Mobile Crane/Grue mobile
LTM 1040-2.1

t_{max}	45 USt
	115 ft
ft	125 ft
ft	144 ft

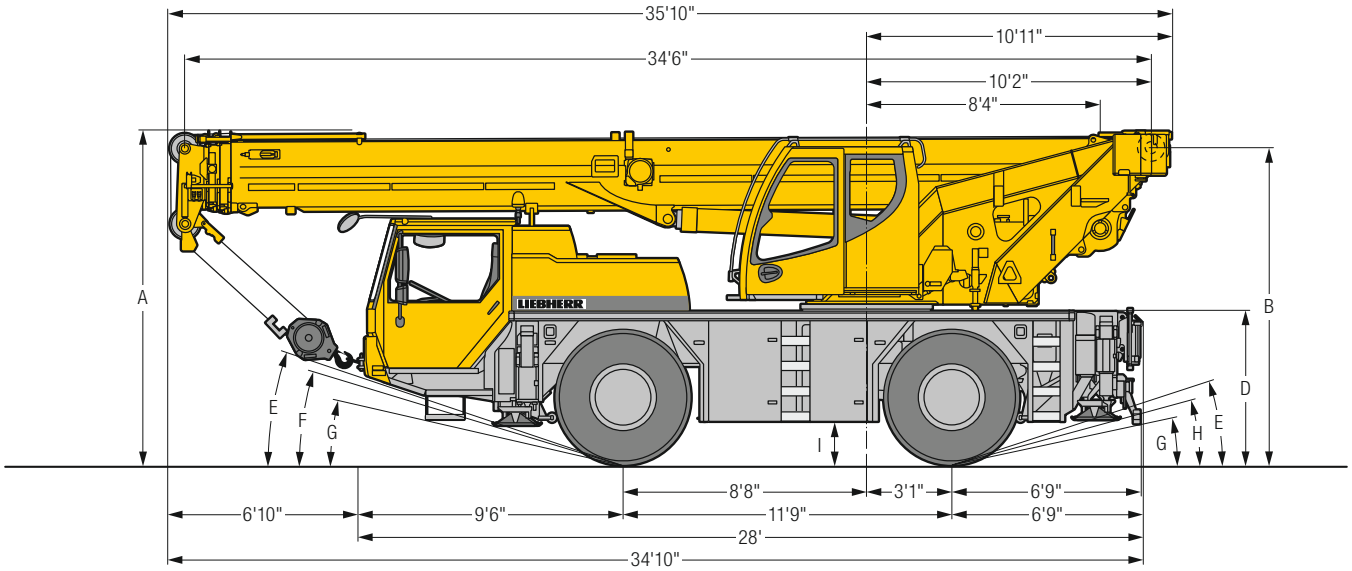
LIEBHERR

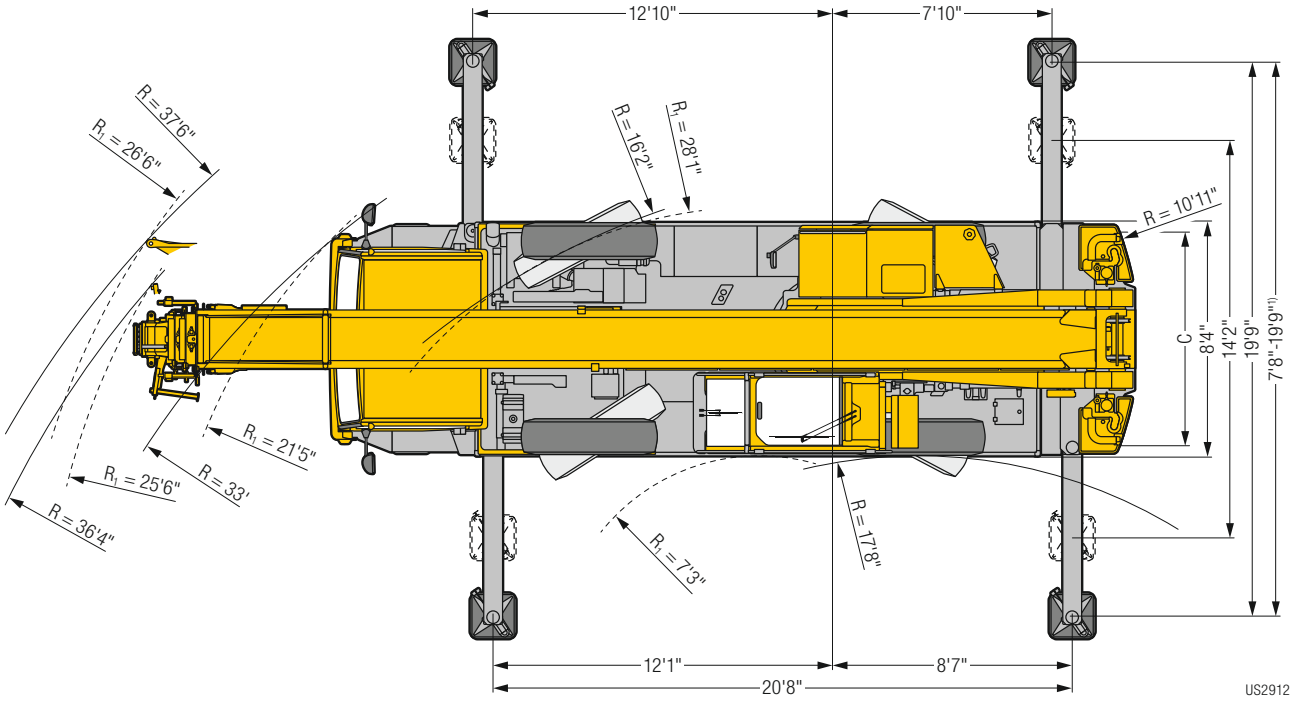
Table of content
Tables des matières

Technical Data/Caractéristiques technique

Dimensions/Encombrement	3
Mobile Crane/Grue mobile	4 – 5
Weights/Poids Working speeds/Vitesses	6
Counterweight/Contrepoids	7
T	8 – 13
TK	14 – 17
Equipment/Equipement	18 – 19
Description of symbols/Explication des symboles	20
Remarks/Remarques	21

Dimensions
Encombrement





R_1 = All-wheel steering · Direction toutes roues

1) only with VarioBase® · seulement avec VarioBase®

Dimensions / Encombrement

	A	A 4" *	B	C	D	E	F	G	H	I
445/95 R 25 (16.00 R 25)	11'10"	11'6"	11'3"	6'11"	5'5"	19°	17°	12°	15°	1'5"

* lowered · abaissé

Mobilkran/Mobile Crane
LTM 1040-2.1

T 115 ft

K 31 ft

ft 8.4 ft

14,330 lb

€COmode

VarioBase®

Option

Courtesy of CraneMarket.com

Proven hydro-mechanical telescoping system

Système de télescopage hydromécanique éprouvé

Courtesy of CraneMarket.com

Weights
Poids

Hook block/Moufles à crochet

76,950 lb	5	11	585 lb
50,250 lb	3	7	365 lb
22,250 lb	1	3	320 lb
7,500 lb	–	1	165 lb

Working speeds
Vitesses

Crane carrier/Châssis porteur

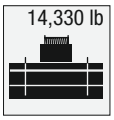
	mph min.	mph max.	%	
445/95 R 25 (16.00 R 25)	0 – 2.5	53	60 %	6 / R2

