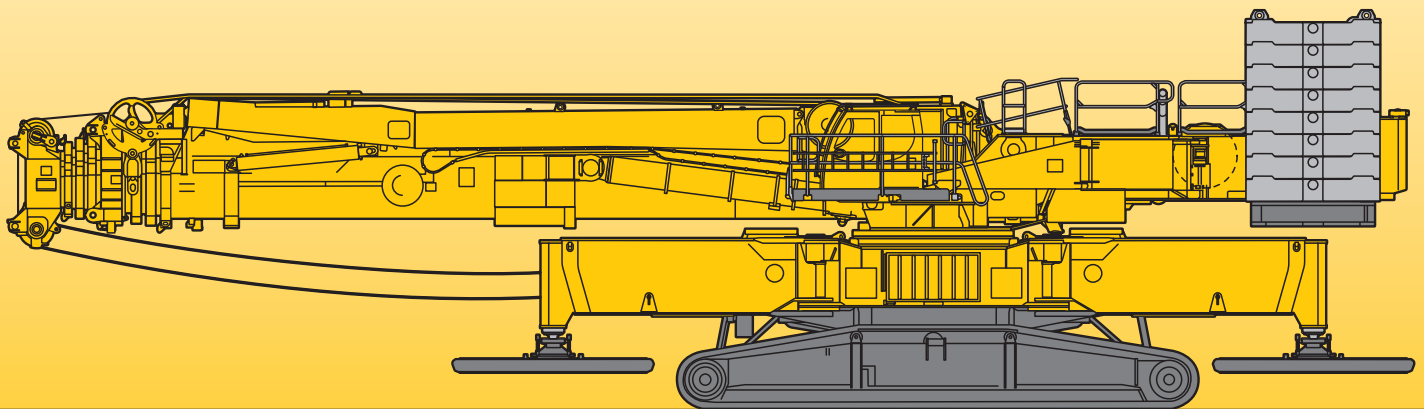


# Telescopic Crawler Crane Grue télescopique sur chenilles

# LTR 11200

**Technical Data**  
**Caractéristiques techniques**



# LIEBHERR

# Table of content

## Tables des matières

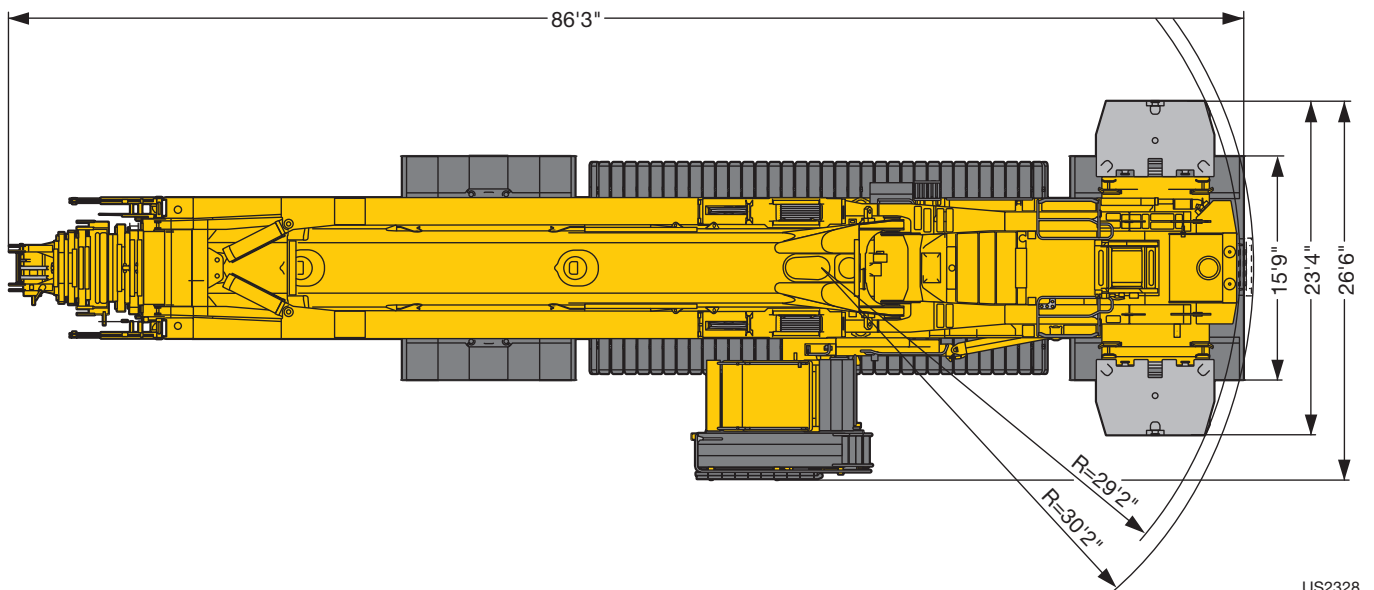
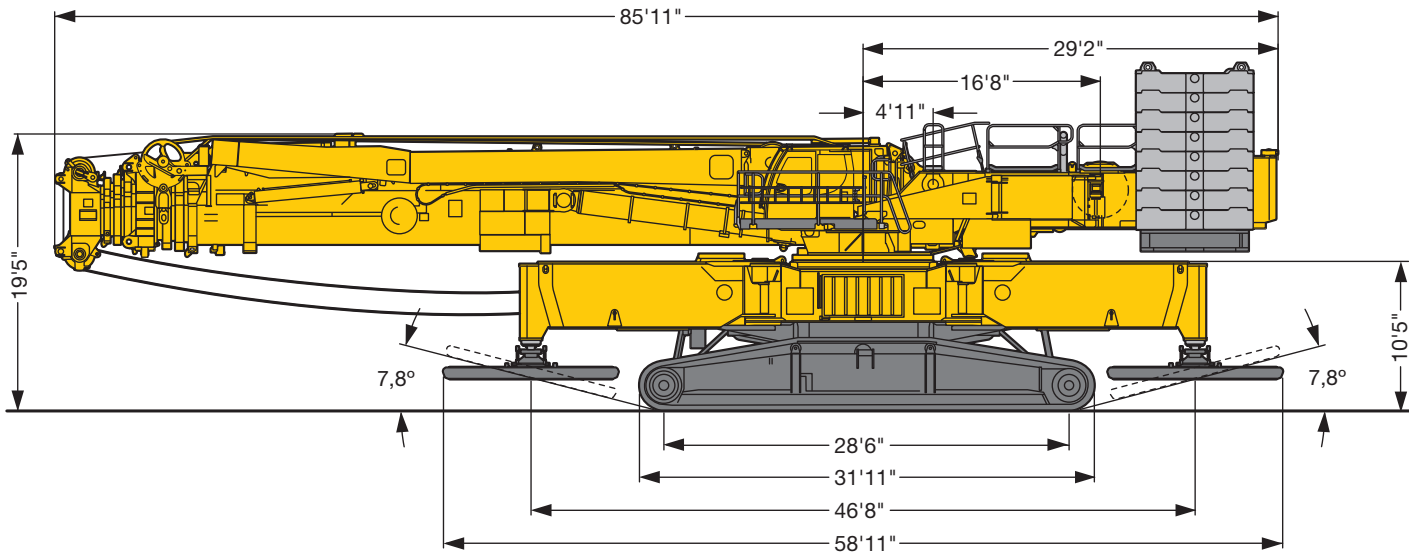
### Technical Data

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

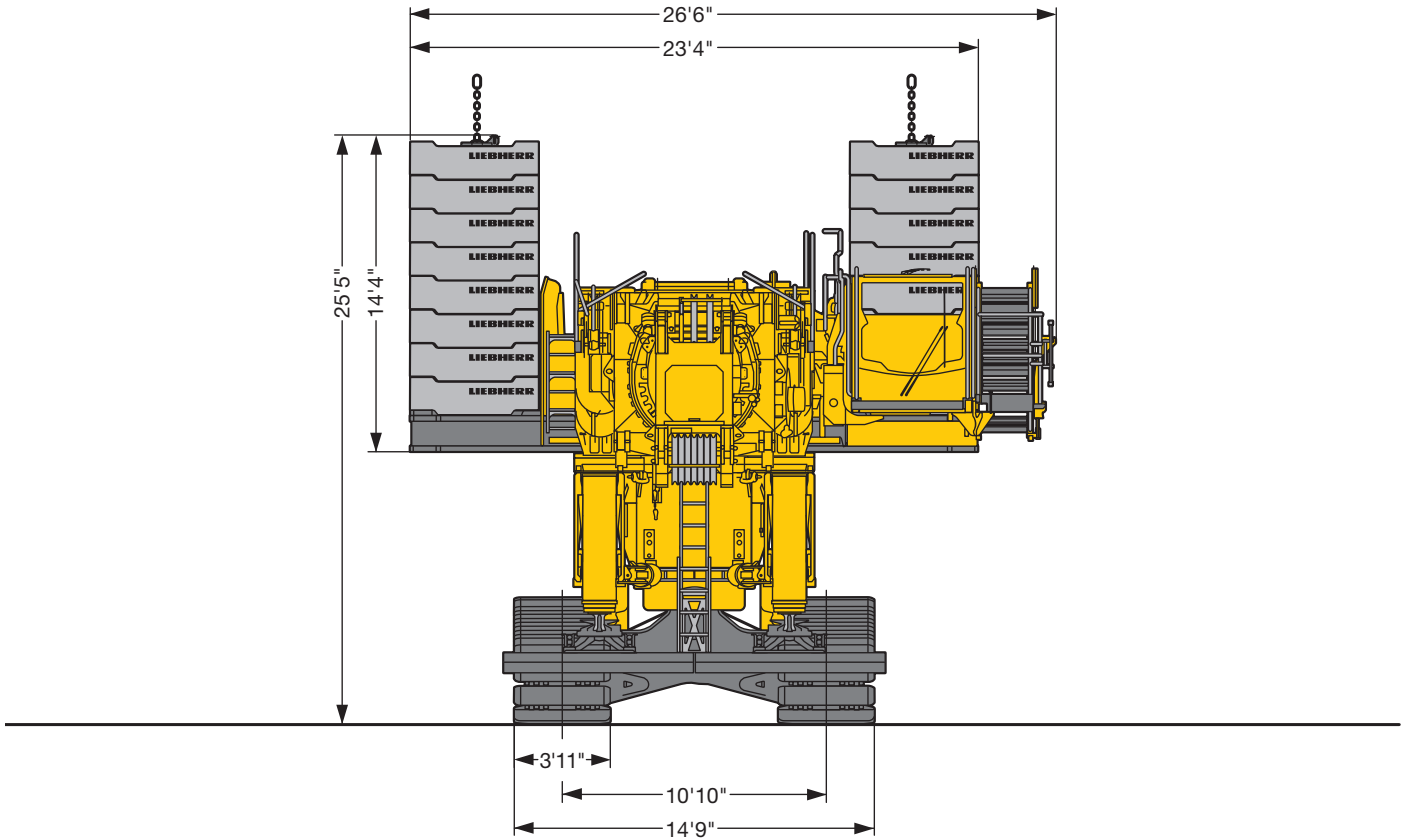
Encombrement	3 – 5
Transport	6 – 11
Montage	12 – 15
Montage autonome de la flèche	16
Configurations de flèche	17 – 22
Dates de la grue	23
Forces de levage T7	24 – 25
Forces de levage T7Y	26 – 28
Forces de levage T7YVEF 21 ft / T7YVENZF 21 ft	29 – 30
Forces de levage T7YVEV2F 21 ft / T7YVEV2NZF 21 ft	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
Équipement	52
Explication des symboles	53
Remarques relatives aux tableaux des charges	54

# Dimensions Encombrement

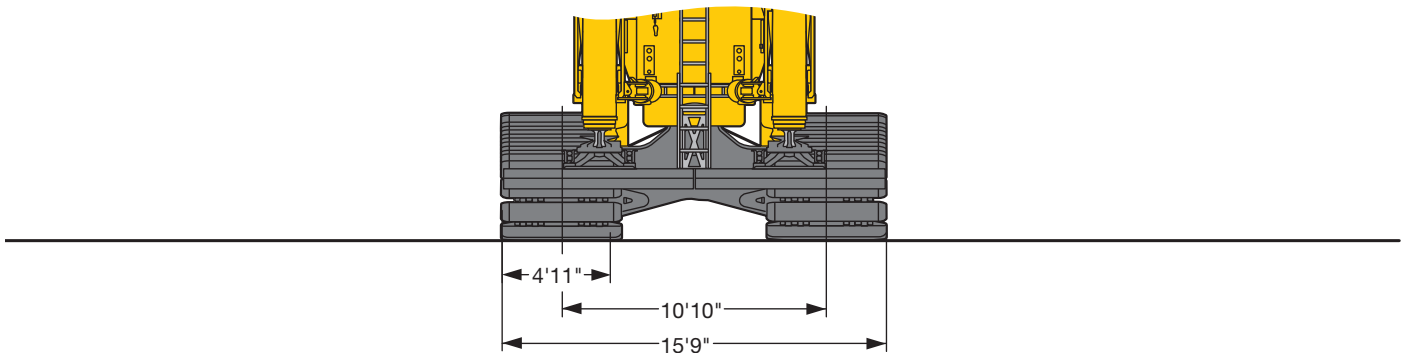


US2328

# Dimensions Encombrement



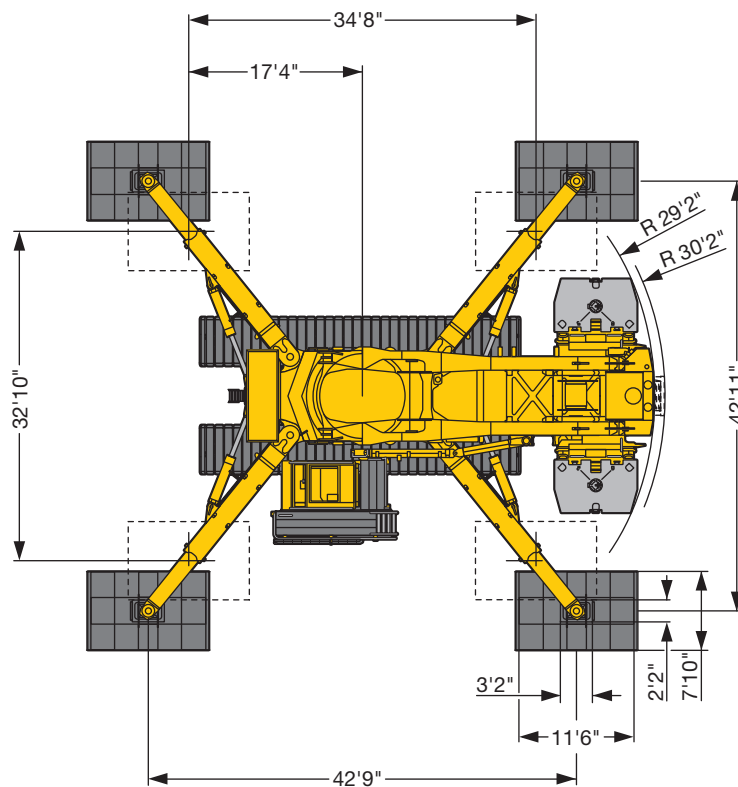
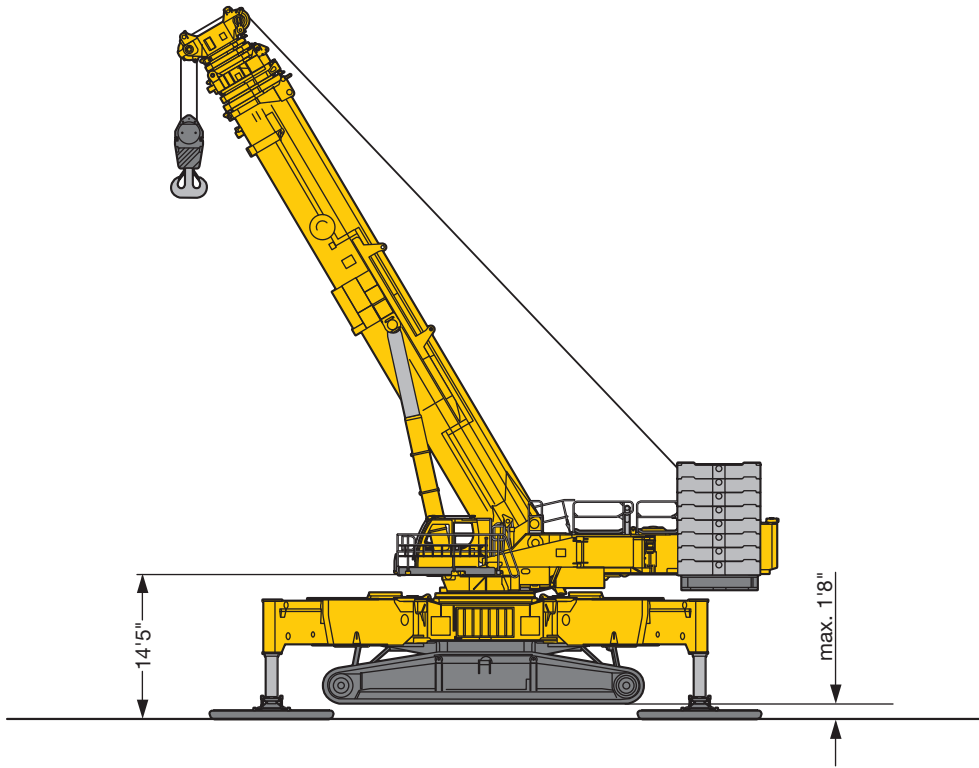
Optional · en option



