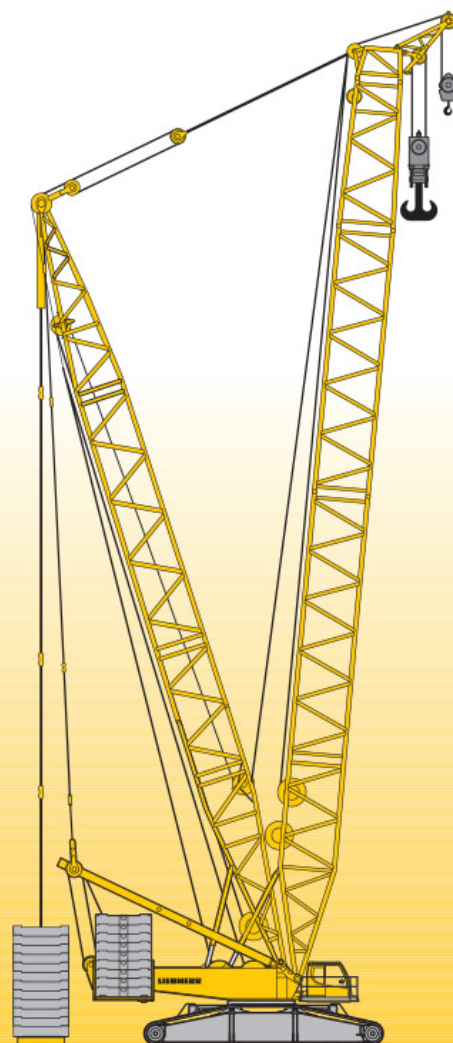




**Crawler Crane
Grue sur chenilles**

LR 1600/2

**Technical Data
Caractéristiques techniques**



LIEBHERR

**Table of content
Tables des matières****Technical Data**

Technical description	3
Dimensions	5 – 9
Winches, Working speeds, Hook blocks	10
Transportation plan	11 – 12
Boom/jib combinations	13 – 15
Lifting capacities on SL boom	16 – 17
Lifting capacities on SLD/SLDB/SLDBW boom	18 – 20
Lifting capacities on SL2D/SL2DB/SL2DBW boom	21 – 23
Lifting capacities on S boom	24 – 25
Lifting capacities on SD/SDB/SDBW boom	26 – 28
Lifting capacities on SW boom/jib combination	29 – 35
Lifting capacities on SDW/SDWB/SDWBW boom/jib combination	36 – 72
Lifting capacities on SDWV/SDWVB/SDWVBW boom/jib combination	73 – 76
Lifting capacities on SWF boom	77 – 85
Lifting capacities on SLF boom	86 – 92
Lifting capacities on SL3F boom	93 – 103
Lifting capacities on SL2DF/SL2DFB/SL2DFBW boom	104 – 108
Lifting capacities on SL4DF/SL4DFB/SL4DFBW boom	109 – 113
Remarks referring to load charts	114

Caractéristiques techniques

Description techniques	4
Encombrement	5 – 9
Treulls, Vitesses, Moufles à crochet	10
Plan de transport	11 – 12
Configurations de flèche	13 – 15
Forces de levage à la flèche principale SL	16 – 17
Forces de levage en configuration SLD/SLDB/SLDBW	18 – 20
Forces de levage en configuration SL2D/SL2DB/SL2DBW	21 – 23
Forces de levage à la flèche principale S	24 – 25
Forces de levage en configuration SD/SDB/SDBW	26 – 28
Forces de levage en configuration SW	29 – 35
Forces de levage en configuration SDW/SDWB/SDWBW	36 – 72
Forces de levage en configuration SDWV/SDWVB/SDWVBW	73 – 76
Forces de levage en configuration SWF	77 – 85
Forces de levage en configuration SLF	86 – 92
Forces de levage en configuration SL3F	93 – 103
Forces de levage en configuration SL2DF/SL2DFB/SL2DFBW	104 – 108
Forces de levage en configuration SL4DF/SL4DFB/SL4DFBW	109 – 113
Remarques relatives aux tableaux des charges	114

**Technical description**
Description techniques

Max. capacity	1322 kips at 33 ft radius SDBW2 – System with S 157 ft.
Max. load moment	59,630,900 lbs-ft – 849 kips at 69 ft radius. SDB – System with S 138 ft

Crawler travel gear

Crawler chassis	Liebherr crawler chassis consisting of one centre section and two crawler carriers with crawler plates 4'11" (optional 6'7") and double drive (optional quadruple drive).
Central ballast	2 brackets 5500 lbs each. Total central ballast 143300 lbs. 6 ballast plates 22050 lbs each (option).

Crane superstructure

Superstructure frame	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.
Crane engine with sound insulation	6-cylinder diesel engine, make Liebherr, type D846 A7, water cooled, rated power 370 kW (503 HP) at 1900 rpm, max torque 1737 lbs-ft at 1200 – 1500 rpm. Fuel tank approx. 370 gallons, exhaust emission according to directive 97/68/EG stage 3A and EPA/CARB Tier 3.
Winch I	Standard hoist drum, hydraulically driven by axial-piston swivel pumps with integrated planetary gear.
Winch IV	Boom hoist.
Reeving winch	Auxiliary winch for the reeving of ropes.
Slewing gear	1 slewing gear, hydraulically powered by axial-piston swivel pump, with integrated planetary gear.
Crane cabin	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.
Crane control	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.
Safety devices	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.
Camera observation	2 colour-screens, 3 cameras for winches and rear area.
Counterweight	2 brackets 11025 lbs each. Total counterweight at superstructure 418950 lbs. 18 ballast plates 22050 lbs each (option).

Boom system

Main boom S	System 2825 with head section for max. 1322774 lbs load capacity. Boom length S 79 – S 315 ft. Boom length SDB 118 – SDB 472 ft with derrick system.
Lattice type luffing fly jib W	System 2420 with head section for max. 1322774 lbs load capacity. Luffing jib lengths 79 – 315 ft. Winch V is needed for all luffing jib operations.
Fixed lattice fly jib F	System 1916 with head section for max. capacity of 302000 lbs, attachable at 10°, 15° and 30°, jib lengths F 39 – F 118 ft.
Derrick system D	System 2420 including guy rods. Winch III is needed for all derrick operations.
Counterweight frame B	For max. derrick counterweight of 771600 lbs, for infinitely variable radius from 33 – 59 ft.
Counterweight trailer BW	For max. derrick counterweight of 771600 lbs at max. radius of 59 ft, infinitely variable radii from 43 – 59 ft.
Derrick-Counterweight	Plates for a total of 771600 lbs.
Heavy duty jib WV	Using existing parts of main boom and luffing jib. Mountable on S-main boom; tiltable between 12° and 20°. Length 39 – 315 ft.
Winch II	Second hoist winch.
Winch III	Reeving main boom / Derrick operation.
Winch V	Luffing for W-jib configuration.
Winch VI	Auxiliary hoist gear.
Whip line 79365 lbs	To be mounted on the S, SL, W, WV-boom head.

Additional equipment

Mechanical outriggers	For erection of long boom combinations without derrick-counterweight.
Hydraulic assembly jacks	Lifting of the basic machine for assembly/disassembly. Consisting of 4 lifting cylinders with supporting plates, installed on the centre part.
Hydraulic assembly cylinder	For assembly/disassembly of the crawler carrier by the crane itself.
Pin pulling device	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

Capacité max.	1322 kips pour une portée de 33 ft. Système SDB avec S 157 ft.
Couple de charge max.	59.630.900 lbs-ft – 849 kips pour une portée de 69 ft. Système SDB avec S 138 ft.

Train de chenilles

Mécanisme de translation	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 2 positions (en option 4 positions).
Contrepoids central	2 consoles de 5500 lbs. Contrepoids central total 143300 lbs. 6 plaques de lest de 22050 lbs (option).

Partie tournante

Cadre de la partie tournante	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.
Moteur de la grue avec isolation phonique	Diesel Liebherr 6 cylindres, type D846 A7, refroidissement par eau, puissance 370 kW (503 PS) à 1900 rpm, couple de rotation max. 1737 lbs-ft à 1200 – 1500 rpm. Réservoir de carburant: env. 370 gallons. Emissions polluantes conformes aux normes 97/68/EG niveau 3A et EPA/CARB Tier 3.
Treuil I	Treuil de levage standard, il est entraîné hydrauliquement par des pompes à débit variable à pistons axiaux avec réducteur planétaire intégré.
Treuil IV	Mécanisme de relevage.
Treuil de mouflage	Treuil auxiliaire pour le mouflage des câbles.
Mécanisme d'orientation	1 mécanisme d'orientation, il est entraîné hydrauliquement par des pompes à débit variable à pistons axiaux avec réducteur planétaire intégré.
Cabine du grutier	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 réglé thermostatiquement.
Commande de la grue	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.
Dispositifs de sécurité	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.

Contrôle vidéo	2 écrans couleur, 3 caméras pour la zone de treuils et la partie arrière.
Contrepoids	2 consoles de 11025 lbs chacune. Contrepoids total 418950 lbs. 18 plaques de lest à 22050 lbs (option).

Système de flèche

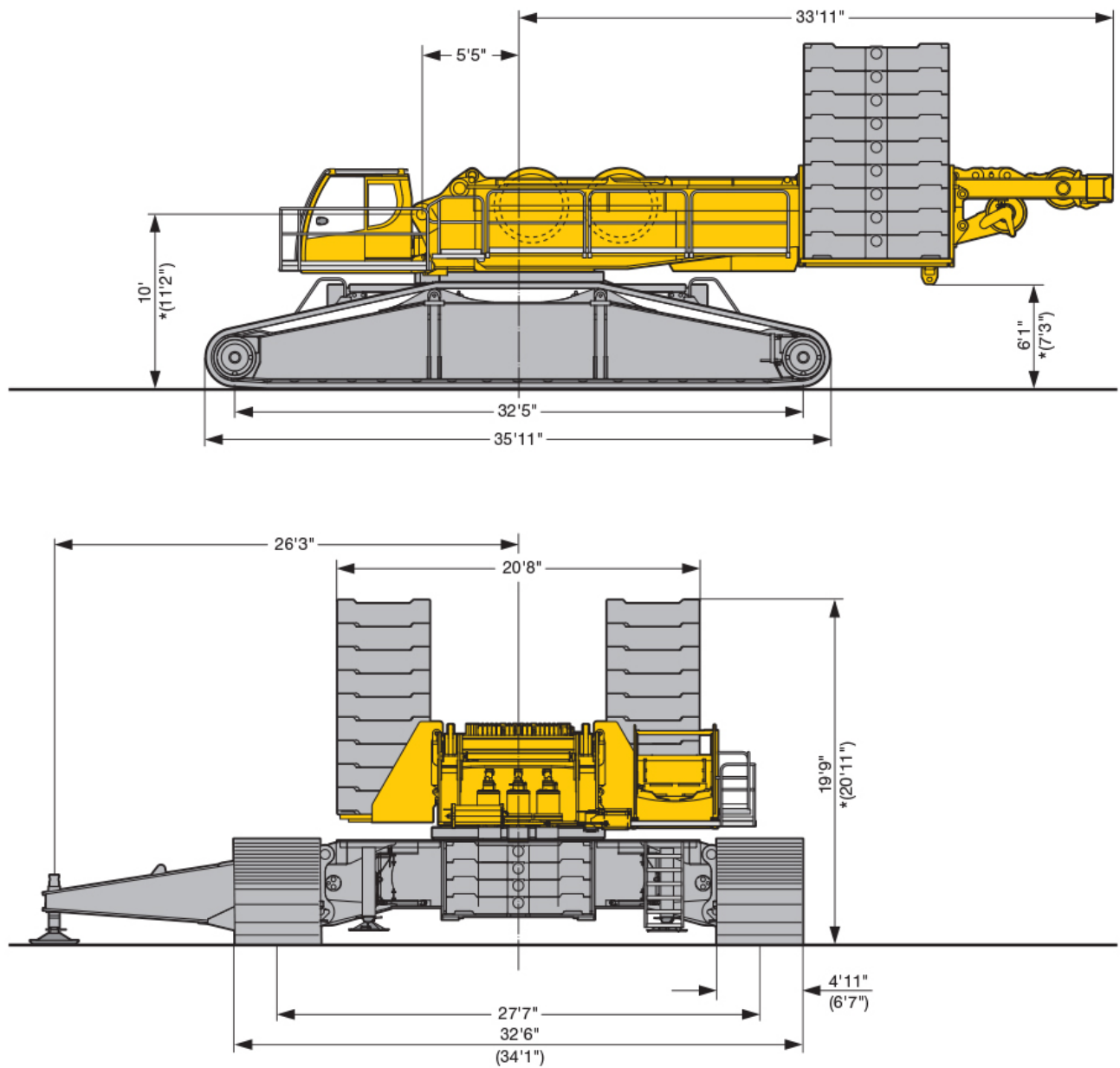
Flèche principale S	Système 2825 avec élément de tête pour une capacité max. de 1322774 lbs. Longueur de la flèche S 79 – S 315 ft. Longueur de la flèche SDB 118 – SDB 472 ft avec système derrick.
Fléchette treillis à volée variable W	Système 2420 avec élément de tête pour une capacité max. de 1322774 lbs. Longueurs de flèche treillis 79 – 315 ft. Le treuil V est nécessaire pour fonctionnement fléchette treillis.
Fléchette treillis fixe F	Système 1916 avec élément de tête pour une capacité max. de 302000 lbs, montage possible sous 10°, 15° et 30°. Longueurs de flèche F 39 – F 118 ft.
Système derrick D	Le système 2420 comprend des tirants. Le treuil III est nécessaire au mode derrick.
Palette de lest B	Pour un contrepoids derrick max. de 771600 lbs et rayons variables progressivement de 33 – 59 ft.
Remorque à contrepoids BW	Pour un contrepoids derrick max. de 771600 lbs pour un rayon max. de 59 ft, pour des rayons variables progressivement de 43 – 59 ft.
Contrepoids derrick	Plaques de poids total de 771600 lbs.
Fléchette pour charge lourde WV	Utilisation des parties disponibles de la flèche principale et de la fléchette treillis. Montage possible au niveau de la flèche S entre 12° et 20°. Longueur 39 – 315 ft.
Treuil II	2. treuil de levage.
Treuil III	Réglage flèche principale/mode derrick.
Treuil V	Réglage fléchette treillis à volée variable.
Treuil VI	Treuil de levage auxiliaire.
Pouille en extrémité de mât 79365 lbs	Elle sert au montage au niveau de la tête S, SL, W, WV.

Équipement additionnel

Stabilisateur additionnel mécanique	Il sert au relevage de longues combinaisons de flèche sans contrepoids derrick.
Stabilisateurs hydrauliques de montage	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.
Vérin hydraulique de montage	Pour le montage autonome/démontage du train de chenilles.
Dispositif d'extraction des axes	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
Encombremet**

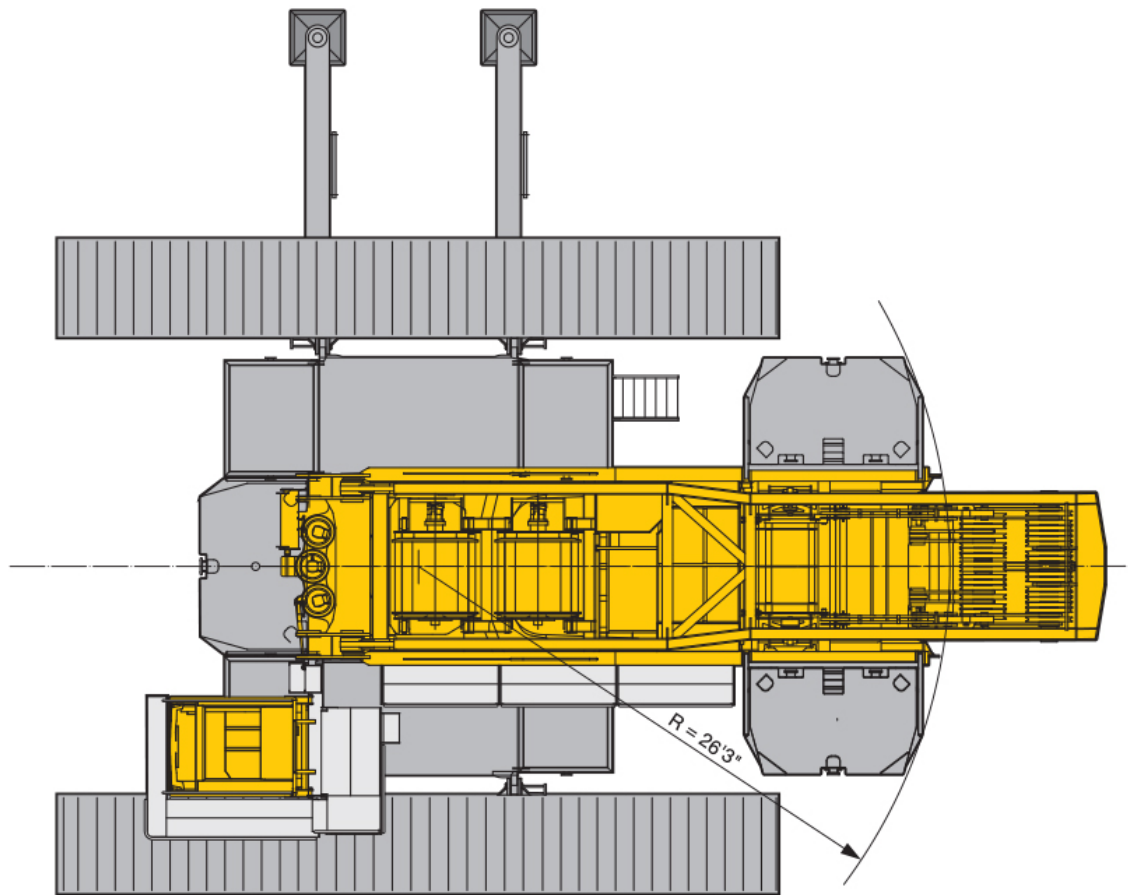


* Quick Connection / Raccord rapide

US2210

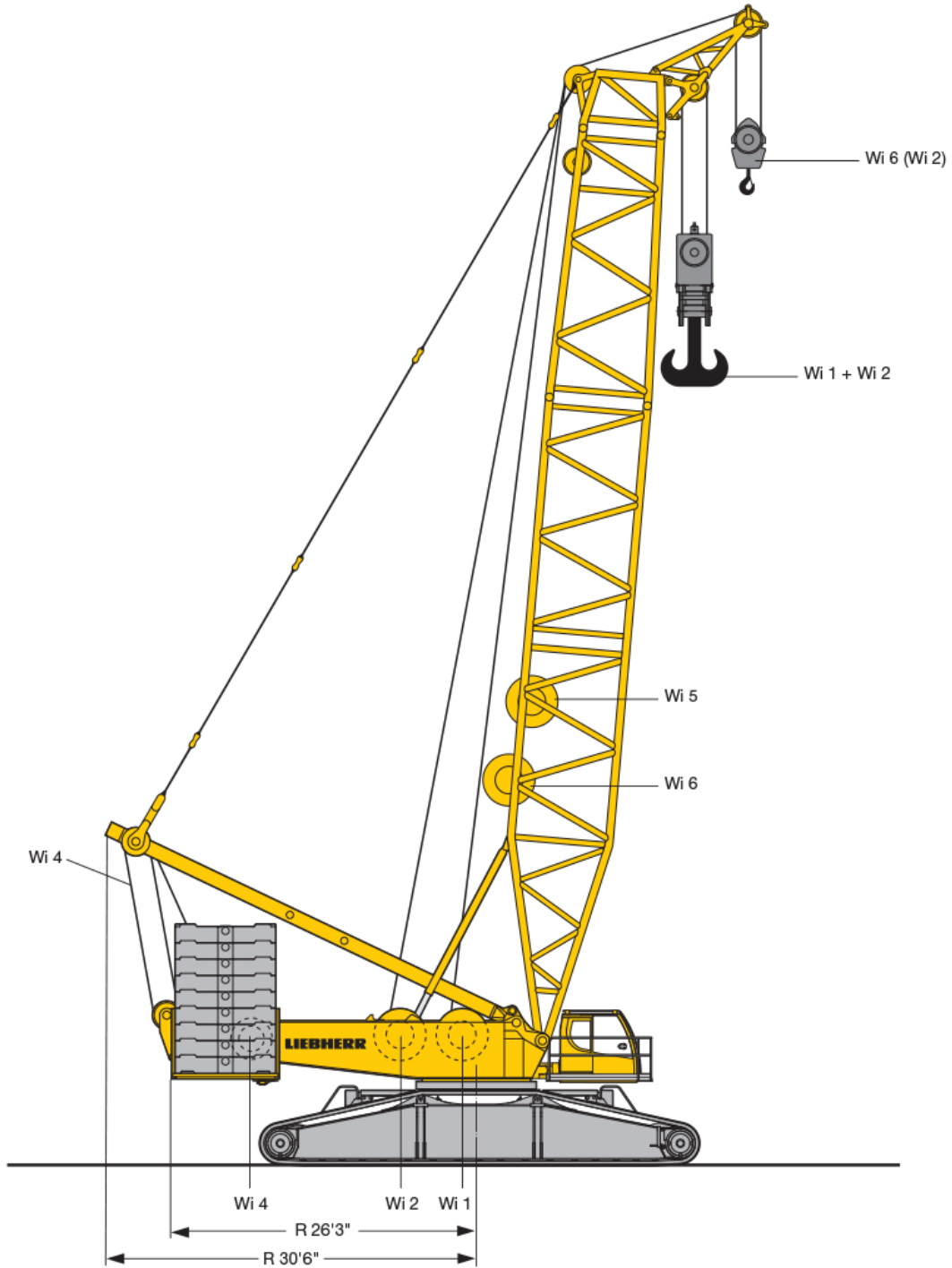


**Dimensions
Encombremet**



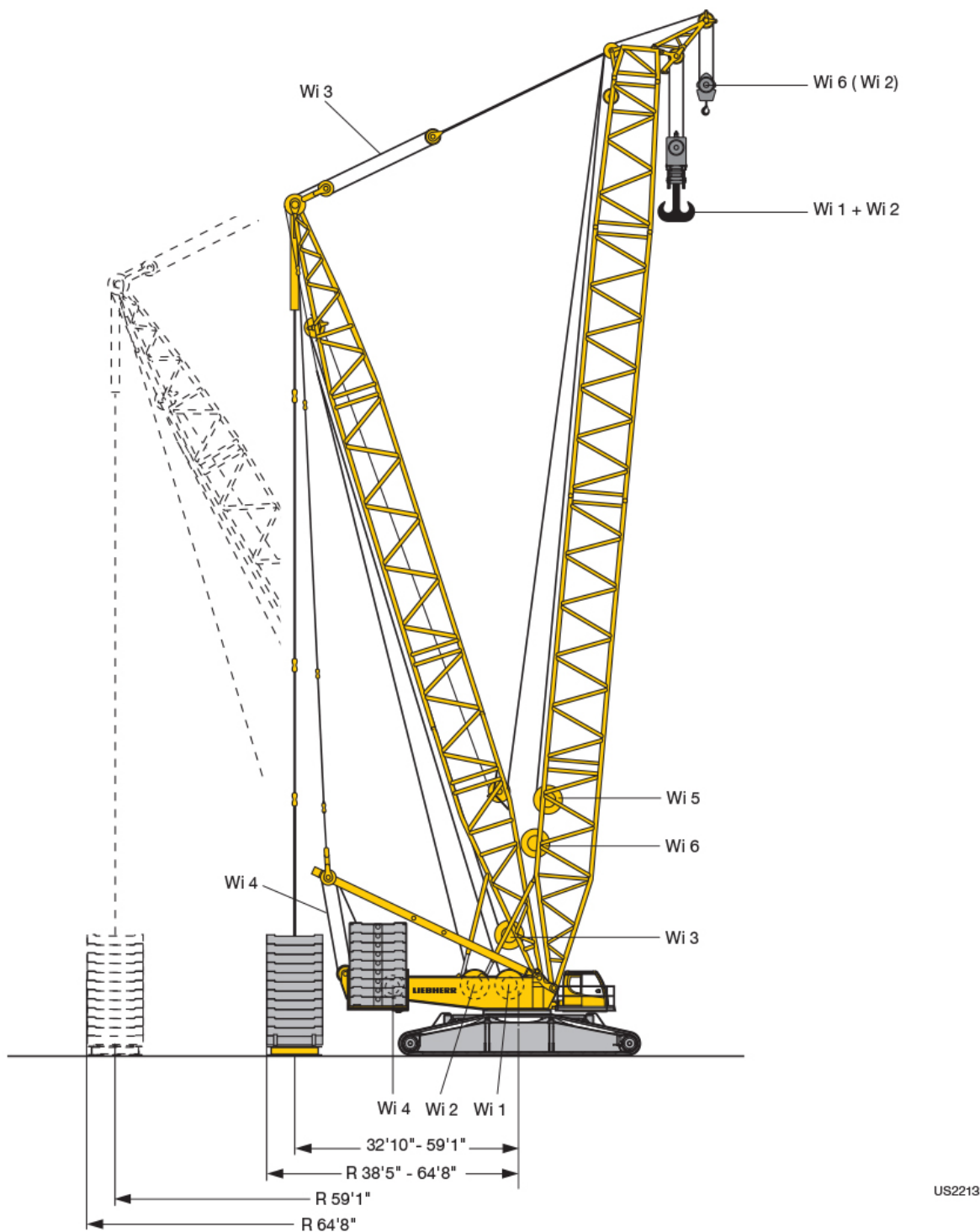
US2211

**Dimensions
Encombremment**



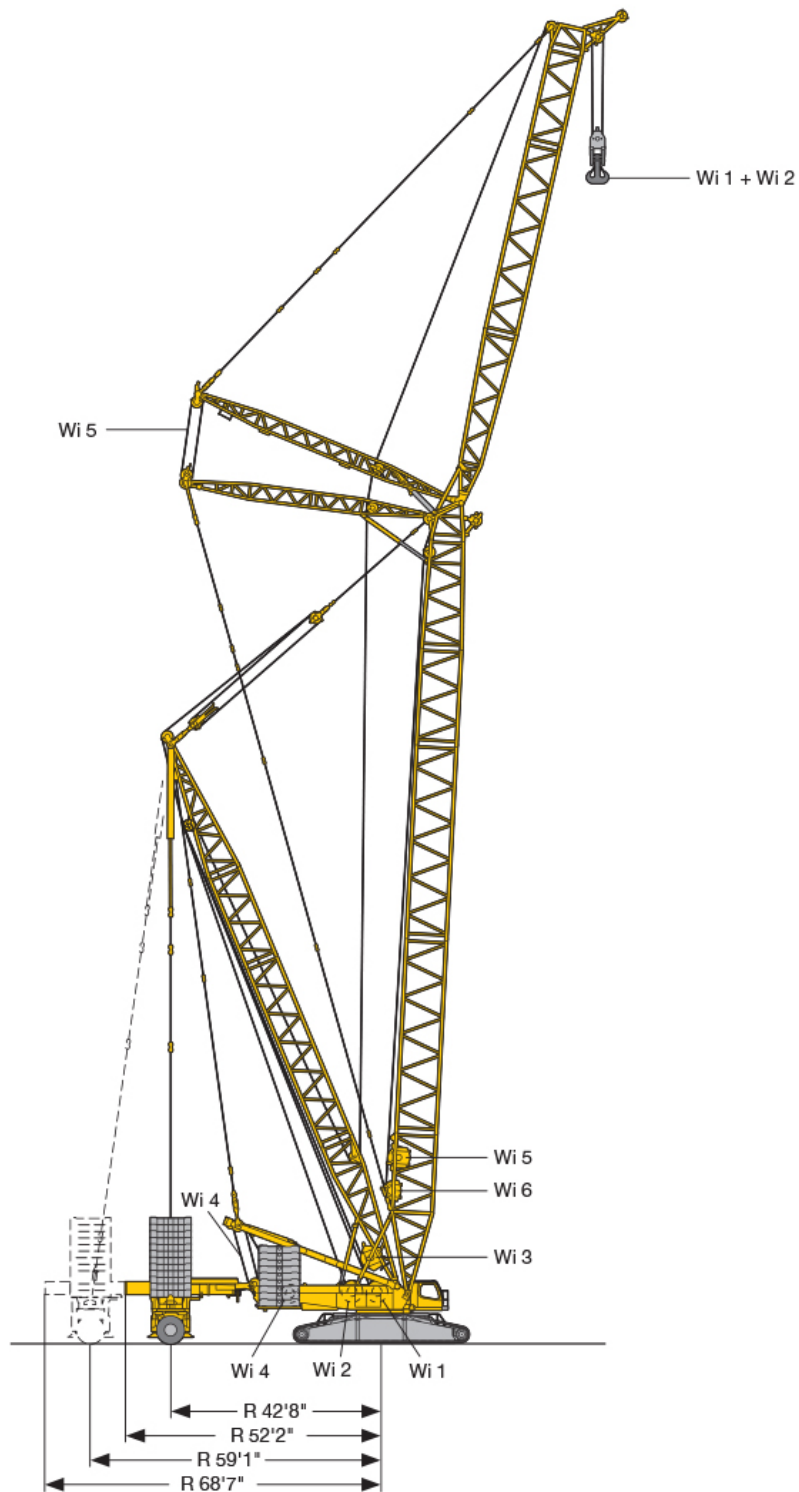
US2212

**Dimensions
Encombremet**





Dimensions Encombrement



US2416

Winches Treuils

Drive Mécanismes	Working speeds Vitesses	Max. single line pull Effort au brin maxl.	Rope diameter / length Diamètre / Longueur du câble
	0 - 436 ft/min	39700 lbs	1" / 3445 ft
	0 - 436 ft/min	39700 lbs	1" / 3445 ft
	0 - 427 ft/min		
	0 - 2 x 256 ft/min		
	0 - 436 ft/min		
	0 - 449 ft/min	27560 lbs	1" / 2625 ft

Working speeds Vitesses

	Slewing speeds Vitesses d'orientation	0 - 0.95 rpm
	Travel speeds Vitesses de translation	0 - 0.85 mph

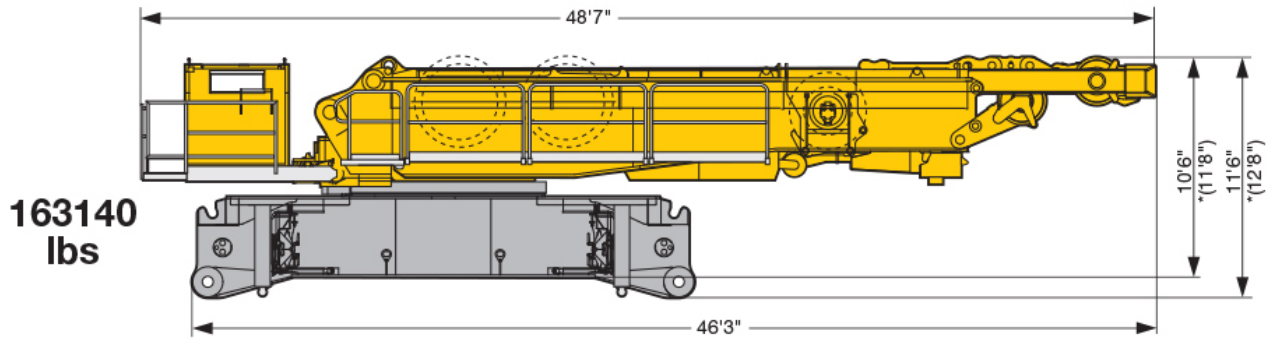
Hook blocks Moufles à crochet



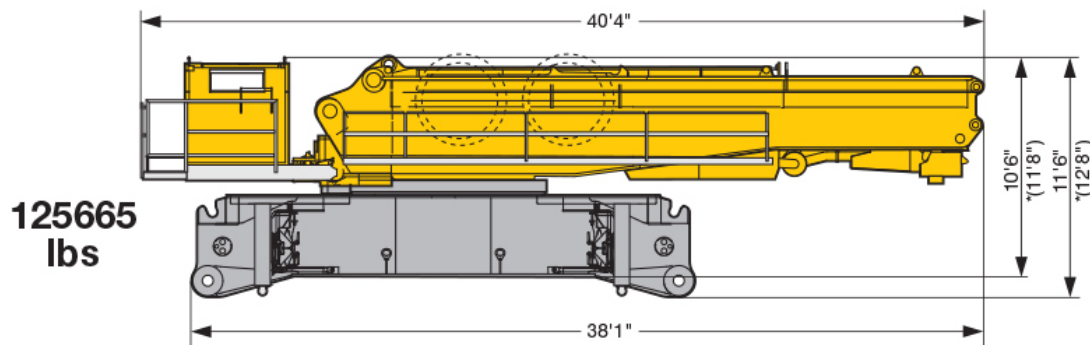
Load kips Forces de levage kips	Rope diameter Diamètre du câble	No. of sheaves Pouilles	No. of lines Brins	Weight lbs Poids lbs
1320 / 660	1"	2 x 9	2 x 19	24250 - 35300 / 18750
790 / 395	1"	2 x 5	2 x 11	13300 - 24250 / 11025 - 15430
395	1"	5	11	4400 - 15430
265	1"	3	7	3300 - 12125
110	1"	1	3	2200 - 6600
35	1"	-	1	2425

**Transportation plan
Plan de transport**

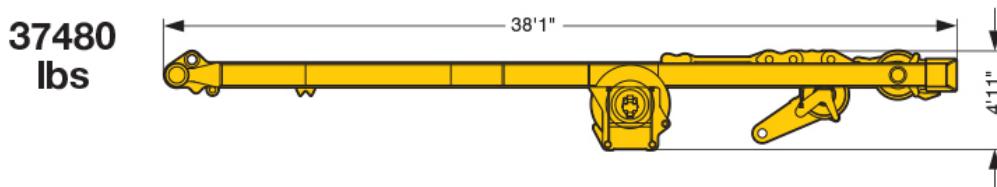
Superstructure and crawler center section with SA-frame, winch 4, with assembly jacks
Partie tournante et partie centrale du porteur avec chevalet SA, treuil 4, avec vérins de montage



Superstructure and crawler center section, assembly jacks
Partie tournante et partie centrale du porteur, vérins de montage



SA-frame, winch 4 incl. rope and pulley block
Chevalet SA, treuil 4 incl. câble et bloc de poulies



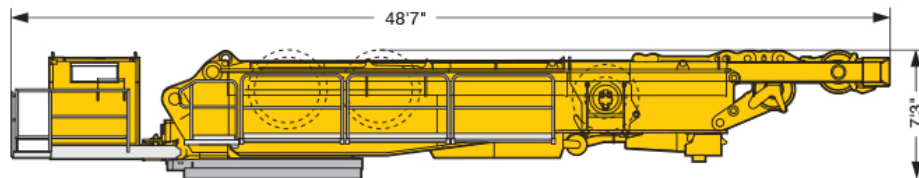
* Quick Connection / Raccord rapide

US2214

**Transportation plan
Plan de transport**

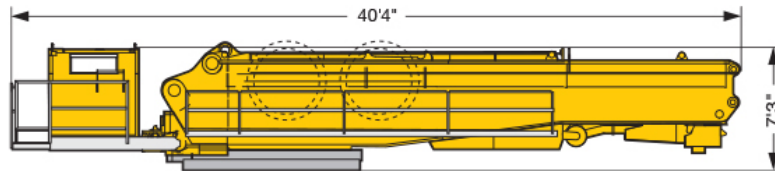
Superstructure with SA-frame, winch 4, quick connection
Partie tournante avec chevalet SA, treuil 4, quick connection

110250 lbs



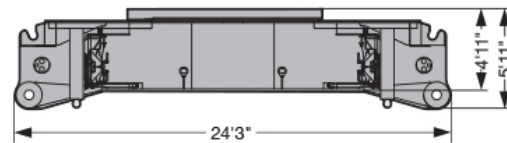
Superstructure with quick connection
Partie tournante avec quick connection

72750 lbs



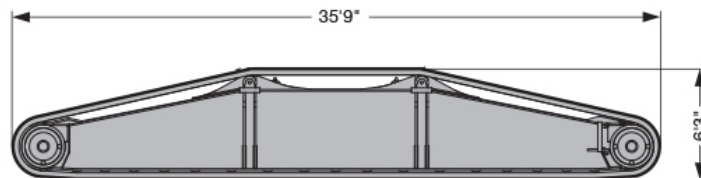
Crawler center section with assembly jacks, quick connection
Partie centrale du porteur avec vérins de montage, quick connection

59525 lbs



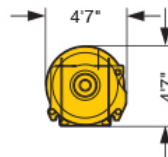
Crawler with track pads 4'11" (6'7")
Chenille avec pains de chenille de 4'11" (6'7")

**72750 lbs
(2 x 83775 lbs)**



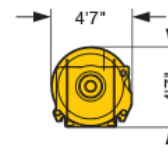
Winch 1 incl. rope
Treuil 1 incl. câble

16550 lbs



Winch 2 incl. rope
Treuil 2 incl. câble

16550 lbs



US2217

**Boom/jib combinations
Configurations de flèche**

S Main boom, heavy
Flèche principale, lourde

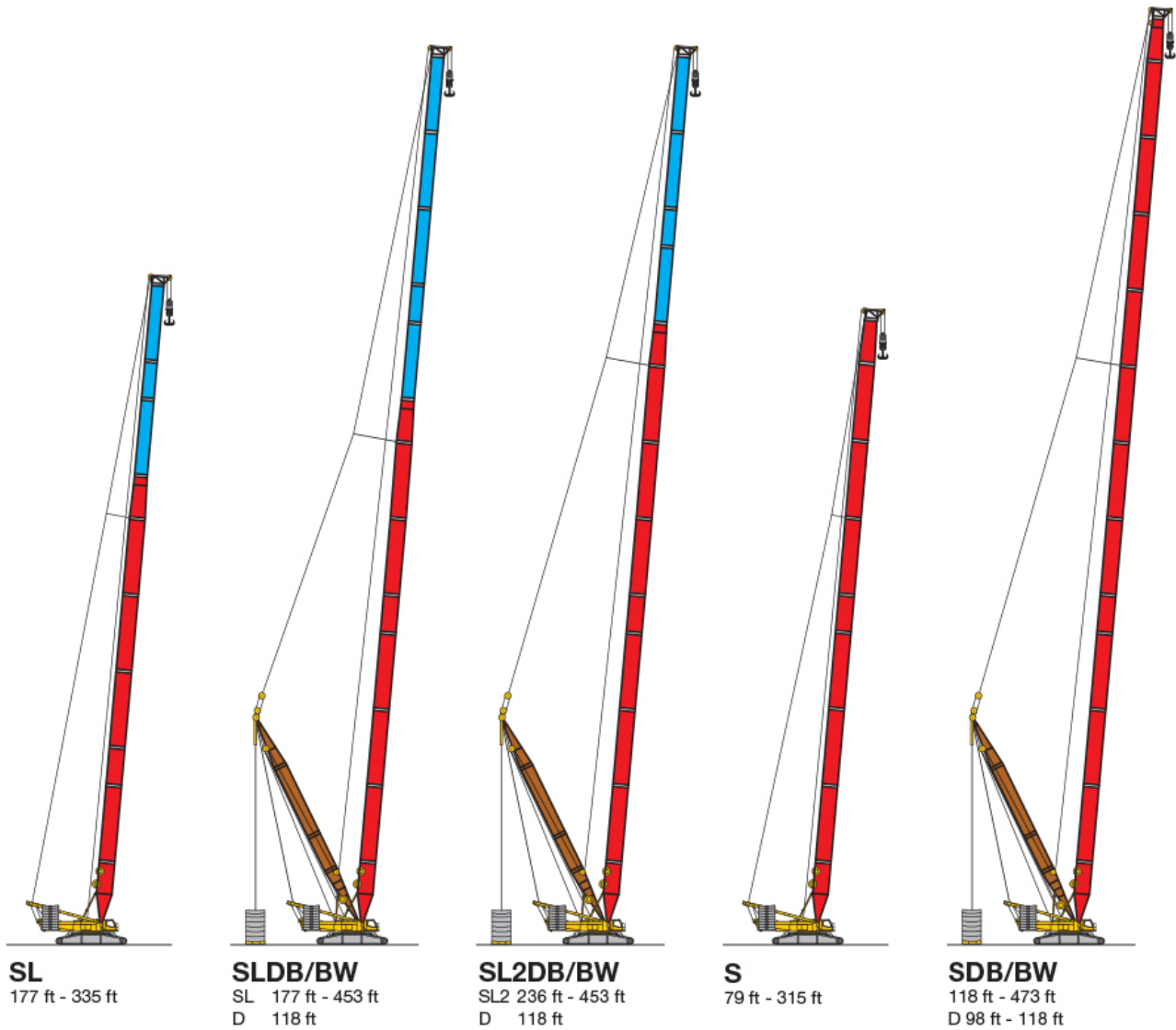
D Derrick
Flèche derrick

B Suspended ballast
Lest suspendu

SL Main boom, heavy/light
Flèche principale, lourde/légère

W Luffing fly jib, heavy
Fléchette, lourde

BW Ballast trailer
Porteur de lest

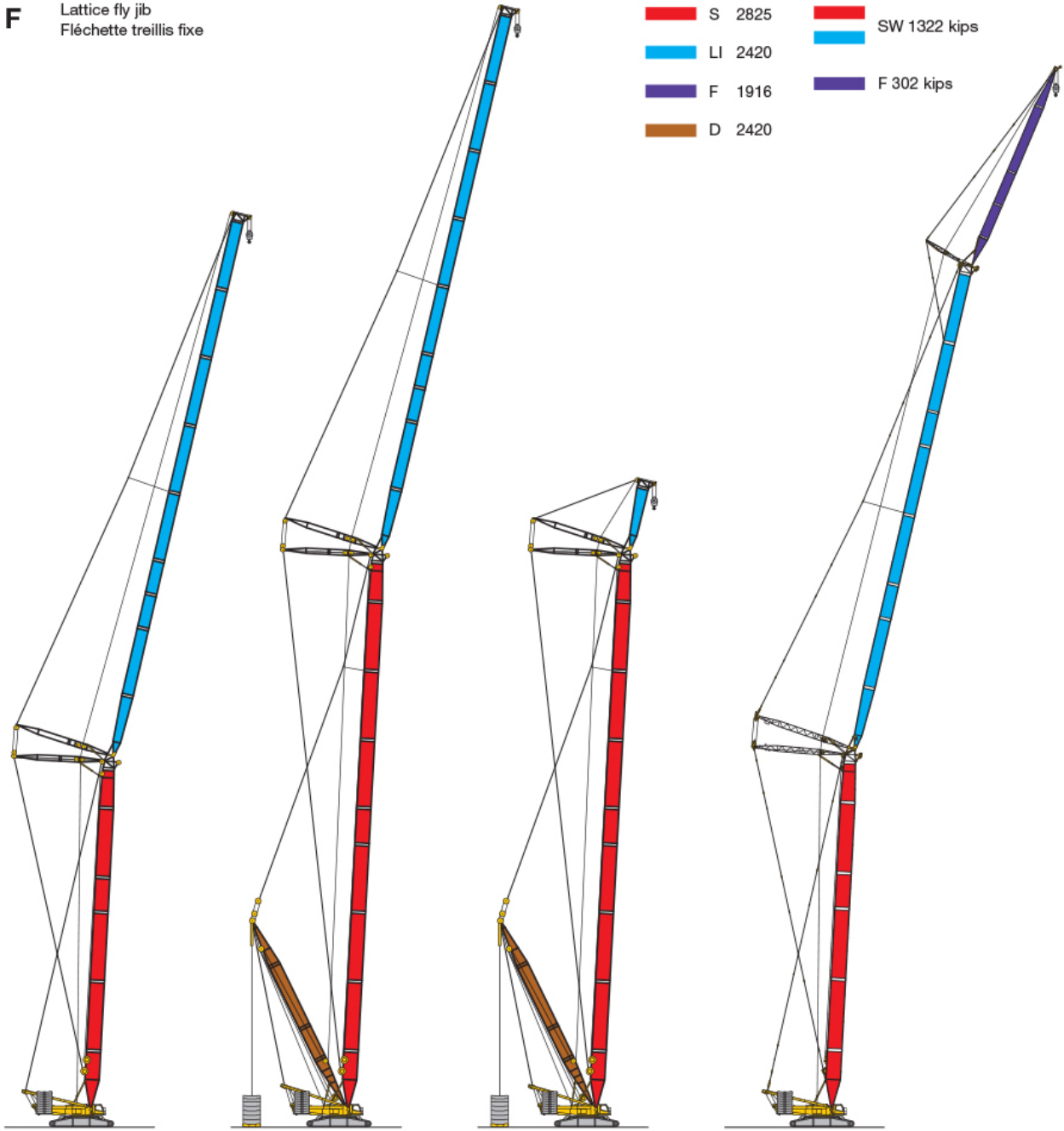


US2218

Boom/jib combinations
Configurations de flèche

F Lattice fly jib
Fléchette treillis fixe

- S 2825
- LI 2420
- F 1916
- D 2420
- SW 1322 kips
- F 302 kips



SW
S 118 ft - 217 ft
W 79 ft - 315 ft

SDWB/BW
S 118 ft - 335 ft
W 79 ft - 315 ft
D 98 ft - 118 ft

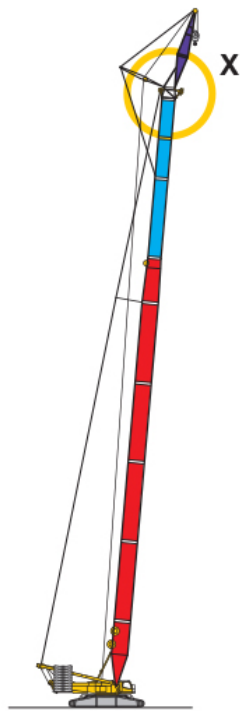
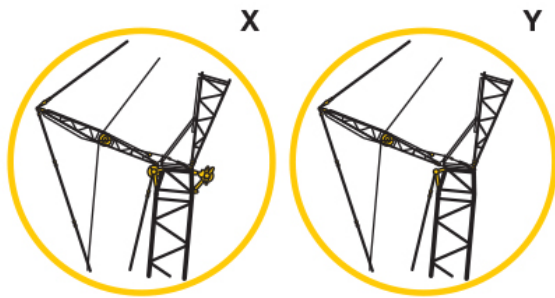
SDWVB/BW
S 118 ft - 335 ft
WV 39 ft - 315 ft
D 98 ft - 118 ft