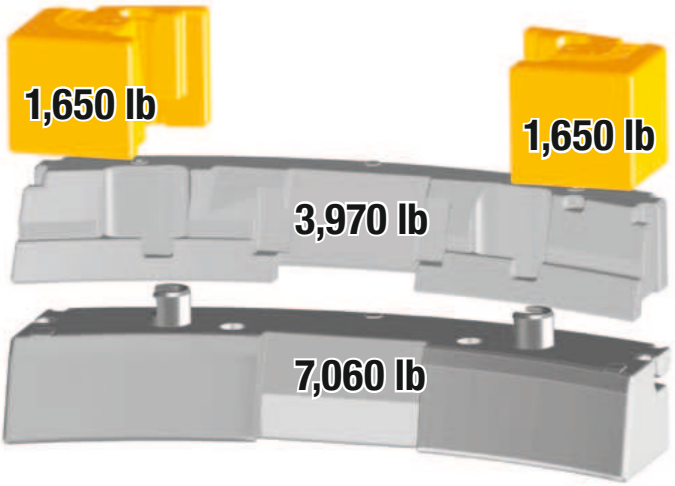
Crane superstructure/Partie tournante

	max			F
	0 – 394 ft/min single line ft/min au brin simple	0.51"	541 ft	7,640 lb
360°	0 – 2.4 rpm			
	approx. 45 seconds to reach 81° boom angle env. 45 s jusqu'à 81°			
	approx. 75 seconds for boom extension from 34 ft – 115 ft env. 75 s pour passer de 34 ft – 115 ft			

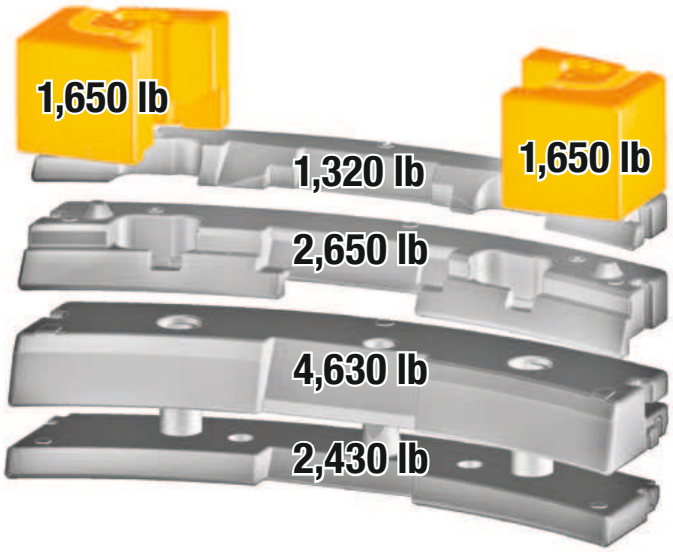
Counterweight
Contrepoids

Counterweight Version 1
Contrepoids Variante 1





Counterweight Version 2
Contrepoids Variante 2

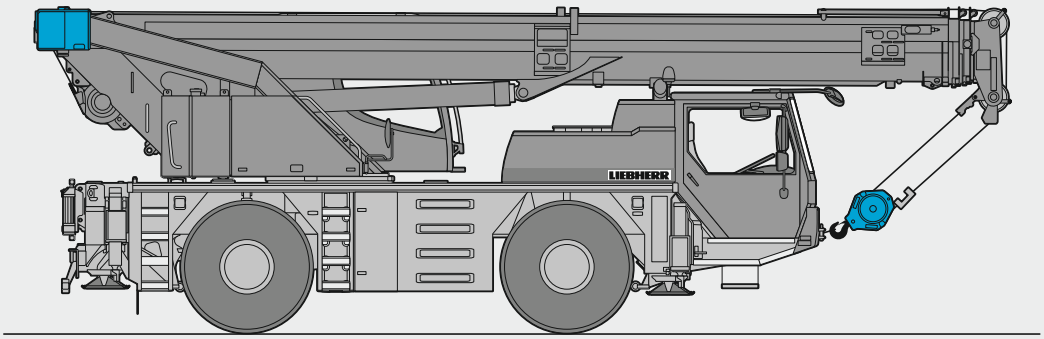


Technically transportable · Transport techniquement simplifié

Axle/Essieu

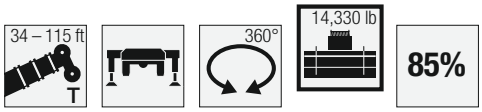
	1	2	
lb	26,400	26,400	52,800[1)]

* with 3,300 lb counterweight · avec contrepoids 3,300 lb



S3003.01

Lifting capacities
Forces de levage

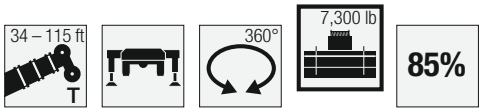


	34 ft		51 ft		67 ft		83 ft		99 ft		107 ft		115 ft		
	*			**		**		**		**		**		**	
9	86.8														9
10	79	74.9	43.6	34											10
11	75.5	70.3	44.2	34	38.2	28.9									11
12	70.9	66.2	44.8	34	39.1	28.8									12
13	66.2	62.6	45.4	34	39.5	28.7	33.5	23							13
14	61.8	59.2	46.1	34	40	28.6	33.9	22.8	26.1	16.7					14
15	57.9	56.3	46.8	34	40.6	28.6	34.3	22.7	25.9	16.5					15
16	54.9	53.6	47.6	34	41.1	28.4	34.5	22.5	25.7	16.4	21.9	12.4			16
17	52.1	51.1	48.5	34	41.7	28.2	34.2	22.4	25.5	16.2	21.8	12.2			17
18	49.6	48.7	48.3	34	41.9	27.9	33.5	22.3	25.3	16.1	21.6	12.1			18
19	47	46.5	46.9	34	42	27.6	32.7	22.2	25	15.9	21.5	11.9			19
20	44.5	44.2	43.7	34	40.4	27.4	31.9	22.1	24.6	15.8	21.4	11.8	17.8	8.1	20
22	38.5	38.5	38.3	34	35.6	27.4	30.6	21.9	23.7	15.5	21	11.5	17.6	7.8	22
24	28.5	28.5	34	33.5	31.8	27.3	29.1	21.7	22.7	15.2	20.4	11.2	17.3	7.6	24
26			30.5	30.5	28.6	27.2	27.1	21.4	21.8	14.9	19.8	11	16.9	7.3	26
28			27.6	27.6	26	26	24.7	20.8	21	14.7	19.2	10.7	16.4	6.6	28
30			25.1	25.1	23.7	23.7	22.6	20.3	20.2	14.2	18.6	10.5	16	6	30
32			23	23	21.7	21.7	20.8	19.9	19.5	13.4	18.1	10.3	15.6	5.8	32
34			21.1	21.1	20	20	19.2	19.2	18.3	13.1	17.5	10	15.1	5.6	34
36			19.2	19.2	18.5	18.5	17.7	17.7	17.1	12.8	16.8	9.8	14.7	5.5	36
38			17.6	17.6	17.3	17.3	16.5	16.5	15.9	12.7	15.7	9.6	14.4	5.3	38
40			15.9	15.9	16	16	15.4	15.4	14.9	12.5	14.6	9.4	13.9	5.2	40
45					13.6	13.6	13.1	13.1	12.6	12.1	12.5	9	12.3	4.8	45
50					11.5	11.5	11.3	11.3	10.9	10.9	10.8	8.6	10.6	4.5	50
55					9.8	9.8	9.8	9.8	9.4	9.4	9.3	8.3	9.2	4.2	55
60							8.5	8.5	8.3	8.3	8.2	8	8	3.9	60
65							7.4	7.4	7.3	7.3	7.2	7.2	7.1	3.2	65
70							6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.2	2.6	70
75									5.6	5.6	5.6	5.6	5.5	2.1	75
80									4.9	4.9	5	5	4.9	1.7	80
85									4.3	4.3	4.3	4.3	4.3		85
90											3.7	3.7	3.8		90
95											3.2	3	3.3		95
100													2.8		100

