

Technical Data

300TON

LTM 1300

Mobile Crane



일진크레인

TEL : 02) 830-7000

FAX : 02) 830-7003



LIEBHERR

LTM 1300

Lifting capacities at telescopic boom.



15,5 m – 60 m



360°



90 t

85%

m	15,5 m		21,1 m	26 m	31,5 m		36,4 m		42 m	46,9 m		52,5 m	57,4 m	60 m	m	
	1)	2)														
3	330	303													3	
3,5	290	272	220												3,5	
4	261	246	220	182	72										4	
4,5	235	218	202	174	71	138									4,5	
5	209	204	185	165	66	132	103								5	
6	184	180	172	150	59	122	95	102	59						6	
7	164	161	157	135	53	113	87	96	55	81					7	
8	146	144	141	124	48	105	80	89	50	76	65	44			8	
9	132	131	128	114	44	97	75	83	47	73	62	43			9	
10	120	119	116	106	40,5	90	69	77	43,5	68	58	42	49,5		10	
12	96	96	95	90	34,5	78	61	68	38	61	53	38,5	45,5	38,5	12	
14			79	78	30,5	68	54	61	34	54	48	34,5	42	36	14	
16			67	66	27,1	59	48,5	54	30,5	49	43,5	32	38,5	33,5	16	
18			58	57	24,3	53	44	48	27,6	44	39,5	29,5	35	31,5	18	
20				49	22,1	48	40	43	25,1	40	36,5	27,2	32,5	29,3	20	
22				43	20,4	44	37	39	23,1	37	33	25,1	29,9	27,4	22	
24															24	
26						38,5	34	36	21,4	33,5	31	23,3	27,7	25,5	26	
28						34,5	32	32,5	19,9	31	28,6	21,6	25,9	23,8	28	
30						30,5	29,7	30	18,6	28,4	26,4	20	24,2	22,2	30	
32									27,9	17,3	26,2	24,6	18,7	22,7	32	
34									25,2	16,1	24,3	22,8	17,5	21,1	34	
36															36	
38															38	
40															40	
42															42	
44															44	
46															46	
48															48	
50															50	
52															52	
54															54	
56															56	
I	0	50	94	0	94	0	94	0	94	94	0	94	94	100	I	
II	0	0	0	0	0	50	94	94	0	94	94	94	94	100	II	
III	0	0	0	0	0	0	50	0	94	50	94	94	94	100	III	
IV	0	0	0	94	0	0	0	0	94	0	0	94	50	94	100	IV

1) over rear

TAB 80255 / 80282

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 with F. E. M. regulations.
- The 75 % overturning limit values take into account wind force $w = 125 \text{ N/m}^2$. 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.
- Lifting capacities are subject to modifications.
- The maximum load moment quoted is at 85 % of the overturning load limit.
- Lifting capacities above 200 t (220 t at 85 %) only with special equipment.

Its maximum load moment is 1200 tm.

