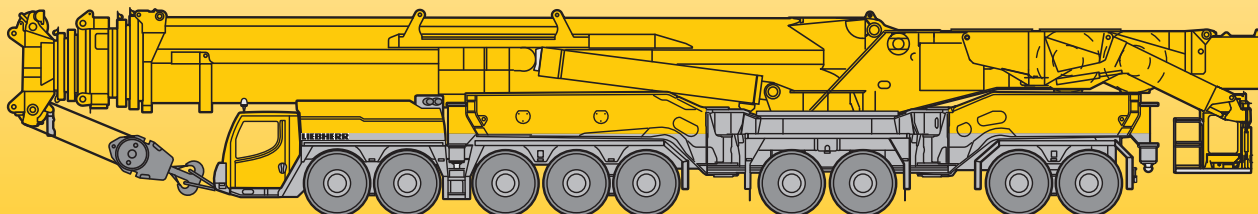


**Mobile Crane
Grue mobile**

LTM 11200-9.1

**Technical Data
Caractéristiques techniques**



LIEBHERR



Table of content Tables des matières

Technical Data

Equipment	4
Dimensions	6
Hydraulic ballast system	7
Transport	8 – 10
Operating on road	11
Procedure on site	12 – 13
Boom assembly	14 – 17
Boom/jib combinations	18 – 22
Weights, Working speeds	23
Lifting capacities on telescopic boom T7	24 – 25
Lifting capacities on guyed telescopic boom T7Y	26 – 27
Lifting capacities on telescopic boom T3	28 – 29
Lifting capacities on guyed telescopic boom T3Y	30 – 31
Remarks referring to load charts	32

Caractéristiques techniques

Équipement	5
Encombrement	6
Dispositif de lestage hydraulique	7
Transport	8 – 10
Déplacement sur route	11
Déplacement sur le chantier	12 – 13
Montage de la flèche	14 – 17
Configurations de flèche	18 – 22
Poids, Vitesses	23
Forces de levage à la flèche télescopique T7	24 – 25
Forces de levage à la flèche télescopique haubanée T7Y	26 – 27
Forces de levage à la flèche télescopique T3	28 – 29
Forces de levage à la flèche télescopique haubanée T3Y	30 – 31
Remarques relatives aux tableaux des charges	32



Equipment Equipement

Crane carrier

Frame	Liebherr-manufactured, torsionally rigid steel construction made from high-tensile fine-grain steel. Triple-roller slewing rim.
Outriggers	Four hydraulic swing-out beams with hydraulic support jacks.
Engine	8-cylinder Diesel, make Liebherr, type D9508 A7, watercooled, output 500 kW (680 h.p.) at 1900 rpm. Max. torque 2212 lbs-ft at 1100 rpm – 1500 rpm. Exhaust emissions acc. to 97/68/EG stage 3 and EPA/CARB Tier 3. Fuel reservoir: 159 gallons.
Transmission	Automatic transmission with torque converter and interarder fitted directly to the gear unit, manufactured by ZF, type TC-TRONIC with 12 forward and 2 reverse gears, transfer case with locking central differential.
Axles	Heavy-duty crane-truck axles. All 9 axles sprung and steerable. Axles 1, 2, 4 and 5 are planetary axles. Axles 2 and 4 have longitudinal differential lock. Axles 4 and 5 have transverse differential lock.
Suspension	All axles with hydropneumatic suspension and automatic levelling system. Load equalization between the axle pairs. The suspension can be locked hydraulically.
Tyre equipment	18 tyres, all axles equipped with single tyres. Size of tyres: 14.00 R 25.
Steering	ZF power steering, two pump circuits with hydraulic servo system effective on the mechanically connected axles 1 – 5. When driving on road, axles 6 – 9 are electro-hydraulically steered and, at 18.6 mph and above, axles 6 + 7 are moved into straight-ahead position and fixed. Axles 8 + 9 are speed-dependently 'actively' steered at speeds of up to 37.2 mph and set to go straight ahead when travelling over 37.2 mph. Steering in accordance with EC guidelines 70/311 EWG.
Brakes	Service brake: all-wheel servo air brake; disc brakes for all axles; two pump circuits. Additional brakes: exhaust brake with ZBS (additional brake system), Telma-type eddy-current brake, interarder in gearbox. Hand brake: spring-action effective on all wheels of axles 3 – 8.
Driving cab	Spacious and comfortable sheet steel cab mounted on rubber shock absorbers, safety glass windows.
Electrical system	Modern data bus technique, 24 Volt DC, 2 batteries of 170 Ah each, lighting according to traffic regulations.

Crane superstructure

Frame	Liebherr-manufactured, torsionally rigid steel construction made from high-tensile fine-grain steel. Triple-roller slewing rim.
--------------	---

Crane engine	6-cylinder Diesel engine, make Liebherr, type D936L A6, watercooled, output 270 kW (367 HP) at 1800 rpm, max. torque 1269 lbs-ft at 1300 rpm. Fuel reservoir: 79 gallons.
Crane drive	Diesel-hydraulic, with axial piston variable displacement pumps, with servo-control and capacity control operating in closed circuit for hoisting, slewing and luffing of lattice jib, axial piston pumps, operating in open circuit for luffing and telescoping.
Crane control	Electronic via LICCON system. Two 4-way hand control levers with vibrating movement indicator. Foot switch for telescopic action. Stepless control of all crane movements.
Hoist gear	Axial piston variable displacement motor, Liebherr hoist drum with integrated planetary gear and spring-loaded static brake.
Luffing gear	2 differential rams with safety check valve.
Slewing gear	2 slewing gears, consisting of hydraulic motor, planetary gear, slewing pinion and spring-loaded static brake each.
Crane cab	Fibre-composite material, large field of vision, height-adjustable, tilts backwards and can be hydraulically lowered for ease of entry.
Safety devices	LICCON safe load indicator, test system, hoist limit switches, safety valves against rupture of pipes and hoses.
Counterweight	Total ballast: 445.3 kips, comprising: 1 base plate 48.5 kips, 16 22.05-kips parts, 4 11-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 (470 kips).
Electric system	Modern data bus technique, 24 Volt DC, 2 batteries of 170 Ah each.

Complementary equipment

Guying system for telescopic boom Y	Consists of gantry with 2 hoist drums, attachable to 180-ft or 328-ft telescopic boom; fold away for transport.
Eccentric E	Incl. 20 ft telescopic extension.
Telescopic boom extension	20 ft and 33 ft lattice section.
Lattice jibs	Fixed lattice jib: 21 ft – 199 ft. Hydraulic adjustment from 0° – 60° (optional). Luffing fly jib: 59 ft – 413 ft.
2nd hoist gear	Variable axial piston motor, Liebherr hoist drum with built-in planetary gear and static brake.
3rd hoist gear with luffing block	Variable axial piston motor, Liebherr hoist drum with built-in planetary gear and static brake, for adjusting luffing fly jib.
Self-assembly boom	4 support jacks. Drive assembly.

Other items of equipment available on request.

Equipment Équipement

Châssis porteur

Châssis	Fabrication Liebherr, construction en caisson indéformable, en acier à grain fin haute résistance.
Stabilisateurs	Quatre poutres déployables hydrauliquement avec vérins de calage hydrauliques.
Moteur	Moteur diesel, 8 cylindres, fabriqué par Liebherr, de type D9508 A7, à refroidissement par eau, de 500 kW (680 ch) à 1900 rpm. Couple max. 2212 lbs-ft à 1100 rpm – 1500 rpm. Emissions des gaz d'échappement conformes aux directives 97/68/EG partie 3 et EPA/CARB Tier 3. Capacité du réservoir à carburant: 159 gallons.
Boîte de vitesse	Boîte automatique avec convertisseur de couple et ralentisseur, montés directement sur la boîte, de marque ZF, type TC-TRONIC avec 12 rapports AV et 2 AR, boîte de transfert avec blocage de différentiel.
Essieux	Essieux spéciaux lourds. Tous les 9 essieux sont suspendus et directeurs. Essieux 1, 2, 4 et 5 sont à train planétaire. Essieux 2 et 4 sont pourvus de blocage des différentiels longitudinaux. Essieux 4 et 5 sont pourvus de blocage des différentiels transversaux.
Suspension	Tous les essieux sont suspendus hydropneumatiquement avec mise à niveau et équilibrage entre essieux automatiques. Suspension blocable hydrauliquement.
Pneumatiques	18 roues à monte simple. Taille: 14.00 R 25.
Direction	Direction hydraulique ZF, 2 circuits avec servocommande hydraulique, action sur les essieux 1 – 5 liés mécaniquement. En mode de déplacement sur route, direction électrohydraulique des essieux 6 – 9 et conduite en ligne droite activée pour les essieux 6 – 7 à partir de 18.6 mph. Direction „active“ des essieux 8 + 9 en fonction de la vitesse jusqu'à 37.2 mph, et au-delà de 37.2 mph conduite en ligne droite activée. Direction conforme à la directive européenne 70/311 EWG.
Freins	Frein de service : servo-frein pneumatique pour toutes les roues, tous les essieux avec freins à disques, 2 circuits. Freins supplémentaires : frein avec clapet sur échappement avec ZBS, frein TELMA, ralentisseur monté sur boîte de vitesse. Frein à main : accumulateur à ressort, action sur toutes les roues des essieux 3 à 8.
Cabine	Cabine spacieuse, en tôle d'acier, équipée «grand confort», suspendue sur silent blocs, vitrage de sécurité.
Installation électrique	Technique moderne de transmission de données par BUS de données, courant continu 24 Volts, 2 batteries de 170 Ah chacune, éclairage conforme au code de la route.

Partie tournante

Châssis	Fabrication Liebherr, construction soudée indéformable, en acier à grain fin haute résistance. Couronne d'orientation à triple rangée de rouleaux.
Moteur	Diesel 6 cylindres, marque Liebherr, type D936L A6, refroidi par eau, puissance 270 kW (367 ch) à 1800 rpm, couple max. 1269 lbs-ft à 1300 rpm. Capacité du réservoir à carburant: 79 gallons.

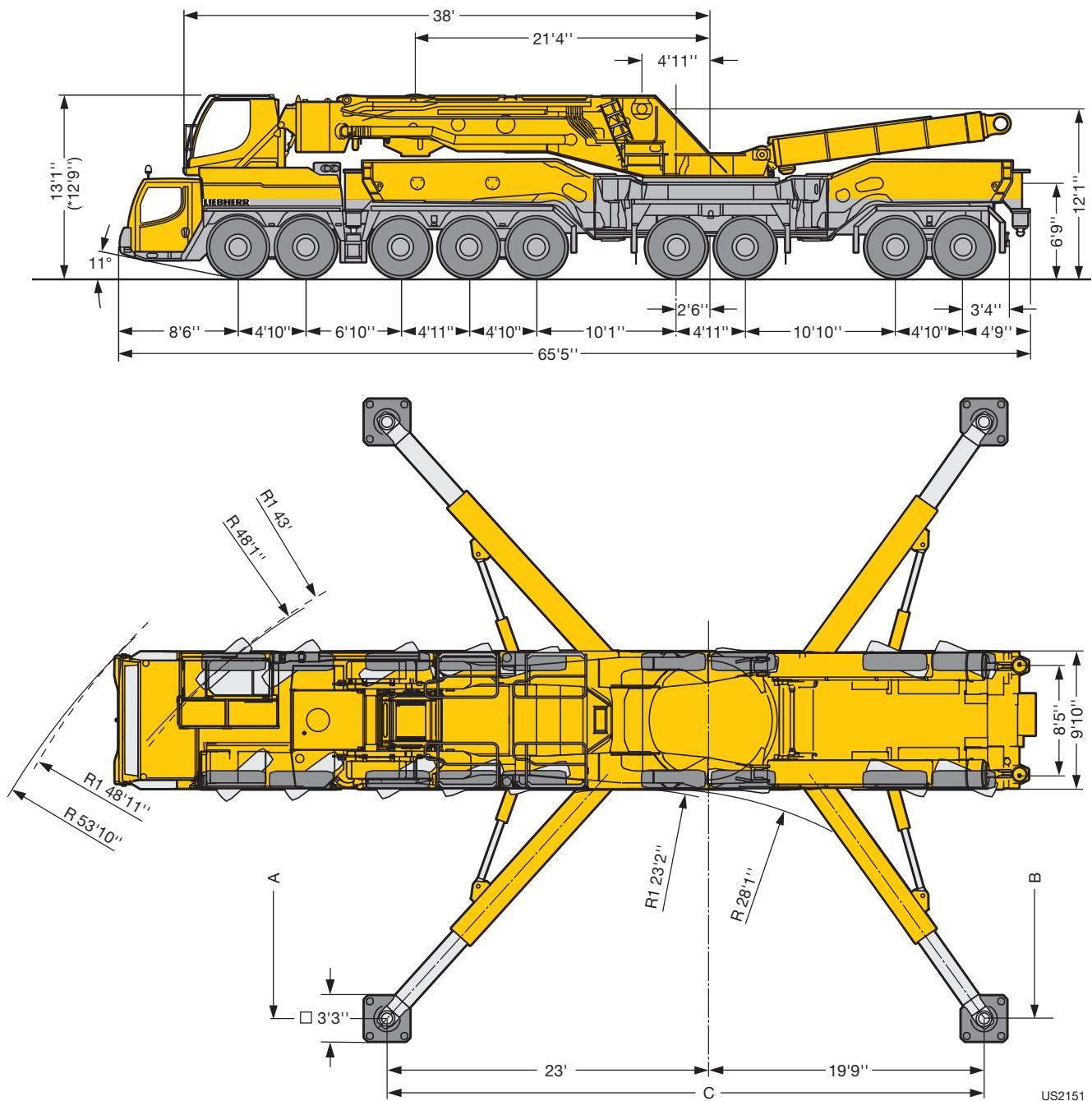
Entraînement	Diesel hydraulique avec à pompes à débit variable servo commandées à régulation de puissance en circuit fermé pour les treuils et l'orientation. Pompes à débit variable en circuit ouvert pour le relevage de flèche et le télescopage.
Commande	Electronique via le dispositif LICCON. Deux leviers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

Équipement optionnel

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

Autres équipements supplémentaires sur demande.