* over rear · en arrière ** telescopable loads · capacités de levage en télescopage

t_196_00227_00_000 / 00181_00_000

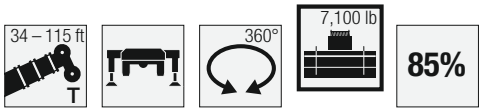
Lifting capacities
Forces de levage



	34 ft	51 ft		67 ft		83 ft		99 ft		107 ft		115 ft		
			**		**		**		**		**		**	
10	73.8	43.6	34											10
11	69.3	44.2	34	38.2	28.9									11
12	65.3	44.8	34	39.1	28.8									12
13	61.7	45.4	34	39.5	28.7	33.5	23							13
14	58.4	46.1	34	40	28.6	33.9	22.8	26.1	16.7					14
15	55.5	46.8	34	40.6	28.6	34.3	22.7	25.9	16.5					15
16	52.8	47.3	34	40.6	28.4	34.5	22.5	25.7	16.4	21.9	12.4			16
17	49.7	44.9	34	40.5	28.2	34.2	22.4	25.5	16.2	21.8	12.2			17
18	46.1	42	34	38.4	27.9	33.4	22.3	25.3	16.1	21.6	12.1			18
19	42.9	38.7	34	35.7	27.6	32.7	22.2	25	15.9	21.5	11.9			19
20	39.8	36	34	33.3	27.4	31	22.1	24.6	15.8	21.4	11.8	17.8	8.1	20
22	34.6	31.5	31.5	29.3	27.2	27.5	21.9	23.7	15.5	21	11.5	17.6	7.8	22
24	28.4	27.8	27.8	26	26	24.6	21.7	22.7	15.2	20.4	11.2	17.3	7.6	24
26		24.9	24.9	23.3	23.3	22.1	21.4	20.9	14.9	19.8	11	16.9	7.3	26
28		22.4	22.4	21.1	21.1	20	19.9	19.1	14.7	18.7	10.7	16.4	6.6	28
30		20.3	20.3	19.2	19.2	18.3	18.3	17.4	14.2	17.1	10.5	16	6	30
32		18.6	18.6	17.5	17.5	16.8	16.8	16	13.4	15.7	10.3	15.4	5.8	32
34		17	17	16.1	16.1	15.4	15.4	14.8	13.1	14.5	10	14.2	5.6	34
36		15.5	15.5	14.8	14.8	14.2	14.2	13.6	12.8	13.4	9.8	13.1	5.5	36
38		14.1	14.1	13.7	13.7	13.1	13.1	12.6	12.5	12.5	9.6	12.2	5.3	38
40		12.9	12.9	12.7	12.7	12.2	12.2	11.7	11.7	11.6	9.4	11.3	5.2	40
45				10.6	10.6	10.1	10.1	9.8	9.8	9.7	9	9.5	4.8	45
50				8.9	8.9	8.6	8.6	8.3	8.3	8.2	8.2	8	4.5	50
55				7.4	7.4	7.3	7.3	7	7	7	7	6.8	4.2	55
60						6.3	6.3	6	6	5.9	5.9	5.8	3.9	60
65						5.3	5.3	5.2	5.2	5.1	5.1	5	3.2	65
70						4.4	4.4	4.5	4.5	4.4	4.4	4.3	2.6	70
75								3.8	3.8	3.8	3.8	3.7	2.1	75
80								3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	1.7	80
85								2.7	2.7	2.7	2.7	2.7		85
90										2.3	2.3	2.3		90
95										1.9	1.9	1.9		95
100												1.5		100

with 4-parted additional counterweight · avec contrepoids additionnel en quatre éléments ** telescopable loads · capacités de levage en télescopage t_196_00185_00_000

Lifting capacities
Forces de levage

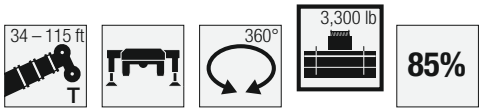


	34 ft	51 ft		67 ft		83 ft		99 ft		107 ft		115 ft		
			**		**		**		**		**		**	
10	73.8	43.6	34											10
11	69.3	44.2	34	38.2	28.9									11
12	65.2	44.8	34	39.1	28.8									12
13	61.6	45.4	34	39.5	28.7	33.5	23							13
14	58.3	46.1	34	40	28.6	33.9	22.8	26.1	16.7					14
15	55.4	46.8	34	40.6	28.6	34.3	22.7	25.9	16.5					15
16	52.7	47.3	34	40.5	28.4	34.5	22.5	25.7	16.4	21.9	12.4			16
17	49.5	44.7	34	40.3	28.2	34.2	22.4	25.5	16.2	21.8	12.2			17
18	46	41.7	34	38.2	27.9	33.4	22.3	25.3	16.1	21.6	12.1			18
19	42.6	38.5	34	35.4	27.6	32.5	22.2	25	15.9	21.5	11.9			19
20	39.5	35.8	34	33.1	27.4	30.8	22.1	24.6	15.8	21.4	11.8	17.8	8.1	20
22	34.4	31.3	31.3	29.1	27.1	27.4	21.9	23.7	15.5	21	11.5	17.6	7.8	22
24	28.3	27.6	27.6	25.8	25.8	24.4	21.7	22.7	15.2	20.4	11.2	17.3	7.6	24
26		24.7	24.7	23.2	23.2	21.9	21.4	20.8	14.9	19.7	11	16.9	7.3	26
28		22.2	22.2	20.9	20.9	19.9	19.8	19	14.7	18.5	10.7	16.4	6.6	28
30		20.2	20.2	19	19	18.2	18.2	17.3	14.2	17	10.5	16	6	30
32		18.4	18.4	17.4	17.4	16.6	16.6	15.9	13.4	15.6	10.3	15.2	5.8	32
34		16.9	16.9	16	16	15.3	15.3	14.7	13.1	14.4	10	14.1	5.6	34
36		15.3	15.3	14.7	14.7	14.1	14.1	13.5	12.8	13.3	9.8	13.1	5.5	36
38		14	14	13.6	13.6	13.1	13.1	12.6	12.4	12.4	9.6	12.1	5.3	38
40		12.8	12.8	12.6	12.6	12.1	12.1	11.7	11.7	11.5	9.4	11.2	5.2	40
45				10.5	10.5	10.1	10.1	9.7	9.7	9.6	9	9.4	4.8	45
50				8.8	8.8	8.5	8.5	8.2	8.2	8.1	8.1	7.9	4.5	50
55				7.3	7.3	7.2	7.2	7	7	6.9	6.9	6.8	4.2	55
60						6.2	6.2	6	6	5.9	5.9	5.8	3.9	60
65						5.2	5.2	5.1	5.1	5.1	5.1	5	3.2	65
70						4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.3	2.6	70
75								3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	2.1	75
80								3.2	3.2	3.2	3.2	3.1	1.7	80
85								2.6	2.6	2.7	2.7	2.7		85
90										2.2	2.2	2.2		90
95										1.8	1.8	1.8		95
100												1.5		100

