Crawler Crane
Grue sur chenilles

LR 1600/2

Technical Data
Caractéristiques techniques

BUCKNER HEAVYLIFT CRANES
www.bucknercompanies.com | 336.376.888

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 téchniques	4
Encombrement	5 – 9
Treuils, 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 téchniques

Max. capacity	**1322 kips at 36 ft radius SDB – System with S 157 ft.**
Max. load moment	**60.686.600 lbs-ft – 825 kips at 72 ft radius. SDBW – 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 téchniques

Capacité max.	**1322 kips pour une portée de 36 ft. Système SDB avec S 157 ft.**
Couple de charge max.	**60.686.600 lbs-ft – 825 kips pour une portée de 72 ft. Système SDBW 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 régulé thermostatiquement.
Commande de la grue	Entrée des données de configuration par des fonctions interactives simples. Tous les mouvements de la grues 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

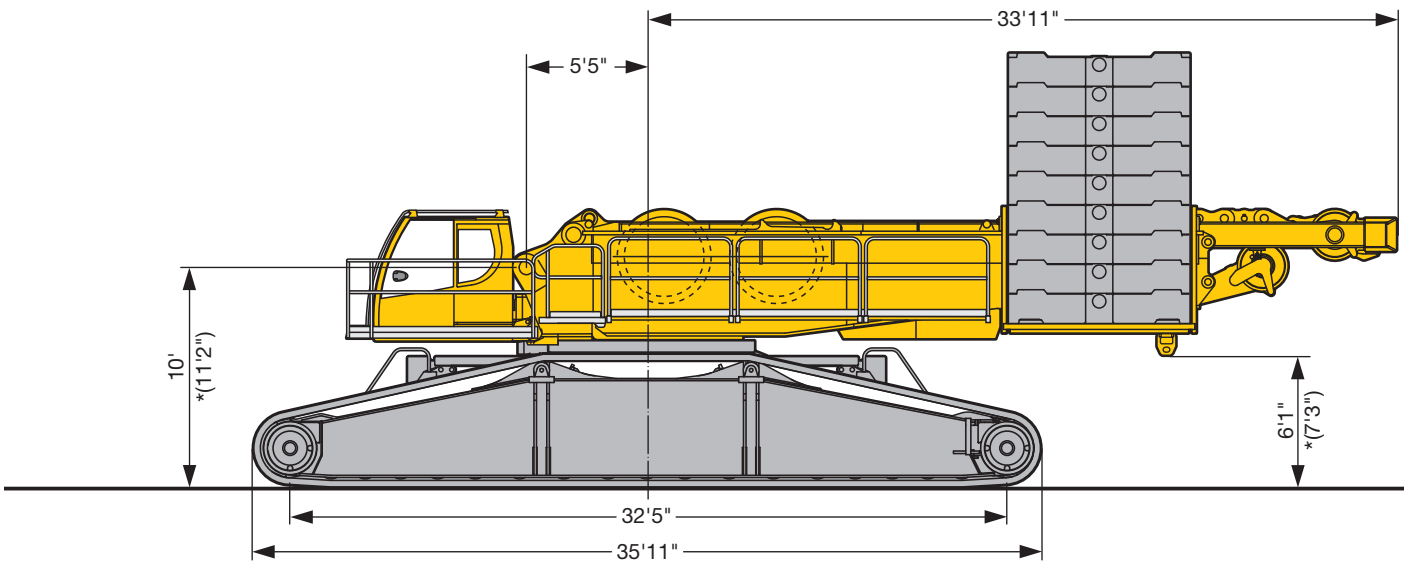
Flèche principale S	Système 2825 avec élément de tête pour une capacité max. de 1322774 lbs. Longueur de la flèche S 79 – S 315 ft. Longueur de la flèche SDB 118 – SDB 472 ft avec système derrick.
Fléchette treillis à volée variable W	Système 2420 avec élément de tête pour une capacité max. de 1322774 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.
Poulie en extrémité de mât 79365 lbs	Elle sert au montage au niveau de la tête S, SL, W, WV.

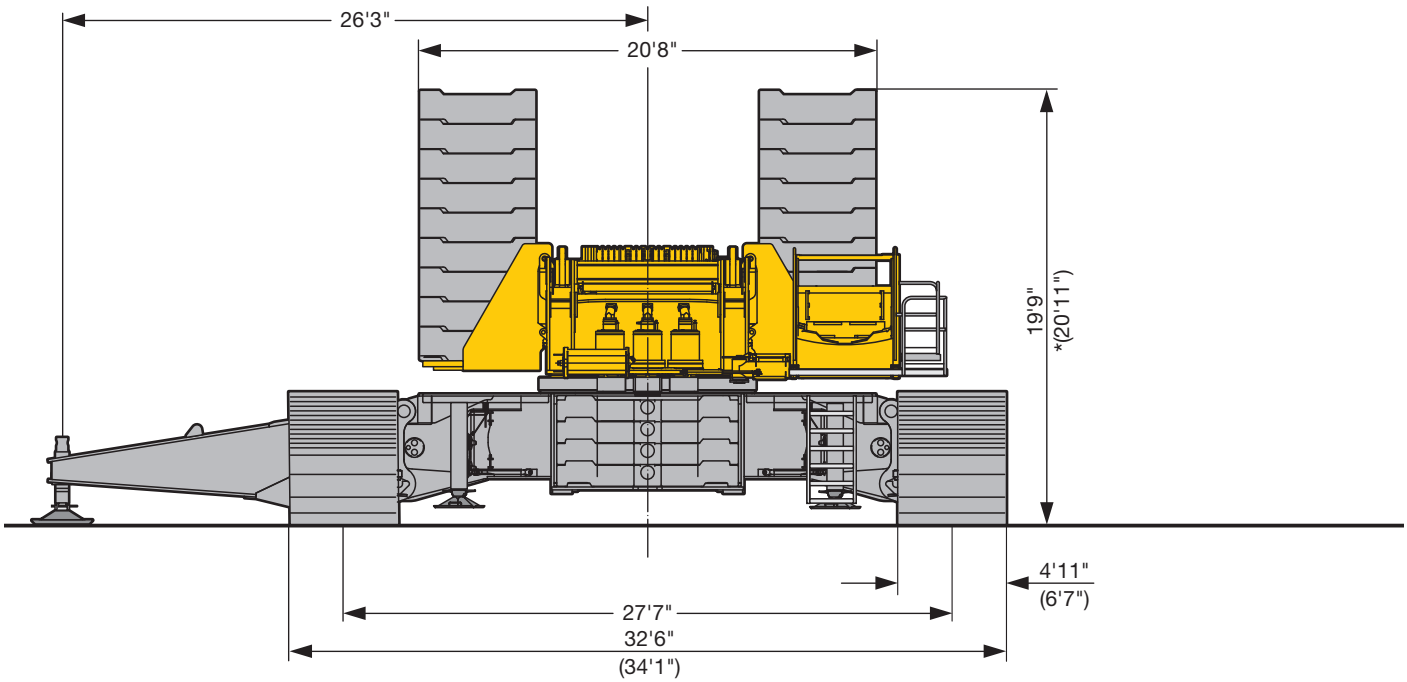
Equipement additionnel

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
Encombrement

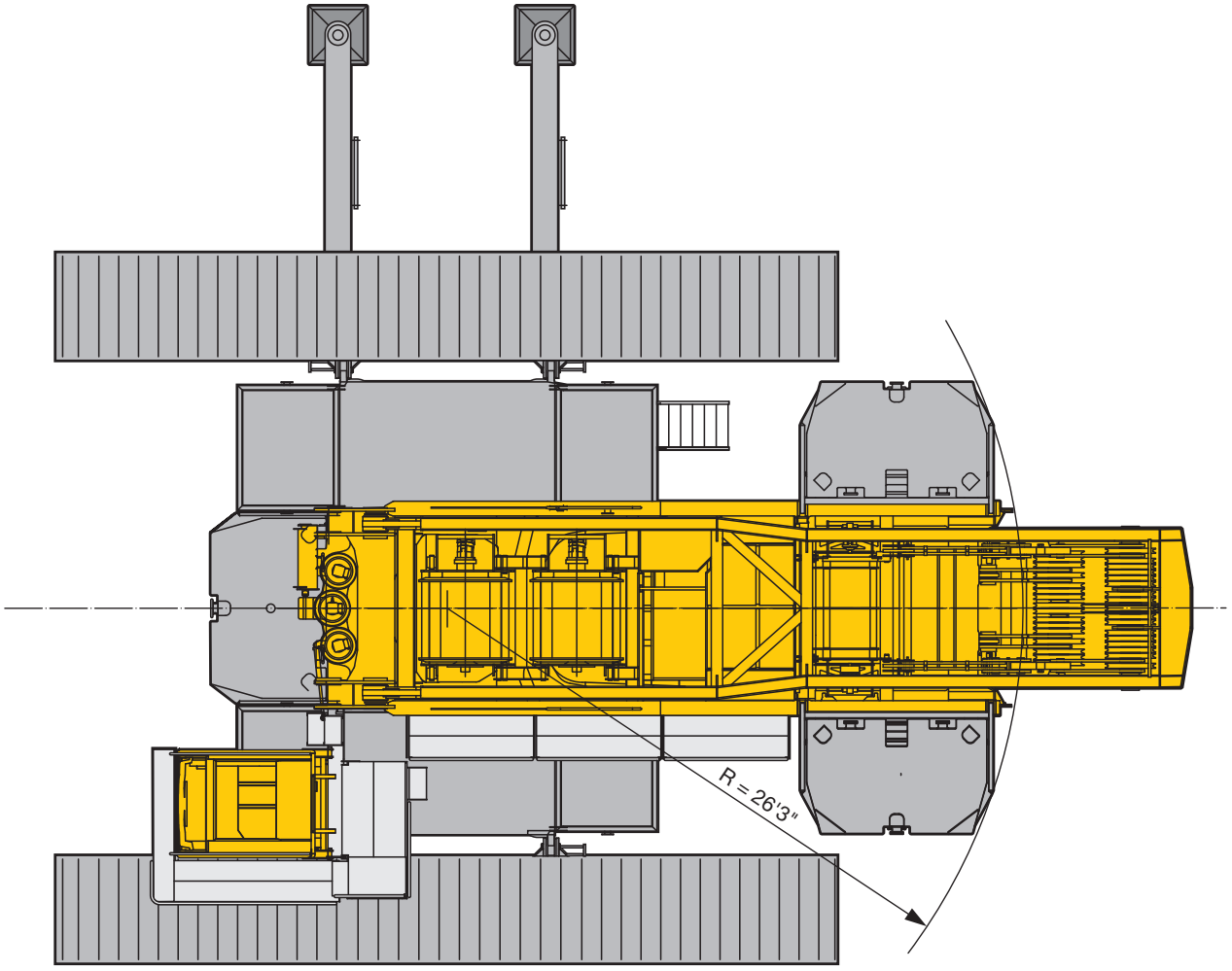




* Quick Connection / Raccord rapide

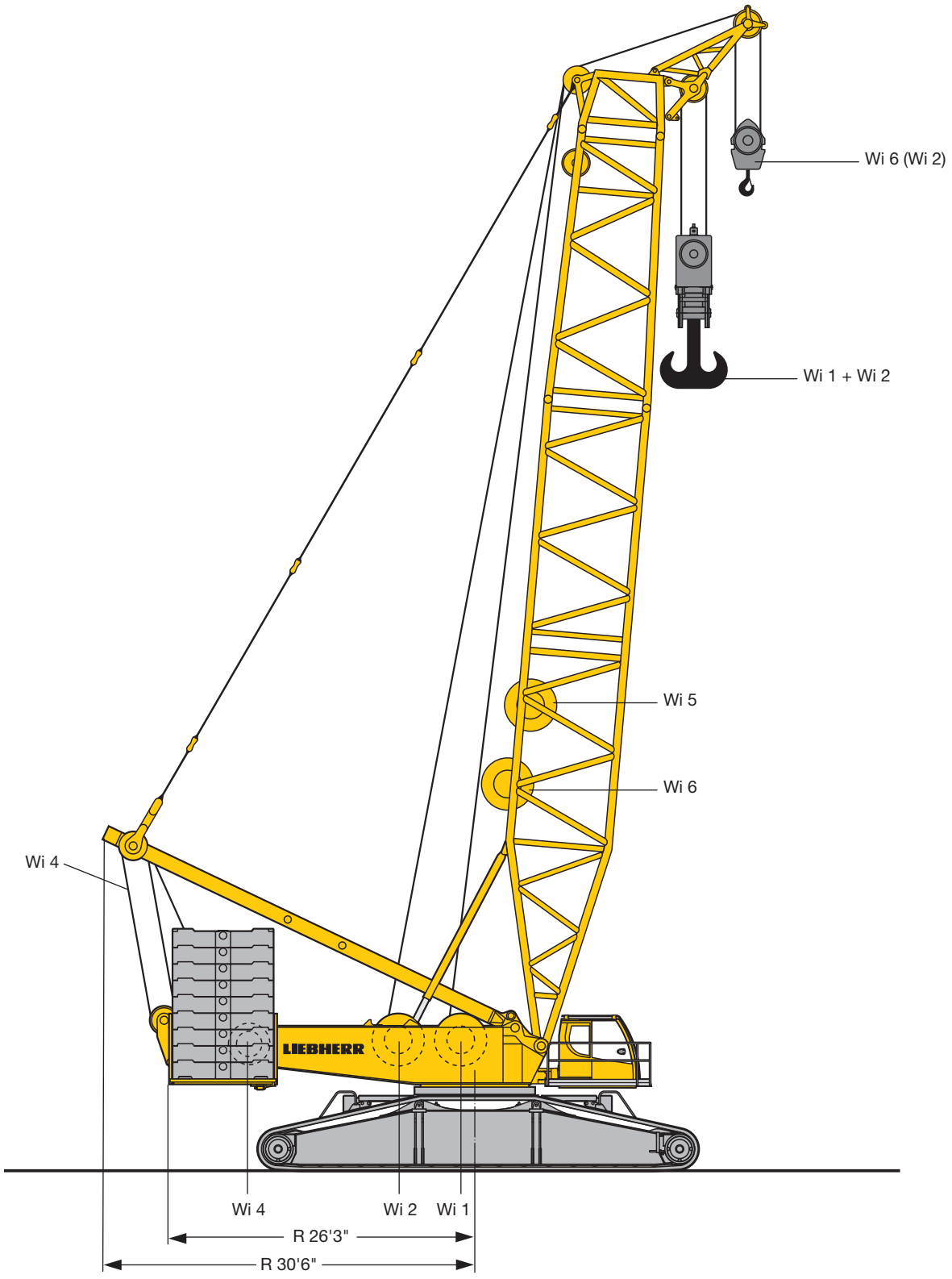
US2210

Dimensions
Encombrement



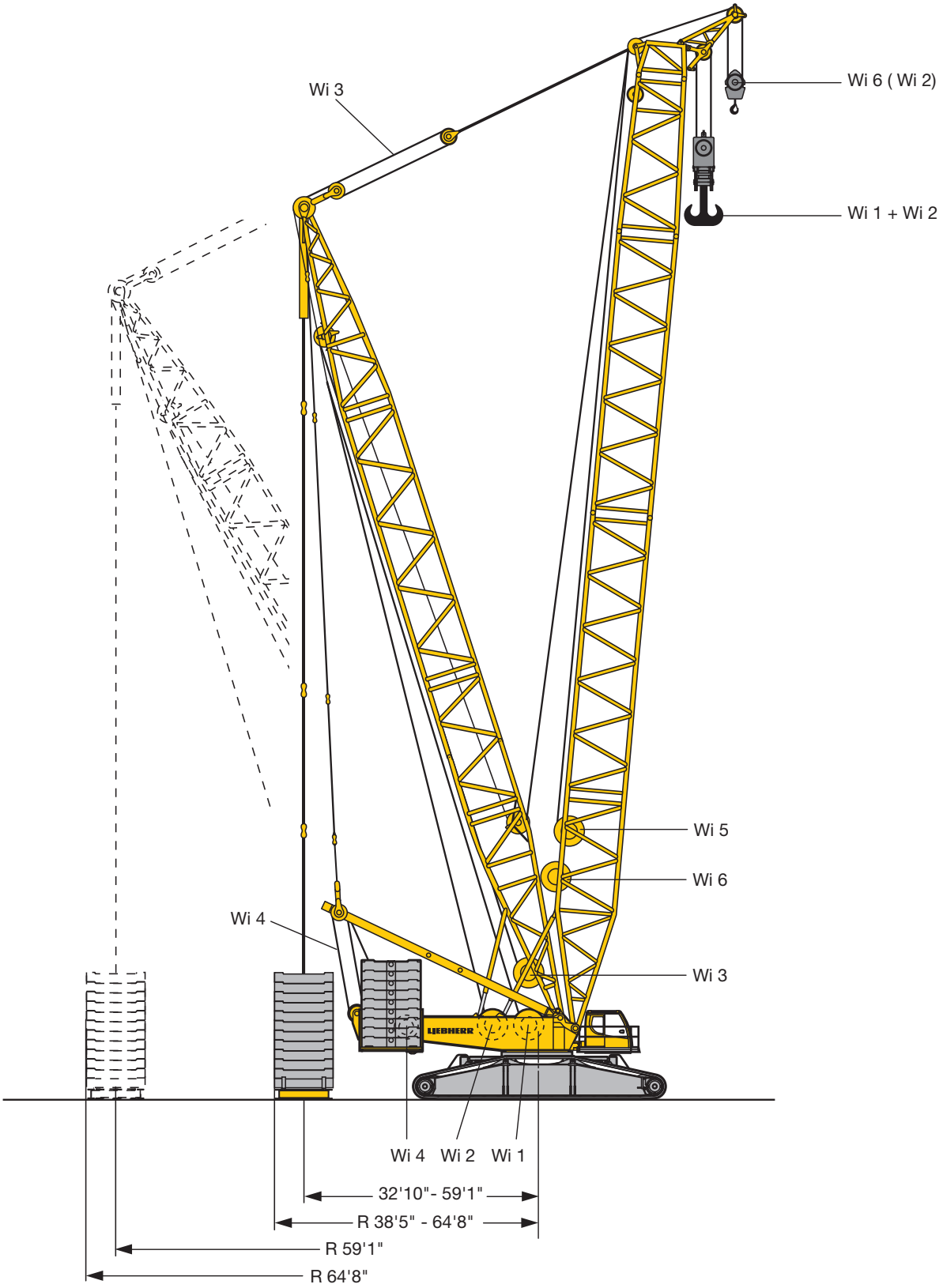
US2211

Dimensions
Encombrement



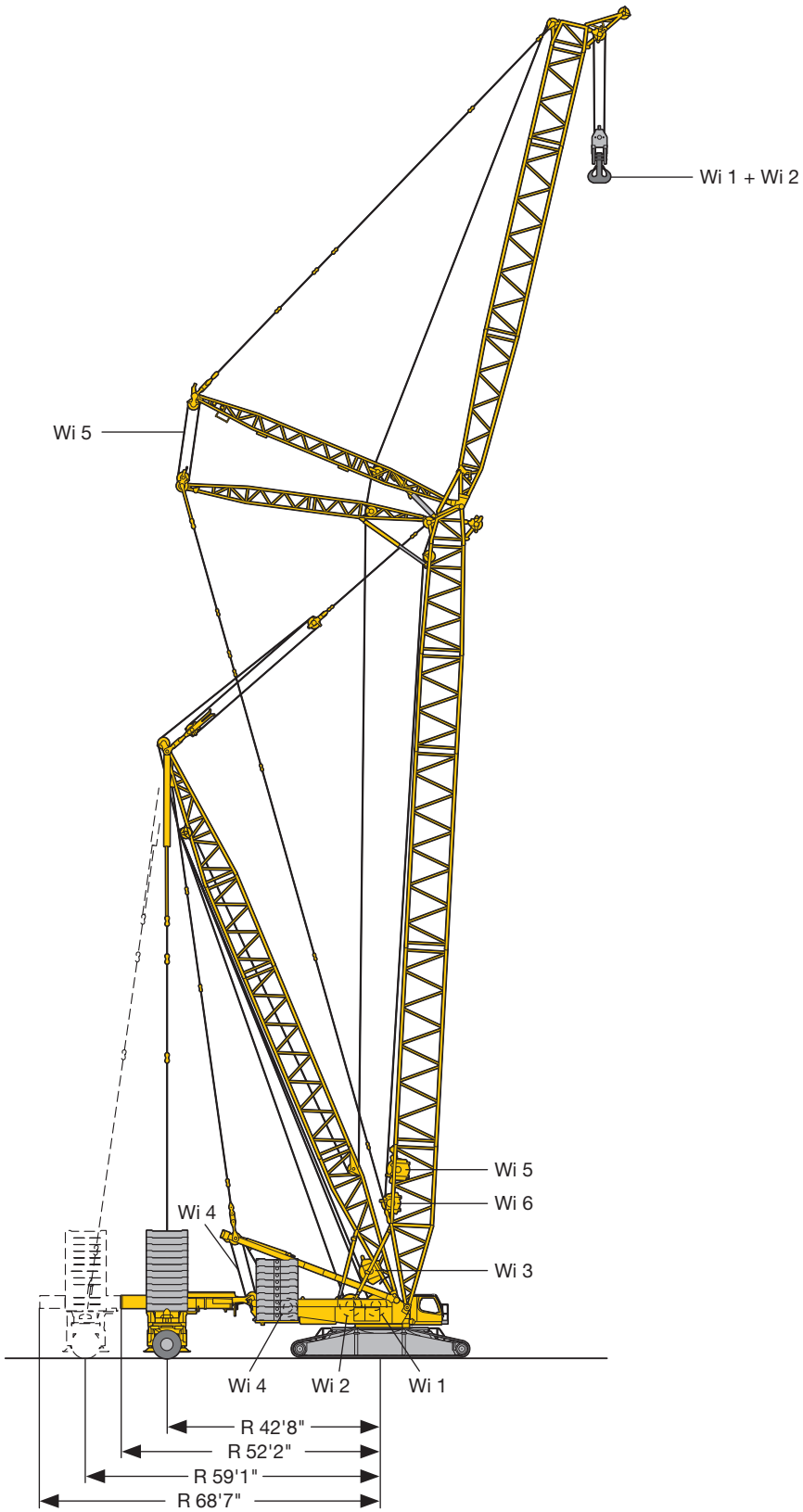
US2212

Dimensions
Encombrement



US2213

Dimensions
Encombrement



US2416.01

Winches
Treuils

Drive Mécanismes	Working speeds Witesses	Max. single line pull Effort au brin maxi.	Rope diameter / length Diamètre / Longueur du câble
①	0 – 436 ft/min	39700 lbs	1.1" / 3445 ft
②	0 – 436 ft/min	39700 lbs	1.1" / 3445 ft
③	0 – 427 ft/min		
④	0 – 2 x 256 ft/min		
⑤	0 – 436 ft/min		
⑥	0 – 449 ft/min	27560 lbs	0.98" / 2625 ft

Working speeds
Vitesses

360°	Slewing speeds Vitesses d'orientation	0 - 0.95 rpm
mph	Travel speeds Vitesses de translation	0 - 0.85 mph

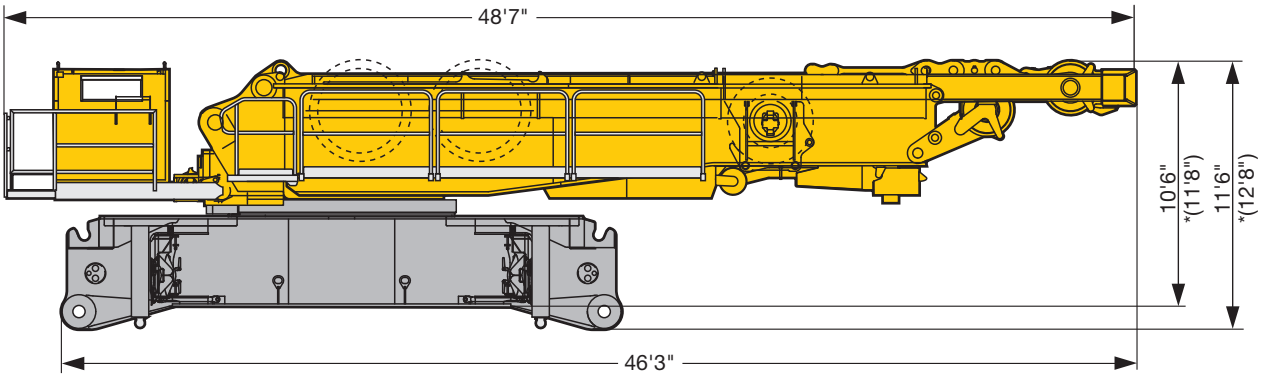
Hook blocks
Moufles à crochet

Load kips Forces de levage kips	Rope diameter Diamètre du câble	No. of sheaves Poulies	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

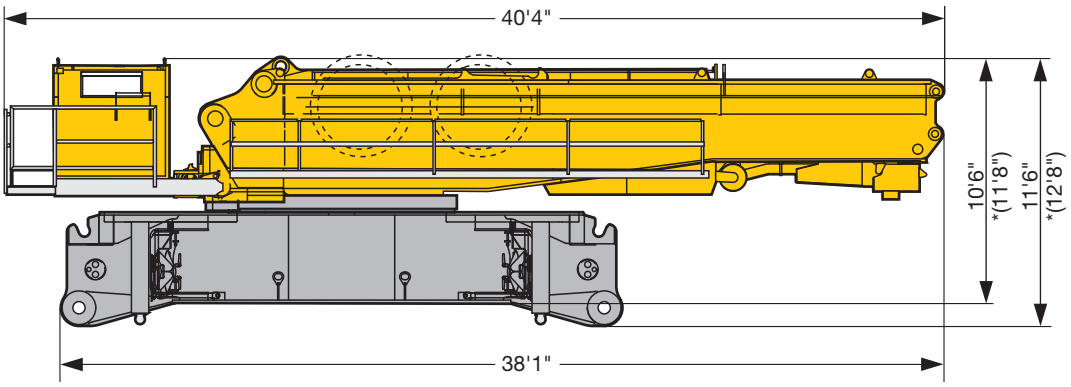
Superstructure and crawler center section with SA-frame, winch 4, with assembly jacks
Partie tournante et partie centrale du porteur avec chevalet SA, treuil 4, avec vérins de montage

163140 lbs



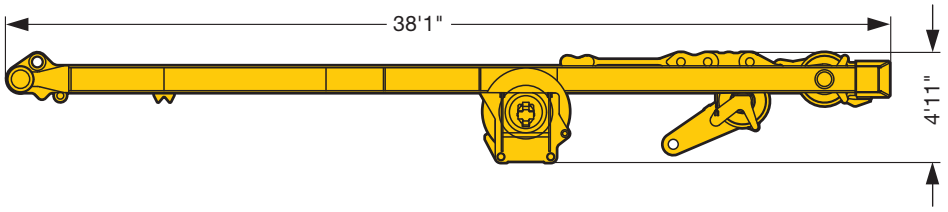
Superstructure and crawler center section, assembly jacks
Partie tournante et partie centrale du porteur, vérins de montage

125665 lbs



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

37480 lbs



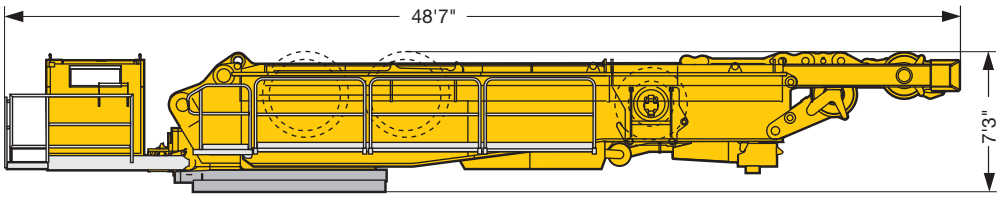
* Quick Connection / Raccord rapide

US2214

Transportation plan
Plan de transport

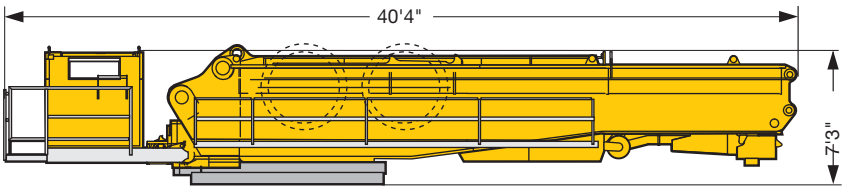
Superstructure with SA-frame, winch 4, quick connection
Partie tournante avec chevalet SA, treuil 4, quick connection

110250 lbs



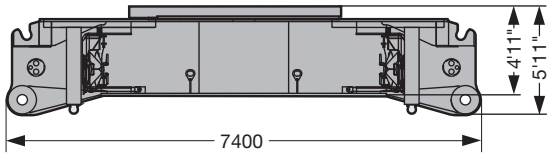
Superstructure with quick connection
Partie tournante avec quick connection

72750 lbs



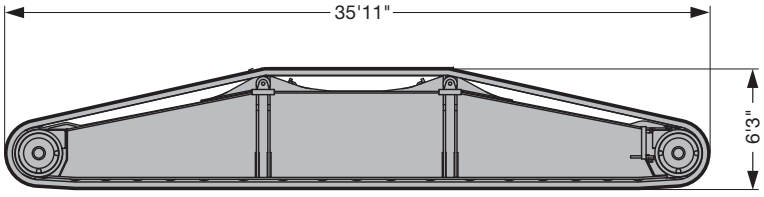
Crawler center section with assembly jacks, quick connection
Partie centrale du porteur avec vérins de montage, quick connection

59525 lbs



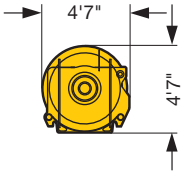
Crawler with track pads 4'11" (6'7")
Chenille avec pains de chenille de 4'11" (6'7")

72750 lbs
(2 x 83775 lbs)



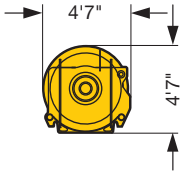
Winch 1 incl. rope
Treuil 1 incl. câble

16550 lbs



Winch 2 incl. rope
Treuil 2 incl. câble

16550 lbs



US2217.01

Boom/jib combinations
Configurations de flèche

S Main boom, heavy
Flèche principale, lourde

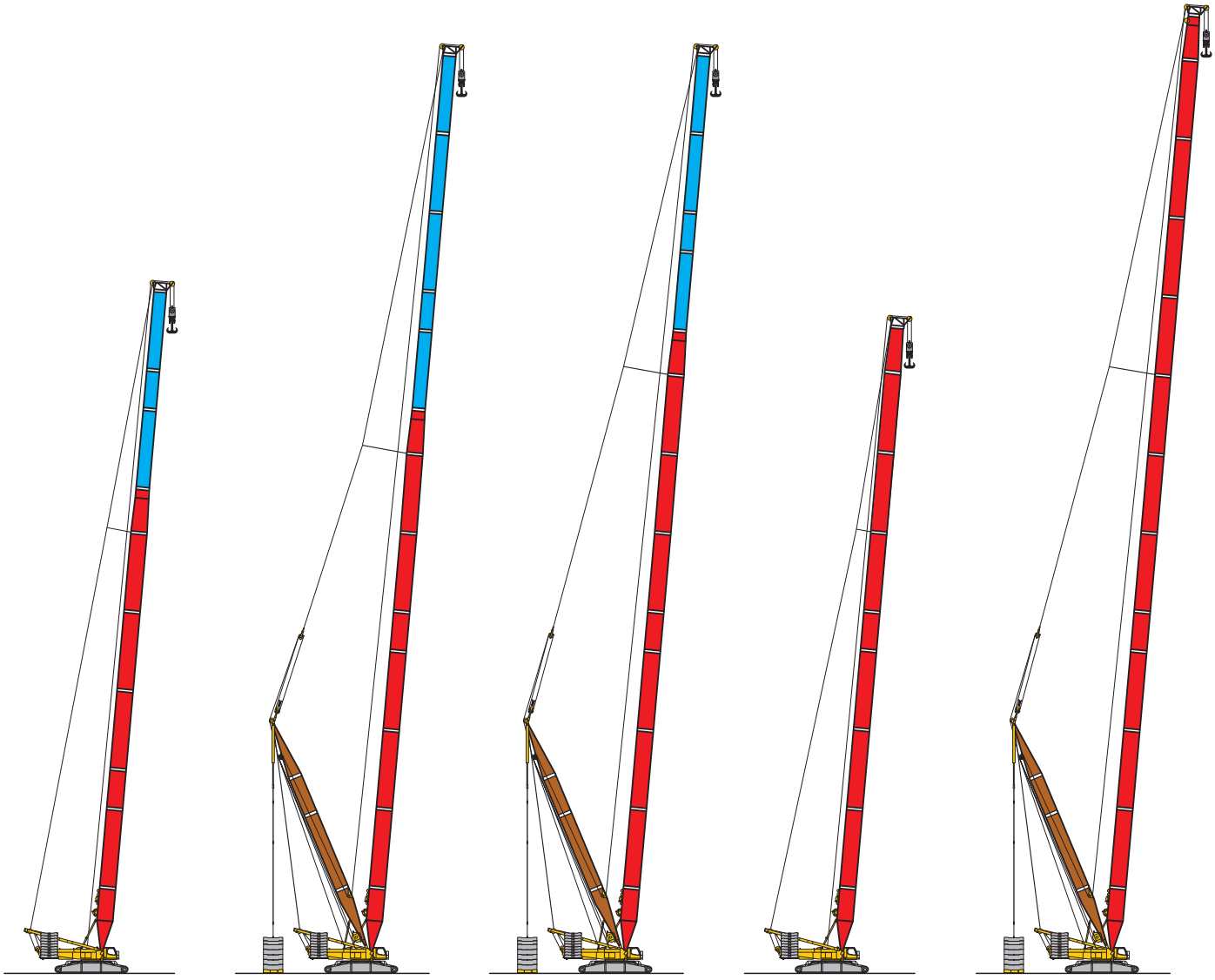
D Derrick
Flèche derrick

B Suspended ballast
Lest suspendu

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

W Luffing fly jib, heavy
Flèchette, lourde

BW Ballast trailer
Porteur de lest



SL
177 ft - 335 ft

SLDB/BW
SL 177 ft - 453 ft
D 118 ft

SL2DB/BW
SL2 236 ft - 453 ft
D 118 ft

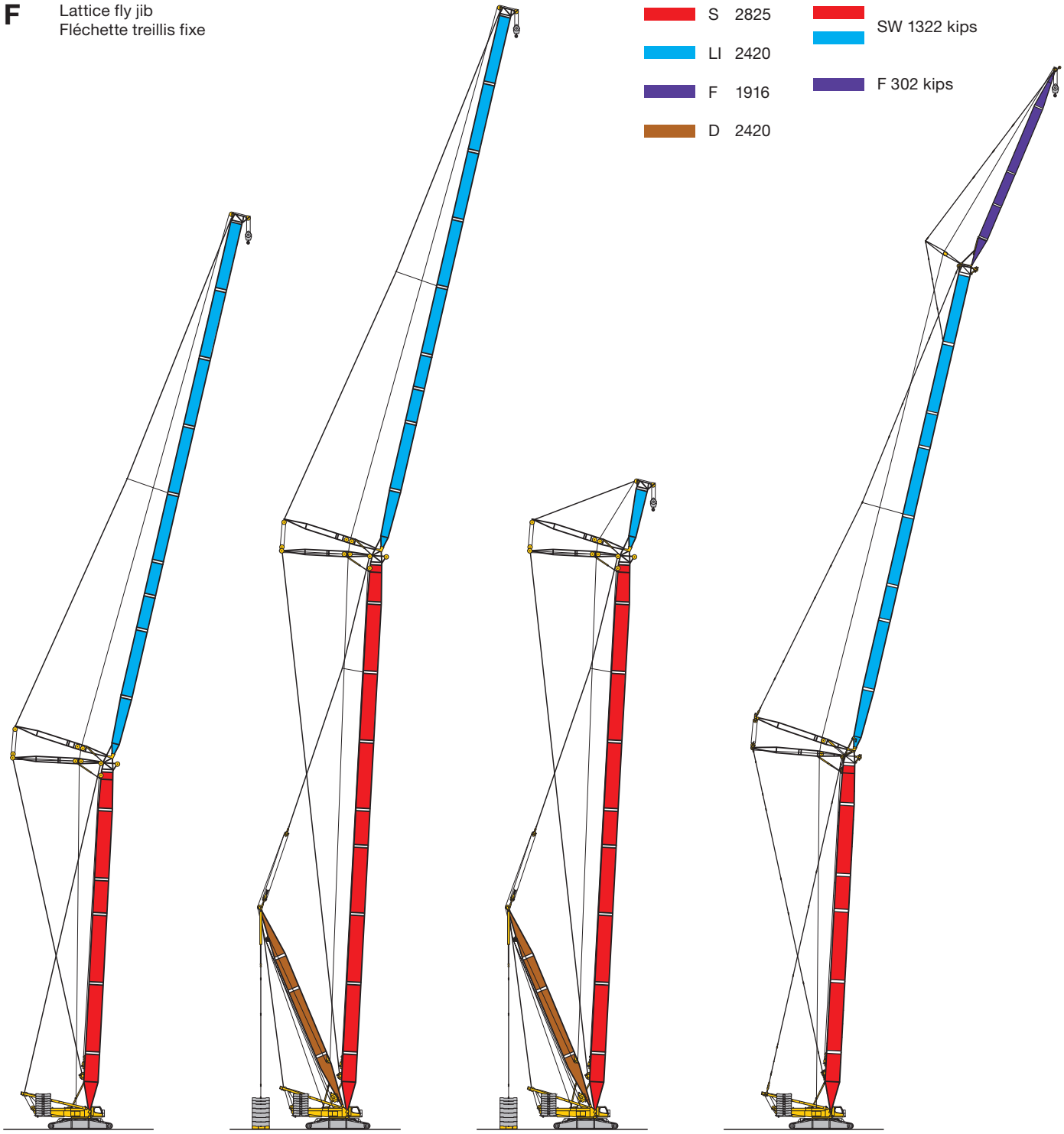
S
79 ft - 315 ft

SDB/BW
118 ft - 473 ft
D 98 ft - 118 ft

US2218.02

Boom/jib combinations
Configurations de flèche

F Lattice fly jib
Fléchette treillis fixe



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

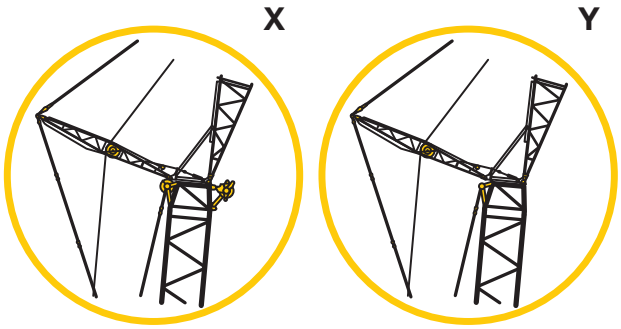
SDWB/BW
S 118 ft - 335 ft
W 79 ft - 315 ft
D 98 ft - 118 ft

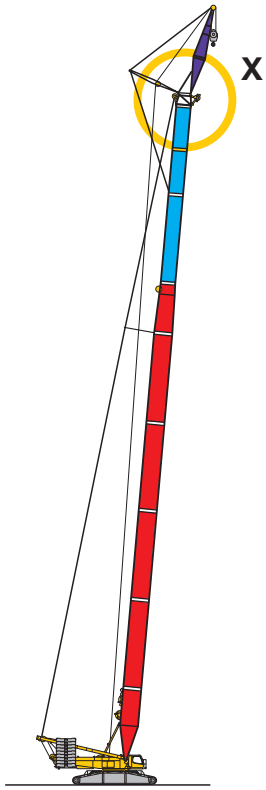
SDWVB/BW
S 118 ft - 335 ft
WV 39 ft - 315 ft
D 98 ft - 118 ft

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

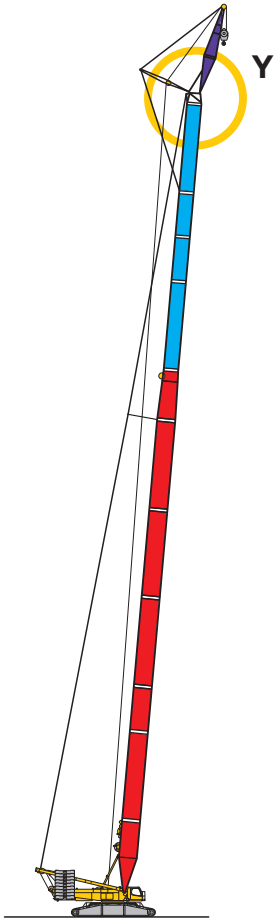
US2218.02

Boom/jib combinations
Configurations de flèche

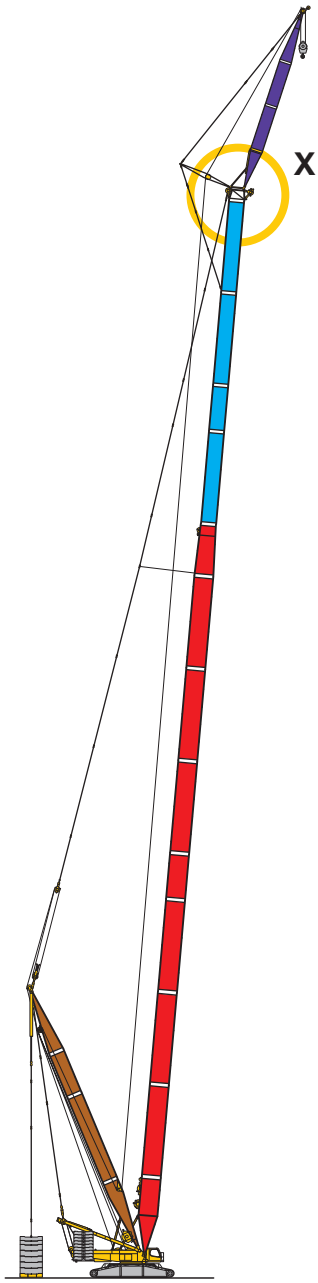




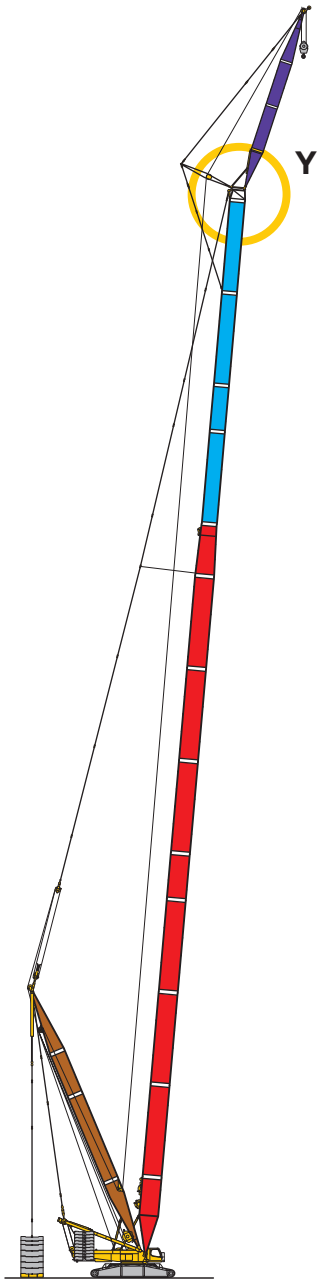
SLF
SL 177 ft - 295 ft
F 39 ft - 118 ft



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

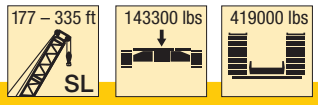


SL2DFB/BW
SL2 236 ft - 453 ft
D 118 ft
F 39 ft - 118 ft



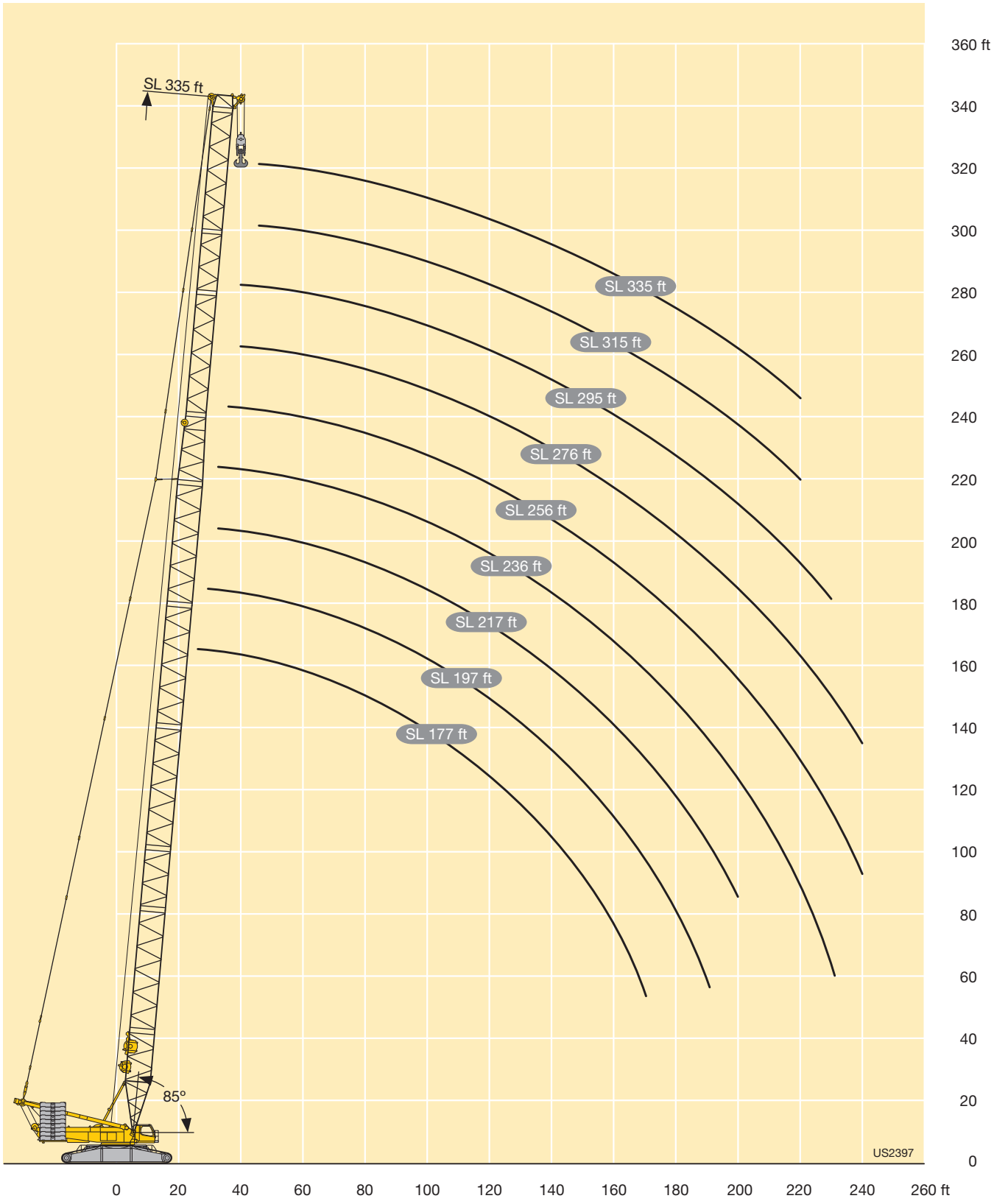
SL4DFB/BW
SL4 236 ft - 453 ft
D 118 ft
F 39 ft - 118 ft

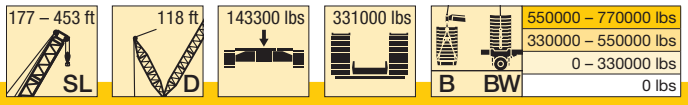
US2218.02



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

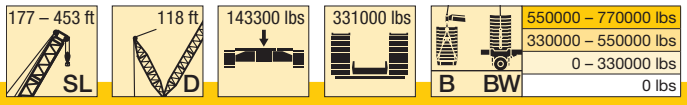
TAB 181018


SL 335 ft
SL 335 ft
SL 315 ft
SL 295 ft
SL 276 ft
SL 256 ft
SL 236 ft
SL 217 ft
SL 197 ft
SL 177 ft
85°
US2397
360 ft
340
320
300
280
260
240
220
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200
220
240
260 ft



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	256		
	BW	701	691	685	657	604	569	522	477	404	329	337	290			
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