US2328



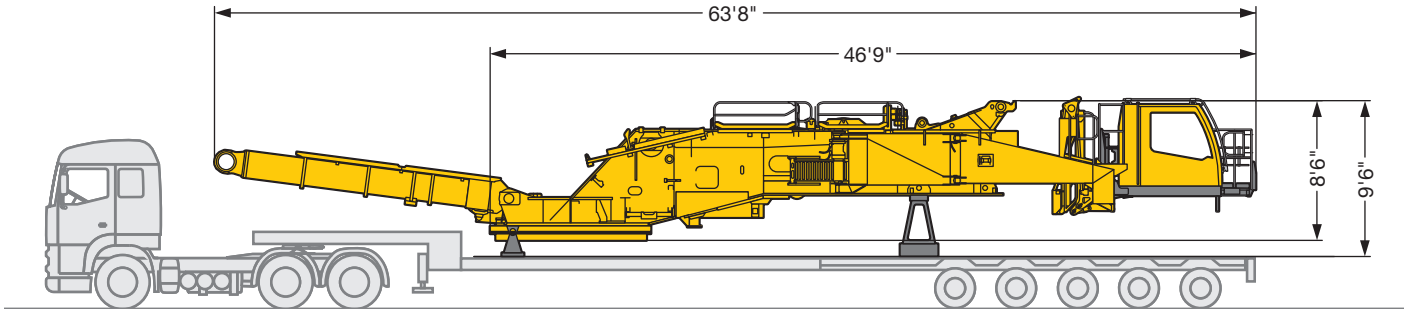
# Dimensions Encombrement



US2336

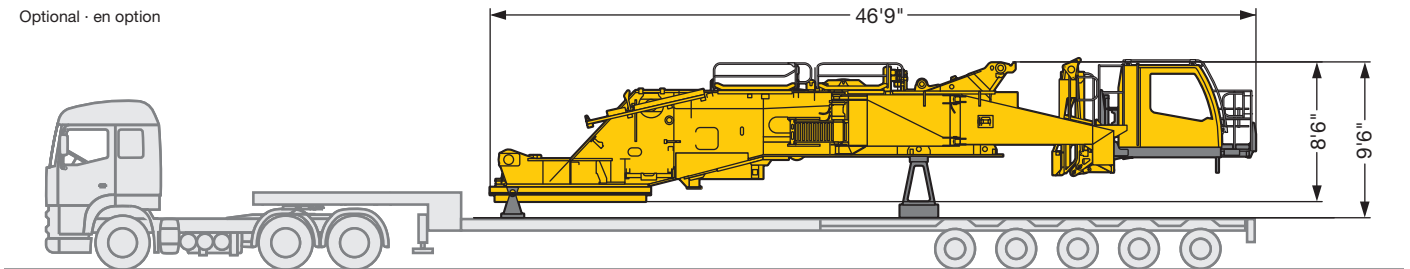
# Transport Transport

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

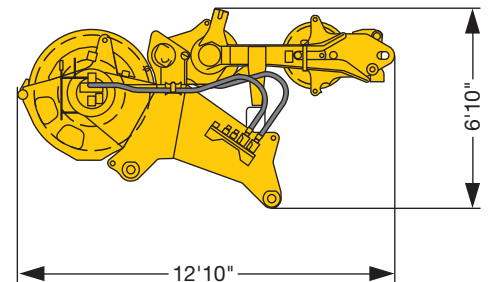
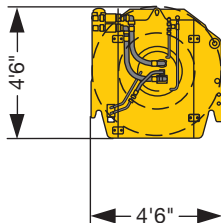
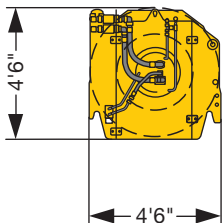


US2330

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

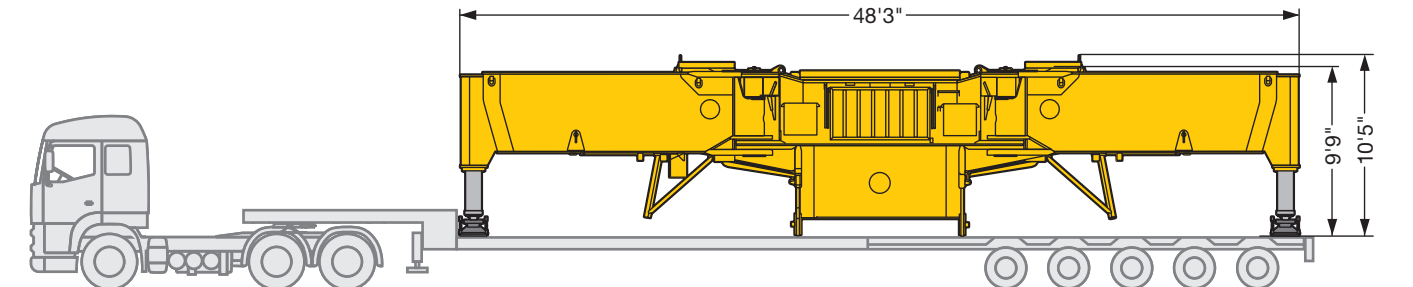
Weight  
Poids **11250 lbs**

Weight  
Poids **14550 lbs**

Weight  
Poids **21825 lbs**

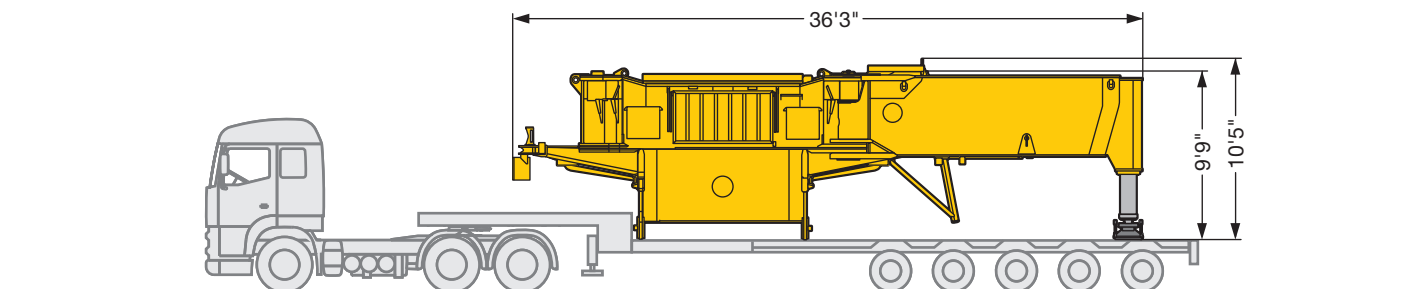
# Transport Transport

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



US2337

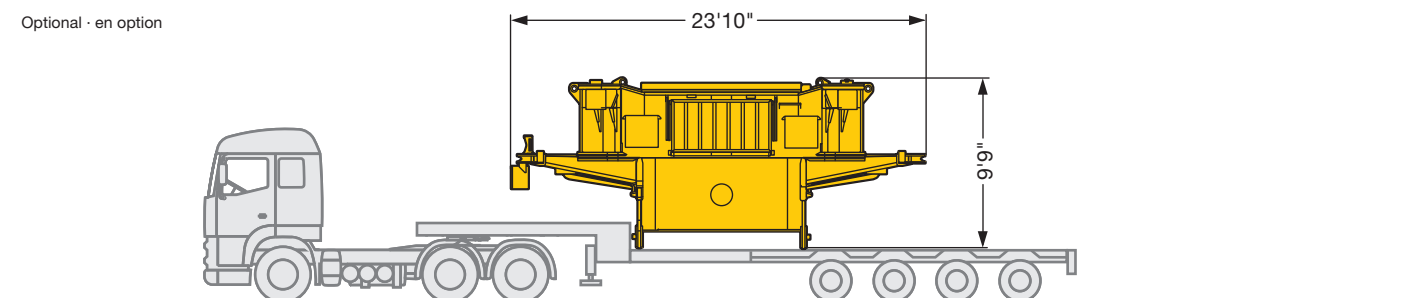
Weight · Poids: 97665 lbs  
Width · Largeur: 9'10"



US2331

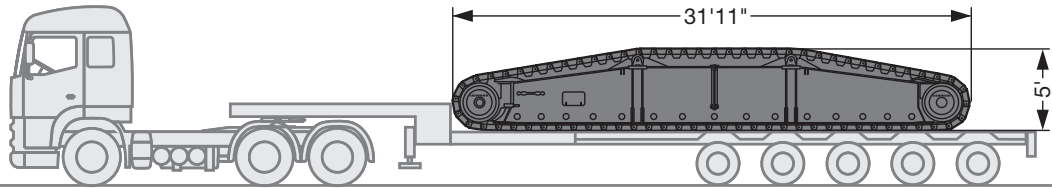
Weight · Poids: 55115 lbs  
Width · Largeur: 9'10"

Optional · en option



US2342

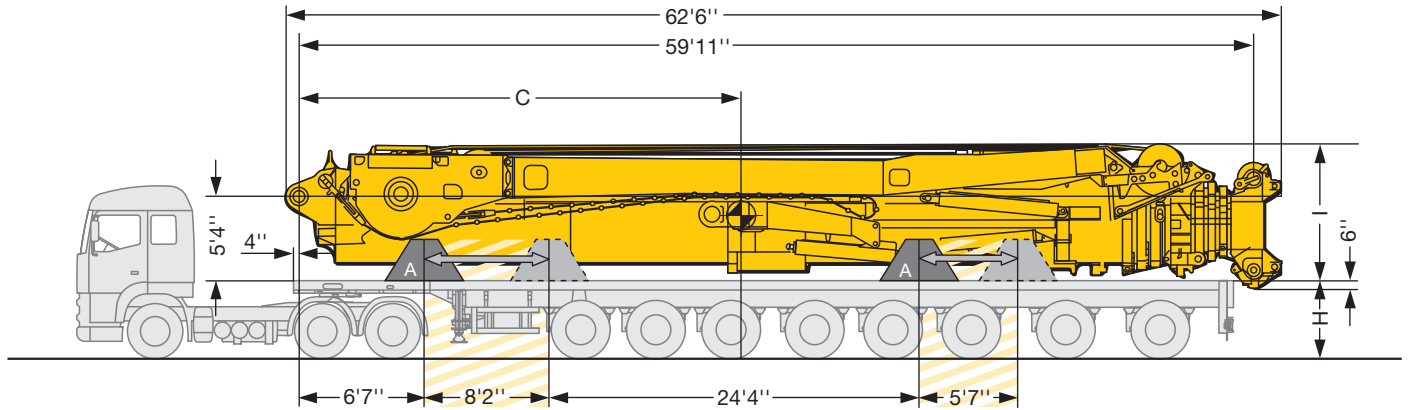
# Transport Transport



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"



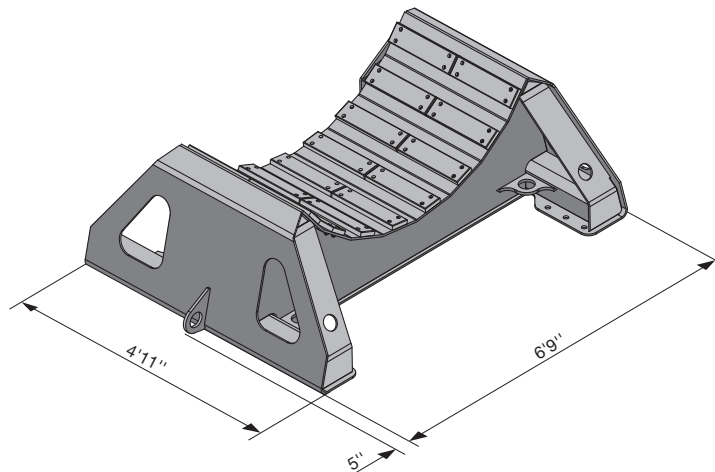
US2159.01

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"	177.3 kips
T7Y	28'	219.8 kips	28'5"	231.9 kips

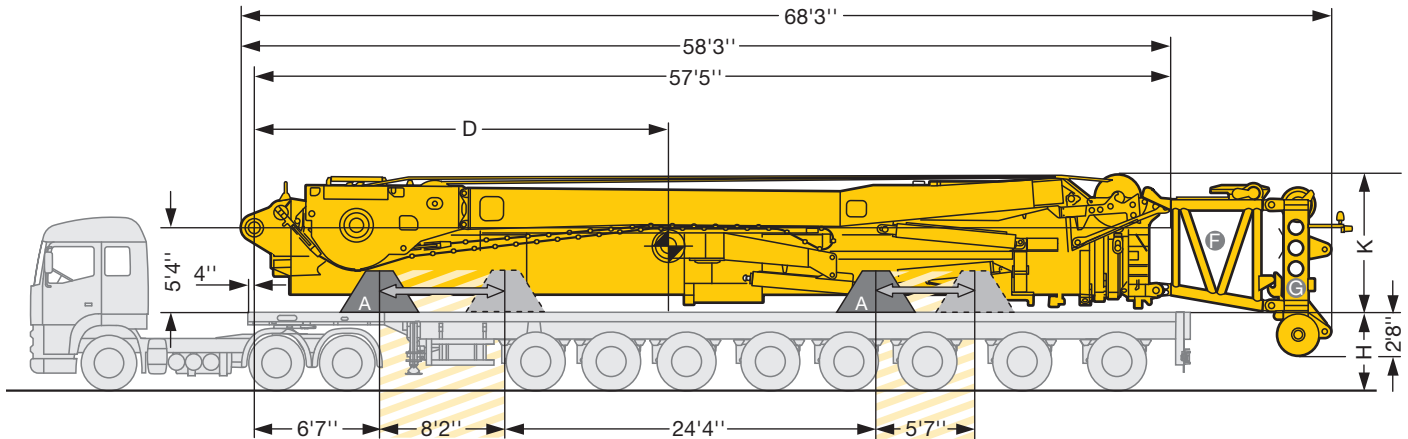
A = Part A / Partie A



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

US2282

Boom width · Largeur de flèche: 9'10"



US2152.01

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

Ⓕ = 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"	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

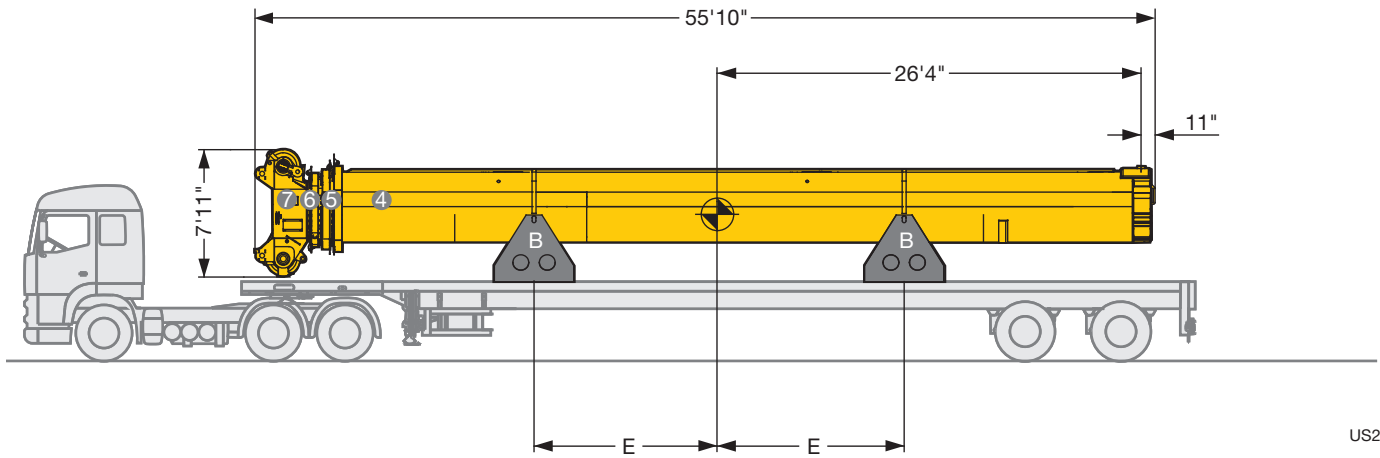
T3\*/T3Y\* = without T3-adapter and T3-head · sans T3-adaptateur et T3-tête

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

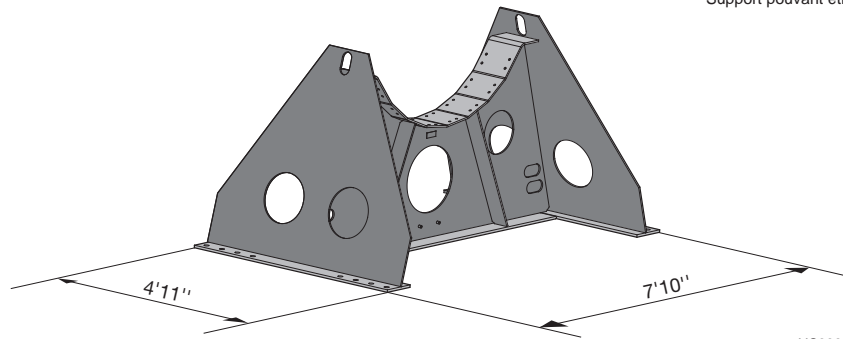


US2281

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

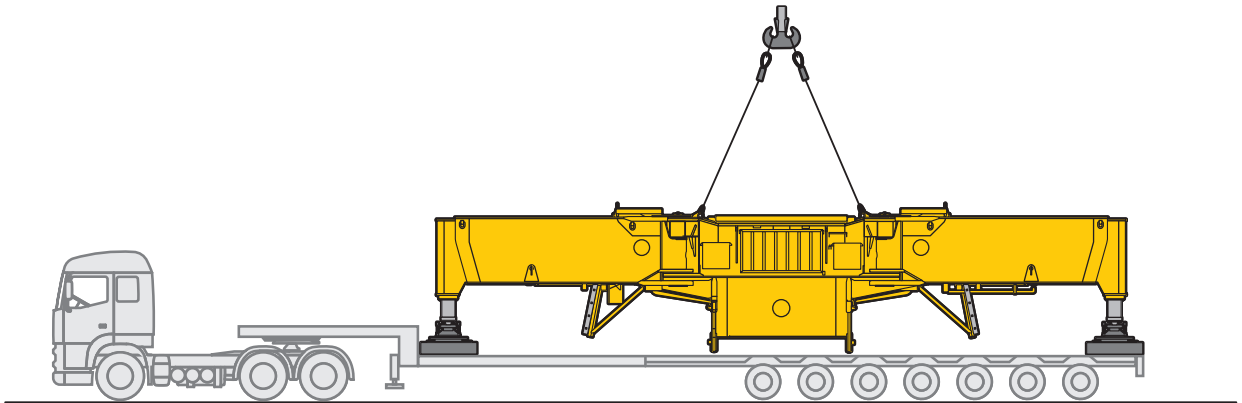
Supporting stand loadable up to 26.5 kips  
 Support pouvant être chargé jusqu'à 26.5 kips



