

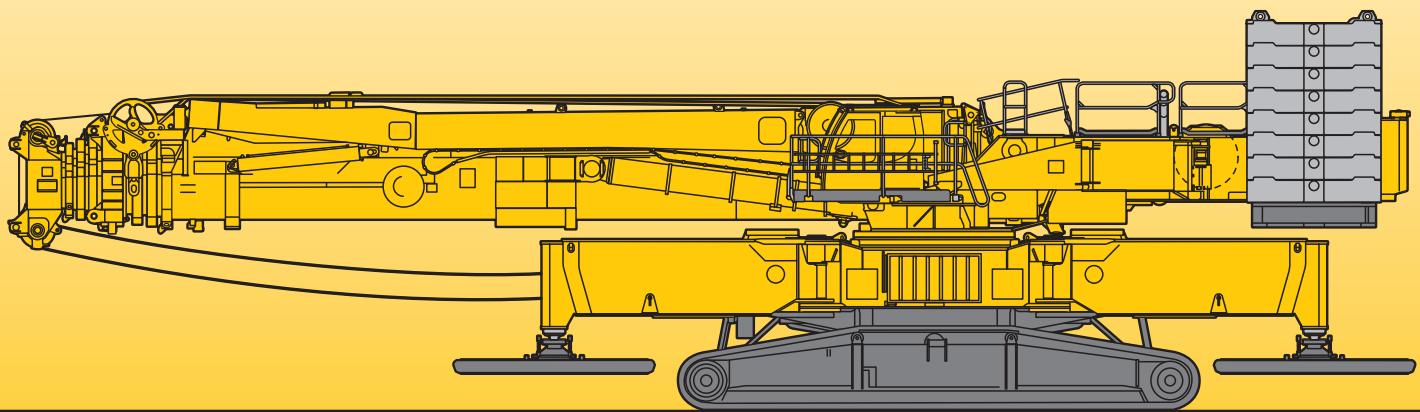
Telescopic Crawler Crane

Grue télescopique sur chenilles

LTR 11200

Technical Data

Caractéristiques techniques



LIEBHERR

Table of content Tables des matières

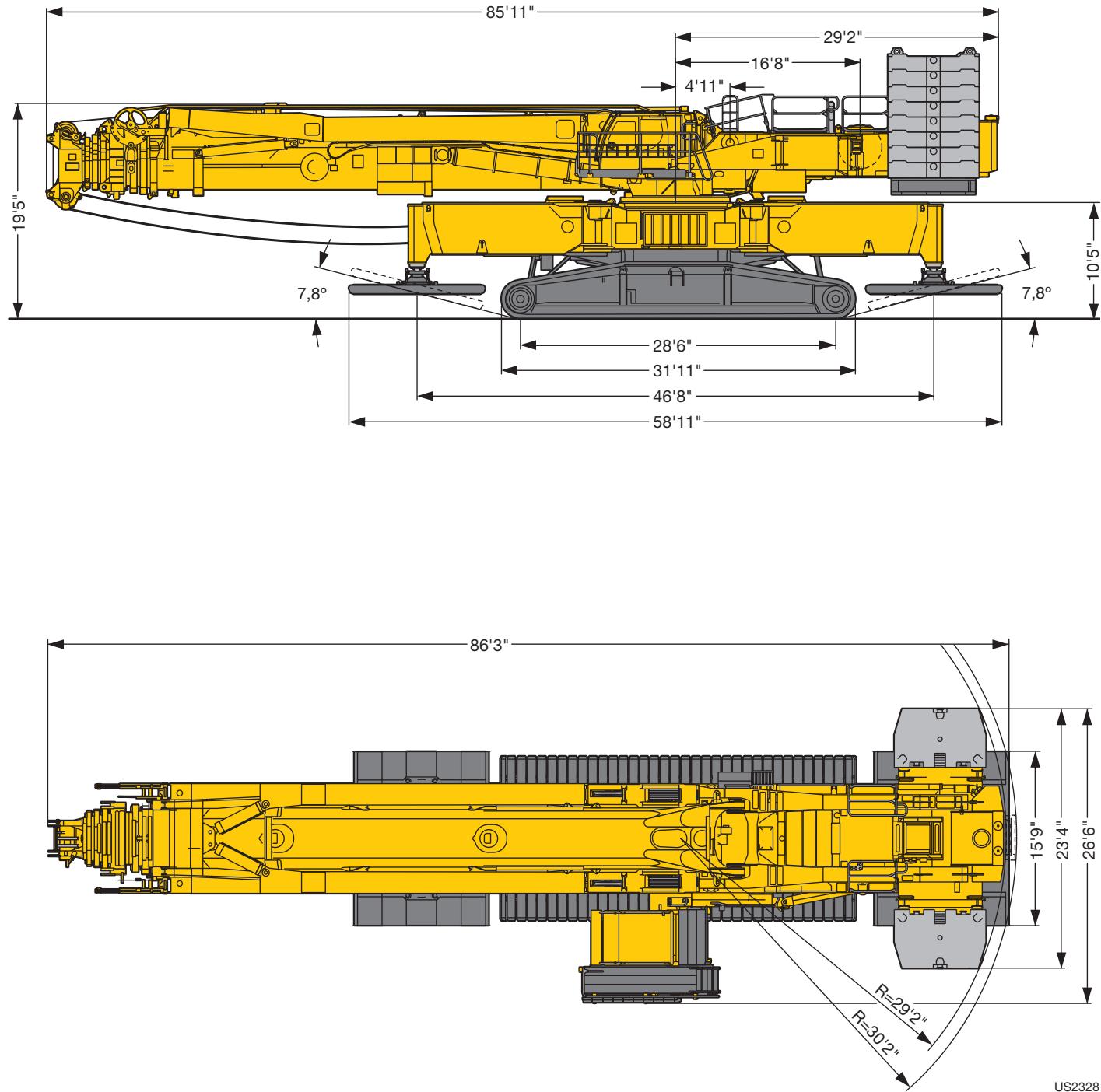
Technical Data

Dimensions	3 – 5
Transport	6 – 11
Assembly	12 – 15
Self erection of boom	16
Boom/jib combinations	17 – 22
Crane data	23
Lifting capacities T7	24 – 25
Lifting capacities T7Y	26 – 28
Lifting capacities T7YVEF 21 ft / T7YVENZF 21 ft	29 – 30
Lifting capacities T7YVEV2F 21 ft / T7YVEV2NZF 21 ft	31 – 33
Lifting capacities T7YVEV3V2F 21 ft / T7YVEV3V2NZF 21 ft	34 – 36
Lifting capacities T7YVEV3V2NZF 26 ft	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

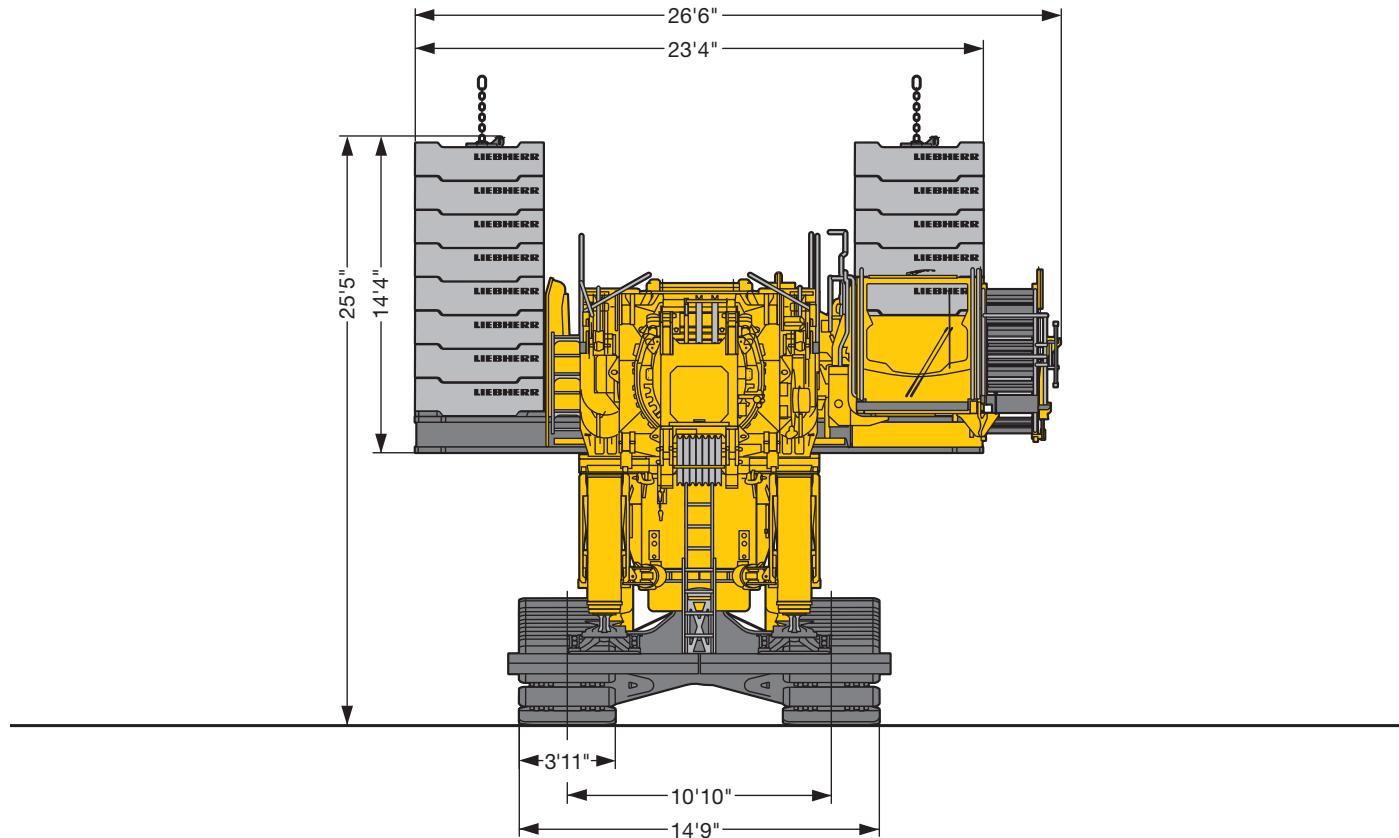
Caractéristiques techniques

Encombrement	3 – 5
Transport	6 – 11
Montage	12 – 15
Montage autonome de la flèche	16
Configurations de flèche	17 – 22
Dates de la grue	23
Forces de levage T7	24 – 25
Forces de levage T7Y	26 – 28
Forces de levage T7YVEF 21 ft / T7YVENZF 21 ft	29 – 30
Forces de levage T7YVEV2F 21 ft / T7YVEV2NZF 21 ft	31 – 33
Forces de levage T7YVEV3V2F 21 ft / T7YVEV3V2NZF 21 ft	34 – 36
Forces de levage T7YVEV3V2NZF 26 ft	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

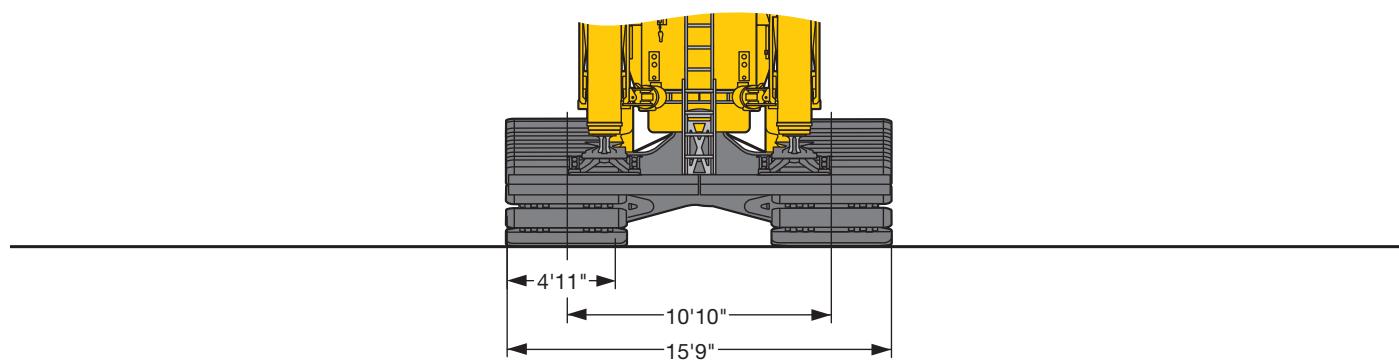
Dimensions Encombrement



Dimensions Encombrement

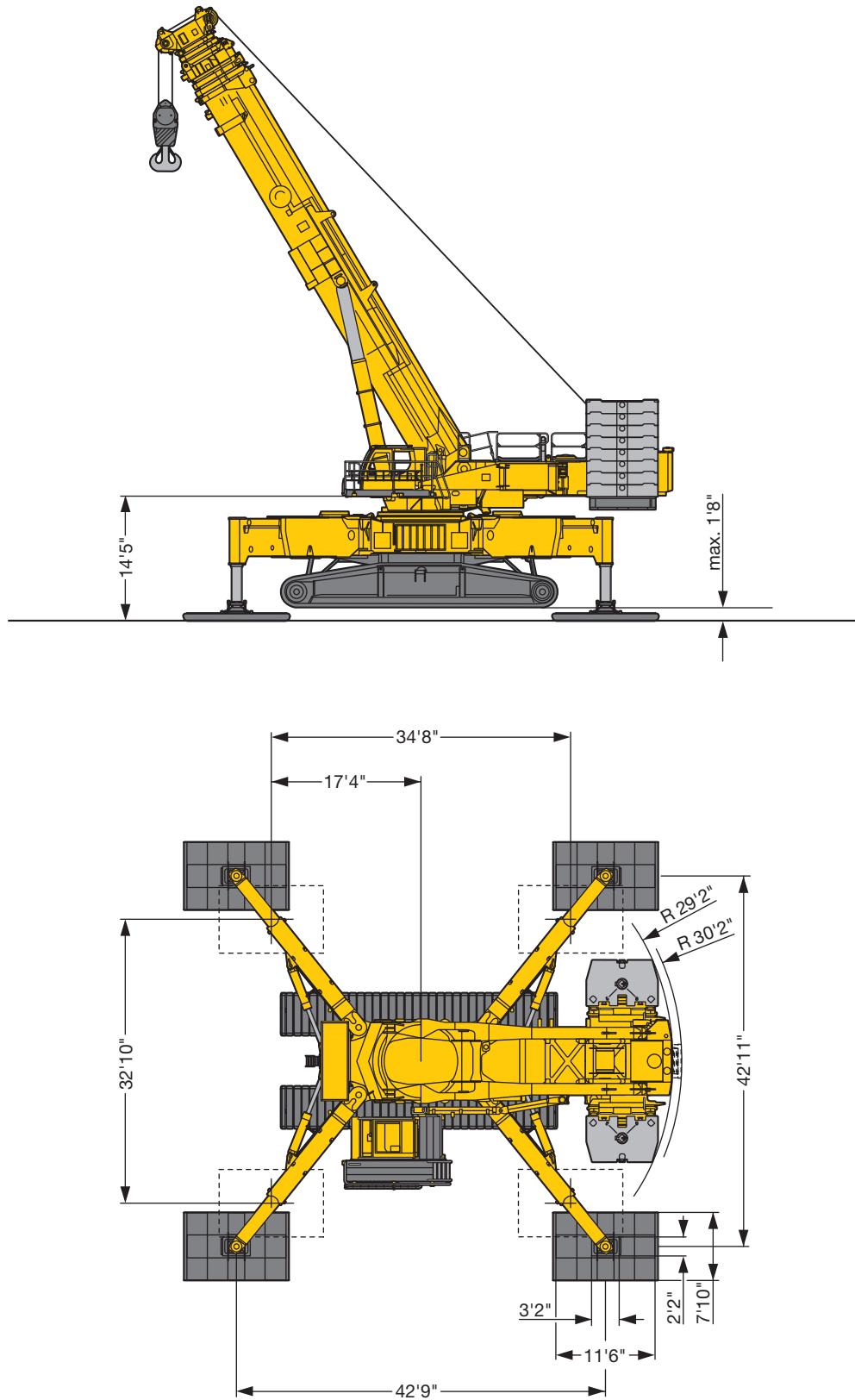


Optional · en option



US2328

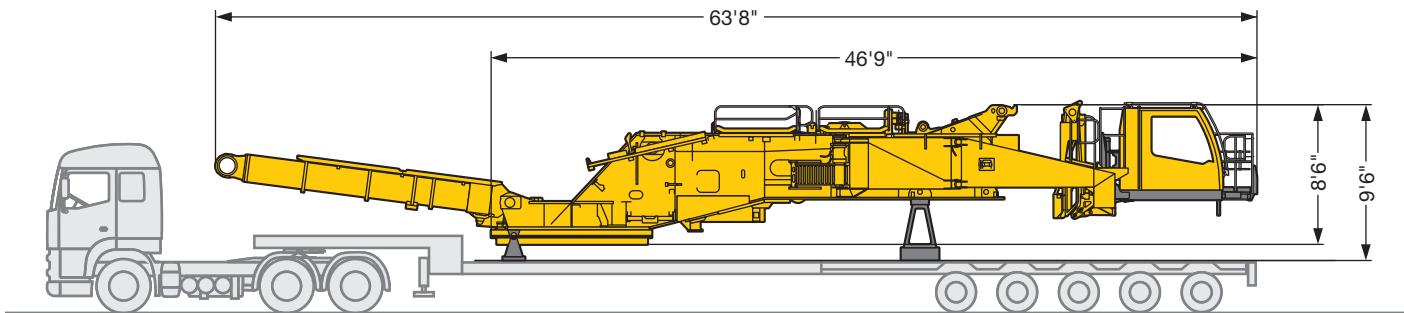
Dimensions Encombrement



US2336

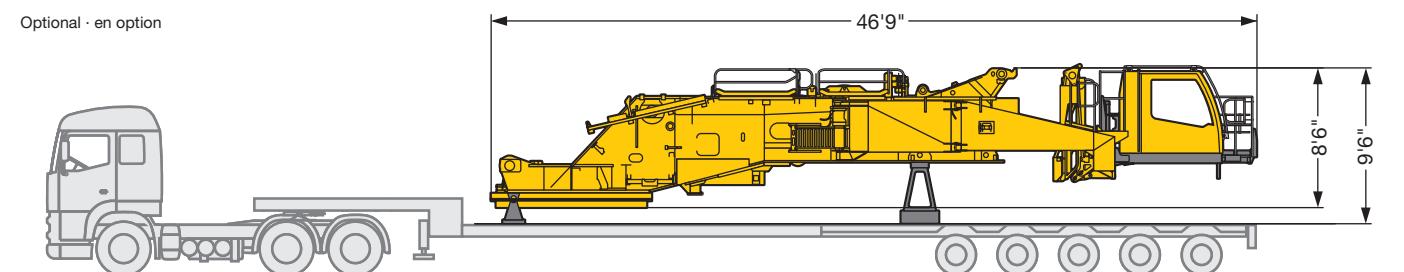
Transport

Weight without winches · Poids sans treuil: 83555 lbs
Width · Largeur: 9'10"



Weight without winches · Poids sans treuil: 66580 lbs
Width · Largeur: 9'10"