SWF
S 138 ft - 197 ft
W 157 ft - 276 ft
F 39 ft - 118 ft

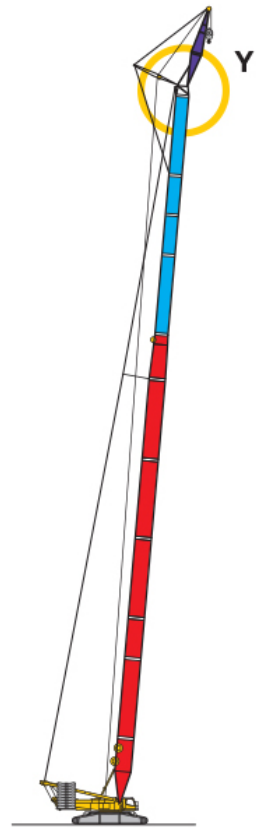
US2218



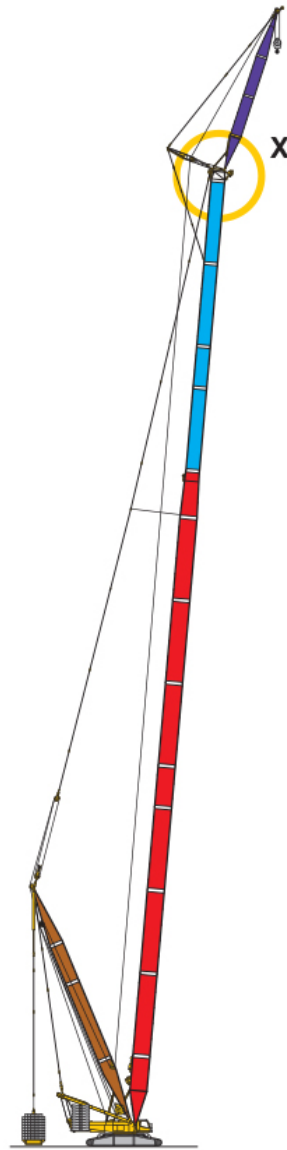
**Boom/jib combinations
Configurations de flèche**



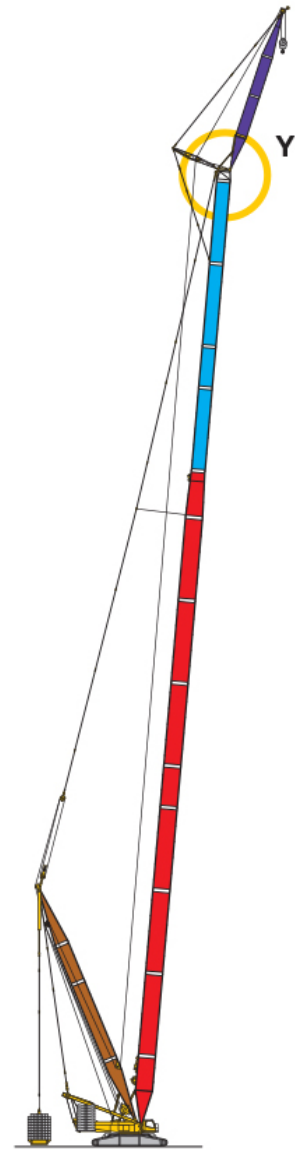
SLF
SL 177 ft - 295 ft
F 39 ft - 118 ft



SL3F
SL3 236 ft - 354 ft
F 39 ft - 118 ft



SL2DFB/BW
SL2 236 ft - 453 ft
D 118 ft
F 39 ft - 118 ft



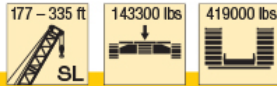
SL4DFB/BW
SL4 236 ft - 453 ft
D 118 ft
F 39 ft - 118 ft

US2218



SL

SL 177 - 335



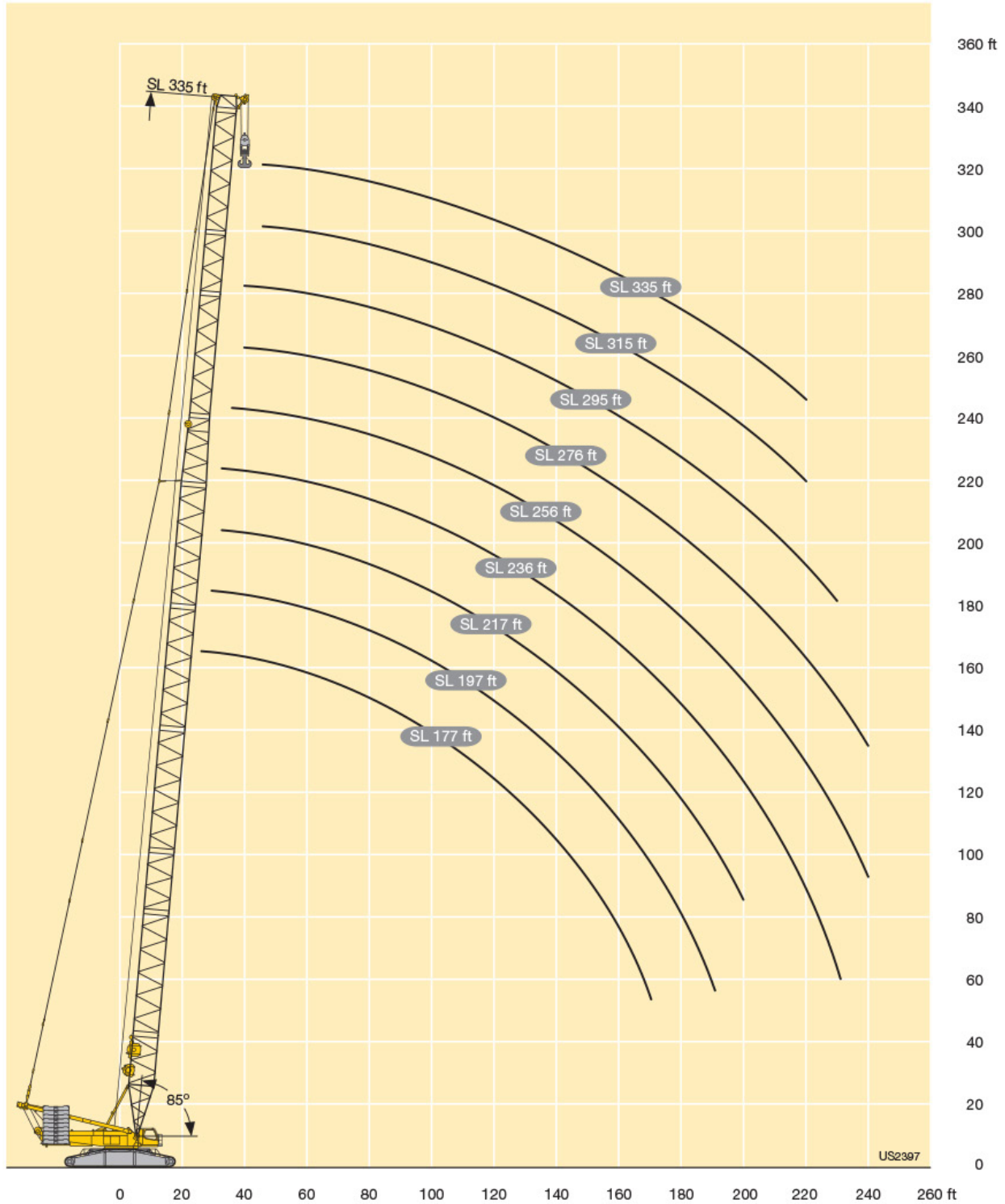
ft	SL 177	SL 197	SL 217	SL 236	SL 256	SL 276	SL 295	SL 315	SL 335	ft
26	679									26
28	679									28
30	679	657								30
32	679	656	620	572						32
34	665	643	612	567						34
36	641	622	598	559	521					36
38	605	585	563	535	509					38
40	569	549	529	510	493	456	419			40
45	492	476	459	444	431	410	379	343	314	45
50	429	419	404	391	381	367	346	320	295	50
55	374	369	359	347	339	328	315	295	273	55
60	327	325	320	311	304	294	285	273	254	60
65	290	288	285	280	274	266	257	250	237	65
70	260	258	255	253	250	242	234	227	220	70
75	235	232	230	228	227	220	213	207	202	75
80	213	211	208	206	205	201	195	189	185	80
85	194	192	189	187	187	184	178	173	169	85
90	178	176	173	171	171	168	164	160	156	90
95	165	162	159	157	157	154	151	147	143	95
100	152	150	146	144	144	142	139	136	132	100
105	141	138	135	133	133	130	128	125	122	105
110	131	129	125	123	123	121	118	116	113	110
115	123	120	117	115	114	112	109	108	104	115
120	115	112	109	106	106	103	101	99.5	96.5	120
125	107	105	101	99	98.5	96	93.5	92	89.5	125
130	101	98	94.5	92.5	92	89.5	86.5	85	83	130
135	95	92	88.5	86.5	86	83.5	80.5	79	77	135
140	89.5	86.5	83	81	80.5	77.5	74.5	73	71	140
150	79.5	76.5	73	70.5	70	67	64	62	60.5	150
160	71.5	68	64	61.5	60.5	57.6	54.4	52.4	50.9	160
170	64	60.5	56.2	53.4	52.6	49.5	46.2	44.1	42.6	170
180		53.8	49.5	46.6	45.7	42.5	39.3	37.1	35.5	180
190		47.9	43.5	40.5	39.5	36.3	33	30.8	29.2	190
200			38.2	35.1	34	30.8	27.4	25.1	23.5	200
210				30.2	29.1	25.8	22.4	20.1	18.3	210
220				26.1	24.8	21.5	18	15.6	13.8	220
230				22.5	21	17.6	14.1			230
240					17.5	14				240

TAB 181018



**Lifting heights
Hauteurs de levage**

SL





SLD / SLDB / BW

SL 177 - 453



ft		SL 177 - 453														
		177	197	217	236	256	276	295	315	335	354	374	394	413	433	453
30	-	669														
	B	679														
	BW	674														
32	-	654	618													
	B	680	673	659												
	BW	676	630													
34	-	624	596													
	B	679	675	667												
	BW	678	670	661												
36	-	583	558	532	510											
	B	680	677	669	647											
	BW	680	672	663	640											
38	-	549	527	504	483											
	B	682	677	671	646											
	BW	682	674	665	642											
40	-	518	497	477	457	443	425									
	B	684	677	672	646	597	561									
	BW	683	676	667	644	594	559									
45	-	452	435	418	402	391	376	353	340	330						
	B	687	683	676	647	598	562	519	477	413						
	BW	688	681	673	648	597	562	517	475	417						
50	-	400	386	372	358	348	335	323	311	303						
	B	693	684	681	649	597	559	518	476	407						
	BW	695	686	679	652	601	565	520	477	411						
55	-	357	345	332	320	313	301	290	280	273	265	248	240	227		
	B	698	691	679	646	597	560	516	470	400	331	339	295	254	211	202
	BW	701	691	685	657	604	569	522	477	404	329	337	290	256	210	185
60	-	321	310	299	288	282	272	262	253	247	240	224	217	211	202	185
	B	695	695	682	641	597	561	517	466	394	324	337	295	254	216	187
	BW	706	696	689	662	608	572	524	475	396	320	335	289	250	210	182
65	-	291	281	271	261	256	247	238	229	224	218	203	197	192	183	177
	B	707	682	687	651	595	555	518	463	386	313	336	294	253	214	184
	BW	713	699	694	667	612	574	526	471	386	309	334	288	249	210	181
70	-	264	257	248	239	234	226	218	210	205	200	186	180	175	167	163
	B	712	688	674	654	597	557	509	456	377	304	334	292	251	213	182
	BW	720	700	688	672	616	576	520	467	376	297	333	287	248	209	181
75	-	240	235	227	219	215	207	199	192	188	183	170	165	160	153	148
	B	709	691	664	642	598	559	499	448	368	294	333	290	248	211	180
	BW	719	700	678	665	619	578	512	459	365	286	332	287	247	208	180
80	-	218	216	208	201	197	190	183	176	172	168	155	151	147	139	136
	B	696	687	657	624	593	558	491	439	358	285	331	288	246	208	178
	BW	706	698	665	649	616	579	503	448	355	275	331	286	247	208	179
85	-	199	197	192	185	182	175	168	162	158	154	142	138	134	128	124
	B	667	678	644	616	571	553	484	431	349	276	328	286	244	206	176
	BW	677	690	652	631	601	576	494	437	344	264	331	286	246	208	177
90	-	182	181	178	171	169	162	156	149	146	143	131	127	124	117	114
	B	638	646	629	600	561	541	475	423	339	266	327	283	241	205	175
	BW	647	658	637	612	585	562	486	426	333	253	330	285	245	208	176
95	-	168	167	164	159	156	150	144	138	135	132	121	117	114	107	104
	B	609	613	605	584	548	528	465	413	330	257	325	280	239	203	174
	BW	618	623	613	594	570	547	479	417	323	241	330	284	243	206	175
100	-	155	154	152	147	145	139	134	128	125	122	111	107	104	98	95
	B	581	580	577	565	533	514	456	405	321	248	323	278	237	201	172
	BW	589	589	585	574	554	533	472	410	314	231	329	283	241	204	173
105	-	144	142	140	137	135	129	124	118	116	113	102	99	96	90	87
	B	555	547	549	541	518	501	451	403	313	238	321	276	236	199	170
	BW	563	555	556	549	539	518	465	403	309	220	329	282	240	202	171
110	-	134	132	130	128	126	120	115	110	107	104	94	91	88	83	80
	B	529	523	520	517	500	487	442	398	311	234	317	275	234	197	167
	BW	536	530	527	525	518	503	458	396	304	217	328	281	238	200	169
115	-	125	123	121	119	118	112	107	102	100	97	87	84	81	76	73
	B	503	500	494	493	482	472	434	393	307	230	312	272	232	195	165
	BW	509	507	500	500	497	486	451	390	300	214	325	279	236	197	166
120	-	117	115	113	111	110	105	100	94	92	90	80	77	75	69	67
	B	479	478	471	468	463	455	425	387	303	226	306	267	229	192	163
	BW	484	485	477	475	476	469	442	383	296	211	322	276	233	195	164
125	-	109	108	105	103	103	98	93	88	86	83	74	71	69	63	61
	B	458	457	453	445	444	438	413	382	298	223	301	261	224	190	160
	BW	464	463	458	451	455	450	430	377	291	208	319	272	230	192	162
130	-	103	101	98	96	96	91	86	81	80	77	68	65	63	58	56
	B	440	435	434	427	425	421	401	373	294	219	296	259	222	186	158
	BW	446	441	440	434	434	432	416	367	287	205	316	268	226	189	159
135	-	97	95	92	90	90	85	81	76	74	72	63	60	58	53	51
	B	422	418	416	411	409	405	389	361	287	214	291	255	218	183	155
	BW	428	424	422	418	416	413	402	356	280	202	313	265	222	186	156
140	-	91	89	86	84	85	80	75	70	69	66	58	55	53	47.9	45.9
	B	405	402	398	396	394	388	376	347	279	208	287	250	215	180	152
	BW	410	408	403	402	400	395	388	345	273	198	310	261	219	182	153
150	-	81	79	76	74	74	70	65	61	59	57	48.4	46	44	39.1	37.2
	B	366	372	367	365	365	359	352	321	262	193	278	241	207	175	146
	BW	376	378	373	370	371	365	360	321	256	187	302	254	212	176	147

TAB 181078 / 181092



SLD / SLDB / BW

SL 177 - 453



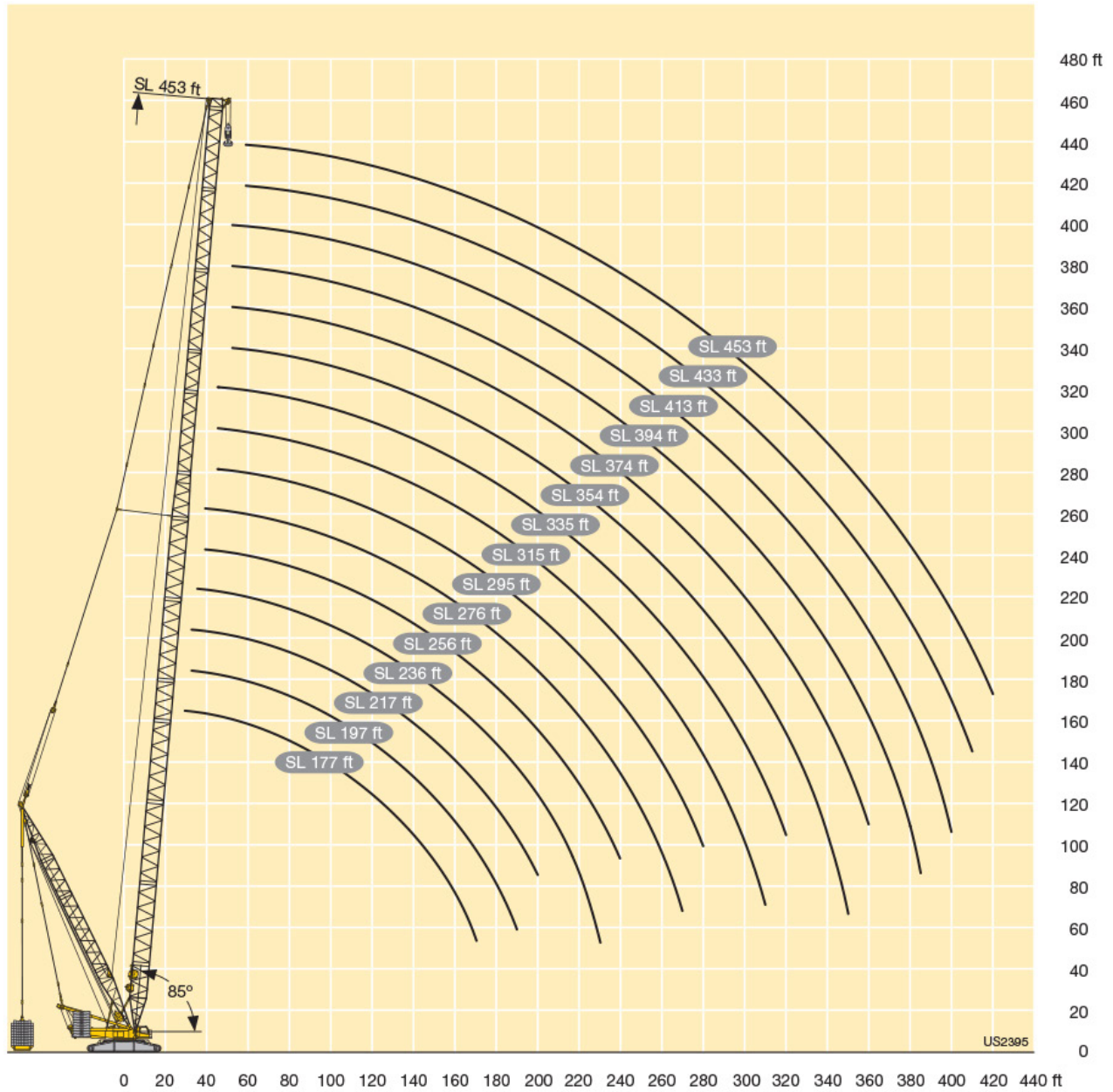
ft		SL 177 - 453														
		177	197	217	236	256	276	295	315	335	354	374	394	413	433	453
160	-	72	70	67	64	65	61	56	52	50	48.3	40.1	37.8	36	31.1	29.4
	B BW	324 343	343 350	342 347	336 342	339 344	335 341	329 335	295 298	244 239	177 173	268 292	233 246	200 204	171 169	140 141
170	-	65	62	59	56	56	53	48.7	44.2	42.8	40.7	32.8	30.6	28.8	24.1	22.4
	B BW	284 306	312 325	318 323	315 320	312 317	312 317	308 277	273 221	226 221	162 159	256 279	224 240	192 198	167 163	133 135
180	-	55	52	48.7	49.1	46.1	42	37.5	36.2	34.1	34.1	26.4	24.3	22.6	17.9	16.3
	B BW	281 302	294 302	294 299	294 299	294 298	289 292	287 259	255 207	211 144	149 144	244 267	216 234	184 192	158 157	128 130
190	-	49.4	45.4	42.4	42.7	39.7	35.9	31.4	30.1	28.1	28.1	20.6	18.6	16.9		
	B BW	238 263	270 282	274 280	276 280	276 276	270 271	266 242	237 195	197 133	138 133	232 255	211 228	178 186	148 152	123 125
200	-		40	36.8	36.9	33.9	30.4	25.9	24.7	22.7						
	B BW		244 262	255 262	257 262	252 260	246 251	220 224	184 183	127 125	127 125	221 242	205 221	173 181	144 147	119 121
210	-			31.8	31.8	28.7	25.4	20.9	19.7	17.7						
	B BW			236 247	239 245	234 244	227 234	203 208	171 171	118 116	118 116	210 229	198 213	168 175	140 142	115 117
220	-			27.7	27.4	24.2	21.1	16.6	15.3	13.3						
	B BW			214 230	218 229	217 228	209 216	188 195	158 159	108 107	200 215	189 203	161 170	135 137	111 113	
230	-			24.1	23.4	20.2	17									
	B BW			178 197	198 213	197 211	190 199	175 182	147 148	99 99	189 202	180 194	155 166	128 133	107 109	
240	-			19.9	16.5											
	B BW			175 194	178 194	178 182	173 169	164 169	136 137	91 91	179 189	171 184	151 162	125 129	103 106	
250	-															
	B BW					161 177	156 166	153 157	125 126	84 84	169 178	162 175	147 158	121 126	99 103	
260	-															
	B BW					146 156	142 151	140 144	114 116	76 77	160 168	154 166	143 154	118 123	96 100	
270	-															
	B BW					122 129	130 136	128 132	105 106	69 69	152 159	146 157	138 149	114 119	93 97	
280	-															
	B BW					116 121	116 120	96 97	62 62	143 150	139 149	133 143	111 116	91 94		
290	-															
	B BW							103 107	88 89	56 56	135 141	132 141	126 136	108 113	88 91	
300	-															
	B BW							94 96	79 80	49.7 49.1	127 133	124 132	120 129	104 110	86 89	
310	-															
	B BW							76 77	71 72	43.6 42.6	120 126	117 125	113 122	100 107	84 87	
320	-															
	B BW								62 62	37.6 36.1	113 120	110 118	107 116	97 104	83 86	
330	-															
	B BW									31.6 29.5	105 113	104 112	101 109	93 101	81 84	
340	-															
	B BW									25.4 23	98 107	98 106	95 104	89 99	80 82	
350	-															
	B BW									17.4	90 101	92 100	90 99	85 94	79 81	
360	-															
	B BW										66 87	85 95	84 93	80 89	76 79	
370	-															
	B BW											79 89	78 88	75 84	72 76	
380	-															
	B BW											72 83	73 83	70 80	68 73	
390	-															
	B BW											29.3	67 78	64 75	63 70	
400	-															
	B BW												24	59 70	59 68	
410	-															
	B BW													53 64	53 64	
420	-															
	B BW														45.4 61	

TAB 181078 / 181092



**Lifting heights
Hauteurs de levage**

SLD / SLDB / BW





SL2D/SL2DB/BW

SL2 236 - 453



ft		SL2 236 - 453											
		236	256	276	295	315	335	354	374	394	413	433	453
36	-	509											
	B	648											
	BW	642											
38	-	483											
	B	651											
	BW	645											
40	-	457	439	421									
	B	651	621	587									
	BW	647	621	587									
45	-	402	387	372	343	329	318						
	B	651	623	588	551	510	470						
	BW	652	625	590	537	507	465						
50	-	357	344	332	314	301	291						
	B	654	624	585	549	508	469						
	BW	657	628	594	533	508	464						
55	-	320	308	297	281	270	261	252	245	236	223		
	B	649	626	585	545	502	465	412	359	320	276		
	BW	662	632	597	528	506	462	417	365	319			
60	-	288	278	268	253	243	235	227	221	213	207	201	195
	B	644	624	586	540	498	460	408	358	319	276	240	212
	BW	668	636	600	524	504	460	418	365	319	280	240	206
65	-	261	252	243	230	220	213	206	200	193	188	182	177
	B	656	623	581	534	494	456	405	356	317	275	239	211
	BW	673	641	603	519	502	458	417	364	318	280	239	205
70	-	238	230	222	209	201	194	188	182	176	171	166	162
	B	660	625	584	518	488	451	404	354	315	274	238	210
	BW	678	645	607	512	500	455	416	363	317	279	237	203
75	-	218	210	203	191	183	177	171	166	161	156	151	147
	B	648	626	586	498	479	442	402	352	313	273	236	209
	BW	671	649	610	506	497	452	416	361	316	278	235	202
80	-	200	193	186	175	167	162	156	152	147	143	138	135
	B	629	620	585	489	471	435	398	351	311	272	236	208
	BW	653	645	611	500	493	448	415	360	314	277	233	201
85	-	184	178	171	161	153	148	143	139	134	130	126	123
	B	619	600	581	482	467	428	392	347	310	271	235	206
	BW	634	623	607	493	489	445	413	359	313	277	231	200
90	-	171	164	158	148	141	136	131	128	123	120	116	113
	B	602	580	563	470	463	423	390	345	308	269	234	205
	BW	614	602	587	485	486	441	411	357	312	276	230	199
95	-	158	152	146	137	130	125	121	117	113	110	106	103
	B	585	559	544	454	454	419	388	343	306	267	233	203
	BW	595	580	566	477	479	437	408	355	310	275	228	198
100	-	147	141	135	126	120	115	111	108	103	100	97	94
	B	565	539	526	441	442	413	386	341	304	266	231	201
	BW	573	558	545	469	471	433	406	353	308	274	227	197
105	-	136	131	125	117	110	106	102	99	95	92	89	86
	B	541	518	507	430	428	402	383	339	303	265	230	200
	BW	549	537	524	460	461	426	403	352	306	273	226	196
110	-	127	122	116	108	102	97	94	91	87	84	81	79
	B	516	499	488	421	419	391	375	335	301	264	229	199
	BW	524	516	503	451	451	420	398	350	305	272	225	196
115	-	118	113	108	100	94	90	86	84	80	77	74	72
	B	492	480	470	414	413	385	367	330	297	263	228	198
	BW	499	494	484	443	442	414	392	348	304	270	225	195
120	-	110	106	100	93	87	83	79	77	73	71	68	66
	B	468	461	453	406	405	379	359	325	293	261	227	197
	BW	475	473	465	433	432	407	386	346	303	269	224	195
125	-	102	98	93	86	80	76	73	70	67	65	62	60
	B	444	441	436	397	397	372	351	319	290	258	226	196
	BW	450	452	447	421	422	401	381	345	303	267	223	194
130	-	95	92	87	80	74	70	67	64	61	59	56	54
	B	427	422	419	386	387	366	343	313	286	253	223	194
	BW	433	430	428	408	410	394	375	343	303	265	222	193
135	-	89	86	81	74	69	65	61	59	56	54	51	49.4
	B	411	406	402	376	376	357	335	308	282	250	221	192
	BW	417	413	410	394	396	384	369	341	303	263	222	192
140	-	84	80	76	69	63	59	56	54	51	48.8	46.3	44.6
	B	395	390	385	366	364	349	326	302	278	247	219	190
	BW	401	397	391	381	382	374	362	340	303	261	221	191
150	-	73	70	65	59	54	49.9	46.8	44.8	41.6	39.8	37.4	35.8
	B	364	362	356	345	341	330	310	290	270	241	214	185
	BW	370	367	362	354	354	350	344	331	302	256	220	188
160	-	63	61	57	50	44.9	41.4	38.4	36.5	33.4	31.7	29.4	27.9
	B	336	335	332	324	318	310	294	277	262	235	209	180
	BW	341	340	337	330	326	324	321	316	296	252	219	185
170	-	55	52	48.8	42.7	37.4	33.9	31	29.1	26.2	24.5	22.4	20.9
	B	315	308	308	304	297	291	278	263	251	227	204	177
	BW	320	313	313	309	302	299	298	295	282	246	218	182
180	-	48	45.1	42	36.1	30.8	27.4	24.5	22.7	19.8	18.2	16.2	14.8
	B	294	290	286	283	278	273	263	249	241	218	197	172
	BW	298	295	290	288	283	279	275	275	266	238	215	179

TAB 181080 / 181094



SL2D / SL2DB / BW

SL2 236 - 453

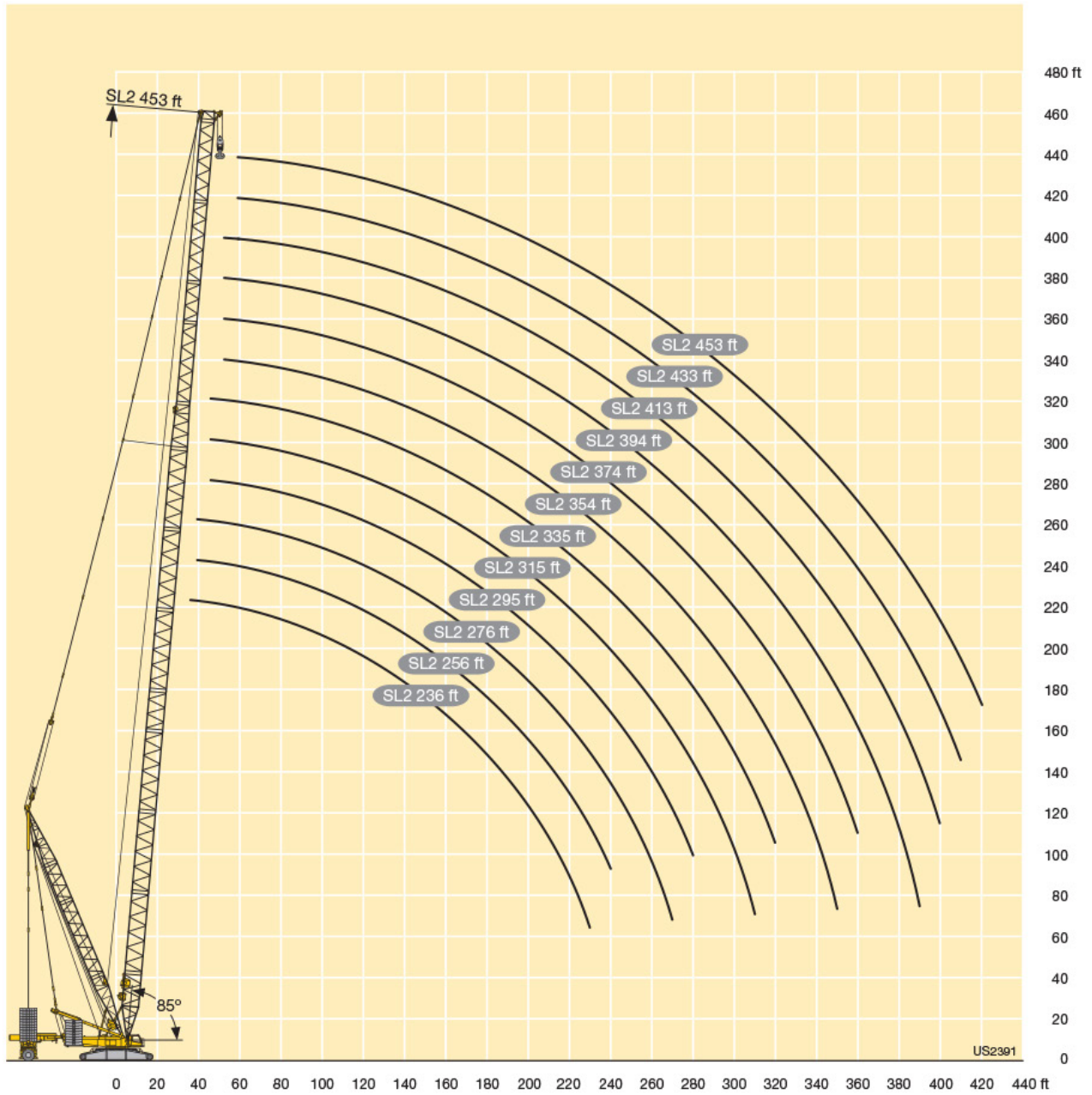
ft		SL2 236 - 453											
		236	256	276	295	315	335	354	374	394	413	433	453
190	-	41.7	38.7	35.8	30.2	24.8	21.5	18.6	16.9				
	B BW	273 279	272 276	267 272	263 268	260 265	257 262	248 257	236 256	231 250	208 231	190 211	166 175
200	-	36.1	32.9	30.1	24.8	19.4	16.1						
	B BW	254 262	254 258	252 256	246 250	242 247	240 245	234 242	224 239	220 235	199 223	183 207	163 172
210	-	31.1	27.8	24.9	19.9								
	B BW	235 246	235 241	236 240	232 236	225 230	224 228	221 227	212 225	210 221	189 216	175 203	159 168
220	-	26.9	23.4	20.4	15.7								
	B BW	213 229	216 227	219 224	218 222	213 217	210 213	207 213	201 212	199 208	181 206	168 199	155 164
230	-	23.4	19.4	16.3									
	B BW	176 197	197 212	199 209	204 208	201 205	197 201	194 199	190 198	188 196	172 194	161 191	150 160
240	-		15.9										
	B BW		173 194	178 193	192 196	189 193	186 190	183 187	179 185	177 184	164 183	154 180	145 156
250	-												
	B BW			157 177	180 186	177 180	175 179	173 177	168 174	166 171	156 172	147 170	140 150
260	-												
	B BW			142 155	169 176	167 171	164 168	163 167	160 165	157 161	147 160	140 159	135 145
270	-												
	B BW			117 126	157 166	157 162	154 159	152 156	151 155	149 152	140 150	133 149	130 139
280	-												
	B BW				139 152	147 153	145 150	143 147	142 146	140 144	133 142	126 140	125 134
290	-												
	B BW					136 144	137 142	134 139	133 137	132 136	126 134	120 132	120 128
300	-												
	B BW					122 134	128 134	126 132	125 129	124 127	119 127	114 125	114 122
310	-												
	B BW					81 101	118 126	119 124	118 122	117 120	112 119	108 118	109 116
320	-												
	B BW						101 114	111 117	110 116	110 113	105 112	102 111	103 110
330	-												
	B BW							102 110	103 109	104 107	99 105	96 104	98 103
340	-												
	B BW							92 103	96 103	99 101	93 99	90 97	92 97
350	-												
	B BW							50 70	86 97	93 96	87 94	85 92	87 91
360	-												
	B BW								62 84	84 90	81 89	79 87	82 85
370	-												
	B BW									71 85	76 83	74 82	77 80
380	-												
	B BW									58 81	70 78	69 77	72 76
390	-												
	B BW									29.4 31.7	64 74	64 72	68 71
400	-												
	B BW										41.5 61	50 68	63 66
410	-												
	B BW											42.3 63	55 62
420	-												
	B BW												38.4 58