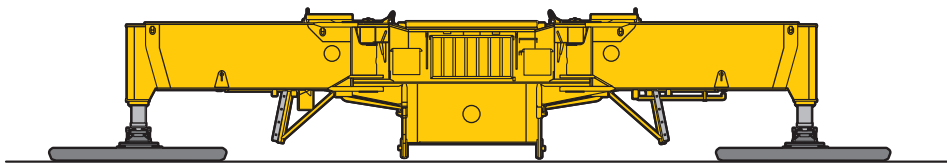
US2283

# Assembly Montage

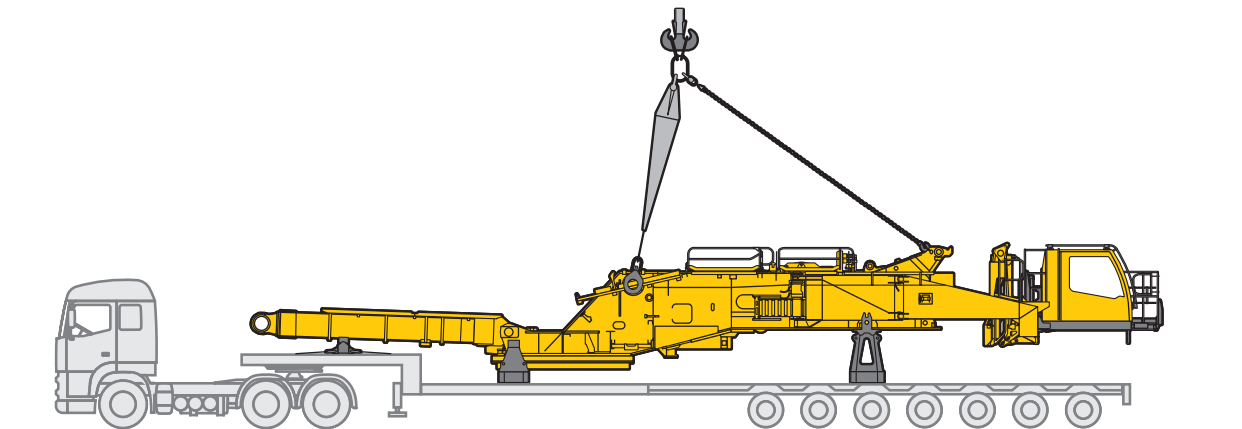
1



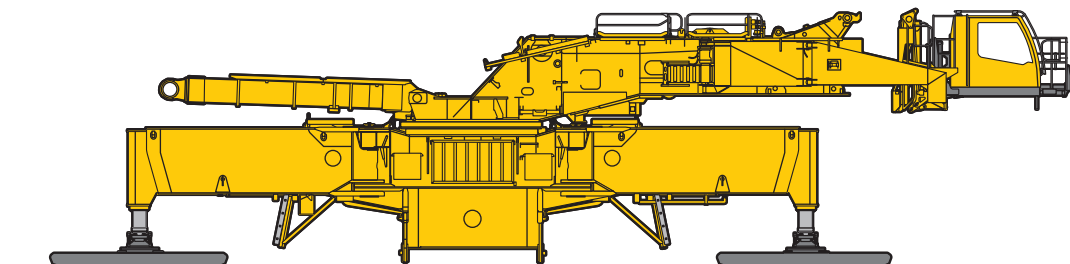
2



3



4

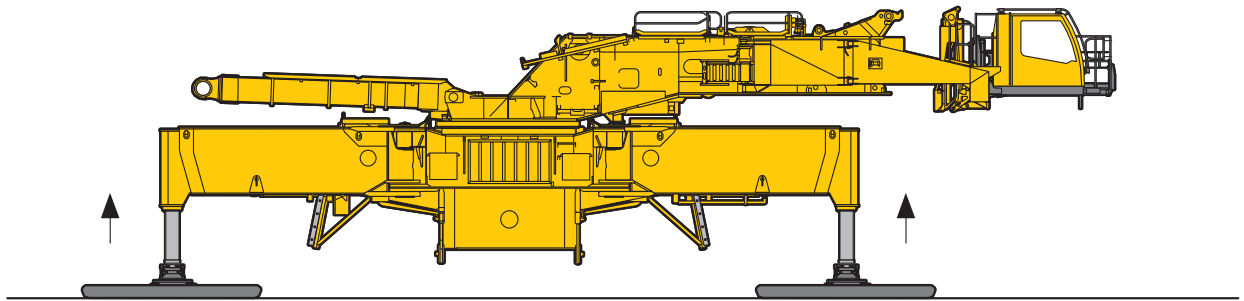


S2344

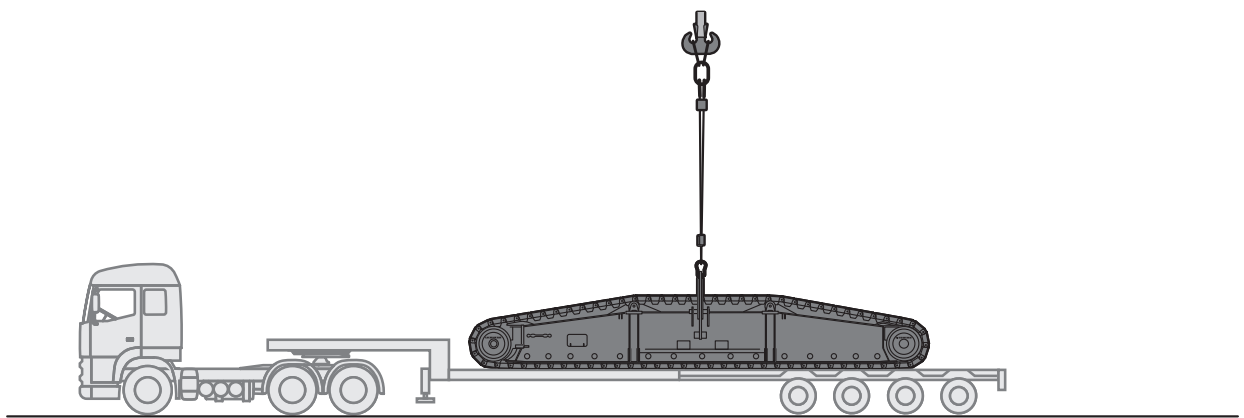


# Assembly Montage

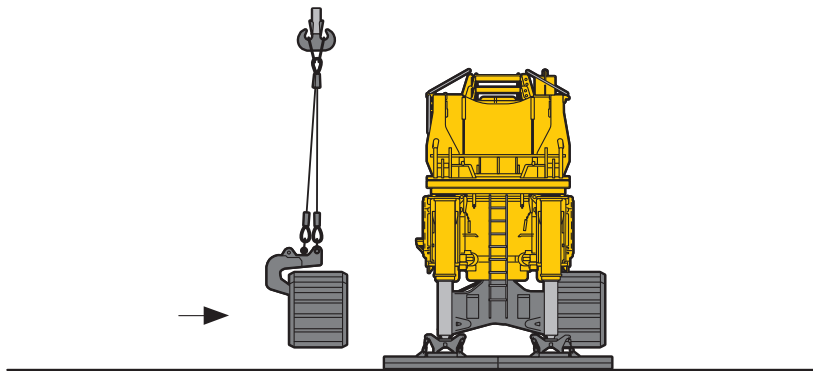
5



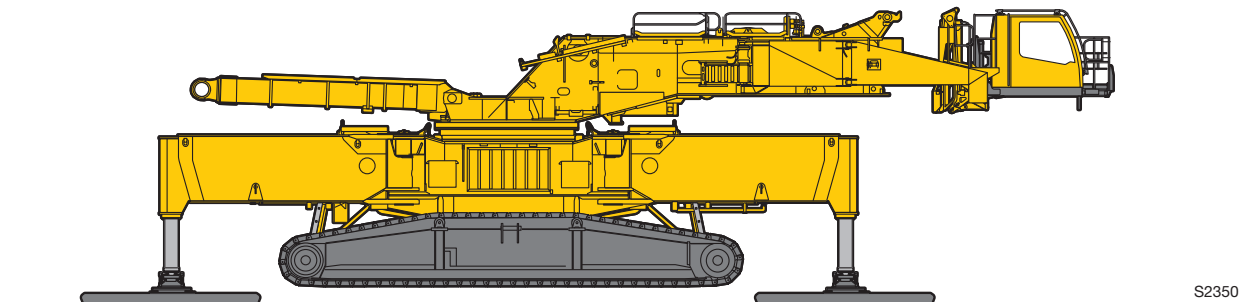
6



7



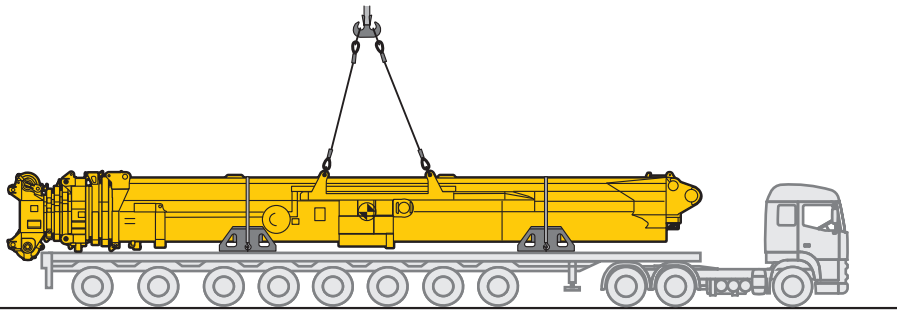
8



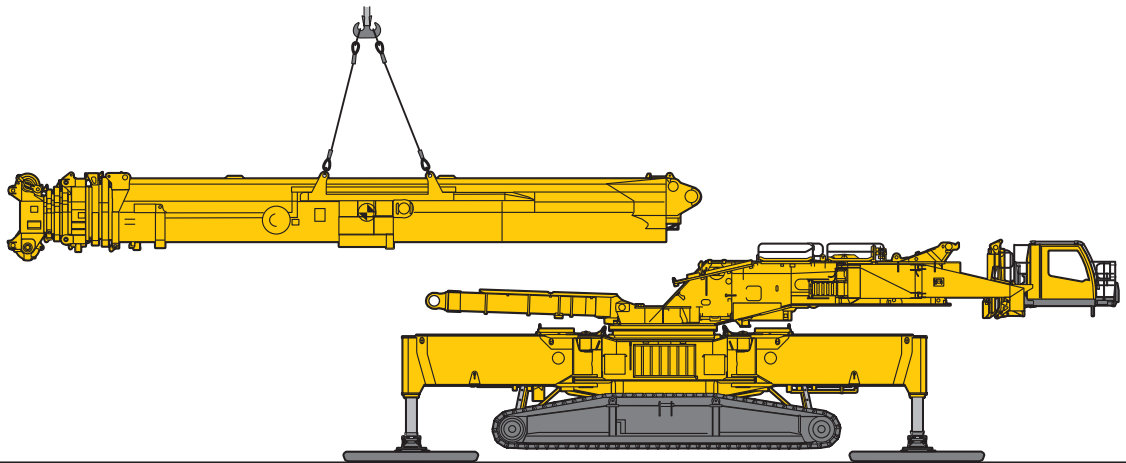
S2350

# Assembly Montage

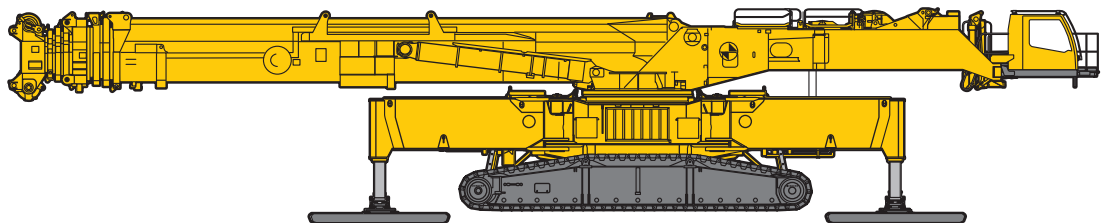
9



10



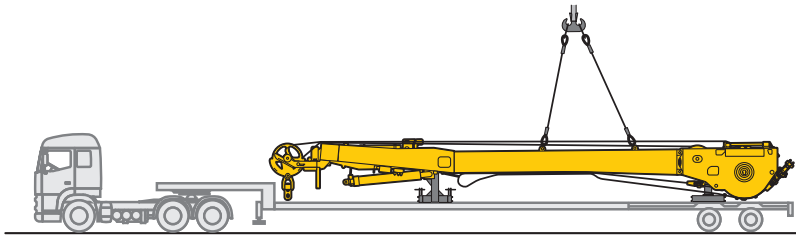
11



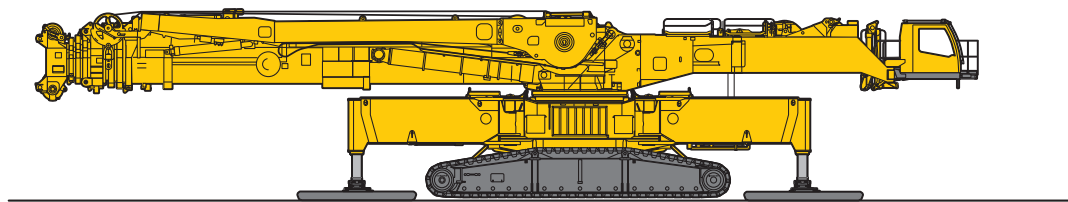
S2345

# Assembly Montage

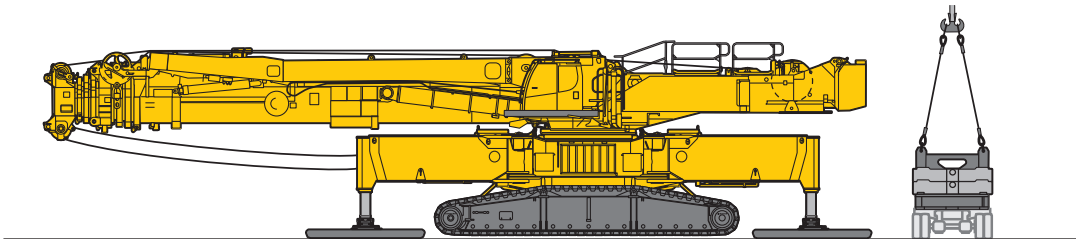
12



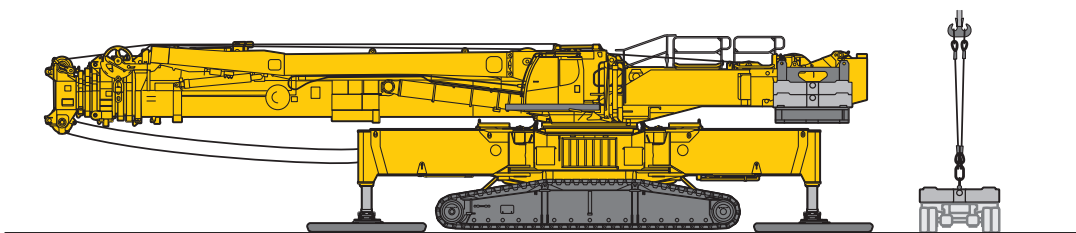
13



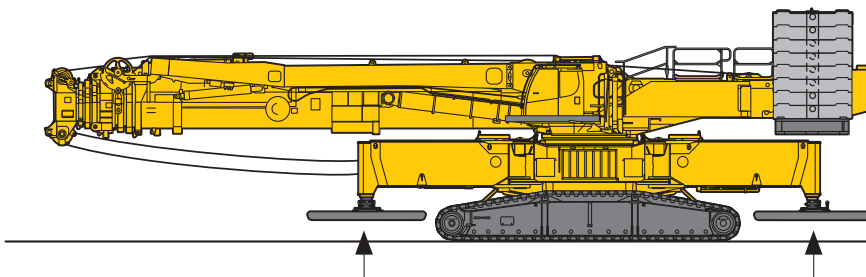
14



15

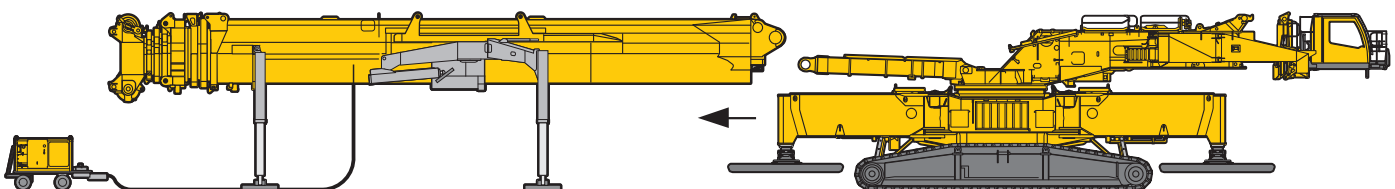
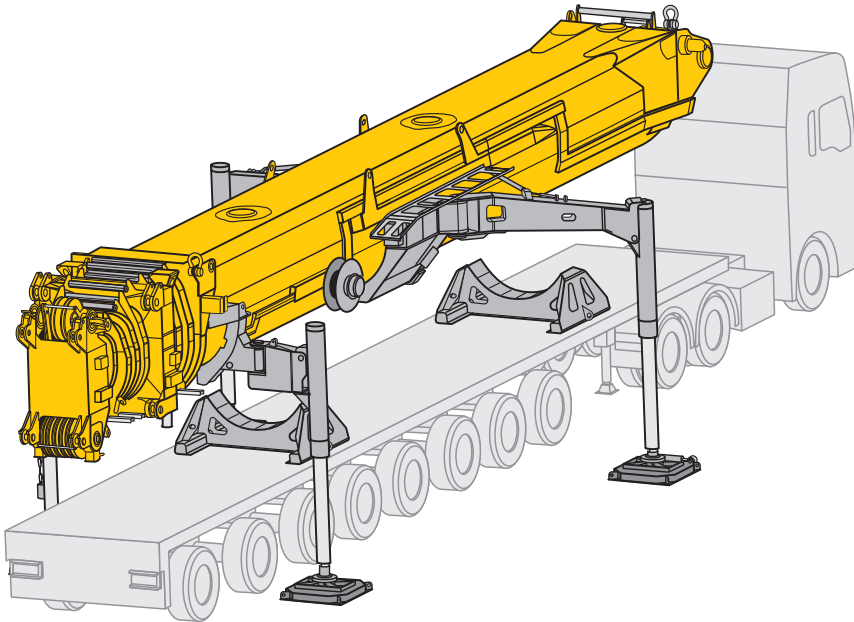
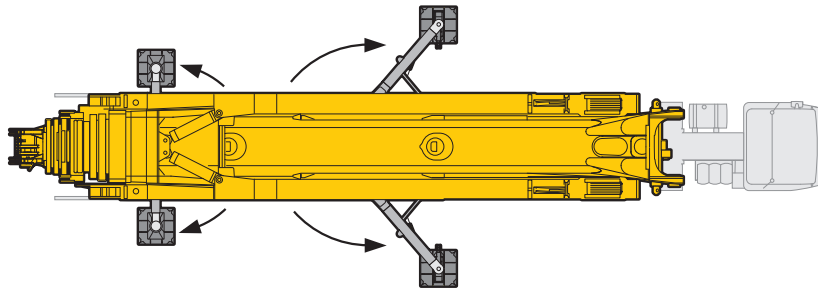
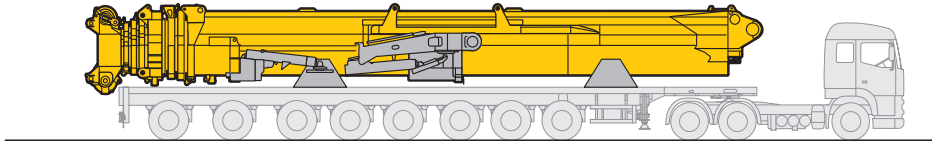


