mit Leistungsregelung, geschlossene Ölkreisläufe.
Kransteuerung:	Servosteuerung mit elektronischer Gleichlaufeinrichtung, Energierecycling beim Senken der Last. Alle Bewegungen werden unabhängig voneinander über Kreuzsteuerhebel gefahren.
Winden:	2 Winden hydraulisch angetrieben über Axialkolben-Verstellpumpen und Planetengetriebe. Lamellenbremsen federbelastet und hydraulisch lüftbar.
Drehwerk:	Hydraulisch angetrieben über Axialkolbenpumpe und Planetengetriebe. Lamellenbremse federbelastet und hydraulisch lüftbar. Drehgeschwindigkeit stufenlos regelbar von 0 – 1,2 min ⁻¹ .
Gegengewicht:	160 t, bestehend aus: 1 Grundplatte mit 16 t, 12 Teilen à 10 t und 4 Teilen à 6 t Gewicht.
Krankabine:	Stahlblechdurchführung mit Sicherheitsverglasung, seitlich schwenkbar und nach hinten neigbar, mit Bedienungs- und Kontrollinstrumenten.
Sicherheits-einrichtungen:	LICCON-Überlastanlage, Hubendbegrenzung, Sicherheitsventile gegen Rohr- und Schlauchbrüche.
Teleskopausleger:	1 Anlenkstück und 3 Teleskopteile, hydraulisch unter Teillast teleskopierbar. Alle Teleskopteile separat ausschleppbar. Auslegerlänge: 19,3 m – 60 m.
Elektrische Anlage:	24 V Gleichstrom, 2 Batterien à 143 Ah.

Die Zusatzausstattungen.

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

Weitere Zusatzausrüstung auf Anfrage.

Crawler track chassis.

Frame:	Self-manufactured, torsion resistant, welded construction of high-tensile steel. The crawler carriers are removable and can be re-installed by the crane itself.
Travelling gear:	Maintenance-free, tracklaying gear with flat track pads. Pad width: 1,5 m, track gauge: 8,5 m.
Drive:	Per crawler carrier, 2 hydraulic travelling drives with planetary gears. The crawler chains can be controlled independently and opposed, i. e. there is no preferential travelling direction.
Driving performance:	Infinitely variable speed from 0 to 1 km/h; propulsion power per chain: 200 t.
Weight:	Crawler center section 32,5 t, central ballast 30 t, 2 crawler carriers 2 x 42,4 t, erection jacks 2 t. Total: 149,3 t.

Crane superstructure.

Frame:	Self-manufactured, torsion resistant, welded construction of high-tensile steel. Connected to chassis by a 3-row roller slewing ring, 360° slewing range.
Engine:	Diesel, 6 cylinder, watercooled, make Liebherr, type D 9406 TI-E, output 300 kW DIN (408 HP) at 1900 min ⁻¹ , max. torque 1730 Nm at 1500 min ⁻¹ . Fuel tank capacity: 670 litres.
Crane drive:	Hydraulically by pump transfer case and 5 axial piston variable displacement pumps with capacity control: closed hydraulic circuits.
Crane control:	Servo control with electronic synchronizing device on hoisting winches. Energy recycling during lowering of load. All motions controlled independently by joystick selectors.
Winches:	2 winches, hydraulically controlled by axial piston variable displacement pumps and planetary gears. Spring-loaded multi-disc brakes with hydraulic release.
Slewing gears:	Hydraulically controlled by axial piston pump and planetary gear, spring-loaded multi-disc brake with hydraulic release. Infinitely variable slewing speed 0 - 1,2 min ⁻¹ .
Counterweight:	160 t, consisting of: 1 base slab of 16 t, 12 slabs of 10 t each and 4 slabs of 6 t each.
Operator's cab:	Sheet steel design with safety glazing, movable sideward and inclinable to the rear; including operating equipment and check instruments.
Safety devices:	LICCON safe load 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 separat hydraulically extendable separately under partial load. Boom length: 19,3 m - 60 m.
Electrical system:	24 V DC - 2 batteries, 143 Ah each.

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 à chenilles.

Châssis:	Fabrication Liebherr, construction soudée en acier à résistance élevée. Les porteurs-chenilles sont démontables et peuvent être remontés par la grue elle-même.
Train de roulement:	Train de roulement sans entretien et antisalissant, patins de chenille plats, largeur de patin: 1,5 m, écartement du train de roulement: 8,5 m.
Entraînement:	Par porteur-chenille, 2 entraînements hydrauliques aux engrenages planétaires. Chaînes à chenille à commande individuelle et en sens opposé.
Performance de translation:	Réglage continu de vitesse de 0 à 1 km/h; puissance propulsive par chaîne: 200 t.
Poids:	Partie centrale 32,5 t, lest central 30 t, 2 porteurs-chenilles 2 x 42,4 t, supports hydr. de montage 2 t. Total: 149,3 t.

Partie tournante.

Châssis:	Fabrication Liebherr, construction soudée en acier à résistance élevée. Liaison au châssis à chenilles par couronne d'orientation à 3 rangées de rouleaux. Orientation de 360°.
Moteur:	Diesel, 6 cylindres, marques Liebherr, type D 9406 TI-E, refroidissement par eau, puissance 300 kW DIN (408 ch) à 1900 min ⁻¹ , couple maxi. 1730 Nm à 1500 min ⁻¹ . Capacité du réservoir carburant: 670 l.
Entraînement:	Hydraulique par boîte transfert de pompe et 5 pompes à pistons axiaux à débit variable, asservissement de capacité, circuits hydrauliques fermés.
Commande de grue:	Servocommande, dispositif de synchronisation. Recyclage d'énergie en abaissant une charge. Tous les mouvements de travaux sont exécutés individuellement moyennant de combinateurs, type manche à balai.
Treuil:	2 treuils, entraînement hydraulique par pompes à pistons axiaux à débit variable et engrenages planétaires. Freins à disques multiples commandés par ressort et à desserrage hydraulique.
Mécanismes:	Entraînement hydraulique par pompe à pistons axiaux et engrenage planétaire, frein à disques multiples commandé par ressort et à desserrage hydraulique. Vitesse d'orientation à réglage continu 0 - 1,2 min ⁻¹ .
Contrepoids:	160 t, comprenant: 1 plaque à 16 t et 12 plaques à 10 t et 4 plaques à 6 t.
Cabine:	En tôle d'acier, vitres de sécurité, orientable latéralement et inclinable en arrière. Organes de commande et de contrôle.
Sécurités:	Contrôleur de l'état de charge LICCON, fin de course de levage, soupapes de sûreté, sur tubes et flexibles.
Flèche télescopique:	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.
Système électrique:	24 V continu, 2 batteries à 143 Ah.

Equipement optionnel.

Fléchettes treillis:	Fléchette treillis relevable 21 m à 91 m, fléchette treillis fixe 14 m - 63 m.
Mécan. de levage II:	Pour le travail avec 2 crochets.
Mécan. de relevage de fléchette:	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.

Nehmen Sie Kontakt auf mit

Please contact

Veillez prendre contact avec

LIEBHERR-WERK EHINGEN GMBH

D-89582 Ehingen/Donau, Telefon (0 73 91) 5 02-0, Telefax (0 73 91) 5 02-3 99