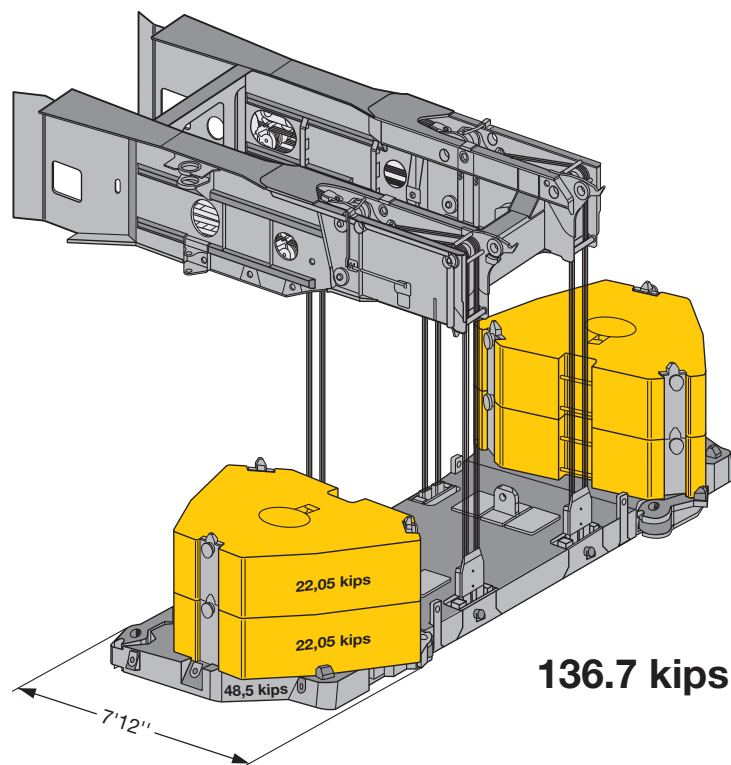
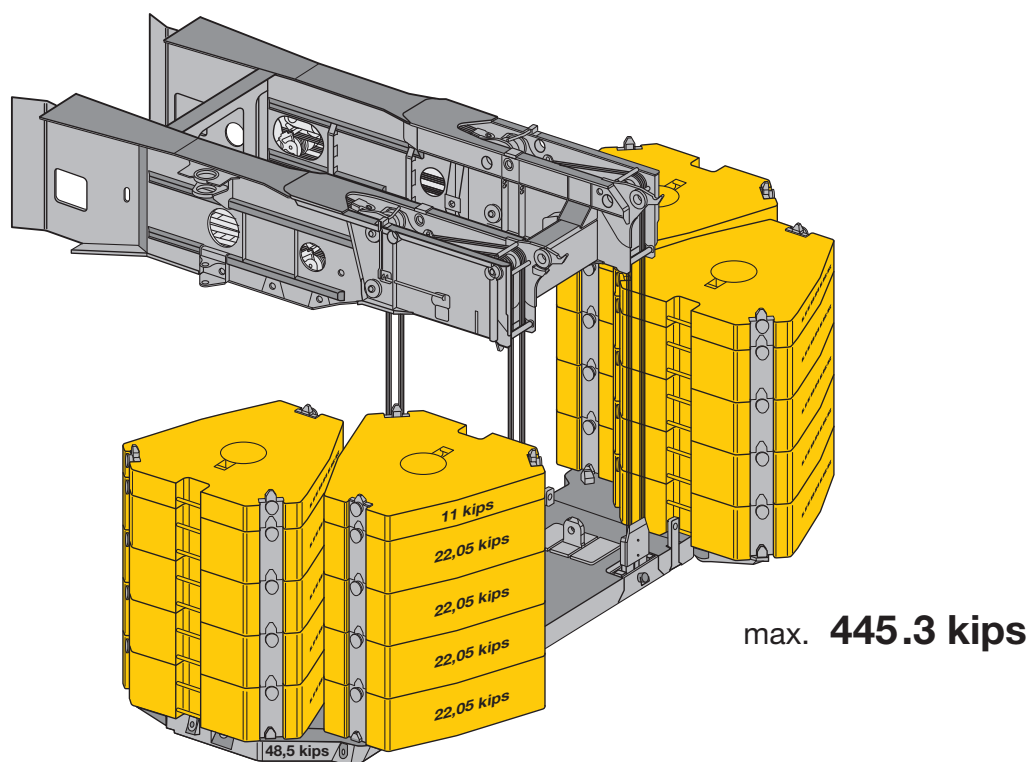
Dimensions Encombrement



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

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

Hydraulic ballast system (optional) **Dispositif de lestage hydraulique (en option)**

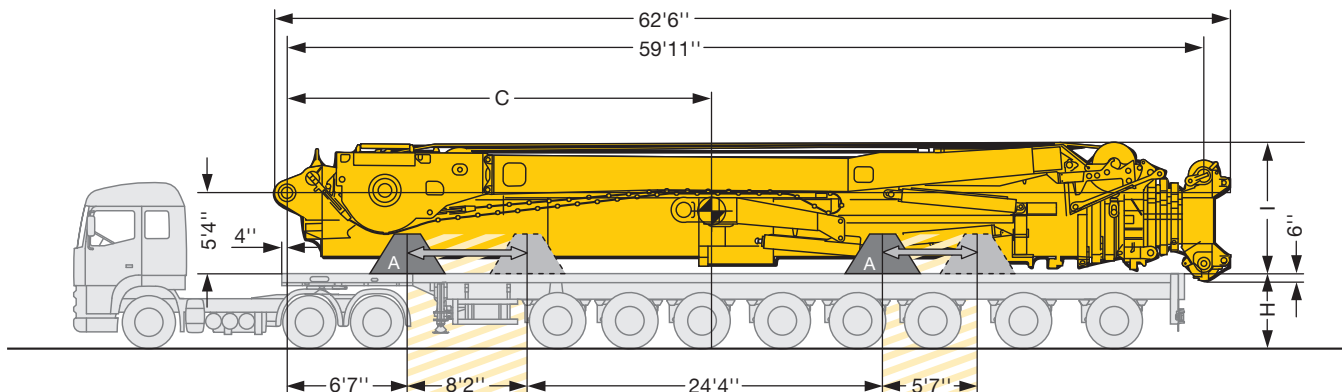


US2197

Transport Transport

T7 328 ft

Boom width · largeur de flèche: 9'10"



US2159.01

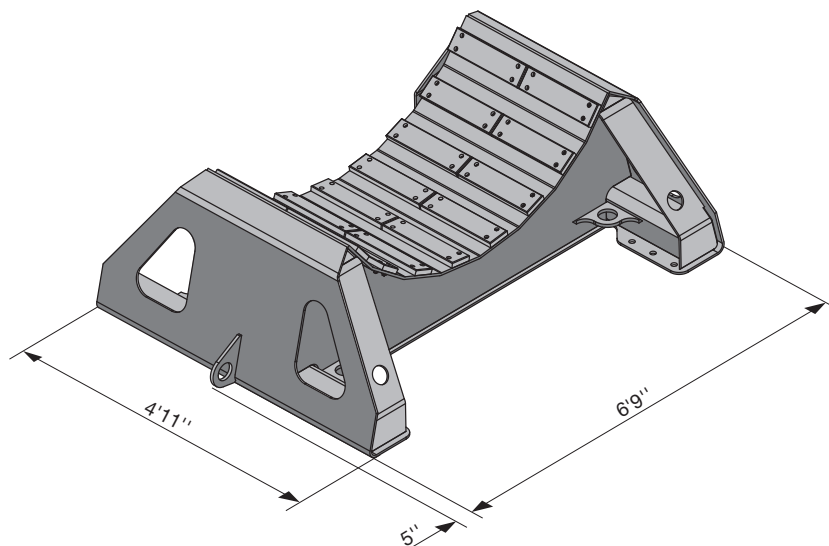
Positioning area for supporting brackets
Zone de positionnement de la console de support

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

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

A = Part A / Partie A

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

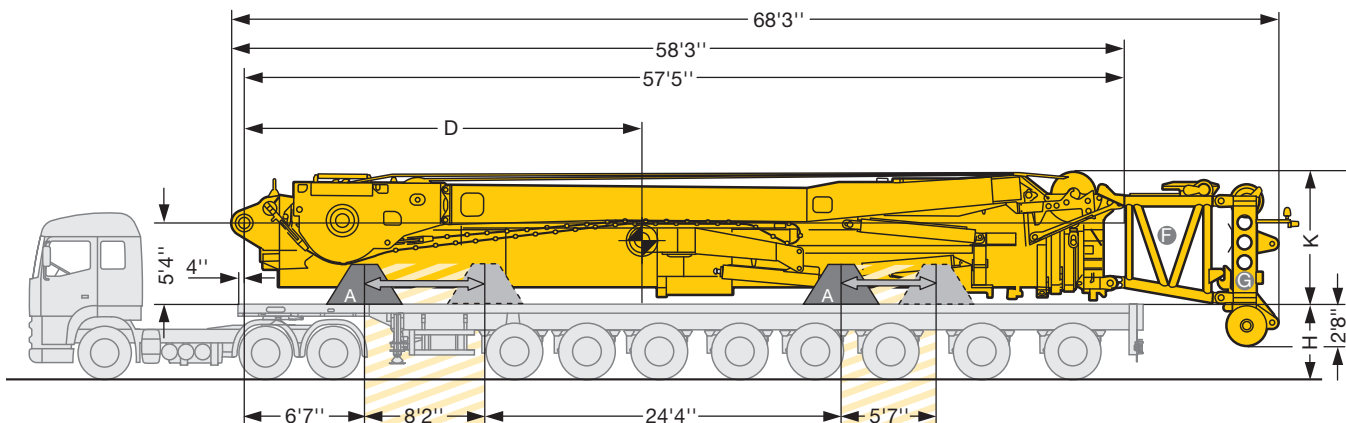


US2282

Transport Transport

T3 180 ft

Boom width · largeur de flèche: 9'10"



US2152.01

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

Ⓟ = 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 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
T3*	27'7"	114.9 kips	28'5"	125.2 kips
T3Y*	26'5"	169.75 kips	27'1"	180.1 kips
T3**	31'6"	129 kips	31'11"	139.3 kips
T3Y**	29'3"	183.6 kips	29'9"	194 kips

