



Absolutely The Best Crane Mats In The World.

This document is stored and available in the Raptor Tech Technical Document Repository.

To help our customers understand certain critical data points that factor into purchasing crane mats, Raptor Tech maintains a repository of technical documents with data from all major crane manufacturers.

You can visit Raptor Tech's repository to get crane specifications and technical details for crane models in addition to this model at:

<https://library.steelcranemats.com>

Thank You for Visiting the [SteelCraneMats.com](https://library.steelcranemats.com) Technical Specifications Document Repository.

Mobile Crane/Grue mobile

LTM 1030-2.1



40 USt



98 ft



130 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 – 10
TK	11 – 14
Equipment/Équipement	15 – 16
Description of symbols/Explication des symboles	17
Remarks/Remarques	18

Dimensions Encombrement



¹⁾ only with VarioBase® · seulement avec VarioBase®

Dimensions/Encombrement

	A	A 0'4" *	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
445/95 R 25 (16.00 R 25)	11'10"	11'6"	11'7"	6'11"	9'8"	8'7"	5'5"	19°	17°	12°	15°	1'5"

* lowered - abaixado

Mobilkran/Mobile Crane

LTM 1030-2.1



98 ft



30 ft – 98 ft



8.4 ft



12100 lbs

€COmode

VarioBase®



Option



**Proven hydro-mechanical telescoping system
Système de télescopage hydromécanique éprouvé**



Weights Poids

Hook block/Moufles à crochet

Load kips Forces de levage kips	No. of sheaves Poulies	No. of lines Brins	Weight lbs Poids lbs
77	5	10	530
49	3	7	330
22	1	3	290
7.3	—	1	140

Working speeds Vitesses

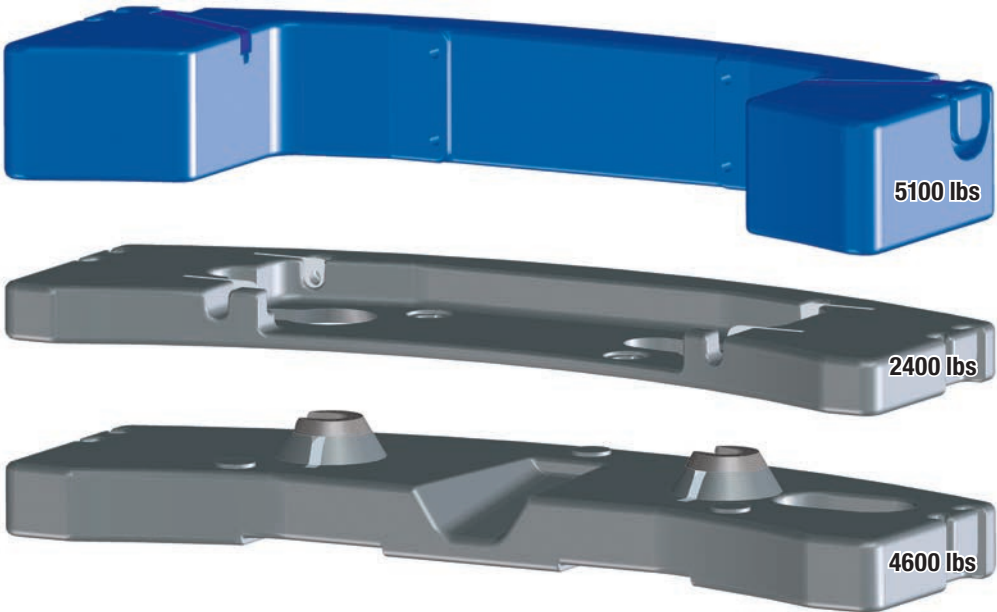
Crane carrier/Châssis porteur

	 min.	 max.	 %	
445/95 R 25 (16.00 R 25)	0 – 2.5	50	60 %	6 / R2

Crane superstructure/Partie tournante

Drive Mécanismes	infinitely variable en continu	Rope diameter / length Diamètre / Longueur du câble	Max. single line pull Effort au brin maxi.
	0 – 394 ft/min single line ft/min au brin simple	0.5" / 492 ft	7400 lbs
	0 – 2.4 rpm		
	approx. 33 seconds to reach 81° boom angle env. 33 s jusqu'à 81°		
	approx. 60 seconds for boom extension from 30 ft – 98 ft env. 60 s pour passer de 30 ft – 98 ft		