Optional · en option

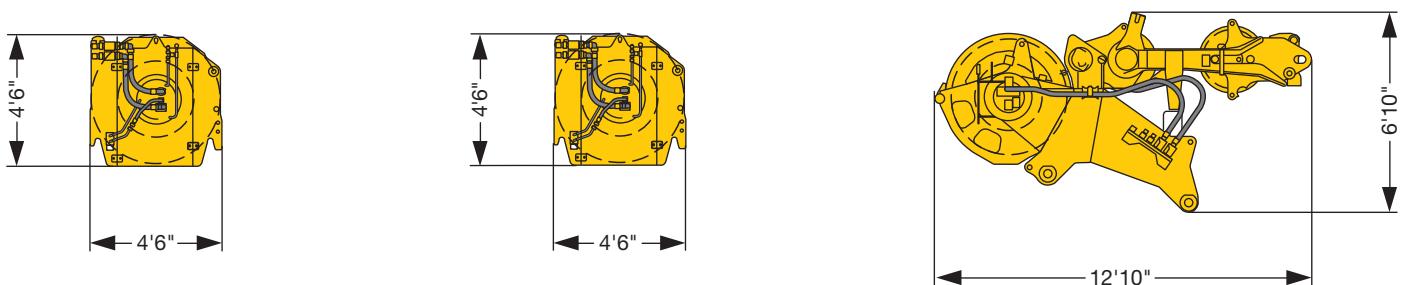


US2330

Winch 1 incl. rope
Treuil 1 avec câble

Winch 2 incl. rope
Treuil 2 avec câble

Winch 3 including rope and luffing pulley block
Treuil 3 avec câble et palonnier de renvoi



US2352

Weight
Poids

11250 lbs

Weight
Poids

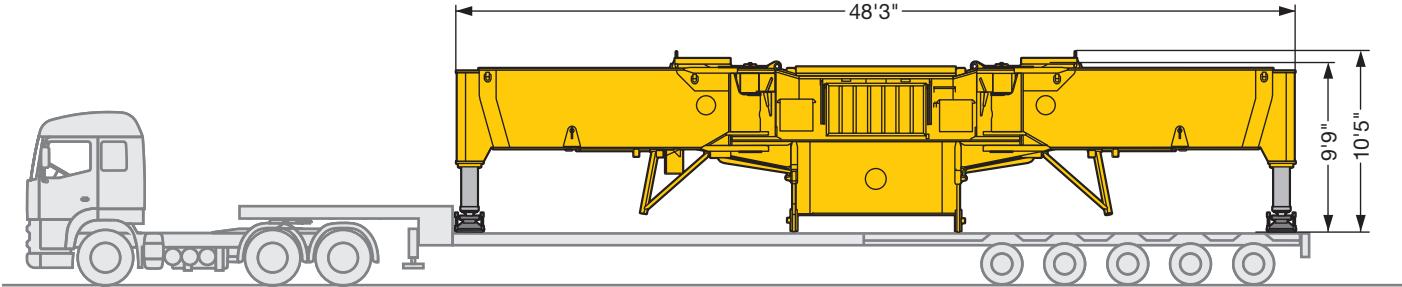
14550 lbs

Weight
Poids

21825 lbs

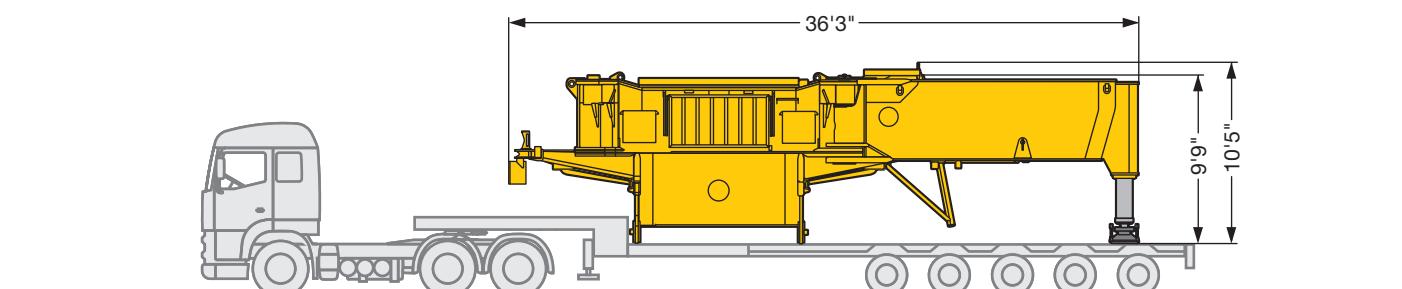
Transport Transport

Weight · Poids: 137800 lbs
Width · Largeur: 9'10"



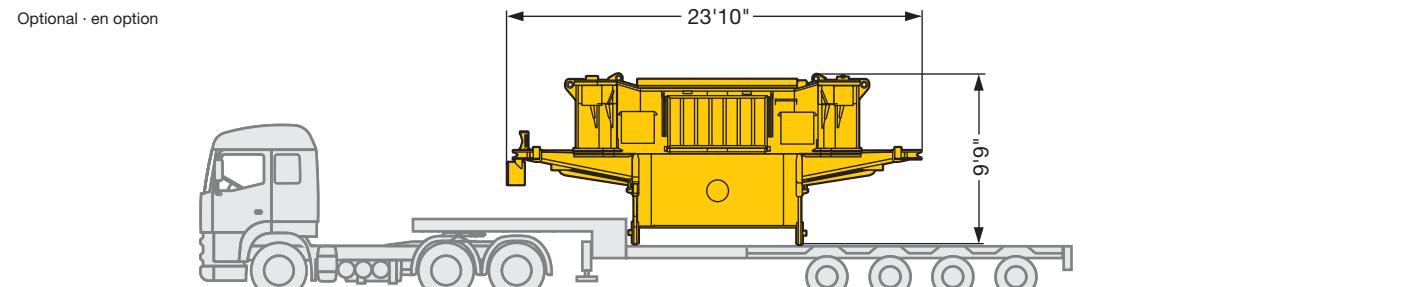
US2337

Weight · Poids: 97665 lbs
Width · Largeur: 9'10"



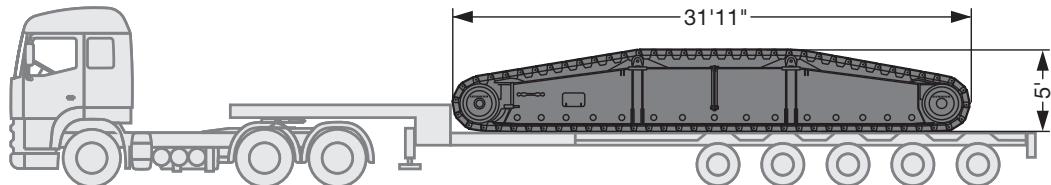
US2331

Weight · Poids: 55115 lbs
Width · Largeur: 9'10"



US2342

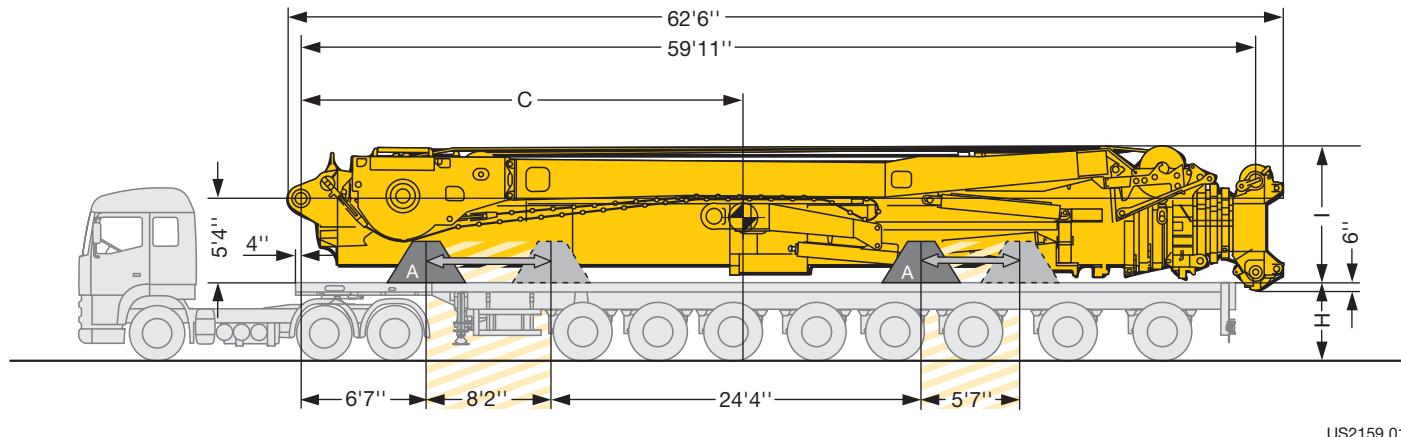
Transport Transport



US2329

	3'11" Crawler shoes Tuile 3'11"	4'11" Crawler shoes Tuile 4'11"
without steering assistance sans dispositif de direction	2 x 49600 lbs	2 x 57320 lbs
with steering assistance avec dispositif de direction	2 x 58425 lbs	2 x 66140 lbs

Boom width · Largeur de flèche: 9'10"



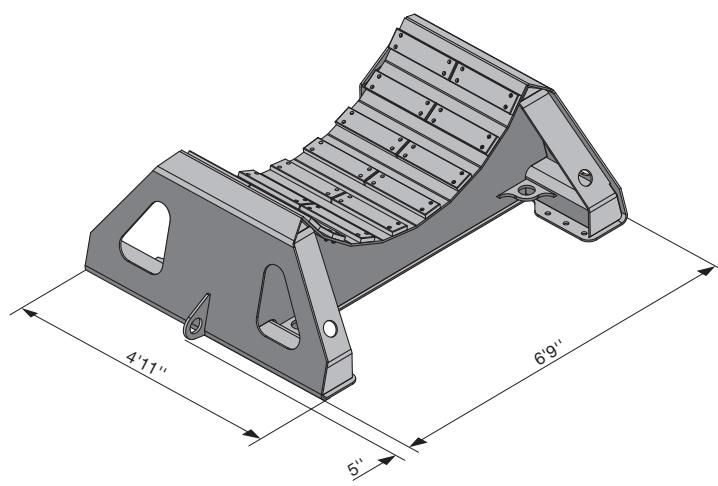
Positioning area for supporting brackets
Zone de positionnement de la console de support

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"

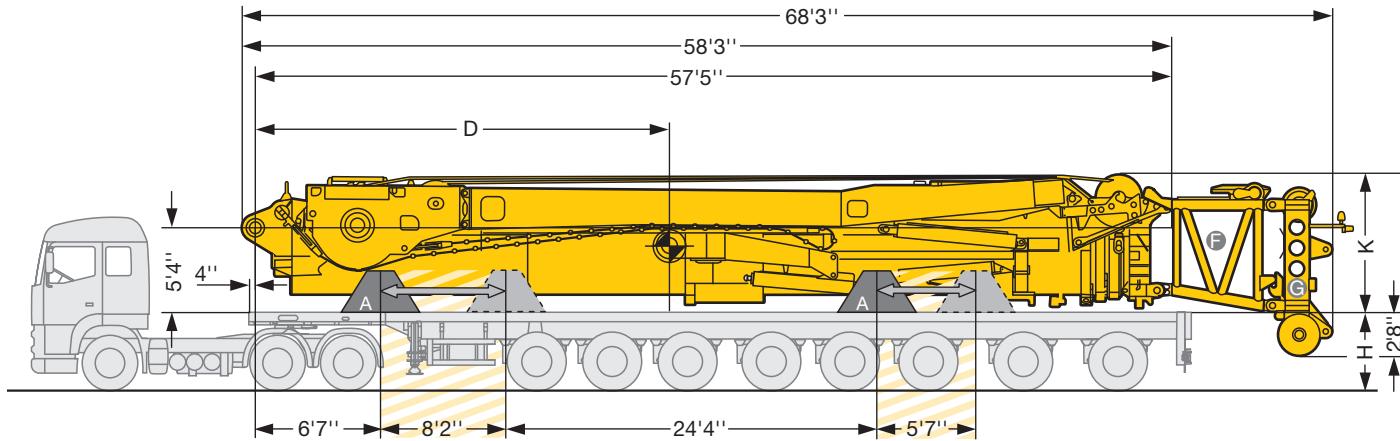
Telescopic boom Flèche télescopique	Without lifting unit Sans dispositif de levage		With lifting unit Avec dispositif de levage	
	Centre of gravity C Centre de gravité C	Weight including supporting brackets Poids avec console de support	Centre of gravity C Centre de gravité C	Weight including supporting brackets Poids avec console de support
T7	29'3"	165.1 kips	29'9"	177.3 kips
T7Y	28'	219.8 kips	28'5"	231.9 kips

A = Part A / Partie A

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



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

G = 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"	149.9 kips	28'5"	127 kips
T3Y*	26'5"	169.75 kips	27'1"	181.9 kips
T3**	31'6"	129 kips	31'11"	141.1 kips
T3Y**	29'3"	183.6 kips	29'9"	195.8 kips

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

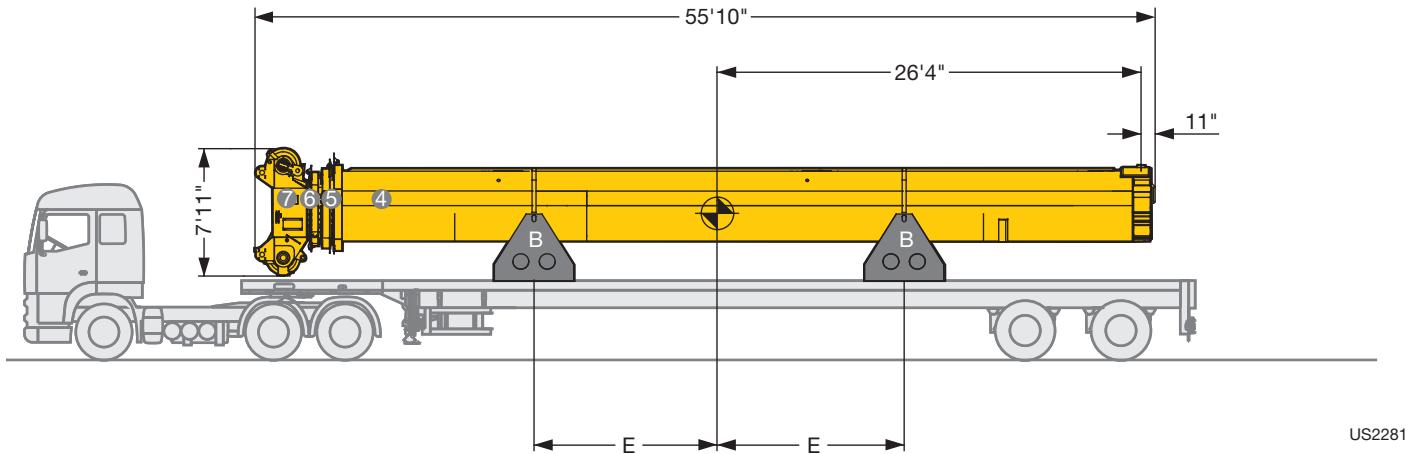
T3**/T3Y** = incl. T3 adapter and T3 head · avec T3-adaptateur et T3-tête

Transport

Transport

Boom width · Largeur de flèche: 5'5"

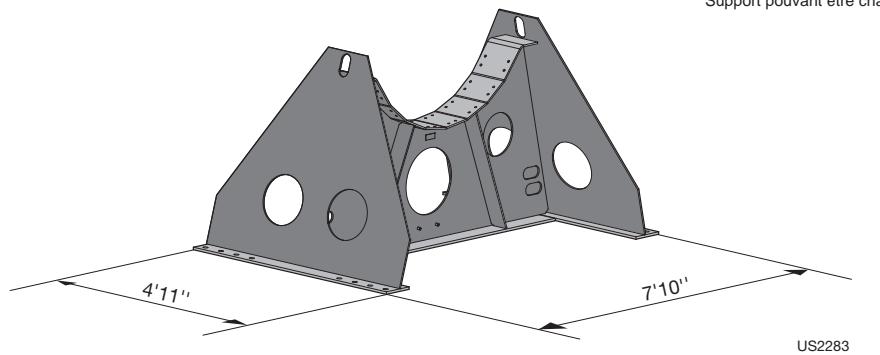
Weights telescopic sections ④ – ⑦ including supporting stands B*: 52.3 kips
 Poids des éléments télescopiques ④ – ⑦ et des consoles de support B*: 52.3 kips



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!

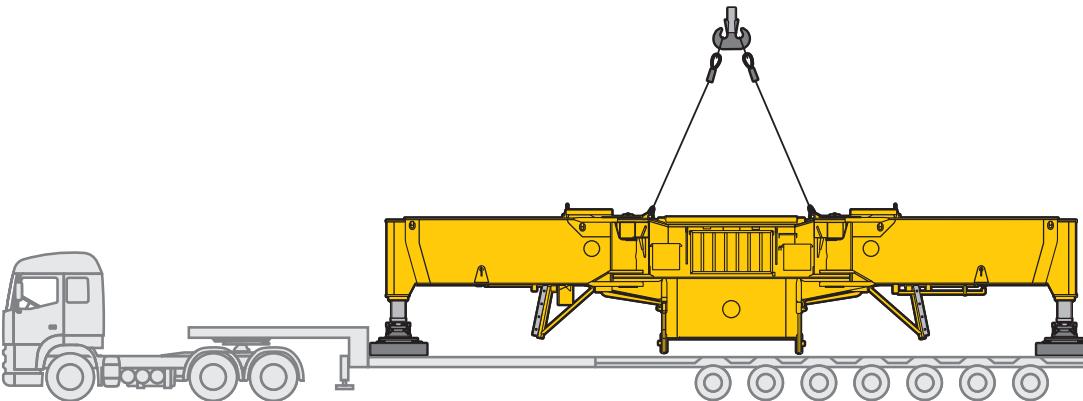
B = Part B / Partie B

Supporting stand loadable up to 26.5 kips
 Support pouvant être chargé jusqu'à 26.5 kips