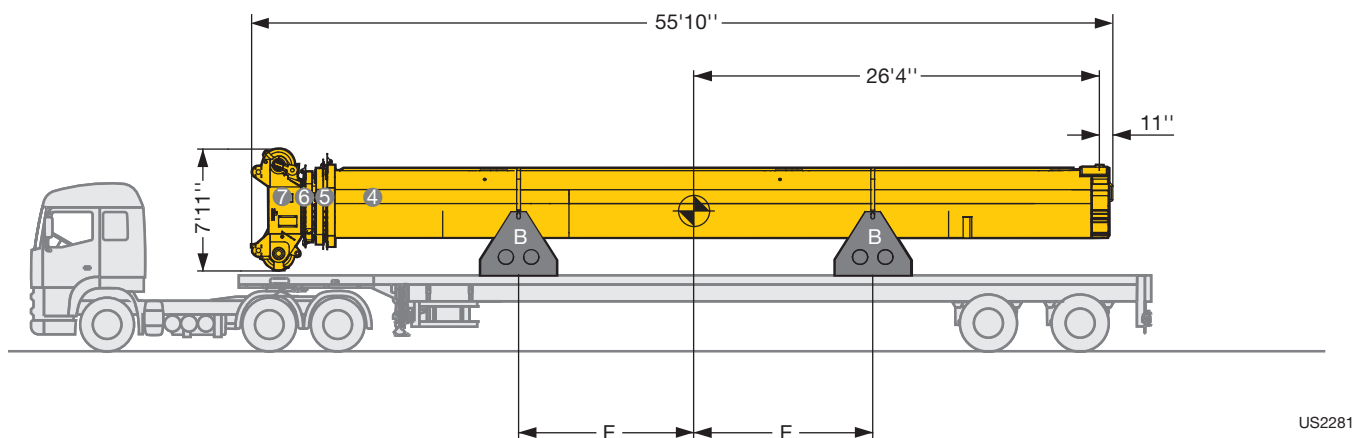
T3*/T3Y* = without T3-adapter and T3-head · sans T3-adaptateur et T3-tête

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

Transport Transport

Boom width · largeur de flèche: 5'5"

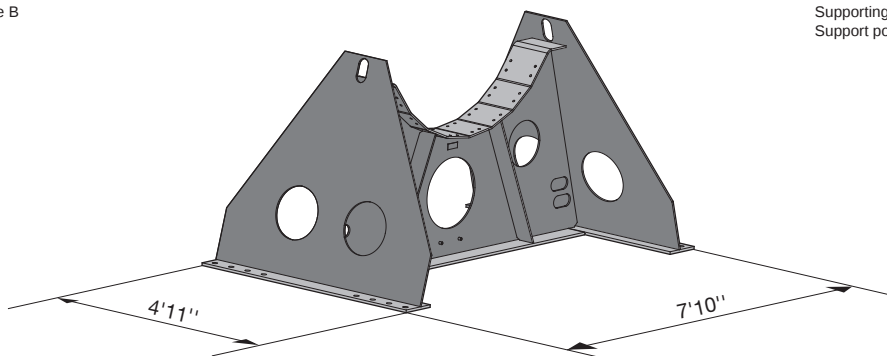
Weights telescopic sections ④ – ⑦ including supporting stands B*: 52.25 kips
Poids des éléments télescopiques ④ – ⑦ et des consoles de support B*: 52.25 kips



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!

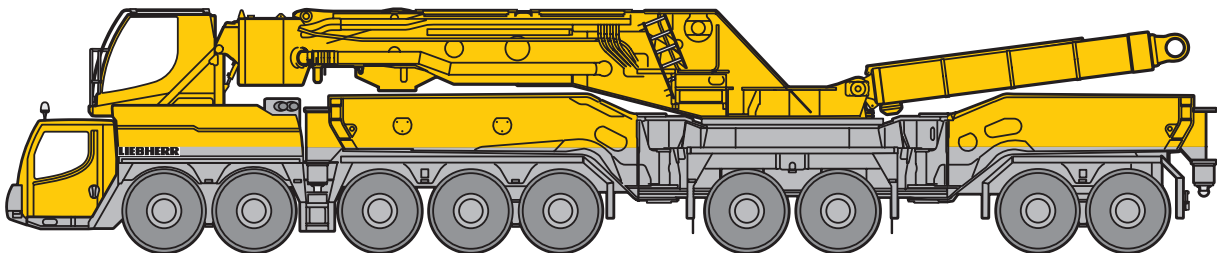
B = Part B / Partie B



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

US2283

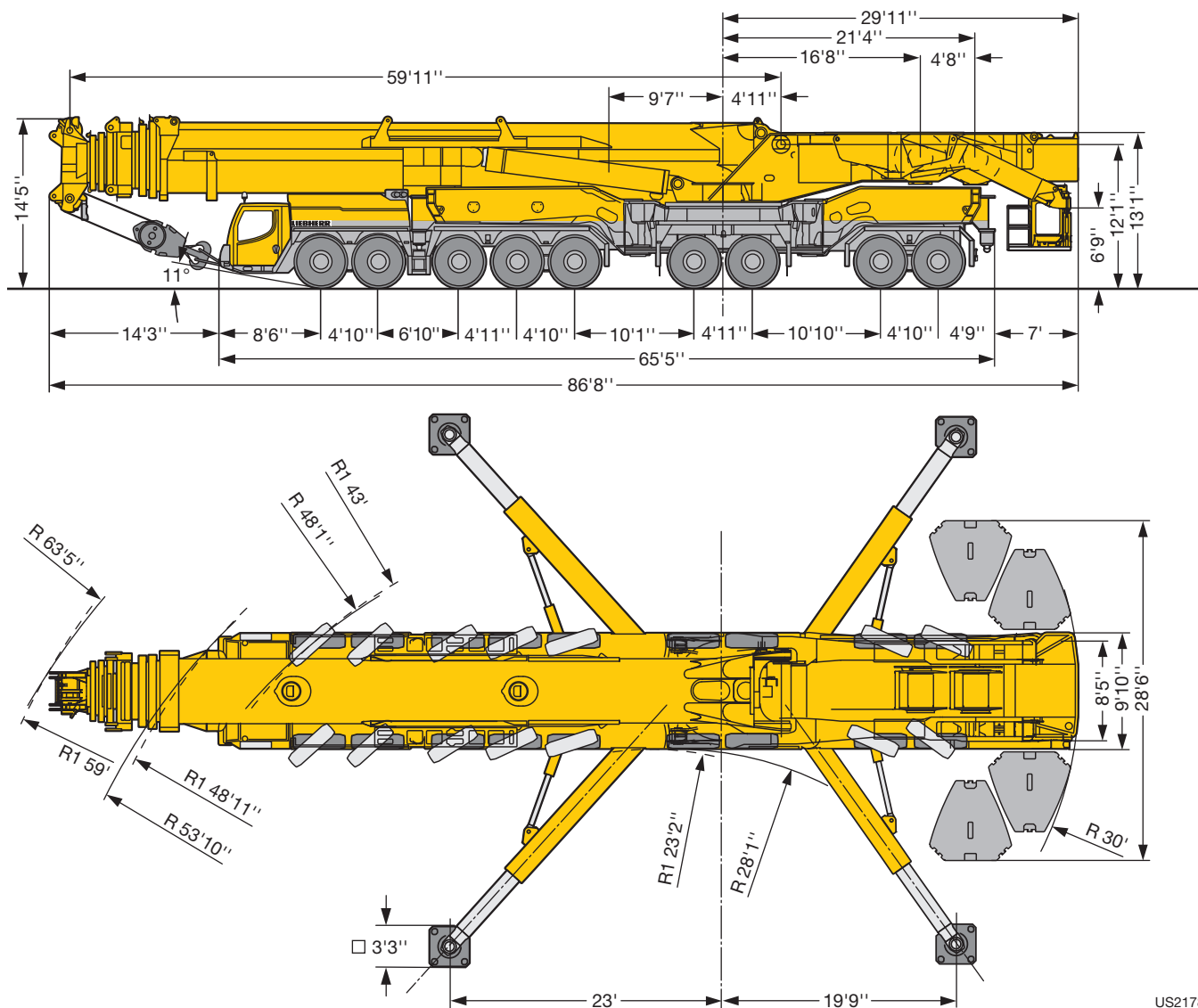
Operating on road Déplacement sur route



S2158

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

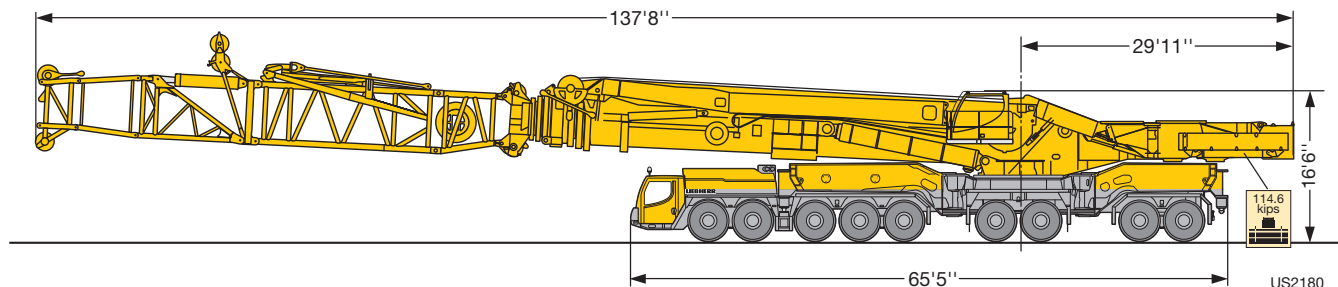
Procédure on site T7 Déplacement sur le chantier T7



US2178

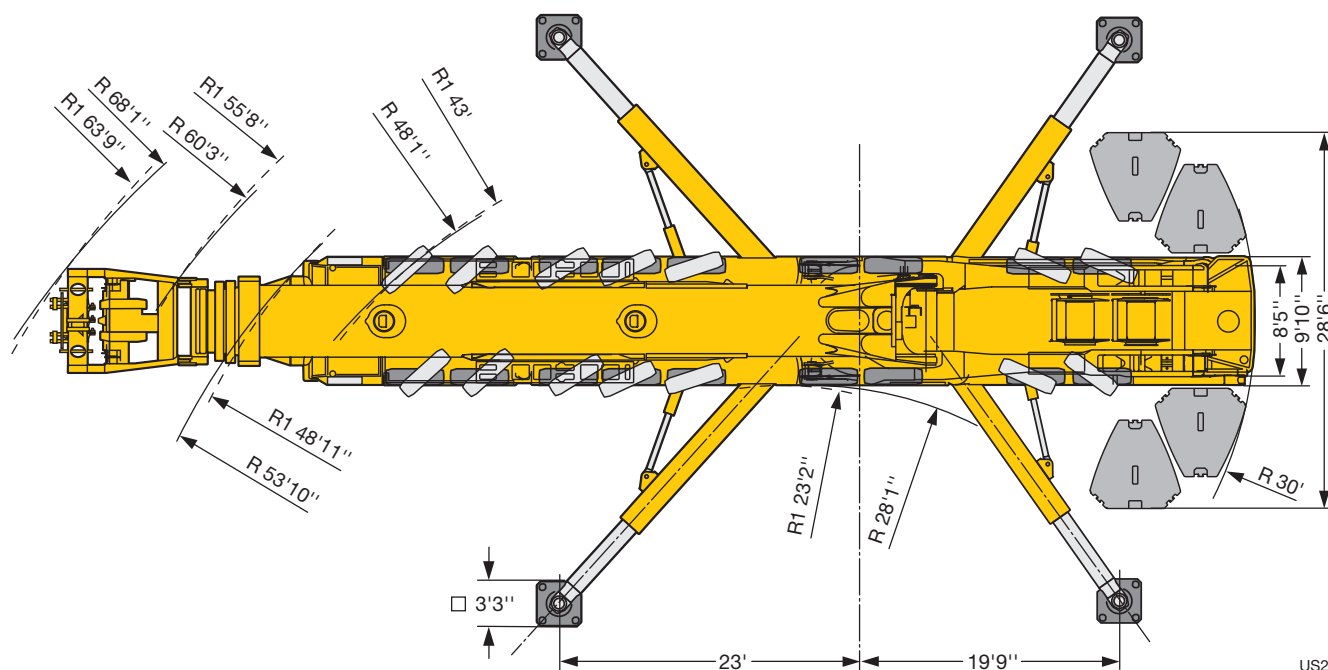
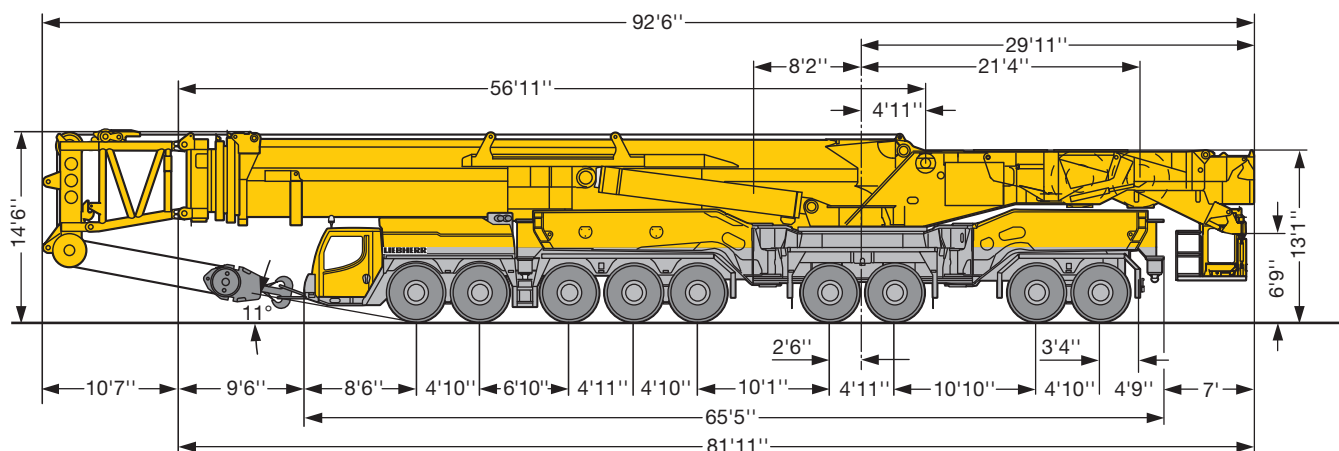
R₁ = All-wheel steering - Direction toutes roues