TAB 181080 / 181094



**Lifting heights
Hauteurs de levage**

SL2 236 - 453





S

S 79 - 315



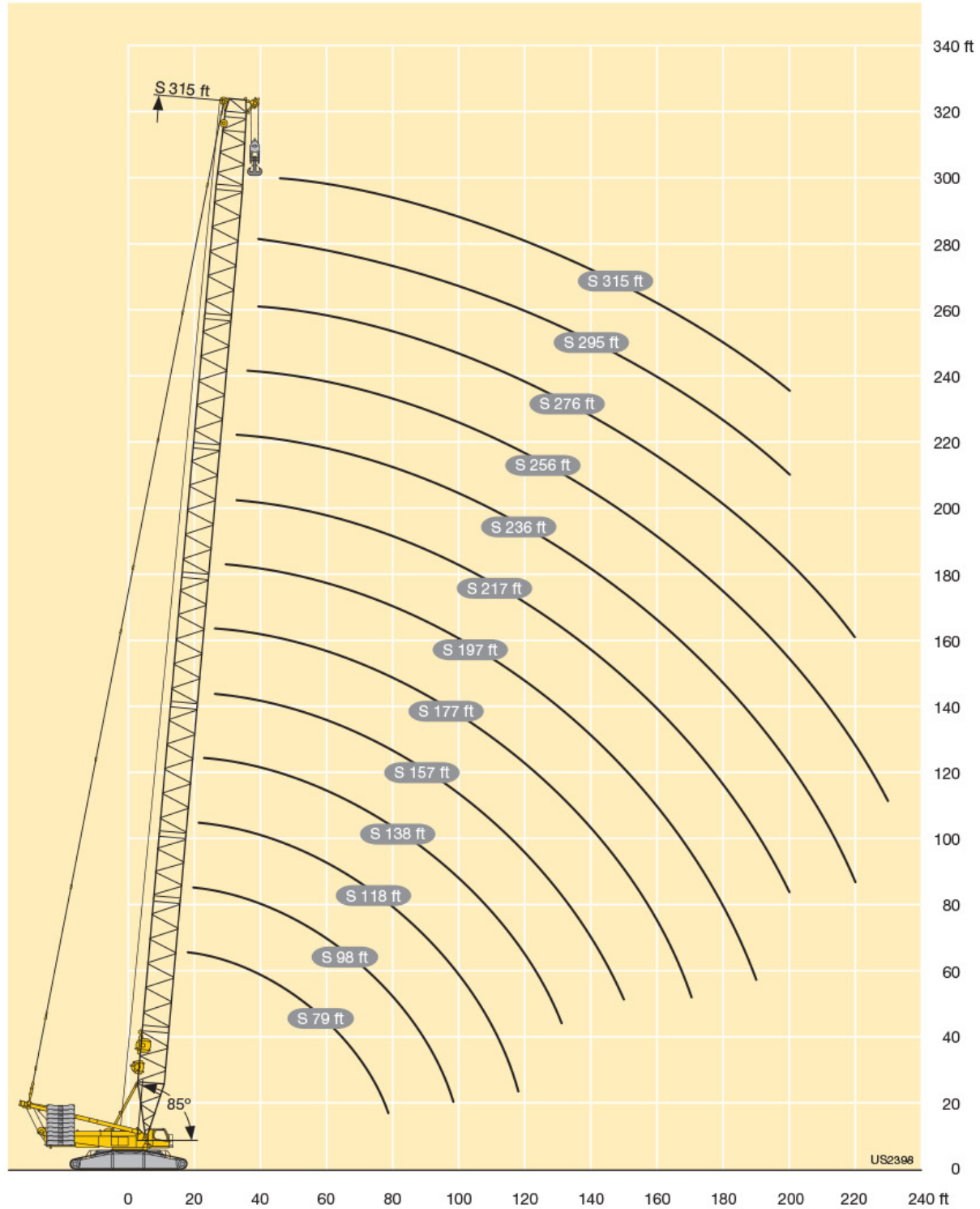
ft	S 79	S 98	S 118	S 138	S 157	S 177	S 197	S 217	S 236	S 256	S 276	S 295	S 315	ft
18	1323													18
19	1286													19
20	1243	1235												20
21	1194	1183	1150											21
22	1147	1134	1121											22
23	1100	1086	1078	1058										23
24	1059	1047	1039	1021										24
26	977	971	960	947	926	902								26
28	904	902	892	883	870	853								28
30	837	837	827	822	809	798	773							30
32	784	780	770	766	759	742	715	663	637					32
34	734	727	720	714	711	690	663	637	612					34
36	687	676	677	664	665	640	616	593	570	543				36
38	642	641	633	629	621	599	578	556	536	516				38
40	601	606	593	595	581	562	542	523	504	489	454	417		40
45	508	509	505	505	501	485	469	453	437	425	408	376	339	45
50	434	434	432	431	430	423	411	398	384	375	362	344	317	50
55	375	374	373	371	370	369	362	352	340	332	322	311	292	55
60	328	328	326	324	323	321	320	313	304	297	287	277	269	60
65	292	291	289	287	286	284	282	280	273	267	259	249	243	65
70	262	262	259	258	256	254	252	250	247	242	234	226	220	70
75	237	237	234	233	230	229	227	224	222	220	213	205	200	75
80		215	213	211	209	207	205	202	200	200	194	186	182	80
85		197	194	192	190	188	186	184	181	181	178	170	166	85
90		182	179	177	175	172	170	168	165	165	163	156	152	90
95		168	165	163	161	159	156	154	151	151	149	143	139	95
100			153	151	148	146	144	141	139	138	136	131	128	100
105			142	140	137	135	133	130	127	127	125	121	117	105
110			133	130	128	125	123	120	117	117	115	111	108	110
115			124	122	119	117	114	111	109	108	106	103	99.5	115
120				114	111	109	106	103	100	100	97.5	94.5	91.5	120
125				107	104	101	99	96	93	92.5	90	86.5	84	125
130				101	97.5	95	92.5	89	86.5	86	83	79.5	77.5	130
135					91.5	89	86.5	83.5	80	79.5	77	73	71	135
140					86.5	84	81	77.5	74.5	73.5	70.5	67	65	140
150					77	74	71	67.5	63.5	63	59.7	55.9	54.3	150
160						65.5	62	58	54.3	53.5	50.2	46.3	44.7	160
170						58.2	54.1	50.1	46.2	45.4	42	38	36.3	170
180							47.6	43.3	39.4	38.4	35	31	29.2	180
190							41.9	37.4	33.3	32.2	28.7	24.7	22.9	190
200								32.1	27.9	26.7	23.1	19.1	17.2	200
210									23.1	21.8	18			210
220									19	17.5	13.7			220
230										13.7				230

TAB 181009



**Lifting heights
Hauteurs de levage**

S 79 - 315





SD/SDB/BW

S 118 - 472



		S 118 - 472																		
		118	138	157	177	197	217	236	256	276	295	315	335	354	374	394	413	433	453	472
23	-	1096																		
	- B	1323																		
	- BW	1323																		
24	-	1050																		
	- B	1323																		
	- BW	1323																		
26	-	958	926																	
	- B	1323	1323																	
	- BW	1323	1323																	
28	-	882	857																	
	- B	1323	1323																	
	- BW	1323	1323																	
30	-	811	783	740	698															
	- B	1323	1323	1321	1263															
	- BW	1323	1323	1323	1295															
32	-	747	723	685	648	599														
	- B	1323	1323	1314	1239	1106	977													
	- BW	1323	1323	1323	1272	1146	1004													
34	-	690	670	637	603	577														
	- B	1323	1315	1292	1213	1103	970													
	- BW	1323	1323	1312	1248	1141	1006													
36	-	639	622	593	563	539	516	496												
	- B	1323	1302	1261	1187	1098	967	853												
	- BW	1320	1323	1295	1225	1132	1006	875												
38	-	598	583	556	529	507	488	469												
	- B	1294	1275	1229	1163	1083	966	852												
	- BW	1301	1307	1266	1200	1119	1005	878												
40	-	560	546	523	497	478	460	444	429	406										
	- B	1261	1245	1198	1139	1067	962	848	751	667										
	- BW	1276	1286	1236	1176	1104	1002	877	769	677										
45	-	482	472	452	431	416	402	388	376	357	334	322	310							
	- B	1162	1165	1128	1076	1023	939	828	746	663	600	535	469							
	- BW	1220	1205	1167	1116	1060	979	874	769	677	609	536	470							
50	-	418	413	397	379	366	355	344	334	317	305	294	283							
	- B	1061	1089	1061	1022	978	912	824	736	652	594	534	467							
	- BW	1136	1129	1100	1062	1016	954	867	768	676	608	540	471							
55	-	362	365	352	336	325	316	306	298	283	272	263	253	245	236	227	200			
	- B	870	1015	987	969	934	881	815	730	647	587	527	463	411	369	316	275			
	- BW	1049	1053	1033	1008	971	922	854	763	676	608	540	471	415	363	320				
60	-	316	322	314	300	290	282	274	267	254	244	236	227	220	212	203	196	187	182	173
	- B	892	944	936	916	891	846	793	722	643	584	519	457	408	355	316	275	239	211	183
	- BW	966	980	967	952	926	886	834	757	674	607	540	471	416	363	320	280	242	213	183
65	-	280	285	283	270	261	254	247	241	229	220	213	205	199	192	184	177	169	163	155
	- B	821	882	875	865	846	811	769	702	632	580	518	454	404	354	315	274	238	211	182
	- BW	886	913	900	892	878	849	807	730	670	606	539	470	416	364	321	279	242	213	182
70	-	251	255	254	245	237	231	224	219	208	200	193	186	180	174	166	160	152	148	140
	- B	760	828	820	813	801	774	741	682	623	566	513	452	402	353	312	273	237	210	181
	- BW	813	851	841	833	827	808	779	717	658	602	538	469	417	364	321	279	241	213	182
75	-	226	229	228	222	216	210	204	200	189	182	176	169	164	158	151	145	138	133	126
	- B	704	776	770	764	755	737	711	661	612	557	504	446	401	352	312	272	236	209	180
	- BW	744	791	788	777	775	765	746	695	645	596	536	468	418	364	321	279	241	212	181
80	-	205	207	206	202	197	192	186	182	173	166	160	154	149	143	137	132	124	120	113
	- B	651	727	724	718	710	699	680	639	600	553	498	440	397	350	311	272	235	209	179
	- BW	678	737	738	727	724	721	709	672	631	589	533	466	417	363	321	279	240	212	181
85	-	187	188	187	183	180	175	170	167	158	151	146	140	136	130	124	119	112	109	102
	- B	600	687	678	678	668	661	648	614	586	545	492	436	391	345	311	271	234	208	179
	- BW	616	696	688	686	677	677	671	643	615	582	529	463	416	362	322	279	240	212	180
90	-	172	173	171	167	166	161	157	154	145	139	134	128	124	119	113	108	102	98	92
	- B	551	647	641	638	633	624	616	589	566	533	485	433	389	343	306	269	233	207	178
	- BW	567	655	650	645	642	634	623	614	592	569	526	460	414	361	319	278	239	212	179
95	-	158	159	157	153	152	149	144	141	133	127	123	117	113	108	103	98	92	89	83
	- B	505	607	607	599	599	592	584	565	546	518	476	430	387	341	303	267	231	206	177
	- BW	519	617	615	606	607	601	595	586	568	551	517	458	412	360	317	278	238	211	179
100	-	147	146	144	140	140	137	133	130	122	117	112	107	103	99	93	89	83	80	74
	- B	470	569	574	565	565	564	554	540	526	502	465	424	385	339	301	267	230	205	176
	- BW	473	582	582	572	573	572	561	557	544	520	484	443	400	359	314	278	237	211	178
105	-	136	135	133	129	128	127	122	120	113	107	103	98	94	90	85	81	75	72	66
	- B	432	532	542	539	531	535	530	515	505	486	453	413	383	338	298	266	229	205	175
	- BW	432	551	549	546	539	543	536	528	520	509	487	443	408	358	311	277	236	210	178
110	-	127	126	123	119	118	117	113	111	104	99	94	90	86	82	77	73	67	65	59
	- B	391	495	514	513	507	507	506	495	485	470	440	404	373	335	296	265	228	204	175
	- BW	392	521	522	519	514	514	512	506	496	488	470	433	401	356	309	277	235	210	178
115	-	119	118	115	110	109	109	105	103	96	91	87	82	79	75	70	66	60	58	52
	- B	354	459	489	487	484	480	481	475	466	454	428	394	365	330	291	264	228	204	174
	- BW	350	489	499	493	491	487	488	485	475	467	454	423	394	354	305	276	234	210	177
120	-		110	107	102	101	101	97	95	88	83	79	75	72	68	63	59	54	51	45.8
	- B	424	465	462	463	457	457	455	448	438	415	394	357	323	285	262	226	203	173	
	- BW	456	477	469	470	464	463	464	456	447	437	412	387	350	301	275	233	210	177	
125	-	103	100	95	94	93	90	88	81	76	73	68	65	61	57	53	47.6	45.4	39.9	
	- B	394	441	442	441	439	433	435	430	422	403	374	349	317	279	257	225	202	173	
	- BW	421	455	448	448	446	439	443	437	429	421	402	380	347	297	273	232	209	176	
130	-		97	93	89	87	86	83	81	75	70	67	62	59	56	51	47.5	42	39.9	34.5
	- B	372	416	425	420	421	416	414	412</											



SD/SDB/BW

S 118 - 472



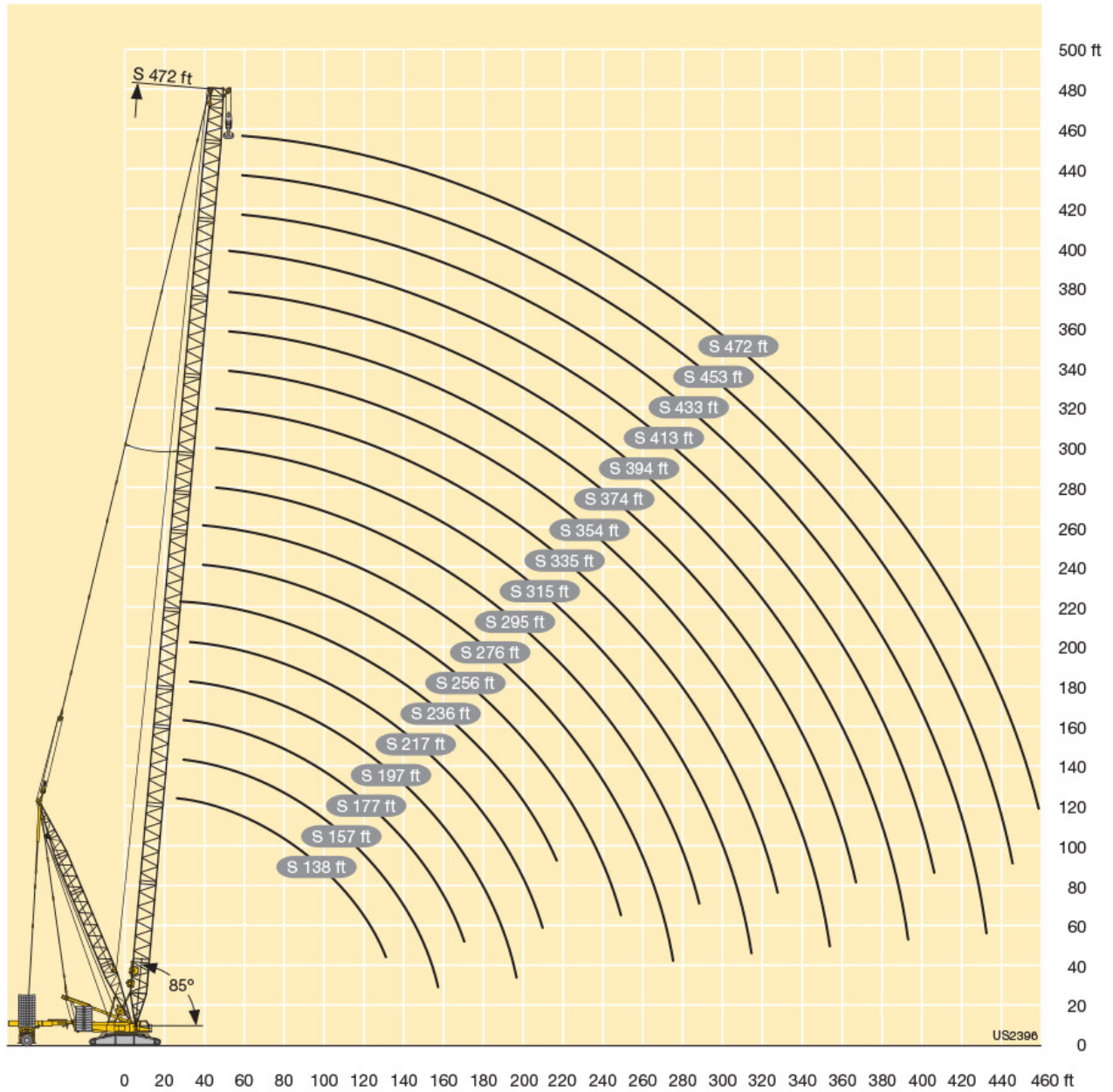
ft		S 118 - 472																		
		118	138	157	177	197	217	236	256	276	295	315	335	354	374	394	413	433	453	472
150	-			74	68	65	63	61	60	54	49.5	46	42	39.4	35.8	31.6	28.4	23.2	21.3	
	B BW			311 330	351 362	358 364	355 360	353 359	352 357	347 350	344 348	338 343	324 329	307 308	285 275	255 260	239 231	212 201	191 201	166 174
160	-			59	56	54	52	51	45.4	40.8	37.4	33.5	31	27.5	23.4	20.3				
	B BW			308 328	329 336	330 335	324 330	326 332	323 328	316 322	313 320	304 317	291 309	271 285	246 265	231 254	207 230	186 197	164 174	
170	-			52	48.6	46.1	43.9	43.2	37.8	33.2	29.9	26	23.6	20.1	16.2	13.1				
	B BW			270 290	298 311	305 310	304 309	300 305	299 304	296 301	291 296	284 292	275 292	258 288	236 255	223 247	202 230	182 194	161 173	
180	-			42.6	39.5	36.9	36.5	31.2	26.6	23.3	19.4	17.1	13.7							
	B BW			266 287	281 290	283 287	281 286	276 281	275 280	272 277	267 272	259 269	244 247	226 245	213 227	194 214	176 186	158 171		
190	-			37.8	33.7	30.8	30.2	25.3	20.7	17.4										
	B BW			227 248	256 271	262 268	264 269	258 262	255 260	254 258	250 255	244 251	231 248	216 234	203 227	186 214	170 186	154 171		
200	-			28.8	25.4	24.6	20													
	B BW			230 250	242 250	246 250	242 247	237 242	236 240	234 238	230 236	218 231	206 224	193 217	177 206	163 193	148 182	136 168		
210	-			20.6	19.6															
	B BW			223 236	228 234	227 231	224 228	219 223	217 221	215 222	206 207	195 203	187 200	175 196	161 188	149 178	136 162	123 154		
220	-			16.8	15.3															
	B BW			201 218	213 221	216 216	211 214	210 210	206 206	203 207	195 203	187 200	175 196	161 188	149 178	136 162	123 154			
230	-																			
	B BW			167 188	197 208	197 204	196 200	194 198	190 194	188 193	183 188	176 181	172 177	167 175	157 173	145 167	136 154			
240	-																			
	B BW			178 193	183 193	183 188	182 186	179 183	176 181	172 177	167 175	157 173	145 167	136 154						
250	-																			
	B BW			169 181	172 178	170 174	168 172	166 170	161 166	157 163	149 162	138 157	129 148	117 136	103 122	91 109	81 98	74 89		
260	-																			
	B BW			151 166	160 168	160 165	157 161	156 160	152 156	148 152	140 150	130 143	123 136	111 124	103 116	91 104	81 94	74 84		
270	-																			
	B BW			124 141	147 157	151 156	147 151	146 150	143 150	139 147	132 143	123 136	111 124	103 116	91 104	81 94	74 84			
280	-																			
	B BW			131 144	141 146	138 143	137 140	138 140	134 138	131 135	125 129	118 127	111 124	103 116	91 104	81 94	74 84			
290	-																			
	B BW			131 137	130 135	128 132	125 129	123 127	118 124	109 116	104 113									
300	-																			
	B BW			116 128	121 127	120 125	117 121	115 119	111 116	103 111	98 104	89 104								
310	-																			
	B BW			92 108	111 119	113 118	110 114	107 111	104 109	104 104	97 102	84 97								
320	-																			
	B BW			97 109	105 111	103 108	100 104	97 101	91 97	87 96	79 90									
330	-																			
	B BW			95 103	96 101	94 98	90 94	84 89	78 83	73 78	64 72									
340	-																			
	B BW			84 95	89 95	87 92	84 89	78 83	73 78	64 72										
350	-																			
	B BW			63 77	80 89	81 86	78 83	73 78	64 72											
360	-																			
	B BW			68 79	74 80	72 78	67 73	65 71	59 66											
370	-																			
	B BW			66 74	66 72	62 68	60 66	54 61												
380	-																			
	B BW			56 68	60 67	57 63	55 61	49.6 56												
390	-																			
	B BW			39.9 52	53 63	51 58	50 57	45.7 52												
400	-																			
	B BW			42.6 54	46.1 54	45.7 52	41.9 48.1													
410	-																			
	B BW			40.3 49	41.1 47.4	38.1 44.2														
420	-																			
	B BW			27.8 43.5	36.6 43.6	34.3 40.2														
430	-																			
	B BW			21.8 31.4	32.4 40.4	30.5 36.6														
440	-																			
	B BW			23.7 33	27 33.6															

TAB 181082 / 181096



**Lifting heights
Hauteurs de levage**

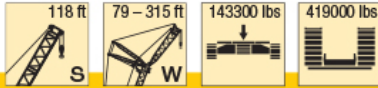
SD / SDB / BW





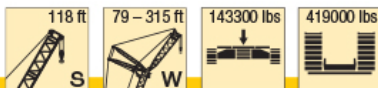
SW

S 118



ft	S 118																		ft					
	W 79			W 98			W 118			W 138			W 157			W 177				W 197				
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°		87°	77°	67°		
40	526																						40	
45	467			437																			45	
50	419			402																			50	
55	379			364			352																55	
60	345			331			320			312			300										60	
65	316			304			294			287			276			265							65	
70	293			281			272			265			255			248							70	
75	270			261			253			246			237			230					222		75	
80	248	223		243			235			229			221			214					207		80	
85	228	207		226	199		220			214			206			200					193		85	
90	210	191		209	187		206			201			194			188					181		90	
95		178		195	175		193	170		190			182			177					171		95	
100		166		181	163		180	160		179	155		171			167					161		100	
105		154	139	169	152		169	150		169	146		162	139		157					151		105	
110		145	130	158	143		158	141		158	139		153	132		149					143		110	
115			122	134			149	133		149	131		145	124		141					136		115	
120			115	126	112		140	125		140	124		138	118		134	114				129		120	
125			108	119	105		132	118		132	117		130	112		127	108				122	103	125	
130			102	112	100		125	111	96	125	111		123	106		121	102				116	97	130	
135					94			105	92	119	105		117	101		115	97				111	93	135	
140					89			100	87	113	100	82	111	96		109	93				106	88	140	
150									79		90	78	100	87		99	84				96	80	150	
160									71		81	70	90	78	66	90	76				88	72	160	
170									64		74	63	82	71	59	82	70	56			80	65	170	
180												57		65	54		75	64	51		73	60	180	
190															48.2			58	46.3		67	55	190	
200															43.3			53	41.9	61	49.9	37.8	200	
210																			37.6			45.4	34	210
220																			33.8			41.2	30.7	220
230																						27.5	23	230
240																						24.5	24	240

TAB 181047 / 181054 / 181081



ft	S 118														ft		
	W 217			W 236			W 256			W 276			W 295			W 315	
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°		87°	77°
80	200			195													80
85	187			182					175								85
90	175			171					165								90
95	165			160					155			149					95
100	155			151					146			140			143		100
105	146			142					137			131			129		105
110	138			134					130			124			121		110
115	131			127					123			117			115		115
120	124			120					116			111			108		120
125	117			114					110			104			102		125
130	112	91		108					104			99			97		130
135	106	88		103					99			94			92		135
140	101	83		98	76				94			89			87		140
150	92	75		89	72				85			80			79		150
160	84	68		81	65				77	61		72	56		71		160
170	77	61		74	58				70	55		65	50		64	48.1	170
180	70	56		67	53				64	49.4		59	44.7		58	43.1	180
190	65	51	38	62	47.8				58	44.4		54	39.8		52	38.2	190
200	59	46.1	33.9	56	43.1	30.9			53	39.9		48.8	35.3		47.2	33.8	200
210	54	41.9	30.2	52	38.9	27.2			48.6	35.8	23.9	44.1	31.2		42.6	29.7	210
220		49.8	38.2	47.6	35.2	23.9			44.5	32.1	20.7	40.1	27.6	15.1	38.5	26.1	220
230			34.9	43.7	31.9	20.9			40.7	28.7	17.8	36.3	24.3	13.2	34.7	22.8	230
240			31.6	39.9	28.7	18.1			37.3	25.6	15	32.9	21.2		31.2	19.6	240
250				18.7	25.9	15.6			34.1	22.8	12.5	29.7	18.4		27.9	16.8	250
260				16.6	23.4	13.3			31.2	20.2	10.2	26.8	15.8		25	14.2	260
270						11.2				17.9		24.3	13.5		22.3	11.7	270
280										15.9		22.1	11.3		19.8		280
290															17.5		290
300															15.5		300

TAB 181047 / 181054 / 181081



SW

S 138

ft	S 138																		ft				
	W 79			W 98			W 118			W 138			W 157			W 177				W 197			
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°		87°	77°	67°	
45	437			419																			45
50	402			386																			50
55	364			350			338																55
60	332			319			309			300													60
65	305			293			284			276			263			255							65
70	282			271			263			256			246			239							70
75	262			252			244			238			229			222			215				75
80	244	210		235			227			222			213			207			200				80
85	227	196		220			213			208			199			194			187				85
90	210	184		206			200			195			187			182			175				90
95		173		193	165		188			184			176			171			165				95
100		161		181	155		177	150		173			166			161			155				100
105		151		169	146		168	141		164	137		157			152			146				105
110		141		158	138		158	133		155	130		148	121		144			139				110
115		132			130		148	126		147	123		141	116		136			131				115
120			109		122		140	120		140	116		134	110		129	106		124				120
125			102		115	98	132	114		132	111		127	104		123	100		118				125
130			97		109	93	124	108		125	105		121	99		117	95		112	89			130
135						88		102		119	100		115	94		112	90		107	85			135
140						84		97	76	113	96		110	89		107	86		102	81			140
150						75		87	72		87		99	81		97	78		93	73			150
160									65		79	63	90	74	57	89	70		85	66			160
170									58		71	57	82	67	51	81	64	47.7	78	60			170
180												52	62	46.4	74	59	43.2	72	54				180
190												46.7	56	41.9	56	54	38.9	66	49.5	34.6			190
200																49.2	34.9	61	45.1	30.8			200
210																	31.4	41.1	27.3				210
220																	28.3	37.7	24.2				220
230																	25.6	34.4	21.4				230
240																			18.8				240

TAB 181047 / 181054 / 181081

ft	S 138												ft										
	W 217			W 236			W 256			W 276		W 295		W 315									
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	87°		77°	87°	77°							
80	193																						80
85	180									169													85
90	169									159													90
95	159									150			143										95
100	150									141			135			132			116				100
105	141									137			127			124			115				105
110	133									130			119			117			111				110
115	126									123			113			111			106				115
120	120									116			106			104			100				120
125	113									110			101			99			94				125
130	108									105			95			93			89				130
135	103									99			90			89			84				135
140	98	73					95	70		91			86			84			80				140
150	89	69					86	66		82			77			76			71				150
160	81	62					78	59		74	55		70			68			64				160
170	74	56					71	53		67	49.3		63	44.1		61	42.6		57				170
180	68	50					65	47.6		61	44.1		57	39.4		55	37.9		51				180
190	62	45.6					59	42.8		56	39.4		51	34.7		50	33.3		46		29.1		190
200	57	41.2	26.9				54	38.4		51	35.1		46.5	30.5		45	29.1		41.1		25		200
210	53	37.2	23.4				49.6	34.4	20.6	46.4	31.2		42	26.6		40.5	25.2		36.6		21.1		210
220	48.9	33.8	20.4				45.5	30.9	17.5	42.4	27.7		38	23.2		36.5	21.8		32.7		17.8		220
230		30.6	17.6				41.9	27.6	14.8	38.7	24.5	11.6	34.3	20		32.8	18.6		29		14.6		230
240		27.8	15.1				38.7	24.7	12.2	35.3	21.6		30.9	17.1		29.4	15.7		25.6		11.7		240
250			12.8					21.9		32.3	18.8		27.8	14.4		26.2	12.9		22.4				250
260			10.8					19.6		29.7	16.4		25	12		23.3	10.5		19.6				260
270								17.6			14.2		22.6			20.7			16.9				270
280											12.2		20.4			18.2			14.4				280
290																16			12.1				290
300																14			10				300

TAB 181047 / 181054 / 181081



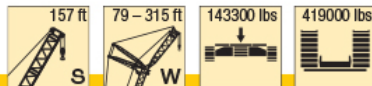
SW

S 157



ft	S 157																		ft				
	W 79			W 98			W 118			W 138			W 157			W 177				W 197			
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°		87°	77°	67°	
45	418																						45
50	386																						50
55	350			337			325																55
60	319			308			297				289												60
65	294			284			273				266			254									65
70	272			263			253				247			238									70
75	253			244			235				230			221		216			207				75
80	236			228			219				214			206		202			193				80
85	221	183		213			205				201			192		189			180				85
90	208	172		201			193				189			181		177			169				90
95		162		189	155		182				178			170		167			159				95
100		153		179	146		171				168			160		157			150				100
105		144		169	138		162	131			158			151		148			141				105
110		136		158	130		154	124			150	118		143		141			134				110
115		128			124		146	117			143	114		136		133			127				115
120					117		139	111			136	108		129	102	127			120				120
125				94	111		131	105			129	103		123	96	120	94		114				125
130				89	106		124	100			123	97		117	91	115	89		108	81			130
135				84				96			117	93		112	87	109	85		103	78			135
140				80			72		66		112	88		107	82	104	80		99	74			140
150					68			83	63			80		98	74	95	73		90	67			150
160								56	56			73	54	89	67	87	66		82	60			160
170								51	51			67	48.6	81	61	80	60		75	54			170
180								46.3	46.3			44	44		56	38.3	74	54	69	48.9			180
190												39.9	39.9		51	34.2	49.6	32.6	64	44.2			190
200															30.5	45.3	29	59	40	23.4			200
210															27.2		25.6		36.2	20.2			210
220															24.4		22.7		32.9	17.4			220
230																	20.1		30	14.8			230
240																			12.5	12.5			240

TAB 181047 / 181054 / 181061



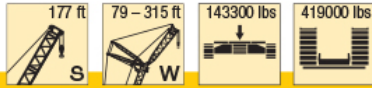
ft	S 157												ft											
	W 217			W 236			W 256		W 276		W 295			W 315										
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	87°	77°	87°	77°		87°	77°									
80	188																						80	
85	176				169																			85
90	165				159																			90
95	155				149				144		140													95
100	146				140				136		132			127										100
105	138				132				128		124			119				108						105
110	131				125				121		117			113				106						110
115	124				118				114		111			106				101						115
120	117				112				108		105			100				96						120
125	111				106				102		99			95				90						125
130	106				101				97		94			90				85						130
135	101				96				92		89			85				81						135
140	96	68			91				87		84			81				76						140
150	87	64			83				79		76			72				68						150
160	79	58			75	53			71	49.2	69			65				61						160
170	72	52			68	47.1			65	43.6	62	40.5		59				54						170
180	66	46.6			62	42.1			59	38.7	56	36		53				48.7						180
190	61	42			57	37.6			53	34.2	51	31.6		47.5	28.2			43.5	23.9					190
200	56	37.8			52	33.4			48.6	30.1	46	27.5		42.7	24.2			38.8	20					200
210	52	34	18.1		47.3	29.6	13.6		44.1	26.4	41.6	23.9		38.4	20.6			34.5	16.4					210
220	47.8	30.6	15.3		43.4	26.3	10.8		40.2	23.1	37.7	20.6		34.4	17.3			30.6	13.3					220
230		27.5	12.7		39.8	23.2			36.6	20.1	34	17.5		30.8	14.3			27						230
240		24.7			36.6	20.4			33.3	17.3	30.6	14.7		27.5	11.5			23.7						240
250						17.8			30.3	14.7	27.5	12.1		24.4				20.6						250
260						15.5			27.8	12.4	24.7	9.8		21.6				17.8						260
270						13.5				10.3	22.2			19				15.2						270
280											19.9							12.8						280
290																		14.4						290
300																		12.4						300

TAB 181047 / 181054 / 181061



SW

S 177



ft	S 177																		ft				
	W 79			W 98			W 118			W 138			W 157			W 177				W 197			
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°		87°	77°	67°	
45	400																						45
50	370																						50
55	336			324																			55
60	307			297			287			278													60
65	283			273			265			257			246										65
70	263			254			246			238			231										70
75	244			236			229			222			215			208							75
80	228			220			213			207			200			195				186			80
85	214			206			200			194			188			182				174			85
90	202			194			188			182			176			171				163			90
95		151		183			177			172			166			161				154			95
100		142		173	136		167			162			156			152				145			100
105		134		163	128		158	123		153			148			143				136			105
110		127		155	121		150	116		145			140			136				129			110
115		120			115		143	110		138			133			129				122			115
120		114			109		136	104		131	100		126			122				116			120
125					103		129	99		125	94		120	90		116				110			125
130			77		98		124	94		119	90		114	85		111	80			105			130
135			74		94			89		114	85		109	81		106	77			100			135
140			70		89	62		85		109	81		104	77		101	73			95	64		140
150					58			77		74			95	69		92	66			86	60		150
160					52				48.5	67			88	63		84	59			79	54		160
170					47.2				43.5	61	39.7		81	57		77	54			72	48		170
180									39.1	56	35.8		52			72	48.7			66	43.2		180
190											32		47.1	27.8				44.2	24.8	61	38.8		190
200											28.5				24.4			40.1	21.5	56	34.8	15.9	200
210															21.2			36.5	18.5		31.2	13	210
220															18.5			33.4	15.8		28.1	10.4	220
230																		13.4			25.2		230

TAB 181047 / 181054 / 181081



ft	S 177										ft		
	W 217		W 236		W 256		W 276		W 295			W 315	
	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°		87°	77°
80	181												80
85	170			162									85
90	159			153									90
95	150			144		139		135					95
100	141			135		131		127		120			100
105	133			128		123		119		115		101	105
110	126			121		116		113		108		100	110
115	119			114		110		106		102		96	115
120	113			108		104		101		96		92	120
125	107			102		98		95		91		86	125
130	102			97		93		90		86		81	130
135	97			92		88		85		82		77	135
140	92		61	88		84		81		77		73	140
150	84	58		79		76		73		69		65	150
160	76	51		72	46.6	68		66		62		58	160
170	70	45.9		65	41.2	62	37.4	59	34.7	56		52	170
180	64	41.1		59	36.5	56	33.1	54	30.5	50		46.2	180
190	58	36.7		54	32.3	51	28.9	48.5	26.4	45.1	22.9	41.1	190
200	54	32.8		49.4	28.4	46.2	25.1	43.8	22.6	40.5	19.2	36.5	200
210	49.3	29.1		45	24.8	41.9	21.6	39.4	19.1	36.2	15.8	32.3	210
220		45.6		25.9	41.2	21.6	38	18.5	35.6	32.4	12.8	28.5	220
230				23	37.7	18.8	34.5	15.6	32	28.8		25	230
240				20.3	34.6	16.1	31.3	13	28.7	25.6		21.8	240
250				17.9		13.6	28.4		25.7	22.6		18.8	250
260				15.8		11.4	25.9		23	19.8		16	260
270									20.5	17.3		13.5	270
280									18.2	14.9		11.1	280
290										12.7			290
300										10.8			300

TAB 181047 / 181054 / 181081



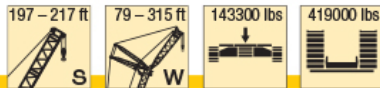
SW

S 197 - 217



ft	S 197																		ft				
	W 79			W 98			W 118			W 138			W 157			W 177				W 197			
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°		87°	77°		
45	383																					45	
50	354																					50	
55	323			311																		55	
60	296			285			276															60	
65	272			263			255			246			237									65	
70	253			244			237			231			222									70	
75	236			227			220			215			207						201			75	
80	220			212			206			201			193					187			181	80	
85	206			199			193			189			181					176			169	85	
90	194			187			181			177			170					165			159	90	
95				176			171			167			160					155			150	95	
100				167			161			158			151					146			141	100	
105		132		158	119		153			149			143					138			133	105	
110		124		150	112		145	105		142			135					131			126	110	
115		118			106		138	101		135			128					124			120	115	
120		111			100		131	96		128	93		122					118			113	120	
125		105			95		125	91		122	88		116					112			108	125	
130		100			90		119	86		116	84		110	76				107			102	130	
135		95			86			82		111	80		105	73				102			98	135	
140			57		82			78		107	76		101	70				97	63		93	140	
150			54					71			68		92	63				89	59		85	150	
160						43.6		64			62		84	56				81	53		77	160	
170						38.9		59	34.9		56	32.9	78	51				74	47.9		71	170	
180						34.6			31.2		52	29.3		46.1				69	43.2		65	180	
190									27.6			25.8		41.8	20.2				38.9		60	190	
200												22.6		37.9	17.1				35	14.3	55	200	
210															14.3				31.5			28	210
220															11.8				28.5			24.9	220
230																						22.1	230
240																						19.6	240

TAB 181047 / 181054 / 181061



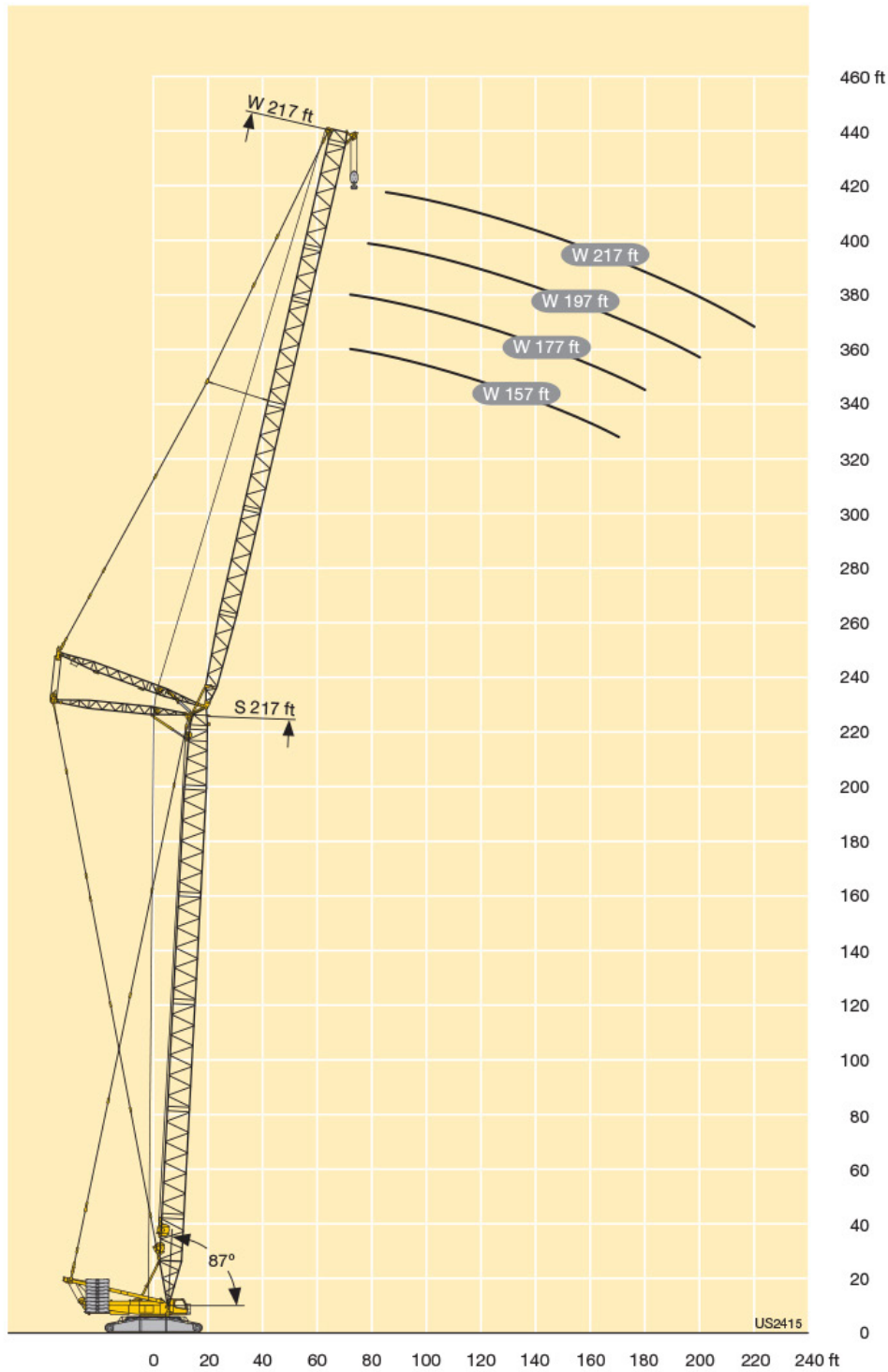
ft	S 197										S 217						ft					
	W 217		W 236		W 256		W 276		W 295		W 157		W 177		W 197			W 217				
	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°		87°	77°			
75											199		195								75	
80											186		182									80
85	163			156							174		171				174			156		85
90	153			147							164		161				153			147		90
95	144			138		136					154		151				144			139		95
100	136			130		128		122	112		145		143				136			131		100
105	128			123		120		115	110		137		135				128			123		105
110	121			116		114		108	104		130		128				121			116		110
115	115			110		108		102	98		123		121				115			110		115
120	109			104		102		96	92		117		115				109			104		120
125	103			98		96		91	87		111		110				103			99		125
130	98			93		91		86	82		106	68	104				98			94		130
135	93			89		87		82	78		101	66	100				94			89		135
140	89			84		83		78	74		97	62	95	58			89			85		140
150	81			76		75		70	66		88	55	87	54			81			77		150
160	73	45.2	69	40.5		67		63	59		81	49.6	79	48.5	74	42.6				70	38.6	160
170	67	40.1	62	35.4	61	33.8	57	53	53		74	44.5	73	43.4	68	37.7	64	33.8		64	33.8	170
180	61	35.6	57	31	56	29.8	51	47.6	47.6		40	67	38.9	62	33.4	58	29.6		58	29.6	180	
190	56	31.5	52	27	50	25.8	46	21.2	42.7	17.7	36		34.9	57	29.5	53	25.8		53	25.8	190	
200	51	27.8	46.9	23.4	45.8	22.2	41.4	17.6	38.1	14.2			31.2	52	26	48.6	22.3		48.6	22.3	200	
210	47	24.4	42.7	20	41.5	18.9	37.2	14.4	33.9				27.8		22.7	44.5	19.1		44.5	19.1	210	
220	43.3	21.4	38.9	17	37.7	15.9	33.5	11.5	30.2				24.9		19.9	40.9	16.3		40.9	16.3	220	
230		18.6	35.5	14.3	34.2	13.2	30		26.8						17.3		13.7			13.7		230
240		16	32.5	11.8	31		26.8		23.6						14.9		11.3			11.3		240
250		13.7			28.1		23.8		20.7													250
260		11.7			25.4		21.1		18													260
270							18.7		15.5													270
280							16.5		13.2													280
290									11.1													290
300									9.2													300