** telescopable loads · capacités de levage en télescopage

t_196_00186_00_000

Lifting capacities
Forces de levage



	34 ft	51 ft		67 ft		83 ft		99 ft		107 ft		115 ft		
			**		**		**		**		**		**	
10	73.2	43.6	34											10
11	68.7	44.2	34	38.2	28.9									11
12	64.7	44.8	34	39.1	28.8									12
13	61.1	45.4	34	39.5	28.7	33.5	23							13
14	57.8	46.1	34	40	28.6	33.9	22.8	26.1	16.7					14
15	54.7	45.5	34	40.6	28.6	34.3	22.7	25.9	16.5					15
16	49.5	43.8	34	38.6	28.4	34.5	22.5	25.7	16.4	21.9	12.4			16
17	44.9	40.2	34	36.3	28.2	33.5	22.4	25.5	16.2	21.8	12.2			17
18	40.8	36.9	34	33.8	27.9	31.1	22.3	25.3	16.1	21.6	12.1			18
19	37.7	34	33.7	31.4	27.6	29	22.2	25	15.9	21.5	11.9			19
20	34.9	31.6	31.5	29.3	27.2	27.2	22.1	24.5	15.8	21.4	11.8	17.8	8.1	20
22	30.3	27.5	27.5	25.6	25.6	24.1	21.9	22.6	15.5	21	11.5	17.6	7.8	22
24	26	24.3	24.3	22.7	22.7	21.5	21.1	20.2	15.2	19.7	11.2	17.3	7.6	24
26		21.6	21.6	20.3	20.3	19.2	19.2	18.2	14.9	17.8	11	16.8	7.3	26
28		19.4	19.4	18.3	18.3	17.4	17.4	16.6	14.7	16.2	10.7	15.7	6.6	28
30		17.6	17.6	16.6	16.6	15.8	15.8	15	14.2	14.7	10.5	14.3	6	30
32		16	16	15	15	14.3	14.3	13.7	13.4	13.4	10.3	13.1	5.8	32
34		14.5	14.5	13.7	13.7	13.1	13.1	12.5	12.5	12.3	10	12	5.6	34
36		13.3	13.3	12.5	12.5	11.9	11.9	11.5	11.5	11.3	9.8	11	5.5	36
38		12	12	11.5	11.5	11	11	10.6	10.6	10.4	9.6	10.2	5.3	38
40		10.9	10.9	10.5	10.5	10.1	10.1	9.7	9.7	9.6	9.3	9.4	5.2	40
45				8.7	8.7	8.3	8.3	8	8	7.9	7.9	7.8	4.8	45
50				7.2	7.2	6.9	6.9	6.7	6.7	6.6	6.6	6.5	4.5	50
55				5.9	5.9	5.8	5.8	5.6	5.6	5.5	5.5	5.4	4.2	55
60						4.9	4.9	4.7	4.7	4.6	4.6	4.5	3.9	60
65						4.1	4.1	3.9	3.9	3.9	3.9	3.8	3.2	65
70						3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.2	2.6	70
75								2.8	2.8	2.8	2.8	2.7	2.1	75
80								2.2	2.2	2.3	2.3	2.2	1.7	80
85								1.8	1.8	1.8	1.8	1.8		85
90										1.4	1.4	1.4		90

** telescopable loads · capacités de levage en télescopage

t_196_00189_00_000

Lifting capacities
Forces de levage



14,330 lb
3,300 lb

85%

	34 ft		51 ft		
	14330 lb	3300 lb	14330 lb	3300 lb	
10	26.6	24.3	27.2	23.3	10
11	24.7	22.5	25.3	21.1	11
12	23	20.9	23.7	19.3	12
13	21.4	19.4	22.1	17.7	13
14	20.1	17.5	20.7	16.3	14
15	18.8	15.8	19.4	15	15
16	17.7	14.3	18.3	13.9	16
17	16.7	12.9	17.3	12.9	17
18	15.7	11.7	16.3	12	18
19	14.8	10.7	15.5	11	19
20	14	9.8	14.6	10.2	20
22	12.6	8.2	13.1	8.8	22
24	11.4	7	11.9	7.6	24
26			10.7	6.5	26
28			9.4	5.7	28
30			8.5	5	30
32			7.6	4.4	32
34			6.8	3.8	34
36			6.2	3.4	36
38			5.6	2.9	38
40			5.1	2.6	40