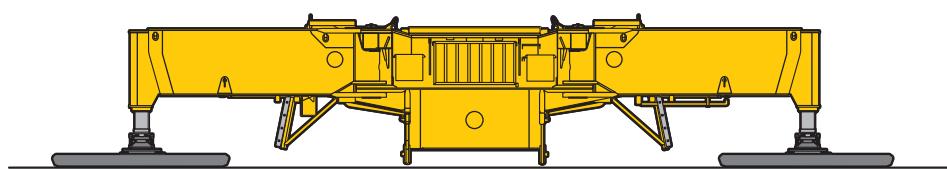


Assembly Montage

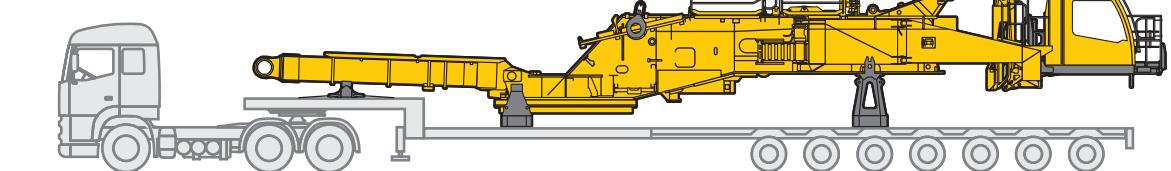
1



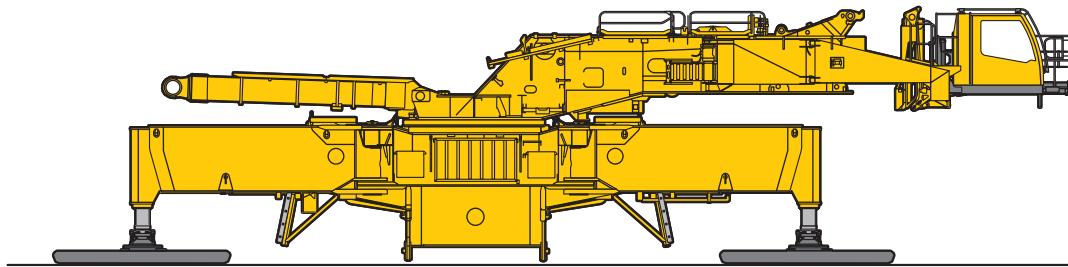
2



3



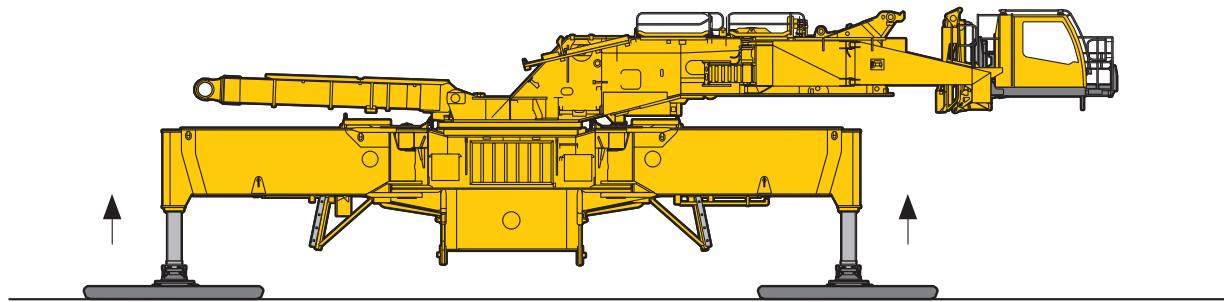
4



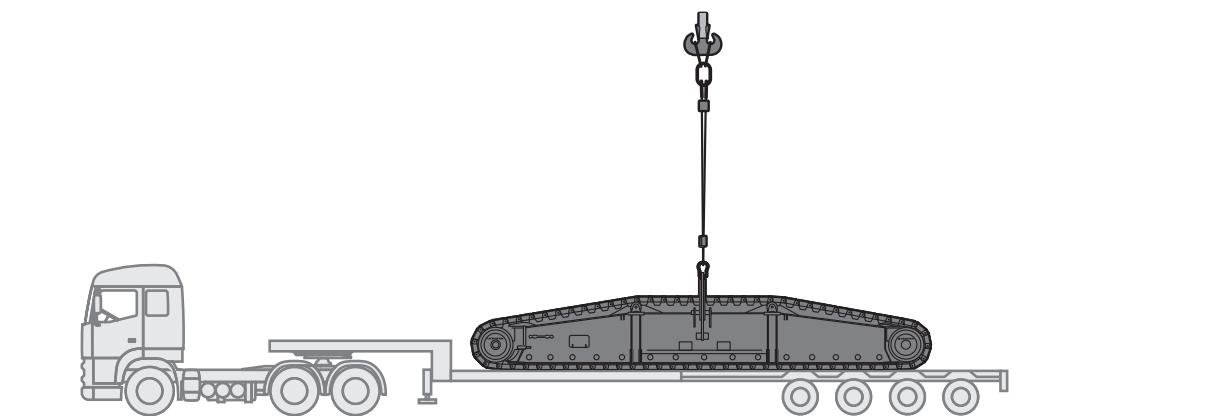
S2344

Assembly Montage

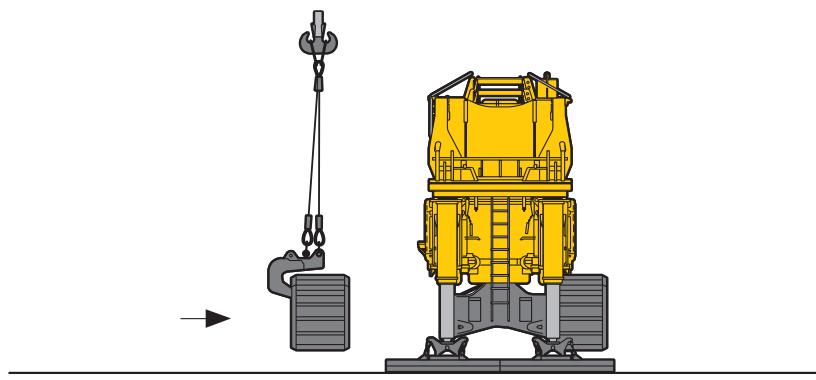
5



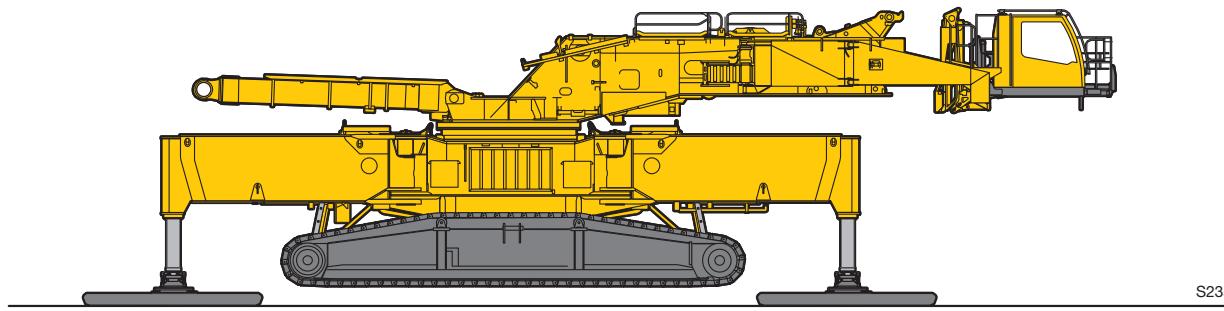
6



7



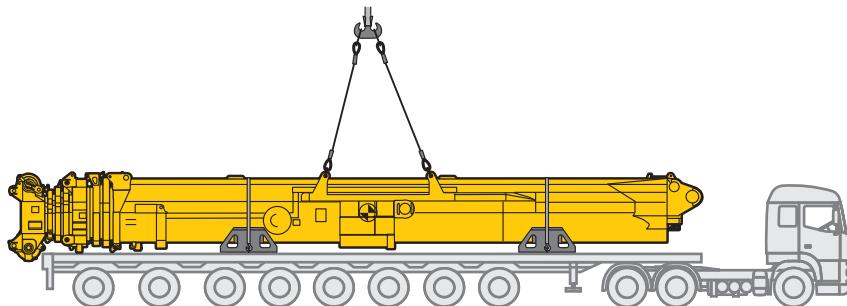
8



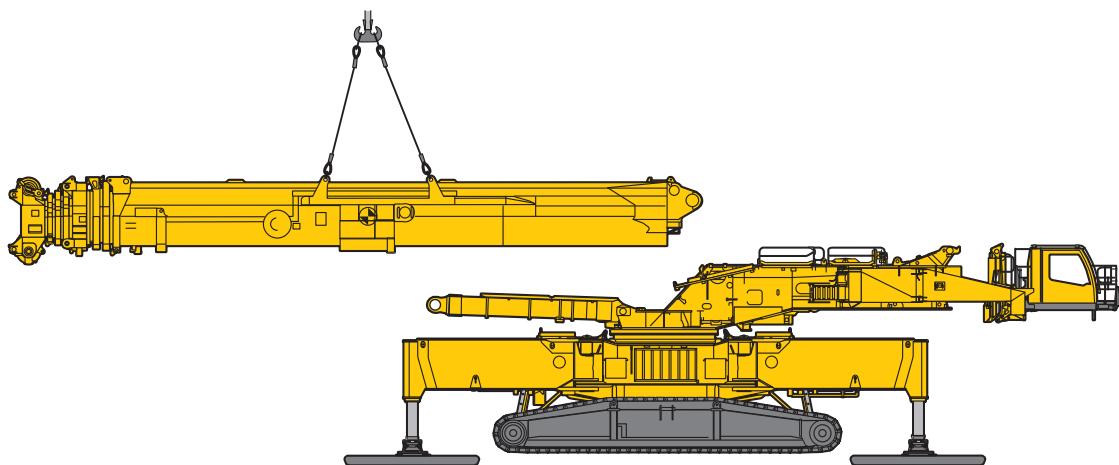
S2350

Assembly Montage

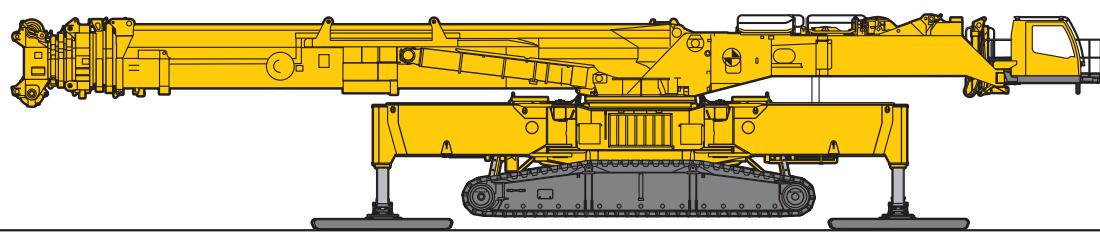
9



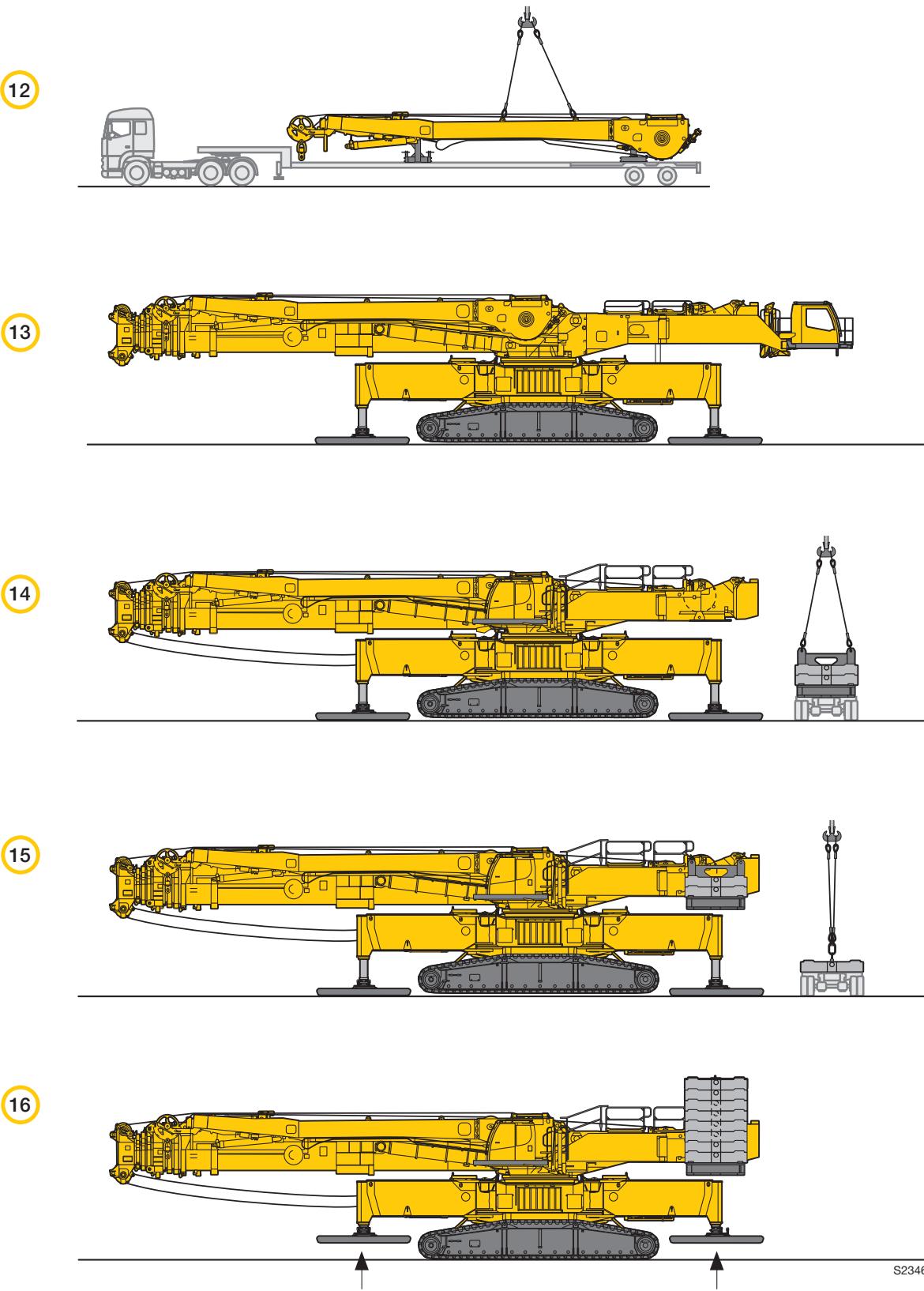
10



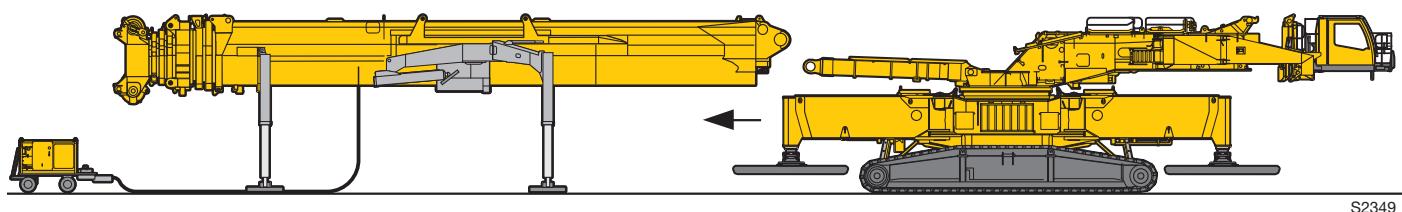
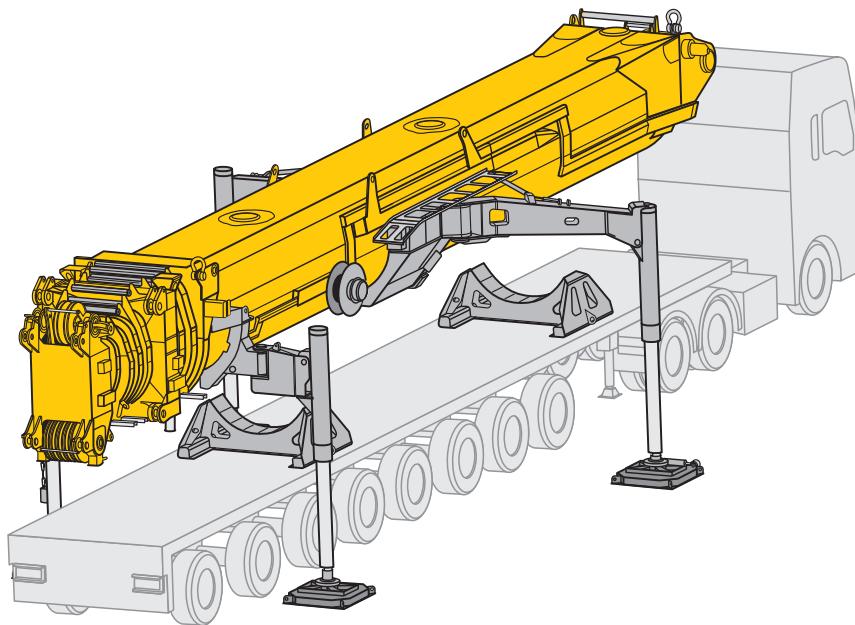
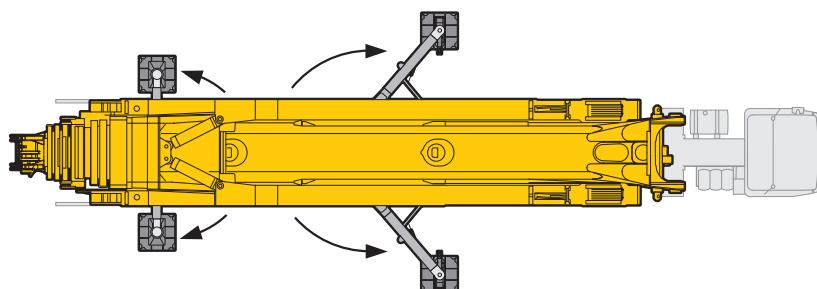
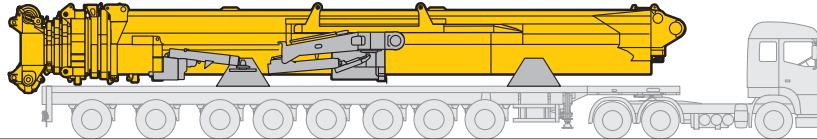
11



Assembly Montage



Self erection of boom (option)
Montage autonome de la flèche (en option)



S2349

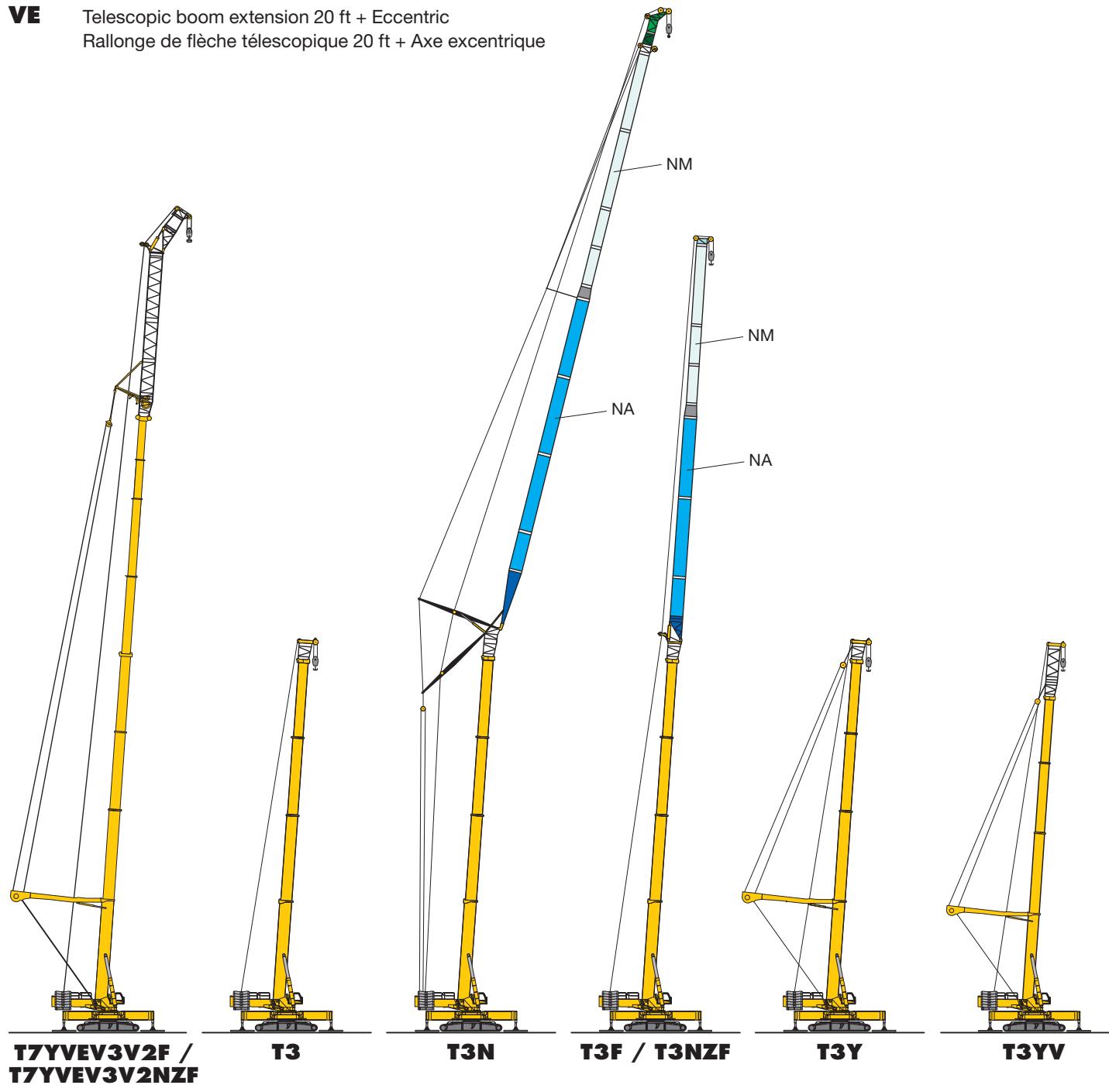
Boom/jib combinations Configurations de flèche

