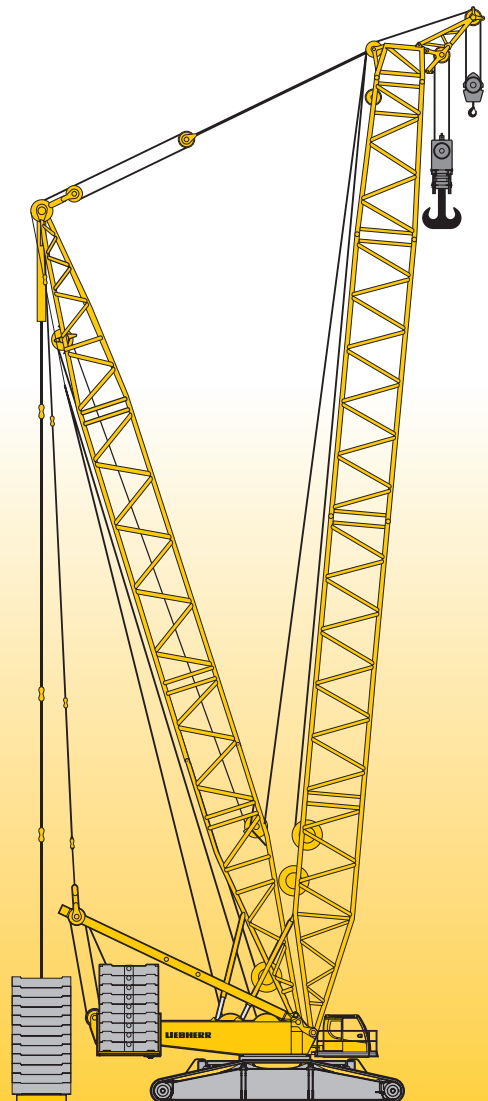


Crawler Crane Grue sur chenilles

LR 1600/2

Technical Data Caractéristiques techniques



LIEBHERR

Table of content

Tables des matières

Technical Data

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

Caractéristiques techniques

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



Technical description

Description techniques

Max. capacity	1322 kips at 33 ft radius SDBW2 – System with S 157 ft.
Max. load moment	59.630.900 lbs-ft – 849 kips at 69 ft radius. SDB – System with S 138 ft

Crawler travel gear

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

Crane superstructure

Superstructure frame	Liebherr-slewing platform frame, consisting of slewing platform with winch IV and removable A-frame, connected to the centre section by a roller slewing bearing.
Crane engine with sound insulation	6-cylinder diesel engine, make Liebherr, type D846 A7, water cooled, rated power 370 kW (503 HP) at 1900 rpm, max torque 1737 lbs-ft at 1200 – 1500 rpm. Fuel tank approx. 370 gallons, exhaust emission according to directive 97/68/EG stage 3A and EPA/CARB Tier 3.
Winch I	Standard hoist drum, hydraulically driven by axial-piston swivel pumps with integrated planetary gear.
Winch IV	Boom hoist.
Reeving winch	Auxiliary winch for the reeving of ropes.
Slewing gear	1 slewing gear, hydraulically powered by axial-piston swivel pump, with integrated planetary gear.
Crane cabin	Air conditioned crane cabin tiltable to the rear with safety glazing, heat insulating glass, roof window with bullet proof glass, standardized control units ergonomically positioned. Additional thermostatically controlled hot water heating.
Crane control	Setting of configuration data by convenient interactive functions. All crane movements are initiated by means of two 4-way joystick hand levers and two 2-way hand/foot levers. All working movements are independently controllable.
Safety devices	Hoist limit switch. Safety valves against hose and pipe rupture. Drum switch limit at 3 rest layers. Wind speed gauge. Electronic inclination indicator. Aircraft warning control light.
Camera observation	2 colour-screens, 3 cameras for winches and rear area.
Counterweight	2 brackets 11025 lbs each. Total counterweight at superstructure 418950 lbs. 18 ballast plates 22050 lbs each (option).

Boom system

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

Additional equipment

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

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



Technical description Description techniques

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

Train de chenilles

Mécanisme de translation	Le train de chenilles Liebherr est composé d'une partie centrale et de deux longerons avec patins de chenilles 4'11" (en option 6'7") et un entraînement à 2 positions (en option 4 positions).
Contrepoids central	2 consoles de 5500 lbs. Contrepoids central total 143300 lbs. 6 plaques de lest de 22050 lbs (option).

Partie tournante

Cadre de la partie tournante	Le cadre de la partie tournante Liebherr est composé de la partie tournante avec treuil IV et du chevalet démontable A, il est relié à la partie centrale du train de roulement par une couronne d'orientation à rouleaux.
Moteur de la grue avec isolation phonique	Diesel Liebherr 6 cylindres, type D846 A7, refroidissement par eau, puissance 370 kW (503 PS) à 1900 rpm, couple de rotation max. 1737 lbs-ft à 1200 – 1500 rpm. Réservoir de carburant: env. 370 gallons. Emissions polluantes conformes aux normes 97/68/EG niveau 3A et EPA/CARB Tier 3.
Treuil I	Treuil de levage standard, il est entraîné hydrauliquement par des pompes à débit variable à pistons axiaux avec réducteur planétaire intégré.
Treuil IV	Mécanisme de relevage.
Treuil de mouflage	Treuil auxiliaire pour le mouflage des câbles.
Mécanisme d'orientation	1 mécanisme d'orientation, il est entraîné hydrauliquement par des pompes à débit variable à pistons axiaux avec réducteur planétaire intégré.
Cabine du grutier	La cabine du grutier est climatisée, inclinable vers l'arrière, possède un vitrage de sécurité, un vitrage isolant thermiquement, une fenêtre de toit en verre blindé, des unités de commande normalisées disposées de façon ergonomique. Chauffage d'appoint et chauffage de l'eau régulé thermostatiquement.
Commande de la grue	Entrée des données de configuration par des fonctions interactives simples. Tous les mouvements de la grue sont commandés par deux manipulateurs à 4 voies et deux pédale/levier à 2 voies. Tous les mouvements de travail peuvent être commandés indépendamment.
Dispositifs de sécurité	Interrupteur de fin de course. Clapets de sécurité contre les ruptures de tuyaux et de flexibles. Coupure de fin de course du tambour avec 3 enroulements de sécurité. Anémomètre de sécurité. Inclinomètre électronique. Balise aérienne.

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

Système de flèche

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

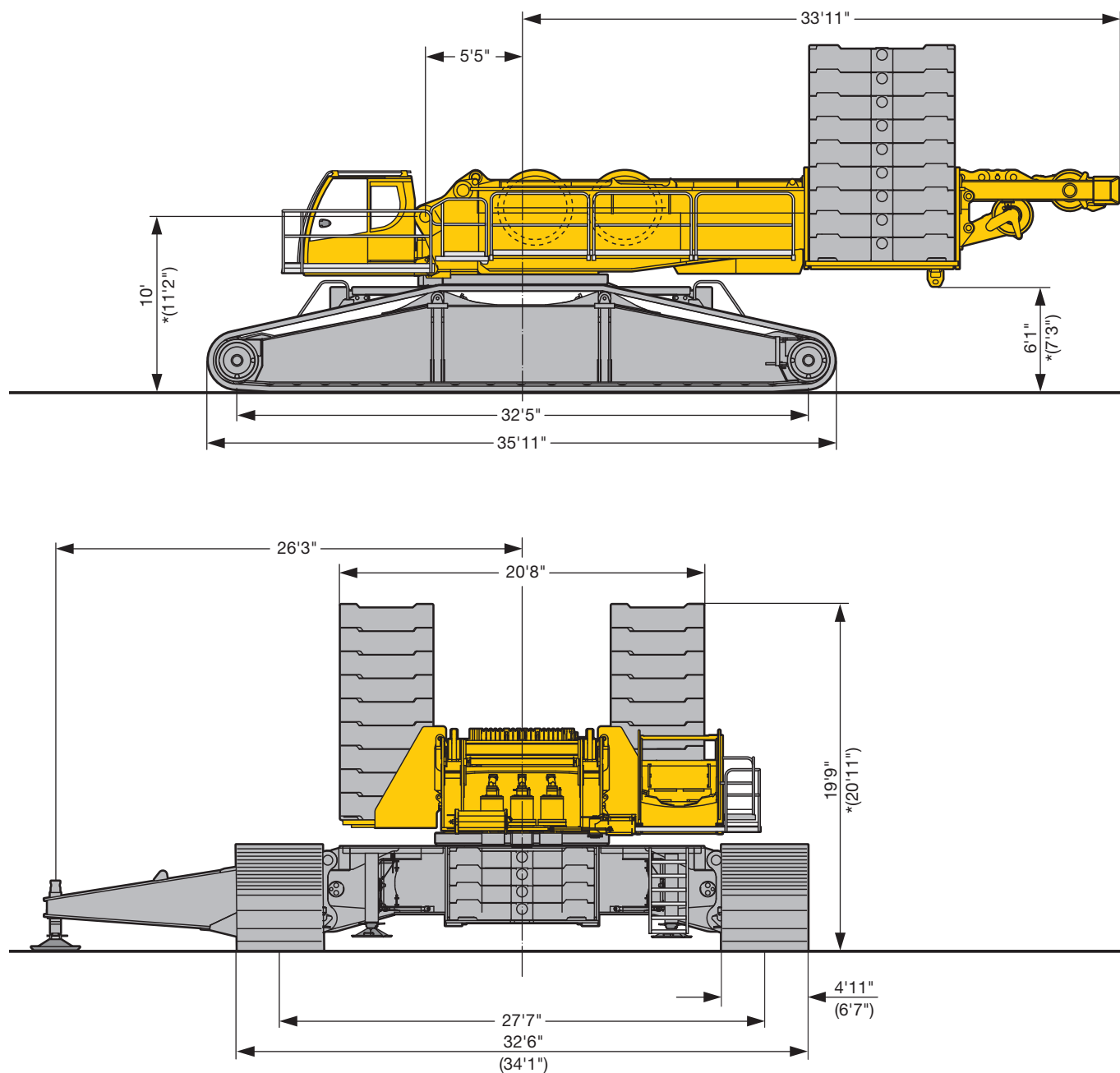
Équipement additionnel

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

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



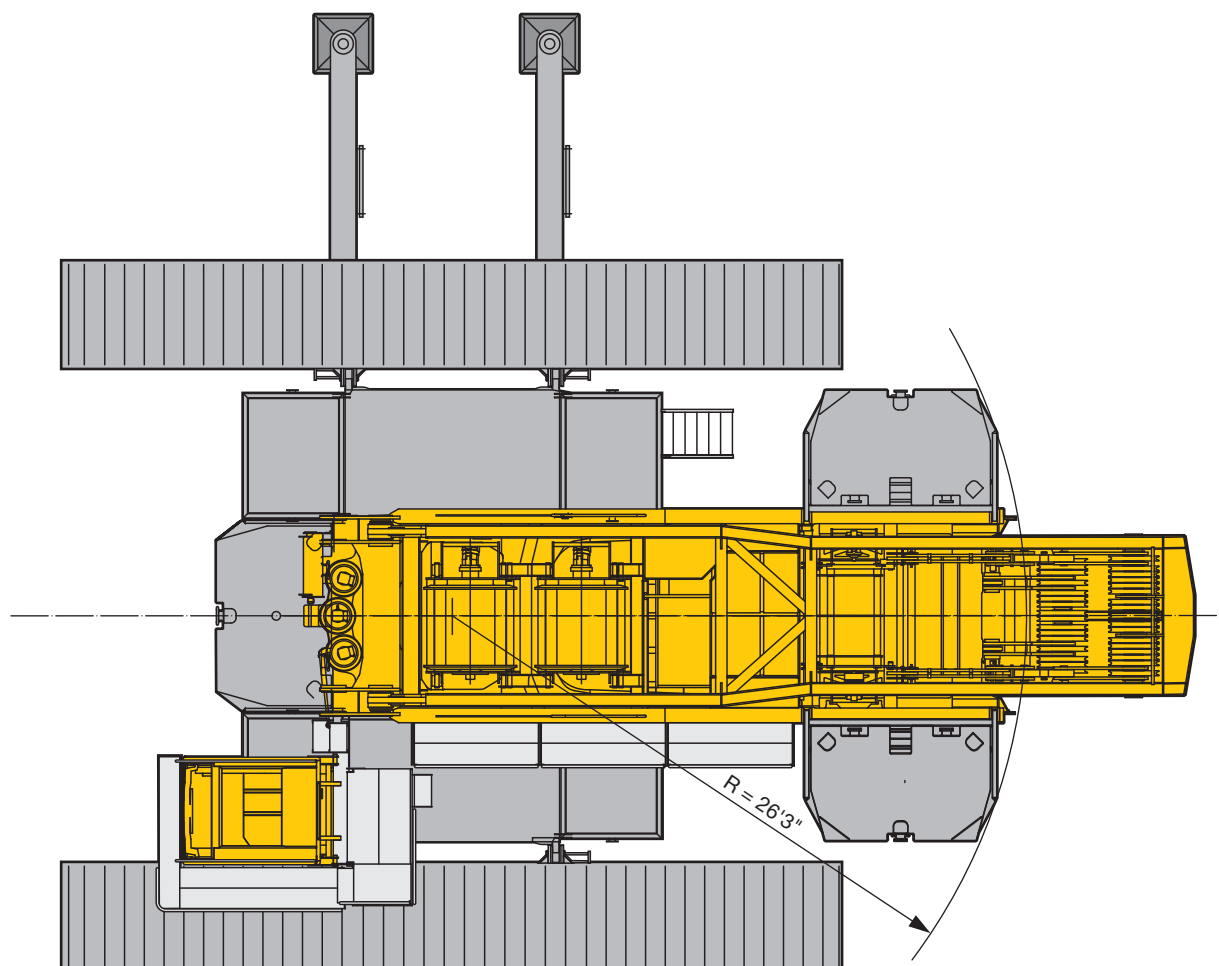
Dimensions Encombrement



* Quick Connection / Raccord rapide

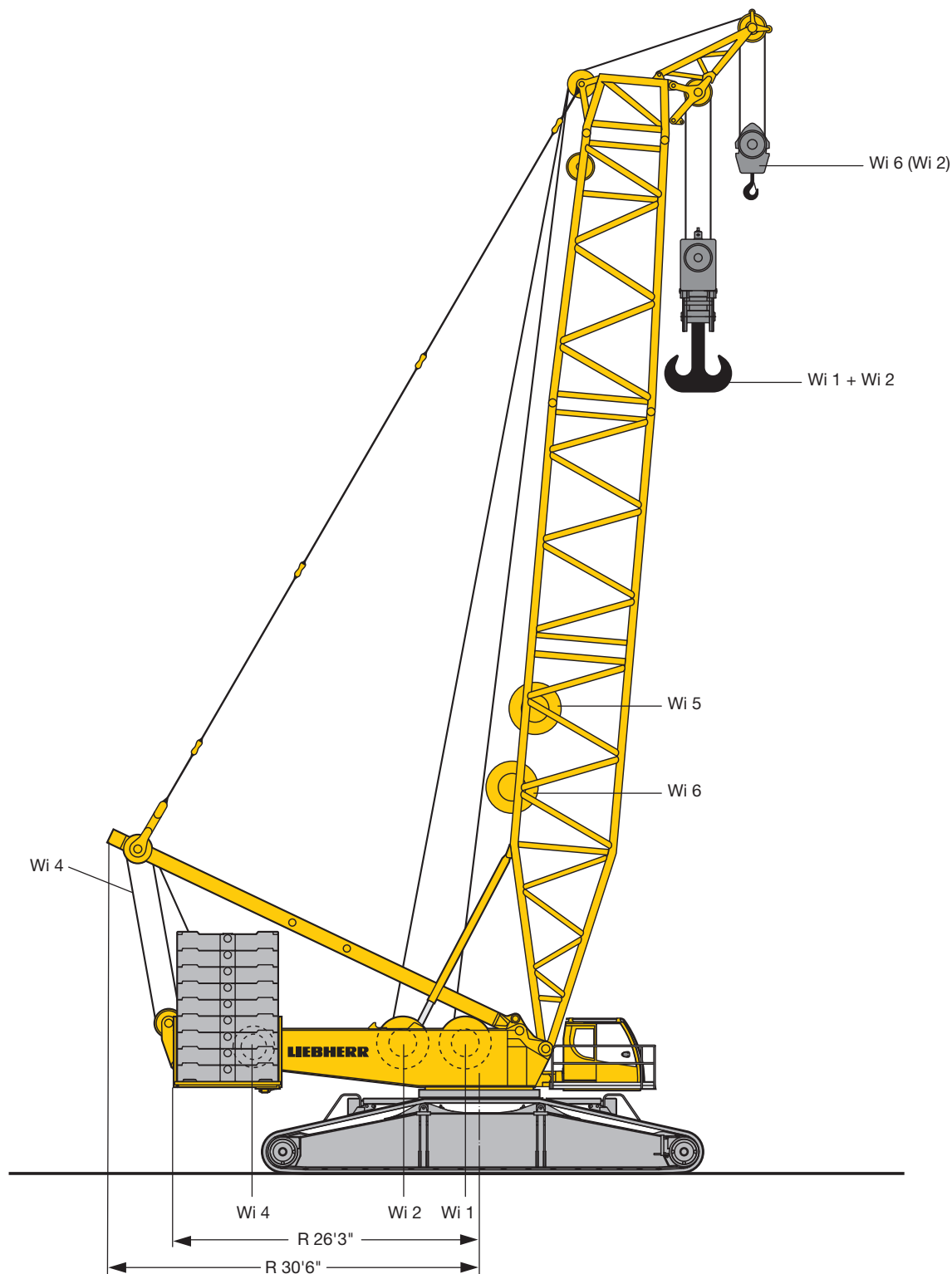
US2210

Dimensions Encombrement



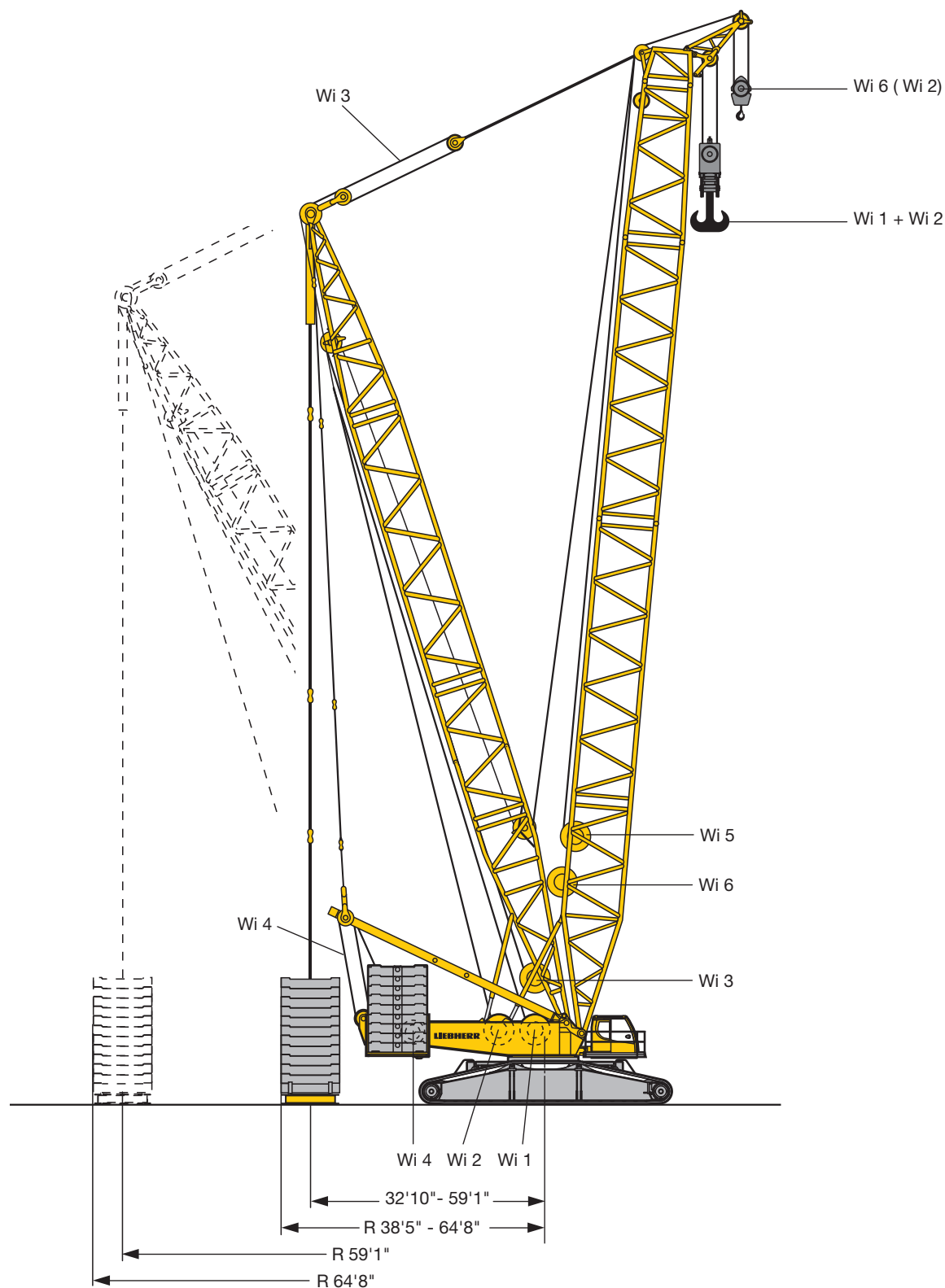
US2211

Dimensions Encombrement



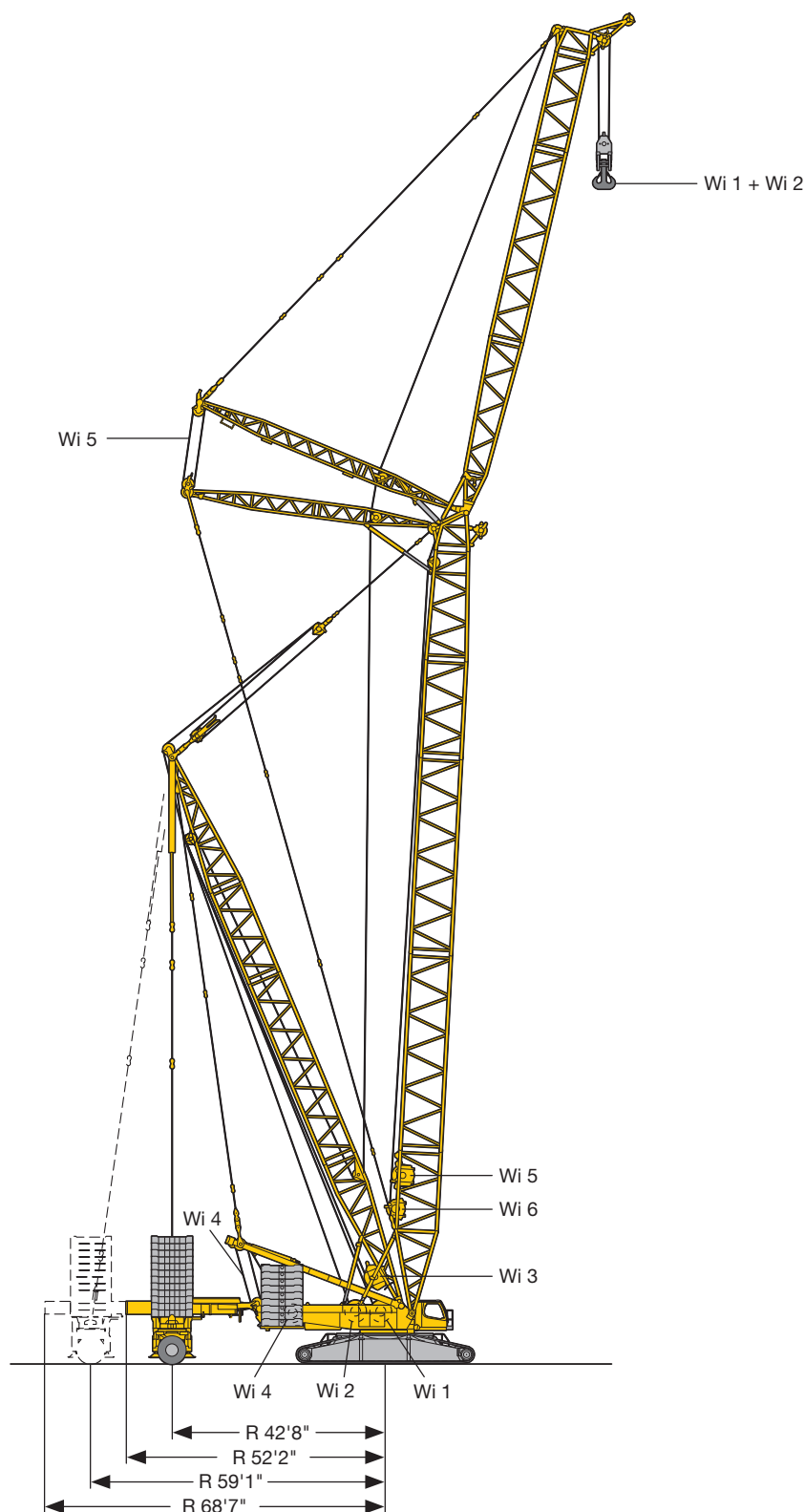
US2212

Dimensions Encombrement



US2213

Dimensions Encombrement



US2416

Winches Treuils

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

Working speeds Vitesses

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

Hook blocks Moufles à crochet

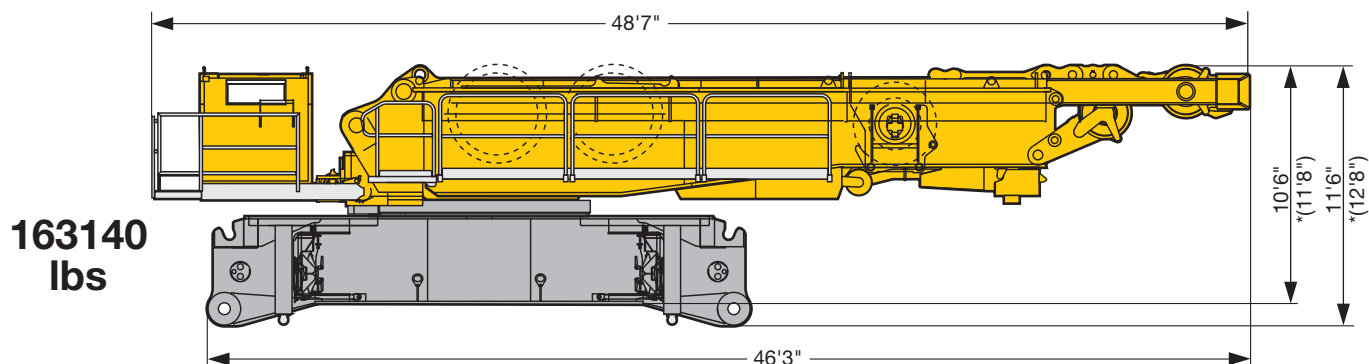


Load kips Forces de levage kips	Rope diameter Diamètre du câble	No. of sheaves Poulies	No. of lines Brins	Weight lbs Poids lbs
1320 / 660	1"	2 x 9	2 x 19	24250 – 35300 / 18750
790 / 395	1"	2 x 5	2 x 11	13300 – 24250 / 11025 – 15430
395	1"	5	11	4400 – 15430
265	1"	3	7	3300 – 12125
110	1"	1	3	2200 – 6600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

