

# **Crawler Crane Grue sur chenilles**

# **LR 1750/2**

**Technical Data  
Caractéristiques techniques**

**New • Nouveau**



# **LIEBHERR**



# Table of content

## Tables des matières

### Technical Data · Caractéristiques technique

Technical description · Description techniques

Dimensions · Encombrement

Winches, Working speeds, Hook blocks, Reeving chart  
Treuils, Vitesses, Moufles à crochet, Tableau de mouflage

**A**

Transportation plan · Plan de transport

Boom/jib combinations · Configurations de flèche

**HSL**

**B**

**HSLD3**

**C**

**HSLD3B/BW**

**D**

**HS**

**E**

**HSD3**

**F**

**HSD3B/BW**

**G**

**HSW**

**H**

**HSD3WB/BW**

**I**

**HSD3WV**

**J**

**HSD3WVB/BW**

**K**

**HSL8HS**

**L**

**HSL8DHS**

**M**

**HSL7DHS**

**N**

Description of symbols · Explication des symboles

**O**

Remarks · Remarques

**O**

## Technical description

### Description techniques

<b>Max. capacity</b>	<b>1.653 kips at 30 ft radius</b> <b>S2DB – System with S2 161 ft.</b>
<b>Max. load moment</b>	<b>72.753.000 lbs-ft – 1.208 kips at 59 ft radius.</b> <b>S2DB – System with S2 138 ft and D 103 ft.</b>

### Crawler travel gear

<b>Crawler chassis</b>	Liebherr crawler chassis consisting of one centre section and two crawler carriers with crawler plates 4'11" (optional 6'7") and quadruple drive.
<b>Central ballast</b>	2 brackets 22050 lbs each. Total central ballast 209200 lbs. 6 ballast plates 27550 lbs each (option).

### Crane superstructure

<b>Superstructure frame</b>	Liebherr-slewing platform frame, consisting of slewing platform with winch IV and removable A-frame, connected to the centre section by a roller slewing bearing.
<b>Crane engine with sound insulation</b>	8-cylinder diesel engine, make Liebherr, type D9508 A7, water cooled, rated power 455 kW (618 h.p.) at 1800 rpm, max torque 2100 lbs-ft at 1350 rpm. Fuel tank approx. 216 gallons, exhaust emission according to directive 97/68/EG and EPA/CARB.
<b>Winch I</b>	Standard hoist drum, hydraulically driven by axial-piston swivel pumps with integrated planetary gear.
<b>Winch IV</b>	Boom hoist.
<b>Reeving winch</b>	Auxiliary winch for the reeving of ropes.
<b>Slewing gear</b>	1 slewing gear with integrated planetary gear hydraulically driven by axial piston variable motor.
<b>Crane cabin</b>	Air conditioned crane cabin tiltable to the rear with safety glazing, heat insulating glass, roof window with bullet proof glass, standardized control units ergonomically positioned. Additional thermostatically controlled hot water heating.
<b>Crane control</b>	Setting of configuration data by convenient interactive functions. All crane movements are initiated by means of two 4-way joystick hand levers and two 2-way hand/foot levers. All working movements are independently controllable.
<b>Safety devices</b>	Hoist limit switch. Safety valves against hose and pipe rupture. Drum switch limit at 3 rest layers. Wind speed gauge. Electronic inclination indicator. Aircraft warning control light.
<b>Camera observation</b>	2 colour-screens, 3 cameras for winches and rear area.
<b>Counterweight</b>	2 brackets 22050 lbs each. Total counterweight at superstructure 540000 lbs. 18 ballast plates 27550 lbs each (option).

### Boom system

<b>Main boom HS</b>	System 2826 with head section for max. 882000 lbs (optional 1.322.750 lbs) load capacity. Boom length HS 115 ft – 276 ft. Boom length HSDB 115 ft – 436 ft with derrick system.
<b>Lattice type luffing fly jib W</b>	System 2421 with head section for max. 882000 lbs load capacity. Luffing jib lengths 92 ft – 344 ft. Winch V is needed for all luffing jib operations.
<b>Wind plant jib HS</b>	Auxiliary jib 264500 lbs / 20 ft for erection of wind power plants. Mounting to various SL-booms.
<b>Derrick system D/D3</b>	System 2421 including guy rods. Winch III is needed for all derrick operations. Length 103 ft / 126 ft.
<b>Counterweight frame B</b>	For max. derrick counterweight of 882000 lbs, for infinitely variable radius from 42 ft – 59 ft resp. 49 ft – 66 ft.
<b>Counterweight trailer BW</b>	For max. derrick counterweight of 882000 lbs at max. radius of 66 ft, infinitely variable radii from 42 ft – 59 ft resp. 49 ft – 66 ft.
<b>Derrick-Counterweight</b>	Plates for a total of 882000 lbs.
<b>Heavy duty jib WV</b>	Use of existing parts of the luffing jib + additional WV-adaptor. Mountable on S-main boom; tiltable between 12° and 20°. Length 46 ft – 69 ft.
<b>Winch II</b>	Second hoist winch.
<b>Winch III</b>	Reeving main boom / Derrick operation.
<b>Winch V</b>	Luffing for W-jib configuration.
<b>Winch VI</b>	Auxiliary hoist gear.
<b>Boomnose 132275 lbs</b>	For attaching to the S or SL, W, WV head.

### Additional equipment

<b>Mechanical outriggers</b>	For erection of long boom combinations without derrick-counterweight.
<b>Hydraulic assembly jacks</b>	Lifting of the basic machine for assembly/disassembly. Consisting of 4 lifting cylinders with supporting plates, installed on the centre part.
<b>Hydraulic assembly cylinder</b>	For assembly/disassembly of the crawler carrier by the crane itself.
<b>Pin pulling device</b>	Including mobile hydraulic aggregate. For assembly/disassembly of the pins at S and W intermediate sections.

Other items of equipment available on request.  
Standard equipment and options according to effective price list.

## Technical description Description techniques

A

<b>Capacité max.</b>	<b>1.653 kips pour une portée de 30 ft. Système S2DB avec S2 161 ft.</b>
<b>Couple de charge max.</b>	<b>72.753.000 lbs-ft – 1.208 kips pour une portée de 59 ft. Système S2DB avec S2 138 ft et D 103 ft.</b>

### Train de chenilles

<b>Mécanisme de translation</b>	Le train de chenilles Liebherr est composé d'une partie centrale et de deux longerons avec patins de chenilles 4'11" (en option 6'7") et un entraînement à 4 positions.
<b>Contrepoids central</b>	2 consoles de 22050 lbs. Contrepoids central total 209200 lbs. 6 plaques de lest de 27550 lbs (option).

### Partie tournante

<b>Cadre de la partie tournante</b>	Le cadre de la partie tournante Liebherr est composé de la partie tournante avec treuil IV et du chevalet démontable A, il est relié à la partie centrale du train de roulement par une couronne d'orientation à rouleaux.
<b>Moteur de la grue avec isolation phonique</b>	Diesel Liebherr 8 cylindres, type D9508 A7, refroidissement par eau, puissance 455 kW (618 ch) à 1800 rpm, couple de rotation max. 2100 lbs-ft à 1350 rpm. Réservoir de carburant: env. 216 gallons. Emissions polluantes conformes aux normes 97/68/EG et EPA/CARB.
<b>Treuil I</b>	Treuil de levage standard, il est entraîné hydrauliquement par des pompes à débit variable à pistons axiaux avec réducteur planétaire intégré.
<b>Treuil IV</b>	Mécanisme de relevage.
<b>Treuil de mouflage</b>	Treuil auxiliaire pour le mouflage des câbles.
<b>Mécanisme d'orientation</b>	1 mécanisme d'orientation avec réducteur planétaire intégré, entraînement hydraulique par moteur à cylindrée variable et pistons axiaux.
<b>Cabine du grutier</b>	La cabine du grutier est climatisée, inclinable vers l'arrière, possède un vitrage de sécurité, un vitrage isolant thermiquement, une fenêtre de toit en verre blindé, des unités de commande normalisées disposées de façon ergonomique. Chauffage d'appoint et chauffage de l'eau régulé thermostatiquement.
<b>Commande de la grue</b>	Entrée des données de configuration par des fonctions interactives simples. Tous les mouvements de la grue sont commandés par deux manipulateurs à 4 voies et deux pédale/levier à 2 voies. Tous les mouvements de travail peuvent être commandés indépendamment.
<b>Dispositifs de sécurité</b>	Interrupteur de fin de course. Clapets de sécurité contre les ruptures de tuyaux et de flexibles. Coupure de fin de course du tambour avec 3 enroulements de sécurité. Anémomètre de sécurité. Inclinomètre électronique. Balise aérienne.
<b>Contrôle vidéo</b>	2 écrans couleur, 3 caméras pour la zone de treuils et la partie arrière.

<b>Contrepoids</b>	2 consoles de 22050 lbs chacune. Contrepoids total 540000 lbs. 18 plaques de lest à 27550 lbs (option).
--------------------	---

### Système de flèche

<b>Flèche principale HS</b>	Système 2826 avec élément de tête pour une capacité max. de 882000 lbs (en option 1.322.750 lbs). Longueur de la flèche HS 115 ft – 276 ft. Longueur de la flèche HSDB 115 ft – 436 ft avec système derrick.
<b>Fléchette treillis à volée variable W</b>	Système 2421 avec élément de tête pour une capacité max. de 882000 lbs. Longueurs de flèche treillis 92 ft – 344 ft. Le treuil V est nécessaire pour fonctionnement fléchette treillis.
<b>Fléchette éolien HS</b>	Fléchette auxiliaire 264500 lbs / 20 ft pour éolien. Montage de différentes flèches SL.
<b>Système derrick D/D3</b>	Le système 2421 comprend des tirants. Le treuil III est nécessaire au mode derrick. Longueur 103 ft / 126 ft.
<b>Palette de lest B</b>	Pour un contrepoids derrick max. de 882000 lbs et rayons variables progressivement de 42 ft – 59 ft ou 49 ft – 66 ft.
<b>Remorque à contrepoids BW</b>	Pour un contrepoids derrick max. de 882000 lbs pour un rayon max. de 66 ft, pour des rayons variables progressivement de 42 ft – 59 ft ou 49 ft – 69 ft.
<b>Contrepoids derrick</b>	Plaques de poids total de 882000 lbs.
<b>Fléchette pour charge lourde WV</b>	Utilisation d'éléments existant de la fléchette à volée variable + adaptateur additionnel WV. Montage possible au niveau de la flèche S entre 12° et 20°. Longueur 46 ft – 69 ft.
<b>Treuil II</b>	2. treuil de levage.
<b>Treuil III</b>	Réglage flèche principale/mode derrick.
<b>Treuil V</b>	Réglage fléchette treillis à volée variable.
<b>Treuil VI</b>	Treuil de levage auxiliaire.
<b>Poulies en extrémité de mât 132275 lbs</b>	Pour le montage sur la tête S ou SL, W, WV.

### Équipement additionnel

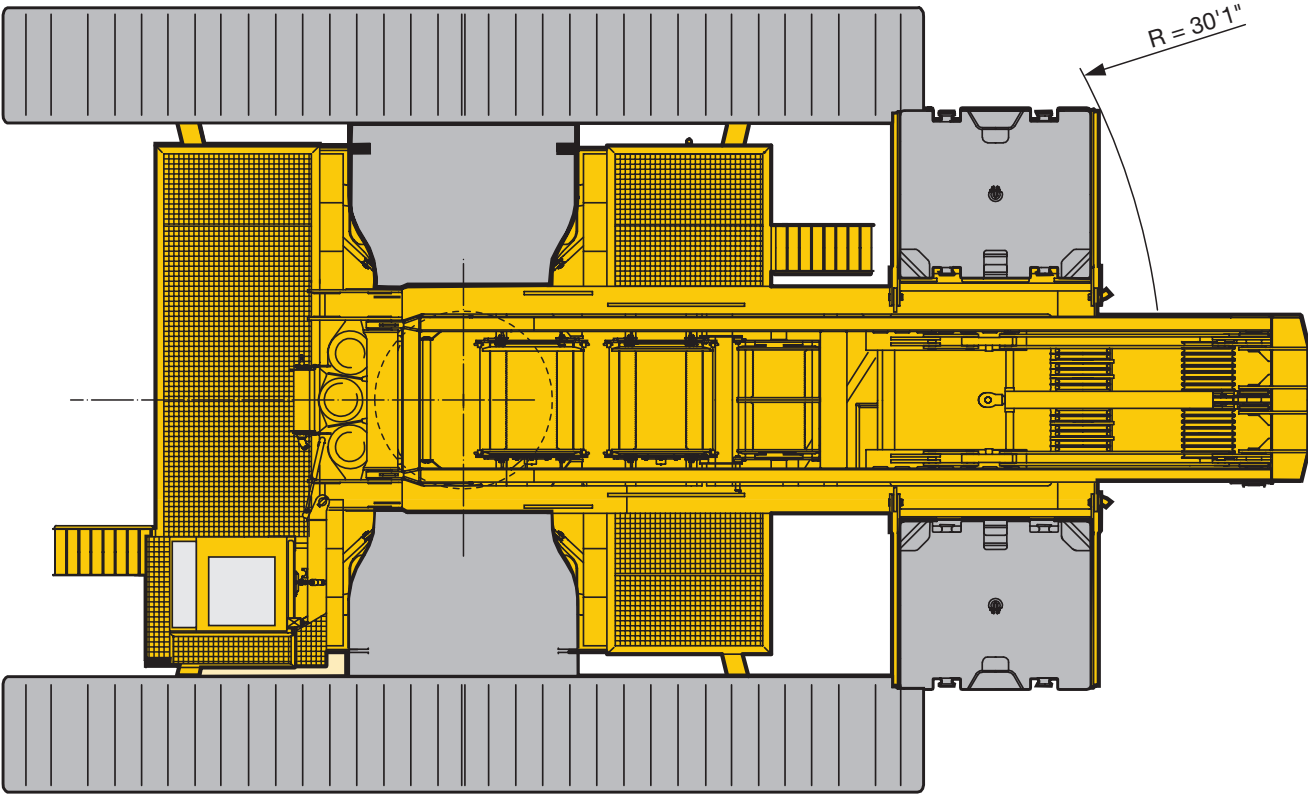
<b>Stabilisateur additionnel mécanique</b>	Il sert au relevage de longues combinaisons de flèche sans contrepoids derrick.
<b>Stabilisateurs hydrauliques de montage</b>	Ils soulèvent l'engin de base pour le montage/démontage. Ils sont constitués de 4 vérins de calage dont les patins de calage montés sur l'élément central.
<b>Vérin hydraulique de montage</b>	Pour le montage autonome/démontage du train de chenilles.
<b>Dispositif d'extraction des axes</b>	Il est constitué du composant hydraulique mobile. Il sert à l'insertion et l'extraction d'axes des éléments intermédiaires S et W.

D'autres équipements additionnels sont disponibles sur demande. Les équipements de série et les options correspondent à la liste de prix actuelle.