Procédure on site T7YVENZF Déplacement sur le chantier T7YVENZF



US2180

Procédure on site T3 Déplacement sur le chantier T3

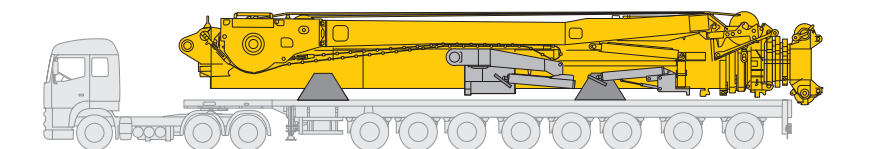


US2179

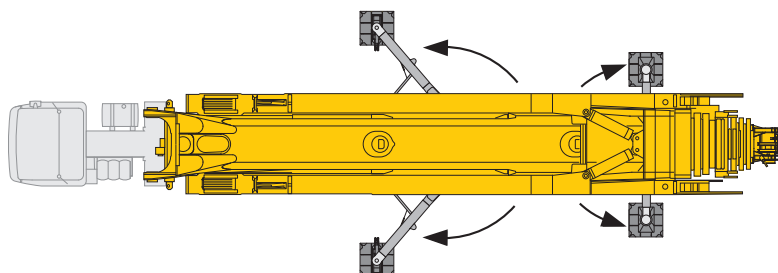
R₁ = All-wheel steering - Direction toutes roues

Boom assembly Montage de la flèche

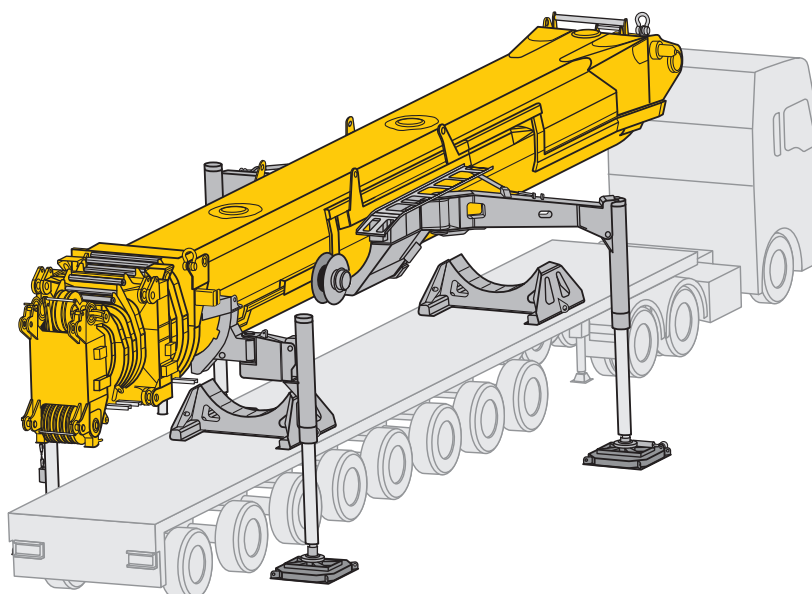
1



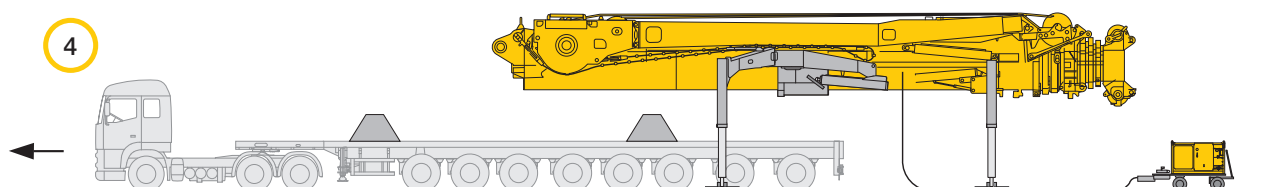
2



3



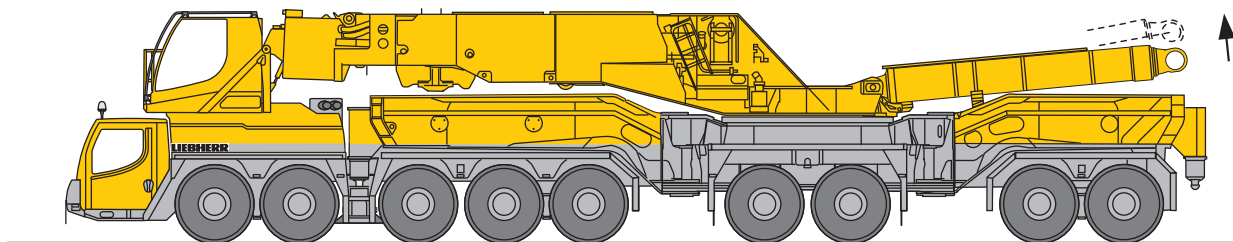
4



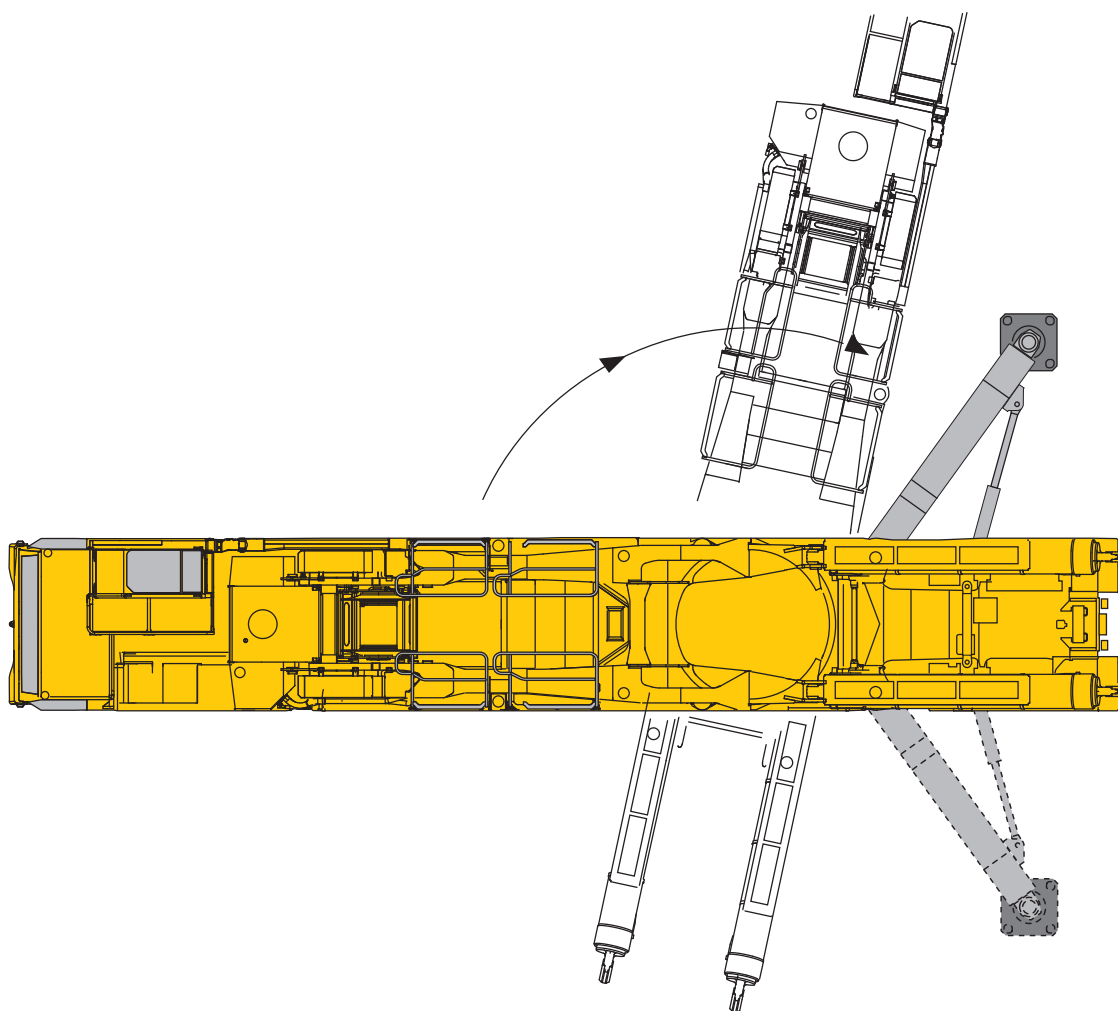
S2193.01

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

5a

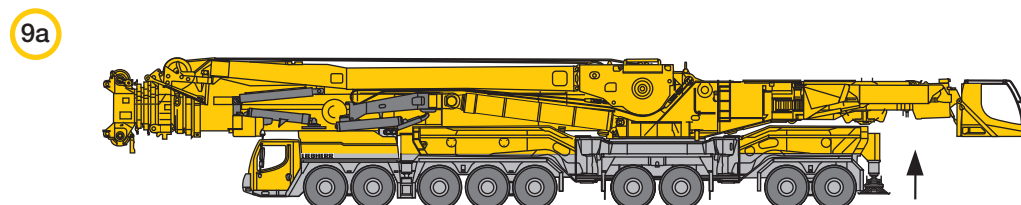
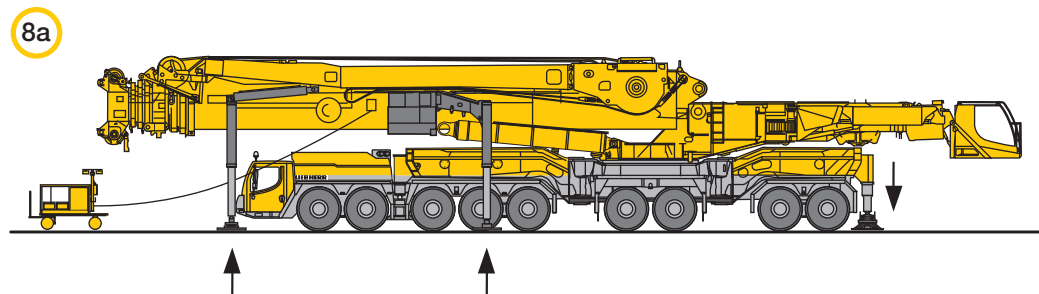
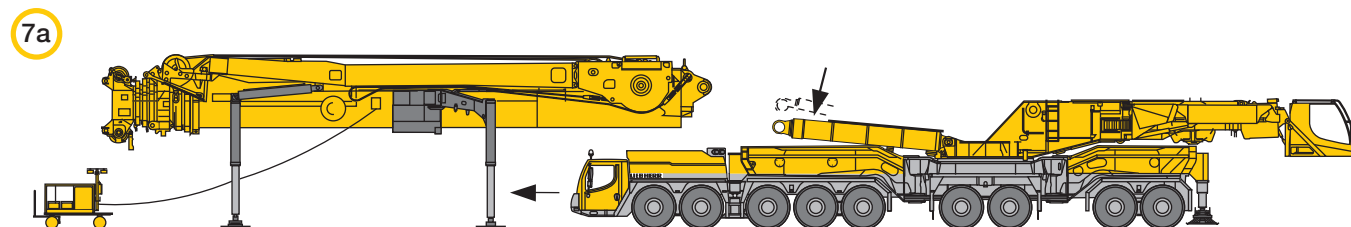


