



50 USt



131 ft



125 ft



180 ft

Small, light and full of power

LTR 1040

Telescopic crawler crane
Grue télescopique sur chenilles

LIEBHERR

Mobile and crawler cranes



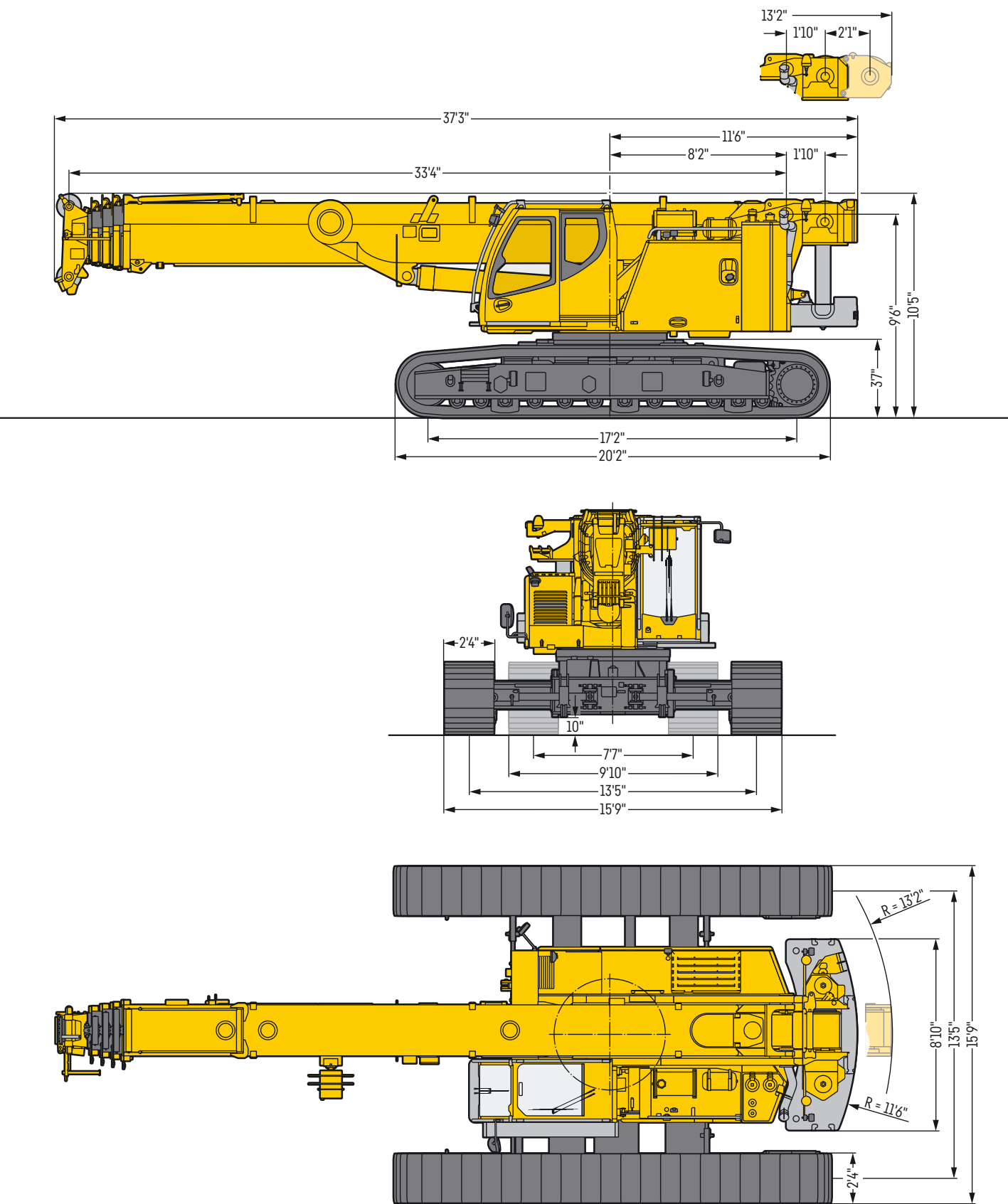
Technical data

Caractéristiques technique

Dimensions	
Encombrement	3
Telescopic crawler crane	
Grue télescopique sur chenilles	4-5
Crane data	
Dates de la grue	6
Transportation plan	
Plan de transport	7
Dimensions, Equipment, Weights	
Encombrement, Equipement, Vitesses	7
Boom/jib combinations	
Configurations de flèche	8
T	9-11
TK	12-17
Equipment	
Equipement	18-23
Description of symbols	
Explication des symboles	24
Remarks	
Remarques	25

Dimensions

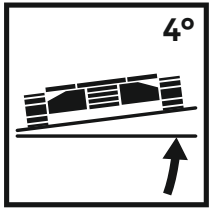
Encombrement



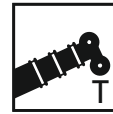
US3458

LTR 1040

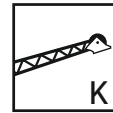




Tables for terrain inclines up to maximum 4°
 Tableaux pour les inclinaisons du terrain jusqu'à 4° max.



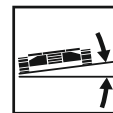
131 ft



31 ft – 52 ft



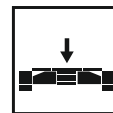
8 ft



max. 4°



12,300 lb



0 lb



129 kW (175 PS)



Crane data

Dates de la grue

	Total driving force Puissance propulsive totale	99,200 lb
	Total weight with 12,300 lb counterweight, 3-sheave hook block Poids total avec contrepoids de 12,300 lb, moufle à crochet à 3 poulies	95,900 lb
	Average ground pressure at 95,900 lb total weight and with 2'4" track pads Pression au sol moyenne pour un poids total de 95,900 lb et des tuiles de 2'4"	8.4 lb/inch ²
	Travel speeds Vitesses de translation	0 - 1.9 mph
	Max. permissible gradability Pente admissible maxi.	46 %

Crane superstructure · Partie tournante

				
	0 - 364 ft/min single line · au brin simple	0.59"	722 ft	10.100 lb
	0 - 364 ft/min single line · au brin simple	0.59"	722 ft	10.100 lb
	0 - 1.7 rpm			
	approx. 55 seconds to reach 84° boom angle env. 55 s jusqu'à 84°			
	approx. 240 seconds for boom extension from 33 ft - 131 ft env. 240 s pour passer de 33 ft - 131 ft			