16



S2346

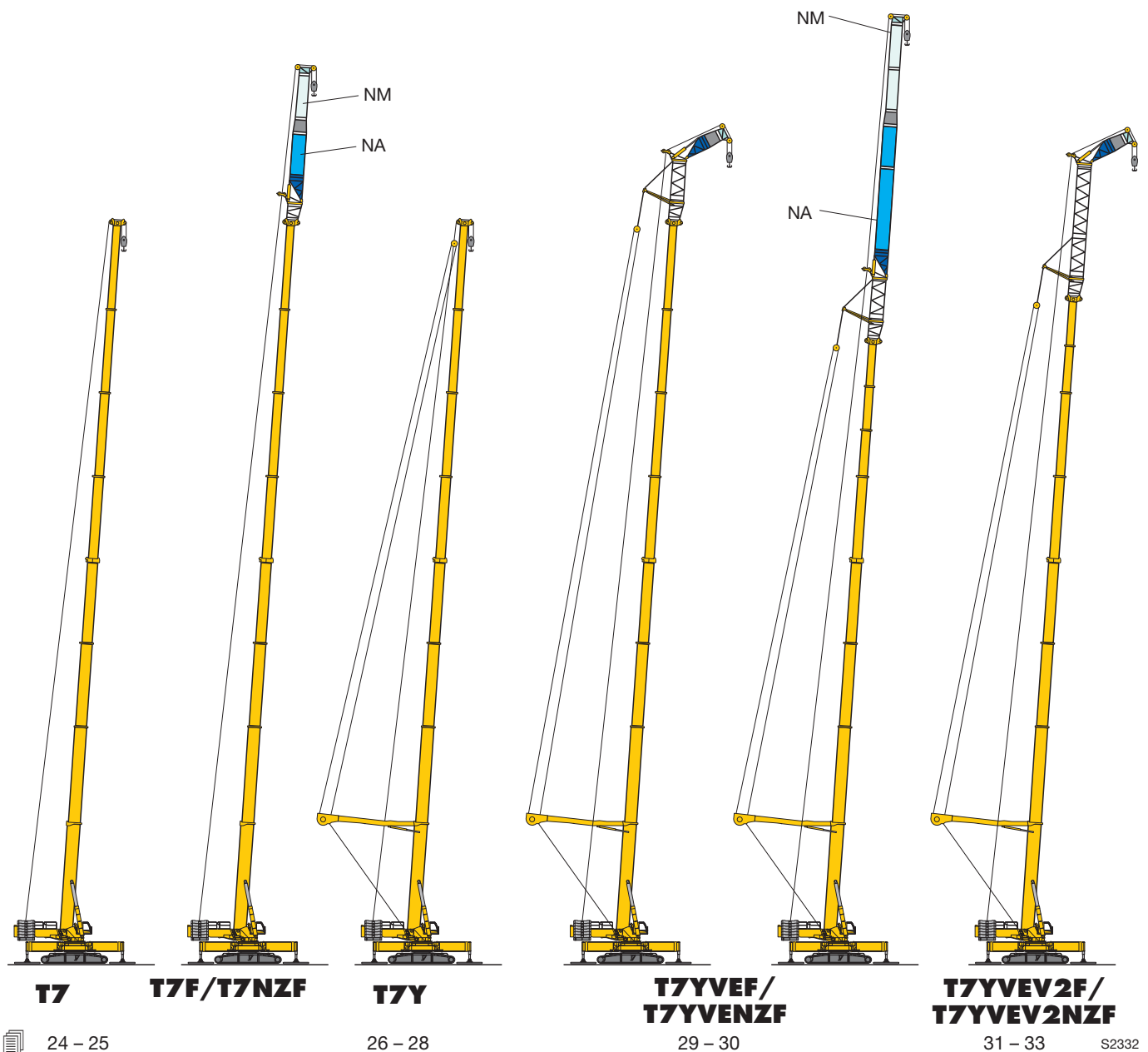
**Self erection of boom (option)  
Montage autonome de la flèche (en option)**



S2349

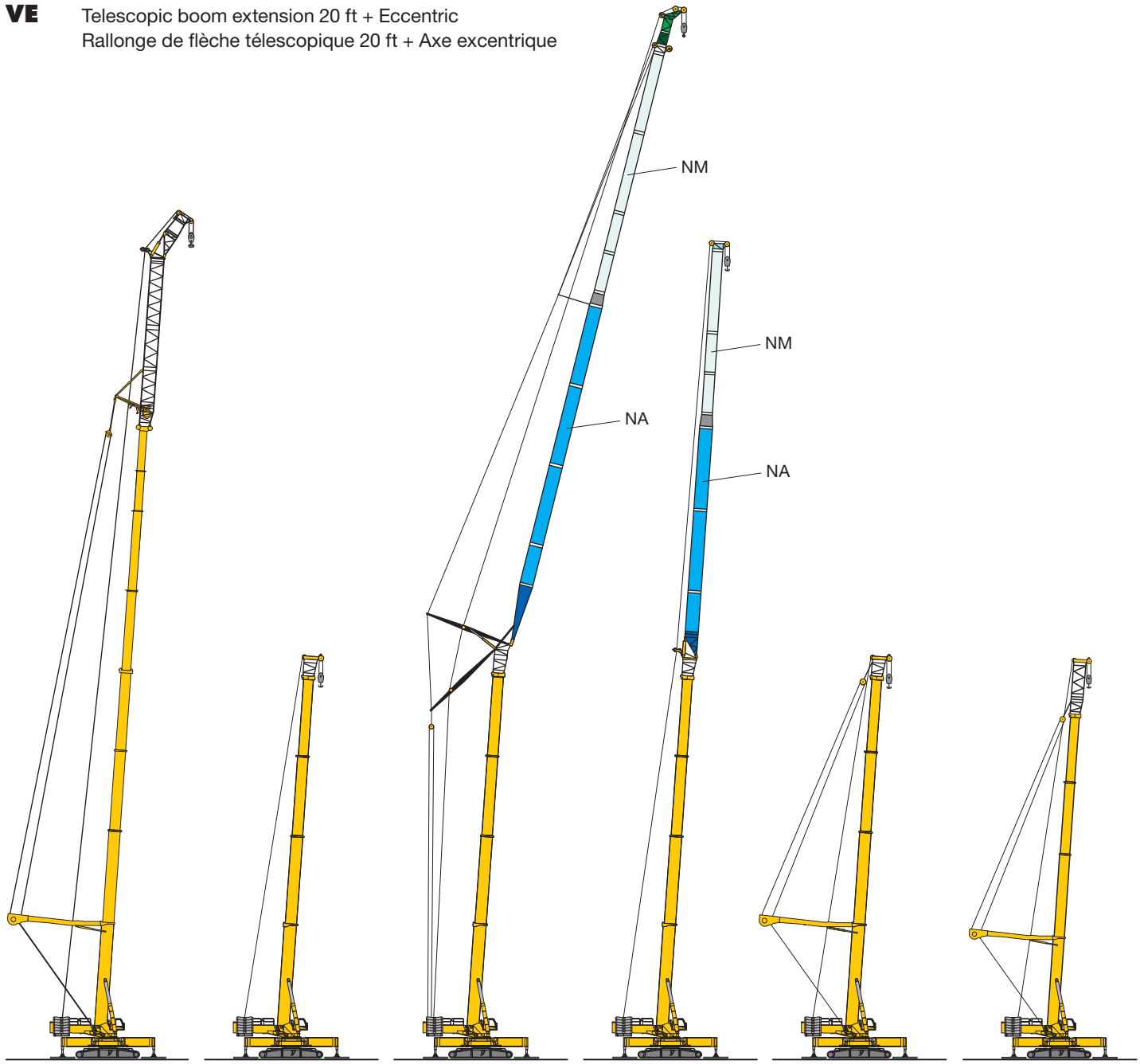
## Boom/jib combinations Configurations de flèche

- 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 · Haubnage 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



**T7YVEV3V2F /  
T7YVEV3V2NZF**

**T3**

**T3N**

**T3F / T3NZF**

**T3Y**

**T3YV**

34 – 37

38 – 39

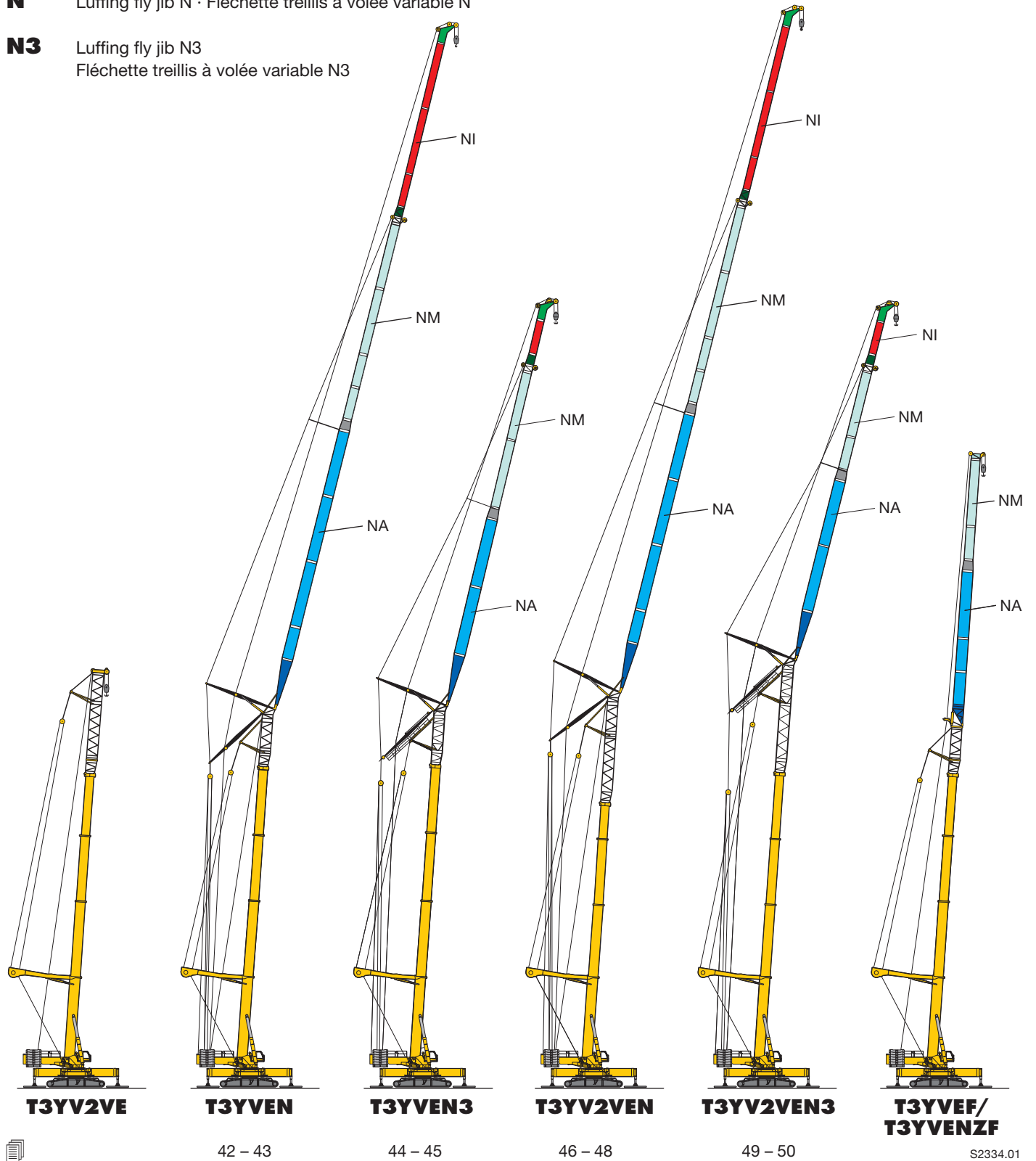
40 – 41

S2333.02

# Boom/jib combinations Configurations de flèche

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

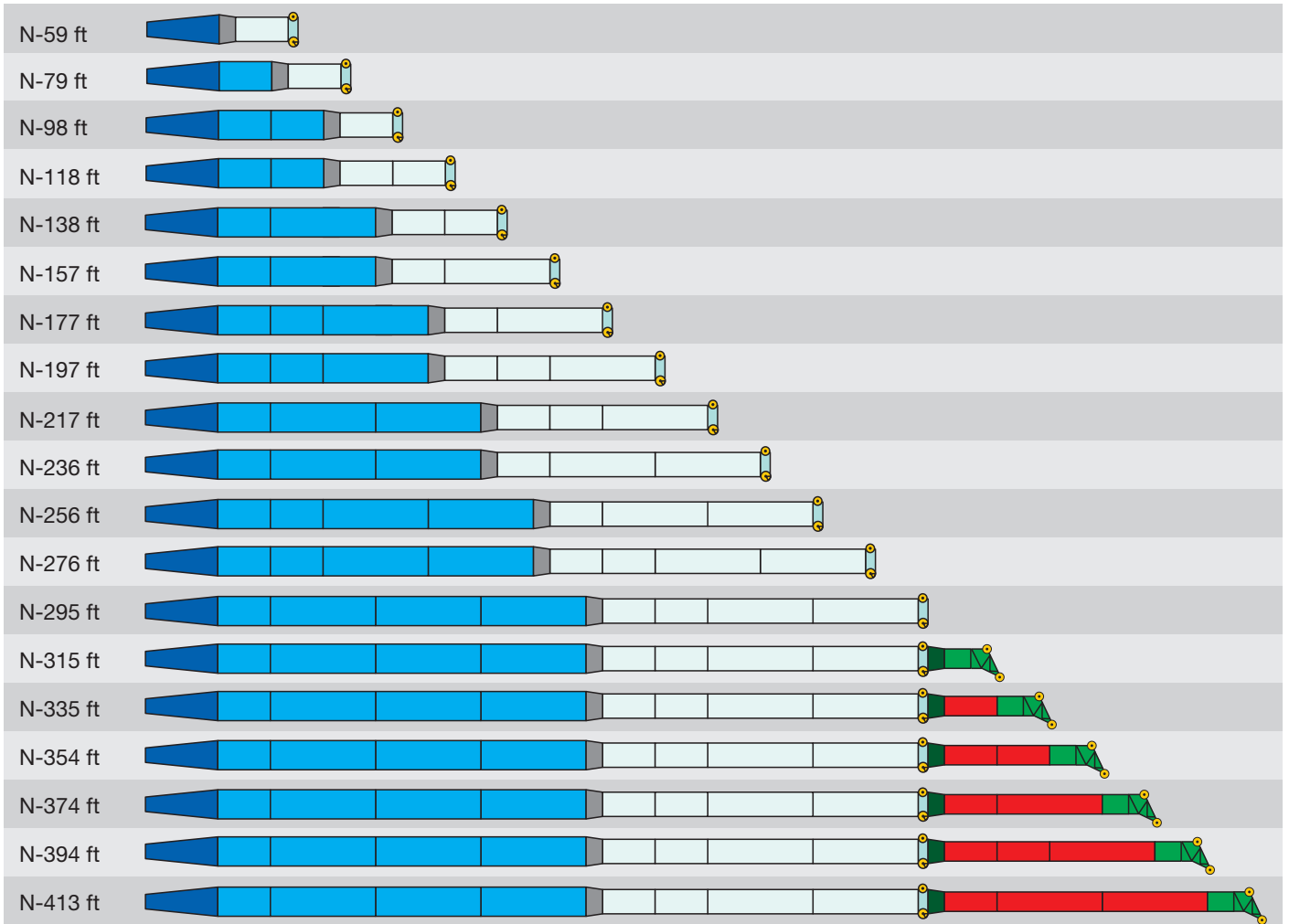
**N3** Luffing fly jib N3  
Fléchette treillis à volée variable N3














S2334.01

# Boom/jib combinations - Luffing fly jib N

## Configurations de flèche - Fléchette à volée variable N

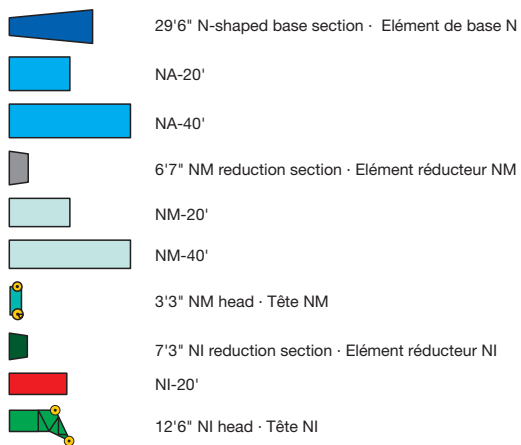
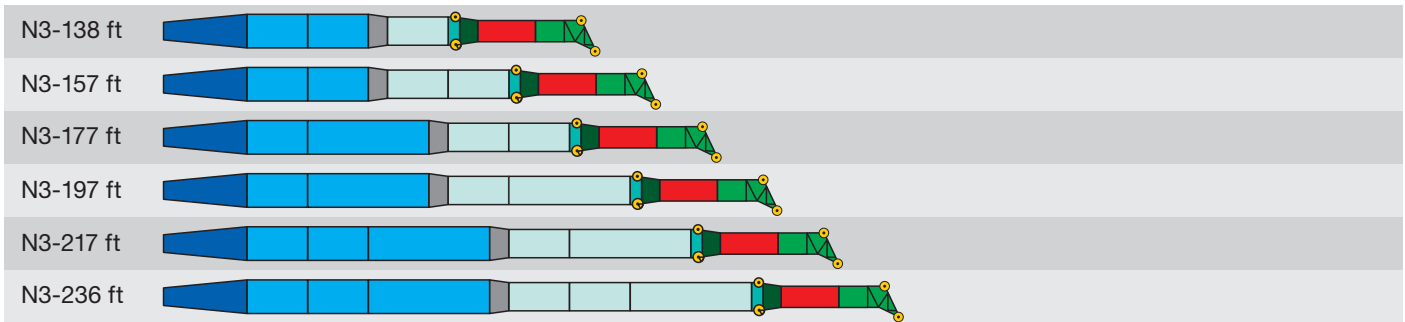


-  29'6" N-shaped base section - Élément de base N
-  NA-20'
-  NA-40'
-  6'7" NM reduction section - Élément réducteur NM
-  NM-20'
-  NM-40'
-  3'3" NM head - Tête NM
-  7'3" NI reduction section - Élément réducteur NI
-  NI-20'
-  NI-40'
-  12'6" NI head - Tête NI

US2183



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










US2541

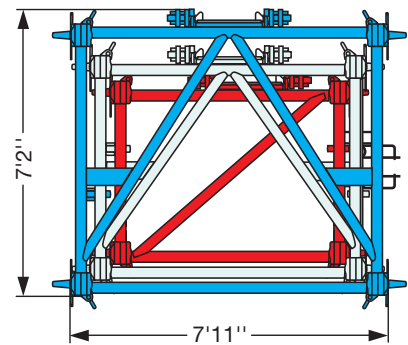
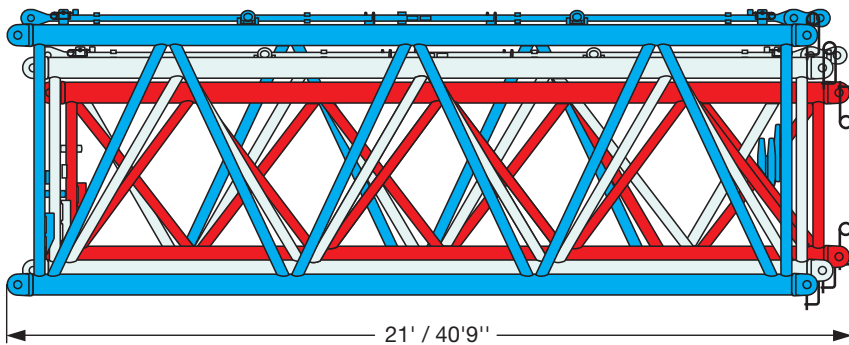
# Boom/jib combinations - Fixed fly jib F

## 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	






-  11'6" TF base section · Élément de base TF
-  NA-20'
-  NA-40'
-  6'7" NM reduction section · Élément réducteur NM
-  NM-20'
-  NM-40'
-  3'3" NM head · Tête NM

US2182









US2156

## Crane data Dates de la grue

	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 <sup>2</sup>
	Normal gear · marche normale Rapid gear · marche rapide	0 – 0.19 mph 0 – 1.12 mph
	Permissible gradability · Pente admissible	17,6 %