0° = over rear · en arrière

t_196_00129_00_000 / 00136_00_000



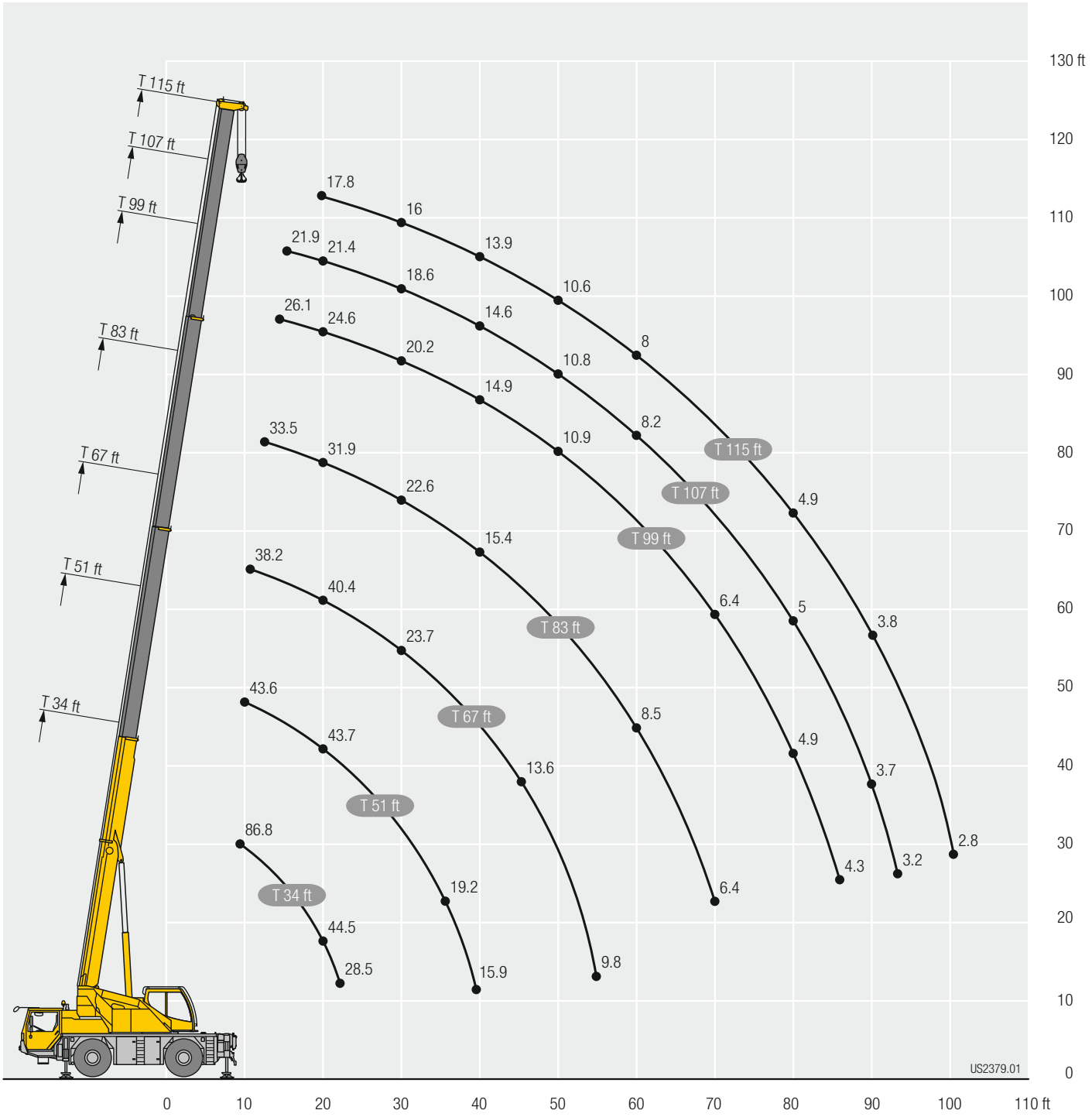
7,300 lb
7,100 lb
3,300 lb

85%

	34 ft			51 ft			
	7300 lb	7100 lb	3300 lb	7300 lb	7100 lb	3300 lb	
10	18.6	18.4	15			15.9	10
11	16.3	16	12.9			13.8	11
12	14.3	14.1	11.3			12.2	12
13	12.7	12.5	9.9			10.7	13
14	11.3	11.2	8.8			9.6	14
15	10.2	10	7.8			8.6	15
16	9.2	9.1	7			7.7	16
17	8.3	8.2	6.2			6.9	17
18	7.5	7.4	5.5	8.2	8.1	6.3	18
19	6.8	6.7	4.9	7.5	7.4	5.6	19
20	6.2	6	4.3	6.9	6.8	5.1	20
22	5	4.9	3.4	5.8	5.7	4.1	22
24	4.1	4	2.6	4.8	4.7	3.3	24
26				4	4	2.6	26
28				3.3	3.3	1.8	28
30				2.8	2.7		30
32				2.3	2.2		32
34				1.7	1.6		34

t_196_00171_00_000/00149_00_000/00152_00_000

Lifting heights
Hauteurs de levage



Lifting capacities
Forces de levage

	34 ft				83 ft								99 ft								
	31 ft				31 ft								31 ft								
	0°	20°	40°	60°	0°	**	20°	**	40°	**	60°	**	0°	**	20°	**	40°	**	60°	**	
10	14.6																				10
11	14.6																				11
12	14.6																				12
13	14.6	10.3																			13
14	14.6	10																			14
15	14.5	9.7			14.6	14.6															15
16	14.3	9.4			14.6	14.6															16
17	14.1	9.2			14.6	14.6															17
18	13.6	8.9			14.5	14.5															18
19	13.1	8.6			14.5	14.5							12.2	12.2							19
20	12.8	8.2			14.4	14.4							12.1	12.1							20
22	12.2	7.6	7.1		14	14							12	12							22
24	11.5	7.3	6.8		13.5	13.5							11.8	11.8							24
26	10.9	7	6.6		13	13	9.6	9.6					11.6	11.6							26
28	10.3	6.7	6.3	5.9	12.5	12.5	9.3	9.3					11.3	11.3	8.7	8.7					28
30	9.8	6.4	6.1	5.8	12.1	12.1	9	9					10.9	10.9	8.3	8.3					30
32	9.3	6.2	5.9	5.7	11.7	11.7	8.7	8.7	7.1	7.1			10.6	10.6	8	8					32
34	8.9	6	5.7	5.6	11.3	11.3	8.3	8.3	6.9	6.9			10.3	10.3	7.6	7.6					34
36	8.5	5.7	5.6	5.6	10.9	10.9	8	8	6.8	6.8			9.9	9.9	7.4	7.4					36
38	8.1	5.5	5.4	5.5	10.5	10.5	7.6	7.6	6.6	6.6	5.7	5.7	9.6	9.6	7.2	7.2					38
40	7.7	5.4	5.3	5.5	10.1	10.1	7.4	7.4	6.5	6.5	5.7	5.7	9.3	9.3	7	7	6.1	6.1			40
45	6.7	5	5		9.2	9.2	7	7	6.2	6.2	5.6	5.6	8.5	8.5	6.6	6.6	5.9	5.9	5.4	5.4	45
50	6	4.7			8.5	8.5	6.6	6.6	5.9	5.9	5.5	5.5	7.7	7.7	6.3	6.3	5.6	5.6	5.2	5.2	50
55	5.6				7.7	7.7	6.3	6.3	5.7	5.7	5.4	5.4	7.2	7.2	6	6	5.4	5.4	5.1	5.1	55
60					7	7	6	6	5.5	5.5	5.3	5.3	6.8	6.8	5.7	5.7	5.2	5.2	4.9	4.9	60
65					6.6	6.6	5.6	5.6	5.3	5.3			6.4	6.4	5.4	5.4	5	5	4.8	4.8	65
70					6.2	6.2	5.4	5.4	5.1	5.1			6	6	5.2	5.2	4.9	4.9	4.7	4.7	70
75					5.7	5.7	5.2	5.2	5	5			5.4	5.4	4.9	4.9	4.7	4.7			75
80					5.1	5.1	5	5	4.9	4.9			4.8	4.8	4.8	4.8	4.6	4.6			80
85					4.5	4.5	4.8	4.8					4.2	4.2	4.6	4.6	4.5	4.5			85
90					4	4	4.2	4.2					3.7	3.7	4	4	4.2	4.2			90
95					3.5	3.5	3.6	3.6					3.3	3.3	3.6	3.6	3.8	3.8			95
100					3	3							2.8	2.8	3.1	3.1					100
105													2.4	2.4	2.6	2.6					105
110													2.1	2.1	2.2	2.2					110
115													1.8	1.8							115

** telescopable loads · capacités de levage en télescopage

t_196_00190_00_000 / 00199_00_000 / 00208_00_000 / 00217_00_000

Lifting capacities
Forces de levage

	107 ft								115 ft								
	31 ft								31 ft								
	0°	**	20°	**	40°	**	60°	**	0°	**	20°	**	40°	**	60°	**	
22	10.8	9.9															22
24	10.7	9.6															24
26	10.5	9.3							9.4	5.1							26
28	10.4	9							9.3	4.9							28
30	10.2	8.7	8	7.1					9.2	4.7							30
32	9.9	8.5	7.8	6.9					9.1	4.5							32
34	9.7	8.3	7.5	6.8					8.8	4.3							34
36	9.4	8	7.3	6.6					8.6	4.2	6.9	4					36
38	9.1	7.8	7.1	6.5					8.3	4	6.7	3.9					38
40	8.9	7.6	6.9	6.3					8	3.9	6.5	3.7					40
45	8.2	6.6	6.5	6	5.6	5.6	5.2	5.2	7.3	3.5	6.2	3.4	5.4	3.3			45
50	7.6	5.9	6.2	5.7	5.4	5.4	5	5	7	3.2	5.9	3.1	5.2	3	4.9	3	50
55	6.9	5.6	5.9	5.4	5.2	5.2	4.9	4.9	6.6	2.8	5.6	2.9	5	2.8	4.7	2.7	55
60	6.5	5.3	5.6	5.1	5	5	4.8	4.8	6.2	2.2	5.4	2.6	4.8	2.5	4.6	2.3	60
65	6.2	5.1	5.3	4.9	4.8	4.8	4.6	4.6	5.9	1.8	5.1	2.1	4.7	2	4.5	1.9	65
70	5.8	4.8	5.1	4.7	4.7	4.6	4.5	4.5	5.6	1.4	4.9	1.7	4.5	1.6	4.4	1.6	70
75	5.2	4.6	4.9	4.5	4.5	4.4	4.5	4.3	5	1	4.7	1.3	4.4	1.3	4.3	1.3	75
80	4.6	4.4	4.7	4.3	4.4	4.2			4.4		4.5	1	4.2	1	4.2	1	80
85	4	4	4.4	4.2	4.3	4			3.9		4.3		4.1				85
90	3.5	3.5	4	4	4.1	3.9			3.4		3.8		4				90
95	3.1	2.9	3.5	3.5	3.7	3.7			3		3.3		3.6				95
100	2.7	2.5	3.1	3.1	3.2	3.2			2.6		2.9		3.1				100
105	2.4	2	2.6	2.6					2.2		2.6		2.7				105
110	2	1.7	2.2	2.2					1.9		2.2						110
115	1.7	1.3	1.9	1.8					1.6		1.9						115
120	1.4	0.9	1.5	1.3					1.3		1.5						120
125	1.1								1		1.2						125