LTM 1300


15,5 m – 60 m



360°



65 t

85%

m	15,5 m		21,1 m	26 m		31,5 m		36,4 m		42 m	46,9 m		52,5 m	57,4 m	60 m	m
	1)	2)														
3	330	220														3
3,5	290	220	220													3,5
4	261	220	220	182	72											4
4,5	216	211	202	174	71	138										4,5
5	202	197	185	165	66	132	103									5
6	176	173	170	150	59	122	95	102	59							6
7	155	154	150	135	53	113	87	96	55	81						7
8	138	138	135	124	48	105	80	89	50	76	65	44				8
9	122	122	120	114	44	97	75	83	47	73	62	43				9
10	107	107	106	105	40,5	90	69	77	43,5	68	58	42	49,5			10
12	86	86	85	84	34,5	78	61	68	38	61	53	38,5	45,5	38,5	36,5	12
14			70	69	30,5	68	54	61	34	54	48	34,5	42	36	34	14
16			58	57	27,1	57	48,5	54	30,5	49	43,5	32	38,5	33,5	31,5	16
18			49,5	48,5	24,3	48	44	47,5	27,6	44	39,5	29,5	35	31,5	29,3	18
20			41	41	22,1	41,5	40	41	25,1	40	36,5	27,2	32,5	29,3	27,2	20
22			35	35	20,4	36	37	35,5	23,1	36	33	25,1	29,9	27,4	25,2	22
24						31	34	31,5	21,4	31,5	31	23,3	27,7	25,5	23,4	24
26						27	29,9	27,7	19,9	28	28,2	21,6	25,9	23,8	21,9	26
28						23,5	26,5	24,2	18,6	25	25,2	20	24,2	22,2	20,6	28
30								21,2	17,3	22,4	22,7	18,7	22,7	20,8	19,3	30
32								18,6	16,1	19,8	20,4	17,5	21,1	19,5	18,2	32
34										17,6	18,4	16,4	19,3	18,4	17,2	34
36										15,6	16,4	15,4	17,6	17,4	16,2	36
38										14	14,7	14,6	15,9	16,4	15,3	38
40											13,2	13,9	14,4	15,2	14,4	40
42											11,8	13,2	13	13,8	13,5	42
44												10,7	12,5	11,7	12,6	44
46													10,6	11,4	11,4	46
48													9,6	10,4	10,4	48
50														9,5	9,5	50
52														8,6	8,6	52
54														7,9	7,9	54
56														7,2	7,2	56
I	0		50	94	0	94	0	94	0	94	94	0	94	94	100	I
II	0		0	0	0	50	94	94	0	94	94	94	94	94	100	II
III	0		0	0	0	0	50	0	94	50	94	94	94	94	100	III
% IV	0		0	0	94	0	0	0	94	0	0	94	50	94	100	IV

1) over rear

TAB 80257 / 80283



LTM1300

LTM 1300



23,9 m – 60 m



360°



65 t

75%

	23,9 m	26 m	34,3 m	36,4 m	44,8 m	46,9 m	55,2 m	57,4 m	60 m	
3,5	54	38								3,5
4	50	36								4
4,5	46,5	34								4,5
5	43	32,5	54	38						5
6	38	29,4	50	35						6
7	33,5	26,5	46,5	32	47	42				7
8	30	24	43	29,6	44	39,5				8
9	27,3	21,7	40	27,2	41,5	38	39			9
10	25,2	19,8	37	25	39	36	37,5			10
12	22,1	16,5	32	21,2	35	32,5	34,5	31	24,8	12
14	20	14	27,3	18,1	32	29,3	32	27,7	22,6	14
16	18,2	12,2	23,6	15,6	29	26,5	29,7	25,7	20,6	16
18	16,6	10,9	20,5	13,6	26,6	24,1	27,5	24	18,1	18
20	15	10	18	12	24,5	21,9	25,5	22,4	16,8	20
22		9,3	16	10,8	22,7	20,1	23,7	21,1	15,5	22
24			14,5	9,9	21	18,5	22	18,9	14,4	24
26			13,3	9,2	19,5	17,1	20,6	17,9	13,4	26
28			12,5	8,6	18	15,9	19,2	17	12,6	28
30			12	8	16,7	14,9	18	16,1	11,8	30
32			11,7	7,4	15,5	14	16,9	15,4	11	32
34				6,6	14,4	13,2	15,9	14,7	10,4	34
36					13,5	12,4	15	14	9	36
38					12,9	11,7	13,6	13,4	8,5	38
40					12,5	11	12,4	12,2	8,1	40
42					12,2	10,3	11,4	11,1	7,2	42
44						9,4	10,5	10,2	6,2	44
46							9,6	9,3	5,3	46
48							8,8	8,6	4,5	48
50							8,2	7,8	3,8	50
52							7,5	6,7	3,1	52
54								5,5	2,4	54
56									1,8	56
I	0	0	0	0	0	0	75	94	100	I
II	0	0	0	0	75	94	94	94	100	II
III	0	0	75	94	94	94	94	94	100	III
% IV	75	94	94	94	94	94	94	94	100	IV

