

Mobile Crane/Grue mobile **LTM 1650-8.1**

Preliminary
Préliminaire



The maximum on 8 axles



770 USt



177 ft
263 ft



361 ft



502 ft



LIEBHERR

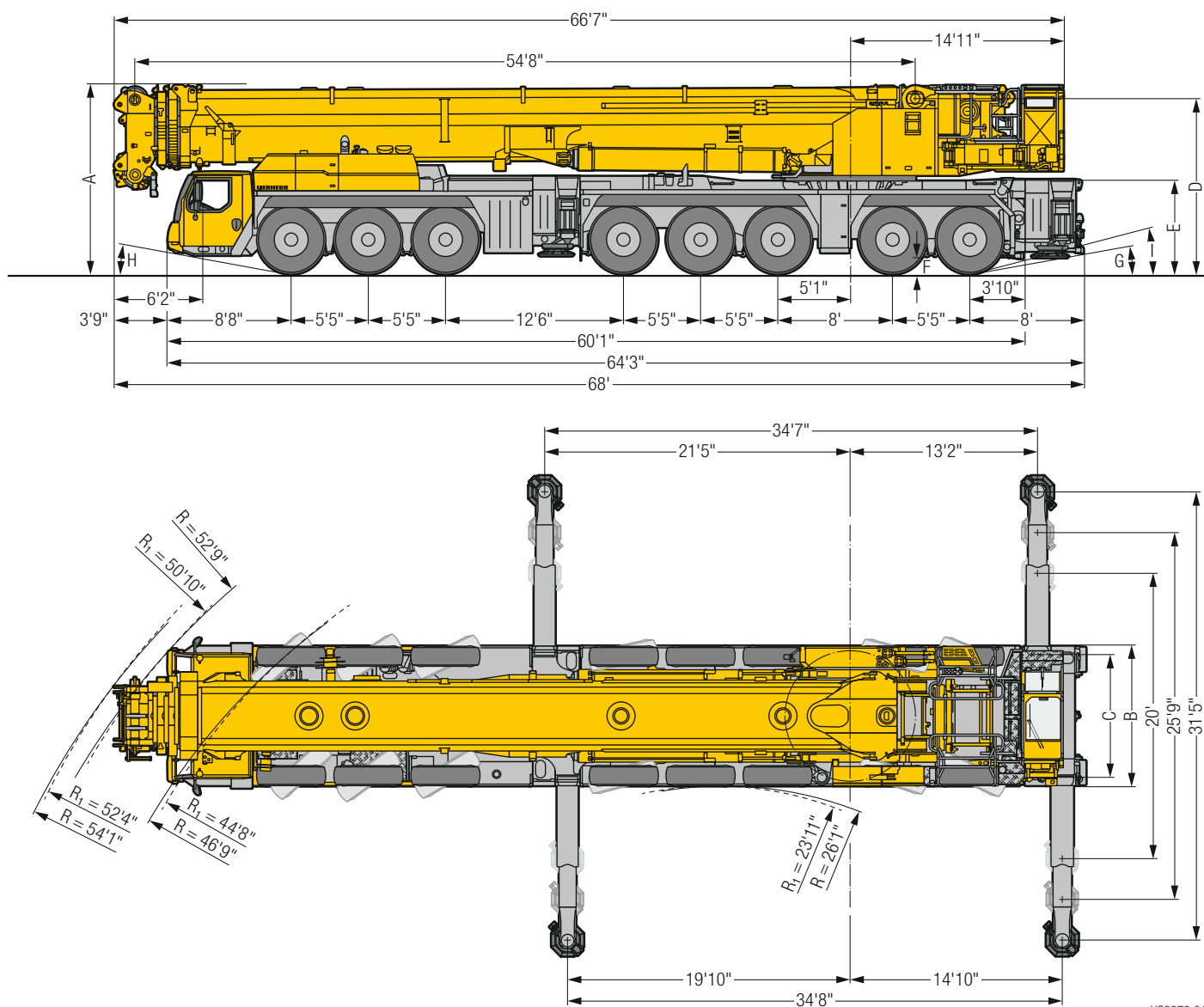
Table of content

Tables des matières

Technical Data		
Caractéristiques technique		
Dimensions Encombrement		4 – 5
Mobile Crane Grue mobile		6 – 7
Liebherr Single-Engine Concept Concept de moteur unique Liebherr	Counterweight Contrepoids	8
VarioBallast		9
On-road driving Déplacement sur route		10
Jobsite driving Déplacement sur chantier		11
Weights Poids		12
Working speeds Vitesses		13
Boom/jib combinations Configurations de flèche T3		14
Boom/jib combinations Configurations de flèche T5		15
Boom/jib combinations Configurations de flèche		16 – 17
T3		18 – 19
T3Y		20 – 21
T5		22 – 23
T5Y		24 – 25
Wind power applications Applications de centrale éolienne		26 – 27
Equipment Équipement		28 – 29
Description of symbols Explication des symboles		30 – 31
Remarks Remarques		32

Dimensions Encombrement


T3



US3273.01

R_i = All-wheel steering · Direction toutes roues

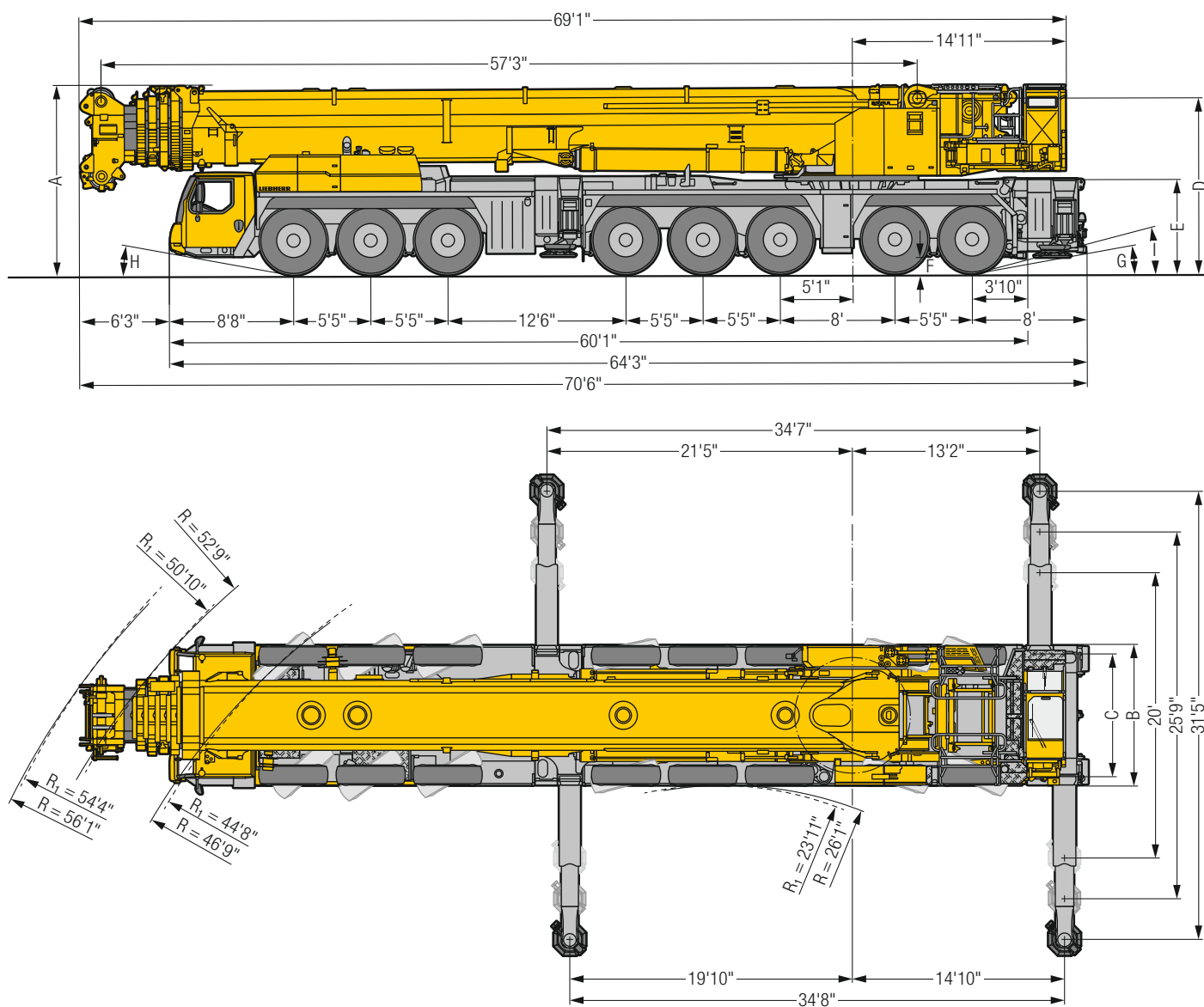
Dimensions/Encombrement

	A	A 5" *	B	C	D	E	F	G	H	I
445/95 R 25 (16.00 R 25)	13'1"	12'9"	9'10"	8'4"	12'2"	6'5"	1'1"	10°	10°	16°
525/80 R 25 (20.5 R 25)	13'1"	12'9"	10'2"	8'5"	12'2"	6'5"	1'1"	10°	10°	16°

* lowered · abaissé

Dimensions Encombrement

T5



US3276.01

R₁ = All-wheel steering · Direction toutes roues

Dimensions/Encombrement

	A	A 5" *	B	C	D	E	F	G	H	I
445/95 R 25 (16.00 R 25)	13'1"	12'9"	9'10"	8'4"	12'2"	6'5"	1'1"	10°	10°	16°
525/80 R 25 (20.5 R 25)	13'1"	12'9"	10'2"	8'5"	12'2"	6'5"	1'1"	10°	10°	16°

* lowered · abaissé

Mobile Crane/Grue mobile

LTM 1650-8.1



T3 177 ft
T5 263 ft



20 ft – 203 ft



69 ft – 299 ft



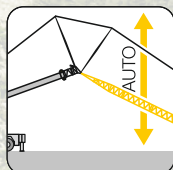
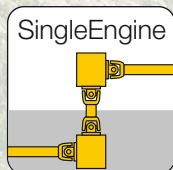
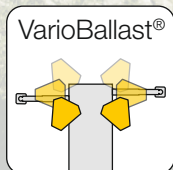
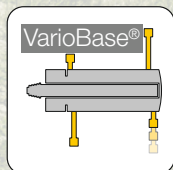
VarioBallast
385,800 lb

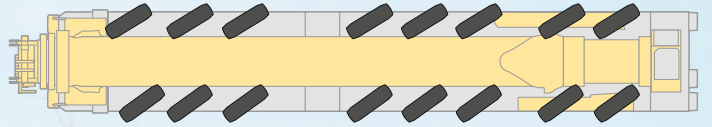
€COmode

€COdrive

TRAXON

Torque





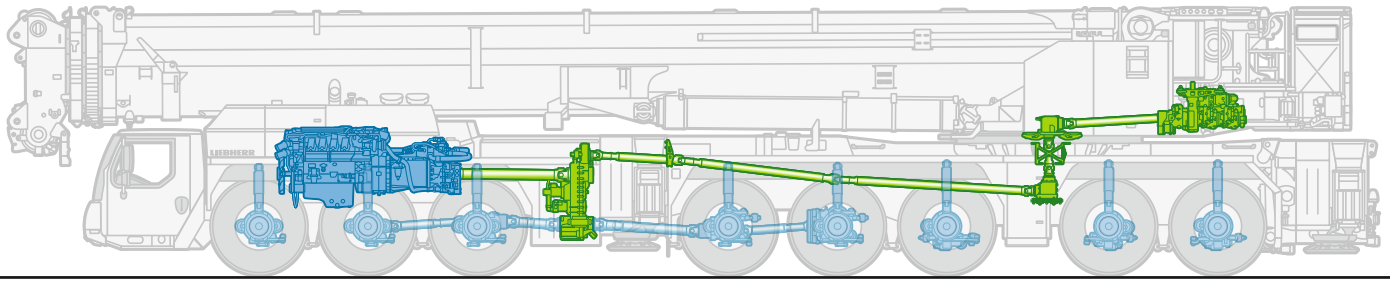
Variable steering concept
Concept de direction variable