6a



S2296

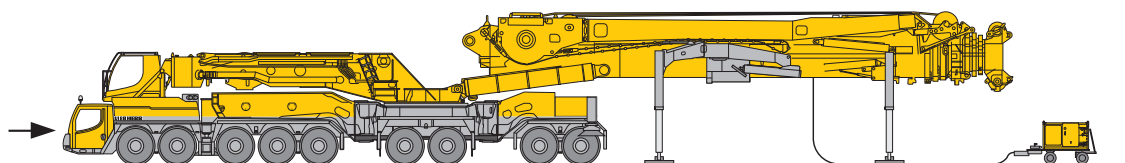
Boom assembly - Pull-in forward **Montage de la flèche - Rentrer marche avant**



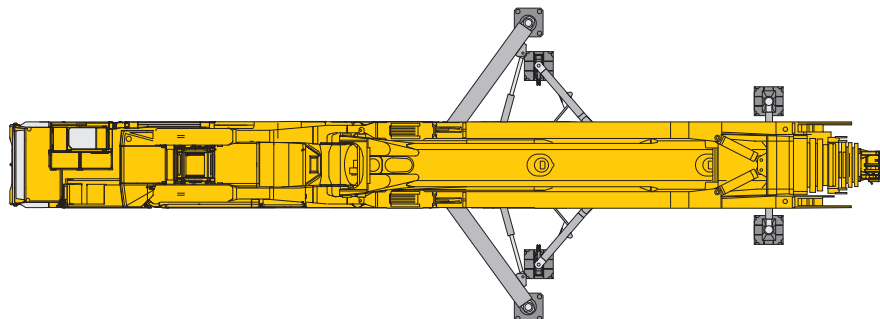
S2297

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

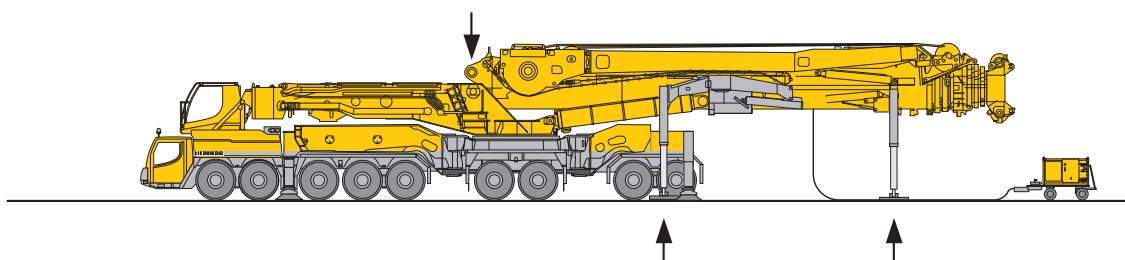
5b



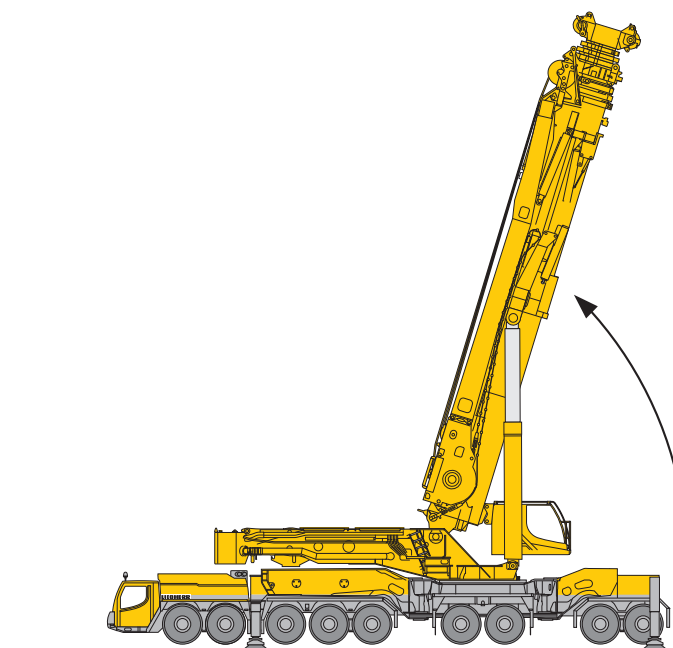
6b



7b



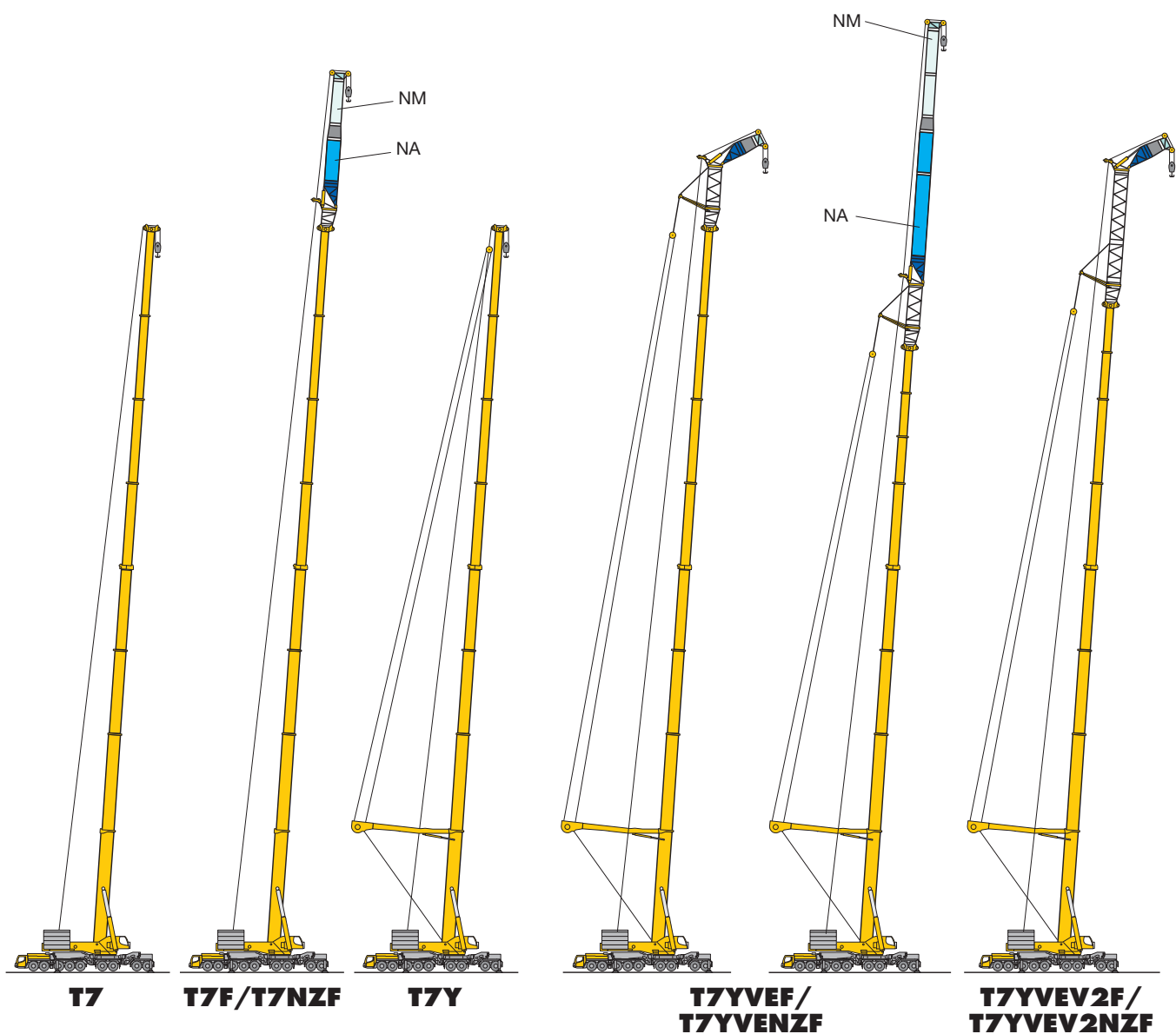
8b



S2192.01

Boom/jib combinations Configurations de flèche

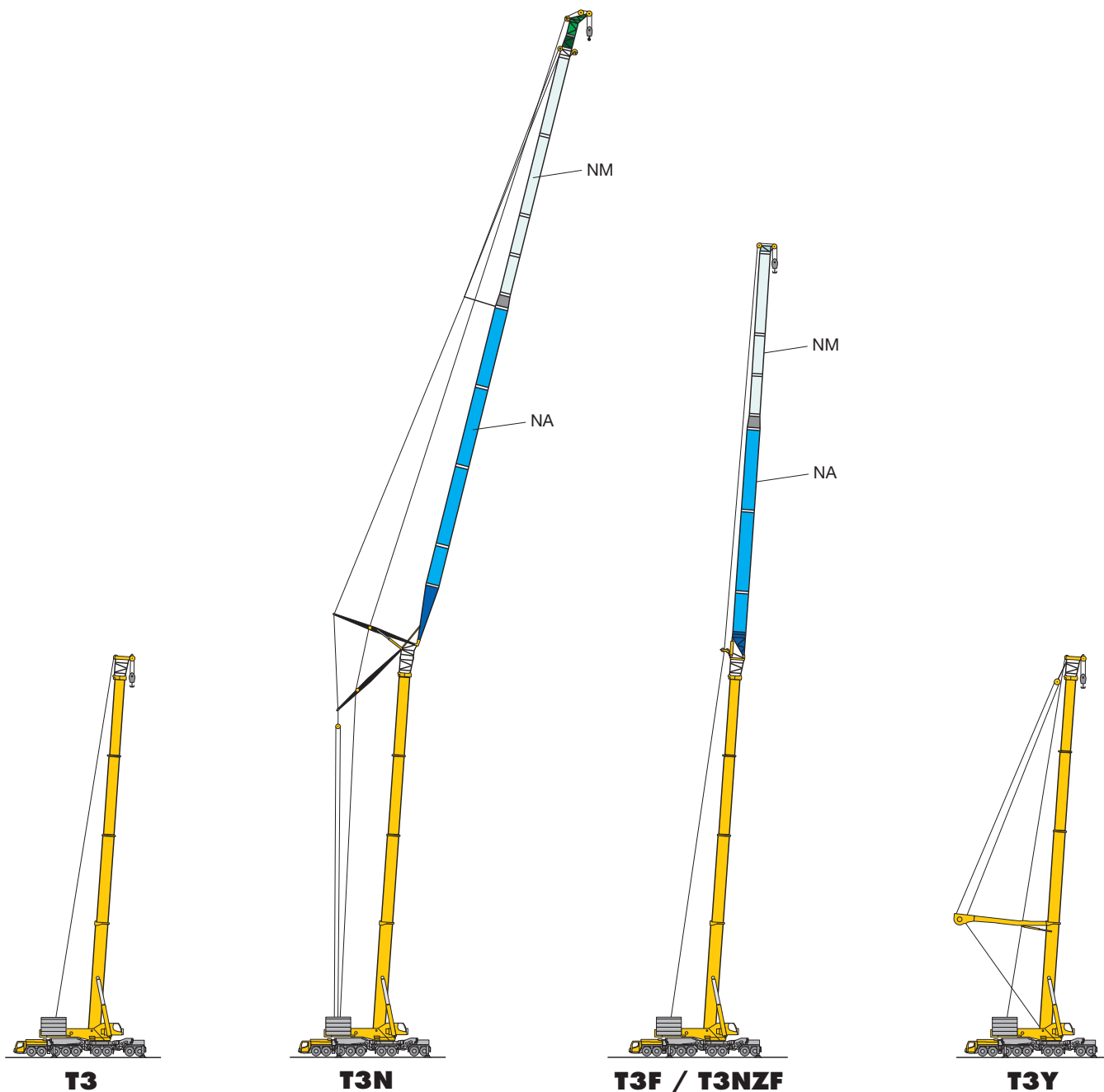
- T3** Telescopic boom 180 ft · Flèche télescopique 180 ft
- T7** Telescopic boom 328 ft · Flèche télescopique 328 ft
- N** Luffing fly jib · Fléchette treillis à volée variable
- F** Fixed lattice jib · Fléchette treillis fixe
- NZF** Hydraulically adjustable lattice jib · Fléchette treillis à bras réglable hydrauliquement