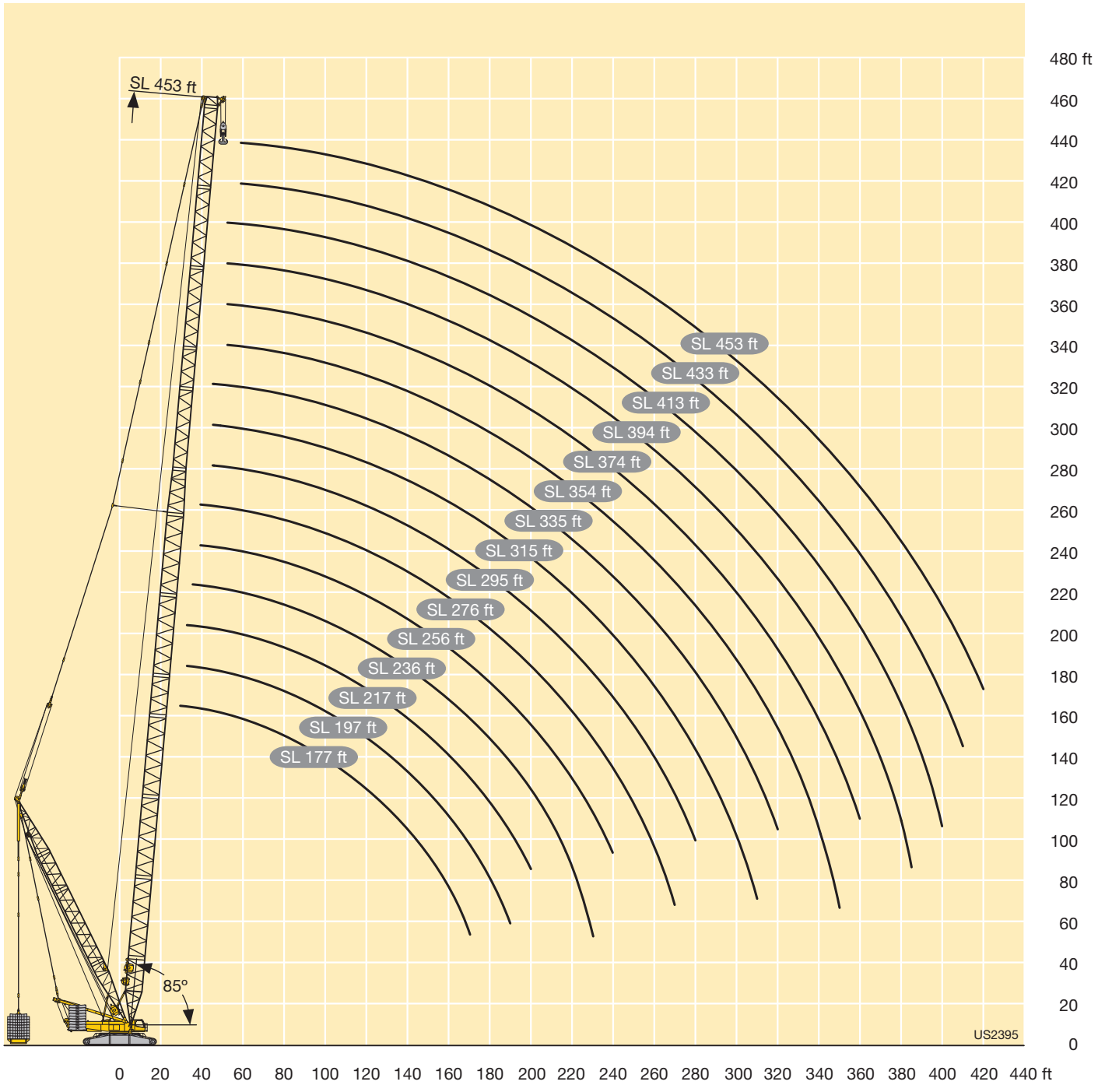


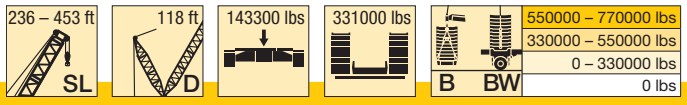
ft

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	324	343	342	336	339	335	329	295	244	177	268	233	200	171	140
	BW	343	350	347	342	344	341	335	298	239	173	292	246	204	169	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	284	312	318	315	312	312	308	273	226	162	256	224	192	167	133
	BW	306	325	323	320	317	317	313	277	221	159	279	240	198	163	135
180	-		55	52	48.7	49.1	46.1	42	37.5	36.2	34.1	26.4	24.3	22.6	17.9	16.3
	B		281	294	294	294	289	287	255	211	149	244	216	184	158	128
	BW		302	302	299	298	294	292	259	207	144	267	234	192	157	130
190	-		49.4	45.4	42.4	42.7	39.7	35.9	31.4	30.1	28.1	20.6	18.6	16.9		
	B		238	270	274	276	270	266	237	197	138	232	211	178	148	123
	BW		263	282	280	280	276	271	242	195	133	255	228	186	152	125
200	-			40	36.8	36.9	33.9	30.4	25.9	24.7	22.7					
	B			244	255	257	252	246	220	184	127	221	205	173	144	119
	BW			262	262	262	260	251	224	183	125	242	221	181	147	121
210	-				31.8	31.8	28.7	25.4	20.9	19.7	17.7					
	B				236	239	234	227	203	171	118	210	198	168	140	115
	BW				247	245	244	234	208	171	116	229	213	175	142	117
220	-				27.7	27.4	24.2	21.1	16.6	15.3	13.3					
	B				214	218	217	209	188	158	108	200	189	161	135	111
	BW				230	229	228	216	195	159	107	215	203	170	137	113
230	-				24.1	23.4	20.2	17								
	B				178	198	197	190	175	147	99	189	180	155	128	107
	BW				197	213	211	199	182	148	99	202	194	166	133	109
240	-					19.9	16.5									
	B					175	178	173	164	136	91	179	171	151	125	103
	BW					194	194	182	169	137	91	189	184	162	129	106
250	-															
	B						161	156	153	125	84	169	162	147	121	99
	BW						177	166	157	126	84	178	175	158	126	103
260	-															
	B						146	142	140	114	76	160	154	143	118	96
	BW						156	151	144	116	77	168	166	154	123	100
270	-															
	B						122	130	128	105	69	152	146	138	114	93
	BW						129	136	132	106	69	159	157	149	119	97
280	-															
	B							116	116	96	62	143	139	133	111	91
	BW							121	120	97	62	150	149	143	116	94
290	-															
	B								103	88	56	135	132	126	108	88
	BW								107	89	56	141	141	136	113	91
300	-															
	B								94	79	49.7	127	124	120	104	86
	BW								96	80	49.1	133	132	129	110	89
310	-															
	B								76	71	43.6	120	117	113	100	84
	BW								77	72	42.6	126	125	122	107	87
320	-															
	B									62	37.6	113	110	107	97	83
	BW									62	36.1	120	118	116	104	86
330	-															
	B										31.6	105	104	101	93	81
	BW										29.5	113	112	109	101	84
340	-															
	B										25.4	98	98	95	89	80
	BW										23	107	106	104	99	82
350	-															
	B										17.4	90	92	90	85	79
	BW											101	100	99	94	81
360	-															
	B											66	85	84	80	76
	BW											87	95	93	89	79
370	-															
	B												79	78	75	72
	BW												89	88	84	76
380	-															
	B												72	73	70	68
	BW												83	83	80	73
390	-															
	B												29.3	67	64	63
	BW													78	75	70
400	-															
	B													24	59	59
	BW														70	68
410	-															
	B														53	53
	BW														64	64
420	-															
	B															45.4
	BW															61

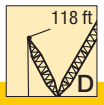
TAB 181078 / 181092

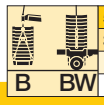

SL 453 ft
SL 453 ft
SL 433 ft
SL 413 ft
SL 394 ft
SL 374 ft
SL 354 ft
SL 335 ft
SL 315 ft
SL 295 ft
SL 276 ft
SL 256 ft
SL 236 ft
SL 217 ft
SL 197 ft
SL 177 ft
85°
US2395
480 ft
460
440
420
400
380
360
340
320
300
280
260
240
220
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240 260 280 300 320 340 360 380 400 420 440 ft



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	298	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





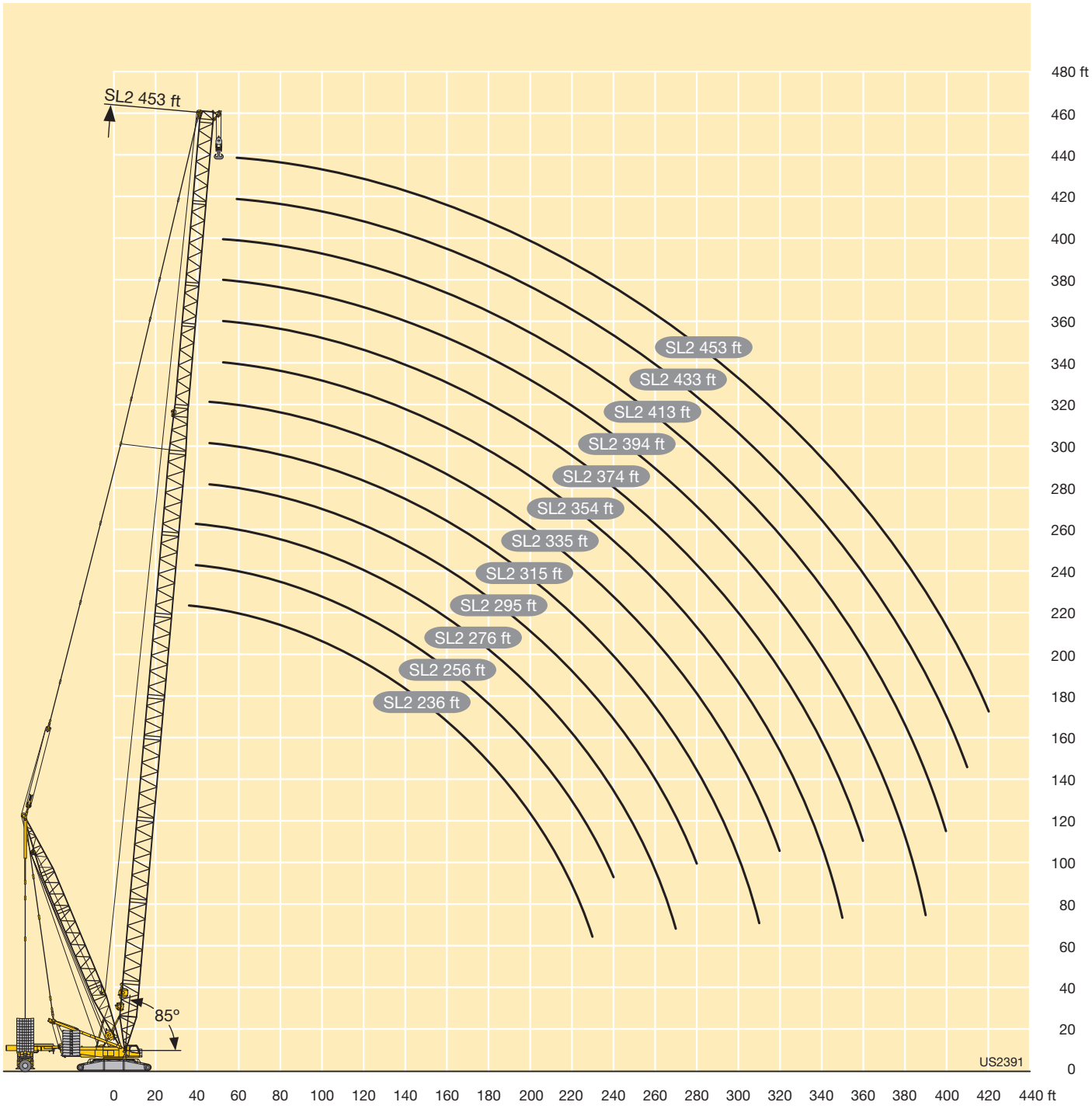
550000 – 770000 lbs
330000 – 550000 lbs
0 – 330000 lbs
0 lbs

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

TAB 181080 / 181094

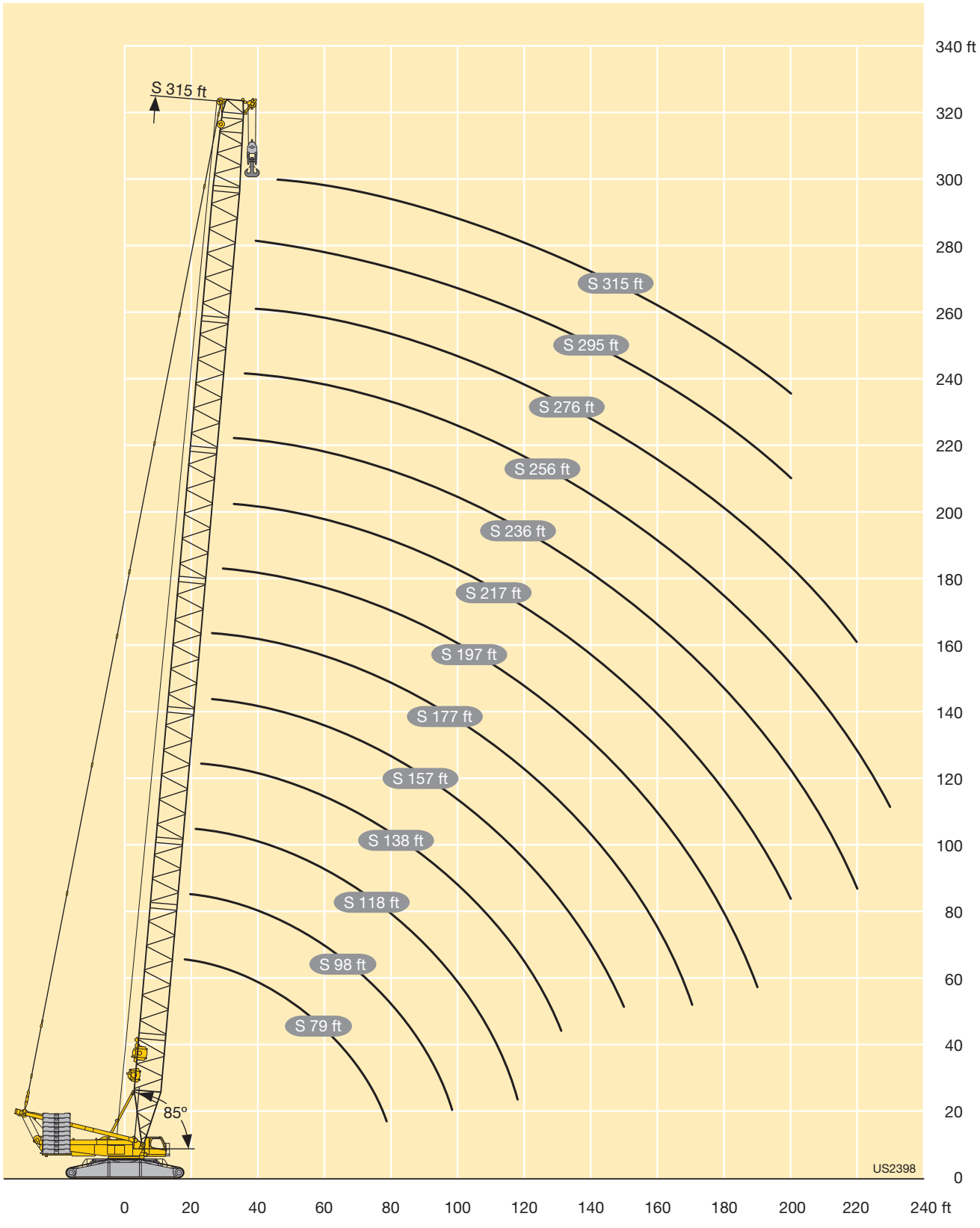
Lifting heights
Hauteurs de levage

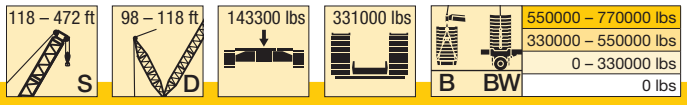
SL2 236 – 453



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

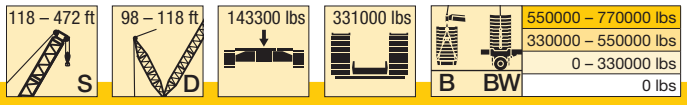
TAB 181009


S 315 ft
S 315 ft
S 295 ft
S 276 ft
S 256 ft
S 236 ft
S 217 ft
S 197 ft
S 177 ft
S 157 ft
S 138 ft
S 118 ft
S 98 ft
S 79 ft
85°
US2398
340 ft
320
300
280
260
240
220
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200
220
240 ft



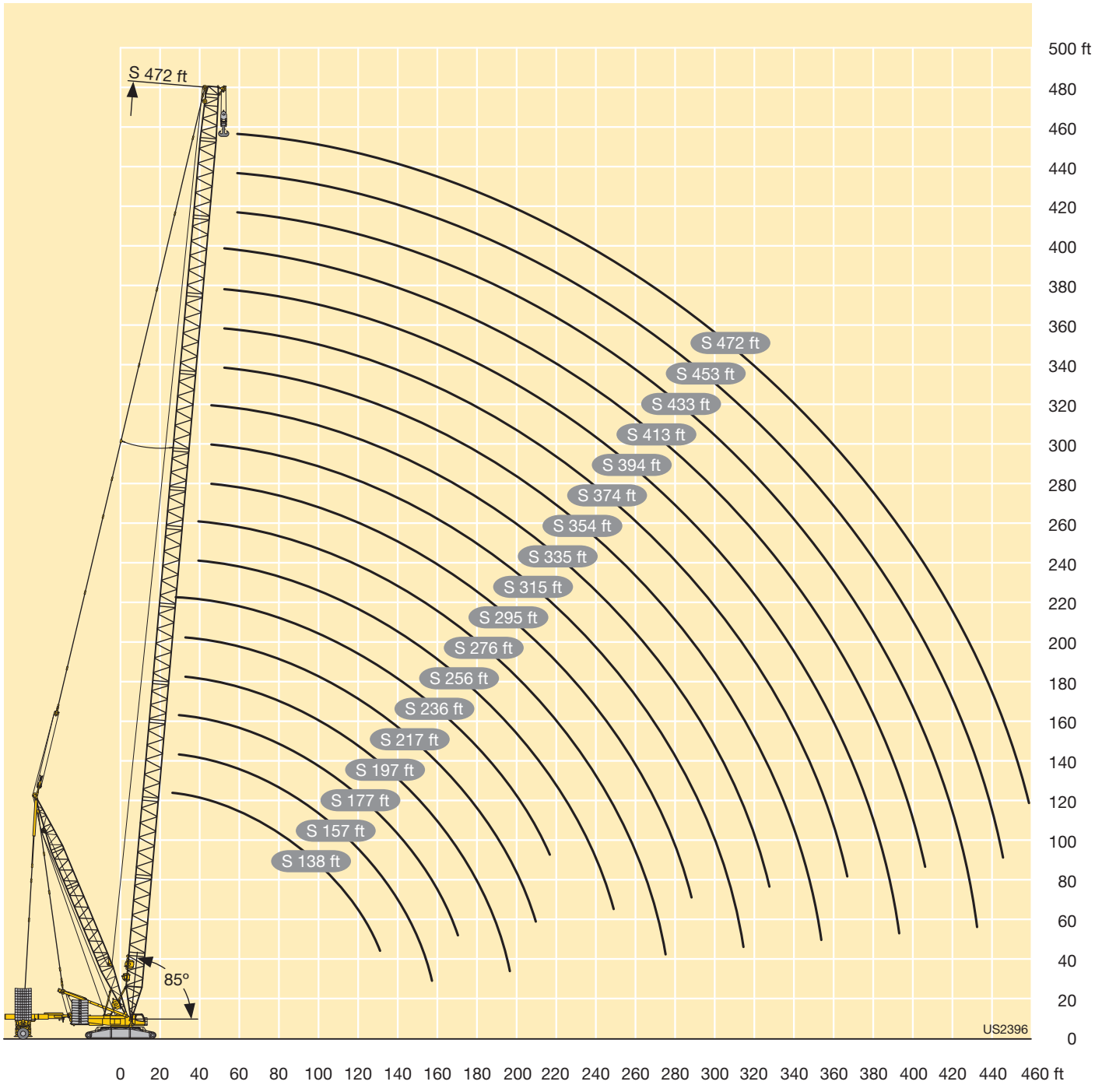
ft		S 118 – 472																		
		118	138	157	177	197	217	236	256	276	295	315	335	354	374	394	413	433	453	472
23	-	1096																		
	B	1323																		
	BW	1323																		
24	-	1050																		
	B	1323																		
	BW	1323																		
26	-	958	926																	
	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	1322	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	766	676	608	540	471							
55	-	362	365	352	336	325	316	306	298	283	272	263	253	245	236	227	200			
	B	970	1015	997	969	934	881	815	730	647	587	527	463	411	359	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	738	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	633	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	530	504	453	410	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	384	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	406	390	364	340	311	276	253	222	201	172
	BW		387	433	431	426	427	422	422	419	413	405	392	373	343	292	270	232	209	176
135	-			88	83	81	80	77	76	69	65	61	57	54	50	45.8	42.4	37	35	29.6
	B			389	407	403	403	400	398	394	390	377	354	332	304	271	250	219	198	171
	BW			409	413	409	409	406	404	401	397	391	380	365	340	288	268	231	207	175
140	-			83	77	75	74	72	70	64	59	56	52	48.8	45.1	40.8	37.5	32.1	30.1	24.9
	B			362	390	388	385	384	382	376	374	364	344	324	298	265	246	217	196	169
	BW			385	396	394	390	390	388	382	381	377	368	357	336	284	265	231	205	175

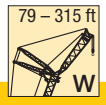
TAB 181082 / 181096



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			311	351	358	355	353	353	347	344	338	324	307	285	255	239	212	191	166
	BW			330	362	364	360	359	359	352	350	348	343	338	325	275	260	231	201	174
160	-				59	56	54	52	51	45.4	40.8	37.4	33.5	31	27.5	23.4	20.3			
	B				308	329	330	324	326	323	316	313	304	291	271	246	231	207	186	164
	BW				328	336	335	330	332	328	322	320	317	315	309	265	254	230	197	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				270	298	305	304	300	299	296	291	284	275	258	236	223	202	182	161
	BW				290	311	310	309	305	304	301	296	292	292	288	255	247	230	194	173
180	-					42.6	39.5	36.9	36.5	31.2	26.6	23.3	19.4	17.1	13.7					
	B					266	281	283	281	276	275	272	267	259	244	226	213	194	176	158
	BW					287	290	287	286	281	280	277	272	269	267	245	237	222	189	173
190	-					37.8	33.7	30.8	30.2	25.3	20.7	17.4								
	B					227	256	262	264	258	255	254	250	244	231	216	203	186	170	154
	BW					248	271	268	268	262	260	258	255	251	248	234	227	214	186	171
200	-						28.8	25.4	24.6	20										
	B						230	242	246	242	237	236	234	230	218	206	193	177	163	148
	BW						250	251	250	247	242	240	238	236	231	224	217	205	182	168
210	-							20.6	19.6											
	B							223	228	227	224	219	217	215	206	197	183	169	156	142
	BW							236	234	231	228	223	221	222	217	213	208	197	178	165
220	-							16.8	15.3											
	B							201	213	211	210	206	203	201	195	187	175	161	149	136
	BW							218	221	216	214	210	206	207	203	200	196	188	174	162
230	-																			
	B							167	197	197	196	194	190	188	183	177	166	153	142	130
	BW							188	208	204	200	198	194	193	190	188	185	178	169	159
240	-																			
	B								178	183	183	182	179	176	172	167	157	145	136	123
	BW								193	193	188	186	183	181	177	175	173	167	162	154
250	-																			
	B									169	172	170	168	166	161	157	149	138	129	117
	BW									181	178	174	172	170	166	163	162	157	153	148
260	-																			
	B									151	160	160	157	156	152	148	140	130	123	112
	BW									166	168	165	161	160	156	152	150	146	143	139
270	-																			
	B									124	147	151	147	146	143	139	132	123	117	106
	BW									141	157	156	151	150	147	143	140	136	134	130
280	-																			
	B										131	141	138	137	134	131	125	116	110	100
	BW										144	146	143	140	138	135	131	126	125	121
290	-																			
	B											131	130	128	125	123	118	109	104	95
	BW											137	135	132	129	127	124	118	116	113
300	-																			
	B											116	121	120	117	115	111	103	98	89
	BW											128	127	125	121	119	116	111	109	104
310	-																			
	B											92	111	113	110	107	104	97	92	84
	BW											108	119	118	114	111	109	104	102	97
320	-																			
	B												97	105	103	100	97	91	87	79
	BW												109	111	108	104	101	97	96	90
330	-																			
	B													95	96	94	90	84	81	74
	BW													103	101	98	94	90	89	84
340	-																			
	B													84	89	87	84	78	76	69
	BW													95	95	92	89	83	83	78
350	-																			
	B													63	80	81	78	73	70	64
	BW													77	89	86	83	78	76	72
360	-																			
	B														68	74	72	67	65	59
	BW														79	80	78	73	71	66
370	-																			
	B															66	66	62	60	54
	BW															74	72	68	66	61
380	-																			
	B															56	60	57	55	49.6
	BW															68	67	63	61	56
390	-																			
	B															39.9	53	51	50	45.7
	BW															52	63	58	57	52
400	-																			
	B																42.6	46.1	45.7	41.9
	BW																54	54	52	48.1
410	-																			
	B																	40.3	41.1	38.1
	BW																	49	47.4	44.2
420	-																			
	B																	27.8	36.6	34.3
	BW																	43.5	43.6	40.2
430	-																			
	B																	21.8	32.4	30.5
	BW																	31.4	40.4	36.6
440	-																			
	B																		23.7	27
	BW																		33	33.6

TAB 181082 / 181096


S 472 ft
S 472 ft
S 453 ft
S 433 ft
S 413 ft
S 394 ft
S 374 ft
S 354 ft
S 335 ft
S 315 ft
S 295 ft
S 276 ft
S 256 ft
S 236 ft
S 217 ft
S 197 ft
S 177 ft
S 157 ft
S 138 ft
85°
US2396
500 ft
480
460
440
420
400
380
360
340
320
300
280
260
240
220
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240 260 280 300 320 340 360 380 400 420 440 460 ft

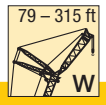


ft	S 118																				ft
	W 79			W 98			W 118			W 138			W 157			W 177			W 197		
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	
40	526																					40
45	467			437																		45
50	419			402																		50
55	379			364			352															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	51	170
180												57		65	54	75	64	51	73	60	46.6	180
190															48.2		58	46.3	67	55	42	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	230
240																					24.5	240

TAB 181047 / 181054 / 181061

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			143				95
100	155			151			146			140			137		121		100
105	146			142			137			131			129		120		105
110	138			134			130			124			121		115		110
115	131			127			123			117			115		110		115
120	124			120			116			111			108		103		120
125	117			114			110			104			102		98		125
130	112	91		108			104			99			97		92		130
135	106	88		103			99			94			92		87		135
140	101	83		98	76		94			89			87		83		140
150	92	75		89	72		85			80			79		74		150
160	84	68		81	65		77	61		72	56		71		67		160
170	77	61		74	58		70	55		65	50		64	48.1	60	43.7	170
180	70	56		67	53		64	49.4		59	44.7		58	43.1	54	38.9	180
190	65	51	38	62	47.8		58	44.4		54	39.8		52	38.2	48.3	34.1	190
200	59	46.1	33.9	56	43.1	30.9	53	39.9		48.8	35.3		47.2	33.8	43.3	29.7	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	38.7	25.7	210
220	49.8	38.2	26.9	47.6	35.2	23.9	44.5	32.1	20.7	40.1	27.6	15.1	38.5	26.1	34.7	22.1	220
230		34.9	23.9	43.7	31.9	20.9	40.7	28.7	17.8	36.3	24.3	13.2	34.7	22.8	30.9	18.8	230
240		31.6	21.2	39.9	28.7	18.1	37.3	25.6	15	32.9	21.2		31.2	19.6	27.4	15.7	240
250			18.7		25.9	15.6	34.1	22.8	12.5	29.7	18.4		27.9	16.8	24.2	12.9	250
260			16.6		23.4	13.3	31.2	20.2	10.2	26.8	15.8		25	14.2	21.2	10.3	260
270						11.2		17.9		24.3	13.5		22.3	11.7	18.5		270
280								15.9		22.1	11.3		19.8		16		280
290													17.5		13.7		290
300													15.5		11.5		300

TAB 181047 / 181054 / 181061

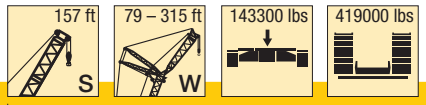


ft	S 138																					ft
	W 79			W 98			W 118			W 138			W 157			W 177			W 197			
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	
45	437			419																		45
50	402			386																		50
55	364			350			338															55
60	332			319			309			300												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		54	38.9	66	49.5	34.6	190
200															37.9		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 / 181061

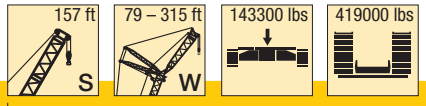
ft	S 138														ft
	W 217			W 236			W 256			W 276		W 295		W 315		
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	
80	193															80
85	180			175			169									85
90	169			165			159									90
95	159			155			150			143						95
100	150			146			141			135		132		116		100
105	141			137			133			127		124		115		105
110	133			130			125			119		117		111		110
115	126			123			118			113		111		106		115
120	120			116			112			106		104		100		120
125	113			110			106			101		99		94		125
130	108			105			101			95		93		89		130
135	103			99			96			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	13.4	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 / 181061



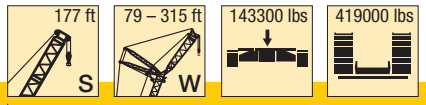
ft	S 157																					ft
	W 79			W 98			W 118			W 138			W 157			W 177			W 197			
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	
45	418																					45
50	386																					50
55	350			337			325															55
60	319			308			297			289												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		91	66	112	88		107	82		104	80		99	74		140
150						68		83	63		80		98	74		95	73		90	67		150
160									56		73	54	89	67		87	66		82	60		160
170									51		67	48.6	81	61	42.5	80	60		75	54		170
180									46.3			44		56	38.3	74	54		69	48.9		180
190												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	240

TAB 181047 / 181054 / 181061



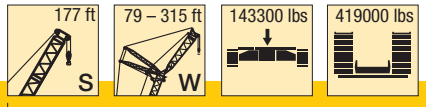
ft	S 157												ft
	W 217			W 236			W 256		W 276		W 295		W 315		
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	
80	188														80
85	176			169											85
90	165			159											90
95	155			149			144		140						95
100	146			140			136		132		127				100
105	138			132			128		124		119		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		16.6		12.8		280
290											14.4				290
300											12.4				300

TAB 181047 / 181054 / 181061



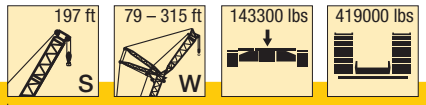
ft	S 177																					ft
	W 79			W 98			W 118			W 138			W 157			W 177			W 197			
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	
45	400																					45
50	370																					50
55	336			324																		55
60	307			297			287			278												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 / 181061



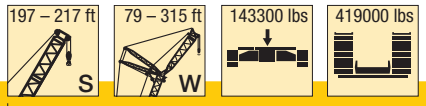
ft	S 177												ft
	W 217		W 236		W 256		W 276		W 295		W 315		
	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	
80	181												80
85	170		162										85
90	159		153										90
95	150		144		139		135						95
100	141		135		131		127		120				100
105	133		128		123		119		115		101		105
110	126		121		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	15	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	16	32.4	12.8	28.5		220
230		23	37.7	18.8	34.5	15.6	32	13.2	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 / 181061



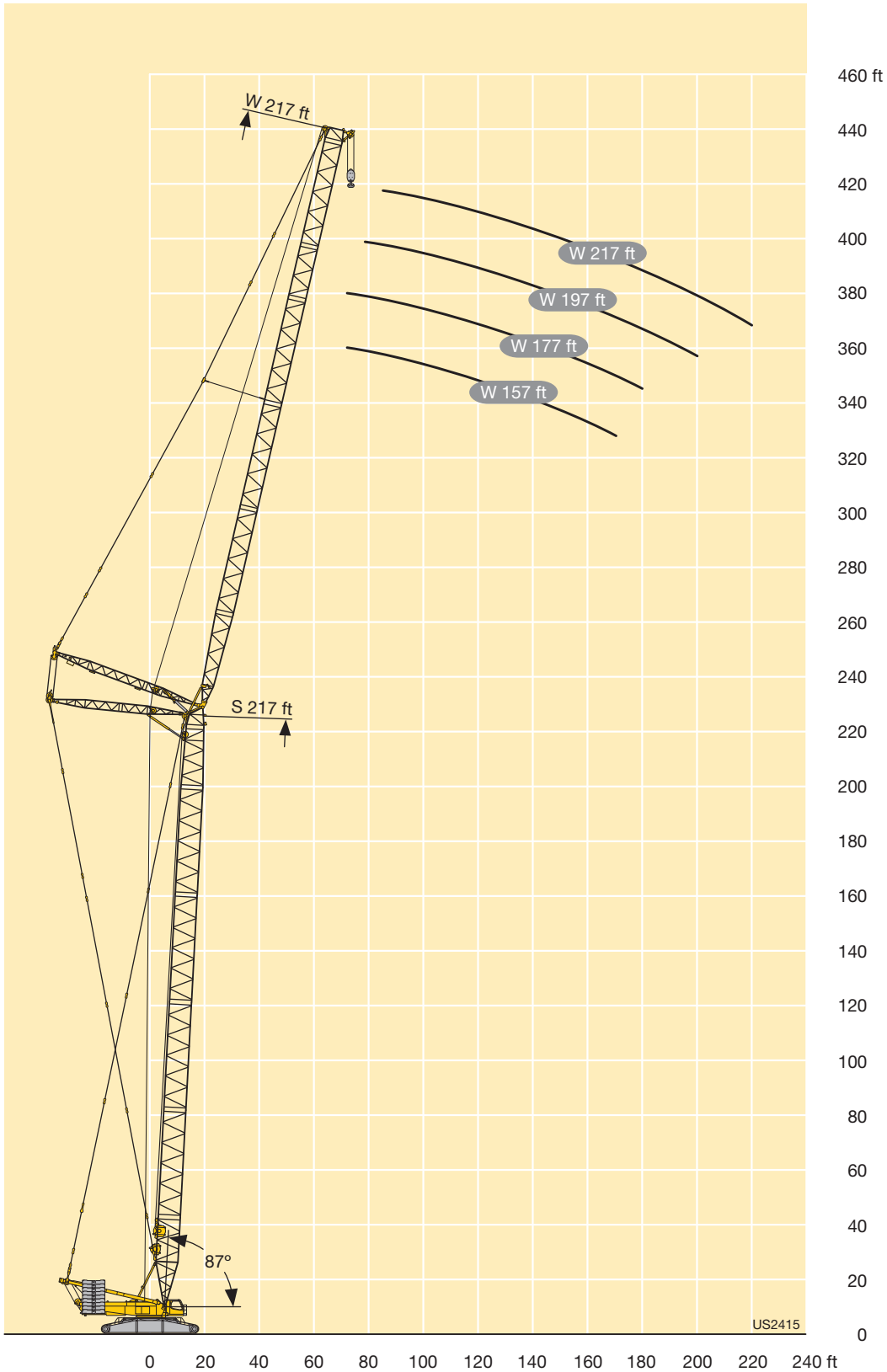
ft	S 197																				ft
	W 79			W 98			W 118			W 138			W 157			W 177			W 197		
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	
45	383																				45
50	354																				50
55	323			311																	55
60	296			285			276														60
65	272			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		132		167			161			158			151			146			141		100
105		124		158	119		153			149			143			138			133		105
110		118		150	112		145	105		142			135			131			126		110
115		111			106		138	101		135			128			124			120		115
120		105			100		131	96		128	93		122			118			113		120
125		100			95		125	91		122	88		116			112			108		125
130		95			90		119	86		116	84		110	76		107			102		130
135					86			82		111	80		105	73		102			98		135
140			57		82			78		107	76		101	70		97	63		93	59	140
150			54					71			68		92	63		89	59		85	55	150
160						43.6		64			62		84	56		81	53		77	49.3	160
170						38.9		59	34.9		56	32.9	78	51		74	47.9		71	44	170
180						34.6			31.2		52	29.3		46.1		69	43.2		65	39.4	180
190									27.6			25.8		41.8	20.2		38.9		60	35.2	190
200												22.6		37.9	17.1		35	14.3	55	31.4	200
210															14.3		31.5			28	210
220															11.8		28.5			24.9	220
230																				22.1	230
240																				19.6	240

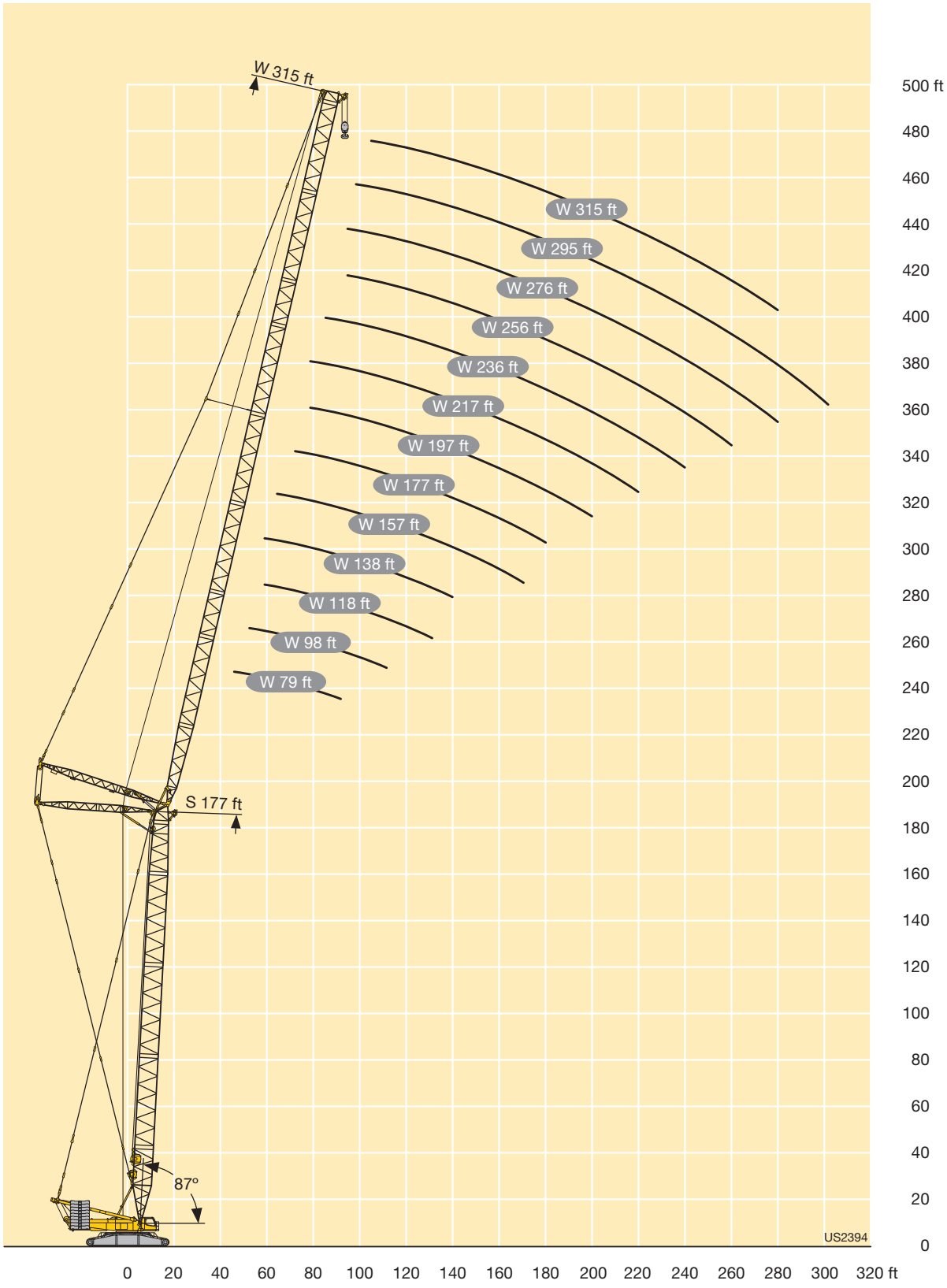
TAB 181047 / 181054 / 181061

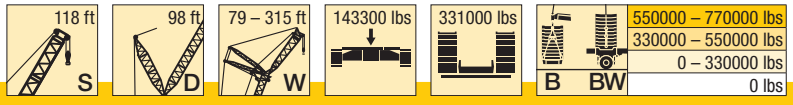


ft	S 197										S 217								ft
	W 217		W 236		W 256		W 276		W 295		W 157		W 177		W 197		W 217		
	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	
75											199		195						75
80											186		182		174				80
85	163		156								174		171		163		156		85
90	153		147								164		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		74	44.5	73	43.4	68	37.7	64	33.8	170
180	61	35.6	57	31	56	29.8	51		47.6			40	67	38.9	62	33.4	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	190
200	51	27.8	46.9	23.4	45.8	22.2	41.4	17.6	38.1	14.2		32.3		31.2	52	26	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	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	220
230		18.6	35.5	14.3	34.2	13.2	30		26.8							17.3		13.7	230
240		16	32.5	11.8	31		26.8		23.6							14.9		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


W 217 ft
W 217 ft
W 197 ft
W 177 ft
W 157 ft
S 217 ft
87°
US2415
460 ft
440
420
400
380
360
340
320
300
280
260
240
220
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200
220
240 ft


W 315 ft
W 315 ft
W 295 ft
W 276 ft
W 256 ft
W 236 ft
W 217 ft
W 197 ft
W 177 ft
W 157 ft
W 138 ft
W 118 ft
W 98 ft
W 79 ft
S 177 ft
87°
US2394
500 ft
480
460
440
420
400
380
360
340
320
300
280
260
240
220
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240 260 280 300 320 ft

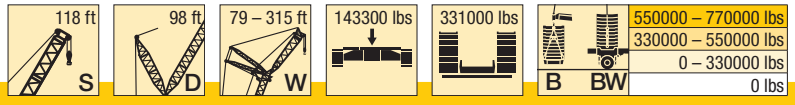


ft

S 118

ft		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	-	512																							
	B	705																							
	BW	705																							
45	-	453	432			424																			
	B	705	705			705																			
	BW	705	705			705																			
50	-	406	397			389																			
	B	705	705			705																			
	BW	705	705			705																			
55	-	367	358			352	343			339															
	B	705	705			692	705			605															
	BW	705	705			698	705			612															
60	-	333	325			320	312			309	301			301				290							
	B	701	703			665	702			591	616			516				448							
	BW	702	705			683	703			599	625			522				450							
65	-	306	298			293	286			283	276			277	266			266				257			
	B	677	690			631	686			577	605			507	524			441				382			
	BW	686	704			661	690			586	614			512	530			444				384			
70	-	282	275			271	264			262	255			256	249			246				240			
	B	624	648			594	658			559	591			498	517			433				378			
	BW	628	661			616	650			573	602			504	524			437				381			
75	-	262	255			251	244			243	236			237	231			228	222			223			
	B	572	605			557	615			538	570			488	509			425	440			373			
	BW	572	611			568	605			552	579			494	516			431	445			376			
80	-	243	237	214		233	227			226	219			221	215			212	206			207	201		
	B	524	563	648		518	562			510	544			476	497			419	434			368	379		
	BW	524	563	698		523	559			521	548			484	505			423	440			371	382		
85	-	223	218	199		218	212	189		211	205			206	201			198	192			193	188		
	B	477	518	610		479	515	600		476	513			466	482			410	428			363	375		
	BW	476	518	670		479	515	663		478	513			474	488			416	434			366	378		
90	-	206	202	186		204	199	178		197	192			194	188			186	180			181	176		
	B	412	473	577		447	474	570		444	474			440	465			404	419			354	368		
	BW	412	473	627		447	474	622		445	474			445	467			410	424			357	371		
95	-			173		190	186	167		186	180	160		182	177			174	169			170	165		
	B			546		417	441	539		414	439	533		413	441			392	408			345	360		
	BW			578		417	441	575		414	439	575		415	441			397	412			349	363		
100	-			161		177	173	157		175	170	151		172	166	147		164	159			160	155		
	B			516		385	412	511		386	409	505		387	412	498		375	395			336	352		
	BW			529		385	412	527		386	408	527		387	411	513		379	397			339	355		
105	-			150	133	165	161	147		164	160	142		162	157	139		155	150	132		151	146		
	B			487	477	348	382	484		363	380	477		364	382	477		355	379	431		327	343		
	BW			488	497	348	382	484		363	380	485		364	382	486		357	379	440		329	345		
110	-			140	125	154	151	138		154	150	134		153	149	131		146	142	124		143	138		
	B			451	455	294	346	450		343	359	447		342	360	448		336	356	415		316	334		
	BW			451	474	296	346	450		343	359	449		342	360	450		337	356	424		318	336		
115	-				117			129		144	141	127		145	141	124		139	134	117		135	131		
	B				435			420		321	340	417		323	339	419		318	334	397		306	321		
	BW				453			420		321	340	417		322	339	419		318	334	405		307	323		
120	-				110			122	107	136	133	120		137	133	118		131	127	111		128	124	108	
	B				416			394	411	298	320	389		306	319	392		301	315	379		295	308	348	
	BW				433			394	428	298	319	389		306	319	392		301	314	384		296	309	352	
125	-				104			110	101		125	113		129	126	111		125	121	105		122	118	102	
	B				398			323	393		298	364		291	303	366		283	297	360		283	294	341	
	BW				414				409		297	365		291	303	367		284	297	362		283	295	345	
130	-				98			104	95		118	107	90	122	119	106		119	115	99		116	112	97	
	B				382			309	378		273	344	370	276	289	344		269	280	339		269	281	333	
	BW				397				393		273	344	385	276	289	344		269	280	340		269	281	334	
135	-								90			101	86	116	113	101		113	109	95		111	107	92	
	B								364			326	360	259	274	325		257	267	321		256	267	318	
	BW								378			326	374	260	274	325		257	267	321		256	267	319	
140	-								85			96	82	110	107	96	76	107	104	90		106	102	87	
	B								350			309	346	243	259	307	333	245	255	303		243	253	302	
	BW								363			309	359	243	259	307	345	245	255	303		243	253	302	
150	-												74			86	72	97	94	82		96	93	79	
	B												321			275	320	220	231	271		222	230	271	
	BW												331			275	331	220	231	271		222	230	270	
160	-												67			78	66	88	85	74	59	87	85	72	
	B												298			248	296	188	206	245	292	204	211	244	
	BW												304			247	304	188	206	244	299	204	212	243	
170	-												60			71	60	80	77	68	54	79	77	65	51
	B												276			222	272	141	177	225	269	184	194	221	267
	BW												277			222	273	141	176	225	268	184	194	221	267
180	-																54			62	48.5	73	70	60	46.4
	B																248			205	243	161	174	204	243
	BW																248			205	243	161	174	205	243
190	-																				44.1			55	41.9
	B																				221			189	221
	BW																				221			189	221
200	-																				40			50	37.9
	B																				202			171	202
	BW																				203			171	202
210	-																								34.3
	B																								185
	BW																								185
220	-																								31.3
	B																								173
	BW																								173