Liebherr Single-Engine Concept Concept de moteur unique Liebherr

Liebherr-8-cylinder engine 505 kW/686 HP
Moteur 8 cylindres Liebherr 505 kW/686 CH

ECOmode

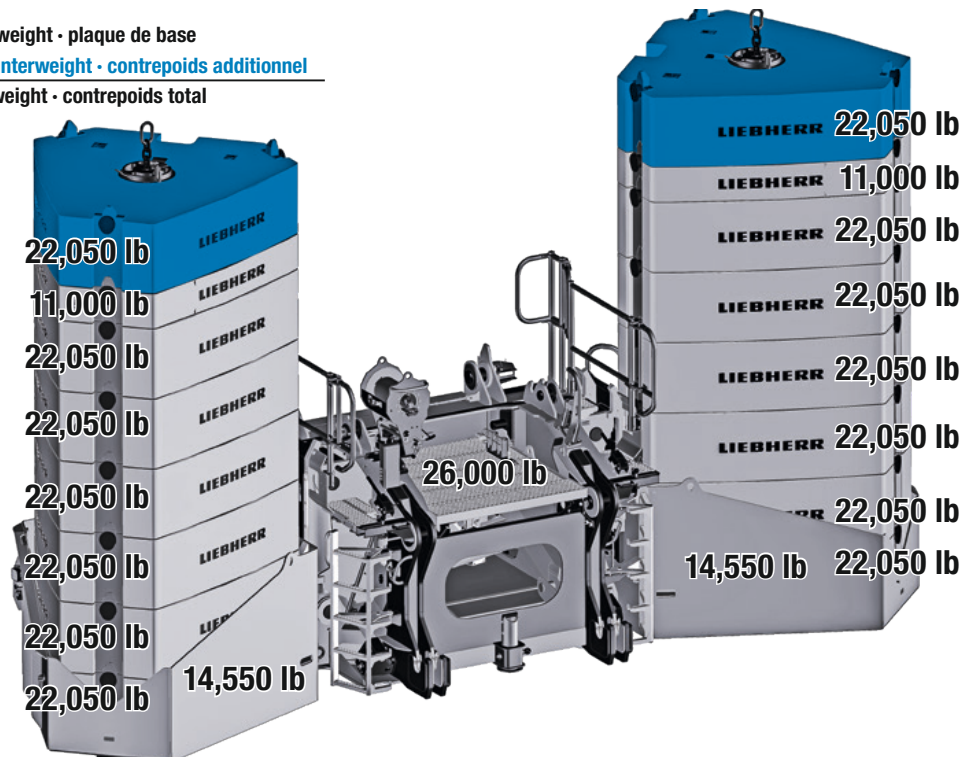
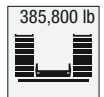


Mechanical shaft with high degree of efficiency
Arbre mécanique à haut rendement

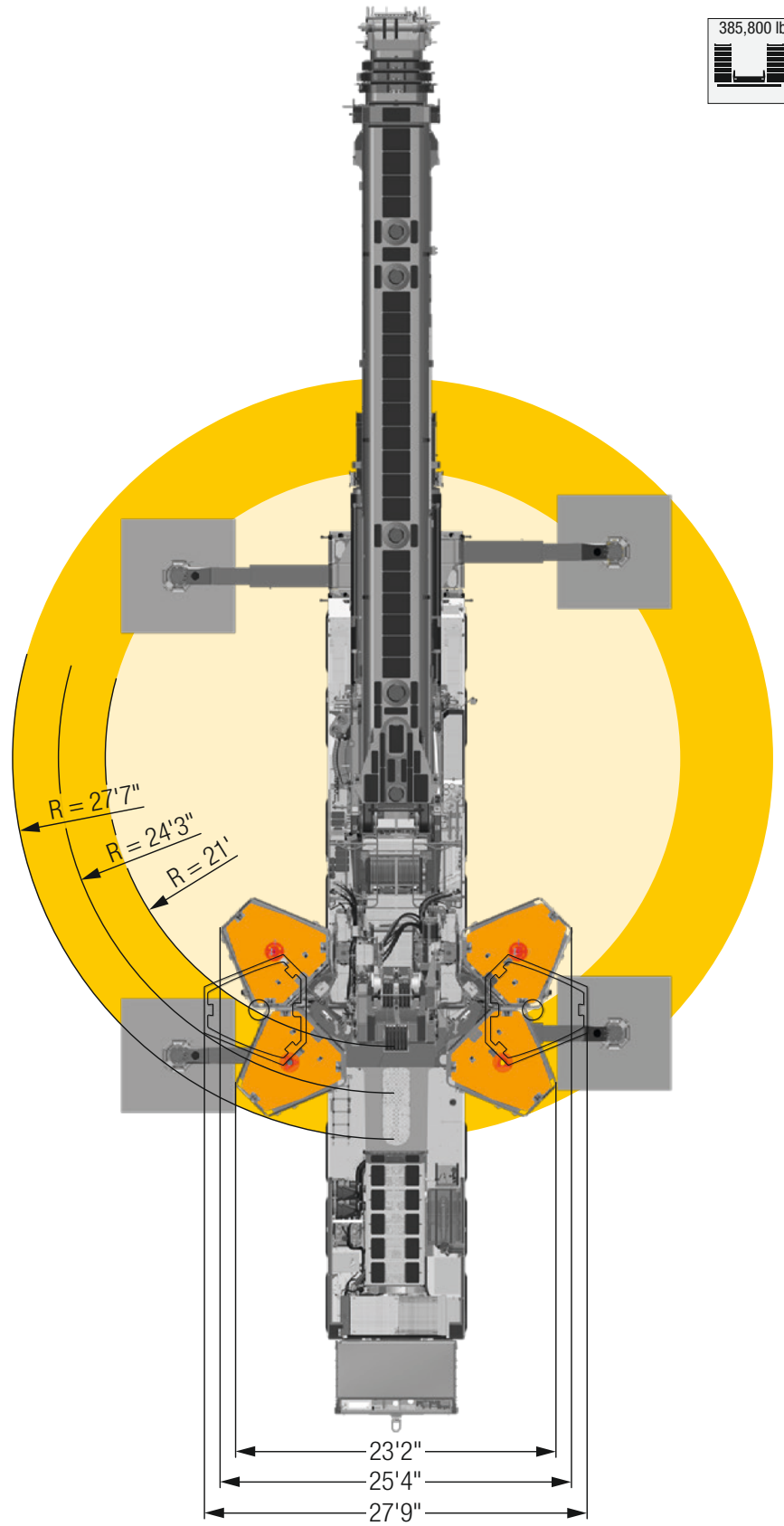
ECOdrive

Counterweight Contrepoids

341,700 lb Basic counterweight · plaque de base
44,100 lb Additional counterweight · contrepoids additionnel
385,800 lb Total counterweight · contrepoids total

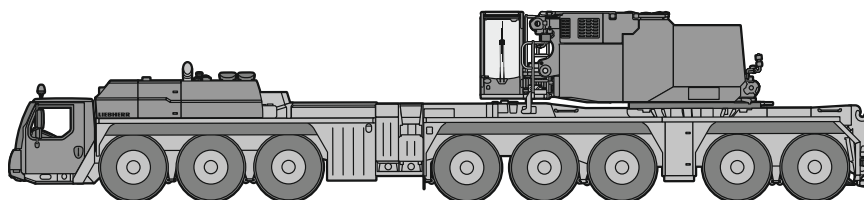


VarioBallast



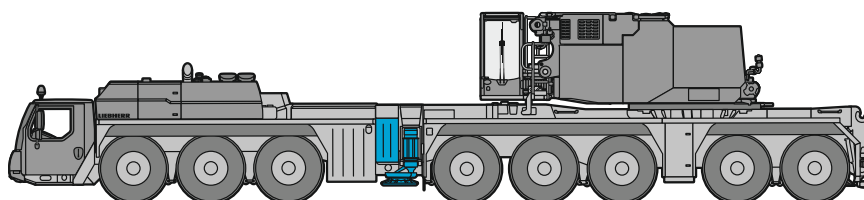
On-road driving Déplacement sur route

≤ 116,850 lb



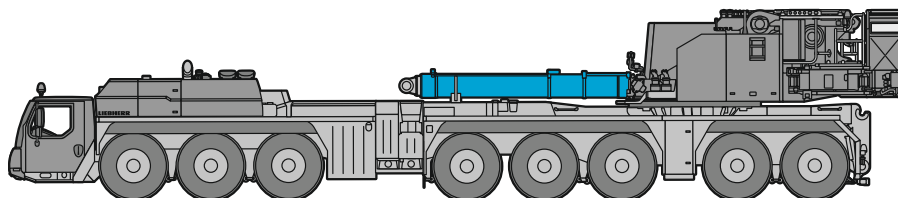
≤ 13,250 lb ≤ 13,250 lb ≤ 13,250 lb ≤ 17,650 lb ≤ 17,650 lb
 ≤ 13,250 lb ≤ 17,650 lb ≤ 17,650 lb

≤ 125,650 lb



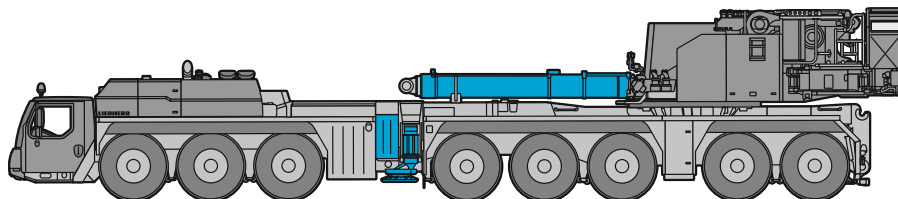
≤ 15,450 lb ≤ 15,450 lb ≤ 17,650 lb ≤ 17,650 lb ≤ 17,650 lb
 ≤ 15,450 lb ≤ 17,650 lb ≤ 17,650 lb

≤ 125,650 lb



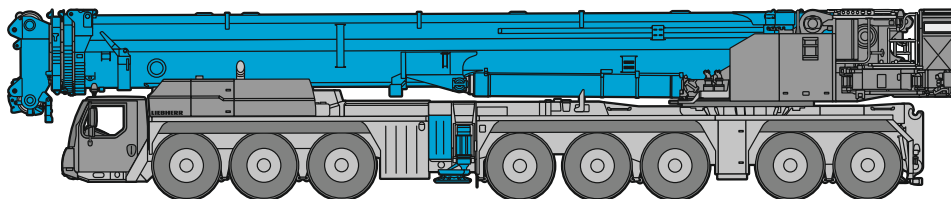
≤ 11,025 lb ≤ 11,025 lb ≤ 11,025 lb ≤ 22,050 lb ≤ 22,050 lb
 ≤ 11,025 lb ≤ 22,050 lb ≤ 22,050 lb

≤ 136,700 lb



≤ 12,125 lb ≤ 12,125 lb ≤ 12,125 lb ≤ 22,050 lb ≤ 22,050 lb
 ≤ 12,125 lb ≤ 22,050 lb ≤ 22,050 lb