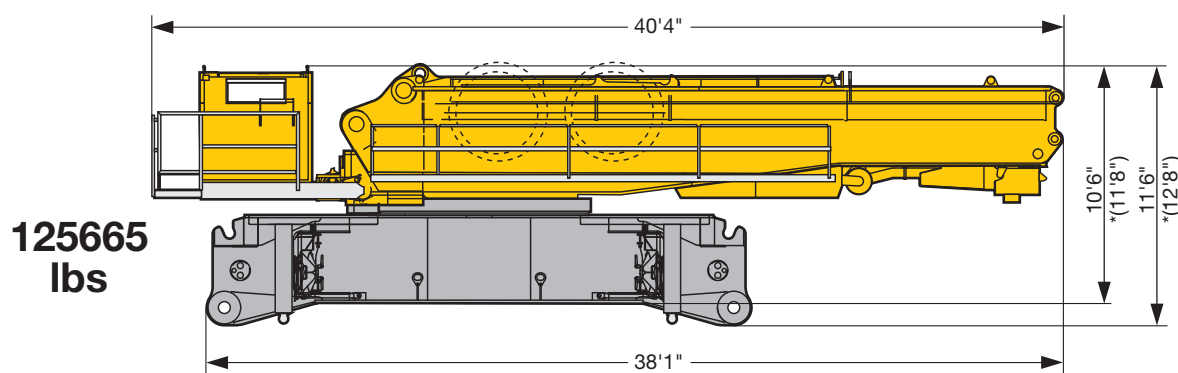


Transportation plan Plan de transport

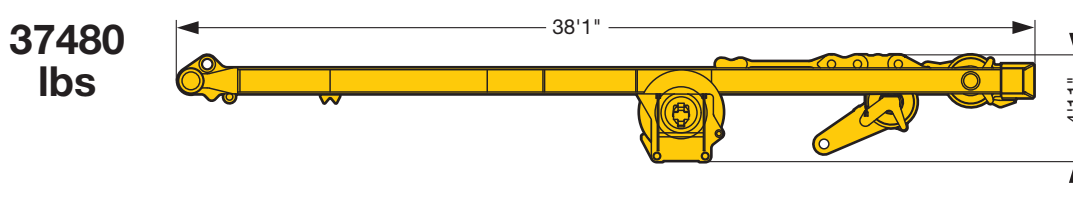
Superstructure and crawler center section with SA-frame, winch 4, with assembly jacks
Partie tournante et partie centrale du porteur avec chevalet SA, treuil 4, avec vérins de montage



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



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



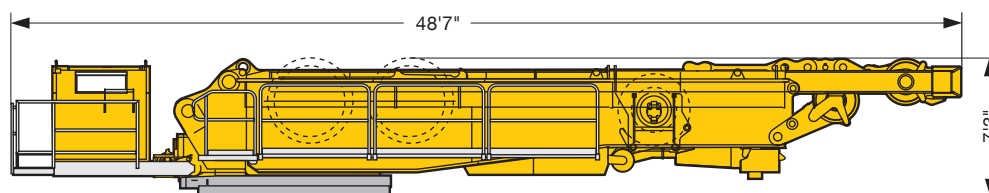
* Quick Connection / Raccord rapide

US2214

Transportation plan Plan de transport

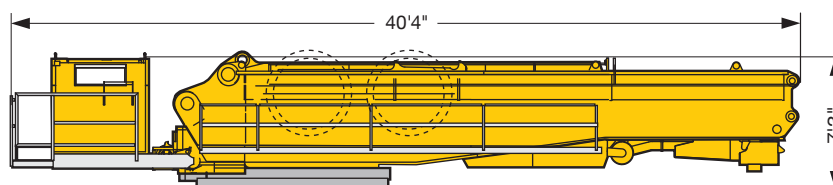
Superstructure with SA-frame, winch 4, quick connection
Partie tournante avec chevalet SA, treuil 4, quick connection

110250 lbs



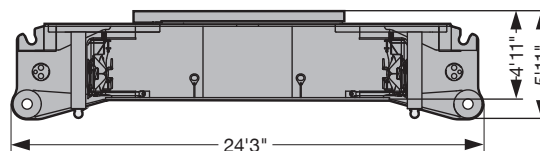
Superstructure with quick connection
Partie tournante avec quick connection

72750 lbs



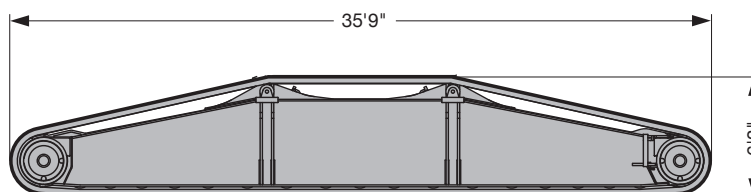
Crawler center section with assembly jacks, quick connection
Partie centrale du porteur avec vérins de montage, quick connection

59525 lbs



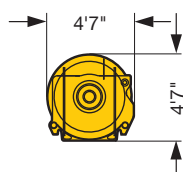
Crawler with track pads 4'11" (6'7")
Chenille avec pains de chenille de 4'11" (6'7")

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



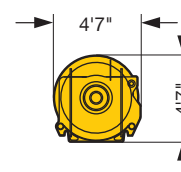
Winch 1 incl. rope
Treuil 1 incl. câble

16550 lbs



Winch 2 incl. rope
Treuil 2 incl. câble

16550 lbs



US2217

Boom/jib combinations
Configurations de flèche

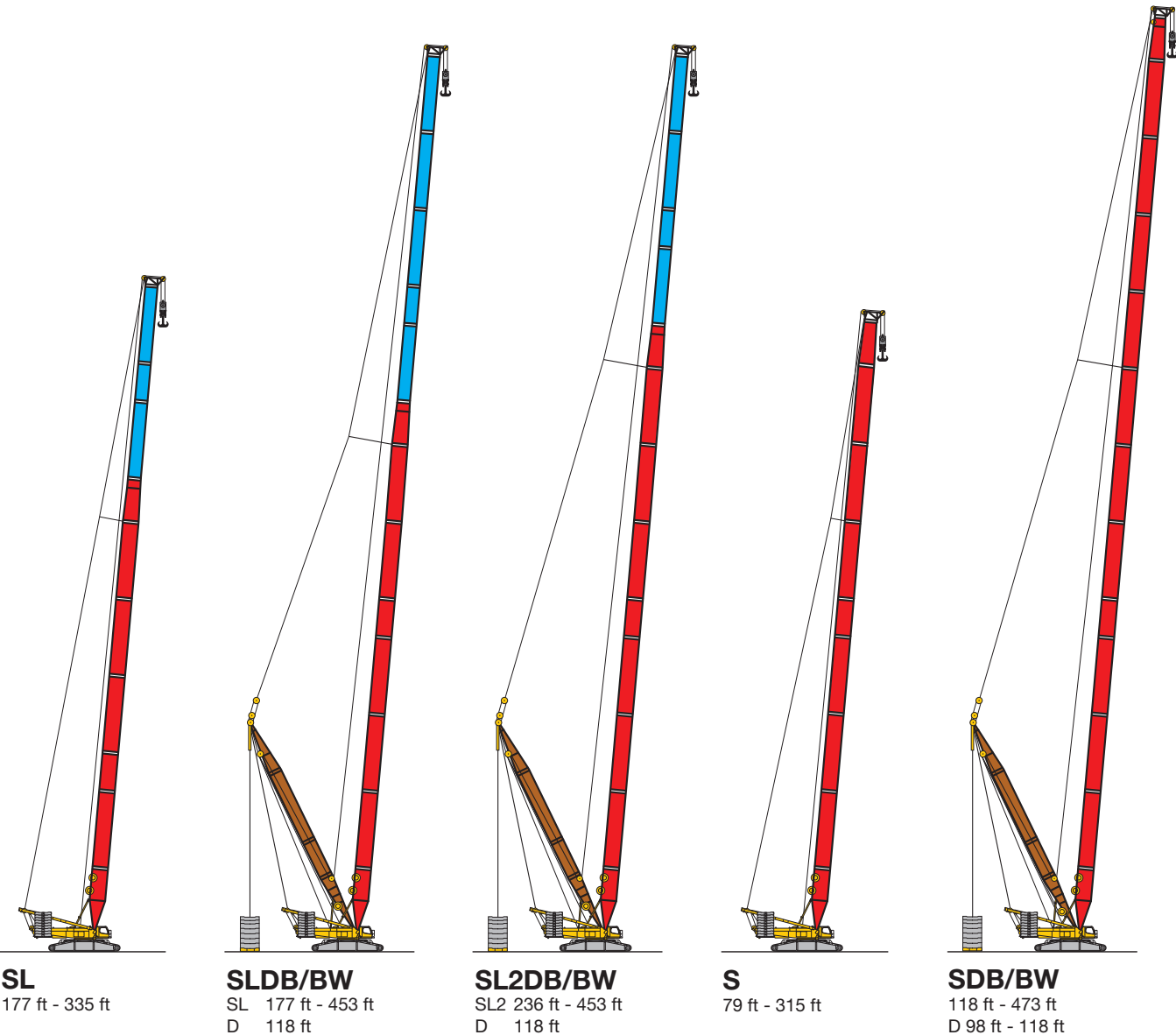
- S**
Main boom, heavy
Flèche principale, lourde

D
Derrick
Flèche derrick

B
Suspended ballast
Lest suspendu
- SL**
Main boom, heavy/light
Flèche principale, lourde/légère

W
Luffing fly jib, heavy
Fléchette, lourde

BW
Ballast trailer
Porteur de lest

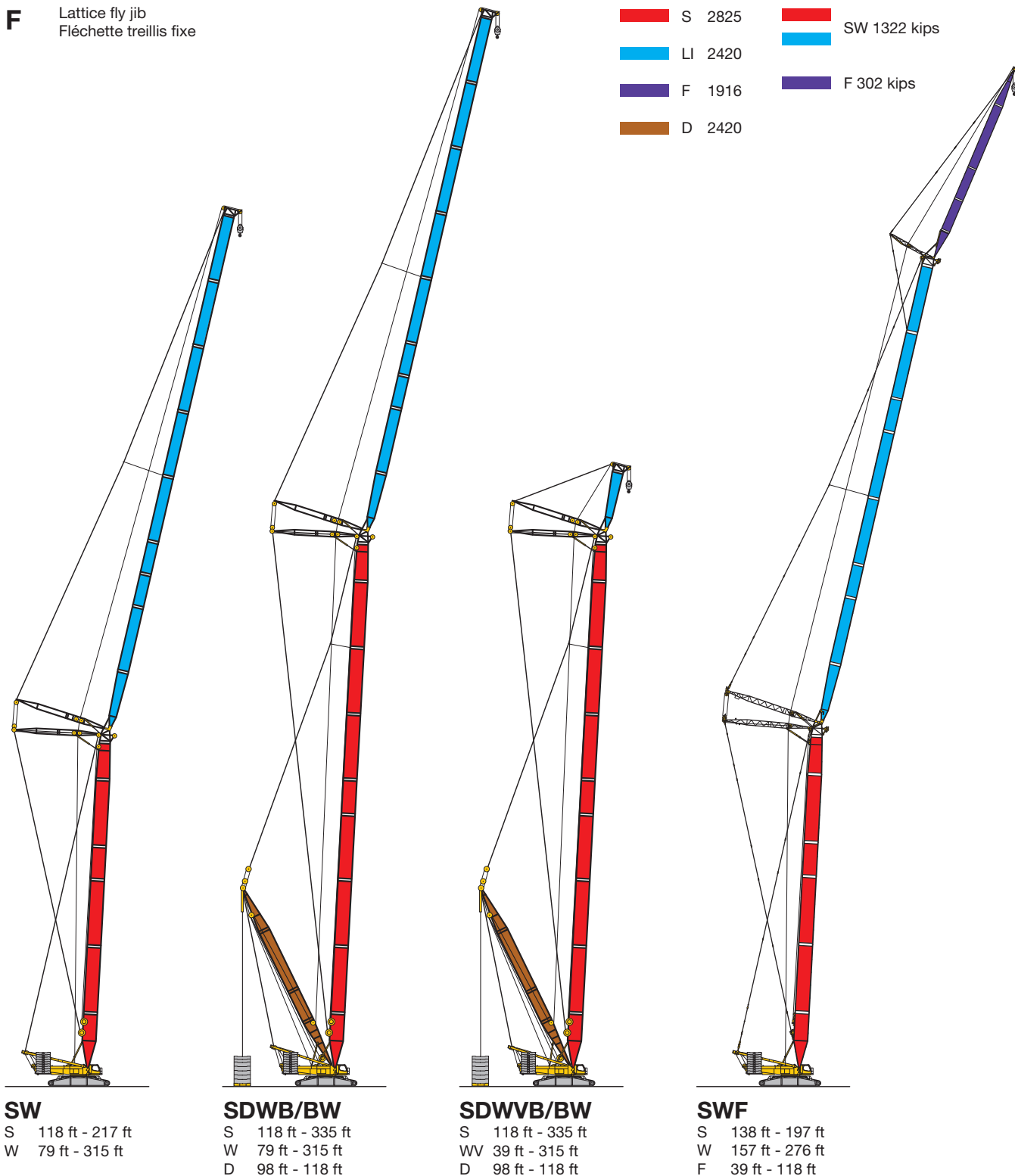


US2218

Boom/jib combinations Configurations de flèche

F Lattice fly jib
Fléchette treillis fixe

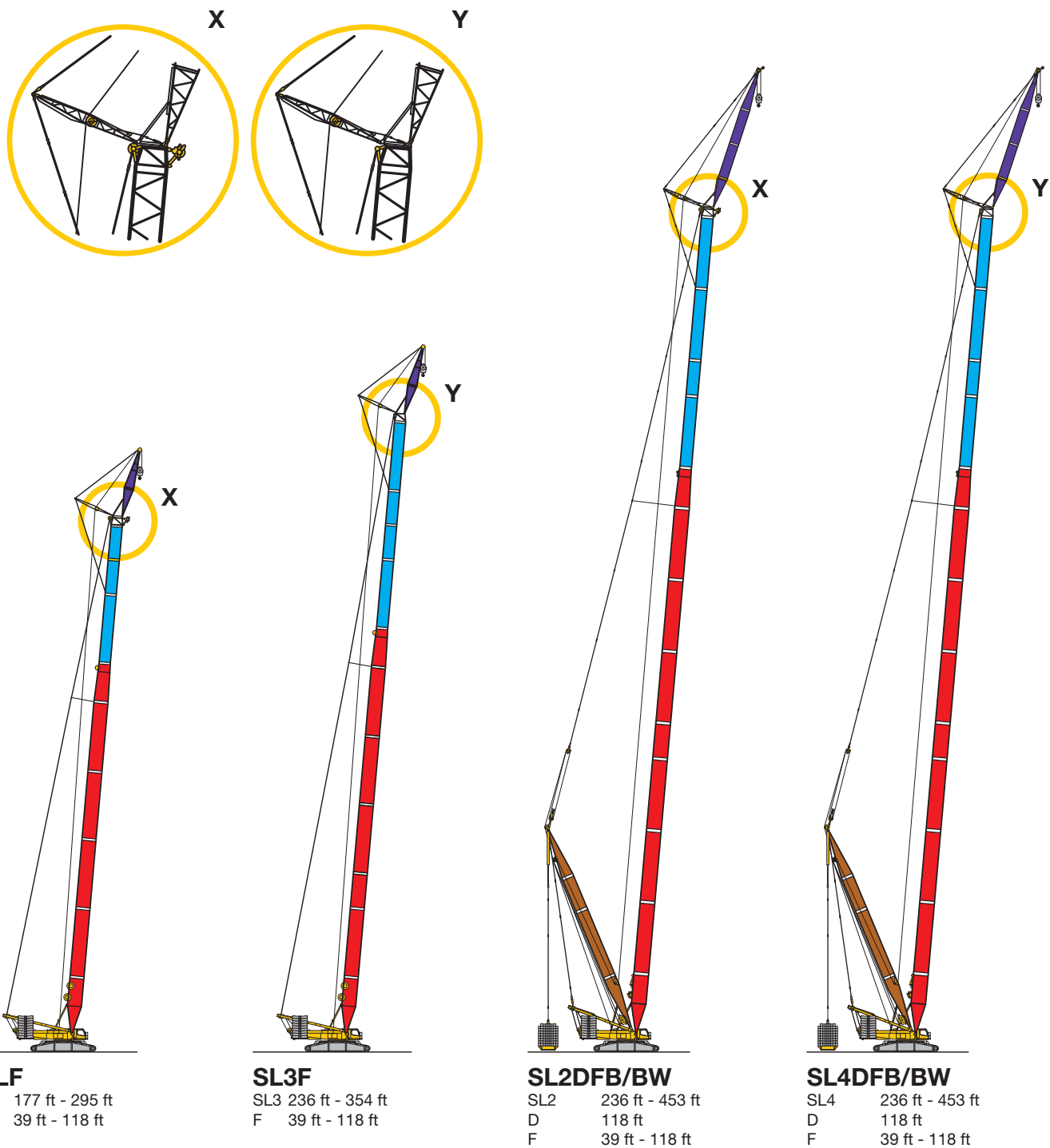
	S 2825		SW 1322 kips
	LI 2420		
	F 1916		F 302 kips
	D 2420		



US2218



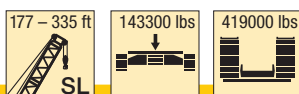
Boom/jib combinations
Configurations de flèche



US2218

SL

SL 177 - 335



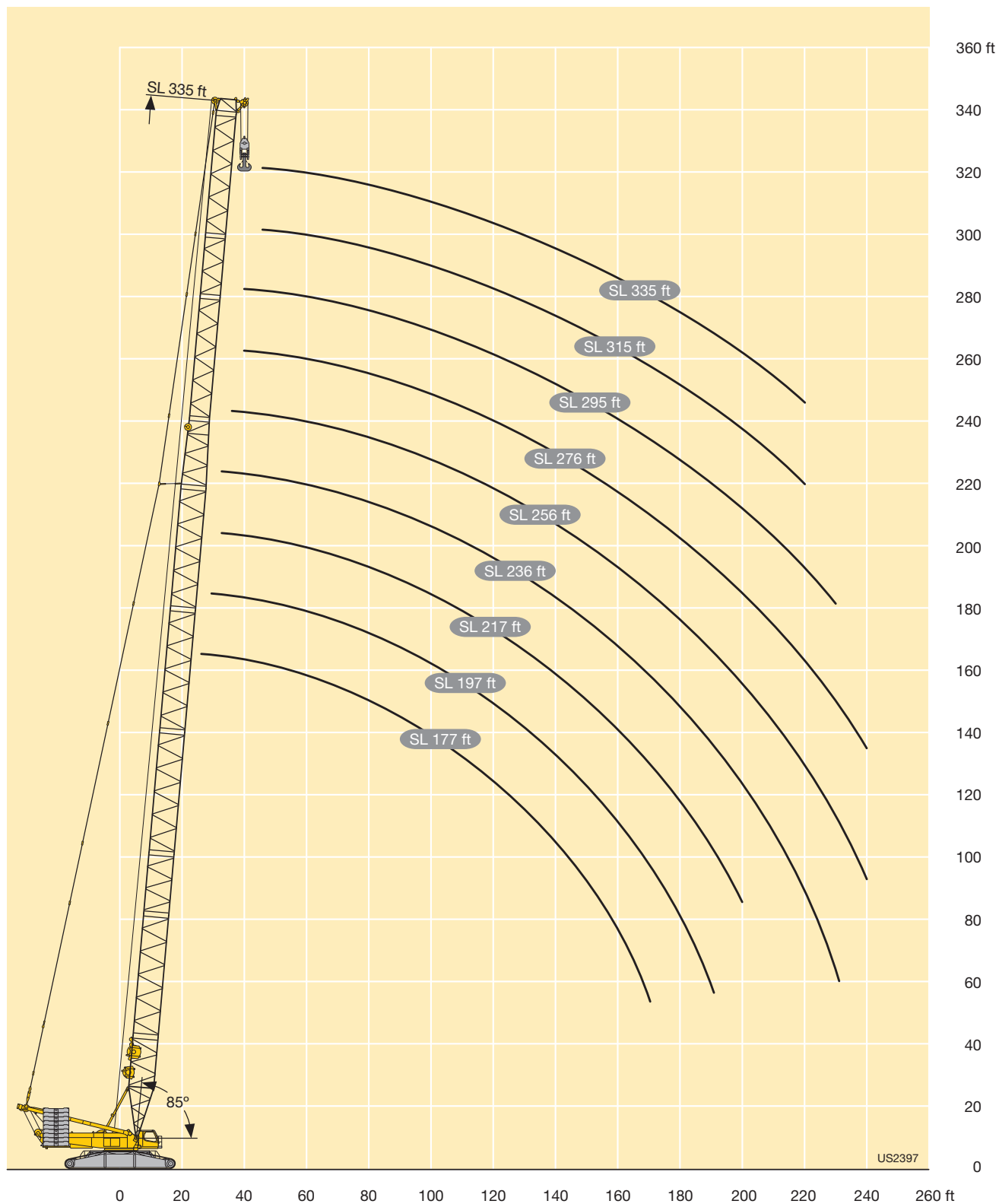
 ft	SL 177	SL 197	SL 217	SL 236	SL 256	SL 276	SL 295	SL 315	SL 335	 ft
26	679									26
28	679									28
30	679	657								30
32	679	656	620	572						32
34	665	643	612	567						34
36	641	622	598	559	521					36
38	605	585	563	535	509					38
40	569	549	529	510	493	456	419			40
45	492	476	459	444	431	410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