** telescopable loads · capacités de levage en télescopage

t_196_00190_00_000 / 00199_00_000 / 00208_00_000 / 00217_00_000

Lifting capacities
Forces de levage

	34 ft 31 ft				83 ft 31 ft								99 ft 31 ft								
	0°	20°	40°	60°	0°	**	20°	**	40°	**	60°	**	0°	**	20°	**	40°	**	60°	**	
10	14.6																				10
11	14.6																				11
12	14.6																				12
13	14.6	10.3																			13
14	14.6	10																			14
15	14.5	9.7			14.6	14.6															15
16	14.3	9.4			14.6	14.6															16
17	14.1	9.2			14.6	14.6															17
18	13.6	8.9			14.5	14.5															18
19	13.1	8.6			14.5	14.5							12.2	12.2							19
20	12.8	8.2			14.4	14.4							12.1	12.1							20
22	12.2	7.6	7.1		14	14							12	12							22
24	11.5	7.3	6.8		13.5	13.5							11.8	11.8							24
26	10.9	7	6.6		13	13	9.6	9.6					11.6	11.6							26
28	10.3	6.7	6.3	5.9	12.5	12.5	9.3	9.3					11.3	11.3	8.7	8.7					28
30	9.8	6.4	6.1	5.8	12.1	12.1	9	9					10.9	10.9	8.3	8.3					30
32	9.3	6.2	5.9	5.7	11.7	11.7	8.7	8.7	7.1	7.1			10.6	10.6	8	8					32
34	8.9	6	5.7	5.6	11.3	11.3	8.3	8.3	6.9	6.9			10.3	10.3	7.6	7.6					34
36	8.5	5.7	5.6	5.6	10.9	10.9	8	8	6.8	6.8			9.9	9.9	7.4	7.4					36
38	8.1	5.5	5.4	5.5	10.4	10.4	7.6	7.6	6.6	6.6	5.7	5.7	9.6	9.6	7.2	7.2					38
40	7.7	5.4	5.3	5.5	9.8	9.8	7.4	7.4	6.5	6.5	5.7	5.7	9.2	9.2	7	7	6.1	6.1			40
45	6.7	5	5		8.2	8.2	7	7	6.2	6.2	5.6	5.6	7.6	7.6	6.6	6.6	5.9	5.9	5.4	5.4	45
50	6	4.7			6.9	6.9	6.6	6.6	5.9	5.9	5.5	5.5	6.4	6.4	6.3	6.3	5.6	5.6	5.2	5.2	50
55	5.6				5.8	5.8	6.3	6.3	5.7	5.7	5.4	5.4	5.3	5.3	5.9	5.9	5.4	5.4	5.1	5.1	55
60					4.9	4.9	5.5	5.5	5.5	5.5	5.3	5.3	4.5	4.5	5.1	5.1	5.2	5.2	4.9	4.9	60
65					4.1	4.1	4.7	4.7	5.2	5.2			3.7	3.7	4.3	4.3	4.8	4.8	4.8	4.8	65
70					3.5	3.5	4	4	4.4	4.4			3.1	3.1	3.6	3.6	4.1	4.1	4.4	4.4	70
75					3	3	3.4	3.4	3.7	3.7			2.6	2.6	3.1	3.1	3.5	3.5			75
80					2.5	2.5	2.8	2.8	3.1	3.1			2.1	2.1	2.5	2.5	2.9	2.9			80
85					2.1	2.1	2.3	2.3					1.7	1.7	2.1	2.1	2.4	2.4			85
90					1.6	1.6	1.9	1.9					1.4	1.4	1.7	1.7	1.9	1.9			90
95					1.3	1.3	1.5	1.5					1	1	1.3	1.3	1.5	1.5			95
100					1	1									1	1					100

** telescopable loads · capacités de levage en télescopage

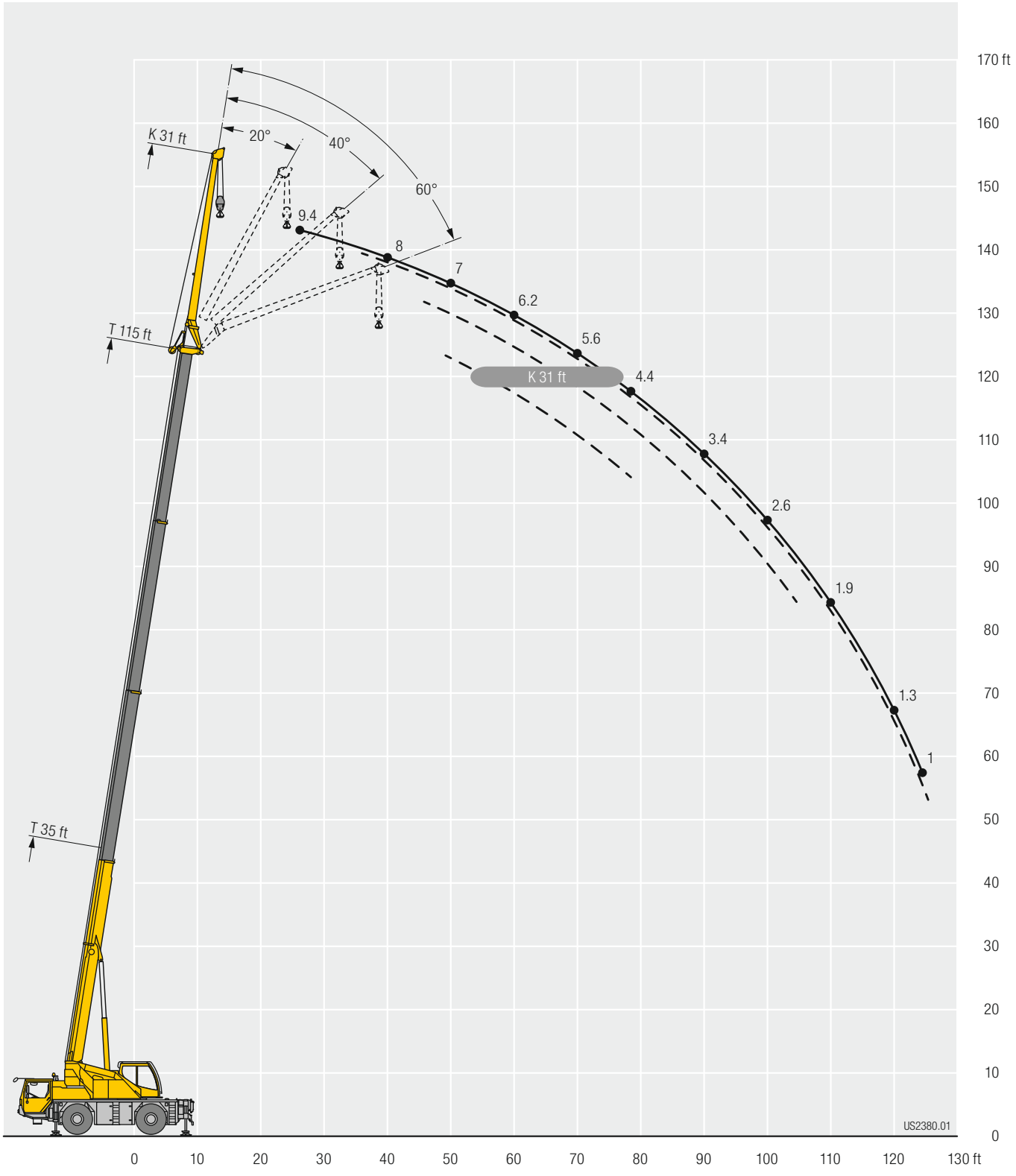
t_196_00198_00_000 / 00207_00_000 / 00216_00_000 / 00225_00_000