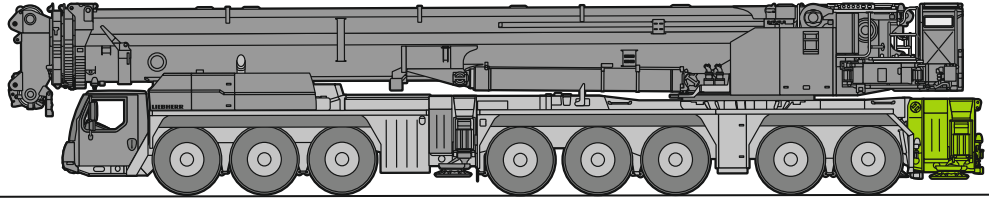
≤ 211,600 lb



≤ 26,500 lb ≤ 26,500 lb ≤ 26,500 lb ≤ 26,500 lb ≤ 26,500 lb
 ≤ 26,500 lb ≤ 26,500 lb ≤ 26,500 lb

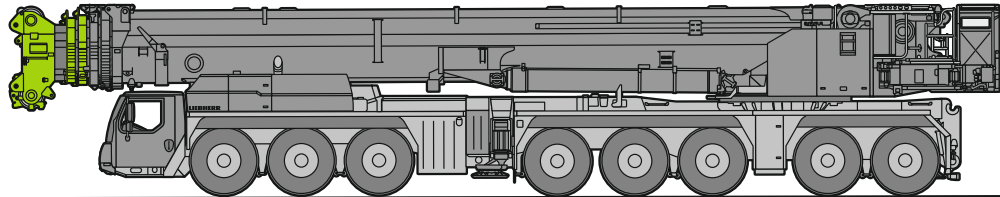
Jobsite driving Déplacement sur chantier

≤ 231,485 lb



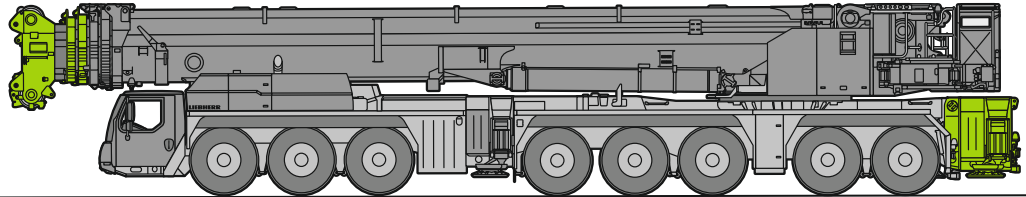
≤ 24,250 lb ≤ 24,250 lb ≤ 24,250 lb ≤ 35,275 lb ≤ 35,275 lb
 ≤ 24,250 lb ≤ 35,275 lb ≤ 35,275 lb

≤ 233,700 lb



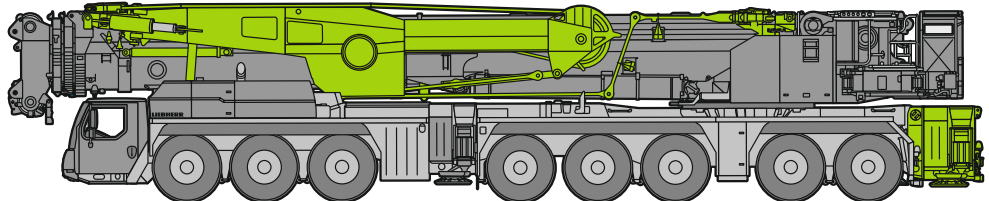
≤ 33,070 lb ≤ 33,070 lb ≤ 33,070 lb ≤ 26,500 lb ≤ 26,500 lb
 ≤ 33,070 lb ≤ 26,500 lb ≤ 26,500 lb

≤ 253,530 lb



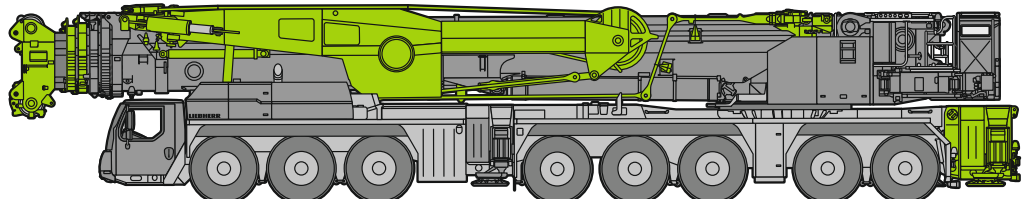
≤ 30,900 lb ≤ 30,900 lb ≤ 30,900 lb ≤ 35,275 lb ≤ 35,275 lb
 ≤ 30,900 lb ≤ 35,275 lb ≤ 35,275 lb

≤ 275,600 lb



≤ 35,275 lb ≤ 35,275 lb ≤ 35,275 lb ≤ 35,275 lb ≤ 35,275 lb
 ≤ 35,275 lb ≤ 35,275 lb ≤ 35,275 lb

≤ 295,420 lb







≤ 41,900 lb ≤ 41,900 lb ≤ 41,900 lb ≤ 35,275 lb ≤ 35,275 lb
 ≤ 41,900 lb ≤ 35,275 lb ≤ 35,275 lb

US3347

Weights Poids

Hook block / Moufles à crochet






			
526,900 lb	11	22	10,140 lb
465,175 lb	9	19	9,260 lb
377,000 lb	7	15	8,820 lb
284,400 lb	5	11	7,720 lb
187,390 lb	3	7	6,610 lb
82,450 lb	1	3	3,860 lb
27,560 lb	–	1	1,545 lb

Working speeds

Vitesses












Crane carrier / Châssis porteur



	 min. МИН.	 max. МАКС.	 %	
445/95 R 25 (16.00 R 25) 525/80 R 25 (20.5 R 25)	1.15	53	39.5 %	12 / R2

Theoretical gradeability / Aptitude théorique en pente

Crane superstructure / Partie tournante

				 F
	0 – 427 ft/min single line m/min au brin simple	0.98"	2.100 ft	28,325 lb
	0 – 476 ft/min single line m/min au brin simple	0.98"	2.430 ft	28,325 lb
	0 – 430 ft/min single line m/min au brin simple	0.98"	3.700 ft	31,473 lb
	0 – 1 rpm			
	approx. 80 seconds to reach 84° boom angle env. 80 s jusqu'à 84°			
	approx. 370/670 seconds for boom extension from 55 ft – 177 ft / 57 ft – 263 ft env. 370/670 s pour passer de 55 ft – 177 ft / 57 ft – 263 ft			

Boom/jib combinations Configurations de flèche

T3

- T3** Telescopic boom 177 ft / Flèche télescopique 177 ft
- T5** Telescopic boom 263 ft / Flèche télescopique 263 ft
- Y** Y-shaped guying system / Haubanage Y
- VE** Telescopic boom extension 13 ft + Eccentric / Rallonge de flèche télescopique 13 ft + Axe excentrique
- V2** Telescopic boom extension 26 ft / Rallonge de flèche télescopique 26 ft
- N** Luffing fly jib / Fléchette treillis à volée variable
- F** Fixed lattice jib / Fléchette treillis fixe
- NZF** Hydraulically adjustable lattice jib / Fléchette treillis à bras réglable hydrauliquement
- H** Auxiliary jib / Fléchette auxiliaire



T3

T3Y

T3FH
T3NZFH


T3YVEFH
T3YVENZFH

T3YV2EFH
T3YV2ENZFH

T3NH

T3YVENH

T3YV2ENH

 18 – 19

20 – 21

S3278.01

Boom/jib combinations Configurations de flèche

T5



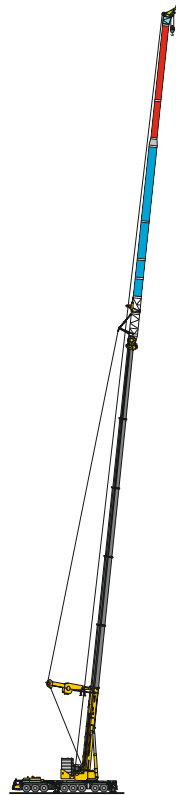
T5



T5Y



T5FH
T5NZFH




T5YVEFH
T5YVENZFH



T5NH



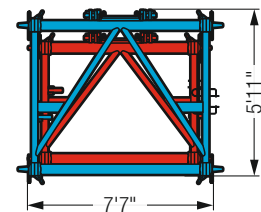
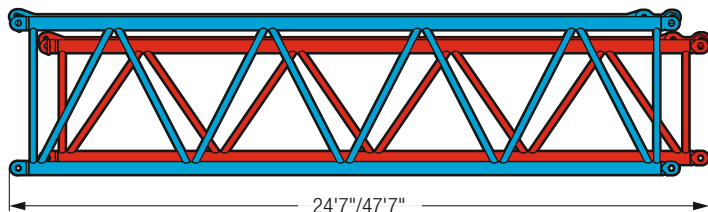
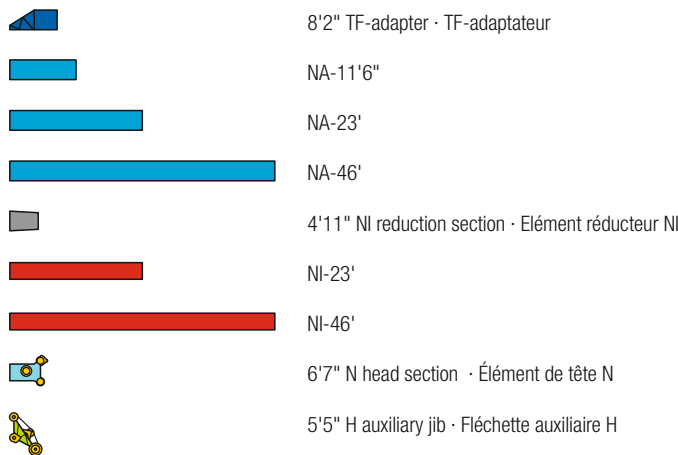
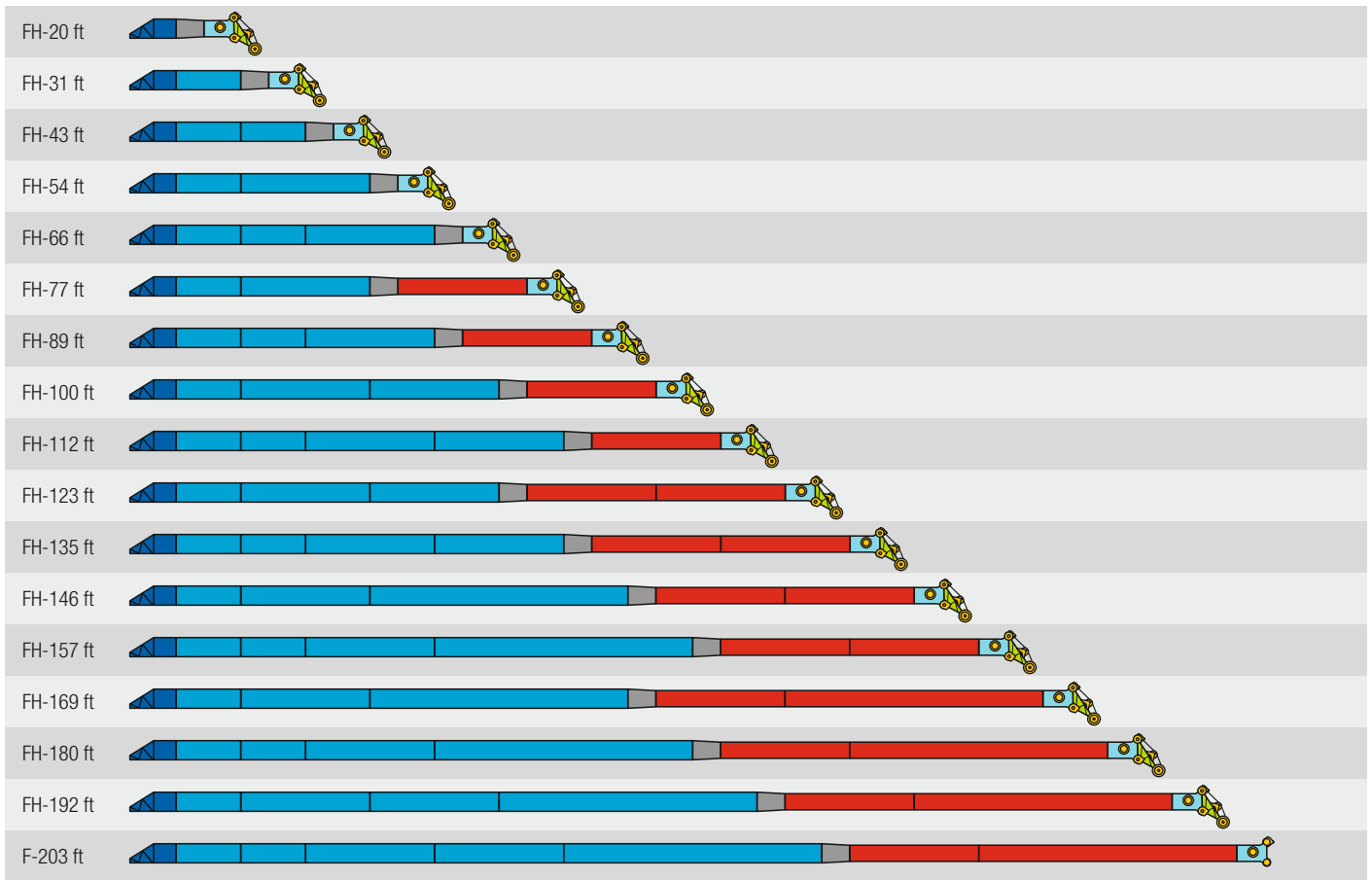
T5YVENH