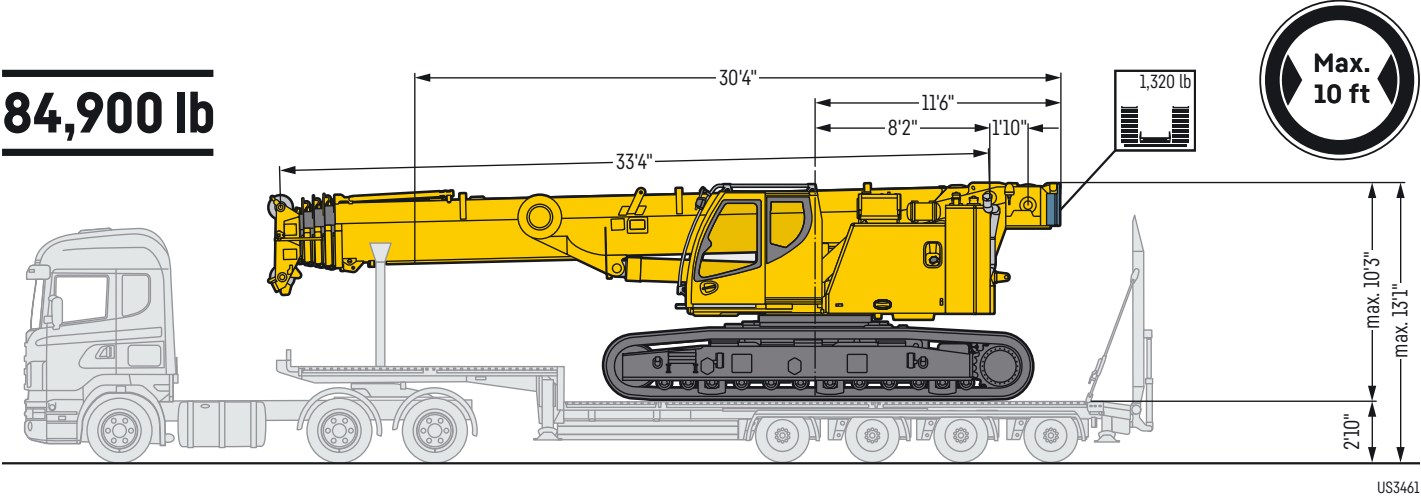
Hook block · Moufles à crochet

			
93,300 lb	5	11	880 lb
66,600 lb	3	7	620 lb
29,300 lb	1	3	430 lb
9,900 lb	-	1	165 lb

Transportation plan

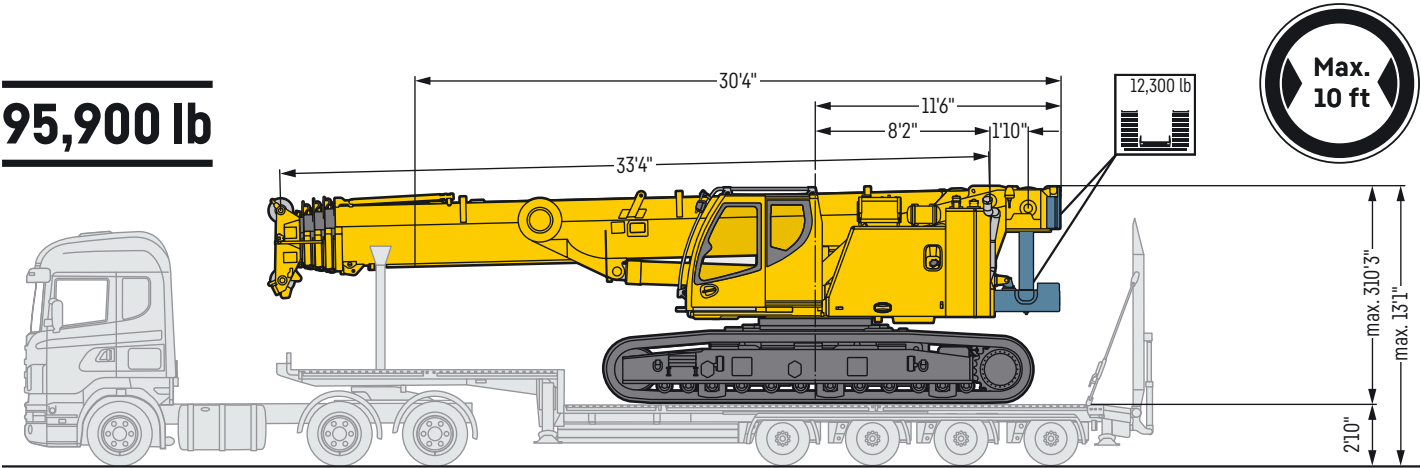
Plan de transport

84,900 lb



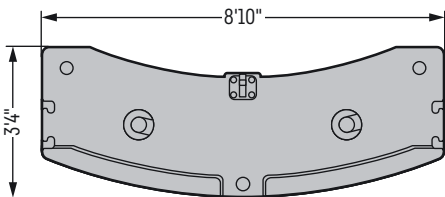
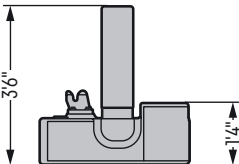
US3461

95,900 lb



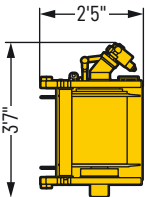
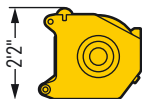
US3457

11,000 lb

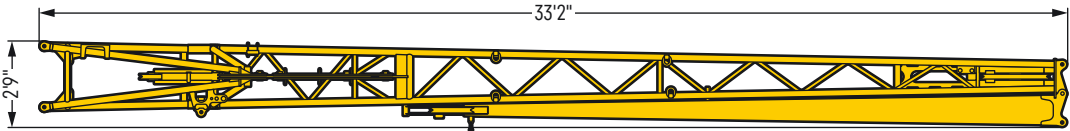
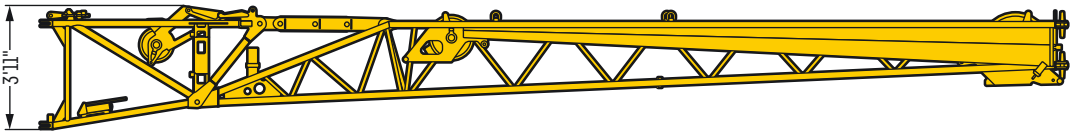


1,320 lb

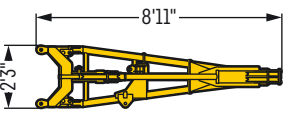
Winch 2 without rope
Treuil 2 sans câble



2,200 lb



660 lb

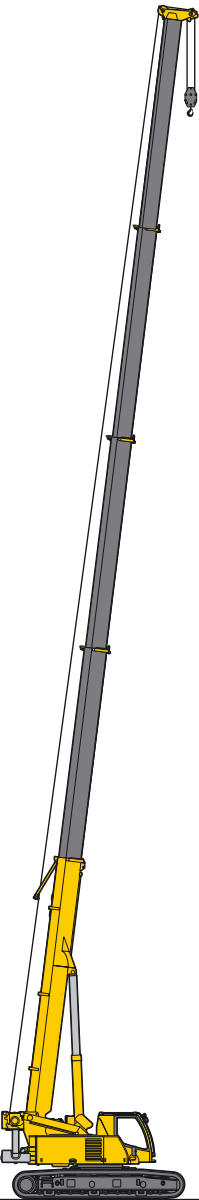


US3465

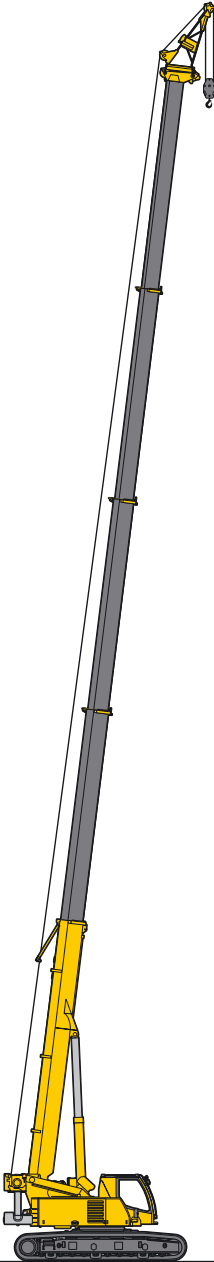
Boom/jib combinations

Configurations de flèche

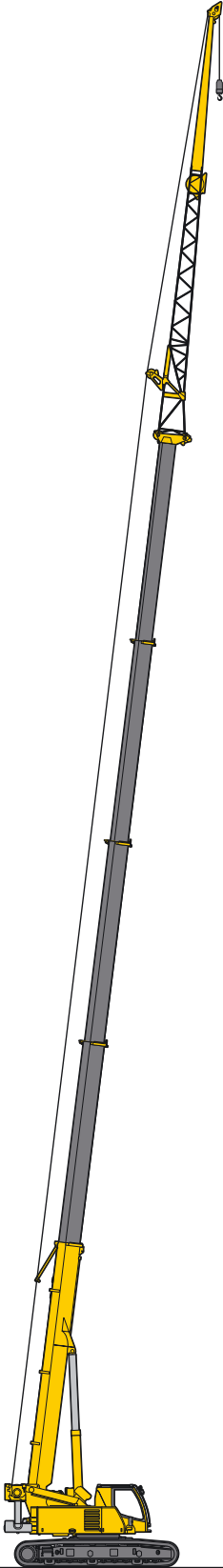
- T Telescopic boom · Flèche télescopique
- K Mechanically adjustable folding jib · Pointe pliante réglable mécaniquement
- K Assembly jib · Flechette de montage