TAB 181074 / 181088



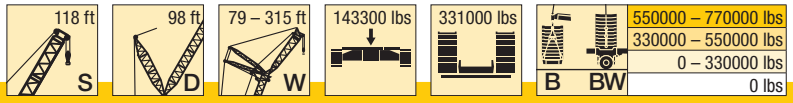
ft

S 118

ft		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	-	215				209																							
	B	323				279																							
	BW	324				280																							
80	-	200	194			195				187																			
	B	320	325			276				238																			
	BW	321	327			278				238																			
85	-	186	181			182	175			175				170				163											
	B	316	323			274	278			236				199				174											
	BW	318	325			276	280			236				200				174											
90	-	175	169			170	165			164				160				154											
	B	312	320			272	277			233				197				172											
	BW	315	322			273	278			234				198				173											
95	-	164	159			160	155			154	149			150				144				141							
	B	308	317			269	275			231	234			195				171				146							
	BW	311	320			271	276			232	236			196				171				146							
100	-	154	149			150	145			144	139			141	136			135				133				121			
	B	304	314			266	273			229	233			193	196			169				144				121			
	BW	307	317			269	274			230	234			193	196			169				145				121			
105	-	145	141			142	137			136	131			133	128			127	122			125	120			119			
	B	301	311			263	270			227	231			190	194			167	169			143	144			119			
	BW	303	315			266	272			228	233			191	194			168	169			143	145			120			
110	-	138	133			134	129			128	124			126	121			120	115			117	113			112	106		
	B	297	307			259	268			224	229			188	192			166	168			142	143			118	119		
	BW	300	311			262	269			226	231			189	193			166	168			142	143			118	119		
115	-	130	126			127	122			121	117			119	114			113	109			111	106			106	101		
	B	290	304			256	264			222	228			186	190			164	167			140	142			117	118		
	BW	292	308			258	266			224	229			187	191			164	167			141	142			117	118		
120	-	123	119			120	116			115	110			112	108			107	102			105	100			100	95		
	B	282	299			252	261			220	226			184	188			162	165			139	141			115	117		
	BW	283	303			254	263			221	227			185	189			163	165			139	141			115	117		
125	-	117	113	97		114	110			109	104			106	102			101	97			99	95			94	90		
	B	273	292	310		248	258			218	223			182	186			161	164			137	140			114	116		
	BW	273	295	313		250	260			219	225			183	188			161	164			138	140			114	116		
130	-	111	107	92		108	104	87		103	99			101	97			96	91			94	89			89	85		
	B	264	278	310		243	254	258		216	221			180	184			159	162			136	139			112	114		
	BW	263	280	313		245	256	261		217	223			181	186			160	162			137	139			113	115		
135	-	106	102	87		103	99	84		98	94			96	92			91	87			89	85			84	80		
	B	253	264	303		239	247	258		213	218			178	183			157	161			135	137			111	113		
	BW	252	266	305		240	249	260		214	220			179	184			158	161			135	137			111	113		
140	-	101	97	83		98	94	80		93	89	71		91	87	69		86	82			84	80			80	76		
	B	241	251	294		234	240	256		210	216	217		176	181	179		156	159			133	136			109	112		
	BW	241	252	295		234	241	259		211	217	219		177	182			156	160			134	136			110	112		
150	-	92	88	74		89	85	72		84	81	67		82	79	65		77	74			76	72			71	68		
	B	219	227	269		219	224	251		203	208	216		172	177	178		152	156			131	134			106	109		
	BW	219	228	269		219	225	253		205	209	218		173	178			153	157			131	134			107	109		
160	-	84	80	67		81	77	65		76	73	60		74	71	58		70	66	53		68	65			64	60		
	B	200	207	242		200	207	239		194	198	213		168	173	177		149	153	151		129	131			104	106		
	BW	200	207	242		200	207	241		196	198	215		169	174	178		150	154	152		129	132			104	107		
170	-	77	73	61	46.5	74	71	58		69	66	54		67	64	52		63	60	47		61	58	45.1		57	54	40.8	
	B	185	191	220	262	182	189	220		179	185	206		163	170	175		146	150	150		126	129	127		101	104	102	
	BW	185	191	219		182	189	220		180	185	208		164	171	176		146	151	151		126	129	128		101	104	102	
180	-	70	67	55	41.9	68	65	53		63	60	48.3		61	58	46.5		57	54	41.8		55	52	40.2		51	48.1	36	
	B	170	176	201	240	169	174	200		164	170	194		156	163	173		141	147	149		124	126	126		98	101	101	
	BW	170	177	200		169	175	200		164	171	195		157	164	174		142	148	150		124	127	127		98	102	101	
190	-	65	62	50	37.5	62	59	47.9	35	58	55	43.4		56	53	41.7		51	48.4	37		49.8	46.9	35.5		45.9	42.9	31.4	
	B	154	162	185	219	157	162	183	208	152	157	180		148	154	169		136	142	148		121	124	125		95	98	99	
	BW	154	162	185	215	157	162	183	214	152	157	180		149	154	170		137	143	149		122	125	126		96	99	100	
200	-	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		44.9	42.1	31.2		41	38.1	27.1	
	B	132	145	171	199	144	150	169	195	142	146	165	186	140	144	163		131	136	146		119	122	124		93	96	98	
	BW	132	145	171	199	144	150	169	199	142	146	165	187	140	144	163		131	136	147		120	122	125		93	97	98	
210	-			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		40.4	37.7	27.2		36.5	33.8	23.2	
	B			159	183	132	138	156	183	132	136	152	179	131	135	153	156	125	128	142		117	119	123		90	93	96	
	BW			159	184	132	138	156	182	132	136	152	179	132	135	152	157	125	128	143		118	119	124		90	94	97	
220	-			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	36.3	33.8	23.7		32.5	29.9	19.8	
	B			147	169	116	125	147	168	122	126	142	164	123	126	142	157	118	121	135	129	115	115	122		87	91	95	
	BW			147	169	116	125	147	168	122	127	141	165	123	126	141	158	118	121	135	129	115	115	123		88	92	95	
230	-				24			32.6	21.4	40.6	38	28.1	16.9	38.6	36.1	26.4	15.2	34.2	31.7	22	10.7	32.6	30.1	20.5		28.9	26.3	16.5	
	B				156			137	155	111	117	132	151	114	118	131	151	111	113	126	130	109	111	121		85	88	93	
	BW				156			137	155	111	117	132	152	114	118	131	151	111	113	127	131	110	111	121		86	89	93	
240	-				21.6			29.8	18.7	37.5	34.9	25.2	14.3	35.2	32.8	23.4	12.6	30.9	28.4	19		29.2	26.8	17.4		25.4	23	13.6	
	B				145			124	143	94	105	123	140	105	110	122	141	104	106	118	129	102	105	117	108	82	86	91	82
	BW				145			124	143	94	105	123	140	106	110	122	141	103	106	118	130	103	105	118	109	83	86	92	
250	-								16.3			22.5	11.9	32.2	29.8	20.6	10.1	27.8	25.4	16.2		26	23.7	14.7		22.3	19.9	10.8	
	B								133			115	130	97	102	114	130	96	99	109	125	94	99	110	109	80	83	89	82
	BW								133			115	130	97	102	114	130	96	99	109	125	96	99	110	110	81	84	90	82
260	-								14.3			20.3	9.7	29.6	27.2	18.1	7.9	25	22.6	13.7		23.1	20.9	12.1		19.4	17.1	8.3	
	B								126			106	121	85	92	107	121	89	92	102	117	87	92	102	110	77	81	88	82
	BW								126			106	121	84	92	107	121	89	92	102	117	90	92	102	111	79	81	89	82
270	-												7.8			15.9		22.5	20.2	11.5		20.5	18.3	9.8		16.8	14.6		
	B												113			100	112	81	86	95	109	80	86	95	106	74	79	86	81
	BW												114			100	112	81	86	95	109	83	86	95	107	76	79	87	82
280	-																	20.4	18	9.4		18.1	15.9			14.3	12.1		
	B												106			89	105	67	76	89	101	74	80	89	101	70	76	83	81
	BW												106			90	105	67	75	89	101	77	80	88	101	72	76	84	82
290	-																					15.8	13.7			12	9.9		
	B																98			84	94	68	74	83	94	64	72	78	81
	BW																98			84	94	70	74	82	94	66	72	79	81

TAB 181074 / 181088

➡ Continued on page 38 · Suite à la page 38

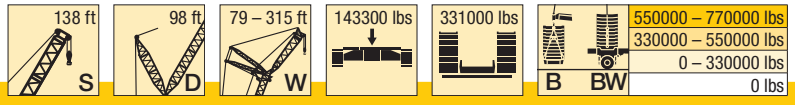


ft

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	-																					13.8	11.7			9.9	7.8		
	B																93			78	87	58	66	77	87	59	66	73	79
	BW																93			78	88	59	66	77	88	60	66	73	80
310	-																									8			
	B																				83			72	81	53	61	68	76
	BW																				83			72	82	55	61	68	76
320	-																												
	B																				78			64	76	43.4	52	64	72
	BW																				78			64	77	44.5	52	64	72
330	-																												
	B																								72			60	67
	BW																								72			60	67
340	-																												
	B																								68			55	63
	BW																								68			55	63
350	-																												
	B																												59
	BW																												59
360	-																												
	B																												55
	BW																												55

TAB 181074 / 181088



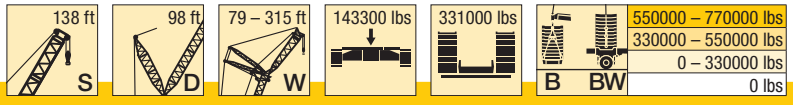
ft

S 138

ft		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	-	423				405																			
	B	705				683																			
	BW	705				690																			
50	-	389				373																			
	B	705				668																			
	BW	705				677																			
55	-	352	341			337				327															
	B	695	705			651				569															
	BW	703	705			659				576															
60	-	320	311			307	298			298	289			290				280							
	B	671	705			629	666			557	579			487				422							
	BW	690	705			639	679			564	587			492				425							
65	-	294	285			282	273			274	265			266	255			258				249			
	B	628	705			597	650			544	569			478	496			416				362			
	BW	647	705			610	664			552	578			483	502			420				364			
70	-	272	264			261	253			253	245			247	239			238				233			
	B	592	670			564	617			524	558			470	488			410				358			
	BW	607	681			578	646			534	568			475	495			413				360			
75	-	253	245			242	234			235	227			229	221			221	214			216			
	B	558	625			533	582			504	543			458	480			404	418			354			
	BW	569	636			546	618			515	555			465	487			407	423			356			
80	-	235	228	200		225	218			219	211			213	206			206	199			202	194		
	B	524	578	635		502	550			481	527			445	472			397	413			348	360		
	BW	529	579	698		515	580			494	539			454	480			401	418			351	363		
85	-	220	213	186		210	203	176		204	197			199	192			192	186			188	182		
	B	487	532	599		475	518	589		458	509			433	463			389	407			344	356		
	BW	488	532	667		487	535	659		468	520			444	472			394	413			347	360		
90	-	205	200	174		197	191	166		192	185			187	180			180	174			177	170		
	B	433	490	568		450	487	560		435	483			415	455			382	399			337	351		
	BW	433	490	627		458	493	621		444	489			426	464			387	407			340	354		
95	-			164		186	179	155		180	174			176	170			170	163			166	160		
	B			538		426	457	531		414	455			396	441			373	392			330	345		
	BW			591		430	458	585		419	457			407	448			378	400			332	348		
100	-			154		175	169	146		170	164	141		166	160			160	154			156	151		
	B			511		398	428	505		394	427	499		378	420			361	386			322	339		
	BW			556		398	428	551		396	427	549		387	425			367	392			324	341		
105	-			145		164	160	138		161	155	133		156	151	129		151	145			148	142		
	B			486		360	399	480		373	398	475		361	396	468		346	379			313	330		
	BW			523		360	399	519		374	397	521		368	397	487		353	384			316	333		
110	-			136	112	154	150	130		152	147	126		148	143	122		143	137	114		140	134		
	B			464	439	319	362	458		353	374	454		344	373	448		331	362	407		304	322		
	BW			484		319	362	485		353	374	487		348	373	466		338	365	417		307	325		
115	-			126	108		140	123		144	139	119		141	135	115		135	130	110		132	127		
	B			401	426		313	437		332	353	434		328	351	429		317	344	406		296	313		
	BW						313	451		331	353	453		330	351	444		323	346	414		298	316		
120	-				102			117		136	132	112		134	128	109		128	123	104		126	120	101	
	B				407			417		308	332	414		313	330	410		303	327	400		288	304	337	
	BW				446			421		308	332	422		313	330	420		307	327	406		289	307	342	
125	-				97			111	90	128	125	107		127	122	103		122	117	98		119	114	96	
	B				389			396	384	284	310	394		298	312	391		289	310	387		278	295	332	
	BW				426			397	420	283	310	393		298	312	393		291	310	389		279	298	336	
130	-				92			104	85	121	118	101		121	116	98		116	111	93		113	109	91	
	B				374			369	368	253	287	369		283	298	369		276	293	367		268	286	327	
	BW				407			369	402	252	287	369		283	298	369		277	293	368		269	289	331	
135	-								81			97		115	111	93		111	106	88		108	104	86	
	B								355			349		266	282	349		264	279	347		258	275	319	
	BW								386			349		267	282	349		265	279	347		259	277	322	
140	-								76			92	69	109	106	89	66	106	101	84		103	99	82	
	B								342			331	328	250	267	328	324	253	266	327		248	262	311	
	BW								371			331	340	250	267	328		253	266	327		249	263	313	
150	-								69			83	65		96	81	63	96	92	76		94	90	74	
	B								317			282	315		225	293	312	227	240	291		229	239	288	
	BW								343			282	327		225	293		227	240	291		230	240	289	
160	-												59			74	56	88	84	69	52	86	82	67	
	B												292			263	290	196	215	262	286	210	219	262	
	BW												304			263	302	196	215	262	298	211	219	262	
170	-												54			68	51	80	77	63	46.1	79	75	61	43.9
	B												272			241	271	157	186	239	267	190	202	237	264
	BW												284			241	282	158	186	239	277	190	202	237	275
180	-																46.2			57	41.4	73	70	55	39.6
	B																254			218	251	167	181	217	249
	BW																263			218	261	167	181	217	259
190	-																42.2			53	37.3		64	51	35.4
	B																239			186	235		150	200	234
	BW																245			186	241		150	201	241
200	-																				33.5			46.4	31.7
	B																				220			184	219
	BW																				222			184	222
210	-																								28.2
	B																								202
	BW																								202
220	-																								25.3
	B																								186
	BW																								186
230	-																								22.7
	B																								173
	BW																								173

TAB 181074 / 181088

➡Continued on page 40 · Suite à la page 40

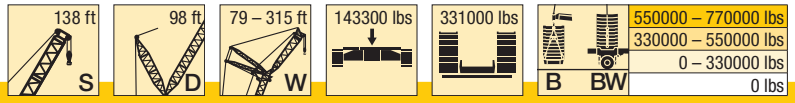


ft

S 138

ft		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	-	207																											
	B	307																											
	BW	310																											
80	-	193				188				183																			
	B	304				264				229																			
	BW	307				266				229																			
85	-	180	172			175	168			170				164															
	B	301	308			262	267			227				192															
	BW	303	311			264	268			227				192															
90	-	169	162			164	158			160				155															
	B	296	306			259	265			224				190															
	BW	300	308			261	266			225				190															
95	-	158	152			154	148			150	144			145				139				136							
	B	292	303			256	263			222	227			188				164				140							
	BW	296	305			258	265			223	227			188				165				141							
100	-	149	143			145	139			141	135			136	130			130				128				117			
	B	289	300			253	261			220	225			186	189			163				139				117			
	BW	292	302			256	263			221	226			186	190			163				139				117			
105	-	140	135			137	131			133	127			128	123			122	117			120				115			
	B	285	297			250	259			218	223			183	187			161	163			138				115			
	BW	288	300			253	261			219	224			184	188			162	163			138				116			
110	-	133	127			129	124			126	120			121	116			115	110			113	106			108	100		
	B	281	293			247	257			216	221			181	185			160	162			137	138			114	115		
	BW	284	296			250	258			217	222			182	186			160	162			137	138			114	115		
115	-	126	120			122	117			119	113			114	109			109	103			107	101			102	96		
	B	276	290			244	253			214	219			180	184			158	161			135	137			112	114		
	BW	279	293			246	255			215	221			180	184			159	161			136	137			113	114		
120	-	119	114			116	111			112	107			108	103			103	98			101	96			96	91		
	B	270	287			240	250			211	218			178	182			156	160			134	136			111	113		
	BW	273	290			242	252			212	219			178	183			157	160			134	136			111	113		
125	-	113	108	89		110	105			106	102			102	97			97	92			95	90			90	85		
	B	263	283	295		236	247			208	215			176	180			155	158			133	135			110	112		
	BW	267	285			238	249			209	217			177	181			156	158			133	135			110	112		
130	-	107	102	84		104	99			101	96			97	92			92	87			90	85			85	80		
	B	255	274	295		232	243			206	213			174	179			153	157			131	134			108	110		
	BW	260	276	299		235	246			207	214			175	179			154	157			132	134			109	111		
135	-	102	97	80		99	95			96	91			92	88			87	82			85	81			81	76		
	B	247	265	295		228	240			203	211			172	177			152	155			130	133			107	109		
	BW	251	266	298		231	242			204	212			173	178			152	156			131	133			107	109		
140	-	97	93	75		94	90	69		91	87	66		88	83			82	78			81	76			76	72		
	B	238	256	294		223	235	246		200	208	209		170	175			150	154			129	132			105	108		
	BW	242	256	297		227	237	249		202	209	210		171	176			151	154			129	132			106	108		
150	-	88	84	68		86	81	65		83	78	62		79	75			74	70			72	68			68	64		
	B	220	236	280		212	226	244		194	203	208		166	172			146	151			127	130			103	105		
	BW	223	235	282		216	227	247		196	205	210		167	172			147	151			127	130			103	106		
160	-	80	76	61		78	74	58		75	71	55		71	67	52		67	63	46.9		65	61			61	57		
	B	204	214	257		198	214	240		187	198	207		162	168	171		143	148	146		124	127			100	103		
	BW	205	214	258		201	214	242		189	199	209		163	169	172		144	149	147		125	128			100	103		
170	-	74	70	55		71	67	52		68	64	49.6		65	61	46.1		60	56	41.3		59	55	39.5		54	51		
	B	190	196	233		184	195	229		175	190	205		158	165	170		140	145	145		122	125	123		97	100		
	BW	190	196	233		186	195	229		178	191	207		159	166	171		141	146	146		122	126	124		98	101		
180	-	68	64	49.8		65	61	47.3		62	58	44.5		59	55	41.1		54	51	36.3		53	49.1	34.9		48.7	45		
	B	174	181	212		171	180	211		163	177	203		151	160	169		136	142	144		119	123	123		95	98		
	BW	175	182	213		174	180	211		167	178	204		153	161	170		137	143	145		120	123	123		95	98		
190	-	62	59	45.1	29.7	60	56	42.6		57	53	39.8		53	50	36.5		48.9	45.4	31.9		47.5	44	30.4		43.5	40	26.3	
	B	158	166	194	229	159	166	194		152	164	193		143	153	167		131	138	143		116	121	122		92	95	96	
	BW	158	166	195	237	161	166	194		156	164	193		146	154	168		133	139	144		117	121	122		93	96	97	
200	-	58	54	40.9	26.1	55	51	38.4	23.7	52	48.4	35.6		48.5	45.2	32.4		44.1	40.7	27.7		42.7	39.3	26.4		38.8	35.4	22.2	
	B	137	150	179	214	147	154	178	210	142	153	178		135	146	164		126	134	142		113	119	121		90	93	95	
	BW	138	150	180	218	148	154	178	213	146	153	178		139	146	165		127	135	143		114	119	122		90	93	96	
210	-			37	22.7	50	47	34.5	20.4	47.3	44	31.7	17.5	44.1	40.9	28.5	14.2	39.7	36.5	24		38.3	35	22.6		34.4	31.2	18.6	
	B			168	198	134	142	163	198	132	143	164	182	127	139	158	148	120	129	141		109	116	120		87	91	94	
	BW			168	199	135	142	163	198	135	143	164	183	130	138	157		122	130	142		111	117	121		87	91	94	
220	-			33.8	19.9	46.6	43.3	31.1	17.5	43.3	40.2	28.3	14.6	40.2	37.1	25.2	11.4	35.8	32.7	20.7		34.4	31.3	19.3		30.5	27.4	15.3	
	B			155	182	119	130	154	182	123	132	151	179	118	130	149	150	112	123	137	122	105	114	119		84	88	92	
	BW			155	183	120	130	153	182	125	132	151	179	121	130	148	151	115	124	138	123	108	115	120		85	89	93	
230	-			31.3	17.3		40.4	28.1	14.8	39.8	36.7	25.2	12	36.6	33.6	22.1	8.8	32.2	29.2	17.6		30.7	27.8	16.2		26.9	23.9	12.3	
	B			132	168		107	144	168	114	122	140	168	110	121	138	148	105	117	132	124	100	112	118		82	86	91	
	BW			133	168		107	143	168	115	122	141	168	113	121	138	152	107	117	132	125	102	113	119		82	86	91	
240	-				14.9			25.4	12.4	36.6	33.6	22.3	9.5	33.3	30.4	19.2		28.9	26	14.8		27.4	24.5	13.4		23.6	20.7	9.4	
	B				156			133	155	100	111	131	154	103	113	128	143	97	109	124	125	93	108	116	103	79	83	89	
	BW				156			133	155	100	111	131	154	105	113	128	148	99	110	124	126	96	108	117	104	79	84	90	
250	-								10.2			19.6		30.3	27.4	16.6		25.9	23	12.2		24.3	21.5	10.7		20.5	17.7		
	B								143			123	143	96	105	120	135	90	102	115	125	86	102	112	104	75	81	88	78
	BW								143			123	143	98	105	119	139	92	103	115	127	89	102	113	105	76	82	88	79
260	-								8.2			17.3		27.8	24.9	14.2		23.1	20.4	9.8		21.5	18.8	8.3		17.7	15		
	B								134			114	132	87	95	112	127	83	95	107	122	80	95	106	105	71	79	86	78
	BW								134			114	132	87	95	112	131	86	96	107	124	82	96	107	106	73	80	87	79
270	-														22.9	12.1		20.7	18			18.9	16.2			15.1	12.5		
	B								126			97	123		77	104	120	77	89	100	116	74	89	99	106	68	77	84	78
	BW								126			97	123		77	105	121	79	89	100	118	76	89	100	107	70	78	85	79
280	-																	18.6	15.9			16.5	13.9			12.7	10.1		
	B												116			97	113	67	80	94	109	68	83	93	105	63	75	82	78
	BW												116			97	113	69	80	93	109	70	83	93	105	65	76	83	79
290	-																105			88	102	14.2	11.7			10.4			
	B																105			88	102	63	77	87	101	58	72	80	78
	BW																					65	77	87	101	60	72	80	79

TAB 181074 / 181088

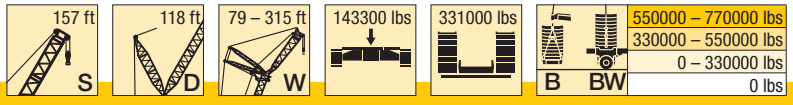


ft

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	-																					12.3	9.8			8.4			
	B																99			82	95	57	69	81	94	54	67	76	78
	BW																99			82	95	58	69	81	95	55	68	76	79
310	-																												
	B																93			70	89		53	76	88	48.9	62	72	77
	BW																93			69	88		53	76	88	50	63	71	78
320	-																												
	B																				84			71	82	42.4	55	67	76
	BW																				83			71	82	43.4	56	67	76
330	-																												
	B																								77			63	73
	BW																								76			63	73
340	-																												
	B																								73			59	68
	BW																								73			59	68
350	-																												
	B																								68			48.8	64
	BW																								68			48.8	64
360	-																												
	B																												60
	BW																												60

TAB 181074 / 181088

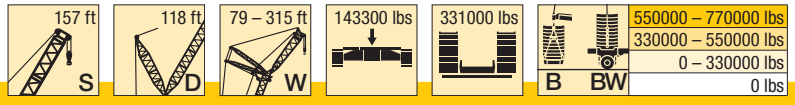


ft

S 157

ft		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			
	BW	601	680			565	618			511	533			449	461			389				340			
70	-	271	262			262	252			254	245			248	239			238				233			
	B	551	611			521	577			485	517			435	453			380				333			
	BW	568	648			537	598			496	528			441	459			384				336			
75	-	252	243			243	234			236	228			231	222			221	213			217			
	B	520	577			495	555			467	506			425	446			374	387			328			
	BW	537	614			510	574			479	519			432	455			379	394			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		129	123	101		126	121		
	B							450		305	344	444		299	338	413		285	325	376		270	289		
	BW							453		312	345	456		307	342	447		294	332	387		275	293		
125	-				90			108		133	127	105		129	123	102		123	117	95		120	114	93	
	B				428			424		289	324	421		287	322	396		274	312	374		262	282	315	
	BW				434			424		291	323	426		295	323	427		282	319	384		268	286	321	
130	-				85			103	78	126	121	100		123	118	97		117	111	90		114	109	88	
	B				411			400	402	265	300	397		275	307	381		263	298	368		253	275	311	
	BW				417			399	408	265	299	398		282	308	398		271	302	378		259	278	318	
135	-				81				75			95		118	113	92		112	106	86		109	104	83	
	B				396				391			375		263	292	364		253	284	356		243	267	306	
	BW				402				397			375		268	292	375		261	287	363		250	270	312	
140	-				77				72			90	65	113	108	88		107	101	81		104	99	79	
	B				381				376			354	360	252	277	348		244	271	341		234	259	301	
	BW				387				382			354	366	254	277	352		251	273	344		242	261	306	
150	-								64			82	61		99	80		97	92	73		95	90	71	
	B								350			315	347		241	314		223	247	309		217	242	285	
	BW								355			315	352		241	314		229	247	309		225	243	291	
160	-												55			73	52	90	85	66		87	82	65	
	B												323			281	321	199	222	277		202	225	266	
	BW												329			281	326	202	222	277		208	225	272	
170	-												49.6			66	47.1	83	78	60	40.8	80	76	59	
	B												303			254	300	170	194	249	294	186	207	246	
	BW												308			255	306	170	194	250	299	191	207	250	
180	-												45.1				42.6			55	36.7	74	70	53	
	B												284				283			230	277	170	186	226	
	BW												289				287			230	282	171	186	227	
190	-																38.5			51	32.7		65	48.6	30.9
	B																264			207	259		160	209	257
	BW																266			207	262		160	209	260
200	-																				29.1			44.4	27.4
	B																				240			194	240
	BW																				240			194	241
210	-																				25.8				24.1
	B																				218				219
	BW																				218				219
220	-																				23.2				21.2
	B																				203				201
	BW																				203				201
230	-																								18.7
	B																								185
	BW																								186

TAB 181074 / 181088



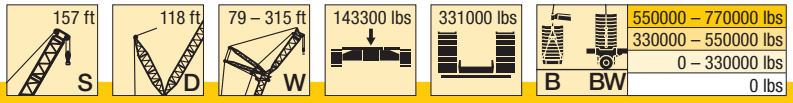
ft

S 157

ft		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	-	209																											
	B	287																											
	BW	289																											
80	-	195				188				183																			
	B	284				248				216																			
	BW	287				250				217																			
85	-	182	174			176				171				165															
	B	282	289			245				214				181															
	BW	284	292			248				215				182															
90	-	171	164			165				161				155															
	B	278	286			243				212				180															
	BW	281	290			245				213				181															
95	-	161	154			155	148			151				146				142											
	B	274	284			240	247			210				178				156											
	BW	277	287			243	249			211				179				157											
100	-	152	145			146	139			142	135			137	130			133				129				111			
	B	270	281			238	245			208	213			176	180			155				132				111			
	BW	274	285			240	247			209	214			177	180			155				133				111			
105	-	143	136			138	131			134	127			129	123			126	119			121				110			
	B	266	278			235	243			206	211			174	178			154	156			131				110			
	BW	270	282			238	245			207	212			175	179			154	156			131				110			
110	-	135	129			130	124			127	120			122	116			119	112			114	106			108			
	B	263	274			231	241			204	210			173	176			152	155			130	131			108			
	BW	267	279			234	243			205	210			174	178			152	155			130	131			108			
115	-	128	122			123	117			120	114			115	109			112	106			108	102			103			
	B	258	272			228	238			201	208			170	175			150	153			129	131			107			
	BW	262	277			231	240			202	209			172	176			151	154			129	131			107			
120	-	122	116			117	111			113	107			109	103			106	100			102	96			97	91		
	B	253	269			225	235			198	206			169	174			148	152			127	130			105	107		
	BW	257	274			228	237			200	207			170	175			149	152			128	130			106	107		
125	-	115	110			111	105			107	102			103	98			100	94			96	90			91	86		
	B	245	266			222	232			196	204			167	172			147	151			126	129			104	106		
	BW	250	271			224	234			198	205			168	173			148	151			127	129			104	106		
130	-	110	104	82		105	100			102	97			98	92			95	89			91	85			86	81		
	B	238	261	275		217	229			193	201			165	171			145	149			125	128			103	105		
	BW	244	267	281		220	231			195	203			166	171			146	150			126	128			103	105		
135	-	105	99	79		100	95			97	92			93	88			90	85			86	81			82	76		
	B	231	257	275		213	226			190	199			163	169			144	148			124	127			101	104		
	BW	237	263	282		217	228			192	201			165	170			144	148			124	127			102	104		
140	-	100	95	75		95	90	67		92	87			89	83			86	80			82	77			77	72		
	B	223	253	275		209	222	231		187	196			161	167			142	146			123	126			100	103		
	BW	230	260	282		213	225	234		190	199			163	168			143	147			123	126			101	103		
150	-	91	86	67		87	82	63		84	79			80	75			77	72			74	69			69	64		
	B	208	239	272		198	216	230		182	192			158	164			139	143			120	124			98	100		
	BW	215	244	279		203	219	233		185	194			159	165			140	144			121	124			98	101		
160	-	83	78	60		79	74	56		76	71	53		72	68	49.6		70	65			66	61			62	57		
	B	194	221	262		185	208	228		176	186	195		154	160	163		136	141			118	122			95	98		
	BW	200	223	269		190	211	232		179	189	198		155	162	164		137	142			119	122			96	99		
170	-	76	71	54		72	67	50		69	65	47.5		66	61	44		63	59	40.9		60	55	37.4		55	51		
	B	181	204	244		172	196	226		165	181	194		150	157	162		132	137	138		115	120	116		92	96		
	BW	186	204	249		177	197	230		169	184	197		152	159	164		133	139	139		116	120	117		93	96		
180	-	70	66	49.3		66	62	45.3		63	59	42.5		60	56	39.1		57	53	36.4		54	49.5	32.9		49.7	45.4		
	B	168	189	226		161	183	217		154	174	193		143	153	161		129	135	137		113	117	116		90	93		
	BW	173	189	227		166	183	220		159	175	196		145	155	163		130	136	139		114	118	117		90	94		
190	-	64	60	44.6		60	56	40.7		58	54	38		54	50	34.6		52	47.8	32		48.5	44.4	28.6		44.5	40.3	24.3	
	B	156	174	207		150	171	203		144	166	188		136	150	160		124	132	136		110	115	116		87	91	92	
	BW	159	174	207		155	170	204		149	166	191		139	151	162		126	134	138		111	116	117		88	92	93	
200	-	60	56	40.4	23.3	56	52	36.5	19.4	53	48.8	33.8		49.5	45.6	30.5		46.9	43	27.9		43.6	39.7	24.6		39.7	35.7	20.4	
	B	141	157	190	232	139	158	187	198	135	157	181		129	146	159		119	129	136		107	113	115		85	88	91	
	BW	143	157	190	241	144	158	186		139	156	183		132	147	161		121	131	137		108	114	116		86	90	92	
210	-			36.5	20.1	51	47.3	32.7	16.3	48.2	44.4	30	13.4	45	41.2	26.8		42.5	38.7	24.2		39.2	35.4	20.9		35.3	31.5	16.8	
	B			177	218	130	146	171	198	126	146	171	167	121	142	157		113	127	135		103	110	114		82	86	90	
	BW			177	218	135	146	171	202	130	146	171	170	124	141	158		117	128	136		105	112	116		83	87	91	
220	-			33.2	17.2	47.4	43.6	29.4	13.5	44.2	40.6	26.7	10.7	41	37.4	23.5		38.5	34.9	20.9		35.3	31.6	17.7		31.4	27.8	13.6	
	B			164	200	120	133	160	187	118	136	158	170	112	133	153	140	107	124	134		99	108	114		79	84	89	
	BW			164	200	122	133	160	191	121	136	158	173	116	133	154	137	110	125	135		102	110	115		81	85	89	
230	-			30.3	14.7		40.4	26.4	11	40.6	37.1	23.6	8.2	37.4	33.9	20.4		34.8	31.3	17.9		31.6	28.1	14.7		27.8	24.3	10.6	
	B			149	183		114	149	176	110	126	147	169	105	125	144	142	99	118	132		94	106	113		77	81	87	
	BW			149	183		114	149	179	112	125	147	172	108	124	145	144	103	120	134		97	108	114		78	83	88	
240	-				12.3			23.7	8.6	37.4	33.9	20.7		34.1	30.7	17.6		31.4	28	15.1		28.2	24.9	11.9		24.4	21		
	B				169			139	165	99	114	137	163	97	116	134	144	92	111	128	116	88	103	112		74	79	86	
	BW				169			139	167	101	114	137	165	100	116	134	146	96	114	130	118	91	105	114		76	81	87	
250	-											18.1		31.1	27.7	15		28.3	25	12.4		25.1	21.8			21.3	18		
	B				157				154			128	153	90	108	124	145	86	105	121	118	81	98	111	97	71	77	84	
	BW				156				154			128	154	93	107	124	146	89	108	123	120	84	100	112	98	72	78	85	
260	-											15.8		28.5	25.1	12.7		25.4	22.3	10.1		22.3	19.1			18.5	15.3		
	B				148				143			119	142	83	98	117	139	80	98	115	120	75	92	107	98	68	76	83	73
	BW				147				143			119	143	86	98	117	139	83	101	115	122	78	95	108	99	69	76	84	74
270	-											13.8			23	10.6		22.9	19.8	7.8		19.7	16.6			15.9	12.8		
	B								134			110	132		83	109	130	74	91	107	119	70	87	102	99	64	74	81	74
	BW								134			110	132		83	109	130	76	93	108	121	73	90	103	101	66	75	83	75
280	-															8.7		20.6	17.4			17.2	14.2			13.4	10.4		
	B												123			102	121	66	84	101	117	65	81	97	101	60	72	80	74
	BW												123			102	121	69	85	101	118	67	84	97	102	62	73	81	75
290	-																					15	12.1			11.2			
	B												115				112			94	112	60	75	91	102	55	69	78	74
	BW												115				112			94	112	62	78	91	102	57	70	80	75

TAB 181074 / 181088

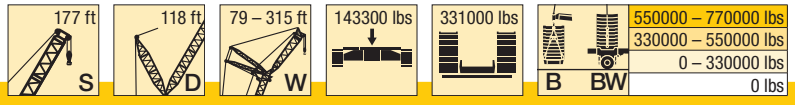
➡Continued on page 44 · Suite à la page 44



S 157

ft		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	-																					13	10.1			9.1			
	B												108				104			88	104	55	69	85	101	51	64	76	74
	BW												108				104			88	104	56	71	85	101	53	66	77	75
310	-																												
	B																99			81	97		58	80	95	46.1	60	73	74
	BW																99			80	97		59	80	95	48	62	73	75
320	-																												
	B																				91			75	88	41.3	54	70	74
	BW																				91			74	88	42.8	57	70	75
330	-																												
	B																				85				82			66	72
	BW																				85				82			66	75
340	-																												
	B																				80				77			62	70
	BW																				81				77			62	72
350	-																												
	B																								73			55	66
	BW																								73			55	68
360	-																												
	B																												62
	BW																												64
370	-																												
	B																												59
	BW																												61
380	-																												
	B																												56
	BW																												57

TAB 181074 / 181088

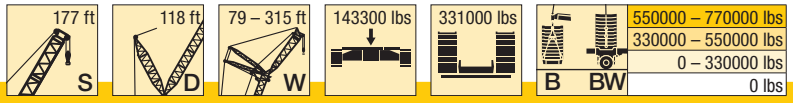


S 177

ft		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	-	402																							
	B	636																							
	BW	648																							
50	-	371																							
	B	616																							
	BW	629																							
55	-	337	323			325				314															
	B	591	636			538				482															
	BW	605	655			549				488															
60	-	308	295			297	285			287				279											
	B	566	612			520	558			471				415											
	BW	580	634			531	574			479				420											
65	-	283	272			273	262			265	250			258				247				241			
	B	536	588			499	539			458	485			408				356				312			
	BW	550	611			511	557			467	494			414				359				312			
70	-	263	252			253	243			245	235			239				231				226			
	B	505	565			478	521			440	476			401				351				309			
	BW	521	588			489	539			452	486			406				356				311			
75	-	244	234			235	225			228	218			222	212			215				211			
	B	478	541			456	504			425	463			393	413			346				305			
	BW	493	563			467	522			436	476			397	420			351				308			
80	-	228	218			220	210			213	203			208	198			201	191			197	187		
	B	452	516			431	486			409	449			381	406			340	355			302	311		
	BW	467	537			443	504			419	465			388	414			345	361			305	312		
85	-	214	204			206	196			199	190			194	185			188	179			184	175		
	B	427	490			410	465			391	436			368	400			334	351			298	308		
	BW	441	509			421	483			400	452			376	408			339	357			301	312		
90	-	201	192			193	184			187	178			183	174			176	168			173	165		
	B	407	464			391	445			373	421			355	390			327	346			292	306		
	BW	420	482			402	462			382	436			363	400			332	352			296	310		
95	-		181	149		182	174			176	168			172	164			166	158			163	155		
	B		441	549		371	425			355	404			341	381			318	341			287	301		
	BW		458	576		383	441			365	420			348	392			325	347			290	306		
100	-			140		172	164	134		166	158			162	154			157	149			154	146		
	B			529		354	405	509		339	387			326	369			309	335			281	297		
	BW			554		365	421	535		349	403			334	382			316	342			284	301		
105	-			132		163	155	126		157	149	120		153	146			148	140			145	138		
	B			511		337	386	494		324	371	468		313	355			297	330			275	292		
	BW			530		348	402	519		333	386	496		320	368			304	337			277	295		
110	-			125		155	147	119		149	141	114		145	138	108		140	133			138	130		
	B			493		320	366	478		311	355	454		299	342	408		285	322			266	286		
	BW			506		329	377	498		320	369	483		307	355	422		292	329			270	289		
115	-			118			140	112		141	134	107		138	131	104		133	126			130	124		
	B			474			342	461		297	340	439		286	329	406		274	312			258	279		
	BW			484			347	478		306	353	468		294	342	422		281	321			263	283		
120	-			112				106		135	128	102		131	124	99		126	119	94		124	117		
	B			455				445		284	326	424		274	316	400		264	301	348		251	273		
	BW			464				458		293	339	452		283	328	422		270	312			255	277		
125	-							101		128	121	96		125	118	93		120	113	88		118	111		
	B							429		273	312	410		264	303	387		253	291	347		243	266		
	BW							439		281	324	434		272	315	420		260	303	359		248	270		
130	-				74			96		123	116	91		119	113	89		114	108	84		112	106	81	
	B				398			414		258	295	397		253	291	372		243	280	346		235	260	294	
	BW				405			421		263	301	418		261	303	409		251	291	357		240	264	299	
135	-				71			86				87		114	108	84		109	103	80		107	101	78	
	B				387			327				383		243	279	359		234	270	340		226	252	291	
	BW				394			337				400		251	290	394		241	281	350		232	257	297	
140	-				67			82	59			83		109	103	80		104	98	75		102	96	74	
	B				373			315	356			369		234	268	346		225	260	333		218	246	287	
	BW				379			324	362			381		241	277	378		232	270	342		224	250	293	
150	-								55			75			95	73		95	90	68		93	88	66	
	B								342			335			240	322		208	241	316		203	232	279	
	BW								348			338			244	343		215	249	322		208	237	283	
160	-								49.5				45.3			66		87	82	61		85	80	60	
	B								319				316			298		191	221	295		189	217	268	
	BW								325				321			306		196	227	300		194	224	269	
170	-								44.5				40.4			60	37.8	81	75	56		78	73	54	
	B								299				295			273	292	171	195	273		176	202	257	
	BW								304				300			273	297	172	196	274		180	211	251	
180	-												36.2			55	33.9			51		73	68	49	
	B												277			237	275			248		163	184	240	
	BW												282			237	280			249		167	189	235	
190	-																30.2			46.1	25.9		63	44.5	24.4
	B																259			221	255		164	223	247
	BW																264			221	260		165	221	254
200	-																26.9				22.5			40.4	21.1
	B																245				241			207	237
	BW																249				245			205	244
210	-																				19.5			36.7	18.1
	B																				227			188	226
	BW																				232			187	230
220	-																				16.9			33.6	15.4
	B																				215			161	214
	BW																				219			162	218
230	-																								13
	B																								203
	BW																								206
240	-																								
	B																								190
	BW																								191

TAB 181074 / 181088

➡Continued on page 46 · Suite à la page 46

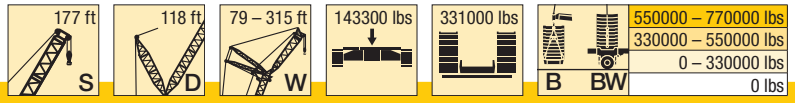


ft

S 177

ft		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	-	201																											
	B	266																											
	BW	269																											
80	-	188				183																							
	B	264				232																							
	BW	266				233																							
85	-	176	166			172				164				159															
	B	261	269			229				200				171															
	BW	263	271			231				200				172															
90	-	165	157			161				155				150															
	B	258	266			227				198				170															
	BW	260	269			229				199				170															
95	-	155	147			152	143			146				141				137											
	B	255	264			224	231			195				168				147											
	BW	257	267			226	233			197				169				148											
100	-	146	138			143	135			137	129			132				129				123				105			
	B	251	262			222	229			194	199			166				146				125				105			
	BW	254	265			224	232			195	200			167				146				125				105			
105	-	138	130			135	127			129	122			125	117			121	113			116				103			
	B	248	259			219	227			192	198			164	168			144	147			124				103			
	BW	250	262			221	230			193	199			165	169			145	147			124				103			
110	-	131	123			128	120			122	115			118	110			114	107			110	100			102			
	B	245	256			216	225			190	197			162	167			143	146			123	124			102			
	BW	247	260			218	228			191	197			164	168			143	146			123	124			102			
115	-	124	117			121	114			115	108			111	104			108	101			104	96			98			
	B	241	253			213	223			187	195			161	165			141	145			122	124			100			
	BW	243	257			215	225			189	196			162	167			142	145			122	124			101			
120	-	117	111			114	108			109	103			105	98			102	95			98	91			93	86		
	B	234	250			209	220			185	192			159	164			139	144			120	123			99	101		
	BW	238	254			212	222			187	194			160	165			140	144			121	123			99	101		
125	-	111	105			109	102			104	97			99	93			96	90			92	86			88	81		
	B	227	247			206	217			182	191			158	163			138	142			119	122			98	100		
	BW	232	252			208	220			184	192			158	164			139	143			120	122			98	100		
130	-	106	100			103	97			98	92			94	88			91	85			87	81			83	76		
	B	220	243			202	214			180	188			156	162			137	141			118	121			97	99		
	BW	225	248			204	217			182	190			157	162			137	141			119	122			97	99		
135	-	101	95			98	92			94	87			90	83			87	81			83	77			78	72		
	B	213	239			197	211			177	186			154	160			135	140			117	120			96	98		
	BW	218	245			201	214			179	188			155	161			136	140			117	121			96	98		
140	-	96	90	64		94	88	62		89	83			85	79			82	76			78	72			74	68		
	B	206	234	254		193	208	216		175	184			152	158			134	138			115	119			94	97		
	BW	211	241	261		197	211	219		177	186			153	159			134	139			116	120			95	97		
150	-	88	82	60		85	80	58		80	75			77	71			74	68			70	65			66	60		
	B	192	223	256		183	202	216		169	179			148	155			130	135			113	117			92	95		
	BW	198	230	262		187	205	219		171	182			150	156			131	136			114	118			92	95		
160	-	80	74	54		78	72	52		73	68	46.9		69	64			67	61			63	58			59	54		
	B	179	209	255		171	195	215		162	175	183		145	152			127	133			111	115			89	93		
	BW	184	216	262		176	199	218		165	177	186		146	153			128	134			112	116			90	93		
170	-	73	68	48.3		71	66	46.2		66	61	41.5		63	58	37.7		60	55	35		57	52			53	47.5		
	B	167	194	254		160	185	212		152	171	183		142	149	153		124	130	130		108	113			86	90		
	BW	172	202	261		165	190	217		156	173	186		143	150	155		125	131	131		109	114			87	91		
180	-	67	62	43.5		65	60	41.4		60	56	36.9		57	52	33.4		55	49.8	30.8		51	46.3			47.2	42.2		
	B	156	181	242		150	175	210		142	163	181		134	145	153		121	127	130		106	111			84	88		
	BW	160	189	245		154	181	215		146	167	185		136	147	155		122	128	131		107	112			85	89		
190	-	62	57	39.1		59	55	37		55	50	32.6		52	47.2	29.2		49.5	44.8	26.6		46.1	41.4	23.2		42.1	37.3	18.9	
	B	145	168	226		140	165	207		133	155	180		126	141	152		116	124	129		103	108	109		82	86	87	
	BW	149	174	226		144	171	208		136	160	184		129	143	155		117	126	131		104	110	110		82	87	88	
200	-	57	52	35.1	15.5	55	50	33		50	45.8	28.6		47.1	42.6	25.4		44.7	40.2	22.8		41.4	36.9	19.5		37.4	32.9	15.3	
	B	134	154	208	221	130	154	202		124	147	177		118	136	152		110	121	129		100	106	109		79	84	86	
	BW	137	158	208	232	134	160	199		128	152	182		121	140	154		112	123	130		101	108	110		80	85	87	
210	-			31.5	12.6	50	45.9	29.4	10.6	45.9	41.6	25.1		42.7	38.4	21.8		40.3	36	19.4		37	32.8	16		33.1	28.8	11.9	
	B			191	215	121	143	190	188	116	137	174		111	132	150		104	119	128		95	104	109		77	82	85	
	BW			191	225	125	148	188	192	119	143	180		114	136	153		107	121	130		97	105	110		78	82	86	
220	-			28.3	10.1	46.5	42.2	26.2	8.1	42	37.9	21.9		38.9	34.7	18.7		36.4	32.3	16.3		33.2	29.1	13		29.3	25.1	8.9	
	B			175	207	113	133	177	191	108	128	166	157	103	124	149		98	116	127		91	102	108		75	79	84	
	BW			176	213	116	135	176	196	111	133	171	154	106	128	152		100	118	129		93	104	110		76	80	85	
230	-			25.5			38.9	23.3		38.5	34.5	19		35.3	31.3	15.8		32.8	28.8	13.4		29.6	25.7	10.2		25.8	21.8		
	B			157	197		117	165	188	100	120	157	160	96	116	146		92	111	126		86	100	107		72	77	83	
	BW			158	201		117	164	195	104	123	160	164	99	120	148		94	113	128		88	102	109		73	78	84	
240	-							20.6		35.4	31.4	16.3		32.1	28.2	13.2		29.5	25.7	10.7		26.4	22.5			22.5	18.6		
	B				187			151	181	92	111	148	163	89	108	141	135	86	104	125		81	97	107		70	75	82	
	BW				189			151	189	95	113	149	166	92	112	142	137	88	107	127		83	99	109		71	76	83	
250	-											13.8		29.1	25.3	10.8		26.4	22.7			23.3	19.6			19.5	15.7		
	B				176			135	173			139	164	83	101	136	137	80	97	124	110	75	92	106	89	66	73	81	
	BW				175			136	176			140	168	85	104	136	140	82	100	125	112	77	94	108	90	68	74	82	
260	-											11.7		26.6	22.8	8.6		23.7	20			20.5	16.9			16.8	13.1		
	B				162			116	162			128	158	77	94	128	139	74	90	122	112	70	86	106	91	63	71	80	68
	BW				162			116	162			128	158	79	97	128	142	76	94	124	114	71	88	107	92	64	72	81	69
270	-											9.7			20.6			21.2	17.6			18	14.4			14.2	10.6		
	B								151			115	148		82	119	139	68	84	117	114	64	80	105	93	59	69	78	69
	BW								151			115	147		83	119	140	70	88	118	115	66	83	107	94	60	71	79	70
280	-																	18.9	15.3			15.6	12.2			11.8			
	B								140				137			110	135	62	78	110	114	60	75	103	94	55	67	77	69
	BW								140				137			110	134	64	81	111	117	61	78	104	96	57	69	78	70
290	-																					13.4	10			9.6			
	B												128			99	126			103	114	55	69	98	96	51	65	76	70
	BW												128			99	126			103	117	56	72	99	97	52	66	77	71
300	-																					11.5	8.1			7.6			
	B												120			83	117			95	110	49.6	64	93	97	46.4	60	74	70
	BW												120			83	117			95	113	51	67	93	99	47.7	62	76	71

TAB 181074 / 181088

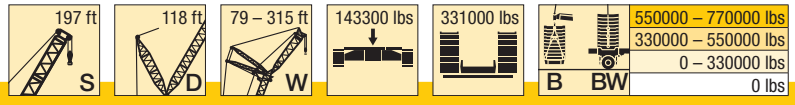


ft

S 177

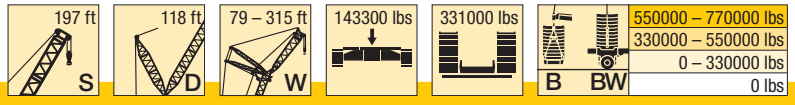
		W 197				W 217				W 236				W 256				W 276				W 295				W 315			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
310	-																110			85	105		55	87	96	42.1	55	73	70
	B																110			86	107		57	87	98	43.3	58	74	72
	BW							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