Counterweight Contrepoids

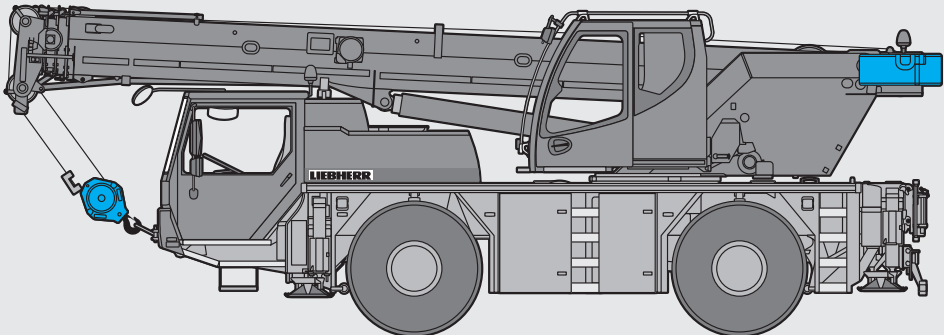


Technically transportable · Transport techniquement simplifié

Axle/Essieu

Axle Essieu	1	2	Total weight lbs Poids total lbs
lbs	26400	26400	52800 ¹⁾

¹⁾ with 5100 lbs counterweight and hook block · avec contrepoids 5100 lbs et moufles à crochet

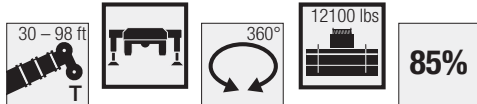


S3025

Lifting capacities

Forces de levage

T



	30 ft		47 ft		64 ft		81 ft		95 ft		98 ft		
	*			**		**		**		**		**	
10	78.7	72.7	42.6										10
11	74.7	68.2	43.3										11
12	69.3	64.3	43.9		38.3								12
13	64.2	60.7	44.6		38.8								13
14	59.3	57.5	45.4		39.4		31.5						14
15	55.2	54.5	46.2		39.4		31.5		21.8		20.1		15
16	51.4	51.4	46.2		38.6	29.2	31.5	24.9	21.8		20.1	4.5	16
17	48.1	48.1	45.8		37.6	29.1	31.5	24.7	21.8	8.2	20.1	4.4	17
18	45.3	45.3	45.1		36.8	29	31.5	24.5	21.8	8.1	20.1	4.3	18
19	42.7	42.7	42	36	35.9	28.9	31.4	24.3	21.8	8	20.1	4.2	19
20	40.1	40.1	39.1	36	34.9	28.8	31.1	24.1	21.8	7.8	20.1	4.1	20
22	31.8	31.8	34.1	34.1	31.6	28.7	29.2	23.6	21.8	7.6	20.1	4	22
24			30.3	30.3	28.2	27.6	26.4	23.3	21.5	7.3	19.8	3.8	24
26			27.1	27.1	25.3	25.3	23.8	22.7	21	6.1	19.3	3.7	26
28			24.4	24.4	22.9	22.9	21.6	21.6	20.1	5.9	18.7	3.6	28
30			22.2	22.2	20.9	20.9	19.8	19.8	18.9	5.8	18.1	3.4	30
32			20.4	20.4	19.1	19.1	18.2	18.2	17.5	5.6	17.3	3.3	32
34			18.5	18.5	17.6	17.6	16.8	16.8	16.1	5.5	16	3.2	34
36			16.9	16.9	16.3	16.3	15.5	15.5	14.9	5.4	14.8	3.1	36
38			15.5	15.5	15.2	15.2	14.4	14.4	13.9	5.3	13.8	3	38
40					14.1	14.1	13.5	13.5	13	5.1	12.9	2.9	40
45					11.7	11.7	11.4	11.4	11	4.9	10.9	2.7	45
50					9.9	9.9	9.8	9.8	9.4	4.7	9.4	2.5	50
55					8.5	8.5	8.4	8.4	8.1	4.4	8	2.3	55
60							7.2	7.2	7	4.3	6.9	2.2	60
65							6.1	6.1	6	4.1	6	2	65
70							5.3	5.3	5.2	4	5.2	1.9	70
75									4.6	3.4	4.6	1.8	75
80									4	2.7	4	1.4	80
85									3.5	2	3.5		85
90											3		90

* over rear - en arrière

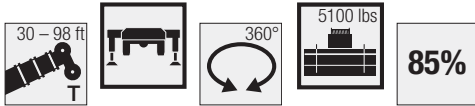
** telescopic loads - capacités de levage en télescopage