T



TK



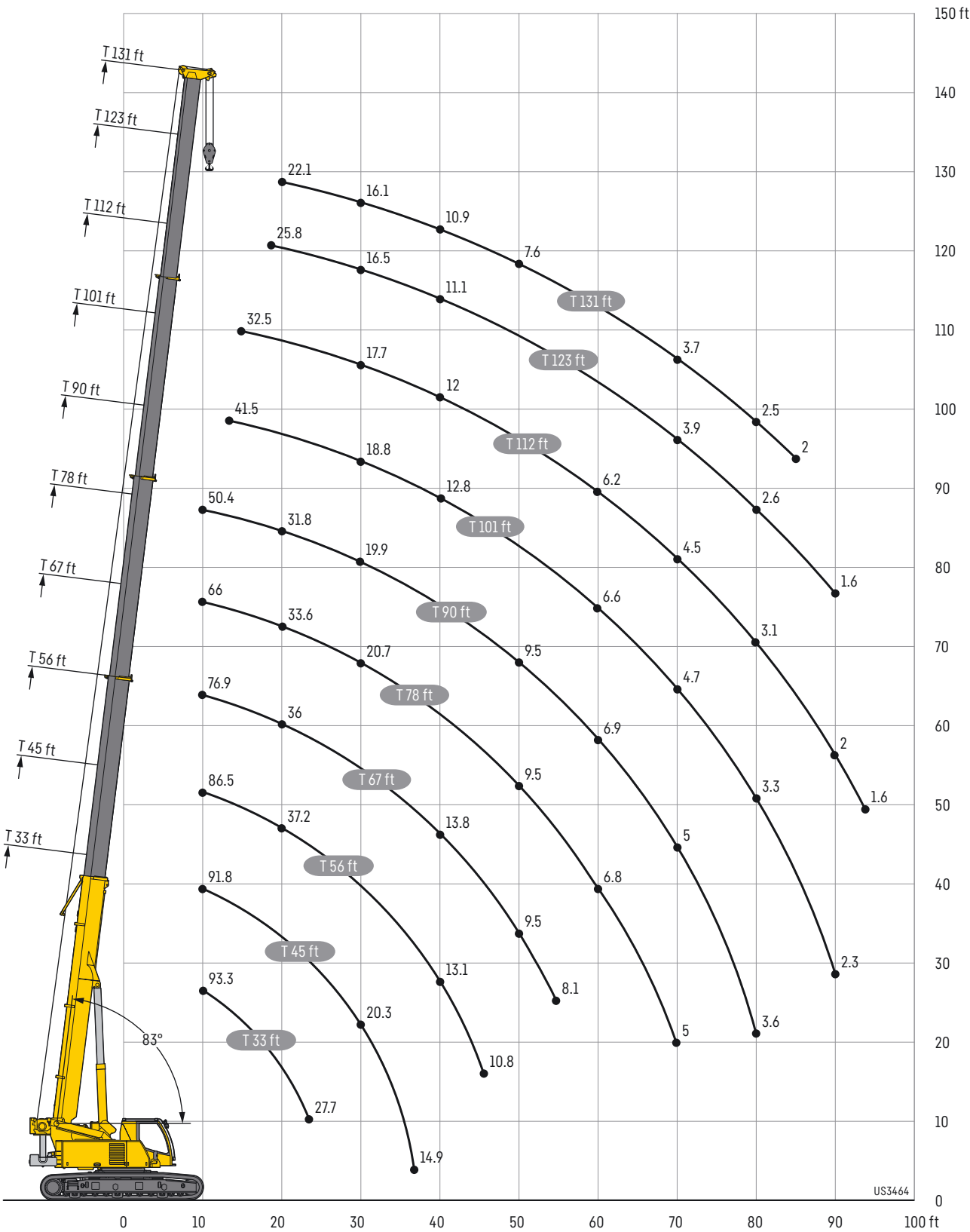
TK

S3466

Lifting heights

Hauteurs de levage

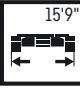
T



Lifting capacities

Forces de levage

T



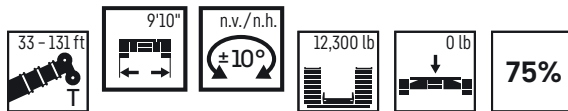
	33 ft	45 ft	56 ft	67 ft	78 ft	90 ft	101 ft	112 ft	123 ft	131 ft	
10	93.3	91.8	86.5	76.9	66	50.4					10
11	93.2	85.3	76.2	68.7	64.2	51					11
12	86.9	76.5	69.5	64.6	58.3	50.8					12
13	76.8	69.5	64.5	58.7	53.3	48.9	41.5				13
14	68.6	63.4	58.8	53.7	49.3	46.4	41.6				14
15	61.9	57.8	53.9	49.4	46.6	43	38.8	32.5			15
16	56.2	52.9	49.6	45.7	43.6	40.1	37.3	32.7			16
17	51.3	48.7	45.8	42.4	40.7	37.5	34.9	31.6			17
18	46.5	45	42.6	39.9	38.1	35.1	33.3	30.6	25.8		18
19	42.1	41.8	39.6	37.9	35.7	33	31.8	29.5	25.8		19
20	38.4	39	37.2	36	33.6	31.8	30.2	28.3	25.9	22.1	20
22	32.3	34	33	32	30.1	28.9	27.1	25.5	23.8	22.1	22
24	27.7	29.4	29.4	28.7	27.3	26.1	24.5	23.1	21.6	20.9	24
26		25.7	26.4	25.9	24.8	23.7	22.3	21	19.6	19.1	26
28		22.7	23.5	23.6	22.6	21.6	20.4	19.2	18	17.5	28
30		20.3	21	21.6	20.7	19.9	18.8	17.7	16.5	16.1	30
32		18.2	19	19.6	19	18.3	17.3	16.3	15.1	14.8	32
34		16.4	17.1	17.8	17.6	16.9	16	15.1	14	13.7	34
36		14.9	15.6	16.3	16.3	15.7	14.8	13.9	12.9	12.6	36
38			14.3	14.9	15	14.6	13.7	13	12	11.7	38
40			13.1	13.8	13.8	13.6	12.8	12	11.1	10.9	40
45			10.8	11.3	11.4	11.4	10.8	10.1	9.3	9.1	45
50				9.5	9.5	9.5	9.1	8.5	7.8	7.6	50
55				8.1	8.1	8	7.8	7.3	6.5	6.4	55
60					6.8	6.9	6.6	6.2	5.5	5.4	60
65					5.8	5.9	5.6	5.3	4.6	4.5	65
70					5	5	4.7	4.5	3.9	3.7	70
75						4.2	3.9	3.7	3.2	3.1	75
80						3.6	3.3	3.1	2.6	2.5	80
85							2.7	2.5	2.1	2	85
90							2.3	2	1.6		90
95								1.6			95