- 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 without Eccentric · Rallonge de flèche télescopique 20 ft sans Axe excentrique
- 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

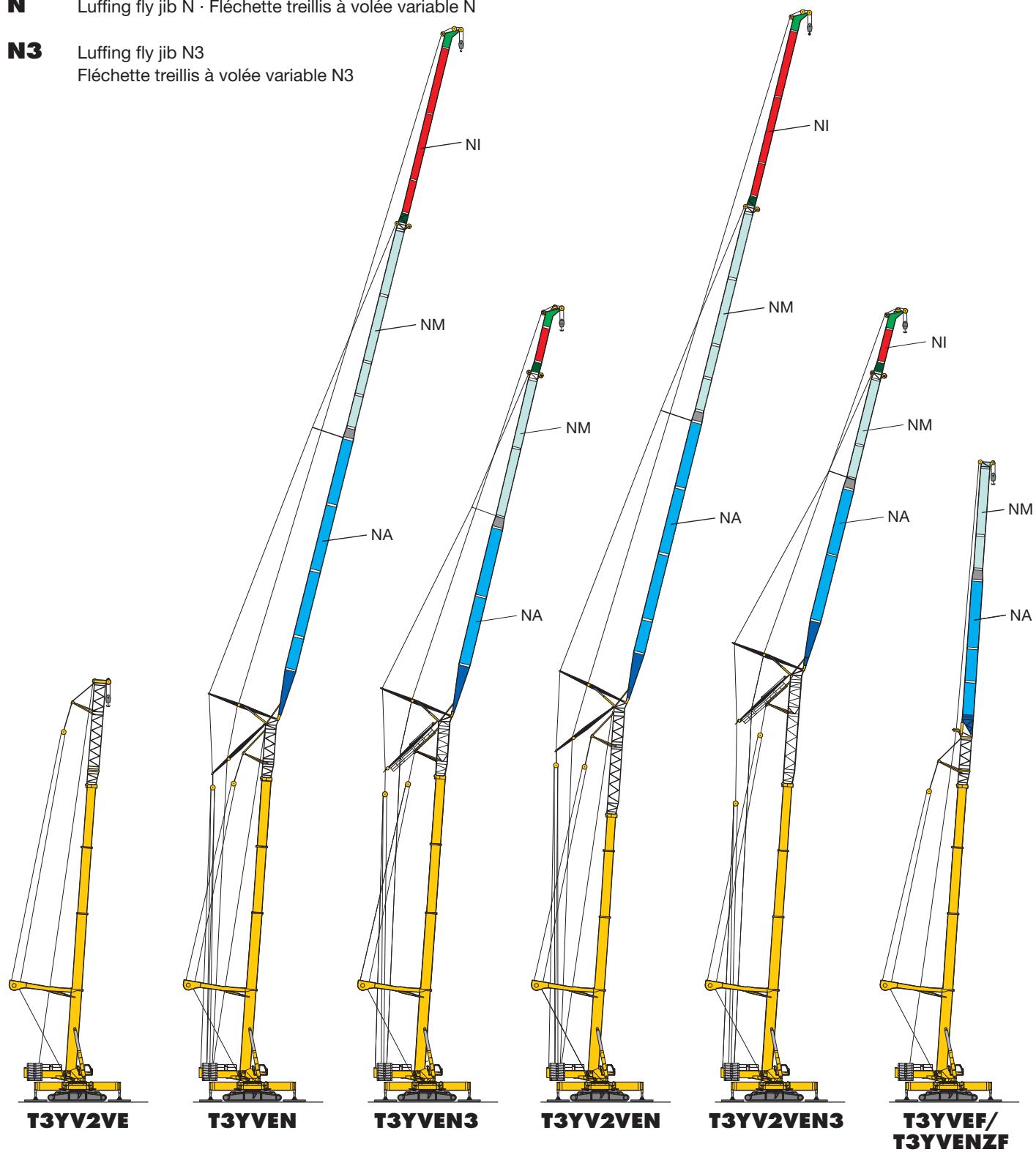
40 – 41

S2333.02

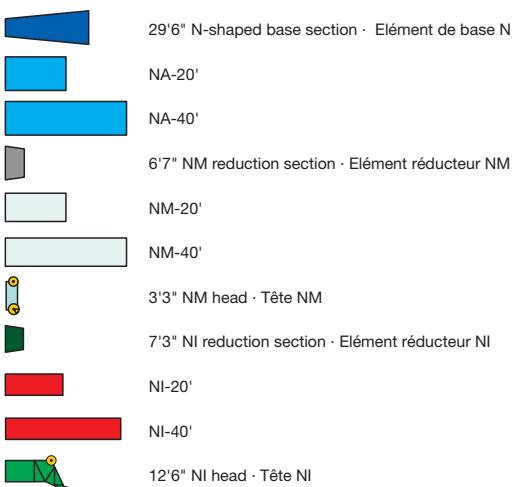
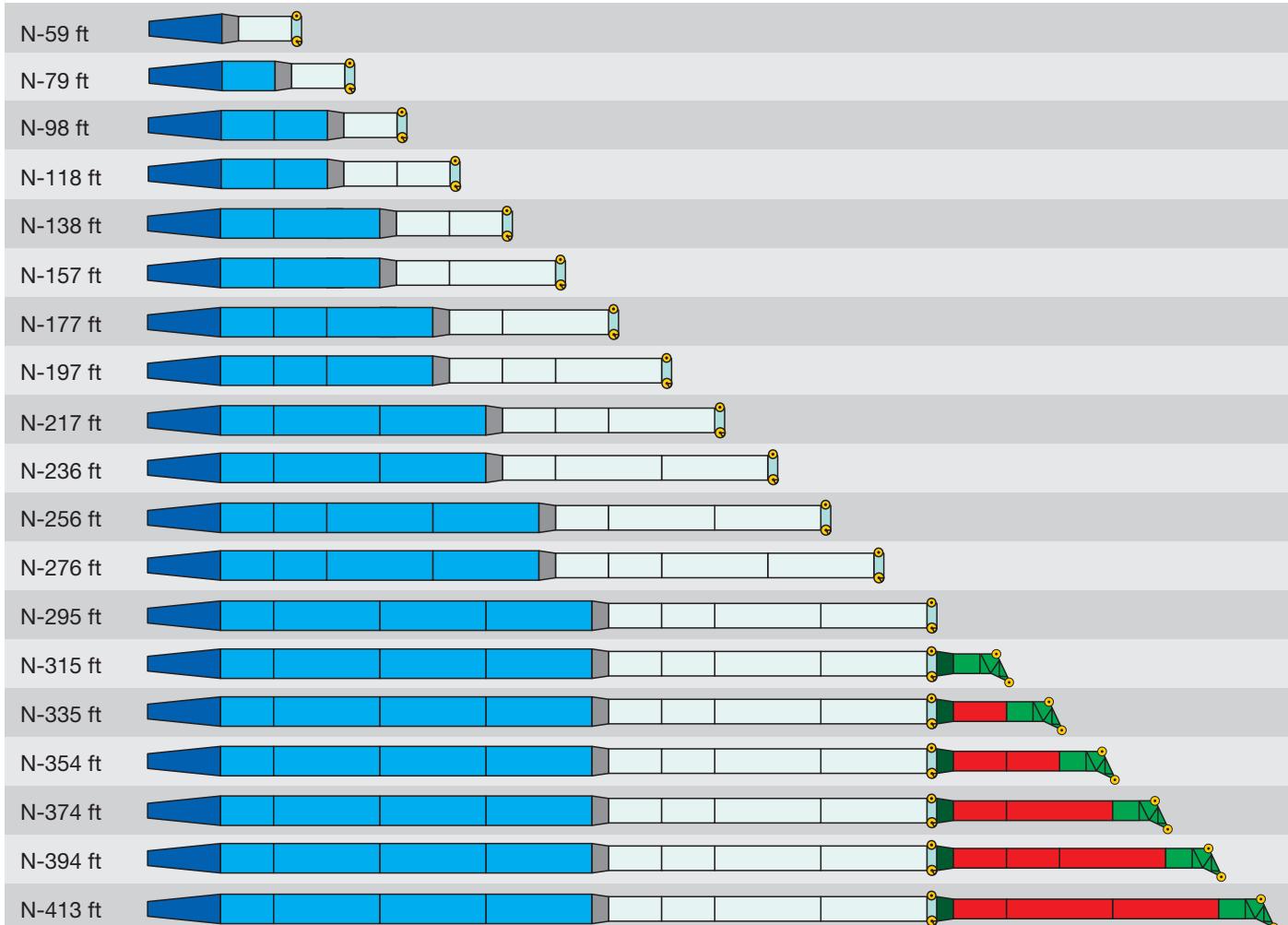
Boom/jib combinations Configurations de flèche

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

N3 Luffing fly jib N3
Fléchette treillis à volée variable N3

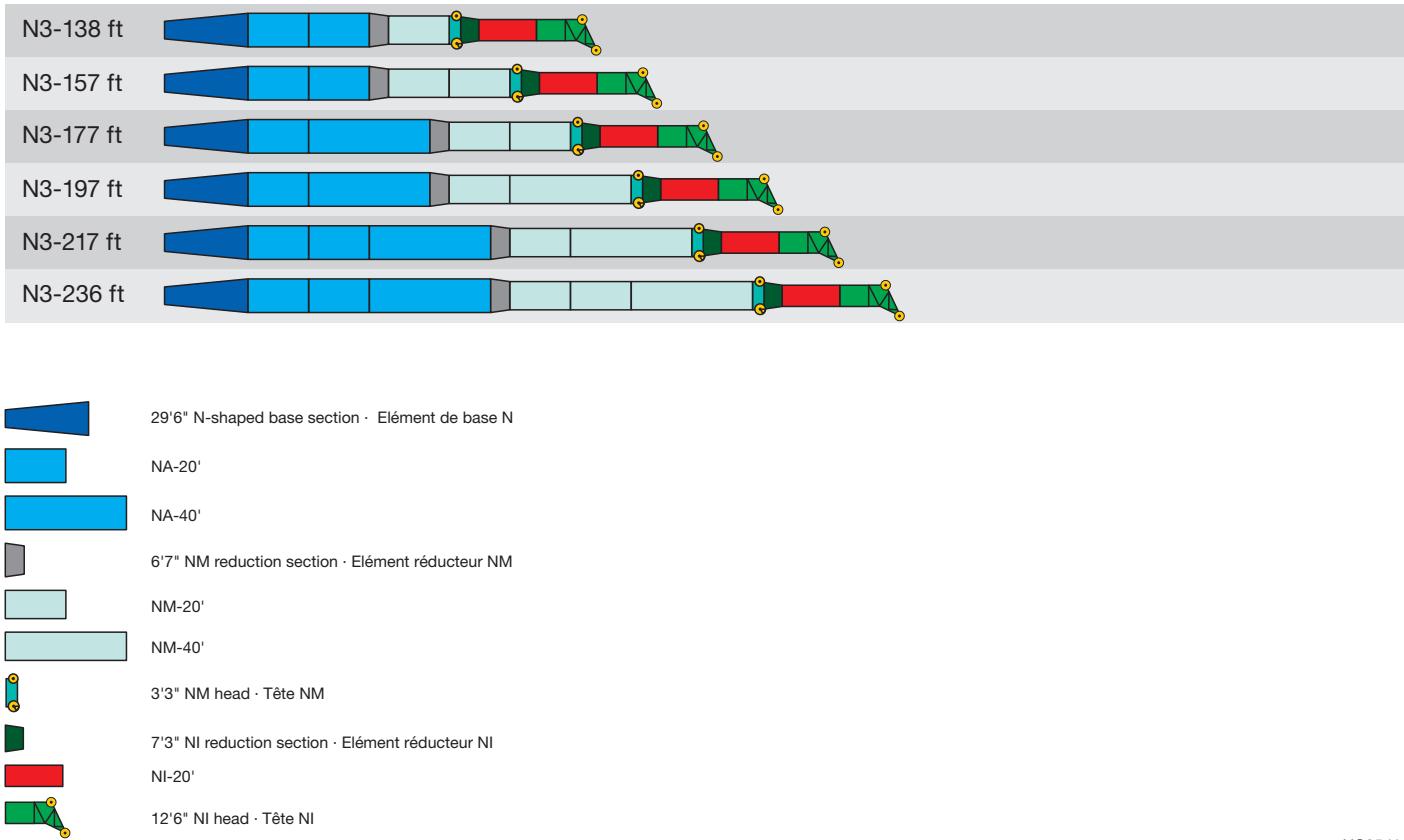


Boom/jib combinations - Luffing fly jib N Configurations de flèche - Fléchette à volée variable N



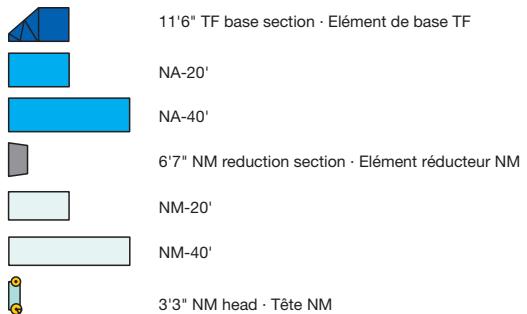
US2183

Boom/jib combinations - Luffing fly jib N3 Configurations de flèche - Fléchette à volée variable N3

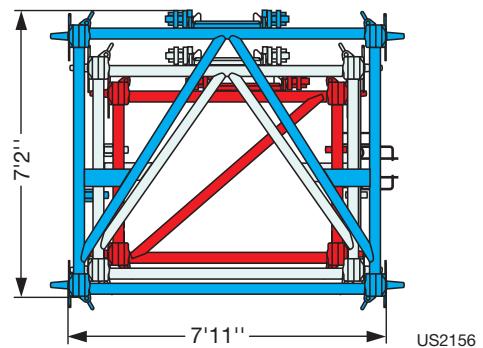
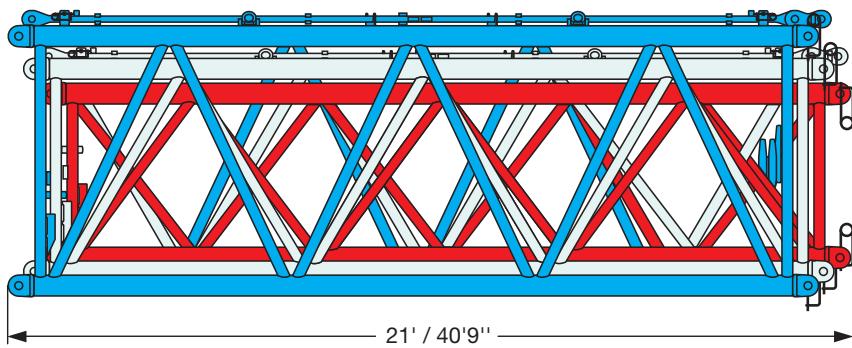


Boom/jib combinations - Fixed fly jib F Configurations de flèche - Fléchette fixe F

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

Crane data

Dates de la grue

Technical data		
	Total driving force Puissance propulsive totale	148.4 kips
	Total weight: T7YVEF 21 ft, 225000 lbs counterweight, 5 ft wide ground plates Poids total: T7YVEF 21 ft, contrepoids de 225000 lbs, tuiles de 5 ft de large	~ 837.8 kips
	Average ground pressure: T7YVEF 21 ft, 225000 lbs counterweight, 5 ft wide ground plates Pression au sol moyenne: T7YVEF 21 ft, contrepoids de 225000 lbs, tuiles de 5 ft de large	~ 19.9 lbs/inch ²
	Normal gear · marche normale Rapid gear · marche rapide	0 – 0.19 mph 0 – 1.12 mph
	Permissible gradability · Pente admissible	17.6 %

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	37550 kips
	0 - 443 ft/min single line ft/min au brin simple	1.1" / 3084 ft	37550 kips
	0 - 377 ft/min single line ft/min au brin simple	1.1" / 3117 ft	47890 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		

Load · Forces de levage kips	No. of sheaves · Pouliés	No. of lines · Brins	Weight · 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

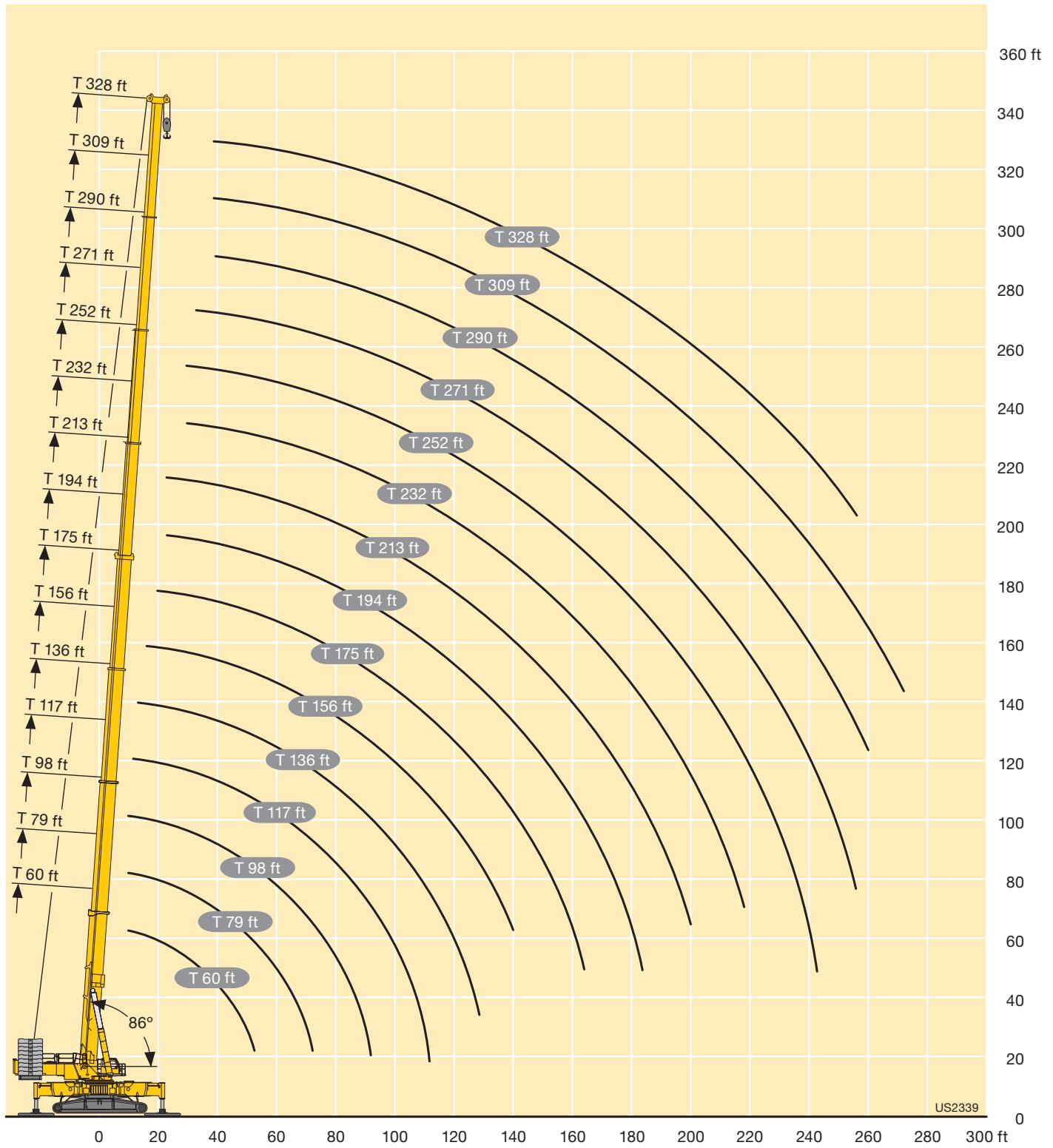
Lifting capacities

Forces de levage

T7

	328 ft		360°	445300 lbs	85%															
	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	335	315											18		
20	470	470	470	470	470	333	313	231										20		
23	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		394	374	349	319	278	194	195	142	119	99.5	84.5	72	57.3	52.5	56				
62		349	336	314	289	254	180	184	131	110	93	79.5	68	54.9	50.5	62				
68		288	303	284	263	235	167	172	121	103	86.5	74.5	64	52.6	48.6	68				
74			273	258	242	216	156	162	112	96.5	81	70	60.5	50.4	46.7	74				
80				244	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						106	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	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	3.9	248		
254														13.6	11.6	8.2	3	254		
260															10.6	7.3		260		
272																5		272		