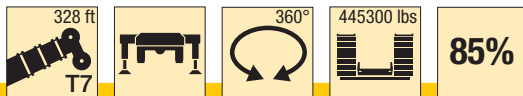
Drive Mécanismes	infinitely variable en continu	Rope diameter / length Diamètre / Longueur du câble	Max. single line pull Effort au brin maxi.
	0 - 443 ft/min single line ft/min au brin simple	1.1" / 1970 ft	37550 kips
	0 - 443 ft/min single line ft/min au brin simple	1.1" / 3084 ft	37550 kips
	0 - 377 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 · Poulies	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

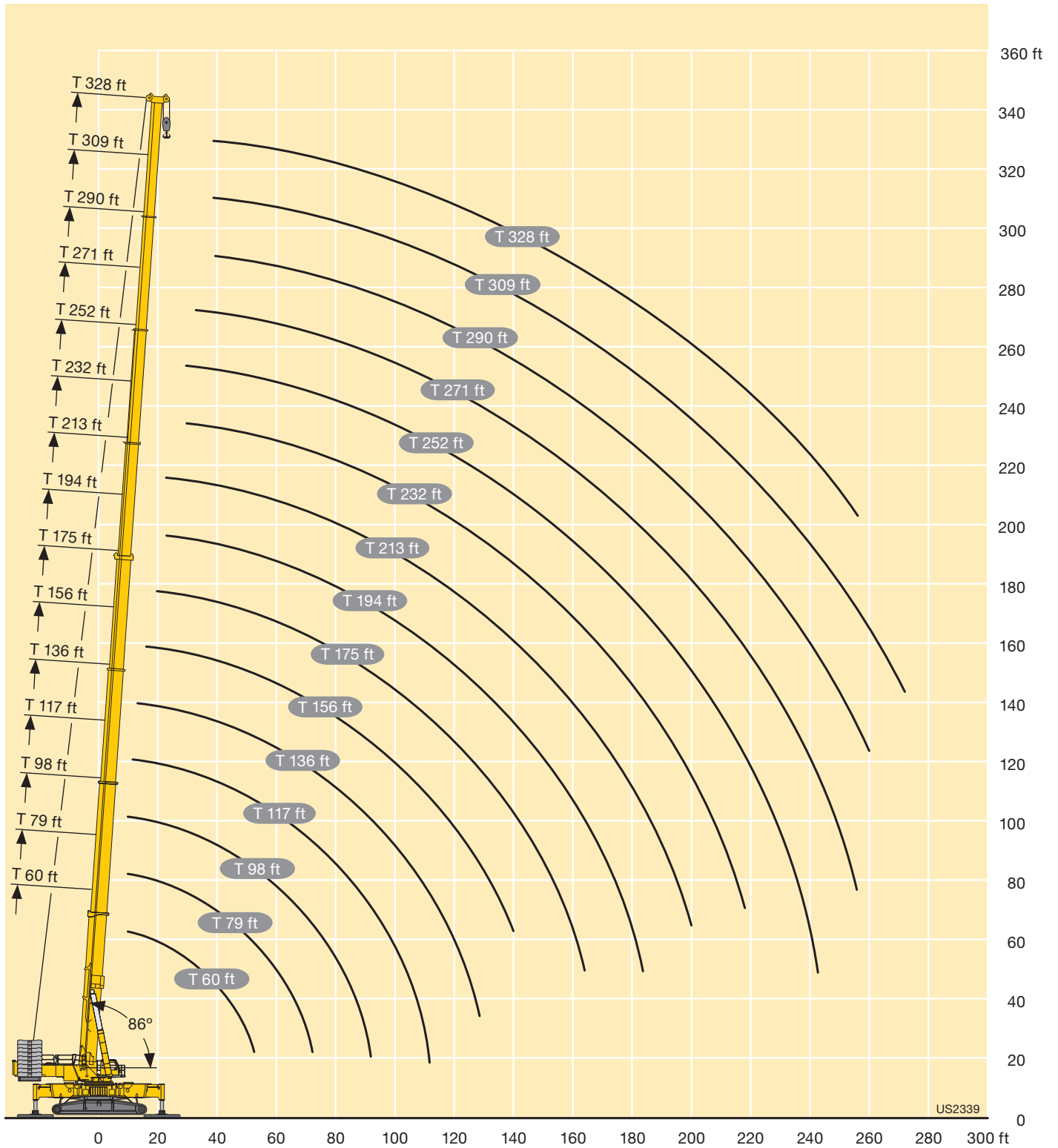
# Lifting capacities Forces de levage

**T7**



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		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



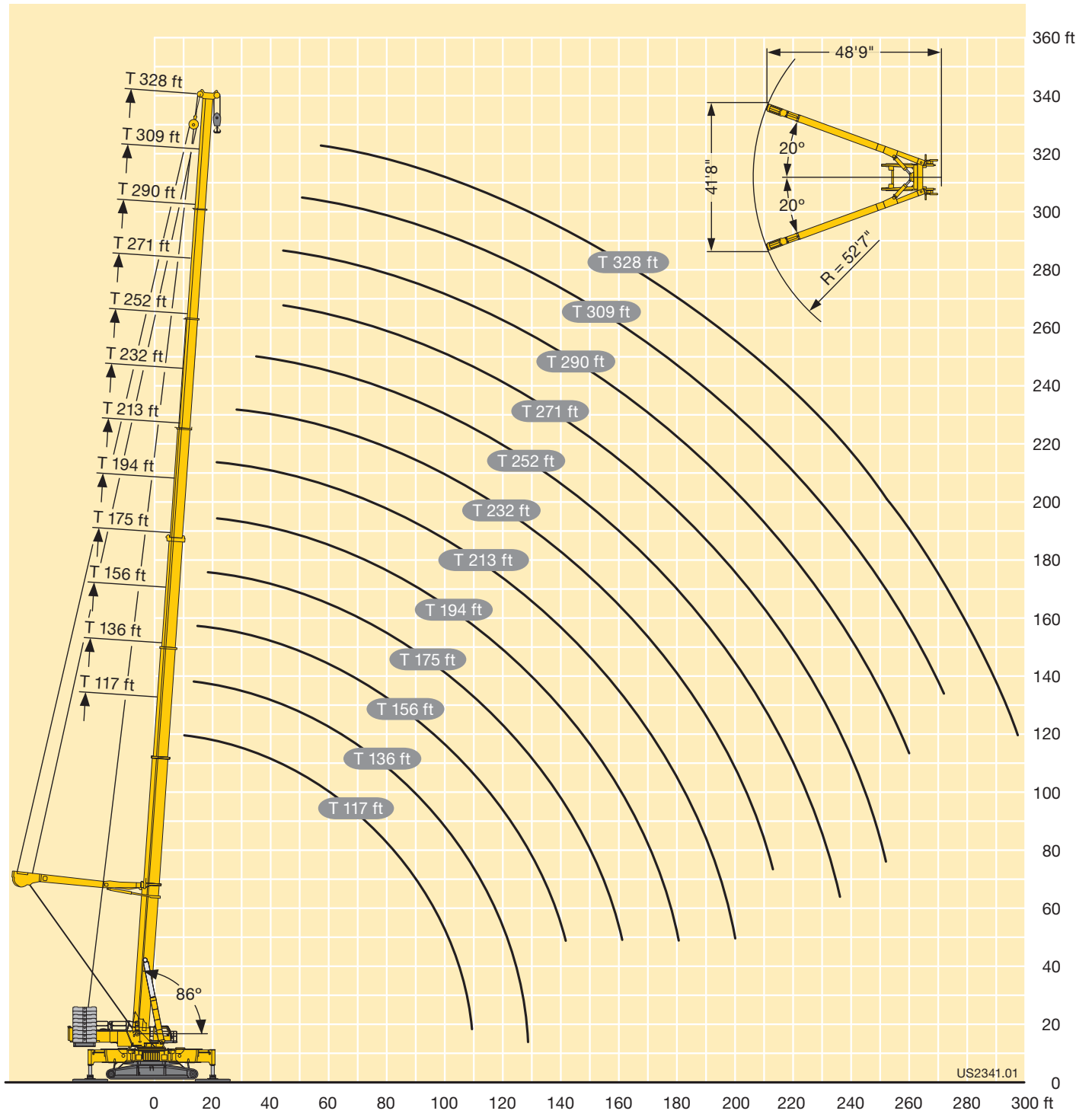
# Lifting capacities Forces de levage

**T7Y**



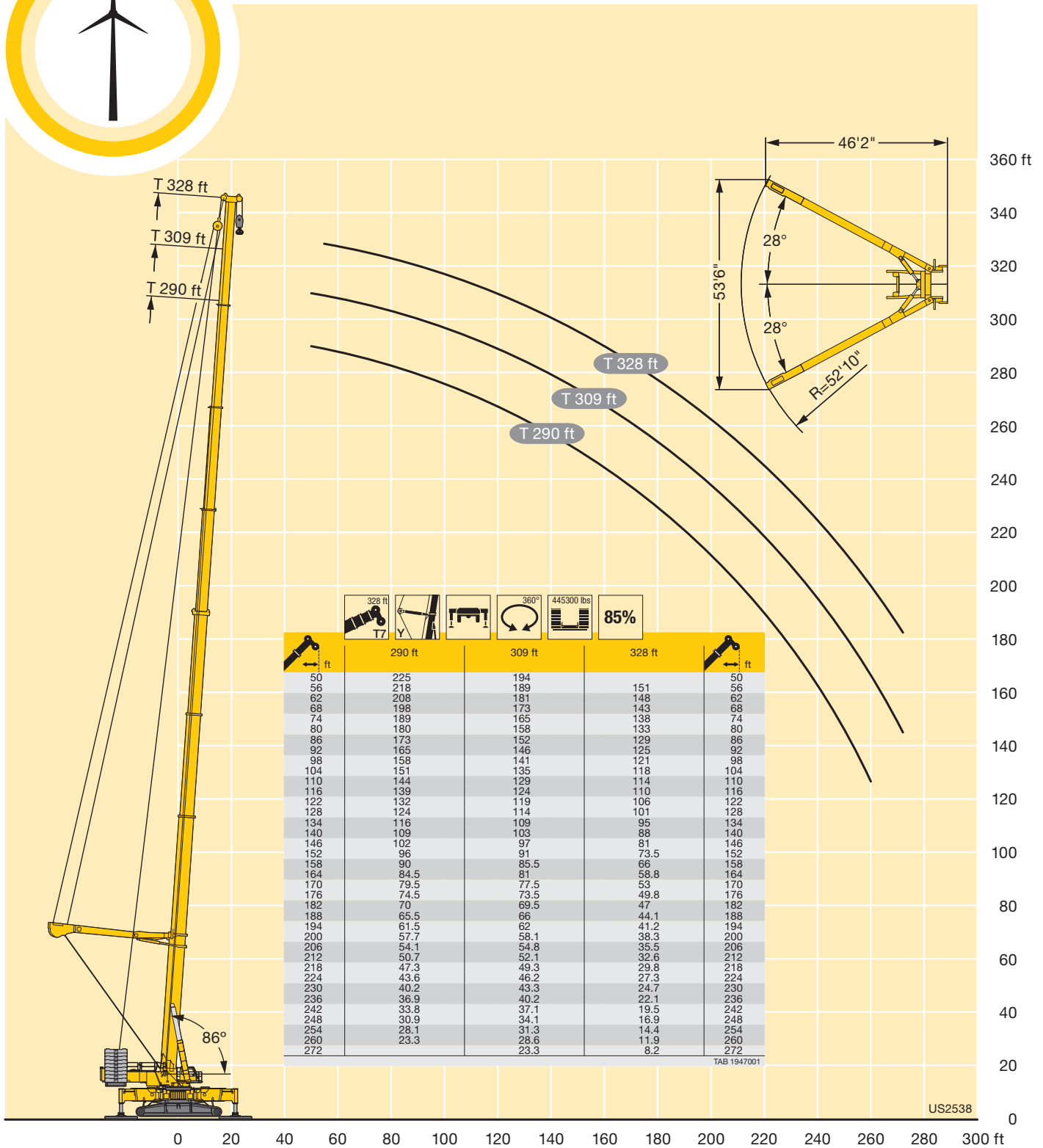
	117 ft	136 ft	156 ft	175 ft	194 ft	213 ft	232 ft	252 ft	271 ft	290 ft	309 ft	328 ft	
10	470												10
12	470												12
14	470	470											14
16	470	470	470										16
18	470	470	470	470									18
20	470	470	470	470	470	444							20
23	470	470	470	470	470	443							23
26	470	470	470	470	470	448							26
29	470	470	470	470	470	466	378						29
32	470	470	470	460	469	457	411						32
35	470	470	464	449	460	446	406	291					35
38	470	470	457	439	449	436	399	336					38
44	470	459	439	418	429	417	380	328	270	206			44
50	445	442	422	400	410	396	356	311	266	218	169		50
56	405	411	403	383	381	365	330	294	253	210	168	143	56
62	366	373	376	362	347	330	308	279	241	201	162	141	62
68	330	338	341	334	317	302	289	264	230	193	156	136	68
74	297	305	309	304	296	280	267	249	219	184	151	132	74
80	268	276	280	279	273	261	245	230	209	176	145	128	80
86	243	251	256	256	252	243	230	212	199	169	140	123	86
92	221	230	234	235	233	227	214	196	189	162	135	119	92
98	202	211	216	217	216	212	203	184	178	156	131	116	98
104	170	195	199	200	201	197	192	177	165	149	127	112	104
110	115	180	184	186	187	184	180	171	154	143	122	109	110
116		164	171	173	174	173	169	163	149	137	118	106	116
122		140	159	161	162	162	159	154	143	132	114	103	122
128		97.5	149	150	151	152	149	145	138	126	111	99.5	128
134			136	140	142	142	141	137	132	122	107	96.5	134
140			117	131	133	133	133	129	125	117	104	94	140
146				123	125	125	125	122	118	112	101	91	146
152				114	117	117	118	115	112	107	98	88.5	152
158				98	110	111	111	109	106	101	94.5	86	158
164				77.5	104	104	104	103	98.5	96	91.5	83.5	164
170					95.5	98.5	98.5	97.5	91	91	87	80	170
176					82.5	93	93	92	86	86	82.5	74.5	176
182					65.5	87.5	88	87	81	81.5	78	69	182
188						79.5	83	82	76.5	77	74	63.5	188
194						68.5	78.5	77.5	71.5	73	69.5	57.7	194
200						54.5	73.5	73	67	69	65.5	52.1	200
206							66.5	69.5	62.5	65.5	61.5	46.5	206
212							57.3	65.5	58.3	62	58	41.7	212
218								61.5	54.9	58.7	54.3	38.8	218
224								54.7	51.5	55.4	50.6	36.5	224
230								46.6	48.1	51.7	46.9	34.2	230
236								37.2	44.7	48.6	43.2	31.9	236
242									41.7	45.4	39.8	29.5	242
248									36.9	42.3	37.3	27.2	248
254									28.9	39.1	35.1	24.9	254
260										34.2	32.8	22.8	260
272											28.3	19	272
284												15.2	284
296												11.4	296

TAB 1945056



# 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°		
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			161		56	
62	321	238	170	317	239	171	299	239	170	258	238	170		237	237	170	172	217	169	158		62	
68	303	235	169	290	236	169	275	236	169	236	236	169		218	233	169	156	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	74	
80	252	229	167	241	231	168	229	227	168	200	220	168		185	205	168	129	192	168	122	163	80	
86	231	227	167	221	227	167	211	219	167	184	204	167		170	188	167	116	178	167	112	154	86	
92	212	219	166	203	210	167	194	201	166	170	189	166		156	173	166	106	162	166	102	142	92	
98	196	202	166	188	194	166	179	185	166	157	174	166		144	161	164	96	146	158	93.5	129	98	
104	181	187		174	180	166	165	171	166	146	159	162		133	149	155	88	133	148	85.5	118	104	
110	168	173		161	166	166	153	159	161	136	148	153		121	137	144	79.5	119	136	78.5	108	110	
116	156	161		149	154		142	147	151	128	138	143		109	126	133	71.5	106	123	72	98.5	116	
122	145	149		139	143		131	136		119	127	132		100	117	123	63.5	94	110	66	89.5	122	
128	134	138		129	133		122	127		110	117	122		91.5	109	113	56.2	83.5	97.5	59.8	81	128	
134	125	128		120	124		113	118		101	109			84	100	105	50.2	74.5	85.5	53.8	72.5	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	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	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	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	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	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	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
206				39			43.5			37.2	39.9			19.3	25.8						11.3		206
212							39.1			33.4	35.9			15.8	21.3						7.8		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

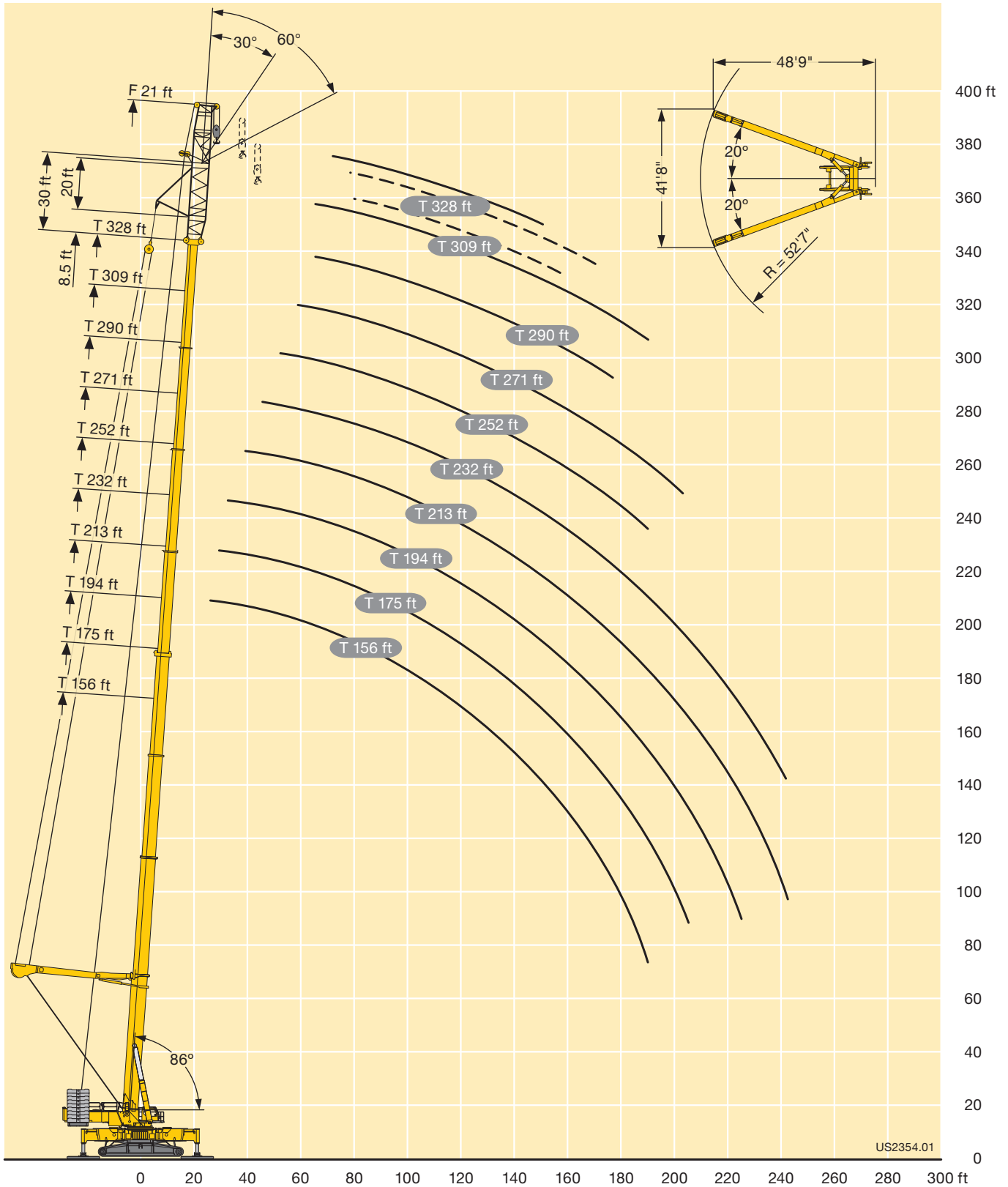
\* Adapter · pièce d'adaptateur

TAB 1945375 / 1945386 / 1945397

ft	290 ft + 30 ft*			309 ft + 30 ft*			328 ft + 30 ft*			ft
	21 ft			21 ft			21 ft			
	0°	30°	60°	0°	30°	60°	0°	30°	60°	
62	108			85.5						62
68	105			83						68
74	95	135		75.5	96	96.5	58.5	73		74
80	86.5	120	130	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