maxt_201_00033_00_000

Lifting capacities

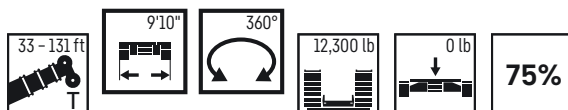
Forces de levage

T



	33 ft	45 ft	56 ft	67 ft	78 ft	90 ft	101 ft	112 ft	123 ft	131 ft	
7	93.3	92.4	84.3	65.9							7
8	93.3	92.9	78.8	62.7							8
9	93.3	93	74	59.6							9
10	93.3	92.2	69.8	56.7							10
11	93.2	87.5	69.3	54.2							11
12	89.7	78.8	65.8	51.8							12
13	79.1	70.8	62.6	49.6							13
14	70.6	65.1	59.2	47.7							14
15	63.6	59.3	54.9	45.8							15
16	57.8	54.3	50.8	44.1							16
17	52.7	49.9	46.9	42.5							17
18	47.8	46.1	43.7	40.4							18
19	43.2	42.8	40.6	38.5							19
20	39.4	39.9	38.1	36.8							20
22	33.2	34.8	33.7	32.7							22
24	28.4	30.1	30.1	29.3							24
26		26.3	27	26.5							26
28		23.2	24.1	24.1							28
30		20.7	21.5	22							30
32		18.6	19.4	20							32
34		16.8	17.5	18.2							34
36		15.2	16	16.6							36
38			14.6	15.2							38
40			13.4	14.1							40
45			11	11.6							45
50				9.7							50
55				8.2							55
60				7							60
65				6							65
70				5.1							70
75											75
80											80
85											85
90											90
95											95

maxt_201_00063_00_000



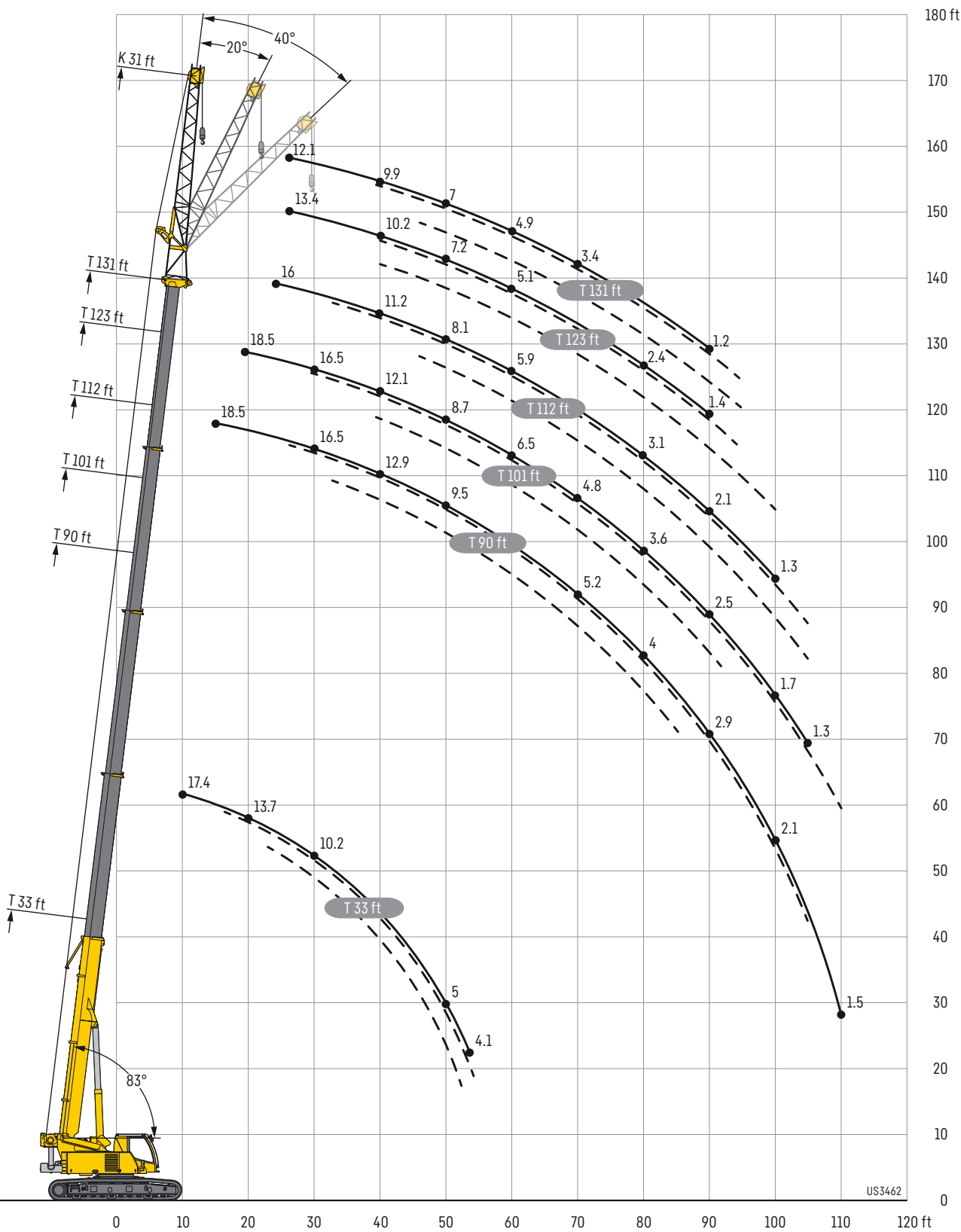
	33 ft	45 ft	56 ft	67 ft	78 ft	90 ft	101 ft	112 ft	123 ft	131 ft	
10	50.5	47	42.1	39.2	33.2						10
11	44.8	42.2	39.2	35.7	32.1						11
12	40.1	38.2	35.8	32.9	30.7						12
13	36.3	34.7	32.8	31.2	28.8						13
14	32.9	31.7	30.2	28.9	27.1						14
15	30.1	29.2	27.9	26.8	25.2						15
16	27.6	26.9	25.9	25	23.5						16
17	25.4	25	24.1	23.4	22.1						17
18	23.2	23.2	22.5	21.9	20.7						18
19	21.3	21.6	21	20.6	19.5						19
20	19.5	20.2	19.8	19.4	18.4						20
22	16.6	17.8	17.5	17.3	16.4						22
24	14.3	15.6	15.5	15.5	14.7						24
26		13.7	13.9	13.9	13.3						26
28		12.1	12.6	12.6	12.1						28
30		10.7	11.3	11.5	11						30
32		9.6	10.2	10.5	10						32
34		8.5	9.1	9.6	9.2						34
36		7.6	8.3	8.8	8.4						36
38			7.5	8	7.7						38
40			6.7	7.3	7.1						40
45			5.2	5.8	5.7						45
50				4.7	4.7						50
55				3.7	3.7						55
60					2.9						60
65					2.2						65
70					1.7						70