TAB 181018



Lifting heights Hauteurs de levage

SL



SLD / SLDB / BW

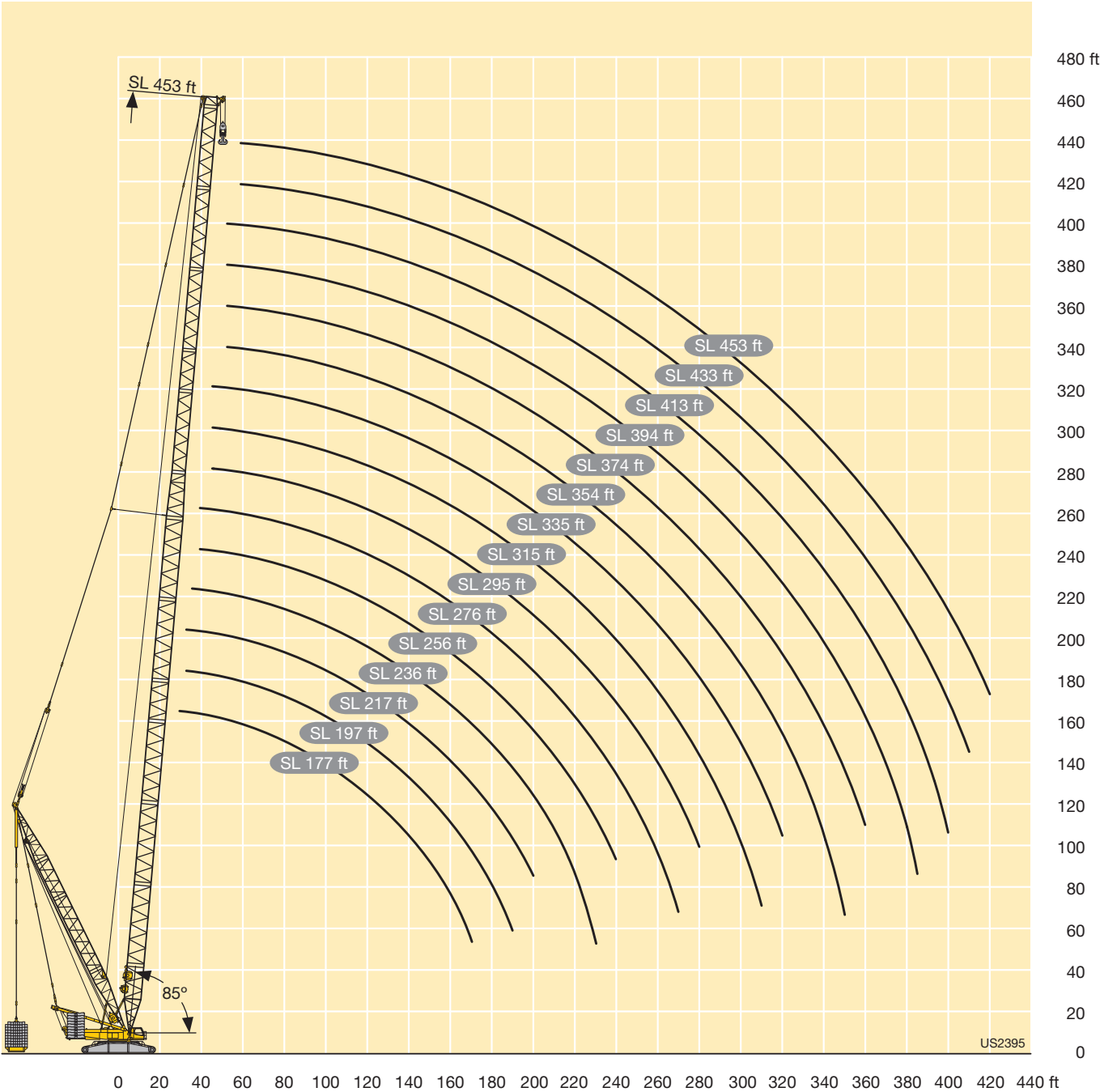
SL 177 - 453

SL 177 - 453															
ft		177	197	217	236	256	276	295	315	335	354	374	394	413	453
160	- B BW	72 324 343	70 343 350	67 342 347	64 336 342	65 339 344	61 335 341	56 329 335	52 295 298	50 244 239	48.3 177 173	40.1 268 292	37.8 233 246	36 200 204	29.4 140 141
170	- B BW	65 284 306	62 312 325	59 318 323	56 315 320	56 312 317	53 312 317	48.7 308 313	44.2 273 277	42.8 226 221	40.7 162 159	32.8 256 279	30.6 224 240	28.8 192 198	22.4 133 135
180	- B BW		55 281 302	52 294 302	48.7 294 299	49.1 294 298	46.1 289 294	42 287 292	37.5 255 259	36.2 211 207	34.1 149 144	26.4 244 267	24.3 216 234	22.6 184 192	16.3 128 130
190	- B BW		49.4 238 263	45.4 270 282	42.4 274 280	42.7 276 280	39.7 270 276	35.9 266 271	31.4 237 242	30.1 197 195	28.1 138 133	20.6 232 255	18.6 211 228	16.9 178 186	12.3 148 125
200	- B BW			40 244 262	36.8 255 262	36.9 257 262	33.9 252 260	30.4 246 251	25.9 220 224	24.7 184 183	22.7 127 125		205 221 242	173 181 181	119 144 121
210	- B BW				31.8 236 247	31.8 239 245	28.7 234 244	25.4 227 234	20.9 203 208	19.7 171 171	17.7 118 116		198 210 229	168 175 175	115 140 117
220	- B BW				27.7 214 230	27.4 218 229	24.2 217 228	21.1 209 216	16.6 188 195	15.3 158 159	13.3 108 107		189 200 215	161 189 170	111 135 113
230	- B BW				24.1 178 197	23.4 198 213	20.2 197 211	17 190 199		147 175 182	99 148 99		180 189 202	155 166 166	107 128 109
240	- B BW					19.9 175 194	16.5 178 194	173 182 182	164 169 169	136 137 137	91 91 91		179 189 184	151 162 162	103 125 106
250	- B BW						161 177	156 166	153 157	125 126	84 84		169 178	147 158	99 103
260	- B BW						146 156	142 151	140 144	114 116	76 77		160 168	143 154	96 100
270	- B BW						122 129	130 136	128 132	105 106	69 69		152 159	138 149	93 97
280	- B BW						116 121	116 120	96 97	62 62			143 150	139 149	91 94
290	- B BW							103 107	88 89	56 56			135 141	132 141	88 91
300	- B BW							94 96	79 80	49.7 49.1			127 133	124 132	86 89
310	- B BW							76 77	71 72	43.6 42.6			120 126	117 125	84 87
320	- B BW								62 62	37.6 36.1			113 120	110 118	83 86
330	- B BW									31.6 29.5			105 113	104 112	81 84
340	- B BW									25.4 23			98 107	98 106	80 82
350	- B BW									17.4			90 101	92 100	79 81
360	- B BW												66 87	85 95	76 79
370	- B BW												79 89	78 88	72 76
380	- B BW												72 83	73 83	68 73
390	- B BW												29.3	67 78	63 70
400	- B BW													24	59 68
410	- B BW													53 64	53 64
420	- B BW														45.4 61

TAB 181078 / 181092

Lifting heights
 Hauteurs de levage

SLD / SLDB / BW



SL2D / SL2DB / BW**SL2 236 - 453**

		 236 – 453 ft	 118 ft	 143300 lbs	 331000 lbs	 B BW	 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
36	- B BW	509 648 642											
38	- B BW	483 651 645											
40	- B BW	457 651 647	439 621 621	421 587 587									
45	- B BW	402 651 652	387 623 625	372 588 590	343 551 537	329 510 507	318 470 465						
50	- B BW	357 654 657	344 624 628	332 585 594	314 549 533	301 508 508	291 469 464						
55	- B BW	320 649 662	308 626 632	297 585 597	281 545 528	270 502 506	261 465 462	252 412 417	245 359 365	236 320 319	223 276		
60	- B BW	288 644 668	278 624 636	268 586 600	253 540 524	243 498 504	235 460 460	227 408 418	221 358 365	213 319 319	207 276 280	201 240 240	195 212 206
65	- B BW	261 656 673	252 623 641	243 581 603	230 534 519	220 494 502	213 456 458	206 405 417	200 356 364	193 317 318	188 275 280	182 239 239	177 211 205
70	- B BW	238 660 678	230 625 645	222 584 607	209 518 512	201 488 500	194 451 455	188 404 416	182 354 363	176 315 317	171 274 279	166 238 237	162 210 203
75	- B BW	218 648 671	210 626 649	203 586 610	191 498 506	183 479 497	177 442 452	171 402 416	166 352 361	161 313 316	156 273 278	151 236 235	147 209 202
80	- B BW	200 629 653	193 620 645	186 585 611	175 489 500	167 471 493	162 435 448	156 398 415	152 351 360	147 311 314	143 272 277	138 236 233	135 208 201
85	- B BW	184 619 634	178 600 623	171 581 607	161 482 493	153 467 489	148 428 445	143 392 413	139 347 359	134 310 313	130 271 277	126 235 231	123 206 200
90	- B BW	171 602 614	164 580 602	158 563 587	148 470 485	141 463 486	136 423 441	131 390 411	128 345 357	123 308 312	120 269 276	116 234 230	113 205 199
95	- B BW	158 585 595	152 559 580	146 544 566	137 454 477	130 454 479	125 419 437	121 388 408	117 343 355	113 306 310	110 267 275	106 233 228	103 203 198
100	- B BW	147 565 573	141 539 558	135 526 545	126 441 469	120 442 471	115 413 433	111 386 406	108 341 353	103 304 308	100 266 274	97 231 227	94 201 197
105	- B BW	136 541 549	131 518 537	125 507 524	117 430 460	110 428 461	106 402 426	102 383 403	99 339 352	95 303 306	92 265 273	89 230 226	86 200 196
110	- B BW	127 516 524	122 499 516	116 488 503	108 421 451	102 419 451	97 391 420	94 375 398	91 335 350	87 301 305	84 264 272	81 229 225	79 199 196
115	- B BW	118 492 499	113 480 494	108 470 484	100 414 443	94 413 442	90 385 414	86 367 392	84 330 348	80 297 304	77 263 270	74 228 225	72 198 195
120	- B BW	110 468 475	106 461 473	100 453 465	93 406 433	87 405 432	83 379 407	79 359 386	77 325 346	73 293 303	71 261 269	68 227 224	66 197 195
125	- B BW	102 444 450	98 441 452	93 436 447	86 397 421	80 397 422	76 372 401	73 351 381	70 319 345	67 290 303	65 258 267	62 226 223	60 196 194
130	- B BW	95 427 433	92 422 430	87 419 428	80 386 408	74 387 410	70 366 394	67 343 375	64 313 343	61 286 303	59 253 265	56 223 222	54 194 193
135	- B BW	89 411 417	86 406 413	81 402 410	74 376 394	69 376 396	65 357 384	61 335 369	59 308 341	56 282 303	54 250 263	51 221 222	49.4 192 192
140	- B BW	84 395 401	80 390 397	76 385 391	69 366 381	63 364 382	59 349 374	56 326 362	54 302 340	51 278 303	48.8 247 261	46.3 219 221	44.6 190 191
150	- B BW	73 364 370	70 362 367	65 356 362	59 345 354	54 341 354	49.9 330 350	46.8 310 344	44.8 290 331	41.6 270 302	39.8 241 256	37.4 214 220	35.8 185 188
160	- B BW	63 336 341	61 335 340	57 332 337	50 324 330	44.9 318 326	41.4 310 324	38.4 294 321	36.5 277 316	33.4 262 298	31.7 235 252	29.4 209 219	27.9 180 185
170	- B BW	55 315 320	52 308 313	48.8 308 313	42.7 304 309	37.4 297 302	33.9 291 299	31 278 298	29.1 263 295	26.2 251 282	24.5 227 246	22.4 204 218	20.9 177 182
180	- B BW	48 294 298	45.1 290 295	42 286 290	36.1 283 288	30.8 278 283	27.4 273 279	24.5 263 275	22.7 249 275	19.8 241 266	18.2 218 238	16.2 197 215	14.8 172 179

TAB 181080 / 181094



SL2D / SL2DB / BW

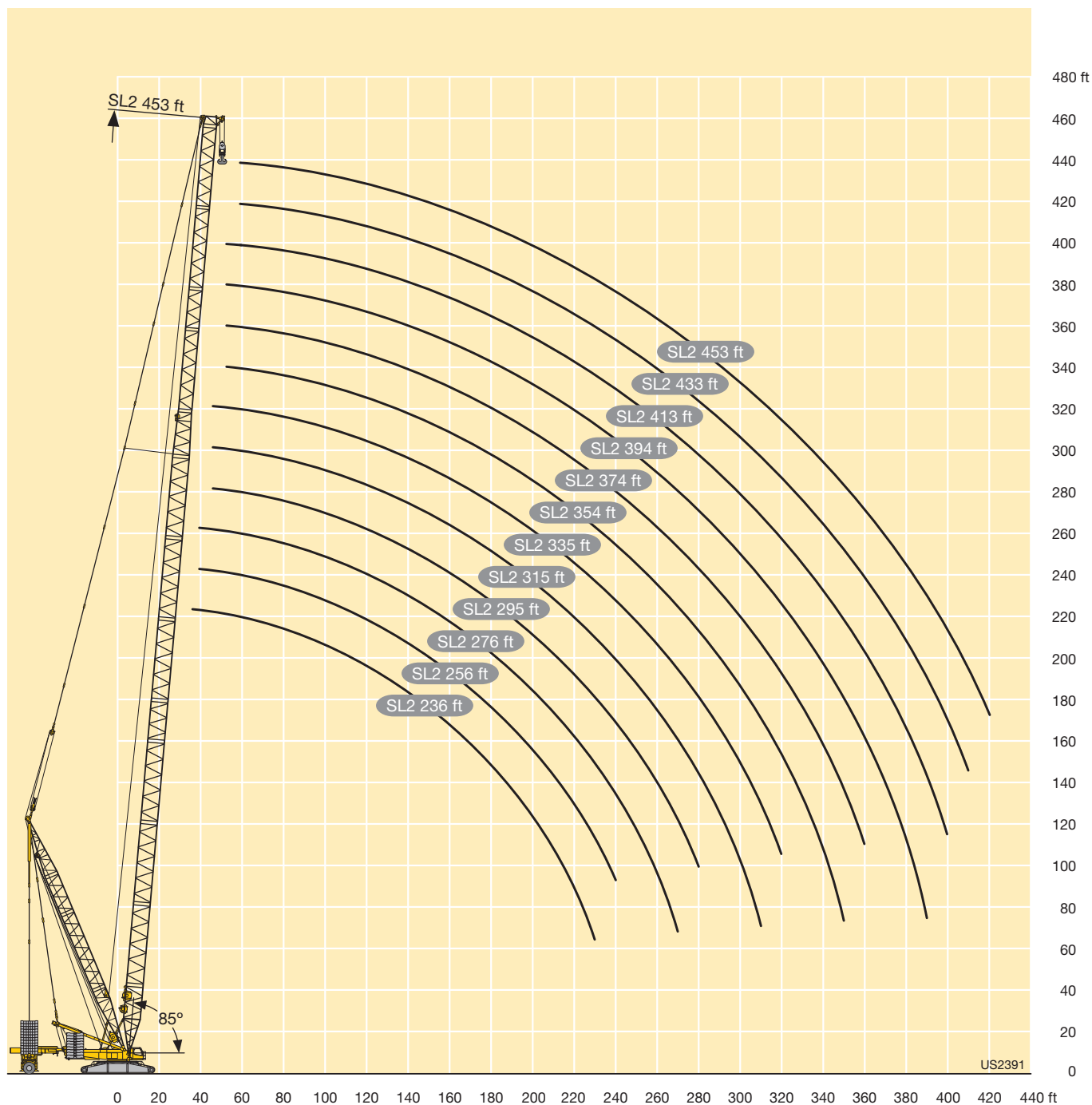
SL2 236 - 453

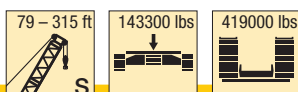
ft 		236 – 453 ft SL	118 ft D	143300 lbs B	331000 lbs BW	550000 – 770000 lbs 330000 – 550000 lbs 0 – 330000 lbs 0 lbs	SL2 236 – 453							
		236	256	276	295	315	335	354	374	394	413	433	453	
190	- B BW	41.7 273 279	38.7 272 276	35.8 267 272	30.2 263 268	24.8 260 265	21.5 257 262	18.6 248 257	16.9 236 256		231 231 250	208 211 231	190 211 217	166 175 175
200	- B BW	36.1 254 262	32.9 254 258	30.1 252 256	24.8 246 250	19.4 242 247	16.1 240 245		234 234 242	224 224 239	220 220 235	199 223 223	183 207 207	163 172 172
210	- B BW	31.1 235 246	27.8 235 241	24.9 236 240	19.9 232 236		224 224 228	221 221 227	212 212 225	210 210 221		189 216 216	175 203 203	159 168 168
220	- B BW	26.9 213 229	23.4 216 227	20.4 219 224	15.7 218 222	213 213 217	210 210 213	207 207 213	201 201 212	199 199 208	181 206 206	168 199 199	155 164 164	
230	- B BW	23.4 176 197	19.4 197 212	16.3 199 209		204 201 205	201 197 201	194 194 199	190 190 198	188 188 196	172 194 194	161 191 191	150 160 160	
240	- B BW		15.9 173 194	178 193 193	192 196 196	189 193 193	186 190 190	183 187 187	179 185 185	177 184 184	164 183 183	154 180 180	145 156 156	
250	- B BW			157 177	180 186	177 180	175 179	173 177	168 174	166 171	156 172	147 170	140 150	
260	- B BW			142 155	169 176	167 171	164 168	163 167	160 165	157 161	147 160	140 159	135 145	
270	- B BW			117 126	157 166	157 162	154 159	152 156	151 155	149 152	140 150	133 149	130 139	
280	- B BW				139 152	147 153	145 150	143 147	142 146	140 144	133 142	126 140	125 134	
290	- B BW					136 144	137 142	134 139	133 137	132 136	126 134	120 132	120 128	
300	- B BW					122 134	128 134	126 132	125 129	124 127	119 127	114 125	114 122	
310	- B BW					81 101	118 126	119 124	118 122	117 120	112 119	108 118	109 116	
320	- B BW						101 114	111 117	110 116	110 113	105 112	102 111	103 110	
330	- B BW							102 110	103 109	104 107	99 105	96 104	98 103	
340	- B BW							92 103	96 103	99 101	93 99	90 97	92 97	
350	- B BW							50 70	86 97	93 96	87 94	85 92	87 91	
360	- B BW								62 84	84 90	81 89	79 87	82 85	
370	- B BW									71 85	76 83	74 82	77 80	
380	- B BW									58 81	70 78	69 77	72 76	
390	- B BW									29.4 31.7	64 74	64 72	68 71	
400	- B BW										41.5 61	50 68	63 66	
410	- B BW											42.3 63	55 62	
420	- B BW												38.4 58	

TAB 181080 / 181094

Lifting heights Hauteurs de levage

SL2 236 - 453



S
S 79 - 315


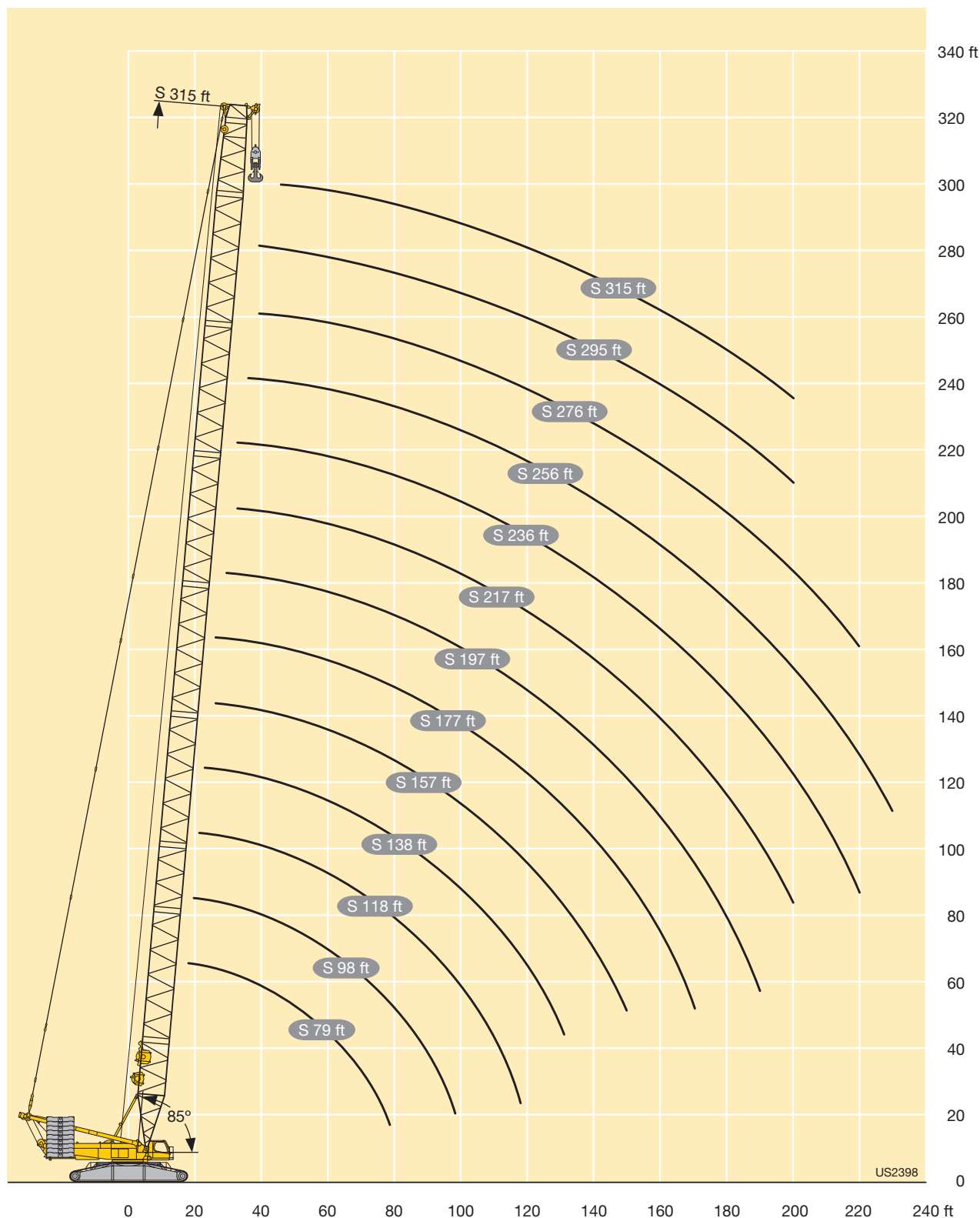
ft	S 79	S 98	S 118	S 138	S 157	S 177	S 197	S 217	S 236	S 256	S 276	S 295	S 315	ft
18	1323													18
19	1286													19
20	1243	1235												20
21	1194	1183	1150											21
22	1147	1134	1121											22
23	1100	1086	1078	1058										23
24	1059	1047	1039	1021										24
26	977	971	960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