Lifting capacities telescopic

TAB 80180



LTM1300

LTM1300



15,5 m – 60 m



360°



39 t

75%

	15,5 m	21,1 m	26 m		31,5 m		36,4 m		42 m	46,9 m		52,5 m	57,4 m	60 m	
m	m														
3	200														3
3,5	200	200													3,5
4	199	195	165	65											4
4,5	184	180	158	64	125										4,5
5	171	167	150	60	120	94									5
6	150	146	136	53	111	86	93	54							6
7	130	126	123	48	103	79	87	49,5	74						7
8	111	109	108	43,5	95	73	81	46	69	59	40				8
9	96	94	93	40	88	68	75	42,5	66	56	39				9
10	84	82	80	36,5	76	63	70	39,5	62	53	38	45			10
12	66	64	61	31,5	59	55	57	35	55	48	35	41,5	35	33	12
14		48,5	48	27,7	47,5	49	46,5	31	45,5	43,5	31,5	38	32,5	31	14
16		38,5	37,5	24,6	39	42	38	27,7	38	37,5	29,1	35	30,5	28,8	16
18		31	30,5	22,1	31,5	34,5	32	25,1	32	32	26,8	32	28,5	26,6	18
20			24,9	20,1	26,1	28,8	26,8	22,9	27,2	27,2	24,7	27,7	26,6	24,7	20
22			20,6	18,5	21,7	24,4	22,4	21	23,3	23,4	22,8	24	24,1	22,9	22
24					18,1	20,9	18,9	19,4	20	20,3	21,2	21	21,1	20,7	24
26					15,1	18	15,8	18,1	17,1	17,7	19,6	18,4	18,6	18,2	26
28					12,6	15,5	13,3	16,9	14,5	15,3	18,2	16,2	16,4	16,1	28
30							11,2	15,7	12,3	13,1	16,2	14,3	14,6	14,3	30
32								9,4	14,6	10,5	11,3	14,4	12,5	13	32
34										8,9	9,7	12,9	10,8	11,6	34
36										7,6	8,3	11,5	9,4	10,2	36
38										6,4	7,1	10,2	8,2	9	38
40											6	9,1	7,1	7,9	40
42											5,1	8,2	6,2	6,9	42
44											4,3	7,4	5,3	6	44
46													4,5	5,3	46
48													3,9	4,6	48
50														3,9	50
52														3,4	52
54														2,9	54
56														2,4	56
I	0	50	94	0	94	0	94	0	94	94	0	94	94	100	I
II	0	0	0	0	50	94	94	0	94	94	94	94	94	100	II
III	0	0	0	0	0	50	0	94	50	94	94	94	94	100	III
% IV	0	0	0	94	0	0	0	94	0	0	94	50	94	100	IV

TAB 80278

LTM 1300


15,5 m – 60 m



360°



39 t

75%

m	15,5 m		21,1 m		26 m		31,5 m		36,4 m		42 m		46,9 m		52,5 m		57,4 m		60 m		m	
	←	→	←	→	←	→	←	→	←	→	←	→	←	→	←	→	←	→	←	→		
3,5		99		94																		
4		98		95		90																
4,5		97		96		92	64		80													
5		96		97		93	60	74	82													
6		94		92		82	53	76	75	71	54											
7		86		75		67	48	63	67	59	49,5	56										
8		67		62		56	43,5	53	57	51	46	48,5	47	40								
9		54		53		48	40	45,5	49,5	44	42,5	42,5	41	39								
10		45		44		41	36,5	39,5	43,5	38	39,5	37,5	36,5	38	35,5							
12		33		31,5		31	31,5	30,5	34	29,7	35	29,4	28,9	33	28,8	28,6	27,8					
14				23,7		23,2	27,7	23,9	26,8	23,5	29,8	23,6	23,4	27,3	23,7	23,6	22,9					
16				18,4		17,8	22,9	18,8	21,3	18,9	24,1	19,2	19,2	23	19,7	19,6	19,1					
18				14,5		13,8	18,8	14,8	17,2	15,2	20	15,7	15,9	19,5	16,5	16,5	16,1					
20						10,9	15,7	11,8	14,1	12,3	16,8	12,9	13,1	16,6	13,8	14	13,7					
22						8,5	13,2	9,4	11,6	9,9	14,3	10,5	10,9	14,1	11,7	11,9	11,7					
24								7,5	9,7	7,8	12,2	8,6	9	12,1	9,8	10,2	10					
26								5,8	8,1	6,1	10,6	6,9	7,3	10,4	8,2	8,7	8,5					
28								4,3	6,8	4,6	9,2	5,4	5,9	9	6,7	7,3	7,2					
30										3,4	8	4,1	4,6	7,7	5,4	6	5,9					
32											7		3,5	6,6	4,3	4,9	4,8					
34														5,6	3,4	3,9	3,8					
36														4,8		3,2	3,1					
38														4,1								
40														3,4								
42														3								
44														2,6								
I	0	50	94	0	94	0	94	0	94	0	94	94	0	94	94	100	I					
II	0	0	0	0	50	94	94	0	94	94	94	94	94	94	94	100	II					
III	0	0	0	0	0	0	50	0	94	50	94	94	94	94	94	100	III					
IV	0	0	0	94	0	0	0	0	94	0	0	94	0	94	50	94	100	IV				