TAB 181074 / 181088



ft		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	-	387																							
	B	572																							
	BW	580																							
50	-	358																							
	B	553																							
	BW	564																							
55	-	326				314				304															
	B	533				486				433															
	BW	544				493				444															
60	-	298	284			288	274			278				271											
	B	513	554			468	506			427				382											
	BW	523	569			477	515			432				385											
65	-	275	262			265	253			257	242			250				238							
	B	490	534			453	489			413	441			375				328							
	BW	499	550			461	501			421	449			378				331							
70	-	255	243			246	234			238	227			233				223							
	B	462	514			436	475			400	432			366				324							
	BW	474	531			445	487			408	441			370				326							
75	-	237	226			229	218			222	211			217	206			208				204			
	B	438	496			416	458			388	420			357	379			318				282			
	BW	449	512			425	472			395	430			361	384			321				285			
80	-	222	211			214	203			207	197			202	192			194	184			190			
	B	415	475			394	442			374	409			347	372			312	328			279			
	BW	425	491			404	456			381	419			352	378			316	333			281			
85	-	208	197			200	190			194	184			190	180			182	172			178	168		
	B	394	450			375	426			359	397			336	364			305	325			275	286		
	BW	404	467			385	440			366	407			342	370			310	328			277	289		
90	-	196	186			188	179			182	173			178	169			171	161			168	158		
	B	376	428			357	410			340	383			325	355			298	318			270	283		
	BW	386	444			367	424			349	395			332	361			303	323			273	286		
95	-		175	140		178	168			172	163			168	159			161	152			158	149		
	B		408	526		341	392			325	371			313	346			290	312			265	280		
	BW		424	552		349	406			334	382			319	353			295	317			268	283		
100	-			132		168	159			162	153			159	150			152	143			149	140		
	B			509		326	374			311	357			299	336			282	306			260	276		
	BW			535		334	388			320	369			306	344			287	311			263	279		
105	-			124		159	150	118		153	145			150	142			143	135			141	132		
	B			492		312	357	466		297	343			285	325			272	299			255	271		
	BW			518		319	369	495		306	355			293	334			277	305			258	275		
110	-			117		151	142	112		146	137	105		142	134			136	127			133	125		
	B			474		299	341	450		285	328	417		274	315			261	292			248	266		
	BW			497		307	353	482		293	340	436		282	324			266	298			251	269		
115	-			111			135	105		138	130	101		135	127			129	121			126	119		
	B			456			326	435		273	315	410		263	304			251	284			240	260		
	BW			476			339	467		280	326	431		270	313			256	291			243	264		
120	-			105				100		132	124	95		129	121	92		122	115			120	112		
	B			440				419		262	302	399		253	292	365		241	276			231	255		
	BW			457				450		269	313	424		260	302	380		246	283			235	259		
125	-			96				95		125	118	90		122	115	87		116	109	81		114	107		
	B			385				405		253	289	387		243	280	360		231	267	319		223	249		
	BW			394				432		259	299	417		249	290	376		237	276	329		227	254		
130	-			92				90		120	113	85		117	110	83		110	103	77		109	102	74	
	B			370				392		243	278	375		233	270	354		222	257	317		215	243	274	
	BW			378				415		250	288	406		239	279	371		228	266	328		219	248		
135	-							86				81		112	105	79		106	99	73		104	97	71	
	B							379				363		225	259	345		214	248	313		207	237	272	
	BW							397				394		230	268	365		220	256	325		211	242	278	
140	-				56			81				77		107	100	75		101	94	69		99	92	67	
	B				354			367				352		217	249	336		206	239	309		200	230	270	
	BW				360			379				380		222	258	359		212	247	321		204	235	276	
150	-				52							70			92	68		92	86	62		90	84	60	
	B				340							331			231	316		191	222	298		186	215	264	
	BW				346							353			238	343		196	229	310		190	221	270	
160	-								42.1			59	38.1			61		84	78	55		83	77	54	
	B								313			303	309			296		178	206	285		173	200	256	
	BW								319			315				321		183	213	295		177	207	262	
170	-								37.5			54	33.6			56	31.2	78	72	50		76	70	48.6	
	B								293			251	290			277	284	166	192	270		161	187	247	
	BW								298			250	294			291	291	171	197	277		164	193	253	
180	-								33.4				29.7			51	27.7			45.2		70	65	43.8	
	B								275				272			253	269			253		150	175	236	
	BW								280				277			257	275			256		154	180	241	
190	-												26.1				24.2			40.9	18.5		60	39.5	
	B												256				254			232	245		162	224	
	BW												261				259			233	254		165	227	
200	-																21.1			37.2	15.4			35.7	14.2
	B																240			203	234			211	223
	BW																244			203	239			213	237
210	-																				12.7			32.1	11.4
	B																226				222			198	216
	BW																231				226			200	224
220	-																				10.3			29.1	9
	B																215				210			175	207
	BW																218				214			175	213
230	-																								
	B																				200				197
	BW																				203				202
240	-																								
	B																								188
	BW																								192
250	-																								
	B																								178
	BW																								182
260	-																								
	B																								161
	BW																								161

TAB 181074 / 181088



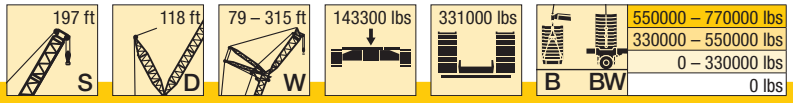
ft

S 197

ft		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	-	195																											
	B	247																											
	BW	249																											
80	-	182				177																							
	B	244				215																							
	BW	246				216																							
85	-	170	159			166				159				156															
	B	241	249			212				186				158															
	BW	244	251			214				186				158															
90	-	160	150			156				150				147															
	B	239	248			210				184				158															
	BW	240	249			212				185				158															
95	-	150	141			147	138			141				138				132											
	B	235	246			208	215			182				158				138											
	BW	237	248			210	216			183				158				138											
100	-	142	133			138	129			132	124			130				124				116							
	B	232	243			206	214			180	186			157				136				117							
	BW	234	246			207	215			182	186			157				137				117							
105	-	133	125			130	122			125	116			123	114			117				112				97			
	B	228	241			203	212			178	184			156	158			135				116				97			
	BW	231	243			205	213			180	185			156	158			135				116				97			
110	-	126	118			123	115			118	110			116	108			110	100			106				95			
	B	224	238			201	210			176	183			154	158			134	136			115				95			
	BW	227	241			202	211			178	184			154	158			134	137			115				96			
115	-	120	112			117	109			112	104			110	102			104	96			100				93			
	B	220	234			197	207			174	182			152	157			132	136			114				94			
	BW	224	237			199	209			175	182			153	157			133	136			114				94			
120	-	113	106			111	103			106	98			104	96			98	91			94	86			89	82		
	B	215	231			194	205			172	180			150	156			131	135			113	116			93	95		
	BW	218	234			196	207			173	181			151	156			131	135			113	116			93	95		
125	-	108	100			105	98			100	93			98	91			93	86			89	82			84	77		
	B	209	228			191	202			170	177			149	154			129	134			112	115			92	94		
	BW	212	231			193	204			171	179			150	155			130	134			112	115			92	94		
130	-	102	95			100	93			95	88			93	86			88	81			84	77			79	72		
	B	202	224			187	199			167	176			147	153			128	132			111	114			91	93		
	BW	205	227			189	201			169	177			148	153			128	133			111	114			91	93		
135	-	98	91			95	88			90	83			89	82			84	77			80	73			75	68		
	B	195	219			182	197			164	174			145	152			126	131			109	113			89	92		
	BW	199	223			185	199			166	175			146	152			127	131			110	114			90	92		
140	-	93	86	57		91	84			86	79			84	78			79	73			75	69			71	64		
	B	189	214	236		177	194			161	172			144	150			125	130			108	112			88	91		
	BW	192	219	241		180	196			163	173			144	151			125	130			109	113			89	92		
150	-	84	78	54		82	76			78	71			76	70			71	65			68	61			63	57		
	B	176	203	236		167	188			154	167			140	147			122	127			106	110			86	89		
	BW	180	209	242		170	191			157	169			141	148			122	128			107	111			86	90		
160	-	77	71	48.1		75	69	46		70	64	41.2		69	63			64	58			61	55			56	50		
	B	163	191	235		157	182	200		146	163	171		135	144			119	124			103	108			83	87		
	BW	168	197	242		160	185	204		150	165	174		137	145			120	125			104	109			84	88		
170	-	70	65	42.8		68	63	40.8		64	58	36.1		63	57	34.5		58	52	29.6		54	48.7			50	44.4		
	B	152	178	231		146	172	200		138	159	171		130	141	146		116	122	122		101	106			81	85		
	BW	156	184	239		150	176	204		141	161	174		134	142	147		117	123			102	107			82	86		
180	-	65	59	38.2		62	57	36.3		58	53	31.7		57	51	30.4		52	46.9	25.7		48.9	43.5			44.8	39.3		
	B	142	166	226		136	160	197		129	151	170		123	138	145		113	119	122		99	104			79	83		
	BW	145	172	235		140	166	202		132	154	173		126	140	147		114	120			100	105			79	84		
190	-	59	54	34.1		57	52	32.1		53	47.7	27.6		52	46.5	26.4		47.3	42	21.8		43.9	38.7	18.4		39.9	34.6		
	B	133	155	219		127	150	194		121	143	169		115	133	145		107	116	122		96	102	103		76	81		
	BW	136	161	227		131	156	199		123	146	172		118	135	147		109	118	123		97	103	104		77	82		
200	-	55	49.6	30.3		52	47.5	28.4		48.1	43.1	24		47	42	22.8		42.6	37.6	18.2		39.3	34.3	14.8		35.3	30.2	10.6	
	B	124	145	210		119	140	191		112	134	167		108	127	144		101	113	121		93	100	103		74	78	81	
	BW	127	151	214		122	146	196		115	138	171		111	130	147		103	115	123		94	101	104		75	80	82	
210	-			26.9		48.2	43.3	24.9		43.8	39	20.6		42.7	37.9	19.5		38.4	33.5	14.9		35.1	30.3	11.6		31.2	26.3		
	B			198	200	111	131	187		104	126	166		101	121	144		94	109	121		87	97	102		72	77	81	
	BW			198	217	114	136	191		107	130	170		104	125	146		96	112	122		89	99	104		73	78	82	
220	-			23.9		44.5	39.7	21.9		40.1	35.4	17.6		38.8	34.2	16.5		34.5	29.9	12		31.3	26.7	8.7		27.4	22.8		
	B			183	194	104	123	180	176	97	117	163	140	94	113	143		88	105	120		82	95	102		70	74	80	
	BW			183	207	107	128	182	176	101	121	165		97	118	145		90	108	122		84	96	103		71	76	81	
230	-			21.1			36.5	19.1		36.6	32.1	14.8		35.3	30.8	13.7		31.1	26.6	9.3		27.9	23.4			24	19.5		
	B			166	187		115	170	175	91	109	159	147	88	106	141		82	100	119		77	92	101		68	72	79	
	BW			166	197		118	170	183	94	113	158		90	110	144		84	103	121		79	94	103		69	74	80	
240	-							16.5		33.5	29.1	12.3		32	27.7	11.2		27.8	23.5			24.6	20.3			20.8	16.4		
	B			144	180			157	171	84	102	153	150	82	99	140	126	76	93	118		71	88	101		65	70	78	
	BW			144	187			158	181	87	106	150	154	84	103	142	128	78	97	120		74	91	102		66	72	79	
250	-							14.2				9.9		29	24.8			24.8	20.6			21.6	17.5			17.8	13.6		
	B				172			143	165			144	151	76	92	138	129	71	87	117	101	66	83	100		61	68	77	
	BW				178			143	176			142	157	78	96	139	131	72	90	119	103	68	86	102		63	70	78	
260	-							12.2				7.8		26.4	22.3			22.1	18			18.9	14.9			15.2	11.1		
	B				165			127	159			134	148	71	86	132	131	66	81	116	104	61	77	99	84	57	66	76	
	BW				169			127	167			133	157	73	90	133	133	68	84	119	105	63	80	101	85	58	67	77	
270	-														19.9			19.6	15.6			16.4	12.5			12.7	8.7		
	B				157				153			122	144		79	126	131	61	75	113	105	56	72	99	86	52	63	74	
	BW				158				158			122	152		83	126	136	63	79	116	108	59	75	101	87	54	65	76	
280	-																	17.4	13.4			14.1	10.2			10.3			
	B								146			105	139			117	130	56	70	109	107	52	66	98	87	47.8	60	73	64
	BW								149			105	145			118	137	58	73	112	109	54	69	100	89	49.6	62	75	65
290	-																					12							
	B								137				133			107	127			104	108	47.9	62	96	89	44	57	72	65
	BW								138				135			107	135			106	111	49.7	64	98	90	45.6	60	73	66
300	-																					10.1							
	B								119				126			95	124			97	110	44	57	93	90	40.4	53	70	66
	BW								118				126			95	127			99	112	45.5	60	94	92	41.8	55	72	67
310	-																												
	B												118				118			90	109		52	89	92	36.8	48.8	69	66
	BW												118				119			90	111		54	89	93	38.1	51	71	67
320	-																												
	B																111			78	106			83	93	33.2	44.6	68	66
	BW																112			78	107			84	95	34.3	46.7	70	68

TAB 181074 / 181088

➡Continued on page 50 · Suite à la page 50

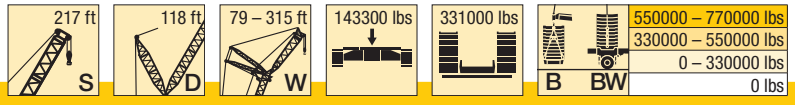


ft

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	-																104				100			77	93			67	67
	B																104				101			77	95			68	68
	BW																												
340	-																88				95			68	91			66	67
	B																88				95			68	92			66	68
	BW																												
350	-																				89				85			63	67
	B																				89				86			63	68
	BW																												
360	-																								81			54	67
	B																								81			54	68
	BW																												
370	-																								75				67
	B																								75				68
	BW																												
380	-																								63				66
	B																								63				65
	BW																												
390	-																												63
	B																												62
	BW																												

TAB 181074 / 181088



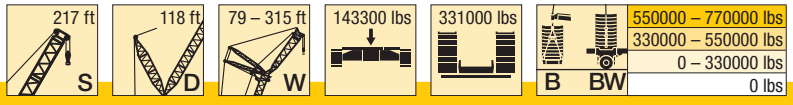
ft

S 217

ft		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	-	372																							
	B	510																							
	BW	515																							
50	-	345																							
	B	496																							
	BW	502																							
55	-	314				303																			
	B	479				435																			
	BW	487				440																			
60	-	288	273			278				270				261											
	B	460	498			423				380				341											
	BW	470	507			427				384				344											
65	-	266	252			257	241			249	233			241				231							
	B	442	482			407	434			370	387			334				297							
	BW	451	492			413	441			374	387			337				300							
70	-	247	234			239	226			231	218			224				217							
	B	424	465			393	422			359	380			326				292							
	BW	431	477			398	431			363	385			328				295							
75	-	230	218			222	210			216	203			209	197			202				196			
	B	404	449			378	411			347	372			317	335			286				256			
	BW	411	461			384	418			353	378			320	341			288				259			
80	-	215	203			208	196			202	190			195	184			189	177			183			
	B	384	433			362	398			337	362			309	328			280	295			252			
	BW	391	444			369	406			342	369			312	334			282	299			254			
85	-	202	190			195	184			189	178			183	172			177	166			172	160		
	B	365	414			346	385			325	353			301	321			274	289			247	260		
	BW	372	428			353	394			331	359			304	326			276	294			249	263		
90	-	190	179			183	173			178	167			172	162			167	156			162	151		
	B	349	396			331	373			313	344			291	313			267	284			242	256		
	BW	356	410			337	381			318	350			295	319			270	288			244	259		
95	-		169			173	163			168	157			162	152			157	147			152	142		
	B		379			316	360			300	333			282	306			260	277			237	251		
	BW		391			322	369			306	340			287	312			263	282			239	255		
100	-		160	123		163	154			158	149			153	144			148	138			144	134		
	B		362	472		302	345			288	324			272	299			253	271			232	247		
	BW		374	495		308	356			294	330			277	304			256	276			234	251		
105	-			115		155	145	110		150	140			145	136			140	131			136	126		
	B			459		289	330	417		276	314			263	291			245	265			227	242		
	BW			483		295	341	435		281	320			268	296			249	270			229	246		
110	-			109		147	138	104		142	133	97		138	128			133	124			129	120		
	B			440		278	316	409		265	304	367		253	283			238	260			221	237		
	BW			471		284	327	427		270	311			257	289			242	264			224	241		
115	-			103			131	98		135	126	93		131	122			126	117			122	113		
	B			422			304	400		254	292	363		243	275			230	254			215	232		
	BW			459			313	418		259	300	377		247	281			235	258			218	236		
120	-			98			125	93		129	120	88		124	116			120	111			116	107		
	B			405			292	391		244	280	357		233	266			222	247			209	227		
	BW			445			302	409		249	289	371		238	273			226	252			212	231		
125	-			93				88		123	114	84		118	110	79		114	106			110	102		
	B			389				380		235	269	349		224	258	317		214	241			202	223		
	BW			387				399		240	277	365		229	265	329		218	246			206	226		
130	-			88				83		117	109	79		113	105	75		108	100	70		105	97		
	B			374				367		226	258	342		216	249	312		206	234	278		196	218		
	BW			373				389		231	267	358		220	257	324		210	240	289		200	222		
135	-							79			104	75		108	100	71		103	96	67		100	92		
	B							354			248	335		208	240	307		198	227	276		189	212		
	BW							381			255	350		213	248	319		202	233	286		193	217		
140	-				46.5			75			100	71		103	96	68		99	91	63		95	88	57	
	B				346			341			237	327		201	231	301		191	220	273		182	207	242	
	BW				352			372			243	342		205	238	314		195	227	283		186	212	251	
150	-				43.5							64			88	61		90	83	57		87	80	53	
	B				333							310			214	290		178	206	265		170	196	239	
	BW				339							328			222	302		182	213	275		173	201	248	
160	-				38.4				34			58				55		83	76	51		80	73	47.6	
	B				310				306			292				278		165	192	256		158	185	233	
	BW				316				312			313				289		169	198	266		162	190	242	
170	-				33.8				29.8			53	25.9			49.5		76	70	45.5		73	67	42.5	
	B				290				287			274	280			266		155	179	246		147	172	226	
	BW				295				292			290	287			275		158	185	257		150	177	235	
180	-								26				22.6			45			64	41		67	61	38.1	
	B								269				265			252			159	236		138	161	219	
	BW								274				271			258			163	247		141	166	228	
190	-												19.3				16.1			36.9			56	34	
	B												250				244			227			151	211	
	BW												255				252			237			156	220	
200	-																13.2			33.1	9.3			30.4	
	B												236				232			213	221			204	
	BW												240				238			220	234			211	
210	-																							27	
	B																220				212			197	200
	BW																224				220			201	217
220	-																							24.1	
	B																209				203			182	194
	BW																212				209			184	206
230	-																								
	B																				193				186
	BW																				199				196
240	-																								
	B																				184				178
	BW																				189				186
250	-																								
	B																								171
	BW																								177
260	-																								
	B																								163
	BW																								168

TAB 181074 / 181088

➡Continued on page 52 · Suite à la page 52

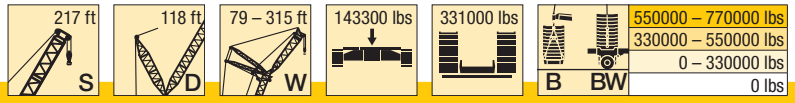


ft

S 217

ft		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	-	177				171																							
	B	226				198																							
	BW	227				199																							
85	-	166				160				153																			
	B	222				196				171																			
	BW	223				197				172																			
90	-	156				150				144																			
	B	218				194				170																			
	BW	220				195				170																			
95	-	147	137			141				135				133				125											
	B	214	225			191				168				147				128											
	BW	216	228			193				169				148				128											
100	-	138	129			133	123			127	118			125				119				109							
	B	210	222			188	197			166	172			146				127				109							
	BW	212	225			190	198			167	172			146				127				109							
105	-	131	121			126	116			120	111			118	109			112				108				90			
	B	206	219			185	195			164	170			145	149			125				108				90			
	BW	208	221			187	196			165	171			145	149			126				108				90			
110	-	124	115			119	110			113	104			111	102			106	95			101				89			
	B	202	215			182	192			162	169			143	148			124	127			107				89			
	BW	204	218			184	194			163	170			144	148			124	127			107				89			
115	-	117	109			113	104			107	99			105	97			100	91			96				87			
	B	198	211			179	189			160	168			141	147			123	127			106				87			
	BW	200	214			181	192			161	169			142	147			123	126			106				88			
120	-	111	103			107	98			102	93			100	91			94	86			90	82			85			
	B	194	207			176	186			157	166			140	146			121	126			105	108			86			
	BW	196	210			177	189			159	167			141	146			122	125			105	108			87			
125	-	106	98			101	93			96	88			94	86			89	81			85	77			80	72		
	B	189	203			172	183			155	163			138	144			120	125			104	107			85	88		
	BW	191	206			174	186			156	165			139	145			120	125			104	107			85	88		
130	-	101	93			96	88			91	83			90	82			84	76			81	73			76	68		
	B	183	199			169	180			152	161			136	143			118	124			103	106			84	87		
	BW	186	203			171	183			154	163			137	143			119	124			103	107			84	87		
135	-	96	88			92	84			87	79			85	78			80	72			76	68			72	64		
	B	178	195			165	177			149	159			135	141			117	122			102	105			83	86		
	BW	181	199			167	180			151	161			136	142			118	122			102	106			83	86		
140	-	91	84	52		87	80			82	75			81	73			76	68			72	65			68	60		
	B	172	192	215		161	174			147	156			133	140			115	121			100	105			82	85		
	BW	176	195	220		164	177			148	158			134	141			116	121			101	105			82	85		
150	-	83	76	49.2		79	72			74	67			73	66			68	61			65	57			60	53		
	B	162	183	213		152	168			141	151			129	136			113	119			98	103			80	83		
	BW	166	187	220		155	171			143	154			130	138			113	119			99	103			80	84		
160	-	76	69	43.7		72	65	39.6		67	61			66	59			61	55			58	51			54	46.7		
	B	151	174	209		143	162	185		134	146			124	133			110	116			96	101			78	81		
	BW	154	179	217		146	164	189		136	149			126	135			111	117			97	101			78	82		
170	-	69	63	38.7		65	59	34.8		61	55	29.8		60	53	28.6		55	48.8			52	45.3			47.6	41.1		
	B	141	165	205		133	154	183		126	141	158		120	129	136		107	113			94	99			75	79		
	BW	144	170	212		137	158	188		129	144	161		122	131	138		108	115			94	99			76	80		
180	-	64	58	34.4		60	54	30.6		55	49.4	25.9		54	48.3	24.8		49.8	43.7			46.4	40.3			42.3	36.1		
	B	131	155	200		124	146	180		117	136	158		113	125	136		103	110			92	97			73	77		
	BW	134	159	207		128	151	186		120	138	161		115	127	138		105	112			92	97			74	78		
190	-	59	53	30.4		55	48.9	26.7		50	44.6	22.2		49.3	43.5	21.1		44.9	39	16.4		41.5	35.7	12.9		37.5	31.6		
	B	122	145	194		116	138	176		110	129	156		106	121	136		98	108	114		89	94	96		71	75		
	BW	125	149	202		120	142	182		113	132	160		108	123	138		100	109	115		90	95	97		72	76		
200	-	54	48.2	26.9		50	44.5	23.2		45.8	40.2	18.7		44.7	39.2	17.7		40.4	34.7	13.1		37.1	31.4	9.7		33.1	27.4		
	B	115	135	188		108	129	171		102	123	153		99	116	135		92	104	113		85	92	96		69	73	76	
	BW	117	140	196		111	133	178		105	126	158		101	118	138		94	106	115		86	93	97		69	74	77	
210	-		44.2	23.6		45.9	40.5	20		41.6	36.2	15.6		40.5	35.2	14.6		36.2	30.8			33	27.6			29	23.6		
	B		126	181	185	101	120	166		95	115	150		92	111	135		86	100	113		80	90	96		66	71	75	
	BW		131	190	199	104	124	173		98	119	155		94	114	137		88	102	115		81	92	97		67	72	76	
220	-		41	20.7		42.3	37	17.1		37.9	32.7	12.8		36.8	31.6	11.8		32.5	27.3			29.3	24.1			25.4	20.1		
	B		113	178	180	95	113	161	159	89	108	146		86	104	132		80	96	112		75	87	95		64	69	75	
	BW		115	184	199	97	117	168	164	92	111	152		88	107	136		82	99	114		76	89	97		65	70	76	
230	-			18			33.8	14.5		34.5	29.5	10.2		33.3	28.4	9.2		29.1	24.1			25.9	20.9			22	17		
	B			170	175		106	157	160	83	101	142		80	97	130		74	91	111		70	84	95		61	67	74	
	BW			174	192		110	164	168	86	104	148		82	101	134		76	94	114		71	86	96		63	69	75	
240	-							12.1		31.5	26.5			30.2	25.3			25.9	21.1			22.8	17.9			18.9	14		
	B			157	169			153	157	78	94	139	137	74	91	127		69	85	110		65	80	94		58	66	73	
	BW			159	182			158	170	80	97	144	141	76	94	132		71	88	113		66	83	96		60	67	74	
250	-							9.9			23.9			27.2	22.5			23	18.3			19.8	15.2			16	11.3		
	B				163			148	153		88	135	139	70	85	124	118	64	79	109		60	76	94		55	64	72	
	BW				173			151	169		91	140	144	71	88	128	121	66	83	112		61	78	95		56	65	73	
260	-							7.9			21.8			24.6	20			20.3	15.8			17.2	12.7			13.4	8.8		
	B				156			134	148		79	133	137	65	79	120	121	59	74	107	95	55	70	93		51	61	71	
	BW				165			135	161		80	137	147	66	82	125	123	61	77	110	96	56	73	95		52	62	72	
270	-														17.8			17.9	13.5			14.7	10.3			10.9			
	B				150				143			125	133		74	116	122	55	69	105	97	51	65	92		46.6	58	70	
	BW				157				153			127	145		77	120	126	57	72	108	99	52	68	94		47.9	59	71	
280	-																	15.7	11.3			12.5				8.7			
	B				144				138			114	129			110	120	51	64	102	99	47.1	60	90	80	42.7	54	69	59
	BW				149				146			115	141			115	128	52	67	106	101	48.4	63	93	81	44	56	70	
290	-																					10.4							
	B								133				125			105	117		59	99	100	43.2	56	89	81	39.1	51	68	60
	BW								139				135			109	130		62	103	103	44.5	58	92	83	40.4	53	69	61
300	-																					8.5							
	B								129				121			99	114		55	95	101	39.6	52	87	83	35.8	47.4	67	61
	BW								133				128			101	126		56	100	104	41	54	91	85	37	49.5	68	62
310	-																												
	B												117				111			90	100		47.1	85	84	32.7	43.6	65	61
	BW												123				121			93	106		49.5	89	86	33.8	45.6	67	62
320	-																												
	B												111				108			84	99			82	85	29.6	39.9	64	62
	BW												114				116			85	106			85	88	30.5	41.9	66	63
330	-																												
	B																104				96			78	86		36.2	63	62
	BW																110				105			79	89		38.1	65	63

TAB 181074 / 181088

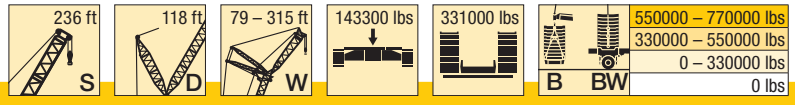


ft

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	-																101				93			72	85		32.3	63	62
	B																104				100			73	91		34	65	64
	BW																												
350	-																				90				83			63	63
	B																				94				88			65	64
	BW																												
360	-																				84				81			58	63
	B																				86				84			60	64
	BW																												
370	-																								78				63
	B																								80				65
	BW																												
380	-																								75				64
	B																								76				65
	BW																												
390	-																												64
	B																												65
	BW																												
400	-																												60
	B																												60
	BW																												

TAB 181074 / 181088

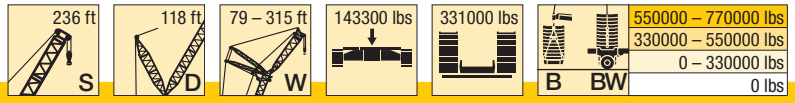


ft

S 236

ft		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	-	358																							
	B	452																							
	BW	456																							
50	-	332																							
	B	440																							
	BW	444																							
55	-	303				293																			
	B	425				382																			
	BW	430				384																			
60	-	278	262			269				259															
	B	411	439			372				336															
	BW	416	446			376				339															
65	-	257	242			249	231			240				232				222							
	B	396	425			361	383			326				296				265							
	BW	401	432			364	387			330				298				266							
70	-	239	225			231	217			223				218				209							
	B	382	412			350	373			317				289				259							
	BW	386	419			353	379			321				292				262							
75	-	223	209			216	202			208	194			203				195				191			
	B	366	398			338	363			308	328			281				253				230			
	BW	372	406			341	369			311	333			285				256				232			
80	-	209	196			202	189			194	181			190	177			182	169			179			
	B	351	385			326	352			299	320			274	292			247	262			226			
	BW	358	392			330	358			302	325			277	296			250	265			227			
85	-	196	184			189	177			182	170			178	166			171	158			168	155		
	B	335	373			314	341			290	312			267	285			242	257			221	232		
	BW	342	379			319	347			293	316			270	289			244	260			223	234		
90	-	185	173			178	167			171	160			168	156			160	149			158	146		
	B	320	359			302	331			281	303			260	278			236	251			216	228		
	BW	327	367			308	337			284	308			263	282			238	255			218	231		
95	-	175	163			168	157			162	150			158	147			151	140			149	138		
	B	307	347			290	321			271	294			253	271			230	245			211	224		
	BW	313	356			296	327			275	300			256	275			233	250			213	227		
100	-		154			159	148			153	142			150	139			143	132			140	130		
	B		335			277	311			261	286			246	264			224	240			206	220		
	BW		345			284	317			266	291			249	269			227	244			208	223		
105	-			107		151	140			144	134			142	131			135	124			133	122		
	B			407		265	300			252	278			239	258			219	235			202	216		
	BW			423		272	307			257	283			242	262			222	239			204	218		
110	-			101		143	133	94		137	127			134	124			128	118			126	116		
	B			396		255	291	358		242	271			231	251			213	229			197	211		
	BW			413		261	298	372		247	275			234	255			216	233			199	214		
115	-			95		137	126	90		130	121			128	118			121	112			119	110		
	B			386		247	281	353		232	263			222	245			208	224			193	206		
	BW			403		252	289	367		238	268			227	249			210	227			195	210		
120	-			90			120	85		124	115	79		121	112			115	106			113	104		
	B			376			271	346		223	254	313		214	238			202	218			188	202		
	BW			392			279	359		228	260	325		219	242			204	222			190	205		
125	-			85				81		118	109	75		116	107	73		109	100			108	99		
	B			366				338		215	246	307		206	233	280		195	213			184	198		
	BW			382				351		219	253	320		211	236	289		198	217			186	201		
130	-			81				77		113	104	71		110	102	69		104	96			103	94		
	B			357				329		207	238	302		198	227	276		187	208			179	194		
	BW			371				342		212	245	313		203	231	285		191	211			181	196		
135	-							73			99	67		106	97	65		100	91			98	90		
	B							321			230	295		192	220	271		181	203			173	189		
	BW							334			237	307		196	224	281		185	206			176	192		
140	-							69			95	64		101	93	62		95	87	53		94	85	51	
	B							314			222	289		185	212	265		175	198	237		168	185	215	
	BW							327			229	300		189	218	276		178	202	246		171	188	222	
150	-							62				57		93	85	55		87	79	49.5		85	78	48.3	
	B							301				276		173	199	256		163	188	232		157	177	212	
	BW							312				287		177	205	265		166	191	241		160	179	219	
160	-				30.1							51				49.8		79	72	44		78	71	43	
	B				303							263				245		152	176	224		146	168	207	
	BW				308							275				254		155	181	232		149	171	213	
170	-				26				21.9			46.4				44.8		73	66	39.2		72	65	38.2	
	B				284				276			255				233		142	165	215		136	159	199	
	BW				289				284			266				244		145	170	223		139	162	206	
180	-								18.7							40.5			61	35		66	59	34	
	B								262							224			155	207		128	149	192	
	BW								268							233			159	215		130	154	199	
190	-												10.9			36.5	9.3			31.1		61	55	30.2	
	B								247				239			217	227			200		121	140	186	
	BW								252				248			225				208		123	145	192	
200	-																			27.6				26.7	
	B												228				218			193	203			179	
	BW												233				232			201	226			186	
210	-																							23.5	
	B																208				197			173	184
	BW																219				214			179	206
220	-																							20.7	
	B																199				189			168	179
	BW																208				203			171	200
230	-																								
	B																191				181			163	173
	BW																197				192			162	191
240	-																								
	B																				174				167
	BW																				182				181
250	-																								
	B																								160
	BW																								172
260	-																								
	B																								155
	BW																								163
270	-																								
	B																								149
	BW																								156

TAB 181074 / 181088



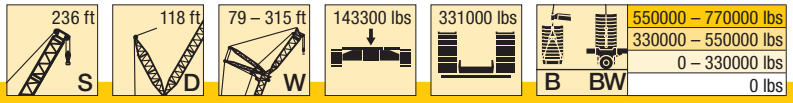
ft

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°
80	-	170				164																							
	B	202				178																							
	BW	203				179																							
85	-	160				154				149																			
	B	199				177				156																			
	BW	199				178				157																			
90	-	150				144				141																			
	B	194				174				155																			
	BW	196				175				156																			
95	-	141	130			136				132				128															
	B	190	200			171				153				135															
	BW	192	202			172				154				136															
100	-	133	122			128	117			125				120				113				100							
	B	186	197			168	176			151				133				116				101							
	BW	188	199			169	178			152				134				117				101							
105	-	126	115			121	110			118	107			113	103			107				99				83			
	B	182	194			165	173			149	155			132	137			115				99				83			
	BW	184	196			166	175			149	156			133	138			115				100				83			
110	-	119	109			114	104			111	101			107	97			101	89			96				82			
	B	179	190			161	171			146	153			130	136			114	118			99				82			
	BW	181	193			163	173			147	154			131	137			114	118			99				82			
115	-	113	103			108	98			105	96			101	91			96	86			91				80			
	B	175	187			158	168			143	151			128	134			113	117			98				81			
	BW	176	189			160	170			144	152			129	135			113	117			98				81			
120	-	107	98			102	93			100	90			96	86			90	81			86	77			79			
	B	171	183			155	165			141	149			126	133			111	116			97	100			79			
	BW	173	186			157	167			142	150			127	134			111	116			97	100			80			
125	-	102	93			97	88			94	85			91	81			85	76			81	72			77	67		
	B	167	179			152	162			138	146			124	131			110	115			96	99			78	81		
	BW	169	182			154	165			139	148			125	132			110	115			96	99			79	81		
130	-	97	88			92	84			90	81			86	77			81	72			77	68			72	63		
	B	164	176			149	160			135	144			122	129			108	113			95	98			78	81		
	BW	165	179			150	162			137	146			123	130			108	114			95	98			78	80		
135	-	92	84			88	79			85	77			82	73			77	68			73	64			68	59		
	B	160	172			146	157			133	142			120	127			106	111			93	97			77	80		
	BW	162	175			147	159			134	144			121	128			107	113			94	98			77	80		
140	-	88	80			84	75			81	73			77	69			72	64			69	60			64	56		
	B	156	169			143	153			130	140			118	125			104	110			92	96			76	79		
	BW	158	171			145	156			132	141			119	127			105	111			92	97			76	79		
150	-	80	72			76	68			73	66			70	62			65	57			61	53			57	49		
	B	147	162			136	148			125	135			114	121			100	107			89	94			74	77		
	BW	150	164			138	150			127	136			115	123			101	108			90	95			74	77		
160	-	73	65	37		69	61	33		66	59			63	56			58	51			55	47.3			51	43		
	B	137	155	185		129	142	164		120	130			109	117			97	104			86	92			71	75		
	BW	141	158	191		131	144	169		122	132			110	119			98	105			87	92			72	76		
170	-	66	59	32.5		62	55	28.5		60	53	25.9		57	50			52	45.3			48.9	41.8			44.7	37.5		
	B	128	149	180		122	136	161		114	125	143		105	113			93	100			83	89			69	74		
	BW	132	151	187		124	139	166		116	127	147		106	115			94	102			84	90			70	74		
180	-	61	54	28.4		57	50	24.6		55	48.2	22.3		52	45			47.2	40.4			43.8	37			39.6	32.8		
	B	120	141	175		114	130	158		108	120	141		100	109			90	97			80	86			67	71		
	BW	123	143	181		116	133	163		110	122	145		101	111			91	98			81	87			68	72		
190	-	56	49.4	24.8		52	45.6	21		49.9	43.5	18.8		46.8	40.4	15.5		42.4	35.9	10.7		39	32.5			35	28.4		
	B	112	132	169		106	124	154		101	115	138		94	105	123		86	94	105		77	84			65	70		
	BW	115	135	175		109	127	159		103	117	143		96	107	126		87	95	106		78	84			66	70		
200	-	51	45.1	21.4		47.6	41.4	17.8		45.4	39.2	15.6		42.3	36.2	12.3		38	31.7			34.6	28.4			30.7	24.4		
	B	105	124	164		99	117	150		94	110	135		89	101	121		82	90	105		74	81	88		63	68	70	
	BW	108	128	170		102	120	154		97	112	139		91	103	124		83	92	106		75	82	90		64	68	71	
210	-		41.2	18.4		43.5	37.5	14.8		41.2	35.3	12.6		38.2	32.3			33.9	27.9			30.7	24.7			26.7	20.7		
	B		117	158		92	110	145		88	105	132		83	98	118		77	87	104		70	78	88		61	66	70	
	BW		120	164		95	114	150		90	107	136		85	99	122		78	89	106		71	79	90		61	67	71	
220	-		38	15.7		39.9	34.1	12.1		37.6	31.9	10		34.6	28.9			30.3	24.6			27.1	21.3			23.2	17.4		
	B		109	154	163	87	104	140		82	99	128		78	93	116		72	84	101		66	75	88		58	64	69	
	BW		112	159	166	89	107	146		84	101	133		79	95	119		74	86	104		67	76	90		59	65	70	
230	-			13.2		36.9	31	9.7		34.2	28.6			31.2	25.7			27	21.4			23.8	18.2			19.9	14.3		
	B			149	160	82	97	136		76	93	124		72	87	113		67	80	99		62	73	86		55	62	69	
	BW			155	178	83	101	141		79	96	129		74	90	117		69	82	102		63	73	89		56	63	70	
240	-			10.9						31.1	25.7			28.1	22.8			23.9	18.5			20.7	15.4			16.9	11.5		
	B			143	155			133	143	71	87	121		67	82	110		63	76	97		58	70	85		52	60	68	
	BW			149	175			138	154	74	90	125		69	85	114		64	78	100		59	70	88		53	61	69	
250	-										23			25.3	20.1			21	15.8			17.9	12.7			14.1			
	B				150			130	140		81	118	127	63	77	106	103	58	71	95		54	66	83		49	58	67	
	BW				167			135	155		84	122	131	64	80	111		59	74	98		55	67	86		49.9	59	68	
260	-										20.7			22.7	17.6			18.5	13.4			15.3	10.3			11.5			
	B				145			124	136		76	115	125	58	72	103	107	54	67	92	85	49.5	62	81		45.4	56	66	
	BW				158			129	153		79	119	134	59	75	107	103	55	69	95	81	51	63	84		46.3	57	68	
270	-													20.6	15.4			16.1	11.2			12.9	8			9.1			
	B				140			117	131			112	122	54	67	101	110	49.3	62	89	88	45.7	58	79		41.7	52	65	
	BW				151			121	147			116	135	55	70	105	115	51	65	93	90	46.8	60	82		42.6	54	67	
280	-																	13.9	9.1			10.7							
	B				135				127			108	119			99	109	45.4	58	87	90	42.2	54	77	72	38.2	48.5	64	
	BW				144				140			112	134			102	116	46.6	60	90	92	43.3	56	80	74	39	50	66	
290	-																												
	B								122				115			97	107		53	85	91	38.9	49.7	75	74	34.9	45.1	63	54
	BW								133				131			100	117		56	88	94	39.8	52	78	76	35.7	47.3	65	55
300	-																												
	B								118				112			94	104		49	83	92	35.5	45.8	73	75	31.9	41.8	62	55
	BW								127				125			97	116		51	86	96	36.3	48.2	76	77	32.6	44	64	56
310	-																												
	B								115				108			87	101			81	91	31.8	42.4	71	77	28.8	38.6	60	56
	BW								122				119			89	114			84	97	32.6	44.4	74	79	29.6	40.7	62	57
320	-																												
	B												104				98			79	89			70	78	25.8	35.6	59	56
	BW												113				110			82	98			73	80	26.5	37.4	61	58
330	-																												
	B																95				86			68	78		32.5	58	57
	BW																105				97			71	82		34	60	59
340	-																												
	B																92				84			67	76		28.8	57	57
	BW																101				95			70	83		30.2	59	59

TAB 181074 / 181088

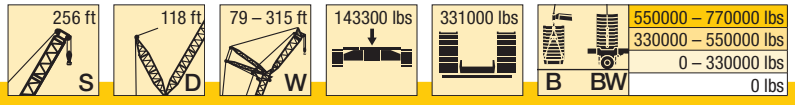
➡Continued on page 56 · Suite à la page 56



S 236

ft		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



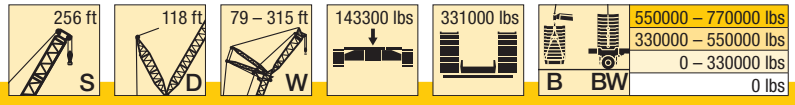
ft

S 256

		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	-	293				282																			
	B	373				337																			
	BW	377				338																			
60	-	270	252			259				251															
	B	361	385			326				295															
	BW	365	385			329				297															
65	-	250	233			240	221			233				223				216							
	B	349	374			316	336			288				259				233							
	BW	354	378			320	339			289				261				234							
70	-	233	217			223	208			217				210				203							
	B	338	361			306	327			280				254				229							
	BW	341	368			310	332			282				255				230							
75	-	217	202			208	194			202	188			196				190				184			
	B	326	351			297	319			271	289			248				224				202			
	BW	330	357			300	323			274	292			249				225				203			
80	-	203	189			195	181			189	175			183	169			178				172			
	B	315	340			288	309			263	282			241	256			219				198			
	BW	318	345			291	314			266	285			243	258			220				199			
85	-	191	178			183	170			178	164			172	159			167	153			162	148		
	B	303	330			279	300			256	275			234	250			214	225			194	203		
	BW	308	335			282	305			259	278			237	253			215	228			195	204		
90	-	180	167			172	160			167	155			162	149			157	144			152	140		
	B	292	319			269	291			248	267			229	244			208	221			190	200		
	BW	298	325			272	296			251	271			231	247			210	224			191	202		
95	-	170	158			163	150			158	146			153	141			148	136			143	131		
	B	282	310			261	283			241	260			222	238			203	217			186	196		
	BW	288	316			264	287			244	264			225	241			205	219			187	199		
100	-		149			154	142			149	138			144	133			140	128			135	124		
	B		303			252	275			234	253			216	232			198	212			181	193		
	BW		308			255	279			237	257			219	236			200	214			183	195		
105	-			100		146	134			141	130			137	126			132	121			128	117		
	B			356		243	266			227	246			210	226			193	207			177	189		
	BW			369		247	271			230	250			213	230			195	210			179	191		
110	-			94		138	127			134	123			130	119			125	115			121	111		
	B			347		234	259			220	240			205	221			188	202			173	185		
	BW			361		239	264			223	243			207	224			190	205			175	187		
115	-			89		132	121			127	117			123	113			119	109			115	105		
	B			339		226	253			212	232			199	215			183	197			169	181		
	BW			353		231	257			216	236			201	218			185	200			170	183		
120	-			84			115	78		121	111			117	107			113	103			109	99		
	B			332			247	302		205	226			193	210			179	192			165	177		
	BW			344			250	313		209	230			196	213			180	195			167	179		
125	-			79				73		116	106	69		112	102			107	98			104	94		
	B			323				295		198	221	270		187	205			174	188			161	173		
	BW			335				306		202	225	278		190	207			176	191			163	176		
130	-			75				69		110	101	66		106	97	61		102	93			99	90		
	B			316				288		191	216	264		181	199	239		170	184			157	170		
	BW			327				299		195	220	273		184	201	245		172	186			159	172		
135	-			71				66			96	62		102	93	58		98	89			95	85		
	B			309				281			211	259		175	194	236		165	179			153	166		
	BW			320				292			214	268		178	197	243		167	182			155	168		
140	-			68				62			92	59		97	88	55		93	85	48.3		90	81	45	
	B			302				274			204	253		169	190	232		160	175	207		150	162	184	
	BW			313				285			209	262		172	193	239		162	177	212		151	164	188	
150	-							56				53		89	81	49.1		85	77	45.3		82	74	42.1	
	B							263				241		159	181	223		149	167	203		142	155	183	
	BW							273				250		162	184	231		152	169	209		144	157	186	
160	-											47.2				43.8		78	70	40.1		75	67	37.1	
	B											231				213		139	159	196		133	148	179	
	BW											240				221		142	162	202		135	150	183	
170	-								13.9			42.3				39.1		72	64	35.5		69	61	32.6	
	B				271				254			224				204		131	152	189		123	141	173	
	BW				282				276			233				212		133	155	196		126	144	179	
180	-								11.2			38				35.1			59	31.5		63	56	28.7	
	B				259				244			214				196			143	181		116	135	167	
	BW				266				261			222				203			147	188		119	138	173	
190	-															31.3				27.8		59	51	25.1	
	B								234				221			190				174		110	127	161	
	BW								246				242			196				181		112	131	167	
200	-																			24.5				21.9	
	B												212				200			169				155	
	BW												228				219			174				161	
210	-																							18.9	
	B												203				193			164	179			150	
	BW												216				213			169	192			155	
220	-																							16.2	
	B												194				185			158	174			146	160
	BW												204				202			162	191			151	168
230	-																							13.8	
	B																177				167			141	157
	BW																192				185			146	167
240	-																								
	B																				161				152
	BW																				178				166
250	-																								
	B																				155				147
	BW																				169				162
260	-																								
	B																				150				142
	BW																				161				157
270	-																								
	B																								137
	BW																								150

