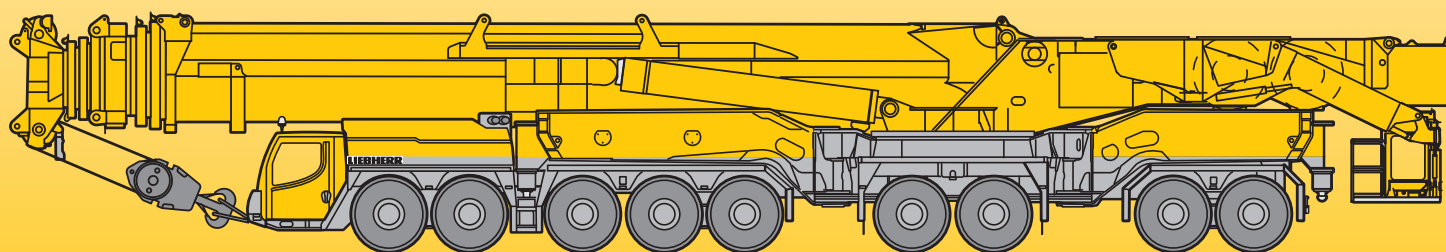




Mobile Crane Grue mobile

LTM 11200-9.1

Technical Data Caractéristiques techniques



LIEBHERR





Table of content

Tables des matières

Technical Data

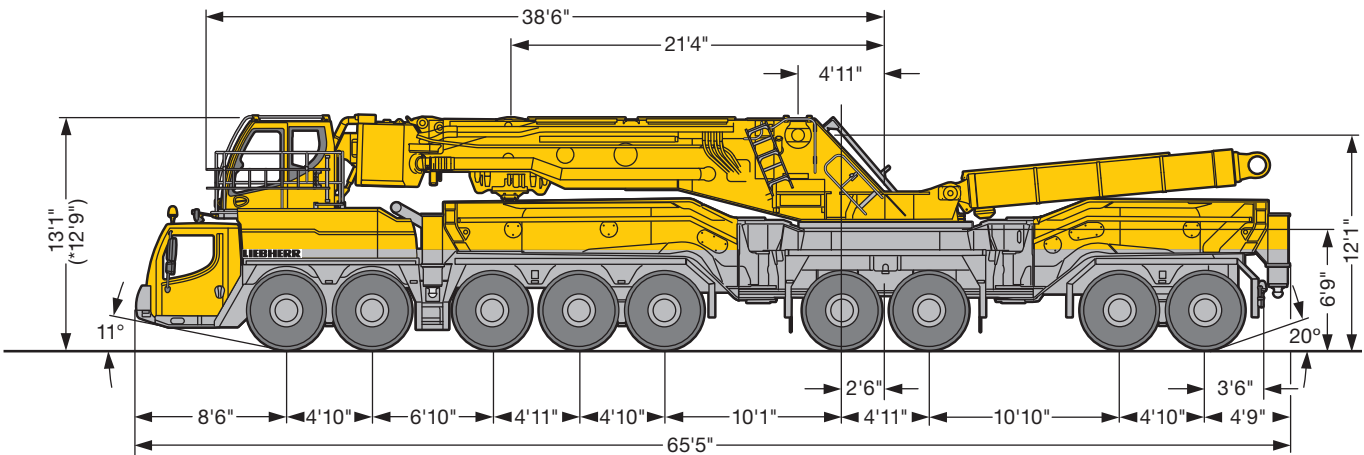
Dimensions	4
Hydraulic ballast system	5
Transport	6 – 8
Operating on road	9
Procedure on site	10 – 11
Boom assembly	12 – 15
Boom/jib combinations	16 – 21
Weights, Working speeds	22
Lifting capacities T7	23 – 24
Lifting capacities T7Y	25 – 27
Lifting capacities T7YVEF 21 ft / T7YVENZF 21 ft	28 – 30
Lifting capacities T7YVEV2F 21 ft / T7YVEV2NZF 21 ft	31 – 33
Lifting capacities T7YVEV3V2F / T7YVEV3V2NZF	34 – 37
Lifting capacities T3	38 – 39
Lifting capacities T3Y	40 – 41
Lifting capacities T3YVEN	42 – 43
Lifting capacities T3YVEN3	44 – 45
Lifting capacities T3YV2VEN	46 – 48
Lifting capacities T3YV2VEN3	49 – 50
Equipment	51
Description of symbols	53
Remarks referring to load charts	54

Caractéristiques techniques

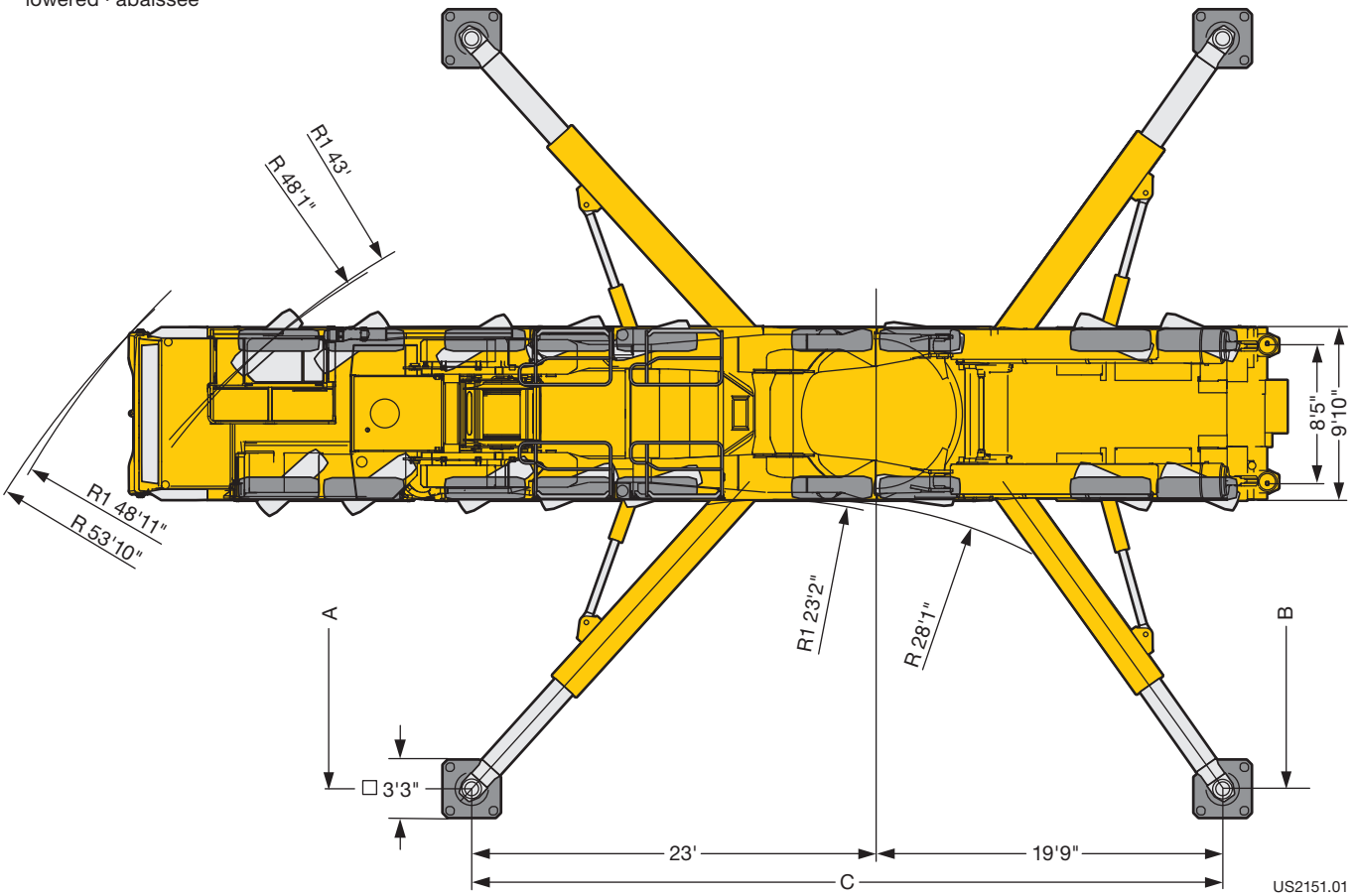
Encombrement	4
Dispositif de lestage hydraulique	5
Transport	6 – 8
Déplacement sur route	9
Déplacement sur le chantier	10 – 11
Montage de la flèche	12 – 15
Configurations de flèche	16 – 21
Poids, Vitesses	22
Forces de levage T7	23 – 24
Forces de levage T7Y	25 – 27
Forces de levage T7YVEF 21 ft / T7YVENZF 21 ft	28 – 30
Forces de levage T7YVEV2F 21 ft / T7YVEV2NZF 21 ft	31 – 33
Forces de levage T7YVEV3V2F / T7YVEV3V2NZF	34 – 37
Forces de levage T3	38 – 39
Forces de levage T3Y	40 – 41
Forces de levage T3YVEN	42 – 43
Forces de levage T3YVEN3	44 – 45
Forces de levage T3YV2VEN	46 – 48
Forces de levage T3YV2VEN3	49 – 50
Equipement	52
Explication des symboles	53
Remarques relatives aux tableaux des charges	54



Dimensions Encombrement



* lowered · abaissé



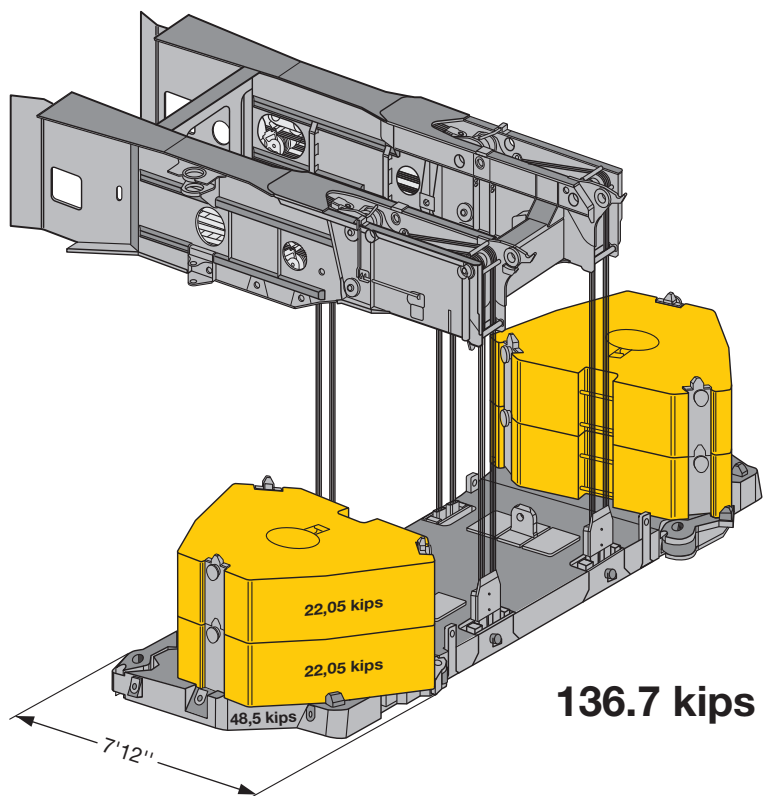
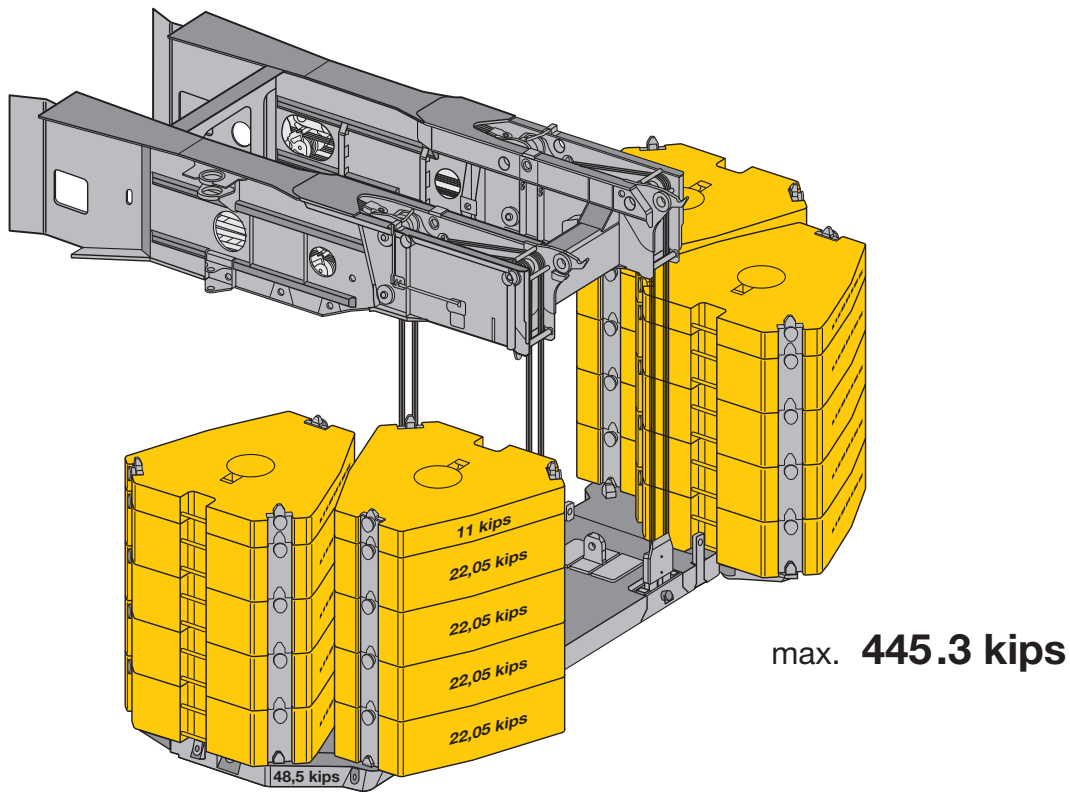
US2151.01

R₁ = All-wheel steering · Direction toutes roues

	A	B	C
Maximum support base · Base de calage maximale	42'8"	42'8"	42'9"
Reduced support base · Base de calage réduite	35'2" 32'6"	32'3" 32'3"	35'7" 36'11"



Hydraulic ballast system Dispositif de lestage hydraulique



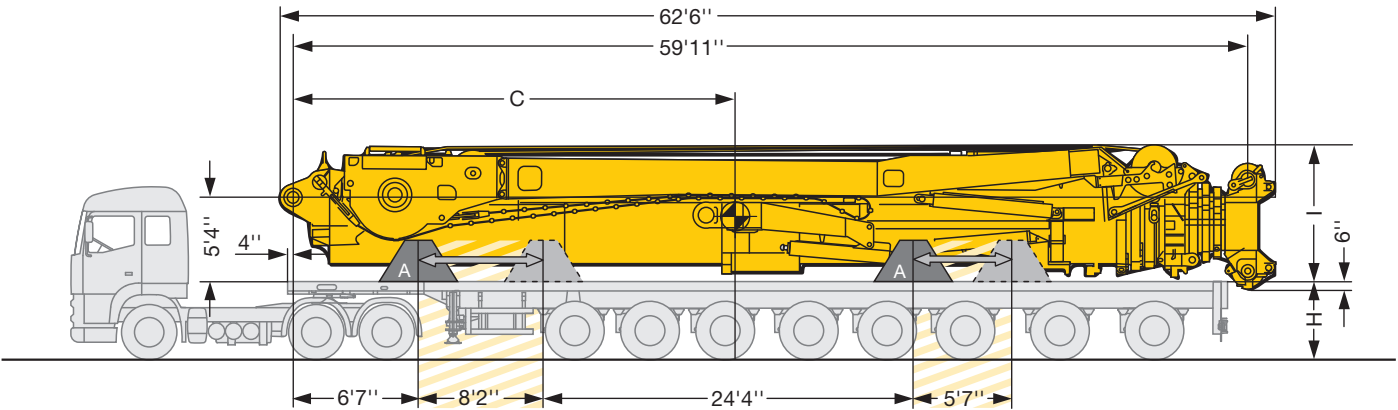
US2197



Transport Transport

T7 328 ft

Boom width · largeur de flèche: 9'10"



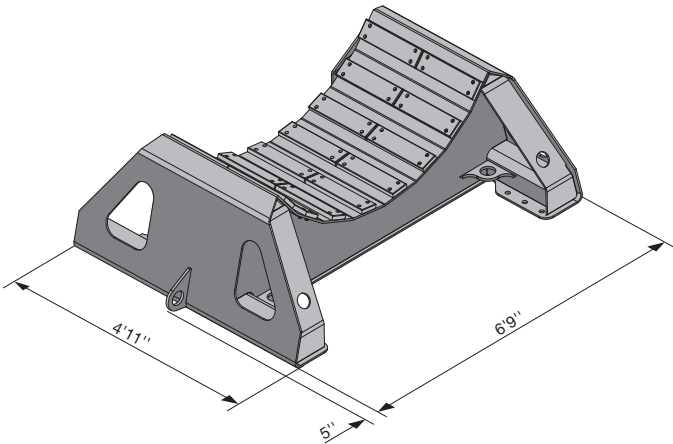
US2159.01

Positioning area for supporting brackets
Zone de positionnement de la console de support

H (4'9") = Minimum height with boom lifting device · Hauteur minimale du dispositif de levage de la flèche
I (T7) = 7'8"
I (T7Y) = 8'8"

Telescopic boom Flèche télescopique	Without lifting unit Sans dispositif de levage		With lifting unit Avec dispositif de levage	
	Centre of gravity C Centre de gravité C	Weight including supporting brackets Poids avec console de support	Centre of gravity C Centre de gravité C	Weight including supporting brackets Poids avec console de support
T7	29'3"	165.1 kips	29'9"	175.5 kips
T7Y	28'	219.8 kips	28'5"	230.2 kips

A = Part A / Partie A



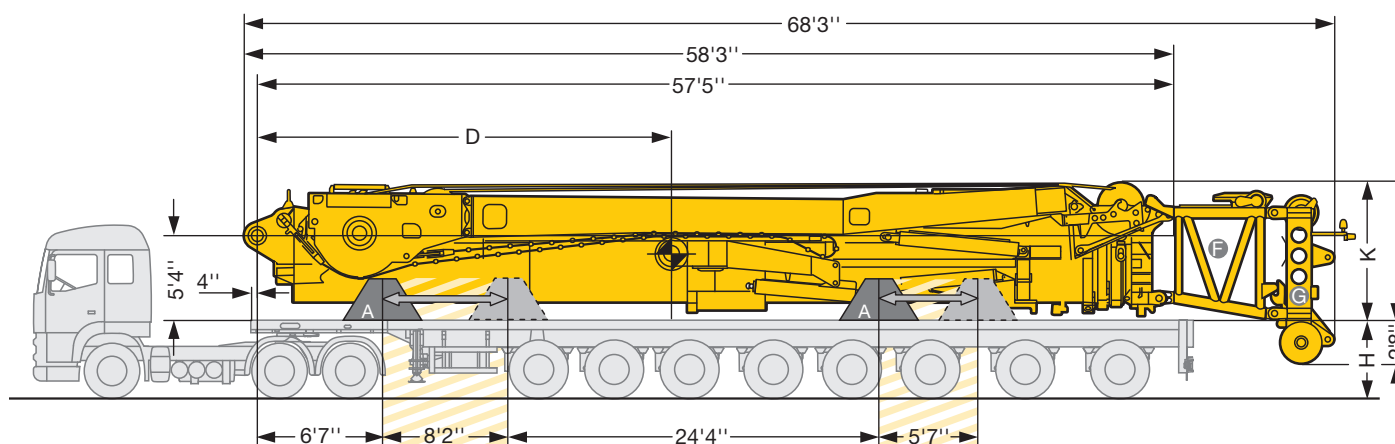
Supporting stand loadable up to 154.3 kips
Support pouvant être chargé jusqu'à 154.3 kips

US2282

Transport Transport

T3 180 ft

Boom width · largeur de flèche: 9'10"



US2152.01

Positioning area for supporting brackets
Zone de positionnement de la console de support

F = T3-adapter · T3-adaptateur

Ⓔ = T3-head · T3-tête

H (4'9") = Minimum height with boom lifting device · Hauteur minimale du dispositif de levage de la flèche

K (T3) = 7'9"

$$K(T3Y) = 8'8''$$

Telescopic boom Flèche télescopique	Without lifting unit Sans dispositif de levage		With lifting unit Avec dispositif de levage	
	Centre of gravity D Centre de gravité D	Weight including supporting brackets Poids avec console de support	Centre of gravity D Centre de gravité D	Weight including supporting brackets Poids avec console de support
T3*	27'7"	114.9 kips	28'5"	125.2 kips
T3Y*	26'5"	169.75 kips	27'1"	180.1 kips
T3**	31'6"	129 kips	31'11"	139.3 kips
T3Y**	29'3"	183.6 kips	29'9"	194 kips

T3*/T3Y* = without T3-adapter and T3-head · sans T3-adaptateur et T3-tête

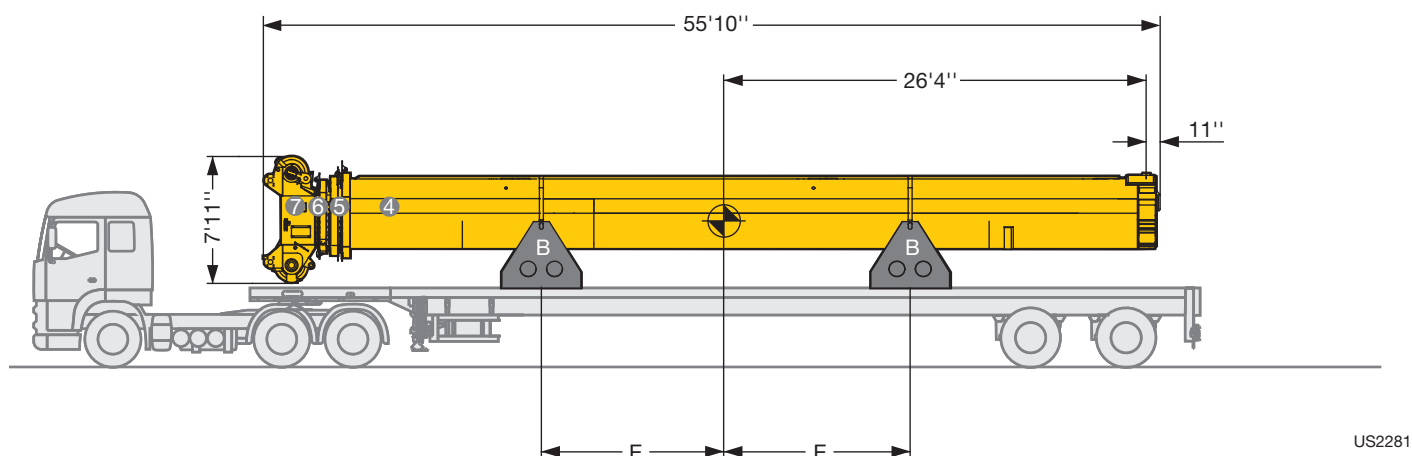
T3**/T3Y** = incl. T3 adapter and T3 head · avec T3-adaptateur et T3-tête



Transport Transport

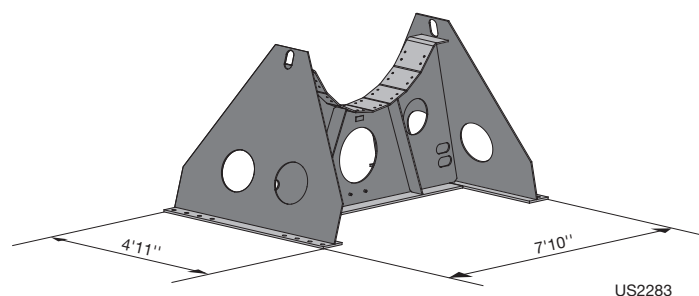
Boom width · largeur de flèche: 5'5"

Weights telescopic sections ④ – ⑦ including supporting stands B*: 52.25 kips
Poids des éléments télescopiques ④ – ⑦ et des consoles de support B*: 52.25 kips



E = Distance of centre of gravity to be equal at both sides!
E = L'écart du centre de gravité doit être identique des deux côtés!