t_200_00038_00_000 / 00042_00_000

Lifting capacities

Forces de levage

T

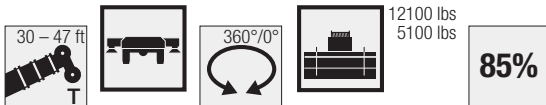


	30 ft		47 ft		64 ft		81 ft		95 ft		98 ft		
	*			**		**		**		**		**	
10	77.8	71.9	42.6										10
11	72	67.5	43.3										11
12	65.7	63.6	43.9		38.3								12
13	60.4	59.8	44.6		38.8								13
14	55.8	55.8	45.4		39.4		31.5						14
15	51.9	51.9	46.2		39.4		31.5		21.8		20.1		15
16	48.3	48.3	43.8		38.6	29.2	31.5	24.9	21.8		20.1	4.5	16
17	45.2	45.2	40.5		36.6	29.1	31.5	24.7	21.8	8.2	20.1	4.4	17
18	41.9	41.9	37.2		33.9	29	30.5	24.5	21.8	8.1	20.1	4.3	18
19	38.6	38.6	34.4	34.1	31.4	28.8	28.9	24.3	21.8	8	20.1	4.2	19
20	35.8	35.8	31.9	31.9	29.3	28.3	27	24.1	21.8	7.8	20.1	4.1	20
22	30.5	30.5	27.8	27.8	25.7	25.7	23.9	23.5	21.8	7.6	20.1	4	22
24			24.5	24.5	22.8	22.8	21.4	21.4	20.3	7.3	19.6	3.8	24
26			21.9	21.9	20.4	20.4	19.3	19.3	18.3	6.1	18.1	3.7	26
28			19.7	19.7	18.4	18.4	17.4	17.4	16.6	5.9	16.4	3.6	28
30			17.8	17.8	16.7	16.7	15.8	15.8	15.1	5.8	15	3.4	30
32			16.2	16.2	15.2	15.2	14.4	14.4	13.8	5.6	13.6	3.3	32
34			14.8	14.8	13.9	13.9	13.2	13.2	12.6	5.5	12.5	3.2	34
36			13.2	13.2	12.7	12.7	12.1	12.1	11.6	5.4	11.5	3.1	36
38			12	12	11.7	11.7	11.1	11.1	10.7	5.3	10.6	3	38
40					10.8	10.8	10.2	10.2	9.9	5.1	9.8	2.9	40
45					8.9	8.9	8.5	8.5	8.2	4.9	8.1	2.7	45
50					7.1	7.1	7.1	7.1	6.8	4.7	6.8	2.5	50
55					5.9	5.9	6	6	5.8	4.4	5.7	2.3	55
60							5	5	4.9	4.3	4.8	2.2	60
65							4.2	4.2	4.2	4.1	4.1	2	65
70							3.6	3.6	3.6	3.6	3.5	1.9	70
75									3	3	3	1.8	75
80									2.5	2.5	2.5	1.4	80
85									2	2	2		85
90											1.6		90

* over rear - en arrière

t_200_00170_00_000 / 00174_00_000

** telescopic loads - capacités de levage en télescopage



	30 ft				47 ft								
	12100 lbs		5100 lbs		12100 lbs		5100 lbs		12100 lbs		5100 lbs		
	360°		0°		360°	**	360°	**	0°	**	0°	**	
10		17.8	26.7	25.5			15.5		27.1		23		10
11		15.4	24.8	23.6			13.9		25.3		20.9		11
12		13.4	23.1	21.1			12.5		23.6		19		12
13	17.8	11.8	21.6	18.7			11.3		22.1		17.5		13
14	16	10.4	20.3	16.8			10.3		20.7		16		14
15	14.4	9.3	19.1	15.1	14.3		9.4		19.4		14.8		15
16	13	8.3	17.9	13.5	13.3		8.6		17.9		13.5		16
17	11.9	7.4	16.4	12.3	12.2		7.9		16.5		12.3		17
18	10.8	6.6	15.1	11.3	11.2		7.2		15.2		11.3		18
19	9.9	5.9	13.8	10.4	10.3		6.6	6.6	13.9	13.9	10.4	10.4	19
20	9.1	5.3	12.8	9.6	9.5		6	6	12.8	12.8	9.7	9.7	20
22	7.7	4.3	11	8.1	8.2		4.9	4.9	11.2	11.2	8.3	8.3	22
24					7	7	4	4	9.9	9.9	7.2	7.2	24
26					6.1	6.1	3.3	3.3	8.7	8.7	6.2	6.2	26
28					5.3	5.3	2.7	2.7	7.8	7.8	5.5	5.5	28
30					4.6	4.6	2	2	6.8	6.8	4.8	4.8	30
32					4	4			6.2	6.2	4.3	4.3	32
34					3.4	3.4			5.6	5.6	3.8	3.8	34
36					3	3			5.1	5.1	3.4	3.4	36
38					2.5	2.5			4.6	4.6	3	3	38

0° = over rear - en arrière

** telescopic loads - capacités de levage en télescopage

Max. speed for travel with suspended load in longitudinal direction of crane: 0.6 mph (see operating instructions).