TAB 181009



Lifting heights Hauteurs de levage

S 79 - 315



SD / SDB / BW**S 118 - 472**

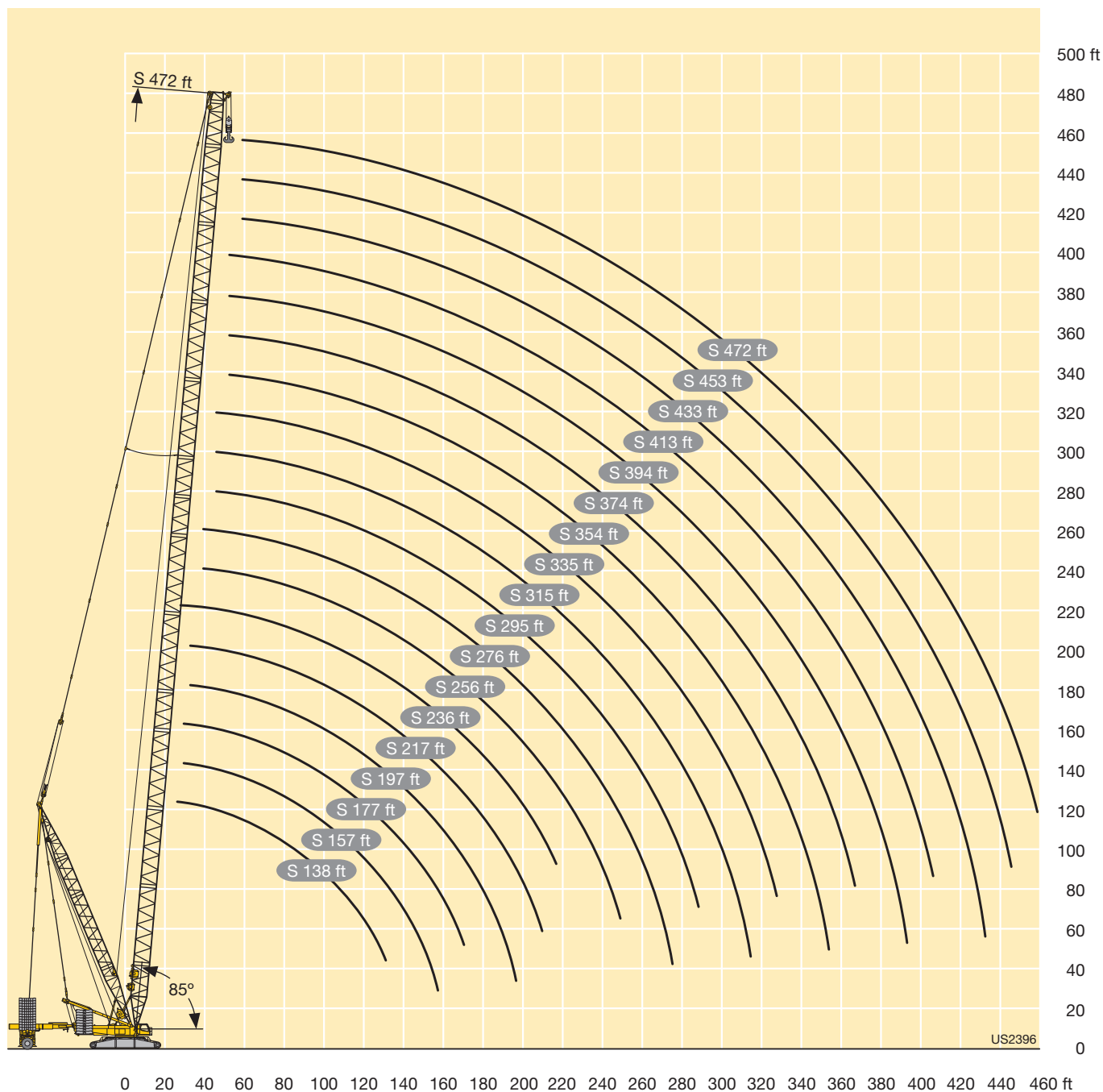
ft		118 – 472 ft		98 – 118 ft		143300 lbs		331000 lbs		550000 – 770000 lbs		330000 – 550000 lbs		0 – 330000 lbs		0 lbs		S 118 – 472									
		118	138	157	177	197	217	236	256	276	295	315	335	354	374	394	413	433	453	472							
150	- B BW			74 311 330	68 351 362	65 358 364	63 355 360	61 353 359	60 353 359	54 347 352	49.5 344 350	46 338 348	42 324 343	39.4 307 338	35.8 285 325	31.6 255 275	28.4 239 260	23.2 212 231	21.3 191 201	166 174							
160	- B BW				59 308 328	56 329 336	54 330 335	52 324 330	51 326 332	45.4 323 328	40.8 316 322	37.4 313 320	33.5 304 317	31 291 315	27.5 271 309	23.4 246 265	20.3 231 254	20.7 207 230	186 197	164 174							
170	- B BW				52 270 290	48.6 298 311	46.1 305 310	43.9 304 309	43.2 300 305	37.8 299 304	33.2 296 301	29.9 291 296	26 284 292	23.6 275 292	20.1 258 288	16.2 236 255	13.1 223 247	202 202 230	182 194	161 173							
180	- B BW					42.6 266 287	39.5 281 290	36.9 283 287	36.5 281 286	31.2 276 281	26.6 275 280	23.3 272 277	19.4 267 272	17.1 259 269	13.7 244 267		226 245	213 237	194 222	176 189	158 173						
190	- B BW					37.8 227 248	33.7 256 271	30.8 262 268	30.2 264 268	25.3 258 262	20.7 254 258	17.4 250 255		250 244 251	244 231 248	231 216 234	216 203 227	203 186 214	186 170 186	154 171							
200	- B BW						28.8 230 250	25.4 242 251	24.6 246 250	20 242 247	237 236 240	234 238	230 236	218 231	206 224	193 217	177 205	163 182	148 168								
210	- B BW							20.6 223 236	19.6 228 234	16.8 201 218	15.3 213 221	227 224 228	219 217 223	217 221 222	215 206 207	206 197 213	206 193 217	218 183 208	197 169 197	183 156 178	169 156 178	142 142 165					
220	- B BW											206 210	203 210	201 206	195 203	187 200	175 196	161 188	149 174	136 162							
230	- B BW							167 188	197 208	197 204	196 200	194 198	190 194	188 193	183 190	177 188	166 185	153 178	142 169	130 159							
240	- B BW								178 193	183 193	183 188	182 186	179 183	176 181	172 177	167 175	157 173	145 167	136 162	123 154							
250	- B BW									169 181	172 178	170 174	168 172	166 170	161 166	157 163	149 162	138 157	129 153	117 148							
260	- B BW									151 166	160 168	160 165	157 161	156 160	152 156	148 152	140 150	130 146	123 143	112 139							
270	- B BW									124 141	147 157	151 156	147 151	146 150	143 147	139 143	132 140	123 136	117 134	106 130							
280	- B BW										131 144	141 146	138 143	137 140	134 138	131 135	125 131	116 126	110 125	100 121							
290	- B BW											131 137	130 135	128 132	125 129	123 127	118 124	109 118	104 116	95 113							
300	- B BW												116 128	121 127	120 125	117 121	115 119	111 116	103 109	98 104							
310	- B BW											92 108	111 119	113 118	110 114	107 111	104 109	97 104	92 102	84 97							
320	- B BW												97 109	105 111	103 108	100 104	97 101	91 97	87 96	79 90							
330	- B BW													95 103	96 101	94 98	90 94	84 89	81 89	74 84							
340	- B BW													84 95	89 95	87 92	84 89	78 83	76 83	69 78							
350	- B BW													63 77	80 89	81 86	78 83	73 78	70 76	64 72							
360	- B BW														68 79	74 80	72 78	67 73	65 71	59 66							
370	- B BW															66 74	66 72	62 68	60 66	54 61							
380	- B BW															56 68	60 67	57 63	55 61	49.6 56							
390	- B BW															39.9 52	53 63	51 58	50 57	45.7 52							
400	- B BW																42.6 54	46.1 54	45.7 52	41.9 48.1							
410	- B BW																	40.3 49	41.1 47.4	38.1 44.2							
420	- B BW																	27.8 43.5	36.6 43.6	34.3 40.2							
430	- B BW																	21.8 31.4	32.4 40.4	30.5 36.6							
440	- B BW																		23.7 33	27 33.6							

TAB 181082 / 181096



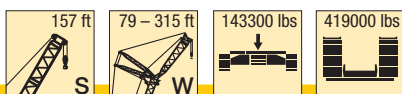
Lifting heights Hauteurs de levage

SD / SDB / BW



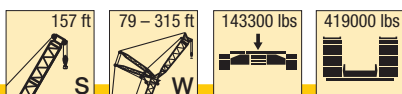
SW

S 157



	S 157																					
	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

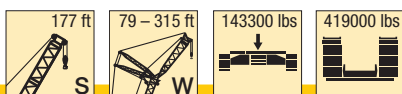
TAB 181047 / 181054 / 181061



 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

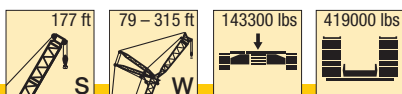
TAB 181047 / 181054 / 181061



SW**S 177**

	S 177																						
	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



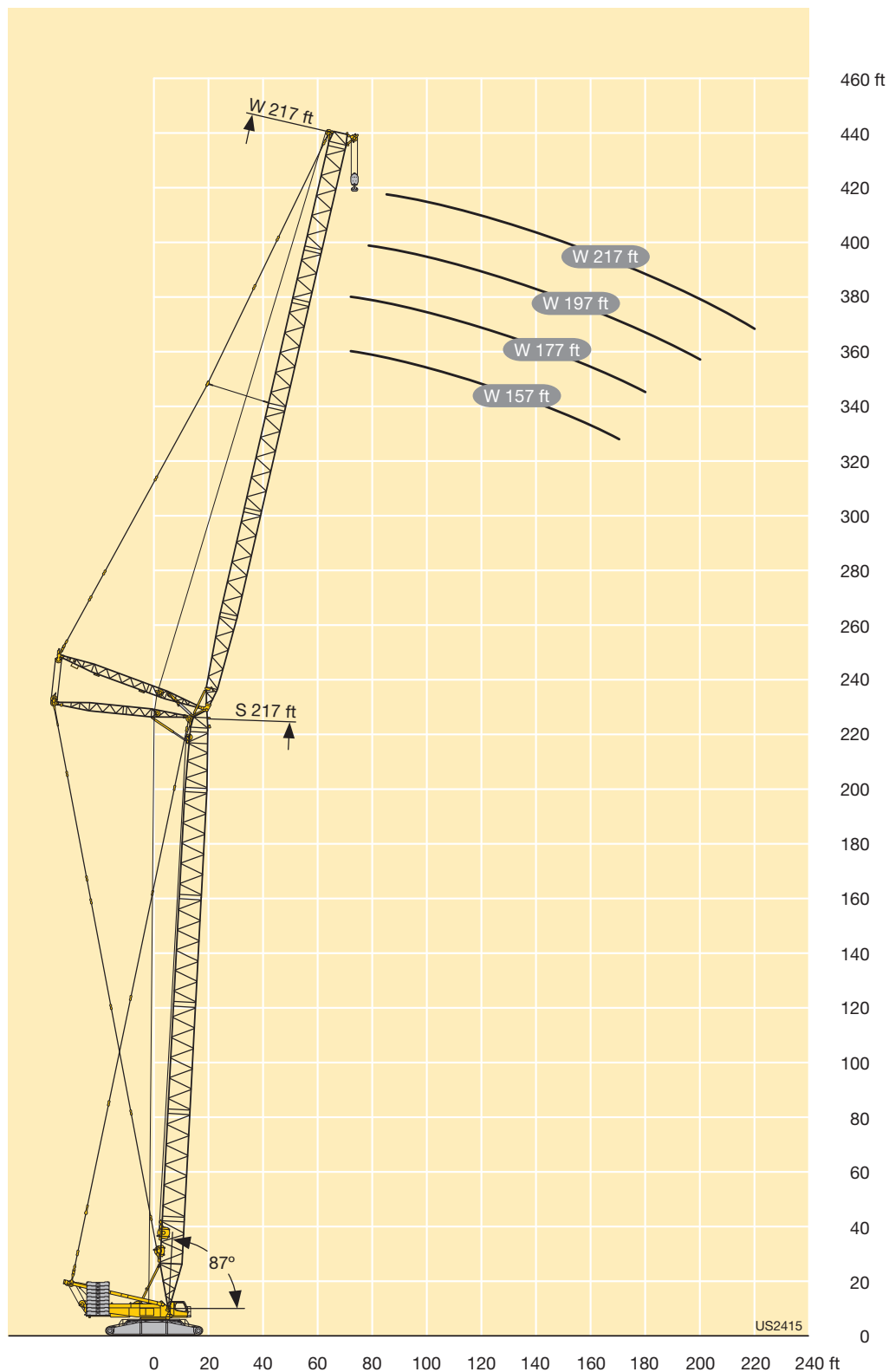
 ft	S 177											 ft	
	W 217		W 236		W 256		W 276		W 295		W 315		
	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°		77°
80	181												80
85	170			162									85
90	159			153									90
95	150			144		139		135					95
100	141			135		131		127		120			100
105	133			128		123		119		115		101	105
110	126			121		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		59	34.7	56		52	170
180	64	41.1		59	36.5	56	33.1	54	30.5	50		46.2	180
190	58	36.7		54	32.3	51	28.9	48.5	26.4	45.1	22.9	41.1	190
200	54	32.8		49.4	28.4	46.2	25.1	43.8	22.6	40.5	19.2	36.5	200
210	49.3	29.1		45	24.8	41.9	21.6	39.4	19.1	36.2	15.8	32.3	210
220	45.6	25.9		41.2	21.6	38	18.5	35.6	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



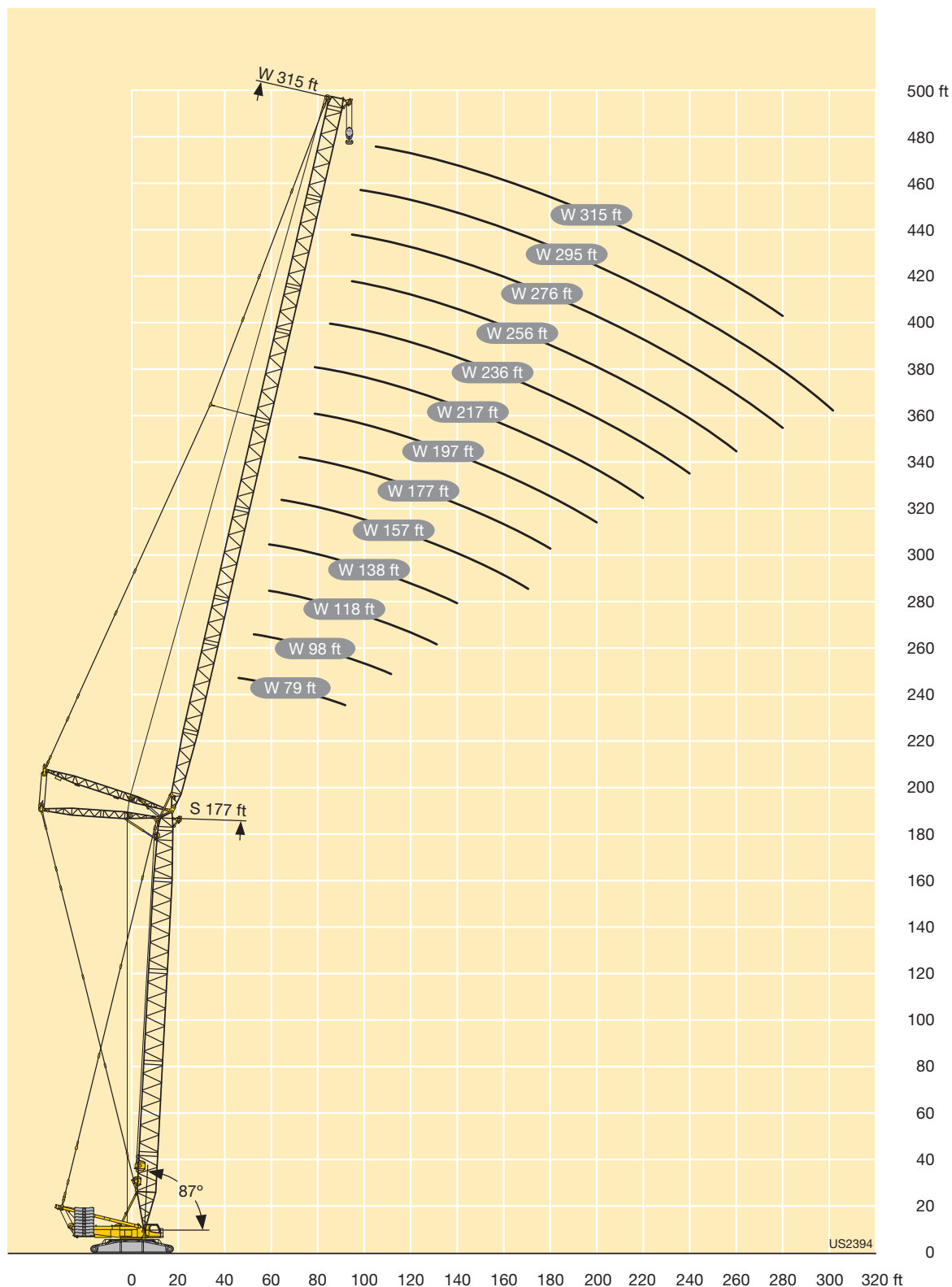
Lifting heights Hauteurs de levage

SW



Lifting heights Hauteurs de levage

SW



SDW / SDWB / BW**S 118**

		 118 ft	 98 ft	 79 – 315 ft			 	550000 – 770000 lbs 330000 – 550000 lbs 0 – 330000 lbs 0 lbs																	
 ft		S 118																							
		W 79				W 98				W 118				W 138				W 157				W 177			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
40	- B BW	512 705 705																							
45	- B BW	453 705 705	432 705 705			424 705 705																			
50	- B BW	406 705 705	397 705 705			389 705 705																			
55	- B BW	367 705 705	358 705 705			352 692 698	343 705 705			339 605 612															
60	- B BW	333 701 702	325 703 705			320 665 683	312 702 703			309 591 599	301 616 625			301 516 522				290 448 450							
65	B BW	306 677 686	298 690 704			293 631 661	286 686 690			283 577 586	276 605 614			277 507 512	266 524 530			266 441 444				257 382 384			
70	B BW	282 624 628	275 648 661			271 594 616	264 658 650			262 559 573	255 591 602			256 498 504	249 517 524			246 433 437				240 378 381			
75	B BW	262 572 572	255 605 611			251 557 568	244 615 605			243 538 552	236 570 579			237 488 494	231 509 516			228 425 431	222 440			223 373 376			
80	B BW	243 524 524	237 563 563	214 648 698		233 518 523	227 562 559			226 510 521	219 544 548			221 476 484	215 497 505			212 419 423	206 434 440			207 368 371	201 379 382		
85	B BW	223 477 476	218 518 518	199 610 670		218 479 479	212 515 515	189 600 663		211 476 478	205 513 513			206 466 474	201 482 488			198 410 416	192 428 434			193 363 366	188 375 378		
90	B BW	206 412 412	202 473 473	186 577 627		204 447 447	199 474 474	178 570 622		197 444 445	192 474 474			194 440 445	188 465 467			186 404 410	180 419 424			181 354 357	176 368 371		
95	B BW			173 546 578		190 417 417	186 441 441	167 539 575		186 414 414	180 439 439	160 533 575		182 413 415	177 441			174 392 397	169 408 412			170 345 349	165 360 365		
100	B BW			161 516 529		177 385 385	173 412 412	157 511 527		175 386 386	170 409 408	151 505 527		172 387 387	166 412 411	147 498 513		164 375 379	159 395 397			160 336 339	155 352 355		
105	B BW			150 487 488	133 477 497	165 348 348	161 382 382	147 484 484		164 363 363	160 380 380	142 477 485		162 364 364	157 382 382	139 477 486		155 355 357	150 379 379	132 431 440		151 327 329	146 343 345		
110	B BW			140 451 451	125 455 474	154 294 296	151 346 346	138 450 450		154 343 343	150 359 359	134 447 449		153 342 342	149 360 360	131 448 450		146 336 337	142 356 356	124 415 424		143 316 318	138 334 336		
115	B BW				117 435 453			129 420 420		144 321 321	141 340 340	127 417 417		145 323 322	141 339 339	124 419 419		139 318 318	134 334 334	117 397 405		135 306 307	131 321 323		
120	B BW				110 416 433			122 394 394	107 411 428	136 298 298	133 320 319	120 389 389		137 306 306	133 319 319	118 392 392		131 301 301	127 315 314	111 379 384		128 295 296	124 308 309	108 348 352	
125	B BW				104 398 414			110 323 393	101 393 409	125 298 297	113 364 365		129 291 291	126 303 303	111 366 367		125 283 284	121 297 297	105 360 362		122 283 283	118 294 295	102 341 345		
130	B BW				98 382 397			104 378 393	95 309	118 273 273	107 344 344	90 385		122 276 276	119 289 289	106 344 344		119 269 269	115 280 280	99 339 340		116 269 269	112 281 281	97 333 334	
135	B BW							90 364 378		101 326 326	86 360 274		116 259 260	113 274 325	101 325 325		113 257 257	109 267 267	95 321 321		111 256 256	107 267 267	92 318 319		
140	B BW							85 350 363		96 309 309	82 259 259		110 243 243	107 259 307	96 333 345		107 245 245	104 255 303	90 303 303		106 243 243	102 253 302	87 302 302		
150	B BW									74 321 331				86 275 275	72 320 331		97 220 220	82 231 231			96 222 222	79 230 230	79 271 270		
160	B BW									67 298 304				78 248 247	66 296 304		88 206 188	85 245 206	74 292 244	59 245 299		87 204 204	85 211 212	72 244 243	
170	B BW									60 276 277				71 222 222	60 272 273		80 141 176	77 177 176	68 225 268	54 269 268		79 184 184	77 221 221	65 267 267	51 267 202
180	B BW																								
190	B BW																								
200	B BW																								
210	B BW																								
220	B BW																								

TAB 181074 / 181088



SDW / SDWB / BW

S 118

118 ft

S

98 ft

D

79 – 315 ft

W

143300 lbs

331000 lbs

550000 – 770000 lbs

330000 – 550000 lbs

0 – 330000 lbs

0 lbs

B

BW

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

TAB 181074 / 181088

SDW / SDWB / BW

S 138

ft		138 ft S	98 ft D	79 – 315 ft W	143300 lbs	331000 lbs	B	BW	550000 – 770000 lbs 330000 – 550000 lbs 0 – 330000 lbs 0 lbs																						
		S 138																													
		W 197				W 217				W 236				W 256				W 276				W 295				W 315					
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°		
300	- B BW																99			82	95		12.3	9.8		81	94	8.4	67	76	78
																	99			82	95		57	69		81	95	54	68	76	79
310	- B BW																93			70	89			53	76	88	48.9	62	72	77	
																	93			69	88			53	76	88	50	63	71	78	
320	- B BW																														
330	- B BW																														
340	- B BW																														
350	- B BW																														
360	- B BW																														

TAB 181074 / 181088

SDW / SDWB / BW

S 157

																																					
		S 157																																			
		W 197				W 217				W 236				W 256				W 276				W 295				W 315											
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°								
300	- B BW												108 108				104 104		88 88	104 104	13 56	10.1 71	85 85	101 101	51 53	64 66	76 77	74 75									
310	- B BW															99 99			81 80	97 97		58 59	80 80	95 95	46.1 48	60 62	73 73	74 75									
320	- B BW																			91 91			75 74	88 88	41.3 42.8	54 57	70 70	74 75									
330	- B BW																				85 85			82 82			66 66	72 75									
340	- B BW																			80 81				77 77			62 62	70 72									
350	- B BW																							73 73			55 55	66 68									
360	- B BW																											62 64									
370	- B BW																											59 61									
380	- B BW																											56 57									

TAB 181074 / 181080

TAB 181074 / 181088

SDW / SDWB / BW

S 177

ft		S	D	W	143300 lbs	331000 lbs	550000 – 770000 lbs	330000 – 550000 lbs	0 – 330000 lbs	0 lbs																								
		S 177																																
		W 197				W 217				W 236				W 256				W 276				W 295				W 315								
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°					
310	B BW																110 110			85 86	105 107		55 57	87 87	96 98	42.1 43.3	55 58	73 74	70 72					
320	B BW																103 103				99 101			80 80	94 96	37.5 38.7	50 53	71 73	71 72					
330	B BW																			94 95			72 73	91 92			69 70	71 72						
340	B BW																			90 91			59 59	86 87			66 66	71 72						
350	B BW																							82 82			60 60	71 71						
360	B BW																								77 77				70 70					
370	B BW																												69 68					
380	B BW																												65 65					

TAB 181074 / 181084

TAB 181074 / 181088

SDW / SDWB / BW

S 197

									550000 – 770000 lbs 330000 – 550000 lbs 0 – 330000 lbs 0 lbs																
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	- B BW	387 572 580																							
50	- B BW	358 553 564																							
55	- B BW	326 533 544				314 486 493				304 433 444															
60	- B BW	298 513 523	284 554 569			288 468 477	274 506 515			278 427 432				271 382 385											
65	- B BW	275 490 499	262 534 550			265 453 461	253 489 501			257 413 421	242 441 449			250 375 378				238 328 331							
70	- B BW	255 462 474	243 514 531			246 436 445	234 475 487			238 400 408	227 432 441			233 366 370				223 324 326							
75	- B BW	237 438 449	226 496 512			229 416 425	218 458 472			222 388 395	211 420 430			217 357 361	206 379 384			208 318 321				204 282 285			
80	- B BW	222 415 425	211 475 491			214 394 404	203 442 456			207 374 381	197 409 419			202 347 352	192 372 378			194 312 316	184 328 333			190 279 281			
85	- B BW	208 394 404	197 450 467			200 375 385	190 426 440			194 359 366	184 397 407			190 336 342	180 364 370			182 310 328	172 325 328			178 275 277	168 286 289		
90	- B BW	196 376 386	186 428 444			188 357 367	179 410 424			182 340 349	173 383 395			178 325 332	169 355 361			171 298 303	161 318 323			168 270 273	158 283 286		
95	- B BW	175 408 424	140 526 552			178 341 349	168 392 406			172 325 334	163 371 382			168 313 319	159 346 353			161 290 295	152 312 317			158 265 268	149 280 283		
100	- B BW	132 509 535				168 326 334	159 374 388			162 311 320	153 357 369			159 299 306	150 336 344			152 282 287	143 306 311			149 260 263	140 276 279		
105	- B BW		124 492 518			159 312 319	150 357 369	118 466 495		153 297 306	145 343 355			150 285 293	142 325 334			143 272 277	135 299 305			141 255 258	132 271 275		
110	- B BW		117 474 497			151 299 307	142 341 353	112 450 482		146 285 293	137 328 340	105 417 436		142 274 282	134 315 324			136 261 266	127 292 298			133 248 251	125 266 269		
115	- B BW		111 456 476			135 326 339	105 435 467			138 273 280	130 315 326	101 410 431		135 263 270	127 304 313			129 251 256	121 284 291			126 240 243	119 260 264		
120	- B BW		105 440 457				100 419 450			132 262 269	124 302 313	95 399 424		129 253 260	121 292 302	92 365 380		122 241 246	115 276 283			120 231 235	112 255 259		
125	- B BW		96 385 394				95 405 432			125 253 259	118 289 299	90 387 417		122 243 249	115 280 290	87 360 376		116 231 237	109 267 276	81 319 329		114 223 227	107 249 254		
130	- B BW		92 370 378				90 392 415			120 243 250	113 278 288	85 375 406		117 233 239	110 270 279	83 354 371		110 222 228	103 257 266	77 317 328		109 215 219	102 243 248	74 274	
135	- B BW						86 379 397							112 225 230	105 259 268	79 345 365		106 214 220	99 248 256	73 313 325		104 207 211	97 237 242	71 272 278	
140	- B BW				56 354 360			367 379						107 217 222	100 249 258	75 336 359		101 206 212	94 239 247	69 309 321		99 200 204	92 230 235	67 270 276	
150	- B BW				52 340 346					70 331 353				92 231 238	68 316 343			92 191 196	86 222 229	62 298 310		90 186 190	84 215 221	60 264 270	
160	- B BW																	84 178 183	78 206 213	55 285 295		83 173 177	77 200 207	54 256 262	
170	- B BW																								
180	- B BW																								
190	- B BW																								
200	- B BW																								
210	- B BW																								
220	- B BW																								
230	- B BW																								
240	- B BW																								
250	- B BW																								
260	- B BW																								