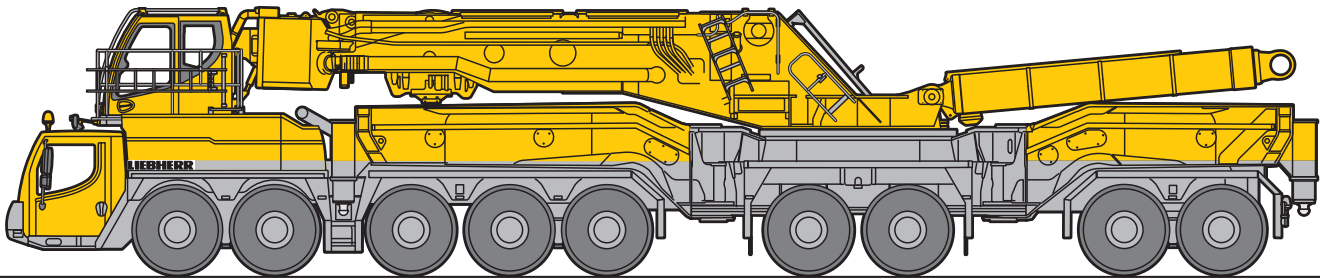
B = Part B / Partie B



Supporting stand loadable up to 26.4 kips
Support pouvant être chargé jusqu'à 26.4 kips



Operating on road
Déplacement sur route

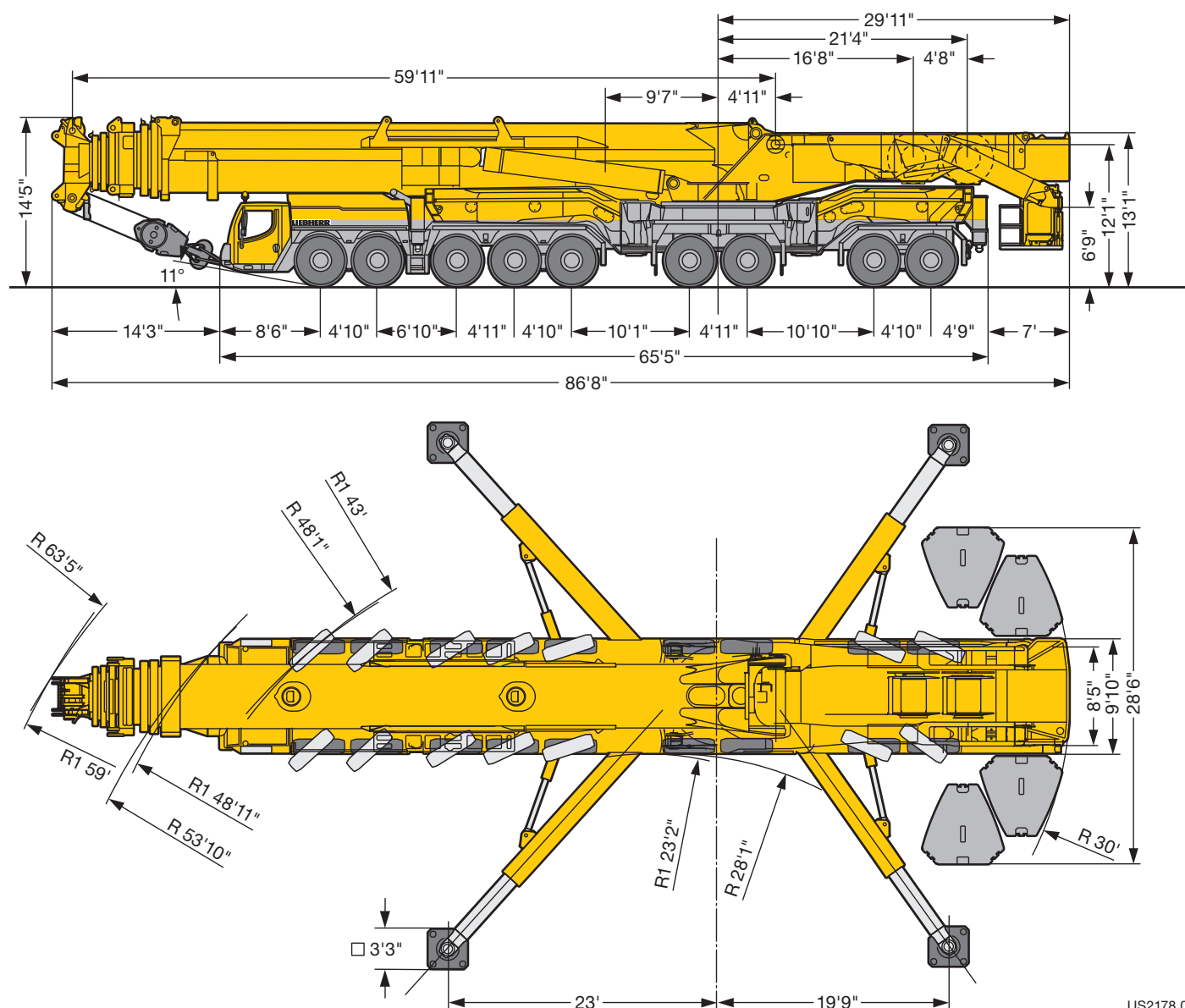


S2158.01

	Axle 1-2 Essieu 1-2	Axle 3-9 Essieu 3-9	Total weight Poids
Vehicle without telescopic boom Véhicule sans flèche télescopique	26.4 kips	26.4 kips	237.6 kips
Vehicle without telescopic boom, without winches Véhicule sans flèche télescopique, sans treuils	< 22.05 kips	< 26.4 kips	< 220.5 kips
Vehicle without swing-out beams, without telescopic boom, without winches Véhicule sans poutre rabattable, sans flèche télescopique et sans treuils	< 19.85 kips	< 19.85 kips	< 167.55 kips

Procédure on site T7

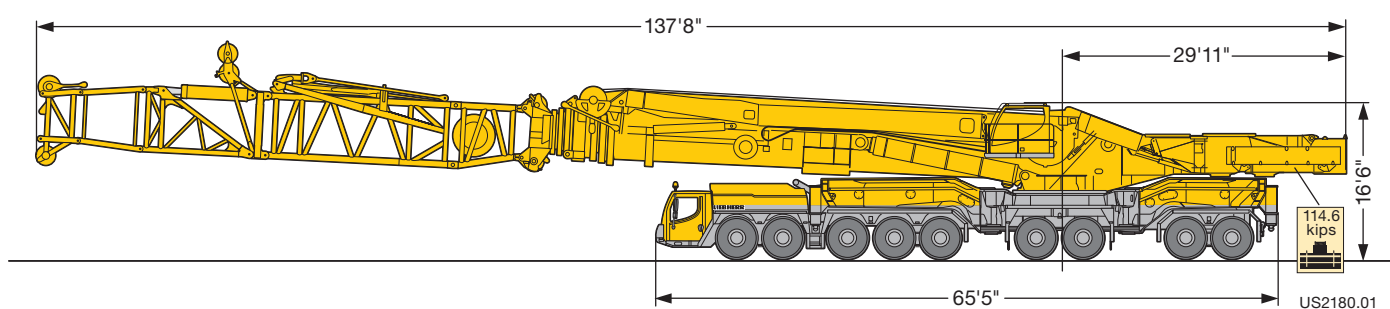
Déplacement sur le chantier T7



R_1 = All-wheel steering · Direction toutes roues

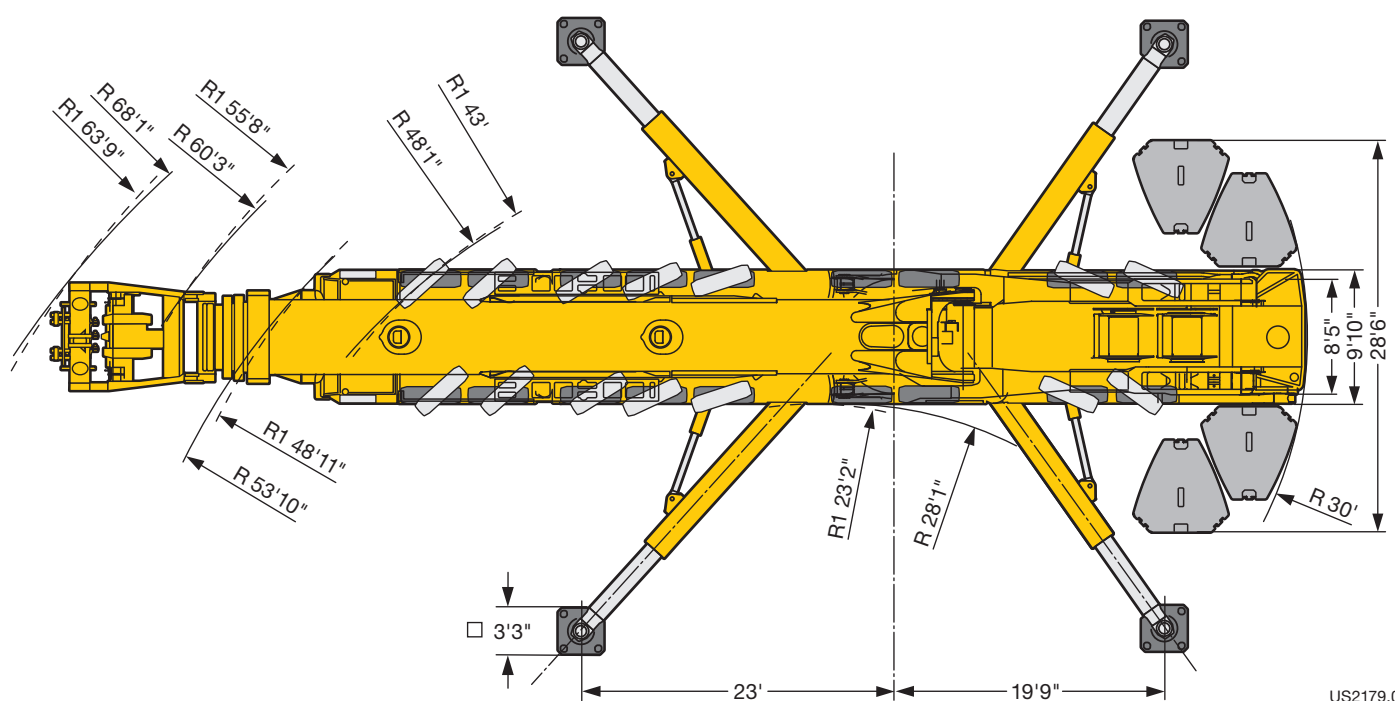
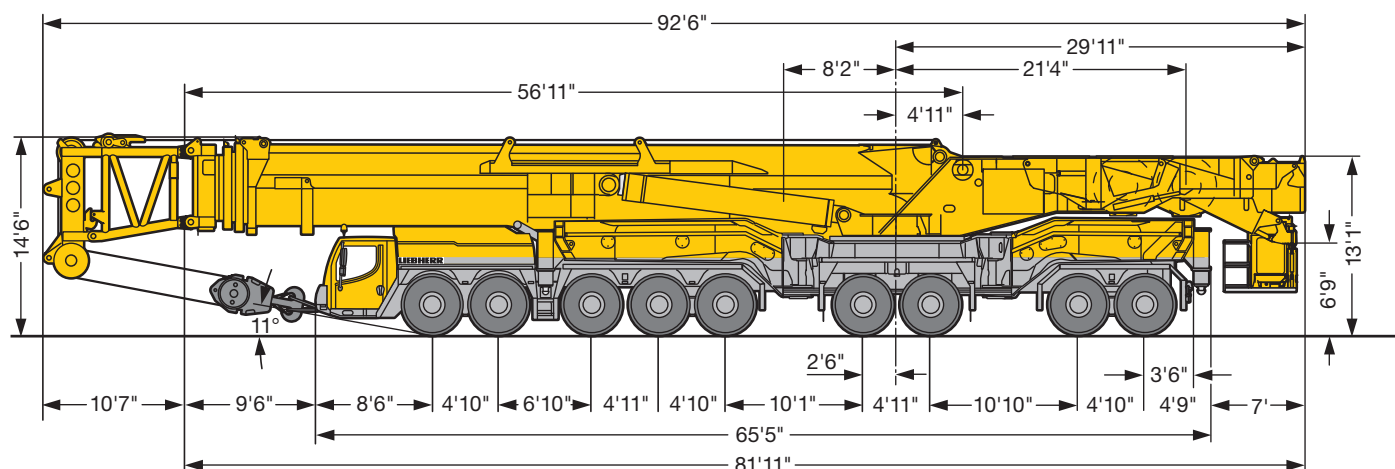
Procédure on site T7YVENZF

