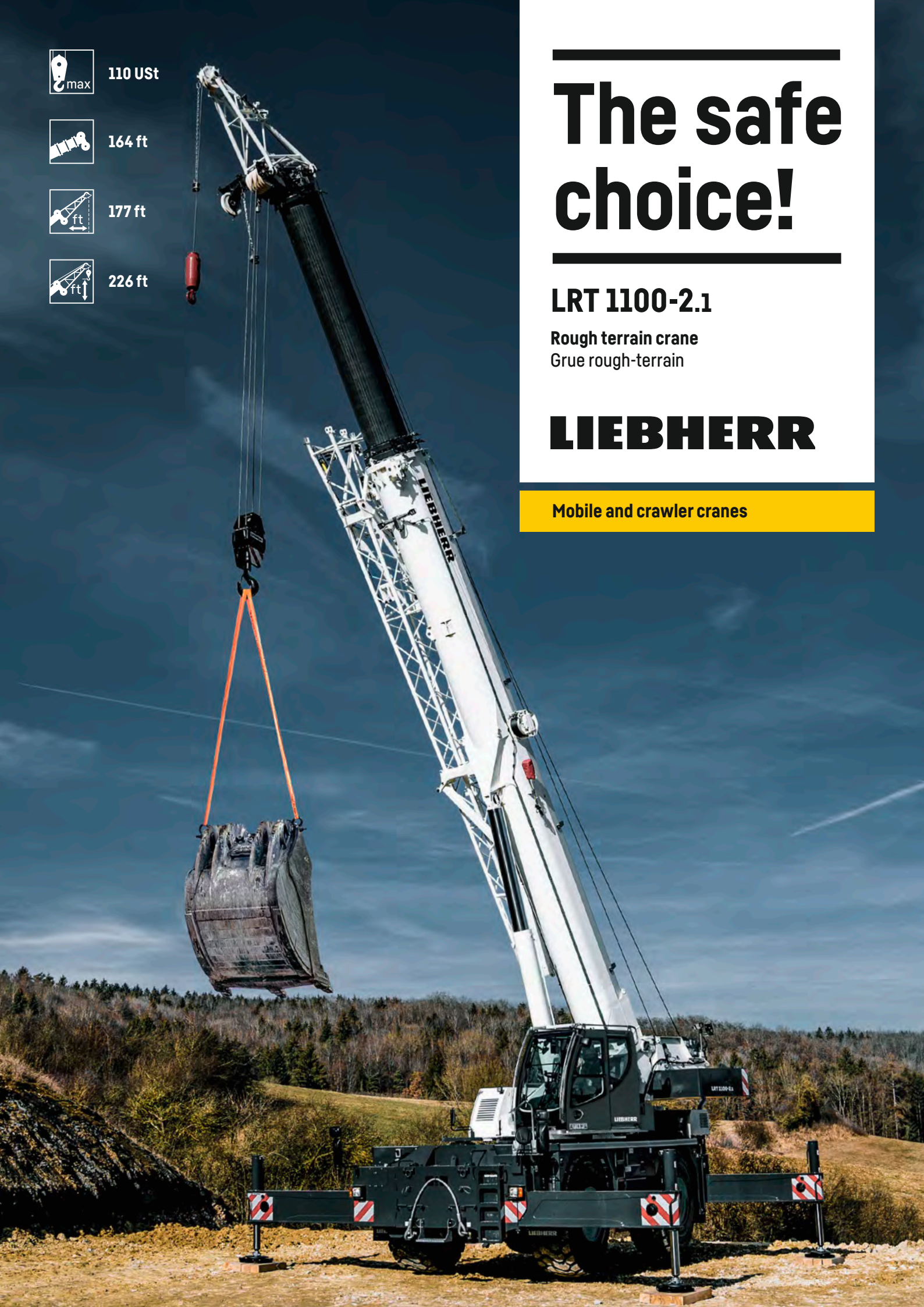


The safe choice!

LRT 1100-2.1

Rough terrain crane
Grue rough-terrain

LIEBHERR

Mobile and crawler cranes

Technical Data
Caractéristiques technique

Dimensions
Encombrement 3

Rough terrain crane
Grue rough-terrain 4–5

Comfortable workplace
Poste de travail confortable 6

Flexible work equipment
Equipement de travail flexible 7

Proven telescoping technology
Technologie de télescopage expérimentée 8

Telescope modes
Modes télescopiques 9

VarioBase® 10

Transportation
Transport 11

Crane data
Dates de la grue 12

Boom/jib combinations
Configurations de flèche 13

T 14–20

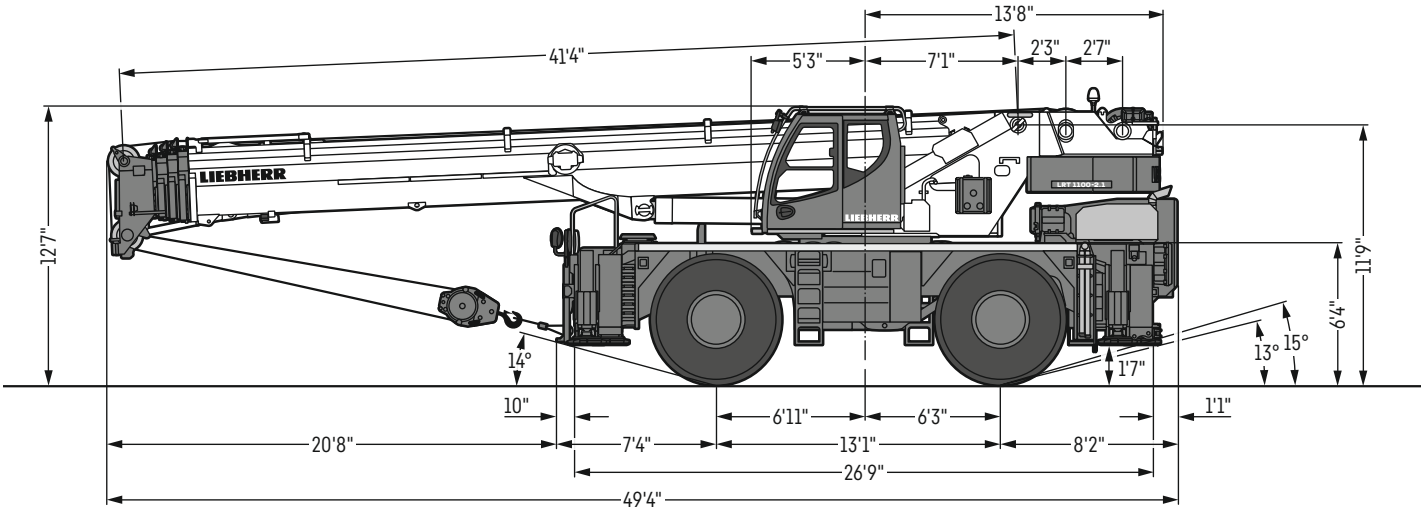
TK 21–25

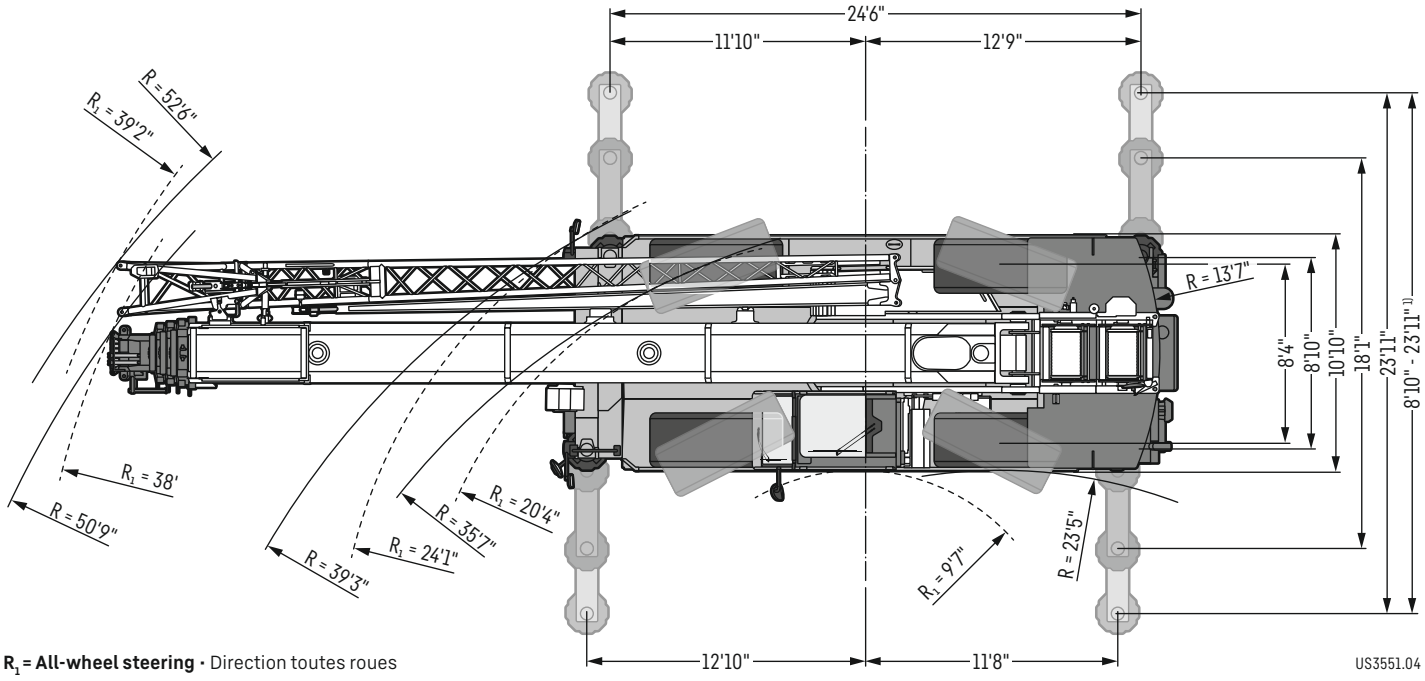
Equipment
Equipement 26–27

Description of symbols
Explication des symboles 28

Remarks
Remarques 29

Dimensions
Encombrement

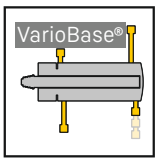




R_1 = All-wheel steering · Direction toutes roues

US3551.04

1)



LRT 1100-2.1





164 ft

34 ft – 62 ft

6 ft 7 in

Cummins
201 kW (270 h.p.)