 22 – 23

24 – 25

S3278.01

Boom/jib combinations - Fixed fly jib/ Configurations de flèche - Fléchette fixe

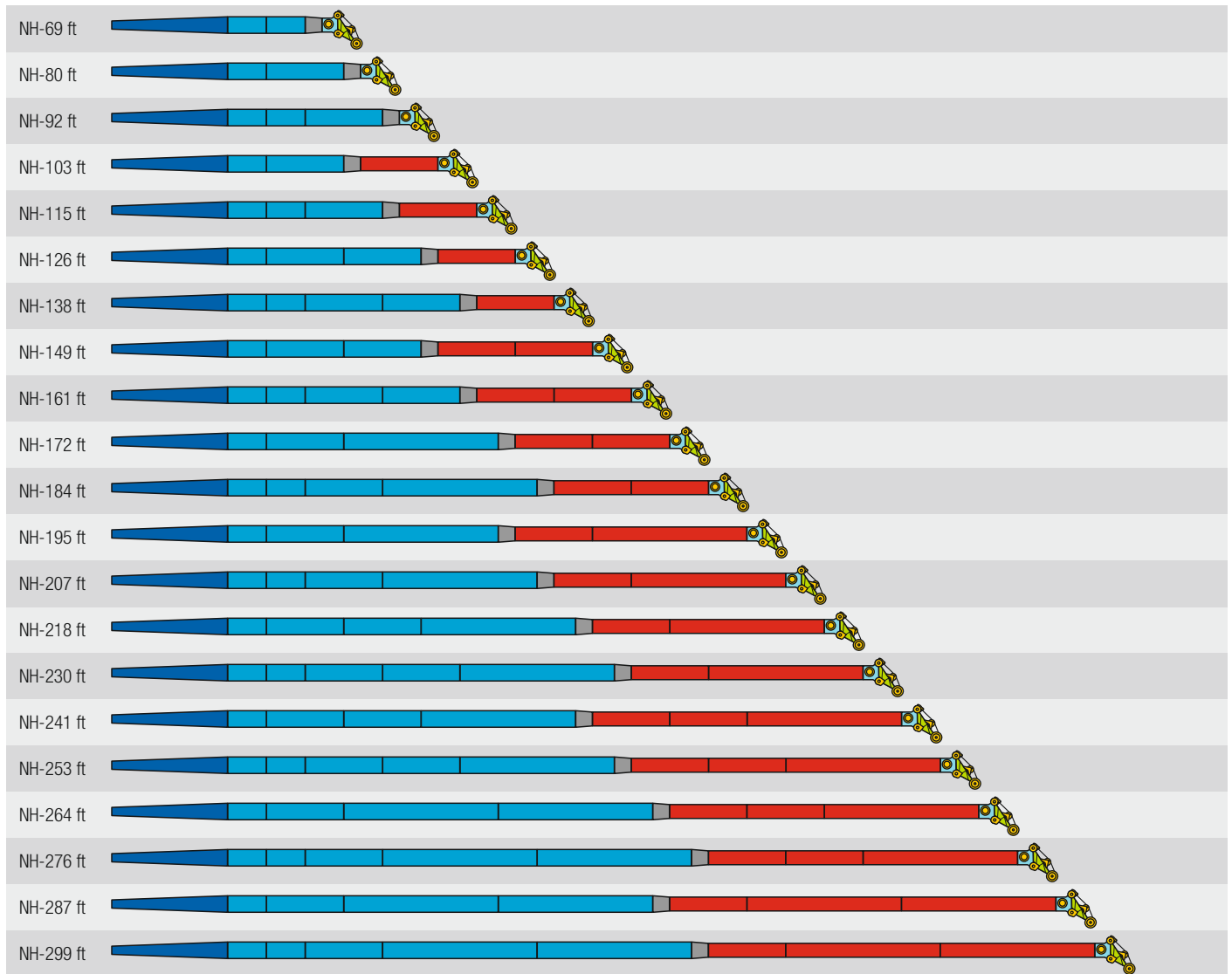











US3324

US3321

Boom/jib combinations - Luffing fly jib

Configurations de flèche - Fléchette à volée variable



-  34'5" N-shaped base section · Élément de base N
-  NA-11'6"
-  NA-23'
-  NA-46'
-  4'11" NI reduction section · Élément réducteur NI
-  NI-23'
-  NI-46'
-  6'7" N head section · Élément de tête N
-  5'5" H auxiliary jib · Fléchette auxiliaire H

US3356

Lifting capacities Forces de levage

T3

Preliminary
Préliminaire

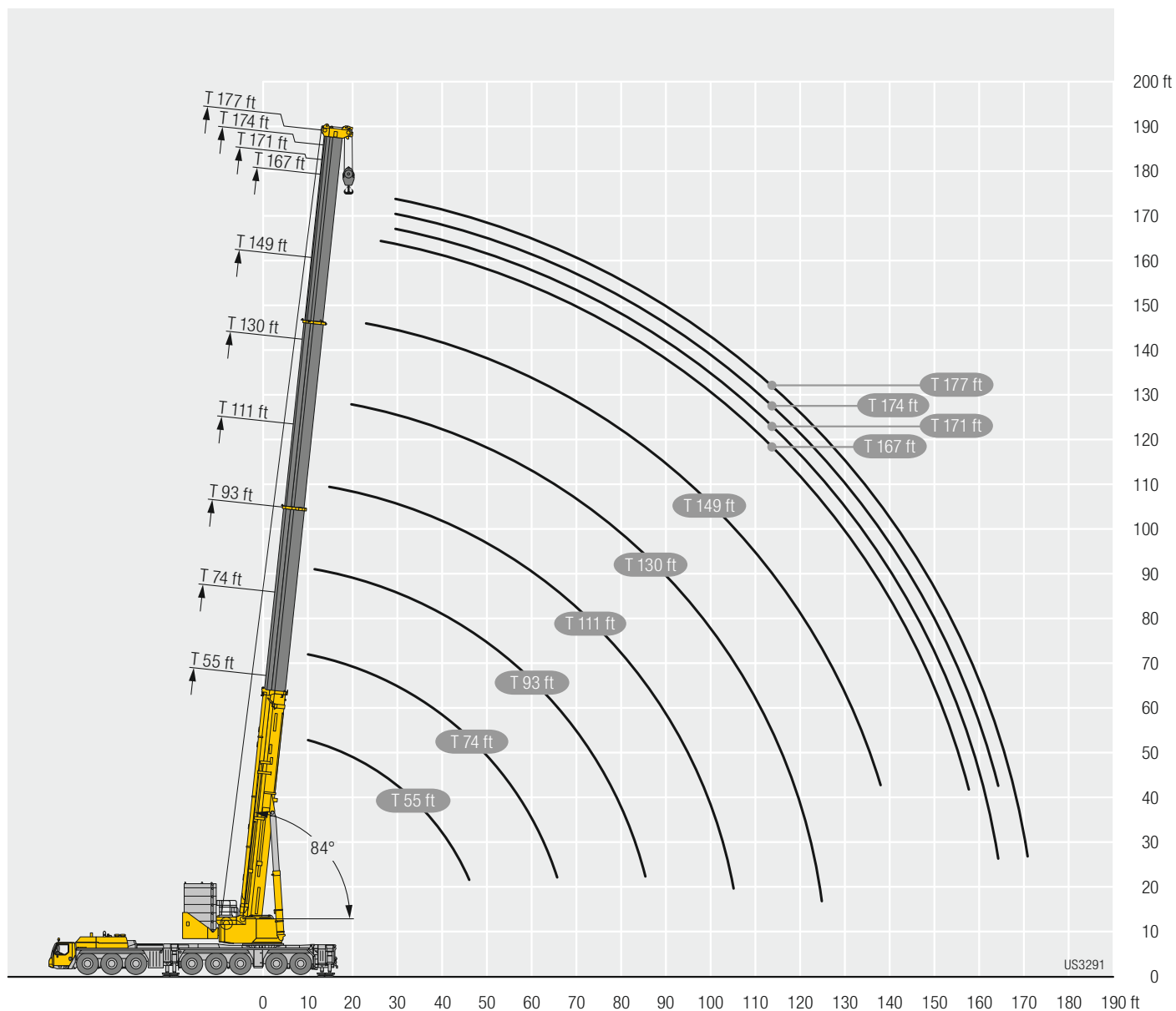
	55 ft		74 ft	93 ft	111 ft	130 ft	149 ft	167 ft	171 ft	174 ft	177 ft	
	*											
10	1541	527.6	527.6									10
11	1265	527.6	527.6									11
12	1073	527.6	527.6	527.6								12
13	938.6	527.6	527.6	527.6								13
14	832	527.6	527.6	527.6								14
15	726.9	527.6	527.6	527.6	490.7							15
16	661.6	527.6	527.6	527.6	495.5							16
17	558.3	527.6	527.6	527.6	500.1							17
18	527.6	527.6	527.6	527.6	504.3							18
19	527.6	527.6	527.6	527.6	503.4	394.8						19
20	527.6	527.6	527.6	526.1	494	385.8						20
22	527.6	520.6	525.5	513.2	477.7	367.9	281.4					22
24	527.6	493.8	495.4	485.8	454.9	351.3	301					24
26	513.3	471.8	469.5	460.5	431.4	335.6	290					26
28	490.3	446.7	446.4	437.7	410.2	320.8	279.5	231.1	223.6	208.8	204.3	28
30	468.9	423.8	425.5	417.8	390.6	307.4	269.3	224.4	217.4	203.7	199.3	30
32	449.3	403.1	404.9	398.3	372.8	294.6	259.6	217.9	211.3	198.7	194.1	32
34	431.2	384.2	386.1	385	356	282.7	250.6	211.7	205.4	193.7	188.9	34
36	414.3	366.8	368.8	368.5	340.5	271.7	241.9	205.6	199.8	189.1	184	36
38	398.7	350.8	352.9	352.9	326.1	261.3	233.9	199.6	194.2	184.6	179.1	38
40	384.1	336.1	338.1	338.3	313.7	251.6	226.1	194.1	189	180.2	174.2	40
45	340.9	317.4	314.5	306	284	229.8	208.2	181.2	176.8	170	163.3	45
50	235.6	235.6	288.9	278.9	260.7	214.1	192.2	169.6	165.6	160.6	153.2	50
55			258.9	259.4	238.6	200.6	178.4	159.1	155.6	151.4	144	55
60			234.1	234.4	219.8	188.8	166.1	149.7	146.6	142.7	135.8	60
65			213.1	213.2	202.9	177.4	155	140.9	138.3	134.7	128.2	65
70				194.7	188.1	167.7	145.4	132.6	130.7	127.6	121.4	70
75				178.1	175.2	158.3	136	124.9	123.2	120.8	115	75
80				163.8	161	150.3	128.1	118.1	116.9	114.6	109.2	80
85				150.9	148.6	142.9	120.5	111.5	110.5	108.7	104.1	85
90					137.7	136.3	113.7	105.5	104.5	103	99.1	90
95					128.1	130	107.4	100.2	99.4	97.9	94.4	95
100					119.1	121.8	101.6	95.1	94.3	93.1	90.4	100
105					107.7	113.6	96.2	90.6	89.8	88.6	86.4	105
110						106.3	91.9	86.1	85.6	84.5	82.7	110
115						99.8	88	82	81.6	80.5	79.2	115
120						94	84.5	78	77.8	76.8	75.8	120
125						71.2	81.2	74.4	74.1	73.3	72.4	125
130							78.4	70.9	70.8	70	69	130
135							75.8	67.8	67.6	66.9	66	135
140							73.7	64.9	64.7	64	63.2	140
145								62.2	62	61.3	60.5	145
150								59.7	59.4	58.9	58	150
155								57.4	57.2	56.5	55.7	155
160								55.5	55.1	54.4	53.5	160
165									45.6	45.2	44.5	165
170											49.4	170