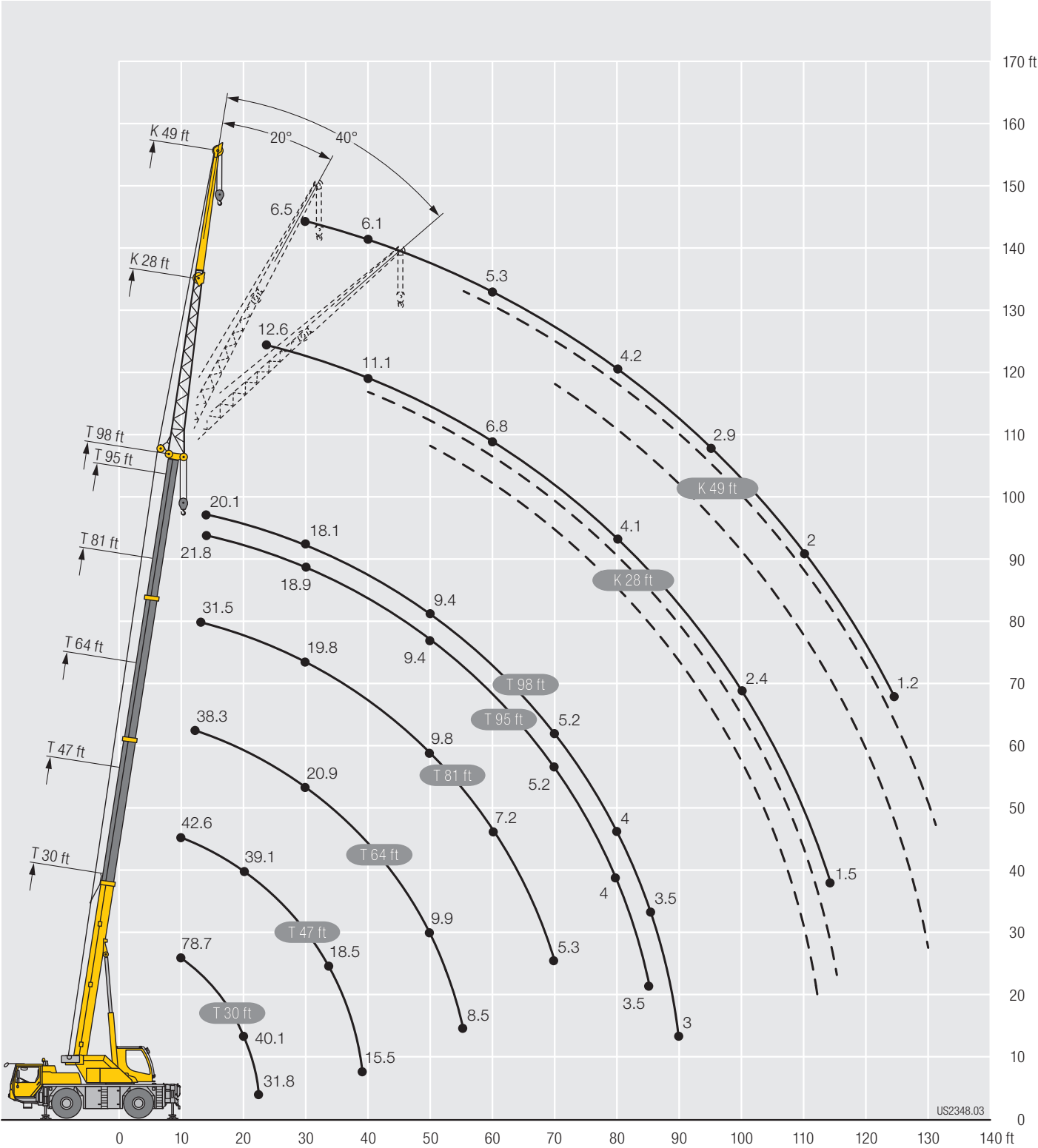
Vitesse de déplacement maxi. pour la translation avec charge en sens longitudinal par rapport à la grue: 0.6 mph (voir manuel d'instructions).

t_200_00110_00_000 / 00114_00_000 / 00196_00_000 / 00200_00_000

Lifting heights

Hauteurs de levage

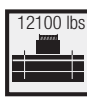
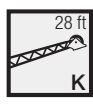
T