Déplacement sur le chantier T7YVENZF



Procédure on site T3

Déplacement sur le chantier T3



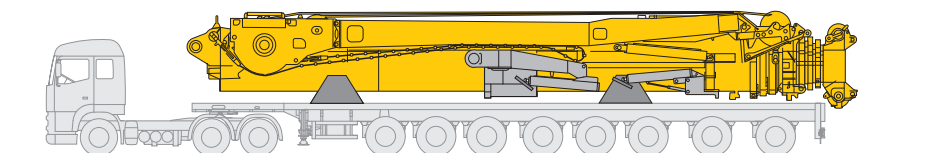
US2179.01

$R_1 =$ All-wheel steering · Direction toutes roues

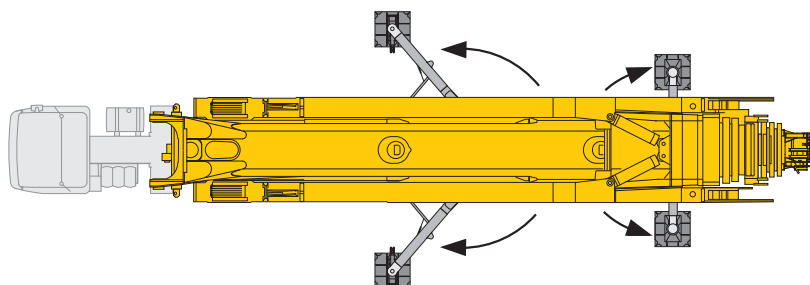


Boom assembly Montage de la flèche

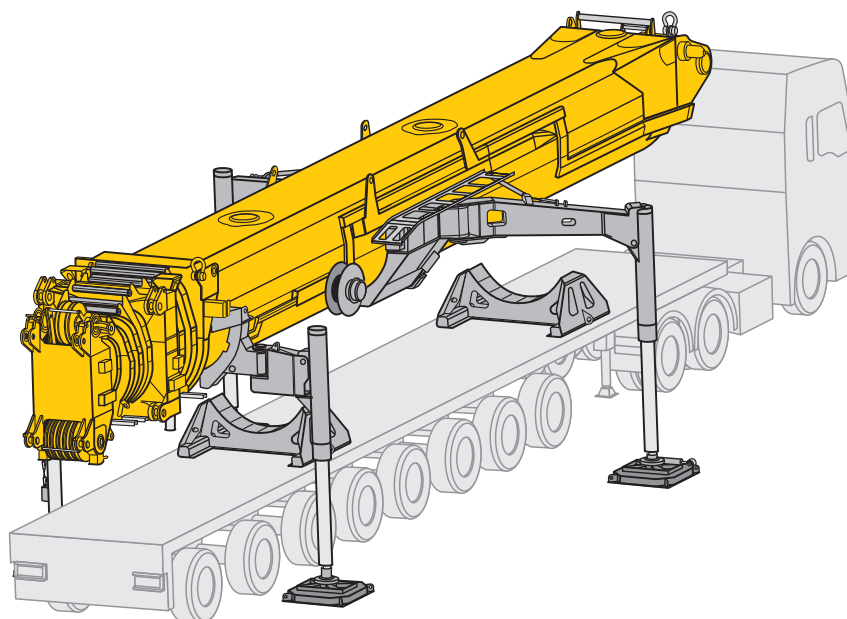
1



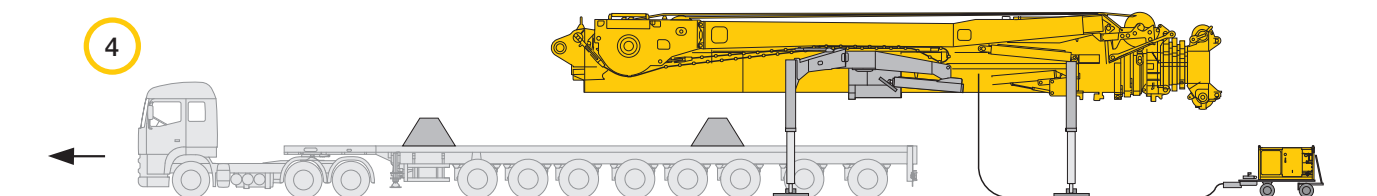
2



3



4

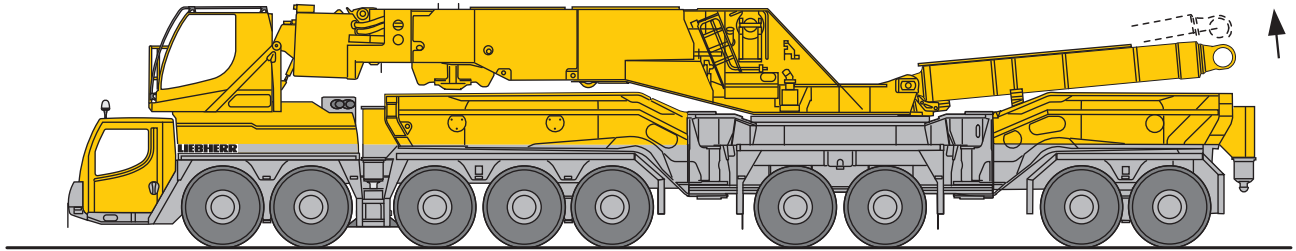


S2193.01

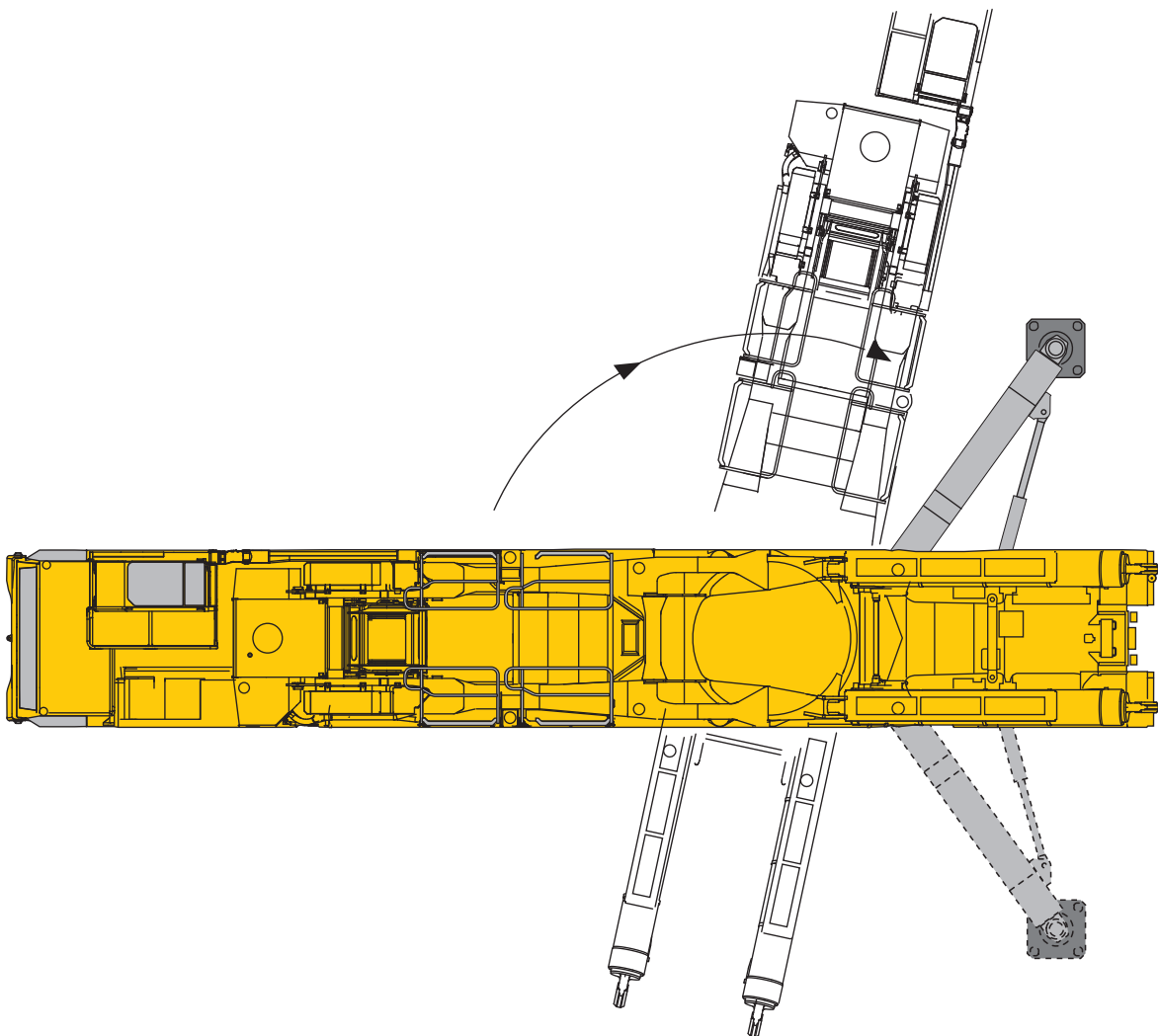


Boom assembly - Pull-in forward
Montage de la flèche - Rentrer marche avant

5a



6a

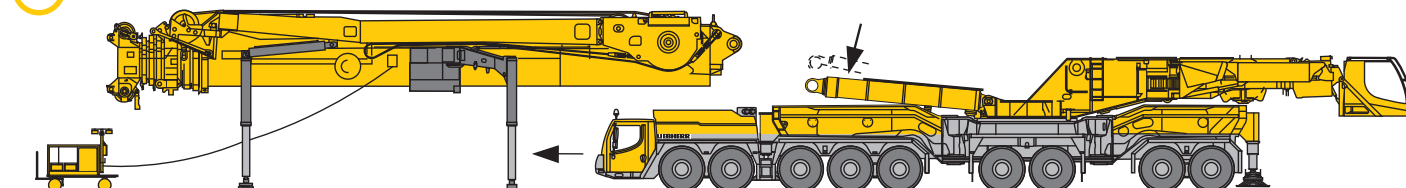


S2296

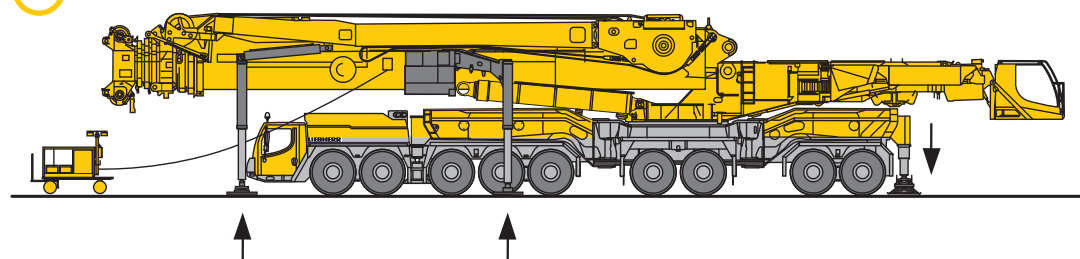


Boom assembly - Pull-in forward Montage de la flèche - Rentrer marche avant

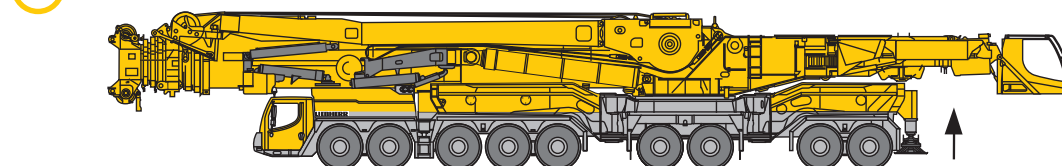
7a



8a



9a

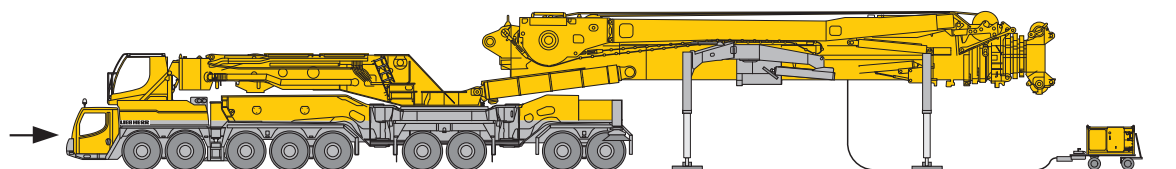


S2297

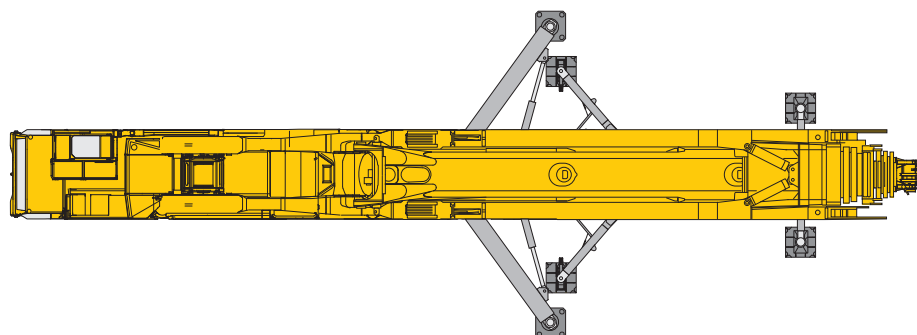


Boom assembly - Pull-in reverse Montage de la flèche - Rentrer marche arrière

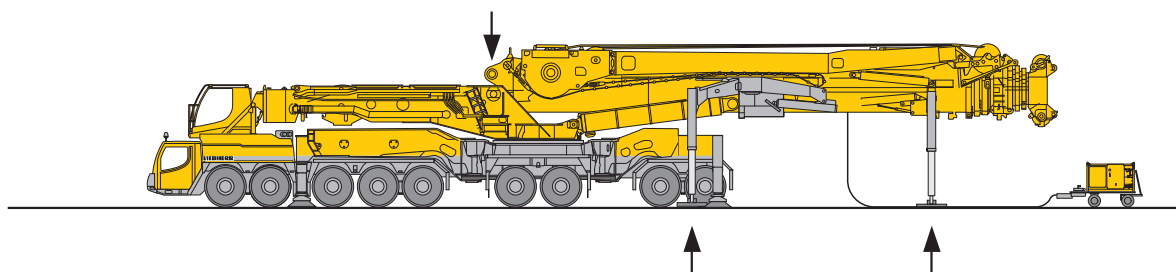
5b



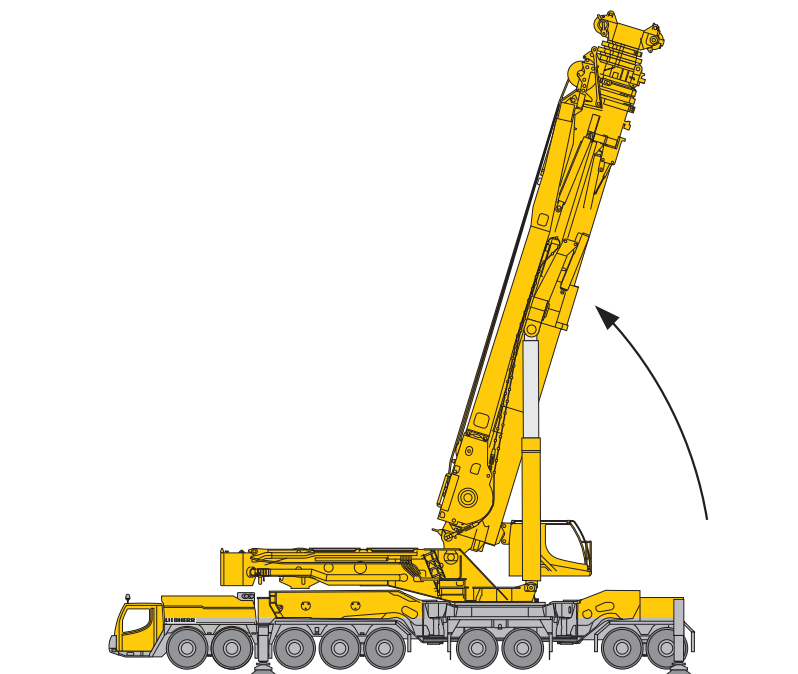
6b



7b



8b

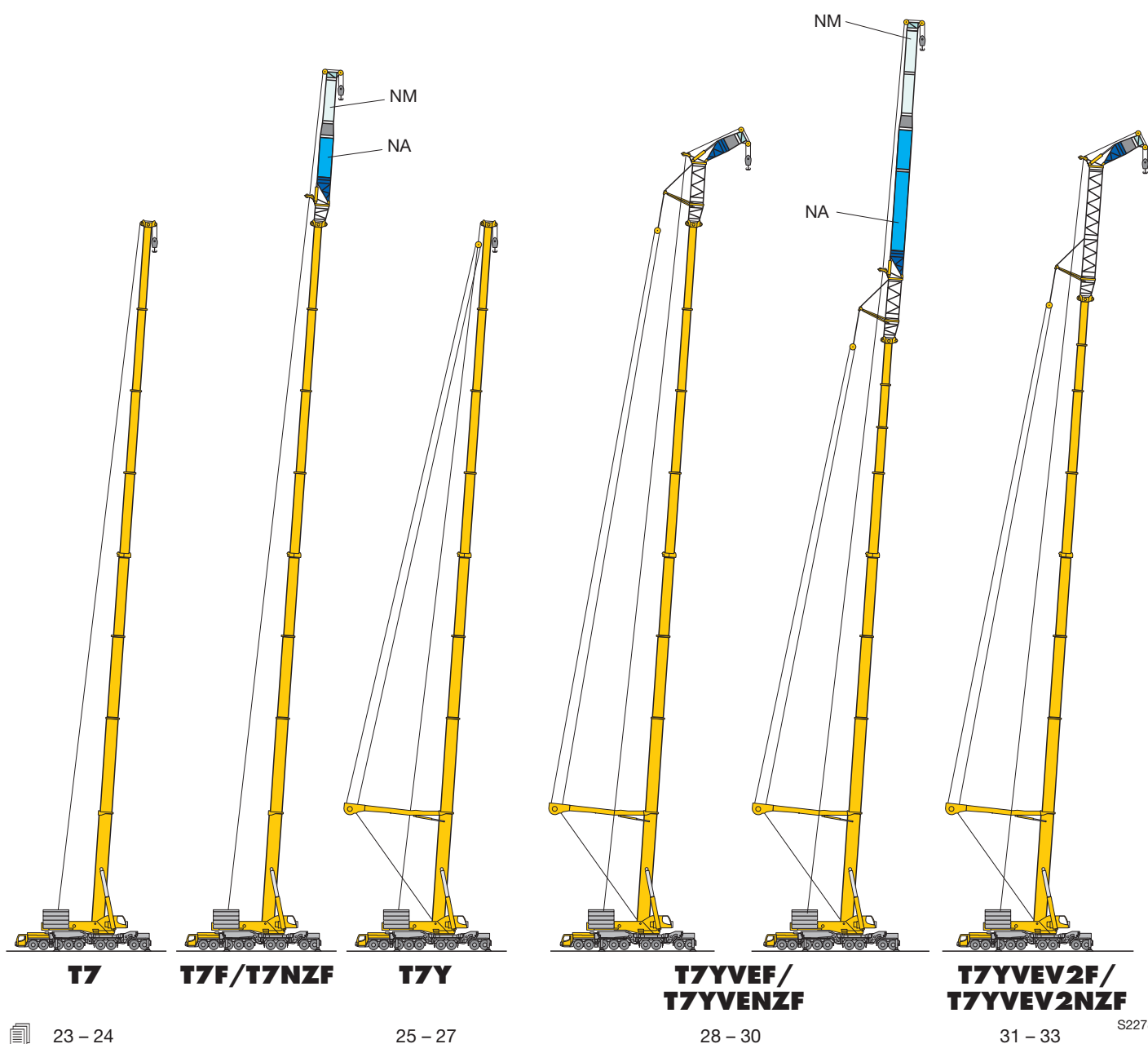


S2192.01



Boom/jib combinations Configurations de flèche

- T3** Telescopic boom 180 ft · Flèche télescopique 180 ft
- T7** Telescopic boom 328 ft · Flèche télescopique 328 ft
- F** Fixed lattice jib · Fléchette treillis fixe
- NZF** Hydraulically adjustable lattice jib · Fléchette treillis à bras réglable hydrauliquement
- Y** Y-shaped guying system · Haubanage Y





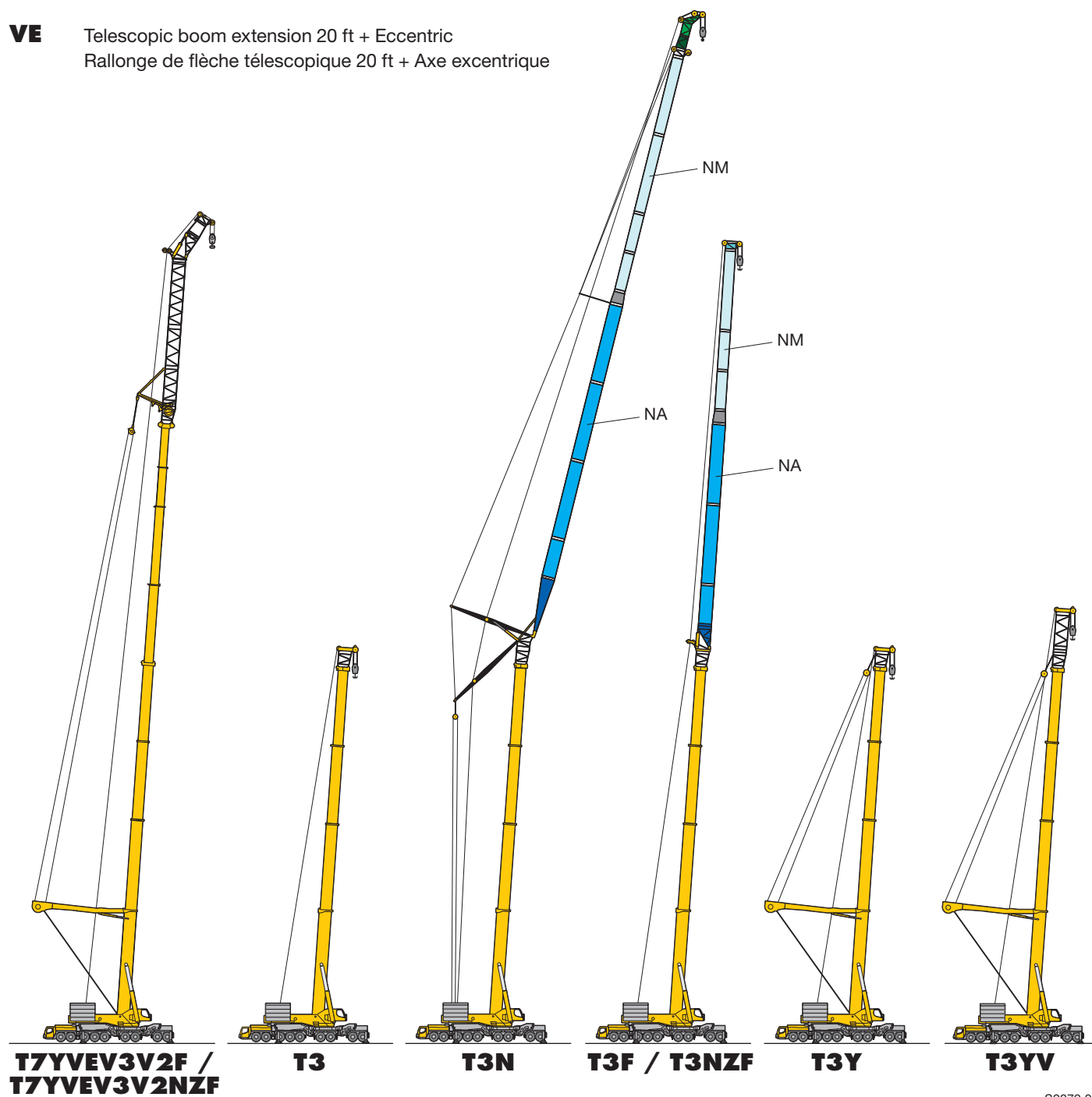
Boom/jib combinations Configurations de flèche

V Telescopic boom extension 20 ft · Rallonge de flèche télescopique 20 ft

V2 Telescopic boom extension 33 ft · Rallonge de flèche télescopique 33 ft

V3 Telescopic boom extension 20 ft · Rallonge de flèche télescopique 20 ft

VE Telescopic boom extension 20 ft + Eccentric
Rallonge de flèche télescopique 20 ft + Axe excentrique