TAB 181074 / 181088



SDW / SDWB / BW

S 197

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

TAB 181074 / 181084

SDW / SDWB / BW

S 217

ft 		 217 ft S	 118 ft D	 79 – 315 ft W	 143300 lbs	 331000 lbs	 B BW	550000 – 770000 lbs 330000 – 550000 lbs 0 – 330000 lbs 0 lbs																					
		S 217																											
		W 197				W 217				W 236				W 256				W 276				W 295				W 315			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
340	- B BW																101 104				93 100			72 73	85 91	32.3 34	63 65	62 64	
350	- B BW																				90 94				83 88		63 65	63 64	
360	- B BW																				84 86				81 84		58 60	63 64	
370	- B BW																								78 80				63 65
380	- B BW																								75 76				64 65
390	- B BW																												64 65
400	- B BW																												60 60

TAB 181074 / 181084

TAB 181074 / 181088

SDW / SDWB / BW

S 236

		 236 ft	 118 ft	 79 – 315 ft	 143300 lbs	 331000 lbs	 550000 – 770000 lbs 330000 – 550000 lbs 0 – 330000 lbs 0 lbs																						
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°
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 / 181080

TAB 181074 / 181088



SDW / SDWB / BW

S 256

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

TAR 181074 / 181088

TAB 181074 / 181088

SDW / SDWB / BW

S 276

ft		276 ft S	118 ft D	79 – 315 ft W	143300 lbs	331000 lbs	550000 – 770000 lbs 330000 – 550000 lbs 0 – 330000 lbs 0 lbs	B	BW	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											80				73			62	65			54	55		21.6	44.9	44.2								
	-	BW											92				83			66	71			57	60		22.9	46.9	46.1								
350	-	B															71				63			52	55			43.8	44.3								
	-	BW															81				70			55	59			45.9	46.8								
360	-	B															69				61				54			42.9	44.1								
	-	BW															80				70				59			45.1	47.4								
370	-	B																							53			42	43.9								
	-	BW																							59			44.4	47.7								
380	-	B																											43.5								
	-	BW																											47.8								
390	-	B																											42.4								
	-	BW																											47.6								
400	-	B																											41.2								
	-	BW																											47.1								
410	-	B																											40								
	-	BW																											46.3								

TAB 181074 / 181086

TAB 181074 / 181088



SDW / SDWB / BW

S 295

ft 		S 295																												
		W 197				W 217				W 236				W 256				W 276				W 295				W 315				
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	
340	- B BW												71 87				65 82				55 58	57 69			47.8 49.3	49.3 58		18.9 20	40.3 40.6	40 41.9
350	- B BW												69 83				63 79				55 69				46.3 48.5	47.9 58			39.1 39.9	40 42.6
360	- B BW																61 76				53 68				45 48.1	46.4 58			38 39.4	39.5 43.2
370	- B BW																			51 66						44.8 58			37.1 39	38.5 43.6
380	- B BW																				49.4 64				43.3 57			36.1 38.5	37.5 44	
390	- B BW																					47.7 61				41.7 56				36.4 44.4
400	- B BW																									40.5 54				35.3 44.8
410	- B BW																													34.2 44.7
420	- B BW																													33.1 43.5
430	- B BW																													32.2 41.7

TAB 181074 / 181088

TAB 181074 / 181088

SDW / SDWB / BW

S 315

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	- B BW												57 72																		
370	- B BW																														
380	- B BW																														
390	- B BW																														
400	- B BW																														
410	- B BW																														
420	- B BW																														
430	- B BW																														

315 ft

118 ft

79 – 315 ft

143300 lbs

331000 lbs

B BW

550000 – 770000 lbs

330000 – 550000 lbs

0 – 330000 lbs

0 lbs

TAB 181074 / 181088

TAB 181074 / 181088

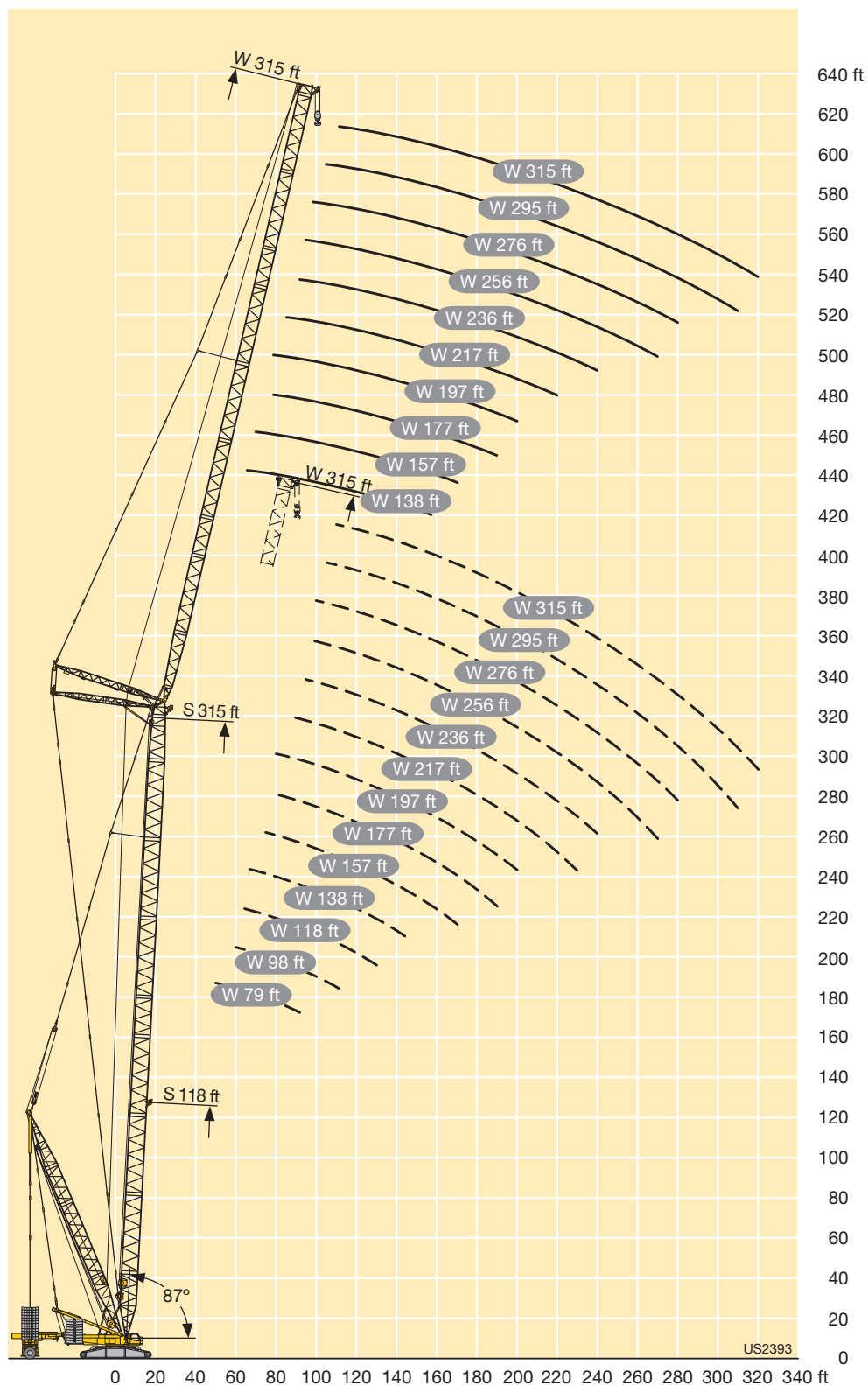
SDW / SDWB / BW

S 335

ft  335 ft S 118 ft D 79 – 315 ft W 143300 lbs 331000 lbs 550000 – 770000 lbs 330000 – 550000 lbs 0 – 330000 lbs 0 lbs B BW																
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															39.2
	BW															42.8
380	B															38.1
	BW															42.8
390	B															37.3
	BW															42.7

Lifting heights Hauteurs de levage

SDW / SDWB / BW



SDWV / SDWVB / BW

S 217 - 295

														217 – 295 ft 118 ft 39 – 59 ft 143300 lbs 331000 lbs 550000 – 770000 lbs 330000 – 550000 lbs 0 – 330000 lbs 0 lbs					
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 / 181090

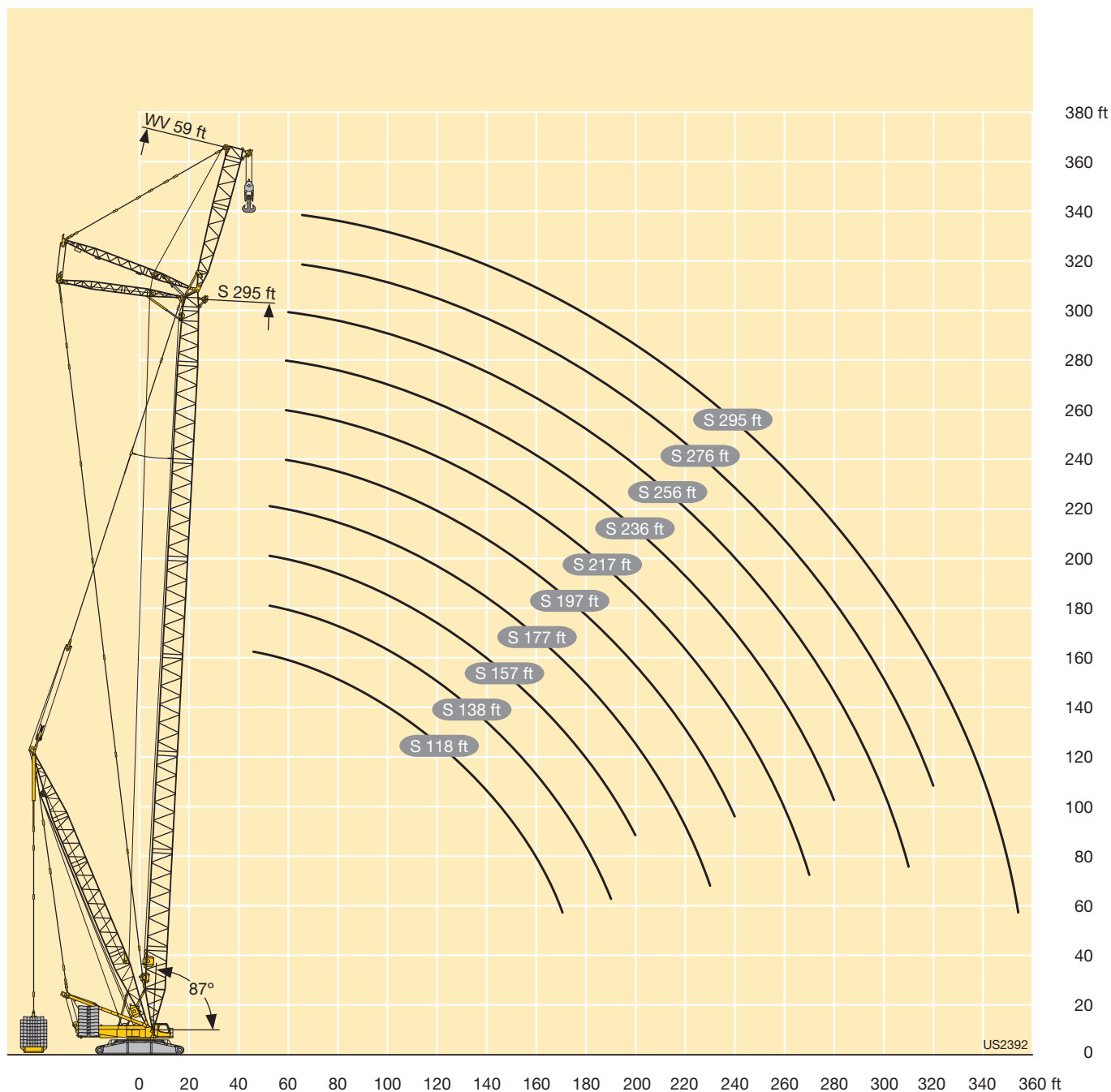
Further lengths on request - Autres longueurs sur demande

TAB 181085 / 181098



Lifting heights Hauteurs de levage

SDWVB



SWF

S 197



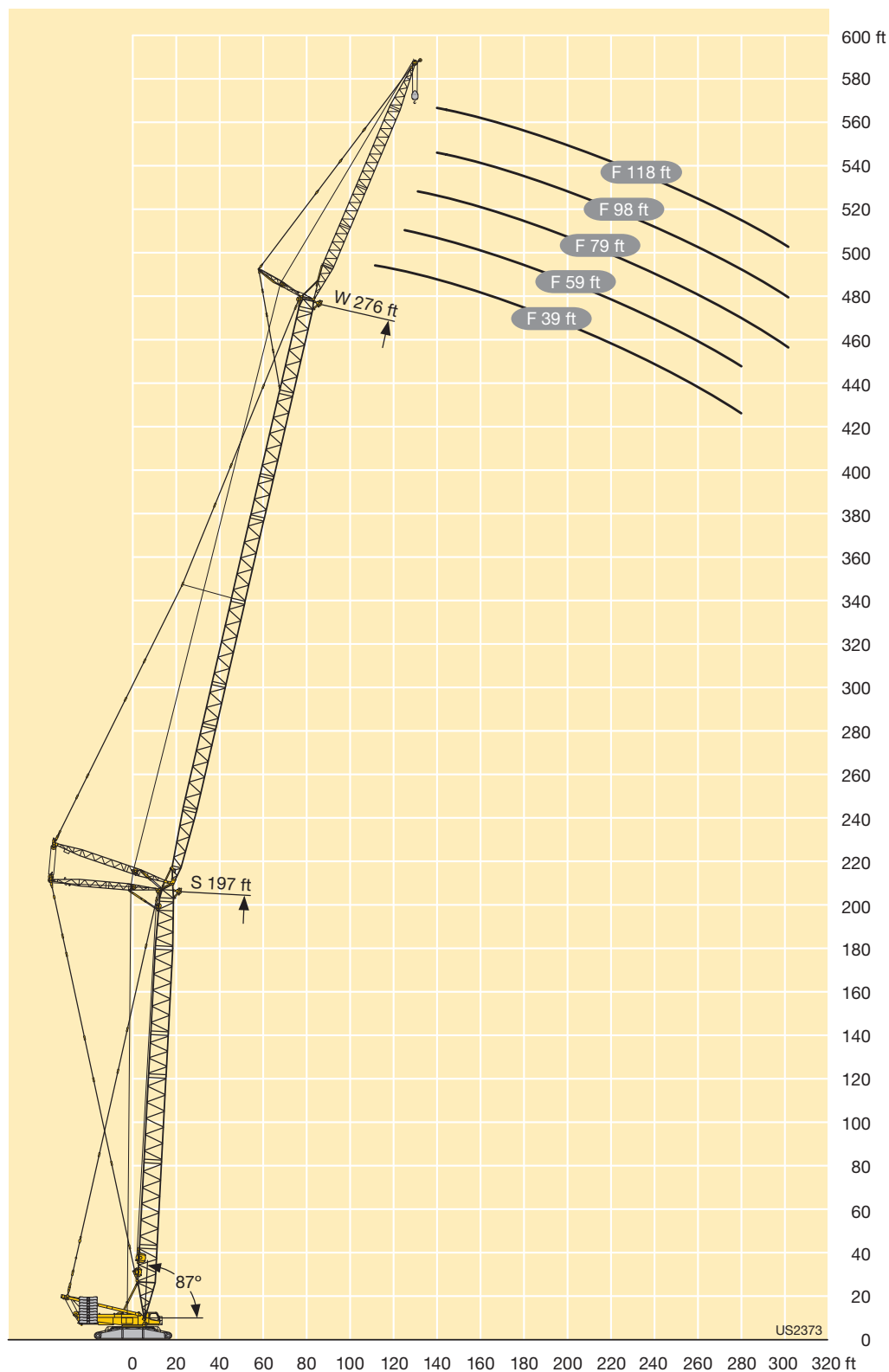
 ft	S 197										 ft
	W 276										
	F 39		F 59		F 79		F 98		F 118		
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	
110	99.5										110
115	95.5										115
120	90										120
125	85	89	84								125
130	80.5	84	81		73.5						130
135	76	79.5	77		73						135
140	72	75.5	73	75.5	72		63.5		56.1		140
150	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



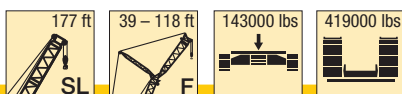
Lifting heights Hauteurs de levage

SWF



SLF

SL 177



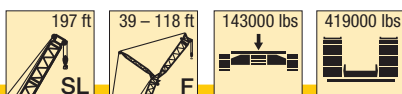
ft	SL 177															ft	
	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118				
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°		
32	303															32	
34	303															34	
36	303															36	
38	303															38	
40	303	302														40	
45	303	301	167	246	204											45	
50	303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

TAB 181118



SLF

SL 197

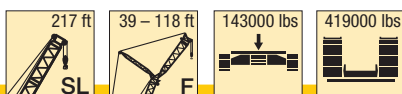


ft	SL 197															ft	
	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118				
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°		
36	303															36	
38	303															38	
40	303	303														40	
45	303	303		249												45	
50	303	293		238												50	
55	303	280	158	226	189		176			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

TAB 181118

SLF

SL 217



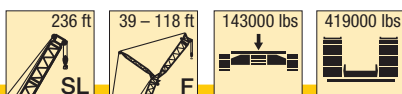
SL 217																
F 39			F 59			F 79			F 98			F 118				
10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°		
40	303															
45	303	303		251												
50	303	296		241												
55	299	286	160	230	192		178									
60	288	273	155	219	184		169	143		147			135			
65	262	261	151	209	177	111	161	137		139	118		128			
70	240	242	147	199	170	108	154	132		133	113		121			
75	221	223	144	191	163	105	148	127	87.5	127	108		116	98.5		
80	204	206	141	183	157	103	141	122	85	121	104		110	94		
85	189	191	137	176	152	101	136	117	83	116	100	71	105	90.5		
90	175	177	134	168	147	98.5	131	113	80.5	111	96	69	101	86.5		
95	163	165	131	162	142	96	125	110	78.5	107	92.5	67	96.5	83	58.8	
100	152	154	129	154	137	94	120	106	76.5	103	89.5	65	92.5	79.5	57	
105	142	143	126	144	133	91.5	116	102	75	98	86.5	63.5	88.5	77	55.3	
110	132	133	124	136	129	90	113	99.5	73.5	94.5	83.5	62	84.5	74	53.6	
115	123	124	121	127	125	88.5	109	96.5	72	91.5	80.5	60.5	81.5	71.5	51.9	
120	115	116	117	118	120	86.5	105	94	70.5	88.5	78	58.7	78.5	69	50.4	
125	107	108	111	111	112	85	102	91	69	85.5	76	57.2	76	66.5	49.1	
130	100	101	104	104	105	83.5	98	88.5	67.5	82.5	74	55.7	73.5	64.5	47.8	
135	94.5	95	98	98	99	82	94.5	86	66.5	80	71.5	54.5	70.5	62.5	46.4	
140	88.5	89.5	92	92	93	80.5	91.5	83.5	65	77	69.5	53.4	68	60.5	45	
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	
160	69	70	71.5	72	73	74.5	74.5	75	60.5	68.5	62	48.9	59.4	53	38.4	
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	
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	
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	
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	
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		
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		
230	27.6	27.8		30.3	30.7		32.5	33.1	34.9	34	34.9	37	34.8	20.7		
240				26.4	26.8		28.5	29.1	30.6	30	30.8	33	29.4	15.1		
250				22.8			24.9	25.4		26.3	27.1	29	21.8	11.3		
260				19.6			21.6	22		23.1	23.7	25.4	13.5	7.6		
270							18.6	18.9		20.1	20.6	22				
280										17.3	17.7					
290										14.7						
300										12.3						

TAB 181118



SLF

SL 236



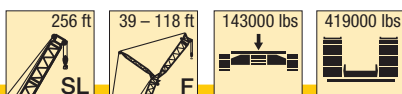
 ft	SL 236															 ft
	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
40	303															40
45	303	303														45
50	303	298														50
55	295	289	160	231	194											55
60	277	276	156	222	186		172	144		148						60
65	253	255	152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

TAB 181118



SLF

SL 256



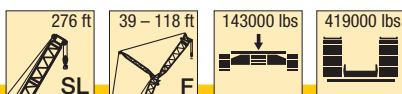
SL 256																
F 39			F 59			F 79			F 98			F 118				
10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°		
45	301	269													45	
50	294	263													50	
55	283	256	159	207											55	
60	268	250	155	201	181		164								60	
65	244	243	152	195	176	110	159	137		136			123		65	
70	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



SLF

SL 276 - 295



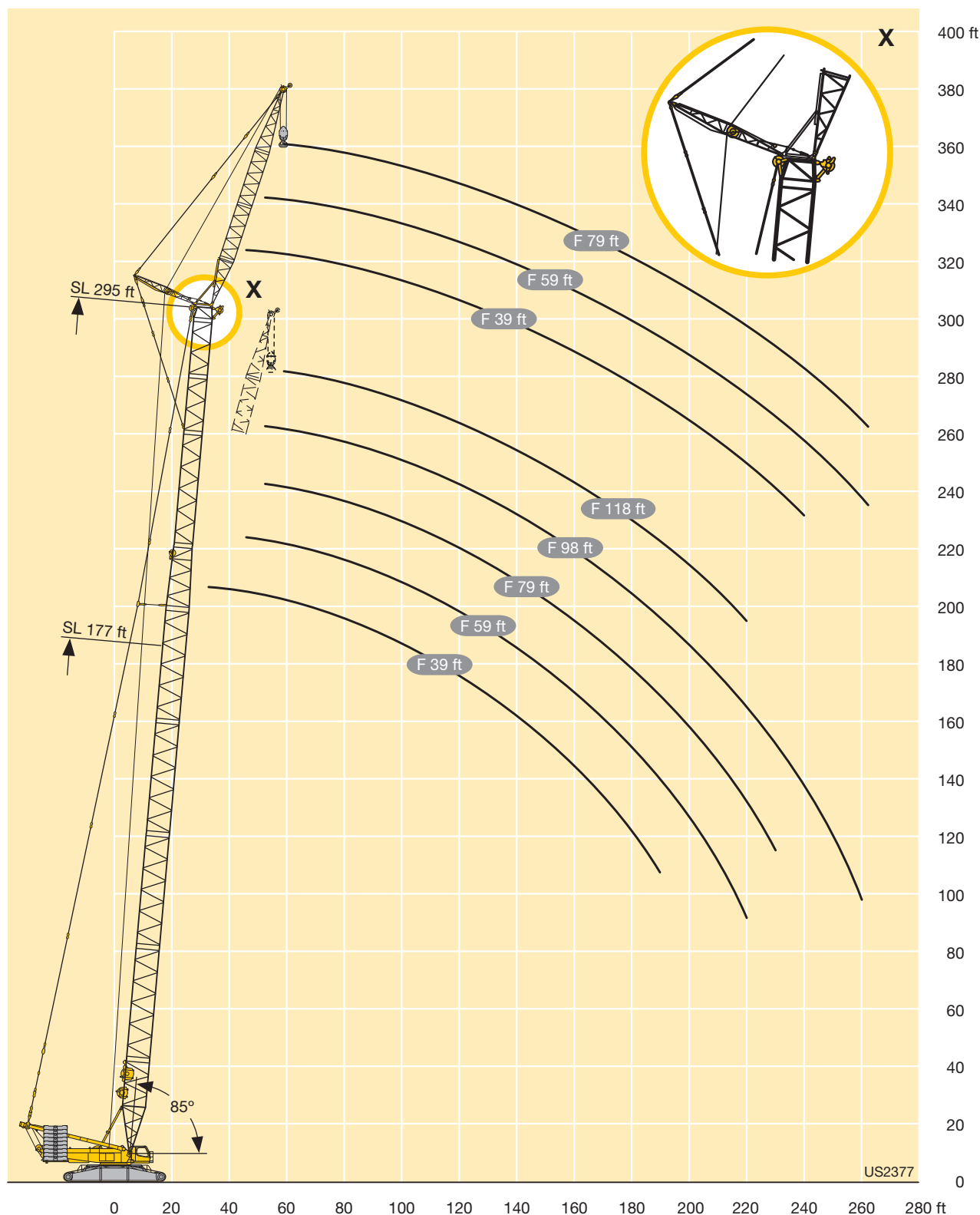
 ft	SL 276															SL 295												 ft
	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			F 39			F 59			F 79						
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°				
45	301	270														294									45			
50	295	265														289									50			
55	280	259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

TAB 181118



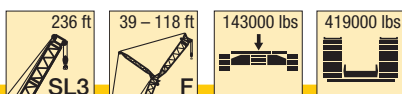
Lifting heights Hauteurs de levage

SLF



SL3F

SL3 236



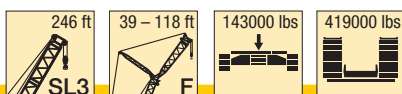
SL3 236																
 ft	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			 ft
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
40	303															40
45	303	303														45
50	303	298														50
55	295	289	160	231	194											55
60	277	276	156	222	186		172	144		148						60
65	253	255	152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