maxt_201_00073_00_000

Lifting heights

Hauteurs de levage

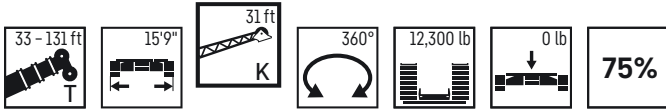
TK 31 ft



Lifting capacities

Forces de levage

TK



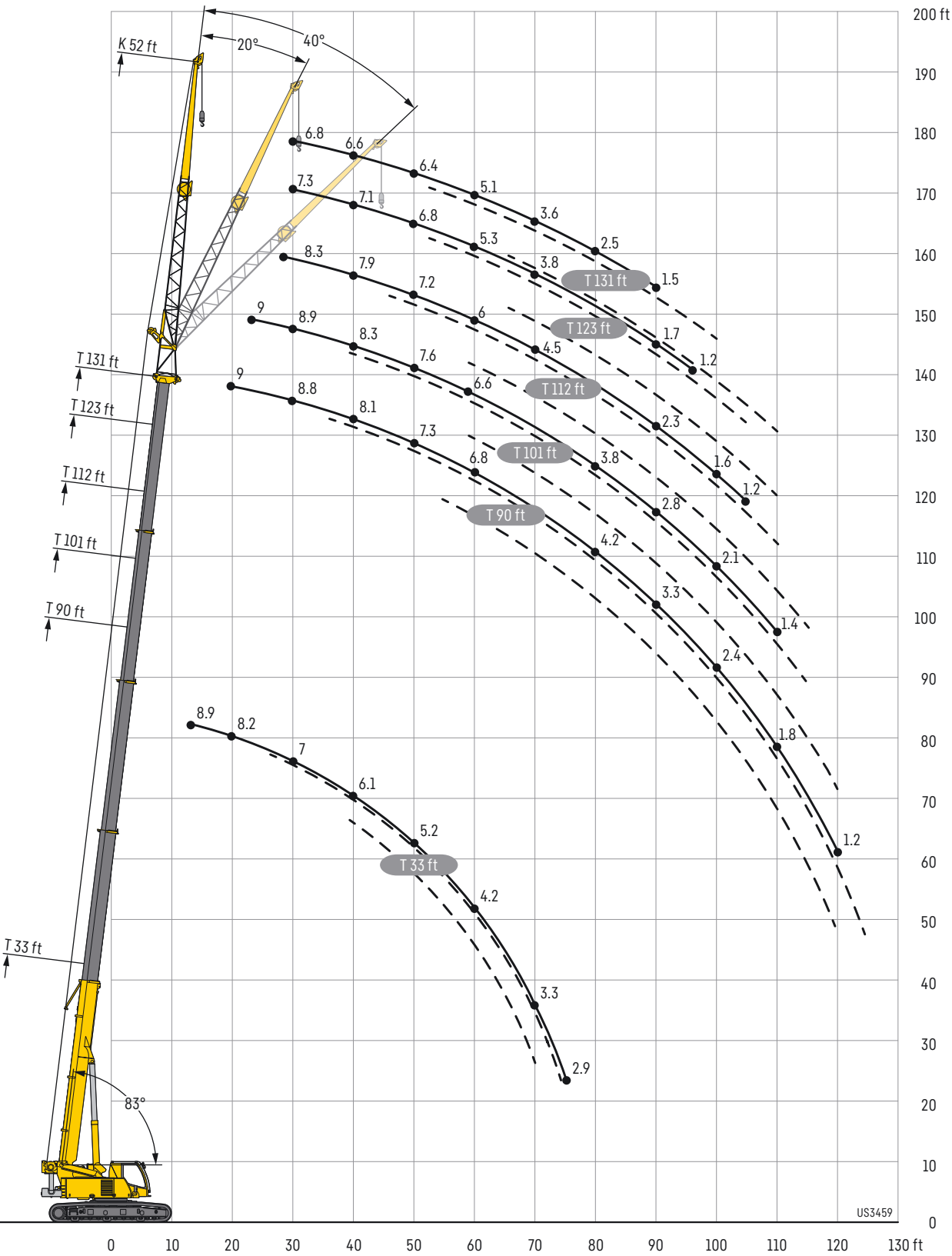
	33 ft			90 ft			101 ft			112 ft			123 ft			131 ft			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
10	17.4																		10
11	17.1																		11
12	16.7																		12
13	16.3																		13
14	15.9																		14
15	15.5			18.5															15
16	15.1	14.8		18.5															16
17	14.8	14.7		18.5															17
18	14.4	14.5		18.5															18
19	14	14.4		18.5			18.5												19
20	13.7	14.1		18.4			18.5												20
22	12.9	13.7		18.1			18.5												22
24	12.2	13.2	11.5	17.7			18.2			16									24
26	11.6	12.7	11.4	17.3			17.9			15.9			13.4			12.1			26
28	10.9	12.1	11.3	16.9	14.8		17.4			15.8			13.4			12.1			28
30	10.2	11.6	11.1	16.5	14.8		16.5	14.8		15.3			13.3			12			30
32	9.5	11	10.9	16	14.6	11.5	15.3	14.7		14.5	13.8		13.3			12			32
34	8.9	10.4	10.5	15.4	14.4	11.5	14.7	14.4		13.9	13.6		12.7			11.9			34
36	8.3	9.7	10	14.6	14.3	11.5	13.8	13.9		12.9	13.2		11.9			11.4			36
38	7.7	9.1	9.5	13.8	13.8	11.5	12.9	13.3		12.1	12.6		11			10.7			38
40	7.2	8.5	9	12.9	13.3	11.4	12.1	12.7	11.5	11.2	12.3		10.2	11.4	10.9	9.9	11.1		40
45	6.1	7.4	7.7	11	11.8	11.3	10.2	11.1	11.3	9.5	10.4	10.9	8.6	9.6	10.5	8.3	9.4	10.1	45
50	5	6.1	6	9.5	10.2	10.6	8.7	9.5	10.3	8.1	8.9	9.7	7.2	8.1	9	7	7.9	8.7	50
55	4.1	4.3		8.2	8.8	9.2	7.5	8.2	8.8	6.9	7.7	8.3	6.1	6.9	7.6	5.9	6.7	7.4	55
60				7	7.5	8	6.5	7.1	7.6	5.9	6.6	7.1	5.1	5.9	6.5	4.9	5.7	6.3	60
65				6.1	6.5	6.9	5.6	6.1	6.6	5	5.7	6.2	4.3	5	5.5	4.1	4.8	5.4	65
70				5.2	5.6	6	4.8	5.3	5.8	4.3	4.8	5.3	3.6	4.2	4.7	3.4	4	4.5	70
75				4.6	4.9	5.2	4.2	4.6	5	3.6	4.1	4.5	2.9	3.5	4	2.8	3.4	3.8	75
80				4	4.3	4.5	3.6	4	4.3	3.1	3.5	3.9	2.4	2.9	3.3	2.2	2.8	3.2	80
85				3.4	3.7	3.9	3	3.4	3.6	2.6	3	3.3	1.9	2.4	2.7	1.7	2.2	2.6	85
90				2.9	3.2		2.5	2.9	3	2.1	2.5	2.8	1.4	1.9	2.2	1.2	1.7	2.1	90
95				2.5	2.7		2.1	2.4	2.5	1.7	2.1	2.3		1.4	1.7		1.2	1.6	95
100				2.1	2.3		1.7	1.9		1.3	1.7	1.9			1.2				100
105				1.8	1.9		1.3	1.5			1.2	1.4							105
110				1.5				1.2											110