33,070 lb

2°

ECOmode

VarioBase®

SafetyChart
global

HVO ready

Comfortable workplace
Poste de travail confortable



Extra wide crane cab

- **For more comfort 9 in wider than customary cabs**
- **Simple and safe handling due to clearly layed out and self-explanatory controls**
- **20° tiltable backwards**
- **Sidewards extendable running board for safe access of the crane cab**

Cabine de grue extra large

- Plus large de 9 in que les autres cabines disponibles dans le commerce pour plus de confort
- Simplicité et sécurité d'utilisation grâce à des éléments de commande visibles et explicites
- Inclinable à 20° vers l'arrière
- Marchepied déployable sur le côté pour un accès sécurisé à la cabine de grue

Flexible work equipment
Equipement de travail flexible

Assembly jib (K 6 ft 7 in)

- **Monitored two-hook operation**
- **Safe rotation of loads**
- **Economical transport on the boom**

Flechette de montage (K 6 ft 7 in)

- Mode deux crochets surveillé
- Rotation sécurisé des charges
- Transport économique sur la flèche



Proven telescoping technology
Technologie de télescopage expérimentée

High performance boom with single cylinder system

- **Automatic fast cycle telescoping system TELEMATIK**
- **High capacities over the complete working range**

Une flèche encore plus puissante avec un système à un vérin

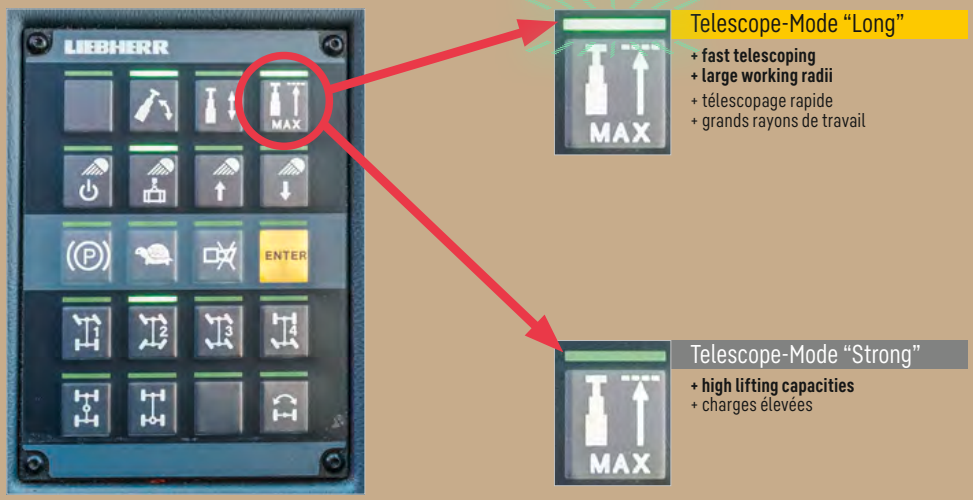
- Système de télescopage séquentiel rapide automatique TELEMATIK
- Forces de levage élevées sur l'ensemble de la zone de travail



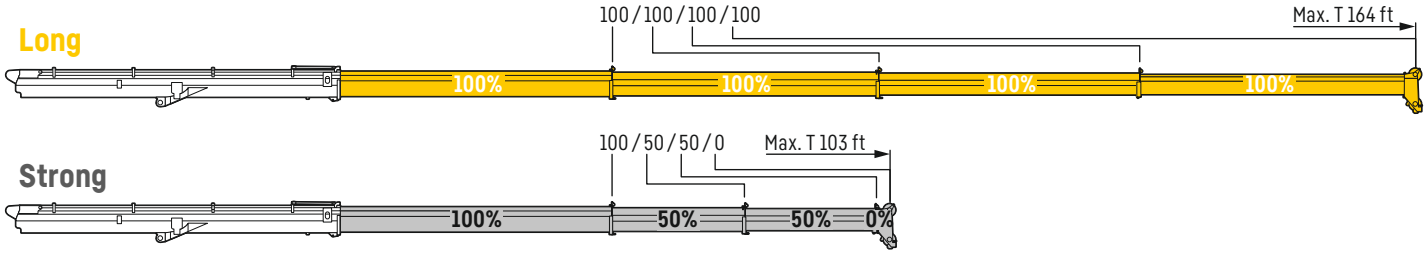
Simple telescoping with two telescope modes
Un télescopage simple avec deux modes telescopiques

Easy selection when the telescopic boom is retracted

Présélection pratique lorsque la flèche télescopique est rentrée



Telescope modes
Modes télescopiques

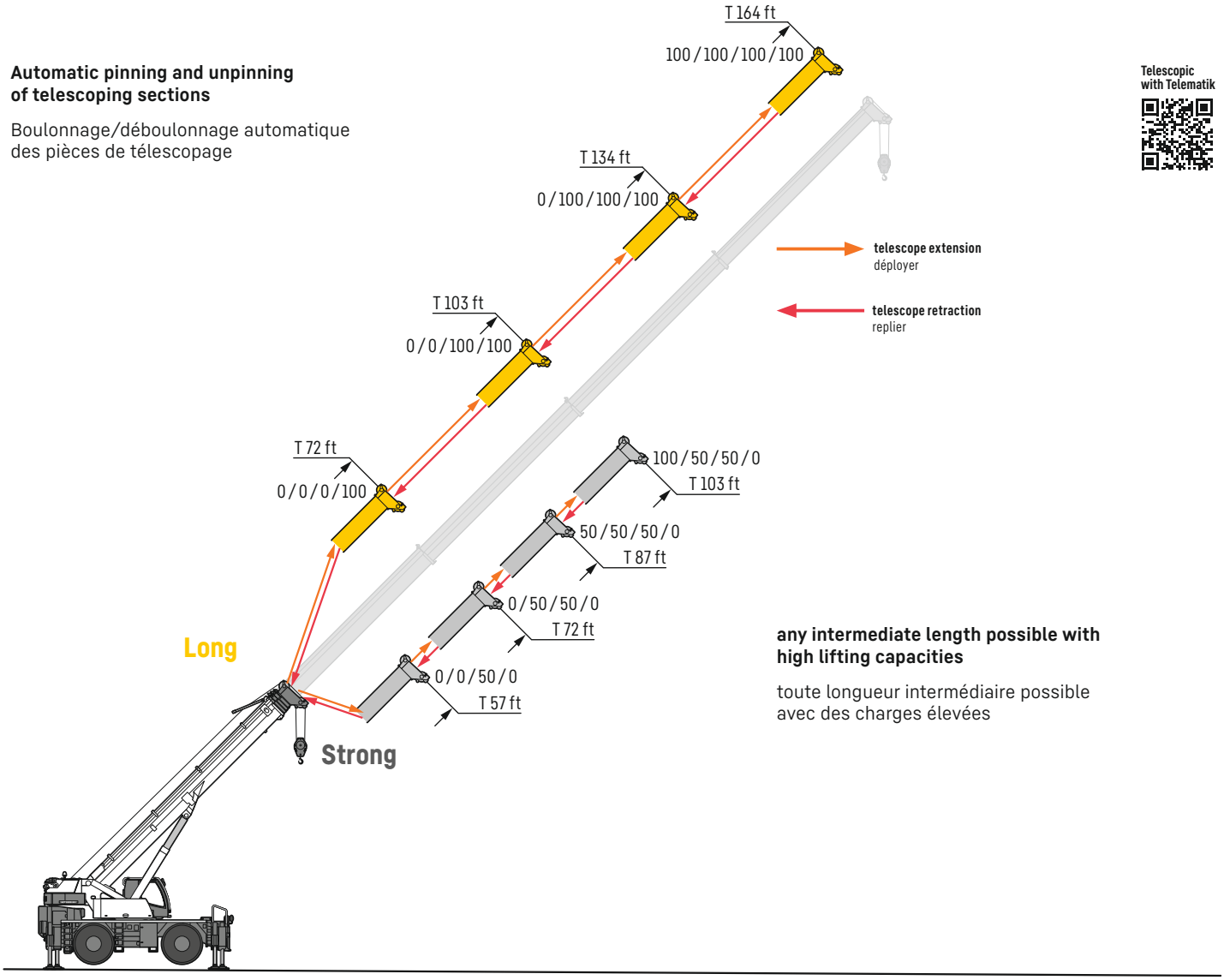


Pinning positions
Positions de boulonnage

Automatic pinning and unpinning of telescoping sections

Boulonnage/déboulonnage automatique des pièces de télescopage

Telescopic with Telematik

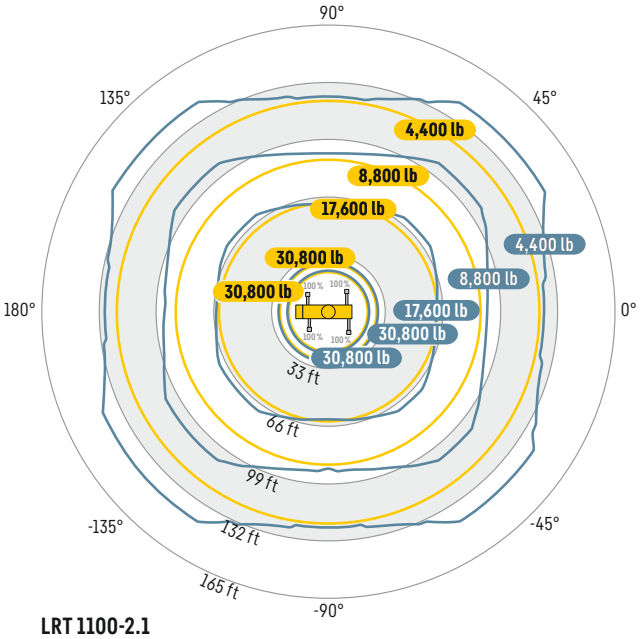


any intermediate length possible with high lifting capacities

toute longueur intermédiaire possible avec des charges élevées

US3600.01

VarioBase®

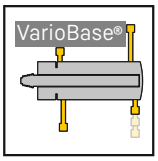


LRT 1100-2.1



Greater safety in constricted working conditions
Plus de sécurité dans les zones de travail étroites

Higher lifting capacity and larger working range
Une capacité plus importante et une zone de travail plus large





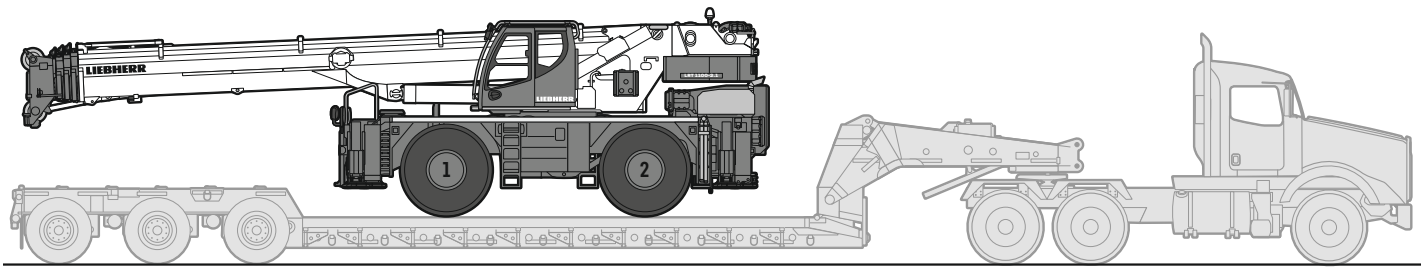
Arbitrary, practical support position

Position de calage au choix et pratique

VarioBase® allows each individual crane support to be positioned arbitrarily.