34 – 37

38 – 39

40 – 41

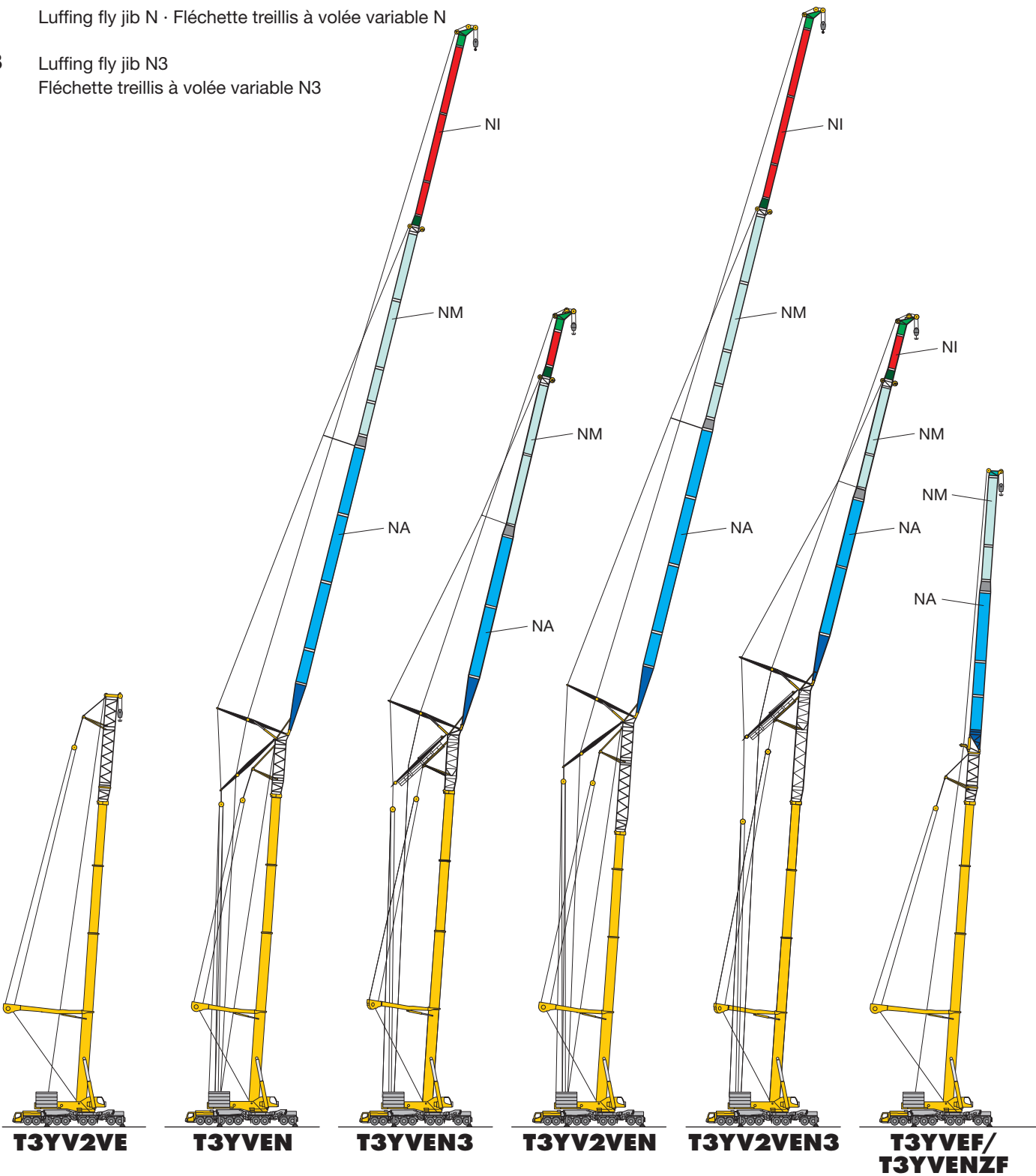
S2279.02



Boom/jib combinations
Configurations de flèche

N Luffing fly jib N · Fléchette treillis à volée variable N

N3 Luffing fly jib N3
Fléchette treillis à volée variable N3



42 – 43

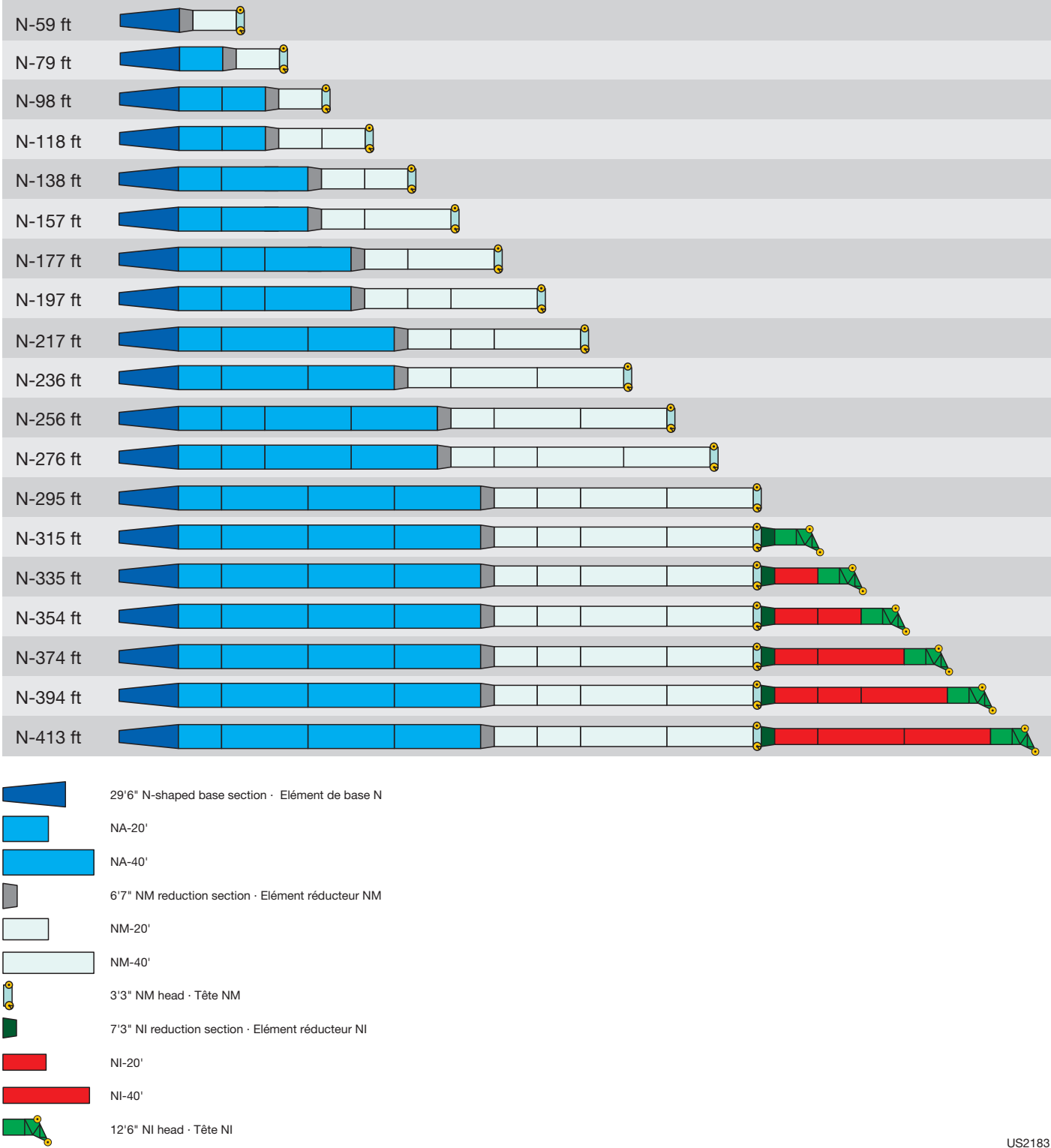
44 – 45

46 – 48

49 – 50

S2280.01

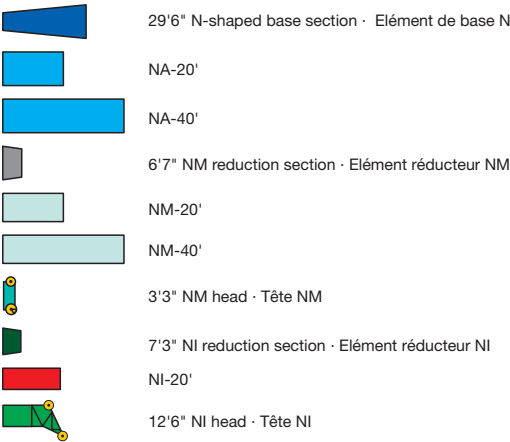
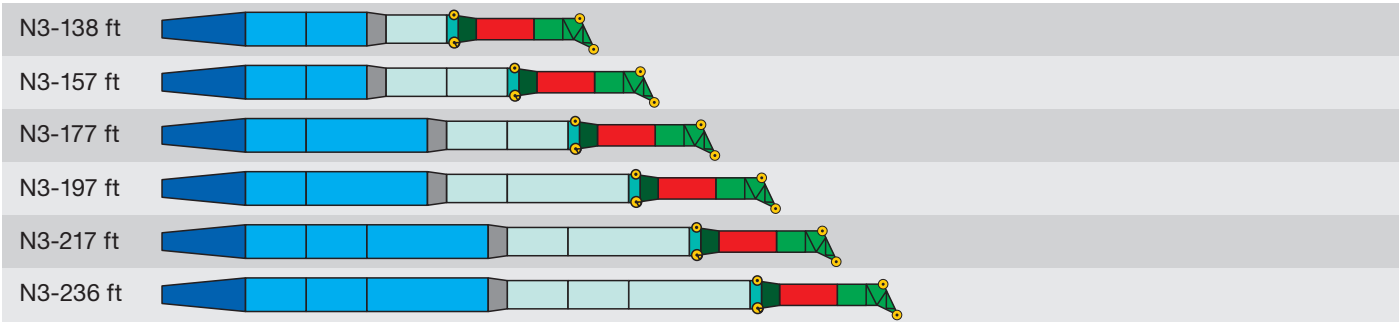
Boom/jib combinations - Luffing fly jib N
Configurations de flèche - Fléchette à volée variable N



US2183

Boom/jib combinations - Luffing fly jib N3

Configurations de flèche - Fléchette à volée variable N3

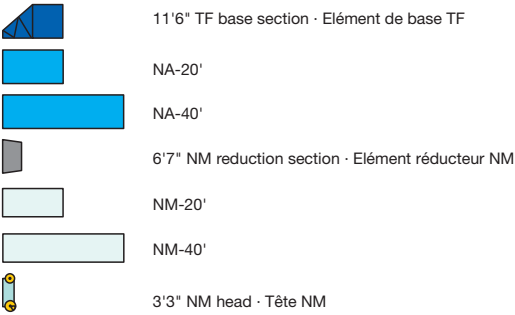


US2541

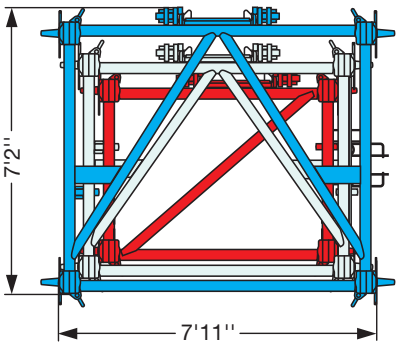
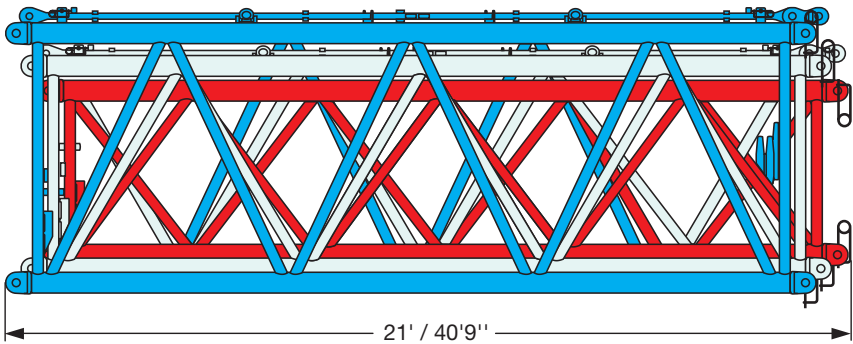


Boom/jib combinations - Fixed fly jib F Configurations de flèche - Fléchette fixe F

F-21 ft	
F-41 ft	
F-61 ft	
F-80 ft	
F-100 ft	
F-120 ft	
F-140 ft	
F-159 ft	
F-179 ft	
F-199 ft	



US2182



US2156



Weights Poids



Axle load
Charge par essieu



26.4 kips	38 %
52.8 kips	16 %
66 kips	13 %



Load kips Forces de levage kips	No. of sheaves Poulies	No. of lines Brins	Weight kips Poids kips
800.3	13	27	20.95 / 17.64 / 14.33 / 11.02
705.5	11	23	16.76 / 14.55 / 12.35 / 10.14
500.5	7	15	13.23 / 11.02 / 8.82 / 6.61
246.9	3	7	9.92 / 7.72 / 5.51 / 3.31
110.2	1	3	6.61 / 4.41 / 2.2
35.3	—	1	2.425

Working speeds Vitesses



		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	R 1	R 2
385/95 R 25 (14.00 R 25)	mph	1.3 – 3.2	4.2	5.4	6.9	8.8	11.2	14.8	19	24.5	31.4	39.9	47	3.5	4.5



Drive Mécanismes	infinitely variable en continu	Rope diameter / length Diamètre / Longueur du câble	Max. single line pull Effort au brin maxi.
	0 - 443 ft/min single line ft/min au brin simple	1.1" / 1970 ft	37.575 kips
	0 - 443 ft/min single line ft/min au brin simple	1.1" / 3084 ft	37.575 kips
	0 - 377 ft/min single line ft/min au brin simple	1.1" / 3117 ft	47.900 kips
	0 - 0.84 rpm		
	approx. 130 seconds to reach 86° boom angle env. 130 s jusqu'à 86°		
	approx. 305 s / 755 seconds for boom extension from 180 ft / 328 ft env. 305 s / 755 s pour passer de 180 ft / 328 ft		



Lifting capacities Forces de levage

T7

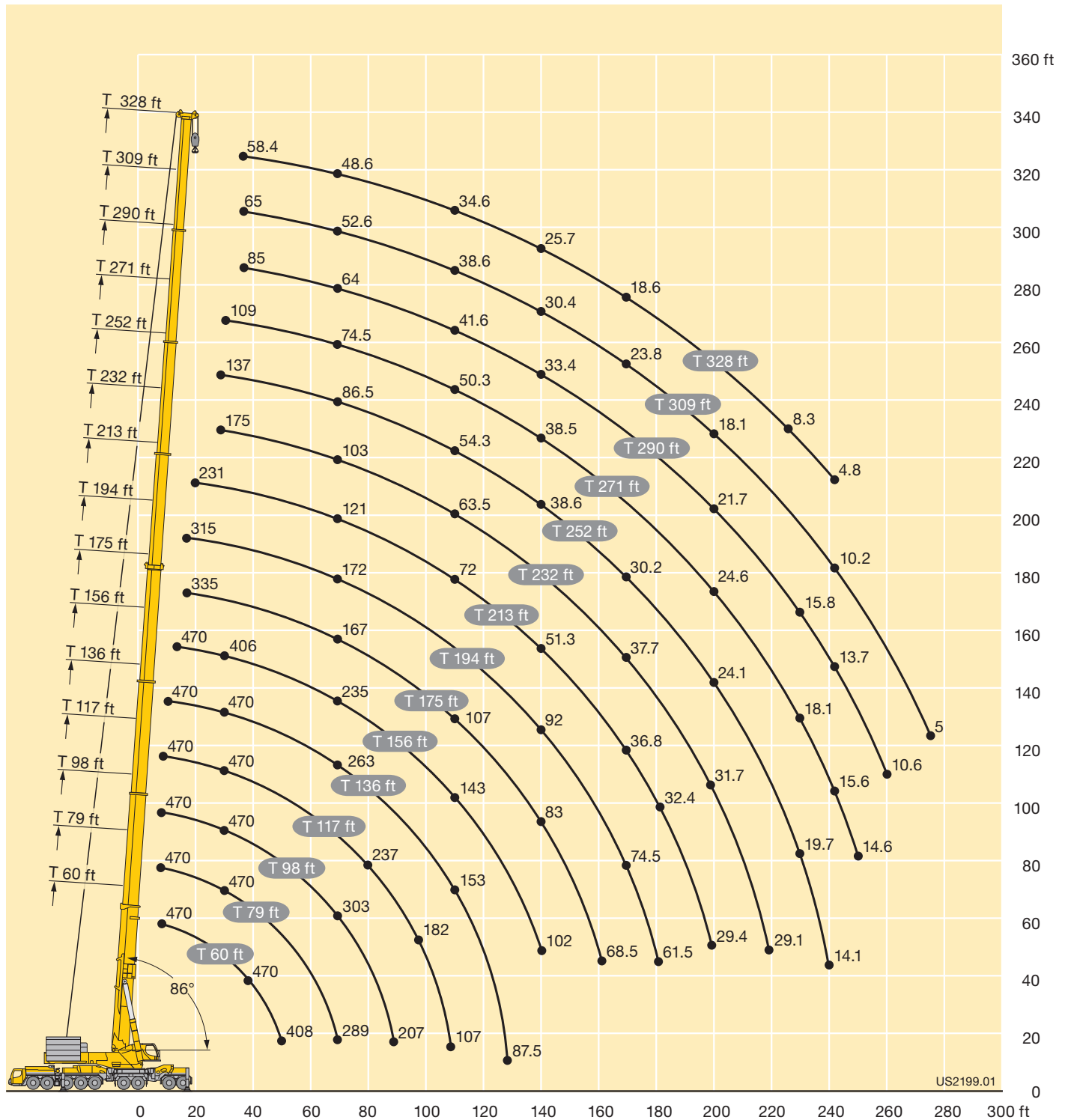
    																
ft	60 ft	79 ft	98 ft	117 ft	136 ft	156 ft	175 ft	194 ft	213 ft	232 ft	252 ft	271 ft	290 ft	309 ft	328 ft	ft
10	470	470	470	470												10
12	470	470	470	470	470											12
14	470	470	470	470	470											14
16	470	470	470	470	470	470										16
18	470	470	470	470	470	470	335	315								18
20	470	470	470	470	470	470	333	313	231							20
23	470	470	470	470	470	470	315	300	231							23
26	470	470	470	470	470	452	298	287	220	175						26
29	470	470	470	470	470	428	283	274	210	169	137					29
32	470	470	470	470	470	406	270	263	200	162	133	109				32
35	470	470	470	470	456	387	258	252	192	155	128	106				35
38	470	470	470	470	436	367	247	242	183	149	123	103	85	65	58.4	38
44	470	470	458	436	394	333	226	225	168	138	115	96.5	81.5	62.5	56.7	44
50	408	439	421	391	353	305	209	209	155	128	107	90.5	76.5	59.9	54.5	50
56		393	374	349	319	278	194	195	142	119	99.5	84.5	72	57.3	52.5	56
62		348	336	314	289	254	180	184	131	110	93	79.5	68	54.9	50.5	62
68		289	303	284	263	235	167	172	121	103	86.5	74.5	64	52.6	48.6	68
74			271	258	242	216	156	162	112	96.5	81	70	60.5	50.4	46.7	74
80			243	237	222	199	146	152	104	90	76	65.5	56.8	48.3	44.7	80
86			207	217	204	186	136	144	95.5	84	71	62	53.2	46.2	42.6	86
92				198	190	174	128	136	89.5	77.5	66.5	59.2	50	44	40.5	92
98				182	177	161	121	129	83.5	73	62	56.2	47.2	42.1	38.5	98
104				158	164	152	114	122	77.5	68	57.7	53.3	44.4	40.3	36.4	104
110				107	153	143	107	117	72	63.5	54.3	50.3	41.6	38.6	34.6	110
116					143	135	102	111	67.5	58.6	51	47.7	39.5	36.8	32.8	116
122					125	127	97	105	63.5	54.5	47.7	45.4	37.8	35	31	122
128					87.5	120	92	100	59.1	51	44.4	43.1	36.3	33.3	29.2	128
134						113	87.5	96.5	54.9	48.2	41.4	40.7	34.8	31.7	27.4	134
140						102	83	92	51.3	46.2	38.6	38.5	33.4	30.4	25.7	140
146							79.5	88	48.3	44.1	36.7	36.9	31.9	29.1	24.1	146
152							75.5	84	45.3	42.2	34.8	35.5	30.5	27.7	22.8	152
158							72	80.5	42.3	40.7	33	34.2	29.2	26.4	21.4	158
164							68.5	77.5	39.3	39.2	31.4	32.8	28.1	25.1	20	164
170								74.5	36.8	37.7	30.2	31.5	27.1	23.8	18.6	170
176								71.5	34.5	36.3	28.9	30.2	26	22.7	17.2	176
182								61.5	32.4	34.9	27.7	28.8	25	21.5	15.9	182
188									31.2	33.7	26.4	27.4	23.9	20.4	14.8	188
194									30.1	32.7	25.2	26	22.8	19.3	13.8	194
200									29.4	31.7	24.1	24.6	21.7	18.1	12.7	200
206										30.7	23.2	23.2	20.5	17	11.6	206
212										29.8	22.3	21.8	19.3	15.9	10.6	212
218										29.1	21.4	20.5	18.2	14.7	9.5	218
224											20.5	19.3	17	13.6	8.3	224
230											19.7	18.1	15.8	12.5	7.1	230
236											19	16.8	14.7	11.4	5.9	236
242											14.1	15.6	13.7	10.2	4.8	242
248												14.6	12.6	9.1		248
260													10.6	7.3		260
272														5		272

TAB 1782048



Lifting heights Hauteurs de levage

T7

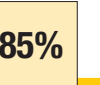




Lifting capacities

Forces de levage

T7Y

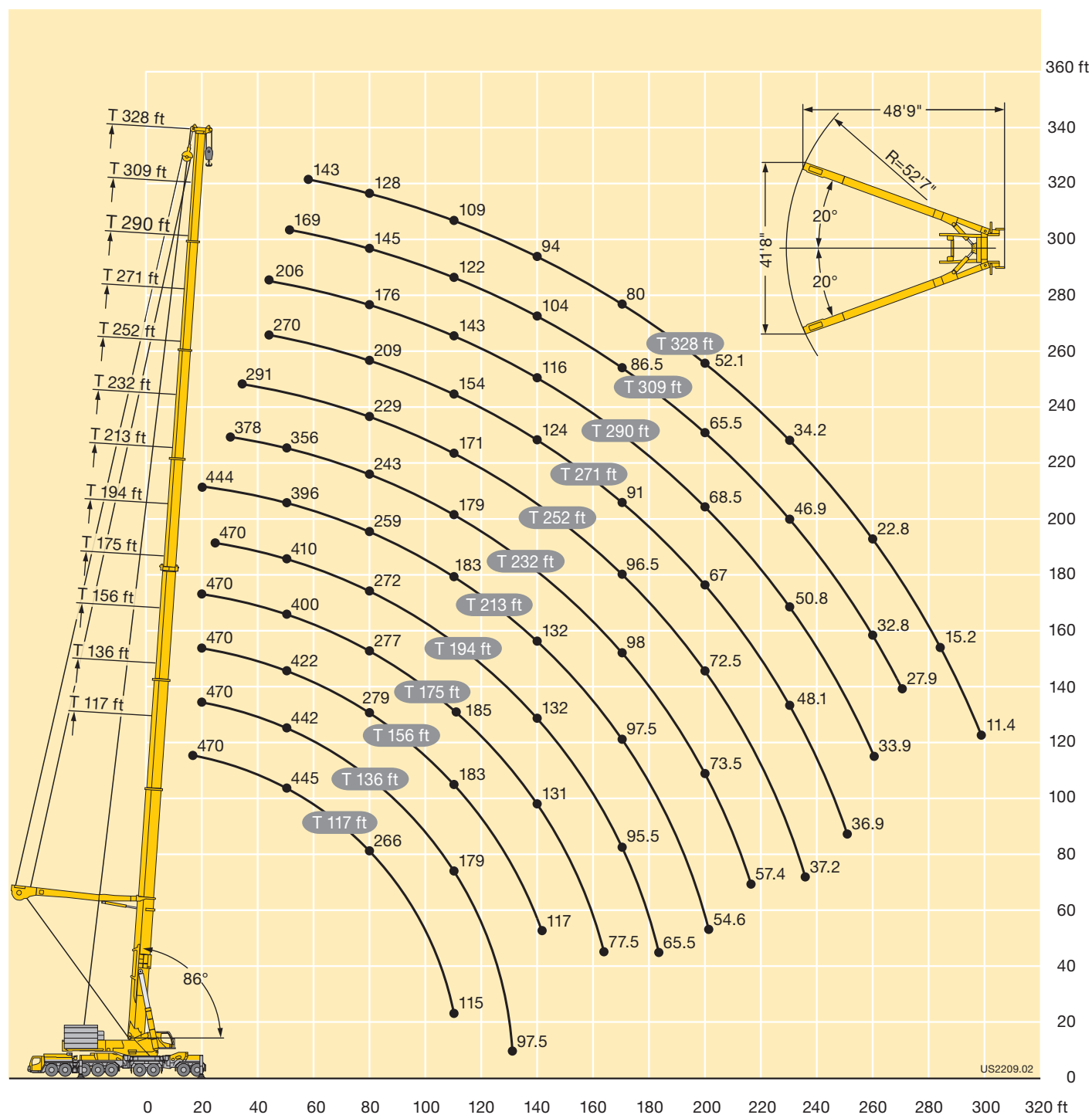
     													
ft	117 ft	136 ft	156 ft	175 ft	194 ft	213 ft	232 ft	252 ft	271 ft	290 ft	309 ft	328 ft	ft
18	470					444							18
20	470	470	470	470		443							20
23	470	470	470	470	470	448							23
26	470	470	470	470	470	466	378						26
29	470	470	470	470	470	457	411						29
32	470	470	470	460	469	446	406	291					32
35	470	470	464	449	460	436	399	336					35
38	470	470	457	439	449	417	380	328	270	206			38
44	470	459	439	418	429	396	356	311	266	218	169		44
50	445	442	422	400	410	364	330	294	253	210	168	143	50
56	406	411	404	383	381	329	308	279	241	201	162	141	56
62	366	373	375	361	345	301	288	264	230	193	156	136	62
68	329	336	340	332	317	280	265	248	219	184	151	132	68
74	295	303	307	303	296	259	243	229	209	176	145	128	74
80	266	275	279	277	272	229	211	199	169	140	123	86	80
86	241	250	254	255	250	212	194	189	162	135	119	92	86
92	220	229	233	234	232	203	184	177	156	131	116	98	92
98	201	210	214	215	215	192	177	164	149	127	112	104	98
104	170	193	198	199	200	179	171	154	143	122	109	110	104
110	115	179	183	185	186	172	168	162	149	137	118	106	110
116		164	170	172	173	158	153	143	131	114	103	122	116
122		140	159	160	161	148	144	138	126	111	99.5	128	122
128		97.5	148	149	151	140	136	132	122	107	96.5	134	128
134			135	140	141	132	128	124	116	104	94	140	134
140			117	131	132	124	121	117	112	101	91	146	140
146				123	124	117	114	111	107	98	88.5	152	146
152				114	117	110	110	108	105	101	94.5	158	152
158				98	110	103	104	102	98.5	95	91.5	83.5	158
164				77.5	103	97.5	98	96.5	91	90	86.5	80	164
170					95.5	92	92.5	91.5	86	85.5	82	74.5	170
176					82.5	87	87	86	81	80.5	77.5	69	176
182					65.5	79.5	82.5	81.5	76.5	76.5	73	63.5	182
188						68.5	78	77	71.5	72.5	69	57.7	188
194						54.6	73.5	72.5	67	68.5	65.5	52.1	194
200							67	68.5	62.5	65	61.5	46.5	200
206							57.4	65	58.3	61.5	58	41.7	206
212								61	54.9	58	54.3	38.8	212
218								54.7	51.5	54.5	50.6	36.5	218
224								46.7	48.1	50.8	46.9	34.2	224
230								37.2	44.7	47.3	43.2	31.9	230
236									41.7	44	39.8	29.5	236
242									36.9	40.9	37.3	27.2	242
248										33.9	32.8	22.8	248
260											27.9	19	260
272												15.2	272
284													284
296												11.4	296