Support base: 10 m × 5,9 m

TAB 80271



15,5 m – 60 m



360°



0 t

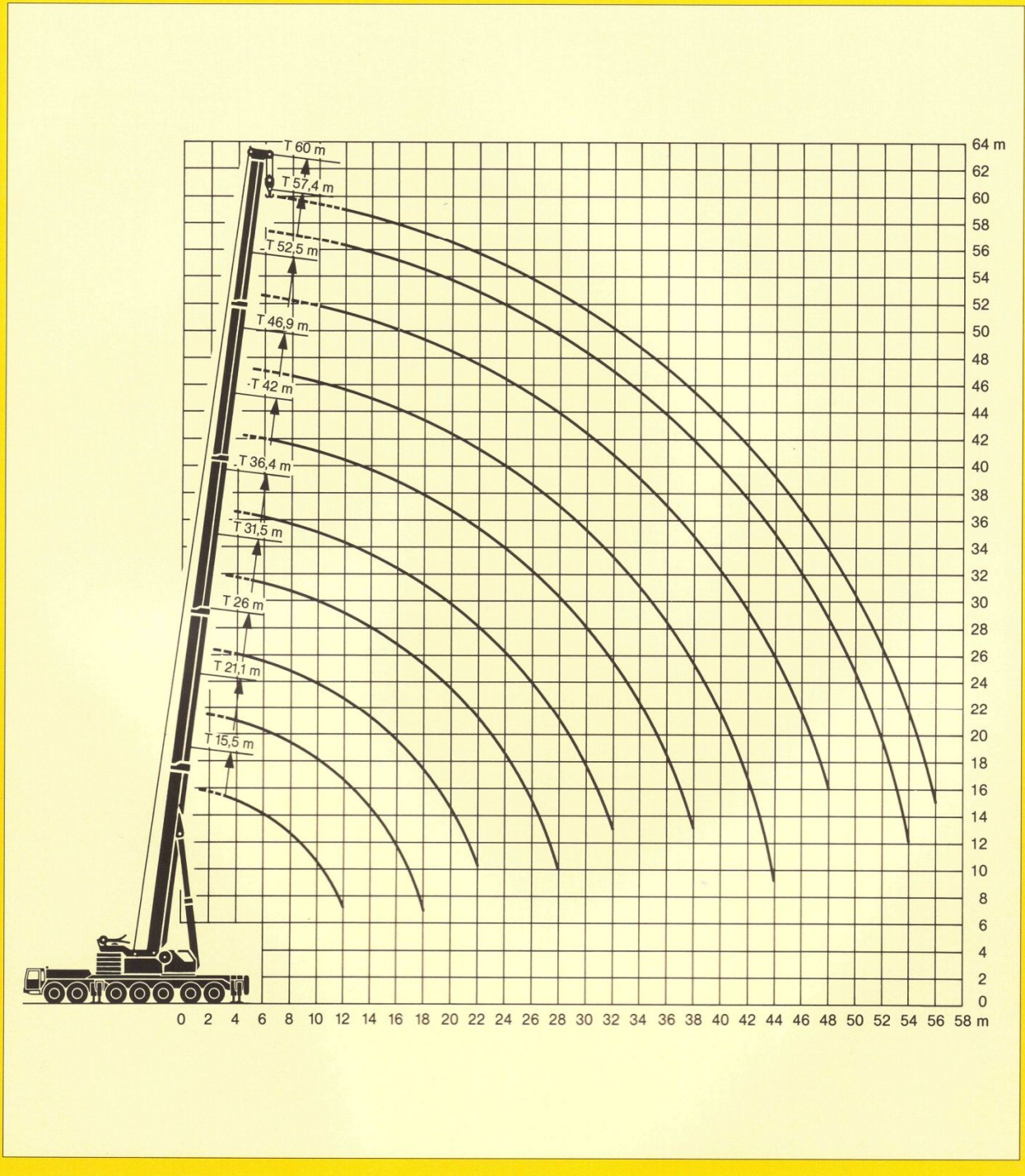
75%

m	15,5 m		21,1 m		26 m		31,5 m		36,4 m		42 m		46,9 m		52,5 m		57,4 m		60 m		m		
	←	→	←	→	←	→	←	→	←	→	←	→	←	→	←	→	←	→	←	→			
3		200																					
3,5		198		194																			
4		182		177		162	65																
4,5		164		157		130	64	112															
5		146		127		108	60	95	94														
6		109		90		78	53	71	77	65	54												
7		81		67		58	48	54	60	50	49,5	47											
8		62		51		44,5	43,5	42	47,5	39,5	46	38	36,5	40									
9		48,5		40		35	40	33,5	38,5	32	41,5	31,5	30,5	35,5									
10		39		32		28,1	36,5	27,4	32	26,4	35,5	26,1	25,6	30,5	25,6								
12		25,5		21,5		18,2	28,1	18,3	22,9	17,9	26,5	18,3	18,2	23,2	18,7	18,9	18,4						
14				14		11,4	21,2	11,9	16,4	12	20,4	12,6	12,9	17,7	13,7	14,1	13,8						
16				9,1		6,8	15,9	7,5	11,7	7,8	15,7	8,7	9,1	13,7	10	10,6	10,4						
18				5,5			12,2		8,3		12,3	5,7	6,3	10,7	7,3	7,9	7,8						
20							9,1		5,3		9,7			8,3	5,1	5,8	5,7						
22							6,6				7,7			6,4									
24											6			4,9									
26											4,6												
I	0	50	94	0	94	0	94	0	94	0	94	94	0	94	94	100	I						
II	0	0	0	0	50	94	94	0	94	94	94	94	94	94	94	100	II						
III	0	0	0	0	0	0	50	0	94	50	94	94	94	94	94	100	III						
IV	0	0	0	94	0	0	0	0	94	0	0	94	0	94	50	94	100	IV					