Lifting capacities

Forces de levage

TK



85%

	30 ft 28 ft			81 ft 28 ft						95 ft 28 ft						98 ft 28 ft						
	0°	20°	40°	0°	**	20°	**	40°	**	0°	**	20°	**	40°	**	0°	**	20°	**	40°	**	
10	14.6																					10
11	14.6																					11
12	14.5																					12
13	14.1																					13
14	13.7																					14
15	13.4																					15
16	13																					16
17	12.7																					17
18	12.3																					18
19	12																					19
20	11.7	11.4		14.6																		20
22	11.1	10.8		14.6																		22
24	10.6	10.3		14.6						13.2	5.6					12.6	3.3					24
26	10.1	9.9		14.6	14.6					13	5.4					12.4	3.1					26
28	9.7	9.5	7.7	14.6	14.6					12.8	5.3					12.3	2.9					28
30	9.4	9.2	7.5	14.2	14.2					12.6	5.1					12.1	2.8					30
32	9.1	8.9	7.4	13.9	13.9					12.4	4.9					12	2.7					32
34	8.7	8.6	7.3	13.5	13.5	9.9				12.2	4.7					11.8	2.5					34
36	8.4	8.4	7.2	13.1	13.1	9.8	9.8			12	4.6					11.6	2.4					36
38	8.1	8.2	7.2	12.7	12.7	9.6	9.6			11.7	4.5					11.3	2.3					38
40	7.7	8	7.2	12.3	12.3	9.4	9.4	7.9		11.5	4.3	9.2	4.1			11.1	2.2	9				40
45	6.9	7.6	7.2	11.2	11.2	9	9	7.7	7.7	10.6	4	8.8	3.8			10.4	1.9	8.7	1.9			45
50	6.2	7.4		9.6	9.6	8.7	8.7	7.5	7.5	9.2	3.7	8.5	3.5	7.4	3.4	9.1	1.7	8.5	1.7	7.4	1.6	50
55				8.4	8.4	8.3	8.3	7.3	7.3	7.9	3.5	8.3	3.3	7.3	3.2	7.9	1.5	8.2	1.5	7.3	1.5	55
60				7.3	7.3	7.8	7.8	7.2	7.2	6.9	3.2	7.5	3.1	7.2	3	6.8	1.4	7.4	1.4	7.2	1.3	60
65				6.4	6.4	6.9	6.9	7.1	7.1	6.1	3	6.5	2.9	6.9	2.8	6	1.2	6.5	1.2	6.8	1.2	65
70				5.7	5.7	6	6	6.3	6.3	5.3	2.9	5.7	2.8	6.1	2.7	5.3	1.1	5.7	1.1	6		70
75				5	5	5.3	5.3	5.5	5.5	4.7	2.7	5.1	2.6	5.4	2.5	4.6		5		5.3		75
80				4.4	4.4	4.7	4.7	4.8	4.8	4.2	2.5	4.5	2.5	4.7	2.4	4.1		4.4		4.7		80
85				3.9	3.9	4.1	4.1	4.2	4.2	3.7	2.2	4	2.2	4.2	2.3	3.6		3.9		4.1		85
90				3.4	3.4	3.6	3.6	3.7	3.7	3.2	1.7	3.5	1.9	3.6	1.9	3.2		3.4		3.6		90
95				3	3	3.1	3.1	3.1	3.1	2.8	1.4	3.1	1.5	3.2	1.5	2.8		3		3.2		95
100				2.6	2.6	2.7	2.7			2.5		2.6	1.2	2.7	1.2	2.4		2.6		2.7		100
105										2.1		2.2		2.3		2.1		2.2		2.3		105
110										1.8		1.9		1.9		1.8		1.9		1.9		110
115										1.6		1.6				1.5		1.6		1.5		115