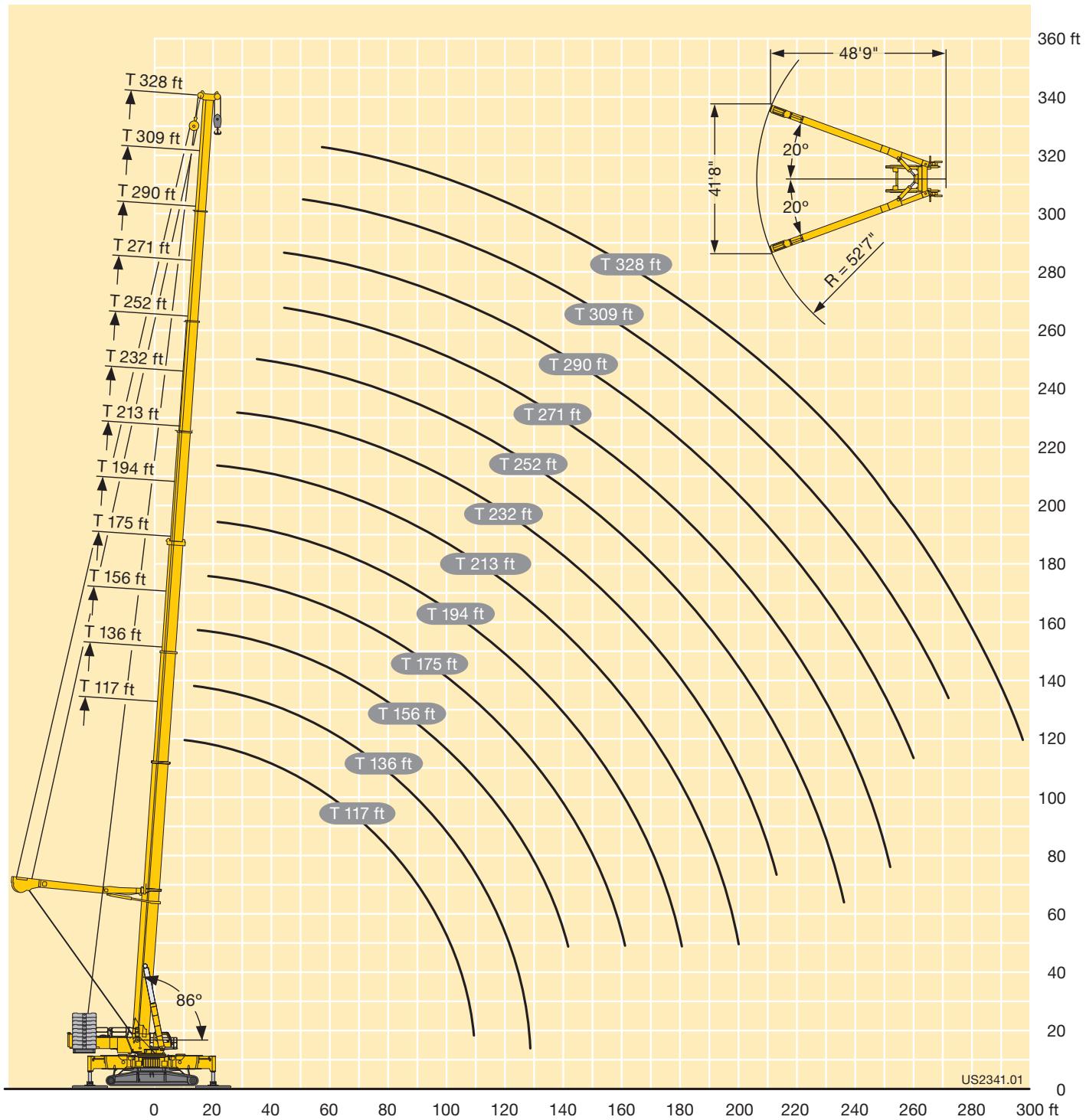
TAB 1945001



Lifting capacities Forces de levage

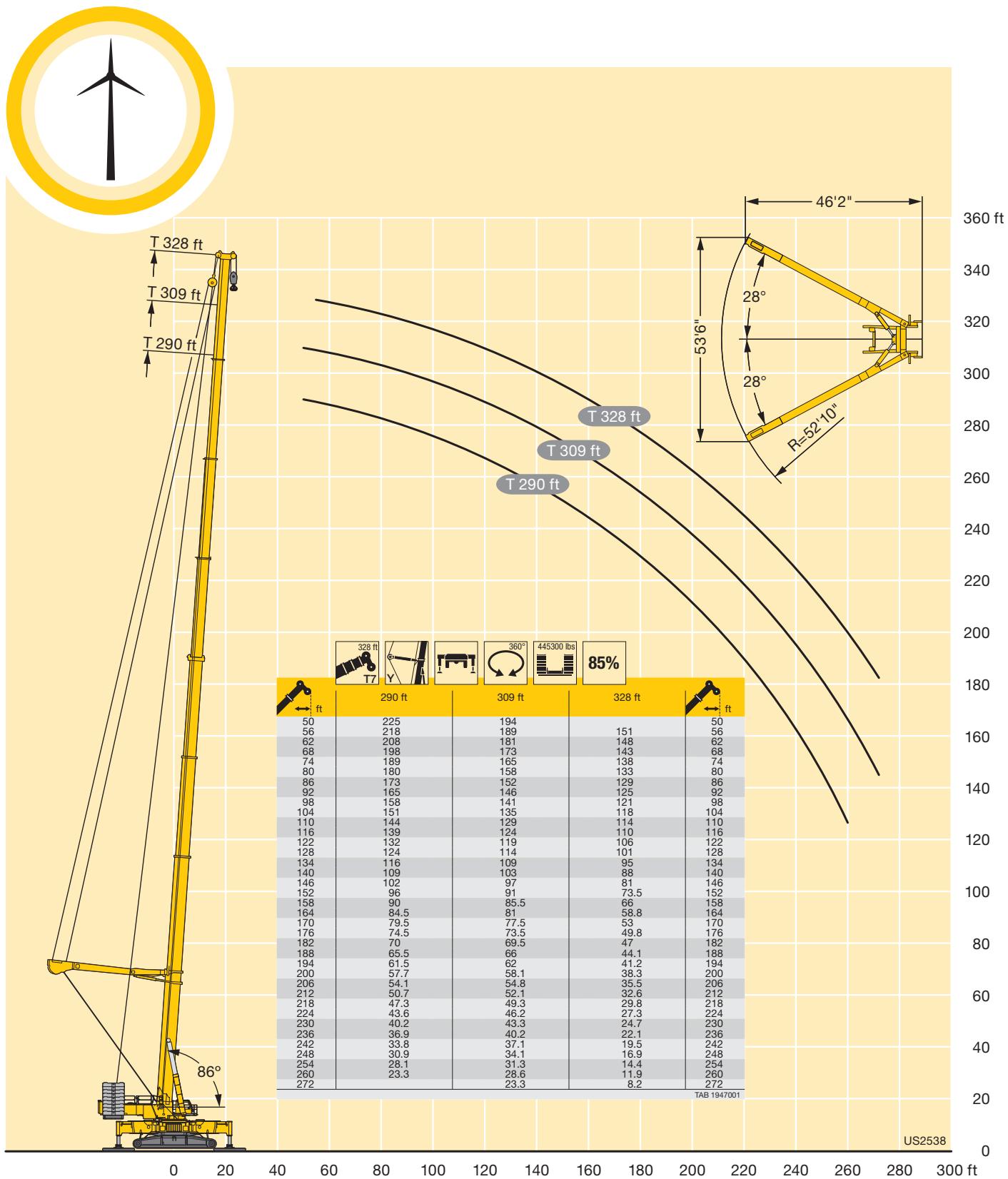
T7Y

TAB 1945056



Lifting heights Hauteurs de levage

T7Y



Lifting capacities Forces de levage

**T7YVEF 21 ft /
T7YVENZF 21 ft**

ft	328 ft			20 ft			21 ft			21 ft			360°			445300 lbs			85%								
	T7			Y			V			E			NZF														
	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*								
		21 ft		21 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°					
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	172	310			279			200								50			
56	330	241	172	334	242	172	323	242	172	283	241	171	259	238		189								56			
62	321	238	170	317	239	171	299	239	170	258	238	170	237	237	170	217	169	158						62			
68	303	235	169	290	236	169	275	236	169	236	236	169	218	233	169	213	169	145	173					68			
74	276	232	168	264	234	168	251	233	168	217	231	168	200	223	168	142	204	168	133	171	167			74			
80	252	229	167	241	231	168	229	227	168	200	220	168	185	205	168	129	168	122	163	165				80			
86	231	227	167	221	227	167	211	219	167	184	204	167	170	188	167	116	178	167	112	154	159			86			
92	212	219	166	203	210	167	194	201	166	170	189	166	156	173	166	106	162	166	102	142	152			92			
98	196	202	166	188	194	166	179	185	166	157	174	166	144	161	164	96	146	158	93.5	129	145			98			
104	181	187		174	180	166	165	171	166	146	159	162	133	149	155	88	133	148	85.5	118	134			104			
110	168	173		161	166	166	153	159	161	136	148	153	121	137	144	79.5	119	136	78.5	108	123			110			
116	156	161		149	154		142	147	151	128	138	143	109	126	133	71.5	106	123	72	98.5	111			116			
122	145	149		139	143		131	136		119	127	132	100	117	123	63.5	94	110	66	89.5	100			122			
128	134	138		129	133		122	127		110	117	122	91.5	109	113	56.2	83.5	97.5	59.8	81	90			128			
134	125	128		120	124		113	118		101	109		84	100	105	50.2	74.5	85.5	53.8	72.5	80.5			134			
140	116	119		112	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	110		104	107		98	102		85.5	94		68.5	85.5		39.4	56.5	64.5	42.6	58.7	64			146			
152	100	102		96.5	99.5		91	94.5		80	86.5		61.5	79.5		34.1	48.9		38.4	52.4	56.8			152			
158	93	95		89.5	92.5		84.5	88		74.5	79.5		55.9	73		28.8	42.9		34.3	46.1	50			158			
164	86.5	88.5		83.5	85.5		78.5	81.5		69	74		50.7	67		23.9	36.8		30.1	39.9	43.5			164			
170	80.5	82		77.5	79.5		73	76		63.5	68.5		45.5	61		20.2	30.7		25.9	35.4	37.7			170			
176	75			72	74		68	70.5		57.7	63		40.2	54.8		16.5	24.6		21.7	31				176			
182	66			66.5	68.5		62.5	65		53	57.4		35	48.4		12.8	19.8		18.3	26.5				182			
188	54.5			61.5	63.5		57.5	59.8		48.9	52.7		30.2	42.1		8.3	15.5		15.3	22.1				188			
194				56.3			52.6	54.6		45	48.4		26.3	35.7			11.1		12.4	17.8				194			
200				48.8			47.9	49.6		41.1	44.1		22.8	30.3				9	14.3		200				200		
206				39			43.5			37.2	39.9		19.3	25.8						11.3		206				206	
212							39.1			33.4	35.9		15.8	21.3							7.8		212				212
218							33.4			29.9	32.3		12.2	16.8												218	
224							25			26.8			8.8	12.6													224
230										23.7			6	9.2												230	
236										19.4			4.1	4.7												236	
242										12.3			2.6														242

* Adapter · pièce d'adaptateur

TAB 1945375 / 1945386 / 1945397

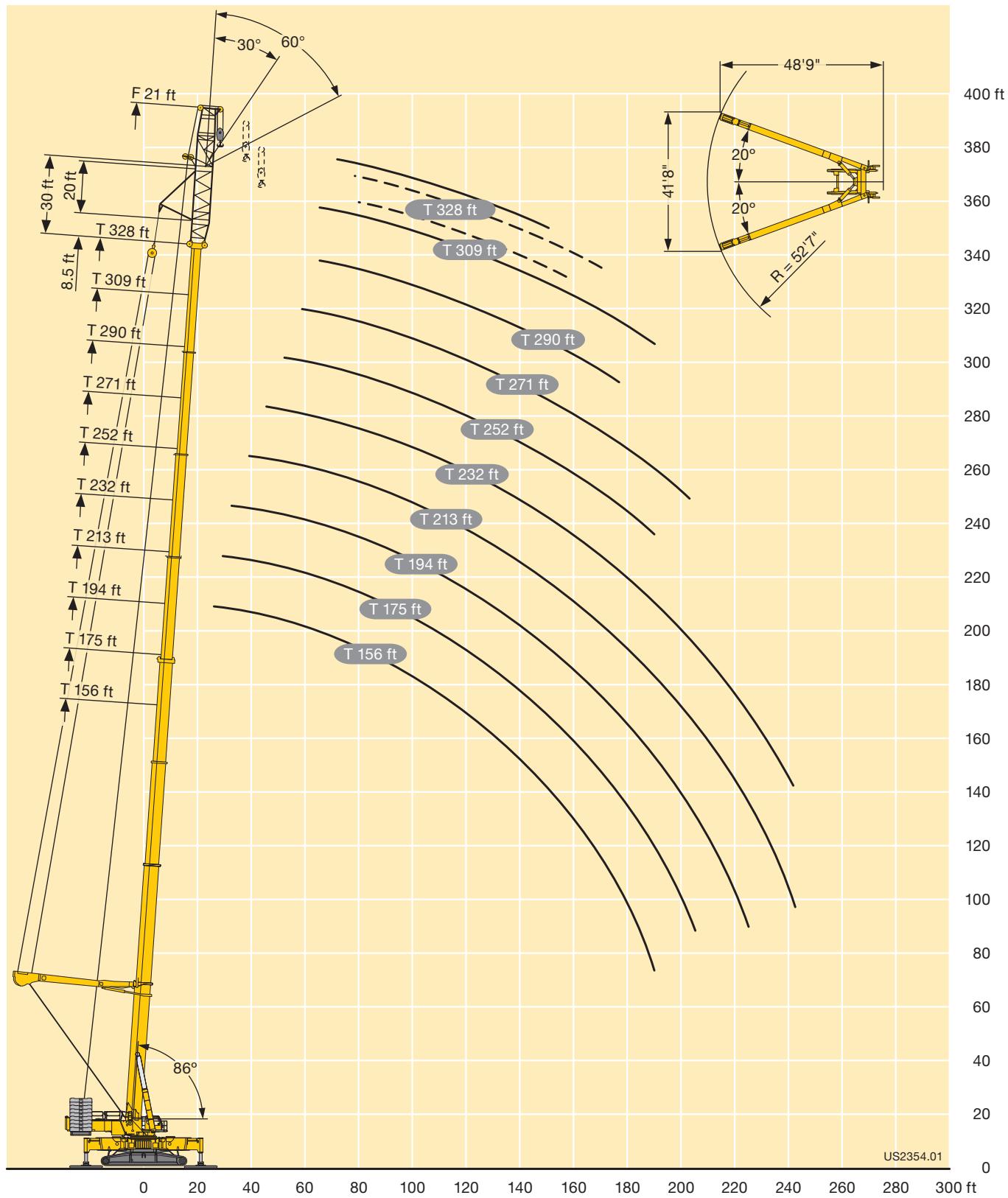
ft	290 ft + 30 ft*			309 ft + 30 ft*			328 ft + 30 ft*			
	21 ft			21 ft			21 ft			
	0°	30°	60°	0°	30°	60°	0°	30°	60°	
62	108			85.5			58.5			62
68	105	135		83						68
74	95	132	130	75.5	96	96.5	56.6	73		74
80	86.5	120	129	68.5	94.5	96	50.6	71.5		80
86	78.5	109	125	62	85.5	93	45.1	64		86
92	71	99	115	55.8	77.5	89.5	39.9	57.3		92
98	64	89.5	104	50.1	70	81.5	35.1	50.7		98
104	57.8	80.5	94	44.8	63	73.5	30.8	44.7		104
110	51.9	72.5	84.5	39.9	56.6	66	26.6	39		110
116	46.6	65.5	75.5	35.3	50.3	58.8	22.8	33.8		116
122	41.9	58.7	67	31.2	44.8	52.2	19.1	29		122
128	37.4	52.4	59.4	27.7	39.8	45.9	15.9	24.9		128
134	33	46	52.1	24.4	34.9	40	12.9	21.3		134
140	28.5	39.9	45.4	21.2	30	34.4	9.7	17.7		140
146	24.1	34.7	39.5	17.9	25.2	29.2	6.6	13.8		146
152	19.9	30.4	33.8	14.6	21	24.8		9.6		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 1945375 / 1945386 / 1945397