maxt_201_00153_01_001

Lifting heights

Hauteurs de levage

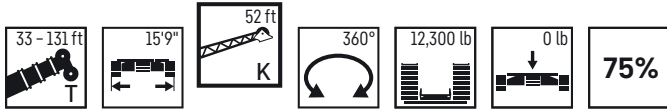
TK 52 ft



Lifting capacities

Forces de levage

TK



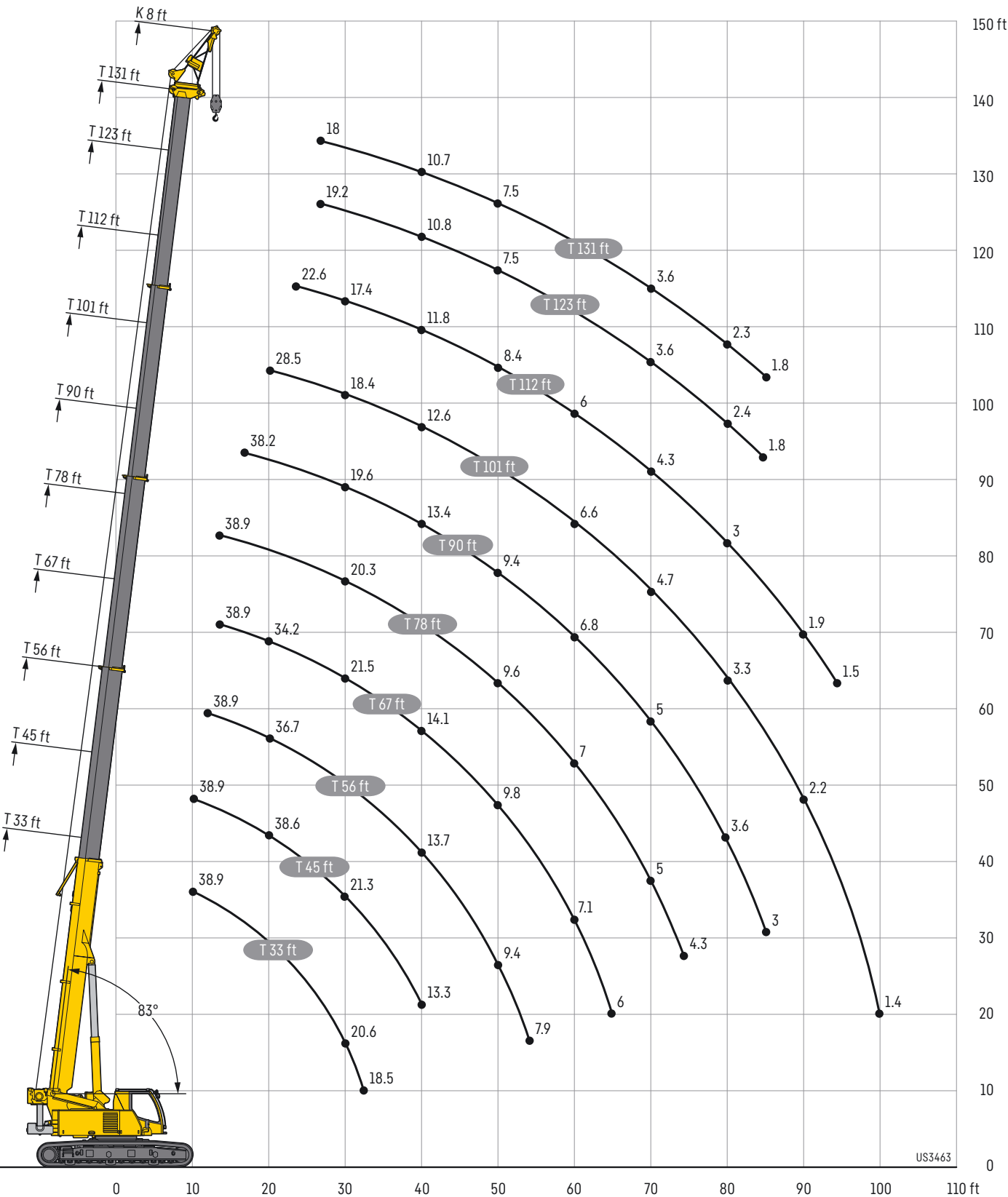
	33 ft			90 ft			101 ft			112 ft			123 ft			131 ft			
	52 ft																		
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
13	8.9																		13
14	8.8																		14
15	8.8																		15
16	8.7																		16
17	8.5																		17
18	8.4																		18
19	8.3																		19
20	8.2			9															20
22	7.9			9															22
24	7.7			9			9												24
26	7.4			9			9												26
28	7.2	7		8.9			9			8.3									28
30	7	6.8		8.8			8.9			8.2			7.3			6.8			30
32	6.9	6.7		8.6			8.8			8.1			7.2			6.7			32
34	6.7	6.5		8.5			8.7			8.1			7.2			6.7			34
36	6.5	6.4		8.3	7.2		8.6			8			7.2			6.7			36
38	6.3	6.2		8.2	7.1		8.5			7.9			7.1			6.6			38
40	6.1	6.1	4.8	8.1	7		8.3	7		7.9			7.1			6.6			40
45	5.7	5.8	4.7	7.7	6.7		8	6.8		7.6			6.9			6.5			45
50	5.2	5.5	4.6	7.3	6.5		7.6	6.6		7.2	6.4		6.8			6.4			50
55	4.7	5.1	4.5	7	6.3	4.8	7.1	6.4		6.8	6.2		6.2	5.9		6	5.7		55
60	4.2	4.8	4.4	6.8	6.1	4.7	6.6	6.2	4.8	6	6	4.8	5.3	5.7		5.1	5.6		60
65	3.7	4.5	4.2	6.3	5.9	4.7	5.7	5.9	4.7	5.2	5.7	4.8	4.5	5.5	4.8	4.3	5.3		65
70	3.3	4.1	4	5.5	5.7	4.6	5	5.6	4.7	4.5	5.4	4.7	3.8	4.8	4.7	3.6	4.7	4.8	70
75	2.9	3.5		4.8	5.4	4.6	4.4	5.2	4.6	3.8	4.7	4.6	3.2	4.1	4.7	3	4	4.7	75
80				4.2	4.8	4.5	3.8	4.5	4.6	3.3	4.1	4.6	2.6	3.5	4.3	2.5	3.4	4.2	80
85				3.7	4.3	4.5	3.3	4	4.4	2.8	3.5	4.2	2.1	3	3.7	2	2.8	3.5	85
90				3.3	3.7	4.1	2.8	3.4	3.9	2.3	3	3.6	1.7	2.5	3.1	1.5	2.3	3	90
95				2.8	3.3	3.6	2.4	3	3.4	1.9	2.6	3.1	1.2	2	2.6		1.9	2.5	95
100				2.4	2.9	3.2	2.1	2.6	3	1.6	2.2	2.6		1.6	2.1		1.5	2	100
105				2.1	2.5	2.7	1.7	2.2	2.5	1.2	1.8	2.2		1.2	1.7			1.6	105
110				1.8	2.1	2.3	1.4	1.8	2.1		1.4	1.8			1.3			1.2	110
115				1.5	1.7	1.9		1.4	1.7			1.4							115
120				1.2	1.4	1.5			1.3										120
125					1.1														125