## Dimensions Encombrement

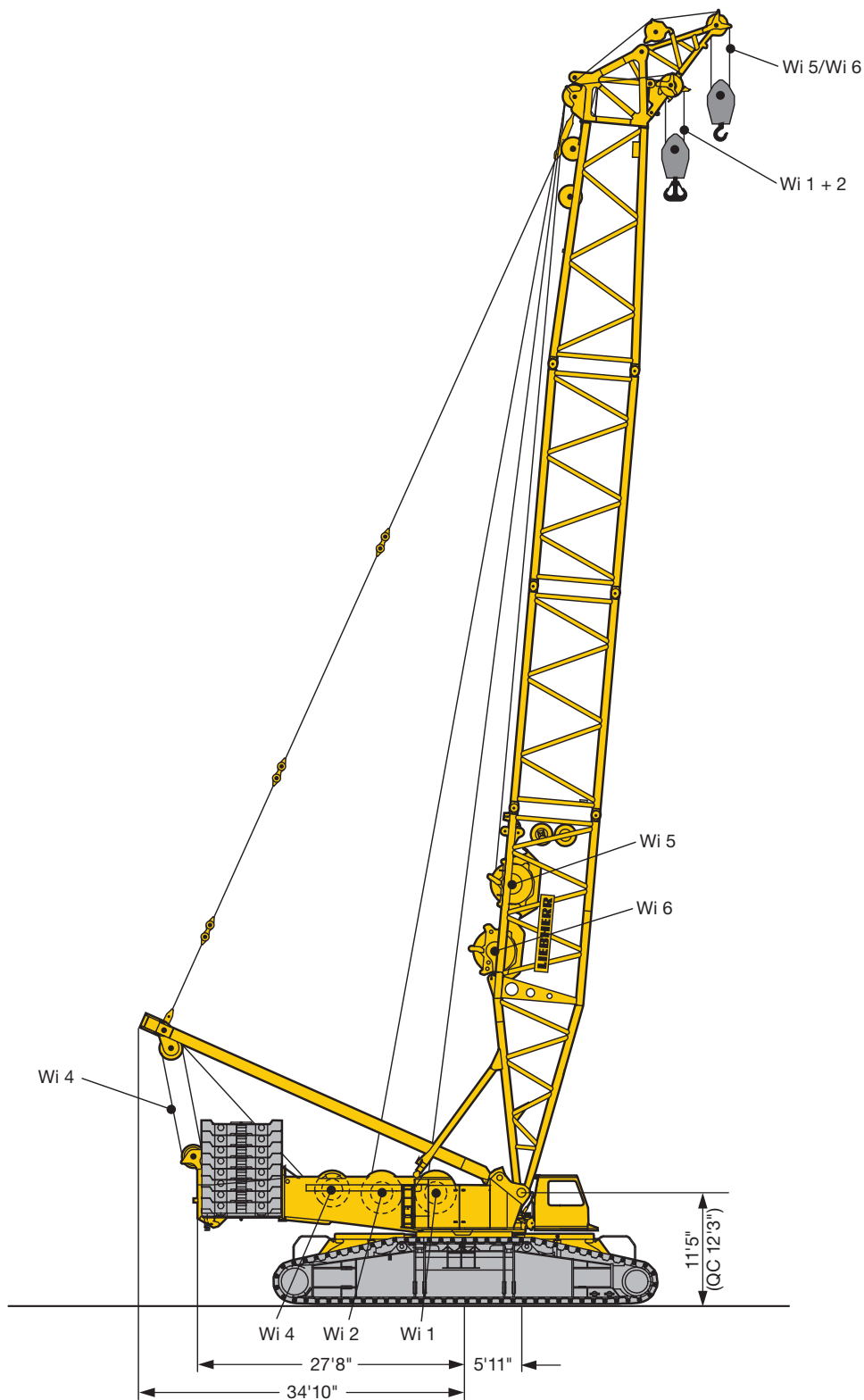


LR 1750/2



S1587

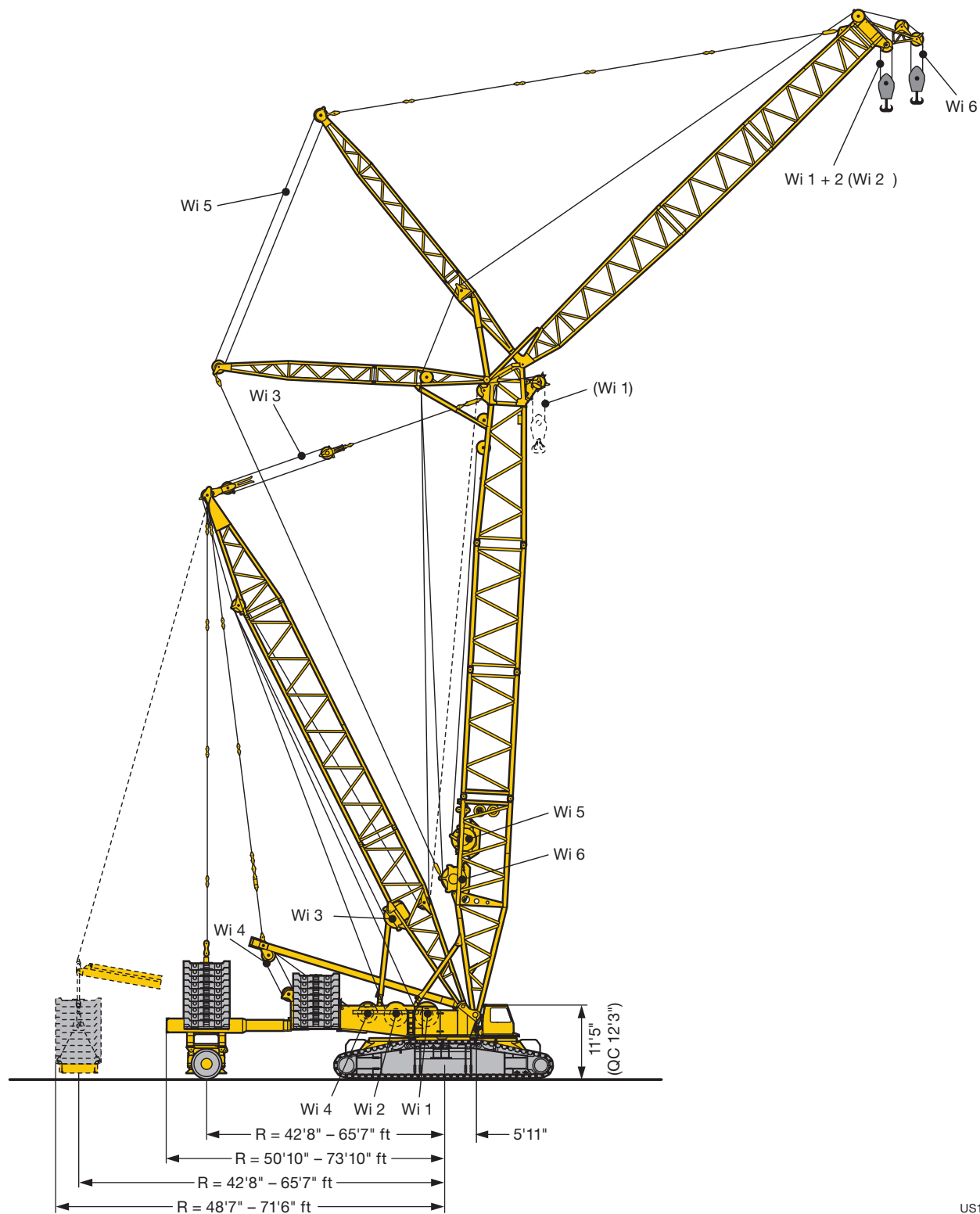
## Dimensions Encombrement



US1402

QC = quick connection · raccord rapide  
Wi = winch · treuil











US1403

QC = quick connection · raccord rapide  
Wi = winch · treuil

## Winches Trevils

Drive Mécanismes	Working speeds Vitesses	Max. single line pull Effort au brin maxi.	Rope diameter / length Diamètre / Longueur du câble
	0 – 443 ft/min	36000 lbs	1.1" / 4100 ft
	0 – 443 ft/min	36000 lbs	1.1" / 4100 ft
	0 – 410 ft/min	–	–
	0 – 2 x 246 ft/min	–	–
	0 – 443 ft/min	–	–
	0 – 443 ft/min	36000 lbs	1.1" / 1969 ft

## Working speeds • Vitesses

	Slewing speeds • Vitesses d'orientation	0 – 1,5 rpm
	Travel speeds • Vitesses de translation	0 – 1 mph

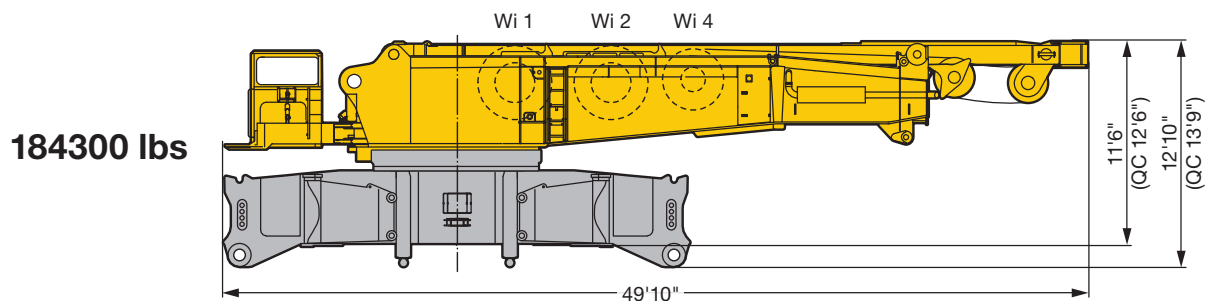
## Hook blocks • Moufles à crochet



Load kips Forces de levage kips	Rope diameter Diamètre du câble	No. of sheaves Poulies	No. of lines Brins	Weight lbs Poids lbs
1322.7 / 688 kips	1.1"	2 x 11	2 x 22	18080 lbs / 24250 – 35275 lbs
882 / 474 kips	1.1"	2 x 7	2 x 14	12125 – 16530 / 15430 – 33070 lbs
441 kips	1.1"	5	11	4410 – 15430 lbs
276 kips	1.1"	3	7	4410 – 12125 lbs
110 kips	1.1"	1	3	2205 – 6615 lbs
35.3 kips	1.1"	–	1	2425 lbs

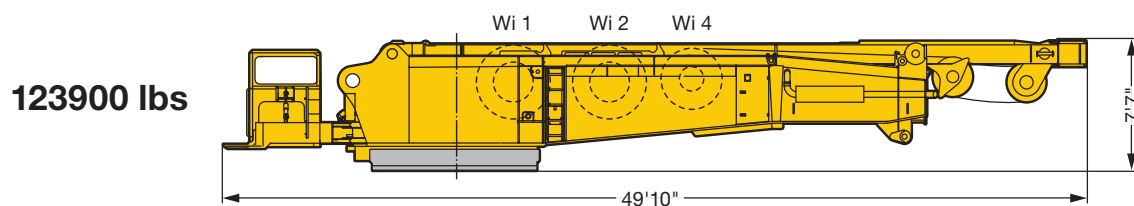
Superstructure and crawler center section with SA-frame, winch 4, with assembly jacks

Partie tournante et partie centrale du porteur avec chevalet SA, treuil 4, avec vérins de montage



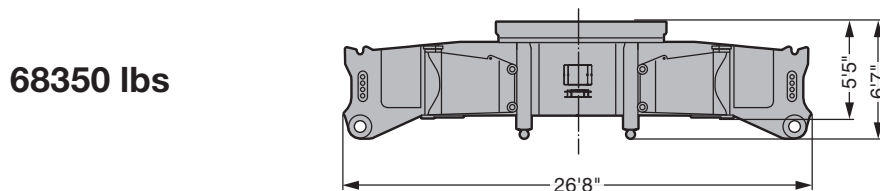
Superstructure with SA-frame, winch 4, quick connection, 2 slewing gears

Partie tournante avec chevalet SA, treuil 4, raccord rapide, 2 mécanismes d'orientation



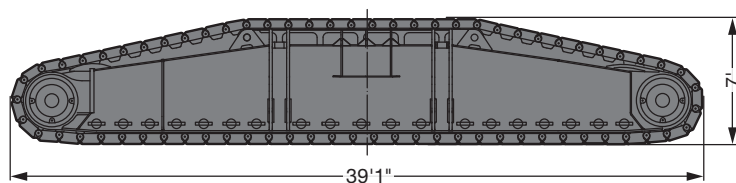
Crawler middle section with hydraulic assembly support, quick connection

Partie centrale du train de roulement avec support de montage hydraulique, raccord rapide



Crawler with 1 (2) drive gear(s)

Longerons avec 1 (2) réducteur(s) de translation



Crawler shoes Tuiles	
4'11"	6'7"
92600 lbs	112400 lbs
(97000 lbs)	(121250 lbs)

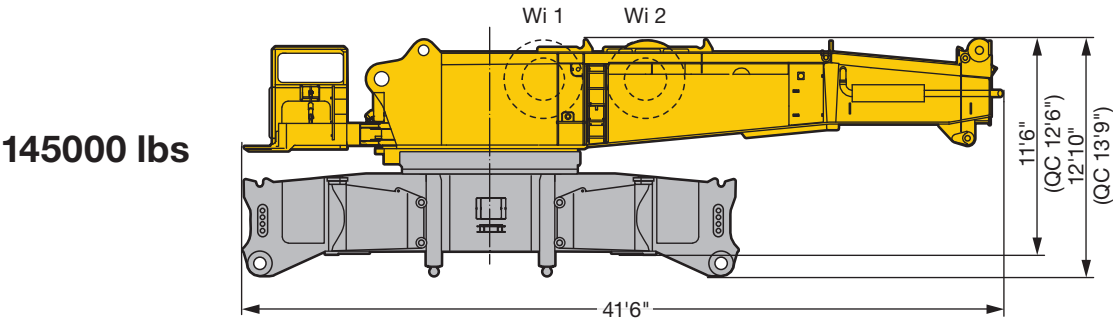
US1404.01

QC = quick connection - raccord rapide  
Wi = winch - treuil  
1 slewing gear - orientation = 1985 lbs

Transportation plan  
Plan de transport

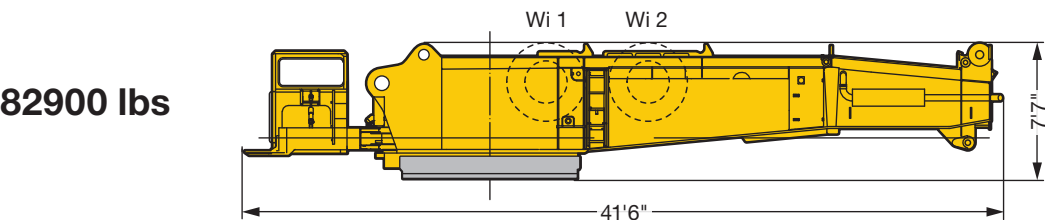
Superstructure and crawler center section,  
winch 4, with assembly jacks

Partie tournante et partie centrale du porteur,  
treuil 4, avec vérins de montage



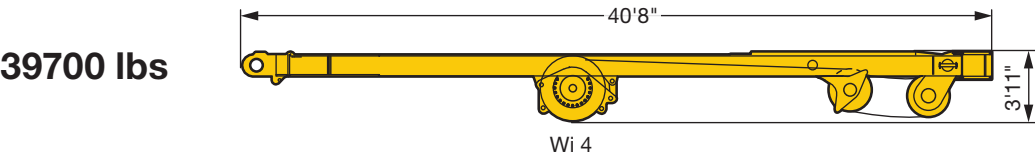
Superstructure with quick connection

Partie tournante avec quick connection



SA-frame, winch 4 incl. rope and pulley block

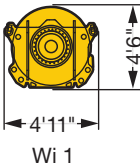
Chevalet SA, treuil 4 incl. câble et bloc de poulies



**19400 lbs**

Winch 1 incl. rope

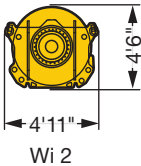
Treuil 1 incl. câble



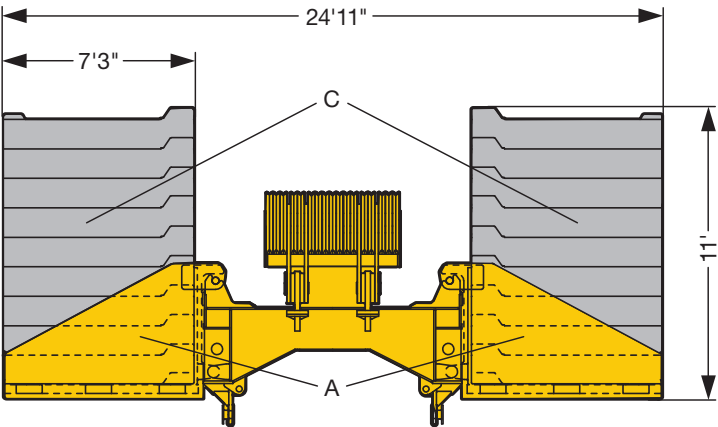
Winch 2 incl. rope

Treuil 2 incl. câble

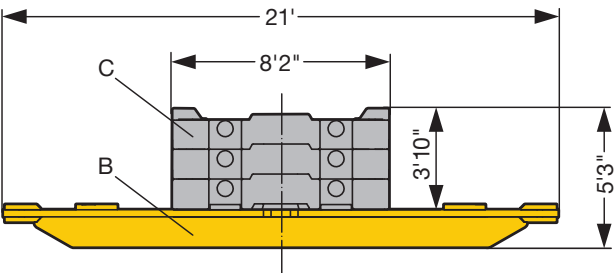
**19400 lbs**



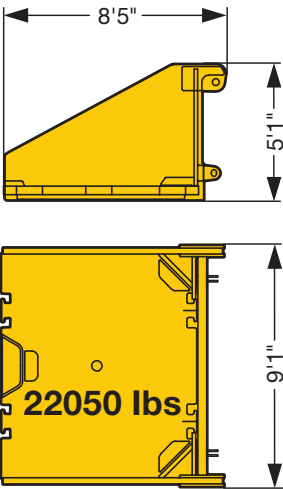
CWT at superstructure  
Contrepoids - tourelle



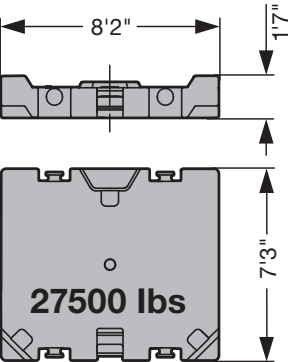
Central CWT  
Lest central



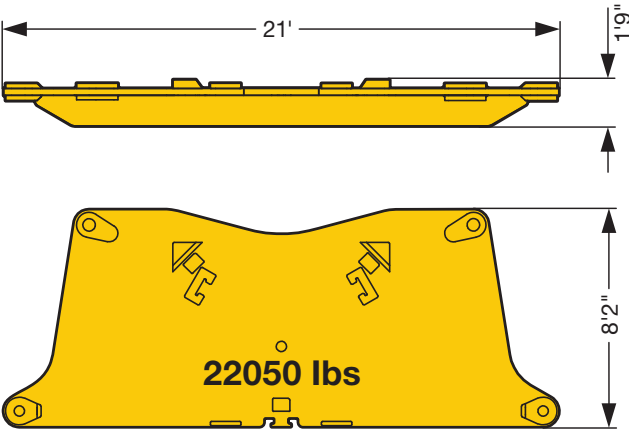
Part A / Partie A



Part C / Partie C



Part B / Partie B



US1406.01

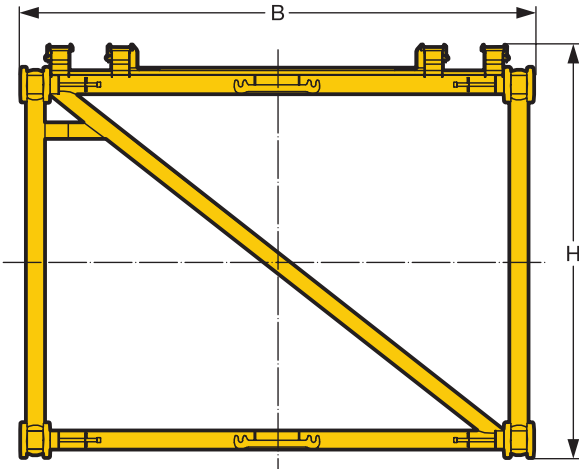
	Part Partie	
	A à 22 kips	B à 27.5 kips
374 kips	2 x	12 x
485 kips	2 x	16 x
540 kips	2 x	18 x

	Part Partie	
	B à 22 kips	C à 27.5 kips
99 kips	2 x	2 x
209 kips	2 x	6 x

Transportation plan
Plan de transport

Boom intermediate sections Éléments de flèches intermédiaires		B x H	Base length Longueur de base	Transport length Longueur de transport	Weight* Poids*
S 2826	[Red]	9'10" x 9'10"	23'	24'3"	15210 lbs
			45'11"	47'3"	27780 lbs
LA 2826	[Green]	9'10" x 9'10"	23'	24'3"	9910 lbs
			45'11"	47'3"	17840 lbs
LI 2421	[Blue]	8'6" x 7'10"	23'	24'3"	8375 lbs
			45'11"	47'3"	15430 lbs
LI 2421	[Cyan]	8'6" x 7'10"	23'	24'3"	6830 lbs
			45'11"	47'3"	12560 lbs
D 2421	[Brown]	8'6" x 7'10"	45'11"	47'3"	19400 lbs

\* Weights incl. guy rods and bolts / Poids avec barres de haubanage et boulons



# Boom/jib combinations Configurations de flèche

A

**HS** Main boom, heavy  
Flèche principale, lourde

**D/  
D3** Derrick  
Flèche derrick

**B** Suspended ballast  
Lest suspendu

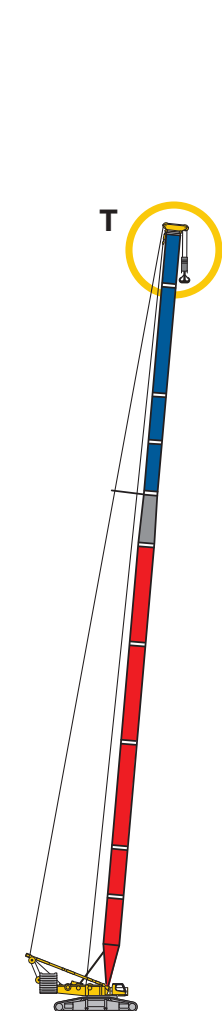
**HS** Wind plant jib  
Fléchette éolien