Lifting heights
Hauteurs de levage

T7YVEF 21 ft /
T7YVENZF 21 ft



Lifting capacities Forces de levage

**T7YVEV2F 21 ft /
T7YVEV2NZF 21 ft**

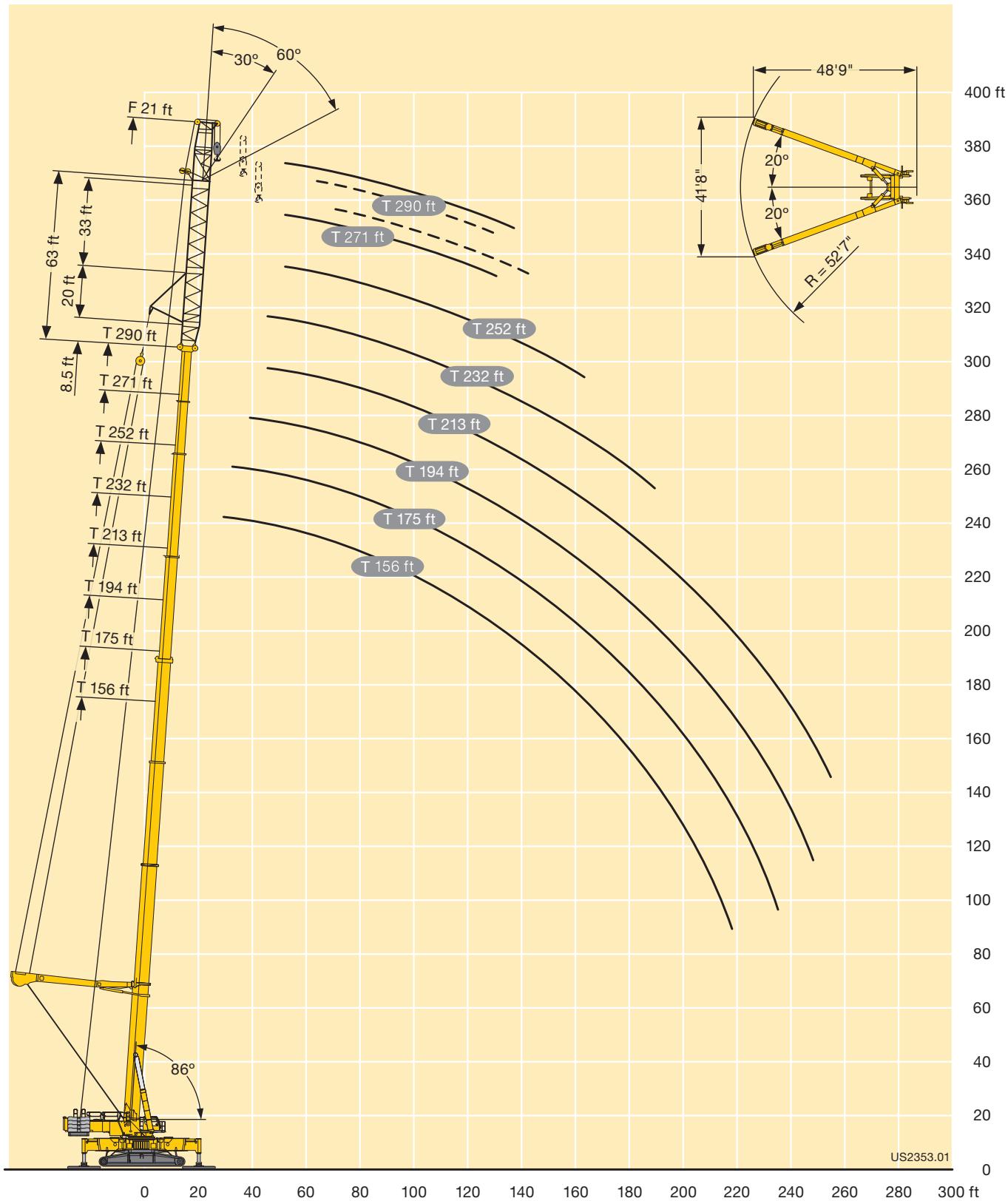
		328 ft			20 ft			33 ft			21 ft			360°			445300 lbs			85%														
		T7			Y			V			E			V2			NZF			F			T			360°			445300 lbs			85%		
Lift ft	Lift ft	156 ft + 63 ft*			175 ft + 63 ft*			194 ft + 63 ft*			213 ft + 63 ft*			232 ft + 63 ft*			252 ft + 63 ft*			271 ft + 63 ft*			290 ft + 63 ft*			21 ft								
		21 ft	21 ft	21 ft	21 ft	21 ft	21 ft	21 ft	21 ft	21 ft	21 ft	21 ft	21 ft	21 ft	21 ft	21 ft	21 ft	21 ft	21 ft	21 ft	21 ft	21 ft	21 ft	21 ft	21 ft	21 ft	21 ft	21 ft						
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								50						
56		222	180	162	220	178	161	220	177	158	220	177	157	215	174	157	192	172		153								56						
62		211	173	157	210	172	157	211	172	156	212	172	156	204	172	156	183	170	153	138	153							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	171	150	140	157	151	141	117	142	140	72	127	128	41.6	82	107		92							
98		163	141	132	165	142	133	167	144	135	157	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	155	140	132	145	143	134	138	140	136	89.5	130	131	51.7	103	118	26.8	57	80		104							
110		151	131	126	152	134	127	144	137	129	134	139	131	128	133	134	78.5	122	126	43.2	89	109	20.3	45.5	66.5		110							
116		146	128	123	142	130	125	133	134	127	124	130	129	118	124	127	68	114	120	35.5	75.5	98	16.1	36.3	53.4		116							
122		138	124		132	127	122	124	128	124	115	121	123	109	115	118	57	105	113	28.1	62.5	84	12.5	27.8	41.3		122							
128		130	121		123	124		115	120	120	107	112	115	101	106	110	46.2	95	105	20.7	49.2	68	9.1	19.4	30.5		128							
134		121	117		114	118		107	111	114	99	104	107	92	98	101	36.3	83	96	37	53.8	6.2					134							
140		113	114		106	110		99	103		91.5	96	99	82	91	94	28.7	68	85.5	27.8	40.9						11.7	140						
146		105	109		99	103		92	96		85	89		72	84	86.5	23.6	53.2	72	21.6	28.6							146						
152		98.5	102		92.5	96		85.5	89.5		78.5	82.5		62	77.5	80	18.5	38.4	55.4	15.3								152						
158		92	95		86	89.5		79.5	83		72.5	76.5		51.9	72		13.2	24.6	38.8									158						
164		86	88.5		80.5	83.5		74	77		67	70.5		41.8	66		6.5	20.1	22.4									164						
170		80	82		75	77.5		68.5	71.5		62	65.5		35.4	59			15.8										170						
176		74.5	76.5		70	72.5		63.5	66.5		57.1	60		29.3	51.3			11.3										176						
182		69.5	71		65	67.5		58.9	61.5		52.5	55.5		23.1	43.4														182					
188		64.5	66.5		60.5	63		54.5	57		48.2	51		17	35.5														188					
194		60	61.5		55.8	58		50.2	52.7		44.2	46.8			27.5														194					
200		55.6			51.2	53.2		45.9	48.3		40.2	42.8			19.5														200					
206		50.6			46.9	48.7		41.6	43.8		36.1	38.7																206						
212		44.1			42.9	44.4		37.5	39.6		32.1	34.5																212						
218		35.7			39.1			33.7	35.6		28.2	30.5																218						
224					35.3			30.1	31.8		24.6	26.7																224						
230					30.1			26.8			21.3	23.1																230						
236					23			23.6			18.1	19.8																236						
242								20.6			15.1	16.6																242						
248								16.4			12.3	13.6		9.2														248						
254																												254						

* Adapter · pièce d'adaptateur

TAB 1945639 / 1945650 / 1945661

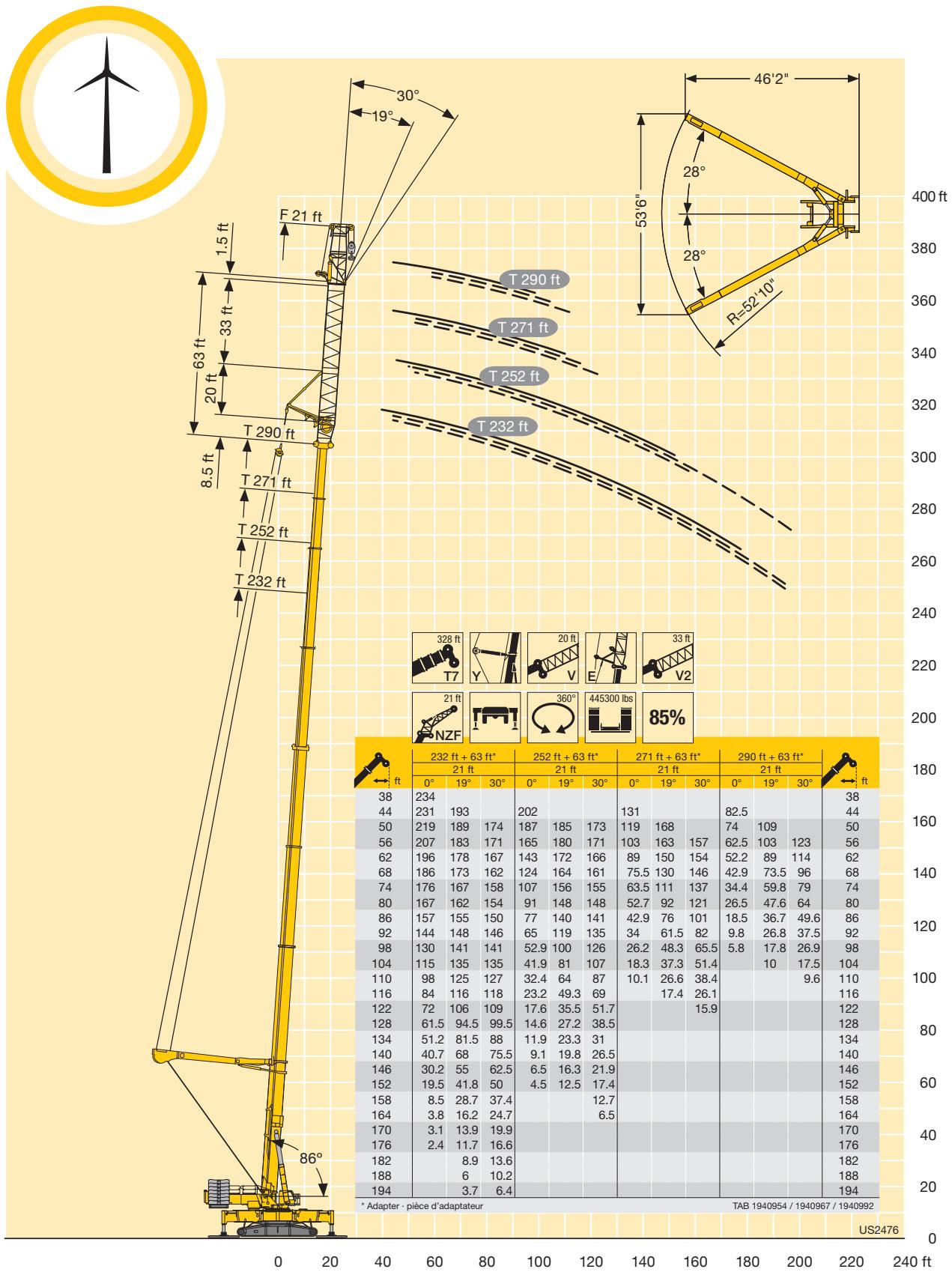
Lifting heights
Hauteurs de levage

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**

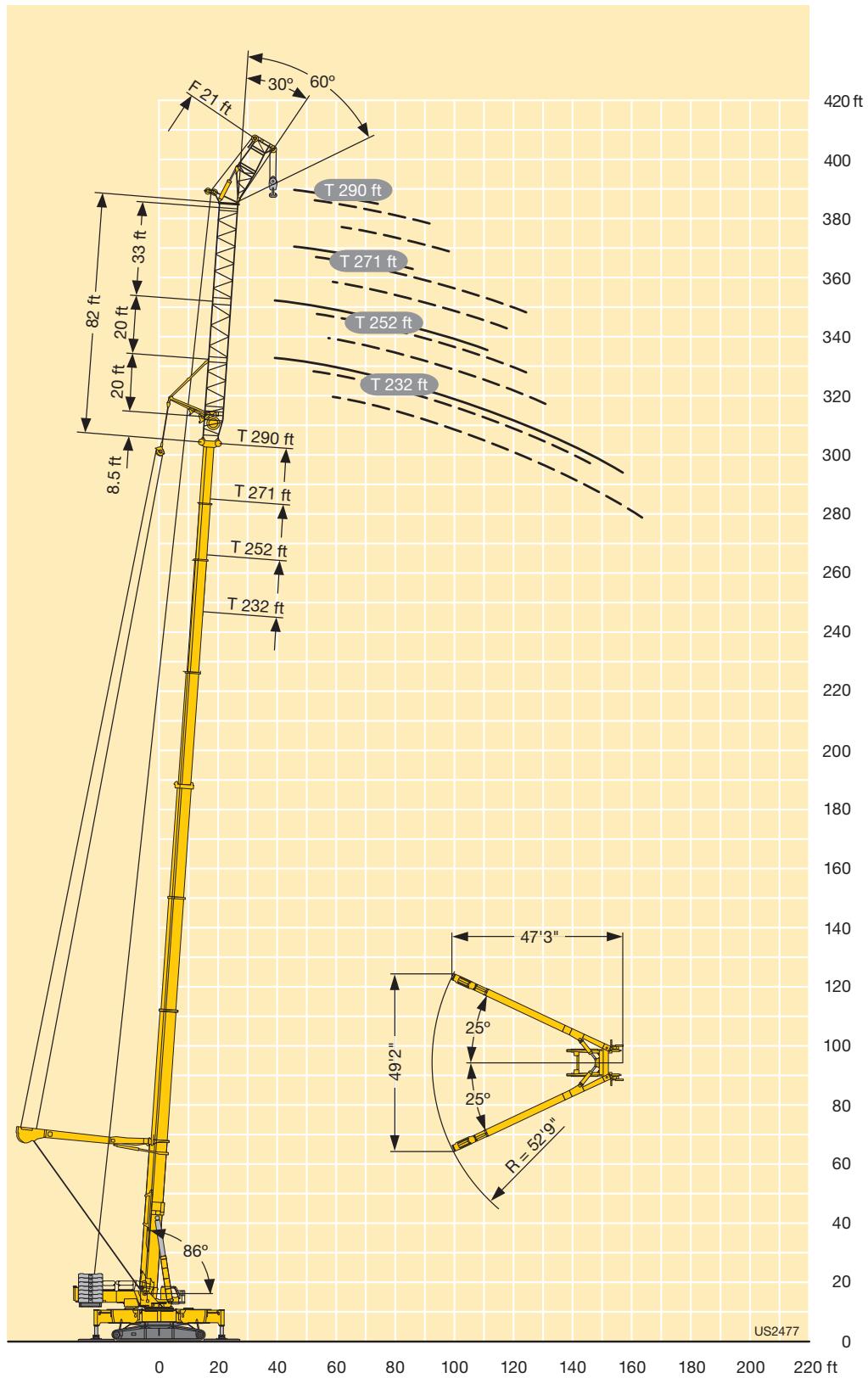
		328 ft			20 ft			20 ft			33 ft			21 ft			360°			445300 lbs			85%							
		T7			Y			V			E			V3			V2			F			NZF			L				
ft	ft	156 ft + 82 ft*			175 ft + 82 ft*			194 ft + 82 ft*			213 ft + 82 ft*			232 ft + 82 ft*			252 ft + 82 ft*			271 ft + 82 ft*			290 ft + 82 ft*							
		21 ft			21 ft			21 ft			21 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																					38	
44		217	182	166	216	179		215	178			222			219			197										44		
50		205	174	162	205	174	159	205	173	158	205	173	157	199	169	169	181	167	167	117	155	155	61	133			50			
56		195	166	156	195	167	156	196	167	155	197	167	154	189	166	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								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		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	125	117	115	116	117	116	105	110	110		43.8	101		11.8								122	
128		117	108		122	112	110	117	114	112	109	112	113	91.5	105	106			77.5										128	
134		113	105		116	108		109	111	109	101	106	108	77	93.5	101													134	
140		109	102		108	105		101	106	106	94	98.5	101	63	74.5	96												140		
146		106	99		101	102		94.5	98.5		87.5	91.5	94	48.4	53.6	90												146		
152		101	96		95	98.5		88	92		81.5	85.5		34		83.5												152		
158		94.5	93.5		89	92		82.5	86		75.5	79.5				77.5												158		
164		88.5	91		83	86		76.5	80		68	73.5				72												164		
170		83	85.5		78	80.5		71.5	74.5		58	68.5															170			
176		78	80.5		72.5	75.5		66.5	69.5		47.9	63.5															176			
182		73	75.5		68	70.5		62	65		37.7	58.9															182			
188		68.5	70.5		63.5	66		57.7	60.5		27.5	54.3															188			
194		64	65.5		59.4	61.5		53.6	56			47															194			
200		59.7	61		55.4	57.3		49.7	52			37.3															200			
206		55.5	56.9		51.4	53.3		46	48.1			27															206			
212		51.4	52.8		47.4	49.2		42.4	44.4																		212			
218		47.4			43.4	45		38.5	40.6																		218			
224		43.3			39.7	41.1		34.8	36.7																		224			
230		37.4			36.1			31.3	33																		230			
236		30.2			32.8			27.9	29.5																		236			
242		21.5			29.6			24.8	26.2																		242			
248					24.7			21.8	23																		248			
254					18.4			18.9																			254			
260					16.2																							260		