S2278

Boom/jib combinations Configurations de flèche

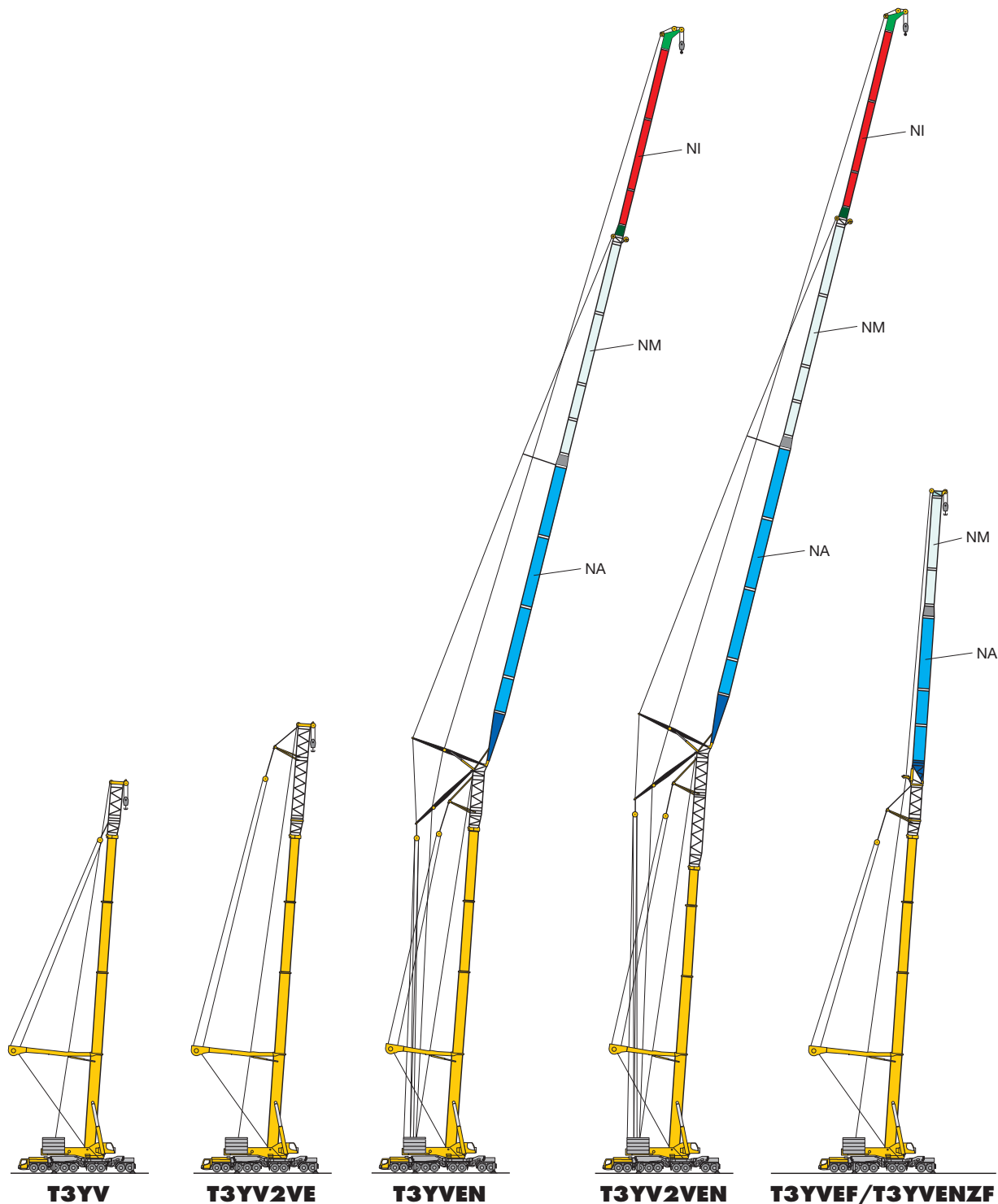
- Y** Y-shaped guying system · Haubanage Y
- V** Telescopic boom extension 20 ft · Rallonge de flèche télescopique 20 ft
- V2** Telescopic boom extension 33 ft · Rallonge de flèche télescopique 33 ft



S2279

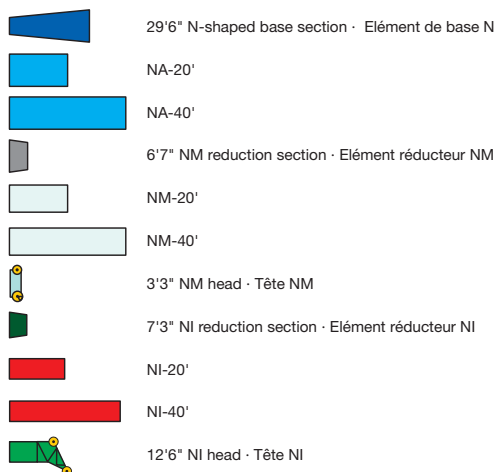
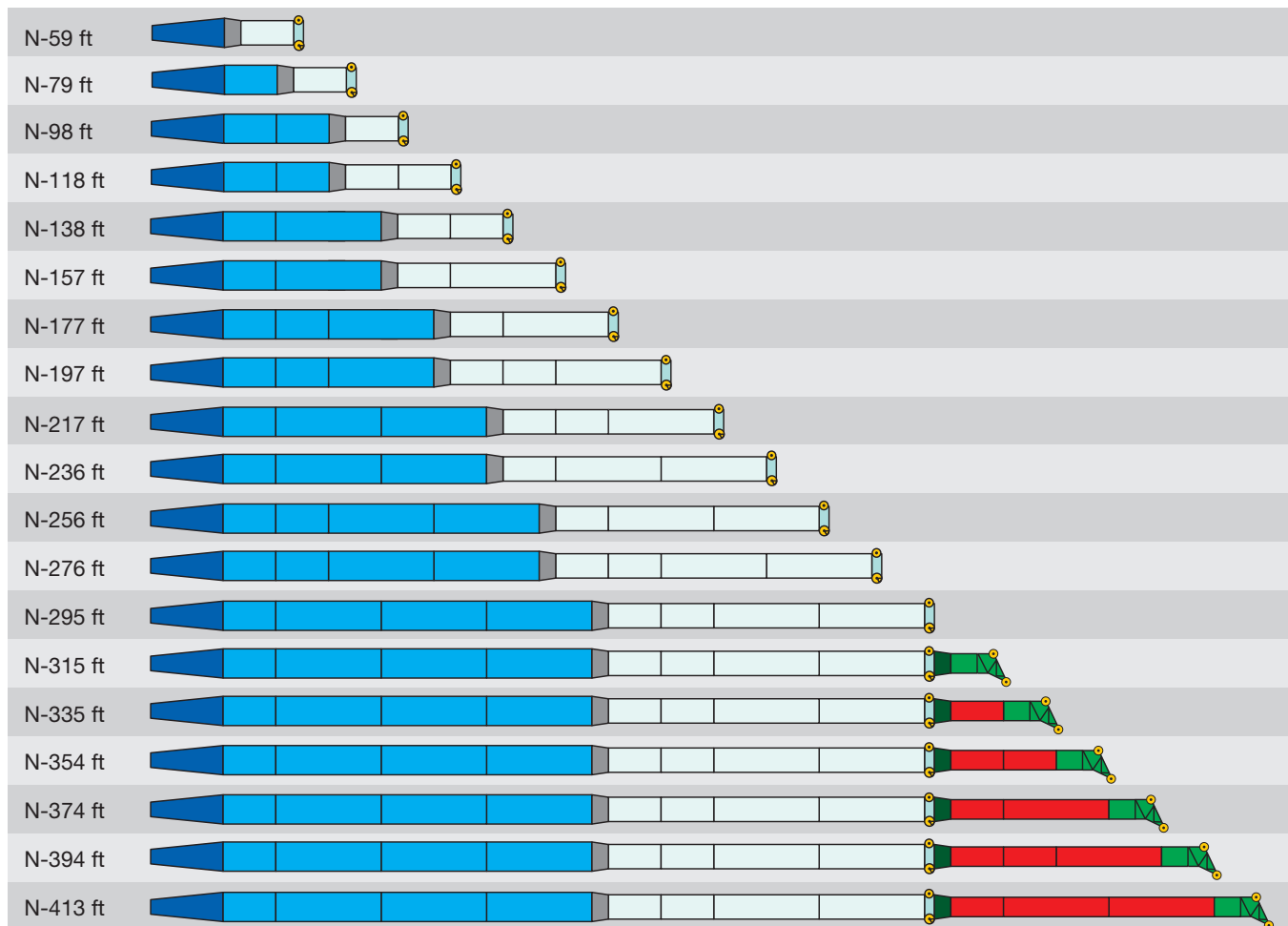
Boom/jib combinations Configurations de flèche

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



S2280

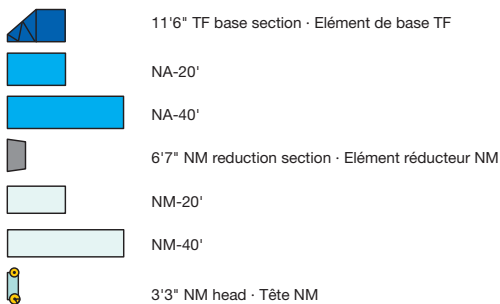
Boom/jib combinations - Luffing fly jib Configurations de flèche - Fléchette à volée variable



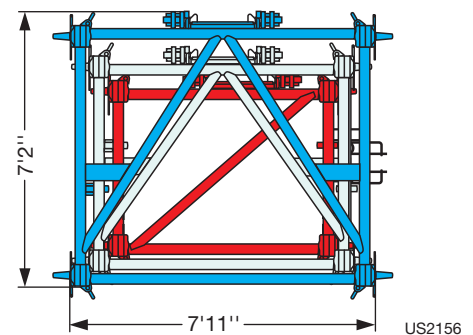
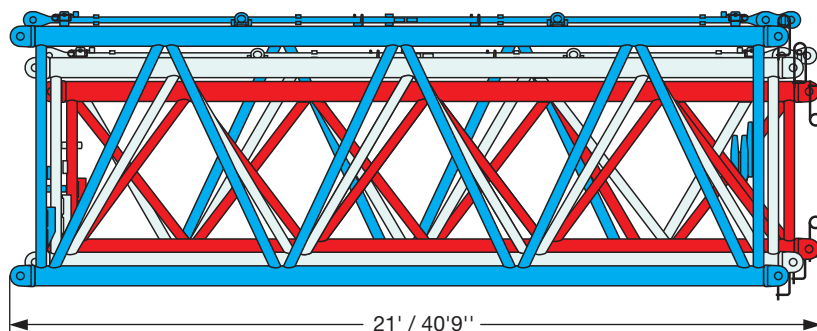
US2183

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

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



Weights Poids



Axle load
Charge par essieu



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



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

Working speeds Vitesses



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



Drive Mécanismes	infinitely variable en continu	Rope diameter / length Diamètre / Longueur du câble	Max. single line pull Effort au brin maxi.
	0 - 410 ft/min single line ft/min au brin simple	1" / 1970 ft	37.575 kips
	0 - 394 ft/min single line ft/min au brin simple	1" / 3084 ft	37.575 kips
	0 - 410 ft/min single line ft/min au brin simple	1" / 3117 ft	48.825 kips
	0 - 0.8 rpm		
	approx. 130 seconds to reach 86° boom angle env. 130 s jusqu'à 86°		
	approx. 320 s / 770 seconds for boom extension from 180 ft / 328 ft env. 320 s / 770 s pour passer de 180 ft / 328 ft		