**HSL** Main boom, heavy/light  
Flèche principale, lourde/légère

**W** Luffing fly jib, heavy  
Fléchette, lourde

**WV** Lattice fly jib, heavy  
Fléchette treillis fixe, lourde

**BW** Ballast trailer  
Porteur de lest

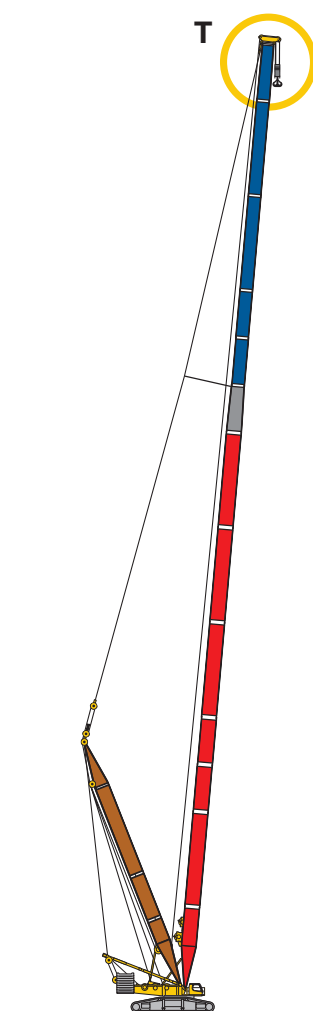


**HSL**

HSL 138 ft - 344 ft



**B**

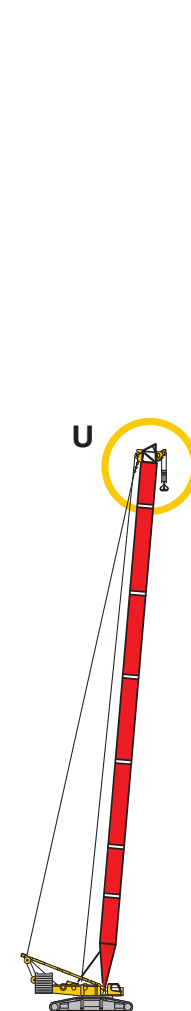


**HSLD3  
HSLD3B/BW**

HSL 184 ft - 459 ft  
D3 126 ft



**C - D**

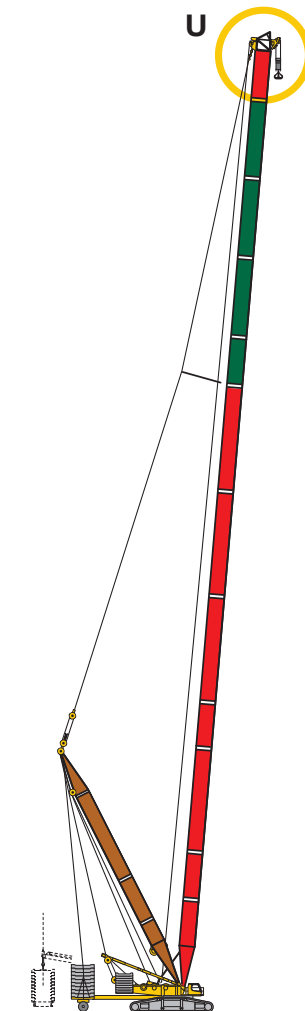


**HS**

HS 115 ft - 276 ft



**E**



**HSD3  
HSD3B/BW**

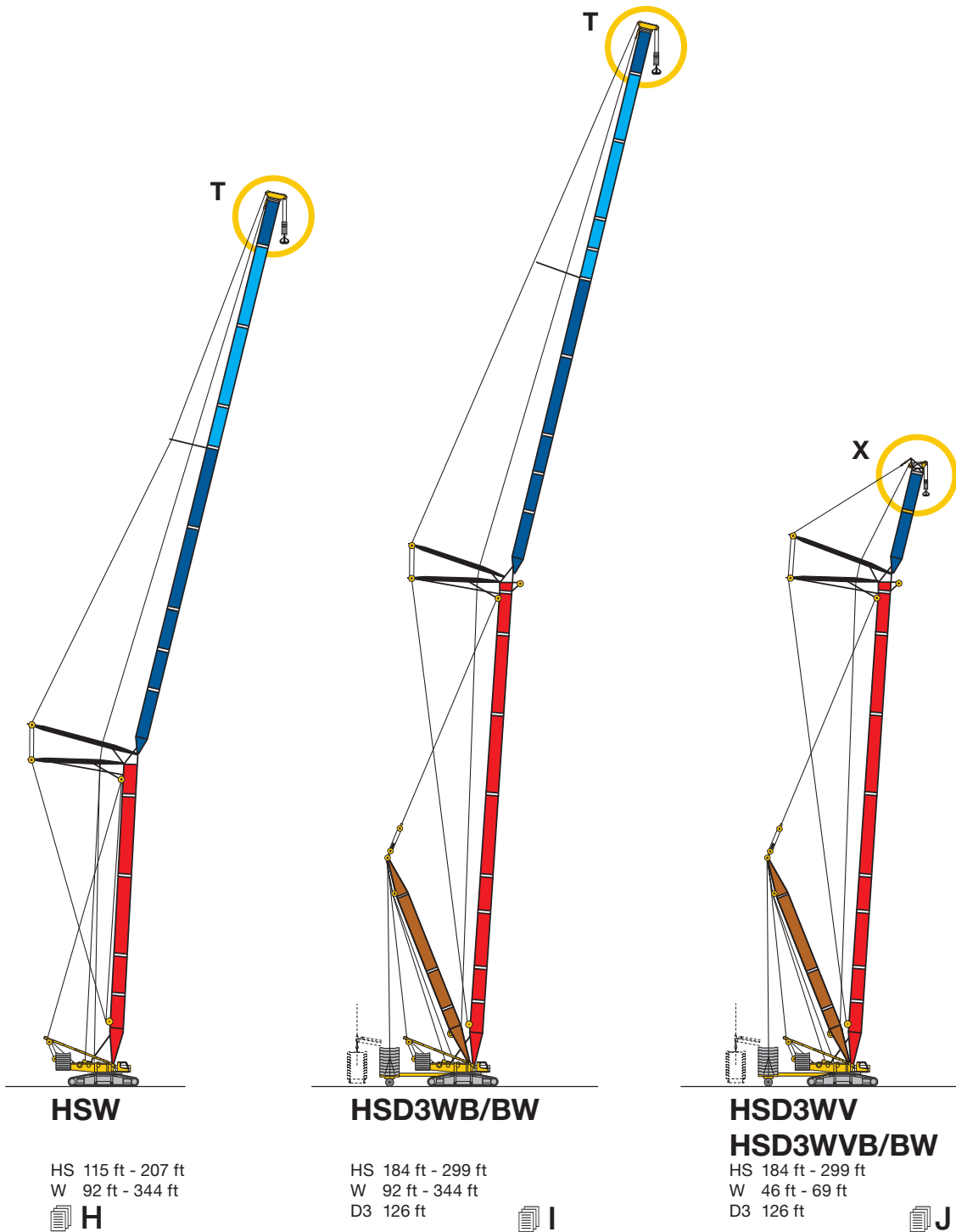
HS 184 ft - 459 ft  
D3 126 ft



**F - G**

# **Boom/jib combinations** **Configurations de flèche**

<span style="color: red;">■</span>	S - 2826
<span style="color: green;">■</span>	LA - 2826
<span style="color: blue;">■</span>	LI - 2421
<span style="color: lightblue;">■</span>	LI - 2421
<span style="color: brown;">■</span>	D - 2421

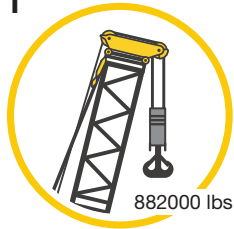




# **Boom/jib combinations** **Configurations de flèche**

A

T



882000 lbs

U



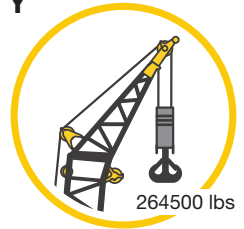
1322750 lbs

X



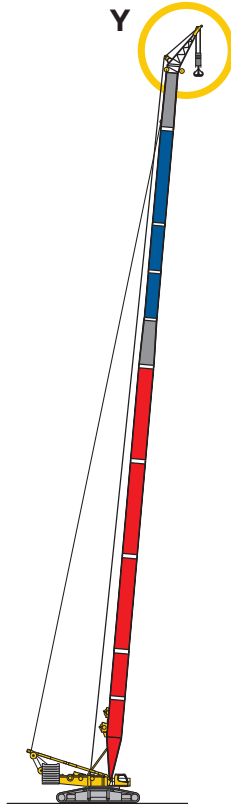
1322750 lbs

Y



264500 lbs

Y



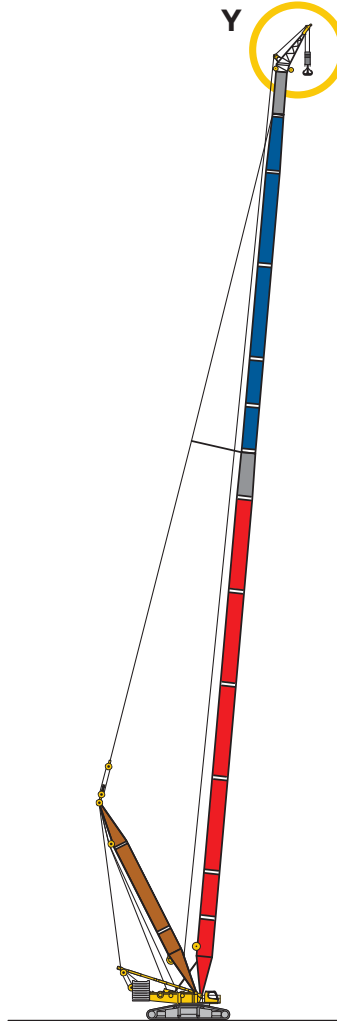
**HSL8HS**

HSL 115 ft - 344 ft



**L**

Y



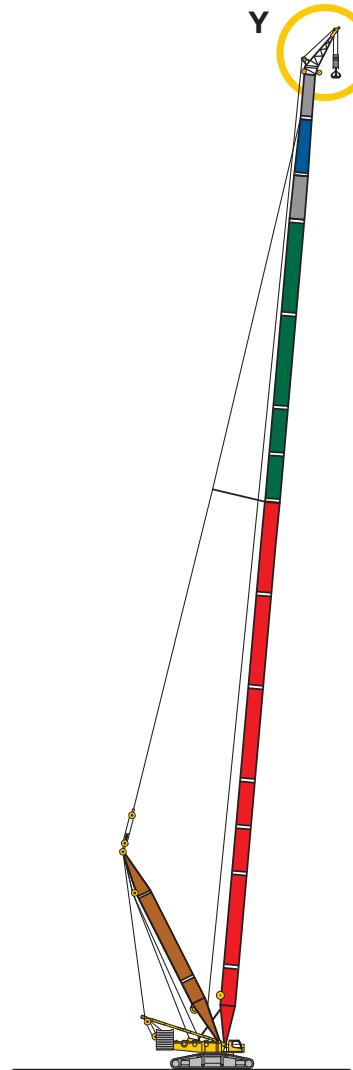
**HSL8DHS**

HSL 115 ft - 459 ft



**M**

Y



**HSL7DHS**

HSL 115 ft - 482 ft



**N**

US2944.01

B

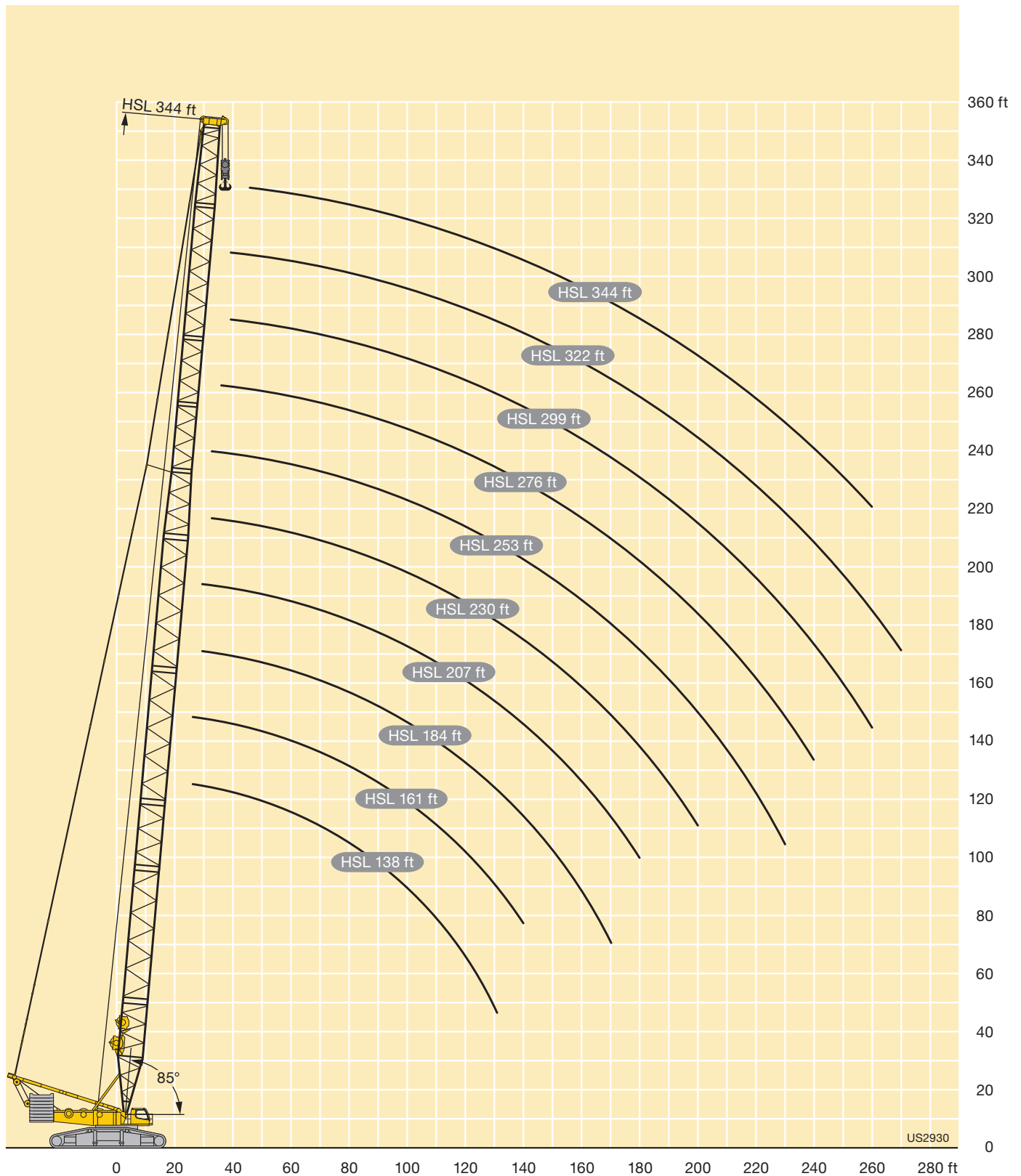


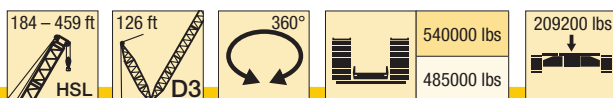
540000 lbs  
485000 lbs



	138	161	184	207	230	253	276	299	322	344	
26	882	882									26
28	877	882									28
30	870	878	869	840							30
32	858	863	857	831	787	657					32
34	844	836	831	799	760	653					34
36	828	800	794	753	714	645	623				36
38	788	764	749	711	675	632	605				38
40	748	729	707	672	639	614	584	488	461		40
45	646	648	619	590	563	542	517	474	449	364	45
50	581	573	549	525	501	484	463	442	422	356	50
55	522	511	491	470	450	436	416	404	389	346	55
60	463	461	442	424	406	394	377	366	352	333	60
65	411	410	402	385	369	359	343	334	322	311	65
70	370	369	365	353	338	329	315	307	295	286	70
75	335	334	331	324	311	303	289	282	272	264	75
80	305	304	301	297	287	280	267	261	251	243	80
85	280	278	275	271	265	259	247	241	232	225	85
90	258	257	253	250	246	241	229	224	216	209	90
95	239	238	234	230	227	225	213	209	201	195	95
100	222	221	217	213	210	209	199	195	187	181	100
105	207	205	201	198	194	195	185	182	174	169	105
110	194	192	188	185	181	181	174	170	163	158	110
115	182	180	176	172	169	169	163	160	153	148	115
120	171	169	165	161	158	158	153	150	143	138	120
125	161	159	155	151	148	148	143	139	134	130	125
130	152	151	146	142	138	139	133	132	124	122	130
135		143	138	134	130	130	124	124	116	114	135
140		135	131	127	123	123	115	116	110	107	140
150			117	113	109	109	101	100	95.9	94	150
160			106	101	96	95.7	88.8	86	82.5	82.1	160
170			96	90.1	85.9	83.3	77.4	76.3	69.6	70.2	170
180				81.4	75.8	74.6	66.5	66.6	60.9	59.5	180
190					67.4	66.1	58	56.9	52.5	51	190
200					60.3	58.1	51	48.5	44.1	43.9	200
210						51.2	43.9	42.7	35.7	36.7	210
220						45.9	37.2	37	31	29.6	220
230						40.7	32.4	31.3	26.6	24.3	230
240							28.4	26.3	22.4	20.1	240
250								22.7	18.3	16.4	250
260								19.6	14.6	12.8	260
270									11.7		270

TAB 261204 / 261205



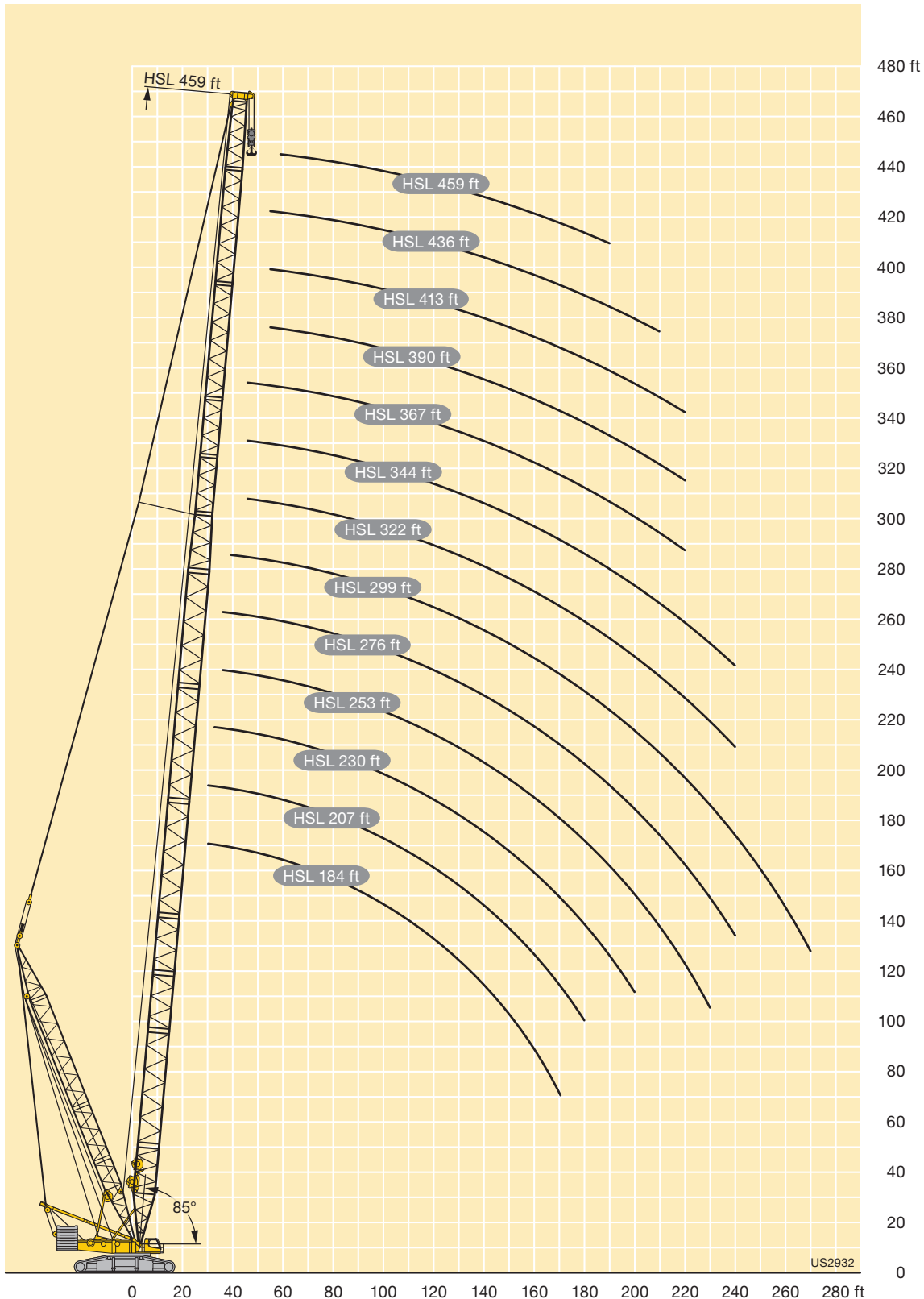


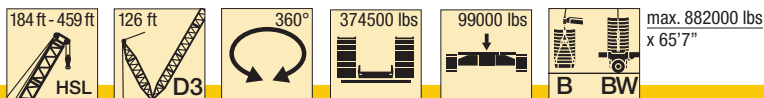
C

ft	184	207	230	253	276 *	299 *	322 *	344 *	367 *	390 *	413 *	436 *	459 *	ft
30	867	874												30
32	855	842	844											32
34	833	807	815											34
36	804	771	767	736	703									36
38	756	734	718	699	670									38
40	710	696	674	663	636	601								40
45	601	598	590	579	557	538	507	437	398					45
50	527	521	513	512	498	481	462	421	387					50
55	463	458	452	451	445	432	415	398	372	322	290	247		55
60	407	406	406	399	395	389	378	371	354	319	289	246	223	60
65	372	360	362	362	356	345	341	339	326	305	285	246	222	65
70	337	329	325	326	323	316	308	307	298	284	267	237	218	70
75	304	301	297	294	291	289	281	279	269	262	248	226	210	75
80	275	274	274	268	261	263	259	256	244	241	229	213	198	80
85	256	246	251	249	238	236	237	236	227	222	210	200	186	85
90	237	228	228	229	222	218	215	217	210	206	195	188	173	90
95	218	212	208	210	206	202	197	197	193	191	181	175	162	95
100	201	197	193	191	190	188	183	179	176	176	168	164	151	100
105	188	182	180	175	174	175	171	167	159	161	155	152	141	105
110	176	167	167	164	158	161	158	156	149	146	142	140	131	110
115	165	157	154	154	147	147	146	145	140	136	130	128	121	115
120	153	148	142	143	138	135	134	135	130	128	119	117	111	120
125	142	139	132	133	129	126	122	124	121	119	111	106	101	125
130	135	130	125	123	120	118	112	113	111	111	104	99.3	91.9	130
135	127	122	118	115	111	110	104	104	101	102	95.7	92.2	84.6	135
140	120	114	110	108	103	102	97.8	96.4	91.8	93.9	87.8	85	77.8	140
150	108	101	96.6	95.1	88.9	87.8	84.6	83	77	78.3	72.1	70.8	64.2	150
160	99.1	90.2	84.8	82.9	78.1	74.8	71.8	71.4	65.7	64.9	57.8	56.7	50.6	160
170	92.6	80.2	75.3	71.6	67.3	65.7	60.4	59.8	54.7	55.1	47.4	42.8	36.9	170
180		74.8	65.8	63.5	57.3	56.5	52.1	50.5	43.7	45.2	39.3	35.7	26.9	180
190			59.3	55.6	49.5	47.7	44.1	42.9	35.2	35.4	31.4	29.1	20.2	190
200			54.7	48.6	42.9	40.2	36.1	36.1	28.9	27.1	23.4	22.4		200
210				43.4	36.4	35	28.3	29.4	23.9	21.8	15.5			210
220				40.4	30.7	29.9	24.3	22.6	19	17.5	12.7			220
230				37.2	27.2	24.7	20.3	18.1						230
240					24.7	20.6	16.3	14.7						240
250						18.1								250
260						16								260
270						13.9								270