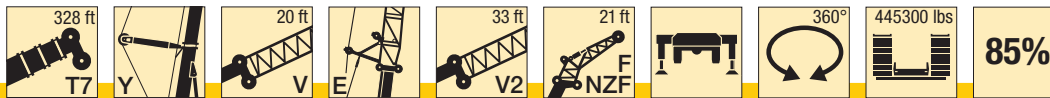
\* Adapter · pièce d'adaptateur

TAB 1945375 / 1945386 / 1945397



# Lifting capacities Forces de levage

# T7YVEV2F 21 ft / T7YVEV2NZF 21 ft



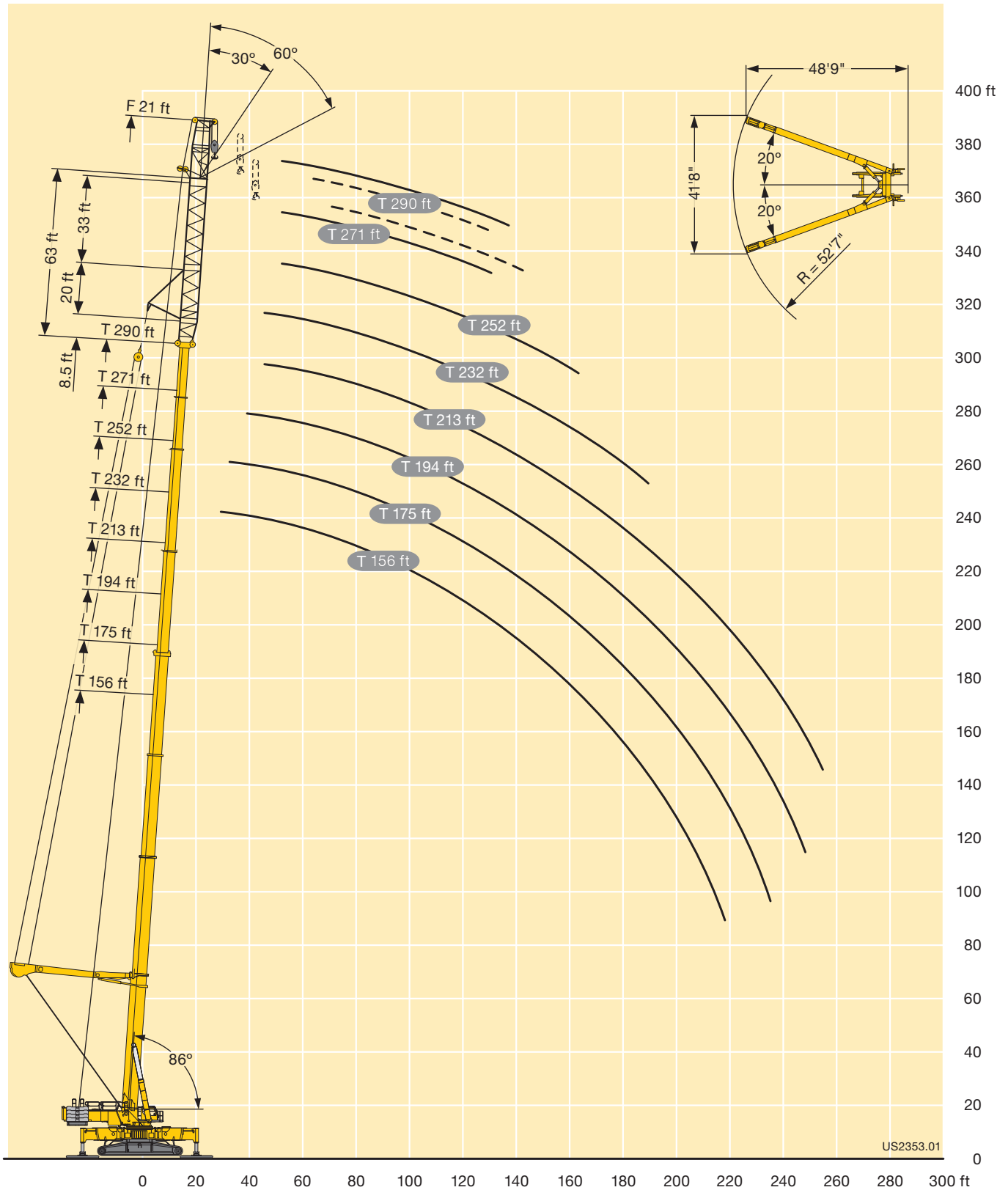
ft	156 ft + 63 ft*			175 ft + 63 ft*			194 ft + 63 ft*			213 ft + 63 ft*			232 ft + 63 ft*			252 ft + 63 ft*			271 ft + 63 ft*			290 ft + 63 ft*			ft		
	21 ft			21 ft			21 ft			21 ft			21 ft			21 ft			21 ft			21 ft					
	0°	30°	60°	0°	30°	60°	0°	30°	60°	0°	30°	60°	0°	30°	60°	0°	30°	60°	0°	30°	60°	0°	30°	60°		0°	30°
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	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		20.4		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															248	
254										9.2																254	

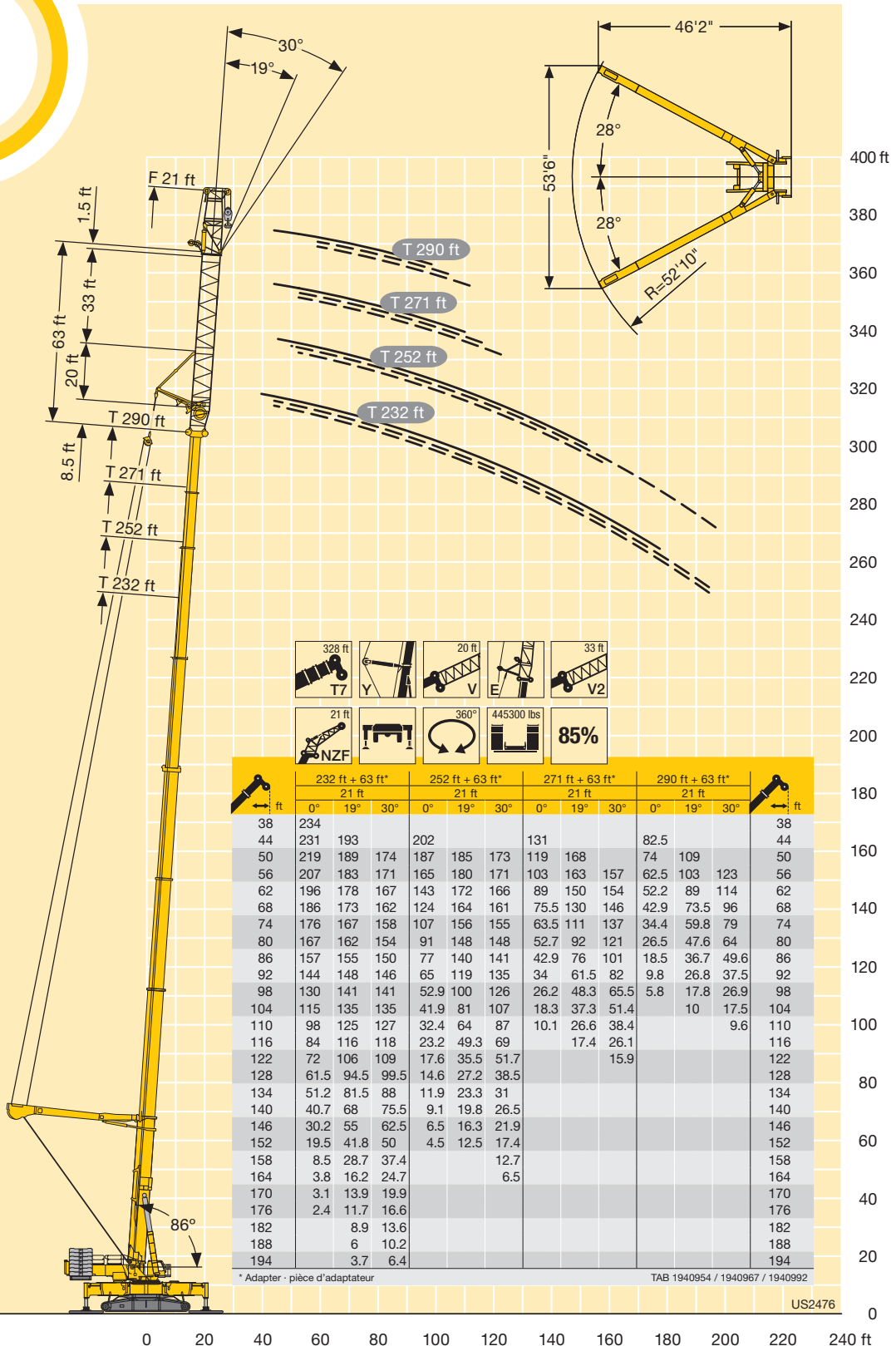
\* Adapter - pièce d'adaptateur

TAB 1945639 / 1945650 / 1945661

**Lifting heights**  
**Hauteurs de levage**

**T7YVEV2F 21 ft /**  
**T7YVEV2NZF 21 ft**





# Lifting capacities Forces de levage

# T7YVEV3V2F 21 ft / T7YVEV3V2NZF 21 ft

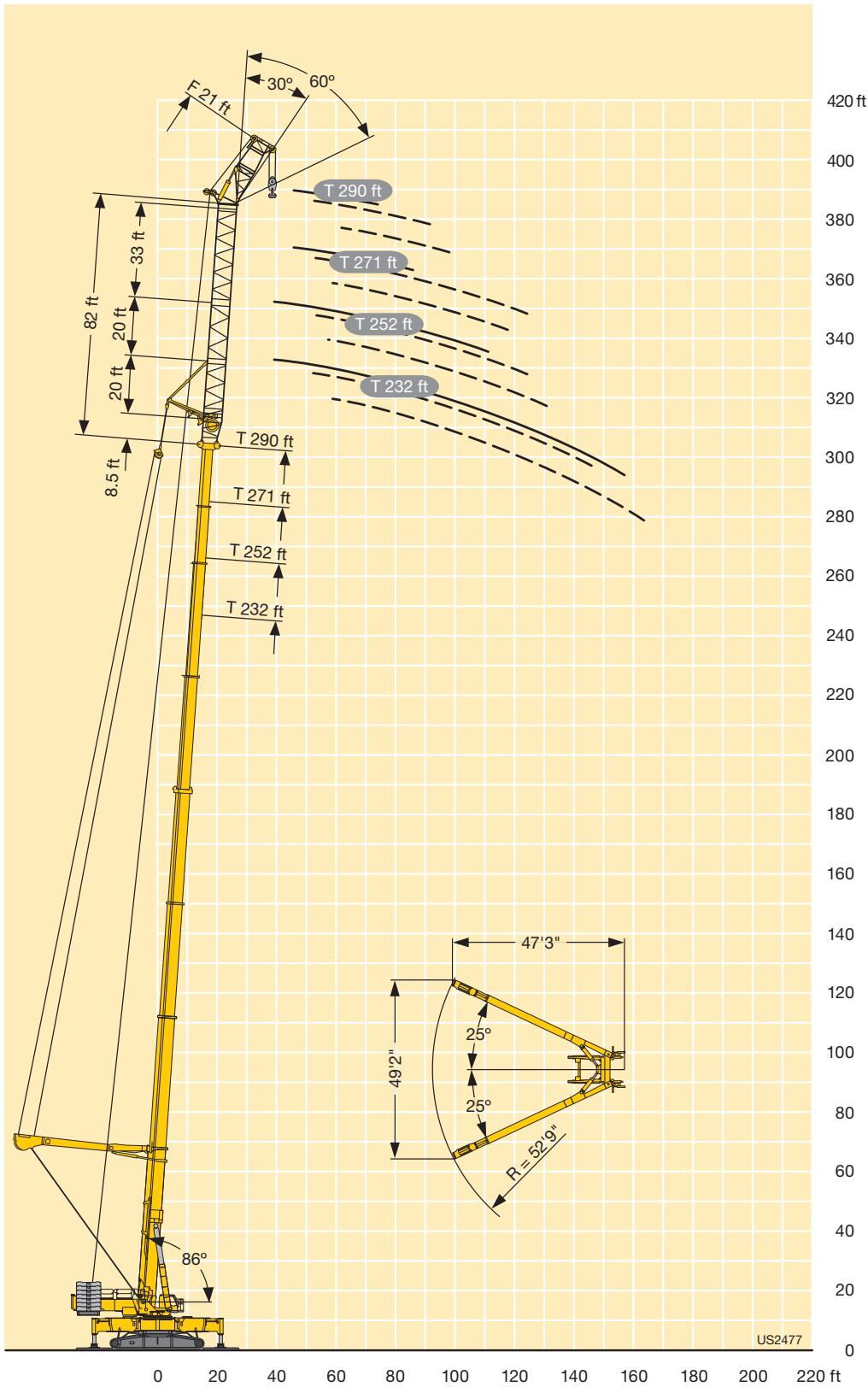
ft	328 ft T7			20 ft Y			20 ft V			20 ft E			20 ft V3			33 ft V2			21 ft F/NZF			360°			445300 lbs			ft		
	156 ft + 82 ft*			175 ft + 82 ft*			194 ft + 82 ft*			213 ft + 82 ft*			232 ft + 82 ft*			252 ft + 82 ft*			271 ft + 82 ft*			290 ft + 82 ft*								
	21 ft			21 ft			21 ft			21 ft			21 ft			21 ft			21 ft			21 ft								
	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°
29	251																													29
32	245					239						237																		32
35	237					235						232																		35
38	230	189				228						226						222												38
44	217	182	166			216	179					215	178					215	177											44
50	205	174	162			205	174	159				205	173	158				205	173	157										50
56	195	166	156			195	167	156				196	167	155				197	167	154										56
62	185	159	151			186	160	150				187	161	150				189	161	150										62
68	176	153	145			177	154	145				179	155	146				181	156	146										68
74	168	147	140			170	149	141				172	150	141				173	151	142										74
80	160	142	136			163	143	137				165	145	137				165	146	138										80
86	153	137	132			156	139	132				159	140	134				157	142	135										86
92	147	132	127			150	134	129				153	136	130				149	137	131										92
98	142	127	124			144	130	125				147	132	127				142	133	128										98
104	137	123	120			139	126	122				142	128	123				136	129	125										104
110	132	119	116			135	122	119				137	124	120				130	125	122										110
116	127	115	113			130	118	115				132	120	118				123	121	119										116
122	122	112	110			126	115	112				125	117	115				116	117	116										122
128	117	108				122	112	110				117	114	112				109	112	113										128
134	113	105				116	108					109	111	109				101	106	108										134
140	109	102				108	105					101	106	106				94	98.5	101										140
146	106	99				101	102					94.5	98.5					87.5	91.5	94										146
152	101	96				95	98.5					88	92					81.5	85.5											152
158	94.5	93.5				89	92					82.5	86					75.5	79.5											158
164	88.5	91				83	86					76.5	80					68	73.5											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

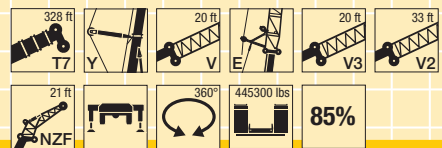
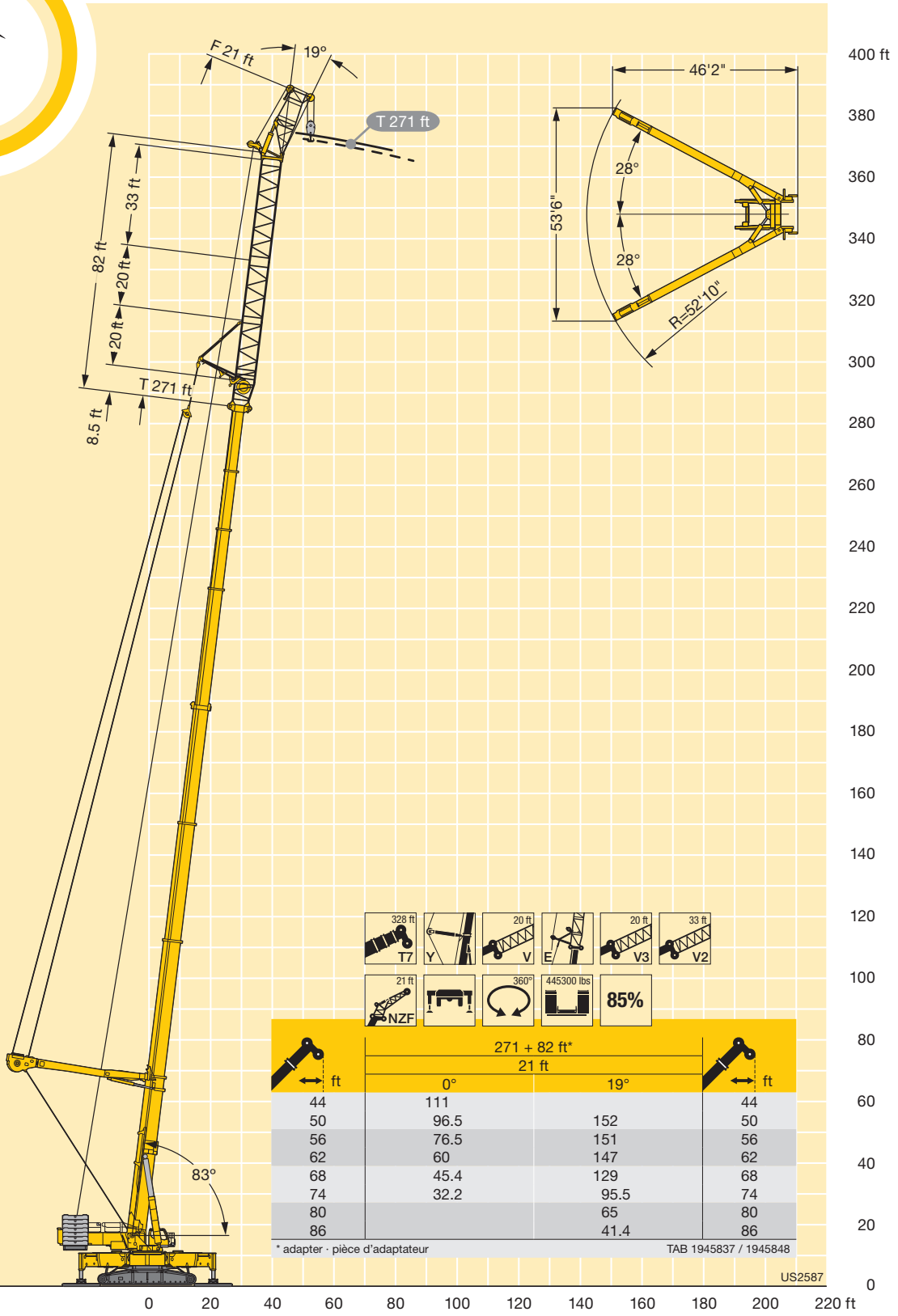
**Lifting heights**  
**Hauteurs de levage**