maxt_201_00213_01_001

Lifting heights

Hauteurs de levage

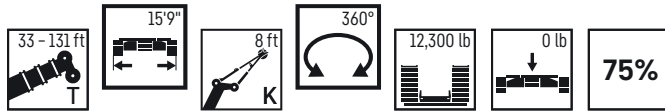
TK 8 ft



Lifting capacities

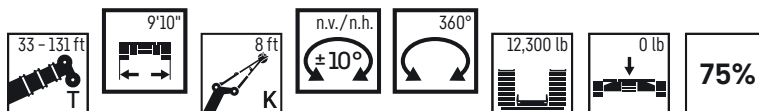
Forces de levage

TK



	33 ft	45 ft	56 ft	67 ft	78 ft	90 ft	101 ft	112 ft	123 ft	131 ft	
	8 ft										
10	38.9	38.9									10
11	38.9	38.9									11
12	38.9	38.9									12
13	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9						13
14	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9						14
15	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9						15
16	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.2					16
17	38.9	38.9	38.9	38.9	37.9	35.8					17
18	38.9	38.9	38.7	38.2	36	34.4					18
19	38.4	38.8	38.3	36.4	34.3	32.3					19
20	37.7	38.6	36.7	34.2	32.9	30.6	28.5				20
22	34.7	34.2	32.6	30.6	29.5	27.4	26.1				22
24	30	30.5	29.2	28.2	26.6	24.7	23.9	22.6			24
26	26.2	26.9	26.3	25.7	24.2	23.3	21.9	20.7	19.2	18	26
28	23.2	23.9	23.9	23.4	22.1	21.3	20.1	18.9	17.6	17.2	28
30	20.6	21.3	21.8	21.5	20.3	19.6	18.4	17.4	16.1	15.8	30
32	18.5	19.3	19.7	19.8	18.8	18	17	16	14.8	14.5	32
34		17.5	17.9	18.2	17.4	16.7	15.7	14.8	13.7	13.4	34
36		15.9	16.3	16.7	16.1	15.5	14.6	13.7	12.6	12.4	36
38		14.5	14.9	15.4	15	14.4	13.6	12.7	11.7	11.5	38
40		13.3	13.7	14.1	13.9	13.4	12.6	11.8	10.8	10.7	40
45			11.3	11.7	11.6	11.3	10.6	9.9	9	8.9	45
50			9.4	9.8	9.6	9.4	9	8.4	7.5	7.5	50
55			7.9	8.3	8.2	8	7.7	7.1	6.3	6.2	55
60				7.1	7	6.8	6.6	6	5.3	5.2	60
65				6	5.9	5.8	5.6	5.1	4.4	4.3	65
70					5	5	4.7	4.3	3.6	3.6	70
75					4.3	4.2	3.9	3.7	3	2.9	75
80						3.6	3.3	3	2.4	2.3	80
85						3	2.7	2.5	1.8	1.8	85
90							2.2	1.9			90
95							1.8	1.5			95
100							1.4				100

maxt_201_00093_00_000



	33 ft		45 ft		56 ft		67 ft		78 ft		90 ft		101 ft		112 ft		123 ft		131 ft			
	±10°	360°	±10°	360°	±10°	360°	±10°	360°	±10°	360°	±10°	360°	±10°	360°	±10°	360°	±10°	360°	±10°	360°		
	8 ft																					
10	38.9	38.9	38.9	38.9																	10	
11	38.9	38.9	38.9	38.9																	11	
12	38.9	38.9	38.9	37.5	38.9	33.6															12	
13	38.9	36.5	38.9	34.3	38.9	32.2	38.9	29.8	37.8	27.1											13	
14	38.9	33.5	38.9	31.6	38.9	29.8	38.9	27.6	36.5	25.1											14	
15	38.9	30.7	38.9	29.1	38.9	27.6	38.9	26.3	35.4	24.4											15	
16	38.9	28.3	38.9	27.1	38.9	25.7	38.9	24.6	34.3	23.1	29.9	20.8									16	
17	38.9	26.3	38.9	25.1	38.9	24	38.1	23.1	33.2	21.6	29	20.4									17	
18	38.9	24.4	38.9	23.5	38.9	22.5	37	21.7	32.2	20.3	28.2	19.2									18	
19	38.4	22.8	38.9	22	38.9	21.1	35.8	20.4	31.3	19.2	27.5	18.1									19	
20	37.7	21.3	38.9	20.6	37.5	19.9	34.6	19.2	30.4	18.1	26.8	17.1	23.3	15.9							20	
22	35.2	18.5	34.9	18.2	33.3	17.7	31.2	17.2	28.8	16.2	25.4	15.4	22.2	14.3							22	
24	30.7	16.1	31.2	16.2	29.8	15.8	28.3	15.5	27.1	14.6	24.2	13.8	21.2	12.9	18.6	12					24	
26	26.8	14.1	27.6	14.5	26.9	14.2	26.2	14	24.8	13.2	23.1	12.5	20.2	11.6	17.8	10.8	15.5	9.7	14.5	9.5	26	
28	23.7	12.4	24.4	13.1	24.4	12.8	23.9	12.7	22.5	12	21.7	11.4	19.3	10.6	17.1	9.8	14.8	8.8	13.9	8.6	28	
30	21.1	11	21.8	11.6	22.2	11.6	21.9	11.5	20.7	10.9	20	10.4	18.5	9.6	16.3	8.9	14.2	7.9	13.3	7.7	30	
32	18.9	9.8	19.7	10.5	20.1	10.6	20.2	10.5	19.2	10	18.4	9.5	17.4	8.7	15.7	8	13.6	7.1	12.8	7	32	
34			17.8	9.4	18.2	9.6	18.6	9.6	17.8	9.1	17	8.7	16.1	8	15	7.3	13	6.4	12.3	6.3	34	
36			16.2	8.5	16.6	8.7	17.1	8.9	16.4	8.3	15.8	7.9	14.9	7.3	14	6.6	12.5	5.8	11.8	5.7	36	
38			14.8	7.7	15.3	7.9	15.7	8.1	15.3	7.6	14.7	7.3	13.9	6.7	13	6.1	11.9	5.2	11.3	5.1	38	
40			13.6	6.9	14	7.2	14.4	7.5	14.3	7	13.7	6.7	12.9	6.1	12.1	5.5	11.1	4.7	10.8	4.6	40	
45					11.5	5.7	11.9	6.1	11.8	5.7	11.6	5.4	10.9	4.8	10.2	4.3	9.3	3.6	9.2	3.5	45	
50					9.6	4.5	10	4.9	9.9	4.6	9.8	4.4	9.2	3.8	8.6	3.3	7.8	2.6	7.7	2.6	50	
55					8.1	3.5		8.5	3.9	8.4	3.7	8.2	3.5	7.9	3	7.3	2.5	6.5	1.6	6.4	1.6	55
60							7.2	3.1	7.1	3	7	2.7	6.7	2.2	6.2	1.6	5.5		5.4		60	
65							6.2	2.4	6.1	2.3	6	2.1	5.8	1.5	5.3		4.6		4.5		65	
70									5.2	1.6	5.1	1.4	4.9		4.5		3.8		3.8		70	
75									4.4		4.4		4.1		3.8		3.1		3.1		75	
80											3.7		3.4		3.1		2.5		2.5		80	
85											3.1		2.8		2.6		2		2		85	
90													2.3		2.1		1.5		1.5		90	
95													1.9		1.6						95	
100													1.5								100	

maxt_201_00123_00_000 - 201_00133_00_000

Equipment

Crawler travel gear

Frame	Low torsion box construction, consisting of crawler center section and two crawler carriers.
Tracks	Maintenance free crawler tracks with 2'4" wide triple grouser track pads.
Travel drive	Per crawler carrier, a hydraulic travel drive consisting of an axial piston motor, planetary gear with spring-loaded hydraulically-releasable travel brake. The crawler chains can be controlled synchronously as well as independently and counter-rotating. Travel speed: 0 – 1.9 mph.