\* raisable only with derrick ballast · seulement relevable avec contrepoids derrick

TAB 261030 / 261031

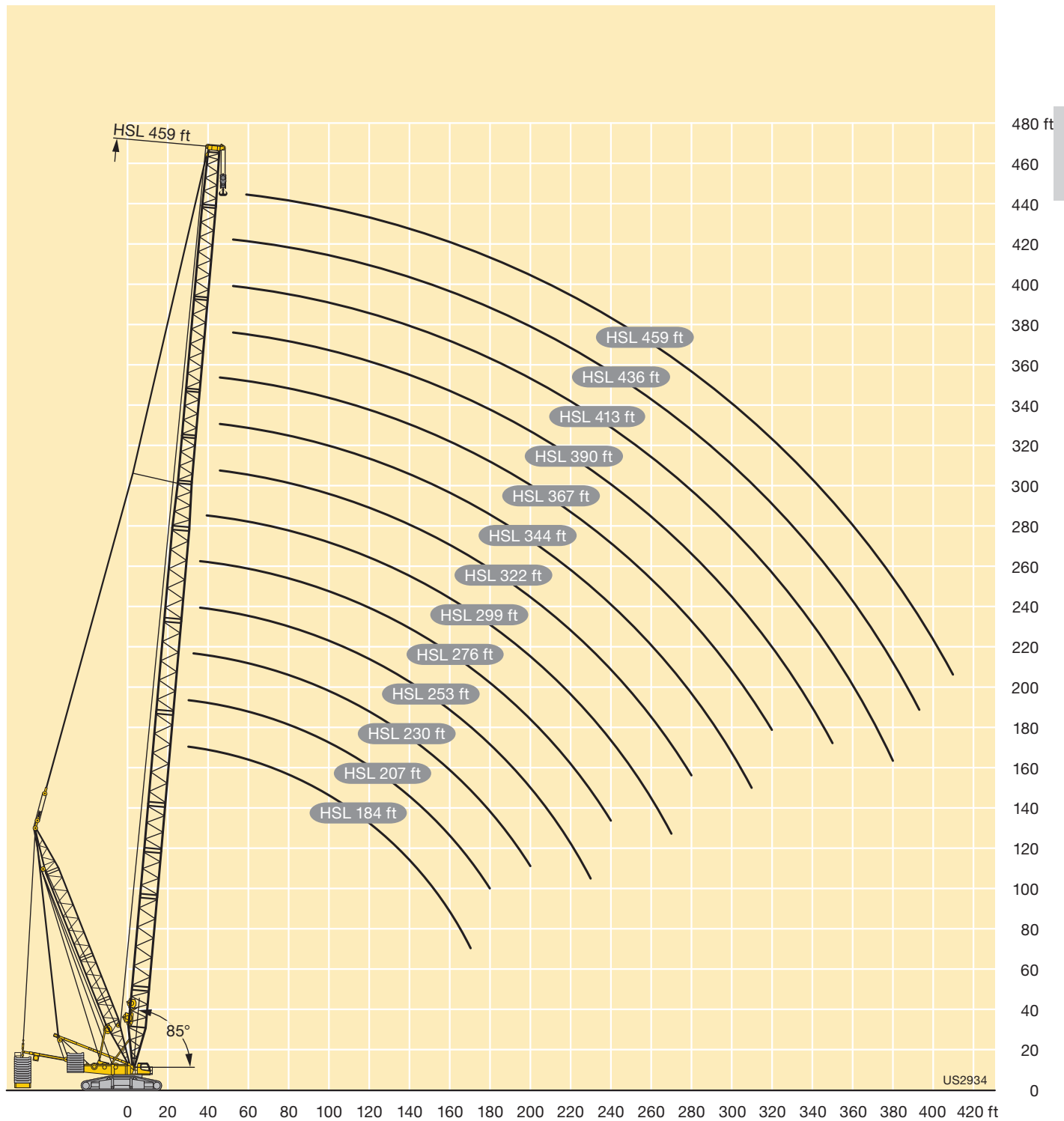




D

ft	184	207	230	253	276	299	322	344	367	390	413	436	459	ft
30	882	882												30
32	882	882	858											32
34	882	882	858											34
36	882	882	856	771	719									36
38	882	881	854	771	719									38
40	882	880	853	771	718	619								40
45	882	877	850	771	717	618	559	443	402					45
50	882	874	848	770	717	614	554	436	402					50
55	880	872	845	769	717	608	547	431	401	323	291	247		55
60	875	868	843	768	716	600	537	429	400	322	290	246	223	60
65	864	858	841	768	710	591	527	429	398	322	290	246	222	65
70	852	836	828	768	703	577	516	429	396	322	289	245	221	70
75	835	813	806	761	695	562	504	429	394	322	289	245	221	75
80	806	789	777	744	686	547	492	428	390	322	289	244	220	80
85	754	766	748	720	671	532	479	423	383	322	289	244	220	85
90	702	725	719	696	653	518	467	418	376	318	287	242	220	90
95	649	682	688	671	635	503	455	413	369	313	284	239	218	95
100	603	639	656	646	617	489	443	407	362	309	282	236	216	100
105	569	596	623	621	598	474	431	398	355	305	279	232	213	105
110	536	556	590	592	580	460	419	389	347	300	277	228	210	110
115	503	526	558	564	558	445	408	380	340	295	274	225	207	115
120	471	499	526	536	535	432	396	371	332	289	270	221	204	120
125	441	472	498	508	511	421	384	362	325	283	266	217	201	125
130	418	445	472	480	488	411	374	353	317	277	261	213	198	130
135	396	421	447	458	465	401	365	344	309	271	257	209	195	135
140	373	398	421	438	442	391	357	337	302	266	252	205	192	140
150	333	356	376	398	403	371	340	321	289	254	243	197	186	150
160	298	318	337	360	368	349	323	307	277	243	235	190	179	160
170	268	283	308	324	334	327	306	293	265	234	226	182	173	170
180		257	280	296	303	304	289	279	254	224	218	175	167	180
190			255	268	278	282	273	265	242	214	210	169	161	190
200			232	242	257	262	256	252	231	205	202	162	156	200
210				222	235	244	240	238	220	198	193	155	150	210
220				207	215	227	224	225	209	192	188	149	145	220
230				191	198	209	208	211	199	186	182	144	139	230
240					182	193	192	197	188	179	176	140	135	240
250						178	176	184	178	173	170	136	131	250
260						165	163	170	169	164	164	131	127	260
270						151	153	157	159	154	157	127	123	270
280							144	145	150	144	148	123	120	280
290								134	140	133	139	118	116	290
300								124	130	123	129	114	112	300
310								113	121	115	120	109	107	310
320									111	108	111	104	102	320
330										102	103	99.8	97.5	330
340										95.4	97.2	95.2	92.8	340
350										89.2	91.6	90.3	88.1	350
360											85.9	85.3	83.4	360
370											80.2	80.3	78.7	370
380											74.4	75.2	74	380
390												70.2	69.4	390
400													64.8	400
410													60.1	410

TAB 261042 / 261045



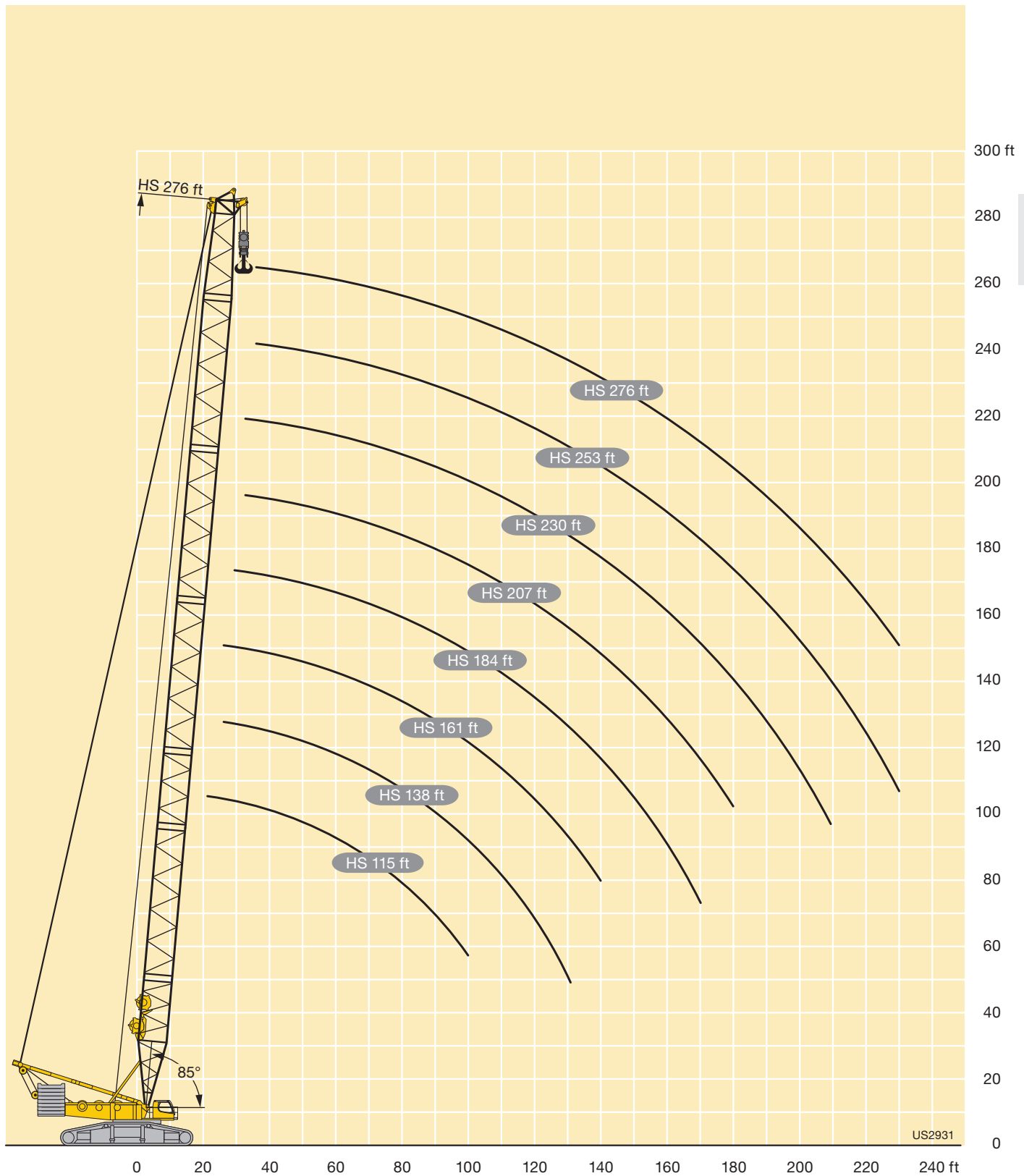


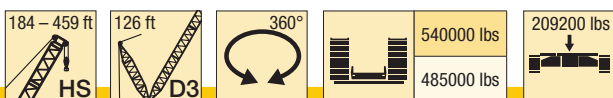
E

	115	138	161	184	207	230	253	276	
21	1323								21
22	1303								22
23	1274								23
24	1233								24
26	1151	1137	1111						26
28	1079	1068	1054						28
30	1010	995	989	963					30
32	942	935	924	895	819	774			32
34	884	876	869	835	789	747			34
36	833	817	819	780	739	701	664	630	36
38	781	774	770	734	696	662	630	598	38
40	735	733	725	692	657	625	596	567	40
45	650	635	631	603	575	549	524	499	45
50	573	569	557	533	509	487	466	444	50
55	507	509	495	475	454	435	417	398	55
60	452	450	442	426	408	391	375	358	60
65	401	399	396	385	369	354	340	324	65
70	360	358	355	351	337	323	310	296	70
75	325	322	320	318	308	295	283	270	75
80	295	292	290	288	282	271	260	247	80
85	269	267	264	262	259	249	239	227	85
90	248	245	242	240	237	231	221	210	90
95	229	226	223	221	218	214	204	194	95
100	212	209	206	204	201	198	189	179	100
105		194	191	189	185	182	176	166	105
110		181	177	175	171	169	163	154	110
115		169	165	163	159	157	152	143	115
120		158	155	152	149	145	141	133	120
125		149	145	142	138	134	131	123	125
130		140	136	133	129	126	119	115	130
135			128	125	121	118	111	105	135
140			121	118	113	109	103	95.7	140
150				104	98.6	93.9	88.3	80.4	150
160				91.6	86.2	80.3	75.2	68.3	160
170				80.8	74.2	69.9	62.7	56.9	170
180					65.3	59.5	53.8	45.8	180
190						50.9	45.2	37.8	190
200						43.5	37.1	31.6	200
210							30.2	25.4	210
220							25.6	19.4	220
230							21	15	230

TAB 261157





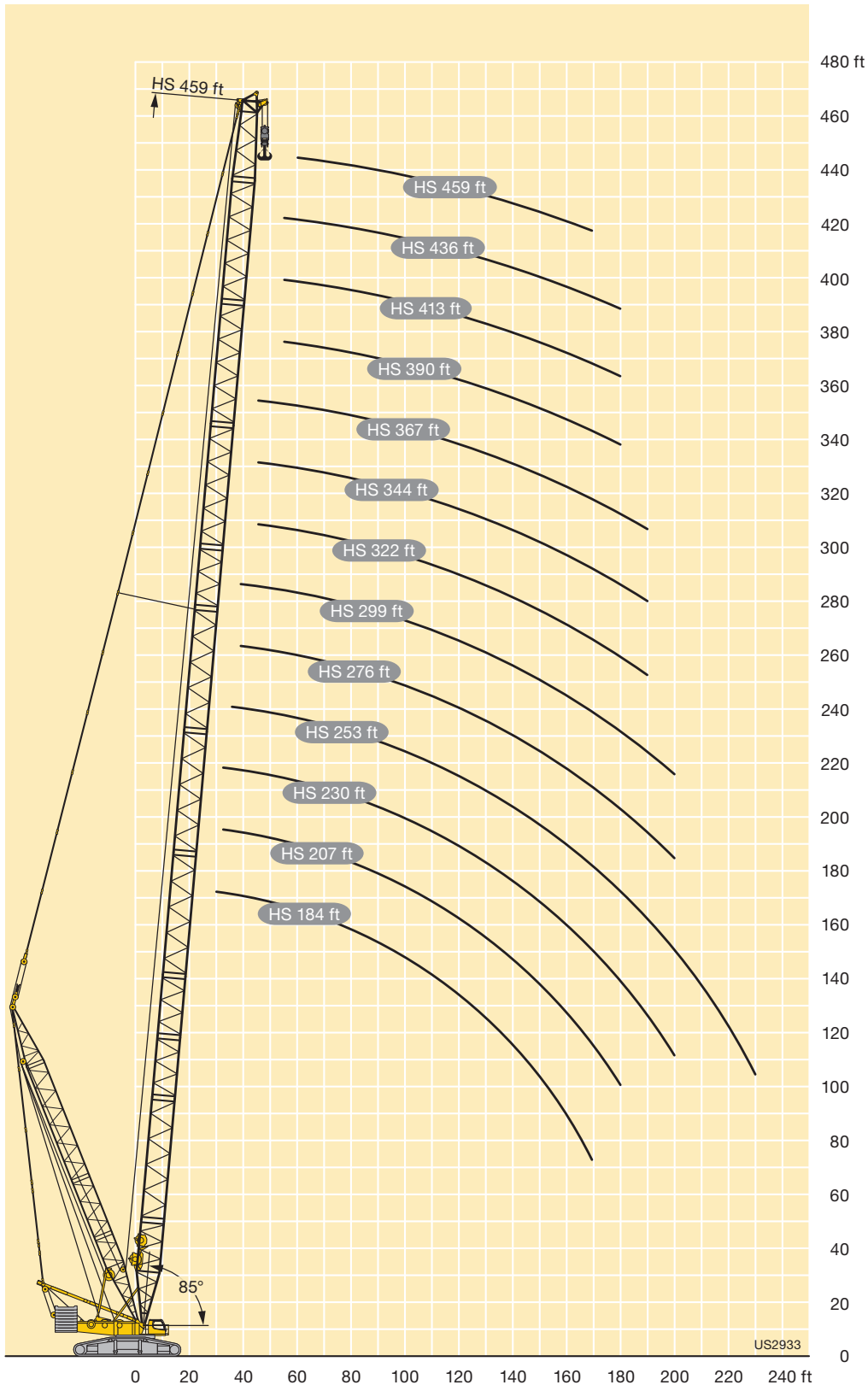


F

ft	184	207	230	253 *	276 *	299 *	322 *	344 *	367 *	390 *	413 *	436 *	459 *	ft
30	985													30
32	907	871	835											32
34	834	833	806											34
36	763	770	756	718										36
38	719	715	711	681										38
40	676	665	669	644	616	589								40
45	571	574	572	558	544	521	490	471	455					45
50	500	496	490	489	483	465	449	432	418					50
55	438	434	427	426	426	417	404	389	377	363	339	299		55
60	382	383	379	369	374	372	364	352	341	329	319	291	253	60
65	348	336	337	335	330	325	330	320	310	299	291	279	252	65
70	314	306	300	301	299	293	291	287	284	274	266	257	244	70
75	280	279	271	270	268	266	260	256	255	251	244	236	229	75
80	250	252	249	243	240	240	237	229	226	229	223	216	210	80
85	232	225	227	224	215	214	214	210	206	203	202	199	193	85
90	214	207	205	205	199	194	191	190	188	186	182	178	178	90
95	195	190	185	186	183	178	172	170	171	171	166	161	162	95
100	179	176	169	167	167	164	157	153	154	155	152	147	146	100
105	166	161	157	150	151	150	146	139	136	139	137	134	134	105
110	154	146	145	140	135	137	134	129	125	124	123	121	121	110
115	143	135	133	130	124	123	123	119	115	112	109	108	109	115
120	132	126	121	120	114	111	111	108	106	103	96.9	95	96.6	120
125	120	117	111	110	106	101	99.3	97.7	96.6	94	89	83	84.3	125
130	114	109	104	99.8	97.7	92.7	89	87.2	87.3	85.1	80.9	76.1	73.4	130
135	107	101	96.4	92	89.3	84.9	81.5	78.5	78.1	76.3	72.9	69.1	66.1	135
140	99.7	93.2	89.1	84.9	80.9	77.1	74.8	70.3	68.8	67.4	64.9	62.2	60	140
150	88.2	80.3	75.5	71.4	67.2	61.9	61.5	56.5	54.4	50.9	48.9	48.4	47.6	150
160	79.6	69.3	63.6	58.9	55.9	48.7	48.6	44.8	43.7	37.3	34.4	34.5	35.3	160
170	73.7	59.3	54.6	47.3	44.8	40.4	36.9	33	34	29.3	24.5	20.6	23	170
180		54.3	45.5	40	34.5	32	29.6	23.9	24.3	21.3	18.4	16		180
190			39.2	32.9	27.3	23.8	22.5	17.4	16.9					190
200			34.8	26.5	22.1	16.9								200
210				21.7										210
220				19.1										220
230				16.4										230