TAB 181074 / 181088

➡Continued on page 58 · Suite à la page 58

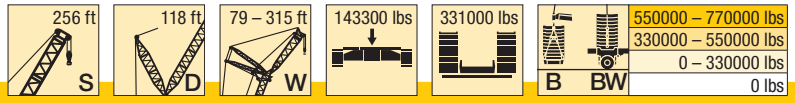


ft

S 256

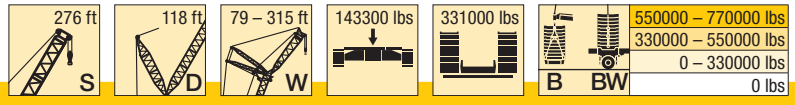
ft		W 197				W 217				W 236				W 256				W 276				W 295				W 315			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
80	-	164																											
	B	176																											
	BW	177																											
85	-	154				150				136																			
	B	174				155				136																			
	BW	174				156				137																			
90	-	144				141				133																			
	B	170				153				135																			
	BW	171				154				136																			
95	-	136	124			133				127				116															
	B	167	175			151				133				118															
	BW	168	176			151				134				118															
100	-	128	117			126	114			120				113				100				88							
	B	163	172			148	154			131				116				101				88							
	BW	164	174			149	155			132				117				101				88							
105	-	121	110			119	107			113	102			109				99				87				73			
	B	160	169			146	153			129	134			115				99				87				73			
	BW	161	171			146	153			130	135			115				100				87				73			
110	-	115	104			112	101			107	96			103	90			96				85				72			
	B	157	166			143	150			127	133			113	117			98				85				72			
	BW	158	168			143	151			128	133			114	117			99				86				73			
115	-	109	98			106	96			101	91			97	87			92				83				72			
	B	153	163			140	148			125	131			111	116			97				84				72			
	BW	154	165			141	149			126	132			112	116			97				84				72			
120	-	103	93			101	91			96	86			92	82			86	76			81	72			70			
	B	149	160			137	145			123	129			110	114			96	99			83	85			71			
	BW	151	162			138	147			124	130			110	115			96	99			83	86			71			
125	-	98	88			96	86			91	81			87	77			82	72			78	68			69	63		
	B	146	157			134	143			121	128			108	113			94	98			82	84			70	71		
	BW	148	159			135	144			121	128			109	114			95	98			82	85			70	72		
130	-	93	84			91	82			86	77			82	73			77	68			73	64			68	59		
	B	143	154			131	140			118	125			106	112			93	97			81	84			68	71		
	BW	144	156			133	142			119	127			107	112			93	97			81	84			69	71		
135	-	89	79			87	78			82	73			78	69			73	64			69	60			65	55		
	B	140	151			128	137			115	123			104	110			91	96			79	83			67	70		
	BW	141	152			130	139			116	125			105	111			92	96			80	83			68	70		
140	-	84	75			83	74			78	69			74	65			69	60			65	56			61	52		
	B	136	147			126	135			113	121			102	108			90	95			78	82			67	69		
	BW	138	149			127	136			114	122			103	109			90	95			79	82			67	70		
150	-	77	68			75	66			70	62			67	58			62	53			58	49.8			54	45.3		
	B	130	141			120	129			109	117			98	105			87	92			76	80			65	68		
	BW	132	143			121	131			109	118			99	106			87	92			76	80			65	68		
160	-	70	62	31.1		68	60			64	56			60	52			56	47.4			52	43.9			47.7	39.5		
	B	124	135	158		115	124			104	112			94	101			83	89			73	78			63	66		
	BW	126	136	162		116	126			105	114			95	102			84	90			74	78			63	66		
170	-	64	56	26.9		62	54	25		58	50	20.4		54	46.7			49.8	42			46.3	38.5			42	34.2		
	B	117	129	155		110	119	139		99	108	121		90	98			80	86			71	76			61	64		
	BW	118	130	159		111	121	141		100	109	122		91	98			81	87			71	76			61	64		
180	-	58	51	23.1		57	49.4	21.6		52	45.1	17.1		49.2	41.9			44.6	37.3			41.2	33.9			37.1	29.6		
	B	109	123	151		104	114	136		95	103	119		86	94			77	83			68	73			58	62		
	BW	111	126	156		105	116	139		96	105	121		87	95			77	84			68	74			59	63		
190	-	53	46.3	19.7		52	44.8	18.3		47.5	40.6	13.8		44.4	37.4	10.5		40	32.9			36.6	29.6			32.5	25.4		
	B	102	118	146		98	110	133		91	99	117		83	90	103		73	80			65	70			56	60		
	BW	103	121	151		99	111	136		91	101	119		84	91	105		74	81			66	71			56	61		
200	-	49	42.2	16.6		47.3	40.6	15.2		43.1	36.5	10.8		40.1	33.4			35.7	28.9			32.4	25.6			28.4	21.6		
	B	96	113	142		91	105	130		85	95	115		79	87	102		70	77	87		62	68	74		53	58		
	BW	97	116	146		93	107	133		86	97	118		80	88	103		71	78	88		63	69	75		54	59		
210	-		38.4	13.7		43.2	36.8	12.3		39.1	32.7			36.1	29.7			31.8	25.3			28.5	22			24.6	18		
	B		106	137		85	101	126		80	91	113		75	84	100		67	74	86		60	65	73		51	56	60	
	BW		110	141		87	103	130		81	93	116		76	84	102		68	75	87		60	66	74		51	57	61	
220	-		35.2	11.2		39.6	33.4	9.8		35.5	29.3			32.6	26.3			28.3	22			25.1	18.8			21.1	14.8		
	B		100	132		80	96	122		74	87	110		70	80	98		64	71	85		57	63	73		48.7	54	60	
	BW		103	136		81	98	125		75	89	113		71	81	100		64	72	86		58	64	74		49.2	54	61	
230	-			8.9		36.5	30.3			32.2	26.2			29.3	23.3			25	19			21.8	15.8			17.9	11.8		
	B			128		75	90	118		69	83	107		65	76	96		60	68	83		54	60	72		46.5	51	59	
	BW			133		76	92	121		70	85	109		66	78	98		60	69	85		55	61	73		47	52	60	
240	-									29.2	23.4			26.2	20.4			22	16.2			18.9	13			15	9.1		
	B			125	138			115	121	65	79	103		60	73	93		55	65	81		51	58	70		44.3	49.2	58	
	BW			129	144			117		66	81	106		61	75	96		56	66	83		51	59	71		44.8	50	59	
250	-										20.7			23.5	17.8			19.2	13.6			16.1	10.4			12.2			
	B			120	136			111	121		74	100	103	56	69	90		51	62	79		46.8	55	69		41.8	47.2	57	
	BW			124	144			115	127		76	103	107	57	71	93		52	63	81		47.7	56	70		42.3	47.9	58	
260	-										18.4			21	15.4			16.7	11.2			13.6	8.1			9.7			
	B			117	132			108	121		69	97	104	52	65	87	88	47.1	59	77		43.1	52	67		38.7	45.1	56	
	BW			118	142			112	127		71	100	108	53	67	90	91	48	61	79		44	54	69		39.4	45.8	58	
270	-													18.8	13.3			14.4	9			11.2							
	B				127			104	119			94	104	47.8	61	84	88	43.5	55	75		39.8	49.9	66		35.7	43	55	
	BW				140			108	126			97	108	49.1	62	88	92	44.4	57	77		40.6	52	67		36.4	44	57	
280	-																	12.3				9.1							
	B				123				116			91	104			82	89	40.1	51	72	73	36.7	47.2	64		32.8	40.9	54	
	BW				136				124			95	108			85	93	41	53	75	76	37.4	49	66		33.5	42.3	55	
290	-																												
	B				118				112			89	102			80	89		47.5	70	74	33.7	44.1	62	61	30	39.1	52	
	BW				131				122			92	108			83	93		49.2	73	77	34.4	45.7	64	63	30.7	40.4	54	
300	-																												
	B				115				108			87	100			78	89		43.8	68	74	30.7	40.8	60	61	27.2	36.7	51	42.8
	BW				126				120			88	106			81	93		45.4	71	78	31.5	42.2	62	64	27.9	38	53	47.4
310	-																												
	B								105				97			76	88			66	74	27.6	37.6	58	62	24.4	33.8	49.1	48.5
	BW								117				105			78	93			69	78	28.3	38.9	60	65	25.1	35.1	51	50
320	-																												
	B												94				86			64	74			56	62	21.7	30.9	47.4	49.2
	BW												103				92			67	78			58	65	22.6	32.1	49.2	51

TAB 181074 / 181088



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

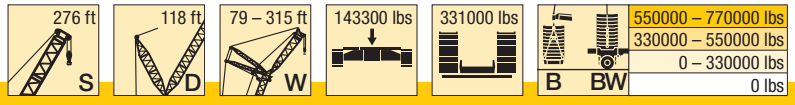


ft

S 276

ft		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	-	274				267																			
	B	333				301																			
	BW	336				302																			
60	-	253				246				237															
	B	323				295				263															
	BW	326				295				265															
65	-	234	214			228	208			219				212											
	B	312	337			286	304			258				233											
	BW	316	340			287	307			259				234											
70	-	218	201			213	196			204				200											
	B	303	331			277	298			252				229											
	BW	306	332			280	301			253				230											
75	-	203	187			198	182			191	175			187				179				173			
	B	294	321			269	292			245	262			224				200				180			
	BW	296	324			272	294			246	265			225				202				181			
80	-	190	175			186	171			178	163			175	160			167				162			
	B	285	311			261	285			239	258			218	233			197				177			
	BW	286	315			264	286			240	259			219	234			198				178			
85	-	179	164			175	160			168	153			164	150			157	142			152			
	B	275	303			254	278			231	252			214	229			192	205			174			
	BW	277	306			255	279			233	253			214	230			193	206			175			
90	-	169	154			165	151			158	144			155	141			148	134			143			
	B	267	295			247	270			225	246			208	225			188	201			171			
	BW	269	296			247	271			227	247			209	225			189	203			172			
95	-	159	146			155	142			149	136			146	133			139	126			135	122		
	B	257	285			239	263			219	240			202	220			184	198			167	178		
	BW	261	288			240	264			221	241			204	221			185	199			168	180		
100	-		138			147	134			141	128			138	126			132	119			127	115		
	B		277			231	256			214	234			197	215			180	194			164	175		
	BW		280			233	257			214	235			198	216			180	195			164	177		
105	-					139	127			133	121			131	119			124	112			120	108		
	B					224	250			208	228			192	210			174	190			160	173		
	BW					227	250			208	229			193	211			176	191			161	174		
110	-			78		132	120			126	115			124	112			118	106			114	102		
	B			332		216	242			201	222			188	206			170	186			157	170		
	BW			345		220	244			202	223			188	206			172	187			157	170		
115	-			75		126	114			120	109			118	107			112	100			108	97		
	B			326		208	236			195	217			183	200			166	183			153	167		
	BW			341		212	238			196	217			183	201			167	183			154	167		
120	-			70			109	68		114	103			112	101			106	95			103	92		
	B			318			230	292		188	211			178	196			163	179			149	163		
	BW			335			232	302		191	212			178	196			163	179			150	164		
125	-			66				64		109	98	55		107	96			101	90			98	87		
	B			309				286		182	205	258		173	192			159	174			146	160		
	BW			327				298		185	207	265		173	192			159	175			147	160		
130	-			63				60		104	93	54		102	92			96	86			93	83		
	B			301				280		175	200	255		167	188			155	170			142	157		
	BW			319				293		179	202	263		168	187			155	171			143	157		
135	-			59				57			89	52		98	88			92	82			89	79		
	B			293				274			194	250		162	183			151	167			139	153		
	BW			312				287			197	259		163	183			151	167			140	154		
140	-			56				54			85	48.6		93	84	44.4		88	78	38.5		84	75		
	B			285				267			188	246		157	177	222		146	163	198		136	150		
	BW			305				281			192	255		159	179	229		147	163	203		136	150		
150	-							48				43.1		86	76	41.6		80	71	35.8		77	68		
	B							254				236		147	168	217		137	156	195		129	144		
	BW							269				247		149	171	226		138	156	201		130	144		
160	-											38.1				36.9		73	64	31.2		70	61	28.2	
	B											226				209		128	148	190		121	138	172	
	BW											238				219		130	149	197		123	138	177	
170	-											33.8				32.6		67	59	27.1		64	56	24.2	
	B				252							216				202		120	141	184		114	132	168	
	BW				270							228				212		122	143	192		115	132	174	
180	-											29.8				28.9			54	23.5		59	51	20.7	
	B				241							205				195			133	178		107	125	163	
	BW				255							219				205			135	186		108	127	170	
190	-															25.4				20.2		54	46.4	17.5	
	B								219							187				172		101	118	158	
	BW								238							198				180		102	121	165	
200	-																			17.2				14.6	
	B								209				197							166				153	
	BW								224				219							174				160	
210	-																							11.9	
	B												188				179			158	163			149	
	BW												207				199			167				155	
220	-																							9.5	
	B												181				173			153	160			143	144
	BW												197				193			162	173			150	151
230	-																								
	B																166				155			138	143
	BW																185				171			146	152
240	-																								
	B																159				149				140
	BW																175				167				151
250	-																								
	B																				144				136
	BW																				161				150
260	-																								
	B																				139				131
	BW																				153				147
270	-																								
	B																								126
	BW																								142
280	-																								
	B																								122
	BW																								136

TAB 181074 / 181088



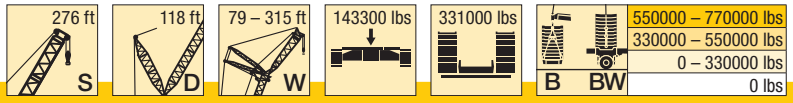
ft

S 276

ft		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	-	154																											
	B	158																											
	BW	158																											
85	-	147				136				122																			
	B	156				138				122																			
	BW	157				139				122																			
90	-	138				132				119																			
	B	154				136				120																			
	BW	154				137				121																			
95	-	130	117			125				116				105															
	B	151	157			135				118				105															
	BW	152				135				119				105															
100	-	123	110			118	105			112				102				89											
	B	148	157			133	141			117				103				89											
	BW	149	158			133	141			118				104				89											
105	-	116	104			111	99			106	93			100				88				76				64			
	B	145	155			130	139			115	122			102				88				76				64			
	BW	146	156			131	140			116	123			103				88				76				64			
110	-	110	98			105	93			100	88			95	82			86				75				63			
	B	142	153			128	136			114	121			100	106			87				75				63			
	BW	143	154			129	138			114	122			101	107			87				75				63			
115	-	104	93			100	88			94	83			90	79			83				74				63			
	B	140	150			126	134			112	119			99	106			86				74				63			
	BW	140	151			126	136			112	120			100	106			86				74				63			
120	-	99	88			94	83			89	78			85	74			80	69			72				62			
	B	137	148			123	132			110	117			98	104			85	90			73				62			
	BW	137	148			124	133			110	119			98	105			85	90			74				62			
125	-	94	83			89	79			85	74			81	70			76	65			71	61			61	56		
	B	134	145			121	131			108	115			96	103			83	89			72	77			61	64		
	BW	134	146			121	131			108	117			97	104			84	90			73	77			61	64		
130	-	89	79			85	75			80	70			76	66			71	61			67	57			59	52		
	B	130	143			119	129			106	114			95	101			82	88			71	76			60	63		
	BW	131	143			119	129			106	115			95	102			83	89			72	76			61	64		
135	-	85	75			81	71			76	66			72	62			67	57			64	53			57	48.7		
	B	128	140			116	126			104	112			93	100			81	87			70	75			59	63		
	BW	128	140			116	126			104	113			93	101			81	87			71	76			60	63		
140	-	81	71			77	67			72	62			69	59			64	54			60	50			54	45.4		
	B	125	137			113	124			102	111			91	98			79	85			69	74			58	63		
	BW	125	137			114	124			102	111			92	99			80	86			70	75			59	63		
150	-	74	64			70	60			65	56			62	52			57	47.4			53	43.8			48.8	39.3		
	B	119	132			108	120			97	107			87	95			76	83			67	72			57	61		
	BW	119	132			109	119			98	107			88	96			77	84			67	73			57	62		
160	-	67	58	24.6		63	54			59	49.9			55	46.5			51	41.8			47.1	38.2			42.9	33.8		
	B	114	127	153		104	115			93	104			84	93			74	80			64	70			55	59		
	BW	114	126	157		104	115			94	103			85	93			74	81			65	71			55	60		
170	-	61	53	20.8		57	49	16.8		53	44.6			49.8	41.3			45.2	36.7			41.7	33.2			37.5	28.9		
	B	107	122	150		99	111	134		89	100			80	90			71	78			62	68			52	57		
	BW	108	121	155		100	110	137		90	99			81	89			71	78			62	68			53	58		
180	-	56	47.9	17.4		52	44.2	13.7		48	40			44.8	36.8			40.3	32.2			36.9	28.8			32.8	24.6		
	B	100	116	147		94	106	132		86	96			77	86			67	75			60	66			50	56		
	BW	101	116	152		94	106	135		86	95			78	86			68	75			60	66			51	56		
190	-	51	43.5	14.3		47.6	39.9	10.7		43.4	35.7			40.3	32.6			35.9	28.1			32.5	24.8			28.4	20.6		
	B	94	111	144		88	102	129		81	92	114		74	83	100		64	73			57	64			48.4	54		
	BW	95	112	149		89	101	133		82	91	117		74	83	102		65	73			57	64			48.5	54		
200	-	46.8	39.4	11.5		43.3	36			39.2	31.8			36.1	28.8			31.8	24.3			28.5	21			24.5	16.9		
	B	88	105	140		83	97	126		77	88	112		70	80	99		62	70	85		54	62	71		46.4	52		
	BW	90	107	145		84	98	130		77	88	115		71	79	101		62	70	86		55	61	72		46.4	52		
210	-		35.8			39.4	32.3			35.3	28.2			32.3	25.2			28	20.9			24.8	17.6			20.8	13.6		
	B		99	136		77	93	123		72	84	110		67	77	98		59	67	84		52	59	71		44.5	50	56	
	BW		101	141		78	94	128		73	84	113		67	76	100		59	67	86		52	59	72		44.3	50	57	
220	-		32.5			36	29.1			31.9	25.1			29	22.1			24.7	17.8			21.5	14.6			17.5	10.6		
	B		93	132		73	87	120		67	80	107		62	73	96		56	65	82		49.6	57	71		42.2	48.2	56	
	BW		95	137		74	89	124		68	81	111		63	73	98		56	64	84		49.9	57	72		42.5	48	57	
230	-					32.9	26.2			28.7	22.1			25.8	19.2			21.6	14.9			18.4	11.7			14.5			
	B			127		68	82	117		62	76	105		58	70	94		52	62	81		47.2	55	70		40.3	46.3	55	
	BW			133		69	84	121		63	78	108		59	70	96		53	61	83		47.4	54	71		40.7	46.1	57	
240	-									25.8	19.4			22.9	16.5			18.7	12.2			15.5	9.1			11.7			
	B			122	126			113		58	72	102		54	66	92		48.4	59	79		44.4	52	69		38.5	44.5	55	
	BW			129	132			117		59	73	105		55	67	94		49.2	59	82		44.7	52	70		38.8	44.2	56	
250	-										16.9			20.2	14			16	9.8			12.9							
	B			119	125			109	109		67	99		49.9	63	89		44.8	56	78		41.2	49.9	67		36.4	42.8	54	
	BW			126	133			114	115		69	103		51	64	92		45.6	57	80		41.8	49.6	69		36.8	42.4	56	
260	-										14.7			17.9	11.8			13.6	7.5			10.5							
	B			116	122			105	109		63	96	93	46.1	58	87		41.7	53	76		38	47.1	66		33.6	40.8	54	
	BW			124	132			111	115		64	100	93	46.9	60	90		42.4	54	78		38.9	47.6	68		34.3	40.7	55	
270	-														9.7			11.4				8.2							
	B				118			103	108			93	93	42.8	55	84		38.6	49.5	74		35.1	44.7	65		31.1	38.8	53	
	BW				130			109	115			98	99	43.5	56	88		39.4	51	77		36.1	45.6	66		31.8	39	55	
280	-																	9.3											
	B				114				106			90	93			82	80	35.7	45.9	72		32.3	42.1	63		28.5	36.9	52	
	BW				128				114			95	99			86	84	36.4	47.5	75		33.2	43.3	65		29.3	37.4	54	
290	-																												
	B				110				103			88	92			79	81		42.4	70	67	29.5	39.2	62	54	26	34.9	52	
	BW				125				113			94	99			84	85		43.8	73	70	30.4	40.6	63	56	26.8	35.7	53	
300	-																												
	B				106				99			86	91			77	80		39.4	68	67	26.8	36.3	60	55	23.4	32.5	50	36.8
	BW				120				111			92	98			82	86		40.7	71	71	27.7	37.6	62	57	24.2	33.6	52	40.5
310	-																												
	B								96				88			76	80			66	67	24	33.4	58	56	20.8	29.8	49.4	41.7
	BW								110				97			80	85			69	72	24.9	34.7	60	59	21.6	31	51	42.9
320	-																												
	B								93				85				78			64	66			57	55	18.3	27.1	48	42.7
	BW								106				96				84			68	72			59	59	19.1	28.3	49.7	44.1
330	-																												
	B												82				76			63	66			55	55		24.4	46.3	43.5
	BW												94				83			67	71			58	60		25.5	48.3	45.1

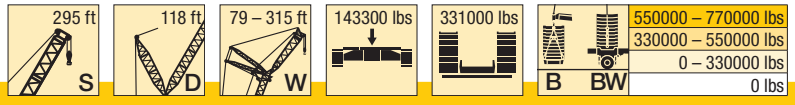
TAB 181074 / 181088

➡Continued on page 62 · Suite à la page 62



ft		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 45.1	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

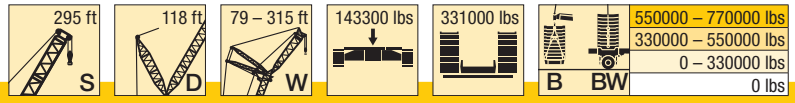


S 295

ft		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	-	262																							
	B	301																							
	BW	303																							
60	-	241				231				226															
	B	294				263				237															
	BW	296				264				239															
65	-	224	202			214				210				203											
	B	284	306			257				233				210											
	BW	289	310			259				234				212											
70	-	208	190			199				195				191											
	B	276	300			250				228				207											
	BW	281	305			253				230				208											
75	-	195	177			186	169			183				179				171				158			
	B	269	293			243	263			224				204				181				158			
	BW	273	298			247	267			225				205				182				158			
80	-	182	166			174	158			171	154			168	151			160				156			
	B	262	284			236	258			218	234			200	212			178				158			
	BW	265	291			240	262			220	238			201	215			179				158			
85	-	171	155			163	147			160	145			157	142			150	134			148			
	B	255	277			230	250			211	230			195	209			175	186			158			
	BW	257	282			233	256			215	233			197	212			176	188			158			
90	-	161	146			154	139			151	136			148	133			141	126			139			
	B	248	270			224	244			206	225			190	205			171	183			156			
	BW	251	274			227	249			209	228			192	208			172	186			157			
95	-	152	138			145	131			143	128			140	126			133	119			131	117		
	B	240	263			218	238			201	220			185	202			168	180			153	158		
	BW	243	266			220	242			204	223			188	204			169	183			154	158		
100	-		130			137	123			135	121			132	119			126	112			124	110		
	B		256			212	232			196	214			180	198			164	177			151	158		
	BW		260			214	235			198	218			184	200			165	180			151	158		
105	-		123			130	116			128	114			125	112			119	106			117	104		
	B		250			206	226			191	209			176	194			159	174			148	158		
	BW		254			208	229			193	212			179	196			162	177			149	158		
110	-		117			123	110			121	108			119	106			113	100			111	99		
	B		244			200	220			186	203			172	188			155	171			145	156		
	BW		248			202	223			187	206			175	192			158	173			146	158		
115	-					117	104			115	103			113	101			107	95			106	93		
	B					194	214			181	198			168	184			152	167			141	153		
	BW					196	217			182	201			170	187			154	169			143	155		
120	-			61			99			109	97			108	96			102	90			100	88		
	B			294			210			176	193			164	179			148	163			137	151		
	BW			307			213			177	196			166	182			151	166			140	152		
125	-			57			94	51		104	92			102	91			96	85			95	84		
	B			290			205	263		170	189			160	175			145	159			134	148		
	BW			301			208	270		172	191			161	178			147	162			137	149		
130	-			54			90	47.4		99	88	45.1		98	86			92	81			91	80		
	B			285			199	258		165	185	233		155	171			142	156			131	145		
	BW			296			203	266		167	187	239		156	173			144	159			133	146		
135	-			50				44.5			84	43		93	82			88	77			87	76		
	B			279				253			180	231		151	167			138	152			129	142		
	BW			290				262			183	236		152	170			140	155			131	143		
140	-			47.5				41.7			80	40.3		89	79	36.5		84	73			83	72		
	B			272				249			176	228		146	164	205		134	149			126	138		
	BW			284				257			179	233		148	166	209		136	151			128	140		
150	-							36.5				35.3		82	72	34		76	66			75	65		
	B							240				221		138	156	202		127	143			120	133		
	BW							248				226		139	159	206		129	145			122	135		
160	-							31.8				30.8			65	29.6		69	60	24		69	59	23.3	
	B							229				214			149	197		120	136	177		114	127	158	
	BW							239				219			151	200		121	139	179		115	129	158	
170	-							27.6				26.8			60	25.7		64	54	20.2		63	54	19.7	
	B							218				206			141	191		112	131	173		107	122	157	
	BW							232				211			144	195		114	133	175		108	124	158	
180	-											23.2				22.3			49.7	16.9		58	49.1	16.5	
	B											197				185			123	168		100	117	155	
	BW											206				188			126	170		102	119	155	
190	-															19.2				13.9		53	44.8	13.6	
	B				214											178				163		95	111	151	
	BW				231											182				165		96	113	151	
200	-																			11.2			40.8	10.8	
	B								192				181			171				157			105	146	
	BW								213				211			177				160			107	147	
210	-																								
	B												176				165			152				142	
	BW												200				194			156				143	
220	-																								
	B												168				159			146	145			137	
	BW												189				186			152	167			139	
230	-																								
	B												161				154				142			132	
	BW												179				177				166			136	
240	-																								
	B																148				137			128	129
	BW																168				162			133	148
250	-																								
	B																				132				125
	BW																				154				148
260	-																								
	B																				128				121
	BW																				146				144
270	-																								
	B																				123				117
	BW																				139				138
280	-																								
	B																								113
	BW																								132

TAB 181074 / 181088

➡Continued on page 64 · Suite à la page 64

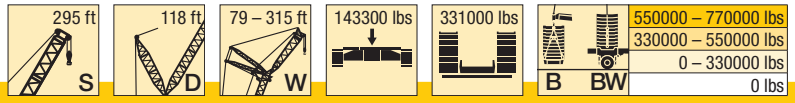


ft

S 295

ft		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	-	142																											
	B	143																											
	BW	144																											
85	-	138				125																							
	B	141				125																							
	BW	142				125																							
90	-	132				121																							
	B	139				123																							
	BW	140				124																							
95	-	124				117				106				94															
	B	136				121				107				94															
	BW	137				122				107				94															
100	-	117	103			112				103				92				79											
	B	134	143			119				105				92				79											
	BW	135	144			120				106				93				79											
105	-	111	97			106	93			101	87			91				79				67				56			
	B	132	141			117	125			103	109			91				79				67				56			
	BW	133	142			118	126			104	110			92				79				67				56			
110	-	105	92			100	87			95	82			88	76			78				66				55			
	B	129	138			115	123			102	108			90	95			78				66				55			
	BW	130	141			116	125			103	109			91	95			78				66				55			
115	-	99	87			95	82			90	77			85	73			75				65				54			
	B	127	137			113	121			100	107			88	94			76				65				54			
	BW	128	139			114	123			101	108			89	94			76				65				54			
120	-	94	82			90	78			85	73			81	69			73	63			64				54			
	B	124	135			112	120			99	106			87	93			75	80			64				54			
	BW	125	137			112	122			99	107			88	93			75	80			65				54			
125	-	89	78			85	73			80	69			76	65			71	59			63	55			53			
	B	121	132			110	118			97	104			85	92			74	79			63	67			53			
	BW	123	134			110	120			98	105			86	93			74	79			64	67			53			
130	-	85	74			81	70			76	65			72	61			67	56			61	52			52	46.1		
	B	118	130			108	116			95	102			84	90			73	78			62	67			52	55		
	BW	120	132			108	118			96	104			85	92			73	78			63	67			52	55		
135	-	81	70			77	66			72	61			68	57			63	52			59	48.5			50	43.8		
	B	115	128			105	114			94	101			83	89			71	77			61	66			51	54		
	BW	118	129			106	116			94	102			84	91			72	77			62	66			51	55		
140	-	77	66			73	62			68	58			65	54			60	49			56	45.3			49.1	40.6		
	B	113	125			103	113			92	100			81	88			70	76			60	65			50	54		
	BW	115	127			104	114			92	101			82	89			71	77			61	66			51	54		
150	-	70	60			66	56			62	51			58	47.9			53	43			49.6	39.4			45.1	34.9		
	B	108	120			98	109			88	97			78	85			68	73			58	63			48.6	53		
	BW	110	122			100	110			89	98			79	87			68	75			59	64			49	53		
160	-	64	54			60	50			55	45.8			52	42.4			47.3	37.6			43.8	34			39.5	29.6		
	B	104	115			94	104			84	93			75	83			65	71			56	62			46.9	51		
	BW	105	117			96	106			85	94			76	84			66	73			57	63			47.3	52		
170	-	58	48.7	13.8		54	45			49.9	40.7			46.6	37.4			42	32.7			38.5	29.3			34.3	24.9		
	B	98	110	138		90	100	121		80	90			72	80			63	69			54	60			45.2	49.9		
	BW	100	112	140		92	101	123		82	91			73	81			63	70			55	61			45.6	51		
180	-	53	44.1	10.9		49.2	40.5			45	36.2			41.8	33			37.3	28.4			33.9	25.1			29.8	20.8		
	B	93	106	137		86	96	120		77	86			68	77			60	67			52	58			43.5	47.9		
	BW	94	107	138		87	98	122		78	87			70	78			61	68			53	59			43.9	49.1		
190	-	48.2	39.9			44.7	36.4			40.5	32.2			37.4	29			33	24.5			29.7	21.2			25.6	17		
	B	87	101	135		81	92	119		73	82	104		66	74			57	65			49.7	56			41.9	46.3		
	BW	89	103	135		82	94	120		75	84	105		67	75			58	65			51	57			42.3	47.5		
200	-	44.1	36			40.6	32.6			36.5	28.4			33.4	25.4			29	20.9			25.8	17.6			21.7	13.5		
	B	82	97	132		76	88	118		69	79	102		63	71	89		54	62	75		47.2	54			40.1	44.8		
	BW	83	99	132		77	90	118		71	81	103		64	72	90		56	63	76		48.4	55			40.8	45.8		
210	-		32.5			36.8	29.1			32.7	25			29.7	22			25.4	17.6			22.2	14.4			18.2	10.3		
	B		91	128		71	85	116		65	76	101		60	68	88		52	59	75		45.1	52	63		38	43.1	51	
	BW		94	128		73	86	115		66	77	101		61	69	89		53	60	76		46.3	53	64		39.3	44	52	
220	-		29.4			33.5	26			29.4	21.9			26.4	19			22.2	14.7			19	11.4			15	7.4		
	B		86	124		67	80	113		61	73	100		56	65	87		49.4	57	74		43.1	49.3	62		36.4	41.5	50	
	BW		89	125		68	82	112		62	74	99		57	66	87		51	58	75		44.4	50	64		37.6	42.4	52	
230	-					30.5	23.1			26.3	19.1			23.4	16.2			19.2	11.9			16	8.7			12.1			
	B			120		63	76	110		57	69	98		52	62	86		46.5	54	73		41	47.1	62		34.8	39.9	50	
	BW			122		64	78	109		58	71	97		54	64	86		47.6	56	74		42.2	48.2	63		35.9	40.8	51	
240	-									23.5	16.5			20.6	13.6			16.4	9.4			13.2				9.4			
	B			117			71	106		53	66	95		48.7	60	85		43.5	52	72		38.8	45.1	61		33.1	38.3	50	
	BW			119			73	107		54	67	95		50	61	84		44.5	53	72		39.9	46.1	62		34.1	39.2	51	
250	-										14.1			18	11.2			13.8				10.7							
	B			113	114			103			61	92		45.3	57	83		40.5	49.5	71		36.3	43.1	61		31.4	36.8	49.4	
	BW			117	128			104			63	92		46.4	58	82		41.4	51	71		37.4	44	61		32.3	37.8	49.9	
260	-										11.9			15.7	9.1			11.5				8.3							
	B			109	111			100	100		57	90	87	42	53	81		37.6	47.4	70		33.9	41.3	60		29.2	35.3	48.8	
	BW			114	129			103	110		59	90		43	55	80		38.5	48.7	69		34.8	42.3	60		30.1	36.4	49.1	
270	-																	9.3											
	B				107			96	98			87	87	39	49.3	78		34.8	44.6	68		31.3	39.5	59		26.9	33.7	48	
	BW				128			100	111			89		39.9	51	78		35.7	45.9	68		32.2	40.6	58		27.9	34.8	48.1	
280	-																												
	B				104			93	95			84	85		45.9	76	75	32	41.6	66		28.8	37.5	57		24.7	32.1	47.2	
	BW				125			98	112			87	95		47.3	76	80	32.9	42.9	66		29.6	38.7	57		25.7	33.2	47	
290	-																												
	B				100				93			82	83			74	74		38.5	64	61	26.2	35.2	56		22.4	30.5	46.3	
	BW				120				111			85	96			75	81		39.8	64	65	27	36.4	56		23.4	31.6	46	
300	-																												
	B				97				90			79	81			72	73		35.7	62	62	23.6	32.5	54	48.7	20.1	28.6	45.2	
	BW				114				109			83	96			73	82		36.9	63	67	24.5	33.7	54	52	21	29.8	44.8	
310	-																												
	B				94				87				79			69	71			60	61	21.1	29.8	53	51	17.8	26.2	44	
	BW				109				105				96			72	83			62	68	21.9	31	53	54	18.6	27.3	43.7	
320	-																												
	B								84				76			67	69			58	60		27.1	51	51	15.5	23.7	42.8	38.6
	BW								100				94			71	83			60	69		28.3	52	56	16.2	24.9	42.7	40.1
330	-																												
	B												74				67			57	59			49.4	51		21.3	41.5	39.4
	BW												91				83			59	69			50	57		22.4	41.6	41.1

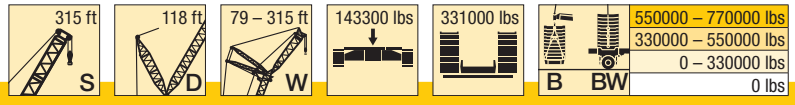
TAB 181074 / 181088



S 295

ft		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												71				65			55	57			47.8	49.3		18.9	40.3	40
	BW												87				82			58	69			49.3	58		20	40.6	41.9
350	-																												
	B												69				63				55			46.3	47.9			39.1	40
	BW												83				79				69			48.5	58			39.9	42.6
360	-																												
	B																61				53			45	46.4			38	39.5
	BW																76				68			48.1	58			39.4	43.2
370	-																												
	B																				51				44.8			37.1	38.5
	BW																				66				58			39	43.6
380	-																												
	B																				49.4				43.3			36.1	37.5
	BW																				64				57			38.5	44
390	-																												
	B																				47.7				41.7				36.4
	BW																				61				56				44.4
400	-																												
	B																								40.5				35.3
	BW																								54				44.8
410	-																												
	B																												34.2
	BW																												44.7
420	-																												
	B																												33.1
	BW																												43.5
430	-																												
	B																												32.2
	BW																												41.7

TAB 181074 / 181088

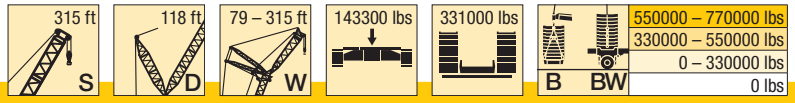


ft

S 315

ft		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	-	250																							
	B	264																							
	BW	266																							
60	-	231				221				203															
	B	259				231				203															
	BW	260				232																			
65	-	214	191			204				197				185											
	B	253	269			226				203				185											
	BW	254	271			228				204				186											
70	-	199	180			190				184				179											
	B	247	263			221				199				182											
	BW	248	266			222				200				183											
75	-	186	167			178	159			172				171				157							
	B	239	257			216	230			195				178				158							
	BW	241	260			217	233			196				180				158							
80	-	174	157			166	149			161	144			160				154				141			
	B	231	250			210	225			191	203			175				157				142			
	BW	234	253			212	228			192	205			176				158				142			
85	-	164	147			156	139			151	134			151	133			146	129			137			
	B	225	244			203	220			187	198			171	182			154	158			139			
	BW	227	246			206	222			188	201			172	184			155	158			140			
90	-	154	138			147	131			142	126			142	126			137	121			132			
	B	219	238			197	214			182	194			168	178			151	158			137			
	BW	221	239			200	216			183	197			169	181			152	158			137			
95	-	146	130			138	123			134	119			134	119			130	114			126	110		
	B	213	232			192	209			176	190			164	175			148	157			134	142		
	BW	215	232			194	210			178	192			165	177			149	158			135	143		
100	-		123			131	116			127	112			127	112			123	108			119	104		
	B		225			186	204			171	186			160	171			145	155			132	140		
	BW		226			188	205			173	187			162	173			146	157			132	141		
105	-		116			124	109			120	105			120	106			116	102			112	98		
	B		218			182	199			166	182			157	168			142	152			129	138		
	BW		221			183	199			168	182			157	169			143	154			130	139		
110	-		110			117	104			114	100			114	100			110	96			106	93		
	B		214			177	194			161	177			152	165			139	149			127	135		
	BW		215			179	193			163	177			153	165			140	150			127	136		
115	-					112	98			108	94			108	95			104	91			101	88		
	B					173	188			157	173			148	161			136	146			124	132		
	BW					174	189			159	172			149	161			136	147			125	133		
120	-			51			93			102	89			103	90			99	86			96	83		
	B			256			183			154	169			144	158			132	143			121	130		
	BW			259			184			155	168			145	157			133	143			122	131		
125	-			48			88			97	85			98	85			94	82			91	79		
	B			254			179			150	165			140	154			129	140			118	127		
	BW			255			180			151	164			141	153			130	140			119	128		
130	-			45			84	38		93	81			93	81			90	78			87	75		
	B			248			176	222		146	161			137	151			126	138			116	125		
	BW			250			175	223		148	160			138	149			127	137			116	125		
135	-			42.1				36.1			77			89	77			86	74			83	71		
	B			244				219			157			134	147			122	135			113	123		
	BW			245				220			157			135	146			124	133			114	122		
140	-			39.4				33.5			73	28		85	74	28.9		82	70			79	68		
	B			239				216			153	192		131	144	175		119	132			110	120		
	BW			239				216			153	193		132	143	176		121	130			111	119		
150	-							28.8				25.7		78	67	26.6		75	64			72	61		
	B			232				208				189		124	137	172		114	126			104	115		
	BW			231				207				189		126	137	173		115	124			106	114		
160	-							24.6				21.6			61	22.7		68	58	19.4		65	55		
	B							200				183			131	168		109	121	151		100	110		
	BW							199				182			132	168		110	119	151		101	109		
170	-							20.8				18.1			56	19.1		62	53	16		60	50	13	
	B							195				175			127	163		103	116	147		96	106	132	
	BW							195				175			126	162		104	115	146		97	104	132	
180	-											14.9				16.1			47.9	13		55	45.5	10.3	
	B											172				158			110	143		91	102	129	
	BW											170				156			110	142		92	100	129	
190	-															13.2				10.2		50	41.3		
	B				196							167				153				138		86	97	126	
	BW				224							165				150				137		87	97	125	
200	-																						37.5		
	B				188				174							148				134			93	122	
	BW				211				206							145				132			93	121	
210	-																								
	B								167				157							130				118	
	BW								194				190							128				117	
220	-																								
	B								160				151				142			127				115	
	BW								183				179				166			125				113	
230	-																								
	B												145				139			124				112	
	BW												169				166			121				111	
240	-																								
	B												139				134				124			109	
	BW												161				161				146			108	
250	-																								
	B																129				120				111
	BW																152				144				128
260	-																								
	B																124				116				108
	BW																145				140				127
270	-																								
	B																				111				104
	BW																				134				125
280	-																								
	B																				107				101
	BW																				128				123
290	-																								
	B																								97
	BW																								119
300	-																								
	B																								94
	BW																								113

TAB 181074 / 181088



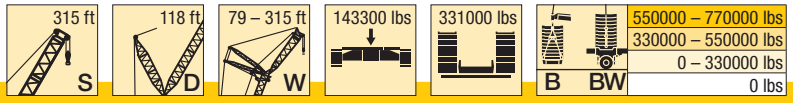
ft

S 315

ft		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	-	125																											
	B	125																											
	BW	125																											
85	-	123				109																							
	B	123				109																							
	BW	123				109																							
90	-	120				107																							
	B	121				107																							
	BW	121				107																							
95	-	116				105				92				79															
	B	118				105				92				79															
	BW	119				106				92																			
100	-	112	97			102				91				79				67											
	B	116	124			103				91				79				67											
	BW	117	124			104				91				79				67											
105	-	106	91			100	86			89				78				66				56							
	B	114	122			101	109			90				78				66				56							
	BW	115	123			103	108			90				78				66				56							
110	-	100	86			95	81			86	75			77	70			65				55				44.7			
	B	112	120			100	106			88	93			77	79			65				55				44.7			
	BW	113	121			101	107			88	93			77				65				55				44.6			
115	-	95	81			90	77			84	72			75	68			64				54				44.3			
	B	110	118			98	105			86	92			75	78			64				54				44.3			
	BW	111	119			99	106			87	92			76				64				54				44.2			
120	-	90	77			85	72			80	67			73	63			63	58			53				43.7			
	B	108	116			96	103			84	90			74	79			63	67			53				43.7			
	BW	109	117			97	104			85	91			74	79			63	67			53				43.6			
125	-	85	73			81	68			76	63			71	59			62	54			53	50			43.1			
	B	106	113			94	102			83	89			72	78			62	67			53	56			43.1			
	BW	106	114			95	102			83	90			73	78			62	66			53	56			43.1			
130	-	81	69			77	65			72	60			68	56			60	51			52	46.8			42.5	41.2		
	B	103	111			92	100			81	88			71	76			61	66			52	56			42.5	44.5		
	BW	104	112			93	100			82	88			72	77			61	65			52	55			42.5	44.3		
135	-	77	65			73	61			68	56			64	53			58	47.5			49.8	43.7			41.8	39		
	B	101	109			91	98			80	86			70	75			59	64			51	55			41.8	44.1		
	BW	102	110			91	98			80	87			70	76			60	65			51	54			41.8	44		
140	-	73	62			69	58			65	53			61	49.4			55	44.3			48.9	40.6			41	36		
	B	99	107			89	96			78	85			69	74			58	63			49.7	54			41	43.6		
	BW	99	107			89	96			79	85			69	75			59	64			50	54			41.2	43.6		
150	-	66	55			62	52			58	47			54	43.5			49.7	38.6			45.4	35			38.7	30.5		
	B	94	103			85	92			75	82			66	72			56	61			47.7	52			39.5	42.3		
	BW	95	102			85	92			75	82			66	72			57	62			48.2	52			39.8	42.6		
160	-	60	49.9			56	46.1			52	41.6			48.7	38.2			44	33.5			40.4	29.9			36.1	25.5		
	B	89	99			81	89			71	78			63	69			54	59			45.7	50			37.9	41.1		
	BW	90	98			81	88			72	78			64	69			54	59			46.1	51			38.4	41.5		
170	-	55	44.8			51	41.2			46.7	36.8			43.4	33.5			38.8	28.8			35.4	25.4			31.2	21.1		
	B	85	95	117		77	85			68	75			60	66			52	57			43.8	48.4			36.5	39.9		
	BW	86	93	117		77	84			69	75			61	66			52	57			44.2	48.5			36.8	40.3		
180	-	49.8	40.4			46.2	36.8			42	32.5			38.8	29.3			34.3	24.7			30.9	21.4			26.8	17.1		
	B	82	91	114		73	82			65	72			58	64			49.1	55			42	46.5			35	38.6		
	BW	83	89	114		74	80			65	72			58	63			49.4	54			42.4	46.3			35.3	38.8		
190	-	45.4	36.4			41.8	32.9			37.7	28.7			34.6	25.5			30.1	21			26.8	17.7			22.7	13.5		
	B	78	87	112		70	78	99		62	69	86		55	61			46.7	52			40.1	44.5			33.5	37.2		
	BW	79	86	111		71	77	98		62	68	86		55	60			47.1	52			40.5	44.2			33.8	37.2		
200	-	41.3	32.7			37.9	29.2			33.7	25.1			30.7	22			26.3	17.6			23.1	14.3			19	10.2		
	B	74	84	109		67	75	97		59	66	85		52	59	73		44.5	50			38.4	42.8			31.9	35.7		
	BW	75	83	108		68	73	96		59	65	84		52	58	73		44.8	49.2			38.7	42.3			32.3	35.6		
210	-		29.3			34.2	25.9			30.1	21.8			27.1	18.8			22.8	14.4			19.6	11.2			15.6			
	B		80	106		63	72	94		56	64	83		49.7	56	72		42.3	48.1	61		36.6	41	49.4		30.4	34.1		
	BW		80	105		65	71	94		57	62	82		49.7	55	71		42.5	46.7	60		37	40.5	50		30.7	34.1		
220	-		26.3			31	22.9			26.9	18.9			24	15.9			19.7	11.6			16.5	8.4			12.5			
	B		76	103		59	69	92		53	61	81		47	54	71		40.3	46	60		34.8	39.4	49.3		28.9	32.7	39.3	
	BW		76	101		61	68	91		55	60	80		47.6	52	70		40.4	44.6	59		35.2	38.6	49.1		29.2	32.5	39.5	
230	-					28	20.2			23.9	16.2			21	13.2			16.8	8.9			13.6				9.7			
	B			100		55	67	89		49.8	58	78		44.8	51	69		38.2	43.9	58		33.1	37.9	48.7		27.3	31.3	39.2	
	BW			98		57	66	88		51	58	77		45.6	50	68		38.8	42.4	57		33.5	36.9	48		27.7	30.9	39.1	
240	-									21.2	13.7			18.3	10.8			14.1				10.9							
	B			97			63	87		46.3	56	76		42.5	49.1	67		36.5	41.9	57		31.3	36.4	47.7		25.8	29.9	38.9	
	BW			95			63	85		47.5	55	75		43.3	48.2	66		37.2	40.6	56		31.9	35.2	46.9		26.2	29.4	38.5	
250	-										11.3			15.8				11.6											
	B			95	99			84			53	74		39.7	46.8	65		34.8	40.2	55		29.7	34.9	46.4		24.3	28.6	38.5	
	BW			93	109			82			53	72		40.6	46.4	64		35.7	39.3	54		30.4	33.5	45.6		24.8	27.9	37.6	
260	-										9.3			13.5				9.3											
	B			92	97			82	81		50	72		36.9	44.8	64		32.5	38.5	54		28.1	33.3	45.4		22.7	27.3	37.7	
	BW			90	110			80	93		51	70		37.8	44.5	62		33.4	38	52		28.9	32.4	44.2		23.4	26.5	36.7	
270	-																												
	B			90	94			80	85			70		34.1	42.7	62		30	36.8	52		26.3	31.7	44.1		21.3	26	36.7	
	BW			88	109			78	94			68		35.1	42.6	60		30.9	36.6	51		27.2	31.3	43		22.1	25.3	35.7	
280	-																												
	B				91			78	83			68	73		40.4	60		27.5	35	51		24.2	30.1	42.9		19.8	24.6	35.7	
	BW				108			76	94			67	80		40.7	58		28.4	35.1	48.8		25.1	30.1	41.6		20.7	24.3	34.7	
290	-																												
	B				88				81			66	71			58	62		33.2	48.9		21.9	28.5	41.6		18.1	23.2	34.7	
	BW				107				94			65	80			56	67		33.6	47		22.7	28.8	40.4		19.1	23.4	33.7	
300	-																												
	B				86				78			65	69			57	61		31	47.4	51	19.5	26.9	40.5		16	21.8	33.7	
	BW				105				93			63	80			55	68		31.7	45.4	50	20.4	27.4	39.1		16.9	22.3	32.6	
310	-																												
	B				82				76			64	67			55	60			46.1	50	17.2	25.2	39.4		13.9	20.3	32.7	
	BW				102				92			61	79			53	68			43.9	55	18.1	25.9	37.9		14.7	21	31.5	
320	-																												
	B				80				73				65			54	58			44.8	49.2		23	38.4	41.5	11.8	18.8	31.7	32.9
	BW				98				90				78			51	67			42.7	55		23.9	36.7	44	12.6	19.6	30.4	34.4
330	-																												
	B								70				63				56			43.6	47.9			37.3	40.9		17.2	30.8	33.3
	BW								88				77				67			41.7	55			35.6	44.4		18	29.2	35.1
340	-																												
	B								68				61				54			42.8	46.4			36.3	40.1		15.2	29.8	33.2
	BW								85				76				66			40.9	55			34.6	44.5		15.9	28.2	35.5
350	-																												
	B												59				53			42.6	44.8			35.6	39.1			28.8	32.6
	BW												75				65			40.3	54			33.9	44.4			27.1	35.6

TAB 181074 / 181088

➡Continued on page 68 · Suite à la page 68

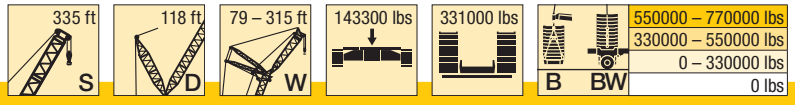


ft

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	-												57				51				43.2			34.9	38.1			28	31.9
	B												72				65				54			33.1	44.1			26.4	35.6
	BW																												
370	-																48.8				41.7				37			27.4	31
	B																64				53				43.7			26	35.5
	BW																												
380	-																47				40.4				35.9			26.8	30.1
	B																63				52				43.3			25.6	35.4
	BW																												
390	-																				39.3				34.7			26.7	29.2
	B																				52				42.8			25.4	35.1
	BW																												
400	-																				38.5				33.6				28.2
	B																				51				42.7				34.7
	BW																												
410	-																								32.6				27.2
	B																								42.7				34.4
	BW																												
420	-																												26.3
	B																												34.2
	BW																												
430	-																												25.4
	B																												34.2
	BW																												

TAB 181074 / 181088

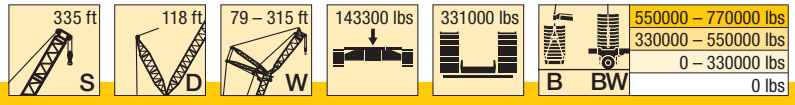


S 335

ft		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	-	225																							
	B	230																							
	BW	231																							
60	-	219				199																			
	B	224				201																			
	BW	226				201																			
65	-	204	180			192				176				160											
	B	219	230			196				176				160											
	BW	221				197				176				160											
70	-	190	169			181				169				158											
	B	214	226			191				172				158											
	BW	216				192				173				158											
75	-	177	157			169	149			162				153				139							
	B	209	222			187	199			168				155				139							
	BW	210	225			188	200			169				155				138							
80	-	166	147			158	139			153	134			149				136				122			
	B	204	216			182	194			165	175			151				136				122			
	BW	205	219			183	197			166	176			152				136				122			
85	-	156	138			148	130			144	126			143	125			132				120			
	B	198	211			178	189			161	171			148	157			133				120			
	BW	199	213			179	192			162	173			149	158			134				120			
90	-	147	130			140	122			135	118			135	118			129				118			
	B	192	206			173	185			157	168			145	155			130				118			
	BW	194	207			174	187			158	170			146	156			131				118			
95	-	139	122			132	115			128	111			128	111			124	107			113			
	B	187	200			168	180			153	164			142	151			128	136			115			
	BW	189	201			169	182			154	166			143	153			129	137			116			
100	-		115			124	108			120	104			121	105			117	101			111	97		
	B		196			163	175			149	160			139	148			125	134			113	120		
	BW		196			164	177			150	161			140	149			126	134			114	120		
105	-		109			118	102			114	98			114	99			110	95			107	91		
	B		192			159	171			145	156			135	145			122	131			110	118		
	BW		192			160	172			146	157			136	146			123	131			111	119		
110	-		103			112	97			108	93			108	94			105	90			101	86		
	B		187			155	166			141	152			132	141			119	128			108	116		
	BW		187			156	167			142	153			133	142			120	128			109	116		
115	-					106	91			102	88			103	89			99	85			96	82		
	B					151	163			137	148			129	138			116	125			106	113		
	BW					152	163			138	149			129	138			117	125			107	114		
120	-						87			97	83			98	84			94	81			91	77		
	B						159			134	144			125	135			113	122			103	111		
	BW						159			135	144			126	134			114	122			104	111		
125	-			38.4			82			92	79			93	80			90	76			87	73		
	B			213			156			131	141			122	131			111	120			101	109		
	BW			211			156			132	140			123	131			111	119			102	109		
130	-			35.7			78	28.8		88	75			89	76			85	72			82	69		
	B			209			152	185		128	138			119	128			108	117			98	106		
	BW			207			152	184		129	137			120	128			109	116			99	106		
135	-			33.1				27.1			71			85	72			81	69			78	66		
	B			206				183			135			116	125			105	115			96	104		
	BW			203				182			134			117	125			106	113			97	104		
140	-			30.7				24.8			68	19.6		81	69			78	65			75	63		
	B			202				180			132	159		114	123			103	112			94	102		
	BW			199				179			132	159		115	122			104	110			94	101		
150	-			26.1				20.6				17.5		74	62			71	59			68	56		
	B			194				173				156		109	117			98	106			89	97		
	BW			191				172				156		110	117			99	105			90	96		
160	-							16.8				13.9			57	15.1		64	54	11.9		62	51		
	B							167				151			112	139		94	102	125		86	93		
	BW							165				150			112	138		95	100	124		86	92		
170	-							13.4				10.7			51	12		59	48.4	8.9		56	45.9		
	B							163				145			108	134		90	97	122		82	89	109	
	BW							159				143			107	133		91	97	120		82	87	108	
180	-											7.9				9.3			43.9			52	41.5		
	B											141				130			94	117		78	85	106	
	BW											138				128			92	116		79	84	105	
190	-																					47.1	37.5		
	B											137				125				113		75	81	103	
	BW											133				123				111		76	80	101	
200	-																						33.9		
	B				168											121				109			78	99	
	BW				199											118				107			77	97	
210	-																								
	B								149											105				96	
	BW								172											102				93	
220	-																								
	B								143				131				124			103				92	
	BW								169				149				134			100				89	
230	-																								
	B								138				128				121			100				90	
	BW								163				147				133			97				87	
240	-																								
	B												124				118				107			88	
	BW												144				131				115			85	
250	-																								
	B																114				104				95
	BW																129				114				101
260	-																								
	B																110				101				93
	BW																125				112				99
270	-																								
	B																106				97				90
	BW																124				109				98
280	-																								
	B																				94				87
	BW																				107				96
290	-																								
	B																								84
	BW																								93
300	-																								
	B																								82
	BW																								91
310	-																								
	B																								79
	BW																								91