TAB 80281

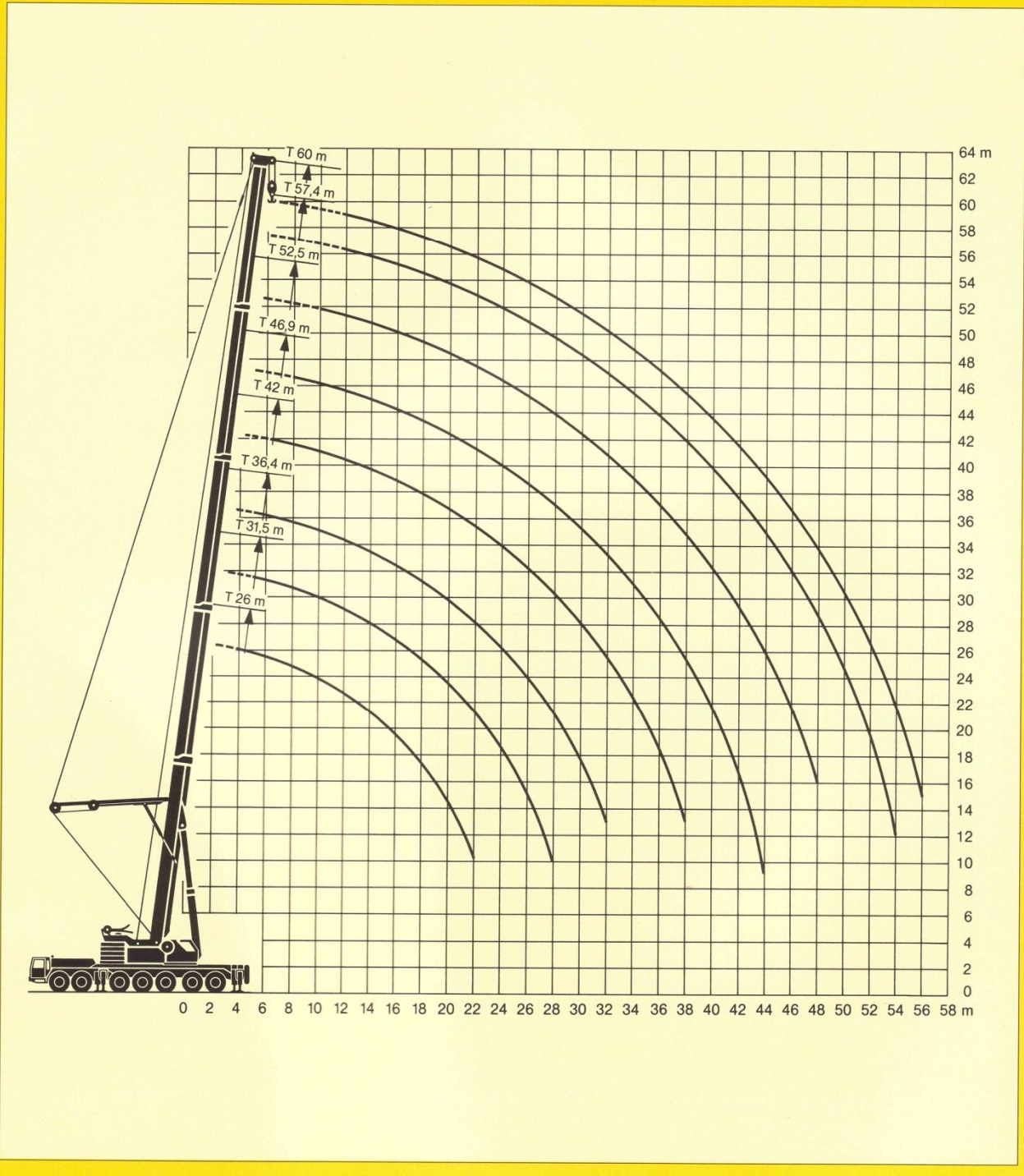
Lifting heights.

Telescopic boom.