** telescopic loads - capacités de levage en télescopage

t_200_10139_00_000 / 10141_00_000 / 10143_00_000

Lifting capacities

Forces de levage

TK



	30 ft 49 ft			81 ft 49 ft						95 ft 49 ft						98 ft 49 ft						
	0°	20°	40°	0°	**	20°	**	40°	**	0°	**	20°	**	40°	**	0°	**	20°	**	40°	**	
12	7.5																					12
13	7.4																					13
14	7.3																					14
15	7.2																					15
16	7.1																					16
17	7																					17
18	6.9																					18
19	6.8																					19
20	6.7																					20
22	6.5																					22
24	6.3			7.5	7.5																	24
26	6.1			7.4	7.4																	26
28	6			7.3	7.3					6.7	4.8											28
30	5.8	5.1		7.2	7.2					6.6	4.6					6.5	2.4					30
32	5.6	5		7	7					6.6	4.4					6.4	2.3					32
34	5.4	4.8		6.9	6.9					6.5	4.3					6.3	2.2					34
36	5.3	4.7		6.8	6.8					6.4	4.1					6.3	2.1					36
38	5.1	4.6		6.7	6.7					6.3	4					6.2	2					38
40	5	4.5		6.6	6.6					6.2	3.8					6.1	1.8					40
45	4.7	4.3		6.3	6.3					6	3.5					5.9	1.6					45
50	4.4	4.1	3.8	6	6	4.9	4.9			5.8	3.3	4.8	3.1			5.7	1.4					50
55	4.1	3.9	3.6	5.7	5.7	4.7	4.7			5.6	3	4.6	2.9			5.5	1.2	4.6	1.2			55
60	4	3.7	3.6	5.5	5.5	4.5	4.5	3.9		5.4	2.8	4.5	2.7			5.3		4.5				60
65	3.8	3.7	3.6	5.2	5.2	4.4	4.4	3.8	3.8	5.2	2.6	4.4	2.5			5.1		4.3				65
70	3.7	3.6		5	5	4.2	4.2	3.8	3.8	5	2.4	4.2	2.3	3.7	2.2	5		4.2		3.7	0.8	70
75				4.8	4.8	4.1	4.1	3.7	3.7	4.8	2.3	4.1	2.2	3.7	2.1	4.7		4.1		3.7		75
80				4.6	4.6	4	4	3.6	3.6	4.3	2.1	4	2	3.6	2	4.2		4		3.6		80
85				4.1	4.1	3.9	3.9	3.6	3.6	3.8	2	3.9	1.9	3.6	1.8	3.7		3.9		3.6		85
90				3.7	3.7	3.8	3.8	3.6	3.6	3.4	1.8	3.9	1.8	3.6	1.7	3.3		3.8		3.6		90
95				3.3	3.3	3.6	3.6	3.6	3.6	3	1.6	3.4	1.7	3.6	1.6	2.9		3.4		3.6		95
100				2.9	2.9	3.2	3.2	3.4	3.4	2.7	1.3	3	1.5	3.3	1.5	2.6		3		3.3		100
105				2.6	2.6	2.9	2.9	3	3	2.4		2.7	1.2	2.9	1.3	2.3		2.6		2.9		105
110				2.3	2.3	2.5	2.5	2.6	2.6	2.1		2.4		2.6	1	2		2.3		2.5		110
115				2	2	2.1	2.1	2.1	2.1	1.8		2.1		2.2		1.7		2		2.2		115
120				1.7	1.7	1.8	1.8			1.5		1.7		1.8		1.5		1.7		1.8		120
125										1.3		1.5		1.5		1.2		1.4		1.5		125
130												1.2		1.1				1.2		1.2		130

** telescopic loads - capacités de levage en télescopage

t_200_20139_00_000 / 20141_00_000 / 20143_00_000

Lifting capacities

Forces de levage

TK



	30 ft 28 ft			81 ft 28 ft						95 ft 28 ft						98 ft 28 ft						
	0°	20°	40°	0°	**	20°	**	40°	**	0°	**	20°	**	40°	**	0°	**	20°	**	40°	**	
10	14.6																					10
11	14.6																					11
12	14.5																					12
13	14.1																					13
14	13.7																					14
15	13.4																					15
16	13																					16
17	12.7																					17
18	12.3																					18
19	12																					19
20	11.7	11.4		14.6																		20
22	11.1	10.8		14.6																		22
24	10.6	10.3		14.6						13.2	5.6					12.6	3.3					24
26	10.1	9.9		14.6	14.6					13	5.4					12.4	3.1					26
28	9.7	9.5	7.7	14.6	14.6					12.8	5.3					12.3	2.9					28
30	9.4	9.2	7.5	14.2	14.2					12.6	5.1					12.1	2.8					30
32	9.1	8.9	7.4	13.5	13.5					12.4	4.9					12	2.7					32
34	8.7	8.6	7.3	12.7	12.7	9.9				11.9	4.7					11.7	2.5					34
36	8.4	8.4	7.2	11.7	11.7	9.8	9.8			11.1	4.6					10.9	2.4					36
38	8.1	8.2	7.2	10.9	10.9	9.6	9.6			10.3	4.5					10.2	2.3					38
40	7.7	8	7.2	10.1	10.1	9.4	9.4	7.9		9.5	4.3	9.2	4.1			9.4	2.2	9				40
45	6.9	7.6	7.2	8.4	8.4	9	9	7.7	7.7	8	4	8.6	3.8			7.9	1.9	8.6	1.9			45
50	6.2	7.4		7.1	7.1	7.8	7.8	7.5	7.5	6.7	3.7	7.4	3.5	7.4	3.4	6.6	1.7	7.3	1.7	7.4	1.6	50
55				6.1	6.1	6.7	6.7	7.1	7.1	5.7	3.5	6.3	3.3	6.8	3.2	5.6	1.5	6.2	1.5	6.7	1.5	55
60				5.2	5.2	5.7	5.7	6.1	6.1	4.9	3.2	5.4	3.1	5.9	3	4.8	1.4	5.3	1.4	5.8	1.3	60
65				4.5	4.5	4.9	4.9	5.3	5.3	4.2	3	4.6	2.9	5	2.8	4.1	1.2	4.6	1.2	5	1.2	65
70				3.9	3.9	4.2	4.2	4.5	4.5	3.6	2.9	4	2.8	4.3	2.7	3.5	1.1	3.9	1.1	4.3		70
75				3.4	3.4	3.7	3.7	3.9	3.9	3.1	2.7	3.4	2.6	3.7	2.5	3		3.4		3.7		75
80				2.9	2.9	3.2	3.2	3.3	3.3	2.6	2.5	2.9	2.5	3.2	2.4	2.6		2.9		3.1		80
85				2.5	2.5	2.7	2.7	2.8	2.8	2.2	2.2	2.5	2.2	2.7	2.3	2.1		2.4		2.6		85
90				2.1	2.1	2.2	2.2	2.3	2.3	1.9	1.7	2.1	1.9	2.3	1.9	1.8		2		2.2		90
95				1.7	1.7	1.9	1.9	1.8	1.8	1.6	1.4	1.8	1.5	1.9	1.5	1.5		1.7		1.9		95
100				1.4	1.4	1.5	1.5			1.2		1.4	1.2	1.5	1.2	1.2		1.4		1.5		100
105												1.1		1.1				1.1		1.1		105