	107 ft 31 ft								115 ft 31 ft								
	0°	**	20°	**	40°	**	60°	**	0°	**	20°	**	40°	**	60°	**	
22	10.8	9.9															22
24	10.7	9.6															24
26	10.5	9.3							9.4	5.1							26
28	10.4	9							9.3	4.9							28
30	10.2	8.7	8	7.1					9.2	4.7							30
32	9.9	8.5	7.8	6.9					9.1	4.5							32
34	9.7	8.3	7.5	6.8					8.8	4.3							34
36	9.4	8	7.3	6.6					8.6	4.2	6.9	4					36
38	9.1	7.8	7.1	6.5					8.3	4	6.7	3.9					38
40	8.7	7.6	6.9	6.3					8	3.9	6.5	3.7					40
45	7.4	6.6	6.5	6	5.6	5.6	5.2	5.2	7.1	3.5	6.2	3.4	5.4	3.3			45
50	6.1	5.9	6.2	5.7	5.4	5.4	5	5	5.9	3.2	5.9	3.1	5.2	3	4.9	3	50
55	5.1	5.1	5.8	5.4	5.2	5.2	4.9	4.9	4.9	2.8	5.6	2.9	5	2.8	4.7	2.7	55
60	4.3	4.3	5	5	5	5	4.8	4.8	4.1	2.2	4.9	2.6	4.8	2.5	4.6	2.3	60
65	3.6	3.6	4.2	4.2	4.7	4.7	4.6	4.6	3.4	1.8	4.1	2.1	4.6	2	4.5	1.9	65
70	3	3	3.6	3.6	4	4	4.3	4.3	2.8	1.4	3.4	1.7	3.9	1.6	4.2	1.6	70
75	2.4	2.4	3	3	3.4	3.4	3.6	3.6	2.3	1	2.9	1.3	3.3	1.3	3.5	1.3	75
80	2	2	2.5	2.5	2.8	2.8			1.8		2.4	1	2.7	1	2.9	1	80
85	1.6	1.6	2	2	2.3	2.3			1.4		1.9		2.2				85
90	1.2	1.2	1.6	1.6	1.9	1.9			1.1		1.5		1.8				90
95			1.3	1.3	1.5	1.5					1.2		1.4				95
100			0.9	0.9	1.1	1.1							1				100

** telescopable loads · capacités de levage en télescopage

t_196_00190_00_000 / 00199_00_000 / 00208_00_000 / 00217_00_000

Lifting heights
Hauteurs de levage



Equipment
Equipement

Crane carrier

Frame	Liebherr designed and manufactured, box type, torsion resistant, all-welded construction made of high-tensile structural steel.
Outriggers	4-point supporting system, hydraulically telescopable into horizontal and vertical direction. Operation with remote control, automatic support leveling, electronic inclination display.
Engine	Diesel, 6 cylinder, watercooled, make Cummins, output 209 kW (280 h.p.), max. torque 850 lb-ft. Exhaust emissions acc. to 97/68/EG, EPA/CARB, ECE-R.96. Fuel tank capacity: 79 gallons.
Gearbox	ZF power-shift gear with torque converter, lock-up, transfer case; 6 forward and 2 reverse speeds.
Axles	Front: planetary axle with differential lock, steerable. Rear: planetary axle with differential lock, steerable.
Suspension	Hydropneumatic suspension, lockable hydraulically.
Tyres	4 tyres. Tyre size: 16.00 R 25 (445/95 R 25).
Steering	Front axle mechanically steered, with hydraulic power assistance and stand-by steering pump. Rear axle hydraulically steered. Both axles steered hydrostatically from crane cab.
Brakes	Service brake: all-wheel servo-air brake, all axles are equipped with disc brakes, dual circuit. Hand brake: spring loaded, acting on all wheels. Sustained-action brake: engine brake.
Driver's cab	Spacious corrosion resistant with comfort furnishings, mounted on rubber shock absorbers, safety glazing.
Electrical system	Modern data bus technique, 24 Volt DC, 2 batteries of 110 Ah each.

Crane superstructure

Frame	Liebherr-made, torsion-resistant, welded construction of high-tensile structural steel, single-row ball bearing slewing ring.
Hydraulic system	One variable display axial piston pump and one gear type pump, open hydraulic circuits with electronic "load sensing", 4 working movements simultaneously operational.
Crane control	By selfcentering four directional joysticks in the crane cabin and by varying the speed of the diesel engine, electronic precontrol and stepless regulation of all crane movements.
Hoist gear	Axial piston fixed displacement motor, hoist drum with integrated planetary gear and spring-loaded static brake, actuation by open regulated oil circuit.
Luffing gear	1 differential hydraulic ram with pilot locking valve.
Slewing gear	Hydraulic motor, planetary gear with spring loaded static brake, actuation by open oil circuit. Continuous control of slewing speed.
Crane cab	Corrosion resistant, large field of vision, safety glazing.
Safety devices	LICCON2 safe load indicator, hoist limit switch, safety valves against pipe and hose rupture.
Telescopic boom	1 boom pivot section and 3 telescopic sections. All sections hydraulically extendable under load. Boom length: 34 ft – 115 ft.
Counterweight	3,300 lb basic ballast, permanently mounted to the superstructure.

Additional equipment

K	Single folding jib, 31 ft long, installation at 0°, 20°, 40° or 60°.
Ballasting device	Hydraulic ram on the superstructure.
Additional counterweight	11,030 lb for a total counterweight of 14,330 lb.

Other items of equipment available on request.

The pictures contain also accessories and special equipment not included in the standard scope of delivery.

Equipment
Equipement

Châssis porteur

Cadre	Fabrication Liebherr, construction en caisson indéformable, en acier grain fin à haute résistance.
Calage	Dispositif de calage horizontal et vertical en 4 points, entièrement déployable hydrauliquement. Utilisation avec commande à distance, mise à niveau automatique du calage, inclinomètre électronique.
Moteur	Diesel, 6 cylindres, marque Cummins, refroidissement par eau, puissance 209 kW (280 ch), couple maxi. 850 lb-ft. Emissions des gaz d'échappement conformes aux directives 97/68/EG, EPA/CARB, ECE-R.96. Capacité du réservoir carburant: 79 gallons.
Boîte de vitesse	Boîte de vitesse, marque ZF, avec convertisseur de couple, «lock-up», boîte de transfert; 6 rapports AV et 2 AR.
Essieux	Essieu AV: à trains planétaires avec blocage de différentiel, directeur. Essieu AR: à trains planétaires avec blocage de différentiel, directeur.
Suspension	Suspension hydropneumatique, blocable hydrauliquement.
Pneumatiques	4 pneumatiques. Dimension des pneumatiques: 16.00 R 25 (445/95 R 25).
Direction	Direction mécanique à assistance hydraulique de l'essieu avant. Pompe de secours. Direction de l'essieu arrière enclenchable hydrauliquement. Direction hydrostatique des deux essieux à commande depuis la cabine du grutier.
Freins	Freins de service: servofrein à air comprimé, tous les essieux sont munis de freins à disque, à 2 circuits. Frein à main: par cylindres à ressort, agissant sur les roues. Frein a regime continu: frein moteur.
Cabine	Spacieuse cabine, traitement anticorrosion, équipement «grand confort», suspension par silentblocs, vitrage de sécurité.
Installation électrique	Technique moderne de transmission de données par BUS de données, courant continu 24 Volts, 2 batteries de 110 Ah chacune.