VarioBase® permet de positionner désormais chaque stabilisateur de la grue en fonction des besoins.

Transportation
Transport



US3251.03

Basic unit · Machine de base

		1	2
Without ballast, inclusive auxiliary winch, boom nose, boom position at -2.5° Sans lest, avec treuil auxiliaire, poulie en extrémité de mât, position de la flèche à -2,5°	84,582 lb	57,099 lb	27,483 lb

All weights are to be understood with a difference of ±2.5 % · Tous les poids sont indiqués avec une différence de ±2,5 %

Counterweight · Contrepoids

33,070 lb		117,652 lb	47,262 lb	68,187 lb
Hydraulic ballasting device · Dispositif de lestage hydraulique		+915 lb	+1,122 lb	-207 lb

Working attachement · Equipement de travail

	*)	+3,452 lb	+6,210 lb	-2,758 lb
	*)	+512 lb	+1,444 lb	-933 lb
220,000 lb		+1,676 lb	+1,991 lb	-315 lb
142,419 lb		+1,169 lb	+1,387 lb	-218 lb
93,256 lb		+992 lb	+1,177 lb	-185 lb
41,226 lb		+662 lb	+785 lb	-123 lb
13,889 lb		+309 lb	+366 lb	-57 lb

* **Transportation position** · Position de transport

Crane data
Dates de la grue

Hook block · Moufles à crochet

220,000 lb		7	14	1,676 lb
142,419 lb		5	11	1,169 lb
93,256 lb		3	7	992 lb
41,226 lb		1	3	661 lb
13,889 lb		–	1	309 lb

Crane carrier · Châssis porteur

	mph min.	mph max.	%
29.5 R 25	0 – 1.2	15.5	> 60

	3 / R1
	3 / R1

Theorical gradeability · Aptitude théorique en pente

Max. supporting forces · Forces d'appui max.

Fmax	147,000 lb	147,000 lb

Crane superstructure · Partie tournante

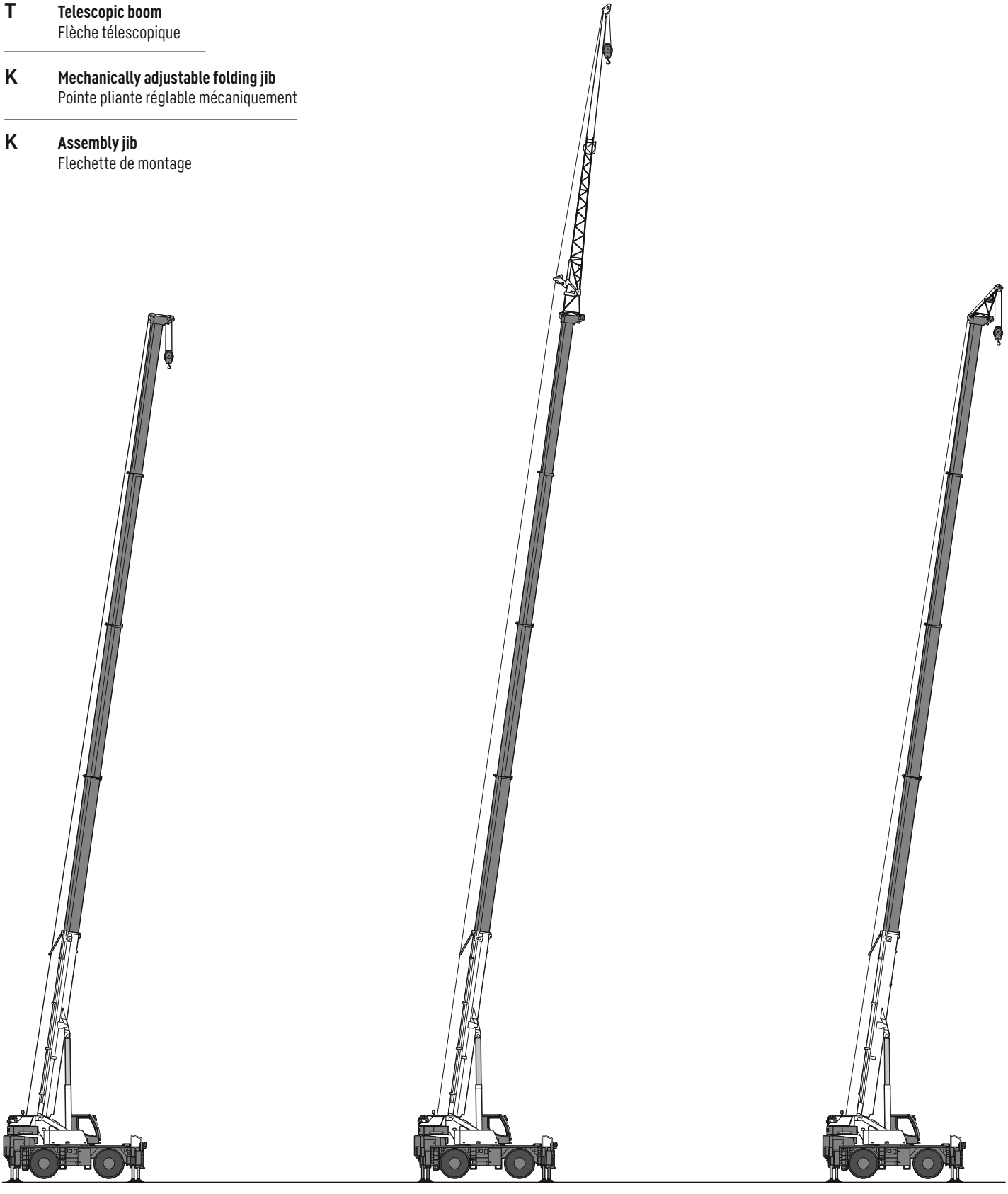
	max	⌀		F
1	**0 – 456** **ft/min single line** · au brin simple	17 mm	787 ft	14,162 lb
2	**0 – 456** **ft/min single line** · au brin simple	17 mm	607 ft	14,162 lb
360°	**0 – 1.5** **rpm**			
	approx. 47 seconds to reach 80.5° boom angle · env. 47 s jusqu'à 80.5°			
	approx. 285 seconds for boom extension from 41 ft – 164 ft · env. 285 s pour passer de 41 ft – 164 ft			

Boom/jib combinations
Configurations de flèche

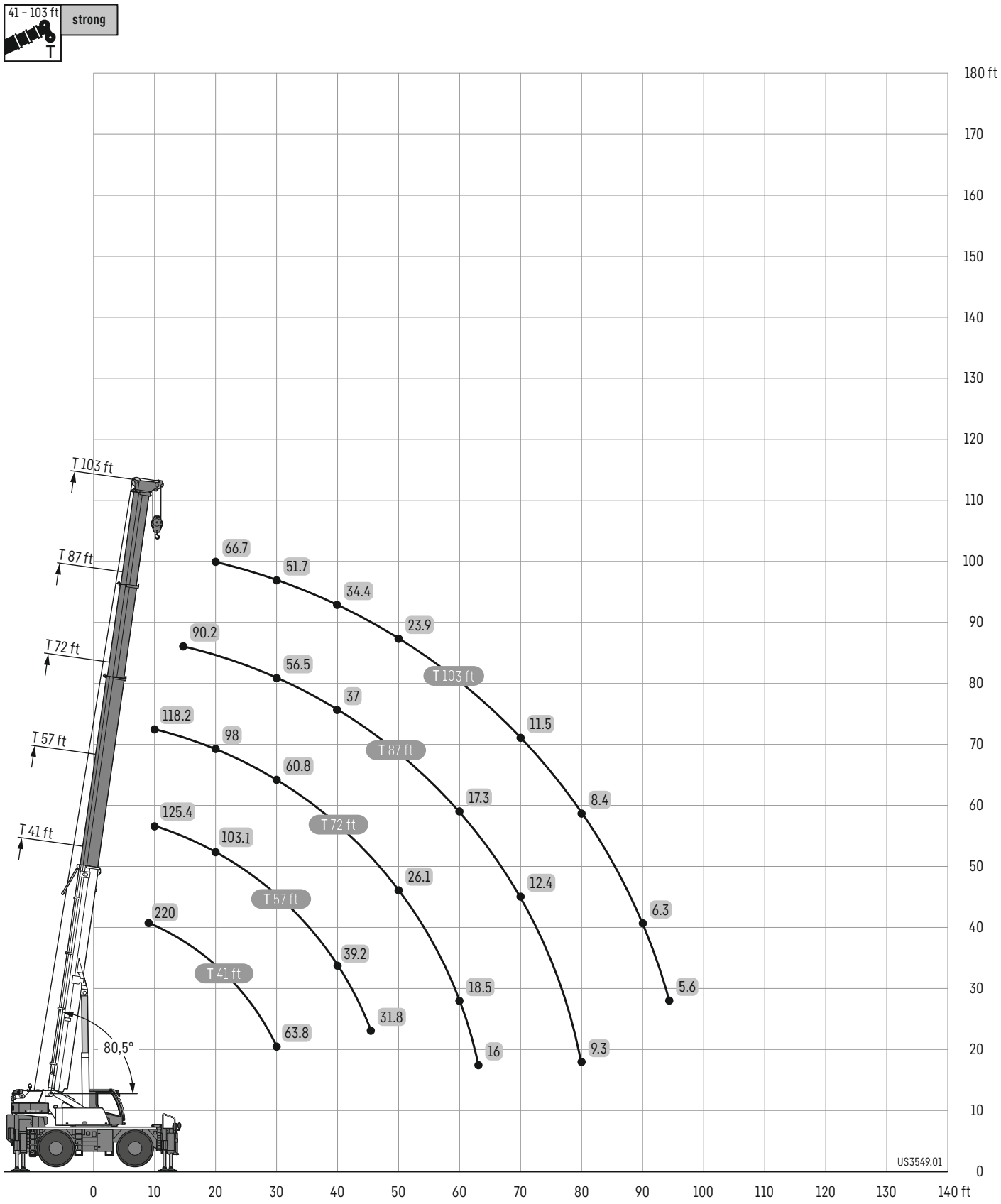
T **Telescopic boom**
Flèche télescopique