TAB 1782050



Lifting heights Hauteurs de levage

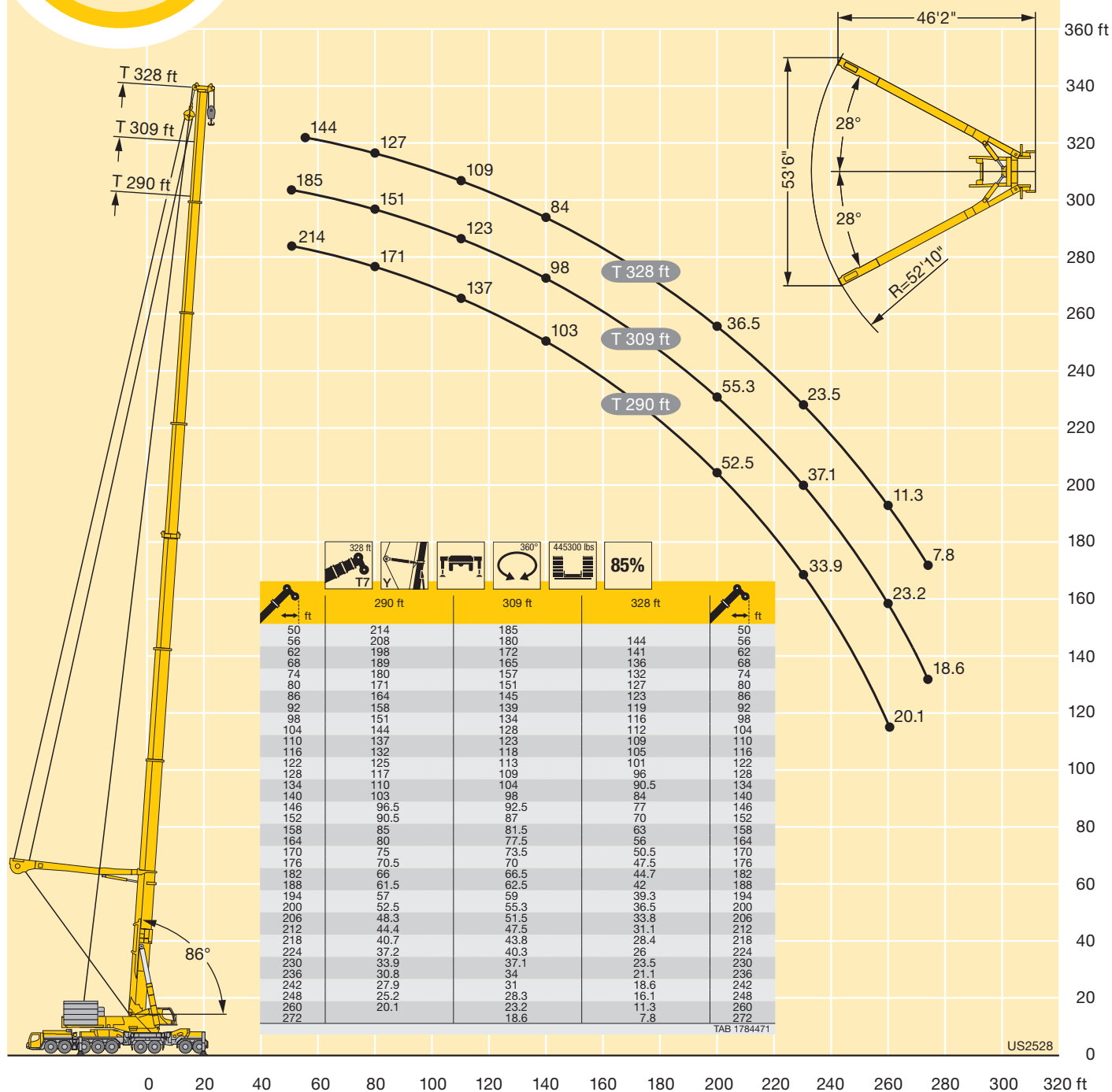
T7Y





Lifting heights Hauteurs de levage

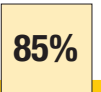
T7Y





Lifting capacities Forces de levage

T7YVEF 21 ft / T7YVENZF 21 ft

																																											
 ft	156 ft + 30 ft*						175 ft + 30 ft*						194 ft + 30 ft*						213 ft + 30 ft*						232 ft + 30 ft*						252 ft + 30 ft*						271 ft + 30 ft*						 ft
	21 ft						21 ft						21 ft						21 ft						21 ft						21 ft						21 ft						
	0°	30°	60°	0°	30°	60°	0°	30°	60°	0°	30°	60°	0°	30°	60°	0°	30°	60°	0°	30°	60°	0°	30°	60°	0°	30°	60°	0°	30°	60°													
26	383																														26												
29	377						377																								29												
32	371						373				367																				32												
35	365						367				364																				35												
38	360	252					362	252			359				350																38												
44	349	249	174				352	249	175		350	247			336				290												44												
50	339	245	173				343	246	173		340	245			310				279				200								50												
56	330	241	172				334	242	172		323	242	172		283	241	171		259	238			189					161			56												
62	320	238	170				316	239	171		299	239	170		258	238	170		237	237	170		172	217	169			158			62												
68	301	235	169				288	236	169		274	236	169		236	236	169		218	233	169		156	213	169			145	173		68												
74	274	232	168				262	234	168		249	233	168		217	231	168		200	223	168		142	204	168			133	171	167	74												
80	250	229	167				240	231	168		228	227	168		200	220	168		185	205	168		129	192	168			122	163	165	80												
86	230	227	167				220	227	167		209	217	167		184	204	167		170	188	167		116	178	167			112	154	159	86												
92	211	218	166				202	209	167		192	200	166		167	189	166		156	173	166		106	162	166			102	142	152	92												
98	195	201	166				186	193	166		177	184	166		157	174	166		144	161	164		96	146	158			93.5	129	145	98												
104	180	186					172	178	166		164	170	166		146	159	162		133	149	155		88	133	148			85.5	118	134	104												
110	167	172					160	165	166		152	158	160		136	148	153		121	137	144		79.5	119	136			78.5	108	123	110												
116	155	160					148	153			141	146	150		128	138	142		109	126	133		71.5	106	123			72	98.5	111	116												
122	144	148					138	142			130	136			119	127	132		100	117	123		63.5	94	110			66	89.5	100	122												
128	133	137					128	132			121	126			110	117	122		91.5	109	113		56.2	83.5	97.5			59.8	81	90	128												
134	124	127					119	123			112	117			101	109			84	100	105		50.2	74.5	85.5			53.8	72.5	80.5	134												
140	115	118					111	115			105	109			93	101			76.5	92.5	96.5		44.8	65.5	74.5			47.9	65	72.5	140												
146	107	109					103	107			97	101			85.5	94			68.5	85.5			39.4	56.5	64.5			42.6	58.7	64	146												
152	99	102					96	99			90.5	94			80	86.5			61.5	79.5			34.1	48.9				38.4	52.4	56.8	152												
158	92	94.5					89	91.5			84	87			74.5	79.5			55.9	73			28.8	42.9				34.3	46.1	50	158												
164	85.5	87.5					82.5	85			78	81			69	74			50.7	67			23.9	36.8				30.1	39.9	43.5	164												
170	80	81.5					76.5	79			72.5	75			63.5	68.5			45.5	61			20.2	30.7				25.9	35.4	37.7	170												
176	74						71.5	73			67.5	70			57.7	63			40.2	54.8			16.5	24.6				21.7	31		176												
182	66						66	68			62	64.5			53	57.4			35	48.4			12.8	19.8				18.3	26.5		182												
188	54.6						61	62.5			56.7	59			48.9	52.7			30.2	42.1			8.3	15.5				15.3	22.1		188												
194							56				51.8	53.8			45	48.4			26.3	35.7				11.1				12.4	17.8		194												
200							48.8				47.1	48.9			41.1	44.1			22.8	30.3								9	14.3		200												
206							39.1				42.8				37.2	39.9			19.3	25.8									11.3		206												
212											38.6				33.4	35.9			15.8	21.3									7.8		212												
218											33.5				29.8	31.9			12.2	16.8											218												
224											25.1				26.5				8.8	12.6											224												
230															22.8				6	9.2											230												
236															19.3				4.1	4.7											236												
242															12.4				2.6												242												

* adapter · pièce d'adaptateur

TAB 1780847 / 1780849 / 1780851



Lifting capacities Forces de levage

T7YVEF 21 ft / T7YVENZF 21 ft

       										
ft	290 ft + 30 ft*			309 ft + 30 ft*			328 ft + 30 ft*			ft
	0°	21 ft 30°	60°	0°	21 ft 30°	60°	0°	21 ft 30°	60°	
62	108			85.5						62
68	105	135		83			58.5			68
74	95	132	130	75.5	96	96.5	56.6	73		74
80	86.5	120	129	68.5	94.5	96	50.6	71.5	77.5	80
86	78.5	109	125	62	85.5	93	45.1	64	76.5	86
92	71	99	115	55.8	77.5	89.5	39.9	57.3	68.5	92
98	64	89.5	104	50.1	70	81.5	35.1	50.7	61.5	98
104	57.8	80.5	94	44.8	63	73.5	30.8	44.7	54.5	104
110	51.9	72.5	84.5	39.9	56.6	66	26.6	39	47.8	110
116	46.6	65.5	75.5	35.3	50.3	58.8	22.8	33.8	41.1	116
122	41.9	58.7	67	31.2	44.8	52.2	19.1	29	35.3	122
128	37.4	52.4	59.4	27.7	39.8	45.9	15.9	24.9	29.9	128
134	33	46	52.1	24.4	34.9	40	12.9	21.3	24.9	134
140	28.5	39.9	45.4	21.2	30	34.4	9.7	17.7	20.4	140
146	24.1	34.7	39.5	17.9	25.2	29.2	6.6	13.8	16.1	146
152	19.9	30.4	33.8	14.6	21	24.8		9.6	11.7	152
158	16.8	26	28.6	11.1	17.6	20.4		5.7		158
164	13.8	21.7	23.9	8.3	14.2	16.4		4.4		164
170	10.2	17.4	19.5	6.2	10.5	13		3.1		170
176	6.1	14.2	15.9	4.7	6	8.8				176
182		11.3		3.1	3.4	4.6				182
188		7.6								188

* adapter · pièce d'adaptateur

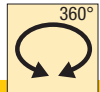
TAB 1780847 / 1780849 / 1780851

**T7YVEF 21 ft /
T7YVENZF 21 ft**



Lifting capacities Forces de levage

T7YVEV2F 21 ft / T7YVEV2NZF 21 ft

		 328 ft T7			 20 ft V			 33 ft V2			 21 ft F NZF			 360°			 445300 lbs			 85%						
 ft	156 ft + 63 ft*			175 ft + 63 ft*			194 ft + 63 ft*			213 ft + 63 ft*			232 ft + 63 ft*			252 ft + 63 ft*			271 ft + 63 ft*			290 ft + 63 ft*			 ft	
	21 ft			21 ft			21 ft			21 ft			21 ft			21 ft			21 ft			21 ft				
	0°	30°	60°	0°	30°	60°	0°	30°	60°	0°	30°	60°	0°	30°	60°	0°	30°	60°	0°	30°	60°	0°	30°	60°		
29	286																								29	
32	278				268																				32	
35	270				263																				35	
38	262	202			256			250																	38	
44	247	195	172		243	189		241			236			230											44	
50	234	187	168		231	185	164	230	181		229	180		226			197			155			103		50	
56	222	180	162		220	178	161	220	177	158	220	177	157	215	174	157	192	172		153			103		56	
62	211	173	157		210	172	157	211	172	156	212	172	156	204	172	156	183	170	153	138	153		90.5	134	62	
68	201	167	152		201	166	152	203	166	152	204	167	153	195	167	153	175	166	152	123	151	145	79	130	128	68
74	193	161	148		193	161	148	195	161	149	197	162	149	185	163	150	165	161	149	109	144	144	68.5	120	127	74
80	185	156	143		185	156	144	187	157	145	189	158	146	177	159	147	150	155	146	96	138	139	58.9	108	122	80
86	177	150	139		179	151	140	181	152	142	181	154	143	168	155	144	133	149	144	83.5	132	133	49.8	95	116	86
92	169	145	136		172	147	137	175	148	138	170	150	140	157	151	141	117	142	140	72	127	128	41.6	82	107	92
98	163	141	132		165	142	133	166	144	135	156	146	137	147	146	139	102	136	137	61.5	118	123	33.6	69	93.5	98
104	157	136	129		159	138	130	154	140	132	144	143	134	137	140	136	89.5	130	131	51.7	103	118	26.8	57	80	104
110	151	131	126		151	134	127	143	137	129	134	138	131	127	132	134	78.5	122	126	43.2	89	109	20.3	45.5	66.5	110
116	146	128	123		141	130	125	132	134	127	124	129	129	117	123	127	68	114	120	35.5	75.5	98	16.1	36.3	53.4	116
122	138	124			131	127	122	123	127	124	114	120	123	108	114	118	57	105	112	28.1	62.5	84	12.5	27.8	41.3	122
128	129	121			122	123		114	119	120	106	111	114	100	105	109	46.2	95	104	20.7	49.2	68	9.1	19.4	30.5	128
134	120	117			113	118		106	110	113	98	103	106	91.5	97.5	101	36.3	83	95.5		37	53.8	6.2		20.4	134
140	112	113			106	110		98.5	103		91	95.5	98	82	90	93	28.7	68	85.5		27.8	40.9			11.7	140
146	105	108			98.5	102		91.5	95.5		84	88.5		72	83.5	86	23.6	53.2	72		21.6	28.6				146
152	97.5	101			91.5	95		85	88.5		78	82		62	77	79.5	18.5	38.4	55.4		15.3					152
158	91.5	94			85.5	88.5		79	82.5		72	75.5		51.9	71		13.2	24.6	38.8							158
164	85	87.5			79.5	82.5		73	76.5		66.5	70		41.8	65.5		6.5	20.1	22.4							164
170	79.5	81.5			74.5	77		68	71		61.5	64.5		35.4	58.9			15.8								170
176	74	76			69	72		63	66		56.5	59.6		29.3	51.3			11.3								176
182	69	70.5			64.5	67		58.3	61		51.9	54.9		23.1	43.4											182
188	64	65.5			59.8	62		53.9	56.5		47.5	50.5		17	35.5											188
194	59.4	61			55.1	57.3		49.6	52.1		43	46			27.5											194
200	54.9				50.5	52.5		45.2	47.6		38.8	41.5			19.5											200
206	50.2				46.2	48		40.9	43.1		34.7	37.3														206
212	44.2				42.2	43.7		36.8	38.9		31	33.4														212
218	35.8				38.4			33.1	34.9		27.4	29.7														218
224					34.7			29.5	31.1		24	26.1														224
230					30.3			26.1			20.7	22.5														230
236					23.1			23			17.5	19.2														236
242								20			14.5	16														242
248								16.4			11.7	13.1														248
254											9															254