TAB 181074 / 181088

➡Continued on page 70 · Suite à la page 70

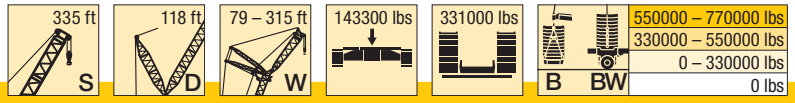


ft

S 335

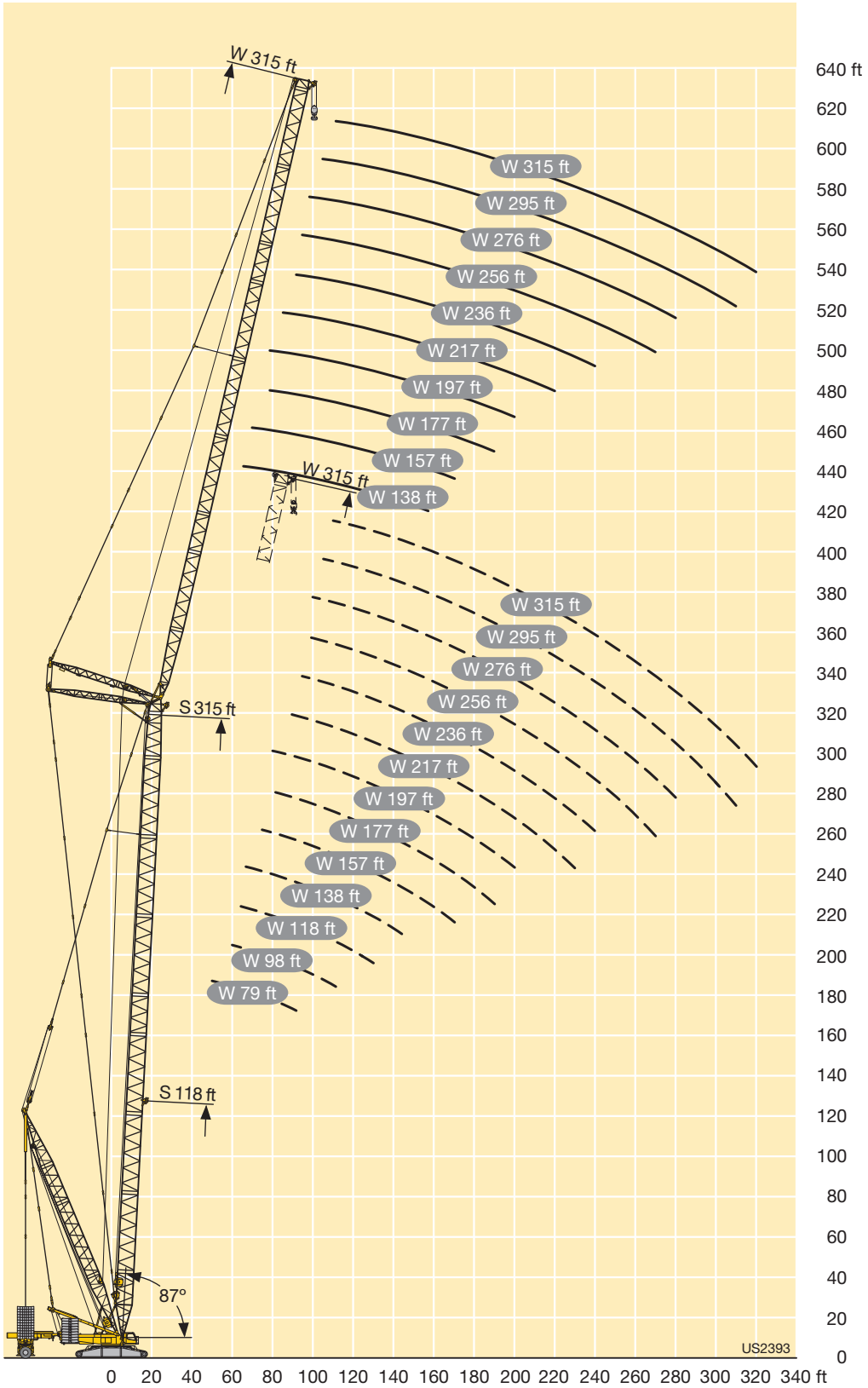
		W 197				W 217				W 236				W 256			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
85	-	105				92											
	B	105				92											
	BW	105				92											
90	-	103				91											
	B	103				91											
	BW	103				91											
95	-	102				89				77							
	B	102				89				77							
	BW	102				89				77							
100	-	99	90			88				76				65			
	B	100	106			88				76				65			
	BW	100	105			88				76				65			
105	-	96	85			86	80			75				64			
	B	97	104			86	91			75				64			
	BW	98	104			86	91			75				64			
110	-	94	80			84	75			73	69			64			
	B	95	101			84	90			73	77			64			
	BW	96	102			85	90			73	76			64			
115	-	90	75			81	71			72	66			63			
	B	93	100			82	88			72	76			63			
	BW	94	100			83	88			72	76			63			
120	-	85	71			79	67			70	62			61	58		
	B	91	98			81	86			71	75			61	65		
	BW	92	98			82	87			71	75			61	64		
125	-	81	67			76	63			68	58			60	54		
	B	90	96			79	85			69	73			60	64		
	BW	90	96			80	86			70	74			60	63		
130	-	76	63			72	59			66	54			58	51		
	B	87	94			78	83			67	72			58	63		
	BW	88	94			78	84			68	73			59	63		
135	-	73	60			69	56			63	51			56	47.4		
	B	85	92			76	81			66	71			57	61		
	BW	86	92			76	82			67	71			58	62		
140	-	69	57			65	53			60	48.1			55	44.4		
	B	83	90			74	80			64	69			56	60		
	BW	84	90			75	80			65	70			57	61		
150	-	63	51			59	47			54	42.4			51	38.9		
	B	79	86			71	77			62	67			53	58		
	BW	80	85			71	76			62	67			54	58		
160	-	57	45.5			53	41.7			48.4	37.2			45.1	33.9		
	B	75	83			67	73			58	64			51	56		
	BW	76	81			68	73			59	64			51	56		
170	-	51	40.7			47.6	37			43.3	32.7			40.1	29.4		
	B	72	79	95		64	70			55	61			48	53		
	BW	72	77	94		64	69			56	61			48.6	53		
180	-	46.6	36.5			43	32.9			38.8	28.6			35.6	25.4		
	B	69	75	93		60	67			52	59			45.5	51		
	BW	69	73	92		61	66			53	57			46	50		
190	-	42.3	32.6			38.8	29.1			34.7	24.9			31.6	21.8		
	B	66	72	91		58	64	80		49.6	56			43.4	48.5		
	BW	66	70	89		58	62	78		49.9	54			43.7	47.2		
200	-	38.4	29.1			35	25.7			30.9	21.5			27.8	18.4		
	B	63	69	88		55	61	78		47.2	53	66		41.4	46.3	56	
	BW	64	68	86		56	59	76		47.4	51	65		41.5	44.6	56	
210	-		25.8			31.4	22.5			27.4	18.4			24.4	15.4		
	B		66	85		53	58	75		45.2	50	65		39.4	44.4	55	
	BW		65	83		54	57	73		45.5	48.2	63		39.4	42.5	54	
220	-		23			28.3	19.6			24.3	15.6			21.3	12.6		
	B		63	82		51	56	73		43.2	47.7	63		37.8	42	54	
	BW		62	80		51	55	71		43.6	46.4	61		38	40.3	52	
230	-					25.5	17			21.4	13			18.5	10.1		
	B			78		47.9	53	70		41.3	45.4	61		36.1	40	52	
	BW			76		48.7	52	68		41.8	44.6	59		36.7	38.7	50	
240	-									18.8	10.6			15.9			
	B			76			51	67		39.5	43.3	59		34.5	38.1	51	
	BW			74			49.7	65		40	42.7	56		35.2	37.4	48.5	
250	-													13.4			
	B			74				65			41.6	56		32.9	36.6	48.8	
	BW			72				62			40.9	54		33.6	36.1	46.5	
260	-													11.2			
	B			72	81			63			39.9	54		31.3	35.1	46.8	
	BW			70	85			60			39.1	51		32	34.5	44.4	
270	-																
	B			70	80			62				52		29	33.6	44.8	
	BW			67	84			59				49.4		29.9	32.9	42.6	
280	-																
	B				78			60	69			50			32.2	43	
	BW				83			57	71			47.8			31.5	41	
290	-																
	B				75				67			49.2	57			41.6	45.1
	BW				82				71			46.3	59			39.6	
300	-																
	B				73				65			47.4	56			40.7	46.3
	BW				80				70			44.5	59			38.5	48.4
310	-																
	B				70				63			45.7	55			39.7	46.1
	BW				78				68			42.7	58			37.4	48.1
320	-																
	B				68				61				53			38.6	45.5
	BW				77				67				57			36.2	47.6
330	-																
	B								59				51				44.5
	BW								65				55				46.8
340	-																
	B								57				49.4				43.1
	BW								64				54				45.9
350	-																
	B								55				47.5				41.7
	BW								64				53				44.8
360	-																
	B												45.7				40.4
	BW												52				43.6

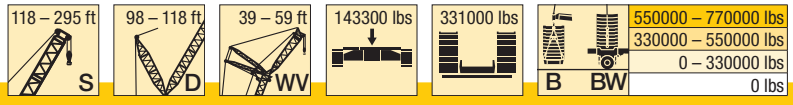
TAB 181074 / 181088



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


W 315 ft
W 315 ft
W 295 ft
W 276 ft
W 256 ft
W 236 ft
W 217 ft
W 197 ft
W 177 ft
W 157 ft
W 315 ft
W 138 ft
W 315 ft
W 295 ft
W 276 ft
W 256 ft
W 236 ft
W 217 ft
W 197 ft
W 177 ft
W 157 ft
W 138 ft
W 118 ft
W 98 ft
W 79 ft
S 315 ft
S 118 ft
87°
US2393
640 ft
620
600
580
560
540
520
500
480
460
440
420
400
380
360
340
320
300
280
260
240
220
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240 260 280 300 320 340 ft



ft

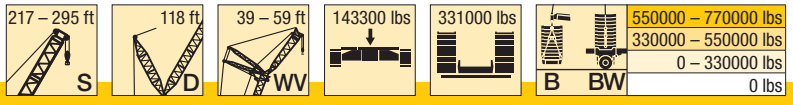
		S 118				S 138				S 157				S 177				S 197			
		D 98				D 98				D 118				D 118				D 118			
		W 39		W 59		W 39		W 59		W 39		W 59		W 39		W 59		W 39		W 59	
		12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°
40	-	534																			
	B	1129																			
	BW	1182																			
45	-	459	454	440		425				422				404							
	B	1066	1046	824		1009				959				858							
	BW	1120	1095	825		1057				991				891							
50	-	400	408	397		382				380				364							
	B	1005	998	829		968				928				851							
	BW	1062	1053	831		1017				961				885							
55	-	351	359	350		336	343	335		334	342	333		321	329	320		311			
	B	939	937	837		915	908	820		890	879	804		832	811	735		747			
	BW	1006	1001	843		969	963	830		924	915	812		867	847	769		781			
60	-	311	317	311	320	297	303	298	307	296	303	296	306	284	291	284		275	282	276	
	B	869	872	839	856	857	853	806	825	852	844	801	779	804	796	732		738	721	649	
	BW	952	947	855	897	921	919	839	862	886	880	809	815	840	831	770		772	757	676	
65	-	277	283	278	287	264	270	266	275	264	270	264	274	253	259	254	260	245	252	247	253
	B	802	804	798	800	793	795	782	782	815	810	772	761	773	768	718	696	723	710	640	617
	BW	895	888	835	870	873	869	841	839	844	843	798	792	809	803	755	732	758	746	675	645
70	-	249	254	251	258	237	242	240	248	237	242	238	247	226	232	228	237	220	226	222	231
	B	747	748	742	747	736	736	735	735	779	775	743	736	744	740	701	685	703	697	632	615
	BW	831	828	806	821	823	818	802	804	802	800	773	768	773	770	737	720	736	732	664	645
75	-	223	227	227	234	213	218	217	224	213	218	215	223	203	209	206	214	197	203	200	209
	B	693	696	692	697	686	686	684	688	741	740	713	709	715	711	680	670	680	678	621	608
	BW	766	769	765	766	771	768	757	761	759	757	740	738	737	735	711	703	709	708	650	637
80	-	200	203	206	212	192	196	196	203	192	197	194	201	183	188	186	193	177	182	181	188
	B	642	647	649	649	640	642	638	644	701	703	684	680	684	682	656	652	655	655	606	597
	BW	704	710	716	712	718	719	713	713	715	714	703	704	700	699	680	680	680	678	635	625
85	-	179	182	187	191	174	177	178	184	173	178	176	183	165	169	168	175	160	164	163	170
	B	603	604	607	611	594	598	602	602	660	662	654	650	649	650	632	627	630	632	586	582
	BW	653	657	666	668	665	671	672	668	672	673	666	666	663	662	649	649	650	648	616	610
90	-	162	165	169	174	158	161	162	168	157	161	160	166	149	153	152	159	144	149	148	155
	B	566	567	567	573	559	561	566	568	618	622	620	619	613	615	606	602	600	604	567	564
	BW	604	610	619	625	622	627	631	631	628	631	631	631	625	626	618	618	617	617	597	590
95	-	147	149	154	158	143	146	148	153	143	146	146	151	135	138	138	144	130	134	134	140
	B	530	532	535	538	527	528	530	535	581	584	586	588	577	580	577	576	570	574	547	547
	BW	558	563	577	584	582	586	591	594	590	593	596	598	587	590	588	588	585	585	575	571
100	-	133	135	140	143	130	132	135	140	130	133	133	138	122	125	125	131	118	121	122	127
	B	496	498	506	508	496	498	498	503	550	550	553	556	543	546	548	549	540	544	525	528
	BW	517	521	540	546	543	547	554	559	558	559	561	566	552	555	557	559	552	554	550	549
105	-	121	123	128	131	118	120	123	127	117	120	121	126	110	113	114	119	106	109	110	115
	B	464	468	478	481	465	468	473	474	521	523	519	525	513	514	518	521	510	513	503	507
	BW	482	487	502	510	504	508	522	525	529	530	527	533	521	522	527	530	519	522	524	525
110	-	110	112	117	120	107	109	113	117	107	109	110	115	99	102	103	108	96	99	100	105
	B	433	437	451	454	442	444	448	451	493	495	495	497	488	490	489	494	483	485	481	484
	BW	448	452	468	475	474	477	491	496	500	502	502	505	496	497	497	502	491	492	497	500
115	-	101	102	107	110	97	99	103	107	97	99	101	105	90	92	94	98	86	89	90	95
	B	403	408	425	429	420	422	424	427	467	468	472	473	464	465	464	468	460	461	459	462
	BW	415	420	439	445	445	448	460	466	474	475	479	480	471	473	472	475	467	468	470	474
120	-	92	93	98	100	88	89	94	97	88	90	92	95	81	83	85	89	77	80	81	86
	B	375	380	400	405	398	400	401	405	443	445	449	451	440	441	443	444	439	440	437	441
	BW	386	391	412	418	417	420	431	438	450	451	456	458	446	448	450	451	445	446	446	450
125	-	83	84	90	92	79	80	86	89	80	81	83	87	73	75	77	81	69	71	73	77
	B	349	353	375	381	376	379	382	384	424	425	426	429	416	417	423	425	417	419	418	420
	BW	360	364	385	391	389	392	408	412	430	431	433	436	422	424	430	432	423	425	425	427
130	-	75	76	82	84	71	72	78	81	72	74	76	79	65	67	69	73	62	64	66	70
	B	326	332	350	357	354	357	365	367	404	405	405	407	398	399	403	406	396	398	401	402
	BW	335	338	359	365	364	368	386	390	410	411	412	413	404	406	409	412	402	403	407	409
135	-	68	69	75	77	64	65	71	73	65	67	69	72	58	60	62	66	55	57	59	63
	B	305	309	328	335	332	335	348	350	386	387	388	390	381	382	385	387	378	380	383	385
	BW	310	313	336	343	342	345	364	369	391	392	394	396	387	388	391	393	383	385	389	391
140	-	62	62	68	70	57	58	64	66	59	60	62	65	52	53	56	59	48.5	50	53	56
	B	283	286	307	313	311	313	330	333	367	369	372	374	364	365	367	369	362	363	365	368
	BW	285	288	316	322	320	323	342	347	373	374	378	379	370	370	373	375	367	368	371	373
150	-	49.8	49.7	56	57	45.5	46	52	54	46.4	47.3	51	53	40.1	41.4	44.2	46.9	36.8	38.3	41.1	44
	B	236	237	271	274	269	270	295	298	333	336	340	342	332	333	336	338	331	331	334	337
	BW	236	237	275	280	278	280	303	308	341	342	346	347	338	338	342	343	336	336	339	341
160	-			45.6	46.4	35.1	35.2	41.3	42.6	35.5	36.2	40.2	42.1	29.8	30.8	33.8	36	26.5	27.7	30.7	33.2
	B			236	239	235	236	259	262	300	304	310	313	304	305	308	310	302	303	307	309
	BW			235	240	238	240	267	271	312	312	317	318	309	310	314	315	307	308	312	313
170	-			36.3	36.5	26.1	25.8	32	33	26.2	26.5	31	32.5	20.8	21.4	24.6	26.5	17.4	18.3	21.5	23.7
	B			198	201	199	200	227	227	266	269	283	287	280	280	282	284	277	278	282	284
	BW			198	200	201	200	233	236	283	282	293	294	285	285	287	289	282	283	287	288
180	-							24.1	24.6	18.2	18.1	22.9	24.1			16.7	18.3				15.5
	B							198	201	229	231	256	260	254	253	261	263	256	256	259	261
	BW							201	204	250	251	270	269	261	261	266	268	261	261	264	266
190	-												16.4								
	B							167	169	199		226	230	226	225	241	242	235	235	240	241
	BW							168	169	213		243	244	237	239	246	247	240	240	245	246
200	-																				
	B											195	198	195	195	219	220	214	213	223	223
	BW											214	216	212	215	226	227	220	222	227	228
210	-																				
	B															193	195	190	192	205	205
	BW															205	209	203	206	209	210
220	-																				
	B															168	169	166	167	185	186
	BW															185	186	184	184	193	196
230	-																				
	B															143		139		165	167
	BW															158		157		178	181
240	-																				
	B																			143	145
	BW																			160	162

Further lengths on request · Autres longueurs sur demande

TAB 181085 / 181098

SDWV / SDWVB/BW

S 217 – 295

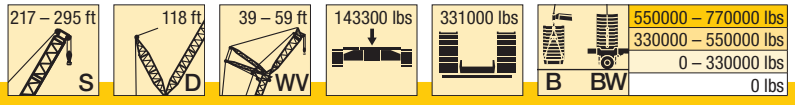


ft

		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°
55	-	299				289													
	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	665	593	566	592	578	512		508	496	440		461	448	395		360	
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	153
	B	607	605	555	541	547	542	482	468	475	469	417	407	445	437	388	376	348	340
	BW	635	631	584	565	573	568	503	486	494	487	432	419	460	450	397	383	362	350
85	-	153	158	157	164	147	152	150	158	143	148	146	154	133	138	135	143	129	137
	B	586	585	541	538	539	529	475	465	463	461	414	403	441	436	388	375	347	339
	BW	615	613	574	564	567	560	499	485	481	481	430	417	457	451	397	384	362	350
90	-	138	142	142	149	133	137	136	143	128	133	131	139	119	124	121	128	115	123
	B	565	566	532	527	529	523	472	460	462	458	408	400	435	430	388	375	347	338
	BW	594	594	561	554	558	552	496	481	485	479	423	415	457	448	397	385	361	350
95	-	124	128	128	135	119	124	122	129	115	120	118	125	106	111	108	115	103	110
	B	543	544	522	516	516	514	467	456	458	453	403	395	431	426	382	374	343	337
	BW	569	571	549	541	544	543	493	478	483	477	421	410	456	447	396	385	359	350
100	-	111	115	116	122	107	111	110	117	103	107	106	113	95	99	97	103	91	99
	B	520	522	508	503	501	501	462	453	451	447	399	390	426	423	375	372	341	336
	BW	541	545	534	528	526	529	489	477	477	472	419	405	454	446	394	385	358	349
105	-	100	104	104	110	96	99	99	105	92	96	96	102	84	88	86	92	81	88
	B	497	499	489	490	481	482	456	448	441	440	394	387	422	419	374	368	340	333
	BW	514	517	512	514	503	505	484	474	465	464	415	406	452	444	392	383	359	346
110	-	90	93	94	100	86	89	89	95	82	86	86	91	74	78	76	82	72	78
	B	474	476	470	471	462	463	442	441	429	428	388	383	409	411	371	364	338	332
	BW	487	490	489	491	480	482	466	466	449	449	410	404	439	435	390	382	358	349
115	-	80	83	85	90	76	80	80	85	73	76	77	82	66	69	68	73	63	69
	B	452	454	450	452	443	444	427	428	417	417	381	378	398	401	367	361	337	332
	BW	461	463	466	469	457	459	448	451	434	434	402	398	424	422	384	380	357	350
120	-	72	75	76	81	68	71	71	76	65	68	68	73	57	61	59	65	55	60
	B	431	432	431	433	424	425	413	414	405	405	374	372	386	389	360	356	335	331
	BW	438	440	443	447	434	436	430	433	418	419	392	390	409	408	376	376	354	350
125	-	64	66	68	73	60	63	63	68	57	60	60	65	49.6	53	52	57	47.2	53
	B	412	414	411	414	405	407	398	400	392	393	366	364	374	377	353	350	330	330
	BW	419	420	420	424	412	414	412	416	402	404	382	381	394	393	367	368	349	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	45.4
	B	394	395	394	396	388	390	384	386	380	382	359	357	362	365	345	342	324	323
	BW	400	401	401	403	395	397	394	398	387	389	372	372	378	379	357	358	340	341
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	38.9
	B	375	376	377	379	372	374	370	372	366	368	350	350	350	352	337	335	318	316
	BW	381	382	384	386	378	379	378	381	372	374	362	362	364	365	347	349	332	333
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	32.6
	B	356	357	361	364	355	357	355	358	352	353	342	342	338	340	329	328	311	311
	BW	362	363	367	370	361	362	363	365	357	359	352	353	349	350	338	339	324	325
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		21.1
	B	325	326	330	333	323	326	327	330	322	323	321	322	314	315	311	311	299	299
	BW	330	332	335	338	329	330	333	335	327	329	328	330	322	323	317	319	307	308
160	-	21.4	22.8	25.9	28.7			21.4	24.5				22.1						
	B	299	300	300	304	295	297	299	302	294	295	297	299	288	289	290	292	284	285
	BW	304	305	305	309	300	301	305	307	299	300	303	305	295	296	296	298	289	291
170	-	12.3	13.5	16.8	19.3			12.3	15.1				12.8						
	B	274	274	278	281	272	274	273	276	269	271	272	275	263	264	267	270	263	266
	BW	279	279	283	285	277	278	278	280	274	276	277	280	269	269	272	275	268	270
180	-																		
	B	252	253	257	259	250	250	253	256	249	250	251	254	243	244	245	247	243	245
	BW	257	258	261	263	254	254	258	260	254	254	256	258	247	248	249	252	247	250
190	-																		
	B	233	234	236	238	230	230	234	236	229	229	233	235	225	226	225	228	223	225
	BW	237	238	241	242	234	234	238	240	233	234	237	239	226	227	229	231	227	229
200	-																		
	B	215	215	218	220	212	213	216	217	210	210	215	217	207	208	209	211	204	206
	BW	219	219	223	224	216	217	220	221	214	214	219	221	206	206	210	212	208	210
210	-																		
	B	197	197	203	204	197	197	199	200	194	195	198	199	189	189	193	194	190	191
	BW	201	202	207	208	201	201	203	204	198	200	202	203	186	186	192	194	194	195
220	-																		
	B	179	181	188	188	181	181	185	186	180	181	183	184	176	176	177	178	175	176
	BW	187	188	192	192	185	185	189	190	184	185	187	188	171	173	175	176	179	181
230	-																		
	B	160	162	172	173	166	166	171	172	166	166	170	171	162	163	164	165	160	162
	BW	173	173	178	179	171	171	175	176	170	171	173	174	158	159	160	161	164	166
240	-																		
	B	140	141	156	158	151	152	158	158	153	153	157	158	150	149	151	152	147	148
	BW	156	155	165	166	159	159	162	162	157	157	161	161	146	146	147	148	151	152
250	-																		
	B			139	143	135	138	144	145	140	142	144	145	137	136	140	141	135	137
	BW			152	153	146	146	150	151	145	146	148	148	133	133	136	136	139	141
260	-																		
	B			121	122	117	117	131	133	128	130	132	134	125	126	128	129	125	126
	BW			137	137	132	132	139	139	134	134	137	138	124	125	126	124	129	130
270	-																		
	B			98		94		117	118	115	115	121	124	114	116	117	118	115	115
	BW			115		111		128	128	123	123	127	127	115	117	116	115	118	119

Further lengths on request · Autres longueurs sur demande

TAB 181085 / 181098

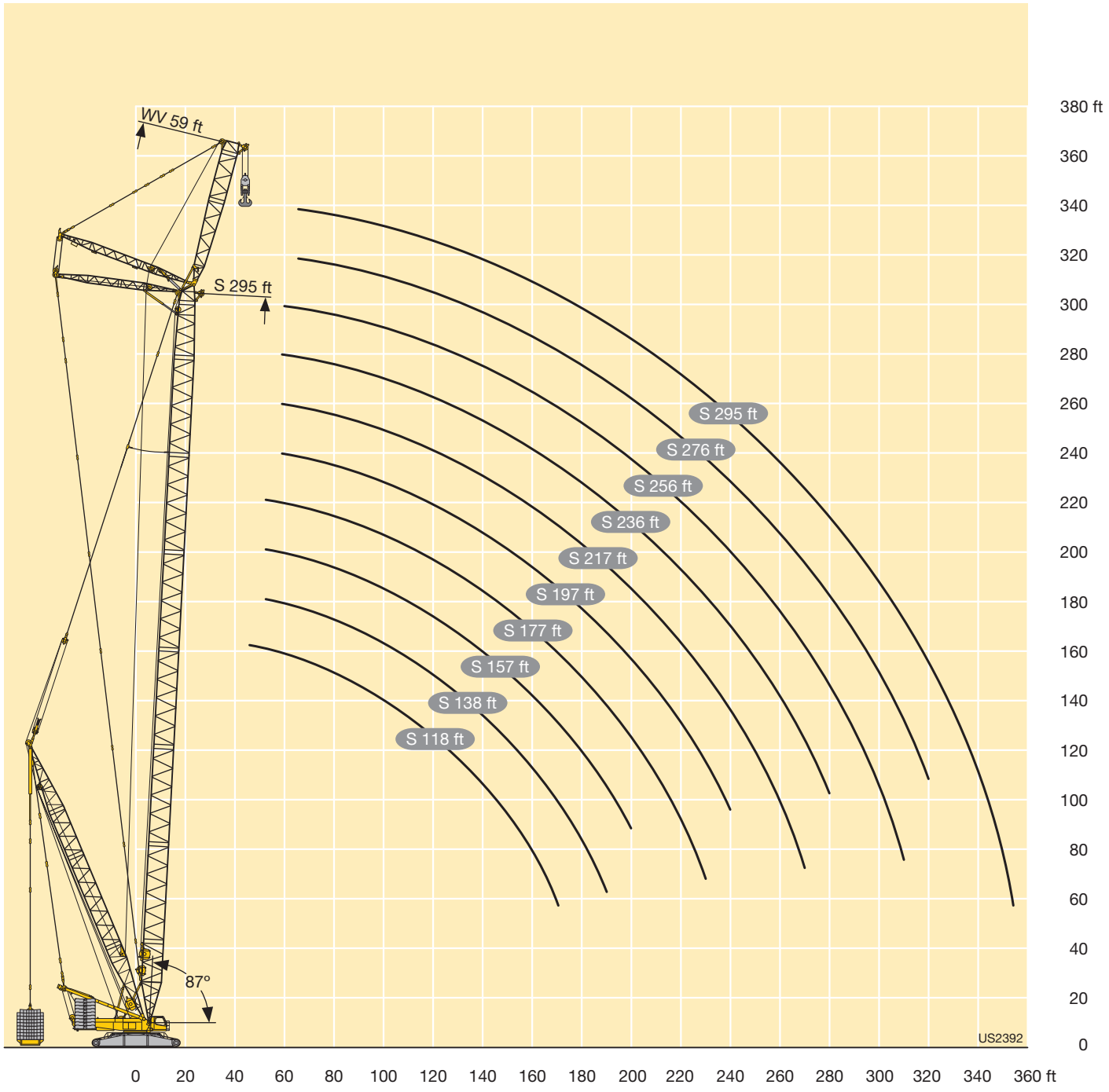


ft

		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 44.9	

Further lengths on request · Autres longueurs sur demande

TAB 181085 / 181098


WV 59 ft
S 295 ft
87°
S 295 ft
S 276 ft
S 256 ft
S 236 ft
S 217 ft
S 197 ft
S 177 ft
S 157 ft
S 138 ft
S 118 ft
US2392
380 ft
360
340
320
300
280
260
240
220
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240 260 280 300 320 340 360 ft

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	48.1	102	106	104	86	94.5	73.5	82	61.5	72.5	50.7	140
150	95.5	100	98	80	84	68.5	73	57	64	44.5	93	97	94.5	83	88.5	70.5	76.5	58.6	67.5	47.5	150
160	87.5	91.5	89.5	77.5	78.5	65.5	68	54.2	59.7	37.7	85	88.5	86.5	80	83	67.5	71.5	55.9	63	41.6	160
170	80	83.5	82.5	75	74	63	63.5	51.6	55.3	30.3	77.5	81	79	77.5	78.5	65	67	53.4	58.8	35.5	170
180	74		76	73.5	70	61	59.8	49.3	51.5	21	71.5	74	73	75	73.5	63	63.5	51.1	54.8	27.8	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	19.5	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										152										95
100	148	138	150								143										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		85.5		125
130	106	111	109	91	105	78	91		81		103	107	105	93	106	78.5	94		83		130
135	101	106	104	89.5	101	76.5	88.5		78		98	102	99.5	91.5	101	77.5	91.5		80		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	77.5		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	73		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	68.5	47	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	64	42	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	60.5	36.7	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	57.1	30.8	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	53.6	24.3	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	50.3	17	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	46.6	11.2	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	41.7		230
240			41.6		42.1	45.1	43	40.4	24.3		36.6		38.2		39.6	42.2	39.7	43	35.2		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

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										126										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		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	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	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	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	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	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	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	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		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		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		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		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		280
290					21.7		22	24.4					18.3		18.9		19.2	22.1	16.1		290
300					19.4		19.7	21.9					16		16.7		17	19.5	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										103										110
115	107										101										115
120	101	106	99.5								98										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		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		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	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	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	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	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	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	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		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		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		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		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		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		300
310			10.2		10.8	12.8	12.2	13.9	12.3							10.3		11.4			310
320								11.7													320

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°	
80	197																				80
85	184										179										85
90	173										169										90
95	163	136	162								159	139									95
100	153	132	154		124						150	136	151								100
105	145	129	147	98.5	119		106				141	132	142		123						105
110	137	126	139	96	114		101		89.5		134	129	135	97	118		103				110
115	130	123	132	93.5	109		96.5		86.5		127	126	128	95.5	114		100				115
120	123	120	125	91.5	105	78.5	92.5		83		120	123	121	93.5	109		96		86		120
125	117	118	119	89.5	100	77	88.5		79		114	119	115	91.5	105	79	92.5		82.5		125
130	111	115	114	87.5	97	75	85	63.5	75.5		108	113	110	89.5	102	77	89	64.5	79		130
135	106	111	109	85.5	93.5	73.5	82	62	72.5		103	108	105	88	98.5	75.5	85.5	63.5	76		135
140	101	106	104	83.5	90.5	72	79	60.5	69.5	48.8	98.5	103	100	86.5	95	74	82.5	62	73	51.3	140
150	92.5	97	94.5	80.5	84.5	68.5	73.5	57.2	64.5	45.2	89.5	93.5	91	83	89	70.5	77	58.9	68	48.1	150
160	84.5	88.5	86.5	77.5	79	66	68.5	54.4	60	38.5	82	85.5	83.5	80.5	83	68	72	56.2	63	42.3	160
170	77.5	81	79.5	75.5	74.5	63	64	51.8	55.7	31.4	75	78	76.5	77.5	77.5	65	67.5	53.6	59.1	36.1	170
180	71		73.5	73.5	70.5	61	60	49.5	51.7	22.1	68.5	71.5	70	73.5	71.5	63	64	51.3	55.2	28.7	180
190	65.5		67.5		67	59.3	56.7	47.4	47.7	13.9	63		64.5	68	66	61	60	49.2	51.4	20.5	190
200			62.5		63	57.8	53.6	45.3	41.3		58.1		59.5	62.5	60.5	59.4	57	47.3	47.4		200
210					58.9		50.6	42.6	30.2				54.9		56	58	54.2	45.6	42.8		210
220					54.7		48.3	39.7	19.1				50.7		51.9	54.8	51.4	43	33		220
230					50.8		46.1	33.6							48		48.4	40.3	23.1		230
240							43.3								44.5		45.3	36.1	15		240
250																	42				250
260																	39				260
270																	36.2				270

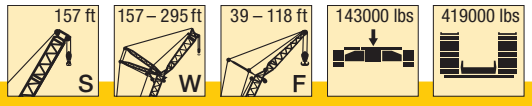
TAB 181198

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	45	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	39.4	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	33.7	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	26.7	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	19.1	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

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										121										105
110	119	121	118								114										110
115	112	116	113								108										115
120	106	110	107		105						102	107	104								120
125	101	104	101	95.5	103		89				96.5	102	98.5		90.5						125
130	95.5	99	96.5	94	97.5		87.5		79		91.5	96	93.5	92.5	89.5		79				130
135	90.5	94	91.5	92	93		86		78		86.5	91.5	89	90.5	86.5		78.5				135
140	86	89	87	90	88.5	76	85		76.5		82	86.5	84.5	87.5	83.5	76.5	77.5		68.5		140
150	77.5	80.5	78.5	83.5	80	74.5	79.5		74		74	78	76	80.5	76.5	75	74.5		67.5		150
160	70	72.5	71	75.5	72.5	72	72.5	59.8	71	50	66.5	70.5	69	72.5	69	72	70	60.5	65.5		160
170	63.5	65.5	64.5	68.5	66	70	65.5	57.5	66	44.8	59.9	63.5	62	65.5	62.5	68	64	58.3	63	46	170
180	57.4	59.5	58.5	62.5	60	64.5	60	55.4	60.5	40	54.1	57.4	56.4	59.5	56.9	62	58	56.2	57.4	41.7	180
190	52	53.9	53.1	56.8	54.7	59.3	54.7	53.5	55.3	35	48.8	51.9	51.1	53.9	51.6	56.5	52.8	54.3	52.3	37.2	190
200	47.1	48.7	48.2	51.6	49.8	54.1	49.8	51.7	50.5	29.7	44	46.8	46.2	48.7	46.8	51.3	48	51.7	47.6	32.5	200
210	42.6	44	43.7	46.8	45.3	49.2	45.4	49.9	46.1	23.5	39.5	42.1	41.7	44	42.3	46.5	43.6	47.5	43.2	27.8	210
220	38.6	39.8	39.7	42.5	41.3	44.9	41.4	45.8	42.2	16.8	35.6	38	37.7	39.8	38.3	42.3	39.6	43.2	39.3	21.6	220
230	34.9	35.9	35.9	38.5	37.5	40.9	37.7	41.8	38.6		31.9	34.1	34	35.8	34.6	38.3	35.9	39.3	35.7	15.5	230
240	31.5		32.5	34.8	34.1	37.2	34.3	38.1	35.2		28.5	30.5	30.6	32.2	31.2	34.6	32.5	35.6	32.3		240
250	28.3		29.3		30.8	33.7	31.1	34.6	32		25.3		27.3	28.8	28	31.1	29.3	32.1	29.2		250
260	25.4		26.4		27.9	30.4	28.1	31.4	28.9		22.5		24.4	25.6	25.1	27.9	26.4	29	26.3		260
270			23.7		25.1	27.4	25.4	28.4	22.3		19.8		21.7	22.7	22.3	25	23.7	26	23.6		270
280			21.1		22.6		22.8	25.6	15.7		17.4		19.1		19.8	22.2	21.1	23.2	20.5		280
290					20.1		20.4	22.9					16.7		17.4	19.5	18.7	20.5	16.6		290
300					17.9		18.2	20.4					14.5		15.2	17	16.5	18.1	12		300
310							16.1								13.1		14.4	15.7			310
320							14.2								11.1		12.4				320

TAB 181198

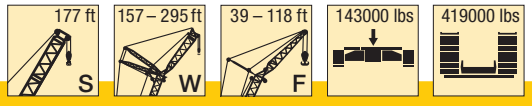


ft	S 157																				ft
	W 276										W 295										
	F 39		F 59		F 79		F 98		F 118		F 39		F 59		F 79		F 98				
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°			
105	114																				105
110	110										97.5										110
115	104										96.5										115
120	98	102	95								94										120
125	92.5	96.5	94								88.5	89	81.5								125
130	87.5	91.5	89		81						83.5	87	81		71						130
135	83	86.5	84.5		79.5						79	83	78.5		70.5						135
140	78.5	82	80	80.5	78		70		62		75	78.5	75	73	70		61				140
150	70.5	73.5	71.5	76	72		69		61.5		67	70	68	71	67		60				150
160	63	66	64.5	68.5	65	68.5	66	59.5	60		59.6	62.5	61	66.5	63	60.5	58.6				160
170	56.6	59.3	57.9	61.5	58.5	64.5	59.7	58.5	58.7	48.8	53.1	56	54.5	59.7	56.5	59.5	56.2	50.7			170
180	50.9	53.3	52.2	55.5	52.8	58.4	54.1	57	53.5	44.6	47.5	50.1	48.9	53.7	50.8	54.9	50.9	50			180
190	45.6	47.8	46.9	50	47.5	52.8	48.9	53.4	48.4	40.2	42.3	44.7	43.7	48.2	45.6	49.9	45.7	48.6			190
200	40.8	42.8	42.1	44.9	42.8	47.7	44.1	48.7	43.7	35.9	37.6	39.7	38.9	43.1	40.9	44.8	41	45.9			200
210	36.4	38.2	37.7	40.2	38.4	42.9	39.7	44	39.4	31.5	33.2	35.1	34.5	38.5	36.5	40.1	36.7	41.2			210
220	32.5	34.1	33.7	36	34.4	38.7	35.8	39.7	35.5	26.4	29.3	31.1	30.6	34.3	32.6	35.9	32.8	37			220
230	28.8	30.2	30.1	32.1	30.8	34.8	32.2	35.8	32	20.9	25.7	27.3	27	30.4	28.9	32	29.2	33.1			230
240	25.4	26.7	26.6	28.5	27.3	31.1	28.8	32.1	28.6	15.2	22.3	23.8	23.6	26.8	25.5	28.4	25.8	29.5			240
250	22.3	23.4	23.5	25.1	24.2	27.7	25.6	28.7	25.5		19.2	20.5	20.4	23.4	22.4	25	22.7	26.1			250
260	19.4	20.3	20.6	22	21.3	24.5	22.7	25.6	22.6		16.4	17.5	17.6	20.3	19.5	21.8	19.8	22.9			260
270	16.8	17.5	17.9	19.1	18.6	21.6	20	22.6	20		13.7	14.7	14.9	17.4	16.8	18.9	17.1	20			270
280	14.3		15.3	16.4	16	18.8	17.5	19.9	17.5		11.2	12	12.3	14.7	14.2	16.2	14.6	17.3			280
290	11.9		12.9		13.7	16.2	15.1	17.2	15.1					12.1	11.8	13.6	12.2	14.7			290
300	9.8		10.7		11.4	13.7	12.9	14.8	12.9					9.7	9.6	11.1	10	12.2			300
310						11.4	10.8	12.5	10.9									9.9			310

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°	
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	49.5	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	45.9	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	39.4	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	32.5	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	23.2	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	14.8	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

ft	S 177 W 236 F 39 10°	F 39 30°	F 59 10°	F 59 30°	F 79 10°	F 79 30°	F 98 10°	F 98 30°	F 118 10°	F 118 30°	S 177 W 256 F 39 10°	F 39 30°	F 59 10°	F 59 30°	F 79 10°	F 79 30°	F 98 10°	F 98 30°	F 118 10°	F 118 30°	ft
100	129																				100
105	121										117										105
110	114	117	113								110										110
115	108	112	109								104										115
120	102	106	103		101						98	103	99.5								120
125	96.5	100	97.5	95.5	99						92.5	97.5	95		86.5						125
130	91.5	95	92.5	94	94		85		76.5		87.5	92.5	90	89	85.5		76				130
135	87	90.5	88	91	89.5		83.5		75.5		83	88	85.5	87	83		75.5				135
140	82.5	85.5	83.5	88	85	76	82		74.5		79	83.5	81	84	80	74.5	74.5		65.5		140
150	74.5	77	75.5	80.5	77	74.5	76.5		72		71	75	73	77	73.5	73.5	72		64.5		150
160	67	69.5	68	73	69.5	72	69.5	60	69		63.5	67.5	66	69.5	66.5	71	67.5	61	62.5		160
170	60.5	63	61.5	66	63	68.5	63	57.7	63.5	45.1	57.2	61	59.5	63	60	65.5	61	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	51.5	54.9	53.9	56.9	54.3	59.6	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	46.4	49.5	48.7	51.5	49.2	54.1	50.5	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	41.7	44.5	43.9	46.5	44.5	49.1	45.8	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	37.3	40	39.6	41.8	40.1	44.4	41.5	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	33.5	35.9	35.7	37.7	36.3	40.3	37.6	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		29.9	32.1	32	33.9	32.7	36.4	34	37.3	33.7	16.2	230
240	29.6		30.6	33	32.2	35.3	32.4	36.3	33.3		26.6	28.6	28.7	30.3	29.3	32.8	30.7	33.7	30.5		240
250	26.5		27.4		29	31.9	29.2	32.9	30.2		23.5		25.5	27	26.2	29.4	27.6	30.4	27.4		250
260	23.7		24.6		26.2	28.8	26.4	29.7	27.4		20.7		22.7	23.9	23.3	26.3	24.7	27.2	24.6		260
270	21.1		21.9		23.5	25.8	23.7	26.8	22.3		18.1		20	21	20.7	23.4	22.1	24.4	22		270
280			19.5		20.9		21.2	24	16.6		15.7		17.5		18.2	20.6	19.5	21.6	19.5		280
290					18.6		18.9	21.4					15.2		15.8	18	17.2	19	16.9		290
300					16.4		16.7	19					13		13.6	15.6	15	16.6	12.3		300
310							14.7								11.6		12.9	14.3			310
320							12.7										11				320

TAB 181198

ft	S 177 W 276 F 39 10°	F 39 30°	F 59 10°	F 59 30°	F 79 10°	F 79 30°	F 98 10°	F 98 30°	F 118 10°	F 118 30°	S 177 W 295 F 39 10°	F 39 30°	F 59 10°	F 59 30°	F 79 10°	F 79 30°	ft
110	104										91.5						110
115	100										91						115
120	94	97	90								89						120
125	89	93	89								85	84.5	78.5				125
130	84	88	85		78						80	83	77.5				130
135	79.5	83	81		77						75.5	79.5	75.5				135
140	75	78.5	76.5	78.5	75.5		67		59.2		71.5	75	73	69.5	65.5		140
150	67.5	70.5	68.5	74	70.5		66		58.6		63.5	67	66.5	67.5	64		150
160	60	63	61.5	67	63.5	65.5	63		57.5		56.7	59.8	59.4	63.5	60	57.8	160
170	53.9	56.6	55.2	60	57.1	61.5	57	56.3	56	48.5	50.5	53.3	53.2	57	53.8	56.9	170
180	48.3	50.7	49.6	54.2	51.5	55.8	51.5	55.1	50.9	45	45	47.5	47.6	51.1	48.3	52.4	180
190	43.2	45.4	44.5	48.8	46.5	50.4	46.5	51.4	46	40.9	39.9	42.3	42.6	45.8	43.3	47.5	190
200	38.6	40.5	39.8	43.8	41.8	45.4	41.9	46.4	41.5	36.5	35.3	37.4	37.9	40.9	38.7	42.5	200
210	34.3	36	35.5	39.2	37.5	40.8	37.6	41.8	37.3	32.1	31.1	33	33.6	36.3	34.4	38	210
220	30.4	32	31.7	35.1	33.6	36.7	33.8	37.7	33.5	27.2	27.3	29	29.8	32.3	30.6	33.9	220
230	26.9	28.3	28.1	31.3	30	32.8	30.3	33.9	30	21.7	23.7	25.3	26.2	28.5	27	30.1	230
240	23.6	24.8	24.7	27.8	26.7	29.2	26.9	30.3	26.8	15.9	20.5	21.9	22.9	25	23.7	26.5	240
250	20.5	21.6	21.6	24.4	23.6	25.9	23.9	26.9	23.7		17.4	18.7	19.8	21.7	20.6	23.2	250
260	17.7	18.6	18.8	21.4	20.7	22.8	21	23.9	20.9		14.6	15.7	17	18.7	17.8	20.1	260
270	15.1	15.8	16.2	18.5	18	19.9	18.4	21	18.3		12	13	14.3	15.8	15.1	17.3	270
280	12.6		13.7	15.8	15.5	17.2	15.9	18.3	15.9				11.9	13.1	12.7	14.6	280
290			11.4		13.2	14.6	13.6	15.7	13.6							12	290
300			9.2		11	12.2	11.4	13.3	11.4							9.7	300

TAB 181198

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										129										100
105	126	131	127								122										105
110	119	124	120		115						115	117	114								110
115	112	117	114		113						109	113	110								115
120	106	111	108	95.5	109		97				103	107	104		105						120
125	101	105	103	93.5	104		95		83.5		97.5	101	98.5	95	99.5		90.5				125
130	96	100	97.5	92	98.5	78.5	92.5		82		92.5	96	93.5	93.5	94.5		89		79		130
135	91	95	93	90	94	77	89.5		79.5		88	91	89	91	90		86.5		78.5		135
140	87	90.5	88.5	88.5	90	75.5	87	62.5	76.5		83.5	86.5	84.5	88	86	75.5	84		77.5		140
150	78.5	82	80.5	83.5	81.5	72.5	81	60.5	71.5		75.5	78	76.5	81	78	74	77.5		74.5		150
160	71.5	74.5	73	77.5	74.5	70	74	58	67	46.3	68.5	70.5	69.5	73.5	71	71.5	70.5	59.3	71	49.1	160
170	65	67.5	66.5	70.5	68	67.5	68	55.5	62.5	40.8	62	64	63	67	64.5	69	64	56.8	64.5	43.8	170
180	59.1	61.5	61	64.5	62.5	65	62	53.3	58.8	35.1	56.3	58.2	57.3	61	58.8	63.5	58.6	54.6	59.2	38.6	180
190	53.9	56.2	55.8	58.9	57.2	61	57.1	51.1	55.2	28.4	51.2	52.8	52.2	55.6	53.7	58	53.6	52.6	54.2	33.2	190
200	49.1	51.2	51	53.8	52.5	56.1	52.4	49.1	51.4	21	46.5	47.9	47.4	50.6	49	53	48.9	50.7	49.7	27.1	200
210	44.8		46.6	49.2	48.1	51.4	48.1	47.4	47.5		42.2	43.3	43.1	46	44.7	48.4	44.7	48.8	45.5	19.8	210
220	41		42.7	45	44.2	47.2	44.2	45.9	43.8		38.3	39.3	39.3	41.9	40.8	44.2	40.9	44.9	41.7	12.8	220
230	37.5		39.1		40.6	43.3	40.6	43.5	36.8		34.8		35.7	38	37.3	40.3	37.3	41.2	38.2		230
240			35.8		37.2	39.6	37.3	40.5	28		31.5		32.4		33.9	36.7	34	37.6	34.8		240
250					34.1		34.2	37.1	19				29.3		30.8	33.4	30.9	34.3	30.9		250
260					31.2		31.4	33.3	12.7				26.5		28	30.2	28.1	31.2	22.4		260
270					28.5		28.7	27.7					23.9		25.3		25.5	28.3	15.6		270
280							26.3								22.9		23.1	25.5			280
290																	20.8				290
300																	18.7				300
310																	16.7				310