* over rear - en arrière

maxtab_301_10001_00_000 / 10003_00_000 / 10201_00_000 / 10203_00_000

Lifting heights Hauteurs de levage

T3



Lifting capacities Forces de levage

T3Y

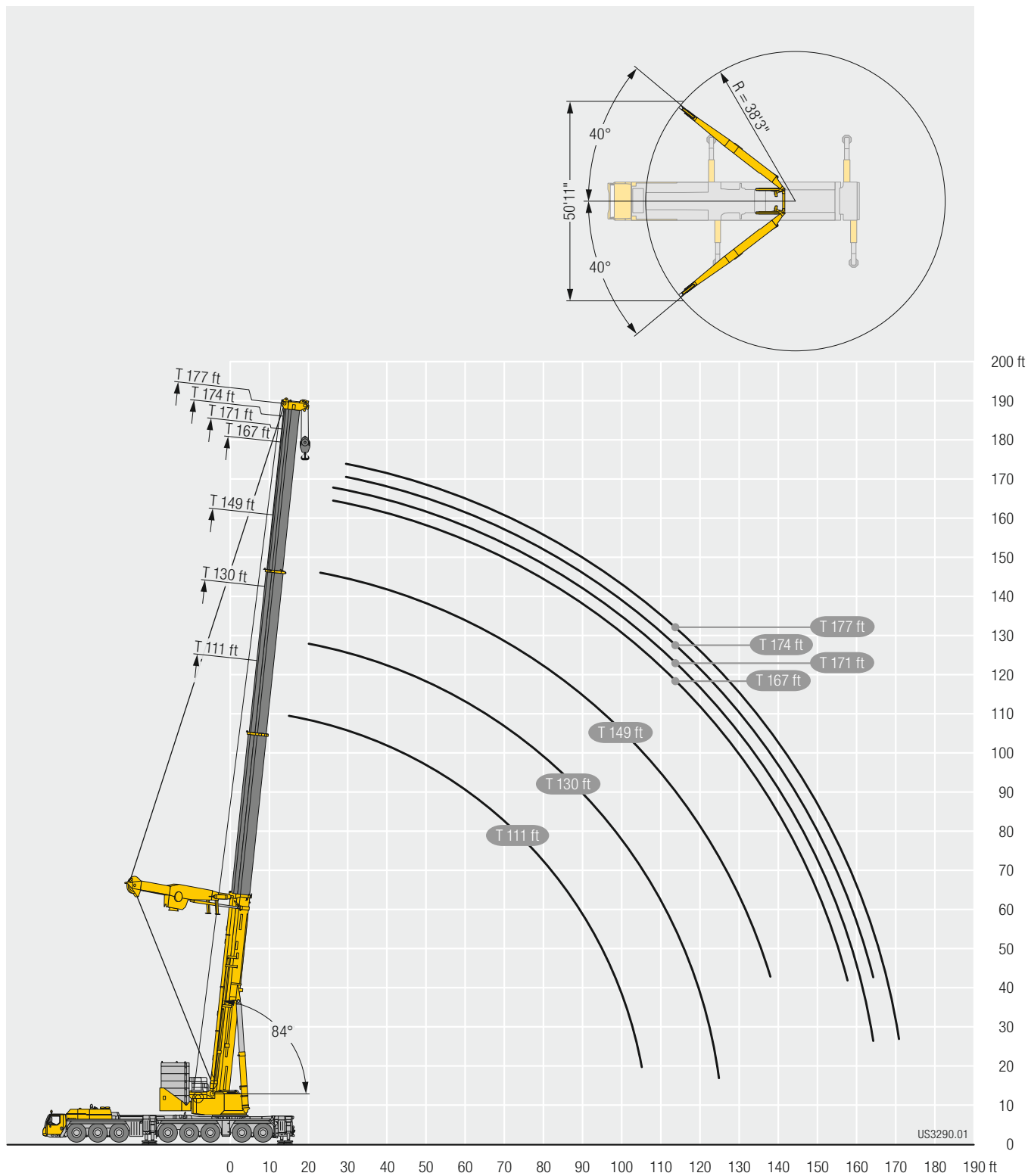
Preliminary
Préliminaire

	111 ft	130 ft	149 ft	167 ft	171 ft	174 ft	177 ft	
15	393							15
16	512.9							16
17	509.1							17
18	505.3							18
19	501.1	402.1						19
20	492.4	444.3						20
22	463.9	444.1						22
24	438.2	427.1	407.8					24
26	441.2	405.4	389.2	364.7	357.3			26
28	418.8	385.5	371.1	355.6	350.6	344		28
30	398.3	367.3	354.1	340.3	338.1	335.3	330.7	30
32	384	373	360.2	343.1	335.8	329.2	319.7	32
34	367.3	356.7	344.8	331.5	326.2	319.7	306.5	34
36	352.1	341.7	330.7	319.1	315.6	309.6	308.4	36
38	341.4	327.8	317.6	306.6	304.7	299.6	298.6	38
40	327.9	318.6	309	295.1	293.7	289.9	288.1	40
45	297.5	289.4	281.3	272.5	271.3	268.6	264.7	45
50	271.5	264.6	257.7	250	249	248.2	243.7	50
55	256.7	250.5	243	233	233.3	228.2	225.2	55
60	232.3	227	220.8	213.9	213	212.1	209.2	60
65	211.2	206.8	201.6	195.6	194.9	194.2	193	65
70	192.2	189.5	184.9	179.6	179	178.7	177.7	70
75	175.5	174.2	170.5	165.6	165.1	165	164.1	75
80	160.4	160.7	157.7	153.3	152.9	152.9	152	80
85	146.8	147.9	146.3	142.2	142	142	141.1	85
90	134.7	136	135.8	132.1	131.9	131.9	131.1	90
95	123.7	125.2	125.7	122.8	122.6	122.7	122	95
100	114.2	115.9	116.3	114.4	114.3	114.4	113.7	100
105	91.8	107.5	108.3	106.3	106.7	106.9	106.3	105
110		100	100.8	99.5	99.6	99.7	99.2	110
115		92.9	93.8	93.1	93.4	93.5	93	115
120		86.2	87.3	86.7	87.2	87.6	87.3	120
125		56.2	81.4	80.7	81.2	81.7	81.5	125
130			76	75.3	75.8	76.3	76.1	130
135			71	70.3	70.9	71.3	71.1	135
140			65.5	65.8	66.3	66.7	66.6	140
145				61.6	62.1	62.5	62.3	145
150				57.7	58.3	58.6	58.5	150
155				54.2	54.7	55.1	54.9	155
160				44.2	51.4	51.7	51.5	160
165					33.2	46.8	48.4	165
170							38	170