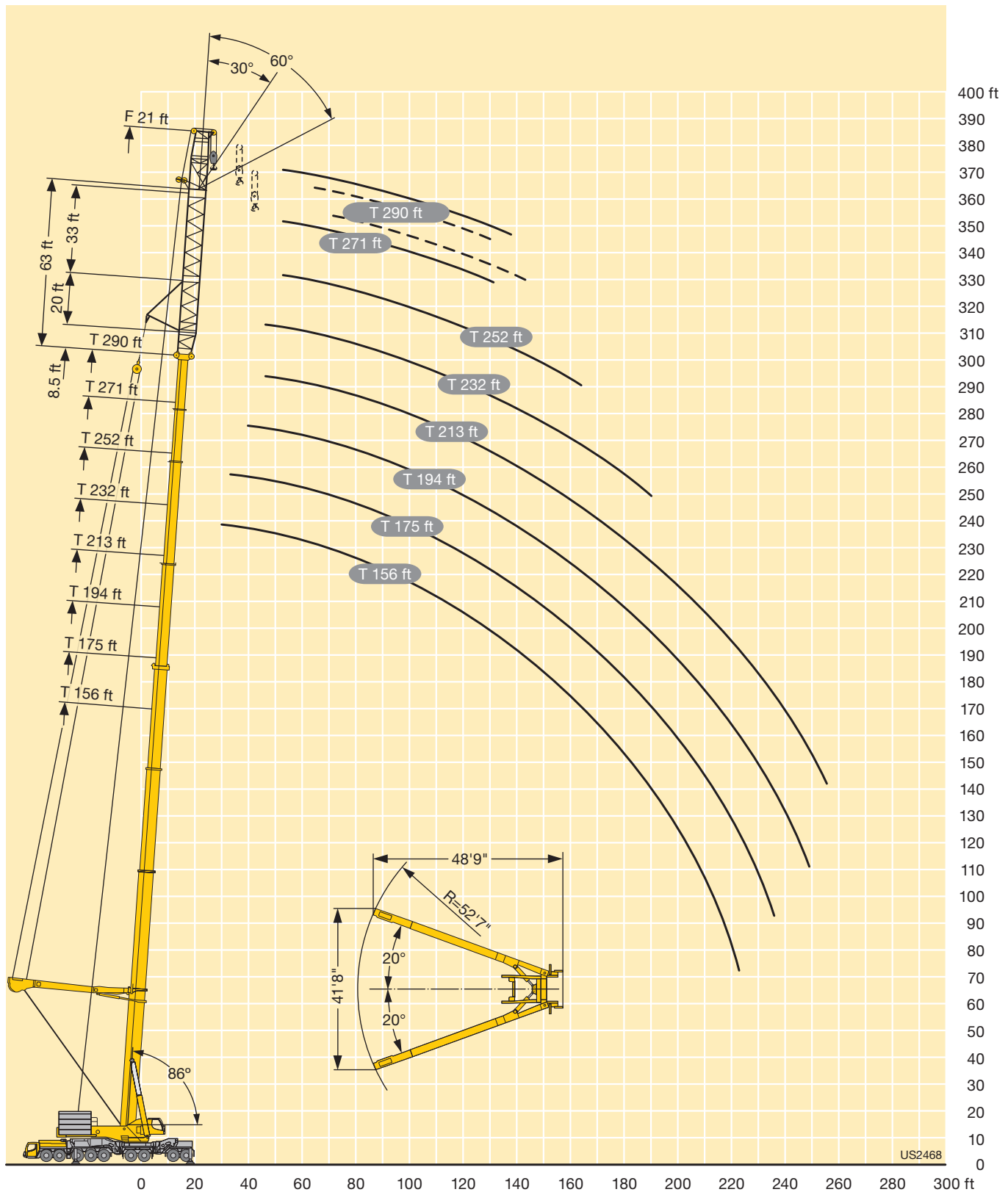
* adapter · pièce d'adaptateur

TAB 1780853 / 1780855 / 1780857



Lifting heights Hauteurs de levage

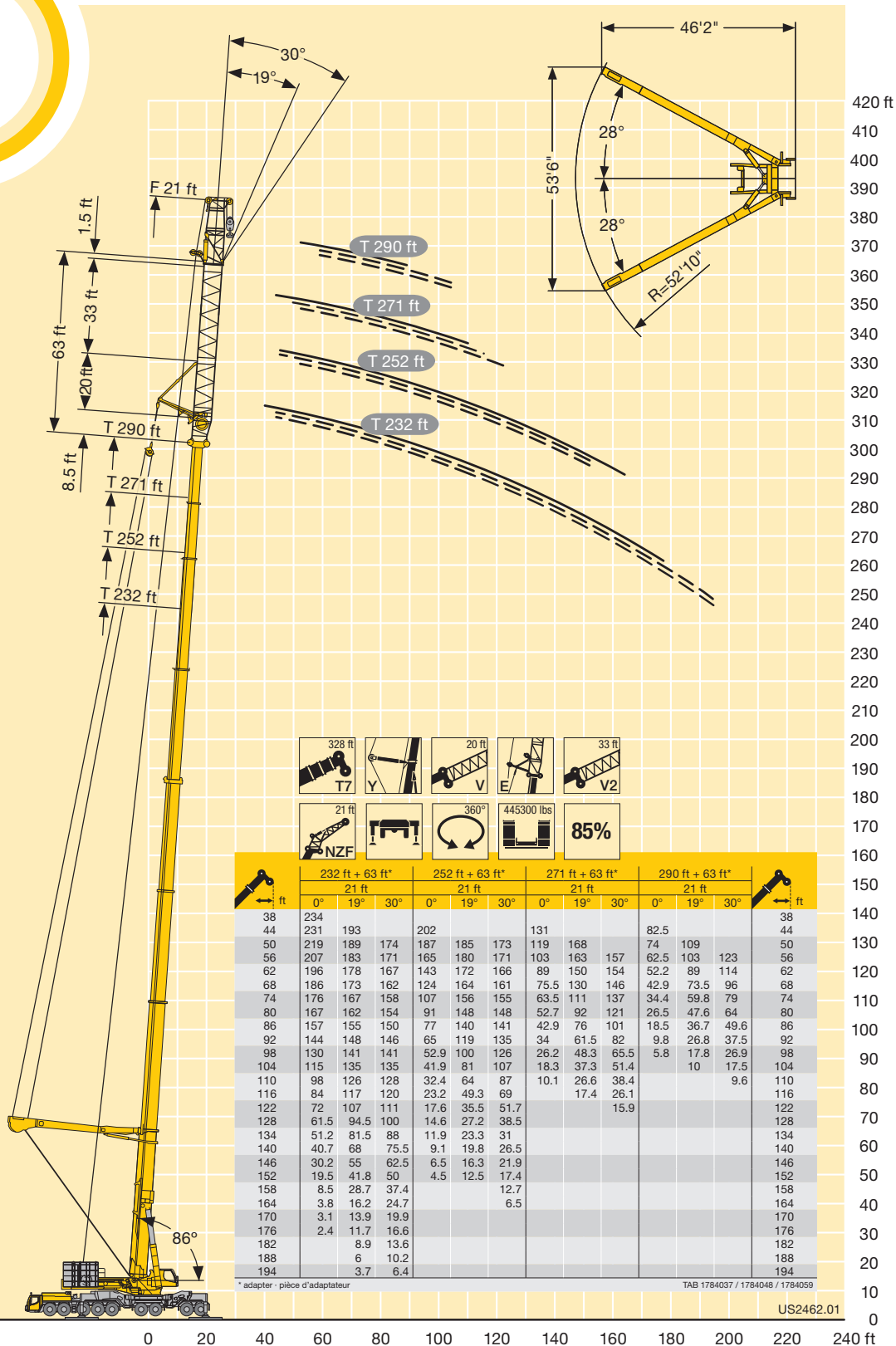
**T7YVEV2F 21 ft /
T7YVEV2NZF 21 ft**





Lifting heights Hauteurs de levage

T7YVEV2NZF 21 ft





Lifting capacities Forces de levage

T7YVEV3V2F 21 ft / T7YVEV3V2NZF 21 ft

	 328 ft T7			 Y			 20 ft V			 E			 20 ft V3			 33 ft V2			 21 ft F/NZF			 360°			 445300 lbs			 85%			
 ft	156 ft + 82 ft*			175 ft + 82 ft*			194 ft + 82 ft*			213 ft + 82 ft*			232 ft + 82 ft*			252 ft + 82 ft*			271 ft + 82 ft*			290 ft + 82 ft*			 ft						
	21 ft			21 ft			21 ft			21 ft			21 ft			21 ft			21 ft			21 ft									
	0°	30°	60°	0°	30°	60°	0°	30°	60°	0°	30°	60°	0°	30°	60°	0°	30°	60°	0°	30°	60°	0°	30°	60°	0°	30°	60°				
29	251																												29		
32	245				239			237																					32		
35	237				235			232																					35		
38	230	189			228			226			222			219			197												38		
44	217	182	166	216	179		215	178		215	177		210			190			133						70.5				44		
50	205	174	162	205	174	159	205	173	158	205	173	157	199	169		181	167		117	155					61	133			50		
56	195	166	156	195	167	156	196	167	155	197	167	154	189	166	151	172	164	150	96	150	148	48.4	133						56		
62	185	159	151	186	160	150	187	161	150	189	161	150	179	160	149	163	158	148	76.5	144	145	37.3	125	127					62		
68	176	153	145	177	154	145	179	155	146	181	156	146	170	156	145	154	151	145	59.4	137	138	26.3	106	125					68		
74	168	147	140	170	149	141	172	150	141	173	151	142	162	151	142	141	144	141	44.8	131	132	14.4	80	119					74		
80	160	142	136	163	143	137	165	145	137	165	146	138	154	147	139	117	137	137	31.6	123	126				55.2	111			80		
86	153	137	132	156	139	132	159	140	134	157	142	135	146	142	135	86	131	131	20	110	121				34.5	91.5			86		
92	147	132	127	150	134	129	153	136	130	149	137	131	140	137	132	64.5	125	126		86	115						61.5		92		
98	142	127	124	144	130	125	147	132	127	142	133	128	133	130	129	43.6	119	120		54.7	103						37.6		98		
104	137	123	120	139	126	122	142	128	123	136	129	125	126	125	125	27.3	111	115		28.9	82.5								104		
110	132	119	116	135	122	119	137	124	120	130	125	122	121	120	120	15.5	90.5	110		21.2	60.5								110		
116	127	115	113	130	118	115	132	120	118	123	121	119	115	115	115		67	105		17.1	37.8								116		
122	122	112	110	126	115	112	124	117	115	116	117	116	105	110	110		43.8	101		11.8									122		
128	117	108		121	112	110	116	114	112	108	112	113	91.5	105	106			77.5											128		
134	113	105		115	108		108	110	109	100	105	108	77	93.5	101															134	
140	109	102		108	105		101	105	106	93	97.5	100	63	74.5	96															140	
146	106	99		101	102		94	97.5		86.5	91	93.5	48.4	53.6	89															146	
152	100	96		94	97.5		87.5	91		80.5	84.5		34		83															152	
158	94	93.5		88	91.5		81.5	85		74.5	78.5				77															158	
164	88	90.5		82.5	85.5		76	79.5		68	73				71															164	
170	82.5	85		77	80		71	74		58	68																			170	
176	77.5	80		72	74.5		66	69		47.9	63																			176	
182	72.5	74.5		67.5	70		61.5	64		37.7	58.3																			182	
188	68	70		63	65		57.1	59.7		27.5	53.9																			188	
194	63.5	65		58.8	61		53	55.4			46.9																			194	
200	59	60.5		54.8	56.8		49.2	51.4			37.3																			200	
206	54.8	56.3		50.8	52.7		45.5	47.6			27																			206	
212	50.6	52		46.6	48.5		41.7	43.8																						212	
218	46.7			42.7	44.3		37.8	39.9																						218	
224	42.7			39	40.4		34.1	36																						224	
230	37.4			35.4			30.6	32.3																						230	
236	30.2			32.1			27.3	28.8																						236	
242	21.5			29			24.1	25.5																						242	
248				24.5			21.2	22.4																						248	
254				18.4			18.3																							254	
260							15.6																							260	

* adapter · pièce d'adaptateur

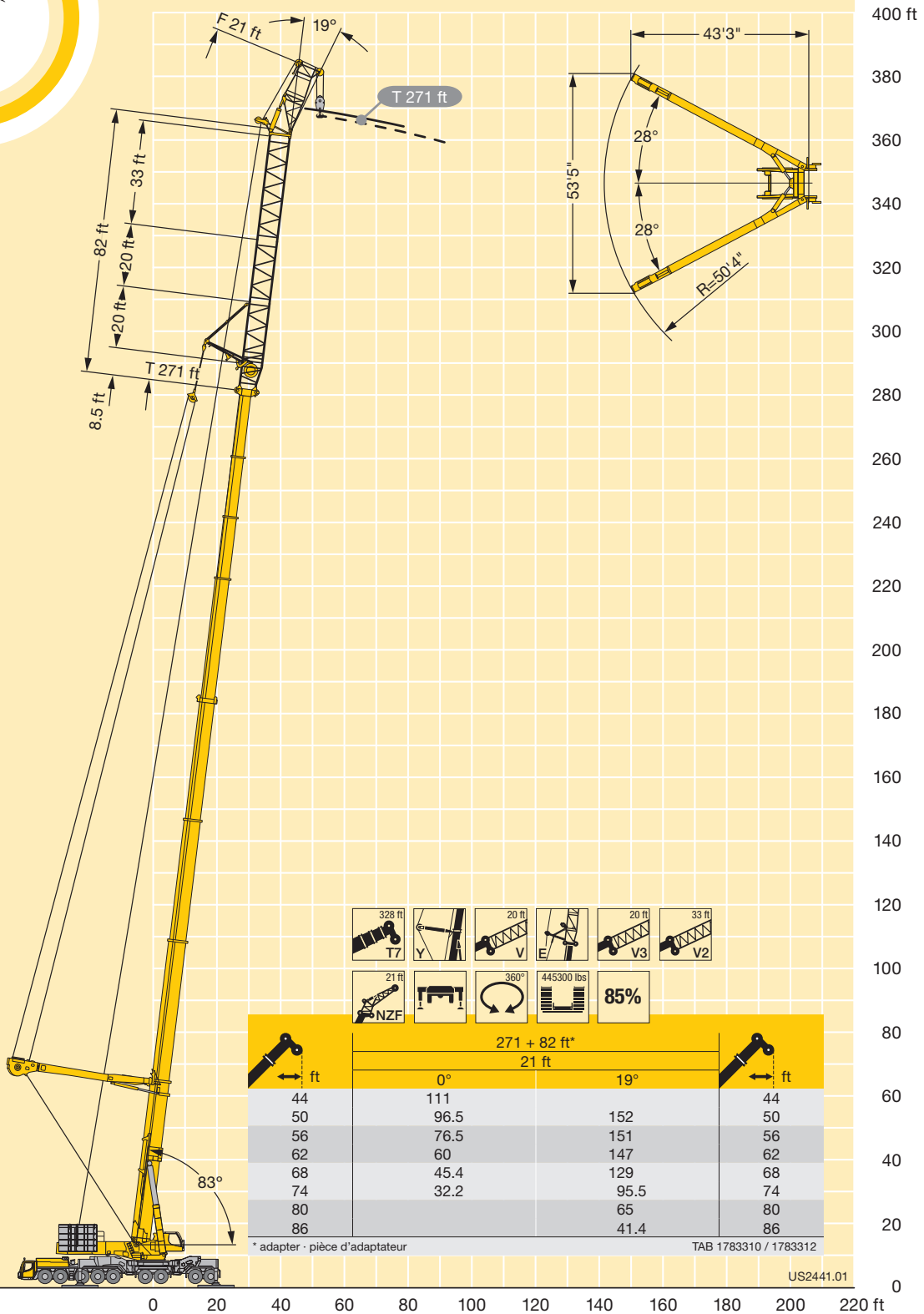
TAB 1783304 / 1783306 / 1783308

**T7YVEV3V2F 21 ft /
T7YVEV3V2NZF 21 ft**



Lifting heights Hauteurs de levage

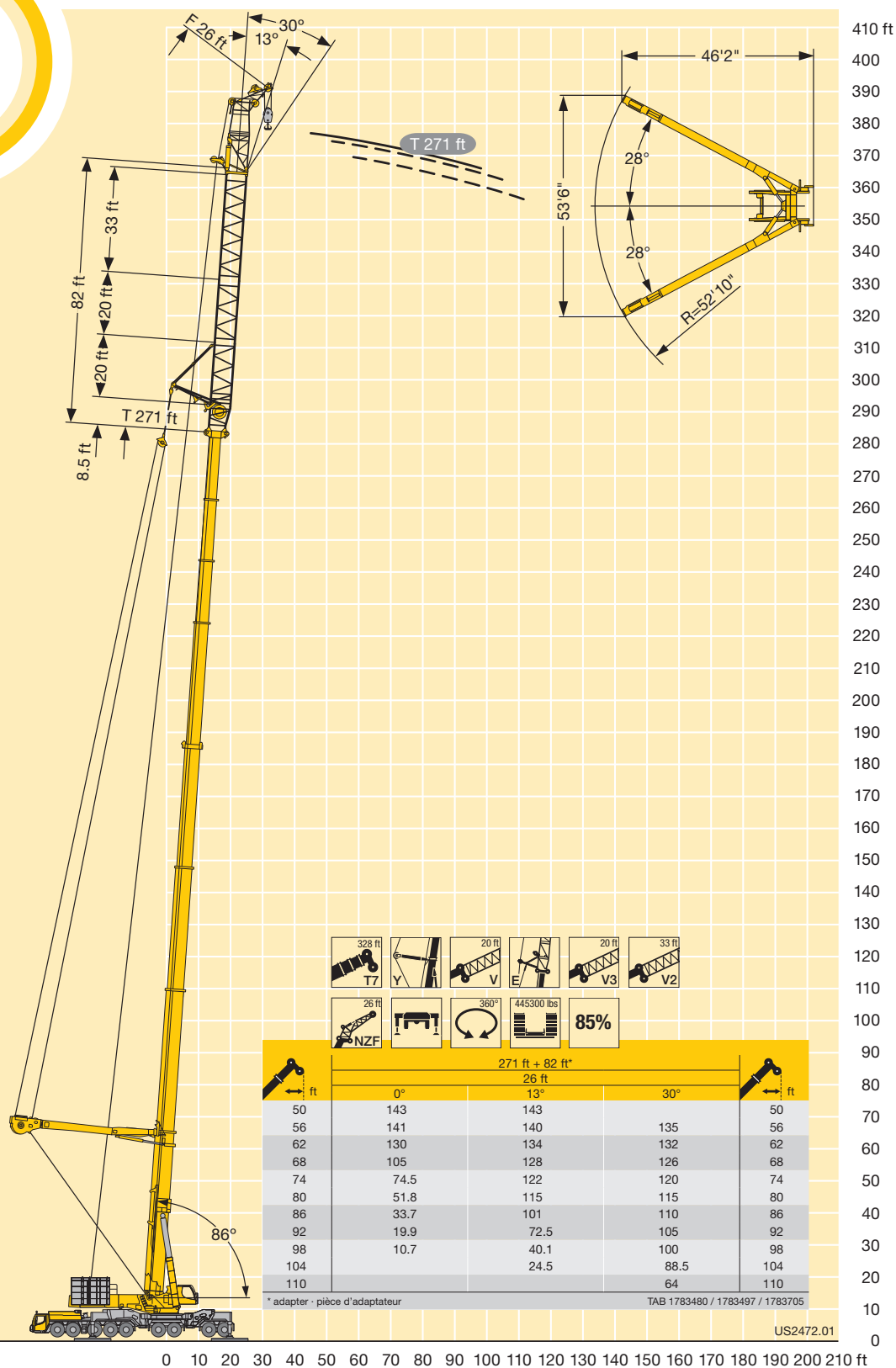
T7YVEV3V2NZF 21 ft





Lifting heights Hauteurs de levage

T7YVEV3V2NZF 26 ft





Lifting capacities Forces de levage

T3

    								
ft	65 ft*	85 ft*	104 ft*	123 ft*	142 ft*	161 ft*	180 ft*	ft
12	781	798	800	691				12
14	754	783	792	678				14
16	726	761	773	651	477			16
18	695	737	755	626	462	363		18
20	664	714	736	600	444	361	285	20
23	624	677	705	566	419	339	285	23
26	589	645	674	536	396	319	270	26
29	558	615	646	509	373	301	257	29
32	530	588	611	485	350	284	245	32
35	506	564	573	464	330	270	234	35
38	484	542	534	444	310	256	223	38
44	449	503	474	408	278	231	203	44
50	422	458	421	376	249	211	186	50
56	362	408	378	345	226	193	171	56
62		361	341	317	208	177	158	62
68		317	307	292	193	162	146	68
74		263	275	269	179	150	135	74
80			245	246	168	138	126	80
86			219	220	157	128	117	86
92			200	198	147	119	108	92
98			139	180	140	111	102	98
104				164	133	103	95	104
110				151	126	97	89	110
116					120	91.5	83	116
122					115	85.5	78	122
128					110	80.5	73.5	128
134						76.5	69	134
140						72	65	140
146						68.5	61.5	146
152							58.2	152
158							55	158
164							52.1	164
170							49.7	170

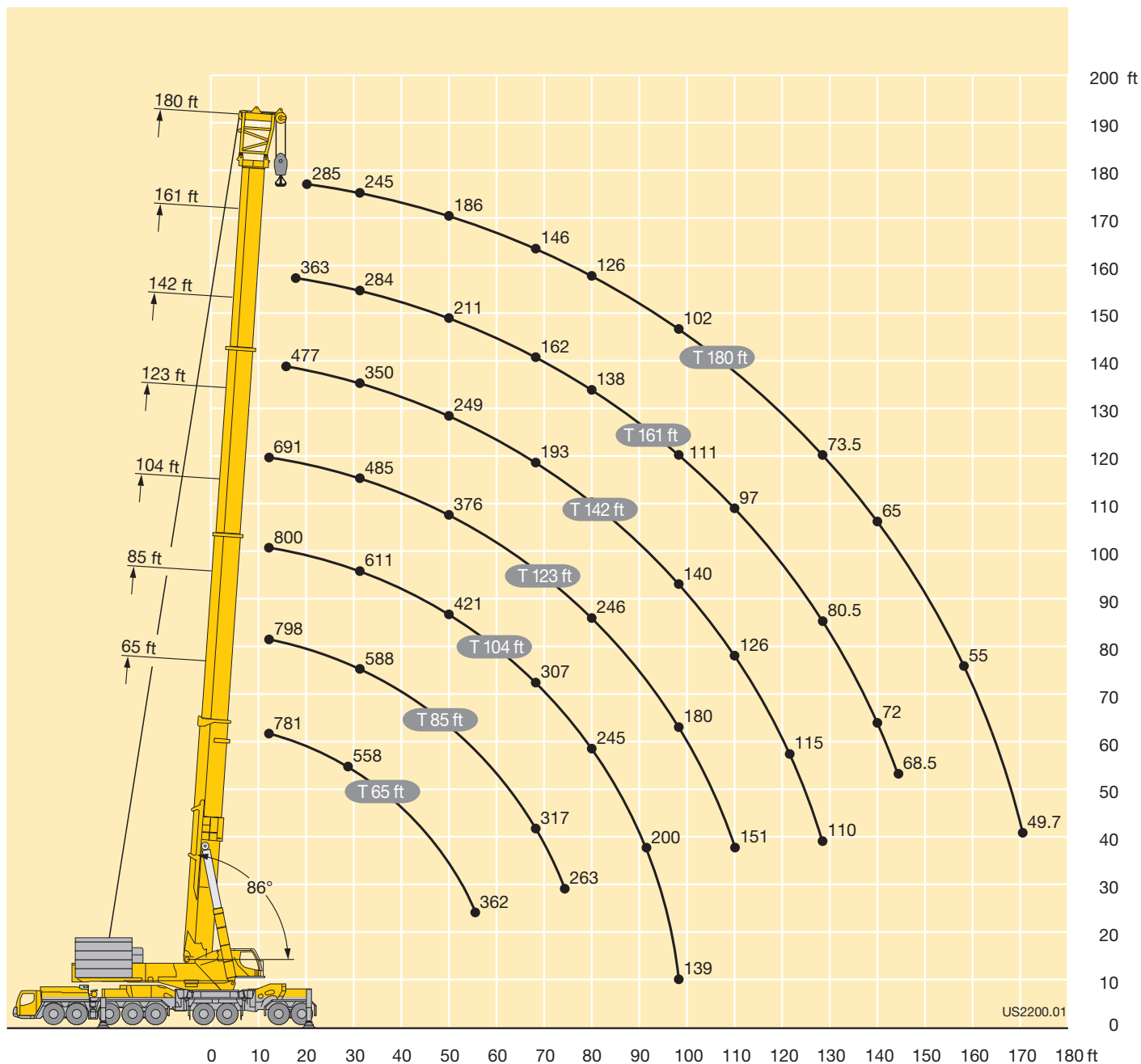
* Telescopic boom incl. 7 ft T3-adapter + 2 ft T3-head · Flèche télescopique avec 7 ft T3-pièce d'adaptateur + 2 ft T3-tête

TAB 1782378



Lifting heights Hauteurs de levage

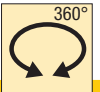
T3





Lifting capacities Forces de levage

T3Y

 180 ft T3  Y   360°  445300 lbs 85%							
 ft	104 ft*		123 ft*	142 ft*	161 ft*	180 ft*	ft 
	**						
8	2646						8
10	2183						10
12	1935						12
14	1677						14
16	1344						16
18	1043						18
20	792						20
23	780	780	800	770	728	655	23
26	761	756	752	727	699	628	26
29	738	703	702	680	657	602	29
32	695	653	655	638	617	576	32
35	652	611	614	601	582	551	35
38	612	572	574	566	549	527	38
44	541	505	508	507	493	477	44
50	479	451	454	455	446	431	50
56	427	405	409	410	402	388	56
62	375	362	367	368	360	348	62
68	323	322	327	328	325	314	68
74	278	288	293	295	294	285	74
80	242	259	265	266	267	260	80
86	213	232	240	242	242	238	86
92	186	196	218	220	221	219	92
98	110	117	200	202	203	201	98
104			183	185	186	185	104
110			154	171	172	171	110
116				158	159	158	116
122				144	147	146	122
128				122	137	135	128
134					127	126	134
140					116	117	140
146					98.5	109	146
152						102	152
158						93.5	158
164						78.5	164

* Telescopic boom incl. 7 ft T3-adapter + 2 ft T3-head · Flèche télescopique avec 7 ft T3-pièce d'adaptateur + 2 ft T3-tête