TAB 181047 / 181054 / 181061



**Lifting heights
Hauteurs de levage**

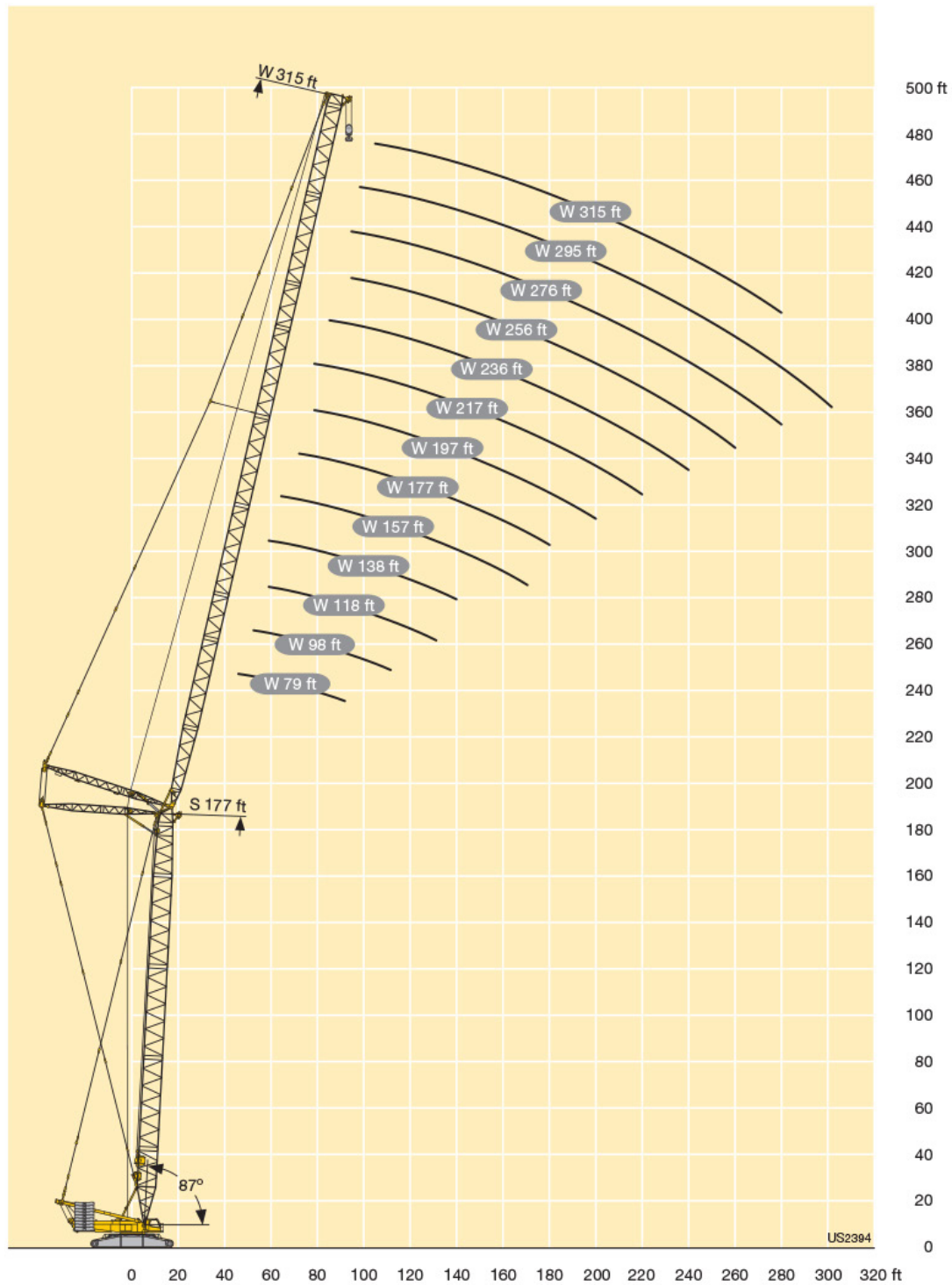
SW





**Lifting heights
Hauteurs de levage**

SW





SDW / SDWB / BW

S 118



ft		S 118																							
		W 79				W 98				W 118				W 138				W 157				W 177			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
40	- B	512																							
	- BW	705																							
45	- B	453	432			424																			
	- BW	705	705			705																			
50	- B	406	397			389																			
	- BW	705	705			705																			
55	- B	367	358			352	343			399															
	- BW	705	705			692	705			605															
60	- B	333	325			320	312			309	301			301				290							
	- BW	701	703			685	702			591	616			516				448							
65	- B	306	298			293	286			283	276			277	266			266						257	
	- BW	677	680			631	686			577	605			507	524			441						382	
70	- B	282	275			271	264			262	255			256	249			246						240	
	- BW	624	648			594	658			559	591			498	517			433						378	
75	- B	262	255			251	244			243	236			237	231			228	222					223	
	- BW	572	605			557	615			538	570			488	509			425	440					373	
80	- B	243	237	214		233	227			226	219			221	215			212	206					207	201
	- BW	524	563	648		518	562			510	544			476	497			419	434					368	379
85	- B	223	218	199		218	212	189		211	205			206	201			198	192					193	188
	- BW	477	518	610		479	515	600		476	513			466	482			410	428					363	375
90	- B	206	202	186		204	199	178		197	192			194	188			186	180					181	176
	- BW	412	473	577		447	474	570		444	474			440	465			404	419					354	368
95	- B	173				190	186	167		186	180	160		182	177			174	169					170	165
	- BW	546				417	441	539		414	439	533		413	441			392	408					345	360
100	- B	161				177	173	157		175	170	151		172	166	147		164	159					160	155
	- BW	516				385	412	511		386	409	505		387	412	498		375	395					336	352
105	- B	150	133			165	161	147		164	160	142		162	157	139		155	150	132				151	146
	- BW	487	477	348	382	484				363	380	477		364	382	477		355	379	451				327	343
110	- B	140	125	154	151	138				154	150	134		153	149	131		146	142	124				143	138
	- BW	451	455	294	346	450				343	359	447		342	360	448		336	356	415				316	334
115	- B	117				129				144	141	127		145	141	124		139	134	117				135	131
	- BW	435				420				321	340	417		323	339	419		318	334	397				306	321
120	- B	110				122	107			136	133	120		137	133	118		131	127	111				128	124
	- BW	416				394	411			298	320	389		306	319	392		301	315	379				295	308
125	- B	104				110	101			125	113			129	126	111		125	121	105				122	118
	- BW	398				323	393			298	364			291	303	366		283	297	360				283	294
130	- B	98				104	95			118	107	90		122	119	106		119	115	99				116	112
	- BW	382				309	378			273	344	370		276	289	344		269	280	339				269	281
135	- B	90				90				101	86	116	113	101				113	109	95				111	107
	- BW	364				378				326	360	259	274	325				257	267	321				256	267
140	- B	85				85				96	82	110	107	96	76			107	104	90				106	102
	- BW	350				363				309	346	243	259	307	333			245	255	303				243	253
150	- B	74				74				74				86	72			86	72	82				96	93
	- BW	321				331				321	340	417		323	339	419		318	334	405				307	323
160	- B	67				67				67				78	66			78	66	88				87	85
	- BW	296				304				247	296	188		247	304	188		206	245	292				204	211
170	- B	60				60				60				71	60			71	60	80				79	77
	- BW	276				277				222	272	141	177	225	269	184		222	269	184				194	221
180	- B	54				54				54				54				62	48.5	73				70	60
	- BW	248				248				248				248				205	243	161				174	204
190	- B																			44.1				55	41.9
	- BW																			221				189	221
200	- B																			40				50	37.9
	- BW																			202				171	202
210	- B																								34.3
	- BW																								185
220	- B																								185
	- BW																								31.3
	- BW																								173

TAB 181074 / 181088



SDW / SDWB / BW

S 118

		118 ft				98 ft				79 - 315 ft				143300 lbs				331000 lbs				550000 - 770000 lbs 330000 - 550000 lbs 0 - 330000 lbs 0 lbs											
ft		S 118																															
		W 197				W 217				W 236				W 256				W 276				W 295				W 315							
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
75	B	215				209																											
	BW	323				279																											
	-	200	194			195				187																							
80	B	320	325			276				238																							
	BW	321	327			278				238																							
	-	186	181			182	175			175				170								163											
85	B	316	323			274	278			236				199								174											
	BW	318	325			276	280			236				200								174											
	-	175	169			170	165			164				160								154											
90	B	312	320			272	277			233				197								172											
	BW	315	322			273	278			234				198								173											
	-	164	159			160	155			154	149			150								144											
95	B	308	317			269	275			231	234			195								171											
	BW	311	320			271	276			232	236			196								171											
	-	154	149			150	145			144	139			141	136							135											
100	B	304	314			266	273			229	233			193	196							169											
	BW	307	317			269	274			230	234			193	196							169											
	-	145	141			142	137			136	131			133	128							127	122										
105	B	301	311			263	270			227	231			190	194							167	169										
	BW	303	315			266	272			228	233			191	194							168	169										
	-	138	133			134	129			128	124			126	121							120	115										
110	B	297	307			259	268			224	229			188	192							166	168										
	BW	300	311			262	269			226	231			189	193							166	168										
	-	130	126			127	122			121	117			119	114							113	109										
115	B	290	304			256	264			222	228			186	190							164	167										
	BW	292	308			258	266			224	229			187	191							164	167										
	-	123	119			120	116			115	110			112	108							107	102										
120	B	282	299			252	261			220	226			184	188							162	165										
	BW	283	303			254	263			221	227			185	189							163	165										
	-	117	113	97		114	110			109	104			106	102							101	97										
125	B	273	292	310		248	258			218	223			182	186							161	164										
	BW	273	295	313		250	260			219	225			183	188							161	164										
	-	111	107	92		108	104	87		103	99			101	97							96	91										
130	B	264	278	310		243	254	258		216	221			180	184							159	162										
	BW	263	280	313		245	256	261		217	223			181	186							160	162										
	-	106	102	87		103	99	84		98	94			96	92							91	87										
135	B	253	264	303		239	247	258		213	218			178	183							157	161										
	BW	252	266	305		240	249	260		214	220			179	184							158	161										
	-	101	97	83		98	94	80		93	89	71		91	87	69						86	82										
140	B	241	251	294		234	240	256		210	216	217		176	181	179						156	159										
	BW	241	252	295		234	241	259		211	217	219		177	182							156	160										
	-	92	88	74		89	85	72		84	81	67		82	79	65						77	74										
150	B	219	227	269		219	224	251		203	208	216		172	177	178						152	156										
	BW	219	228	269		219	225	253		205	209	218		173	178							153	157										
	-	84	80	67		81	77	65		76	73	60		74	71	58						70	66	53									
160	B	200	207	242		200	207	239		194	198	213		168	173	177						149	153	151									
	BW	200	207	242		200	207	241		196	198	215		169	174	178						150	154	152									
	-	77	73	61	46.5	74	71	58		69	66	54		67	64	52						63	60	47									
170	B	185	191	220	262	182	189	220		179	185	206		163	170	175						146	150	150									
	BW	185	191	219		182	189	220		180	185	208		164	171	176						146	151	151									
	-	70	67	55	41.9	68	65	53		63	60	48.3		61	58	46.5						57	54	41.8									
180	B	170	176	201	240	169	174	200		164	170	194		156	163	173						141	147	149									
	BW	170	177	200		169	175	200		164	171	195		157	164	174						142	148	150									
	-	65	62	50	37.5	62	59	47.9	35	58	55	43.4		56	53	41.7						51	48.4	37									
190	B	154	162	185	219	157	162	183	208	152	157	180		148	154	169						136	142	148									
	BW	154	162	185	215	157	162	183	214	152	157	180		149	154	170						137	143	149									
	-	59	57	46	33.5	57	54	43.4	31	53	49.8	38.9	26.5	51	48.1	37.3						46.4	43.6	32.7									
200	B	132	145	171	199	144	150	169	195	142	146	165	186	140	144	163						131	136	146									
	BW	132	145	171	199	144	150	169	199	142	146	165	187	140	144	163						131	136	147									
	-	42	29.9	53	49.8	39.3	27.4	48.1	45.4	34.9	22.9	46.3	43.6	33.2	21.2							41.9	39.2	28.7									
210	B	159	183	132	138	156	163	132	136	152	179	131	135	153	156							125	128	142									
	BW	159	184	132	138	156	162	132	136	152	179	132	135	152	157							125	128	143									
	-	38.7	26.8	48.6	46.1	35.8	24.3	44.2	41.5	31.4	19.8	42.3	39.7	29.7	18.1							37.9	35.3	25.2	12.6								
220	B	147	169	116	125	147	168	122	126	142	164	123	126	142	157							118	121	135	129								



SDW / SDWB / BW

S 118

ft		S 118																																		
		W 197				W 217				W 236				W 256				W 276				W 295				W 315										
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°							
300	- B BW																93				78	87	13.8	11.7				9.9	7.8				59	66	73	79
																	93				78	88	58	66				8					60	66	73	80
310	- B BW																					83						72	81				53	61	68	76
																						83						72	82				55	61	68	76
320	- B BW																					78						64	76				43.4	52	64	72
																						78						64	77				44.5	52	64	72
330	- B BW																											72							60	67
																												72							60	67
340	- B BW																																		55	63
																																			55	63
350	- B BW																																			59
																																				59
360	- B BW																																			55
																																				55

TAB 181074 / 181088



SDW / SDWB / BW

S 138



Table with columns for height (ft), crane type (B, BW), and various configurations (W 197, W 217, W 236, W 256, W 276, W 295, W 315) across different angles (87°, 85°, 77°, 67°). Includes a small crane diagram on the left side of the table.

TAB 181074 / 181088



SDW / SDWB / BW

S 138

ft		S 138																												
		W 197				W 217				W 236				W 256				W 276				W 295				W 315				
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	
300	B BW															99 99				82 82	95 95	12.3 57	9.8 69	81 81	94 95	8.4 54	67 68	76 76	78 79	
310	B BW															93 93				70 69	89 88			53 53	76 76	88 88	48.9 50	62 63	72 71	77 78
320	B BW																			84 83				71 71	82 82	42.4 43.4	55 56	67 67	76 76	
330	B BW																									77 76		63 63	73 73	
340	B BW																									73 73		59 59	68 68	
350	B BW																									68 68		48.8 48.8	64 64	
360	B BW																												60 60	

TAB 181074 / 181088



SDW / SDWB / BW

S 157

ft		S 157																								
		W 79				W 98				W 118				W 138				W 157				W 177				
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	
45	-	418				402																				
	B	705				630																				
	BW	705				638																				
50	-	385				371																				
	B	685				618																				
	BW	696				626																				
55	-	349	338			337				327																
	B	653	698			600				525																
	BW	673	705			611				530																
60	-	319	308			307	296			298				290												
	B	622	679			578	616			515				450												
	BW	638	701			592	631			522				456												
65	-	293	283			282	272			275	262			267	255					254					248	
	B	586	646			550	597			503	526			442	459				386					337	340	
	BW	601	680			565	618			511	533			449	461				389					340	340	
70	-	271	262			262	252			254	245			249	239				238					233	233	
	B	551	611			521	577			485	517			435	453				380					333	333	
	BW	568	648			537	598			496	528			441	459				384					336	336	
75	-	252	243			243	234			236	228			231	222				221	213				217	217	
	B	520	577			495	555			467	506			425	446				374	387				328	328	
	BW	537	614			510	574			479	519			432	455				379	394				332	332	
80	-	235	226			226	218			220	212			215	207				206	198				202	194	
	B	491	545			469	531			448	495			413	439				367	383				324	335	
	BW	507	580			483	547			460	509			422	448				373	389				328	339	
85	-	220	212	180		212	204			206	198			201	193				193	185				189	181	
	B	462	515	632		446	503			426	483			401	431				361	378				320	332	
	BW	479	543	658		459	518			439	500			411	441				367	385				324	336	
90	-	208	199	170		199	191			194	186			189	182				181	174				177	170	
	B	437	488	609		424	478			406	462			387	423				354	373				314	327	
	BW	452	503	626		436	493			418	481			397	433				361	380				319	332	
95	-	188	159			187	180	152		182	175			178	171				170	163				167	160	
	B	456	583			402	455	550		388	441			371	415				345	367				307	323	
	BW	462	595			415	467	577		399	459			381	425				353	375				312	328	
100	-	150				177	170	143		172	165	139		168	161				160	154				157	150	
	B	556				381	432	531		370	420	510		354	403				335	361				300	318	
	BW	566				392	442	556		381	436	530		364	414				344	369				305	322	
105	-	141				168	160	135		163	156	131		159	152				151	145				148	142	
	B	529				359	411	513		353	402	494		339	387				322	355				294	311	
	BW	539				365	415	532		363	410	520		348	400				331	364				298	315	
110	-	134				159	152	127		154	148	123		150	144	118			143	137				141	134	
	B	505				330	379	495		337	383	479		325	371	439			308	346				286	303	
	BW	510				331	380	508		347	386	501		334	383	458			318	354				290	308	
115	-	127				145	121			147	140	117		143	137	113			136	130				133	127	
	B	477				342	474			321	364	463		312	355	428			297	336				278	296	
	BW	478				342	482			331	365	481		321	363	456			306	344				282	301	
120	-	114				139	133	110		136	130	107		136	130	107			129	123	101			126	121	
	B	450				305	344	444		299	338	413		299	338	413			285	325	376			270	289	
	BW	453				312	345	456		307	342	447		307	342	447			294	332	387			275	293	
125	-	90				108				129	123	102		129	123	102			123	117	95			120	114	
	B	428				424				289	324	421		287	322	396			274	312	374			262	282	
	BW	434				424				291	323	426		295	323	427			282	319	384			268	286	
130	-	85				103	78			126	121	100		123	118	97			117	111	90			114	109	
	B	411				400	402	265	300	275	307	381		275	307	381			263	298	368			253	275	
	BW	417				399	408	265	299	282	308	398		282	308	398			271	302	378			259	278	
135	-	81				75				95				118	113	92			112	106	86			109	104	
	B	396				391				375				263	292	364			253	284	356			243	267	
	BW	402				397				375				268	292	375			261	287	363			250	270	
140	-	77				72				90	65			113	108	88			107	101	81			104	99	
	B	381				376				354	360			252	277	348			244	273	341			234	259	
	BW	387				382				354	366			254	277	352			251	273	344			242	261	
150	-	64				64				82	61			99	80				97	92	73			95	90	
	B	350				350				315	347			241	314				223	247	309			217	242	
	BW	355				355				315	352			241	314				229	247	309			225	243	
160	-	55				55				55				73	52				90	85	66			87	82	
	B	323				323				323				281	321				199	222	277			202	225	
	BW	329				329				329				281	326				202	222	277			208	225	
170	-	49.6				49.6				49.6				66	47.1				83	78	60	40.8		80	76	
	B	303				303				303				254	300				170	194	249	186		207	246	
	BW	308				308				308				255	306				170	194	250	191		207	250	
180	-	45.1				45.1				45.1				42.6					55	36.7	74			74	70	
	B	284				284				284				283					230	277	170	186		186	226	
	BW	289				289				289				287					230	282	171	186		186	227	
190	-	38.5				38.5				38.5				38.5					51	32.7	51			65	48.6	
	B	264				264				264				264					207	259				160	209	
	BW	266				266				266				266					207	262				160	209	
200	-	29.1				29.1				29.1				29.1					29.1					194	240	
	B	240				240				240				240					240							



SDW/SDWB/BW

S 157

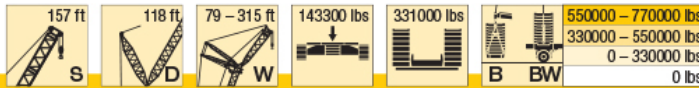


Table with columns for height (ft) and various crane models (W 197, W 217, W 236, W 256, W 276, W 295, W 315) and their respective capacities at different angles (87°, 85°, 77°, 67°).

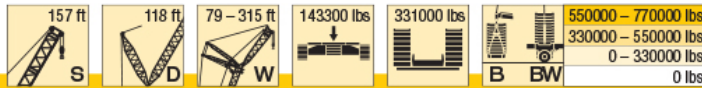
TAB 181074 / 181088

Continued on page 44 . Suite à la page 44



SDW / SDWB / BW

S 157



ft	-	S 157																															
		W 197				W 217				W 236				W 256				W 276				W 295				W 315							
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°				
300	-											108				104		88	104	13	10.1	55	69	85	101	9.1	51	64	76	108	108	104	104
310	-															99		81	97	58	80	59	80	95	46.1	48	60	73	74	99	99	97	97
320	-																			91			75	88	41.3	42.8	54	70	74				
330	-																			85			82				66	72					
340	-																			80			77				62	70					
350	-																			81			77				62	72					
360	-																						73				55	66					
370	-																						73				55	68					
380	-																																

TAB 181074 / 181088



SDW / SDWB / BW

S 177

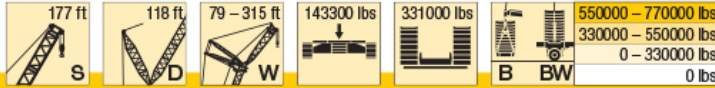


Table with columns for height (ft), crane type (B, BW), and various angles (87°, 85°, 77°, 67°) for different crane models (W 79, W 98, W 118, W 138, W 157, W 177). Values represent capacity in lbs.

TAB 181074 / 181088

Continued on page 46 . Suite à la page 46



SDW / SDWB / BW

S 177



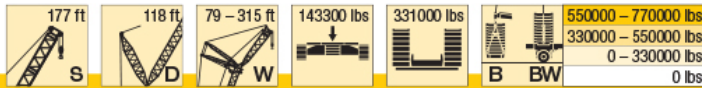
ft		S 177																												
		W 197				W 217				W 236				W 256				W 276				W 295				W 315				
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	
75	- B - BW	201 266 269																												
80	- B - BW	188 264 266				183 232 233																								
85	- B - BW	176 261 271	166 269			172 229				164 200				159 171																
90	- B - BW	163 258 260	157 266			161 227				155 198				150 170																
95	- B - BW	155 255 257	147 264 267			152 224 226	143 231 233			146 195				141 168							137 147									
100	- B - BW	146 251 254	138 262 265			143 222 224	135 229 232			137 194 195	129 199			132 166							129 146				123 125			105 105		
105	- B - BW	138 248 250	130 259 262			135 219 221	127 227 230			129 192 193	122 198 199			125 164 165	117 168 169					121 144 145	113 147 147			116 124 124			103 103 103			
110	- B - BW	131 245 247	123 256 260			128 216 218	120 225 228			122 190 191	115 197 197			118 162 164	110 167 168					114 143 143	107 146 146			110 123 123	100 124 124		102 102 102			
115	- B - BW	124 241 243	117 253 257			121 213 215	114 223 225			115 187 189	108 195 196			111 161 162	104 165 167					108 141 142	101 145 145			104 122 122	96 124 124		98 100 101			
120	- B - BW	117 234 238	111 250 254			114 209 212	108 220 222			109 185 187	103 192 194			105 159 160	98 164 165					102 139 140	95 144 144			98 120 121	91 123 123		93 99 99			
125	- B - BW	111 227 232	105 247 252			109 206 208	102 217 220			104 182 184	97 191 192			99 158 158	93 163 164					96 138 139	90 142 143			92 119 120	86 122 122		88 98 98			
130	- B - BW	106 220 225	100 243 248			103 202 204	97 214 217			98 180 182	92 188 190			94 156 157	88 162 163					91 137 137	85 141 141			87 118 119	81 121 122		83 97 97			
135	- B - BW	101 213 218	95 239 245			98 201 214	92 214 218			94 177 179	88 186 188			90 154 155	83 160 161					87 135 136	81 140 140			83 117 117	77 120 121		79 96 96			
140	- B - BW	96 206 211	90 234 241	64 254 261		94 193 197	88 208 211	62 216 219		89 175 177	83 184 186			85 152 153	79 158 159					82 134 134	76 138 139			78 115 116	72 119 120		74 94 95			
150	- B - BW	88 192 198	82 223 230	60 256 262		85 183 187	80 202 205	58 216 219		80 169 171	75 179 182			77 148 150	71 155 156					74 130 131	68 135 136			70 113 114	65 117 118		66 92 92			
160	- B - BW	80 179 184	74 209 216	54 255 262		78 171 176	72 195 199	52 215 218		73 162 165	68 175 177	46.9 183 186		69 145 146	64 152 153					67 127 128	61 133 134			63 111 112	58 115 116		59 89 90			
170	- B - BW	73 167 172	68 194 202	48.3 254 261		71 160 165	66 185 190	46.2 212 217		66 152 156	61 171 173	41.5 183 186		63 142 143	58 149 150	37.7 153 155				60 124 125	55 130 131	35 130 131		57 108 109	52 113 114		53 86 87			
180	- B - BW	67 156 160	62 181 189	43.5 242 245		65 150 154	60 175 181	41.4 210 215		60 142 146	56 163 167	36.9 181 185		57 134 136	52 145 145	33.4 153 155				55 121 122	49.8 127 128	30.8 130 131		51 106 107	46.3 111 112		47.2 84 85			
190	- B - BW	62 145 149	57 168 172	39.1 226 232		59 144 147	55 171 178	37 202 208		55 136 138	50 160 164	32.6 184 184		52 129 131	47.2 143 145	29.2 155 155				49.5 116 117	44.8 124 126	26.6 129 131		46.1 103 104	41.4 108 110	23.2 109 110	42.1 82 82	37.3 86 88	18.9 87 88	
200	- B - BW	57 134 137	52 154 158	35.1 208 208	15.5 221 232	55 130 134	50 154 160	33 202 199		50 124 128	45.8 147 152	28.6 177 182		47.1 118 121	42.6 136 140	25.4 152 154				44.7 110 112	40.2 121 123	22.8 129 130		41.4 100 101	36.9 106 108	19.5 109 110	37.4 79 80	15.3 84 85		
210	- B - BW		31.5 191 191	12.6 215 225	50 121 125	45.9 143 148	29.4 190 188	10.6 188 192		45.9 116 119	41.6 137 143	25.1 174 180		42.7 111 114	38.4 132 136	21.8 150 153				40.3 104 107	36 119 121	19.4 128 130		37 95 97	32.8 104 105	16 110 110	33.1 77 78	28.8 82 82	11.9 85 86	
220	- B - BW		28.3 175 176	10.1 207 213	46.5 113 116	42.2 133 135	26.2 177 176	8.1 191 196		42 108 111	37.9 128 133	21.9 166 171		38.9 103 106	34.7 124 128	18.7 149 152				36.4 98 100	32.3 116 118	16.3 127 129		33.2 91 93	29.1 102 104	13 108 110	29.3 75 76	25.1 79 80	8.9 84 85	
230	- B - BW		25.5 157 158	197 201		38.9 117 117	23.3 165 164			38.5 100 104	34.5 120 123	19 157 160		35.3 96 99	31.3 116 120	15.8 146 148				32.8 92 94	28.8 111 113	13.4 126 128		29.6 86 88	25.7 100 102	10.2 107 109	25.8 72 73	21.8 77 78		
240	- B - BW						20.6 151 151			35.4 151 151	31.4 181 189	16.3 111 113		32.1 89 95	28.2 108 113	13.2 135 142				29.5 86 88	25.7 104 107			26.4 81 83	22.5 97 99	10.7 107 109	22.5 70 71	18.6 75 76		
250	- B - BW										13.8 140 140			29.1 83 85	25.3 101 104	10.8 136 140				26.4 80 82	22.7 97 100			23.3 75 77	19.6 92 94		19.5 68 68	15.7 73 74		
260	- B - BW										11.7 128 128			26.6 77 79	22.8 94 99	8.6 139 142				23.7 74 76	20 90 94			20.5 70 71	16.9 86 88		16.8 64 64	13.1 71 72	80 81 81	68
270	- B - BW										9.7 115 115			20.6 82 83	17.6 119 119				21.2 68 70	17.6 84 88			18 64 66	14.4 80 83		14.2 59 60	10.6 69 71	69 78 79		
280	- B - BW										140 140				110 110	135 134				62 64	78 81			15.6 60 61	12.2 75 78		11.8 55 57	7.7 67 69	69 77 78	
290	- B - BW														99 99	126 126				103 103	114 117			13.4 10 10	8.1 98 99		9.6 51 52	65 66 66	76 77 77	70
300	- B - BW														83 83	117 117				95 95	110 113			11.5 51	8.1 67		7.6 47.7	60 62	74 76	70 71

TAB 181074 / 181088



SDW / SDWB / BW

S 177



ft		S 177																											
		W 197				W 217				W 236				W 256				W 276				W 295				W 315			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
310	B BW															110 110		85 86	105 107			55 57	87 87	96 98	42.1 43.3	55 58	73 74	70 72	
320	B BW											103 103				99 101						80 80	94 96	37.5 38.7	50 53	71 73	71 72		
330	B BW															94 95						72 73	91 92			69 70	71 72		
340	B BW															90 91						59 59	86 87			66 66	71 72		
350	B BW																							82 82		60 60	71 71		
360	B BW																							77 77			70 70		
370	B BW																										69 68		
380	B BW																										65 65		

TAB 181074 / 181088



SDW / SDWB / BW

S 197

		197 ft		118 ft		79 - 315 ft		143300 lbs		331000 lbs		550000 - 770000 lbs		330000 - 550000 lbs		0 - 330000 lbs		0 lbs								
		S		D		W		B		BW		B		BW		B		BW								
		S 197																								
		W 79				W 98				W 118				W 138				W 157				W 177				
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	
45	- B	387																								
	- BW	572																								
50	- B	580																								
	- BW	358																								
55	- B	583																								
	- BW	564																								
60	- B	298	284																							
	- BW	513	554																							
65	- B	523	599																							
	- BW	275	282																							
70	- B	490	534																							
	- BW	490	550																							
75	- B	255	243																							
	- BW	462	514																							
80	- B	474	531																							
	- BW	237	226																							
85	- B	439	486																							
	- BW	449	512																							
90	- B	222	211																							
	- BW	415	475																							
95	- B	425	491																							
	- BW	208	197																							
100	- B	394	450																							
	- BW	404	467																							
105	- B	196	186																							
	- BW	376	428																							
110	- B	386	444																							
	- BW	175	140																							
115	- B	408	526																							
	- BW	424	552																							
120	- B	132																								
	- BW	509																								
125	- B	124																								
	- BW	402																								
130	- B	518																								
	- BW	319	369																							
135	- B	117	142																							
	- BW	474	497																							
140	- B	111	135																							
	- BW	456	435																							
145	- B	105																								
	- BW	476																								
150	- B	100																								
	- BW	440																								
155	- B	96																								
	- BW	385																								
160	- B	394																								
	- BW	92																								
165	- B	370																								
	- BW	378																								
170	- B	86																								
	- BW	379																								
175	- B	81																								
	- BW	379																								
180	- B	56																								
	- BW	354																								
185	- B	52																								
	- BW	340																								
190	- B	42.1																								
	- BW	313																								
195	- B	37.5																								
	- BW	293																								
200	- B	298																								
	- BW	33.4																								
205	- B	275																								
	- BW	280																								
210	- B	26.1																								
	- BW	256																								
215	- B	21.1																								
	- BW	240																								
220	- B	20.3																								
	- BW	244																								
225	- B	12.7																								
	- BW	226																								
230	- B	10.3																								
	- BW	231																								
235	- B	9																								
	- BW	215																								
240	- B	197																								
	- BW	203																								
245	- B	188																								
	- BW	192																								
250	- B	178																								
	- BW	182																								
255	- B	161																								
	- BW	161																								

TAB 181074 / 181088



SDW / SDWB / BW

S 197

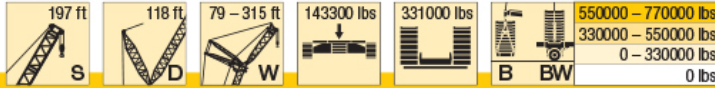


Table with columns for height (ft), crane type (B, BW), and various load capacities (W 197, W 217, W 236, W 256, W 276, W 295, W 315) across different angles (87°, 85°, 77°, 67°).

TAB 181074 / 181088

Continued on page 50 . Suite à la page 50



SDW / SDWB / BW

S 197

ft	Diagram	S 197																											
		W 197				W 217				W 236				W 256				W 276				W 295				W 315			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
330	B BW															104	104			100	101			77	93			67	67
340	B BW											88	88			95	95			68	91			68	92			66	67
350	B BW															89	89							85	86			63	67
360	B BW																							81	81			54	67
370	B BW																							75	75				67
380	B BW																							63	63			66	65
390	B BW																											63	62

TAB 181074 / 181088



SDW / SDWB / BW

S 217

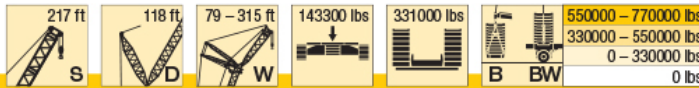


Table with columns for height (ft), crane type (B, BW), and various angles (87°, 85°, 77°, 67°) for different crane models (W 79, W 98, W 118, W 138, W 157, W 177). Values represent capacity in lbs.

TAB 181074 / 181088

Continued on page 52 · Suite à la page 52



SDW / SDWB / BW

S 217

ft		S 217																												
		W 197				W 217				W 236				W 256				W 276				W 295				W 315				
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	
340	B BW															101 104				93 100				72 73	85 91			32.3 34	63 65	62 64
350	B BW																			90 94					83 88				63 65	63 64
360	B BW																			84 86					81 84				58 60	63 64
370	B BW																								78 80					63 65
380	B BW																								75 76					64 65
390	B BW																													64 65
400	B BW																													60 60

TAB 181074 / 181088



SDW/SDWB/BW

S 236

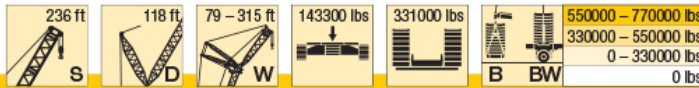


Table with columns for height (ft), crane type (B, BW), and various angles (87°, 85°, 77°, 67°) for different crane models (W 197, W 217, W 236, W 256, W 276, W 295, W 315). The table contains numerical values representing crane performance metrics.

TAB 181074 / 181088

Continued on page 56 . Suite à la page 56



SDW / SDWB / BW

S 236

ft	Diagram	S 236																											
		W 197				W 217				W 236				W 256				W 276				W 295				W 315			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
350	B BW															89 96				81 91				62 63	74 83			56 58	58 59
360	B BW																			79 87					72 82			55 57	58 60
370	B BW																								70 80				58 60
380	B BW																								68 77				58 60
390	B BW																								65 71				58 61
400	B BW																												56 62

TAB 181074 / 181088



SDW / SDWB / BW

S 256

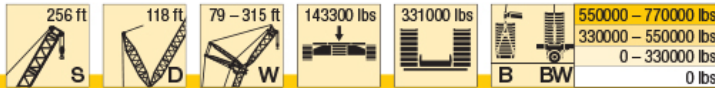


Table with columns for height (ft), crane type (B, BW), and various load capacities (W 79, W 98, W 118, W 138, W 157, W 177) at different angles (87°, 85°, 77°, 67°).