maxtab_302_10201_00_000 / 10203_00_000

Lifting heights Hauteurs de levage

T3Y



Lifting capacities Forces de levage

T5

Preliminary
Préliminaire

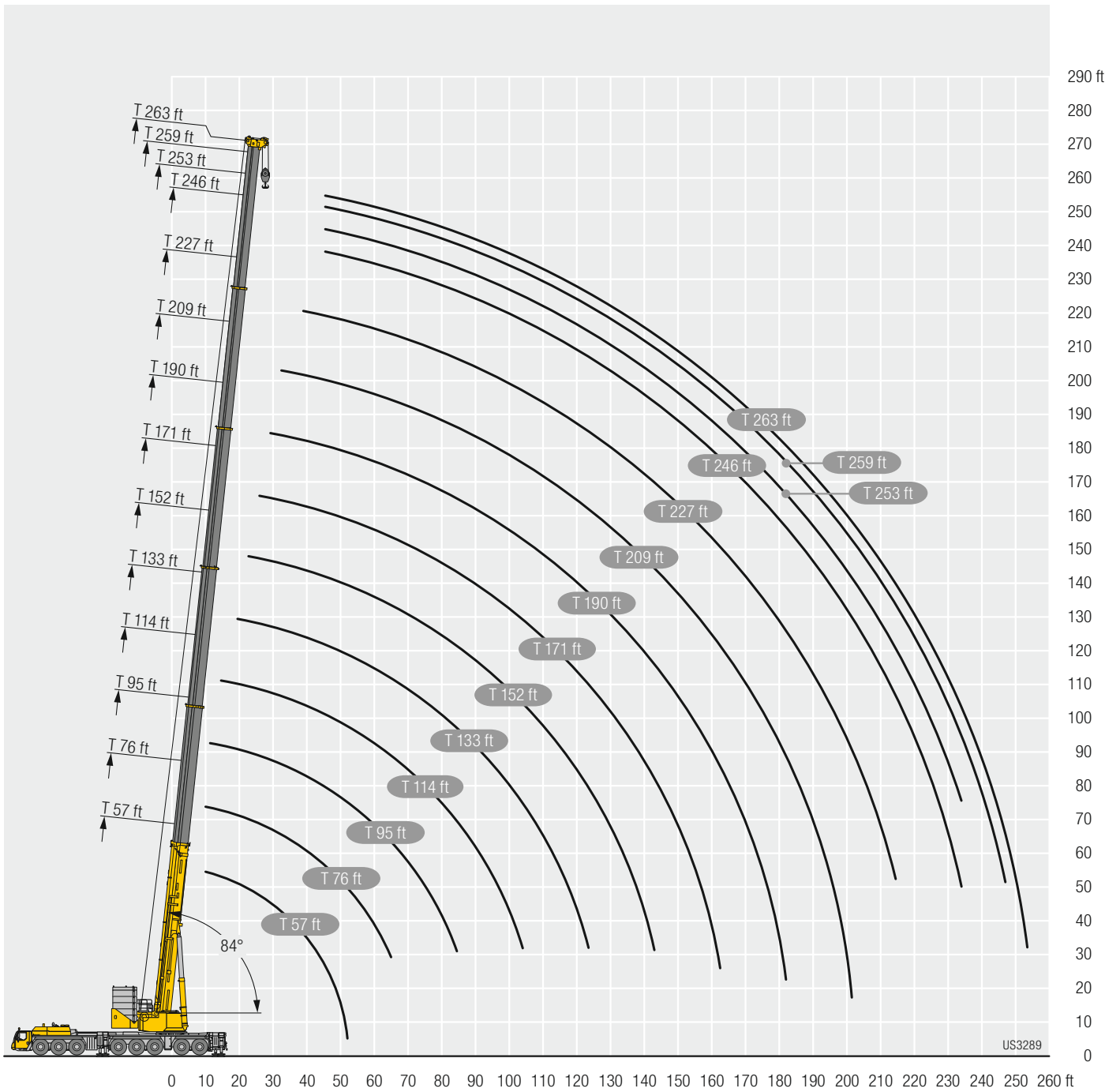
	57 ft	76 ft	95 ft	114 ft	133 ft	152 ft	171 ft	190 ft	209 ft	227 ft	246 ft	253 ft	259 ft	263 ft		
10	1526	527.6	514.4												10	
11	1266	527.6	523.1												11	
12	1092	527.6	527.6	516.1											12	
13	944.3	527.6	527.6	527.6											13	
14	817.3	527.6	527.6	527.6											14	
15	732	527.6	527.6	527.6	450.6										15	
16	687.1	527.6	527.6	527.6	492.8										16	
17	540.8	527.6	527.6	527.6	493.8										17	
18	527.6	527.6	527.6	527.6	494.8	300.4									18	
19	527.6	527.6	527.6	527.1	494.2	429.6									19	
20	527.6	527.5	527.6	525.8	486.8	420.3									20	
22	527.6	520.2	519.5	503.7	466.5	401.8	269.9								22	
24	522.3	489.2	490.4	477.6	445.2	384	328								24	
26	501.7	461.4	462.7	452.3	423.5	367.1	315.8	213.1							26	
28	478.6	436.3	438.1	429.3	404.5	350.8	304.2	207.1							28	
30	457.3	413.4	415.5	408.4	386.2	335.6	293.2	201.2	186.2						30	
32	437.9	392.8	394.8	389.4	370.1	321.5	282.3	195.8	182						32	
34	419.9	390.9	375.9	372.1	354.6	308.3	272.4	190.6	177.6	140.5					34	
36	403.1	372.8	370.8	355.5	340.4	296	262.7	185.5	173.2	137.6					36	
38	387.6	356.3	358	354.6	327.1	284.4	253.4	180.9	168.9	134.6	108.4				38	
40	373	340.9	342.8	341.6	315	273.5	244.8	176.4	164.5	131.6	106.9				40	
45	333.4	307.4	309.4	308.3	289.9	249.1	224.9	165.8	154.3	124.9	103	85.3	79	72.5	71.3	45
50	285.7	278.4	281	279.8	267.7	228.7	207.5	156.3	144.9	118.6	98.6	81.8	76.2	70	68.9	50
55			251.3	250	246.8	210.4	192.3	147.8	136.2	112.6	94.2	78.5	73.5	67.5	66.5	55
60			226.4	225	225.2	196.9	178.7	140.2	128.4	107.2	90.1	75.2	70.8	65.1	64.1	60
65			205.2	207.7	205.5	184.3	166.6	133.3	121.2	102	86.1	72.2	68.2	62.7	61.8	65
70			174.5	189.9	187.8	173.5	155.9	127.2	114.5	97.2	82.4	69.3	65.5	60.3	59.5	70
75				173.5	172.8	163.6	145.6	121.3	108.5	92.8	79	66.5	63.1	58.1	57.3	75
80				159.1	158.9	154.4	137	116.3	102.8	88.7	75.8	63.9	60.7	55.9	55.2	80
85				146.5	146.2	145.8	129	111.2	97.4	84.6	72.6	61.4	58.4	53.8	53.2	85
90				109.6	135	135.3	121.6	106.7	92.4	81.2	69.8	59.1	56.2	51.8	51.3	90
95					125.3	125.5	115.9	102.6	87.4	78	67	56.8	54.1	49.9	49.5	95
100					116.8	116.8	110.5	98.6	82.7	74.8	64.4	54.6	52.2	48.1	47.8	100
105					109	108.8	104.6	95	78.7	71.6	62	52.6	50.3	46.3	46	105
110						101.3	99.1	91.4	74.7	68.3	59.8	50.7	48.6	44.7	44.4	110
115						94.7	92.9	88.1	71	65.8	57.6	48.8	46.8	43.2	42.9	115
120						89.3	86.9	85.1	67.6	63.4	55.5	47.1	45.2	41.6	41.4	120
125						84.7	81.4	81.9	64.3	61	53.4	45.4	43.6	40.2	39.9	125
130							76.4	78.1	61.3	58.5	51.5	43.7	42.1	38.8	38.7	130
135							71.8	73.5	58.4	56	49.6	42.2	40.7	37.5	37.4	135
140								69.7	69.2	55.6	53.5	47.7	40.8	39.2	36.1	140
145								63.6	65.3	53	51.1	45.9	39.4	37.9	34.8	145
150									61.7	50.4	48.9	44.1	38.1	36.7	33.7	150
155									58.4	48.2	46.8	42.4	36.8	35.4	32.6	155
160									55.4	46.4	44.7	40.7	35.6	34.3	31.5	160
165									40	44.8	42.7	39.1	34.4	33.2	30.4	165
170										43.6	40.8	37.5	33.2	32.1	29.5	170
175										42.5	39	35.9	32.1	31.1	28.5	175
180										41.6	37.3	34.7	31	30.1	27.5	180
185											35.7	33.5	29.9	29	26.6	185
190											34.1	32.2	28.8	28	25.7	190
195											32.7	30.9	27.8	27.1	24.8	195
200											31.2	29.6	26.7	26.2	23.9	200
205												28.3	25.6	25.3	23.1	205
210												27.1	24.4	24.3	22.3	210
215												26	23.3	23.4	21.5	215
220												22.4	22.2	22.4	20.7	220
225													21.2	21.3	20	225
230													20.2	20.3	19.4	230
235													19.3	19.4	18.8	235
240													12.1	18.5	17.9	240
245														15.7	17.1	245
250															16.3	250
255															15.5	255
															12.4	255