TAB 1783376 / TAB 1783380

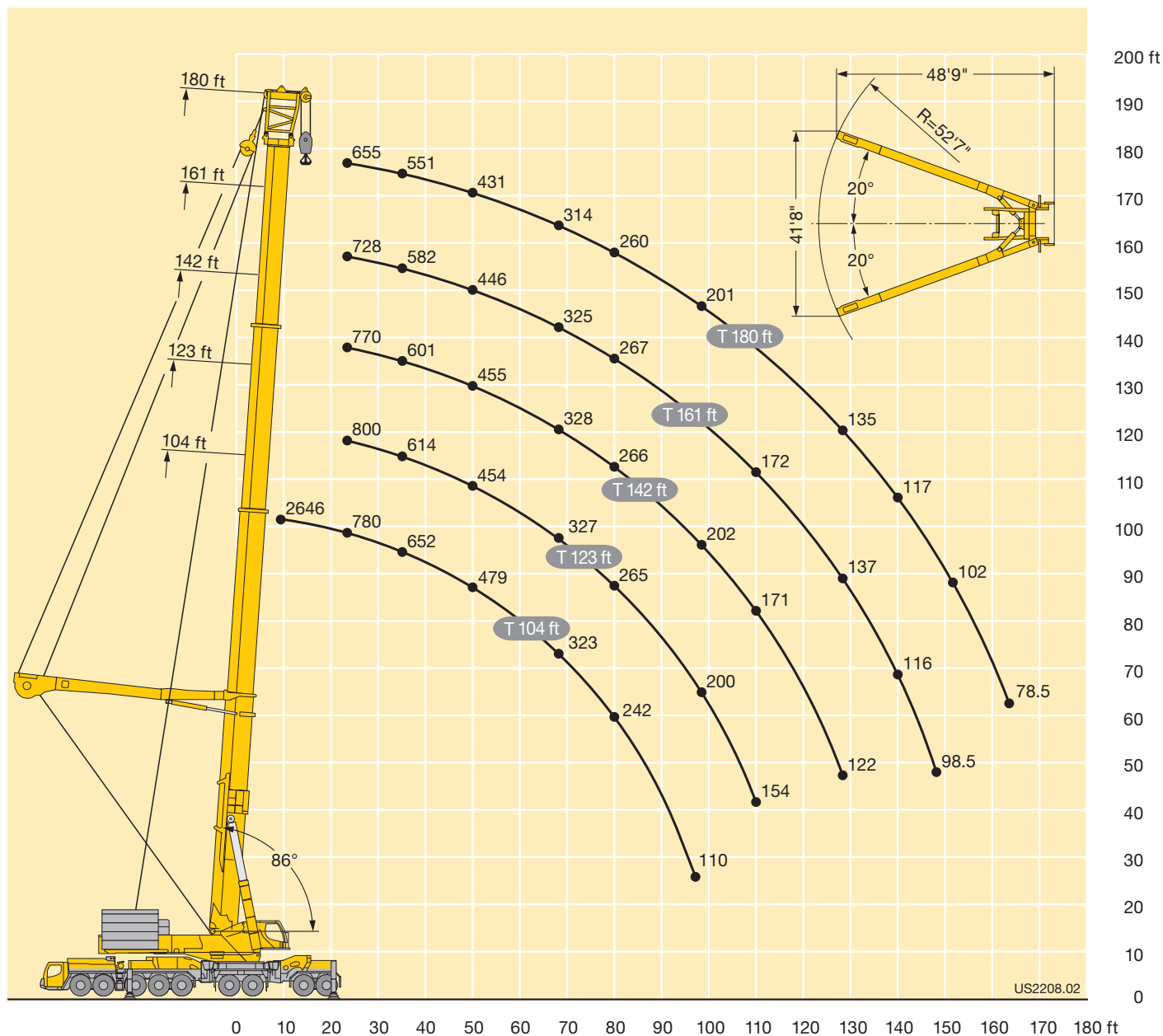
** Load capacities over 800 kips only with heavy-lift boom and additional equipment at the rear

Capacités supérieures à 800 kips uniquement avec flèche pour charges lourdes et dispositif auxiliaire vers l'arrière



Lifting heights Hauteurs de levage

T3Y





Lifting capacities Forces de levage

T3YVEN

		171 ft + 33 ft*																		
		79 ft ⁽¹⁾	98 ft ⁽¹⁾	118 ft ⁽¹⁾	138 ft ⁽¹⁾	157 ft	177 ft	197 ft	217 ft	236 ft	256 ft	276 ft	295 ft	315 ft	335 ft	354 ft	374 ft	394 ft	413 ft	
56	333																			56
62	314	317																		62
68	297	298	276	238																68
74	280	277	265	236	202															74
80	262	257	250	230	200															80
86	242	242	236	223	197	170	138	109	82											86
92		225	220	212	193	169	142	114	87	64.5										92
98		211	206	201	189	166	141	117	91	69										98
104		200	193	189	185	163	139	118	94	72.5	54.1									104
110		187	183	178	181	160	137	117	97	75.5	56.9	42.8								110
116			173	169	176	158	136	116	97.5	78	59.4	44.4	32.2							116
122			163	160	169	156	134	114	97	80	61.5	46.3	33.4	25.6	19.6					122
128			154	152	162	154	132	113	96	81	63.5	48.3	34.5	26.6	20.3	15.7				128
134				144	153	150	130	112	95	80.5	65	50	35.7	27.5	21	16.3	11.7			134
140					137	145	143	128	110	93.5	80	65.5	51.4	37.2	28.3	21.8	16.8	12.2	7.3	140
146					131	137	136	127	109	92.5	79	65	52.5	38.5	29.2	22.5	17.4	12.7	7.9	146
152						130	129	125	108	91.5	78	64.5	52.9	39.7	29.9	23.2	18	13.1	8.4	152
158						124	123	122	107	90.5	77	63.5	52.8	40.6	31	23.9	18.6	13.6	9	158
164						118	117	116	106	89.5	76	62.5	52.5	40.8	31.9	24.5	19.2	14	9.6	164
170						112	112	111	105	88.5	75	61.5	51.7	41	32.7	25	19.7	14.4	10.2	170
176							106	106	104	87.5	74	60.5	50.9	41	33.2	25.6	20.2	14.9	10.8	176
182							102	101	100	86.5	73.5	59.8	50.1	40.5	33.6	26.3	20.6	15.3	11.2	182
188							97.5	97	96	85.5	72.5	58.8	49.3	39.8	33.6	26.8	20.9	15.7	11.4	188
194								93	92	84.5	71.5	57.9	48.5	39.2	33.3	27.3	21.4	16	11.6	194
200								89	88	83.5	71	57.1	47.7	38.6	32.8	27.5	21.8	16.2	11.8	200
206									84.5	82.5	70	56.4	46.9	38	32.2	27.4	22.1	16.4	11.9	206
212									81	81	69	55.6	46.2	37.4	31.6	27.1	22	16.6	12	212
218									78	78	68.5	54.8	45.5	36.8	30.9	26.7	21.7	16.8	12.1	218
224										75	68	54	44.8	36.3	30.4	26.3	21.4	16.8	12.2	224
230										72	67.5	53.3	44.1	35.8	29.7	25.9	21.2	16.7	12.1	230
236										69.5	67	52.8	43.4	35.3	29.2	25.5	20.8	16.4	11.9	236
242										67	65.5	52.3	42.7	34.8	28.6	25	20.5	16.2	11.7	242
248											63.5	51.8	42.1	34.4	28.1	24.6	20.2	15.9	11.5	248
254											61.5	51.3	41.6	33.9	27.5	24.1	19.9	15.6	11.3	254
260												50.9	41.1	33.5	27	23.7	19.6	15.3	11.1	260
272												50.8	40	32.8	25.9	22.8	18.9	14.7	10.7	272
284													39.5	32.3	25.1	21.9	18.3	14.1	10.1	284
296													39.3	31.7	24.3	21.1	17.7	13.3	9.5	296
308														31.6	23.5	20.5	17.3	12.7	9	308
320															23	19.8	16.8	12	8.4	320
332																19.3	16.1	11.4	7.8	332
344																19.1	15.6	10.8	7.3	344
356																	15	10.2	6.7	356
368																		9.6	6.1	368
380																		9.2	5.6	380
392																		8.7	5.1	392
404																			4.7	404

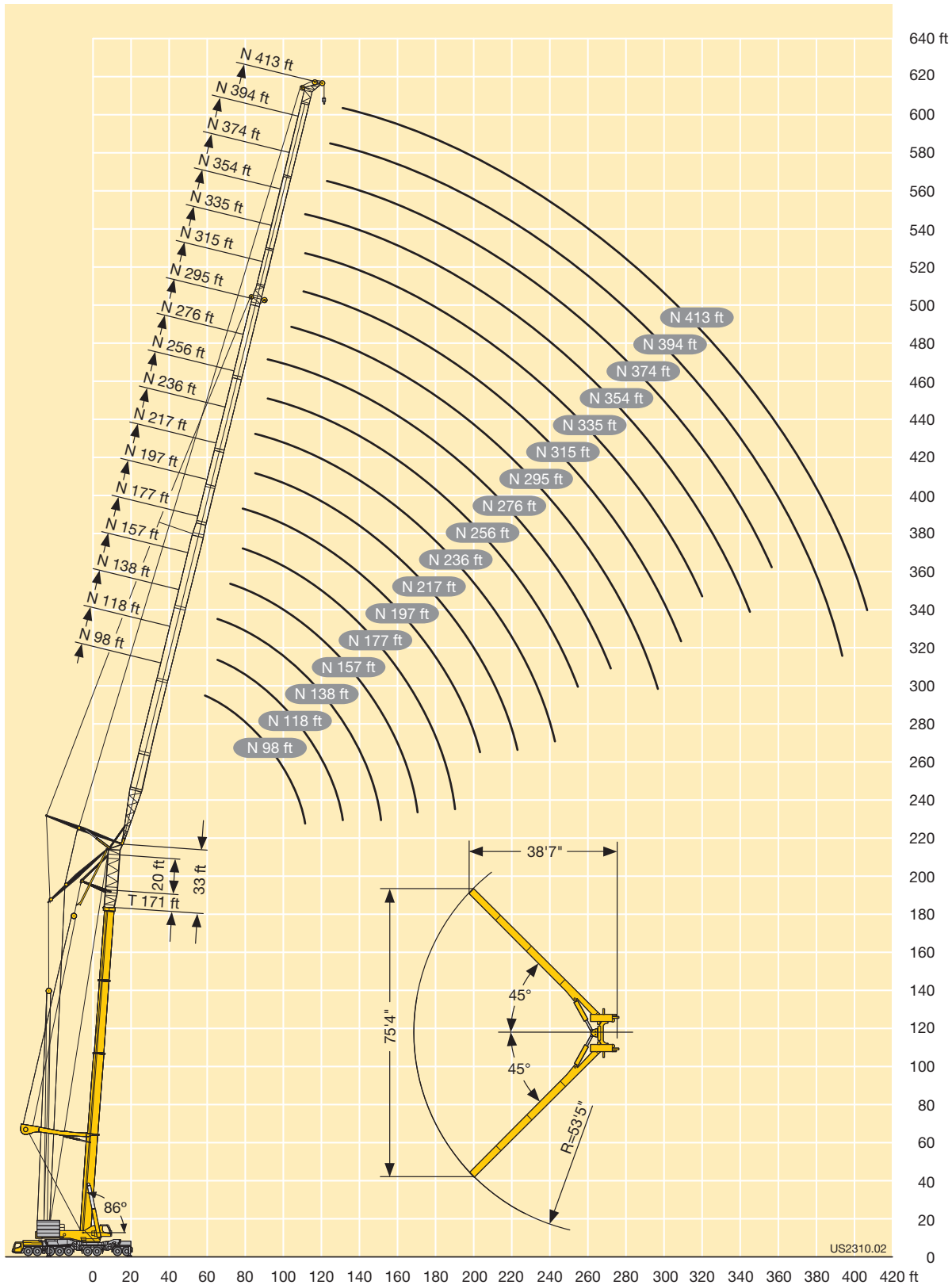
* adapter · pièce d'adaptateur

TAB 1783980 / 1783981



Lifting heights Hauteurs de levage

T3YVEN





Lifting capacities Forces de levage

T3YVEN3

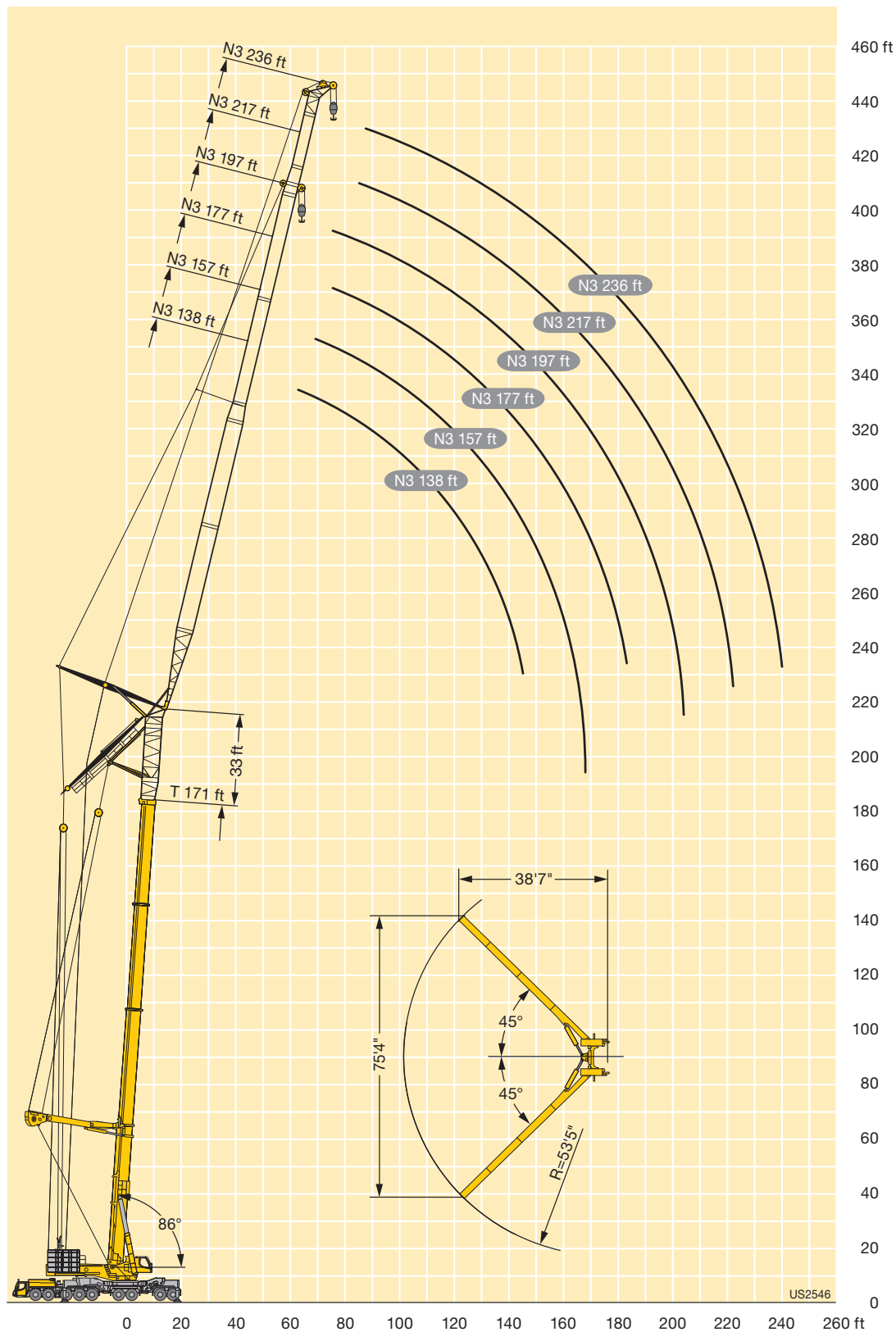
        445300 lbs 401200 lbs¹⁾ 85%							
171 ft + 33 ft*							
ft	138 ft ¹⁾	157 ft	177 ft	197 ft	217 ft	236 ft	ft
68	138						68
74	148						74
80	136	108	91.5	78.5			80
86	125	125	103	85.5	69	52.3	86
92	116	122	123	101	74	56	92
98	108	114	116	112	85	59.8	98
104	101	107	110	110	93	65.5	104
110	94	101	105	105	96.5	71.5	110
116	88.5	96	99.5	101	96	76.5	116
122	84	91	95	97	93.5	79.5	122
128	79	86.5	91	93.5	91.5	80.5	128
134	75.5	82.5	87	90	89	79.5	134
140	72	78.5	83.5	87	86.5	78	140
146	69	75	80	84	84	77	146
152		72.5	77	81	81.5	75.5	152
158		69.5	74	78.5	79	74.5	158
164		67	71.5	76	76.5	73	164
170		65.5	69	73.5	75	72	170
176			67	71.5	73	71	176
182			65.5	69.5	71	70	182
188			64	67.5	69	69	188
194				65.5	67.5	68	194
200				64.5	66	67	200
206					64.5	66	206
212					63	65	212
218					62	64	218
224						63	224
230						62	230
236						61	236
242						60	242

TAB 1782436 / ¹⁾1783368



Lifting heights Hauteurs de levage

T3YVEN3





Lifting capacities Forces de levage

T3YV2VEN

180 ft 86° T3 Y 33 ft V2 20 ft V E 118 – 394 ft N 360° 445300 lbs 401200 lbs¹⁾ 85%																
171 ft + 66 ft*																
ft	118 ft ¹⁾	138 ft ¹⁾	157 ft	177 ft	197 ft	217 ft	236 ft	256 ft	276 ft	295 ft	315 ft	335 ft	354 ft	374 ft	394 ft	ft
68	253															68
74	243	222														74
80	231	214	192													80
86	219	206	188													86
92	205	199	183	162	122	96.5										92
98	193	187	177	161	130	103										98
104	183	177	171	157	133	107	77	60	42.8							104
110	173	167	166	153	134	111	82.5	64.5	46.1	31.7						110
116	164	159	161	149	133	112	86.5	68	49.7	34.2						116
122	157	151	156	145	131	112	89	71	52.9	37.3						122
128	149	144	151	141	128	111	91	73	55.5	40.3	26.1	18.4	12.2			128
134		137	146	137	125	110	92	75	57.6	42.8	28.5	19.5	13.1	7.2		134
140		131	139	133	122	109	92	76.5	59.2	44.8	30.7	21.2	14.2	7.8		140
146		126	132	129	119	107	91	76.5	60.5	46.3	32.5	23.1	15.9	8.7		146
152			124	125	116	105	90	76	61.5	47.7	34.1	24.8	17.6	10.2		152
158			117	120	114	103	89	75.5	61.5	49	35.3	26.2	19	11.9	4.6	158
164			109	115	111	101	88	74.5	61	49.3	36.5	27.3	20.3	13.7	5.9	164
170			101	109	108	99	87	73.5	60.5	49.5	37.5	28.3	21.2	15.3	7.3	170
176				102	104	97	86	72.5	59.6	49.6	38	29.4	22.1	16.2	8.6	176
182				95.5	100	95	84	71.5	58.7	49	38.6	29.9	23	16.9	9.6	182
188				88.5	94.5	92.5	81.5	70	57.8	48.3	38.8	30.3	23.5	17.6	10.4	188
194					88.5	89	79	68	56.9	47.5	38.2	30.6	23.7	18.2	11.3	194
200					82.5	83.5	77	66	55.7	46.7	37.3	30.4	23.9	18.4	12.2	200
206					75.5	78.5	74.5	64	54.3	46	36.4	29.7	23.9	18.5	12.6	206
212						73	71.5	62	52.8	45	35.5	29	23.5	18.5	12.7	212
218						67	68.5	59.7	51.3	43.6	34.5	28.2	22.9	18.4	12.7	218
224						61	66	57.3	49.9	42.3	33.6	27.5	22.3	17.9	12.8	224
230							63	55	48.4	40.9	32.4	26.7	21.6	17.4	12.5	230
236							59.6	52.7	46.7	39.6	31.3	25.9	21	16.8	12.1	236
242							55.4	50.4	44.7	38.2	30.2	24.9	20.4	16.3	11.6	242
248							50	47.8	42.8	36.8	29	23.9	19.6	15.7	11.2	248
254								45	40.9	35.2	27.8	22.9	18.8	15.2	10.7	254
260								42.2	39	33.6	26.7	21.9	17.9	14.6	10.2	260
272									34.5	30.3	24	19.9	16.2	13.1	9.2	272
284										26.8	21.3	17.6	14.4	11.7	7.9	284
296										22.9	18.5	15.3	12.5	10.2	6.5	296
308											15.6	13	10.4	8.6	5.2	308
320											12.7	10.1	8.3	6.6		320
332													6			332

* adapter · pièce d'adaptateur

TAB ¹⁾1783987 / 1783986



Capacities at increased wind speeds Capacités de charge à vitesse du vent supérieure

T3YV2VEN

171 ft + 66 ft*						
ft	118 ft	138 ft	157 ft	177 ft	197 ft	ft
62	225					62
68	224					68
74	214	195				74
80	204	187	158			80
86	195	180	163			86
92	182	174	161	128	88	92
98	168	166	156	133	96	98
104	134	129	123	113	101	104
110	98	92.5	87.5	80	73	110
116	65	59.6	54.7	47.2		116

TAB 1783419

Remark • Remarque

For this please also observe the brochure "Influence of wind on crane operation" under www.liebherr.com