TAB 181111



SL3F

SL3 246



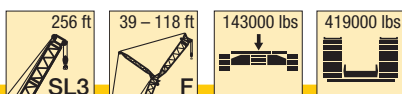
SL3 236																
 ft	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			 ft
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
40	303															40
45	303	301														45
50	303	296														50
55	295	289	161	231	194											55
60	279	277	157	223	187		173			148						60
65	254	257	153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

TAB 181111



SL3F

SL3 256



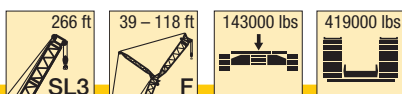
SL3 256																
F 39			F 59			F 79			F 98			F 118				
10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°		
45	301	269													45	
50	294	263													50	
55	283	256	159	207											55	
60	268	250	155	201	181		164								60	
65	244	243	152	195	176	110	159	137		136			123		65	
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



SL3F

SL3 266



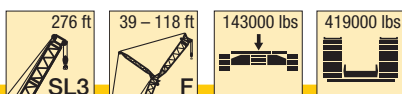
SL3 266																
SL3 266																
F 39			F 59			F 79			F 98			F 118				
10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°		
45	303	273													45	
50	298	268													50	
55	287	261		210											55	
60	270	254	156	205	183		166								60	
65	247	247	152	199	178	110	161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

TAB 181111



SL3F

SL3 276



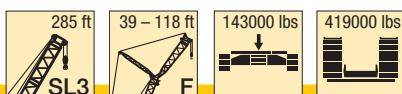
SL3 276																
 ft	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			 ft
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
45	301	270														45
50	295	265														50
55	280	259		209												55
60	258	252	157	203	182		165									60
65	235	237	153	198	178		161	138		138			124			65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



SL3F

SL3 285



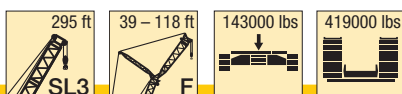
SL3 285																
F 39			F 59			F 79			F 98			F 118				
10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°		
45	303															
50	298															
55	283	263		212												
60	260	255	157	207	184		167									
65	237	239	154	202	180		162	138		139			125			
70	218	221	151	197	175		158	135		135			121			
75	201	203	148	193	171	106	153	131		130	110		117			
80	186	188	145	186	166	104	148	127	85	126	107		113	95.5		
85	172	174	142	173	161	102	143	123	83	122	103		109	92.5		
90	160	162	139	162	156	100	139	119	81.5	117	100		106	89.5		
95	149	151	137	151	151	98.5	134	116	79.5	113	97	67.5	102	86.5		
100	139	141	135	141	143	96.5	130	112	78	109	94	66	98	83.5	57.1	
105	130	131	132	131	134	95	127	109	76.5	106	91	64.5	94.5	81	55.7	
110	121	123	126	123	125	93.5	122	107	75	103	88.5	63	91.5	78	54.3	
115	114	115	119	116	118	91.5	116	104	73.5	99.5	86.5	61.5	88.5	76	53	
120	107	108	112	108	110	90	109	101	72.5	96.5	84	60.5	86	73.5	51.6	
125	100	101	105	102	104	88.5	103	98	71	93.5	81.5	59.1	83	71.5	50.3	
130	94	95	98.5	96	97.5	87.5	96.5	96	70	90.5	79	57.9	80	69.5	49	
135	88.5	89.5	93	90.5	92	86	91	92	69	87.5	77.5	56.7	78	67.5	47.9	
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	
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	
160	65	66	68.5	67	68.5	72	68	69.5	64	68	68	51.5	66.5	59	42.7	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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		
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		
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		
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		
280	8.8	9.1		10.6	11	11.9	12	12.6	14	13	13.8	15.8	13.2	14.3		
290							9.4	10	11.2	10.3	11.1	12.9	10.7	11.7		
300							7	7.5	8.6	7.9	8.6	10.3	8.4	9.3		
310												7.8				

TAB 181111



SL3F

SL3 295



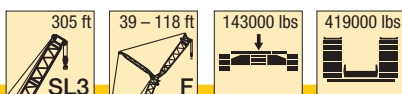
SL3 295																
 ft	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			 ft
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
45	294															45
50	289															50
55	274	257		207												55
60	249	249	157	203	182		164									60
65	227	230	154	198	179		160	139		137			122			65
70	208	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



SL3F

SL3 305



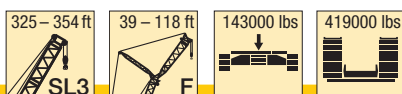
SL3 305																
ft	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			ft
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
45	294															45
50	289															50
55	275	259								258	236					55
60	251	252	158	205	184					246	230	156	187			60
65	229	232	155	201	180		162	139		225	225	153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

TAB 181111



SL3F

SL3 325 - 354



 ft	SL3 325						SL3 335			SL3 344			SL3 354			 ft
	F 39			F 59			F 39			F 39			F 39			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
55	255	235					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

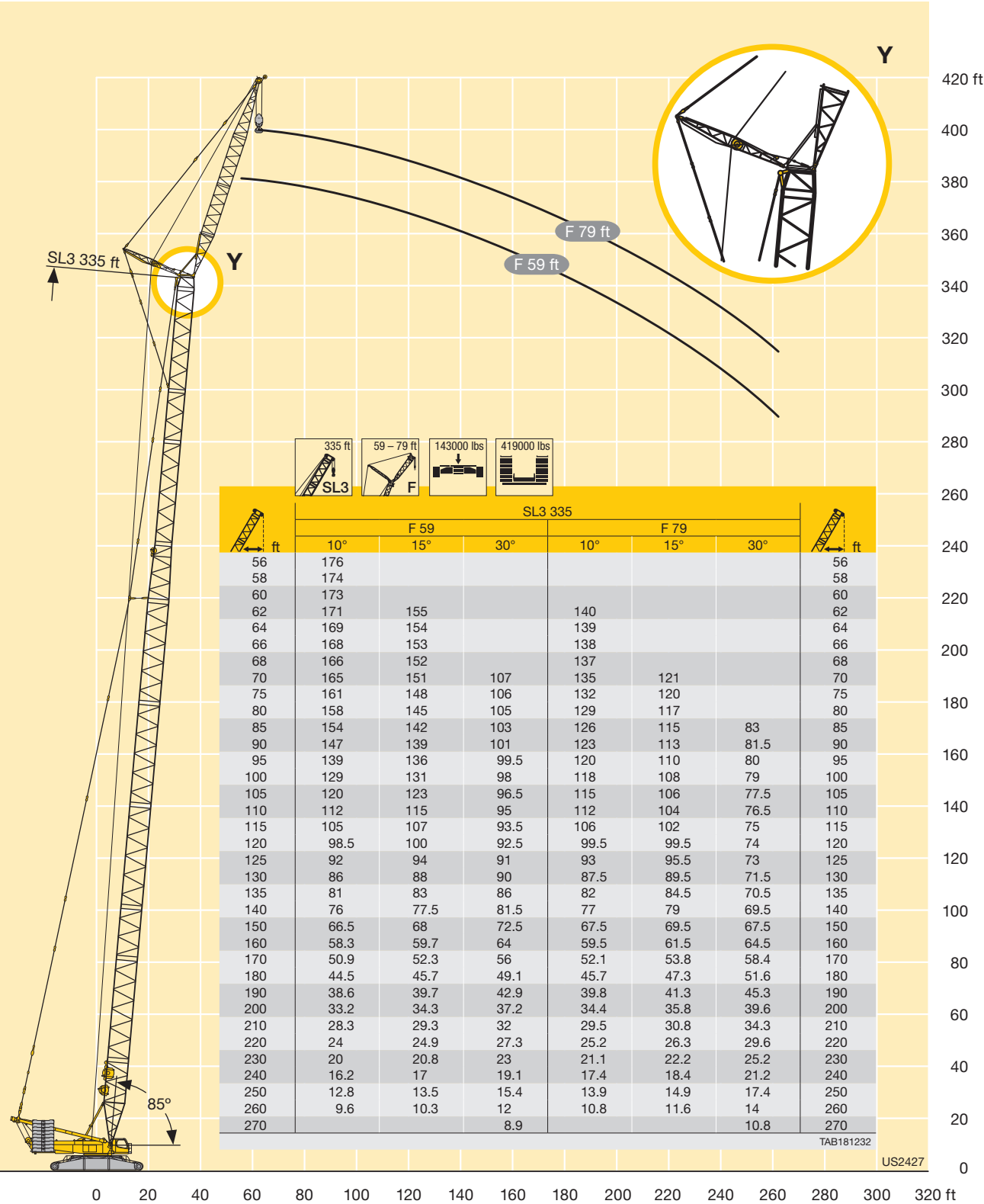
TAB 181111



SL3F

Lifting heights
 Hauteurs de levage

SL3F



SL2DF / SL2DFB / BW

SL2 236 - 335

		 236 – 335 ft SL2	 118 ft D	 39 – 118 ft F	 143300 lbs	 331000 lbs	 B	 BW	 550000 – 770000 lbs 330000 – 550000 lbs 0 – 330000 lbs 0 lbs																						
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	- B BW	303 303 303					303 303 303																								
50	- B BW	303 303 303					303 303 303																								
55	- B BW	297 303 303	226 234 234				293 303 303					289 303 303					275 303 303					263 303 303									
60	- B BW	282 303 303	224 224 224				276 303 303	227 227 226				267 303 303	225 225 224				252 303 301	221 222 219				242 302 302					234 294 287				
65	- B BW	259 303 303	214 214 214	169 169 170	145 145 145		251 303 303	218 218 218	172 172 172			243 303 303	219 220 219	174 174 174			230 303 294	214 217 213		176 176 175		220 300 297	213 218 216			213 292 282	205 214 210				
70	- B BW	238 303 303	205 205 205	163 163 163	140 140 139		230 303 303	209 209 209	166 166 166			223 303 302	212 213 212	168 168 168			210 299 285	200 212 208	167 170 170			193 295 292	186 214 213	165		178 287 276	180 211 206	158			
75	- B BW	219 300 299	197 197 196	156 156 156	133 133 133	127 128 127	211 300 300	201 201 199	159 159 159	136 136 135	129 129 129	204 299 298	201 205 205	162 162 162	138 138 138	131 131 131	193 294 277	189 206 202	164 164 164	139 139 139		184 291 286	186 210 209	165 165 165		178 282 270	180 208 201	164 165 163			
80	- B BW	202 293 293	188 188 188	149 149 149	128 128 128	122 122 122	195 295 295	192 193 193	153 153 153	130 130 130	124 124 124	188 292 292	188 197 197	156 156 156	133 133 132	126 126 126	177 286 269	177 200 196	158 158 158	134 134 134	127 127 127	169 287 280	174 206 205	160 136 160	136 128 136	128 128 127	163 276 264	168 204 196	158 161 159	143 143 140	127 127 126
85	- B BW	187 284 283	181 181 181	143 143 143	122 122 122	117 117 117	180 289 288	180 186 186	147 147 146	125 125 125	119 119 119	174 287 286	174 190 190	150 150 150	128 128 128	121 121 121	163 278 262	167 194 190	153 153 152	130 130 129	122 122 122	155 282 274	161 202 200	154 155 155	131 131 131	124 124 123	151 270 258	156 201 192	149 157 155	139 139 137	124 124 123
90	- B BW	173 274 273	172 174 174	138 138 138	117 117 117	112 112 111	167 281 280	167 179 179	141 141 141	120 120 120	114 114 114	161 282 280	161 184 184	145 145 145	123 123 123	116 116 116	151 269 255	156 188 185	146 148 147	125 125 125	118 118 117	147 277 267	149 198 196	146 150 150	127 127 127	120 120 119	145 264 253	145 197 187	141 153 150	134 135 133	121 121 120
95	- B BW	161 264 263	162 167 167	133 133 133	113 113 113	107 107 107	155 272 271	156 173 173	136 136 136	115 115 115	109 109 109	149 275 273	154 178 177	140 140 140	118 118 118	112 112 112	142 261 249	145 182 180	140 143 142	120 120 120	114 114 113	140 273 261	138 192 191	137 145 145	123 123 123	116 116 115	136 258 247	134 192 183	132 148 146	127 131 129	117 117 116
100	- B BW	150 254 253	151 162 162	128 128 128	108 108 108	103 103 103	144 263 263	148 166 167	132 132 132	111 111 111	105 105 105	139 268 266	144 171 171	135 135 135	114 114 114	107 107 107	137 253 242	135 176 174	134 138 137	116 116 116	110 110 109	130 267 255	128 187 185	127 141 141	118 119 119	112 112 111	126 252 242	124 188 179	122 143 142	116 127 125	113 113 113
105	- B BW	140 244 243	141 157 157	123 123 123	104 104 104	99 99 98	135 254 254	139 162 162	127 127 127	107 107 107	101 101 101	136 260 259	134 166 166	131 131 131	110 110 110	103 103 103	127 247 236	126 170 169	124 134 133	112 113 112	105 105 105	121 261 249	119 181 180	122 137 136	114 115 115	108 108 107	116 245 236	115 183 175	120 139 138	112 122 121	109 110 109
110	- B BW	131 235 235	135 152 152	119 119 119	100 100 100	94 94 94	130 245 245	130 157 157	123 123 123	103 103 103	98 98 98	127 253 252	125 161 161	124 126 126	106 106 106	100 100 100	118 240 230	117 165 164	117 129 129	109 109 109	102 102 101	112 255 243	111 176 175	115 133 132	109 112 111	104 104 104	108 240 231	107 178 171	111 135 134	108 139 134	104 110 118
115	- B BW	126 228 228	127 146 146	116 116 116	97 97 97	91 91 91	123 237 237	122 152 152	119 119 119	100 100 100	94 94 94	118 245 245	117 157 157	117 122 122	103 103 103	97 97 97	110 234 224	109 160 160	112 125 125	105 106 105	99 99 98	104 249 238	103 171 170	108 129 128	103 108 108	100 101 101	100 236 226	102 174 167	104 131 131	101 115 115	99 103 102
120	- B BW	120 221 220	119 142 142	112 112 112	94 94 94	88 88 88	115 230 230	114 147 147	114 116 116	97 97 97	91 91 91	111 238 238	110 152 152	109 119 119	99 99 99	93 93 93	103 228 218	102 156 155	106 121 121	101 102 101	95 95 95	96 244 233	99 167 166	100 125 124	96 105 104	96 98 98	93 229 221	97 169 163	95 128 127	93 112 111	87 100 99
125	- B BW	113 213 213	112 137 137	108 108 108	91 91 91	85 85 85	108 223 223	107 142 142	107 112 112	94 94 94	88 88 88	103 232 232	103 148 148	106 116 116	96 96 96	90 90 90	96 221 212	95 152 151	98 118 118	92 92 92	88 92 92	83 238 228	91 162 161	87 122 121	88 101 101	85 95 94	88 224 216	87 165 160	84 124 123	85 109 108	81 97 96
130	- B BW	106 206 206	106 134 134	105 105 105	88 88 88	82 82 82	101 216 216	101 138 138	100 109 109	91 91 91	85 85 85	97 225 225	96 143 143	94 112 112	87 94 94	87 87 87	97 215 207	95 147 147	93 115 115	89 96 96	88 89 88	83 232 222	91 158 157	87 119 118	88 98 98	85 92 92	88 219 211	87 161 154	84 121 120	85 106 105	81 95 94
135	- B BW	100 200 200	100 130 130	99 102 102	85 85 85	79 79 79	95 210 210	95 135 135	95 106 106	88 88 88	82 82 82	91 219 219	92 139 139	95 109 109	84 85 85	87 87 87	97 208 197	95 143 143	90 112 112	84 86 86	87 86 86	77 226 217	85 154 153	82 116 115	83 96 95	88 89 89	89 214 207	87 157 154	78 118 117	80 103 102	77 91 91
140	- B BW	93 195 195	94 126 126	94 99 99	83 83 83	76 76 76	89 204 204	89 131 131	86 103 103	79 79 79	86 86 86	89 213 213	89 136 136	85 88 88	82 82 82	87 87 87	85 204 197	88 139 139	82 109 109	81 84 84	82 82 82	72 220 212	79 149 149	76 113 113	78 87 87	75 87 87	76 208 202	76 153 150	75 115 115	73 89 88	75 100 100
150	- B BW	82 185 185	84 120 120	86 94 94	78 78 78	71 71 71	78 193 193	83 124 124	83 97 97	74 74 74	79 79 79	74 201 201	81 129 129	79 100 100	77 83 83	76 76 76	68 192 186	74 132 132	72 103 103	73 79 79	71 86 86	62 209 202	69 142 141	70 107 106	68 89 88	68 92 92	59 199 193	66 146 144	69 109 109	65 95 95	65 84 83
160	- B BW	73 175 175	78 114 114	78 89 89	73 73 73	67 67 67	69 184 184	75 118 118	72 92 92	71 71 71	69 69 69																				

SL2DF / SL2DFB / BW

SL2 236 - 335

		 236 – 335 ft					 118 ft					 39 – 118 ft					 143300 lbs					 331000 lbs					 B					 BW					550000 – 770000 lbs 330000 – 550000 lbs 0 – 330000 lbs 0 lbs				
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	28.1											
	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	14.2	102	76	64	54	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	16.5	18.9	16.6	16.6	14.5	96	71	56	50	139	99	73	62	52											
	B	80	61	48.3	27.9	129	84	64	51	35.9	136	87	66	53	43	43.1	138	90	69	54	47.7	145	96	71	56	50	141	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	13.5	87	66	53	43	142	93	69	54	48	137	96	71	59	49.9										
	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	47.9	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	14.9	15.8	14.3	12.8	82	62	49	30.9	132	85	64	51	37.3	138	90	67	53	43.6	135	94	69	57	47.8	135	94	69	57	47.8									
	B	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	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	135	94	69	57	47.8								
280	-	14.5	18.3	14.5	18.3	14.5	18.3	14.5	18.3	14.5	18.3	14.5	18.3	14.5	18.3	14.5	18.3	14.5	18.3	14.5	18.3	14.5	18.3	14.5	18.3	14.5	18.3	14.5	18.3	14.5	18.3	14.5	18.3								
	B	56	43.7	56	43.7	56	43.7	56	43.7	56	43.7	56	43.7	56	43.7	56	43.7	56	43.7	56	43.7	56	43.7	56	43.7	56	43.7	56	43.7	56	43.7	56	43.7								
	BW	56	43.7	56	43.7	56	43.7	56	43.7	56	43.7	56	43.7	56	43.7	56	43.7	56	43.7	56	43.7	56	43.7	56	43.7	56	43.7	56	43.7	56	43.7	56	43.7								
290	-	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	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										
300	-	41.4	46.8	51	50	49	38.6	44.4	47.9	47	46.6	37.8	43.6	47.1	46	45	35.0	40.8	44.3	47.8	43.7	29.6	35.4	39.0	41.9	43.8	29.6	35.4	39.0	41.9	43.8										
	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	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										
310	-	41.9	47.3	51	50	49	38.6	44.4	47.9	47	46.6	37.8	43.6	47.1	46	45	35.0	40.8	44.3	47.8	43.7	29.6	35.4	39.0	41.9	43.8	29.6	35.4	39.0	41.9	43.8										
	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	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										
320	-	42.3	47.7	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																						

SL2DF / SL2DFB / BW

SL2 354 - 453

		 354 – 453 ft		 118 ft		 39 – 118 ft		 143300 lbs		 331000 lbs		 B		 BW		550000 – 770000 lbs 330000 – 550000 lbs 0 – 330000 lbs 0 lbs																
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	- B BW	221 279 278					213 257 258																									
65	- B BW	202 278 276	200 209 208				195 256 256					188 237 236					180 214 213					174 189 189						162 165 165				
70	- B BW	187 276 272	188 206 205				180 255 253					174 236 235					166 213 211					161 188 188						149 163 164				
75	- B BW	171 274 268	174 203 202	161 163 162			165 253 250	167 191 190				159 235 233	162 181 180				155 212 209	154 167 165				150 186 187	136 152 151					141 162 162				
80	- B BW	157 271 264	163 200 198	155 161 160	141 141 140		154 251 247	158 189 188	149 152 151	133 133 132		153 233 231	152 180 179	143 145 145			151 210 208	144 166 163	136 138 137		146 185 185	139 152 150	125 126 125	109 108 108			128 161 161	130 137 135				
85	- B BW	152 268 260	150 198 195	148 159 158	138 139 138	122 122 122	148 249 243	145 187 185	142 150 149	131 131 130	115 115 115	143 232 228	140 178 177	137 144 143	126 126 125	109 109 109	138 208 206	135 165 161	131 137 136	117 117 117	101 101 101	134 183 184	133 151 149	125 127 126	109 109 108		117 160 160	124 136 134	114 114 113			
90	- B BW	141 264 255	139 196 191	137 154 154	132 136 132	121 121 120	137 247 240	134 185 182	132 148 147	127 129 128	114 114 114	132 231 226	129 177 175	128 142 142	123 124 108	109 109 108	127 206 204	124 163 159	124 136 134	115 116 115	101 101 100	123 181 182	123 150 150	119 126 125	108 108 107		107 158 158	114 135 132	109 114 112			
95	- B BW	131 259 250	128 193 187	131 150 150	126 133 132	117 118 118	126 244 236	124 183 179	126 145 144	121 127 126	112 112 112	122 228 223	119 175 173	123 141 140	117 123 122	107 107 107	117 204 201	114 162 157	115 135 132	109 115 110	100 100 100	113 180 181	113 149 146	112 125 124	104 107 107	91 91 91	98 156 157	105 134 131	104 113			
100	- B BW	121 254 246	119 189 183	124 146 146	120 129 129	113 115 115	116 240 233	114 181 176	119 143 142	115 125 124	108 110 110	112 226 221	110 173 171	115 139 138	111 131 121	105 121 107	107 202 199	107 160 155	111 134 130	106 114 112	97 100 99	104 178 179	106 124 145	103 124 123	101 106 106	91 91 91	89 155 155	96 133 130	98 113			
105	- B BW	111 250 241	110 185 180	115 142 140	111 126 125	108 112 111	107 237 229	105 179 173	110 142 140	107 123 122	105 108 108	103 223 218	107 172 169	106 137 136	104 122 119	102 106 105	98 200 195	105 158 153	102 132 128	99 113 110	94 99 98	95 176 178	105 147 144	95 123 121	95 105 104	91 91 91	81 153 154	88 132 128	90 112			
110	- B BW	103 246 236	105 182 176	107 138 138	104 122 121	102 109 108	99 234 226	100 177 170	102 139 137	102 120 120	98 107 106	95 221 215	103 163 167	99 136 135	99 118 118	95 104 104	91 198 195	95 156 150	95 131 126	94 112 109	90 96 96	87 176 176	97 145 142	88 123 120	86 104 103	86 90 90	74 152 152	81 131 131	83 107			
115	- B BW	95 241 232	101 177 173	99 135 134	99 119 118	96 106 105	91 229 222	96 174 167	95 136 134	96 119 117	91 105 104	88 218 213	96 168 164	91 134 133	93 117 116	88 103 102	83 195 192	92 154 148	87 129 125	87 110 107	84 97 95	80 175 174	89 144 140	81 122 119	81 104 102	81 90 89	68 151 151	74 129	77 109			
120	- B BW	88 236 228	96 174 169	92 131 131	93 115 115	89 103 102	84 225 218	90 171 164	88 133 131	86 116 115	81 103 102	81 215 210	85 166 162	86 131 130	85 115 114	86 101 101	85 193 190	81 152 146	82 128 123	80 96 93	80 96 93	74 174 172	83 142 139	74 121 117	75 103 101	74 89 88	61 150 149	68 128	70 108			
125	- B BW	81 232 224	90 170 166	86 127 126	87 112 111	83 99 99	77 222 215	82 169 161	83 129 128	83 112 112	83 100 99	74 210 207	83 165 159	81 129 128	80 113 112	80 100 99	79 191 188	80 149 144	76 126 121	76 108 103	76 92	76 173 171	68 141 137	68 119 116	69 102 99	69 87 87	56 147 147	62 126	64 104			
130	- B BW	75 227 220	83 166 162	80 123 123	81 108 108	80 96	71 218 212	77 165 159	79 126 125	77 110 109	78 98 97	68 209 204	79 163 156	74 127 126	74 111 110	74 97 97	74 187 185	73 147 142	73 124 119	70 106 102	70 94	61 171 169	63 139 135	64 118 114	75 101 98	74 88 86	61 148	68 125	70 106			
135	- B BW	70 223 216	78 162 159	77 121 120	76 106 105	76 94	66 215 208	72 162 156	76 123 122	72 95	72 88	63 206 202	71 161 154	75 124 123	69 96	69 86	59 184 183	67 145 140	72 122 117	65 104	65 92	56 169 167	65 137 134	58 117 113	58 100 97	58 87	45 146	52 123	54 104			
140	- B BW	64 219 212	72 158 156	74 118 118	70 103 103	71 91	61 211 205	66 159 154	72 120 119	67 105 103	67 93	57 203 199	66 158 152	70 122 121	65 106	64 93	54 182 180	62 142 138	67 120 115	64 102	61 91	51 166 165	60 135 132	53 115 111	54 98 95	54 86 84	40 144	45 122	49 103			
145	- B BW	54 208 204	62 150 149	66 113 112	62 98 98	61 86	51 203 198	56 152 149	63 115 114	58 88	58 87	47 198 193	56 153 147	60 117 116	59 89	59 87	44 178 175	52 138 134	57 116 112	58 99	58 87	41 162 161	50 132 128	44 106 103	45 91	45 80	31 134	38 113	40 96			
150	- B BW	45 196 196	53 143 142	57 107 107	58 93 93	56 82	42 193 191	47 146 143	54 110 109	57 95	56 84	39 191 188	46 148 143	51 112 111	54 97	56 85	35 173 170	43 134 130	46 113	47 96	51 84	33 158 157	41 129 125	36 109 105	49 93	51 82	35 137	32 115	32 98			
155	- B BW	37 187 189	44 137 137	48 102 102	49 89 88	52 77	34 182 185	39 140 138	48 105 104	53 91	53 80	31 179 182	36 143 138	43 107 107	46 92	50 81	28 167 166	35 130 126	40 109	43 92	47 81	26 153 153	32 126 122	28 106 103	30 91	30 80	17 134	23 113	25 96			
160	- B BW	30 180 181	37 132 131	41 98 98	46 84 84	48 73	27 175 178	32 135 130	38 100 100	41 86	45 75	24 173 176	32 138 132	39 103	43 88	44 77	21 158 161	28 126 122	33 105	36 89	40 78	19 146 148	26 112 112	33 108	36 87	40 76	24 128	28 110	32 93			
165	- B BW	24 180 181	31 132 131	35 98 98	38 84 84	42 73	21 175 178	26 135 130	32 100	36 86	39 75	18 173 176	25 138 132	29 103	32 88	34 77	15 158 161	22 126 122	26 105	29 89	31 78	20 146 148	27 112 112	32 108	34 87	37 76	24 128	28 110	32 93			
170	- B BW	24 172 175	31 126 126	35 94 94	38 81 81	42 70	21 169 171	26 129 128	32 105	35 83	39 72	18 167 170	25 133 129	29 98	32 85	34 74	15 153 156	22 126 119	26 102	29 85	31 74	20 142 144	27 118 115	32 108 107	34 86	37 78	24 125	28 107	32 91			
175	- B BW	18 166 165	25 121 117	29 94 94	31 74 74	36 64	20 158 162	26 119 117	32 89	36 76	39 65</																					