* over rear - en arrière

maxtab_301_10001_00_000 / 10003_00_000 / 10201_00_000 / 10203_00_000

Lifting heights Hauteurs de levage

T5



Lifting capacities Forces de levage

T5Y

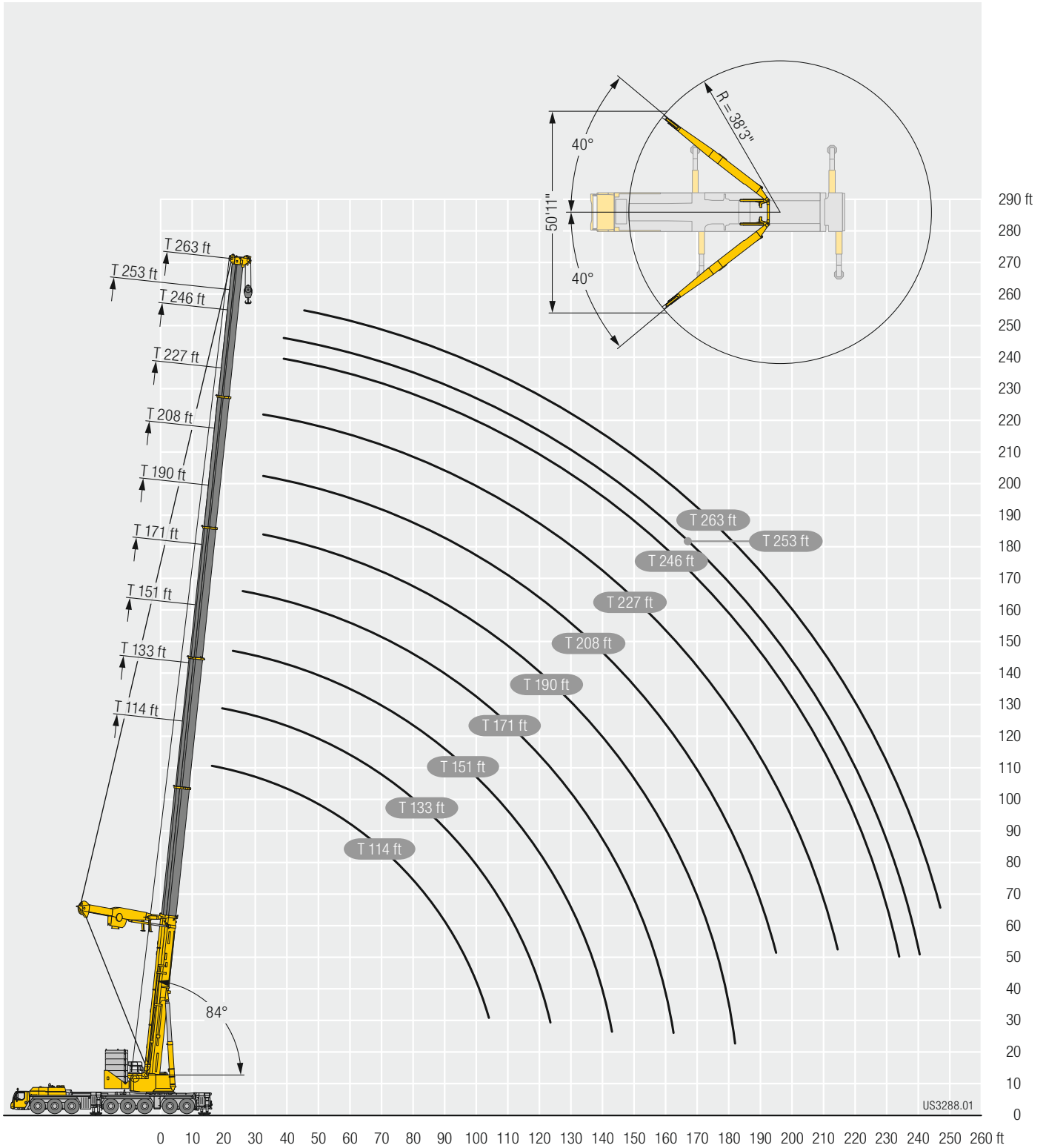
*Preliminary
Préliminaire*

	114 ft	133 ft	151 ft	171 ft	190 ft	208 ft	227 ft	246 ft	253 ft	263 ft	
16	489.4										16
17	485.8										17
18	482.2	418.5									18
19	477.6	415.6									19
20	470.4	441.6									20
22	454.6	432.2	375.8								22
24	438.9	430.3	373.8	328							24
26	423.3	413.4	367.5	331							26
28	405.1	392.7	360.1	329.4	301						28
30	385.3	378.4	352.7	326.6	295.1	248.1	218.4				30
32	366.4	360.8	346.3	320.7	289.3	252	224.8				32
34	348.2	344.5	333.4	314.7	283.8	247.6	221.1				34
36	332	327.3	319.8	308.6	281.1	243.1	216.3	185.3			36
38	316.6	308.3	306.5	299.4	277	238.7	211.5	187.2	170.7		38
40	303	294.2	294.1	289.1	273.5	234.2	207.1	184.8	174.7	153.3	40
45	272.1	265.4	279.2	263.1	254.7	224	196.6	175.7	166.8	154.9	45
50	246.8	241.1	254.4	252	233.6	213.8	186.7	167.4	159.1	148	50
55	224.2	219.8	229.4	227.8	219.4	202.8	177.5	159.6	151.9	141.7	55
60	204.8	201.7	207.2	207.2	205.6	189	169	152.2	145.3	135.7	60
65	187.3	184.6	188	189	188.8	177.3	161.1	145.5	139	130.2	65
70	171.6	167.7	171.3	173.1	174	163	153.6	139.2	133.1	124.8	70
75	155.1	152.6	156.6	159.1	160.8	150.6	146.4	133.2	127.7	119.8	75
80	145.5	139.2	143.6	146.7	149	139.2	138.8	127.7	122.5	115.1	80
85	133.5	126.5	132.3	135.8	138.4	129	130.6	122.2	117.7	110.7	85
90	121.5	117.8	122	126	128.9	119.9	122.1	115.8	113.1	106.5	90
95	110.5	108.9	112.2	116.9	120.3	111.4	114	108.9	108.5	102.7	95
100	101	99.5	102.4	108.5	112.2	103.5	106.3	101.5	101.7	98.4	100
105	91.6	91.2	94.5	100.9	104.8	96.3	99.6	95.1	95.1	93.1	105
110		83.6	87	93.4	98.1	89.7	93.4	89.1	89.1	87.6	110
115		76.4	80.1	87.1	92	83.9	87.6	83.5	83.6	82.3	115
120		70.1	73.5	81.3	86.2	78.4	82.3	78.3	78.5	77.5	120
125		59.5	67.5	75.3	80.9	73.4	77.4	73.5	73.8	72.9	125
130			62	69.8	76.1	68.4	72.9	69.1	69.5	68.6	130
135			56.9	64.8	71.4	64.1	68.7	65.1	65.5	64.7	135
140			52.2	60.1	66.8	60	64.6	61.3	61.7	61	140
145			34.1	55.8	62.5	56.1	60.9	57.7	58.2	57.5	145
150				51.9	58.5	52.1	57.5	54.4	54.9	54.3	150
155				48.2	54.8	48.4	54.3	51.3	51.8	51.2	155
160				44.2	51.4	44.9	51.1	48.3	48.9	48.4	160
165				24.5	48.2	41.7	47.9	45.6	46.2	45.6	165
170					45.3	38.7	44.9	43	43.6	43	170
175					42.5	35.9	42.1	40.2	41.1	40.5	175
180					37.4	33.3	39.4	37.5	38.5	38.2	180
185					14.2	30.8	36.9	35	36	35.9	185
190						28.5	34.6	32.7	33.6	33.6	190
195						26.2	32.3	30.5	31.4	31.4	195
200						17.2	30.3	28.4	29.3	29.2	200
205							28.3	26.4	27.3	27.2	205
210							26.5	24.5	25.4	25.4	210
215							24.3	22.7	23.6	23.5	215
220							14.1	21	21.9	21.8	220
225								19.5	20.3	20.2	225
230								18	18.8	18.6	230
235								13.8	17.3	17.2	235
240									15	15.8	240
245									6.7	14.5	245
250										11.7	250

maxtab_302_10201_00_000 / 10203_00_000

Lifting heights Hauteurs de levage

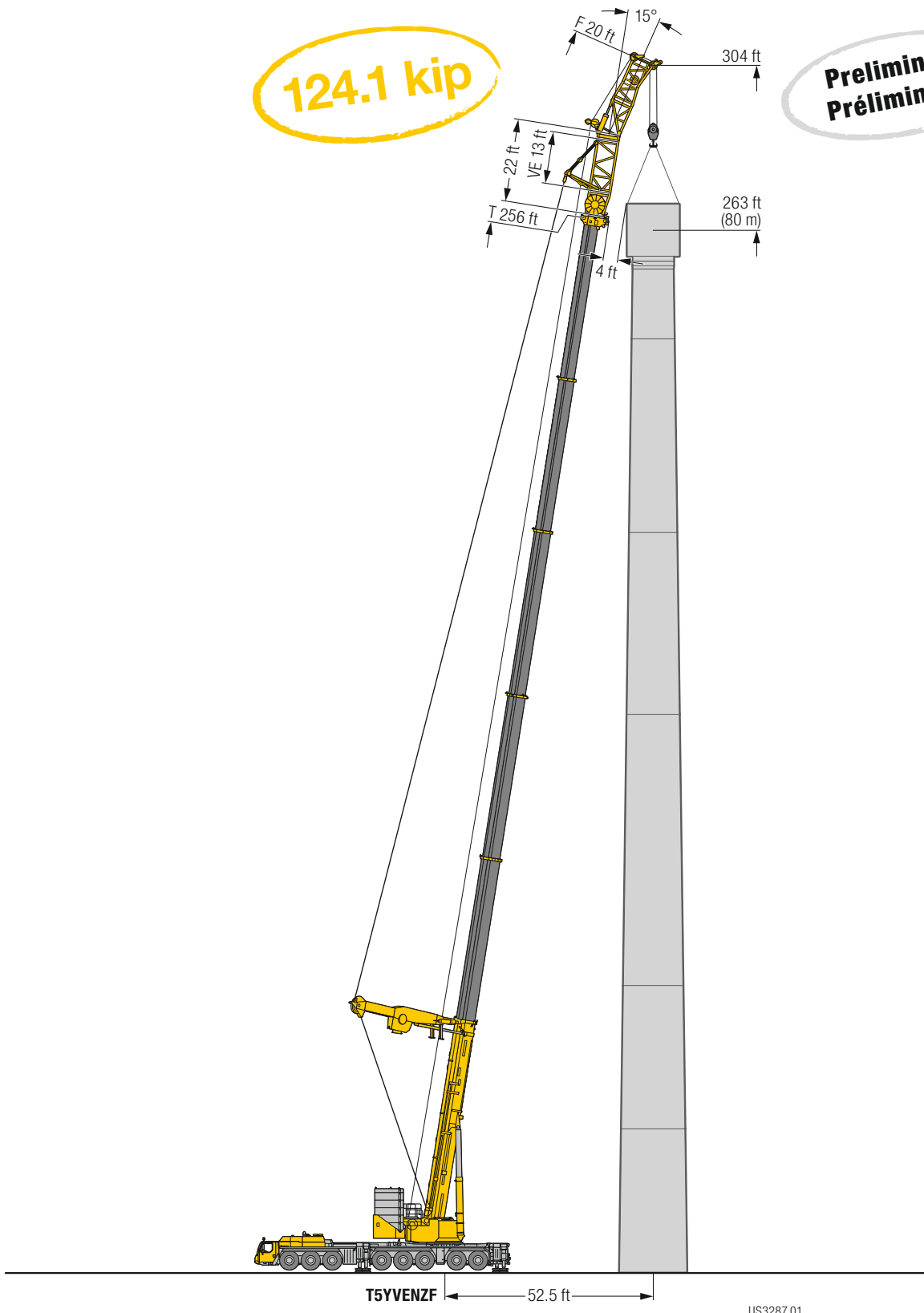
T5Y



Wind power applications Applications de centrale éolienne

124.1 kip

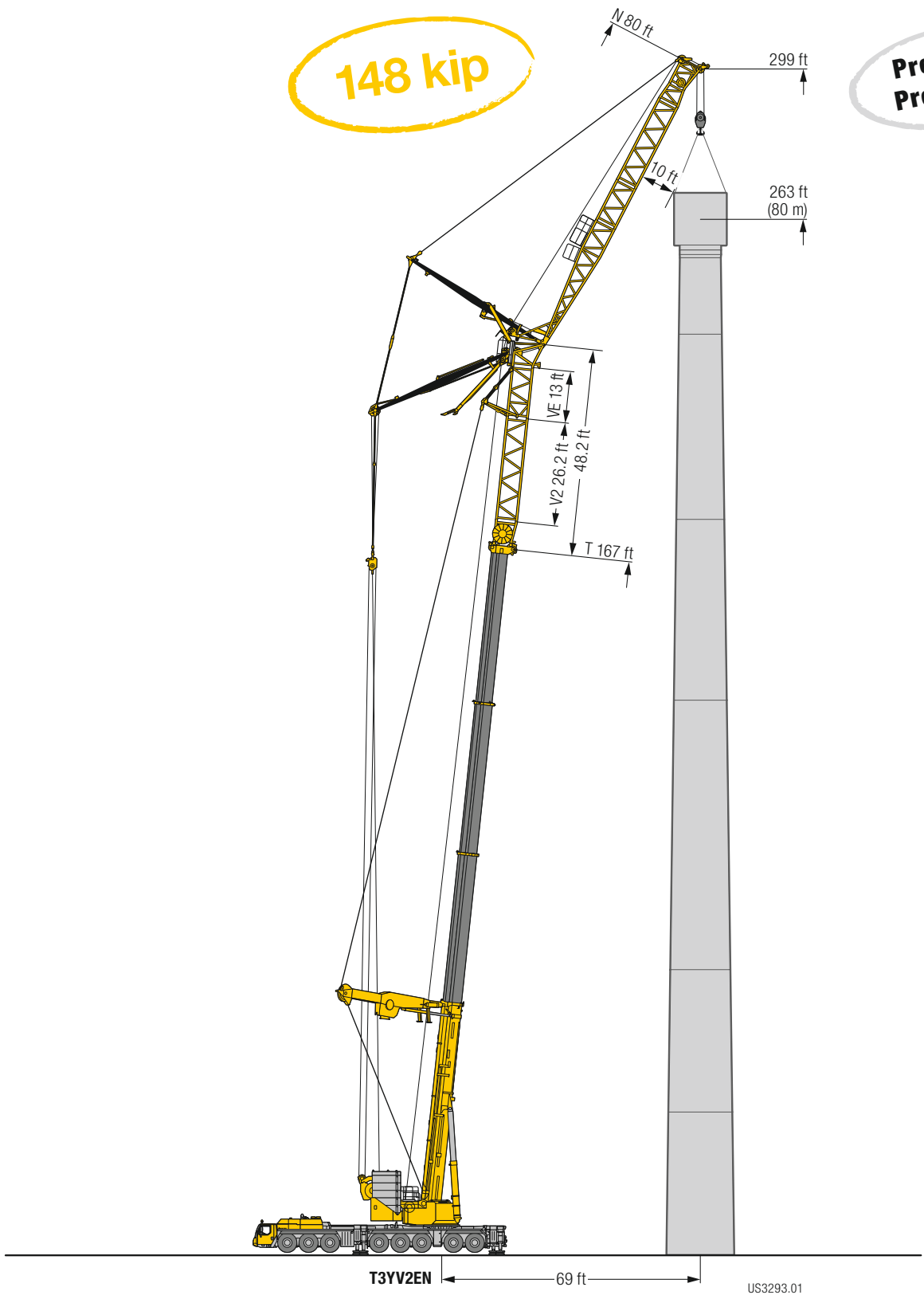
Preliminary
Préliminaire



Wind power applications Applications de centrale éolienne

148 kip

Preliminary
Préliminaire



Equipment Equipment

Crane carrier

Frame	Self-manufactured, torsion-resistant box-type design of high-tensile fine grained 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	8-cylinder Diesel, make Liebherr, watercooled, output 505 kW (686 h.p.), max. torque 2331 lb-ft. Exhaust emissions acc. to (EU) 2016/1628, EPA/CARB or ECE-R.96. Fuel reservoir: 225 gallons.
Transmission	Automatic transmission system with torque converter and interarder, make ZF, 12 forward speeds and 2 reverse speeds, transfer case with transfer differential.
Axles	Low maintenance crane chassis axles, all 8 axles steered. Axles 2, 3, 4 and 5 are planetary axles. Axles 4 and 5 with transversal differential locks, axles 3 and 4 with longitudinal differential locks.
Suspension	All axles are mounted on hydropneumatic suspension – “Niveaumatik suspension” and are lockable hydraulically.
Tyres	16 tyres. Size of tyres: 445/95 R 25 (16.00 R 25).
Steering	2-circuit system with hydraulic servo steering. Active speed depending rear axle steering, special steering programs for various driving situations.
Brakes	Service brake: all-wheel servo-air brake, all axles are equipped with disc brakes, dual circuit. Additional brakes: exhaust flap brake, Telma Eddy current brake, interarder in gearbox. Hand brake: Spring-loaded, acting on all wheels of axles 3 to 7.
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 170 Ah each.