Lifting capacities Forces de levage

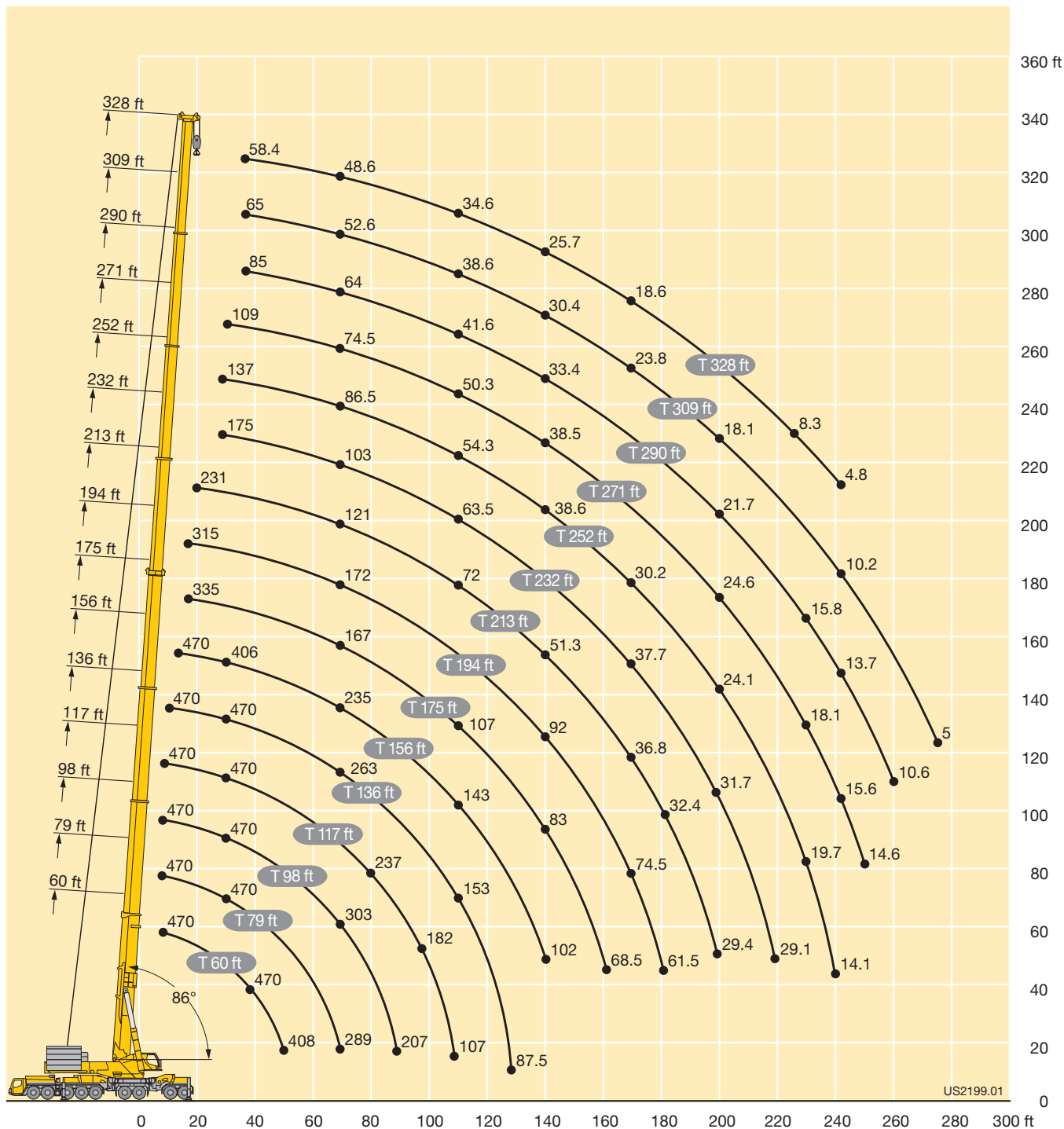
T7

328 ft T7 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	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	470	452	298	287	220	175					26	
29	470	470	470	470	470	470	428	283	274	210	169	137				29	
32	470	470	470	470	470	470	406	270	263	200	162	133	109			32	
35	470	470	470	470	470	456	387	258	252	192	155	128	106			35	
38	470	470	470	470	470	436	367	247	242	183	149	123	103	85	65	58.4	38
44	470	470	458	436	394	333	226	225	168	138	115	96.5	81.5	62.5	56.7	44	
50	408	439	421	391	353	305	209	209	155	128	107	90.5	76.5	59.9	54.5	50	
56		393	374	349	319	278	194	195	142	119	99.5	84.5	72	57.3	52.5	56	
62		348	336	314	289	254	180	184	131	110	93	79.5	68	54.9	50.5	62	
68		289	303	284	263	235	167	172	121	103	86.5	74.5	64	52.6	48.6	68	
74			271	258	242	216	156	162	112	96.5	81	70	60.5	50.4	46.7	74	
80			243	237	222	199	146	152	104	90	76	65.5	56.8	48.3	44.7	80	
86			207	217	204	186	136	144	95.5	84	71	62	53.2	46.2	42.6	86	
92				198	190	174	128	136	89.5	77.5	66.5	59.2	50	44	40.5	92	
98				182	177	161	121	129	83.5	73	62	56.2	47.2	42.1	38.5	98	
104				158	164	152	114	122	77.5	68	57.7	53.3	44.4	40.3	36.4	104	
110				107	153	143	107	117	72	63.5	54.3	50.3	41.6	38.6	34.6	110	
116					143	135	102	111	67.5	58.6	51	47.7	39.5	36.8	32.8	116	
122					125	127	97	105	63.5	54.5	47.7	45.4	37.8	35	31	122	
128					87.5	120	92	100	59.1	51	44.4	43.1	36.3	33.3	29.2	128	
134						113	87.5	96.5	54.9	48.2	41.4	40.7	34.8	31.7	27.4	134	
140						102	83	92	51.3	46.2	38.6	38.5	33.4	30.4	25.7	140	
146							79.5	88	48.3	44.1	36.7	36.9	31.9	29.1	24.1	146	
152							75.5	84	45.3	42.2	34.8	35.5	30.5	27.7	22.8	152	
158							72	80.5	42.3	40.7	33	34.2	29.2	26.4	21.4	158	
164							68.5	77.5	39.3	39.2	31.4	32.8	28.1	25.1	20	164	
170								74.5	36.8	37.7	30.2	31.5	27.1	23.8	18.6	170	
176								71.5	34.5	36.3	28.9	30.2	26	22.7	17.2	176	
182								61.5	32.4	34.9	27.7	28.8	25	21.5	15.9	182	
188									31.2	33.7	26.4	27.4	23.9	20.4	14.8	188	
194									30.1	32.7	25.2	26	22.8	19.3	13.8	194	
200									29.4	31.7	24.1	24.6	21.7	18.1	12.7	200	
206										30.7	23.2	23.2	20.5	17	11.6	206	
212										29.8	22.3	21.8	19.3	15.9	10.6	212	
218										29.1	21.4	20.5	18.2	14.7	9.5	218	
224											20.5	19.3	17	13.6	8.3	224	
230											19.7	18.1	15.8	12.5	7.1	230	
236											19	16.8	14.7	11.4	5.9	236	
242											14.1	15.6	13.7	10.2	4.8	242	
248												14.6	12.6	9.1		248	
260													10.6	7.3		260	
272														5		272	

TAB 1782048

Lifting heights Hauteurs de levage

T7



Lifting capacities Forces de levage

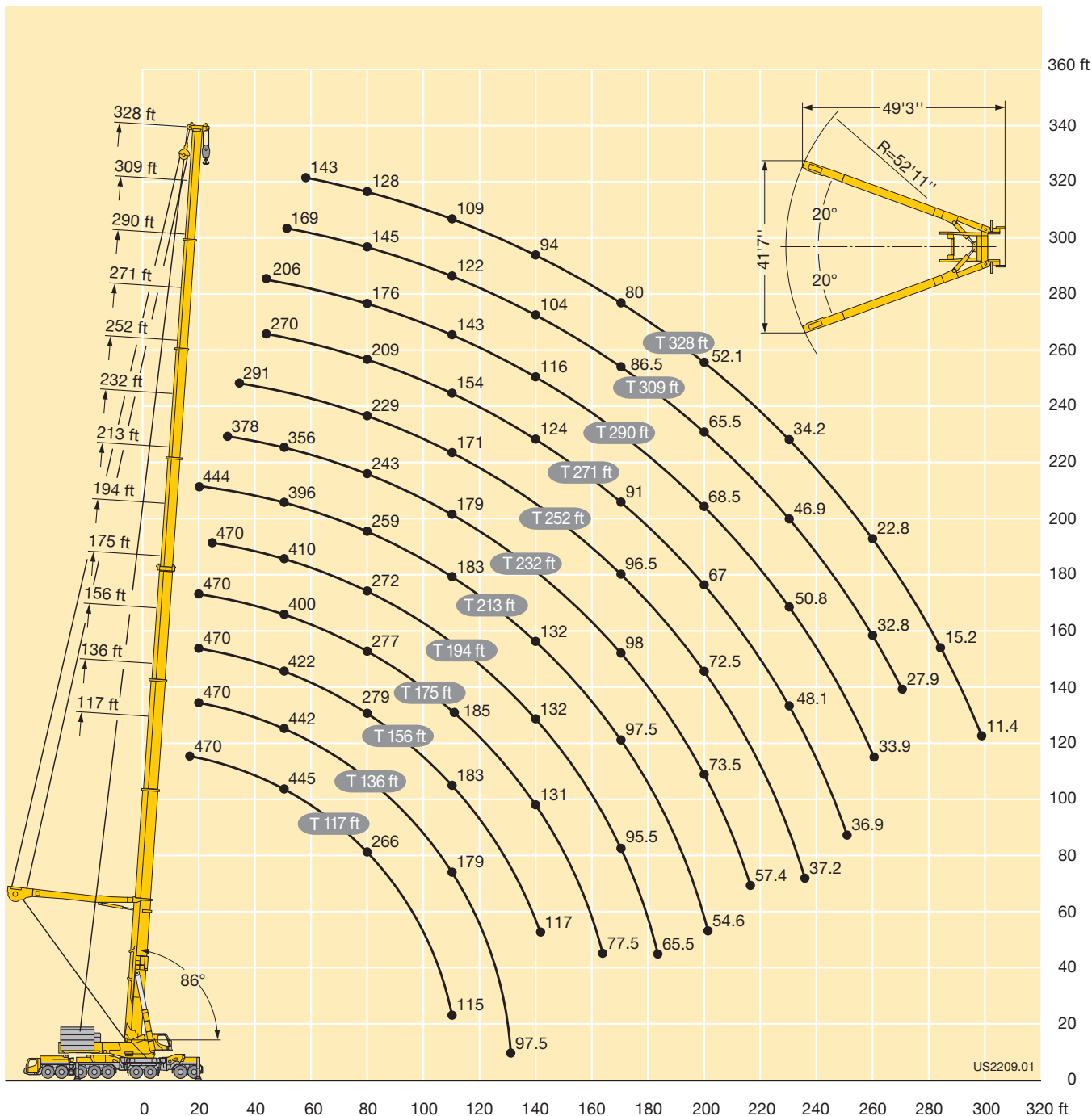
T7Y

     85%													
ft	117 ft	136 ft	156 ft	175 ft	194 ft	213 ft	232 ft	252 ft	271 ft	290 ft	309 ft	328 ft	ft
18	470												18
20	470					444							20
23	470				470	443							23
26	470				470	448							26
29	470				470	466	378						29
32	470				460	457	411						32
35	470				449	446	406	291					35
38	470				439	449	399	336					38
44	470				418	429	380	328	270	206			44
50	445				410	396	356	311	266	218	169		50
56	406				383	381	364	330	294	253	210	168	56
62	366				361	345	329	308	279	241	201	162	62
68	329				332	317	301	288	264	230	193	156	68
74	295				303	296	280	265	248	219	184	151	74
80	266				277	272	259	243	229	209	176	145	80
86	241				255	250	242	229	211	199	169	140	86
92	220				234	232	226	212	194	189	162	135	92
98	201				215	215	210	203	184	177	156	131	98
104	170				199	200	196	192	177	164	149	127	104
110	115				185	186	183	179	171	154	143	122	110
116					172	173	172	168	162	149	137	118	116
122					160	161	161	158	153	143	131	114	122
128					149	151	151	148	144	138	126	111	128
134					140	141	141	140	136	132	122	107	134
140					131	132	132	132	128	124	116	104	140
146					123	124	124	124	121	117	112	101	146
152					114	117	117	117	114	111	107	98	152
158					98	110	110	110	108	105	101	94.5	158
164					77.5	103	103	104	102	98.5	95	91.5	164
170						95.5	97.5	98	96.5	91	90	86.5	170
176						82.5	92	92.5	91.5	86	85.5	82	176
182						65.5	87	87	86	81	80.5	77.5	182
188							79.5	82.5	81.5	76.5	76.5	73	188
194							68.5	78	77	71.5	72.5	69	194
200							54.6	73.5	72.5	67	68.5	65.5	200
206								67	68.5	62.5	65	61.5	206
212								57.4	65	58.3	61.5	58	212
218									61	54.9	58	54.3	218
224									54.7	51.5	54.5	50.6	224
230									46.7	48.1	50.8	46.9	230
236									37.2	44.7	47.3	43.2	236
242										41.7	44	39.8	242
248										36.9	40.9	37.3	248
260											33.9	32.8	260
272												27.9	272
284													284
296													296