SL2DF / SL2DFB / BW**SL2 354 - 453**

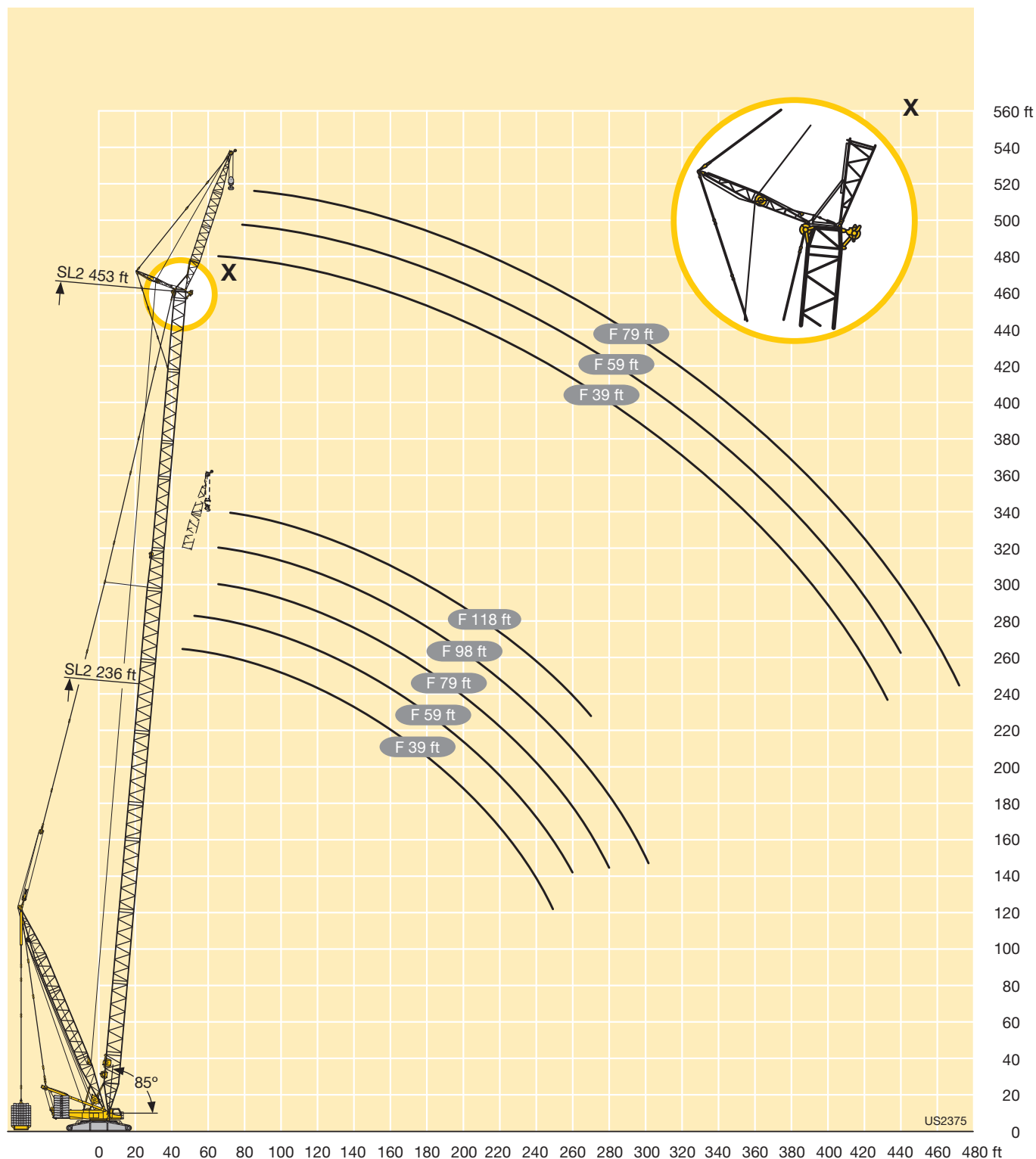
		 354 – 453 ft SL2		 118 ft D		 39 – 118 ft F		 143300 lbs		 331000 lbs		 B		 BW		550000 – 770000 lbs 330000 – 550000 lbs 0 – 330000 lbs 0 lbs																			
ft		SL2 354					SL2 374					SL2 394					SL2 413					SL2 433					SL2 453								
		39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79						
230	- B BW	153 157	109 109	81 81	14.1 68	16.8 58	20.9 58	150 154	112 112	83 82	70 70	60 60	147 152	113 114	85 84	72 72	62 62	135 139	105 105	89 87	73 73	63 62	123 128	104 101	89 86	75 73	64 63	107 109	93 91	80 77					
240	- B BW	150 153	106 106	78 78	66 66	56 56	146 150	108 108	80 80	67 67	57 57	143 149	110 111	82 82	69 69	59 59	132 136	101 102	85 84	70 70	60 60	120 125	99 98	86 84	72 71	62 61	103 106	90 88	77 75						
250	- B BW	147 150	102 102	76 76	64 64	54 54	142 147	105 105	78 77	65 65	55 55	140 145	107 107	80 79	67 67	57 56	129 132	99 100	82 82	68 67	58 57	118 122	95 96	82 81	69 69	60 59	100 103	86 85	74 72						
260	- B BW	145 147	99 99	73 73	62 62	52 52	140 144	101 102	75 75	63 63	53 53	136 141	104 104	77 77	65 65	55 55	126 129	97 97	80 80	66 65	55 55	115 119	92 94	79 80	67 67	57 56	97 101	82 83	71 70						
270	- B BW	142 145	97 97	71 71	59 59	49.9 49.9	138 141	99 99	73 73	61 61	51 51	133 137	101 101	75 75	63 63	53 53	121 126	94 95	78 78	64 63	54 53	112 116	90 92	77 78	65 65	55 54	95 98	81 81	68 68						
280	- B BW	139 141	94 94	69 69	58 57	47.6 47.6	135 138	96 97	71 71	59 59	49.5 49.4	129 134	99 99	72 72	61 61	51 51	118 124	91 93	77 76	62 62	52 52	108 113	88 89	75 76	63 63	53 53	92 95	79 80	66 67						
290	- B BW	134 136	92 92	67 67	56 56	44.7 44.8	132 135	94 94	69 69	57 57	47.5 47.4	125 130	96 96	70 70	59 59	49.1 49.1	115 121	90 91	75 75	60 60	50 50	105 111	86 87	74 74	61 61	52 51	90 93	77 78	65 65						
300	- B BW	128 130	89 89	65 65	54 54	39.8 39.8	127 129	92 92	67 67	56 56	44.6 44.5	121 126	94 94	69 69	57 57	47.4 47.4	112 119	88 90	73 73	58 58	48.5 48.3	102 109	83 86	72 73	60 59	50 49.7	88 92	75 76	63 64						
310	- B BW	122 125	87 87	63 63	53 53	35 34.9	120 123	89 89	65 65	54 54	40.2 40.1	116 121	92 92	67 67	56 56	44.5 44.4	109 117	87 89	71 71	56 56	46.9 46.7	100 108	82 84	70 71	58 58	48.4 48.1	87 90	72 74	61 62						
320	- B BW	116 119	85 85	62 62	51 51	30.1 30	114 117	87 87	64 64	53 53	35.5 35.4	110 116	90 90	65 65	54 54	40.7 40.6	105 113	86 87	69 70	55 55	44.4 44.2	97 106	80 83	68 70	56 56	46.8 46.6	85 88	71 73	60 61						
330	- B BW	111 113	84 84	60 60	49.4 49.4	25.4 25.2	107 111	86 86	62 62	51 51	30.8 30.7	105 110	88 88	64 64	53 53	36.4 36.1	101 108	84 86	68 68	54 54	41 40.7	94 103	79 82	67 68	55 55	44.8 44.7	84 87	70 72	58 60						
340	- B BW	104 108	82 82	59 59	48.2 48.2	20.9 20.3	102 105	84 84	61 61	49.5 49.5	26.1 26.5	99 104	86 86	62 62	51 51	32 31.6	96 102	83 84	66 66	52 52	36.6 36.4	91 99	78 80	66 67	53 53	41.3 41.1	82 85	69 70	57 59						
350	- B BW		80 80	58 58	47.1 47.1	16.4 15.9	96 100	82 82	60 59	48.3 48.3	21.4 22.3	93 98	84 84	61 61	49.7 49.7	28 27.1	90 97	81 83	65 65	51 51	32.3 32.1	87 94	77 79	65 66	52 52	37.3 37.1	79 83	67 69	56 58						
360	- B BW		78 79	57 57	45.9 45.9		90 94	81 81	58 58	47.2 47.2	17.1 18	87 93	83 83	60 60	48.5 48.5	23.9 22.6	85 91	79 82	64 64	49.5 49.5	28.1 27.8	82 89	75 78	64 65	51 51	33.3 33	75 80	66 68	55 56						
370	- B BW			56 56	44.8 44.8			79 79	57 57	46.2 46.1		82 88	81 81	59 58	47.5 47.5	19.7 18.5	81 86	77 82	62 62	48.2 48.2	23.9 23.7	78 84	73 77	63 64	49.5 49.5	29.2 28.9	71 77	64 67	54 55						
380	- B BW			55 55	43.8 43.8			78 78	56 56	45.1 45.1		77 83	78 80	57 57	46.4 46.4	15.5 14.6	76 82	75 81	61 61	47.3 47.2	19.7 19.6	73 80	71 76	62 62	48.3 48.3	25.2 24.9	67 74	63 66	53 54						
390	- B BW				43 42.9				55 55	44.1 44.1			75 78	56 56	45.4 45.4		70 77	72 78	60 60	46.3 46.3	15.9 15.8	69 76	68 75	61 61	47.4 47.4	21.2 20.8	63 71	61 66	53 54						
400	- B BW				42.2 42.2				54 54	43.2 43.2			71 74	55 55	44.5 44.4			68 74	59 59	45.4 45.4		63 71	65 73	60 60	46.5 46.5	17.3 17	59 67	59 65	52 53						
410	- B BW									42.5 42.4				54 55	43.6 43.5			64 70	58 58	44.5 44.5		59 67	62 70	59 59	45.6 45.6		55 64	57 64	52 53						
420	- B BW														42.8 42.8				57 57	43.6 43.5			58 66	58 58	44.8 44.7		52 60	54 62	51 52						
430	- B BW														42.1 42.1				55 56	42.9 42.8			54 62	55 57	43.9 43.8		47.7 56	51 51	51 52						
440	- B BW																			42.2 42.1				52 56	43.1 43			47.1 56	48.5 51						
450	- B BW																			41.6 41.5					42.4 42.4				45.2 51						
460	- B BW																								41.7 41.7				41.9 49.9						
470	- B BW																									40.8 41.2			38.6 47						

TAB 181202 / 181200



Lifting heights Hauteurs de levage

SL2DFB



SL4DF / SL4DFB / BW

SL4 236 - 335

		 236 – 335 ft SL4	 118 ft D	 39 – 118 ft F	 143300 lbs	 331000 lbs	 B BW	 550000 – 770000 lbs 330000 – 550000 lbs 0 – 330000 lbs 0 lbs																												
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	- B BW	303 303 303					303 303 303																													
50	- B BW	303 303 303					303 303 303																													
55	- B BW	299 303 303	229 237 237				295 303 303					291 303 303					281 303 303					270 303 303														
60	- B BW	289 303 303	227 227 227				281 303 303	229 229 229				272 303 303	229 229 229				255 303 301	226 226 225				248 302 302					239 294 288									
65	- B BW	265 303 303	217 217 217	173 173 173	152 152 152		257 303 303	221 221 221	175 175 175			249 303 303	224 224 224	177 177 177			236 303 296	218 221 219			226 300 299	215 217 217				218 292 283	207 213 210									
70	- B BW	245 303 303	208 208 208	167 167 167	146 146 146		237 303 303	212 212 212	169 169 169			229 303 303	217 218 218	172 172 171			217 300 288	206 216 212	170 174 173			208 296 294	204 214 214				200 287 277	196 211 206								
75	- B BW	226 300 300	199 199 199	160 160 160	140 140 140	127 127 127	218 300 300	203 204 203	163 163 163	142 142 142	129 129 129	210 299 300	208 211 211	165 165 165	144 144 144	131 131 131	199 287 280	195 206 206	167 161 167	146 141 146		191 291 288	192 210 210	168 168 168			184 281 271	185 207 201	166 167 165							
80	- B BW	209 293 294	191 191 191	153 153 153	134 134 134	122 122 122	201 295 296	195 195 195	156 156 156	137 137 137	124 124 124	194 294 294	195 204 204	159 159 159	139 139 139	126 126 126	184 287 272	185 206 200	161 161 161	141 141 140	127 127 127	176 287 282	177 206 202	163 163 163	142 142 142	127 127 127	169 276 265	171 204 197	160 164 161	142 142 141	127 127 126					
85	- B BW	193 284 284	184 184 184	147 147 147	129 129 129	117 117 117	187 289 290	187 188 188	150 150 150	131 131 131	119 119 119	180 288 288	181 197 197	153 153 153	134 134 134	121 121 121	170 279 265	172 201 195	156 156 155	135 135 135	122 122 122	162 282 276	168 202 202	158 159 158	137 137 137	123 123 123	156 271 259	162 200 192	154 160 157	138 138 137	124 124 123					
90	- B BW	180 274 274	176 176 176	141 141 141	123 123 123	111 111 111	174 281 281	174 182 182	145 145 145	126 126 126	114 114 114	167 281 282	169 191 191	148 148 148	129 129 129	116 116 116	158 270 258	162 195 189	150 150 150	131 131 130	118 118 117	151 278 269	156 198 197	152 154 153	133 133 133	119 119 119	151 264 253	151 196 188	146 155 153	134 121 120	120 120 120					
95	- B BW	168 264 264	167 170 170	136 136 136	118 118 118	107 107 107	162 272 272	163 173 175	140 140 140	121 121 121	109 109 109	156 274 275	159 184 184	143 143 143	124 124 124	112 112 112	146 262 251	152 188 184	144 145 145	126 126 126	114 114 113	145 273 263	145 193 192	144 149 148	128 128 128	115 115 115	143 257 247	140 192 183	138 151 149	129 130 129	117 117 116					
100	- B BW	157 254 254	158 164 164	130 131 131	114 114 114	102 102 102	151 263 263	152 169 169	134 134 134	117 117 117	105 105 105	145 267 268	150 177 177	138 138 138	119 119 119	107 107 107	142 254 244	142 182 179	139 141 140	122 122 121	109 109 109	138 268 257	135 187 186	134 145 143	124 124 124	111 111 111	132 251 241	130 188 179	129 146 145	124 126 125	113 113 113					
105	- B BW	147 243 244	148 159 159	126 126 126	109 109 109	98 98 98	141 254 254	145 164 164	129 129 129	113 113 113	101 101 101	139 260 260	141 171 171	133 133 133	116 116 115	103 103 103	135 248 238	133 176 174	133 136 136	118 118 117	105 105 105	128 262 251	126 182 180	125 140 139	119 120 120	107 107 107	123 245 235	121 183 175	124 142 141	119 122 121	109 109 109					
110	- B BW	138 235 235	139 154 154	122 122 122	105 105 105	94 94 94	135 245 245	136 159 159	125 125 125	108 108 108	98 98 98	133 252 253	132 167 167	129 129 129	112 112 112	100 100 100	126 242 232	124 171 170	123 132 131	114 114 114	102 102 101	120 256 245	118 136 135	119 136 135	115 137 136	104 104 104	115 240 230	113 178 171	116 138 137	113 105 105	105 106 105					
115	- B BW	130 228 228	132 148 148	118 118 118	102 102 102	91 91 91	129 237 237	128 154 154	122 122 122	105 105 105	94 94 94	125 245 245	124 162 162	122 125 125	108 108 108	97 97 97	118 235 226	116 166 165	115 128 127	110 110 110	99 99 98	112 250 240	110 171 170	113 132 131	110 132 131	101 101 101	107 235 225	106 174 167	109 134 133	106 115 114	101 102 102					
120	- B BW	126 221 220	126 143 143	114 114 114	98 98 98	87 88 87	123 230 230	123 149 149	118 118 118	101 101 101	91 91 91	117 238 238	116 157 157	115 121 121	104 104 104	93 93 93	110 228 220	109 162 161	110 124 121	106 106 106	95 95 95	104 244 235	103 167 166	106 128 127	104 127 109	98 98 98	97 229 221	100 162 163	102 130 131	99 112 111	99 107 106	98 100 100				
125	- B BW	119 213 213	118 139 139	110 110 110	95 95 95	85 85 85	115 223 223	115 144 144	113 114 114	114 98 98	88 88 88	110 232 232	109 152 152	113 118 118	101 101 101	90 90 90	103 222 214	102 157 156	105 121 120	102 103 103	92 92 92	97 239 229	101 162 161	99 124 124	97 124 106	94 94 94	93 224 216	100 166 160	126 126 126	108 108 108	96 96 96					
130	- B BW	112 206 206	112 135 135	107 107 107	92 92 92	82 82 82	109 216 216	107 140 140	111 111 111	95 95 95	85 85 85	104 225 225	103 148 148	104 115 115	98 98 98	87 87 87	97 216 208	99 152 152	99 118 118	97 109 109	89 89 89	91 233 229	97 158 157	93 121 121	93 121 103	90 92 92	87 218 211	94 161 157	89 123 123	91 105 105	86 93 93					
135	- B BW	105 200 200	106 132 132	103 104 104	89 89 89	79 79 79	103 210 210	103 137 137	101 108 108	92 92 92	82 82 82	98 219 219	97 144 144	99 111 111	85 85 85	81 81 81	91 211 203	95 148 148	93 114 114	91 98 98	86 86 86	85 227 219	85 153 153	88 118 118	89 101 101	85 89	81 216 203	88 157 154	84 120 120	86 103 103	81 91 91					
140	- B BW	99 195 195	100 128 128	99 101 101	86 86 86	76 76 76	97 204 204	96 133 133	96 105 105	89 89 89	79 79 79	92 213 213	94 140 140	94 108 108	82 82 82	82 82 82	86 205 198	90 144 144	88 111 111	86 95 95	86 84 84	85 221 214	86 149 149	86 115 115	87 98 98	80 87	75 208 202	86 153 150	82 117 117	84 100 100	78 88 88					
150	- B BW	88 185 185	89 121 121	90 95 95	81 81 81	71 71 71	86 193 193	88 126 126	88 99 99	84 84 84	74 74 74	82 201 201	87 133 133	84 102 102	77 77 77	77 77 77	75 194 188	81 137 137	78 105 105	77 90 90	76 79	70 210 204	76 142 141	75 109 109	75 93 93	72 82	66 198 193	72 145 144	74 112 111	71 95 95	71 84 84					
160	- B BW	78 175 175	83 115 115	82 90 90	77 77 77	67 67 67	76 184 184	81 119 119	79 94 94	78 80 																										

SL4DF / SL4DFB / BW

SL4 236 - 335

		 236 – 335 ft					 118 ft					 39 – 118 ft					 143300 lbs					 331000 lbs					 					 550000 – 770000 lbs 330000 – 550000 lbs 0 – 330000 lbs 0 lbs				
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	- B BW	62 160 160	67 105 105	67 82 82	67 69 69	60 60 60	60 167 167	65 110 110	65 85 85	64 72 72	62 62 62	57 175 175	62 116 116	64 88 88	61 75 75	60 65 65	51 170 167	57 119 119	60 91 91	58 77 77	57 67 67	45.8 179 180	52 123 123	55 95 94	57 80 80	52 69 69	41.9 172 170	48 127 127	51 97 97	55 82 82	48.9 71 71					
190	- B BW	56 153 153	60 101 100	61 78 78	61 66 66	56 56 56	53 161 161	58 105 105	61 82 82	59 68 68	57 59 59	50 168 168	55 111 111	58 85 85	56 71 71	56 61 61	44.9 163 161	50 114 114	53 87 87	55 73 73	51 64 63	39.4 173 174	45.1 118 118	48.2 90 90	52 76 76	45.9 66 66	35.6 164 164	41.5 122 122	44.8 93 93	48.2 78 78	45.2 68 68					
200	- B BW	49.2 147 147	54 97 97	57 75 75	56 63 63	53 54 54	46.6 154 154	52 101 101	55 78 78	53 65 65	52 56 56	43.9 161 161	49 106 106	52 81 81	53 68 68	50 58 58	39 157 157	44.1 110 110	47 84 84	49.9 70 70	45.1 60 60	33.6 168 169	39.1 114 114	42.2 86 86	45.5 73 72	40.3 63 63	29.8 158 159	35.6 117 117	38.8 89 89	42.2 75 75	41.4 65 65					
210	- B BW	43.4 141 141	48 93 93	51 72 72	50 60 60	49.8 51 51	40.8 148 148	45.6 97 97	48.9 75 75	51 62 62	51 53 53	38.1 156 156	43.2 102 102	46.1 78 78	49 65 65	44.8 56 56	33.7 152 153	38.6 105 105	41.4 81 81	44.3 67 67	39.9 57 57	28.3 163 164	33.6 110 110	36.7 83 83	39.9 69 69	35.1 60 60	24.6 153 154	30.1 113 113	33.3 86 86	36.6 71 71	37.4 62 62					
220	- B BW	38.4 136 136	42.8 90 90	45.9 69 69	47.8 57 57	44.9 46.4 46.4	35.7 143 143	40.4 94 94	43.6 72 72	46.4 60 60	43.9 51 51	33 150 150	37.9 99 99	41.1 75 75	43.9 62 62	40.1 53 53	28.9 149 149	33.7 102 102	36.5 77 77	39.4 64 64	35.3 55 55	23.6 158 159	28.7 106 106	31.7 80 80	34.9 67 67	30.5 57 57	19.9 148 150	25.3 109 109	28.4 83 83	31.7 69 69	32.2 59 59					
230	- B BW	31.9 131 131	37.9 87 87	41 67 67	44 55 55	40.2 41.6 41.6	31 138 138	35.5 90 90	38.6 70 70	41.8 57 57	39.5 47.3 47.3	28.2 145 145	33 96 96	36.2 72 72	39.2 60 60	35.7 51 51	24.5 146 146	29.1 99 99	31.9 75 75	34.8 62 62	31 53 53	19.2 154 154	24.2 102 102	27.1 77 77	30.3 64 64	26.3 55 55	15.5 144 144	20.8 105 105	23.8 80 80	27.1 66 66	27.1 56 56					
240	- B BW	27.8 127 127	33.4 84 84	36.4 64 64	39.4 53 53	34.7 34.8 34.7	24.6 134 134	31 87 87	34.1 67 67	37.1 55 55	34.8 42.4 42.4	23.9 140 140	28.5 92 92	31.6 70 70	34.7 57 57	31.7 47.5 47.5	20.4 143 142	24.9 95 95	27.6 72 72	30.4 59 59	27.1 50 50	15.1 149 150	20 99 99	22.9 75 75	26 62 62	22.3 52 52		16.6 142 143	19.6 102 102	22.8 77 77	22.2 64 64					
250	- B BW		27.4 81 81	32.2 62 62	35.1 50 50	27.7 27.9 27.8	20.9 129 129	26.8 85 85	29.9 65 65	32.9 53 53	29.5 35.9 35.9	19.9 135 136	24.3 89 89	27.4 68 68	30.5 55 55	27.9 43.1 43.1	16.6 139 139	21 92 92	23.6 70 70	26.4 57 57	23.3 47.8 47.7		16.1 145 145	18.9 96 96	22 59 59	18.6 50 50		13.9 99 99	18.8 74 74	17.4 62 62						
260	- B BW		23.8 79 79	28.4 60 60	31.3 48.7 48.7	20.9 21.1 20.9	17.5 126 126	23 82 82	26 51 51	29 29.5 29.5	25.9 29.5 29.5	16.2 131 131	20.5 87 87	23.6 65 65	26.6 53 53	24.4 37 37	13.1 136 136	17.4 90 90	19.9 68 68	22.8 55 55	20 43 43		12.5 142 142	15.3 93 93	18.3 70 70	15.2 48 47.9		12 136 137	15.2 96 96	13.4 72 72						
270	- B BW			23.4 58 58	27.6 47 47	14.8 15 14.8		17.6 80 80	22.4 61 61	25.4 49.2 49.2	21.8 23.1 23.1		16.9 128 128	19.9 85 85	23 51 51	21.2 30.9 30.9		14 132 132	16.6 87 87	19.3 66 66	16.8 37.3 37.3				14.9 56 56	43.6 43.6		13.4 135	93 93	70 70	47.7 57					
280	- B BW		20.3 56 56	24.2 45.5 45.5					19 59 59	22 47.6 47.6	16.8 17.1 17.1			16.6 82 82	19.6 49.6 49.6	16.4 24.9 24.9				16.1 51 51	13.9 31.3 31.3					38.4 38.3		133 133	91 91	68 68	56 56					
290	- B BW			19.2 44 44					14.6 57 57	18.8 46.1 46.1				16.4 80 80		19.1 19.1				49.7 49.7	25.4 25.3					32.8 32.8		132 131	89 89	66 66	54 54	38.9 38.9				
300	- B BW			16.5 42.9 42.9					11.9 56 56	15.8 44.7 44.7				13.4 79 79		13.7 13.7				48.4 48.3	19.5 19.4					27.3 27.3		130 129	87 86	64 64	52 52	33.5 33.5				
310	- B BW									12.9 43.5 43.5				57 57		45.3 45.3				47 47	14.6 14.5					21.9 22.1		128 128	85 84	63 63	50 50	28.2 28.2				
320	- B BW													44 44					57 57	45.7 45.7						16.8 17.2		124 125	83 83	61 61	49 49	22.9 22.9				
330	- B BW													40.9 40.9						44.4 44.4									81 81	60 60	47.8 47.8	17.8 17.8				
340	- B BW													38.2 38.1						43.4 43.3									79 79	58 58	46.6 46.6	13.5 13.6				
350	- B BW																			42.4 42.4									78 78	57 57	45.4 45.4					
360	- B BW																														56 56	44.3 44.3				
370	- B BW																																43.3 43.3			
380	- B BW																																42.5 42.4			
390	- B BW																																39.2 38.3			