** telescopic loads - capacités de levage en télescopage

t_200_10182_00_000 / 10185_00_000 / 10188_00_000

Lifting capacities

Forces de levage

TK



	30 ft 49 ft			81 ft 49 ft						95 ft 49 ft						98 ft 49 ft						
	0°	20°	40°	0°	**	20°	**	40°	**	0°	**	20°	**	40°	**	0°	**	20°	**	40°	**	
12	7.5																					12
13	7.4																					13
14	7.3																					14
15	7.2																					15
16	7.1																					16
17	7																					17
18	6.9																					18
19	6.8																					19
20	6.7																					20
22	6.5																					22
24	6.3			7.5	7.5																	24
26	6.1			7.4	7.4																	26
28	6			7.3	7.3					6.7	4.8											28
30	5.8	5.1		7.2	7.2					6.6	4.6					6.5	2.4					30
32	5.6	5		7	7					6.6	4.4					6.4	2.3					32
34	5.4	4.8		6.9	6.9					6.5	4.3					6.3	2.2					34
36	5.3	4.7		6.8	6.8					6.4	4.1					6.3	2.1					36
38	5.1	4.6		6.7	6.7					6.3	4					6.2	2					38
40	5	4.5		6.6	6.6					6.2	3.8					6.1	1.8					40
45	4.7	4.3		6.3	6.3					6	3.5					5.9	1.6					45
50	4.4	4.1	3.8	6	6	4.9	4.9			5.8	3.3	4.8	3.1			5.7	1.4					50
55	4.1	3.9	3.6	5.7	5.7	4.7	4.7			5.6	3	4.6	2.9			5.5	1.2	4.6	1.2			55
60	4	3.7	3.6	5.3	5.3	4.5	4.5	3.9		5	2.8	4.5	2.7			4.9		4.5				60
65	3.8	3.7	3.6	4.7	4.7	4.4	4.4	3.8	3.8	4.3	2.6	4.4	2.5			4.3		4.3				65
70	3.7	3.6		4.1	4.1	4.2	4.2	3.8	3.8	3.7	2.4	4.2	2.3	3.7	2.2	3.7		4.2		3.7	0.8	70
75				3.6	3.6	4.1	4.1	3.7	3.7	3.2	2.3	3.9	2.2	3.7	2.1	3.2		3.8		3.7		75
80				3.1	3.1	3.6	3.6	3.6	3.6	2.8	2.1	3.4	2	3.6	2	2.7		3.3		3.6		80
85				2.7	2.7	3.1	3.1	3.5	3.5	2.4	2	2.9	1.9	3.4	1.8	2.3		2.9		3.3		85
90				2.3	2.3	2.7	2.7	3.1	3.1	2	1.8	2.5	1.8	2.9	1.7	2		2.4		2.9		90
95				2	2	2.4	2.4	2.6	2.6	1.7	1.6	2.1	1.7	2.5	1.6	1.7		2.1		2.4		95
100				1.7	1.7	2	2	2.3	2.3	1.4	1.3	1.8	1.5	2.1	1.5	1.4		1.8		2.1		100
105				1.4	1.4	1.7	1.7	1.9	1.9	1.2		1.5	1.2	1.8	1.3	1.1		1.5		1.7		105
110				1.2	1.2	1.4	1.4	1.5	1.5			1.3		1.5	1			1.2		1.4		110
115						1.1	1.1	1.1	1.1					1.2						1.1		115
120														0.8						0.8		120

** telescopic loads - capacités de levage en télescopage

t_200_20182_00_000 / 20185_00_000 / 20188_00_000

Equipment Équipement

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 telescopic into horizontal and vertical direction. Operation with remote control, automatic support leveling, electronic inclination display.
Engine	Diesel, 6 cylinder, watercooled, make Mercedes-Benz, output 210 kW (286 h.p.), max. torque 848 lbs-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: 445/95 R 25 (16.00 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.
Crane drive	Diesel-hydraulic with 1 axial variable displacement pump with automatic capacity control, 1 double gear pump, driven by the carrier Diesel engine, open regulated oil circuits with electrically controlled "load sensing", operation of 4 movements simultaneously.
Control	Electrical control of drives by self-centering joysticks, data transfer with Liebherr System Bus (LSB).
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	Axial piston fixed displacement motor, planetary gear, spring-loaded static brake.
Crane cab	Large screen area, compound glass, comfort furnishing.
Safety devices	LICCON2 safe load indicator, test system, hoist limit switch, safety valves to prevent pipe and hose ruptures.
Telescopic boom	1 base section and 3 telescopic sections. The telescopes are extended by a three-stage hydromechanic telescoping system with double pulley block. Boom telescopic under partial load. Boom length: 30 ft – 98 ft.
Counterweight	5100 lbs basic counterweight.