Crane superstructure

Frame	Liebherr-manufactured, torsionally rigid steel construction made from high-tensile fine-grain steel. Triple-roller slewing rim.
Crane drive	Mechanical drive of the crane hydraulic from the chassis. Variable axial piston pumps with servo control and power regulation.
Control	Two self-centering control levers (joy-sticks). Pedal switches for telescoping. Infinitely variable crane motions through displacement control of the hydraulic pumps. Additional working speed control by variation of the Diesel engine speed.
Hoist gear	Axial piston variable displacement motor, hoist drum with integrated planetary gear and spring-loaded static brake. Actuation by closed regulated oil circuit.
Luffing gear	2 differential rams with pilot-controlled brake valve.
Slewing gear	3 axial piston constant motors, planetary gear, spring loaded multiple disk brake. Actuation by closed regulated oil circuit.
Crane cab	Large screen area, compound glass, comfort furnishing, cabin tiltable approx. 20° to rear.
Safety devices	LICCON2 safe load indicator, test system, hoist limit switches, safety valves against rupture of pipes and hoses.

Telescopic boom	Variant T3: 1 base section and 3 telescopic sections. All telescopic sections extendable individually by means of the rapid-cycle telescoping system TELEMATIK. Boom length 55 ft to 177 ft. Variant T5: 1 base section and 5 telescopic sections. All telescopic sections extendable individually by means of the rapid-cycle telescoping system TELEMATIK. Boom length 57 ft to 263 ft.
Counterweight	341,700 lb

Additional equipment

F	Fixed lattice jib 20 ft – 203 ft Adjustment 0°; 10°; 20°; 40°
NZF	Fixed lattice jib 20 ft – 203 ft Hydraulic adjustment 0° – 38°
N	Luffing fly jib 69 ft – 299 ft
H	Auxiliary jib 5.5 ft
Y	Guying system for telescopic boom consisting of guying frames with stay ropes, tiltable hydraulically into transport position.
VE	Eccentric incl. 13 ft telescopic boom extension.
V2	Telescopic boom extension 26.2 ft
2nd hoist gear	Axial piston variable displacement motor, hoist drum with integrated planetary gear and spring-loaded static brake. Actuation by closed regulated oil circuit.
3rd hoist gear with luffing block	Variable axial piston motor, Liebherr hoist drum with built-in planetary gear and static brake, for adjusting luffing fly jib.
Additional support	Auxiliary support for setting up at the rear of the vehicle
Tyres	16 tyres, size 525/80 R 25 (20.5 R 25).
Additional counterweight	44.100 lb for a total counterweight of 385,800 lb.

Other items of equipment available on request.

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

Equipment Equipment

Châssis porteur

Cadre	Châssis résistant à la torsion de fabrication Liebherr, en acier à grains fins très résistant.
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	Moteur diesel, 8 cylindres, fabriqué par Liebherr, à refroidissement par eau, de 505 kW (686 ch), couple max. 2331 lb-ft. Emissions des gaz d'échappement conformes au directive (EU) 2016/1628, EPA/CARB ou ECE-R.96. Capacité du réservoir à carburant: 225 gallons.
Boîte de vitesse	Boîte automatique avec convertisseur de couple et ralentisseur, marque ZF, 12 marches AV et 2 marches AR, boîte de transfert avec différentiel répartiteur.
Essieux	Grues automotrices à faible entretien, 8 essieux directeurs. Essieux 2, 3, 4 et 5 planétaires. Essieux 4 et 5 avec blocages de différentiels transversaux, essieux 3 et 4 avec blocages de différentiels longitudinaux.
Suspension	Suspension hydropneumatique «Niveaumatik» – sur tous les essieux. Chaque essieu peut être bloqué hydrauliquement.
Pneumatiques	16 pneus. Taille: 445/95 R 25 (16.00 R 25).
Direction	2 circuits avec direction assistée hydraulique. Direction active des essieux arrière et dépendante de la vitesse, programmes de direction spéciaux pour les différents modes de déplacement.
Freins	Freins de service : servofrein à air comprimé, tous les essieux sont munis de freins à disque, à 2 circuits. Freins auxiliaire : par clapet sur échappement, frein Telma, ralentisseur monté sur boîte de vitesse. Frein de secours et frein à main : par cylindres à ressorts sur les essieux 3 à 7.
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 170 Ah chacune.

Partie tournante

Cadre	Fabrication Liebherr, construction soudée indéformable, en acier à grain fin haute résistance. Couronne d'orientation à triple rangée de rouleaux.
Entraînement	Entraînement mécanique de l'hydraulique de la grue par le châssis de la grue. Pompes réglables à pistons axiaux avec servocommande et réglage de puissance.
Commande	2 leviers à 4 directions avec rappel automatique au point mort. Commande des mouvements progressive en continu par variation de l'inclinaison des pompes et augmentation du régime moteur.
Mécanisme de levage	Moteur hydraulique à cylindrée variable, treuil avec réducteur planétaire à frein d'arrêt à lamelles intégrées, en circuit hydraulique ferme.
Mécanisme de relevage	2 vérin différentiel avec clapet de frein commandé.

Dispositif de rotation	3 moteur à débit constant et pistons axiaux, réducteur planétaire, frein d'arrêt à ressort commandé par ressort en circuit hydraulique ferme.
Cabine de grue	Large champ de vision, vitrage de sécurité, équipement pour un confort idéal, cabine inclinable de env. 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	Variante T3 : Un élément de base et de 3 télescopes. Chaque partie peut être télescopée individuellement à l'aide du système de télescopage séquentiel rapide TELEMATIK. Longueur de flèche: 55 ft – 177 ft. Variante T5 : Un élément de base et de 5 télescopes. Chaque partie peut être télescopée individuellement à l'aide du système de télescopage séquentiel rapide TELEMATIK. Longueur de flèche: 57 ft – 263 ft.
Contrepoids	341,700 lb

Équipement supplémentaire

F	Flèche treillis fixe 20 ft – 203 ft Positionnement 0°; 10°; 20°; 40°
NZF	Flèche treillis fixe 20 ft – 203 ft Positionnement hydraulique à 0° – 38°
N	Flèche treillis à volée variable 69 ft – 299 ft
H	Flèche auxiliaire 5.5 ft
Y	Haubanage de flèche composé du chevalet d'haubanage avec haubanage du câble, rabattable hydrauliquement en position de transport.
VE	Axe excentrique avec extension de flèche de 13 ft.
V2	Rallonge de flèche télescopique 26.2 ft
2ème mécanisme de levage	Moteur hydraulique à cylindrée variable, treuil avec réducteur planétaire à frein d'arrêt à lamelles intégrées, en circuit hydraulique ferme.
3ème treuil avec train de mouflage	Moteur à cylindrée variable et pistons axiaux, treuil à câble Liebherr avec réducteur planétaire intégré et frein d'arrêt commande par ressort, pour le déploiement de la flèche treillis à volée variable.
Support additionnel	Support auxiliaire pour équiper l'arrière d'un véhicule
Pneumatiques	16 pneus. Taille: 525/80 R 25 (20.5 R 25).
Contrepoids additionnel	44,100 lb pour un contrepoids total de 385,800 lb.































Autres équipements supplémentaires sur demande.

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

Description of symbols

Explication des symboles

General symbols/Symboles généraux

	Max. capacity Capacité max.		Rope diameter Diamètre
	Max. lifting capacity Capacité max.		Rope length Longueur du câble
	Max. radius Portée max.		Max. single line pull Effort au brin maxi.
	Tyres Pneumatiques		Hoist gear Treuil de levage
	Hookblock / Capacity Moufle à crochet / Capacité de charge		Slewing speeds Vitesses d'orientation
	No. of sheaves Poulies		Boom length Longueur de la flèche
	No. of lines Brins		Boom position Position de la flèche
	Weight Poids		VarioBallast®
	Crane carrier Châssis porteur		Counterweight radius Rayon de contrepoids
	Driving speed Vitesse de translation		Axle Essieu
	Gradability Aptitude à gravir les pentes		Page Page
	Transmission Boîte de vitesse		Outriggers Calage
	Gear Vitesse		Slewing gear / Working area Mécanisme d'orientation / Plage de travail
	Crane superstructure Partie tournante de la grue		Standard Norme
	infinitely variable en continu		Radius Portée

Description of symbols

Explication des symboles

Crane specific symbols/Symboles spécifiques à la grue



Telescopic boom
Flèche télescopique



Luffing fly jib
Fléchette treillis à volée variable



Guying system for telescopic boom Y
Haubanage de flèche Y



Fixed/hydraulic lattice jib
Fléchette treillis fixe/hydraulique

Remarks

1. The lifting capacities do not exceed 85 % of the tipping load according to ASME B 30.5. The crane's structural steelwork is in accordance with EN 13000 and ASME B 30.5.
2. For the calculation of the load charts at least a wind speed of 30 ft/s (9 m/s, 20 mph) and regarding the load a sail area of 1 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 must be deducted from the lifting capacities.
6. Working radii are measured from the slewing centre.
7. The stated lengths of the telescopic boom are maximum values and may deviate slightly.
8. The lifting capacities given for the telescopic boom apply if the folding jib is removed.
9. Subject to modification of lifting capacities.
10. Lifting capacities above 527,600 lb only with additional special equipment.
11. The data of this brochure serves only for general information. All information is provided without warranty. Instructions for the correct commissioning of the crane please take from the operation manual and the load chart book.

Remarques

1. La capacité de charge ne doit pas dépasser 85 % de la charge de basculement conformément à ASME B 30.5. La structure métallique de la grue est conforme à EN 13000 et ASME B 30.5.
2. Une vitesse de vent de 30 ft/s (9 m/s, 20 mph) minimum, une surface de prise au vent de 1 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. Les poids des mouffes et crochets doit être soustrait des charges indiquées.
6. Les portées sont calculées à partir de l'axe de rotation.
7. Les longueurs indiquées pour la flèche télescopique sont des valeurs maximales et peuvent légèrement varier dans la réalité.
8. Les charges indiquées pour la flèche télescopique sont valables lorsque la fléchette pliante est démontée.
9. Charges données sous réserve de modification.
10. Forces de levage plus de 527,600 lb seulement avec équipement supplémentaire.
11. Les données de cette brochure sont données à titre informatif. Ces renseignements sont sans garantie. Les consignes relatives à la bonne mise en service de la grue sont disponibles dans le manuel d'utilisation et le manuel de tableaux de charge.

Proposition 65



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

Subject to modification / Sous réserve de modifications

Liebherr-Werk Ehingen GmbH

Postfach 1361, 89582 Ehingen, Germany

☎ +49 73 91 5 02-0, Fax +49 73 91 5 02-33 99

www.liebherr.com, E-mail: info.lwe@liebherr.com

www.facebook.com/LiebherrConstruction

Printed in Germany (2) lwe-td-275-00-us12-2019