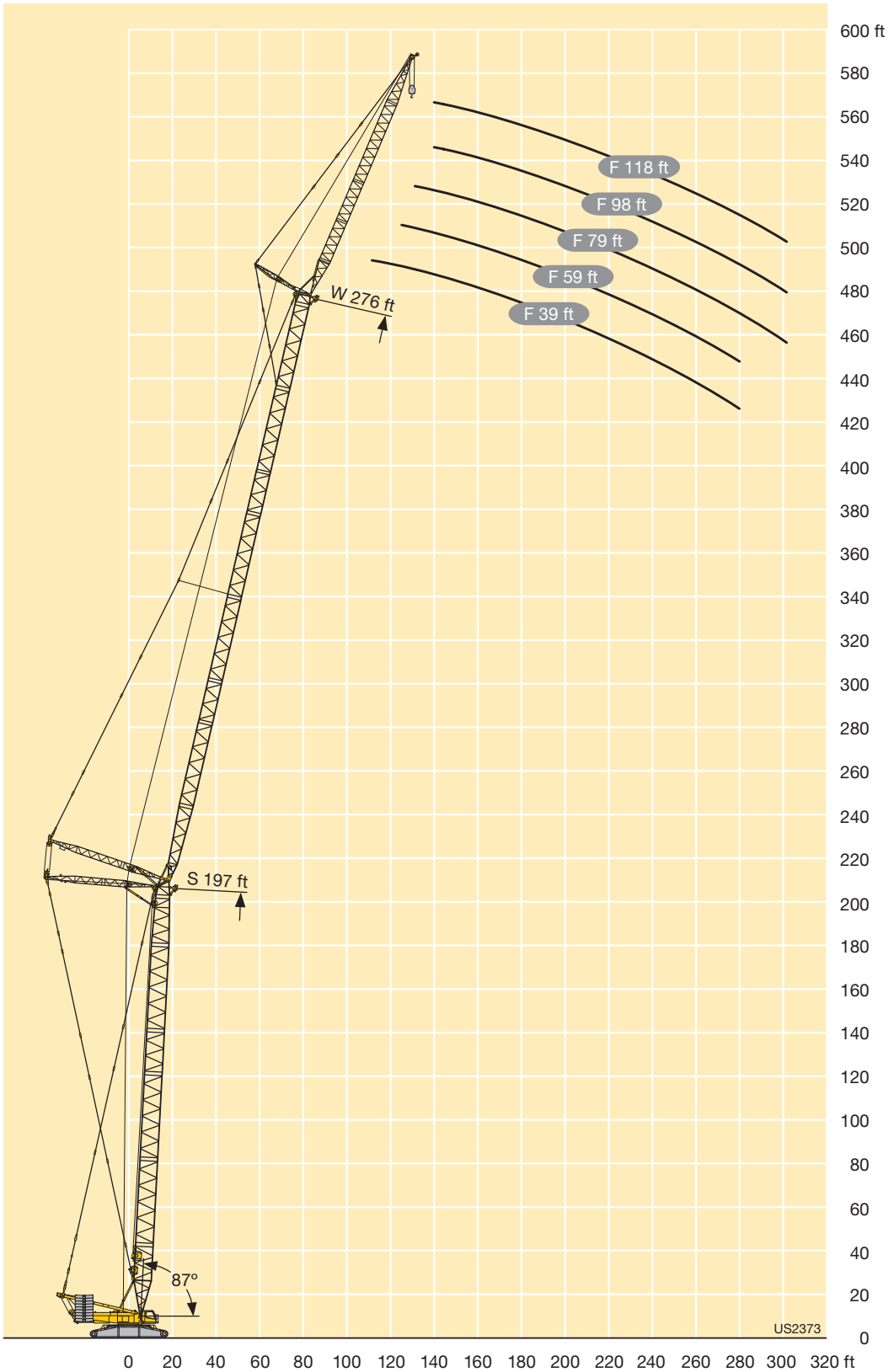
TAB 181198

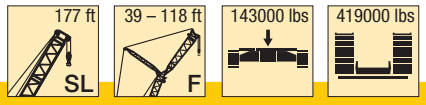
ft	S 197																				ft
	W 236										W 256										
	F 39		F 59		F 79		F 98		F 118		F 39		F 59		F 79		F 98		F 118		
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	
105	116										113										105
110	110	112	110								107										110
115	104	108	106								101										115
120	98	102	100								95.5	99.5	94.5								120
125	92.5	96.5	95		94.5						90	94	91								125
130	88	91.5	90	93.5	90		81.5				85	89	86.5	85	81						130
135	83.5	86.5	85.5	90	86		80.5				81	84.5	82	83	79						135
140	79	82	81.5	85.5	81.5	76	78.5		71		76.5	80	77.5	80.5	76.5	71.5	70.5		62.5		140
150	71	74	73.5	77.5	73.5	74.5	73.5		70		69	72	70	74	70.5	71	68.5		61.5		150
160	64	66.5	66.5	70	66.5	71.5	66.5	60	67		62	64.5	63	66.5	63.5	68.5	64.5	59.6	59.9		160
170	57.7	60	60	63	60.5	65.5	60	57.9	61	45.9	55.6	58	56.7	60	57.2	62.5	58.4	58.2	57.4	48.1	170
180	52.2	54.2	54.4	57.3	54.9	59.9	54.8	55.8	55.5	41.3	50.1	52.3	51.2	54.3	51.7	57	53	56.4	52.3	43.3	180
190	47.1	48.9	49.3	51.9	49.8	54.5	49.8	53.5	50.5	36.3	45.1	47	46.2	49	46.7	51.7	48	52.5	47.5	38.5	190
200	42.4	44	44.7	47	45.2	49.5	45.2	50.4	46	31	40.4	42.2	41.6	44.1	42.1	46.8	43.5	47.6	43	33.8	200
210	38.2	39.6	40.4	42.4	40.9	44.9	41	45.8	41.8	25.3	36.2	37.8	37.3	39.6	37.9	42.2	39.3	43.1	38.9	29.1	210
220	34.4	35.6	36.5	38.4	37.1	40.8	37.2	41.7	38.1	18.5	32.4	33.8	33.5	35.6	34.1	38.2	35.5	39.1	35.2	23.2	220
230	30.8	31.9	32.9	34.6	33.6	37	33.7	37.9	34.6	12.6	28.9	30.1	30	31.9	30.6	34.4	32	35.3	31.7	17.1	230
240	27.6		29.6	31	30.2	33.4	30.4	34.4	31.4		25.7	26.7	26.8	28.4	27.4	30.9	28.8	31.8	28.5		240
250	24.6		26.5	27.7	27.2	30.1	27.4	31.1	28.4		22.6		23.7	25.1	24.3	27.6	25.7	28.5	25.6		250
260	21.8		23.7	24.7	24.4	27	24.6	28	25.6		19.9		20.9	22.1	21.5	24.5	23	25.5	22.8		260
270	19.3		21.1		21.7	24.1	22	25.1	22.1		17.3		18.3	19.3	18.9	21.7	20.4	22.7	20.3		270
280			18.6		19.3		19.5	22.4	17.3		14.9		15.9		16.5	19	17.9	20	17.9		280
290					16.9		17.2	19.8					13.6		14.2	16.5	15.6	17.5	15.5		290
300					14.8		15.1	17.4					11.5		12.1	14.1	13.5	15.1	12.3		300
310							13.1								10.1		11.5	12.9			310
320							11.2											10.7			320

TAB 181198

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

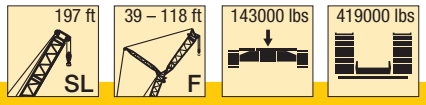
TAB 181198


F 118 ft
F 98 ft
F 79 ft
F 59 ft
F 39 ft
W 276 ft
S 197 ft
87°
US2373
600 ft
580
560
540
520
500
480
460
440
420
400
380
360
340
320
300
280
260
240
220
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240 260 280 300 320 ft



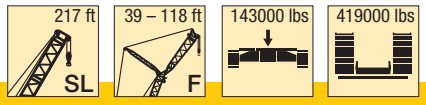
ft	SL 177															ft
	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
32	303															32
34	303															34
36	303															36
38	303															38
40	303	302														40
45	303	301	167	246	204											45
50	303	288	162	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



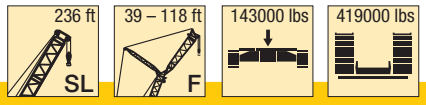
ft	SL 197															ft
	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
36	303															36
38	303															38
40	303	303														40
45	303	303		249												45
50	303	293		238												50
55	303	280	158	226	189		176									55
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 181118



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



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

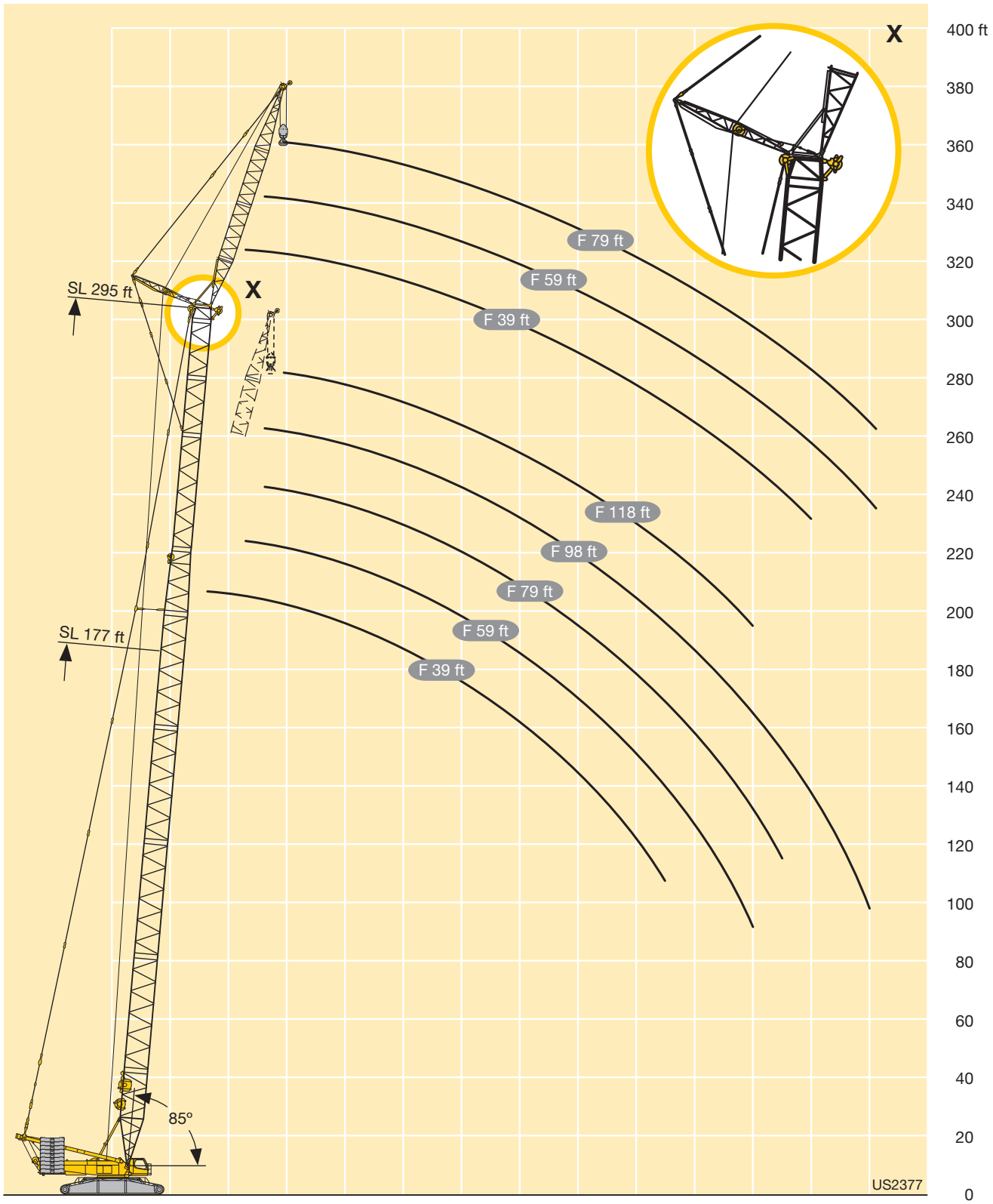
TAB 181118

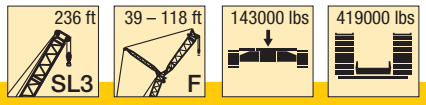
ft	SL 256															ft
	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
45	301	269														45
50	294	263														50
55	283	256	159	207												55
60	268	250	155	201	181		164									60
65	244	243	152	195	176	110	159	137		136			123			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 181118

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


X
F 79 ft
F 59 ft
F 39 ft
SL 295 ft
X
F 118 ft
F 98 ft
F 79 ft
F 59 ft
F 39 ft
SL 177 ft
85°
US2377
400 ft
380
360
340
320
300
280
260
240
220
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200
220
240
260
280 ft



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

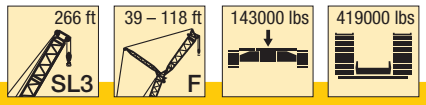
TAB 181111

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

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								9.6		10.3	11	12.5				290
300								7.2		8	8.5	9.9				300

TAB 181111

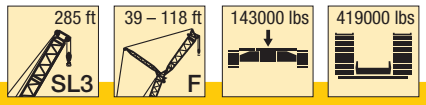


ft	SL3 266															ft
	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
45	303	273														45
50	298	268														50
55	287	261		210												55
60	270	254	156	205	183		166									60
65	247	247	152	199	178	110	161	137		138			125			65
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

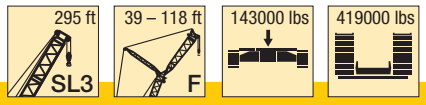
ft	SL3 276															ft
	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
45	301	270														45
50	295	265														50
55	280	259		209												55
60	258	252	157	203	182		165									60
65	235	237	153	198	178		161	138		138			124			65
70	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 181111



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



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 181111

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

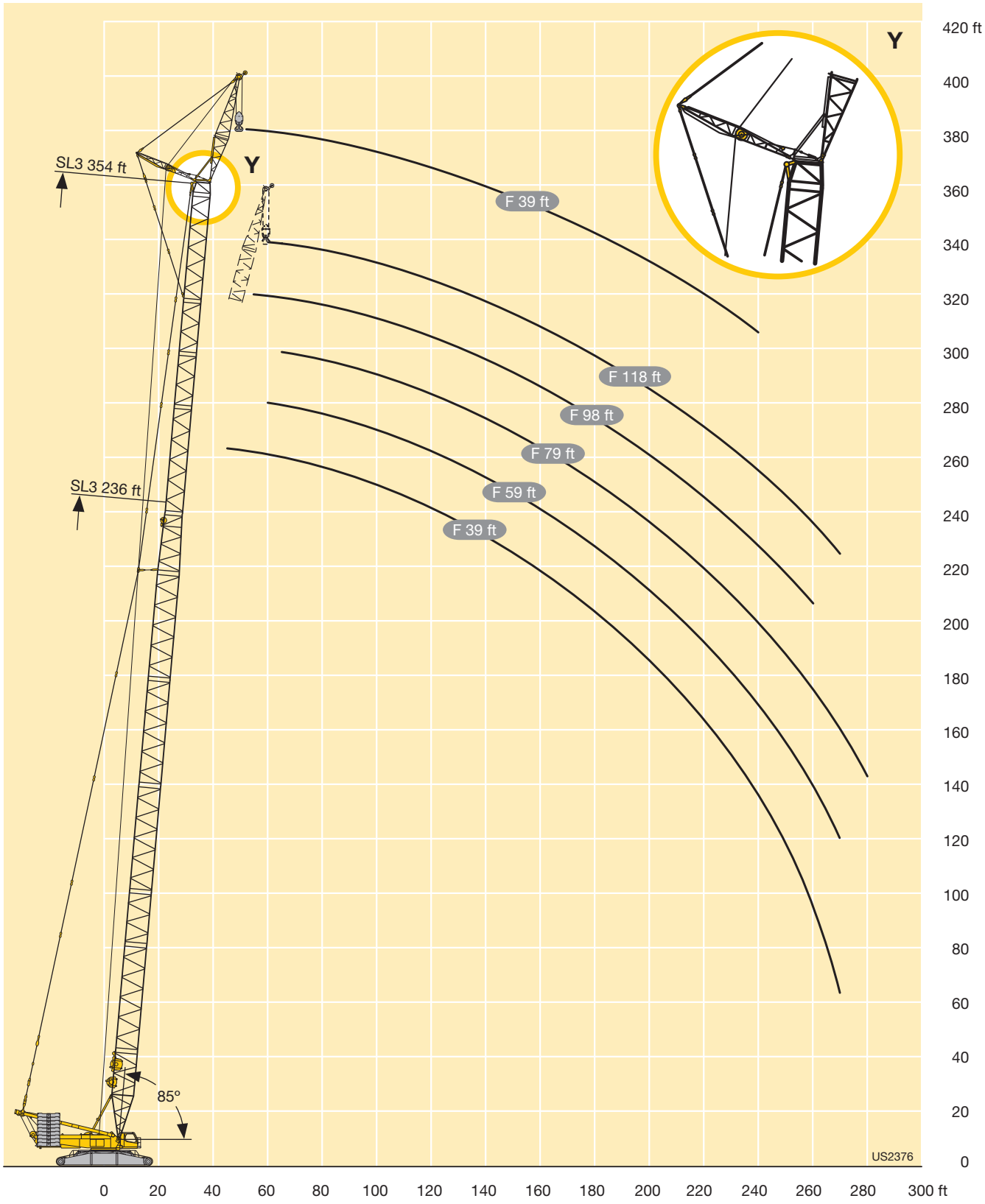
TAB 181111

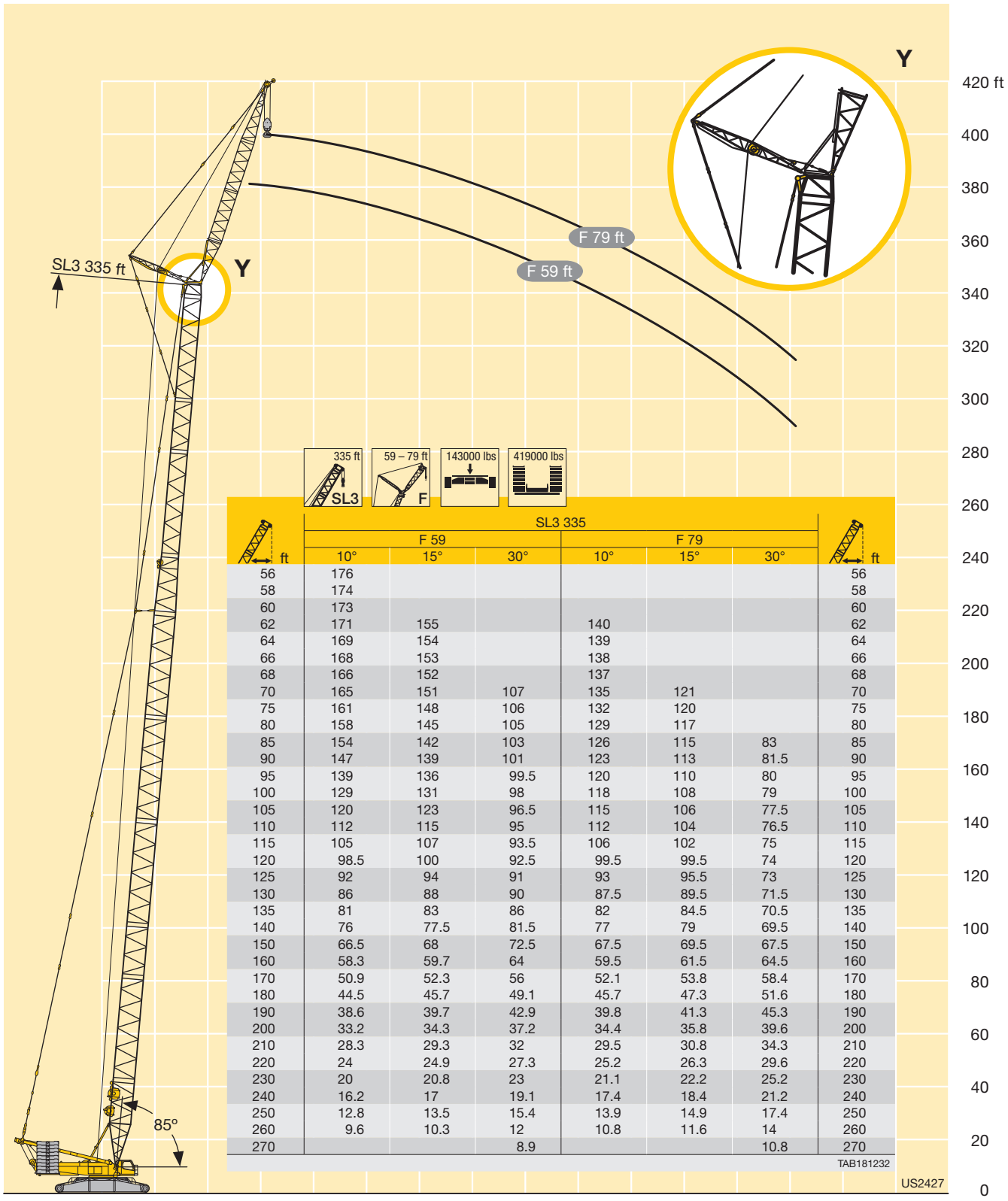
ft	SL3 325						SL3 335			SL3 344			SL3 354			ft
	F 39			F 59			F 39			F 39			F 39			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
55	255	235					238	219		235			209			55
60	241	230	156	187			231	214		228	213		204	190		60
65	220	222	154	183	165		217	209	154	213	209	154	198	185	154	65
70	202	205	151	178	162		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





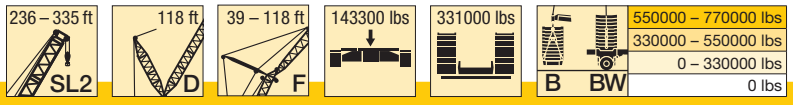
335 ft | 59 – 79 ft | 143000 lbs | 419000 lbs

SL3 | F

ft	SL3 335 F 59 10°	F 59 15°	F 59 30°	F 79 10°	F 79 15°	F 79 30°	ft
56	176						56
58	174						58
60	173						60
62	171	155		140			62
64	169	154		139			64
66	168	153		138			66
68	166	152		137			68
70	165	151	107	135	121		70
75	161	148	106	132	120		75
80	158	145	105	129	117		80
85	154	142	103	126	115	83	85
90	147	139	101	123	113	81.5	90
95	139	136	99.5	120	110	80	95
100	129	131	98	118	108	79	100
105	120	123	96.5	115	106	77.5	105
110	112	115	95	112	104	76.5	110
115	105	107	93.5	106	102	75	115
120	98.5	100	92.5	99.5	99.5	74	120
125	92	94	91	93	95.5	73	125
130	86	88	90	87.5	89.5	71.5	130
135	81	83	86	82	84.5	70.5	135
140	76	77.5	81.5	77	79	69.5	140
150	66.5	68	72.5	67.5	69.5	67.5	150
160	58.3	59.7	64	59.5	61.5	64.5	160
170	50.9	52.3	56	52.1	53.8	58.4	170
180	44.5	45.7	49.1	45.7	47.3	51.6	180
190	38.6	39.7	42.9	39.8	41.3	45.3	190
200	33.2	34.3	37.2	34.4	35.8	39.6	200
210	28.3	29.3	32	29.5	30.8	34.3	210
220	24	24.9	27.3	25.2	26.3	29.6	220
230	20	20.8	23	21.1	22.2	25.2	230
240	16.2	17	19.1	17.4	18.4	21.2	240
250	12.8	13.5	15.4	13.9	14.9	17.4	250
260	9.6	10.3	12	10.8	11.6	14	260
270			8.9			10.8	270

TAB181232

US2427

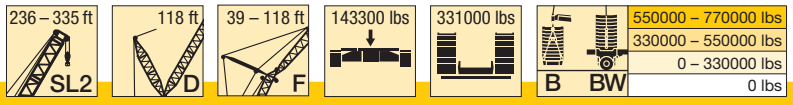


ft		SL2 236					SL2 256					SL2 276					SL2 295					SL2 315					SL2 335				
		39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118
45	-	303																													
	B	303					303																								
	BW	303					303																								
50	-	303					303																								
	B	303					303																								
	BW	303					303																								
55	-	297	226				293					289					275					263									
	B	303	234				303					303					303					303									
	BW	303	234				303					303					303					303									
60	-	282	224				276	227				267	225				252	221				242					234				
	B	303	224				303	227				303	225				303	222				302					294				
	BW	303	224				303	226				303	224				301	219				302					287				
65	-	259	214	169	145		251	218	172			243	219	174			230	214				220	213				213	205			
	B	303	214	169	145		303	218	172			303	220	174			303	217	176			300	218				292	214			
	BW	303	214	170	145		303	218	172			303	219	174			294	213	175			297	216				282	210			
70	-	238	205	163	140		230	209	166			223	212	168			210	200	167			201	199				194	193			
	B	303	205	163	140		303	209	166			303	213	168			299	212	170			295	214				287	211			
	BW	303	205	163	139		303	209	166			302	212	168			285	208	170			292	213				276	206			
75	-	219	197	156	133	127	211	201	159	136	129	204	201	162	138	131	193	189	164	139		184	186	165			178	180	164		
	B	300	197	156	133	128	300	201	159	136	129	299	205	162	138	131	294	206	164	139		291	210	165			282	208	165		
	BW	299	196	156	133	127	300	201	159	135	129	298	205	162	138	131	277	202	164	139		286	209	165			270	201	163		
80	-	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	163	168	158	143	127
	B	293	188	149	128	122	295	193	153	130	124	293	197	156	133	126	286	200	158	134	127	287	206	160	136	128	276	204	161	143	127
	BW	293	188	149	128	122	295	193	153	130	124	292	197	156	132	126	269	196	158	134	127	280	205	160	136	127	264	196	159	140	126
85	-	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	151	156	149	139	124
	B	284	181	143	122	117	289	186	147	125	119	287	190	150	128	121	278	194	153	130	122	282	202	155	131	124	270	201	157	139	124
	BW	283	181	143	122	117	288	186	146	125	119	286	190	150	128	121	262	190	152	129	122	274	200	155	131	123	258	192	155	137	123
90	-	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	145	145	141	134	121
	B	274	174	138	117	112	281	179	141	120	114	282	184	145	123	116	269	188	148	125	118	277	198	150	127	120	264	197	153	135	121
	BW	273	174	138	117	111	280	179	141	120	114	280	184	145	123	116	255	185	147	125	117	267	196	150	127	119	253	187	150	133	120
95	-	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	136	134	132	127	117
	B	264	167	133	113	107	272	173	136	115	109	275	178	140	118	112	261	182	143	121	114	273	192	145	123	116	258	192	148	131	117
	BW	263	167	133	113	107	271	173	136	115	109	273	177	140	118	112	249	180	142	120	113	261	191	145	123	115	247	183	146	129	116
100	-	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	126	124	126	122	113
	B	254	162	128	108	103	263	166	132	111	105	268	171	135	114	107	253	176	138	117	110	267	187	141	119	112	252	188	143	127	114
	BW	253	162	128	108	103	263	167	132	111	105	266	171	135	114	107	242	174	137	116	109	255	185	141	119	111	242	179	142	125	113
105	-	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	116	115	120	116	109
	B	244	157	123	104	99	254	162	127	107	101	260	166	131	110	103	247	170	134	113	105	261	181	137	115	108	245	183	139	122	110
	BW	243	157	123	104	98	254	162	127	107	101	259	166	131	110	103	236	169	133	112	105	249	180	136	115	107	236	175	138	121	109
110	-	131	135	119	100	94	130	130	123	103	98	127	125	124	106	100	118	117	117	109	102	112	111	115	109	104	108	107	111	108	104
	B	235	152	119	100	94	245	157	123	103	98	253	161	126	106	100	240	165	129	109	102	255	176	133	112	104	240	178	135	119	106
	BW	235	152	119	100	94	245	157	123	103	98	252	161	126	106	100	230	164	129	109	101	243	175	132	111	104	231	171	134	118	105
115	-	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	100	102	104	101	99
	B	228	146	116	97	91	237	152	119	100	94	245	157	122	103	97	234	160	125	106	99	249	171	129	108	101	234	174	131	115	103
	BW	228	146	116	97	91	237	152	119	100	94	245	157	122	103	97	224	160	125	105	98	238	170	128	108	101	226	167	131	115	102
120	-	120	119	112	94	88	115	114	114	97	91	111	110	109	99	93	103	102	106	101	95	96	99	100	96	96	93	99	97	95	93
	B	221	142	112	94	88	230	147	116	97	91	238	152	119	99	93	228	156	121	102	95	244	167	125	105	98	229	169	128	112	100
	BW	220	142	112	94	88	230	147	116	97	91	238	152	119	99	93	218	155	121	101	95	233	166	124	104	98	221	163	127	111	99
125	-	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	86	94	90	91	87
	B	213	137	108	91	85	223	142	112	94	88	232	148	116	96	90	221	152	118	98	92	238	162	122	101	95	224	165	124	109	97
	BW	213	137	108	91	85	223	142	112	94	88	232	148	116	96	90	212	151	118	98	92	228	161	121	101	94	216	160	123	108	96
130	-	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	80	87	84	85	81
	B	206	134	105	88	82	216	138	109	91	85	225	143	112	94	87	215	147	115	96	89	232	158	119	98	92	219	161	121	106	94
	BW	206	134	105	88	82	216	138	109	91	85	225	143	112	94	87	207	147	115	96	89	222	157	118	98	92	211	157	120	105	93
135	-	100	100	99	85	79	95	95	95	88	82	91	92	95	90	84	83	90	87	84	84	77	85	82	83	80	74	82	78	80	77
	B	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	214	157	118	103	91
	BW	200	130	102	85	79	210	135	106	88	82	219	139	109	91	85	202	143	112	93	86	217	153	115	95	89	207	154	117	102	91
140	-	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	69	76	76	75	73
	B	195	126	99	83	76	204	131	103	86	79	213	136	106	88	82	204	139	109	91	84	220	149	113	93	87	208	153	115	100	89
	BW	195	126	99	83	76	204	131	103	86	79	213	136	106	88	82	197	139	109	90	84	212	149	112	93	87	202	150	115	100	88
150	-	82	84	86	78	71	78	83	81	79	74	74	81	79	77	76	68	74	72	73	71	62	69	70	68	68	59	66	69	65	65
	B	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	199	146	109	95	84
	BW	185	120	94	78	71	193	124	97	81	74	201	129	100	83	77	186	132	103	86	79	202	141	106	88	82	193	144	109	95	83
160	-	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	49.6	57	61	58	57
	B	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	190	139	104	90	79
	BW	175	114	89	74	67	184	118	92	76	70	191	123	96	79	72	177	126	98	81	75	193	135	101	84	77	185	138	104	90	79
170	-	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	41.7	48.5	52	55	52
	B	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	181	133	99	86	75
	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	177	133	99	85	75

TAB 181202 / 181200

SL2DF / SL2DFB/BW

SL2 236 - 335

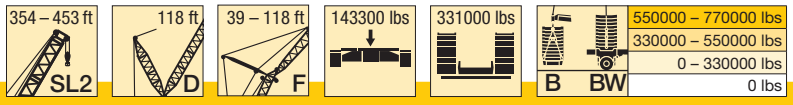


ft		SL2 236					SL2 256					SL2 276					SL2 295					SL2 315					SL2 335				
		39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118
180	-	56	62	62	62	60	53	59	61	59	58	49.5	55	59	56	56	43.2	49.4	53	54	50	37.6	44.2	48	50	47.3	34.7	41.4	45.3	48.1	48.8
	B	160	104	81	66	60	167	108	84	69	62	175	112	87	71	65	168	115	89	73	67	177	123	93	76	69	171	127	95	82	71
	BW	160	104	81	66	60	167	108	84	69	62	175	112	87	71	65	165	115	89	73	67	178	123	93	76	69	171	127	95	82	71
190	-	48.8	54	58	57	55	46.1	52	55	53	52	42.9	48.5	52	51	50	36.8	42.7	46.2	48.8	44.2	31.2	37.6	41.4	44.1	43.3	28.4	34.9	38.6	41.5	44.4
	B	153	99	77	63	56	161	104	80	65	59	167	108	83	68	61	162	111	85	70	64	171	118	89	73	66	164	122	91	78	68
	BW	153	99	77	63	56	161	104	80	65	59	168	108	83	68	61	160	111	85	70	63	173	118	88	72	66	165	122	91	78	68
200	-	42.4	47.8	52	51	50	39.6	45.4	48.9	48	47.7	36.8	42.3	45.6	48.1	44.2	30.9	36.6	40.1	42.7	38.5	25.4	31.6	35.2	38	39.2	22.6	28.9	32.6	35.4	39.4
	B	147	96	74	60	54	154	99	77	62	56	161	103	80	65	58	154	107	82	67	60	166	114	85	69	63	159	117	87	75	65
	BW	147	96	73	60	54	154	99	77	62	56	161	103	80	65	58	155	107	82	67	60	167	114	85	69	63	160	117	87	75	65
210	-	36.6	41.8	45.6	45.8	44.8	33.8	39.3	43.1	45.5	42.4	31.3	36.6	39.9	42.4	38.9	25.5	31.1	34.5	37	33.3	20.1	26	29.6	32.4	34.2	17.3	23.4	27	29.8	33.7
	B	141	92	71	57	51	148	96	74	60	53	156	100	77	62	56	150	102	79	64	57	160	110	82	66	60	154	113	84	72	62
	BW	141	92	71	57	51	148	96	74	60	53	156	100	77	62	56	151	102	79	64	57	162	110	82	66	60	155	113	84	71	62
220	-	31.4	36.5	40.2	42.5	40.7	28.7	34	37.8	40.4	37.6	26.4	31.6	34.8	37.2	34.2	20.7	26.1	29.5	32	28.7	15.3	21.1	24.6	27.4	28.8	12.6	18.5	22.1	24.8	28.8
	B	136	89	68	55	47.5	143	92	71	57	51	150	96	74	59	53	147	99	76	61	55	156	106	79	64	57	149	109	81	69	59
	BW	136	89	68	55	47.5	143	92	71	57	51	150	96	74	59	53	147	99	76	61	55	158	106	79	64	57	150	109	81	69	59
230	-	25.2	31.6	35.2	38.2	35.4	24	29.1	32.8	35.6	33.2	21.8	26.8	30	32.5	29.8	16.3	21.6	24.8	27.3	24.4		16.5	20	22.7	23.4		14	17.4	20.1	24.1
	B	131	86	66	52	41.7	138	89	68	55	47.3	145	93	71	57	51	144	96	73	59	53	152	102	76	61	55	145	105	78	66	56
	BW	131	86	66	52	41.6	138	89	68	55	47.3	145	93	71	57	51	144	96	73	59	52	154	102	76	61	55	147	105	78	66	56
240	-	21.1	27.1	30.6	33.5	31.2	17.9	24.5	28.2	31.1	29.1	17.5	22.4	25.6	28	25.7		17.3	20.5	23	20.4			15.7	18.4	18.5				15.8	19.8
	B	127	83	63	50	34.7	134	86	66	53	42.4	140	90	69	55	47.5	141	93	71	56	50	149	99	73	59	52	142	102	76	64	54
	BW	127	83	63	50	34.7	134	86	66	53	42.4	140	90	69	55	47.5	140	93	71	56	50	149	99	73	59	52	144	102	76	64	54
250	-		21.2	26.4	29.3	27.1		20.3	23.9	26.8	25.2		18.4	21.5	23.9	21.9			16.5	18.9	16.6										15.7
	B		80	61	48.3	27.9	129	84	64	51	35.9	136	87	66	53	43	138	90	69	54	47.7	145	96	71	56	50	139	99	73	62	52
	BW		80	61	48.3	27.9	129	84	64	51	35.9	136	87	66	53	43.1	138	90	69	54	47.7	145	96	71	56	50	141	99	73	62	52
260	-		17.6	22.5	25.4	20.7		16.5	20	22.9	20.8		14.5	17.7	20.1	18.4			12.8	15.3	13.2										12
	B		78	59	46.7	21.1	126	82	62	48.7	29.5	131	85	64	51	37	135	87	66	53	43	142	93	69	54	48	137	96	71	59	49.9
	BW		78	59	46.7	21.1	126	82	62	48.7	29.5	131	85	64	51	37	135	87	66	53	43	142	93	69	54	47.9	137	96	71	59	49.9
270	-			17.7	21.7	14.8			16.4	19.2	17.4			14.2	16.6	15.1															
	B			57	45.2	14.9		79	60	47.1	23.1	128	82	62	49	30.9	132	85	64	51	37.3	138	90	67	53	43.6	135	94	69	57	47.8
	BW			57	45.2	14.9		79	60	47.1	23.1	127	82	62	49	30.9	132	85	64	51	37.3	138	90	67	53	43.6	135	94	69	57	47.8
280	-			14.5	18.3					15.8	14.3																				
	B			56	43.7				58	45.7	17.1		80	60	47.4	24.9	129	83	62	49.1	31.3	135	88	65	51	38.3	133	91	67	56	44.3
	BW			56	43.7				58	45.7	17.1		80	60	47.4	24.9	129	83	62	49.1	31.2	134	88	65	51	38.3	133	91	67	56	44.3
290	-																														
	B				42.4				56	44.2			78	59	46.1	19.1	117	81	61	47.4	25.4	131	86	63	49.4	32.8	132	89	65	54	39
	BW				42.4				56	44.2			78	59	46.1	19	116	81	61	47.4	25.2	131	86	63	49.4	32.7	132	89	65	54	39
300	-																														
	B				41.4				55	42.9			77	57	44.7	13.7	115	79	59	46.2	19.6	128	84	61	47.8	27.2	130	87	63	52	33.6
	BW				41.4				55	42.9			77	57	44.7	13.7	115	79	59	46.2	19.9	127	84	61	47.8	27.2	130	87	63	52	33.6
310	-																														
	B									41.9				56	43.4			77	58	45	15.1	124	82	60	46.5	21.8	126	85	62	50	28.3
	BW									41.9				56	43.4			77	58	44.9	15	125	82	60	46.5	21.7	126	85	62	50	28.3
320	-																														
	B														42.3				56	43.7			80	58	45.3	16.7	120	83	60	49	23.4
	BW														42.3				56	43.7			80	58	45.3	17	122	83	60	49	23.1
330	-																														
	B														40.9					42.5				57	44.1			81	59	47.8	18.8
	BW														40.9					42.5				57	44.1			81	59	47.8	18.3
340	-																														
	B														38.4					41.6				56	43			79	57	46.6	14.3
	BW														38.3					41.6				56	43			79	57	46.6	13.9
350	-																														
	B																			40.8				55	42			78	56	45.4	
	BW																			40.8				55	42			78	56	45.4	
360	-																														
	B																								41.2				55	44.3	
	BW																								41.2				55	44.3	
370	-																														
	B																													43.4	
	BW																													43.3	
380	-																														
	B																													42.5	
	BW																													42.5	
390	-																														
	B																													38.9	
	BW																													38.9	

TAB 181202 / 181200

SL2DF / SL2DFB/BW

SL2 354 - 453

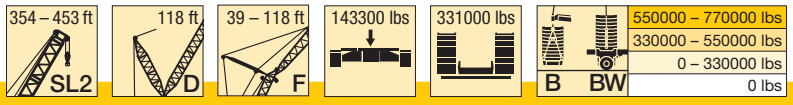


ft		SL2 354					SL2 374					SL2 394					SL2 413					SL2 433					SL2 453		
		39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79
60	-	221					213																						
	B	279					257																						
	BW	278					258																						
65	-	202	200				195					188					180					174					162		
	B	278	209				256					237					214					189					165		
	BW	276	208				256					236					213					189					165		
70	-	187	188				180					174					166					161					149		
	B	276	206				255					236					213					188					163		
	BW	272	205				253					235					211					188					164		
75	-	171	174	161			165	167				159	162				155	154				150	136				141		
	B	274	203	163			253	191				235	181				212	167				186	152				162		
	BW	268	202	162			250	190				233	180				209	165				187	151				162		
80	-	157	163	155	141		154	158	149	133		153	152	143			151	144	136			146	139				128	130	
	B	271	200	161	141		251	189	152	133		233	180	145			210	166	138			185	152				161	137	
	BW	264	198	160	140		247	188	151	132		231	179	145			208	163	137			185	150				161	135	
85	-	152	150	148	138	122	148	145	142	131	115	143	140	137	126	109	138	135	131	117	101	134	133	125	109		117	124	114
	B	268	198	159	139	122	249	187	150	131	115	232	178	144	126	109	208	165	137	117	101	183	151	127	109		160	136	114
	BW	260	195	158	138	122	243	185	149	130	115	228	177	143	125	109	206	161	136	117	101	184	149	126	108		160	134	113
90	-	141	139	137	132	121	137	134	132	127	114	132	129	128	123	109	127	124	124	115	101	123	123	119	108		107	114	109
	B	264	196	154	136	121	247	185	148	129	114	231	177	142	124	109	206	163	136	116	101	181	150	126	108		158	135	114
	BW	255	191	154	136	120	240	182	147	128	114	226	175	142	124	108	204	159	134	115	100	182	148	125	107		158	132	112
95	-	131	128	131	126	117	126	124	126	121	112	122	119	123	117	107	117	114	115	109	100	113	113	112	104	91	98	105	104
	B	259	193	150	133	118	244	183	145	127	113	228	175	141	123	108	204	162	135	115	100	180	149	125	107	91	156	134	113
	BW	250	187	150	132	118	236	179	144	126	112	223	173	140	122	107	201	157	132	114	100	181	146	124	107	91	157	131	111
100	-	121	119	124	120	113	116	114	119	115	108	112	110	115	111	105	107	107	111	106	97	104	106	103	101	91	89	96	98
	B	254	189	146	129	115	240	181	143	125	111	226	173	139	121	107	202	160	134	114	100	178	148	124	106	91	155	133	113
	BW	246	183	146	129	115	233	176	142	124	110	221	171	138	121	107	199	155	130	112	99	179	145	123	106	91	155	130	110
105	-	111	110	115	111	108	107	105	110	107	105	103	107	106	104	102	98	105	102	99	94	95	105	95	95	91	81	88	90
	B	250	185	142	126	112	237	179	142	123	109	223	172	137	120	106	200	158	132	113	99	176	147	123	105	91	153	132	112
	BW	241	180	142	125	111	229	173	140	122	108	218	169	136	119	105	197	153	128	110	98	178	144	121	104	91	154	128	108
110	-	103	105	107	104	102	99	100	102	102	98	95	103	99	99	95	91	99	95	94	90	87	97	88	88	86	74	81	83
	B	246	182	138	122	109	234	177	139	121	107	221	170	136	118	104	198	156	131	112	98	176	145	123	104	90	152	131	111
	BW	236	176	138	121	108	226	170	137	120	106	215	167	135	118	104	195	150	126	109	96	176	142	120	103	90	152	127	107
115	-	95	101	99	99	96	91	96	95	96	91	88	96	91	93	88	83	92	87	89	84	80	89	81	81	81	68	74	77
	B	241	177	135	119	106	229	174	136	119	105	218	168	134	117	103	195	154	129	110	97	175	144	122	104	90	151	129	109
	BW	232	173	134	118	105	222	167	134	117	104	213	164	133	116	102	192	148	125	107	95	174	140	119	102	89	151	126	106
120	-	88	96	92	93	89	84	90	88	90	86	81	89	85	86	85	76	85	81	82	80	74	83	74	75	74	61	68	70
	B	236	174	131	115	103	225	171	133	116	103	215	166	131	115	101	193	152	128	109	96	174	142	121	103	89	150	128	108
	BW	228	169	131	115	102	218	164	131	115	102	210	162	130	114	101	190	146	123	105	93	172	139	117	101	88	149	124	105
125	-	81	90	86	87	83	77	84	82	83	83	74	83	81	80	80	70	79	80	76	76	67	76	68	69	69	56	62	64
	B	232	170	127	112	100	222	169	129	113	100	210	165	129	113	100	191	149	126	108	95	173	141	119	102	89	149	126	107
	BW	224	166	127	111	99	215	161	128	112	99	207	159	128	112	99	188	144	121	103	92	171	137	116	99	87	147	123	104
130	-	75	83	80	81	80	71	77	79	77	78	68	76	79	74	74	64	73	77	70	70	61	70	63	64	63	50	57	59
	B	227	166	124	109	97	218	165	126	110	98	209	163	127	111	98	187	147	124	106	94	171	139	118	101	88	148	125	106
	BW	220	162	123	108	96	212	159	125	109	97	204	156	126	110	97	185	142	119	102	90	169	135	114	98	86	146	121	103
135	-	70	78	77	76	76	66	72	76	72	72	63	71	75	69	69	59	67	72	65	65	56	65	58	59	58	45.2	52	54
	B	223	162	121	106	94	215	162	123	108	95	206	161	124	108	96	184	145	122	104	92	169	137	117	100	87	146	123	104
	BW	216	159	120	105	93	208	156	122	106	94	202	154	123	107	95	183	140	117	100	89	167	134	113	97	85	144	120	102
140	-	64	72	74	70	71	61	66	72	67	67	57	66	70	65	64	54	62	67	64	61	51	60	53	54	54	40.5	46.9	49.3
	B	219	158	118	103	91	211	159	120	105	93	203	158	122	106	94	182	142	120	102	91	166	135	115	98	86	144	122	103
	BW	212	156	118	103	90	205	154	119	103	92	199	152	121	105	93	180	138	115	98	87	165	132	111	95	84	142	119	100
150	-	54	62	66	62	61	51	56	63	61	58	47.8	56	60	60	59	44.2	52	57	59	58	41.8	50	44.1	45.1	45	31.9	38.1	40.5
	B	208	150	113	98	86	203	152	115	100	88	198	153	117	102	89	178	138	116	99	87	162	132	112	96	84	141	119	101
	BW	204	149	112	98	86	198	149	114	99	87	193	147	116	100	89	175	134	112	95	84	161	128	108	93	81	139	116	98
160	-	45.5	53	57	58	56	42.1	47.5	54	57	56	39.2	46.9	51	54	56	35.8	43.6	47.9	51	55	33.5	41.4	36.1	37.2	37.2	24.1	30.2	32.6
	B	196	143	107	93	82	193	146	110	95	84	191	148	112	97	85	173	134	113	96	84	158	129	109	93	82	137	115	98
	BW	196	142	107	93	82	191	143	109	94	83	188	143	111	96	84	170	130	108	92	81	157	125	105	90	79	135	113	96
170	-	37.7	44.8	48.9	52	54	34.4	39.5	45.8	48.8	53	31.6	39	43.1	46.1	50	28.2	35.8	40	43	47.5	26	33.7	28.9	30.1	30.2	17.1	23.1	25.5
	B	187	137	102	89	78	182	140	105	91	80	179	143	107	93	82	167	130	109	92	81	153	126	106	91	80	134	113	96
	BW	189	137	102	88	77	185	138	104	90	79	182	138	107	92	81	166	126	105	89	78	153	122	103	88	77	132	110	93
180	-	30.8	37.7	41.7	44.6	48.2	27.6	32.6	38.7	41.6	45.9	24.9	32.1	36.1	39	43.4	21.5	28.9	33	36	40.5	19.4	26.9	22.6	23.8	24		16.9	19.3
	B	180	132	98	84	74	175	135	100	86	76	173	138	103	89	78	158	126	105	89	78	146	122	103	88	77	130	110	93
	BW	181	131	98	84	73	178	133	100	86	75	176	134	102	88	77	161	122	102	87	76	148	119	100	85	74	128	107	90
190	-	24.5	31.2	35.1	38	42.2	21.4	26.2	32.2	35.1	39.4	18.7	25.7	29.6	32.5	37	15.5	22.6	26.6	29.6	34.1		20.7	16.9	18.1	18.3			
	B	172	126	94	81	70	169	129	96	83	72	167	133	98	85	74	153	122	102	85	74	142	118	100	86	74	125	107	91
	BW	175	126	94	81	70	171	128	96	82	71	170	129	98	84	73	156	119	99	84	73	144	115	97	83	72	124	104	88
200	-	18.8	25.3	29.1	31.9	36.1		20.3	26.2	29.1	33.4		19.9	23.7	26.6	31		16.9	20.8	23.7	28.2								
	B	166	121	90	78	67	162	124	93	79	68	161	128	95	81	70	148	118	98	82	71	138	115	97	83	72	119	103	88
	BW	170	121	90	77	67	166	124	92	79	68	164	125	94	81	70	151	115	96	81	70	140	112	94	80	70	120	101	85
210	-		19.9	23.6	26.4	30.5			20.7	23.6	27.8			18.3	21.1	25.5				18.2	22.7								
	B	162	117	87	74	64	158	119	89	76	66	154	123	91	78	67	143	114	95	79	68	133	111	94	80	69	115	100	86
	BW	165	117	86	74	64	162	119	89	76	65	160	121	91	78	67	146	111	93	78	67	135	108	92	78	68	116	97	83
220	-		15	18.6	21.4	25.6			15.8	18.6	22.9			13.4	16.2	20.6				13.4	17.9								
	B	158	113	84	71	61	154	115	85	73	63	151	117	88	75	65	138	110	92	76	65	128	107	91	77	67	111	97	83
	BW	161	113	84	71	61	158	115	85	73	63	156	117	87	75	64	142	108	90	76	65	131	104	89	75	65	112	94	80