**T7YVEV3V2F 21 ft /**  
**T7YVEV3V2NZF 21 ft**



# Lifting heights Hauteurs de levage

# T7YVEV3V2NZF 21 ft



ft	271 + 82 ft*		ft
	21 ft		
	0°	19°	
44	111		44
50	96.5	152	50
56	76.5	151	56
62	60	147	62
68	45.4	129	68
74	32.2	95.5	74
80		65	80
86		41.4	86

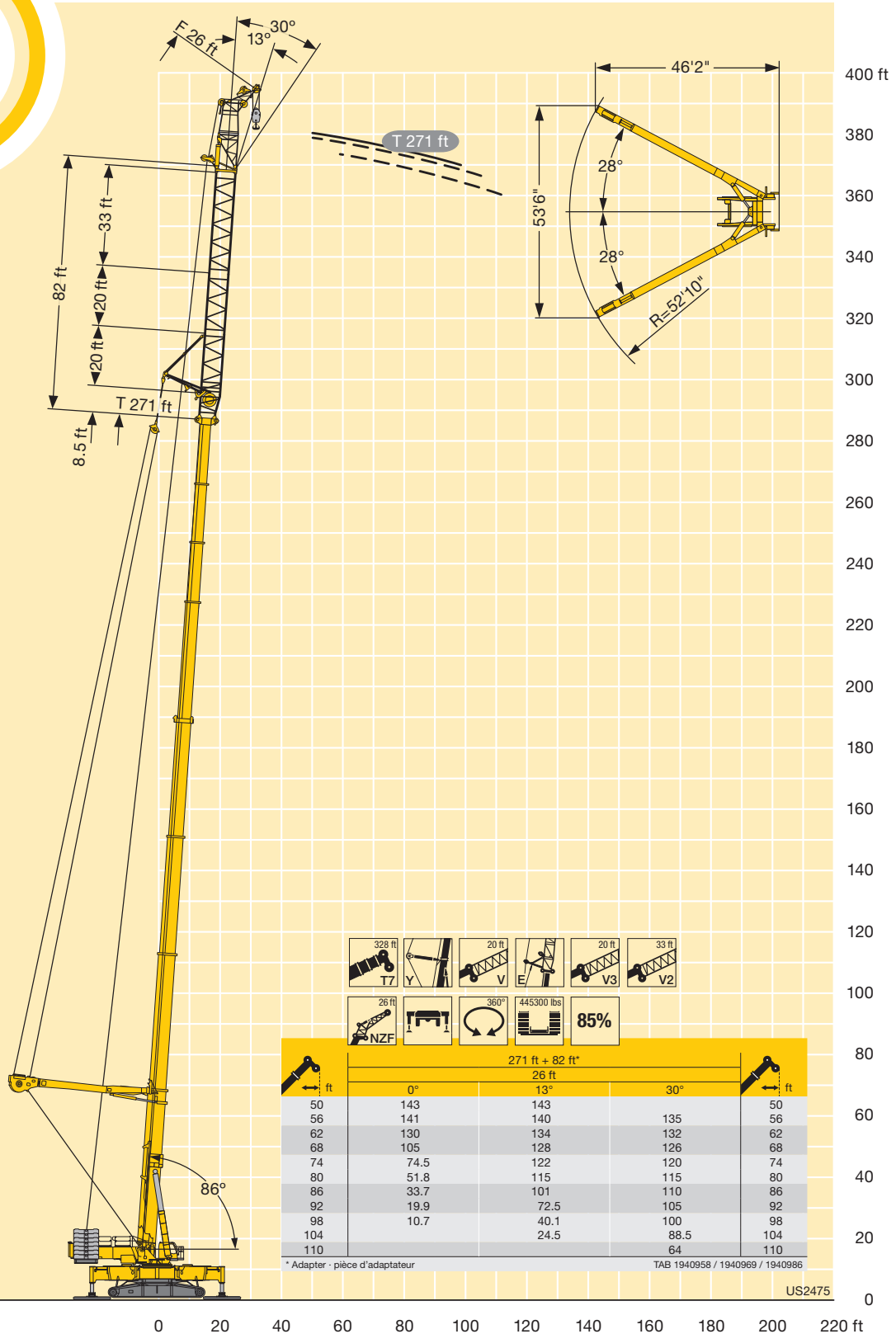
\* adapter · pièce d'adaptateur      TAB 1945837 / 1945848

US2587



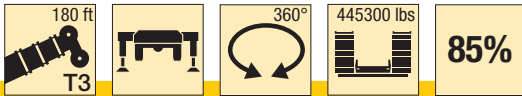
# Lifting heights Hauteurs de levage

## T7YVEV3V2NZF 26 ft



# Lifting capacities Forces de levage

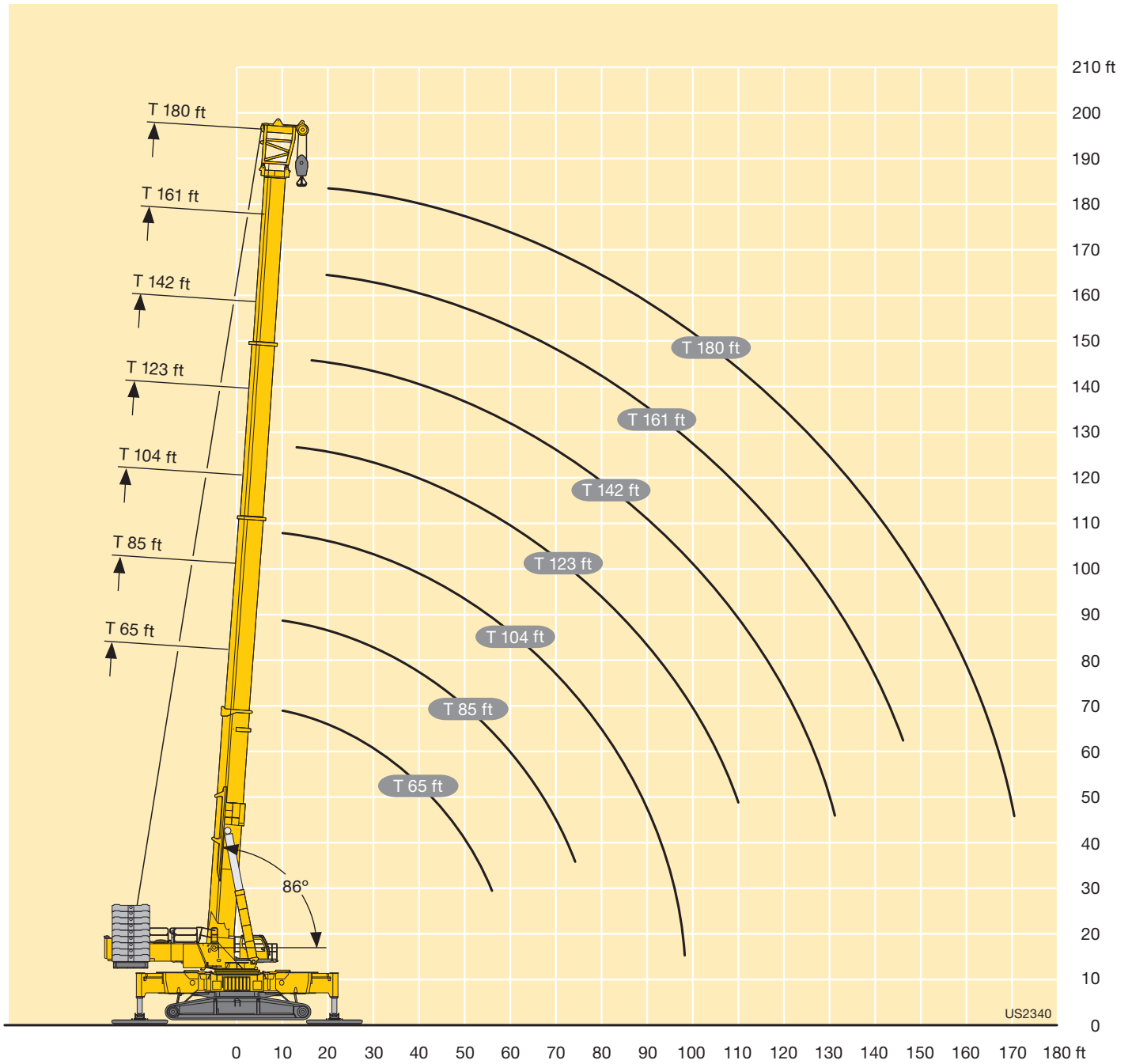
**T3**



ft	65 ft*	85 ft*	104 ft*	123 ft*	142 ft*	161 ft*	180 ft*	ft
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	146	68
74		271	285	269	179	150	135	74
80			260	248	168	138	126	80
86			238	231	157	128	117	86
92			212	214	147	119	108	92
98			139	199	140	111	102	98
104				185	133	103	95	104
110				165	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 1946001



# Lifting heights Hauteurs de levage

**T3Y**

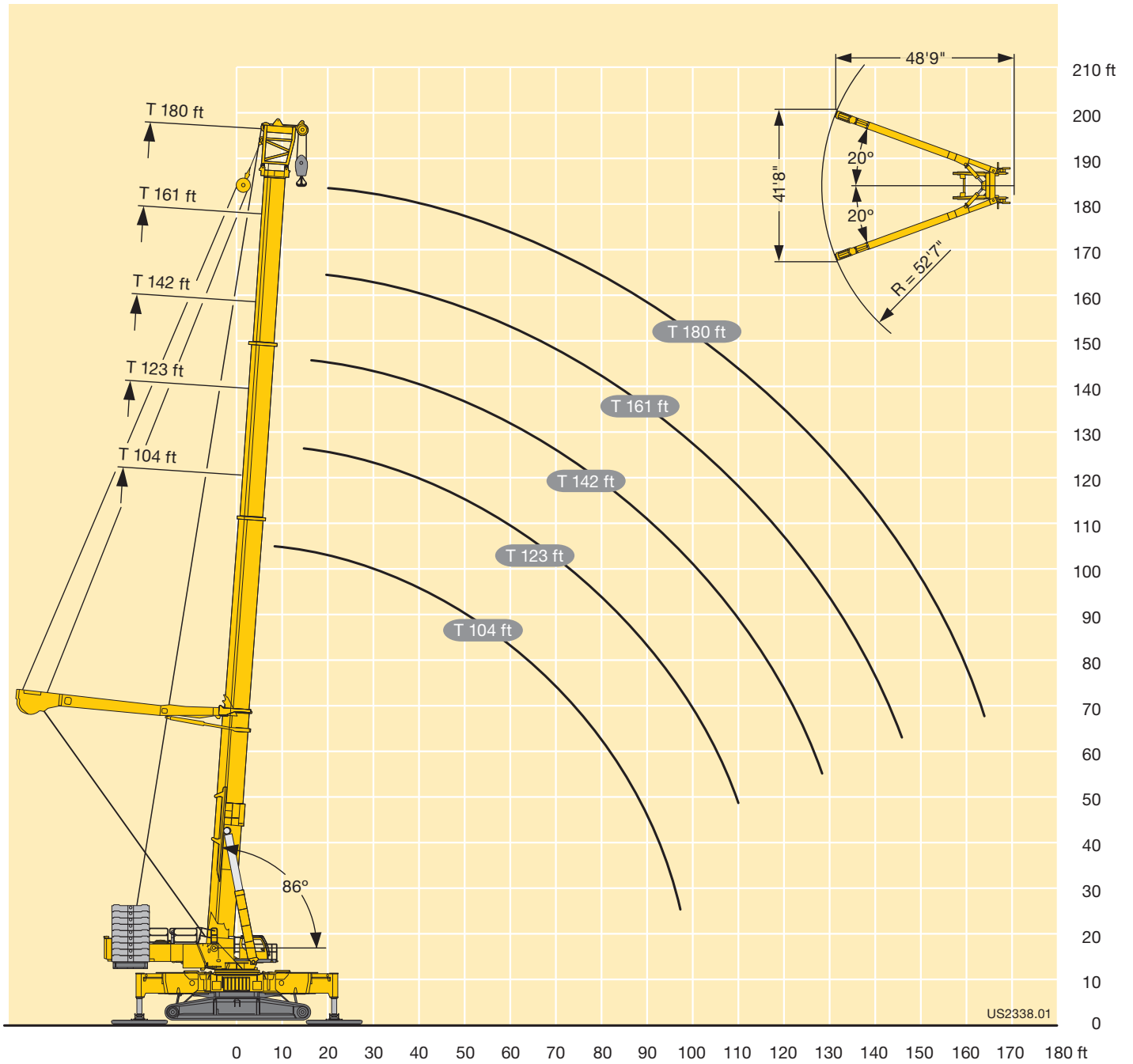


ft	104 ft*					123 ft*	142 ft*	161 ft*	180 ft*	ft
	0°/180° **									
8	2646									8
10	2183									10
12	1935	801								12
14	1677	801	801							14
16	1344	801	801	801		801				16
18	1046	801	801	801	801	793	752			18
20	799	799	801	801	791	750	655	655		20
23	780	780	800	770	731	655	655	655		23
26	761	754	749	725	698	628	628	628		26
29	737	701	701	679	655	602	602	602		29
32	693	652	654	636	616	576	576	576		32
35	651	610	612	600	581	551	551	551		35
38	610	571	573	565	548	526	526	526		38
44	541	504	507	506	492	476	476	476		44
50	479	450	453	454	445	431	431	431		50
56	426	405	409	409	402	389	389	389		56
62	381	363	367	368	362	350	350	350		62
68	340	323	329	330	326	316	316	316		68
74	302	289	295	296	296	287	287	287		74
80	268	260	266	267	268	262	262	262		80
86	232	233	241	243	243	240	240	240		86
92	189	196	220	221	222	220	220	220		92
98	110	117	201	203	204	202	202	202		98
104			184	187	187	186	186	186		104
110			154	172	173	172	172	172		110
116				159	160	159	159	159		116
122				144	148	147	147	147		122
128				122	137	136	136	136		128
134					128	127	127	127		134
140					116	118	118	118		140
146					98.5	110	110	110		146
152						102	102	102		152
158						93.5	93.5	93.5		158
164						78.5	78.5	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

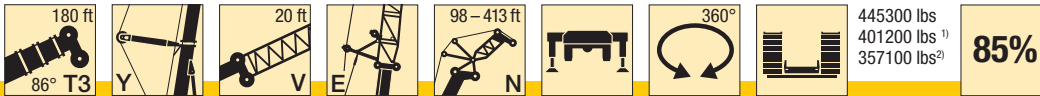
TAB 1946000 / TAB 1946056

\*\* 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

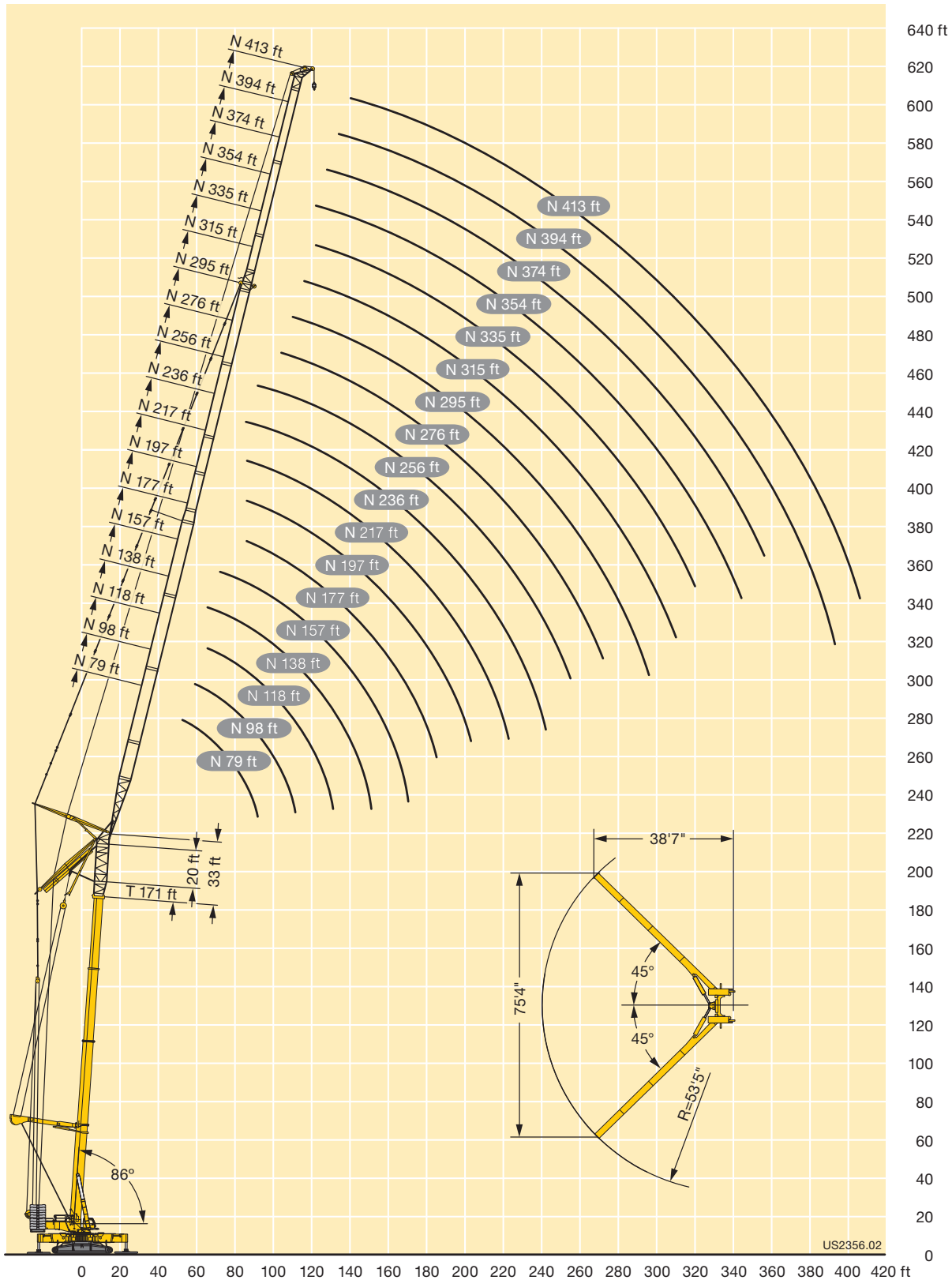
# T3YVEN



ft	171 ft + 33 ft*																	ft			
	79 ft <sup>2)</sup>	98 ft <sup>1)</sup>	118 ft <sup>1)</sup>	138 ft <sup>1)</sup>	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	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			404