K **Mechanically adjustable folding jib**
Pointe pliante réglable mécaniquement

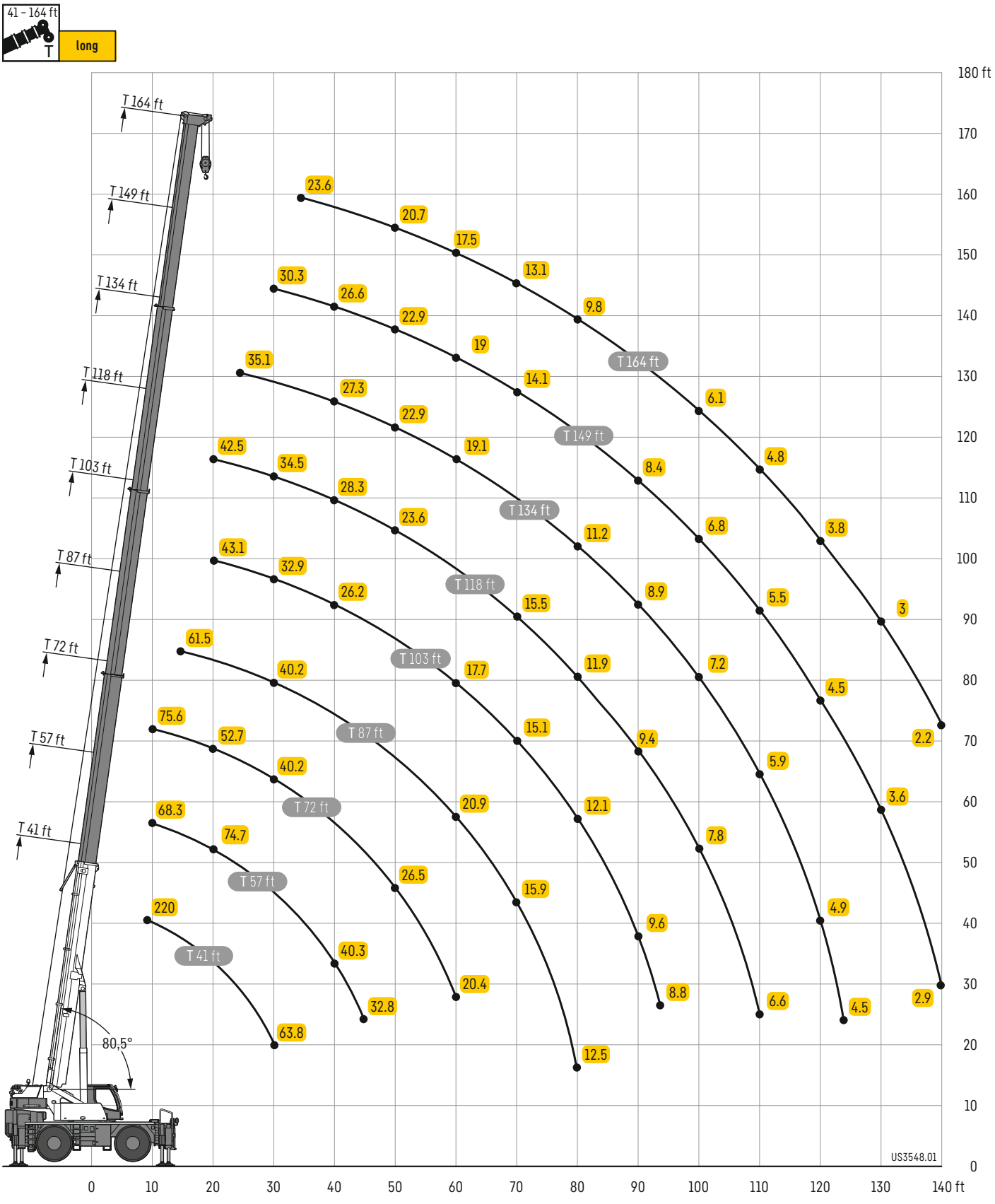
K **Assembly jib**
Flechette de montage



Lifting heights
Hauteurs de levage



Lifting heights
Hauteurs de levage



Lifting capacities
Forces de levage



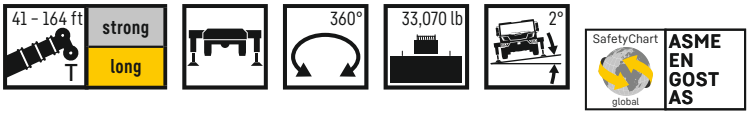
	41 ft		57 ft		72 ft		87 ft		103 ft		118 ft	134 ft	149 ft	164 ft	
8	220**	220**													8
10	169.6*	169.6*	125.4	68.3	118.2	75.6									10
15	131.2	131.2	123.4	72.2	114.5	62.6	90.2	61.5							15
20	105.1	105.1	103.1	74.7	98	52.7	80.4	52.6	66.7	43.1	42.5				20
25	80.2	80.2	81.2	66.2	79.4	45.7	68	45.4	60	37.7	38.2	35.1			25
30	63.8	63.8	64.6	58.3	60.8	40.2	56.5	40.2	51.7	32.9	34.5	32.6	30.3		30
35			49.7	50.9	48.4	35.8	45.1	35.5	41.8	29.4	31.1	29.9	28.5	23.6	35
40			39.2	40.3	38.9	31.9	37	32.2	34.4	26.2	28.3	27.3	26.6	23.1	40
45			31.8	32.8	31.5	29.1	30.2	29	28.7	23.6	25.9	25	24.8	22.2	45
50					26.1	26.5	24.8	26.2	23.9	21.6	23.6	22.9	22.9	20.7	50
55					21.8	23.7	20.6	24	19.8	19.5	21.9	21	21.4	19.2	55
60					18.5	20.4	17.3	20.9	16.4	17.7	20.2	19.1	19	17.5	60
65					16		14.7	18.2	13.7	16.4	17.7	17	16.3	15.4	65
70							12.4	15.9	11.5	15.1	15.5	14.7	14.1	13.1	70
75							10.6	14	9.7	13.7	13.6	12.9	12.2	11.3	75
80							9.3	12.5	8.4	12.1	11.9	11.2	10.6	9.8	80
85									7.3	10.7	10.5	10	9.3	8.7	85
90									6.3	9.6	9.4	8.9	8.4	7.7	90
95									5.6	8.8	8.5	8	7.6	6.8	95
100											7.8	7.2	6.8	6.1	100
105											7.1	6.5	6.1	5.4	105
110											6.6	5.9	5.5	4.8	110
115												5.4	4.9	4.3	115
120												4.9	4.5	3.8	120
125												4.5	4	3.3	125
130													3.6	3	130
135													3.3	2.6	135
140													2.9	2.2	140

***only with additional pulley block** · seulement avec moufle additionnel

****only with additional special equipment** · seulement avec equipement supplementaire

t_273_00014_01_000

Lifting capacities
Forces de levage



	41 ft		57 ft		72 ft		87 ft		103 ft		118 ft	134 ft	149 ft	164 ft	
10	110.6	110.6													10
12	100.3	100.3	94.8	65.7											12
15	87.9	87.9	83.6	69.2											15
20	70.2	70.2	68	68	64.8	45.1									20
25	54.4	54.4	52.7	53.6	53	40.1	50.1	37.9							25
30	43.7	43.7	42.2	43.1	43.3	36	40.5	34.5	37.1	26.6					30
35			34.6	35.5	35.5	32.5	33	31.1	30.6	24.5	23.7				35
40			28.9	29.8	29.6	29.4	27.5	28.5	25.4	22.2	22.8	17.4	12.2		40
45			24.5	25.3	25	26.7	22.9	25.9	21.3	20.4	21.5	17.3	12.4	7.8	45
50					21.3	23.1	19.2	22.5	18	18.8	20.3	17.1	12.7	7.9	50
55					18.3	20	16.2	19.5	15.3	17.2	18.5	16.7	13	8.1	55
60					15.8	17.6	13.7	16.9	12.8	15.8	16.3	14.9	13.2	8.3	60
65							11.6	14.8	10.8	14.8	14.2	13	11.9	8.5	65
70							9.7	12.9	9.3	13.3	12.6	11.4	10.1	8.1	70
75							8.1	11.3	8.1	11.8	11.1	9.8	8.4	6.8	75
80							6.9	10.1	6.7	10.5	9.8	8.3	7	5.4	80
85									5.5	9.5	8.5	7	5.6	4.1	85
90									4.4	8.4	7.3	5.8	4.5	2.8	90
95									3.5	7.5	6.3	4.8	3.5		95
100											5.4	3.9	2.5		100
105											4.6	3			105
110											3.9	2.3			110