SL4DF / SL4DFB / BW

SL4 354 - 453

		 354 – 453 ft SL4		 118 ft D		 39 – 118 ft F		 143300 lbs		 331000 lbs		 B BW		 550000 – 770000 lbs 330000 – 550000 lbs 0 – 330000 lbs 0 lbs																			
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	- B BW	227 279 279					220 260 260																										
65	- B BW	208 278 277	203 208 208				202 258 258					197 240 240					187 218 216					182 193 193						169 170 171					
70	- B BW	193 276 273	191 205 205				187 257 256					182 239 239					173 216 215					169 193 193						157 169 169					
75	- B BW	177 273 268	178 202 202	164 164 164			172 256 253	174 193 193				167 238 237	169 184 184				162 215 213	159 170 169				158 192 192	143 156 156					150 168 168					
80	- B BW	163 271 264	169 199 198	158 162 162	140 140 140		158 253 250	163 191 191	153 155 155	133 133 133		157 236 235	158 182 182	147 149 149			155 214 211	151 169 167	138 140 139			151 190 191	145 155 155				137 167 167	134 141 138					
85	- B BW	155 267 259	156 197 195	151 159 159	138 138 138	122 121	154 252 246	151 189 188	148 154 154	131 131 131	116 116 116	150 235 233	147 180 180	143 148 148	126 126 126	110 110 110	145 211 209	143 168 165	135 138 137	118 118 118	103 103 103	141 188 189	138 154 153	128 128 128	111 111 111		126 165 166	130 140 137	118 118 117				
90	- B BW	147 263 254	145 194 191	142 156 155	134 136 135	120 120 120	143 249 243	140 187 185	139 152 151	129 129 129	115 115 115	139 233 230	136 179 178	135 146 146	124 125 124	110 110 110	134 210 207	133 166 163	128 137 136	117 117 117	102 102 102	130 187 188	128 153 152	123 127 127	111 111 111		116 163 164	121 139 134	118 118 116				
95	- B BW	137 259 250	134 191 187	133 152 152	127 132 132	117 117	133 246 239	130 184 182	129 150 149	123 127 127	114 114 114	129 231 228	126 177 176	126 144 143	119 123 123	109 109 109	124 208 205	123 165 161	121 136 134	112 116 115	102 102 102	120 185 186	119 152 151	117 127 126	109 110 110	93 93 93	107 162 163	112 138 135	110 118 115				
100	- B BW	127 254 245	125 188 183	127 149 148	123 129 129	113 115	123 243 236	121 182 179	124 148 146	118 125 125	111 113	119 229 225	117 176 174	120 143 143	115 122 121	108 108 109	115 206 202	114 163 159	114 135 132	111 101 101		111 183 185	111 151 149	108 126 125	105 109 109	93 93 93	103 161 161	106 134 134					
105	- B BW	118 249 241	116 184 180	119 145 144	116 125 125	110	114 239 232	112 180 176	115 145 144	112 122 122	108 111	110 226 222	111 174 172	112 141 141	110 120 120	105 107 107	106 203 200	110 161 157	108 133 130	104 114 112	99 100 101	102 182 183	109 151 148	100 125 124	102 108 108	94 94 93	90 160 160	95 135 132	98 116 113				
110	- B BW	109 245 236	109 181 176	111 141 140	108 128 121	105 108	106 236 228	108 178 173	107 143 141	106 121 120	103 109	102 224 219	108 172 170	104 139 140	104 119 118	100 106 106	98 201 198	105 159 155	100 132 128	98 112 110	95 99 99	95 181 181	103 149 146	93 124 122	95 107 107	91 93 93	83 159 158	88 134 131	91 115 112				
115	- B BW	102 240 232	106 177 173	104 138 137	103 118 118	100 104	98 231 224	104 175 170	100 140 139	101 118 118	97 107	95 221 216	103 171 167	97 138 138	99 117 117	94 99	91 199 196	99 157 152	93 131 126	94 111 108	90 99	88 180 180	96 148 145	86 123 121	88 106 105	86 92 92	77 157 157	81 133 130	85 114 111				
120	- B BW	95 235 228	102 173 169	97 134 133	99 115 114	93 101	91 227 221	99 173 167	93 137 136	96 116 115	91 105	88 218 214	96 169 164	92 136 135	89 110 110	84 98	84 196 193	92 155 150	87 129 124	89 110 106	84 98	81 179 178	89 146 143	80 122 119	82 106 104	81 91 91	71 156 155	75 132 128	78 113				
125	- B BW	88 231 224	95 170 165	90 130 130	93 112 111	87 99	84 223 217	92 170 164	87 134 133	89 113 112	87 103	81 213 211	89 167 162	86 134 133	86 113 112	86 102	86 194 191	83 153 148	83 127 122	82 108 105	82 94	82 178 176	83 145 141	83 121 118	82 105 103	75 92 92	65 155 153	69 130 127	73 112 109				
130	- B BW	82 227 219	89 166 162	84 126 126	87 109 108	85 96	78 220 214	86 167 161	82 132 130	83 110 109	83 101	76 211 208	83 165 163	82 132 131	81 111 110	80 100	72 191 188	80 150 146	81 125 121	77 107 103	77 96	69 176 174	77 143 139	69 119 116	71 104 101	70 89 89	59 154 151	64 129 125	67 110 107				
135	- B BW	76 222 215	83 162 159	80 123 123	81 106 105	81 93	73 216 211	80 164 158	79 129 128	78 107 106	78 98	70 209 205	79 163 157	75 130 129	75 109 108	75 98	67 188 186	75 148 144	72 123 119	72 105 101	72 91	64 174 172	72 141 138	66 118 115	65 102 100	65 88 88	54 152 150	59 127 124	62 106 106				
140	- B BW	71 218 211	78 158 155	78 121 121	76 103 102	76 90	68 213 207	75 161 156	77 126 125	73 104 103	73 95	65 206 202	72 160 154	71 128 126	70 106 105	70 99	62 186 184	69 146 142	73 121 121	71 103 100	67 93	59 172 170	66 139 133	59 117 113	61 101 99	60 89 87	49.8 148 148	54 126 127	57 103 105				
150	- B BW	61 208 203	68 150 149	72 115 115	68 98 97	67	58 205 200	65 155 150	69 121 120	68 100 99	64 91	55 200 197	63 155 152	66 124 122	67 102 101	61	52 181 179	60 141 137	64 118 113	64 100 96	66 90	49.4 168 166	57 136 133	50 114 110	52 88 86	52 91 91	41.1 147 145	45.5 122 119	48.8 105 102				
160	- B BW	52 198 195	59 143 142	63 110 109	64 93 93	59	49.4 196 193	56 149 145	60 115 115	54 95 85	56 85	46.9 191 191	54 150 145	58 118 117	61 98 87	56 87	43.9 176 174	51 137 133	55 114 110	59 96 93	56 87	41 164 162	48.4 133 129	42 111 107	44.2 96 93	44	33.4 143	37.7 103	40.9 103				
170	- B BW	44.5 187 187	51 137 137	55 104 104	58 89 88	54	41.7 184 186	48.4 143 140	52 110 109	56 91 82	54	39.4 183 185	46.1 145 140	49.7 113 112	54 93 85	55	36.4 170 169	43.3 133 129	47 110 107	51 93 90	52 84	33.6 159 158	40.7 129 126	34.9 108 105	37.1 93 91	37	26.4 140 137	30.6 116 113	33.9 100 97				
180	- B BW	37.7 178 180	44 131 131	47.5 100 100	51 84 84	50	34.9 177 180	41.4 138 135	45 105 105	48.7 86 86	49.4	32.7 176 179	39.3 140 136	42.8 108 107	46.5 88 88	48.1	29.8 161 164	36.6 129 125	40.1 107 103	43.9 89 87	45.6 80	27.1 153 154	34 126 123	28.6 105 102	30.9 91 88	30.9	20.3 136 134	24.5 114 110	27.7 98 95				
190	- B BW	31.4 172 174	37.6 126 126	41 96 96	44.6 81 81	45.8	28.8 173 173	35.1 132 131	38.5 101 101	42.2 82 82	43.8	26.6 170 171	33 135 132	36.4 104 103	40.1 85 84	41.8	23.8 156 159	30.4 125 120	33.8 103 100	37.6 85 84	39.2 77	21.1 147 149	27.9 122 120	22.9 102 99	25.2 88 86	25.2	14.7 131 130	18.8 95 97	22 110				
200	- B BW	25.7 166 169	31.7 121 121	35.1 92 92	38.6 77 77	40.3	23.1 164 167	29.3 127 126	32.6 97 97	36.2 79 79	37.9	21 164 167	27.2 130 129	30.6 100 99	34.2 81 72	35.9	18.3 152 154	24.6 121 118	28 99 97	31.8 82 81	33.4 74	22.2 143 145	17.6 119 116	19.9 99 96	20.1		16.8	93					
210	- B BW	20.5 161 164	26.4 117 117	29.6 88 88	33.1 74 74	34.8	17.9 163 163	23.9 121 121	27.2 93 93	30.8 76 68	32.5	21.9 158 162	25.2 123 123	28.8 76 68	30.5		19.4 149 149	22.7 114 114	26.4 94 78	28.1 70		17 138 140	12.4 115 113	16.6 96 94	17.9		12.4	87					
220	- B BW	15.8 157 160	21.5 113 113	24.7 85 85	28.2 71 71	29.9	13.3 155 159	19.2 117 118	22.4 90 89	25.9 73 73	27.6	17.2 154 159	20.4 120 119	24 92 92	25.6		14.7 141 145	17.9 113 110	21.6 93 91	23.2 76 67		12.4 133 136	11.2 109 109	12.4 93 91	80 79 79	69	117 118 118	100 98 84	87 87 87				

TAB 181202 / 181200

➔ Continued on page 112 • Suite à la page 112



SL4DF / SL4DFB / BW

SL4 354 - 453

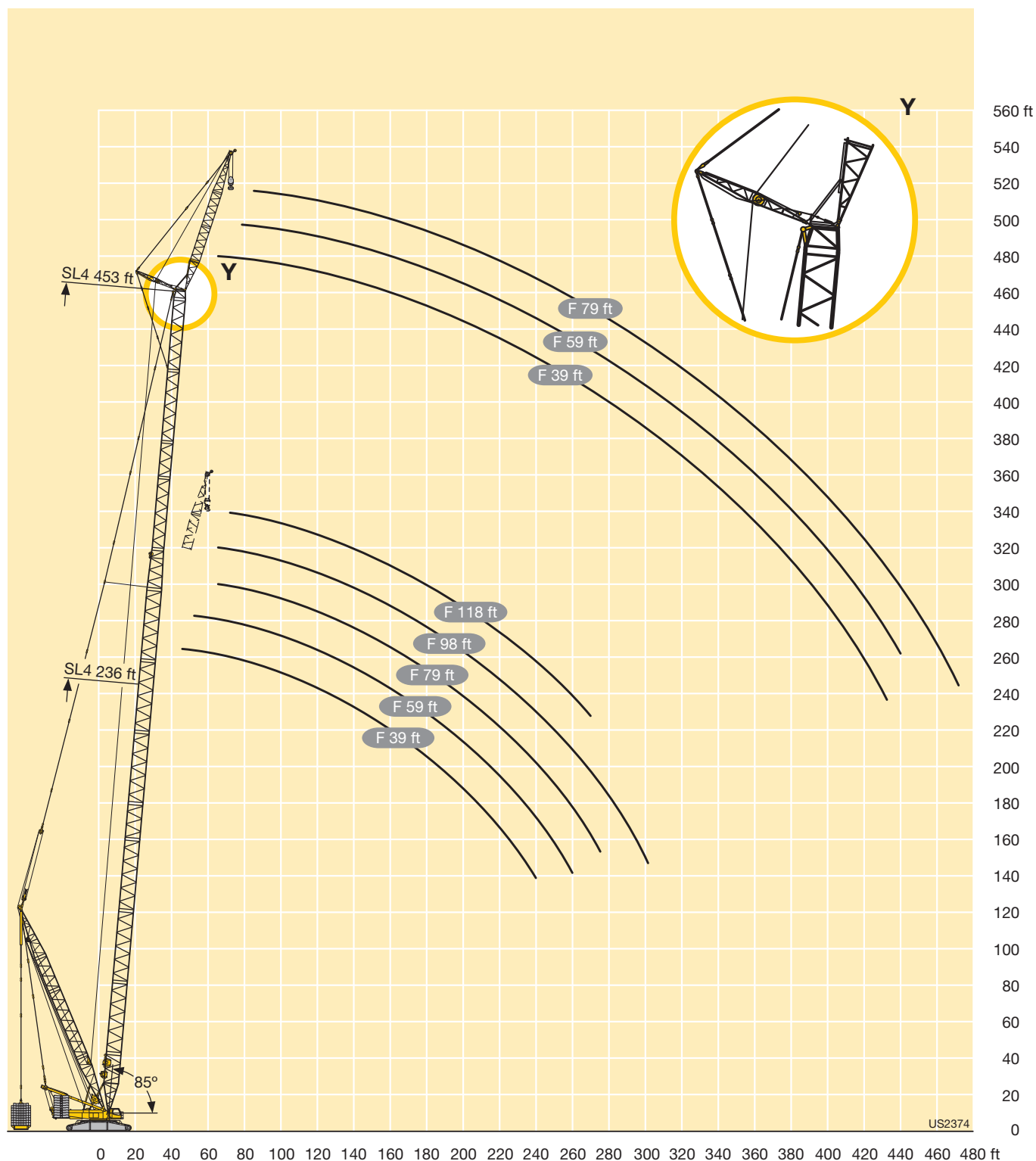
		 354 – 453 ft SL4					 118 ft D					 39 – 118 ft F					 143300 lbs					 331000 lbs					 B BW 550000 – 770000 lbs 330000 – 550000 lbs 0 – 330000 lbs 0 lbs				
ft 		SL4 354					SL4 374					SL4 394					SL4 413					SL4 433					SL4 453				
		39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79		
230	- B BW	152 155	109 109	83 82	68 68	58 58	152 155	114 114	87 86	70 70	62 62	151 155	115 116	89 89	72 72	64 64	138 142	108 107	90 88	73 73	65 65	129 133	108 105	90 88	78 76	67 66	113 114	97 95	84 82		
240	- B BW	148 151	105 105	80 80	66 66	56 56	147 151	110 110	84 84	67 67	60 59	148 151	112 113	86 86	69 69	62 61	135 138	104 105	87 86	70 70	63 62	126 130	103 102	87 86	75 74	64 64	109 111	94 92	82 79		
250	- B BW	146 149	102 102	77 77	64 64	54 54	144 148	107 107	81 81	65 65	57 57	144 147	109 110	84 83	67 67	59 59	132 135	102 103	84 83	68 67	60 60	123 127	99 100	84 83	72 71	62 61	107 109	90 89	79 77		
260	- B BW	143 146	99 99	75 75	62 62	52 52	142 145	104 104	79 79	63 63	55 55	140 144	106 106	81 81	65 65	57 57	128 132	100 100	82 81	66 65	58 57	120 124	97 98	82 81	70 69	59 59	104 106	86 87	76 74		
270	- B BW	141 143	97 97	72 72	59 59	49.9 49.8	140 142	101 101	76 76	61 61	53 53	136 141	103 103	79 78	63 63	55 55	124 129	97 98	80 79	64 64	56 56	117 121	95 96	79 80	68 67	57 57	102 104	84 85	73 73		
280	- B BW	138 140	94 94	71 71	57 57	47.6 47.5	137 139	98 98	74 74	59 59	51 51	133 139	101 101	76 76	61 61	53 53	122 127	95 96	77 77	62 62	54 54	114 119	92 94	78 78	66 65	55 55	99 101	82 83	71 71		
290	- B BW	134 136	91 91	69 69	56 56	44.7 44.7	135 136	96 96	72 72	57 57	49.3 49.2	130 136	98 98	74 74	59 59	51 51	119 124	93 94	75 75	60 60	52 52	111 117	90 92	76 76	64 64	54 53	96 99	80 81	69 70		
300	- B BW	130 132	89 89	67 67	54 54	39.8 39.7	130 132	93 93	70 70	56 56	46.3 46.3	126 133	96 96	72 72	57 57	49.6 49.5	117 122	92 93	73 73	58 58	51 50	108 115	88 90	75 74	62 62	52 52	94 97	78 80	67 68		
310	- B BW	126 129	87 87	65 65	53 52	34.8 34.7	124 127	91 91	68 68	54 54	41.8 41.8	122 128	94 94	70 70	56 56	46.6 46.5	114 120	90 91	71 71	56 56	48.9 48.8	106 113	86 89	73 73	60 60	50 50	92 96	76 78	66 67		
320	- B BW	122 124	85 85	63 63	51 51	29.9 30.2	119 122	89 89	67 67	52 52	37 36.9	117 123	91 91	69 69	54 54	42.6 42.5	111 117	89 90	70 70	55 55	46.2 46.2	103 111	85 87	71 71	58 58	48.7 48.5	91 94	75 77	64 65		
330	- B BW	116 119	83 83	62 62	49.3 49.3	24.9 25.3	113 117	87 87	65 65	51 51	32.2 32.2	111 117	89 89	67 67	53 53	38 37.8	107 112	87 88	68 68	54 54	42.4 42.6	100 108	84 86	69 70	57 57	46.7 46.5	89 92	74 75	63 64		
340	- B BW	110 114	82 82	60 60	48.2 48.2	20 20.5	107 112	85 85	64 64	49.4 49.4	27.6 27.5	105 111	88 88	65 65	51 51	33.3 33.2	102 108	86 87	66 66	52 52	38.1 38.1	97 105	82 84	68 68	56 56	42.8 42.7	88 91	73 74	61 63		
350	- B BW	80 80	59 59	47 47	16 16.1		102 106	84 84	62 62	48.3 48.3	22.9 22.8	100 106	86 86	64 64	49.7 49.7	28.7 28.5	97 103	85 86	65 65	51 51	33.8 33.7	93 100	81 83	66 67	54 54	38.5 38.4	85 88	71 73	61 62		
360	- B BW	79 79	58 58	45.9 45.9			96 101	82 82	61 61	47.2 47.2	18.4 18.3	94 100	84 84	63 63	48.5 48.5	24 24.2	91 98	84 85	64 64	49.5 49.5	29.3 29.2	89 96	79 82	65 65	53 53	34.1 34	82 86	70 72	60 61		
370	- B BW		57 57	44.8 44.8				81 81	59 59	46.1 46.1		89 95	83 83	61 61	47.5 47.5	19.5 20	88 94	83 83	62 62	48.3 48.2	24.8 24.8	84 91	77 81	64 64	52 52	29.8 29.8	78 84	69 71	59 60		
380	- B BW		56 56	43.8 43.8				79 79	58 58	45.1 45.1		84 91	81 81	60 60	46.4 46.4	15.3 15.7	83 90	82 82	61 61	47.3 47.3	20.4 20.6	80 87	75 81	63 63	50 50	25.8 25.9	74 82	67 70	58 59		
390	- B BW			42.9 42.9				57 57	44.1 44.1				79 80	59 59	45.4 45.4		77 84	79 81	60 60	46.4 46.4	16.4 16.6	75 83	73 80	62 62	49.4 49.4	22.1 22.1	71 79	66 69	57 58		
400	- B BW			42.1 42.2				56 56	43.2 43.2				75 76	58 58	44.5 44.4			75 80	59 59	45.4 45.4		70 78	71 78	60 60	48.4 48.4	18.3 18.2	67 76	65 69	57 58		
410	- B BW								42.4 42.4				57 57	43.5 43.5				71 77	58 58	44.5 44.5		66 74	68 76	59 59	47.4 47.4		63 72	63 68	57 57		
420	- B BW													42.8 42.7					57 57	43.6 43.6			64 73	58 58	46.4 46.4		59 68	61 67	56 56		
430	- B BW													41.8 42					56 55	42.9 42.8			60 69	58 58	45.5 45.4		55 64	57 65	56 56		
440	- B BW																			42.2 42.2				56 57	44.6 44.6			54 63	54 56		
450	- B BW																			41.6 41.5					43.9 43.8				52 55		
460	- B BW																								43.2 43.1				48.9 55		
470	- B BW																								42.6 42.5				45.7 54		

TAB 181202 / 181200



Lifting heights Hauteurs de levage

SL4DFB



Remarks referring to load charts

1. The lifting capacities do not exceed 85 % of the tipping load according to ASME B 30.5.
2. The crane's structural steelwork is in accordance with EN 13000 and ASME B 30.5.
3. For the calculation of the load charts a minimum wind speed of 29 ft/s (9 m/s, 20.1 miles/hour) and regarding the load a sail area of 1.2 m² per ton of load are taken into account.
4. Lifting capacities are given in kips.
5. The weight of the hook blocks and hooks is part of the load and therefore it must be deducted from the lifting capacities.
6. Working radii are measured from the slewing centre.
7. The lifting capacities given for the telescopic boom apply if the folding jib is removed.
8. Subject to modification of lifting capacities.

Remarques relatives aux tableaux des charges

1. La capacité de charge ne doit pas dépasser 85 % de la charge de basculement conformément à ASME B 30.5.
2. La structure métallique de la grue est conforme à EN 13000 et ASME B 30.5.
3. Lors du calcul des tableaux des charges, un vent de 29 ft/s (9 m/s, 20,1 miles/hour) minimum et en ce qui concerne la charge, une surface au vent de 1,2 m² par tonne de capacité de charge sont respectés.
4. Les charges sont indiquées en kips.
5. Le poids du crochet de levage resp. de la moufle à crochet est une partie de la charge et doit donc être déduit de la capacité de charge.
6. Les portées sont calculées à partir de l'axe de rotation.
7. Les charges indiquées pour la flèche télescopique sont valables lorsque la fléchette pliante est démontée.
8. Charges données sous réserve de modification.

Bigge Crane and Rigging Co.

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

Subject to modification / Sous réserve de modifications

TD 181.00.US12.2009

Liebherr-Werk Ehingen GmbH

Postfach 1361, 89582 Ehingen, Germany
☎ +49 73 91 5 02-0, Fax +49 73 91 5 02-33 99
www.liebherr.com, E-mail: info.lwe@liebherr.com