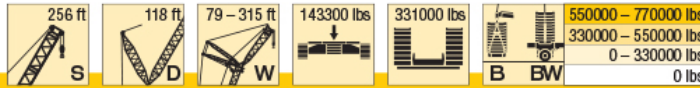
TAB 181074 / 181088

Continued on page 58 . Suite à la page 58



SDW / SDWB / BW

S 256



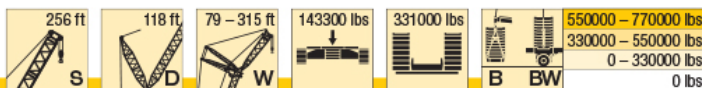
ft		S 256																											
		W 197				W 217				W 236				W 256				W 276				W 295				W 315			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
80	- B - BW	164 176 177																											
85	- B - BW	154 174 174				150 155 156						136 137 138																	
90	- B - BW	144 170 171				141 153 154						133 135 136																	
95	- B - BW	136 167 175 168 176	124			133 151 151						127 133 134				116 118 118													
100	- B - BW	128 163 174 164 174	117 172 174			126 148 149 149	114 154 155					120 131 132				113 116 117			100 101 101				88 88 88						
105	- B - BW	121 160 169 161 171	110 169 171			119 146 153 146	107 153 153					113 129 135	102 134 135						99 99 100				87 87 87				73 73 73		
110	- B - BW	115 157 166 158 168	104 166 168			112 143 143 143	101 150 151					107 127 133 128 133	96 133 133						96 98 99				85 85 86				72 72 73		
115	- B - BW	109 153 163 154 165	98 163 165			106 140 148 141	96 148 149					101 125 131 126	91 131 132						92 97 97				83 84 84				72 72 72		
120	- B - BW	103 149 160 151 162	93 160 162			101 137 145 138	91 145 147					96 123 129 124	86 139 139						86 96 99	76			81 85 86	72			70 71 71		
125	- B - BW	98 146 157 148 159	88 157 162			96 134 143 135	86 143 144					91 121 128 121	81 128 128						82 94 95	72 98 98			78 82 85	68 94 85			69 70 70		
130	- B - BW	93 143 154 144 156	84 154 156			87 131 140 133	78 140 142					86 118 125 119	77 125 127						77 93 93	68 97 97			73 81 84	64 81 84			68 68 69		
135	- B - BW	89 140 151 141 152	79 142 152			87 128 137 130	78 139 139					82 115 123 116	73 123 125						78 91 96 92	60 96 96			69 79 80	60 83 83			65 67 68		
140	- B - BW	84 136 147 138 149	75 147 152			83 126 135 127	74 135 136					78 113 121 114	69 121 122						69 90 90	60 95 95			65 78 79	56 82 82			61 67 67		
150	- B - BW	77 130 141 132 143	68 141 143			75 120 129 121	66 129 131					70 109 117 109	62 117 118						62 98 97	53 105 106			58 76 76	49.8 80 80			54 65 68		
160	- B - BW	70 124 135 126 136	62 135 158 162	31.1		68 115 124 116	80 126					64 104 112 105	56 101 114						56 83 84	47.4 89 90			52 73 74	43.9 78 78			47.7 63 63		
170	- B - BW	64 117 129 118 130	56 129 155 130 159	26.9		62 110 119 111	25 139 141					58 99 108 100	20.4 121 122						54 90 91	46.7 98 98			49.8 80 81	42 86 87			42 61 61		
180	- B - BW	58 109 123 111 126	51 123 151 141	23.1		57 104 114 105	21.6 136 139					52 95 103 96	17.1 119 121						49.2 86 94 87	41.9 94 106 95			44.6 77 83 77	37.3 83 84			37.1 58 59		
190	- B - BW	53 102 118 103 121	46.3 146 151	19.7		52 98 110 99	18.3 133 136					47.5 91 99 91	13.8 117 119						44.4 83 90 84	37.4 103 105	10.5		40 73 74	32.9 80 81			32.5 56 56		
200	- B - BW	49 96 113 97	42.2 142 151	16.6		47.3 91 105 93	15.2 130 133					43.1 85 95 86	10.8 115 118						40.1 79 87 80	33.4 102 103			35.7 70 77 71	28.9 87 88			28.4 53 54		
210	- B - BW	38.4 106 110	13.7 137 141			43.2 85 101 87	12.3 126 130					39.1 80 91 81	32.7 113 116						36.1 75 84 76	29.7 100 102			31.8 67 74 68	25.3 86 87			24.6 51 51		
220	- B - BW	35.2 100 132 103	11.2 132 136			39.6 80 96 81	9.8 122 125					35.5 74 87 75	29.3 110 113						32.6 70 80 71	26.3 98 100			28.3 64 72 64	22 71 85 96			21.1 48.7 49.2		
230	- B - BW	28.9 128 133	8.9 128 133			36.5 75 90 76	30.3 118 121					32.2 69 83 70	26.2 107 109						29.3 65 76 66	23.3 96 98			25 60 69	19 83 85			17.9 46.5 47		
240	- B - BW	25.2 125 129	13.8 138 144			32.2 115 121 117	23.4 121					29.2 65 79 66	23.4 103 106						26.2 60 73 61	20.4 93 96			22 55 65 56	16.2 81 83			15 44.3 44.8		
250	- B - BW	22.4 120 136 124	13.6 144			28.4 111 121 115	12.7 127					24.4 74 100 76	20.7 103 107						23.5 56 69 52	17.8 90 93			19.2 51 62 52	13.6 79 81			12.2 41.8 42.3		
260	- B - BW	20.7 117 118	13.2 142			25.2 108 112	12.7 127					21.8 69 71	18.4 97 100						21 52 53	15.4 87 90			16.7 47.1 48	11.2 59 61			9.7 38.7 39.4		
270	- B - BW	18.4 127 140	13.2 140			22.4 104 108	12.6 126					18.4 94 97	13.3 104 108						18.8 47.8 49.1	13.3 61 62			14.4 43.5 44.4	9 55 57			11.2 39.8 40.5		
280	- B - BW	16.6 123 136	13.6 144			20.7 116 124	12.4 124					16.6 91 95	12.4 104 108						19.2 82 85	17.8 89 93			16.1 40.1 41	10.4 51 53			12.2 32.8 33.5		
290	- B - BW	15.1 118 131	13.1 144			18.4 112 122	12.2 122					15.1 89 92	12.2 102 108						19.2 80 83	17.8 89 93			16.1 47.5 49.2	10.4 70 73			12.2 30.7 30.7		
300	- B - BW	13.6 115 126	13.6 144			16.6 108 120	12.6 126					13.6 87 88	12.6 100 106						19.2 78 81	17.8 89 93			16.1 43.8 45.4	10.4 68 71			12.2 27.2 27.9		
310	- B - BW	12.1 110 121	13.6 144			15.1 105 117	12.6 126					12.1 87 90	12.6 100 106						19.2 76 79	17.8 88 93			16.1 43.8 45.4	10.4 66 74			12.2 24.4 25.1		
320	- B - BW	10.6 108 120	13.6 144			13.6 105 117	12.6 126					10.6 84 88	12.6 100 106						19.2 76 79	17.8 88 93			16.1 43.8 45.4	10.4 66 74			12.2 21.7 22.6		

TAB 181074 / 181088



SDW / SDWB / BW

S 256



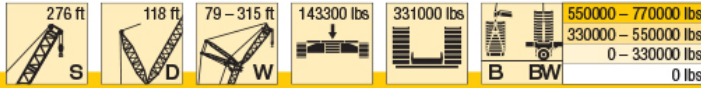
ft		S 256																												
		W 197				W 217				W 236				W 256				W 276				W 295				W 315				
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	
330	B BW											91 101				84 91				63 65	74 78			54 57	62 65			27.9 29.2	45.8 47.5	49.6 52
340	B BW											88 99				82 89				62 63	73 77			53 55	62 65			24.8 26.1	44 45.8	49.9 52
350	B BW															79 89					71 76			51 54	62 65				43 44.8	50 52
360	B BW																				69 76				61 65				42 43.9	49.9 53
370	B BW																				67 76				60 64				41.3 43	49.7 52
380	B BW																				65 75				58 64				41.1 42.7	49.2 52
390	B BW																								57 64					48.6 52
400	B BW																													47.6 52
410	B BW																													46.3 52

TAB 181074 / 181088



SDW / SDWB / BW

S 276



ft		S 276																							
		W 79				W 98				W 118				W 138				W 157				W 177			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
55	- B	274				267																			
	- BW	333				301																			
60	- B	323				246				237															
	- BW	326				295				283															
65	- B	234	214			228	208			219			212												
	- BW	312	337			286	304			258			233												
70	- B	218	201			213	196			204			200												
	- BW	303	331			277	298			252			229												
75	- B	203	187			198	182			191	175			187			170							173	
	- BW	294	321			269	292			245	262			224			200							180	
80	- B	190	175			186	171			178	163			175	160									162	
	- BW	285	311			261	285			239	258			218	233									177	
85	- B	179	164			175	160			168	153			164	150									152	
	- BW	275	303			254	278			231	252			214	229							142		174	
90	- B	169	154			165	151			158	144			155	141									143	
	- BW	267	295			247	270			225	246			208	225									171	
95	- B	159	146			155	142			149	136			146	133									122	
	- BW	257	285			239	263			219	240			202	220									178	
100	- B	147	134			147	134			141	128			138	126									115	
	- BW	277	306			231	256			214	234			197	215									175	
105	- B	139	127			139	127			133	121			131	119									120	
	- BW	224	250			224	250			208	228			192	210									173	
110	- B	78				132	120			126	115			131	112									102	
	- BW	332				216	242			201	222			189	206									170	
115	- B	75				126	114			120	109			118	107									97	
	- BW	326				208	236			195	217			183	200									167	
120	- B	70				109	68			114	103			112	101									92	
	- BW	318				230	292			188	211			178	196									163	
125	- B	66				64				109	98	55		107	96									87	
	- BW	309				296				182	205	258		173	192									160	
130	- B	63				60				104	93	54		102	92									83	
	- BW	301				280				175	200	255		167	188									157	
135	- B	59				57				89	52			98	88									79	
	- BW	283				274				194	250			162	183									153	
140	- B	56				54				85	48.6			93	84	44.4								75	
	- BW	285				267				188	246			157	177	222								150	
150	- B	48				48				43.1				86	76	41.6								68	
	- BW	254				254				236				147	168	217								144	
160	- B	38.1				38.1				38.1				73	64	31.2								81	
	- BW	226				226				226				209										28.2	
170	- B	33.8				33.8				33.8				32.6										24.2	
	- BW	216				216				216				202										172	
180	- B	29.8				29.8				29.8				28.9										20.7	
	- BW	205				205				205				195										163	
190	- B	25.4				25.4				25.4				25.4										17.5	
	- BW	187				187				187				187										158	
200	- B	17.2				17.2				17.2				17.2										14.6	
	- BW	166				166				166				166										153	
210	- B	15.9				15.9				15.9				15.9										11.9	
	- BW	149				149				149				149										160	
220	- B	9.5				9.5				9.5				9.5										9.5	
	- BW	181				181				181				181										143	
230	- B	185				185				185				185										151	
	- BW	166				166				166				166										143	
240	- B	149				149				149				149										140	
	- BW	159				159				159				159										151	
250	- B	144				144				144				144										136	
	- BW	161				161				161				161										150	
260	- B	139				139				139				139										131	
	- BW	153				153				153				153										147	
270	- B	126				126				126				126										126	
	- BW	142				142				142				142										142	
280	- B	122				122				122				122										122	
	- BW	136				136				136				136										136	

TAB 181074 / 181088



SDW / SDWB / BW

S 276

ft	Diagram	S 276																												
		W 197				W 217				W 236				W 256				W 276				W 295				W 315				
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	
340	B BW											80 92				73 83				62 66	65 71			54 57	55 60			21.6 22.9	44.9 46.9	44.2 46.1
350	B BW															71 81					63 70			52 55	55 59				43.8 45.9	44.3 46.8
360	B BW															69 80					61 70			54 59					42.9 44.4	44.1 47.4
370	B BW																				59 69			53 59					42 44.4	43.9 47.7
380	B BW																				57 67			51 59					41.3 43.6	43.5 47.8
390	B BW																							49.2 57					42.4 47.6	
400	B BW																							47.6 57					41.2 47.1	
410	B BW																												40 46.3	

TAB 181074 / 181088



SDW / SDWB / BW

S 295



ft		S 295																								
		W 79				W 98				W 118				W 138				W 157				W 177				
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	
55	B	262																								
	BW	301																								
60	B	241				231				226																
	BW	294				263				237																
65	B	224	202			214				210			203													
	BW	284	306			257				233			210													
70	B	208	190			199				195			191													
	BW	276	300			250				228			207													
75	B	195	177			186	169			183			179				171								158	
	BW	269	293			243	263			224			204				181								158	
80	B	182	166			174	158			171	154			168	151		160								158	
	BW	262	284			236	258			218	234			200	212		178								158	
85	B	171	155			163	147			160	145			157	142		150	134							148	
	BW	255	277			230	250			211	230			195	209		175	186							158	
90	B	161	146			154	139			151	136			148	133		141	126							139	
	BW	248	270			224	244			206	225			190	205		171	183							156	
95	B	152	138			145	131			143	128			140	126		133	119							143	
	BW	240	263			218	238			201	220			185	202		168	180							158	
100	B	143	129			137	123			135	121			132	119		126	112							148	
	BW	256	280			212	232			196	214			180	198		164	177							158	
105	B	123	116			130	116			128	114			125	112		119	106							151	
	BW	250	274			206	226			191	209			176	194		159	174							158	
110	B	117	110			123	110			121	108			119	106		113	100							148	
	BW	244	266			200	220			186	203			172	188		155	171							158	
115	B	107	104			117	104			115	103			113	101		107	95							146	
	BW	248	272			194	214			181	198			168	184		152	167							158	
120	B	99	94			109	97			109	97			108	96		102	90							143	
	BW	294	307			210	213			176	193			164	179		148	163							155	
125	B	84	84			104	92			104	92			102	91		96	85							149	
	BW	301	301			205	263			170	189			160	175		145	159							158	
130	B	74	74			90	47.4			99	88	45.1		98	86		92	81							148	
	BW	285	296			199	258			165	185	233		155	171		142	156							158	
135	B	61	61			84	44.5			84	43			83	82		88	77							148	
	BW	270	290			253	262			183	236			152	170		138	152							158	
140	B	50	50			41.7	41.7			80	40.3			84	70	36.5	84	73							148	
	BW	285	296			249	257			176	228			146	164	205	134	149							158	
145	B	47.5	47.5			240	248			221	226			138	156	202	127	143							148	
	BW	272	284			248	248			139	159	206		139	159	206	129	145							158	
150	B	36.5	36.5			30.8	30.8			30.8	30.8			65	29.6		69	60	24						148	
	BW	240	248			229	239			214	219			149	197		120	136	177						158	
155	B	27.6	27.6			26.8	26.8			26.8	26.8			60	25.7		64	54	20.2						148	
	BW	218	232			211	211			206	211			141	191		112	131	173						158	
160	B	23.2	23.2			20.6	20.6			20.6	20.6			144	195		114	133	175						148	
	BW	219	232			211	211			206	211			144	195		114	133	175						158	
165	B	20.6	20.6			19.2	19.2			19.2	19.2			22.3	22.3		49.7	16.9							148	
	BW	219	232			211	211			206	211			185	185		123	168							158	
170	B	19.2	19.2			17.8	17.8			17.8	17.8			188	188		126	170							148	
	BW	219	232			211	211			206	211			188	188		126	170							158	
175	B	17.8	17.8			16.5	16.5			16.5	16.5			19.2	19.2		13.9	13.9							148	
	BW	219	232			211	211			206	211			182	182		165	165							158	
180	B	16.5	16.5			15.2	15.2			15.2	15.2			11.2	11.2		11.2	11.2							148	
	BW	219	232			211	211			206	211			182	182		165	165							158	
185	B	15.2	15.2			14.0	14.0			14.0	14.0			10.8	10.8		10.8	10.8							148	
	BW	219	232			211	211			206	211			177	177		160	160							158	
190	B	14.0	14.0			12.9	12.9			12.9	12.9			9.4	9.4		9.4	9.4							148	
	BW	219	232			211	211			206	211			177	177		160	160							158	
195	B	12.9	12.9			11.7	11.7			11.7	11.7			8.9	8.9		8.9	8.9							148	
	BW	219	232			211	211			206	211			177	177		160	160							158	
200	B	11.7	11.7			10.6	10.6			10.6	10.6			8.4	8.4		8.4	8.4							148	
	BW	219	232			211	211			206	211			177	177		160	160							158	
205	B	10.6	10.6			9.5	9.5			9.5	9.5			7.9	7.9		7.9	7.9							148	
	BW	219	232			211	211			206	211			177	177		160	160							158	
210	B	9.5	9.5			8.4	8.4			8.4	8.4			7.4	7.4		7.4	7.4							148	
	BW	219	232			211	211			206	211			177	177		160	160							158	
215	B	8.4	8.4			7.4	7.4			7.4	7.4			6.4	6.4		6.4	6.4							148	
	BW	219	232			211	211			206	211			177	177		160	160							158	
220	B	7.4	7.4			6.4	6.4			6.4	6.4			5.4	5.4		5.4	5.4							148	
	BW	219	232			211	211			206	211			177	177		160	160							158	
225	B	6.4	6.4			5.4	5.4			5.4	5.4			4.4	4.4		4.4	4.4							148	
	BW	219	232			211	211			206	211			177	177		160	160							158	
230	B	5.4	5.4			4.4	4.4			4.4	4.4			3.4	3.4		3.4	3.4							148	
	BW	219	232			211	211			206	211			177	177		160	160							158	
235	B	4.4	4.4			3.4	3.4			3.4	3.4			2.4	2.4		2.4	2.4							148	
	BW	219	232			211	211			206	211			177	177		160	160							158	
240	B	3.4	3.4			2.4	2.4			2.4	2.4			1.4	1.4		1.4	1.4							148	
	BW	219	232			211	211			206	211			177	177		160	160							158	



SDW / SDWB / BW

S 295

ft		S 295																												
		W 197				W 217				W 236				W 256				W 276				W 295				W 315				
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	
340	- B - BW											71 87				65 82				55 58	57 69			47.8 49.3	49.3 58			18.9 20	40.3 40.6	40 41.9
350	- B - BW											69 83				63 79					55 69			46.3 48.5	47.9 58				39.1 39.9	40 42.6
360	- B - BW															61 76					53 68			45 48.1	46.4 58				38 39.4	39.5 43.2
370	- B - BW																				51 66				44.8 58				37.1 39	38.5 43.6
380	- B - BW																							49.4 64					36.1 38.5	37.5 44
390	- B - BW																							47.7 61					41.7 56	36.4 44.4
400	- B - BW																								40.5 54				35.3 44.8	
410	- B - BW																												34.2 44.7	
420	- B - BW																												33.1 43.5	
430	- B - BW																												32.2 41.7	

TAB 181074 / 181088



SDW / SDWB / BW

S 315



ft		S 315																											
		W 79				W 98				W 118				W 138				W 157				W 177							
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°				
55	B	250																											
	BW	264																											
60	B	221				221				203																			
	BW	259				232				203																			
65	B	214	191			204				197				185															
	BW	253	269			226				203				185															
70	B	199	180			190				184				179															
	BW	247	263			221				199				182															
75	B	186	167			178	159			172				171								157							
	BW	239	257			216	230			195				178								158							
80	B	174	157			166	149			161	144			160								154						141	
	BW	231	250			210	225			191	203			175								157						142	
85	B	164	147			156	139			151	134			151	133							146	120					137	
	BW	225	244			203	220			187	198			171	182							154	158					139	
90	B	154	138			147	131			142	126			142	126							137	121					132	
	BW	219	238			197	214			182	194			168	178							151	158					137	
95	B	146	130			138	123			134	119			134	119							130	114					126	110
	BW	213	232			192	209			176	190			164	175							148	157					129	138
100	B	123	116			131	116			127	112			127	112							123	108					119	104
	BW	225	244			186	204			171	186			160	171							145	155					132	140
105	B	116	109			124	109			120	105			120	106							116	102					112	98
	BW	218	237			182	199			166	182			157	168							142	152					129	138
110	B	110	104			117	104			114	100			114	100							110	96					106	93
	BW	214	233			177	194			161	177			152	165							139	149					127	135
115	B	112	98			112	98			108	94			108	95							104	91					101	88
	BW	215	232			173	188			157	173			148	161							136	146					124	132
120	B	51	45			93	84	38		102	89			103	90							99	86					96	83
	BW	256	259			183	184			154	169			144	158							132	143					121	130
125	B	48	45			88	84	38		97	85			98	85							94	82					91	79
	BW	254	255			179	179			150	165			140	154							129	140					118	127
130	B	45	45			84	81	38		93	81			93	81							90	78					87	75
	BW	248	250			176	222			146	161			137	151							126	138					116	125
135	B	42.1	42.1			77	77			148	160			138	149							127	137					116	125
	BW	244	245			157	157			134	147			122	135							114	123					113	122
140	B	30.4	30.4			73	73	28		85	74	28.9		85	74							82	70					79	68
	BW	239	239			153	192			131	144	175		119	132							119	132					110	120
150	B	232	232			208	23.8			132	143	176		121	130							121	130					111	119
	BW	231	231			189	189			124	137	172		75	84							114	126					72	81
160	B	24.6	24.6			61	22.7			126	137	173		115	124							115	124					104	115
	BW	200	200			183	183			131	168			109	121							109	121					100	110
170	B	19.1	19.1			56	19.1			132	168			110	119							110	119					101	109
	BW	195	195			181	181			127	163			103	116							103	116					96	106
180	B	14.9	14.9			47.9	13			126	162			104	115							104	115					97	104
	BW	172	172			158	158			124	161			110	143							110	143					91	102
190	B	13.2	13.2			47.9	13			126	162			110	142							110	142					92	100
	BW	155	155			158	158			124	161			110	142							110	142					92	100
200	B	10.2	10.2			50	41.3			13.2	13.2			103	116							103	116					86	97
	BW	153	153			158	158			126	162			104	115							104	115					87	97
210	B	37.5	37.5			47.9	13			13.2	13.2			104	115							104	115					87	97
	BW	148	145			148	145			148	145			148	145							148	145					93	122
220	B	118	117			167	194			157	190			130	128							130	128					118	117
	BW	167	194			167	194			157	190			130	128							130	128					118	117
230	B	115	113			160	183			145	169			142	166							127	125					115	113
	BW	160	183			160	183			145	169			142	166							127	125					115	113
240	B	112	111			145	169			145	169			139	166							124	121					112	111
	BW	145	169			145	169			145	169			139	166							124	121					112	111
250	B	109	108			139	161			139	161			134	161							124	146					109	108
	BW	139	161			139	161			139	161			134	161							124	146					109	108
260	B	111	128			129	152			129	152			129	152							120	144					111	128
	BW	129	152			129	152			129	152			129	152							120	144					111	128
270	B	108	127			124	145			124	145			124	145							116	140					108	127
	BW	124	145			124	145			124	145			124	145							116	140					108	127
280	B	104	125			111	134			111	134			111	134							111	134					104	125
	BW	111	134			111	134			111	134			111	134							111	134					104	125
290	B	101	123			107	128			107	128			107	128							107	128					101	123
	BW	107	128			107	128			107	128			107	128							107	128					101	123
300	B	97	119			97	119			97	119			97	119							97	119					97	119
	BW	97	119			97	119			97	119			97	119							97	119					97	119

TAB 181074 / 181088



SDW / SDWB / BW

S 315

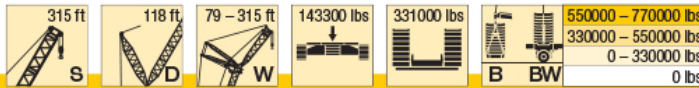


Table with columns for height (ft), crane type (B, BW), and various angles (87°, 85°, 77°, 67°) for different crane models (W 197, W 217, W 236, W 256, W 276, W 295, W 315). Values represent capacity in lbs.

TAB 181074 / 181088

Continued on page 68 . Suite à la page 68



SDW / SDWB / BW

S 315

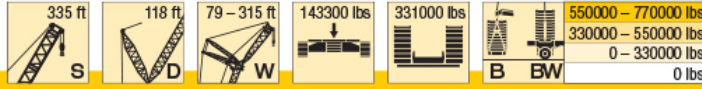
ft	Diagram	S 315																											
		W 197				W 217				W 236				W 256				W 276				W 295				W 315			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
360	B BW											57 72				51 65				43.2 54				34.9 33.1	38.1 44.1			28 26.4	31.9 35.6
370	B BW															48.8 64				41.7 53					37 43.7			27.4 26	31 35.5
380	B BW															47 63				40.4 52					35.9 43.3			26.8 25.6	30.1 35.4
390	B BW																			39.3 52					34.7 42.8			26.7 25.4	29.2 35.1
400	B BW																			38.5 51					33.6 42.7				28.2 34.7
410	B BW																								32.6 42.7				27.2 34.4
420	B BW																												26.3 34.2
430	B BW																												25.4 34.2

TAB 181074 / 181088



SDW / SDWB / BW

S 335



ft		S 335															
		W 197				W 217				W 236				W 256			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
85	- B	105				92											
	- BW	105				92											
90	- B	103				91											
	- BW	103				91											
95	- B	102				89				77							
	- BW	102				89				77							
100	- B	99	90			88				76				65			
	- BW	100	106			88				76				65			
105	- B	97	85			86	80			75				64			
	- BW	98	104			86	91			75				64			
110	- B	94	80			84	75			73	69			64			
	- BW	95	101			84	90			73	77			64			
115	- B	90	75			81	71			72	76			64			
	- BW	93	100			82	88			72	76			63			
120	- B	85	71			83	88			72	76			63			
	- BW	87	98			81	86			71	75			61	58		
125	- B	81	67			76	63			68	58			60	54		
	- BW	90	96			79	85			69	73			60	64		
130	- B	87	63			72	59			66	54			58	51		
	- BW	88	94			78	83			67	72			58	63		
135	- B	73	60			69	56			63	51			56	47.4		
	- BW	85	92			76	81			66	71			57	61		
140	- B	69	57			65	53			60	48.1			55	44.4		
	- BW	83	90			74	80			64	69			56	60		
150	- B	63	51			59	47			54	42.4			51	38.9		
	- BW	79	86			71	77			62	67			53	58		
160	- B	57	45.5			53	41.7			52	67			54	39.9		
	- BW	75	83			67	73			58	64			51	56		
170	- B	51	40.7			47.6	37			43.3	32.7			40.1	29.4		
	- BW	72	77	95		64	80			55	61			48	53		
180	- B	46.6	36.5			43	32.9			38.8	28.6			35.6	25.4		
	- BW	69	75	93		60	67			52	59			45.5	51		
190	- B	42.3	32.6			38.8	29.1			34.7	24.9			31.6	21.8		
	- BW	66	70	89		58	62	80		49.6	56			43.4	48.5		
200	- B	38.4	29.1			35	25.7			30.9	21.5			27.8	18.4		
	- BW	63	69	88		55	61	78		47.2	53	66		41.4	46.3	56	
210	- B	65	55.8			56	59	76		47.4	51	65		41.5	44.6	56	
	- BW	66	85			51.4	22.5			27.4	19.4			34.4	15.4		
220	- B	23				54	58	75		45.2	50	65		39.4	44.4	55	
	- BW	63	82			51	56	73		45.5	48.2	63		39.4	42.5	54	
230	- B		78			28.3	19.6			24.3	15.6			21.3	12.6		
	- BW		76			51	56	71		43.2	47.7	63		37.8	42	54	
240	- B		76			47.9	53	70		43.6	46.4	61		38	40.3	52	
	- BW		74			48.7	52	68		21.4	13			18.5	10.1		
250	- B						51	67		41.3	45.4	61		36.1	40	52	
	- BW						49.7	65		41.8	44.6	59		36.7	38.7	50	
260	- B							67		18.8	10.6			15.9	8.1	51	
	- BW							65		39.5	43.3	59		34.5	38.1	48.5	
270	- B							62		40	42.7	56		35.2	37.4	48.5	
	- BW							59						13.4			
280	- B							62						32.9	36.6	48.8	
	- BW							59						33.6	36.1	46.5	
290	- B							63						11.2			
	- BW							60						31.3	35.1	46.8	
300	- B							62						32	34.5	44.4	
	- BW							59						29	33.6	44.8	
310	- B							62						29.9	32.9	42.6	
	- BW							57									
320	- B							69									
	- BW							71									
330	- B							67									
	- BW							71									
340	- B							67									
	- BW							65									
350	- B							64									
	- BW							64									
360	- B							64									
	- BW							62									

TAB 181074 / 181088



SDW / SDWB / BW

S 335

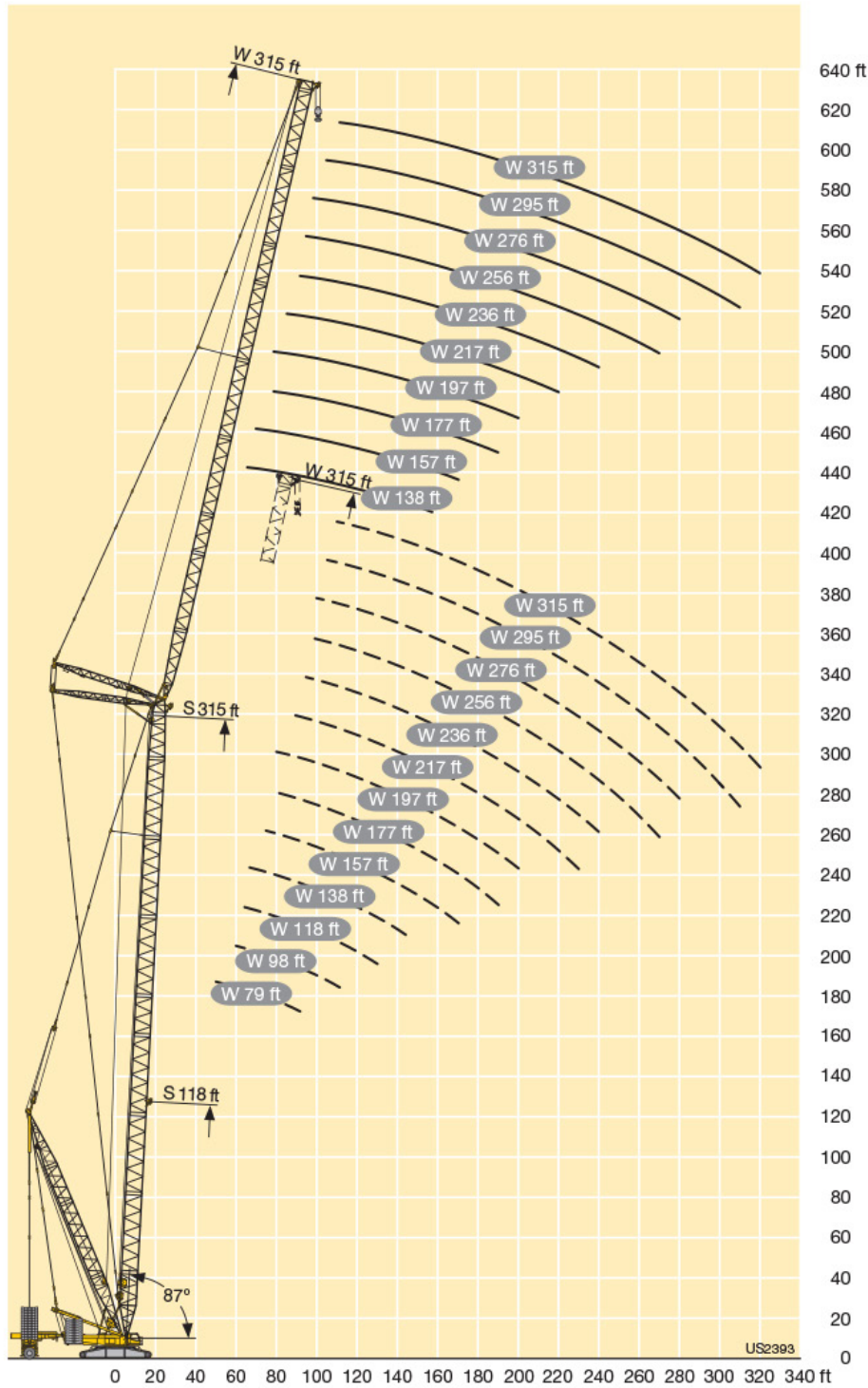
ft		S 335															
		W 197				W 217				W 236				W 256			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
370	B BW																39.2 42.8
380	B BW																38.1 42.8
390	B BW																37.3 42.7

TAB 181074 / 181088



**Lifting heights
Hauteurs de levage**

SDW / SDWB / BW





SDWV / SDWVB / BW

S 118 - 295

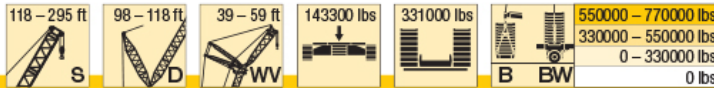


Table with columns for height (ft), crane type (S, D, W, B, BW), and various load capacities (W 39, W 59) at different angles (12°, 20°). Rows range from 40 ft to 240 ft.

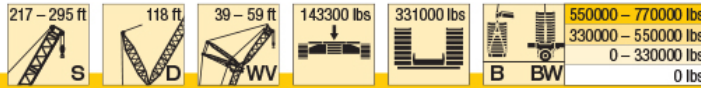
Further lengths on request - Autres longueurs sur demande

TAB 181085 / 181088



SDWV / SDWVB / BW

S 217 - 295

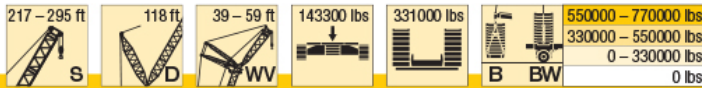


ft		S 217				S 236				S 256				S 276				S 295	
		D 118		W 59		D 118		W 59		D 118		W 59		D 118		W 59		D 118	
		W 39		W 59		W 39		W 59		W 39		W 59		W 39		W 59		W 59	
		12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°
55	-	299				299													
	B	661				582													
	BW	687				599													
60	-	265	272	266		256	264	257		248				235					
	B	657	638	574		575	561	501		497				450					
	BW	688	666	594		595	580	514		511				460					
65	-	236	243	238	245	228	235	230		221	225	220		209	213	206		198	
	B	649	630	572	547	569	558	497		491	482	429		449	440	390		349	
	BW	678	655	593	566	592	578	512		508	496	440		461	448	395		350	
70	-	211	218	214	224	204	211	206		198	205	200		187	193	187		180	
	B	641	626	568	547	564	553	492		486	478	425		449	439	390		351	
	BW	669	658	591	568	588	575	506		504	494	438		461	449	397		361	
75	-	189	195	193	201	183	189	186	195	178	184	180	189	167	173	168	177	161	
	B	627	618	563	545	556	549	487	471	482	474	421	409	448	438	389	375	350	
	BW	654	646	588	567	581	572	504	488	500	491	436	421	460	450	397	382	362	
80	-	170	175	174	182	164	170	167	175	159	165	162	170	149	155	150	159	144	
	B	607	605	555	541	547	542	482	468	475	469	417	407	445	437	388	376	348	
	BW	635	631	584	565	573	568	503	488	494	487	432	419	460	450	397	383	352	
85	-	153	158	157	164	147	152	150	158	143	148	146	154	133	138	135	143	129	
	B	586	585	541	538	539	529	475	465	463	461	414	403	441	436	388	375	347	
	BW	615	613	574	564	567	560	499	485	481	481	430	417	457	451	397	384	362	
90	-	138	142	142	149	133	137	136	143	128	133	131	139	119	124	121	128	115	
	B	565	566	532	527	529	523	472	460	462	458	408	400	435	430	388	375	347	
	BW	594	594	561	554	558	552	496	481	485	479	423	415	457	448	397	385	361	
95	-	124	128	128	135	119	124	122	129	115	120	118	125	106	111	108	115	103	
	B	543	544	522	516	516	514	467	456	458	453	403	395	431	426	382	374	343	
	BW	569	571	549	541	544	543	493	478	483	477	421	410	456	447	396	385	359	
100	-	111	115	116	122	107	111	110	117	103	107	106	113	95	99	97	103	91	
	B	520	522	508	503	501	501	462	453	451	447	399	390	426	423	375	372	341	
	BW	541	545	534	528	526	529	480	477	477	472	419	405	454	446	394	385	358	
105	-	100	104	104	110	96	99	99	105	92	96	96	102	84	88	86	92	81	
	B	497	499	489	490	481	482	456	448	441	440	394	387	422	419	374	368	340	
	BW	514	517	512	514	503	505	484	474	466	464	415	406	452	444	392	383	359	
110	-	80	83	84	100	86	89	89	95	82	86	86	91	74	78	76	82	73	
	B	474	476	470	471	462	463	442	441	420	428	388	383	409	411	371	364	338	
	BW	487	490	489	491	480	482	466	466	449	449	410	404	439	435	390	382	358	
115	-	80	83	85	90	76	80	80	85	73	76	77	82	66	69	68	73	63	
	B	452	454	450	452	443	444	427	428	417	417	381	378	398	401	367	361	337	
	BW	461	463	466	469	457	459	448	451	434	434	402	398	424	422	384	380	357	
120	-	72	75	76	81	68	71	71	76	65	68	68	73	57	61	59	65	60	
	B	431	432	431	433	424	425	413	414	405	405	374	372	386	389	360	356	335	
	BW	438	440	443	447	434	436	430	433	418	419	392	390	409	408	376	376	354	
125	-	84	86	88	73	80	83	83	88	57	60	60	65	49.6	53	52	57	47.2	
	B	412	414	411	414	405	407	398	400	392	393	366	364	374	377	353	350	330	
	BW	419	420	420	424	412	414	412	416	402	404	382	381	394	393	367	368	349	
130	-	56	59	61	65	53	55	56	60	49.6	52	53	58	42.6	45.5	44.7	49.5	40.3	
	B	394	395	394	396	388	390	384	386	380	382	359	357	362	365	345	342	324	
	BW	400	401	401	403	395	397	394	398	387	389	372	372	378	379	357	358	340	
135	-	49.6	52	54	58	46	48.4	49.5	54	43.1	45.7	46.7	51	36.3	38.9	38.3	42.9	34	
	B	375	376	377	379	372	374	370	372	368	368	350	350	350	352	337	335	318	
	BW	381	382	384	386	375	379	373	381	372	374	362	362	364	365	347	346	332	
140	-	43.3	45.3	47.8	52	39.6	41.9	43.2	47.1	36.9	39.3	40.4	44.5	30.2	32.7	32.2	36.6	28	
	B	356	357	361	364	355	357	355	358	352	353	342	342	338	340	329	328	311	
	BW	362	363	367	370	361	362	363	365	357	359	352	353	349	350	338	339	324	
150	-	31.7	33.4	36.2	39.5	28.1	30	31.6	35.1	25.5	27.6	29	32.7	21.2	21.1	25	25	21.1	
	B	325	326	330	333	323	326	327	330	322	323	321	322	314	315	311	311	299	
	BW	330	332	335	338	329	330	333	335	327	329	328	330	322	323	317	319	307	
160	-	21.4	22.8	25.9	28.7			21.4	24.5			22.1		28.8	29.9	29.0	29.2	28.4	
	B	304	300	305	309	295	297	299	302	294	295	297	299	295	295	296	298	289	
	BW	304	305	305	309	300	301	305	307	299	300	303	305	295	296	296	298	291	
170	-	12.3	13.5	16.8	19.3			12.3	15.1			12.8		26.3	26.4	26.7	27.0	26.3	
	B	274	274	278	281	272	274	273	276	269	271	272	275	263	264	267	270	263	
	BW	279	279	283	285	277	278	278	280	274	276	277	280	269	269	272	275	268	
180	-	252	253	257	259	250	250	253	256	249	250	251	254	243	244	245	247	243	
	B	257	258	261	263	254	254	258	260	254	254	256	258	247	248	249	252	247	
190	-	233	234	236	238	230	230	234	236	229	229	233	235	225	226	225	228	223	
	B	237	238	241	242	234	234	238	240	233	234	237	239	226	227	229	231	227	
200	-	215	215	218	220	212	213	216	217	210	210	215	217	207	208	209	211	204	
	B	219	219	223	224	216	217	220	221	214	214	219	221	206	206	210	212	208	
210	-	197	197	203	204	197	197	199	200	194	195	198	199	189	189	193	194	190	
	B	201	202	207	208	201	201	203	204	198	198	200	202	186	186	192	194	191	
220	-	179	181	188	188	181	181	185	186	180	181	183	184	176	176	177	178	175	
	B	187	188	192	192	185	185	189	190	184	185	187	188	171	173	175	176	179	
230	-	160	162	172	173	166	166	171	172	166	166	170	171	162	163	164	165	160	
	B	173	173	178	179	171	171	175	176	170	171	173	174	158	159	160	161	164	
240	-	140	141	156	158	151	152	158	158	153	153	157	158	150	149	151	152	147	
	B	156	155	165	166	159	159	162	162	157	157	161	161	146	146	147	148	151	
250	-			139	143	135	138	144	145	140	142	144	145	137	136	140	141	135	
	B			152	153	146	146	150	151	145	146	148	148	133	133	136	136		



SDWV / SDWVB / BW

S 217 - 295



ft		S 217				S 236				S 256				S 276				S 295	
		D 118				D 118				D 118				D 118				D 118	
		W 39		W 59		W 39		W 59		W 39		W 59		W 39		W 59		W 59	
		12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°
280	- B BW							101 115	101 115	99 111	98 110	111 117	113 117	103 108	104 109	107 107	109 107	105 108	105 109
290	- B BW											99 108	100 107	91 100	91 100	97 100	99 101	95 98	96 99
300	- B BW											84 96	84 96	75 88	75 88	87 93	90 94	87 90	88 91
310	- B BW											64 79		56 71		75 84	77 86	78 83	79 82
320	- B BW															61 73		70 75	70 75
330	- B BW																	60 67	59 67
340	- B BW																	46.4 58	46.2 57
350	- B BW																	32.4 44.0	

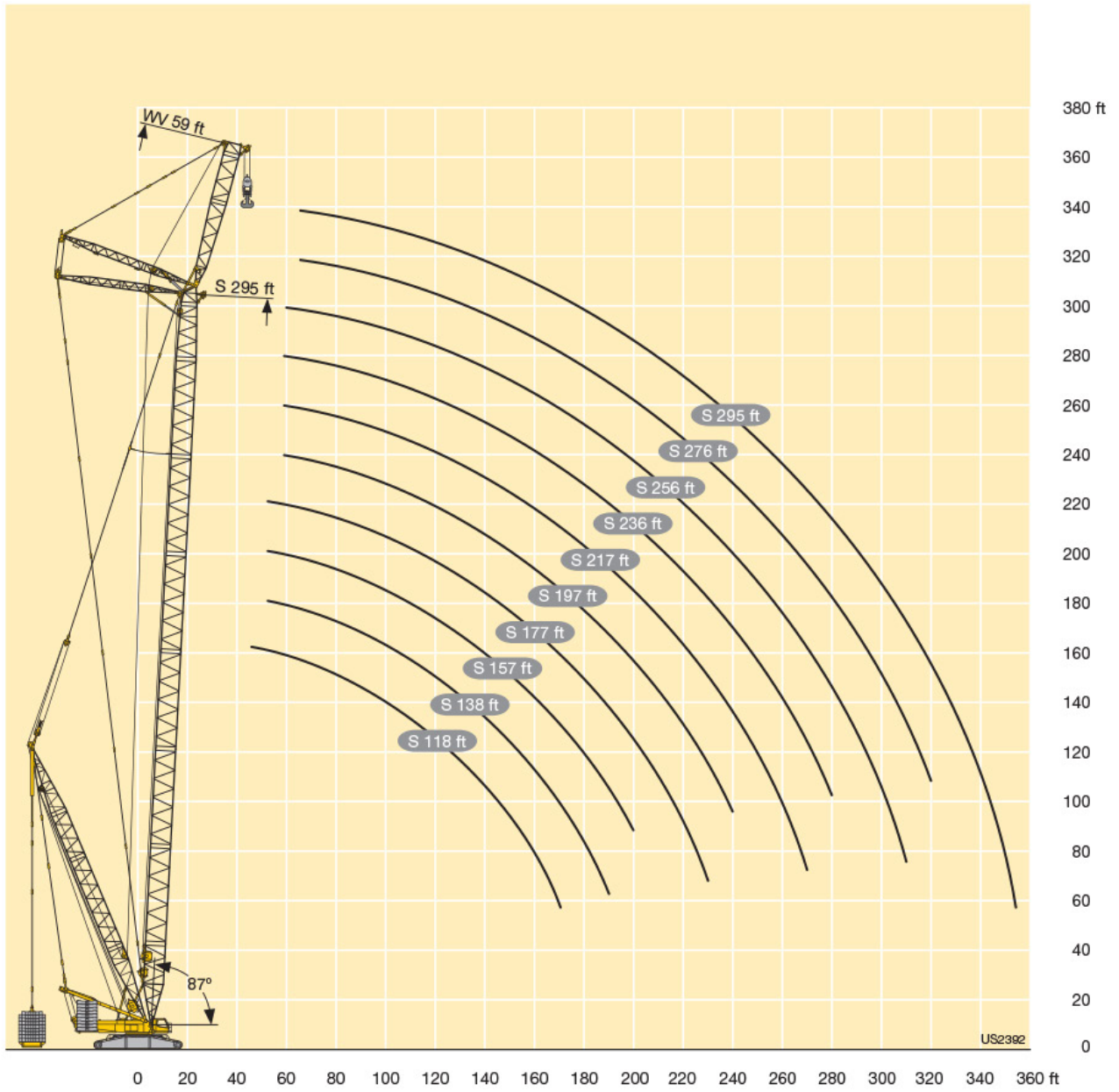
Further lengths on request - Autres longueurs sur demande

TAB 181085 / 181088



**Lifting heights
Hauteurs de levage**

SDWVB





SWF

S 138



ft	S 138																				ft
	W 157										W 177										
	F 39		F 59		F 79		F 98		F 118		F 39		F 59		F 79		F 98		F 118		
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	
80	204																				80
85	191	143									185										85
90	179	139									175										90
95	168	136	160								164	139	164								95
100	159	132	153			123					155	135	156								100
105	150	128	147	98	118			105			146	132	147	100	122						105
110	142	125	141	95.5	113			100		89	138	129	139	97.5	117			102			110
115	134	122	135	93.5	108			95.5		86	131	126	132	95.5	113			99.5			115
120	128	120	129	91	104	78.5		91.5		82	124	123	126	93.5	108	79		95.5		85	120
125	121	117	123	89	99.5	77		87.5	65.5	78.5	118	121	119	91.5	105	78.5		91.5		81.5	125
130	115	115	117	87	96	75		84.5	63.5	75	112	116	114	89.5	101	76.5		88	64.5	78.5	130
135	110	112	112	85	93	73		81	61.5	72	107	112	109	87.5	97.5	75		85	63	75.5	135
140	105	108	107	83.5	89.5	71.5		78.5	60	69	102	106	104	86	94.5	73.5		82	61.5	72.5	140
150	95.5	100	98	80	84	68.5		73	57	64	93	97	94.5	83	88.5	70.5		76.5	58.6	67.5	150
160	87.5	91.5	89.5	77.5	78.5	65.5		68	54.2	59.7	85	88.5	86.5	80	83	67.5		71.5	55.9	63	160
170	80	83.5	82.5	75	74	63		63.5	51.6	55.3	77.5	81	79	77.5	78.5	65		67	53.4	58.8	170
180	74		76	73.5	70	61		59.8	49.3	51.5	71.5	74	73	75	73.5	63		63.5	51.1	54.8	180
190	68		70		66.5	59.2		56.5	47.3	46.9	65.5		67	70.5	68	61		60	49	51.1	190
200			65		63.5	57.7		53.4	45.1	40.1	60.5		62	65	63	59.3		56.7	47.2	46.9	200
210					60.5			50.3	42.3	29.5			57.1		58.2	57.9		53.9	45.4	41.4	210
220						56.7		48.1	38.9	19.3			52.9		54	56.3		51.1	42.8	31.2	220
230								45.9	32.7						50			48.8	39.9	21.2	230
240								43.1							46.4			46.6	35.5		240
250																		43.8			250
260																		40.7			260