t_273_00018_01_000

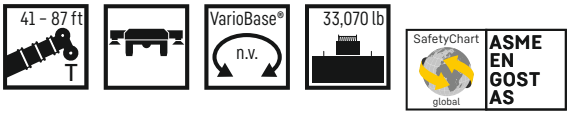
Lifting capacities
Forces de levage



	41 ft		57 ft		72 ft		87 ft		103 ft		118 ft	134 ft	149 ft	164 ft	
10	154.1	154.1	125.4	68.3	118.2	75.4									10
15	127.1	127.1	115.1	72.2	98.9	62.6	84.8	61.3							15
20	71.8	71.8	65.7	67.5	59.2	52.6	52.6	52.7	46.8	43.1	42.4				20
25	46.9	46.9	44	45.6	40.6	43.5	36.5	42	32.6	37.7	36.7	33.8			25
30	31.5	31.5	31.7	33	29.7	32.5	26.9	31.9	23.9	30	28.4	26.3	24.3	22.1	30
35			22.7	23.9	22.5	25	20.4	25.1	18	23.8	22.6	20.9	19.4	17.4	35
40			16.7	17.9	16.7	18.9	15.4	19.6	13.8	19.3	18.4	17	15.7	13.9	40
45			12.6	13.6	12.5	14.6	11.3	15.3	10.5	15.4	15	13.9	12.8	11.2	45
50					9.5	11.4	8.6	12.1	7.9	12.1	11.8	10.9	10.3	9.1	50
55					7.6	9.2	6.8	9.8	6	9.7	9.5	8.9	8.2	7.4	55
60					6.1	7.6	5.2	8.2	4.5	8.1	7.9	7.3	6.7	5.9	60
65					5		4.1	6.9	2.9	6.9	6.6	6.1	5.5	4.7	65
70							3	5.9		5.8	5.6	5	4.5	3.7	70
75								5		4.9	4.7	4.2	3.7	2.8	75
80								4.4		4.1	4	3.4	2.9	1.8	80
85										3.5	3.3	2.8	2.1		85
90										2.9	2.8	2.1			90
95										2.4	2.2				95

t_273_00012_00_003

Lifting capacities – on tyres
Forces de levage – sur pneus



	41 ft	57 ft	72 ft	87 ft	
14	43.4				14
15	40.8				15
20	30.4	32.2			20
25	23.4	24.9			25
30	18.7	19.8	20.7		30
35		16.3	16.8	17.6	35
40		13.4	13.7	14.6	40
45		11.2	11.2	11.9	45
50			9.7	10.4	50
55			8.2	8.8	55
60			6.8	7.7	60
65			4.6	6.4	65
70				5.5	70
75				4.9	75
80				4.4	80

n.v. = over front · en avant

LTR_1100-2.1_Muli_2

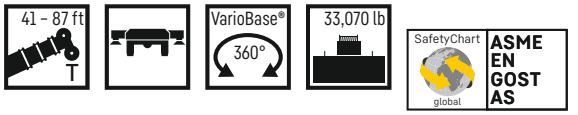


	41 ft	57 ft	72 ft	87 ft	
15	28.4				15
20	18.5	17.6			20
25	12.3	12.6			25
30	8.4	9	8.8		30
35		6.6	6.6	6.8	35
40		4.4	4.6	5.1	40
45		2.9	3.1	3.5	45
50			1.8	2.4	50
55			1.1	1.5	55
60				0.9	60

n.v. = over front · en avant

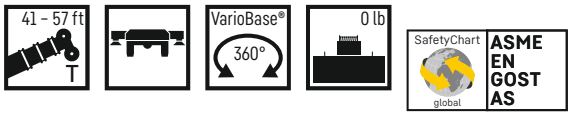
LTR_1100-2.1_Muli_2

Lifting capacities – on tyres
Forces de levage – sur pneus



	41 ft	57 ft	72 ft	87 ft	
21	18.5				21
22	17.4				22
23	16.3				23
24	15.4	15.9			24
25	14.6	15			25
30	10.8	11.9	11.9		30
35		9.3	9.5	10.1	35
40		7.1	7.5	8.2	40
45		5.5	6	6.6	45
50			4.6	5.3	50
55			3.1	4.4	55
60			2	3.3	60
65				1.8	65
70				1.1	70
75				0.9	75
80				0.4	80