Crane superstructure

Frame	In-house manufactured, weight optimized and torsion resistant welding construction fabricated from high tensile fine grain steel. As connection element to the crawler chassis serves a single row ball bearing slewing ring which allows for unlimited slewing.
Crane engine	4-cylinder Diesel, make Liebherr, watercooled, output 129 kW (175 h.p.), max. torque 723 lb-ft. Exhaust emissions acc. to (EU) 2016/1628, EPA/CARB or ECE-R.96. Fuel reservoir: 119 gallons.
Crane drive	Diesel-hydraulic, with 2 axial piston variable displacement pumps, with servo-control and capacity control, 1 double gear pump, open controlled oil circuits. Compact hydraulic drive flanged to the Diesel engine. Drive assembly completely enclosed for noise abatement.
Control	Electric "Load Sensing" control, simultaneous operation of 4 working motions, 2 self-centering hand control levers (joy-stick type). The crawler travel gear is operated via the 2 two-way controllable foot pedals. The crawler travel gear and the crane superstructure can be driven simultaneously.
Hoist gear	Axial piston fixed displacement motor, Liebherr hoist drum with integrated planetary gear and spring-loaded static brake.
Luffing gear	1 differential ram with safety check valves.
Slewing gear	Axial piston fixed displacement motor, planetary gear, spring-loaded static brake, slewing gear invertible.
Crane cab	Large screen area, compound glass, comfort furnishing, cabin tilttable 20° to rear.
Safety devices	LICCON2 safe load indicator, test system, hoist limit switches, safety valves against rupture of pipes and hoses.
Telescopic boom	Buckling and torsion resistant design of high-tensile structural steel, oviform boom profile, 1 base section and 4 telescopic sections. All telescopic sections hydraulically-extendable independent of one another. Rapid-cycle telescoping system "Telematik". 5 steel cable pulleys. Boom length: 33 ft – 131 ft.
Counterweight	12,300 lb
Electrical system	Modern data bus technique, 24 Volt DC.

Additional equipment

K	Assembly jib 8 ft with steel cable pulleys.
K	Single folding jib, 31 ft. Double swing-away jib 31 ft – 52 ft. Mechanical adjustment 0°; 20°; 40°.
2nd hoist gear	For two-hook operation or for operation with swing-away jib if the hoist rope shall remain reeved.
Track pads	2'4" flat track pads.

Other items of equipment available on request.

Equipement



Train de chenilles

Châssis	Construction en caisson indéformable haute résistance, constitué de la partie centrale du train de roulement et de deux longerons.
Train de roulement	Train de roulement sans entretien, muni de tuiles à 3 nervures, de 2'4" de large.
Transmission	Une transmission hydraulique par longeron, comprenant un moteur à cylindrée variable et pistons axiaux, un réducteur planétaire avec frein à ressort et à déblocage hydraulique. Les chaînes sont synchrones, indépendantes et une commande inversée est possible. Vitesse de translation: 0 – 1.9 mph.



Partie tournante

Cadre	Fabrication Liebherr, structure mécano-soudée en acier allégé à haute résistance à grains fins. Une couronne d'orientation à une rangée de billes permettant une rotation illimitée sert d'élément de raccordement au train de chenilles.
Moteur	Moteur diesel, 4 cylindres, fabriqué par Liebherr, à refroidissement par eau, de 129 kW (175 ch), couple max. 723 lb-ft. Emissions des gaz d'échappement conformes au directive (EU) 2016/1628, EPA/CARB ou ECE-R.96. Capacité du réservoir de carburant: 119 gallons.
Entraînement	Diesel hydraulique avec 2 pompes à débit variable à pistons axiaux, servocommande et régulation de la puissance, 1 double pompe à engrenages, circuits hydrauliques ouverts et régulés. Entraînement hydraulique compact, accouplé directement au moteur Diesel, mécanisme d'entraînement total fermé pour une bonne insonorisation.
Direction	Direction électrique «Load Sensing», 4 mouvements de travail dirigeable simultanément, deux leviers de commande à 4 positions et à autocentrage. Le train de chenilles est actionné par 2 pédales à double commande. Le train de chenilles et la partie tournante de la grue peuvent être déplacés simultanément.
Mécanisme de levage	Moteur à cylindrée constante et à pistons axiaux. Treuil de marque Liebherr équipé d'un engrenage planétaire et d'un frein d'arrêt commandé par ressort.
Mécanisme de relevage	1 vérin différentiel avec soupapes de retenu.
Dispositif de rotation	Moteur à cylindrée constante à pistons axiaux, engrenage planétaire, frein d'arrêt commandé par ressort, mécanisme d'orientation commutable.
Cabine de grue	Large champ de vision, vitrage de sécurité, équipement pour un confort idéal, cabine inclinable de 20° vers l'arrière.
Dispositif de sécurité	Contrôleur de charge LICCON2, système test, fin de course crochet haut, clapets de sécurité en cas de ruptures de flexibles.
Flèche télescopique	Flèche télescopique en acier à haute résistance à grains fins, à profil ovale, 1 élément de base et 4 éléments télescopiques. Tous les éléments télescopables indépendamment les uns des autres. Système de télescopage séquentiel rapide «Telematik». 5 poulies de câble en acier. Longueur de flèche: 33 ft – 131 ft.
Contrepoids	12,300 lb
Installation électrique	Technique moderne de transmission de données par BUS de données. Courant continu 24 Volts.

Equipement supplémentaire

K	Flechette de montage 8 ft avec poulies de câble en acier.
K	Flechette pliante simple, longueur 31 ft. Double flechette pliante 31 ft – 52 ft. Reglage mecanique 0° ; 20° ; 40°.
2ème mécanisme de levage	Pour l'utilisation du deuxième crochet, ou bien pour une utilisation avec fléchette pliante lorsque le câble de levage principal rest mouflé.
Tuiles	Tuiles plates de 2'4".
Autres équipements supplémentaires sur demande.	

Description of symbols

Explication des symboles



Max. capacity
Capacité max.



Max. hoist height
Hauteur de levage max.



Max. radius
Portée max.



Driving force
Puissance propulsive



Total weight
Poids total



Ground pressure
Pression au sol



Driving speed
Vitesse de translation



Gradability
Aptitude à graver les pentes



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



Hookblock/Capacity
Moufle à crochet/Capacité de charge



No. of sheaves
Poulies



No. of lines
Brins



Weight
Poids



infinitely variable
en continu



Radius
Portée



Telescopic boom
Flèche télescopique



Width crawler chassis
Largeur du train de chenilles



Slewing gear / Working area
Mécanisme d'orientation / Plage de travail



over front / over rear ±10°
en avant / en arrière ±10°



Counterweight
Contrepoids



Central ballast
Contrepoids central



Standard
Norme



Swing away jib
Fléchette pliante



Assembly jib
Fléchette de montage

Remarks

1.	The lifting capacities do not exceed 75 % 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.	The lifting capacities stated are valid for lifting operation only (corresponding 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 is part of the load and therefore it 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.	Lifting capacities above 93,300 lb only with special equipment.
10.	Subject to modification of lifting capacities.
11.	Lateral inclination ± 0.3°.
12.	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.
13.	The pictures contain also accessories and special equipment not included in the standard scope of delivery.

Remarques

1.	La capacité de charge ne doit pas dépasser 75 % 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.	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 charges sont indiquées en kip.
5.	Le poids du crochet de levage resp. de la moufle à crochet est une partie de la charge et doit donc être déduit de la capacité de charge.
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.	Les charges supérieures à 93,300 lb seulement avec équipement supplémentaire.
10.	Charges données sous réserve de modification.
11.	Inclinaison latérale ± 0,3°.
12.	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.
13.	Les figures contiennent également des accessoires et des équipements spéciaux non inclus de série dans la livraison.

MyLiebherr

Our MyLiebherr portal is the easy way for you to access Liebherr's digital service world.
Take advantage of extensive basic and additional services for your mobile and crawler cranes.

Avec notre portail MyLiebherr, accédez facilement à l'univers numérique du service de Liebherr.
Bénéficiez dès maintenant d'un service global et de prestations complémentaires pour vos grues mobiles et sur chenilles.



One portal, all services MyLiebherr



Planning

Crane Finder



Operations

Performance



Planning

Crane Planner 2.0



Operations

Documents



Maintenance

Spare Parts Catalogue



Planning

LICCON Work Planner



Training

Digital Crane Operator



Maintenance

Parts Shop

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
Phone +49 73 91 5 02-0 · www.liebherr.com

MyLiebherr



Printed in Germany (5)
lwe-td-201-00-us05-2021