TAB 181198



ft	S 138																				ft	
	W 197										W 217											
	F 39		F 59		F 79		F 98		F 118		F 39		F 59		F 79		F 98		F 118			
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		
85	177																				85	
90	167																				90	
95	157																				95	
100	148	138	150																		100	
105	139	134	142			125							135	137	137						105	
110	132	131	134	98.5	120								128	132	129			118			110	
115	125	128	127	97	116								121	126	122			117			115	
120	118	123	121	95	112			98		87.5			114	119	116	96.5	115		99		120	
125	112	117	115	93	108	79		94.5		84			108	113	110	94.5	111		97		125	
130	106	111	109	91	105	78		91		81			103	107	105	93	106		78.5	94	130	
135	101	106	104	89.5	101	76.5		88.5		78			98	102	99.5	91.5	101		77.5	91.5	135	
140	96.5	101	99	88	98	75		85.5	61.5	75.5			93	97	95	89.5	96	76	88.5	62.5	140	
150	87.5	91.5	90	85	90	72		80	59.9	70.5			84	88	86	86.5	87.5	73.5	83	61	150	
160	79.5	83.5	82	82	82.5	69.5		75	57.3	65.5	44.4		76.5	79.5	78	82.5	79.5	71	77.5	58.6	160	
170	72.5	76	75	78.5	75.5	67		70.5	54.9	61.5	38.8		69.5	72.5	71.5	75	72.5	68.5	72.5	56.3	170	
180	66	69.5	69	72	69	64.5		66.5	52.7	57.8	33		63	66	65	68.5	66.5	66	66.5	54.2	180	
190	60.5	63.5	63	66	63.5	62.5		63	50.6	54.1	25.9		57.7	60	59.5	63	61	63.5	61	52.1	190	
200	55.5		58	60.5	58.4	60.5		59.3	48.6	50.5	18.3		52.6	54.8	54.4	57.5	55.9	59.7	55.8	50.2	200	
210	50.9		53.3	55.7	53.7	57.8		54.6	47.1	46.9			47.9	49.9	49.8	52.5	51.2	54.7	51.2	48.4	210	
220	46.8		49.1	51.2	49.5	53.3		50.5	45.4	41.3			43.8	45.6	45.6	48.1	47	50.3	47.1	47	220	
230			45.2		45.7	49		46.6	43	33.4			40.1		41.8	43.9	43.2	46.1	43.3	45.4	230	
240			41.6		42.1	45.1		43	40.4	24.3			36.6		38.2		39.6	42.2	39.7	43	240	
250					38.7			39.7	37.6	15.6					34.9		36.2	38.6	36.4	39.6	26.8	250
260					35.7			36.6	31.5	10.9					31.9		33.2	35.3	33.4	36.3	18.3	260
270								33.8									30.4		30.6	32.8	12.8	270
280								31.2									27.7		28	28.4		280
290																			25.5			290
300																			23.2			300

TAB 181198



SWF

S 138



ft	S 138																		ft			
	W 236									W 256												
	F 39		F 59		F 79		F 98		F 118		F 39		F 59		F 79		F 98			F 118		
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		
100	138																					100
105	130																					105
110	122	126	122										119	121	113							110
115	116	121	118										112	117	112							115
120	109	114	111			107							106	110	108							120
125	103	108	105	95.5		105		91					100	104	103		94					125
130	98	103	100	94	101			89.5		79			95	99	97.5	94	92.5		81			130
135	93	97.5	95	92.5	96.5			88		78.5			90.5	94	92.5	92	90		80			135
140	88.5	92.5	90.5	91	91.5	76		86.5		77.5			85.5	89	88	90	87	76	79		70.5	140
150	79.5	83.5	82	85.5	83	74.5		81.5		75.5			77	80	79.5	83.5	79.5	75	76		69.5	150
160	72	75.5	74	78.5	75.5	72	75	59.6	72.5	49.2	69.5	72	71.5	75.5	72	72.5	72	60.5	67.5		67.5	160
170	65	68.5	67	71.5	68.5	69.5	68.5	57.3	68.5	44.2	62.5	65	65	68.5	65.5	70.5	65	58.1	65.5	45.3	65.5	170
180	59	62	61	65	62.5	66.5	62.5	55.3	63	39.4	56.7	58.9	58.9	62	59.5	64.5	59.4	56.1	59.9	41.2	59.9	180
190	53.5	56.3	55.6	59.2	57.2	61.5	57.1	53.4	57.7	34.5	51.3	53.2	53.5	56.3	54	58.8	54	54.2	54.6	36.7	54.6	190
200	48.5	51	50.5	53.9	52.1	56.3	52.1	51.5	52.8	29.1	46.3	48.1	48.5	51	49.1	53.5	49.1	52.2	49.8	32	49.8	200
210	43.9	46.2	45.9	49	47.5	51.4	47.5	49.7	48.3	22.7	41.7	43.3	43.9	46.2	44.5	48.7	44.5	49.6	45.3	27	45.3	210
220	39.8	41.9	41.8	44.6	43.3	46.9	43.5	47.3	44.2	16	37.7	39	39.8	41.8	40.4	44.3	40.5	45.2	41.3	20.9	41.3	220
230	36.1	37.9	38	40.5	39.5	42.8	39.7	43.8	40.5		33.9	35.1	36	37.8	36.6	40.2	36.8	41.2	37.6	14.8	37.6	230
240	32.6		34.4	36.7	36	39	36.1	40	37		30.4	31.4	32.4	34.1	33.1	36.4	33.3	37.4	34.2		34.2	240
250	29.4		31.1		32.6	35.4	32.9	36.4	33.6		27.2		29.2	30.5	29.8	32.9	30	33.9	30.9		30.9	250
260	26.5		28.1		29.6	32.1	29.9	33.1	28.4		24.3		26.1	27.4	26.8	29.6	27	30.7	28		28	260
270			25.4		26.8	29	27.1	30.1	21.2		21.6		23.4	24.4	24	26.6	24.3	27.6	25.3		25.3	270
280			22.8		24.2		24.5	27.2	14.9		19.1		20.7		21.4	23.7	21.7	24.8	21.4		21.4	280
290					21.7		22	24.4					18.3		18.9		19.2	22.1	16.1		16.1	290
300					19.4		19.7	21.9					16		16.7		17	19.5	11.7		11.7	300
310							17.6								14.6		14.9	17.1				310
320							15.6								12.6		12.9					320
330																	11					330
340																	9.2					340

TAB 181198



ft	S 138																		ft			
	W 276									W 295												
	F 39		F 59		F 79		F 98		F 118		F 39		F 59		F 79		F 98			F 118		
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		
105	120																					105
110	113																					110
115	107																					115
120	101	106	99.5																			120
125	95.5	101	97.5			85.5							92.5	93.5	86							125
130	90	95	92.5	88	84.5								87.5	91	85		74.5					130
135	85.5	90.5	88	86.5	83								82.5	86.5	82		74					135
140	81	85.5	83	85	81	73.5	73		65				78	82	78.5	76	73		63.5		56.5	140
150	72.5	77	75	79	75.5	73	72		64				70	73.5	71.5	74	70		63		55.7	150
160	65	69	67.5	71.5	68	71	69	61	63				62.5	65.5	64	69.5	65.5	63	61		54.4	160
170	58.2	62	60.5	64.5	61	67	62.5	59.1	61.5	48.3	55.8	58.7	57.2	62.5	59.2	61.5	58.9	52.7	53.1		53.1	170
180	52.3	55.8	54.7	58.1	55.3	61	56.6	57.1	56	44	50	52.6	51.4	56.2	53.3	57.4	53.4	51.9	51.4		51.4	180
190	46.9	50.2	49.3	52.4	50	55.2	51.3	54.5	50.8	39.6	44.7	47.1	46.1	50.5	48	52.3	48.1	50.7	47.6	41.3	47.6	190
200	42	45.1	44.4	47.2	45.1	49.9	46.4	50.9	46	35.3	39.8	42	41.2	45.3	43.1	47.1	43.3	48.1	42.9	37.3	42.9	200
210	37.5	40.3	39.8	42.4	40.5	45.1	41.9	46.1	41.6	31	35.4	37.3	36.7	40.6	38.6	42.3	38.8	43.4	38.5	33.2	38.5	210
220	33.5	36.1	35.8	38.1	36.5	40.7	37.9	41.8	37.6	25.7	31.4	33.1	32.7	36.3	34.6	38	34.9	39.1	34.6	29.1	34.6	220
230	29.8	32.2	32	34.1	32.7	36.7	34.1	37.8	33.9	20.2	27.6	29.2	28.9	32.3	30.9	34	31.2	35.1	30.9	24.2	30.9	230
240	26.3	28.5	28.5	30.4	29.3	33	30.7	34	30.5	14.7	24.2	25.6	25.5	28.6	27.4	30.2	27.7	31.3	27.5	18.9	27.5	240
250	23.1	25.2	25.3	26.9	26	29.4	27.4	30.5	27.3		21	22.2	22.2	25.2	24.1	26.7	24.5	27.8	24.4		24.4	250
260	20.2	22	22.3	23.8	23	26.2	24.5	27.3	24.4		18.1	19.2	19.3	22	21.2	23.5	21.5	24.6	21.5		21.5	260
270	17.5	19.2	19.5	20.8	20.3	23.2	21.7	24.3	21.6		15.4	16.3	16.5	19.1	18.4	20.6	18.8	21.7	18.8		18.8	270
280	15		16.9	18	17.7	20.4	19.1	21.5	19.1		12.8	13.6	14	16.3	15.8	17.7	16.2	18.8	16.2		16.2	280
290	12.7		14.5		15.2	17.7	16.6	18.8	16.6				11.5	13.6	13.4	15.1	13.8	16.2	13.8		13.8	290
300	10.5		12.3		13	15.2	14.4	16.3	14.4				9.3	11.2	11.1	12.6	11.5	13.7	11.6		11.6	300
310			10.2		10.8	12.8	12.2	13.9	12.3							10.3						310
320																						320

TAB 181198



SWF

S 157



ft	S 157																ft					
	W 157								W 177													
	F 39		F 59		F 79		F 98		F 118		F 39		F 59		F 79			F 98		F 118		
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		
80	197										179											80
85	184										169											85
90	173										159	139										90
95	163	136	162								150	136	151									95
100	153	132	154			124					141	132	142		123							100
105	145	129	147	98.5		119		106			134	129	135	97	118			103				105
110	137	126	139	96	114			101		89.5	127	126	128	95.5	114			100				110
115	130	123	132	93.5	109			96.5		86.5	120	123	121	93.5	109			96		86		115
120	123	120	125	91.5	105	78.5		92.5		83	114	119	115	91.5	105	79		92.5		82.5		120
125	117	118	119	89.5	100	77		88.5		79	108	113	110	89.5	102	77	89	64.5		79		125
130	111	115	114	87.5	97	75		85	63.5	75.5	103	108	105	88	98.5	75.5	85.5	63.5	76			130
135	106	111	109	85.5	93.5	73.5		82	62	72.5	98.5	103	100	86.5	95	74	82.5	62	73	51.3		135
140	101	106	104	83.5	90.5	72		79	60.5	69.5	89.5	103	100	86.5	91	83	89	70.5	77	58.9	68	140
150	92.5	97	94.5	80.5	84.5	68.5		73.5	57.2	64.5	82	85.5	83.5	80.5	83	68	72	56.2	63	42.3		150
160	84.5	88.5	86.5	77.5	79	66		68.5	54.4	60	75	78	76.5	77.5	65	67.5	53.6	59.1	36.1			160
170	77.5	81	79.5	75.5	74.5	63		64	51.8	55.7	68.5	71.5	70	73.5	71.5	63	64	51.3	55.2	28.7		170
180	71		73.5	73.5	70.5	61		60	49.5	51.7	63		64.5	68	66	61	60	49.2	51.4	20.5		180
190	65.5		67.5		67	59.3		56.7	47.4	47.7	58.1		59.5	62.5	56	58	54.2	45.6	42.8			190
200			62.5		63	57.8		53.6	45.3	41.3			54.9		51.9	54.8	51.4	43	33			200
210					58.9			50.6	42.6	30.2			50.7		48		48.4	40.3	23.1			210
220					54.7			48.3	39.7	19.1					44.5		45.3	36.1	15			220
230					50.8			46.1	33.6								42					230
240								43.3									39					240
250																	39					250
260																	36.2					260
270																						270

TAB 181198



ft	S 157																ft					
	W 157								W 177													
	F 39		F 59		F 79		F 98		F 118		F 39		F 59		F 79			F 98		F 118		
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		
95	151										147											95
100	142	138	145								138											100
105	134	135	137								130	136	132									105
110	127	132	129	98.5	119						123	128	125		116							110
115	120	126	123	97	117						116	121	118		115							115
120	114	119	116	95	113			98.5			110	115	112	96.5	112							120
125	108	113	111	93.5	109	79		95		84.5	104	109	106	94.5	107			95.5		84		125
130	102	107	105	91.5	105	78		92		81.5	99	103	101	93	102	79		93.5		82.5		130
135	97.5	102	100	89.5	100	76.5		89		78.5	94	98.5	96	91.5	97	78		91		80.5		135
140	93	97.5	95.5	88	95.5	75		86	61.5	76	89.5	93.5	91.5	90	92.5	76		88.5	63	78		140
150	84	88.5	87	85	87	72		80.5	60	71	81	84.5	83	85.5	84	73.5		82.5	61.5	73.5		150
160	76.5	80.5	79	81.5	79.5	69.5		75.5	57.5	66	73.5	76.5	75.5	79.5	76.5	71		76.5	58.8	69	47.6	160
170	69.5	73	72.5	76	72.5	67		71	55.1	62	66.5	69.5	68.5	72.5	70	68.5		69.5	56.5	64.5	42.5	170
180	63.5	67	66.5	69.5	66.5	64.5		66.5	52.9	58.1	60.5	63.5	62.5	66	64	66.5		64	54.3	61	37.3	180
190	58.1	61	60.5	64	61	62.5		62	50.7	54.4	55.2	57.7	57.1	60.5	58.6	62.5		58.5	52.3	57.1	31.6	190
200	53.1	55.9	55.7	58.4	56.1	60		57	48.8	50.8	50.2	52.5	52.1	55.2	53.6	57.5		53.5	50.4	53	25.2	200
210	48.6		51.1	53.5	51.5	55.7		52.4	47.2	47.2	45.7	47.8	47.6	50.3	49	52.6		49	48.5	48.6	18	210
220	44.6		47	49.1	47.4	51.3		48.4	45.6	42.3	41.7	43.5	43.5	46	45	48.3		45	47.1	44.6	11.8	220
230	41		43.2		43.7	47.1		44.6	43.3	34.5	38		39.8	42	41.2	44.2		41.3	44.5	41		230
240			39.7		40.1	43.3		41.1	40.6	25.4	34.6		36.3		37.7	40.4		37.8	41.3	35.8		240
250					36.9			37.9	37.8	16.6			33		34.4	36.9		34.6	37.8	27.9		250
260					33.9			34.9	32.1	11.4			30.1		31.5	33.6		31.7	34.6	19.4		260
270								32.2							28.7			28.9	31.6	13.5		270
280								29.6							26.1			26.4	28.6			280
290																		23.9				290
300																		21.7				300

TAB 181198



SWF

S 157



ft	S 157																		ft			
	W 236									W 256												
	F 39		F 59		F 79		F 98		F 118		F 39		F 59		F 79		F 98			F 118		
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		
100	134																					100
105	126																					105
110	119	121	118																			110
115	112	116	113																			115
120	106	110	107			105																120
125	101	104	101	95.5	103			89														125
130	95.5	99	96.5	94	97.5			87.5		79												130
135	90.5	94	91.5	92	93			86		78												135
140	86	89	87	90	88.5	76		85		76.5												140
150	77.5	80.5	78.5	83.5	80	74.5		79.5		74												150
160	70	72.5	71	75.5	72.5	72		72.5	59.8	71	50											160
170	63.5	65.5	64.5	68.5	66	70		65.5	57.5	66	44.8											170
180	57.4	59.5	58.5	62.5	60	64.5		60	55.4	60.5	40											180
190	52	53.9	53.1	56.8	54.7	59.3		54.7	53.5	55.3	35											190
200	47.1	48.7	48.2	51.6	49.8	54.1		49.8	51.7	50.5	29.7											200
210	42.6	44	43.7	46.8	45.3	49.2		45.4	49.9	46.1	23.5											210
220	38.6	39.8	39.7	42.5	41.3	44.9		41.4	45.8	42.2	16.8											220
230	34.9	35.9	35.9	38.5	37.5	40.9		37.7	41.8	38.6												230
240	31.5		32.5	34.8	34.1	37.2		34.3	38.1	35.2												240
250	28.3		29.3		30.8	33.7		31.1	34.6	32												250
260	25.4		26.4		27.9	30.4		28.1	31.4	28.9												260
270			23.7		25.1	27.4		25.4	28.4	22.3												270
280			21.1		22.6			22.8	25.6	15.7												280
290					20.1			20.4	22.9													290
300					17.9			18.2	20.4													300
310								16.1														310
320								14.2														320

TAB 181198



ft	S 157																		ft			
	W 276									W 295												
	F 39		F 59		F 79		F 98		F 118		F 39		F 59		F 79		F 98					
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		
105	114																					105
110	110																					110
115	104																					115
120	98	102	95																			120
125	92.5	96.5	94																			125
130	87.5	91.5	89			81																130
135	83	86.5	84.5			79.5																135
140	78.5	82	80	80.5	78			70		62												140
150	70.5	73.5	71.5	76	72			69		61.5												150
160	63	66	64.5	68.5	65	68.5		66	59.5	60												160
170	56.6	59.3	57.9	61.5	58.5	64.5		59.7	58.5	58.7	48.8											170
180	50.9	53.3	52.2	55.5	52.8	58.4		54.1	57	53.5	44.6											180
190	45.6	47.8	46.9	50	47.5	52.8		48.9	53.4	48.4	40.2											190
200	40.8	42.8	42.1	44.9	42.8	47.7		44.1	48.7	43.7	35.9											200
210	36.4	38.2	37.7	40.2	38.4	42.9		39.7	44	39.4	31.5											210
220	32.5	34.1	33.7	36	34.4	38.7		35.8	39.7	35.5	26.4											220
230	28.8	30.2	30.1	32.1	30.8	34.8		32.2	35.8	32	20.9											230
240	25.4	26.7	26.6	28.5	27.3	31.1		28.8	32.1	28.6	15.2											240
250	22.3	23.4	23.5	25.1	24.2	27.7		25.6	28.7	25.5												250
260	19.4	20.3	20.6	22	21.3	24.5		22.7	25.6	22.6												260
270	16.8	17.5	17.9	19.1	18.6	21.6		20	22.6	20												270
280	14.3		15.3	16.4	16	18.8		17.5	19.9	17.5												280
290	11.9		12.9		13.7	16.2		15.1	17.2	15.1												290
300	9.8		10.7		11.4	13.7		12.9	14.8	12.9												300
310						11.4		10.8	12.5	10.9												310

TAB 181198



SWF

S 177



ft	S 177																		ft		
	W 157									W 177											
	F 39		F 59		F 79		F 98		F 118		F 39		F 59		F 79		F 98			F 118	
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		10°	30°
80	190																				80
85	177										172										85
90	167										163										90
95	157	137	159								153										95
100	148	133	150			125					144	136	145								100
105	140	130	142	99	120						136	133	137		124						105
110	132	126	134	96.5	115			100		90.5	129	130	130	97.5	119		104				110
115	125	123	128	93.5	110			97.5		87.5	122	126	124	96	114		101				115
120	119	121	121	91.5	106	78.5		93.5		83.5	116	121	117	94	110		97			86.5	120
125	113	118	115	89.5	102	77.5		89.5		80	110	115	111	92	106	79	93			83	125
130	107	113	110	87.5	97.5	75.5		86	63.5	76.5	105	109	106	90	102	77.5	89.5			79.5	130
135	103	108	105	85.5	94	74		82.5	62.5	73	99.5	104	101	88	99	75.5	86.5			76.5	135
140	97.5	103	100	84	91	72		79.5	60.5	70.5	95	99.5	96.5	86.5	95.5	74	83	61	74	52	140
150	89	93.5	91.5	80.5	85	69		74	57.5	65	86.5	90.5	88	83	88.5	71	77.5	59.2	68.5	48.8	150
160	81	85.5	83.5	78	79.5	66		69	54.7	60.5	78.5	82.5	80.5	80	81.5	68	72.5	56.4	63.5	42.9	160
170	74.5	78	76.5	75.5	75	63.5		64.5	52.1	56.1	72	75.5	73.5	77.5	74.5	65.5	68	53.8	59.5	36.8	170
180	68.5		70.5	73	71	61		60.5	49.7	52.1	66	69	67.5	71.5	68.5	63	64	51.5	55.5	29.7	180
190	63		65	68.5	66	59.4		57.1	47.6	48.2	60.5		62	66	63.5	61	60.5	49.4	51.7	21.5	190
200			60		61.5	57.9		53.9	45.5	42.3	55.6		57.2	60.5	58.4	59.3	57.2	47.5	48		200
210					56.7			50.9	42.9	32.1			52.6		53.8	57.6	54.4	45.7	44.2		210
220					52.6			48.5	39.9	21.3			48.6		49.8	53.2	50.6	43.2	34.3		220
230					48.8			46.2	34.2	13.7			44.9		46		46.9	40.5	24.4		230
240								43.5								42.5	43.4	36.5	16		240
250																	40.2				250
260																	37.3				260
270																	34.5				270

TAB 181198



ft	S 177																		ft				
	W 157									W 177													
	F 39		F 59		F 79		F 98		F 118		F 39		F 59		F 79		F 98			F 118			
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		10°	30°		
95	147																				95		
100	138	139										133									100		
105	130	136	132									125	131	127							105		
110	123	128	125			118						119	124	120							110		
115	117	122	118			116						112	117	114							115		
120	111	115	112	95.5	113			98.5				106	111	108	97	109					120		
125	105	109	107	93.5	108			96		85		100	105	102	95	103			93		125		
130	99.5	104	101	91.5	102	78		93		81.5		95	99.5	97	93.5	98.5	79	91.5		80.5	130		
135	95	99	96.5	90	98	77		89.5		79		90.5	94.5	92.5	91.5	93.5	78	89.5		79	135		
140	90.5	94	92	88.5	93.5	75.5		86.5	62	76.5		86	90	88	90	89	76.5	87	63	77.5	140		
150	82	85.5	83.5	84.5	85	72.5		81	60.5	71		77.5	81.5	79.5	84.5	81	74	80.5	61.5	73.5	150		
160	74.5	77.5	76	80	77.5	69.5		75.5	57.7	66.5	45.6		70.5	73.5	72.5	76.5	74	71	73.5	59	69	48.3	160
170	67.5	70.5	69.5	73	71	67		70.5	55.3	62	40.1		63.5	67	66	70	67	68.5	67	56.7	64.5	43.2	170
180	62	64.5	63.5	67	65	65		65	53.1	58.5	34.4		58	61	60	63.5	61.5	65	61.5	54.5	60	37.9	180
190	56.5	58.7	58.3	61.5	59.7	62		59.5	50.9	54.8	27.6		52.7	55.3	54.7	58.1	56.2	60.5	56.1	52.5	55.4	32.3	190
200	51.6	53.6	53.4	56.2	54.8	58.4		54.7	49	51.1	20		47.9	50.2	49.8	52.9	51.3	55.3	51.3	50.5	50.7	26.1	200
210	47.1		48.9	51.4	50.3	53.6		50.3	47.3	47.5			43.5	45.6	45.4	48.2	46.9	50.5	46.9	48.6	46.4	18.9	210
220	43.2		44.9	47.1	46.3	49.3		46.3	45.7	43.4			39.6	41.5	41.4	44	42.9	46.3	43	46.5	42.6	12.3	220
230	39.6		41.2		42.6	45.3		42.7	43.5	35.8			36		37.8	40.1	39.3	42.3	39.4	43.2	39		230
240			37.8		39.1	41.5		39.2	40.9	26.7			32.7		34.4		35.9	38.6	36	39.5	34.8		240
250					35.9			36.1	38	17.8					31.2		32.7	35.1	32.8	36.1	29.1		250
260					33			33.2	32.8	12					28.3		29.8	31.9	29.9	32.9	20.6		260
270								30.5	26.9								27.1		27.3	29.9	14.3		270
280								27.9									24.5		24.7	27.1			280
290																			22.4				290
300																			20.2				300
310																			18.2				310

TAB 181198



SWF

S 177



ft	S 177																		ft				
	W 236									W 256													
	F 39		F 59		F 79		F 98		F 118		F 39		F 59		F 79		F 98			F 118			
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°			
100	129																					100	
105	121																					105	
110	114	117	113																			110	
115	108	112	109																			115	
120	102	106	103			101																120	
125	96.5	100	97.5	95.5	99																	125	
130	91.5	95	92.5	94	94			85		76.5									76			130	
135	87	90.5	88	91	89.5			83.5		75.5									75.5			135	
140	82.5	85.5	83.5	88	85	76		82		74.5											65.5	140	
150	74.5	77	75.5	80.5	77	74.5		76.5		72											64.5	150	
160	67	69.5	68	73	69.5	72		69.5	60	69									61		62.5	160	
170	60.5	63	61.5	66	63	68.5	63	57.7	63.5	45.1									58.4	60	46.7	170	
180	54.8	56.9	55.9	59.9	57.5	62.5	57.4	55.6	58	40.6									55.6	56.4	54.9	42.4	180
190	49.6	51.4	50.7	54.4	52.3	56.9	52.3	53.7	53	35.7									53.6	49.9	37.8	190	
200	44.8	46.4	45.9	49.3	47.5	51.8	47.5	51.3	48.3	30.3									50	45.3	33.2	200	
210	40.4	41.8	41.5	44.7	43.2	47.1	43.2	48	44	24.3									45.3	41.1	28.5	210	
220	36.5	37.7	37.6	40.5	39.2	42.9	39.3	43.8	40.2	17.6									41.2	37.3	22.4	220	
230	32.9	33.9	33.9	36.6	35.6	39	35.7	39.9	36.6										37.3	33.7	16.2	230	
240	29.6		30.6	33	32.2	35.3	32.4	36.3	33.3										33.7	30.5		240	
250	26.5		27.4		29	31.9	29.2	32.9	30.2										30.4	27.4		250	
260	23.7		24.6		26.2	28.8	26.4	29.7	27.4										27.2	24.6		260	
270	21.1		21.9		23.5	25.8	23.7	26.8	22.3										24.4	22		270	
280			19.5		20.9		21.2	24	16.6										21.6	19.5		280	
290					18.6		18.9	21.4											19	16.9		290	
300					16.4		16.7	19											16.6	12.3		300	
310							14.7												14.3			310	
320							12.7												11			320	

TAB 161196



ft	S 177															ft						
	W 276									W 295												
	F 39		F 59		F 79		F 98		F 118		F 39		F 59		F 79							
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°						
110	104																					110
115	100																					115
120	94	97	90																			120
125	89	93	89																			125
130	84	88	85			78																130
135	79.5	83	81			77																135
140	75	78.5	76.5	78.5	75.5			67														140
150	67.5	70.5	68.5	74	70.5			66														150
160	60	63	61.5	67	63.5	65.5	63			57.5												160
170	53.9	56.6	55.2	60	57.1	61.5	57	56.3		56												170
180	48.3	50.7	49.6	54.2	51.5	55.8	51.5	55.1	50.9	45												180
190	43.2	45.4	44.5	48.8	46.5	50.4	46.5	51.4	46	40.9												190
200	38.6	40.5	39.8	43.8	41.8	45.4	41.9	46.4	41.5	36.5												200
210	34.3	36	35.5	39.2	37.5	40.8	37.6	41.8	37.3	32.1												210
220	30.4	32	31.7	35.1	33.6	36.7	33.8	37.7	33.5	27.2												220
230	26.9	28.3	28.1	31.3	30	32.8	30.3	33.9	30	21.7												230
240	23.6	24.8	24.7	27.8	26.7	29.2	26.9	30.3	26.8	15.9												240
250	20.5	21.6	21.6	24.4	23.6	25.9	23.9	26.9	23.7													250
260	17.7	18.6	18.8	21.4	20.7	22.8	21	23.9	20.9													260
270	15.1	15.8	16.2	18.5	18	19.9	18.4	21	18.3													270
280	12.6		13.7	15.8	15.5	17.2	15.9	18.3	15.9													280
290			11.4		13.2	14.6	13.6	15.7	13.6													290
300			9.2		11	12.2	11.4	13.3	11.4													300

TAB 161196

SWF

S 197



ft	S 197																ft					
	W 197										W 217											
	F 39		F 59		F 79		F 98		F 118		F 39		F 59		F 79			F 98		F 118		
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		10°	30°	10°	30°	
95	141																					95
100	133																					100
105	126	131		127																		105
110	119	124		120																		110
115	112	117		114																		115
120	106	111		108	95.5																	120
125	101	105		103	93.5																	125
130	96	100		97.5	92																	130
135	91	95		93	90																	135
140	87	90.5		88.5	88.5																	140
150	78.5	82		80.5	83.5																	150
160	71.5	74.5		73	77.5																	160
170	65	67.5		66.5	70.5																	170
180	59.1	61.5		61	64.5																	180
190	53.9	56.2		55.8	58.9																	190
200	49.1	51.2		51	53.8																	200
210	44.8			46.6	49.2																	210
220	41			42.7	45																	220
230	37.5			39.1																		230
240				35.8																		240
250																						250
260																						260
270																						270
280																						280
290																						290
300																						300
310																						310

TAB 161196



ft	S 197																ft					
	W 236										W 256											
	F 39		F 59		F 79		F 98		F 118		F 39		F 59		F 79			F 98		F 118		
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		10°	30°	10°	30°	
105	116																					105
110	110	112		110																		110
115	104	108		106																		115
120	98	102		100																		120
125	92.5	96.5		95																		125
130	88	91.5		90	93.5																	130
135	83.5	86.5		85.5	90																	135
140	79	82		81.5	85.5																	140
150	71	74		73.5	77.5																	150
160	64	66.5		66.5	70																	160
170	57.7	60		60	63																	170
180	52.2	54.2		54.4	57.3																	180
190	47.1	48.9		49.3	51.9																	190
200	42.4	44		44.7	47																	200
210	38.2	39.6		40.4	42.4																	210
220	34.4	35.6		36.5	38.4																	220
230	30.8	31.9		32.9	34.6																	230
240	27.6			29.6	31																	240
250	24.6			26.5	27.7																	250
260	21.8			23.7	24.7																	260
270	19.3			21.1																		270
280				18.6																		280
290																						290
300																						300
310																						310
320																						320

TAB 161196



SWF

S 197



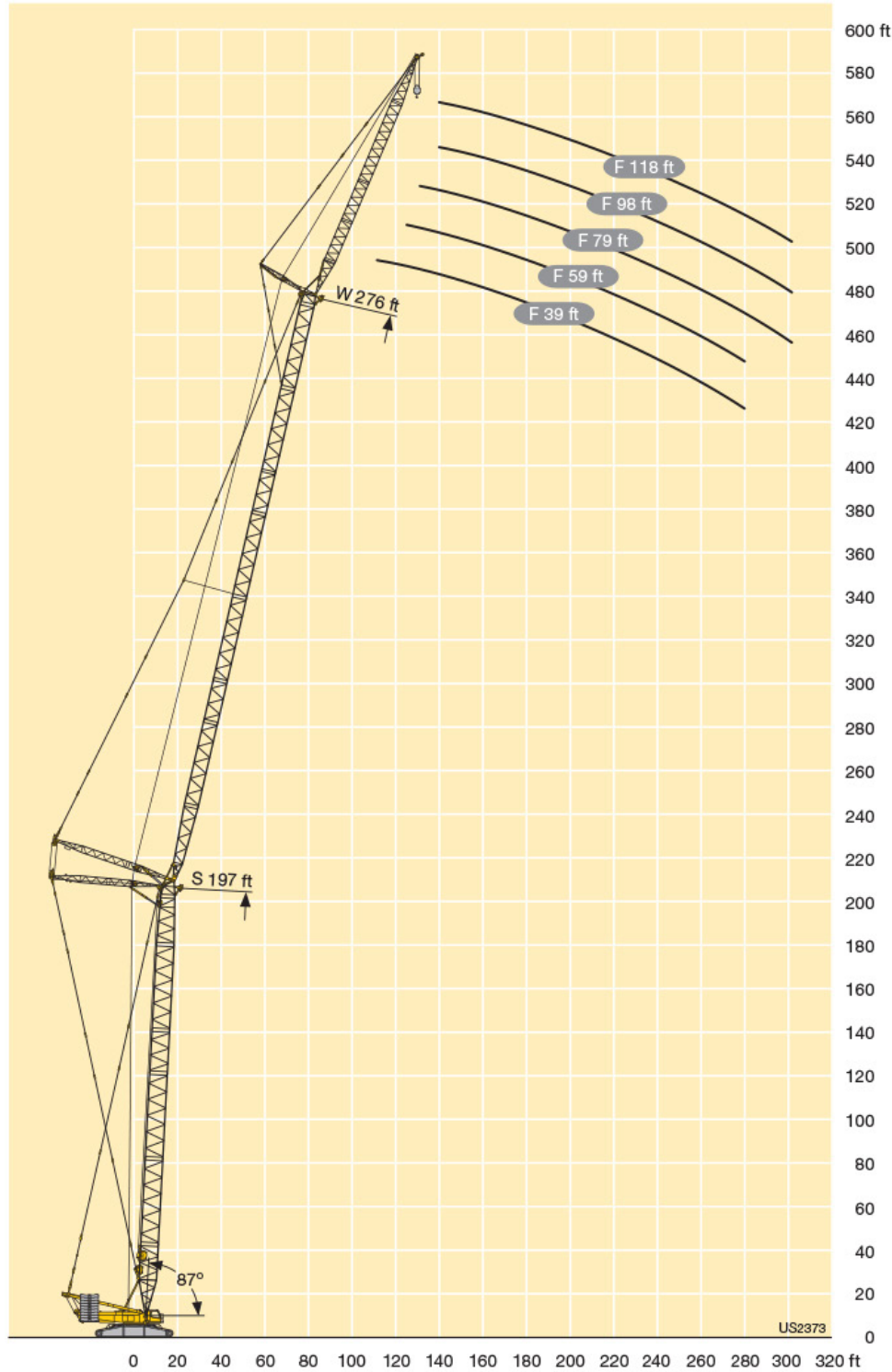
ft	S 197 W 276										ft
	F 39		F 59		F 79		F 98		F 118		
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	
110	99.5										110
115	95.5										115
120	90										120
125	85	89	84								125
130	80.5	84	81		73.5						130
135	76	79.5	77		73						135
140	72	75.5	73	75.5	72		63.5		56.1		140
150	64	67.5	65.5	71	67.5		62.5		55.5		150
160	57.3	60	58.6	64	60.5	62.5	60.5		54.4		160
170	51.1	53.8	52.4	57.3	54.3	58.8	54.3	53.6	53.3		170
180	45.7	48.1	47	51.6	49	53.2	48.9	52.5	48.3		180
190	40.8	42.9	42	46.4	44	47.9	44.1	48.9	43.5	42.2	190
200	36.2	38.2	37.5	41.5	39.5	43.1	39.6	44.1	39.1	37.3	200
210	32	33.8	33.3	37.1	35.3	38.6	35.4	39.6	35	32.7	210
220	28.3	29.9	29.5	33.1	31.5	34.6	31.7	35.6	31.4	28	220
230	24.9	26.3	26.1	29.3	28	30.8	28.3	31.9	28	22.5	230
240	21.6	22.9	22.8	25.9	24.8	27.3	25	28.4	24.8	16.7	240
250	18.6	19.7	19.8	22.6	21.7	24.1	22	25.1	21.9		250
260	15.9	16.8	17	19.6	18.9	21.1	19.3	22.1	19.2		260
270	13.4	14.1	14.5	16.8	16.3	18.3	16.7	19.3	16.6		270
280	11		12	14.2	13.9	15.6	14.3	16.6	14.2		280
290					11.6	13.1	12	14.1	12		290
300					9.5	10.7	9.9	11.8	9.9		300

TAB 181196



**Lifting heights
Hauteurs de levage**

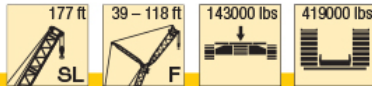
SWF





SLF

SL 177



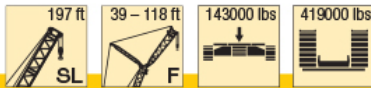
ft	SL 177															ft
	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
32	303															32
34	303															34
36	303															36
38	303															38
40	303	302														40
45	303	301	167	246	204											45
50	303	288	162	235	195											50
55	303	272	157	221	186		173			151						55
60	299	258	152	209	177	113	164	139		142	121		132			60
65	282	247	147	198	169	109	155	133		135	115		124	105		65
70	260	236	143	188	162	106	147	127		128	110		117	100		70
75	239	226	139	179	155	103	140	122	86.5	121	105		111	95.5		75
80	220	216	135	170	149	101	134	116	84	115	100	72.5	105	91		80
85	202	203	132	163	142	98	127	112	81.5	110	95.5	70	100	86.5	62	85
90	186	187	129	156	138	95.5	122	108	79	105	92	68	95.5	83	59.9	90
95	171	173	126	150	133	93	117	104	77	100	88.5	66	91	79.5	57.8	95
100	159	160	123	144	129	90.5	113	100	75	95.5	85	64	86.5	76	55.8	100
105	147	148	120	138	124	88.5	108	97	73	92	81.5	62	82.5	73	54	105
110	137	139	118	133	120	86.5	104	93.5	71	88.5	79	60	79	70	52.2	110
115	128	129	115	129	116	84.5	99.5	90.5	69.5	85	76.5	58.3	76	67.5	50.6	115
120	120	121	113	123	113	83	96	87	68	81.5	73.5	56.7	73	65	49.2	120
125	113	114	110	116	110	81.5	93	84.5	66.5	78	71	55.2	70	62.5	47.7	125
130	106	107	108	109	106	80	90.5	82	65	75.5	68.5	53.9	67	60.5	46.1	130
135	100	101	103	103	102	78.5	87.5	80	63.5	73	66.5	52.6	64.5	58.2	44.2	135
140	94.5	95	97	97.5	97.5	77	84.5	77.5	62.5	71	64.5	51.2	62.5	56	42.3	140
150	84	84.5	86	87	88	74.5	79.5	73.5	60	66.5	60.5	48.9	58.1	52.4	38.4	150
160	75	75.5	77	78	78.5	72.5	75.5	70	58	62	57.2	46.9	54.1	49.3	33.6	160
170	67.5	68	69	70	70.5	70.5	71.5	66.5	56.2	58.9	54.1	44.9	50.1	46.3	25.9	170
180	60.5	61		63.5	64	65	65	63.5	54.5	55.7	51.6	43.3	46.7	40.5	17.7	180
190	54.4	54.7		57.2	57.7	59	59.2	59.1	53.1	52.6	49.2	41.8	43.3	33.5	11.3	190
200				51.5	51.9		53.6	54.2	51.7	49.9	46.9	40.4	39.5	25.8		200
210				46.2			48.3	48.9	50.4	47.8	45.1	38.9	34.8	18.1		210
220				41.6			43.7	44.2	45.4	44.7	43.4	35.4	25.1	13.3		220
230							39.4	39.8		40.8	40.8	32				230
240										36.9	37.5					240
250										33.3						250
260										30.1						260

TAB 181118



SLF

SL 197



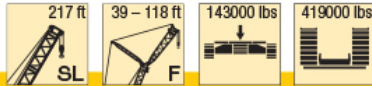
ft	SL 197															ft
	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
36	303															36
38	303															38
40	303	303														40
45	303	303		249												45
50	303	293		238												50
55	303	280	158	226	189		176									55
60	298	266	154	215	180	114	166	141		145			133			60
65	272	254	149	203	173	110	159	135		137	116		126	106		65
70	250	244	146	194	166	107	151	130		130	111		119	102		70
75	230	230	142	185	159	105	144	124	87	124	107		114	97.5		75
80	212	214	138	177	153	102	138	119	84.5	118	102	72.5	108	93		80
85	197	199	135	169	147	99.5	132	115	82	113	98	70.5	102	89		85
90	182	184	132	163	142	97	126	111	80	108	94	68.5	98	84.5		90
95	169	170	129	157	138	94.5	121	107	78	104	90.5	66.5	94	81	58.2	95
100	156	157	126	151	133	92.5	117	103	76	99	87.5	64.5	89.5	78	56.3	100
105	145	146	123	145	129	90.5	113	99.5	74	95	84	62.5	85.5	75	54.6	105
110	135	136	121	138	125	88.5	109	96.5	72.5	92	81	61	82	72	52.9	110
115	126	127	118	129	121	86.5	105	93.5	71	88.5	78.5	59.4	79	69.5	51.3	115
120	117	118	116	121	117	85	101	90.5	69.5	85.5	76	57.8	76	67	49.9	120
125	110	111	113	113	114	83	97	88	68	82	74	56.1	73.5	65	48.5	125
130	103	104	106	107	108	81.5	94	85	66.5	79	71.5	54.9	70.5	62.5	47.1	130
135	97	98	100	100	102	80.5	91.5	83	65	76.5	69	53.7	68	60.5	45.5	135
140	91.5	92	94.5	94.5	96	79	89	81	64	74	67	52.4	65	58.4	43.8	140
150	81	82	83.5	84	85	76.5	83.5	76.5	61.5	69.5	63	50.1	60.5	54.6	40.2	150
160	72	73	74.5	75	76	73.5	77	73	59.5	65.5	59.8	47.9	56.9	51.3	36.3	160
170	64.5	65	66.5	67	68	69.5	69	69.5	57.5	61.5	56.4	46.1	53.2	48.5	31.4	170
180	57.3	57.7	59	60.5	61	63	62.5	63	55.9	58.6	53.8	44.3	49.7	45.6	24	180
190	50.9	51.3	52.4	53.9	54.6	56.2	56.1	57	54.4	55.5	51.4	42.8	46.4	40.5	16.4	190
200	45.1	45.4		48.1	48.6	50.1	50.3	51.1	51.9	51.7	49.1	41.5	43.2	33.7	10.1	200
210	39.9			42.8	43.2		44.9	45.6	47.5	46.4	46.9	40.3	40	26.7		210
220	35.3			38.1	38.5		40.3	40.9	42.5	41.7	42.4	38.8	35.4	19.6		220
230				33.9	34.2		36	36.5	37.9	37.4	38.2	36.2	27.8	14.5		230
240							32	32.5		33.5	34.1	33				240
250							28.4			29.8	30.4	29.9				250
260							25.1			26.6	27.1	27.2				260
270										23.6	24					270