TAB 181202 / 181200

SL2DF / SL2DFB/BW

SL2 354 - 453

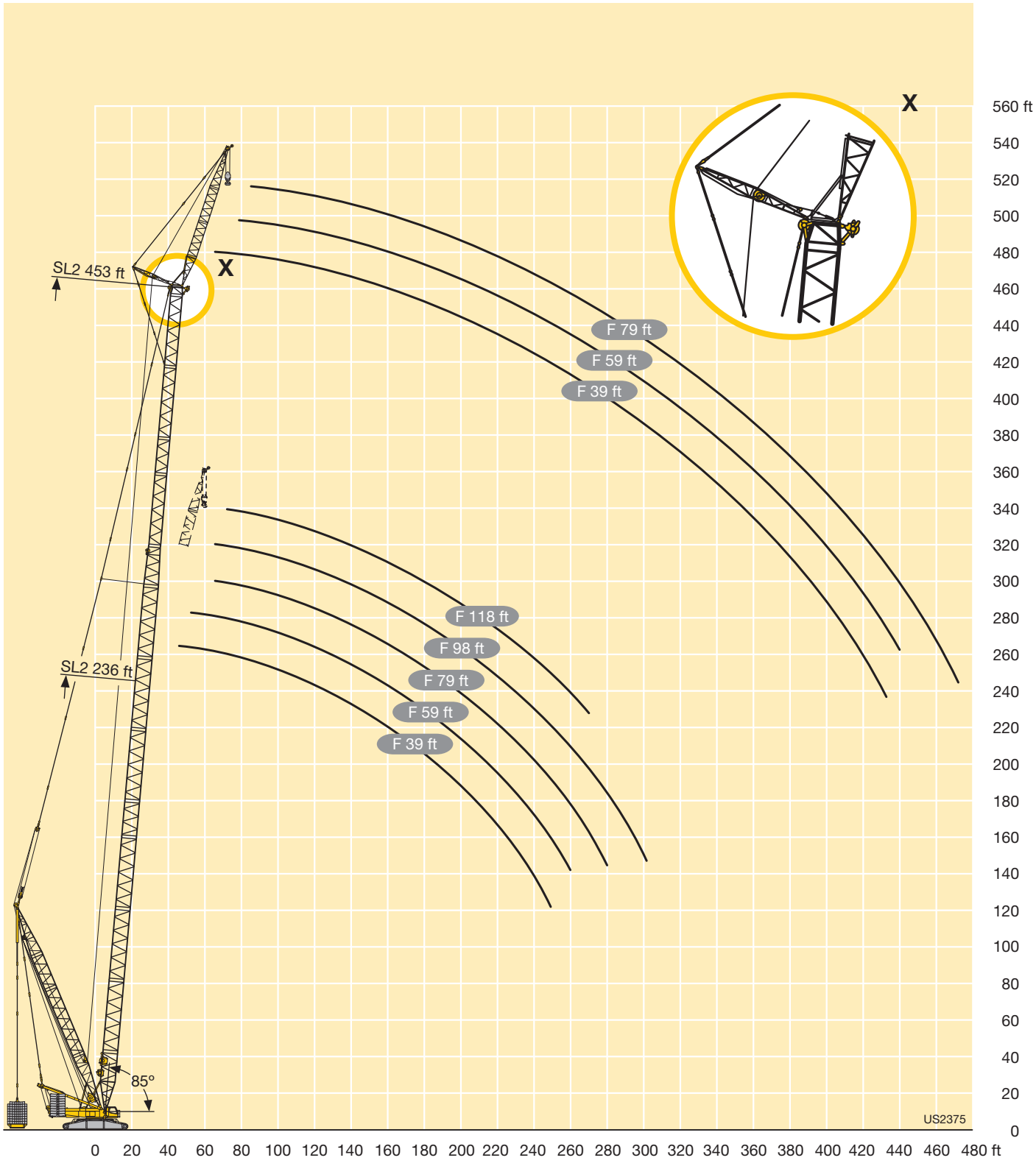


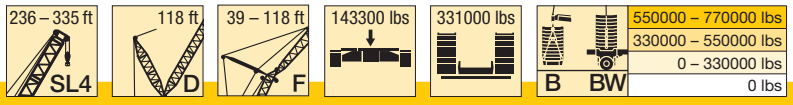
ft		SL2 354					SL2 374					SL2 394					SL2 413					SL2 433					SL2 453		
		39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79
	-			14.1	16.8	20.9				14	18.3					16													
230	B	153	109	81	68	58	150	112	83	70	60	147	113	85	72	62	135	105	89	73	63	123	104	89	75	64	107	93	80
	BW	157	109	81	68	58	154	112	82	70	60	152	114	84	72	62	139	105	87	73	62	128	101	86	73	63	109	91	77
	-					16.6																							
240	B	150	106	78	66	56	146	108	80	67	57	143	110	82	69	59	132	101	85	70	60	120	99	86	72	62	103	90	77
	BW	153	106	78	66	56	150	108	80	67	57	149	111	82	69	59	136	102	84	70	60	125	98	84	71	61	106	88	75
	-																												
250	B	147	102	76	64	54	142	105	78	65	55	140	107	80	67	57	129	99	82	68	58	118	95	82	69	60	100	86	74
	BW	150	102	76	64	54	147	105	77	65	55	145	107	79	67	56	132	100	82	67	57	122	96	81	69	59	103	85	72
	-																												
260	B	145	99	73	62	52	140	101	75	63	53	136	104	77	65	55	126	97	80	66	55	115	92	79	67	57	97	82	71
	BW	147	99	73	62	52	144	102	75	63	53	141	104	77	65	55	129	97	80	65	55	119	94	80	67	56	101	83	70
	-																												
270	B	142	97	71	59	49.9	138	99	73	61	51	133	101	75	63	53	121	94	78	64	54	112	90	77	65	55	95	81	68
	BW	145	97	71	59	49.9	141	99	73	61	51	137	101	75	63	53	126	95	78	63	53	116	92	78	65	54	98	81	68
	-																												
280	B	139	94	69	58	47.6	135	96	71	59	49.5	129	99	72	61	51	118	91	77	62	52	108	88	75	63	53	92	79	66
	BW	141	94	69	57	47.6	138	97	71	59	49.4	134	99	72	61	51	124	93	76	62	52	113	89	76	63	53	95	80	67
	-																												
290	B	134	92	67	56	44.7	132	94	69	57	47.5	125	96	70	59	49.1	115	90	75	60	50	105	86	74	61	52	90	77	65
	BW	136	92	67	56	44.8	135	94	69	57	47.4	130	96	70	59	49.1	121	91	75	60	50	111	87	74	61	51	93	78	65
	-																												
300	B	128	89	65	54	39.8	127	92	67	56	44.6	121	94	69	57	47.4	112	88	73	58	48.5	102	83	72	60	50	88	75	63
	BW	130	89	65	54	39.8	129	92	67	56	44.5	126	94	69	57	47.4	119	90	73	58	48.3	109	86	73	59	49.7	92	76	64
	-																												
310	B	122	87	63	53	35	120	89	65	54	40.2	116	92	67	56	44.5	109	87	71	56	46.9	100	82	70	58	48.4	87	72	61
	BW	125	87	63	53	34.9	123	89	65	54	40.1	121	92	67	56	44.4	117	89	71	56	46.7	108	84	71	58	48.1	90	74	62
	-																												
320	B	116	85	62	51	30.1	114	87	64	53	35.5	110	90	65	54	40.7	105	86	69	55	44.4	97	80	68	56	46.8	85	71	60
	BW	119	85	62	51	30	117	87	64	53	35.4	116	90	65	54	40.6	113	87	70	55	44.2	106	83	70	56	46.6	88	73	61
	-																												
330	B	111	84	60	49.4	25.4	107	86	62	51	30.8	105	88	64	53	36.4	101	84	68	54	41	94	79	67	55	44.8	84	70	58
	BW	113	84	60	49.4	25.2	111	86	62	51	30.7	110	88	64	53	36.1	108	86	68	54	40.7	103	82	68	55	44.7	87	72	60
	-																												
340	B	104	82	59	48.2	20.9	102	84	61	49.5	26.1	99	86	62	51	32	96	83	66	52	36.6	91	78	66	53	41.3	82	69	57
	BW	108	82	59	48.2	20.3	105	84	61	49.5	26.5	104	86	62	51	31.6	102	84	66	52	36.4	99	80	67	53	41.1	85	70	59
	-																												
350	B		80	58	47.1	16.4	96	82	60	48.3	21.4	93	84	61	49.7	28	90	81	65	51	32.3	87	77	65	52	37.3	79	67	56
	BW		80	58	47.1	15.9	100	82	59	48.3	22.3	98	84	61	49.7	27.1	97	83	65	51	32.1	94	79	66	52	37.1	83	69	58
	-																												
360	B		78	57	45.9		90	81	58	47.2	17.1	87	83	60	48.5	23.9	85	79	64	49.5	28.1	82	75	64	51	33.3	75	66	55
	BW		79	57	45.9		94	81	58	47.2	18	93	83	60	48.5	22.6	91	82	64	49.5	27.8	89	78	65	51	33	80	68	56
	-																												
370	B			56	44.8			79	57	46.2		82	81	59	47.5	19.7	81	77	62	48.2	23.9	78	73	63	49.5	29.2	71	64	54
	BW			56	44.8			79	57	46.1		88	81	58	47.5	18.5	86	82	62	48.2	23.7	84	77	64	49.5	28.9	77	67	55
	-																												
380	B			55	43.8			78	56	45.1		77	78	57	46.4	15.5	76	75	61	47.3	19.7	73	71	62	48.3	25.2	67	63	53
	BW			55	43.8			78	56	45.1		83	80	57	46.4	14.6	82	81	61	47.2	19.6	80	76	62	48.3	24.9	74	66	54
	-																												
390	B				43				55	44.1			75	56	45.4		70	72	60	46.3	15.9	69	68	61	47.4	21.2	63	61	53
	BW				42.9				55	44.1			78	56	45.4		77	78	60	46.3	15.8	76	75	61	47.4	20.8	71	66	54
	-																												
400	B				42.2				54	43.2			71	55	44.5			68	59	45.4		63	65	60	46.5	17.3	59	59	52
	BW				42.2				54	43.2			74	55	44.4			74	59	45.4		71	73	60	46.5	17	67	65	53
	-																												
410	B									42.5				54	43.6			64	58	44.5		59	62	59	45.6		55	57	52
	BW									42.4				55	43.5			70	58	44.5		67	70	59	45.6		64	64	53
	-																												
420	B														42.8				57	43.6			58	58	44.8		52	54	51
	BW														42.8				57	43.5			66	58	44.7		60	62	52
	-																												
430	B														42.1				55	42.9			54	55	43.9		47.7	51	51
	BW														42.1				56	42.8			62	57	43.8		56	59	52
	-																												
440	B																			42.2				52	43.1			47.1	48.5
	BW																			42.1				56	43			56	51
	-																												
450	B																			41.6					42.4				45.2
	BW																			41.5					42.4				51
	-																												
460	B																								41.7				41.9
	BW																								41.7				49.9
	-																												
470	B																								40.8				38.6
	BW																								41.2				47

TAB 181202 / 181200

Lifting heights
Hauteurs de levage

SL2DFB



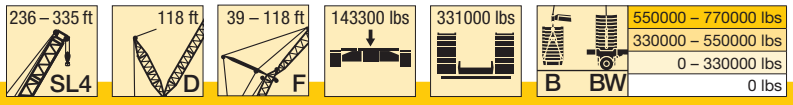


ft		SL4 236					SL4 256					SL4 276					SL4 295					SL4 315					SL4 335				
		39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118
45	-	303																													
	B	303					303																								
	BW	303					303																								
50	-	303					303																								
	B	303					303																								
	BW	303					303																								
55	-	299	229				295					291					281					270									
	B	303	237				303					303					303					303									
	BW	303	237				303					303					303					303									
60	-	289	227				281	229				272	229				255	226				248					239				
	B	303	227				303	229				303	229				303	226				302					294				
	BW	303	227				303	229				303	229				301	225				302					288				
65	-	265	217	173	152		257	221	175			249	224	177			236	218				226	215				218	207			
	B	303	217	173	152		303	221	175			303	224	177			303	221	179			300	217				292	213			
	BW	303	217	173	152		303	221	175			303	224	177			296	219	178			299	217				283	210			
70	-	245	208	167	146		237	212	169			229	217	172			217	206	170			208	204				200	196			
	B	303	208	167	146		303	212	169			303	218	172			300	216	174			296	214				287	211			
	BW	303	208	167	146		303	212	169			303	218	171			288	212	173			294	214				277	206			
75	-	226	199	160	140	127	218	203	163	142	129	210	208	165	144	131	199	195	167	146		191	192	168			184	185	166		
	B	300	199	160	140	127	300	204	163	142	129	299	211	165	144	131	294	211	167	146		291	210	168			281	207	167		
	BW	300	199	160	140	127	300	203	163	142	129	300	211	165	144	131	280	206	167	146		288	210	168			271	201	165		
80	-	209	191	153	134	122	201	195	156	137	124	194	195	159	139	126	184	185	161	141	127	176	177	163	142	127	169	171	160	142	127
	B	293	191	153	134	122	295	195	156	137	124	294	204	159	139	126	287	206	161	141	127	287	206	163	142	127	276	204	164	142	127
	BW	294	191	153	134	122	296	195	156	137	124	294	204	159	139	126	272	200	161	140	127	282	206	163	142	127	265	197	161	141	126
85	-	193	184	147	129	117	187	187	150	131	119	180	181	153	134	121	170	172	156	135	122	162	168	158	137	123	156	162	154	138	124
	B	284	184	147	129	117	289	188	150	131	119	288	197	153	134	121	279	201	156	135	122	282	202	159	137	123	271	200	160	138	124
	BW	284	184	147	129	117	290	188	150	131	119	288	197	153	134	121	265	195	155	135	122	276	202	158	137	123	259	192	157	137	123
90	-	180	176	141	123	111	174	174	145	126	114	167	169	148	129	116	158	162	150	131	118	151	156	152	133	119	151	151	146	134	120
	B	274	176	141	123	111	281	182	145	126	114	281	191	148	129	116	270	195	150	131	118	278	198	154	133	119	264	196	155	134	121
	BW	274	176	141	123	111	281	182	145	126	114	282	191	148	129	116	258	189	150	130	117	269	197	153	133	119	253	188	153	133	120
95	-	168	167	136	118	107	162	163	140	121	109	156	159	143	124	112	146	152	144	126	114	145	145	144	128	115	143	140	138	129	117
	B	264	170	136	118	107	272	175	140	121	109	274	184	143	124	112	262	188	145	126	114	273	193	149	128	115	257	192	151	130	117
	BW	264	170	136	118	107	272	175	140	121	109	275	184	143	124	112	251	184	145	126	113	263	192	148	128	115	247	183	149	129	116
100	-	157	158	130	114	102	151	152	134	117	105	145	150	138	119	107	142	142	139	122	109	138	135	134	124	111	132	130	129	124	113
	B	254	164	131	114	102	263	169	134	117	105	267	177	138	119	107	254	182	141	122	109	268	187	145	124	111	251	188	146	126	113
	BW	254	164	131	114	102	263	169	134	117	105	268	177	138	119	107	244	179	140	121	109	257	186	143	124	111	241	179	145	125	113
105	-	147	148	126	109	98	141	145	129	113	101	139	141	133	116	103	135	133	131	118	105	128	126	125	119	107	123	121	124	119	109
	B	243	159	126	109	98	254	164	129	113	101	260	171	133	116	103	248	176	136	118	105	262	182	140	120	107	245	183	142	122	109
	BW	244	159	126	109	98	254	164	129	113	101	260	171	133	115	103	238	174	136	117	105	251	180	139	120	107	235	175	141	121	109
110	-	138	139	122	105	94	135	136	125	108	98	133	132	129	112	100	126	124	123	114	102	120	118	119	115	104	115	113	116	113	105
	B	235	154	122	105	94	245	159	125	108	98	252	167	129	112	100	242	171	132	114	102	256	176	136	117	104	240	178	138	119	106
	BW	235	154	122	105	94	245	159	125	108	98	253	167	129	112	100	232	170	131	114	101	245	175	135	116	104	230	171	137	118	105
115	-	130	132	118	102	91	129	128	122	105	94	125	124	122	108	97	118	116	115	110	99	112	110	113	110	101	107	106	109	106	101
	B	228	148	118	102	91	237	154	122	105	94	245	162	125	108	97	235	166	128	110	99	250	171	132	113	101	235	174	134	115	102
	BW	228	148	118	102	91	237	154	122	105	94	245	162	125	108	97	226	165	127	110	98	240	170	131	113	101	225	167	133	114	102
120	-	126	126	114	98	87	123	121	118	101	91	117	116	115	104	93	110	109	110	106	95	104	103	106	104	97	100	103	102	99	98
	B	221	143	114	98	88	230	149	118	101	91	238	157	121	104	93	228	162	124	107	95	244	167	128	110	98	229	170	130	112	100
	BW	220	143	114	98	87	230	149	118	101	91	238	157	121	104	93	220	161	124	106	95	235	166	127	109	98	221	163	130	111	99
125	-	119	118	110	95	85	115	113	114	98	88	110	109	109	101	90	103	102	105	102	92	97	101	99	97	94	93	100	95	97	92
	B	213	139	110	95	85	223	144	114	98	88	232	152	118	101	90	222	157	121	103	92	239	162	124	106	95	224	166	126	109	97
	BW	213	139	110	95	85	223	144	114	98	88	232	152	118	101	90	214	156	120	103	92	229	161	124	106	94	216	160	126	108	96
130	-	112	112	107	92	82	109	107	107	95	85	104	103	104	98	87	97	99	99	97	89	91	97	93	93	90	87	94	89	91	86
	B	206	135	107	92	82	216	140	111	95	85	225	148	115	98	87	216	152	118	101	89	233	158	121	103	92	218	161	123	105	94
	BW	206	135	107	92	82	216	140	111	95	85	225	148	115	98	87	208	152	117	100	89	224	157	121	103	91	211	157	123	105	93
135	-	105	106	103	89	79	103	101	101	92	82	98	97	99	95	85	91	95	93	91	86	85	92	88	89	85	81	88	84	86	81
	B	200	132	104	89	79	210	137	108	92	82	219	144	111	96	85	211	148	114	98	86	227	153	118	101	89	213	157	120	103	91
	BW	200	132	104	89	79	210	137	108	92	82	219	144	111	96	85	203	148	114	98	86	219	153	118	100	89	206	154	120	102	91
140	-	99	100	99	86	76	97	96	96	89	79	92	94	94	91	82	86	90	88	86	83	80	86	82	84	80	75	82	78	80	78
	B	195	128	101	86	76	204	133	105	89	79	213	140	108	93	82	205	144	111	95	84	221	149	115	98	87	208	153	117	100	88
	BW	195	128	101	86	76	204	133	105	89	79	213	140	108	93	82	198	144	111	95	84	214	149	115	98	87	202	150	117	100	88
150	-	88	89	90	81	71	86	88	88	84	74	82	87	84	83	77	75	81	78	77	76	70	76	75	75	72	66	72	74	71	71
	B	185	121	95	81	71	193	126	99	84	74	201	133	102	87	77	194	137	105	90	79	210	142	109	93	82	198	145	112	95	84
	BW	185	121	95	81	71	193	126	99	84	74	201	133	102	87	77	188	137	105	90	79	204	141	109	93	82	193	144	111	95	83
160	-	78	83	82	77	67	76	81	79	78	70	72	78	75	74	72	66	72	71	70	68	61	67	70	66	66	57	63	67	64	63
	B	175	115	90	77	67	184	119	94	80	70	191	127	98	83	72	184	130	100	85	75	199	135	103	88	77	190	139	106	90	79
	BW	175	115	90	77	67	184	119	94	80	70	191	127	98	83	72	179	130	100	85	74	195	135	103	88	77	185	138	106	90	79
170	-	70	74	74	72	63	68	73	71	70	66	64	69	69	68	66	58	64	67	62	63	53	59	62	62	59	48.8	55	58	62	55
	B	167	110	86	72	63	175	115	89	76	66	183	121	93	79	68	176	124	96	81	70	189	129	99	83	73	181	133	101	86	75
	BW	167	110	86	72	63	175	114	89	76	66	183	121	93	79	68	172	124	95	81	70	186	129	99	83	73	176	133	101	85	75

TAB 181202 / 181200

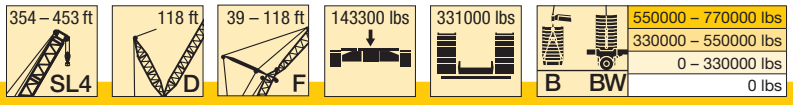
SL4DF / SL4DFB/BW

SL4 236 - 335



ft		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
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
	B	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
	BW	160	105	82	69	60	167	110	85	72	62	175	116	88	75	65	167	119	91	77	67	180	123	94	80	69	170	127	97	82	71
190	-	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
	B	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
	B	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
	BW	147	97	75	63	54	154	101	78	65	56	161	106	81	68	58	157	110	84	70	60	169	114	86	72	63	159	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
	B	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
	BW	141	93	72	60	51	148	97	75	62	53	156	102	78	65	56	153	105	81	67	57	164	110	83	69	60	154	113	86	71	62
220	-	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
	B	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
	B	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
	BW	131	87	67	55	41	138	90	70	57	47.3	145	96	72	60	51	146	99	75	62	52	154	102	77	64	55	146	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
	B	127	84	64	53	34.8	134	87	67	55	42.4	140	92	70	57	47.5	143	95	72	59	50	149	99	75	62	52	142	102	77	64	54
	BW	127	84	64	53	34.7	134	87	67	55	42.4	140	92	70	57	47.5	142	95	72	59	50	150	99	75	62	52	143	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
	B		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
	BW		81	62	50	27.8	129	85	65	53	35.9	136	89	68	55	43.1	139	92	70	57	47.7	145	96	72	59	50	140	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
	B		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	136	96	72	59	49.9
	BW		79	60	48.7	20.9	126	82	63	51	29.5	131	87	65	53	37	136	90	68	55	43	142	93	70	57	47.9	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						
	B			58	47	15		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
	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	135	93	70	57	47.8
280	-			20.3	24.2			19	22	16.8				16.6	19.6	16.4				16.1	13.9										
	B			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
	BW			56	45.5			59	47.6	17.1			82	62	49.6	24.9	129	85	64	51	31.3	134	88	66	54	38.3	133	91	68	56	44.3
290	-				19.2			14.6	18.8						16.4																
	B				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
	BW				44			57	46.1				80	60	48.1	19.1	116	83	62	49.7	25.3	131	86	64	52	32.8	131	89	66	54	38.9
300	-				16.5			11.9	15.8						13.4																
	B				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
	BW				42.9			56	44.7				79	58	46.7	13.7	115	81	60	48.3	19.4	127	84	62	50	27.3	129	86	64	52	33.5
310	-								12.9																						
	B								43.5					57	45.3			79	59	47	14.6	125	82	61	48.8	21.9	128	85	63	50	28.2
	BW								43.5					57	45.3			79	59	47	14.5	125	82	61	48.8	22.1	128	84	63	50	28.2
320	-																														
	B														44				57	45.7			80	59	47.5	16.8	124	83	61	49	22.9
	BW														44				57	45.7			80	59	47.5	17.2	125	83	61	49	22.9
330	-																														
	B														40.9					44.4				58	46.2			81	60	47.8	17.8
	BW														40.9					44.4				58	46.2			81	60	47.8	17.8
340	-																														
	B														38.2					43.4				57	44.9			79	58	46.6	13.5
	BW														38.1					43.3				57	44.9			79	58	46.6	13.6
350	-																														
	B																			42.4				56	43.9			78	57	45.4	
	BW																			42.4				56	43.9			78	57	45.4	
360	-																														
	B																								43				56	44.3	
	BW																								42.9				56	44.3	
370	-																														
	B																													43.3	
	BW																													43.3	
380	-																														
	B																													42.5	
	BW																													42.4	
390	-																														
	B																													39.2	
	BW																													38.3	

TAB 181202 / 181200



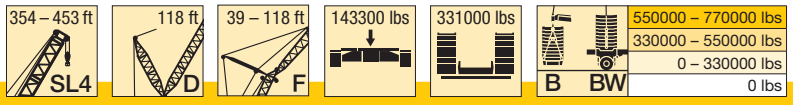
ft		SL4 354					SL4 374					SL4 394					SL4 413					SL4 433					SL4 453		
		39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79
60	-	227					220																						
	B	279					260																						
	BW	279					260																						
65	-	208	203				202					197					187					182					169		
	B	278	208				258					240					218					193					170		
	BW	277	208				258					240					216					193					171		
70	-	193	191				187					182					173					169					157		
	B	276	205				257					239					216					193					169		
	BW	273	205				256					239					215					193					169		
75	-	177	178	164			172	174				167	169				162	159				158	143				150		
	B	273	202	164			256	193				238	184				215	170				192	156				168		
	BW	268	202	164			253	193				237	184				213	169				192	156				168		
80	-	163	169	158	140		158	163	153	133		157	158	147			155	151	138			151	145				137	134	
	B	271	199	162	140		253	191	155	133		236	182	149			214	169	140			190	155				167	141	
	BW	264	198	162	140		250	191	155	133		235	182	149			211	167	139			191	155				167	138	
85	-	155	156	151	138	122	154	151	148	131	116	150	147	143	126	110	145	143	135	118	103	141	138	128	111		126	130	118
	B	267	197	159	138	122	252	189	154	131	116	235	180	148	126	110	211	168	138	118	103	188	154	128	111		165	140	118
	BW	259	195	159	138	121	246	188	154	131	116	233	180	148	126	110	209	165	137	118	103	189	153	128	111		166	137	117
90	-	147	145	142	134	120	143	140	139	129	115	139	136	135	124	110	134	133	128	117	102	130	128	123	111		116	121	114
	B	263	194	156	135	120	249	187	152	129	115	233	179	146	125	110	210	166	137	117	102	187	153	127	111		163	139	118
	BW	254	191	155	136	120	243	185	151	129	115	230	178	146	124	110	207	163	136	117	102	188	152	127	111		164	136	116
95	-	137	134	133	127	117	133	130	129	123	114	129	126	126	119	109	124	123	121	112	102	120	119	117	109	93	107	112	110
	B	259	191	152	132	117	246	184	150	127	114	231	177	144	123	109	208	165	136	116	102	185	152	127	110	93	162	138	118
	BW	250	187	152	132	117	239	182	149	127	114	228	176	144	123	109	205	161	134	115	102	186	151	126	110	93	163	135	115
100	-	127	125	127	123	113	123	121	124	118	111	119	117	120	115	108	115	114	114	108	101	111	111	108	105	93	98	103	106
	B	254	188	149	129	115	243	182	148	125	113	229	176	143	122	108	206	163	135	115	101	183	151	126	109	93	161	136	117
	BW	245	183	148	129	114	236	179	146	125	113	225	174	143	121	109	202	159	132	114	101	185	149	125	109	93	161	134	114
105	-	118	116	119	116	110	114	112	115	112	108	110	111	112	110	105	106	110	108	104	99	102	109	100	102	94	90	95	98
	B	249	184	145	125	111	239	180	145	122	111	226	174	141	120	107	203	161	133	114	100	182	151	125	108	94	160	135	116
	BW	241	180	144	125	111	232	176	144	122	111	222	172	141	120	107	200	157	130	112	101	183	148	124	108	93	160	132	113
110	-	109	109	111	108	105	106	108	107	106	103	102	108	104	104	100	98	105	100	98	95	95	103	93	95	91	83	88	91
	B	245	181	141	121	108	236	178	143	121	109	224	172	139	119	106	201	159	132	112	100	181	149	124	107	92	159	134	115
	BW	236	176	140	121	108	228	173	141	120	109	219	170	140	118	106	198	155	128	110	99	181	146	122	107	93	158	131	112
115	-	102	106	104	103	100	98	104	100	101	97	95	103	97	99	94	91	99	93	94	90	88	96	86	88	86	77	81	85
	B	240	177	138	118	105	231	175	140	118	108	221	171	138	117	105	199	157	131	111	99	180	148	123	106	92	157	133	114
	BW	232	173	137	118	104	224	170	139	118	107	216	167	138	117	105	196	152	126	108	97	180	145	121	105	92	157	130	111
120	-	95	102	97	99	93	91	99	93	96	91	88	96	90	92	89	84	92	87	89	84	81	89	80	82	81	71	75	78
	B	235	173	134	115	102	227	173	137	116	106	218	169	136	115	103	196	155	129	110	98	179	146	122	106	92	156	132	113
	BW	228	169	133	114	101	221	167	136	115	105	214	164	135	115	103	193	150	124	106	96	178	143	119	104	91	155	128	110
125	-	88	95	90	93	87	84	92	87	89	87	81	89	84	86	86	78	86	83	83	82	75	83	74	76	75	65	69	73
	B	231	170	130	112	99	223	170	134	113	103	213	167	134	113	102	194	153	127	108	97	178	145	121	105	92	155	130	112
	BW	224	165	130	111	99	217	164	133	112	103	211	162	133	112	102	191	148	122	105	94	176	141	118	103	90	153	127	109
130	-	82	89	84	87	85	78	86	82	83	83	76	83	82	81	80	72	80	81	77	77	69	77	69	71	70	59	64	67
	B	227	166	126	109	96	220	167	132	110	101	211	165	132	111	100	191	150	125	107	96	176	143	119	104	91	154	129	110
	BW	219	162	126	108	96	214	161	130	109	100	208	159	131	110	100	188	146	121	103	93	174	139	116	101	89	152	125	107
135	-	76	83	80	81	81	73	80	79	78	78	70	78	79	75	75	67	75	77	72	72	64	72	64	66	65	54	59	62
	B	222	162	123	106	94	216	164	129	107	98	209	163	130	109	98	188	148	123	105	94	174	141	118	102	90	152	127	109
	BW	215	159	123	105	93	211	158	128	106	97	205	157	129	108	98	186	144	119	101	91	172	138	115	100	88	150	124	106
140	-	71	78	78	76	76	68	75	77	73	73	65	72	75	71	70	62	69	73	71	67	59	66	59	61	60	49.8	54	57
	B	218	158	121	103	91	213	161	126	104	95	206	160	128	106	96	186	146	121	103	93	172	139	117	101	89	150	126	108
	BW	211	155	121	102	90	207	156	125	103	95	202	154	126	105	96	184	142	117	100	90	170	136	113	99	87	148	122	105
150	-	61	68	72	68	67	58	65	69	68	64	55	63	66	67	61	52	60	64	66	59	49.4	57	50	52	52	41.1	45.5	48.8
	B	208	150	115	98	86	205	155	121	100	91	200	155	124	102	92	181	141	118	100	90	168	136	114	99	87	147	122	105
	BW	203	149	115	97	86	200	150	120	99	90	197	150	122	101	91	179	137	113	96	87	166	133	110	96	85	145	119	102
160	-	52	59	63	64	59	49.4	56	60	64	56	46.9	54	58	61	56	43.9	51	55	59	56	41	48.4	42	44.2	44	33.4	37.7	40.9
	B	198	143	110	93	82	196	149	115	95	86	193	150	118	98	89	176	137	114	96	87	164	133	111	96	85	143	119	103
	BW	195	142	109	93	81	193	145	115	94	85	191	145	117	97	87	174	133	110	93	84	162	129	107	93	82	141	116	100
170	-	44.5	51	55	58	54	41.7	48.4	52	56	54	39.4	46.1	49.7	54	55	36.4	43.3	47	51	52	33.6	40.7	34.9	37.1	37	26.4	30.6	33.9
	B	187	137	104	89	78	184	143	110	91	82	183	145	113	93	85	170	133	110	93	84	159	129	108	93	82	140	116	100
	BW	187	137	104	88	77	186	140	109	90	82	185	140	112	92	84	169	129	107	90	81	158	126	105	91	80	137	113	97
180	-	37.7	44	47.5	51	50	34.9	41.4	45	48.7	49.4	32.7	39.3	42.8	46.5	48.1	29.8	36.6	40.1	43.9	45.6	27.1	34	28.6	30.9	30.9	20.3	24.5	27.7
	B	178	131	100	84	74	177	138	105	86	78	176	140	108	89	81	161	129	107	89	80	153	126	105	91	80	136	114	98
	BW	180	131	100	84	73	180	135	105	86	78	179	136	107	88	80	164	125	103	87	78	154	123	102	88	77	134	110	95
190	-	31.4	37.6	41	44.6	45.8	28.8	35.1	38.5	42.2	43.8	26.6	33	36.4	40.1	41.8	23.8	30.4	33.8	37.6	39.2	21.1	27.9	22.9	25.2	25.2	14.7	18.8	22
	B	172	126	96	81	70	170	132	101	82	74	170	135	104	85	77	156	125	103	85	77	147	122	102	88	77	131	110	95
	BW	174	126	96	81	70	173	131	101	82	74	173	132	103	84	76	159	122	100	84	76	149	120	99	86	75	130	107	92
200	-	25.7	31.7	35.1	38.6	40.3	23.1	29.3	32.6	36.2	37.9	21	27.2	30.6	34.2	35.9	18.3	24.6	28	31.8	33.4		22.2	17.6	19.9	20.1			16.8
	B	166	121	92	77	67	164	127	97	79	71	164	130	100	81	73	152	121	99	82	74	143	119	99	86	74	127	107	93
	BW	169	121	92	77	67	167	126	97	79	71	167	127	99	81	72	154	118	97	81	73	145	116	96	83	73	126	104	90
210	-	20.5	26.4	29.6	33.1	34.8	17.9	23.9	27.2	30.8	32.5		21.9	25.2	28.8	30.5		19.4	22.7	26.4	28.1		17						
	B	161	117	88	74	64	159	121	93	76	68	158	125	96	78	70	147	117	96	79	71	138	115	96	83	72	122	104	90
	BW	164	117	88	74	64	163	121	93	76	68	162	123	96	78	69	149	114	94	78	70	140	113	94	81	71	122	101	87
220	-	15.8	21.5	24.7	28.2	29.9	13.3	19.2	22.4	25.9	27.6		17.2	20.4	24	25.6		14.7	17.9	21.6	23.2		12.4						
	B	157	113	85	71	61	155	117	90	73	65	154	120	92	75	67	141	113	93	76	68	133	112	93	80	69	117	100	87
	BW	160	113	85	71	61	159	118	89	73	65	159	119	92	75	67	145	110	91	76	67	136	109	91	79	68	118	98	84

TAB 181202 / 181200

➡Continued on page 112 · Suite à la page 112

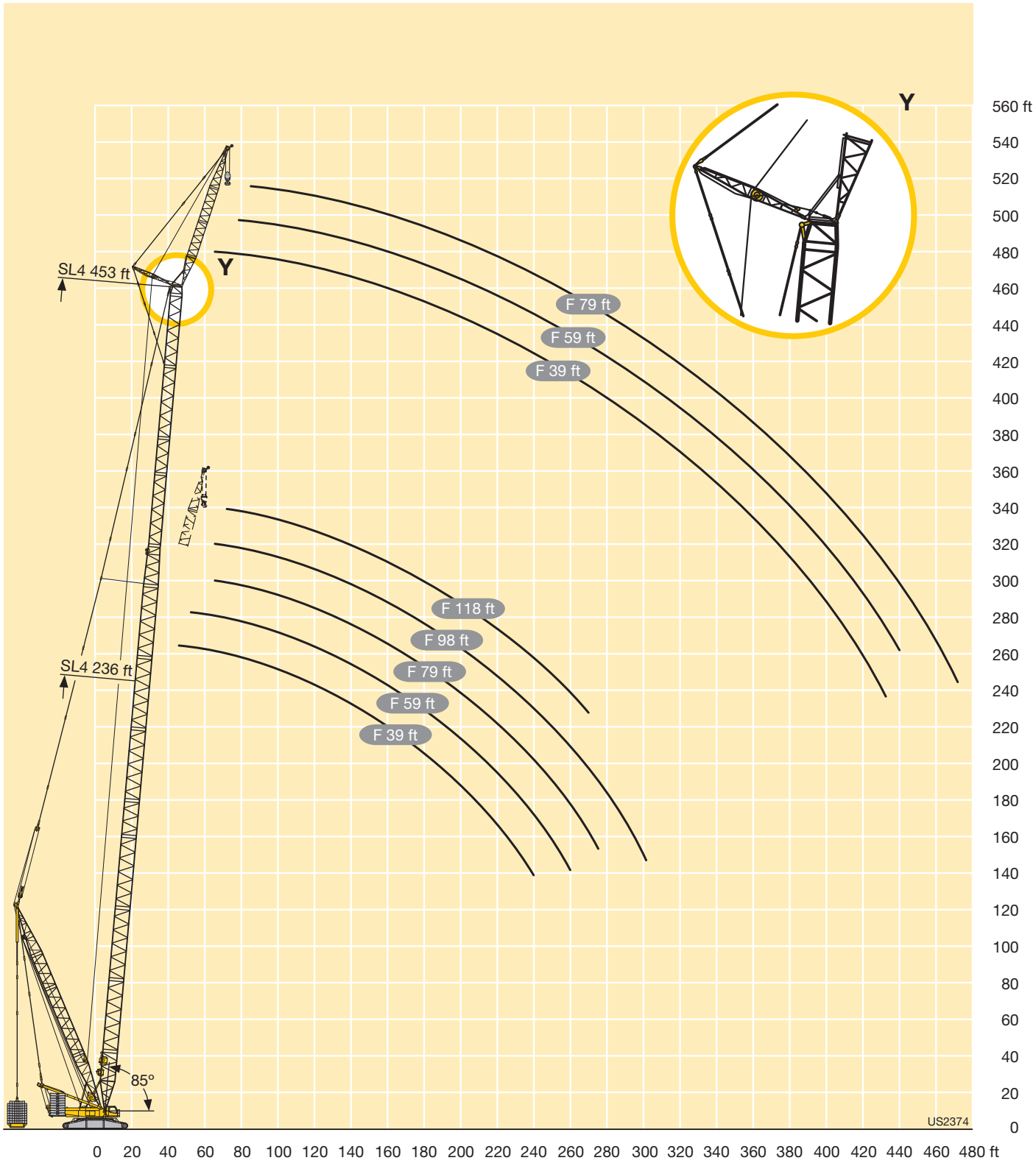
SL4DF / SL4DFB/BW

SL4 354 - 453



ft		SL4 354					SL4 374					SL4 394					SL4 413					SL4 433					SL4 453		
		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
230	-		17.1	20.2	23.6	25.3		14.7	17.9	21.3	23.1			15.9	19.5	21.1				17.1	18.8								
	B	152	109	83	68	58	152	114	87	70	62	151	115	89	72	64	138	108	90	73	65	129	108	90	78	67	113	97	84
	BW	155	109	82	68	58	155	114	86	70	62	155	116	89	72	64	142	107	88	73	65	133	105	88	76	66	114	95	82
240	-			16	19.4	21.1				17.1	18.8				15.3	16.9					14.6								
	B	148	105	80	66	56	147	110	84	67	60	148	112	86	69	62	135	104	87	70	63	126	103	87	75	64	109	94	82
	BW	151	105	80	66	56	151	110	84	67	59	151	113	86	69	61	138	105	86	70	62	130	102	86	74	64	111	92	79
250	-					17.1																							
	B	146	102	77	64	54	144	107	81	65	57	144	109	84	67	59	132	102	84	68	60	123	99	84	72	62	107	90	79
	BW	149	102	77	64	54	148	107	81	65	57	147	110	83	67	59	135	103	83	67	60	127	100	83	71	61	109	89	77
260	-					13.5																							
	B	143	99	75	62	52	142	104	79	63	55	140	106	81	65	57	128	100	82	66	58	120	97	82	70	59	104	86	76
	BW	146	99	75	62	52	145	104	79	63	55	144	106	81	65	57	132	100	81	65	57	124	98	81	69	59	106	87	74
270	-																												
	B	141	97	72	59	49.9	140	101	76	61	53	136	103	79	63	55	124	97	80	64	56	117	95	79	68	57	102	84	73
	BW	143	97	72	59	49.8	142	101	76	61	53	141	103	78	63	55	129	98	79	64	56	121	96	80	67	57	104	85	73
280	-																												
	B	138	94	71	57	47.6	137	98	74	59	51	133	101	76	61	53	122	95	77	62	54	114	92	78	66	55	99	82	71
	BW	140	94	71	57	47.5	139	98	74	59	51	139	101	76	61	53	127	96	77	62	54	119	94	78	65	55	101	83	71
290	-																												
	B	134	91	69	56	44.7	135	96	72	57	49.3	130	98	74	59	51	119	93	75	60	52	111	90	76	64	54	96	80	69
	BW	136	91	69	56	44.7	136	96	72	57	49.2	136	98	74	59	51	124	94	75	60	52	117	92	76	64	53	99	81	70
300	-																												
	B	130	89	67	54	39.8	130	93	70	56	46.3	126	96	72	57	49.6	117	92	73	58	51	108	88	75	62	52	94	78	67
	BW	132	89	67	54	39.7	132	93	70	56	46.3	133	96	72	57	49.5	122	93	73	58	50	115	90	74	62	52	97	80	68
310	-																												
	B	126	87	65	53	34.8	124	91	68	54	41.8	122	94	70	56	46.6	114	90	71	56	48.9	106	86	73	60	50	92	76	66
	BW	129	87	65	52	34.7	127	91	68	54	41.8	128	94	70	56	46.5	120	91	71	56	48.8	113	89	73	60	50	96	78	67
320	-																												
	B	122	85	63	51	29.9	119	89	67	52	37	117	91	69	54	42.6	111	89	70	55	46.2	103	85	71	58	48.7	91	75	64
	BW	124	85	63	51	30.2	122	89	67	52	36.9	123	91	69	54	42.5	117	90	70	55	46.2	111	87	71	58	48.5	94	77	65
330	-																												
	B	116	83	62	49.3	24.9	113	87	65	51	32.2	111	89	67	53	38	107	87	68	54	42.4	100	84	69	57	46.7	89	74	63
	BW	119	83	62	49.3	25.3	117	87	65	51	32.2	117	89	67	53	37.8	112	88	68	54	42.6	108	86	70	57	46.5	92	75	64
340	-																												
	B	110	82	60	48.2	20	107	85	64	49.4	27.6	105	88	65	51	33.3	102	86	66	52	38.1	97	82	68	56	42.8	88	73	61
	BW	114	82	60	48.2	20.5	112	85	64	49.4	27.5	111	88	65	51	33.2	108	87	66	52	38.1	105	84	68	56	42.7	91	74	63
350	-																												
	B		80	59	47	16	102	84	62	48.3	22.9	100	86	64	49.7	28.7	97	85	65	51	33.8	93	81	66	54	38.5	85	71	61
	BW		80	59	47	16.1	106	84	62	48.3	22.8	106	86	64	49.7	28.5	103	86	65	51	33.7	100	83	67	54	38.4	88	73	62
360	-																												
	B		79	58	45.9		96	82	61	47.2	18.4	94	84	63	48.5	24	91	84	64	49.5	29.3	89	79	65	53	34.1	82	70	60
	BW		79	58	45.9		101	82	61	47.2	18.3	100	84	63	48.5	24.2	98	85	64	49.5	29.2	96	82	65	53	34	86	72	61
370	-																												
	B			57	44.8			81	59	46.1		89	83	61	47.5	19.5	88	83	62	48.3	24.8	84	77	64	52	29.8	78	69	59
	BW			57	44.8			81	59	46.1		95	83	61	47.5	20	94	83	62	48.2	24.8	91	81	64	52	29.8	84	71	60
380	-																												
	B			56	43.8			79	58	45.1		84	81	60	46.4	15.3	83	82	61	47.3	20.4	80	75	63	50	25.8	74	67	58
	BW			56	43.8			79	58	45.1		91	81	60	46.4	15.7	90	82	61	47.3	20.6	87	81	63	50	25.9	82	70	59
390	-																												
	B				42.9				57	44.1			79	59	45.4		77	79	60	46.4	16.4	75	73	62	49.4	22.1	71	66	57
	BW				42.9				57	44.1			80	59	45.4		84	81	60	46.4	16.6	83	80	62	49.4	22.1	79	69	58
400	-																												
	B				42.1				56	43.2			75	58	44.5			75	59	45.4		70	71	60	48.4	18.3	67	65	57
	BW				42.2				56	43.2			76	58	44.4			80	59	45.4		78	78	60	48.4	18.2	76	69	58
410	-																												
	B									42.4				57	43.5			71	58	44.5		66	68	59	47.4		63	63	57
	BW									42.4				57	43.5			77	58	44.5		74	76	59	47.4		72	68	57
420	-																												
	B														42.8				57	43.6			64	58	46.4		59	61	56
	BW														42.7				57	43.6			73	58	46.4		68	67	56
430	-																												
	B														41.8				56	42.9			60	58	45.5		55	57	56
	BW														42				55	42.8			69	58	45.4		64	65	56
440	-																												
	B																			42.2				56	44.6			54	54
	BW																			42.2				57	44.6			63	56
450	-																												
	B																			41.6					43.9				52
	BW																			41.5					43.8				55
460	-																												
	B																								43.2				48.9
	BW																								43.1				55
470	-																												
	B																								42.6				45.7
	BW																								42.5				54

TAB 181202 / 181200


Y
SL4 453 ft
F 79 ft
F 59 ft
F 39 ft
SL4 236 ft
F 118 ft
F 98 ft
F 79 ft
F 59 ft
F 39 ft
85°
US2374
560 ft
540
520
500
480
460
440
420
400
380
360
340
320
300
280
260
240
220
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240 260 280 300 320 340 360 380 400 420 440 460 480 ft

Remarks referring to load charts

1. The lifting capacities do not exceed 75 % of the tipping load according to ASME B 30.5.
   The crane's structural steelwork is in accordance with EN 13000 and ASME B 30.5.
2. For the calculation of the load charts at least a wind speed of 29 ft/s (9 m/s, 20.1 miles/hour) and regarding the load a sail area of 1 m^2 per ton load and a wind resistance coefficient of 1.2 on the load have been taken into account. For lifting of loads with large sail areas and/or high wind resistance coefficients the maximum wind speed as stated in the load charts has to be reduced.
3. Lifting capacities are given in kips.
4. The weight of the hook blocks and hooks is part of the load and therefore it must be deducted from the lifting capacities.
5. The working radii are measured from the slewing centreline.
6. The subsoil must be even and of good bearing capacity.
7. Subject to modification of lifting capacities.
8. The data of this brochure serves only for general information. All information is provided without warranty. Instructions for the correct commissioning of the crane please take from the operation manual and the load chart book.

Remarques relatives aux tableaux des charges

1. La capacité de charge ne doit pas dépasser 75 % de la charge de basculement conformément à ASME B 30.5.
   La structure métallique de la grue est conforme à EN 13000 et ASME B 30.5.
2. Une vitesse de vent de 29 ft/s (9 m/s, 20.1 miles/hour) minimum, une surface de prise au vent de 1 m^2 par tonne ainsi qu'un coefficient de résistance au vent de la charge 1,2 sont pris en compte pour le calcul des tableaux de charge. Lorsque des charges ayant une surface de prise au vent et/ou un coefficient de résistance au vent plus élevé(e)(s) sont levées, la vitesse de vent maximale indiquée dans les tableaux de charge doit être réduite.
3. Les charges sont indiquées en kips.
4. Le poids du crochet de levage resp. de la moufle à crochet est une partie de la charge et doit donc être déduit de la capacité de charge.
5. Les portées sont prises à partir de l'axe de rotation de la partie tournante.
6. Le sol doit être plat et résistant.
7. Charges données sous réserve de modification.
8. Les données de cette brochure sont données à titre informatif. Ces renseignements sont sans garantie. Les consignes relatives à la bonne mise en service de la grue sont disponibles dans le manuel d'utilisation et le manuel de tableaux de charge.

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
www.facebook.com/LiebherrConstruction