* Adapter · pièce d'adaptateur

TAB 1945771 / 1945782 / 1945793

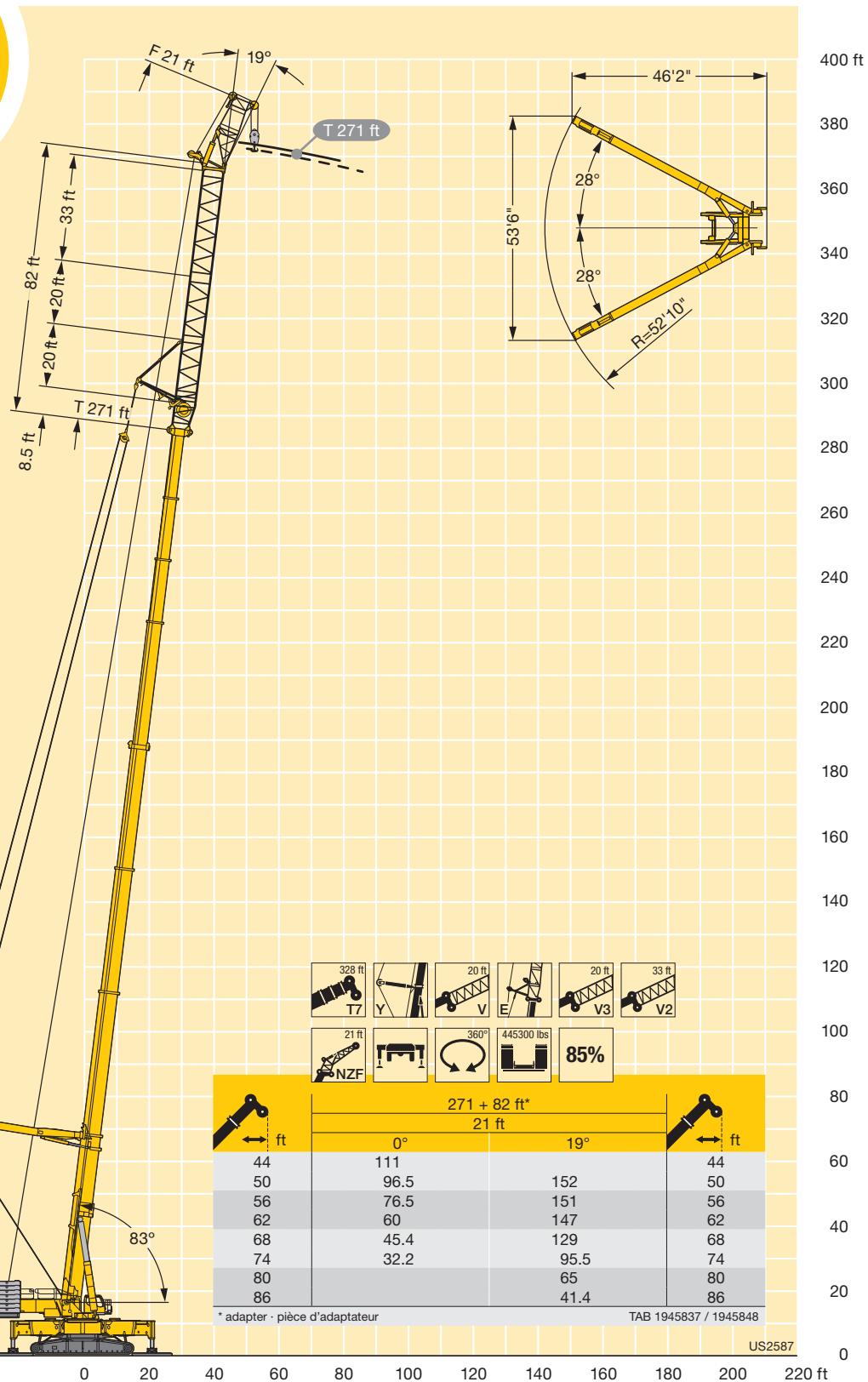
Lifting heights
Hauteurs de levage

T7YVEV3V2F 21 ft /
T7YVEV3V2NZF 21 ft



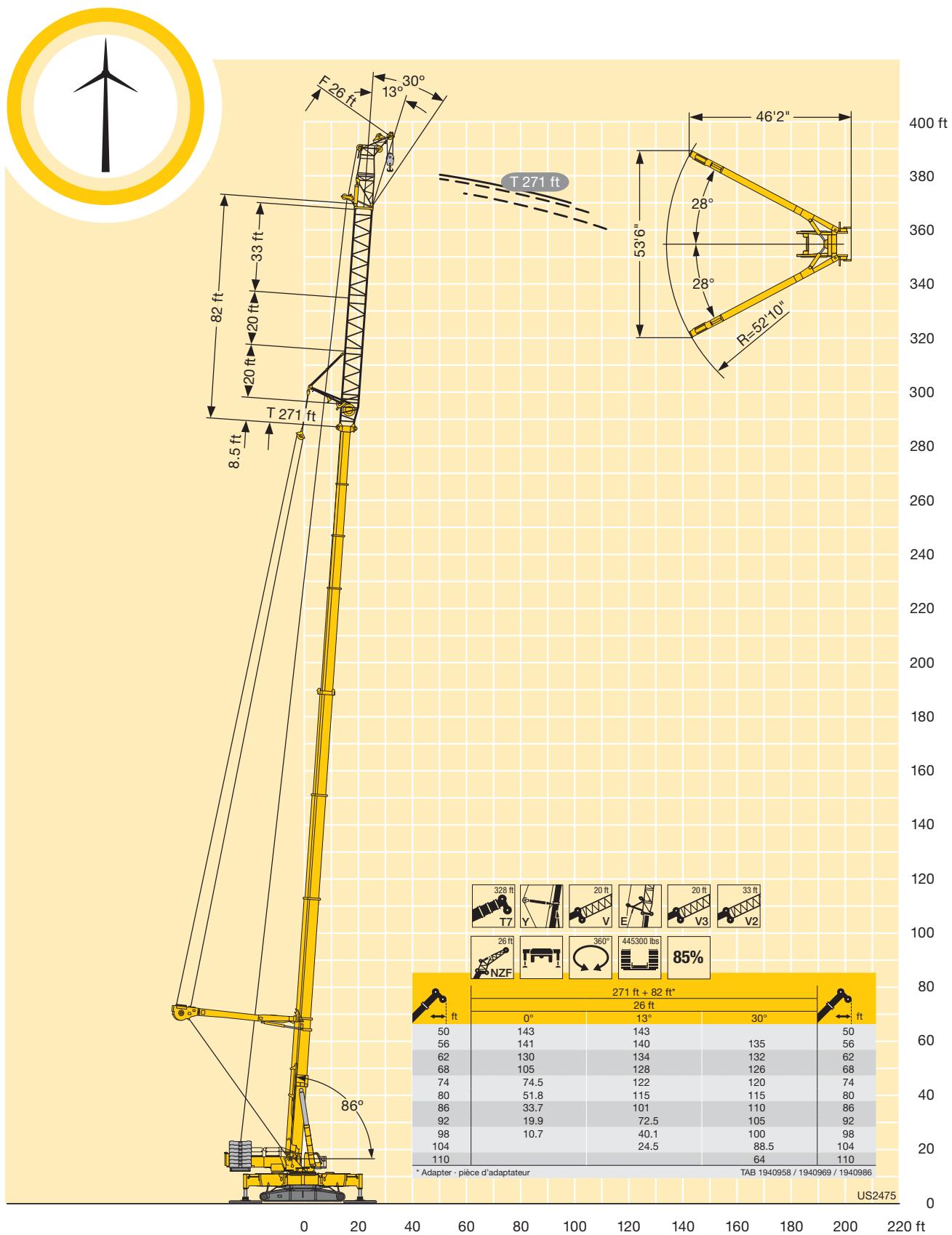
Lifting heights Hauteurs de levage

T7YVEV3V2NZF 21 ft



Lifting heights Hauteurs de levage

T7YVEV3V2NZF 26 ft



Lifting capacities

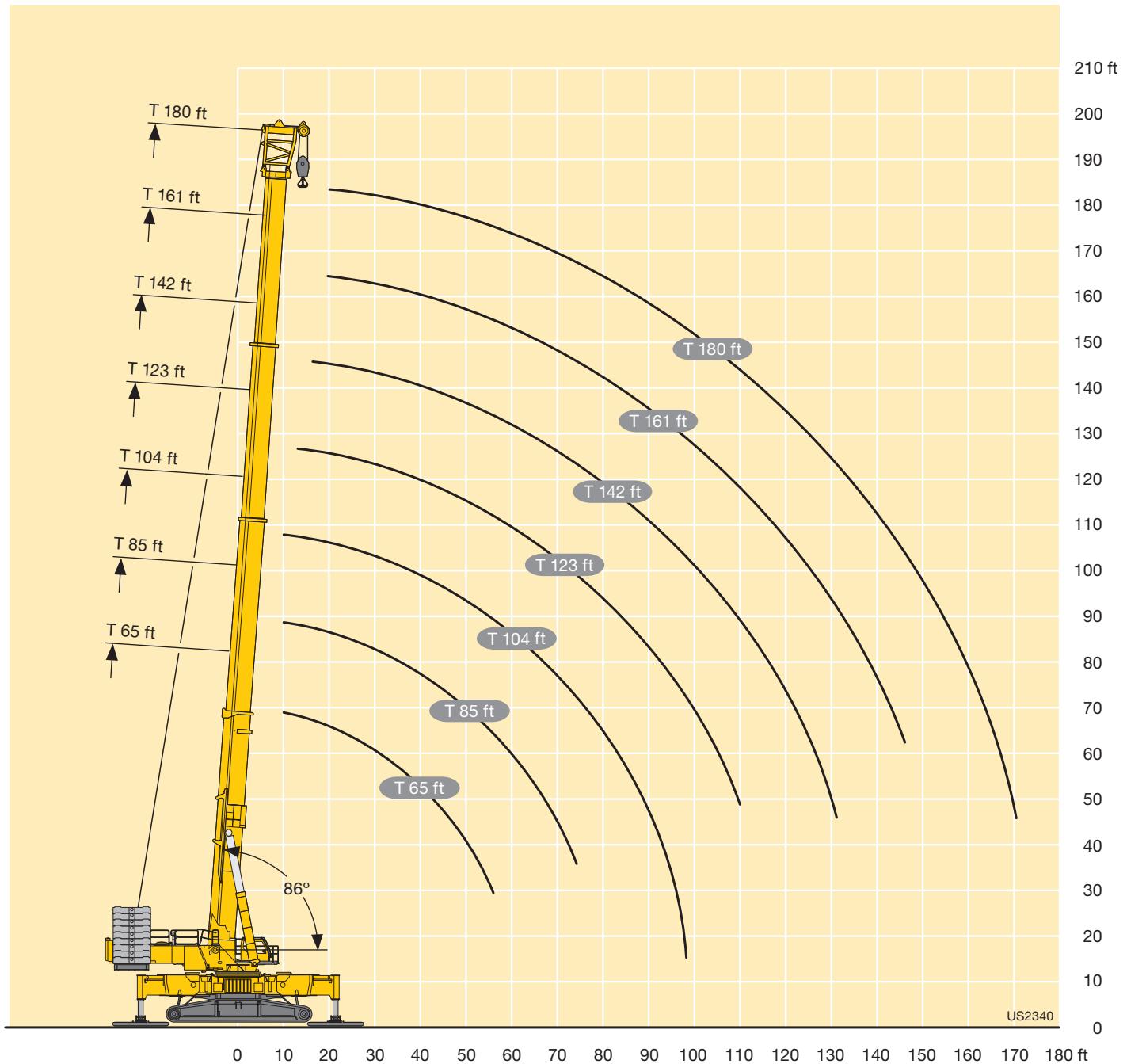
Forces de levage

T3

	180 ft T3	180 ft T3	360°	445300 lbs	85%				
	ft	65 ft*	85 ft*	104 ft*	123 ft*	142 ft*	161 ft*	180 ft*	ft
10		799	800	800					10
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	409	378	345	226	193	171	56
62			364	341	317	208	177	158	62
68				324	310	292	193	162	68
74				271	285	269	179	150	74
80					260	248	168	138	80
86					238	231	157	128	86
92					212	214	147	119	92
98					139	199	140	111	98
104						185	133	103	95
110						165	126	97	89
116							120	91.5	83
122							115	85.5	78
128							110	80.5	73.5
134								76.5	69
140								72	65
146								68.5	61.5
152									58.2
158									55
164									52.1
170									49.7

* 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 1946001



Lifting heights Hauteurs de levage

T3Y

ft	180 ft		104 ft*	123 ft*	142 ft*	161 ft*	180 ft*	ft
	0°/180° **	Y						
8	2646							8
10	2183							10
12	1935	801						12
14	1677	801	801					14
16	1344	801	801	801				16
18	1046	801	801	793	752			18
20	799	799	801	791	750	655	20	
23	780	780	800	770	731	655	23	
26	761	754	749	725	698	628	26	
29	737	701	701	679	655	602	29	
32	693	652	654	636	616	576	32	
35	651	610	612	600	581	551	35	
38	610	571	573	565	548	526	38	
44	541	504	507	506	492	476	44	
50	479	450	453	454	445	431	50	
56	426	405	409	409	402	389	56	
62	381	363	367	368	362	350	62	
68	340	323	329	330	326	316	68	
74	302	289	295	296	296	287	74	
80	268	260	266	267	268	262	80	
86	232	233	241	243	243	240	86	
92	189	196	220	221	222	220	92	
98	110	117	201	203	204	202	98	
104			184	187	187	186	104	
110				154	172	172	110	
116					159	160	116	
122					144	148	122	
128					122	137	128	
134						128	134	
140						116	140	
146						98.5	146	
152							102	152
158							93.5	158
164							78.5	164

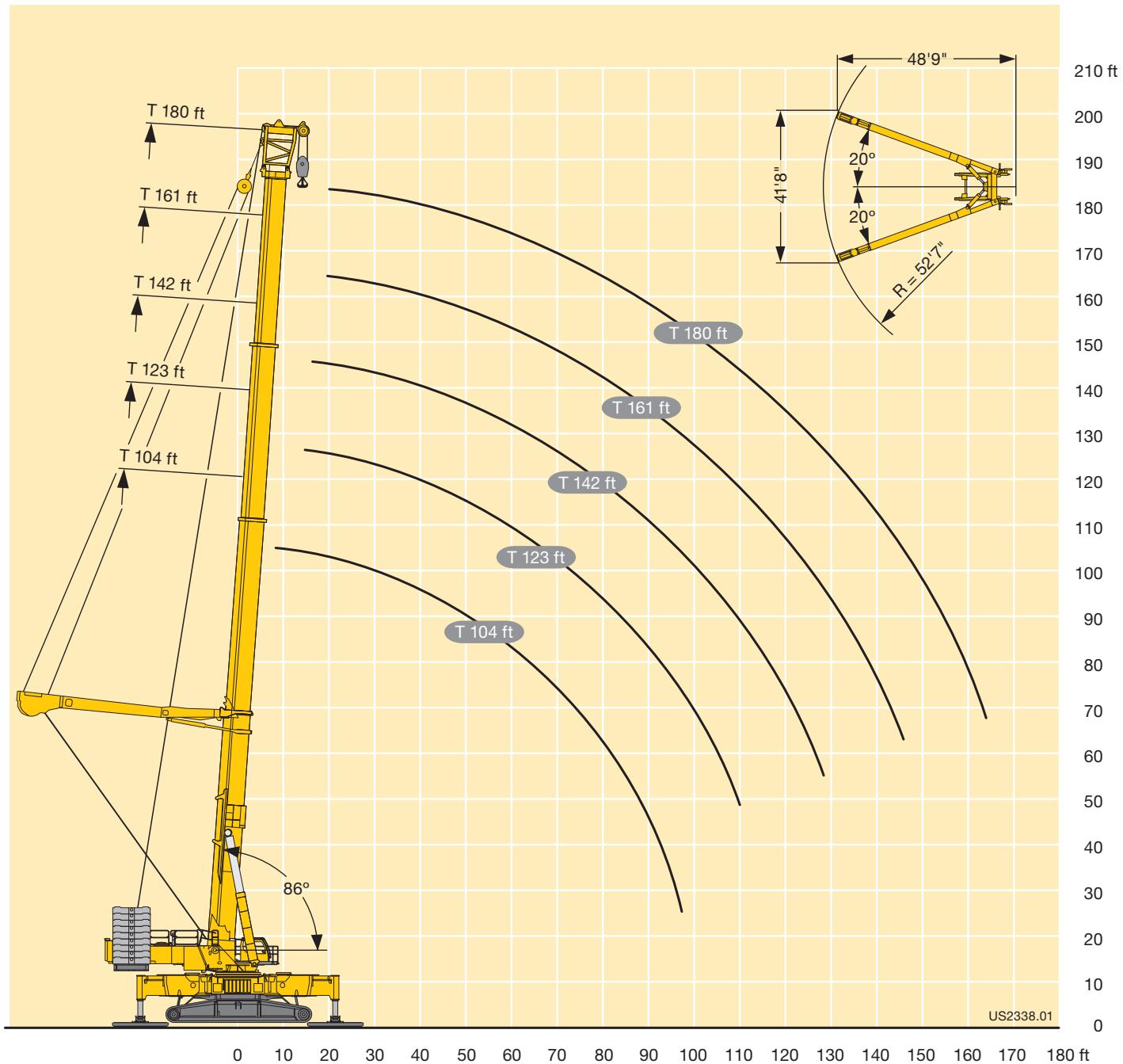
* Telescopic boom incl. 7 ft T3-adapter + 2 ft T3-head

TAB 1946000 / TAB 1946056

Flèche télescopique avec 7 ft T3-pièce d'adaptateur + 2 ft T3-tête

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

Capacités supérieures à 800 kips uniquement avec flèche pour charges lourdes et dispositif auxiliaire



Lifting capacities

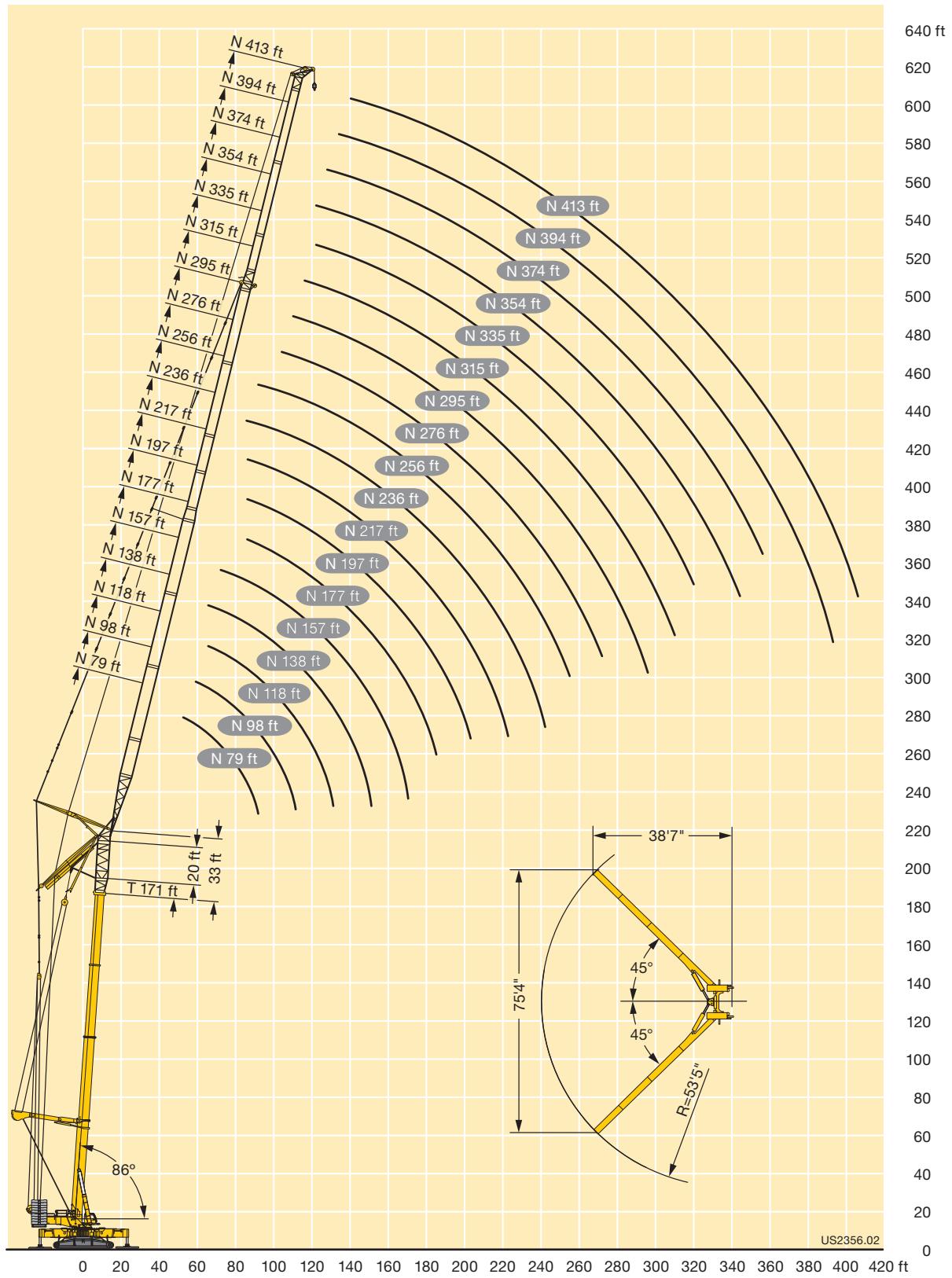
Forces de levage

T3YVEN

		180 ft 86° T3	20 ft V	98 – 413 ft E	98 – 413 ft N	360°	445300 lbs 401200 lbs ¹⁾ 357100 lbs ²⁾	85%	171 ft + 33 ft*																
		ft	79 ft ²⁾	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	ft				
56	333																							56	
62	314	317																						62	
68	297	300	276	238																				68	
74	280	284	267	236	202																			74	
80	262	270	258	230	200																			80	
86	242	258	249	224	197	170	138	109	82															86	
92	246	238	219	193	169	142	114	87	64.5															92	
98	230	228	214	189	166	141	117	91	69															98	
104	216	214	208	185	163	139	118	94	72.5	54.1														104	
110	203	201	199	181	160	137	117	97	75.5	56.9	42.8													110	
116		190	188	176	158	136	116	97.5	78	59.4	44.4	32.2												116	
122		179	178	170	156	134	114	97	80	61.5	46.3	33.4	25.6	19.6										122	
128		170	168	164	154	132	113	96	81	63.5	48.3	34.5	26.6	20.3	15.7									128	
134			159	158	151	130	112	95	80.5	65	50	35.7	27.5	21	16.3	11.7								134	
140				152	152	148	128	110	93.5	80	65.5	51.4	37.2	28.3	21.8	16.8	12.2	7.3						140	
146					144	146	145	127	109	92.5	79	65	52.5	38.5	29.2	22.5	17.4	12.7	7.9					146	
152						141	141	125	108	91.5	78	64.5	52.9	39.7	29.9	23.2	18	13.1	8.4					152	
158							136	135	124	107	90.5	77	63.5	52.8	40.6	31	23.9	18.6	13.6	9				158	
164							131	129	122	106	89.5	76	62.5	52.5	40.8	31.9	24.5	19.2	14	9.6				164	
170							125	124	121	105	88.5	75	61.5	51.7	41	32.7	25	19.7	14.4	10.2				170	
176							119	117	104	87.5	74	60.5	50.9	41	33.2	25.6	20.2	14.9	10.8					176	
182							114	113	103	86.5	73.5	59.8	50.1	40.5	33.6	26.3	20.6	15.3	11.2					182	
188							109	108	102	85.5	72.5	58.8	49.3	39.8	33.6	26.8	20.9	15.7	11.4					188	
194							104	99.5	84.5	71.5	57.9	48.5	39.2	33.3	27.3	21.4	16	11.6						194	
200							100	97.5	83.5	71	57.1	47.7	38.6	32.8	27.5	21.8	16.2	11.8						200	
206								94.5	83	70	56.4	46.9	38	32.2	27.4	22.1	16.4	11.9						206	
212								91	82	69	55.6	46.2	37.4	31.6	27.1	22	16.6	12						212	
218								87.5	81.5	68.5	54.8	45.5	36.8	30.9	26.7	21.7	16.8	12.1						218	
224									81	68	54	44.8	36.3	30.4	26.3	21.4	16.8	12.2						224	
230									80	67.5	53.3	44.1	35.8	29.7	25.9	21.2	16.7	12.1						230	
236									76.5	67	52.8	43.4	35.3	29.2	25.5	20.8	16.4	11.9						236	
242									73.5	66.5	52.3	42.7	34.8	28.6	25	20.5	16.2	11.7						242	
248										66	51.8	42.1	34.4	28.1	24.6	20.2	15.9	11.5						248	
254										65	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	4.04							404