LRT_1100-2.1_Muli_2

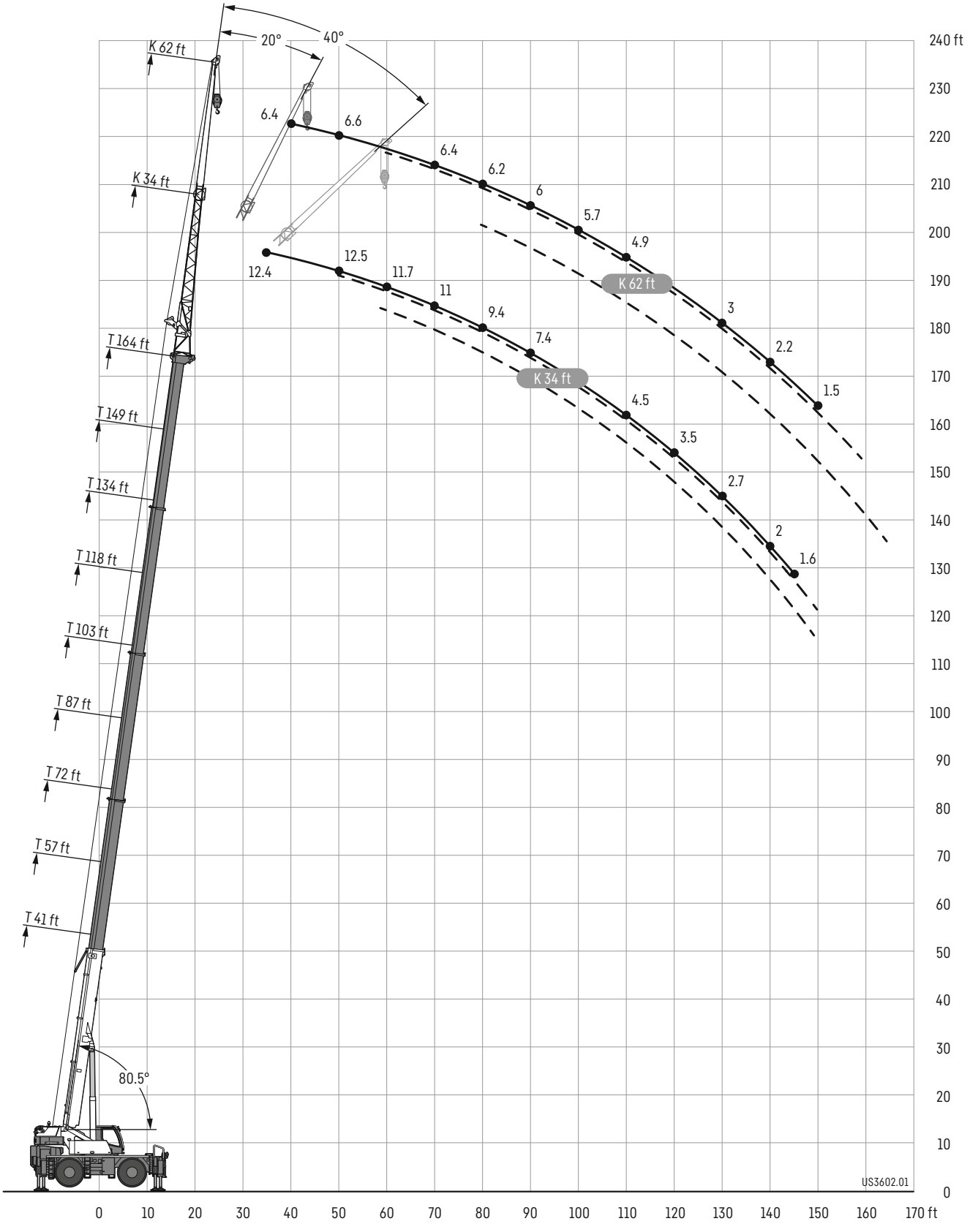


	41 ft	57 ft	
15	7.5		15
20	2.9	3.5	20
25	0.4	1.3	25

LRT_1100-2.1_Muli_2

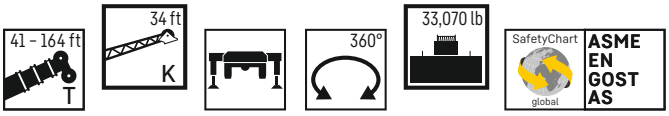
Lifting heights
Hauteurs de levage

TK



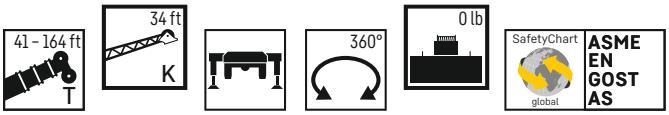
Lifting capacities
Forces de levage

TK



	41 ft			57 ft			72 ft			87 ft			103 ft			118 ft			134 ft			149 ft			164 ft			
													34 ft															
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
10	25			25			25																					10
15	25			25			25			25																		15
20	24.5	20.3		25	20.3		25			25			25															20
25	23.1	18.6	15	24.6	19.9		25	20.3		25	20.3		25			23.9			18.7									25
30	20.7	17.2	14.5	23.5	18.5	14.9	24.7	19.6	15	25	20.3		25	20.3		24.8			19.3			16.2						30
35	18.5	16	13.8	21.7	17.3	14.4	23.7	18.4	14.8	24.7	19.4	15	25	20.1		24.7	19.8		19.8			16.1			12.4			35
40	16.4	15	13.3	19.7	16.3	13.8	22.4	17.4	14.3	23.9	18.4	14.6	24.8	19.2	14.9	23.8	18.9		19.9	17.4		16			12.5			40
45	14.5	13.8	12.9	17.9	15.4	13.4	20.7	16.5	13.8	22.9	17.5	14.2	24	18.3	14.5	22.8	18.2	14.4	19.3	16.8	14	15.8	15		12.6			45
50	13	12.7	12.3	16.2	14.6	13	19	15.8	13.5	21.4	16.7	13.8	23.2	17.6	14.2	22	17.4	14	18.8	16.3	13.9	15	14.3		12.5	12.5		50
55	11.7	11.8	11.6	14.6	13.6	12.7	17.5	15.1	13.2	19.9	16	13.5	21.8	16.9	13.8	20.9	16.8	13.9	18.3	15.8	13.8	14.3	13.5	12.4	12.1	12		55
60	10.6	11.1	11.1	13.3	12.8	12.2	16.1	14.3	12.9	18.6	15.4	13.2	19.4	16.2	13.6	17.9	16.2	13.7	17.4	15.2	13.5	13.5	12.8	11.8	11.7	11.5	11.3	60
65	9.7	10.5	10.9	12.2	12	11.6	14.7	13.5	12.6	17.2	14.8	13	16.7	15.6	13.3	16.6	15.5	13.4	15.5	14.7	13.3	12.8	12.1	11.3	11.4	11	10.8	65
70				11.2	11.3	11.2	13.6	12.8	12.1	15.3	14.1	12.7	15.1	15.1	13.1	14.5	14.2	13	13.3	14.1	13.1	12.2	11.5	10.8	11	10.5	10.3	70
75				10.4	10.8		12.6	12.1	11.6	13.4	13.4	12.4	13.7	13.3	12.8	12.6	13.3	12.8	11.5	12.4	12.7	11.4	10.9	10.3	10.4	10.1	9.9	75
80				9.7	10.4		11.7	11.6	11.3	11.8	12.4	12	12.1	12.2	12.2	11	11.8	12.1	10.7	10.7	11.5	10.2	10.3	9.9	9.4	9.8	9.6	80
85							10.9	11.1	11	10.9	10.9	11.2	10.8	11.3	11.2	10	10.3	11	9.7	9.9	10.1	9.1	9.6	9.5	8.3	9.1	9.2	85
90							10.1	10.3		10	10.1	10	9.6	10.1	10.4	9.3	9.2	9.7	8.7	9.2	9.2	8.1	8.7	9.1	7.4	8.1	8.6	90
95							9.2	9.3		9.2	9.4	9.5	8.7	9.1	9.3	8.5	8.7	8.7	7.8	8.3	8.7	7.2	7.8	8.3	6.5	7.2	7.7	95
100										8.4	8.6		7.9	8.2	8.4	7.7	8.1	8.3	7	7.5	7.9	6.5	7	7.5	5.8	6.4	6.8	100
105										7.7	7.9		7.2	7.5	7.7	7	7.3	7.6	6.4	6.8	7.1	5.8	6.3	6.7	5.1	5.7	6.1	105
110										7.2	7.3		6.7	6.9	7	6.4	6.7	6.9	5.7	6.1	6.5	5.2	5.6	6	4.5	5	5.4	110
115													6.2	6.4		5.8	6.1	6.3	5.2	5.5	5.8	4.7	5.1	5.4	4	4.5	4.8	115
120													5.7	5.8		5.3	5.6	5.7	4.7	5	5.3	4.2	4.5	4.9	3.5	3.9	4.3	120
125													5.2	5.3		4.9	5.1		4.2	4.5	4.8	3.7	4.1	4.4	3.1	3.5	3.7	125
130																4.5	4.6		3.8	4.1	4.3	3.3	3.6	3.9	2.7	3	3.3	130
135																4.1	4.2		3.5	3.7	3.9	3	3.2	3.5	2.3	2.7	2.9	135
140																3.8	3.9		3.1	3.3		2.6	2.9	3.1	2	2.3	2.5	140
145																3.6			2.8	3		2.3	2.5	2.7	1.6	1.9	2.1	145
150																			2.5	2.6		2	2.2			1.5	1.7	150
155																			2.2	2.3		1.7	1.9					155
160																			1.9				1.5					160

t_273_00114_01_001

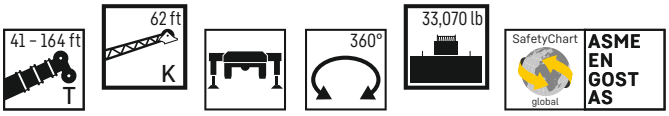


	41 ft			57 ft			72 ft			87 ft			103 ft			118 ft			134 ft			149 ft			164 ft			
													34 ft															
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
10	25			25			25																					10
15	25			25			25			25																		15
20	24.5	20.3		25	20.3		25			25			25															20
25	23	18.6	15	24.6	19.9		25	20.3		25	20.3		25			21.5												25
30	20.7	17.2	14.5	23.5	18.5	15	24.7	19.6	15	25	20.3		23.3	20.3		21.4			18.6			16.2						30
35	18.5	16	13.8	21.7	17.3	14.4	23.6	18.4	14.8	20.5	19.4	15	21.3	20.1		20.7	18.1		18.2			16.1			12.4			35
40	16.4	15	13.3	19.7	16.3	13.8	20.3	17.4	14.3	16.4	18.4	14.6	18.3	17.4	14.9	17.2	17.3		15.6	16.4		14.3			12.3			40
45	14.5	13.8	12.9	16.6	15.4	13.4	16.8	16.6	13.8	13.3	15.3	14.2	15.2	16	14.5	14.3	15.9	13.9	12.9	14.6		11.7	13.5		10.4			45
50	13	12.7	12.3	13.2	14.4	13	13.6	15	13.5	10.8	12.5	13.7	12.8	14.2	13.6	12	13.4	13.5	10.8	12.3	13.4	9.7	11.2		8.5	10.1		50
55	11.3	11.8	11.6	10.6	11.7	12.6	11	12.1	13.1	8.7	10	11.2	10.5	11.7	12.7	9.9	11.2	12.4	9	10.3	11.7	8	9.4	10.8	6.9	8.3		55
60	9.4	10	10.3	8.8	9.6	10.2	9.1	10	10.7	7.1	8.2	9.1	8.7	9.6	10.4	8.3	9.3	10.1	7.5	8.6	9.6	6.6	7.9	9.1	5.5	6.9	8.1	60
65	8.1	8.4	8.4	7.5	8.1	8.5	7.8	8.5	9	5.8	6.7	7.5	7.3	8.2	8.8	7	7.9	8.6	6.3	7.2	8.1	5.4	6.5	7.7	4.4	5.6	6.7	65
70				6.4	6.8	7.1	6.7	7.2	7.7	4.7	5.5	6.2	6.2	6.9	7.5	5.9	6.7	7.3	5.2	6.1	6.9	4.4	5.4	6.4	3.4	4.6	5.5	70
75				5.4	5.8		5.7	6.2	6.6	3.8	4.5	5.1	5.3	6	6.4	5	5.7	6.2	4.3	5.1	5.8	3.5	4.4	5.4	2.4	3.6	4.5	75
80				4.7	4.9		4.9	5.3	5.6	2.9	3.7	4.1	4.5	5.1	5.5	4.2	4.8	5.3	3.5	4.3	4.9	2.6	3.6	4.5	1.4	2.7	3.6	80
85							4.2	4.6	4.7	2	2.9	3.3	3.9	4.3	4.7	3.6	4.1	4.5	2.7	3.5	4.1	1.7	2.8	3.7		1.8	2.7	85
90							3.6	3.9			1.9	2.4	3.3	3.7	4	3	3.5	3.8	1.9	2.8	3.4		2	2.9			1.8	90
95							3.1	3.3				1.4	2.7	3.1	3.4	2.3	2.9	3.2		2.1	2.8			2.2				95
100													2.2	2.6	2.9	1.7	2.3	2.7			2.1			1.4				100
105													1.5	2.1	2.3		1.7	2.1			1.3							105
110														1.4	1.6			1.5										110

t_273_00112_00_001

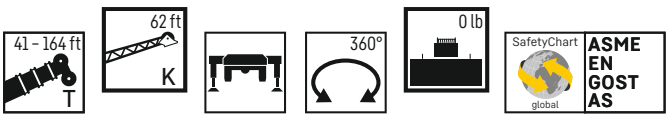
Lifting capacities
Forces de levage

TK



	41 ft			57 ft			72 ft			87 ft			103 ft			118 ft			134 ft			149 ft			164 ft			
	62 ft																											
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
10	7.9																											10
15	8.2			8.1			7.9																					15
20	8.2			8.2			8.2			8			7.9															20
25	8			8.2			8.2			8.2			8.1			8												25
30	7.7	6.6		8			8.2			8.2			8.2			8.2			7.7									30
35	7.4	6.6		7.7	6.6		7.9	6.6		8.2			8.2			8.2			7.8			7.1						35
40	7.1	6.5		7.4	6.6		7.7	6.6		7.9	6.6		8.1			8.2			7.9			7.2			6.4			40
45	6.8	6.2		7.2	6.4		7.5	6.6		7.7	6.6		7.9	6.6		8.1	6.6		7.8			7.3			6.5			45
50	6.5	5.9	5.3	6.9	6.2	5.3	7.2	6.4		7.5	6.5		7.7	6.5		7.9	6.5		7.7	6.4		7.3			6.6			50
55	6.2	5.7	5.2	6.7	6	5.2	7	6.2	5.3	7.3	6.3	5.3	7.5	6.4		7.7	6.3		7.5	6.2		7.2	6		6.6			55
60	5.9	5.5	5.1	6.4	5.8	5.1	6.8	5.9	5.2	7.1	6.1	5.2	7.4	6.2	5.2	7.6	6.2		7.4	6		7	5.9		6.5	5.8		60
65	5.5	5.4	4.9	6.2	5.6	5	6.6	5.8	5.1	6.9	5.9	5.1	7.2	6	5.1	7.4	6	5.1	7.2	5.9		6.9	5.8		6.5	5.7		65
70	5.1	5.2	4.9	5.9	5.4	4.9	6.4	5.6	5	6.7	5.7	5	7	5.8	5.1	7.1	5.8	5.1	7	5.8	5	6.7	5.7		6.4	5.6		70
75	4.8	5	4.8	5.6	5.3	4.9	6.2	5.4	4.9	6.5	5.6	5	6.8	5.7	5	6.9	5.7	5	6.8	5.7	4.9	6.5	5.6	4.9	6.3	5.5		75
80	4.5	4.7	4.8	5.2	5.1	4.8	5.9	5.3	4.9	6.3	5.5	4.9	6.6	5.6	4.9	6.7	5.6	4.9	6.6	5.5	4.9	6.4	5.4	4.9	6.2	5.4	4.8	80
85	4.2	4.4	4.6	4.9	5	4.8	5.6	5.2	4.8	6.1	5.3	4.9	6.4	5.4	4.9	6.5	5.5	4.9	6.4	5.4	4.9	6.2	5.3	4.8	6.1	5.3	4.8	85
90	4	4.1	4.3	4.7	4.7	4.8	5.3	5.1	4.8	5.9	5.2	4.8	6.2	5.3	4.8	6.3	5.4	4.8	6.2	5.3	4.8	6.1	5.3	4.8	6	5.2	4.7	90
95	3.8	3.9		4.4	4.5	4.6	5	5	4.8	5.6	5.1	4.8	6	5.2	4.8	6.1	5.3	4.8	6.1	5.3	4.8	6	5.2	4.7	5.9	5.1	4.7	95
100				4.2	4.3	4.4	4.8	4.8	4.8	5.4	5	4.8	5.8	5.1	4.8	6	5.2	4.8	6	5.2	4.8	5.8	5.1	4.7	5.7	5.1	4.7	100
105				4	4.1		4.5	4.6	4.6	5.1	4.9	4.8	5.6	5.1	4.8	5.7	5.1	4.8	5.8	5.1	4.7	5.7	5	4.7	5.4	5	4.7	105
110				3.8	3.9		4.3	4.4	4.4	4.9	4.8	4.8	5.4	5	4.8	5.5	5	4.7	5.6	5	4.7	5.6	5	4.7	4.9	5	4.6	110
115							4.1	4.2		4.7	4.6	4.6	5.2	4.9	4.8	5.4	5	4.7	5.4	5	4.7	5.1	4.9	4.7	4.3	4.9	4.6	115
120							4	4		4.5	4.4	4.5	5	4.8	4.8	5.3	4.9	4.7	5.1	4.9	4.7	4.6	4.9	4.7	3.8	4.6	4.6	120
125							3.8	3.9		4.3	4.3	4.4	4.8	4.7	4.7	5.1	4.8	4.7	4.7	4.8	4.7	4.1	4.7	4.7	3.4	4.2	4.6	125
130										4.1	4.1		4.6	4.5	4.5	4.8	4.8	4.7	4.2	4.7	4.7	3.7	4.3	4.7	3	3.7	4.3	130
135										4	4		4.4	4.4	4.4	4.4	4.7	4.7	3.8	4.3	4.7	3.3	3.9	4.3	2.6	3.3	3.8	135
140										3.8			4.2	4.2		4.1	4.5	4.5	3.5	3.9	4.3	3	3.5	3.9	2.2	2.9	3.4	140
145													4.1	4.1		3.8	4.1	4.3	3.1	3.6	3.9	2.7	3.2	3.5	1.9	2.5	3	145
150													3.8	3.9		3.4	3.7	3.9	2.9	3.2	3.5	2.4	2.8	3.1	1.5	2.2	2.6	150
155													3.6			3.2	3.4		2.6	2.9	3.1	2.1	2.5	2.8		1.8	2.3	155
160																2.9	3.1		2.3	2.6	2.8	1.8	2.2	2.4		1.5	1.9	160
165																2.7	2.8		2.1	2.3		1.5	1.9	2.1			1.6	165
170																2.4			1.8	2.1			1.7	1.9				170
175																			1.5	1.7			1.3	1.5				175
180																				1.4								180