TAB 1782050

Lifting heights Hauteurs de levage

T7Y



US2209.01

Lifting capacities **Forces de levage**

T3

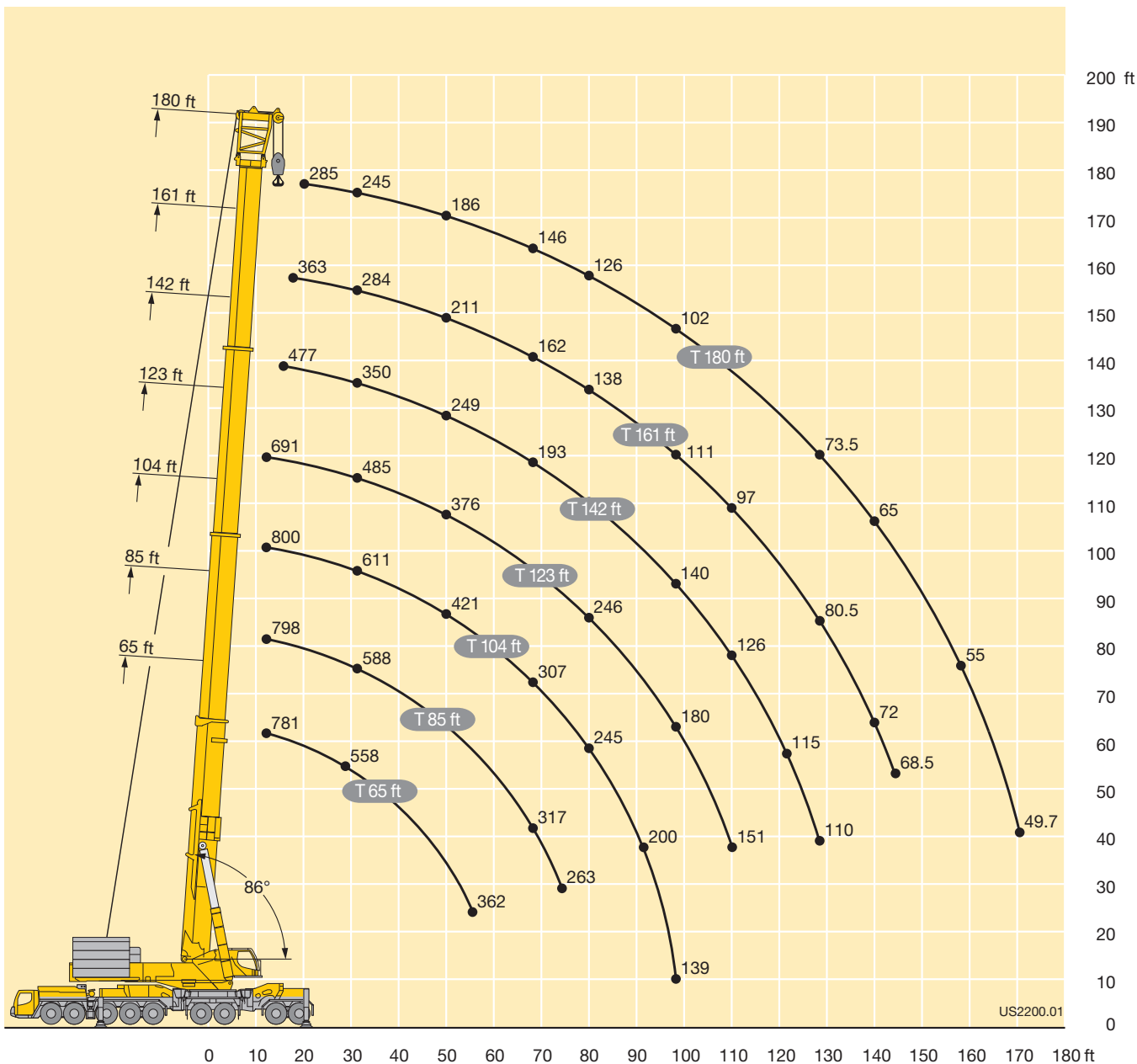
    85%								
ft	65 ft*	85 ft*	104 ft*	123 ft*	142 ft*	161 ft*	180 ft*	ft
12	781	798	800	691				12
14	754	783	792	678				14
16	726	761	773	651	477			16
18	695	737	755	626	462	363		18
20	664	714	736	600	444	361	285	20
23	624	677	705	566	419	339	285	23
26	589	645	674	536	396	319	270	26
29	558	615	646	509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

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

TAB 1782378

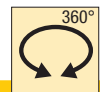
Lifting heights Hauteurs de levage

T3



Lifting capacities **Forces de levage**

T3Y

     85%							
ft		104 ft*	123 ft*	142 ft*	161 ft*	180 ft*	ft
**							
8	2646						8
10	2183						10
12	1935						12
14	1677						14
16	1344						16
18	1043						18
20	792						20
23	780	720	719	702	693	655	23
26	761	706	704	685	676	628	26
29	738	691	688	669	649	602	29
32	695	649	647	631	615	576	32
35	652	611	612	601	582	551	35
38	612	572	573	566	549	527	38
44	541	505	508	507	493	477	44
50	479	451	454	455	446	431	50
56	427	405	409	410	402	388	56
62	375	362	367	368	360	348	62
68	323	322	327	328	325	314	68
74	278	285	291	293	292	285	74
80	242	250	256	258	259	259	80
86	213	220	227	229	230	229	86
92	186	194	202	205	206	205	92
98	110	117	182	184	185	185	98
104			164	167	168	167	104
110			149	152	153	152	110
116				138	139	139	116
122				126	128	127	122
128				114	117	117	128
134					108	107	134
140					99.5	99	140
146					90	91.5	146
152						84.5	152
158						78	158
164						72.5	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 1782376 / TAB 1782380

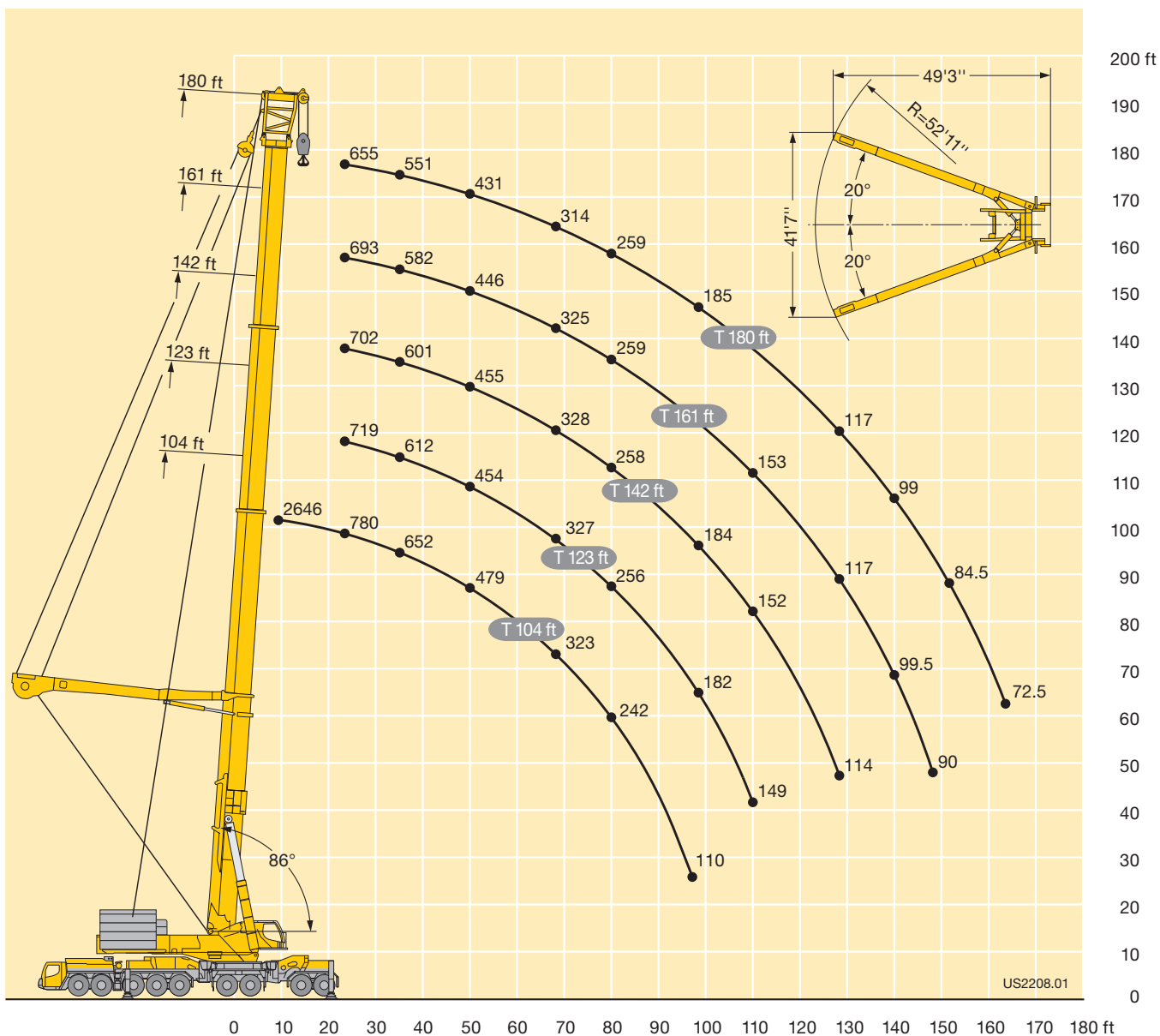
** Load capacities over 800 kips only with heavy-lift boom and additional equipment at the rear

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



Lifting heights Hauteurs de levage

T3Y



Remarks referring to load charts

1. The lifting capacities do not exceed 85 % of the tipping load according to ASME B 30.5.
2. The crane's structural steelwork is in accordance with EN 13000 and ASME B 30.5.
3. For the calculation of the load charts a minimum wind speed of 23 ft/s (7 m/s, 15.7 miles/hour) and regarding the load a sail area of 1.2 m² per ton of load are taken into account.
4. Lifting capacities are given in kips.
5. The weight of the hook blocks and hooks is part of the load and therefore it must be deducted from the lifting capacities.
6. Working radii are measured from the slewing centre.
7. The lifting capacities given for the telescopic boom apply if the folding jib is removed.
8. Subject to modification of lifting capacities.
9. Lifting capacities above 800 kips only with additional pulley block.

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.
2. La structure métallique de la grue est conforme à EN 13000 et ASME B 30.5.
3. Lors du calcul des tableaux des charges, un vent de 23 ft/s (7 m/s, 15,7 miles/hour) minimum et en ce qui concerne la charge, une surface au vent de 1,2 m² par tonne de capacité de charge sont respectés.
4. Les charges sont indiquées en kips.
5. Le poids du crochet de levage resp. de la moufle à crochet est une partie de la charge et doit donc être déduit de la capacité de charge.
6. Les portées sont calculées à partir de l'axe de rotation.
7. Les charges indiquées pour la flèche télescopique sont valables lorsque la fléchette pliante est démontée.
8. Charges données sous réserve de modification.
9. Les charges supérieures à 800 kips ne peuvent être levées qu'avec poulie supplémentaire.

Liebherr-Werk Ehingen GmbH

Postfach 1361, 89582 Ehingen, Germany

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

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