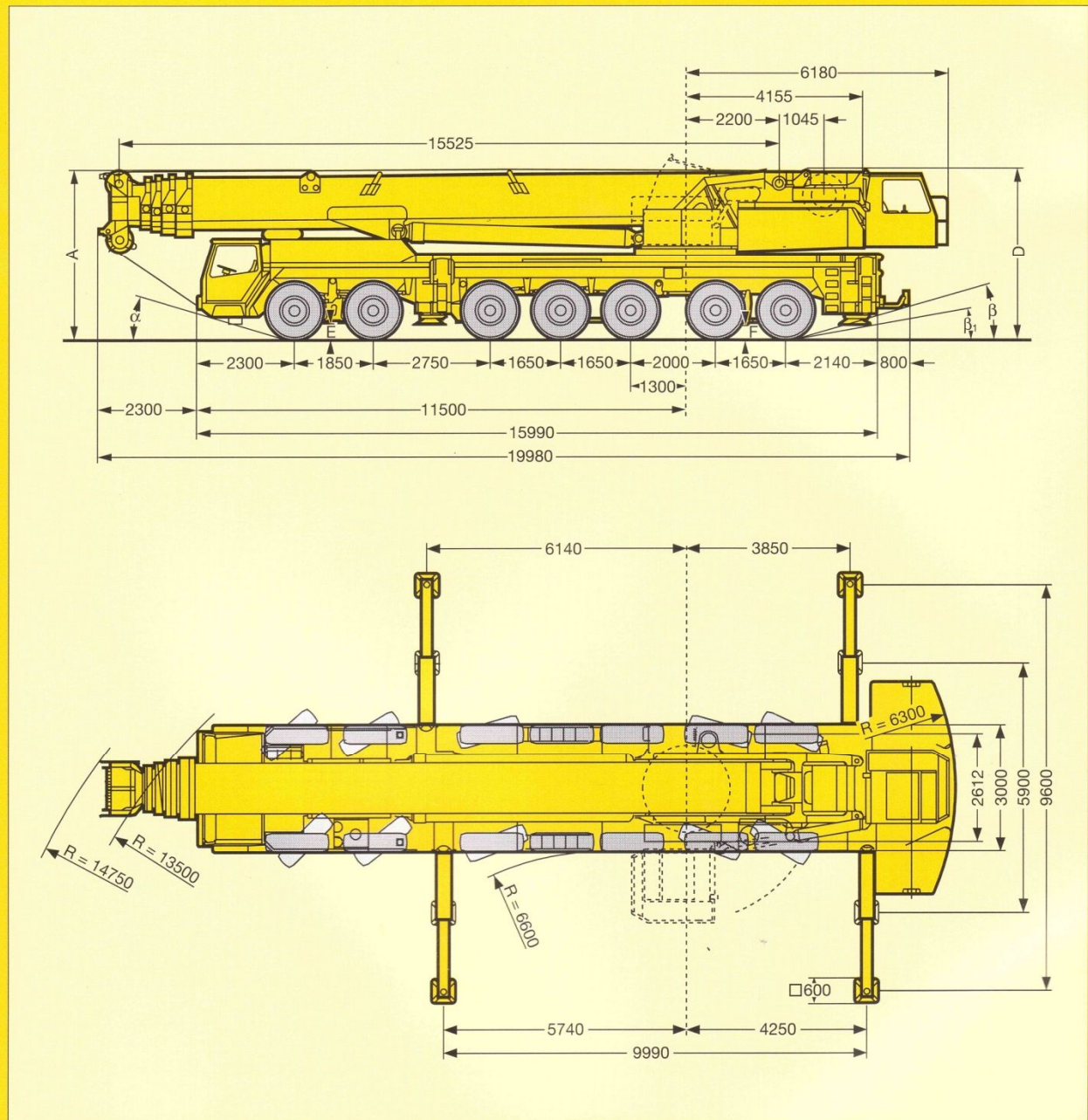


Lifting heights.

Guyed telescopic boom.



Dimensions.



 16.00 R 25	Dimensions mm								
	A	A 100 mm*	D	D 100 mm*	E	F	α	β	β ₁
	3980	3880	4000	3900	300	365	17°	16,5°	9°

* lowered

Weights.







Axle	1	2	3	4	5	6	7	Total weight (metric tons)
t	12	12	12	12	12	12	12	84








Load (metric tons)	No. of sheaves	No. of lines	Weight kg
200	12	24	3760
168	9	19	2400
137	7	15	2450
103	5	11	1950
68	3	7	1450
30	1	3	760
10	-	1	390

Working speeds.



	1	2	3	4	5	R	
(km/h)	13,5	21,5	34,5	50	71	14	18 %
(km/h) 	2	12,5	20	29	41	9	34 %
	16.00 R 25						



Drive	infinitely variable	Rope diameter / Rope length	Max. single line pull
	0 - 150 m/min single line	23 mm / 500 m	100 kN
	0 - 150 m/min single line	23 mm / 610 m	100 kN
	0 - 1,3 min ⁻¹		
	approx. 70 seconds to reach 83° boom angle		
	approx. 70 s / 240 s / 490 s for boom extension up to 26 m / 42 m / 60 m (incl. locking)		