* Adapter · pièce d'adaptateur

TAB 1942731 / ¹⁾1942732 / ²⁾1942712



Lifting capacities

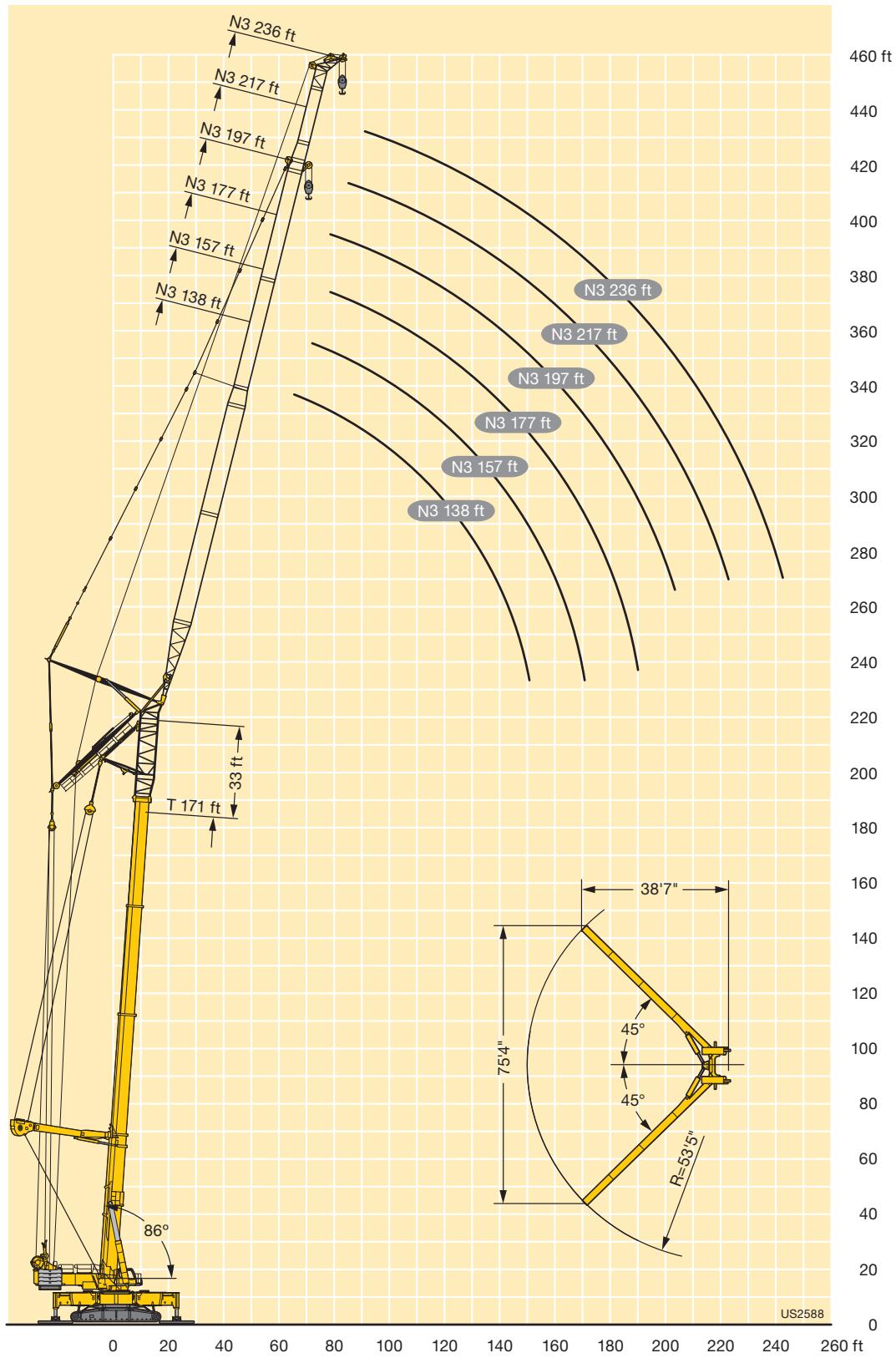
Forces de levage

T3YVEN3

ft	180 ft 86° T3	20 ft Y	138 - 236 ft E	171 ft + 33 ft* N3	360°	445300 lbs 401200 lbs ¹⁾	85%
	138 ft ¹⁾	157 ft	177 ft	197 ft	217 ft	236 ft	ft
68	152						68
74	148	97					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	91.5	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	79	83.5	87	86.5	78	140
146	69	75.5	80.5	84	84	77	146
152		72.5	77	81	81.5	75.5	152
158		70	74	78.5	79	74.5	158
164		67	71.5	76	76.5	73	164
170		65.5	69.5	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				66	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

* Adapter · pièce d'adaptateur

TAB 1)1946369 / 1946368



Lifting capacities

Forces de levage

T3YV2VEN

ft	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											
68	253														68										
74	243	222													74										
80	232	214	192												80										
86	221	206	188												86										
92	212	199	183	162	122	96.5									92										
98	203	191	177	161	130	103									98										
104	195	184	171	157	133	107	77	60	42.8						104										
110	186	178	166	153	134	111	82.5	64.5	46.1	31.7					110										
116	174	172	161	149	133	112	86.5	68	49.7	34.2					116										
122	162	166	156	145	131	112	89	71	52.9	37.3					122										
128	151	158	151	141	128	111	91	73	55.5	40.3	26.1	18.4	12.2		128										
134		148	146	137	125	110	92	75	57.6	42.8	28.5	19.5	13.1	7.2	134										
140		139	139	133	122	109	92	76.5	59.2	44.8	30.7	21.2	14.2	7.8	140										
146		131	132	130	119	107	91	76.5	60.5	46.3	32.5	23.1	15.9	8.7	146										
152			124	126	116	105	90	76	61.5	47.7	34.1	24.8	17.6	10.2	152										
158			117	121	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	109	99	87	73.5	60.5	49.5	37.5	28.3	21.2	15.3	7.3	170								
176					102	106	97	86	72.5	59.6	49.6	38	29.4	22.1	16.2	8.6	176								
182						95.5	101	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 1942747 / 1942746

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

T3YV2VEN

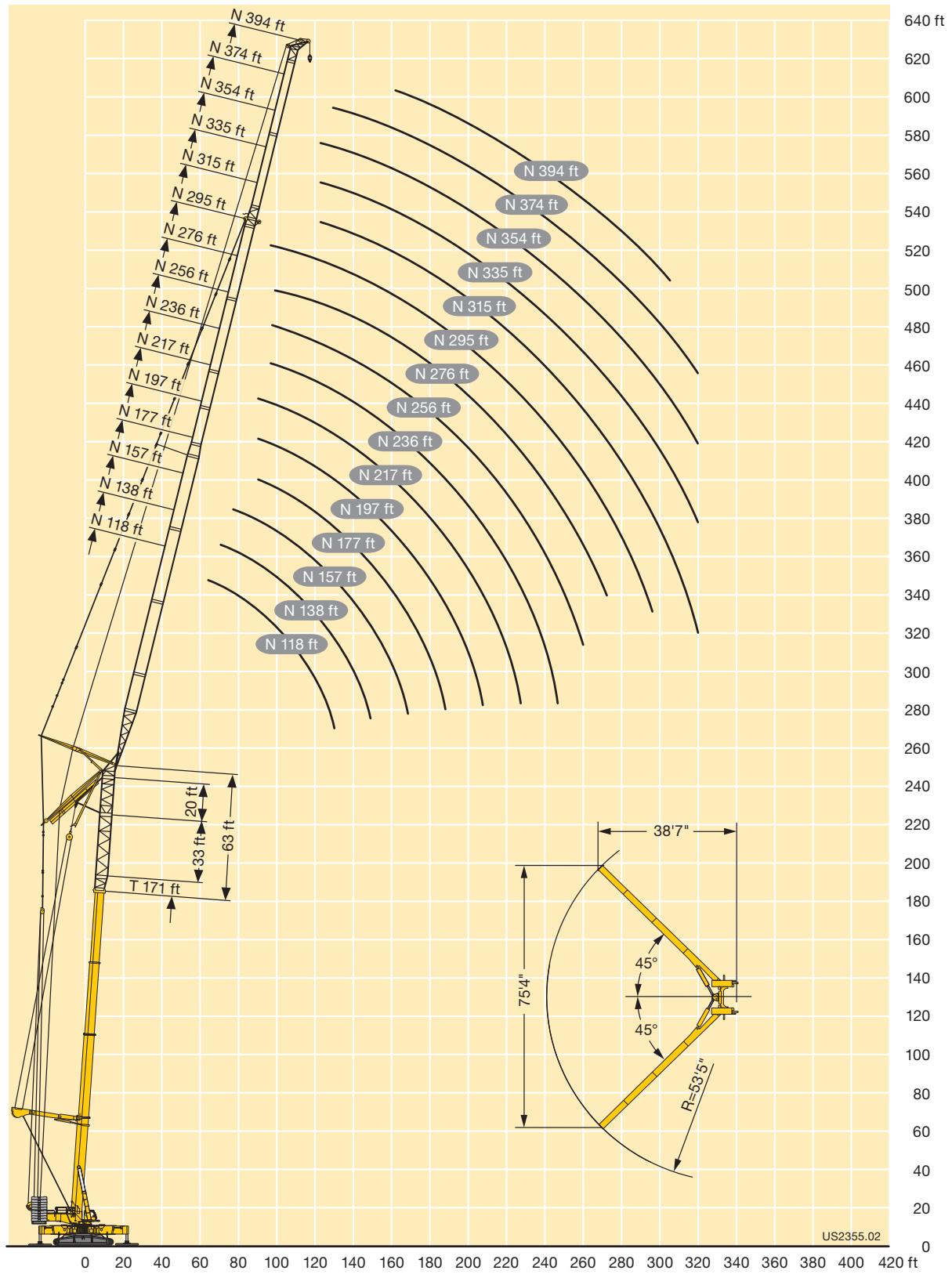
	180 ft 86° T3	33 ft Y	20 ft V2	V	E	N	360°	401200 lbs	36 ft/s	85%
	171 ft + 66 ft*									
	118 ft	138 ft	157 ft	171 ft + 66 ft*	177 ft	197 ft				
62	225									62
68	224									68
74	214	195								74
80	204	187		158						80
86	195	180		163						86
92	182	174		161		128		88		92
98	168	166		156		133		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 1942423

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





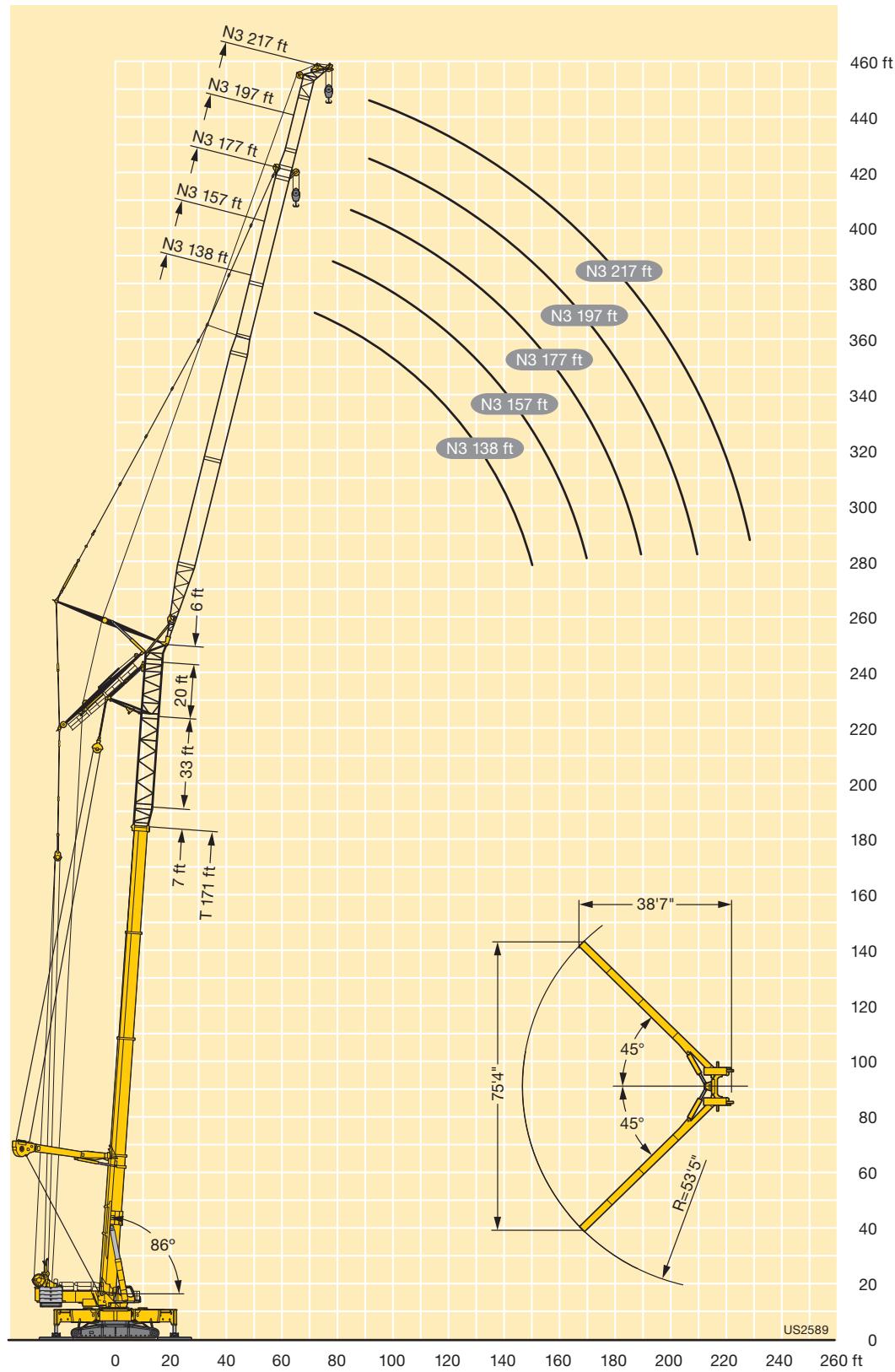
Lifting capacities

Forces de levage

T3YV2VEN3

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

TAB 1946412 / 1946411



Equipment

Equipement

Crawler travel gear

Frame	In-house manufactured torsion resistant welding design made from high tensile fine grain steel consisting of a narrow crawler centre section and two crawlers. The crawlers are hydraulically pin connected.
Tracks	Maintenance-free, dirt-protected crawler travel gear with 3'11" track pads and centralized lubrication system for tumbler and track roller bearings.
Travel drive	Each crawler has two hydraulic drive units consisting of a variable display axial-piston motor, planetary gear box with spring loaded hydraulically operated drive brake. The crawler chains are synchronically as well as independently counter directionally controllable. Drive speed 0 – 1.12 mph
Outriggers	Four hydraulically folding and extendable outriggers with hydraulic support cylinders. As standard two swing-out outriggers can be hydraulically unpinned (4 option).
Remote control	For driving of the crawlers and activation of the supports.

Crane superstructure

Frame	In-house manufactured torsion resistant welding design made from high tensile fine grain steel. Connection to the crawler centre section by means of a 5-row roller bearing with quick connection, 360° unlimited slewing. Quick connection for easy detaching of superstructure and crawler centre section
Crane engine	6-cylinder Diesel engine, make Liebherr, watercooled, output 270 kW (367 h.p.), max. torque 1269 lbs-ft. Fuel reservoir: 230 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

Air conditioned crane cab in steel plate execution. Tiltable 20 ° to the rear with safety glazing, heat insulating glass. Ergonomically placed standardized control units. Additional jump seat for second person. Comfortable access via hydraulically operated folding ladder. Cab to be slewed to the superstructure rear for transport.

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, 18 22.05 kips parts. Hydraulic ballast system (optional).

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 (469.6 kips).

Electric system

Modern data bus technique, 24 Volt DC, 2 batteries of 125 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 extention V2/V3 33 ft lattice section (V2) and 20 ft (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.

Crawler shoes 5 ft

Hydraulic steering assistance For both crawlers.

Luffing cylinder Detachable.

Other items of equipment available on request.

Equipment

Equipement

Train de chenilles

Châssis	Construction soudée indéformable de fabrication Liebherr en acier grain fin à haute résistance composée d'une partie centrale du train de roulement étroite et de deux longerons. Les longerons sont montés hydrauliquement.	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.
Train de roulement	Train de chenilles ne nécessitant pas d'entretien et protégé contre les impuretés, équipé de tuiles de 3'11" de large et d'un dispositif de graissage centralisé pour les paliers des barbotins et des galets de roulement.	Cabine de grue	Cabine climatisée en tôle électrozinguée. Inclinable de 20° vers l'arrière, dotée de vitrage de sécurité et isolant. Unités de commande normalisées et agencées de façon ergonomique. Strapontin pour une deuxième personne. Accès facile grâce à l'échelle rabattable hydrauliquement. La cabine est tournée vers l'arrière de la partie tournante pour le transport.
Transmission	Deux transmissions hydrauliques par longeron comprenant chacune un moteur à pistons axiaux à cylindrée variable, un train planétaire avec frein à ressort et purge hydraulique. Les chaînes peuvent être commandées synchroniquement, indépendamment l'une de l'autre et en sens inverse l'une par rapport à l'autre. Vitesse de translation: 0 – 1.12 mph	Sécurités	Contrôleur de charge LICCON, système test, fin de course crochet haut, clapets de sécurité en cas de ruptures de flexibles.
Vérins de calage	Quatre poutres rabattables dépliables et télescopables hydrauliquement avec vérins de calage hydrauliques. Deux poutres rabattables peuvent être déverrouillées hydrauliquement par défaut (4 option).	Contrepoids	Contrepoids total 445.3 kips, composé de : 1 plaque de base 48.5 kips, 18 éléments de 22.05 kips chacun. Dispositif de lestage hydraulique (en option).
Commande à distance	Pour le déplacement des chenilles et l'actionnement des stabilisateurs.	Flèche télescopique	Chaque élément peut être télescopé individuellement à l'aide du système de télescopage séquentiel rapide TELEMAKIT. 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 (469.6 kips).
		Circuit électrique	Technique moderne de transmission de données par BUS de données. Courant continu 24 Volts, 2 batteries de 125 Ah chacune.

Partie tournante

Châssis	Construction soudée indéformable de fabrication Liebherr en acier grain fin à haute résistance. Liaison à la partie centrale du train de roulement par couronne d'orientation à quintuple rangée de rouleaux avec Quick Connection, orientation illimitée à 360°. Raccords rapides pour une déconnexion facile de la partie tournante et la partie centrale du train de roulement.
Moteur	Diesel 6 cylindres, marque Liebherr, refroidi par eau, puissance 270 kW (367 ch), couple max. 1269 lbs-ft. Capacité du réservoir à carburant: 230 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	Électronique 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.

Equipement 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	Élément en treillis de 33 ft (V2) et 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 mouillage	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.
Patins de chenilles	5 ft
Dispositif de direction hydraulique	Pour les deux trains de chenilles.
Vérin de relevage	Amovible.

Autres équipements supplémentaires sur demande.

Description of symbols Explication des symboles

General symbols Symboles généraux			
	Outriggers Calage		Total weight Poids total
	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 superstructure Partie tournante de la grue
	Ground pressure Pression au sol		Standard Norme
	Slewing gear / Working area 360° Mécanisme d'orientation / Plage de travail 360°		Gradability Aptitude à gravir les pentes
	Driving speed Vitesse de translation		Driving force Puissance propulsive
	Counterweight Contrepoids		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		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. Lifting capacities above 800 kips only with special equipment.
8. 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. Forces de levage plus de 800 kips seulement avec équipement supplémentaire.
8. 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.