Operating modes

K	Single folding jib, 28 ft long, installation at 0°, 20° or 40°. Double folding jib, 28 ft to 49 ft long, installation at 0°, 20° or 40°.
----------	---

Additional equipment

Additional counterweight	7000 lbs for a total counterweight of 12100 lbs.
---------------------------------	--

Other items of equipment available on request.

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

Equipment Équipement

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 Mercedes-Benz, refroidissement par eau, puissance 210 kW (286 ch), couple maxi. 848 lbs-ft. Émissions 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: 445/95 R 25 (16.00 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 à régime continu: frein moteur.
Cabine	Spacieuse cabine, traitement anticorrosion, équipement «grand confort», suspension par silentbloks, 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.
Entraînement	Diesel hydraulique avec 1 pompe double à débit variable et régulation de puissance automatique, 1 pompe à engrenages double, entraînés par le moteur Diesel du porteur, circuits hydrauliques ouverts avec «load sensing», régulé électriquement. 4 mouvements simultanés praticables.
Commande	Commande électrique des mécanismes par leviers de manoeuvre à centrage automatique, Liebherr Système Bus (LSB) pour la transmission.
Mécanisme de levage	Moteur hydraulique à cylindrée constante, treuil à réducteur planétaire incorporé et frein d'arrêt à ressort, en circuit hydraulique ouvert ou fermé et régulé.
Mécanisme de relevage	1 vérin différentiel, avec clapet anti-retour de sécurité.
Dispositif de rotation	Moteur à cylindrée constante à pistons axiaux, engrenage planétaire, frein d'arrêt commandé par ressort.

Cabine de grue	Large champ de vision, vitrage de sécurité, équipement pour un confort idéal.
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	1 élément de base et 3 éléments télescopiques. Les éléments télescopiques sont sortis via une poulie moufle à 2 brins grâce à un système de télescopage hydromécanique à 3 positions. Flèche télescopable sous contrepoids partiel. Longueur de flèche: 30 ft – 98 ft.
Contrepoids	Plaque de base 5100 lbs.

Modes de fonctionnement

K	Fléchette pliante simple, longueur 28 ft, montable à 0°, 20° ou 40°. Fléchette pliante double, 28 ft à 49 ft, montable à 0°, 20° ou 40°.
----------	--

Équipement supplémentaire

Contrepoids additionnel	7000 lbs pour un contrepoids total de 12100 lbs.
--------------------------------	--

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

General symbols/Symboles généraux

	Outriggers Calage		Driving speed Vitesse de translation
	Outriggers – free on tyres Calage – libre sur pneus		Gear Vitesse
	Axle Essieu		Hookblock / Capacity Moufle à crochet / Capacité de charge
	Radius Portée		Hoist gear Treuil de levage
	Boom length Longueur de la flèche		Crane carrier Châssis porteur
	Boom position Position de la flèche		Crane superstructure Partie tournante de la grue
	Counterweight Contrepoids		Gradability Aptitude à gravir les pentes
	Tyres Pneumatiques		Standard Norme
	Slewing gear / Working area Mécanisme d'orientation / Plage de travail		Vehicle width Largeur du véhicule

Crane specific symbols/Symboles spécifiques à la grue

	Telescopic boom Flèche télescopique		Swing away jib Fléchette pliante
	VarioBase		

Remarks referring to load charts

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 m² 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. Lifting capacities are given in kips.
4. The weight of the hook blocks and hooks must be deducted from the lifting capacities.
5. Working radii are measured from the slewing centre.
6. The lifting capacities given for the telescopic boom only apply if the folding jib is taken off.
7. Subject to modification of lifting capacities.
8. Lifting capacities above 66.1 kips only with additional pulley block.
9. 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 relatives aux tableaux des charges

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 m² 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. Les forces de levage sont données en kips.
4. Les poids des moufles et crochets doit être soustrait des charges indiquées.
5. Les portées sont calculées à partir de l'axe de rotation.
6. Les forces indiquées pour la flèche télescopique s'entendent fléchette dépliable déposée.
7. Charges données sous réserve de modification.
8. Forces de levage plus de 66.1 kips seulement avec moufle additionnel.
9. 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.