t_273_00214_01_001

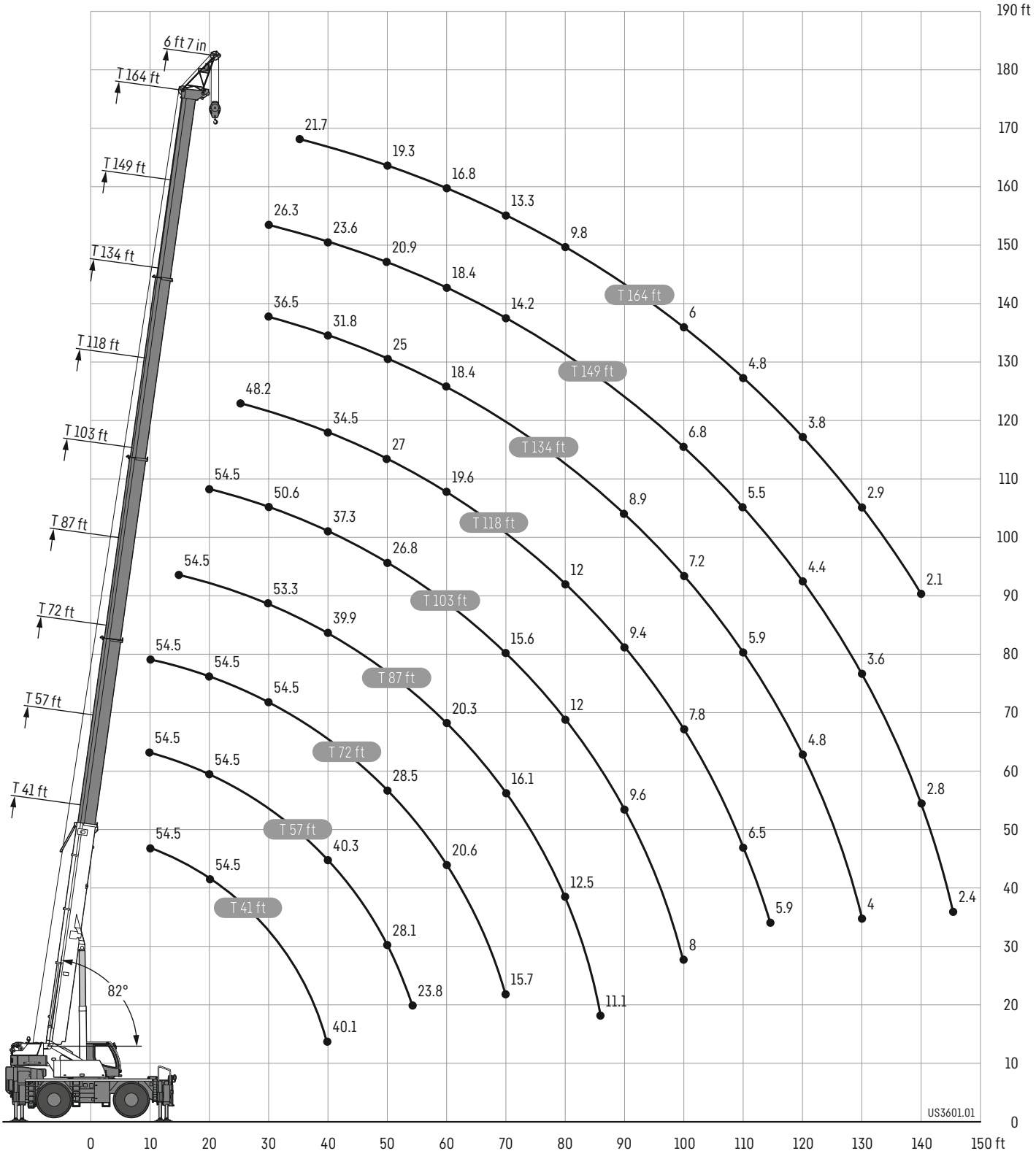


	41 ft			57 ft			72 ft			87 ft			103 ft			118 ft			134 ft			149 ft			164 ft			
	62 ft																											
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
10	7.9																											10
15	8.3			8.1			7.9																					15
20	8.2			8.3			8.2			8			7.9															20
25	8			8.2			8.3			8.3			8.1			8												25
30	7.6	6.6		8			8.2			8.2			8.3			8.2			7.7									30
35	7.4	6.6		7.7	6.6		8	6.6		8.2			8.2			8.3			7.8			7.1						35
40	7.1	6.5		7.4	6.6		7.7	6.6		7.9	6.6		8.1			8.2			7.9			7.2			6.4			40
45	6.8	6.2		7.2	6.4		7.5	6.6		7.7	6.6		7.9	6.6		8.1			7.8			7.3			6.5			45
50	6.5	5.9	5.3	6.9	6.2	5.3	7.2	6.4		7.5	6.5		7.7	6.5		7.8	6.3		7.6			7.3			6.6			50
55	6.2	5.7	5.2	6.7	6	5.3	7	6.2	5.3	7.3	6.3	5.3	7.5	6.4		7.5	6.1		7.4	6.1		7.2	6		6.6			55
60	5.9	5.5	5.1	6.4	5.8	5.1	6.8	5.9	5.2	7.1	6.1	5.2	7.2	6.2	5.2	7.3	6		7.2	5.9		6.8	5.9		5.6	5.8		60
65	5.5	5.4	5	6.2	5.6	5	6.6	5.8	5.1	6.7	5.9	5.1	6.9	6	5.1	7.1	5.8	5.1	6.6	5.8		5.8	5.8		4.5	5.7		65
70	5.1	5.2	4.9	5.9	5.4	4.9	6.4	5.6	5	5.8	5.7	5.1	6.7	5.8	5.1	6.4	5.7	5	5.7	5.7	5	4.8	5.7		3.6	5.5		70
75	4.8	5	4.8	5.6	5.3	4.9	6.1	5.4	4.9	4.9	5.6	5	6	5.5	5	5.6	5.6	4.9	4.8	5.6	4.9	4	5.6	4.9	2.7	4.6		75
80	4.5	4.7	4.8	5.2	5.1	4.8	5.8	5.3	4.9	4.1	5.3	4.9	5.2	5.4	4.9	4.8	5.5	4.9	4	5.2	4.9	3.2	4.8	4.9	1.9	3.8	4.8	80
85	4.2	4.4	4.6	4.9	5	4.8	5	5.1	4.8	3.3	4.5	4.9	4.4	5.3	4.9	4.1	5.1	4.8	3.3	4.6	4.8	2.4	4	4.8		3.1	4.5	85
90	4	4.1	4.3	4.4	4.7	4.8	4.4	5	4.8	2.7	3.8	4.6	3.8	4.8	4.8	3.5	4.5	4.8	2.6	3.9	4.8	1.6	3.3	4.5		2.4	3.7	90
95	3.8	3.9		3.9	4.4	4.6	3.9	4.5	4.8	1.9	3.2	4	3.3	4.1	4.7	3	3.9	4.6	1.9	3.3	4.2		2.7	3.8		1.6	3.1	95
100				3.4	3.8	4.1	3.4	4	4.4		2.6	3.3	2.9	3.6	4.2	2.4	3.3	4		2.8	3.6		2	3.2			2.4	100
105				3	3.3		3	3.5	3.8		1.9	2.7	2.4	3.1	3.6	1.8	2.8	3.4		2.2	3.1		1.4	2.6			1.7	105
110				2.6	2.7		2.6	3	3.3			2.1	2	2.7	3.1		2.4	3		1.5	2.5			2				110
115							2.2	2.6					1.4	2.3	2.7		1.9	2.5			2			1.3				115
120							1.8	2.1						1.9	2.3		1.3	2.1			1.4							120
125							1.5	1.6						1.3	1.8			1.6										125
130																												130