\* raisable only with derrick ballast · seulement relevable avec contrepoids derrick

TAB 261218 / 261219



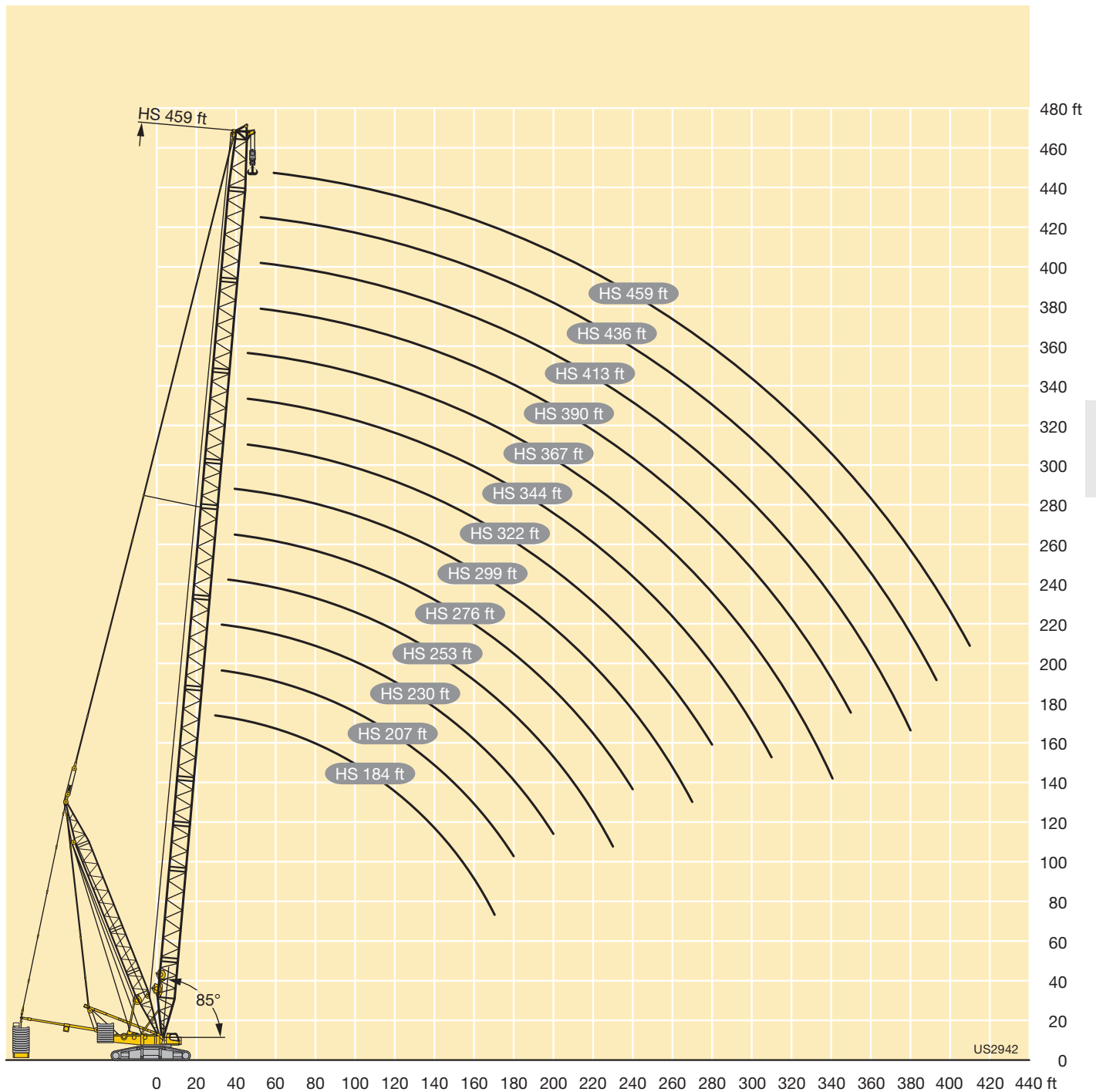


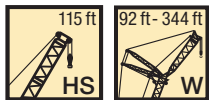
G

	115	138	161	184	207	230	253	276	299	322	344	367	390	413	436	459	
	103 ft			126 ft													
23	1653																23
24	1653																24
26	1653	1653	1653														26
28	1653	1653	1653														28
30	1653	1652	1649	1323													30
32	1653	1646	1628	1323	1237	1129											32
34	1635	1621	1599	1318	1235	1125											34
36	1604	1583	1563	1311	1233	1119	973										36
38	1567	1546	1528	1290	1222	1113	972										38
40	1531	1511	1493	1268	1207	1104	969	844	734								40
45	1451	1430	1414	1214	1150	1065	958	841	731	636	557	482					45
50	1374	1357	1343	1154	1094	1020	931	832	729	635	555	480					50
55	1277	1278	1264	1094	1040	975	901	821	726	633	553	478	411	352	301		55
60	1157	1188	1173	1035	988	932	869	807	724	631	551	477	410	351	300	254	60
65	1036	1079	1075	980	937	889	836	788	721	629	549	474	408	349	299	252	65
70	936	996	987	924	894	849	802	763	706	625	546	472	406	348	298	251	70
75	850	917	913	869	851	813	769	737	688	618	543	470	405	347	297	250	75
80	773	842	852	813	809	781	739	711	669	609	538	467	403	346	296	250	80
85	705	775	798	756	767	748	711	686	651	600	532	462	401	345	295	249	85
90	646	718	744	700	723	715	683	662	631	591	526	457	398	343	294	248	90
95	591	665	695	643	679	681	656	639	610	578	520	452	395	341	292	247	95
100	538	616	650	593	634	645	628	615	590	562	513	447	393	339	290	246	100
105		572	608	555	590	608	600	592	569	543	501	442	390	337	289	245	105
110		531	571	523	547	572	571	568	548	525	487	433	387	335	287	244	110
115		493	536	491	515	535	542	544	528	507	472	423	381	333	285	242	115
120		456	503	459	488	500	513	520	507	488	458	413	373	329	282	241	120
125		421	472	428	462	469	484	496	487	470	444	402	365	324	280	240	125
130		387	443	406	435	446	455	472	466	452	430	392	357	318	276	238	130
135			414	384	411	424	433	448	445	436	416	382	349	312	272	236	135
140			384	362	387	401	413	424	425	419	402	371	341	307	268	233	140
150				323	345	359	376	384	385	387	373	351	325	295	260	227	150
160				287	308	323	341	350	349	355	345	330	308	284	252	222	160
170				255	272	295	307	317	323	324	316	308	290	271	243	216	170
180					245	266	279	285	296	299	292	287	272	257	232	210	180
190						242	252	261	271	273	270	267	254	243	221	202	190
200						219	226	240	246	248	251	248	237	229	209	193	200
210							203	220	225	223	232	229	221	215	198	184	210
220							185	200	204	207	213	211	207	203	186	175	220
230							167	183	183	192	197	192	192	191	175	167	230
240								167	165	177	183	176	178	179	164	158	240
250									153	161	169	163	164	167	153	149	250
260									142	148	155	151	152	155	143	140	260
270									132	135	142	139	141	144	132	131	270
280										122	130	127	131	134	122	123	280
290											120	116	120	125	114	114	290
300											109	108	110	115	107	106	300
310											98.6	100	101	106	101	100	310
320												93.2	93.6	96.5	94.2	94.2	320
330												85.9	87	88.2	87.7	88.2	330
340												78.7	80.5	82.4	81.2	82.2	340
350													73.9	76.6	75.7	76.3	350
360														70.8	70.5	70.6	360
370														65	65.5	65.4	370
380														59.1	60.4	60.7	380
390															55.3	56.1	390
400																51.4	400
410																46.7	410



Lifting capacities above 1320 kips only with additional equipment  
 Forces de levage plus de 1320 kips seulement avec équipement supplémentaire

TAB 128603 / 261220 / 261223

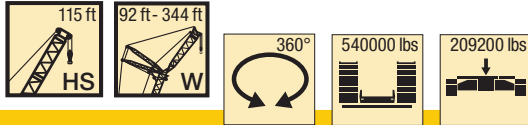






H

	HS 115 ft																		
	W 92 ft			W 115 ft			W 138 ft			W 161 ft			W 184 ft			W 207 ft			
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	
45	618																		45
50	568																		50
55	514			493			474												55
60	468			450			433			417									60
65	430			414			398			384			367						65
70	398			383			369			356			344						70
75	369			356			343			331			320			309			75
80	342	311		332			320			309			299			289			80
85	315	289		311			299			289			280			270			85
90	292	268		290			282			272			263			254			90
95	272	250		270	246		265			256			248			239			95
100		233		252	230		250	224		242			234			226			100
105		218		236	215		234	211		229	203		221			213			105
110		205	184	222	202		220	199		217	192		210			202			110
115		193	176	209	191		207	187		205	182		200			192			115
120		182	166		180		195	177		193	173		190	166		183			120
125			157		170	154	185	167		183	163		180	157		174	152		125
130			149		161	145	175	158		173	154		171	149		166	144		130
135			141		154	138	167	151		165	145		162	141		158	137		135
140			134		146	131	159	143	120	157	138		154	134		150	129		140
150						118		130	113	142	125		139	120		135	116		150
160								118	102		113	97.2	127	109		122	105		160
170								108	93.1		103	88.1	115	99.1	82.9	112	94.3		170
180									84.9			94.3	105	90.4	75.3	101	85.6		180
190												72.6		82.3	68	92.9	77.8	62.7	190
200												66.2		74.9	61.5		70.7	56.2	200
210															55.7		64	50.2	210
220															50.4		58.4	45.5	220
230															46.2		53.4	41.4	230
240																		37.4	240

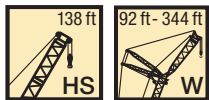
TAB 261173 / 261178 / 261183





	HS 115 ft																		
	W 230 ft			W 253 ft			W 276 ft			W 299 ft			W 322 ft			W 344 ft			
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	
80	281																		80
85	263			247			208												85
90	247			238			207												90
95	233			227			205			171									95
100	220			214			202			169			141						100
105	208			202			197			167			140			116			105
110	197			192			187			165			139			115			110
115	187			182			178			163			138			114			115
120	178			173			169			160			137			112			120
125	169			164			160			154			136			111			125
130	161			157			153			147			134			110			130
135	154			150			146			140			131			109			135
140	147	121		143	117		139			134			127			107			140
150	134	115		131	111		127			122			117			105			150
160	123	104		119	101		116	97.9		111			107			102			160
170	111	94		109	90.5		106	88.3		102	83.2		97.5	79.2		94.5			170
180	101	84.8		98.8	81.7		96.5	79.7		92.4	74.8		89.1	70.9		86.4			180
190	92.3	76.5		89.7	73.7		87.8	71.4		83.6	66.7		80.5	63		78.4	60.2		190
200	84.3	68.9	55.1	81.6	66.4		79.8	63.8		75.6	59.3		72.4	55.9		70.6	52.8		200
210	77	62	48.7	74.6	59.6	45.1	72.1	57.3		68.5	52.7		65.1	49.5		62.8	46.5		210
220	70.5	56.5	43.9	67.8	54	40.8	66.2	51.5	35.8	61.4	47.5		58.8	43.8		56.5	41		220
230		51.3	39.3	62.1	49	36.6	60.2	46.6	32.8	55.8	42.6		52.5	38.6		51.1	35.7		230
240		46.6	34.8	56.9	44.4	32.5	54.7	42.2	29	50.9	38	25.5	46.9	33.9		45.9	31		240
250			30.5		40.2	28.3	49.8	37.8	25.8	46	33.5	22.4	42.2	29.5	18.8	40.8	27.3		250
260			27.7		36	25.3	45.3	33.7	22.9	41.4	29.1	19.3	38	26.3	16.3	36.6	24.1	13.3	260
270			25.3		32.1	22.6		30	20.4	37.4	26	16.7	33.7	23.3	13.7	32.9	21.2	11.4	270
280						20.1		26.9	18	33.6	23.4	14.4	30.1	20.5	11.4	29.2	18.5	9	280
290						17.9		24.3	15.8		20.8	12.2	27.3	18	9.2	25.7	15.8		290
300						16.1		22.1	13.7		18.6	10	24.7	15.8	7.2	22.7	13.4		300
310									11.9		16.5	8.2	22.3	13.6		20.3	11.4		310
320											14.6			11.7		18.1	9.4		320
330														10					330
340														8.4					340

H

TAB 261173 / 261178 / 261183





H

	HS 138 ft																		
	W 92 ft			W 115 ft			W 138 ft			W 161 ft			W 184 ft			W 207 ft			
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	
45	589																		45
50	543																		50
55	492			473															55
60	450			432			417												60
65	414			398			384			367			355						65
70	384			369			357			344			333						70
75	357			343			332			320			310			300			75
80	333			321			310			299			290			280			80
85	313	273		300			290			280			272			263			85
90	291	257		283			273			264			256			247			90
95	271	242		267	232		258			249			241			233			95
100		227		251	219		244			235			228			220			100
105		213		235	207		231	199		223			216			208			105
110		200		221	195		219	189		212	178		205			197			110
115		188		209	185		207	179		201	172		195			188			115
120		178		197	175		196	169		192	163		185			178			120
125			147		165		185	159		183	155		176	149		170			125
130			139		156		175	151		172	147		168	141		162	134		130
135			132		148		167	144		164	139		160	134		155	130		135
140			125		141	113	159	136	110	155	132		152	127		148	124		140
150						108		123	103	141	119		137	115		135	112		150
160						97.5		112	92.8		107	87.5	125	103		123	101		160
170						88.1		102	83.9		97.4	78.7	113	93.3	73.9	112	91.3		170
180									76.3		89	70.9	104	84.9	66.7	102	82.3		180
190									69.6		81.2	64.1		77	59.6	93.4	74.4	56.8	190
200												58		69.9	53.5	85.7	67.5	50.1	200
210												52.2			48.3		61.2	44.2	210
220												47.6			43.7		55.6	40	220
230															39.1		50.6	35.4	230
240																		31.2	240
250																		28	250
260																		25.6	260

TAB 261173 / 261178 / 261183







	HS 138 ft																	
	W 230 ft			W 253 ft			W 276 ft			W 299 ft			W 322 ft			W 344 ft		
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°		77°
80	271																	80
85	254			232														85
90	239			228														90
95	225			219			194			162								95
100	212			207						160			134					100
105	201			195			191			159			134			110		105
110	190			185			181			158			133			110		110
115	181			176			172			156			132			108		115
120	172			167			163			154			131			107		120
125	163			159			155			149			130			106		125
130	156			151			148			142			129			105		130
135	149			145			141			135			126			104		135
140	142	112		138			135			129			124			103		140
150	130	107		126			123			117			115			101		150
160	119	96.8		116	93.1		113	90		107			105			97.6		160
170	109	87.3		106	84.1		103	81		98.1	75.9		96.1			91		170
180	98.8	78.8		96.3	75.4		94.5	72.4		89.6	68.1		88.2			83		180
190	90.1	70.8		87.4	67.5		86.1	64.7		81.1	60.5		80	58.3		75.4		190
200	82.4	63.5	45.4	79.2	60.3		77.9	57.8		73.1	53.7		71.9	51.1		68	46.6	200
210	75.1	56.9	40.5	72.3	54.1	37.6	70	51.4		66.1	47.6		64.3	44.5		60.7	39.8	210
220	68.8	51.3	35.2	65.3	48.8	32	63.9	45.9	27.9	59.2	41.9		58.2	39		54.1	34.1	220
230		46.4	30.9	59.7	43.7	28	57.9	40.8	25.6	53.6	36.5		52.1	34		48.2	29.7	230
240		41.9	27.5	54.8	38.9	24.8	52.3	36.1	22.4	48.8	31.9	18.5	46.5	29.8		42.7	26.1	240
250		37.6	24.5		34.5	21.8	47.6	31.6	19.5	44.2	28	15.6	41.8	26.6	14.3	37.3	22.7	250
260		33.6	21.9		30.8	19.1	43.7	28.6	17	39.7	25	13.2	37.8	23.6	11.6	33	19.9	260
270			19.5		27.9	16.8	39.5	25.7	14.6	35.9	22.2	10.9	33.7	20.8	9.2	29.7	17.3	270
280			17.4		25.5	14.6		23.1	12.3	32.3	19.5	8.6	30.1	18.1		26.8	14.7	280
290						12.6		20.8	10.3		17.1		27.3	15.6		23.9	12.4	290
300						10.8		18.5	8.4		14.9		24.7	13.6		21.2	10.1	300
310											13.1		22.3	11.6		18.9	8.1	310
320											11.3			9.7		16.6		320

TAB 261173 / 261178 / 261183





H

	HS 161 ft																								
	W 92 ft			W 115 ft			W 138 ft			W 161 ft			W 184 ft			W 207 ft			W 230 ft			W 253 ft			
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	
45	561																								45
50	519																								50
55	471			453																					55
60	431			415			402																		60
65	398			382			371			353															65
70	369			355			345			331															70
75	344			331			321			309			299			289									75
80	321			309			300			288			279			270			257						80
85	301			290			282			270			262			253			246			217			85
90	284			273			265			255			247			238			232			215			90
95	268	227		258			250			240			233			225			219			209			95
100		214		244	205		237			227			220			212			207			199			100
105		202		231	193		224			215			208			201			196			188			105
110		191		220	183		213	175		204			198			191			186			179			110
115		180		208	174		203	169		194			188			181			176			170			115
120		170		196	164		194	160		185	152		179			172			168			161			120
125		160			155		184	152		176	144		170			164			160			153			125
130		152	124		147		174	144		168	137		163	130		156			152			146			130
135			119		140		165	136		160	130		156	126		150			146			139			135
140			113		133	102	157	130		152	123		149	120		143	109		139	105		133			140
150			101		120	96.3		117		138	110		137	109		131	103		127	99.5		122			150
160						86.3		106	82.6		99.7		124	98.3		120	93.8		117	90.2		111	84.7		160
170						77.6		96.1	74		90.1	67	113	88.3		110	84		108	81.2		102	76.5		170
180						70			66.6		81.9	59.9	104	80.1		99.9	75.7		97.6	72.5		93.5	68		180
190									59.9		74.6	53.5		72.6	51.2	91.2	68.3		88.8	65		84.7	60.5		190
200												47.9		65.8	45.4	83.2	61.5	40.5	80.8	58.5		76.5	53.7		200
210												43.1		59.5	40.8		55.3	34.6	73.3	52.4	31.5	69.8	47.5		210
220												38.7		54.1	35.7		49.6	30.8	67.3	46.8	27.8	63.2	42	22.6	220
230															31.5		45	27.5		42.4	24.6	57.5	36.9	20.5	230
240															28.3			24.4		38.4	21.7	52.3	32.7	17.7	240
250																		21.6		34.4	19		29.2	15.1	250
260																		19.2		30.4	16.6		26.2	12.6	260
270																		17.1			14.4		23.7	10.4	270
280																				12.4			21.4	8.3	280