TAB 161118



SLF

SL 217



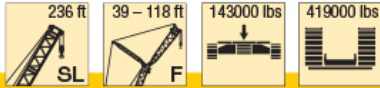
ft	SL 217															ft
	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
40	303															40
45	303	303		251												45
50	303	296		241												50
55	299	286	160	230	192		178									55
60	288	273	155	219	184		169	143		147			135			60
65	262	261	151	209	177	111	161	137		139	118		128			65
70	240	242	147	199	170	108	154	132		133	113		121			70
75	221	223	144	191	163	105	148	127	87.5	127	108		116	98.5		75
80	204	206	141	183	157	103	141	122	85	121	104		110	94		80
85	189	191	137	176	152	101	136	117	83	116	100	71	105	90.5		85
90	175	177	134	168	147	98.5	131	113	80.5	111	96	69	101	86.5		90
95	163	165	131	162	142	96	125	110	78.5	107	92.5	67	96.5	83	58.8	95
100	152	154	129	154	137	94	120	106	76.5	103	89.5	65	92.5	79.5	57	100
105	142	143	126	144	133	91.5	116	102	75	98	86.5	63.5	88.5	77	55.3	105
110	132	133	124	136	129	90	113	99.5	73.5	94.5	83.5	62	84.5	74	53.6	110
115	123	124	121	127	125	88.5	109	96.5	72	91.5	80.5	60.5	81.5	71.5	51.9	115
120	115	116	117	118	120	86.5	105	94	70.5	88.5	78	58.7	78.5	69	50.4	120
125	107	108	111	111	112	85	102	91	69	85.5	76	57.2	76	66.5	49.1	125
130	100	101	104	104	105	83.5	98	88.5	67.5	82.5	74	55.7	73.5	64.5	47.8	130
135	94.5	95	98	98	99	82	94.5	86	66.5	80	71.5	54.5	70.5	62.5	46.4	135
140	88.5	89.5	92	92	93	80.5	91.5	83.5	65	77	69.5	53.4	68	60.5	45	140
150	78	79	81	81.5	82.5	78	83.5	79.5	62.5	72.5	65.5	51.1	63.5	56.6	41.8	150
160	69	70	71.5	72	73	74.5	74.5	75	60.5	68.5	62	48.9	59.4	53	38.4	160
170	61	61.5	63.5	64.5	65	67.5	66.5	67.5	58.7	64.5	58.9	47.1	55.9	50.3	34.9	170
180	53.7	54.3	55.9	57	57.9	60	59.3	60.5	56.9	60	55.8	45.4	52.5	47.7	29	180
190	47.3	47.8	49.2	50.5	51.2	53.3	52.8	53.9	54.3	54.4	53.1	43.8	49.2	44.7	22.3	190
200	41.5	41.9	43.1	44.6	45.3	47.1	46.9	47.8	50.4	48.4	49.6	42.4	46.1	40.5	15.4	200
210	36.3	36.6		39.2	39.8	41.4	41.5	42.3	44.6	43	44.1	41.2	43	33.9		210
220	31.7	32		34.6	35.1	36.4	36.8	37.5	39.5	38.3	39.3	40.1	38.9	27.3		220
230	27.6	27.8		30.3	30.7		32.5	33.1	34.9	34	34.9	37	34.8	20.7		230
240				26.4	26.8		28.5	29.1	30.6	30	30.8	33	29.4	15.1		240
250				22.8			24.9	25.4		26.3	27.1	29	21.8	11.3		250
260				19.6			21.6	22		23.1	23.7	25.4	13.5	7.6		260
270							18.6	18.9		20.1	20.6	22				270
280										17.3	17.7					280
290										14.7						290
300										12.3						300

TAB 181118



SLF

SL 236



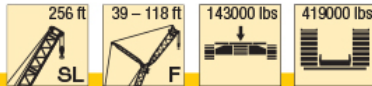
ft	SL 236															ft
	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
40	303															40
45	303	303														45
50	303	298														50
55	295	289	160	231	194											55
60	277	276	156	222	186		172	144		148						60
65	253	255	152	213	179	111	164	139		141	118		128			65
70	232	235	149	204	173	108	157	133		135	114		123			70
75	213	216	145	196	166	106	151	129		129	110		117	99		75
80	197	199	142	188	160	104	145	124	85	124	106		113	95		80
85	182	184	139	181	155	101	139	119	83	119	102	71	108	91.5		85
90	169	171	136	170	150	99	134	115	81	114	98	69	103	88		90
95	157	159	133	159	145	97	129	112	79	110	94.5	67.5	98.5	84.5	58.9	95
100	146	148	131	149	141	95	124	108	77.5	106	91	65.5	95	81	57.2	100
105	136	138	128	139	137	93	119	105	75.5	102	88.5	64	91	78.5	55.5	105
110	128	129	126	130	131	91	116	102	74	97.5	85.5	62.5	87.5	76	54	110
115	120	121	123	122	124	89.5	112	99	72.5	94	82.5	61	84	73	52.4	115
120	112	113	117	115	116	88	109	96.5	71	91	80	59.4	80.5	70.5	50.9	120
125	105	106	109	108	109	86.5	106	94	69.5	88.5	78	58	78	68	49.5	125
130	98	99	102	101	103	85	102	91.5	68.5	85.5	75.5	56.5	75.5	66	48.3	130
135	92	93	96	95.5	97	83.5	96.5	89	67.5	83	73.5	55.3	73.5	64	47.1	135
140	86.5	87.5	90	89.5	91	82	91	86.5	66	80	71.5	54.1	71	62.5	45.9	140
150	76	77	79	79	80.5	78.5	81	80.5	64	75.5	67.5	52	66	58.6	43.1	150
160	66.5	67.5	69.5	70	71	74	72	73.5	61.5	70.5	64	49.9	61.5	55.1	39.9	160
170	58.2	59.1	61	61.5	63	65.5	64	65.5	59.8	65	61	47.8	58.3	51.9	36.7	170
180	51.1	51.9	53.7	54.4	55.4	58	56.8	58.1	58	58.2	58.2	46.2	55	49.4	33.1	180
190	44.7	45.4	47	47.8	48.8	51.1	50.2	51.4	53.8	51.7	53.1	44.7	51.1	46.9	27.6	190
200	38.9	39.5	40.9	41.9	42.8	44.8	44.2	45.3	48.1	45.7	47.1	43.2	46.4	44.1	21	200
210	33.7	34.2	35.4	36.6	37.4	39.2	38.8	39.8	42.4	40.3	41.6	41.8	41	40.3	14.5	210
220	29.1	29.6	30.6	32	32.6	34.2	34.1	35	37.3	35.5	36.7	39	36.3	34.3	9.4	220
230	25	25.4		27.7	28.3	29.6	29.8	30.6	32.6	31.2	32.3	35	32	28.3		230
240	21.2	21.5		23.8	24.3	25.4	25.8	26.6	28.3	27.2	28.2	30.7	28	22.3		240
250	17.7			20.2	20.6		22.2	22.8	24.4	23.6	24.5	26.7	24.4	16.4		250
260	14.5			17	17.3		18.9	19.5	20.8	20.3	21.1	23.1	21.1	12.8		260
270				14	14.3		15.9	16.4		17.3	18	19.7	15.6	9.3		270
280							13.1	13.5		14.4	15.1	16.6				280
290										11.8	12.4					290
300										9.5	10					300
310											7.7					310

TAB 181118



SLF

SL 256



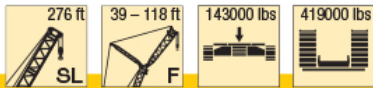
ft	SL 256															ft
	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
45	301	269														45
50	294	263														50
55	283	256	159	207												55
60	268	250	155	201	181		164									60
65	244	243	152	195	176	110	159	137		136			123			65
70	224	226	148	190	171	108	154	132		132			120			70
75	206	209	145	184	166	105	149	128		127	109		115	97.5		75
80	190	193	142	179	161	103	144	124	84.5	123	105		111	94		80
85	176	178	139	175	156	101	139	120	82.5	118	101	70.5	107	90.5		85
90	164	166	137	165	152	99	134	116	80.5	113	98	68.5	102	87.5		90
95	152	154	134	154	147	97	130	112	79	109	94.5	67	98	84.5	58.4	95
100	142	143	131	144	142	95	126	109	77	106	91.5	65.5	94.5	81.5	56.8	100
105	132	134	129	134	137	93.5	121	106	75.5	102	88.5	64	91.5	78.5	55.2	105
110	124	125	127	126	128	92	117	103	74	99	86	62.5	88.5	76	53.8	110
115	116	117	121	118	120	90	114	100	72.5	95.5	83.5	61	85	73.5	52.3	115
120	108	110	114	111	113	88.5	110	97	71	92	81	59.5	82	71.5	50.9	120
125	102	103	107	104	106	87	105	95	70	89.5	78.5	58.2	79	69	49.5	125
130	95.5	96.5	100	97.5	99.5	86	98.5	92.5	68.5	87	76.5	56.9	77	66.5	48.3	130
135	89.5	91	94.5	92	93.5	84.5	93	90	67.5	84.5	74.5	55.6	74.5	65	47.2	135
140	84.5	85.5	88.5	86.5	88.5	83	88	87.5	66.5	82	73	54.4	72.5	63	46.1	140
150	74.5	75.5	78	77	78.5	79	78	80	64.5	76.5	69	52.3	68	59.7	43.6	150
160	65.5	66.5	68.5	68	69.5	73	69.5	71	62	69.5	65.5	50.4	63.5	56.3	40.8	160
170	57	57.9	60	60	61.5	64.5	61.5	63	60.5	62	62.5	48.5	59.6	53	37.5	170
180	49.8	50.7	52.6	53	54.1	56.9	55	56.4	58.2	55.4	56.8	46.8	54.6	50.4	34.3	180
190	43.4	44.2	45.9	46.5	47.5	49.9	48.6	49.9	53.3	49.4	51	45.3	49.1	48.1	30	190
200	37.7	38.3	39.9	40.6	41.5	43.7	42.7	43.9	46.9	43.8	45.3	43.9	43.7	45.1	24.7	200
210	32.5	33.1	34.4	35.3	36.1	38.1	37.3	38.4	41.1	38.7	40	42.5	38.7	40.4	18.5	210
220	28	28.5	29.6	30.6	31.4	33.1	32.6	33.6	36.1	33.9	35.2	38.2	34.4	35.9	12.3	220
230	23.8	24.3	25.3	26.4	27.1	28.6	28.3	29.2	31.5	29.6	30.8	33.7	30.2	31.7		230
240	20	20.4		22.5	23.1	24.4	24.4	25.2	27.2	25.6	26.7	29.4	26.4	27.4		240
250	16.5	16.9		18.9	19.4	20.6	20.7	21.5	23.3	22	23	25.4	22.7	22.8		250
260	13.4	13.7		15.7	16.2	17.1	17.5	18.2	19.7	18.7	19.6	21.8	19.4	17.1		260
270	10.6	10.8		12.7	13.1		14.5	15.1	16.4	15.7	16.5	18.5	16.4	13.3		270
280				10	10.3		11.7	12.2	13.4	12.9	13.7	15.4	13.6	10.1		280
290								9.6		10.3	11	12.5				290
300								7.2		8	8.5	9.9				300

TAB 161118



SLF

SL 276 - 295



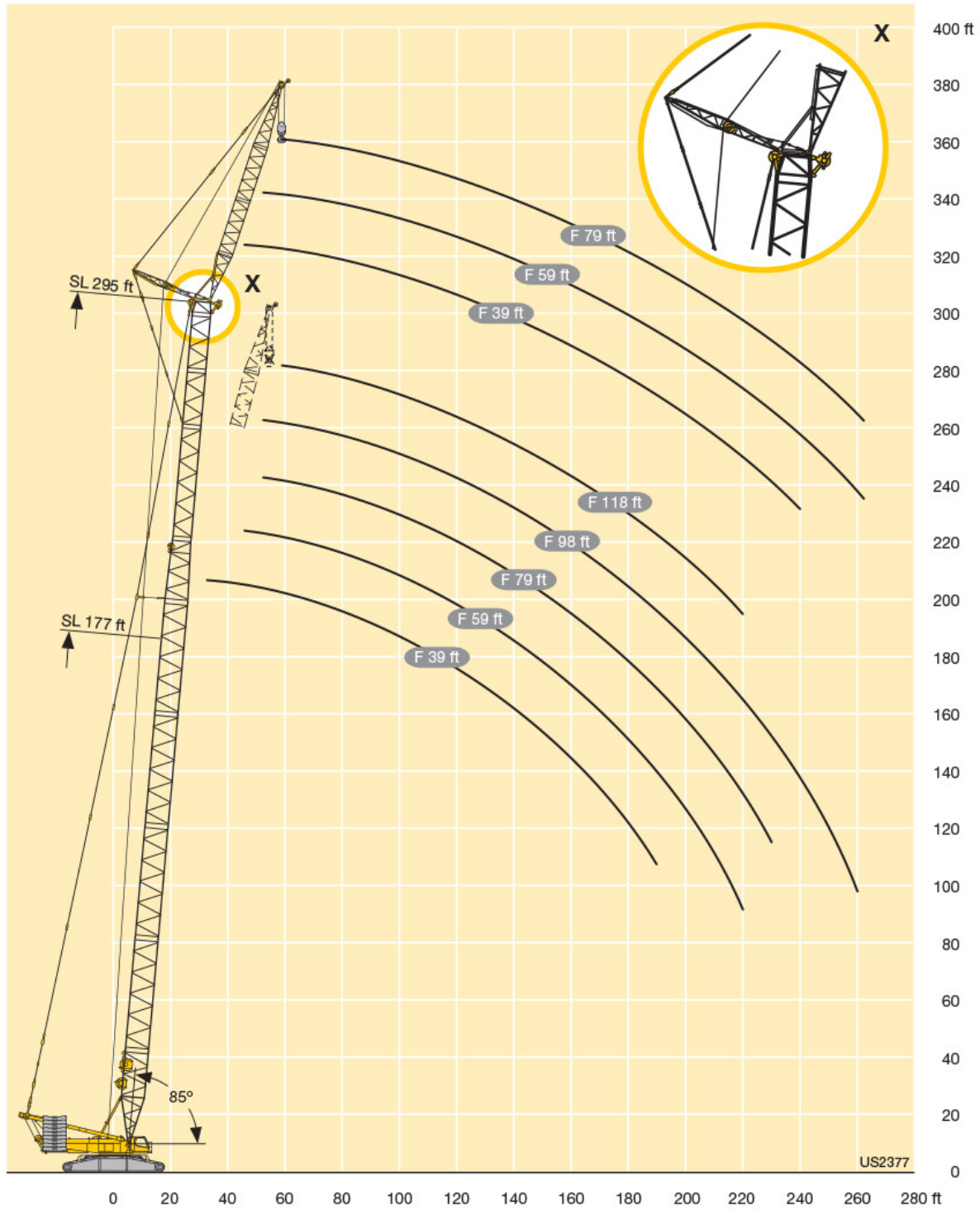
ft	SL 276												SL 295									ft				
	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			F 39			F 59				F 79			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°		10°	15°	30°	
45	301	270													294										45	
50	295	265													289										50	
55	280	259		209											274	257		207							55	
60	258	252	157	203	182		165							249	249	157	203	182		164					60	
65	235	237	153	198	178		161	138		138			124			227	230	154	198	179		160	139		65	
70	216	218	150	194	174		156	134		134			120			208	211	151	194	175		157	135		70	
75	198	201	147	189	169	106	151	130		129	110		116	98.5		191	194	148	188	171	106	153	131		75	
80	182	185	144	182	164	104	147	126	84.5	125	106		112	95		176	179	146	178	166	104	148	127		80	
85	169	171	141	171	159	102	142	122	83	120	103		108	91.5		162	165	143	165	162	102	144	124	83	85	
90	156	159	138	159	155	100	137	118	81	116	99.5		104	88.5		150	153	140	153	154	101	140	120	81.5	90	
95	145	147	136	148	148	98	133	115	79.5	112	96.5	67.5	100	86		140	142	138	142	145	99	135	117	80	95	
100	135	137	134	137	140	96	129	111	78	108	93	65.5	96.5	83	57	130	132	134	132	135	97	131	113	78.5	100	
105	126	127	131	128	131	94.5	125	108	76	105	90.5	64.5	93.5	80	55.6	120	122	128	123	126	95.5	124	110	77	105	
110	117	119	123	120	122	93	120	105	74.5	102	88	63	90.5	77.5	54.1	112	114	119	115	117	94	116	108	75.5	110	
115	109	111	116	112	114	91	113	102	73.5	98	85.5	61.5	87.5	75	52.8	105	106	111	107	110	92.5	108	105	74	115	
120	102	104	108	105	107	89.5	106	99.5	72	95	83	60	84.5	73	51.4	97.5	99	104	100	102	90.5	101	102	72.5	120	
125	95.5	97	101	98	100	88	99.5	97	71	91.5	80.5	58.8	82	71	50.1	91	92.5	96.5	93.5	95.5	89	95	97.5	71.5	125	
130	89.5	91	94.5	92	94	87	93.5	94.5	69.5	89.5	78	57.6	79	68.5	48.8	85	86.5	90.5	87.5	89.5	88	89	91.5	70.5	130	
135	84	85.5	89	86.5	88.5	85.5	88	90	68.5	86	76.5	56.4	76.5	66.5	47.7	79.5	81	84.5	82	84	85	83.5	86	69	135	
140	78.5	80	83.5	81	83	84	82.5	84.5	67.5	81.5	74.5	55.2	74.5	64.5	46.7	74.5	75.5	79.5	77	78.5	81.5	78.5	80.5	68	140	
150	69	70	73.5	71.5	73	77.5	73	75	65.5	73	71	53	70	61.5	44.5	64.5	66	69.5	67.5	69	73.5	69	71	66	150	
160	60.5	61.5	64	63	64.5	68	64.5	66	63.5	64.5	66.5	51.2	64	58.1	42.2	56.3	57.4	60.5	58.8	60.5	64.5	60.5	62	63.5	160	
170	52.8	53.8	56.3	55.2	56.5	60	56.6	58.3	61.5	57.1	59.2	49.4	56.8	55	39.2	48.8	49.8	52.5	51.3	52.7	56.3	52.7	54.5	59	170	
180	46.1	47	49.2	48.5	49.8	52.9	50	51.6	55.3	50.5	52.4	47.6	50.3	51.4	36.1	42.2	43.2	45.6	44.7	46	49.3	46.2	47.8	52.1	180	
190	39.8	40.6	42.6	42.5	43.6	46.5	43.9	45.4	49.1	44.5	46.3	46.1	44.4	46.5	33.1	36.3	37.2	39.4	38.7	39.9	42.9	40.2	41.7	45.7	190	
200	34	34.8	36.5	36.9	37.9	40.5	38.4	39.8	43.2	39.1	40.7	43.8	39	40.9	29.2	30.9	31.7	33.7	33.2	34.3	37.1	34.7	36.1	39.8	200	
210	28.8	29.4	31	31.7	32.6	34.9	33.4	34.6	37.8	34.1	35.6	39.5	34.1	35.9	23.4	25.9	26.7	28.5	28.2	29.2	31.8	29.7	31	34.4	210	
220	24.2	24.8	26.2	27	27.9	29.9	28.9	30.1	33	29.6	31.1	34.7	29.7	31.4	17.6	21.6	22.2	23.9	23.8	24.7	27.1	25.3	26.5	29.6	220	
230	20.1	20.6	21.8	22.8	23.5	25.4	24.7	25.8	28.4	25.5	26.9	30.2	25.6	27.2	11.8	17.5	18.1	19.5	19.7	20.6	22.7	21.2	22.3	25.2	230	
240	16.2	16.7	17.8	18.8	19.5	21.2	20.8	21.8	24.1	21.8	23	26.1	21.9	23.4		13.7	14.2	15.5	16	16.8	18.6	17.4	18.4	21	240	
250	12.7	13.2	14	15.2	15.9	17.3	17.2	18	20.1	18.2	19.4	22.2	18.4	19.8		10.7	11.8	12.5	13.2	14.9	13.9	14.8	17.2		250	
260	9.6	10	10.7	12	12.6	13.8	13.9	14.7	16.5	15.1	16.1	18.7	15.3	16.6		7.5	8.4	9.3	10	11.5	10.7	11.6	13.8		260	
270				9	9.5	10.6	10.9	11.6	13.2	12.1	13.1	15.4	12.4	13.6							8.3		8.6	10.6		270
280									10.1	9.3	10.2	12.3	9.7	10.8												280

TAB 181118



**Lifting heights
Hauteurs de levage**

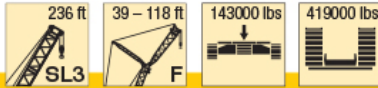
SLF





SL3F

SL3 236



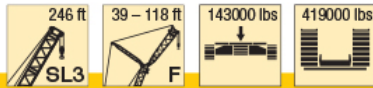
ft	SL3 236															ft
	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
40	303															40
45	303	303														45
50	303	298														50
55	295	289	160	231	194											55
60	277	276	156	222	186		172	144		148						60
65	253	255	152	213	179	111	164	139		141	118		128			65
70	232	235	149	204	173	108	157	133		135	114		123			70
75	213	216	145	196	166	106	151	129		129	110		117	99		75
80	197	199	142	188	160	104	145	124	85	124	106		113	95		80
85	182	184	139	181	155	101	139	119	83	119	102	71	108	91.5		85
90	169	171	136	170	150	99	134	115	81	114	98	69	103	88		90
95	157	159	133	159	145	97	129	112	79	110	94.5	67.5	98.5	84.5	58.9	95
100	146	148	131	149	141	95	124	108	77.5	106	91	65.5	95	81	57.2	100
105	136	138	128	139	137	93	119	105	75.5	102	88.5	64	91	78.5	55.5	105
110	128	129	126	130	131	91	116	102	74	97.5	85.5	62.5	87.5	76	54	110
115	120	121	123	122	124	89.5	112	99	72.5	94	82.5	61	84	73	52.4	115
120	112	113	117	115	116	88	109	96.5	71	91	80	59.4	80.5	70.5	50.9	120
125	105	106	109	108	109	86.5	106	94	69.5	88.5	78	58	78	68	49.5	125
130	98	99	102	101	103	85	102	91.5	68.5	85.5	75.5	56.5	75.5	66	48.3	130
135	92	93	96	95.5	97	83.5	96.5	89	67.5	83	73.5	55.3	73.5	64	47.1	135
140	86.5	87.5	90	89.5	91	82	91	86.5	66	80	71.5	54.1	71	62.5	45.9	140
150	76	77	79	79	80.5	78.5	81	80.5	64	75.5	67.5	52	66	58.6	43.1	150
160	66.5	67.5	69.5	70	71	74	72	73.5	61.5	70.5	64	49.9	61.5	55.1	39.9	160
170	58.2	59.1	61	61.5	63	65.5	64	65.5	59.8	65	61	47.8	58.3	51.9	36.7	170
180	51.1	51.9	53.7	54.4	55.4	58	56.8	58.1	58	58.2	58.2	46.2	55	49.4	33.1	180
190	44.7	45.4	47	47.8	48.8	51.1	50.2	51.4	53.8	51.7	53.1	44.7	51.1	46.9	27.6	190
200	38.9	39.5	40.9	41.9	42.8	44.8	44.2	45.3	48.1	45.7	47.1	43.2	46.4	44.1	21	200
210	33.7	34.2	35.4	36.6	37.4	39.2	38.8	39.8	42.4	40.3	41.6	41.8	41	40.3	14.5	210
220	29.1	29.6	30.6	32	32.6	34.2	34.1	35	37.3	35.5	36.7	39	36.3	34.3	9.4	220
230	25	25.4		27.7	28.3	29.6	29.8	30.6	32.6	31.2	32.3	35	32	28.3		230
240	21.2	21.5		23.8	24.3	25.4	25.8	26.6	28.3	27.2	28.2	30.7	28	22.3		240
250	17.7			20.2	20.6		22.2	22.8	24.4	23.6	24.5	26.7	24.4	16.4		250
260	14.5			17	17.3		18.9	19.5	20.8	20.3	21.1	23.1	21.1	12.8		260
270				14	14.3		15.9	16.4		17.3	18	19.7	15.6	9.3		270
280							13.1	13.5		14.4	15.1	16.6				280
290										11.8	12.4					290
300										9.5	10					300
310											7.7					310

TAB 181111



SL3F

SL3 246



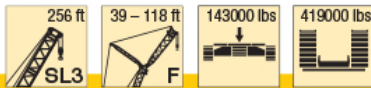
ft	SL3 236															ft
	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
40	303															40
45	303	301														45
50	303	296														50
55	295	289	161	231	194											55
60	279	277	157	223	187		173			148						60
65	254	257	153	215	180	111	165	139		142	119		129			65
70	234	236	150	206	174	109	159	134		136	115		124			70
75	216	218	146	198	168	106	153	129		130	110		118	99.5		75
80	199	201	143	190	162	104	147	125	85.5	125	106		113	95.5		80
85	185	187	140	184	157	102	141	121	83.5	120	102	71	109	92		85
90	172	174	137	173	152	99.5	136	116	81.5	115	98.5	69	104	88.5		90
95	160	162	134	162	147	97.5	131	113	79.5	111	95	67.5	100	85.5	59	95
100	150	152	132	151	143	95.5	126	110	77.5	107	92	66	96	82	57.3	100
105	140	142	129	142	138	93.5	121	106	76	103	89	64	92.5	79	55.7	105
110	132	133	127	133	134	91.5	117	103	74.5	99	86.5	62.5	89	76.5	54.2	110
115	124	125	125	125	127	90	114	100	73	95.5	83.5	61	85.5	74	52.6	115
120	116	117	121	118	120	88.5	111	97.5	71.5	92.5	81	59.7	82	71.5	51.1	120
125	109	110	113	111	113	87	107	95	70	89.5	78.5	58.3	79	69	49.8	125
130	102	103	106	105	106	85.5	104	92.5	69	87	76.5	57	77	67	48.6	130
135	96	97	99.5	99	100	84	99.5	90	67.5	84.5	74.5	55.7	74.5	65	47.4	135
140	90	91	93.5	93	94.5	82.5	94	87.5	66.5	82	72.5	54.5	72	63	46.2	140
150	80	80.5	83	82.5	83.5	80	84.5	82.5	64.5	77	69	52.4	67.5	59.6	43.6	150
160	71	71.5	73.5	73.5	74.5	76.5	75	76.5	62	72	65	50.3	63	56.1	40.6	160
170	62.5	63.5	65.5	65.5	66.5	68.5	67	68.5	60.5	68	62	48.3	59.4	52.7	37.6	170
180	55.6	56.3	58	58.3	59.3	61.5	60	61.5	58.6	61.5	59.2	46.7	56.2	50.2	34.5	180
190	49.2	49.9	51.4	51.9	52.7	54.9	53.7	54.9	55.7	54.9	55.2	45.2	53	47.8	29.6	190
200	43.4	44	45.4	46	46.8	48.7	47.8	48.8	51.5	48.9	50.2	43.7	49.2	45.4	23.6	200
210	38.2	38.7	39.9	40.6	41.4	43.1	42.4	43.4	45.8	43.5	44.7	42.2	44	43	17.2	210
220	33.7	34.1	35.1	36	36.7	38.2	37.7	38.6	40.8	38.8	39.9	41.2	39.3	37.2	10.9	220
230	29.6	29.9	30.8	31.8	32.3	33.7	33.4	34.2	36.2	34.5	35.5	38	35	31.5		230
240	25.7	26.1		27.9	28.4	29.5	29.5	30.2	31.9	30.5	31.5	33.8	31	25.7		240
250	22.2	22.5		24.3	24.7		25.8	26.5	28	26.9	27.8	29.9	27.4	19.9		250
260	19.1	19.4		21.1	21.5		22.6	23.2	24.5	23.6	24.4	26.3	24.2	15.3		260
270				18.1	18.5		19.6	20.1	21.2	20.6	21.3	23.1	19.8	11.6		270
280				15.4			16.8	17.3		17.8	18.5	20				280
290							14.3	14.6		15.2	15.8	17.1				290
300							11.9	12.2		12.9	13.4	14.5				300
310										10.7	11.1					310
320										8.7						320

TAB 181111



SL3F

SL3 256



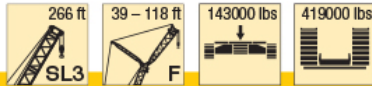
ft	SL3 256															ft
	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
45	301	269														45
50	294	263														50
55	283	256	159	207												55
60	268	250	155	201	181		164									60
65	244	243	152	195	176	110	159	137		136			123			65
70	224	226	148	190	171	108	154	132		132			120			70
75	206	209	145	184	166	105	149	128		127	109		115	97.5		75
80	190	193	142	179	161	103	144	124	84.5	123	105		111	94		80
85	176	178	139	175	156	101	139	120	82.5	118	101	70.5	107	90.5		85
90	164	166	137	165	152	99	134	116	80.5	113	98	68.5	102	87.5		90
95	152	154	134	154	147	97	130	112	79	109	94.5	67	98	84.5	58.4	95
100	142	143	131	144	142	95	126	109	77	106	91.5	65.5	94.5	81.5	56.8	100
105	132	134	129	134	137	93.5	121	106	75.5	102	88.5	64	91.5	78.5	55.2	105
110	124	125	127	126	128	92	117	103	74	99	86	62.5	88.5	76	53.8	110
115	116	117	121	118	120	90	114	100	72.5	95.5	83.5	61	85	73.5	52.3	115
120	108	110	114	111	113	88.5	110	97	71	92	81	59.5	82	71.5	50.9	120
125	102	103	107	104	106	87	105	95	70	89.5	78.5	58.2	79	69	49.5	125
130	95.5	96.5	100	97.5	99.5	86	98.5	92.5	68.5	87	76.5	56.9	77	66.5	48.3	130
135	89.5	91	94.5	92	93.5	84.5	93	90	67.5	84.5	74.5	55.6	74.5	65	47.2	135
140	84.5	85.5	88.5	86.5	88.5	83	88	87.5	66.5	82	73	54.4	72.5	63	46.1	140
150	74.5	75.5	78	77	78.5	79	78	80	64.5	76.5	69	52.3	68	59.7	43.6	150
160	65.5	66.5	68.5	68	69.5	73	69.5	71	62	69.5	65.5	50.4	63.5	56.3	40.8	160
170	57	57.9	60	60	61.5	64.5	61.5	63	60.5	62	62.5	48.5	59.6	53	37.5	170
180	49.8	50.7	52.6	53	54.1	56.9	55	56.4	58.2	55.4	56.8	46.8	54.6	50.4	34.3	180
190	43.4	44.2	45.9	46.5	47.5	49.9	48.6	49.9	53.3	49.4	51	45.3	49.1	48.1	30	190
200	37.7	38.3	39.9	40.6	41.5	43.7	42.7	43.9	46.9	43.8	45.3	43.9	43.7	45.1	24.7	200
210	32.5	33.1	34.4	35.3	36.1	38.1	37.3	38.4	41.1	38.7	40	42.5	38.7	40.4	18.5	210
220	28	28.5	29.6	30.6	31.4	33.1	32.6	33.6	36.1	33.9	35.2	38.2	34.4	35.9	12.3	220
230	23.8	24.3	25.3	26.4	27.1	28.6	28.3	29.2	31.5	29.6	30.8	33.7	30.2	31.7		230
240	20	20.4		22.5	23.1	24.4	24.4	25.2	27.2	25.6	26.7	29.4	26.4	27.4		240
250	16.5	16.9		18.9	19.4	20.6	20.7	21.5	23.3	22	23	25.4	22.7	22.8		250
260	13.4	13.7		15.7	16.2	17.1	17.5	18.2	19.7	18.7	19.6	21.8	19.4	17.1		260
270	10.6	10.8		12.7	13.1		14.5	15.1	16.4	15.7	16.5	18.5	16.4	13.3		270
280				10	10.3		11.7	12.2	13.4	12.9	13.7	15.4	13.6	10.1		280
290										10.3	11	12.5				290
300										7.2	8	9.9				300

TAB 161111



SL3F

SL3 266



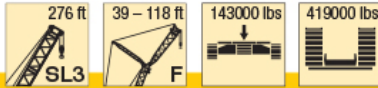
ft	SL3 266															ft
	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
45	303	273														45
50	298	268														50
55	287	261		210												55
60	270	254	156	205	183		166									60
65	247	247	152	199	178	110	161	137		138			125			65
70	227	229	149	194	173	108	156	133		133			121			70
75	209	211	146	189	168	106	151	129		128	109		116	98		75
80	193	196	143	184	163	103	146	125	84.5	124	106		112	94.5		80
85	179	181	140	179	158	101	140	121	82.5	119	102	70.5	108	91		85
90	167	169	138	168	153	99.5	136	117	81	115	99	69	104	88		90
95	156	158	135	157	149	97.5	131	114	79	111	95.5	67	99.5	85		95
100	145	147	132	147	144	95.5	127	110	77.5	107	92.5	65.5	95.5	82	57	100
105	136	138	130	137	140	94	123	107	76	104	89.5	64	92.5	79.5	55.4	105
110	128	129	128	129	131	92	119	104	74.5	100	87	62.5	89.5	77	54	110
115	120	121	124	121	123	90.5	115	101	73	97	84.5	61	86.5	74.5	52.6	115
120	113	114	118	114	116	89	112	98.5	71.5	93.5	82	59.8	83.5	72	51.2	120
125	106	107	111	107	109	87.5	108	96	70.5	90.5	79.5	58.5	80.5	70	49.8	125
130	99.5	101	104	101	103	86	102	94	69	88.5	77.5	57.3	78	67.5	48.6	130
135	94	95	98	96	97.5	85	96.5	91.5	68	86	75.5	56	75.5	66	47.5	135
140	88.5	90	92.5	90.5	92	83.5	91	89.5	67	83.5	73.5	54.8	73.5	64	46.4	140
150	79	79.5	82	81	82	80.5	81.5	83	65	78.5	70	52.7	69	60.5	44.1	150
160	69.5	70.5	72.5	72	73.5	76	73	74.5	63	73	66.5	50.8	65	57.3	41.5	160
170	61.5	62.5	64.5	64.5	65.5	67.5	65.5	67	61	65.5	63	48.9	60.5	54	38.4	170
180	54.5	55.3	57.1	57.1	58.1	60.5	58.7	60	59.2	58.8	59.4	47.2	57.1	51.3	35.3	180
190	48.1	48.8	50.4	50.6	51.6	53.9	52.4	53.6	55.5	52.8	54.3	45.7	52.2	48.9	31.6	190
200	42.4	43	44.4	44.7	45.6	47.7	46.4	47.6	50.4	47.3	48.7	44.3	46.9	46.5	27	200
210	37.2	37.7	39	39.5	40.2	42.1	41.1	42.1	44.7	42.1	43.4	43	42	43.5	21	210
220	32.6	33.1	34.3	34.8	35.5	37.2	36.4	37.4	39.7	37.4	38.6	40.7	37.6	39.1	15	220
230	28.5	29	29.9	30.6	31.2	32.7	32.1	33	35.1	33.1	34.2	36.9	33.5	34.8	9.7	230
240	24.7	25.1	25.9	26.7	27.3	28.6	28.2	29	30.9	29.1	30.2	32.7	29.6	30.5		240
250	21.2	21.6		23.1	23.7	24.8	24.6	25.3	27	25.5	26.4	28.7	25.9	26		250
260	18.1	18.4		19.9	20.4	21.4	21.3	22	23.5	22.3	23.1	25.2	22.7	20.5		260
270	15.3	15.5		17	17.4		18.4	19	20.3	19.3	20	22	19.7	16		270
280	12.7			14.3	14.6		15.6	16.1	17.3	16.5	17.2	18.9	16.9	12.2		280
290				11.8	12.1		13	13.5		13.9	14.5	16				290
300				9.5	9.7		10.7	11.1		11.5	12.1	13.4				300
310							8.5	8.9		9.4	9.9	11				310

TAB 181111



SL3F

SL3 276



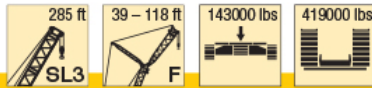
ft	SL3 276															ft	
	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118				
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°		
45	301	270														45	
50	295	265														50	
55	280	259		209												55	
60	258	252	157	203	182		165									60	
65	235	237	153	198	178		161	138			138			124		65	
70	216	218	150	194	174		156	134			134			120		70	
75	198	201	147	189	169	106	151	130			129	110		116	98.5	75	
80	182	185	144	182	164	104	147	126	84.5		125	106		112	95	80	
85	169	171	141	171	159	102	142	122	83		120	103		108	91.5	85	
90	156	159	138	159	155	100	137	118	81		116	99.5		104	88.5	90	
95	145	147	136	148	148	98	133	115	79.5		112	96.5	67.5	100	86	95	
100	135	137	134	137	140	96	129	111	78		108	93	65.5	96.5	83	57	100
105	126	127	131	128	131	94.5	125	108	76		105	90.5	64.5	93.5	80	55.6	105
110	117	119	123	120	122	93	120	105	74.5		102	88	63	90.5	77.5	54.1	110
115	109	111	116	112	114	91	113	102	73.5		98	85.5	61.5	87.5	75	52.8	115
120	102	104	108	105	107	89.5	106	99.5	72		95	83	60	84.5	73	51.4	120
125	95.5	97	101	98	100	88	99.5	97	71		91.5	80.5	58.8	82	71	50.1	125
130	89.5	91	94.5	92	94	87	93.5	94.5	69.5		89.5	78	57.6	79	68.5	48.8	130
135	84	85.5	89	86.5	88.5	85.5	88	90	68.5		86	76.5	56.4	76.5	66.5	47.7	135
140	78.5	80	83.5	81	83	84	82.5	84.5	67.5		81.5	74.5	55.2	74.5	64.5	46.7	140
150	69	70	73.5	71.5	73	77.5	73	75	65.5		73	71	53	70	61.5	44.5	150
160	60.5	61.5	64	63	64.5	68	64.5	66	63.5		64.5	66.5	51.2	64	58.1	42.2	160
170	52.8	53.8	56.3	55.2	56.5	60	56.6	58.3	61.5		57.1	59.2	49.4	56.8	55	39.2	170
180	46.1	47	49.2	48.5	49.8	52.9	50	51.6	55.3		50.5	52.4	47.6	50.3	51.4	36.1	180
190	39.8	40.6	42.6	42.5	43.6	46.5	43.9	45.4	49.1		44.5	46.3	46.1	44.4	46.5	33.1	190
200	34	34.8	36.5	36.9	37.9	40.5	38.4	39.8	43.2		39.1	40.7	43.8	39	40.9	29.2	200
210	28.8	29.4	31	31.7	32.6	34.9	33.4	34.6	37.8		34.1	35.6	39.5	34.1	35.9	23.4	210
220	24.2	24.8	26.2	27	27.9	29.9	28.9	30.1	33		29.6	31.1	34.7	29.7	31.4	17.6	220
230	20.1	20.6	21.8	22.8	23.5	25.4	24.7	25.8	28.4		25.5	26.9	30.2	25.6	27.2	11.8	230
240	16.2	16.7	17.8	18.8	19.5	21.2	20.8	21.8	24.1		21.8	23	26.1	21.9	23.4		240
250	12.7	13.2	14	15.2	15.9	17.3	17.2	18	20.1		18.2	19.4	22.2	18.4	19.8		250
260	9.6	10	10.7	12	12.6	13.8	13.9	14.7	16.5		15.1	16.1	18.7	15.3	16.6		260
270				9	9.5	10.6	10.9	11.6	13.2		12.1	13.1	15.4	12.4	13.6		270
280									10.1		9.3	10.2	12.3	9.7	10.8		280