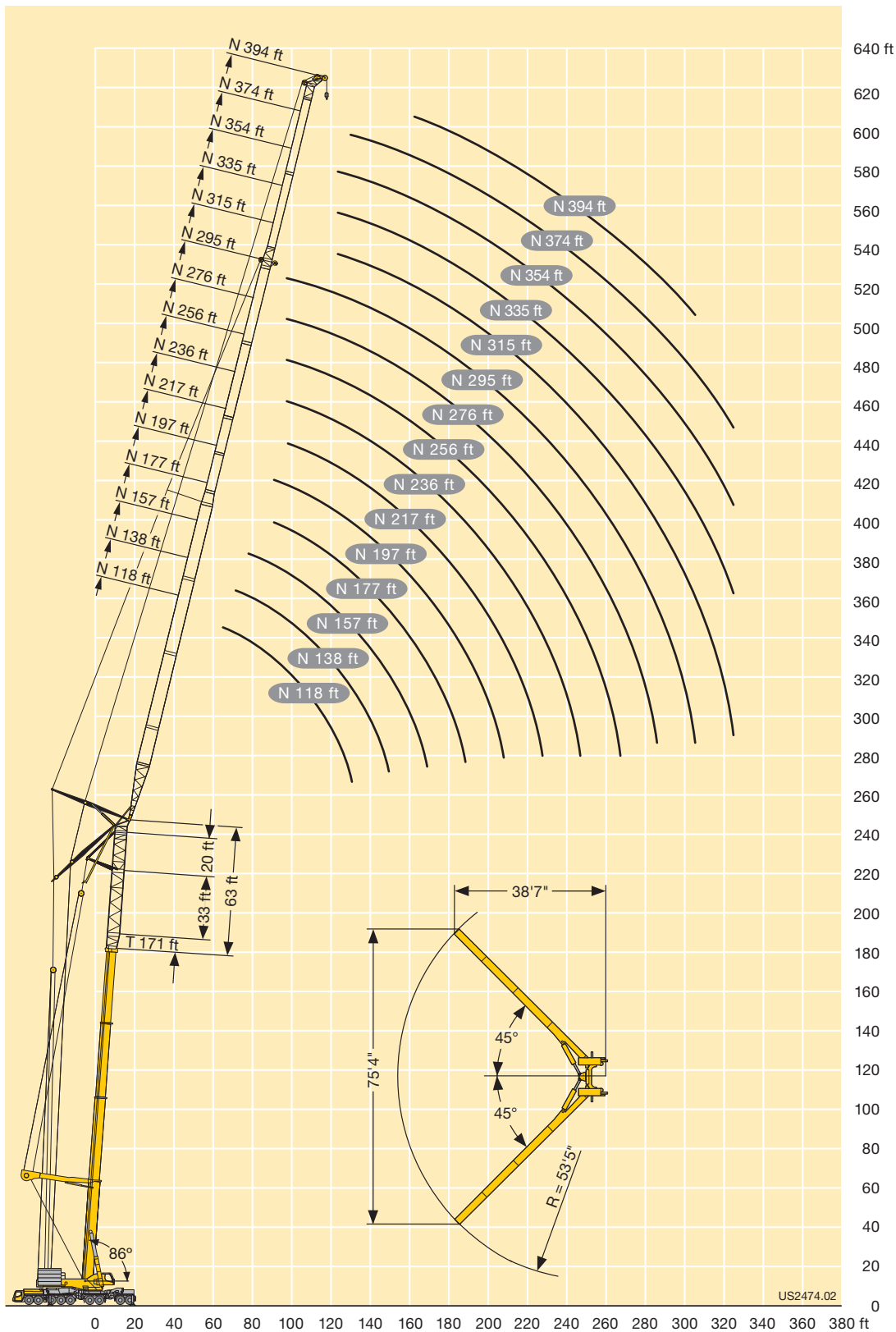
Veiller à appliquer les lire attentivement la brochure « Les influences du vent sur l'utilisation des grues » sur www.liebherr.com





Lifting heights Hauteurs de levage

T3YV2VEN





Lifting capacities Forces de levage

T3YV2VEN3

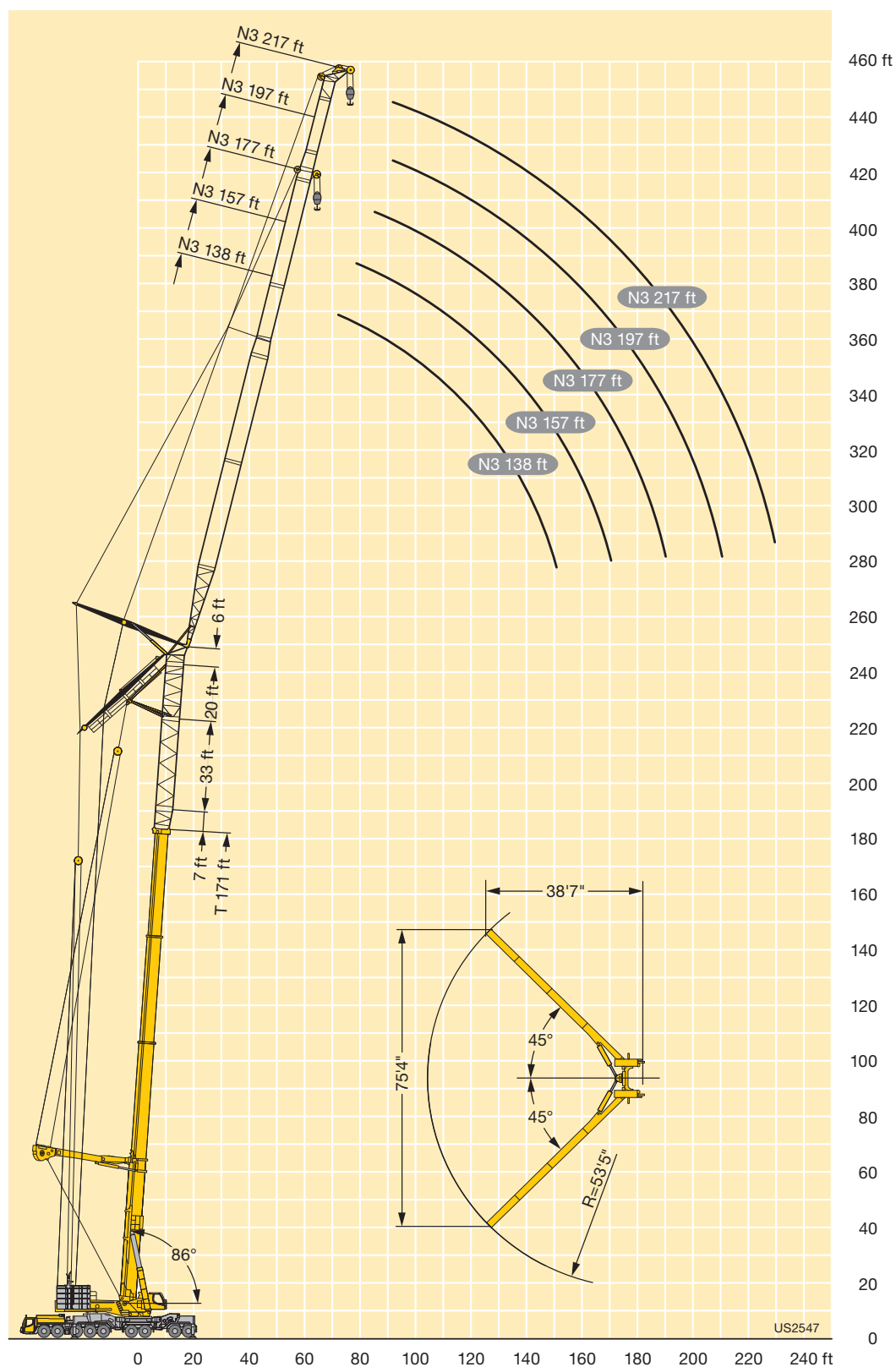
180 ft 86° T3 Y 33 ft V2 20 ft V E 138 - 217 ft N3 360° 445300 lbs 401200 lbs¹⁾ 85%						
171 ft + 33 ft*						
ft	138 ft ¹⁾	157 ft	177 ft	197 ft	217 ft	ft
68	120					68
74	117					74
80	108	82.5				80
86	101	112	63			86
92	94	105	84	58	37.8	92
98	88	99	103	95.5	41.9	98
104	83	93.5	99	101	46.4	104
110	78.5	88	94.5	98	70	110
116	74.5	84	90	94	85	116
122	70.5	80	86	90.5	89.5	122
128	67	76	82.5	87	88	128
134	64	72.5	79	84	85.5	134
140	61.5	69.5	75.5	81	82.5	140
146	59.1	67	72.5	78.5	80	146
152		64	70	75.5	78	152
158		62	67.5	73	76	158
164		59.6	65	71	73.5	164
170		58	63	68.5	71.5	170
176			61	66.5	69.5	176
182			59.3	64.5	68	182
188			57.9	63	66	188
194				61.5	64.5	194
200				59.6	63	200
206				57.5	61.5	206
212					60	212
218					58.1	218
224					53.5	224

TAB 1782448 / ¹⁾1782449



Lifting heights Hauteurs de levage

T3YV2VEN





Equipment Equipment

Crane carrier

Frame	Liebherr-manufactured, torsionally rigid steel construction made from high-tensile fine-grain steel. Triple-roller slewing rim.
Outriggers	Four hydraulic swing-out beams with hydraulic support jacks.
Engine	8-cylinder Diesel, make Liebherr, watercooled, output 500 kW (680 h.p.). Max. torque 2212 lbs-ft. Exhaust emissions acc. to 97/68/EG and EPA/CARB. Fuel reservoir: 159 gallons.
Transmission	Automatic transmission with torque converter and interarder fitted directly to the gear unit, manufactured by ZF, type TC-TRONIC with 12 forward and 2 reverse gears, transfer case with locking central differential.
Axles	Heavy-duty crane-truck axles. All 9 axles sprung and steerable. Axles 1, 2, 4 and 5 are planetary axles. Axles 2 and 4 have longitudinal differential lock. Axles 4 and 5 have transverse differential lock.
Suspension	All axles with hydropneumatic suspension and automatic levelling system. Load equalization between the axle pairs. The suspension can be locked hydraulically.
Tyre equipment	18 tyres, all axles equipped with single tyres. Size of tyres: 385/95 R 25 (14.00 R 25).
Steering	ZF power steering, two pump circuits with hydraulic servo system effective on the mechanically connected axles 1 – 5. When driving on road, axles 6 – 9 are electro-hydraulically steered and, at 18.6 mph and above, axles 6 + 7 are moved into straight-ahead position and fixed. Axles 8 + 9 are speed-dependently 'actively' steered at speeds of up to 37.2 mph and set to go straight ahead when travelling over 37.2 mph.
Brakes	Service brake: all-wheel servo air brake; disc brakes for all axles; two pump circuits. Additional brakes: exhaust brake with ZBS (additional brake system), Telma-type eddy-current brake, interarder in gearbox. Hand brake: spring-action effective on all wheels of axles 3 – 8.
Driving cab	Spacious and comfortable sheet steel cab mounted on rubber shock absorbers, safety glass windows.
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 engine	6-cylinder Diesel engine, make Liebherr, watercooled, output 270 kW (367 h.p.), max. torque 1269 lbs-ft. Fuel reservoir: 79 gallons.
Crane drive	Diesel-hydraulic, with axial piston variable displacement pumps, with servo-control and capacity control operating in closed circuit for hoisting, slewing and luffing of lattice jib, axial piston pumps, operating in open circuit for luffing and telescoping.
Crane control	Electronic via LICCON system. Two 4-way hand control levers with vibrating movement indicator. Foot switch for telescopic action. Stepless control of all crane movements.
Hoist gear	Axial piston variable displacement motor, Liebherr hoist drum with integrated planetary gear and spring-loaded static brake.
Luffing gear	2 differential rams with safety check valve.
Slewing gear	2 slewing gears, consisting of hydraulic motor, planetary gear, slewing pinion and spring-loaded static brake each.
Crane cab	Fibre-composite material, large field of vision, height-adjustable, tilts backwards and can be hydraulically lowered for ease of entry.
Safety devices	LICCON safe load indicator, test system, hoist limit switches, safety valves against rupture of pipes and hoses.
Counterweight	Total ballast: 445.3 kips, comprising: 1 base plate 48.5 kips, 16 parts of 22.05 kips each, 4 parts of 11 kips each. Hydraulic ballast system.
Telescopic boom	All telescopic parts may be separately slid out by means of rapid-cycle TELEMATIK telescoping system. Variant 1: boom lengths: 65 ft – 180 ft incl. T3 adapter and T3 head (800 kips). Variant 2: boom lengths: 60 ft – 328 ft incl. T7 head (470 kips).
Electric system	Modern data bus technique, 24 Volt DC, 2 batteries of 170 Ah each.

Complementary equipment

Guying system for telescopic boom Y	Consists of gantry with 2 hoist drums, attachable to 180 ft or 328 ft telescopic boom; fold away for transport.
Eccentric VE	Incl. 20 ft telescopic extension.
Telescopic boom extension V2/V3	33 ft lattice section (V2) and 20 ft lattice section (V3).
Lattice jibs F/NZF/N	Fixed lattice jib: 21 ft – 199 ft (F). Hydraulic adjustment from 0° – 60° (optional) (NZF). Luffing fly jib: 59 ft – 413 ft (N).
2nd hoist gear	Variable axial piston motor, Liebherr hoist drum with built-in planetary gear and static brake.
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.
Self-assembly boom	4 support jacks. Drive assembly.

Other items of equipment available on request.



Equipment Equipment

Châssis porteur

Châssis	Fabrication Liebherr, construction en caisson indéformable, en acier à grain fin haute résistance.
Stabilisateurs	Quatre poutres déployables hydrauliquement avec vérins de calage hydrauliques.
Moteur	Moteur diesel, 8 cylindres, fabriqué par Liebherr, à refroidissement par eau, de 500 kW (680 ch). Couple max. 2212 lbs-ft. Emissions des gaz d'échappement conformes aux directives 97/68/EG et EPA/CARB. Capacité du réservoir à carburant: 159 gallons.
Boîte de vitesse	Boîte automatique avec convertisseur de couple et ralentisseur, montés directement sur la boîte, de marque ZF, type TC-TRONIC avec 12 rapports AV et 2 AR, boîte de transfert avec blocage de différentiel.
Essieux	Essieux spéciaux lourds. Tous les 9 essieux sont suspendus et directeurs. Essieux 1, 2, 4 et 5 sont à train planétaire. Essieux 2 et 4 sont pourvus de blocage des différentiels longitudinaux. Essieux 4 et 5 sont pourvus de blocage des différentiels transversaux.
Suspension	Tous les essieux sont suspendus hydropneumatiquement avec mise à niveau et équilibrage entre essieux automatiques. Suspension blocable hydrauliquement.
Pneumatiques	18 roues à monte simple. Taille: 385/95 R 25 (14.00 R 25).
Direction	Direction hydraulique ZF, 2 circuits avec servocommande hydraulique, action sur les essieux 1 – 5 liés mécaniquement. En mode de déplacement sur route, direction électrohydraulique des essieux 6 – 9 et conduite en ligne droite activée pour les essieux 6 – 7 à partir de 18.6 mph. Direction „active“ des essieux 8 + 9 en fonction de la vitesse jusqu'à 37.2 mph, et au-delà de 37.2 mph conduite en ligne droite activée.
Freins	Frein de service : servo-frein pneumatique pour toutes les roues, tous les essieux avec freins à disques, 2 circuits. Freins supplémentaires : frein avec clapet sur échappement avec ZBS, frein TELMA, ralentisseur monté sur boîte de vitesse. Frein à main : accumulateur à ressort, action sur toutes les roues des essieux 3 à 8.
Cabine	Cabine spacieuse, en tôle d'acier, équipement «grand confort», suspendue sur silent blocs, 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

Châssis	Fabrication Liebherr, construction soudée indéformable, en acier à grain fin haute résistance. Couronne d'orientation à triple rangée de rouleaux.
Moteur	Diesel 6 cylindres, marque Liebherr, refroidi par eau, puissance 270 kW (367 ch), couple max. 1269 lbs-ft. Capacité du réservoir à carburant: 79 gallons.

Entraînement	Diesel hydraulique avec à pompes à débit variable servo commandées à régulation de puissance en circuit fermé pour les treuils et l'orientation. Pompes à débit variable en circuit ouvert pour le relevage de flèche et le télescopage.
Commande	Electronique via le dispositif LICCON. Deux leviers de commande à 4 positions avec détecteur vibrant de mouvement. Bouton au pied pour le télescopage. Régulation continue de tous les mouvements de la grue.
Treuil	Moteur hydraulique à cylindrée variable, treuil de marque Liebherr avec réducteur planétaire à frein d'arrêt à lamelles intégrées.
Relevage de flèche	2 vérins différentiels avec clapet anti-retour de sécurité.
Orientation	2 mécanismes d'orientation, composés d'un moteur hydraulique, d'un réducteur planétaire, d'un pignon d'orientation et d'un frein à lamelles.
Cabine de grue	Matériaux composites, visibilité panoramique, réglable en hauteur, inclinable vers l'arrière et possibilité d'abaissement hydraulique pour faciliter l'accès.
Sécurités	Contrôleur de charge LICCON, système test, fin de course crochet haut, clapets de sécurité en cas de ruptures de flexibles.
Contrepoids	Contrepoids total 445.3 kips, composé de : 1 plaque de base 48.5 kips, 16 éléments de 22.05 kips chacun, 4 éléments de 11 kips chacun. Dispositif de lestage hydraulique.
Flèche télescopique	Chaque élément peut être télescopé individuellement à l'aide du système de télescopage séquentiel rapide TELEMATIK. Variante 1: Longueur de flèche 65 ft – 180 ft avec adaptateur T3 et tête T3 (800 kips). Variante 2: Longueur de flèche 60 ft – 328 ft avec tête T7 (470 kips).
Circuit électrique	Technique moderne de transmission de données par BUS de données. Courant continu 24 Volts, 2 batteries de 170 Ah chacune.

Équipement optionnel

Haubanage de flèche Y	Composé du chevalet de haubanage avec 2 treuils à câble, montage possible sur la flèche télescopique de 180 ft ou 328 ft, rabattable hydrauliquement en position de transport.
Axe excentrique VE	Avec extension de flèche de 20 ft.
Rallonge de flèche télescopique V2/V3	Elément en treillis de 33 ft (V2) et élément en treillis de 20 ft (V3).
Fléchettes F/NZF/N	Fléchette treillis fixe de 21 ft – 199 ft (F). Déploiement hydraulique entre 0° – 60° (en option) (NZF). Fléchette treillis à volée variable 59 ft – 413 ft (N).
Deuxième treuil	Moteur à cylindrée variable et pistons axiaux, treuil à câble Liebherr avec réducteur planétaire intégré et frein d'arrêt commandé par ressort.
Troisième treuil avec train de mouflage	Moteur à cylindrée variable et pistons axiaux, treuil à câble Liebherr avec réducteur planétaire intégré et frein d'arrêt commandé par ressort, pour le déploiement de la fléchette treillis à volée variable.
Montage autonome de la flèche	4 vérins de calage. Groupe d'entraînement.

Autres équipements supplémentaires sur demande.



Description of symbols Explication des symboles

General symbols Symboles généraux

	Outriggers Calage		Driving speed Vitesse de translation
	Axle Essieu		Gear Vitesse
	Radius Portée		Hookblock / Capacity Moufle à crochet / Capacité de charge
	Boom length Longueur de la flèche		Hoist gear Treuil de levage
	Boom position Position de la flèche		Crane carrier Châssis porteur
	Counterweight Contrepoids		Crane superstructure Partie tournante de la grue
	Tyres Pneumatiques		Standard Norme
	Slewing gear / Working area 360° Mécanisme d'orientation / Plage de travail 360°		Gradability Aptitude à graver les pentes
	Page Page		

Crane specific symbols Symboles spécifiques à la grue

	Telescopic boom 328 ft Flèche télescopique 328 ft		Eccentric Axe excentrique
	Telescopic boom 180 ft Flèche télescopique 180 ft		Fixed / hydraulic lattice jib Fléchette treillis fixe / hydraulique
	Guying system for telescopic boom Haubanage de flèche		Luffing fly jib Fléchette treillis à volée variable
	Telescopic boom extension Rallonge flèche télescopique		Counterweight Contrepoids
	Wind speed ft/s Vitesse de vent ft/s		



Remarks referring to load charts

1. The lifting capacities do not exceed 85 % of the tipping load according to ASME B 30.5.
The crane's structural steelwork is in accordance with EN 13000 and ASME B 30.5.
2. For the calculation of the load charts at least a wind speed of 23 ft/s (7 m/s, 15.7 mph) and regarding the load a sail area of 1 m² per ton load and a wind resistance coefficient of 1.2 on the load have been taken into account. For lifting of loads with large sail areas and/or high wind resistance coefficients the maximum wind speed as stated in the load charts has to be reduced.
3. Lifting capacities are given in kips.
4. The weight of the hook blocks and hooks is part of the load and therefore it must be deducted from the lifting capacities.
5. Working radii are measured from the slewing centre.
6. The lifting capacities given for the telescopic boom apply if the folding jib is removed.
7. Subject to modification of lifting capacities.
8. Lifting capacities above 800 kips only with additional pulley block.
9. The data of this brochure serves only for general information. All information is provided without warranty. Instructions for the correct commissioning of the crane please take from the operation manual and the load chart book.

Remarques relatives aux tableaux des charges

1. La capacité de charge ne doit pas dépasser 85 % de la charge de basculement conformément à ASME B 30.5.
La structure métallique de la grue est conforme à EN 13000 et ASME B 30.5.
2. Une vitesse de vent de 23 ft/s (7 m/s, 15,7 mph) minimum, une surface de prise au vent de 1 m² par tonne ainsi qu'un coefficient de résistance au vent de la charge 1,2 sont pris en compte pour le calcul des tableaux de charge. Lorsque des charges ayant une surface de prise au vent et/ou un coefficient de résistance au vent plus élevé(e)s sont levées, la vitesse de vent maximale indiquée dans les tableaux de charge doit être réduite.
3. Les charges sont indiquées en kips.
4. 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.
5. Les portées sont calculées à partir de l'axe de rotation.
6. Les charges indiquées pour la flèche télescopique sont valables lorsque la fléchette pliante est démontée.
7. Charges données sous réserve de modification.
8. Les charges supérieures à 800 kips ne peuvent être levées qu'avec poulie supplémentaire.
9. Les données de cette brochure sont données à titre informatif. Ces renseignements sont sans garantie. Les consignes relatives à la bonne mise en service de la grue sont disponibles dans le manuel d'utilisation et le manuel de tableaux de charge.