Partie tournante

Cadre	Fabrication Liebherr, construction mécanosoudée en tôle d'acier à haute résistance à grains fins. Couronne d'orientation à 1 rangée de billes.
Système hydraulique	1 pompe à débit variable à piston axiaux et 1 pompe à engrenage, circuits hydrauliques ouverts avec «load sensing» électronique, 4 mouvements de travail pouvant être exécutés simultanément.
Commande	Commande dans la cabine du grutier via 4 manipulateurs à retour automatique en position neutre et régulation du régime du moteur diesel, servocommande électronique et régulation continue de tous les mouvements de la grue.
Mécanisme de levage	Moteur hydraulique à cylindrée constante, treuil à réducteur planétaire incorporé et frein à ressort, en circuit hydraulique ouvert.
Mécanisme de relevage	1 vérin différentiel, avec clapet anti-retour de sécurité.
Dispositif de rotation	Moteur hydraulique, réducteur planétaire, frein d'arrêt commandé par ressort en circuit hydraulique ouvert. Vitesse d'orientation réglable en continu.
Cabine de grue	Résistante à la corrosion, visibilité panoramique, avec vitrage de sécurité.
Dispositif de sécurité	Contrôleur de l'état de charge LICCON2, fin de course de levage, soupapes de sécurité sur tubes et flexibles contre rupture.
Flèche télescopique	Flèche à télescopage hydraulique formée d'un élément de base et de 3 éléments télescopables en charge. Longueur de flèche: 34 ft – 115 ft.
Contrepoids	Contrepoids de base de 3,300 lb, fixé sur la partie tournante.

Equipement supplémentaire

K	Fléchette pliante simple, longueur 31 ft, montable à 0°, 20°, 40° ou 60°.
Dispositif de lestage	Vérin hydraulique sur la partie tournante.
Contrepoids additionnel	11,030 lb pour un contrepoids total de 14,330 lb.

Autres équipements supplémentaires sur demande.

Les figures contiennent également des accessoires et des équipements spéciaux non inclus de série dans la livraison.

Description of symbols
Explication des symboles

	Max. capacity Capacité max.
	Max. lifting capacity Capacité max.
	Max. radius Portée max.
	Vehicle width Largeur du véhicule
	Tyres Pneumatiques
	Hookblock / Capacity Moufle à crochet / Capacité de charge
	No. of sheaves Poulies
	No. of lines Brins
	Weight Poids
	Crane carrier Châssis porteur
	Driving speed Vitesse de translation
	Gradability Aptitude à gravir les pentes
	Transmission Boîte de vitesse
	Gear Vitesse
	Driving speed – Onroad gear Vitesse de translation – Vitesse de route
	Crane superstructure Partie tournante de la grue

	infinitely variable en continu
	Rope diameter Diamètre
	Rope length Longueur du câble
	Max. single line pull Effort au brin maxi.
	Hoist gear Treuil de levage
	Slewing speeds Vitesses d'orientation
	Boom length Longueur de la flèche
	Boom position Position de la flèche
	Counterweight Contrepoids
	Outriggers Calage
	Outriggers – free on tyres Calage – libre sur pneus
	Slewing gear / Working area Mécanisme d'orientation / Plage de travail
	Standard Norme
	Radius Portée
	Telescopic boom Flèche télescopique
	Swing away jib Fléchette pliante

Remarks

1. The lifting capacities do not exceed 85 % of the tipping load according to ASME B 30.5. The crane's structural steelwork is in accordance with EN 13000 and ASME B 30.5.
2. For the calculation of the load charts at least a wind speed of 30 ft/s (9 m/s, 20 mph) and regarding the load a sail area of 1 m^2 per ton load and a wind resistance coefficient of 1.2 on the load have been taken into account. For lifting of loads with large sail areas and/or high wind resistance coefficients the maximum wind speed as stated in the load charts has to be reduced.
3. The lifting capacities stated are valid for lifting operation only (corre-sponding with crane classification according to ISO 4301-1, crane group A1).
4. Lifting capacities are given in kip.
5. The weight of the hook blocks and hooks must be deducted from the lifting capacities.
6. Working radii are measured from the slewing centre.
7. The stated lengths of the telescopic boom are maximum values and may deviate slightly.
8. The lifting capacities given for the telescopic boom apply if the folding jib is removed.
9. Subject to modification of lifting capacities.
10. Lifting capacities above 70,330 lb / 83,330 lb only with additional pulley block/ special equipment.
11. The data of this brochure serves only for general information. All information is provided without warranty. Instructions for the correct commissioning of the crane please take from the operation manual and the load chart book.

Remarques

1. La capacité de charge ne doit pas dépasser 85 % de la charge de basculement conformément à ASME B 30.5. La structure métallique de la grue est conforme à EN 13000 et ASME B 30.5.
2. Une vitesse de vent de 30 ft/s (9 m/s, 20 mph) minimum, une surface de prise au vent de 1 m^2 par tonne ainsi qu'un coefficient de résistance au vent de la charge 1,2 sont pris en compte pour le calcul des tableaux de charge. Lorsque des charges ayant une surface de prise au vent et/ou un coefficient de résistance au vent plus élevé(e)(s) sont levées, la vitesse de vent maximale indiquée dans les tableaux de charge doit être réduite.
3. Forces de levage pour application de grue de montage (correspond à la classification de grues selon ISO 4301-1, groupe de grues A1).
4. Les forces de levage sont données en kip.
5. Les poids des moufles et crochets doit être soustrait des charges indiquées.
6. Les portées sont calculées à partir de l'axe de rotation.
7. Les longueurs indiquées pour la flèche télescopique sont des valeurs maximales et peuvent légèrement varier dans la réalité.
8. Les charges indiquées pour la flèche télescopique sont valables lorsque la fléchette pliante est démontée.
9. Charges données sous réserve de modification.
10. Forces de levage plus de 70,330 lb / 83,330 lb seulement avec moufle additionnel/équipement supplémentaire.
11. Les données de cette brochure sont données à titre informatif. Ces renseignements sont sans garantie. Les consignes relatives à la bonne mise en service de la grue sont disponibles dans le manuel d'utilisation et le manuel de tableaux de charge.

LTM 1040-2.1

Proposition 65	
	WARNING: This product can expose you to chemicals, including exhaust emissions, including lead and lead compounds, which are known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. For more information see: www.P65warnings.ca.gov/diesel

Subject to modification / Sous réserve de modifications

Liebherr-Werk Ehingen GmbH
Postfach 1361, 89582 Ehingen, Germany
☎ +49 73 91 5 02-0, Fax +49 73 91 5 02-33 99
www.liebherr.com, E-mail: info.lwe@liebherr.com
www.facebook.com/LiebherrConstruction

Printed in Germany (2) lwe-td-196-01-us07-2020