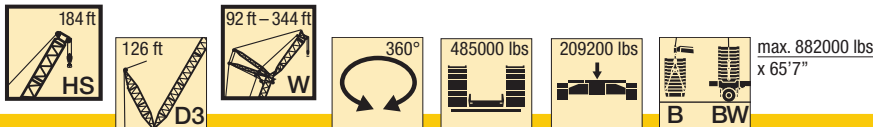
TAB 261173 / 261178 / 261183





	HS 184 ft												HS 207 ft			
	W 92 ft			W 115 ft			W 138 ft			W 161 ft			W 92 ft			
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	
55	453			435									434			55
60	415			399			385						399			60
65	383			369			356			341			369			65
70	356			343			331			320			343			70
75	332			320			309			299			320			75
80	311			299			289			279			300			80
85	292			281			271			262			282			85
90	275			265			256			247			266			90
95	260			250			242			233			252			95
100	247	200		237			229			221			239			100
105		189		224	181		217			209				176		105
110		180		214	172		206			199				167		110
115		171		203	163		196			189				159		115
120		161		193	155		187	148		180				151		120
125		152			147		179	141		172	135			143		125
130		144			139		170	134		164	128			135		130
135					132		162	127		158	122			128		135
140			96.1		125		154	121		151	117			121		140
150			90.4		113			109		138	106					150
160			80.6			75.5		97.8			95.9				68.8	160
170			71.8			67		87.9	62.4		86.3				61	170
180						60.2		80.4	55.9		78.1					180
190									49.7		70.9	46.3				190
200									44.4			41.1				200
210												36.2				210
220												31.7				220
230												28.3				230

TAB 261173 / 261178 / 261183







 ft	HS 184 ft																		 ft
	W 92 ft			W 115 ft			W 138 ft			W 161 ft			W 184 ft			W 207 ft			
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	
55	702																		55
60	684			585			495												60
65	665			574			488			411									65
70	647			563			481			408									70
75	629			552			474			403			342						75
80	608			542			467			399			339			289			80
85	586			531			459			394			336			287			85
90	551			520			452			389			332			284			90
95	516			509			444			383			329			282			95
100	483	621		496			436			378			325			279			100
105		597		478	559		429			373			321			277			105
110		575		455	540		422			367			317			274			110
115		554		428	521		413			362			313			272			115
120		533		398	505		401	471		357			309			269			120
125		512			490		384	459		352	390		305			266			125
130		493			477		366	447		346	390		301			264			130
135					462		345	435		337	388		297			261			135
140			396		445		324	425		325	385		293	321		258			140
150			381		410			399		300	374		282	320		253	272		150
160						341		369			357		268	317		247	272		160
170						320		337	308		331		252	313		239	272		170
180						304			295		305		225	297		227	270		180
190									282		280	269		276		212	264		190
200									267			253		254	243	193	252		200
210												243		236	234		232	222	210
220												233		217	225		217	215	220
230															217		203	205	230
240															208			195	240
250																		186	250
260																		180	260
270																		174	270

TAB 261101 / 261107 / 261113

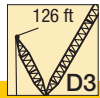
TAB 261101 / 261107 / 261113





max. 882000 lbs  
x 65'7"

	HS 184 ft																		
	W 230 ft			W 253 ft			W 276 ft			W 299 ft			W 322 ft			W 344 ft			
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	
85	243																		85
90	242																		90
95	240			202			170												95
100	238			201			169			143									100
105	237			200			168			143			118						105
110	235			199			167			142			117			96.5			110
115	233			197			166			141			117			96.4			115
120	231			196			165			140			116			96.2			120
125	229			195			164			139			115			95.8			125
130	227			193			163			138			114			95.5			130
135	226			192			162			137			113			94.8			135
140	224			191			161			136			112			94.1			140
150	220			188			158			134			111			92.5			150
160	216	226		185			156			131			109			90.9			160
170	212	227		183			154			129			107			89.2			170
180	207	227		180	187		152	153		127			105			87.5			180
190	201	227		177	187		150	153		125	127		104			85.9			190
200	194	226		174	187		148	154		123	127		102	102		84.4			200
210	185	224		171	188		147	154		121	126		100	101		82.9	82.7		210
220	168	212	193	168	188		145	154		119	125		99	101		81.5	82.7		220
230		200	189	159	185		143	154		117	124		97.5	101		80.2	82.3		230
240		189	184	147	180	165	140	154		116	123		96.1	100		79	81.6		240
250		178	179		174	166	135	154	134	114	122		94.8	99.6		77.8	80.9		250
260		164	173		165	162	125	155	136	113	121		93.7	99.1		76.7	80.2		260
270			167		155	159	115	150	137	109	121	111	92.7	98.7		75.7	79.5		270
280			162		145	155		143	136	104	120	112	91.4	98.2	86.1	74.8	78.9		280
290						150		135	133		119	113	89.8	97.9	87	73.8	78.3	68.8	290
300						146		126	130		119	114	87.7	97.5	87.8	72.9	77.9	69.8	300
310						140			127		115	114	85.5	97.2	88.6	72.3	77.5	70.6	310
320									123		109	115		97	89.5	71.7	77.2	71.2	320
330									120			114		96.2	90.5	70.6	76.9	71.8	330
340									117			111		93	91.5	67.3	76.6	72.2	340
350												107			92.3		76.1	72.7	350
360															93.1		75.4	73.1	360
370															93			73.7	370
380															91			74.5	380
390																		75.2	390

TAB 261101 / 261107 / 261113





max. 882000 lbs  
x 65'7"

	HS 207 ft																		
	W 92 ft			W 115 ft			W 138 ft			W 161 ft			W 184 ft			W 207 ft			
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	
55	619																		55
60	604			528															60
65	588			519			442			376									65
70	573			509			437			372									70
75	557			498			431			368			315						75
80	542			487			425			364			312			266			80
85	528			476			418			359			309			264			85
90	514			464			411			354			305			262			90
95	499			453			404			350			302			260			95
100	481			443			397			345			299			258			100
105		578		433			390			340			295			256			105
110		561		423	514		383			336			292			253			110
115		543		410	505		377			331			288			251			115
120		525		393	492		369			327			284			248			120
125		507			477		362	434		322			281			246			125
130		493			463		355	429		317	358		277			243			130
135					451		340	419		312	358		273			240			135
140					439		324	408		307	357		270	297		238			140
150					413			389		294	354		263	297		233			150
160			355					371		274	346		256	296		228	253		160
170			334			323		351		245	329		250	294		223	253		170
180						306		323			315		229	291		217	252		180
190						292			283		295			281		208	252		190
200									269			251		266		195	248		200
210												242		248	232		239		210
220												233		229	224		227	201	220
230												225			216		213	197	230
240															207		198	191	240
250															197			184	250
260															187			179	260
270																		174	270

TAB 261101 / 261107 / 261113



max. 882000 lbs  
x 65'7"



	HS 207 ft																		
	W 230 ft			W 253 ft			W 276 ft			W 299 ft			W 322 ft			W 344 ft			
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	
85	224																		85
90	223																		90
95	222			188															95
100	220			187			158												100
105	218			186			157			134			110						105
110	217			184			156			133			110			90.1			110
115	215			183			155			132			109			89.9			115
120	213			182			154			131			108			89.7			120
125	212			180			153			131			108			89.4			125
130	210			179			152			130			107			89.2			130
135	208			178			150			129			106			88.7			135
140	206			176			149			128			105			88.1			140
150	202			174			147			126			104			86.8			150
160	198	209		171			145			125			102			85.5			160
170	195	210		169			143			123			100			84.1			170
180	191	211		166	174		141			121			98.8			82.8			180
190	187	211		164	174		139	143		119			97.3			81.4			190
200	183	211		161	175		137	143		117	120		95.7	95.5		80			200
210	178	211		158	175		135	144		116	121		94.1	95.3		78.7	76.8		210
220	166	208		155	175		134	144		114	120		92.7	95.1		77.3	77.5		220
230	152	203		149	175		132	144		112	120		91.2	94.8		76.1	77.6		230
240		195	179	142	175		129	144		111	119		89.7	94.5		74.9	77.3		240
250		184	174		175	154	127	144		109	118		88.4	94.2		73.7	77		250
260		172	170		168	156	121	145		108	118		87.3	93.8		72.6	76.7		260
270			165		160	154	115	144	127	106	117		86.2	93.3		71.6	76.2		270
280			161		150	151		141	129	103	116	105	85.2	93		70.8	75.6		280
290			156			147		137	130		116	107	84.4	92.7	80.4	69.9	75.1		290
300			151			143		131	127		116	109	83.8	92.5	81.6	69	74.7		300
310						136		122	124		115	110	83.2	92.4	82.5	68.7	74.3	65	310
320						130			121		112	110		92.4	83.5	68.5	74	65.9	320
330									119			109		92.2	84.5	68.1	73.8	66.8	330
340									116			108		91.3	85.5	66.4	73.7	67.8	340
350												106		89.7	86.5		73.7	68.7	350
360												104			87.6		73.6	69.4	360
370															88.5			70.1	370
380															89.5			70.8	380
390																		71.7	390
400																		72.6	400

TAB 261101 / 261107 / 261113







max. 882000 lbs  
x 65'7"

	HS 230 ft																		
	W 92 ft			W 115 ft			W 138 ft			W 161 ft			W 184 ft			W 207 ft			
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	
55	548																		55
60	536			473															60
65	523			464			401												65
70	511			455			396												70
75	499			446			391			335									75
80	486			437			385			331			285			244			80
85	474			427			379			328			282			242			85
90	462			417			373			323			279			240			90
95	450			408			366			319			276			238			95
100	440			398			359			315			273			236			100
105				389			352			311			270			234			105
110		524		381			345			306			267			232			110
115		515		372			338			302			263			229			115
120		502		364	457		331			298			260			227			120
125		488			448		324	393		292			257			225			125
130		472			439		318	392		287			253			222			130
135		459			429		312	388		282			250			220			135
140		447			419		306	382		277	327		246			218			140
150					398			368		267	326		239	272		213			150
160								352		257	322		232	272		208	231		160
170			328			314		337		248	314		225	270		203	232		170
180			314			300		322			302		216	268		198	231		180
190						287			273		292			265		191	231		190
200									259		279	244		258		185	230		200
210									246			236		250	224		228		210
220									238			228		238	218		224	192	220
230												220			209		216	189	230
240												210			199		205	184	240
250															190			179	250
260															183			175	260
270																		170	270
280																		165	280

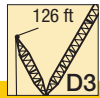
TAB 261101 / 261107 / 261113



max. 882000 lbs  
x 65'7"

	HS 230 ft																		
	W 230 ft			W 253 ft			W 276 ft			W 299 ft			W 322 ft			W 344 ft			
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	
85	208																		85
90	206																		90
95	205			174															95
100	203			172			146												100
105	202			171			145			124									105
110	200			170			144			123			101						110
115	199			169			143			123			101						115
120	197			168			142			122			101			83.3			120
125	195			166			141			121			100			82.8			125
130	193			165			140			121			99.4			82.5			130
135	192			164			139			120			98.7			82			135
140	190			163			138			119			97.9			81.5			140
150	187			160			136			117			96.4			80.5			150
160	183			158			134			116			94.8			79.4			160
170	180			155			132			114			93.3			78.2			170
180	176	195		153			130			113			91.8			77.1			180
190	173	195		150	161		128	133		111			90.3			75.9			190
200	169	196		148	161		126	133		110	112		88.7			74.7			200
210	165	195		145	162		125	133		108	112		87.1	89		73.5	70.9		210
220	160	195		142	162		123	134		107	112		85.8	88.8		72.3	71.8		220
230	153	194		139	162		121	134		106	113		84.4	88.6		71.2	72.3		230
240		192	169	136	162		119	134		104	113		83	88.3		70.2	72.3		240
250		187	167		162	140	117	134		102	112		81.8	88.1		69.1	72.2		250
260		179	164		161	144	115	134		101	112		80.8	87.8		68.1	72		260
270		168	161		158	145	113	134	116	99.3	112		79.8	87.5		67.2	71.8		270
280			157		153	142		134	119	97.8	111	96.1	78.8	87.2		66.4	71.6		280
290			152			137		135	121	96.1	111	98.1	78	86.9	73.8	65.7	71.3		290
300			147			132		134	121	92.2	110	100	77.3	86.5	74.9	64.9	71.1		300
310			140			128		127	120		110	102	76.7	86.4	76.1	64.5	70.8	59.3	310
320						125			118		109	103		86.4	77.1	64.2	70.5	60.5	320
330									115		106	104		86.4	78.1	63.8	70.2	61.4	330
340									113		103	102		86.4	79.2	63.2	70.2	62.3	340
350									110			101		86.4	80.2		70.1	63.2	350
360												99.6			81.3		70	64.2	360
370												97.7			82.4		70	65.2	370
380												94.4			83.9		70	66.3	380
390															84.2			67.3	390
400																		68.3	400
410																		69	410

TAB 261101 / 261107 / 261113





max. 882000 lbs  
x 65'7"

HS 253 ft																
W 115 ft			W 138 ft			W 161 ft			W 184 ft			W 207 ft				
87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°		
60	417															
65	410			358												
70	402			354												
75	394			348			303									
80	386			343			299			259						
85	377			336			296			256			220			
90	369			330			292			254			218			
95	361			324			287			251			216			
100	353			317			283			248			214			
105	345			311			278			246			212			
110	337			305			274			243			210			
115	330			299			269			240			208			
120	323			293			264			236			206			
125		407		287			260			233			203			
130		400		281	350		255			230			201			
135		392		275	348		250			226			199			
140		385		270	345		245	295		223			197			
150		369			336		236	294		215			192			
160		354			326		226	291		207	248		186			
170		340			314		219	286		200	247		180	210		
180					304			278		193	245		174	210		
190			276					269			242		169	210		
200			261			248		260			238		163	208		
210						240			226		233			207		
220						231			219		227	196		203		
230						220			211		220	193		199		
240									202			188		195		
250												183				
260												178				
270												171				
280														157		
290														151		
300														143		

TAB 261101 / 261107 / 261113





max. 882000 lbs  
x 65'7"

	HS 253 ft																		
	W 230 ft			W 253 ft			W 276 ft			W 299 ft			W 322 ft			W 344 ft			
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	
95	187			158															95
100	186			157			135												100
105	184			157			134			113									105
110	183			156			133			113			92.9						110
115	181			154			132			112			92.5						115
120	179			153			132			112			92.1			76			120
125	178			152			131			111			91.7			75.7			125
130	176			151			130			111			91.2			75.3			130
135	174			150			129			110			90.6			74.9			135
140	173			148			128			109			90			74.5			140
150	170			146			126			108			88.7			73.7			150
160	166			144			124			106			87.3			72.8			160
170	162			141			122			105			85.8			71.7			170
180	158	178		139			120			103			84.3			70.6			180
190	154	178		136	147		118			102			82.9			69.5			190
200	149	178		133	148		116	123		100	103		81.5			68.3			200
210	144	178		130	148		114	124		98.9	103		80.1	82.1		67.1			210
220	141	178		126	148		112	124		97.6	103		78.7	82.1		66			220
230	137	176		123	148		110	124		96.1	104		77.3	81.9		64.9	66.1		230
240		174		119	148		107	124		94.4	104		76	81.7		63.8	66.5		240
250		172	154		148		105	124		92.4	104		74.7	81.6		62.8	66.5		250
260		170	153		148		102	124		90.5	104		73.7	81.4		61.8	66.4		260
270		166	151		147	129	99.8	124		88.4	104		72.6	81.2		61	66.3		270
280			147		146	129		124	108	86.3	104		71.6	80.9		60.4	66.2		280
290			142		143	127		124	110	84.1	104	88.4	70.6	80.6		59.8	66		290
300			134		139	125		124	111	82.1	104	90.5	70	80.2		59.1	65.8		300
310			130			122		123	110		103	92.3	69.3	79.8	69	58.3	65.8		310
320						119			109		103	93.8		79.6	70.1	57.5	65.8	54.2	320
330						116			108		103	94.6		79.6	71.2	56.7	65.8	55.4	330
340						113			106		103	94.8		79.6	72.3	55.9	65.8	56.4	340
350									104			94.1		79.6	73.3		65.8	57.4	350
360									101			92.8		79.6	74.4		65.8	58.4	360
370												91			75.3		65.8	59.4	370
380												88.7			76.1		65.8	60.5	380
390															76.4			61.6	390
400															75.5			62.6	400
410																		63.4	410
420																		64.1	420
430																		61.6	430

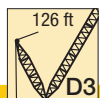
TAB 261101 / 261107 / 261113





max. 882000 lbs  
x 65'7"

	HS 276 ft																																		
	W 138 ft			W 161 ft			W 184 ft			W 207 ft			W 230 ft			W 253 ft			W 276 ft			W 299 ft			W 322 ft			W 344 ft							
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°					
65	319																														65				
70	315																														70				
75	310			272																											75				
80	304			269			234																								80				
85	299			264			231			200																					85				
90	293			260			229			199																					90				
95	288			256			226			197			169																		95				
100	282			251			223			195			168			142			122												100				
105	276			247			219			193			167			142			122			102									105				
110	270			243			216			191			165			141			121			102			84.2						110				
115	265			238			212			188			164			140			121			102			83.9						115				
120	259			234			209			186			163			139			120			101			83.5			68.7			120				
125	254			230			205			184			161			138			119			101			83.1			68.3			125				
130	249			225			202			181			159			137			118			100			82.6			68			130				
135	245			221			199			178			157			136			117			99.9			82.2			67.6			135				
140	240	296		217			196			175			155			135			116			99.3			81.7			67.2			140				
150		292		210			190			170			151			132			114			98			80.6			66.4			150				
160		284		202	252		183	220		164			147			129			113			96.4			79.4			65.6			160				
170		276		195	247		177	218		159	190		143			126			111			94.9			78.1			64.7			170				
180		267			240		171	214		154	188		139			123			109			93.5			76.8			63.7			180				
190		260			234		166	209		150	185		135	161		120	134		107			92.1			75.4			62.7			190				
200					228			204		146	182		131	159		116	134		104	112			90.5			74			61.7			200			
210				229	223			199		178	127	157		113	134		102	113				88.6	93.7		72.6			60.7			210				
220				220	217	198		195		175	123	155		110	134		99.1	113				86.5	94.1		71.3			59.6			220				
230				209			194		191		171	120	152		107	133		96.7	113			84.4	94.3		69.9	74.8		58.6	59.6			230			
240						188			176		168			149		104	131		94.3	113			82.5	94.5		68.5	74.7		57.5	60.2		240			
250						183			172		164	157		146		129			92	112			80.6	94.7		67.2	74.6		56.5	60.3		250			
260						177			167		161	155		144	134		127		89.4	112			78.7	94.4		66.2	74.3		55.4	60.2		260			
270									163			151		141	133		125		86.9	110			76.7	94.2		65.3	74.1		54.5	60.1		270			
280								157			148			130		123	117		109			74.7	93.4		64.3	73.9		53.6	60			280			
290											144			128		121	116		107	98.8			72.6	92.2		63.3	73.6		52.7	59.9		290			
300											135			125		119	114		106	100			70.6	91		61.6	73.2		51.8	59.7		300			
310														122			113		104	101			90.1	82.7		59.9	72.9		50.7	59.6		310			
320														119			111		102	100			89.3	84.4		72.7	62.9		49.5	59.5		320			
330																	109				98.9			88.5	85.8		72.6	63.9		48.1	59.4	48.9	330		
340																	106				97.3			87.1	85.3		72.6	65		46.8	59.4	50	340		
350																	101				95.5			84.7			72.6	66		59.4	51		350		
360																					93.5			83.9			72.1	67		59.4	52		360		
370																								82.5				68		59.3	53		370		
380																								79.5				68.9		59	53.9		380		
390																								76.6				68.3		58.4	55		390		
400																												66.9			55.8		400		
410																													65			56		410	
420																															55.1			420	
430																																53.6			430