TAB 161111



SL3F

SL3 285



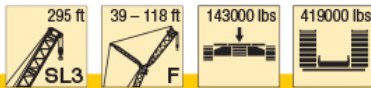
ft	SL3 285															ft
	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
45	303															45
50	298															50
55	283	263		212												55
60	260	255	157	207	184		167									60
65	237	239	154	202	180		162	138		139			125			65
70	218	221	151	197	175		158	135		135			121			70
75	201	203	148	193	171	106	153	131		130	110		117			75
80	186	188	145	186	166	104	148	127	85	126	107		113	95.5		80
85	172	174	142	173	161	102	143	123	83	122	103		109	92.5		85
90	160	162	139	162	156	100	139	119	81.5	117	100		106	89.5		90
95	149	151	137	151	151	98.5	134	116	79.5	113	97	67.5	102	86.5		95
100	139	141	135	141	143	96.5	130	112	78	109	94	66	98	83.5	57.1	100
105	130	131	132	131	134	95	127	109	76.5	106	91	64.5	94.5	81	55.7	105
110	121	123	126	123	125	93.5	122	107	75	103	88.5	63	91.5	78	54.3	110
115	114	115	119	116	118	91.5	116	104	73.5	99.5	86.5	61.5	88.5	76	53	115
120	107	108	112	108	110	90	109	101	72.5	96.5	84	60.5	86	73.5	51.6	120
125	100	101	105	102	104	88.5	103	98	71	93.5	81.5	59.1	83	71.5	50.3	125
130	94	95	98.5	96	97.5	87.5	96.5	96	70	90.5	79	57.9	80	69.5	49	130
135	88.5	89.5	93	90.5	92	86	91	92	69	87.5	77.5	56.7	78	67.5	47.9	135
140	83	84.5	87.5	85	86.5	85	86	87.5	67.5	84	75.5	55.6	75.5	65.5	46.9	140
150	73.5	74.5	77.5	75.5	77	79.5	76.5	78.5	65.5	76.5	72	53.4	71.5	62	44.9	150
160	65	66	68.5	67	68.5	72	68	69.5	64	68	68	51.5	66.5	59	42.7	160
170	57.5	58.4	61	59.4	60.5	64	60.5	62	62	60.5	62.5	49.8	59.8	55.9	39.9	170
180	50.8	51.6	53.7	52.8	53.9	56.9	53.8	55.2	58	54	55.8	48	53.5	52.8	37	180
190	44.5	45.3	47.1	46.8	47.8	50.5	47.8	49.1	52.7	48	49.7	46.5	47.6	48.8	34.1	190
200	38.7	39.4	41.1	41.2	42.2	44.6	42.3	43.6	46.8	42.6	44.2	44.8	42.2	44.1	30.5	200
210	33.5	34.1	35.6	35.9	36.8	38.9	37.3	38.5	41.5	37.7	39.1	42.8	37.4	39.1	25.7	210
220	28.9	29.5	30.9	31.3	32.1	34	32.9	34	36.6	33.3	34.6	38.1	33	34.6	20	220
230	24.8	25.3	26.5	27	27.8	29.5	28.7	29.6	32	29.2	30.5	33.7	29	30.5	14.4	230
240	21	21.4	22.5	23.1	23.8	25.3	24.7	25.6	27.8	25.5	26.6	29.6	25.3	26.7		240
250	17.5	17.9	18.8	19.5	20.1	21.5	21.1	21.9	23.9	22	23.1	25.7	21.9	23.2		250
260	14.3	14.7	15.5	16.3	16.9	18.1	17.8	18.6	20.3	18.8	19.7	22.2	18.8	20		260
270	11.4	11.8		13.3	13.8	14.9	14.8	15.5	17.1	15.8	16.7	18.9	15.9	17		270
280	8.8	9.1		10.6	11	11.9	12	12.6	14	13	13.8	15.8	13.2	14.3		280
290							9.4	10	11.2	10.3	11.1	12.9	10.7	11.7		290
300							7	7.5	8.6	7.9	8.6	10.3	8.4	9.3		300
310												7.8				310

TAB 181111



SL3F

SL3 295



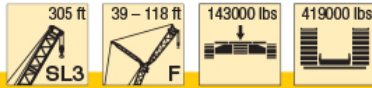
ft	SL3 295															ft
	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
45	294															45
50	289															50
55	274	257		207												55
60	249	249	157	203	182		164									60
65	227	230	154	198	179		160	139		137			122			65
70	208	211	151	194	175		157	135		134			120			70
75	191	194	148	188	171	106	153	131		130	111		117			75
80	176	179	146	178	166	104	148	127		126	107		113	96		80
85	162	165	143	165	162	102	144	124	83	122	104		110	92.5		85
90	150	153	140	153	154	101	140	120	81.5	118	101		106	89.5		90
95	140	142	138	142	145	99	135	117	80	114	98	67.5	102	87		95
100	130	132	134	132	135	97	131	113	78.5	110	95	66	99	84	57.1	100
105	120	122	128	123	126	95.5	124	110	77	107	92.5	64.5	95	81.5	55.8	105
110	112	114	119	115	117	94	116	108	75.5	104	89.5	63	92.5	79	54.4	110
115	105	106	111	107	110	92.5	108	105	74	101	87.5	62	89.5	76.5	53.1	115
120	97.5	99	104	100	102	90.5	101	102	72.5	97.5	85	60.5	87	74.5	51.8	120
125	91	92.5	96.5	93.5	95.5	89	95	97.5	71.5	94.5	82.5	59.3	84	72.5	50.5	125
130	85	86.5	90.5	87.5	89.5	88	89	91.5	70.5	89	80.5	58.2	81.5	70	49.2	130
135	79.5	81	84.5	82	84	85	83.5	86	69	83.5	78.5	57	78.5	68	48.2	135
140	74.5	75.5	79.5	77	78.5	81.5	78.5	80.5	68	78.5	76.5	55.9	76	66	47.1	140
150	64.5	66	69.5	67.5	69	73.5	69	71	66	69	70.5	53.8	68.5	62.5	45.1	150
160	56.3	57.4	60.5	58.8	60.5	64.5	60.5	62	63.5	60.5	63	51.8	60.5	59.4	43	160
170	48.8	49.8	52.5	51.3	52.7	56.3	52.7	54.5	59	53.3	55.4	50.1	52.9	55.2	40.5	170
180	42.2	43.2	45.6	44.7	46	49.3	46.2	47.8	52.1	46.7	48.7	48.4	46.5	48.8	37.7	180
190	36.3	37.2	39.4	38.7	39.9	42.9	40.2	41.7	45.7	40.8	42.7	45.7	40.6	42.8	34.9	190
200	30.9	31.7	33.7	33.2	34.3	37.1	34.7	36.1	39.8	35.4	37.1	41.6	35.3	37.3	31.8	200
210	25.9	26.7	28.5	28.2	29.2	31.8	29.7	31	34.4	30.4	32	36.2	30.4	32.3	27.9	210
220	21.6	22.2	23.9	23.8	24.7	27.1	25.3	26.5	29.6	26	27.5	31.4	26	27.8	22.4	220
230	17.5	18.1	19.5	19.7	20.6	22.7	21.2	22.3	25.2	21.9	23.3	27	22	23.7	16.9	230
240	13.7	14.2	15.5	16	16.8	18.6	17.4	18.4	21	18.1	19.5	22.8	18.3	19.9	11.5	240
250		10.7	11.8	12.5	13.2	14.9	13.9	14.8	17.2	14.7	15.9	19	14.8	16.3	6.5	250
260		7.5	8.4	9.3	10	11.5	10.7	11.6	13.8	11.5	12.6	15.5	11.7	13.1	5.2	260
270						8.3		8.6	10.6	8.6	9.6	12.3	8.8	10.1		270
280											6.8	9.2		7.3		280

TAB 161111



SL3F

SL3 305



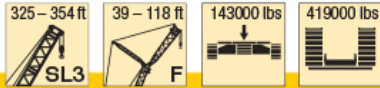
ft	SL3 305															ft	
	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118				
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°		
45	294															45	
50	289															50	
55	275	259									258	236				55	
60	251	252	158	205	184						246	230	156	187		60	
65	229	232	155	201	180		162	139			225	225	153	182	164	65	
70	211	214	152	197	177		159	136			207	209	150	178	161	70	
75	194	197	149	190	172	107	155	132			190	193	148	174	158	106	75
80	179	182	146	181	168	105	151	128			175	178	145	169	155	104	80
85	166	168	144	168	164	103	146	124	83.5		162	165	142	164	151	102	85
90	154	156	141	156	157	101	141	121	81.5		151	153	140	153	148	100	90
95	143	145	139	145	148	99.5	137	118	80		140	142	137	142	143	98.5	95
100	134	135	136	136	138	97.5	132	114	78.5		130	132	134	132	135	97	100
105	125	126	131	126	129	96	127	111	77		121	123	128	123	126	95	105
110	116	118	123	118	121	94.5	119	109	75.5		113	115	120	115	118	94	110
115	109	111	115	111	113	93	112	106	74.5		106	108	112	108	110	92.5	115
120	102	103	108	104	106	91.5	105	103	73		99	101	105	101	103	91	120
125	95.5	97	101	97.5	99.5	90	98.5	100	72		92.5	94	98	94.5	96.5	89.5	125
130	89.5	91	94.5	91.5	93.5	88.5	92.5	94.5	70.5		86.5	88	92	89	90.5	88.5	130
135	84	85.5	89	86	88	86.5	87	89	69.5		81.5	82.5	86.5	83.5	85	85.5	135
140	79	80	83.5	81	82.5	84.5	82	84	68.5		76	77.5	81	78.5	80	82.5	140
150	69.5	70.5	73.5	71.5	73	77	72.5	74.5	66.5		66.5	68	71	69	70.5	74.5	150
160	61	62	65	63	64.5	68	64	66	64.5		58.4	59.5	62.5	60.5	62	66	160
170	53.6	54.6	57.1	55.6	56.9	60.5	56.6	58.3	62.5		51	52	54.6	53	54.4	57.9	170
180	47.1	48	50.3	49.1	50.3	53.4	50.1	51.6	55.7		44.5	45.4	47.8	46.5	47.8	51	180
190	41.2	42.1	44.2	43.1	44.2	47.1	44.2	45.6	49.3		38.6	39.5	41.7	40.6	41.8	44.8	190
200	35.9	36.6	38.5	37.7	38.7	41.4	38.7	40.1	43.5		33.3	34.1	36.1	35.2	36.3	39	200
210	31	31.7	33.4	32.8	33.7	36.1	33.8	35	38.2		28.4	29.1	30.9	30.3	31.3	33.8	210
220	26.5	27.1	28.7	28.4	29.2	31.4	29.4	30.6	33.5		24.1	24.8	26.4	25.9	26.8	29.1	220
230	22.4	22.9	24.3	24.3	25.1	27.1	25.4	26.4	29.1		20.1	20.7	22.2	21.9	22.7	24.8	230
240	18.5	19	20.2	20.6	21.3	23.1	21.6	22.6	25.1		16.4	17	18.3	18.1	18.9	20.8	240
250	15	15.5	16.5	17.1	17.8	19.4	18.1	19	21.3		13	13.6	14.8	14.7	15.4	17.2	250
260	11.9	12.3	13.2	13.9	14.5	15.9	15	15.8	17.9		9.9	10.4	11.4	11.6	12.2	13.8	260
270	9	9.3	10.1	10.9	11.4	12.7	12.1	12.9	14.8				8.3	8.7	9.3	10.7	270
280						9.7	9.4	10.1	11.8								280

TAB 181111



SL3F

SL3 325 - 354



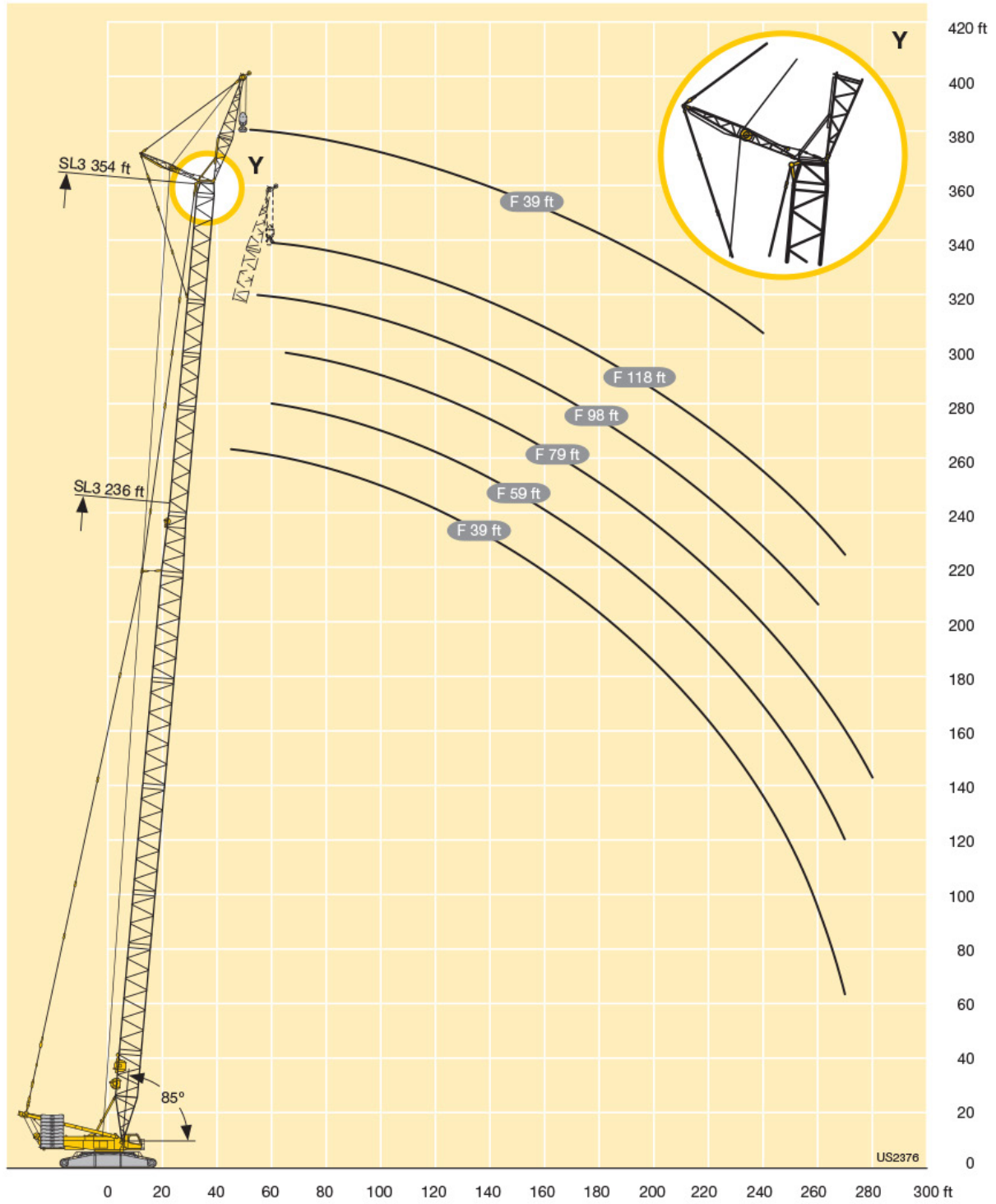
ft	SL3 325						SL3 335			SL3 344			SL3 354			ft
	F 39			F 59			F 39			F 39			F 39			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
55	255	235		187			238	219		235			209			55
60	241	230	156	183	165		231	214		228	213		204	190		60
65	220	222	154	178	162		217	209	154	213	209	154	198	185	154	65
70	202	205	151	174	158	106	200	200	151	196	197	152	191	181	151	70
75	186	189	148	174	158	106	184	187	148	180	183	149	180	176	148	75
80	172	174	146	169	155	104	170	172	146	166	169	146	166	168	146	80
85	159	161	143	161	152	102	157	159	143	154	156	144	153	156	143	85
90	147	150	140	149	149	100	146	148	141	142	145	142	142	144	140	90
95	137	139	138	139	142	99	135	137	138	132	134	137	132	134	136	95
100	127	129	134	129	132	97	126	128	133	123	125	130	123	125	130	100
105	118	120	125	121	123	95.5	117	119	124	114	116	121	114	116	121	105
110	110	112	117	113	115	94	109	111	116	106	108	113	106	108	113	110
115	103	105	109	105	107	93	102	104	108	99	101	105	99	101	106	115
120	96	97.5	102	98.5	100	91.5	95	96.5	101	92	94	98.5	92.5	94	98.5	120
125	89.5	91	95.5	92	94	90	88.5	90	94.5	86	87.5	92	86	88	92	125
130	84	85.5	89	86	88	89	83	84.5	88.5	80	81.5	86	80.5	82	86	130
135	78.5	80	83.5	81	82.5	85.5	77.5	79	83	75	76.5	80.5	75.5	77	80.5	135
140	73.5	74.5	78.5	75.5	77.5	81	72.5	74	77.5	70	71.5	75	70.5	72	75.5	140
150	64	65.5	68.5	66.5	68	72.5	63.5	64.5	68	60.5	62	65.5	61.5	62.5	66	150
160	55.8	56.9	59.9	57.9	59.5	63.5	55	56.2	59.2	52.5	53.7	56.8	53.1	54.3	57.4	160
170	48.4	49.4	52.1	50.5	51.9	55.6	47.7	48.8	51.5	45.2	46.3	49.1	45.9	47	49.8	170
180	41.9	42.9	45.4	44.1	45.4	48.7	41.3	42.3	44.8	38.8	39.8	42.4	39.6	40.6	43.2	180
190	36.1	37	39.3	38.2	39.4	42.5	35.5	36.4	38.7	33	34	36.3	33.8	34.7	37.1	190
200	30.8	31.6	33.7	32.8	33.9	36.8	30.2	31	33.1	27.7	28.6	30.8	28.5	29.4	31.6	200
210	25.9	26.7	28.6	27.9	28.9	31.5	25.3	26.1	28	22.9	23.7	25.7	23.7	24.5	26.5	210
220	21.6	22.3	24	23.5	24.5	26.9	21	21.7	23.5	18.6	19.3	21.2	19.4	20.2	22	220
230	17.6	18.3	19.9	19.5	20.4	22.6	17	17.7	19.3	14.6	15.3	17	15.4	16.1	17.8	230
240	14	14.6	16	15.8	16.6	18.6	13.4	14	15.4	11	11.6	13.1	11.8	12.4	14	240
250	10.6	11.1	12.4	12.3	13.1	14.9		10.5	11.9							250
260	7.5	8	9.2	9.2	9.9	11.6		7.4	8.6							260
270						8.5										270

TAB 181111



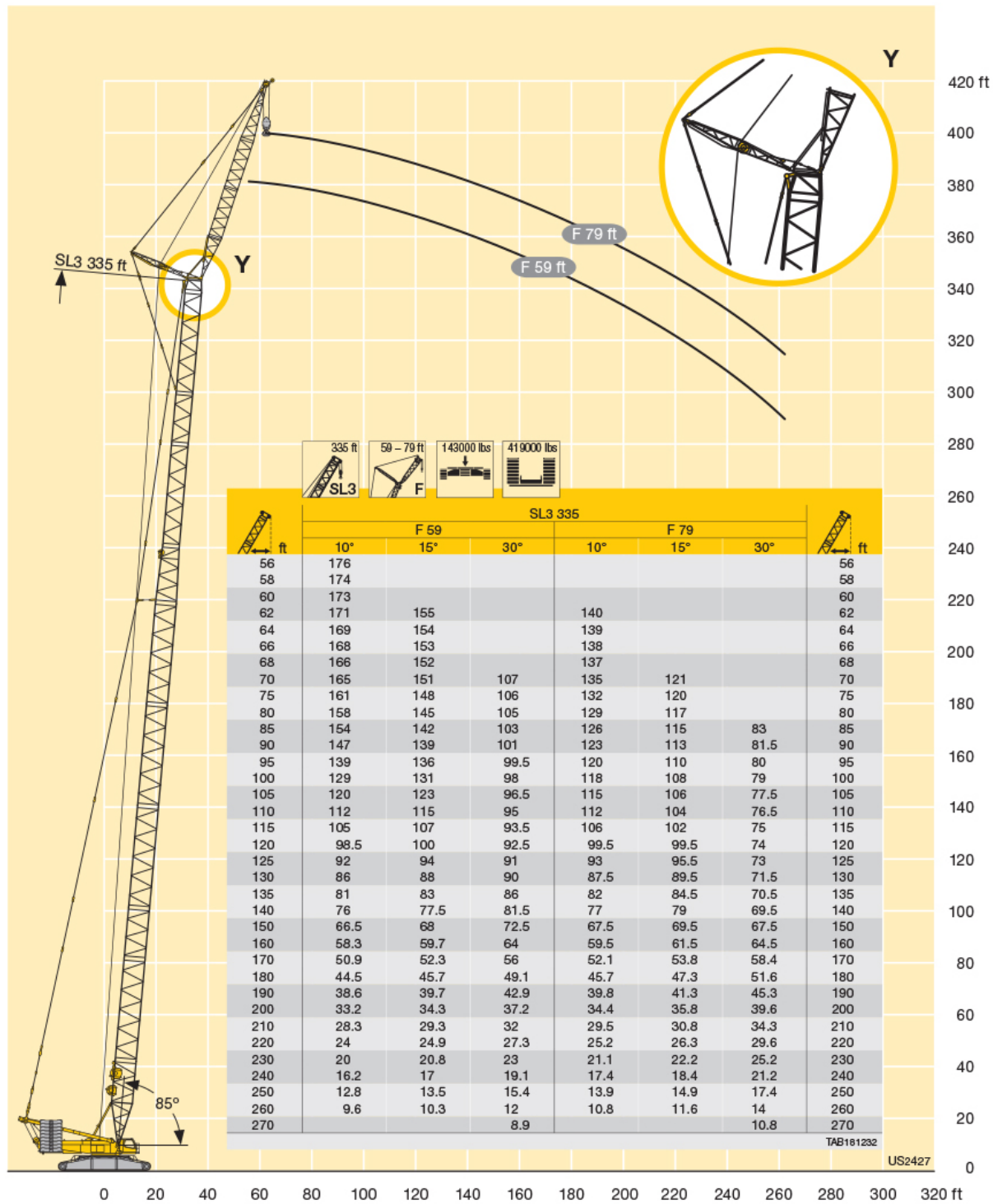
**Lifting heights
Hauteurs de levage**

SL3F



Lifting heights Hauteurs de levage

SL3F





SL2DF / SL2DFB / BW

SL2 236 - 335

ft	SL2	236 - 335 ft					118 ft					39 - 118 ft					143300 lbs					331000 lbs					550000 - 770000 lbs					330000 - 550000 lbs					0 - 330000 lbs				
		39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118					
45	- B - BW	303					303																																		
50	- B - BW	303					303																																		
55	- B - BW	297	226				293										289										275					263									
60	- B - BW	303	224				276	227									267	225									252	221				242									
65	- B - BW	259	214	169	145		251	218	172								243	219	174								230	214				220	213								
70	- B - BW	238	205	163	140		230	209	166								223	212	168								210	200	167			201	199								
75	- B - BW	219	197	156	133	127	211	201	159	136	129						204	201	162	138	131						193	189	164	139		184	186	165							
80	- B - BW	202	188	149	128	122	195	192	153	130	124						188	188	156	133	126						177	177	158	134	127	169	174	160	136	128					
85	- B - BW	187	181	143	122	117	180	180	147	125	119						174	174	150	128	121						163	167	153	130	122	155	161	154	131	124					
90	- B - BW	173	172	138	117	112	167	167	141	120	114						161	161	145	123	116						151	156	146	125	118	147	149	146	127	120					
95	- B - BW	161	162	133	113	107	155	156	136	115	109						149	154	140	118	112						142	145	140	120	114	140	138	137	123	116					
100	- B - BW	150	151	128	108	103	144	148	132	111	105						139	144	135	114	107						137	135	134	116	110	130	128	127	118	112					
105	- B - BW	140	141	123	104	99	135	139	127	107	101						136	134	131	110	103						127	126	124	112	105	121	119	122	114	108					
110	- B - BW	126	127	116	97	91	123	122	119	100	94						118	117	117	103	97						110	109	112	105	99	104	103	108	103	100					
115	- B - BW	122	146	116	97	91	237	152	119	100	94						245	157	122	103	97						234	160	125	106	99	249	171	129	108	101					
120	- B - BW	120	119	112	94	88	115	114	114	97	91						111	110	109	99	93						103	102	106	101	95	96	99	100	96	93					
125	- B - BW	113	112	108	91	85	108	107	107	94	88						103	103	106	96	90						96	96	99	95	91	90	97	94	92	91					
130	- B - BW	106	106	105	88	82	101	101	100	91	85						97	96	100	94	87						89	95	93	89	88	83	91	87	88	85					
135	- B - BW	200	130	102	85	79	210	135	106	88	82						219	139	109	91	85						209	143	112	93	86	226	154	116	96	89					
140	- B - BW	93	94	94	83	76	89	90	90	86	79						85	89	89	85	82						78	85	82	81	80	72	79	76	78	75					
145	- B - BW	185	120	94	78	71	193	124	97	81	74						201	129	100	83	77						192	133	103	86	79	209	142	107	89	82					
150	- B - BW	73	78	78	73	67	69	75	72	71	69						65	71	70	71	69						58	65	68	65	65	53	60	64	59	60					
155	- B - BW	175	114	89	74	67	184	118	92	76	70						191	123	96	79	72						182	126	98	81	75	198	135	101	84	77					
160	- B - BW	64	69	69	67	63	60	66	65	66	64						57	63	66	63	61						50	57	60	57	57	44.7	51	55	56	52					
165	- B - BW	167	109	84	69	63	175	113	87	72	66						183	117	91	75	68						174	120	94	77	70	187	129	97	79	73					
170	- B - BW	167	109	84	69	63	175	113	87	72	66						183	117	91	75	68						171	120	94	77	70	184	129	97	79	73					

TAB 181202 / 181200



SL2DF / SL2DFB / BW

SL2 236 - 335

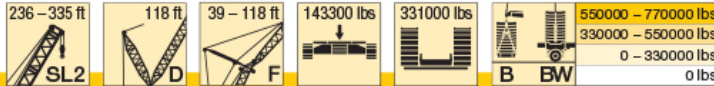


Table with columns for height (ft) and crane models (SL2 236, SL2 256, SL2 276, SL2 295, SL2 315, SL2 335) and rows for various configurations (B, BW). Values represent capacity in lbs.

TAB 181202 / 181200



SL2DF/SL2DFB/BW

SL2 354 - 453

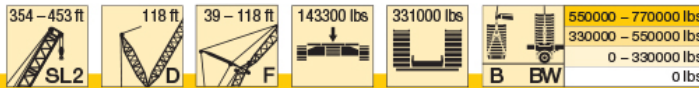


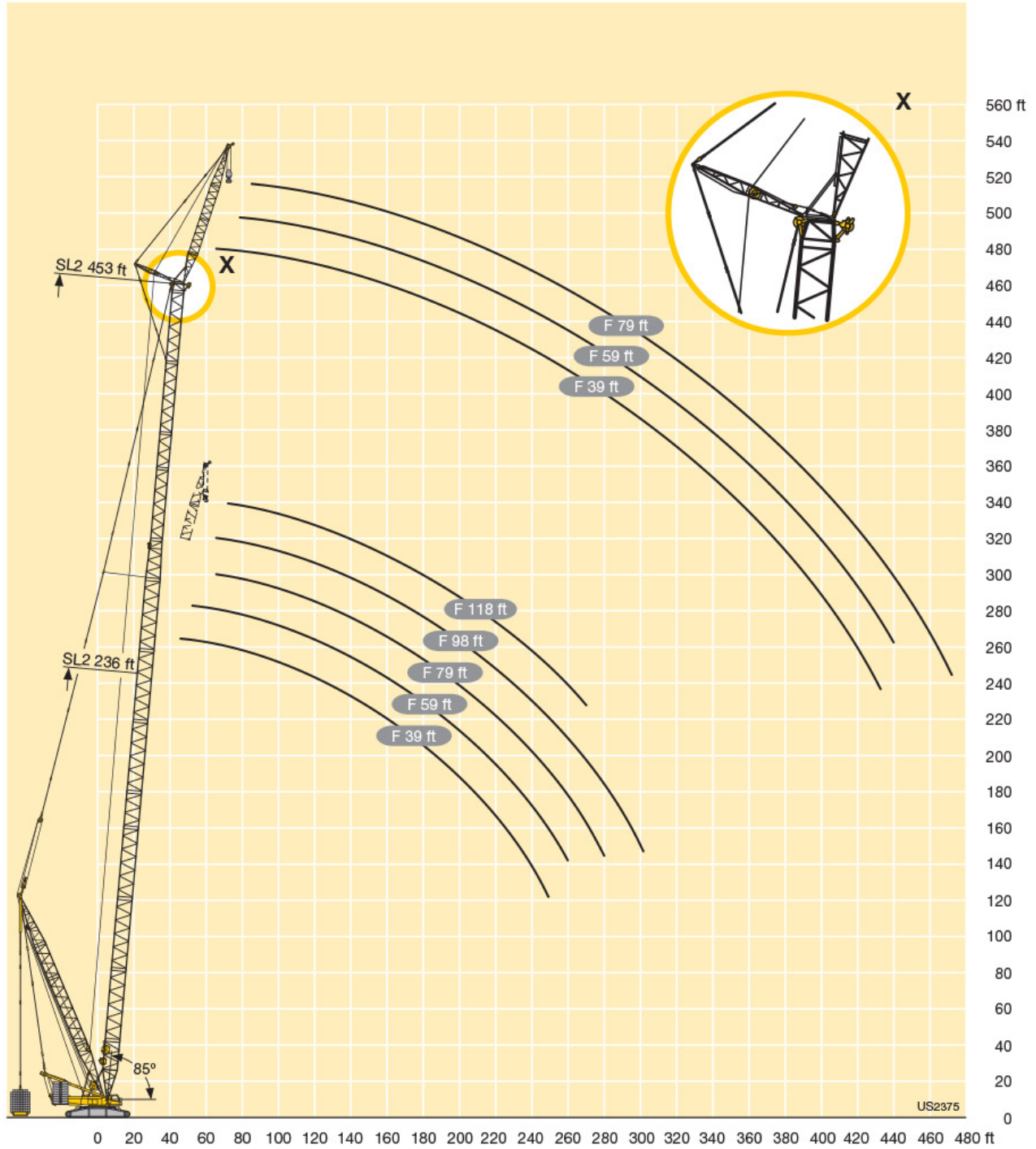
Table with columns for height (ft), crane type (B, BW), and various configurations (SL2 354, SL2 374, SL2 394, SL2 413, SL2 433, SL2 453) with numerical values for each.

TAB 181202 / 181200



**Lifting heights
Hauteurs de levage**

SL2DFB





SL4DF / SL4DFB / BW

SL4 236 - 335

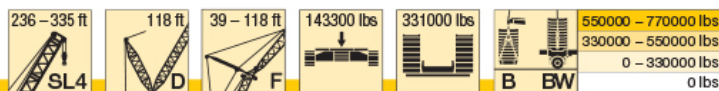


Table with columns for height (ft) and crane models (SL4 236, SL4 256, SL4 276, SL4 295, SL4 315, SL4 335) and rows for various configurations (B, BW). Includes a small crane diagram on the left side of the table.

TAB 181202 / 181200



SL4DF / SL4DFB / BW

SL4 236 - 335

		236 - 335 ft SL4					118 ft D					39 - 118 ft F					143300 lbs					331000 lbs					550000 - 770000 lbs 330000 - 550000 lbs 0 - 330000 lbs 0 lbs					B					BW				
ft	SL4DF / SL4DFB / BW	SL4 236					SL4 256					SL4 276					SL4 295					SL4 315					SL4 335														
		39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118					
180	-	62	67	67	67	60	60	65	65	64	62	57	62	64	61	60	51	57	60	58	57	45.8	52	55	57	52	41.9	48	51	55	48.9										
	BW	160	105	82	69	60	167	110	85	72	62	175	116	88	75	65	170	119	91	77	67	179	123	95	80	69	172	127	97	82	71										
	-	56	60	61	61	56	53	58	61	59	57	50	55	58	56	56	44.9	50	53	55	51	39.4	45.1	48.2	52	45.9	35.6	41.5	44.8	48.2	45.2										
190	-	153	101	78	66	56	161	105	82	68	59	168	111	85	71	61	163	114	87	73	64	173	118	90	76	66	164	122	93	78	68										
	BW	153	100	78	66	56	161	105	82	68	59	168	111	85	71	61	161	114	87	73	63	174	118	90	76	66	164	122	93	78	68										
200	-	49.2	54	57	56	53	46.6	52	55	53	52	43.9	49	52	53	50	39	44.1	47	49.9	45.1	33.6	39.1	42.2	45.5	40.3	29.8	35.6	38.8	42.2	41.4										
	BW	147	97	75	63	54	154	101	78	65	56	161	106	81	68	58	157	110	84	70	60	168	114	86	73	63	158	117	89	75	65										
210	-	43.4	48	51	50	49.8	40.8	45.6	48.9	51	48.6	38.1	43.2	46.1	49	44.8	33.7	38.6	41.4	44.3	39.9	28.3	33.6	36.7	39.9	35.1	24.6	30.1	33.3	36.6	37.4										
	BW	141	93	72	60	51	148	97	75	62	53	156	102	78	65	56	152	105	81	67	57	163	110	83	69	60	153	113	86	71	62										
	-	38.4	42.8	45.9	47.8	44.9	35.7	40.4	43.6	46.4	43.9	33	37.9	41.1	43.9	40.1	28.9	33.7	36.5	39.4	35.3	23.6	28.7	31.7	34.9	30.5	19.9	25.3	28.4	31.7	32.2										
220	-	136	90	69	57	47.5	143	94	72	60	51	150	99	75	62	53	149	102	77	64	55	158	106	80	67	57	148	109	83	69	59										
	BW	136	90	69	57	46.4	143	94	72	60	51	150	99	75	62	53	149	102	77	64	55	159	106	80	67	57	150	109	83	69	59										
230	-	31.9	37.9	41	44	40.2	31	35.5	38.6	41.8	39.5	28.2	33	36.2	39.2	35.7	24.5	29.1	31.9	34.8	31	19.2	24.2	27.1	30.3	26.3	15.5	20.8	23.8	27.1	27.1										
	BW	131	87	67	55	41.6	138	90	70	57	47.3	145	96	72	60	51	146	99	75	62	53	154	102	77	64	55	144	105	80	66	56										
240	-	27.8	33.4	36.4	39.4	34.7	24.6	31	34.1	37.1	34.8	23.9	28.5	31.6	34.7	31.7	20.4	24.9	27.6	30.4	27.1	15.1	20	22.9	26	22.3	16.6	19.6	22.8	22.2											
	BW	127	84	64	53	34.8	134	87	67	55	42.4	140	92	70	57	47.5	143	96	72	59	50	149	99	75	62	52	142	102	77	64	54										
250	-	27.4	32.2	35.1	27.7	20.9	26.8	29.9	32.9	29.5	19.9	24.3	27.4	30.5	27.9	16.6	21	23.6	26.4	23.3		16.1	18.9	22	18.6		15.6	18.8	17.4												
	BW	81	62	50	27.9	129	85	65	53	35.9	135	89	68	55	43.1	139	92	70	57	47.8	145	96	72	59	50	139	99	74	62	52											
260	-	23.8	28.4	31.3	20.9	17.5	23	26	29	25.9	16.2	20.5	23.6	26.6	24.4	13.1	17.4	19.9	22.8	20		12.5	15.3	18.3	15.2		12	15.2	13.4												
	BW	79	60	48.7	21.1	126	82	63	51	29.5	131	87	65	53	37	136	90	68	55	43	142	93	70	57	48	137	96	72	59	49.9											
270	-	23.4	27.6	14.8		17.6	22.4	25.4	21.8		16.9	19.9	23	21.2		14	16.6	19.3	16.8		14.9																				
	BW	58	47	14.8		80	61	49.2	23.1	128	85	63	51	30.9	132	87	66	53	37.3	138	90	68	56	43.6	134	93	70	57	47.7												
280	-	20.3	24.2			19	22	16.8			16.6	19.6	16.4			16.1	13.9																								
	BW	56	45.5			59	47.6	17.1			82	62	49.6	24.9	129	85	64	51	31.3	135	88	66	54	38.4	133	91	68	56	44.2												
290	-	19.2				14.6	18.8				16.4																														
	BW	44				57	46.1				80	60	48.1	19.1	117	83	62	49.7	25.4	131	86	64	52	32.8	132	89	66	54	38.9												
300	-	16.5				11.9	15.8				13.4																														
	BW	42.9				56	44.7				79	58	46.7	13.7	115	81	60	48.4	19.5	127	84	62	50	27.3	130	87	64	52	33.5												
310	-					12.9					43.5																														
	BW					43.5					57	45.3																													
320	-																																								
	BW										44																														
330	-																																								
	BW										40.9																														
340	-																																								
	BW										38.2																														
350	-																																								
	BW										38.1																														
360	-																																								
	BW																																								
370	-																																								
	BW																																								
380	-																																								
	BW																																								
390	-																																								
	BW																																								

TAB 181202 / 181200



SL4DF / SL4DFB / BW

SL4 354 - 453

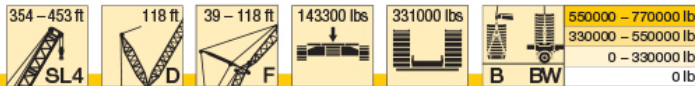


Table with columns for height (ft) and crane models (SL4 354, SL4 374, SL4 394, SL4 413, SL4 433, SL4 453) and rows for various configurations (B, BW) and heights (60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115, 120, 125, 130, 135, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220).

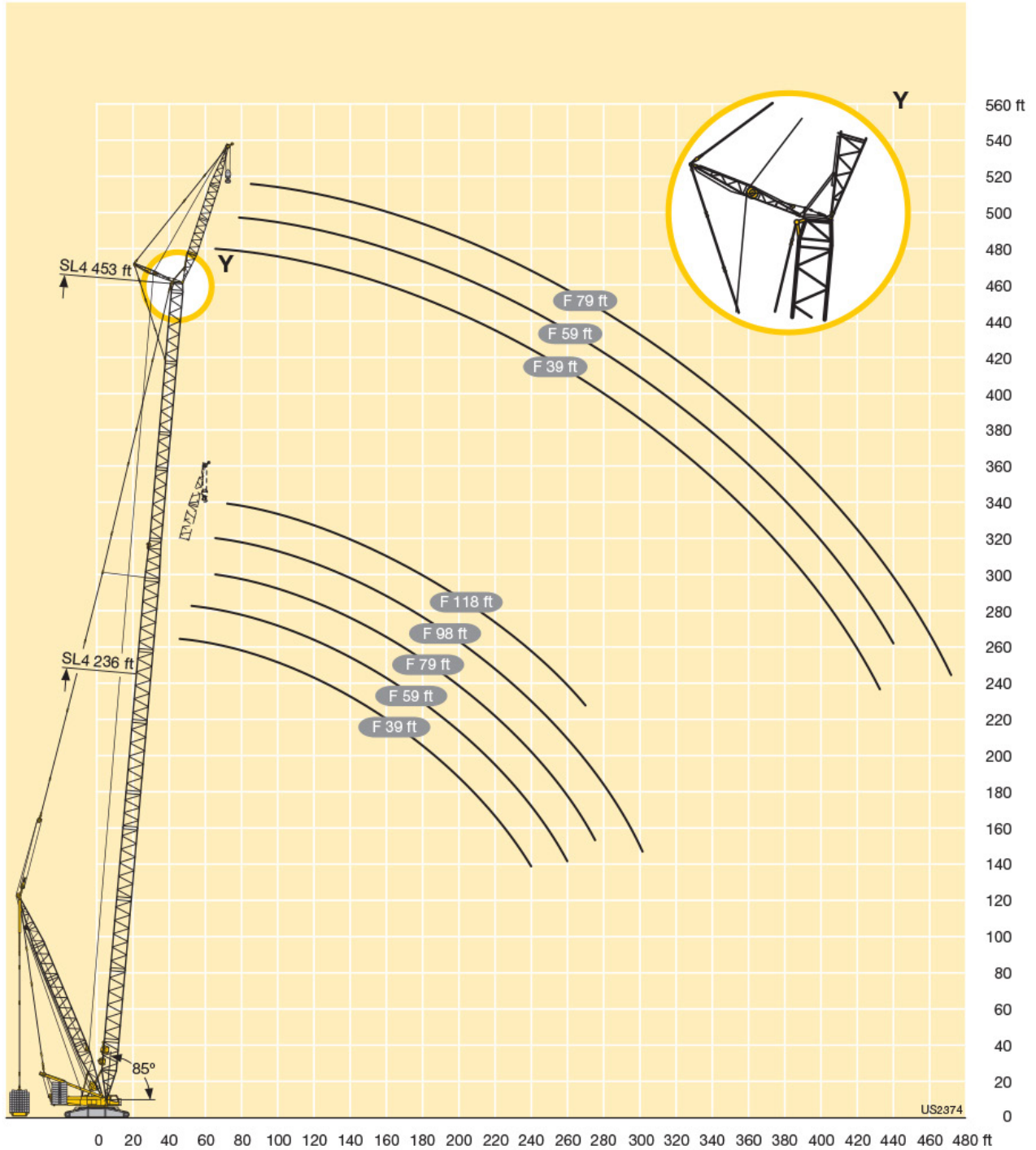
TAB 181202 / 181200

Continued on page 112 . Suite à la page 112



**Lifting heights
Hauteurs de levage**

SL4DFB





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 29 ft/s (9 m/s, 20.1 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.

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 29 ft/s (9 m/s, 20,1 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.

Bigge Crane and Rigging Co.

10700 Bigge Avenue
San Leandro, CA 94577
Phone: (888) 337-BIGGE or (510) 638-8100
Fax: (510) 639-4053
Email: info@bigge.com
Web site: www.bigge.com

Subject to modification / Sous réserve de modifications

TD 181.00.US12.2009

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