\* Adapter · pièce d'adaptateur

TAB 1942731 / <sup>1)</sup>1942732 / <sup>2)</sup>1942712



# Lifting capacities Forces de levage

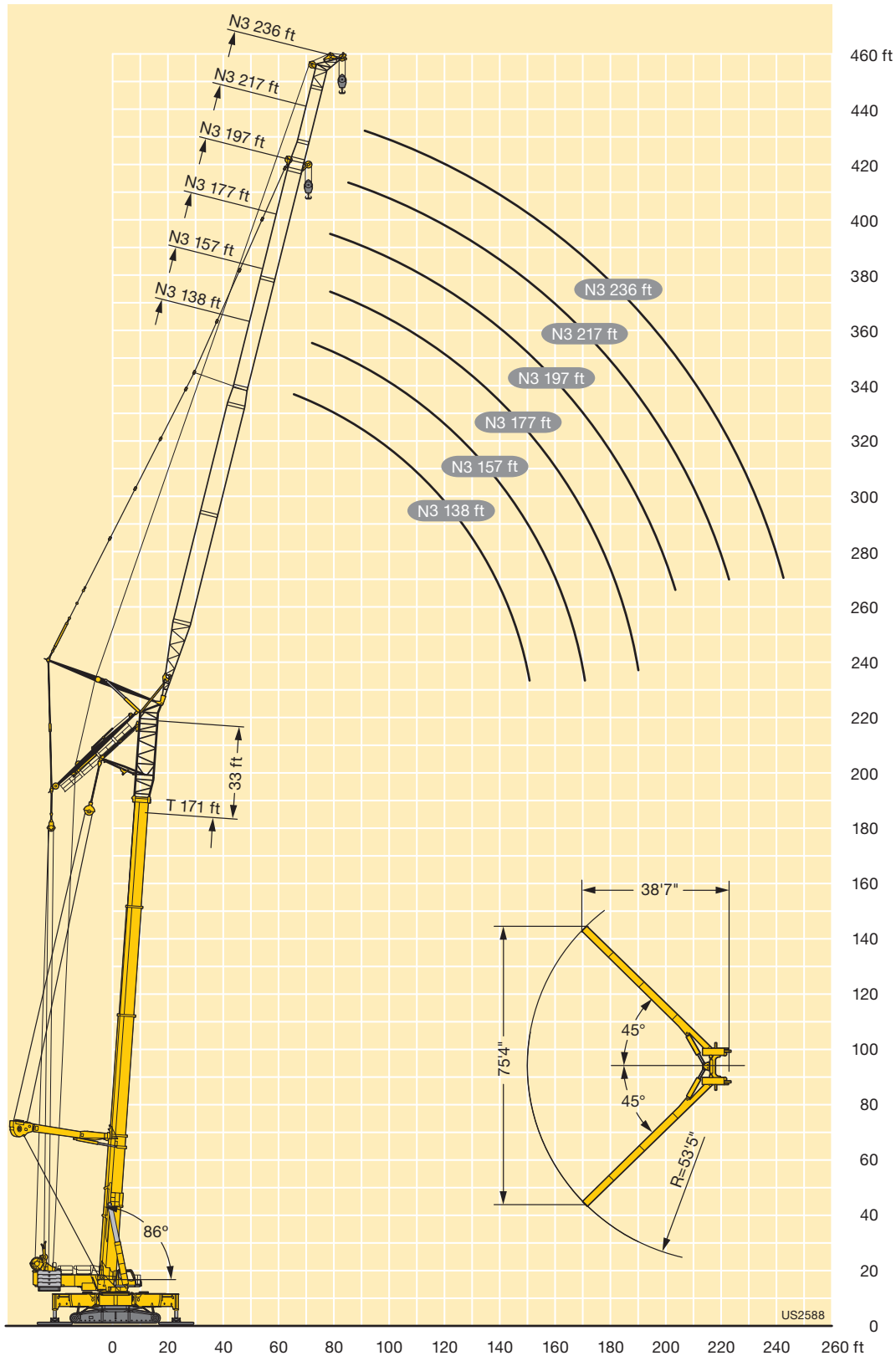
# T3YVEN3

ft	171 ft + 33 ft*						ft
	138 ft <sup>1)</sup>	157 ft	177 ft	197 ft	217 ft	236 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 <sup>1)</sup>1946369 / 1946368





# Lifting capacities Forces de levage

# T3YV2VEN

ft	171 ft + 66 ft*														ft	
	118 ft <sup>1)</sup>	138 ft <sup>1)</sup>	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
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 <sup>1)</sup>1942747 / 1942746

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

## T3YV2VEN

ft	171 ft + 66 ft*					ft
	118 ft	138 ft	157 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

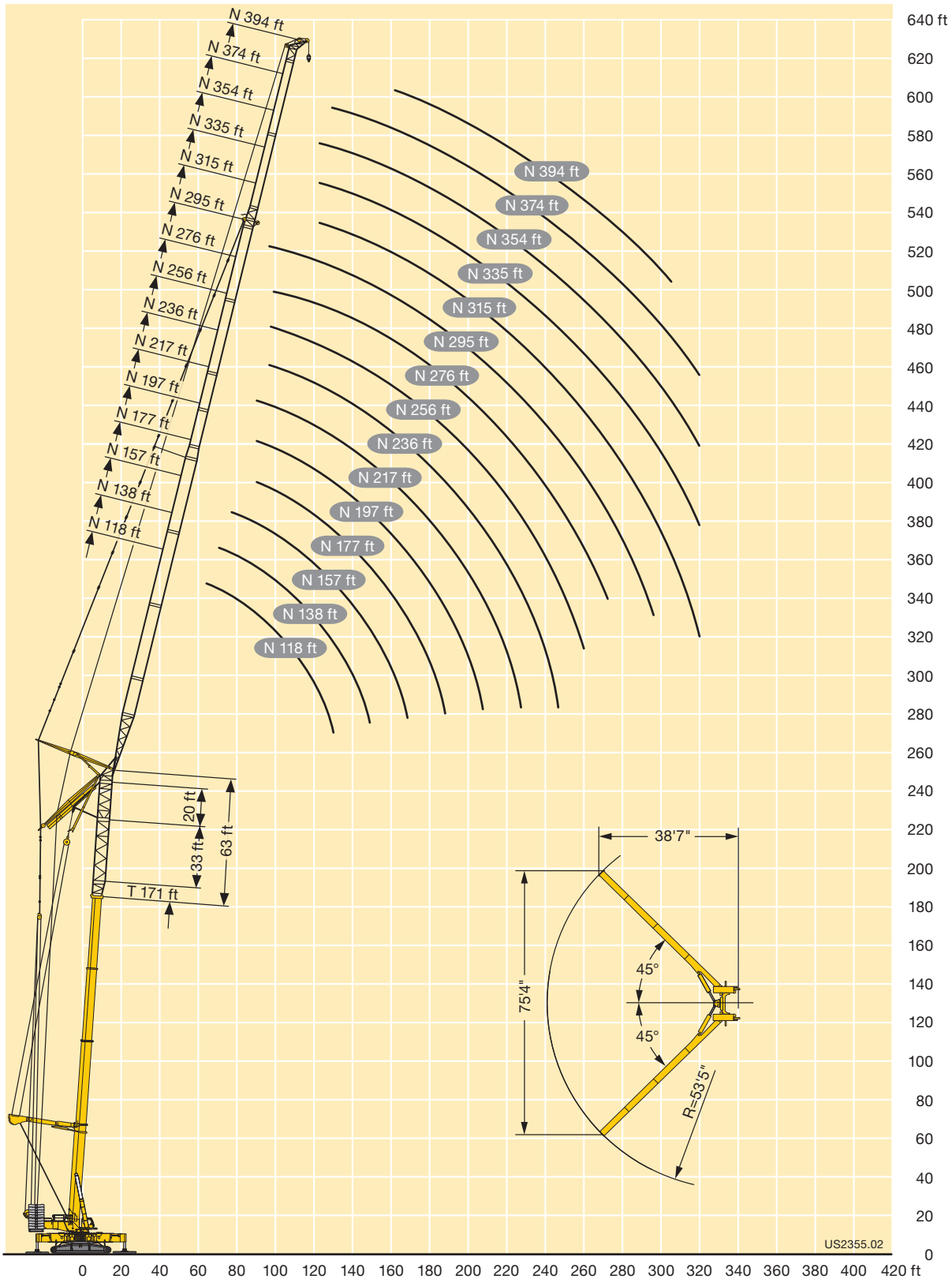
### Remark • Remarque

For this please also observe the brochure "Influence of wind on crane operation" under [www.liebherr.com](http://www.liebherr.com)  
 Veiller à appliquer les lire attentivement la brochure « Les influences du vent sur l'utilisation des grues » sur [www.liebherr.com](http://www.liebherr.com)



# Lifting heights Hauteurs de levage

**T3YV2VEN**

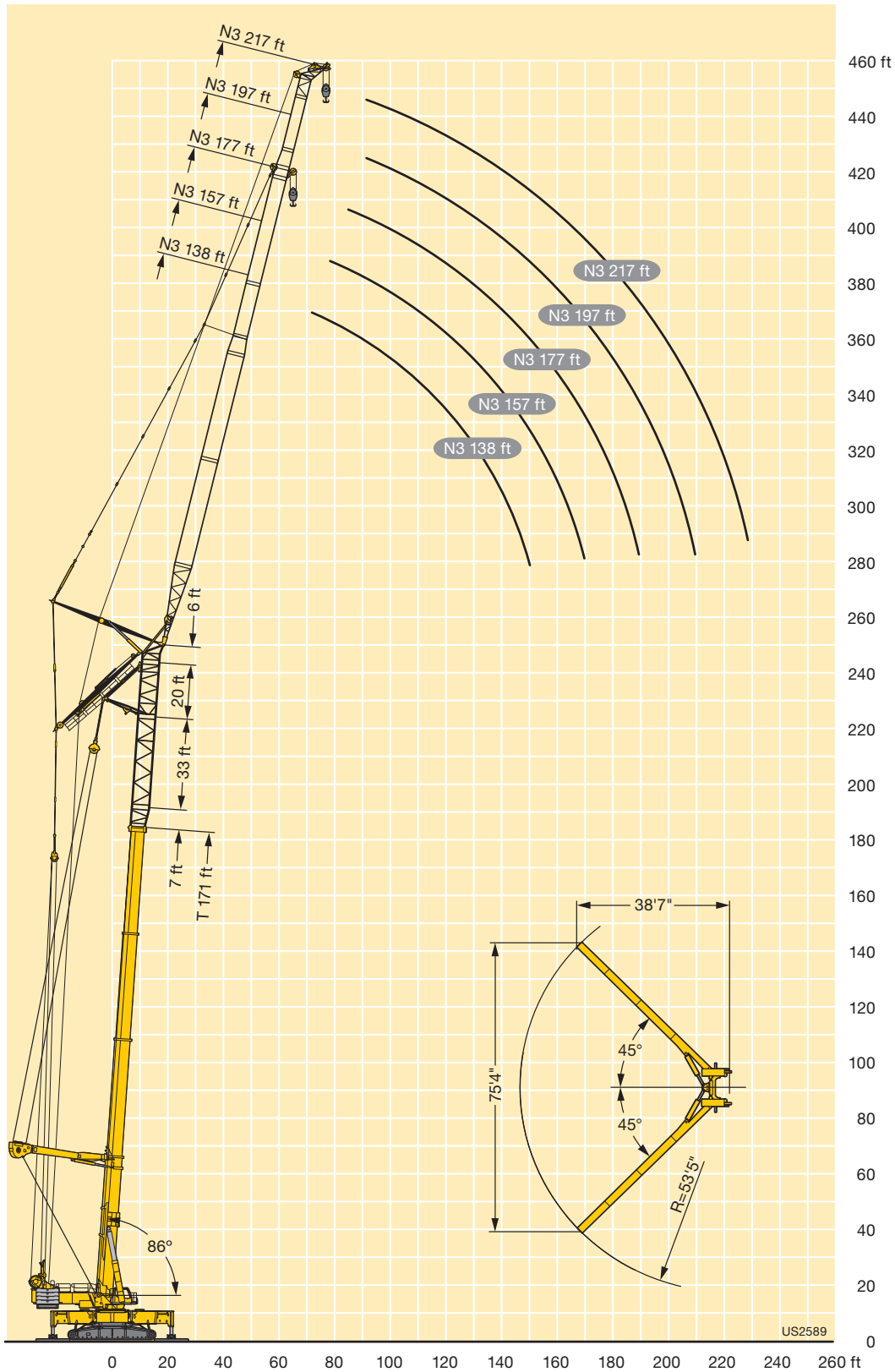


# Lifting capacities Forces de levage

# T3YV2VEN3

ft	180 ft 86° T3	Y	33 ft V2	20 ft V	E	138-217 ft N3	360°	445300 lbs 401200 lbs <sup>1)</sup>	85%	ft
	171 ft + 33 ft*									
	138 ft <sup>1)</sup>		157 ft		177 ft		197 ft		217 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 <sup>1)</sup>1946412 / 1946411



## Equipment Equipment

### Crawler travel gear

<b>Frame</b>	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.
<b>Tracks</b>	Maintenance-free, dirt-protected crawler travel gear with 3'11" track pads and centralized lubrication system for tumbler and track roller bearings.
<b>Travel drive</b>	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
<b>Outriggers</b>	Four hydraulically folding and extendable outriggers with hydraulic support cylinders. As standard two swing-out outriggers can be hydraulically unpinned (4 option).
<b>Remote control</b>	For driving of the crawlers and activation of the supports.

### Crane superstructure

<b>Frame</b>	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
<b>Crane engine</b>	6-cylinder Diesel engine, make Liebherr, watercooled, output 270 kW (367 h.p.), max. torque 1269 lbs-ft. Fuel reservoir: 230 gallons.
<b>Crane drive</b>	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.
<b>Crane control</b>	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.
<b>Hoist gear</b>	Axial piston variable displacement motor, Liebherr hoist drum with integrated planetary gear and spring-loaded static brake.
<b>Luffing gear</b>	2 differential rams with safety check valve.
<b>Slewing gear</b>	2 slewing gears, consisting of hydraulic motor, planetary gear, slewing pinion and spring-loaded static brake each.

<b>Crane cab</b>	Air conditioned crane cab in steel plate execution. Tilttable 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.
<b>Safety devices</b>	LICCON safe load indicator, test system, hoist limit switches, safety valves against rupture of pipes and hoses.
<b>Counterweight</b>	Total ballast: 445.3 kips, comprising: 1 base plate 48.5 kips, 18 22.05 kips parts. Hydraulic ballast system (optional).
<b>Telescopic boom</b>	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).
<b>Electric system</b>	Modern data bus technique, 24 Volt DC, 2 batteries of 125 Ah each.

### Complementary equipment

<b>Guying system for telescopic boom Y</b>	Consists of gantry with 2 hoist drums, attachable to 180 ft or 328 ft telescopic boom; fold away for transport.
<b>Eccentric VE</b>	Incl. 20 ft telescopic extension.
<b>Telescopic boom extension V2/V3</b>	33 ft lattice section (V2) and 20 ft (V3).
<b>Lattice jibs F/NZF/N</b>	Fixed lattice jib: 21 ft – 199 ft (F). Hydraulic adjustment from 0° – 60° (optional) (NZF). Luffing fly jib: 59 ft – 413 ft (N).
<b>2<sup>nd</sup> hoist gear</b>	Variable axial piston motor, Liebherr hoist drum with built-in planetary gear and static brake.
<b>3<sup>rd</sup> hoist gear with luffing block</b>	Variable axial piston motor, Liebherr hoist drum with built-in planetary gear and static brake, for adjusting luffing fly jib.
<b>Self-assembly boom</b>	4 support jacks. Drive assembly.
<b>Crawler shoes</b>	5 ft
<b>Hydraulic steering assistance</b>	For both crawlers.
<b>Luffing cylinder</b>	Detachable.

Other items of equipment available on request.

## Equipment Equipment

### Train de chenilles

<b>Châssis</b>	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.
<b>Train de roulement</b>	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.
<b>Transmission</b>	Deux transmissions hydraulique 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
<b>Vérins de calage</b>	Quatre poutres rabattables déployables et télescopables hydrauliquement avec vérins de calage hydrauliques. Deux poutres rabattables peuvent être déverrouillées hydrauliquement par défaut (4 option).
<b>Commande à distance</b>	Pour le déplacement des chenilles et l'actionnement des stabilisateurs.

### Partie tournante

<b>Châssis</b>	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.
<b>Moteur</b>	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.
<b>Entraînement</b>	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.
<b>Commande</b>	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.
<b>Treuil</b>	Moteur hydraulique à cylindrée variable, treuil de marque Liebherr avec réducteur planétaire à frein d'arrêt à lamelles intégrées.
<b>Relevage de flèche</b>	2 vérins différentiels avec clapet anti-retour de sécurité.

<b>Orientation</b>	2 mécanismes d'orientation, composés d'un moteur hydraulique, d'un réducteur planétaire, d'un pignon d'orientation et d'un frein à lamelles.
<b>Cabine de grue</b>	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.
<b>Sécurités</b>	Contrôleur de charge LICCON, système test, fin de course crochet haut, clapets de sécurité en cas de ruptures de flexibles.
<b>Contrepoids</b>	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).
<b>Flèche télescopique</b>	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 (469.6 kips).
<b>Circuit électrique</b>	Technique moderne de transmission de données par BUS de données. Courant continu 24 Volts, 2 batteries de 125 Ah chacune.

### Equipement optionnel


<b>Haubanage de flèche Y</b>	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.
<b>Axe excentrique VE</b>	Avec extension de flèche de 20 ft.
<b>Rallonge de flèche télescopique V2/V3</b>	Élément en treillis de 33 ft (V2) et 20 ft (V3).
<b>Fléchettes F/NZF/N</b>	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).
<b>Deuxième treuil</b>	Moteur à cylindrée variable et pistons axiaux, treuil à câble Liebherr avec réducteur planétaire intégré et frein d'arrêt commandé par ressort.
<b>Troisième treuil avec train de mouflage</b>	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.
<b>Montage autonome de la flèche</b>	4 vérins de calage. Groupe d'entraînement.
<b>Patins de chenilles</b>	5 ft
<b>Dispositif de direction hydraulique</b>	Pour les deux trains de chenilles.
<b>Vérin de relevage</b>	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 graver 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 Haubannage 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 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> 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.