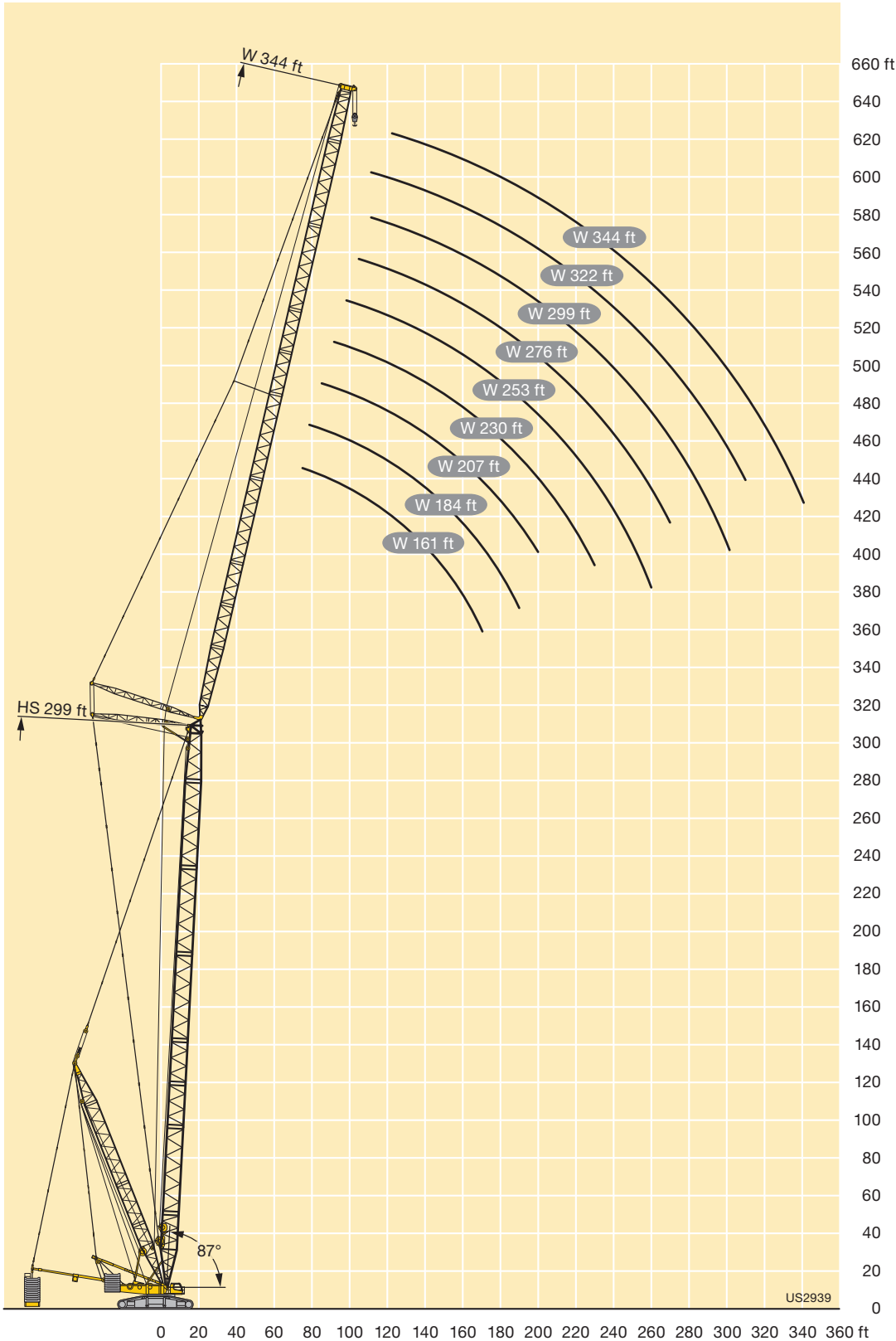
TAB 261101 / 261107 / 261113

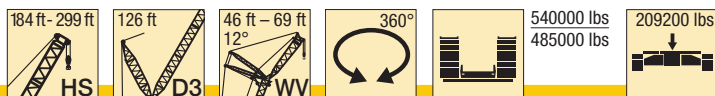




max. 882000 lbs  
x 65'7"

	HS 299 ft																											
	W 161 ft			W 184 ft			W 207 ft			W 230 ft			W 253 ft			W 276 ft			W 299 ft			W 322 ft				W 344 ft		
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°		87°	77°	67°
75	240																										75	
80	237			209																							80	
85	234			207			178																				85	
90	230			204			177																				90	
95	226			201			175			150																	95	
100	222			198			174			149			129														100	
105	218			195			171			149			128			109											105	
110	214			192			169			148			128			109			91			75.3					110	
115	210			189			167			146			127			108			90.7			75					115	
120	206			185			164			145			126			108			90.3			74.5			60.9		120	
125	202			182			162			143			126			107			90			74.1			60.6		125	
130	198			179			159			141			124			106			89.5			73.7			60.2		130	
135	194			176			157			139			123			106			89.1			73.2			59.8		135	
140	191			174			154			137			121			105			88.7			72.8			59.3		140	
150	184			168			149			133			118			103			87.6			71.8			58.3		150	
160	177	219		162			144			129			115			101			86.3			70.8			57		160	
170	171	214		157	190		140	164		125			112			98.4			85.1			69.8			55.7		170	
180		208		151	186		135	163		121			109			95.8			83.2			68.7			54.4		180	
190		203		146	182		131	160		117	139		106			93.3			81.2			67.4			53.1		190	
200		197			178		127	157		114	138		103	120		90.7			79.1			66			51.8		200	
210		192			173			154		110	136		99.8	119		88.2	101		77	83.7		64.6			50.6		210	
220		188			168			151		107	133		96.9	117		85.7	101		74.9	84.2		63.2			49.5		220	
230					165			147		103	131		94	116		83.3	99.7		72.7	84.2		61.8	66.8		48.4		230	
240			175		161			143			128		91.2	114		81	98.5		70.7	83.7		60.4	67		47.5	52.3	240	
250			170			157		141			125		88.3	112		78.7	97.2		68.7	82.8		58.9	66.9		46.6	53	250	
260			165			154		137	134		123		85.8	109		76.3	95.8		66.8	81.8		57.4	66.7		45.7	53.5	260	
270			159			150			132		120			107		73.9	94.1		64.8	80.8		55.9	66.4		44.9	53.5	270	
280					145				129		118	118		105	102		92.2		62.8	79.6		54.3	66.1		44.1	53.3	280	
290								126			116		103	103			90.3	84.9	60.9	78.2		52.8	65.7		43.4	53.1	290	
300								123			114		102	102			89.2	85.6	58.9	76.7		51.2	65		42.6	52.8	300	
310								120			112			101			88.1	86.1		75.5	70	49.5	64		41.7	52.4	310	
320										109				99.1			86.4	86.3		74.5	70.7		63	54.9	40.5	51.7	320	
330											106							86.2		73.6	71.2		62.1	56.3	39.3	50.8	38.3	330
340											102							85.7		72.3	71.6		61.4	57.1	38.2	49.8	40.9	340
350																		84.6		70.7	71.3		60.8	57.4		49.3	43.4	350
360																		82.8			70.9		59.8	57.7		48.8	44.7	360
370																		80.2			70.2			57.9		48.2	45	370
380																		77.2			69.1			57.8		47.5	45.3	380
390																				67			57.4		46.6	45.5		390
400																					64.6			56.3			45.3	400
410																							54.7				45	410
420																											44.4	420
430																											43.5	430
440																											42.2	440

TAB 261101 / 261107 / 261113



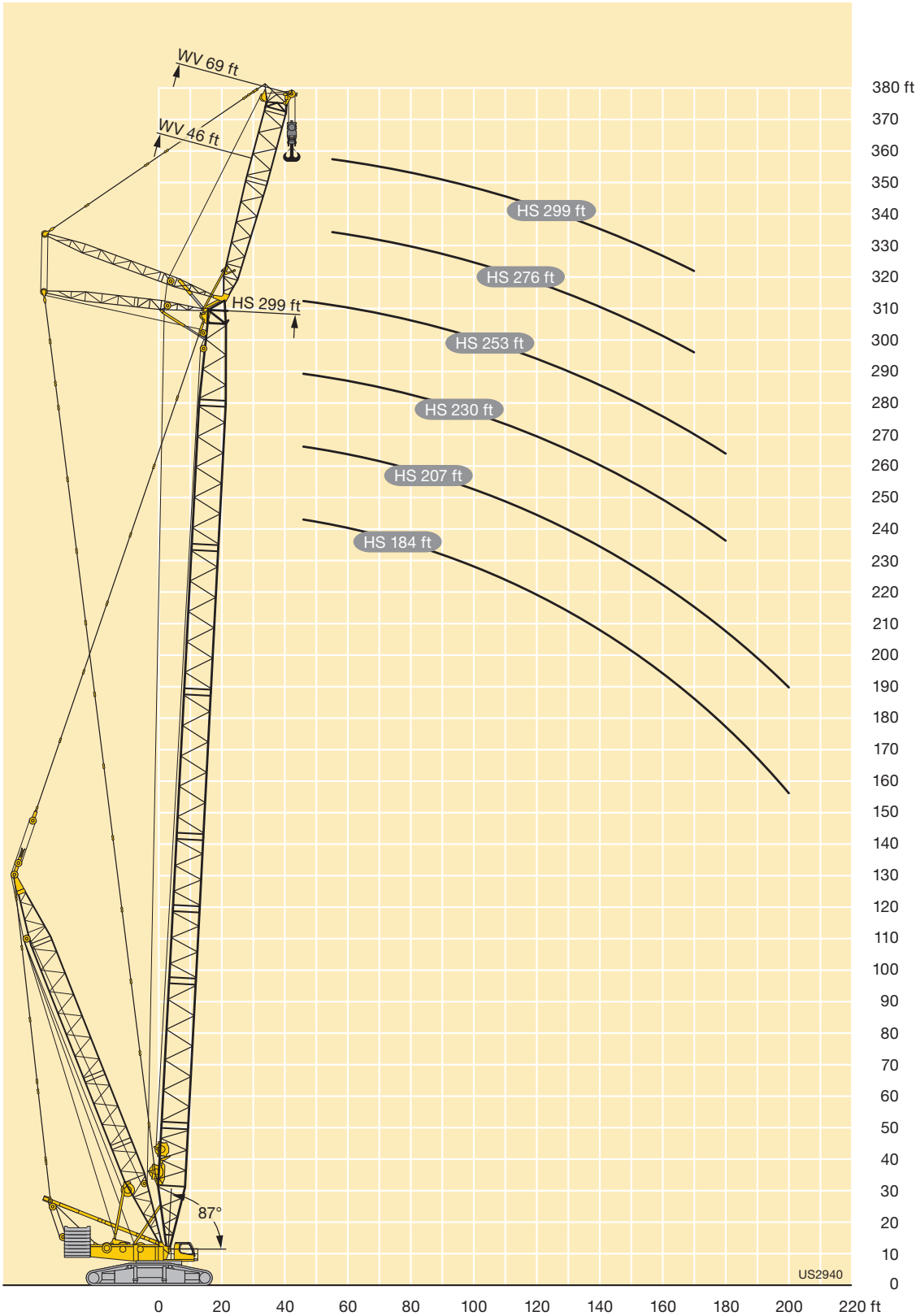


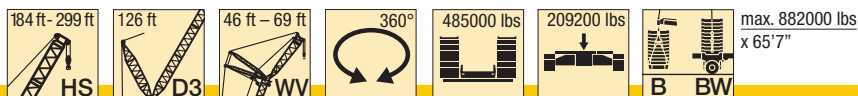
 ft	HS 184 ft				HS 207 ft				HS 230 ft				HS 253 ft		HS 276 ft		HS 299 ft		 ft
	WV 46 ft		WV 69 ft		WV 46 ft		WV 69 ft		WV 46 ft		WV 69 ft		WV 69 ft		WV 69 ft		WV 69 ft		
	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	
36		791				729													36
38		747				695													38
40		702				660				610									40
45	594	593		589	590	572		560	564	545		522		475					45
50	523	508		520	521	500		501	504	485		480		444					50
55	449	442	473	448	450	439	472	441	440	429		432		407		384		351	55
60	392	389	407	392	394	386	413	392	388	378	412	387	390	369	365	355	335	330	60
65	347	342	362	351	350	339	364	350	344	337	361	345	345	331	330	319	309	302	65
70	310	307	325	311	308	303	323	313	306	297	321	311	311	298	299	285	284	270	70
75	278	274	290	279	274	271	289	279	272	265	288	278	280	269	269	257	257	243	75
80	250	243	260	253	248	243	259	249	242	240	259	248	252	241	242	233	231	219	80
85	223	221	235	228	222	214	232	226	219	214	232	224	228	213	220	209	208	198	85
90	204	201	213	205	199	196	211	202	196	189	210	203	203	194	199	188	189	177	90
95	185	181	192	187	181	179	191	181	175	171	190	182	183	176	179	170	170	158	95
100	166	162	174	171	165	162	172	164	158	156	172	163	166	158	161	153	152	143	100
105	147	144	160	156	149	145	155	150	144	141	154	147	150	140	146	137	137	128	105
110	134	132	146	140	133	128	142	137	130	127	139	134	133	126	130	120	123	113	110
115	122	120	133	125	119	115	130	123	116	112	127	122	120	114	114	107	109	98.3	115
120	111	109	120	113	107	104	117	110	103	98.4	116	110	108	103	100	95	95.9	85.3	120
125	99.3	97.1	109	104	96.7	94	104	96.7	90.7	87.4	104	97.5	97.3	91.6	89.5	84.6	82.7	75.3	125
130	88.2	86.4	99.1	94.2	86.3	83.6	93.2	88.2	81.4	78.3	92.7	85.3	86.7	80.3	79.4	74.2	73.6	66.5	130
135	79.7	77.9	89.7	84.7	76.7	74.1	84.2	79.7	72	69.2	82.9	76.1	76.1	69.9	69.4	63.8	64.7	57.7	135
140	72	70.1	80.2	75.2	67.3	64.9	75.9	71.2	62.7	60.1	73.7	68	65.4	59.8	59.3	53.3	55.8	48.8	140
150	56.7	54.6	64	59.9	51.9	49.8	59.3	54.9	46.2	44	57.2	52.5	49.1	44.4	41.3	36.6	38.1	31.2	150
160	42.7	40.5	50.1	47.3	38.9	37.2	44.3	40.7	32.7	30.8	42.5	38.2	36.8	32.5	26.7	24.4	22.8	16.8	160
170	32.8	31	37.3	34.9	25.9	24.6	34.2	31.4	22.7	21.2	28.8	25.7	24.8	20.6	17.7	15.9	14.4	12.2	170
180	23.1	22.2	27.4	25.6	18	17	24.3	22.2	12.7	11.5	20.6	18.1	15.7	12.7					180
190	15.1	15.2	19.6	18.2	10.5		16.2	14.7			12.9								190
200		9.9	13	11.9			10.1												200



raisable only with derrick ballast / seulement relevable avec contrepoids derrick