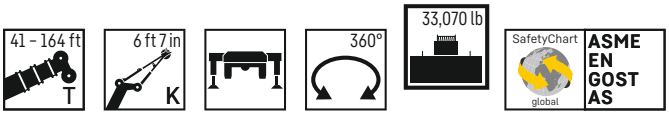
t_273_00212_00_001

Lifting heights
Hauteurs de levage

TK

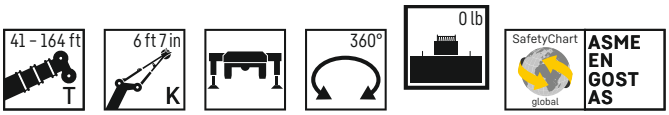


Lifting capacities
Forces de levage



	41 ft	57 ft	72 ft	87 ft	103 ft	118 ft	134 ft	149 ft	164 ft	
	6 ft 7 in									
10	54.5	54.5	54.5							10
15	54.5	54.5	54.5	54.5						15
20	54.5	54.5	54.5	54.5	54.5					20
25	54.5	54.5	54.5	54.5	54	48.2				25
30	54.5	54.5	54.5	53.3	50.6	44.7	36.5	26.3		30
35	51	51.1	49	47.9	44.6	40.7	34.2	24.9	21.7	35
40	40.1	40.3	41.4	39.9	37.3	34.5	31.8	23.6	21.1	40
45		33.5	34.1	33.3	31.4	30.4	29	22.2	20.3	45
50		28.1	28.5	27.7	26.8	27	25	20.9	19.3	50
55		23.8	24.1	23.4	24.3	23	21.6	19.6	18	55
60			20.6	20.3	20.8	19.6	18.4	18.4	16.8	60
65			17.9	18.3	18	17.2	16.7	16.5	15.2	65
70			15.7	16.1	15.6	15.6	14.8	14.2	13.3	70
75				14.1	13.7	13.7	12.8	12.3	11.4	75
80				12.5	12	12	11.3	10.7	9.8	80
85				11.1	10.8	10.6	9.9	9.5	8.7	85
90					9.6	9.4	8.9	8.5	7.7	90
95					8.7	8.6	8	7.6	6.8	95
100					8	7.8	7.2	6.8	6	100
105						7.1	6.5	6.1	5.4	105
110						6.5	5.9	5.5	4.8	110
115						5.9	5.3	5	4.2	115
120							4.8	4.4	3.8	120
125							4.4	4	3.3	125
130							4	3.6	2.9	130
135								3.2	2.5	135
140								2.8	2.1	140
145								2.4		145

t_273_01114_01_001



	41 ft	57 ft	72 ft	87 ft	103 ft	118 ft	134 ft	149 ft	164 ft	
	6 ft 7 in									
10	54.5	54.5	54.5							10
15	54.5	54.5	54.5	54.5						15
20	54.5	54.5	54.5	52.6	46.8					20
25	48.2	46	41.3	31.9	34	34				25
30	33.9	34	32.9	25.2	30	28.3	26.1	24.3		30
35	24.3	25.1	25.6	20.1	23.9	22.6	20.9	19.4	17.2	35
40	18.1	19	19.7	15.7	19.4	18.4	17	15.8	13.7	40
45		14.6	15.3	12.4	15.7	15.1	13.9	12.8	11	45
50		11.4	12	10	12.4	12	11.1	10.3	8.9	50
55		9.2	9.6	8.4	9.9	9.7	8.9	8.4	7.2	55
60			8	7.1	8.3	8	7.4	6.8	5.8	60
65			6.7	6	7	6.8	6.1	5.6	4.6	65
70			5.7	5.1	5.9	5.7	5.1	4.6	3.6	70
75				4.4	5	4.8	4.2	3.7	2.6	75
80				3.8	4.2	4	3.4	3		80
85					3.6	3.4	2.8	2.2		85
90					3	2.8	2			90
95					2.4	2.2				95
100					1.8					100

t_273_01112_00_000

Equipment

Crane carrier

Frame	Liebherr 2-axle chassis.
Outriggers	4-point supporting system, hydraulically telescopable into horizontal and vertical direction. VarioBase with inclination display and automatic support leveling.
Engine	Diesel, 6 cylinder, watercooled, make Cummins, output 201 kW (270 h.p.), max. torque 730 lb-ft. Exhaust emissions to (EU 2016/1628 and EPA/CARB or ECE-R.96, spark arrestor. Fuel tank capacity: 93 gallons.
Gearbox	Power shift gearbox with torque converter, integrated 2-stage distribution gearbox with 3 forward and 1 reverse gear.
Axles	Front: planetary axles steerable, driven. Rear: planetary axle with differential lock, steerable, shiftable, oscillating.
Tyres	4 tyres. Tyre size: 29.5 R 25.
Steering	Hydraulic power steering, steering of the rear axle hydraulically shiftable. Special steering programs for various driving situations. Hydrostatic steering of both axles from the crane cab.
Brakes	Operation brake: hydraulic 2 circuit system, all axles equipped with disk brakes. Manual brake: hydraulical locking brake acting on 1. axle. Sustained-action brake: engine brake.
Electrical system	Modern data bus technique, 24 Volt DC, 2 batteries of 145 Ah each.

Crane superstructure

Frame	Liebherr-made, torsion-resistant, welded construction of high-tensile structural steel, single-row ball bearing slewing ring.
Crane drive	4 working motions simultaneously drivable by open oil circuits with electrically controlled „Load Sensing". By pumps diesel-hydraulically driven.
Control	Electrical control of drives by self-centering joysticks, data transfer with Liebherr System Bus (LSB).
Hoist gear 1, Hoist gear 2	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.
Driver's and crane operator's cab	Spacious corrosion resistant with comfort furnishings, rubber-elastically supported, with safety glazing, Operating and control elements for displacement and crane operation, air-conditioning system, climatised storage compartment. Cabin tiltable approx. 20° to rear.
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 4 telescopic sections. All telescopic sections extendable individually by means of the rapid-cycle telescoping system TELEMATIK. Boom length 41 ft to 164 ft.
Counterweight	33,070 lb
Rooster sheave	Foldable sidewise

Additional equipment

K	Assembly jib 6 ft 7 in
K	Single folding jib, 34 ft Double swing-away jib 34 ft - 62 ft Mechanical adjustment 0°; 20°; 40°

Other items of equipment available on request.

Equipement

Châssis porteur

Cadre	Châssis à 2 essieux Liebherr.
Calage	Dispositif de calage horizontal et vertical en 4 points, entièrement déployable hydrauliquement. VarioBase avec inclinomètre et mise à niveau automatique du calage.
Moteur	Diesel, 6 cylindres, marque Cummins, refroidissement par eau, puissance 201 kW (270 ch), couple maxi. 730 lb-ft. Emissions des gaz d'échappement conformes aux directives (EU) 2016/1628 et EPA/CARB ou ECE-R.96, pare-étincelles. Capacité du réservoir carburant: 93 gallons.
Boîte de vitesse	Boîte de vitesses avec convertisseur de couple, mécanisme de distribution à deux étages, avec chacun 3 rapports avant et 1 rapport arrière.
Essieux	Avant : Essieu planétaire, directeur, moteur. Arrière : Essieu planétaire avec blocage de différentiel, directeur, enclenchable, oscillant.
Pneumatiques	4 pneumatiques. Dimension des pneumatiques: 29.5 R 25.
Direction	Servo-direction hydraulique, direction de l'essieu arrière commutable hydrauliquement. Programmes de direction spéciaux pour diverses situations de conduite. Direction hydrostatique des deux essieux depuis la cabine.
Freins	Frein de service : installation hydraulique à 2 circuits, tous les essieux sont équipés de freins à disques. Frein à main : frein de stationnement hydraulique agissant sur le 1er essieu. Frein a regime continu: frein moteur.
Installation électrique	Technique moderne de transmission de données par BUS de données, courant continu 24 Volts, 2 batteries de 145 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	4 mouvements de travail pouvant être exécutés simultanément via les circuits hydrauliques ouverts avec «Load Sensing» à commande électrique. Entraînement diesel hydraulique par des pompes.
Commande	Commande électrique des mécanismes par leviers de manoeuvre à centrage automatique, Liebherr Système Bus (LSB) pour la transmission.
Mécanisme de levage 1 **Mécanisme de levage 2**	Moteur hydraulique à cylindrée constante, treuil à réducteur planétaire incorporé et frein d'arrêt à ressort, en circuit hydraulique ouvert.
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 conducteur / du grutier	Spacieuse cabine, traitement anticorrosion, équipement «grand confort», montée sur silentbloc en caoutchouc et dotée de vitres de sécurité, instruments de commande et de contrôle pour la translation et l'utilisation de la grue, climatisation. Compartiment de rangement climatisé. Cabine inclinable de env. 20° vers l'arrière.
Dispositif de sécurité	Contrôleur de l'état de charge LICCON2, système test, fin de course de levage, soupapes de sécurité sur tubes et flexibles contre rupture.
Flèche télescopique	Un élément de base et de 4 télescopes. Chaque partie peut être télescopée individuellement à l'aide du système de télescopage séquentiel rapide TELEMATIK. Longueur de flèche: 41 ft – 164 ft.
Contrepoids	33,070 lb
Poulie en extrémité de mât	Rabattable sur le côté

Equipement supplementaire

K	Flechette de montage 6 ft 7 in
K	Fléchette pliante simple, longueur 34 ft Double fléchette pliante 34 ft – 62 ft Réglage mécanique 0° ; 20° ; 40°

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.



Tyres
Pneumatiques



Hookblock/Capacity
Moufle à crochet/Capacité de charge



No. of sheaves
Poulies



No. of lines
Brins



Weight
Poids



Axle
Essieu

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



Driving speed – Crawl speed
Vitesse de translation – Marche lente



Max. supporting forces
Forces d'appui max.



Outriggers front
Calage avant



Outriggers rear
Calage arrière



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



over front
en avant



Standard
Norme



Side inclination
Inclinaison latérale



Radius
Portée



Telescopic boom
Flèche télescopique



Mechanically adjustable folding jib
Pointe pliante réglable mécaniquement



Assembly jib
Flechette de montage

Remarks

1.	The load charts are calculated according to ANSI: ASME B30.5, EN 13000, AS 1418.5, GOST.
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 kips.
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 center.
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 154,200 lb/177,300 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.
12.	The illustrations in this brochure may feature accessories and special equipment not included in the standard scope of delivery.

Remarques

1.	Les tableaux des charges sont calculés selon ANSI: ASME B30.5, EN 13000, AS 1418.5, GOST.
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 forces de levage sont données en kips.
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.	Charges données sous réserve de modification.
10.	Forces de levage plus de 154,200 lb/177,300 lb seulement avec moufle additionnel/equipement supplementaire.
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.
12.	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 (2)
lwe-td-273-04-us01-2024