TAB 261153 / 261155

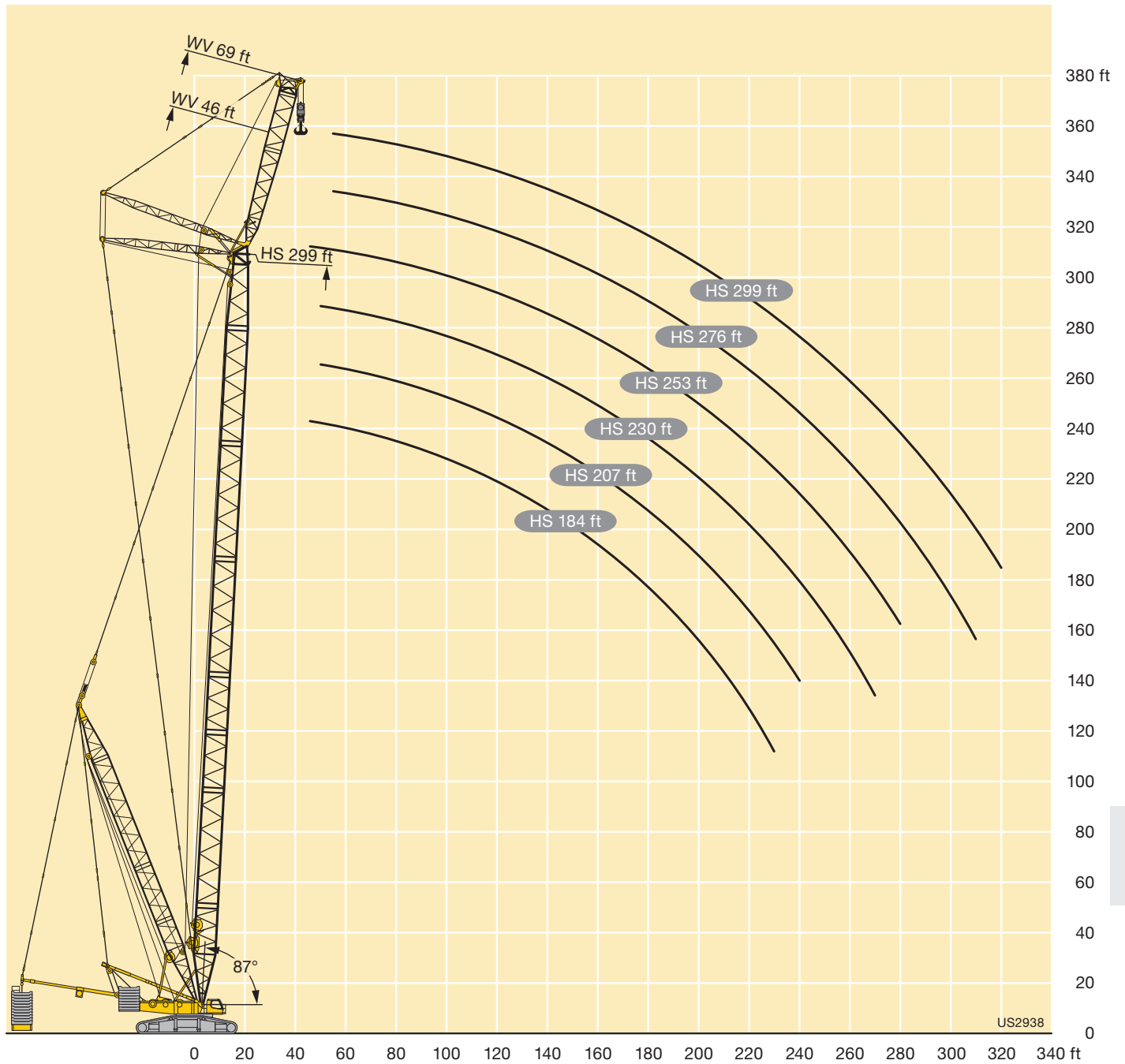






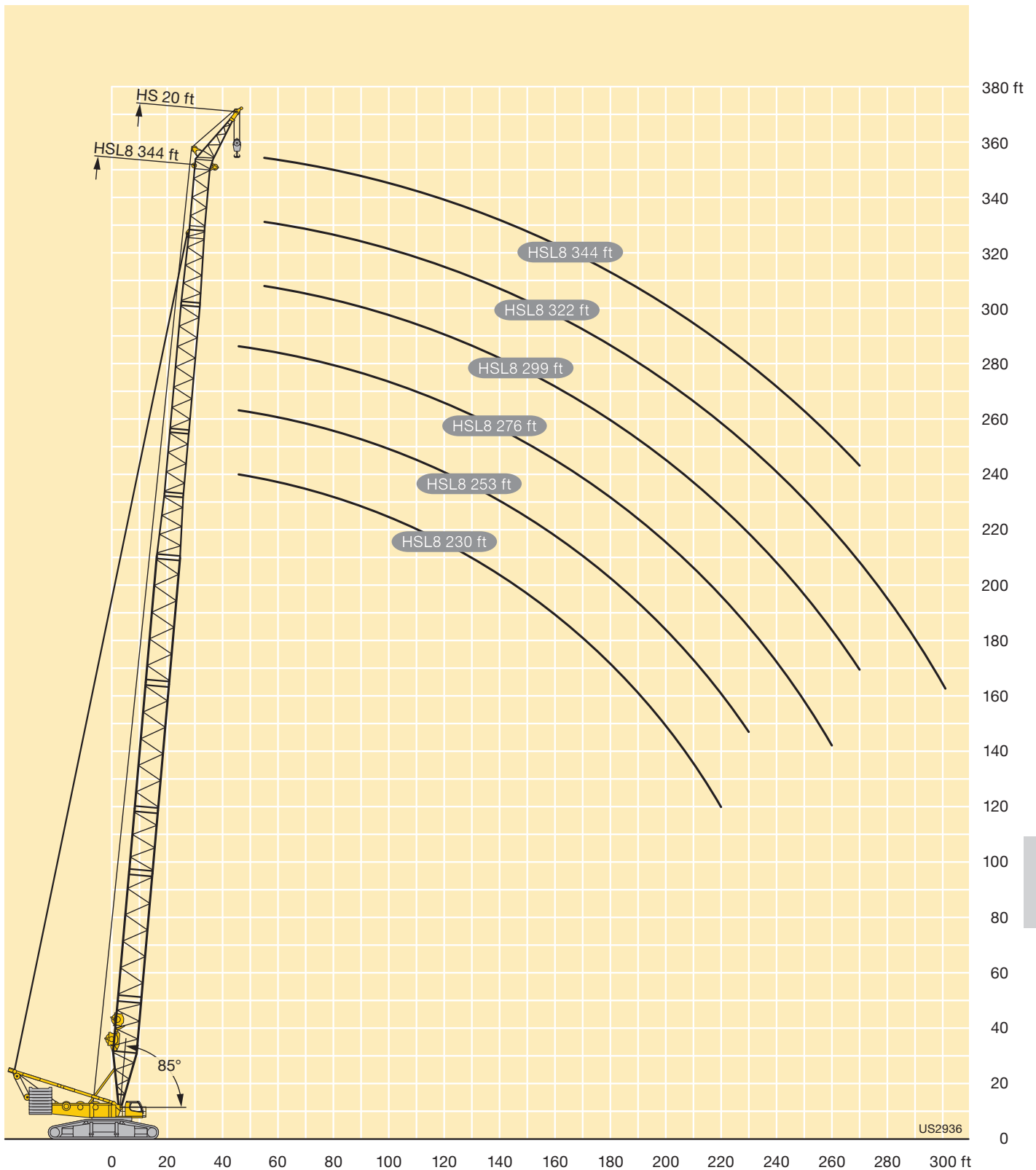
	HS 184 ft				HS 207 ft				HS 230 ft				HS 253 ft		HS 276 ft		HS 299 ft			
	WV 46 ft		WV 69 ft		WV 46 ft		WV 69 ft		WV 46 ft		WV 69 ft		WV 69 ft		WV 69 ft		WV 69 ft			
	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°		
38		1026				886													38	
40		1025				885				767									40	
45	989	1022		861		885			744	766				568					45	
50	975	1010		861	857	882		748	743	765		654		568					50	
55	949	983	819	860	857	874	713	748	743	764		654		567		501		431	55	
60	917	944	815	855	852	862	715	747	742	762	627	654	545	567	482	500	416	431	60	
65	884	906	792	837	834	848	716	745	741	760	628	653	546	566	483	499	416	430	65	
70	853	869	767	818	815	823	716	742	740	756	629	652	546	565	482	498	416	428	70	
75	822	833	741	793	791	795	712	735	734	742	629	650	546	564	482	496	415	426	75	
80	791	795	716	761	762	765	706	723	722	721	629	647	546	563	480	493	413	423	80	
85	757	752	694	730	733	735	698	701	700	699	629	637	546	561	478	489	411	420	85	
90	715	709	673	697	702	700	676	679	678	677	620	624	546	554	475	486	408	416	90	
95	673	665	649	661	668	665	654	654	653	650	608	611	541	548	472	482	405	413	95	
100	631	622	623	624	634	629	631	627	626	621	593	596	534	541	469	478	402	409	100	
105	589	581	591	586	600	594	605	596	598	592	578	577	528	534	466	474	399	405	105	
110	554	547	560	549	566	559	577	565	570	562	558	553	521	520	463	470	396	401	110	
115	520	514	528	514	535	529	548	535	541	533	536	528	508	503	460	461	393	398	115	
120	487	481	498	483	507	501	519	504	513	505	512	503	492	484	453	449	389	392	120	
125	454	448	471	459	480	474	490	474	487	480	489	479	474	466	441	435	386	384	125	
130	423	418	446	434	453	446	464	452	463	457	465	454	456	447	427	421	377	375	130	
135	401	395	422	409	428	421	441	430	439	434	444	433	438	429	413	406	368	365	135	
140	382	374	397	384	404	396	419	409	415	411	422	413	420	411	400	392	359	356	140	
150	344	332	355	345	361	354	376	366	372	368	382	374	386	377	372	364	342	338	150	
160	307	293	320	314	323	318	336	328	335	330	344	337	354	344	344	336	323	319	160	
170	274	264	288	282	285	281	303	297	305	297	308	302	321	312	316	307	303	298	170	
180	240	236	261	256	259	255	272	266	274	264	282	277	293	284	288	279	281	276	180	
190	212	211	236	231	233	231	243	238	247	237	256	252	268	261	262	255	260	255	190	
200	186	188	214	209	208	209	218	215	221	214	232	228	245	240	240	234	239	235	200	
210			191	186	185	187	197	194	196	194	210	206	222	219	220	215	219	215	210	
220			169	169	164	168	175	174	174	174	191	189	202	200	200	196	200	196	220	
230			150				159	158	157	158	173	171	185	183	181	179	183	179	230	
240							146	144	143	145	156	154	168	167	164	162	166	164	240	
250											139	137	152	152	149	148	152	149	250	
260											122	123	136	136	134	134	138	136	260	
270											107		121	122	119	119	126	124	270	
280													106	109	107	107	114	112	280	
290																98.6	97.4	102	101	290
300																90	89.2	92.6	91.4	300
310																81.3	81	84	83.5	310
320																	75.5	76.1		320






TAB 261158 / 261166



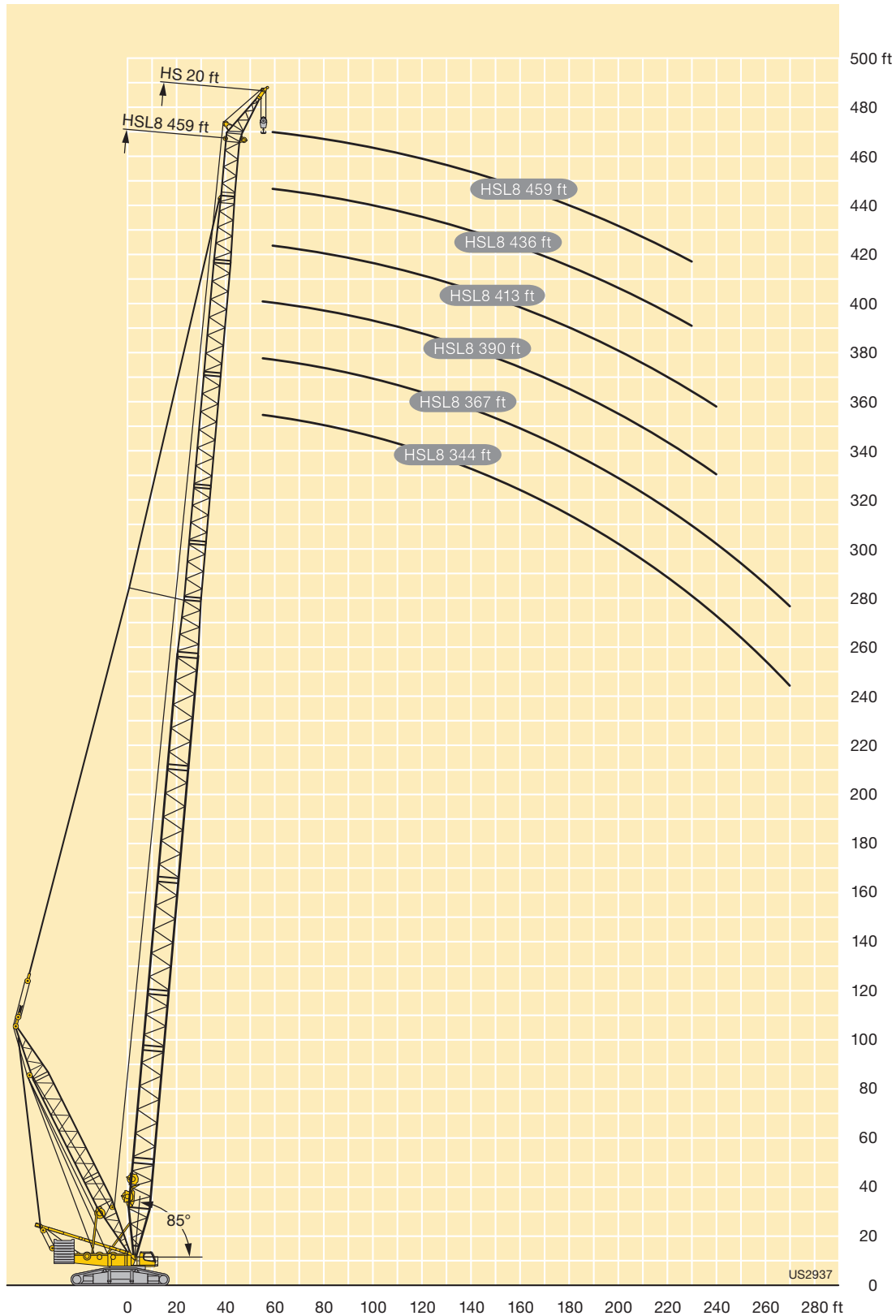
<div> <div>230 - 344 ft</div> <div>HSL8</div> <div>HS</div> <div> <div>540000 lbs</div> <div>485000 lbs</div> </div> <div>209200 lbs</div> </div>							
ft	HSL8 230	HSL8 253	HSL8 276	HSL8 299	HSL8 322	HSL8 344	ft
	HS 20	HS 20	HS 20	HS 20	HS 20	HS 20	
45	260	262	263				45
50	255	258	259				50
55	246	251	252	255	252	250	55
60	234	241	242	247	242	242	60
65	222	229	231	237	234	234	65
70	211	219	221	227	226	227	70
75	202	209	212	218	218	220	75
80	193	200	204	210	211	213	80
85	185	192	196	202	204	207	85
90	177	185	189	195	197	201	90
95	170	178	182	189	191	193	95
100	163	171	176	182	185	184	100
105	156	165	170	176	180	172	105
110	150	159	164	171	169	161	110
115	145	153	159	164	159	151	115
120	140	148	153	155	149	141	120
125	136	143	148	146	140	133	125
130	132	139	143	138	132	125	130
135	127	134	136	130	125	117	135
140	123	129	128	123	118	110	140
150	116	117	115	109	105	97.8	150
160	109	105	103	97	93.4	86.5	160
170	98.1	94.5	91.9	86.7	82.8	76.5	170
180	89.1	85.5	82.7	76.4	73.5	67.8	180
190	81.1	77.2	74.3	67.4	64.2	59.8	190
200	73.9	69.7	66.4	59.6	55.6	52	200
210	67.4	63.1	58.6	52.8	48.3	44	210
220	61.5	56.5	52.8	46	42.3	37.5	220
230		50.8	47.1	40.1	36.4	31.7	230
240			41.9	34.8	30.8	26.2	240
250			37.1	30	25.8	20.7	250
260			32.9	25.3	21.8	16	260
270				21.2	17.8	12.7	270
280					14.3		280
290					11.5		290
300					9.2		300






TAB 261212 / 261213



<div>      </div>							
ft	HSL8 344	HSL8 367	HSL8 390	HSL8 413	HSL8 436	HSL8 459	ft
	HS 20	HS 20	HS 20	HS 20	HS 20	HS 20	
55	258	253	247				55
60	251	245	242	225	209	179	60
65	243	238	236	222	207	177	65
70	235	232	230	219	205	174	70
75	227	225	224	215	202	172	75
80	220	219	219	210	197	171	80
85	213	211	213	205	192	170	85
90	207	202	203	200	187	167	90
95	201	194	192	191	180	165	95
100	193	185	181	180	171	161	100
105	185	176	169	168	160	152	105
110	174	166	158	156	148	143	110
115	164	157	148	144	137	134	115
120	153	148	139	134	126	123	120
125	142	138	130	127	117	113	125
130	131	129	122	119	110	105	130
135	122	120	113	111	103	98.5	135
140	114	111	104	104	95.7	92.2	140
150	101	96.3	89.2	89	81.8	79.5	150
160	87.7	84.5	76.6	75.3	68.4	66.9	160
170	74.9	73.1	66	65.3	56.7	54.2	170
180	66.5	62.7	55.5	55.3	47.9	45.1	180
190	58.4	54	46.3	45.8	39	36.7	190
200	50.4	46.3	38.2	37.3	30	28.2	200
210	42.3	38.6	31.4	30.4	21.1	19.6	210
220	36.2	30.9	24.7	24.3	16.9	13.3	220
230	30.4	25.4	17.9	18.1	11.9	9.3	230
240	24.7	20.9	12	12.2			240
250	19	16.6					250
260	14.8	12.3					260
270	11.6	8.6					270

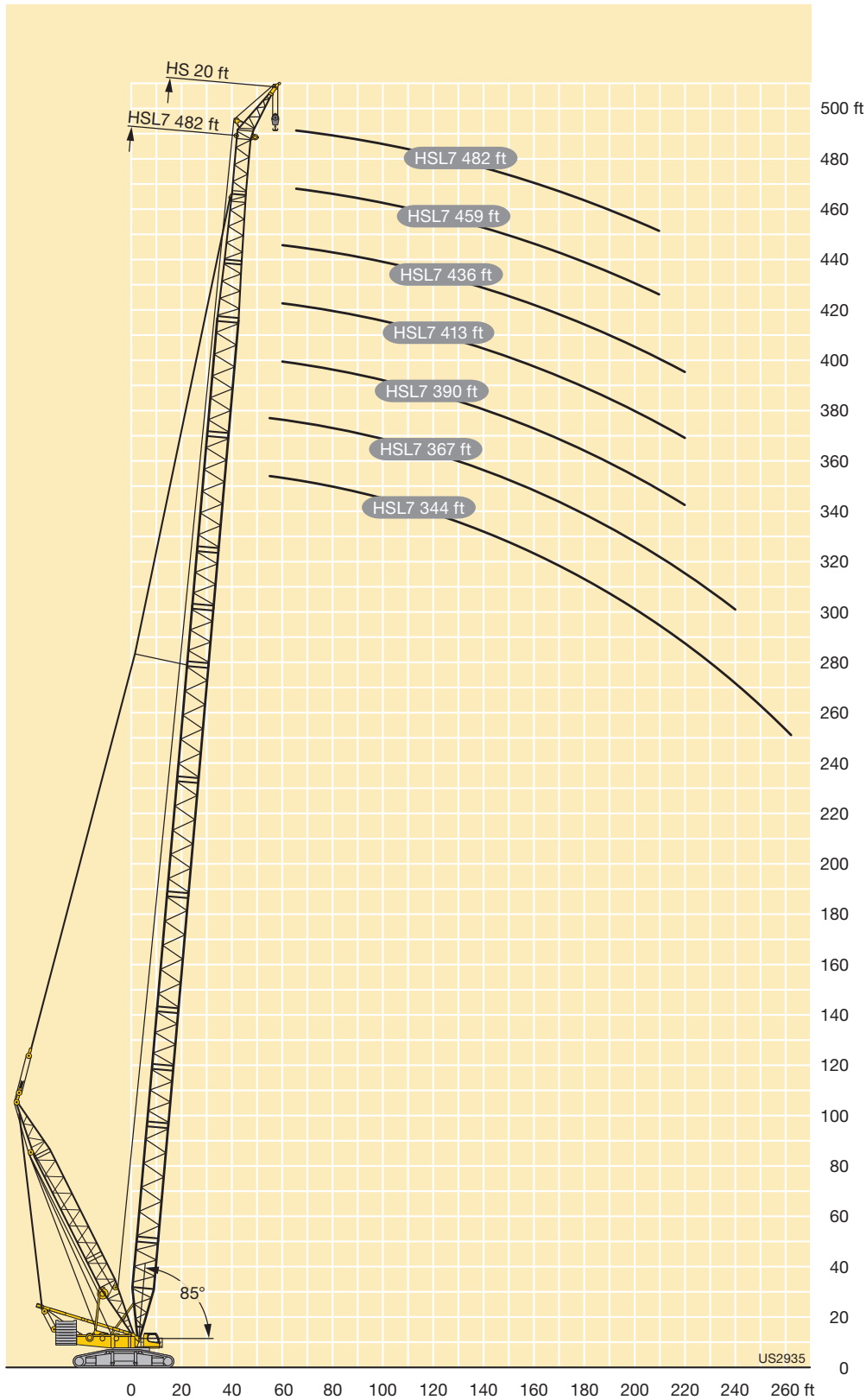
TAB 261200 / 261201



<div>      </div>								
ft	HSL7 344	HSL7 367	HSL7 390	HSL7 413	HSL7 436	HSL7 459	HSL7 482	ft
	HS 20	HS 20	HS 20	HS 20	HS 20	HS 20	HS 20	
55	262	262						55
60	259	257	257	248	236			60
65	252	252	250	242	232	217	196	65
70	244	244	242	235	227	214	194	70
75	235	237	234	226	220	209	192	75
80	226	229	226	216	210	202	188	80
85	217	219	217	206	199	190	178	85
90	207	207	205	195	188	178	168	90
95	198	195	191	183	176	166	157	95
100	188	182	177	171	164	154	147	100
105	178	170	163	159	153	144	137	105
110	167	159	149	146	142	134	128	110
115	156	149	138	134	130	124	119	115
120	145	139	130	124	119	114	109	120
125	133	130	121	117	109	104	100	125
130	122	120	113	109	102	95.6	91.1	130
135	114	110	104	101	95.5	88.9	84.1	135
140	106	101	95.6	93.7	88.5	82.7	77.8	140
150	91.8	86.4	80.8	78.6	74.5	70.2	65.6	150
160	78.5	74.6	68.3	64.8	61	57.7	53.8	160
170	65.3	62.8	57.7	54.6	49.2	45.3	42	170
180	56.8	52.1	47	44.4	40.1	36.5	32.1	180
190	48.6	43.2	37.7	34.2	31.1	28.1	24.5	190
200	40.5	35.3	29.8	25.3	21.9	19.8	18	200
210	32.3	27.6	23.3	19.3	12			210
220	26.7	19.9	16.8	14.3	9.6			220
230	21.4	14.8						230
240	16.3	11						240
250	11.3							250
260	7.7							260









TAB 261208 / 261209













## Description of symbols Explication des symboles

### General symbols Symboles généraux

	Hoist gear Treuil de levage		Page Page
	Slewing speeds Vitesses d'orientation		Radius Portée
	Driving speed Vitesse de translation		Central ballast Contrepoids central
	Hookblock / Capacity Moufle à crochet / Capacité de charge		Counterweight Contrepoids

### Crane specific symbols Symboles spécifiques à la grue

	Main boom HS Flèche principale HS		Heavy duty jib WV Fléchette pour charge lourde WV
	Main boom HSL/HSL7/HSL8 Flèche principale HSL/HSL7/HSL8		Wind plant jib HS Fléchette éolien HS
	Derrick system D/D3 Système derrick D/D3		Counterweight frame B Palette de lest B
	Lattice type luffing fly jib W Fléchette treillis à volée variable W		Counterweight frame B / Counterweight trailer BW Palette de lest B / Remorque à contrepoids BW

## Remarks referring to load charts

1. The lifting capacities do not exceed 75 % 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 29 ft/s (9 m/s, 20.1 miles/hour) 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. The working radii are measured from the slewing centreline.
6. The subsoil must be even and of good bearing capacity.
7. Subject to modification of lifting capacities.
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 75 % 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 29 ft/s (9 m/s, 20.1 miles/hour) 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 prises à partir de l'axe de rotation de la partie tournante.
6. Le sol doit être plat et résistant.
7. Charges données sous réserve de modification.
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.

Subject to modification / Sous réserve de modifications

Printed in Germany (1)

TD 261.01.US04.2016

**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](http://www.liebherr.com), E-mail: [info.lwe@liebherr.com](mailto:info.lwe@liebherr.com)

[www.facebook.com/LiebherrConstruction](https://www.facebook.com/LiebherrConstruction)